

# Der Katalog



# Produktübersicht

## Schraubendreher



Kraftform Edelstahl	<b>20</b>
Kraftform Plus - Serie 900	<b>26</b>
Kraftform Plus - Serie 300	<b>32</b>
Kraftform Comfort	<b>52</b>
Serie Holz	<b>58</b>
Fähnchenschlüssel	<b>61</b>
Schraubzubehör	<b>62</b>
Kraftform Micro	<b>64</b>
Serie 400 Quergriff	<b>74</b>
Serie ESD	<b>80</b>

## Knarren



1/4" Zyklus Speed	<b>144</b>
1/4" Zyklus Metal Push	<b>152</b>
1/4" Zyklus Metal Switch	<b>154</b>
1/4" Zyklus Zubehör	<b>156</b>
3/8" Zyklus Speed	<b>172</b>
3/8" Zyklus Metal Push	<b>176</b>
3/8" Zyklus Metal Switch	<b>178</b>
3/8" Zyklus Zubehör	<b>180</b>
1/2" Zyklus Speed	<b>190</b>
1/2" Zyklus Hybrid	<b>194</b>
1/2" Zyklus Metal Push	<b>198</b>
1/2" Zyklus Metal Switch	<b>200</b>
1/2" Zyklus Zubehör	<b>202</b>
1/2" Koloss Knarre mit Hammerfunktion	<b>210</b>
Zyklus Mini 1 & 2	<b>214</b>

## Kraftform Kompakt



Kraftform Kompakt 10, 12	<b>262</b>
Kraftform Kompakt 20, 22, 25, 26, 28	<b>264</b>
Kraftform Kompakt 40, 41	<b>268</b>
Kraftform Kompakt 50	<b>269</b>
Kraftform Kompakt 60, 62	<b>270</b>
Kraftform Kompakt 70, 71	<b>276</b>
Kraftform Kompakt 100	<b>278</b>
Kraftform Kompakt Anwendersortimente	<b>280</b>
Handhalter und Verbindungsteile	<b>284</b>
Kraftform Kompakt Vario mit Ratschenfunktion	<b>288</b>
Kraftform Kompakt Vario ohne Ratschenfunktion	<b>292</b>

## VDE Werkzeuge



Kraftform Edelstahl VDE	<b>88</b>
Kraftform Plus - Serie 100 VDE	<b>92</b>
Kraftform Kompakt VDE	<b>106</b>
Kraftform Comfort VDE	<b>120</b>
Zyklus VDE Knarre und Zubehör	<b>124</b>

## Joker Maulschlüssel



Joker Maul-Ringratschenschlüssel	<b>228</b>
Joker Switch Maul-Ringratschenschlüssel	<b>230</b>

## Wera 2go



Wera 2go 1 Werkzeug-Träger	<b>300</b>
Wera 2go 2 Werkzeug-Container	<b>300</b>
Wera 2go 3 Werkzeug-Box	<b>300</b>
Wera 2go 4 Köcher	<b>300</b>
Wera 2go 5 Werkzeug-Träger	<b>301</b>
Wera 2go 6 Tragegurt	<b>301</b>
Wera 2go Klettstreifen	<b>303</b>

## Winkelschlüssel



Winkelschlüssel für Innensechskantschrauben	<b>238</b>
Winkelschlüssel für TORX® - Schrauben	<b>250</b>
Winkelschraubendreher	<b>257</b>

## Bits



	Bits für Phillips-Schrauben	316
	Bits für Pozidriv-Schrauben	338
	Bits für PlusMinus-Schrauben (Phillips/Schlitz)	350
	Bits für PlusMinus-Schrauben (Pozidriv/Schlitz)	351
	Bits für TORX®-Schrauben	352
	Bits für TORX® BO-Schrauben	366
	Bits für TORX PLUS®-Schrauben	368
	Bits für TORX PLUS® IPR-Schrauben	372
	Bits für ASSY®-Schrauben	375
	Bits für Schlitz-Schrauben, Führungshülsen	376
	Bits für Innensechskant-Schrauben	380
	Bits für Innensechskant BO-Schrauben	387
	Bits für Innenvierkant-Schrauben	388
	Bits für TORQ-SET®-Schrauben	392
	Bits für TRI-WING®-Schrauben	395
	Bits für XZN-Schrauben	396
	Bits für Hi-TORQUE-Schrauben	397
	Bits für Microstix®-Schrauben	398
	Bits für Spanner-Schrauben	400
	Steckschlüsseleinsätze	401
	Eindrehwerkzeuge (mit Innengewinde)	403

## Halter und Adapter



Impaktor Halter	410
Rapidaptor Halter	414
BiTorsion Schnellwechselhalter	418
Universalhalter mit Schnellwechselfutter	419
Universalhalter mit Sprengring	421
Universalhalter mit Edelstahl-Hülse	422
Universalhalter mit Kupfer-Beryllium-Hülse	424
Bit-Abstandhalter Trockenbau	425
Werkzeugschäfte und Verbindungsteile	426

## Drehmomentwerkzeuge



Serie 7400 Einstellbar	470
Serie 7400 Voreingestellt	478
Serie Drehmomentindikatoren	484
Serie Click-Torque Drehmomentschlüssel	490
Serie Einsteckwerkzeuge	502

## Schlagdreher und Schonhämmer



Schlagdreher 90 Nm	510
Serie Schonhämmer	512

## Bit-Sortimente



Bit-Sortimente Impaktor	434
Bit-Sortimente Stainless	438
Bit-Sortimente BiTorsion	440
Bit-Sortimente Diamond	444
Bit-Sortimente Universal	448
Bit-Sortimente Wood	458
Bit-Sortimente Metal	460
Bit-Sortimente für Spezialanwendungen	461

## TechLex

Technisches Kompendium	516
Index nach Code Nummern	526
Index nach Artikelnummern	540
Alphabetisches Register	551

# Der Werkzeug-Index

Werkzeug	Profil													
	Edestahl	Serie 900	Serie 300	Serie Comfort	Serie Holz	Serie Micro	Serie 400 Quergriff	VDE	ESD	Knarren	Winkel-schlüssel	Kraftform Kompakt	Schlagdreher	Joker
Phillips 	22, 24, 25	28, 30	36, 45, 46, 48, 49, 50	54, 56	60	66, 70, 71, 72		90, 91, 95, 96, 102	80, 81	144ff	257	264ff		
Pozidriv 	22, 24, 25	29, 30, 31	36, 45, 46, 48, 49, 50	54, 56	60	66, 70		90, 91, 95, 96, 102, 103	80	144ff	257	264ff		
PlusMinus Phillips 								97						
PlusMinus Pozidriv 								98, 102						
TORX® TORX® BO 	23	29, 31	38, 39, 40, 45, 50, 51	55		66, 67, 73	76	99, 102, 103	80	144ff	250-256	264ff		
TORX® ZA 														
TORX PLUS® 			40											
TORX PLUS® IPR 						68, 72			80					
ASSY® 														
Schlitz 	22, 24, 25	28, 30, 31, 45, 46	34, 35, 45, 48, 49, 50	54, 56	60	66, 70, 71, 72		45, 46, 90, 91, 94, 102	80, 81		257	264ff		
Innensechskant 			38			68, 72	76			148ff	238-249	270		
Hex-Plus BO 														
Innenvierkant 	23		41, 46, 51					100				266, 271, 272		
TORQ-SET® 			40									273, 276		
TRI-WING® 			42									273, 276		
XZN 														
HTN 														
Microstix® 						68			82					
Spanner 												273, 276		
Außensechskant 			42, 43, 51			69, 73	77	100, 126, 127	82	144ff				228-232

# Das passende Werkzeug zur Schraube.

Werkzeug														Werkzeug	Profil
															
1/4"	5/16"	1/4"	7/16"	4 mm	M4	M5	M6	NF2A	4 mm	5 mm	1/4"	5/16"			
316-325	332	326-331		335	333	333	334	334	335	336	332	336		Phillips	
338-343	348	344-348			348	349	349							Pozidriv	
		350												PlusMinus Phillips	
		350												PlusMinus Pozidriv	
352-357, 366	361	358-360, 367		364	362	362	363	363	364	365				TORX® TORX® BO	
														TORX® ZA	
				370					370	370				TORX PLUS®	
372		369, 373		373					373					TORX PLUS® IPR	
375														ASSY®	
376-377	379	378												Schlitz	
380-381	385	382-384		386										Innensechskant	
387		387												Hex-Plus BO	
388-389	390-391													Innenvierkant	
392	394	393	394											TORQ - SET®	
395	395	395												TRI - WING®	
396		396												XZN	
397														HTN	
				398					398					Microstix®	
400		400												Spanner	
		401,402							402					Außensechskant	

Weka

BE A

TOOL

REBEL



# Woran wir glauben...

Wir glauben fest daran, dass wir bestehende Standards immer wieder in Frage stellen können.

Wir denken rebellisch.  
Wir stehen auf Rock'n'Roll.  
Wir lieben es, Tool Rebels zu sein!

Wir stellen bestehende Standards in Frage, indem wir das Schrauberlebnis unserer Anwender **einfacher, sicherer und „Full of Joy“ gestalten.**

Wir erschaffen großartige Werkzeuge für Tool Rebels.

## BE A TOOL REBEL



# Wera Werkzeuge

Leidenschaftliche Mitarbeiter und eine beachtliche Fertigungstiefe sorgen für ein umfassendes Werkzeug Know-how.



Logistik Center der Wera Werkzeuge GmbH, Wuppertal





Produktionswerk, Wera Werk Bystřice



# Great Tools for Rebels.

## Kraftform Micro

Schneller in der Feinmechanik.



## BiTorsion

Höhere Lebensdauer.



## Zyklop Mini

Wenn's eng wird.

## Kraftform Kompakt

Viel Inhalt, wenig Volumen.



## Kraftform

Begreifbare Ergonomie.



## Der Schraubmeißel

Mehr als Schrauben.



## Zyklus Speed

Ein echter Schnelldreher.



## Koloss

Knarre und Hammer.



## Lasertip

Weniger Herausrutschen beim Verschrauben.

## Joker

Mit verblüffender Haltefunktion.



# Great Tools for Rebels.

## Bit-Check

Alles im Blick. Immer dabei.



## Werkzeuge in textilen Boxen

Geringes Volumen und Gewicht für vereinfachte Mobilität.



## Rapidaptor

Schnellerer Bitwechsel.

## Kraftform Kompakt 20

Hat alles im Griff.



## Diamant Bits

Bits mit Biss.



## Impaktor Bits

Für Härtefälle.



## Hex-Plus

Lässt Innensechskantschrauben länger leben.



## Werkzeuge mit Haltefunktion

Sicherer Halt für Schrauben.



## Take it easy Werkzeugfinder

Mit Farbkennzeichnung schneller zum Werkzeug.

## Edelstahlwerkzeuge

Edel und hart.

# Great Tools for Rebels.



## Zyklop VDE

Die Zyklop Knarre jetzt auch  
in VDE-Ausführung.



## Wera Belts

Aufbewahrung von Nüssen neu  
entdecken!



## Click-Torque-Schlüssel

Die neue Generation der Wera Drehmomentschlüssel!



## Wera 2go

Das Raumwunder für mobile Einsätze.

# Wir lieben Design

Wera hat mehrfach Auszeichnungen für das Design seiner Produkte und Verpackungen erhalten.

Darunter: Red Dot Award, iF Gold Award, German Design Award und German Brand Award Gold.



„ Unsere DNA “

# Wir lieben Rock'n'Roll







# Schraubendreher

	Kraftform Edelstahl	<b>20</b>
	Kraftform Plus - Serie 900	<b>26</b>
	Kraftform Plus - Serie 300	<b>32</b>
	Kraftform Comfort	<b>52</b>
	Serie Holz	<b>58</b>
	Fähnchenschlüssel	<b>61</b>
	Schraubzubehör	<b>62</b>
	Kraftform Micro	<b>64</b>
	Serie 400 Quergriff	<b>74</b>
	Serie ESD	<b>80</b>

# Kraftform Edelstahl Schraubendreher

Warum sieht man eigentlich so oft Edelstahlelemente mit Rostbefall?

Ein Grund: Häufig wird mit Werkzeug aus „normalem“ Stahl verschraubt, das Fremdrost erzeugen kann.

Das ist ärgerlich. Wir waren überzeugt, dass man das verhindern kann. Durch Schraubwerkzeuge, die ebenfalls aus Edelstahl sind und die notwendige Industriestandard-Härte haben.

Eine Werkzeug-Serie aus Edelstahl. Fremdrostbefall wird verhindert, eine spezielle Vakuumeishärtung sorgt für die notwendige Härte.



Lösung des Fremdrostproblems: Edelstahl mit Edelstahl verschrauben! Wera Edelstahl Werkzeuge werden aus Edelstahl gefertigt, wodurch der unansehnliche Fremdrost vermieden wird.



Die Edelstahlwerkzeuge von Wera sind vakuumeisgehärtet und verfügen damit über die für Verschraubungen benötigten Härten und Festigkeitswerte. Der industrielle Einsatz ist ohne Einschränkungen möglich.



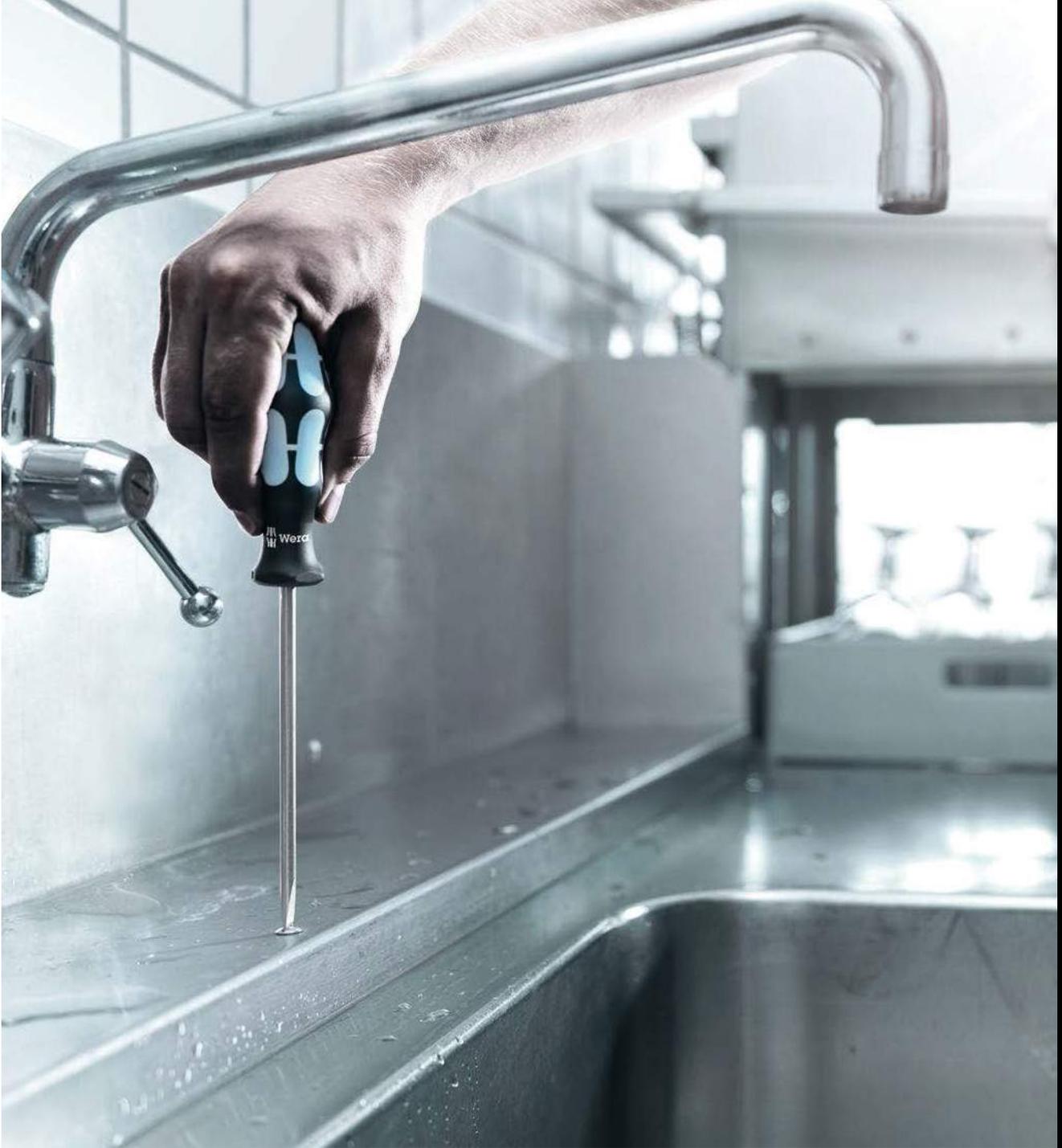
Mittels eng fokussiertem Laserlicht wird eine scharfkantige Oberflächenstruktur erzeugt. Die Laserbehandlung bewirkt eine Härte der Spuren von bis zu 1000 HV 0,3. Wera Lasertip kratzt sich im Schraubenkopf fest und verhindert das Herausrutschen aus dem Schraubenkopf. Bei Schlitz, Phillips und Pozidriv.



Wera Lasertip verringert die benötigte Anpresskraft und erhöht die Kraftübertragung. Das Schrauben wird sicherer und komfortabler.



Durch die hervorragend an die Hand angepasste Form des Kraftform-Griffs werden Handverletzungen wie Blasen und Schwielen vermieden. Wera Kraftform: Synonym für begreifbare Ergonomie!



Die für den Griff verwendeten harten Materialien garantieren schnelles Umgreifen ohne die Gefahr des „Festklebens“ der Haut am Griff. Die weicheren, „rutschfesten“ Zonen ermöglichen die verlustarme Übertragung hoher Drehmomente.



Mit Werkzeugfinder Take it easy: Farbkenzeichnung nach Profilen und Größenstempelung. Das macht das Auffinden des richtigen Werkzeugs im Werkzeugkoffer schnell und sicher.



Der Sechskantabrollschutz erschwert lästiges Wegrollen am Arbeitsplatz. Damit hört die Suche nach heruntergefallenem Werkzeug auf.

# Kraftform Edelstahl Schraubendreher

## 3335 Schlitz-Schraubendreher, Edelstahl



**Anwendung:** Schlitzschrauben

**Klinge:** Rund

**Ausführung:** Edelstahl gegen Fremdstoffgefahr, Lasertip-Spitze

**Griff:** Kraftform mit Abrollschutz, mehrkomponentig. Mit Werkzeugfinder Take it easy: Farbkennzeichnung nach Profilen (Gelb = Schlitz) und Größenstempelung.

	┘ mm	┘ mm	∅ mm	┘ mm	┘ mm	┘ mm	┘ mm
05032001001 <sup>1)</sup>	0,5	3,0	3,0	80	81	1/8"	3 1/8"
05032002001	0,6	3,5	3,5	100	81	9/64"	4"
05032003001	0,8	4,0	4,0	100	98	5/32"	4"
05032004001	1,0	5,5	5,5	125	98	7/32"	5"

<sup>1)</sup> kein Lasertip

## 3350 PH Kreuzschlitz-Schraubendreher, Edelstahl



**Anwendung:** Kreuzschlitzschrauben Phillips-Recess

**Klinge:** Rund

**Ausführung:** Edelstahl gegen Fremdstoffgefahr, Lasertip-Spitze

**Griff:** Kraftform mit Abrollschutz, mehrkomponentig. Mit Werkzeugfinder Take it easy: Farbkennzeichnung nach Profilen (Rot = Phillips) und Größenstempelung.

	+	┘ mm	┘ mm	∅ mm	┘ mm
05032020001 <sup>1)</sup>	PH 0	60	81	3,0	2 3/8"
05032021001	PH 1	80	98	4,5	3 1/8"
05032022001	PH 2	100	105	6,0	4"
05032023001	PH 3	150	112	8,0	6"

<sup>1)</sup> kein Lasertip

## 3334 Schlitz-Schraubendreher, Edelstahl



**Anwendung:** Schlitzschrauben

**Klinge:** Rund

**Ausführung:** Lasertip-Spitze, Edelstahl gegen Fremdstoffgefahr

**Griff:** Kraftform mit Abrollschutz, mehrkomponentig. Mit Werkzeugfinder Take it easy: Farbkennzeichnung nach Profilen (Gelb = Schlitz) und Größenstempelung.

	┘ mm	┘ mm	∅ mm	┘ mm	┘ mm	┘ mm	┘ mm
05032005001	1,2	6,5	6,0	150	105	1/4"	6"
05032006001	1,2	8,0	7,0	175	112	5/16"	7"
05032007001	1,6	10,0	9,0	200	112	3/8"	8"

## 3355 PZ Kreuzschlitz-Schraubendreher, Edelstahl



**Anwendung:** Geeignet für Pozidriv-Schrauben

**Klinge:** Rund

**Ausführung:** Edelstahl gegen Fremdstoffgefahr, Lasertip-Spitze

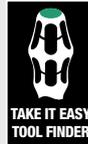
**Griff:** Kraftform mit Abrollschutz, mehrkomponentig. Mit Werkzeugfinder Take it easy: Farbkennzeichnung nach Profilen (Schwarz = Pozidriv) und Größenstempelung.

	✦	┘ mm	┘ mm	∅ mm	┘ mm
05032030001 <sup>1)</sup>	PZ 0	60	81	3,0	2 3/8"
05032031001	PZ 1	80	98	4,5	3 1/8"
05032032001	PZ 2	100	105	6,0	4"
05032033001	PZ 3	150	112	8,0	6"

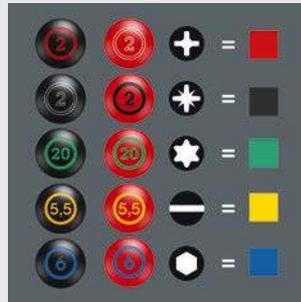
<sup>1)</sup> kein Lasertip



# Tipp



## Schraubendreher Take it easy



Mit Werkzeugfinder Take it easy: Farbkennzeichnung nach Profilen und Größenstempelung. Das macht das Auffinden des richtigen Werkzeugs im Werkzeugkoffer schnell und sicher.

## 3367 TORX®-Schraubendreher, Edelstahl



**Anwendung:** Innen-TORX®-Schrauben

**Klinge:** Rund

**Ausführung:** Edelstahl gegen Fremdstoffgefahr

**Griff:** Kraftform mit Abrollschutz, mehrkomponentig. Mit Werkzeugfinder Take it easy: Farbkennzeichnung nach Profilen (Grün = TORX®) und Größenstempelung.

		mm	mm	mm	"
05032050001	TX 8	60	81	3,5	2 3/8"
05032051001	TX 9	60	81	4,0	2 3/8"
05032052001	TX 10	80	81	4,0	3 1/8"
05032053001	TX 15	80	98	4,0	3 1/8"
05032054001	TX 20	100	98	4,5	4"
05032055001	TX 25	100	105	5,0	4"
05032056001	TX 27	115	105	5,5	4 9/16"
05032057001	TX 30	115	105	6,0	4 9/16"
05032058001	TX 40	130	112	7,0	5 3/16"

## 3368 Schraubendreher für Innen-Vierkantschrauben, Edelstahl



**Anwendung:** Innen-Vierkantschrauben

**Klinge:** Rund

**Ausführung:** Edelstahl gegen Fremdstoffgefahr

**Griff:** Kraftform mit Abrollschutz, mehrkomponentig

		mm	mm	mm	"
05032070002	# 1	80	98	4,5	3 1/8"
05032071002	# 2	100	105	6,0	4"



## Wie kann ich das Herausrutschen mit dem Schraubendreher aus dem Schraubenkopf verhindern?



Immer wieder passiert es, dass man beim Verschrauben aus der Schraube rutscht. Manchmal werden dabei wertvolle Oberflächen beschädigt oder man verletzt sich sogar. Die Spitze von Wera Lasertip-Schraubendrehern wird mit Laserstrahlen mikroskopisch fein aufgeraut. Diese raue Oberfläche „beißt“ sich förmlich im Schraubenkopf fest. Das unbeabsichtigte Herausrutschen kann damit vermieden werden.

## Vakuumeisgehärtet



Die Edelstahlwerkzeuge von Wera sind vakuumeisgehärtet und verfügen damit über die für Verschraubungen benötigten Härten und Festigkeitswerte. Der industrielle Einsatz ist ohne Einschränkungen möglich.

# Kraftform Edelstahl Schraubendreher

## 3334/6 Schraubendrehersatz, Edelstahl + Rack



**Anwendung:** Schlitz- und Kreuzschlitzschrauben Phillips-Recess

**Ausführung:** 6-teilig mit Werkzeugfinder Take it easy: Farbkennzeichnung nach Profilen und Größenstempelung im Karton + Rack

05032060001		
	3350 PH	1 x PH 1x80; 1 x PH 2x100
	3335	1 x 0,5x3,0x80 <sup>1)</sup> ; 1 x 0,8x4,0x100; 1 x 1,0x5,5x125
	3334	1 x 1,2x6,5x150

<sup>1)</sup> kein Lasertip

## 3334/3355/6 Schraubendrehersatz, Edelstahl + Rack



**Anwendung:** Schlitz- und Pozidriv-Schrauben

**Ausführung:** 6-teilig mit Werkzeugfinder Take it easy: Farbkennzeichnung nach Profilen und Größenstempelung im Karton + Rack

05032061001		
	3355 PZ	1 x PZ 1x80; 1 x PZ 2x100
	3335	1 x 0,5x3,0x80 <sup>1)</sup> ; 1 x 0,8x4,0x100; 1 x 1,0x5,5x125
	3334	1 x 1,2x6,5x150

<sup>1)</sup> kein Lasertip

## 3334/3350/3355/6 Schraubendrehersatz, Edelstahl + Rack



**Anwendung:** Schlitzschrauben, Kreuzschlitzschrauben Phillips-Recess und Pozidriv-Schrauben

**Ausführung:** 6-teilig mit Werkzeugfinder Take it easy; Farbkennzeichnung nach Profilen und Größenstempelung im Karton + Rack

LASERTIP		TAKE IT EASY TOOL FINDER	
05032063001			
+	3350 PH	1 x PH 1x80; 1 x PH 2x100	
+	3355 PZ	1 x PZ 1x80; 1 x PZ 2x100	
-	3335	1 x 0,5x3,0x80 <sup>1)</sup>	
-	3334	1 x 1,2x6,5x150	

<sup>1)</sup> kein Lasertip

## Tipp



### Schraubendreher Take it easy



Mit Werkzeugfinder Take it easy: Farbkennzeichnung nach Profilen und Größenstempelung. Das macht das Auffinden des richtigen Werkzeugs im Werkzeugkoffer schnell und sicher.



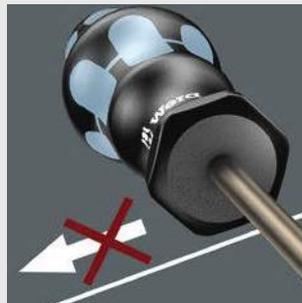
### Kraftform



Durch die hervorragend an die Hand angepasste Form des Kraftform-Griffs werden Handverletzungen wie Blasen und Schwielen vermieden. Wera Kraftform: Synonym für begreifbare Ergonomie!



### Abrollschutz



Der Sechskantabrollschutz erschwert lästiges Wegrollen am Arbeitsplatz. Damit hört die Suche nach heruntergefallenem Werkzeug auf.

# Serie 900 – der Schraubmeißel

Schraubendreher werden häufig als Meißel missbraucht. Das ist gefährlich.

Der Schraubmeißel ist die Lösung, wenn Sie nicht nur schrauben wollen. Zum Schrauben, Meißeln, Stemmen und Lösen festsitzender Schrauben.

Wera Schraubmeißel: Der Schraubendreher, wenn es hart zur Sache geht!



Mit integrierter Schlagkappe zur Erhöhung der Lebensdauer und Reduzierung der Splittergefahr. Dennoch gilt grundsätzlich: Schutzbrille tragen!



Über die integrierte Sechskantschlüsselhilfe können mit Maul- oder Ringschlüssel höhere Drehmomente übertragen werden.



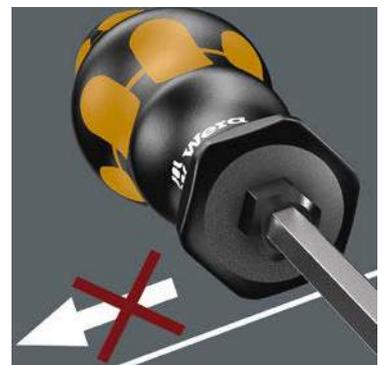
Die für den Griff verwendeten harten Materialien garantieren schnelles Umgreifen ohne die Gefahr des „Festklebens“ der Haut am Griff. Die weicheren, „rutschfesten“ Zonen ermöglichen die verlustarme Übertragung hoher Drehmomente.



Mit durchgehender Sechskantklinge aus hochwertigem Bits-Material – dadurch verlustfreie Kraftübertragung auch bei Hammerschlägen. Das zähhart vergütete Material verhindert Absplittern oder Bruch der Klinge.



Durch die hervorragend an die Hand angepasste Form des Kraftform-Griffs werden Handverletzungen wie Blasen und Schwielen vermieden. Wera Kraftform: Synonym für begreifbare Ergonomie!



Der Sechskantabrollschutz erschwert lästiges Wegrollen am Arbeitsplatz.



# Kraftform Plus – Serie 900

Der Schraubmeißel zum Schrauben, Meißeln, Stemmen.

## 932 A Schlitzschraubendreher



**Anwendung:** Schlitzschrauben

**Klinge:** Durchgehend Sechskant, Schlagkappe, Schlüsselhilfe ab 0,8 x 4,5

**Ausführung:** Nicromatt, Black Point Spitze

**Griff:** Kraftform, mit Abrollschutz, mehrkomponentig, Größen: 2,0 x 12,0; 2,5 x 14,0 Kraftform mit Abrollschutz, 1-komponentig

	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05018260001 <sup>1)</sup>	0,6	3,5	4		80	81	$\frac{9}{64}$ " $3\frac{1}{8}$ "
05018262001	0,8	4,5	5	8	90	98	$0,178$ " $3\frac{1}{2}$ "
05018264001	1,0	5,5	6	10	100	105	$\frac{7}{32}$ " $4$ "
05018266001	1,2	7,0	6	10	125	105	$\frac{9}{32}$ " $5$ "
05018268001	1,6	9,0	8	13	150	112	$\frac{11}{32}$ " $6$ "
05018270001	1,6	10,0	8	13	175	112	$\frac{3}{8}$ " $7$ "
05018272001	2,0	12,0	10	16	200	117	$\frac{1}{2}$ " $8$ "
05018274001	2,5	14,0	10	16	250	117	$\frac{9}{16}$ " $10$ "

<sup>1)</sup> Keine durchgehende Klinge, Schlagkappe und Schlüsselhilfe

## 932 A SB Schlitzschraubendreher



		4013288
05100085001	1 x 1.0x5.5x100	181596
05100086001	1 x 1.2x7.0x125	181602
05100087001	1 x 1.6x9.0x150	181619



## 917 SPHS Kreuzschlitz-Schraubendreher



**Anwendung:** Kreuzschlitzschrauben Phillips-Recess

**Klinge:** Durchgehend Sechskant, Schlagkappe mit integriertem Innenvierkant zur Aufnahme von  $\frac{1}{4}$ "-Klingen für höhere Kraftübertragung

**Ausführung:** Nicromatt, Black Point Spitze

**Griff:** Kraftform, mit Abrollschutz, mehrkomponentig

		mm	mm	mm	mm	mm
05017040001	PH 1	5	8	90	98	$3\frac{35}{64}$ "
05017041001	PH 2	6	10	113	105	$4\frac{29}{64}$ "

## 932 AS Schlitzschraubendreher



**Anwendung:** Schlitzschrauben

**Klinge:** Durchgehend Sechskant, Schlagkappe mit integriertem Innenvierkant zur Aufnahme von  $\frac{1}{4}$ "-Klingen für höhere Kraftübertragung, Schlüsselhilfe

**Ausführung:** Nicromatt, Black Point Spitze

**Griff:** Kraftform, mit Abrollschutz, mehrkomponentig.

	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05018300001	0,8	4,5	5	8	100	98	$0,178$ " $4\frac{3}{64}$ "
05018301001	1,0	5,5	6	10	113	105	$\frac{7}{32}$ " $4\frac{1}{16}$ "
05018302001	1,2	7,0	6	10	138	105	$\frac{9}{32}$ " $5\frac{7}{16}$ "

## 917 SPH Kreuzschlitz-Schraubendreher



**Anwendung:** Kreuzschlitzschrauben Phillips-Recess

**Klinge:** Durchgehend Sechskant, Schlagkappe, Schlüsselhilfe bei Größe 1-4

**Ausführung:** Nicromatt, Black Point Spitze

**Griff:** Kraftform, mit Abrollschutz, mehrkomponentig, Größe: 4/200 Kraftform mit Abrollschutz, 1-komponentig

		mm	mm	mm	mm	mm
05017005001	PH 1	5	8	80	98	$3\frac{1}{8}$ "
05017010001	PH 2	6	10	100	105	$4$ "
05017015001	PH 3	8	13	150	112	$6$ "
05017020001	PH 4	10	16	200	117	$8$ "

## 917 SPH SB Kreuzschlitz-Schraubendreher



		4013288
05100075001	1 x PH 1x80	181565
05100076001	1 x PH 2x100	181572
05100077001	1 x PH 3x150	181589





## 918 SPZ Kreuzschlitz-Schraubendreher



- Anwendung:** Geeignet für Pozidriv-Schrauben
- Klinge:** Durchgehend Sechskant, Schlagkappe, Schlüsselhilfe bei Größe 1-4
- Ausführung:** Nicromatt, Black Point Spitze
- Griff:** Kraftform, mit Abrollschutz, mehrkomponentig, Größe: 4/200 Kraftform mit Abrollschutz, 1-komponentig

		mm	mm	mm	mm	
05017050001	PZ 1	5	8	80	98	3 1/8"
05017052001	PZ 2	6	10	100	105	4"
05017054001	PZ 3	8	13	150	112	6"
05017056001	PZ 4	10	16	200	117	8"

## 918 SPZ SB Kreuzschlitz-Schraubendreher

		4013288
05100080001	➔ 1 x PZ 1x80	181633
05100081001	➔ 1 x PZ 2x100	181640
05100082001	➔ 1 x PZ 3x150	181657



## 977 TORX®-Schraubendreher



- Anwendung:** Innen-TORX®-Schrauben
- Klinge:** Durchgehend Sechskant, Schlagkappe, Schlüsselhilfe
- Ausführung:** Nicromatt, Black Point Spitze
- Griff:** Kraftform, mit Abrollschutz, mehrkomponentig

		mm	mm	mm	mm	
05024400001	TX 15	5	8	80	98	3 1/8"
05024401001	TX 20	5	8	90	98	3 1/2"
05024402001	TX 25	6	10	100	105	4"
05024403001	TX 27	6	10	125	105	5"
05024404001	TX 30	8	13	150	112	6"
05024405001	TX 40	8	13	150	112	6"

## Tipp



### Warum besteht der Kraftform Plus Griff aus mehreren Komponenten?



Wera produziert den Kraftform-Griff aus mehreren Materialien mit unterschiedlichen Eigenschaften. Für den Kern wird ein widerstandsfähiger Kunststoff eingesetzt, der die Klinge auch bei hohen Belastungen sicher hält. Für die farbigen Kontaktzonen wird ein weiches Material verwendet. Das Material hat höheren Reibungswiderstand und erlaubt die Übertragung größerer Kräfte. Die schwarzen Bereiche mit ihrer härteren Oberfläche verhindern das „Festkleben“ der Hand am Griff. Schnelles Umgreifen ist möglich.



### Wera Black Point Spitze



Die Wera Black Point Spitze und ein aufwändiges Härteverfahren garantieren lange Nutzbarkeit der Spitze, erhöhten Korrosionsschutz und exakte Passgenauigkeit.



### Innenvierkantaufnahme in der Schlagkappe



Die Version mit Innenvierkantaufnahme in der Schlagkappe ermöglicht durch die Verschraubung mit Quergriff, Zyklop-Knarre oder Bit-Ratsche die Übertragung höherer Drehmomente.

# Kraftform Plus – Serie 900

Der Schraubmeißel zum Schrauben, Meißeln, Stemmen.

## Big Pack 900 Schraubendrehersatz Kraftform Wera: Der Schraubmeißel + Rack



**Anwendung:** Schlitz-, Kreuzschlitz Phillips- und Pozidriv- und Innen-TORX®-Schrauben

**Ausführung:** 13-teilig

05133285001	
+	917 SPH 1 x PH 1x80; 1 x PH 2x100; 1 x PH 3x150
+	918 SPZ 1 x PZ 1x80; 1 x PZ 2x100; 1 x PZ 3x150
●	932 A 1 x 0,6x3,5x80 <sup>1)</sup> ; 1 x 0,8x4,5x90; 1 x 1,0x5,5x100; 1 x 1,2x7,0x125; 1 x 1,6x9,0x150
⊕	977 TORX® 1 x TX 20x90; 1 x TX 25x100
	Rack 2 x 190,0x50,0

<sup>1)</sup> Keine durchgehende Klinge, Schlagkappe und Schlüsselhilfe

## 932 S/6 Schraubendrehersatz Kraftform Wera: Der Schraubmeißel + Rack



**Anwendung:** Schlitz- und Kreuzschlitzschrauben Phillips-Recess; Schlagkappe mit integriertem Innenvierkant zur Aufnahme von 1/4"-Klingen für höhere Kraftübertragung

**Ausführung:** 6-teilig im Karton + Rack

05018283001	
+	917 SPHS 1 x PH 1x90; 1 x PH 2x113
●	932 A 1 x 0,6x3,5x80 <sup>1)</sup>
●	932 AS 1 x 0,8x4,5x100; 1 x 1,0x5,5x103; 1 x 1,2x7,0x138

<sup>1)</sup> Keine durchgehende Klinge, Schlagkappe und Schlüsselhilfe

## 932/6 Schraubendrehersatz Kraftform Wera: Der Schraubmeißel + Rack



**Anwendung:** Schlitz- und Kreuzschlitzschrauben Phillips-Recess

**Ausführung:** 6-teilig im Karton + Rack

05018282001	
+	917 SPH 1 x PH 1x80; 1 x PH 2x100
●	932 A 1 x 0,6x3,5x80 <sup>1)</sup> ; 1 x 0,8x4,5x90; 1 x 1,0x5,5x100; 1 x 1,2x7,0x125

<sup>1)</sup> Keine durchgehende Klinge, Schlagkappe und Schlüsselhilfe



**932/918/6 Schraubendrehersatz Kraftform Wera:  
Der Schraubmeißel + Rack**



**Anwendung:** Schlitz- und Pozidriv-Schrauben  
**Ausführung:** 6-teilig im Karton + Rack

05018287001	
	<b>918 SPZ</b> 1 x PZ 1x80; 1 x PZ 2x100
	<b>932 A</b> 1 x 0,6x3,5x80 <sup>1)</sup> ; 1 x 0,8x4,5x90; 1 x 1,0x5,5x100; 1 x 1,2x7,0x125

<sup>1)</sup> Keine durchgehende Klinge, Schlagkappe und Schlüsselhilfe

**977/6 TORX® Schraubendrehersatz Kraftform Wera:  
Der Schraubmeißel + Rack**



**Anwendung:** TORX®  
**Ausführung:** 6-teilig im Karton + Rack

05024410001	
	<b>977 TORX®</b> 1 x TX 15x80; 1 x TX 20x90; 1 x TX 25x100; 1 x TX 27x125; 1 x TX 30x150; 1 x TX 40x150



# Kraftform Schraubendreher Serie 300

Kraftform Plus Schraubendreher – begreifbare Ergonomie. Schonen das gesamte Hand-Arm-System – auch im Dauereinsatz.

Im Zusammenspiel mit weiteren technischen und praktischen Produktvorteilen wie der Lasertip-Spitze für sicheren Sitz in der Schraube sind Kraftform-Schraubendreher die ideale Wahl, wenn es um die Handverschraubung geht.



Durch die hervorragend an die Hand angepasste Form des Kraftform-Griffs werden Handverletzungen wie Blasen und Schwielen vermieden. Wera Kraftform: Synonym für begreifbare Ergonomie!

Die für den Griff verwendeten harten Materialien garantieren schnelles Umgreifen ohne die Gefahr des „Festklebens“ der Haut am Griff. Die weicheren, „rutschfesten“ Zonen ermöglichen die verlustarme Übertragung hoher Drehmomente.



Die Grundüberlegung zur Urform des Kraftform-Griffes – die Hand soll die Form des Handgriffs vorgeben – hat sich bis heute als richtig erwiesen. Bereits in den 60er Jahren entwickelte Wera mit dem weltweit anerkannten Fraunhofer-Institut für Arbeitswirtschaft und Organisation einen Schraubendrehergriff, der in der Form der menschlichen Hand angepasst ist. Nach langer Entwicklungsarbeit wurde 1968 der Wera Kraftform-Griff in den Markt eingeführt. Bis heute wurde er durch neue Technologien optimiert, jedoch hat er die bewährte Form behalten, denn auch die menschliche Hand hat sich seitdem nicht geändert.



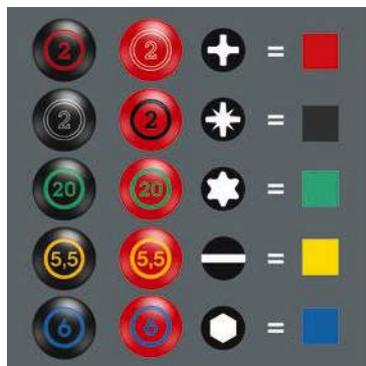
Die große Kontaktfläche – mit besonders hoher Reibung zu den Weichzonen – ergibt eine hohe Drehmomentübertragung ohne durch Kanten verursachte Druckstellen.



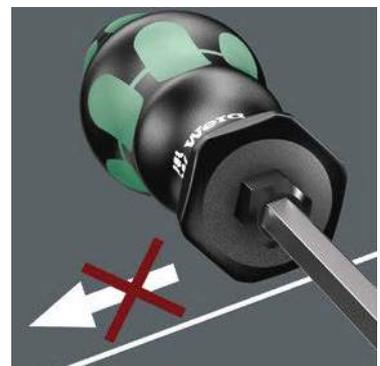
Mittels eng fokussiertem Laserlicht wird eine scharfkantige Oberflächenstruktur erzeugt. Die Laserbehandlung bewirkt eine Härte der Spuren von bis zu 1000 HV 0,3. Wera Lasertip krallt sich im Schraubenkopf fest und kann das Herausrutschen aus dem Schraubenkopf verhindern. Bei Schlitz, Phillips und Pozidriv.



Wera Lasertip verringert die benötigte Anpresskraft und erhöht die Kraftübertragung. Das Schrauben wird sicherer und komfortabler.



Mit Werkzeugfinder Take it easy: Farbkenzeichnung nach Profilen und Größenstempelung. Das macht das Auffinden des richtigen Werkzeugs im Werkzeugkoffer schnell und sicher.



Der Sechskantabrollschutz erschwert lästiges Wegrollen am Arbeitsplatz. Damit hört die Suche nach heruntergefallenem Werkzeug auf.

# Kraftform Plus – Serie 300

## Die Antwort auf fast jede Schraube.

### 335 Schlitz-Schraubendreher - Elektriker Klinge



**Anwendung:** Schlitzschrauben

**Klinge:** Rund

**Ausführung:** Nicromatt, Lasertip-Spitze

**Griff:** Kraftform mit Abrollschutz, mehrkomponentig. Mit Werkzeugfinder Take it easy: Farbkezeichnung nach Profilen (Gelb = Schlitz) und Größenstempelung.

	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05008006001 <sup>1)</sup>	0,4	2,0	60	70	2,5	5/64"	2 3/8"
05110000001 <sup>1)</sup>	0,4	2,5	60	70	2,5	3/32"	2 3/8"
05008007001 <sup>1)</sup>	0,4	2,5	75	70	2,5	3/32"	3"
05008008001 <sup>1)</sup>	0,5	3,0	150	81	4,0	1/8"	6"
05008009001 <sup>1)</sup>	0,5	3,0	200	81	4,0	1/8"	8"
05110001001 <sup>1)</sup>	0,5	3,0	80	81	3,0	1/8"	3 1/8"
05008015001	0,6	3,5	100	81	3,5	9/64"	4"
05110002001	0,6	3,5	125	81	3,5	9/64"	5"
05110003001	0,6	3,5	200	81	3,5	9/64"	8"
05110004001	0,8	4,0	100	98	4,0	5/32"	4"
05110005001	0,8	4,0	150	98	4,0	5/32"	6"
05110006001	0,8	4,0	200	98	4,0	5/32"	8"
05008027001 <sup>1)</sup>	0,8	4,0	300	98	4,0	5/32"	12"
05110007001	1,0	5,5	125	98	5,5	7/32"	5"
05008055001	1,0	5,5	150	98	5,5	7/32"	6"
05110008001	1,0	5,5	200	98	5,5	7/32"	8"
05008060001 <sup>1)</sup>	1,0	5,5	300	98	5,5	7/32"	12"
05008061001	1,2	6,0	100	105	6,0	5/16"	4"

<sup>1)</sup> kein Lasertip

### 335 SB Schlitz-Schraubendreher - Elektriker Klinge

mm	mm	mm	mm
05100042001	1 x 0.6x3.5x100	181275	4013288
05100043001	1 x 0.8x4.0x100	181251	
05100044001	1 x 1.0x5.5x125	181244	



### 334 SK Schlitz-Schraubendreher



**Anwendung:** Schlitzschrauben

**Klinge:** Sechskant, Schlüsselhilfe ab 0,8 x 4,5

**Ausführung:** Nicromatt, Lasertip-Spitze

**Griff:** Kraftform mit Abrollschutz, mehrkomponentig. Mit Werkzeugfinder Take it easy: Farbkezeichnung nach Profilen (Gelb = Schlitz) und Größenstempelung.

	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05007670001	0,6	3,5	4	-	75	81	9/64"	3"
05007671001	0,8	4,0	4	-	90	81	5/32"	3 1/2"
05007672001	0,8	4,5	5	8	90	98	0,178"	3 1/2"
05007673001	1,0	5,5	6	10	100	98	7/32"	4"
05007674001	1,2	6,5	6	10	125	105	1/4"	5"
05007675001	1,2	7,0	6	10	125	105	9/32"	5"
05007676001	1,6	9,0	8	13	150	112	11/32"	6"
05007677001	1,6	10,0	8	13	175	112	3/8"	7"

### 334 Schlitz-Schraubendreher – Werkstatt Klinge



**Anwendung:** Schlitzschrauben

**Klinge:** Rund

**Ausführung:** Nicromatt, Lasertip-Spitze

**Griff:** Kraftform mit Abrollschutz, mehrkomponentig, Größen: 2,0 x 12,0; 2,5 x 14,0 Kraftform mit Abrollschutz, 1-komponentig. Mit Werkzeugfinder Take it easy: Farbkezeichnung nach Profilen (Gelb = Schlitz) und Größenstempelung.

	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05007610001	0,8	5,0	100	98	5,0	3/16"	4"
05007620001	1,0	6,0	125	105	6,0	1/4"	5"
05340330001	1,0	6,0	150	105	6,0	1/4"	6"
05110010001	1,2	6,5	150	105	6,0	1/4"	6"
05007635001	1,2	7,0	150	105	7,0	9/32"	6"
05007621001	1,2	6,5	200	105	7,0	9/32"	8"
05110011001	1,2	8,0	175	112	7,0	5/16"	7"
05007640001	1,6	8,0	175	112	7,0	5/16"	7"
05110104001	1,6	10,0	200	112	9,0	3/8"	8"
05110105001 <sup>1)</sup>	2,0	12,0	250	117	10,0	1/2"	10"

<sup>1)</sup> kein Lasertip



### 334 SB Schlitz-Schraubendreher – Werkstattklinge

			4013288
05100030001		1 x 1.2x6.5x150	181411
05100031001		1 x 1.2x8.0x175	181220



### 378 B Schlitz-Schraubendreher



- Anwendung:** Schlitzschrauben
- Klinge:** Vierkant als Schlüsselhilfe
- Ausführung:** Nicromatt, Black Point Spitze
- Griff:** Kraftform mit Abrollschutz, mehrkomponentig, Größen: 2,0 x 12,0 x 250; 2,5 x 14,0 x 225, Kraftform mit Abrollschutz, 1-komponentig. Mit Werkzeugfinder Take it easy: Farbkennzeichnung nach Profilen (Gelb = Schlitz) und Größenstempelung.

	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05110050001	0,8	4,0	4	75	98	5/32"	3"
05110051001	1,0	5,5	5	100	98	7/32"	4"
05110052001	1,2	6,5	6	125	105	1/4"	5"
05110053001	1,6	8,0	8	150	112	5/16"	6"
05007355001	1,6	10,0	8	60	112	3/8"	2 3/8"
05110054001	1,6	10,0	8	175	112	3/8"	7"
05110150001	1,6	10,0	8	200	112	3/8"	8"
05110055001	2,0	12,0	10	200	112	1/2"	8"
05110151001	2,0	12,0	10	250	112	1/2"	10"

## Tipp



Wie kann ich das Herausrutschen mit dem Schraubendreher aus dem Schraubenkopf verhindern?



Immer wieder passiert es, dass man beim Verschrauben aus der Schraube rutscht. Manchmal werden dabei wertvolle Oberflächen beschädigt oder man verletzt sich sogar. Die Spitze von Wera Lasertip-Schraubendrehern wird mit Laserstrahlen mikroskopisch fein aufgeraut. Diese raue Oberfläche „beißt“ sich förmlich im Schraubenkopf fest. Das unbeabsichtigte Herausrutschen kann damit vermieden werden.



Warum besteht der Kraftform Plus Griff aus mehreren Komponenten?



Wera produziert den Kraftform-Griff aus mehreren Materialien mit unterschiedlichen Eigenschaften. Für den Kern wird ein widerstandsfähiger Kunststoff eingesetzt, der die Klinge auch bei hohen Belastungen sicher hält. Für die farbigen Kontaktzonen wird ein weiches Material verwendet. Das Material hat höheren Reibungswiderstand und erlaubt die Übertragung größerer Kräfte. Die schwarzen Bereiche mit ihrer härteren Oberfläche verhindern das „Festkleben“ der Hand am Griff. Schnelles Umgreifen ist möglich.



Black Point Spitze



Die Wera Black Point Spitze sowie ein aufwändiges Härteverfahren garantieren lange Nutzbarkeit der Spitze, erhöhten Korrosionsschutz und exakte Passgenauigkeit.

# Kraftform Plus – Serie 300

Die Antwort auf fast jede Schraube.

## 350 SK PH Kreuzschlitz-Schraubendreher



**Anwendung:** Kreuzschlitzschrauben Phillips-Recess

**Klinge:** Sechskant, Gr. 1-3 mit Schlüsselhilfe

**Ausführung:** Nicromatt, Lasertip-Spitze

**Griff:** Kraftform mit Abrollschutz, mehrkomponentig. Mit Werkzeugfinder Take it easy: Farbkennzeichnung nach Profilen (Rot = Phillips) und Größenstempelung.

	+	mm	mm	mm	mm	mm
05008750001 <sup>1)</sup>	PH 0	4		60	81	2 3/8"
05008751001	PH 1	5	8	80	98	3 1/8"
05008752001	PH 2	6	10	100	105	4"
05008753001	PH 3	8	13	150	112	6"

<sup>1)</sup> kein Lasertip

## 350 PH Kreuzschlitz-Schraubendreher



**Anwendung:** Kreuzschlitzschrauben Phillips-Recess

**Klinge:** Rund

**Ausführung:** Nicromatt, Lasertip-Spitze

**Griff:** Kraftform mit Abrollschutz, mehrkomponentig. Mit Werkzeugfinder Take it easy: Farbkennzeichnung nach Profilen (Rot = Phillips) und Größenstempelung.

	+	mm	mm	mm	mm
05008705001 <sup>1)</sup>	PH 0	60	81	3,0	2 3/8"
05008706001 <sup>1)</sup>	PH 0	100	81	3,0	4"
05008710001	PH 1	80	98	4,5	3 1/8"
05008712001	PH 1	200	98	4,5	8"
05008715001 <sup>1)</sup>	PH 1	300	98	4,5	12"
05008720001	PH 2	100	105	6,0	4"
05008723001	PH 2	150	105	6,0	6"
05008725001	PH 2	200	105	6,0	8"
05008730001 <sup>1)</sup>	PH 2	300	105	6,0	12"
05008735001	PH 3	150	112	8,0	6"
05008740001 <sup>1)</sup>	PH 4	200	112	10,0	8"

<sup>1)</sup> kein Lasertip

## 350 PH SB Kreuzschlitz-Schraubendreher

		4013288
05100050001	1 x PH 0x60 <sup>1)</sup>	181329
05100051001	1 x PH 1x80	181336
05100052001	1 x PH 2x100	181343

<sup>1)</sup> kein Lasertip





### 355 SK PZ Kreuzschlitz-Schraubendreher



**Anwendung:** Geeignet für Pozidriv-Schrauben

**Klinge:** Sechskant, Größe 1 - 3 mit Schlüsselhilfe

**Ausführung:** Nicromatt, Lasertip-Spitze

**Griff:** Kraftform mit Abrollschutz, mehrkomponentig. Mit Werkzeugfinder Take it easy: Farbkennzeichnung nach Profilen (Schwarz = Pozidriv) und Größenstempelung.

		mm	mm	mm	mm	mm
05009340001 <sup>1)</sup>	PZ 0	4		60	81	2 3/8"
05009341001	PZ 1	5	8	80	98	3 1/8"
05009342001	PZ 2	6	10	100	105	4"
05009343001	PZ 3	8	13	150	112	6"

<sup>1)</sup> kein Lasertip

### 355 PZ Kreuzschlitz-Schraubendreher



**Anwendung:** Geeignet für Pozidriv-Schrauben

**Klinge:** Rund

**Ausführung:** Nicromatt, Lasertip-Spitze

**Griff:** Kraftform mit Abrollschutz, mehrkomponentig. Mit Werkzeugfinder Take it easy: Farbkennzeichnung nach Profilen (Schwarz = Pozidriv) und Größenstempelung.

		mm	mm	mm	mm
05009305001 <sup>1)</sup>	PZ 0	60	81	3,0	2 3/8"
05009310001	PZ 1	80	98	4,5	3 1/8"
05009312001	PZ 1	200	98	4,5	8"
05009313001 <sup>1)</sup>	PZ 1	300	98	4,5	12"
05009315001	PZ 2	100	105	6,0	4"
05009317001	PZ 2	200	105	6,0	8"
05347743001	PZ 2	250	105	6,0	10"
05009319001 <sup>1)</sup>	PZ 2	300	105	6,0	12"
05009320001	PZ 3	150	112	8,0	6"
05009325001 <sup>1)</sup>	PZ 4	200	112	10,0	8"

<sup>1)</sup> kein Lasertip

### 355 PZ SB Kreuzschlitz-Schraubendreher

		4013288
05100055001	1 x PZ 0x60 <sup>1)</sup>	181282
05100056001	1 x PZ 1x80	181299
05100057001	1 x PZ 2x100	181305



# Kraftform Plus – Serie 300

Die Antwort auf fast jede Schraube.

## 354 Sechskant-Schraubendreher Hex-Plus



**Anwendung:** Innensechskantschrauben

**Klinge:** Rund

**Ausführung:** Hex-Plus, nicromatt

**Griff:** Kraftform mit Abrollschutz, mehrkomponentig. Mit Werkzeugfinder Take it easy: Farbkenzeichnung nach Profilen (Blau = Innensechskant) und Größenstempelung.

	mm	mm	mm	mm	"
05023105001	2,0	75	70	3,0	3"
05023107001	2,5	75	81	3,0	3"
05023110001	3,0	75	81	4,0	3"
05023115001	4,0	75	98	5,0	3"
05023120001	5,0	80	105	6,0	3 1/8"
05023125001	6,0	80	105	7,0	3 1/8"
05023130001	8,0	100	112	10,0	4"

## 352 Sechskant-Kugelkopf-Schraubendreher



**Anwendung:** Innensechskantschrauben

**Klinge:** Sechskant

**Ausführung:** Sechskant-Kugelkopf, nicromatt, Black Point Spitze

**Griff:** Kraftform mit Abrollschutz, mehrkomponentig, Größen SW 12,0, SW 1/2"; Kraftform mit Abrollschutz, 1-komponentig. Mit Werkzeugfinder Take it easy: Farbkenzeichnung nach Profilen (Blau = Innensechskant) und Größenstempelung.

	mm		mm	mm	"
05022795001	1,5		60	70	2 3/8"
05022800001	2,0		100	70	4"
05138070001	2,5		100	81	4"
05022805001	3,0		100	81	4"
05022810001	4,0		100	98	4"
05022815001	5,0		100	105	4"
05022820001	6,0		125	105	5"
05022825001	8,0		150	112	6"
05022830001	10,0		150	112	6"
05022835001	12,0		150	117	6"
05022905001		5/32"	100	98	4"
05022910001		3/16"	100	105	4"
05022915001		7/32"	100	105	4"
05022920001		1/4"	125	105	5"
05022925001		5/16"	150	112	6"
05022930001		3/8"	150	112	6"
05022935001		1/2"	150	117	6"

## 367 TORX® HF Schraubendreher mit Haltefunktion



**Anwendung:** Innen-TORX®-Schrauben

**Klinge:** Rund

**Ausführung:** Mit Haltefunktion für TORX®-Schrauben nach Spezifikation Acument Intellectual Properties, nicromatt

**Griff:** Kraftform mit Abrollschutz, mehrkomponentig

		mm	mm	mm	"
05028048001	TX 8	60	81	3,5	2 3/8"
05028049001	TX 9	60	81	4,0	2 3/8"
05028050001	TX 10	80	81	4,0	3 1/8"
05028051001	TX 15	80	98	4,0	3 1/8"
05028052001	TX 20	100	98	4,5	4"
05028070001	TX 20	300	98	4,5	12"
05028053001	TX 25	100	105	5,0	4"
05028071001	TX 25	300	105	6,0	12"
05028054001	TX 27	115	105	5,5	4 9/16"
05028072001	TX 27	300	105	6,0	12"
05028055001	TX 30	115	105	6,0	4 9/16"
05028073001	TX 30	300	105	6,0	12"
05028056001	TX 40	130	112	7,0	5 3/16"



## 367 TORX®-Schraubendreher



**Anwendung:** Innen-TORX®-Schrauben

**Klinge:** Rund

**Ausführung:** Nicromatt, Black Point Spitze

**Griff:** Kraftform mit Abrollschutz, mehrkomponentig. Mit Werkzeugfinder Take it easy: Farbkennzeichnung nach Profilen (Grün = TORX®) und Größenstempelung.

		mm	mm	mm	mm
05028000001	TX 5	60	70	3,5	2 3/8"
05028001001	TX 6	60	70	3,5	2 3/8"
05028002001	TX 7	60	70	3,5	2 3/8"
05028003001	TX 8	60	81	3,5	2 3/8"
05028004001	TX 9	60	81	4,0	2 3/8"
05028005001	TX 10	80	81	4,0	3 1/8"
05028008001	TX 15	80	98	4,0	3 1/8"
05028010001	TX 20	100	98	4,5	4"
05028012001	TX 25	100	105	5,0	4"
05028013001	TX 27	115	105	5,5	4 9/16"
05028015001	TX 30	115	105	6,0	4 9/16"
05028020001	TX 40	130	112	7,0	5 1/8"
05028025001	TX 45	130	112	8,0	5 1/8"

## 367 SB TORX®-Schraubendreher

		4013288
05100060001	1 x TX 10x80	181350
05100061001	1 x TX 15x80	181367
05100062001	1 x TX 20x100	181374
05100063001	1 x TX 25x100	181381
05100064001	1 x TX 30x115	181398



## Tip



### Sechskant Kugelkopf



Durch die kugelförmigen Abtriebsprofile ist ein Auslenken oder Schwenken der Werkzeugachse zur Schraubenachse möglich, so dass dadurch sozusagen „um die Ecke“ geschraubt werden kann. Diese oftmals bei Winkelschlüsseln üblichen Kugelkopfgeometrien sind nun auch bei einer Vielzahl von Wera Schraubendrehern verfügbar.



### Wozu dient das HF Profil?



Das TORX® Profil mit dem Wera HF Feature (HF = Haltefunktion) hält durch eine optimierte Abtriebsgeometrie und die dadurch entstehende Klemmkraft TORX®-Schrauben sicher auf der Werkzeugschneide. Ideal bei Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen wie z. B. tief liegenden Sacklochverbindungen.



### Wie vermeide ich rundgedrehte Schraubenköpfe mit Hex-Plus?



Innensechskantschrauben sind problematisch, denn die Anlageflächen, über die die Kraft vom Werkzeug auf die Schraube übertragen wird, sind sehr schmal. Die Folge: Der Schraubenkopf kann zerstört werden. Hex-Plus Werkzeuge haben größere Anlageflächen, die diese Gefahr verringern. Gut zu wissen: Hex-Plus Werkzeuge passen in jede Standard-Innensechskantschraube!

# Kraftform Plus – Serie 300

Die Antwort auf fast jede Schraube.

## 367 K TORX®-Kugelkopf-Schraubendreher



**Anwendung:** Innen-TORX®-Schrauben

**Klinge:** Rund

**Ausführung:** Kugelkopf, nicromatt, Black Point Spitze

**Griff:** Kraftform mit Abrollschutz, mehrkomponentig

		mm	mm	mm	"
05027950001	TX 15	80	98	4,0	3 1/8"
05027952001	TX 20	100	98	4,5	4"
05027954001	TX 25	100	105	5,0	4"
05027956001	TX 27	115	105	5,5	4 9/16"
05027958001	TX 30	115	105	6,0	4 9/16"

## 367 TORX PLUS®-Schraubendreher



**Anwendung:** Innen-TORX PLUS®-Schrauben

**Klinge:** Rund

**Ausführung:** Nicromatt, Black Point Spitze

**Griff:** Kraftform mit Abrollschutz, mehrkomponentig

		mm	mm	mm	"
05028029001	5 IP	60	70	3,5	2 3/8"
05028030001	6 IP	60	70	3,5	2 3/8"
05028031001	7 IP	60	70	3,5	2 3/8"
05028032001	8 IP	60	70	3,5	2 3/8"
05028033001	9 IP	60	81	4,0	2 3/8"
05028034001	10 IP	80	81	4,0	3 1/8"
05028035001	15 IP	80	98	4,0	3 1/8"
05028036001	20 IP	100	98	4,5	4"
05028037001	25 IP	100	105	5,0	4"
05028038001	30 IP	115	105	6,0	4 9/16"

## 367 TORX® BO-Schraubendreher



**Anwendung:** Innen-TORX®-Schrauben mit Sicherungsstift

(BO = mit Bohrung)

**Klinge:** Rund

**Ausführung:** Mit Bohrung im TORX®-Profil, nicromatt, Black Point Spitze

**Griff:** Kraftform mit Abrollschutz, mehrkomponentig

		mm	mm	mm	"
05138257001	TX 7	60	70	3,5	2 3/8"
05138258001	TX 8	60	81	3,5	2 3/8"
05138259001	TX 9	60	81	4,0	2 3/8"
05138260001	TX 10	80	81	4,0	3 1/8"
05138268001	TX 10	300	81	4,0	12"
05138261001	TX 15	80	98	4,0	3 1/8"
05138269001	TX 15	300	98	4,0	12"
05138262001	TX 20	100	98	4,5	4"
05138270001	TX 20	300	98	4,5	12"
05138263001	TX 25	100	105	5,0	4"
05138264001	TX 27	115	105	5,5	4 9/16"
05138265001	TX 30	115	105	6,0	4 9/16"
05138266001	TX 40	130	112	7,0	5 3/16"

## 371 TORQ-SET® Mplus Schraubendreher



**Anwendung:** TORQ-SET®-Schrauben

**Klinge:** Rund

**Ausführung:** Mplus für mehr Bruchdrehmoment und längere Lebensdauer, nicromatt

**Griff:** Kraftform mit Abrollschutz, mehrkomponentig

	mm	mm	mm	mm	"
05028130001	6	80	98	4,5	3 1/8"
05028132001	8	100	105	6,0	4"
05028134001	10	100	105	6,0	4"
05028136001	1/4"	125	112	8,0	5"



# Tipp

## Wie kann das häufige Abbrechen von TORQ-SET® Profilen vermieden werden?



Das von Wera entwickelte Mplus Profil weist gegenüber Werkzeugen mit dem konventionellen TORQ-SET® Profil stärkere Flanken auf. Dadurch ergibt sich ein wesentlich höheres Bruchdrehmoment und eine vielfach längere Lebensdauer des Wera TORQ-SET® Mplus Werkzeugs.

## 368 Schraubendreher für Innen-Vierkantschrauben



**Anwendung:** Innen-Vierkantschrauben

**Klinge:** Rund

**Ausführung:** Nicromatt, Black Point Spitze außer Größe 01 + 02

**Griff:** Kraftform mit Abrollschutz, mehrkomponentig, # 2/300; # 01/25; # 02/25; 1-komponentig

		mm	mm	mm	
05117680001	# 00	60	81	3,5	2 3/8"
05117681001	# 0	60	81	4,0	2 3/8"
05117682001	# 1	80	98	4,5	3 1/8"
05117683001	# 1	200	98	4,5	8"
05117684001	# 2	100	105	6,0	4"
05117685001	# 2	200	105	6,0	8"
05117691001	# 2	300	105	6,0	12"
05117686001	# 3	150	112	8,0	6"
05117687001	# 4	200	112	8,0	8"
05117688001	# 01	25	54	4,5	1"
05117689001	# 02	25	54	6,0	1"

## 368 SB Schraubendreher für Innen-Vierkantschrauben

		4013288
05100070001	1 x # 1x80	181404
05100071001	1 x # 2x100	181428
05100072001	1 x # 3x150	181435

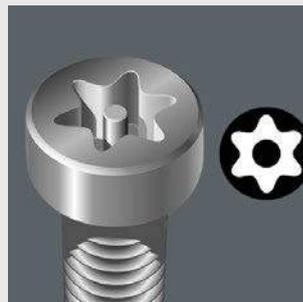


## TORX PLUS®



Im Vergleich zum „normalen“ TORX®-Profil wird die Vergrößerung der 6 drehmomentübertragenden Flanken zwischen Werkzeug und Schraube durch einen ellipsen- und nicht kreisförmigen Profilaufbau realisiert. Dadurch wird die angewendete Kraft beim Verschrauben auf größere Flächen verteilt. Höhere Drehmomente werden übertragen und die Lebensdauer von Schraube und Werkzeug wird zusätzlich erhöht. Eine typische Nutzung dieses Schraubenprofils findet man bei den sogenannten Centre-Lock-Schrauben an Zerspanungswerkzeugen.

## TORX® mit Bohrung



Konstruiert, um unerlaubtes Lösen von sogenannten Sicherheitsverschraubungen zu verhindern. Um eine Verwendung „normaler“ TORX®-Werkzeuge nicht zuzulassen, besitzen die Schrauben in ihrem Antriebsprofil einen vorstehenden Zapfen. Dieser wird in der Bohrung der TORX® BO Werkzeuge aufgenommen und die Sicherheitsverschraubung kann gelöst werden.

# Kraftform Plus – Serie 300

Die Antwort auf fast jede Schraube.

## 375 TRI-WING® Schraubendreher



**Anwendung:** TRI-WING® Schrauben

**Klinge:** Rund

**Ausführung:** Nicromatt, Black Point Spitze

**Griff:** Kraftform mit Abrollschutz, mehrkomponentig

		mm	mm	mm	
05028116001	0	80	81	3,5	3 1/8"
05028118001	1	80	81	3,5	3 1/8"
05028120001	2	80	98	4,5	3 1/8"
05028122001	3	80	98	4,5	3 1/8"
05028124001	4	100	98	6,0	4"
05028126001	5	100	98	6,0	4"

## 395 Steckschlüssel-Schraubendreher



**Anwendung:** Außensechskantschrauben

**Klinge:** Rund

**Ausführung:** Nicromatt, Steckschlüssel für Außensechskantschrauben

**Griff:** Kraftform mit Abrollschutz, mehrkomponentig

	mm	mm	mm	mm	
05028205001	3,0	125	98	5,0	5"
05028210001	3,5	125	98	6,1	5"
05028215001	4,0	125	98	6,9	5"
05028220001	4,5	125	98	7,1	5"
05028225001	5,0	125	98	8,1	5"
05028230001	5,5	125	98	8,1	5"
05029405001	6,0	125	98	9,1	5"
05029410001	7,0	125	105	11,0	5"
05029415001	8,0	125	105	12,1	5"
05029420001	9,0	125	105	13,1	5"
05029425001	10,0	125	112	14,1	5"
05029430001	11,0	125	112	16,0	5"
05029435001	12,0	125	112	17,1	5"
05029440001	13,0	125	112	18,1	5"
05029445001	14,0	125	112	19,1	5"
05029450001	15,0	125	112	21,0	5"

## 391 Schlauchklemmen-Schraubendreher



**Anwendung:** Außensechskantschrauben

**Klinge:** Rund, biegsam

**Ausführung:** Steckschlüssel für Außensechskantschrauben

**Griff:** Kraftform mit Abrollschutz, mehrkomponentig

	mm	mm	mm	
05028148001	6	167	98	6 9/16"
05028150001	7	167	98	6 9/16"
05028152001	8	167	98	6 9/16"



## 395 H0 Steckschlüssel-Schraubendreher



**Anwendung:** Außensechskantschrauben

**Klinge:** Rund

**Ausführung:** Nicromatt, Hohlschaft für überstehende Gewindestangen

**Griff:** Kraftform mit Abrollschutz, mehrkomponentig

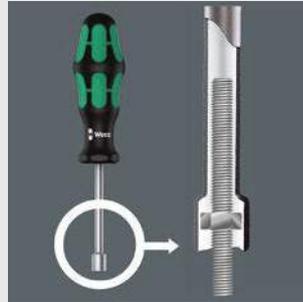
**TIPP:** Die Hohlform ermöglicht das Festziehen oder Lösen von Schrauben an langen Bolzen sowie von festsitzenden Schrauben.

	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05029460001	5,0	90	98	7,2	3 35/64"	
05029461001	5,5	90	98	7,2	3 35/64"	
05029462001	6,0	90	98	7,2	3 35/64"	
05029463001	7,0	90	105	7,2	3 35/64"	
05029464001	8,0	90	105	9,3	3 35/64"	
05029465001	10,0	90	112	9,3	3 35/64"	
05029466001	13,0	90	112	11,0	3 35/64"	
05029501001	3/16"	90	98	7,2	3 35/64"	
05029502001	1/4"	90	98	7,2	3 35/64"	
05029503001	5/16"	90	105	9,3	3 35/64"	
05029504001	11/32"	90	105	9,3	3 35/64"	
05029505001	3/8"	90	112	9,3	3 35/64"	
05029506001	7/16"	90	112	11,0	3 35/64"	
05029507001	1/2"	90	112	11,0	3 35/64"	

## Tipp



### Wofür brauche ich Schraubendreher mit Hohlschaft?



Immer dann, wenn ich Verschraubungen mit Gewindestangen vorfinde, brauche ich einen Schraubendreher mit Hohlschaft, denn nur dann kann die Gewindestange durch die Schraubenmutter in den hohlen Schaft des Schraubendrehers eindringen.



### Flexibler Schaft



Mit dem Schraubendreher 391 kann auch um die Ecke geschraubt werden. Durch den flexiblen Schaft können ungünstig positionierte Befestigungsschrauben erreicht werden. Das ideale Werkzeug für schwer erreichbare Verschraubungssituationen z. B. im Motorraum.

## TRI-WING® Schraubensystem



Das TRI-WING® Schraubensystem findet sich vorwiegend in der Luftfahrt- und Haushaltstechnik (hier z. B. an stromführenden Teilen). Die asymmetrische Anordnung der drei Profilflanken verhindert den Einsatz von anderen als den Original-Werkzeugen. Die hochpräzise Profilausführung garantiert den sicheren Sitz der Werkzeugs in der Schraube. Die Klingen werden aus Bit-Material gefertigt. Das Wera Know-how in bezug auf die Härtetechnik sorgt für eine lange Lebenszeit des Werkzeugs.

# Kraftform Plus – Serie 300

Die Antwort auf fast jede Schraube.

## 336 Stubbies/Vergaserschraubendreher



**Anwendung:** Schlitzschrauben

**Klinge:** Rund

**Ausführung:** Nicromatt, Black Point Spitze

**Griff:** Kraftform mit Abrollschutz, 1-komponentig

	 mm	 mm	 mm	 mm	 mm	 mm	 mm
05110068001	0,6	3,5	25	54	3,5	$\frac{9}{64}$ "	1"
05110069001	0,8	4,0	25	54	4,0	$\frac{5}{32}$ "	1"
05110070001	1,0	5,5	25	54	5,5	$\frac{7}{32}$ "	1"
05110075001	1,2	6,5	25	54	6,5	$\frac{1}{4}$ "	1"
05110078001	1,2	8,0	25	54	8,0	$\frac{5}{16}$ "	1"

## Stubbies/Vergaserschraubendreher



**Anwendung:** Kreuzschlitzschrauben Phillips-Recess

**Klinge:** Rund

**Ausführung:** Nicromatt, Black Point Spitze

**Griff:** Kraftform mit Abrollschutz, 1-komponentig

		 mm	 mm	 mm	 mm
05008775001	PH 01	25	54	4,5	1"
05008780001	PH 02	25	54	6,0	1"
05008782001	PH 03	25	54	8,0	1"

## Stubbies/Vergaserschraubendreher



**Anwendung:** Geeignet für Pozidriv-Schrauben

**Klinge:** Rund

**Ausführung:** Nicromatt, Black Point Spitze

**Griff:** Kraftform mit Abrollschutz, 1-komponentig

		 mm	 mm	 mm	 mm
05009330001	PZ 01	25	54	4,5	1"
05009335001	PZ 02	25	54	6,0	1"
05009337001	PZ 03	25	54	8,0	1"



## Kraftform Big Pack 300



Kraftform Plus – Serie 300. Mit Lasertip-Klinge + 2 Racks. Mit Werkzeugfinder Take it easy: Farbkennzeichnung nach Profilen und Größenstempelung.

**Anwendung:** Schlitz-, Kreuzschlitzschrauben Phillips-Recess und Pozidriv und TORX®.

**Ausführung:** 14-teilig im Karton

05105630001		
+	350 PH	1 x PH 1x80; 1 x PH 2x100; 1 x PH 3x150
+	355 PZ	1 x PZ 1x80; 1 x PZ 2x100; 1 x PZ 3x150
+	367 TORX®	1 x TX 10x80; 1 x TX 15x80; 1 x TX 20x100; 1 x TX 25x100; 1 x TX 30x115
●	334	1 x 1,2x6,5x150
●	335	1 x 0,6x3,5x100; 1 x 0,8x4,0x100
	Rack	2 x 190,0x50,0

## Kraftform XXL



12-teiliges Schraubendreher Allround-Set. Mit Werkzeugfinder Take it easy: Farbkennzeichnung nach Profilen und Größenstempelung.

05051010001		
+	350 PH	1 x PH 1x80; 1 x PH 2x100
+	355 PZ	1 x PZ 1x80; 1 x PZ 2x100
●	932 A	1 x 1,0x5,5x100; 1 x 1,2x7,0x125
●	334	1 x 1,2x6,5x150
●	335	1 x 0,8x4,0x100; 1 x 1,0x5,5x125
●	160 i VDE	1 x 0,4x2,5x80 <sup>1)</sup> ; 1 x 0,6x3,5x100
●	247	1 x 0,5x3,0x70
	Rack	2 x 190,0x50,0

<sup>1)</sup> kein Lasertip

<sup>2)</sup> Produkt nicht in den USA und Kanada erhältlich.

## Tipp



### Schraubendreher Take it easy



Mit Werkzeugfinder Take it easy: Farbkennzeichnung nach Profilen und Größenstempelung. Das macht das Auffinden des richtigen Werkzeugs im Werkzeugkoffer schnell und sicher.



### Der Schraubmeißel



Mit integrierter Schlagkappe zur Erhöhung der Lebensdauer und Reduzierung der Splittergefahr. Dennoch gilt grundsätzlich: Schutzbrille tragen!

# Kraftform Plus – Serie 300

Die Antwort auf fast jede Schraube.

## Kraftform XXL 2



12-teiliges Schraubendreher Allround-Set. Mit Werkzeugfinder Take it easy: Farbkennzeichnung nach Profilen und Größenstempelung.

05051011001		
+	350 PH	1 x PH 2x100
+	355 PZ	1 x PZ 1x80; 1 x PZ 2x100
+	932 A	1 x 1,0x5,5x100; 1 x 1,2x7,0x125
+	335	1 x 0,8x4,0x100
+	367 TORX®	1 x TX 15x80; 1 x TX 20x100; 1 x TX 25x100
+	160 i VDE	1 x 0,4x2,5x80 <sup>1)</sup> ; 1 x 0,6x3,5x100
+	247	1 x 0,5x3,0x70
	Rack	2 x 190,0x50,0

<sup>1)</sup> kein Lasertip

<sup>2)</sup> Produkt nicht in den USA und Kanada erhältlich.

## Kraftform XXL 3



11-teiliges Schraubendreher Allround-Set. Mit Werkzeugfinder Take it easy: Farbkennzeichnung nach Profilen und Größenstempelung.

05347106001		
+	160 i VDE	1 x 0,4x2,5x80 <sup>1)</sup> ; 1 x 0,6x3,5x100
+	350 PH	1 x PH 1x80; 1 x PH 2x100
+	932 A	1 x 1,0x5,5x100; 1 x 1,2x7,0x125
+	335	1 x 0,8x4,0x100; 1 x 1,0x5,5x125
+	334	1 x 1,2x6,5x150
+	368	1 x # 1x80; 1 x # 2x100
	Rack	2 x 190,0x50,0

<sup>1)</sup> kein Lasertip

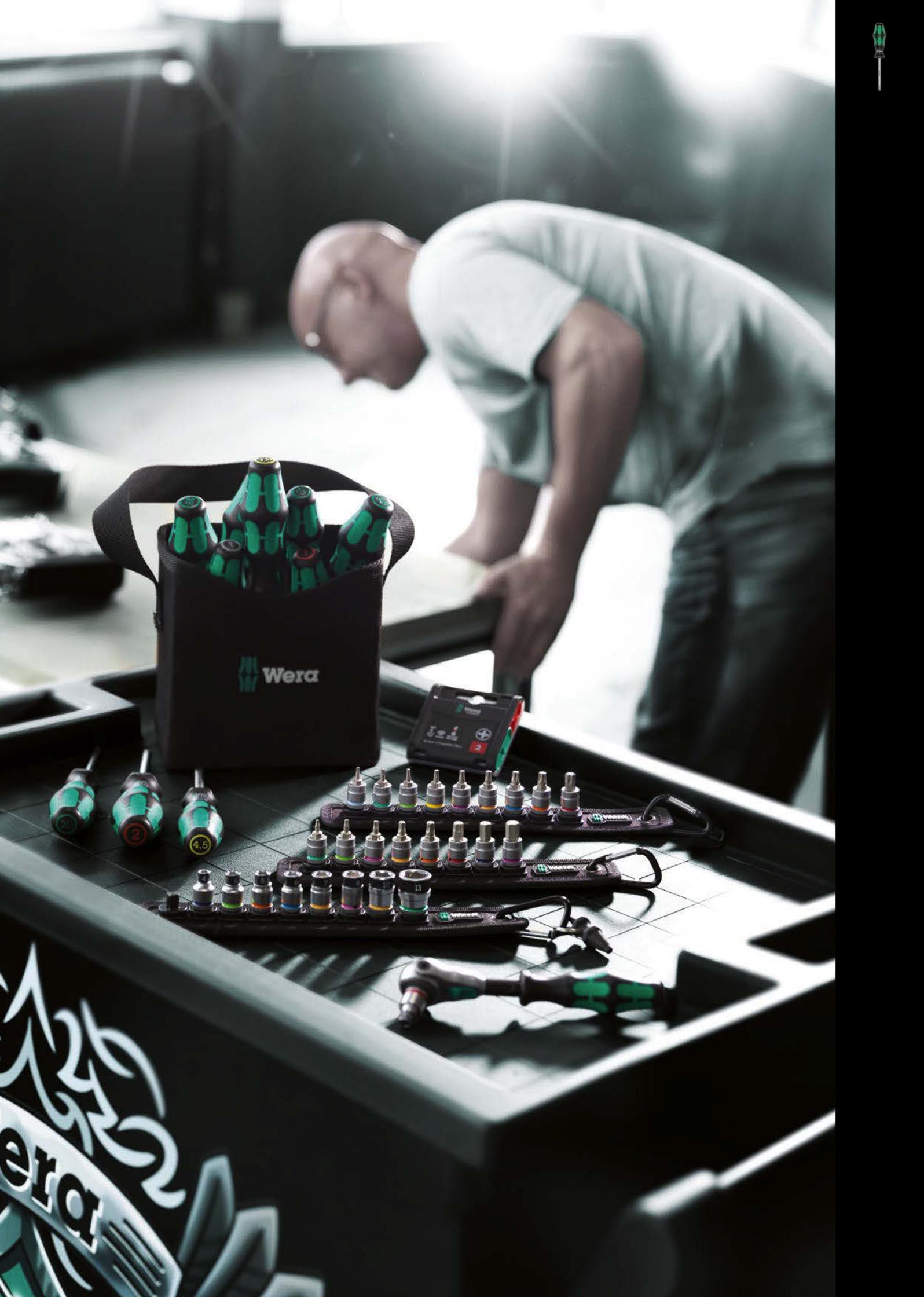
## Kraftform 2go 300



11 Kraftform Schraubendreher Serie 300; für Kreuzschlitzschrauben Phillips und Pozidriv, TORX®- und Schlitzschrauben. Mit Werkzeugfinder Take it easy: Farbkennzeichnung nach Profilen und Größenstempelung.

1 formstabiler, robuster Köcher, mit Tragegriff, zur Aufbewahrung und Transport von Werkzeug. Hohe Schnitt- und Stichresistenz. Mit Klettzone zum Andocken an das Wera 2go-System. Inklusive 1 variabel einstellbarem Klett-Teiler für bis zu 5 Einteilungen.

05004313001		
	Wera 2go 4	1 x 165,0x165,0x105
+	350 PH	1 x PH 1x80; 1 x PH 2x100
+	355 PZ	1 x PZ 1x80; 1 x PZ 2x100
+	367 TORX®	1 x TX 10x80; 1 x TX 15x80; 1 x TX 20x100; 1 x TX 25x100; 1 x TX 30x115
+	334 SK	1 x 0,8x4,5x90; 1 x 1,2x7,0x125
	Klettstreifen 120	1 x 50,0x120,0



# Kraftform Plus – Serie 300

Die Antwort auf fast jede Schraube.

## 334 SK/6 Rack Schraubendrehersatz Kraftform Plus Lasertip + Rack



mit Lasertip Sechskantklingen + Rack. Mit Werkzeugfinder  
Take it easy: Farbkennzeichnung nach Profilen und  
Größenstempelung.

**Anwendung:** Schlitz- und Kreuzschlitzschrauben Phillips-Recess

**Ausführung:** 6-teilig im Karton + Rack

05007680001	
+	350 SK PH 1 x PH 1x80; 1 x PH 2x100
-	334 SK 1 x 0,6x3,5x75; 1 x 0,8x4,0x90; 1 x 1,0x5,5x100; 1 x 1,2x6,5x125

## 334/355 SK/6 Schraubendrehersatz Kraftform Plus Lasertip + Rack



mit Lasertip Sechskantklingen + Rack. Mit Werkzeugfinder  
Take it easy: Farbkennzeichnung nach Profilen und  
Größenstempelung.

**Anwendung:** Schlitz- und Pozidriv-Schrauben

**Ausführung:** 6-teilig im Karton + Rack

05007681001	
+	355 SK PZ 1 x PZ 1x80; 1 x PZ 2x100
-	334 SK 1 x 0,6x3,5x75; 1 x 0,8x4,0x90; 1 x 1,0x5,5x100; 1 x 1,2x6,5x125

## 334/6 Rack Schraubendrehersatz Kraftform Plus Lasertip + Rack



mit Lasertip Rundklingen + Rack. Mit Werkzeugfinder  
Take it easy: Farbkennzeichnung nach Profilen und  
Größenstempelung.

**Anwendung:** Schlitz- und Kreuzschlitzschrauben Phillips-Recess

**Ausführung:** 6-teilig im Karton + Rack

05105650001	
+	350 PH 1 x PH 1x80; 1 x PH 2x100
-	334 1 x 1,2x6,5x150
-	335 1 x 0,5x3,0x80 <sup>1)</sup> ; 1 x 0,8x4,0x100; 1 x 1,0x5,5x125

<sup>1)</sup> kein Lasertip

## 334/355/6 Rack Schraubendrehersatz Kraftform Plus Lasertip + Rack



mit Lasertip Rundklingen + Rack. Mit Werkzeugfinder  
Take it easy: Farbkennzeichnung nach Profilen und  
Größenstempelung.

**Anwendung:** Schlitz- und Pozidriv-Schrauben

**Ausführung:** 6-teilig im Karton + Rack

05105656001	
+	355 PZ 1 x PZ 1x80; 1 x PZ 2x100
-	334 1 x 1,2x6,5x150
-	335 1 x 0,5x3,0x80 <sup>1)</sup> ; 1 x 0,8x4,0x100; 1 x 1,0x5,5x125

<sup>1)</sup> kein Lasertip



### 335/350/355/6 Schraubendrehersatz Kraftform Plus Lasertip + Rack



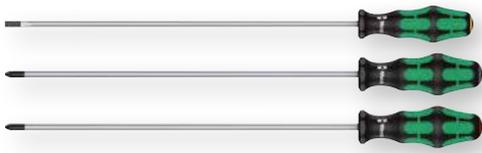
mit Lasertip Klingen + Rack. Mit Werkzeugfinder Take it easy: Farbkennzeichnung nach Profilen und Größenstempelung.

**Anwendung:** Schlitz- und Kreuzschlitzschrauben Phillips-Recess und Pozidriv

**Ausführung:** 6-teilig im Karton + Rack

05105622001		
	350 PH	1 x PH 1x80; 1 x PH 2x100
	355 PZ	1 x PZ 1x80; 1 x PZ 2x100
	335	1 x 0,8x4,0x100; 1 x 1,0x5,5x125

### 335/350/355/3 Schraubendrehersatz Kraftform Plus mit 300 mm langen Klingen



Mit Werkzeugfinder Take it easy: Farbkennzeichnung nach Profilen und Größenstempelung.

**Anwendung:** Schlitz- und Kreuzschlitzschrauben Phillips-Recess und Pozidriv

**Ausführung:** 3-teilig

05347735002		
	350 PH	1 x PH 2x300 <sup>1)</sup>
	355 PZ	1 x PZ 2x300 <sup>1)</sup>
	335	1 x 1,0x5,5x300 <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> kein Lasertip

## Tipp



### Schraubendreher Take it easy



Mit Werkzeugfinder Take it easy: Farbkennzeichnung nach Profilen und Größenstempelung. Das macht das Auffinden des richtigen Werkzeugs im Werkzeugkoffer schnell und sicher.



### Wie kann ich das Herausrutschen mit dem Schraubendreher aus dem Schraubenkopf verhindern?



Immer wieder passiert es, dass man beim Verschrauben aus der Schraube rutscht. Manchmal werden dabei wertvolle Oberflächen beschädigt oder man verletzt sich sogar. Die Spitze von Wera Lasertip-Schraubendrehern wird mit Laserstrahlen mikroskopisch fein aufgeraut. Diese raue Oberfläche „beißt“ sich förmlich im Schraubenkopf fest. Das unbeabsichtigte Herausrutschen kann damit vermieden werden.



### Warum besteht der Kraftform Plus Griff aus mehreren Komponenten?



Wera produziert den Kraftform-Griff aus mehreren Materialien mit unterschiedlichen Eigenschaften. Für den Kern wird ein widerstandsfähiger Kunststoff eingesetzt, der die Klinge auch bei hohen Belastungen sicher hält. Für die farbigen Kontaktzonen wird ein weiches Material verwendet. Das Material hat höheren Reibungswiderstand und erlaubt die Übertragung größerer Kräfte. Die schwarzen Bereiche mit ihrer härteren Oberfläche verhindern das „Festkleben“ der Hand am Griff. Schnelles Umgreifen ist möglich.

# Kraftform Plus – Serie 300

Die Antwort auf fast jede Schraube.

## 335/350/355/4 Schraubendrehersatz Kraftform Plus Lasertip mit 200 mm langen Klingen



mit Lasertip Klingen. Mit Werkzeugfinder Take it easy: Farbkennzeichnung nach Profilen und Größenstempelung.

**Anwendung:** Schlitz- und Kreuzschlitzschrauben Phillips-Recess und Pozidriv

**Ausführung:** 4-teilig

05347736002		
+	350 PH	1 x PH 2x200
+	355 PZ	1 x PZ 1x200; 1 x PZ 2x200
+	335	1 x 1,0x5,5x200

## 335/350/367/7 Rack Schraubendrehersatz Kraftform Plus Lasertip + Rack



mit Lasertip Rundklingen + Rack. Mit Werkzeugfinder Take it easy: Farbkennzeichnung nach Profilen und Größenstempelung.

**Anwendung:** Schlitz-, Kreuzschlitzschrauben Phillips-Recess und Pozidriv und TORX®

**Ausführung:** 7-teilig im Karton + Rack

05320540001		
+	350 PH	1 x PH 2x100
+	355 PZ	1 x PZ 1x80; 1 x PZ 2x100
+	335	1 x 0,8x4,0x100
+	367 TORX®	1 x TX 15x80; 1 x TX 20x100; 1 x TX 25x100

## 367/7 TORX® HF Kraftform Plus Schraubendrehersatz mit Haltefunktion + Rack



**Anwendung:** TORX®

**Ausführung:** 7-teilig im Karton + Rack

05223161001	
+	367 TORX® HF 1 x TX 8x60; 1 x TX 10x80; 1 x TX 15x80; 1 x TX 20x100; 1 x TX 25x100; 1 x TX 27x115; 1 x TX 30x115

## 367/6 TORX® HF Kraftform Plus Schraubendrehersatz mit Haltefunktion + Rack

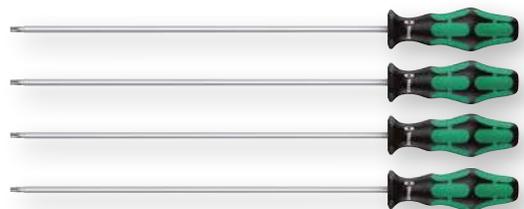


**Anwendung:** TORX®

**Ausführung:** 6-teilig im Karton + Rack

05028059001	
+	367 TORX® HF 1 x TX 10x80; 1 x TX 15x80; 1 x TX 20x100; 1 x TX 25x100; 1 x TX 30x115; 1 x TX 40x130

## 367/4 TORX® HF Kraftform Plus Schraubendrehersatz mit Haltefunktion mit 300 mm langen Klingen



**Anwendung:** TORX®, mit Haltefunktion und extra langer 300 mm Klinge

**Ausführung:** 4-teilig

05028074001	
+	367 TORX® HF 1 x TX 20x300; 1 x TX 25x300; 1 x TX 27x300; 1 x TX 30x300



### 367/6 Schraubendrehersatz Krafftform Plus TORX® + Rack



**Anwendung:** TORX®

**Ausführung:** Mit Werkzeugfinder Take it easy: Farbkennzeichnung nach Profilen und Größenstempelung. 6-teilig im Karton + Rack

05028062001	
	<b>367 TORX®</b> 1 x TX 10x80; 1 x TX 15x80; 1 x TX 20x100; 1 x TX 25x100; 1 x TX 30x115; 1 x TX 40x130

### 367/6 TORX® B0 Krafftform Plus TORX® B0-Schraubendrehersatz + Rack



**Anwendung:** Innen-TORX®-Schrauben mit Sicherungsstift (B0 = mit Bohrung)

**Ausführung:** 6-teilig im Karton + Rack

05138250001	
	<b>367 TORX® B0</b> 1 x TX 10x80; 1 x TX 15x80; 1 x TX 20x100; 1 x TX 25x100; 1 x TX 30x115; 1 x TX 40x130

### 334/368/6 Schraubendrehersatz + Rack



**Anwendung:** Schlitz-, Kreuzschlitz- und Innenvierkantschrauben

**Ausführung:** Mit Werkzeugfinder Take it easy: Farbkennzeichnung nach Profilen und Größenstempelung. 6-teiliger Schraubendrehersatz im Karton + Rack

05347778001	
	<b>350 PH</b> 1 x PH 1x80; 1 x PH 2x100
	<b>334</b> 1 x 1,2x6,5x150
	<b>335</b> 1 x 0,8x4,0x100
	<b>368</b> 1 x # 1x80; 1 x # 2x100



**Anwendung:** Außensechskantschrauben

**Ausführung:** 7-teilig im Karton

**TIPP:** Die Hohlform ermöglicht das Festziehen oder Lösen von Schrauben an langen Bolzen sowie von festsitzenden Schrauben.

05029510001	
	<b>395 H0</b> 1 x 5,0x90; 1 x 5,5x90; 1 x 6,0x90; 1 x 7,0x90; 1 x 8,0x90; 1 x 10,0x90; 1 x 13,0x90

# Kraftform Schraubendreher Comfort

Der ergonomische Einstieg ins Komfort-Schrauben.

Griff in Kraftform-Geometrie und Klinge aus Bitsmaterial mit Black Point Spitze für exakte Passgenauigkeit.

Für den universellen Einsatz.



Der mehrkomponentige Kraftform-Griff für schnelles und schonendes Arbeiten.



Die Griff-Kennzeichnung mit Schraubensymbol und -größe für leichteres Auffinden in der Werkzeugtasche und am Arbeitsplatz.



Der Sechskantabrollschutz erschwert lästiges Wegrollen am Arbeitsplatz.



Die Wera Black Point Spitze und ein aufwändiges Härteverfahren garantieren lange Nutzbarkeit der Spitze, erhöhten Korrosionsschutz und exakte Passgenauigkeit.



Das zur Herstellung verwendete Bit-Material mit Wera Spezialhärtung sorgt für längere Produktlebenszeiten.

# Kraftform Comfort

Komfortabel. Sicher. Gut.

## 1335 Schraubendreher – Elektriker Klinge



**Anwendung:** Schlitzschrauben

**Klinge:** Rund

**Ausführung:** Nicromatt, Black Point Spitze

**Griff:** Kraftform Comfort mit Abrollschutz, mehrkomponentig

							
	mm						
05031400001	0,4	2,0	60	81	2,5	$\frac{5}{64}$ "	$2\frac{3}{8}$ "
05031401001	0,4	2,5	75	81	2,5	$\frac{3}{32}$ "	3"
05031402001	0,5	3,0	80	81	3,0	$\frac{1}{8}$ "	$3\frac{1}{8}$ "
05031403001	0,5	3,0	150	81	3,0	$\frac{1}{8}$ "	6"
05031405001	0,6	3,5	100	81	3,5	$\frac{9}{64}$ "	4"
05031406001	0,6	3,5	125	81	3,5	$\frac{9}{64}$ "	5"
05031408001	0,8	4,0	100	98	4,0	$\frac{5}{32}$ "	4"
05031409001	0,8	4,0	150	98	4,0	$\frac{5}{32}$ "	6"
05031411001	0,8	4,0	300	98	4,0	$\frac{5}{32}$ "	12"
05031412001	1,0	5,5	125	98	5,5	$\frac{7}{32}$ "	5"
05031413001	1,0	5,5	150	98	5,5	$\frac{7}{32}$ "	6"
05031416001	1,2	6,0	100	105	6,0	$\frac{15}{64}$ "	4"

## 1334 Schlitz-Schraubendreher – Werkstatt Klinge



**Anwendung:** Schlitzschrauben

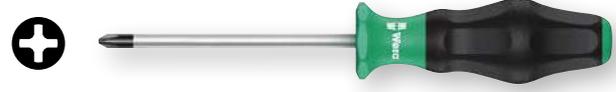
**Klinge:** Rund

**Ausführung:** Nicromatt, Black Point Spitze

**Griff:** Kraftform Comfort mit Abrollschutz, mehrkomponentig

						
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05031420001	0,8	5,0	100	98	$\frac{3}{16}$ "	4"
05031421001	1,0	6,0	125	105	$\frac{15}{64}$ "	5"
05031422001	1,2	6,5	150	105	$\frac{1}{4}$ "	6"
05031424001	1,2	7,0	150	105	$\frac{9}{32}$ "	6"
05031425001	1,2	8,0	175	112	$\frac{5}{16}$ "	7"
05031426001	1,6	8,0	175	112	$\frac{5}{16}$ "	7"
05031427001	1,6	10,0	200	112	$\frac{3}{8}$ "	8"

## 1350 PH Kreuzschlitz-Schraubendreher



**Anwendung:** Kreuzschlitzschrauben Phillips-Recess

**Klinge:** Rund

**Ausführung:** Nicromatt, Black Point Spitze

**Griff:** Kraftform Comfort mit Abrollschutz, mehrkomponentig

					
		mm	mm	mm	mm
05031440001	PH 0	60	81	3,0	$2\frac{3}{8}$ "
05031441001	PH 1	80	98	4,5	$3\frac{1}{8}$ "
05031442001	PH 1	200	98	4,5	8"
05031444001	PH 2	100	105	6,0	4"
05031445001	PH 2	200	105	6,0	8"
05031447001	PH 3	150	112	8,0	6"

## 1355 PZ Kreuzschlitz-Schraubendreher



**Anwendung:** Geeignet für Pozidriv-Schrauben

**Klinge:** Rund

**Ausführung:** Nicromatt, Black Point Spitze

**Griff:** Kraftform Comfort mit Abrollschutz, mehrkomponentig

					
		mm	mm	mm	mm
05031460001	PZ 0	60	81	3,0	$2\frac{3}{8}$ "
05031461001	PZ 1	80	98	4,5	$3\frac{1}{8}$ "
05031463001	PZ 2	100	105	6,0	4"
05031466001	PZ 3	150	112	8,0	6"



# Tipp

## 1367 TORX®-Schraubendreher



- Anwendung:** Innen-TORX®-Schrauben
- Klinge:** Rund
- Ausführung:** Nicromatt, Black Point Spitze
- Griff:** Kraffform Comfort mit Abrollschutz, mehrkomponentig

		 mm	 mm	 mm	 "
05031500001	TX 5	60	81	3,5	2 3/8"
05031501001	TX 6	60	81	3,5	2 3/8"
05031502001	TX 7	60	81	3,5	2 3/8"
05031503001	TX 8	60	81	3,5	2 3/8"
05031504001	TX 9	60	81	4,0	2 3/8"
05031505001	TX 10	80	81	4,0	3 1/8"
05031506001	TX 15	80	98	4,0	3 1/8"
05031507001	TX 20	100	98	4,5	4"
05031508001	TX 25	100	105	5,0	4"
05031509001	TX 27	115	105	5,5	4 9/16"
05031510001	TX 30	115	105	6,0	4 9/16"
05031511001	TX 40	130	112	7,0	5 3/16"
05031512001	TX 45	130	112	8,0	5 1/8"



## Black Point Spitze



Die Wera Black Point Spitze sowie ein aufwändiges Härteverfahren garantieren lange Nutzbarkeit der Spitze, erhöhten Korrosionsschutz und exakte Passgenauigkeit.

## Griff-Kennzeichnung



Die Griff-Kennzeichnung mit Schraubensymbol und -größe für leichteres Auffinden in der Werkzeugtasche und am Arbeitsplatz.

# Kraftform Comfort

Komfortabel. Sicher. Gut.

## 1334/6 Schraubendrehersatz Kraftform Comfort



**Anwendung:** Schlitz- und Kreuzschlitzschrauben Phillips-Recess

**Ausführung:** 6-teilig im Karton

05031551001	
+	1350 PH 1 x PH 1x80; 1 x PH 2x100
•	1335 1 x 0,5x3,0x80; 1 x 0,8x4,0x100; 1 x 1,0x5,5x125
•	1334 1 x 1,2x6,5x150

## 1335/1350/1355/6 Schraubendrehersatz Kraftform Comfort



**Anwendung:** Schlitz- und Kreuzschlitzschrauben Phillips-Recess und Pozidriv

**Ausführung:** 6-teilig im Karton

05031553001	
+	1350 PH 1 x PH 1x80; 1 x PH 2x100
+	1355 PZ 1 x PZ 1x80; 1 x PZ 2x100
•	1335 1 x 0,8x4,0x100; 1 x 1,0x5,5x125

## 1334/1355/6 Schraubendrehersatz Kraftform Comfort



**Anwendung:** Schlitzschrauben und Pozidriv-Schrauben

**Ausführung:** 6-teilig im Karton

05031552001	
+	1355 PZ 1 x PZ 1x80; 1 x PZ 2x100
•	1335 1 x 0,5x3,0x80; 1 x 0,8x4,0x100; 1 x 1,0x5,5x125
•	1334 1 x 1,2x6,5x150

## 1367/6 TORX® Schraubendrehersatz Kraftform Comfort



**Anwendung:** TORX®-Schrauben

**Ausführung:** 6-teilig im Karton

05031554001	
+	1367 TORX® 1 x TX 10x80; 1 x TX 15x80; 1 x TX 20x100; 1 x TX 25x100; 1 x TX 30x115; 1 x TX 40x130



# Schraubendreher mit Holzgriff

Der traditionelle Schraubendreher mit ganz besonderen Produktvorteilen.



Über die mit der Klinge verschweißte Sechskantschlüsselhilfe können mit Maul- oder Ringschlüssel höhere Drehmomente übertragen werden.



Die doppelte Lederkappe sorgt für Sicherheit beim Schlagen mit einem Hammer und reduziert die Absplitterungsgefahr des Griffes.



Mit durchgehender Rundklinge aus hochwertigem Bits-Material – dadurch verlustfreie Kraftübertragung auch bei Hammerschlägen. Das Material verhindert Absplittern oder Bruch der Klinge.



Die Wera Black Point Spitze und ein aufwändiges Härteverfahren garantieren lange Nutzbarkeit der Spitze, erhöhten Korrosionsschutz und exakte Passgenauigkeit.



# Serie Holz

## Aus Tradition gut!

### 930 A Schlitzschraubendreher



**Anwendung:** Schlitzschrauben  
**Klinge:** Rund, Sechskant-Schlüsselhilfe  
**Ausführung:** Nicromatt, Black Point Spitze  
**Griff:** Buchenholz mit Lederkappe

	 mm	 mm	 mm	 mm	 mm	 mm	 mm
05018005001	0,6	3,5	8	90	102	9/64"	3 1/2"
05018010001	0,8	4,5	8	90	102	0,178"	3 1/2"
05018015001	1,0	5,5	8	100	102	7/32"	4"
05018020001	1,2	7,0	10	125	111	9/32"	5"
05018025001	1,6	9,0	13	175	126	11/32"	7"
05018030001	1,6	10,0	13	175	126	3/8"	7"
05018035001	2,0	12,0	13	200	126	1/2"	8"
05018040001	2,5	14,0	16	250	140	9/16"	10"

### 935 SPH Kreuzschlitz-Schraubendreher



**Anwendung:** Kreuzschlitzschrauben Phillips-Recess  
**Klinge:** Rund, Sechskant- Schlüsselhilfe  
**Ausführung:** Nicromatt, Black Point Spitze  
**Griff:** Buchenholz mit Lederkappe

	 mm	 mm	 mm	 mm	 mm
05018350001	PH 1	8	90	102	3 1/2"
05018352001	PH 2	10	100	111	4"
05018354001	PH 3	13	175	126	7"
05018355001	PH 4	16	200	140	8"

### 955 SPZ Kreuzschlitz-Schraubendreher



**Anwendung:** Geeignet für Pozidriv-Schrauben  
**Klinge:** Rund, Sechskant-Schlüsselhilfe  
**Ausführung:** Nicromatt, Black Point Spitze  
**Griff:** Buchenholz mit Lederkappe

	 mm	 mm	 mm	 mm	 mm
05023305001	PZ 1	8	90	102	3 1/2"
05023307001	PZ 2	10	100	111	4"
05023309001	PZ 3	13	175	126	7"

### 930/935/6 Schraubendrehersatz



**Anwendung:** Schlitz- und Kreuzschlitzschrauben Phillips-Recess  
**Ausführung:** 6-teilig im Karton

		
05018251001		
	935 SPH	1 x PH 1x90; 1 x PH 2x100
	930 A	1 x 0,6x3,5x90; 1 x 0,8x4,5x90; 1 x 1,0x5,5x100; 1 x 1,2x7,0x125

### 930/955/6 Schraubendrehersatz



**Anwendung:** Schlitz- und Pozidriv-Schrauben  
**Ausführung:** 6-teilig im Karton

		
05137810001		
	955 SPZ	1 x PZ 1x90; 1 x PZ 2x100
	930 A	1 x 0,6x3,5x90; 1 x 0,8x4,5x90; 1 x 1,0x5,5x100; 1 x 1,2x7,0x125

# Serie Fähnchenschlüssel

Für jede Anwendung das passende Werkzeug.



## 1267 A TORX® Fähnchenschlüssel



**Anwendung:** Innen-TORX®-Schrauben

**Klinge:** Rund

**Ausführung:** BlackLaser-Oberfläche

**Griff:** Mehrkomponentig

		mm	mm	mm	
05026350001	TX 6	33	62,0	3,0	1 <sup>19</sup> / <sub>64</sub> "
05026351001	TX 7	33	62,0	3,0	1 <sup>19</sup> / <sub>64</sub> "
05026352001	TX 8	40	69,0	3,0	1 <sup>37</sup> / <sub>64</sub> "
05026353001	TX 9	40	69,0	3,0	1 <sup>37</sup> / <sub>64</sub> "
05026354001	TX 10	40	69,0	3,0	1 <sup>37</sup> / <sub>64</sub> "

## 1267 B TORX® Kombinations-Fähnchenschlüssel



**Anwendung:** Innen-TORX®- und Innensechskant-Schrauben

**Klinge:** Sechskant

**Ausführung:** TORX® und Innensechskant, BlackLaser-Oberfläche

**Griff:** Mehrkomponentig

		mm	mm	mm	
05026372001	TX 15	3,5	47	86,0	1 <sup>27</sup> / <sub>32</sub> "
05026373001	TX 15	4	47	86,0	1 <sup>27</sup> / <sub>32</sub> "
05026374001	TX 20	4	47	86,0	1 <sup>27</sup> / <sub>32</sub> "

## 1267 A TORX PLUS® Fähnchenschlüssel



**Anwendung:** Innen-TORX PLUS®-Schrauben

**Klinge:** Rund

**Ausführung:** BlackLaser-Oberfläche

**Griff:** Mehrkomponentig

		mm	mm	mm	
05026360001	6 IP	33	62,0	3,0	1 <sup>19</sup> / <sub>64</sub> "
05026361001	7 IP	33	62,0	3,0	1 <sup>19</sup> / <sub>64</sub> "
05026363001	9 IP	40	69,0	3,0	1 <sup>37</sup> / <sub>64</sub> "

## 1267 B TORX PLUS® Kombinations-Fähnchenschlüssel



**Anwendung:** Innen-TORX PLUS®- und Innensechskant-Schrauben

**Klinge:** Sechskant

**Ausführung:** TORX PLUS® und Innensechskant, BlackLaser-Oberfläche

**Griff:** Mehrkomponentig

		mm	mm	mm	
05026382001	15 IP	3,5	47	86,0	1 <sup>27</sup> / <sub>32</sub> "

# Schraubzubehör

## Nützliche Hilfen beim Schrauben.

### Wera Star Magnetisiergerät

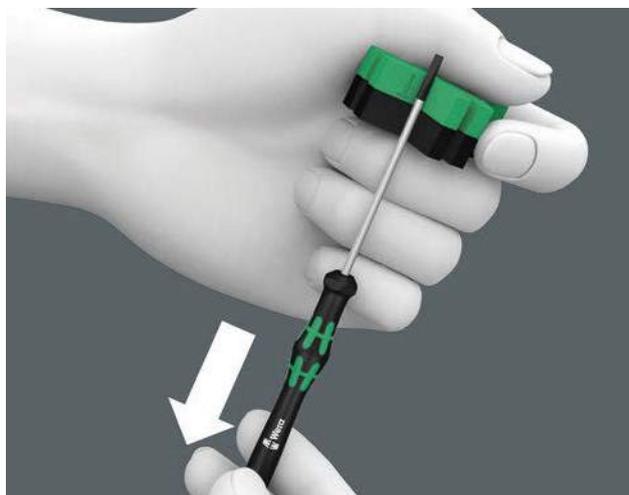


**Anwendung:** Einfach das Werkzeug an der positiven Seite des Wera Magnetisiergerätes entlang ziehen und schon hält das Werkzeug die Schraube sicher an der Klinge. Zum Entmagnetisieren das Werkzeug an einer der vier negativen Stellen entlang führen.

	
05073403001	
Wera Star	1 x 48,0



Magnetisieren



Entmagnetisieren

### 1427 Vorstecher



**Griff:** 1-komponentig

**Klinge:** Durchgehend

			
	mm	mm	
05027405001	105	92	4 <sup>3</sup> / <sub>16</sub> "

### 1428 Aufreiber



**Griff:** 1-komponentig

**Klinge:** Durchgehend

			
	mm	mm	
05027455001	107	92	4 <sup>9</sup> / <sub>32</sub> "

### Rack für Kraftform Micro Schraubendreher



		
	mm	mm
05134002001	190,0	80

## Rack für Kraftform Schraubendreher



	mm	mm
05134001001	190,0	50,0

## 1440/1442 Schraubkrallen Set



**Anwendung:** Aufsteckwerkzeug mit Festhaltefunktion für Schrauben; hält alle Schraubenprofile und -größen sicher auf dem Werkzeug; geeignet für Rund- und Sechskantklingen mit Durchmesser von 4,5 mm bis 6,0 mm und 6,0 mm bis 8,5 mm

**Ausführung:** Elastomer-Kunststoff

05073680001		
	1440	1 x 4,5 - 6,0x41,0
	1442	1 x 6,0-8,5x41,0

## 1441 Schraubkralle für Schraubendreherklingen, lange Bits und Winkelschlüssel mit Festhaltefunktion für Schrauben



**Anwendung:** Aufsteckwerkzeug mit Festhaltefunktion für Schrauben; hält alle Schraubenprofile und -größen sicher auf dem Werkzeug; geeignet für Rund- und Sechskantklingen mit Durchmesser von 4,5 mm bis 6,0 mm

**Ausführung:** Elastomer-Kunststoff

	mm	mm
05073681001	4,5-6,0	41,0

## Und so funktioniert die Schraubkralle



Schraubkralle auf die Klingenspitze des Schraubendrehers schieben bis das Klingensprofil aus der Gummi-Klingenaufnahme heraustritt.



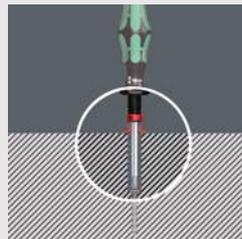
Schraube auf die Klingenspitze stecken, in der Kralle fixieren.



Schraubkralle weiter in Richtung Schraubendrehergriff ziehen, bis sich die beiden Arme des Schraubengreifers an den Schraubenkopf anlegen und leicht aufspreizen. Die Wera-Schraubkralle gibt die Schraube nach dem Schraubvorgang automatisch frei!



Beim Kontakt mit der Oberfläche spreizen sich die beiden Greiferarme weiter auf und schnappen beim Versenken des Schraubenkopfes automatisch über.



Bei Verschraubungen in sogenannten Sacklöchern schiebt sich die Schraubkralle nach oben: So lassen sich auch tiefer gelegene Schraubsituationen problemlos erreichen.



Die Schraubkralle kann auch mit Winkelschlüsseln und langen Bits verwendet werden!

# Kraftform Micro

Verschrauben in Elektronik und Feinmechanik ist oft mühsam und zeitraubend. Damit wollten wir uns nicht zufrieden geben.

Wir haben herausgefunden, was dem Anwender wichtig ist – Arbeitsgeschwindigkeit, Drehmoment, Genauigkeit – und uns ganz speziell darum gekümmert.



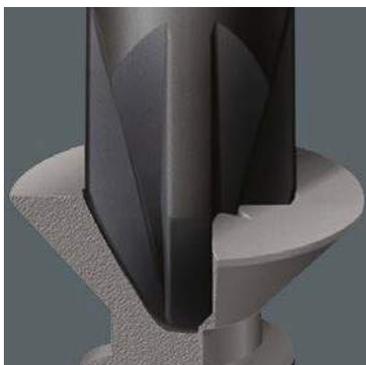
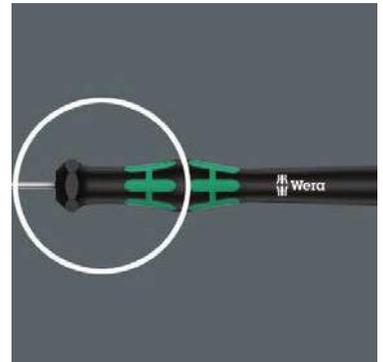
Die Schnelldrehzone unterhalb der drehbaren Kappe ermöglicht blitzschnelles Zwirbeln.



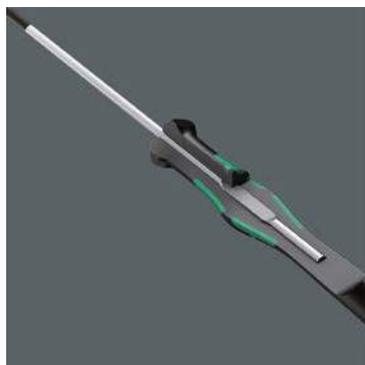
Die Kraftzone mit integrierten Weichzonen in Nähe der Klingenspitze sorgt für die Übertragung hoher Löse- und Anzugsmomente, ohne dass der Kontakt zur Schraube verloren geht.



Die Präzisionszone direkt über der Klinge gibt dem Anwender ein gutes Gefühl für den richtigen Drehwinkel bei Justierarbeiten.



Die Wera Black Point Spitze sowie ein aufwändiges Härteverfahren garantieren lange Lebensdauer und erhöhten Korrosionsschutz.



Mehrkomponentiger Schraubendrehergriff für ergonomisch richtiges Arbeiten.



Unverzichtbar z. B. für Elektroniker, Optiker, Feinmechaniker, Juweliere, EDV-Hardwaremonteure oder Modellbauer.



# Serie Kraftform Micro

## Der durchdachte Elektroniker-Schraubendreher.

### 2035 Elektroniker-Schlitzschraubendreher



**Anwendung:** Schlitzschrauben  
**Klinge:** Rund  
**Ausführung:** Nicromatt, Black Point Spitze  
**Griff:** Kraftform Micro mit Abrollschutz und drehbarer Kappe, mehrkomponentig

							
	mm						
05117990001	0,16	0,8	40	97	2,0	1/32"	1 9/16"
05117991001	0,18	1,0	40	97	2,0	0,04"	1 9/16"
05117992001	0,20	1,2	40	97	2,0	0,05"	1 9/16"
05118002001	0,23	1,5	40	97	2,0	1/16"	1 9/16"
05118003001	0,23	1,5	60	97	2,0	1/16"	2 3/8"
05118000001	0,25	1,2	40	97	2,0	0,05"	1 9/16"
05117993001	0,30	1,8	40	97	2,0	0,07"	1 9/16"
05118004001	0,30	1,8	60	97	2,0	0,07"	2 3/8"
05117997001	0,35	2,5	40	97	2,0	0,07"	1 9/16"
05118017001	0,30	2,0	50	97	2,0	0,07"	2"
05118005001	0,40	2,0	40	97	2,5	5/64"	1 9/16"
05118006001	0,40	2,0	60	97	2,5	5/64"	2 3/8"
05118007001	0,40	2,0	100	97	2,5	5/64"	4"
05117994001	0,40	2,5	50	97	2,5	3/32"	2"
05118008001	0,40	2,5	80	97	2,5	3/32"	3 1/8"
05117995001	0,50	3,0	50	97	3,0	1/8"	2"
05118010001	0,50	3,0	80	97	3,0	1/8"	3 1/8"
05118012001	0,60	3,5	80	97	4,0	9/64"	3 1/8"
05118014001	0,80	4,0	80	97	4,0	5/32"	3 1/8"

### 2055 PZ Elektroniker-Kreuzschlitzschraubendreher



**Anwendung:** Geeignet für Pozidriv-Schrauben  
**Klinge:** Rund  
**Ausführung:** Nicromatt, Black Point Spitze  
**Griff:** Kraftform Micro mit Abrollschutz und drehbarer Kappe, mehrkomponentig

					
		mm	mm	mm	mm
05118030001	PZ 0	60	97	3,0	2 3/8"
05118032001	PZ 1	80	97	4,0	3 1/16"

### 2050 PH Elektroniker-Kreuzschlitzschraubendreher



**Anwendung:** Kreuzschlitzschrauben Phillips-Recess  
**Klinge:** Rund  
**Ausführung:** Nicromatt, Black Point Spitze  
**Griff:** Kraftform Micro mit Abrollschutz und drehbarer Kappe, mehrkomponentig

					
		mm	mm	mm	mm
05345290001 <sup>1) 3)</sup>	PH 000	40	97	1,5/2,5	1 9/16"
05118019001 <sup>1) 3)</sup>	PH 00	40	97	1,8/2,5	1 9/16"
05118020001 <sup>1)</sup>	PH 00	60	97	2,5	2 3/8"
05118026001 <sup>2)</sup>	PH 0	40	97	3,0	1 9/16"
05118022001 <sup>2)</sup>	PH 0	60	97	3,0	2 3/8"
05118023001	PH 1	60	97	4,0	2 3/8"
05118024001	PH 1	80	97	4,0	3 1/8"

<sup>1)</sup> Optimierte für japanische PH-Schrauben

<sup>2)</sup> Größe 0 entsprechend JCS 0 (Japanese Camera Industrial Standard) modifiziert

<sup>3)</sup> Klinge abtriebsseitig auf einer Länge von 10 mm auf Nennmaß abgedreht

### 2067 Elektroniker-TORX® HF-Schraubendreher mit Haltefunktion



**Anwendung:** Innen-TORX®-Schrauben  
**Klinge:** Rund  
**Ausführung:** Mit Haltefunktion für TORX®-Schrauben nach Spezifikation Acument Global Technologies Inc., nicromatt, Black Point Spitze  
**Griff:** Kraftform Micro mit Abrollschutz und drehbarer Kappe, mehrkomponentig

					
		mm	mm	mm	mm
05118180001	TX 4	40	97	2,5	1 9/16"
05118181001	TX 5	40	97	3,0	1 9/16"
05118182001	TX 6	40	97	3,0	1 9/16"
05118183001	TX 7	60	97	3,0	2 3/8"
05118184001	TX 8	60	97	3,0	2 3/8"
05118185001	TX 9	60	97	4,0	2 3/8"
05118186001	TX 10	60	97	4,0	2 3/8"



# Tip

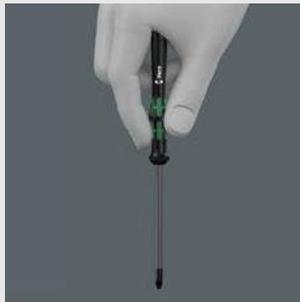


## Wie halte ich meine TORX®-Schraube sicher auf dem Schraubendreher?



Das TORX® Profil mit dem Wera HF Feature (HF = Haltefunktion) hält durch eine optimierte Abtriebsgeometrie und die dadurch entstehende Klemmkraft TORX®-Schrauben sicher auf der Werkzeugspitze. Ideal bei Arbeiten mit schwierig zu handhabbaren Kleinstschrauben.

## Wie kann ich schnell schrauben und dabei die erforderlichen Kräfte bei großer Präzision aufbringen?



Der Kraftform Micro mit seinen drei Zonen und ihrer speziellen Anordnung erfüllt diese Anforderungen perfekt. Die leichtlaufende Kappe, auf der die Hand abgestützt werden kann, unterstützt diese Vorteile ideal.

### 2067 Elektroniker-TORX®-Schraubendreher



- Anwendung:** Innen-TORX®-Schrauben
- Klinge:** Rund
- Ausführung:** Nicromatt, Black Point Spitze
- Griff:** Kraftform Micro mit Abrollschutz und drehbarer Kappe, mehrkomponentig

		mm	mm	mm	"
05118035001	TX 1	40	97	2,0	1 9/16"
05118036001	TX 2	40	97	2,0	1 9/16"
05118037001	TX 3	40	97	2,0	1 9/16"
05118039001	TX 4	40	97	2,5	1 9/16"
05118040001	TX 5	40	97	3,0	1 9/16"
05118042001	TX 6	40	97	3,0	1 9/16"

### 2067 Elektroniker-TORX® B0-Schraubendreher



- Anwendung:** Innen-TORX®-Schrauben mit Sicherungsstift (B0 = mit Bohrung)
- Klinge:** Rund
- Ausführung:** Mit Bohrung im TORX®-Profil, nicromatt, Black Point Spitze
- Griff:** Kraftform Micro mit Abrollschutz und drehbarer Kappe, mehrkomponentig

		mm	mm	mm	"
05118044001	TX 7	60	97	3,0	1 9/16"
05118046001	TX 8	60	97	3,0	2 3/8"
05118048001	TX 9	60	97	4,0	2 3/8"
05118050001	TX 10	60	97	4,0	2 3/8"
05118052001	TX 15	60	97	4,0	2 3/8"
05118054001	TX 20	60	97	4,0	2 3/8"

# Serie Kraftform Micro

## Der durchdachte Elektroniker-Schraubendreher.

### 2067 IPR TORX PLUS® Elektroniker-Schraubendreher



**Anwendung:** Innen-TORX PLUS® IPR Schrauben  
**Klinge:** Rund  
**Ausführung:** Nicromatt, Black Point Spitze  
**Griff:** Kraftform Micro mit Abrollschutz und drehbarer Kappe, mehrkomponentig

05030160001	1 IPR	44	97	2,0	1 47/64"

### 2054 Elektroniker-Sechskantschraubendreher



**Anwendung:** Innensechskantschrauben  
**Klinge:** Rund  
**Ausführung:** Hex Plus, nicromatt, Black Point Spitze  
**Griff:** Kraftform Micro mit Abrollschutz und drehbarer Kappe, mehrkomponentig

05118060001	0,7	40	97	3,0	1 9/16"	
05118062001	0,9	40	97	3,0	1 9/16"	
05118064001	1,3	40	97	3,0	1 9/16"	
05118066001	1,5	60	97	3,0	2 3/8"	
05118068001	2	60	97	3,0	2 3/8"	
05118070001	2,5	60	97	4,0	2 3/8"	
05118072001	3,0	60	97	4,0	2 3/8"	
05345284001	-	0,028"	40	97	3,0	1 9/16"
05345285001	-	0,035"	40	97	3,0	1 9/16"
05118074001	-	0,05"	40	97	3,0	1 9/16"
05118076001	-	1/16"	60	97	3,0	2 3/8"
05118078001	-	5/64"	60	97	3,0	2 3/8"
05118080001	-	3/32"	60	97	4,0	2 3/8"
05118082001	-	7/64"	60	97	4,0	2 3/8"
05118075001	-	1/8"	60	97	4,0	2 3/8"

### 2052 Elektroniker-Sechskant-Kugelschraubendreher



**Anwendung:** Kugelkopf für Innensechskantschrauben  
**Klinge:** Rund  
**Ausführung:** Sechskant-Kugelkopf, nicromatt, Black Point Spitze  
**Griff:** Kraftform Micro mit Abrollschutz und drehbarer Kappe, mehrkomponentig

05118089001	1,3	60	97	3,0	2 3/8"	
05118090001	1,5	60	97	3,0	2 3/8"	
05118092001	2,0	60	97	3,0	2 3/8"	
05118094001	2,5	60	97	4,0	2 3/8"	
05118096001	3,0	60	97	4,0	2 3/8"	
05118098001	-	1/16"	60	97	3,0	2 3/8"
05118100001	-	5/64"	60	97	3,0	2 3/8"
05118102001	-	3/32"	60	97	3,0	2 3/8"
05118106001	-	7/64"	60	97	4,0	2 3/8"
05118103001	-	1/8"	60	97	4,0	2 3/8"

### 2072 Kraftform Micro Schraubendreher für Microstix®-Schrauben



**Anwendung:** Microstix®-Schrauben  
**Klinge:** Rund  
**Ausführung:** Nicromatt, Black Point Spitze  
**Griff:** Kraftform Micro mit Abrollschutz und drehbarer Kappe, mehrkomponentig

05118145001	m	40	97	2,5	1 9/16"



## 2069 Elektroniker-Steckschlüssel



**Anwendung:** Außensechskantschrauben  
**Klinge:** Rund  
**Ausführung:** Nicromatt  
**Griff:** Kraftform Micro mit Abrollschutz und drehbarer Kappe, mehrkomponentig

						
	mm		mm	mm	mm	
05118108001	1,5		60	97	5,7	2 3/8"
05118109001	1,8		60	97	5,7	2 3/8"
05118110001	2,0		60	97	5,7	2 3/8"
05118112001	2,5		60	97	5,7	2 3/8"
05118114001	3,0		60	97	5,7	2 3/8"
05118116001	3,2		60	97	5,7	2 3/8"
05118118001	3,5		60	97	5,7	2 3/8"
05118120001	4,0		60	97	5,7	2 3/8"
05118122001	4,5		60	97	6,4	2 3/8"
05118124001	5,0		60	97	7,0	2 3/8"
05118126001	5,5		60	97	7,8	2 3/8"
05345281001	6,0		60	97	8,5	2 3/8"
05118128001	-	3/32"	60	97	5,7	2 3/8"
05118130001	-	7/64"	60	97	5,7	2 3/8"
05118132001	-	1/8"	60	97	5,7	2 3/8"
05118134001	-	9/64"	60	97	5,7	2 3/8"
05118136001	-	5/32"	60	97	5,7	2 3/8"
05118135001	-	3/16"	60	97	6,6	2 3/8"
05118137001	-	7/32"	60	97	7,8	2 3/8"
05345282001	-	1/4"	60	97	9,0	2 3/8"

## 1429 Ausheber



**Anwendung:** Zum Entfernen festsitzender Bauteile auf Leiterplatten nach dem Auslöten  
**Klinge:** Rund  
**Ausführung:** Nicromatt  
**Griff:** Kraftform Micro mit Abrollschutz und drehbarer Kappe, mehrkomponentig

				
	mm	mm	mm	mm
05027456001	1,0	3,5	50	97

## Tip

### Wie halte ich meine Schraube sicher auf dem Schraubendreher?



Durch das Wera Magnetisiergerät: Einfach das Werkzeug an der positiven Seite des Wera Magnetisiergerätes entlang ziehen und schon hält das Werkzeug die Schraube sicher an der Klinge.



Zum Entmagnetisieren das Werkzeug an einer der vier negativen Stellen entlang führen. Das Wera Star Magnetisiergerät finden Sie auf S. 62.



### Sechskant Kugelkopf



Durch die kugelförmigen Abtriebsprofile ist ein Auslenken oder Schwenken der Werkzeugachse zur Schraubenachse möglich, so dass dadurch sozusagen „um die Ecke“ geschraubt werden kann. Diese oftmals bei Winkelschlüsseln üblichen Kugelkopfgeometrien sind nun auch bei einer Vielzahl von Wera Schraubendrehern verfügbar.

# Serie Kraftform Micro

## Der durchdachte Elektroniker-Schraubendreher.

### 1013 Kraftform Micro Bits-Handhalter



**Anwendung:** Geeignet für Bits mit 4 mm Halfmoon-Antrieb (und Wera Reihe 9) und 4 mm HIOS-Antrieb (und Wera Reihe 21)

**Ausführung:** Mit Schnellwechselfutter für blitzschnellen Bit-Wechsel

**Griff:** Kraftform Micro mit Abrollschutz und drehbarer Kappe, mehrkomponentig

	□	□	□
	mm	mm	
05051276001	23	97	1"

### Kraftform Micro 12 Universal 1 Elektroniker-Schraubendrehersatz



**Anwendung:** Schlitz- und Kreuzschlitzschrauben Phillips-Recess, Innen-TORX® Schrauben, Innensechskantschrauben

**Ausführung:** 12-teilig, in Falttasche zur Befestigung am Gürtel

	□	
05073675001		
+	2050 PH Micro	1 x PH 00x60 <sup>1)</sup> ; 1 x PH 0x60 <sup>2)</sup>
⊕	2067 TORX® HF	1 x TX 5x40; 1 x TX 6x40
⊖	2035 Micro	1 x 0,23x1,5x40; 1 x 0,30x1,8x60; 1 x 0,40x2,0x60; 1 x 0,40x2,5x80; 1 x 0,50x3,0x80
○	2054 Micro	1 x 0,9x40; 1 x 1,5x60; 1 x 2x60

<sup>1)</sup> Optimiert für japanische PH-Schrauben

<sup>2)</sup> Größe 0 entsprechend JCIS 0 (Japanese Camera Industrial Standard) modifiziert

### Kraftform Micro 12 Electronics 1 Elektroniker-Schraubendrehersatz



**Anwendung:** Schlitz-, Kreuzschlitz- Phillips-Recess, TORX® BO-, TORX PLUS® IPR-, Microstix®- und Außensechskantschrauben, 1 Ausheber.

**Ausführung:** 12-teilig, in Falttasche zur Befestigung am Gürtel

	□	
05073677001		
+	2050 PH Micro	1 x PH 000x40 <sup>1)</sup> ; 1 x PH 00x40 <sup>1)</sup> ; 1 x PH 0x40 <sup>2)</sup>
⊕	2067 TORX® BO Micro	1 x TX 8x60; 1 x TX 10x60
⊖	2067 IPR Micro	1 x 1 IPR x 44
⊖	2035 Micro	1 x 0,23x1,5x40; 1 x 0,35x2,5x40
⊕	2069 Micro	1 x 2,5x60; 1 x 3,0x60
+	2072	1 x mx40
●	1429	1 x 1,0x3,5x50

<sup>1)</sup> Optimiert für japanische PH-Schrauben

<sup>2)</sup> Größe 0 entsprechend JCIS 0 (Japanese Camera Industrial Standard) modifiziert



### Kraftform Kompakt Micro 11 Electronics 1



11-teilig  
 Falttasche mit 44 mm langen Bits  
 1 Kraftform Micro Bits-Handhalter 1013

05073676001	
1013	1 x 97 Kraftform Micro
851/9 C	1 x PH 000x44 <sup>1)</sup> ; 1 x PH 00x44 <sup>1)</sup> ; 1 x PH 0x44 <sup>2)</sup>
867/9 C TORX®	1 x TX 8x44
867/9 C TORX PLUS®	1 x 3 IPx44
867/9 IPR TORX® PLUS	1 x 1 IPRx44
800/9 C	1 x 0,35x2,5x44
872/9	1 x mx44
869/9	1 x 2,5x44,0; 1 x 3,0x44,0

<sup>1)</sup> Optimiert für japanische PH-Schrauben  
<sup>2)</sup> Größe 0 entsprechend JCIS 0 (Japanese Camera Industrial Standard) modifiziert

### Kraftform Kompakt Micro 11 Universal 1



11-teilig  
 Falttasche mit 44 mm langen Bits  
 1 Kraftform Micro Bits-Handhalter 1013

05135938001	
1013	1 x 97 Kraftform Micro
851/9 C	1 x PH 00x44 <sup>1)</sup> ; 1 x PH 0x44 <sup>2)</sup> ; 1 x PH 1x44 <sup>1)</sup>
840/9 C	1 x 1,5x44; 1 x 2,0x44
800/9 C	1 x 0,23x1,5x44; 1 x 0,40x2,0x44; 1 x 0,50x3,0x44
867/9 C TORX®	1 x TX 5x44; 1 x TX 6x44

<sup>1)</sup> Optimiert für japanische PH-Schrauben  
<sup>2)</sup> Größe 0 entsprechend JCIS 0 (Japanese Camera Industrial Standard) modifiziert

### 2035/6 A Elektroniker-Schraubendrehersatz + Rack



**Anwendung:** Schlitz- und Kreuzschlitzschrauben Phillips-Recess  
**Ausführung:** 6-teilig im Karton + Rack

05118150001	
2050 PH Micro	1 x PH 00x60 <sup>1)</sup> ; 1 x PH 0x60 <sup>2)</sup>
2035 Micro	1 x 0,30x1,8x60; 1 x 0,40x2,0x60; 1 x 0,40x2,5x80; 1 x 0,50x3,0x80

<sup>1)</sup> Optimiert für japanische PH-Schrauben  
<sup>2)</sup> Größe 0 entsprechend JCIS 0 (Japanese Camera Industrial Standard) modifiziert

# Serie Kraftform Micro

## Der durchdachte Elektroniker-Schraubendreher.

### 2035/6 B Elektroniker-Schraubendrehersatz + Rack



**Anwendung:** Schlitz- und Kreuzschlitzschrauben Phillips-Recess

**Ausführung:** 6-teilig im Karton + Rack

05118152001	
	2050 PH Micro 1 x PH 0x60 <sup>1)</sup> ; 1 x PH 1x80
	2035 Micro 1 x 0,40x2,5x80; 1 x 0,50x3,0x80; 1 x 0,60x3,5x80; 1 x 0,80x4,0x80

<sup>1)</sup> Größe 0 entsprechend JCIS 0 (Japanese Camera Industrial Standard) modifiziert

### 2050/6 Elektroniker-Schraubendrehersatz + Rack



**Anwendung:** Schlitz, Kreuzschlitz Phillips-, TORX PLUS® IPR und Microstix®-Schrauben

**Ausführung:** 6-teilig im Karton + Rack

05030181001	
	2050 PH Micro 1 x PH 000x40 <sup>1)</sup> ; 1 x PH 00x40 <sup>1)</sup> ; 1 x PH 0x40 <sup>2)</sup>
	2067 IPR 1 x 1 IPR x 44
	Micro
	2072 1 x mx40
	2035 Micro 1 x 0,35x2,5x40

<sup>1)</sup> Optimierte für japanische PH-Schrauben

<sup>2)</sup> Größe 0 entsprechend JCIS 0 (Japanese Camera Industrial Standard) modifiziert

### 2052/6 Elektroniker-Schraubendrehersatz + Rack



**Anwendung:** Kugelkopf für Innensechskantschrauben

**Ausführung:** 6-teilig im Karton + Rack

05118156001	
	2052 Micro 1 x 1,5x60; 1 x 2,0x60; 1 x 2,5x60; 1 x 3,0x60
	2054 Micro 1 x 0,9x40; 1 x 1,3x40



**2067/6 Elektroniker TORX® BO-Schraubendrehersatz + Rack**



**Anwendung:** Innen-TORX® Schrauben mit Sicherungsstift (BO = mit Bohrung)

**Ausführung:** 6-teilig im Karton + Rack

05118154001	
	<b>2067 TORX® BO Micro</b> 1 x TX 7x60; 1 x TX 8x60; 1 x TX 9x60; 1 x TX 10x60; 1 x TX 15x60; 1 x TX 20x60

**2069/6 Elektroniker-Schraubendrehersatz + Rack**



**Anwendung:** Außensechskantschrauben

**Ausführung:** 6-teilig im Karton + Rack

05118158001	
	<b>2069 Micro</b> 1 x 2,0x60; 1 x 2,5x60; 1 x 3,0x60; 1 x 3,5x60; 1 x 4,0x60; 1 x 5,0x60



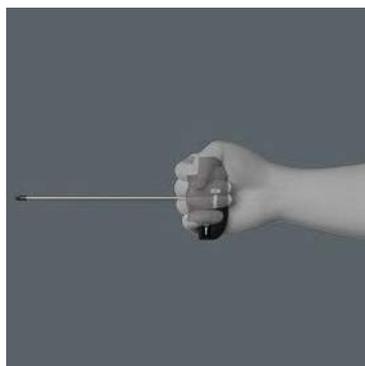
# Schraubendreher mit Quergriff

Der Querform-Griff kommt immer dann zum Einsatz, wenn es um die Übertragung hoher Anzieh- oder Lösemomente geht.

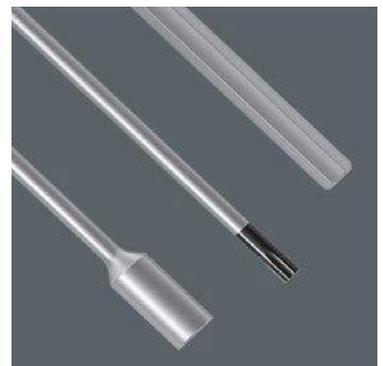
Die ausschließliche Verwendung von Hartmaterial in Kombination mit großen Anlageflächen in der Hand sorgt für effiziente, formschlüssige Übertragung der Kraft.



Die ergonomische Form des Quergriffs füllt den Handballen gut aus. Die Finger liegen in den weich gerundeten Griffmulden. Die ganze Hand findet Kontakt zum Griff, Reibungsverluste zwischen Hand und Griff werden somit vermieden.



Durch die Armhaltung, bei der die Klingennachse in Verlängerung der Unterarmachse geführt wird, sind besonders hohe Drehmomente erreichbar.



Die Klingen garantieren hohe Verschleißfestigkeit und Robustheit.



# Serie 400 Quergriff

Ideal für hohe Drehmomente.

## 454 Querform-Sechskantschraubendreher



**Anwendung:** Innensechskantschrauben  
**Klinge:** Sechskant  
**Ausführung:** Hex-Plus, gefast, nicromatt  
**Griff:** Querform, 1-komponentig

		mm	mm	mm	
05013300001	2	100	27	61	4"
05013301001	2	200	27	61	8"
05013302001	2,5	100	27	61	4"
05013303001	2,5	200	27	61	8"
05013304001	3	100	33	70	4"
05013305001	3	150	33	70	6"
05013330001	3	200	33	70	8"
05013331001	3	350	33	70	14"
05013332001	4	100	33	70	4"
05013306001	4	150	33	70	6"
05013307001	4	200	33	70	8"
05013333001	4	350	33	70	14"
05013334001	5	100	44	87	4"
05013308001	5	150	44	87	6"
05013309001	5	200	44	87	8"
05013335001	5	350	44	87	18"
05013337001	6	100	44	87	4"
05013338001	6	150	44	87	6"
05013310001	6	200	44	87	8"
05013339001	6	350	44	87	14"
05013311001	7	200	44	87	8"
05013341001	8	150	44	87	6"
05013312001	8	200	44	87	8"
05013314001	10	200	44	87	8"

## 454 Querform-Sechskantschraubendreher, zöllig



**Anwendung:** Innensechskantschrauben  
**Klinge:** Sechskant  
**Ausführung:** Hex-Plus, gefast, BlackLaser-Oberfläche  
**Griff:** Querform, 1-komponentig

		mm	mm	mm	
05344536001	$\frac{3}{32}$ "	100	27	61	4"
05344537001	$\frac{7}{64}$ "	100	27	61	4"
05344538001	$\frac{1}{8}$ "	100	33	70	4"
05344546001	$\frac{9}{64}$ "	150	33	70	6"
05344545001	$\frac{5}{32}$ "	150	33	70	6"
05344544001	$\frac{3}{16}$ "	150	44	87	6"
05344543001	$\frac{7}{32}$ "	150	44	87	6"
05344542001	$\frac{1}{4}$ "	200	44	87	8"
05344541001	$\frac{5}{16}$ "	200	44	87	8"
05344540001	$\frac{3}{8}$ "	200	44	87	8"

## 467 Querform-TORX®-Schraubendreher



**Anwendung:** Innen-TORX®-Schrauben  
**Klinge:** Rund  
**Ausführung:** Nicromatt, Black Point Spitze  
**Griff:** Querform, 1-komponentig

		mm	mm	mm		mm
05013350001	TX 6	100	27	61	4"	3,0
05013352001	TX 7	100	27	61	4"	3,0
05013354001	TX 8	100	27	61	4"	3,5
05013356001	TX 9	100	27	61	4"	3,5
05013358001	TX 10	100	27	61	4"	4,0
05013360001	TX 15	100	33	70	4"	4,0
05013362001	TX 20	100	33	70	4"	4,5
05013364001	TX 20	200	33	70	8"	4,5
05013366001	TX 25	100	33	70	4"	5,0
05013368001	TX 25	200	33	70	8"	5,0
05013370001	TX 27	200	44	87	8"	6,0
05013372001	TX 30	200	44	87	8"	6,0
05013374001	TX 40	200	44	87	8"	8,0
05013376001	TX 45	200	44	87	8"	9,0



## 495 Querform-Steckschlüsselschraubendreher



**Anwendung:** Außensechskantschrauben  
**Klinge:** Rund  
**Ausführung:** Innensechskant, nicromatt  
**Griff:** Querform, 1-komponentig

		mm	mm	mm	mm	mm
05013400001	5	230	33	70	9"	8,1
05013399001	5,5	230	33	70	9"	8,1
05013401001	6	230	33	70	9"	9,1
05013402001	7	230	44	87	9"	11,0
05013403001	8	230	44	87	9"	12,1
05013404001	9	230	44	87	9"	13,1
05013405001	10	230	44	87	9"	14,1
05013407001	11	230	44	87	9"	16,0
05013409001	12	230	44	87	9"	17,1
05013411001	13	230	44	87	9"	18,1

## 489 R Quergriff Rapidaptor

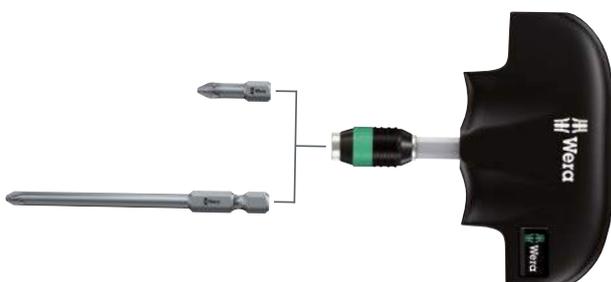


**Anwendung:** Geeignet für Bits mit 1/4"-Außensechskantantrieb nach DIN ISO 1173-C 6,3 und E 6,3 und Wera-Anschlussreihen 1 und 4

**Ausführung:** 1/4"-Innensechskantaufnahme mit Rapidaptor-Technologie mit rapid-in, rapid-out, rapid-spin, chuck-all und single-hand-Funktion, magnetisch

**Griff:** Querform, mehrkomponentig

		mm	mm	mm	mm
05013390001	1/4"	45	44	87	1 25/32"



# Rapidaptor

## Rapid-in und self-lock



Ohne Betätigung der Hülse kann der Bit in die Aufnahme geschoben werden. Sobald der Bit in der Schraube angesetzt wird, wird die Verriegelung automatisch aktiviert. Der Bit sitzt sicher und wackelfrei.

## Rapid-out



Zum Bitwechsel einfach die Hülse nach vorne schieben: Dabei hebt der Federmechanismus den Bit vom Magneten ab und entriegelt das Werkzeug. Der Bit kann problemlos entnommen werden. Besonders hilfreich: Mühelose Entnahme auch kleinster Bitgrößen ohne Hilfswerkzeug.

## Chuck-all



Die Rapidaptor Schnellwechselhalter nehmen sowohl 1/4"-Bits nach DIN ISO 1173-C 6,3 und E 6,3 sowie Wera Reihe 1 und 4 auf.

## Single-hand



Alle Funktionen der Rapidaptor Schnellwechselhalter wie Bit-Einsatz oder Bit-Entnahme lassen sich mit einer Hand ausführen. Das ist schneller, ökonomischer und ergonomischer. Kein Handgriff zuviel.

# ESD Werkzeuge

Bei der Verschraubung von Elektronikkomponenten (wie z. B. in Smartphones und Tablet-PCs) dürfen keine elektrostatischen Entladungen auftreten, da diese Fehlfunktionen bis hin zu einem Totalausfall verursachen können.

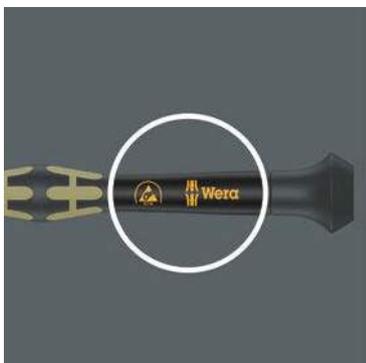
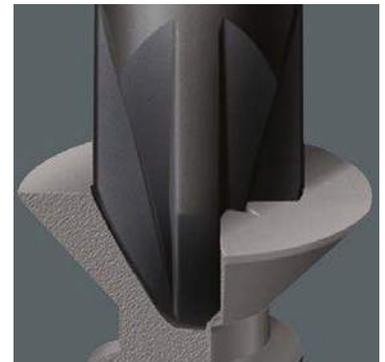
Daher sind elektrostatisch abgesicherte Schraubwerkzeuge unabdingbar.



Die Widerstandsanforderungen an ESD Schraubwerkzeuge sind der DIN EN 61340-5-1 entnommen. Zu dieser Norm gehört unter anderem ein Handgriff aus einem definiert elektrisch leitenden Material. Die Wera Produkte der Serie ESD erfüllen diese Norm und die noch strengeren Vorschriften einiger Technologieunternehmen.

Der elektrische Oberflächenwiderstand des Wera ESD Materials liegt bei  $\leq 10^9$  Ohm. So werden Bauteile vor elektrostatischer Energie und damit verbundenen Schäden sicher geschützt.

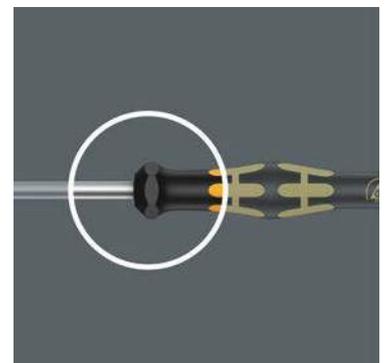
Die Wera Black Point Spitze sowie ein aufwändiges Härteverfahren garantieren lange Lebensdauer, erhöhten Korrosionsschutz sowie exakte Passgenauigkeit.



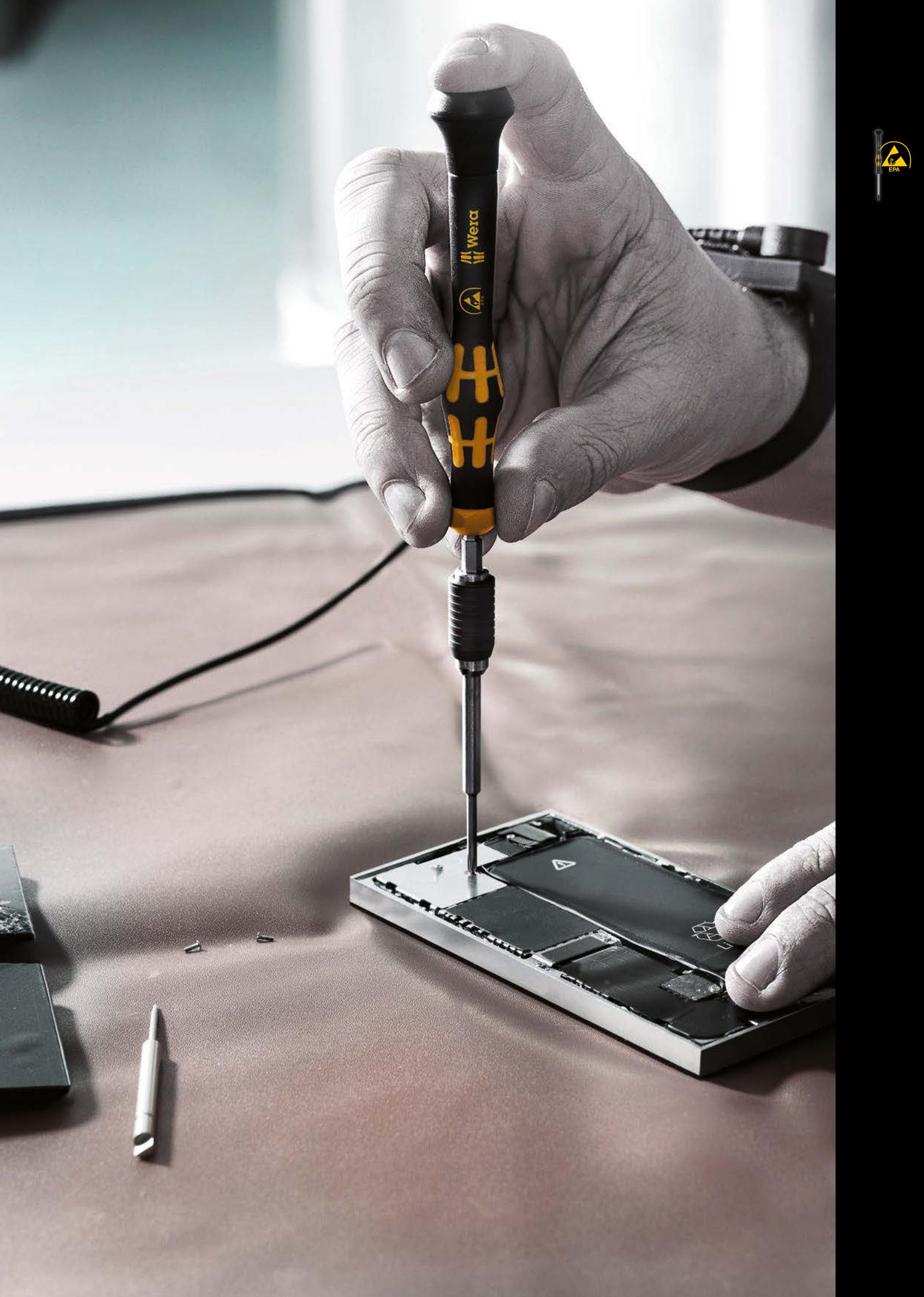
Die Schnelldrehzone unterhalb der drehbaren Kappe ermöglicht blitzschnelles Zwirbeln.



Die Kraftzone mit integrierten Weichzonen in Nähe der Klingenspitze sorgt für die Übertragung hoher Löse- und Anzugsmomente, ohne dass der Kontakt zur Schraube verloren geht.



Die Präzisionszone direkt über der Klinge gibt dem Anwender ein gutes Gefühl für den richtigen Drehwinkel bei Justierarbeiten.



# Serie ESD

## Elektrostatisch sicheres Werkzeug.

### 1578 A Kraffform Micro Schlitz-Schraubendreher



**Anwendung:** Schlitzschrauben  
**Klinge:** Rund  
**Ausführung:** Nicromatt, Black Point Spitze  
**Griff:** Kraffform Micro mit Abrollschutz und drehbarer Kappe, mehrkomponentig

							
05030101001	0,23	1,5	40	97	2,5	1/16"	1 9/16"
05030100001	0,25	1,2	40	97	2,5	0,05"	1 9/16"
05030102001	0,30	1,8	60	97	2,5	0,07"	2 3/8"
05030108001	0,35	2,5	40	97	2,5	3/32"	1 9/16"
05030103001	0,40	2,0	60	97	2,5	5/64"	2 3/8"
05030104001	0,40	2,5	80	97	2,5	3/32"	3 1/8"
05030105001	0,50	3,0	80	97	3,0	1/8"	3 1/8"
05030106001	0,60	3,5	80	97	4,0	9/64"	3 1/8"
05030107001	0,80	4,0	80	97	4,0	5/32"	3 1/8"

### 1550 PH Kraffform Micro Kreuzschlitz-Schraubendreher



**Anwendung:** Kreuzschlitzschrauben Phillips-Recess  
**Klinge:** Rund  
**Ausführung:** Nicromatt, Black Point Spitze  
**Griff:** Kraffform Micro mit Abrollschutz und drehbarer Kappe, mehrkomponentig

					
05030117001 <sup>1)3)</sup>	PH 000	40	97	1,5/2,5	1 9/16"
05030118001 <sup>1)3)</sup>	PH 00	40	97	1,8/2,5	1 9/16"
05030110001 <sup>3)</sup>	PH 00	60	97	1,8/2,5	2 3/8"
05030119001	PH 0	40	97	3,0	1 9/16"
05030111001 <sup>2)</sup>	PH 0	60	97	3,0	2 3/8"
05030112001	PH 1	80	97	4,0	3 1/8"

<sup>1)</sup> Optimiert für japanische PH-Schrauben

<sup>2)</sup> Größe 0 entsprechend JCIS 0 (Japanese Camera Industrial Standard) modifiziert

<sup>3)</sup> Klinge abtriebsseitig auf einer Länge von 10 mm auf Nennmaß abgedreht

### 1555 PZ Kraffform Micro Kreuzschlitz-Schraubendreher



**Anwendung:** Geeignet für Pozidriv-Schrauben  
**Klinge:** Rund  
**Ausführung:** Nicromatt, Black Point Spitze  
**Griff:** Kraffform Micro mit Abrollschutz und drehbarer Kappe, mehrkomponentig

					
05030115001	PZ 0	60	97	3,0	2 3/8"
05030116001	PZ 1	80	97	4,0	3 1/8"

### 1567 TORX® HF Kraffform Micro Schraubendreher mit Haltefunktion



**Anwendung:** Innen-TORX®-Schrauben  
**Klinge:** Rund  
**Ausführung:** Mit Haltefunktion für TORX®-Schrauben nach Spezifikation Acument Intellectual Properties, nicromatt, Black Point Spitze  
**Griff:** Kraffform Micro mit Abrollschutz und drehbarer Kappe, mehrkomponentig

					
05030400001	TX 4	40	97	2,5	1 9/16"
05030401001	TX 5	40	97	3,0	1 9/16"
05030402001	TX 6	40	97	3,0	1 9/16"
05030403001	TX 7	60	97	3,0	2 3/8"
05030404001	TX 8	60	97	3,0	2 3/8"
05030405001	TX 9	60	97	4,0	2 3/8"
05030406001	TX 10	60	97	4,0	2 3/8"

## 1567 TORX® Kraftform Micro Schraubendreher



**Anwendung:** Innen-TORX®-Schrauben  
**Klinge:** Rund  
**Ausführung:** Nicromatt, Black Point Spitze  
**Griff:** Kraftform Micro mit Abrollschutz und drehbarer Kappe, mehrkomponentig

		mm	mm	mm	"
05030120001	TX 4	40	97	2,5	1 9/16"
05030121001	TX 5	40	97	3,0	1 9/16"
05030122001	TX 6	40	97	3,0	1 9/16"

## 1567 TORX® BO Schraubendreher mit Bohrung im TORX® Profil



**Anwendung:** Innen-TORX®-Schrauben mit Sicherungsstift (BO = mit Bohrung)  
**Klinge:** Rund  
**Ausführung:** Mit Bohrung im TORX®-Profil, nicromatt, Black Point Spitze  
**Griff:** Kraftform mit Abrollschutz, 1-komponentig

		mm	mm	mm	"
05030131001	TX 10	80	81	4,0	3 1/8"
05030127001	TX 15	80	98	4,0	3 1/8"
05030128001	TX 20	100	98	4,5	4"
05030129001	TX 25	100	98	5,0	4"
05030130001	TX 30	115	98	6,0	4 9/16"

## 1567 Elektroniker IPR TORX PLUS® Schraubendreher



**Anwendung:** Innen-TORX PLUS® IPR Schrauben  
**Klinge:** Rund  
**Ausführung:** Nicromatt, Black Point Spitze  
**Griff:** Kraftform Micro mit Abrollschutz und drehbarer Kappe, mehrkomponentig

		mm	mm	mm	"
05030135001	1 IPR	40	97	2,0	1 9/16"

## Tipp

### Drehbare Kappe und Schnelldrehzone



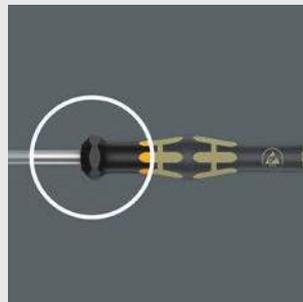
Dank der drehbaren Kappe und der Schnelldrehzone unterhalb dieser Kappe ist blitzschnelles Zwirbeln möglich. Zeitintensives Umgreifen wie bei Feinschraubendrehern ohne drehbare Kappe entfällt.

### Die Kraftzone



Die Kraftzone mit integrierten Weichzonen in Nähe der Klingenspitze sorgt für die Übertragung hoher Löse- und Anzugsmomente, ohne dass der Kontakt zur Schraube verloren geht.

### Die Präzisionszone



Die Präzisionszone direkt über der Klinge gibt dem Anwender ein gutes Gefühl für den richtigen Drehwinkel bei Justierarbeiten.



# Serie ESD

## Elektrostatisch sicheres Werkzeug.

### 1572 ESD Kraftform Micro Schraubendreher für Microstix®-Schrauben



**Anwendung:** Microstix®-Schrauben  
**Klinge:** Rund  
**Ausführung:** Nicromatt, Black Point Spitze  
**Griff:** Kraftform Micro mit Abrollschutz und drehbarer Kappe, mehrkomponentig

		mm	mm	mm	
05030080001	m	40	97	2,5	1 9/16"
05030081001	00	40	97	2,5	1 9/16"
05030082001	F	40	97	2,5	1 9/16"
05030083001	0	40	97	2,5	1 9/16"
05030084001	1	40	97	2,5	1 9/16"

### 1569 ESD-Steckschlüssel



**Anwendung:** Außensechskantschrauben  
**Klinge:** Rund  
**Ausführung:** Nicromatt  
**Griff:** Kraftform Micro mit Abrollschutz und drehbarer Kappe, mehrkomponentig

		mm	mm	mm	
05030410001	1,5	60	97	5,7	2 3/8"
05030411001	1,8	60	97	5,7	2 3/8"
05030412001	2,0	60	97	5,7	2 3/8"
05030413001	2,5	60	97	5,7	2 3/8"
05030414001	3,0	60	97	5,7	2 3/8"
05030415001	3,2	60	97	5,7	2 3/8"
05030416001	3,5	60	97	5,7	2 3/8"
05030417001	4,0	60	97	5,7	2 3/8"
05030418001	4,5	60	97	6,4	2 3/8"
05030150001	5,0	60	97	7,0	2 3/8"
05030151001	5,5	60	97	7,8	2 3/8"

### 1578 A/6 ESD Elektroniker-Schraubendrehersatz + Rack



**Anwendung:** Schlitz- und Kreuzschlitzschrauben Phillips-Recess  
**Ausführung:** 6-teilig im Karton + Rack

05030170001	
	1550 PH Micro 1 x PH 0x60; 1 x PH 1x80
	1578 A Micro 1 x 0,23x1,5x40; 1 x 0,25x1,2x40; 1 x 0,30x1,8x60; 1 x 0,40x2,5x80

### 1550/6 ESD Elektroniker-Schraubendrehersatz + Rack



**Anwendung:** Schlitz-, Kreuzschlitzschrauben Phillips-Recess und Microstix®-Schrauben  
**Ausführung:** 6-teilig im Karton + Rack

05030180001	
	1550 PH Micro 1 x PH 000x40 <sup>1)</sup> ; 1 x PH 00x40 <sup>1)</sup> ; 1 x PH 0x40
	1578 A Micro 1 x 0,25x1,2x40; 1 x 0,35x2,5x40
	1572 ESD 1 x mx40

<sup>1)</sup> Optimierte für japanische PH-Schrauben

## 1013 Kraftform Micro ESD Bits-Handhalter



**Anwendung:** Geeignet für Bits mit 4 mm Halfmoon-Antrieb (und Wera Reihe 9) und 4 mm HIOS-Antrieb (und Wera Reihe 21)

**Ausführung:** Mit Schnellwechselfutter für blitzschnellen Bit-Wechsel

**Griff:** Kraftform Micro mit Abrollschutz und drehbarer Kappe, mehrkomponentig

	mm	mm	"
05300004001	23	97	1"

## 816 R Bits-Handhalter ESD, unmagnetisch



**Anwendung:** Geeignet für Bits mit 1/4"-Außensechskantantrieb nach DIN ISO 1173-C und E 6,3 und Wera Anschluss-Reihen 1 und 4

**Ausführung:** 1/4"-Innensechskantaufnahme mit Wera-Schnellwechselfutter und Rapidaptor-Technologie mit rapid-in, rapid-out, rapid-spin, chuck-all und single-hand-Funktion

**Griff:** Kraftform mit Abrollschutz, mehrkomponentig

	1/4"	mm
05051464001	1/4"	119

## Tip

### Chuck-all



Die Rapidaptor Schnellwechselfutter nehmen sowohl 1/4"-Bits nach DIN ISO 1173-C 6,3 (Wera Reihe 1) als auch E 6,3 (Wera Reihe 4) auf.

### Single-hand



Alle Funktionen der Rapidaptor Schnellwechselfutter wie Bit-Einsatz oder Bit-Entnahme lassen sich mit einer Hand ausführen. Das ist schneller, ökonomischer und ergonomischer. Kein Handgriff zuviel.

### Rapid-in und self-lock



Ohne Betätigung der Hülse kann der Bit in die Aufnahme geschoben werden. Sobald der Bit in der Schraube angesetzt wird, verriegelt er sich selbsttätig und sitzt sicher und wackelfrei.

### Rapid-out



Zum Bitwechsel einfach die Hülse nach vorne schieben: Dabei hebt der Mechanismus den Bit vom Magneten ab und entriegelt das Werkzeug. Der Bit kann problemlos entnommen werden. Besonders hilfreich: Problemlose Entnahme auch kleinster Bitgrößen ohne Hilfswerkzeug.



# Serie ESD

## Elektrostatisch sicheres Werkzeug.

### 813 R Bits-Handhalter ESD, unmagnetisch



**Anwendung:** Geeignet für Bits mit 1/4"-Außensechskanttrieb nach DIN ISO 1173-C und E 6,3 und Wera Anschluss-Reihen 1 und 4

**Ausführung:** 1/4"-Innensechskantaufnahme mit Wera-Schnellwechselfutter und Rapidaptor-Technologie mit rapid-in, rapid-out, rapid-spin, chuck-all und single-hand-Funktion

**Griff:** Kraftform mit Abrollschutz, mehrkomponentig

			mm
05051273001	1/4"	90	

### Kraftform Kompakt 60 ESD



Falttasche mit 89 mm langen Bits

17-teilig

1 Kraftform ESD Bits-Handhalter 816 R ESD mit Rapidaptor Schnellwechselfutter

05051043001		
	<b>816 R ESD</b>	1 x 1/4"x119
	<b>851/4 Z PH</b>	1 x PH 1x89; 1 x PH 2x89; 1 x PH 3x89
	<b>855/4 Z PZ</b>	1 x PZ 1x89; 1 x PZ 2x89; 1 x PZ 3x89
	<b>867/4 Z TORX®</b>	1 x TX 10x89; 1 x TX 15x89; 1 x TX 20x89; 1 x TX 25x89; 1 x TX 30x89
	<b>840/4 Z Hex-Plus</b>	1 x 3,0x89; 1 x 4,0x89; 1 x 5,0x89; 1 x 6,0x89
	<b>800/4 Z</b>	1 x 1,0x5,5x89

### Kraftform Kompakt Micro 21 ESD 1



21-teilig

Falttasche mit 44 mm langen Bits

1 Kraftform Micro ESD Bits-Handhalter

05135973001		
	<b>1013 Kraftform Micro ESD</b>	1 x 97
	<b>851/9 C</b>	1 x PH 000x44 <sup>1)</sup> ; 1 x PH 00x44 <sup>1)</sup> ; 1 x PH 0x44 <sup>2)</sup>
	<b>867/9 C TORX®</b>	1 x TX 1x44; 1 x TX 2x44; 1 x TX 3x44; 1 x TX 4x44; 1 x TX 5x44
	<b>867/9 C TORX PLUS®</b>	1 x 1 IPx44; 1 x 2 IPx44; 1 x 3 IPx44; 1 x 4 IPx44
	<b>867/9 IPR TORX® PLUS</b>	1 x 1 IPRx44
	<b>872/9</b>	1 x mx44; 1 x 00x44; 1 x Fx44; 1 x 0x44
	<b>800/9 C</b>	1 x 0,23x1,5x44; 1 x 0,35x2,5x44
	<b>869/9</b>	1 x 2,5x44,0

<sup>1)</sup> Optimiert für japanische PH-Schrauben

<sup>2)</sup> Größe 0 entsprechend JCIS 0 (Japanese Camera Industrial Standard) modifiziert

## Kraftform Kompakt Micro 20 ESD 1



20-teilig  
 Falttasche mit 44 mm langen Bits  
 1 Kraftform Micro ESD Bits-Handhalter

05073671001	
●●	1013 Kraftform Micro ESD 1 x 97
⊕	851/9 C 1 x PH 00x44 <sup>1)</sup> ; 1 x PH 0x44 <sup>2)</sup> ; 1 x PH 1x44 <sup>1)</sup>
⊕	867/9 C 1 x TX 1x44; 1 x TX 2x44; 1 x TX 3x44; 1 x TX 4x44; 1 x TX 5x44; 1 x TX 6x44
⊕	867/9 C TORX PLUS® 1 x 1 IPx44; 1 x 2 IPx44; 1 x 3 IPx44; 1 x 4 IPx44
○	840/9 C 1 x 1,5x44; 1 x 2,0x44
●	800/9 C 1 x 0,23x1,5x44; 1 x 0,40x2,0x44; 1 x 0,50x3,0x44
⊕	867/9 IPR TORX® PLUS 1 x 1 IPRx44

<sup>1)</sup> Optimiert für japanische PH-Schrauben

<sup>2)</sup> Größe 0 entsprechend JCS 0 (Japanese Camera Industrial Standard) modifiziert

## 811/1 ESD Bits-Handhalter



**Anwendung:** Geeignet für Bits mit 1/4"-Außensechskantantrieb nach DIN ISO 1173-C 6,3 und Wera Anschluss-Reihe 1

**Ausführung:** Extra kurz, 1/4"-Innensechskant-Aufnahme mit Sprengring

**Griff:** Kraftform, 1-komponentig

	●	□	□	□
		mm	mm	
05051106001	1/4"	10	54	3/8"

## Kraftform Kompakt Micro 11 ESD 1



11-teilig  
 Falttasche mit 44 mm langen Bits  
 1 Kraftform Micro ESD Bits-Handhalter

05073670001	
●●	1013 Kraftform Micro ESD 1 x 97
⊕	851/9 C 1 x PH 00x44 <sup>1)</sup> ; 1 x PH 0x44 <sup>2)</sup> ; 1 x PH 1x44 <sup>1)</sup>
⊕	867/9 C 1 x TX 5x44; 1 x TX 6x44
●	800/9 C 1 x 0,23x1,5x44; 1 x 0,40x2,0x44; 1 x 0,50x3,0x44
○	840/9 C 1 x 1,5x44; 1 x 2,0x44

<sup>1)</sup> Optimiert für japanische PH-Schrauben

<sup>2)</sup> Größe 0 entsprechend JCS 0 (Japanese Camera Industrial Standard) modifiziert

## 810/1 ESD Bits-Handhalter mit Sprengring



**Anwendung:** Geeignet für Bits mit 1/4"-Außensechskantantrieb nach DIN ISO 1173-C 6,3 und Wera Anschluss-Reihe 1

**Klinge:** Sechskant

**Ausführung:** 1/4"-Innensechskant-Aufnahme mit Sprengring, nicromatt

**Griff:** Kraftform mit Abrollschutz, 1-komponentig

	●	□	□	□
		mm	mm	
05328463001	1/4"	100	112	4"



# VDE Werkzeuge



	Kraftform Edelstahl VDE	<b>88</b>
	Kraftform Plus – Serie 100 VDE	<b>92</b>
	Kraftform Kompakt VDE	<b>106</b>
	Kraftform Comfort VDE	<b>120</b>
	Zyklop VDE Knarre und Zubehör	<b>124</b>

# Kraftform Edelstahl Schraubendreher VDE

Warum sieht man eigentlich so oft Edelstahlelemente mit Rostbefall? Ein Grund: Häufig wird mit Werkzeug aus „normalem“ Stahl verschraubt, das Fremdstoffe erzeugen kann. Das ist ärgerlich. Wir waren überzeugt, dass man das verhindern kann.

Durch Schraubwerkzeuge, die ebenfalls aus Edelstahl sind und die notwendige Industriestandard-Härte haben. Fremdstoffbefall wird verhindert, eine spezielle Vakuumeishärtung sorgt für die notwendige Härte. In VDE-Ausführung.



Lösung des Fremdstoffproblems: Edelstahl mit Edelstahl verschrauben! Wera Edelstahl Werkzeuge werden aus Edelstahl gefertigt, wodurch der unansehnliche Fremdstoff vermieden wird.

Die Edelstahlwerkzeuge von Wera sind vakuumeisgehärtet und verfügen damit über die für Verschraubungen benötigten Härten und Festigkeitswerte. Der industrielle Einsatz ist ohne Einschränkungen möglich.



Mittels eng fokussiertem Laserlicht wird eine scharfkantige Oberflächenstruktur erzeugt. Die Laserbehandlung bewirkt eine Härte der Spurens von bis zu 1000 HV 0,3. Wera Lasertip kratzt sich im Schraubenkopf fest und verhindert das Herausrutschen aus dem Schraubenkopf. Bei Schlitz, Phillips und Pozidriv.



Wera Lasertip verringert die benötigte Anpresskraft und erhöht die Kraftübertragung. Das Schrauben wird sicherer und komfortabler.



Durch die hervorragend an die Hand angepasste Form des Kraftform-Griffs werden Handverletzungen wie Blasen und Schwielen vermieden. Wera Kraftform: Synonym für greifbare Ergonomie!



Die für den Griff verwendeten harten Materialien garantieren schnelles Umgreifen ohne die Gefahr des „Festklebens“ der Haut am Griff. Die weicheren, „rutschfesten“ Zonen ermöglichen die verlustarme Übertragung hoher Drehmomente.



Mit Werkzeugfinder Take it easy: Farb Kennzeichnung nach Profilen und Größenstempelung. Das macht das Auffinden des richtigen Werkzeugs im Werkzeugkoffer schnell und sicher.



Der Sechskantabrollschutz erschwert lästiges Wegrollen am Arbeitsplatz. Damit hört die Suche nach heruntergefallenem Werkzeug auf.

# Kraftform Edelstahl

## Schraubendreher VDE

### 3160 i VDE-isolierter Schlitz-Schraubendreher, Edelstahl



**Anwendung:** Schlitzschrauben

**Klinge:** Isoliert, stückgeprüft gemäß IEC 60900, Edelstahl

**Ausführung:** Konische Schneide, Lasertip-Spitze, Edelstahl gegen Fremdstrostgefahr

**Griff:** Kraftform mit Abrollschutz, mehrkomponentig. Mit Werkzeugfinder Take it easy: Farbkennzeichnung nach Profilen (Gelb = Schlitz) und Größenstempelung.

						
	mm	mm	mm	mm	"	"
05022729001 <sup>1)</sup>	0,5	3,0	80	81	1/8"	3 1/8"
05022730001	0,6	3,5	100	81	9/64"	4"
05022731001	0,8	4,0	100	98	5/32"	4"
05022732001	1,0	5,5	125	98	7/32"	5"

<sup>1)</sup> kein Lasertip

### 3165 i PZ VDE-isolierter Kreuzschlitz-Schraubendreher, Edelstahl



**Anwendung:** Geeignet für Pozidriv-Schrauben

**Klinge:** Isoliert, stückgeprüft gemäß IEC 60900, Edelstahl

**Ausführung:** Lasertip-Spitze, Edelstahl gegen Fremdstrostgefahr

**Griff:** Kraftform mit Abrollschutz, mehrkomponentig. Mit Werkzeugfinder Take it easy: Farbkennzeichnung nach Profilen (Schwarz = Pozidriv) und Größenstempelung.

				
		mm	mm	"
05022740001	PZ 1	80	98	3 1/8"
05022741001	PZ 2	100	105	4"

### 3162 i PH VDE-isolierter PH Kreuzschlitz-Schraubendreher, Edelstahl



**Anwendung:** Kreuzschlitzschrauben Phillips-Recess

**Klinge:** Isoliert, stückgeprüft gemäß IEC 60900, Edelstahl

**Ausführung:** Lasertip-Spitze, Edelstahl gegen Fremdstrostgefahr

**Griff:** Kraftform mit Abrollschutz, mehrkomponentig. Mit Werkzeugfinder Take it easy: Farbkennzeichnung nach Profilen (Rot = Phillips) und Größenstempelung.

				
		mm	mm	"
05022733001	PH 1	80	98	3 1/8"
05022734001	PH 2	100	105	4"

## 3160 i/7 Schraubendrehersatz, Edelstahl + Rack



Kraftform Stainless: Der Sicherheitsschraubendreher für Edelstahlverschraubungen. Mit Lasertip-Klinge + Spannungsprüfer + Rack. Mit Werkzeugfinder Take it easy: Farbkennzeichnung nach Profilen und Größenstempelung.

**Anwendung:** Schlitz- und Kreuzschlitzschrauben Phillips-Recess

**Ausführung:** 7-teilig im Karton + Rack

05022728001	
+	3247 1 x 0,5x3,0x70
+	3162 i VDE 1 x PH 1x80; 1 x PH 2x100
-	3160 i VDE 1 x 0,5x3,0x80 <sup>1)</sup> ; 1 x 0,6x3,5x100; 1 x 0,8x4,0x100; 1 x 1,0x5,5x125

<sup>1)</sup> kein Lasertip

<sup>2)</sup> Produkt nicht in den USA und Kanada erhältlich.

## 3165 i/6 Schraubendrehersatz, Edelstahl + Rack



Kraftform Stainless: Der Sicherheitsschraubendreher für Edelstahlverschraubungen. Mit Lasertip-Klinge + Rack. Mit Werkzeugfinder Take it easy: Farbkennzeichnung nach Profilen und Größenstempelung.

**Anwendung:** Schlitz- und Kreuzschlitzschrauben Pozidriv

**Ausführung:** 6-teilig im Karton + Rack

05022745001	
+	3165 i PZ VDE 1 x PZ 1x80; 1 x PZ 2x100
-	3160 i VDE 1 x 0,5x3,0x80 <sup>1)</sup> ; 1 x 0,6x3,5x100; 1 x 0,8x4,0x100; 1 x 1,0x5,5x125

<sup>1)</sup> kein Lasertip

## Tipp



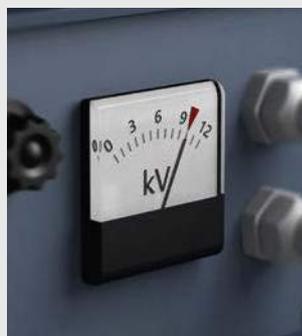
### Schraubendreher Take it easy



Mit Werkzeugfinder Take it easy: Farbkennzeichnung nach Profilen und Größenstempelung. Das macht das Auffinden des richtigen Werkzeugs im Werkzeugkoffer schnell und sicher.



## Stückprüfung



Die Prüfung des Werkzeugs auf Durchschlagsfestigkeit bei 10.000 Volt gibt dem Anwender die beruhigende Gewissheit, dass sein Schraubendreher auf seine wichtigste Eigenschaft, die Isolation, geprüft worden ist. Wera VDE-Schraubendreher werden Stück für Stück dieser Prüfung unterzogen. Sicheres Arbeiten bis 1.000 Volt ist somit garantiert.

# Kraftform Schraubendreher

## Serie 100 VDE

Wir möchten, dass unsere Anwender sicher und komfortabel arbeiten.  
Also haben wir die Vorteile der Kraftform Plus Technologie auch auf den VDE Bereich übertragen.



Die Stückprüfung bei 10.000 Volt gemäß IEC 60900 garantiert sicheres Arbeiten unter Spannung bis 1.000 Volt.



Auch bei extremen Einsatzbedingungen ist durch die geprüfte Kältschlagfestigkeit bei -40 °C die Sicherheit gewährleistet.



Durch die hervorragend an die Hand angepasste Form des Kraftform-Griffs werden Handverletzungen wie Blasen und Schwielen vermieden.



Die für den Griff verwendeten harten Materialien garantieren schnelles Umgreifen ohne die Gefahr des „Festklebens“ der Haut am Griff. Die weicheren, „rutschfesten“ Zonen ermöglichen die verlustfreie Übertragung hoher Kräfte.



Durch Laserbehandlung wird auf die Klingenspitze eine microrauhe Oberfläche mit Randhärten von bis zu 1000 Vickers eingebraunt. Sie beißt sich förmlich im Schraubenkopf fest. Der Vorteil: weniger Ausrutscher, höhere Sicherheit.



Mit Werkzeugfinder Take it easy: Farbkenzeichnung nach Profilen und Größenstempelung. Das macht das Auffinden des richtigen Werkzeugs im Werkzeugkoffer schnell und sicher.



Der Sechskantabrollschutz erschwert lästiges Wegrollen am Arbeitsplatz.

# Kraftform Plus – Serie 100 VDE

## Der Sicherheits-Schraubendreher.

### 160 i VDE-isolierter Schlitz-Schraubendreher



**Anwendung:** Schlitzschrauben

**Klinge:** Isoliert, stückgeprüft gemäß IEC 60900

**Ausführung:** Konische Schneide, Lasertip-Spitze

**Griff:** Kraftform mit Abrollschutz, mehrkomponentig. Mit Werkzeugfinder Take it easy: Farbkennzeichnung nach Profilen (Gelb = Schlitz) und Größenstempelung.

	┌ mm	┐ mm	┆ mm	┆ mm	┐ mm	┆ mm
05006100001 <sup>1)</sup>	0,4	2,5	80	81	3/32"	3 1/8"
05006105001 <sup>1)</sup>	0,5	3,0	100	81	1/8"	4"
05006110001	0,6	3,5	100	81	9/64"	4"
05006115001	0,8	4,0	100	98	5/32"	4"
05006116001	0,8	4,0	150	98	5/32"	6"
05006120001	1,0	5,5	125	98	7/32"	5"
05006121001	1,0	5,5	200	98	7/32"	8"
05006125001	1,2	6,5	150	105	1/4"	6"
05006126001	1,2	6,5	200	105	1/4"	8"
05006130001	1,2	8,0	175	112	5/16"	7"
05006135001	1,6	8,0	200	112	5/16"	8"
05006140001	1,6	10,0	200	112	3/8"	8"

<sup>1)</sup> kein Lasertip

### 160 i SB VDE-isolierter Schlitz-Schraubendreher

		4013288
05100000001	1 x 0.4x2.5x80 <sup>1)</sup>	181466
05100001001	1 x 0.5x3.0x100 <sup>1)</sup>	181473
05100002001	1 x 0.6x3.5x100	181480
05100003001	1 x 0.8x4.0x100	181497
05100004001	1 x 1.0x5.5x125	181503



### 160 iS VDE-isolierter Schlitz-Schraubendreher mit reduziertem Klingendurchmesser



**Anwendung:** Schlitzschrauben und Betätigungswerkzeug für Federklemmen

**Klinge:** Reduzierter Klingendurchmesser mit integrierter Schutzisolation, so können tiefliegende Schraub- und Federelemente erreicht und betätigt werden, stückgeprüft gemäß IEC 60900

**Ausführung:** Konische Schneide, zinkphosphatiert

**Griff:** Kraftform mit Abrollschutz, mehrkomponentig. Mit Werkzeugfinder Take it easy: Farbkennzeichnung nach Profilen (Gelb = Schlitz) und Größenstempelung.

	┌ mm	┐ mm	┆ mm	┆ mm	┐ mm	┆ mm
05006440001	0,6	3,5	100	81	9/64"	4"
05006441001	0,8	4,0	100	98	5/32"	4"
05006442001	1,0	5,5	125	98	7/32"	5"

### 160 iSS VDE-isolierter Schlitz-Schraubendreher mit reduziertem Klingen- und Griffdurchmesser



**Anwendung:** Schlitzschrauben und Betätigungswerkzeug für Federklemmen

**Klinge:** Reduzierter Klingendurchmesser mit integrierter Schutzisolation, so können tiefliegende Schraub- und Federelemente erreicht und betätigt werden, stückgeprüft gemäß IEC 60900

**Ausführung:** Konische Schneide, zinkphosphatiert

**Griff:** Kraftform mit Abrollschutz, mehrkomponentig. Mit Werkzeugfinder Take it easy: Farbkennzeichnung nach Profilen (Gelb = Schlitz) und Größenstempelung.

	┌ mm	┐ mm	┆ mm	┆ mm	┐ mm	┆ mm
05020129001	0,8	4,0	100	81	5/32"	4"

## 162 i PH VDE-isolierter Kreuzschlitz-Schraubendreher



**Anwendung:** Kreuzschlitzschrauben Phillips-Recess

**Klinge:** Isoliert, stückgeprüft gemäß IEC 60900

**Ausführung:** Lasertip-Spitze

**Griff:** Kraftform mit Abrollschutz, mehrkomponentig. Mit Werkzeugfinder Take it easy: Farbkennzeichnung nach Profilen (Rot = Phillips) und Größenstempelung.

	+	mm	mm	"
05006150001 <sup>1)</sup>	PH 0	80	81	3 1/8"
05006152001	PH 1	80	98	3 1/8"
05006153001	PH 1	150	98	6"
05006154001	PH 2	100	105	4"
05006159001	PH 2	200	105	8"
05006156001	PH 3	150	112	6"
05006158001 <sup>1)</sup>	PH 4	200	112	8"

<sup>1)</sup> kein Lasertip

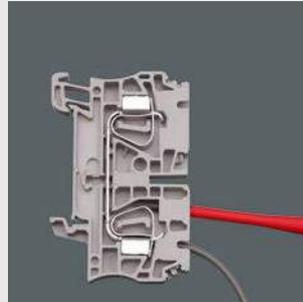
## 162 i PH SB VDE-isolierter Kreuzschlitz-Schraubendreher

		4013288
05100011001	1 x PH 1x80	181442
05100012001	1 x PH 2x100	181459



## Tip

### VDE-isolierte Schraubendreher mit reduziertem Klingendurchmesser



Reduzierter Klingendurchmesser mit integrierter Schutzisolation, so können tiefliegende Schraub- und Federelemente erreicht und betätigt werden, stückgeprüft gemäß IEC 60900.



### Wie kann ich das Herausrutschen mit dem Schraubendreher aus dem Schraubenkopf verhindern?



Immer wieder passiert es, dass man beim Verschrauben aus der Schraube rutscht. Manchmal werden dabei wertvolle Oberflächen beschädigt oder man verletzt sich sogar. Die Spitze von Wera Lasertip-Schraubendrehern wird mit Laserstrahlen mikroskopisch fein aufgeraut. Diese raue Oberfläche „beißt“ sich förmlich im

Schraubenkopf fest. Das unbeabsichtigte Herausrutschen kann damit vermieden werden.



### Schraubendreher Take it easy



Mit Werkzeugfinder Take it easy: Farbkennzeichnung nach Profilen und Größenstempelung. Das macht das Auffinden des richtigen Werkzeugs im Werkzeugkoffer schnell und sicher.

# Kraftform Plus – Serie 100 VDE

## Der Sicherheits-Schraubendreher.

### 162 iS PH VDE-isolierter Kreuzschlitz-Schraubendreher mit reduziertem Klingendurchmesser



**Anwendung:** Kreuzschlitzschrauben Phillips-Recess

**Klinge:** Reduzierter Klingendurchmesser mit integrierter Schutzisolation, so können tiefliegende PH-Schrauben erreicht und betätigt werden, stückgeprüft gemäß IEC 60900

**Ausführung:** Klinge zinkphosphatiert

**Griff:** Kraftform mit Abrollschutz, mehrkomponentig. Mit Werkzeugfinder Take it easy: Farbkennzeichnung nach Profilen (Rot = Phillips) und Größenstempelung.

	+	mm	mm	"
05006450001	PH 1	80	98	3 1/8"
05006451001	PH 2	100	105	4"

### 162 iSS PH VDE-isolierter Kreuzschlitz-Schraubendreher mit reduziertem Klingen- und Griffdurchmesser



**Anwendung:** Kreuzschlitzschrauben Phillips-Recess

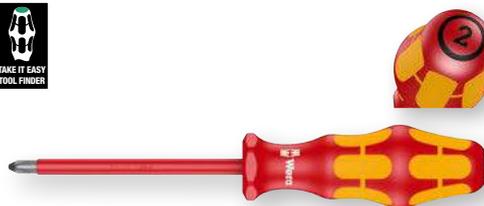
**Klinge:** Reduzierter Klingendurchmesser mit integrierter Schutzisolation, so können tiefliegende PH-Schrauben erreicht und betätigt werden, stückgeprüft gemäß IEC 60900

**Ausführung:** Klinge zinkphosphatiert

**Griff:** Kraftform mit Abrollschutz, mehrkomponentig. Mit Werkzeugfinder Take it easy: Farbkennzeichnung nach Profilen (Rot = Phillips) und Größenstempelung.

	+	mm	mm	"
05020131001	PH 1	80	81	3 1/8"
05020133001	PH 2	100	98	4"

### 165 i PZ VDE-isolierter Kreuzschlitz-Schraubendreher



**Anwendung:** Geeignet für Pozidriv-Schrauben

**Klinge:** Isoliert, stückgeprüft gemäß IEC 60900

**Ausführung:** Lasertip-Spitze

**Griff:** Kraftform mit Abrollschutz, mehrkomponentig. Mit Werkzeugfinder Take it easy: Farbkennzeichnung nach Profilen (Schwarz = Pozidriv) und Größenstempelung.

	+	mm	mm	"
05006160001 <sup>1)</sup>	PZ 0	80	81	3 1/8"
05006162001	PZ 1	80	98	3 1/8"
05006163001	PZ 1	150	98	6"
05006164001	PZ 2	100	105	4"
05006165001	PZ 2	200	105	8"
05006166001	PZ 3	150	112	6"
05006168001 <sup>1)</sup>	PZ 4	200	112	8"

<sup>1)</sup> kein Lasertip

### 165 i PZ SB VDE-isolierter Kreuzschlitz-Schraubendreher

		4013288
05100015001	1 x PZ 1x80	181510
05100016001	1 x PZ 2x100	181527



## 165 iS PZ VDE-isolierter Kreuzschlitz-Schraubendreher mit reduziertem Klingendurchmesser



**Anwendung:** Geeignet für Pozidriv-Schrauben

**Klinge:** Reduzierter Klingendurchmesser mit integrierter Schutzisolation, so können tiefliegende PZ-Schrauben erreicht und betätigt werden, stückgeprüft gemäß IEC 60900

**Ausführung:** Klinge zinkphosphatiert

**Griff:** Kraftform mit Abrollschutz, mehrkomponentig. Mit Werkzeugfinder Take it easy: Farbkennzeichnung nach Profilen und Größenstempelung. (Schwarz = Pozidriv) und Größenstempelung.

		mm	mm	mm
05006460001	PZ 1	80	98	3 1/8"
05006461001	PZ 2	100	105	4"

## 162 i PH/S VDE-isolierter Schraubendreher für PlusMinus Schrauben (Phillips/Schlitz)



**Anwendung:** Kombinationsprofil Phillips/Schlitz

**Klinge:** Isoliert, stückgeprüft gemäß IEC 60900

**Ausführung:** Kombinationsprofil Phillips/Schlitz

**Griff:** Kraftform mit Abrollschutz, mehrkomponentig

		mm	mm	mm
05006380001	# 1	80	98	3 1/8"
05006381001	# 2	100	105	4"

## 162 i PH/S SB VDE-isolierter Schraubendreher für PlusMinus Schrauben (Phillips/Schlitz)

		4013288	
05100019001	162 i PH/S VDE	186560	1 x # 1x80
05100020001	162 i PH/S VDE	186577	1 x # 2x100



## Tipp



### Schraubendreher Take it easy



Mit Werkzeugfinder Take it easy: Farbkennzeichnung nach Profilen und Größenstempelung. Das macht das Auffinden des richtigen Werkzeugs im Werkzeugkoffer schnell und sicher.

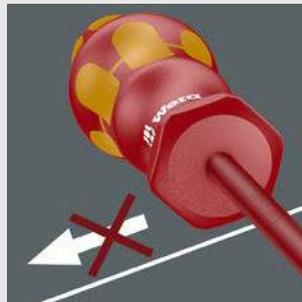


## PlusMinus Werkzeuge



Unerlässlich für den Einsatz bei Reihenklemmen, Sicherungskästen, Schaltern, Relais etc.: Die Profilkombination aus Schlitz und Phillips bzw. Schlitz und Pozidriv.

## Abrollschutz



Alle Kraftform Schraubendreher haben einen Abrollschutz am unteren Ende des Griffs. Die sechseckige Form erschwert das lästige Wegrollen des Schraubendrehers am Arbeitsplatz.

# Kraftform Plus – Serie 100 VDE

## Der Sicherheits-Schraubendreher.

### 162 iS PH/S VDE-isolierter Schraubendreher für PlusMinus Schrauben (Phillips/Schlitz) mit reduziertem Klingendurchmesser



- Anwendung:** Kombinationsprofil Phillips/Schlitz
- Klinge:** Reduzierter Klingendurchmesser mit integrierter Schutzisolation, so können tiefliegende PlusMinus-Schrauben erreicht und betätigt werden, stückgeprüft gemäß IEC 60900
- Ausführung:** Kombinationsprofil Phillips/Schlitz, Klinge zinkphosphatiert
- Griff:** Kraftform mit Abrollschutz, mehrkomponentig

05006455001	# 1	80	98	3 1/8"
05006456001	# 2	100	105	4"

### 165 iS PZ/S VDE-isolierte Schraubendreher für PlusMinus-Schrauben (Pozidriv/Schlitz) mit reduziertem Klingendurchmesser



- Anwendung:** Kombinationsprofil Pozidriv/Schlitz
- Klinge:** Reduzierter Klingendurchmesser mit integrierter Schutzisolation, so können tiefliegende PlusMinus-Schrauben erreicht und betätigt werden, stückgeprüft gemäß IEC 60900
- Ausführung:** Kombinationsprofil Pozidriv/Schlitz, Klinge zinkphosphatiert
- Griff:** Kraftform mit Abrollschutz, mehrkomponentig

05006465001	# 1	80	98	3 1/8"
05006466001	# 2	100	105	4"

### 165 i PZ/S VDE-isolierte Schraubendreher für PlusMinus-Schrauben (Pozidriv/Schlitz)



- Anwendung:** Kombinationsprofil Pozidriv/Schlitz
- Klinge:** Isoliert, stückgeprüft gemäß IEC 60900
- Ausführung:** Kombinationsprofil Pozidriv/Schlitz
- Griff:** Kraftform mit Abrollschutz, mehrkomponentig

05006190001	# 1	80	98	3 1/8"
05006191001	# 2	100	105	4"

### 165 i PZ/S SB VDE-isolierte Schraubendreher für PlusMinus-Schrauben (Pozidriv/Schlitz)



05100021001		165 i PZ/S VDE 1 x # 1x80	186584
05100022001		165 i PZ/S VDE 1 x # 2x100	186591



### 165 iSS PZ/S VDE-isolierte Schraubendreher für PlusMinus-Schrauben (Pozidriv/Schlitz) mit reduziertem Klingen- und Griffdurchmesser



- Anwendung:** Kombinationsprofil Pozidriv/Schlitz
- Klinge:** Reduzierter Klingendurchmesser mit integrierter Schutzisolation, so können tiefliegende PlusMinus-Schrauben erreicht und betätigt werden, stückgeprüft gemäß IEC 60900
- Ausführung:** Kombinationsprofil Pozidriv/Schlitz, Klinge zinkphosphatiert
- Griff:** Kraftform mit Abrollschutz, mehrkomponentig

05020132001	# 1	80	81	3 1/8"
05020134001	# 2	100	98	4"

## 167 i VDE-isolierter TORX®-Schraubendreher



**Anwendung:** Innen-TORX®-Schrauben

**Klinge:** Isoliert, stückgeprüft gemäß IEC 60900

**Ausführung:** Zinkphosphatiert

**Griff:** Kraftform mit Abrollschutz, mehrkomponentig. Mit Werkzeugfinder Take it easy: Farbkennzeichnung nach Profilen (Grün = TORX®) und Größenstempelung.

		mm	mm	
05006181001	TX 5	80	81	3 1/8"
05006182001	TX 6	80	81	3 1/8"
05006183001	TX 7	80	81	3 1/8"
05006184001	TX 8	80	81	3 1/8"
05006169001	TX 9	80	81	3 1/8"
05006170001	TX 10	80	81	3 1/8"
05006172001	TX 15	80	98	3 1/8"
05006174001	TX 20	80	98	3 1/8"
05006176001	TX 25	100	105	4"
05006177001	TX 27	100	105	4"
05006178001	TX 30	100	105	4"
05006179001	TX 40	150	112	6"
05006186001	TX 45	150	112	6"

## 164 i VDE-isolierter Sechskant-Schraubendreher



**Anwendung:** Innensechskantschrauben

**Klinge:** Isoliert, stückgeprüft gemäß IEC 60900

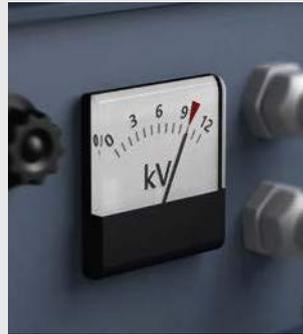
**Ausführung:** Zinkphosphatiert

**Griff:** Kraftform mit Abrollschutz, mehrkomponentig. Mit Werkzeugfinder Take it easy: Farbkennzeichnung nach Profilen (Blau = Innensechskant) und Größenstempelung.

	mm	mm	mm	
05004650001	2,5	80	98	3 1/8"
05004655001	3,0	80	98	3 1/8"
05004660001	4,0	80	98	3 1/8"
05004665001	5,0	80	105	3 1/8"
05004670001	6,0	100	105	4"
05004675001	8,0	100	112	4"

## Tip

### Stückprüfung



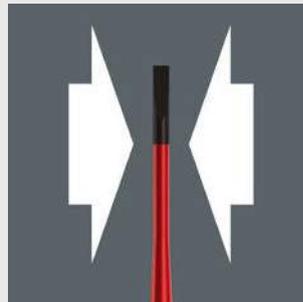
Die Prüfung des Werkzeugs auf Durchschlagsfestigkeit bei 10.000 Volt gibt dem Anwender die beruhigende Gewissheit, dass sein Schraubendreher auf seine wichtigste Eigenschaft, die Isolation, geprüft worden ist. Wera VDE-Schraubendreher werden Stück für Stück dieser Prüfung unterzogen. Sicheres Arbeiten bis 1.000 Volt ist somit garantiert.



### Die superschlanken VDE Schraubendreher



Die superschlanken VDE Schraubendreher für besonders enge Arbeitssituationen. Nicht nur die Klingen haben einen reduzierten Klingendurchmesser, auch die Griffe verfügen über sehr geringe Durchmesser.



# Kraftform Plus – Serie 100 VDE

## Der Sicherheits-Schraubendreher.

### 168 i VDE-isolierter Vierkant-Schraubendreher



**Anwendung:** Innenvierkant-Schrauben

**Klinge:** Isoliert, stückgeprüft gemäß IEC 60900

**Ausführung:** Zinkphosphatiert

**Griff:** Kraftform mit Abrollschutz, mehrkomponentig

		 mm	 mm	 "	
05004780001		# 1	80	98	3 1/8"
05004783001		# 1	150	98	6"
05004781001		# 2	100	105	4"
05004784001		# 2	200	105	8"
05004782001		# 3	150	112	6"

### 168 i SB VDE-isolierter Vierkant-Schraubendreher

		 4013288
05100024001	 1 x # 1x80	181534
05100025001	 1 x # 2x100	181541
05100026001	 1 x # 3x150	181558



### 190 i VDE-isolierter Steckschlüssel



**Anwendung:** Außensechskantschrauben

**Klinge:** Isoliert, stückgeprüft gemäß IEC 60900

**Ausführung:** Zinkphosphatiert

**Griff:** Kraftform mit Abrollschutz, mehrkomponentig

	 mm	 mm	 mm	 mm	 "	
05005300001	5,5	125	98	11,0	5"	
05005305001	6,0	125	98	12,0	5"	
05005310001	7,0	125	105	14,0	5"	
05005315001	8,0	125	105	15,0	5"	
05005320001	9,0	125	105	16,0	5"	
05005325001	10,0	125	112	17,0	5"	
05005330001	11,0	125	112	19,0	5"	
05005335001	12,0	125	112	20,0	5"	
05005340001	13,0	125	112	21,0	5"	
05104900001	-	3/16"	125	98	11,0	5"
05345280001	-	7/32"	125	98	12,0	5"
05104905001	-	1/4"	125	98	13,0	5"
05104901001	-	5/16"	125	105	15,0	5"
05104906001	-	3/8"	125	105	17,0	5"
05104902001	-	7/16"	125	112	19,0	5"
05104904001	-	1/2"	125	112	21,0	5"
05104903001	-	9/16"	125	112	23,0	5"
05104907001	-	5/8"	125	112	25,0	5"

## 247 Einpoliger Spannungsprüfer



**Anwendung:** Spannungsprüfer  
**Norm:** DIN 57680/6 und VDE 0680/6, für 150-250 Volt

						
	mm	mm	mm	mm	"	"
05005655001	0,5	3,0	70	3,0	1/8"	2 3/4"

Produkt nicht in den USA und Kanada erhältlich.

## 247 SB Einpoliger Spannungsprüfer

	
	4013288
05100100001	1 x 0.5x3.0x70 181664

Produkt nicht in den USA und Kanada erhältlich.



## Tipp



### Warum besteht der Kraftform Plus Griff aus mehreren Komponenten?



Wera produziert den Kraftform-Griff aus mehreren Materialien mit unterschiedlichen Eigenschaften. Für den Kern wird ein widerstandsfähiger Kunststoff eingesetzt, der die Klinge auch bei hohen Belastungen sicher hält. Für die farbigen Kontaktzonen wird ein weiches Material verwendet. Das Material hat höheren Reibungswiderstand und erlaubt die Übertragung größerer Kräfte. Die roten Bereiche mit ihrer härteren Oberfläche verhindern das „Festkleben“ der Hand am Griff. Schnelles Umgreifen ist möglich.



### Kaltschlagfestigkeit

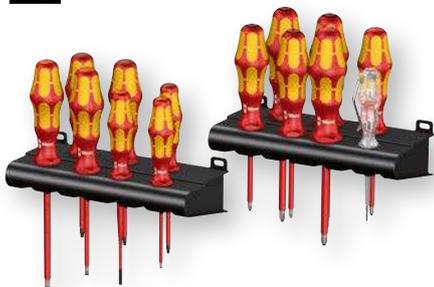


Auch bei extremen Einsatzbedingungen ist durch die geprüfte Kaltschlagfestigkeit bei -40 °C die Sicherheit gewährleistet.

# Kraftform Plus – Serie 100 VDE

## Der Sicherheits-Schraubendreher.

### Kraftform Big Pack 100 VDE



Kraftform: Der Sicherheits-Schraubendreher. Mit Lasertip-Klinge + Spannungsprüfer + 2 Racks. Mit Werkzeugfinder Take it easy: Farbkennzeichnung nach Profilen und Größenstempelung.

**Anwendung:** Schlitz-, Kreuzschlitzschrauben Phillips-Recess, PlusMinus, Pozidriv und TORX®

**Ausführung:** 14-teilig im Karton

05105631001	
+	162 i PH VDE 1 x PH 1x80; 1 x PH 2x100
+	165 i PZ VDE 1 x PZ 1x80; 1 x PZ 2x100
+	165 i PZ/S VDE 1 x # 1x80; 1 x # 2x100
+	167 i TORX® 1 x TX 10x80; 1 x TX 15x80; 1 x TX 20x80
⊖	160 iS 1 x 0,6x3,5x100
⊖	160 i VDE 1 x 0,4x2,5x80 <sup>1)</sup> ; 1 x 0,8x4,0x100; 1 x 1,0x5,5x125
⊖	247 1 x 0,5x3,0x70
	Rack 2 x 190,0x50,0

<sup>1)</sup> kein Lasertip

<sup>2)</sup> Produkt nicht in den USA und Kanada erhältlich.

### 160 i/6 Rack Schraubendrehersatz Kraftform Plus Serie 100 + Rack



Kraftform: Der Sicherheits-Schraubendreher. Mit Lasertip-Klinge + Rack. Mit Werkzeugfinder Take it easy: Farbkennzeichnung nach Profilen und Größenstempelung.

**Anwendung:** Schlitz- und Kreuzschlitzschrauben Phillips-Recess

**Ausführung:** 6-teilig im Karton + Rack

05006145001	
+	162 i PH VDE 1 x PH 1x80; 1 x PH 2x100
⊖	160 i VDE 1 x 0,4x2,5x80 <sup>1)</sup> ; 1 x 0,6x3,5x100; 1 x 0,8x4,0x100; 1 x 1,0x5,5x125

<sup>1)</sup> kein Lasertip

### 160 i/7 Rack Schraubendrehersatz Kraftform Plus Serie 100 + Spannungsprüfer + Rack



Kraftform: Der Sicherheits-Schraubendreher. Mit Lasertip-Klinge + Spannungsprüfer + Rack. Mit Werkzeugfinder Take it easy: Farbkennzeichnung nach Profilen und Größenstempelung.

**Anwendung:** Schlitz- und Kreuzschlitzschrauben Phillips-Recess.

**Ausführung:** 7-teilig im Karton + Rack

05006147001	
+	162 i PH VDE 1 x PH 1x80; 1 x PH 2x100
⊖	160 i VDE 1 x 0,4x2,5x80 <sup>1)</sup> ; 1 x 0,6x3,5x100; 1 x 0,8x4,0x100; 1 x 1,0x5,5x125
⊖	247 1 x 0,5x3,0x70

<sup>1)</sup> kein Lasertip

<sup>2)</sup> Produkt nicht in den USA und Kanada erhältlich.

## 160 i/165 i/7 Rack Schraubendrehersatz Kraffform Plus Serie 100 + Spannungsprüfer + Rack



Kraffform: Der Sicherheitsschraubendreher. Mit Lasertip-Klinge + Spannungsprüfer + Rack. Mit Werkzeugfinder Take it easy: Farbkennzeichnung nach Profilen und Größenstempelung.

**Anwendung:** Schlitz- und Pozidriv-Schrauben

**Ausführung:** 7-teilig im Karton + Rack

05006148001	
	<b>165 i PZ VDE</b> 1 x PZ 1x80; 1 x PZ 2x100
	<b>160 i VDE</b> 1 x 0,4x2,5x80 <sup>1)</sup> ; 1 x 0,6x3,5x100; 1 x 0,8x4,0x100; 1 x 1,0x5,5x125
	<b>247</b> 1 x 0,5x3,0x70

<sup>1)</sup> kein Lasertip

<sup>2)</sup> Produkt nicht in den USA und Kanada erhältlich.

## 167 i/6 Schraubendrehersatz Kraffform Plus Serie 100



Kraffform: Der Sicherheitsschraubendreher. Mit Werkzeugfinder Take it easy: Farbkennzeichnung nach Profilen und Größenstempelung.

**Anwendung:** Innen-TORX®-Schrauben

**Ausführung:** 6-teilig

05133356001	
	<b>167 i TORX®</b> 1 x TX 8x80; 1 x TX 9x80; 1 x TX 10x80; 1 x TX 15x80; 1 x TX 20x80; 1 x TX 25x100

## Tipp



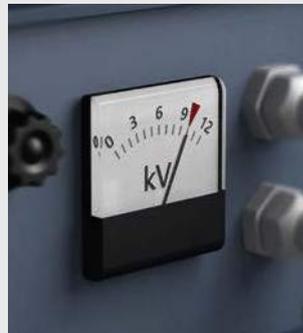
### Schraubendreher Take it easy



Mit Werkzeugfinder Take it easy: Farbkennzeichnung nach Profilen und Größenstempelung. Das macht das Auffinden des richtigen Werkzeugs im Werkzeugkoffer schnell und sicher.



## Stückprüfung



Die Prüfung des Werkzeugs auf Durchschlagsfestigkeit bei 10.000 Volt gibt dem Anwender die beruhigende Gewissheit, dass sein Schraubendreher auf seine wichtigste Eigenschaft, die Isolation, geprüft worden ist. Wera VDE-Schraubendreher werden Stück für Stück dieser Prüfung unterzogen. Sicheres Arbeiten bis 1.000 Volt ist somit garantiert.



### Lasertip



Durch Laserbehandlung wird auf die Klingenspitze eine microrauhe Oberfläche mit Randhärten von bis zu 1000 Vickers eingebrannt. Sie beißt sich förmlich im Schraubenkopf fest. Der Vorteil: weniger Ausrutscher, höhere Sicherheit.

# Kraftform Plus – Serie 100 VDE

## Der Sicherheits-Schraubendreher.

### 160 iS/7 Rack Schraubendrehersatz Kraftform Plus Serie 100 + Spannungsprüfer + Rack. Mit reduziertem Klingendurchmesser



Kraftform: Der Sicherheitsschraubendreher. Mit reduziertem Klingendurchmesser + Spannungsprüfer + Rack. Mit Werkzeugfinder Take it easy: Farbkennzeichnung nach Profilen und Größenstempelung.

**Anwendung:** Schlitz- und Kreuzschlitzschrauben Phillips-Recess, Kombinationsprofil Pozidriv/Schlitz

**Ausführung:** 7-teilig im Karton + Rack

05006480001	
+	162 iS 1 x PH 1x80; 1 x PH 2x100
+	165 iS PZ/S 1 x # 2x100
+	160 iS 1 x 0,6x3,5x100; 1 x 0,8x4,0x100; 1 x 1,0x5,5x125
+	247 1 x 0,5x3,0x70

<sup>\*)</sup> Produkt nicht in den USA und Kanada erhältlich.

### 160 iSS/7 Schraubendrehersatz Kraftform Plus Serie 100. Mit reduziertem Klingen- und Griffdurchmesser



Kraftform: Der Sicherheitsschraubendreher. Mit reduziertem Klingendurchmesser sowie teilweise reduziertem Griffdurchmesser. Mit Werkzeugfinder Take it easy: Farbkennzeichnung nach Profilen und Größenstempelung.

**Anwendung:** Schlitz- und Kreuzschlitzschrauben Phillips-Recess, Kombinationsprofil Pozidriv/Schlitz

**Ausführung:** 7-teilig

05135961001	
+	160 iSS 1 x 0,8x4,0x100
+	160 iS 1 x 0,6x3,5x100; 1 x 1,0x5,5x125
+	162 iSS 1 x PH 1x80; 1 x PH 2x100
+	165 iSS PZ/S 1 x # 1x80; 1 x # 2x100

### 160 i/168 i/6 Schraubendrehersatz Kraftform Plus Serie 100 + Rack



Kraftform: Der Sicherheitsschraubendreher. Mit Lasertip-Klinge + Rack. Mit Werkzeugfinder Take it easy: Farbkennzeichnung nach Profilen und Größenstempelung.

**Anwendung:** Schlitz-, Kreuzschlitz- und Innenvierkantschrauben

**Ausführung:** 6-teiliger Schraubendrehersatz im Karton + Rack

05347777001	
+	162 i PH VDE 1 x PH 1x80; 1 x PH 2x100
+	160 i VDE 1 x 0,6x3,5x100; 1 x 1,0x5,5x125
+	168 i VDE 1 x # 1x80; 1 x # 2x100

### 160 i/162 i/167 i/9 Schraubendrehersatz Kraftform Plus Serie 100



Kraftform: Der Sicherheitsschraubendreher. Mit Werkzeugfinder Take it easy: Farbkennzeichnung nach Profilen und Größenstempelung.

**Anwendung:** Schlitz-, Phillips-, Pozidriv-, Kombinationsprofil Pozidriv/Schlitz-, Innen-TORX®-Schrauben

**Ausführung:** 9-teilig

05133355001	
+	162 i PH VDE 1 x PH 2x100
+	165 i PZ VDE 1 x PZ 2x100
+	165 i PZ/S VDE 1 x # 1x80; 1 x # 2x100
+	167 i TORX® VDE 1 x TX 15x80; 1 x TX 20x80; 1 x TX 25x100
+	160 i VDE 1 x 0,4x2,5x80 <sup>1)</sup> ; 1 x 1,0x5,5x125

<sup>1)</sup> kein Lasertip

## Kraftform 2go 100



11 VDE-isolierte Kraftform Schraubendreher; für Kreuzschlitzschrauben Phillips und Pozidriv, TORX®- und Schlitzschrauben. Mit Werkzeugfinder Take it easy: Farbkezeichnung nach Profilen und Größenstempelung.

1 formstabiler, robuster Köcher, mit Tragegriff, zur Aufbewahrung und Transport von Werkzeug. Hohe Schnitt- und Stichresistenz. Mit Klettzone zum Andocken an das Wera 2go-System. Inklusive 1 variabel einstellbarem Klett-Teiler für bis zu 5 Einteilungen.

05004310001	
	Wera 2go 4 1 x 165,0x165,0x105
+	162 i PH VDE 1 x PH 1x80; 1 x PH 2x100
+	165 i PZ VDE 1 x PZ 1x80; 1 x PZ 2x100
+	167 i TORX® 1 x TX 10x80; 1 x TX 15x80; 1 x TX 20x80
+	VDE
+	160 i VDE 1 x 0,4x2,5x80 <sup>1)</sup> ; 1 x 0,8x4,0x150; 1 x 1,0x5,5x200
+	160 iS 1 x 0,6x3,5x100
	Klettstreifen 120 1 x 50,0x120,0

<sup>1)</sup> kein Lasertip

## Tipp



### Schraubendreher Take it easy



Mit Werkzeugfinder Take it easy: Farbkezeichnung nach Profilen und Größenstempelung. Das macht das Auffinden des richtigen Werkzeugs im Werkzeugkoffer schnell und sicher.



### Am Arbeitsplatz und unterwegs



Die große Standfläche erhöht die Standsicherheit des Köchers. Durch seinen großen Tragegriff lässt sich der Köcher praktisch transportieren oder am Arbeitsplatz aufhängen

### Hohe Schnittresistenz



Das robuste und formstabile Material weist eine hohe Schnitt- und Stichresistenz auf. Mitgeführte Werkzeuge werden vor Beschädigungen und Nässe geschützt. Die Lebensdauer der des Köchers wird erhöht.

### Perfekte Systemergänzung



Der Köcher kann durch seine Klettzone an den Werkzeug-Träger Wera 2go 2 und an den Werkzeug-Container Wera 2go 1 angedockt werden.

# Kraftform Kompakt VDE

Warum fehlt einem eigentlich so oft das richtige Werkzeug am Arbeitsplatz?  
Der Grund: Zu viele Werkzeuge und zu schwere Werkzeugtaschen machen das Mitnehmen häufig lästig.

Für uns war es eine klare Sache, ein Werkzeug zu entwickeln, das für möglichst viele Anwendungen geeignet ist und problemlos auch bei mobilen Einsätzen mitgenommen werden kann.

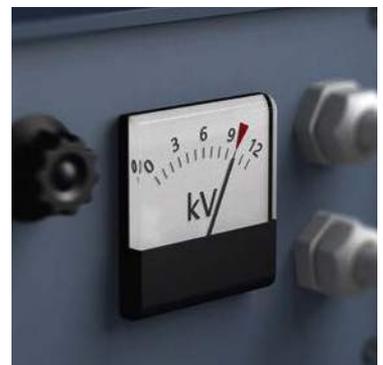
Unsere Lösung: Kraftform Kompakt Werkzeuge. Ein Handgriff, in den Klingen mit verschiedenen Profilen eingesetzt werden können. Kompakt und geschützt verstaut in leichten und robusten textilen Taschen – und dazu noch VDE-geprüft.



Die Kraftform Kompakt VDE Sets beinhalten einen isolierten Handgriff sowie isolierte Wechselklingen zum Austausch ohne Sonderwerkzeug.



Das Griff/Wechselklingen-System lässt blitzschnellen Austausch der benötigten Klinge und damit vielfältige Anwendungen zu.



Die Kraftform Kompakt VDE Sets sind gemäß IEC 60900 Stück für Stück bei 10.000 Volt geprüft. Die zehnfach höhere Prüflast von 10.000 Volt garantiert sicheres Arbeiten bei der maximal zugelassenen Spannung von 1.000 Volt.



Aufbewahrung und Transport in robuster Gürteltasche. So ist das Werkzeug immer zur Hand.



Die für den Griff verwendeten harten Materialien garantieren schnelles Umgreifen ohne die Gefahr des „Festklebens“ der Haut am Griff. Die weicheren, „rutschfesten“ Zonen ermöglichen die verlustfreie Übertragung hoher Kräfte.



Durch die hervorragend an die Hand angepasste Form des Kraftform-Griffs werden Handverletzungen wie Blasen und Schwielen vermieden.

# Kraftform Kompakt VDE

## Variabel bei Arbeiten unter Spannung.

### Kraftform Kompakt VDE 15 Torque 1,2-3,0 Nm extra slim 1



1 Serie 7400 VDE Kraftform einstellbarer Drehmoment Handhalter (1,2 - 3,0 Nm) ausschließlich für Wera VDE-Wechselklingen

VDE-Wechselklingen (jeweils 154 mm lang) mit reduziertem Klingendurchmesser (Artikel KK 60 i 0,4x2,5 und KK 67 i TX 10 Standardklingendurchmesser) mit integrierter Schutzisolation, so können tiefliegende Schraub- und Federelemente erreicht und betätigt werden

15-teilig

05059291001	
●	7400 VDE 1 x 7441 VDEx1,2-3,0
+	KK 62 iS 1 x PH 1x154; 1 x PH 2x154
+	KK 65 iS PZ 1 x PZ 1x154; 1 x PZ 2x154
+	KK 65 iS PZ/S 1 x # 1x154; 1 x # 2x154
+	KK 67 i TORX® 1 x TX 10x154
+	KK 67 iS 1 x TX 15x154; 1 x TX 20x154; 1 x TX 25x154 TORX®
●	KK 60 i 1 x 0,4x2,5x154
●	KK 60 iS 1 x 0,6x3,5x154; 1 x 0,8x4,0x154; 1 x 1,0x5,5x154

### Kraftform Kompakt VDE 16 Torque 1,2-3,0 Nm extra slim 1



1 Serie 7400 VDE Kraftform einstellbarer Drehmoment Handhalter (1,2 - 3,0 Nm) und 1 Handhalter 817 VDE; ausschließlich für Wera VDE-Wechselklingen

Wechselklingen (jeweils 154 mm lang) mit reduziertem Klingendurchmesser (Artikel KK 60 i 0,4x2,5 und KK 67 i TX 10 Standardklingendurchmesser) mit integrierter Schutzisolation, so können tiefliegende Schraub- und Federelemente erreicht und betätigt werden

16-teilig

05135906001	
●	7400 VDE 1 x 7441 VDE, 1,2-3,0 Nm
●	817 VDE 1 x 9x102
+	KK 62 iS 1 x PH 1x154; 1 x PH 2x154
+	KK 65 iS PZ 1 x PZ 1x154; 1 x PZ 2x154
+	KK 65 iS PZ/S 1 x # 1x154; 1 x # 2x154
+	KK 67 i TORX® 1 x TX 10x154
+	KK 67 iS 1 x TX 15x154; 1 x TX 20x154; 1 x TX 25x154 TORX®
●	KK 60 i 1 x 0,4x2,5x154
●	KK 60 iS 1 x 0,6x3,5x154; 1 x 0,8x4,0x154; 1 x 1,0x5,5x154

## Kraftform Kompakt VDE 18 Universal 1



1x Handhalter 817 VDE Kraftform ausschließlich für Wera VDE-Wechselklingen  
 VDE-Wechselklingen (jeweils 154 mm lang)  
 Spannungsprüfer  
 18-teilig

05003471001	
●	817 VDE 1 x 9x102
⊕	KK 62 i 1 x PH 1x154; 1 x PH 2x154
⊕	KK 62 i PH/S 1 x # 1x154; 1 x # 2x154
⊕	KK 65 i PZ 1 x PZ 1x154; 1 x PZ 2x154
⊕	KK 65 i PZ/S 1 x # 1x154; 1 x # 2x154
●	KK 60 i 1 x 0,4x2,5x154; 1 x 0,6x3,5x154; 1 x 0,8x4,0x154; 1 x 1,0x5,5x154
●	KK 96 VK 6,3 1 x 6,3x89
●	KK 97 VK 8,1 1 x 8,1x89
⚡	KK 98 DK 1 x 89
⚡	KK 99 FL 1 x 89
●	247 1 x 0,5x3,0x70

Produkt nicht in den USA und Kanada erhältlich.

## Tip



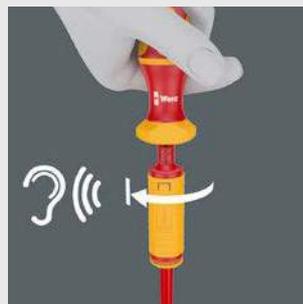
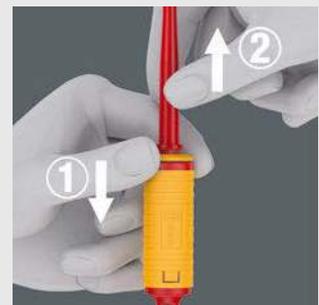
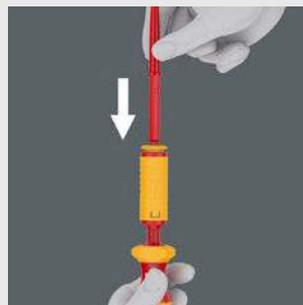
### Kraftform VDE einstellbarer Drehmoment-Handhalter



Einfache Einstellung des benötigten Drehmomentwerts von Hand.

Gute Ablesbarkeit des Skalenwerts. Messgenauigkeit  $\pm 6\%$  nach Norm EN ISO 6789.

Deutlich hör- und spürbares Überrassten beim Erreichen des eingestellten Drehmoments.



# Kraftform Kompakt VDE

## Variabel bei Arbeiten unter Spannung.

### Kraftform Kompakt VDE 18 Imperial 1



2x Handhalter 817 VDE Kraftform ausschließlich für Wera VDE-Wechselklingen  
VDE-Wechselklingen (jeweils 154 mm lang)

18-teilig

05347108001		
●	817 VDE	2 x 9x102
⊕	KK 62 i	1 x PH 1x154; 1 x PH 2x154
⊕	KK 62 i PH/S	1 x # 1x154; 1 x # 2x154
⊕	KK 65 i PZ/S	1 x # 1x154; 1 x # 2x154
●	KK 60 i	1 x 0,4x2,5x154; 1 x 0,6x3,5x154; 1 x 0,8x4,0x154; 1 x 1,0x5,5x154
○	KK 68 i	1 x # 1x154; 1 x # 2x154
○	KK 96 VK 6,3	1 x 6,3x89
○	KK 97 VK 8,1	1 x 8,1x89
△	KK 98 DK	1 x 89
△	KK 99 FL	1 x 89

### Kraftform Kompakt VDE 18 Universal 2



2x Handhalter 817 VDE Kraftform ausschließlich für Wera VDE-Wechselklingen  
VDE-Wechselklingen (jeweils 154 mm lang)

18-teilig

05347107001		
●	817 VDE	2 x 9x102
⊕	KK 62 i	1 x PH 1x154; 1 x PH 2x154
⊕	KK 62 i PH/S	1 x # 1x154; 1 x # 2x154
●	KK 60 i	1 x 1,0x5,5x154; 1 x 0,4x2,5x154; 1 x 0,6x3,5x154; 1 x 0,8x4,0x154
⊕	KK 65 i PZ	1 x PZ 1x154; 1 x PZ 2x154
⊕	KK 65 i PZ/S	1 x # 1x154; 1 x # 2x154
○	KK 96 VK 6,3	1 x 6,3x89
○	KK 97 VK 8,1	1 x 8,1x89
△	KK 98 DK	1 x 89
△	KK 99 FL	1 x 89

## Kraftform Kompakt VDE 17 Universal 1



2x Handhalter 817 VDE Kraftform ausschließlich für Wera VDE-Wechselklingen  
VDE-Wechselklingen (jeweils 154 mm lang)

17-teilig

05059030001		
●	817 VDE	2 x 9x102
+	KK 62 i	1 x PH 1x154; 1 x PH 2x154
+	KK 65 i PZ	1 x PZ 1x154; 1 x PZ 2x154
+	KK 65 i PZ/S	1 x # 1x154; 1 x # 2x154
+	KK 67 i TORX®	1 x TX 10x154; 1 x TX 15x154; 1 x TX 20x154; 1 x TX 25x154
—	KK 60 i	1 x 0,4x2,5x154; 1 x 0,8x4,0x154; 1 x 1,0x5,5x154; 1 x 1,2x6,5x154
—	KK 60 iS	1 x 0,6x3,5x154

## Tipp

### Wie kann ich möglichst viele VDE-Werkzeuge mit zum Job nehmen?



Das System „Ein Handgriff – viele Wechselklingen“ macht aus den Sets Kraftform Kompakt VDE kompakte Schraubendrehersätze für stationäre und mobile Anwendungen im elektrischen Bereich. Die Gürteltasche ist praktisch für die saubere Aufbewahrung und den Transport. Auch mit Schaltschrankschlüsseln des Industriestandards erhältlich.



### Stückprüfung



Die Prüfung des Werkzeugs auf Durchschlagsfestigkeit bei 10.000 Volt gibt dem Anwender die beruhigende Gewissheit, dass sein Schraubendreher auf seine wichtigste Eigenschaft, die Isolation, geprüft worden ist. Wera VDE-Schraubendreher werden Stück für Stück dieser Prüfung unterzogen. Sicheres Arbeiten bis 1.000 Volt ist somit garantiert.

# Kraftform Kompakt VDE

## Variabel bei Arbeiten unter Spannung.

### Kraftform Kompakt VDE 16 Universal 1



1 Handhalter 817 VDE Kraftform ausschließlich für Wera VDE-Wechselklingen VDE-Wechselklingen (jeweils 154 mm lang)  
Spannungsprüfer  
16-teilig

05003474001	
●	817 VDE 1 x 9x102
+	KK 62 i 1 x PH 1x154; 1 x PH 2x154
+	KK 65 i PZ 1 x PZ 1x154; 1 x PZ 2x154
+	KK 65 i PZ/S 1 x # 1x154; 1 x # 2x154
+	KK 67 i TORX® 1 x TX 10x154; 1 x TX 15x154; 1 x TX 20x154; 1 x TX 25x154
●	KK 60 i 1 x 0,4x2,5x154; 1 x 0,6x3,5x154; 1 x 0,8x4,0x154; 1 x 1,0x5,5x154
●	247 1 x 0,5x3,0x70

Produkt nicht in den USA und Kanada erhältlich.

### Kraftform Kompakt VDE 16 extra slim 1



1 Handhalter 817 VDE Kraftform ausschließlich für Wera VDE-Wechselklingen VDE-Wechselklingen (jeweils 154 mm lang) mit reduziertem Klingendurchmesser mit integrierter Schutzisolation, so können tiefliegende Schraub- und Federelemente erreicht und betätigt werden

Spannungsprüfer  
16-teilig

05003484001	
●	817 VDE 1 x 9x102
+	KK 62 iS 1 x PH 1x154; 1 x PH 2x154
+	KK 65 iS PZ 1 x PZ 1x154; 1 x PZ 2x154
+	KK 65 iS PZ/S 1 x # 1x154; 1 x # 2x154
+	KK 67 i TORX® 1 x TX 10x154
+	KK 67 iS TORX® 1 x TX 15x154; 1 x TX 20x154; 1 x TX 25x154
●	KK 60 i 1 x 0,4x2,5x154
●	KK 60 iS 1 x 0,6x3,5x154; 1 x 0,8x4,0x154; 1 x 1,0x5,5x154
●	247 1 x 0,5x3,0x70

Produkt nicht in den USA und Kanada erhältlich.

### Kraftform Kompakt VDE 7 Universal 1



1 Handhalter 817 VDE Kraftform ausschließlich für Wera VDE-Wechselklingen  
VDE-Wechselklingen (jeweils 154 mm lang)

7-teilig

05003470001	
	817 VDE 1 x 9x102
	KK 62 i 1 x PH 1x154; 1 x PH 2x154
	KK 60 i 1 x 0,4x2,5x154; 1 x 0,6x3,5x154; 1 x 0,8x4,0x154; 1 x 1,0x5,5x154

### Kraftform Kompakt VDE 7 Universal 2



1 Handhalter 817 VDE Kraftform ausschließlich für Wera VDE-Wechselklingen  
VDE-Wechselklingen (jeweils 154 mm lang)

7-teilig

05003472001	
	817 VDE 1 x 9x102
	KK 65 i PZ 1 x PZ 1x154; 1 x PZ 2x154
	KK 60 i 1 x 0,4x2,5x154; 1 x 0,6x3,5x154; 1 x 0,8x4,0x154; 1 x 1,0x5,5x154

### Kraftform Kompakt VDE 7 Imperial 1



1 Handhalter 817 VDE Kraftform ausschließlich für Wera VDE-Wechselklingen  
VDE-Wechselklingen (jeweils 154 mm lang)

7-teilig

05003473001	
	817 VDE 1 x 9x102
	KK 62 i 1 x PH 1x154; 1 x PH 2x154
	KK 60 i 1 x 0,6x3,5x154; 1 x 1,0x5,5x154
	KK 68 i 1 x # 1x154; 1 x # 2x154



# Kraftform Kompakt VDE

## Variabel bei Arbeiten unter Spannung.

### Serie 7400 VDE Kraftform einstellbare Drehmoment-Handhalter (0,3-3,5 Nm)



**Anwendung:** Ausschließlich für Wera Kraftform Kompakt VDE-Wechselklingen

**Präzision:** ± 6 % (DIN EN ISO 6789).  
Numerische Drehmomentwert-Anzeige. Mit Klicksignal

**Griff:** Kraftform mit Abrollschutz, mehrkomponentig

		mm	Nm	Nm	mm	mm
05074752001	7440 VDE	9	0,3-1,2	0,05	192	7 9/16" "
05074750001	7441 VDE	9	1,2-3,0	0,10	192	7 9/16" "
05074757001	7444 VDE	9	1,7-3,5	0,10	192	7 9/16" "

### 817 VDE Kraftform Handhalter



**Anwendung:** Ausschließlich für Wera VDE-Wechselklingen

**Griff:** Kraftform mit Abrollschutz, mehrkomponentig

	mm	mm
05003990001	9	102

### Kraftform Kompakt VDE 60 i



**Anwendung:** Schlitz-Schrauben

**Klinge:** Isoliert, stückgeprüft gemäß IEC 60900

**Antrieb:** 9 mm Sechskant mit Einführschräge

**Ausführung:** Konische Schneide, brüniert, Black Point Spitze

	mm	mm	mm	mm	mm
05003400001	0,4	2,5	154	3/32" "	6 1/16" "
05003401001	0,5	3,0	154	1/8" "	6 1/16" "
05003402001	0,6	3,5	154	9/64" "	6 1/16" "
05003403001	0,8	4,0	154	5/32" "	6 1/16" "
05003404001	1,0	5,5	154	7/32" "	6 1/16" "
05003405001	1,2	6,5	154	1/4" "	6 1/16" "

### Kraftform Kompakt VDE 60 iS



**Anwendung:** Schlitz-Schrauben

**Klinge:** Reduzierter Klingendurchmesser mit integrierter Schutzisolation, so können tiefliegende Schraub- und Federelemente erreicht und betätigt werden, stückgeprüft gemäß IEC 60900

**Antrieb:** 9 mm Sechskant mit Einführschräge

**Ausführung:** Konische Schneide, brüniert, Black Point Spitze

	mm	mm	mm	mm	mm
05003406001	0,6	3,5	154	9/64" "	6 1/16" "
05003407001	0,8	4,0	154	5/32" "	6 1/16" "
05003408001	1,0	5,5	154	7/32" "	6 1/16" "

### Kraftform Kompakt VDE 62 i



**Anwendung:** Kreuzschlitz-Schrauben Phillips-Recess

**Klinge:** Isoliert, stückgeprüft gemäß IEC 60900

**Antrieb:** 9 mm Sechskant mit Einführschräge

**Ausführung:** Brüniert, Black Point Spitze

		mm	mm
05003410001	PH 0	154	6 1/16" "
05003411001	PH 1	154	6 1/16" "
05003412001	PH 2	154	6 1/16" "

### Kraftform Kompakt VDE 62 iS



**Anwendung:** Kreuzschlitz-Schrauben Phillips-Recess

**Klinge:** Reduzierter Klingendurchmesser mit integrierter Schutzisolation, so können tiefliegende PH-Schrauben erreicht und betätigt werden, stückgeprüft gemäß IEC 60900

**Antrieb:** 9 mm Sechskant mit Einführschräge

**Ausführung:** Brüniert, Black Point Spitze

	+	mm	mm
05003413001	PH 1	154	6 1/16"
05003414001	PH 2	154	6 1/16"

### Kraftform Kompakt VDE 65 i



**Anwendung:** Geeignet für Pozidriv -Schrauben

**Klinge:** Isoliert, stückgeprüft gemäß IEC 60900

**Antrieb:** 9 mm Sechskant mit Einführschräge

**Ausführung:** Brüniert, Black Point Spitze

	+	mm	mm
05003450001	PZ 0	154	6 1/16"
05003451001	PZ 1	154	6 1/16"
05003452001	PZ 2	154	6 1/16"

### Kraftform Kompakt VDE 65 iS



**Anwendung:** Geeignet für Pozidriv -Schrauben

**Klinge:** Reduzierter Klingendurchmesser mit integrierter Schutzisolation, so können tiefliegende PZ-Schrauben erreicht und betätigt werden, stückgeprüft gemäß IEC 60900

**Antrieb:** 9 mm Sechskant mit Einführschräge

**Ausführung:** Brüniert, Black Point Spitze

	+	mm	mm
05003455001	PZ 1	154	6 1/16"
05003456001	PZ 2	154	6 1/16"

## Tipp



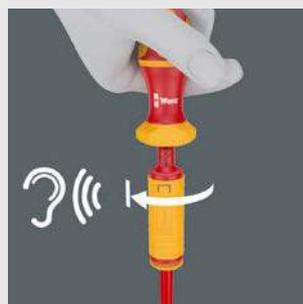
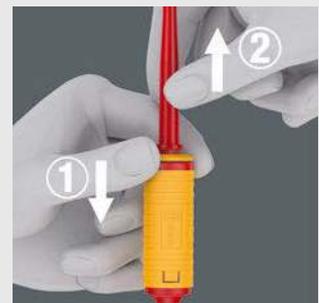
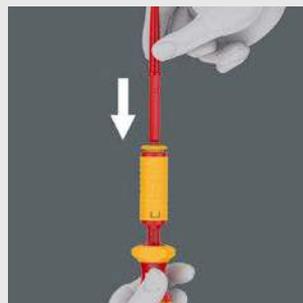
### Kraftform VDE einstellbarer Drehmoment-Handhalter



Einfache Einstellung des benötigten Drehmomentwerts von Hand.

Gute Ablesbarkeit des Skalenwerts. Messgenauigkeit  $\pm 6\%$  nach Norm EN ISO 6789.

Deutlich hör- und spürbares Überrasen beim Erreichen des eingestellten Drehmoments.



# Kraftform Kompakt VDE

## Variabel bei Arbeiten unter Spannung.

### Kraftform Kompakt VDE 62 i PH/S



- Anwendung:** PlusMinus-Schrauben Schlitz/Phillips  
**Klinge:** Isoliert, stückgeprüft gemäß IEC 60900  
**Antrieb:** 9 mm Sechskant mit Einführschräge  
**Ausführung:** PlusMinus, Schlitz/Phillips, brüniert, Black Point Spitze

			
	mm		
05003440001	# 1	154	6 1/16"
05003441001	# 2	154	6 1/16"

### Kraftform Kompakt VDE 62 iS PH/S



- Anwendung:** PlusMinus-Schrauben Schlitz/Phillips  
**Klinge:** Reduzierter Klingendurchmesser mit integrierter Schutzisolation, so können tiefliegende PlusMinus-Schrauben erreicht und betätigt werden, stückgeprüft gemäß IEC 60900  
**Antrieb:** 9 mm Sechskant mit Einführschräge  
**Ausführung:** PlusMinus, Schlitz/Phillips, brüniert, Black Point Spitze

			
	mm		
05003442001	# 1	154	6 1/16"
05003443001	# 2	154	6 1/16"

### Kraftform Kompakt VDE 65 i PZ/S



- Anwendung:** PlusMinus-Schrauben Schlitz/Pozidriv  
**Klinge:** Isoliert, stückgeprüft gemäß IEC 60900  
**Antrieb:** 9 mm Sechskant mit Einführschräge  
**Ausführung:** PlusMinus, Schlitz/Pozidriv, brüniert, Black Point Spitze

			
	mm		
05003445001	# 1	154	6 1/16"
05003446001	# 2	154	6 1/16"

### Kraftform Kompakt VDE 65 iS PZ/S



- Anwendung:** PlusMinus-Schrauben Schlitz/Pozidriv  
**Klinge:** Reduzierter Klingendurchmesser mit integrierter Schutzisolation, so können tiefliegende PlusMinus-Schrauben erreicht und betätigt werden, stückgeprüft gemäß IEC 60900  
**Antrieb:** 9 mm Sechskant mit Einführschräge  
**Ausführung:** PlusMinus, Schlitz/Pozidriv, brüniert, Black Point Spitze

			
	mm		
05003447001	# 1	154	6 1/16"
05003448001	# 2	154	6 1/16"

### Kraftform Kompakt VDE 67 i TORX®



- Anwendung:** TORX®-Schrauben  
**Klinge:** Isoliert, stückgeprüft gemäß IEC 60900  
**Antrieb:** 9 mm Sechskant mit Einführschräge  
**Ausführung:** Brüniert, Black Point Spitze

			
	mm		
05003429001 <sup>1)</sup>	TX 8	154	6 1/16"
05003430001	TX 9	154	6 1/16"
05003431001	TX 10	154	6 1/16"
05003432001	TX 15	154	6 1/16"
05003433001	TX 20	154	6 1/16"
05003434001	TX 25	154	6 1/16"
05003435001	TX 27	154	6 1/16"
05003436001	TX 30	154	6 1/16"

<sup>1)</sup> Lieferbar ab Mai 2018

### Kraftform Kompakt VDE 67 iS TORX®



**Anwendung:** TORX®-Schrauben

**Klinge:** Reduzierter Klingendurchmesser mit integrierter Schutzisolation, so können tiefliegende TORX®-Schrauben erreicht und betätigt werden, stückgeprüft gemäß IEC 60900

**Antrieb:** 9 mm Sechskant mit Einführschräge

**Ausführung:** Brüniert, Black Point Spitze

		mm	"
05003437001	TX 15	154	6 1/16"
05003438001	TX 20	154	6 1/16"
05003439001	TX 25	154	6 1/16"

### Kraftform Kompakt VDE 68 i



**Anwendung:** Innenvierkant-Schrauben

**Klinge:** Isoliert, stückgeprüft gemäß IEC 60900

**Antrieb:** 9 mm Sechskant mit Einführschräge

**Ausführung:** Brüniert, Black Point Spitze

		mm	"
05003415001	# 1	154	6 1/16"
05003416001	# 2	154	6 1/16"

### Kraftform Kompakt VDE 68 iS



**Anwendung:** Innenvierkant-Schrauben

**Klinge:** Reduzierter Klingendurchmesser mit integrierter Schutzisolation, so können tiefliegende Innenvierkant-Schrauben erreicht und betätigt werden, stückgeprüft gemäß IEC 60900

**Antrieb:** 9 mm Sechskant mit Einführschräge

**Ausführung:** Brüniert, Black Point Spitze

		mm	"
05003417001	# 1	154	6 1/16"
05003418001	# 2	154	6 1/16"

### Kraftform Kompakt VDE 64 i



**Anwendung:** Innensechskantschrauben

**Klinge:** Isoliert, stückgeprüft gemäß IEC 60900

**Antrieb:** 9 mm Sechskant mit Einführschräge

**Ausführung:** Brüniert, Black Point Spitze

	mm	mm	"
05003420001	2,5	154	6 1/16"
05003421001	3,0	154	6 1/16"
05003422001	4,0	154	6 1/16"
05003423001	5,0	154	6 1/16"
05003424001	6,0	154	6 1/16"



# Kraftform Kompakt VDE

## Variabel bei Arbeiten unter Spannung.

### Kraftform Kompakt 96 VK 6,3



Schalterschrankschlüssel 6,3 mm, glasfaserverstärkt

			
	mm	mm	
05003460001	6,3	89	3 <sup>9</sup> / <sub>16</sub> "

### Kraftform Kompakt 99 FL



Schalterschrankschlüssel, glasfaserverstärkt

			
		mm	
05003463001		89	3 <sup>9</sup> / <sub>16</sub> "

### Kraftform Kompakt 97 VK 8,1



Schalterschrankschlüssel 8,1 mm, glasfaserverstärkt

			
	mm	mm	
05003461001	8,1	89	3 <sup>9</sup> / <sub>16</sub> "

### Kraftform Kompakt 98 DK



Schalterschrankschlüssel, glasfaserverstärkt

			
		mm	
05003462001		89	3 <sup>9</sup> / <sub>16</sub> "



# Kraftform Schraubendreher Comfort VDE

Der ergonomische Einstieg ins Komfort-Schrauben.

Griff in Kraftform-Geometrie und Klinge aus Bitmaterial mit Black Point Spitze für exakte Passgenauigkeit – und dazu noch VDE-geprüft.



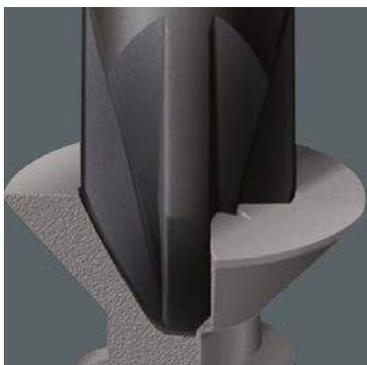
Der mehrkomponentige Kraftform-Griff für schnelles und schonendes Arbeiten.



Die Griff-Kennzeichnung mit Schraubensymbol und -größe für leichteres Auffinden in der Werkzeugtasche und am Arbeitsplatz.



Der Sechskantabrollschutz erschwert lästiges Wegrollen am Arbeitsplatz.



Die Wera Black Point Spitze und ein aufwändiges Härteverfahren garantieren lange Nutzbarkeit der Spitze, erhöhten Korrosionsschutz sowie exakte Passgenauigkeit.



Die Stückprüfung bei 10.000 Volt gemäß IEC 60900 garantiert sicheres Arbeiten unter Spannung bis 1.000 Volt.



# Kraftform Comfort VDE

Komfortabel. Sicher. Gut.

## 1160 i VDE-isolierter Schlitz-Schraubendreher



**Anwendung:** Schlitzschrauben

**Klinge:** Isoliert, stückgeprüft gemäß IEC 60900

**Ausführung:** Konische Schneide, brüniert, Black Point Spitze

**Griff:** Kraftform Comfort mit Abrollschutz, mehrkomponentig

						
	mm	mm	mm	mm	"	"
05031580001	0,4	2,5	80	81	3/32"	3 1/8"
05031581001	0,5	3,0	100	81	1/8"	4"
05031582001	0,6	3,5	100	81	9/64"	4"
05031583001	0,8	4,0	100	98	5/32"	4"
05031584001	0,8	4,0	150	98	5/32"	6"
05031587001	1,0	5,5	125	98	7/32"	5"
05031585001	1,0	5,5	200	98	7/32"	8"
05031588001	1,2	6,5	150	105	1/4"	6"
05031589001	1,2	8,0	175	112	5/16"	7"

## 1162 i PH VDE-isolierter Kreuzschlitz-Schraubendreher



**Anwendung:** Kreuzschlitzschrauben Phillips-Recess

**Klinge:** Isoliert, stückgeprüft gemäß IEC 60900

**Ausführung:** Brüniert, Black Point Spitze

**Griff:** Kraftform Comfort mit Abrollschutz, mehrkomponentig

				
		mm	mm	"
05031600001	PH 0	80	81	3 1/8"
05031601001	PH 1	80	98	3 1/8"
05031602001	PH 1	150	98	6"
05031603001	PH 2	100	105	4"
05031604001	PH 2	200	105	8"
05031605001	PH 3	150	112	6"

## 1165 i PZ VDE-isolierter Kreuzschlitz-Schraubendreher



**Anwendung:** Geeignet für Pozidriv-Schrauben

**Klinge:** Isoliert, stückgeprüft gemäß IEC 60900

**Ausführung:** Brüniert, Black Point Spitze

**Griff:** Kraftform Comfort mit Abrollschutz, mehrkomponentig

				
		mm	mm	"
05031610001	PZ 0	80	81	3 1/8"
05031611001	PZ 1	80	98	3 1/8"
05031613001	PZ 2	100	105	4"
05031615001	PZ 3	150	112	6"

## 1160 i/7 Schraubendrehersatz Kraftform Comfort VDE + Spannungsprüfer



**Anwendung:** Schlitz- und Kreuzschlitzschrauben Phillips-Recess

**Ausführung:** 7-teilig im Karton

05031575001		
		1162 i PH VDE 1 x PH 1x80; 1 x PH 2x100
		1160 i VDE 1 x 0,4x2,5x80; 1 x 0,6x3,5x100; 1 x 0,8x4,0x100; 1 x 1,0x5,5x125
		4115 1 x 0,5x3,0x65

Produkt nicht in den USA und Kanada erhältlich.

**1160i/1165i/7 Schraubendrehersatz Kraftform Comfort  
VDE + Spannungsprüfer**



**Anwendung:** Schlitz- und Kreuzschlitzschrauben Pozidriv

**Ausführung:** 7-teilig im Karton

	
05031576001	
	<b>1165 i PZ VDE</b> 1 x PZ 1x80; 1 x PZ 2x100
	<b>1160 i VDE</b> 1 x 0,4x2,5x80; 1 x 0,6x3,5x100; 1 x 0,8x4,0x100; 1 x 1,0x5,5x125
	<b>4115</b> 1 x 0,5x3,0x65

Produkt nicht in den USA und Kanada erhältlich.



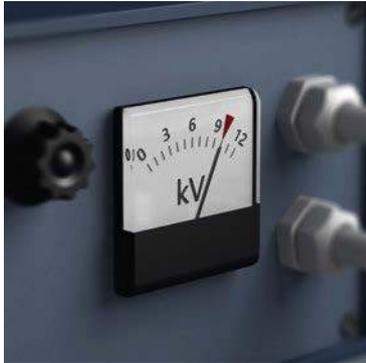
# Serie Zyklus VDE

Wir möchten, dass die Benutzer unserer Werkzeuge sicher und komfortabel arbeiten.

Die Zyklus VDE Knarre und das dazu passende Zubehör sind die richtigen Werkzeuge für sicheres Arbeiten an elektrischen Anlagen und überzeugen durch ihre Vorteile auch beim Einsatz in beengten Bauräumen.



Die Stückprüfung der Zyklus VDE-Werkzeuge bei 10.000 Volt gemäß IEC 60900 garantiert sicheres Arbeiten unter Spannung bis 1.000 Volt.



Die Zyklus VDE-Nüsse und -Verlängerungen bieten eine erhöhte Sicherheit durch ihre 2-komponentige Isolation mit gelbem Isolationskern unter roter Isolationsaußenschicht.



Die Kugelarretierung sorgt für sicheren Sitz der Nüsse und des Zubehörs und damit auch für verlässliche Sicherheit während des Verschraubens. Ein kurzer Druck auf den Auslöseknopf und der Werkzeugwechsel kann vorgenommen werden.



Die Zyklus VDE-Knarre ermöglicht durch ihre Feinverzahnung mit 80 Zähnen einen kurzen Rückholwinkel von nur 4,5°.



Durch ihre extrem schlanke Bauform ermöglicht die Zyklus VDE-Knarre einfaches Arbeiten auch in sehr engen Bauräumen.



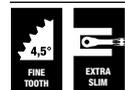
Der Umschalthebel gewährleistet einen bequemen Richtungswechsel.



# Zyklop VDE Knarre und Zubehör

## Stückgeprüfte Sicherheit.

### 8007 B VDE Zyklop Knarre, isoliert, mit Umschalthebel, mit $\frac{3}{8}$ "-Antrieb



**Anwendung:** Für VDE-isolierte  $\frac{3}{8}$ "-Vierkant-Steckschlüsseleinsätze sowie VDE-isolierte  $\frac{3}{8}$ "-Verbindungsteile mit Vierkantantrieb und Kugelarretierung

**Ausführung:** Stückgeprüft gemäß IEC 60900 bei 10.000 V für sicheres Arbeiten bei der zugelassenen Spannung von 1.000 V; schlanke Bauform zum Arbeiten auch in sehr engen Bauräumen; Feinverzahnung mit 80 Zähnen für einen Rückholwinkel von nur 4,5°; Umschalthebel für einen bequemen Richtungswechsel; mit sicherer Nussverriegelungsfunktion durch Druckknopf

05004966001	$\frac{3}{8}$ "	222,0

### 8790 B VDE Zyklop-Steckschlüsseleinsatz, isoliert, mit $\frac{3}{8}$ "-Antrieb



**Anwendung:** Für Außensechskantschrauben und -muttern

**Ausführung:** Isoliert, stückgeprüft gemäß IEC 60900. Erhöhte Sicherheit durch 2-komponentige Isolation mit gelbem Isolationskern unter roter Isolationsaußenschicht, der bei einer eventuellen Beschädigung der äußeren roten VDE Isolationsschicht sichtbar wird.

	mm	mm	mm	mm
05004950001	6,0	46,0	14,8	23,0
05004951001	7,0	46,0	15,7	23,0
05004952001	8,0	46,0	17,0	23,0
05004953001	9,0	46,0	18,2	23,0
05004954001	10,0	46,0	19,4	23,0
05004955001	11,0	46,0	20,7	23,0
05004956001	12,0	46,0	23,0	23,0
05004957001	13,0	46,0	23,0	23,0
05004958001	14,0	46,0	24,7	23,0
05004959001	15,0	46,0	26,0	23,0
05004960001	16,0	46,0	26,8	23,0
05004961001	17,0	46,0	29,0	23,0
05004962001	18,0	46,0	29,6	23,0
05004963001	19,0	46,0	30,7	23,0



Schütter  
Elektro-Service



# Zyklop VDE Knarre und Zubehör

## Stückgeprüfte Sicherheit.

8794 LB VDE Zyklop-Verlängerung, lang,  $\frac{3}{8}$ "



**Anwendung:** Für VDE-isolierte  $\frac{3}{8}$ "-Vierkant-Steckschlüsseinsätze mit Kugelarretierung

**Ausführung:** Isoliert, stückgeprüft gemäß IEC 60900. Erhöhte Sicherheit durch 2-komponentige Isolation mit gelbem Isolationskern unter roter Isolationsaußenschicht, der bei einer eventuellen Beschädigung der äußeren roten VDE Isolationsschicht sichtbar wird.

		$\frac{3}{8}$ "	166,0
05004965001			

8794 SB VDE Zyklop-Verlängerung, isoliert, kurz,  $\frac{3}{8}$ "



**Anwendung:** Für VDE-isolierte  $\frac{3}{8}$ "-Vierkant-Steckschlüsseinsätze mit Kugelarretierung

**Ausführung:** Isoliert, stückgeprüft gemäß IEC 60900. Erhöhte Sicherheit durch 2-komponentige Isolation mit gelbem Isolationskern unter roter Isolationsaußenschicht, der bei einer eventuellen Beschädigung der äußeren roten VDE Isolationsschicht sichtbar wird.

		$\frac{3}{8}$ "	91,0
05004964001			



## 8100 SB VDE 1 Zyklus Knarreinsatz, isoliert, Umschalthebel, $\frac{3}{8}$ "-Antrieb, metrisch



17-teilig; in oberflächenschonender, kompakter textiler Box mit hoher Robustheit. Geringes Volumen und Gewicht für vereinfachte Mobilität. Vliesrücken und Klettstreifen zur einfachen Befestigung z. B. an Wand, Regal, Werkstattwagen und Wera 2go Werkzeugtransportsystem. Leichtgängiger Drehmechanismus für sichere Aufbewahrung und einfache Entnahme der Zyklus VDE-Nüsse.

1 Zyklus Knarre 8007 B VDE, mit Umschalthebel, mit  $\frac{3}{8}$ "-Antrieb, 14 Zyklus VDE-Nüsse, je 1 Zyklus VDE-Verlängerung lang und kurz, alle Werkzeuge isoliert, stückgeprüft gemäß IEC 60900 bei 10.000 V für sicheres Arbeiten bei der zugelassenen Spannung von 1.000 V.

Die Zyklus VDE-Nüsse und -Verlängerungen bieten erhöhte Sicherheit durch 2-komponentige Isolation mit gelbem Isolationskern unter roter Isolationsaußenschicht, der bei einer eventuellen Beschädigung der äußeren roten VDE Isolationschicht sichtbar wird.

05004970001	
⊙	8007 B VDE 1 x $\frac{3}{8}$ "x222,0
●	8790 B VDE 1 x 6,0x46,0; 1 x 7,0x46,0; 1 x 8,0x46,0; 1 x 9,0x46,0; 1 x 10,0x46,0; 1 x 11,0x46,0; 1 x 12,0x46,0; 1 x 13,0x46,0; 1 x 14,0x46,0; 1 x 15,0x46,0; 1 x 16,0x46,0; 1 x 17,0x46,0; 1 x 18,0x46,0; 1 x 19,0x46,0
⊙	8794 SB VDE 1 x $\frac{3}{8}$ "x91,0
⊙	8794 LB VDE 1 x $\frac{3}{8}$ "x166,0

## Tipp

### Kompatibel mit Wera 2go



Die textile Box des Knarreinsatzes 8100 SB VDE 1 ist durch ihren Klettstreifen auf der Rückseite zur Befestigung an Wand, Regal, Werkstattwagen und Wera 2go System geeignet.



### Erhöhte Sicherheit



Die Zyklus VDE-Nüsse und -Verlängerungen bieten eine erhöhte Sicherheit durch ihre 2-komponentige Isolation mit gelbem Isolationskern unter roter Isolationsaußenschicht.



# Knarren

## 1/4" Zyklus Knarren



144

152

154

156

## 3/8" Zyklus Knarren



172

176

178

180

## 1/2" Zyklus Knarren



190

194

198

200

202

## 1/2" Koloss Knarre mit Hammerfunktion



210

## Zyklus Mini 1 & 2



214



# Wera Knarren und Zubehör

Wir konnten nicht glauben, dass man bestehende Standards bei Knarren nicht verbessern kann.

Wir haben uns mit den Anwenderproblemen beschäftigt, die beim Schrauben mit Knarren auftreten. Meistens geht es um die Themen Arbeitsgeschwindigkeit, Ergonomie, enge Schraubsituation und Funktionsvielfalt.

Wir haben solange geforscht, bis wir passende Problemlösungen anbieten konnten.



## Die Zyklop Speed Knarre

Der Zyklop Speed – vereint die Vorteile von 5 Knarreneigenschaften. Und ist ein echter Schnelldreher.

## Die Zyklop Hybrid Knarre

Vereint Robustheit, Schlankheit und geringes Gewicht.

## Die Zyklop Metal Knarre Push

Besonders schlank. Langer Hebel. Mit Durchsteckvierkant.



### Die Zyklop Metal Knarre Switch

Besonders schlank. Langer Hebel. Mit Umschalthebel.



### Die Koloss Knarre

Die Schwerlastknarre, mit der man auch hämmern kann.



### Die Zyklop Mini Knarren

Die Mini-Ratschen für alle schwer zugänglichen Anwendungsfälle.

# Die Knarre Zyklop Speed

Wir konnten nicht glauben, dass man eine Knarre nicht schneller machen kann. Außerdem hat uns gestört, dass Anwender viele verschiedene Knarrentypen brauchen, um mit der Arbeit fertig zu werden. Wir haben daher alles in Frage gestellt, was bei Knarren so üblich war.

Herausgekommen ist die Knarre Zyklop Speed. Die Schwungmassenkonstruktion des Zyklop Speed sorgt für eine sehr hohe Arbeitsgeschwindigkeit. Und: Der Zyklop Speed vereint die Vorteile von 5 Knarreneigenschaften in nur einem Werkzeug. Zusätzlich kann er als Schraubendreher genutzt werden.



Der Knarrenkopf ist frei schwenkbar und kann durch den beidseitig angebrachten Schiebeschalter in jeder Fixierungsposition verriegelt werden. Problemloses Arbeiten mit großem Handfreiraum ist selbst in sehr engen oder schwer zu erreichenden Einbausituationen möglich. Die definierte Fixierung bei 0°, 15° und 90° nach links und rechts garantiert sicheres Arbeiten ohne Verrutschen des Knarrenkopfes.

Die Zyklop Speed-Knarren sind echte Schnelldreher: Die Schwungmassen-Konstruktion sorgt für die Beschleunigung des Schraubprozesses. Der rotationssymmetrische Aufbau des Kraftform-Griffs und die Freilaufhülse unterstützen das rasante Zwirbeln. Insbesondere dann, wenn durch ein zu leichtgängiges Gewinde die Knarre noch nicht greift.



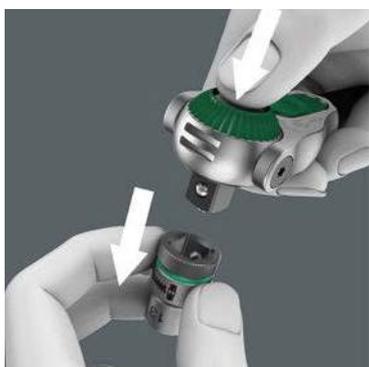
Durch die hervorragend an die Hand angepasste Form des Kraftform-Griffs werden Handverletzungen wie Blasen und Schwielen vermieden. Die für den Griff verwendeten harten Materialien garantieren schnelles Umgreifen ohne die Gefahr des „Festklebens“ der Haut am Griff. Die weicheren, „rutschfesten“ Zonen ermöglichen die verlustfreie Übertragung hoher Kräfte. Die runde Griffform erlaubt schnelles Zwirbeln in der 0° Stellung.



Alle Zyklop Speed-Knarren sind über das Rändelrad in jeder Position schnell und leicht für Rechts-/Linksgang umschaltbar. Keine umständliche Handhabung, kein Zeitverlust!



Die mit 72 Zähnen feinverzahnten Umschaltknarren haben einen niedrigen Rückschwenkwinkel von nur 5°. Der kleine Hub ermöglicht schnelles und präzises Arbeiten in allen Einbaulagen.



Die Kugelretrierung sorgt für sicheren Sitz der Nüsse und des Zubehörs und damit auch für verlässliche Sicherheit während des Verschraubens. Ein kurzer Druck auf den Auslöseknopf und der Wechsel ist in allen definierten Stellungen garantiert.



Der Knarrenkopf ist ergonomisch gestaltet; die Fingermulden bieten perfekt geformte Anlageflächen für Hand oder Finger zum Drehen des Kopfes.



In der 0°-Position sind die Knarren mit Adapter und Bit wie ein herkömmlicher Schraubendreher einsetzbar.

# Die Knarre Zyklop Hybrid

Wir wollten die meistgewünschten Knarrenvorteile in einem einzigen Werkzeug bündeln. Unsere Idee war die Entwicklung einer leichten Knarre mit ergonomischem Kraftform Griff, schlanker Kopfgeometrie, langem Hebel und mit Verlängerungsmöglichkeit.

Da sich der Begriff Hybrid auf eine Kombination auf etwas Gebündeltes/Vermischtes bezieht, fiel uns die Wahl des Namens leicht.



Die mit 72 Zähnen feinverzahnte Umschaltknarre hat einen geringen Rückholwinkel von nur 5°. Der kleine Hub ermöglicht schnelles und präzises Arbeiten in allen Einbaulagen.



Die Kugelarretierung sorgt für sicheren Sitz der Nüsse und des Zubehörs und damit auch für verlässliche Sicherheit während des Verschraubens.



Der mehrkomponentige Griff basiert auf der bewährten Kraftform Griffform und ist speziell für Druck- und Zugbelastung optimiert worden.



Sehr schlanker Knarrenkopf.



Größere Gesamtlänge für mehr Kraftübertragung.



Mit der Verlängerung kann noch mehr Kraft übertragen werden.



# Die Knarre Zyklus Metal

Aufgrund der immer enger werdenden Arbeitsbereiche wird es auch für Knarren immer enger. Dieses Problem hat Wera gelöst. Daher haben sich unsere Produktentwickler besonders intensiv in enge Arbeitssituationen eingedacht.

Herausgekommen ist die extrem schlanke und robuste Knarre Zyklus Metal mit langem Hebel. Wenn der Richtungswechsel schnell gehen soll, ist die Knarre Zyklus Metal Switch das richtige Werkzeug.

Wenn die Nuss unverlierbar sein soll und ein zufällig ausgelöster Richtungswechsel unter allen Umständen vermieden werden soll, ist die Zyklus Metal Push die richtige Wahl.

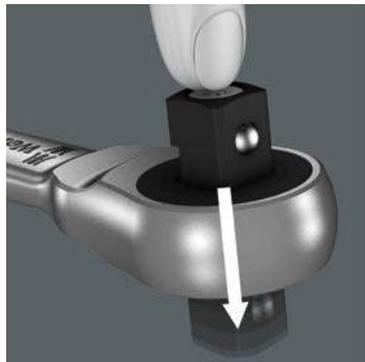


Extrem schlank. Langer Hebel. Hohe Robustheit ohne Drehmomenteinschränkung. Geschmiedete Vollmetallknarre aus Chrom-Molybdän.



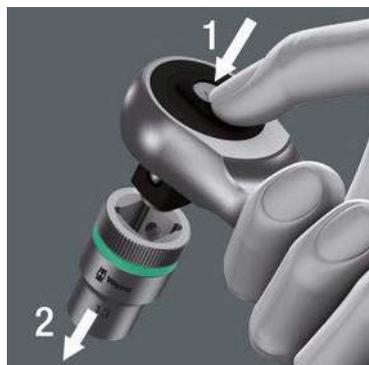
## Zyklus Metal Push

Unlösbarer Vierkant mit butterweichem Umschalten.



## Zyklus Metal Push

Durch die Doppelklinkenkonstruktion wird aus 38 robusten Zähnen eine 76er Feinzahn-Teilung erreicht. Diese 76er Teilung führt zu einem sehr geringen Rückholwinkel von 4,7°.



Die Kugelarretierung sorgt für sicheren Sitz der Nüsse und des Zubehörs und damit auch für verlässliche Sicherheit während des Verschraubens.



**Zyklop Metal Switch**  
 Dank des Umschalthebels ist der Richtungswechsel schnell und bequem möglich.



**Zyklop Metal Switch**  
 Die mit 72 Zähnen feinverzahnte Umschaltknarre hat einen niedrigen Rückholwinkel von nur 5°. Der kleine Hub ermöglicht schnelles und präzises Arbeiten in allen Einbaulagen.

# Das Zyklop Zubehör

Wir wollten unsere Ansprüche nicht bei den Knarren enden lassen und haben uns daher intensiv auch mit Knarrenzubehör beschäftigt.

Daher können unsere Anwender Verlängerungen mit Freilaufhülsen und Flexible-Lock zum sichereren und schnelleren Verschrauben erhalten. Die Nüsse haben wir völlig überdacht. Wir wollten dem Anwender das Vorhalten von zwei verschiedenen Serien für Hand und Maschine ersparen. Und: Wir wollten ihm das Finden der richtigen Größe massiv erleichtern.

Technisch standen wir zusätzlich vor unserem eigenen Anspruch, den Vorteil der Haltefunktion von Schraubendrehern und Bits auch auf Nüsse zu übertragen. Das ist uns gelungen.



„Take it easy“ Werkzeugfinder mit Farbkennzeichnung nach Größen – zum einfachen und schnellen Finden des benötigten Werkzeugs. Größenleitsystem bei Werkzeugen für Innensechskantschrauben (Winkelschlüssel, Zyklop Bitnüsse), Außensechskantschrauben und -mutter (Joker Maulschlüssel, Zyklop Nüsse und Zyklop Nüsse mit Haltefunktion) und TORX®-Schrauben (Winkelschlüssel, Zyklop Bitnüsse).



Die Zyklop Hand- und Maschinen-Nüsse ermöglichen einen Einsatz im Hand- und Maschinenbetrieb (non-impact). Dadurch ist der Anwender mit nur einem Nuss-Sortiment für nahezu alle Anwendungen gerüstet.



Die Zyklop Nüsse und Bitnüsse mit Haltefunktion halten Schrauben sicher auf dem Werkzeug. Besonders hilfreich in schwerzugänglichen Arbeitsbereichen, wo man die zweite Hand nicht zum Festhalten der Schraube nutzen kann.



Die Verlängerungen der Top-Linien sind mit dem Flexible-Lock-System ausgestattet. Mit aktiviertem System können die Betätigungswerkzeuge dauerhaft auf der Verlängerung gesichert werden. Ungewollter Verlust des Werkzeugs oder Herausrutschen wird vermieden. Ist das System deaktiviert, können die Nusskörper wie gewohnt aufgesteckt und blitzschnell gewechselt werden.



Die Freilaufhülse am Zyklus Speed und den Zyklus Verlängerungen beschleunigt das Drehen von Schrauben und Muttern wirkungsvoll.



Robuster Textilgurt (Belt) im typischen Wera Design. Ein leichtgängiger Drehmechanismus sorgt für einen sicheren Halt und leichte Entnahme der Nüsse. Inklusive Karabinerhaken zur Befestigung an Gürtelschlaufen oder Taschen. Mit Vliesrücken und Klettklebestreifen zur einfachen Befestigung z.B. an Wand, Regal, Werkstattwagen und Wera 2go Werkzeugtransportsystem.



COCKPIT COWL CLOSED

# Zyklop 1/4" Knarren

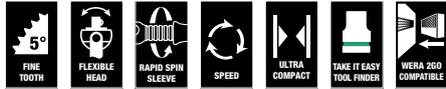
	Zyklop Speed	<b>144</b>
	Zyklop Metal Push	<b>152</b>
	Zyklop Metal Switch	<b>154</b>
	Zyklop Zubehör	<b>156</b>



# Zyklop Speed Knarren, 1/4"

## Die 6-in-1 Knarre.

### 8100 SA All-in Zyklop Speed-Knarrensatz, mit Haltefunktion, 1/4"-Antrieb, metrisch

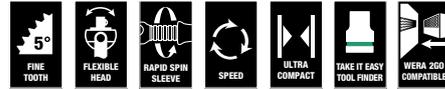


42-teilig; in oberflächenschonender, kompakter textiler Box mit hoher Robustheit. Geringes Volumen und Gewicht für vereinfachte Mobilität. Vliesrücken und Klettkebestreifen zur einfachen Befestigung z. B. an Wand, Regal, Werkstattwagen und Wera 2go Werkzeugtransportsystem. Leichtgängiger Drehmechanismus für sichere Aufbewahrung und einfache Entnahme des Werkzeugs.

1 Zyklop Speed-Knarre mit 1/4"-Antrieb, 13 Zyklop-Nüsse mit Haltefunktion, 9 Zyklop Bitnüsse mit Haltefunktion für Innen-TORX®-Schrauben nach Spezifikation Acument Intellectual Properties, 8 Zyklop Bitnüsse mit Haltefunktion für Innensechskantschrauben, Gr. 2,0 und 2,5: ohne Haltefunktion, jeweils 3 Bitnüsse mit 1/4"-Antrieb für Phillips- und Pozidriv-Schrauben, 2 Bitnüsse mit 1/4"-Antrieb für Schlitz-Schrauben, „Take it easy“ Werkzeugfinder: Farbkennzeichnung nach Größen – zum einfachen und schnellen Finden des benötigten Werkzeugs, 1 Mutterentnahmewerkzeug, 1 Zyklop-Verlängerung (lang) mit Schnelldrehhülse und Flexible-Lock-System, 1 Wobble-Verlängerung

05003755001	
8000 A	1 x 1/4"x152,0
8796 LA	1 x 1/4"x150,0
8794 A	1 x 1/4"x56,0
8790 HMA HF	1 x 4,0x23,0; 1 x 4,5x23,0; 1 x 5,0x23,0; 1 x 5,5x23,0; 1 x 6,0x23,0; 1 x 7,0x23,0; 1 x 8,0x23,0; 1 x 9,0x23,0; 1 x 10,0x23,0; 1 x 11,0x23,0; 1 x 12,0x23,0; 1 x 13,0x23,0; 1 x 14,0x23,0
8767 A HF	1 x TX 8x28,0; 1 x TX 9x28,0; 1 x TX 10x28,0; 1 x TX 15x28,0; 1 x TX 20x28,0; 1 x TX 25x28,0; 1 x TX 27x28,0; 1 x TX 30x28,0; 1 x TX 40x28,0
8740 A	1 x 2,0x28,0; 1 x 2,5x28,0
8740 A HF	1 x 3,0x28,0; 1 x 4,0x28,0; 1 x 5,0x28,0; 1 x 6,0x28,0; 1 x 7,0x28,0; 1 x 8,0x28,0
8751 A	1 x PH 1x28,0; 1 x PH 2x28,0; 1 x PH 3x28,0
8755 A	1 x PZ 1x28,0; 1 x PZ 2x28,0; 1 x PZ 3x28,0
8700 A FL	1 x 0,8x5,5x28,0; 1 x 1,2x6,5x28,0
Mutterentnahme-Werkzeug	1 x 14,0x43,0

### 8100 SA 6 Zyklop Speed-Knarrensatz, 1/4"-Antrieb, metrisch

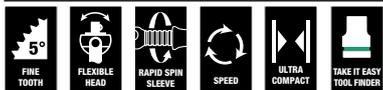


28-teilig; in oberflächenschonender, kompakter textiler Box mit hoher Robustheit. Geringes Volumen und Gewicht für vereinfachte Mobilität.

1 Zyklop Speed-Knarre mit 1/4"-Antrieb, 9 Zyklop-Nüsse, 1 Zyklop-Verlängerung (lang) mit Schnelldrehhülse, 1 Wobble-Verlängerung, 1 Verbindungsteil mit Schnellwechselfutter, 15 Bits

05004016001	
8000 A	1 x 1/4"x152,0
8790 HMA	1 x 5,0x23,0; 1 x 5,5x23,0; 1 x 6,0x23,0; 1 x 7,0x23,0; 1 x 8,0x23,0; 1 x 10,0x23,0; 1 x 11,0x23,0; 1 x 12,0x23,0; 1 x 13,0x23,0
8794 LA	1 x 1/4"x150,0
8794 A	1 x 1/4"x56,0
8784 A1	1 x 1/4"x1/4"x37,0
851/4 TZ PH	1 x PH 1x50; 1 x PH 2x50; 1 x PH 3x50
855/4 TZ PZ	1 x PZ 1x50; 1 x PZ 2x50
867/4 Z TORX®	1 x TX 10x50; 1 x TX 15x50; 1 x TX 20x50; 1 x TX 25x50; 1 x TX 27x50; 1 x TX 30x50
840/4 Z Hex-Plus	1 x 3,0x50; 1 x 4,0x50; 1 x 5,0x50; 1 x 6,0x50

## 8100 SA 9 Zyklus Speed-Knarrensatz, 1/4"-Antrieb, zöllig



28-teilig; in oberflächenschonender, kompakter textiler Box mit hoher Robustheit. Geringes Volumen und Gewicht für vereinfachte Mobilität.

1 Zyklus Speed-Knarre mit 1/4"-Antrieb, 9 Zyklus-Nüsse, 1 Zyklus-Verlängerung (lang) mit Schnelldrehhülse, 1 Wobble-Verlängerung, 1 Verbindungsteil mit Schnellwechselfutter, 15 Bits

05004019001		
⊙	8000 A	1 x 1/4"x152,0
●	8790 HMA	1 x 3/16"x23,0; 1 x 7/32"x23,0; 1 x 1/4"x23,0; 1 x 9/32"x23,0; 1 x 5/16"x23,0; 1 x 11/32"x23,0; 1 x 3/8"x23,0; 1 x 7/16"x23,0; 1 x 1/2"x23,0
⊙	8794 LA	1 x 1/4"x150,0
⊙	8794 A	1 x 1/4"x56,0
⊙	8784 A1	1 x 1/4"x1/4"x37,0
+	851/4 TZ PH	1 x PH 1x50; 1 x PH 2x50; 1 x PH 3x50
+	855/4 TZ PZ	1 x PZ 1x50; 1 x PZ 2x50
+	867/4 Z TORX®	1 x TX 10x50; 1 x TX 15x50; 1 x TX 20x50; 1 x TX 25x50; 1 x TX 27x50; 1 x TX 30x50
○	840/4 Z Hex-Plus	1 x 5/32"x50; 1 x 3/16"x50; 1 x 7/32"x50; 1 x 1/4"x50

## Tip

### Zyklus „6 in 1“



1. Feinzahnknarre
2. Gelenknarre
3. Abgewinkelte Knarre
4. Knarre mit Sicherheitsverriegelung
5. Kraftknarre
6. Schraubendreher

### Textile Boxen



Die textilen Boxen ermöglichen dem Anwender eine hohe Mobilität bei geringem Platzbedarf. Die aus der Vergangenheit bekannten Blechkästen, zu deren Transport mindestens eine Hand benötigt wird, können nun durch die kompakte Box ersetzt werden. Und das deutlich reduzierte Gewicht eines Satzes macht das Tragen viel angenehmer als je zuvor.



Empfindliche Oberflächen werden bei der Ablage geschont, und unglaublich robust sind die textilen Boxen auch noch. Sogar das Runterfallen übersteht die textile Box samt Werkzeug unbeschadet.



### Wera Werkzeugfinder „Take it easy“



„Take it easy“ Werkzeugfinder mit Farbkennzeichnung nach Größen – zum einfachen und schnellen Finden des benötigten Werkzeugs. Größenleitsystem bei Werkzeugen für Innensechskantschrauben (Winkelschlüssel, Zyklus Bitnüsse), Außensechskantschrauben und -mutter (Joker Maulschlüssel, Zyklus Nüsse und Zyklus Nüsse mit Haltefunktion) und TORX®-Schrauben (Winkelschlüssel, Zyklus Bitnüsse).

# Zyklop Speed Knarren, 1/4"

Die 6-in-1 Knarre.

## Kraftform Kompakt Zyklop MS1 Metal/Speed 1/4"



8-teilig; in oberflächenschonender, kompakter textiler Box mit hoher Robustheit. Geringes Volumen und Gewicht für vereinfachte Mobilität.

1 Zyklop Speed-Knarre mit 1/4"-Antrieb, 1 Zyklop Metal-Knarre mit Umschalthebel mit 1/4"-Antrieb, 1 Zyklop-Verlängerung (lang) mit Schnelldrehhülse und Flexible-Lock-System, 2 Zyklop-Verlängerungen (kurz und lang) mit Schnelldrehhülse, 1 Verbindungsteil mit Schnellwechselfutter, 1 Wobble-Verlängerung, 1 Kardangelenk

05135949001	
○	8000 A 1 x 1/4"x152,0
○	8004 A 1 x 1/4"x141,0
●	8796 LA 1 x 1/4"x150,0
●	8794 LA 1 x 1/4"x150,0
●	8794 SA 1 x 1/4"x75,0
●	8784 A1 1 x 1/4"x1/4"x37,0
●	8794 A 1 x 1/4"x56,0
●	8795 A 1 x 1/4"x35,5

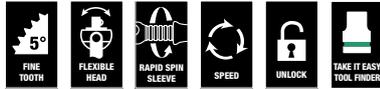




# Zyklop Speed Knarren, 1/4"

## Die 6-in-1 Knarre.

### 8100 SA 2 Zyklop Speed-Knarrensatz, 1/4"-Antrieb, metrisch

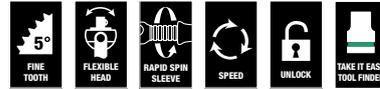


42-teilig im stabilen Metallkoffer

1 Zyklop-Knarre mit 1/4"-Antrieb, 13 Zyklop-Nüsse, 2 Zyklop-Verlängerungen (kurz und lang) mit Schnelldrehhülse und Flexible-Lock-System, 1 Wobble-Verlängerung, 1 Quergriff, 1 Kardangelenke, 1 Verbindungsteil mit Schnellwechselfutter, 22 Bits

05003533001		
⊙	8000 A	1 x 1/4"x152,0
⊙	8790 HMA	1 x 4,0x23,0; 1 x 4,5x23,0; 1 x 5,0x23,0; 1 x 5,5x23,0; 1 x 6,0x23,0; 1 x 7,0x23,0; 1 x 8,0x23,0; 1 x 9,0x23,0; 1 x 10,0x23,0; 1 x 11,0x23,0; 1 x 12,0x23,0; 1 x 13,0x23,0; 1 x 14,0x23,0
⊙	8789 A	1 x 1/4"x110,0
⊙	8794 A	1 x 1/4"x56,0
⊙	8795 A	1 x 1/4"x35,5
⊙	8784 A1	1 x 1/4"x1/4"x37,0
⊙	8796 SA	1 x 1/4"x75,0
⊙	8796 LA	1 x 1/4"x150,0
⊙	840/1 Z Hex-Plus	1 x 3,0x25; 1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25; 1 x 6,0x25; 1 x 8,0x25
⊙	867/1 Z TORX® B0	1 x TX 8x25; 1 x TX 9x25; 1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25
⊙	800/1 Z	1 x 0,6x4,5x25; 1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x8,0x25
⊙	851/1 Z PH	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25
⊙	855/1 Z PZ	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25

### 8100 SA 4 Zyklop Speed-Knarrensatz, 1/4"-Antrieb, zöllig



41-teilig im stabilen Metallkoffer

1 Zyklop-Knarre mit 1/4"-Antrieb, 10 Zyklop-Nüsse (zöllig), 2 Zyklop-Verlängerungen (kurz und lang) mit Schnelldrehhülse und Flexible-Lock-System, 1 Wobble-Verlängerung, 1 Quergriff, 1 Kardangelenke, 1 Verbindungsteil mit Schnellwechselfutter, 24 Bits

05003535001		
⊙	8000 A	1 x 1/4"x152,0
⊙	8790 HMA	1 x 3/16"x23,0; 1 x 7/32"x23,0; 1 x 1/4"x23,0; 1 x 9/32"x23,0; 1 x 5/16"x23,0; 1 x 11/32"x23,0; 1 x 3/8"x23,0; 1 x 7/16"x23,0; 1 x 1/2"x23,0; 1 x 9/16"x23,0
⊙	8789 A	1 x 1/4"x110,0
⊙	8794 A	1 x 1/4"x56,0
⊙	8795 A	1 x 1/4"x35,5
⊙	8784 A1	1 x 1/4"x1/4"x37,0
⊙	8796 SA	1 x 1/4"x75,0
⊙	8796 LA	1 x 1/4"x150,0
⊙	867/1 Z TORX® B0	1 x TX 8x25; 1 x TX 9x25; 1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25
⊙	800/1 Z	1 x 0,6x4,5x25; 1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x8,0x25
⊙	851/1 Z PH	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25
⊙	855/1 Z PZ	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25
⊙	840/1 Z Hex-Plus	1 x 5/64"x25; 1 x 3/32"x25; 1 x 1/8"x25; 1 x 9/64"x25; 1 x 5/32"x25; 1 x 3/16"x25; 1 x 7/32"x25

## 8100 SA/SC 2 Zyklop Speed-Knarrensatz, 1/4"-Antrieb und 1/2"-Antrieb, metrisch



43-teilig im stabilen Metallkoffer

1 Zyklop-Knarre mit 1/4"-Antrieb, 1 Zyklop-Knarre mit 1/2"-Antrieb, 21 Zyklop-Nüsse, 2 Zyklop-Verlängerungen (lang) mit Schnelldrehhülse und Flexible-Lock-System, 1 Kraftform Bithandhalter mit Rapidaptor Schnellwechselfutter, 16 Bits

05160785001	
●	8000 A 1 x 1/4"x152,0
●	8790 HMA 1 x 4,0x23,0; 1 x 4,5x23,0; 1 x 5,0x23,0; 1 x 5,5x23,0; 1 x 6,0x23,0; 1 x 7,0x23,0; 1 x 8,0x23,0; 1 x 9,0x23,0; 1 x 10,0x23,0; 1 x 12,0x23,0; 1 x 13,0x23,0
●	8784 A1 1 x 1/4"x1/4"x37,0
●	8796 LA 1 x 1/4"x150,0
●	8000 C 1 x 1/2"x277,0
●	8790 HMC 1 x 13,0x37,0; 1 x 14,0x37,0; 1 x 15,0x37,0; 1 x 16,0x37,0; 1 x 17,0x37,0; 1 x 18,0x37,0; 1 x 19,0x37,0; 1 x 21,0x37,0; 1 x 22,0x37,0; 1 x 24,0x37,0
●	8796 LC 1 x 1/2"x250,0
●	816 R 1 x 1/4"x119
●	800/4 Z 1 x 1,0x5,5x89
●	840/4 Z 1 x 3,0x89; 1 x 4,0x89; 1 x 5,0x89; 1 x 6,0x89 Hex-Plus
+	851/4 Z PH 1 x PH 1x89; 1 x PH 2x89; 1 x PH 3x89
+	855/4 Z PZ 1 x PZ 1x89; 1 x PZ 2x89; 1 x PZ 3x89
+	867/4 Z TORX® 1 x TX 10x89; 1 x TX 15x89; 1 x TX 20x89; BO 1 x TX 25x89; 1 x TX 30x89

## Tip

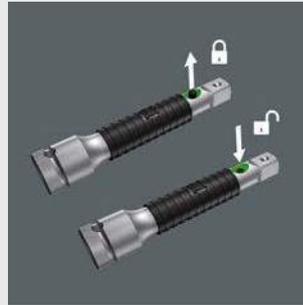
### Wie kann ich fehlende Werkzeuge besser erkennen?



Perfekt durchdacht bis ins Detail: Die Aufbewahrungsboxen für die Zyklop Speed-Knarrensätze. Die zweifarbige Schaumstoffeinlage macht das Wieder-Einsortieren schnell und sicher – fehlende Werkzeuge werden sofort erkannt. Bestückung und Position sind im Deckel gut sichtbar eingelastet. Außerdem kann die Schaumstoffeinlage entnommen und in die Schublade des Werkstattwagens eingelegt werden.



### Flexible-Lock-System



Die Verlängerungen der Top-Linien sind außerdem mit dem Flexible-Lock-System ausgestattet. Mit aktiviertem System können die Betätigungswerkzeuge dauerhaft auf der Verlängerung gesichert werden. Ungewollter Verlust des Werkzeugs oder Herausrutschen wird vermieden. Ist das System deaktiviert, können die Nusskörper wie gewohnt aufgesteckt und blitzschnell gewechselt werden.

### Umschalten mit öligen Händen



Ist das Umschalten auch mit öligen Händen möglich? Das Rändelrad ist so geformt, dass es äußerst griffig ist und auch mit schmierigen Fingern bedient werden kann.

# Zyklop Speed Knarren, 1/4"

## Die 6-in-1 Knarre.

### Kraftform Kompakt Zyklop Speed



26-teilig in Falttasche zur Befestigung am Gürtel

1 Zyklop Speed-Knarre mit 1/4"-Antrieb, 7 Zyklop-Nüsse (metrisch), 1 Zyklop-Verlängerung (lang) mit Schnelldrehhülse, 1 Verbindungsteil, 16 Bits in 50 mm Länge

05051045001	
8000 A	1 x 1/4"x152,0
8784 A1	1 x 1/4"x1/4"x37,0
8794 LA	1 x 1/4"x150,0
851/4 TZ PH	1 x PH 1x50; 1 x PH 2x50; 1 x PH 3x50
855/4 TZ PZ	1 x PZ 1x50; 1 x PZ 2x50
867/4 Z TORX®	1 x TX 10x50; 1 x TX 15x50; 1 x TX 20x50; 1 x TX 25x50; 1 x TX 27x50; 1 x TX 30x50
800/4 Z	1 x 1,0x5,5x50
840/4 Z Hex-Plus	1 x 3,0x50; 1 x 4,0x50; 1 x 5,0x50; 1 x 6,0x50
8790 HMA	1 x 5,5x23,0; 1 x 6,0x23,0; 1 x 7,0x23,0; 1 x 8,0x23,0; 1 x 10,0x23,0; 1 x 12,0x23,0; 1 x 13,0x23,0

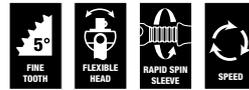


”

Um mehr über das Produkt zu erfahren, scannen Sie bitte den QR Code.

“

### 8000 A Zyklop Speed-Knarre mit 1/4"-Antrieb



**Anwendung:** Für 1/4"-Vierkant-Steckschlüsseleinsätze sowie 1/4"-Verbindungsteile mit Vierkantantrieb, mit Kugelarretierung

**Ausführung:** Schwungmassenkonstruktion und griffige Schnelldrehhülse für hohe Arbeitsgeschwindigkeit; frei schwenkbarer Knarrenkopf; definierte Stellung bei 0°, 90° nach links und rechts sowie 15° von 90° nach innen; in 0°-Stellung einsetzbar wie ein konventioneller Schraubendreher; Druckknopfauslösung; Links-/Rechtsumschaltung, feinverzahnt, kleiner Rückholwinkel von 5°

**Griff:** Mehrkomponentiger Kraftform-Griff für ermüdungsarmes Arbeiten

05003500001	1/4"	152,0
-------------	------	-------

### 8000 A SB Zyklop Speed-Knarre mit 1/4"-Antrieb

05073260001	1 x 1/4"x152,0	4013288 128034
-------------	----------------	-------------------





# Die Zyklop Metal Knarren Push, 1/4"

Mit Durchsteckvierkant.

## 8100 SA 7 Zyklop Metal-Knarrensatz Durchsteckvierkant, 1/4"-Antrieb, metrisch



28-teilig; in oberflächenschonender, kompakter textiler Box mit hoher Robustheit. Geringes Volumen und Gewicht für vereinfachte Mobilität.

1 Zyklop Metal-Knarre mit Durchsteckvierkant mit 1/4"-Antrieb, 9 Zyklop-Nüsse, 1 Zyklop-Verlängerung (lang) mit Schnelldrehhülse, 1 Wobble-Verlängerung, 1 Verbindungsteil mit Schnellwechselfutter, 15 Bits

05004017001	
8003 A	1 x 1/4"x141,0
8790 HMA	1 x 5,0x23,0; 1 x 5,5x23,0; 1 x 6,0x23,0; 1 x 7,0x23,0; 1 x 8,0x23,0; 1 x 10,0x23,0; 1 x 11,0x23,0; 1 x 12,0x23,0; 1 x 13,0x23,0
8794 LA	1 x 1/4"x150,0
8794 A	1 x 1/4"x56,0
8784 A1	1 x 1/4"x1/4"x37,0
851/1 Z PH	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25
855/1 Z PZ	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25
867/1 Z TORX®	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 27x25; 1 x TX 30x25
840/1 Z Hex-Plus	1 x 3,0x25; 1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25; 1 x 6,0x25

## 8100 SA 10 Zyklop Metal-Knarrensatz, Durchsteckvierkant, 1/4"-Antrieb, zöllig



28-teilig; in oberflächenschonender, kompakter textiler Box mit hoher Robustheit. Geringes Volumen und Gewicht für vereinfachte Mobilität.

1 Zyklop Metal-Knarre mit Durchsteckvierkant mit 1/4"-Antrieb, 9 Zyklop-Nüsse, 1 Zyklop-Verlängerung (lang) mit Schnelldrehhülse, 1 Wobble-Verlängerung, 1 Verbindungsteil mit Schnellwechselfutter, 15 Bits

05004020001	
8003 A	1 x 1/4"x141,0
8790 HMA	1 x 3/16"x23,0; 1 x 7/32"x23,0; 1 x 1/4"x23,0; 1 x 9/32"x23,0; 1 x 5/16"x23,0; 1 x 11/32"x23,0; 1 x 3/8"x23,0; 1 x 7/16"x23,0; 1 x 1/2"x23,0
8794 LA	1 x 1/4"x150,0
8794 A	1 x 1/4"x56,0
8784 A1	1 x 1/4"x1/4"x37,0
851/1 Z PH	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25
855/1 Z PZ	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25
867/1 Z TORX®	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 27x25; 1 x TX 30x25
840/1 Z Hex-Plus	1 x 5/32"x25; 1 x 3/16"x25; 1 x 7/32"x25; 1 x 1/4"x25

## 8003 A Zyklus Metal-Knarre mit Durchsteckvierkant mit 1/4"-Antrieb



- Anwendung:** Für 1/4"-Vierkant-Steckschlüsseleinsätze sowie 1/4"-Verbindungsstücke mit Vierkantantrieb, mit Kugelarrretierung
- Ausführung:** Geschmiedete Vollmetallknarre (Chrom-Molybdän) für besonders hohe Robustheit bei langer Lebensdauer; schlanke Bauform zum Arbeiten auch in sehr engen Bauräumen; durch die Doppelklinkenkonstruktion wird aus 38 robusten Zähnen eine 76er Feinzahn-Teilung mit einem Rückholwinkel von nur 4,7° ermöglicht; leichtgängiger Richtungswechsel durch unverlierbaren Durchsteckvierkant mit sehr sicherer Nussverriegelung

05004003001	1/4"	mm	mm	mm
		141,0	21	22



” Um mehr über das Produkt zu erfahren, scannen Sie bitte den QR Code. “

## Tip

### Die Zyklus Metal Knarren Push



Extrem schlank. Langer Hebel. Hohe Robustheit ohne Drehmomenteinschränkung. Geschmiedete Vollmetallknarre aus Chrom-Molybdän.

### Textile Boxen



Die textilen Boxen ermöglichen dem Anwender eine hohe Mobilität bei geringem Platzbedarf. Die aus der Vergangenheit bekannten Blechkästen, zu deren Transport mindestens eine Hand benötigt wird, können nun durch die kompakte Box ersetzt werden. Und das deutlich reduzierte Gewicht eines Satzes macht das Tragen viel angenehmer als je zuvor.



Empfindliche Oberflächen werden bei der Ablage geschont, und unglaublich robust sind die textilen Boxen auch noch. Sogar das Runterfallen übersteht die textile Box samt Werkzeug unbeschadet.



### Wera Werkzeugfinder „Take it easy“

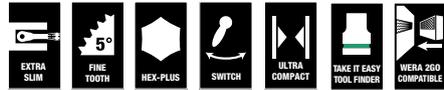


„Take it easy“ Werkzeugfinder mit Farbkennzeichnung nach Größen – zum einfachen und schnellen Finden des benötigten Werkzeugs. Größenleitsystem bei Werkzeugen für Innensechskantschrauben (Winkelschlüssel, Zyklus Bitnüsse), Außensechskantschrauben und -mutter (Joker Maulschlüssel, Zyklus Nüsse und Zyklus Nüsse mit Haltefunktion) und TORX®-Schrauben (Winkelschlüssel, Zyklus Bitnüsse).

# Die Zyklop Metal Knarren Switch, 1/4"

Mit Umschalthebel.

## 8100 SA 8 Zyklop Metal-Knarrensatz, Umschalthebel, 1/4"-Antrieb, metrisch



28-teilig; in oberflächenschonender, kompakter textiler Box mit hoher Robustheit. Geringes Volumen und Gewicht für vereinfachte Mobilität.

1 Zyklop Metal-Knarre mit Umschalthebel mit 1/4"-Antrieb, 9 Zyklop-Nüsse, 1 Zyklop-Verlängerung (lang) mit Schnelldrehhülse, 1 Wobble-Verlängerung, 1 Verbindungsteil mit Schnellwechselfutter, 15 Bits

05004018001	
○	8004 A 1 x 1/4"x141,0
●	8790 HMA 1 x 5,0x23,0; 1 x 5,5x23,0; 1 x 6,0x23,0; 1 x 7,0x23,0; 1 x 8,0x23,0; 1 x 10,0x23,0; 1 x 11,0x23,0; 1 x 12,0x23,0; 1 x 13,0x23,0
⊗	8794 LA 1 x 1/4"x150,0
⊗	8794 A 1 x 1/4"x56,0
⊗	8784 A1 1 x 1/4"x1/4"x37,0
+	851/1 Z PH 1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25
+	855/1 Z PZ 1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25
⊕	867/1 Z TORX® 1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 27x25; 1 x TX 30x25
○	840/1 Z Hex-Plus 1 x 3,0x25; 1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25; 1 x 6,0x25

## 8100 SA 11 Zyklop Metal-Knarrensatz, Umschalthebel, 1/4"-Antrieb, zöllig



28-teilig; in oberflächenschonender, kompakter textiler Box mit hoher Robustheit. Geringes Volumen und Gewicht für vereinfachte Mobilität.

1 Zyklop Metal-Knarre mit Umschalthebel mit 1/4"-Antrieb, 9 Zyklop-Nüsse, 1 Zyklop-Verlängerung (lang) mit Schnelldrehhülse, 1 Wobble-Verlängerung, 1 Verbindungsteil mit Schnellwechselfutter, 15 Bits

05004021001	
○	8004 A 1 x 1/4"x141,0
●	8790 HMA 1 x 3/16"x23,0; 1 x 7/32"x23,0; 1 x 1/4"x23,0; 1 x 9/32"x23,0; 1 x 5/16"x23,0; 1 x 11/32"x23,0; 1 x 3/8"x23,0; 1 x 7/16"x23,0; 1 x 1/2"x23,0
⊗	8794 LA 1 x 1/4"x150,0
⊗	8794 A 1 x 1/4"x56,0
⊗	8784 A1 1 x 1/4"x1/4"x37,0
+	851/1 Z PH 1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25
+	855/1 Z PZ 1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25
⊕	867/1 Z TORX® 1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 27x25; 1 x TX 30x25
○	840/1 Z Hex-Plus 1 x 5/32"x25; 1 x 3/16"x25; 1 x 7/32"x25; 1 x 1/4"x25

## 8100 SA 12 HF Zyklop Metal-Knarrensatz, Umschalthebel, 1/4"-Antrieb, metrisch



13-teilig; in oberflächenschonender, kompakter textiler Box mit hoher Robustheit. Geringes Volumen und Gewicht für vereinfachte Mobilität.

1 Zyklop Metal-Knarre mit Umschalthebel mit 1/4"-Antrieb, 9 Zyklop-Nüsse mit Haltefunktion, 1 Zyklop-Verlängerung (lang) mit Schnelldrehhülse, 1 Wobble-Verlängerung, 1 Mutterentnahmewerkzeug

05003756001		
	8004 A	1 x 1/4"x141,0
	8794 LA	1 x 1/4"x150,0
	8794 A	1 x 1/4"x56,0
	8790 HMA HF	1 x 5,0x23,0; 1 x 5,5x23,0; 1 x 6,0x23,0; 1 x 7,0x23,0; 1 x 8,0x23,0; 1 x 10,0x23,0; 1 x 11,0x23,0; 1 x 12,0x23,0; 1 x 13,0x23,0
	Mutterentnahme-Werkzeug	1 x 14,0x43,0

## 8004 A Zyklop Metal-Knarre mit Umschalthebel mit 1/4"-Antrieb



**Anwendung:** Für 1/4"-Vierkant-Steckschlüsseleinsätze sowie 1/4"-Verbindungsstücke mit Vierkantantrieb, mit Kugelarrretierung

**Ausführung:** Geschmiedete Vollmetallknarre (Chrom-Molybdän) für besonders hohe Robustheit bei langer Lebensdauer; schlanke Bauform zum Arbeiten auch in sehr engen Bauräumen; Feinverzahnung mit 72 Zähnen für einen Rückholwinkel von nur 5°; Umschalthebel für einen bequemen Richtungswechsel; mit sicherer Nussverriegelungsfunktion

	mm	mm	mm	
05004004001	1/4"	141,0	19	22

## Tipp

### Die Zyklop Metal Knarren Switch



Extrem schlank. Langer Hebel. Hohe Robustheit ohne Drehmomenteinschränkung. Geschmiedete Vollmetallknarre aus Chrom-Molybdän.

### Textile Boxen



Die textilen Boxen ermöglichen dem Anwender eine hohe Mobilität bei geringem Platzbedarf. Die aus der Vergangenheit bekannten Blechkästen, zu deren Transport mindestens eine Hand benötigt wird, können nun durch die kompakte Box ersetzt werden. Und das deutlich reduzierte Gewicht eines Satzes macht das Tragen viel angenehmer als je zuvor.



Empfindliche Oberflächen werden bei der Ablage geschont, und unglaublich robust sind die textilen Boxen auch noch. Sogar das Runterfallen übersteht die textile Box samt Werkzeug unbeschadet.



### Wera Werkzeugfinder „Take it easy“



Nüsse und Zyklop Nüsse mit Haltefunktion) und TORX®-Schrauben (Winkelschlüssel, Zyklop Bitnüsse).

„Take it easy“ Werkzeugfinder mit Farbkennzeichnung nach Größen – zum einfachen und schnellen Finden des benötigten Werkzeugs. Größenleitsystem bei Werkzeugen für Innensechskantschrauben (Winkelschlüssel, Zyklop Bitnüsse), Außensechskantschrauben und -mutter (Joker Maulschlüssel, Zyklop

# Zyklop Zubehör, 1/4"

Mit verblüffenden Produktvorteilen.

## 8790 HMA Zyklop-Steckschlüsseinsatz mit 1/4"-Antrieb



**Anwendung:** Für Außensechskantschrauben und -muttern

**Ausführung:** Für die Hand- und Maschinenbetätigung (non impact), mit Kugelfangrille, Rändelung am hinteren Ende für hohe Griffigkeit bei der Handbetätigung; Chrom-Vanadium, mattverchromt. Take it easy Werkzeugfinder: Mit Farbkezeichnung für einfaches Finden der gewünschten Nuss.

## 8790 HMA HF Zyklop-Steckschlüsseinsatz mit 1/4"-Antrieb mit Haltefunktion



**Anwendung:** Für Außensechskantschrauben und -muttern

**Ausführung:** Für die Hand- und Maschinenbetätigung (non impact), mit Kugelfangrille, Rändelung am hinteren Ende für hohe Griffigkeit bei der Handbetätigung; mit Haltefunktion; Chrom-Vanadium, mattverchromt. Wera Werkzeugfinder „Take it easy“ mit Farbkezeichnung nach Größen sowie Größenstempelung – zum einfachen und schnellen Finden der gewünschten Nuss.

	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05003501001	4,0	23,0	6,9	13,0	10,0	
05003502001	4,5	23,0	7,5	13,0	10,0	
05003503001	5,0	23,0	8,2	13,0	10,0	
05003504001	5,5	23,0	8,8	13,0	10,0	
05003505001	6,0	23,0	9,4	13,0	10,0	
05003506001	7,0	23,0	11,0	13,0	10,0	
05003507001	8,0	23,0	12,0	13,0	10,0	
05003508001	9,0	23,0	13,0	14,0	10,0	
05003509001	10,0	23,0	14,5	14,5	-	
05003510001	11,0	23,0	16,0	15,0	13,0	
05003511001	12,0	23,0	17,0	16,0	13,0	
05003512001	13,0	23,0	18,0	17,0	13,0	
05003513001	14,0	23,0	20,0	18,0	13,0	
05003514001		3/16"	23,0	7,5	13,0	10,0
05003515001		7/32"	23,0	8,8	13,0	10,0
05003516001		1/4"	23,0	11,0	13,0	10,0
05003517001		9/32"	23,0	11,0	13,0	10,0
05003518001		5/16"	23,0	12,0	13,0	10,0
05003519001		11/32"	23,0	13,0	14,0	10,0
05003520001		3/8"	23,0	14,5	14,5	-
05003521001		7/16"	23,0	16,0	15,0	13,0
05003522001		1/2"	23,0	18,0	17,0	13,0
05003523001		9/16"	23,0	20,0	18,0	13,0

	mm	mm	mm	mm	mm
05003717001	4,0	23,0	7,0	11,0	6,5
05003718001	4,5	23,0	7,8	11,0	6,5
05003719001	5,0	23,0	8,9	11,0	6,5
05003720001	5,5	23,0	9,2	11,0	6,5
05003721001	6,0	23,0	10,5	11,0	6,5
05003722001	7,0	23,0	11,9	11,0	6,5
05003723001	8,0	23,0	12,9	11,0	6,5
05003724001	9,0	23,0	14,1	12,0	6,5
05003725001	10,0	23,0	15,6	12,5	10,0
05003726001	11,0	23,0	17,4	13,0	10,0
05003727001	12,0	23,0	18,4	14,0	10,0
05003728001	13,0	23,0	19,5	15,0	10,0
05003729001	14,0	23,0	20,8	16,0	10,0

## Belt A 1 Zyklus Steckschlüsseinsatz-Satz, mit Haltefunktion, 1/4"-Antrieb



10-teilig; robuster Textilgurt, inklusive Karabinerhaken zur Befestigung an Gürtelschlaufen oder Taschen. Vliesrücken und Klettklebestreifen zur einfachen Befestigung z. B. an Wand, Regal, Werkstattwagen und Wera 2go Werkzeugtransportsystem. Leichtgängiger Drehmechanismus für sichere Aufbewahrung und einfache Entnahme des Werkzeugs.

9 Zyklus-Steckschlüsseinsätze mit 1/4"-Antrieb, mit Haltefunktion. „Take it easy“ Werkzeugfinder: Farbkennzeichnung nach Größen – zum einfachen und schnellen Finden des benötigten Werkzeugs. 1 Werkzeug zur einfachen Entnahme von Muttern aus 1/4"-Steckschlüsseinsätzen mit Haltefunktion.

05003880001	
●	<b>8790 HMA HF</b> 1 x 4,0x23,0; 1 x 4,5x23,0; 1 x 5,0x23,0; 1 x 5,5x23,0; 1 x 6,0x23,0; 1 x 7,0x23,0; 1 x 8,0x23,0; 1 x 10,0x23,0; 1 x 13,0x23,0
	<b>Mutterentnahme-Werkzeug</b> 1 x 14,0x43,0
	<b>Belt A 0/9</b> 1 x 39,0x238,0
	<b>Klettstreifen 30</b> 1 x 30,0x200,0



## Tip

### Wie kann ich mir die Vorhaltung zweier Nuss-Serien – je eine für Hand und Maschine – ersparen?



Die sogenannten Hand- und Maschinen-Nüsse ermöglichen einen Einsatz im Hand- und Maschinenbetrieb (non-impact). Dadurch ist der Anwender mit nur einem Nuss-Sortiment für nahezu alle Anwendungen gerüstet.



### Steckschlüsseinsatz mit Haltefunktion für Außensechskant-Schrauben



Die Klemmung der Außensechskant-Schraube im Steckschlüsseinsatz wird durch zwei federnde Kugeln und einen dauerelastischen hochfesten Schrumpfschlauch gewährleistet. Dieser wird durch einen vorderen Stahlbund wirksam gegen mechanische Verletzungen geschützt. Besonders hilfreich in schwer zugänglichen Arbeitsbereichen, wo man die zweite Hand nicht zum Festhalten der Schraube nutzen kann.



### Praktischer Vliesstreifen



Der Textilgurt kann durch den Vliesrücken und Klettklebestreifen z. B. an Wand, Regal, Werkstattwagen und am Wera 2go Werkzeugtransportsystem befestigt werden.



# Tip

## Mutterentnahme-Werkzeug



Werkzeug aus Kunststoff (TPE) zur einfachen Entnahme von Muttern aus Steckschlüsseinsätzen mit Haltefunktion.

		
	mm	mm
05050005001	14,0	43,0

## Mutterentnahme-Werkzeug



Mit diesem Werkzeug können Schraubenmutter einfach aus Steckschlüsseinsätzen mit Haltefunktion entnommen werden.



## Belt A 4 Zyklus Steckschlüsseinsatz-Satz, 1/4"-Antrieb



9-teilig; robuster Textilgurt, inklusive Karabinerhaken zur Befestigung an Gürtelschlaufen oder Taschen. Vliesrücken und Klettklebestreifen zur einfachen Befestigung z. B. an Wand, Regal, Werkstattwagen und Wera 2go Werkzeugtransportsystem. Leichtgängiger Drehmechanismus für sichere Aufbewahrung und einfache Entnahme des Werkzeugs.

9 Zyklus-Steckschlüsseinsätze mit 1/4"-Antrieb. „Take it easy“ Werkzeugfinder: Farbkennzeichnung nach Größen – zum einfachen und schnellen Finden des benötigten Werkzeugs.

		
05003883001		
	<b>8790 HMA</b>	1 x 5,0x23,0; 1 x 5,5x23,0; 1 x 6,0x23,0; 1 x 7,0x23,0; 1 x 8,0x23,0; 1 x 10,0x23,0; 1 x 11,0x23,0; 1 x 12,0x23,0; 1 x 13,0x23,0
	<b>Belt A 0/9</b>	1 x 39,0x238,0
	<b>Klettstreifen 30</b>	1 x 30,0x200,0

## Mit Karabinerhaken



Der robuste Textilgurt (Belt) kann mit dem Karabinerhaken an Gürtelschlaufen oder Taschen befestigt werden.



## Sicherer Halt und leichte Entnahme



Der leichtgängige Drehmechanismus garantiert sowohl die sichere und klapperfreie Aufbewahrung als auch die einfache Entnahme des Werkzeugs.

# Zyklop Zubehör, 1/4"

Mit verblüffenden Produktvorteilen.

## Belt A Imperial 1 Zyklop Bitnuss-Satz Innensechskant, mit Haltefunktion, 1/4"-Antrieb



9-teilig; robuster Textilgurt, inklusive Karabinerhaken zur Befestigung an Gürtelschlaufen oder Taschen. Vliesrücken und Klettklebestreifen zur einfachen Befestigung z. B. an Wand, Regal, Werkstattwagen und Wera 2go Werkzeugtransportsystem. Leichtgängiger Drehmechanismus für sichere Aufbewahrung und einfache Entnahme des Werkzeugs.

9 Zyklop-Bitnüsse mit 1/4"-Antrieb für Innensechskantschrauben, mit Haltefunktion; Gr. 5/64", 3/32" und 7/64": ohne Haltefunktion. Take it easy Werkzeugfinder: Mit Abtrieb-Farbkennzeichnung und Größenstempel für einfaches Finden der gewünschten Bitnuss.

05003884001	
○ 8740 A	1 x 5/64"x28,0; 1 x 3/32"x28,0; 1 x 7/64"x28,0
○ 8740 A HF	1 x 1/8"x28,0; 1 x 9/64"x28,0; 1 x 5/32"x28,0; 1 x 3/16"x28,0; 1 x 7/32"x28,0; 1 x 1/4"x28,0
Belt A 0/8	1 x 39,0x220,0
Klettstreifen 30	1 x 30,0x200,0

## 8767 A HF TORX® Zyklop Bitnuss mit 1/4"-Antrieb, mit Haltefunktion



**Anwendung:** Innen-TORX®-Schrauben

**Ausführung:** Für die Hand- und Maschinenbetätigung (non impact), mit Kugelfangrille, Rändelung am hinteren Ende für hohe Griffigkeit bei der Handbetätigung; Bitnüsse mit den Vorzügen der Wera Bit-Technologie, mattverchromt; mit Haltefunktion für TORX®-Schrauben nach Spezifikation Acument Intellectual Properties. Wera Werkzeugfinder „Take it easy“ mit Farbkennzeichnung nach Größen sowie Größenstempelung – zum einfachen und schnellen Finden der gewünschten Bitnuss.

05003360001	TX 8	28,0	12,0	12,5	11,0
05003361001	TX 9	28,0	12,0	12,5	11,0
05003362001	TX 10	28,0	12,0	12,5	11,0
05003363001	TX 15	28,0	12,0	12,5	11,0
05003364001	TX 20	28,0	12,0	12,5	11,0
05003365001	TX 25	28,0	12,0	12,5	11,0
05003366001	TX 25	100,0	12,0	12,5	83,0
05003367001	TX 27	28,0	12,0	12,5	11,0
05003368001	TX 27	100,0	12,0	12,5	83,0
05003369001	TX 30	28,0	12,0	12,5	11,0
05003370001	TX 30	100,0	12,0	12,5	83,0
05003371001	TX 40	28,0	12,0	12,5	11,0
05003372001	TX 40	100,0	12,0	12,5	83,0

## Belt A 3 TORX® HF Zyklus Bitnuss-Satz TORX®, mit Haltefunktion, 1/4"-Antrieb



9-teilig; robuster Textilgurt, inklusive Karabinerhaken zur Befestigung an Gürtelschlaufen oder Taschen. Vliesrücken und Klettklebestreifen zur einfachen Befestigung z. B. an Wand, Regal, Werkstattwagen und Wera 2go Werkzeugtransportsystem. Leichtgängiger Drehmechanismus für sichere Aufbewahrung und einfache Entnahme des Werkzeugs.

9 Zyklus-Bitnüsse mit 1/4"-Antrieb, mit Haltefunktion für TORX®-Schrauben nach Spezifikation Acument Intellectual Properties. „Take it easy“ Werkzeugfinder: Mit Abtrieb-Farbkennzeichnung und Größenstempel für einfaches Finden der gewünschten Bitnuss.

05003882001		
8767 A HF	1 x TX 8x28,0; 1 x TX 9x28,0; 1 x TX 10x28,0; 1 x TX 15x28,0; 1 x TX 20x28,0; 1 x TX 25x28,0; 1 x TX 27x28,0; 1 x TX 30x28,0; 1 x TX 40x28,0	
Belt A 0/9	1 x 39,0x238,0	
Klettstreifen 30	1 x 30,0x200,0	

## 8767 A TORX® HF 1 Zyklus Bitnuss-Satz TORX®, mit 1/4"-Antrieb, mit Haltefunktion



4-teilig

Falttasche mit 100 mm langen Bitnüssen

4 Zyklus Bitnüsse mit 1/4"-Antrieb, mit Haltefunktion für TORX®-Schrauben nach Spezifikation Acument Intellectual Properties. „Take it easy“ Werkzeugfinder: Mit Farbkennzeichnung nach Größen sowie Größenstempelung – zum einfachen und schnellen Finden der gewünschten Bitnuss.

05003375001		
8767 A HF	1 x TX 25x100,0; 1 x TX 27x100,0; 1 x TX 30x100,0; 1 x TX 40x100,0	
Klettstreifen 70	1 x 50,0x70,0	

## Tip



### Bitnüsse mit Haltefunktion für TORX®-Schrauben



Die von Wera entwickelten TORX® HF Werkzeuge zeichnen sich durch eine geometrische Optimierung des ursprünglichen TORX®-Profils aus. Durch die aus der Flächenpressung zwischen der Abtriebsspitze und Schraubprofil resultierende Klemmkraft werden TORX®-Schrauben nach Spezifikation Acument Intellectual

Properties sicher auf dem Werkzeug gehalten! Besonders hilfreich in schwer zugänglichen Arbeitsbereichen, wo man die zweite Hand nicht zum Festhalten der Schraube nutzen kann.

### Extrem kurze Ausführung



Die Bitnüsse von Wera zeichnen sich durch eine besonders kurze Ausführung aus. Ideal für alle Anwendungen, wo der Arbeitsraum eng ist.

### Wera Bit-Technologie



Wera Bitnüsse bieten durch ihre hochpräzisen Profilausführungen und hervorragenden Rundlaufeigenschaften sicheres Arbeiten und ein langes Produktleben.

# Zyklop Zubehör, 1/4"

Mit verblüffenden Produktvorteilen.

## 8740 A HF Zyklop Bitnuss mit 1/4"-Antrieb, mit Haltefunktion für Innensechskantschrauben



**Anwendung:** Innensechskantschrauben

**Ausführung:** Für die Hand- und Maschinenbetätigung (non impact), mit Kugelfangrille, Rändelung am hinteren Ende für hohe Griffigkeit bei der Handbetätigung; Bitnüsse mit den Vorzügen der Wera Bit-Technologie, mattverchromt; mit Haltefunktion für Innensechskant-Schrauben. Take it easy Werkzeugfinder: Mit Farbmarkierung nach Größen sowie Größenstempelung – zum einfachen und schnellen Finden der gewünschten Bitnuss.

		○	○	⌄	⌄	⌄	⌄
		mm	mm	mm	mm	mm	mm
05003332001		3,0		28,0	12,0	12,5	11,0
05003333001		4,0		28,0	12,0	12,5	11,0
05003334001		4,0		100,0	12,0	12,5	83,0
05003335001		5,0		28,0	12,0	12,5	11,0
05003336001		5,0		100,0	12,0	12,5	83,0
05003337001		6,0		28,0	12,0	12,5	11,0
05003338001		6,0		100,0	12,0	12,5	83,0
05003341001		7,0		28,0	12,0	12,5	11,0
05003342001		7,0		100,0	12,0	12,5	83,0
05003339001		8,0		28,0	12,0	12,5	11,0
05003340001		8,0		100,0	12,0	12,5	83,0
05003383001			1/8"	28,0	12,0	12,5	11,0
05003384001			9/64"	28,0	12,0	12,5	11,0
05003385001			5/32"	28,0	12,0	12,5	11,0
05003386001			3/16"	28,0	12,0	12,5	11,0
05003387001			7/32"	28,0	12,0	12,5	11,0
05003388001			1/4"	28,0	12,0	12,5	11,0
05003389001			5/16"	28,0	12,0	12,5	11,0

## 8740 A Zyklop Bitnuss mit 1/4"-Antrieb, für Innensechskantschrauben



**Anwendung:** Innensechskantschrauben

**Ausführung:** Für die Hand- und Maschinenbetätigung (non impact), mit Kugelfangrille, Rändelung am hinteren Ende für hohe Griffigkeit bei der Handbetätigung; Bitnüsse mit den Vorzügen der Wera Bit-Technologie, mattverchromt. Take it easy Werkzeugfinder: Mit Farbmarkierung nach Größen sowie Größenstempelung – zum einfachen und schnellen Finden der gewünschten Bitnuss.

		○	○	⌄	⌄	⌄	⌄
		mm	mm	mm	mm	mm	mm
05003330001		2,0		28,0	12,0	12,5	11,0
05003331001		2,5		28,0	12,0	12,5	11,0
05003380001			5/64"	28,0	12,0	12,5	11,0
05003381001			3/32"	28,0	12,0	12,5	11,0
05003382001			7/64"	28,0	12,0	12,5	11,0

## Belt A 2 Zyklop Bitnuss-Satz Innensechskant, mit Haltefunktion, 1/4"-Antrieb



8-teilig; robuster Textilgurt, inklusive Karabinerhaken zur Befestigung an Gürtelschlaufen oder Taschen. Vliesrücken und Klettstreifen zur einfachen Befestigung z. B. an Wand, Regal, Werkstattwagen und Wera 2go Werkzeugtransportsystem. Leichtgängiger Drehmechanismus für sichere Aufbewahrung und einfache Entnahme des Werkzeugs.

8 Zyklop-Bitnüsse mit 1/4"-Antrieb für Innensechskantschrauben, mit Haltefunktion; Gr. 2,0 und 2,5: ohne Haltefunktion. Take it easy Werkzeugfinder: Mit Abtrieb-Farbmarkierung und Größenstempel für einfaches Finden der gewünschten Bitnuss.

05003881001			
○	8740 A	1 x 2,0x28,0; 1 x 2,5x28,0	
○	8740 A HF	1 x 3,0x28,0; 1 x 4,0x28,0; 1 x 5,0x28,0; 1 x 6,0x28,0; 1 x 7,0x28,0; 1 x 8,0x28,0	
	Belt A 0/8	1 x 39,0x220,0	
	Klettstreifen 30	1 x 30,0x200,0	

## 8740 A HF 1 Zyklus Bitnuss-Satz mit 1/4"-Antrieb, mit Haltefunktion für Innensechskantschrauben



5-teilig

Falttasche mit 100 mm langen Bitnüssen

5 Zyklus Bitnüsse mit 1/4"-Antrieb, mit Haltefunktion für Innensechskant-Schrauben. Take it easy Werkzeugfinder: Mit Farbkezeichnung nach Größen sowie Größenstempelung – zum einfachen und schnellen Finden der gewünschten Bitnuss.

05003345001	
○	<b>8740 A HF</b> 1 x 4,0x100,0; 1 x 5,0x100,0; 1 x 6,0x100,0; 1 x 7,0x100,0; 1 x 8,0x100,0
	<b>Klettstreifen 70</b> 1 x 50,0x70,0

## Belt A (Textilgurt), 8-teilig, unbestückt



1 robuster Textilgurt, unbestückt. Für bis zu 8 Steckschlüsseleinsätze und/oder Bitnüsse mit 1/4"-Antrieb. Inklusive Karabinerhaken zur Befestigung an Gürtelschlaufen oder Taschen. Vliesrücken und Klettklebestreifen zur einfachen Befestigung z. B. an Wand, Regal, Werkstattwagen und Wera 2go Werkzeugtransportsystem. Leichtgängiger Drehmechanismus für sichere Aufbewahrung und einfache Entnahme des Werkzeugs.

05003890001	
	<b>Belt A 0/8</b> 1 x 39,0x220,0
	<b>Klettstreifen 30</b> 1 x 30,0x200,0

## Tipp



### Bitnüsse mit Haltefunktion für Innensechskant-Schrauben



Die Klemmung der Innensechskant-Schraube auf der Bit-Nuss wird durch eine federnde Kugel auf dem Bit gewährleistet. Besonders hilfreich in schwer zugänglichen Arbeitsbereichen, wo man die zweite Hand nicht zum Festhalten der Schraube nutzen kann.

### Mit Karabinerhaken



Der robuste Textilgurt (Belt) kann mit dem Karabinerhaken an Gürtelschlaufen oder Taschen befestigt werden.



### Praktischer Vliesstreifen



Der Textilgurt kann durch den Vliesrücken und Klettklebestreifen z. B. an Wand, Regal, Werkstattwagen und am Wera 2go Werkzeugtransportsystem befestigt werden.

# Zyklop Zubehör, 1/4"

Mit verblüffenden Produktvorteilen.

## Belt A (Textilgurt), 9-teilig, unbestückt



1 robuster Textilgurt, unbestückt. Für bis zu 9 Steckschlüsseleinsätze und/oder Bitnüsse mit 1/4"-Antrieb. Inklusive Karabinerhaken zur Befestigung an Gürtelschlaufen oder Taschen. Vliesrücken und Klettstreifen zur einfachen Befestigung z. B. an Wand, Regal, Werkstattwagen und Wera 2go Werkzeugtransportsystem. Leichtgängiger Drehmechanismus für sichere Aufbewahrung und einfache Entnahme des Werkzeugs.

05003891001	
Belt A 0/9	1 x 39,0x238,0
Klettstreifen 30	1 x 30,0x200,0

## 8751 A Phillips Zyklop Bitnuss mit 1/4"-Antrieb



**Anwendung:** Kreuzschlitz-Schrauben Phillips-Recess

**Ausführung:** Für die Hand- und Maschinenbetätigung (non impact), mit Kugelfangrille, Rändelung am hinteren Ende für hohe Griffigkeit bei der Handbetätigung; Bitnüsse mit den Vorzügen der Wera Bit-Technologie, mattverchromt. Take it easy Werkzeugfinder: Mit Abtrieb-Farbkennzeichnung (Rot = Phillips) und Größenstempel – zum einfachen und schnellen Finden der gewünschten Bitnuss.

	+	mm	mm	mm	mm
05003350001	PH 1	28,0	12,0	11,0	12,5
05003351001	PH 2	28,0	12,0	11,0	12,5
05003352001	PH 3	28,0	12,0	11,0	12,5

## 8755 A Pozidriv Zyklop Bitnuss mit 1/4"-Antrieb



**Anwendung:** Geeignet für Pozidriv-Schrauben

**Ausführung:** Für die Hand- und Maschinenbetätigung (non impact), mit Kugelfangrille, Rändelung am hinteren Ende für hohe Griffigkeit bei der Handbetätigung; Bitnüsse mit den Vorzügen der Wera Bit-Technologie, mattverchromt. Take it easy Werkzeugfinder: Mit Abtrieb-Farbkennzeichnung (Schwarz = Pozidriv) und Größenstempel – zum einfachen und schnellen Finden der gewünschten Bitnuss.

	*	mm	mm	mm	mm
05003353001	PZ 1	28,0	12,0	11,0	12,5
05003354001	PZ 2	28,0	12,0	11,0	12,5
05003355001	PZ 3	28,0	12,0	11,0	12,5

## 8700 A FL Schlitzschrauben Zyklus Bitnuss mit 1/4"-Antrieb



**Anwendung:** Schlitzschrauben

**Ausführung:** Für die Hand- und Maschinenbetätigung (non impact), mit Kugelfangrille, Rändelung am hinteren Ende für hohe Griffbarkeit bei der Handbetätigung; Bitnüsse mit den Vorzügen der Wera Bit-Technologie, mattverchromt. Take it easy Werkzeugfinder: Mit Abtrieb-Farbkennzeichnung (Gelb = Schlitz) und Größenstempel – zum einfachen und schnellen Finden der gewünschten Bitnuss.

	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05003320001	0,8	5,5	28,0	12,0	11,0	11,0
05003321001	1,0	5,5	28,0	12,0	11,0	11,0
05003322001	1,2	6,5	28,0	12,0	11,0	11,0

## Tipp

### Mit Karabinerhaken



Der robuste Textilgurt (Belt) kann mit dem Karabinerhaken an Gürtelschlaufen oder Taschen befestigt werden.



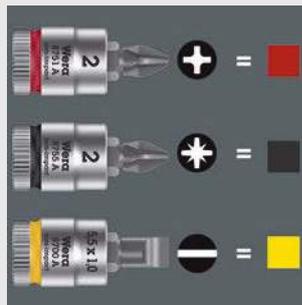
### Praktischer Vliesstreifen



Der Textilgurt kann durch den Vliesrücken und Klettklebestreifen z. B. an Wand, Regal, Werkstattwagen und am Wera 2go Werkzeugtransportsystem befestigt werden.



### Wera Werkzeugfinder „Take it easy“



„Take it easy“ Werkzeugfinder mit Farbkennzeichnung nach Größen – zum einfachen und schnellen Finden des benötigten Werkzeugs. Größenleitsystem bei Werkzeugen für Innensechskantschrauben (Winkelschlüssel, Zyklus Bitnüsse), Außensechskantschrauben und -mutter (Joker Maulschlüssel, Zyklus

Nüsse und Zyklus Nüsse mit Haltefunktion) und TORX®-Schrauben (Winkelschlüssel, Zyklus Bitnüsse).

# Zyklop Zubehör, 1/4"

Mit verblüffenden Produktvorteilen.

## 8796 SA Zyklop-Verlängerung „Flexible-Lock“ mit Schnelldrehhülse, kurz, 1/4"



**Anwendung:** Für 1/4"-Vierkant-Steckschlüsseleinsätze mit Kugelarretierung

**Ausführung:** Flexible-Lock-System für wahlweise dauerhaft-feste Verriegelung oder schnelles Wechseln des Aufsteckwerkzeugs, mit Freilaufhülse für blitzschnelles Anziehen und Lösen von Schrauben und Muttern; Chrom-Vanadium, mattverchromt

	 mm
05003530001	1/4" 75,0

## 8796 LA Zyklop-Verlängerung „Flexible-Lock“ mit Schnelldrehhülse, lang, 1/4"



**Anwendung:** Für 1/4"-Vierkant-Steckschlüsseleinsätze mit Kugelarretierung

**Ausführung:** Flexible-Lock-System für wahlweise dauerhaft-feste Verriegelung oder schnelles Wechseln des Aufsteckwerkzeugs, mit Freilaufhülse für blitzschnelles Anziehen und Lösen von Schrauben und Muttern; Chrom-Vanadium, mattverchromt

	 mm
05003531001	1/4" 150,0

## 8789 A Zyklop-Quergriff, 1/4"



**Anwendung:** Für 1/4"-Vierkant-Steckschlüsseleinsätze mit Kugelarretierung

**Ausführung:** Verschiebbarer Antrieb, Chrom-Vanadium, mattverchromt

	 mm
05003524001	1/4" 110,0

## 8794 LA Zyklop-Verlängerung mit Schnelldrehhülse, lang, 1/4"



**Anwendung:** Für 1/4"-Vierkant-Steckschlüsseleinsätze mit Kugelarretierung

**Ausführung:** Mit griffiger Schnelldrehhülse für blitzschnelles Anziehen und Lösen von Schrauben und Muttern; Chrom-Vanadium, mattverchromt

	 mm
05003526001	1/4" 150,0

## 8794 SA Zyklop-Verlängerung mit Schnelldrehhülse, kurz, 1/4"



**Anwendung:** Für 1/4"-Vierkant-Steckschlüsseleinsätze mit Kugelarretierung

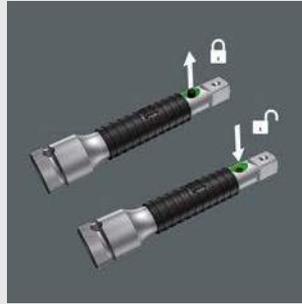
**Ausführung:** Mit griffiger Schnelldrehhülse für blitzschnelles Anziehen und Lösen von Schrauben und Muttern; Chrom-Vanadium, mattverchromt

		 mm
05003525001	1/4"	75,0

## Tipp



### Flexible-Lock-System



Die Verlängerungen der Top-Linien sind außerdem mit dem Flexible-Lock-System ausgestattet. Mit aktiviertem System können die Betätigungswerkzeuge dauerhaft auf der Verlängerung gesichert werden. Ungewollter Verlust des Werkzeugs oder Herausrutschen wird vermieden. Ist das System deaktiviert, können die Nusskörper wie gewohnt aufgesteckt und blitzschnell gewechselt werden.

Die Verlängerungen der Top-Linien sind außerdem mit dem Flexible-Lock-System ausgestattet. Mit aktiviertem System können die Betätigungswerkzeuge dauerhaft auf der Verlängerung gesichert werden. Ungewollter Verlust des Werkzeugs oder Herausrutschen wird vermieden. Ist das System deaktiviert, können die Nusskörper wie gewohnt aufgesteckt und blitzschnell gewechselt werden.



### Die Freilaufhülse



Die Freilaufhülse beschleunigt das Drehen von Schrauben und Muttern wirkungsvoll.



### 8795 A Zyklop-Kardangeln, 1/4"



**Anwendung:** Für 1/4"-Vierkant-Steckschlüsseinsätze mit Kugelarretierung

**Ausführung:** Chrom-Vanadium/Chrom-Molybdän, mattverchromt

	 	mm
05003528001	1/4"	35,5

### 8794 A Zyklop-„Wobble“-Verlängerung, 1/4"



**Anwendung:** Für 1/4"-Vierkant-Steckschlüsseinsätze mit Kugelarretierung

**Ausführung:** Lässt eine Schwenkung bis 15° zu; Chrom-Vanadium, mattverchromt

	 	mm
05003527001	1/4"	56,0

### 8784 A1 Zyklop-Verbindungsteil, 1/4"



**Anwendung:** Geeignet für 1/4"-Sechskant-Bits nach DIN ISO 1173-C 6,3 und E 6,3 und Wera Anschluss-Reihen 1 und 4

**Ausführung:** Mit Schnellwechselfutter für schnellen Bitwechsel; Chrom-Vanadium

	  	mm
05003529001	1/4" 1/4"	37,0

## Tip

### Wie kann ich auch in engen Einbausituationen gut arbeiten?



Die Zyklop-„Wobble“-Verlängerungen haben einen Ausschwenkwinkel von 15° in alle Richtungen. Dadurch ist schnelles und präzises Arbeiten in versteckten und engen Einbausituationen garantiert.





# Zyklop 3/8" Knarren



Zyklop Speed

**172**



Zyklop Metal Push

**176**



Zyklop Metal Switch

**178**



Zyklop Zubehör

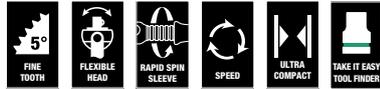
**180**



# Die Zyklop Speed Knarren, $\frac{3}{8}$ "

## Die 6-in-1 Knarre.

### 8100 SB 6 Zyklop Speed-Knarrensatz, $\frac{3}{8}$ "-Antrieb, metrisch

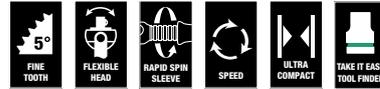


29-teilig; in oberflächenschonender, kompakter textiler Box mit hoher Robustheit. Geringes Volumen und Gewicht für vereinfachte Mobilität.

1 Zyklop Speed-Knarre mit  $\frac{3}{8}$ "-Antrieb, 9 Zyklop-Nüsse, 1 Zyklop-Verlängerung (lang) mit Schnelldrehhülse, 1 Wobble-Verlängerung, 1 Verbindungsteil mit Schnellwechselfutter, 16 Bits

05004046001	
8000 B	1 x 3/8"x199,0
8790 HMB	1 x 8,0x29,0; 1 x 10,0x29,0; 1 x 12,0x29,0; 1 x 13,0x29,0; 1 x 15,0x29,0; 1 x 16,0x30,0; 1 x 17,0x30,0; 1 x 18,0x30,0; 1 x 19,0x30,0
8794 LB	1 x 3/8"x200,0
8794 B	1 x 3/8"x76,0
8784 B1	1 x 1/4"x3/8"x44,0
851/4 TZ PH	1 x PH 1x50; 1 x PH 2x50; 1 x PH 3x50
855/4 TZ PZ	1 x PZ 1x50; 1 x PZ 2x50; 1 x PZ 3x50
867/4 Z TORX®	1 x TX 20x50; 1 x TX 25x50; 1 x TX 27x50; 1 x TX 30x50; 1 x TX 40x50
840/4 Z Hex-Plus	1 x 4,0x50; 1 x 5,0x50; 1 x 6,0x50; 1 x 8,0x50
800/4 Z	1 x 1,0x5,5x50

### 8100 SB 9 Zyklop Speed-Knarrensatz, $\frac{3}{8}$ "-Antrieb, zöllig



29-teilig; in oberflächenschonender, kompakter textiler Box mit hoher Robustheit. Geringes Volumen und Gewicht für vereinfachte Mobilität.

1 Zyklop Speed-Knarre mit  $\frac{3}{8}$ "-Antrieb, 9 Zyklop-Nüsse, 1 Zyklop-Verlängerung (lang) mit Schnelldrehhülse, 1 Wobble-Verlängerung, 1 Verbindungsteil mit Schnellwechselfutter, 16 Bits

05004049001	
8000 B	1 x 3/8"x199,0
8790 HMB	1 x 1/4"x29,0; 1 x 5/16"x29,0; 1 x 3/8"x29,0; 1 x 7/16"x29,0; 1 x 1/2"x29,0; 1 x 9/16"x29,0; 1 x 5/8"x30,0; 1 x 11/16"x30,0; 1 x 3/4"x30,0
8794 LB	1 x 3/8"x200,0
8794 B	1 x 3/8"x76,0
8784 B1	1 x 1/4"x3/8"x44,0
851/4 TZ PH	1 x PH 1x50; 1 x PH 2x50; 1 x PH 3x50
855/4 TZ PZ	1 x PZ 1x50; 1 x PZ 2x50; 1 x PZ 3x50
867/4 Z TORX®	1 x TX 20x50; 1 x TX 25x50; 1 x TX 27x50; 1 x TX 30x50; 1 x TX 40x50
840/4 Z Hex-Plus	1 x 3/16"x50; 1 x 7/32"x50; 1 x 1/4"x50; 1 x 5/16"x50
800/4 Z	1 x 1,0x5,5x50

## 8100 SB 2 Zyklus Speed-Knarrensatz, 3/8"-Antrieb, metrisch



43-teilig im stabilen Metallkoffer

1 Zyklus-Knarre mit 3/8"-Antrieb, 18 Zyklus-Nüsse (metrisch),

2 Zyklus-Verlängerungen (kurz und lang) mit Schnelldrehhülse und

Flexible-Lock-System, 1 Quergriff, 1 Wobble-Verlängerung, 1 Kardangelen,

1 Verbindungsteil mit Schnellwechselfutter, 18 Bits

05003594001		
⊙	8000 B	1 x 3/8"x199,0
⊙	8790 HMB	1 x 6,0x29,0; 1 x 7,0x29,0; 1 x 8,0x29,0; 1 x 9,0x29,0; 1 x 10,0x29,0; 1 x 11,0x29,0; 1 x 12,0x29,0; 1 x 13,0x29,0; 1 x 14,0x29,0; 1 x 15,0x29,0; 1 x 16,0x30,0; 1 x 17,0x30,0; 1 x 18,0x30,0; 1 x 19,0x30,0; 1 x 20,0x30,0; 1 x 21,0x30,0; 1 x 22,0x30,0; 1 x 24,0x32,0
⊙	8789 B	1 x 3/8"x165,0
⊙	8794 B	1 x 3/8"x76,0
⊙	8795 B	1 x 3/8"x50,0
⊙	8784 B1	1 x 1/4"x3/8"x44,0
⊙	8796 SB	1 x 3/8"x125,0
⊙	8796 LB	1 x 3/8"x200,0
⊙	840/1 Z	1 x 3,0x25; 1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25; 1 x 6,0x25;
⊙	Hex-Plus	1 x 8,0x25; 1 x 10,0x25
⊙	867/1 Z TORX®	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25;
⊙	B0	1 x TX 25x25; 1 x TX 27x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25
⊙	800/1 Z	1 x 1,0x5,5x25
⊙	851/1 Z PH	1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25
⊙	855/1 Z PZ	1 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25

## Tip

### Zyklus „6 in 1“



1. Feinzahnknarre
2. Gelenknarre
3. Abgewinkelte Knarre
4. Knarre mit Sicherheitsverriegelung
5. Kraftknarre
6. Schraubendreher

### Textile Boxen



Die textilen Boxen ermöglichen dem Anwender eine hohe Mobilität bei geringem Platzbedarf. Die aus der Vergangenheit bekannten Blechkästen, zu deren Transport mindestens eine Hand benötigt wird, können nun durch die kompakte Box ersetzt werden. Und das deutlich reduzierte Gewicht eines Satzes macht das Tragen viel angenehmer als je zuvor.



Empfindliche Oberflächen werden bei der Ablage geschont, und unglaublich robust sind die textilen Boxen auch noch. Sogar das Runterfallen übersteht die textile Box samt Werkzeug unbeschadet.



### Zyklus VDE Knarre und Zubehör

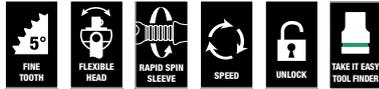


Die Cyclo VDE Knarre mit 3/8"-Antrieb und das Zubehör finden Sie auf den Seiten 124-129.

# Die Zyklop Speed Knarren, $\frac{3}{8}$ "

## Die 6-in-1 Knarre.

### 8100 SB 4 Zyklop Speed-Knarrensatz, $\frac{3}{8}$ "-Antrieb, zöllig

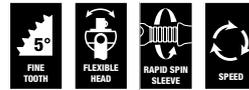


38-teilig im stabilen Metallkoffer

1 Zyklop-Knarre mit  $\frac{3}{8}$ "-Antrieb, 12 Zyklop-Nüsse (zöllig), 2 Zyklop-Verlängerungen (kurz und lang) mit Schnelldrehhülse und Flexible-Lock-System, 1 Quergriff, 1 Wobble-Verlängerung, 1 Kardangelenk, 1 Verbindungsteil mit Schnellwechselfutter, 19 Bits

05003596001		
●	8000 B	1 x 3/8"x199,0
●	8790 HMB	1 x 1/4"x29,0; 1 x 5/16"x29,0; 1 x 11/32"x29,0; 1 x 3/8"x29,0; 1 x 7/16"x29,0; 1 x 1/2"x29,0; 1 x 9/16"x29,0; 1 x 5/8"x30,0; 1 x 11/16"x30,0; 1 x 3/4"x30,0; 1 x 13/16"x30,0; 1 x 7/8"x30,0
○	8789 B	1 x 3/8"x165,0
○	8794 B	1 x 3/8"x76,0
○	8795 B	1 x 3/8"x50,0
○	8784 B1	1 x 1/4"x3/8"x44,0
○	8796 SB	1 x 3/8"x125,0
○	8796 LB	1 x 3/8"x200,0
⊕	867/1 Z TORX® B0	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 27x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25
⊖	800/1 Z	1 x 1,0x5,5x25
⊕	851/1 Z PH	1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25
⊕	855/1 Z PZ	1 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25
○	840/1 Z Hex-Plus	1 x 5/64"x25; 1 x 3/32"x25; 1 x 1/8"x25; 1 x 9/64"x25; 1 x 5/32"x25; 1 x 3/16"x25; 1 x 7/32"x25

### 8000 B Zyklop Speed-Knarre mit $\frac{3}{8}$ "-Antrieb



**Anwendung:** Für  $\frac{3}{8}$ "-Vierkant-Steckschlüsseleinsätze sowie  $\frac{3}{8}$ "-Verbindungsteile mit Vierkantantrieb, mit Kugelarrretierung

**Ausführung:** Schwungmassenkonstruktion und griffige Schnelldrehhülse für hohe Arbeitsgeschwindigkeit; frei schwenkbarer Knarrenkopf; definierte Stellung bei 0°, 90° nach links und rechts sowie 15° von 90° nach innen; in 0°-Stellung einsetzbar wie ein konventioneller Schraubendreher; Druckknopfauslösung; Links- /Rechtsumschaltung, feinverzahnt, kleiner Rückholwinkel von 5°

**Griff:** Mehrkomponentiger Kraftform-Griff für ermüdungsarmes Arbeiten

		mm
05003550001	$\frac{3}{8}$ "	199,0

### 8000 B SB Zyklop Speed-Knarre mit $\frac{3}{8}$ "-Antrieb

		mm
05073261001	○ 1 x 3/8"x199,0	4013288 128041





## Tip

### Wie kann ich fehlende Werkzeuge besser erkennen?



Perfekt durchdacht bis ins Detail: Die Aufbewahrungsboxen für die Zyklop Speed-Knarrensätze. Die zweifarbige Schaumstoffeinlage macht das Wieder-Einsortieren schnell und sicher – fehlende Werkzeuge werden sofort erkannt. Bestückung und Position sind im Deckel gut sichtbar eingelastet. Außerdem kann die Schaumstoffeinlage entnommen und in die Schublade des Werkstattwagens eingelegt werden.



### Flexible-Lock-System



Die Verlängerungen der Top-Linien sind außerdem mit dem Flexible-Lock-System ausgestattet. Mit aktiviertem System können die Betätigungswerkzeuge dauerhaft auf der Verlängerung gesichert werden. Ungewollter Verlust des Werkzeugs oder Herausrutschen wird vermieden. Ist das System deaktiviert, können die Nusskörper wie gewohnt aufgesteckt und blitzschnell gewechselt werden.



### Zyklop VDE Knarre und Zubehör

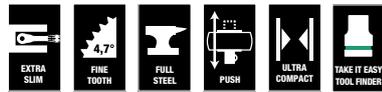


Die Zyklop VDE Knarre mit 3/8"-Antrieb und das Zubehör finden Sie auf den Seiten 124-129.

# Die Zyklop Metal Knarren Push, $\frac{3}{8}$ "

Mit Durchsteckvierkant.

## 8100 SB 7 Zyklop Metal-Knarrensatz, Durchsteckvierkant, $\frac{3}{8}$ "-Antrieb, metrisch

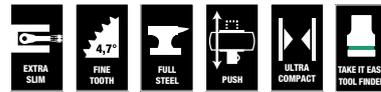


29-teilig; in oberflächenschonender, kompakter textiler Box mit hoher Robustheit. Geringes Volumen und Gewicht für vereinfachte Mobilität.

1 Zyklop Metal-Knarre mit Durchsteckvierkant mit  $\frac{3}{8}$ "-Antrieb, 9 Zyklop-Nüsse, 1 Zyklop-Verlängerung (lang) mit Schnelldrehhülse, 1 Wobble-Verlängerung, 1 Verbindungsteil mit Schnellwechselfutter, 16 Bits

05004047001	
8003 B	1 x 3/8"x222,0
8790 HMB	1 x 8,0x29,0; 1 x 10,0x29,0; 1 x 12,0x29,0; 1 x 13,0x29,0; 1 x 15,0x29,0; 1 x 16,0x30,0; 1 x 17,0x30,0; 1 x 18,0x30,0; 1 x 19,0x30,0
8794 LB	1 x 3/8"x200,0
8794 B	1 x 3/8"x76,0
8784 B1	1 x 1/4"x3/8"x44,0
851/1 Z PH	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25
855/1 Z PZ	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25
867/1 Z TORX®	1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 27x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25
840/1 Z Hex-Plus	1 x 3,0x25; 1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25; 1 x 6,0x25; 1 x 8,0x25

## 8100 SB 10 Zyklop Metal-Knarrensatz, Durchsteckvierkant, $\frac{3}{8}$ "-Antrieb, zöllig



29-teilig; in oberflächenschonender, kompakter textiler Box mit hoher Robustheit. Geringes Volumen und Gewicht für vereinfachte Mobilität.

1 Zyklop Metal-Knarre mit Durchsteckvierkant mit  $\frac{3}{8}$ "-Antrieb, 9 Zyklop-Nüsse, 1 Zyklop-Verlängerung (lang) mit Schnelldrehhülse, 1 Wobble-Verlängerung, 1 Verbindungsteil mit Schnellwechselfutter, 16 Bits

05004050001	
8003 B	1 x 3/8"x222,0
8790 HMB	1 x 1/4"x29,0; 1 x 5/16"x29,0; 1 x 3/8"x29,0; 1 x 7/16"x29,0; 1 x 1/2"x29,0; 1 x 9/16"x29,0; 1 x 5/8"x30,0; 1 x 11/16"x30,0; 1 x 3/4"x30,0
8794 LB	1 x 3/8"x200,0
8794 B	1 x 3/8"x76,0
8784 B1	1 x 1/4"x3/8"x44,0
851/1 Z PH	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25
855/1 Z PZ	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25
867/1 Z TORX®	1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 27x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25
840/1 Z Hex-Plus	1 x 5/32"x25; 1 x 3/16"x25; 1 x 7/32"x25; 1 x 1/4"x25; 1 x 5/16"x25

## 8003 B Zyklop Metal-Knarre mit Durchsteckvierkant mit $\frac{3}{8}$ "-Antrieb



**Anwendung:** Für  $\frac{3}{8}$ "-Vierkant-Steckschlüsseleinsätze sowie  $\frac{3}{8}$ "-Verbindungssteile mit Vierkantantrieb, mit Kugelarrretierung

**Ausführung:** Geschmiedete Vollmetallknarre (Chrom-Molybdän) für besonders hohe Robustheit bei langer Lebensdauer; schlanke Bauform zum Arbeiten auch in sehr engen Bauräumen; durch die Doppelklinkenkonstruktion wird aus 38 robusten Zähnen eine 76er Feinzahn-Teilung mit einem Rückholwinkel von nur  $4,7^\circ$  ermöglicht; leichtgängiger Richtungswechsel durch unverlierbaren Durchsteckvierkant mit sehr sicherer Nussverriegelung

05004033001	$\frac{3}{8}$ "	222,0	27	29

## Tipp

### Die Zyklop Metal Knarren Push



Extrem schlank. Langer Hebel. Hohe Robustheit ohne Drehmomenteinschränkung. Geschmiedete Vollmetallknarre aus Chrom-Molybdän.

### Textile Boxen



Die textilen Boxen ermöglichen dem Anwender eine hohe Mobilität bei geringem Platzbedarf. Die aus der Vergangenheit bekannten Blechkästen, zu deren Transport mindestens eine Hand benötigt wird, können nun durch die kompakte Box ersetzt werden. Und das deutlich reduzierte Gewicht eines Satzes macht das Tragen viel angenehmer als je zuvor.



Empfindliche Oberflächen werden bei der Ablage geschont, und unglaublich robust sind die textilen Boxen auch noch. Sogar das Runterfallen übersteht die textile Box samt Werkzeug unbeschadet.



### Zyklop VDE Knarre und Zubehör



Die Zyklop VDE Knarre mit  $\frac{3}{8}$ "-Antrieb und das Zubehör finden Sie auf den Seiten 124-129.

# Die Zyklop Metal Knarren Switch, $\frac{3}{8}$ "

Mit Umschalthebel.

## 8100 SB 8 Zyklop Metal-Knarrensatz, Umschalthebel, $\frac{3}{8}$ "-Antrieb, metrisch



29-teilig; in oberflächenschonender, kompakter textiler Box mit hoher Robustheit. Geringes Volumen und Gewicht für vereinfachte Mobilität.

1 Zyklop Metal-Knarre mit Umschalthebel mit  $\frac{3}{8}$ "-Antrieb, 9 Zyklop-Nüsse, 1 Zyklop-Verlängerung (lang) mit Schnelldrehhülse, 1 Wobble-Verlängerung, 1 Verbindungsteil mit Schnellwechselfutter, 16 Bits

05004048001		
○	8004 B	1 x 3/8"x222,0
●	8790 HMB	1 x 8,0x29,0; 1 x 10,0x29,0; 1 x 12,0x29,0; 1 x 13,0x29,0; 1 x 15,0x29,0; 1 x 16,0x30,0; 1 x 17,0x30,0; 1 x 18,0x30,0; 1 x 19,0x30,0
⊗	8794 LB	1 x 3/8"x200,0
⊗	8794 B	1 x 3/8"x76,0
⊗	8784 B1	1 x 1/4"x3/8"x44,0
+	851/1 Z PH	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25
+	855/1 Z PZ	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25
⊗	867/1 Z TORX®	1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 27x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25
○	840/1 Z Hex-Plus	1 x 3,0x25; 1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25; 1 x 6,0x25; 1 x 8,0x25

## 8100 SB 11 Zyklop Metal-Knarrensatz, Umschalthebel, $\frac{3}{8}$ "-Antrieb, zöllig



29-teilig; in oberflächenschonender, kompakter textiler Box mit hoher Robustheit. Geringes Volumen und Gewicht für vereinfachte Mobilität.

1 Zyklop Metal-Knarre mit Umschalthebel mit  $\frac{3}{8}$ "-Antrieb, 9 Zyklop-Nüsse, 1 Zyklop-Verlängerung (lang) mit Schnelldrehhülse, 1 Wobble-Verlängerung, 1 Verbindungsteil mit Schnellwechselfutter, 16 Bits

05004051001		
○	8004 B	1 x 3/8"x222,0
●	8790 HMB	1 x 1/4"x29,0; 1 x 5/16"x29,0; 1 x 3/8"x29,0; 1 x 7/16"x29,0; 1 x 1/2"x29,0; 1 x 9/16"x29,0; 1 x 5/8"x30,0; 1 x 11/16"x30,0; 1 x 3/4"x30,0
⊗	8794 LB	1 x 3/8"x200,0
⊗	8794 B	1 x 3/8"x76,0
⊗	8784 B1	1 x 1/4"x3/8"x44,0
+	851/1 Z PH	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25
+	855/1 Z PZ	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25
⊗	867/1 Z TORX®	1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 27x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25
○	840/1 Z Hex-Plus	1 x 5/32"x25; 1 x 3/16"x25; 1 x 7/32"x25; 1 x 1/4"x25; 1 x 5/16"x25

## 8100 SB HF 1 Zyklop Metal-Knarrensatz, Umschalthebel, mit Haltefunktion, $\frac{3}{8}$ "-Antrieb, metrisch



13-teilig; in oberflächenschonender, kompakter textiler Box mit hoher Robustheit. Geringes Volumen und Gewicht für vereinfachte Mobilität. Vliesrücken und Klettklebestreifen zur einfachen Befestigung z. B. an Wand, Regal, Werkstattwagen und Wera 2go Werkzeugtransportsystem. Leichtgängiger Drehmechanismus für sichere Aufbewahrung und einfache Entnahme des Werkzeugs.

1 Zyklop Metal-Knarre mit Umschalthebel mit  $\frac{3}{8}$ "-Antrieb, 9 Zyklop-Steckschlüsseleinsätze mit  $\frac{3}{8}$ "-Antrieb, mit Haltefunktion. Take it easy Werkzeugfinder: Farbkennzeichnung nach Größen – zum einfachen und schnellen Finden des benötigten Werkzeugs. 1 Werkzeug zur einfachen Entnahme von Muttern aus Steckschlüsseleinsätzen mit Haltefunktion, 1 Zyklop-Verlängerung (lang) mit Schnelldrehhülse, 1 Wobble-Verlängerung

05003785001		
	8004 B	1 x $\frac{3}{8}$ "x222,0
	8790 HMB HF	1 x 8,0x29,0; 1 x 10,0x29,0; 1 x 12,0x29,0; 1 x 13,0x29,0; 1 x 15,0x29,0; 1 x 16,0x29,0; 1 x 17,0x29,0; 1 x 18,0x29,0; 1 x 19,0x29,0
	8794 LB	1 x $\frac{3}{8}$ "x200,0
	8794 B	1 x $\frac{3}{8}$ "x76,0
	Mutterentnahme- Werkzeug	1 x 14,0x43,0

## 8004 B Zyklop Metal-Knarre mit Umschalthebel mit $\frac{3}{8}$ "-Antrieb



**Anwendung:** Für  $\frac{3}{8}$ "-Vierkant-Steckschlüsseleinsätze sowie  $\frac{3}{8}$ "-Verbindungsstücke mit Vierkantantrieb, mit Kugelarretierung

**Ausführung:** Geschmiedete Vollmetallknarre (Chrom-Molybdän) für besonders hohe Robustheit bei langer Lebensdauer; schlanke Bauform zum Arbeiten auch in sehr engen Bauräumen; Feinverzahnung mit 72 Zähnen für einen Rückholwinkel von nur 5°; Umschalthebel für einen bequemen Richtungswechsel; mit sicherer Nussverriegelungsfunktion

	mm	mm	mm	
05004034001	$\frac{3}{8}$ "	222,0	26	29

## Tip

### Die Zyklop Metal Knarren Switch



Extrem schlank. Langer Hebel. Hohe Robustheit ohne Drehmomenteinschränkung. Geschmiedete Vollmetallknarre aus Chrom-Molybdän.



### Zyklop VDE Knarre und Zubehör



Die Zyklop VDE Knarre mit  $\frac{3}{8}$ "-Antrieb und das Zubehör finden Sie auf den Seiten 124-129.



### Wera Werkzeugfinder Take it easy



Take it easy Werkzeugfinder mit Farbkennzeichnung nach Größen – zum einfachen und schnellen Finden des benötigten Werkzeugs. Größenleitsystem bei Werkzeugen für Innensechskantschrauben (Winkelschlüssel, Zyklop Bitnüsse), Außensechskantschrauben und -mutter (Joker Maulschlüssel, Zyklop Nüsse und Zyklop Nüsse mit Haltefunktion) und TORX®-Schrauben (Winkelschlüssel, Zyklop Bitnüsse).

# Zyklop Knarren Zubehör, $\frac{3}{8}$ "

Mit verblüffenden Produktvorteilen.

## 8790 HMB Zyklop-Steckschlüsseinsatz mit $\frac{3}{8}$ "-Antrieb



**Anwendung:** Für Außensechskantschrauben und -muttern

**Ausführung:** Für die Hand- und Maschinenbetätigung (non impact), mit Kugelfangrille, Rändelung am hinteren Ende für hohe Griffigkeit bei der Handbetätigung; Chrom-Vanadium, mattverchromt. Take it easy Werkzeugfinder: Mit Farbkennzeichnung für einfaches Finden der gewünschten Nuss.

	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05003551001	6,0		29,0	10,5	18,0	12,0
05003552001	7,0		29,0	11,0	18,0	12,0
05003553001	8,0		29,0	12,2	18,0	12,0
05003554001	9,0		29,0	13,5	18,0	12,0
05003555001	10,0		29,0	14,5	18,0	12,0
05003556001	11,0		29,0	16,0	18,0	12,0
05003557001	12,0		29,0	17,0	18,0	12,0
05003558001	13,0		29,0	18,5	20,0	12,0
05003559001	14,0		29,0	19,5	22,0	12,0
05003560001	15,0		29,0	21,0	24,0	12,0
05003561001	16,0		30,0	22,0	24,0	12,0
05003562001	17,0		30,0	23,5	24,0	12,0
05003563001	18,0		30,0	24,5	24,0	18,0
05003564001	19,0		30,0	26,0	24,0	18,0
05003565001	20,0		30,0	28,0	25,0	18,0
05003566001	21,0		30,0	28,0	25,0	18,0
05003567001	22,0		30,0	32,0	25,0	18,0
05003568001	24,0		32,0	32,0	25,0	20,0
05003569001	$\frac{1}{4}$ "		29,0	11,0	18,0	12,0
05003570001	$\frac{5}{16}$ "		29,0	12,2	18,0	12,0
05003571001	$\frac{11}{32}$ "		29,0	13,5	18,0	12,0
05003572001	$\frac{3}{8}$ "		29,0	14,5	18,0	12,0
05003573001	$\frac{7}{16}$ "		29,0	16,0	18,0	12,0
05003574001	$\frac{1}{2}$ "		29,0	18,5	20,0	12,0
05003575001	$\frac{9}{16}$ "		29,0	19,5	22,0	12,0
05003576001	$\frac{5}{8}$ "		30,0	22,0	24,0	12,0
05003577001	$\frac{11}{16}$ "		30,0	23,0	24,0	18,0
05003578001	$\frac{3}{4}$ "		30,0	26,0	24,0	18,0
05003579001	$\frac{13}{16}$ "		30,0	28,0	25,0	18,0
05003580001	$\frac{7}{8}$ "		30,0	32,0	25,0	18,0

## 8790 HMB HF Zyklop-Steckschlüsseinsatz mit $\frac{3}{8}$ "-Antrieb mit Haltefunktion



**Anwendung:** Für Außensechskantschrauben und -muttern

**Ausführung:** Für die Hand- und Maschinenbetätigung (non impact), mit Kugelfangrille, Rändelung am hinteren Ende für hohe Griffigkeit bei der Handbetätigung; mit Haltefunktion; Chrom-Vanadium, mattverchromt. Wera Werkzeugfinder Take it easy mit Farbkennzeichnung nach Größen sowie Größenstempelung – zum einfachen und schnellen Finden der gewünschten Nuss.

	mm	mm	mm	mm	mm	
05003740001	6,0		29,0	10,5	17,5	6,5
05003741001	7,0		29,0	11,2	17,5	6,5
05003742001	8,0		29,0	12,2	17,5	6,5
05003743001	9,0		29,0	13,7	17,5	6,5
05003744001	10,0		29,0	15,0	17,5	8,0
05003745001	11,0		29,0	16,2	17,5	9,5
05003746001	12,0		29,0	17,0	17,5	9,5
05003747001	13,0		29,0	18,4	19,5	9,5
05003748001	14,0		29,0	19,5	21,5	12,5
05003749001	15,0		29,0	21,0	23,5	12,5
05003750001	16,0		29,0	22,2	23,5	12,5
05003751001	17,0		29,0	24,0	23,5	12,5
05003752001	18,0		29,0	24,5	23,5	12,5
05003753001	19,0		29,0	26,0	23,5	12,5

## Belt B 1 Zyklop Steckschlüsseleinsatz-Satz, mit Haltefunktion, $\frac{3}{8}$ "-Antrieb



10-teilig; robuster Textilgurt, inklusive Karabinerhaken zur Befestigung an Gürtelschlaufen oder Taschen. Vliesrücken und Klettklebestreifen zur einfachen Befestigung z. B. an Wand, Regal, Werkstattwagen und Wera 2go Werkzeugtransportsystem. Leichtgängiger Drehmechanismus für sichere Aufbewahrung und einfache Entnahme des Werkzeugs.

9 Zyklop-Steckschlüsseleinsätze mit  $\frac{3}{8}$ "-Antrieb, mit Haltefunktion. Take it easy Werkzeugfinder: Farbkennzeichnung nach Größen – zum einfachen und schnellen Finden des benötigten Werkzeugs. 1 Werkzeug zur einfachen Entnahme von Muttern aus Steckschlüsseleinsätzen mit Haltefunktion.

05003970001	
8790 HMB HF	1 x 8,0x29,0; 1 x 10,0x29,0; 1 x 12,0x29,0; 1 x 13,0x29,0; 1 x 15,0x29,0; 1 x 16,0x29,0; 1 x 17,0x29,0; 1 x 18,0x29,0; 1 x 19,0x29,0
Mutterentnahme-Werkzeug	1 x 14,0x43,0
Belt B 0/9	1 x 45,0x310,0
Klettstreifen 30	1 x 30,0x200,0

## Belt B 4 Zyklop Steckschlüsseleinsatz-Satz, $\frac{3}{8}$ "-Antrieb



9-teilig; robuster Textilgurt, inklusive Karabinerhaken zur Befestigung an Gürtelschlaufen oder Taschen. Vliesrücken und Klettklebestreifen zur einfachen Befestigung z. B. an Wand, Regal, Werkstattwagen und Wera 2go Werkzeugtransportsystem. Leichtgängiger Drehmechanismus für sichere Aufbewahrung und einfache Entnahme des Werkzeugs.

9 Zyklop-Steckschlüsseleinsätze mit  $\frac{3}{8}$ "-Antrieb. Take it easy Werkzeugfinder: Farbkennzeichnung nach Größen – zum einfachen und schnellen Finden des benötigten Werkzeugs.

05003973001	
8790 HMB	1 x 8,0x29,0; 1 x 10,0x29,0; 1 x 12,0x29,0; 1 x 13,0x29,0; 1 x 15,0x29,0; 1 x 16,0x30,0; 1 x 17,0x30,0; 1 x 18,0x30,0; 1 x 19,0x30,0
Belt B 0/9	1 x 45,0x310,0
Klettstreifen 30	1 x 30,0x200,0

## Tip

### Wie kann ich mir die Vorhaltung zweier Nuss-Serien – je eine für Hand und Maschine – ersparen?



Die sogenannten Hand- und Maschinen-Nüsse ermöglichen einen Einsatz im Hand- und Maschinenbetrieb (non-impact). Dadurch ist der Anwender mit nur einem Nuss-Sortiment für nahezu alle Anwendungen gerüstet.



### Praktischer Vliesstreifen



Der Textilgurt kann durch den Vliesrücken und Klettklebestreifen z. B. an Wand, Regal, Werkstattwagen und am Wera 2go Werkzeugtransportsystem befestigt werden.



### Wera Werkzeugfinder „Take it easy“



„Take it easy“ Werkzeugfinder mit Farbkennzeichnung nach Größen – zum einfachen und schnellen Finden des benötigten Werkzeugs. Größenleitsystem bei Werkzeugen für Innensechskantschrauben (Winkelschlüssel, Zyklop Bitnüsse), Außensechskantschrauben und -mutter (Joker Maulschlüssel, Zyklop Nüsse und Zyklop Nüsse mit Haltefunktion) und TORX®-Schrauben (Winkelschlüssel, Zyklop Bitnüsse).

# Zyklus Knarren Zubehör, $\frac{3}{8}$ "

Mit verblüffenden Produktvorteilen.

## Mutterentnahme-Werkzeug



Werkzeug aus Kunststoff (TPE) zur einfachen Entnahme von Muttern aus Steckschlüsseinsätzen mit Haltefunktion.

	mm	mm
05050005001	14,0	43,0

## 8767 B HF TORX® Zyklus Bitnuss mit $\frac{3}{8}$ "-Antrieb, mit Haltefunktion



**Anwendung:** Innen-TORX®-Schrauben

**Ausführung:** Für die Hand- und Maschinenbetätigung (non impact), mit Kugelfangrille, Rändelung am hinteren Ende für hohe Griffigkeit bei der Handbetätigung; Bitnüsse mit den Vorzügen der Wera Bit-Technologie, mattverchromt; mit Haltefunktion für TORX®-Schrauben nach Spezifikation Acument Intellectual Properties. Wera Werkzeugfinder Take it easy mit Farbkennzeichnung nach Größen sowie Größenstempelung – zum einfachen und schnellen Finden der gewünschten Bitnuss.

		mm	mm	mm	mm	mm
05003059001		TX 10	35,0	12,0	17,5	9,0
05003060001		TX 15	35,0	12,0	17,5	9,0
05003061001		TX 20	35,0	12,0	17,5	9,0
05003062001		TX 25	35,0	12,0	17,5	9,0
05003063001		TX 25	107,0	12,0	17,5	81,0
05003064001		TX 27	35,0	12,0	17,5	9,0
05003065001		TX 27	107,0	12,0	17,5	81,0
05003066001		TX 30	35,0	12,0	17,5	9,0
05003067001		TX 30	107,0	12,0	17,5	81,0
05003068001		TX 40	35,0	12,0	17,5	9,0
05003069001		TX 40	107,0	12,0	17,5	81,0
05003070001		TX 45	38,5	12,0	17,5	12,5
05003071001		TX 45	100,0	12,0	17,5	74,5
05003072001		TX 50	38,5	12,0	17,5	12,5
05003073001		TX 50	100,0	12,0	17,5	74,5

## Belt B 3 TORX® HF Zyklus Bitnuss-Satz TORX®, mit Haltefunktion, $\frac{3}{8}$ "-Antrieb



9-teilig; robuster Textilgurt, inklusive Karabinerhaken zur Befestigung an Gürtelschlaufen oder Taschen. Vliesrücken und Klettstreifen zur einfachen Befestigung z. B. an Wand, Regal, Werkstattwagen und Wera 2go Werkzeugtransportsystem. Leichtgängiger Drehmechanismus für sichere Aufbewahrung und einfache Entnahme des Werkzeugs.

9 Zyklus-Bitnüsse mit  $\frac{3}{8}$ "-Antrieb, mit Haltefunktion für TORX®-Schrauben nach Spezifikation Acument Intellectual Properties. Take it easy Werkzeugfinder: Mit Abtrieb-Farbkennzeichnung und Größenstempel für einfaches Finden der gewünschten Bitnuss.

05003972001		
	8767 B HF	1 x TX 10x35,0; 1 x TX 15x35,0; 1 x TX 20x35,0; 1 x TX 25x35,0; 1 x TX 30x35,0; 1 x TX 40x35,0; 1 x TX 45x38,5; 1 x TX 50x38,5
	Belt B 0/9	1 x 45,0x310,0
	Klettstreifen 30	1 x 30,0x200,0

## 8767 B TORX® HF 1 Zyklus Bitnuss-Satz TORX®, mit $\frac{3}{8}$ "-Antrieb, mit Haltefunktion



6-teilig

Falttasche mit 100 mm/107 mm langen Bitnüssen

6 Zyklus Bitnüsse mit  $\frac{3}{8}$ "-Antrieb, mit Haltefunktion für TORX®-Schrauben nach Spezifikation Acument Intellectual Properties. Take it easy Werkzeugfinder: Mit Farbkennzeichnung nach Größen sowie Größenstempelung – zum einfachen und schnellen Finden der gewünschten Bitnuss.

05003185001		
	8767 B HF	1 x TX 25x107,0; 1 x TX 27x107,0; 1 x TX 30x107,0; 1 x TX 40x107,0; 1 x TX 45x100,0; 1 x TX 50x100,0

## 8740 B HF Zyklop Bitnuss mit $\frac{3}{8}$ "-Antrieb, mit Haltefunktion für Innensechskantschrauben



**Anwendung:** Innensechskantschrauben

**Ausführung:** Für die Hand- und Maschinenbetätigung (non impact), mit Kugelfangrille, Rändelung am hinteren Ende für hohe Griffigkeit bei der Handbetätigung; Bitnüsse mit den Vorzügen der Wera Bit-Technologie, mattverchromt; mit Haltefunktion für Innensechskant-Schrauben. Take it easy Werkzeugfinder: Mit Farbkenzeichnung nach Größen sowie Größenstempelung – zum einfachen und schnellen Finden der gewünschten Bitnuss.

	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05003030001	3,0	35,0	12,0	17,5	9,0	
05003031001	4,0	35,0	12,0	17,5	9,0	
05003032001	4,0	107,0	12,0	17,5	81,0	
05003033001	5,0	35,0	12,0	17,5	9,0	
05003034001	5,0	107,0	12,0	17,5	81,0	
05003035001	6,0	35,0	12,0	17,5	9,0	
05003036001	6,0	107,0	12,0	17,5	81,0	
05003037001	7,0	38,5	12,0	17,5	12,5	
05003038001	7,0	100,0	12,0	17,5	74,5	
05003039001	8,0	38,5	12,0	17,5	12,5	
05003040001	8,0	100,0	12,0	17,5	74,5	
05003041001	9,0	38,5	12,0	17,5	12,5	
05003042001	9,0	100,0	12,0	17,5	74,5	
05003043001	10,0	38,5	12,0	17,5	12,5	
05003044001	10,0	100,0	12,0	17,5	74,5	
05003080001		$\frac{1}{8}$ "	35,0	12,0	17,5	9,0
05003081001		$\frac{1}{8}$ "	107,0	12,0	17,5	81,0
05003082001		$\frac{9}{64}$ "	35,0	12,0	17,5	9,0
05003083001		$\frac{5}{32}$ "	35,0	12,0	17,5	9,0
05003084001		$\frac{5}{32}$ "	107,0	12,0	17,5	81,0
05003085001		$\frac{3}{16}$ "	35,0	12,0	17,5	9,0
05003086001		$\frac{3}{16}$ "	107,0	12,0	17,5	81,0
05003087001		$\frac{7}{32}$ "	35,0	12,0	17,5	9,0
05003088001		$\frac{7}{32}$ "	107,0	12,0	17,5	81,0
05003089001		$\frac{1}{4}$ "	35,0	12,0	17,5	9,0
05003090001		$\frac{1}{4}$ "	107,0	12,0	17,5	81,0
05003091001		$\frac{5}{16}$ "	38,5	12,0	17,5	12,5
05003092001		$\frac{5}{16}$ "	100,0	12,0	17,5	74,5
05003093001		$\frac{3}{8}$ "	38,5	12,0	17,5	12,5
05003094001		$\frac{3}{8}$ "	100,0	12,0	17,5	74,5

## Tipp

### Mutterentnahme-Werkzeug



Mit diesem Werkzeug können Schraubenmutter einfach aus Steckschlüsseleinsätzen mit Haltefunktion entnommen werden.



### Bitnüsse mit Haltefunktion für Innensechskant-Schrauben



Die Klemmung der Innensechskant-Schraube auf der Bitnuss wird durch eine federnde Kugel auf dem Bit gewährleistet. Besonders hilfreich in schwer zugänglichen Arbeitsbereichen, wo man die zweite Hand nicht zum Festhalten der Schraube nutzen kann.



### Bitnüsse mit Haltefunktion für TORX®-Schrauben



Die von Wera entwickelten TORX® HF Werkzeuge zeichnen sich durch eine geometrische Optimierung des ursprünglichen TORX®-Profils aus. Durch die aus der Flächenpressung zwischen der Abtriebsspitze und Schraubenprofil resultierende Klemmkraft werden TORX®-Schrauben nach Spezifikation Acument Intellectual

Properties sicher auf dem Werkzeug gehalten! Besonders hilfreich in schwer zugänglichen Arbeitsbereichen, wo man die zweite Hand nicht zum Festhalten der Schraube nutzen kann.

# Zyklop Knarren Zubehör, $\frac{3}{8}$ "

Mit verblüffenden Produktvorteilen.

## Belt B 2 Zyklop Bitnuss-Satz Innensechskant, mit Haltefunktion, $\frac{3}{8}$ "-Antrieb



8-teilig; robuster Textilgurt, inklusive Karabinerhaken zur Befestigung an Gürtelschlaufen oder Taschen. Vliesrücken und Klettklebestreifen zur einfachen Befestigung z. B. an Wand, Regal, Werkstattwagen und Wera 2go Werkzeugtransportsystem. Leichtgängiger Drehmechanismus für sichere Aufbewahrung und einfache Entnahme des Werkzeugs.

8 Zyklop-Bitnüsse mit  $\frac{3}{8}$ "-Antrieb für Innensechskantschrauben, mit Haltefunktion. Take it easy Werkzeugfinder: Mit Abtrieb-Farbkennzeichnung und Größenstempel für einfaches Finden der gewünschten Bitnuss.

05003971001	
○	<b>8740 B HF</b> 1 x 3,0x35,0; 1 x 4,0x35,0; 1 x 5,0x35,0; 1 x 6,0x35,0; 1 x 7,0x38,5; 1 x 8,0x38,5; 1 x 9,0x38,5; 1 x 10,0x38,5
	<b>Belt B 0/8</b> 1 x 45,0x275,0
	<b>Klettstreifen 30</b> 1 x 30,0x200,0

## 8740 B HF 1 Zyklop Bitnuss-Satz, mit $\frac{3}{8}$ "-Antrieb, mit Haltefunktion für Innensechskantschrauben



7-teilig

Faleltasche mit 100 mm/107 mm langen Bitnüssen  
7 Zyklop Bitnüsse mit  $\frac{3}{8}$ "-Antrieb, mit Haltefunktion für Innensechskantschrauben. Take it easy Werkzeugfinder: Mit Farbkennzeichnung nach Größen sowie Größenstempelung – zum einfachen und schnellen Finden der gewünschten Bitnuss.

05003180001	
○	<b>8740 B HF</b> 1 x 4,0x107,0; 1 x 5,0x107,0; 1 x 6,0x107,0; 1 x 7,0x100,0; 1 x 8,0x100,0; 1 x 9,0x100,0; 1 x 10,0x100,0
	<b>Belt B 0/8</b> 1 x 45,0x275,0
	<b>Klettstreifen 30</b> 1 x 30,0x200,0

## 8740 B HF Imperial 1 Zyklop Bitnuss-Satz, mit $\frac{3}{8}$ "-Antrieb, mit Haltefunktion für Innensechskantschrauben



7-teilig

Faleltasche mit 100 mm/107 mm langen Bitnüssen  
7 Zyklop Bitnüsse mit  $\frac{3}{8}$ "-Antrieb, mit Haltefunktion für Innensechskantschrauben. Take it easy Werkzeugfinder: Mit Farbkennzeichnung nach Größen sowie Größenstempelung – zum einfachen und schnellen Finden der gewünschten Bitnuss.

05003181001	
○	<b>8740 B HF</b> 1 x 1/8"x107,0; 1 x 5/32"x107,0; 1 x 3/16"x107,0; 1 x 7/32"x107,0; 1 x 1/4"x107,0; 1 x 5/16"x100,0; 1 x 3/8"x100,0

## Belt B Imperial 1 Zyklop Bitnuss-Satz Innensechskant, mit Haltefunktion, $\frac{3}{8}$ "-Antrieb



8-teilig; robuster Textilgurt, inklusive Karabinerhaken zur Befestigung an Gürtelschlaufen oder Taschen. Vliesrücken und Klettklebestreifen zur einfachen Befestigung z. B. an Wand, Regal, Werkstattwagen und Wera 2go Werkzeugtransportsystem. Leichtgängiger Drehmechanismus für sichere Aufbewahrung und einfache Entnahme des Werkzeugs.

8 Zyklop-Bitnüsse mit  $\frac{3}{8}$ "-Antrieb für Innensechskantschrauben. Take it easy Werkzeugfinder: Mit Abtrieb-Farbkennzeichnung und Größenstempel für einfaches Finden der gewünschten Bitnuss.

05003974001	
○	<b>8740 B HF</b> 1 x 1/8"x35,0; 1 x 9/64"x35,0; 1 x 5/32"x35,0; 1 x 3/16"x35,0; 1 x 7/32"x35,0; 1 x 1/4"x35,0; 1 x 5/16"x38,5; 1 x 3/8"x38,5
	<b>Belt B 0/8</b> 1 x 45,0x275,0
	<b>Klettstreifen 30</b> 1 x 30,0x200,0

## Belt B (Textilgurt), 9-teilig, unbestückt



1 robuster Textilgurt, unbestückt. Für bis zu 9 Steckschlüsseleinsätze und/oder Bitnüsse mit  $\frac{3}{8}$ "-Antrieb. Inklusive Karabinerhaken zur Befestigung an Gürtelschlaufen oder Taschen. Vliesrücken und Klettklebestreifen zur einfachen Befestigung z. B. an Wand, Regal, Werkstattwagen und Wera 2go Werkzeugtransportsystem. Leichtgängiger Drehmechanismus für sichere Aufbewahrung und einfache Entnahme des Werkzeugs.

05003981001		
	<b>Belt B 0/9</b>	1 x 45,0x310,0
	<b>Klettstreifen 30</b>	1 x 30,0x200,0

## Belt B (Textilgurt), 8-teilig, unbestückt



1 robuster Textilgurt, unbestückt. Für bis zu 8 Steckschlüsseleinsätze und/oder Bitnüsse mit  $\frac{3}{8}$ "-Antrieb. Inklusive Karabinerhaken zur Befestigung an Gürtelschlaufen oder Taschen. Vliesrücken und Klettklebestreifen zur einfachen Befestigung z. B. an Wand, Regal, Werkstattwagen und Wera 2go Werkzeugtransportsystem. Leichtgängiger Drehmechanismus für sichere Aufbewahrung und einfache Entnahme des Werkzeugs.

05003980001		
	<b>Belt B 0/8</b>	1 x 45,0x275,0
	<b>Klettstreifen 30</b>	1 x 30,0x200,0

## Tipp



### Bitnüsse mit Haltefunktion für Innensechskant-Schrauben



Die Klemmung der Innensechskant-Schraube auf der Bit-Nuss wird durch eine federnde Kugel auf dem Bit gewährleistet. Besonders hilfreich in schwer zugänglichen Arbeitsbereichen, wo man die zweite Hand nicht zum Festhalten der Schraube nutzen kann.



### Praktischer Vliesstreifen



Der Textilgurt kann durch den Vliesrücken und Klettklebestreifen z. B. an Wand, Regal, Werkstattwagen und am Wera 2go Werkzeugtransportsystem befestigt werden.

### Mit Karabinerhaken



Der robuste Textilgurt (Belt) kann mit dem Karabinerhaken an Gürtelschlaufen oder Taschen befestigt werden.

# Zyklop Knarren Zubehör, $\frac{3}{8}$ "

Mit verblüffenden Produktvorteilen.

## 8796 SB Zyklop-Verlängerung „Flexible-Lock“ mit Schnelldrehhülse, kurz, $\frac{3}{8}$ "



**Anwendung:** Für  $\frac{3}{8}$ "-Vierkant-Steckschlüsseleinsätze mit Kugelarretierung

**Ausführung:** Flexible-Lock-System für wahlweise dauerhaft-feste Verriegelung oder schnelles Wechseln des Aufsteckwerkzeugs, mit Freilaufhülse für blitzschnelles Anziehen und Lösen von Schrauben und Muttern; Chrom-Vanadium, mattverchromt

		$\frac{3}{8}$ "	125,0
05003591001			

## 8794 SB Zyklop-Verlängerung mit Schnelldrehhülse, kurz, $\frac{3}{8}$ "



**Anwendung:** Für  $\frac{3}{8}$ "-Vierkant-Steckschlüsseleinsätze mit Kugelarretierung

**Ausführung:** Mit griffiger Schnelldrehhülse für blitzschnelles Anziehen und Lösen von Schrauben und Muttern; Chrom-Vanadium, mattverchromt

		$\frac{3}{8}$ "	125,0
05003582001			

## 8784 B1 Zyklop-Verbindungsteil, $\frac{3}{8}$ "



**Anwendung:** Geeignet für  $\frac{1}{4}$ "-Sechskant-Bits nach DIN ISO 1173-C 6,3 und E 6,3 und Wera Anschluss-Reihen 1 und 4

**Ausführung:** Mit Schnellwechselfutter für schnellen Bitwechsel; Chrom-Vanadium

			$\frac{3}{8}$ "	44,0
05003590001	$\frac{1}{4}$ "			

## 8796 LB Zyklop-Verlängerung „Flexible-Lock“ mit Schnelldrehhülse, lang, $\frac{3}{8}$ "



**Anwendung:** Für  $\frac{3}{8}$ "-Vierkant-Steckschlüsseleinsätze mit Kugelarretierung

**Ausführung:** Flexible-Lock-System für wahlweise dauerhaft-feste Verriegelung oder schnelles Wechseln des Aufsteckwerkzeugs, mit Freilaufhülse für blitzschnelles Anziehen und Lösen von Schrauben und Muttern; Chrom-Vanadium, mattverchromt

		$\frac{3}{8}$ "	200,0
05003592001			

## 8794 LB Zyklop-Verlängerung mit Schnelldrehhülse, lang, $\frac{3}{8}$ "



**Anwendung:** Für  $\frac{3}{8}$ "-Vierkant-Steckschlüsseleinsätze mit Kugelarretierung

**Ausführung:** Mit griffiger Schnelldrehhülse für blitzschnelles Anziehen und Lösen von Schrauben und Muttern; Chrom-Vanadium, mattverchromt

		$\frac{3}{8}$ "	200,0
05003583001			

### 8789 B Zyklop-Quergriff, 3/8"



**Anwendung:** Für 3/8"-Vierkant-Steckschlüsseleinsätze mit Kugelarretierung

**Ausführung:** Verschiebbarer Antrieb, Chrom-Vanadium, mattverchromt

05003581001	3/8"	165,0 mm

### 8795 B Zyklop-Kardangeln, 3/8"



**Anwendung:** Für 3/8"-Vierkant-Steckschlüsseleinsätze mit Kugelarretierung

**Ausführung:** Chrom-Vanadium/Chrom-Molybdän, mattverchromt

05003585001	3/8"	50,0 mm

### 8794 B Zyklop-„Wobble“-Verlängerung, 3/8"



**Anwendung:** Für 3/8"-Vierkant-Steckschlüsseleinsätze mit Kugelarretierung

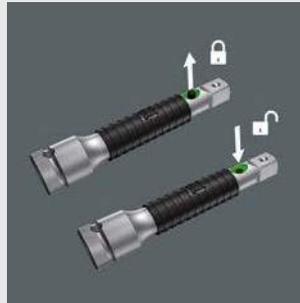
**Ausführung:** Lässt eine Schwenkung bis 15° zu; Chrom-Vanadium, mattverchromt

05003584001	3/8"	76,0 mm

## Tip



### Flexible-Lock-System



Die Verlängerungen der Top-Linien sind außerdem mit dem Flexible-Lock-System ausgestattet. Mit aktiviertem System können die Betätigungswerkzeuge dauerhaft auf der Verlängerung gesichert werden. Ungewollter Verlust des Werkzeugs oder Herausrutschen wird vermieden. Ist das System deaktiviert, können die Nusskörper wie gewohnt aufgesteckt und blitzschnell gewechselt werden.

### Die Freilaufhülse



Die Freilaufhülse beschleunigt das Drehen von Schrauben und Muttern wirkungsvoll.



# Zyklop 1/2" Knarren

	Zyklop Speed	<b>190</b>
	Zyklop Hybrid	<b>194</b>
	Zyklop Metal Push	<b>198</b>
	Zyklop Metal Switch	<b>200</b>
	Zyklop Zubehör	<b>202</b>
	1/2" Koloss Knarre mit Hammerfunktion	<b>210</b>



# Die Zyklop Speed Knarren, 1/2"

## Die 6-in-1 Knarre.

### 8100 SC 6 Zyklop Speed-Knarrensatz, 1/2"-Antrieb, metrisch



28-teilig; in oberflächenschonender, kompakter textiler Box mit hoher Robustheit. Geringes Volumen und Gewicht für vereinfachte Mobilität.

1 Zyklop Speed-Knarre mit 1/2"-Antrieb, 10 Zyklop-Nüsse, 1 Zyklop-Verlängerung (lang) mit Schnelldrehhülse, 1 Wobble-Verlängerung, 1 Verbindungsteil mit Schnellwechselfutter, 14 Bits

05004076001		
⊙	8000 C	1 x 1/2"x277,0
⊙	8790 HMC	1 x 10,0x37,0; 1 x 11,0x37,0; 1 x 12,0x37,0; 1 x 13,0x37,0; 1 x 14,0x37,0; 1 x 15,0x37,0; 1 x 16,0x37,0; 1 x 17,0x37,0; 1 x 18,0x37,0; 1 x 19,0x37,0
⊙	8794 LC	1 x 1/2"x250,0
⊙	8794 C	1 x 1/2"x52,0
⊙	8784 C2	1 x 5/16"x1/2"x50,0
+	851/2 Z PH	1 x PH 2x32; 1 x PH 3x32
+	855/2 Z PZ	1 x PZ 2x32; 1 x PZ 3x32
+	867/2 Z TORX®	1 x TX 20x35; 1 x TX 25x35; 1 x TX 30x35; 1 x TX 40x35; 1 x TX 45x35; 1 x TX 50x35
○	840/2 Z	1 x 5x30; 1 x 6x30; 1 x 8x30; 1 x 10x30

### 8100 SC 9 Zyklop Speed-Knarrensatz, 1/2"-Antrieb, zöllig

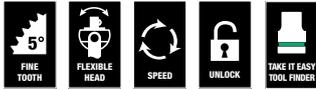


28-teilig; in oberflächenschonender, kompakter textiler Box mit hoher Robustheit. Geringes Volumen und Gewicht für vereinfachte Mobilität.

1 Zyklop Speed-Knarre mit 1/2"-Antrieb, 10 Zyklop-Nüsse, 1 Zyklop-Verlängerung (lang) mit Schnelldrehhülse, 1 Wobble-Verlängerung, 1 Verbindungsteil mit Schnellwechselfutter, 14 Bits

05004079001		
⊙	8000 C	1 x 1/2"x277,0
⊙	8790 HMC	1 x 3/8"x37,0; 1 x 7/16"x37,0; 1 x 1/2"x37,0; 1 x 9/16"x37,0; 1 x 19/32"x37,0; 1 x 5/8"x37,0; 1 x 11/16"x37,0; 1 x 3/4"x37,0; 1 x 25/32"x37,0; 1 x 13/16"x37,0
⊙	8794 LC	1 x 1/2"x250,0
⊙	8794 C	1 x 1/2"x52,0
⊙	8784 C2	1 x 5/16"x1/2"x50,0
+	851/2 Z PH	1 x PH 2x32; 1 x PH 3x32
+	855/2 Z PZ	1 x PZ 2x32; 1 x PZ 3x32
+	867/2 Z TORX®	1 x TX 20x35; 1 x TX 25x35; 1 x TX 30x35; 1 x TX 40x35; 1 x TX 45x35; 1 x TX 50x35
○	840/2 Z	1 x 7/32"x30; 1 x 1/4"x30; 1 x 5/16"x30; 1 x 3/8"x30

## 8100 SC 2 Zyklus Speed-Knarrensatz, 1/2"-Antrieb, metrisch



37-teilig im stabilen Metallkoffer

1 Zyklus-Knarre mit 1/2"-Antrieb, 17 Zyklus-Nüsse (metrisch), 2 Zyklus-Verlängerungen (kurz und lang) mit Schnelldrehhülse und Flexible-Lock-System, 1 Quergriff, 1 Kardangeln, 1 Wobble-Verlängerung, 1 Verbindungsteil mit Schnellwechselfutter, 13 Bits

05003645001	
○	8000 C 1 x 1/2"x277,0
●	8790 HMC 1 x 10,0x37,0; 1 x 11,0x37,0; 1 x 12,0x37,0; 1 x 13,0x37,0; 1 x 14,0x37,0; 1 x 15,0x37,0; 1 x 16,0x37,0; 1 x 17,0x37,0; 1 x 18,0x37,0; 1 x 19,0x37,0; 1 x 20,0x37,0; 1 x 21,0x37,0; 1 x 22,0x37,0; 1 x 24,0x37,0; 1 x 27,0x40,0; 1 x 30,0x42,0; 1 x 32,0x42,0
○	8789 C 1 x 1/2"x250,0
○	8794 C 1 x 1/2"x52,0
○	8795 C 1 x 1/2"x69,0
○	8784 C2 1 x 5/16"x1/2"x50,0
○	8796 SC 1 x 1/2"x125,0
○	8796 LC 1 x 1/2"x250,0
○	840/2 Z 1 x 5x30; 1 x 6x30; 1 x 8x30; 1 x 10x30
+	851/2 Z PH 1 x PH 3x32
+	855/2 Z PZ 1 x PZ 3x32
⊗	867/2 Z TORX® 1 x TX 20x35; 1 x TX 25x35; 1 x TX 30x35; 1 x TX 40x35; 1 x TX 45x35; 1 x TX 50x35; 1 x TX 55x35

## Tip

### Zyklus „6 in 1“



1. Feinzahnknarre
2. Gelenkknarre
3. Abgewinkelte Knarre
4. Knarre mit Sicherheitsverriegelung
5. Kraftknarre
6. Schraubendreher

### Textile Boxen



Die textilen Boxen ermöglichen dem Anwender eine hohe Mobilität bei geringem Platzbedarf. Die aus der Vergangenheit bekannten Blechkästen, zu deren Transport mindestens eine Hand benötigt wird, können nun durch die kompakte Box ersetzt werden. Und das deutlich reduzierte Gewicht eines Satzes macht das Tragen viel angenehmer als je zuvor.



Empfindliche Oberflächen werden bei der Ablage geschont, und unglaublich robust sind die textilen Boxen auch noch. Sogar das Runterfallen übersteht die textile Box samt Werkzeug unbeschadet.



### Wera Werkzeugfinder „Take it easy“

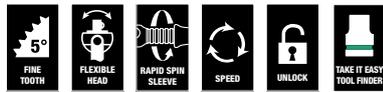


„Take it easy“ Werkzeugfinder mit Farbkennzeichnung nach Größen – zum einfachen und schnellen Finden des benötigten Werkzeugs. Größenleitsystem bei Werkzeugen für Innensechskantschrauben (Winkelschlüssel, Zyklus Bitnüsse), Außensechskantschrauben und -mutter (Joker Maulschlüssel, Zyklus Nüsse und Zyklus Nüsse mit Haltefunktion) und TORX®-Schrauben (Winkelschlüssel, Zyklus Bitnüsse).

# Die Zyklop Speed Knarren, 1/2"

Die 6-in-1 Knarre.

## 8100 SC 4 Zyklop Speed-Knarrensatz, 1/2"-Antrieb, zöllig



38-teilig im stabilen Metallkoffer

1 Zyklop-Knarre mit 1/2"-Antrieb, 18 Zyklop-Nüsse (zöllig), 2 Zyklop-Verlängerungen (kurz und lang) mit Schnelldrehhülse und Flexible-Lock-System, 1 Quergriff, 1 Kardangelenk, 1 Wobble-Verlängerung, 1 Verbindungsteil mit Schnellwechselfutter, 13 Bits

05003647001		
○	8000 C	1 x 1/2"x277,0
●	8790 HMC	1 x 3/8"x37,0; 1 x 7/16"x37,0; 1 x 1/2"x37,0; 1 x 9/16"x37,0; 1 x 19/32"x37,0; 1 x 5/8"x37,0; 1 x 11/16"x37,0; 1 x 3/4"x37,0; 1 x 25/32"x37,0; 1 x 13/16"x37,0; 1 x 7/8"x37,0; 1 x 15/16"x37,0; 1 x 31/32"x37,0; 1 x 1"x40,0; 1 x 1 1/16"x40,0; 1 x 1 1/8"x40,0; 1 x 1 3/16"x42,0; 1 x 1 1/4"x42,0
○	8789 C	1 x 1/2"x250,0
○	8794 C	1 x 1/2"x52,0
○	8795 C	1 x 1/2"x69,0
○	8784 C2	1 x 5/16"x1 1/2"x50,0
○	8796 SC	1 x 1/2"x125,0
○	8796 LC	1 x 1/2"x250,0
+	851/2 Z PH	1 x PH 3x32
+	855/2 Z PZ	1 x PZ 3x32
⊕	867/2 Z TORX®	1 x TX 20x35; 1 x TX 25x35; 1 x TX 30x35; 1 x TX 40x35; 1 x TX 45x35; 1 x TX 50x35; 1 x TX 55x35
○	840/2 Z	1 x 7/32"x30; 1 x 1/4"x30; 1 x 5/16"x30; 1 x 3/8"x30

## 8000 C Zyklop Speed-Knarre mit 1/2"-Antrieb



**Anwendung:** Für 1/2"-Vierkant-Steckschlüsseleinsätze sowie 1/2"-Verbindungsteile mit Vierkantantrieb, mit Kugelarretierung

**Ausführung:** Schwungmassenkonstruktion und griffige Schnelldrehhülse für hohe Arbeitsgeschwindigkeit; frei schwenkbarer Knarrenkopf; definierte Stellung bei 0°, 90° nach links und rechts sowie 15° von 90° nach innen; in 0°-Stellung einsetzbar wie ein konventioneller Schraubendreher; Druckknopfauflösung; Links-/Rechtsumschaltung, feinverzahnt, kleiner Rückholwinkel von 5°

**Griff:** Mehrkomponentiger Kraftform-Griff für ermüdungsarmes Arbeiten

	○	1/2" 277,0
05003600001	1/2"	277,0

## 8000 C SB Zyklop Speed-Knarre mit 1/2"-Antrieb

	○	1 x 1/2"x277,0
05073262001		4013288 128058





# Die Zyklop Hybrid Knarre, 1/2"

## Vereint Robustheit, Schlankheit und geringes Gewicht.

### 8006 SC 1 Zyklop Hybrid-Knarrensatz, 1/2"-Antrieb, metrisch



13-teilig; in oberflächenschonender, kompakter textiler Box mit hoher Robustheit. Geringes Volumen und Gewicht für vereinfachte Mobilität.

1 Zyklop Hybrid-Knarre mit 1/2"-Antrieb, 10 Zyklop-Nüsse mit Haltefunktion, 1 Zyklop Hybrid-Verlängerung mit Entriegelungsstift, 1 Zyklop-Verlängerung (lang) mit Schnelldrehhülse

05004090001		
	8006 C	1 x 1/2"x281,0
	8797 C	1 x 271,0
	8794 LC	1 x 1/2"x250,0
	8790 HMC HF	1 x 10,0x37,0; 1 x 11,0x37,0; 1 x 12,0x37,0; 1 x 13,0x37,0; 1 x 14,0x37,0; 1 x 15,0x37,0; 1 x 16,0x37,0; 1 x 17,0x37,0; 1 x 18,0x37,0; 1 x 19,0x37,0

### Zyklop Hybrid Set



**Anwendung:** Knarrenfunktion für 1/2"-Vierkant-Steckschlüsseinsätze sowie 1/2"-Verbindungssteile mit Vierkantantrieb; mit Kugelarretrierung

**Ausführung:** Feinverzahnung mit 72 Zähnen für einen Rückholwinkel von nur 5°; Umschalthebel für einen bequemen Richtungswechsel; mit sicherer Nussverriegelungsfunktion

**Griff:** Mehrkomponentiger Kraftform-Griff für optimale Druck-, Schlag- und Zugbelastung; am Griffende Aufnahme für Zyklop Hybrid Verlängerung 8797 C

05004095001		
	8006 C	1 x 1/2"x281,0
	8797 C	1 x 271,0





## Tip



### Wera Werkzeugfinder „Take it easy“



„Take it easy“ Werkzeugfinder mit Farbkennzeichnung nach Größen – zum einfachen und schnellen Finden des benötigten Werkzeugs. Größenleitsystem bei Werkzeugen für Innensechskantschrauben (Winkelschlüssel, Zyklop Bitnüsse), Außensechskantschrauben und -mutter (Joker Mautschlüssel, Zyklop Nüsse und Zyklop Nüsse mit Haltefunktion) und TORX®-Schrauben (Winkelschlüssel, Zyklop Bitnüsse).



### Sicherer Halt und leichte Entnahme



Der neue leichtgängige Drehmechanismus garantiert sowohl die sichere und klapperfreie Aufbewahrung als auch die einfache Entnahme des Werkzeugs.



### Steckschlüsseleinsatz mit Haltefunktion für Außensechskant-Schrauben



Die Klemmung der Außensechskant-Schraube im Steckschlüsseleinsatz wird durch zwei federnde Kugeln und einen dauerelastischen hochfesten Schrumpfschlauch gewährleistet. Dieser wird durch einen vorderen Stahlbund wirksam gegen mechanische Verletzungen geschützt. Besonders hilfreich in schwer zugänglichen

Arbeitsbereichen, wo man die zweite Hand nicht zum Festhalten der Schraube nutzen kann.

# Die Zyklop Hybrid Knarre, 1/2"

## Vereint Robustheit, Schlankheit und geringes Gewicht.

### 8006 C Zyklop Hybrid-Knarre mit Umschalthebel mit 1/2"-Antrieb



**Anwendung:** Für 1/2"-Vierkant-Steckschlüsseleinsätze sowie 1/2"-Verbindungssteile mit Vierkantantrieb, mit Kugelarretierung

**Ausführung:** Feinverzahnung mit 72 Zähnen für einen Rückholwinkel von nur 5°; Umschalthebel für einen bequemen Richtungswechsel; mit sicherer Nussverriegelungsfunktion

**Griff:** Mehrkomponentiger Kraffform-Griff für optimale Druck- und Zugbelastung; am Griffende Aufnahme für Zyklop Hybrid Verlängerung

	mm	mm	mm	
05003780001	1/2"	281,0	34	37

### 8797 C Zyklop Hybrid Verlängerung



**Anwendung:** Als Verlängerung einsetzbar mit Wera Zyklop Hybrid 8006 C zur Erhöhung des zu übertragenden Drehmomentes

**Ausführung:** Zähelastisch vergüteter Chrom-Molybdän-Stahl

**Griff:** Mehrkomponentiger Kraffform-Griff für optimale Druck- und Zugbelastung; mit Entriegelungsstift

	mm	mm
05003781001	134,0	137

### Entriegelungsstift



**Anwendung:** Zum Entriegeln der Verbindung zwischen Koloss Knarre 8002 C und der Koloss Verlängerung 8780 C sowie der Verbindung zwischen Zyklop Hybrid Knarre 8006 C und der Zyklop Hybrid Verlängerung 8797 C

**Ausführung:** Zinkdruckguss

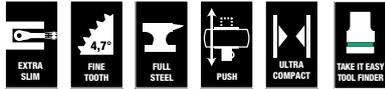
	mm
05136400001	40,5



# Die Zyklop Metal Knarren Push, 1/2"

Mit Durchsteckvierkant.

## 8100 SC 7 Zyklop Metal-Knarrensatz, Durchsteckvierkant, 1/2"-Antrieb, metrisch

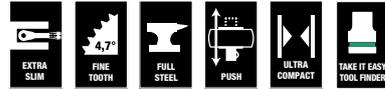


28-teilig; in oberflächenschonender, kompakter textiler Box mit hoher Robustheit. Geringes Volumen und Gewicht für vereinfachte Mobilität.

1 Zyklop Metal-Knarre mit Durchsteckvierkant mit 1/2"-Antrieb,  
10 Zyklop-Nüsse, 1 Zyklop-Verlängerung (lang) mit Schnelldrehhülse,  
1 Wobble-Verlängerung, 1 Verbindungsteil mit Schnellwechselfutter, 14 Bits

05004077001		
○	8003 C	1 x 1/2"x281,0
●	8790 HMC	1 x 10,0x37,0; 1 x 11,0x37,0; 1 x 12,0x37,0; 1 x 13,0x37,0; 1 x 14,0x37,0; 1 x 15,0x37,0; 1 x 16,0x37,0; 1 x 17,0x37,0; 1 x 18,0x37,0; 1 x 19,0x37,0
○	8794 LC	1 x 1/2"x250,0
○	8794 C	1 x 1/2"x52,0
○	8784 C2	1 x 5/16"x1/2"x50,0
+	851/2 Z PH	1 x PH 2x32; 1 x PH 3x32
+	867/2 Z TORX®	1 x TX 20x35; 1 x TX 25x35; 1 x TX 27x35; 1 x TX 30x35; 1 x TX 40x35; 1 x TX 45x35; 1 x TX 50x35; 1 x TX 55x35
○	840/2 Z	1 x 5x30; 1 x 6x30; 1 x 8x30; 1 x 10x30

## 8100 SC 10 Zyklop Metal-Knarrensatz, Durchsteckvierkant, 1/2"-Antrieb, zöllig



28-teilig; in oberflächenschonender, kompakter textiler Box mit hoher Robustheit. Geringes Volumen und Gewicht für vereinfachte Mobilität.

1 Zyklop Metal-Knarre mit Durchsteckvierkant mit 1/2"-Antrieb,  
10 Zyklop-Nüsse, 1 Zyklop-Verlängerung (lang) mit Schnelldrehhülse,  
1 Wobble-Verlängerung, 1 Verbindungsteil mit Schnellwechselfutter, 14 Bits

05004080001		
○	8003 C	1 x 1/2"x281,0
●	8790 HMC	1 x 3/8"x37,0; 1 x 7/16"x37,0; 1 x 1/2"x37,0; 1 x 9/16"x37,0; 1 x 19/32"x37,0; 1 x 5/8"x37,0; 1 x 11/16"x37,0; 1 x 3/4"x37,0; 1 x 25/32"x37,0; 1 x 13/16"x37,0
○	8794 LC	1 x 1/2"x250,0
○	8794 C	1 x 1/2"x52,0
○	8784 C2	1 x 5/16"x1/2"x50,0
+	851/2 Z PH	1 x PH 2x32; 1 x PH 3x32
+	867/2 Z TORX®	1 x TX 20x35; 1 x TX 25x35; 1 x TX 27x35; 1 x TX 30x35; 1 x TX 40x35; 1 x TX 45x35; 1 x TX 50x35; 1 x TX 55x35
○	840/2 Z	1 x 7/32"x30; 1 x 1/4"x30; 1 x 5/16"x30; 1 x 3/8"x30

## 8003 C Zyklop Metal-Knarre mit Durchsteckvierkant mit 1/2"-Antrieb



**Anwendung:** Für 1/2"-Vierkant-Steckschlüsseleinsätze sowie 1/2"-Verbindungsteile mit Vierkantantrieb, mit Kugelarretierung

**Ausführung:** Geschmiedete Vollmetallknarre (Chrom-Molybdän) für besonders hohe Robustheit bei langer Lebensdauer; schlanke Bauform zum Arbeiten auch in sehr engen Bauräumen; durch die Doppelklinkenkonstruktion wird aus 38 robusten Zähnen eine 76er Feinzahn-Teilung mit einem Rückholwinkel von nur 4,7° ermöglicht; leichtgängiger Richtungswechsel durch unverlierbaren Durchsteckvierkant mit sehr sicherer Nussverriegelung

	mm	mm	mm	mm
05004063001	1/2"	281,0	36	37

## Tipp

### Die Zyklop Metal Knarren Push



Extrem schlank. Langer Hebel. Hohe Robustheit ohne Drehmomenteinschränkung. Geschmiedete Vollmetallknarre aus Chrom-Molybdän.

### Textile Boxen



Die textilen Boxen ermöglichen dem Anwender eine hohe Mobilität bei geringem Platzbedarf. Die aus der Vergangenheit bekannten Blechkästen, zu deren Transport mindestens eine Hand benötigt wird, können nun durch die kompakte Box ersetzt werden. Und das deutlich reduzierte Gewicht eines Satzes macht das Tragen viel angenehmer als je zuvor.



Empfindliche Oberflächen werden bei der Ablage geschont, und unglaublich robust sind die textilen Boxen auch noch. Sogar das Runterfallen übersteht die textile Box samt Werkzeug unbeschadet.



### Wera Werkzeugfinder „Take it easy“



„Take it easy“ Werkzeugfinder mit Farbkennzeichnung nach Größen – zum einfachen und schnellen Finden des benötigten Werkzeugs. Größenleitsystem bei Werkzeugen für Innensechskantschrauben (Winkelschlüssel, Zyklop Bitnüsse), Außensechskantschrauben und -mutter (Joker Maulschlüssel, Zyklop Nüsse und Zyklop Nüsse mit Haltefunktion) und TORX®-Schrauben (Winkelschlüssel, Zyklop Bitnüsse).

# Die Zyklop Metal Knarre Switch, 1/2"

Mit Umschalthebel.

## 8100 SC 8 Zyklop Metal-Knarrensatz, Umschalthebel, 1/2"-Antrieb, metrisch

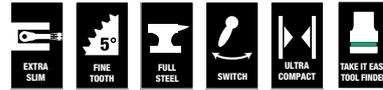


28-teilig; in oberflächenschonender, kompakter textiler Box mit hoher Robustheit. Geringes Volumen und Gewicht für vereinfachte Mobilität.

1 Zyklop Metal-Knarre mit Umschalthebel mit 1/2"-Antrieb, 10 Zyklop-Nüsse, 1 Zyklop-Verlängerung (lang) mit Schnelldrehhülse, 1 Wobble-Verlängerung, 1 Verbindungsteil mit Schnellwechselfutter, 14 Bits

05004078001	
○	8004 C 1 x 1/2"x281,0
●	8790 HMC 1 x 10,0x37,0; 1 x 11,0x37,0; 1 x 12,0x37,0; 1 x 13,0x37,0; 1 x 14,0x37,0; 1 x 15,0x37,0; 1 x 16,0x37,0; 1 x 17,0x37,0; 1 x 18,0x37,0; 1 x 19,0x37,0
⊙	8794 LC 1 x 1/2"x250,0
⊙	8794 C 1 x 1/2"x52,0
⊙	8784 C2 1 x 5/16"x1/2"x50,0
+	851/2 Z PH 1 x PH 2x32; 1 x PH 3x32
⊕	867/2 Z TORX® 1 x TX 20x35; 1 x TX 25x35; 1 x TX 27x35; 1 x TX 30x35; 1 x TX 40x35; 1 x TX 45x35; 1 x TX 50x35; 1 x TX 55x35
○	840/2 Z 1 x 5x30; 1 x 6x30; 1 x 8x30; 1 x 10x30

## 8100 SC 11 Zyklop Metal-Knarrensatz, Umschalthebel, 1/2"-Antrieb, zöllig



28-teilig; in oberflächenschonender, kompakter textiler Box mit hoher Robustheit. Geringes Volumen und Gewicht für vereinfachte Mobilität.

1 Zyklop Metal-Knarre mit Umschalthebel mit 1/2"-Antrieb, 10 Zyklop-Nüsse, 1 Zyklop-Verlängerung (lang) mit Schnelldrehhülse, 1 Wobble-Verlängerung, 1 Verbindungsteil mit Schnellwechselfutter, 14 Bits

05004081001	
○	8004 C 1 x 1/2"x281,0
●	8790 HMC 1 x 3/8"x37,0; 1 x 7/16"x37,0; 1 x 1/2"x37,0; 1 x 9/16"x37,0; 1 x 19/32"x37,0; 1 x 5/8"x37,0; 1 x 11/16"x37,0; 1 x 3/4"x37,0; 1 x 25/32"x37,0; 1 x 13/16"x37,0
⊙	8794 LC 1 x 1/2"x250,0
⊙	8794 C 1 x 1/2"x52,0
⊙	8784 C2 1 x 5/16"x1/2"x50,0
+	851/2 Z PH 1 x PH 2x32; 1 x PH 3x32
⊕	867/2 Z TORX® 1 x TX 20x35; 1 x TX 25x35; 1 x TX 27x35; 1 x TX 30x35; 1 x TX 40x35; 1 x TX 45x35; 1 x TX 50x35; 1 x TX 55x35
○	840/2 Z 1 x 7/32"x30; 1 x 1/4"x30; 1 x 5/16"x30; 1 x 3/8"x30

## 8004 C Zyklop Metal-Knarre mit Umschalthebel mit 1/2"-Antrieb



**Anwendung:** Für 1/2"-Vierkant-Steckschlüsseleinsätze sowie 1/2"-Verbindungssteile mit Vierkantantrieb, mit Kugelarretierung

**Ausführung:** Geschmiedete Vollmetallknarre (Chrom-Molybdän) für besonders hohe Robustheit bei langer Lebensdauer; schlanke Bauform zum Arbeiten auch in sehr engen Bauräumen; Feinverzahnung mit 72 Zähnen für einen Rückholwinkel von nur 5°; Umschalthebel für einen bequemen Richtungswechsel; mit sicherer Nussverriegelungsfunktion

	mm	mm	mm	mm
05004064001	1/2"	281,0	34	37

## Tipp

### Die Zyklop Metal Knarren Switch



Extrem schlank. Langer Hebel. Hohe Robustheit ohne Drehmomenteinschränkung. Geschmiedete Vollmetallknarre aus Chrom-Molybdän.

### Textile Boxen



Die textilen Boxen ermöglichen dem Anwender eine hohe Mobilität bei geringem Platzbedarf. Die aus der Vergangenheit bekannten Blechkästen, zu deren Transport mindestens eine Hand benötigt wird, können nun durch die kompakte Box ersetzt werden. Und das deutlich reduzierte Gewicht eines Satzes macht das Tragen viel angenehmer als je zuvor.



Empfindliche Oberflächen werden bei der Ablage geschont, und unglaublich robust sind die textilen Boxen auch noch. Sogar das Runterfallen übersteht die textile Box samt Werkzeug unbeschadet.



### Wera Werkzeugfinder „Take it easy“



„Take it easy“ Werkzeugfinder mit Farbkennzeichnung nach Größen – zum einfachen und schnellen Finden des benötigten Werkzeugs. Größenleitsystem bei Werkzeugen für Innensechskantschrauben (Winkelschlüssel, Zyklop Bitnüsse), Außensechskantschrauben und -mutter (Joker Maulschlüssel, Zyklop

Nüsse und Zyklop Nüsse mit Haltefunktion) und TORX®-Schrauben (Winkelschlüssel, Zyklop Bitnüsse).

# Zyklop Knarren Zubehör, 1/2"

Mit verblüffenden Produktvorteilen.

## 8790 HMC Zyklop-Steckschlüsseinsatz mit 1/2"-Antrieb



**Anwendung:** Für Außensechskantschrauben und -muttern

**Ausführung:** Für die Hand- und Maschinenbetätigung (non impact), mit Kugelfangrille, Rändelung am hinteren Ende für hohe Griffigkeit bei der Handbetätigung; Chrom-Vanadium, mattverchromt. Take it easy Werkzeugfinder: Mit Farbkennezeichnung für einfaches Finden der gewünschten Nuss.

	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05003601001	10,0	37,0	15,5	24,0	17,0	
05003602001	11,0	37,0	16,5	24,0	17,0	
05003603001	12,0	37,0	17,5	24,0	17,0	
05003604001	13,0	37,0	19,0	24,0	17,0	
05003605001	14,0	37,0	20,0	24,0	17,0	
05003606001	15,0	37,0	21,0	24,0	17,0	
05003607001	16,0	37,0	22,5	24,0	17,0	
05003608001	17,0	37,0	24,0	26,0	17,0	
05003609001	18,0	37,0	25,0	26,0	17,0	
05003610001	19,0	37,0	26,5	26,0	20,0	
05003611001	20,0	37,0	28,0	26,0	20,0	
05003612001	21,0	37,0	29,0	26,0	20,0	
05003613001	22,0	37,0	30,5	26,0	20,0	
05003614001	24,0	37,0	33,0	28,0	20,0	
05003615001	27,0	40,0	36,5	32,0	23,0	
05003616001	30,0	42,0	40,0	34,0	25,0	
05003617001	32,0	42,0	42,0	36,0	25,0	
05003618001	3/8"	37,0	15,5	24,0	17,0	
05003619001	7/16"	37,0	16,5	24,0	17,0	
05003620001	1/2"	37,0	19,0	24,0	17,0	
05003621001	9/16"	37,0	20,0	24,0	17,0	
05003622001	19/32"	37,0	21,0	24,0	17,0	
05003623001	5/8"	37,0	22,5	24,0	17,0	
05003624001	11/16"	37,0	25,5	26,0	17,0	
05003625001	3/4"	37,0	26,5	26,0	20,0	
05003626001	25/32"	37,0	28,0	26,0	20,0	
05003627001	13/16"	37,0	29,0	26,0	20,0	
05003628001	7/8"	37,0	30,5	26,0	20,0	
05003629001	15/16"	37,0	33,0	28,0	20,0	
05003630001	31/32"	37,0	33,0	28,0	20,0	
05003631001	1"	40,0	36,5	32,0	23,0	
05003632001	1 1/16"	40,0	36,5	32,0	23,0	
05003633001	1 1/8"	40,0	40,0	34,0	23,0	
05003634001	1 3/16"	42,0	40,0	34,0	25,0	
05003635001	1 1/4"	42,0	42,0	36,0	25,0	

## 8790 HMC HF Zyklop-Steckschlüsseinsatz mit 1/2"-Antrieb mit Haltefunktion



**Anwendung:** Für Außensechskantschrauben und -muttern

**Ausführung:** Für die Hand- und Maschinenbetätigung (non impact), mit Kugelfangrille, Rändelung am hinteren Ende für hohe Griffigkeit bei der Handbetätigung; mit Haltefunktion; Chrom-Vanadium, mattverchromt. Take it easy Werkzeugfinder: Mit Farbkennezeichnung für einfaches Finden der gewünschten Nuss.

	mm	mm	mm	mm	mm
05003730001	10,0	37,0	17,8	23,5	10,4
05003731001	11,0	37,0	18,8	23,5	10,4
05003732001	12,0	37,0	20,4	23,5	11,4
05003733001	13,0	37,0	21,4	23,5	11,4
05003734001	14,0	37,0	22,6	23,5	11,4
05003735001	15,0	37,0	23,6	23,5	12,0
05003736001	16,0	37,0	25,0	23,5	12,0
05003737001	17,0	37,0	26,8	23,5	12,5
05003738001	18,0	37,0	28,0	23,5	12,5
05003739001	19,0	37,0	29,2	23,5	14,0

## 8790 HMC HF 1 Zyklus Steckschlüsselersatz-Satz, mit Haltefunktion



10-teilig; in oberflächenschonender, kompakter textiler Box mit hoher Robustheit. Geringes Volumen und Gewicht für vereinfachte Mobilität.

10 Zyklus-Steckschlüsselersatz mit 1/2"-Antrieb mit Haltefunktion.

05004203001	
●	<b>8790 HMC HF</b> 1 x 10,0x37,0; 1 x 11,0x37,0; 1 x 12,0x37,0; 1 x 13,0x37,0; 1 x 14,0x37,0; 1 x 15,0x37,0; 1 x 16,0x37,0; 1 x 17,0x37,0; 1 x 18,0x37,0; 1 x 19,0x37,0

## Mutterentnahme-Werkzeug



Werkzeug aus Kunststoff (TPE) zur einfachen Entnahme von Muttern aus Steckschlüsselersatz mit Haltefunktion.

	mm	mm
05050005001	14,0	43,0

## Tip



### Steckschlüsselersatz mit Haltefunktion für Außensechskant-Schrauben



Die Klemmung der Außensechskant-Schraube im Steckschlüsselersatz wird durch zwei federnde Kugeln und einen dauerelastischen hochfesten Schrumpfschlauch gewährleistet. Dieser wird durch einen vorderen Stahlbund wirksam gegen mechanische Verletzungen geschützt. Besonders hilfreich in schwer zugänglichen

Arbeitsbereichen, wo man die zweite Hand nicht zum Festhalten der Schraube nutzen kann.



### Sicherer Halt und leichte Entnahme



Der neue leichtgängige Drehmechanismus der Zyklus HF Sets garantiert sowohl die sichere und klapperfreie Aufbewahrung als auch die einfache Entnahme des Werkzeugs.

## Mutterentnahme-Werkzeug



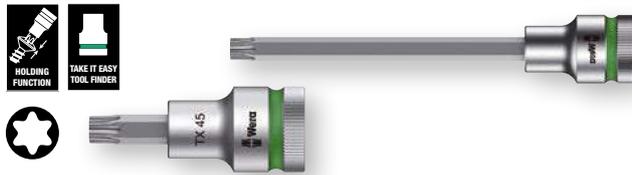
Mit diesem Werkzeug können Schraubenmutter einfach aus Steckschlüsselersatz mit Haltefunktion entnommen werden.



# Zyklop Knarren Zubehör, 1/2"

Mit verblüffenden Produktvorteilen.

## 8767 C HF TORX® Zyklop Bitnuss mit 1/2"-Antrieb mit Haltefunktion



**Anwendung:** Innen-TORX®-Schrauben

**Ausführung:** Für die Hand- und Maschinenbetätigung (non impact), mit Kugelfangrille, Rändelung am hinteren Ende für hohe Griffigkeit bei der Handbetätigung; Chrom-Vanadium, mattverchromt; mit Haltefunktion für TORX®-Schrauben nach Spezifikation Acument Intellectual Properties. Take it easy Werkzeugfinder. Mit Farbkennzeichnung nach Größen sowie Größenstempelung – zum einfachen und schnellen Finden der gewünschten Bitnuss.

			mm	mm	mm	mm
05003830001		TX 20	60,0	16,4	23,5	21,5
05003850001		TX 20	140,0	16,4	23,5	101,5
05003831001		TX 25	60,0	16,4	23,5	21,5
05003851001		TX 25	140,0	16,4	23,5	101,5
05003832001		TX 27	60,0	16,4	23,5	21,5
05003852001		TX 27	140,0	16,4	23,5	101,5
05003833001		TX 30	60,0	16,4	23,5	21,5
05003853001		TX 30	140,0	16,4	23,5	101,5
05003834001		TX 40	60,0	16,4	23,5	21,5
05003854001		TX 40	140,0	16,4	23,5	101,5
05003835001		TX 45	60,0	16,4	23,5	21,5
05003855001		TX 45	140,0	16,4	23,5	101,5
05003836001		TX 50	60,0	21,4	23,5	21,5
05003856001		TX 50	140,0	21,4	23,5	101,5
05003837001		TX 55	60,0	21,4	23,5	21,5
05003857001		TX 55	140,0	21,4	23,5	101,5
05003838001		TX 60	60,0	21,4	23,5	21,5
05003858001		TX 60	140,0	21,4	23,5	101,5

## 8767 C TORX® HF 1 Zyklop Bitnuss-Satz TORX®, mit Haltefunktion



9-teilig; in oberflächenschonender, kompakter textiler Box mit hoher Robustheit. Geringes Volumen und Gewicht für vereinfachte Mobilität.

9 Zyklop-Bitnüsse mit 1/2"-Antrieb für TORX®-Schrauben, mit Haltefunktion.

05004202001		<b>8767 C HF</b>	1 x TX 20x60; 1 x TX 25x60; 1 x TX 27x60; 1 x TX 30x60; 1 x TX 40x60; 1 x TX 45x60; 1 x TX 50x60; 1 x TX 55x60; 1 x TX 60x60

## 8767 C TORX® HF 2 Zyklop Bitnuss-Satz TORX®, mit Haltefunktion



6-teilig; in oberflächenschonender, kompakter textiler Box mit hoher Robustheit. Geringes Volumen und Gewicht für vereinfachte Mobilität.

6 Zyklop-Bitnüsse, 140 mm lang, mit 1/2"-Antrieb für TORX®-Schrauben, mit Haltefunktion.

05004211001		<b>8767 C HF</b>	1 x TX 20x140; 1 x TX 25x140; 1 x TX 27x140; 1 x TX 30x140; 1 x TX 40x140; 1 x TX 45x140

## 8767 C TORX® HF 3 Zyklus Bitnuss-Satz TORX®, mit Haltefunktion



9-teilig; in oberflächenschonender, kompakter textiler Box mit hoher Robustheit. Geringes Volumen und Gewicht für vereinfachte Mobilität.

9 Zyklus-Bitnüsse, 140 mm lang, mit 1/2"-Antrieb für TORX®-Schrauben, mit Haltefunktion.

	
05004212001	
	<b>8767 C HF</b> 1 x TX 20x140; 1 x TX 25x140; 1 x TX 27x140; 1 x TX 30x140; 1 x TX 40x140; 1 x TX 45x140; 1 x TX 50x140; 1 x TX 55x140; 1 x TX 60x140

## 8740 C HF 1 Zyklus Bitnuss-Satz Innensechskant, mit Haltefunktion



9-teilig; in oberflächenschonender, kompakter textiler Box mit hoher Robustheit. Geringes Volumen und Gewicht für vereinfachte Mobilität.

9 Zyklus-Bitnüsse mit 1/2"-Antrieb für Innensechskantschrauben, mit Haltefunktion.

	
05004201001	
	<b>8740 C HF</b> 1 x 4,0x60,0; 1 x 5,0x60,0; 1 x 6,0x60,0; 1 x 7,0x60,0; 1 x 8,0x60,0; 1 x 10,0x60,0; 1 x 12,0x60,0; 1 x 14,0x60,0; 1 x 17,0x60,0

## Tip



### Bitnüsse mit Haltefunktion für TORX®-Schrauben



Die von Wera entwickelten TORX® HF Werkzeuge zeichnen sich durch eine geometrische Optimierung des ursprünglichen TORX®-Profils aus. Durch die aus der Flächenpressung zwischen der Abtriebsspitze und Schraubenprofil resultierende Klemmkraft werden TORX®-Schrauben nach Spezifikation Acument Intellectual Properties sicher auf dem Werkzeug gehalten! Besonders hilfreich in schwer zugänglichen Arbeitsbereichen, wo man die zweite Hand nicht zum Festhalten der Schraube nutzen kann.



### Bitnüsse mit Haltefunktion für Innensechskant-Schrauben



Die Klemmung der Innensechskant-Schraube auf der Bitnuss wird durch eine federnde Kugel auf dem Bit gewährleistet. Besonders hilfreich in schwer zugänglichen Arbeitsbereichen, wo man die zweite Hand nicht zum Festhalten der Schraube nutzen kann.



### Sicherer Halt und leichte Entnahme



Der neue leichtgängige Drehmechanismus der Zyklus HF Sets garantiert sowohl die sichere und klapperfreie Aufbewahrung als auch die einfache Entnahme des Werkzeugs.

# Zyklus Knarren Zubehör, 1/2"

Mit verblüffenden Produktvorteilen.

## 8740 C HF 2 Zyklus Bitnuss-Satz Innensechskant, mit Haltefunktion



6-teilig; in oberflächenschonender, kompakter textiler Box mit hoher Robustheit. Geringes Volumen und Gewicht für vereinfachte Mobilität.

6 Zyklus-Bitnüsse, 140 mm lang, mit 1/2"-Antrieb für Innensechskantschrauben, mit Haltefunktion.

	
05004210001	
	8740 C HF 1 x 4,0x140,0; 1 x 5,0x140,0; 1 x 6,0x140,0; 1 x 7,0x140,0; 1 x 8,0x140,0; 1 x 10,0x140,0

## 8740 C HF Zyklus Bitnuss mit 1/2"-Antrieb mit Haltefunktion



**Anwendung:** Innensechskantschrauben

**Ausführung:** Für die Hand- und Maschinenbetätigung (non impact), mit Kugelfangrille, Rändelung am hinteren Ende für hohe Griffigkeit bei der Handbetätigung; Chrom-Vanadium, mattverchromt; mit Haltefunktion für Innensechskant-Schrauben. Take it easy Werkzeugfinder: Mit Farbkennzeichnung für einfaches Finden der gewünschten Bitnüsse.

					
	mm	mm	mm	mm	mm
05003820001	4,0	60,0	14,0	21,5	21,5
05003840001	4,0	140,0	14,0	21,5	101,5
05003821001	5,0	60,0	14,0	21,5	21,5
05003841001	5,0	140,0	14,0	21,5	101,5
05003822001	6,0	60,0	14,0	21,5	21,5
05003842001	6,0	140,0	14,0	21,5	101,5
05003823001	7,0	60,0	14,0	23,5	21,5
05003843001	7,0	140,0	14,0	23,5	101,5
05003824001	8,0	60,0	16,0	23,5	21,5
05003844001	8,0	140,0	16,0	23,5	101,5
05003825001	10,0	60,0	16,0	23,5	21,5
05003845001	10,0	140,0	16,0	23,5	101,5
05003826001	12,0	60,0	21,0	23,5	23,0
05003827001	14,0	60,0	22,0	23,5	23,0
05003828001	17,0	60,0	24,5	25,5	23,0
05003829001	19,0	60,0	26,5	27,5	23,0



# Zyklop Knarren Zubehör, 1/2"

Mit verblüffenden Produktvorteilen.

## 8796 SC Zyklop-Verlängerung „flexible-lock“ mit Schnelldrehhülse, kurz, 1/2"



**Anwendung:** Für 1/2"-Vierkant-Steckschlüsseleinsätze mit Kugelarrretierung

**Ausführung:** Flexible Lock-System für wahlweise dauerhaft-feste Verriegelung oder schnelles Wechseln des Aufsteckwerkzeugs, mit Freilaufhülse für blitzschnelles Anziehen und Lösen von Schrauben und Muttern; Chrom-Vanadium, mattverchromt.

		mm
05003642001	1/2"	125,0

## 8794 SC Zyklop-Verlängerung mit Schnelldrehhülse, kurz, 1/2"



**Anwendung:** Für 1/2"-Vierkant-Steckschlüsseleinsätze mit Kugelarrretierung

**Ausführung:** Mit griffiger Schnelldrehhülse für blitzschnelles Anziehen und Lösen von Schrauben und Muttern; Chrom-Vanadium, mattverchromt

		mm
05003637001	1/2"	125,0

## 8796 LC Zyklop-Verlängerung „flexible-lock“ mit Schnelldrehhülse, lang, 1/2"



**Anwendung:** Für 1/2"-Vierkant-Steckschlüsseleinsätze mit Kugelarrretierung

**Ausführung:** Flexible Lock-System für wahlweise dauerhaft-feste Verriegelung oder schnelles Wechseln des Aufsteckwerkzeugs, mit Freilaufhülse für blitzschnelles Anziehen und Lösen von Schrauben und Muttern; Chrom-Vanadium, mattverchromt

		mm
05003643001	1/2"	250,0

## 8794 LC Zyklop-Verlängerung mit Schnelldrehhülse, lang, 1/2"



**Anwendung:** Für 1/2"-Vierkant-Steckschlüsseleinsätze mit Kugelarrretierung

**Ausführung:** Mit griffiger Schnelldrehhülse für blitzschnelles Anziehen und Lösen von Schrauben und Muttern; Chrom-Vanadium, mattverchromt

		mm
05003638001	1/2"	250,0

### 8789 C Zyklop-Quergriff, 1/2"



**Anwendung:** Für 1/2"-Vierkant-Steckschlüsseleinsätze mit Kugelarretierung

**Ausführung:** Verschiebbarer Antrieb, Chrom-Vanadium, mattverchromt

		$\downarrow$ mm
05003636001	1/2"	250,0

### 8784 C2 Zyklop-Verbindungsteil, 1/2", 5/16"



**Anwendung:** Geeignet für 5/16"-Sechskant-Bits nach DIN ISO 1173-C 8 und Wera Anschluss-Reihe 2

**Ausführung:** Mit Schnellwechselfutter für schnellen Bitwechsel; Chrom-Vanadium

			$\downarrow$ mm
05003641001	5/16"	1/2"	50,0

### 8795 C Zyklop-Kardangeln, 1/2"



**Anwendung:** Für 1/2"-Vierkant-Steckschlüsseleinsätze mit Kugelarretierung

**Ausführung:** Chrom-Vanadium/Chrom-Molybdän, mattverchromt

		$\downarrow$ mm
05003640001	1/2"	69,0

### 8794 C Zyklop-„Wobble“-Verlängerung, 1/2"



**Anwendung:** Für 1/2"-Vierkant-Steckschlüsseleinsätze mit Kugelarretierung

**Ausführung:** Lässt eine Schwenkung bis 15° zu; Chrom-Vanadium, mattverchromt

		$\downarrow$ mm
05003639001	1/2"	52,0

# Der Koloss

Offensichtlich benutzen viele Anwender ihre Knarre auch als Hammer. Hierbei wird die Knarre häufig zerstört und gefährlich ist es auch noch.

Daher haben wir die Schwerlastknarre Koloss entwickelt, deren Mechanik beim Schlagen kaum zerstört werden kann.

Der Koloss ist so robust, dass er sogar mit seiner Verlängerung gefahrlos eingesetzt werden kann.



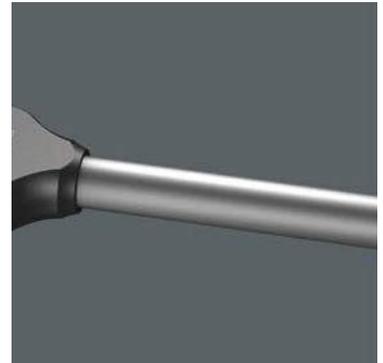
Unlösbar verriegelter gehärteter Vierkant für die harten Jobs.



Der Richtungswechsel mittels Durchsteckvierkant garantiert eine sehr hohe Belastbarkeit, da eine durch Hammerschläge zerstörungsanfällige Schaltmechanik entfällt.



Rohr als Stiel minimiert Schlag-Vibrationen.



Gepolstete Hammerbahn; Einsatz mit Gummipad, um Materialien und Oberflächen zu schützen.



Gesenkgeschmiedeter Hammer-Kopf ist formschlüssig verstiftet. Das garantiert einen nahezu unlösbaren Sitz des Hammerkopfes auf dem Stiel.



Doppelklinkenverzahnung. Gibt den robusten 30 Sägezähnen den feinmechanischen Effekt einer 60er Feinverzahnung mit 6° Rückholwinkel.



Neu entwickelter mehrkomponentiger Kraftform-Griff, der dem Einsatzzweck als Hammer und Knarre gerecht wird.



Nüsse und Zubehör sind einfach aufzusetzen.



Mit der Wera Verlängerung Koloss 8002 C kann das zu übertragende Drehmoment erhöht werden.

# Koloss

**Diese Knarre ist der Hammer!**

## 8002 C Koloss All Inclusive Set mit 1/2"-Antrieb



**Anwendung:** Knarrenfunktion für 1/2"-Vierkant-Steckschlüsseleinsätze sowie 1/2"-Verbindungsteile mit Vierkantantrieb; mit Kugelarretierung; Hammerfunktion z. B. zum Ausrichten von Werkstücken

**Ausführung:** Mit Durchsteckvierkant für Rechts- und Linksanzug, feinverzahnte Knarrenmechanik, kleiner Rückholwinkel von 6°; mindestens 600 Newtonmeter Belastbarkeit; Rohrstiel zur Minimierung der Schlagvibrationen; gesenkgeschmiedeter Hammer-Kopf, formschlüssig verstiftet, gepliestete Hammerbahn

**Griff:** Mehrkomponentiger Kraftform-Griff für optimale Druck-, Schlag- und Zugbelastung; am Griffende Aufnahme für Koloss Verlängerung 8780 C und Koloss Spreizdorn 8781 C

	
05133862001	
8002 C	1 x 1/2"x341,0
8782 C	1 x 2x50,0
8780 C	1 x 341,0x137
8000 E	1 x Entriegelungsstift
8000 HLF	1 x Halfter

## 8002 C Koloss 1/2" mit 1/2"-Antrieb



**Anwendung:** Knarrenfunktion für 1/2"-Vierkant-Steckschlüsseleinsätze sowie 1/2"-Verbindungsteile mit Vierkantantrieb; mit Kugelarretierung; Hammerfunktion z. B. zum Ausrichten von Werkstücken

**Ausführung:** Mit Durchsteckvierkant für Rechts- und Linksanzug, feinverzahnte Knarrenmechanik, kleiner Rückholwinkel von 6°; mindestens 600 Newtonmeter Belastbarkeit; Rohrstiel zur Minimierung der Schlagvibrationen; gesenkgeschmiedeter Hammer-Kopf, formschlüssig verstiftet, gepliestete Hammerbahn

**Griff:** Mehrkomponentiger Kraftform-Griff für optimale Druck-, Schlag- und Zugbelastung; am Griffende Aufnahme für Koloss Verlängerung 8780 C und Koloss Spreizdorn 8781 C

05003692001	
8002 C	1 x 1/2"x341,0
8782 C	1 x 2x50,0
8000 HLF	1 x Halfter

## 8780 C Koloss Verlängerung



**Anwendung:** Als Verlängerung einsetzbar mit Wera Koloss 8002 C zur Erhöhung des zu übertragenden Drehmomentes

**Ausführung:** Zähelastisch vergüteter Chrom-Molybdän-Stahl

**Griff:** Mehrkomponentiger Kraftform-Griff für optimale Druck-, Schlag- und Zugbelastung; Sicherheitshinweise dauerhaft aufgelasert

		
	mm	mm
05003695001	341,0	137

## 8781 C Koloss Spreizdorn



**Anwendung:** Als Spreizdorn einsetzbar mit Wera Koloss 8002 C zum Ausrichten von Oesen/Bohrungen

**Ausführung:** Konischer Dorn, zähelastisch gehärteter Chrom-Molybdän-Stahl

		
	mm	mm
05003696001	50	135,0

## 8782 C Koloss Pad-Set



**Anwendung:** Als Schonauflagen für die Hammerbahnen einsetzbar mit Wera Koloss 8002 C, um Materialien und Oberflächen zu schützen

**Ausführung:** Flexibler Thermoplastischer-Elastomer-Werkstoff für dauerhafte Elastizität und maximalen Schutz

	
	# mm
05003697001	2 50,0

## Entriegelungsstift



**Anwendung:** Zum Entriegeln der Verbindung zwischen Koloss Knarre 8002 C und der Koloss Verlängerung 8780 C sowie der Verbindung zwischen Zyklon Hybrid Knarre 8006 C und der Zyklon Hybrid Verlängerung 8797 C

**Ausführung:** Zinkdruckguss

	
	mm
05136400001	40,5

## Tipp

### Gepliestete Hammerbahn



Gepliestete Hammerbahn; Einsatz mit Gummipad, um Materialien und Oberflächen zu schützen.

### Warum sorgt die Doppelklinkenverzahnung für eine besondere Robustheit?



Doppelklinkenverzahnung. Gibt den robusten 30 Sägezähnen den feinmechanischen Effekt einer 60er Feinverzahnung mit 6° Rückholwinkel.

### Wer kann den Koloss gebrauchen?



Im Grunde jeder, der mit einer 1/2" Knarre arbeiten möchte. Typische Anwendungsbereiche sind: Maschinenbau, Schiffbau, Bergbau, Flugzeugbau, Brückenbau, Nutzfahrzeugbau und -instandhaltung, Eisenbahnbau, Straßenbau und -instandhaltung, Industrieanlagenbau, Hochregalbau, Petroindustrie und viele mehr.

# Zyklop Mini

Kombiniert filigranes Design mit einer unglaublichen Robustheit. Zum besonders schnellen Schrauben auch in engen Arbeitssituationen. Immer dann, wenn das Verschrauben per Maschine oder herkömmlichem Handwerkzeug aus Platzgründen nicht möglich ist, kommt der Zyklop Mini zum Einsatz.

Zyklop Mini 1 für die direkte Bitaufnahme. Zyklop Mini 2 für die direkte Aufnahme der Wera Zyklop Spezialnüsse.



Feinzahnmechanik mit 60 Zähnen ermöglicht einen kleinen Rückholwinkel von 6° für präzises Arbeiten.



Rändelrad für schnelles Schrauben.



Einfache Links/Rechtsumschaltung.



Die niedrige Höhe ist ideal für alle besonders engen Einbausituationen.

# Zyklop Mini

Wenn's eng wird.

## Bit-Check 30 Zyklop Mini 1



28 Bits, 1 Rapidaptor-Bit-Halter, 1 Adapter 870/1 (1/4"-Sechskant auf 1/4"-Vierkant). 1 Wera-Bit-Ratsche, gesenkgeschmiedete Vollstahlausführung; geeignet für die Aufnahme von Bits mit 1/4"-Außensechskantantrieb nach DIN ISO 1173-C 6,3 und E 6,3 und Wera Anschluss-Reihen 1 und 4; über Adaptierung mit Wera Adapter 870/1 ist auch der Einsatz von 1/4"-Nüssen möglich

05073640001		
	8001 A	1 x 1/4"x87,0
⊙⊙	870/1	1 x 1/4"x25
⊙⊙	889/4/1 K	1 x 1/4"x50
+	851/1 TZ PH	2 x PH 1x25; 3 x PH 2x25; 1 x PH 3x25
+	855/1 TH PZ	1 x PZ 1x25; 3 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25
⊕	867/1 TZ TORX®	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25
⊕	867/1 Z TORX®	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25
⊖	800/1 TZ	1 x 1,0x5,5x25
⊖	840/1 Z Hex-Plus	1 x 3,0x25; 1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25; 1 x 6,0x25; 1 x 8,0x25

## Bit-Check 30 Zyklop Mini 2



28 Bits, 1 Rapidaptor-Bit-Halter, 1 Adapter 870/1 (1/4"-Sechskant auf 1/4"-Vierkant). 1 Wera-Bit-Ratsche, gesenkgeschmiedete Vollstahlausführung; geeignet für die Aufnahme von Bits mit 1/4"-Außensechskantantrieb nach DIN ISO 1173-C 6,3 und E 6,3 und Wera Anschluss-Reihen 1 und 4; über Adaptierung mit Wera Adapter 870/1 ist auch der Einsatz von 1/4"-Nüssen möglich

05346293001		
	8001 A	1 x 1/4"x87,0
⊙⊙	870/1	1 x 1/4"x25
⊙⊙	889/4/1 K	1 x 1/4"x50
+	851/1 TZ PH	2 x PH 1x25; 3 x PH 2x25; 1 x PH 3x25
⊕	867/1 TZ TORX®	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25
⊕	867/1 Z TORX®	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25
⊖	800/1 TZ	1 x 1,0x5,5x25
⊖	840/1 Z Hex-Plus	1 x 3/32"x25; 1 x 1/8"x25; 1 x 5/32"x25; 1 x 3/16"x25; 1 x 1/4"x25
⊖	868/1 Z	1 x # 1x25; 3 x # 2x25; 1 x # 3x25

## Kraftform Kompakt Zyklop Mini 2



1 Wera Bit-Ratsche Zyklop Mini 1, gesenkgeschmiedete Vollstahlausführung; geeignet für die Aufnahme von Bits mit 1/4"-Außensechskanttrieb nach DIN ISO 1173-C 6,3 und E 6,3 und Wera Anschluss-Reihen 1 und 4; über Adaptierung mit Wera Adapter 870/1 ist auch der Einsatz von 1/4"-Nüssen möglich. 1 Wera Nuss-Ratsche Zyklop Mini 2, gesenkgeschmiedete Vollstahlausführung; geeignet für die Aufnahme der Wera Nüsse 8790 FA; 9 Wera Nüsse 8790 FA; 1 Wera Adapter 870/1, 14 Bits; zähhart, für den universellen Einsatz.

05135918001	
8001 A	1 x 1/4"x87,0
8005	1 x 107
813	1 x 1/4"x78
870/1	1 x 1/4"x25
851/1 Z PH	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25
855/1 Z PZ	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25
867/1 TORX®	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25
840/1 Z Hex-Plus	1 x 3,0x25; 1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25; 1 x 6,0x25
8790 FA	1 x 4,0; 1 x 5,0; 1 x 5,5; 1 x 6,0; 1 x 7,0; 1 x 8,0; 1 x 10,0; 1 x 12,0; 1 x 13,0

## Tip

### Zyklop Mini in Werkzeug-Sets



Im Set im bewährten Wera Bit-Check mit Nussadapter und Gürtelclip. Einfache Werkzeugauf- und entnahme. Hohe Robustheit und lange Lebensdauer.

### Bit-Check als Hebel



Der Bit-Check selbst kann auch als Hebel genutzt werden.

### Zyklop Mini 2



Der Zyklop Mini 2 ist geeignet für die Aufnahme der Wera Nüsse 8790 FA. Durch ihre geringe Bauhöhe sind sie ideal für alle besonders engen Arbeitssituationen.

# Zyklop Mini

Wenn's eng wird.

## Tool-Check PLUS



28 Bits, 1 Handhalter 813 geeignet für die Aufnahme von Bits mit 1/4"-Außensechskantantrieb nach DIN ISO 1173-C 6,3 und Wera Anschluss-Reihe 1, 1 Rapidaptor-Bit-Halter, 1 Adapter 870/1 (1/4"-Sechskant auf 1/4"-Vierkant), 7 Nüsse (1/4"). 1 Wera-Bit-Ratsche, gesenkgeschmiedete Vollstahlausführung; geeignet für die Aufnahme von Bits mit 1/4"-Außensechskantantrieb nach DIN ISO 1173-C 6,3 und E 6,3 und Wera Anschluss-Reihen 1 und 4; über Adaptierung mit Wera Adapter 870/1 ist auch der Einsatz von 1/4"-Nüssen möglich

05056490001		
●	8001 A	1 x 1/4"x87,0
●	813	1 x 1/4"x78
●○	889/4/1 K	1 x 1/4"x50
○	870/1	1 x 1/4"x25
●	8790 HMA	1 x 5,5x23,0; 1 x 6,0x23,0; 1 x 7,0x23,0; 1 x 8,0x23,0; 1 x 10,0x23,0; 1 x 12,0x23,0; 1 x 13,0x23,0
⊕	851/1 TZ PH	2 x PH 1x25; 3 x PH 2x25; 1 x PH 3x25
⊕	855/1 TH PZ	1 x PZ 1x25; 3 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25
⊕	867/1 TZ TORX®	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25
⊕	867/1 Z TORX®	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25
○	840/1 Z Hex-Plus	1 x 3,0x25; 1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25; 1 x 6,0x25; 1 x 8,0x25
●	800/1 TZ	1 x 1,0x5,5x25

## Tool-Check PLUS Imperial



28 Bits, 1 Handhalter 813 geeignet für die Aufnahme von Bits mit 1/4"-Außensechskantantrieb nach DIN ISO 1173-C 6,3 und Wera Anschluss-Reihe 1, 1 Rapidaptor-Bit-Halter, 1 Adapter 870/1 (1/4"-Sechskant auf 1/4"-Vierkant), 7 Nüsse (1/4"). 1 Wera-Bit-Ratsche, gesenkgeschmiedete Vollstahlausführung; geeignet für die Aufnahme von Bits mit 1/4"-Außensechskantantrieb nach DIN ISO 1173-C 6,3 und E 6,3 und Wera Anschluss-Reihen 1 und 4; über Adaptierung mit Wera Adapter 870/1 ist auch der Einsatz von 1/4"-Nüssen möglich

05056491001		
●	8001 A	1 x 1/4"x87,0
●	813	1 x 1/4"x78
●○	889/4/1 K	1 x 1/4"x50
○	870/1	1 x 1/4"x25
●	8790 HMA	1 x 3/16"x23,0; 1 x 1/4"x23,0; 1 x 5/16"x23,0; 1 x 11/32"x23,0; 1 x 3/8"x23,0; 1 x 7/16"x23,0; 1 x 1/2"x23,0
⊕	851/1 TZ PH	2 x PH 1x25; 3 x PH 2x25; 1 x PH 3x25
⊕	800/1 TZ	1 x 1,0x5,5x25
⊕	867/1 TZ TORX®	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25
⊕	867/1 Z TORX®	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25
○	840/1 Z Hex-Plus	1 x 3/32"x25; 1 x 1/8"x25; 1 x 5/32"x25; 1 x 3/16"x25; 1 x 5/16"x25
○	868/1 V	1 x # 1x25; 3 x # 2x25; 1 x # 3x25



”  
Um mehr über das Produkt zu erfahren, scannen Sie bitte den QR Code.  
“

## Tool-Check 1 SB



28 Bits, 1 Rapidaptor-Bit-Halter, 1 Adapter 870/1 (1/4"-Sechskant auf 1/4"-Vierkant), 7 Nüsse (1/4"). 1 Wera-Bit-Ratsche, gesenkgeschmiedete Vollstahlausführung; geeignet für die Aufnahme von Bits mit 1/4"-Außensechskantantrieb nach DIN ISO 1173-C 6,3 und E 6,3 und Wera Anschluss-Reihen 1 und 4; über Adaptierung mit Wera Adapter 870/1 ist auch der Einsatz von 1/4"-Nüssen möglich

05073220001	
8001 A	1 x 1/4"x87,0
870/1	1 x 1/4"x25
889/4/1 K	1 x 1/4"x50
851/1 TZ PH	2 x PH 1x25; 3 x PH 2x25; 1 x PH 3x25
855/1 TH PZ	1 x PZ 1x25; 3 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25
867/1 TZ	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25;
TORX®	1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25
867/1 Z TORX®	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25;
B0	1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25
800/1 TZ	1 x 1,0x5,5x25
840/1 Z	1 x 3,0x25; 1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25; 1 x 6,0x25;
Hex-Plus	1 x 8,0x25
8790 HMA	1 x 5,5x23,0; 1 x 6,0x23,0; 1 x 7,0x23,0;
	1 x 8,0x23,0; 1 x 10,0x23,0; 1 x 12,0x23,0;
	1 x 13,0x23,0

## Tip

### Welche Verbindungsteile kann ich auf den Zyklop Mini 1 aufstecken?



Bits und Nüsse. Bits kann ich direkt aufstecken. Ich kann auch erst einen Halter einstecken, der dann den Bit führt. Dieser dient dann ebenfalls als Verlängerung mit freilaufender Führungshülse. Für Nüsse brauche ich einen Adapter 1/4" Sechskant auf Vierkant, z. B. Wera 870/1 (im Bit-Check und bei der einzelnen Bit-Ratsche im Set enthalten).

### Wann brauche ich den Zyklop Mini 1?



Ganz besonders dann, wenn es eng ist und nicht viel Platz für das Werkzeug vorhanden ist.

### Kann ich mit dem Zyklop Mini 1 besonders schnell schrauben?



Mit der Zyklop Mini Bit-Ratsche können hohe Arbeitsgeschwindigkeiten erzielt werden. Hierzu trägt das Rändelrad bei, durch das sich das Verschrauben deutlich beschleunigen lässt, da die Bit-Ratsche erst beim abschließenden Anziehen der Schraube über den Griff bedient werden muss.



### Wera Werkzeugfinder „Take it easy“



Nüsse und Zyklop Nüsse mit Haltefunktion) und TORX®-Schrauben (Winkelschlüssel, Zyklop Bitnüsse).

# Zyklop Mini

Wenn's eng wird.

## Tool-Check Automotive 1



28 Bits, 1 Rapidaptor-Bit-Halter, 1 Adapter 870/1 (1/4"-Sechskant auf 1/4"-Vierkant), 7 Nüsse (1/4"). 1 Wera-Bit-Ratsche, gesenkgeschmiedete Vollstahlausführung; geeignet für die Aufnahme von Bits mit 1/4"-Außensechskanttrieb nach DIN ISO 1173-C 6,3 und E 6,3 und Wera Anschluss-Reihen 1 und 4; über Adaptierung mit Wera Adapter 870/1 ist auch der Einsatz von 1/4"-Nüssen möglich

05200995001	
	8001 A 1 x 1/4"x87,0
⊕	870/1 1 x 1/4"x25
⊕	889/4/1 K 1 x 1/4"x50
⊕	851/1 TZ PH 1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25
⊕	867/1 TZ TORX® 1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25
⊕	867/1 Z TORX® 1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; BO 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25
⊕	800/1 TZ 1 x 1,0x5,5x25
⊕	840/1 Z Hex-Plus 1 x 3,0x25; 1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25; 1 x 6,0x25; 1 x 8,0x25
⊕	860/1 XZN Vielzahn 1 x M 4x25; 1 x M 5x25; 1 x M 6x25; 1 x M 8x25
⊕	873/1 Five Lobe 1 x 20x25; 1 x 25x25; 1 x 27x25; 1 x 30x25
⊕	8790 HMA 1 x 5,5x23,0; 1 x 6,0x23,0; 1 x 7,0x23,0; 1 x 8,0x23,0; 1 x 10,0x23,0; 1 x 12,0x23,0; 1 x 13,0x23,0

## Bit-Check 10 Zyklop Mini 1



9 Bits; zähhart, für den universellen Einsatz. 1 Wera Bit-Ratsche Zyklop Mini 1, gesenkgeschmiedete Vollstahlausführung; geeignet für die Aufnahme von Bits mit 1/4"-Außensechskanttrieb nach DIN ISO 1173-C 6,3 und E 6,3 und Wera Anschluss-Reihen 1 und 4; über Adaptierung mit Wera Adapter 870/1 ist auch der Einsatz von 1/4"-Nüssen möglich

05073645001	
	8001 A 1 x 1/4"x87,0
⊕	851/1 Z PH 1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25
⊕	855/1 Z PZ 1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25
⊕	867/1 TORX® 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25
⊕	840/1 Z Hex-Plus 1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25

## Bit-Check 10 Zyklop Mini BiTorsion 1



9 Bits; BiTorsion für lange Lebensdauer, zähhart, für den universellen Einsatz. Take it easy Werkzeugfinder: Mit Abtrieb-Farbkennzeichnung (Rot = Phillips; Schwarz = Pozidriv; Grün = TORX®; Blau = Innensechskant) und Größenstempel für einfaches Finden des gewünschten Bits. 1 Wera Bit-Ratsche Zyklop Mini 1, gesenkgeschmiedete Vollstahlausführung; geeignet für die Aufnahme von Bits mit 1/4"-Außensechskanttrieb nach DIN ISO 1173-C 6,3 und E 6,3 und Wera Anschluss-Reihen 1 und 4; über Adaptierung mit Wera Adapter 870/1 ist auch der Einsatz von 1/4"-Nüssen möglich.

05057418001	
	8001 A 1 x 1/4"x87,0
⊕	851/1 BTZ PH 1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25
⊕	855/1 BTZ PZ 1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25
⊕	867/1 TORX® BTZ 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25
⊕	840/1 BTZ Hex-Plus 1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25



# Zyklop Mini

Wenn's eng wird.

## 8001 A Zyklop Mini 1 Bit-Ratsche 1/4" SB mit 1/4"-Antrieb



**Anwendung:** Geeignet für die Aufnahme von Bits mit 1/4"-Außensechskantantrieb nach DIN ISO 1173-C 6,3 und E 6,3 und Wera Anschluss-Reihen 1 und 4; über Adaptierung mit Wera Adapter 870/1 ist auch der Einsatz von 1/4"- Nüssen möglich

**Ausführung:** Gesenkgeschmiedete Vollstahlausführung; feinverzahnte Knarrenmechanik, kleiner Rückholwinkel 6°; Umschalten von Links- in Rechtslauf und umgekehrt über den Umschalthebel

**Griff:** Kraftform-Griff mit bewährter Kraftform-Geometrie bietet perfekt geformte Anlageflächen für die Finger; ergonomisch geformter Knarrenkopf und -hebel

05073230001		
	8001 A	1 x 1/4"x87,0
	870/1	1 x 1/4"x25

## Zyklop Mini 2



**Anwendung:** Geeignet für die Aufnahme der Wera Nüsse 8790 FA

**Ausführung:** Gesenkgeschmiedete Vollstahlausführung; feinverzahnte Knarrenmechanik, kleiner Rückholwinkel 6°; Umschalten von Links- in Rechtslauf und umgekehrt über den Umschalthebel

**Griff:** Kraftform-Griff mit bewährter Kraftform-Geometrie bietet perfekt geformte Anlageflächen für die Finger; ergonomisch geformter Knarrenkopf und -hebel

	mm
05003660001	107



## 8790 FA Zyklop-Steckschlüsseleinsatz mit 1/4"- und Sechskant Hex 11-Antrieb



- Anwendung:** Für Außensechskantschrauben und -muttern  
**Antrieb:** 1/4"-Vierkant und Sechskant Größe 11; geeignet für 1/4"-Knarren und Wera Zyklop Mini 2  
**Ausführung:** Für die Handbetätigung; mit Kugelfangrille; sehr geringe Höhe, ideal für enge Bauräume; Chrom-Vanadium, hochglanzverchromt

	 mm	 mm	 mm	 mm	 mm
05003665001	4,0	11,8	9,5	18,0	6,4
05003666001	4,5	11,8	9,5	18,0	7,0
05003667001	5,0	11,8	9,5	18,0	7,6
05003668001	5,5	11,8	9,5	18,0	8,2
05003669001	6,0	11,8	9,5	18,0	9,2
05003670001	7,0	11,8	9,5	18,0	10,4
05003675001	8,0	11,8	9,5	18,0	11,5
05003690001	10,0	11,8	9,5	18,0	13,8
05003684001	12,0	11,8	9,5	18,0	16,8
05003685001	13,0	11,8	9,5	18,0	17,8



”  
 Um mehr über das Produkt zu erfahren, scannen Sie bitte den QR Code.  
 “

## Tip

### Hält so ein kleines Werkzeug überhaupt genug aus?



Der Zyklop Mini hält mindestens 65 Nm aus, das ist weit mehr, als man normalerweise an Kraft auf so ein kleines Werkzeug übertragen kann.

### Zyklop Mini 2



Der Zyklop Mini 2 ist geeignet für die Aufnahme der Wera Nüsse 8790 FA. Durch ihre geringe Bauhöhe sind sie ideal für alle besonders engen Arbeitssituationen.



### Wera Werkzeugfinder „Take it easy“



„Take it easy“ Werkzeugfinder mit Farbkennzeichnung nach Größen – zum einfachen und schnellen Finden des benötigten Werkzeugs. Größenleitsystem bei Werkzeugen für Innensechskantschrauben (Winkelschlüssel, Zyklop Bitnüsse), Außensechskantschrauben und -muttern (Joker Maulschlüssel, Zyklop Nüsse und Zyklop Nüsse mit Haltefunktion) und TORX®-Schrauben (Winkelschlüssel, Zyklop Bitnüsse).



# Joker Maulschlüssel



Joker  
Maul-Ringratschenschlüssel

**228**



Joker Switch  
Maul-Ringratschenschlüssel

**230**



# Maulschlüssel Joker

Als wir anfangen, uns mit Maulschlüsseln zu beschäftigen, haben wir uns gefragt: Warum muss man den Maulschlüssel immer wenden, warum ist er überhaupt gekröpft, warum verliert man ständig Schrauben, warum rutscht man ab und verletzt sich die Finger?

Das Neudenken des Mauls hat zu einem wahren Joker geführt, der auch dann noch funktioniert, wenn kein anderer Trumpf mehr sticht.



Mit der Haltefunktion des Jokers führen Sie Muttern und Schrauben direkt und sicher zum Einsatzort. Dort kann das Gewinde schnell und sicher eingefädelt werden. Ein Herunterfallen der Schraube oder Mutter kann effektiv vermieden werden. Das zeitaufwändige Suchen entfällt.



Schlüssel immer wieder neu aufsetzen, permanent nachsetzen, Kraft dosieren, um Verletzungsgefahren zu vermeiden? Das war gestern. Heute verringert der Joker mit seinem Endanschlag die Abrutschgefahr vom Schraubenkopf nach unten. Das macht vieles einfacher. Und: beim Schrauben kann viel mehr Kraft aufgebracht werden.



Die clevere Doppelsechskant-Geometrie des Jokers macht die Verbindung mit Schraube oder Mutter formschlüssig – das sitzt. Und die auswechselbare, gehärtete Metallplatte im Maul des Jokers verbeißt sich mit extrem harten Spitzen in die Schraube. Beides verringert die Abrutschgefahr auch bei hohen Drehmomenten.



Statt 60° bringt der Joker jetzt den 30° Rückholwinkel mit Doppelsechskant-Geometrie. Damit – und mit seinem geraden Kopf macht der Joker jetzt das Wenden des Schlüssels überflüssig. Mit dem Joker lösen, kontern und ziehen Sie ab jetzt Schrauben und Muttern in Situationen an, in denen herkömmliche Werkzeuge versagen. Deshalb ist der Joker cleverer. Und macht dabei in wirklich jeder Stellung auch noch eine verdammt gute Figur.



Die Ratschenmechanik auf der Ringseite weist eine außergewöhnlich hohe Feinverzahnung mit 80 Zähnen auf und sorgt für Flexibilität auch in engen Bauräumen.

# Joker

## Maul-Ringratschen-Schlüssel

### Joker Maul-Ringratschen-Schlüssel



**Anwendung:** Sechskant-Schraubenköpfe bzw. -Muttern

**Ausführung:** Maul- und Ringratschenschlüssel

		mm	mm	mm	mm	mm	mm
05073268001		8	144	20	5,5	18	7
05073270001		10	159	22	5,5	21	7,2
05073271001		11	165	25	6,3	22	7,5
05073272001		12	170,7	26,3	6,6	25	8,5
05073273001		13	177	27,3	7	25	8,6
05073274001		14	188	29,3	7,5	28	9,2
05073275001		15	200	32,3	7,8	28,5	9,2
05073276001		16	212	35	8,2	32,7	10,5
05073277001		17	224	37,2	8,5	32,7	10,5
05073278001		18	235	39	9	33,8	11
05073279001		19	246	42	9,5	34,8	11

### Joker Doppelmaulschlüssel



**Anwendung:** Sechskant-Schraubenköpfe bzw. -Muttern

**Ausführung:** Doppelmaulschlüssel

		mm	mm	mm	mm	mm	mm
05003760001		10	23	13	27	5,5	7
05003765001		17	37	19	42	8,5	9,5

### Joker Maul-Ringratschenschlüssel-Satz



Ringratschen-Maulschlüssel-Satz

11-teilig

In robuster Tasche

### Joker Maul-Ringratschen-Schlüssel, zöllig



**Anwendung:** Sechskant-Schraubenköpfe bzw. -Muttern

**Ausführung:** Maul- und Ringratschenschlüssel

		mm	mm	mm	mm	mm	mm
05073280001		5/16"	144	20	5,5	18	7
05073281001		3/8"	159	22	5,5	21	7,2
05073282001		7/16"	165	25	6,3	22	7,5
05073283001		1/2"	177	27,3	7	25	8,6
05073284001		9/16"	188	29,3	7,5	28	9,2
05073285001		5/8"	212	35	8,2	32,7	10,5
05073286001		11/16"	235	39	9	33,8	11
05073287001		3/4"	246	42	9,5	34,8	11

05020013001		
	<b>Joker</b>	1 x 8x144; 1 x 10x159; 1 x 11x165; 1 x 12x170,7; 1 x 13x177; 1 x 14x188; 1 x 15x200; 1 x 16x212; 1 x 17x224; 1 x 18x235; 1 x 19x246

## Joker Maul-Ringratschenschlüssel-Satz, zöllig



Ringratschen-Maulschlüssel-Satz  
8-teilig  
In robuster Tasche

05020012001	
Joker inch	1 x 5/16"x144; 1 x 3/8"x159; 1 x 7/16"x165; 1 x 1/2"x177; 1 x 9/16"x188; 1 x 5/8"x212; 1 x 11/16"x235; 1 x 3/4"x246

## Joker Maul-Ringratschen-/ Doppelmaulschlüssel-Satz



Maul-Ringratschen-/Doppelmaulschlüssel-Satz  
6-teilig  
In robuster Tasche

05020022001	
Joker	1 x 10x159; 1 x 13x177; 1 x 17x224; 1 x 19x246
Joker Double	1 x 10x13x167; 1 x 17x19x235

## Tip

### Feinverzahnte Ratsche



In nahezu jeder denkbaren Situation löst der Joker Schraubaufgaben in hoher Geschwindigkeit und mit hoher Präzision. Seine Ratschenmechanik auf der Ringseite weist eine außergewöhnlich hohe Feinverzahnung mit 80 Zähnen auf und sorgt für Flexibilität auch in engen Bauräumen.



### Doppelmaul Joker



Der Doppelmaul Joker eignet sich hervorragend zum Kontern bei Schraube und Mutter.



### Wera Werkzeugfinder „Take it easy“



„Take it easy“ Werkzeugfinder mit Farbkennzeichnung nach Größen – zum einfachen und schnellen Finden des benötigten Werkzeugs. Größenleitsystem bei Werkzeugen für Innensechskantschrauben (Winkelschlüssel, Zyklop Bit-Nüsse), Außensechskantschrauben und -mutter (Joker Maulschlüssel, Zyklop Nüsse und Zyklop Nüsse mit Haltefunktion) und TORX®-Schrauben (Winkelschlüssel, Zyklop Bit-Nüsse).

# Joker

## Maul-Ringratschen-Schlüssel

### Joker Maul-Ringratschenschlüssel-Satz



Ringratschen-Maulschlüssel-Satz  
4-teilig  
In robuster Tasche

05073290001	Joker	1 x 10x159; 1 x 13x177; 1 x 17x224; 1 x 19x246
-------------	-------	---

### Joker Maul-Ringratschenschlüssel-Satz, zöllig



Ringratschen-Maulschlüssel-Satz  
4-teilig  
In robuster Tasche

05073295001	Joker inch	1 x 7/16"x165; 1 x 1/2"x177; 1 x 9/16"x188; 1 x 3/4"x246
-------------	------------	---



Um mehr über das Produkt zu erfahren, scannen Sie bitte den QR Code.

### Joker Switch Maul-Ringratschen-Schlüssel, umschaltbar



**Anwendung:** Sechskant-Schraubenköpfe bzw. -Muttern

**Ausführung:** Maul- und Ringratschenschlüssel; Umschalthebel für einen bequemen Richtungswechsel; Ringseite 15° gekröpft

		mm	mm	mm	mm	mm	mm
05020064001		8	144	20,3	5,5	18	7
05020065001		10	159	23	5,5	21,5	7,5
05020066001		11	165	24,3	6,3	22	7,5
05020067001		12	171	26,3	6,6	25	8,5
05020068001		13	179	27,3	7	26	8,5
05020069001		14	187	30	7,5	28	9,5
05020070001		15	199	32	7,8	28,8	9,5
05020071001		16	213	35	8,2	31,7	10,5
05020072001		17	225	37	8,5	33	10,5
05020073001		18	234	39,5	9	34	11
05020074001		19	246	42	9,5	34,7	11

### Joker Switch Maul-Ringratschen-Schlüssel, zöllig, umschaltbar

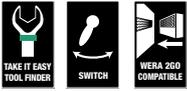


**Anwendung:** Sechskant-Schraubenköpfe bzw. -Muttern

**Ausführung:** Maul- und Ringratschenschlüssel; Umschalthebel für einen bequemen Richtungswechsel; Ringseite 15° gekröpft

		mm	mm	mm	mm	mm	mm
05020075001		5/16"	144	20,3	5,5	18	7
05020076001		3/8"	159	23	5,5	21,5	7,5
05020077001		7/16"	165	24,3	6,3	22	7,5
05020078001		1/2"	171	26,3	6,6	25	8,5
05020079001		9/16"	187	30	7,5	28	9,5
05020080001		5/8"	213	35	8,2	31,7	10,5
05020081001		11/16"	234	39,5	9	34	11
05020082001		3/4"	246	42	9,5	34,7	11

## Joker Switch Maul-Ringratschenschlüssel-Satz



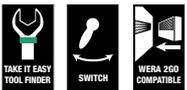
Ringratschen-Maulschlüssel-Satz, umschaltbar

4-teilig

In robuster Tasche

	
05020090001	
	<b>Joker Switch</b> 1 x 10x159; 1 x 13x179; 1 x 17x225; 1 x 19x246

## Joker Switch Maul-Ringratschenschlüssel-Satz, zöllig



Ringratschen-Maulschlüssel-Satz, umschaltbar

4-teilig

In robuster Tasche

	
05020092001	
	<b>Joker Switch</b> 1 x 7/16"x165; 1 x 1/2"x171; 1 x 9/16"x187; <b>inch</b> 1 x 3/4"x246

## Tip

### Feinverzahnte Ratsche



In nahezu jeder denkbaren Situation löst der Joker Schraubaufgaben in hoher Geschwindigkeit und mit hoher Präzision. Seine Ratschenmechanik auf der Ringseite weist eine außergewöhnlich hohe Feinverzahnung mit 80 Zähnen auf und sorgt für Flexibilität auch in engen Bauräumen.

### Gekröpfte Ringseite



Die Ringseite ist um 15° abgewinkelt zur Werkzeugachse angeordnet, um das Ansetzen des Schlüssels bei beengtem Arbeitsraum zu erleichtern.

### Joker Switch



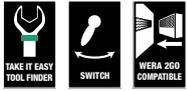
Die feinverzahnte Ratschenmechanik kann über einen Hebel leichtgängig in beide Richtungen umgeschaltet werden.



# Joker

## Maul-Ringratschen-Schlüssel

### Joker Switch Maul-Ringratschenschlüssel-Satz, zöllig



Ringratschen-Maulschlüssel-Satz, umschaltbar

8-teilig

In robuster Tasche

	
05020093001	
Joker Switch inch	1 x 5/16"x144; 1 x 3/8"x159; 1 x 7/16"x165; 1 x 1/2"x171; 1 x 9/16"x187; 1 x 5/8"x213; 1 x 11/16"x234; 1 x 3/4"x246

### Joker Switch Maul-Ringratschenschlüssel-Satz



Ringratschen-Maulschlüssel-Satz, umschaltbar

11-teilig

In robuster Tasche

	
05020091001	
Joker Switch	1 x 8x144; 1 x 10x159; 1 x 11x165; 1 x 12x171; 1 x 13x179; 1 x 14x187; 1 x 15x199; 1 x 16x213; 1 x 17x225; 1 x 18x234; 1 x 19x246





# Winkelschlüssel



Winkelschlüssel für  
Innensechskantschrauben

**238**



Winkelschlüssel für TORX® - Schrauben

**250**



Winkelschraubendreher

**257**



# Winkelschlüssel

Wir haben die klassischen Winkelschlüssel einfach in Frage gestellt, weil sie beim Arbeiten viel zu oft die Schraubenkopfprofile verrunden. Mit der Folge, dass Schrauben nicht mehr betätigt werden können und man abrutscht.

Wera Hex-Plus Werkzeuge haben größere Anlageflächen im Schraubenkopf. Die Kerbwirkung und damit die Deformierung der Schraube werden verringert. Gleichzeitig können bis zu 20 % höhere Drehmomente übertragen werden.



Edelstahlwinkelschlüssel mit der notwendigen Härte verhindern Fremdstrost.



Winkelschlüssel mit Kunststoffummantelung (SPKL) sind aus grifffreundlichem Rundmaterial gefertigt. Die Ummantelung macht die Arbeit auch bei niedrigen Temperaturen angenehm und sicher. Alle Winkelschlüssel sind durch ihre Farbcodierung und Größenkennzeichnung schnell zur Hand.



Gestellverchromte Winkelschlüssel oder mit BlackLaser-Oberflächenbehandlung für hervorragenden Oberflächenschutz und lange Lebensdauer.



Alle Winkelschlüssel sind durch ihre Größenkennzeichnung schnell zur Hand; die SPKL-Winkelschlüssel haben zudem noch eine Farbcodierung.

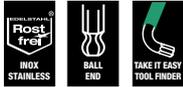


Das verschleißfreie Material des Clips garantiert den sicheren Halt der Winkelschlüssel bei gleichzeitiger einfacher Entnahme.

# Winkelschlüssel für Innensechskantschrauben

Das Hex-Plus Profil lässt Innensechskantschrauben länger leben.

## 3950/9 Hex-Plus Multicolour Stainless 1 Winkelschlüsselsatz, metrisch, Edelstahl



9-teilig, im zweikomponentigen Clip

**Anwendung:** Innensechskantschrauben

**Ausführung:** Edelstahl, schlauchummantelt. Alle Winkelschlüssel sind durch ihre Farbcodierung und Größenkennzeichnung schnell zur Hand.

**Abtrieb:** Hex-Plus, Sechskant-Kugelkopf am langen Schenkel

05022669001	
	<b>3950 SPKL Multicolour</b> 1 x 1,5x90; 1 x 2,0x101; 1 x 2,5x112; 1 x 3,0x123; 1 x 4,0x137; 1 x 5,0x154; 1 x 6,0x172; 1 x 8,0x195; 1 x 10,0x224

## 3950/9 Hex-Plus Stainless 1 Winkelschlüsselsatz, metrisch, Edelstahl



9-teilig, im zweikomponentigen Clip

**Anwendung:** Innensechskantschrauben

**Ausführung:** Edelstahl

**Abtrieb:** Hex-Plus, Sechskant-Kugelkopf am langen Schenkel

05022720001	
	<b>3950 PKL</b> 1 x 1,5x90; 1 x 2,0x101; 1 x 2,5x112; 1 x 3,0x123; 1 x 4,0x137; 1 x 5,0x154; 1 x 6,0x172; 1 x 8,0x195; 1 x 10,0x224

## 3950/9 Hex-Plus Stainless 1 SB Winkelschlüsselsatz, metrisch, Edelstahl



05073544001	
	<b>3950 PKL</b> 1 x 1.5x90; 1 x 2.0x101; 1 x 2.5x112; 1 x 3.0x123; 1 x 4.0x137; 1 x 5.0x154; 1 x 6.0x172; 1 x 8.0x195; 1 x 10.0x224



## 3950/9 Hex-Plus Imperial Stainless 1 Winkelschlüsselsatz, zöllig, Edelstahl



9-teilig, in Tasche

**Anwendung:** Innensechskantschrauben

**Ausführung:** Edelstahl

**Abtrieb:** Hex-Plus, Sechskant-Kugelkopf am langen Schenkel

	
05022721001	
	3950 PKL inch 1 x 3/32"x112; 1 x 7/64"x119; 1 x 1/8"x123; 1 x 9/64"x130; 1 x 5/32"x137; 1 x 3/16"x154; 1 x 1/4"x185; 1 x 5/16"x195; 1 x 3/8"x224

## Tip



### Wera Werkzeugfinder „Take it easy“



Nüsse und Zyklop Nüsse mit Haltefunktion) und TORX®-Schrauben (Winkelschlüssel, Zyklop Bit-Nüsse).

„Take it easy“ Werkzeugfinder mit Farbkennzeichnung nach Größen – zum einfachen und schnellen Finden des benötigten Werkzeugs. Größenleitsystem bei Werkzeugen für Innensechskantschrauben (Winkelschlüssel, Zyklop Bit-Nüsse), Außensechskantschrauben und -mutter (Joker Maulschlüssel, Zyklop

### Warum sind die SPKL Winkelschlüssel von Wera rund und haben eine Kunststoffhülle?



Winkelschlüssel aus rundem Material liegen besser in der Hand und machen langes und schmerzfreies Arbeiten möglich. Die Ummantelung aus Kunststoff sorgt zusätzlich für einen angenehmen Griff, gerade bei niedrigen Temperaturen.



### Sechskant Kugelkopf



Durch die kugelförmigen Abtriebsprofile ist ein Auslenken oder Schwenken der Werkzeugachse zur Schraubenachse möglich, so dass dadurch sozusagen „um die Ecke“ geschraubt werden kann. Diese oftmals bei Winkelschlüsseln üblichen Kugelkopfgeometrien sind nun auch bei einer Vielzahl von Wera Schraubendrehern verfügbar.



# Winkelschlüssel für Innensechskantschrauben

Das Hex-Plus Profil lässt Innensechskantschrauben länger leben.

## 950/9 Hex-Plus Multicolour HF 1 Winkelschlüsselsatz, metrisch, BlackLaser, mit Haltefunktion



9-teilig, im zweikomponentigen Clip

**Anwendung:** Innensechskantschrauben

**Ausführung:** BlackLaser-Oberfläche, schlauchummantelt. Alle Winkelschlüssel sind durch ihre Farbcodierung und Größenkennzeichnung schnell zur Hand.

**Abtrieb:** Hex-Plus, Sechskant-Kugelkopf am langen Schenkel, mit Haltefunktion für Innensechskant-Schrauben, Größen: 1,5, 2,0 und 2,5 ohne Haltefunktion

	
05022210001	
	<b>950 SPKL Multicolour</b> 1 x 1,5x90; 1 x 2,0x101; 1 x 2,5x112
	<b>950 SPKL HF Multicolour</b> 1 x 3,0x123; 1 x 4,0x137; 1 x 5,0x154; 1 x 6,0x172; 1 x 8,0x195; 1 x 10,0x224

## 950/9 Hex-Plus Multicolour 1 Winkelschlüsselsatz, metrisch, BlackLaser



9-teilig, im zweikomponentigen Clip

**Anwendung:** Innensechskantschrauben

**Ausführung:** BlackLaser-Oberfläche, schlauchummantelt. Alle Winkelschlüssel sind durch ihre Farbcodierung und Größenkennzeichnung schnell zur Hand.

**Abtrieb:** Hex-Plus, Sechskant-Kugelkopf am langen Schenkel

05022089001	
	<b>950 SPKL Multicolour</b> 1 x 1,5x90; 1 x 2,0x101; 1 x 2,5x112; 1 x 3,0x123; 1 x 4,0x137; 1 x 5,0x154; 1 x 6,0x172; 1 x 8,0x195; 1 x 10,0x224

## 950/9 Hex-Plus Multicolour 1 SB Winkelschlüsselsatz, metrisch, BlackLaser

	
05073593001	 4013288 165688
	<b>950 SPKL Multicolour</b> 1 x 1,5x90; 1 x 2,0x101; 1 x 2,5x112; 1 x 3,0x123; 1 x 4,0x137; 1 x 5,0x154; 1 x 6,0x172; 1 x 8,0x195; 1 x 10,0x224



## 950/9 Hex-Plus Multicolour Imperial 1 Winkelschlüsselsatz, zöllig, BlackLaser



9-teilig, in Tasche

**Anwendung:** Innensechskantschrauben

**Ausführung:** BlackLaser-Oberfläche, schlauchummantelt. Alle Winkelschlüssel sind durch ihre Farbcodierung und Größenkennzeichnung schnell zur Hand.

**Abtrieb:** Hex-Plus, Sechskant-Kugelkopf am langen Schenkel

05022639001	
○	950 SPKL inch 1 x 5/64"x101; 1 x 3/32"x112; 1 x 1/8"x123; 1 x 5/32"x137; 1 x 3/16"x154; 1 x 7/32"x172; 1 x 1/4"x185; 1 x 5/16"x195; 1 x 3/8"x224

## 950/7 Hex-Plus Multicolour Magnet 1 Winkelschlüsselsatz, metrisch, BlackLaser



7-teilig, im zweikomponentigen Clip. Oft hilft es, wenn die Schraube per Magnetkraft vom Winkelschlüssel „festgehalten“ wird. Die Wera Clips mit Magnetisiergerät ermöglichen diesen Vorteil im Handumdrehen.

**Anwendung:** Innensechskantschrauben

**Ausführung:** Winkelschlüssel mit Kunststoffummantelung (SPKL) aus griffreudlichem Rundmaterial. Die Ummantelung macht die Arbeit auch bei niedrigen Temperaturen angenehm und sicher. Alle Winkelschlüssel sind durch ihre Farbcodierung und Größenkennzeichnung schnell zur Hand.

**Abtrieb:** Hex-Plus, Sechskant-Kugelkopf am langen Schenkel

05022534001	
○	950 SPKL 1 x 1,5x90; 1 x 2,0x101; 1 x 2,5x112; 1 x 3,0x123; 1 x 4,0x137; 1 x 5,0x154; 1 x 6,0x172

## Tip



### Wera Werkzeugfinder „Take it easy“



„Take it easy“ Werkzeugfinder mit Farbkennzeichnung nach Größen – zum einfachen und schnellen Finden des benötigten Werkzeugs. Größenleitsystem bei Werkzeugen für Innensechskantschrauben (Winkelschlüssel, Zyklop Bit-Nüsse), Außensechskantschrauben und -mutter (Joker Maulschlüssel, Zyklop Nüsse und Zyklop Nüsse mit Haltefunktion) und TORX®-Schrauben (Winkelschlüssel, Zyklop Bit-Nüsse).



### Mit Haltefunktion am langen Schenkel



Die Klemmung der Innensechskant-Schraube wird durch eine federnde Kugel auf dem Winkelschlüssel gewährleistet. Besonders hilfreich in schwer zugänglichen Arbeitsbereichen, wo man die zweite Hand nicht zum Festhalten der Schraube nutzen kann.



### Clip mit Magnetisiergerät



Magnetisieren

Oft hilft es, wenn die Schraube per Magnetkraft vom Winkelschlüssel „festgehalten“ wird. Die Wera Clips mit Magnetisiergerät ermöglichen diesen Vorteil im Handumdrehen.



Entmagnetisieren



# Winkelschlüssel für Innensechskantschrauben

Das Hex-Plus Profil lässt Innensechskantschrauben länger leben.

## 950/9 Hex-Plus 1 Winkelschlüsselsatz, metrisch, gestellverchromt



9-teilig, im zweikomponentigen Clip

**Anwendung:** Innensechskantschrauben

**Ausführung:** Gestellverchromt

**Abtrieb:** Hex-Plus, Sechskant-Kugelkopf am langen Schenkel

05022087001		
○	<b>950 PKL</b>	1 x 1,5x90 <sup>1)</sup> ; 1 x 2,0x100; 1 x 2,5x112; 1 x 3,0x126; 1 x 4,0x140; 1 x 5,0x160; 1 x 6,0x180; 1 x 8,0x200; 1 x 10,0x219

<sup>1)</sup> Herkömmliches Sechskantprofil.

## 950/9 Hex-Plus 2 Winkelschlüsselsatz, metrisch, gestellverchromt



9-teilig, im zweikomponentigen Clip

**Anwendung:** Innensechskantschrauben

**Ausführung:** Gestellverchromt

**Abtrieb:** Hex-Plus

05021909001		
○	<b>950 L</b>	1 x 1,5x90 <sup>1)</sup> ; 1 x 2,0x100; 1 x 2,5x112; 1 x 3,0x126; 1 x 4,0x140; 1 x 5,0x160; 1 x 6,0x180; 1 x 8,0x200; 1 x 10,0x219

<sup>1)</sup> Herkömmliches Sechskantprofil

## 950/9 Hex-Plus 1 SB Winkelschlüsselsatz, metrisch, gestellverchromt



05073391001



4013288

030160

○	<b>950 PKL</b>	1 x 1.5x90 <sup>1)</sup> ; 1 x 2.0x100; 1 x 2.5x112; 1 x 3.0x126; 1 x 4.0x140; 1 x 5.0x160; 1 x 6.0x180; 1 x 8.0x200; 1 x 10.0x219
---	----------------	---



<sup>1)</sup> Herkömmliches Sechskantprofil.

## 950/9 Hex-Plus 3 Winkelschlüsselsatz, metrisch, gestellverchromt



9-teilig, im zweikomponentigen Clip

**Anwendung:** Innensechskantschrauben

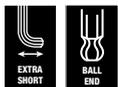
**Ausführung:** Gestellverchromt

**Abtrieb:** Hex-Plus, Sechskant-Kugelkopf am langen Schenkel

05133163001		
○	<b>950 PKS</b>	1 x 1,5x50 <sup>1)</sup> ; 1 x 2,0x56; 1 x 2,5x63; 1 x 3,0x71; 1 x 4,0x80; 1 x 5,0x90; 1 x 6,0x100; 1 x 8,0x112; 1 x 10,0x125

<sup>1)</sup> Herkömmliches Sechskantprofil.

## 950/9 Hex-Plus 4 Winkelschlüsselsatz, metrisch, gestellverchromt



9-teilig, im zweikomponentigen Clip

**Anwendung:** Innensechskantschrauben

**Ausführung:** Gestellverchromt, mit extra kurzem Schenkel für den Einsatz bei schwer zugänglichen Schrauben

**Abtrieb:** Hex-Plus, Sechskant-Kugelkopf am langen Schenkel

	
05073594001	
	<b>950 PKLS</b> 1 x 1,5x90 <sup>1)</sup> ; 1 x 2,0x100; 1 x 2,5x112; 1 x 3,0x126; 1 x 4,0x140; 1 x 5,0x160; 1 x 6,0x180; 1 x 8,0x200; 1 x 10,0x219

<sup>1)</sup> Herkömmliches Sechskantprofil.

## 950/9 Hex-Plus 5 Winkelschlüsselsatz, metrisch, gestellverchromt



9-teilig, im zweikomponentigen Clip

**Anwendung:** Innensechskantschrauben

**Ausführung:** Gestellverchromt

**Abtrieb:** Hex-Plus

05021406001	
	<b>950</b> 1 x 1,5x45 <sup>1)</sup> ; 1 x 2,0x50; 1 x 2,5x56; 1 x 3,0x63; 1 x 4,0x70; 1 x 5,0x80; 1 x 6,0x90; 1 x 8,0x100; 1 x 10,0x112

<sup>1)</sup> Herkömmliches Sechskantprofil.

## Tipp



### Hex-Plus für Innensechskantschrauben



Innensechskantschrauben haben das Problem, schnell „rundgedreht“ zu werden. Grund ist die Einwirkung der scharfen Kante des Werkzeugs auf die Innenfläche des Schraubenkopfs. Der allmähliche Abnutzungsprozess führt schließlich zum „Runddrehen“. Wera Hex-Plus Werkzeuge haben größere Anlageflächen im Schraubenkopf. Die

Kerbwirkung und damit die Deformierung der Schraube werden verringert. Gleichzeitig können bis zu 20 % höhere Drehmomente übertragen werden. Gut zu wissen: Hex-Plus Werkzeuge passen in jede Standard-Innensechskantschraube!



### Sechskant Kugelkopf



Durch die kugelförmigen Abtriebsprofile ist ein Auslenken oder Schwenken der Werkzeugachse zur Schraubenachse möglich, so dass dadurch sozusagen „um die Ecke“ geschraubt werden kann.



# Winkelschlüssel für Innensechskantschrauben

## Das Hex-Plus Profil lässt Innensechskantschrauben länger leben.

### 950/9 Hex-Plus 6 Winkelschlüsselsatz, metrisch, BlackLaser



9-teilig, im zweikomponentigen Clip

**Anwendung:** Innensechskantschrauben

**Ausführung:** BlackLaser-Oberfläche

**Abtrieb:** Hex-Plus, Sechskant-Kugelkopf am langen Schenkel

05022086001	
○	950 PKL BM 1 x 1,5x90 <sup>1)</sup> ; 1 x 2,0x100; 1 x 2,5x112; 1 x 3,0x126; 1 x 4,0x140; 1 x 5,0x160; 1 x 6,0x180; 1 x 8,0x200; 1 x 10,0x219

<sup>1)</sup> Herkömmliches Sechskantprofil

### 950/7 Hex-Plus Magnet 1 Winkelschlüsselsatz, metrisch, gestellverchromt



7-teilig, im zweikomponentigen Clip. Oft hilft es, wenn die Schraube per Magnetkraft vom Winkelschlüssel „festgehalten“ wird. Die Wera Clips mit Magnetisiergerät ermöglichen diesen Vorteil im Handumdrehen.

**Anwendung:** Innensechskantschrauben

**Ausführung:** Gestellverchromt

**Abtrieb:** Hex-Plus, Sechskant-Kugelkopf am langen Schenkel

05022101001	
○	950 PKL 1 x 1,5x90 <sup>1)</sup> ; 1 x 2,0x100; 1 x 2,5x112; 1 x 3,0x126; 1 x 4,0x140; 1 x 5,0x160; 1 x 6,0x180

<sup>1)</sup> Herkömmliches Sechskantprofil.

### 950/9 Hex-Plus 6 SB Winkelschlüsselsatz, metrisch, BlackLaser



05073596001



4013288

106414

○ 950 PKL BM  
1 x 1,5x90<sup>1)</sup>;  
1 x 2,0x100; 1 x 2,5x112;  
1 x 3,0x126;  
1 x 4,0x140;  
1 x 5,0x160;  
1 x 6,0x180;  
1 x 8,0x200;  
1 x 10,0x219



<sup>1)</sup> Herkömmliches Sechskantprofil

### 950/7 Hex-Plus 1 Winkelschlüsselsatz, metrisch, gestellverchromt



7-teilig, im zweikomponentigen Clip

**Anwendung:** Innensechskantschrauben

**Ausführung:** Gestellverchromt

**Abtrieb:** Hex-Plus, Sechskant-Kugelkopf am langen Schenkel

05022181001	
○	950 PKL 1 x 1,5x90 <sup>1)</sup> ; 1 x 2,0x100; 1 x 2,5x112; 1 x 3,0x126; 1 x 4,0x140; 1 x 5,0x160; 1 x 6,0x180

<sup>1)</sup> Herkömmliches Sechskantprofil.

### 950/9 Hex-Plus 7 Winkelschlüsselsatz, metrisch, BlackLaser



9-teilig, im zweikomponentigen Clip

**Anwendung:** Innensechskantschrauben

**Ausführung:** BlackLaser-Oberfläche

**Abtrieb:** Hex-Plus

05021737001	
○	950 BM 1 x 1,5x45 <sup>1)</sup> ; 1 x 2,0x50; 1 x 2,5x56; 1 x 3,0x63; 1 x 4,0x70; 1 x 5,0x80; 1 x 6,0x90; 1 x 8,0x100; 1 x 10,0x112

<sup>1)</sup> Herkömmliches Sechskantprofil.

## 950/13 Hex-Plus Imperial 1 Winkelschlüsselsatz, zöllig, BlackLaser



13-teilig, im zweikomponentigen Clip

**Anwendung:** Innensechskantschrauben

**Ausführung:** BlackLaser-Oberfläche

**Abtrieb:** Hex-Plus, Sechskant-Kugelkopf am langen Schenkel

05021728001	
○	950 PKL inch 1 x 0,05"x83 <sup>1)</sup> ; 1 x 1/16"x91 <sup>1)</sup> ; 1 x 5/64"x100; 1 x 3/32"x112; 1 x 7/64"x119; 1 x 1/8"x126; 1 x 9/64"x132; 1 x 5/32"x140; 1 x 3/16"x160; 1 x 7/32"x180; 1 x 1/4"x190; 1 x 5/16"x200; 1 x 3/8"x212

<sup>1)</sup> Herkömmliches Sechskantprofil

## 950/9 Hex-Plus Imperial 1 Winkelschlüsselsatz, zöllig, BlackLaser



9-teilig, im zweikomponentigen Clip

**Anwendung:** Innensechskantschrauben

**Ausführung:** BlackLaser-Oberfläche

**Abtrieb:** Hex-Plus, Sechskant-Kugelkopf am langen Schenkel

05022171001	
○	950 PKL inch 1 x 5/64"x100; 1 x 3/32"x112; 1 x 1/8"x126; 1 x 5/32"x140; 1 x 3/16"x160; 1 x 7/32"x180; 1 x 1/4"x190; 1 x 5/16"x200; 1 x 3/8"x212

## 950/9 Hex-Plus Imperial 1 SB Winkelschlüsselsatz, zöllig, BlackLaser

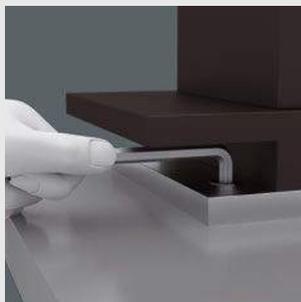
05133180001	4013288 154118
○	950 PKL inch 1 x 5/64"x100; 1 x 3/32"x112; 1 x 1/8"x126; 1 x 5/32"x140; 1 x 3/16"x160; 1 x 7/32"x180; 1 x 1/4"x190; 1 x 5/16"x200; 1 x 3/8"x212



## Tip



### Was habe ich von einem Winkelschlüssel mit extra kurzem Schenkel?



Jeder Anwender kennt seine Winkelschlüssel mit selbst abgesägten bzw. abgeschliffenen kurzen Schenkeln für besonders beengte Verschraubungsfälle. Diese haben den Nachteil, dass sie zum einen keinen Korrosionsschutz mehr an der Trennstelle aufweisen und zum anderen ggf. durch zu hohe Temperaturen beim Trennen „weich“ und unbrauchbar geworden sind.



# Winkelschlüssel für Innensechskantschrauben

Das Hex-Plus Profil lässt Innensechskantschrauben länger leben.

## 3950 SPKL Multicolour Winkelschlüssel, metrisch, Edelstahl



**Anwendung:** Innensechskantschrauben

**Ausführung:** Edelstahl, schlauchummantelt. Alle Winkelschlüssel sind durch ihre Farbcodierung und Größenkennzeichnung schnell zur Hand.

**Abtrieb:** Hex-Plus, Sechskant-Kugelkopf am langen Schenkel

	⊙	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	L <sub>4</sub>
	mm	mm	mm	"	"
05022660001	1,5	90	14	3 1/2"	9/16"
05022661001	2,0	101	16	4"	5/8"
05022662001	2,5	112	19	4 7/16"	3/4"
05022663001	3,0	123	21	4 7/8"	27/32"
05022664001	4,0	137	24	5 3/8"	1"
05022665001	5,0	154	27	6 1/16"	1 1/16"
05022666001	6,0	172	31	6 3/4"	1 1/4"
05022667001	8,0	195	37	7 11/16"	1 7/16"
05022668001	10,0	224	42	9"	1 11/16"

## 3950 PKL Winkelschlüssel, metrisch, Edelstahl



**Anwendung:** Innensechskantschrauben

**Ausführung:** Edelstahl

**Abtrieb:** Hex-Plus, Sechskant-Kugelkopf am langen Schenkel

	⊙	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	L <sub>4</sub>
	mm	mm	mm	"	"
05022700001	1,5	90	14	3 1/2"	9/16"
05022701001	2,0	101	16	4"	5/8"
05022702001	2,5	112	19	4 7/16"	3/4"
05022703001	3,0	123	21	4 7/8"	27/32"
05022704001	4,0	137	24	5 3/8"	1"
05022705001	5,0	154	27	6 1/16"	1 1/16"
05022706001	6,0	172	31	6 3/4"	1 1/4"
05022708001	8,0	195	37	7 11/16"	1 7/16"
05022709001	10,0	224	42	9"	1 11/16"

## 3950 PKL Winkelschlüssel, zöllig, Edelstahl



**Anwendung:** Innensechskantschrauben

**Ausführung:** Edelstahl

**Abtrieb:** Hex-Plus, Sechskant-Kugelkopf am langen Schenkel

	⊙	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	L <sub>4</sub>
	"	mm	mm	"	"
05022710001	3/32"	112	19	4 7/16"	3/4"
05022711001	7/64"	119	20	4 3/4"	25/32"
05022712001	1/8"	123	21	4 7/8"	27/32"
05022713001	9/64"	130	22	5 3/16"	29/32"
05022714001	5/64"	137	24	5 3/8"	1"
05022715001	3/16"	154	27	6 1/16"	1 1/16"
05022716001	1/4"	185	34	7 1/4"	1 5/16"
05022717001	5/16"	195	37	7 11/16"	1 7/16"
05022718001	3/8"	224	42	9"	1 11/16"

## 950 SPKL HF Winkelschlüssel Multicolour metrisch, BlackLaser, mit Haltefunktion



**Anwendung:** Innensechskantschrauben

**Ausführung:** BlackLaser-Oberfläche, schlauchummantelt. Alle Winkelschlüssel sind durch ihre Farbcodierung und Größenkennzeichnung schnell zur Hand.

**Abtrieb:** Hex-Plus, Sechskant-Kugelkopf am langen Schenkel, mit Haltefunktion für Innensechskant-Schrauben.

	⊙	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	L <sub>4</sub>
	mm	mm	mm	"	"
05022200001	3,0	123	21	4 7/8"	27/32"
05022201001	4,0	137	24	5 3/8"	1"
05022202001	5,0	154	27	6 1/16"	1 1/16"
05022203001	6,0	172	31	6 3/4"	1 1/4"
05022204001	8,0	195	37	7 11/16"	1 7/16"
05022205001	10,0	224	42	9"	1 11/16"

## 950 SPKL Winkelschlüssel Multicolour, metrisch, BlackLaser



**Anwendung:** Innensechskantschrauben

**Ausführung:** BlackLaser-Oberfläche, schlauchummantelt. Alle Winkelschlüssel sind durch ihre Farbcodierung und Größenkennzeichnung schnell zur Hand.

**Abtrieb:** Hex-Plus, Sechskant-Kugelkopf am langen Schenkel

	⊙	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	L <sub>4</sub>
	mm	mm	mm		
05022600001	1,5	90	14	3 1/2"	9/16"
05022602001	2,0	101	16	4"	5/8"
05022604001	2,5	112	19	4 7/16"	3/4"
05022606001	3,0	123	21	4 7/8"	27/32"
05022608001	4,0	137	24	5 3/8"	1"
05022610001	5,0	154	27	6 1/16"	1 1/16"
05022612001	6,0	172	31	6 3/4"	1 1/4"
05022614001	8,0	195	37	7 11/16"	1 7/16"
05022616001	10,0	224	42	9"	1 11/16"

## 950 SPKL Winkelschlüssel Multicolour, zöllig, BlackLaser



**Anwendung:** Innensechskantschrauben

**Ausführung:** BlackLaser-Oberfläche, schlauchummantelt. Alle Winkelschlüssel sind durch ihre Farbcodierung und Größenkennzeichnung schnell zur Hand.

**Abtrieb:** Hex-Plus, Sechskant-Kugelkopf am langen Schenkel

	⊙	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	L <sub>4</sub>
	mm	mm	mm		
05022630001	5/64"	101	16	4"	5/8"
05022631001	3/32"	112	19	4 7/16"	3/4"
05022632001	1/8"	123	21	4 7/8"	27/32"
05022633001	5/32"	137	24	5 3/8"	1"
05022634001	3/16"	154	27	6 1/16"	1 1/16"
05022635001	7/32"	172	31	6 3/4"	1 1/4"
05022636001	1/4"	185	34	7 1/4"	1 5/16"
05022637001	5/16"	195	37	7 11/16"	1 7/16"
05022638001	3/8"	224	42	9"	1 11/16"

## 950 PKL Winkelschlüssel, metrisch, gestellverchromt



**Anwendung:** Innensechskantschrauben

**Ausführung:** Gestellverchromt

**Abtrieb:** Hex-Plus, Sechskant-Kugelkopf am langen Schenkel

	⊙	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	L <sub>4</sub>
	mm	mm	mm		
05022050001 <sup>1)</sup>	1,5	90	14	3 1/2"	9/16"
05022052001	2,0	100	16	4"	5/8"
05022054001	2,5	112	18	4 7/16"	23/32"
05022056001	3,0	126	20	5"	25/32"
05022058001	4,0	140	25	5 1/2"	1"
05022060001	5,0	160	28	6 5/16"	1 3/32"
05022062001	6,0	180	32	7 1/16"	1 1/4"
05022063001	7,0	190	34	7 1/2"	1 5/16"
05022064001	8,0	200	36	8"	1 7/16"
05022066001	10,0	219	40	8 11/16"	1 9/16"
05022067001	12,0	248	45	10"	1 3/4"

<sup>1)</sup> Herkömmliches Sechskantprofil.

## 950 PKL BM Winkelschlüssel, metrisch, BlackLaser



**Anwendung:** Innensechskantschrauben

**Ausführung:** BlackLaser-Oberfläche

**Abtrieb:** Hex-Plus, Sechskant-Kugelkopf am langen Schenkel

	⊙	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	L <sub>4</sub>
	mm	mm	mm		
05027101001 <sup>1)</sup>	1,5	90	14	3 1/2"	9/16"
05027102001	2,0	100	16	4"	5/8"
05027103001	2,5	112	18	4 7/16"	23/32"
05027104001	3,0	126	19	5"	3/4"
05027105001	4,0	140	25	5 1/2"	1"
05027106001	5,0	160	28	6 5/16"	1 3/32"
05027107001	6,0	180	32	7 1/16"	1 1/4"
05027110001	7,0	190	34	7 1/2"	1 5/16"
05027108001	8,0	200	36	8"	1 7/16"
05027109001	10,0	219	40	8 11/16"	1 9/16"
05027111001	12,0	248	45	10"	1 3/4"

<sup>1)</sup> Herkömmliches Sechskantprofil

# Winkelschlüssel für Innensechskantschrauben

Das Hex-Plus Profil lässt Innensechskantschrauben länger leben.

## 950 PKL Winkelschlüssel, zöllig, BlackLaser



**Anwendung:** Innensechskantschrauben

**Ausführung:** BlackLaser-Oberfläche

**Abtrieb:** Hex-Plus, Sechskant-Kugelkopf am langen Schenkel

	⊙	L <sub>1</sub> mm	L <sub>2</sub> mm	L <sub>3</sub> "	L <sub>4</sub> "
05022079001 <sup>1)</sup>	0,05"	83	14	3 1/4"	9/16"
05022081001 <sup>1)</sup>	1/16"	91	15	3 1/2"	19/32"
05022068001	5/64"	100	16	4"	5/8"
05022070001	3/32"	112	18	4 7/16"	23/32"
05022071001	7/64"	119	19	4 3/4"	3/4"
05022072001	1/8"	126	20	5"	25/32"
05022073001	9/64"	132	23	5 3/16"	29/32"
05022074001	5/32"	140	25	5 1/2"	1"
05022076001	3/16"	160	25	6 5/16"	1"
05022078001	7/32"	180	27	7 1/16"	1 1/16"
05022080001	1/4"	190	34	7 1/2"	1 5/16"
05022082001	5/16"	200	36	8"	1 7/16"
05022095001	3/8"	212	38	8 3/8"	1 1/2"
05022096001	1/2"	224	40	9"	1 9/16"

<sup>1)</sup> Herkömmliches Sechskantprofil

## 950 PKS Winkelschlüssel, metrisch, gestellverchromt



**Anwendung:** Innensechskantschrauben

**Ausführung:** Kurze Form, gestellverchromt

**Abtrieb:** Hex-Plus, Sechskant-Kugelkopf am langen Schenkel

	⊙ mm	L <sub>1</sub> mm	L <sub>2</sub> mm	L <sub>3</sub> "	L <sub>4</sub> "
05133150001 <sup>1)</sup>	1,5	50	14	2"	9/16"
05133151001	2,0	56	16	2 7/32"	5/8"
05133152001	2,5	63	18	2 1/2"	23/32"
05133153001	3,0	71	20	2 3/4"	25/32"
05133154001	4,0	80	22	3"	29/32"
05133155001	5,0	90	25	3 1/2"	1"
05133156001	6,0	100	28	4"	1 3/32"
05133157001	8,0	112	32	4 7/16"	1 1/4"
05133158001	10,0	125	36	5"	1 5/16"

<sup>1)</sup> Herkömmliches Sechskantprofil.

## 950 PKLS Winkelschlüssel, metrisch, gestellverchromt



**Anwendung:** Innensechskantschrauben

**Ausführung:** Gestellverchromt, mit extra kurzem Schenkel für den Einsatz bei schwer zugänglichen Schrauben

**Abtrieb:** Hex-Plus, Sechskant-Kugelkopf am langen Schenkel

	⊙ mm	L <sub>1</sub> mm	L <sub>2</sub> mm	L <sub>3</sub> "	L <sub>4</sub> "
05022040001 <sup>1)</sup>	1,5	90	4,5	3 1/2"	11/64"
05022041001	2,0	100	5,5	4"	7/32"
05022042001	2,5	112	6,5	4 7/16"	1/4"
05022043001	3,0	126	7,5	5"	19/64"
05022044001	4,0	140	10,0	5 1/2"	25/64"
05022045001	5,0	160	12	6 5/16"	15/32"
05022046001	6,0	180	15	7 1/16"	19/32"
05022047001	8,0	200	19	8"	3/4"
05022048001	10,0	219	22	8 5/8"	7/8"

<sup>1)</sup> Herkömmliches Sechskantprofil.

## 950 L Winkelschlüssel, metrisch, gestellverchromt



**Anwendung:** Innensechskantschrauben

**Ausführung:** Gestellverchromt

**Abtrieb:** Hex-Plus

	⊙ mm	L <sub>1</sub> mm	L <sub>2</sub> mm	L <sub>3</sub> "	L <sub>4</sub> "
05021600001 <sup>1)</sup>	1,5	90	14	3 1/2"	9/16"
05021605001	2,0	100	16	4"	5/8"
05021610001	2,5	112	18	4 7/16"	23/32"
05021615001	3,0	126	20	5"	25/32"
05021620001	4,0	140	25	5 1/2"	1"
05021625001	5,0	160	28	6 5/16"	1 3/32"
05021630001	6,0	180	32	7 1/16"	1 1/4"
05021632001	7,0	190	30	7 1/2"	1 1/4"
05021635001	8,0	200	36	8"	1 7/16"
05021640001	10,0	219	40	8 1/16"	1 9/16"
05021645001	12,0	250	45	10"	1 3/4"

<sup>1)</sup> Herkömmliches Sechskantprofil

## 950 Winkelschlüssel, metrisch, gestellverchromt



**Anwendung:** Innensechskantschrauben  
**Ausführung:** Gestellverchromt  
**Abtrieb:** Hex-Plus

	⊙ mm	L <sub>1</sub> mm	L <sub>2</sub> mm	L <sub>3</sub> mm	L <sub>4</sub> mm
05021005001 <sup>1)</sup>	1,5	45	14	1 3/4"	9/16"
05021010001	2,0	50	16	2"	5/8"
05021015001	2,5	56	18	2 7/32"	23/32"
05021020001	3,0	63	20	2 1/2"	25/32"
05021025001	3,5	66	23	2 5/8"	29/32"
05021030001	4,0	70	25	2 3/4"	1"
05021035001	4,5	75	26	3"	1 1/32"
05021040001	5,0	80	28	3 1/8"	1 3/32"
05021045001	6,0	90	32	3 1/2"	1 1/4"
05021050001	7,0	95	34	3 3/4"	1 5/16"
05021055001	8,0	100	36	4"	1 7/16"
05021060001	9,0	106	38	4 3/16"	1 1/2"
05021065001	10,0	112	40	4 7/16"	1 9/16"
05021070001	11,0	120	43	4 3/4"	1 11/16"
05021075001	12,0	125	45	5"	1 3/4"
05021080001	13,0	132	50	5 3/16"	2"
05021085001 <sup>1)</sup>	14,0	140	56	5 1/2"	2 7/32"
05021090001 <sup>1)</sup>	17,0	160	63	6 5/16"	2 1/2"
05021095001 <sup>1)</sup>	19,0	180	70	7 1/16"	2 3/4"
05021100001 <sup>1)</sup>	22,0	200	80	8"	3 1/8"
05021105001 <sup>1)</sup>	24,0	224	90	9"	3 1/2"
05021110001 <sup>1)</sup>	27,0	250	100	10"	4"

<sup>1)</sup> Herkömmliches Sechskantprofil.

## 950 BM Winkelschlüssel, metrisch, BlackLaser



**Anwendung:** Innensechskantschrauben  
**Ausführung:** BlackLaser-Oberfläche  
**Abtrieb:** Hex-Plus

	⊙ mm	L <sub>1</sub> mm	L <sub>2</sub> mm	L <sub>3</sub> mm	L <sub>4</sub> mm
05027201001 <sup>1)</sup>	1,5	45	14	1 3/4"	9/16"
05027202001	2,0	50	16	2"	5/8"
05027203001	2,5	56	18	2 7/32"	23/32"
05027204001	3,0	63	20	2 1/2"	25/32"
05027205001	3,5	66	23	2 5/8"	29/32"
05027206001	4,0	70	25	2 3/4"	1"
05027207001	4,5	75	26	3"	1 1/32"
05027208001	5,0	80	28	3 1/8"	1 3/32"
05027209001	6,0	90	32	3 1/2"	1 1/4"
05027210001	7,0	95	34	3 3/4"	1 5/16"
05027211001	8,0	100	36	4"	1 7/16"
05027213001	9,0	106	38	4 11/64"	1 1/2"
05027212001	10,0	112	40	4 7/16"	1 9/16"
05027214001	11,0	120	43	4 23/32"	1 11/16"
05027215001	12,0	125	45	5"	1 49/64"

<sup>1)</sup> Herkömmliches Sechskantprofil.



# Winkelschlüssel für TORX®-Schrauben

## Kraftvoll, ergonomisch, langlebig.

### 967/9 TX XL Multicolour HF 1 Winkelschlüsselsatz mit Haltefunktion, lang



9-teilig, im zweikomponentigen Clip

**Anwendung:** Innen-TORX®-Schrauben

**Klinge:** Zinkphosphatiert, schlauchummantelt. Alle Winkelschlüssel sind durch ihre Farbcodierung und Größenkennzeichnung schnell zur Hand.

**Ausführung:** Mit Haltefunktion für TORX®-Schrauben nach Spezifikation Acument Intellectual Properties

05024470001		
	♻️	967 SXL 1 x TX 8x90; 1 x TX 9x101; 1 x TX 10x112;
		HF TORX® 1 x TX 15x123; 1 x TX 20x137; 1 x TX 25x154;
		Multicolour 1 x TX 27x172; 1 x TX 30x195; 1 x TX 40x224

### 967/9 TX XL HF 1 Winkelschlüsselsatz mit Haltefunktion, lang



9-teilig, im zweikomponentigen Clip

**Anwendung:** Innen-TORX®-Schrauben

**Klinge:** Zinkphosphatiert

**Ausführung:** Mit Haltefunktion für TORX®-Schrauben nach Spezifikation Acument Intellectual Properties

05024450001		
	♻️	967 XL HF 1 x TX 8x90; 1 x TX 9x101; 1 x TX 10x112;
		TORX® 1 x TX 15x123; 1 x TX 20x137; 1 x TX 25x154;
		1 x TX 27x172; 1 x TX 30x195; 1 x TX 40x224

### 967/9 TX Multicolour HF 1 Winkelschlüsselsatz mit Haltefunktion



9-teilig, im zweikomponentigen Clip

**Anwendung:** Innen-TORX®-Schrauben

**Klinge:** Rund

**Ausführung:** Mit Haltefunktion für TORX®-Schrauben nach Spezifikation Acument Intellectual Properties, BlackLaser-Oberfläche, schlauchummantelt. Alle Winkelschlüssel sind durch ihre Farbcodierung und Größenkennzeichnung schnell zur Hand.

05024179001		
	♻️	967 SL TORX® 1 x TX 8x76; 1 x TX 9x79; 1 x TX 10x85;
		HF 1 x TX 15x90; 1 x TX 20x96; 1 x TX 25x104;
		1 x TX 27x112; 1 x TX 30x122; 1 x TX 40x132

### 967/9 TX HF 1 Winkelschlüsselsatz mit Haltefunktion, BlackLaser



9-teilig, im zweikomponentigen Clip

**Anwendung:** Innen-TORX®-Schrauben

**Klinge:** Rund

**Ausführung:** Mit Haltefunktion für TORX®-Schrauben nach Spezifikation Acument Intellectual Properties, BlackLaser-Oberfläche

05024244001		
	♻️	967 L TORX® 1 x TX 8x76; 1 x TX 9x79; 1 x TX 10x85;
		HF 1 x TX 15x90; 1 x TX 20x96; 1 x TX 25x104;
		1 x TX 27x112; 1 x TX 30x122; 1 x TX 40x132

## 967/9 TX XL Multicolour 1 Winkelschlüsselsatz, lang



9-teilig, im zweikomponentigen Clip

**Anwendung:** Innen-TORX®-Schrauben

**Ausführung:** Zinkphosphatiert, schlauchummantelt. Alle Winkelschlüssel sind durch ihre Farbcodierung und Größenkennzeichnung schnell zur Hand.

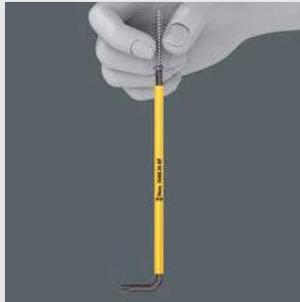
**Abtrieb:** TORX® am kurzen Schenkel, TORX®-Kugelkopf am langen Schenkel, Größen TX 8, TX 9, TX 10: ohne Kugelkopf am langen Schenkel

05024480001		
🔩	<b>967 SXL</b> TORX® Multicolour	1 x TX 8x90; 1 x TX 9x101; 1 x TX 10x112
🔩	<b>967 SPKXL</b> TORX® Multicolour	1 x TX 15x123; 1 x TX 20x137; 1 x TX 25x154; 1 x TX 27x172; 1 x TX 30x195; 1 x TX 40x224

## Tipp



### Das HF Profil



Das TORX® Profil mit dem Wera HF Feature (HF = Haltefunktion) weist eine spezielle Geometrie auf. Durch geometrischen Formschluss und der dadurch erzeugten Klemmkraft werden TORX®-Schrauben, die nach der Spezifikation von Acument Global Technologies gefertigt sind, sicher auf der Werkzeugspitze gehalten. Ideal beim Verschrauben an schwer zugänglichen Stellen.



### Wera Werkzeugfinder „Take it easy“



„Take it easy“ Werkzeugfinder mit Farbkennzeichnung nach Größen – zum einfachen und schnellen Finden des benötigten Werkzeugs. Größenleitsystem bei Werkzeugen für Innensechskantschrauben (Winkelschlüssel, Zyklus Bit-Nüsse), Außensechskantschrauben und -mutter (Joker Maulschlüssel, Zyklus Nüsse und Zyklus Nüsse mit Haltefunktion) und TORX®-Schrauben (Winkelschlüssel, Zyklus Bit-Nüsse).



# Winkelschlüssel für TORX®-Schrauben

## Kraftvoll, ergonomisch, langlebig.

### 967/9 TX BO Multicolour 1 Winkelschlüsselsatz, BlackLaser



9-teilig, im zweikomponentigen Clip. Oft hilft es, wenn die Schraube per Magnetkraft vom Winkelschlüssel „festgehalten“ wird. Die Wera Clips mit Magnetisiergerät ermöglichen diesen Vorteil im Handumdrehen.

**Anwendung:** Innen-TORX®-Schrauben und Innen-TORX®-Schrauben mit Zapfen (BO = Bohrung)

**Ausführung:** BlackLaser-Oberfläche, schlauchummantelt. Alle Winkelschlüssel sind durch ihre Farbcodierung und Größenkennzeichnung schnell zur Hand.

**Abtrieb:** TORX® am kurzen Schenkel, TORX®-Kugelkopf am langen Schenkel

05024335001	
♻️♻️	967 SPKL 1 x TX 8x76 <sup>1)</sup> ; 1 x TX 9x79 <sup>1)</sup> ; 1 x TX 10x85 <sup>2)</sup> ; TORX® BO 1 x TX 15x90; 1 x TX 20x96; 1 x TX 25x104; Multicolour 1 x TX 27x112; 1 x TX 30x122; 1 x TX 40x132

<sup>1)</sup> Produkt wird ohne Bohrung und Kugelkopf am langen Schenkel geliefert.

<sup>2)</sup> Produkt wird ohne Kugelkopf am langen Schenkel geliefert.

### 967/9 TX BO Multicolour 1 SB Winkelschlüsselsatz, BlackLaser

		4013288
05073599001		170125
♻️♻️	967 SPKL TORX® BO Multicolour 1 x TX 8x76 <sup>1)</sup> ; 1 x TX 9x79 <sup>1)</sup> ; 1 x TX 10x85 <sup>2)</sup> ; 1 x TX 15x90; 1 x TX 20x96; 1 x TX 25x104; 1 x TX 27x112; 1 x TX 30x122; 1 x TX 40x132	



<sup>1)</sup> Produkt wird ohne Bohrung und Kugelkopf am langen Schenkel geliefert.

<sup>2)</sup> Produkt wird ohne Kugelkopf am langen Schenkel geliefert.

### 967/9 TX XL 1 Winkelschlüsselsatz, lang



9-teilig, im zweikomponentigen Clip

**Anwendung:** Innen-TORX®-Schrauben

**Ausführung:** Zinkphosphatiert

**Abtrieb:** TORX® am kurzen Schenkel, TORX®-Kugelkopf am langen Schenkel; Größen TX 8, TX 9, TX 10: ohne Kugelkopf am langen Schenkel

05024460001	
♻️♻️	967 XL TORX® 1 x TX 8x90; 1 x TX 9x101; 1 x TX 10x112
♻️♻️	967 PKXL 1 x TX 15x123; 1 x TX 20x137; 1 x TX 25x154; TORX® 1 x TX 27x172; 1 x TX 30x195; 1 x TX 40x224

### 967/9 TX 1 Winkelschlüsselsatz, BlackLaser



9-teilig, im zweikomponentigen Clip

**Anwendung:** Innen-TORX®-Schrauben

**Ausführung:** BlackLaser-Oberfläche

**Abtrieb:** TORX® am kurzen Schenkel, TORX®-Kugelkopf am langen Schenkel

05024242001	
♻️♻️	967 PKL 1 x TX 8x76 <sup>1)</sup> ; 1 x TX 9x79 <sup>1)</sup> ; 1 x TX 10x85 <sup>1)</sup> ; TORX® 1 x TX 15x90; 1 x TX 20x96; 1 x TX 25x104; 1 x TX 27x112; 1 x TX 30x122; 1 x TX 40x132

<sup>1)</sup> Produkt wird ohne Kugelkopf am langen Schenkel geliefert.

### 967/9 TX 1 SB Winkelschlüsselsatz, BlackLaser

		4013288
05073598001		106438
♻️♻️	967 PKL TORX® 1 x TX 8x76 <sup>1)</sup> ; 1 x TX 9x79 <sup>1)</sup> ; 1 x TX 10x85 <sup>1)</sup> ; 1 x TX 15x90; 1 x TX 20x96; 1 x TX 25x104; 1 x TX 27x112; 1 x TX 30x122; 1 x TX 40x132	



<sup>1)</sup> Produkt wird ohne Kugelkopf am langen Schenkel geliefert.

## 967 SXL HF TORX® Winkelschlüssel Multicolour mit Haltefunktion, lang



**Anwendung:** Innen-TORX®-Schrauben

**Ausführung:** Zinkphosphatiert, schlauchummantelt. Alle Winkelschlüssel sind durch ihre Farbcodierung und Größenkennzeichnung schnell zur Hand.

**Abtrieb:** Mit Haltefunktion für TORX®-Schrauben nach Spezifikation Acument Intellectual Properties

		mm	mm		
05024471001	TX 8	90	16	3 1/2"	5/8"
05024472001	TX 9	101	16	4"	5/8"
05024473001	TX 10	112	19	4 7/16"	3/4"
05024474001	TX 15	123	21	4 7/8"	27/32"
05024475001	TX 20	137	24	5 3/8"	1"
05024476001	TX 25	154	27	6 1/16"	1 1/16"
05024477001	TX 27	172	31	6 3/4"	1 1/4"
05024478001	TX 30	195	37	7 11/16"	1 7/16"
05024479001	TX 40	224	42	9"	1 11/16"

## 967 SPKXL TORX® Winkelschlüssel Multicolour, lang



**Anwendung:** Innen-TORX®-Schrauben

**Ausführung:** Zinkphosphatiert, schlauchummantelt. Alle Winkelschlüssel sind durch ihre Farbcodierung und Größenkennzeichnung schnell zur Hand.

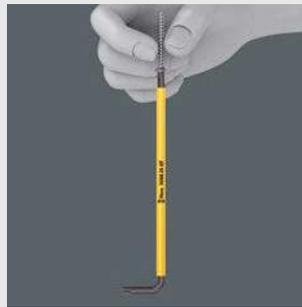
**Abtrieb:** TORX® am kurzen Schenkel, TORX®-Kugelhkopf am langen Schenkel

		mm	mm		
05024484001	TX 15	123	21	4 7/8"	27/32"
05024485001	TX 20	137	24	5 3/8"	1"
05024486001	TX 25	154	27	6 1/16"	1 1/16"
05024487001	TX 27	172	31	6 3/4"	1 1/4"
05024488001	TX 30	195	37	7 11/16"	1 7/16"
05024489001	TX 40	224	42	9"	1 11/16"

## Tipp



### Das HF Profil



Das TORX® Profil mit dem Wera HF Feature (HF = Haltefunktion) weist eine spezielle Geometrie auf. Durch geometrischen Formschluss und der dadurch erzeugten Klemmkraft werden TORX®-Schrauben, die nach der Spezifikation von Acument Global Technologies gefertigt sind, sicher auf der Werkzeugspitze gehalten. Ideal beim Verschrauben an schwer zugänglichen Stellen.



### Wera Werkzeugfinder „Take it easy“



„Take it easy“ Werkzeugfinder mit Farbkennzeichnung nach Größen – zum einfachen und schnellen Finden des benötigten Werkzeugs. Größenleitsystem bei Werkzeugen für Innensechskantschrauben (Winkelschlüssel, Zyklop Bit-Nüsse), Außensechskantschrauben und -mutter (Joker Maulschlüssel, Zyklop Nüsse und Zyklop Nüsse mit Haltefunktion) und TORX®-Schrauben (Winkelschlüssel, Zyklop Bit-Nüsse).



### Kugelhkopf



Durch die kugelförmigen Abtriebsprofile ist ein Auslenken oder Schwenken der Werkzeugachse zur Schraubenachse möglich, so dass dadurch sozusagen „um die Ecke“ geschraubt werden kann.

# Winkelschlüssel für TORX®-Schrauben

## Kraftvoll, ergonomisch, langlebig.

### 967 SL TORX® HF Winkelschlüssel Multicolour mit Haltefunktion



**Anwendung:** Innen-TORX®-Schrauben

**Klinge:** Rund

**Ausführung:** Mit Haltefunktion für TORX®-Schrauben nach Spezifikation Acument Intellectual Properties, BlackLaser-Oberfläche, schlauchummantelt. Alle Winkelschlüssel sind durch ihre Farbcodierung und Größenkennzeichnung schnell zur Hand.

		L <sub>1</sub> mm	L <sub>2</sub> mm	L <sub>3</sub> "	L <sub>4</sub> "
05024170001	TX 8	76	16	3"	5/8"
05024171001	TX 9	79	16	3 1/8"	5/8"
05024172001	TX 10	85	17	3 1/4"	21/32"
05024173001	TX 15	90	18	3 1/2"	23/32"
05024174001	TX 20	96	19	3 3/4"	3/4"
05024175001	TX 25	104	21	4 1/8"	27/32"
05024176001	TX 27	112	22	4 7/16"	29/32"
05024177001	TX 30	122	24	4 13/16"	1"
05024178001	TX 40	132	27	5 3/16"	1 1/16"

### 967 SPKL TORX® BO Winkelschlüssel Multicolour



**Anwendung:** Innen-TORX®-Schrauben und Innen-TORX®-Schrauben mit Zapfen (BO = Bohrung)

**Ausführung:** BlackLaser-Oberfläche, schlauchummantelt. Alle Winkelschlüssel sind durch ihre Farbcodierung und Größenkennzeichnung schnell zur Hand.

**Abtrieb:** TORX® am kurzen Schenkel, TORX®-Kugelkopf am langen Schenkel

		L <sub>1</sub> mm	L <sub>2</sub> mm	L <sub>3</sub> "	L <sub>4</sub> "
05024350001 <sup>1)</sup>	TX 8	76	16	3"	5/8"
05024351001 <sup>1)</sup>	TX 9	79	16	3 1/8"	5/8"
05024352001 <sup>2)</sup>	TX 10	85	17	3 3/8"	21/32"
05024353001	TX 15	90	18	3 1/2"	23/32"
05024354001	TX 20	96	19	3 3/4"	3/4"
05024355001	TX 25	104	21	4 1/8"	27/32"
05024356001	TX 27	112	22	4 7/16"	29/32"
05024357001	TX 30	122	24	4 13/16"	1"
05024358001	TX 40	132	27	5 3/16"	1 1/16"

<sup>1)</sup> Produkt wird ohne Bohrung und Kugelkopf am langen Schenkel geliefert.

<sup>2)</sup> Produkt wird ohne Kugelkopf am langen Schenkel geliefert.

### 967 SXL TORX® Winkelschlüssel Multicolour, lang



**Anwendung:** Innen-TORX®-Schrauben

**Ausführung:** Zinkphosphatiert, schlauchummantelt. Alle Winkelschlüssel sind durch ihre Farbcodierung und Größenkennzeichnung schnell zur Hand.

**Abtrieb:** TORX®

		L <sub>1</sub> mm	L <sub>2</sub> mm	L <sub>3</sub> "	L <sub>4</sub> "
05024481001	TX 8	90	16	3 1/2"	5/8"
05024482001	TX 9	101	16	4"	5/8"
05024483001	TX 10	112	19	4 7/16"	3/4"

### 967 XL HF TORX® Winkelschlüssel mit Haltefunktion, lang



**Anwendung:** Innen-TORX®-Schrauben

**Ausführung:** Zinkphosphatiert

**Abtrieb:** Mit Haltefunktion für TORX®-Schrauben nach Spezifikation Acument Intellectual Properties

		L <sub>1</sub> mm	L <sub>2</sub> mm	L <sub>3</sub> "	L <sub>4</sub> "
05024451001	TX 8	90	16	3 1/2"	5/8"
05024452001	TX 9	101	16	4"	5/8"
05024453001	TX 10	112	19	4 7/16"	3/4"
05024454001	TX 15	123	21	4 7/8"	27/32"
05024455001	TX 20	137	24	5 3/8"	1"
05024456001	TX 25	154	27	6 1/16"	1 1/16"
05024457001	TX 27	172	31	6 3/4"	1 1/4"
05024458001	TX 30	195	37	7 11/16"	1 7/16"
05024459001	TX 40	224	42	9"	1 11/16"



# Winkelschlüssel für TORX®-Schrauben

## Kraftvoll, ergonomisch, langlebig.

### 967 PKXL TORX® Winkelschlüssel, lang



**Anwendung:** Innen-TORX®-Schrauben  
**Ausführung:** Zinkphosphatiert  
**Abtrieb:** TORX® am kurzen Schenkel, TORX®-Kugelkopf am langen Schenkel

		mm	mm	"	"
05024464001	TX 15	123	21	4 7/8"	27/32"
05024465001	TX 20	137	24	5 3/8"	1"
05024466001	TX 25	154	27	6 1/16"	1 1/16"
05024467001	TX 27	172	31	6 3/4"	1 1/4"
05024468001	TX 30	195	37	7 11/16"	1 7/16"
05024469001	TX 40	224	42	9"	1 1/2"

### 967 XL TORX® Winkelschlüssel, lang



**Anwendung:** Innen-TORX®-Schrauben  
**Ausführung:** Zinkphosphatiert  
**Abtrieb:** TORX®

		mm	mm	"	"
05024461001	TX 8	90	16	3 1/2"	5/8"
05024462001	TX 9	101	16	4"	5/8"
05024463001	TX 10	112	19	4 7/16"	3/4"

### 967 PKL TORX® Winkelschlüssel, BlackLaser



**Anwendung:** Innen-TORX®-Schrauben  
**Ausführung:** BlackLaser-Oberfläche  
**Abtrieb:** TORX® am kurzen Schenkel, TORX®-Kugelkopf am langen Schenkel

		mm	mm	"	"
05024199001 <sup>1)</sup>	TX 8	76	16	3"	5/8"
05024100001 <sup>1)</sup>	TX 9	79	16	3 1/8"	5/8"
05024105001 <sup>1)</sup>	TX 10	85	17	3 3/8"	21/32"
05024200001	TX 15	90	18	3 1/2"	23/32"
05024202001	TX 20	96	19	3 3/4"	3/4"
05024204001	TX 25	104	21	4 1/8"	27/32"
05024206001	TX 27	112	22	4 7/16"	29/32"
05024208001	TX 30	122	24	4 13/16"	1"
05024210001	TX 40	132	27	5 3/16"	1 1/16"

<sup>1)</sup> Produkt wird ohne Kugelkopf am langen Schenkel geliefert.

### 967 L TORX® HF Winkelschlüssel mit Haltefunktion, BlackLaser



**Anwendung:** Innen-TORX®-Schrauben  
**Klinge:** Rund; BlackLaser-Oberfläche  
**Ausführung:** Mit Haltefunktion für TORX®-Schrauben nach Spezifikation Acument Intellectual Properties

		mm	mm	"	"
05024160001	TX 8	76	16	3"	5/8"
05024161001	TX 9	79	16	3 1/8"	5/8"
05024162001	TX 10	85	17	3 1/4"	21/32"
05024163001	TX 15	90	18	3 1/2"	23/32"
05024164001	TX 20	96	19	3 3/4"	3/4"
05024165001	TX 25	104	21	4 1/8"	27/32"
05024166001	TX 27	112	22	4 7/16"	29/32"
05024167001	TX 30	122	24	4 13/16"	1"
05024168001	TX 40	132	27	5 3/16"	1 1/16"

### 967 Winkelschlüssel TORX®, BlackLaser



**Anwendung:** Innen-TORX®-Schrauben  
**Ausführung:** BlackLaser-Oberfläche  
**Abtrieb:** TORX®

		mm	mm	"	"
05024001001	TX 6	42	16	1 5/8"	5/8"
05024002001	TX 7	48	16	1 7/8"	5/8"
05024003001	TX 8	48	16	1 7/8"	5/8"
05024004001	TX 9	48	16	1 7/8"	5/8"
05024005001	TX 10	51	17	2"	21/32"
05024008001	TX 15	54	18	2 1/8"	23/32"
05024010001	TX 20	57	19	2 1/4"	3/4"
05024012001	TX 25	60	20	2 3/8"	25/32"
05024013001	TX 27	64	21	2 1/2"	27/32"
05024015001	TX 30	70	24	2 3/4"	1"
05024020001	TX 40	76	26	3"	1 1/32"

# Winkelschraubendreher

Für Schlitz, Phillips, Pozidriv.

## 919 PH Winkelschraubendreher



**Anwendung:** Kreuzschlitzschrauben Phillips-Recess

**Ausführung:** 90° + 180°, nicromatt

	+	┌	└	┌	└
		mm	mm		
05017205001	PH1+2	125	20	5"	$\frac{25}{32}$ "

## 919 PZ Winkelschraubendreher



**Anwendung:** Geeignet für Pozidriv-Schrauben

**Ausführung:** 90° + 180°, BlackLaser-Oberfläche

	⋄	┌	└	┌	└
		mm	mm		
05017305001	PZ1+2	125	20	5"	$\frac{25}{32}$ "

## 920 A Winkelschraubendreher



**Anwendung:** Schlitzschrauben

**Ausführung:** 90° + 180°, nicromatt

	●	┌	└	┌	└
	mm	mm	mm		
05017405001	4,0+4,0	100	12	4"	$\frac{1}{2}$ "
05017410001	5,5+5,5	125	16	5"	$\frac{5}{8}$ "
05017415001	8,0+8,0	150	20	6"	$\frac{25}{32}$ "





# Kraftform Kompakt

	Kraftform Kompakt 10, 12	<b>262</b>
	Kraftform Kompakt 20, 22, 25, 26, 28	<b>264</b>
	Kraftform Kompakt 40, 41	<b>268</b>
	Kraftform Kompakt 50	<b>269</b>
	Kraftform Kompakt 60, 62	<b>270</b>
	Kraftform Kompakt 70, 71	<b>276</b>
	Kraftform Kompakt 100	<b>278</b>
	Kraftform Kompakt Anwendersätze	<b>280</b>
	Handhalter und Verbindungsteile	<b>284</b>
	Kraftform Kompakt Vario mit Ratschenfunktion	<b>288</b>
	Kraftform Kompakt Vario ohne Ratschenfunktion	<b>292</b>



# Kraftform Kompakt

Warum hat man eigentlich so oft nicht das richtige Werkzeug zur Hand?

Der Grund: Zu viele Werkzeuge und zu schwere Werkzeugtaschen machen das Mitnehmen häufig lästig.

Für uns war es eine klare Sache, ein Werkzeug für möglichst viele Anwendungen zu gestalten, das problemlos auch bei mobilen Einsätzen mitgenommen werden kann.

Unsere Lösung: Kraftform Kompakt Werkzeuge. Ein Handgriff, in den Klingen mit verschiedenen Profilen eingesetzt werden können. Die Klingen können außerdem auch in den Akkuschauber eingesetzt werden. Kompakt und geschützt verstaut in leichten und robusten textilen Taschen oder Kunststoffboxen.



Die Sets sind für Hand- und Maschinenverschraubung geeignet.



Das Griff/Wechselklingen-System lässt blitzschnellen Austausch der benötigten Klinge und damit vielfältige Anwendungen zu.



Aufbewahrung und Transport entweder in solider Kunststoffbox oder robuster textiler Box. So ist das Werkzeug immer zur Hand. Kraftform Kompakt Sets mit Zyklus Speed oder Zyklus Mini Knarre finden Sie auf den Seiten 146, 216-223.



Kraftform Kompakt Anwendersortimente – die Spezialsätze – kompakt und dennoch sehr vielseitig. Für Sanitär-, Holz-, Metall- oder Elektroanwendungen.

# Kraftform Kompakt 10, 12

Kompakter kann ein Schraubendrehersatz kaum sein.

## Kraftform Kompakt 10



10-teilig

1 Handhalter 813 R Kraftform mit Schnellwechselfutter Rapidaptor

05056653001		
●	813 R	1 x 1/4"x90
+	851/1 TZ PH	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25
+	855/1 TZ PZ	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25
+	867/1 TZ TORX®	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25
●	800/1 TZ	1 x 0,5x4,0x25; 1 x 1,0x5,5x25

## Kraftform Kompakt 12



10-teilig

1 Handhalter 813 R Kraftform mit Schnellwechselfutter Rapidaptor

05135942001		
●	813 R	1 x 1/4"x90
+	867/1 TZ TORX®	1 x TX 5x25; 1 x TX 6x25; 1 x TX 7x25; 1 x TX 8x25; 1 x TX 9x25
+	851/1 J	1 x PH 00x25x2,0; 1 x PH 0x25x2,5; 1 x PH 1x25x3,0
+	851/1 TZ PH	1 x PH 2x25





# Kraftform Kompakt 20, 22, 25, 26, 28

## Mit Teleskopklinge und Bitsmagazin.

### Kraftform Kompakt 20 A



**Anwendung:** Geeignet für Bits mit 1/4"-Außensechskantantrieb nach DIN ISO 1173-C 6,3 und E 6,3 und Wera Anschluss-Reihen 1 und 4

**Ausführung:** Verbindungsteil, Teleskopklinge, Rapidaptor-Technologie mit rapid-in, rapid-out, rapid-spin, chuck-all und single-hand-Funktion

**Griff:** Kraftform mit Abrollschutz, mehrkomponentig, integriertes Magazin

05051019001	
889/4 R	1 x 1/4"x100
851/1 Z PH	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25
855/1 Z PZ	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25
800/1 Z	1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25

### Kraftform Kompakt 20 mit Tasche



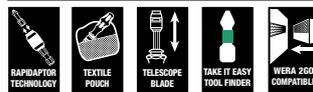
**Anwendung:** Geeignet für Bits mit 1/4"-Außensechskantantrieb nach DIN ISO 1173-C 6,3 und E 6,3 und Wera Anschluss-Reihen 1 und 4

**Ausführung:** Verbindungsteil, Teleskopklinge, Rapidaptor-Technologie mit rapid-in, rapid-out, rapid-spin, chuck-all und single-hand-Funktion

**Griff:** Kraftform mit Abrollschutz, mehrkomponentig, integriertes Magazin

05051021001	
889/4 R	1 x 1/4"x100
851/1 Z PH	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25
855/1 Z PZ	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25
800/1 Z	1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25

### Kraftform Kompakt 20 Tool Finder 1 mit Tasche



**Anwendung:** Geeignet für Bits mit 1/4"-Außensechskantantrieb nach DIN ISO 1173-C 6,3 und E 6,3 und Wera Anschluss-Reihen 1 und 4

**Ausführung:** Verbindungsteil, Teleskopklinge, Rapidaptor-Technologie mit rapid-in, rapid-out, rapid-spin, chuck-all und single-hand-Funktion; Take it easy Werkzeugfinder: Mit Abtriebfarbennzeichnung und Größenstempel für einfaches Finden des gewünschten Bits

**Griff:** Kraftform mit Abrollschutz, mehrkomponentig, integriertes Magazin

05051016001	
889/4 R	1 x 1/4"x100
851/1 BTZ PH	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25
855/1 BTZ PZ	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25
867/1 TORX® BTZ	1 x TX 25x25
800/1 BTZ	1 x 0,8x5,5x25

### Kraftform Kompakt 22 mit Tasche



**Anwendung:** Geeignet für Bits mit 1/4"-Außensechskantantrieb nach DIN ISO 1173-C 6,3 und E 6,3 und Wera Anschluss-Reihen 1 und 4

**Ausführung:** Verbindungsteil, Teleskopklinge, Rapidaptor-Technologie mit rapid-in, rapid-out, rapid-spin, chuck-all und single-hand-Funktion

**Griff:** Kraftform mit Abrollschutz, mehrkomponentig, integriertes Magazin

05051023001	
889/4 R	1 x 1/4"x100
855/1 Z PZ	1 x PZ 1x25; 2 x PZ 2x25
867/1 Z TORX®	1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25



# Kraftform Kompakt 20, 22, 25, 26, 28

## Mit Teleskopklinge und Bitsmagazin.

### Kraftform Kompakt 25 mit Tasche



**Anwendung:** Geeignet für Bits mit 1/4"-Außensechskantantrieb nach DIN ISO 1173-C 6,3 und E 6,3 und Wera Anschluss-Reihen 1 und 4

**Ausführung:** Verbindungsteil, Teleskopklinge, Rapidaptor-Technologie mit rapid-in, rapid-out, rapid-spin, chuck-all und single-hand-Funktion

**Griff:** Kraftform mit Abrollschutz, mehrkomponentig, integriertes Magazin

05051024001	
●○	889/4 R 1 x 1/4"x100
⊕	851/1 Z PH 1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25
⊖	800/1 Z 1 x 0,6x4,5x25; 1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25

### Kraftform Kompakt 26 mit Tasche



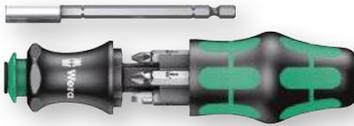
**Anwendung:** Geeignet für Bits mit 1/4"-Außensechskantantrieb nach DIN ISO 1173-C 6,3 und E 6,3 und Wera Anschluss-Reihen 1 und 4

**Ausführung:** Verbindungsteil, Teleskopklinge, Rapidaptor-Technologie mit rapid-in, rapid-out, rapid-spin, chuck-all und single-hand-Funktion

**Griff:** Kraftform mit Abrollschutz, mehrkomponentig, integriertes Magazin

05051025001	
●○	889/4 R 1 x 1/4"x100
⊕	851/1 Z PH 1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25
⊖	800/1 Z 1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25
○	868/1 Z 1 x # 1x25; 1 x # 2x25

## Kraftform Kompakt 28 SB



**Anwendung:** Geeignet für Bits mit 1/4"-Außensechskantantrieb nach DIN ISO 1173-C 6,3 und Wera Anschluss-Reihe 1

**Ausführung:** Verbindungsteil Teleskopklinge, mit Edelstahlhülse, Sprengring und starkem Dauermagnet

**Griff:** Kraftform mit Abrollschutz, mehrkomponentig, integriertes Magazin

05073240001	
	851/1 Z PH 1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25
	855/1 Z PZ 1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25
	800/1 Z 1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25

## Kraftform Kompakt 28 mit Tasche



**Anwendung:** Geeignet für Bits mit 1/4"-Außensechskantantrieb nach DIN ISO 1173-C 6,3 und Wera Anschluss-Reihe 1

**Ausführung:** Verbindungsteil Teleskopklinge, mit Edelstahlhülse, Sprengring und starkem Dauermagnet

**Griff:** Kraftform mit Abrollschutz, mehrkomponentig, integriertes Magazin

05134491001	
	800/1 Z 1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25
	851/1 Z PH 1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25
	855/1 Z PZ 1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25

## Tip

### Teleskopklinge, integriertes Bits-Magazin, Rapidaptor-Technologie



die Freilaufhülse beim Maschinenbetrieb garantiert.

Die Sets der Reihe Kraftform Kompakt 20 haben's in sich: Im Griff versenkbare Teleskopklinge (die auch herausgenommen und als Bit-Halter in die Schraubermaschine eingesetzt werden kann) und integriertes Bits-Magazin. Mit der Rapidaptor-Technologie ist der blitzschnelle Bit-Wechsel sowie eine gute Führung durch



### Die Teleskopklinge



Die im Griff versenkbare Teleskopklinge mit Schnellwechselfutter erlaubt die schnelle Handbetätigung auch in räumlich beengten Arbeitssituationen, wenn die Klinge eingefahren ist.



Durch einfaches Betätigen der Arretierhülse kann die Klinge herausgefahren werden. Der Teleskophalter ist nun wie ein vollwertiger Schraubendreher einsetzbar.



Durch erneutes, kräftigeres Betätigen der Hülse wird der Lösemechanismus durch ein deutlich hör- und fühlbares Überwinden des Arretierwiderstandes gelöst. Die Teleskopklinge kann entnommen und als Maschinenadapter eingesetzt, sowie in die Ausgangslage zurückgeführt werden.

# Kraftform Kompakt 40 und 41

Mit 89 mm langen Bits.

## Kraftform Kompakt 40



Falttasche mit 89 mm langen Bits

7-teilig

1 Handhalter 816 R Kraftform mit Schnellwechselfutter Rapidaptor

05059298001	
●	816 R 1 x 1/4"x119
⊕	851/4 Z PH 1 x PH 1x89; 1 x PH 2x89
⊕	855/4 Z PZ 1 x PZ 1x89; 1 x PZ 2x89
●	800/4 Z 1 x 1,0x5,5x89; 1 x 1,2x6,5x89

## Kraftform Kompakt 41



Falttasche mit 89 mm langen Bits

11-teilig

1 Handhalter 816 R Kraftform mit Schnellwechselfutter Rapidaptor

05059299001	
●	816 R 1 x 1/4"x119
⊕	851/4 Z PH 1 x PH 1x89; 1 x PH 2x89; 1 x PH 3x89
⊕	855/4 Z PZ 1 x PZ 1x89; 1 x PZ 2x89; 1 x PZ 3x89
⊕	867/4 Z TORX® B0 1 x TX 15x89; 1 x TX 20x89; 1 x TX 25x89; 1 x TX 30x89



# Kraftform Kompakt 50

Mit Teleskopklinge.

## Kraftform Kompakt 50



14-teilig

1 Handhalter Teleskopklinge 817 R Kraftform mit Schnellwechselfutter Rapidaptor

05056656001	
●	817 R 1 x 1/4"x133
●	889/4 R 1 x 1/4"x100
+	851/1 Z PH 1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25
+	855/1 Z PZ 1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25
+	867/1 Z TORX® BO 1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25
●	800/1 Z 1 x 0,6x4,5x25; 1 x 1,0x5,5x25



## Tip



### Die Teleskopklinge



Die im Griff versenkbare Teleskopklinge mit Schnellwechselfutter erlaubt die schnelle Handbetätigung auch in räumlich beengten Arbeitssituationen, wenn die Klinge eingefahren ist.



Durch einfaches Betätigen der Arretierhülse kann die Klinge herausgefahren werden. Der Teleskophalter ist nun wie ein vollwertiger Schraubendreher einsetzbar.



Durch erneutes, kräftigeres Betätigen der Hülse wird der Lösemechanismus durch ein deutlich hör- und fühlbares Überwinden des Arretierwiderstandes gelöst. Die Teleskopklinge kann entnommen und als Maschinenadapter eingesetzt, sowie in die Ausgangslage zurückgeführt werden.



# Kraftform Kompakt 60, 62

Mit 89 mm langen Bits.

## Kraftform Kompakt 60 Torque 1,2 - 3,0 Nm



Faleltasche mit 89 mm langen Bits

17-teilig

1 Serie 7400 Kraftform einstellbarer Drehmomentschraubendreher (1,2-3,0 Nm) mit Schnellwechselfutter Rapidaptor

05059293001		
7400	1 x 7441x1/4"x1,2-3,0x155	
851/4 Z PH	1 x PH 1x89; 1 x PH 2x89; 1 x PH 3x89	
855/4 Z PZ	1 x PZ 1x89; 1 x PZ 2x89; 1 x PZ 3x89	
867/4 Z TORX® BO	1 x TX 10x89; 1 x TX 15x89; 1 x TX 20x89; 1 x TX 25x89; 1 x TX 30x89	
800/4 Z	1 x 1,0x5,5x89	
840/4 Z Hex-Plus	1 x 3,0x89; 1 x 4,0x89; 1 x 5,0x89; 1 x 6,0x89	

## Kraftform Kompakt 60, Edelstahl



Faleltasche mit 89 mm langen Edelstahl-Bits

17-teilig

1 Handhalter 3816 R Stainless mit Schnellwechselfutter Rapidaptor

05071116001		
3816 R	1 x 1/4"x119	
3851/4	1 x PH 1x89; 1 x PH 2x89; 1 x PH 3x89	
3855/4	1 x PZ 1x89; 1 x PZ 2x89; 1 x PZ 3x89	
3867/4 TORX® BO	1 x TX 10 B0x89; 1 x TX 15 B0x89; 1 x TX 20 B0x89; 1 x TX 25 B0x89; 1 x TX 30 B0x89	
3800/4	1 x 1,0x5,5x89	
3840/4 Hex-Plus	1 x 3,0x89; 1 x 4,0x89; 1 x 5,0x89; 1 x 6,0x89	

## Kraftform Kompakt 60, Edelstahl, Imperial



Falttasche mit 89 mm langen Edelstahl-Bits

17-teilig

1 Handhalter 3816 R Stainless mit Schnellwechselfutter Rapidaptor

		
05071117001		
	<b>3816 R</b>	1 x 1/4"x119
	<b>3851/4</b>	1 x PH 1x89; 1 x PH 2x89; 1 x PH 3x89
	<b>3867/4 TORX® B0</b>	1 x TX 10 B0x89; 1 x TX 15 B0x89; 1 x TX 20 B0x89; 1 x TX 25 B0x89; 1 x TX 30 B0x89
	<b>3800/4</b>	1 x 1,0x5,5x89
	<b>3840/4 Hex-Plus</b>	1 x 3/32"x89; 1 x 1/8"x89; 1 x 5/32"x89; 1 x 3/16"x89
	<b>3868/4 Square-Plus</b>	1 x # 1x89; 1 x # 2x89; 1 x # 3x89

## Tip



### Einstellbarer Drehmomentschraubendreher



Von Hand verstellbar auf entsprechende Skalenwerte. Einfache Einstellung des benötigten Drehmomentwerts von Hand.

Messgenauigkeit  $\pm 6\%$  nach Norm DIN EN ISO 6789. Deutlich hör- und spürbares Übrastern beim Erreichen des eingestellten Drehmoments.



### Vakuumeisgehärtet



Die Edelstahlwerkzeuge von Wera sind vakuumeisgehärtet und verfügen damit über die für Verschraubungen benötigten Härten und Festigkeitswerte. Der industrielle Einsatz ist ohne Einschränkungen möglich.



# Kraftform Kompakt 60, 62

Mit 89 mm langen Bits.

## Kraftform Kompakt 60



Faleltasche mit 89 mm langen Bits

17-teilig

1 Handhalter 816 R Kraftform mit Schnellwechselfutter Rapidaptor

05059295001		
●	816 R	1 x 1/4"x119
+	851/4 Z PH	1 x PH 1x89; 1 x PH 2x89; 1 x PH 3x89
+	855/4 Z PZ	1 x PZ 1x89; 1 x PZ 2x89; 1 x PZ 3x89
⊕	867/4 Z TORX® BO	1 x TX 10x89; 1 x TX 15x89; 1 x TX 20x89; 1 x TX 25x89; 1 x TX 30x89
⊖	800/4 Z	1 x 1,0x5,5x89
○	840/4 Z Hex-Plus	1 x 3,0x89; 1 x 4,0x89; 1 x 5,0x89; 1 x 6,0x89

## Kraftform Kompakt 60, Imperial



Faleltasche mit 89 mm langen Bits

17-teilig

1 Handhalter 816 R Kraftform mit Schnellwechselfutter Rapidaptor

05051042001		
●	816 R	1 x 1/4"x119
+	851/4 Z PH	1 x PH 1x89; 1 x PH 2x89; 1 x PH 3x89
⊕	867/4 Z TORX® BO	1 x TX 10x89; 1 x TX 15x89; 1 x TX 20x89; 1 x TX 25x89; 1 x TX 30x89
⊖	800/4 Z	1 x 1,0x5,5x89
○	840/4 Z Hex-Plus	1 x 3/32"x89; 1 x 1/8"x89; 1 x 5/32"x89; 1 x 3/16"x89
◻	868/4 Square-Plus	1 x # 1x89; 1 x # 2x89; 1 x # 3x89

## Kraftform Kompakt 60 KK



Faleltasche mit 89 mm langen Bits

17-teilig

1 Handhalter 816 R Kraftform mit Schnellwechselfutter Rapidaptor

05059294001		
●	816 R	1 x 1/4"x119
+	851/4 Z PH	1 x PH 1x89; 1 x PH 2x89; 1 x PH 3x89
+	855/4 Z PZ	1 x PZ 1x89; 1 x PZ 2x89; 1 x PZ 3x89
⊕	867/4 KK	1 x TX 10x89; 1 x TX 15x89; 1 x TX 20x89; 1 x TX 25x89; 1 x TX 30x89; 1 x TX 40x89
○	842/4	1 x 3,0x89; 1 x 4,0x89; 1 x 5,0x89; 1 x 6,0x89

## Kraftform Kompakt 62



Falttasche mit 89 mm langen Bits

33-teilig

1 Handhalter 816 R Kraftform mit Schnellwechselfutter Rapidaptor

05059297001		
●	816 R	1 x 1/4"x119
⊕	857/4 Z Spanner	1 x 4x89; 1 x 6x89; 1 x 8x89; 1 x 10x89
+	851/4 Z PH	1 x PH 1x89; 1 x PH 2x89; 1 x PH 3x89
+	855/4 Z PZ	1 x PZ 1x89; 1 x PZ 2x89; 1 x PZ 3x89
⊕	867/4 Z TORX® BO	1 x TX 8x89; 1 x TX 10x89; 1 x TX 15x89; 1 x TX 20x89; 1 x TX 25x89; 1 x TX 27x89; 1 x TX 30x89; 1 x TX 40x89
⊖	800/4 Z	1 x 1,2x6,5x89
⊕	840/4 Z Hex-Plus BO	1 x 2,0x89; 1 x 2,5x89; 1 x 3,0x89; 1 x 4,0x89; 1 x 5,0x89; 1 x 6,0x89
+	871/4 TORQ-SET® Mplus	1 x 6x89; 1 x 8x89; 1 x 10x89
⊕	875/4 TRI-WING®	1 x 1x89; 1 x 2x89; 1 x 3x89; 1 x 4x89

## Tipp



### Mit Kugelkopf



Bei Innensechskant- und TORX®-Bits erlaubt die Kugel am langen Schenkel sicheres Arbeiten auch in schwierigen Einbaulagen.

### Wie kann Zeitverlust durch den Einsatz des falschen Schraubendrehers vermieden werden?



Häufig muss der Anwender sein Werkzeug stationär an seinem Arbeitsplatz und unterwegs bei mobilen Einsätzen nutzen. Ebenso häufig entscheidet sich erst bei der Arbeit, ob manuell oder maschinell verschraubt werden muss.

Mit dem Werkzeugsets Kraftform Kompakt ist der Anwender mit nur einem Set für beide Verschraubungsarten ausgerüstet. Außerdem sind die Sets in Gürteltaschen oder Kunststoffboxen sauber und übersichtlich untergebracht: das ist für Transport und Verwendung praktisch.







# Kraftform Kompakt 70 und 71

Mit Kraftform-Griff, Rapidaptor und 30 Bits.

## Kraftform Kompakt 70 Universal



32-teilig

1 Handhalter 816 R Kraftform mit Schnellwechselfutter Rapidaptor,  
1 Universalhalter 889/4/1 K Rapidaptor

05057110001		
●	816 R	1 x 1/4"x119
●○	889/4/1 K	1 x 1/4"x50
+	851/1 TZ PH	3 x PH 1x25; 3 x PH 2x25; 3 x PH 3x25
+	855/1 TZ PZ	3 x PZ 1x25; 3 x PZ 2x25; 3 x PZ 3x25
⊕	867/1 Z TORX® BO	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25
⊖	800/1 TZ	1 x 0,6x4,5x25; 1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25
○	840/1 Z Hex-Plus	1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25; 1 x 6,0x25

## Kraftform Kompakt 71 Security



32-teilig

1 Handhalter 816 R Kraftform mit Schnellwechselfutter Rapidaptor,  
1 Universalhalter 889/4/1 K Rapidaptor

05057111001		
●	816 R	1 x 1/4"x119
●○	889/4/1 K	1 x 1/4"x50
⊕	867/1 Z TORX® BO	1 x TX 7x25; 1 x TX 8x25; 1 x TX 9x25; 1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25
⊖	840/1 Z Hex-Plus BO	1 x 2,0x25; 1 x 2,5x25; 1 x 3,0x25; 1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25; 1 x 6,0x25
○	868/1 Z	1 x # 0x25; 1 x # 1x25; 1 x # 2x25; 1 x # 3x25
+	871/1 TORQ-SET® Mplus 25 mm	1 x 6x25; 1 x 8x25; 1 x 10x25; 1 x 1/4"x25
▲	875/1 TRI-WING® 25 mm	1 x 1x25; 1 x 2x25; 1 x 3x25
⊕	857/1 Z Spanner	1 x 4x25; 1 x 6x25; 1 x 8x25; 1 x 10x25





# Kraftform Kompakt 100

Bits, Bit-Halter und Winkelschlüssel in einem Set.

## Kraftform Kompakt 100



52-teilig; in oberflächenschonender, kompakter textiler Box mit hoher Robustheit. Geringes Volumen und Gewicht für vereinfachte Mobilität. Kompaktes Werkzeug-Set mit 52 Schraubwerkzeugen. 1 Bit-Handhalter Rapidaptor mit Schnellwechselfutter; 1 Bithalter Rapidaptor mit Schnellwechselfutter zur Aufnahme in die Schraubmaschine oder zum Einsatz in das Bohrfutter der elektronischen Bohrmaschine; 30 BiTorsion Bits mit 25 mm Länge für lange Lebensdauer, zähhart (BTZ), für den universellen Einsatz, extrahart (BTH), 12 Impaktor-Bits mit 50 mm Länge für besonders hohe Anforderungen, 8 Winkelschlüssel mit Hex-Plus Profil (verhindert das Runddrehen von Innensechskantschrauben) und Sechskant-Kugelkopf am langen Schenkel für Arbeiten im Winkel; textile Box mit sehr hoher Robustheit und Langlebigkeit; aufrecht positionierbar zur übersichtlichen Lagerung im Werkstattregal; zusätzlicher Oberflächenschutz durch textiles Außenmaterial.

05057460001	
●	813 R 1 x 1/4"x90
●○	889/4/1 K 1 x 1/4"x50
+	851/1 BTZ PH 2 x PH 1x25; 4 x PH 2x25; 2 x PH 3x25
+	851/4 IMP DC 2 x PH 2x50; 1 x PH 3x50
+	855/1 BTH PZ 2 x PZ 1x25; 4 x PZ 2x25; 2 x PZ 3x25
+	855/4 IMP DC 2 x PZ 2x50; 1 x PZ 3x50
⊕	867/1 TORX® 2 x TX 10x25; 2 x TX 15x25; 3 x TX 20x25; BTZ 2 x TX 25x25; 2 x TX 30x25; 1 x TX 40x25
⊕	867/4 IMP DC 1 x TX 25x50; 1 x TX 30x50; 1 x TX 40x50
●	800/1 BTZ 1 x 0,8x5,5x25; 1 x 1,0x5,5x25
○	840/4 IMP DC 1 x 4,0x50; 1 x 5,0x50; 1 x 6,0x50
○	950 PKS 1 x 1,5x50 <sup>1)</sup> ; 1 x 2,0x56; 1 x 2,5x63; 1 x 3,0x71; 1 x 4,0x80; 1 x 5,0x90; 1 x 6,0x100; 1 x 8,0x112

<sup>1)</sup> Herkömmliches Sechskantprofil.



# Kraftform Kompakt Anwendersortimente

## Kraftform Kompakt W 1 Wartung



35-teilig; in oberflächenschonender, kompakter textiler Box mit hoher Robustheit. Geringes Volumen und Gewicht für vereinfachte Mobilität.

Kompaktes Werkzeug-Set mit den wichtigsten Schraubwerkzeugen für Wartungsarbeiten im Innen- und Außenbereich. Mit VDE Handhalter samt 12 VDE Klingen; 1 JOKER Doppelmaulschlüssel mit Haltefunktion, Endanschlag, kleinem Rückholwinkel und extrem zupackenden Zähnen; mit der unglaublich schnellen 1/4" Knarre Zyklus Speed samt Zubehör; 8 Hand- und Maschinennüssen Größe 5,5-13, 1 Universalthalter; 7 Bits (25 mm lang); 1 Schraubkralle zum Festhalten von Schrauben; 1 Spannungsprüfer 247; textile Box mit sehr hoher Robustheit und Langlebigkeit; aufrecht positionierbar zur übersichtlichen Lagerung im Werkstattregal; zusätzlicher Oberflächenschutz durch textiles Außenmaterial; geringes Gewicht und Volumen für vereinfachte Mobilität.

05135926001		
●	817 VDE	1 x 9x102
●	KK 60 i	1 x 0,4x2,5x154
●	KK 60 iS	1 x 0,6x3,5x154; 1 x 0,8x4,0x154; 1 x 1,0x5,5x154
+	KK 62 iS	1 x PH 1x154; 1 x PH 2x154
+	KK 65 iS PZ	1 x PZ 1x154; 1 x PZ 2x154
+	KK 67 i TORX®	1 x TX 10x154
+	KK 67 iS TORX®	1 x TX 15x154; 1 x TX 20x154; 1 x TX 25x154
	1440	1 x 4,5 - 6,0x41,0
●	247	1 x 0,5x3,0x70
	Joker Double	1 x 10x13x167
○	8000 A	1 x 1/4"x152,0
●	8784 A1	1 x 1/4"x1/4"x37,0
●	8794 SA	1 x 1/4"x75,0
●	8790 HMA	1 x 5,5x23,0; 1 x 6,0x23,0; 1 x 7,0x23,0; 1 x 8,0x23,0; 1 x 10,0x23,0; 1 x 11,0x23,0; 1 x 12,0x23,0; 1 x 13,0x23,0
●	893/4/1 K	1 x 1/4"x50
+	855/1 Z PZ	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25
○	840/1 Z Hex-Plus	1 x 3,0x25; 1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25; 1 x 6,0x25
+	867/1 Z TORX®	1 x TX 25x25

Produkt nicht in den USA und Kanada erhältlich.

## Kraftform Kompakt H 1 Holz



41-teilig; in oberflächenschonender, kompakter textiler Box mit hoher Robustheit. Geringes Volumen und Gewicht für vereinfachte Mobilität.

Kompaktes Werkzeug-Set mit den 41 wichtigsten Schraubwerkzeugen für den Holzbau; mit der robusten Bit-Ratsche Zyklus Mini samt Verlängerung und Nuss-Adapter; 8 Hand- und Maschinennüssen Größe 5,5-13; 1 Ratschen-Handhalter 816 RA mit Ratschenfunktion, Feinverzahnung für geringen Rückholwinkel, Umschaltring (rechts, fest, links), maximales Drehmoment 50 Nm und Bit-Aufnahme mit Rapidaptor-Technologie; 1 Universalthalter; 6 Bits mit 25mm Länge; 16 Bits mit 89 mm Länge; 5 Holzspiralbohrer-Bits mit Durchmesser 3-8mm; 1 Schraubkralle zum Festhalten von Schrauben; 1 Spannungsprüfer 247.

05135939001		
●	816 RA	1 x 1/4"x142,0
	8001 A	1 x 1/4"x87,0
○	870/1	1 x 1/4"x25
●	8794 SA	1 x 1/4"x75,0
●	8790 HMA	1 x 5,5x23,0; 1 x 6,0x23,0; 1 x 7,0x23,0; 1 x 8,0x23,0; 1 x 10,0x23,0; 1 x 12,0x23,0; 1 x 13,0x23,0
●	893/4/1 K	1 x 1/4"x50
+	851/4 Z PH	1 x PH 1x89; 1 x PH 2x89; 1 x PH 3x89
+	855/4 Z PZ	1 x PZ 1x89; 1 x PZ 2x89; 1 x PZ 3x89
+	855/1 Z PZ	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25
+	867/4 Z TORX®	1 x TX 10x89; 1 x TX 15x89; 1 x TX 20x89; BO 1 x TX 25x89; 1 x TX 30x89
+	867/1 Z TORX®	1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25
○	840/4 Z Hex-Plus	1 x 3,0x89; 1 x 4,0x89; 1 x 5,0x89; 1 x 6,0x89
●	800/4 Z	1 x 1,0x5,5x89
●	800/1 Z	1 x 1,0x5,5x25
+	849 HSS	1 x 3,0x70,0; 1 x 4,0x74,0; 1 x 5,0x85,0; 1 x 6,0x95,0; 1 x 8,0x110,0
●	247	1 x 0,5x3,0x70
	1441	1 x 4,5 - 6,0x41,0

Produkt nicht in den USA und Kanada erhältlich.

## Kraftform Kompakt M 1 Metall



39-teilig; in oberflächenschonender, kompakter textiler Box mit hoher Robustheit. Geringes Volumen und Gewicht für vereinfachte Mobilität.

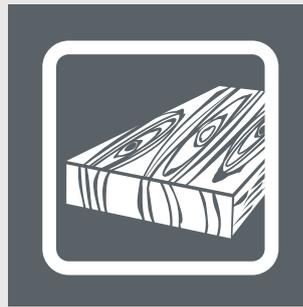
Kompaktes Werkzeug-Set mit den 39 wichtigsten Schraubwerkzeugen für den Metallbau. Mit der unglaublich schnellen 1/4" Knarre Zyklus Speed samt Zubehör; 7 Hand- und Maschinennüsse Größe 5,5-13; 1 Bit-Handhalter; 13 Bits mit 89 mm Länge; 6 Kombigewindebohrer-Bits; 6 Metallspiralbohrer-Bits mit Durchmesser 3-10mm; 1 Schraubkralle zum Festhalten von Schrauben; 1 Spannungsprüfer 247; textile Box mit sehr hoher Robustheit und Langlebigkeit; aufrecht positionierbar zur übersichtlichen Lagerung im Werkstattregal; zusätzlicher Oberflächenschutz durch textiles Außenmaterial; geringes Gewicht und Volumen für vereinfachte Mobilität.

05135928001		
⊕	8000 A	1 x 1/4"x152,0
⊕	8794 LA	1 x 1/4"x150,0
⊕	8794 A	1 x 1/4"x56,0
⊕	8784 A1	1 x 1/4"x1/4"x37,0
⊕	816 R	1 x 1/4"x119
⊕	8790 HMA	1 x 5,5x23,0; 1 x 6,0x23,0; 1 x 7,0x23,0; 1 x 8,0x23,0; 1 x 10,0x23,0; 1 x 12,0x23,0; 1 x 13,0x23,0
⊕	851/4 Z PH	1 x PH 1x89; 1 x PH 2x89; 1 x PH 3x89
⊕	840/4 Z Hex-Plus	1 x 3,0x89; 1 x 4,0x89; 1 x 5,0x89; 1 x 6,0x89
⊕	867/4 Z TORX®	1 x TX 10x89; 1 x TX 15x89; 1 x TX 20x89; 1 x TX 25x89; 1 x TX 30x89
⊕	800/4 Z	1 x 1,0x5,5x89
⊕	847 HSS	1 x 2,5x36,0; 1 x 3,3x39,0; 1 x 4,2x41,0; 1 x 5,0x44,0; 1 x 6,8x51,0; 1 x 8,5x59,0
⊕	848 HSS	1 x 3,0x38,0; 1 x 4,0x44,0; 1 x 5,0x50,0; 1 x 6,0x50,0; 1 x 8,0x51,0; 1 x 10,0x54,0
	1441	1 x 4,5 - 6,0x41,0
⊕	247	1 x 0,5x3,0x70

Produkt nicht in den USA und Kanada erhältlich.

## Tipp

### Kraftform Kompakt H1 Holz



Kompakter Werkzeug-Satz mit den 41 wichtigsten Schraubwerkzeugen für den Holzbau.

### Kraftform Kompakt W1 Wartung



Das perfekte Set für vielfältige Wartungsarbeiten im Innen- und Außenbereich – in der Elektrotechnik, in der Mechatronik, in der Gebäudetechnik, in der Photovoltaik und und und ...

### Kraftform Kompakt M1 Metall



Kompakter Werkzeug-Satz mit den 39 wichtigsten Schraubwerkzeugen für den Metallbau.



# Kraftform Kompakt Anwendersortimente

## Kraftform Kompakt SH 1 Sanitär/Heizung/Plumbkit



2 Joker Maul-Ringratschenschlüssel mit Haltefunktion für Schraube und Mutter, mit Endanschlag gegen Abrutschen nach unten, mit Doppelsechskant-Geometrie und extrem harten Spitzen in der Metallplatte gegen Abrutschen bei hohen Drehmomenten, mit kleinem Rückholwinkel von 30°; 1 Zyklop-Knarre 8000 A (1/4") für schnelles, kraftvolles Arbeiten; 3 Zyklop-Nüsse 8790 HMA für den Hand- und Maschineneinsatz; 1 Zyklop-Adapter 8784 A1 für Bits; 6 TORX® HF Bits 867/4 mit Haltefunktion für TORX®-Schrauben für sicheres Zuführen ohne Verlust der Schrauben; 1 Spannungsprüfer 247; 2 Kraftform Serie 100 VDE Schlitz-Schraubendreher 160 i und 160 iS für sicheres Arbeiten bis zu 1000 Volt (160 iS mit reduziertem Klingendurchmesser mit integrierter Schutzisolation für das Erreichen und Betätigen von tiefliegenden Schraub- und Federelementen) mit Werkzeugfinder Take it easy: Farbkennzeichnung nach Profilen und Größenstempelung; 1 Kraftform Schraubmeißel 932 A (Schlitz) mit durchgehender Sechskantklinge und integrierter Schlagkappe für Schraub- und leichte Meißelarbeiten; 2 Steckschlüssel-Schraubendreher 395 HO mit Hohl Schaft für das Festziehen oder Lösen von Schrauben an langen Bolzen sowie von festsitzenden Schrauben.

05135927001		
	Joker	1 x 10x159; 1 x 13x177
⊕	8000 A	1 x 1/4"x152,0
⊙	8790 HMA	1 x 7,0x23,0; 1 x 10,0x23,0; 1 x 13,0x23,0
⊙	8784 A1	1 x 1/4"x1/4"x37,0
⊕	867/4 TORX® HF	1 x TX 10x50; 1 x TX 15x50; 1 x TX 20x50; 1 x TX 25x50; 1 x TX 30x50; 1 x TX 40x50
⊕	851/4 Z PH	1 x PH 1x89; 1 x PH 2x89
⊕	840/4 Z Hex-Plus	1 x 3,0x89; 1 x 4,0x89; 1 x 5,0x89; 1 x 6,0x89
⊕	247	1 x 0,5x3,0x70
⊕	160 iS	1 x 0,6x3,5x100
⊕	160 i VDE	1 x 1,0x5,5x125
⊕	932 A	1 x 1,2x7,0x125
⊕	395 HO	1 x 10,0x90; 1 x 13,0x90

\* Produkt nicht in den USA und Kanada erhältlich.



# Handhalter und Verbindungsteile

Für den Hand- und Maschineneinsatz.

## 3816 R Bits-Handhalter mit Rapidaptor Schnellwechselfutter, Edelstahl



**Anwendung:** Geeignet für Bits mit 1/4"-Außensechskantantrieb nach DIN ISO 1173-C 6,3 und E 6,3 und Wera Anschluss-Reihen 1 und 4

**Ausführung:** 1/4"-Innensechskantaufnahme mit Rapidaptor-Technologie mit rapid-in, rapid-out, rapid-spin, chuck-all und single-hand-Funktion

**Griff:** Kraftform mit Abrollschutz, mehrkomponentig

		mm
05051465001	1/4"	119

## 816 R Bits-Handhalter mit Rapidaptor Schnellwechselfutter



**Anwendung:** Geeignet für Bits mit 1/4"-Außensechskantantrieb nach DIN ISO 1173-C 6,3 und E 6,3 und Wera Anschluss-Reihen 1 und 4

**Ausführung:** 1/4"-Innensechskantaufnahme mit Rapidaptor-Technologie mit rapid-in, rapid-out, rapid-spin, chuck-all und single-hand-Funktion, magnetisch

**Griff:** Kraftform mit Abrollschutz, mehrkomponentig

		mm
05051462001	1/4"	119

## 813 R Bits-Handhalter mit Rapidaptor Schnellwechselfutter



**Anwendung:** Geeignet für Bits mit 1/4"-Außensechskantantrieb nach DIN ISO 1173-C 6,3 und E 6,3 und Wera Anschluss-Reihen 1 und 4

**Ausführung:** 1/4"-Innensechskantaufnahme mit Rapidaptor-Technologie mit rapid-in, rapid-out, rapid-spin, chuck-all und single-hand-Funktion, magnetisch

**Griff:** Kraftform mit Abrollschutz, mehrkomponentig

		mm
05051272001	1/4"	90

## 816 R SB Bits-Handhalter mit Rapidaptor Schnellwechselfutter



05073540001 ● 1 x 1/4"x119



4013288

106032



## 489 R Quergriff Rapidaptor



**Anwendung:** Geeignet für Bits mit 1/4"-Außensechskantantrieb nach DIN ISO 1173-C 6,3 und E 6,3 und Wera Anschluss-Reihen 1 und 4

**Ausführung:** 1/4"-Innensechskantaufnahme mit Rapidaptor-Technologie mit rapid-in, rapid-out, rapid-spin, chuck-all und single-hand-Funktion, magnetisch

**Griff:** Querform, mehrkomponentig

		mm	mm	mm	mm	mm
05013390001	1/4"	45	44	87	1 25/32"	



# Rapidaptor

## 817 R Bits-Handhalter mit Rapidaptor Schnellwechselfutter



**Anwendung:** Geeignet für Bits mit 1/4"-Außensechskantantrieb nach DIN ISO 1173-C 6,3 und E 6,3 und Wera Anschluss-Reihen 1 und 4

**Antrieb:** Im Griff versenkbare Teleskopklinge (die auch herausgenommen und als Bit-Halter in die Schraubmaschine eingesetzt werden kann), 1/4"-Sechskant, passend für Schraubmaschinen mit Aufnahme nach DIN ISO 1173-F 6,3

**Ausführung:** 1/4"-Innensechskantaufnahme mit Rapidaptor-Technologie mit rapid-in, rapid-out, rapid-spin, chuck-all und single-hand-Funktion, magnetisch

**Griff:** Kraftform mit Abrollschutz, mehrkomponentig

	1/4"	133 mm
05051482001	1/4"	133

## 817 R SB Bits-Handhalter mit Rapidaptor Schnellwechselfutter

		4013288
05073541001	1 x 1/4"x133	106025



### Rapid-in und self-lock



Ohne Betätigung der Hülse kann der Bit in die Aufnahme geschoben werden. Sobald der Bit in der Schraube angesetzt wird, wird die Verriegelung automatisch aktiviert. Der Bit sitzt sicher und wackelfrei.

### Rapid-out



Zum Bitwechsel einfach die Hülse nach vorne schieben: Dabei hebt der Federmechanismus den Bit vom Magneten ab und entriegelt das Werkzeug. Der Bit kann problemlos entnommen werden. Besonders hilfreich: Mühelose Entnahme auch kleinster Bitgrößen ohne Hilfswerkzeug.

### Chuck-all



Die Rapidaptor Schnellwechselhalter nehmen sowohl 1/4"-Bits nach DIN ISO 1173-C 6,3 und E 6,3 sowie Wera Reihe 1 und 4 auf.

### Single-hand



Alle Funktionen der Rapidaptor Schnellwechselhalter wie Bit-Einsatz oder Bit-Entnahme lassen sich mit einer Hand ausführen. Das ist schneller, ökonomischer und ergonomischer. Kein Handgriff zuviel.



# Handhalter und Verbindungsteile

## Für den Hand- und Maschineneinsatz.

### 820/1/6 Kombi-Schrauber mit starkem Dauermagnet und Bestückung



**Anwendung:** Geeignet für die Aufnahme von Bits mit 1/4"-Außensechskanttrieb nach DIN ISO 1173-C 6,3 und Wera Anschluss-Reihe 1

**Klinge:** Sechskant

**Ausführung:** Mit starkem Dauermagnet

**Griff:** Kraftform, 1-komponentig, drehbares Magazin

05051620001	
	819/1 Vario 1 x 1/4"x120
	867/1 Z TORX® 1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25

### 819/1/6 PH Kombi-Schrauber mit starkem Dauermagnet und Bestückung



**Anwendung:** Geeignet für die Aufnahme von Bits mit 1/4"-Außensechskanttrieb nach DIN ISO 1173-C 6,3 und Wera Anschluss-Reihe 1

**Klinge:** Sechskant

**Ausführung:** Mit starkem Dauermagnet

**Griff:** Kraftform, 1-komponentig, drehbares Magazin

05346280001	
	819/1 Vario 1 x 1/4"x120
	851/1 Z PH 1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25
	800/1 Z 1 x 0,6x4,5x25; 1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25

### 819/1/6 Kombi-Schrauber mit starkem Dauermagnet und Bestückung



**Anwendung:** Geeignet für die Aufnahme von Bits mit 1/4"-Außensechskanttrieb nach DIN ISO 1173-C 6,3 und Wera Anschluss-Reihe 1

**Klinge:** Sechskant

**Ausführung:** Mit starkem Dauermagnet

**Griff:** Kraftform, 1-komponentig, drehbares Magazin

05051615001	
	819/1 Vario 1 x 1/4"x120
	851/1 Z PH 1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25
	855/1 Z PZ 1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25
	800/1 Z 1 x 0,8x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25

### 819/1 Kombi-Schrauber mit starkem Dauermagnet, ohne Bestückung



**Anwendung:** Geeignet für die Aufnahme von Bits mit 1/4"-Außensechskanttrieb nach DIN ISO 1173-C 6,3 und Wera Anschluss-Reihe 1

**Klinge:** Sechskant

**Ausführung:** Mit starkem Dauermagnet

**Griff:** Kraftform, 1-komponentig, drehbares Magazin

		mm	mm	mm	
05051610001	1/4"	120	110	10,5	4 3/4"

### 392 Bits-Handhalter mit flexiblem Schaft



**Anwendung:** Geeignet für die Aufnahme von Bits mit 1/4"-Außensechskantantrieb nach DIN ISO 1173-C 6,3 und Wera Anschluss-Reihe 1

**Ausführung:** Mit Wera Schnellwechselfutter

**Griff:** Kraftform mit Abrollschutz, mehrkomponentig

		mm	mm	"
05028160001	1/4"	177	98	7"

### 813 Bits-Handhalter



**Anwendung:** Geeignet für Bits mit 1/4"-Außensechskantantrieb nach DIN ISO 1173-C 6,3 und Wera Anschluss-Reihe 1

**Ausführung:** 1/4"-Innensechskantaufnahme, magnetisch

**Griff:** Kraftform mit Abrollschutz, mehrkomponentig

		mm	mm
05051274001	1/4"	78	68

### 812/1 Bits-Handhalter, mit starkem Dauermagnet



**Anwendung:** Geeignet für die Aufnahme von Bits mit 1/4"-Außensechskantantrieb nach DIN ISO 1173-C 6,3 und Wera Anschluss-Reihe 1

**Klinge:** Sechskant

**Ausführung:** Mit starkem Dauermagnet, nicromatt

**Griff:** Kraftform mit Abrollschutz, mehrkomponentig

		mm	mm	mm	"
05051205001	1/4"	120	112	10,5	4 3/4"

### 811/1 Bits-Handhalter



**Anwendung:** Geeignet für die Aufnahme von Bits mit 1/4"-Außensechskantantrieb nach DIN ISO 1173-C 6,3 und Wera Anschluss-Reihe 1

**Klinge:** Rund

**Ausführung:** Extra kurz, mit starkem Dauermagnet

**Griff:** Kraftform, 1-komponentig

		mm	mm	"
05051105001	1/4"	10	54	3/8"

### 810/1 Bits-Handhalter mit Sprengring



**Anwendung:** Geeignet für die Aufnahme von Bits mit 1/4"-Außensechskantantrieb nach DIN ISO 1173-C 6,3 und Wera Anschluss-Reihe 1

**Klinge:** Sechskant

**Ausführung:** Mit Sprengring; nicromatt

**Griff:** Kraftform mit Abrollschutz, mehrkomponentig

		mm	mm	mm	"
05051005001	1/4"	120	112	10,5	4 3/4"

# Kraftform Kompakt Vario

Mit Ratschenfunktion.

## Kraftform Kompakt 60 RA



Falttasche mit 89 mm langen Bits

17-teilig

1 Handhalter 816 RA Kraftform mit Ratschenfunktion, Feinverzahnung für geringen Rückholwinkel, Umschaltring (rechts, fest, links), maximales Drehmoment von bis zu 50 Newtonmetern; 1/4"-Innensechskantaufnahme mit Rapidaptor-Technologie mit rapid-in, rapid-out, rapid-spin, chuck-all und single-hand-Funktion für blitzschnellen Bit-Wechsel, magnetisch und 16 Bits in 89 mm Länge, passend für Halter nach DIN ISO 1173-F 6,3 oder für direkten Maschinenanschluss

05051040001		
●	<b>816 RA</b>	1 x 1/4"x142,0
⊕	<b>851/4 Z PH</b>	1 x PH 1x89; 1 x PH 2x89; 1 x PH 3x89
⊕	<b>855/4 Z PZ</b>	1 x PZ 1x89; 1 x PZ 2x89; 1 x PZ 3x89
⊕	<b>867/4 Z TORX® BO</b>	1 x TX 10x89; 1 x TX 15x89; 1 x TX 20x89; 1 x TX 25x89; 1 x TX 30x89
●	<b>800/4 Z</b>	1 x 1,0x5,5x89
○	<b>840/4 Z Hex-Plus</b>	1 x 3,0x89; 1 x 4,0x89; 1 x 5,0x89; 1 x 6,0x89

## Kraftform Kompakt 60 RA, Imperial



Falttasche mit 89 mm langen Bits

17-teilig

1 Handhalter 816 RA Kraftform mit Ratschenfunktion, Feinverzahnung für geringen Rückholwinkel, Umschaltring (rechts, fest, links), maximales Drehmoment von bis zu 50 Newtonmetern; 1/4"-Innensechskantaufnahme mit Rapidaptor-Technologie mit rapid-in, rapid-out, rapid-spin, chuck-all und single-hand-Funktion für blitzschnellen Bit-Wechsel, magnetisch und 16 Bits in 89 mm Länge, passend für Halter nach DIN ISO 1173-F 6,3 oder für direkten Maschinenanschluss

05051041001		
●	<b>816 RA</b>	1 x 1/4"x142,0
⊕	<b>851/4 Z PH</b>	1 x PH 1x89; 1 x PH 2x89; 1 x PH 3x89
⊕	<b>867/4 Z TORX® BO</b>	1 x TX 10x89; 1 x TX 15x89; 1 x TX 20x89; 1 x TX 25x89; 1 x TX 30x89
●	<b>800/4 Z</b>	1 x 1,0x5,5x89
○	<b>840/4 Z Hex-Plus</b>	1 x 3/32"x89; 1 x 1/8"x89; 1 x 5/32"x89; 1 x 3/16"x89
○	<b>868/4 Square-Plus</b>	1 x # 1x89; 1 x # 2x89; 1 x # 3x89

## 816 RA Ratschenschraubendreher



**Anwendung:** Geeignet für Bits mit 1/4"-Außensechskantantrieb nach DIN ISO 1173-C 6,3 und E 6,3, Wera Anschluss-Reihen 1 und 4

**Ausführung:** Ratsche, Feinverzahnung für geringen Rückholwinkel, Umschaltring (rechts, fest, links), maximales Drehmoment von bis zu 50 Newtonmetern; 1/4"-Innensechskantaufnahme mit Rapidaptor-Technologie mit rapid-in, rapid-out, rapid-spin, chuck-all und single-hand-Funktion für blitzschnellen Bit-Wechsel, magnetisch

**Griff:** Kraftform mit Abrollschutz, mehrkomponentig

	○	8,1
		mm
05051461001	1/4"	142,0

## 80 RA Vario Ratschenschraubendreher



**Anwendung:** Geeignet für Wera 6 mm Vario-Klingen

**Ausführung:** Ratsche, Feinverzahnung für geringen Rückholwinkel, Umschaltring (rechts, fest, links), maximales Drehmoment von bis zu 50 Newtonmetern; 6 mm Innensechskantaufnahme

**Griff:** Kraftform mit Abrollschutz, mehrkomponentig

		
	mm	mm
05002901001	6	115,0

## Kraftform Kompakt Vario RA SB



Falttasche mit 175 mm langen Wera Vario Doppelklingen, 6 mm Sechskant 7-teilig

1 Handhalter Kraftform Kompakt Vario RA mit Ratschenfunktion, Feinverzahnung für geringen Rückholwinkel, Umschaltring (rechts, fest, links), maximales Drehmoment von bis zu 50 Newtonmetern; 6 mm Innensechskantaufnahme für Wera Vario Doppelklingen, 6 Vario Doppelklingen (= 12 verschiedene Abmessungen)

		
05073665001		
	80 RA	1 x 6x115,0
	85	1 x PH 1xPH 2x175
	86	1 x PZ 1xPZ 2x175
	87	1 x TX 10xTX 15x175; 1 x TX 20xTX 25x175
	81	1 x 0,6x4,0x1,0x6,0x175
	84 <sup>1)</sup>	1 x 4x5x175

<sup>1)</sup> ohne Kugelkopf

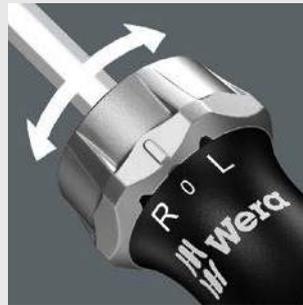
## Tipp

### Feinverzahnung



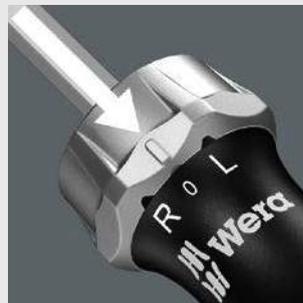
44-teilige Feinverzahnung für präzises Arbeiten. Hohe Zeitersparnis beim Verschrauben.

### Richtungsumschaltung



Ergonomisch zu betätigende Richtungsumschaltung.

### Feine Justierung



Zusätzlich besteht die Möglichkeit, durch die blockierbare Mittelstellung feine Justierarbeiten durchzuführen, ohne jedes Mal die Anzugsrichtungen ändern zu müssen. Fixierbare Mittelstellung zum Feinjustieren.

### Kraftform Kompakt Vario RA SB



Die 6 mm Schraubendreherklingen mit Sechskantgeometrie sind 175 mm lang und aus dem hochwertigen Bit-Material hergestellt. Das garantiert lange Lebensdauer. Die Klingen verfügen jeweils über 2 Abtriebsspitzen.

# Kraftform Kompakt Vario

Mit Ratschenfunktion.

## Kraftform Kompakt Pistol RA



7-teilig

1 Handhalter 814 RA Kraftform Pistol, integriertes Magazin, mit Ratschenfunktion, Feinverzahnung für geringen Rückholwinkel, Umschaltring (rechts, fest, links), maximales Drehmoment von bis zu 50 Newtonmetern; 1/4"-Innensechskantaufnahme mit Rapidaptor-Technologie mit rapid-in, rapid-out, rapid-spin, chuck-all und single-hand-Funktion für blitzschnellen Bit-Wechsel, magnetisch und 6 Bits in 25 mm Länge, passend für Halter nach DIN ISO 1173-D 6,3

Halfter

05051030001	
+	814 RA 1 x 1/4"
+	851/1 Z PH 1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25
+	855/1 Z PZ 1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25
+	867/1 TORX® 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25

## Kraftform Kompakt Pistol RA 4



13-teilig

1 Handhalter 814 RA Kraftform Pistol, integriertes Magazin, mit Ratschenfunktion, Feinverzahnung für geringen Rückholwinkel, Umschaltring (rechts, fest, links), maximales Drehmoment von bis zu 50 Newtonmetern; 1/4"-Innensechskantaufnahme mit Rapidaptor-Technologie mit rapid-in, rapid-out, rapid-spin, chuck-all und single-hand-Funktion für blitzschnellen Bit-Wechsel, magnetisch, 6 Bits in 25 mm Länge, passend für Halter nach DIN ISO 1173-D 6,3 und 6 Bits in 89 mm Länge, passend für Halter nach DIN ISO 1173-F 6,3

Halfter

05051031001	
	814 RA 1 x 1/4"
+	851/1 BTZ PH 1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25
+	855/1 BTZ PZ 1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25
+	867/1 TORX® 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25
	BTZ
+	851/4 Z PH 1 x PH 1x89; 1 x PH 2x89
+	855/4 Z PZ 1 x PZ 1x89; 1 x PZ 2x89
+	867/4 Z TORX® 1 x TX 20x89; 1 x TX 25x89

## Kraftform Kompakt 27 RA 1 SB



**Anwendung:** Geeignet für Bits mit 1/4"-Außensechskantantrieb nach DIN ISO 1173-C 6,3 und Wera Anschluss-Reihe 1

**Ausführung:** Ratsche, Feinverzahnung für geringen Rückholwinkel, Umschaltring (rechts, fest, links), maximales Drehmoment von bis zu 50 Newtonmetern; Sechskant-Klinge mit 1/4"-Innensechskantaufnahme, Edelstahlhülse, starker Dauermagnet

**Griff:** Kraftform mit Abrollschutz, mehrkomponentig, integriertes Magazin

05073660001	
+	851/1 Z PH 1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25
+	855/1 Z PZ 1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25
+	800/1 Z 1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25

## Kraftform Kompakt 27 RA 2 SB



**Anwendung:** Geeignet für Bits mit 1/4"-Außensechskantantrieb nach DIN ISO 1173-C 6,3 und Wera Anschluss-Reihe 1

**Ausführung:** Ratsche, Feinverzahnung für geringen Rückholwinkel, Umschaltring (rechts, fest, links), maximales Drehmoment von bis zu 50 Newtonmetern; Sechskant-Klinge mit 1/4"-Innensechskantaufnahme, Edelstahlhülse, starker Dauermagnet

**Griff:** Kraftform mit Abrollschutz, mehrkomponentig, integriertes Magazin

05073661002	
+	851/1 Z PH 1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25
+	800/1 Z 1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25
+	868/1 Z 1 x # 1x25; 1 x # 2x25



# Kraftform Kompakt Vario

Ohne Ratschenfunktion.

## 88/1 Vario-Satz



11-teilig, speziell für den rauen Werkstattbetrieb

05002990001		
●	80	1 x 6x98
⊕	85	1 x PH 1xPH 2x175
⊕	86	1 x PZ 1xPZ 2x175
⊗	87	1 x TX 10xTX 15x175; 1 x TX 20xTX 25x175; 1 x TX 30xTX 40x175
⊖	81	1 x 0,6x4,0x1,0x6,0x175; 1 x 0,8x5,0x1,2x7,0x175
○	84	1 x 4x4x175; 1 x 5x5x175; 1 x 6x6x175

## 80 Vario-Handgriff



**Anwendung:** 6 mm Vario-Klingen/Adapter

**Griff:** Kraftform mit Abrollschutz, mehrkomponentig, 10 mm Schlüsselhilfe

	mm	mm	mm
05002900001	6	10	98

## 95 Vario-Quergriff



**Anwendung:** 6 mm Vario-Klingen/Adapter

**Griff:** Querform 1-komponentig

	mm	mm	mm	mm
05003265001	6	56	44	2 1/4"

## 830 Adapter Klinge



**Anwendung:** Geeignet für die Aufnahme von Bits mit 1/4"-Außensechskanttrieb nach DIN ISO 1173-C 6,3 und Wera Anschluss-Reihe 1

**Klinge:** 6 mm Sechskantmaterial, nicromatt

**Ausführung:** Wera 1/4"-Schnellwechselfutter mit starkem Dauermagnet

	mm	mm	mm	mm
05051835001	1/4"	6	165	6 9/16"

## 91 Vario-Verlängerung



**Anwendung:** Vario-Klingen/Adapter

**Klinge:** 6 mm Sechskantmaterial, nicromatt

**Aufnahme:** 6 mm Innensechskant

	mm	mm	mm	mm
05003210001	6	6	175	7"

## 712 Adapterklinge



**Anwendung:** Aufnahme von Steckschlüsseinsätzen mit 1/4"-Innenvierkant

**Klinge:** 6 mm Sechskantmaterial, nicromatt

**Aufnahme:** 1/4"-Außenvierkant

				
	mm	mm	mm	mm
05040001001	1/4"	6	175	7"

## 81 Kombiklinge



**Anwendung:** Schlitzschrauben

**Klinge:** 6 mm Sechskantmaterial

**Ausführung:** Nicromatt, Black Point Spitze

							
	mm						
05002910001	0,6	4,0	1,0	6,0	6	175	7"
05002913001	0,8	5,0	1,2	7,0	6	175	7"

## 82 Kombiklinge



**Anwendung:** Schlitzschrauben und Kreuzschlitzschrauben Phillips-Recess

**Klinge:** 6 mm Sechskantmaterial

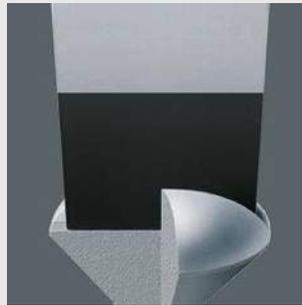
**Ausführung:** Nicromatt, Black Point Spitze

						
		mm	mm	mm	mm	mm
05002920001	PH 1	0,6	4,0	6	175	7"
05002923001	PH 2	1,0	6,0	6	175	7"
05002926001	PH 3	1,2	7,0	6	175	7"

## Tipp



### Black Point Spitze



Die Wera Black Point Spitze sowie ein aufwändiges Härteverfahren garantieren lange Nutzbarkeit der Spitze, erhöhten Korrosionsschutz und exakte Passgenauigkeit.

## Hochwertiges Bit-Material



Die Doppelklingen sind aus hochwertigem Bits-Material hergestellt und daher besonders langlebig.

## Adapter



Mittels Adapter können mit den Handgriffen mit 6 mm-Aufnahme auch 1/4"-Sechskant- und Vierkantantriebe nach DIN ISO 1173-C 6,3 und DIN 3120 angetrieben werden.



# Kraftform Kompakt Vario

Ohne Ratschenfunktion.

## 83 Kombiklinge



**Anwendung:** Kreuzschlitzschrauben Phillips-Recess, geeignet für Pozidriv-Schrauben

**Klinge:** 6 mm Sechskantmaterial

**Ausführung:** Nicromatt, Black Point Spitze

			mm	mm	
05002930001	PH 1	PZ 1	6	175	7"
05002933001	PH 2	PZ 2	6	175	7"

## 86 Kombiklinge



**Anwendung:** Geeignet für Pozidriv-Schrauben

**Klinge:** 6 mm Sechskantmaterial

**Ausführung:** Nicromatt, Black Point Spitze

			mm	mm	
05002960001	PZ 1	PZ 2	6	175	7"
05140310001	PZ 2	PZ 3	6	175	7"

## 84 Kombiklinge



**Anwendung:** Innensechskantschrauben

**Klinge:** 6 mm Sechskantmaterial

**Ausführung:** Nicromatt, Black Point Spitze

			mm	mm	
05002936001	2,5	2,5	6	175	7"
05002938001	3	3	6	175	7"
05002940001	4	4	6	175	7"
05002943001	5	5	6	175	7"
05002948001 <sup>1)</sup>	4	5	6	175	7"
05002946001	6	6	6	175	7"

<sup>1)</sup> ohne Kugelkopf

## 87 Kombiklinge



**Anwendung:** Innen-TORX®-Schrauben

**Klinge:** 6 mm Sechskantmaterial

**Ausführung:** Nicromatt, Black Point Spitze

			mm	mm	
05002966001	TX 6	TX 8	6	175	7"
05002968001	TX 7	TX 9	6	175	7"
05002970001	TX 10	TX 15	6	175	7"
05002973001	TX 20	TX 25	6	175	7"
05002976001	TX 30	TX 40	6	175	7"

## 85 Kombiklinge



**Anwendung:** Kreuzschlitzschrauben Phillips-Recess

**Klinge:** 6 mm Sechskantmaterial

**Ausführung:** Nicromatt, Black Point Spitze

			mm	mm	
05002950001	PH 1	PH 2	6	175	7"

## 68 Innenvierkant Kombiklinge



**Anwendung:** Innenvierkantschrauben

**Klinge:** 6 mm Sechskantmaterial, nicromatt

**Abtrieb:** Black Point

			mm	mm	
05002980001	#1	#2	6	175	7"



044 377-0

Unt. Bwg 20.9.72





# Wera 2go

	Wera 2go 1 Werkzeug-Träger	<b>300</b>
	Wera 2go 2 Werkzeug-Container	<b>300</b>
	Wera 2go 3 Werkzeug-Box	<b>300</b>
	Wera 2go 4 Köcher	<b>300</b>
	Wera 2go 5 Werkzeug-Träger	<b>301</b>
	Wera 2go 6 Tragegurt	<b>301</b>
	Wera 2go Klettstreifen	<b>303</b>



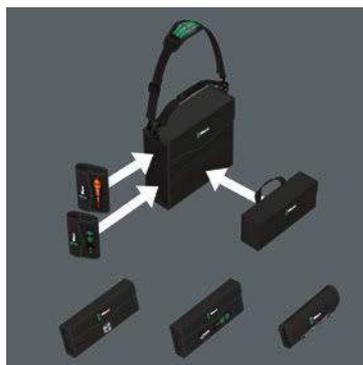
# Wera 2go

Wir wollten unseren textilen Boxen und Taschen eine mobile Heimat geben. Denn immer mehr Anwender sind mit ihren Werkzeugen häufig unterwegs und plagen sich dabei mit zuviel Gewicht.

Wir haben nach einer Idee gesucht, die die Hände beim Laufen frei lässt und mit der man Werkzeuge je nach Bedarf kinderleicht an- und abdocken kann oder mit der man Werkzeuge einfach und gut verstauen und transportieren kann.



**Wera 2go 1 – Der Drinpacker**  
Zum Andocken der textilen Wera Boxen und Taschen mit Klettzone. Individuell konfigurierbar für hohe Mobilität. Hände bleiben beim Transport frei. Inklusive verstellbarem, abnehmbarem Tragegurt mit breiter Polsterung.



**Wera 2go 2 – Der Dran- und Drinpacker**  
Wera 2go Werkzeug-Container mit Innen- und Außen-Klettsystem. Individuell konfigurierbar für hohe Mobilität. Ideal auch zum Andocken der textilen Wera Boxen und Taschen mit Klettzone. Leichtes Ein- und Ausräumen. Hände bleiben beim Transport frei.



**Wera 2go 3 – Der Drinpacker**  
Dauerhaft formstabil durch gewebekaschierte Kunststoffplatten. Hohe Schnitt- und Stichresistenz. Hoher Schutz der transportierten Werkzeuge vor Beschädigungen und Nässe. Individuell bestückbar.



#### **Wera 2go 4 Köcher**

Formstabiler Wera 2go Werkzeug-Köcher. Hohe Schnitt- und Stichresistenz. Variabler Klett-Teiler zur Aufteilung in bis zu 5 Innenfächer. Große Standfläche; Griff zum Tragen und zum Aufhängen.

# Wera 2go

## Werkzeugtransport – mobil, flexibel, individuell.

### Wera 2go 1 Werkzeug-Träger



1 Werkzeug-Träger mit Klettsystem zum Ankleten von weiteren Wera 2go-Komponenten und textilen Wera Boxen und Taschen mit Klettzone, 1 Schulter-Tragegurt mit verschiebbarer breiter Polsterung, in der Länge einstellbar, abnehmbar.

	
05004350001	
	<b>Wera 2go 5</b> 1 x 135x300x270
	<b>Wera 2go 6</b> 1 x 38x1470

### Wera 2go 3 Werkzeug-Box



1 formstabile, robuste Werkzeug-Box, leer, mit Tragegriff, zur Aufbewahrung und zum Transport von Werkzeug und Kleinteilen. Hohe Schnitt- und Stichresistenz. Mit Klettzone zum Andocken an das Wera 2go-System.

			
			
	mm	mm	mm
05004352001	130	325	80

### Wera 2go 2 Werkzeug-Container



1 formstabiler, robuster Werkzeug-Container mit Klettsystem zum Ankleten von weiteren Wera 2go-Komponenten und textilen Wera Boxen und Taschen mit Klettzone, hohe Schnitt- und Stichresistenz, 1 Tragegriff und 1 Schulter-Tragegurt mit verschiebbarer breiter Polsterung, in der Länge einstellbar, abnehmbar. 1 entnehmbarer Köcher mit Tragegriff und variablem Klett-Teiler zur Aufteilung in bis zu 5 Innenfächer.

05004351001	
<b>Wera 2go Container</b>	1 x 330x355x115
<b>Wera 2go 6</b>	1 x 38x1470
<b>Wera 2go 4</b>	1 x 165x165x105

### Wera 2go 4 Köcher



1 formstabiler, robuster Köcher, leer, mit Tragegriff, zur Aufbewahrung und Transport von Werkzeug. Hohe Schnitt- und Stichresistenz. Mit Klettzone zum Andocken an das Wera 2go-System. Inklusive 1 variabel einstellbarem Klett-Teiler für bis zu 5 Einteilungen.

			
	mm	mm	mm
05004353001	165	165	105

## Wera 2go 5 Werkzeug-Träger



1 Werkzeug-Träger mit Klettsystem zum Ankleten von weiteren Wera 2go-Komponenten und textilen Wera Boxen und Taschen mit Klettzone.

	mm	mm	mm
05004354001	135	300	270

## Wera 2go 6 Tragegurt



1 Schulter-Tragegurt, in der Länge einstellbar, mit verschiebbarer breiter Polsterung für hohen Tragekomfort.

	mm	mm
05004355001	38	1470

## Tipp

### Robust und formstabil



Das robuste und formstabile Material schützt die mitgeführten Werkzeuge vor Beschädigungen und Nässe und erhöht die Lebensdauer des Werkzeug-Containers.

### Variabel durch Klettsystem



Durch das Klettsystem können die Komponenten des Wera 2go-Systems ebenso an den Werkzeug-Träger Wera 2go 2 angeklettet werden wie alle Wera Werkzeuge in Boxen und Taschen mit Klettzone. Das erlaubt eine individuelle auf die jeweilige Arbeitsanforderung ausgerichtete Zusammenstellung des Werkzeugs.

### Hohe Schnittresistenz



Das robuste und formstabile Material weist eine hohe Schnitt- und Stichresistenz auf. Mitgeführte Werkzeuge werden vor Beschädigungen und Nässe geschützt. Die Lebensdauer der des Köchers wird erhöht.

### Perfekte Systemergänzung



Der Köcher kann durch seine Klettzone an den Werkzeug-Träger Wera 2go 2 und an den Werkzeug-Container Wera 2go 1 angedockt werden.





”  
Um mehr über das Produkt  
zu erfahren, scannen Sie bitte  
den QR Code.

“

### Klettstreifen 1



Selbstklebender Klettstreifen. Kann an Wand oder Werkstattwagen geklebt werden. Für das Ankletten von Wera 2go Komponenten oder Wera Taschen und Textilboxen mit Vlieszone.

05670446001	
	<b>Klettstreifen</b> 1 x 50x70 70

### Klettstreifen 2



Selbstklebender Klettstreifen. Kann an Wand oder Werkstattwagen geklebt werden. Für das Ankletten von Wera 2go Komponenten oder Wera Taschen und Textilboxen mit Vlieszone.

05670447001	
	<b>Klettstreifen</b> 1 x 50x120 120

### Klettstreifen 3

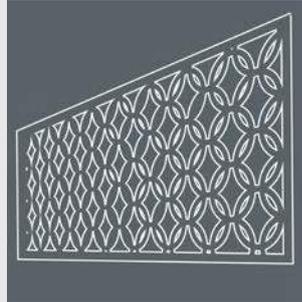


Selbstklebender Klettstreifen. Kann an Wand oder Werkstattwagen geklebt werden. Für das Ankletten von Wera 2go Komponenten oder Wera Taschen und Textilboxen mit Vlieszone.

05670448001	
	<b>Klettstreifen</b> 1 x 50x240 240

## Tipp

### Sie möchten Ihre Tasche mit Vlieszone an der Wand oder dem Werkstattwagen fixieren?



Kein Problem. Für diesen Fall haben wir auch selbstklebende Klettstreifen.



### Welche textilen Boxen können ohne weitere Maßnahmen an Wera 2go angedockt werden?



Wera Verpackungen, die dieses Symbol aufweisen, beinhalten Werkzeugtaschen oder textile Boxen mit Vlieszone, die sich an das Wera 2go-System andocken lassen. Zum Beispiel Zyklop Sätze, Steckschlüssel- und Bitnuss-Sätze, Joker-Sätze und viele Kraffform Kompakt Sätze.





# Maschinenbetätigte Werkzeuge



Bits

308



Halter und Adapter

404



Sortimente

430





# Bits

 Bits für Phillips-Schrauben	<b>316</b>	 Bits für XZN-Schrauben	<b>396</b>
 Bits für Pozidriv-Schrauben	<b>338</b>	 Bits für Hi-TORQUE-Schrauben	<b>397</b>
 Bits für PlusMinus-Schrauben (Phillips/Schlitz)	<b>350</b>	 Bits für Microstix®-Schrauben	<b>398</b>
 Bits für PlusMinus-Schrauben (Pozidriv/Schlitz)	<b>351</b>	 Bits für Spanner-Schrauben	<b>400</b>
 Bits für TORX®-Schrauben	<b>352</b>	 Steckschlüsseleinsätze	<b>401</b>
 Bits für TORX® BO-Schrauben	<b>366</b>	 Eindrehwerkzeuge	<b>403</b>
 Bits für TORX PLUS®-Schrauben	<b>368</b>		
 Bits für TORX PLUS® IPR-Schrauben	<b>372</b>		
 Bits für ASSY®-Schrauben	<b>375</b>		
 Bits für Schlitz-Schrauben, Führungshülsen	<b>376</b>		
 Bits für Innensechskant-Schrauben	<b>380</b>		
 Bits für Innensechskant BO-Schrauben	<b>387</b>		
 Bits für Innenvierkant-Schrauben	<b>388</b>		
 Bits für TORQ-SET®-Schrauben	<b>392</b>		
 Bits für TRI-WING®-Schrauben	<b>395</b>		



# Bits

Für jede Schraube und für jeden Maschinenanschluss den richtigen Bit. Für jede Anwendung die richtige Qualität.

Wera Bits bieten durch ihre hochpräzisen Profilausführungen und hervorragenden Rundlaufeigenschaften sicheres Arbeiten und ein langes Produktleben. Wera Bits sind für den anspruchsvollen Einsatz in Industrie und Handwerk konzipiert. Sie erlauben die Übertragung hoher Drehmomentwerte und zeichnen sich durch eine lange Lebensdauer aus.

Über Jahrzehnte aufgebautes Material- und Fertigungs-Know-how in Kombination mit verfeinerten Härteverfahren bilden die Basis für unsere Spitzenqualität.



## Impaktor Bits

Impaktor Bits werden z. B. dann benötigt, wenn ein starker Maschinenschrauber eingesetzt werden soll. Impaktor Bits wurden speziell dafür entwickelt, hohen Maschinenkräften standzuhalten. Unsere beste Bitserie.



## Edelstahl Bits

Wera Edelstahl Werkzeuge vermeiden unansehnlichen Fremdrost. Die Edelstahlwerkzeuge von Wera sind vakumeisgehärtet und verfügen damit über die für Verschraubungen benötigten Härten und Festigkeitswerte. Der industrielle Einsatz ist ohne Einschränkungen möglich.



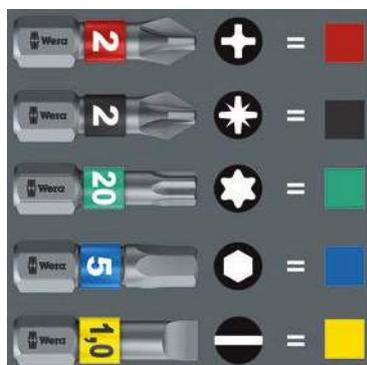
## BiTorsion Bits

BiTorsion Bits sind absolute Premium-Bits. Mit weicherer BiTorsion-Zone, wodurch die Härte des Schaftes gegenüber der Abtriebsspitze reduziert wird. Dadurch wird das Verwinden der Bitsspitze bei auftretenden Belastungsspitzen größtenteils vermieden, was die Lebensdauer des Bits noch weiter erhöht.



### Bits mit Diamantbeschichtung

Bits mit Diamantbeschichtung zur Reduktion der Abrutschgefahr. Die winzigen Diamantpartikel beißen sich beim Schrauben förmlich in der Schraube fest.



### Wera Werkzeugfinder „Take it easy“

„Take it easy“ Werkzeugfinder mit Farbkennzeichnung nach Profilen und Größenstempelung – zum einfachen und schnellen Finden des benötigten Werkzeugs.



# Impaktor Bits

Wir waren nicht glücklich damit, dass vielen Anwendern die Bits um die Ohren fliegen, weil die maschinelle Verschraubung mit immer höheren Kräften erfolgt.

Wir haben die Geometrien und Materialeigenschaften der Bits für jedes Schraubenprofil genauestens untersucht. Wir haben die zerstörten Bits, Halter und Schrauben detailliert analysiert. Das Ergebnis ist das Impaktor-System – unser gesamtes Wissen in der Bitfertigung vereint in unserer besten Bitserie.



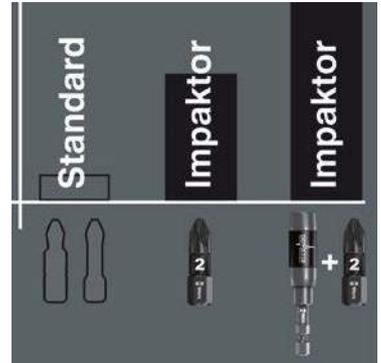
Besonders widerstandsfähig, auch beim Einsatz extrem starker Maschinenschrauber, wie z. B. Schlagschraubern. Erhöhen die Produktivität bei Verschraubungen mit Power-Maschinen.



Durch ein Ausreizen von Materialeigenschaften in Verbindung mit dem speziell auf die extremen Anforderungen abgestimmten Geometrien sowie deren Herstellverfahren erreichen die Wera Impaktor Werkzeuge überdurchschnittliche Standzeiten.



Mit besonders hoher Festigkeit. Verringern die Gefahr des vorzeitigen Bit-Bruchs.



Mit speziell auf derartige Belastungen abgestimmter Torsionszone zur Schonung der Bitspitze.



Als zusätzlichen Produktvorteil weisen die Impaktor Bits eine Beschichtung mit winzigen Diamantpartikeln auf.



Diese Diamantpartikel reduzieren die bei maschineller Verschraubung besonders hohen Cam-Out Kräfte, die zum Herausrutschen aus der Schraube führen können. Die Diamant-Partikel beißen sich in der Schraube fest. Dadurch ist weniger Anpressdruck notwendig, was die Ermüdung beim maschinellen Verschrauben deutlich verzögert.



Das Wera Impaktor-System bestehend aus Impaktor Bits und Impaktor Haltern ist die heute notwendig gewordene Ergänzung des BiTorsion Systems hin zum TriTorsion-System.



Die Kombination der zweifachen Torsionszonen im Impaktor Halter und der Torsionszone im Impaktor Bit führt zum sogenannten TriTorsion-System.



# BiTorsion Bits

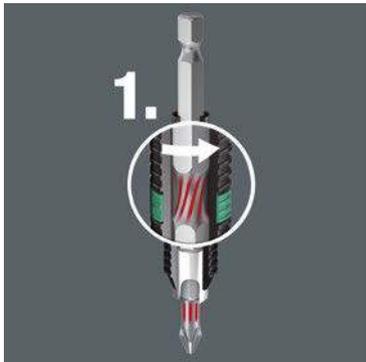
Die bei maschinellen Verschraubungen auftretenden Belastungsspitzen sorgen häufig für vorzeitigen Verschleiß des Bits oder für die Zerstörung der Schraube.

Werden diese Belastungsspitzen minimiert, wird das Verschrauben produktiver und sicherer. Das Wera BiTorsion-System beugt vorzeitigem Verschleiß vor.

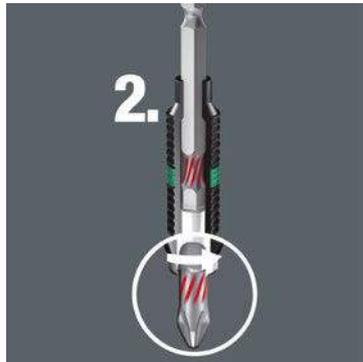
Die Lebensdauer des Werkzeugs wird verlängert und die Produktivität beim maschinellen Verschrauben erhöht sich signifikant.



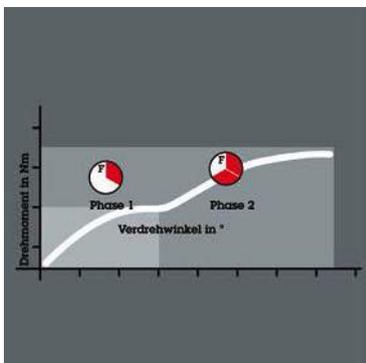
Die im BiTorsion-Halter integrierte Torsionsfeder sorgt für das Abfedern kleinerer Belastungsspitzen (Phase 1). Eine Überlastung dieser Feder wird wirkungsvoll über einen Stützmechanismus verhindert.



Größere Belastungsspitzen werden durch die Torsionswirkung des Bit-Schaftes minimiert (Phase 2). Diese Wirkung wird durch eine gezielte Sonderwärmebehandlung nach dem Härteprozess des Bits erzielt. Dadurch wird die Härte des Schaftes gegenüber der Abtriebsspitze reduziert.



Der BiTorsion-Halter und der BiTorsion Bit können natürlich auch unabhängig voneinander eingesetzt werden.



Bei Einsatz des BiTorsion-Halters erhöht sich die Lebensdauer konventioneller Bits, der BiTorsion Bit funktioniert auch mit einem normalen Halter.



Die Wirkungsweise des BiTorsion-Systems basiert auf der Kombination von zwei schockabsorbierenden Feder-Elementen. Sowohl Bits als auch Halter weisen eine federnde Torsionszone auf, die bei Belastungsspitzen kinetische Energie aus der Abtriebsspitze ableitet.



Die optimal abgestimmten Kennlinien der Torsionszonen von Bit und Halter ermöglichen ein abgestuftes Nachgeben bei Belastung. Das zweistufige System verhindert frühzeitigen Verschleiß. Darüber hinaus ist ein langes Werkzeugleben auch durch die auf die jeweilige Anwendung ausgelegte Härte der Bits garantiert.



NO STEP



# Diamantbeschichtete Bits

Eines der größten Probleme bei maschinellen Verschraubungen besteht darin, dass das Werkzeug schnell aus dem Schraubenkopf herausrutscht. Hierdurch werden Schraubenkopf und Werkzeug häufig zerstört.

Hohe Folgekosten entstehen durch beschädigte Oberflächen und nicht mehr lösbare Schraubverbindungen etc. Mit diamantbeschichteten Bits gelingt es, das Problem des Herausrutschens zu entschärfen, die Verschraubung wird sicherer und wirtschaftlicher.



Wera hat zur Lösung dieses grundsätzlichen Problems bereits 1992 den diamantbeschichteten Bit auf den Markt gebracht.



Mit der hierfür eigens von Wera entwickelten Fertigungstechnologie setzt der Wera Diamant-Bit auch heute noch Maßstäbe in punkto Standfestigkeit und Funktionalität. Wera Bits mit Diamantbeschichtung sorgen für einen sicheren Sitz des Bits in der Schraube.

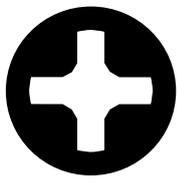


Besonders bei Verschraubungen in empfindliche Materialien oder hochwertige Oberflächen ermöglichen Bits mit Diamantbeschichtung ein sicheres, schnelleres und kostengünstigeres Arbeiten. Die Werkzeuge haben eine hohe Lebensdauer.



Die winzigen Diamantpartikel, die auf der Werkzeugspitze aufgetragen sind, beißen sich förmlich in der Schraube fest und sorgen für einen passgenauen und rutschfesten Sitz im Schraubenkopf. Durch diesen sicheren Sitz wird die Schraube geschont. Die Cam-Out-Kräfte (Ausrutschkräfte), die den Anwender zwingen, hohen Druck auf die Schraube auszuüben, werden erheblich reduziert.





# Bits für Phillips-Schrauben



Mit 1/4" Sechskantantrieb für Halter D 6,3 (Reihe 1)

## 851/1 IMP DC Impaktor Bits



**Anwendung:** Kreuzschlitz-Schrauben Phillips-Recess

**Antrieb:** 1/4"-Sechskant, passend für Halter nach DIN ISO 1173-D 6,3

**Ausführung:** Die Impaktor-Technologie sorgt durch bestmögliche Ausnutzung der Materialeigenschaften und durch optimal angepasste Geometrien für überdurchschnittliche Standzeiten auch bei extremen Anforderungen; besonders geeignet für den Einsatz mit handelsüblichen Impakt-/Schlagschraubern; die raue Diamantbeschichtung reduziert durch erhöhten Reibungswiderstand das Herausrutschen aus der Schraube. Take it easy Werkzeugfinder: Mit Abtrieb-Farbkennzeichnung (Rot = Phillips) und Größenstempel für einfaches Finden des gewünschten Bits.

	+	mm	mm
05057615001	PH 1	25	1"
05057616001	PH 2	25	1"
05057617001	PH 3	25	1"

## Bit-Box 15 Impaktor PH

		4013288
05057752001	851/1 IMP DC 15 x PH 2x25	187918



## 851/1 IMP DC SB Impaktor Bits

		4013288
05073916001	1 x PH 2x25	158369
05073917001	1 x PH 3x25	158376



## 3851/1 TS Bits, Edelstahl



**Anwendung:** Kreuzschlitzschrauben Phillips-Recess

**Antrieb:** 1/4"-Sechskant, passend für Halter nach DIN ISO 1173-D 6,3

**Ausführung:** Edelstahl gegen Fremdrostgefahr, Torsionsform gegen frühzeitigen Verschleiß. Take it easy Werkzeugfinder: Mit Abtrieb-Farbkennzeichnung (Rot = Phillips) und Größenstempel für einfaches Finden des gewünschten Bits.

	+	mm	mm
05071010001	PH 1	25	1"
05071011001	PH 2	25	1"
05071012001	PH 3	25	1"

## 3851/1 TS SB Bits, Edelstahl

		4013288
05073610001	1 x PH 1x25	112132
05073611001	1 x PH 2x25	112149
05073612001	1 x PH 3x25	112156



## 851/1 BDC Bits



**Anwendung:** Kreuzschlitz-Schrauben Phillips-Recess

**Antrieb:** 1/4"-Sechskant, passend für Halter nach DIN ISO 1173-D 6,3

**Ausführung:** BiTorsion für lange Lebensdauer, Diamantbeschichtung für sicheren Sitz in der Schraube. Take it easy Werkzeugfinder: Mit Abtrieb-Farbkennzeichnung (Rot = Phillips) und Größenstempel für einfaches Finden des gewünschten Bits.

	+	mm	"
05056400001	PH 1	25	1"
05056402001	PH 2	25	1"
05056404001	PH 3	25	1"

## 851/1 BDC SB Bits

		4013288
05073332001	1 x PH 1x25	029324
05073333001	1 x PH 2x25	029331
05073334001	1 x PH 3x25	029348
05073335001	2 x PH 2x25	029355



## Tip



### Impaktor Bits



Impaktor Bits werden benötigt, wenn ein starker Maschinenschrauber (z. B. 18 Volt Impakt Schrauber) eingesetzt werden soll. Impaktor Bits wurden speziell dafür entwickelt, hohen Maschinenkräften standzuhalten.



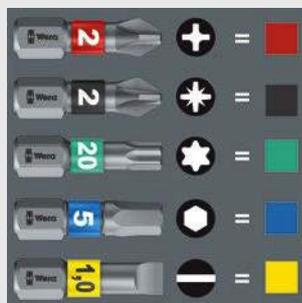
### Edelstahl-Bits



Durch den Einsatz von Edelstahl-Bits wird die Entstehung von Rost auf Edelstahl-Schrauben oder Edelstahl-Oberflächen vermieden. Fremdstoffe auf Edelstahl entstehen vorwiegend durch Abrieb beim Verschrauben mit herkömmlichen Stahlwerkzeugen. Der Abrieb hinterlässt festhaftende Stahlpartikel, die unter Einwirkung von Sauerstoff zu Rost werden.

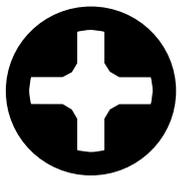


### Wera Werkzeugfinder „Take it easy“



„Take it easy“ Werkzeugfinder mit Farbkennzeichnung nach Profilen und Größenstempelung – zum einfachen und schnellen Finden des benötigten Werkzeugs.





# Bits für Phillips-Schrauben



Mit 1/4" Sechskantantrieb für Halter D 6,3 (Reihe 1)

## 851/1 BTH Bits



**Anwendung:** Kreuzschlitz-Schrauben Phillips-Recess

**Antrieb:** 1/4"-Sechskant, passend für Halter nach DIN ISO 1173-D 6,3

**Ausführung:** BiTorsion für lange Lebensdauer, extrahart. Take it easy Werkzeugfinder: Mit Abtrieb-Farbkennzeichnung (Rot = Phillips) und Größenstempel für einfaches Finden des gewünschten Bits.

	+	mm	mm
05056410001	PH 1	25	1"
05056412001	PH 2	25	1"
05056414001	PH 3	25	1"

## 851/1 ADC Bits, Luftfahrt



**Anwendung:** Kreuzschlitz-Schrauben Phillips-Recess

**Antrieb:** 1/4"-Sechskant, passend für Halter nach DIN ISO 1173-D 6,3

**Ausführung:** Diamantbeschichtung für sicheren Sitz in der Schraube, profilierte Version

	+	mm	mm	mm
05134940001	PH 1	25	1"	4,5
05134941001	PH 2	25	1"	6,0
05134942001	PH 3	25	1"	-

## 851/1 BTZ Bits



**Anwendung:** Kreuzschlitz-Schrauben Phillips-Recess

**Antrieb:** 1/4"-Sechskant, passend für Halter nach DIN ISO 1173-D 6,3

**Ausführung:** BiTorsion für lange Lebensdauer, zähhart, für den universellen Einsatz. Take it easy Werkzeugfinder: Mit Abtrieb-Farbkennzeichnung (Rot = Phillips) und Größenstempel für einfaches Finden des gewünschten Bits.

	+	mm	mm
05056420001	PH 1	25	1"
05056422001	PH 2	25	1"
05056424001	PH 3	25	1"



**Anwendung:** Kreuzschlitz-Schrauben Phillips-Recess

**Antrieb:** 1/4"-Sechskant, passend für Halter nach DIN ISO 1173-D 6,3

**Ausführung:** Extrahart, profilierte Version

	+	mm	mm	mm
05134919001	PH 1	25	1"	4,5
05134920001	PH 2	25	1"	6,0
05134921001	PH 3	25	1"	-

## Bit-Box 20 BTZ PH

		4013288
05057751001	+	851/1 BTZ PH 20 x PH 2x25 187956



## 851/1 AH Bits



**Anwendung:** Kreuzschlitz-Schrauben Phillips-Recess

**Antrieb:** 1/4"-Sechskant, passend für Halter nach DIN ISO 1173-D 6,3

**Ausführung:** Industrierausführung für optimale Drehmomentübertragung bei erhöhter Eindringtiefe im Schraubenkopf, 1/4" Sechskant über die gesamte Bitlänge, extrahart, profilierte Version

		mm	"
05380155001	PH 1	25	1"
05380156001	PH 2	25	1"
05380157001	PH 3	25	1"

## 851/1 RDC Bits



**Anwendung:** Schnellbau-Schrauben

**Antrieb:** 1/4"-Sechskant, passend für Halter nach DIN ISO 1173-D 6,3

**Ausführung:** Mit reduziertem Schaftdurchmesser, Diamantbeschichtung für sicheren Sitz in der Schraube

		mm	"	mm
05135008001	PH 2	25	1"	4,2

## 851/1 RH Bits



**Anwendung:** Kreuzschlitz-Schrauben Phillips-Recess

**Antrieb:** 1/4"-Sechskant, passend für Halter nach DIN ISO 1173-D 6,3

**Ausführung:** Mit reduziertem Schaftdurchmesser, extrahart, profilierte Version

		mm	"	mm
05380158001	PH 1	25	1"	4,2
05346281001	PH 2	25	1"	4,2

# Tipp

## A-Bits



A steht für Aviation (Luftfahrt). A-Bits sind besonders harte Bits mit scharfkantigem Profil, welches z. B. bei mit Farblack vollgesetzten Schraubenprofilen die Farbe aufbrechen lässt und somit eine sichere Kraftübertragung zwischen Bit und Schraube gewährleistet.

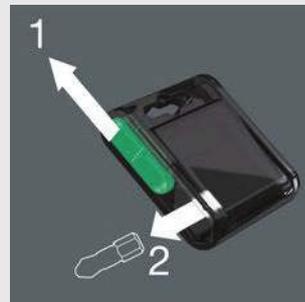


## DC-Bits



Mit Diamantbeschichtung zur Reduktion der Abrutschgefahr. Die winzigen Diamantpartikel beißen sich beim Schrauben förmlich in der Schraube fest.

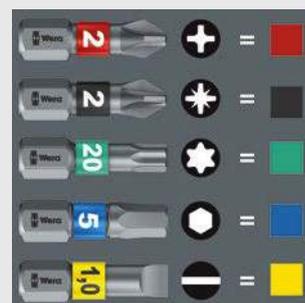
## Bit-Box



Der Schiebeschalter ermöglicht eine einfache und dosierte Entnahme und Rückführung der Bits. Einfacher Überblick über die Anzahl enthaltener Bits dank transparenter Rückseite.



## Wera Werkzeugfinder „Take it easy“



„Take it easy“ Werkzeugfinder mit Farbkennzeichnung nach Profilen und Größenstempelung – zum einfachen und schnellen Finden des benötigten Werkzeugs.





## 851/1 RZ Bits



**Anwendung:** Schnellbau-Schrauben

**Antrieb:** 1/4"-Sechskant, passend für Halter nach DIN ISO 1173-D 6,3

**Ausführung:** Mit reduziertem Schaftdurchmesser, zähhart, für den universellen Einsatz

		mm	1"	mm
05135009001	PH 2	25	1"	4,2

## Bit-Box 20 RZ PH

	4013288	187987
05057753001	851/1 RZ PH 20 x PH 2x25	



## 851/1 RZ SB Bits

	4013288	038456
05135005001	2 x PH 2x25	



## Tip



### Bits mit reduziertem Schaftdurchmesser



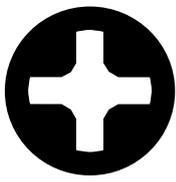
Bei den Bits mit reduziertem Schaftdurchmesser ist gewährleistet, dass Schrauben in die Oberfläche versenkt werden können, ohne die Oberfläche zu beschädigen. Diese Anwendung ist speziell im Trockenbau erforderlich.

## Bit-Box



Der Schiebeschalter ermöglicht eine einfache und dosierte Entnahme und Rückführung der Bits. Einfacher Überblick über die Anzahl enthaltener Bits dank transparenter Rückseite.





# Bits für Phillips-Schrauben



Mit 1/4" Sechskantantrieb für Halter D 6,3 (Reihe 1)

## 851/1 TH Bits



**Anwendung:** Kreuzschlitz-Schrauben Phillips-Recess

**Antrieb:** 1/4"-Sechskant, passend für Halter nach DIN ISO 1173-D 6,3

**Ausführung:** Torsionsform gegen frühzeitigen Verschleiß, extrahart

	+	mm	"
05056605001	PH 1	25	1"
05056610001	PH 2	25	1"
05056625001	PH 3	25	1"

## 851/1 TiN Bits



**Anwendung:** Kreuzschlitz-Schrauben Phillips-Recess

**Antrieb:** 1/4"-Sechskant, passend für Halter nach DIN ISO 1173-D 6,3

**Ausführung:** TiN-Beschichtung für notwendige Härte z. B. in der Serienverschraubung

	+	mm	"
05480171001	PH 1	25	1"
05480172001	PH 2	25	1"
05480173001	PH 3	25	1"

## 851/1 TiN SB Bits



		4013288
05073512001	2 x PH 1x25	105806
05073513001	2 x PH 2x25	106513
05073514001	2 x PH 3x25	105820
05073515001	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25	105837



## 851/1 TZ Bits



**Anwendung:** Kreuzschlitz-Schrauben Phillips-Recess

**Antrieb:** 1/4"-Sechskant, passend für Halter nach DIN ISO 1173-D 6,3

**Ausführung:** Torsionsform gegen frühzeitigen Verschleiß, zähhart, für den universellen Einsatz

	+	mm	"
05056505001	PH 1	25	1"
05056510001	PH 2	25	1"
05056525001	PH 3	25	1"

## 851/1 TZ SB Bits

		4013288
05073323001	2 x PH 1x25	029249
05073324001	2 x PH 2x25	029256
05073325001	2 x PH 3x25	029263
05073326001	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25	029270



## 853/1 TZ Bits, ACR®



**Anwendung:** Kreuzschlitz-Schrauben Phillips-Recess

**Antrieb:** 1/4"-Sechskant, passend für Halter nach DIN ISO 1173-D 6,3

**Ausführung:** Torsionsform gegen frühzeitigen Verschleiß, zähhart, für den universellen Einsatz, ACR® (Anti Cam-Out Ribs) gegen Herausrutschen aus dem Schraubenkopf

	+	mm	"
05056660001	PH 1	25	1"
05056662001	PH 2	25	1"
05056664001	PH 3	25	1"

# Tip

## ACR®-Bits

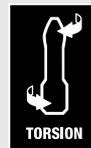


ACR® steht für Anti-Cam-Out Ribs. ACR®-Bits haben Rippen an der Abtriebsspitze, die den Bit vor dem Herausrutschen aus der Schraube schützen. ACR® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Firma Phillips Screw Company.

## TiN-Bits



TiN steht für Titan-Nitrid. Extrem harte Beschichtung, um Dauerbelastungen wie z. B. bei Serienverschraubungen auszuhalten.



## TH-Bits



TH-Bits sind extraharte Bits mit Torsionszone. Torsion-Bits sorgen für die Abfederung von Drehmomentspitzen in der Torsionszone. Dadurch wird vorzeitiger Verschleiß vermieden, die Lebensdauer des Bits wird erhöht.

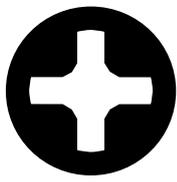


## TZ-Bits



TZ-Bits sind zähnharte Bits mit Torsionszone. Torsion-Bits sorgen für die Abfederung von Drehmomentspitzen in der Torsionszone. Dadurch wird vorzeitiger Verschleiß vermieden, die Lebensdauer des Bits wird erhöht.





# Bits für Phillips-Schrauben



Mit 1/4" Sechskantantrieb für Halter D 6,3 (Reihe 1)

## 851/1 Z Bits



**Anwendung:** Kreuzschlitz-Schrauben Phillips-Recess

**Antrieb:** 1/4"-Sechskant, passend für Halter nach DIN ISO 1173-D 6,3

**Ausführung:** Zähhart, für den universellen Einsatz

	+	mm	"
05056500001	PH 0	25	1"
05072070001	PH 1	25	1"
05056507001	PH 1	50	2"
05072072001	PH 2	25	1"
05056515001	PH 2	32	1 1/4"
05056520001	PH 2	50	2"
05072074001	PH 3	25	1"
05134905001	PH 3	50	2"
05056535001	PH 4	32	1 1/4"

## Bit-Box 20 PH

		4013288
05057750001	851/1 PH 20 x PH 2x25	188014



## 851/1 Z SB Bits

		4013288
05073304001	2 x PH 1x25	029058
05073305001	2 x PH 2x25	029065
05073306001	2 x PH 3x25	029072
05073307001	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25	029089



## 851/1 Z DIY Bits

		4013288
05072400001	10 x PH 1x25	115737
05072401001	10 x PH 2x25	115744
05072402001	10 x PH 3x25	115751



## 851/1 Z DIY 100 Bits

		4013288
05072440001	100 x PH 1x25	138460
05072441001	100 x PH 2x25	138477



## 851/1 J Bits



**Anwendung:** Kreuzschlitz-Schrauben Phillips-Recess

**Antrieb:** 1/4"-Sechskant, passend für Halter nach DIN ISO 1173-D 6,3

**Ausführung:** Zähhart, für den universellen Einsatz; PH 0: JCIS (Japanese Camera Industrial Standard)

		 mm	 1"	 mm
05135040001	PH 00	25	1"	2,0
05135041001	PH 0	25	1"	2,5
05135042001	PH 1	25	1"	3,0

# Tip

## J-Bits

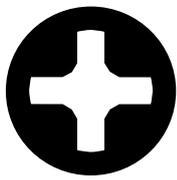


J steht für Japan. J-Bits sind für asiatische PH-Schrauben optimiert. Insbesondere für den Einsatz bei den sehr kleinen Abmessungen gemäß dem Japanese Camera Industrial Standard.

## Bit-Box



Der Schiebeschalter ermöglicht eine einfache und dosierte Entnahme und Rückführung der Bits. Einfacher Überblick über die Anzahl enthaltener Bits dank transparenter Rückseite.



# Bits für Phillips-Schrauben



Mit 1/4" Sechskantantrieb für Halter F 6,3 (Reihe 4)

## 851/4 IMP DC Impaktor Bits



**Anwendung:** Kreuzschlitz-Schrauben Phillips-Recess

**Antrieb:** 1/4"-Sechskant, passend für Halter nach DIN ISO 1173-F 6,3

**Ausführung:** Die Impaktor-Technologie sorgt durch bestmögliche Ausnutzung der Materialeigenschaften und durch optimal angepasste Geometrien für überdurchschnittliche Standzeiten auch bei extremen Anforderungen; besonders geeignet für den Einsatz mit handelsüblichen Impakt-/Schlagschraubern; die raue Diamantbeschichtung reduziert durch erhöhten Reibungswiderstand das Herausrutschen aus der Schraube. Take it easy Werkzeugfinder: Mit Abtrieb-Farbkennzeichnung (Rot = Phillips) und Größenstempel für einfaches Finden des gewünschten Bits.

	+	mm	"
05057656001	PH 2	50	2"
05057657001	PH 3	50	2"

## 851/4 IMP DC SB Impaktor Bits

		4013288
05073956001	1 x PH 2x50	158482
05073957001	1 x PH 3x50	158499



## 3851/4 Bits, Edelstahl



**Anwendung:** Kreuzschlitzschrauben Phillips-Recess

**Antrieb:** 1/4"-Sechskant, passend für Halter nach DIN ISO 1173-F 6,3

**Ausführung:** Edelstahl gegen Fremdstrostgefahr

	+	mm	"
05071081001	PH 1	89	3 1/2"
05071082001	PH 2	89	3 1/2"
05071083001	PH 3	89	3 1/2"

## 851/4 BDC Bits



**Anwendung:** Kreuzschlitz-Schrauben Phillips-Recess

**Antrieb:** 1/4"-Sechskant, passend für Halter nach DIN ISO 1173-F 6,3

**Ausführung:** BiTorsion für lange Lebensdauer, Diamantbeschichtung für sicheren Sitz in der Schraube. Take it easy Werkzeugfinder: Mit Abtrieb-Farbkennzeichnung (Rot = Phillips) und Größenstempel für einfaches Finden des gewünschten Bits.

	+	mm	"
05059530001	PH 1	50	2"
05059532001	PH 2	50	2"
05059534001	PH 3	50	2"

## 851/4 BTH Bits



**Anwendung:** Kreuzschlitz-Schrauben Phillips-Recess

**Antrieb:** 1/4"-Sechskant, passend für Halter nach DIN ISO 1173-F 6,3

**Ausführung:** BiTorsion für lange Lebensdauer, extrahart. Take it easy Werkzeugfinder: Mit Abtrieb-Farbkezeichnung (Rot = Phillips) und Größenstempel für einfaches Finden des gewünschten Bits.

	+	mm	"
05059540001	PH 1	50	2"
05059542001	PH 2	50	2"
05059544001	PH 3	50	2"

## 851/4 BTZ Bits



**Anwendung:** Kreuzschlitz-Schrauben Phillips-Recess

**Antrieb:** 1/4"-Sechskant, passend für Halter nach DIN ISO 1173-F 6,3

**Ausführung:** BiTorsion für lange Lebensdauer, zähhart, für den universellen Einsatz. Take it easy Werkzeugfinder: Mit Abtrieb-Farbkezeichnung (Rot = Phillips) und Größenstempel für einfaches Finden des gewünschten Bits.

	+	mm	"
05059550001	PH 1	50	2"
05059552001	PH 2	50	2"
05059554001	PH 3	50	2"

## Tip



### Impaktor Bits



Impaktor Bits werden benötigt, wenn ein starker Maschinenschrauber (z. B. 18 Volt Impakt Schrauber) eingesetzt werden soll. Impaktor Bits wurden speziell dafür entwickelt, hohen Maschinenkräften standzuhalten.



### BDC-Bits

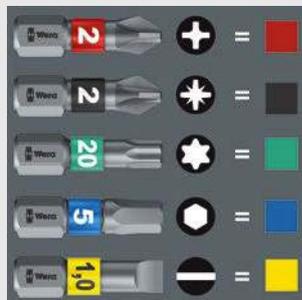


BDC-Bits sind absolute Premium-Bits. Mit weicherer BiTorsion-Zone, wodurch die Härte des Schaftes um ca. 20 % gegenüber der Abtriebsspitze reduziert wird. Dadurch wird das Verwinden der Bitspitze bei auftretenden Belastungsspitzen größtenteils vermieden, was die Lebensdauer des Bits noch weiter erhöht. Mit

Diamantbeschichtung zur Reduktion der Abrutschgefahr. Die winzigen Diamantpartikel beißen sich beim Schrauben förmlich in der Schraube fest. B steht für BiTorsion. DC steht für Diamond Coated.

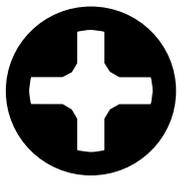


### Wera Werkzeugfinder „Take it easy“



„Take it easy“ Werkzeugfinder mit Farbkezeichnung nach Profilen und Größenstempelung – zum einfachen und schnellen Finden des benötigten Werkzeugs.





# Bits für Phillips-Schrauben



Mit 1/4" Sechskantantrieb für Halter F 6,3 (Reihe 4)

## 851/4 ADC Bits



**Anwendung:** Kreuzschlitz-Schrauben Phillips-Recess

**Antrieb:** 1/4"-Sechskant, passend für Halter nach DIN ISO 1173-F 6,3

**Ausführung:** Extrahart, Diamantbeschichtung für sicheren Sitz in der Schraube, profilierte Version

		l <sup>1</sup> mm	l <sup>2</sup> mm	∅ mm
05134950001	PH 1	50	2"	4,5
05134951001	PH 2	50	2"	6
05134952001	PH 3	50	2"	-

## 851/4 RH Bits mit reduziertem Durchmesser



**Anwendung:** Kreuzschlitz-Schrauben Phillips-Recess

**Antrieb:** 1/4"-Sechskant, passend für Halter nach DIN ISO 1173-F 6,3

**Ausführung:** Mit reduziertem Schaftdurchmesser, extrahart

		l <sup>1</sup> mm	l <sup>2</sup> mm	∅ mm
05380160001	PH 1	50	2"	4,2
05380161001	PH 2	50	2"	4,2

## 851/4 A Bits



**Anwendung:** Kreuzschlitz-Schrauben Phillips-Recess

**Antrieb:** 1/4"-Sechskant, passend für Halter nach DIN ISO 1173-F 6,3

**Ausführung:** Extrahart, profilierte Version

		l <sup>1</sup> mm	l <sup>2</sup> mm	∅ mm
05134929001	PH 0	50	2"	3
05134906001	PH 0	70	2 3/4"	3
05134907001	PH 0	89	3 1/2"	3
05134908001	PH 0	152	6"	3
05134930001	PH 1	50	2"	4,5
05134370001	PH 1	70	2 3/4"	4,5
05134372001	PH 1	89	3 1/2"	4,5
05134909001	PH 1	152	6"	4,5
05134931001	PH 2	50	2"	6
05134371001	PH 2	70	2 3/4"	6
05134373001	PH 2	89	3 1/2"	6
05134910001 <sup>1)</sup>	PH 2	152	6"	6
05134911001 <sup>2)</sup>	PH 2	152	6"	6
05134932001	PH 3	50	2"	-
05134912001	PH 3	50	2"	8
05134913001	PH 3	70	2 3/4"	8
05134914001	PH 3	89	3 1/2"	8
05134915001	PH 3	152	6"	8
05160983001	PH 4	50	2"	10

<sup>1)</sup> Länge Antriebssechskant 100 mm

<sup>2)</sup> Länge Antriebssechskant 20 mm

## 851/4 R Bits mit reduziertem Durchmesser



**Anwendung:** Kreuzschlitz-Schrauben Phillips-Recess

**Antrieb:** 1/4"-Sechskant, passend für Halter nach DIN ISO 1173-F 6,3

**Ausführung:** Mit reduziertem Schaftdurchmesser

		mm	"	mm
05160899001	PH 2	50	2"	3,0
05160896001	PH 2	152	6"	3,0

## 851/4 TH Bits



**Anwendung:** Kreuzschlitz-Schrauben Phillips-Recess

**Antrieb:** 1/4"-Sechskant, passend für Halter nach DIN ISO 1173-F 6,3

**Ausführung:** Torsionsform gegen frühzeitigen Verschleiß, extrahart

		mm	"
05059855001	PH 1	50	2"
05059860001	PH 2	50	2"
05059865001	PH 3	50	2"

## Tip



### Bits mit reduziertem Schaftdurchmesser



Bei den Bits mit reduziertem Schaftdurchmesser ist gewährleistet, dass Schrauben in die Oberfläche versenkt werden können, ohne die Oberfläche zu beschädigen. Diese Anwendung ist speziell im Trockenbau erforderlich.

### A-Bits



A steht für Aviation (Luftfahrt). A-Bits sind besonders harte Bits mit scharfkantigem Profil, welches z. B. bei mit Farblack vollgesetzten Schraubenprofilen die Farbe aufbrechen lässt und somit eine sichere Kraftübertragung zwischen Bit und Schraube gewährleistet.

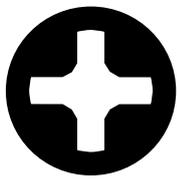


### DC-Bits



Mit Diamantbeschichtung zur Reduktion der Abrutschgefahr. Die winzigen Diamantpartikel beißen sich beim Schrauben förmlich in der Schraube fest.





# Bits für Phillips-Schrauben



Mit 1/4" Sechskantantrieb für Halter F 6,3 (Reihe 4)

## 851/4 TZ Bits



**Anwendung:** Kreuzschlitz-Schrauben Phillips-Recess

**Antrieb:** 1/4"-Sechskant, passend für Halter nach DIN ISO 1173-F 6,3

**Ausführung:** Torsionsform gegen frühzeitigen Verschleiß, zähhart, für den universellen Einsatz

	+	mm	mm
05059805001	PH 1	50	2"
05059810001	PH 2	50	2"
05059815001	PH 3	50	2"

## 851/4 TZ SB Bits

		4013288
05134380001	2 x PH 1x50	037947
05134381001	2 x PH 2x50	037954
05134382001	2 x PH 3x50	037961



## 851/4 J Bits



**Anwendung:** Kreuzschlitz-Schrauben Phillips-Recess

**Antrieb:** 1/4"-Sechskant, passend für Halter nach DIN ISO 1173-F 6,3

**Ausführung:** Zähhart, für den universellen Einsatz

	+	mm	mm	mm
05135530001	PH 00	50	2"	2,0
05380200001	PH 00	89	3 1/2"	2,0
05135531001 <sup>1)</sup>	PH 0	50	2"	2,5
05380201001 <sup>1)</sup>	PH 0	89	3 1/2"	2,5
05135532001	PH 1	50	2"	4,5
05380202001	PH 1	89	3 1/2"	4,5

<sup>1)</sup> Größe 0 entsprechend JCIS 0 (Japanese Camera Industrial Standard) modifiziert

## 851/4 Z Bits



**Anwendung:** Kreuzschlitz-Schrauben Phillips-Recess

**Antrieb:** 1/4"-Sechskant, passend für Halter nach DIN ISO 1173-F 6,3

**Ausführung:** Zähhart, für den universellen Einsatz

	+	mm	mm	mm
05059755001	PH 1	70	2 3/4"	4,5
05059760001	PH 1	89	3 1/2"	4,5
05059765001	PH 1	127	5"	4,5
05059766001	PH 1	152	6"	4,5
05059770001	PH 2	70	2 3/4"	6,0
05059775001	PH 2	89	3 1/2"	6,0
05059780001	PH 2	110	4 3/8"	6,0
05059785001	PH 2	127	5"	6,0
05059786001	PH 2	152	6"	6,0
05059790001	PH 3	70	2 3/4"	-
05059795001	PH 3	89	3 1/2"	-
05059800001	PH 3	110	4 3/8"	-
05059802001	PH 3	152	6"	-

## 851/4 Z SB Bits

		4013288
05073520001	1 x PH 1x89	105875
05073521001	1 x PH 2x89	105882
05073522001	1 x PH 3x89	105899



## 853/4 ACR® Bits



**Anwendung:** Kreuzschlitz-Schrauben Phillips-Recess

**Antrieb:** 1/4"-Sechskant, passend für Halter nach DIN ISO 1173-F 6,3

**Ausführung:** Zähhart, für den universellen Einsatz, ACR® (Anti Cam-Out Ribs) gegen Herausrutschen aus dem Schraubenkopf

	+	mm	"	mm
05346285001	PH 1	50	2"	3,5
05346286001	PH 2	50	2"	5,2
05346287001	PH 3	50	2"	5,8

## 853/4 Harpoon ACR® Bits



**Anwendung:** Kreuzschlitz-Schrauben Phillips-Recess

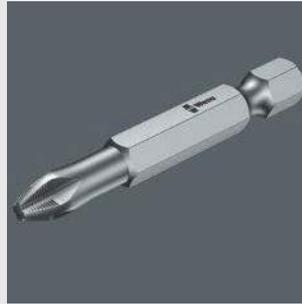
**Antrieb:** 1/4"-Sechskant, passend für Halter nach DIN ISO 1173-F 6,3

**Ausführung:** Mit reduziertem Schaftdurchmesser, zähhart, für den universellen Einsatz, ACR® (Anti Cam-Out Ribs) gegen Herausrutschen aus dem Schraubenkopf

	+	mm	"	mm
05160901001	PH 2	50	2"	3,3
05160895001	PH 2	70	2 3/4"	3,3
05160908001	PH 2	152	6"	3,3

## Tipp

### ACR®-Bits:



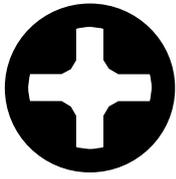
ACR® steht für Anti-Cam-Out Ribs. ACR®-Bits haben Rippen an der Abtriebsspitze, die den Bit vor dem Herausrutschen aus der Schraube schützen. ACR® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Firma Phillips Screw Company.

### J-Bits



J steht für Japan. J-Bits sind für asiatische PH-Schrauben optimiert. Insbesondere für den Einsatz bei den sehr kleinen Abmessungen gemäß dem Japanese Camera Industrial Standard.





# Bits für Phillips-Schrauben



Doppelbits mit 1/4" Sechskantantrieb (Reihe 23)

## 851/23 Doppelbits für Phillips-Schrauben



**Anwendung:** Kreuzschlitz-Schrauben Phillips-Recess

**Antrieb:** 1/4"-Sechskant

**Ausführung:** Kugelfangnut 17 mm

		mm	mm
05135705001	PH 2	45	1 25/32 "
05135706001	PH 2	65	2 9/16 "



Mit 5/16" Sechskantantrieb für Halter nach D 8 oder für direkten Maschinenanschluss (Reihe 2)

## 851/2 Z Bits



**Anwendung:** Kreuzschlitz-Schrauben Phillips-Recess

**Antrieb:** 5/16"-Sechskant, passend für Halter nach DIN ISO 1173-D 8

**Ausführung:** Zähhart, für den universellen Einsatz

		mm	mm	mm
05057705001	PH 1	32	1 1/4 "	4,5
05057710001	PH 2	32	1 1/4 "	6,0
05057715001	PH 3	32	1 1/4 "	7,6
05057720001	PH 4	32	1 1/4 "	-
05057725001	PH 4	38	1 1/2 "	10,0



## M 4 Gewindebits mit M 4 Antrieb für direkten Maschinenanschluss (Reihe 11)

### 851/11 Bits



**Anwendung:** Kreuzschlitz-Schrauben Phillips-Recess

**Antrieb:** Gewindeanschluss M 4

**Ausführung:** Zähhart, für den universellen Einsatz

		 mm	 "	 mm
05065075001	PH 1	33	1 1/4"	5,5
05065081001	PH 2	33	1 1/4"	6,0



## M 5 Gewindebits mit M 5 Antrieb für direkten Maschinenanschluss (Reihe 12)

### 851/12 Bits



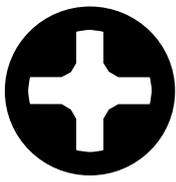
**Anwendung:** Kreuzschlitz-Schrauben Phillips-Recess

**Antrieb:** Gewindeanschluss M 5

**Ausführung:** Zähhart, für den universellen Einsatz

		 mm	 "	 mm
05065110001	PH 2	33	1 1/4"	7,0
05065112001	PH 2	35	1 3/8"	7,0
05065114001	PH 2	44,5	1 3/4"	6,0
05065116001	PH 2	50	2"	6,0





# Bits für Phillips-Schrauben



M 6

Gewindebits mit M 6 Antrieb für direkten Maschinenanschluss (Reihe 15)

## 851/15 Bits



**Anwendung:** Kreuzschlitz-Schrauben Phillips-Recess

**Antrieb:** Gewindeanschluss M 6

**Ausführung:** Zähhart, für den universellen Einsatz

	+	l <sup>+</sup> mm	l <sup>+</sup> mm	∅ mm
05065150001	PH 2	33	1 1/4"	8,0
05065152001	PH 2	35	1 3/8"	8,0
05065154001	PH 2	44,5	1 3/4"	8,0



#10/<sub>32</sub>"

Gewindebits mit #10-32 UNF Antrieb für direkten Maschinenanschluss (Reihe 16)

## 851/16 Bits



**Anwendung:** Kreuzschlitzschrauben Phillips-Recess

**Antrieb:** Gewindeanschluss #10-32 UNF

**Ausführung:** Zähhart, für den universellen Einsatz

	+	l <sup>+</sup> mm	l <sup>+</sup> mm	∅ mm
05065197001	PH 2	44,5	1 3/4"	6,0



## 4 mm Mit 4 mm Halfmoon-Antrieb für direkten Maschinenanschluss (Reihe 9)

### 851/9 C J PH Bits, Halfmoon



**Anwendung:** Kreuzschlitz-Schrauben Phillips-Recess

**Antrieb:** Halfmoon, 4 mm

**Ausführung:** Hart; PH 00 und PH 1: optimiert für japanische PH-Schrauben

		mm	mm	mm	mm	mm
05134605001 <sup>1)</sup>	PH 000	44	1 <sup>47</sup> / <sub>64</sub> "	1,5	20	<sup>25</sup> / <sub>32</sub> "
05134606001 <sup>1)</sup>	PH 000	64	2 <sup>33</sup> / <sub>64</sub> "	1,5	20	<sup>25</sup> / <sub>32</sub> "
05135270001 <sup>1)</sup>	PH 00	44	1 <sup>47</sup> / <sub>64</sub> "	1,8	20	<sup>25</sup> / <sub>32</sub> "
05135271001 <sup>1)</sup>	PH 00	64	2 <sup>33</sup> / <sub>64</sub> "	1,8	20	<sup>25</sup> / <sub>32</sub> "
05135272001 <sup>2)</sup>	PH 0	44	1 <sup>47</sup> / <sub>64</sub> "	1,8	20	<sup>25</sup> / <sub>32</sub> "
05135273001 <sup>2)</sup>	PH 0	64	2 <sup>33</sup> / <sub>64</sub> "	1,8	20	<sup>25</sup> / <sub>32</sub> "
05135274001 <sup>2)</sup>	PH 0	44	1 <sup>47</sup> / <sub>64</sub> "	2,0	20	<sup>25</sup> / <sub>32</sub> "
05135275001 <sup>2)</sup>	PH 0	64	2 <sup>33</sup> / <sub>64</sub> "	2,2	20	<sup>25</sup> / <sub>32</sub> "
05135278001 <sup>2)</sup>	PH 0	44	1 <sup>47</sup> / <sub>64</sub> "	2,2	20	<sup>25</sup> / <sub>32</sub> "
05135276001 <sup>1)</sup>	PH 1	44	1 <sup>47</sup> / <sub>64</sub> "	3,0	20	<sup>25</sup> / <sub>32</sub> "
05135277001 <sup>1)</sup>	PH 1	64	2 <sup>33</sup> / <sub>64</sub> "	3,0	20	<sup>25</sup> / <sub>32</sub> "
05134607001	PH 2	44	1 <sup>47</sup> / <sub>64</sub> "	4,0	-	-
05134608001	PH 2	64	2 <sup>33</sup> / <sub>64</sub> "	4,0	-	-

<sup>1)</sup> Optimiert für japanische PH-Schrauben

<sup>2)</sup> Größe 0 entsprechend JCS 0 (Japanese Camera Industrial Standard) modifiziert



## 4 mm Mit 4 mm HIOS-Antrieb für direkten Maschinenanschluss (Reihe 21)

### 851/21 J Bits



**Anwendung:** Kreuzschlitz-Schrauben Phillips-Recess

**Antrieb:** HIOS 4 mm

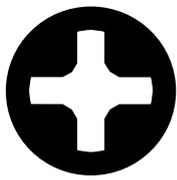
**Ausführung:** Hart

		mm	mm	mm
05135280001 <sup>1)</sup>	PH 00	40	1 <sup>9</sup> / <sub>16</sub> "	1,8
05135281001 <sup>1)</sup>	PH 00	60	2 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> "	1,8
05135284001 <sup>2)</sup>	PH 0	40	1 <sup>9</sup> / <sub>16</sub> "	1,8
05135285001 <sup>2)</sup>	PH 0	60	2 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> "	1,8
05135286001 <sup>2)</sup>	PH 0	40	1 <sup>9</sup> / <sub>16</sub> "	2,0
05135287001 <sup>2)</sup>	PH 0	60	2 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> "	2,0
05135288001 <sup>2)</sup>	PH 0	40	1 <sup>9</sup> / <sub>16</sub> "	2,5
05135289001 <sup>2)</sup>	PH 0	60	2 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> "	2,5
05135290001	PH 1	40	1 <sup>9</sup> / <sub>16</sub> "	3,0
05135291001	PH 1	60	2 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> "	3,0

<sup>1)</sup> Größe 00 entsprechend JCS 00 (Japanese Camera Industrial Standard) modifiziert

<sup>2)</sup> Größe 0 entsprechend JCS 0 (Japanese Camera Industrial Standard) modifiziert





# Bits für Phillips-Schrauben



5 mm Mit 5 mm HIOS-Antrieb für direkten Maschinenanschluss (Reihe 22)

## 851/22 J Bits



**Anwendung:** Kreuzschlitz-Schrauben Phillips-Recess

**Antrieb:** HIOS 5 mm

**Ausführung:** Hart; PH 0: JCIS (Japanese Camera Industrial Standard)

		mm	mm	mm	mm	mm
05135380001 <sup>1)</sup>	PH 00	60	2 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> "	2,0	20	<sup>25</sup> / <sub>32</sub> "
05135381001 <sup>2)</sup>	PH 0	60	2 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> "	2,0	20	<sup>25</sup> / <sub>32</sub> "
05135382001 <sup>2)</sup>	PH 0	80	3 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> "	2,0	20	<sup>25</sup> / <sub>32</sub> "
05135383001 <sup>2)</sup>	PH 0	60	2 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> "	2,5	20	<sup>25</sup> / <sub>32</sub> "
05135384001 <sup>2)</sup>	PH 0	80	3 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> "	2,5	20	<sup>25</sup> / <sub>32</sub> "
05135385001	PH 1	60	2 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> "	3,0	20	<sup>25</sup> / <sub>32</sub> "
05135386001	PH 1	80	3 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> "	3,0	20	<sup>25</sup> / <sub>32</sub> "
05135387001	PH 1	100	4"	3,0	20	<sup>25</sup> / <sub>32</sub> "

<sup>1)</sup> Größe 00 entsprechend JCIS 00 (Japanese Camera Industrial Standard) modifiziert

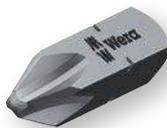
<sup>2)</sup> Größe 0 entsprechend JCIS 0 (Japanese Camera Industrial Standard) modifiziert



5/16 "

Mit 5/16" Außenvierkantantrieb (Reihe 25)

## 851/25 H Bits



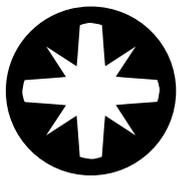
**Anwendung:** Kreuzschlitz-Schrauben Phillips-Recess

**Antrieb:** <sup>5</sup>/<sub>16</sub> "-Außenvierkant

**Ausführung:** Extrahart

		mm	mm
05380380001	PH 1	29	1 <sup>3</sup> / <sub>16</sub> "
05380381001	PH 2	29	1 <sup>3</sup> / <sub>16</sub> "
05380382001	PH 3	29	1 <sup>3</sup> / <sub>16</sub> "
05380383001	PH 4	29	1 <sup>3</sup> / <sub>16</sub> "





# Bits für Pozidriv-Schrauben



Mit 1/4" Sechskantantrieb für Halter D 6,3 (Reihe 1)

## 855/1 IMP DC Impaktor Bits



**Anwendung:** Geeignet für Pozidriv-Schrauben

**Antrieb:** 1/4"-Sechskant, passend für Halter nach DIN ISO 1173-D 6,3

**Ausführung:** Die Impaktor-Technologie sorgt durch bestmögliche Ausnutzung der Materialeigenschaften und durch optimal angepasste Geometrien für überdurchschnittliche Standzeiten auch bei extremen Anforderungen; besonders geeignet für den Einsatz mit handelsüblichen Impakt-/Schlagschraubern; die raue Diamantbeschichtung reduziert durch erhöhten Reibungswiderstand das Herausrutschen aus der Schraube. Take it easy Werkzeugfinder: Mit Abtrieb-Farbkennzeichnung (Schwarz = Pozidriv) und Größenstempel für einfaches Finden des gewünschten Bits.

		mm	"
05057620001	PZ 1	25	1"
05057621001	PZ 2	25	1"
05057622001	PZ 3	25	1"

## Bit-Box 15 Impaktor PZ

			4013288
05057763001	+	855/1 IMP DC 15 x PZ 2x25	187901



## 3855/1 TS Bits, Edelstahl



**Anwendung:** Geeignet für Pozidriv-Schrauben

**Antrieb:** 1/4"-Sechskant, passend für Halter nach DIN ISO 1173-D 6,3

**Ausführung:** Edelstahl gegen Fremdstoffgefahr, Torsionsform gegen frühzeitigen Verschleiß. Take it easy Werkzeugfinder: Mit Abtrieb-Farbkennzeichnung (Schwarz = Pozidriv) und Größenstempel für einfaches Finden des gewünschten Bits.

		mm	"
05071020001	PZ 1	25	1"
05071021001	PZ 2	25	1"
05071022001	PZ 3	25	1"

## 3855/1 TS SB Bits, Edelstahl

			4013288
05073613001	+	1 x PZ 1x25	112101
05073614001	+	1 x PZ 2x25	112118
05073615001	+	1 x PZ 3x25	112125



## 855/1 IMP DC SB Impaktor Bits

			4013288
05073921001	+	1 x PZ 2x25	158383
05073922001	+	1 x PZ 3x25	158390



## 855/1 BDC Bits



**Anwendung:** Geeignet für Pozidriv-Schrauben

**Antrieb:** 1/4"-Sechskant, passend für Halter nach DIN ISO 1173-D 6,3

**Ausführung:** BiTorsion für lange Lebensdauer, Diamantbeschichtung für sicheren Sitz in der Schraube. Take it easy Werkzeugfinder: Mit Abtrieb-Farbkennzeichnung (Schwarz = Pozidriv) und Größenstempel für einfaches Finden des gewünschten Bits.

		mm	
05056700001	PZ 1	25	1"
05056702001	PZ 2	25	1"
05056704001	PZ 3	25	1"

## 855/1 BDC SB Bits

		4013288
05073336001	1 x PZ 1x25	029362
05073337001	1 x PZ 2x25	029379
05073338001	1 x PZ 3x25	029386
05073339001	2 x PZ 2x25	029393



## Tip



### Impaktor-Bits



Impaktor-Bits werden benötigt, wenn ein starker Maschinenschrauber (z. B. 18 Volt Impakt Schrauber) eingesetzt werden soll. Impaktor-Bits wurden speziell dafür entwickelt, hohen Maschinenkräften standzuhalten.



### BDC-Bits

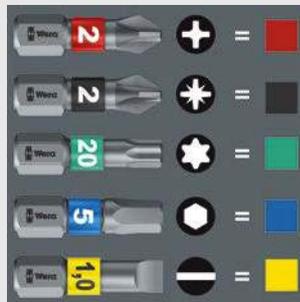


BDC-Bits sind absolute Premium-Bits. Mit weicherer BiTorsion-Zone, wodurch die Härte des Schaftes um ca. 20 % gegenüber der Abtriebsspitze reduziert wird. Dadurch wird das Verwinden der Bitsspitze bei auftretenden Belastungsspitzen größtenteils vermieden, was die Lebensdauer des Bits noch weiter erhöht. Mit

Diamantbeschichtung zur Reduktion der Abrutschgefahr. Die winzigen Diamantpartikel beißen sich beim Schrauben förmlich in der Schraube fest. B steht für BiTorsion. DC steht für Diamond Coated.

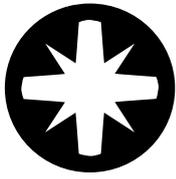


### Wera Werkzeugfinder „Take it easy“



„Take it easy“ Werkzeugfinder mit Farbkennzeichnung nach Profilen und Größenstempelung – zum einfachen und schnellen Finden des benötigten Werkzeugs.





# Bits für Pozidriv-Schrauben



Mit 1/4" Sechskantantrieb für Halter D 6,3 (Reihe 1)

## 855/1 BTH Bits



**Anwendung:** Geeignet für Pozidriv-Schrauben

**Antrieb:** 1/4"-Sechskant, passend für Halter nach DIN ISO 1173-D 6,3

**Ausführung:** BiTorsion für lange Lebensdauer, extrahart. Take it easy Werkzeugfinder: Mit Abtrieb-Farbkennzeichnung (Schwarz = Pozidriv) und Größenstempel für einfaches Finden des gewünschten Bits.

		mm	
05056710001	PZ 1	25	1"
05056712001	PZ 2	25	1"
05056714001	PZ 3	25	1"

## Bit-Box 20 BTH PZ

05057762001	855/1 BTH PZ 20 x PZ 2x25	4013288 187963



## 855/1 BTZ Bits



**Anwendung:** Geeignet für Pozidriv-Schrauben

**Antrieb:** 1/4"-Sechskant, passend für Halter nach DIN ISO 1173-D 6,3

**Ausführung:** BiTorsion für lange Lebensdauer, zähhart, für den universellen Einsatz. Take it easy Werkzeugfinder: Mit Abtrieb-Farbkennzeichnung (Schwarz = Pozidriv) und Größenstempel für einfaches Finden des gewünschten Bits.

		mm	
05056720001	PZ 1	25	1"
05056722001	PZ 2	25	1"
05056724001	PZ 3	25	1"

## Bit-Box 20 BTZ PZ

05057761001	855/1 BTZ PZ 20 x PZ 2x25	4013288 187970



## 855/1 RZ Bits



**Anwendung:** Geeignet für Schnellbau-Schrauben Pozidriv

**Antrieb:** 1/4"-Sechskant, passend für Halter nach DIN ISO 1173-D 6,3

**Ausführung:** Mit reduziertem Schaftdurchmesser, zähhart, für den universellen Einsatz

		mm		mm
05135017001	PZ 1	25	1"	4,2
05135003001	PZ 2	25	1"	4,2

## 855/1 TH Bits



**Anwendung:** Geeignet für Pozidriv-Schrauben

**Antrieb:** 1/4"-Sechskant, passend für Halter nach DIN ISO 1173-D 6,3

**Ausführung:** Torsionsform gegen frühzeitigen Verschleiß, extrahiert

		mm	"
05056910001	PZ 1	25	1"
05056915001	PZ 2	25	1"
05056925001	PZ 3	25	1"

## 855/1 TH SB Bits

		4013288
05073370001	2 x PZ 1x25	029638
05073371001	2 x PZ 2x25	029645
05073372001	2 x PZ 3x25	029652
05073373001	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25	029669



## 855/1 TiN Bits



**Anwendung:** Geeignet für Pozidriv-Schrauben

**Antrieb:** 1/4"-Sechskant, passend für Halter nach DIN ISO 1173-D 6,3

**Ausführung:** TiN-Beschichtung für notwendige Härte z. B. in der Serienschraubung

	mm	"
05480221001	PZ 1 25	1"
05480222001	PZ 2 25	1"
05480223001	PZ 3 25	1"

## 855/1 TiN SB Bits

		4013288
05073516001	2 x PZ 1x25	106445
05073517001	2 x PZ 2x25	105844
05073518001	2 x PZ 3x25	105851
05073519001	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25	105868



## Tip



### Bits mit reduziertem Schaftdurchmesser



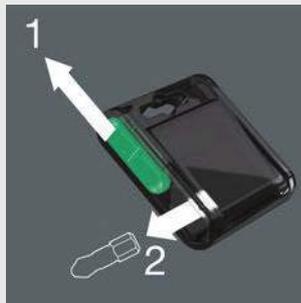
Bei den Bits mit reduziertem Schaftdurchmesser ist gewährleistet, dass Schrauben in die Oberfläche versenkt werden können, ohne die Oberfläche zu beschädigen. Diese Anwendung ist speziell im Trockenbau erforderlich.

## TiN-Bits



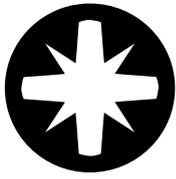
TiN steht für Titan-Nitrid. Extrem harte Beschichtung, um Dauerbelastungen wie z. B. bei Serienschraubungen auszuhalten.

## Bit-Box



Der Schiebeschalter ermöglicht eine einfache und dosierte Entnahme und Rückführung der Bits. Einfacher Überblick über die Anzahl enthaltener Bits dank transparenter Rückseite.





# Bits für Pozidriv-Schrauben



Mit 1/4" Sechskantantrieb für Halter D 6,3 (Reihe 1)

## 855/1 TZ Bits



**Anwendung:** Geeignet für Pozidriv-Schrauben

**Antrieb:** 1/4"-Sechskant, passend für Halter nach DIN ISO 1173-D 6,3

**Ausführung:** Torsionsform gegen frühzeitigen Verschleiß, zähhart, für den universellen Einsatz

		mm	"
05056810001	PZ 1	25	1"
05056815001	PZ 2	25	1"
05056825001	PZ 3	25	1"

## 855/1 Z Bits



**Anwendung:** Geeignet für Pozidriv-Schrauben

**Antrieb:** 1/4"-Sechskant, passend für Halter nach DIN ISO 1173-D 6,3

**Ausführung:** Zähhart, für den universellen Einsatz

		mm	"
05056805001	PZ 0	25	1"
05072080001	PZ 1	25	1"
05056812001	PZ 1	50	2"
05072082001	PZ 2	25	1"
05056820001	PZ 2	50	2"
05072084001	PZ 3	25	1"
05056835001	PZ 4	32	1 1/4"

## 856/1 TZ, ACR® Bits



**Anwendung:** Geeignet für Pozidriv-Schrauben

**Antrieb:** 1/4"-Sechskant, passend für Halter nach DIN ISO 1173-D 6,3

**Ausführung:** Torsionsform gegen frühzeitigen Verschleiß, zähhart, für den universellen Einsatz, ACR® (Anti Cam-Out Ribs) gegen Herausrutschen aus dem Schraubenkopf

		mm	"
05056937001	PZ 1	25	1"
05056938001	PZ 2	25	1"
05056939001	PZ 3	25	1"

## Bit-Box 20 PZ

05057760001	855/1 Z PZ 20 x PZ 2x25	4013288 188052



## 855/1 Z SB Bits

05073308001	2 x PZ 1x25	029096
05073309001	2 x PZ 2x25	029102
05073310001	2 x PZ 3x25	029119
05073380001	1 x PZ 4x32	029621
05073311001	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25	029126



## 855/1 Z DIY Bits

		 4013288
05072403001	10 x PZ 1x25	115768
05072404001	10 x PZ 2x25	115775
05072405001	10 x PZ 3x25	115782



## 855/1 Z DIY 100 Bits

		 4013288
05072443001	100 x PZ 1x25	138484
05072444001	100 x PZ 2x25	138491

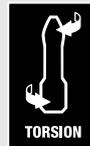


## Tip

### ACR®-Bits:



ACR® steht für Anti-Cam-Out Ribs. ACR®-Bits haben Rippen an der Abtriebsspitze, die den Bit vor dem Herausrutschen aus der Schraube schützen. ACR® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Firma Phillips Screw Company.

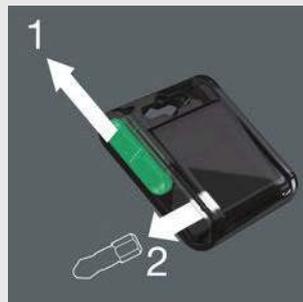


### TZ-Bits



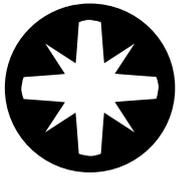
TZ-Bits sind zähnharte Bits mit Torsionszone. Torsion-Bits sorgen für die Abfederung von Drehmomentspitzen in der Torsionszone. Dadurch wird vorzeitiger Verschleiß vermieden, die Lebensdauer des Bits wird erhöht.

### Bit-Box



Der Schiebeschalter ermöglicht eine einfache und dosierte Entnahme und Rückführung der Bits. Einfacher Überblick über die Anzahl enthaltener Bits dank transparenter Rückseite.





# Bits für Pozidriv-Schrauben



Mit 1/4" Sechskantantrieb für Halter F 6,3 (Reihe 4)

## 855/4 IMP DC Impaktor Bits



**Anwendung:** Geeignet für Pozidriv-Schrauben

**Antrieb:** 1/4"-Sechskant, passend für Halter nach DIN ISO 1173-F 6,3

**Ausführung:** Die Impaktor-Technologie sorgt durch bestmögliche Ausnutzung der Materialeigenschaften und durch optimal angepasste Geometrien für überdurchschnittliche Standzeiten auch bei extremen Anforderungen; besonders geeignet für den Einsatz mit handelsüblichen Impakt-/Schlagschraubern; die raue Diamantbeschichtung reduziert durch erhöhten Reibungswiderstand das Herausrutschen aus der Schraube. Mit Abtrieb-Farbkennzeichnung (Schwarz = Pozidriv) und Größenstempel für einfaches Finden des gewünschten Bits.

		mm	
05057661001	PZ 2	50	2"
05057662001	PZ 3	50	2"

## 3855/4 Bits, Edelstahl



**Anwendung:** Geeignet für Pozidriv-Schrauben

**Antrieb:** 1/4"-Sechskant, passend für Halter nach DIN ISO 1173-F 6,3

**Ausführung:** Edelstahl gegen Fremdstoffgefahr

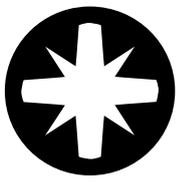
		mm	
05071084001	PZ 1	89	3 1/2"
05071085001	PZ 2	89	3 1/2"
05071041001	PZ 2	50	2"
05071086001	PZ 3	89	3 1/2"

## 855/4 IMP DC Impaktor Bits SB

			4013288
05073961001		1 x PZ 2x50	158505
05073962001		1 x PZ 3x50	158512







# Bits für Pozidriv-Schrauben



Mit 1/4" Sechskantantrieb für Halter F 6,3 (Reihe 4)

## 855/4 BDC Bits



**Anwendung:** Geeignet für Pozidriv-Schrauben

**Antrieb:** 1/4"-Sechskant, passend für Halter nach DIN ISO 1173-F 6,3

**Ausführung:** BiTorsion für lange Lebensdauer, Diamantbeschichtung für sicheren Sitz in der Schraube. Take it easy Werkzeugfinder: Mit Abtrieb-Farbkennzeichnung (Schwarz = Pozidriv) und Größenstempel für einfaches Finden des gewünschten Bits.

		mm	
0505990001	PZ 1	50	2"
05059902001	PZ 2	50	2"
05059904001	PZ 3	50	2"

## 855/4 BTH Bits



**Anwendung:** Geeignet für Pozidriv-Schrauben

**Antrieb:** 1/4"-Sechskant, passend für Halter nach DIN ISO 1173-F 6,3

**Ausführung:** BiTorsion für lange Lebensdauer, extrahart. Take it easy Werkzeugfinder: Mit Abtrieb-Farbkennzeichnung (Schwarz = Pozidriv) und Größenstempel für einfaches Finden des gewünschten Bits.

		mm	
05059910001	PZ 1	50	2"
05059912001	PZ 2	50	2"
05059914001	PZ 3	50	2"

## 855/4 BTZ Bits



**Anwendung:** Geeignet für Pozidriv-Schrauben

**Antrieb:** 1/4"-Sechskant, passend für Halter nach DIN ISO 1173-F 6,3

**Ausführung:** BiTorsion für lange Lebensdauer, zähhart, für den universellen Einsatz. Take it easy Werkzeugfinder: Mit Abtrieb-Farbkennzeichnung (Schwarz = Pozidriv) und Größenstempel für einfaches Finden des gewünschten Bits.

		mm	
05059920001	PZ 1	50	2"
05059922001	PZ 2	50	2"
05059924001	PZ 3	50	2"

## 855/4 TH Bits



**Anwendung:** Geeignet für Pozidriv-Schrauben

**Antrieb:** 1/4"-Sechskant, passend für Halter nach DIN ISO 1173-F 6,3

**Ausführung:** Torsionsform gegen frühzeitigen Verschleiß, extrahart

		$\frac{1}{4}$ " mm	$\frac{1}{2}$ "
05060055001	PZ 1	50	2"
05060060001	PZ 2	50	2"
05060065001	PZ 3	50	2"

## 855/4 TZ Bits



**Anwendung:** Geeignet für Pozidriv-Schrauben

**Antrieb:** 1/4"-Sechskant, passend für Halter nach DIN 3126-F 6,3

**Ausführung:** Torsionsform gegen frühzeitigen Verschleiß, zähhart, für den universellen Einsatz

		$\frac{1}{4}$ " mm	$\frac{1}{2}$ "
05060005001	PZ 1	50	2"
05060010001	PZ 2	50	2"
05060015001	PZ 3	50	2"

## 855/4 TZ SB Bits

05134384001	⊕	2 x PZ 1x50	4013288 037985
05134385001	⊕	2 x PZ 2x50	037992
05134386001	⊕	2 x PZ 3x50	038005



## 855/4 Z Bits



**Anwendung:** Geeignet für Pozidriv-Schrauben

**Antrieb:** 1/4"-Sechskant, passend für Halter nach DIN ISO 1173-F 6,3

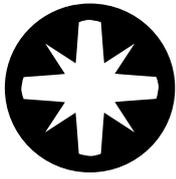
**Ausführung:** Zähhart, für den universellen Einsatz

		$\frac{1}{4}$ " mm	$\frac{1}{2}$ "	$\varnothing$ mm
05060027001	PZ 1	70	2 3/4"	4,5
05060029001	PZ 1	89	3 1/2"	4,5
05060031001	PZ 1	127	5"	4,5
05060030001	PZ 1	152	6"	4,5
05060033001	PZ 2	70	2 3/4"	6,0
05060035001	PZ 2	89	3 1/2"	6,0
05060037001	PZ 2	110	4 3/8"	6,0
05060036001	PZ 2	127	5"	6,0
05060038001	PZ 2	152	6"	6,0
05060041001	PZ 3	70	2 3/4"	-
05060043001	PZ 3	89	3 1/2"	-
05060045001	PZ 3	110	4 3/8"	-
05060047001	PZ 3	152	6"	-

## 855/4 Z SB Bits

05073523001	⊕	1 x PZ 1x89	4013288 105905
05073524001	⊕	1 x PZ 2x89	106452
05073525001	⊕	1 x PZ 3x89	105912





# Bits für Pozidriv-Schrauben



Mit 5/16" Sechskantantrieb für Halter D 8 oder direkten Maschinenanschluss (Reihe 2)

## 855/2 Z Bits



**Anwendung:** Geeignet für Pozidriv-Schrauben

**Antrieb:** 5/16"-Sechskant, passend für Halter nach  
DIN ISO 1173-D 8

**Ausführung:** Zähhart, für den universellen Einsatz

		mm	mm	mm
05058005001	PZ 1	32	1 1/4"	4,5
05058010001	PZ 2	32	1 1/4"	6,0
05058015001	PZ 3	32	1 1/4"	7,6
05058020001	PZ 4	32	1 1/4"	-
05058025001	PZ 4	38	1 1/2"	10,0



M 4 Gewindebits mit M 4 Antrieb für direkten Maschinenanschluss (Reihe 11)

## 855/11 Bits



**Anwendung:** Geeignet für Pozidriv-Schrauben

**Antrieb:** Gewinderanschluss M 4

**Ausführung:** Zähhart, für den universellen Einsatz

		mm	mm	mm
05065090001	PZ 1	33	1 1/4"	5,5
05065096001	PZ 2	33	1 1/4"	6,0



## M 5 Gewindebits mit M 5 Antrieb für direkten Maschinenanschluss (Reihe 12)

### 855/12 Bits



**Anwendung:** Geeignet für Pozidriv-Schrauben

**Antrieb:** Gewindeanschluss M 5

**Ausführung:** Zähhart, für den universellen Einsatz

		 mm	 "	 mm
05065125001	PZ 2	33	1 1/4"	7,0
05065127001	PZ 2	35	1 3/8"	7,0
05065129001	PZ 2	44,5	1 3/4"	6,0



## M 6 Gewindebits mit M 6 Antrieb für direkten Maschinenanschluss (Reihe 15)

### 855/15 Bits



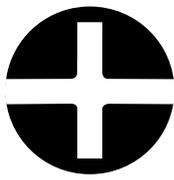
**Anwendung:** Geeignet für Pozidriv-Schrauben

**Antrieb:** Gewindeanschluss M 6

**Ausführung:** Zähhart, für den universellen Einsatz

		 mm	 "	 mm
05065167001	PZ 2	35	1 3/8"	8,0
05065169001	PZ 2	44,5	1 3/4"	8,0





# Bits für PlusMinus-Schrauben Schlitz/Phillips



Mit 1/4" Sechskantantrieb für Halter F 6,3 (Reihe 4)

## 851/4 PH/S PlusMinus Bits

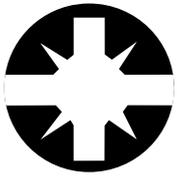


**Anwendung:** PlusMinus Schrauben (Kombinationsprofil Phillips/Schlitz)

**Antrieb:** 1/4"-Sechskant, passend für Halter nach  
DIN ISO 1173-F 6,3

**Ausführung:** PlusMinus (Kombinationsprofil Phillips/Schlitz), zähhart, für den  
universellen Einsatz

		 mm	 mm	 mm
05059720001	# 1	70	2 3/4"	4,5
05059721001	# 2	70	2 3/4"	6



# Bits für PlusMinus-Schrauben Schlitz/Pozidriv



Mit 1/4" Sechskantantrieb für Halter F 6,3 (Reihe 1)

## 855/4 PZ/S PlusMinus Bits



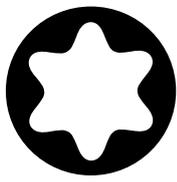
**Anwendung:** PlusMinus Schrauben (Kombinationsprofil Pozidriv/Schlitz)

**Antrieb:** 1/4"-Sechskant, passend für Halter nach  
DIN ISO 1173-F 6,3

**Ausführung:** Kombinationsprofil Schlitz/Pozidriv, zähhart, für den  
universellen Einsatz

		 mm	 mm	 mm
05059896001	# 1	70	2 3/4"	4,5
05059897001	# 2	70	2 3/4"	6





# Bits für TORX®-Schrauben



Mit 1/4" Sechskantantrieb für Halter D 6,3 (Reihe 1)

## 867/1 IMP DC Impaktor TORX® Bits



**Anwendung:** Innen-TORX®-Schrauben

**Antrieb:** 1/4"-Sechskant, passend für Halter nach DIN ISO 1173-D 6,3

**Ausführung:** Die Impaktor-Technologie sorgt durch bestmögliche Ausnutzung der Materialeigenschaften und durch optimal angepasste Geometrien für überdurchschnittliche Standzeiten auch bei extremen Anforderungen; besonders geeignet für den Einsatz mit handelsüblichen Impakt-/Schlagschraubern; die raue Diamantbeschichtung reduziert durch erhöhten Reibungswiderstand das Herausrutschen aus der Schraube. Take it easy Werkzeugfinder: Mit Abtrieb-Farbkennzeichnung (Grün = TORX®) und Größenstempel für einfaches Finden des gewünschten Bits.

		Ø, mm	l, mm
05057628001	TX 10	25	1"
05057623001	TX 15	25	1"
05057624001	TX 20	25	1"
05057625001	TX 25	25	1"
05057626001	TX 30	25	1"
05057627001	TX 40	25	1"

## 3867/1 TS TORX® Bits, Edelstahl



**Anwendung:** Innen-TORX®-Schrauben

**Antrieb:** 1/4"-Sechskant, passend für Halter nach DIN ISO 1173-D 6,3

**Ausführung:** Edelstahl gegen Fremdrostgefahr, Torsionsform gegen frühzeitigen Verschleiß. Take it easy Werkzeugfinder: Mit Abtrieb-Farbkennzeichnung (Grün = TORX®) und Größenstempel für einfaches Finden des gewünschten Bits

		Ø, mm	l, mm
05071030001	TX 8	25	1"
05071031001	TX 9	25	1"
05071032001	TX 10	25	1"
05071033001	TX 15	25	1"
05071034001	TX 20	25	1"
05071035001	TX 25	25	1"
05071036001	TX 27	25	1"
05071037001	TX 30	25	1"
05071038001	TX 40	25	1"

## Bit-Box 15 Impaktor TX

		Ø, mm	l, mm
05057772001	867/1 IMP DC 15 x TX 20x25	187871	
05057775001	867/1 IMP DC 15 x TX 25x25	187888	
05057776001	867/1 IMP DC 15 x TX 30x25	187895	



## 3867/1 TS SB TORX® Bits, Edelstahl

		Ø, mm	l, mm
05073620001	1 x TX 10x25	117670	
05073621001	1 x TX 15x25	117687	
05073622001	1 x TX 20x25	117694	
05073623001	1 x TX 25x25	117700	
05073624001	1 x TX 27x25	117717	
05073625001	1 x TX 30x25	117724	
05073626001	1 x TX 40x25	117731	



## 867/1 IMP DC SB Impaktor Bits

		Ø, mm	l, mm
05073924001	1 x TX 20x25	163240	
05073925001	1 x TX 25x25	158406	
05073926001	1 x TX 30x25	158413	
05073927001	1 x TX 40x25	158420	



## 867/1 BDC TORX® Bits



**Anwendung:** Innen-TORX®-Schrauben

**Antrieb:** 1/4"-Sechskant, passend für Halter nach DIN ISO 1173-D 6,3

**Ausführung:** BiTorsion für lange Lebensdauer, Diamantbeschichtung für sicheren Sitz in der Schraube. Take it easy Werkzeugfinder: Mit Abtrieb-Farbkennzeichnung (Grün = TORX®) und Größenstempel für einfaches Finden des gewünschten Bits

		mm	"
05066100001	TX 10	25	1"
05066102001	TX 15	25	1"
05066104001	TX 20	25	1"
05066106001	TX 25	25	1"
05342920001	TX 27	25	1"
05066108001	TX 30	25	1"
05066110001	TX 40	25	1"

## 867/1 BDC SB TORX® Bits

		4013288
05134374001	1 x TX 10x25	099778
05134375001	1 x TX 15x25	099785
05134376001	1 x TX 20x25	099792
05134377001	1 x TX 25x25	099808
05134378001	1 x TX 30x25	099822
05134379001	1 x TX 40x25	099815



## Tip



### Impaktor-Bits



Impaktor-Bits werden benötigt, wenn ein starker Maschinenschrauber (z. B. 18 Volt Impakt Schrauber) eingesetzt werden soll. Impaktor-Bits wurden speziell dafür entwickelt, hohen Maschinenkräften standzuhalten.



### BDC-Bits

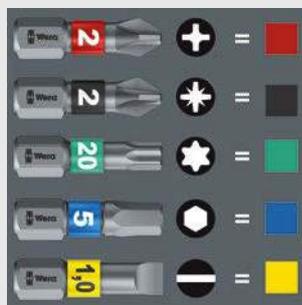


BDC-Bits sind absolute Premium-Bits. Mit weicherer BiTorsion-Zone, wodurch die Härte des Schaftes um ca. 20 % gegenüber der Abtriebsspitze reduziert wird. Dadurch wird das Verwinden der Bitspitze bei auftretenden Belastungsspitzen größtenteils vermieden, was die Lebensdauer des Bits noch weiter erhöht. Mit

Diamantbeschichtung zur Reduktion der Abrutschgefahr. Die winzigen Diamantpartikel beißen sich beim Schrauben förmlich in der Schraube fest. B steht für BiTorsion. DC steht für Diamond Coated.

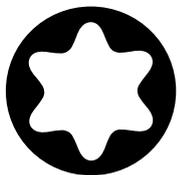


### Wera Werkzeugfinder „Take it easy“



„Take it easy“ Werkzeugfinder mit Farbkennzeichnung nach Profilen und Größenstempelung – zum einfachen und schnellen Finden des benötigten Werkzeugs.





# Bits für TORX®-Schrauben



Mit 1/4" Sechskantantrieb für Halter D 6,3 (Reihe 1)

## 867/1 BTZ TORX® Bits



**Anwendung:** Innen-TORX®-Schrauben

**Antrieb:** 1/4"-Sechskant, passend für Halter nach DIN ISO 1173-D 6,3

**Ausführung:** Bitorsion für lange Lebensdauer, zähhart, für den universellen Einsatz. Take it easy Werkzeugfinder: Mit Abtrieb-Farbkennzeichnung (Grün = TORX®) und Größenstempel für einfaches Finden des gewünschten Bits.

		1/4" mm	1/4"
05066120001	TX 10	25	1"
05066122001	TX 15	25	1"
05066124001	TX 20	25	1"
05066126001	TX 25	25	1"
05066128001	TX 30	25	1"
05066130001	TX 40	25	1"

## 867/1 Z TORX® HF Bits mit Haltefunktion



**Anwendung:** Innen-TORX®

**Antrieb:** 1/4"-Sechskant, passend für Halter nach DIN ISO 1173-D 6,3

**Ausführung:** Mit Haltefunktion für TORX®-Schrauben nach Spezifikation Acument Intellectual Properties, zähe Ausführung

		1/4" mm	1/4"	∅ mm
05066070001	TX 8	25	1"	2,2
05066071001	TX 9	25	1"	2,4
05066072001	TX 10	25	1"	2,5
05066073001	TX 15	25	1"	3,0
05066074001	TX 20	25	1"	3,7
05066075001	TX 25	25	1"	4,1
05066076001	TX 27	25	1"	4,8
05066077001	TX 30	25	1"	5,4
05066078001	TX 40	25	1"	6,5

## Bit-Box 20 BTZ TX

05057771001	867/1 TORX® BTZ 20 x TX 20x25	4013288 187932
05057774001	867/1 TORX® BTZ 20 x TX 25x25	187949



## 867/1 TZ TORX® Bits



**Anwendung:** Innen-TORX®-Schrauben

**Antrieb:** 1/4"-Sechskant, passend für Halter nach DIN ISO 1173-D 6,3

**Ausführung:** Torsionsform gegen frühzeitigen Verschleiß, zähhart, für den universellen Einsatz

		 mm	 1"	 mm
05066300001	TX 5	25	1"	4,2
05066301001	TX 6	25	1"	4,2
05066302001	TX 7	25	1"	4,2
05066303001	TX 8	25	1"	4,2
05066304001	TX 9	25	1"	4,2
05066305001	TX 10	25	1"	4,2
05066308001	TX 15	25	1"	4,2
05066310001	TX 20	25	1"	4,8
05066312001	TX 25	25	1"	5,5
05066313001	TX 27	25	1"	5,5
05066315001	TX 30	25	1"	6,0
05066320001	TX 40	25	1"	-

## Tip



### Das HF Profil



In beengten Ein- oder Ausbausituationen (z. B. im Motorraum) kann man die Schraube nicht mit der Hand auf dem Schraubwerkzeug sichern. Häufig passiert es dann, dass die Schraube verloren geht. Langwieriges Suchen oder der Verlust der Schraube (und eventuelle daraus resultierende Gefährdungen) sind die Folge.

Die von Wera entwickelten HF Werkzeuge zeichnen sich durch eine geometrische Optimierung des ursprünglichen TORX® Profils aus. Durch die aus der Flächenpressungen zwischen der Abtriebsspitze und Schraubenprofil resultierende Klemmkraft werden die Schrauben sicher auf dem Werkzeug gehalten!

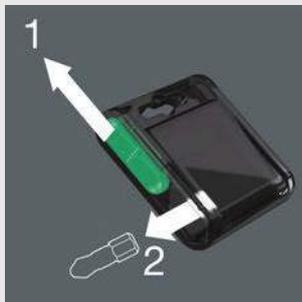


### BTZ-Bits



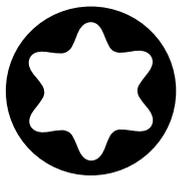
BTZ-Bits haben eine angelassene Bitorsion-Zone, wodurch die Härte des Schaftes um ca. 20 % gegenüber der Abtriebsspitze reduziert wird. Dadurch wird das Verwinden der Bitsspitze bei auftretenden Belastungsspitzen größtenteils vermieden, was die Lebensdauer des Bits noch weiter erhöht.

### Bit-Box



Der Schiebeschalter ermöglicht eine einfache und dosierte Entnahme und Rückführung der Bits. Einfacher Überblick über die Anzahl enthaltener Bits dank transparenter Rückseite.





# Bits für TORX®-Schrauben



Mit 1/4" Sechskantantrieb für Halter D 6,3 (Reihe 1)

## 867/1 TORX® Bits



**Anwendung:** Innen-TORX®-Schrauben

**Antrieb:** 1/4"-Sechskant, passend für Halter nach DIN ISO 1173-D 6,3

**Ausführung:** Zähhart, für den universellen Einsatz

		l, mm	l, "	∅ mm
05135140001	TX 1	25	1"	1,5
05135141001	TX 2	25	1"	1,5
05135142001	TX 3	25	1"	2,0
05135143001	TX 4	25	1"	2,0
05066492001	TX 5	25	1"	3,0
05066493001	TX 6	25	1"	3,0
05066494001	TX 7	25	1"	3,0
05066495001	TX 8	25	1"	3,0
05066496001	TX 9	25	1"	3,0
05066485001	TX 10	25	1"	4,0
05066486001	TX 15	25	1"	4,0
05066487001	TX 20	25	1"	5,0
05066488001	TX 25	25	1"	5,0
05066489001	TX 27	25	1"	6,0
05066490001	TX 30	25	1"	6,0
05066491001	TX 40	25	1"	-
05066325001	TX 45	35	1 3/8"	8,0
05066330001	TX 50	35	1 3/8"	9,0
05066335001	TX 55	35	1 3/8"	12,0

## 867/1 SB TORX® Bits

		4013288
05073313001	2 x TX 10x25	029140
05073340001	2 x TX 15x25	029591
05073314001	2 x TX 20x25	029157
05073315001	2 x TX 25x25	029164
05073316001	2 x TX 30x25	029171
05073317001	2 x TX 40x25	029188
05073346001	1 x TX 50x35	125859
05073375001	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25	037503
05073376001	1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25	037510



## 867/1 DIY TORX® Bits

		4013288
05072406001	10 x TX 10x25	115799
05072407001	10 x TX 15x25	115805
05072408001	10 x TX 20x25	115812
05072409001	10 x TX 25x25	115829
05072410001	10 x TX 27x25	115836
05072411001	10 x TX 30x25	115843
05072412001	10 x TX 40x25	115850



## Bit-Box 20 TX

		4013288
05057770001	867/1 TORX® 20 x TX 20x25	187994
05057773001	867/1 TORX® 20 x TX 25x25	188007



## 867/1 TORX® DIY 100

		4013288
05072446001	100 x TX 10x25	138507
05072447001	100 x TX 15x25	138514
05072448001	100 x TX 20x25	138521
05072449001	100 x TX 25x25	138538
05072450001	100 x TX 27x25	138545
05072451001	100 x TX 30x25	138552
05072452001	100 x TX 40x25	138559



## 867/1 Z TORX® Wedge Bits



**Anwendung:** Innen-TORX®-Schrauben

**Antrieb:** 1/4"-Sechskant, passend für Halter nach DIN ISO 1173-D 6,3

**Ausführung:** W = Wedge-TORX®, zähhart, für den universellen Einsatz

		 mm	 "
05066450001	TX 10	25	1"
05066455001	TX 15	25	1"
05066460001	TX 20	25	1"
05066465001	TX 25	25	1"
05066470001	TX 27	25	1"
05066475001	TX 30	25	1"
05066480001	TX 40	25	1"

## 867/1 ZA TORX® Bits mit Zapfen



**Anwendung:** Für Schrauben der Marke SPAX mit T-STAR plus Kraftangriff

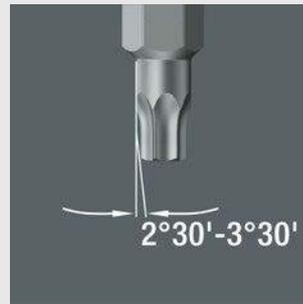
**Antrieb:** 1/4"-Sechskant, passend für Halter nach DIN ISO 1173-D 6,3

**Ausführung:** Mit Zapfen, zähhart, für den universellen Einsatz

		 mm	 "	 mm
05066080001	TX 10	25	1"	4,0
05066081001	TX 15	25	1"	4,0
05066082001	TX 20	25	1"	5,0
05066083001	TX 25	25	1"	5,0
05066084001	TX 30	25	1"	6,0
05066085001	TX 40	25	1"	-

## Tipp

### TORX® Wedge



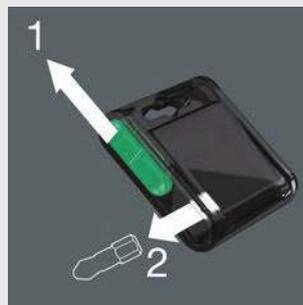
Durch einen konischen TORX®-Profilverlauf wird ein besserer Sitz in der Schraube erzielt. Bei einer großen Eindringtiefe wird ein Klemmeffekt ermöglicht.

### TORX® Bits mit Zapfen



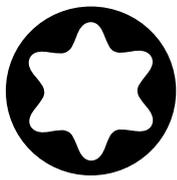
Durch den vorstehenden Zapfen (die Schraube ist mit einer Bohrung versehen) wird die Zentrierung des Werkzeugs in der Schraube leichter gemacht.

### Bit-Box



Der Schiebeschalter ermöglicht eine einfache und dosierte Entnahme und Rückführung der Bits. Einfacher Überblick über die Anzahl enthaltener Bits dank transparenter Rückseite.





# Bits für TORX®-Schrauben



Mit 1/4" Sechskantantrieb für Halter F 6,3 (Reihe 4)

## 867/4 IMP DC Impaktor TORX® Bits



**Anwendung:** Innen-TORX®-Schrauben

**Antrieb:** 1/4"-Sechskant, passend für Halter nach DIN ISO 1173-F 6,3

**Ausführung:** Die Impaktor-Technologie sorgt durch bestmögliche Ausnutzung der Materialeigenschaften und durch optimal angepasste Geometrien für überdurchschnittliche Standzeiten auch bei extremen Anforderungen; besonders geeignet für den Einsatz mit handelsüblichen Impact-/Schlagschraubern; die raue Diamantbeschichtung reduziert durch erhöhten Reibungswiderstand das Herausrutschen aus der Schraube. Take it easy Werkzeugfinder: Mit Abtrieb-Farbkennzeichnung (Grün = TORX®) und Größenstempel für einfaches Finden des gewünschten Bits.

		∅ mm	∅ "
05057664001	TX 20	50	2"
05057665001	TX 25	50	2"
05057666001	TX 30	50	2"
05057667001	TX 40	50	2"

## 867/4 IMP DC SB Impaktor Bits

			4013288
05073964001	⊗	1 x TX 20x50	163257
05073965001	⊗	1 x TX 25x50	158529
05073966001	⊗	1 x TX 30x50	158536
05073967001	⊗	1 x TX 40x50	158543



## 3867/4 TORX® Bits, Edelstahl



**Anwendung:** Innen-TORX®-Schrauben

**Antrieb:** 1/4"-Sechskant, passend für Halter nach DIN ISO 1173-F 6,3

**Ausführung:** Edelstahl gegen Fremdstoffgefahr. Take it easy Werkzeugfinder: Mit Abtrieb-Farbkennzeichnung (Grün = TORX®) und Größenstempel für einfaches Finden des gewünschten Bits.

		∅ mm	∅ "
05071046001	TX 20	50	2"
05071047001	TX 25	50	2"

## 867/4 KK TORX® Bits



**Anwendung:** Innen-TORX®-Schrauben

**Antrieb:** 1/4"-Sechskant, passend für Halter nach DIN ISO 1173-F 6,3

**Ausführung:** Kugelkopf, zähhart, für den universellen Einsatz

		∅ mm	∅ "
05059700001	TX 10	89	3 1/2"
05059701001	TX 15	89	3 1/2"
05059702001	TX 20	89	3 1/2"
05059703001	TX 25	89	3 1/2"
05059704001	TX 30	89	3 1/2"
05059705001	TX 40	89	3 1/2"

## 867/4 TORX® HF Bits mit Haltefunktion



**Anwendung:** Innen-TORX®

**Antrieb:** 1/4"-Sechskant, passend für Halter nach DIN ISO 1173-F 6,3

**Ausführung:** Mit Haltefunktion für TORX®-Schrauben nach Spezifikation Acument Intellectual Properties, zähe Ausführung

		 mm	 "	 mm
05060080001	TX 8	50	2"	3,0
05060360001	TX 10	89	3 1/2"	4,0
05060081001	TX 10	50	2"	4,0
05060361001	TX 15	89	3 1/2"	4,0
05060082001	TX 15	50	2"	4,0
05060362001	TX 20	89	3 1/2"	4,5
05060083001	TX 20	50	2"	4,5
05060084001	TX 25	50	2"	6,0
05060363001	TX 25	89	3 1/2"	6,0
05060085001	TX 27	50	2"	6,0
05060364001	TX 27	89	3 1/2"	6,0
05060086001	TX 30	50	2"	6,0
05060365001	TX 30	89	3 1/2"	6,0
05060087001	TX 40	50	2"	-
05060366001	TX 40	89	3 1/2"	-

## 867/4 H TORX® Bits



**Anwendung:** Innen-TORX®- Schrauben

**Antrieb:** 1/4"-Sechskant, passend für Halter nach DIN ISO 1173-F 6,3

**Ausführung:** Extrahart

		 mm	 "	 mm
05135170001	TX 5	50	2"	3,0
05135171001	TX 5	70	2 3/4"	3,0
05135172001	TX 6	50	2"	3,0
05135180001	TX 6	70	2 3/4"	3,0
05135174001	TX 8	50	2"	3,0
05135182001	TX 8	70	2 3/4"	3,0
05135176001	TX 10	50	2"	4,0
05135184001	TX 10	70	2 3/4"	4,0
05135185001	TX 15	50	2"	4,0
05135186001	TX 15	70	2 3/4"	4,0

## Tip



### TORX®-Kugelpopf



Durch die kugelförmigen Abtriebsprofile ist ein Auslenken oder Schwenken der Werkzeugachse zur Schraubenachse möglich, so dass dadurch sozusagen „um die Ecke“ geschraubt werden kann.



### Das HF Profil



In beengten Ein- oder Ausbausituationen (z. B. im Motorraum) kann man die Schraube nicht mit der Hand auf dem Schraubwerkzeug sichern. Häufig passiert es dann, dass die Schraube verloren geht. Langwieriges Suchen oder der Verlust der Schraube (und eventuelle daraus resultierende Gefährdungen) sind die Folge.

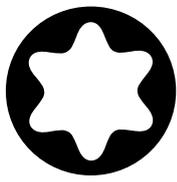
Die von Wera entwickelten HF Werkzeuge zeichnen sich durch eine geometrische Optimierung des ursprünglichen TORX® Profils aus. Durch die aus der Flächenpressungen zwischen der Abtriebspitze und Schraubenprofil resultierende Klemmkraft werden die Schrauben sicher auf dem Werkzeug gehalten!

### 867/4 H: Ein vakuumgehärteter Bit



Vakuumhärten ist die sauberste und umweltfreundlichste aller Härte-Methoden. Die Atmosphäre im Inneren der Vakuumkammer ist nicht reaktiv, selbst in Bezug auf Legierungen, die besonders anfällig für Oxidation sind. Vakuumhärten ist die optimale Wärme-Behandlung für alle Stahlsorten und stellt die derzeitige „State-of-the-Art“-Technologie dar.





# Bits für TORX®-Schrauben



Mit 1/4" Sechskantantrieb für Halter F 6,3 (Reihe 4)

## 867/4 Z TORX® Bits



**Anwendung:** Innen-TORX®-Schrauben

**Antrieb:** 1/4"-Sechskant, passend für Halter nach DIN ISO 1173-F 6,3

**Ausführung:** Für den universellen Einsatz

		l <sup>1</sup> mm	l <sup>2</sup> mm	∅ mm
05135200001	TX 1	50	2"	2,0
05135201001	TX 2	50	2"	2,0
05135202001	TX 3	50	2"	2,0
05135204001	TX 4	50	2"	3,0
05135205001	TX 5	50	2"	3,0
05308428001	TX 6	50	2"	3,0
05134740001	TX 6	70	2 3/4"	3,0
05332600001	TX 6	89	3 1/2"	3,0
05328448001	TX 6	152	6"	3,0
05160830001	TX 7	50	2"	3,0
05345047001	TX 7	70	2 3/4"	3,0
05060131001	TX 8	50	2"	3,0
05060098001	TX 8	70	2 3/4"	3,0
05060185001	TX 8	89	3 1/2"	3,0
05060195001	TX 8	152	6"	3,0
05319835001	TX 9	70	2 3/4"	3,0
05060193001	TX 9	89	3 1/2"	3,0
05060194001	TX 9	152	6"	3,0
05060132001	TX 10	50	2"	4,0
05060100001	TX 10	70	2 3/4"	4,0
05060186001	TX 10	89	3 1/2"	4,0
05060196001	TX 10	152	6"	4,0
05060133001	TX 15	50	2"	4,0
05060105001	TX 15	70	2 3/4"	4,0
05060187001	TX 15	89	3 1/2"	4,0
05060197001	TX 15	152	6"	4,0
05060134001	TX 20	50	2"	4,5
05060110001	TX 20	70	2 3/4"	4,5
05060188001	TX 20	89	3 1/2"	4,5
05060198001	TX 20	152	6"	4,5
05060135001	TX 25	50	2"	6,0
05060115001	TX 25	70	2 3/4"	6,0
05060189001	TX 25	89	3 1/2"	6,0
05060199001	TX 25	152	6"	6,0
05060136001	TX 27	50	2"	6,0
05060120001	TX 27	70	2 3/4"	6,0
05060190001	TX 27	89	3 1/2"	6,0
05060200001	TX 27	152	6"	6,0
05060137001	TX 30	50	2"	6,0
05060125001	TX 30	70	2 3/4"	6,0
05060191001	TX 30	89	3 1/2"	6,0
05060201001	TX 30	152	6"	6,0
05060138001	TX 40	50	2"	-
05060130001	TX 40	70	2 3/4"	-
05060192001	TX 40	89	3 1/2"	-
05060202001	TX 40	152	6"	-

## 867/4 SB TORX® Bits, 89 mm

			4013288
05073526001	1 x TX 10x89		105929
05073527001	1 x TX 15x89		105936
05073528001	1 x TX 20x89		105943
05073529001	1 x TX 25x89		105950
05073530001	1 x TX 30x89		105967
05073531001	1 x TX 40x89		105974



## 867/4 SB TORX® Bits, 50 mm

			4013288
05073720001	2 x TX 10x50		132789
05073721001	2 x TX 15x50		132796
05073722001	2 x TX 20x50		132802
05073723001	2 x TX 25x50		132826
05073724001	2 x TX 30x50		132833





## Mit 5/16" Sechskanttrieb für Halter D 8 oder direkten Maschinenanschluss (Reihe 2)

### 867/2 Z TORX® Bits



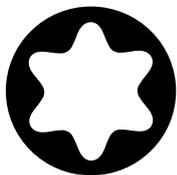
**Anwendung:** Innen-TORX®-Schrauben

**Antrieb:** 5/16"-Sechskant, passend für Halter nach  
DIN ISO 1173-D 8

**Ausführung:** Zähhart, für den universellen Einsatz

		 mm	 "	 mm
05066901001	TX 20	35	1 3/8"	4,5
05066930001	TX 20	50	2"	4,5
05066945001	TX 20	70	2 3/4"	4,5
05066935001	TX 20	100	4"	4,5
05066900001	TX 25	35	1 3/8"	5,8
05066931001	TX 25	50	2"	5,8
05066946001	TX 25	70	2 3/4"	5,8
05066936001	TX 25	100	4"	5,8
05066902001	TX 27	35	1 3/8"	5,8
05066932001	TX 27	50	2"	5,8
05066937001	TX 27	100	4"	5,8
05066905001	TX 30	35	1 3/8"	6,0
05066933001	TX 30	50	2"	6,0
05066947001	TX 30	70	2 3/4"	6,0
05066938001	TX 30	100	4"	6,0
05066910001	TX 40	35	1 3/8"	7,0
05066934001	TX 40	50	2"	7,0
05066948001	TX 40	70	2 3/4"	7,0
05066939001	TX 40	100	4"	7,0
05066915001	TX 45	35	1 3/8"	-
05066940001	TX 45	50	2"	-
05066949001	TX 45	70	2 3/4"	-
05066942001	TX 45	100	4"	-
05066920001	TX 50	35	1 3/8"	-
05066941001	TX 50	50	2"	-
05066950001	TX 50	70	2 3/4"	-
05066943001	TX 50	100	4"	-
05066925001	TX 55	35	1 3/8"	12,0
05136220001	TX 60	35	1 3/8"	14,0





# Bits für TORX<sup>®</sup>-Schrauben



M 4 Gewindebits mit M 4 Antrieb für direkten Maschinenanschluss (Reihe 11)

## 867/11 TORX<sup>®</sup> Bits



**Anwendung:** Innen-TORX<sup>®</sup> Schrauben

**Antrieb:** Gewindeanschluss M 4

**Ausführung:** Zähhart, für den universellen Einsatz

		 mm	 mm	 mm
05064140001	TX 8	33	1 1/4"	6,0
05064144001	TX 10	33	1 1/4"	6,0
05064146001	TX 15	33	1 1/4"	6,0



M 5 Gewindebits mit M 5 Antrieb für direkten Maschinenanschluss (Reihe 12)

## 867/12 TORX<sup>®</sup> Bits



**Anwendung:** Innen-TORX<sup>®</sup> Schrauben

**Antrieb:** Gewindeanschluss M 5

**Ausführung:** Zähhart, für den universellen Einsatz

		 mm	 mm	 mm
05064148001	TX 10	45	1 3/4"	6,0
05064150001	TX 15	45	1 3/4"	6,0
05064155001	TX 20	45	1 3/4"	6,0
05064160001	TX 25	45	1 3/4"	6,0



## Gewindebits mit M 6 Antrieb für direkten Maschinenanschluss (Reihe 15)

### 867/15 TORX® Bits



**Anwendung:** Innen-TORX® Schrauben

**Antrieb:** Gewindeanschluss M 6

**Ausführung:** Zähhart, für den universellen Einsatz

		mm		mm
05064166001	TX 10	45	1 3/4"	8,0
05064168001	TX 15	45	1 3/4"	8,0
05064170001	TX 20	45	1 3/4"	8,0
05064175001	TX 25	45	1 3/4"	8,0
05064180001	TX 30	45	1 3/4"	8,0



## #10-32 UNF Gewindebits mit #10-32 UNF Antrieb für direkten Maschinenanschluss (Reihe 16)

### 867/16 TORX® Bits



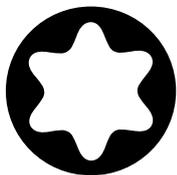
**Anwendung:** Innen-TORX® Schrauben

**Antrieb:** Gewindeanschluss #10-32 UNF

**Ausführung:** Zähhart, für den universellen Einsatz

		mm		mm
05064185001	TX 10	45	1 3/4"	6,0
05064190001	TX 15	45	1 3/4"	6,0
05064200001	TX 20	45	1 3/4"	6,0





# Bits für TORX®-Schrauben



4 mm Mit 4 mm Halfmoon-Antrieb für direkten Maschinenanschluss (Reihe 9)

## 867/9 C TORX® Bits, Halfmoon



**Anwendung:** Innen-TORX®-Schrauben

**Antrieb:** Halfmoon, 4 mm

**Ausführung:** Hart

		l <sup>1</sup> mm	l <sup>2</sup> mm	∅ mm
05135220001	TX 1	44	1 47/64" "	1,5
05135221001	TX 2	44	1 47/64" "	1,5
05135222001	TX 3	44	1 47/64" "	1,7
05345352001	TX 4	44	1 47/64" "	1,8
05345018001	TX 4	64	2 33/64" "	2,0
05345351001	TX 5	44	1 47/64" "	3,0
05345032001	TX 5	64	2 33/64" "	2,0
05314753001	TX 5	70	2 3/4" "	2,0
05345350001	TX 6	44	1 47/64" "	3,0
05345056001	TX 6	64	2 33/64" "	2,0
05332610001	TX 6	70	2 3/4" "	3,0
05345035001	TX 7	64	2 33/64" "	2,3
05345026001	TX 8	44	1 47/64" "	3,0
05345028001	TX 8	64	2 33/64" "	3,0
05332609001	TX 8	70	2 3/4" "	3,0
05332607001	TX 10	70	2 3/4" "	3,0



4 mm Mit 4 mm HIOS-Antrieb für direkten Maschinenanschluss (Reihe 21)

## 867/21 TORX® Bits



**Anwendung:** Innen-TORX®-Schrauben

**Antrieb:** HIOS 4 mm

**Ausführung:** Hart

		l <sup>1</sup> mm	l <sup>2</sup> mm	∅ mm	l <sup>3</sup> mm	l <sup>4</sup> mm
05135400001 <sup>1)</sup>	TX 1	40	1 9/16" "	1,5	20	25/32" "
05135401001 <sup>1)</sup>	TX 2	40	1 9/16" "	1,5	20	25/32" "
05135402001 <sup>1)</sup>	TX 3	40	1 9/16" "	1,7	20	25/32" "
05135403001	TX 4	40	1 9/16" "	1,8	20	25/32" "
05135404001	TX 5	40	1 9/16" "	2,0	20	25/32" "
05135405001	TX 6	40	1 9/16" "	2,0	20	25/32" "
05135406001	TX 7	40	1 9/16" "	2,5	20	25/32" "
05135407001	TX 8	40	1 9/16" "	3,0	20	25/32" "
05135408001	TX 9	40	1 9/16" "	3,0	20	25/32" "
05135409001	TX 10	40	1 9/16" "	3,0	20	25/32" "

<sup>1)</sup> Lieferung auf Anfrage.



Mit 5 mm HIOS-Antrieb für direkten Maschinenanschluss (Reihe 22)

### 867/22 TORX® Bits



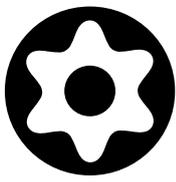
**Anwendung:** TORX®-Schrauben

**Antrieb:** HIOS 5 mm

**Ausführung:** Zähhart, für den universellen Einsatz

	+	□	□	∅	⌘	⌘
		mm	"	mm	mm	"
05135420001	TX 5	60	2 3/8"	2,0	20	25/32"
05135421001	TX 6	60	2 3/8"	2,5	20	25/32"
05135422001	TX 7	60	2 3/8"	2,5	20	25/32"
05135423001	TX 8	60	2 3/8"	3,0	20	25/32"
05135424001	TX 9	60	2 3/8"	3,0	20	25/32"
05135425001	TX 10	60	2 3/8"	3,0	20	25/32"





# Bits für TORX® BO-Schrauben



Mit 1/4" Sechskantantrieb für Halter D 6,3 (Reihe 1)

## 867/1 Z TORX® BO Bits



**Anwendung:** Innen-TORX®-Schrauben mit Sicherungsstift  
(BO = mit Bohrung)

**Antrieb:** 1/4"-Sechskant, passend für Halter nach DIN ISO 1173-D 6,3

**Ausführung:** TORX® mit Bohrung, zähhart, für den universellen Einsatz

		∅, mm	∅, "
05066497001	TX 7	25	1"
05066498001	TX 8	25	1"
05066499001	TX 9	25	1"
05066500001	TX 10	25	1"
05066505001	TX 15	25	1"
05066510001	TX 20	25	1"
05066515001	TX 25	25	1"
05066520001	TX 27	25	1"
05066525001	TX 30	25	1"
05066530001	TX 40	25	1"



## Mit 1/4" Sechskanttrieb für Halter F 6,3 (Reihe 4)

### 3867/4 TORX® BO Bits mit Bohrung, Edelstahl



**Anwendung:** Innen-TORX®-Schrauben mit Sicherungsstift (BO = mit Bohrung)

**Antrieb:** 1/4"-Sechskant, passend für Halter nach DIN ISO 1173-F 6,3

**Ausführung:** Edelstahl gegen Fremdrostgefahr

		mm	"	mm
05071089001	TX 10 BO	89	3 1/2"	4,0
05071090001	TX 15 BO	89	3 1/2"	4,0
05071091001	TX 20 BO	89	3 1/2"	4,5
05071092001	TX 25 BO	89	3 1/2"	5,5
05071094001	TX 30 BO	89	3 1/2"	6,0

### 867/4 Z TORX® BO Bits mit Bohrung



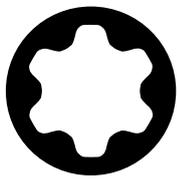
**Anwendung:** Innen-TORX®-Schrauben mit Sicherungsstift (BO = mit Bohrung)

**Antrieb:** 1/4"-Sechskant, passend für Halter nach DIN ISO 1173-F 6,3

**Ausführung:** TORX® mit Bohrung, zähhart, für den universellen Einsatz

		mm	"	mm
05060139001	TX 8	70	2 3/4"	3,0
05060048001	TX 8	89	3 1/2"	3,0
05060049001	TX 9	89	3 1/2"	3,0
05060140001	TX 10	70	2 3/4"	4,0
05060050001	TX 10	89	3 1/2"	4,0
05060141001	TX 15	70	2 3/4"	4,0
05060051001	TX 15	89	3 1/2"	4,0
05060142001	TX 20	70	2 3/4"	4,5
05060052001	TX 20	89	3 1/2"	4,5
05060143001	TX 25	70	2 3/4"	6,0
05060053001	TX 25	89	3 1/2"	6,0
05060144001	TX 27	70	2 3/4"	6,0
05060057001	TX 27	89	3 1/2"	6,0
05060145001	TX 30	70	2 3/4"	6,0
05060054001	TX 30	89	3 1/2"	6,0
05060146001	TX 40	70	2 3/4"	-
05060056001	TX 40	89	3 1/2"	-





# Bits für TORX PLUS®-Schrauben



Mit 1/4" Sechskantantrieb für Halter D 6,3 (Reihe 1)

## 867/1 IP TORX PLUS® Bits



**Anwendung:** Innen-TORX PLUS® Schrauben

**Antrieb:** 1/4"-Sechskant, passend für Halter nach  
DIN ISO 1173-D 6,3

**Ausführung:** Zähhart, für den universellen Einsatz

		□, mm	□, "
05135120001	1 IP	25	1"
05135121001	2 IP	25	1"
05160956001	3 IP	25	1"
05134695001	4 IP	25	1"
05066272001	5 IP	25	1"
05066274001	6 IP	25	1"
05066276001	7 IP	25	1"
05066278001	8 IP	25	1"
05066279001	9 IP	25	1"
05066280001	10 IP	25	1"
05066282001	15 IP	25	1"
05066284001	20 IP	25	1"
05066286001	25 IP	25	1"
05066287001	27 IP	25	1"
05066288001	30 IP	25	1"
05066290001	40 IP	25	1"



## Mit 1/4" Sechskanttrieb für Halter F 6,3 (Reihe 4)

### 867/4 IP TORX PLUS® Bits



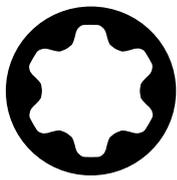
**Anwendung:** Innen-TORX PLUS®-Schrauben

**Antrieb:** 1/4"-Sechskant, passend für Halter nach  
DIN ISO 1173-F 6,3

**Ausführung:** Zähhart, für den universellen Einsatz

		 mm	 "	 mm
05134664001	1 IP	50	2"	2,0
05134665001	2 IP	50	2"	2,0
05134668001	3 IP	50	2"	2,0
05134691001	4 IP	50	2"	3,0
05134678001	5 IP	50	2"	3,0
05134680001	6 IP	50	2"	3,0
05134667001	6 IP	89	3 1/2"	3,0
05134690001	6 IP	152	6"	3,0
05134681001	7 IP	50	2"	3,0
05134679001	8 IP	50	2"	3,0
05134670001	8 IP	89	3 1/2"	3,0
05134682001	8 IP	152	6"	3,0
05160917001	9 IP	50	2"	3,0
05134669001	9 IP	89	3 1/2"	3,0
05134683001	10 IP	50	2"	4,0
05134684001	10 IP	70	2 3/4"	4,0
05134671001	10 IP	89	3 1/2"	4,0
05134685001	15 IP	50	2"	4,0
05134686001	15 IP	70	2 3/4"	4,0
05134672001	15 IP	89	3 1/2"	4,0
05134687001	20 IP	50	2"	4,5
05134688001	20 IP	70	2 3/4"	4,5
05134673001	20 IP	89	3 1/2"	4,5
05134674001	25 IP	89	3 1/2"	6,0
05134675001	27 IP	89	3 1/2"	6,0
05320430001	30 IP	50	2"	6,0
05134676001	30 IP	89	3 1/2"	6,0
05134677001	40 IP	89	3 1/2"	-





# Bits für TORX PLUS®-Schrauben



4 mm

Mit 4 mm Halfmoon-Antrieb für direkten Maschinenanschluss (Reihe 9)

## 867/9 C IP TORX PLUS® Bits, Halfmoon



**Anwendung:** TORX PLUS®-Schrauben

**Antrieb:** Halfmoon, 4 mm

**Ausführung:** Hart

		∅ mm	∅ "	∅ mm	∅ mm	∅ "
05135230001	1 IP	44	1 47/64 "	1,5	20	25/32 "
05135231001	2 IP	44	1 47/64 "	1,5	20	25/32 "
05135232001	3 IP	44	1 47/64 "	1,7	20	25/32 "
05326310001	4 IP	44	1 47/64 "	2,0	20	25/32 "
05345019001	4 IP	64	2 33/64 "	2,0	20	25/32 "
05135233001	5 IP	44	1 47/64 "	2,0	20	25/32 "
05332612001	5 IP	70	2 3/4 "	3,0	20	25/32 "
05344900001	6 IP	44	1 47/64 "	2,25	20	25/32 "
05135234001	8 IP	44	1 47/64 "	3,0	20	25/32 "
05332606001	8 IP	70	2 3/4 "	3,0	20	25/32 "
05135235001	10 IP	44	1 47/64 "	3,0	20	25/32 "



4 mm

Mit 4 mm HIOS-Antrieb für direkten Maschinenanschluss (Reihe 21)

## 867/21 IP TORX PLUS® Bits



**Anwendung:** TORX PLUS®-Schrauben

**Antrieb:** HIOS 4 mm

**Ausführung:** Hart

		∅ mm	∅ "	∅ mm	∅ mm	∅ "
05135430001 <sup>1)</sup>	1 IP	40	1 9/16 "	1,5	20	25/32 "
05135431001 <sup>1)</sup>	2 IP	40	1 9/16 "	1,5	20	25/32 "
05135432001 <sup>1)</sup>	3 IP	40	1 9/16 "	1,7	20	25/32 "
05302402001	4 IP	40	1 9/16 "	1,8	20	25/32 "
05302403001	5 IP	40	1 9/16 "	2,0	20	25/32 "
05302400001	6 IP	40	1 9/16 "	2,0	20	25/32 "
05135433001	7 IP	40	1 9/16 "	2,5	20	25/32 "
05135434001	8 IP	40	1 9/16 "	3,0	20	25/32 "
05135435001	9 IP	40	1 9/16 "	3,0	20	25/32 "
05135436001	10 IP	40	1 9/16 "	3,0	20	25/32 "

<sup>1)</sup> Lieferung auf Anfrage.



5 mm

Mit 5 mm HIOS-Antrieb für direkten Maschinenanschluss (Reihe 22)

## 867/22 IP TORX PLUS® Bits



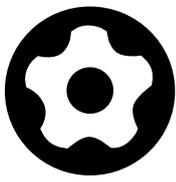
**Anwendung:** TORX PLUS®-Schrauben

**Antrieb:** HIOS 5 mm

**Ausführung:** Zähhart, für den universellen Einsatz

		∅ mm	∅ "	∅ mm	∅ mm	∅ "
05135440001	5 IP	60	2 3/8 "	2,0	20	25/32 "
05344280001	6 IP	60	2 3/8 "	2,5	20	25/32 "
05135441001	7 IP	60	2 3/8 "	2,5	20	25/32 "
05134500001	8 IP	60	2 3/8 "	3,0	20	25/32 "
05344281001	8 IP	80	3 1/8 "	3,0	20	25/32 "
05135442001	9 IP	60	2 3/8 "	3,0	20	25/32 "
05135443001	10 IP	60	2 3/8 "	3,0	20	25/32 "
05344282001	10 IP	80	3 1/8 "	3,0	20	25/32 "





# Bits für TORX PLUS® IPR-Schrauben



Mit 1/4" Sechskantantrieb für Halter D 6,3 (Reihe 1)

## 867/1 IPR TORX PLUS® Bits mit Bohrung



**Anwendung:** Innen-TORX PLUS® IPR Schrauben mit Sicherungsstift

**Antrieb:** 1/4"-Sechskant, passend für Halter nach  
DIN ISO 1173-D 6,3

**Ausführung:** Zähhart, für den universellen Einsatz

		 mm	
05134699001	8 IPR	25	1"
05134698001	9 IPR	25	1"
05134700001	10 IPR	25	1"
05134701001	15 IPR	25	1"
05134702001	20 IPR	25	1"
05134703001	25 IPR	25	1"
05134704001	27 IPR	25	1"
05134705001	30 IPR	25	1"
05134706001	40 IPR	35	1 3/8"
05134707001	45 IPR	35	1 3/8"





## Mit 1/4" Sechskantantrieb für Halter F 6,3 (Reihe 4)

### 867/4 IPR TORX PLUS® Bits mit Bohrung



**Anwendung:** Innen-TORX PLUS® IPR Schrauben mit Sicherungsstift

**Antrieb:** 1/4"-Sechskant, passend für Halter nach DIN ISO 1173-F 6,3

**Ausführung:** Zähhart, für den universellen Einsatz

		l, mm	l, "	∅ mm
05134600001 <sup>1)</sup>	1 IPR	50	2"	2,0
05134601001 <sup>1)</sup>	3 IPR	50	2"	2,0
05134602001 <sup>1)</sup>	5 IPR	50	2"	3,0
05134603001 <sup>1)</sup>	6 IPR	50	2"	3,0
05134604001	8 IPR	50	2"	3,0
05160821001	10 IPR	50	2"	4,0
05134657001	10 IPR	89	3 1/2"	4,0
05134654001	15 IPR	50	2"	4,0
05134720001	15 IPR	89	3 1/2"	4,0
05204126001	20 IPR	50	2"	4,5
05259135001	20 IPR	89	3 1/2"	4,5
05134655001	25 IPR	50	2"	6,0
05134722001	25 IPR	89	3 1/2"	6,0
05134656001	27 IPR	50	2"	6,0
05134658001	27 IPR	89	3 1/2"	6,0
05134732001	30 IPR	50	2"	6,0
05134723001	30 IPR	89	3 1/2"	6,0

<sup>1)</sup> Ohne Bohrung



## 4 mm Mit 4 mm Halfmoon-Antrieb für direkten Maschinenanschluss (Reihe 9)

### 867/9 IPR TORX PLUS® Bits



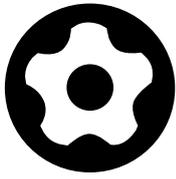
**Anwendung:** Innen-TORX PLUS® IPR Schrauben

**Antrieb:** Halfmoon, 4 mm

**Ausführung:** Zähhart, für den universellen Einsatz

		l, mm	l, "	∅ mm
05200495001	1 IPR	44	1 47/64"	1,5
05060380001	1 IPR	44	1 47/64"	1,8
05135226001	1 IPR	64	2 33/64"	1,5
05135228001	3 IPR	44	1 47/64"	1,8
05135229001	3 IPR	64	2 33/64"	1,8





# Bits für TORX PLUS® IPR-Schrauben

 4 mm Mit 4 mm HIOS-Antrieb für direkten Maschinenanschluss (Reihe 21)

## 867/21 IPR TORX PLUS® Bits

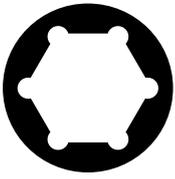


**Anwendung:** Innen-TORX PLUS® IPR Schrauben

**Antrieb:** HIOS 4 mm

**Ausführung:** Zähhart, für den universellen Einsatz

		 mm	 mm	 mm
05300025001	1 IPR	40	1 <sup>37</sup> / <sub>64</sub> "	1,8
05300037001	1 IPR	60	2 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> "	1,8



# Bits für ASSY®-Schrauben

 Mit 1/4" Sechskantantrieb für Halter D 6,3 (Reihe 1)

## 864/1 BTZ SIT Bits



**Anwendung:** ASSY®-Schrauben

**Antrieb:** 1/4"-Sechskant, passend für Halter nach  
DIN ISO 1173-D 6,3

**Ausführung:** BiTorsion für lange Lebensdauer, zähhart, für den universellen  
Einsatz

		 mm	
05066040001	SIT 10	25	1"
05066041001	SIT 20	25	1"
05066042001	SIT 25	25	1"
05066043001	SIT 30	25	1"

## 864/1 Z SIT Bits



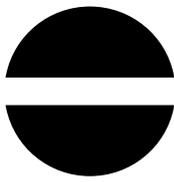
**Anwendung:** ASSY®-Schrauben

**Antrieb:** 1/4"-Sechskant, passend für Halter nach  
DIN ISO 1173-D 6,3

**Ausführung:** Zähhart, für den universellen Einsatz

		 mm	
05066030001	SIT 10	25	1"
05066031001	SIT 20	25	1"
05066032001	SIT 25	25	1"
05066033001	SIT 30	25	1"





# Bits für Schlitzschrauben



Mit 1/4" Sechskantantrieb für Halter D 6,3 (Reihe 1)

## 3800/1 TS Bits für Schlitz-Schrauben, Edelstahl



**Anwendung:** Schlitzschrauben

**Antrieb:** 1/4"-Sechskant, passend für Halter nach DIN ISO 1173-D 6,3

**Ausführung:** Edelstahl gegen Fremdstoffgefahr, Torsionsform gegen frühzeitigen Verschleiß. Take it easy Werkzeugfinder: Mit Abtrieb-Farbkennzeichnung (Gelb = Schlitz) und Größenstempel für einfaches Finden des gewünschten Bits.

	$\sqrt{\text{mm}}$	$\text{mm}$	$\text{mm}$	$\text{mm}$
05071000001	0,8	5,5	25	1"
05071001001	1,0	5,5	25	1"
05071002001	1,2	6,5	25	1"

## 800/1 BTZ Bits



**Anwendung:** Schlitzschrauben

**Antrieb:** 1/4"-Sechskant, passend für Halter nach DIN ISO 1173-D 6,3

**Ausführung:** BiTorsion für lange Lebensdauer, zähhart, für den universellen Einsatz. Take it easy Werkzeugfinder: Take it easy Werkzeugfinder: Mit Abtrieb-Farbkennzeichnung (Gelb = Schlitz) und Größenstempel für einfaches Finden des gewünschten Bits.

	$\sqrt{\text{mm}}$	$\text{mm}$	$\text{mm}$	$\text{mm}$
05056064001	0,8	5,5	25	1"
05056066001	1,0	5,5	25	1"
05056068001	1,2	6,5	25	1"

## 800/1 BDC Bits



**Anwendung:** Schlitzschrauben

**Antrieb:** 1/4"-Sechskant, passend für Halter nach DIN ISO 1173-D 6,3

**Ausführung:** BiTorsion für lange Lebensdauer, Diamantbeschichtung für sicheren Sitz in der Schraube. Take it easy Werkzeugfinder: Mit Abtrieb-Farbkennzeichnung (Gelb = Schlitz) und Größenstempel für einfaches Finden des gewünschten Bits.

	$\sqrt{\text{mm}}$	$\text{mm}$	$\text{mm}$	$\text{mm}$
05056172001	0,8	5,5	25	1"
05056174001	1,0	5,5	25	1"
05056176001	1,2	6,5	25	1"

## 800/1 TZ Bits



**Anwendung:** Schlitzschrauben

**Antrieb:** 1/4"-Sechskant, passend für Halter nach DIN ISO 1173-D 6,3

**Ausführung:** Torsionsform gegen frühzeitigen Verschleiß, zähhart, für den universellen Einsatz

	$\sqrt{\text{mm}}$	$\text{mm}$	$\text{mm}$	$\text{mm}$	$\text{mm}$
05056203001	0,5	4,0	25	1"	4,0
05056210001	0,6	4,5	25	1"	4,5
05056220001	0,8	5,5	25	1"	5,5
05056225001	1,0	5,5	25	1"	5,5
05056233001	1,2	6,5	25	1"	6,2
05056240001	1,6	8,0	25	1"	8,0

## 800/1 Z Bits



**Anwendung:** Schlitzschrauben

**Antrieb:** 1/4"-Sechskant, passend für Halter nach DIN ISO 1173-D 6,3

**Ausführung:** Zähhart, für den universellen Einsatz

	 mm	 mm	 mm	 "	 mm
05056200001	0,5	3,0	25	1"	3,0
05056005001	0,5	3,0	39	1 17/32"	3,0
05072050001	0,5	4,0	25	1"	4,0
05056007001	0,5	4,0	39	1 17/32"	4,0
05056010001	0,6	3,5	39	1 17/32"	3,5
05072055001	0,6	4,5	25	1"	4,5
05056015001	0,6	4,5	39	1 17/32"	4,5
05072057001	0,8	5,5	25	1"	5,5
05056020001	0,8	4,0	39	1 17/32"	4,0
05056025001	0,8	5,5	39	1 17/32"	5,5
05072059001	1,0	5,5	25	1"	5,5
05056030001	1,0	5,5	39	1 17/32"	5,5
05072061001	1,2	6,5	25	1"	6,2
05072063001	1,2	8,0	25	1"	8,0
05056037001	1,2	6,5	39	1 17/32"	6,5
05056040001	1,2	8,0	39	1 17/32"	8,0
05072065001	1,6	8,0	25	1"	8,0
05056045001	1,6	8,0	39	1 17/32"	8,0

## 800/1 Z Set SB

		
05073300001	4013288	029010
05073301001		029027
05073302001		029034



## 800/1 Z Set D

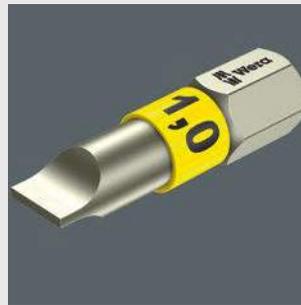
		
05073303001	4013288	029041
		1 x PH 2x25
		1 x PZ 2x25



## Tip



### Edelstahl-Bits



Durch den Einsatz von Edelstahl-Bits wird die Entstehung von Rost auf Edelstahl-Schrauben oder Edelstahl-Oberflächen vermieden. Fremdrost auf Edelstahl entsteht vorwiegend durch Abrieb beim Verschrauben mit herkömmlichen Stahlwerkzeugen. Der Abrieb hinterlässt festhaftende Stahlpartikel, die unter Einwirkung von Sauerstoff zu Rost werden.



### BDC-Bits

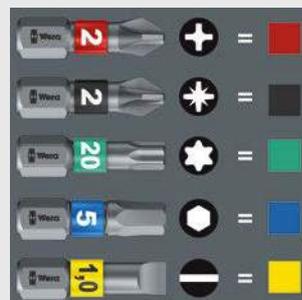


BDC-Bits sind absolute Premium-Bits. Mit weicherer BiTorsion-Zone, wodurch die Härte des Schaftes um ca. 20 % gegenüber der Abtriebspitze reduziert wird. Dadurch wird das Verwinden der Bitspitze bei auftretenden Belastungsspitzen größtenteils vermieden, was die Lebensdauer des Bits noch weiter erhöht. Mit

Diamantbeschichtung zur Reduktion der Abrutschgefahr. Die winzigen Diamantpartikel beißen sich beim Schrauben förmlich in der Schraube fest. B steht für BiTorsion. DC steht für Diamond Coated.

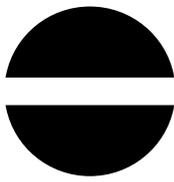


### Wera Werkzeugfinder „Take it easy“



„Take it easy“ Werkzeugfinder mit Farbkennzeichnung nach Profilen und Größenstempelung – zum einfachen und schnellen Finden des benötigten Werkzeugs.





# Bits für Schlitzschrauben



Mit 1/4" Sechskantantrieb für Halter F 6,3 (Reihe 4)

## 3800/4 Bits für Schlitzschrauben, Edelstahl



**Anwendung:** Schlitzschrauben

**Antrieb:** 1/4"-Sechskant, passend für Halter nach  
DIN ISO 1173-F 6,3

**Ausführung:** Edelstahl gegen Fremdrostgefahr

	┘ mm	┘ mm	┘ mm	┘ mm
05071080001	1,0	5,5	89	3 1/2"

## 800/4 Z Bits



**Anwendung:** Schlitzschrauben

**Antrieb:** 1/4"-Sechskant, passend für Halter nach  
DIN ISO 1173-F 6,3

**Ausführung:** Zähhart, für den universellen Einsatz

	┘ mm	┘ mm	┘ mm	┘ "	∅ mm
05059305001	0,5	3,0	50	2"	3,0
05059466001	0,5	3,0	70	2 3/4"	3,0
05059307001	0,5	4,0	50	2"	4,0
05059310001	0,6	3,5	50	2"	3,5
05059472001	0,6	3,5	70	2 3/4"	3,5
05059450001	0,6	3,5	152	6"	3,5
05059315001	0,6	4,5	50	2"	4,5
05059489001	0,6	4,5	89	3 1/2"	4,5
05059320001	0,8	4,0	50	2"	4,0
05059478001	0,8	4,0	70	2 3/4"	4,0
05059480001	0,8	4,0	89	3 1/2"	4,0
05059451001	0,8	4,0	152	6"	4,0
05059325001	0,8	5,5	50	2"	5,5
05059330001	1,0	5,5	50	2"	5,5
05059486001	1,0	5,5	70	2 3/4"	5,5
05059488001	1,0	5,5	89	3 1/2"	5,5
05059452001	1,0	5,5	152	6"	5,5
05059335001	1,0	6,0	50	2"	6,0
05059337001	1,2	6,5	50	2"	6,2
05059492001	1,2	6,5	70	2 3/4"	6,2
05059490001	1,2	6,5	89	3 1/2"	6,2
05059453001	1,2	6,5	152	6"	6,2
05059340001	1,2	8,0	50	2"	8,0
05059496001	1,2	8,0	89	3 1/2"	8,0
05059345001	1,6	8,0	50	2"	8,0
05059500001	1,6	8,0	89	3 1/2"	8,0



## Mit 5/16" Sechskantantrieb für Halter D 8 oder direkten Maschinenanschluss (Reihe 2)

### 800/2 Z Bits



**Anwendung:** Schlitzschrauben

**Antrieb:** 5/16"-Sechskant, passend für Halter nach  
DIN ISO 1173-D 8

**Ausführung:** Zähhart, für den universellen Einsatz

	mm	mm	mm	mm	mm
05057210001	0,8	5,5	41	1 19/32"	5,5
05057213001	1,0	5,5	41	1 19/32"	5,5
05057223001	1,2	6,5	41	1 19/32"	6,5
05057225001	1,2	8,0	41	1 19/32"	7,8
05057230001	1,6	8,0	41	1 19/32"	7,8
05057235001	1,6	10,0	41	1 19/32"	7,8
05057240001	2,0	12,0	41	1 19/32"	12,0
05057250001	2,5	14,0	41	1 19/32"	14,0
05057255001	2,5	16,0	41	1 19/32"	16,0



## 4 mm Mit 4 mm Halfmoon-Antrieb für direkten Maschinenanschluss (Reihe 9)

### 800/9 C Bits



**Anwendung:** Schlitzschrauben

**Antrieb:** Halfmoon, 4 mm

**Ausführung:** Hart

	mm	mm	mm	mm	mm
05135265001	0,23	1,5	44	1 47/64"	1,5
05135264001	0,35	2,5	44	1 47/64"	2,5
05135266001	0,40	2,0	44	1 47/64"	2,0
05135267001	0,50	3,0	44	1 47/64"	3,0

# Führungshülsen

### 807/4 Z Bits



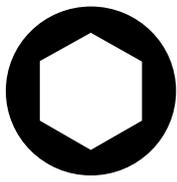
**Anwendung:** Schlitzschrauben, mit festmontierter Führungshülse

**Antrieb:** 1/4"-Sechskant, passend für Halter nach  
DIN ISO 1173-F 6,3

**Ausführung:** Zähhart, für den universellen Einsatz

	mm	mm	mm	mm	mm
05059503001	0,8	4,0	90	3 1/2"	10
05059507001	1,0	5,5	90	3 1/2"	11
05059515001	1,2	8,0	90	3 1/2"	13
05059517001	1,6	8,0	90	3 1/2"	13





# Bits für Innensechskant-Schrauben



Mit 1/4" Sechskantantrieb für Halter D 6,3 (Reihe 1)

## 840/1 IMP DC Impaktor Bits



**Anwendung:** Innensechskantschrauben

**Antrieb:** 1/4"-Sechskant, passend für Halter nach DIN ISO 1173-D 6,3

**Ausführung:** Die Impaktor-Technologie sorgt durch bestmögliche Ausnutzung der Materialeigenschaften und durch optimal angepasste Geometrien für überdurchschnittliche Standzeiten auch bei extremen Anforderungen; besonders geeignet für den Einsatz mit handelsüblichen Impakt-/Schlagschraubern; die raue Diamantbeschichtung reduziert durch erhöhten Reibungswiderstand das Herausrutschen aus der Schraube. Take it easy Werkzeugfinder: Mit Abtrieb-Farbkennzeichnung (Blau = Innensechskant) und Größenstempel für einfaches Finden des gewünschten Bits.

	⊙ mm	⏏ mm	⏏ "
05057603001	3,0	25	1"
05057604001	4,0	25	1"
05057605001	5,0	25	1"
05057606001	6,0	25	1"

## 840/1 IMP DC Impaktor Bits SB

	⊙	⏏	⏏
05073904001	1 x 4.0x25	158338	158338
05073905001	1 x 5.0x25	158345	158345
05073906001	1 x 6.0x25	158352	158352



## 3840/1 TS Bits, Edelstahl



**Anwendung:** Innensechskantschrauben

**Antrieb:** 1/4"-Sechskant, passend für Halter nach DIN ISO 1173-D 6,3

**Ausführung:** Hex-Plus, Edelstahl gegen Fremdrostgefahr, Torsionsform gegen frühzeitigen Verschleiß. Take it easy Werkzeugfinder: Mit Abtrieb-Farbkennzeichnung (Blau = Innensechskant) und Größenstempel für einfaches Finden des gewünschten Bits.

	⊙ mm	⊙ "	⏏ mm	⏏ "
05071070001	1,5		25	1"
05071071001	2,0		25	1"
05071072001	2,5		25	1"
05071073001	3,0		25	1"
05071074001	4,0		25	1"
05071075001	5,0		25	1"
05071077001	5,5		25	1"
05071076001	6,0		25	1"
05071060001		3/32"	25	1"
05071061001		7/64"	25	1"
05071062001		1/8"	25	1"
05071063001		9/64"	25	1"
05071064001		5/32"	25	1"
05071065001		3/16"	25	1"
05071066001		1/4"	25	1"

## 840/1 BTZ Bits



**Anwendung:** Innensechskantschrauben

**Antrieb:** 1/4"-Sechskant, passend für Halter nach DIN ISO 1173-D 6,3

**Ausführung:** Hex-Plus, BiTorsion für lange Lebensdauer, zähhart, für den universellen Einsatz. Take it easy Werkzeugfinder: Mit Abtrieb-Farbkennzeichnung (Blau = Innensechskant) und Größenstempel für einfaches Finden des gewünschten Bits.

	⊙ mm	⏏ mm	⏏ "
05056680001	1,5	25	1"
05056681001	2,0	25	1"
05056682001	2,5	25	1"
05056683001	3,0	25	1"
05056684001	4,0	25	1"
05056685001	5,0	25	1"
05056686001	5,5	25	1"
05056687001	6,0	25	1"

## 840/1 Z Bits



**Anwendung:** Innensechskantschrauben

**Antrieb:** 1/4"-Sechskant, passend für Halter nach DIN ISO 1173-D 6,3

**Ausführung:** Hex-Plus, zähhart, für den universellen Einsatz

				
	mm	mm	mm	"
05056303001	1,5	25	1"	
05056305001	2,0	25	1"	
05056310001	2,5	25	1"	
05056315001	3,0	25	1"	
05056320001	4,0	25	1"	
05056325001	5,0	25	1"	
05056330001	6,0	25	1"	
05056332001	7,0	25	1"	
05056335001	8,0	25	1"	
05056340001	10,0	25	1"	
05135060001		0,05"	25	1"
05135070001		1/16"	25	1"
05135071001		5/64"	25	1"
05135072001		3/32"	25	1"
05135078001		7/64"	25	1"
05135073001		1/8"	25	1"
05135069001		9/64"	25	1"
05135074001		5/32"	25	1"
05135075001		3/16"	25	1"
05135079001		7/32"	25	1"
05135076001		1/4"	25	1"
05135077001		5/16"	25	1"
05135068001		3/8"	25	1"

## 840/1 Z Set SB

		
		4013288
05073342001	○ 1 x 2.0x25; 1 x 2.5x25; 1 x 3.0x25	029607
05073344001	○ 1 x 4.0x25; 1 x 5.0x25; 1 x 6.0x25	029614



## 842/1 Z Bits



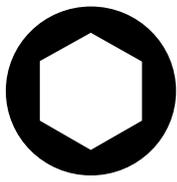
**Anwendung:** Innensechskantschrauben

**Antrieb:** 1/4"-Sechskant, passend für Halter nach DIN ISO 1173-D 6,3

**Ausführung:** Kugelkopf, zähhart, für den universellen Einsatz

				
	mm	mm	mm	"
05056350001	2,5	25	1"	
05056352001	3,0	25	1"	
05056354001	4,0	25	1"	
05056356001	5,0	25	1"	
05056358001	6,0	25	1"	
05380103001		3/32"	25	1"
05380104001		7/64"	25	1"
05380105001		1/8"	25	1"
05380106001		9/64"	25	1"
05380107001		5/32"	25	1"
05380108001		3/16"	25	1"
05380109001		7/32"	25	1"
05380110001		1/4"	25	1"





# Bits für Innensechskant-Schrauben



Mit 1/4" Sechskantantrieb für Halter F 6,3 (Reihe 4)

## 840/4 IMP DC Impaktor Bits



**Anwendung:** Innensechskant-Schrauben

**Antrieb:** 1/4"-Sechskant, passend für Halter nach DIN ISO 1173-F 6,3

**Ausführung:** Die Impaktor-Technologie sorgt durch bestmögliche Ausnutzung der Materialeigenschaften und durch optimal angepasste Geometrien für überdurchschnittliche Standzeiten auch bei extremen Anforderungen; besonders geeignet für den Einsatz mit handelsüblichen Impakt-/Schlagschraubern; die raue Diamantbeschichtung reduziert durch erhöhten Reibungswiderstand das Herausrutschen aus der Schraube. Take it easy Werkzeugfinder: Mit Abtrieb-Farbkennzeichnung (Blau = Innensechskant) und Größenstempel für einfaches Finden des gewünschten Bits.

	⊙ mm	□ mm	□ "
05057644001	4,0	50	2"
05057645001	5,0	50	2"
05057646001	6,0	50	2"

## 3840/4 Bits, Edelstahl



**Anwendung:** Innensechskantschrauben

**Antrieb:** 1/4"-Sechskant, passend für Halter nach DIN ISO 1173-F 6,3

**Ausführung:** Edelstahl gegen Fremdstoffgefahr

	⊙ mm	⊙ mm	□ mm	□ "
05071101001	3,0		89	3 1/2"
05071102001	4,0		89	3 1/2"
05071103001	5,0		89	3 1/2"
05071049001	5,5		50	2"
05071104001	6,0		89	3 1/2"
05071105001		3/32"	89	3 1/2"
05071106001		1/8"	89	3 1/2"
05071107001		5/32"	89	3 1/2"
05071108001		3/16"	89	3 1/2"

## 840/4 IMP DC Impaktor Bits SB

	⊙	□	□
05073944001	1 x 4.0x50	158451	4013288
05073945001	1 x 5.0x50	158468	
05073946001	1 x 6.0x50	158475	



## 840/4 Z Bits



**Anwendung:** Innensechskantschrauben

**Antrieb:** 1/4"-Sechskant, passend für Halter nach DIN ISO 1173-F 6,3

**Ausführung:** Hex-Plus, zähhart, für den universellen Einsatz

	⊙	⊙	⊏	⊏	∅
	mm	mm	mm	mm	mm
05160885001	0,9	50	2"	2,6	
05059602001	1,5	50	2"	2,0	
05059603001	2,0	50	2"	4,0	
05059628001	2,0	89	3 1/2"	4,0	
05059604001	2,5	50	2"	4,0	
05059629001	2,5	89	3 1/2"	4,0	
05059605001	3,0	50	2"	4,0	
05059630001	3,0	89	3 1/2"	4,0	
05380033001	3,0	152	6"	4,0	
05059610001	4,0	50	2"	5,0	
05059631001	4,0	89	3 1/2"	5,0	
05059634001	4,0	152	6"	5,0	
05059615001	5,0	50	2"	6,0	
05059632001	5,0	89	3 1/2"	6,0	
05059635001	5,0	152	6"	6,0	
05059620001	6,0	50	2"	5,0	
05059633001	6,0	89	3 1/2"	-	
05059636001	6,0	152	6"	-	
05059625001	8,0	50	2"	-	
05350430001	0,05"	50	2"	2,5	
05135090001	1/16"	50	2"	2,5	
05380045001	1/8"	152	6"	4,0	
05135091001	5/64"	50	2"	3,0	
05059660001	5/64"	89	3 1/2"	3,0	
05135092001	3/32"	50	2"	3,0	
05059661001	3/32"	89	3 1/2"	3,5	
05135093001	7/64"	50	2"	3,5	
05059662001	7/64"	89	3 1/2"	4,0	
05135094001	1/8"	50	2"	4,0	
05059663001	1/8"	89	3 1/2"	4,0	
05135095001	9/64"	50	2"	4,5	
05059664001	9/64"	89	3 1/2"	4,5	
05380046001	9/64"	152	6"	4,5	
05135096001	5/32"	50	2"	5,0	
05059665001	5/32"	89	3 1/2"	5,0	
05380047001	5/32"	152	6"	5,0	
05135097001	3/16"	50	2"	6,0	
05059666001	3/16"	89	3 1/2"	6,0	
05380048001	3/16"	152	6"	6,0	
05135098001	7/32"	50	2"	-	
05059667001	7/32"	89	3 1/2"	-	
05380049001	7/32"	152	6"	-	
05135099001	1/4"	50	2"	-	
05059668001	1/4"	89	3 1/2"	-	
05380050001	1/4"	152	6"	-	
05346288001	5/16"	50	2"	-	

## Tip



### Impaktor-Bits



Impaktor-Bits werden benötigt, wenn ein starker Maschinenschrauber (z. B. 18 Volt Impakt Schrauber) eingesetzt werden soll. Impaktor-Bits wurden speziell dafür entwickelt, hohen Maschinenkräften standzuhalten.



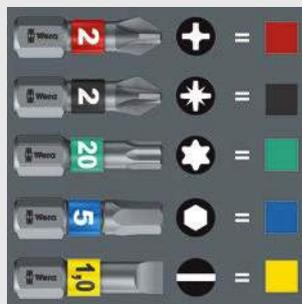
### Hex-Plus



Innensechskantschrauben haben das Problem, schnell „rundgedreht“ zu werden. Grund ist die Einwirkung der scharfen Kante des Werkzeugs auf die Innenfläche des Schraubenkopfs. Der allmähliche Abnutzungsprozess führt schließlich zum „Runddrehen“. Wera Hex-Plus Werkzeuge haben größere Anlagflächen im Schraubenkopf. Die Kerbwirkung und damit die Deformierung der Schraube werden verringert. Gleichzeitig können bis zu 20 % höhere Drehmomente übertragen werden.

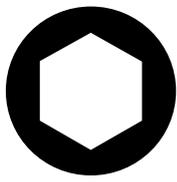


### Wera Werkzeugfinder „Take it easy“



„Take it easy“ Werkzeugfinder mit Farbkenzeichnung nach Profilen und Größenstempelung – zum einfachen und schnellen Finden des benötigten Werkzeugs.





# Bits für Innensechskant-Schrauben



Mit 1/4" Sechskantantrieb für Halter F 6,3 (Reihe 4)

## 842/4 Bits



**Anwendung:** Innensechskantschrauben

**Antrieb:** 1/4"-Sechskant, passend für Halter nach  
DIN ISO 1173-F 6,3

**Ausführung:** Kugelkopf, zähhart, für den universellen Einsatz

	mm	mm	mm	mm
05059680001	3,0		89	3 1/2"
05059681001	4,0		89	3 1/2"
05059682001	5,0		89	3 1/2"
05059683001	6,0		89	3 1/2"
05380124001		3/32"	89	3 1/2"
05380125001		7/64"	89	3 1/2"
05380126001		1/8"	89	3 1/2"
05380127001		9/64"	89	3 1/2"
05380128001		5/32"	89	3 1/2"
05380129001		3/16"	89	3 1/2"
05380130001		7/32"	89	3 1/2"
05380131001		1/4"	89	3 1/2"



Mit 5/16" Sechskantantrieb für Halter D 8 oder direkten Maschinenanschluss (Reihe 2)

### 840/2 Z Bits



**Anwendung:** Innensechskantschrauben

**Antrieb:** 5/16"-Sechskant, passend für Halter nach DIN ISO 1173-D 8

**Ausführung:** Hex-Plus, zähhart, für den universellen Einsatz

	⊙ mm	⊙ mm	□, mm	□, "
05057505001	3	30	1 3/16"	
05057510001	4	30	1 3/16"	
05057550001	4	50	2"	
05057560001	4	70	2"	
05057570001	4	100	4"	
05057515001	5	30	1 3/16"	
05057551001	5	50	2"	
05057561001	5	70	2 3/4"	
05057571001	5	100	4"	
05057520001	6	30	1 3/16"	
05057552001	6	50	2"	
05057562001	6	70	2 3/4"	
05057572001	6	100	4"	
05057553001	7	50	2"	
05057573001	7	100	4"	
05057525001	8	30	1 3/16"	
05057554001	8	50	2"	
05057563001	8	70	2 3/4"	
05057574001	8	100	4"	
05057530001	10	30	1 3/16"	
05057555001	10	50	2"	
05057575001	10	100	4"	
05221102001	5/32"	30	1 3/16"	
05057565001	5/32"	70	2 3/4"	
05135083001	3/16"	30	1 3/16"	
05135084001	7/32"	30	1 3/16"	
05057566001	7/32"	70	2 3/4"	
05135080001	1/4"	30	1 3/16"	
05057567001	1/4"	70	2 3/4"	
05135081001	5/16"	30	1 3/16"	
05057568001	5/16"	70	2 3/4"	
05135082001	3/8"	30	1 3/16"	

## Tip

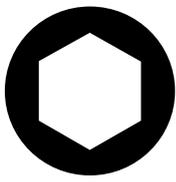


### Sechskant Kugelkopf



Durch die kugelförmigen Abtriebsprofile ist ein Auslenken oder Schwenken der Werkzeugachse zur Schraubenachse möglich, so dass dadurch sozusagen „um die Ecke“ geschraubt werden kann. Diese oftmals bei Winkelschlüsseln üblichen Kugelkopfgeometrien sind nun auch bei einer Vielzahl von Wera Schraubendrehern verfügbar.





# Bits für Innensechskant-Schrauben



4 mm Mit 4 mm Halfmoon-Antrieb für direkten Maschinenanschluss (Reihe 9)

## 840/9 C Bits Hex-Plus

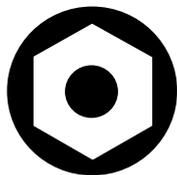


**Anwendung:** Innensechskantschrauben

**Antrieb:** Halfmoon, 4 mm

**Ausführung:** Hart

	 mm	 mm	 mm	 mm
05135268001	1,5	44	1 <sup>47</sup> / <sub>64</sub> "	2,6
05135269001	2,0	44	1 <sup>47</sup> / <sub>64</sub> "	2,6



# Bits für Innensechskant BO-Schrauben



Mit 1/4" Sechskantantrieb für Halter D 6,3 (Reihe 1)

## 840/1 Z Hex-Plus BO Bits



**Anwendung:** Innensechskantschrauben

**Antrieb:** 1/4"-Sechskant, passend für Halter nach  
DIN ISO 1173-D 6,3

**Ausführung:** Hex-Plus mit Bohrung, zähhart, für den universellen Einsatz

	 mm	 mm	 mm
05056341001	2,0	25	1"
05056342001	2,5	25	1"
05056343001	3,0	25	1"
05056344001	4,0	25	1"
05056345001	5,0	25	1"
05056346001	6,0	25	1"



Mit 1/4" Sechskantantrieb für Halter F 6,3 (Reihe 4)

## 840/4 Z Bits Hex-Plus BO



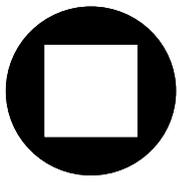
**Anwendung:** Innensechskantschrauben mit Sicherungsstift  
(BO = mit Bohrung)

**Antrieb:** 1/4"-Sechskant, passend für Halter nach  
DIN ISO 1173-F 6,3

**Ausführung:** Hex-Plus mit Bohrung, zähhart, für den universellen Einsatz

	 mm	 mm	 mm	 mm
05059640001	2,0	89	3 1/2"	4,0
05059641001	2,5	89	3 1/2"	4,0
05059642001	3,0	89	3 1/2"	4,0
05059643001	4,0	89	3 1/2"	5,0
05059644001	5,0	89	3 1/2"	6,0
05059645001	6,0	89	3 1/2"	-





# Bits für Innenvierkant-Schrauben



Mit 1/4" Sechskantantrieb für Halter D 6,3 (Reihe 1)

## 868/1 IMP DC Impaktor Innenvierkant Bits



**Anwendung:** Innenvierkant-Schrauben

**Antrieb:** 1/4"-Sechskant, passend für Halter nach DIN ISO 1173-D 6,3

**Ausführung:** Die Impaktor-Technologie sorgt durch bestmögliche Ausnutzung der Materialeigenschaften und durch optimal angepasste Geometrien für überdurchschnittliche Standzeiten auch bei extremen Anforderungen; besonders geeignet für den Einsatz mit handelsüblichen Impakt-/Schlagschraubern; die raue Diamantbeschichtung reduziert durch erhöhten Reibungswiderstand das Herausrutschen aus der Schraube

		 mm	 "
05057631001	# 2	25	1"
05057632001	# 3	25	1"

## 868/1 IMP DC SB Impaktor Innenvierkant Bits

05073931001		1 x # 2x25	158437
05073932001		1 x # 3x25	158444



## 3868/1 TS Innenvierkant Bits, Edelstahl



**Anwendung:** Innenvierkantschrauben

**Antrieb:** 1/4"-Sechskant, passend für Halter nach DIN ISO 1173-D 6,3

**Ausführung:** Edelstahl gegen Fremdrostgefahr, Torsionsform gegen frühzeitigen Verschleiß

		 mm	 "
05071025001	# 2	25	1"

## 868/1 BTZ Innenvierkant Bits



**Anwendung:** Innenvierkantschrauben

**Antrieb:** 1/4"-Sechskant, passend für Halter nach DIN ISO 1173-D 6,3

**Ausführung:** BiTorsion für lange Lebensdauer, zähhart, für den universellen Einsatz

		 mm	 "	 mm
05066445001	# 1	25	1"	4,2
05066446001	# 2	25	1"	4,2
05066447001	# 3	25	1"	5,5

## 868/1 Z Innenvierkant Bits



**Anwendung:** Innenvierkantschrauben

**Antrieb:** 1/4"-Sechskant, passend für Halter nach DIN ISO 1173-D 6,3

**Ausführung:** Zähhart, für den universellen Einsatz

		 mm	 1"	 mm
05066395001	# 00	25	1"	3,5
05066400001	# 0	25	1"	3,5
05066405001	# 1	25	1"	4,5
05066410001	# 2	25	1"	6,0
05066415001	# 3	25	1"	6,0
05066420001	# 4	25	1"	8,0

## 868/1 V Innenvierkant Bits



**Anwendung:** Innenvierkantschrauben

**Antrieb:** 1/4"-Sechskant, passend für Halter nach DIN ISO 1173-D 6,3

**Ausführung:** Zähhart, für den universellen Einsatz, mit Haltefunktion

		 mm	 1"	 mm
05340245001	# 1	25	1"	6,1
05066394001	# 2	25	1"	6,1
05066396001	# 3	25	1"	6,1

## Bit-Box 20 V Innenvierkant

	 4013288 188083
05057790001	 868/1 V 20 x # 2x25



## Tip



### Impaktor Bits



Für extreme Anforderungen an das Schraubwerkzeug. Durch ein Ausreizen von Materialeigenschaften in Verbindung mit speziell auf die extremen Anforderungen abgestimmten Geometrien sowie deren Herstellverfahren erreichen die Wera Impaktor Werkzeuge überdurchschnittliche Standzeiten.

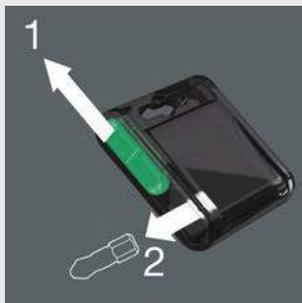
Als zusätzlichen Produktvorteil weisen die Impaktor-Bits eine Beschichtung mit winzigen Diamantpartikeln auf. Diese Diamantpartikel reduzieren die bei maschineller Verschraubung besonders hohen Cam-Out Kräfte, die zum Herausrutschen aus der Schraube führen können. Die Diamant-Partikel beißen sich in der Schraube fest. Dadurch ist weniger Anpressdruck notwendig, was die Ermüdung beim maschinellen Verschrauben deutlich verzögert.

### V-Bits Bits mit Haltefunktion für Innenvierkantschrauben



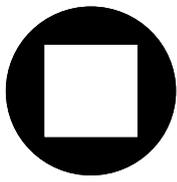
V-Bits weisen ein konisches Profil auf. Die dadurch erzeugte Klemmkraft hält Robertson-Schrauben sicher auf der Werkzeugspitze. Ideal beim Verschrauben an schwer zugänglichen Stellen.

### Bit-Box



Der Schiebeschalter ermöglicht eine einfache und dosierte Entnahme und Rückführung der Bits. Einfacher Überblick über die Anzahl enthaltener Bits dank transparenter Rückseite.





# Bits für Innenvierkant-Schrauben



Mit 1/4" Sechskantantrieb für Halter F 6,3 (Reihe 4)

## 868/4 IMP DC Impaktor Innenvierkant Bits



**Anwendung:** Innenvierkant-Schrauben

**Antrieb:** 1/4"-Sechskant, passend für Halter nach DIN ISO 1173-F 6,3

**Ausführung:** Die Impaktor-Technologie sorgt durch bestmögliche Ausnutzung der Materialeigenschaften und durch optimal angepasste Geometrien für überdurchschnittliche Standzeiten auch bei extremen Anforderungen; besonders geeignet für den Einsatz mit handelsüblichen Impact-/Schlagschraubern; die raue Diamantbeschichtung reduziert durch erhöhten Reibungswiderstand das Herausrutschen aus der Schraube

		 mm	 "
05057671001	# 2	50	2"
05057672001	# 3	50	2"

## 868/4 IMP DC SB Impaktor Innenvierkant Bits

05073971001		1 x # 2x50	158550
05073972001		1 x # 3x50	158567



## 3868/4 Innenvierkant Bits, Edelstahl



**Anwendung:** Innenvierkantschrauben

**Antrieb:** 1/4"-Sechskant, passend für Halter nach DIN ISO 1173-F 6,3

**Ausführung:** Edelstahl gegen Fremdstoffgefahr

		 mm	 "	 mm
05071097001	# 1	89	3 1/2"	4,5
05071098001	# 2	89	3 1/2"	5,0
05071099001	# 3	89	3 1/2"	5,5

## 868/4 BTZ Innenvierkant Bits



**Anwendung:** Innenvierkantschrauben

**Antrieb:** 1/4"-Sechskant, passend für Halter nach DIN ISO 1173-F 6,3

**Ausführung:** BiTorsion für lange Lebensdauer, zähhart, für den universellen Einsatz

		 mm	 "	 mm
05060147001	#1	50	2"	4,2
05060148001	#2	50	2"	4,2
05060149001	#3	50	2"	5,5

## 868/4 Innenvierkant Bits



**Anwendung:** Innenvierkantschrauben

**Antrieb:** 1/4"-Sechskant, passend für Halter nach DIN ISO 1173-F 6,3

**Ausführung:** Zähhart, für den universellen Einsatz

		 mm	 "	 mm
05060150001	# 00	50	2"	3,5
05060155001	# 0	50	2"	3,5
05060160001	# 1	50	2"	4,5
05060180001	# 1	70	2 3/4"	4,5
05134800001	# 1	89	3 1/2"	4,5
05134805001	# 1	152	6"	4,5
05060165001	# 2	50	2"	6,0
05060182001	# 2	70	2 3/4"	6,0
05134801001	# 2	89	3 1/2"	6,0
05134806001	# 2	152	6"	6,0
05060170001	# 3	50	2"	6,0
05060184001	# 3	70	2 3/4"	6,0
05134802001	# 3	89	3 1/2"	6,0
05134807001	# 3	152	6"	6,0
05060175001	# 4	50	2"	8,0

## 868/4 V Innenvierkant Bits



**Anwendung:** Innenvierkantschrauben

**Antrieb:** 1/4"-Sechskant, passend für Halter nach DIN ISO 1173-F 6,3

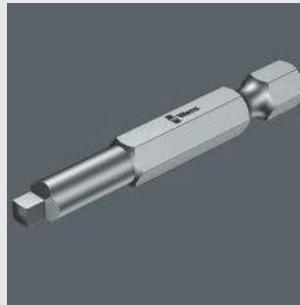
**Ausführung:** Zähhart, für den universellen Einsatz, mit Haltefunktion

		 mm	 "	 mm
05060300001	# 1	50	2"	4,5
05060297001	# 1	89	3 1/2"	4,5
05060301001	# 2	50	2"	6,0
05060302001	# 2	70	2 3/4"	6,0
05060303001	# 2	89	3 1/2"	6,0
05060304001	# 2	152	6"	6,0
05060296001	# 3	50	2"	6,0
05060298001	# 3	89	3 1/2"	6,0

## Tip



### BTZ-Bits



BTZ-Bits haben eine angelassene Bitorsion-Zone, wodurch die Härte des Schaftes um ca. 20 % gegenüber der Abtriebsspitze reduziert wird. Dadurch wird das Verwinden der Bitspitze bei auftretenden Belastungsspitzen größtenteils vermieden, was die Lebensdauer des Bits noch weiter erhöht.



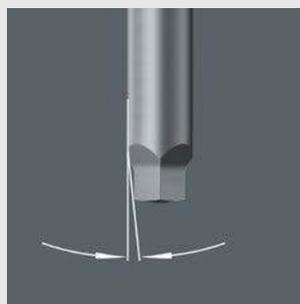
### Edelstahl-Bits



Durch den Einsatz von Edelstahl-Bits wird die Entstehung von Rost auf Edelstahl-Schrauben oder Edelstahl-Oberflächen vermieden. Fremdrost auf Edelstahl entsteht vorwiegend durch Abrieb beim Verschrauben mit herkömmlichen Stahlwerkzeugen. Der Abrieb hinterlässt festhaftende Stahlpartikel, die unter Einwirkung von Sauerstoff zu Rost werden.

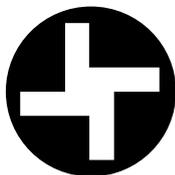
## V-Bits

### Bits mit Haltefunktion für Innenvierkantschrauben



V-Bits weisen ein konisches Profil auf. Die dadurch erzeugte Klemmkraft hält Robertson-Schrauben sicher auf der Werkzeugspitze. Ideal beim Verschrauben an schwer zugänglichen Stellen.





# Bits für TORQ-SET®-Schrauben



Mit 1/4" Sechskantantrieb für Halter D 6,3 (Reihe 1)

## 871/1 DC TORQ-SET® Mplus Bits



**Anwendung:** TORQ-SET® Schrauben

**Antrieb:** 1/4"-Sechskant, passend für Halter nach DIN ISO 1173-D 6,3

**Ausführung:** Mplus für mehr Bruchdrehmoment und längere Lebensdauer, Diamantbeschichtung für sicheren Sitz in der Schraube

	mm		mm		mm
05066638001	4		25	1"	4,7
05066640001	6		25	1"	4,7
05066642001	8		25	1"	6,0
05066644001	10		25	1"	6,0
05066646001		1/4"	32	1 1/4"	11,0

## 871/1 TORQ-SET® Mplus Bits, 32 mm



**Anwendung:** TORQ-SET® Schrauben

**Antrieb:** 1/4"-Sechskant, passend für Halter nach DIN ISO 1173-D 6,3

**Ausführung:** Mplus für mehr Bruchdrehmoment und längere Lebensdauer, zähhart, für den universellen Einsatz

		mm		mm
05066634001	1/4"	32	1 1/4"	11,0
05066635001	5/16"	32	1 1/4"	11,0

## 871/1 TORQ-SET® Mplus Bits, 25 mm



**Anwendung:** TORQ-SET® Schrauben

**Antrieb:** 1/4"-Sechskant, passend für Halter nach DIN ISO 1173-D 6,3

**Ausführung:** Mplus für mehr Bruchdrehmoment und längere Lebensdauer, zähhart, für den universellen Einsatz

	mm		mm		mm
05066618001	0		25	1"	4,7
05066619001	1		25	1"	4,7
05066620001	2		25	1"	4,7
05066622001	3		25	1"	4,7
05066624001	4		25	1"	4,7
05066626001	5		25	1"	4,7
05066628001	6		25	1"	4,7
05066630001	8		25	1"	6,0
05066632001	10		25	1"	6,0
05066633001		1/4"	25	1"	6,0



Mit 1/4" Sechskantantrieb für Halter F 6,3 (Reihe 4)

### 871/4 DC TORQ-SET® Mplus Bits



**Anwendung:** TORQ-SET® Schrauben

**Antrieb:** 1/4"-Sechskant, passend für Halter nach DIN ISO 1173-F 6,3

**Ausführung:** Mplus für mehr Bruchdrehmoment und längere Lebensdauer, Diamantbeschichtung für sicheren Sitz in der Schraube

	mm	mm	mm
05324901001	2	50	2"
05066688001	4	50	2"
05066690001	6	50	2"
05066692001	8	50	2"
05066694001	10	50	2"
05066696001		1/4"	50 2"
05344515001		5/16"	50 2"

### 871/4 TORQ-SET® Mplus Bits



**Anwendung:** TORQ-SET® Schrauben

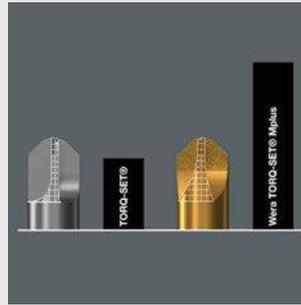
**Antrieb:** 1/4"-Sechskant, passend für Halter nach DIN ISO 1173-F 6,3

**Ausführung:** Mplus für mehr Bruchdrehmoment und längere Lebensdauer

	mm	mm	mm
05066660001	2	50	2"
05066683001	2	89	3 1/2"
05066662001	3	50	2"
05066684001	3	89	3 1/2"
05066664001	4	50	2"
05066685001	4	89	3 1/2"
05066666001	5	50	2"
05066668001	6	50	2"
05066676001	6	70	2 3/4"
05066686001	6	89	3 1/2"
05066670001	8	50	2"
05066678001	8	70	2 3/4"
05066687001	8	89	3 1/2"
05066672001	10	50	2"
05066680001	10	70	2 3/4"
05066682001	10	89	3 1/2"
05066674001		1/4"	50 2"
05221110001		5/16"	50 2"

## Tip

### TORQ-SET® Mplus



Das von Wera entwickelte Mplus Profil weist gegenüber Werkzeugen mit dem konventionellen TORQ-SET® Profil stärkere Flanken auf. Dadurch ergeben sich ca. 70 % mehr Bruchdrehmoment und eine vielfach längere Lebensdauer des Wera Mplus Werkzeugs.

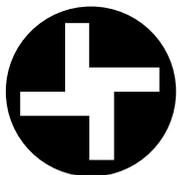


### DC-Bits



Mit Diamantbeschichtung zur Reduktion der Abrutschgefahr. Die winzigen Diamantpartikel beißen sich beim Schrauben förmlich in der Schraube fest.





# Bits für TORQ-SET®-Schrauben



Mit 5/16" Sechskantantrieb für Halter D 8 oder direkten Maschinenanschluss (Reihe 2)

## 871/2 TORQ-SET® Mplus Bits



**Anwendung:** Innen-TORQ-SET® Schrauben

**Antrieb:** 5/16"-Sechskant, passend für Halter nach DIN ISO 1173-D 8

**Ausführung:** Mplus für mehr Bruchdrehmoment und längere Lebensdauer, zähhart, für den universellen Einsatz

	 mm	 mm	 mm	 mm
05066650001	8		32	1 1/4"
05066652001	10		32	1 1/4"
05066654001		1/4"	32	1 1/4"
05066656001		5/16"	32	1 1/4"
05066658001		3/8"	32	1 1/4"



Mit 7/16" Sechskantantrieb für Halter F 11,2 oder direkten Maschinenanschluss (Reihe 7)

## 871/7 TORQ-SET® Mplus Bits



**Anwendung:** TORQ-SET® Schrauben

**Antrieb:** 7/16"-Sechskant, passend für Schraubemaschinen mit Aufnahme nach DIN ISO 1173-F 11,2

**Ausführung:** Mplus für mehr Bruchdrehmoment und längere Lebensdauer

	 mm	 mm	 mm	 mm
05066740001	1/4"	35	1 3/8"	11,0
05066742001	5/16"	35	1 3/8"	11,0
05066744001	3/8"	35	1 3/8"	11,0
05066746001	7/16"	35	1 3/8"	11,0



Mit 5/16" Sechskantantrieb für Halter F 8 oder direkten Maschinenanschluss (Reihe 6)

## 871/6 TORQ-SET® Mplus Bits



**Anwendung:** TORQ-SET®-Schrauben

**Antrieb:** 5/16"-Sechskant, passend für Halter nach DIN ISO 1173-F 8

**Ausführung:** Mplus für mehr Bruchdrehmoment und längere Lebensdauer

	 mm	 mm	 mm	 mm	 mm
05066700001	8		35	1 3/8"	6,0
05066702001	10		35	1 3/8"	6,0
05066704001		1/4"	35	1 3/8"	11,0



Mit 5/8" Sechskantantrieb für direkten Maschinenanschluss (Reihe 19)

## 871/19 TORQ-SET® Mplus Bits



**Anwendung:** TORQ-SET® Schrauben

**Antrieb:** 5/8"-Sechskant

**Ausführung:** Mplus für mehr Bruchdrehmoment und längere Lebensdauer

	 mm	 mm	 mm
05066750001	1/2"	40	1 9/16"
05066752001	9/16"	40	1 9/16"
05066754001	5/8"	40	1 9/16"



# Bits für TRI-WING®-Schrauben

Mit 1/4" Sechskantantrieb für Halter D 6,3 (Reihe 1)

## 875/1 TRI-WING® Bits, 25 mm



**Anwendung:** TRI-WING® Schrauben

**Antrieb:** 1/4"-Sechskant, passend für Halter nach DIN ISO 1173-D 6,3

**Ausführung:** Zähhart, für den universellen Einsatz

		l, mm	L, "	∅ mm
05066758001	0	25	1"	4,7
05066760001	1	25	1"	4,7
05066762001	2	25	1"	4,7
05066764001	3	25	1"	4,7
05066766001	4	25	1"	6,2
05066768001	5	25	1"	6,2

## 875/1 TRI-WING® Bits, 32 mm



**Anwendung:** TRI-WING® Schrauben

**Antrieb:** 1/4"-Sechskant, passend für Halter nach DIN ISO 1173-D 6,3

**Ausführung:** Zähhart, für den universellen Einsatz

		l, mm	L, "	∅ mm
05066770001	6	32	1 1/4"	11,0
05066772001	7	32	1 1/4"	11,0
05066774001	8	32	1 1/4"	12,5

Mit 1/4" Sechskantantrieb für Halter F 6,3 (Reihe 4)

## 875/4 TRI-WING® Bits



**Anwendung:** TRI-WING® Schrauben

**Antrieb:** 1/4"-Sechskant, passend für Halter nach DIN ISO 1173-F 6,3

**Ausführung:** Zähhart, für den universellen Einsatz

		l, mm	L, "
05066785001	1	89	3 1/2"
05066786001	2	89	3 1/2"
05066787001	3	89	3 1/2"
05066788001	4	50	2"
05066788001	4	89	3 1/2"
05066782001	5	50	2"
05066784001	6	50	2"

Mit 5/16" Sechskantantrieb für Halter F 8 oder direkten Maschinenanschluss (Reihe 6)

## 875/6 TRI-WING® Bits



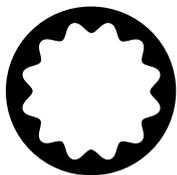
**Anwendung:** TRI-WING® Schrauben

**Antrieb:** 5/16"-Sechskant, passend für Halter nach DIN ISO 1173-F 8

**Ausführung:** Zähhart, für den universellen Einsatz

		l, mm	L, "	∅ mm
05066790001	6	35	1 3/8"	11,0
05066792001	7	35	1 3/8"	11,0
05066794001	8	35	1 3/8"	12,5





# Bits für Innenvielzahn-Schrauben



Mit 1/4" Sechskantantrieb für Halter D 6,3 (Reihe 1)

## 860/1 XZN Vielzahn Bits



**Anwendung:** Innenvielzahn-Schrauben

**Antrieb:** 1/4"-Sechskant, passend für Halter nach  
DIN ISO 1173-D 6,3

**Ausführung:** Zähhart, für den universellen Einsatz

		 mm	 "	 mm
05066150001	M 4	25	1"	4,17
05066155001	M 5	25	1"	5,14
05066160001	M 6	25	1"	-
05066165001	M 8	25	1"	8,0
05066170001	M 10	25	1"	10,0



Mit 1/4" Sechskantantrieb für Halter F 6,3 (Reihe 4)

## 860/4 XZN Vielzahn Bits

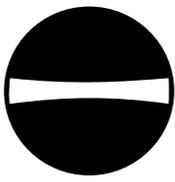


**Anwendung:** Innenvielzahn-Schrauben

**Antrieb:** 1/4"-Sechskant, passend für Halter nach  
DIN ISO 1173-F 6,3

**Ausführung:** Zähhart, für den universellen Einsatz

		 mm	 "	 mm
05066175001	M 4	50	2"	4,17
05066180001	M 5	50	2"	5,14
05066185001	M 6	50	2"	-
05066190001	M 8	50	2"	8,0
05066195001	M 10	50	2"	10,0
05066200001	M 12	50	2"	12,0



# Bits für Hi-TORQUE-Schrauben



Mit 1/4" Sechskanttrieb für Halter D 6,3 (Reihe 1)

## 800/1 HTN Hi-TORQUE-Bits



**Anwendung:** Hi-TORQUE-Schrauben

**Antrieb:** 1/4"-Sechskant, passend für Halter nach DIN ISO 1173-D 6,3

		□, mm	□,
05055950001	1	32	1 1/4"
05055951001	2	32	1 1/4"
05055952001	3	32	1 1/4"
05055953001	4	32	1 1/4"

## 700 A HTS Hi-TORQUE Bits



**Anwendung:** Hi-TORQUE-Schrauben

**Antrieb:** 1/4"-Innenvierkant

		□, mm	□,
05040030001	0	25	1"
05040031001	1	25	1"
05040032001	2	25	1"
05040033001	3	25	1"
05040034001	4	25	1"

## 700 B HTS Hi-TORQUE Bits



**Anwendung:** Hi-TORQUE-Schrauben

**Antrieb:** 3/8"-Innenvierkant

		□, mm	□,
05040040001	3	25	1"
05040041001	4	25	1"
05040042001	5	32	1 1/4"
05040043001	6	32	1 1/4"

## 700 C HTS Hi-TORQUE Bits



**Anwendung:** Hi-TORQUE-Schrauben

**Antrieb:** 1/2"-Innenvierkant

		□, mm	□,
05040045001	7	42	1 5/8"
05040046001	8	42	1 5/8"
05040047001	9	42	1 5/8"
05040048001	10	42	1 5/8"
05040049001	12	60	2 3/8"





# Bits für Microstix® Schrauben



4 mm Mit 4 mm Halfmoon-Antrieb für direkten Maschinenanschluss (Reihe 9)

## 872/9 Bits für Microstix®-Schrauben



**Anwendung:** Microstix®-Schrauben

**Antrieb:** Halfmoon, 4 mm

**Ausführung:** Hart

		 mm	 mm	 "
05066850001	m	44	2,0	1 <sup>47</sup> / <sub>64</sub>
05066851001	00	44	2,0	1 <sup>47</sup> / <sub>64</sub>
05066852001	F	44	2,0	1 <sup>47</sup> / <sub>64</sub>
05066853001	0	44	2,0	1 <sup>47</sup> / <sub>64</sub>
05066854001	1	44	2,0	1 <sup>47</sup> / <sub>64</sub>



4 mm Mit 4 mm HIOS-Antrieb für direkten Maschinenanschluss (Reihe 21)

## 872/21 Bits für Microstix®-Schrauben



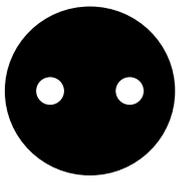
**Anwendung:** Microstix®-Schrauben

**Antrieb:** HIOS 4 mm

**Ausführung:** Hart

		 mm	 mm	 "
05066860001	m	40	2,0	1 <sup>9</sup> / <sub>16</sub>
05066861001	00	40	2,0	1 <sup>9</sup> / <sub>16</sub>
05066862001	F	40	2,0	1 <sup>9</sup> / <sub>16</sub>
05066863001	0	40	2,0	1 <sup>9</sup> / <sub>16</sub>
05066864001	1	40	2,0	1 <sup>9</sup> / <sub>16</sub>





# Bits für Spanner-Schrauben



Mit 1/4" Sechskantantrieb für Halter D 6,3 (Reihe 1)

## 857/1 Z Spanner Bits



**Anwendung:** Spanner-Schrauben

**Antrieb:** 1/4"-Sechskant, passend für Halter nach  
DIN ISO 1173-D 6,3

**Ausführung:** Zähhart, für den universellen Einsatz

		 mm	 mm	 mm
05057150001	4	25	1"	3,18
05057151001	6	25	1"	4,32
05057152001	8	25	1"	5,21
05057153001	10	25	1"	6,10



Mit 1/4" Sechskantantrieb für Halter F 6,3 (Reihe 4)

## 857/4 Z Spanner Bits

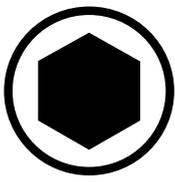


**Anwendung:** Spanner-Schrauben

**Antrieb:** 1/4"-Sechskant, passend für Halter nach  
DIN ISO 1173-F 6,3

**Ausführung:** Zähhart, für den universellen Einsatz

		 mm	 mm	 mm
05057160001	4	89	3 1/2"	3,18
05057161001	6	89	3 1/2"	4,32
05057162001	8	89	3 1/2"	5,21
05057163001	10	89	3 1/2"	6,10



# Steckschlüsseleinsätze



Mit 1/4" Sechskantantrieb für Halter F 6,3 (Reihe 4)

## 3869/4 Steckschlüsseleinsätze, Edelstahl



**Anwendung:** Außensechskantschrauben

**Antrieb:** 1/4"-Sechskant, passend für Halter nach DIN ISO 1173-F 6,3

**Ausführung:** Unmagnetisch, mit Haltefeder, Edelstahl gegen Fremdrostgefahr

				
	mm	mm	mm	mm
05071222001	7,0		50,0	12,5
05071223001	8,0		50,0	14,0
05071224001	10,0		50,0	16,0
05071225001	13,0		50,0	19,5
05071228001		3/8"	50,0	16,0

## 869/4 Steckschlüsseleinsätze



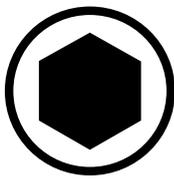
**Anwendung:** Außensechskantschrauben

**Antrieb:** 1/4"-Sechskant, passend für Halter nach DIN ISO 1173-F 6,3

**Ausführung:** Unmagnetisch

				
	mm	mm	mm	mm
05060400001	5,5		50,0	11,0
05060272001	5,5		65,0	9,5
05060401001	6,0		50,0	11,0
05060274001	6,0		65,0	11,0
05060402001	7,0		50,0	11,0
05060276001	7,0		65,0	11,0
05060403001	8,0		50,0	12,5
05060278001	8,0		65,0	12,5
05060404001	9,0		50,0	14,0
05060280001	9,0		65,0	14,0
05060405001	10,0		50,0	14,0
05060282001	10,0		65,0	14,0
05060406001	11,0		50,0	16,0
05060281001	11,0		65,0	16,0
05060407001	12,0		50,0	18,0
05060283001	12,0		65,0	17,0
05060408001	13,0		50,0	18,0
05060284001	13,0		65,0	19,0
05060409001		1/4"	50,0	11,0
05060286001		1/4"	65,0	11,0
05060410001		5/16"	50,0	12,5
05060290001		5/16"	65,0	12,5
05060411001		3/8"	50,0	14,0
05060288001		3/8"	65,0	14,0
05060412001		7/16"	50,0	16,0





# Steckschlüsseleinsätze



Mit 1/4" Sechskantantrieb für direkten Maschinenanschluss nach  
DIN ISO 1173-F 6,3 (Reihe 4)

## 869/4 M Steckschlüsseleinsätze, magnetisch



**Anwendung:** Außensechskantschrauben  
**Antrieb:** 1/4"-Sechskant, passend für Halter nach  
DIN ISO 1173-F 6,3  
**Ausführung:** Mit starkem Dauermagnet

				
	mm	mm	mm	mm
05060420001	5,5	50,0	11,0	
05060210001	5,5	65,0	11,0	
05060421001	6,0	50,0	11,0	
05060215001	6,0	65,0	11,0	
05060422001	7,0	50,0	11,0	
05060220001	7,0	65,0	11,0	
05060423001	8,0	50,0	12,5	
05060225001	8,0	65,0	12,5	
05060424001	9,0	50,0	14,0	
05060230001	9,0	65,0	14,0	
05060425001	10,0	50,0	14,0	
05060235001	10,0	65,0	14,0	
05060426001	11,0	50,0	16,0	
05060237001	11,0	65,0	16,0	
05060427001	12,0	50,0	18,0	
05060238001	12,0	65,0	17,0	
05060428001	13,0	50,0	18,0	
05060240001	13,0	65,0	19,0	
05060429001		1/4"	50,0	11,0
05060255001		1/4"	65,0	11,0
05060430001		5/16"	50,0	12,5
05060260001		5/16"	65,0	12,5
05060431001		3/8"	50,0	14,0
05060265001		3/8"	65,0	14,0
05060432001		7/16"	50,0	16,0

## 869/4 M SB Steckschlüsseleinsätze, magnetisch

		
		4013288
05073500001	● 1 x 5.5x50.0	105691
05073501001	● 1 x 6.0x50.0	105707
05073502001	● 1 x 7.0x50.0	106506
05073503001	● 1 x 8.0x50.0	105714
05073504001	● 1 x 9.0x50.0	105721
05073505001	● 1 x 10.0x50.0	105738
05073506001	● 1 x 11.0x50.0	105745
05073507001	● 1 x 12.0x50.0	105752
05073508001	● 1 x 13.0x50.0	105769
05073509001	● 1 x 1/4"x50.0	105776
05073510001	● 1 x 3/8"x50.0	105783



## 869/4 M Set A SB



8-teilig, mit starkem Dauermagnet, in praktischer Gürteltasche

		
		4013288
05073495001	869/4 M ● 1 x 7.0x50.0; 1 x 8.0x50.0; 1 x 10.0x50.0; 1 x 12.0x50.0; 1 x 13.0x50.0; 1 x 1/4"x50.0; 1 x 5/16"x50.0; 1 x 3/8"x50.0	144584



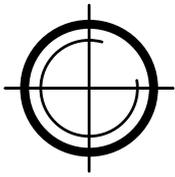
4 mm Mit 4 mm Halfmoon-Antrieb für direkten Maschinenanschluss (Reihe 9)

## 869/9 Steckschlüsseleinsätze



**Anwendung:** Außensechskantschrauben  
**Antrieb:** Halfmoon, 4 mm  
**Ausführung:** Unmagnetisch

			
	mm	mm	mm
05135224001	2,5	44,0	5,0
05135225001	3,0	44,0	5,0



# Eindrehwerkzeuge mit Innengewinde



Mit 1/4" Sechskantantrieb für Halter F 6,3 (Reihe 4)

## 879/4 Eindrehwerkzeug mit Innengewinde



**Anwendung:** Stockschrauben und Gewindestangen

**Antrieb:** 1/4"-Sechskant, passend für Halter nach DIN ISO 1173-F 6,3

**Abtrieb:** Innengewinde

		 mm	 2"	 mm
05135902001	M6	50,0	2"	8,0
05135903001	M8	50,0	2"	12,0
05135904001	M10	50,0	2"	12,0





# Halter und Adapter



Impaktor Halter

**410**



Rapidaptor Halter

**414**



BiTorsion Schnellwechselhalter

**418**



Universalhalter mit  
Schnellwechselfutter

**419**



Universalhalter mit Sprengring

**421**



Universalhalter mit Edelstahl-Hülse

**422**



Universalhalter mit  
Kupfer-Beryllium-Hülse

**424**



Bit-Abstandhalter Trockenbau

**425**



Werkzeugschäfte und  
Verbindungsteile

**426**



# Bithalter und Adapter

Wir waren nicht glücklich damit, dass der Bitwechsel bei Bithaltern oft so mühselig ist. Wir haben herausgefunden, dass starke Magneten oder Sprengringe den Bit zwar sicher halten, das Herausziehen aus dem Halter aber stark erschweren.

Wir haben also Bithalter entwickelt, die den Bit verlässlich halten, den Bit-Wechsel aber trotzdem schnell und problemlos zulassen.

Die Lösung: Bithalter mit Schnellwechselmechanismen, die den Bit vom Magneten abheben. Bithalter, die dazu noch je nach Anforderung elastische Zonen haben, die Kraftspitzen abfedern. Oder Schnelldrehhülsen, an denen man den Akku- oder Elektroschrauber während des Schraubvorgangs führen kann.

## Impaktor-Halter

Für extra hohe Drehmomente beispielsweise von heutigen 18 Volt Schlag-schraubern. Mit besonders hoher Festigkeit. Verringert die Gefahr des vorzeitigen Halter- und Bit-Bruchs und erhöht die Produktivität bei Verschraubungen mit Power-Maschinen.



## Rapidaptor-Halter aus Edelstahl

Wird aus Edelstahl gefertigt, wodurch unansehnlicher Fremdrost bei der Verschraubung von Edelstahl vermieden wird. Bietet darüber hinaus alle Vorteile der Rapidaptor-Technologie.



## BiTorsion Halter

Mit spezieller BiTorsion-Zone. Energie von Belastungsspitzen wird in die BiTorsion-Zone abgeleitet. Erhebliche Verringerung der Bruchgefahr, deutliche Verlängerung der Lebensdauer.



## Rapidaptor Halter

Blitzschneller Bitwechsel ohne Hilfswerkzeug. Einhandbedienung. Mit freilaufender Hülse zur leichten Führung des Schraubers. Auch in BiTorsion-Ausführung erhältlich.



## Ringmagnet Rapidaptor

Sonder-Ausführung mit Ringmagnet für große und schwere Schrauben.



## Halter mit Schnellwechselfutter

In magnetischer Ausführung zum leichteren Ansetzen der Schrauben. In unmagnetischer Ausführung zur Verhinderung des ungewollten Anziehens von Metallspänen.



**Universalhalter mit Sprengring**  
 Bewährte Aufnahmeform. Optimaler Sitz des Werkzeugs im Halter. Besonders robust für Serienverschraubungen.



**Kupfer-Beryllium-Universalhalter mit Sprengring**  
 Mit extra hoher Festigkeit. Verschleiß wird minimiert. Besonders geeignet für Verschraubungen mit sehr hohen Drehmomenten oder Belastungspitzen. Sehr hohe Korrosionsbeständigkeit.



**Universalhalter mit Edelstahl-Hülse**  
 Mit Sprengring und starkem Dauermagnet für besonders sicheren Sitz des Bits im Halter.

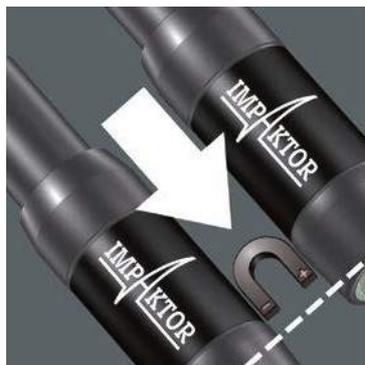


# Impaktor Bithalter

Die Impaktor-Halter-Technologie sorgt durch bestmögliche Ausnutzung der Materialeigenschaften und durch optimal angepasste Geometrien (zwei gekoppelte nacheinander wirkende Torsionszonen) für überdurchschnittliche Standzeiten auch bei extremen Anforderungen.



Der Impaktor Edelstahl-Halter mit Spreng-ring und Magnet wird den extremen dynamischen Anforderungen insofern gerecht, als dass er bewusst auf mechanisch anfälligere Kleinbauteile verzichtet. Er konzentriert sich auf die elementar notwendige Haltefunktion des Bits und die Abfederung der extremen Impulsspitzen durch zwei differente Torsionszonen. Einsatz vorwiegend in der industriellen Schraubmontage, z. B. mittels Schraubroboter.



Der Impaktor Halter mit Ringmagnet hält zusätzlich lange und schwere Schrauben bombenfest. Damit ist ein blitzschnelles und sicheres Ansetzen der Schraube möglich. Ideal auch für Über-Kopf Arbeiten. Sollte der Magnet situationsbedingt, z. B. bei Metallarbeiten, nicht gewünscht sein, kann er aus dem Schraubbereich herausgezogen und damit "ausgeschaltet" werden. Einsatz vorwiegend bei manuellen Maschinenverschraubungen.



Die Kombination der zweifachen Torsionszonen im Impaktor Halter und der Torsionszone im Impaktor Bit führt zum sogenannten TriTorsion-System.



Wera Impaktor-Bits und Halter sind auch einzeln einsetzbar. Die besten Ergebnisse werden jedoch in Kombination beider aufeinander abgestimmter Werkzeuge erzielt.



# Impaktor Halter

## Für extreme Anforderungen an das Schraubwerkzeug.

### 897/4 IMP Impaktor Halter mit Sprengring und Magnet



Impaktor Halter zur Abfederung extremer Impulsspitzen. Besonderer Torsionseffekt durch Doppeltorsionsfeder. Mit Sprengring für den sicheren Sitz der Bits im Halter. Halter aus Edelstahl, mit Magnet für den sicheren Sitz von Bit und Schraube.

**Abtrieb:** Geeignet für Bits mit 1/4"-Außensechskantantrieb nach DIN ISO 1173-C 6,3 und Wera Anschluss-Reihe 1

**Ausführung:** Die Impaktor-Technologie sorgt durch bestmögliche Ausnutzung der Materialeigenschaften und durch optimal angepasste Geometrien (zwei gekoppelte nacheinander wirkende Torsionszonen) für überdurchschnittliche Standzeiten auch bei extremen Anforderungen; besonders geeignet für den Einsatz mit handelsüblichen Impakt-/Schlagschraubern, mit starkem Sprengring und Magnet

**Antrieb:** 1/4"-Sechskant, passend für Schraubemaschinen mit Aufnahme nach DIN ISO 1173-F 6,3

		mm		
05057675001	1/4"	75	3"	1/4"

### 897/4 IMP R Impaktor Halter mit Ringmagnet und Sprengring



Impaktor Halter zur Abfederung extremer Impulsspitzen. Besonderer Torsionseffekt durch Doppeltorsionsfeder. Mit Ringmagnet zum einfachen Halten auch langer und schwerer Schrauben, ideal auch für Über-Kopf-Arbeiten. Besonders geeignet für den Einsatz mit handelsüblichen Impakt-/Schlagschraubern. Magnet kann zurückgeschoben und dadurch ausgeschaltet werden.

**Abtrieb:** Geeignet für Bits mit 1/4"-Außensechskantantrieb nach DIN ISO 1173-C 6,3 und Wera Anschluss-Reihe 1

**Ausführung:** Die Impaktor-Technologie sorgt durch bestmögliche Ausnutzung der Materialeigenschaften und durch optimal angepasste Geometrien (zwei gekoppelte nacheinander wirkende Torsionszonen) für überdurchschnittliche Standzeiten auch bei extremen Anforderungen; besonders geeignet für den Einsatz mit handelsüblichen Impakt-/Schlagschraubern, mit Sprengring und Ringmagnet

**Antrieb:** 1/4"-Sechskant, passend für Schraubemaschinen mit Aufnahme nach DIN ISO 1173-F 6,3

		mm		
05057676001	1/4"	75	3"	1/4"

### 897/4 IMP R SB Impaktor Halter mit Ringmagnet und Sprengring

05073990001	1 x 1/4"x75	4013288 157836





# Der Rapidaptor Halter

Wera hat den Rapidaptor entwickelt, der den blitzschnellen Bitwechsel ohne Hilfswerkzeug ermöglicht – mit nur einer Hand.



#### Chuck-all

Die Rapidaptor Schnellwechselhalter nehmen sowohl 1/4"-Bits nach DIN ISO 1173-C 6,3 (Wera Reihe 1) als auch E 6,3 (Wera Reihe 4) auf.



#### Single-hand

Alle Funktionen der Rapidaptor Schnellwechselhalter wie Bit-Einsatz oder Bit-Entnahme lassen sich mit einer Hand ausführen. Das ist schneller, ökonomischer und ergonomischer. Kein Handgriff zuviel.



#### Rapid-in und self-lock

Ohne Betätigung der Hülse kann der Bit in die Aufnahme geschoben werden. Sobald der Bit in der Schraube angesetzt wird, verriegelt er sich selbsttätig und sitzt sicher und wackelfrei.



#### Rapid-out

Zum Bitwechsel einfach die Hülse nach vorne schieben: Dabei hebt der Mechanismus den Bit vom Magneten ab und entriegelt das Werkzeug. Der Bit kann problemlos entnommen werden. Besonders hilfreich: Problemlose Entnahme auch kleinster Bitgrößen ohne Hilfswerkzeug.



#### Rapid-spin

Die freilaufende Betätigungshülse erlaubt dem Anwender, den Akku- oder Elektroschrauber während des Schraubvorgangs an der Hülse zu führen. Das erleichtert das Ansetzen in der Schraube und verhindert Abrutschen. Auch als kurze Verlängerung bei 1/4" Anwendungen verwendbar z. B. in Kombination mit Wera Zyklop Knarren.



#### Rapidaptor mit Ringmagnet

Die schwimmend gelagerte, freilaufende Magnethülse hält auch große und schwere Schrauben bombenfest: Das erlaubt blitzschnelles Ansetzen. Das gefährliche und schmerzhafte Festhalten der Schraube beim Ansetzen entfällt. Ideal auch bei Über-Kopf-Arbeiten.



# Rapidaptor Bithalter

Für blitzschnellen Bitwechsel.

## 3888/4/1 K Rapidaptor Universalhalter, Edelstahl



**Abtrieb:** Geeignet für Bits mit 1/4"-Außensechskantantrieb nach DIN ISO 1173-C 6,3 und E 6,3 und Wera Anschluss-Reihen 1 und 4

**Ausführung:** Rapidaptor-Technologie mit rapid-in, rapid-out, rapid-spin, chuck-all und single-hand-Funktion; Edelstahl gegen Fremdstoffgefahr

**Antrieb:** 1/4"-Sechskant, passend für Schraubemaschinen mit Aufnahme nach DIN ISO 1173-F 6,3

		mm			mm
05071100001	1/4"	50	2"	1/4"	15,0

## 897/4 R Universalhalter Rapidaptor BiTorsion



**Abtrieb:** Geeignet für Bits mit 1/4"-Außensechskantantrieb nach DIN ISO 1173-C 6,3 und E 6,3 und Wera Anschluss-Reihen 1 und 4

**Ausführung:** BiTorsion für lange Lebensdauer, Rapidaptor-Technologie mit rapid-in, rapid-out, rapid-spin, chuck-all und single-hand-Funktion

**Antrieb:** 1/4"-Sechskant, passend für Schraubemaschinen mit Aufnahme nach DIN ISO 1173-F 6,3

		mm			mm
05053923001	1/4"	75	3"	1/4"	15,0

## 897/4 R SB Universalhalter Rapidaptor BiTorsion

## 3888/4/1 K SB Rapidaptor Universalhalter, Edelstahl

		4013288
05073616001	1 x 1/4"x50	112170



		4013288
05073420001	1 x 1/4"x75	099464



## 889/4/1 K Rapidaptor Universalhalter



**Abtrieb:** Geeignet für Bits mit 1/4"-Außensechskantantrieb nach DIN ISO 1173-C 6,3 und E 6,3 und Wera Anschluss-Reihen 1 und 4

**Ausführung:** Rapidaptor-Technologie mit rapid-in, rapid-out, rapid-spin, chuck-all und single-hand-Funktion, mit starkem Dauermagnet

**Antrieb:** 1/4"-Sechskant, passend für Schraubemaschinen mit Aufnahme nach DIN ISO 1173-F 6,3

					
	1/4"	50	2"	1/4"	15,0
05052502001					

## 889/4/1 K SB Rapidaptor Universalhalter

	
05073421001	4013288
 1 x 1/4"x50	099440



## Tipp



### BiTorsion Rapidaptor



BiTorsion-Halter von Wera haben eine Torsionfeder, die kleinere Belastungsspitzen beim Verschrauben aufnimmt. Der gemeinsame Einsatz mit BiTorsion-Bits und ihrer Torsions-Zone verlängert die Standzeit des Werkzeugs deutlich. BiTorsion-Halter von Wera können aber auch mit konventionellen Bits eingesetzt werden.



### Rapidaptor-Halter aus Edelstahl



Wird aus Edelstahl gefertigt, wodurch unansehnlicher Fremdrost bei der Verschraubung von Edelstahl vermieden wird. Bietet darüber hinaus alle Vorteile der Rapidaptor-Technologie.



# Rapidaptor Bithalter

Für blitzschnellen Bitwechsel.

## 889/4/1 Rapidaptor Universalhalter



**Abtrieb:** Geeignet für Bits mit  $\frac{1}{4}$ "-Außensechskantantrieb nach DIN ISO 1173-C 6,3 und E 6,3 und Wera Anschluss-Reihen 1 und 4

**Ausführung:** Rapidaptor-Technologie mit easy-in, easy-out, rapid-spin, chuck-all und single-hand-Funktion, mit starkem Dauermagnet

**Antrieb:**  $\frac{1}{4}$ "-Sechskant, passend für Schraubemaschinen mit Aufnahme nach DIN ISO 1173-F 6,3

					
	$\frac{1}{4}$ "	mm	3"	$\frac{1}{4}$ "	mm
05052503001	$\frac{1}{4}$ "	75	3"	$\frac{1}{4}$ "	15,0

## 888/4/1 K Rapidaptor Universalhalter



**Abtrieb:** Geeignet für Bits mit  $\frac{1}{4}$ "-Außensechskantantrieb nach DIN ISO 1173-C 6,3 und E 6,3 und Wera Anschluss-Reihen 1 und 4

**Ausführung:** Rapidaptor-Technologie mit easy-in, easy-out, rapid-spin, chuck-all und single-hand-Funktion

**Antrieb:**  $\frac{1}{4}$ "-Sechskant, passend für Schraubemaschinen mit Aufnahme nach DIN ISO 1173-F 6,3

					
	$\frac{1}{4}$ "	mm	2"	$\frac{1}{4}$ "	mm
05052500001	$\frac{1}{4}$ "	50	2"	$\frac{1}{4}$ "	15,0

## 889/4 R Rapidaptor Universalhalter



**Anwendung:** Geeignet für Bits mit  $\frac{1}{4}$ "-Außensechskantantrieb nach DIN ISO 1173-C 6,3 und E 6,3 und Wera Anschluss-Reihen 1 und 4

**Antrieb:**  $\frac{1}{4}$ "-Sechskant, passend für Schraubemaschinen mit Aufnahme nach DIN ISO 1173-F 6,3

**Ausführung:**  $\frac{1}{4}$ "-Innensechskantaufnahme mit Rapidaptor-Technologie mit rapid-in, rapid-out, rapid-spin, chuck-all und single-hand-Funktion, magnetisch

					
	$\frac{1}{4}$ "	mm	4"	$\frac{1}{4}$ "	mm
05052504001	$\frac{1}{4}$ "	100	4"	$\frac{1}{4}$ "	15,0

## 887/4 RR Rapidaptor Universalhalter mit Ringmagnet



**Abtrieb:** Geeignet für Bits mit 1/4"-Außensechskanttrieb nach DIN ISO 1173-C 6,3 und E 6,3 und Wera Anschluss-Reihen 1 und 4

**Ausführung:** Rapidaptor-Technologie mit rapid-in, rapid-out, rapid-spin, chuck-all und single-hand-Funktion, mit Ringmagnet und Anschlaghülse für den sicheren Halt der Schraube auf dem Halter

**Antrieb:** 1/4"-Sechskant, passend für Schraubemaschinen mit Aufnahme nach DIN ISO 1173-F 6,3

		mm			mm
05052490001	1/4"	57	2 1/4"	1/4"	16
05160987001	1/4"	89	3 1/2"	1/4"	16
05160988001	1/4"	152	6"	1/4"	16

## 887/4 RR SB Rapidaptor Universalhalter mit Ringmagnet

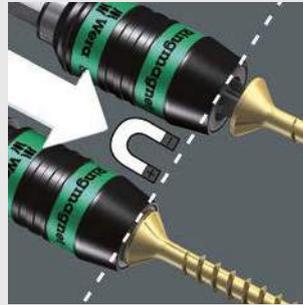
		4013288
05073511001	1 x 1/4"x57	105790



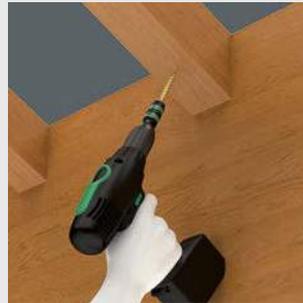
## Tipp



### Der Ringmagnet Rapidaptor



Die schwimmend gelagerte, freilaufende Magnethülse des Ringmagnet Rapidaptors hält auch lange und schwere Schrauben bombenfest.



Das gefährliche und schmerzhafte Festhalten beim Ansetzen entfällt!



# BiTorsion Schnellwechselhalter

Mit Adapter von Sechskant auf Vierkant.

## 797 A/4/1 B BiTorsion Halter



**Abtrieb:** Geeignet für Bits mit  $\frac{1}{4}$ "-Außensechskantantrieb nach DIN ISO 1173-C 6,3 und E 6,3 und Wera Anschluss-Reihen 1 und 4

**Ausführung:** BiTorsion für lange Lebensdauer, mit starkem Dauermagnet

**Antrieb:**  $\frac{1}{4}$ "-Innenvierkant, für den Einsatz mit Knarre oder Schraubmaschine

		mm		$\frac{1}{4}$ "	mm
05048681001	$\frac{1}{4}$ "	77	3"	$\frac{1}{4}$ "	14,0

## 797 B/4/1 B BiTorsion Halter



**Abtrieb:** Geeignet für Bits mit  $\frac{1}{4}$ "-Außensechskantantrieb nach DIN ISO 1173-C 6,3 und E 6,3 und Wera Anschluss-Reihen 1 und 4

**Ausführung:** BiTorsion für lange Lebensdauer, mit starkem Dauermagnet

**Antrieb:**  $\frac{3}{8}$ "-Innenvierkant, für den Einsatz mit Knarre oder Schraubmaschine

		mm		$\frac{3}{8}$ "	mm
05048680001	$\frac{1}{4}$ "	82	$3 \frac{1}{4}$ "	$\frac{3}{8}$ "	14,0

# Universalhalter mit Schnellwechselfutter

Sicherer Halt und schneller Bit-Wechsel.

## 894/4/1 K Universalhalter



**Abtrieb:** Geeignet für die Aufnahme von Bits mit 1/4"-Außensechskantantrieb nach DIN ISO 1173-C 6,3 und Wera Anschluss-Reihe 1

**Ausführung:** Mit Schnellwechselfutter

**Antrieb:** 1/4"-Sechskant, passend für Schraubemaschinen mit Aufnahme nach DIN ISO 1173-F 6,3

	mm	mm	mm	mm	mm
05053522001	1/4"	51	2"	1/4"	14,3

## 894/4/1 Universalhalter



**Abtrieb:** Geeignet für die Aufnahme von Bits mit 1/4"-Außensechskantantrieb nach DIN ISO 1173-C 6,3 und Wera Anschluss-Reihe 1

**Ausführung:** Mit Schnellwechselfutter

**Antrieb:** 1/4"-Sechskant, passend für Schraubemaschinen mit Aufnahme nach DIN ISO 1173-F 6,3

	mm	mm	mm	mm	mm
05053520001	1/4"	75	3"	1/4"	14,3

## 894/14/1 Universalhalter



**Abtrieb:** Geeignet für die Aufnahme von Bits mit 1/4"-Außensechskantantrieb nach DIN ISO 1173-C 6,3 und Wera Anschluss-Reihe 1

**Ausführung:** Mit Schnellwechselfutter

**Antrieb:** SDS plus

	mm	mm	mm	mm
05053560001	1/4"	75	3"	14,3

## 895/4/1 K Universalhalter



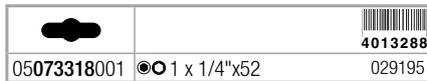
**Abtrieb:** Geeignet für die Aufnahme von Bits mit 1/4"-Außensechskantantrieb nach DIN ISO 1173-C 6,3 und Wera Anschluss-Reihe 1

**Ausführung:** Mit starkem Dauermagnet und Schnellwechselfutter

**Antrieb:** 1/4"-Sechskant, passend für Schraubemaschinen mit Aufnahme nach DIN ISO 1173-F 6,3

	mm	mm	mm	mm	mm
05053872001	1/4"	52	2"	1/4"	14,3

## 895/4/1 K SB Universalhalter



05073318001 ●○ 1 x 1/4"x52



4013288

029195



# Universalhalter mit Schnellwechselfutter

Sicherer Halt und schneller Bit-Wechsel.

## 895/4/1 Universalhalter



**Abtrieb:** Geeignet für die Aufnahme von Bits mit 1/4"-Außensechskantantrieb nach DIN ISO 1173-C 6,3 und Wera Anschluss-Reihe 1

**Ausführung:** Mit starkem Dauermagnet und Schnellwechselfutter

**Antrieb:** 1/4"-Sechskant, passend für Schraubemaschinen mit Aufnahme nach DIN ISO 1173-F 6,3

	mm	mm	mm	mm	mm
05053870001	1/4"	77	3"	1/4"	14,3

## 898/4 Kombihalter



**Abtrieb:** Geeignet für Bits mit 4 mm Halfmoon-Antrieb (Wera Reihe 9) und 4 mm HIOS-Antrieb (Wera Reihe 21)

**Ausführung:** Mit Schnellwechselfutter

**Antrieb:** 1/4"-Sechskant, passend für Schraubemaschinen mit Aufnahme nach DIN ISO 1173-F 6,3

	mm	mm	mm	mm
05051500001	50	2"	1/4"	10,0

## 895/14/1 Universalhalter



**Abtrieb:** Geeignet für die Aufnahme von Bits mit 1/4"-Außensechskantantrieb nach DIN ISO 1173-C 6,3 und Wera Anschluss-Reihe 1

**Ausführung:** Mit starkem Dauermagnet und Schnellwechselfutter

**Antrieb:** SDS plus

	mm	mm	mm	mm
05053920001	1/4"	81	3 1/8"	14,3

## 898/9 Kombihalter



**Abtrieb:** Geeignet für Bits mit 4 mm Halfmoon-Antrieb (Wera Reihe 9) und 4 mm HIOS-Antrieb (Wera Reihe 21)

**Ausführung:** Mit Schnellwechselfutter

**Antrieb:** Halfmoon, 4 mm

	mm	mm	mm
05051501001	50	2"	10,0

## 898/21 Kombihalter



**Abtrieb:** Geeignet für Bits mit 4 mm Halfmoon-Antrieb (Wera Reihe 9) und 4 mm HIOS-Antrieb (Wera Reihe 21)

**Ausführung:** Mit Schnellwechselfutter

**Antrieb:** HIOS 4 mm

	mm	mm	mm
05051502001	50	2"	10,0

# Universalhalter mit Sprengring

Bewährter Halt bei der Serienverschraubung.

## 890/00/0 Universalhalter



- Abtrieb:** Geeignet für 4 mm-Bits nach DIN ISO 1173-C 4
- Ausführung:** Mit Sprengring
- Antrieb:** 3 mm-Sechskant, passend für Schraubemaschinen mit Aufnahme nach DIN ISO 1173-B 3

					
	mm	mm	"	mm	mm
05052505001	4	57	2 1/4"	3	6,3

## 890/7/1 Universalhalter



- Abtrieb:** Geeignet für die Aufnahme von Bits mit 1/4"-Außensechskantantrieb nach DIN ISO 1173-C 6,3 und Wera Anschluss-Reihe 1
- Ausführung:** Mit Sprengring
- Antrieb:** 7/16"-Sechskant, passend für Schraubemaschinen mit Aufnahme nach DIN ISO 1173-F 11,2

					
	"	mm	"	"	mm
05052655001	1/4"	65	2 1/2"	7/16"	11,1

## 890/4/1 Universalhalter



- Abtrieb:** Geeignet für die Aufnahme von Bits mit 1/4"-Außensechskantantrieb nach DIN ISO 1173-C 6,3 und Wera Anschluss-Reihe 1
- Ausführung:** Mit Sprengring
- Antrieb:** 1/4"-Sechskant, passend für Schraubemaschinen mit Aufnahme nach DIN ISO 1173-F 6,3

					
	"	mm	"	"	mm
05052575001	1/4"	57	2 1/4"	1/4"	11,1

## 890/7/2 Universalhalter



- Abtrieb:** Geeignet für die Aufnahme von Bits mit 5/16"-Außensechskantantrieb nach DIN ISO 1173-C 8 und Wera Anschluss-Reihe 2
- Ausführung:** Mit Sprengring
- Antrieb:** 7/16"-Sechskant, passend für Schraubemaschinen mit Aufnahme nach DIN ISO 1173-F 11,2

					
	"	mm	"	"	mm
05052725001	5/16"	65	2 1/2"	7/16"	14,3

## 890/6/1 Universalhalter



- Abtrieb:** Geeignet für die Aufnahme von Bits mit 1/4"-Außensechskantantrieb nach DIN ISO 1173-C 6,3 und Wera Anschluss-Reihe 1
- Ausführung:** Mit Sprengring
- Antrieb:** 5/16"-Sechskant, passend für Schraubemaschinen mit Aufnahme nach DIN ISO 1173-F 8

					
	"	mm	"	"	mm
05052625001	1/4"	65	2 1/2"	5/16"	11,1



# Universalhalter mit Edelstahl-Hülse

Sicherer Halt durch starken Magneten.

## 893/4/1 K Universalhalter



**Abtrieb:** Geeignet für die Aufnahme von Bits mit 1/4"-Außensechskantantrieb nach DIN ISO 1173-C 6,3 und Wera Anschluss-Reihe 1

**Ausführung:** Mit Edelstahlhülse und starkem Dauermagnet

**Antrieb:** 1/4"-Sechskant, passend für Schraubemaschinen mit Aufnahme nach DIN ISO 1173-F 6,3

	mm	mm	mm	mm	mm
05134480001	1/4"	50	2"	1/4"	10,5

## 899/3/1 Universalhalter



**Abtrieb:** Geeignet für die Aufnahme von Bits mit 1/4"-Außensechskantantrieb nach DIN ISO 1173-C 6,3 und Wera Anschluss-Reihe 1

**Ausführung:** Mit Edelstahlhülse, Sprengring und starkem Dauermagnet

**Antrieb:** 5,5 mm-Sechskant, passend für Schraubemaschinen mit Aufnahme nach DIN ISO 1173-B 5,5

	mm	mm	mm	mm	mm
05053425001	1/4"	72	2 3/4"	5,5	10,5

## 893/4/1 K SB Universalhalter

05073401001	1 x 1/4"x50	4013288 029133



## 899/4/1 Universalhalter



**Abtrieb:** Geeignet für die Aufnahme von Bits mit 1/4"-Außensechskantantrieb nach DIN ISO 1173-C 6,3 und Wera Anschluss-Reihe 1

**Ausführung:** Mit Edelstahlhülse, Sprengring und starkem Dauermagnet

**Antrieb:** 1/4"-Sechskant, passend für Schraubemaschinen mit Aufnahme nach DIN ISO 1173-F 6,3

		mm	mm	mm	mm	mm
05053457001	899/4/1 K	1/4"	50	2"	1/4"	10,5
05053455001	899/4/1 75	1/4"	75	3"	1/4"	10,5
05053459001	899/4/1 100	1/4"	100	4"	1/4"	10,5
05053458001	899/4/1 152	1/4"	152	6"	1/4"	10,5

## 899/4/1 SB Universalhalter

05347100001	1 x 899/4/1 K 50 1/4"x50	4013288 095268
05073357001	1 x 899/4/1 75 1/4"x75	029720
05134398001	1 x 899/4/1 152 1/4"x152	099907



### 899/4/1 S Universalhalter mit starkem Sprengring



- Abtrieb:** Geeignet für die Aufnahme von Bits mit  $\frac{1}{4}$ "-Außensechskanttrieb nach DIN ISO 1173-C 6,3 und Wera Anschluss-Reihe 1
- Ausführung:** mit Edelstahlhülse, starkem Sprengring und starkem Dauermagnet
- Antrieb:**  $\frac{1}{4}$ "-Sechskant, passend für Schraubemaschinen mit Aufnahme nach DIN ISO 1173-F 6,3

		mm			mm
05160976001	$\frac{1}{4}$ "	50	2"	$\frac{1}{4}$ "	10,5
05160924001	$\frac{1}{4}$ "	75	3"	$\frac{1}{4}$ "	10,5
05160977001	$\frac{1}{4}$ "	100	4"	$\frac{1}{4}$ "	10,5
05160979001	$\frac{1}{4}$ "	200	8"	$\frac{1}{4}$ "	10,5
05160981001	$\frac{1}{4}$ "	300	12"	$\frac{1}{4}$ "	10,5

### 899/8/1 Universalhalter



- Abtrieb:** Geeignet für die Aufnahme von Bits mit  $\frac{1}{4}$ "-Außensechskanttrieb nach DIN ISO 1173-C 6,3 und Wera Anschluss-Reihe 1
- Ausführung:** Mit Edelstahlhülse, Sprengring und starkem Dauermagnet
- Antrieb:** 7 mm, passend für Schraubemaschinen mit Aufnahme nach DIN ISO 1173-H 7

		mm			mm
05053475001	$\frac{1}{4}$ "	75	3"	7	10,5

### 899/5/1 Universalhalter



- Abtrieb:** Geeignet für die Aufnahme von Bits mit  $\frac{1}{4}$ "-Außensechskanttrieb nach DIN ISO 1173-C 6,3 und Wera Anschluss-Reihe 1
- Ausführung:** Mit Edelstahlhülse, Sprengring und starkem Dauermagnet
- Antrieb:**  $\frac{5}{16}$ "-Sechskant

		mm			mm
05053460001	$\frac{1}{4}$ "	45	$1\frac{3}{4}$ "	$\frac{5}{16}$ "	10,5

### 899/8/1 K Universalhalter



- Abtrieb:** Geeignet für die Aufnahme von Bits mit  $\frac{1}{4}$ "-Außensechskanttrieb nach DIN ISO 1173-C 6,3 und Wera Anschluss-Reihe 1
- Ausführung:** Mit Edelstahlhülse, Sprengring und starkem Dauermagnet
- Antrieb:** 7 mm, passend für Schraubemaschinen mit Aufnahme nach DIN ISO 1173-H 7

		mm			mm
05053480001	$\frac{1}{4}$ "	55	$2\frac{3}{16}$ "	7	10,5

### 899/14/1 Universalhalter



- Abtrieb:** Geeignet für die Aufnahme von Bits mit  $\frac{1}{4}$ "-Außensechskanttrieb nach DIN ISO 1173-C 6,3 und Wera Anschluss-Reihe 1
- Ausführung:** Mit Edelstahlhülse, Sprengring und starkem Dauermagnet
- Antrieb:** SDS plus

		mm			mm
05053485001	$\frac{1}{4}$ "	79	$3\frac{1}{8}$ "	7	10,5

### 899/14/1 SB Universalhalter

05134397001		1 x $1\frac{1}{4}$ "x79		4013288	099891
-------------	--	-------------------------	--	---------	--------



# Universalhalter mit Kupfer-Beryllium-Hülse

Für sehr hohe Drehmomente.

## 891/4/1 Universalhalter



**Abtrieb:** Geeignet für die Aufnahme von Bits mit 1/4"-Außensechskantantrieb nach DIN ISO 1173-C 6,3 und Wera Anschluss-Reihe 1

**Ausführung:** Mit CuBe-Hülse, Sprengring und starkem Dauermagnet

**Antrieb:** 1/4"-Sechskant, passend für Schraubemaschinen mit Aufnahme nach DIN ISO 1173-F 6,3

		 mm	 mm		 mm
05053175001	1/4"	75	3"	1/4"	10,5

## 891/8/1 Universalhalter



**Abtrieb:** Geeignet für die Aufnahme von Bits mit 1/4"-Außensechskantantrieb nach DIN ISO 1173-C 6,3 und Wera Anschluss-Reihe 1

**Ausführung:** Mit CuBe-Hülse, Sprengring und starkem Dauermagnet

**Antrieb:** 7 mm, passend für Schraubemaschinen mit Aufnahme nach DIN ISO 1173-H 7

		 mm	 mm	 mm	 mm
05053275001	1/4"	75	3"	7	10,5

# Bit-Abstandhalter Trockenbau

## Ermöglicht das bündige Versenken von Schrauben.

### 896/4/1 SB Bit-Abstandhalter Trockenbau



**Abtrieb:** Geeignet für die Aufnahme von Bits mit  $\frac{1}{4}$ "-Außensechskantantrieb nach DIN ISO 1173-C 6,3 und Wera Anschluss-Reihe 1

**Ausführung:** Mit Aluminiumhülse, starkem Dauermagnet; Abstandhalter, Schraubtiefe kann stufenlos eingestellt werden und ermöglicht das bündige Versenken von Schrauben

**Antrieb:**  $\frac{1}{4}$ "-Sechskant, passend für Schraubemaschinen mit Aufnahme nach DIN ISO 1173-F 6,3

		
		4013288
05073210001	896/4/1	1 x 1/4"x50
		178725

## Tipp



### Bit-Abstandhalter Trockenbau



Die Schraubtiefe kann stufenlos eingestellt werden und ermöglicht das gewünschte Versenken von Schrauben.



# Werkzeugschäfte und Verbindungsteile

## 870/1 Werkzeugschaft (Verbindungsteil)



**Anwendung:** Steckschlüsseleinsätze  
**Abtrieb:** 1/4"-Außenvierkant  
**Antrieb:** 1/4"-Außensechskant

	mm			
0513600001 <sup>1)</sup>	1/4"	25	1"	1/4"

<sup>1)</sup> Mit Kugel; für handbetätigte Steckschlüsseleinsätze

## 870/2 Verbindungsteile



**Anwendung:** Steckschlüsseleinsätze  
**Abtrieb:** Außenvierkant  
**Antrieb:** Außensechskant

	mm			
05136001001 <sup>1)</sup>	3/8"	30	1 3/16"	5/16"
05136002001 <sup>1)</sup>	1/2"	35	1 3/8"	5/16"

<sup>1)</sup> Mit Kugel; für handbetätigte Steckschlüsseleinsätze

## 870/4 Werkzeugschaft (Verbindungsteil)



**Anwendung:** Handbetätigte Steckschlüsseleinsätze  
**Abtrieb:** 1/4"-Außenvierkant  
**Antrieb:** 1/4"-Sechskant

	mm			
05311517001 <sup>1)</sup>	1/4"	50	2"	1/4"

<sup>1)</sup> Mit Kugel; für handbetätigte Steckschlüsseleinsätze

## 870/4 SB

05134399001 <sup>1)</sup>	OO 1 x 1/4"x50	4013288 099914

<sup>1)</sup> Mit Kugel; für handbetätigte Steckschlüsseleinsätze



### 870/4/7 Set A SB



**Anwendung:** Maschinenbetätigte Steckschlüsseleinsätze

**Ausführung:** Mit Außenvierkantabtrieb

**Antrieb:** 1/4"-Sechskant, passend für Schraubemaschinen mit Aufnahme nach DIN ISO 1173-F 6,3;  
7/16"-Sechskant, passend für Schraubemaschinen mit Aufnahme nach DIN ISO 1173-F 11,2

05073200001		
870/4	1 x 1/4"x50; 1 x 3/8"x50	
870/7	1 x 1/2"x75	

### 870/4 Werkzeugschäfte (Verbindungsteile)



**Anwendung:** Maschinenbetätigte Steckschlüsseleinsätze

**Ausführung:** Mit Außenvierkantabtrieb

**Antrieb:** 1/4"-Sechskant, passend für Schraubemaschinen mit Aufnahme nach DIN ISO 1173-F 6,3

	mm			
05050205001	1/4"	50	2"	1/4"
05050210001	1/4"	100	4"	1/4"
05050215001	3/8"	50	2"	1/4"
05050220001	3/8"	100	4"	1/4"

### 870/14 Werkzeugschaft



**Anwendung:** Maschinenbetätigte Steckschlüsseleinsätze

**Ausführung:** Mit Außenvierkantabtrieb

**Antrieb:** SDS plus

	mm		
05050650001	1/4"	70	2 3/4"

### 870/7 Werkzeugschaft (Verbindungsteil)



**Anwendung:** Maschinenbetätigte Steckschlüsseleinsätze

**Ausführung:** Mit Außenvierkantabtrieb

**Antrieb:** 7/16"-Sechskant, passend für Schraubemaschinen mit Aufnahme nach DIN ISO 1173-F 11,2

	mm			
05050510001	1/2"	75	3"	7/16"



# Werkzeugschäfte und Verbindungsteile

## 784 A 1/4" Verbindungsteil mit Wera-Schnellwechselfutter



**Anwendung:** Geeignet für die Aufnahme von Bits mit 1/4"-Außensechskantantrieb nach DIN ISO 1173-C 6,3 und Wera Anschluss-Reihe 1

**Ausführung:** Mit Wera Schnellwechselfutter

**Antrieb:** 1/4"-Innenvierkant

		mm		
05042750001	784 A/1	1/4"	30	1 3/16" 1/4"

## 784 B 3/8" -Verbindungssteile mit Wera-Schnellwechselfutter



**Anwendung:** Geeignet für die Aufnahme von Bits mit 1/4"-Außensechskantantrieb nach DIN ISO 1173-C 6,3 bzw. 5/16"-Außensechskantantrieb nach DIN ISO 1173-C 8 und Wera Anschluss-Reihen 1 bzw. 2

**Ausführung:** Mit Wera Schnellwechselfutter

**Antrieb:** 3/8"-Innenvierkant

		mm		
05042755001	784 B/1	1/4"	43	1 5/8" 3/8"
05042765001	784 B/2	5/16"	50	2" 3/8"

## 784 C 1/2" -Verbindungssteile mit Wera-Schnellwechselfutter



**Anwendung:** Geeignet für die Aufnahme von Bits mit 1/4"-Außensechskantantrieb nach DIN ISO 1173-C 6,3 bzw. 5/16"-Außensechskantantrieb nach DIN ISO 1173-C 8 und Wera Anschluss-Reihen 1 bzw. 2

**Ausführung:** Mit Wera Schnellwechselfutter

**Antrieb:** 1/2"-Innenvierkant

		mm		
05042760001	784 C/1	1/4"	50	2" 1/2"
05042768001	784 C/2	5/16"	50	2" 1/2"

## 780 A 1/4" -Verbindungssteile



**Anwendung:** Geeignet für Bits mit 1/4"-Außensechskantantrieb nach DIN ISO 1173-C 6,3 und Wera Anschluss-Reihe 1

**Antrieb:** 1/4"-Innenvierkant

		mm		
05042605001	780 A/1	1/4"	25	1" 1/4"

## 780 B 3/8" -Verbindungssteile



**Anwendung:** Geeignet für Bits mit 1/4"-Außensechskantantrieb nach DIN ISO 1173-C 6,3 bzw. 5/16"-Außensechskantantrieb nach DIN ISO 1173-C 8 und Wera Anschluss-Reihen 1 bzw. 2

**Antrieb:** 3/8"-Innenvierkant

		mm		
05042655001	780 B/1	1/4"	30	1 3/16" 3/8"
05344511001 <sup>1)</sup>	780 B/1-S	1/4"	30	1 3/16" 3/8"
05042665001	780 B/2	5/16"	30	1 3/16" 3/8"
05344512001 <sup>1)</sup>	780 B/2-S	5/16"	30	1 3/16" 3/8"

<sup>1)</sup> S = extra stark

## 780 C 1/2" -Verbindungssteile



**Anwendung:** Geeignet für Bits mit 1/4"-Außensechskantantrieb nach DIN ISO 1173-C 6,3, 5/16"-Außensechskantantrieb nach DIN ISO 1173-C 8, 7/16"-Außensechskantantrieb nach DIN ISO 1173-E 11,2, 5/8"-Außensechskantantrieb und Wera Anschluss-Reihen 1, 2, 6, 7 und 19

**Antrieb:** 1/2"-Innenvierkant

		mm		
05042705001	780 C/1	1/4"	35	1 3/8" 1/2"
05344513001	780 C/1-S	1/4"	35	1 3/8" 1/2"
05042715001	780 C/2	5/16"	35	1 3/8" 1/2"
05344514001	780 C/2-S	5/16"	35	1 3/8" 1/2"





# Bit-Sortimente

	Bit-Sortimente Impaktor	<b>434</b>
	Bit-Sortimente Stainless	<b>438</b>
	Bit-Sortimente BiTorsion	<b>440</b>
	Bit-Sortimente Diamond	<b>444</b>
	Bit-Sortimente Universal	<b>448</b>
	Bit-Sortimente Wood	<b>458</b>
	Bit-Sortimente Metal	<b>460</b>
	Bit-Sortimente für Spezialanwendungen	<b>461</b>



# Bit-Sortimente

Wir haben seit vielen Jahren Bit-Sortimente im Programm. In 2016 haben wir alles infrage und auf den Kopf gestellt. Wir wollten Bit-Sortimente mit Bits, deren Profil und Größe leichter erkennbar sind. Wir wollten Bit-Sortimente, die so kompakt wie möglich sind und schon auf den ersten Blick nach Wera aussehen. Wir wollten Bit-Sortimente mit Bits, die noch einfacher entnehmbar und einsteckbar sind. Wir wollten Bit-Sortimente mit so wenig Gewicht wie möglich.

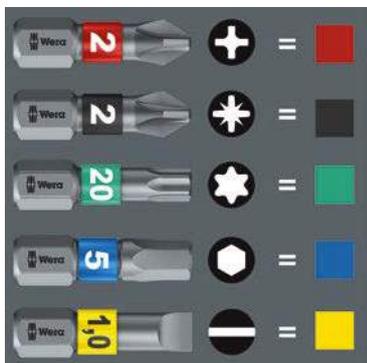
Die neuen mehrkomponentigen Bit-Checks erfüllen diese Anforderungen; dabei sorgt das Softmaterial im Unterteil des Bit-Checks für die sichere Klemmung der Bits und gleichzeitige leichte Entnehmbarkeit.



Die Bit-Sortimente umfassen Sätze von 6 bis 61 Teilen. Und bieten damit für jeden Anwender das richtige Werkzeugset.

Die Bit-Checks von Wera sind extrem kompakt und sind damit ideale Begleiter auch bei mobilen Einsätzen.

Am Arbeitsplatz lassen sich die Bit-Checks hinstellen, damit ist das Werkzeug immer schnell griffbereit.



Bei den Take-it-Easy Bit-Checks haben die Bits eine Banderole, die durch ihre Farbe (z. B. Rot = Phillips) und Größenkennzeichnung den Griff zum richtigen Bit schnell und leicht macht.

Mit den neuen Bit-Safes stehen dem Anwender umfangreiche Bit- und Haltersortimente in einer oberflächenschonenden, kompakten textilen Box zur Verfügung.



# Bit-Checks Impaktor

Für extreme Anforderungen an das Schraubwerkzeug.

## Bit-Check 30 Impaktor 1



1 Impaktor Halter mit Sprengring und Ringmagnet in der Aufnahme für sicheren Sitz der Bits im Halter, 29 Impaktor Bits. Bei den Take-it-Easy Bit-Checks haben die Bits eine Banderole, die durch ihre Farbe und Größenkennzeichnung den Griff zum richtigen Bit schnell und leicht macht.

05057690001	
●○	897/4 1 x 1/4"x75 Impaktor R
+	851/1 IMP DC 2 x PH 1x25; 3 x PH 2x25; 2 x PH 3x25
+	855/1 IMP DC 2 x PZ 1x25; 3 x PZ 2x25; 2 x PZ 3x25
⊕	867/1 IMP DC 1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 2 x TX 20x25; 3 x TX 25x25; 2 x TX 30x25; 2 x TX 40x25
○	840/1 IMP DC 1 x 3,0x25; 1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25; 1 x 6,0x25

## Bit-Check 10 Impaktor 1



1 Impaktor Halter mit Sprengring und Ringmagnet in der Aufnahme für sicheren Sitz der Bits im Halter, 9 Impaktor Bits. Bei den Take-it-Easy Bit-Checks haben die Bits eine Banderole, die durch ihre Farbe und Größenkennzeichnung den Griff zum richtigen Bit schnell und leicht macht.

05057680001	
●○	897/4 1 x 1/4"x75 Impaktor R
+	851/1 IMP DC 1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25
+	855/1 IMP DC 1 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25
⊕	867/1 IMP DC 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25
○	840/1 IMP DC 1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25

## Bit-Check 10 Impaktor 2



1 Impaktor Halter mit Sprengring und Ringmagnet in der Aufnahme für sicheren Sitz der Bits im Halter, 9 Impaktor Bits. Bei den Take-it-Easy Bit-Checks haben die Bits eine Banderole, die durch ihre Farbe und Größenkennzeichnung den Griff zum richtigen Bit schnell und leicht macht.

05057682001	
●○	897/4 1 x 1/4"x75 Impaktor R
+	851/1 IMP DC 3 x PH 2x25; 1 x PH 3x25
⊕	867/1 IMP DC 3 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25

## Bit-Check 10 Impaktor 1 SB



05073980001

●○	897/4 Impaktor R 1 x 1/4"x75
+	851/1 IMP DC 1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25
+	855/1 IMP DC 1 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25
⊕	867/1 IMP DC 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25
○	840/1 IMP DC 1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25



## Bit-Check 10 Impaktor 3



1 Impaktor Halter mit Sprengring und Ringmagnet in der Aufnahme für sicheren Sitz der Bits im Halter, 9 Impaktor Bits. Bei den Take-it-Easy Bit-Checks haben die Bits eine Banderole, die durch ihre Farbe und Größenkennzeichnung den Griff zum richtigen Bit schnell und leicht macht.

05057683001	
●○	897/4 1 x 1/4"x75 Impaktor R
+	855/1 IMP DC 3 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25
⊕	867/1 IMP DC 3 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25

### Bit-Check 10 Impaktor 4



1 Impaktor Halter mit Sprengung und Magnet in der Aufnahme für sicheren Sitz der Bits im Halter, 9 Impaktor Bits. Bei den Take-it-Easy Bit-Checks haben die Bits eine Banderole, die durch ihre Farbe und Größenkennzeichnung den Griff zum richtigen Bit schnell und leicht macht.

05057417001	
● ○	897/4 1 x 1/4"x75
	Impaktor
+	855/1 IMP DC 3 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25
+	867/1 IMP DC 2 x TX 20x25; 2 x TX 25x25; 1 x TX 30x25

### Bit-Check 10 PZ Impaktor 1



1 Impaktor Halter mit Sprengung und Ringmagnet in der Aufnahme für sicheren Sitz der Bits im Halter, 9 Impaktor Bits. Bei den Take-it-Easy Bit-Checks haben die Bits eine Banderole, die durch ihre Farbe und Größenkennzeichnung den Griff zum richtigen Bit schnell und leicht macht.

05057684001	
● ○	897/4 1 x 1/4"x75
	Impaktor R
+	855/1 IMP DC 7 x PZ 2x25; 2 x PZ 3x25

### Bit-Check 10 TX Impaktor 1



1 Impaktor Halter mit Sprengung und Ringmagnet in der Aufnahme für sicheren Sitz der Bits im Halter, 9 Impaktor Bits. Bei den Take-it-Easy Bit-Checks haben die Bits eine Banderole, die durch ihre Farbe und Größenkennzeichnung den Griff zum richtigen Bit schnell und leicht macht.

05057688001	
● ○	897/4 1 x 1/4"x75
	Impaktor R
+	867/1 IMP DC 3 x TX 20x25; 3 x TX 25x25; 2 x TX 30x25; 1 x TX 40x25

## Tip



### Impaktor-Bits



Impaktor-Bits werden benötigt, wenn ein starker Maschinenschrauber (z. B. 18 Volt Impact Schrauber) eingesetzt werden soll. Impaktor-Bits wurden speziell dafür entwickelt, hohen Maschinenkräften standzuhalten.

### Der Impaktor Edelstahl-Halter mit Sprengung



Der Impaktor Edelstahl-Halter mit Sprengung und Magnet wird den extremen dynamischen Anforderungen insofern gerecht, als dass er bewusst auf mechanisch anfälligere Kleinbauteile verzichtet. Er konzentriert sich auf die elementar notwendige Haltefunktion des Bits und die Abfederung der extremen Impulsspitzen durch zwei differente Torsionszonen. Einsatz vorwiegend in der industriellen Schraubmontage, z. B. mittels Schraubroboter.

### Impaktor Halter mit Ringmagnet



Der Impaktor Halter mit Ringmagnet hält zusätzlich lange und schwere Schrauben bombenfest. Damit ist ein blitzschnelles und sicheres Ansetzen der Schraube möglich. Ideal auch für Über-Kopf Arbeiten. Sollte der Magnet situationsbedingt, z. B. bei Metallarbeiten, nicht gewünscht sein, kann er aus dem Schraubbereich herausgezogen und damit „ausgeschaltet“ werden. Einsatz vorwiegend bei manuellen Maschinenverschraubungen.



# Bit-Checks Impaktor

Für extreme Anforderungen an das Schraubwerkzeug.

## Bit-Check 6 Impaktor 1



6 Impaktor Bits.

Bei den Take-it-Easy Bit-Checks haben die Bits eine Banderole, die durch ihre Farbe und Größenkennzeichnung den Griff zum richtigen Bit schnell und leicht macht.

05057695001	
+	851/4 IMP DC 1 x PH 2x50; 1 x PH 3x50
+	855/4 IMP DC 1 x PZ 2x50; 1 x PZ 3x50
+	867/4 IMP DC 1 x TX 25x50; 1 x TX 30x50

## Bit-Check 6 PH Impaktor 1



6 Impaktor Bits.

Bei den Take-it-Easy Bit-Checks haben die Bits eine Banderole, die durch ihre Farbe und Größenkennzeichnung den Griff zum richtigen Bit schnell und leicht macht.

05057691001	
+	851/4 IMP DC 4 x PH 2x50; 2 x PH 3x50

## Bit-Check 6 Impaktor 1 SB

		4013288
05073890001		158635
+	851/4 IMP DC	
	1 x PH 2x50; 1 x PH 3x50	
+	855/4 IMP DC	
	1 x PZ 2x50; 1 x PZ 3x50	
+	867/4 IMP DC	
	1 x TX 25x50; 1 x TX 30x50	



## Bit-Check 6 PZ Impaktor 1



6 Impaktor Bits.

Bei den Take-it-Easy Bit-Checks haben die Bits eine Banderole, die durch ihre Farbe und Größenkennzeichnung den Griff zum richtigen Bit schnell und leicht macht.

05057692001	
+	855/4 IMP DC 4 x PZ 2x50; 2 x PZ 3x50

## Bit-Check 6 Impaktor 2



6 Impaktor Bits.

Bei den Take-it-Easy Bit-Checks haben die Bits eine Banderole, die durch ihre Farbe und Größenkennzeichnung den Griff zum richtigen Bit schnell und leicht macht.

05057694001	
+	851/4 IMP DC 1 x PH 2x50; 1 x PH 3x50
+	867/4 IMP DC 1 x TX 25x50; 1 x TX 30x50
+	868/4 IMP DC 1 x # 2x50; 1 x # 3x50

## Bit-Check 6 TX Impaktor 1



6 Impaktor Bits.

Bei den Take-it-Easy Bit-Checks haben die Bits eine Banderole, die durch ihre Farbe und Größenkennzeichnung den Griff zum richtigen Bit schnell und leicht macht.

05057693001	
+	867/4 IMP DC 2 x TX 20x50; 2 x TX 25x50; 1 x TX 30x50; 1 x TX 40x50



”  
Um mehr über das Produkt  
zu erfahren, scannen Sie bitte  
den QR Code.  
“



# Bit-Checks Stainless

Lassen Fremdrost keine Chance.

## Bit-Check 30 Stainless 1



1 Bithalter Rapidaptor Stainless mit Schnellwechselfutter, 29 Stainless Bits. Bei den Take-it-Easy Bit-Checks haben die Bits eine Banderole, die durch ihre Farbe und Größenkennzeichnung den Griff zum richtigen Bit schnell und leicht macht.

05071109001	
●○	3888/4/1 K 1 x 1/4"x50
+	3851/1 TS PH 1 x PH 1x25; 3 x PH 2x25; 1 x PH 3x25
+	3855/1 TS PZ 2 x PZ 1x25; 3 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25
⊗	3867/1 TS 2 x TX 10x25; 2 x TX 15x25; 3 x TX 20x25; TORX® 3 x TX 25x25; 2 x TX 30x25; 1 x TX 40x25
○	3840/1 TS 1 x 2,5x25; 1 x 3,0x25; 1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25; 1 x 5,5x25

## Bit-Check 10 Stainless 1



1 Bithalter Rapidaptor Stainless mit Schnellwechselfutter, 9 Stainless Bits. Bei den Take-it-Easy Bit-Checks haben die Bits eine Banderole, die durch ihre Farbe und Größenkennzeichnung den Griff zum richtigen Bit schnell und leicht macht.

05071110001	
●○	3888/4/1 K 1 x 1/4"x50
+	3851/1 TS PH 1 x PH 2x25
+	3855/1 TS PZ 1 x PZ 1x25; 2 x PZ 2x25
⊗	3867/1 TS 1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; TORX® 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25

## Bit-Check 12 Stainless 1



1 Bithalter Rapidaptor Stainless mit Schnellwechselfutter, 11 Stainless Bits. Bei den Take-it-Easy Bit-Checks haben die Bits eine Banderole, die durch ihre Farbe und Größenkennzeichnung den Griff zum richtigen Bit schnell und leicht macht.

05057425001	
●○	3888/4/1 K 1 x 1/4"x50
+	3851/1 TS PH 1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25
+	3855/1 TS PZ 1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25
⊗	3867/1 TS 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; TORX® 1 x TX 30x25
○	3840/1 TS 1 x 3,0x25; 1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25

## Bit-Check 10 Stainless 1 SB

05073630001	4013288 112163
●○	3888/4/1 K 1 x 1/4"x50
+	3851/1 TS PH 1 x PH 2x25
+	3855/1 TS PZ 1 x PZ 1x25; 2 x PZ 2x25
⊗	3867/1 TS TORX® 1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25



## Bit-Check 6 Stainless 1 SB



6 Stainless Bits.

Bei den Take-it-Easy Bit-Checks haben die Bits eine Banderole, die durch ihre Farbe und Größenkennzeichnung den Griff zum richtigen Bit schnell und leicht macht.

			4013288
05073634001	3855/4	⊕ 2 x PZ 2x50	164636
	3867/4 TORX®	⊛ 1 x TX 20x50; 2 x TX 25x50	
	3840/4 Hex-Plus	⊙ 1 x 5.5x50	

## Tipp



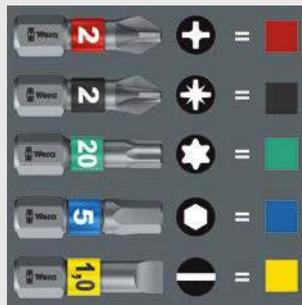
### Edelstahl Bits



Die Edelstahlwerkzeuge von Wera sind vakuumeingehärtet und verfügen damit über die für Verschraubungen benötigten Härten und Festigkeitswerte. Der industrielle Einsatz ist ohne Einschränkungen möglich.



### Wera Werkzeugfinder „Take it easy“



„Take it easy“ Werkzeugfinder mit Farbzeichnung nach Profilen und Größenstempelung – zum einfachen und schnellen Finden des benötigten Werkzeugs.



### Rapidaptor-Halter aus Edelstahl



Wird aus Edelstahl gefertigt, wodurch unansehnlicher Fremdrost bei der Verschraubung von Edelstahl vermieden wird. Bietet darüber hinaus alle Vorteile der Rapidaptor-Technologie: Rapid-in, Rapid-out, Rapid-spin, Chuck-all, Single-hand.



# Bit-Checks / Bit-Safes BiTorsion

BiTorsion – Deutliche Verlängerung der Lebensdauer.

## Bit-Safe 61 BiTorsion 1



1 Bithalter Rapidaptor mit Schnellwechselfutter, 49 BiTorsion Bits für lange Lebensdauer, in diamantbeschichteter Ausführung (BDC) für sicheren Sitz in der Schraube, zähhart (BTZ), für den universellen Einsatz, extrahart (BTH). Bei den Take-it-Easy Bit-Checks haben die Bits eine Banderole, die durch ihre Farbe und Größenkennzeichnung den Griff zum richtigen Bit schnell und leicht macht.

05057441001	
●○	889/4/1 K 1 x 1/4"x50
+	851/1 BDC PH 1 x PH 1x25; 2 x PH 2x25; 1 x PH 3x25
+	851/1 BTZ PH 2 x PH 1x25; 8 x PH 2x25; 1 x PH 3x25
+	855/1 BDC PZ 1 x PZ 1x25; 2 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25
+	855/1 BTH PZ 2 x PZ 1x25; 8 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25
+	867/1 TORX® 3 x TX 10x25; 2 x TX 15x25; 4 x TX 20x25; BTZ 4 x TX 25x25; 2 x TX 30x25; 1 x TX 40x25
●	800/1 BDC 1 x 0,8x5,5x25; 1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25
○	840/1 BTZ 3 x 2,5x25; 3 x 3,0x25; 3 x 4,0x25; 2 x 5,0x25 Hex-Plus

## Bit-Check 30 BiTorsion 1



1 Bithalter Rapidaptor mit Schnellwechselfutter, 29 BiTorsion Bits für lange Lebensdauer, zähhart, für den universellen Einsatz.

Bei den Take-it-Easy Bit-Checks haben die Bits eine Banderole, die durch ihre Farbe und Größenkennzeichnung den Griff zum richtigen Bit schnell und leicht macht.

05057430001	
●○	889/4/1 K 1 x 1/4"x50
+	851/1 BTZ PH 2 x PH 1x25; 5 x PH 2x25; 2 x PH 3x25
+	855/1 BTZ PZ 2 x PZ 1x25; 6 x PZ 2x25; 2 x PZ 3x25
+	867/1 TORX® 1 x TX 10x25; 2 x TX 15x25; 2 x TX 20x25; BTZ 2 x TX 25x25; 2 x TX 30x25; 1 x TX 40x25

## Bit-Check 12 BiTorsion 1



1 Bithalter Rapidaptor mit Schnellwechselfutter, 11 BiTorsion Bits für lange Lebensdauer, zähhart, für den universellen Einsatz.

Bei den Take-it-Easy Bit-Checks haben die Bits eine Banderole, die durch ihre Farbe und Größenkennzeichnung den Griff zum richtigen Bit schnell und leicht macht.

05057420001	
●○	889/4/1 K 1 x 1/4"x50
+	851/1 BTZ PH 1 x PH 1x25; 2 x PH 2x25
+	855/1 BTZ PZ 1 x PZ 1x25; 2 x PZ 2x25
+	867/1 TORX® 1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; BTZ 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25

### Bit-Check 10 BiTorsion 1



1 BiTorsion Bithalter Rapidaptor mit Schnellwechselfutter, 9 BiTorsion Bits für lange Lebensdauer, zähhart, für den universellen Einsatz. Bei den Take-it-Easy Bit-Checks haben die Bits eine Banderole, die durch ihre Farbe und Größenkennzeichnung den Griff zum richtigen Bit schnell und leicht macht.

05056374001	
897/4 R	1 x 1/4"x75
851/1 BTZ PH	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25
855/1 BTZ PZ	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25
800/1 BTZ	1 x 0,8x5,5x25; 1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25

### Bit-Check 10 BiTorsion 2



1 BiTorsion Bithalter Rapidaptor mit Schnellwechselfutter, 9 BiTorsion Bits für lange Lebensdauer, zähhart, für den universellen Einsatz. Bei den Take-it-Easy Bit-Checks haben die Bits eine Banderole, die durch ihre Farbe und Größenkennzeichnung den Griff zum richtigen Bit schnell und leicht macht.

05057117001	
897/4 R	1 x 1/4"x75
851/1 BTZ PH	1 x PH 2x25
855/1 BTZ PZ	1 x PZ 1x25; 2 x PZ 2x25
867/1 TORX® BTZ	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25

## Tip



### BiTorsion



Die Wirkungsweise des BiTorsion-Systems basiert auf der Kombination von zwei schockabsorbierenden Feder-Elementen.

Sowohl Bits als auch Halter weisen eine federnde Torsionszone auf, die bei Belastungsspitzen kinetische Energie aus der Abtriebspitze ableitet.



### BDC-Bits

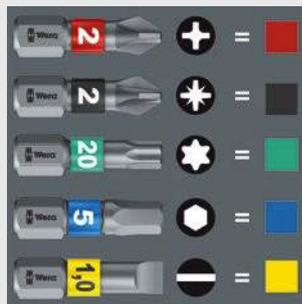


BDC-Bits sind absolute Premium-Bits. Mit weicherer BiTorsion-Zone, wodurch die Härte des Schaftes um ca. 20 % gegenüber der Abtriebspitze reduziert wird. Dadurch wird das Verwinden der Bit Spitze bei auftretenden Belastungsspitzen größtenteils vermieden, was die Lebensdauer des Bits noch weiter erhöht.

Mit Diamantbeschichtung zur Reduktion der Abrutschgefahr. Die winzigen Diamantpartikel beißen sich beim Schrauben förmlich in der Schraube fest. B steht für BiTorsion. DC steht für Diamond Coated.



### Wera Werkzeugfinder „Take it easy“



„Take it easy“ Werkzeugfinder mit Farbmarkierung nach Profilen und Größenstempelung – zum einfachen und schnellen Finden des benötigten Werkzeugs.



# Bit-Checks / Bit-Safes BiTorsion

BiTorsion – Deutliche Verlängerung der Lebensdauer.

## Bit-Check 10 BiTorsion 3 SB



1 BiTorsion Bithalter Rapidaptor mit Schnellwechselfutter, 9 BiTorsion Bits für lange Lebensdauer, zähhart, für den universellen Einsatz.  
Bei den Take-it-Easy Bit-Checks haben die Bits eine Banderole, die durch ihre Farbe und Größenkennzeichnung den Griff zum richtigen Bit schnell und leicht macht.

05073418001	897/4 R	●○	1 x 1/4"x75	128157
	851/1 BTZ PH	⊕	1 x PH 2x25	
	855/1 BTZ PZ	⊕	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25	
	867/1 TORX® BTZ	⊕	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25	

## Bit-Check 10 PZ BiTorsion 2



1 BiTorsion Bithalter Rapidaptor mit Schnellwechselfutter, 9 BiTorsion Bits für lange Lebensdauer, extrahart.  
Bei den Take-it-Easy Bit-Checks haben die Bits eine Banderole, die durch ihre Farbe und Größenkennzeichnung den Griff zum richtigen Bit schnell und leicht macht.

05347153001				
	897/4 R	●○	1 x 1/4"x75	
	855/1 BTH PZ	⊕	1 x PZ 1x25; 7 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25	

## Bit-Check 10 PZ BiTorsion 1



1 BiTorsion Bithalter Rapidaptor mit Schnellwechselfutter, 9 BiTorsion Bits für lange Lebensdauer, zähhart, für den universellen Einsatz.  
Bei den Take-it-Easy Bit-Checks haben die Bits eine Banderole, die durch ihre Farbe und Größenkennzeichnung den Griff zum richtigen Bit schnell und leicht macht.

05056368001				
	897/4 R	●○	1 x 1/4"x75	
	855/1 BTZ PZ	⊕	7 x PZ 2x25; 2 x PZ 3x25	

## Bit-Check 7 PZ BiTorsion 1



1 Bithalter Rapidaptor mit Schnellwechselfutter, 6 BiTorsion Bits für lange Lebensdauer, extrahart.  
Bei den Take-it-Easy Bit-Checks haben die Bits eine Banderole, die durch ihre Farbe und Größenkennzeichnung den Griff zum richtigen Bit schnell und leicht macht.

05340260001				
	889/4/1 K	●○	1 x 1/4"x50	
	855/1 BTH PZ	⊕	1 x PZ 1x25; 4 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25	

## Bit-Check 7 PH BiTorsion 1



1 Universalhalter mit Edelstahlhülse und starkem Dauermagnet, 6 BiTorsion Bits für lange Lebensdauer, extrahart. Bei den Take-it-Easy Bit-Checks haben die Bits eine Banderole, die durch ihre Farbe und Größenkennzeichnung den Griff zum richtigen Bit schnell und leicht macht.

05056291001	
● ○	893/4/1 K 1 x 1/4"x50
⊕	851/1 BTH PH 6 x PH 2x25

## Bit-Check 6 PH BiTorsion 1



6 BiTorsion Bits für lange Lebensdauer, extrahart. Bei den Take-it-Easy Bit-Checks haben die Bits eine Banderole, die durch ihre Farbe und Größenkennzeichnung den Griff zum richtigen Bit schnell und leicht macht.

05056477001	
⊕	851/4 BTH PH 6 x PH 2x50

## Tip



### BiTorsion



Der BiTorsion-Halter und der BiTorsion-Bit können natürlich auch unabhängig voneinander eingesetzt werden.

## Chuck-all



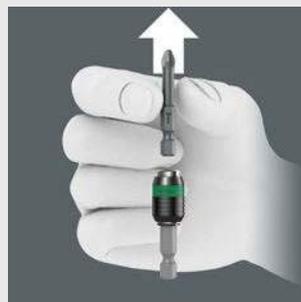
Die Rapidaptor Schnellwechselhalter nehmen sowohl 1/4"-Bits nach DIN ISO 1173-C 6,3 (Wera Reihe 1) als auch E 6,3 (Wera Reihe 4) auf.

## Rapid-in und self-lock



Ohne Betätigung der Hülse kann der Bit in die Aufnahme geschoben werden. Sobald der Bit in der Schraube angesetzt wird, verriegelt er sich selbsttätig und sitzt sicher und wackelfrei.

## Rapid-out



Zum Bitwechsel einfach die Hülse nach vorne schieben: Dabei hebt der Mechanismus den Bit vom Magneten ab und entriegelt das Werkzeug. Der Bit kann problemlos entnommen werden. Besonders hilfreich: Problemlose Entnahme auch kleinster Bitgrößen ohne Hilfswerkzeug.



# Bit-Checks Diamond

Bits mit Biss.

## Bit-Check 30 Diamond 1



1 Bithalter Rapidaptor mit Schnellwechselfutter, 29 BiTorsion Bits für lange Lebensdauer, in diamantbeschichteter Ausführung (BDC) für sicheren Sitz in der Schraube.

Bei den Take-it-Easy Bit-Checks haben die Bits eine Banderole, die durch ihre Farbe und Größenkennzeichnung den Griff zum richtigen Bit schnell und leicht macht.

05057431001	
⊙ ⊙	889/4/1 K 1 x 1/4"x50
+	851/1 BDC PH 2 x PH 1x25; 4 x PH 2x25; 1 x PH 3x25
+	855/1 BDC PZ 2 x PZ 1x25; 4 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25
⊕	867/1 TORX® 2 x TX 10x25; 2 x TX 15x25; 3 x TX 20x25; BDC 3 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25
◐	800/1 BDC 1 x 0,8x5,5x25; 1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25

## Bit-Check 10 Diamond 1



1 BiTorsion Bithalter Rapidaptor mit Schnellwechselfutter, 9 BiTorsion Bits für lange Lebensdauer, in diamantbeschichteter Ausführung (BDC) für sicheren Sitz in der Schraube.

Bei den Take-it-Easy Bit-Checks haben die Bits eine Banderole, die durch ihre Farbe und Größenkennzeichnung den Griff zum richtigen Bit schnell und leicht macht.

05057116001	
⊙ ⊙	897/4 R 1 x 1/4"x75
+	851/1 BDC PH 1 x PH 2x25
+	855/1 BDC PZ 1 x PZ 1x25; 2 x PZ 2x25
⊕	867/1 TORX® 1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; BDC 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25

## Bit-Check 12 Diamond 1



1 Bithalter Rapidaptor mit Schnellwechselfutter, 11 BiTorsion Bits für lange Lebensdauer, in diamantbeschichteter Ausführung (BDC) für sicheren Sitz in der Schraube.

Bei den Take-it-Easy Bit-Checks haben die Bits eine Banderole, die durch ihre Farbe und Größenkennzeichnung den Griff zum richtigen Bit schnell und leicht macht.

05057421001	
⊙ ⊙	889/4/1 K 1 x 1/4"x50
+	851/1 BDC PH 1 x PH 1x25; 2 x PH 2x25
+	855/1 BDC PZ 1 x PZ 1x25; 2 x PZ 2x25
⊕	867/1 TORX® 1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; BDC 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25

## Bit-Check 7 Diamond 1



1 Bithalter Rapidaptor mit Schnellwechselfutter, 6 BiTorsion Bits für lange Lebensdauer, in diamantbeschichteter Ausführung (BDC) für sicheren Sitz in der Schraube.

Bei den Take-it-Easy Bit-Checks haben die Bits eine Banderole, die durch ihre Farbe und Größenkennzeichnung den Griff zum richtigen Bit schnell und leicht macht.

05057416001	
⊙	889/4/1 K 1 x 1/4"x50
+	851/1 BDC PH 1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25
+	855/1 BDC PZ 1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25
⊖	800/1 BDC 1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25

## Bit-Check 7 Diamond 1 SB

	4013288
05073419001	183682
⊙	889/4/1 K 1 x 1/4"x50
+	851/1 BDC PH 1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25
+	855/1 BDC PZ 1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25
⊖	800/1 BDC 1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25



## Tipp



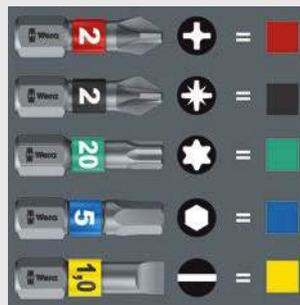
### BDC-Bits



BDC-Bits sind absolute Premium-Bits. Mit weicherer BiTorsion-Zone, wodurch die Härte des Schaftes um ca. 20 % gegenüber der Abtriebsspitze reduziert wird. Dadurch wird das Verwinden der Bitsspitze bei auftretenden Belastungsspitzen größtenteils vermieden, was die Lebensdauer des Bits noch weiter erhöht. Mit Diamantbeschichtung zur Reduktion der Abrutschgefahr. Die winzigen Diamantpartikel beißen sich beim Schrauben förmlich in der Schraube fest. B steht für BiTorsion. DC steht für Diamond Coated.



### Wera Werkzeugfinder „Take it easy“



„Take it easy“ Werkzeugfinder mit Farbmarkierung nach Profilen und Größenstempelung – zum einfachen und schnellen Finden des benötigten Werkzeugs.



### BiTorsion Rapidaptor



BiTorsion Schnellwechselfalter sind für alle Bits nach C 6,3 und E 6,3 geeignet. Durch die spezielle BiTorsion-Zone wird die Energie von Belastungsspitzen in die BiTorsion-Zone abgeleitet. Hierdurch wird eine erhebliche Verringerung der Bruchgefahr erreicht und eine deutliche Verlängerung der Lebensdauer des Werkzeugs erzielt.

Der gemeinsame Einsatz mit BiTorsion-Bits verlängert die Standzeit des Werkzeugs deutlich. BiTorsion-Halter von Wera können aber auch mit konventionellen Bits eingesetzt werden.



# Bit-Checks Diamond

Bits mit Biss.

## Bit-Check 7 PZ Diamond 1



1 Bithalter Rapidaptor mit Schnellwechselfutter, 6 BiTorsion Bits für lange Lebensdauer, in diamantbeschichteter Ausführung (BDC) für sicheren Sitz in der Schraube.

Bei den Take-it-Easy Bit-Checks haben die Bits eine Banderole, die durch ihre Farbe und Größenkennzeichnung den Griff zum richtigen Bit schnell und leicht macht.

05057412001	
●○	889/4/1 K 1 x 1/4"x50
⊕	855/1 BDC PZ 2 x PZ 1x25; 3 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25

## Bit-Check 7 PH Diamond 1



1 Bithalter Rapidaptor mit Schnellwechselfutter, 6 BiTorsion Bits für lange Lebensdauer, in diamantbeschichteter Ausführung (BDC) für sicheren Sitz in der Schraube.

Bei den Take-it-Easy Bit-Checks haben die Bits eine Banderole, die durch ihre Farbe und Größenkennzeichnung den Griff zum richtigen Bit schnell und leicht macht.

05057414001	
●○	889/4/1 K 1 x 1/4"x50
⊕	851/1 BDC PH 2 x PH 1x25; 3 x PH 2x25; 1 x PH 3x25

## Bit-Check 7 PZ Diamond 1 SB

05073534001	4013288 180940
●○	889/4/1 K 1 x 1/4"x50
⊕	855/1 BDC PZ 2 x PZ 1x25; 3 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25



## Bit-Check 7 TX Diamond 1



1 Bithalter Rapidaptor mit Schnellwechselfutter, 6 BiTorsion Bits für lange Lebensdauer, in diamantbeschichteter Ausführung (BDC) für sicheren Sitz in der Schraube.

Bei den Take-it-Easy Bit-Checks haben die Bits eine Banderole, die durch ihre Farbe und Größenkennzeichnung den Griff zum richtigen Bit schnell und leicht macht.

05057415001	
●○	889/4/1 K 1 x 1/4"x50
⊕	867/1 TORX® BDC 1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25

### Bit-Check 6 PH Diamond 1



6 BiTorsion Bits für lange Lebensdauer, in diamantbeschichteter Ausführung (BDC) für sicheren Sitz in der Schraube. Bei den Take-it-Easy Bit-Checks haben die Bits eine Banderole, die durch ihre Farbe und Größenkennzeichnung den Griff zum richtigen Bit schnell und leicht macht.

05057404001	
851/4 BDC PH 2 x PH 1x50; 3 x PH 2x50; 1 x PH 3x50	

### Bit-Check 6 PZ Diamond 1



6 BiTorsion Bits für lange Lebensdauer, in diamantbeschichteter Ausführung (BDC) für sicheren Sitz in der Schraube. Bei den Take-it-Easy Bit-Checks haben die Bits eine Banderole, die durch ihre Farbe und Größenkennzeichnung den Griff zum richtigen Bit schnell und leicht macht.

05057402001	
855/4 BDC PZ 2 x PZ 1x50; 3 x PZ 2x50; 1 x PZ 3x50	

## Tipp

### Chuck-all



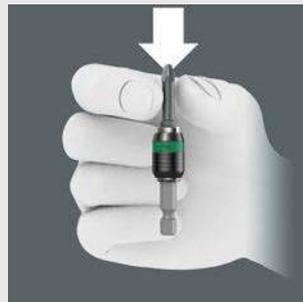
Die Rapidaptor Schnellwechselhalter nehmen sowohl 1/4"-Bits nach DIN ISO 1173-C 6,3 (Wera Reihe 1) als auch E 6,3 (Wera Reihe 4) auf.

### Single-hand



Alle Funktionen der Rapidaptor Schnellwechselhalter wie Bit-Einsatz oder Bit-Entnahme lassen sich mit einer Hand ausführen. Das ist schneller, ökonomischer und ergonomischer. Kein Handgriff zuviel.

### Rapid-in und self-lock



Ohne Betätigung der Hülse kann der Bit in die Aufnahme geschoben werden. Sobald der Bit in der Schraube angesetzt wird, verriegelt er sich selbsttätig und sitzt sicher und wackelfrei.

### Rapid-out



Zum Bitwechsel einfach die Hülse nach vorne schieben: Dabei hebt der Mechanismus den Bit vom Magneten ab und entriegelt das Werkzeug. Der Bit kann problemlos entnommen werden. Besonders hilfreich: Problemlose Entnahme auch kleinster Bitgrößen ohne Hilfswerkzeug.

### Rapid-spin



Die freilaufende Betätigungshülse erlaubt dem Anwender, den Akku- oder Elektroschrauber während des Schraubvorgangs an der Hülse zu führen. Das erleichtert das Ansetzen in der Schraube und verhindert Abrutschen. Auch als kurze Verlängerung bei 1/4" Anwendungen verwendbar z. B. in Kombination mit Wera Zyklop Knarren.



# Bit-Checks / Bit-Safes Universal

Für den universalen Einsatz.

## Bit-Safe 61 Universal 1



1 Bithalter Rapidaptor mit starkem Dauermagnet und Schnellwechselfutter, 60 Bits, Torsionsform (T) gegen frühzeitigen Verschleiß, zähhart (Z), für den universellen Einsatz.

05057122001	
●○	899/4/1 K 1 x 1/4"x50
+	851/1 TZ PH 3 x PH 1x25; 10 x PH 2x25; 2 x PH 3x25
+	855/1 TZ PZ 3 x PZ 1x25; 10 x PZ 2x25; 2 x PZ 3x25
+	867/1 TZ TORX® 2 x TX 10x25; 3 x TX 15x25; 3 x TX 20x25; 3 x TX 25x25; 3 x TX 30x25; 2 x TX 40x25
●	800/1 TZ 1 x 0,6x4,5x25; 1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25
○	840/1 Z Hex-Plus 3 x 2,5x25; 3 x 3,0x25; 3 x 4,0x25; 2 x 5,0x25

## Bit-Safe 61 Universal 2



1 Universalhalter mit Edelstahlhülse, Sprengung und starkem Dauermagnet, 60 Bits, zähhart, für den universellen Einsatz.

05057455001	
●○	899/4/1 1 x 899/4/1 Kx1/4"x50
+	851/1 Z PH 10 x PH 1x25; 20 x PH 2x25; 5 x PH 3x25
+	855/1 Z PZ 3 x PZ 2x25
+	867/1 TORX® 3 x TX 10x25; 5 x TX 15x25; 5 x TX 20x25; 5 x TX 25x25; 2 x TX 30x25; 2 x TX 40x25

## Bit-Safe 43 Universal 1



1 Universalhalter mit Edelstahlhülse, Sprengung und starkem Dauermagnet, 42 Bits, Torsionsform (T) gegen frühzeitigen Verschleiß, zähhart, für den universellen Einsatz.

05057450001	
●○	899/4/1 1 x 899/4/1 Kx1/4"x50
+	851/1 Z PH 1 x PH 2x25
+	851/4 TZ PH 1 x PH1x50; 2 x PH2x50
+	855/1 Z PZ 2 x PZ 1x25; 5 x PZ 2x25; 2 x PZ 3x25
+	855/4 TZ PZ 1 x PZ 1x50; 2 x PZ 2x50
+	867/1 TORX® 3 x TX 10x25; 4 x TX 15x25; 4 x TX 20x25; 4 x TX 25x25; 4 x TX 30x25; 1 x TX 40x25
+	867/4 Z TORX® 1 x TX 10x50; 1 x TX 15x50; 1 x TX 20x50; 1 x TX 25x50; 1 x TX 30x50; 1 x TX 40x50

## Bit-Check 30 Universal 1



1 Bithalter Rapidaptor mit Schnellwechselfutter, 29 Bits, Torsionsform (T) gegen frühzeitigen Verschleiß, zähhart (Z), für den universellen Einsatz, extrahart (H).

05056440001	
●○	899/4/1 K 1 x 1/4"x50
+	851/1 TZ PH 2 x PH 1x25; 3 x PH 2x25; 1 x PH 3x25
+	855/1 TH PZ 2 x PZ 1x25; 3 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25
+	867/1 TZ TORX® 1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25
+	867/1 Z TORX® 1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; BO 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25
●	800/1 TZ 1 x 1,0x5,5x25
○	840/1 Z 1 x 3,0x25; 1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25; 1 x 6,0x25; Hex-Plus 1 x 8,0x25

### Bit-Check 30 TX Universal 1



1 Universalhalter mit Edelstahlhülse, Sprengring und starkem Dauermagnet, 29 Bits, zähhart, für den universellen Einsatz.

05057908001	
●○	899/4/1 1 x 899/4/1 Kx1/4"x50
⊕	867/1 TORX® 3 x TX 10x25; 5 x TX 15x25; 8 x TX 20x25; 7 x TX 25x25; 4 x TX 30x25; 2 x TX 40x25

### Bit-Check 12 Universal 1



1 Bithalter Rapidaptor mit Schnellwechselfutter, 11 Bits, zähhart, für den universellen Einsatz, 851/1 A extrahart, profilierte Version, 868/1 V mit Haltefunktion.

05057428001	
●○	888/4/1 K 1 x 1/4"x50
⊕	851/1 A PH 1 x PH 1x25; 2 x PH 2x25; 1 x PH 3x25
⊕	867/1 TORX® 1 x TX 8x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25
○	868/1 V 1 x # 1x25; 2 x # 2x25; 1 x # 3x25

### Bit-Check 12 Universal 2



1 Universalhalter Rapidaptor mit Ringmagnet und Schnellwechselfutter, 11 Bits, zähhart, für den universellen Einsatz, 851/1 A extrahart, profilierte Version, 868/1 V mit Haltefunktion.

05057429001	
●○	887/4 RR 1 x 1/4"x57
⊕	851/1 A PH 1 x PH 1x25; 2 x PH 2x25; 1 x PH 3x25
●	800/1 Z 1 x 0,8x5,5x25; 1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25
○	868/1 V 1 x # 1x25; 2 x # 2x25; 1 x # 3x25

## Tip



### Rapidaptor Halter



Blitzschneller Bitwechsel ohne Hilfswerkzeug. Einhandbedienung. Mit freilaufender Hülse zur leichten Führung des Schraubers.



### Hex-Plus



Innensechskantschrauben haben das Problem, schnell „rundgedreht“ zu werden. Grund ist die Einwirkung der scharfen Kante des Werkzeugs auf die Innenfläche des Schraubenkopfs. Der allmähliche Abnutzungsprozess führt schließlich zum „Runddrehen“. Wera Hex-Plus Werkzeuge haben größere Anlageflächen im Schraubenkopf. Die Kerbwirkung und damit die Deformierung der Schraube werden verringert. Gleichzeitig können bis zu 20 % höhere Drehmomente übertragen werden.



# Bit-Checks / Bit-Safes Universal

Für den universalen Einsatz.

## Bit-Check 10 Universal 1



1 Bithalter mit starkem Dauermagnet und Schnellwechselfutter, 9 Bits, Torsionsform (T) gegen frühzeitigen Verschleiß, zähhart (Z), für den universellen Einsatz.

05056161001	
●○	895/4/1 K 1 x 1/4"x52
+	851/1 TZ PH 1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25
+	855/1 TZ PZ 1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25
●	800/1 TZ 1 x 0,8x5,5x25; 1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25

## Bit-Check 10 Universal 3



1 Bithalter Rapidaptor mit Schnellwechselfutter, 9 Bits, Torsionsform (T) gegen frühzeitigen Verschleiß, zähhart (Z), für den universellen Einsatz.

05056375001	
●○	889/4/1 K 1 x 1/4"x50
+	851/1 TZ PH 1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25
+	855/1 TZ PZ 1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25
●	800/1 TZ 1 x 0,8x5,5x25; 1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25

## Bit-Check 10 Universal 2



1 Bithalter mit starkem Dauermagnet und Schnellwechselfutter, 9 Bits, Torsionsform (T) gegen frühzeitigen Verschleiß, zähhart, für den universellen Einsatz, extrahart (H).

05134200001	
●○	895/4/1 K 1 x 1/4"x52
+	855/1 TH PZ 1 x PZ 1x25; 2 x PZ 2x25
+	867/1 TORX® 1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25

## Bit-Check 10 Universal 3 SB

		4013288
05073410001		099495
●○	889/4/1 K	1 x 1/4"x50
●	800/1 TZ	1 x 0,8x5,5x25; 1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25
+	851/1 TZ PH	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25
+	855/1 TZ PZ	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25



## Bit-Check 10 Universal 4



1 Universalhalter mit Edelstahlhülse, Sprengring und starkem Dauermagnet, 9 Bits, Torsionsform (T) gegen frühzeitigen Verschleiß, zähhart (Z), für den universellen Einsatz.

05056159001	
●○	899/4/1 1 x 899/4/1 Kx1/4"x50
+	851/1 TZ PH 1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25
+	855/1 TZ PZ 1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25
●	800/1 TZ 1 x 0,8x5,5x25; 1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25

## Bit-Check 10 Universal 5 SB



1 Universalhalter mit Edelhülse, Sprengling und starkem Dauermagnet, 9 Bits, zähhart, für den universellen Einsatz.

05073416001	899/4/1	●○	1 x 899/4/1 Kx1/4"x50	4013288 128164
	851/1 Z PH	+	1 x PH 2x25	
	855/1 Z PZ	+	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25	
	867/1 TORX®	⊕	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25	

## Bit-Check 10 PZ Universal 1



1 Bithalter mit starkem Dauermagnet und Schnellwechselfutter, 9 Bits, Torsionsform (T) gegen frühzeitigen Verschleiß, extrahart (H).

05056163001				
	895/4/1 K	●○	1 x 1/4"x52	
	855/1 TH PZ	+	3 x PZ 1x25; 3 x PZ 2x25; 3 x PZ 3x25	

## Bit-Check 10 PZ Universal 2



1 Bithalter Rapidaptor mit Schnellwechselfutter, 9 Bits, Torsionsform (T) gegen frühzeitigen Verschleiß, extrahart (H).

05056376001				
	889/4/1 K	●○	1 x 1/4"x50	
	855/1 TH PZ	+	3 x PZ 1x25; 3 x PZ 2x25; 3 x PZ 3x25	

# Tipp

## Chuck-all



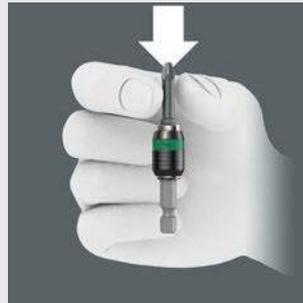
Die Rapidaptor Schnellwechselfalter nehmen sowohl 1/4"-Bits nach DIN ISO 1173-C 6,3 (Wera Reihe 1) als auch E 6,3 (Wera Reihe 4) auf.

## Single-hand



Alle Funktionen der Rapidaptor Schnellwechselfalter wie Bit-Einsatz oder Bit-Entnahme lassen sich mit einer Hand ausführen. Das ist schneller, ökonomischer und ergonomischer. Kein Handgriff zuviel.

## Rapid-in und self-lock



Ohne Betätigung der Hülse kann der Bit in die Aufnahme geschoben werden. Sobald der Bit in der Schraube angesetzt wird, verriegelt er sich selbsttätig und sitzt sicher und wackelfrei.

## Rapid-out



Zum Bitwechsel einfach die Hülse nach vorne schieben: Dabei hebt der Mechanismus den Bit vom Magneten ab und entriegelt das Werkzeug. Der Bit kann problemlos entnommen werden. Besonders hilfreich: Problemlose Entnahme auch kleinster Bitgrößen ohne Hilfswerkzeug.

## Rapid-spin



Die freilaufende Betätigungshülse erlaubt dem Anwender, den Akku- oder Elektroschrauber während des Schraubvorgangs an der Hülse zu führen. Das erleichtert das Ansetzen in der Schraube und verhindert Abrutschen. Auch als kurze Verlängerung bei 1/4" Anwendungen verwendbar z. B. in Kombination mit Wera Zyklop Knarren.



# Bit-Checks / Bit-Safes Universal

Für den universalen Einsatz.

## Bit-Check 10 TX Universal 1



1 Bithalter mit Schnellwechselfutter, 9 Bits, Torsionsform (T) gegen frühzeitigen Verschleiß, zähhart (Z), für den universellen Einsatz.

05056164001		
●○	894/4/1 K	1 x 1/4"x51
♻️	867/1 TZ TORX®	1 x TX 8x25; 1 x TX 9x25; 1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 27x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25

## Bit-Check 7 Universal 1



1 Universalhalter mit Edelstahlhülse und starkem Dauermagnet, 6 Bits, zähhart (Z), für den universellen Einsatz.

05056295001		
●○	893/4/1 K	1 x 1/4"x50
+	851/1 Z PH	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25
+	855/1 Z PZ	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25
●	800/1 Z	1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25

## Bit-Check 10 TX Universal 2



1 Bithalter Rapidaptor mit Schnellwechselfutter, 9 Bits, zähhart, für den universellen Einsatz.

05057115001		
●○	888/4/1 K	1 x 1/4"x50
♻️	867/1 TORX®	1 x TX 6x25; 1 x TX 8x25; 1 x TX 9x25; 1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25

## Bit-Check 7 Universal 1 SB

		4013288
05073406001		036186
●○	893/4/1 K	1 x 1/4"x50
+	851/1 Z PH	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25
+	855/1 Z PZ	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25
●	800/1 Z	1 x 1.0x5.5x25; 1 x 1.2x6.5x25



### Bit-Check 7 Universal 2



1 Bithalter mit starkem Dauermagnet und Schnellwechselfutter, 6 Bits, Torsionsform (T) gegen frühzeitigen Verschleiß, zähhart (Z), für den universellen Einsatz.

05056155001		
●○	893/4/1 K	1 x 1/4"x52
+	851/1 TZ PH	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25
+	855/1 TZ PZ	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25
●	800/1 TZ	1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25

### Bit-Check 7 PZ Universal 1



1 Universalhalter mit Edelstahlhülse und starkem Dauermagnet, 6 Bits, zähhart (Z), für den universellen Einsatz.

05056296001		
●○	893/4/1 K	1 x 1/4"x50
+	855/1 Z PZ	2 x PZ 1x25; 3 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25

### Bit-Check 7 Universal 3



1 Universalhalter mit Edelstahlhülse und starkem Dauermagnet, 6 Bits, zähhart (Z), für den universellen Einsatz.

05340322001		
●○	893/4/1 K	1 x 1/4"x50
+	851/1 Z PH	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25
●	800/1 Z	1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25
○	868/1 Z	1 x # 1x25; 1 x # 2x25

### Bit-Check 7 PZ Universal 1 SB

05073536001		4013288 105998
●○	893/4/1 K	1 x 1/4"x50
+	855/1 Z PZ	2 x PZ 1x25; 3 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25



### Bit-Check 7 PZ Universal 2



1 Bithalter mit starkem Dauermagnet und Schnellwechselfutter, 6 Bits, Torsionsform (T) gegen frühzeitigen Verschleiß, extrahart (H).

05056157001		
●○	893/4/1 K	1 x 1/4"x52
+	855/1 TH PZ	2 x PZ 1x25; 3 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25

### Bit-Check 7 Universal 4



1 Universalhalter mit Edelstahlhülse und starkem Dauermagnet, 6 Bits, zähhart (Z), für den universellen Einsatz.

05135810001		
●○	893/4/1 K	1 x 1/4"x50
+	851/1 Z PH	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25
+	855/1 Z PZ	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25
⊕	867/1 TORX®	1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25



# Bit-Checks / Bit-Safes Universal

Für den universalen Einsatz.

## Bit-Check 7 TX Universal 1



1 Universalhalter mit Edelstahlhülse und starkem Dauermagnet, 6 Bits, zähhart, für den universellen Einsatz.

05056294001	
●○	893/4/1 K 1 x 1/4"x50
⊕	867/1 TORX® 1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25

## Bit-Check 7 Hex-Plus 1



1 Bithalter mit starkem Dauermagnet und Schnellwechselfutter, 6 Bits, zähhart (Z), für den universellen Einsatz.

05056168001	
●○	895/4/1 K 1 x 1/4"x52
○	840/1 Z 1 x 2,0x25; 1 x 2,5x25; 1 x 3,0x25; 1 x 4,0x25; Hex-Plus 1 x 5,0x25; 1 x 6,0x25

## Bit-Check 7 TX Universal 1 SB

05073404001		4013288 038111
●○	893/4/1 K 1 x 1/4"x50	
⊕	867/1 TORX® 1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25	



## Bit-Check 7 TiN Universal 1



1 Universalhalter mit Edelstahlhülse und starkem Dauermagnet, 6 Bits, TiN-Beschichtung für notwendige Härte z. B. in der Serienverschraubung.

05056285001	
●○	893/4/1 K 1 x 1/4"x50
⊕	851/1 TiN PH 1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25
⊕	855/1 TiN PZ 1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25
●	800/1 TiN 1 x 0,8x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25

## Bit-Check 7 TX B0 Universal 1



1 Bithalter mit Schnellwechselfutter, 6 Bits, zähhart (Z), für den universellen Einsatz.

05056158001	
●○	894/4/1 K 1 x 1/4"x51
⊕	867/1 Z TORX® 1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; B0 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25

## Bit-Check 7 TiN Universal 1 SB

05073537001		4013288 106001
●○	893/4/1 K 1 x 1/4"x50	
⊕	851/1 TiN PH 1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25	
⊕	855/1 TiN PZ 1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25	
●	800/1 TiN 1 x 0,8x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25	



### Bit-Check 7 TiN PZ Universal 1 SB



1 Universalhalter mit Edelstahlhülse und starkem Dauermagnet, 6 Bits, TiN-Beschichtung für notwendige Härte z. B. in der Serienverschraubung.

			<b>4013288</b>
05073538001	893/4/1 K	1 x 1/4"x50	106018
	855/1 TiN PZ	2 x PZ 1x25; 3 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25	

### Bit-Check 6 Universal 1



6 Bits, Torsionsform (T) gegen frühzeitigen Verschleiß, zähhart (Z), für den universellen Einsatz.

05056474001			
	851/4 TZ PH	1 x PH 1x50; 1 x PH 2x50	
	855/4 TZ PZ	1 x PZ 1x50; 1 x PZ 2x50	
	800/4 Z	1 x 1,0x5,5x50; 1 x 1,2x6,5x50	

### Bit-Check 6 Universal 1 SB

			<b>4013288</b>
05073635001			155276
	851/4 TZ PH	1 x PH 1x50; 1 x PH 2x50	
	855/4 TZ PZ	1 x PZ 1x50; 1 x PZ 2x50	
	800/4 Z	1 x 1.0x5.5x50; 1 x 1.2x6.5x50	



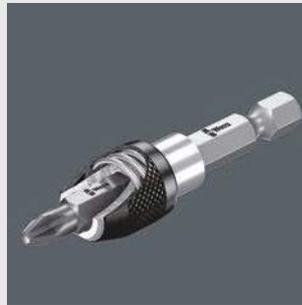
## Tipp

### TiN-Bits



TiN steht für Titan-Nitrid. Extrem harte Beschichtung, um Dauerbelastungen wie z. B. bei Serienverschraubungen auszuhalten.

### Bithalter mit Schnellwechselfutter



Wera Schnellwechselhalter stellen eine feste, wackelfreie Verbindung zwischen Halter und Bit her. Die Halter sind so konstruiert, dass beim Bitwechsel die äußere Hülse nach vorn geschoben wird und der Bit leicht eingesetzt und entnommen werden kann.

### Universalhalter mit Edelstahl-Hülse



Mit Sprengring und starkem Dauermagnet für besonders sicheren Sitz des Bits im Halter.



# Bit-Checks / Bit-Safes Universal

Für den universalen Einsatz.

## Bit-Check 6 Universal 2



6 Bits, Torsionsform (T) gegen frühzeitigen Verschleiß, zähhart (Z), für den universalen Einsatz.

05056473001	
+	851/4 TZ PH 1 x PH 2x50
+	855/4 TZ PZ 1 x PZ 1x50; 1 x PZ 2x50
+	867/4 Z TORX® 1 x TX 15x50; 1 x TX 20x50; 1 x TX 25x50

## Bit-Check 6 TX Universal 1



6 Bits, zähhart (Z), für den universalen Einsatz.

05056472001	
+	867/4 Z TORX® 1 x TX 10x50; 1 x TX 15x50; 1 x TX 20x50; 1 x TX 25x50; 1 x TX 30x50; 1 x TX 40x50

## Bit-Check 6 Universal 2 SB

		4013288
05073638001		155245
+	851/4 TZ PH 1 x PH 2x50	
+	855/4 TZ PZ 1 x PZ 1x50; 1 x PZ 2x50	
+	867/4 Z TORX® 1 x TX 15x50; 1 x TX 20x50; 1 x TX 25x50	



## Bit-Check 6 TX Universal 1 SB

		4013288
05073637001		155252
+	867/4 Z TORX® 1 x TX 10x50; 1 x TX 15x50; 1 x TX 20x50; 1 x TX 25x50; 1 x TX 30x50; 1 x TX 40x50	



## Bit-Check 6 Universal 3



6 Bits, zähhart (Z), für den universalen Einsatz, 851/4 A extrahart, profilierte Version, 868/1 V mit Haltefunktion.

05056479001	
+	851/4 A PH 1 x PH 1x50; 1 x PH 2x50
+	867/4 Z TORX® 1 x TX 25x50; 1 x TX 30x50
+	868/4 V 1 x # 1x50; 1 x # 2x50

## Bit-Check 6 PZ Universal 1



6 Bits, Torsionsform (T) gegen frühzeitigen Verschleiß, zähhart (Z), für den universalen Einsatz.

05056471001	
+	855/4 TZ PZ 2 x PZ 1x50; 3 x PZ 2x50; 1 x PZ 3x50

## Bit-Check 6 TX HF 1



6 Bits, mit Haltefunktion für Innen-TORX®-Schrauben nach Spezifikation Acument Intellectual Properties

05056476001	
867/4 TORX® HF	1 x TX 10x50; 1 x TX 15x50; 1 x TX 20x50; 1 x TX 25x50; 1 x TX 30x50; 1 x TX 40x50

## Bit-Check 6 V Universal 1



6 Bits, zähhart (Z), für den universellen Einsatz, mit Haltefunktion.

05056478001	
868/4 V	1 x # 1x50; 3 x # 2x50; 2 x # 3x50

## Tip



### Das HF Profil



In beengten Ein- oder Ausbausituationen (z. B. im Motorraum) kann man die Schraube nicht mit der Hand auf dem Schraubwerkzeug sichern. Häufig passiert es dann, dass die Schraube verloren geht. Langwieriges Suchen oder der Verlust der Schraube (und eventuelle daraus resultierende Gefährdungen) sind die Folge.

Die von Wera entwickelten HF Werkzeuge zeichnen sich durch eine geometrische Optimierung des ursprünglichen TORX® Profils aus. Durch die aus der Flächenpressungen zwischen der Abtriebspitze und Schraubenprofil resultierende Klemmkraft werden die Schrauben sicher auf dem Werkzeug gehalten!

### V-Bits

#### Bits mit Haltefunktion für Innenvierkantschrauben



V-Bits weisen ein konisches Profil auf. Die dadurch erzeugte Klemmkraft hält Robertson-Schrauben sicher auf der Werkzeugspitze. Ideal beim Verschrauben an schwer zugänglichen Stellen.



# Bit-Checks Wood

## Für Holzanwendungen.

### Bit-Safe 61 Wood 1



1 Bithalter mit starkem Dauermagnet und Schnellwechselfutter, 60 Bits, zähhart (Z), für den universellen Einsatz.

05057442001	
●○	895/4/1 K 1 x 1/4"x52
+	851/1 Z PH 3 x PH 1x25
+	855/1 Z PZ 10 x PZ 1x25; 20 x PZ 2x25; 5 x PZ 3x25
+	867/1 TORX® 3 x TX 10x25; 5 x TX 15x25; 5 x TX 20x25; 5 x TX 25x25; 2 x TX 30x25; 2 x TX 40x25

### Bit-Check 30 Wood 2



1 Universalhalter mit Edelstahlhülse, Sprengring und starkem Dauermagnet, 29 Bits, zähhart, für den universellen Einsatz.

05057432001	
●○	899/4/1 1 x 899/4/1 Kx1/4"x50
+	851/1 Z PH 1 x PH 2x25
+	855/1 Z PZ 2 x PZ 1x25; 5 x PZ 2x25; 2 x PZ 3x25
+	867/1 TORX® 3 x TX 10x25; 4 x TX 15x25; 4 x TX 20x25; 4 x TX 25x25; 3 x TX 30x25; 1 x TX 40x25

### Bit-Check 30 Wood 1



1 Universalhalter Rapidaptor mit Ringmagnet und Schnellwechselfutter, 29 Bits, Torsionsform (T) gegen frühzeitigen Verschleiß, zähhart (Z), für den universellen Einsatz, extrahart (H).

05057433001	
●○	887/4 RR 1 x 1/4"x57
+	851/1 TZ PH 2 x PH 2x25; 1 x PH 3x25
+	855/1 TH PZ 3 x PZ 1x25; 6 x PZ 2x25; 2 x PZ 3x25
+	867/1 TZ TORX® 2 x TX 10x25; 2 x TX 15x25; 4 x TX 20x25; 4 x TX 25x25; 2 x TX 30x25; 1 x TX 40x25

### Bit-Check 12 Wood 1



1 Universalhalter Rapidaptor mit Ringmagnet und Schnellwechselfutter, 11 Bits, Torsionsform (T) gegen frühzeitigen Verschleiß, zähhart, für den universellen Einsatz, extrahart (H).

05057423001	
●○	887/4 RR 1 x 1/4"x57
+	855/1 TH PZ 1 x PZ 1x25; 2 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25
+	851/1 TH PH 1 x PH 2x25
+	867/1 TORX® 1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25

### Bit-Check 12 Wood 2



1 Universalhalter mit Edelstahlhülse, Sprengring und starkem Dauermagnet, 11 Bits, zähhart, für den universellen Einsatz.

05057422001	
●○	899/4/1 1 x 899/4/1 Kx1/4"x50
⊕	851/1 Z PH 1 x PH 2x25
⊕	855/1 Z PZ 1 x PZ 1x25; 2 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25
⊕	867/1 TORX® 1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25

### Bit-Check 12 Wood 3



1 Universalhalter mit Edelstahlhülse und starkem Dauermagnet, 11 Bits, zähhart, für den universellen Einsatz, 851/1 A extrahart, profilierte Version, 868/1 V mit Haltefunktion.

05057426001	
●○	893/4/1 K 1 x 1/4"x50
⊕	851/1 A PH 1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25
⊕	867/1 TORX® 1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25
○	868/1 V 1 x # 2x25; 1 x # 3x25

### Bit-Check 12 Wood 4



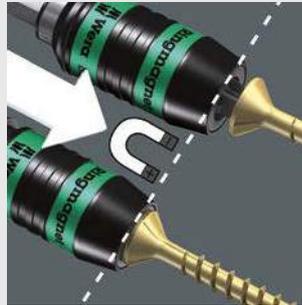
1 Universalhalter mit Edelstahlhülse und starkem Dauermagnet, 11 Bits, extrahart, profilierte Version.

05057427001	
●○	893/4/1 K 1 x 1/4"x50
⊕	851/1 A PH 2 x PH 1x25; 6 x PH 2x25; 3 x PH 3x25

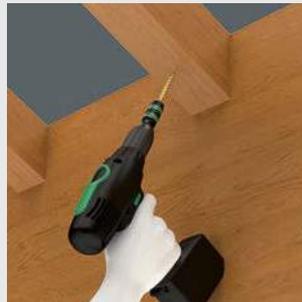
## Tipp



### Der Ringmagnet Rapidaptor



Die schwimmend gelagerte, freilau-fende Magnethülse des Ringmagnet Rapidaptors hält auch lange und schwere Schrauben bombenfest.



Das gefährliche und schmerzhaftes Festhalten beim Ansetzen entfällt!

### Bithalter mit Schnellwechselfutter



Wera Schnellwechselhalter stellen eine feste, wackelfreie Verbindung zwischen Halter und Bit her. Die Halter sind so konstruiert, dass beim Bitwechsel die äußere Hülse nach vorn geschoben wird und der Bit leicht eingesetzt und entnommen werden kann.

### Universalhalter mit Edelstahl-Hülse



Mit Sprengring und starkem Dauermagnet für besonders sicheren Sitz des Bits im Halter.



# Bit-Checks Metal

## Für Metallanwendungen.

### Bit-Check 30 Metal 1



1 Universalhalter mit Edelstahlhülse, Sprengung und starkem Dauermagnet, 29 Bits, zähhart (Z), für den universellen Einsatz.

05057434001		
● ○	899/4/1	1 x 899/4/1 Kx1/4"x50
+	851/1 Z PH	3 x PH 1x25; 3 x PH 2x25; 2 x PH 3x25
+	855/1 Z PZ	3 x PZ 1x25; 3 x PZ 2x25; 3 x PZ 3x25
+	867/1 TORX®	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25
●	800/1 Z	1 x 0,6x4,5x25; 1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25
○	840/1 Z Hex-Plus	1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25; 1 x 6,0x25

### Bit-Check 12 Metal 1



1 Universalhalter mit Edelstahlhülse, Sprengung und starkem Dauermagnet, 11 Bits, zähhart (Z), für den universellen Einsatz.

05057424001		
● ○	899/4/1	1 x 899/4/1 Kx1/4"x50
+	851/1 Z PH	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25
+	855/1 Z PZ	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25
+	867/1 TORX®	1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25
○	840/1 Z Hex-Plus	1 x 3,0x25; 1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25



# Sortimente für Spezialanwendungen

## Schrauben, Bohren, Gewinde-Schneiden, Senken und Entgraten.

### 843 Stufenbohrer-Bit, 4-20 mm



**Ausführung:** 9 Bohrstufen 2 mm steigend, einsetzbar in Material bis 4,5 mm Stärke. Mit Kantenbrecher (Blechentgrater) am Ø 10 für 1 mm Bleche

**Antrieb:** 1/4"-Sechskant, passend für Halter nach DIN ISO 1173-D 6,3

	 mm
05104672001	75,0

### 844/7 Gewindebohrer-Bit-Satz



7-teilig, in stabiler Kunststoffbox

1 Universalhalter 888/4/1 K Rapidaptor, unmagnetisch, zur Aufnahme in die Schraubemaschine oder zum Einsatz in das Bohrfutter der elektronischen Bohrmaschine; Einschnittgewindebohrer-Bits mit 1/4"-Antrieb, passend für Halter mit Aufnahme nach DIN ISO 1173-D 6,3.

	
05104654001	
	888/4/1 K 1 x 1/4"x50
	844 1 x 3,0x33,0; 1 x 4,0x35,0; 1 x 5,0x36,0; 1 x 6,0x40,0; 1 x 8,0x40,0; 1 x 10,0x40,0

### 844 Einschnittgewindebohrer-Bits



**Anwendung:** Zum Schneiden von metrischen Gewinden

**Antrieb:** 1/4"-Sechskant, passend für Halter mit Aufnahme nach DIN ISO 1173-D 6,3

				
	mm	mm	mm	
05104666001	3,0	10,00	33,0	M 3
05104667001	4,0	11,00	35,0	M 4
05104668001	5,0	12,50	36,0	M 5
05104669001	6,0	18,00	40,0	M 6
05104670001	8,0	20,00	40,0	M 8
05104671001	10,0	20,00	40,0	M 10

### 845 Einschneide-Kegelsenker-Bits



**Anwendung:** Zum Senken und Entgraten

**Ausführung:** 1-nutig

**Antrieb:** 1/4"-Sechskant, passend für Halter mit Aufnahme nach DIN ISO 1173-D 6,3

				
	mm	mm	mm	
05104660001	6,30	21,00	32,0	M 3
05104661001	8,30	21,00	32,0	M 4
05104662001	10,40	21,00	34,0	M 5
05104663001	12,40	21,00	36,0	M 6
05104664001	16,50	22,00	40,0	M 8
05104665001	20,50	22,00	43,0	M 10



# Sortimente für Spezialanwendungen

## Schrauben, Bohren, Gewinde-Schneiden, Senken und Entgraten.

### 845/8 1-nutiger Kegelsenker-Satz



8-teilig

1 Handhalter Kraftform 816 R mit Schnellwechselfutter Rapidaptor;  
1 Universalhalter 888/4/1 K Rapidaptor – nicht magnetisch – zur Aufnahme in die Schraubmaschine oder zum Einsatz in das Bohrfutter der elektronischen Bohrmaschine.

05104655001	
●	816 R 1 x 1/4"x119
●○	888/4/1 K 1 x 1/4"x50
●	845 1 x 6,30x32,0; 1 x 8,30x32,0; 1 x 10,40x34,0; 1 x 12,40x36,0; 1 x 16,50x40,0; 1 x 20,50x43,0

### 847 HSS Kombigewindebohrer



**Anwendung:** Bohren, Gewindeschneiden, Entgraten

**Ausführung:** HSS

**Antrieb:** 1/4"-Sechskant, passend für Halter mit Aufnahme nach DIN ISO 1173-D 6,3

	mm	mm	mm	
05104640001	2,5	12,00	36,0	M 3
05104641001	3,3	12,00	39,0	M 4
05104642001	4,2	12,00	41,0	M 5
05104643001	5,0	12,00	44,0	M 6
05104644001	6,8	12,00	51,0	M 8
05104645001	8,5	12,00	59,0	M 10

### 846 3-nutige Kegelsenker-Bits



**Anwendung:** Zum Entgraten, Fasen, Senken

**Ausführung:** Schneideteil nach DIN 335-C, 90° mit 3 Schneiden

**Antrieb:** 1/4"-Sechskant passend für Halter mit Aufnahme nach DIN ISO 1173-D 6,3

	mm	mm	mm	
05104630001	6,30	20,00	31,0	M 3
05104631001	8,30	20,00	31,0	M 4
05104632001	10,40	20,00	34,0	M 5
05104633001	12,40	20,00	35,0	M 6
05104634001	16,50	20,00	40,0	M 8
05104635001	20,50	20,00	41,0	M 10

### 846/8 Kegelsenkerbit-Satz



8-teilig

1 Handhalter Kraftform 816 R mit Schnellwechselfutter;  
1 Universalhalter 888/4/1 K Rapidaptor zur Aufnahme in die Schraubmaschine oder zum Einsatz in das Bohrfutter der elektronischen Bohrmaschine.

Kegelsenkerbits mit 1/4"-Antrieb, passend für Halter mit Aufnahme nach DIN ISO 1173-D 6,3.

05104650001	
●	816 R 1 x 1/4"x119
●○	888/4/1 K 1 x 1/4"x50
●	846 HSS 1 x 6,30x31,0; 1 x 8,30x31,0; 1 x 10,40x34,0; 1 x 12,40x35,0; 1 x 16,50x40,0; 1 x 20,50x41,0

## 847/7 Kombigewindebohrer-Bits-Satz



7-teilig

1 Universalhalter 888/4/1 K Rapidaptor zur Aufnahme in die Schraubmaschine oder zum Einsatz in das Bohrfutter der elektronischen Bohrmaschine.

Kombigewindebohrer-Bits mit 1/4"-Antrieb, passend für Schraubmaschinen mit Aufnahme nach DIN ISO 1173-D 6,3.

05104651001		
	888/4/1 K	1 x 1/4"x50
	847 HSS	1 x 2,5x36,0; 1 x 3,3x39,0; 1 x 4,2x41,0; 1 x 5,0x44,0; 1 x 6,8x51,0; 1 x 8,5x59,0

## 849 HSS Holzspiralbohrer-Bits



**Anwendung:** Für punktgenaue, ausrissfreie Bohrungen in Weichholz, Hartholz und beschichteten Plattenwerkstoffen

**Ausführung:** HSS

**Antrieb:** 1/4"-Sechskant, passend für Halter nach DIN ISO 1173-D 6,3

	mm	mm	mm
05104600001	3,0	32,00	70,0
05104601001	4,0	32,00	74,0
05104602001	5,0	43,00	85,0
05104603001	6,0	45,00	95,0
05104604001	8,0	60,00	110,0
05104605001	10,0	70,00	120,0

## 848 HSS Metallspiralbohrer-Bits



**Anwendung:** Für punktgenaue Bohrungen in Metall

**Ausführung:** HSS

**Antrieb:** 1/4"-Sechskant, passend für Halter mit Aufnahme nach DIN ISO 1173-D 6,3

	mm	mm	mm
05104610001	3,0	16,00	38,0
05104611001	3,1	18,00	40,0
05104612001	3,3	18,00	40,0
05104613001	4,0	20,00	44,0
05104614001	4,1	20,00	44,0
05104615001	4,2	20,00	45,0
05104616001	5,0	26,00	50,0
05104617001	5,1	26,00	50,0
05104618001	6,0	26,00	50,0
05104619001	6,8	30,00	50,0
05104620001	8,0	32,00	51,0
05104621001	8,5	33,00	53,0
05104622001	10,0	38,00	54,0

## 848/851/867/19 Metallspiralbohrer-Bits und Bit-Satz



19-teilig

1 Universalhalter 888/4/1 K Rapidaptor zur Aufnahme in die Schraubmaschine oder zum Einsatz in das Bohrfutter der elektronischen Bohrmaschine.

Metallspiralbohrer-Bits und Bits mit 1/4"-Antrieb, passend für Halter mit Aufnahme nach DIN ISO 1173-D 6,3.

05104652001		
	888/4/1 K	1 x 1/4"x50
	851/1 TZ PH	2 x PH 1x25; 3 x PH 2x25; 1 x PH 3x25
	848 HSS	1 x 3,0x38,0; 1 x 4,0x44,0; 1 x 4,2x45,0; 1 x 5,0x50,0; 1 x 6,0x50,0; 1 x 8,0x51,0
	867/1 TORX®	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25





## 849/855/867/18 Holzspiralbohrer-Bits und Bit-Satz



18-teilig

1 Universalhalter 889/4/1 K Rapidaptor zur Aufnahme in die Schraubermaschine oder zum Einsatz in das Bohrfutter der elektronischen Bohrmaschine.

Holzspiralbohrer-Bits und Bits mit 1/4"-Antrieb, passend für Schraubermaschinen mit Aufnahme nach DIN ISO 1173-D 6,3.

05104653001	
	889/4/1 K 1 x 1/4"x50
	849 HSS 1 x 3,0x70,0; 1 x 4,0x74,0; 1 x 5,0x85,0; 1 x 6,0x95,0; 1 x 8,0x110,0
	855/1 TH PZ 2 x PZ 1x25; 3 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25
	867/1 TORX® 1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25

## Bit-Check 10 Drywall 1



1 Abstandhalter 896/4/1 aus Aluminium, Schraubtiefe kann stufenlos eingestellt werden und ermöglicht das bündige Versenken von Schrauben; zur Aufnahme in die Schraubermaschine oder zum Einsatz in das Bohrfutter der elektronischen Bohrmaschine. 9 Trockenbau Bits mit angepasstem Abtriebsschaft, Länge 25 mm.

05136011001	
	896/4/1 1 x 1/4"x50
	851/1 RZ PH 9 x PH 2x25

## Tip



### Bit-Abstandhalter Trockenbau



Die Schraubtiefe kann stufenlos eingestellt werden und ermöglicht das gewünschte Versenken von Schrauben.





# Drehmomentwerkzeuge

	Serie 7400 Einstellbare Drehmomentschraubendreher	<b>470</b>
	Serie 7400 Voreingestellte, einstellbare Drehmomentschraubendreher	<b>478</b>
	Serie Drehmomentindikatoren	<b>484</b>
	Serie Click-Torque Drehmomentschlüssel	<b>490</b>
	Serie Einsteckwerkzeuge	<b>502</b>



# Drehmomentwerkzeuge

Wera Drehmomentwerkzeuge bieten einen drehmomentkontrollierten Schraubenanzug, um Schäden an Schraube oder Werkstück zu vermeiden und die Sicherheit der Schraubverbindung zu gewährleisten. Arbeitsintensives Ausbohren der Schraube und unproduktive Stillstandszeiten gehören der Vergangenheit an. Auch wichtig, wenn Wiederholgenauigkeit gefragt ist.

Mit ergonomischem Kraftform-Griff und deutlich hör- und spürbarem Klicksignal beim Erreichen des benötigten Drehmoments.

Ohne aufwändige Wechselklingen. Statt Sonderklingen können gängige Bits nach C 6,3 und E 6,3 oder auch 1/4"-Nüsse verwendet werden.



## Einstellbare Drehmomentschraubendreher

Von Hand verstellbar auf entsprechende Skalenwerte. Auch in ESD-Ausführung (auch mit Aufnahme für HIOS/Halfmoon-Bits) und mit Kraftform Micro-Griff.

Seite 470.

VDE-Ausführung auf Seite 114.

## Voreingestellte, einstellbare Drehmomentschraubendreher

Mit fest voreingestelltem Drehmoment, Verstellbarkeit innerhalb des vorgegebenen Messbereichs möglich.

Seite 478.



### Drehmomentindikatoren

Für Anwendungsfälle mit nicht veränderbarer, d. h. nicht manipulierbarer Drehmoment-Klingeneinheit. Auch in ESD-Ausführung (auch mit Aufnahme für HIOS/ Halfmoon-Bits) und mit Kraftform Micro-Griff. Seite 484.



### Click-Torque Drehmomentschlüssel

Für den kontrollierten Anzug mit Hilfe von Nüssen. Seite 490.



# Einstellbare Drehmomentschraubendreher

Die einstellbaren Drehmomentschraubendreher von Wera erlauben variable Drehmomenteinstellung bei höchster Genauigkeit. Der Anwender erhält beste Verarbeitungsqualität mit bewährter Ergonomie im bekannten Wera Design.



Einfache Einstellung des benötigten Drehmomentwerts von Hand.



Gute Ablesbarkeit des Skalenwerts.



Messgenauigkeit  $\pm 6\%$  nach Norm DIN EN ISO 6789. Deutlich hör- und spürbares Überrasten beim Erreichen des eingestellten Drehmoments.

Alle nach DIN EN ISO 6789 hergestellten Wera Drehmomentschraubendreher der Serie 7400 werden mit einem Kalibrierzertifikat ausgeliefert. Unser Kalibrier-Labor bietet Ihnen für alle Wera Drehmomentwerkzeuge einen Rund-Um Service an. Kontaktieren Sie uns bei allen Fragen zu Service, Re-Kalibrierung oder Reparatur unter +49 (0)202 40 45 145; Fax: +49 (0)202 40 45 158 oder per E-Mail an: [torqueservice@wera.de](mailto:torqueservice@wera.de).



Variabel durch blitzschnellen Bit- oder Nuss-Wechsel dank Rapidaptor-Technologie.



Unbegrenztes Lösemoment zur Lösung festsitzender Schrauben.



Mehrkomponentiger Kraftform-Griff mit Hart- und Weichzonen für hohe Arbeitsgeschwindigkeiten und zur Schonung der Handfläche.



# Serie 7400 Kraftform Drehmomentschraubendreher

## Mit variabler Drehmomenteinstellung.

**Serie 7400 Kraftform einstellbare Drehmomentschraubendreher (0,1-3,0 Nm) mit Rapidaptor Schnellwechselfutter**



**Anwendung:** Geeignet für Bits mit 1/4"-Außensechskanttrieb nach DIN ISO 1173-C 6,3 und E 6,3 und Wera Anschluss-Reihen 1 und 4

**Ausführung:** Rapidaptor-Technologie mit rapid-in, rapid-out, rapid-spin, chuck-all und single-hand-Funktion

**Präzision:** ± 6 % (DIN EN ISO 6789). Numerische Drehmomentwert-Anzeige. Mit Klicksignal

**Griff:** Kraftform mit Abrollschutz, mehrkomponentig

	Art.No.	mm	1/4"	Nm	Nm	mm	mm
05074770001 <sup>1)</sup>	7430	89	1/4"	0,10-0,34	0,015	142	5 7/16"
05074772001 <sup>1)</sup>	7431	89	1/4"	0,30-1,00	0,05	142	5 7/16"
05074774001 <sup>1)</sup>	7432	89	1/4"	0,90-1,50	0,05	142	5 7/16"
05074700001	7440	105	1/4"	0,3-1,2	0,05	155	6"
05074701001	7441	105	1/4"	1,2-3,0	0,10	155	6"

<sup>1)</sup> Mit Lupe zum Aufstecken, so kann die Skala gut abgelesen werden.

**Serie 7400 Kraftform Pistolengriff, einstellbare Drehmomentschraubendreher (3,0-8,8 Nm) mit Rapidaptor Schnellwechselfutter**



**Anwendung:** Geeignet für Bits mit 1/4"-Außensechskanttrieb nach DIN ISO 1173-C 6,3 und E 6,3 und Wera Anschluss-Reihen 1 und 4

**Ausführung:** Rapidaptor-Technologie mit rapid-in, rapid-out, rapid-spin, chuck-all und single-hand-Funktion

**Präzision:** ± 6 % (DIN EN ISO 6789). Numerische Drehmomentwert-Anzeige. Mit Klicksignal

**Griff:** Kraftform Pistolengriff, mehrkomponentig

	Art.No.	1/4"	Nm	Nm	mm	mm	mm
05074702001	7442	1/4"	3,0-6,0	0,25	150	100	4"
05074705001	7443	1/4"	4,0-8,8	0,40	150	100	4"

## Serie 7400 Kraftform ESD einstellbare Drehmomentschraubendreher (0,1-3,0 Nm) mit Rapidaptor Schnellwechselfutter



**Anwendung:** Geeignet für Bits mit 1/4"-Außensechskanttrieb nach DIN ISO 1173-C 6,3 und E 6,3 und Wera Anschluss-Reihen 1 und 4

**Ausführung:** Rapidaptor-Technologie mit rapid-in, rapid-out, rapid-spin, chuck-all und single-hand-Funktion; unmagnetische Ausführung

**Präzision:** ± 6 % (DIN EN ISO 6789). Numerische Drehmomentwert-Anzeige. Mit Klicksignal

**Griff:** Kraftform mit Abrollschutz, mehrkomponentig

	Art.No.	mm	1/4"	Nm	Nm	mm	1/16"
05074780001 <sup>1)</sup>	7430 ESD	89	1/4"	0,10-0,34	0,015	142	5 7/16"
05074782001 <sup>1)</sup>	7431 ESD	89	1/4"	0,30-1,00	0,05	142	5 7/16"
05074784001 <sup>1)</sup>	7432 ESD	89	1/4"	0,90-1,50	0,05	142	5 7/16"
05074730001	7440 ESD	105	1/4"	0,3-1,2	0,05	155	6"
05074731001	7441 ESD	105	1/4"	1,2-3,0	0,10	155	6"

<sup>1)</sup> Mit Lupe zum Aufstecken, so kann die Skala gut abgelesen werden.



## Rapidaptor

### Rapid-in und self-lock



Ohne Betätigung der Hülse kann der Bit in die Aufnahme geschoben werden. Sobald der Bit in der Schraube angesetzt wird, wird die Verriegelung automatisch aktiviert. Der Bit sitzt sicher und wackelfrei.

### Rapid-out



Zum Bitwechsel einfach die Hülse nach vorne schieben: Dabei hebt der Federmechanismus den Bit vom Magneten ab und entriegelt das Werkzeug. Der Bit kann problemlos entnommen werden. Besonders hilfreich: Mühelose Entnahme auch kleinster Bitgrößen ohne Hilfswerkzeug.

### Chuck-all



Die Rapidaptor Schnellwechselhalter nehmen sowohl 1/4"-Bits nach DIN ISO 1173-C 6,3 und E 6,3 sowie Wera Reihe 1 und 4 auf.

### Single-hand



Alle Funktionen der Rapidaptor Schnellwechselhalter wie Bit-Einsatz oder Bit-Entnahme lassen sich mit einer Hand ausführen. Das ist schneller, ökonomischer und ergonomischer. Kein Handgriff zuviel.

### Lupe zum Aufstecken



Die Artikel 7430, 7431, 7432, 7430 ESD, 7431 ESD, 7432 ESD, 7435 ESD, 7436 ESD, 1430 ESD und 1431 ESD werden mit einer Lupe geliefert. Diese Lupe kann auf die Skala aufgesteckt werden. Damit wird die Ablesbarkeit der Skala verbessert.

# Serie 7400 Kraftform Drehmomentschraubendreher

## Mit variabler Drehmomenteinstellung.

### Serie 7400 Kraftform Pistolengriff, einstellbare Drehmomentschraubendreher (25,0-55,0 in. lbs.) mit Rapidaptor Schnellwechselfutter



**Anwendung:** Geeignet für Bits mit 1/4"-Außensechskantantrieb nach DIN ISO 1173-C 6,3 und E 6,3 und Wera Anschluss-Reihen 1 und 4

**Ausführung:** Rapidaptor-Technologie mit rapid-in, rapid-out, rapid-spin, chuck-all und single-hand-Funktion

**Präzision:** ± 6 % (DIN EN ISO 6789). Numerische Drehmomentwert-Anzeige. Mit Klicksignal

**Griff:** Kraftform Pistolengriff, mehrkomponentig

	Art.No.							
	Art.No.	in. lbs.	in. lbs.	mm	mm			
05074712001	7447	1/4"	25,0-55,0	2,5	150	100	4"	1

### Serie 7400 Kraftform ESD einstellbare Drehmomentschraubendreher (2,5-29,0 in. lbs.) mit Rapidaptor Schnellwechselfutter



**Anwendung:** Geeignet für Bits mit 1/4"-Außensechskantantrieb nach DIN ISO 1173-C 6,3 und E 6,3 und Wera Anschluss-Reihen 1 und 4

**Ausführung:** Rapidaptor-Technologie mit rapid-in, rapid-out, rapid-spin, chuck-all und single-hand-Funktion; unmagnetische Ausführung

**Präzision:** ± 6 % (DIN EN ISO 6789). Numerische Drehmomentwert-Anzeige. Mit Klicksignal

**Griff:** Kraftform mit Abrollschutz, mehrkomponentig

	Art.No.					
	Art.No.	in. lbs.	in. lbs.	mm	mm	
05074733001	7445 ESD	1/4"	2,5-11,5	0,5	155	6"
05074734001	7446 ESD	1/4"	11,0-29,0	1,0	155	6"

### Serie 7400 Kraftform einstellbare Drehmomentschraubendreher (2,5-29,0 in. lbs.) mit Rapidaptor Schnellwechselfutter



**Anwendung:** Geeignet für Bits mit 1/4"-Außensechskantantrieb nach DIN ISO 1173-C 6,3 und E 6,3 und Wera Anschluss-Reihen 1 und 4

**Ausführung:** Rapidaptor-Technologie mit rapid-in, rapid-out, rapid-spin, chuck-all und single-hand-Funktion

**Präzision:** ± 6 % (DIN EN ISO 6789). Numerische Drehmomentwert-Anzeige. Mit Klicksignal

**Griff:** Kraftform mit Abrollschutz, mehrkomponentig

	Art.No.					
	Art.No.	in. lbs.	in. lbs.	mm	mm	
05074710001	7445	1/4"	2,5-11,5	0,5	155	6"
05074711001	7446	1/4"	11,0-29,0	1,0	155	6"

## Serie 7400 Kraftform ESD einstellbare Drehmomentschraubendreher (0,1-1,0 Nm) mit Schnellwechselfutter



**Anwendung:** Geeignet für Bits mit 4 mm Halfmoon-Antrieb (Wera Reihe 9) und 4 mm HIOS-Antrieb (Wera Reihe 21)

**Ausführung:** Mit Schnellwechselfutter für blitzschnellen Bit-Wechsel

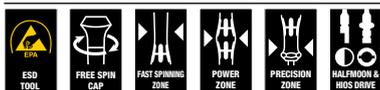
**Präzision:** ± 6 % (DIN EN ISO 6789)

**Griff:** Kraftform mit Abrollschutz, mehrkomponentig

	Art.No.	mm	Nm	Nm	mm	
05074786001 <sup>1)</sup>	7435 ESD	89	0,10-0,34	0,015	142	5 7/16"
05074788001 <sup>1)</sup>	7436 ESD	89	0,30-1,00	0,05	142	5 7/16"

<sup>1)</sup> Mit Lupe zum Aufstecken, so kann die Skala gut abgelesen werden.

## 1430 Kraftform Micro ESD einstellbare Drehmomentschraubendreher (0,02-0,11 Nm) mit Schnellwechselfutter



**Anwendung:** Geeignet für Bits mit 4 mm Halfmoon-Antrieb (Wera Reihe 9) und 4 mm HIOS-Antrieb (Wera Reihe 21)

**Ausführung:** Mit Schnellwechselfutter für blitzschnellen Bit-Wechsel

**Präzision:** ± 10 %

**Griff:** Kraftform Micro mit Abrollschutz und drehbarer Kappe, mehrkomponentig

	Art.No.	Nm	Nm	mm	
05074802001 <sup>1)</sup>	1430 ESD	0,02-0,06	0,0025	141	5 7/16"
05074804001 <sup>1)</sup>	1431 ESD	0,05-0,11	0,005	141	5 7/16"

<sup>1)</sup> Mit Lupe zum Aufstecken, so kann die Skala gut abgelesen werden.

## Tip

### Lupe zum Aufstecken



Die Artikel 7435 ESD, 7436 ESD, 1430 ESD und 1431 ESD werden mit einer Lupe geliefert. Diese Lupe kann auf die Skala aufgesteckt werden. Damit wird die Ablesbarkeit der Skala verbessert.

### Warum gibt es bei Wera einstellbare Kraftform Drehmomentschraubendreher?



Viele Schraubverbindungen bei Montage- und Servicearbeiten müssen drehmomentkontrolliert angezogen werden, um die Sicherheit der Schraubverbindung zu gewährleisten und/oder Schäden an Schraube oder Werkstück zu vermeiden. Die einstellbaren Drehmomentschraubendreher von Wera sind hierfür die idealen

Werkzeuge: Drehmomentbereich von 0,3 Nm bis 8,8 Nm, drei verschiedene Griffe, Messgenauigkeit von ± 6 %, blitzschneller Bit-Wechsel durch die Bit-Aufnahme mit Rapidaptor-Technologie.

### Für Halfmoon und HIOS Bits



Die Drehmomentschraubendreher 7435 ESD, 7436 ESD, 1430 ESD und 1431 ESD können mit ihrem Kombinationsbithalter Bits mit Halfmoon und HIOS-Antrieb aufnehmen.



# Serie 7400 Kraftform Drehmomentschraubendreher

## Mit variabler Drehmomenteinstellung.

### 7440/41 Kraftform Drehmomentschraubendreher-Satz 0,3-3,0 Nm



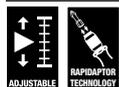
05074738001		
●	<b>7400</b>	1 x 7440x1/4"x0,3-1,2; 1 x 7441x1/4"x1,2-3,0
⊕	<b>867/1 TZ TORX®</b>	1 x TX 6x25; 1 x TX 7x25; 1 x TX 8x25; 1 x TX 9x25; 1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25
⊕	<b>867/1 Z IP TORX PLUS®</b>	1 x 6 IPx25; 1 x 7 IPx25; 1 x 8 IPx25; 1 x 9 IPx25; 1 x 10 IPx25; 1 x 15 IPx25; 1 x 20 IPx25; 1 x 25 IPx25; 1 x 30 IPx25
○	<b>840/1 Z Hex-Plus</b>	1 x 2,0x25; 1 x 2,5x25; 1 x 3,0x25; 1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25; 1 x 6,0x25

### 7440/41/42 Kraftform Drehmomentschraubendreher-Satz 0,3-6,0 Nm



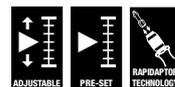
05074739001		
●	<b>7400</b>	1 x 7440x1/4"x0,3-1,2; 1 x 7441x1/4"x1,2-3,0
●	<b>7400 Pistole</b>	1 x 7442x3,0-6,0
⊕	<b>867/1 TZ TORX®</b>	1 x TX 6x25; 1 x TX 7x25; 1 x TX 8x25; 1 x TX 9x25; 1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25
⊕	<b>867/1 Z IP TORX PLUS®</b>	1 x 6 IPx25; 1 x 7 IPx25; 1 x 8 IPx25; 1 x 9 IPx25; 1 x 10 IPx25; 1 x 15 IPx25; 1 x 20 IPx25; 1 x 25 IPx25; 1 x 30 IPx25
○	<b>840/1 Z Hex-Plus</b>	1 x 2,0x25; 1 x 2,5x25; 1 x 3,0x25; 1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25; 1 x 6,0x25

### 7445/46/47 Kraftform Drehmomentschraubendreher-Satz 2,5-55,0 in.lbs.



05350451001		
●	<b>7400 inch</b>	1 x 7445x2,5-11,5; 1 x 7446x11,0-29,0
●	<b>7400 Pistole inch</b>	1 x 7447x25,0-55,0
⊕	<b>867/1 TZ TORX®</b>	1 x TX 6x25; 1 x TX 7x25; 1 x TX 8x25; 1 x TX 9x25; 1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25
⊕	<b>867/1 Z IP TORX PLUS®</b>	1 x 6 IPx25; 1 x 7 IPx25; 1 x 8 IPx25; 1 x 9 IPx25; 1 x 10 IPx25; 1 x 15 IPx25; 1 x 20 IPx25; 1 x 25 IPx25; 1 x 30 IPx25
○	<b>840/1 Z Hex-Plus</b>	1 x 2,0x25; 1 x 2,5x25; 1 x 3,0x25; 1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25; 1 x 6,0x25

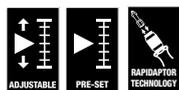
### 7443/61/9 Montageset für Reifendruckkontrollsysteme



05074745001		
●	<b>7400 vor</b>	1 x 7461x3,3 <sup>1)</sup>
●	<b>7400 Pistole</b>	1 x 7443x4,0-8,8
⊕	<b>300 TX</b>	1 x TX 10x1,4
⊕	<b>870/1</b>	1 x 1/4"x25
●	<b>790 A/50</b>	1 x 11,0x50,0; 1 x 12,0x50,0
⊕	<b>867/4 TORX® HF</b>	1 x TX 15x50; 1 x TX 20x50
○	<b>327</b>	1 x 32

<sup>1)</sup> Eine von diesen Werten abweichende Voreinstellung auf einen gewünschten Drehmomentwert innerhalb des vorgegebenen Messbereichs (1,2 Nm-3,3 Nm) ist auf Anfrage möglich.

## 7443/12 Montageset für Reifendruckkontrollsysteme



Für alle führenden Systemanbieter wie Alligator, Beru, CUB, Herth & Buss, Schrader, VDO/Conti.

1 einstellbarer Drehmomentschraubendreher, Pistolengriff, 4,0-8,8 Nm;  
 1 voreingestellter Drehmomentschraubendreher 3,3 Nm; 1 voreingestellter Drehmomentschraubendreher 1,4 Nm TX 10; 1 voreingestellter Drehmomentschraubendreher 1,25 Nm TX 10; 1 Ventilgegenhalter;  
 1 Bit 867/4 HF TX 15 x 50 mm, mit Haltefunktion für TORX®-Schrauben;  
 1 Bit 867/4 HF TX 20 x 50 mm, mit Haltefunktion für TORX®-Schrauben;  
 1 Steckschlüsseinsatz 790 A/50 SW 11,0 x 50 mm; 1 Steckschlüsseinsatz 790 A/50 SW 12,0 x 50 mm; 1 Verbindungsteil 870/1; 1/4" Sechskant auf 1/4" Vierkant; 1 Ventileindrehwerkzeug, voreingestelltes Drehmoment: 0,25 Nm;  
 1 Ventileindrehwerkzeug, voreingestelltes Drehmoment: 0,45 Nm.  
 Im praktischen Ordnungssystem dank robuster Schaumeinlage.

05074746001	
●	7400 Pistole 1 x 7443x4,0-8,8
●	7400 vor 1 x 7461x3,3 <sup>1)</sup>
⊗	300 TX 1 x TX 10x1,25; 1 x TX 10x1,4
●	790 A/50 1 x 11,0x50,0; 1 x 12,0x50,0
⊗	867/4 TORX® HF 1 x TX 15x50; 1 x TX 20x50
⊗	870/1 1 x 1/4"x25
●	300 V 1 x 0,25; 1 x 0,45
○	327 1 x 32

<sup>1)</sup> Eine von diesen Werten abweichende Voreinstellung auf einen gewünschten Drehmomentwert innerhalb des vorgegebenen Messbereichs (1,2 Nm-3,3 Nm) ist auf Anfrage möglich.

## Tip

### Montagesets für Reifendruckkontrollsysteme



Für alle führenden Systemanbieter wie Alligator, Beru, CUB, Herth & Buss, Schrader, VDO/Conti. Inklusive einstellbarer und voreingestellter Drehmomentwerkzeuge, farbkodierter Ventileindrehwerkzeuge und Ventilgegenhalter.



Im praktischen Ordnungssystem dank robuster Schaumeinlage.



# Voreingestellte Drehmomentschraubendreher

Diese Werkzeuge sind ideal für alle Anwendungen, bei denen konstant dasselbe Drehmoment benötigt wird und hohe Wiederholgenauigkeit gefordert ist.

Der Drehmomentwert kann innerhalb des Messbereichs verändert werden.



Unbegrenzt Lösemoment zur Lösung  
festsitrender Schrauben.



Deutlich hör- und spürbares Überras-  
ten beim Erreichen des eingestellten  
Drehmoments.



Variabel durch blitzschnellen Bit-  
oder Nuss-Wechsel dank Rapidaptor-  
Technologie.



Mehrkomponentiger Kraftform-Griff mit Hart- und Weichzonen für hohe Arbeitsgeschwindigkeiten und zur Schonung der Handfläche.

Alle nach DIN EN ISO 6789 hergestellten Wera Drehmomentschraubendreher der Serie 7400 werden mit einem Kalibrierzertifikat ausgeliefert. Unser Kalibrier-Labor bietet Ihnen für alle Wera Drehmomentwerkzeuge einen Rund-Um Service an. Kontaktieren Sie uns bei allen Fragen zu Service, Re-Kalibrierung oder Reparatur unter +49 (0)202 40 45 145; Fax: +49 (0)202 40 45 158 oder per E-Mail an: [torqueservice@wera.de](mailto:torqueservice@wera.de).



# Serie 7400 Kraftform Drehmomentschraubendreher

## Mit voreingestelltem Drehmoment.

**Serie 7400 Kraftform voreingestellte, einstellbare Drehmomentschraubendreher (0,1-3,0 Nm) mit Rapidaptor Schnellwechselfutter**



**Anwendung:** Geeignet für Bits mit 1/4"-Außensechskantantrieb nach DIN ISO 1173-C 6,3 und E 6,3 und Wera Anschluss-Reihen 1 und 4

**Ausführung:** Rapidaptor-Technologie mit rapid-in, rapid-out, rapid-spin, chuck-all und single-hand-Funktion

**Voreingestellter Messwert:** 0,1 Nm, 0,3 Nm, 0,9 Nm, 1,2 Nm

**Präzision:** ± 6 % (DIN EN ISO 6789)

**Griff:** Kraftform mit Abrollschutz, mehrkomponentig

	Art.No.	mm	mm	Nm	Nm	mm	mm
05074790001	7450	89	1/4"	0,1	0,1-0,34	133	5 1/4"
05074790010 <sup>1)</sup>	7450	89	1/4"	0,1	0,1-0,34	133	5 1/4"
05074792001	7451	89	1/4"	0,3	0,3-1,0	133	5 1/4"
05074792010 <sup>1)</sup>	7451	89	1/4"	0,3	0,3-1,0	133	5 1/4"
05074794001	7452	89	1/4"	0,9	0,9-1,5	133	5 1/4"
05074794010 <sup>1)</sup>	7452	89	1/4"	0,9	0,9-1,5	133	5 1/4"
05074715001	7460	105	1/4"	0,3	0,3-1,2	155	6"
05074715010 <sup>1)</sup>	7460	105	1/4"	0,3	0,3-1,2	155	6"
05074716001	7461	105	1/4"	1,2	1,2-3,0	155	6"
05074716010 <sup>1)</sup>	7461	105	1/4"	1,2	1,2-3,0	155	6"

<sup>1)</sup> Eine von diesen Werten abweichende Voreinstellung auf einen gewünschten Drehmomentwert innerhalb des vorgegebenen Messbereichs ist auf Anfrage möglich.

**Serie 7400 Kraftform Pistolengriff, voreingestellte, einstellbare Drehmomentschraubendreher (3,0-8,8 Nm) mit Rapidaptor Schnellwechselfutter**



**Anwendung:** Geeignet für Bits mit 1/4"-Außensechskantantrieb nach DIN ISO 1173-C 6,3 und E 6,3 und Wera Anschluss-Reihen 1 und 4

**Ausführung:** Rapidaptor-Technologie mit rapid-in, rapid-out, rapid-spin, chuck-all und single-hand-Funktion

**Voreingestellter Messwert:** 3,0 Nm, 4,0 Nm

**Präzision:** ± 6 % (DIN EN ISO 6789)

**Griff:** Kraftform Pistolengriff, mehrkomponentig

	Art.No.	Nm	Nm	mm	mm	mm	mm
05074717001	7462	1/4"	3,0	3,0-6,0	150	100	6" 4"
05074717010 <sup>1)</sup>	7462	1/4"	3,0	3,0-6,0	150	100	6" 4"
05074728001	7463	1/4"	4,0	4,0-8,8	150	100	6" 4"
05074728010 <sup>1)</sup>	7463	1/4"	4,0	4,0-8,8	150	100	6" 4"

<sup>1)</sup> Eine von diesen Werten abweichende Voreinstellung auf einen gewünschten Drehmomentwert innerhalb des vorgegebenen Messbereichs ist auf Anfrage möglich.

## Serie 7400 ESD Kraftform voreingestellte, einstellbare Drehmomentschraubendreher (0,1-1,2 Nm) mit Rapidaptor Schnellwechselfutter



### Anwendung:

Geeignet für Bits mit 1/4"-Außensechskantantrieb nach DIN ISO 1173-C 6,3 und E 6,3 und Wera Anschluss-Reihen 1 und 4

### Ausführung:

Rapidaptor-Technologie mit rapid-in, rapid-out, rapid-spin, chuck-all und single-hand-Funktion

**Voreingestellter Messwert:** 0,1 Nm, 0,3 Nm, 0,9 Nm, 1,2 Nm

### Präzision:

± 6 % (DIN EN ISO 6789)

### Griff:

Kraftform mit Abrollschutz, mehrkomponentig

	Art.No.	mm		Nm	Nm	mm	mm
05074820001	7450 ESD	89	1/4"	0,1	0,1-0,34	133	5 1/4"
05074820010 <sup>1)</sup>	7450 ESD	89	1/4"	0,1	0,1-0,34	133	5 1/4"
05074822001	7451 ESD	89	1/4"	0,3	0,3-1,0	133	5 1/4"
05074822010 <sup>1)</sup>	7451 ESD	89	1/4"	0,3	0,3-1,0	133	5 1/4"
05074824001	7452 ESD	89	1/4"	0,9	0,9-1,5	133	5 1/4"
05074824010 <sup>1)</sup>	7452 ESD	89	1/4"	0,9	0,9-1,5	133	5 1/4"
05074840001	7460 ESD	105	1/4"	0,3	0,3-1,2	155	6"
05074840010 <sup>1)</sup>	7460 ESD	105	1/4"	0,3	0,3-1,2	155	6"
05074842001	7461 ESD	105	1/4"	1,2	1,2-3,0	155	6"
05074842010 <sup>1)</sup>	7461 ESD	105	1/4"	1,2	1,2-3,0	155	6"

<sup>1)</sup> Eine von diesen Werten abweichende Voreinstellung auf einen gewünschten Drehmomentwert innerhalb des vorgegebenen Messbereichs ist auf Anfrage möglich.

## Tip

### Warum gibt es bei Wera voreingestellte, einstellbare Kraftform Drehmomentschraubendreher?



Diese Drehmomentschraubendreher werden mit einem fest voreingestellten Drehmomentwert ausgeliefert. Das ist ideal für alle Anwendungen, bei denen konstant dasselbe Drehmoment benötigt wird: Voreingestellter Drehmomentwert von 0,3 Nm bis 4,0 Nm (einstellbar von 0,3 Nm – 8,8 Nm), drei verschiedene Griffe, Messgenauigkeit von ± 6 %, blitzschneller Bit-Wechsel durch die Bit-Aufnahme mit Rapidaptor-Technologie.

### Individuelle Voreinstellung



Die voreingestellten Drehmomentschraubendreher der Serie Kraftform 7400 können innerhalb des angegebenen Messbereichs individuell voreingestellt werden.



# Serie 7400 Kraftform Drehmomentschraubendreher

## Mit voreingestelltem Drehmoment.

**Serie 7400 Kraftform voreingestellte, einstellbare Drehmomentschraubendreher (2,5-29,0 in. lbs.) mit Rapidaptor Schnellwechselfutter**



- Anwendung:** Geeignet für Bits mit 1/4"-Außensechskantantrieb nach DIN ISO 1173-C 6,3 und E 6,3 und Wera Anschluss-Reihen 1 und 4
- Ausführung:** Rapidaptor-Technologie mit rapid-in, rapid-out, rapid-spin, chuck-all und single-hand-Funktion
- Voreingestellter Messwert:** 2,5 in.lbs., 11,0 in. lbs.
- Präzision:** ± 6 % (DIN EN ISO 6789)
- Griff:** Kraftform mit Abrollschutz, mehrkomponentig

	Art.No.					
		in. lbs.	in. lbs.	mm	mm	
05074720001	7465	1/4"	2,5	2,5-11,5	155	6"
05074720010 <sup>1)</sup>	7465	1/4"	2,5	2,5-11,5	155	6"
05074722001	7466	1/4"	11,0	11,0-29,0	155	6"
05074722010 <sup>1)</sup>	7466	1/4"	11,0	11,0-29,0	155	6"

<sup>1)</sup> Eine von diesen Werten abweichende Voreinstellung auf einen gewünschten Drehmomentwert innerhalb des vorgegebenen Messbereichs ist auf Anfrage möglich.

**Serie 7400 Kraftform Pistolengriff, voreingestellte, einstellbare Drehmomentschraubendreher (25,0-55,0 in. lbs.) mit Rapidaptor Schnellwechselfutter**



- Anwendung:** Geeignet für Bits mit 1/4"-Außensechskantantrieb nach DIN ISO 1173-C 6,3 und E 6,3 und Wera Anschluss-Reihen 1 und 4
- Ausführung:** Rapidaptor-Technologie mit rapid-in, rapid-out, rapid-spin, chuck-all und single-hand-Funktion
- Voreingestellter Messwert:** 25,0 in. lbs.
- Präzision:** ± 6 % (DIN EN ISO 6789)
- Griff:** Kraftform Pistolengriff, mehrkomponentig

	Art.No.							
		in. lbs.	in. lbs.	mm	mm	mm	mm	
05074721001	7467	1/4"	25,0	25,0-55,0	150	100	6"	4"
05074721010 <sup>1)</sup>	7467	1/4"	25,0	25,0-55,0	150	100	6"	4"

<sup>1)</sup> Eine von diesen Werten abweichende Voreinstellung auf einen gewünschten Drehmomentwert innerhalb des vorgegebenen Messbereichs ist auf Anfrage möglich.

## Serie 7400 Kraffform voreingestellte, einstellbare Drehmomentschraubendreher (0,1-1,0 Nm) mit Schnellwechselfutter



- Anwendung:** Geeignet für Bits mit 4 mm Halfmoon-Antrieb (Wera Reihe 9) und 4 mm HIOS-Antrieb (Wera Reihe 21)
- Ausführung:** Mit Schnellwechselfutter für blitzschnellen Bit-Wechsel
- Voreingestellter Messwert:** 0,1 Nm, 0,3 Nm
- Präzision:** ± 6 % (DIN EN ISO 6789)
- Griff:** Kraffform mit Abrollschutz, mehrkomponentig

	Art.No.	mm	Nm	Nm	mm	mm
05074826001	7455 ESD	89	0,015	0,1-0,34	138	5 1/4"
05074826010 <sup>1)</sup>	7455 ESD	89	0,015	0,1-0,34	138	5 1/4"
05074828001	7456 ESD	89	0,035	0,3-1,0	138	5 1/4"
05074828010 <sup>1)</sup>	7456 ESD	89	0,035	0,3-1,0	138	5 1/4"

<sup>1)</sup> Eine von diesen Werten abweichende Voreinstellung auf einen gewünschten Drehmomentwert innerhalb des vorgegebenen Messbereichs ist auf Anfrage möglich.

## 1460 Kraffform Micro ESD voreingestellte, einstellbare Drehmomentschraubendreher (0,02-0,11 Nm) mit Schnellwechselfutter



- Anwendung:** Geeignet für Bits mit 4 mm Halfmoon-Antrieb (Wera Reihe 9) und 4 mm HIOS-Antrieb (Wera Reihe 21)
- Ausführung:** Mit Schnellwechselfutter für blitzschnellen Bit-Wechsel
- Voreingestellter Wert:** 0,035 Nm, 0,05 Nm
- Präzision:** ± 10 %
- Griff:** Kraffform Micro mit Abrollschutz und drehbarer Kappe, mehrkomponentig

	Art.No.	Nm	Nm	mm	mm
05074800001	1460 ESD	0,035	0,02-0,06	131	5 1/4"
05074800010 <sup>1)</sup>	1460 ESD	0,035	0,02-0,06	131	5 1/4"
05074810001	1461 ESD	0,050	0,05-0,11	131	5 1/4"
05074810010 <sup>1)</sup>	1461 ESD	0,050	0,05-0,11	131	5 1/4"

<sup>1)</sup> Eine von diesen Werten abweichende Voreinstellung auf einen gewünschten Drehmomentwert innerhalb des vorgegebenen Messbereichs ist auf Anfrage möglich.

## Tip



### Sichere Werkzeuge



Die Anforderungen an elektrostatistisch sichere Schraubwerkzeuge schreibt die Europa Norm DIN EN ISO 61340-5-1 vor. Zu dieser Norm gehört unter anderem ein Handgriff aus einem definiert elektrisch leitenden Material. Die Wera Produkte der Serie ESD erfüllen diese Norm und die noch strengeren Vorschriften einiger Technologieunternehmen.

### Für Halfmoon und HIOS Bits



Die Drehmomentschraubendreher 7455 ESD, 7456 ESD, 1460 ESD und 1461 ESD können mit ihrem Kombinationsbithalter Bits mit Halfmoon und HIOS-Antrieb aufnehmen.

### Individuelle Voreinstellung



Die voreingestellten Drehmomentschraubendreher der Serie Kraffform 7400 können innerhalb des angegebenen Messbereichs individuell voreingestellt werden.

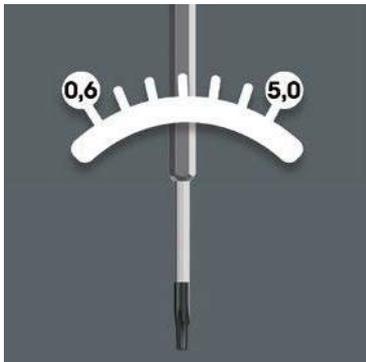
# Drehmomentindikatoren

Die Wera Drehmomentindikatoren sind werkseitig mit den von führenden Hartmetallwerkzeugherstellern empfohlenen Werten voreingestellt. Diese Anzugswerte sind für TORX®, TORX PLUS® und Innensechskantschrauben auf die jeweilige Schraubengröße bezogen.

Drehmomentindikatoren sorgen für sichere und leicht lösbare Schraubverbindungen.  
Präzision:  $\pm 10\%$



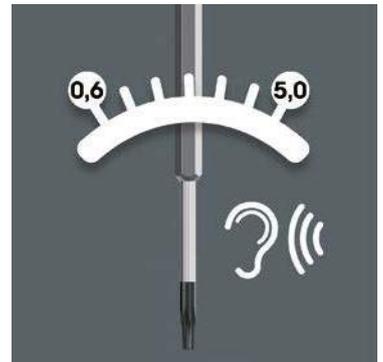
Exakt auf die jeweilige Schraubengröße der Profiltypen TORX®, TORX PLUS® und Innensechskant eingestellte Drehmoment-Klingeneinheit.



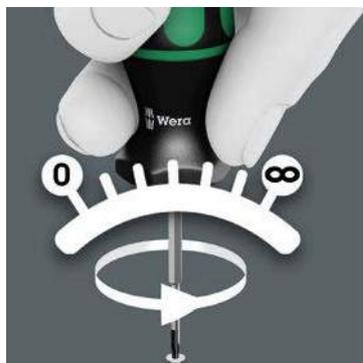
Nicht veränderbar und manipulationsgeschützt.



Deutlich hör- und spürbares Überrasen beim Erreichen des eingestellten Drehmoments. Kein Überziehen möglich.



Schlanke, auf 4 mm überdrehte Sechskantklingen für schwer zugängliche Schrauben.



Unbegrenzt Lösemoment zum Lösen festsitzender Schrauben.



Mehrkomponentiger Kraftform-Griff mit Hart- und Weichzonen für hohe Arbeitsgeschwindigkeiten und zur Schonung der Handinnenfläche.



6109K40  
Z = -66.726  
X = -51.164

20Nm  
027934

TX 10  
20Nm



# Serie

## Drehmomentindikatoren

### Mit fest eingestelltem Drehmoment.

#### 300 Hex Drehmomentindikator



- Anwendung:** Innensechskant-Schrauben
- Messwert:** 1,4 Nm-3,0 Nm (1.0 ft.lb.-2.2 ft.lb.), fest voreingestellt
- Präzision:** ± 10 %
- Klinge:** Sechskant, 4 mm, überdreht
- Ausführung:** Hex-Plus, Black Point Spitze
- Griff:** Kraftform mit Abrollschutz, mehrkomponentig

	○	Nm	ft. lb.	mm	mm	mm	mm	mm
05027910001	2,0	1,4	1,0	4	3,5	65	105	2 9/16"
05027911001	2,5	2,0	1,5	4	3,8	65	105	2 9/16"
05027912001	3,0	3,0	2,2	4	3,8	65	105	2 9/16"

#### 300 IP Drehmomentindikator TORX PLUS®



- Anwendung:** Innen-TORX PLUS®-Schrauben
- Messwert:** 0,6 Nm-3,0 Nm (0.4 ft.lb.-3.0 ft.lb.), fest voreingestellt
- Präzision:** ± 10 %
- Klinge:** Sechskant, 4 mm, überdreht
- Ausführung:** Black Point Spitze
- Griff:** Kraftform mit Abrollschutz, mehrkomponentig

	⊕	Nm	ft. lb.	mm	mm	mm	mm	mm
05028040001	6 IP	0,6	0,4	4	3,5	65	105	2 9/16"
05028041001	7 IP	0,9	0,7	4	3,5	65	105	2 9/16"
05028042001	8 IP	1,2	0,9	4	3,5	65	105	2 9/16"
05028043001	9 IP	1,4	1,0	4	3,5	65	105	2 9/16"
05028044001	10 IP	2,0	1,5	4	3,8	65	105	2 9/16"
05028045001	15 IP	3,0	2,2	4	3,8	65	105	2 9/16"

#### 300 Hex Drehmomentindikator, Pistolengriff



- Anwendung:** Innensechskantschrauben
- Messwert:** 5,0 Nm (3.7 ft.lb.), fest voreingestellt
- Präzision:** ± 10 %
- Klinge:** Sechskant, 8 mm, überdreht
- Ausführung:** Hex-Plus, Black Point Spitze
- Griff:** Kraftform Pistolengriff, mehrkomponentig

	○	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05027913001	4,0	160	100	65	2 9/16"	25	1"

#### 300 TX Drehmomentindikator TORX®



- Anwendung:** Innen-TORX®-Schrauben
- Messwert:** 0,6 Nm-3,0 Nm (0.4 ft.lb.-2.2 ft.lb.), fest voreingestellt
- Präzision:** ± 10 %
- Klinge:** Sechskant, 4 mm, überdreht
- Ausführung:** Black Point Spitze
- Griff:** Kraftform mit Abrollschutz, mehrkomponentig

	⊕	Nm	ft. lb.	mm	mm	mm	mm	mm
05027930001	TX 6	0,6	0,4	4	3,5	65	105	2 9/16"
05027931001	TX 7	0,9	0,7	4	3,5	65	105	2 9/16"
05027932001	TX 8	1,2	0,9	4	3,5	65	105	2 9/16"
05027933001	TX 9	1,4	1,0	4	3,5	65	105	2 9/16"
05027934001	TX 10	2,0	1,5	4	3,8	65	105	2 9/16"
05027935001	TX 15	3,0	2,2	4	3,8	65	105	2 9/16"

### 300 IP Drehmomentindikator TORX PLUS®, Pistolengriff



- Anwendung:** Innen-TORX PLUS®-Schrauben  
**Messwert:** 5,0 Nm (3.7 ft. lb.), fest voreingestellt  
**Präzision:** ± 10 %  
**Klinge:** Sechskant, 8 mm, überdreht  
**Ausführung:** Black Point Spitze  
**Griff:** Kraftform Pistolengriff, mehrkomponentig

		mm	mm	mm	mm	mm	mm
05028046001	20 IP	160	100	65	2 9/16"	25	1"

### 300 TX Drehmomentindikator TORX®, Pistolengriff

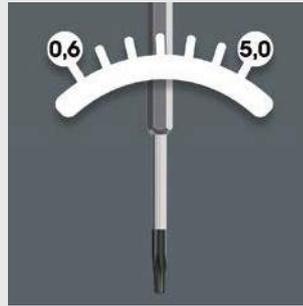


- Anwendung:** Innen-TORX®-Schrauben  
**Messwert:** 5,0 Nm (3,7 ft. lb.), fest voreingestellt  
**Präzision:** ± 10 %  
**Ausführung:** Black Point Spitze  
**Klinge:** Sechskant, 8 mm, überdreht  
**Griff:** Kraftform Pistolengriff, mehrkomponentig

		mm	mm	mm	mm	mm	mm
05027936001	TX 20	160	100	65	2 9/16"	25	1"

## Tip

### Weniger ist oftmals mehr



Für bestimmte Schraubverbindungen sind entsprechende Drehmomentwerte festgelegt, die das problemlose Anziehen und Lösen gewährleisten sollen. Die Wera Drehmomentindikatoren sind mit den von führenden Hartmetallwerkzeugh Herstellern empfohlenen Drehmomenten voreingestellt: Voreingestellter Drehmomentwert von 0,6 Nm bis 5,0 Nm, für TORX®, TORX PLUS®- und Innensechskantschrauben, unbegrenztes Lösemoment, zwei verschiedene Griffe, manipulationsgeschütztes Heft mit fixierter Klinge.







# Serie Click-Torque Drehmomentschlüssel

Wir wollten, dass das Arbeiten mit Drehmomentschlüsseln einfach und präzise ist. Deswegen haben wir die Drehmomentschlüssel Click-Torque entwickelt.

Durch leichtes Einstellen und Sichern des Vorgabewerts und die robuste Ausführung sind diese Drehmomentschlüssel die idealen Werkzeuge bei allen Verschraubungen, bei denen es auf drehmomentkontrolliertes Anziehen (umschaltbare Drehmomentschlüssel) und Anziehen und Lösen (Drehmomentschlüssel für Einsteckwerkzeuge) der Schraubverbindung ankommt.



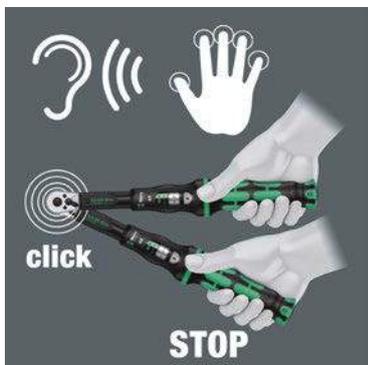
Die Präzision liegt bei  $\pm 3\%$  gemäß DIN EN ISO 6789-1:2017-07.



Leichte Einstellung und Sicherung des gewünschten Drehmomentwertes; ablesbar auf Haupt- und Feinskala.



Mit hör- und fühlbarem Einrasten bei Erreichen der Skalenwerte.



Bei Erreichen des eingestellten Drehmomentwertes löst ein hör- und fühlbarer Mechanismus aus.



Sehr robuste Ausführung mit Umschaltknarre (45 Zähne) oder Aufnahme für Einsteckwerkzeuge (9x12 mm bzw. 14x18 mm) und ergonomischem 2-Komponenten Griff.



Die umschaltbaren Click-Torque Drehmomentschlüssel sind für den Rechtsanzug, die Click-Torque Drehmomentschlüssel für Einsteckwerkzeuge sind für den Rechts- und Linksanzug geeignet.



Die Click-Torque Drehmomentschlüssel sind als Umschaltknarre (mit  $\frac{1}{4}$ " ,  $\frac{3}{8}$ " ,  $\frac{1}{2}$ " und  $\frac{3}{4}$ " Antrieb) erhältlich oder mit Aufnahme für Einsteckwerkzeuge (9x12 mm, 14x18 mm) für Drehmomentbereiche von 2,5 Nm bis 1000 Nm.

Alle Wera Click-Torque Drehmomentschlüssel werden mit einer Konformitätserklärung ausgeliefert. Unser Kalibrier-Labor bietet Ihnen für alle Wera Drehmomentwerkzeuge einen Rund-Um Service an. Kontaktieren Sie uns bei allen Fragen zu Service, Re-Kalibrierung oder Reparatur unter +49 (0)202 40 45 145; Fax: +49 (0)202 40 45 158 oder per E-Mail an: [torqueservice@wera.de](mailto:torqueservice@wera.de).



# Click-Torque Drehmomentschlüssel

Präzise, robust und sicher.

## Click-Torque A 5 Drehmomentschlüssel mit Umschaltknarre



**Anwendung:** Für den Rechtsanzug

**Präzision:** Genauigkeit  $\pm 4\%$  vom eingestellten Wert, gemäß DIN EN ISO 6789-1:2017-07

**Ausführung:** Mit  $\frac{1}{4}$ "-Vierkant-Antrieb, Umschaltknarre, 45 Zähne; einfache Einstellung und Sicherung des gewünschten Drehmomentwertes, mit hör- und fühlbarem Einrasten bei Erreichen der Skalenwerte (Feinskala nur in Newtonmetern), hör- und fühlbarer Auslösemechanismus bei Erreichen des eingestellten Drehmomentwertes

**Griff:** Ergonomischer 2-Komponenten Griff

05075604001	$\frac{1}{4}$ " 2,5-25 0,10 1-18 290 121 42 25 11,5 11 $\frac{27}{64}$ " 4 $\frac{49}{64}$ " 1 $\frac{21}{32}$ " 1" $\frac{7}{16}$ "

## Click-Torque A 6 Drehmomentschlüssel mit Umschaltknarre



**Anwendung:** Für den Rechtsanzug

**Präzision:** Genauigkeit  $\pm 4\%$  vom eingestellten Wert, gemäß DIN EN ISO 6789-1:2017-07

**Ausführung:** Mit  $\frac{1}{4}$ "-Sechskant-Antrieb, Umschaltknarre, 45 Zähne; einfache Einstellung und Sicherung des gewünschten Drehmomentwertes, mit hör- und fühlbarem Einrasten bei Erreichen der Skalenwerte (Feinskala nur in Newtonmetern), hör- und fühlbarer Auslösemechanismus bei Erreichen des eingestellten Drehmomentwertes

**Griff:** Ergonomischer 2-Komponenten Griff

05075605001	$\frac{1}{4}$ " 2,5-25 0,10 1-18 290 121 42 25 11,5 11 $\frac{27}{64}$ " 4 $\frac{49}{64}$ " 1 $\frac{21}{32}$ " 1" $\frac{7}{16}$ "



# Click-Torque Drehmomentschlüssel

Präzise, robust und sicher.

## Click-Torque B 1 Drehmomentschlüssel mit Umschaltknarre



**Anwendung:** Für den Rechtsanzug

**Präzision:** Genauigkeit  $\pm 3\%$  vom eingestellten Wert, gemäß DIN EN ISO 6789-1:2017-07

**Ausführung:** Mit  $\frac{3}{8}$ "-Vierkant-Antrieb, Umschaltknarre, 45 Zähne; einfache Einstellung und Sicherung des gewünschten Drehmomentwertes, mit hör- und fühlbarem Einrasten bei Erreichen der Skalenwerte (Feinskala nur in Newtonmetern), hör- und fühlbarer Auslösemechanismus bei Erreichen des eingestellten Drehmomentwertes

**Griff:** Ergonomischer 2-Komponenten Griff

		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05075610001	$\frac{3}{8}$ "	10-50	0,25	8-36	360	140	47	35	16,5	14 $\frac{11}{64}$ "	5 $\frac{33}{64}$ "	1 $\frac{27}{32}$ "	1 $\frac{3}{8}$ "	$\frac{5}{8}$ "

## Click-Torque B 2 Drehmomentschlüssel mit Umschaltknarre



**Anwendung:** Für den Rechtsanzug

**Präzision:** Genauigkeit  $\pm 3\%$  vom eingestellten Wert, gemäß DIN EN ISO 6789-1:2017-07

**Ausführung:** Mit  $\frac{3}{8}$ "-Vierkant-Antrieb, Umschaltknarre, 45 Zähne; einfache Einstellung und Sicherung des gewünschten Drehmomentwertes, mit hör- und fühlbarem Einrasten bei Erreichen der Skalenwerte (Feinskala nur in Newtonmetern), hör- und fühlbarer Auslösemechanismus bei Erreichen des eingestellten Drehmomentwertes

**Griff:** Ergonomischer 2-Komponenten Griff

		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05075611001	$\frac{3}{8}$ "	20-100	0,5	15-73	405	140	47	43	18,5	15 $\frac{15}{16}$ "	5 $\frac{33}{64}$ "	1 $\frac{27}{32}$ "	1 $\frac{11}{16}$ "	$\frac{45}{64}$ "

## Click-Torque C 1 Drehmomentschlüssel mit Umschaltknarre



**Anwendung:** Für den Rechtsanzug

**Präzision:** Genauigkeit  $\pm 3\%$  vom eingestellten Wert, gemäß DIN EN ISO 6789-1:2017-07

**Ausführung:** Mit  $\frac{1}{2}$ "-Vierkant-Antrieb, Umschaltknarre, 45 Zähne; einfache Einstellung und Sicherung des gewünschten Drehmomentwertes, mit hör- und fühlbarem Einrasten bei Erreichen der Skalenwerte (Feinskala nur in Newtonmetern), hör- und fühlbarer Auslösemechanismus bei Erreichen des eingestellten Drehmomentwerts

**Griff:** Ergonomischer 2-Komponenten Griff

		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05075620001	$\frac{1}{2}$ "	10-50	0,25	8-36	360	140	47	35	16,5	14 $\frac{11}{64}$ "	5 $\frac{33}{64}$ "	1 $\frac{27}{32}$ "	1 $\frac{3}{8}$ "	$\frac{5}{8}$ "

## Click-Torque C 2 Drehmomentschlüssel mit Umschaltknarre



**Anwendung:** Für den Rechtsanzug

**Präzision:** Genauigkeit  $\pm 3\%$  vom eingestellten Wert, gemäß DIN EN ISO 6789-1:2017-07

**Ausführung:** Mit  $\frac{1}{2}$ "-Vierkant-Antrieb, Umschaltknarre, 45 Zähne; einfache Einstellung und Sicherung des gewünschten Drehmomentwertes, mit hör- und fühlbarem Einrasten bei Erreichen der Skalenwerte (Feinskala nur in Newtonmetern), hör- und fühlbarer Auslösemechanismus bei Erreichen des eingestellten Drehmomentwerts

**Griff:** Ergonomischer 2-Komponenten Griff

		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05075621001	$\frac{1}{2}$ "	20-100	0,5	15-73	405	140	47	43	18,5	15 $\frac{15}{16}$ "	5 $\frac{33}{64}$ "	1 $\frac{27}{32}$ "	1 $\frac{11}{16}$ "	$\frac{45}{64}$ "



# Click-Torque Drehmomentschlüssel

Präzise, robust und sicher.

## Click-Torque C 3 Drehmomentschlüssel mit Umschaltknarre



**Anwendung:** Für den Rechtsanzug

**Präzision:** Genauigkeit  $\pm 3\%$  vom eingestellten Wert, gemäß DIN EN ISO 6789-1:2017-07

**Ausführung:** Mit  $\frac{1}{2}$ "-Vierkant-Antrieb, Umschaltknarre, 45 Zähne; einfache Einstellung und Sicherung des gewünschten Drehmomentwertes, mit hör- und fühlbarem Einrasten bei Erreichen der Skalenwerte (Feinskala nur in Newtonmetern), hör- und fühlbarer Auslösemechanismus bei Erreichen des eingestellten Drehmomentwertes

**Griff:** Ergonomischer 2-Komponenten Griff

		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05075622001	$\frac{1}{2}$ "	40-200	1,0	30-146	510	140	47	43	18,5	$20 \frac{5}{64}$ "	$5 \frac{33}{64}$ "	$1 \frac{27}{32}$ "	$1 \frac{11}{16}$ "	$\frac{45}{64}$ "	

## Click-Torque C 4 Drehmomentschlüssel mit Umschaltknarre



**Anwendung:** Für den Rechtsanzug

**Präzision:** Genauigkeit  $\pm 3\%$  vom eingestellten Wert, gemäß DIN EN ISO 6789-1:2017-07

**Ausführung:** Mit  $\frac{1}{2}$ "-Vierkant-Antrieb, Umschaltknarre, 45 Zähne; einfache Einstellung und Sicherung des gewünschten Drehmomentwertes, mit hör- und fühlbarem Einrasten bei Erreichen der Skalenwerte (Feinskala nur in Newtonmetern), hör- und fühlbarer Auslösemechanismus bei Erreichen des eingestellten Drehmomentwertes

**Griff:** Ergonomischer 2-Komponenten Griff

		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05075623001	$\frac{1}{2}$ "	60-300	1,0	45-220	595	140	47	43	18,5	$23 \frac{27}{64}$ "	$5 \frac{33}{64}$ "	$1 \frac{27}{32}$ "	$1 \frac{11}{16}$ "	$\frac{45}{64}$ "	

## Click-Torque C 5 Drehmomentschlüssel mit Umschaltknarre



**Anwendung:** Für den Rechtsanzug

**Präzision:** Genauigkeit  $\pm 3\%$  vom eingestellten Wert, gemäß DIN EN ISO 6789-1:2017-07; Anwendungsbereich liegt mit max. 400 Nm über Norm DIN EN ISO 6789-1:2017-07 (maximaler Wert: 340 Nm)

**Ausführung:** Mit  $1/2$ "-Vierkant-Antrieb, Umschaltknarre, 45 Zähne; einfache Einstellung und Sicherung des gewünschten Drehmomentwertes, mit hör- und fühlbarem Einrasten bei Erreichen der Skalenwerte (Feinskala nur in Newtonmetern), hör- und fühlbarer Auslösemechanismus bei Erreichen des eingestellten Drehmomentwertes

**Griff:** Ergonomischer 2-Komponenten Griff

		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05075624001	$1/2$ "	80-400	1,0	60-295	680	140	47	43	18,5	26 $49/64$ "	5 $33/64$ "	1 $27/32$ "	1 $11/16$ "	$45/64$ "		

<sup>1)</sup> Lieferbar ab September 2018

## Click-Torque E 1 Drehmomentschlüssel mit Umschaltknarre



**Anwendung:** Für den Rechtsanzug

**Präzision:** Genauigkeit  $\pm 3\%$  vom eingestellten Wert, gemäß DIN EN ISO 6789-1:2017-07

**Ausführung:** Mit  $3/4$ "-Vierkant-Antrieb, Umschaltknarre, 45 Zähne; einfache Einstellung und Sicherung des gewünschten Drehmomentwertes, mit hör- und fühlbarem Einrasten bei Erreichen der Skalenwerte (Feinskala nur in Newtonmetern), hör- und fühlbarer Auslösemechanismus bei Erreichen des eingestellten Drehmomentwertes

**Griff:** Ergonomischer 2-Komponenten Griff

		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05075630001	$3/4$ "	200-1000	1,0	148-737	1250	140	47	63	30	49 $7/32$ "	5 $33/64$ "	1 $27/32$ "	2 $31/64$ "	1 $3/16$ "		

<sup>1)</sup> Lieferbar ab Januar 2019



# Click-Torque Drehmomentschlüssel

Präzise, robust und sicher.

## Click-Torque X 1 Drehmomentschlüssel für Einsteckwerkzeuge



**Anwendung:** Für den Rechts- und Linksanzug

**Präzision:** Genauigkeit  $\pm 4\%$  vom eingestellten Wert, gemäß DIN EN ISO 6789-1:2017-07

**Ausführung:** Mit Aufnahme für austauschbare Einsteckwerkzeuge 9x12 mm; einfache Einstellung und Sicherung des gewünschten Drehmomentwertes, mit hör- und fühlbarem Einrasten bei Erreichen der Skalenwerte (Feinskala nur in Newtonmetern), hör- und fühlbarer Auslösemechanismus bei Erreichen des eingestellten Drehmomentwerts

**Griff:** Ergonomischer 2-Komponenten Griff

														
		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm						
05075651001	9x12	2,5-25	0,10	4-18	283	121	42	24	20	11 <sup>9</sup> / <sub>64</sub> "	4 <sup>49</sup> / <sub>64</sub> "	1 <sup>21</sup> / <sub>32</sub> "	15/ <sub>16</sub> "	25/ <sub>32</sub> "

## Click-Torque X 2 Drehmomentschlüssel für Einsteckwerkzeuge



**Anwendung:** Für den Rechts- und Linksanzug

**Präzision:** Genauigkeit  $\pm 3\%$  vom eingestellten Wert, gemäß DIN EN ISO 6789-1:2017-07

**Ausführung:** Mit Aufnahme für austauschbare Einsteckwerkzeuge 9x12 mm; einfache Einstellung und Sicherung des gewünschten Drehmomentwertes, mit hör- und fühlbarem Einrasten bei Erreichen der Skalenwerte (Feinskala nur in Newtonmetern), hör- und fühlbarer Auslösemechanismus bei Erreichen des eingestellten Drehmomentwerts

**Griff:** Ergonomischer 2-Komponenten Griff

														
		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm						
05075652001	9x12	10-50	0,25	8-36	338	140	47	29	20	13 <sup>5</sup> / <sub>16</sub> "	5 <sup>33</sup> / <sub>64</sub> "	1 <sup>27</sup> / <sub>32</sub> "	1 <sup>9</sup> / <sub>64</sub> "	25/ <sub>32</sub> "

### Click-Torque X 3 Drehmomentschlüssel für Einsteckwerkzeuge



- Anwendung:** Für den Rechts- und Linksanzug
- Präzision:** Genauigkeit  $\pm 3\%$  vom eingestellten Wert, gemäß DIN EN ISO 6789-1:2017-07
- Ausführung:** Mit Aufnahme für austauschbare Einsteckwerkzeuge 9x12 mm; einfache Einstellung und Sicherung des gewünschten Drehmomentwertes, mit hör- und fühlbarem Einrasten bei Erreichen der Skalenwerte (Feinskala nur in Newtonmetern), hör- und fühlbarer Auslösemechanismus bei Erreichen des eingestellten Drehmomentwertes
- Griff:** Ergonomischer 2-Komponenten Griff

	Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05075653001	9x12	20-100	0,5	15-73	372	140	47	29	20	14 <sup>41</sup> / <sub>64</sub> "	5 <sup>33</sup> / <sub>64</sub> "	1 <sup>27</sup> / <sub>32</sub> "	1 <sup>9</sup> / <sub>64</sub> "	25 <sup>25</sup> / <sub>32</sub> "

### Click-Torque X 4 Drehmomentschlüssel für Einsteckwerkzeuge



- Anwendung:** Für den Rechts- und Linksanzug
- Präzision:** Genauigkeit  $\pm 3\%$  vom eingestellten Wert, gemäß DIN EN ISO 6789-1:2017-07
- Ausführung:** Mit Aufnahme für austauschbare Einsteckwerkzeuge 14x18 mm; einfache Einstellung und Sicherung des gewünschten Drehmomentwertes, mit hör- und fühlbarem Einrasten bei Erreichen der Skalenwerte (Feinskala nur in Newtonmetern), hör- und fühlbarer Auslösemechanismus bei Erreichen des eingestellten Drehmomentwertes
- Griff:** Ergonomischer 2-Komponenten Griff

	Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05075654001	14x18	40-200	1,0	30-146	480	140	47	32	26	18 <sup>57</sup> / <sub>64</sub> "	5 <sup>33</sup> / <sub>64</sub> "	1 <sup>27</sup> / <sub>32</sub> "	1 <sup>17</sup> / <sub>64</sub> "	1 <sup>1</sup> / <sub>32</sub> "



# Click-Torque Drehmomentschlüssel

Präzise, robust und sicher.

## Click-Torque X 5 Drehmomentschlüssel für Einsteckwerkzeuge



**Anwendung:** Für den Rechts- und Linksanzug

**Präzision:** Genauigkeit  $\pm 3\%$  vom eingestellten Wert, gemäß DIN EN ISO 6789-1:2017-07

**Ausführung:** Mit Aufnahme für auswechselbare Einsteckwerkzeuge 14x18 mm; einfache Einstellung und Sicherung des gewünschten Drehmomentwertes, mit hör- und fühlbarem Einrasten bei Erreichen der Skalenwerte (Feinskala nur in Newtonmetern), hör- und fühlbarer Auslösemechanismus bei Erreichen des eingestellten Drehmomentwertes

**Griff:** Ergonomischer 2-Komponenten Griff

05075655001	14x18	60-300	1,0	45-220	570	140	47	32	26	22 <sup>7</sup> / <sub>16</sub> "	5 <sup>33</sup> / <sub>64</sub> "	1 <sup>27</sup> / <sub>32</sub> "	1 <sup>17</sup> / <sub>64</sub> "	1 <sup>1</sup> / <sub>32</sub> "

## Click-Torque X 6 Drehmomentschlüssel für Einsteckwerkzeuge



**Anwendung:** Für den Rechts- und Linksanzug

**Präzision:** Genauigkeit  $\pm 3\%$  vom eingestellten Wert, gemäß DIN EN ISO 6789-1:2017-07; Anwendungsbereich liegt mit max. 400 Nm über Norm DIN EN ISO 6789-1:2017-07 (maximaler Wert: 340 Nm)

**Ausführung:** Mit Aufnahme für auswechselbare Einsteckwerkzeuge 14x18 mm; einfache Einstellung und Sicherung des gewünschten Drehmomentwertes, mit hör- und fühlbarem Einrasten bei Erreichen der Skalenwerte (Feinskala nur in Newtonmetern), hör- und fühlbarer Auslösemechanismus bei Erreichen des eingestellten Drehmomentwertes

**Griff:** Ergonomischer 2-Komponenten Griff

05075656001	14x18	80-400	1,0	60-295	655	140	47	32	26	25 <sup>25</sup> / <sub>32</sub> "	5 <sup>33</sup> / <sub>64</sub> "	1 <sup>27</sup> / <sub>32</sub> "	1 <sup>17</sup> / <sub>64</sub> "	1 <sup>1</sup> / <sub>32</sub> "

<sup>1</sup> Lieferbar ab September 2018



40-200 N·m  
30-140 lbf·ft



# Serie Einsteckwerkzeuge

## Für Drehmomentschlüssel der Serie Click-Torque X.

### 7770 Einsteck-Maulschlüssel

#### Form A

0507860001  
05078601001  
05078602001  
05078603001  
05078604001  
05078605001



#### Form B

05078606001  
05078607001  
05078608001  
05078609001  
05078610001  
05078611001  
05078612001



**Anwendung:** Sechskant-Schraubenköpfe bzw. -Muttern  
**Antrieb:** 9x12 mm; für Drehmomentschlüssel der Serie Click-Torque X mit 9x12 mm Aufnahme  
**Ausführung:** Geschmiedet, Chrom-Vanadium-Stahl, matt verchromt; mit Stiftsicherung

					
	mm	mm	mm	mm	mm
05078600001	7	39,0	22,0	22,0	5,0
05078601001	8	39,0	22,0	22,0	5,0
05078602001	9	39,0	22,0	22,0	5,0
05078603001	10	39,0	22,0	22,0	5,0
05078604001	11	39,0	22,0	22,0	5,0
05078605001	12	39,0	22,0	22,0	5,0
05078606001	13	41,0	24,0	30,0	7,0
05078607001	14	41,0	24,0	30,0	7,0
05078608001	15	41,0	24,0	30,0	7,0
05078609001	16	41,0	24,0	30,0	7,0
05078610001	17	41,0	24,0	30,0	7,0
05078611001	18	41,0	24,0	30,0	7,0
05078612001	19	41,0	24,0	30,0	7,0

### 7780 Einsteck-Maulschlüssel

#### Form A

05078670001



#### Form B

05078671001  
05078672001  
05078673001  
05078674001  
05078675001  
05078676001



#### Form C

05078677001  
05078678001  
05078679001  
05078680001  
05078681001



#### Form D

05078682001  
05078683001  
05078684001  
05078685001  
05078686001  
05078687001



**Anwendung:** Sechskant-Schraubenköpfe bzw. -Muttern  
**Antrieb:** 14x18 mm; für Drehmomentschlüssel der Serie Click-Torque X mit 14x18 mm Aufnahme  
**Ausführung:** Geschmiedet, Chrom-Vanadium-Stahl, matt verchromt; mit Stiftsicherung

					
	mm	mm	mm	mm	mm
05078670001	13	56,0	32,0	30,0	7,0
05078671001	14	58,0	33,0	32,0	7,0
05078672001	15	58,0	33,0	32,0	7,0
05078673001	16	58,0	33,0	32,0	7,0
05078674001	17	58,0	33,0	32,0	7,0
05078675001	18	58,0	33,0	32,0	7,0
05078676001	19	58,0	33,0	32,0	7,0
05078677001	21	61,0	36,0	52,0	12,0
05078678001	22	61,0	36,0	52,0	12,0
05078679001	24	61,0	36,0	52,0	12,0
05078680001	26	61,0	36,0	52,0	12,0
05078681001	27	61,0	36,0	52,0	12,0
05078682001	29	61,0	36,0	52,0	12,0
05078683001	30	61,0	36,0	52,0	12,0
05078684001	32	61,0	36,0	52,0	12,0
05078685001	36	61,0	36,0	52,0	12,0
05078686001	38	61,0	36,0	52,0	12,0
05078687001	41	61,0	36,0	52,0	12,0

## 7771 Einsteck-Ringschlüssel

### Form A

05078620001  
05078621001  
05078622001  
05078623001  
05078624001



### Form B

05078625001  
05078626001  
05078627001  
05078628001  
05078629001  
05078630001  
05078631001  
05078632001



### Form C

05078633001



**Anwendung:** Sechskant-Schraubenköpfe bzw. -Muttern  
**Antrieb:** 9x12 mm; für Drehmomentschlüssel der Serie Click-Torque X mit 9x12 mm Aufnahme  
**Ausführung:** Geschmiedet, Chrom-Vanadium-Stahl, matt verchromt; mit Stiftsicherung

					
	mm	mm	mm	mm	mm
05078620001	7	41,0	24,0	22,0	8,0
05078621001	8	41,0	24,0	22,0	8,0
05078622001	9	41,0	24,0	22,0	8,0
05078623001	10	41,0	24,0	22,0	8,0
05078624001	11	41,0	24,0	22,0	8,0
05078625001	12	44,0	27,0	22,0	11,0
05078626001	13	44,0	27,0	22,0	11,0
05078627001	14	44,0	27,0	22,0	11,0
05078628001	15	44,0	27,0	22,0	11,0
05078629001	16	44,0	27,0	22,0	11,0
05078630001	17	44,0	27,0	22,0	11,0
05078631001	18	44,0	27,0	22,0	11,0
05078632001	19	44,0	27,0	22,0	11,0
05078633001	21	51,0	34,0	33,0	15,0

## 7781 Einsteck-Ringschlüssel

### Form A

05078690001  
05078691001  
05078692001



### Form B

05078693001  
05078694001  
05078695001  
05078696001  
05078697001  
05078698001  
05078699001



### Form C

05078700001  
05078701001  
05078702001  
05078703001  
05078704001  
05078705001



**Anwendung:** Sechskant-Schraubenköpfe bzw. -Muttern  
**Antrieb:** 14x18 mm; für Drehmomentschlüssel der Serie Click-Torque X mit 14x18 mm Aufnahme  
**Ausführung:** Geschmiedet, Chrom-Vanadium-Stahl, matt verchromt; mit Stiftsicherung

					
	mm	mm	mm	mm	mm
05078690001	13	62,0	37,0	30,0	11,0
05078691001	14	62,0	37,0	30,0	11,0
05078692001	15	62,0	37,0	30,0	11,0
05078693001	16	64,0	39,0	28,0	12,0
05078694001	17	64,0	39,0	28,0	12,0
05078695001	18	64,0	39,0	28,0	12,0
05078696001	19	64,0	39,0	28,0	12,0
05078697001	21	64,0	39,0	28,0	12,0
05078698001	22	64,0	39,0	28,0	12,0
05078699001	24	64,0	39,0	28,0	12,0
05078700001	27	81,0	56,0	53,0	21,0
05078701001	30	81,0	56,0	53,0	21,0
05078702001	32	81,0	56,0	53,0	21,0
05078703001	34	81,0	56,0	53,0	21,0
05078704001	36	81,0	56,0	53,0	21,0
05078705001	41	81,0	56,0	53,0	21,0

# Serie Einsteckwerkzeuge

## Für Drehmomentschlüssel der Serie Click-Torque X.

### 7772 A Einsteckknarre, umschaltbar



**Anwendung:** Für 1/4"-Vierkant-Steckschlüsseleinsätze sowie 1/4"-Verbindungsteile mit Vierkantantrieb

**Antrieb:** 9x12 mm; für Drehmomentschlüssel der Serie Click-Torque X mit 9x12 mm Aufnahme

**Ausführung:** Mit Umschaltknarre, Druckknopfauflösung, geschmiedet, Chrom-Vanadium-Stahl, matt verchromt; mit Stiftsicherung

		mm	mm	mm	mm
05078635001	1/4"	49,0	32,0	28,0	15,0

### 7772 B Einsteckknarre, umschaltbar



**Anwendung:** Für 3/8"-Vierkant-Steckschlüsseleinsätze sowie 3/8"-Verbindungsteile mit Vierkantantrieb

**Antrieb:** 9x12 mm; für Drehmomentschlüssel der Serie Click-Torque X mit 9x12 mm Aufnahme

**Ausführung:** Mit Umschaltknarre, Druckknopfauflösung, geschmiedet, Chrom-Vanadium-Stahl, matt verchromt; mit Stiftsicherung

		mm	mm	mm	mm
05078636001	3/8"	52,0	35,0	35,0	21,0

### 7772 C Einsteckknarre, umschaltbar



**Anwendung:** Für 1/2"-Vierkant-Steckschlüsseleinsätze sowie 1/2"-Verbindungsteile mit Vierkantantrieb

**Antrieb:** 9x12 mm; für Drehmomentschlüssel der Serie Click-Torque X mit 9x12 mm Aufnahme

**Ausführung:** Mit Umschaltknarre, Druckknopfauflösung, geschmiedet, Chrom-Vanadium-Stahl, matt verchromt; mit Stiftsicherung

		mm	mm	mm	mm
05078637001	1/2"	58,0	41,0	42,0	23,0

### 7782 E Einsteckknarre, umschaltbar



**Anwendung:** Für 3/4"-Vierkant-Steckschlüsseleinsätze sowie 3/4"-Verbindungsteile mit Vierkantantrieb

**Antrieb:** 14x18 mm; für Drehmomentschlüssel der Serie Click-Torque X mit 14x18 mm Aufnahme

**Ausführung:** Mit Umschaltknarre, geschmiedet, Chrom-Vanadium-Stahl, matt verchromt; mit Stiftsicherung

		mm	mm	mm	mm
05078708001	3/4"	90,0	65,0	65,0	36,0

### 7782 C Einsteckknarre, umschaltbar



**Anwendung:** Für 1/2"-Vierkant-Steckschlüsseleinsätze sowie 1/2"-Verbindungsteile mit Vierkantantrieb

**Antrieb:** 14x18 mm; für Drehmomentschlüssel der Serie Click-Torque X mit 14x18 mm Aufnahme

**Ausführung:** Mit Umschaltknarre, geschmiedet, Chrom-Vanadium-Stahl, matt verchromt; mit Stiftsicherung

		mm	mm	mm	mm
05078707001	1/2"	66,0	41,0	42,0	23,0

### 7773 A Vierkant-Einsteckwerkzeug



**Anwendung:** Für 1/4"-Vierkant-Steckschlüsseleinsätze sowie 1/4"-Verbindungsteile mit Vierkantantrieb

**Antrieb:** 9x12 mm; für Drehmomentschlüssel der Serie Click-Torque X mit 9x12 mm Aufnahme

**Ausführung:** Geschmiedet, Chrom-Vanadium-Stahl, matt verchromt; mit Stiftsicherung

		mm	mm	mm	mm
05078200001	1/4"	44,0	28,0	21,0	14,0

### 7773 B Vierkant-Einsteckwerkzeug



- Anwendung:** Für  $\frac{3}{8}$ "-Vierkant-Steckschlüsseleinsätze sowie  $\frac{3}{8}$ "-Verbindungsteile mit Vierkantantrieb
- Antrieb:** 9x12 mm; für Drehmomentschlüssel der Serie Click-Torque X mit 9x12 mm Aufnahme
- Ausführung:** Geschmiedet, Chrom-Vanadium-Stahl, matt verchromt; mit Stiftsicherung

		mm	mm		
05078205001	$\frac{3}{8}$ "	44,0	28,0	21,0	14,0

### 7783 C Vierkant-Einsteckwerkzeug



- Anwendung:** Für  $\frac{1}{2}$ "-Vierkant-Steckschlüsseleinsätze sowie  $\frac{1}{2}$ "-Verbindungsteile mit Vierkantantrieb
- Antrieb:** 14x18 mm; für Drehmomentschlüssel der Serie Click-Torque X mit 14x18 mm Aufnahme
- Ausführung:** Geschmiedet, Chrom-Vanadium-Stahl, matt verchromt; mit Stiftsicherung

		mm	mm		
05078345001	$\frac{1}{2}$ "	65,0	40,0	30,0	18,0

### 7773 C Vierkant-Einsteckwerkzeug



- Anwendung:** Für  $\frac{1}{2}$ "-Vierkant-Steckschlüsseleinsätze sowie  $\frac{1}{2}$ "-Verbindungsteile mit Vierkantantrieb
- Antrieb:** 9x12 mm; für Drehmomentschlüssel der Serie Click-Torque X mit 9x12 mm Aufnahme
- Ausführung:** Geschmiedet, Chrom-Vanadium-Stahl, matt verchromt; mit Stiftsicherung

		mm	mm	mm	mm
05078210001	$\frac{1}{2}$ "	44,0	28,0	21,0	14,0

### 7774/1 Einsteckwerkzeug Bitadapter $\frac{1}{4}$ "



- Anwendung:** Geeignet für die Aufnahme von Bits mit  $\frac{1}{4}$ "-Außensechskantantrieb nach DIN ISO 1173-C 6,3 und Wera Anschluss-Reihe 1
- Antrieb:** 9x12 mm; für Drehmomentschlüssel der Serie Click-Torque X mit 9x12 mm Aufnahme
- Ausführung:** Geschmiedet, Chrom-Vanadium-Stahl, matt verchromt; mit Stiftsicherung

		mm	mm	mm	mm
05078640001	$\frac{1}{4}$ "	42,0	25,0	22,0	12,5

### 7783 E Einsteckwerkzeug mit Durchsteckvierkant



- Anwendung:** Für  $\frac{3}{4}$ "-Vierkant-Steckschlüsseleinsätze sowie  $\frac{3}{4}$ "-Verbindungsteile mit Vierkantantrieb
- Antrieb:** 14x18 mm; für Drehmomentschlüssel der Serie Click-Torque X mit 14x18 mm Aufnahme
- Ausführung:** Mit Durchsteckvierkant mit Kugelarretierung, geschmiedet, Chrom-Vanadium-Stahl, matt verchromt; mit Stiftsicherung

		mm	mm	mm	mm
05078710001	$\frac{3}{4}$ "	70,0	45,0	40,0	25,0

### 7774/2 Einsteckwerkzeug Bitadapter $\frac{5}{16}$ "



- Anwendung:** Geeignet für die Aufnahme von Bits mit  $\frac{5}{16}$ "-Außensechskantantrieb nach DIN ISO 1173-E 8 und Wera Anschluss-Reihe 2
- Antrieb:** 9x12 mm; für Drehmomentschlüssel der Serie Click-Torque X mit 9x12 mm Aufnahme
- Ausführung:** Geschmiedet, Chrom-Vanadium-Stahl, matt verchromt; mit Stiftsicherung

		mm	mm	mm	mm
05078641001	$\frac{5}{16}$ "	42,0	25,0	22,0	12,5

# Serie Einsteckwerkzeuge

## Für Drehmomentschlüssel der Serie Click-Torque X.

### 7774/3 Einsteckwerkzeug Bitadapter $\frac{5}{16}$ "



**Anwendung:** Geeignet für die Aufnahme von Bits mit  $\frac{5}{16}$ "-Außensechskantantrieb nach DIN ISO 1173-E 8 und Wera Anschluss-Reihe 2

**Antrieb:** 14x18 mm; für Drehmomentschlüssel der Serie Click-Torque X mit 14x18 mm Aufnahme

**Ausführung:** Geschmiedet, Chrom-Vanadium-Stahl, matt verchromt; mit Stiftsicherung

	mm	mm	mm	mm	mm
05078642001	$\frac{5}{16}$ "	58,0	33,0	30,0	13,0

### 7776 Einsteckwerkzeug Außen-TORX®

Form **A**

05078660001  
05078661001  
05078662001  
05078663001



Form **B**

05078664001



**Anwendung:** Außen-TORX®-Schrauben

**Antrieb:** 9x12 mm; für Drehmomentschlüssel der Serie Click-Torque X mit 9x12 mm Aufnahme

**Ausführung:** Geschmiedet, Chrom-Vanadium-Stahl, matt verchromt; mit Stiftsicherung

	mm	mm	mm	mm	mm
05078660001	TX 6	40,0	23,0	22,0	8,0
05078661001	TX 8	40,0	23,0	22,0	8,0
05078662001	TX 10	40,0	23,0	22,0	8,0
05078663001	TX 12	40,0	23,0	22,0	8,0
05078664001	TX 14	45,0	28,0	22,0	11,0

### 7775 Einsteck-Ringschlüssel, offen

Form **A**

05078650001  
05078651001  
05078652001  
05078653001  
05078654001  
05078655001



Form **B**

05078656001  
05078657001  
05078658001



**Anwendung:** Sechskant-Schraubenköpfe bzw. -Muttern

**Antrieb:** 9x12 mm; für Drehmomentschlüssel der Serie Click-Torque X mit 9x12 mm Aufnahme

**Ausführung:** Geschmiedet, Chrom-Vanadium-Stahl, matt verchromt; mit Stiftsicherung

	mm	mm	mm	mm	mm
05078650001	10	44,0	27,0	22,0	11,0
05078651001	11	44,0	27,0	22,0	11,0
05078652001	12	44,0	27,0	22,0	11,0
05078653001	13	44,0	27,0	22,0	11,0
05078654001	14	44,0	27,0	22,0	11,0
05078655001	17	44,0	27,0	22,0	11,0
05078656001	18	49,0	32,0	33,0	15,0
05078657001	19	49,0	32,0	33,0	15,0
05078658001	22	49,0	32,0	33,0	15,0

### 7786 Einsteckwerkzeug Außen-TORX®

Form **A**

05078714001  
05078715001



Form **B**

05078716001  
05078717001



**Anwendung:** Außen-TORX®-Schrauben

**Antrieb:** 14x18 mm; für Drehmomentschlüssel der Serie Click-Torque X mit 14x18 mm Aufnahme

**Ausführung:** Geschmiedet, Chrom-Vanadium-Stahl, matt verchromt; mit Stiftsicherung

	mm	mm	mm	mm	mm
05078714001	TX 14	37,0	62,0	30,0	11,0
05078715001	TX 18	37,0	62,0	30,0	11,0
05078716001	TX 20	40,0	65,0	32,0	12,0
05078717001	TX 24	40,0	65,0	32,0	12,0

### 7779/1 Einsteckadapter



**Anwendung:** Für die Verwendung von Einsteckwerkzeugen mit Außenvierkant 14x18 mm in Drehmomentschlüsseln mit Innenvierkant 9x12 mm

**Antrieb:** 9x12 mm; für Drehmomentschlüssel der Serie Click-Torque X mit 9x12 mm Aufnahme

**Ausführung:** Geschmiedet, Chrom-Vanadium-Stahl, matt verchromt; mit Stiftsicherung

						
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05078666001	14x18	9x12	49,0	33,0	32,0	26,0

### 7779/2 Einsteckadapter



**Anwendung:** Für die Verwendung von Einsteckwerkzeugen mit Außenvierkant 9x12 mm in Drehmomentschlüsseln mit Innenvierkant 14x18 mm

**Antrieb:** 14x18 mm; für Drehmomentschlüssel der Serie Click-Torque X mit 14x18 mm Aufnahme

**Ausführung:** Geschmiedet, Chrom-Vanadium-Stahl, matt verchromt; mit Stiftsicherung

						
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05078667001	9x12	14x18	52,0	27,0	28,0	21,0

### 7790/1 Anschweiß-Einsteckwerkzeug



**Anwendung:** Zum Anschweißen spezifisch benötigter Werkzeuge

**Antrieb:** 9x12 mm; für Drehmomentschlüssel der Serie Click-Torque X mit 9x12 mm Aufnahme

**Ausführung:** Geschmiedet, phosphatiert; mit Stiftsicherung

				
	mm	mm	mm	mm
05078720001	24,0	8,0	22,0	14,0

### 7790/2 Anschweiß-Einsteckwerkzeug



**Anwendung:** Zum Anschweißen spezifisch benötigter Werkzeuge

**Antrieb:** 14x18 mm; für Drehmomentschlüssel der Serie Click-Torque X mit 14x18 mm Aufnahme

**Ausführung:** Geschmiedet, phosphatiert; mit Stiftsicherung

					
	mm	mm	mm	mm	mm
05078721001	38,0	13,0	31,0	22,0	26,0





# Schlagdreher und Schonhämmer



Schlagdreher

**510**



Schonhammer

**512**



# Schlagschraubendreher

Jede noch so festsitzende Schraube muss gelöst werden können. Schlagschraubendreher sind die Lösung für den Fall, dass die manuelle Kraft nicht ausreicht und kein Druckluftschrauber zur Verfügung steht.

Die Wera Schlagdreher haben einen besonders hohen Wirkungsgrad durch ihre robuste Doppelkurvenkonstruktion. Schlagende Kraft wird in eine Drehbewegung umgesetzt. Erspart den Einsatz von Druckluftgeräten.



Festsitzende Schrauben ohne Maschineneinsatz lösen und anziehen.



Besonders hoher Wirkungsgrad durch Doppelkurvenkonstruktion.



### 2090 Schlagdreher 90 Nm



**Anwendung:** Schrauben M 4 - M 8

**Abtrieb:**  $\frac{5}{16}$ "-Innensechskant

		
	mm	
05072014001	142,0	5 $\frac{19}{32}$ "

### 2090/17 Schlagschraubendreher-Satz



17-teilig; in oberflächenschonender, kompakter textiler Box mit hoher Robustheit. Geringes Volumen und Gewicht für vereinfachte Mobilität.

1 Schlagschrauber mit  $\frac{5}{16}$ "-Innensechskant-Antrieb; 1 Verbindungsteil  $\frac{5}{16}$ "-Sechskant auf  $\frac{3}{8}$ "-Vierkant, 1 Verbindungsteil  $\frac{5}{16}$ " Sechskant auf  $\frac{1}{2}$ " Vierkant, 14 Bits

	
05072017001	
	2090 90 Nm 1 x 142,0
	851/2 Z PH 1 x PH 2x32; 1 x PH 3x32
	851/2 PH 1 x PH 4x32
	800/2 1 x 2,0x12,0x41
	840/2 Z 1 x 5x30; 1 x 6x30; 1 x 8x30; 1 x 10x30
	840/2 1 x 7,0x30
	867/2 Z TORX® 1 x TX 30x35; 1 x TX 40x35; 1 x TX 45x35; 1 x TX 50x35; 1 x TX 55x35
	870/2 1 x 3/8"x5/16"; 1 x 1/2"x5/16"



# Schonhämmer

Sicheres und kraftvolles Schlagen mit Oberflächenschutz.



In weicher, mittelharter und harter Ausführung für ein breites Anwendungsspektrum vom Allroundeinsatz bis hin zur splitterfreien Bearbeitung scharfkantiger Werkstücke.



Durch Hammerstiele aus bestem Eschen-Holz ist kraftvolles Arbeiten garantiert.



## Farbleitsystem

- Gelb = Für Reparatur-/ Instandhaltungsarbeiten mit hoher Beanspruchung.
- Rot = Zum Schlagen scharfkantiger Werkstücke; Karosseriebau, KFZ-Bereich, Maschinenbau.
- Weiß = Für Blechbearbeitung, Ausbeularbeiten, Zelt-, Hallen-, Messebau.



Die zweiseitig-konische Konstruktion schafft eine unlösbare und sichere Verbindung zwischen Hammerstiel und Kopf.



Variabler Einsatz dank nachrüstbarer Schonhammerköpfe.





M Wera



# Serie Schonhämmer

## Kraftvolles Schlagen mit Oberflächenschutz.

### 100 Schonhämmer mit Köpfen aus Cellidor



**Anwendung:** Reparatur-/ Instandhaltungsarbeiten mit hoher Beanspruchung

**Köpfe:** Cellidor, hart

**Stiel:** Esche

	#	 mm	 mm	 mm
0500005001	1	22	75	250,0
05000010001	2	27	90	265,0
05000015001	3	32	95	280,0
05000020001	4	35	105	290,0
05000025001	5	40	110	320,0
05000030001	6	50	115	340,0
05000035001	7	60	135	380,0

### 101 Schonhämmer mit Köpfen aus Nylon



**Anwendung:** Für Blechbearbeitung, Ausbeularbeiten, Zelt-, Hallen-, Messebau

**Köpfe:** Nylon, sehr hart

**Stiel:** Esche

	#	 mm	 mm	 mm
05000305001	1	22	75	250,0
05000310001	2	27	90	265,0
05000315001	3	32	95	280,0
05000320001	4	35	105	290,0
05000325001	5	40	110	320,0
05000330001	6	50	115	340,0
05000335001	7	60	135	380,0

### 102 Schonhämmer mit Köpfen aus Uretan



**Anwendung:** Karosseriebau, KFZ-Bereich, Maschinenbau

**Köpfe:** Uretan, mittelhart

**Stiel:** Esche

	#	 mm	 mm	 mm
05000505001	1	22	75	250,0
05000510001	2	27	90	265,0
05000515001	3	32	95	280,0
05000520001	4	35	105	290,0
05000525001	5	40	110	320,0
05000530001	6	50	115	340,0
05000535001	7	60	135	380,0

### 100 S Lose Eschen-Stiele für Hammer 100; 101; 102



	#	 mm
05000205001	1	250,0
05000210001	2	265,0
05000215001	3	280,0
05000220001	4	290,0
05000225001	5	320,0
05000230001	6	340,0
05000235001	7	380,0

### 100 L Lose Köpfe aus Cellidor, für Hammer 100



**Anwendung:** Reparatur-/ Instandhaltungsarbeiten mit hoher Beanspruchung

	#	
05000105001	1	22,0
05000110001	2	27,0
05000115001	3	32,0
05000120001	4	35,0
05000125001	5	40,0
05000130001	6	50,0
05000135001	7	60,0

### 101 L Lose Köpfe aus Nylon, für Hammer 101



**Anwendung:** Für Blechbearbeitung, Ausbeularbeiten, Zelt-, Hallen-, Messebau

	#	
05000405001	1	22,0
05000410001	2	27,0
05000415001	3	32,0
05000420001	4	35,0
05000425001	5	40,0
05000430001	6	50,0
05000435001	7	60,0

### 102 L Lose Köpfe aus Uretan, für Hammer 102



**Anwendung:** Karosseriebau, KFZ-Bereich, Maschinenbau

	#	
05000605001	1	22,0
05000610001	2	27,0
05000615001	3	32,0
05000620001	4	35,0
05000625001	5	40,0
05000630001	6	50,0
05000635001	7	60,0





# TechLex

## Daten und Fakten

Wera ABC	<b>518</b>
Prüfdrehmomente für Werkzeuge	<b>522</b>
Profil-Maßtabelle	<b>523</b>
Umrechnung von Drehmomentwerten	<b>524</b>
Umrechnung Inch/mm	<b>525</b>
Index nach Code Nummern	<b>526</b>
Index nach Artikelnummern	<b>540</b>
Alphabetisches Register	<b>551</b>

# Wera ABC

## Bit-Check

Wir haben seit vielen Jahren Bit-Sortimente im Programm. In 2016 haben wir alles infrage und auf den Kopf gestellt. Wir wollten Bit-Sortimente mit Bits, deren Profil und Größe leichter erkennbar sind. Wir wollten Bit-Sortimente, die so kompakt wie möglich sind und schon auf den ersten Blick nach Wera aussehen. Wir wollten Bit-Sortimente mit Bits, die noch einfacher entnehmbar und einsteckbar sind. Wir wollten Bit-Sortimente mit so wenig Gewicht wie möglich. Die neuen mehrkomponentigen Bit-Checks erfüllen diese Anforderungen; dabei sorgt das Softmaterial im Unterteil des Bit-Checks für die sichere Klemmung der Bits und gleichzeitige leichte Entnehmbarkeit.

## Bit-Safes

Mit den neuen Bit-Safes stehen dem Anwender umfangreiche Bit- und Haltersortimente in einer oberflächenschonenden, kompakten textilen Box zur Verfügung.

## BiTorsion

BiTorsion Bits weisen eine wärmebehandelte Torsionszone auf, in die bei Belastungsspitzen kinetische Energie aus der Abriebsspitze abgeleitet wird. Die Bruchgefahr wird erheblich verringert, die Produktlebensdauer deutlich verlängert. Im Katalog erkennbar am Artikelbuchstaben B. Die BiTorsion Halter weisen eine Torsionszone auf, in die bei Belastungsspitzen kinetische Energie aus der Abriebsspitze abgeleitet wird. Der kombinierte Einsatz von Bit und Halter erhöht die Standzeit des Werkzeugs erheblich und sorgt so für höhere Produktivität. BiTorsion Bits und Halter sind aber auch unabhängig voneinander und mit konventionellen Werkzeugen einsetzbar. Auch in diesen Fällen werden beachtliche Verbesserungen im Hinblick auf die Lebensdauer erzielt.

## Bits, diamantbeschichtet

Siehe -> diamantbeschichtete Bits

## Bits, extra-hart

Siehe -> extraharte Bits

## Bits, Titan-Nitrid-beschichtet

Siehe -> Titan-Nitrid-beschichtete Bits

## Bits, zähhart

Siehe -> zähnharte Bits

## BlackLaser

BlackLaser-Vergütung - Für hervorragenden Oberflächenschutz und lange Lebensdauer. Mit hohem Korrosionsschutz.

## Black Point Spitze

Die Wera Black Point Spitze bietet Passgenauigkeit mit optimiertem Korrosionsschutz.

## Click-Torque Drehmomentschlüssel

Klick-Drehmomentschlüssel im unverkennbaren Wera Design. Sehr robuste Ausführung bei hoher Genauigkeit gemäß DIN EN ISO 6789-1:2017-07.

## Diamantbeschichtete Bits

Die winzigen Diamantpartikel auf der Bitsspitze beißen sich beim Schrauben förmlich in der Schraube fest. Der sichere Sitz macht weniger Anpressdruck nötig. So wird die Gefahr des Abrutschens reduziert. Im Katalog erkennbar an den Artikelbuchstaben DC.

## Drehmomentindikatoren

Die Wera Drehmomentindikatoren sind werkseitig auf die von führenden Hartmetallwerkzeugherstellern empfohlenen Werte voreingestellt. Diese Anzugswerte sind für TORX®, TORX PLUS® und Innensechskantschrauben auf die jeweilige Schraubengröße bezogen. Drehmomentindikatoren sorgen für sichere und leicht lösbare Schraubverbindungen.

## Drehmomentschraubendreher

### Einstellbare Drehmomentschraubendreher:

Verstellbar auf entsprechende Skalenwerte – von Hand ohne Sonderwerkzeug.

### Voreingestellte, einstellbare Drehmomentschraubendreher:

Mit fest voreingestelltem Drehmoment, das innerhalb des vorgegeben Messbereichs verstellbar ist.

## Edelstahl-Werkzeuge

Wera Stainless Werkzeuge werden aus 100 % Edelstahl gefertigt. Der Abrieb besteht aus nichtrostenden Edelstahlpartikeln, wodurch der unansehnliche Fremdstoff vermieden wird. Die Edelstahlwerkzeuge von Wera sind vakuumeingehärtet und verfügen damit über werkstatt-taugliche Härten und Festigkeitswerte.

## Extraharte Bits

Die Drehmomente nehmen während des Verschraubens kontinuierlich zu – ohne dass abrupte Kraftspitzen auftreten bis der Schraubenkopf die Materialoberfläche erreicht. Extraharte Bits garantieren durch spezielles Bitmaterial eine hohe Lebensdauer und geringe Gefahr des Materialbruchs. Im Katalog erkennbar am Artikelbuchstaben H.

## Flexible-Lock Verlängerungen

Alle starren Zyklop-Verlängerungen haben eine Freilaufhülse, die das Drehen von Schrauben und Muttern wirkungsvoll beschleunigt. Die Verlängerungen der Top-Linien sind außerdem mit dem Flexible-Lock-System ausgestattet. Mit aktiviertem System können die Betätigungswerkzeuge dauerhaft auf der Verlängerung gesichert werden. Ungewollter Verlust des Werkzeugs oder Herausrutschen wird vermieden. Ist das System deaktiviert, können die Nusskörper wie gewohnt aufgesteckt und blitzschnell gewechselt werden.

## Hex-Plus-Profil

Innensechskantschrauben haben das Problem, schnell „rundgedreht“ zu werden. Grund ist die Einwirkung der scharfen Kanten des Werkzeugs auf die Innenflächen des Schraubenkopfs. Der allmähliche Abnutzungsprozess führt schließlich zum „Runddrehen“. Wera Hex-Plus Werkzeuge haben größere Anlageflächen im Schraubenkopf. Die Kerbwirkung und damit die Deformierung der Schraube werden verringert. Gleichzeitig können bis zu 20 % höhere Drehmomente übertragen werden.

## Impaktor-Bits

Impaktor-Bits sind für den Einsatz bei kräftigen Maschinenschraubern konzipiert. Impaktor-Bits wurden speziell dafür entwickelt, hohen Maschinenkräften standzuhalten.

## Joker Maulschlüssel

Mit der Haltefunktion des Jokers führen Sie Muttern und Schrauben direkt und sicher zum Einsatzort. Dort kann das Gewinde schnell und sicher eingefädelt werden. Ein Herunterfallen der Schraube oder Mutter kann effektiv vermieden werden.

## Kaltschlagfestigkeit

VDE Werkzeuge werden häufig unter extremen Bedingungen, beispielsweise sehr niedrigen Temperaturen, eingesetzt. Auch unter diesen Bedingungen muss die Sicherheit absolut gewährleistet sein. Die von Wera für den Griff der VDE-Schraubendreher eingesetzten Kunststoffmaterialien garantieren das Bestehen auch der verschärften Prüfanforderungen in Bezug auf Kaltschlagfestigkeit bei  $-40\text{ °C}$ .

## Koloss

Die Knarre, die man sachgemäß auch als Hammer einsetzen kann. Der Koloss ist als Umschalt- und Schwerlastknarre mit mindestens 600 Nm Belastbarkeit einsetzbar.

## Kraftform-Griff

Durch die hervorragend an die Hand angepasste Form des Kraftform-Griffs werden Handverletzungen wie Blasen und Schwielen auch bei Dauergebrauch vermieden. Die für den Griff verwendeten harten Materialien garantieren schnelles Umgreifen ohne die Gefahr des „Festklebens“ der Haut am Griff. Die weicheren, „rutschfesteren“ Zonen ermöglichen die verlustfreie Übertragung hoher Kräfte. Diese Kombination ist unschlagbar! So werden Arbeiten im Handumdrehen erledigt!

## Kraftform Kompakt

Die Wera Kompaktwerkzeuge ermöglichen den gleichzeitigen Einsatz der beiden Verschraubungsarten „Hand“ oder „Maschine“. Oft entscheidet sich erst vor Ort, wie geschraubt wird: Das Griff-Wechselklingsystem in kompakter Bauweise macht den Anwender mobil und flexibel. Die Sets sind mit Kraftform-Griff, Schnellwechselhalter und Bits für die hand- und maschinenbetätigte Verschraubung ausgestattet. Das Griff/Wechselklingsystem lässt blitzschnellen Austausch des benötigten Werkzeugs und damit vielfältige Anwendungen zu. Aufbewahrung und Transport entweder in solider Kunststoffbox oder robuster Gürteltasche. So ist das Werkzeug immer zur Hand. Die Sets der Reihe 20 haben's in sich: Im Griff verborgene Teleskopklinge (die auch herausgenommen und als Bit-Halter in die Schraubemaschine eingesetzt werden kann) und integriertes Bits-Magazin. Mit der Rapidaptor-Technologie ist der blitzschnelle Bit-Wechsel garantiert.

## Kraftform Micro

Dank seines Drei-Zonen-Konzepts lassen sich mit dem Kraftform Micro Verschraubungszeiten deutlich reduzieren und Kosten pro Verschraubung senken. Durch das Abstützen der Hand auf der Drehkappe und der Schnelldrehzone unterhalb dieser Kappe ist blitzschnelles Zwirbeln möglich. Zeitintensives Umgreifen wie bei herkömmlichen Feinschraubendrehern ohne Kappe entfällt. Die Kraftzone mit integrierten Weichzonen sorgt für die Übertragung hoher Löse- und Anzugmomente, ohne dass der Kontakt zur Schraube verloren geht. Die Präzisionszone direkt über der Klinge gibt dem Anwender ein gutes Gefühl für den richtigen Drehwinkel bei Justierarbeiten. Die Wera Black-Point-Spitze sowie ein aufwändiges Härteverfahren garantieren lange Lebensdauer und erhöhten Korrosionsschutz.

## Lasertip

Die Spitze von Wera Lasertip-Schraubendrehern wird mit Laserstrahlen mikroskopisch fein aufgeraut. Diese raue Oberfläche „beißt“ sich förmlich im Schraubenkopf fest. Das unbeabsichtigte Herausrutschen kann damit vermieden werden.

## Maulschlüssel Joker

Mit der Haltefunktion des Jokers führen Sie Muttern und Schrauben direkt und sicher zum Einsatzort. Dort kann das Gewinde schnell und sicher eingefädelt werden. Ein Herunterfallen der Schraube oder Mutter kann effektiv vermieden werden.

## Mehrkomponentiger Schraubendreher-Griff

Der ergonomische Kraftform-Griff mit mehrkomponentigem Aufbau und unterschiedlichen Oberflächenstrukturen ermöglicht schnelles und schonendes Arbeiten. Die für den Griff verwendeten harten Materialien garantieren schnelles Umgreifen ohne die Gefahr des „Festklebens“ der Haut am Griff. Die weicheren, „rutschfesten“ Zonen ermöglichen die verlustfreie Übertragung hoher Kräfte. Die Kraftform-Geometrie beugt Schädigungen des Hand-Arm-Systems vor.

# Wera ABC

## Rapidaptor

Wera hat den Rapidaptor entwickelt, der den blitzschnellen Bitwechsel ohne Hilfswerkzeug ermöglicht – mit nur einer Hand.

### Rapid-in und self-lock

Ohne Betätigung der Hülse kann der Bit in die Aufnahme geschoben werden. Sobald der Bit in der Schraube angesetzt wird, wird die Verriegelung automatisch aktiviert. Der Bit sitzt sicher und wackelfrei.

### Rapid-out

Zum Bitwechsel einfach die Hülse nach vorne schieben: Dabei hebt der Federmechanismus den Bit vom Magneten ab und entriegelt das Werkzeug. Der Bit kann problemlos entnommen werden. Besonders hilfreich: Mühelose Entnahme auch kleinster Bitgrößen ohne Hilfswerkzeug.

### Rapid-spin

Die freilaufende Betätigungshülse erlaubt dem Anwender, den Akku- oder Elektroschrauber während des Schraubvorgangs an der Hülse zu führen. Das erleichtert das Ansetzen in der Schraube und verhindert Abrutschen.

### Chuck-all

Die Rapidaptor Schnellwechselhalter nehmen sowohl ¼"-Bits nach DIN ISO 1173 C 6,3 und E 6,3 sowie Wera Anschluss-Reihen 1 und 4 auf.

### Single-hand

Alle Funktionen der Rapidaptor Schnellwechselhalter wie Bit-Einsatz oder Bit-Entnahme lassen sich mit einer Hand ausführen. Das ist schneller, ökonomischer und ergonomischer. Kein Handgriff zuviel.

## Rapidaptor mit Ringmagnet

Die schwimmend gelagerte, freilaufende Magnethülse hält auch große und schwere Schrauben bombenfest: Das erlaubt blitzschnelles Ansetzen. Das gefährliche und schmerzhafte Festhalten der Schraube beim Ansetzen entfällt. Ideal auch bei Über-Kopf-Arbeiten.

## Schraubmeißel

Der Schraubmeißel ist die Lösung, wenn Sie nicht nur schrauben wollen. – Zum Schrauben, Meißeln, Stemmen und Lösen festsitzender Schrauben oder Schraubschellen. Mit integrierter Schlagkappe zur Erhöhung der Lebensdauer und Reduzierung der Splittergefahr. Mit durchgehender Sechskantklinge aus hochwertigem Bits-Material – dadurch verlustfreie Kraftübertragung auch bei Hammerschlägen. Das zähhart vergütete Material verhindert Absplittern oder Bruch der Klinge. Über die integrierte Sechskantschlüsselhilfe können mit Maul- oder Ringschlüssel höhere Drehmomente übertragen werden.

## SIT

Entwickelt für den Einsatz mit AW-Schrauben. Durch genaue Ausformung der Flanken und den konischen Innenprofilverlauf wird eine genaue Schraubenführung mit kaum spürbarem Taumeleffekt erreicht. Deutliche Vorteile bei der Maschinenverschraubung.

## Stückprüfung

Die Prüfung des Werkzeugs auf Durchschlagfestigkeit bei 10.000 Volt gibt dem Anwender die beruhigende Gewissheit, dass sein Schraubendreher auf seine wichtigste Eigenschaft, die Isolation, geprüft worden ist. Wera VDE-Schraubendreher werden Stück für Stück dieser Prüfung unterzogen. Sicheres Arbeiten bis 1.000 Volt ist somit garantiert.

## Take it easy Toolfinder

„Take it easy“ Werkzeugfinder mit Farbkennzeichnung nach Profilen und Größenstempelung – zum einfachen und schnellen Finden des benötigten Werkzeugs.

## Titan-Nitrid-beschichtete Bits

Bei Serienverschraubungen treten Dauerbelastungen auf, die höchste Ansprüche an die Standzeiten des Werkzeugs stellen. Für diese Fälle werden die Bits mit extrem hartem Titan-Nitrid beschichtet. Diese abriebfeste Beschichtung sorgt für die nötige Härte, die in der Serienproduktion eines Montagebandes erforderlich ist. Im Katalog erkennbar an den Artikelbuchstaben TiN.

## TORQ-SET® Mplus

Das von Wera entwickelte Mplus Profil weist gegenüber Werkzeugen mit dem konventionellen TORQ-SET® Profil stärkere Flanken auf. Dadurch ergeben sich ca. 70 % mehr Bruchdrehmoment und eine vielfach längere Lebensdauer des Wera Mplus Werkzeugs.

## Torsion-Bits

Bei der Torsionstechnik werden Drehmomentspitzen in der Torsionszone des Bits abgefedert. Das vermeidet vorzeitigen Verschleiß und führt zu einer deutlich erhöhten Lebensdauer des Werkzeugs.

## TORX®

Bei diesem Abtriebsprofil wird der Kraftfluss zwischen Werkzeug und Schraube nicht wie bei vielen anderen Profilen punktuell übertragen sondern erfolgt durch eine Linien- bzw. Flächenberührung. Dies wirkt sich schonend sowohl auf das Schrauben- als auch auf das Werkzeugprofil aus. Zusätzlich wird eine höhere Drehmoment- und Kraftübertragung erzielt.

## TORX® BO mit Bohrung

Konstruiert, um unerlaubtes Lösen von sogenannten Sicherheitsverschraubungen zu verhindern. Um eine Verwendung „normaler“ TORX®-Werkzeuge nicht zuzulassen, besitzen die Schrauben in ihrem Antriebsprofil einen vorstehenden Zapfen. Dieser wird in der Bohrung der TORX®-BO Werkzeuge aufgenommen und die Sicherheitsverschraubung kann gelöst werden.

### **TORX® HF mit Haltefunktion**

Die Klemmung der Schraube auf dem Werkzeug wird durch einen optimierten Profilaufbau erzeugt. Sehr wichtig bei Arbeitssituationen, in denen magnetische Haftung der Schraube nicht erlaubt oder möglich ist (Maschineneinsatz, bei dem Metallspäne durch den Magneten angezogen werden können und der Schraubvorgang gestört werden kann oder bei Edelstahlwerkzeugen, wo Klemmkraft gewünscht ist aber materialbedingt Magnetisierung nicht erzielt werden kann). Der Klemmeffekt kann nur bei Schrauben, die nach Acument Global Technologies Inc.-Spezifikation gefertigt sind garantiert werden.

### **TORX® mit Zapfen**

Durch den vorstehenden Zapfen (die Schraube ist mit einer Bohrung versehen) wird die Zentrierung des Werkzeugs in der Schraube leichter gemacht.

### **TORX® Wedge**

Durch einen konischen TORX®-Profilverlauf wird ein besserer Sitz in der Schraube erzielt. Bei einer großen Eindringtiefe wird ein Klemmeffekt ermöglicht.

### **TORX PLUS®**

Im Vergleich zum „normalen“ TORX®-Profil wird die Vergrößerung der 6 drehmomentübertragenden Flanken zwischen Werkzeug und Schraube durch einen ellipsen- und nicht kreisförmigen Profilaufbau realisiert. Dadurch wird die angewendete Kraft beim Verschrauben auf größere Flächen verteilt. Höhere Drehmomente werden übertragen und die Lebensdauer von Schraube und Werkzeug wird zusätzlich erhöht.

### **TORX PLUS® IPR**

Ein 5-Flanken-TORX PLUS®-Profil mit Bohrung. Diese Abtriebsgeometrie wurde um eine Flanke verringert und mit Bohrung versehen, um Sicherheitsverschraubungen vor unerwünschtem Lösen zu schützen. Diese Schrauben können nicht mit gängigen, im Handel erhältlichen Werkzeugen betätigt werden.

### **Zähnharte Bits**

Mit dem Auftreten des Schraubenkopfes auf die Materialoberfläche treten abrupt großen Kraftspitzen auf, die auf Schraube und Werkzeug einwirken. Dies kann bei einem zu harten Bit zum Bruch führen. Elastischere zähnharte Wera Bits verhindern den vorzeitigen Bruch der Abtriebsspitze. Im Katalog erkennbar am Artikelbuchstaben Z.

### **Zwei-Komponenten Clip für Winkelschlüsselsätze**

Das verschleißfreie Material des Clips garantiert dauerhaft den sicheren Halt der Winkelschlüssel bei gleichzeitiger einfacher Entnahme. Die abriebfeste Größenkennzeichnung ermöglicht den schnellen Zugriff auf das benötigte Werkzeug.

### **Zyklop-Knarren**

Das Wera Zyklop Knarrenprogramm umfasst die Knarren:

- Zyklop Speed** – Echte Schnelldreher.
- Zyklop Hybrid** – Vereint Robustheit, Schlankheit und geringes Gewicht.
- Zyklop Metal** – Besonders schlank. Langer Hebel.
- Zyklop Mini** – Für enge Arbeitsbereiche.
- Zyklop Knarre VDE** – Isolierte und 100 % stückgeprüfte Zyklop VDE Knarre für sicheres Arbeiten bis 1.000 Volt.

### **Zyklop Mini 1**

Die starke ¼" Bit-Ratsche, die mindestens 65 Nm aushält. Für Bits und Nüsse. Feinzahnmechanik mit 60 Zähnen, einfache Links/Rechtsumschaltung. Gesenkgeschmiedete Vollstahlausführung.

### **Zyklop Mini 2**

Der Zyklop Mini 2 ist geeignet für die Aufnahme der Wera Nüsse 8790 FA. Durch ihre geringe Bauhöhe sind sie ideal für alle besonders engen Arbeitssituationen.

# Prüfdrehmomente für Werkzeuge



## Schlitz-Schraubendreher und Bits

mit Abtrieb entsprechend: DIN ISO 2380.  
Prüfdrehmomente ermittelt mit Prüfscheiben entsprechend DIN ISO 2380 auf Drehmomentprüfeinrichtung.



## Winkelschraubendreher für Innensechskantschrauben

mit Abtrieb entsprechend: DIN ISO 2936.  
Prüfdrehmomente ermittelt mit Prüfscheiben und Drehmomentprüfeinrichtung entsprechend DIN ISO 2936.



## Kreuzschlitz-Schraubendreher und Pozidriv

(Phillips-Recess und Pozidriv) mit Abtrieb entsprechend: DIN 5260, ISO 8764 und SMS-SS 1687. Prüfdrehmomente ermittelt mit Prüfscheiben entsprechend DIN 5261, ISO 8764 auf Drehmomentprüfeinrichtung.



## Prüfdrehmomente für Werkzeuge mit TORQ-SET® Abtrieb

Prüfdrehmomente ermittelt mit Prüfscheiben des TORQ-SET® Lizenzgebers (Phillips Screw Company).

a x b mm	Drehmoment in Nm (min)	
	Handwerkzeug	Maschinenangetrieben
0,3 x 2,0	0,18	0,20
0,4 x 2,0	0,30	0,35
0,4 x 2,5	0,40	0,45
0,5 x 3,0	0,70	0,80
0,5 x 3,5	0,90	0,98
0,6 x 3,5	1,30	1,40
0,6 x 4,0	1,40	1,61
0,6 x 4,5	-	1,80
0,8 x 4,0	2,60	2,90
0,8 x 4,5	2,88	
0,8 x 5,0	3,20	3,58
0,8 x 5,5	3,50	3,90
1,0 x 5,5	5,50	6,20
1,0 x 6,5	6,50	7,28
1,0 x 7,0	7,0	7,80
1,2 x 6,5	9,40	10,50
1,2 x 7,0	10,0	11,28
1,2 x 8,0	11,5	12,90
1,4 x 9,0	17,6	19,70
1,5 x 13	29	32
1,6 x 8,0	20,5	22,9
1,6 x 9,0	23	25
1,6 x 10	25,6	28,7
2,0 x 12	48,0	53
2,0 x 13	52	58
2,5 x 14	87	98
2,5 x 16	100	112
3,0 x 18	162	181

sw (mm)	Drehmoment in Nm (min)
0,7	0,08
0,9	0,18
1,3	0,53
1,5	0,82
2,0	1,9
2,5	3,8
3	6,6
3,5	11
4	16
4,5	24
5	30
6	52
7	78
8	120
9	180
10	220
11	295
12	370
13	480
14	590
17	1000
19	1000
22	1000
24	1000
27	1000

Drehmoment in Nm (min)	Drehmoment in Nm (min)	
	Handbetätigt	Maschinenbetätigt
0	1,0	1,0
1	3,5	3,9
2	8,2	10,3
3	19,5	32,0
4	38,0	88,7



## Prüfdrehmomente für Werkzeuge mit TORX® und TORX PLUS®-Abtrieben

Prüfdrehmomente ermittelt mit Prüfscheiben des TORX®- und TORX PLUS® Lizenzgebers (Acument Global Technologies Inc.).

Drehmoment in Nm (min)	Drehmoment in Nm (min)	
	Bits	Schraubendreher
2	1,1	1,1
3	1,7	1,7
4	2,8	2,8
5	4,0	4,0
6	5,1	5,1
8	8,5	8,5
10	11,3	11,3
1/4"	28	17
5/16"	56	28
3/8"	102	62
7/16"	147	
1/2"	249	
9/16"	271	
5/8"	339	

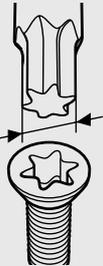
### Wichtiger Hinweis:

Nach der Drehmomentprüfung (Belastung mit dem angegebenen Mindestwert) dürfen die Schraubendreher weder eine bleibende Verformung noch sonstige Beschädigung an der Abtriebsspitze aufweisen, die eine Verwendbarkeit beeinträchtigt.

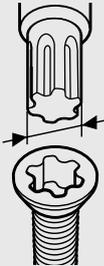
Drehmomente Nm (mind.)	TORX®			TORX PLUS®		
	Bit	Bit mit Bohrung	Schraubendreher	Bit	Bit mit Bohrung	Schraubendreher
1	0,10	-	0,08	0,11		
2	0,14	-	0,12	0,16		
3	0,25	-	0,21	0,28		
4	0,37	-	0,31	0,44		
5	0,51	-	0,43	0,61		
6	0,91	-	0,75	1,11		0,92
7	1,7	1,4	1,4	2,10		1,68
8	2,6	2,2	2,2	3,21	2,5	2,79
9	3,4	2,9	2,8	4,19	3,3	3,49
10	4,5	3,8	3,7	5,42	4,3	4,47
15	7,7	6,5	6,4	9,62	7,3	8,06
20	12,7	10,8	10,5	16,15	11,9	13,41
25	19,0	16,1	15,9	23,50	17,4	19,58
27	26,9	22,9	22,5	34,62	25,1	28,95
30	37,4	31,8	31,1	47,18	33,5	39,34
40	65,1	55,3	54,1	82,08	59,4	68,40
45	104	88	86	137,38	97,3	114,44
50	159	135	132	194,54	152,4	162,14
55	257	218	218	352,10	291,5	299,25
60	445	379	379	566,11	483,0	481,24
70	701	596	600	910,40	713,3	773,91

# Profil-Maßtabellen

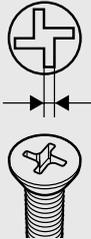
**Werkzeugabtriebe mit Außen-TORX®-Profil für Innen-TORX®-Schrauben**

			A Ref. (mm)
TX 1			0,84
TX 2			0,94
TX 3			1,12
TX 4			1,30
TX 5			1,37
TX 6			1,65
TX 7			1,97
TX 8			2,30
TX 9			2,48
TX 10			2,72
TX 15			3,26
TX 20			3,84
TX 25			4,40
TX 27			4,96
TX 30			5,49
TX 40			6,60
TX 45			7,77
TX 50			8,79
TX 55			11,17
TX 60			13,20
TX 70			15,49

**Werkzeugabtriebe mit Außen-TORX PLUS®-Profil für Innen-TORX PLUS®-Schrauben**

			A Ref. (mm)
1 IP			0,84
2 IP			0,95
3 IP			1,13
4 IP			1,29
5 IP			1,41
6 IP			1,69
7 IP			1,97
8 IP			2,29
9 IP			2,48
10 IP			2,72
15 IP			3,25
20 IP			3,84
25 IP			4,39
27 IP			4,95
30 IP			5,49
40 IP			6,60
45 IP			7,77
50 IP			8,79
55 IP			11,16
60 IP			13,20
70 IP			15,48

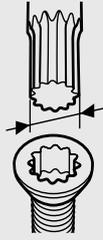
**Werkzeugabtriebe mit TORQ-SET®-Profil für Innen-TORQ-SET®-Schrauben**

			A Ref. (mm)
0			0,43
1			0,43
2			0,43
3			0,48
4			0,56
5			0,63
6			0,71
8			0,84
10			0,96
1/4"			1,27
5/16"			1,60
3/8"			1,90
7/16"			2,23
1/2"			2,54

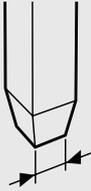
**Werkzeugabtriebe mit TRI-WING®-Profil für Innen-TRI-WING®-Schrauben**

			A Ref. (mm)
0			0,45
1			0,57
2			0,75
3			0,95
4			1,08
5			1,23
6			1,54
7			1,87
8			2,17
9			2,48
10			2,78

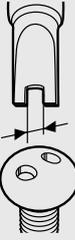
**Werkzeugabtriebe mit Außen-Vielzahnprofil XZN für Innen-Vielzahnprofil XZN-Schrauben**

			A Ref. (mm)
M 4			3,83
M 5			4,80
M 6			6,00
M 8			7,20
M 10			9,60
M 12			11,41
M 14			13,22
M 16			15,63
M 18			16,85
M 20			19,25

**Werkzeugabtriebe mit Vierkantprofil für Innenvierkant Schrauben**

			A Ref. (mm)	A Ref. (mm)
00			1,27	1,4
0			1,78	2
1			2,31	2,5
2			2,85	3,1
3			3,37	3,7
4			4,84	5,1

**Werkzeugabtriebe mit Spanner-Profil für Innen-Spanner-Schrauben**

			A Ref. (mm)
4			1,52
6			2,41
8			2,79
10			3,30

# Umrechnung von Drehmomentwerten

## Umrechnungsfaktoren

Einheit	SI Einheiten			Metrische Einheiten		USA GB Einheiten		
	cNm	dNm	Nm	cmkg	mkg	ft.lb	in.lb	in.oz
<b>1 cNm =</b>	1	0,1	0,01	0,1020	0,0010	0,0074	0,0885	1,4161
<b>1 dNm =</b>	10	1	0,1	1,0197	0,0102	0,0738	0,8851	14,1612
<b>1 Nm =</b>	100	10	1	10,1972	0,1020	0,7376	8,8508	141,6123
<b>1 cmkg =</b>	9,8067	0,9807	0,0981	1	0,0100	0,0723	0,8680	13,8874
<b>1 mkg =</b>	980,6650	98,0665	9,8067	100	1	7,2330	86,7964	1388,7422
<b>1 ft.lb =</b>	135,5818	13,5581	1,3558	13,8255	0,1383	1	12	192
<b>1 in.lb =</b>	11,2985	1,1298	0,1130	1,1521	0,0115	0,0833	1	16
<b>1 in.oz =</b>	0,7062	0,0706	0,0071	0,0720	0,0007	0,0052	0,0625	1

### Beispiel 1

1 Nm = 0,102 mkg  
 17,4 Nm = 17,4 x 0,102 mkg  
 17,4 Nm = 1,775 mkg

### Beispiel 2

1 mkg = 9,8067 Nm  
 12,5 mkg = 12,5 x 9,8067 Nm  
 12,5 mkg = 122,58 Nm

## Umrechnung von Nm in mkg

1 Nm = 0,10197 mkg

Nm	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0,00	0,10	0,20	0,31	0,41	0,51	0,61	0,71	0,82	0,92
10	1,02	1,12	1,22	1,33	1,43	1,53	1,63	1,73	1,84	1,94
20	2,04	2,14	2,24	2,35	2,45	2,55	2,65	2,75	2,86	2,96
30	3,06	3,16	3,26	3,37	3,47	3,57	3,67	3,77	3,87	3,98
40	4,08	4,18	4,28	4,38	4,49	4,59	4,69	4,79	4,89	5,00
50	5,10	5,20	5,30	5,40	5,51	5,61	5,71	5,81	5,91	6,02
60	6,12	6,22	6,32	6,42	6,53	6,63	6,73	6,83	6,93	7,04
70	7,14	7,24	7,34	7,44	7,55	7,65	7,75	7,85	7,95	8,06
80	8,16	8,26	8,36	8,46	8,57	8,67	8,77	8,87	8,97	9,08
90	9,18	9,28	9,38	9,48	9,59	9,69	9,79	9,89	9,99	10,10
100	10,20	10,30	10,40	10,50	10,60	10,71	10,81	10,91	11,01	11,11

## Umrechnung von mkg in Nm

1 mkg = 9,80665 Nm

mkg	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0,00	9,81	19,61	29,42	39,23	49,03	58,84	68,65	78,45	88,26
10	98,07	107,87	117,68	127,49	137,29	147,10	156,91	166,71	176,52	186,33
20	196,13	205,94	215,75	225,55	235,36	245,17	254,97	264,78	274,59	284,39
30	294,20	304,01	313,81	323,62	333,43	343,23	353,04	362,85	372,65	382,46
40	392,27	402,07	411,88	421,69	431,49	441,30	451,11	460,91	470,72	480,53
50	490,33	500,14	509,95	519,75	529,56	539,37	549,17	558,98	568,79	578,59
60	588,40	598,21	608,01	617,82	627,63	637,43	647,24	657,05	666,85	676,66
70	686,47	696,27	706,08	715,89	725,69	735,50	745,31	755,11	764,92	774,73
80	784,53	794,34	804,15	813,95	823,76	833,57	843,37	853,18	862,99	872,79
90	882,60	892,41	902,21	912,02	921,83	931,63	941,44	951,25	961,05	970,86
100	980,67	990,47	1000,28	1010,08	1019,89	1029,70	1039,50	1049,31	1059,12	1068,92

## Umrechnung von Nm in ft.lb

1 Nm = 0,73756 ft.lb

Nm	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0,00	0,74	1,48	2,21	2,95	3,69	4,43	5,16	5,90	6,64
10	7,38	8,11	8,85	9,59	10,33	11,06	11,80	12,54	13,28	14,01
20	14,75	15,49	16,23	16,96	17,70	18,44	19,18	19,91	20,65	21,39
30	22,13	22,86	23,60	24,34	25,08	25,81	26,55	27,29	28,03	28,76
40	29,50	30,24	30,98	31,72	32,45	33,19	33,93	34,67	35,40	36,14
50	36,88	37,62	38,35	39,09	39,83	40,57	41,30	42,04	42,78	43,52
60	44,25	44,99	45,73	46,47	47,20	47,94	48,68	49,42	50,15	50,89
70	51,63	52,37	53,10	53,84	54,58	55,32	56,05	56,79	57,53	58,27
80	59,00	59,74	60,48	61,22	61,96	62,69	63,43	64,17	64,91	65,64
90	66,38	67,12	67,86	68,59	69,33	70,07	70,81	71,54	72,28	73,02
100	73,76	74,49	75,23	75,97	76,71	77,44	78,18	78,92	79,66	80,39

## Umrechnung von ft.lb in Nm

1 ft.lb = 1,35581 Nm

ft.lb	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0,00	1,36	2,71	4,07	5,42	6,78	8,13	9,49	10,85	12,20
10	13,56	14,91	16,27	17,63	18,98	20,34	21,69	23,05	24,40	25,76
20	27,12	28,47	29,83	31,18	32,54	33,90	35,25	36,61	37,96	39,32
30	40,67	42,03	43,39	44,74	46,10	47,45	48,81	50,16	51,52	52,88
40	54,23	55,59	56,94	58,30	59,66	61,01	62,37	63,72	65,08	66,43
50	67,79	69,15	70,50	71,86	73,21	74,57	75,93	77,28	78,64	79,99
60	81,35	82,70	84,06	85,42	86,77	88,13	89,48	90,84	92,20	93,55
70	94,91	96,26	97,62	98,97	100,33	101,69	103,04	104,40	105,75	107,11
80	108,46	109,82	111,18	112,53	113,89	115,24	116,60	117,96	119,31	120,67
90	122,02	123,38	124,73	126,09	127,45	128,80	130,16	131,51	132,87	134,23
100	135,58	136,94	138,29	139,65	141,00	142,36	143,72	145,07	146,43	147,78

## Umrechnung von Nm in in.lb

1 Nm = 8,85077 in.lb

Nm	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0,00	8,85	17,70	26,55	35,40	44,25	53,10	61,96	70,81	79,66
10	88,51	97,36	106,21	115,06	123,91	132,76	141,61	150,46	159,31	168,16
20	177,02	185,87	194,72	203,57	212,42	221,27	230,12	238,97	247,82	256,67
30	265,52	274,37	283,22	292,08	300,93	309,78	318,63	327,48	336,33	345,18
40	354,03	362,88	371,73	380,58	389,43	398,28	407,14	415,99	424,84	433,69
50	442,54	451,39	460,24	469,09	477,94	486,79	495,64	504,49	513,34	522,20
60	531,05	539,90	548,75	557,60	566,45	575,30	584,15	593,00	601,85	610,70
70	619,55	628,40	637,26	646,11	654,96	663,81	672,66	681,51	690,36	699,21
80	708,06	716,91	725,76	734,61	743,46	752,32	761,17	770,02	778,87	787,72
90	796,57	805,42	814,27	823,12	831,97	840,82	849,67	858,52	867,38	876,23
100	885,08	893,93	902,78	911,63	920,48	929,33	938,18	947,03	955,88	964,73

## Umrechnung von in.lb in Nm

1 in.lb = 0,11298 Nm

in.lb	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0,00	0,11	0,23	0,34	0,45	0,56	0,68	0,79	0,90	1,02
10	1,13	1,24	1,36	1,47	1,58	1,69	1,81	1,92	2,03	2,15
20	2,26	2,37	2,49	2,60	2,71	2,82	2,94	3,05	3,16	3,28
30	3,39	3,50	3,62	3,73	3,84	3,95	4,07	4,18	4,29	4,41
40	4,52	4,63	4,75	4,86	4,97	5,08	5,20	5,31	5,42	5,54
50	5,65	5,76	5,87	5,99	6,10	6,21	6,33	6,44	6,55	6,67
60	6,78	6,89	7,00	7,12	7,23	7,34	7,46	7,57	7,68	7,80
70	7,91	8,02	8,13	8,25	8,36	8,47	8,59	8,70	8,81	8,93
80	9,04	9,15	9,26	9,38	9,49	9,60	9,72	9,83	9,94	10,06
90	10,17	10,28	10,39	10,51	10,62	10,73	10,85	10,96	11,07	11,19
100	11,30	11,41	11,52	11,64	11,75	11,86	11,98	12,09	12,20	12,31

# Umrechnung inch/mm

inches		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			25.400	50.800	76.200	101.600	127.000	152.400	177.800	203.200	228.600
1/64	0.015625	0.397	25.797	51.197	76.597	101.997	127.397	152.797	178.197	203.597	228.997
1/32	0.03125	0.794	26.194	51.594	76.994	102.394	127.794	153.194	178.594	203.994	229.394
3/64	0.046875	1.191	26.591	51.991	77.391	102.791	128.191	153.591	178.991	204.391	229.791
1/16	0.0625	1.588	26.988	52.388	77.788	103.188	128.588	153.988	179.388	204.788	230.188
5/64	0.078125	1.984	27.384	52.784	78.184	103.584	128.984	154.384	179.784	205.184	230.584
3/32	0.09375	2.381	27.781	53.181	78.581	103.981	129.381	154.781	180.181	205.581	230.981
7/64	0.109375	2.778	28.178	53.578	78.978	104.378	129.778	155.178	180.578	205.978	231.378
1/8	0.125	3.175	28.575	53.975	79.375	104.775	130.175	155.575	180.975	206.375	231.775
9/64	0.140625	3.572	28.972	54.372	79.772	105.172	130.572	155.972	181.372	206.772	232.172
5/32	0.15625	3.969	29.369	54.769	80.169	105.569	130.969	156.369	181.769	207.169	232.569
11/64	0.171875	4.366	29.766	55.166	80.566	105.966	131.366	156.766	182.166	207.566	232.966
3/16	0.1875	4.762	30.162	55.562	80.962	106.362	131.762	157.162	182.562	207.962	233.362
13/64	0.203125	5.159	30.559	55.959	81.359	106.759	132.159	157.559	182.959	208.359	233.759
7/32	0.21875	5.556	30.956	56.356	81.756	107.156	132.556	157.956	183.356	208.756	234.156
15/64	0.234375	5.953	31.353	56.753	82.153	107.553	132.953	158.353	183.753	209.153	234.553
1/4	0.25	6.350	31.750	57.150	82.550	107.950	133.350	158.750	184.150	209.550	234.950
17/64	0.265625	6.747	32.147	57.547	82.947	108.347	133.747	159.147	184.547	209.947	235.347
9/32	0.28125	7.144	32.544	57.944	83.344	108.744	134.144	159.544	184.944	210.344	235.744
19/64	0.296875	7.541	32.941	58.341	83.741	109.141	134.541	159.941	185.341	210.741	236.141
5/16	0.3125	7.938	33.338	58.738	84.138	109.538	134.938	160.338	185.738	211.138	236.538
21/64	0.328125	8.334	33.734	59.134	84.534	109.934	135.334	160.734	186.134	211.534	236.934
11/32	0.34375	8.731	34.131	59.531	84.931	110.331	135.731	161.131	186.531	211.931	237.331
23/64	0.359375	9.128	34.528	59.928	85.328	110.728	136.128	161.528	186.928	212.328	237.728
3/8	0.375	9.525	34.925	60.325	85.725	111.125	136.525	161.925	187.325	212.725	238.125
25/64	0.390625	9.922	35.322	60.722	86.122	111.522	136.922	162.322	187.722	213.122	238.522
13/32	0.40625	10.319	35.719	61.119	86.519	111.919	137.319	162.719	188.119	213.519	238.919
27/64	0.421875	10.716	36.116	61.516	86.916	112.316	137.716	163.116	188.516	213.916	239.316
7/16	0.4375	11.112	36.512	61.912	87.312	112.712	138.112	163.512	188.912	214.312	239.712
29/64	0.453125	11.509	36.909	62.309	87.709	113.109	138.509	163.909	189.309	214.709	240.109
15/32	0.46875	11.906	37.306	62.706	88.106	113.506	138.906	164.306	189.706	215.106	240.506
31/64	0.484375	12.303	37.703	63.103	88.503	113.903	139.303	164.703	190.103	215.503	240.903
1/2	0.5	12.700	38.100	63.500	88.900	114.300	139.700	165.100	190.500	215.900	241.300
33/64	0.515625	13.097	38.497	63.897	89.297	114.697	140.097	165.497	190.897	216.297	241.697
17/32	0.53125	13.494	38.894	64.294	89.694	115.094	140.494	165.894	191.294	216.694	242.094
35/64	0.546875	13.891	39.291	64.691	90.091	115.491	140.891	166.291	191.691	217.091	242.491
9/16	0.5625	14.288	39.688	65.088	90.488	115.888	141.288	166.688	192.088	217.488	242.888
37/64	0.578125	14.684	40.084	65.484	90.884	116.284	141.684	167.084	192.484	217.884	243.284
19/32	0.59375	15.081	40.481	65.881	91.281	116.681	142.081	167.481	192.881	218.281	243.681
39/64	0.609375	15.478	40.878	66.278	91.678	117.078	142.478	167.878	193.278	218.678	244.078
5/8	0.625	15.875	41.275	66.675	92.075	117.475	142.875	168.275	193.675	219.075	244.475
41/64	0.640625	16.272	41.672	67.072	92.472	117.872	143.272	168.672	194.072	219.472	244.872
21/32	0.65625	16.669	42.069	67.469	92.869	118.269	143.669	169.069	194.469	219.869	245.269
43/64	0.671875	17.066	42.466	67.866	93.266	118.666	144.066	169.466	194.866	220.266	245.666
11/16	0.6875	17.462	42.862	68.262	93.662	119.062	144.462	169.862	195.262	220.662	246.062
45/64	0.703125	17.859	43.259	68.659	94.059	119.459	144.859	170.259	195.659	221.059	246.459
23/32	0.71875	18.256	43.656	69.056	94.456	119.856	145.256	170.656	196.056	221.456	246.856
47/64	0.734375	18.653	44.053	69.453	94.853	120.253	145.653	171.053	196.453	221.853	247.253
3/4	0.75	19.050	44.450	69.850	95.250	120.650	146.050	171.450	196.850	222.250	247.650
49/64	0.765625	19.447	44.847	70.247	95.647	121.047	146.447	171.847	197.247	222.647	248.047
25/32	0.78125	19.844	45.244	70.644	96.044	121.444	146.844	172.244	197.644	223.044	248.444
51/64	0.796875	20.241	45.641	71.041	96.441	121.841	147.241	172.641	198.041	223.441	248.841
13/16	0.8125	20.638	46.038	71.438	96.838	122.238	147.638	173.038	198.438	223.838	249.238
53/64	0.828125	21.034	46.434	71.834	97.234	122.634	148.034	173.434	198.834	224.234	249.634
27/32	0.84375	21.431	46.831	72.231	97.631	123.031	148.431	173.831	199.231	224.631	250.031
55/64	0.859375	21.828	47.228	72.628	98.028	123.428	148.828	174.228	199.628	225.028	250.428
7/8	0.875	22.225	47.625	73.025	98.425	123.825	149.225	174.625	200.025	225.425	250.825
57/64	0.890625	22.622	48.022	73.422	98.822	124.222	149.622	175.022	200.422	225.822	251.222
29/32	0.90625	23.019	48.419	73.819	99.219	124.619	150.019	175.419	200.819	226.219	251.619
59/64	0.921875	23.416	48.816	74.216	99.616	125.016	150.416	175.816	201.216	226.616	252.016
15/16	0.9375	23.812	49.212	74.612	100.012	125.412	150.812	176.212	201.612	227.012	252.412
61/64	0.953125	24.209	49.609	75.009	100.409	125.809	151.209	176.609	202.009	227.409	252.809
31/32	0.96875	24.606	50.006	75.406	100.806	126.206	151.606	177.006	202.406	227.806	253.206
63/64	0.984375	25.003	50.403	75.803	101.203	126.603	152.003	177.403	202.803	228.203	253.603

Einheiten in mm

# Index nach Code Nummern

Code Nr.	Seite						
05 000005 001	514	05 002946 001	294	05 003321 001	165	05 003417 001	117
05 000010 001	514	05 002948 001	294	05 003322 001	165	05 003418 001	117
05 000015 001	514	05 002950 001	294	05 003330 001	162	05 003420 001	117
05 000020 001	514	05 002960 001	294	05 003331 001	162	05 003421 001	117
05 000025 001	514	05 002966 001	294	05 003332 001	162	05 003422 001	117
05 000030 001	514	05 002968 001	294	05 003333 001	162	05 003423 001	117
05 000035 001	514	05 002970 001	294	05 003334 001	162	05 003424 001	117
05 000105 001	515	05 002973 001	294	05 003335 001	162	05 003429 001	116
05 000110 001	515	05 002976 001	294	05 003336 001	162	05 003430 001	116
05 000115 001	515	05 002980 001	294	05 003337 001	162	05 003431 001	116
05 000120 001	515	05 002990 001	292	05 003338 001	162	05 003432 001	116
05 000125 001	515	05 003030 001	183	05 003339 001	162	05 003433 001	116
05 000130 001	515	05 003031 001	183	05 003340 001	162	05 003434 001	116
05 000135 001	515	05 003032 001	183	05 003341 001	162	05 003435 001	116
05 000205 001	514	05 003033 001	183	05 003342 001	162	05 003436 001	116
05 000210 001	514	05 003034 001	183	05 003345 001	163	05 003437 001	117
05 000215 001	514	05 003035 001	183	05 003350 001	164	05 003438 001	117
05 000220 001	514	05 003036 001	183	05 003351 001	164	05 003439 001	117
05 000225 001	514	05 003037 001	183	05 003352 001	164	05 003440 001	116
05 000230 001	514	05 003038 001	183	05 003353 001	164	05 003441 001	116
05 000235 001	514	05 003039 001	183	05 003354 001	164	05 003442 001	116
05 000305 001	514	05 003040 001	183	05 003355 001	164	05 003443 001	116
05 000310 001	514	05 003041 001	183	05 003360 001	160	05 003445 001	116
05 000315 001	514	05 003042 001	183	05 003361 001	160	05 003446 001	116
05 000320 001	514	05 003043 001	183	05 003362 001	160	05 003447 001	116
05 000325 001	514	05 003044 001	183	05 003363 001	160	05 003448 001	116
05 000330 001	514	05 003059 001	182	05 003364 001	160	05 003450 001	115
05 000335 001	514	05 003060 001	182	05 003365 001	160	05 003451 001	115
05 000405 001	515	05 003061 001	182	05 003366 001	160	05 003452 001	115
05 000410 001	515	05 003062 001	182	05 003367 001	160	05 003455 001	115
05 000415 001	515	05 003063 001	182	05 003368 001	160	05 003456 001	115
05 000420 001	515	05 003064 001	182	05 003369 001	160	05 003460 001	118
05 000425 001	515	05 003065 001	182	05 003370 001	160	05 003461 001	118
05 000430 001	515	05 003066 001	182	05 003371 001	160	05 003462 001	118
05 000435 001	515	05 003067 001	182	05 003372 001	160	05 003463 001	118
05 000505 001	514	05 003068 001	182	05 003375 001	161	05 003470 001	113
05 000510 001	514	05 003069 001	182	05 003380 001	162	05 003471 001	109
05 000515 001	514	05 003070 001	182	05 003381 001	162	05 003472 001	113
05 000520 001	514	05 003071 001	182	05 003382 001	162	05 003473 001	113
05 000525 001	514	05 003072 001	182	05 003383 001	162	05 003474 001	112
05 000530 001	514	05 003073 001	182	05 003384 001	162	05 003484 001	112
05 000535 001	514	05 003080 001	183	05 003385 001	162	05 003500 001	150
05 000605 001	515	05 003081 001	183	05 003386 001	162	05 003501 001	156
05 000610 001	515	05 003082 001	183	05 003387 001	162	05 003502 001	156
05 000615 001	515	05 003083 001	183	05 003388 001	162	05 003503 001	156
05 000620 001	515	05 003084 001	183	05 003389 001	162	05 003504 001	156
05 000625 001	515	05 003085 001	183	05 003400 001	114	05 003505 001	156
05 000630 001	515	05 003086 001	183	05 003401 001	114	05 003506 001	156
05 000635 001	515	05 003087 001	183	05 003402 001	114	05 003507 001	156
05 002900 001	292	05 003088 001	183	05 003403 001	114	05 003508 001	156
05 002901 001	289	05 003089 001	183	05 003404 001	114	05 003509 001	156
05 002910 001	293	05 003090 001	183	05 003405 001	114	05 003510 001	156
05 002913 001	293	05 003091 001	183	05 003406 001	114	05 003511 001	156
05 002920 001	293	05 003092 001	183	05 003407 001	114	05 003512 001	156
05 002923 001	293	05 003093 001	183	05 003408 001	114	05 003513 001	156
05 002926 001	293	05 003094 001	183	05 003410 001	114	05 003514 001	156
05 002930 001	294	05 003180 001	184	05 003411 001	114	05 003515 001	156
05 002933 001	294	05 003181 001	184	05 003412 001	114	05 003516 001	156
05 002936 001	294	05 003185 001	182	05 003413 001	115	05 003517 001	156
05 002938 001	294	05 003210 001	292	05 003414 001	115	05 003518 001	156
05 002940 001	294	05 003265 001	292	05 003415 001	117	05 003519 001	156
05 002943 001	294	05 003320 001	165	05 003416 001	117	05 003520 001	156

Code Nr.	Seite						
05 003521 001	156	05 003608 001	202	05 003726 001	156	05 003852 001	204
05 003522 001	156	05 003609 001	202	05 003727 001	156	05 003853 001	204
05 003523 001	156	05 003610 001	202	05 003728 001	156	05 003854 001	204
05 003524 001	166	05 003611 001	202	05 003729 001	156	05 003855 001	204
05 003525 001	167	05 003612 001	202	05 003730 001	202	05 003856 001	204
05 003526 001	166	05 003613 001	202	05 003731 001	202	05 003857 001	204
05 003527 001	169	05 003614 001	202	05 003732 001	202	05 003858 001	204
05 003528 001	169	05 003615 001	202	05 003733 001	202	05 003880 001	157
05 003529 001	169	05 003616 001	202	05 003734 001	202	05 003881 001	162
05 003530 001	166	05 003617 001	202	05 003735 001	202	05 003882 001	161
05 003531 001	166	05 003618 001	202	05 003736 001	202	05 003883 001	159
05 003533 001	148	05 003619 001	202	05 003737 001	202	05 003884 001	160
05 003535 001	148	05 003620 001	202	05 003738 001	202	05 003890 001	163
05 003550 001	174	05 003621 001	202	05 003739 001	202	05 003891 001	164
05 003551 001	180	05 003622 001	202	05 003740 001	180	05 003970 001	181
05 003552 001	180	05 003623 001	202	05 003741 001	180	05 003971 001	184
05 003553 001	180	05 003624 001	202	05 003742 001	180	05 003972 001	182
05 003554 001	180	05 003625 001	202	05 003743 001	180	05 003973 001	181
05 003555 001	180	05 003626 001	202	05 003744 001	180	05 003974 001	184
05 003556 001	180	05 003627 001	202	05 003745 001	180	05 003980 001	185
05 003557 001	180	05 003628 001	202	05 003746 001	180	05 003981 001	185
05 003558 001	180	05 003629 001	202	05 003747 001	180	05 003990 001	114
05 003559 001	180	05 003630 001	202	05 003748 001	180	05 004003 001	153
05 003560 001	180	05 003631 001	202	05 003749 001	180	05 004004 001	155
05 003561 001	180	05 003632 001	202	05 003750 001	180	05 004016 001	144
05 003562 001	180	05 003633 001	202	05 003751 001	180	05 004017 001	152
05 003563 001	180	05 003634 001	202	05 003752 001	180	05 004018 001	154
05 003564 001	180	05 003635 001	202	05 003753 001	180	05 004019 001	145
05 003565 001	180	05 003636 001	209	05 003755 001	144	05 004020 001	152
05 003566 001	180	05 003637 001	208	05 003756 001	155	05 004021 001	154
05 003567 001	180	05 003638 001	208	05 003760 001	228	05 004033 001	177
05 003568 001	180	05 003639 001	209	05 003765 001	228	05 004034 001	179
05 003569 001	180	05 003640 001	209	05 003780 001	196	05 004046 001	172
05 003570 001	180	05 003641 001	209	05 003781 001	196	05 004047 001	176
05 003571 001	180	05 003642 001	208	05 003785 001	179	05 004048 001	178
05 003572 001	180	05 003643 001	208	05 003820 001	206	05 004049 001	172
05 003573 001	180	05 003645 001	191	05 003821 001	206	05 004050 001	176
05 003574 001	180	05 003647 001	192	05 003822 001	206	05 004051 001	178
05 003575 001	180	05 003660 001	222	05 003823 001	206	05 004063 001	199
05 003576 001	180	05 003665 001	223	05 003824 001	206	05 004064 001	201
05 003577 001	180	05 003666 001	223	05 003825 001	206	05 004076 001	190
05 003578 001	180	05 003667 001	223	05 003826 001	206	05 004077 001	198
05 003579 001	180	05 003668 001	223	05 003827 001	206	05 004078 001	200
05 003580 001	180	05 003669 001	223	05 003828 001	206	05 004079 001	190
05 003581 001	187	05 003670 001	223	05 003829 001	206	05 004080 001	198
05 003582 001	186	05 003675 001	223	05 003830 001	204	05 004081 001	200
05 003583 001	186	05 003684 001	223	05 003831 001	204	05 004090 001	194
05 003584 001	187	05 003685 001	223	05 003832 001	204	05 004095 001	194
05 003585 001	187	05 003690 001	223	05 003833 001	204	05 004201 001	205
05 003590 001	186	05 003692 001	212	05 003834 001	204	05 004202 001	204
05 003591 001	186	05 003695 001	212	05 003835 001	204	05 004203 001	203
05 003592 001	186	05 003696 001	213	05 003836 001	204	05 004210 001	206
05 003594 001	173	05 003697 001	213	05 003837 001	204	05 004211 001	204
05 003596 001	174	05 003717 001	156	05 003838 001	204	05 004212 001	205
05 003600 001	192	05 003718 001	156	05 003840 001	206	05 004310 001	105
05 003601 001	202	05 003719 001	156	05 003841 001	206	05 004313 001	46
05 003602 001	202	05 003720 001	156	05 003842 001	206	05 004350 001	300
05 003603 001	202	05 003721 001	156	05 003843 001	206	05 004351 001	300
05 003604 001	202	05 003722 001	156	05 003844 001	206	05 004352 001	300
05 003605 001	202	05 003723 001	156	05 003845 001	206	05 004353 001	300
05 003606 001	202	05 003724 001	156	05 003850 001	204	05 004354 001	301
05 003607 001	202	05 003725 001	156	05 003851 001	204	05 004355 001	301

# Index nach Code Nummern

Code Nr.	Seite						
05 004650 001	99	05 006162 001	96	05 008710 001	36	05 013362 001	76
05 004655 001	99	05 006163 001	96	05 008712 001	36	05 013364 001	76
05 004660 001	99	05 006164 001	96	05 008715 001	36	05 013366 001	76
05 004665 001	99	05 006165 001	96	05 008720 001	36	05 013368 001	76
05 004670 001	99	05 006166 001	96	05 008723 001	36	05 013370 001	76
05 004675 001	99	05 006168 001	96	05 008725 001	36	05 013372 001	76
05 004780 001	100	05 006169 001	99	05 008730 001	36	05 013374 001	76
05 004781 001	100	05 006170 001	99	05 008735 001	36	05 013376 001	76
05 004782 001	100	05 006172 001	99	05 008740 001	36	05 013390 001	77
05 004783 001	100	05 006174 001	99	05 008750 001	36	05 013399 001	77
05 004784 001	100	05 006176 001	99	05 008751 001	36	05 013400 001	77
05 004950 001	126	05 006177 001	99	05 008752 001	36	05 013401 001	77
05 004951 001	126	05 006178 001	99	05 008753 001	36	05 013402 001	77
05 004952 001	126	05 006179 001	99	05 008775 001	44	05 013403 001	77
05 004953 001	126	05 006181 001	99	05 008780 001	44	05 013404 001	77
05 004954 001	126	05 006182 001	99	05 008782 001	44	05 013405 001	77
05 004955 001	126	05 006183 001	99	05 009305 001	37	05 013407 001	77
05 004956 001	126	05 006184 001	99	05 009310 001	37	05 013409 001	77
05 004957 001	126	05 006186 001	99	05 009312 001	37	05 013411 001	77
05 004958 001	126	05 006190 001	98	05 009313 001	37	05 017005 001	28
05 004959 001	126	05 006191 001	98	05 009315 001	37	05 017010 001	28
05 004960 001	126	05 006380 001	97	05 009317 001	37	05 017015 001	28
05 004961 001	126	05 006381 001	97	05 009319 001	37	05 017020 001	28
05 004962 001	126	05 006440 001	94	05 009320 001	37	05 017040 001	28
05 004963 001	126	05 006441 001	94	05 009325 001	37	05 017041 001	28
05 004964 001	128	05 006442 001	94	05 009330 001	44	05 017050 001	29
05 004965 001	128	05 006450 001	96	05 009335 001	44	05 017052 001	29
05 004966 001	126	05 006451 001	96	05 009337 001	44	05 017054 001	29
05 004970 001	129	05 006455 001	98	05 009340 001	37	05 017056 001	29
05 005300 001	100	05 006456 001	98	05 009341 001	37	05 017205 001	257
05 005305 001	100	05 006460 001	97	05 009342 001	37	05 017305 001	257
05 005310 001	100	05 006461 001	97	05 009343 001	37	05 017405 001	257
05 005315 001	100	05 006465 001	98	05 013300 001	76	05 017410 001	257
05 005320 001	100	05 006466 001	98	05 013301 001	76	05 017415 001	257
05 005325 001	100	05 006480 001	104	05 013302 001	76	05 018005 001	60
05 005330 001	100	05 007355 001	35	05 013303 001	76	05 018010 001	60
05 005335 001	100	05 007610 001	34	05 013304 001	76	05 018015 001	60
05 005340 001	100	05 007620 001	34	05 013305 001	76	05 018020 001	60
05 005655 001	101	05 007621 001	34	05 013306 001	76	05 018025 001	60
05 006100 001	94	05 007635 001	34	05 013307 001	76	05 018030 001	60
05 006105 001	94	05 007640 001	34	05 013308 001	76	05 018035 001	60
05 006110 001	94	05 007670 001	34	05 013309 001	76	05 018040 001	60
05 006115 001	94	05 007671 001	34	05 013310 001	76	05 018251 001	60
05 006116 001	94	05 007672 001	34	05 013311 001	76	05 018260 001	28
05 006120 001	94	05 007673 001	34	05 013312 001	76	05 018262 001	28
05 006121 001	94	05 007674 001	34	05 013314 001	76	05 018264 001	28
05 006125 001	94	05 007675 001	34	05 013330 001	76	05 018266 001	28
05 006126 001	94	05 007676 001	34	05 013331 001	76	05 018268 001	28
05 006130 001	94	05 007677 001	34	05 013332 001	76	05 018270 001	28
05 006135 001	94	05 007680 001	48	05 013333 001	76	05 018272 001	28
05 006140 001	94	05 007681 001	48	05 013334 001	76	05 018274 001	28
05 006145 001	102	05 008006 001	34	05 013335 001	76	05 018282 001	30
05 006147 001	102	05 008007 001	34	05 013337 001	76	05 018283 001	30
05 006148 001	103	05 008008 001	34	05 013338 001	76	05 018287 001	31
05 006150 001	95	05 008009 001	34	05 013339 001	76	05 018300 001	28
05 006152 001	95	05 008015 001	34	05 013341 001	76	05 018301 001	28
05 006153 001	95	05 008027 001	34	05 013350 001	76	05 018302 001	28
05 006154 001	95	05 008055 001	34	05 013352 001	76	05 018350 001	60
05 006156 001	95	05 008060 001	34	05 013354 001	76	05 018352 001	60
05 006158 001	95	05 008061 001	34	05 013356 001	76	05 018354 001	60
05 006159 001	95	05 008705 001	36	05 013358 001	76	05 018355 001	60
05 006160 001	96	05 008706 001	36	05 013360 001	76	05 020012 001	229

<b>Code Nr.</b>	<b>Seite</b>						
05 020013 001	228	05 021640 001	248	05 022630 001	247	05 022920 001	38
05 020022 001	229	05 021645 001	248	05 022631 001	247	05 022925 001	38
05 020064 001	230	05 021728 001	245	05 022632 001	247	05 022930 001	38
05 020065 001	230	05 021737 001	244	05 022633 001	247	05 022935 001	38
05 020066 001	230	05 021909 001	242	05 022634 001	247	05 023105 001	38
05 020067 001	230	05 022040 001	248	05 022635 001	247	05 023107 001	38
05 020068 001	230	05 022041 001	248	05 022636 001	247	05 023110 001	38
05 020069 001	230	05 022042 001	248	05 022637 001	247	05 023115 001	38
05 020070 001	230	05 022043 001	248	05 022638 001	247	05 023120 001	38
05 020071 001	230	05 022044 001	248	05 022639 001	241	05 023125 001	38
05 020072 001	230	05 022045 001	248	05 022660 001	246	05 023130 001	38
05 020073 001	230	05 022046 001	248	05 022661 001	246	05 023305 001	60
05 020074 001	230	05 022047 001	248	05 022662 001	246	05 023307 001	60
05 020075 001	230	05 022048 001	248	05 022663 001	246	05 023309 001	60
05 020076 001	230	05 022050 001	247	05 022664 001	246	05 024001 001	256
05 020077 001	230	05 022052 001	247	05 022665 001	246	05 024002 001	256
05 020078 001	230	05 022054 001	247	05 022666 001	246	05 024003 001	256
05 020079 001	230	05 022056 001	247	05 022667 001	246	05 024004 001	256
05 020080 001	230	05 022058 001	247	05 022668 001	246	05 024005 001	256
05 020081 001	230	05 022060 001	247	05 022669 001	238	05 024008 001	256
05 020082 001	230	05 022062 001	247	05 022700 001	246	05 024010 001	256
05 020090 001	231	05 022063 001	247	05 022701 001	246	05 024012 001	256
05 020091 001	232	05 022064 001	247	05 022702 001	246	05 024013 001	256
05 020092 001	231	05 022066 001	247	05 022703 001	246	05 024015 001	256
05 020093 001	232	05 022067 001	247	05 022704 001	246	05 024020 001	256
05 020129 001	94	05 022068 001	248	05 022705 001	246	05 024100 001	256
05 020131 001	96	05 022070 001	248	05 022706 001	246	05 024105 001	256
05 020132 001	98	05 022071 001	248	05 022708 001	246	05 024160 001	256
05 020133 001	96	05 022072 001	248	05 022709 001	246	05 024161 001	256
05 020134 001	98	05 022073 001	248	05 022710 001	246	05 024162 001	256
05 021005 001	249	05 022074 001	248	05 022711 001	246	05 024163 001	256
05 021010 001	249	05 022076 001	248	05 022712 001	246	05 024164 001	256
05 021015 001	249	05 022078 001	248	05 022713 001	246	05 024165 001	256
05 021020 001	249	05 022079 001	248	05 022714 001	246	05 024166 001	256
05 021025 001	249	05 022080 001	248	05 022715 001	246	05 024167 001	256
05 021030 001	249	05 022081 001	248	05 022716 001	246	05 024168 001	256
05 021035 001	249	05 022082 001	248	05 022717 001	246	05 024170 001	254
05 021040 001	249	05 022086 001	244	05 022718 001	246	05 024171 001	254
05 021045 001	249	05 022087 001	242	05 022720 001	238	05 024172 001	254
05 021050 001	249	05 022089 001	240	05 022721 001	239	05 024173 001	254
05 021055 001	249	05 022095 001	248	05 022728 001	91	05 024174 001	254
05 021060 001	249	05 022096 001	248	05 022729 001	90	05 024175 001	254
05 021065 001	249	05 022101 001	244	05 022730 001	90	05 024176 001	254
05 021070 001	249	05 022171 001	245	05 022731 001	90	05 024177 001	254
05 021075 001	249	05 022181 001	244	05 022732 001	90	05 024178 001	254
05 021080 001	249	05 022200 001	246	05 022733 001	90	05 024179 001	250
05 021085 001	249	05 022201 001	246	05 022734 001	90	05 024199 001	256
05 021090 001	249	05 022202 001	246	05 022740 001	90	05 024200 001	256
05 021095 001	249	05 022203 001	246	05 022741 001	90	05 024202 001	256
05 021100 001	249	05 022204 001	246	05 022745 001	91	05 024204 001	256
05 021105 001	249	05 022205 001	246	05 022795 001	38	05 024206 001	256
05 021110 001	249	05 022210 001	240	05 022800 001	38	05 024208 001	256
05 021406 001	243	05 022534 001	241	05 022805 001	38	05 024210 001	256
05 021600 001	248	05 022600 001	247	05 022810 001	38	05 024242 001	252
05 021605 001	248	05 022602 001	247	05 022815 001	38	05 024244 001	250
05 021610 001	248	05 022604 001	247	05 022820 001	38	05 024335 001	212
05 021615 001	248	05 022606 001	247	05 022825 001	38	05 024350 001	254
05 021620 001	248	05 022608 001	247	05 022830 001	38	05 024351 001	254
05 021625 001	248	05 022610 001	247	05 022835 001	38	05 024352 001	254
05 021630 001	248	05 022612 001	247	05 022905 001	38	05 024353 001	254
05 021632 001	248	05 022614 001	247	05 022910 001	38	05 024354 001	254
05 021635 001	248	05 022616 001	247	05 022915 001	38	05 024355 001	254

# Index nach Code Nummern

Code Nr.	Seite						
05 024356 001	254	05 027101 001	247	05 028033 001	40	05 029463 001	43
05 024357 001	254	05 027102 001	247	05 028034 001	40	05 029464 001	43
05 024358 001	254	05 027103 001	247	05 028035 001	40	05 029465 001	43
05 024400 001	29	05 027104 001	247	05 028036 001	40	05 029466 001	43
05 024401 001	29	05 027105 001	247	05 028037 001	40	05 029501 001	43
05 024402 001	29	05 027106 001	247	05 028038 001	40	05 029502 001	43
05 024403 001	29	05 027107 001	247	05 028040 001	486	05 029503 001	43
05 024404 001	29	05 027108 001	247	05 028041 001	486	05 029504 001	43
05 024405 001	29	05 027109 001	247	05 028042 001	486	05 029505 001	43
05 024410 001	31	05 027110 001	247	05 028043 001	486	05 029506 001	43
05 024450 001	250	05 027111 001	247	05 028044 001	486	05 029507 001	43
05 024451 001	254	05 027201 001	249	05 028045 001	486	05 029510 001	51
05 024452 001	254	05 027202 001	249	05 028046 001	487	05 030080 001	82
05 024453 001	254	05 027203 001	249	05 028048 001	38	05 030081 001	82
05 024454 001	254	05 027204 001	249	05 028049 001	38	05 030082 001	82
05 024455 001	254	05 027205 001	249	05 028050 001	38	05 030083 001	82
05 024456 001	254	05 027206 001	249	05 028051 001	38	05 030084 001	82
05 024457 001	254	05 027207 001	249	05 028052 001	38	05 030100 001	80
05 024458 001	254	05 027208 001	249	05 028053 001	38	05 030101 001	80
05 024459 001	254	05 027209 001	249	05 028054 001	38	05 030102 001	80
05 024460 001	252	05 027210 001	249	05 028055 001	38	05 030103 001	80
05 024461 001	256	05 027211 001	249	05 028056 001	38	05 030104 001	80
05 024462 001	256	05 027212 001	249	05 028059 001	50	05 030105 001	80
05 024463 001	256	05 027213 001	249	05 028062 001	51	05 030106 001	80
05 024464 001	256	05 027214 001	249	05 028070 001	38	05 030107 001	80
05 024465 001	256	05 027215 001	249	05 028071 001	38	05 030108 001	80
05 024466 001	256	05 027405 001	62	05 028072 001	38	05 030110 001	80
05 024467 001	256	05 027455 001	62	05 028073 001	38	05 030111 001	80
05 024468 001	256	05 027456 001	69	05 028074 001	50	05 030112 001	80
05 024469 001	256	05 027910 001	486	05 028116 001	42	05 030115 001	80
05 024470 001	250	05 027911 001	486	05 028118 001	42	05 030116 001	80
05 024471 001	253	05 027912 001	486	05 028120 001	42	05 030117 001	80
05 024472 001	253	05 027913 001	486	05 028122 001	42	05 030118 001	80
05 024473 001	253	05 027930 001	486	05 028124 001	42	05 030119 001	80
05 024474 001	253	05 027931 001	486	05 028126 001	42	05 030120 001	81
05 024475 001	253	05 027932 001	486	05 028130 001	40	05 030121 001	81
05 024476 001	253	05 027933 001	486	05 028132 001	40	05 030122 001	81
05 024477 001	253	05 027934 001	486	05 028134 001	40	05 030127 001	81
05 024478 001	253	05 027935 001	486	05 028136 001	40	05 030128 001	81
05 024479 001	253	05 027936 001	487	05 028148 001	42	05 030129 001	81
05 024480 001	251	05 027950 001	40	05 028150 001	42	05 030130 001	81
05 024481 001	254	05 027952 001	40	05 028152 001	42	05 030131 001	81
05 024482 001	254	05 027954 001	40	05 028160 001	287	05 030135 001	81
05 024483 001	254	05 027956 001	40	05 028205 001	42	05 030150 001	82
05 024484 001	253	05 027958 001	40	05 028210 001	42	05 030151 001	82
05 024485 001	253	05 028000 001	39	05 028215 001	42	05 030160 001	68
05 024486 001	253	05 028001 001	39	05 028220 001	42	05 030170 001	82
05 024487 001	253	05 028002 001	39	05 028225 001	42	05 030180 001	82
05 024488 001	253	05 028003 001	39	05 028230 001	42	05 030181 001	72
05 024489 001	253	05 028004 001	39	05 029405 001	42	05 030400 001	80
05 026350 001	61	05 028005 001	39	05 029410 001	42	05 030401 001	80
05 026351 001	61	05 028008 001	39	05 029415 001	42	05 030402 001	80
05 026352 001	61	05 028010 001	39	05 029420 001	42	05 030403 001	80
05 026353 001	61	05 028012 001	39	05 029425 001	42	05 030404 001	80
05 026354 001	61	05 028013 001	39	05 029430 001	42	05 030405 001	80
05 026360 001	61	05 028015 001	39	05 029435 001	42	05 030406 001	80
05 026361 001	61	05 028020 001	39	05 029440 001	42	05 030410 001	82
05 026363 001	61	05 028025 001	39	05 029445 001	42	05 030411 001	82
05 026372 001	61	05 028029 001	40	05 029450 001	42	05 030412 001	82
05 026373 001	61	05 028030 001	40	05 029460 001	43	05 030413 001	82
05 026374 001	61	05 028031 001	40	05 029461 001	43	05 030414 001	82
05 026382 001	61	05 028032 001	40	05 029462 001	43	05 030415 001	82

Code Nr.	Seite	Code Nr.	Seite	Code Nr.	Seite	Code Nr.	Seite
05 030416 001	82	05 031602 001	122	05 048680 001	418	05 053475 001	423
05 030417 001	82	05 031603 001	122	05 048681 001	418	05 053480 001	423
05 030418 001	82	05 031604 001	122	05 050005 001	159, 182, 203	05 053485 001	423
05 031400 001	54	05 031605 001	122	05 050205 001	427	05 053520 001	419
05 031401 001	54	05 031610 001	122	05 050210 001	427	05 053522 001	419
05 031402 001	54	05 031611 001	122	05 050215 001	427	05 053560 001	419
05 031403 001	54	05 031613 001	122	05 050220 001	427	05 053870 001	420
05 031405 001	54	05 031615 001	122	05 050510 001	427	05 053872 001	419
05 031406 001	54	05 032001 001	22	05 050650 001	427	05 053920 001	420
05 031408 001	54	05 032002 001	22	05 051005 001	287	05 053923 001	414
05 031409 001	54	05 032003 001	22	05 051010 001	45	05 055950 001	397
05 031411 001	54	05 032004 001	22	05 051011 001	46	05 055951 001	397
05 031412 001	54	05 032005 001	22	05 051016 001	264	05 055952 001	397
05 031413 001	54	05 032006 001	22	05 051019 001	264	05 055953 001	397
05 031416 001	54	05 032007 001	22	05 051021 001	264	05 056005 001	377
05 031420 001	54	05 032020 001	22	05 051023 001	264	05 056007 001	377
05 031421 001	54	05 032021 001	22	05 051024 001	266	05 056010 001	377
05 031422 001	54	05 032022 001	22	05 051025 001	266	05 056015 001	377
05 031424 001	54	05 032023 001	22	05 051030 001	290	05 056020 001	377
05 031425 001	54	05 032030 001	22	05 051031 001	290	05 056025 001	377
05 031426 001	54	05 032031 001	22	05 051040 001	288	05 056030 001	377
05 031427 001	54	05 032032 001	22	05 051041 001	288	05 056037 001	377
05 031440 001	54	05 032033 001	22	05 051042 001	272	05 056040 001	377
05 031441 001	54	05 032050 001	23	05 051043 001	84	05 056045 001	377
05 031442 001	54	05 032051 001	23	05 051045 001	150	05 056064 001	376
05 031444 001	54	05 032052 001	23	05 051105 001	287	05 056066 001	376
05 031445 001	54	05 032053 001	23	05 051106 001	85	05 056068 001	376
05 031447 001	54	05 032054 001	23	05 051205 001	287	05 056155 001	453
05 031460 001	54	05 032055 001	23	05 051272 001	284	05 056157 001	453
05 031461 001	54	05 032056 001	23	05 051273 001	84	05 056158 001	454
05 031463 001	54	05 032057 001	23	05 051274 001	287	05 056159 001	450
05 031466 001	54	05 032058 001	23	05 051276 001	70	05 056161 001	450
05 031500 001	55	05 032060 001	24	05 051461 001	288	05 056163 001	451
05 031501 001	55	05 032061 001	24	05 051462 001	284	05 056164 001	452
05 031502 001	55	05 032063 001	25	05 051464 001	83	05 056168 001	454
05 031503 001	55	05 032070 002	23	05 051465 001	284	05 056172 001	376
05 031504 001	55	05 032071 002	23	05 051482 001	285	05 056174 001	376
05 031505 001	55	05 040001 001	293	05 051500 001	420	05 056176 001	376
05 031506 001	55	05 040030 001	397	05 051501 001	420	05 056200 001	377
05 031507 001	55	05 040031 001	397	05 051502 001	420	05 056203 001	376
05 031508 001	55	05 040032 001	397	05 051610 001	286	05 056210 001	376
05 031509 001	55	05 040033 001	397	05 051615 001	286	05 056220 001	376
05 031510 001	55	05 040034 001	397	05 051620 001	286	05 056225 001	376
05 031511 001	55	05 040040 001	397	05 051835 001	292	05 056233 001	376
05 031512 001	55	05 040041 001	397	05 052490 001	417	05 056240 001	376
05 031551 001	56	05 040042 001	397	05 052500 001	416	05 056285 001	454
05 031552 001	56	05 040043 001	397	05 052502 001	415	05 056291 001	443
05 031553 001	56	05 040045 001	397	05 052503 001	416	05 056294 001	454
05 031554 001	56	05 040046 001	397	05 052504 001	416	05 056295 001	452
05 031575 001	122	05 040047 001	397	05 052505 001	421	05 056296 001	453
05 031576 001	123	05 040048 001	397	05 052575 001	421	05 056303 001	381
05 031580 001	122	05 040049 001	397	05 052625 001	421	05 056305 001	381
05 031581 001	122	05 042605 001	428	05 052655 001	421	05 056310 001	381
05 031582 001	122	05 042655 001	428	05 052725 001	421	05 056315 001	381
05 031583 001	122	05 042665 001	428	05 053175 001	424	05 056320 001	381
05 031584 001	122	05 042705 001	428	05 053275 001	424	05 056325 001	381
05 031585 001	122	05 042715 001	428	05 053425 001	422	05 056330 001	381
05 031587 001	122	05 042750 001	428	05 053455 001	422	05 056332 001	381
05 031588 001	122	05 042755 001	428	05 053457 001	422	05 056335 001	381
05 031589 001	122	05 042760 001	428	05 053458 001	422	05 056340 001	381
05 031600 001	122	05 042765 001	428	05 053459 001	422	05 056341 001	387
05 031601 001	122	05 042768 001	428	05 053460 001	423	05 056342 001	387

# Index nach Code Nummern

Code Nr.	Seite						
05 056343 001	387	05 056714 001	340	05 057434 001	460	05 057672 001	390
05 056344 001	387	05 056720 001	340	05 057441 001	440	05 057675 001	410
05 056345 001	387	05 056722 001	340	05 057442 001	458	05 057676 001	410
05 056346 001	387	05 056724 001	340	05 057450 001	448	05 057680 001	434
05 056350 001	381	05 056805 001	342	05 057455 001	448	05 057682 001	434
05 056352 001	381	05 056810 001	342	05 057460 001	278	05 057683 001	434
05 056354 001	381	05 056812 001	342	05 057505 001	385	05 057684 001	435
05 056356 001	381	05 056815 001	342	05 057510 001	385	05 057688 001	435
05 056358 001	381	05 056820 001	342	05 057515 001	385	05 057690 001	434
05 056368 001	442	05 056825 001	342	05 057520 001	385	05 057691 001	436
05 056374 001	441	05 056835 001	342	05 057525 001	385	05 057692 001	436
05 056375 001	450	05 056910 001	341	05 057530 001	385	05 057693 001	436
05 056376 001	451	05 056915 001	341	05 057550 001	385	05 057694 001	436
05 056400 001	317	05 056925 001	341	05 057551 001	385	05 057695 001	436
05 056402 001	317	05 056937 001	342	05 057552 001	385	05 057705 001	332
05 056404 001	317	05 056938 001	342	05 057553 001	385	05 057710 001	332
05 056410 001	318	05 056939 001	342	05 057554 001	385	05 057715 001	332
05 056412 001	318	05 057110 001	276	05 057555 001	385	05 057720 001	332
05 056414 001	318	05 057111 001	276	05 057560 001	385	05 057725 001	332
05 056420 001	318	05 057115 001	452	05 057561 001	385	05 057750 001	324
05 056422 001	318	05 057116 001	444	05 057562 001	385	05 057751 001	318
05 056424 001	318	05 057117 001	441	05 057563 001	385	05 057752 001	316
05 056440 001	448	05 057122 001	448	05 057565 001	385	05 057753 001	321
05 056471 001	456	05 057150 001	400	05 057566 001	385	05 057760 001	342
05 056472 001	456	05 057151 001	400	05 057567 001	385	05 057761 001	340
05 056473 001	456	05 057152 001	400	05 057568 001	385	05 057762 001	340
05 056474 001	455	05 057153 001	400	05 057570 001	385	05 057763 001	338
05 056476 001	457	05 057160 001	400	05 057571 001	385	05 057770 001	356
05 056477 001	443	05 057161 001	400	05 057572 001	385	05 057771 001	354
05 056478 001	457	05 057162 001	400	05 057573 001	385	05 057772 001	352
05 056479 001	456	05 057163 001	400	05 057574 001	385	05 057773 001	356
05 056490 001	218	05 057210 001	379	05 057575 001	385	05 057774 001	354
05 056491 001	218	05 057213 001	379	05 057603 001	380	05 057775 001	352
05 056500 001	324	05 057223 001	379	05 057604 001	380	05 057776 001	352
05 056505 001	323	05 057225 001	379	05 057605 001	380	05 057790 001	389
05 056507 001	324	05 057230 001	379	05 057606 001	380	05 057908 001	449
05 056510 001	323	05 057235 001	379	05 057615 001	316	05 058005 001	348
05 056515 001	324	05 057240 001	379	05 057616 001	316	05 058010 001	348
05 056520 001	324	05 057250 001	379	05 057617 001	316	05 058015 001	348
05 056525 001	323	05 057255 001	379	05 057620 001	338	05 058020 001	348
05 056535 001	324	05 057402 001	447	05 057621 001	338	05 058025 001	348
05 056605 001	322	05 057404 001	447	05 057622 001	338	05 059030 001	111
05 056610 001	322	05 057412 001	446	05 057623 001	352	05 059291 001	108
05 056625 001	322	05 057414 001	446	05 057624 001	352	05 059293 001	270
05 056653 001	262	05 057415 001	446	05 057625 001	352	05 059294 001	272
05 056656 001	269	05 057416 001	445	05 057626 001	352	05 059295 001	272
05 056660 001	323	05 057417 001	435	05 057627 001	352	05 059297 001	273
05 056662 001	323	05 057418 001	220	05 057628 001	352	05 059298 001	268
05 056664 001	323	05 057420 001	440	05 057631 001	388	05 059299 001	268
05 056680 001	380	05 057421 001	444	05 057632 001	388	05 059305 001	378
05 056681 001	380	05 057422 001	459	05 057644 001	382	05 059307 001	378
05 056682 001	380	05 057423 001	458	05 057645 001	382	05 059310 001	378
05 056683 001	380	05 057424 001	460	05 057646 001	382	05 059315 001	378
05 056684 001	380	05 057425 001	438	05 057656 001	326	05 059320 001	378
05 056685 001	380	05 057426 001	459	05 057657 001	326	05 059325 001	378
05 056686 001	380	05 057427 001	459	05 057661 001	344	05 059330 001	378
05 056687 001	380	05 057428 001	449	05 057662 001	344	05 059335 001	378
05 056700 001	339	05 057429 001	449	05 057664 001	358	05 059337 001	378
05 056702 001	339	05 057430 001	440	05 057665 001	358	05 059340 001	378
05 056704 001	339	05 057431 001	444	05 057666 001	358	05 059345 001	378
05 056710 001	340	05 057432 001	458	05 057667 001	358	05 059450 001	378
05 056712 001	340	05 057433 001	458	05 057671 001	390	05 059451 001	378



# Index nach Code Nummern

Code Nr.	Seite						
05 060425 001	402	05 066085 001	357	05 066450 001	357	05 066682 001	393
05 060426 001	402	05 066100 001	353	05 066455 001	357	05 066683 001	393
05 060427 001	402	05 066102 001	353	05 066460 001	357	05 066684 001	393
05 060428 001	402	05 066104 001	353	05 066465 001	357	05 066685 001	393
05 060429 001	402	05 066106 001	353	05 066470 001	357	05 066686 001	393
05 060430 001	402	05 066108 001	353	05 066475 001	357	05 066687 001	393
05 060431 001	402	05 066110 001	353	05 066480 001	357	05 066688 001	393
05 060432 001	402	05 066120 001	354	05 066485 001	356	05 066690 001	393
05 064140 001	362	05 066122 001	354	05 066486 001	356	05 066692 001	393
05 064144 001	362	05 066124 001	354	05 066487 001	356	05 066694 001	393
05 064146 001	362	05 066126 001	354	05 066488 001	356	05 066696 001	393
05 064148 001	362	05 066128 001	354	05 066489 001	356	05 066700 001	394
05 064150 001	362	05 066130 001	354	05 066490 001	356	05 066702 001	394
05 064155 001	362	05 066150 001	396	05 066491 001	356	05 066704 001	394
05 064160 001	362	05 066155 001	396	05 066492 001	356	05 066740 001	394
05 064166 001	363	05 066160 001	396	05 066493 001	356	05 066742 001	394
05 064168 001	363	05 066165 001	396	05 066494 001	356	05 066744 001	394
05 064170 001	363	05 066170 001	396	05 066495 001	356	05 066746 001	394
05 064175 001	363	05 066175 001	396	05 066496 001	356	05 066750 001	394
05 064180 001	363	05 066180 001	396	05 066497 001	366	05 066752 001	394
05 064185 001	363	05 066185 001	396	05 066498 001	366	05 066754 001	394
05 064190 001	363	05 066190 001	396	05 066499 001	366	05 066758 001	395
05 064200 001	363	05 066195 001	396	05 066500 001	366	05 066760 001	395
05 065075 001	333	05 066200 001	396	05 066505 001	366	05 066762 001	395
05 065081 001	333	05 066272 001	368	05 066510 001	366	05 066764 001	395
05 065090 001	348	05 066274 001	368	05 066515 001	366	05 066766 001	395
05 065096 001	348	05 066276 001	368	05 066520 001	366	05 066768 001	395
05 065110 001	333	05 066278 001	368	05 066525 001	366	05 066770 001	395
05 065112 001	333	05 066279 001	368	05 066530 001	366	05 066772 001	395
05 065114 001	333	05 066280 001	368	05 066618 001	392	05 066774 001	395
05 065116 001	333	05 066282 001	368	05 066619 001	392	05 066780 001	395
05 065125 001	349	05 066284 001	368	05 066620 001	392	05 066782 001	395
05 065127 001	349	05 066286 001	368	05 066622 001	392	05 066784 001	395
05 065129 001	349	05 066287 001	368	05 066624 001	392	05 066785 001	395
05 065150 001	334	05 066288 001	368	05 066626 001	392	05 066786 001	395
05 065152 001	334	05 066290 001	368	05 066628 001	392	05 066787 001	395
05 065154 001	334	05 066300 001	355	05 066630 001	392	05 066788 001	395
05 065167 001	349	05 066301 001	355	05 066632 001	392	05 066790 001	395
05 065169 001	349	05 066302 001	355	05 066633 001	392	05 066792 001	395
05 065197 001	334	05 066303 001	355	05 066634 001	392	05 066794 001	395
05 066030 001	375	05 066304 001	355	05 066635 001	392	05 066850 001	398
05 066031 001	375	05 066305 001	355	05 066638 001	392	05 066851 001	398
05 066032 001	375	05 066308 001	355	05 066640 001	392	05 066852 001	398
05 066033 001	375	05 066310 001	355	05 066642 001	392	05 066853 001	398
05 066040 001	375	05 066312 001	355	05 066644 001	392	05 066854 001	398
05 066041 001	375	05 066313 001	355	05 066646 001	392	05 066860 001	398
05 066042 001	375	05 066315 001	355	05 066650 001	394	05 066861 001	398
05 066043 001	375	05 066320 001	355	05 066652 001	394	05 066862 001	398
05 066070 001	354	05 066325 001	356	05 066654 001	394	05 066863 001	398
05 066071 001	354	05 066330 001	356	05 066656 001	394	05 066864 001	398
05 066072 001	354	05 066335 001	356	05 066658 001	394	05 066900 001	361
05 066073 001	354	05 066394 001	389	05 066660 001	393	05 066901 001	361
05 066074 001	354	05 066395 001	389	05 066662 001	393	05 066902 001	361
05 066075 001	354	05 066396 001	389	05 066664 001	393	05 066905 001	361
05 066076 001	354	05 066400 001	389	05 066666 001	393	05 066910 001	361
05 066077 001	354	05 066405 001	389	05 066668 001	393	05 066915 001	361
05 066078 001	354	05 066410 001	389	05 066670 001	393	05 066920 001	361
05 066080 001	357	05 066415 001	389	05 066672 001	393	05 066925 001	361
05 066081 001	357	05 066420 001	389	05 066674 001	393	05 066930 001	361
05 066082 001	357	05 066445 001	388	05 066676 001	393	05 066931 001	361
05 066083 001	357	05 066446 001	388	05 066678 001	393	05 066932 001	361
05 066084 001	357	05 066447 001	388	05 066680 001	393	05 066933 001	361

Code Nr.	Seite						
05 066934	001 361	05 071090	001 367	05 072451	001 356	05 073342	001 381
05 066935	001 361	05 071091	001 367	05 072452	001 356	05 073344	001 381
05 066936	001 361	05 071092	001 367	05 073200	001 427	05 073346	001 356
05 066937	001 361	05 071094	001 367	05 073210	001 425	05 073357	001 422
05 066938	001 361	05 071097	001 390	05 073220	001 219	05 073370	001 341
05 066939	001 361	05 071098	001 390	05 073230	001 222	05 073371	001 341
05 066940	001 361	05 071099	001 390	05 073240	001 267	05 073372	001 341
05 066941	001 361	05 071100	001 414	05 073260	001 150	05 073373	001 341
05 066942	001 361	05 071101	001 382	05 073261	001 174	05 073375	001 356
05 066943	001 361	05 071102	001 382	05 073262	001 192	05 073376	001 356
05 066945	001 361	05 071103	001 382	05 073268	001 228	05 073380	001 342
05 066946	001 361	05 071104	001 382	05 073270	001 228	05 073391	001 242
05 066947	001 361	05 071105	001 382	05 073271	001 228	05 073401	001 422
05 066948	001 361	05 071106	001 382	05 073272	001 228	05 073403	001 62
05 066949	001 361	05 071107	001 382	05 073273	001 228	05 073404	001 454
05 066950	001 361	05 071108	001 382	05 073274	001 228	05 073406	001 452
05 071000	001 376	05 071109	001 438	05 073275	001 228	05 073410	001 450
05 071001	001 376	05 071110	001 438	05 073276	001 228	05 073416	001 451
05 071002	001 376	05 071116	001 270	05 073277	001 228	05 073418	001 442
05 071010	001 316	05 071117	001 271	05 073278	001 228	05 073419	001 445
05 071011	001 316	05 071222	001 401	05 073279	001 228	05 073420	001 414
05 071012	001 316	05 071223	001 401	05 073280	001 228	05 073421	001 415
05 071020	001 338	05 071224	001 401	05 073281	001 228	05 073495	001 402
05 071021	001 338	05 071225	001 401	05 073282	001 228	05 073500	001 402
05 071022	001 338	05 071228	001 401	05 073283	001 228	05 073501	001 402
05 071025	001 388	05 072014	001 511	05 073284	001 228	05 073502	001 402
05 071030	001 352	05 072017	001 511	05 073285	001 228	05 073503	001 402
05 071031	001 352	05 072050	001 377	05 073286	001 228	05 073504	001 402
05 071032	001 352	05 072055	001 377	05 073287	001 228	05 073505	001 402
05 071033	001 352	05 072057	001 377	05 073290	001 230	05 073506	001 402
05 071034	001 352	05 072059	001 377	05 073295	001 230	05 073507	001 402
05 071035	001 352	05 072061	001 377	05 073300	001 377	05 073508	001 402
05 071036	001 352	05 072063	001 377	05 073301	001 377	05 073509	001 402
05 071037	001 352	05 072065	001 377	05 073302	001 377	05 073510	001 402
05 071038	001 352	05 072070	001 324	05 073303	001 377	05 073511	001 417
05 071041	001 344	05 072072	001 324	05 073304	001 324	05 073512	001 322
05 071046	001 358	05 072074	001 324	05 073305	001 324	05 073513	001 322
05 071047	001 358	05 072080	001 342	05 073306	001 324	05 073514	001 322
05 071049	001 382	05 072082	001 342	05 073307	001 324	05 073515	001 322
05 071060	001 380	05 072084	001 342	05 073308	001 342	05 073516	001 341
05 071061	001 380	05 072400	001 324	05 073309	001 342	05 073517	001 341
05 071062	001 380	05 072401	001 324	05 073310	001 342	05 073518	001 341
05 071063	001 380	05 072402	001 324	05 073311	001 342	05 073519	001 341
05 071064	001 380	05 072403	001 343	05 073313	001 356	05 073520	001 330
05 071065	001 380	05 072404	001 343	05 073314	001 356	05 073521	001 330
05 071066	001 380	05 072405	001 343	05 073315	001 356	05 073522	001 330
05 071070	001 380	05 072406	001 356	05 073316	001 356	05 073523	001 347
05 071071	001 380	05 072407	001 356	05 073317	001 356	05 073524	001 347
05 071072	001 380	05 072408	001 356	05 073318	001 419	05 073525	001 347
05 071073	001 380	05 072409	001 356	05 073323	001 323	05 073526	001 360
05 071074	001 380	05 072410	001 356	05 073324	001 323	05 073527	001 360
05 071075	001 380	05 072411	001 356	05 073325	001 323	05 073528	001 360
05 071076	001 380	05 072412	001 356	05 073326	001 323	05 073529	001 360
05 071077	001 380	05 072440	001 324	05 073332	001 317	05 073530	001 360
05 071080	001 378	05 072441	001 324	05 073333	001 317	05 073531	001 360
05 071081	001 326	05 072443	001 343	05 073334	001 317	05 073534	001 446
05 071082	001 326	05 072444	001 343	05 073335	001 317	05 073536	001 453
05 071083	001 326	05 072446	001 356	05 073336	001 339	05 073537	001 454
05 071084	001 344	05 072447	001 356	05 073337	001 339	05 073538	001 455
05 071085	001 344	05 072448	001 356	05 073338	001 339	05 073540	001 284
05 071086	001 344	05 072449	001 356	05 073339	001 339	05 073541	001 285
05 071089	001 367	05 072450	001 356	05 073340	001 356	05 073544	001 238

# Index nach Code Nummern

Code Nr.	Seite						
05 073593 001	240	05 073964 001	358	05 074822 001	481	05 078640 001	505
05 073594 001	243	05 073965 001	358	05 074822 010	481	05 078641 001	505
05 073596 001	244	05 073966 001	358	05 074824 001	481	05 078642 001	506
05 073598 001	252	05 073967 001	358	05 074824 010	481	05 078650 001	506
05 073599 001	252	05 073971 001	390	05 074826 001	483	05 078651 001	506
05 073610 001	316	05 073972 001	390	05 074826 010	483	05 078652 001	506
05 073611 001	316	05 073980 001	434	05 074828 001	483	05 078653 001	506
05 073612 001	316	05 073990 001	410	05 074828 010	483	05 078654 001	506
05 073613 001	338	05 074700 001	472	05 074840 001	481	05 078655 001	506
05 073614 001	338	05 074701 001	472	05 074840 010	481	05 078656 001	506
05 073615 001	338	05 074702 001	472	05 074842 001	481	05 078657 001	506
05 073616 001	414	05 074705 001	472	05 074842 010	481	05 078658 001	506
05 073620 001	352	05 074710 001	474	05 075604 001	492	05 078660 001	506
05 073621 001	352	05 074711 001	474	05 075605 001	492	05 078661 001	506
05 073622 001	352	05 074712 001	474	05 075610 001	494	05 078662 001	506
05 073623 001	352	05 074715 001	480	05 075611 001	494	05 078663 001	506
05 073624 001	352	05 074715 010	480	05 075620 001	495	05 078664 001	506
05 073625 001	352	05 074716 001	480	05 075621 001	495	05 078666 001	507
05 073626 001	352	05 074716 010	480	05 075622 001	496	05 078667 001	507
05 073630 001	438	05 074717 001	480	05 075623 001	496	05 078670 001	502
05 073634 001	439	05 074717 010	480	05 075624 001	497	05 078671 001	502
05 073635 001	455	05 074720 001	482	05 075630 001	497	05 078672 001	502
05 073637 001	456	05 074720 010	482	05 075651 001	498	05 078673 001	502
05 073638 001	456	05 074721 001	482	05 075652 001	498	05 078674 001	502
05 073640 001	216	05 074721 010	482	05 075653 001	499	05 078675 001	502
05 073645 001	220	05 074722 001	482	05 075654 001	499	05 078676 001	502
05 073660 001	290	05 074722 010	482	05 075655 001	500	05 078677 001	502
05 073661 002	290	05 074728 001	480	05 075656 001	500	05 078678 001	502
05 073665 001	289	05 074728 010	480	05 078200 001	504	05 078679 001	502
05 073670 001	85	05 074730 001	473	05 078205 001	505	05 078680 001	502
05 073671 001	85	05 074731 001	473	05 078210 001	505	05 078681 001	502
05 073675 001	70	05 074733 001	474	05 078345 001	505	05 078682 001	502
05 073676 001	71	05 074734 001	474	05 078600 001	502	05 078683 001	502
05 073677 001	70	05 074738 001	476	05 078601 001	502	05 078684 001	502
05 073680 001	63	05 074739 001	476	05 078602 001	502	05 078685 001	502
05 073681 001	63	05 074745 001	476	05 078603 001	502	05 078686 001	502
05 073720 001	360	05 074746 001	477	05 078604 001	502	05 078687 001	502
05 073721 001	360	05 074750 001	114	05 078605 001	502	05 078690 001	503
05 073722 001	360	05 074752 001	114	05 078606 001	502	05 078691 001	503
05 073723 001	360	05 074757 001	114	05 078607 001	502	05 078692 001	503
05 073724 001	360	05 074770 001	472	05 078608 001	502	05 078693 001	503
05 073890 001	436	05 074772 001	472	05 078609 001	502	05 078694 001	503
05 073904 001	380	05 074774 001	472	05 078610 001	502	05 078695 001	503
05 073905 001	380	05 074780 001	473	05 078611 001	502	05 078696 001	503
05 073906 001	380	05 074782 001	473	05 078612 001	502	05 078697 001	503
05 073916 001	316	05 074784 001	473	05 078620 001	503	05 078698 001	503
05 073917 001	316	05 074786 001	475	05 078621 001	503	05 078699 001	503
05 073921 001	338	05 074788 001	475	05 078622 001	503	05 078700 001	503
05 073922 001	338	05 074790 001	480	05 078623 001	503	05 078701 001	503
05 073924 001	352	05 074790 010	480	05 078624 001	503	05 078702 001	503
05 073925 001	352	05 074792 001	480	05 078625 001	503	05 078703 001	503
05 073926 001	352	05 074792 010	480	05 078626 001	503	05 078704 001	503
05 073927 001	352	05 074794 001	480	05 078627 001	503	05 078705 001	503
05 073931 001	388	05 074794 010	480	05 078628 001	503	05 078707 001	504
05 073932 001	388	05 074800 001	483	05 078629 001	503	05 078708 001	504
05 073944 001	382	05 074800 010	483	05 078630 001	503	05 078710 001	505
05 073945 001	382	05 074802 001	475	05 078631 001	503	05 078714 001	506
05 073946 001	382	05 074804 001	475	05 078632 001	503	05 078715 001	506
05 073956 001	326	05 074810 001	483	05 078633 001	503	05 078716 001	506
05 073957 001	326	05 074810 010	483	05 078635 001	504	05 078717 001	506
05 073961 001	344	05 074820 001	481	05 078636 001	504	05 078720 001	507
05 073962 001	344	05 074820 010	481	05 078637 001	504	05 078721 001	507

Code Nr.	Seite						
05 10000 001	94	05 104621 001	463	05 110055 001	35	05 118064 001	68
05 10001 001	94	05 104622 001	463	05 110068 001	44	05 118066 001	68
05 10002 001	94	05 104630 001	462	05 110069 001	44	05 118068 001	68
05 10003 001	94	05 104631 001	462	05 110070 001	44	05 118070 001	68
05 10004 001	94	05 104632 001	462	05 110075 001	44	05 118072 001	68
05 100011 001	95	05 104633 001	462	05 110078 001	44	05 118074 001	68
05 100012 001	95	05 104634 001	462	05 110104 001	34	05 118075 001	68
05 100015 001	96	05 104635 001	462	05 110105 001	34	05 118076 001	68
05 100016 001	96	05 104640 001	462	05 110150 001	35	05 118078 001	68
05 100019 001	97	05 104641 001	462	05 110151 001	35	05 118080 001	68
05 100020 001	97	05 104642 001	462	05 117680 001	41	05 118082 001	68
05 100021 001	98	05 104643 001	462	05 117681 001	41	05 118089 001	68
05 100022 001	98	05 104644 001	462	05 117682 001	41	05 118090 001	68
05 100024 001	100	05 104645 001	462	05 117683 001	41	05 118092 001	68
05 100025 001	100	05 104650 001	462	05 117684 001	41	05 118094 001	68
05 100026 001	100	05 104651 001	463	05 117685 001	41	05 118096 001	68
05 100030 001	35	05 104652 001	463	05 117686 001	41	05 118098 001	68
05 100031 001	35	05 104653 001	465	05 117687 001	41	05 118100 001	68
05 100042 001	34	05 104654 001	461	05 117688 001	41	05 118102 001	68
05 100043 001	34	05 104655 001	462	05 117689 001	41	05 118103 001	68
05 100044 001	34	05 104660 001	461	05 117691 001	41	05 118106 001	68
05 100050 001	36	05 104661 001	461	05 117990 001	66	05 118108 001	69
05 100051 001	36	05 104662 001	461	05 117991 001	66	05 118109 001	69
05 100052 001	36	05 104663 001	461	05 117992 001	66	05 118110 001	69
05 100055 001	37	05 104664 001	461	05 117993 001	66	05 118112 001	69
05 100056 001	37	05 104665 001	461	05 117994 001	66	05 118114 001	69
05 100057 001	37	05 104666 001	461	05 117995 001	66	05 118116 001	69
05 100060 001	39	05 104667 001	461	05 117997 001	66	05 118118 001	69
05 100061 001	39	05 104668 001	461	05 118000 001	66	05 118120 001	69
05 100062 001	39	05 104669 001	461	05 118002 001	66	05 118122 001	69
05 100063 001	39	05 104670 001	461	05 118003 001	66	05 118124 001	69
05 100064 001	39	05 104671 001	461	05 118004 001	66	05 118126 001	69
05 100070 001	41	05 104672 001	461	05 118005 001	66	05 118128 001	69
05 100071 001	41	05 104900 001	100	05 118006 001	66	05 118130 001	69
05 100072 001	41	05 104901 001	100	05 118007 001	66	05 118132 001	69
05 100075 001	28	05 104902 001	100	05 118008 001	66	05 118134 001	69
05 100076 001	28	05 104903 001	100	05 118010 001	66	05 118135 001	69
05 100077 001	28	05 104904 001	100	05 118012 001	66	05 118136 001	69
05 100080 001	29	05 104905 001	100	05 118014 001	66	05 118137 001	69
05 100081 001	29	05 104906 001	100	05 118017 001	66	05 118145 001	68
05 100082 001	29	05 104907 001	100	05 118019 001	66	05 118150 001	71
05 100085 001	28	05 105622 001	49	05 118020 001	66	05 118152 001	72
05 100086 001	28	05 105630 001	45	05 118022 001	66	05 118154 001	73
05 100087 001	28	05 105631 001	102	05 118023 001	66	05 118156 001	72
05 100100 001	101	05 105650 001	48	05 118024 001	66	05 118158 001	73
05 104600 001	463	05 105656 001	48	05 118026 001	66	05 118180 001	66
05 104601 001	463	05 110000 001	34	05 118030 001	66	05 118181 001	66
05 104602 001	463	05 110001 001	34	05 118032 001	66	05 118182 001	66
05 104603 001	463	05 110002 001	34	05 118035 001	67	05 118183 001	66
05 104604 001	463	05 110003 001	34	05 118036 001	67	05 118184 001	66
05 104605 001	463	05 110004 001	34	05 118037 001	67	05 118185 001	66
05 104610 001	463	05 110005 001	34	05 118039 001	67	05 118186 001	66
05 104611 001	463	05 110006 001	34	05 118040 001	67	05 133150 001	248
05 104612 001	463	05 110007 001	34	05 118042 001	67	05 133151 001	248
05 104613 001	463	05 110008 001	34	05 118044 001	67	05 133152 001	248
05 104614 001	463	05 110010 001	34	05 118046 001	67	05 133153 001	248
05 104615 001	463	05 110011 001	34	05 118048 001	67	05 133154 001	248
05 104616 001	463	05 110050 001	35	05 118050 001	67	05 133155 001	248
05 104617 001	463	05 110051 001	35	05 118052 001	67	05 133156 001	248
05 104618 001	463	05 110052 001	35	05 118054 001	67	05 133157 001	248
05 104619 001	463	05 110053 001	35	05 118060 001	68	05 133158 001	248
05 104620 001	463	05 110054 001	35	05 118062 001	68	05 133163 001	242

# Index nach Code Nummern

Code Nr.	Seite						
05 133180 001	245	05 134683 001	369	05 135060 001	381	05 135235 001	370
05 133285 001	30	05 134684 001	369	05 135068 001	381	05 135264 001	379
05 133355 001	104	05 134685 001	369	05 135069 001	381	05 135265 001	379
05 133356 001	103	05 134686 001	369	05 135070 001	381	05 135266 001	379
05 133862 001	212	05 134687 001	369	05 135071 001	381	05 135267 001	379
05 134001 001	63	05 134688 001	369	05 135072 001	381	05 135268 001	386
05 134002 001	62	05 134690 001	369	05 135073 001	381	05 135269 001	386
05 134200 001	450	05 134691 001	369	05 135074 001	381	05 135270 001	335
05 134370 001	328	05 134695 001	368	05 135075 001	381	05 135271 001	335
05 134371 001	328	05 134698 001	372	05 135076 001	381	05 135272 001	335
05 134372 001	328	05 134699 001	372	05 135077 001	381	05 135273 001	335
05 134373 001	328	05 134700 001	372	05 135078 001	381	05 135274 001	335
05 134374 001	353	05 134701 001	372	05 135079 001	381	05 135275 001	335
05 134375 001	353	05 134702 001	372	05 135080 001	385	05 135276 001	335
05 134376 001	353	05 134703 001	372	05 135081 001	385	05 135277 001	335
05 134377 001	353	05 134704 001	372	05 135082 001	385	05 135278 001	335
05 134378 001	353	05 134705 001	372	05 135083 001	385	05 135280 001	335
05 134379 001	353	05 134706 001	372	05 135084 001	385	05 135281 001	335
05 134380 001	330	05 134707 001	372	05 135090 001	383	05 135284 001	335
05 134381 001	330	05 134720 001	373	05 135091 001	383	05 135285 001	335
05 134382 001	330	05 134722 001	373	05 135092 001	383	05 135286 001	335
05 134384 001	347	05 134723 001	373	05 135093 001	383	05 135287 001	335
05 134385 001	347	05 134732 001	373	05 135094 001	383	05 135288 001	335
05 134386 001	347	05 134740 001	360	05 135095 001	383	05 135289 001	335
05 134397 001	423	05 134800 001	391	05 135096 001	383	05 135290 001	335
05 134398 001	422	05 134801 001	391	05 135097 001	383	05 135291 001	335
05 134399 001	426	05 134802 001	391	05 135098 001	383	05 135380 001	336
05 134480 001	422	05 134805 001	391	05 135099 001	383	05 135381 001	336
05 134491 001	267	05 134806 001	391	05 135120 001	368	05 135382 001	336
05 134500 001	370	05 134807 001	391	05 135121 001	368	05 135383 001	336
05 134600 001	373	05 134905 001	324	05 135140 001	356	05 135384 001	336
05 134601 001	373	05 134906 001	328	05 135141 001	356	05 135385 001	336
05 134602 001	373	05 134907 001	328	05 135142 001	356	05 135386 001	336
05 134603 001	373	05 134908 001	328	05 135143 001	356	05 135387 001	336
05 134604 001	373	05 134909 001	328	05 135170 001	359	05 135400 001	364
05 134605 001	335	05 134910 001	328	05 135171 001	359	05 135401 001	364
05 134606 001	335	05 134911 001	328	05 135172 001	359	05 135402 001	364
05 134607 001	335	05 134912 001	328	05 135174 001	359	05 135403 001	364
05 134608 001	335	05 134913 001	328	05 135176 001	359	05 135404 001	364
05 134654 001	373	05 134914 001	328	05 135180 001	359	05 135405 001	364
05 134655 001	373	05 134915 001	328	05 135182 001	359	05 135406 001	364
05 134656 001	373	05 134919 001	318	05 135184 001	359	05 135407 001	364
05 134657 001	373	05 134920 001	318	05 135185 001	359	05 135408 001	364
05 134658 001	373	05 134921 001	318	05 135186 001	359	05 135409 001	364
05 134664 001	369	05 134929 001	328	05 135200 001	360	05 135420 001	365
05 134665 001	369	05 134930 001	328	05 135201 001	360	05 135421 001	365
05 134667 001	369	05 134931 001	328	05 135202 001	360	05 135422 001	365
05 134668 001	369	05 134932 001	328	05 135204 001	360	05 135423 001	365
05 134669 001	369	05 134940 001	318	05 135205 001	360	05 135424 001	365
05 134670 001	369	05 134941 001	318	05 135220 001	364	05 135425 001	365
05 134671 001	369	05 134942 001	318	05 135221 001	364	05 135430 001	370
05 134672 001	369	05 134950 001	328	05 135222 001	364	05 135431 001	370
05 134673 001	369	05 134951 001	328	05 135224 001	402	05 135432 001	370
05 134674 001	369	05 134952 001	328	05 135225 001	402	05 135433 001	370
05 134675 001	369	05 135003 001	340	05 135226 001	373	05 135434 001	370
05 134676 001	369	05 135005 001	321	05 135228 001	373	05 135435 001	370
05 134677 001	369	05 135008 001	319	05 135229 001	373	05 135436 001	370
05 134678 001	369	05 135009 001	321	05 135230 001	370	05 135440 001	370
05 134679 001	369	05 135017 001	340	05 135231 001	370	05 135441 001	370
05 134680 001	369	05 135040 001	325	05 135232 001	370	05 135442 001	370
05 134681 001	369	05 135041 001	325	05 135233 001	370	05 135443 001	370
05 134682 001	369	05 135042 001	325	05 135234 001	370	05 135530 001	330

Code Nr.	Seite	Code Nr.	Seite	Code Nr.	Seite	Code Nr.	Seite
05 135531 001	330	05 160901 001	331	05 344511 001	428	05 347778 001	51
05 135532 001	330	05 160908 001	331	05 344512 001	428	05 350430 001	383
05 135705 001	332	05 160917 001	369	05 344513 001	428	05 350451 001	476
05 135706 001	332	05 160924 001	423	05 344514 001	428	05 380033 001	383
05 135810 001	453	05 160956 001	368	05 344515 001	393	05 380045 001	383
05 135902 001	403	05 160976 001	423	05 344536 001	76	05 380046 001	383
05 135903 001	403	05 160977 001	423	05 344537 001	76	05 380047 001	383
05 135904 001	403	05 160979 001	423	05 344538 001	76	05 380048 001	383
05 135906 001	108	05 160981 001	423	05 344540 001	76	05 380049 001	383
05 135918 001	217	05 160983 001	328	05 344541 001	76	05 380050 001	383
05 135926 001	280	05 160987 001	417	05 344542 001	76	05 380103 001	381
05 135927 001	282	05 160988 001	417	05 344543 001	76	05 380104 001	381
05 135928 001	281	05 200495 001	373	05 344544 001	76	05 380105 001	381
05 135938 001	71	05 200995 001	220	05 344545 001	76	05 380106 001	381
05 135939 001	280	05 204126 001	373	05 344546 001	76	05 380107 001	381
05 135942 001	262	05 221102 001	385	05 344900 001	370	05 380108 001	381
05 135949 001	146	05 221110 001	393	05 345018 001	364	05 380109 001	381
05 135961 001	104	05 223161 001	50	05 345019 001	370	05 380110 001	381
05 135973 001	84	05 259135 001	373	05 345026 001	364	05 380124 001	384
05 136000 001	426	05 300004 001	83	05 345028 001	364	05 380125 001	384
05 136001 001	426	05 300025 001	374	05 345032 001	364	05 380126 001	384
05 136002 001	426	05 300037 001	374	05 345035 001	364	05 380127 001	384
05 136011 001	465	05 302400 001	370	05 345047 001	360	05 380128 001	384
05 136220 001	361	05 302402 001	370	05 345056 001	364	05 380129 001	384
05 136400 001	196, 213	05 302403 001	370	05 345280 001	100	05 380130 001	384
05 137810 001	60	05 308428 001	360	05 345281 001	69	05 380131 001	384
05 138070 001	38	05 311517 001	426	05 345282 001	69	05 380155 001	319
05 138250 001	51	05 314753 001	364	05 345284 001	68	05 380156 001	319
05 138257 001	40	05 319835 001	360	05 345285 001	68	05 380157 001	319
05 138258 001	40	05 320430 001	369	05 345290 001	66	05 380158 001	319
05 138259 001	40	05 320540 001	50	05 345350 001	364	05 380160 001	328
05 138260 001	40	05 324901 001	393	05 345351 001	364	05 380161 001	328
05 138261 001	40	05 326310 001	370	05 345352 001	364	05 380200 001	330
05 138262 001	40	05 328448 001	360	05 346280 001	286	05 380201 001	330
05 138263 001	40	05 328463 001	85	05 346281 001	319	05 380202 001	330
05 138264 001	40	05 332600 001	360	05 346285 001	331	05 380380 001	336
05 138265 001	40	05 332606 001	370	05 346286 001	331	05 380381 001	336
05 138266 001	40	05 332607 001	364	05 346287 001	331	05 380382 001	336
05 138268 001	40	05 332609 001	364	05 346288 001	383	05 380383 001	336
05 138269 001	40	05 332610 001	364	05 346293 001	216	05 480171 001	322
05 138270 001	40	05 332612 001	370	05 347100 001	422	05 480172 001	322
05 140310 001	294	05 340245 001	389	05 347106 001	46	05 480173 001	322
05 160785 001	149	05 340260 001	442	05 347107 001	110	05 480221 001	341
05 160821 001	373	05 340322 001	453	05 347108 001	110	05 480222 001	341
05 160830 001	360	05 340330 001	34	05 347153 001	442	05 480223 001	341
05 160885 001	383	05 342920 001	353	05 347735 002	49	05 670446 001	303
05 160895 001	331	05 344280 001	370	05 347736 002	50	05 670447 001	303
05 160896 001	329	05 344281 001	370	05 347743 001	37	05 670448 001	303
05 160899 001	329	05 344282 001	370	05 347777 001	104		

# Index nach Artikelnummern

## 1

100	514
100 L	515
100 S	514
101	514
101 L	515
102	514
102 L	515
160 i SB	94
160 i VDE	94
160 i/162 i/167 i/9	104
160 i/165 i/7 Rack	103
160 i/168 i/6 Rack	104
160 i/6 Rack	102
160 i/7 Rack	102
160 iS	94
160 iS/7	104
160 iSS	94
160 iSS/7	104
162 i PH SB	95
162 i PH VDE	95
162 i PH/S SB	97
162 i PH/S VDE	97
162 iS	96
162 iS PH/S	98
162 iSS	96
164 i VDE	99
165 i PZ SB	96
165 i PZ VDE	96
165 i PZ/S SB	98
165 i PZ/S VDE	98
165 iS	97
165 iS PZ/S	98
165 iSS PZ/S	98
167 i TORX® VDE	99
167 i/6	103
168 i SB	100
168 i VDE	100
190 i VDE	100
1013 Kraftform Micro	70
1013 Kraftform Micro ESD	83
1160 i VDE	122
1160 i/1165 i/7 VDE	123
1160 i/7 VDE	122
1162 i PH VDE	122
1165 i PZ VDE	122

1267 A TORX PLUS®	61
1267 A TORX®	61
1267 B TORX PLUS®	61
1267 B TORX®	61
1334	54
1334/1355/6	56
1334/6	56
1335	54
1335/1350/1355/6	56
1350 PH	54
1355 PZ	54
1367 TORX®	55
1367/6 TORX®	56
1427	62
1428	62
1429	69
1430 ESD	475
1440/1442	63
1441	63
1460 Micro ESD	483
1550 PH Micro	80
1550/6 ESD	82
1555 PZ Micro	80
1567 TORX PLUS® IPR	81
1567 TORX® BO	81
1567 TORX® HF Micro	80
1567 TORX® Micro	81
1569 ESD	82
1572 ESD	82
1578 A Micro	80
1578 A/6	82

## 2

247	101
247 SB	101
2035 Micro	66
2035/6 A	71
2035/6 B	72
2050 PH Micro	66
2050/6	72
2052 Micro	68
2052/6	72
2054 Micro	68
2055 PZ	66
2067 IPR Micro	68
2067 TORX®	67
2067 TORX® BO Micro	67

2067 TORX® HF	66
2067/6 TORX® B0	73
2069 Micro	69
2069/6	73
2072	68
2090 90 Nm	511
2090/17	511

# 3

300 Hex	486
300 Hex Pistole / Pistol	486
300 IP	486
300 IP Pistole / Pistol	487
300 TX	486
300 TX Pistole / Pistol	487
334	34
334 SB	35
334 SK	34
334 SK/6	48
334/355 SK/6	48
334/355/6 Rack	48
334/368/6	51
334/6	48
335	34
335/350/355/3	49
335/350/355/4	50
335/350/355/6	49
335/350/367/7 Lasertip	50
336 Stubby	44
350 PH	36
350 PH SB	36
350 SK PH	36
352	38
354 Hex-Plus	38
355 PZ	37
355 SB	37
355 SK PZ	37
367 K TORX®	40
367 SB	39
367 TORX PLUS®	40
367 TORX®	39
367 TORX® B0	40
367 TORX® HF	38
367/4 TORX HF extra lang / long	50
367/6 TORX®	51
367/6 TORX® B0	51
367/6 TORX® HF	50
367/7 TORX® HF	50

368	41
368 SB	41
371 TORQ-SET® Mplus	40
375 TRI-WING®	42
378 B	35
391	42
392	287
395	42
395 H0	43
395 H0/7 SM	51
3160 i VDE	90
3160 i/7 Rack	91
3162 i VDE	90
3165 i PZ VDE	90
3165 i/6 Rack	91
3334	22
3334/3350/3355/6	25
3334/3355/6	24
3334/6	24
3335	22
3350 PH	22
3355 PZ	22
3367 TX	23
3368	23
3800/1 TS	376
3800/4	378
3816 R	284
3840/1 TS	380
3840/4 Hex-Plus	382
3851/1 TS PH	316
3851/4	326
3855/1 TS PZ	338
3855/4	344
3867/1 TS SB SiS	352
3867/1 TS TORX®	352
3867/4 TORX®	358
3867/4 TORX® B0	367
3868/1 TS	388
3868/4 Square-Plus	390
3869/4	401
3888/4/1 K	414
3888/4/1 K SB SiS	414
3950 PKL	246
3950 PKL inch	246
3950 SPKL Multicolour	246
3950/9 Hex-Plus Imperial Stainless 1	239
3950/9 Hex-Plus Multicolour Stainless 1	238
3950/9 Hex-Plus Stainless 1	238
3950/9 Hex-Plus Stainless 1 SB	238
3950/9 Hex-Plus Stainless 1 SB	238

# Index nach Artikelnummern

## 4

---

454	76
454 inch	76
467 TORX®	76
489 R	77
495	77

## 6

---

68	294
----	-----

## 7

---

700 A HTS	397
700 B HTS	397
700 C HTS	397
712	293
780 A	428
780 B	428
780 C	428
784 A/1	428
784 B	428
784 C	428
797 A/4/1 B	418
797 B/4/1 B	418
7400	472
7400 ESD	473
7400 ESD Halfmoon	475
7400 ESD inch	474
7400 ESD vor Halfmoon	483
7400 inch	474
7400 Pistole / Pistol	472
7400 Pistole / Pistol inch	474
7400 Pistole / Pistol pre-set	480
7400 Pistole pre-set inch	482
7400 VDE	114
7400 pre-set	480
7400 pre-set ESD	481
7400 pre-set inch	482
7440/41	476
7440/41/42	476

7443/12	477
7443/61/9	476
7445/46/47	476
7770	502
7771	503
7772 A	504
7772 B	504
7772 C	504
7773 A	504
7773 B	505
7773 C	505
7774/1	505
7774/2	505
7774/3	506
7775	506
7776	506
7779/1	507
7779/2	507
7780	502
7781	503
7782 C	504
7782 E	504
7783 C	505
7783 E	505
7786	506
7790/1	507
7790/2	507

## 8

---

80	292
80 RA	289
81	293
82	293
83	294
84	294
85	294
86	294
87	294
88/1	292
800/1 BDC	376
800/1 BTZ	376
800/1 HTN	397
800/1 TZ	376
800/1 Z	377
800/1 Z Set D	377
800/1 Z Set SB	377

800/2 Z	379	849/855/867/18	465
800/4 Z	378	851/1 A PH	318
800/9 C	379	851/1 ADC PH	318
807/4 Z	379	851/1 AH	319
810/1 ESD	85	851/1 BDC PH	317
810/1 Vario	287	851/1 BDC SB	317
811/1 ESD	85	851/1 BTH PH	318
811/1 Vario	287	851/1 BTZ PH	318
812/1 Vario	287	851/1 IMP DC	316
813	287	851/1 IMP DC SB	316
813 R	284	851/1 J	325
813 R ESD	84	851/1 RDC PH	319
816 R	284	851/1 RH	319
816 R ESD	83	851/1 RZ PH	321
816 RA	288	851/1 RZ SB	321
817 R	285	851/1 TH PH	322
817 R SB SiS	285	851/1 TiN PH	322
817 VDE	114	851/1 TiN SB	322
819/1 Vario	286	851/1 TZ PH	323
819/1/6	286	851/1 TZ SB	323
819/1/6 PH	286	851/1 Z DIY 100	324
820/1/6	286	851/1 Z DIY	324
830	292	851/1 Z PH	324
840/1 BTZ Hex-Plus	380	851/1 Z SB	324
840/1 IMP DC	380	851/11 PH	333
840/1 IMP DC Impaktor Bits SB	380	851/12 PH	333
840/1 Z Hex-Plus	381	851/15 PH	334
840/1 Z Hex-Plus BO	387	851/16 PH	334
840/1 Z Set SB SiS	381	851/2 Z PH	332
840/2 Z	385	851/21 J	335
840/4 IMP DC	382	851/22	336
840/4 IMP DC SB	382	851/23 PH	332
840/4 Z Hex-Plus	383	851/25 H	336
840/4 Z Hex-Plus BO	387	851/4 A PH	328
840/9 C	386	851/4 ADC PH	328
842/1 Z	381	851/4 BDC PH	326
842/4	384	851/4 BTH PH	327
843	461	851/4 BTZ PH	327
844	461	851/4 IMP DC	326
844/7	461	851/4 IMP DC SB	326
845	461	851/4 J	330
845/8	462	851/4 PH/S	350
846 HSS	462	851/4 R PH	329
846/8	462	851/4 RH	328
847 HSS	462	851/4 TH PH	329
847/7 HSS	463	851/4 TZ PH	330
848 HSS	463	851/4 TZ SB	330
848/851/867/19	463	851/4 Z PH	330
849 HSS	463	851/4 Z SB	330

# Index nach Artikelnummern

## 8

851/9 C	335	867/1 IP TORX PLUS®	368
853/1 TZ ACR PH	323	867/1 IPR	372
853/4 ACR	331	867/1 TORX®	356
853/4 Harpoon ACR	331	867/1 TORX® BDC	353
855/1 BDC PZ	339	867/1 TORX® BTZ	354
855/1 BDC SB	339	867/1 TZ TORX®	355
855/1 BTH PZ	340	867/1 Z TORX® BO	366
855/1 BTZ PZ	340	867/1 Z TORX® HF	354
855/1 IMP DC	338	867/1 Z TORX® W	357
855/1 IMP DC SB	338	867/1 ZA TORX®	357
855/1 RZ PZ	340	867/11 TORX®	362
855/1 TH PZ	341	867/12 TORX®	362
855/1 TiN PZ	341	867/15 TORX®	363
855/1 TiN SB	341	867/16 TORX®	363
855/1 TZ PZ	342	867/2 Z TORX®	361
855/1 Z DIY 100	343	867/21 IPR TORX® PLUS	374
855/1 Z DIY	343	867/21 TORX PLUS®	370
855/1 Z PZ	342	867/21 TORX®	364
855/1 Z SB	342	867/22 TORX PLUS®	370
855/11 PZ	348	867/22 TORX®	365
855/12 PZ	349	867/4 H TORX®	359
855/15 PZ	349	867/4 IMP DC	358
855/2 Z PZ	348	867/4 IMP DC SB	358
855/4 BDC PZ	346	867/4 IP TORX PLUS®	369
855/4 BTH PZ	346	867/4 IPR	373
855/4 BTZ PZ	346	867/4 KK	358
855/4 IMP DC	344	867/4 TORX® HF	359
855/4 IMP DC SB	344	867/4 Z TORX®	360
855/4 PZ/S	351	867/4 Z TORX® BO	367
855/4 TH PZ	347	867/9 C TORX PLUS®	370
855/4 TZ PZ	347	867/9 C TORX®	364
855/4 TZ SB	347	867/9 IPR TORX® PLUS	373
855/4 Z PZ	347	868/1 BTZ Square-Plus	388
855/4 Z SB	347	868/1 IMP DC	388
856/1 TZ ACR PZ	342	868/1 IMP DC SB	388
857/1 Z	400	868/1 V	389
857/4 Z	400	868/1 Z	389
860/1 XZN	396	868/4 BTZ Square-Plus	390
860/4 XZN	396	868/4 IMP DC	390
864/1 BTZ	375	868/4 IMP DC SB	390
864/1 Z	375	868/4 Square-Plus	391
867/1 BDC SB	353	868/4 V	391
867/1 IMP DC	352	869/4	401
867/1 IMP DC SB	352	869/4 M	402
		869/4 M SB	402
		869/4 M Set A SB	402
		869/9	402
		870/1	426
		870/14	427

870/2	426	897/4 R SB	414
870/4	427	898/21	420
870/4 A	426	898/4	420
870/4/7 Set A SB	427	898/9	420
870/7	427	899/14/1	423
8700 A FL	165	899/14/1 SB	423
871/1 DC TORQ-SET® Mplus	392	899/3/1	422
871/1 TORQ-SET® Mplus 25 mm	392	899/4/1	422
871/1 TORQ-SET® Mplus 32 mm	392	899/4/1 S	423
871/19 TORQ-SET® Mplus	394	899/4/1 SB	422
871/2 TORQ-SET® Mplus	394	899/5/1	423
871/4 DC TORQ-SET® Mplus	393	899/8/1	423
871/4 TORQ-SET® Mplus	393	899/8/1 K	423
871/6 TORQ-SET® Mplus	394	8000 A	150
871/7 TORQ-SET® Mplus	394	8000 A SB	150
872/21	398	8000 B	174
872/9	398	8000 B SB	174
875/1 TRI-WING® 25 mm	395	8000 C	192
875/1 TRI-WING® 32 mm	395	8000 C SB	192
875/4 TRI-WING®	395	8000 E	196
875/6 TRI-WING®	395	8001 A SB	222
879/4	403	8002 C Koloss All Inclusive Set	212
887/4 RR	417	8002 C Koloss	212
887/4 RR SB	417	8003 A	153
888/4/1 K	416	8003 B	177
889/4 R	416	8003 C	199
889/4/1	416	8004 A	155
889/4/1 K	415	8004 B	179
890/00/0	421	8004 C	201
890/4/1	421	8005	222
890/6/1	421	8006 C	196
890/7/1	421	8006 SC 1	194
890/7/2	421	8007 B VDE	126
891/4/1	424	8100 SA 10	152
891/8/1	424	8100 SA 11	154
893/4/1 K	422	8100 SA 12 HF	155
893/4/1 K SB	422	8100 SA 2	148
894/14/1	419	8100 SA 4	148
894/4/1	419	8100 SA 6	144
894/4/1 K	419	8100 SA 7	152
895/14/1	420	8100 SA 8	154
895/4/1	420	8100 SA 9	145
895/4/1 K	419	8100 SA All-In	144
895/4/1 K SB	419	8100 SA/SC 2	149
896/4/1 SB	425	8100 SB 10	176
897/4 Impaktor Impaktor	410	8100 SB 11	178
897/4 Impaktor Impaktor R	410	8100 SB 2	173
897/4 Impaktor R SB	410	8100 SB 4	174
897/4 R	414	8100 SB 6	172

# Index nach Artikelnummern

## 8

---

8100 SB 7	176
8100 SB 8	178
8100 SB 9	172
8100 SB HF 1	179
8100 SB VDE 1	129
8100 SC 10	198
8100 SC 11	200
8100 SC 2	191
8100 SC 4	192
8100 SC 6	190
8100 SC 7	198
8100 SC 8	200
8100 SC 9	190
8740 A	162
8740 A HF	162
8740 A HF 1	163
8740 B HF	183
8740 B HF 1	184
8740 B HF Imperial 1	184
8740 C HF	206
8740 C HF 1	205
8740 C HF 2	206
8751 A	164
8755 A	164
8767 A HF	160
8767 A HF 1	161
8767 B HF	182
8767 B HF 1	182
8767 C HF	204
8767 C HF 1	204
8767 C HF 2	204
8767 C HF 3	205
8780 C	212
8781 C	213
8782 C	213
8784 A1	169
8784 B1	186
8784 C2	209
8789 A	166
8789 B	187
8789 C	209
8790 B VDE	126
8790 C HF 1	203
8790 FA	223

8790 HMA	156
8790 HMA HF	156
8790 HMB	180
8790 HMB HF	180
8790 HMC	202
8790 HMC HF	202
8794 A	169
8794 B	187
8794 C	209
8794 LA	166
8794 LB	186
8794 LB VDE	128
8794 LC	208
8794 SA	167
8794 SB	186
8794 SB VDE	128
8794 SC	208
8795 A	169
8795 B	187
8795 C	209
8796 LA	166
8796 LB	186
8796 LC	208
8796 SA	166
8796 SB	186
8796 SC	208
8797 C	196

## 9

---

91	292
95	292
917 SPH	28
917 SPH SB	28
917 SPHS	28
918 SPZ	29
918 SPZ SB	29
919 PH	257
919 PZ	257
920 A	257
930 A	60
930/935/6	60
930/955/6	60
932 A	28
932 A SB	28
932 AS	28
932 S/6	30

932/6	30
932/918/6	31
935 SPH	60
950	249
950 BM	249
950 L	248
950 PKL	247
950 PKL BM	247
950 PKL inch	248
950 PKLS	248
950 PKS	248
950 SPKL HF Multicolour	246
950 SPKL inch	247
950 SPKL Multicolour	247
950/13 Hex-Plus Imperial 1	245
950/7 Hex-Plus 1	244
950/7 Hex-Plus Magnet 1	244
950/7 Hex-Plus Multicolour Magnet 1	241
950/9 Hex-Plus 3	242
950/9 Hex-Plus 1	242
950/9 Hex-Plus 1 SB	242
950/9 Hex-Plus 2	242
950/9 Hex-Plus 4	243
950/9 Hex-Plus 5	243
950/9 Hex-Plus 6	244
950/9 Hex-Plus 6 SB	244
950/9 Hex-Plus 7	244
950/9 Hex-Plus Imperial 1	245
950/9 Hex-Plus Imperial 1 SB	245
950/9 Hex-Plus Multicolour 1	240
950/9 Hex-Plus Multicolour 1 SB	240
950/9 Hex-Plus Multicolour HF 1	240
950/9 Hex-Plus Multicolour Imperial 1	241
955 SPZ	60
967 L TORX® HF	256
967 PKL TORX®	256
967 PKXL TORX®	256
967 SL TORX® HF	254
967 SPKL TORX® BO Multicolour	254
967 SPKXL TORX® Multicolour	253
967 SXL HF TORX® Multicolour	253
967 SXL TORX® Multicolour	254
967 TORX®	256
967 XL HF TORX®	254
967 XL TORX®	256
967/9 TX 1	252
967/9 TX BO Multicolour 1	212
967/9 TX HF 1	250
967/9 TX Multicolour HF 1	250
967/9 TX XL Multicolour HF 1	250

967/9 TX XL 1	252
967/9 TX XL HF 1	250
967/9 TX XL Multicolour 1	251
977 TORX®	29
977/6 TORX®	31

# ABC

BC 10 Drywall 1	465
Belt A 1	157
Belt A 2	162
Belt A 3	161
Belt A 4	159
Belt A Imperial 1	160
Belt A, 8-teilig / 8 location, unbestückt / unloaded	163
Belt A, 9-teilig / 9 location, unbestückt / unloaded	164
Belt B 1	181
Belt B 2	184
Belt B 3	182
Belt B 4	181
Belt B Imperial 1	184
Belt B, 8-teilig / 8 location, unbestückt / unloaded	185
Belt B, 9-teilig / 9 location, unbestückt / unloaded	185
Big Pack 900	30
Bit-Box 15 Impaktor PH	316
Bit-Box 15 Impaktor PZ	338
Bit-Box 15 Impaktor TX	352
Bit-Box 20 BTH PZ	340
Bit-Box 20 BTZ PH	318
Bit-Box 20 BTZ PZ	340
Bit-Box 20 BTZ TX	354
Bit-Box 20 PH	324
Bit-Box 20 PZ	342
Bit-Box 20 RZ PH	321
Bit-Box 20 TX	356
Bit-Box 20 V Robertson	389
Bit-Check 10 BiTorsion 1	441
Bit-Check 10 BiTorsion 2	441
Bit-Check 10 BiTorsion 3 SB	442
Bit-Check 10 Diamond 1	444
Bit-Check 10 Impaktor 1	434
Bit-Check 10 Impaktor 1 SB	434
Bit-Check 10 Impaktor 2	434
Bit-Check 10 Impaktor 3	434

# Index nach Artikelnummern

## ABC

---

Bit-Check 10 Impaktor 4	435	Bit-Check 6 PH Impaktor 1	436
Bit-Check 10 PZ BiTorsion 1	442	Bit-Check 6 PZ Diamond 1	447
Bit-Check 10 PZ BiTorsion 2	442	Bit-Check 6 PZ Impaktor 1	436
Bit-Check 10 PZ Impaktor 1	435	Bit-Check 6 PZ Universal 1	456
Bit-Check 10 PZ Universal 1	451	Bit-Check 6 Stainless 1 SB	439
Bit-Check 10 PZ Universal 2	451	Bit-Check 6 TX HF 1	457
Bit-Check 10 Stainless 1	438	Bit-Check 6 TX Impaktor 1	436
Bit-Check 10 Stainless 1 SB	438	Bit-Check 6 TX Universal 1	456
Bit-Check 10 TX Impaktor 1	435	Bit-Check 6 TX Universal 1 SB	456
Bit-Check 10 TX Universal 1	452	Bit-Check 6 Universal 1	455
Bit-Check 10 TX Universal 2	452	Bit-Check 6 Universal 1 SB	455
Bit-Check 10 Universal 1	450	Bit-Check 6 Universal 2	456
Bit-Check 10 Universal 2	450	Bit-Check 6 Universal 3	456
Bit-Check 10 Universal 3	450	Bit-Check 6 V Universal 1	457
Bit-Check 10 Universal 3 SB	450	Bit-Check 7 Diamond 1	445
Bit-Check 10 Universal 4	450	Bit-Check 7 Diamond 1 SB	445
Bit-Check 10 Universal 5 SB	451	Bit-Check 7 Hex-Plus 1	454
Bit-Check 10 Zyklus Mini 1	220	Bit-Check 7 PH BiTorsion 1	443
Bit-Check 10 Zyklus Mini BiTorsion 1	220	Bit-Check 7 PH Diamond 1	446
Bit-Check 12 BiTorsion 1	440	Bit-Check 7 PZ BiTorsion 1	442
Bit-Check 12 Diamond 1	444	Bit-Check 7 PZ Diamond 1	446
Bit-Check 12 Metal 1	460	Bit-Check 7 PZ Diamond 1 SB	446
Bit-Check 12 Stainless 1	438	Bit-Check 7 PZ Universal 1	453
Bit-Check 12 Universal 1	449	Bit-Check 7 PZ Universal 1 SB	453
Bit-Check 12 Universal 2	449	Bit-Check 7 PZ Universal 2	453
Bit-Check 12 Wood 1	458	Bit-Check 7 TiN Universal 1	454
Bit-Check 12 Wood 2	459	Bit-Check 7 TiN Universal 1 SB	454
Bit-Check 12 Wood 3	459	Bit-Check 7 TX BO Universal 1	454
Bit-Check 12 Wood 4	459	Bit-Check 7 TX Diamond 1	446
Bit-Check 30 BiTorsion 1	440	Bit-Check 7 TX Universal 1	454
Bit-Check 30 Diamond 1	444	Bit-Check 7 TX Universal 1 SB	454
Bit-Check 30 Impaktor 1	434	Bit-Check 7 Universal 1	452
Bit-Check 30 Metal 1	460	Bit-Check 7 Universal 2	453
Bit-Check 30 Stainless 1	438	Bit-Check 7 Universal 3	453
Bit-Check 30 TX Universal 1	449	Bit-Check 7 Universal 4	453
Bit-Check 30 Universal 1	448	Bit-Safe 43 Universal 1	448
Bit-Check 30 Wood 1	458	Bit-Safe 61 BiTorsion 1	440
Bit-Check 30 Wood 2	458	Bit-Safe 61 Universal 1	448
Bit-Check 30 Zyklus Mini 1	216	Bit-Safe 61 Universal 2	448
Bit-Check 30 Zyklus Mini 2	216	Bit-Safe 61 Wood 1	458
Bit-Check 6 Impaktor 1	436	Click-Torque A 5	492
Bit-Check 6 Impaktor 2	436	Click-Torque A 6	492
Bit-Check 6 PH BiTorsion 1	443	Click-Torque B 1	494
Bit-Check 6 PH Diamond 1	447	Click-Torque B 2	494
		Click-Torque C 1	495
		Click-Torque C 2	495
		Click-Torque C 3	496
		Click-Torque C 4	496
		Click-Torque C 5	497

Click-Torque E 1	497	Kraftform Kompakt 64 i	117
Click-Torque X 1	498	Kraftform Kompakt 65 i PZ	115
Click-Torque X 2	498	Kraftform Kompakt 65 i PZ/S	116
Click-Torque X 3	499	Kraftform Kompakt 65 iS PZ	115
Click-Torque X 4	499	Kraftform Kompakt 65 iS PZ/S	116
Click-Torque X 5	500	Kraftform Kompakt 67 i TORX®	116
Click-Torque X 6	500	Kraftform Kompakt 67 iS TORX®	117
Joker	228	Kraftform Kompakt 68 i	117
Joker Double	228	Kraftform Kompakt 68 iS	117
Joker inch	228	Kraftform Kompakt 70 Allround	276
Joker Set 4	230	Kraftform Kompakt 71 Security	276
Joker Set 6	229	Kraftform Kompakt 96 VK 6,3	118
Joker Set Switch	231	Kraftform Kompakt 97 VK 8,1	118
Joker Switch	230	Kraftform Kompakt 98 DK	118
Joker Switch inch	230	Kraftform Kompakt 99 FL	118
Joker Set 4 inch SB	230	Kraftform Kompakt Pistol RA	290
Joker Set switch 4 inch	231	Kraftform Kompakt Pistol RA 4	290
Joker Set 11	228	Kraftform Kompakt VDE 15 Torque	
Joker Set 8 inch	229	1,2-3,0 Nm extra slim 1	108
Joker Set Switch 11	232	Kraftform Kompakt VDE 16 extra slim 1	112
Joker Set Switch 8	232	Kraftform Kompakt VDE 16 Torque	
Kraftform Kompakt 10	262	1,2-3,0 Nm	108
Kraftform Kompakt 12	262	Kraftform Kompakt VDE 16 Universal 1	112
Kraftform Kompakt 20	264	Kraftform Kompakt VDE 17 Universal 1	111
Kraftform Kompakt 20 A	264	Kraftform Kompakt VDE 18 Imperial 1	110
Kraftform Kompakt 22	264	Kraftform Kompakt VDE 18 Universal 1	109
Kraftform Kompakt 25	266	Kraftform Kompakt VDE 18 Universal 2	110
Kraftform Kompakt 26	266	Kraftform Kompakt VDE 7 Imperial 1	113
Kraftform Kompakt 27 RA 1 SB	290	Kraftform Kompakt VDE 7 Universal 1	113
Kraftform Kompakt 27 RA 2 SB	290	Kraftform Kompakt VDE 7 Universal 2	113
Kraftform Kompakt 40	268	Kraftform Kompakt Zyklus Mini 2	217
Kraftform Kompakt 41	268	Klettstreifen / Hook and Loop	
Kraftform Kompakt 50	269	Fastener Strips 1	303
Kraftform Kompakt 60	272	Klettstreifen Hook and Loop	
Kraftform Kompakt 60 ESD	84	Fastener Strips 2	303
Kraftform Kompakt 60 i	114	Klettstreifen Hook and Loop	
Kraftform Kompakt 60 Imperial	272	Fastener Strips 3	303
Kraftform Kompakt 60 iS	114	Kraftform 2go 100	105
Kraftform Kompakt 60 KK	272	Kraftform 2go 300	46
Kraftform Kompakt 60 RA	288	Kraftform Big Pack 100 VDE	102
Kraftform Kompakt 60 RA Imperial	288	Kraftform Big Pack 300	45
Kraftform Kompakt 60 Stainless	270	Kraftform Kompakt 100	278
Kraftform Kompakt 60 Stainless Imperial	271	Kraftform Kompakt 20 Tool Finder 1	264
Kraftform Kompakt 60 Torque	270	Kraftform Kompakt 28 mit Tasche /	
Kraftform Kompakt 62	273	with pouch	267
Kraftform Kompakt 62 i	114	Kraftform Kompakt 28 SB	267
Kraftform Kompakt 62 i PH/S	116	Kraftform Kompakt H1 Holz	280
Kraftform Kompakt 62 iS	115	Kraftform Kompakt M1 Metall	281
Kraftform Kompakt 62 iS PH/S	116	Kraftform Kompakt Micro 11 Electronics 1	71

# Index nach Artikelnummern

## ABC

---

Kraftform Kompakt Micro 11 ESD 1	85
Kraftform Kompakt Micro 11 Universal 1	71
Kraftform Kompakt Micro 20 ESD 1	85
Kraftform Kompakt Micro 21 ESD 1	84
Kraftform Kompakt SH 1	282
Kraftform Kompakt Vario RA	289
Kraftform Kompakt W1 Wartung	280
Kraftform Kompakt Zyklus	150
Kraftform Kompakt Zyklus MS1	
Metal/Speed 1/4	146
Kraftform Micro 12 Electronics 1	70
Kraftform Micro 12 Universal 1	70
Kraftform XXL	45
Kraftform XXL 2	46
Kraftform XXL 3	46
Mutterentnahme-Werkzeug / Nut Extractor	159
Rack	63
Rack Micro	62
Stubby PH	44
Stubby PZ	44
Tool-Check 1 SB	219
Tool-Check Automotive 1	220
Tool-Check PLUS	218
Tool-Check PLUS Imperial	218
Wera 2go 1	300
Wera 2go 2	300
Wera 2go 3	300
Wera 2go 4	300
Wera 2go 5	301
Wera 2go 6	301
Wera Star	62
Zyklus Hybrid Set	194

# Alphabetisches Register

Artikel nach Stichworten.

## A

---

<b>Abstandhalter</b>	425
<b>ASSY®</b>	
Bits	375
<b>Aufreiber</b>	62
<b>Ausheber</b>	69

## B

---

<b>Belts</b>	157, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 181, 182, 184, 185
<b>Bit-Box</b>	316, 318, 321, 324, 338, 340, 342, 352, 354, 356, 389
<b>Bit-Checks</b>	216, 220, 434, 435, 436, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 465
<b>Bit-Safes</b>	440, 448, 458
<b>Bit-Sortimente</b>	
Bit-Checks	216, 220, 434, 435, 436, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 465
Bit-Safes	440, 448, 458
BiTorsion	440, 441, 442, 443
Diamond	444, 445, 446, 447
Impaktor	434, 435, 436
Metal	460
Stainless	438, 439
Universal	448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457
Wood	458, 459
<b>Bithalter</b>	
Abstandhalter	425
BiTorsion	418
Edelstahlhülse	422, 423
Impaktor	410, 414
Kombihalter HIOS&Halfmoon	420
Kupfer-Beryllium-Hülse	424
Rapidaptor	414, 415, 416, 417

# Alphabetisches Register

## Artikel nach Stichworten.

# B

---

### **Bithalter**

Rapidaptor Edelstahl	414
Bithalter Rapidaptor Ringmagnet	417
Schnellwechselfutter	419, 420
Sprengring	421

### **Bitnüsse**

	160, 161, 162, 163, 164, 165, 182, 183, 184, 204, 205, 206
Innensechskant	162
Innensechskant mit Haltefunktion	162, 163, 183, 184, 205, 206
Kreuzschlitz PH	164
Kreuzschlitz PZ	164
Schlitz	165
TORX® mit Haltefunktion	160, 161, 182, 204, 205

### **BiTorsion**

Bithalter	418
Bits	317, 318, 326, 327, 339, 340, 346, 353, 354, 375, 376, 380, 388, 390, 440, 441, 442, 443
Bitsortimente	440, 441, 442, 443

### **Bits**

ACR (Anti Cam-Out Ribs)	323, 331, 342
ASSY®	375
BiTorsion	317, 318, 326, 327, 339, 340, 346, 353, 354, 375, 376, 380, 388, 390, 440, 441, 442, 443
Diamantbeschichtet	317, 318, 319, 326, 328, 339, 346, 353, 376, 392, 393, 444, 445, 446, 447
Doppelbits	332
Edelstahl	316, 326, 338, 344, 352, 358, 367, 376, 378, 380, 382, 388, 390, 438, 439
Einschneide-Kegelsenker	461, 462
Einschnitt-Gewindebohrer	461
Halfmoon	335, 364, 370, 373, 379, 386
Handhalter	77, 83, 84, 85, 284, 285, 286, 287
Handhalter Kraffform Micro	70
Hex-Plus	380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387
Hi-TORQUE	397
HIOS	335, 336, 364, 365, 370, 398
Impaktor	316, 326, 338, 344, 352, 358, 380, 382, 387, 388, 390, 434, 435, 436
Innensechskant	380, 381, 382, 383, 384, 385, 386
Innensechskant BO	387
Innenvielzahn	396

## Bits

Innenvierkant	388, 389, 390, 391
Kombibohrer	462, 463, 465
Kreuzschlitz PH	316, 317, 318, 319, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 347
Kreuzschlitz PZ	321, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 346, 347, 348, 349
Microstix®	398
pias	375
PlusMinus PH-S	350
PlusMinus PZ-S	351
reduzierter Durchmesser	319, 321, 340
Schlitz	376, 377, 378, 379
SIT	375
Spanner	400
Stufenbohrer	461
TiN-beschichtet	322, 341, 454
TORQ-SET®	392, 393, 394
TORX®	352, 353, 354, 355, 356, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365
TORX® B0	366, 367
TORX® mit Zapfen	357
TORX® Wedge	357
TORX PLUS®	368, 369, 370
TORX PLUS® IPR	372, 373, 374
TRI-WING®	395
XZN	396

## Bits mit Haltefunktion

TORX®	354, 359
-------	----------

# D

## Diamantbeschichtete Bits

	317, 318, 319, 326, 328, 339, 346, 353, 376, 392, 393, 444, 445, 446, 447
--	---

## Doppelbits

	332
--	-----

## Drehmomentwerkzeuge

Drehmomentindikatoren	486, 487
Drehmomentschlüssel Click-Torque	492, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500
Drehmomentschraubendreher	108, 270, 472, 474, 476, 480, 482
Einsteckwerkzeuge	502, 503, 504, 505, 506, 507
ESD	473, 474, 475, 481, 483
VDE	108, 114

# Alphabetisches Register

Artikel nach Stichworten.

## E

---

### Edelstahlwerkzeuge

Bits	316, 326, 338, 344, 352, 358, 367, 376, 378, 380, 382, 388, 390, 438, 439
Bitsortimente	438, 439
Handhalter	284
Kraftform Kompakt	270, 271
Schraubendreher	22, 23, 24, 25, 90, 91
Steckschlüsseleinsätze	401
Winkelschlüssel	238, 239, 246

### Eindrehwerkzeuge

403

### Einschneide-Kegelsenker

Bits	461, 462
------	----------

### Einschnitt-Gewindebohrer

Bits	461
------	-----

### Elektroniker-Schraubendreher

66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 80, 81, 82, 84

### Entriegelungstift

196, 213

### ESD-Werkzeuge

82, 83, 84, 85, 473, 474, 475, 481, 483

## F

---

### Fähnenschlüssel

TORX®	61
-------	----

TORX PLUS®	61
------------	----

### Führungshülsen

379

## G

---

### Gewindebits

333, 334, 348, 349, 362, 363

# H

---

## **Halfmoon**

Bits 335, 364, 370, 373, 379, 386  
Handhalter 70, 83

## **Handhalter**

77, 83, 84, 85, 284, 285, 286, 287

## **Handhalter Kraftform Micro**

70, 83

## **Hex-Plus**

Bits 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387  
Schraubendreher 38  
Winkelschlüssel 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 256

## **Hi-TORQUE**

Bits 397

## **HIOS**

Bits 335, 336, 364, 365, 370, 398  
Handhalter 70, 83

## **Holzschraubendreher**

60

# I

---

## **Impaktor**

Bit-Sortimente 434, 435, 436  
Bithalter 410, 414  
Bits 316, 326, 338, 344, 352, 358, 380, 382, 387, 388, 390, 434, 435, 436

## **Innensechskant**

Bitnüsse 162  
Bitnüsse mit Haltefunktion 162, 163, 183, 184, 205, 206  
Bits 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386  
Schraubendreher 38  
Winkelschlüssel 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 256  
Winkelschlüssel extra kurzer Arm 243, 248

## **Innensechskant B0**

Bits 387

## **Innenvielzahn**

Bits 396

## **Innenvierkant**

Bits 388, 389, 390, 391  
Schraubendreher 23, 41

# Alphabetisches Register

Artikel nach Stichworten.

## J

---

**Joker** 228, 229, 230, 231, 232

## K

---

### **Knarren**

Koloss 212  
Koloss Zubehör 213  
Zyklop Hybrid 194, 196  
Zyklop Metal 144, 146, 152, 153, 154, 155, 176, 177, 178, 179, 198, 199, 200, 201  
Zyklop Mini 216, 217, 218, 219, 220, 222, 223  
Zyklop Speed 126, 144, 145, 146, 148, 149, 150, 155, 172, 173, 174, 190, 191, 192  
Zyklop VDE 126, 128, 129  
Zyklop Zubehör 156, 166, 167, 169, 180, 186, 187, 196, 202, 203, 204, 205, 206, 208, 209

### **Koloss**

212, 213

### **Kombiboherer**

462, 463, 465

### **Kraftform Kompakt 10**

262

### **Kraftform Kompakt 20**

264, 266, 267, 290

### **Kraftform Kompakt 40**

268

### **Kraftform Kompakt 50**

269

### **Kraftform Kompakt 60**

270, 271, 272, 273

### **Kraftform Kompakt 70**

276

### **Kraftform Kompakt 100**

278

### **Kraftform Kompakt Anwendersätze**

280, 281, 282

### **Kraftform Kompakt Ratsche**

288, 289, 290

### **Kraftform Kompakt Vario**

289, 292, 293, 294

### **Kraftform Kompakt VDE**

108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118

### **Kraftform Micro**

66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 80, 81, 82, 84

### **Kreuzschlitz PH**

Bitnüsse 164

Bits 316, 317, 318, 319, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 347

Schraubendreher 22, 36, 54, 90

### **Kreuzschlitz PZ**

Bitnüsse 164

Bits 321, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 346, 347, 348, 349

Schraubendreher 22, 37, 54, 90

## Kugelkopf

Bits	272, 358, 381, 384
Schraubendreher	38, 40

# M

---

## Magnetisiergerät

62

## Maul-Ringratschen-Schlüssel

228, 229, 230, 231, 232

## Microstix®

Bits 398

Schraubendreher 68, 82

## Montagesets für

## Reifendruckkontrollsystem

476, 477^

# P

---

## pias

Bits 375

## PlusMinus PH-S

Bits 350

Schraubendreher 97, 98, 116

## PlusMinus PZ-S

Bits 351

Schraubendreher 98, 116

# Q

---

## Quergriff Schraubendreher

76, 77

# Alphabetisches Register

Artikel nach Stichworten.

## R

---

### Rack

Kraftform	63
Kraftform Micro	62
<b>Rapidaptor Bithalter</b>	414, 415, 416, 417
<b>Rapidaptor Edelstahl Bithalter</b>	414
<b>Rapidaptor Ringmagnet Bithalter</b>	417

## S

---

<b>Schlagdreher</b>	511
<b>Schlauchklemmen-Schraubendreher</b>	42
<b>Schlitz</b>	
Bitnüsse	165
Bits	376, 377, 378, 379
Schraubendreher	22, 34, 35, 54, 60, 90
<b>Schonhämmer</b>	514, 515
<b>Schraubendreher</b>	
Hex-Plus	38
Holz	60
Innensechskant	38
Innenvierkant	23, 41
Kreuzschlitz PH	22, 36, 54, 90
Kreuzschlitz PZ	22, 37, 54, 90
Microstix®	68, 82
PlusMinus PH-S	97, 98, 116
PlusMinus PZ-S	98, 116
Schlitz	22, 34, 35, 54, 60, 90
TORQ-SET®	40
TORX®	23, 39, 40, 51, 55
TORX® BO	40, 51
TORX PLUS®	40
TORX PLUS® IPR	68, 81
TRI-WING®	42
<b>Schraubendrehersätze</b>	45, 46, 48, 49, 50, 51, 56
<b>Schraubendrehersätze Big Packs</b>	30, 45, 102
<b>Schraubendrehersätze Kraftform 2go</b>	46, 102
<b>Schraubendrehersätze XXL</b>	45, 46

<b>Schraubendreher mit Haltefunktion</b>	
TORX®	38, 50, 66, 80
<b>Schraubkralle</b>	63
<b>Schraubmeißel</b>	28, 29, 30, 31, 60
<b>SIT</b>	
Bits	375
<b>Spanner</b>	
Bits	400
<b>Spannungsprüfer</b>	101
<b>Steckschlüsseleinsätze</b>	401, 402
mit Haltefunktion	144, 155, 179, 202, 203
<b>Steckschlüssel-Schraubendreher</b>	42, 43, 51
<b>Stiftschlüssel</b>	212, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 256
<b>Stubbies</b>	44
<b>Stufenbohrer</b>	461

# T

---

<b>Tool-Check</b>	218, 219, 220
<b>TORQ-SET®</b>	
Bits	392, 393, 394
Schraubendreher	40
<b>TORX®</b>	
Bitnüsse mit Haltefunktion	160, 161, 182, 204, 205
Bits	352, 353, 354, 355, 356, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365
Bits mit Haltefunktion	354, 359
Bits mit Zapfen	357
Fähnenschlüssel	61
Schraubendreher	23, 39, 40, 51, 55
Schraubendreher mit Haltefunktion	38, 50, 66, 80
Winkelschlüssel	212, 250, 251, 252, 253, 254, 256
Winkelschlüssel mit Haltefunktion	240, 246, 250, 254, 256
<b>TORX® BO</b>	
Bits	366, 367
Schraubendreher	40, 51
Winkelschlüssel	212, 254
<b>TORX PLUS®</b>	
Bits	368, 369, 370
Fähnenschlüssel	61
Schraubendreher	40

# Alphabetisches Register

Artikel nach Stichworten.

## T

---

### TORX PLUS® IPR

Bits	372, 373, 374
Schraubendreher	81

### TRI-WING®

Bits	395
Schraubendreher	42

## V

---

Vario	289, 292, 293, 294
-------	--------------------

### VDE Werkzeuge

reduzierter Klingendurchmesser	94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 102, 103, 104, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 122, 123, 126, 128, 129
--------------------------------	--

### Verbindungssteile

### Vorstecher

	94, 96, 97, 98, 104, 111, 112, 114, 115, 116, 117
	292, 426, 427, 428
	62

## W

---

Wera 2go	300, 301, 303
----------	---------------

Wera Star	62
-----------	----

### Werkzeugfinder „Take it easy“

Bit-Checks	434, 435, 436, 438, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447
Bit-Safes	440
Bitnüsse	204, 205, 206
Bits	264, 316, 317, 318, 326, 327, 338, 339, 340, 344, 346, 352, 353, 354, 358, 376, 380, 382, 387
Joker	228, 229, 230, 231, 232
Knarren-Sätze	144, 145, 146, 148, 149, 150, 152, 153, 154, 155, 172, 173, 174, 176, 177, 178, 179, 190, 191, 192, 194, 196, 198, 199, 200, 201, 216, 217, 218, 219, 220
Schraubendreher	22, 23, 24, 25, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 45, 44, 45, 46, 48, 49, 50, 51, 90, 91, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 102, 103, 104, 105
Steckschlüsseleinsätze	156, 180, 202, 203
Winkelschlüssel	212, 238, 240, 241, 246, 247, 250, 251, 252, 253, 254

## Winkelschlüssel

Hex-Plus	240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 256
Innensechskant	240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 256
TORX®	212, 250, 251, 252, 253, 254, 256
TORX® B0	212, 254

## Winkelschlüssel extra kurzer Arm

Innensechskant	243, 248
----------------	----------

## Winkelschlüssel mit Haltefunktion

TORX®	240, 246, 250, 254, 256
-------	-------------------------

## Winkelschraubendreher

257

# X

---

## XZN

Bits	396
------	-----

# Z

---

## Zyklop

Hybrid	194, 195, 196
Mini	216, 217, 218, 219, 220, 222
Push	152, 153, 176, 177, 198, 199
Speed	144, 145, 146, 148, 149, 150, 172, 173, 174, 175, 190, 191, 192
Switch	154, 155, 178, 179, 200, 201
VDE	126, 128, 129
Zubehör	156, 157, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 169, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 202, 203, 204, 205, 206, 208, 209, 223

















# Regionale Ansprechpartner



## Wera Werkzeuge GmbH

Korzterter Straße 21-25  
42349 Wuppertal

+49 / (0)202 / 40 45 - 311  
Fax: +49 / (0)202 / 40 36 34

E-Mail: [info@wera.de](mailto:info@wera.de)



## Deutschland

04654 Frohburg  
Industrievertretung Jens Hiensch  
+49 / (0)157 / 71 90 78 21  
E-Mail: [jens.hiensch@iv-hiensch.de](mailto:jens.hiensch@iv-hiensch.de)

26160 Bad Zwischenahn  
Ralf Saul  
+49 / (0)4403 / 91 00 972  
E-Mail: [r.saul@wera.de](mailto:r.saul@wera.de)

64342 Seeheim-Jugenheim  
Layer OHG  
+49 / (0)6257 / 86 96 0  
E-Mail: [info@layer-ohg.de](mailto:info@layer-ohg.de)

09326 Geringswalde  
IMS Lonthoff  
+49 / (0)1525 / 39 81 570  
E-Mail: [info@ims-lonthoff.de](mailto:info@ims-lonthoff.de)

42111 Wuppertal  
HKL Industrievertretungen GmbH  
+49 / (0)202 / 47 00 01  
E-Mail: [hkl@wera.de](mailto:hkl@wera.de)

78132 Hornberg  
Industrievertretung Markus Haberstroh  
+49 / (0)7833 / 955 54 86  
E-Mail: [m.haberstroh@haberstroh-industrievertretung.de](mailto:m.haberstroh@haberstroh-industrievertretung.de)

10961 Berlin  
Werksvertretung Peter Raschke  
+49 / (0)177 / 74 90 484  
E-Mail: [raschke@wv-raschke.de](mailto:raschke@wv-raschke.de)

42349 Wuppertal  
Dirk Blasius - Verkaufsleiter NRW  
+49 / (0)202 / 40 45 204  
E-Mail: [blasius@wera.de](mailto:blasius@wera.de)

88489 Wain  
Thorsten Schilder Handelsvertretung  
+49 / (0)7353 / 528 48 74  
E-Mail: [thorsten.schilder@wera.de](mailto:thorsten.schilder@wera.de)

21465 Reinbek  
Rosendahl & Koppel  
Inh. Mark Petersen e.K.  
+49 / (0)40 / 23 41 47  
E-Mail: [mark.petersen@roko-petersen.de](mailto:mark.petersen@roko-petersen.de)

58256 Ennepetal  
Ulrich Hesselmann  
+49 / (0)2333 / 83 92 37  
E-Mail: [ulrich.hesselmann@wera.de](mailto:ulrich.hesselmann@wera.de)

90455 Nürnberg  
Dietz OHG  
+49 / (0)9129 / 90 57 50  
E-Mail: [dietz@wera.de](mailto:dietz@wera.de)

## Europa



AT - 5412 Puch  
Alpen-MayKestag GmbH  
+43 / (0)662 / 44 901-0  
E-Mail: [verkauf@a-mk.com](mailto:verkauf@a-mk.com)



Wera Iberia  
C./Mogoda, 1-5 (Edificio Nodus)  
Pno. Ind. Can Salvatella  
E - 08210 Barberà del Vallès / Barcelona  
+34 / 93 / 7 29 7-2 40  
Fax: +34 / 93 / 7 29 7-2 41  
E-Mail: [juan.pires@weraspain.com](mailto:juan.pires@weraspain.com)



Wera Tools UK Ltd.  
Units 1 & 2, McGregor's Way  
Turnoaks Business Park  
GB - Chesterfield S40 2WB  
+44 / (0)1246 / 27 77 56  
Fax: +44 / (0)1246 / 27 33 35  
E-Mail: [queries@wera-tools.co.uk](mailto:queries@wera-tools.co.uk)



B - 1600 Sint-Pieters-Leeuw  
Beltracy S.A.  
+32 / (0)2 / 54 36 890  
E-Mail: [info@beltracy.be](mailto:info@beltracy.be)



EST - 1415 Tallinn  
AS Stokker  
+372 / 6 / 20 11 11  
E-Mail: [timmo.eenmaa@stokker.com](mailto:timmo.eenmaa@stokker.com)



GR - 166 72 Vari  
Costas J. Kessissoglou  
+30 / 210 / 96 37 521  
E-Mail: [kessi@hol.gr](mailto:kessi@hol.gr)



BG - 1421 Sofia  
Mr. Nikola Ivanov  
+359 / (0)2 / 96 31 900  
E-Mail: [weraw@mail.bg](mailto:weraw@mail.bg)



EST - 12618 Tallinn  
Toolmarketing OÜ  
+372 / 6 / 09 64 36  
E-Mail: [info@toolmarketing.eu](mailto:info@toolmarketing.eu)



I - 20097 San Donato Milanese  
Carlo Stechel & Figli srl  
+39 / 02 52 77 71  
E-Mail: [wera@stechel.it](mailto:wera@stechel.it)



CH - 1026 Denges  
Metalsa SA  
+41 / (0)21 / 80 45 050  
E-Mail: [info@metalsa.ch](mailto:info@metalsa.ch)



Wera Outillages S.A.S.  
13, rue Ampère  
F - 67500 Haguenau  
+33 9 72 61 16 52  
E-Mail: [info@wera-outillages.fr](mailto:info@wera-outillages.fr)



CZ - 180 82 Praha 8  
ABQ AGENCY s.r.o.  
+420 / (0)2 / 28 38 41 981  
E-Mail: [info@abefekt.cz](mailto:info@abefekt.cz)



FIN - 01511 Vantaa  
Wihuri Oy Technical Trade  
+358 / (0)20 / 51 02 364  
E-Mail: [info@wihuri.fi](mailto:info@wihuri.fi)



DK - 2730 Herlev  
HJS Værktøj A/S  
+45 / 44 84 40 44  
E-Mail: [hjs@hjs.dk](mailto:hjs@hjs.dk)

Weitere Ansprechpartner finden Sie im Internet unter  
[www.wera.de](http://www.wera.de), [www.weratools.com](http://www.weratools.com) und [www.wera-tools.co.uk](http://www.wera-tools.co.uk)

# Regionale Ansprechpartner

## Europa

 **LT-69320 Klaipėdos raj.**  
**UAB GITANA**  
+370 / 46 / 410881  
E-Mail: info@gitana.lt

 **N - 0787 Oslo**  
**MORGENSTIERNE verktøy AS**  
+47 / (0)22 / 49 28 00  
E-Mail: tools@morgenstierne.no

  **NL - Nord**  
**Gerard Kluck**  
+31 / 65 28 52 622  
E-Mail: kluck@wera.de

  **NL - Süd**  
**Wouter Steijvers**  
+31 / 65 28 50 162  
E-Mail: steijvers@wera.de

 **PL - 61-306 Poznań**  
**Agentools Sp. z o.o. Sp. k.**  
+48 / (0)61 / 87 19 000  
E-Mail: info@agentools.pl

 **RO-400441 Cluj-Napoca**  
**Mr. Victor Martes**  
+40 / 741 / 072 479  
E-Mail: rominfocom@gmail.com

 **RUS - 119454 Moskau**  
**KNIPEX 000**  
+7 / 495 / 73 73 497  
E-Mail: info@knipec.ru

 **RUS-143581 Moskau**  
**000 „ЦИТ“ ЦЕНТРОИНСТРУМЕНТ**  
+7- / 495 / 789 73 14/15  
E-Mail: wera@centro-i.ru

 **S - 163 53 Spånga**  
**Hansson & Frife AB**  
+46 / (0)8 / 76 02 510  
E-Mail: hansson.frife@esma.se

 **SRB-11030 Beograd**  
**ELTEC Export-Import d.o.o**  
+381 / 11 / 3555 - 065  
E-Mail: info@eltec.rs

## Nordamerika (Kanada, USA, Mexiko)

  **CA - Burlington, Ontario**  
**Wera Tools Inc.**  
1 - 800 - 267 - 5541  
E-Mail: info@weratools.com

  **CA - Burlington, Ontario**  
**Wera Tools Inc.**  
1 - 800 - 267 - 5541  
E-Mail: info@weratools.com

  **CA - Burlington, Ontario**  
**Wera Tools Inc.**  
+ 1 - 905 - 637 - 0003  
E-Mail: info@weratools.com

## Südamerika

 **AR - 1879 Buenos Aires**  
**Quilmes Neumática S.A.**  
+54 / 11 42 50 03 65 int.21  
E-Mail: rudi@quilmesneumatica.com

 **BR - 09601-000 São Bernardo do Campo-SP**  
**DFG Comércio Importação**  
**Exportação e Representação Ltda**  
+55 / 11 49 41 21 51  
E-Mail: www.dfgferramentas.com.br

 **CL - Santiago de Chile**  
**Comercial e Industrial Ilesa S.A.**  
+56 / 23 62 70 00

## Australien und Ozeanien

 **AU - Australia - 2147 Seven Hills**  
**Cabac**  
+61 / 13 31 22  
E-Mail: sales@cabac.com.au

 **NZ - 1060 Auckland**  
**Ecco Pacific Ltd.**  
+64 0800 77 6969  
E-Mail: sales@cabac.co.nz

 **NZ - 8023 Christchurch**  
**Blacks Fasteners**  
+64-3-3652460  
E-Mail: sydenham@blackfasteners.co.nz

## Asien

 **CN - 201206 Shanghai**  
**KNIPEX Tools Co., Ltd.**  
+86 / 21 58 99 80 10  
E-Mail: info@knipec.com.cn

  **Wera Tools Japan G.K.**  
+81 70 4813 1142  
E-Mail: frank.yang@wera.de

 **SG - 575625 Singapore**  
**Wing Poh Hardware Pte Ltd**  
+65 / 62 50 05 23

 **Matfron Industrial Automatic**  
**(Shanghai) Co., Ltd**  
+86 / 021 / 66 24 91 22  
E-Mail: service@matfron.com

 **IN - 411001 Pune**  
**Nikita Distributors & Extreme**  
**Adventure Sports**  
+91 / 20 30 50 06 14  
E-Mail: raman.jp@gmail.com

 **TW - 114 Taipei City / Taiwan R.O.C**  
**Inhand Corporation**  
+886 / 2 / 63 19 53 8

 **KR - 10463 Gyunggi-Do**  
**LnJ Korea**  
+82 / 31 / 96 61 429  
E-Mail: LNj2100@yamil.com

 **IN - 600 125 Chennai**  
**Rapidtec Enterprises**  
+91 994 036 6621  
E-Mail: rapidtec2011@gmail.com

 **TW - 11483 Taipei / Taiwan R.O.C.**  
**Duramet Corporation**  
+886 / 2 / 26 32 24 88

 **KR - 08531 Seoul**  
**Protool Co., LTD.**  
E-Mail: sejin@protool.co.kr

 **VN - Ho Chi Minh City, Vietnam**  
**THE GIOI MOI EQUIPMENT AND ENGINEERING**  
**SOLUTION JOINT STOCK COMPANY (THE GIOI MOI JSC)**  
+84-28-66 80 88 75  
E-Mail: thegioimoijscvn@gmail.com

## Naher Osten / Mittlerer Osten

 **IL - Tel-Aviv 61573**  
**Tenegal Agencies Ltd.**  
+972 / (0)3 / 56 17 411  
E-Mail: menahem@tenegal.com

**JO, LB, IR, SY, KW, BH, QA, OM, AE, SA, JE**  
**KNIPEX Tools Middle East FZE**  
+971 / 48 87 85 56  
E-Mail: info@knipec-tools.com

 **IR - 15866-45915 Tehran / Iran**  
**Abzarsara Co.**  
+98 / 21 88 81 31 20  
E-Mail: info@abzarsara.com



 **IR - 15866-45915 Tehran / Iran**  
**FourSat Kish Co Ltd.**  
+98 / 21 88 60 24 84  
E-Mail: arash.etminan@foursat.com

# Welche Bit-Typen brauche ich wofür?



## Impaktor-Bits

Impaktor-Bits werden benötigt, wenn ein starker Maschinenschrauber (z. B. 18 Volt Impact Schrauber) eingesetzt werden soll. Impaktor-Bits wurden speziell dafür entwickelt, hohen Maschinenkräften standzuhalten.



## TH-Bits

TH-Bits sind extraharte Bits mit Torsionszone. Torsion-Bits sorgen für die Abfederung von Drehmomentspitzen in der Torsionszone. Dadurch wird vorzeitiger Verschleiß vermieden, die Lebensdauer des Bits wird erhöht.



## Edelstahl-Bits

Durch den Einsatz von Edelstahl-Bits wird die Entstehung von Rost auf Edelstahl-Schrauben oder Edelstahl-Oberflächen vermieden. Fremdstoff auf Edelstahl entsteht vorwiegend durch Abrieb beim Verschrauben mit herkömmlichen Stahlwerkzeugen. Der Abrieb hinterlässt festhaftende Stahlpartikel, die unter Einwirkung von Sauerstoff zu Rost werden.



## J-Bits

J steht für Japan. J-Bits sind für asiatische PH-Schrauben optimiert. Insbesondere für den Einsatz bei den sehr kleinen Abmessungen gemäß dem Japanese Camera Industrial Standard.



## BDC-Bits

BDC-Bits sind absolut Premium-Bits. Mit weicherer Bitorsion-Zone, wodurch die Härte des Schaftes um ca. 20 % gegenüber der Abtriebsspitze reduziert wird. Dadurch wird das Verwinden der Bitsspitze bei auftretenden Belastungsspitzen größtenteils vermieden, was die Lebensdauer des Bits noch weiter erhöht. Mit Diamantbeschichtung zur Reduktion der Abrutschgefahr. Die winzigen Diamantpartikel beißen sich beim Verschrauben förmlich in der Schraube fest. B steht für Bitorsion. DC steht für Diamond Coated.



## ACR®-Bits

ACR® steht für Anti-Cam-Out Ribs. ACR®-Bits haben Rippen an der Abtriebsspitze, die den Bit vor dem Herausrutschen aus der Schraube schützen. ACR® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Firma Phillips Screw Company.



## BTH-Bits

BTH-Bits haben eine angelassene Bitorsion-Zone, wodurch die Härte des Schaftes um ca. 20 % gegenüber der Abtriebsspitze reduziert wird. Dadurch wird das Verwinden der Bitsspitze bei auftretenden Belastungsspitzen noch weiter vermieden, was die Lebensdauer des Bits noch weiter erhöht.



## TiN-Bits

TiN steht für Titan-Nitrid. Extrem harte Beschichtung, um Dauerbelastungen wie z. B. bei Serienverschraubungen auszuhalten.



## BTZ-Bits

BTZ-Bits haben eine angelassene Bitorsion-Zone, wodurch die Härte des Schaftes um ca. 20 % gegenüber der Abtriebsspitze reduziert wird. Dadurch wird das Verwinden der Bitsspitze bei auftretenden Belastungsspitzen größtenteils vermieden, was die Lebensdauer des Bits noch weiter erhöht.



## DC-Bits

Mit Diamantbeschichtung zur Reduktion der Abrutschgefahr. Die winzigen Diamantpartikel beißen sich beim Verschrauben förmlich in der Schraube fest.



## TZ-Bits

TZ-Bits sind zähnharte Bits mit Torsionszone. Torsion-Bits sorgen für die Abfederung von Drehmomentspitzen in der Torsionszone. Dadurch wird vorzeitiger Verschleiß vermieden, die Lebensdauer des Bits wird erhöht.



## Bits mit reduziertem Schaftdurchmesser

Bei den Bits mit reduziertem Schaftdurchmesser ist gewährleistet, dass Schrauben in die Oberfläche versenkt werden können, ohne die Oberfläche zu beschädigen. Diese Anwendung ist speziell im Trockenbau erforderlich.



## A-Bits

A-Bits: A steht für Aviation (Luftfahrt). A-Bits sind besonders harte Bits mit scharfkantigem Profil, welches z. B. bei mit Farblack vollgesetzten Schraubenprofilen die Farbe aufbrechen lässt und somit eine sichere Kraftübertragung zwischen Bit und Schraube gewährleistet.

# Impressum

Technische Änderungen vorbehalten.

Nachdruck – auch auszugsweise – nur mit schriftlicher Genehmigung der Firma Wera Werkzeuge GmbH.

Ausgabe D 2018

Printed in Germany

## Verwendete Warenzeichen:

ACR	Phillips Screw Company
ASSY	Adolf Würth GmbH & Co. KG
AW	Adolf Würth GmbH & Co. KG
HIOS	Totsu, Katsuyuki
Microstix	OSG System Products Co. Ltd.
Phillips Recess	Phillips Screw Company
Pozidriv	eingetragene Marke für Phillips Screw Company in Kanada, Mexiko und USA; für Trifast plc in GB
PZ	eingetragene Marke für Phillips Screw Company in Kanada, Mexiko und in den USA
PZ1, PZ2, PZ3	in den USA eingetragene Marke für Phillips Screw Company
Robertson	British Robertson S.L.U.
SDS plus	Robert Bosch GmbH
SIT	Adolf Würth GmbH & Co. KG
SPAX	SPAX International GmbH & Co. KG
T-STAR plus	SPAX International GmbH & Co. KG
TORQ-SET	Phillips Screw Company
TORX	Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US
TORX PLUS	Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US
TRI-WING	Phillips Screw Company

Wir behalten uns das Recht vor, alle in diesem Katalog gemachten Angaben bzgl. Produktmerkmalen, Varianten und Ausführungen jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern. Eine Haftung für Druckfehler oder Irrtümer wird ausgeschlossen.

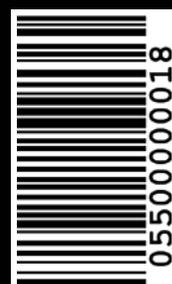


## Kontakt

**Wera Werkzeuge GmbH** · Germany  
Korzerter Straße 21–25  
D-42349 Wuppertal

Tel: +49 (0)2 02 / 40 45-311  
Fax: +49 (0)2 02 / 40 36 34  
E-Mail: [info@wera.de](mailto:info@wera.de)

Internet:  
[www.wera.de](http://www.wera.de)



DE 05 500000 018 - 0052570 - 01