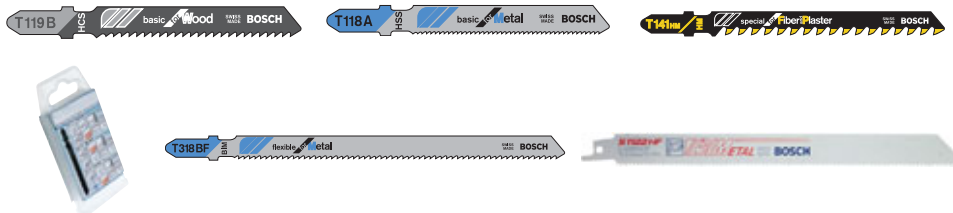


# Z = Zubehör für Elektro- und Druckluftmaschinen



Stichsägeblätter

**Z1**  
S. 648 - 651



Bohrmaschinen-zubehör

**Z2**  
S. 652 - 653



Bits  
Kraftschraubereinsätze

**Z3**  
S. 654 - 672



Druckluftschlag-schrauber  
Druckluftzubehör

**Z4**  
S. 673 - 685

**Z**

## BOSCH HCS-Stichsägeblätter



Typ T 234 X



Typ T 101 B



Typ T 101 D



Typ T 101 BR



Typ T 301 CD



Typ T 111 C



Typ T 101 AO



Typ T 119 B



Typ T 119 BO



Typ T 144 D



Typ T 244 D

Packungseinheit: 5 Stück.

Typ	Verzahnte Länge/ Zahnteilung mm	Ausführung	Verwendung für			Z1010...	
			Metall	Holz	Kunststoffe	Gr.-Nr.	Pack-Pr. €
T 234 X	91/2-3	-	-	Speziell für alle Holzwerkstoffe entwickelt. Saubere Schnitte in beschichteten Spanplatten als auch in Massivholz. Optimale Balance zwischen Präzision und hoher Schnittgeschwindigkeit durch progressive Zahnteilung.	-	001	10,10
T 101 B	74/2,5	geschärft	-	Hartholz, Weichholz, Sperrholz- und Holzfaserplatten bis 30 mm, sehr sauberer Schnitt	Kunststoff, sauberer Schnitt	002	6,70
T 101 D	74/4	geschärft	-	Hartholz, Weichholz, Sperrholz- und Holzfaserplatten bis 60 mm, schneller Schnitt	Kunststoff	003	6,70
T 101 BR	74/2,5	geschärft	-	Hartholz, Weichholz, Sperrholz- und Holzfaserplatten bis 60 mm, splitterfreie Schnitte in belegten Holzfaserplatten	Kunststoff, sauberer Schnitt	004	7,90
T 301 CD	91/3	geschärft	-	Hartholz, Weichholz, Sperrholz- und Holzfaserplatten bis 60 mm, schneller, sauberer Schnitt	Kunststoff	005	7,30
T 111 C	74/3	geschränkt	Buntmetall	Hart- und Weichholz, bis 60 mm, rauher Schnitt	Kunststoff	006	3,50
T 101 AO	81/1,4	geschärft spitzver- zahnt	-	Kurvensägeblatt besonders schmal, für enge Kurven in Holz, Sperrholz bis 25 mm, Kunst- u. Pressstoffe, Karton, feiner Schnitt	-	007	4,90
T 119 B	51/2	gewellt	-	Sperrholz- und Holzfaserplatten bis 30 mm	Pressstoff, Hartgewebe, Isolationsmaterial, Acrylglas	008	3,50
T 119 BO	51/2	gewellt	-	Kurvensägeblatt besonders schmal, für enge Kurven oder sogar rechte Winkel, in Holz bis 25 mm und Kunststoffen	-	009	4,90
T 144 D	74/4	geschränkt u. geschärft	-	Hart- und Weichholz, bis 60 mm, schneller Schnitt	-	010	4,60
T 244 D	74/4	geschränkt u. geschärft	-	Hart- und Weichholz, bis 60 mm, <b>besonders geeignet zum Kurvenschneiden</b>	-	011	5,60

## ATORN® Stichsägeblätter Packungen à 20 Stück

für die Fabrikate BOSCH, AC, AEG, DeWALT, FESTOOL, FLEX, Makita, HOLZ-HER und Metabo

Entspricht Typ	Verzahnte Länge/ Zahnteilung mm	Ausführung	Verwendung für			Z1020...	
			Metall	Holz	Kunststoffe	Gr.-Nr.	Pack-Pr. €
T 118 A	50/1,2	gewellt (HSS)	Metall, Aluminium	-	Kunststoff	002	23,80
T 118 B	50/2,0	gewellt (HSS)	Metall, Weichstahl 3-6 mm, Buntmetall	-	-	003	23,80
T 127 D	75/3,0	geschränkt (HSS)	Weichstahl, Buntmetall, Aluminium und Alu-Legierungen, Blei, Zinn	-	Kunststoffe bis 30 mm, armierte Kunststoffe bis 20 mm	004	25,70
T 118 AF	50/1,2	gewellt (Bi-Metall)	Weichstahl, Bunt-Metall, Bleche 1,5-4 mm, rostfreie Stahlbleche (mit Electronic)	-	-	005	34,20
T 101 B	75/2,5	geschärft (HCS)	-	Hartholz, Weichholz, Holzfaserplatten bis 30 mm	Kunststoff, sauberer Schnitt	006	23,80



## ATORN® Sticksägeblätter-Sortiment (20 Stück) für Metall

für die Fabrikate BOSCH, AC, AEG, DeWALT, FESTOOL, FLEX, Makita, HOLZ-HER und Metabo

bestehend aus folgenden Sticksägeblättern		8 x fein ( $\Delta$ T 118 A) 8 x mittel ( $\Delta$ T 118 B) 4 x grob ( $\Delta$ T 127 D)
		Gr.-Nr. <b>020</b>
Z1021...	Packungspreis €	<b>28,30</b>



## ATORN® Sticksägeblätter-Sortiment (20 Stück) für Holz

für die Fabrikate BOSCH, AC, AEG, DeWALT, FESTOOL, FLEX, Makita, HOLZ-HER und Metabo

bestehend aus folgenden Sticksägeblättern		8 x grob und schnell ( $\Delta$ T 144 D) 8 x fein und sauber ( $\Delta$ T 101 B) 4 x Kurve ( $\Delta$ T 119 BO)
		Gr.-Nr. <b>020</b>
Z1025...	Packungspreis €	<b>23,20</b>



## BOSCH HSS-Sticksägeblätter



Typ T 101 A



Typ T 123 X



Typ T 127 D



Typ T 118 A



Typ T 318 A



Typ T 218 A



Typ T 118 B



Typ T 318 B



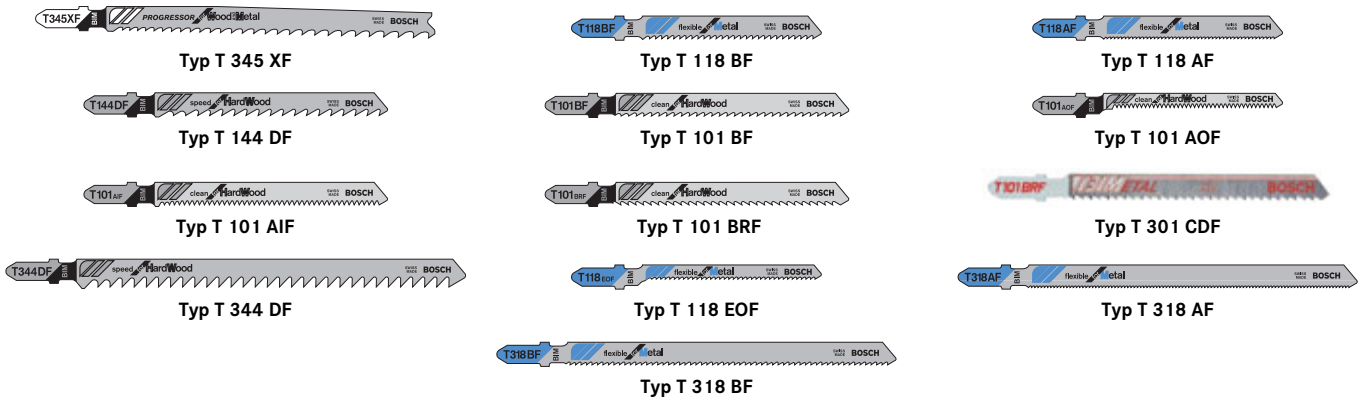
Typ T 118 G

Packungseinheit: 5 Stück

Typ	Verzahnte Länge/ Zahnteilung mm	Ausführung	Verwendung für			Z1040...	
			Metall	Holz	Kunststoffe	Gr.-Nr.	Pack-Pr. €
T 101 A	74/2	freiwinkel- u. zähne- geschliffen HSS	Buntmetall und Aluminium bis 10 mm, gerade, feine Schnitte	-	Plexiglas bis 20 mm	001	11,20
T 123 X	74/1,2-2,6	-	Optimal für den Einsatz in Metall (Bleche, Rohre, Profile)	Holz bis 60 mm	Kunststoffe bis 30 mm	002	9,40
T 127 D	74/3	geschränkt Schnellstahl HSS	Weichstahl 3-6 mm, Buntmetall, Aluminium und Aluminiumlegierungen 3-15 mm, Blei und Zinn bis 20 mm	-	Kunststoffe bis 30 mm, armierte Kunststoffe bis 20 mm	003	7,30
T 118 A	51/1,2	gewellt Schnellstahl HSS	Weichstahl, Buntmetall Aluminium und Alu- miniumlegierungen 1,5-4 mm Rostfreie Stahlbleche	-	Acrylglas, Isolationsmaterial, Hartgewebe, Linoleum	004	6,70
T 318 A	106/1,2	gewellt Schnellstahl HSS	Weichstahl, Buntmetall, Aluminium und Alu- miniumlegierungen 1,5-4 mm Rostfreie Stahlbleche, Sandwichmaterial	-	Isolationsmaterial	005	12,40
T 218 A	51/1,2	gewellt Schnellstahl HSS	Weichstahl, Buntmetall, Aluminium und Alu- legierungen 1,5-4 mm besonders geeignet zum Kurvenschneiden	-	Acrylglas, Isolationsmaterial, Hartgewebe, Linoleum bes. geeg. z. Kurvenschneiden	006	9,00
T 118 B	67/1,9-2,3	gewellt Schnellstahl HSS	Bleche (2,5 - 6 mm)	-		007	6,70
T 318 B	106/2	gewellt Schnellstahl HSS	Weichstahl 3-6 mm, Buntmetall, Aluminium und Aluminiumlegierungen 3-10 mm, Sand- wichmaterial	-	-	008	12,40
T 118 G	51/0,7	gewellt Schnellstahl HSS	Weichstahl, Buntmetall, Aluminium und Alu- miniumlegierungen bis 2 mm, Bleche. Beim Sägen von Blechen unter 1 mm Holzunter- lage mitsägen	-	-	009	6,70



# BOSCH Bi-Metall Stichsägeblätter



Packungseinheit: 5 Stück

Typ	Verzahnte Länge/ Zahnteilung mm	Ausführung	Verwendung für			Z1045...	
			Metall	Holz	Kunststoffe	Gr.-Nr.	Pack-Pr. €
T 345 XF	106/2,4-5		Universal-Progressor-Sägeblatt Für alle Materialien geeignet. Sehr hohe Lebensdauer. Ideal bei wechselnden Einsätzen (z. B. auf Baustellen). Buntmetall bis 25 mm Aluprofile bis 80 mm	Universal-Progressor-Sägeblatt Für alle Materialien geeignet. Sehr hohe Lebensdauer. Ideal bei wechselnden Einsätzen (z. B. auf Baustellen). Holz mit Nägeln bis 80 mm	Universal-Progressor-Sägeblatt Für alle Materialien geeignet. Sehr hohe Lebensdauer. Ideal bei wechselnden Einsätzen (z. B. auf Baustellen). Kunststoff bis 80 mm	001	12,70
T 118 BF	57/2	gewellt Bi-Metall	Weichstahl 3-6 mm (a) Buntmetall	Holz mit Nägeln	Plexiglas	002	9,70
T 118 AF	57/1,2	gewellt Bi-Metall	Weichstahl, Buntmetall, Bleche 1,5-4 mm, rostfreie Stahlbleche (mit Electronic), <b>eignet sich auch für Kurven</b>	-	-	003	9,70
T 144 DF	74/4	geschränkt, geschärft Bi-Metall	-	Hart- und Weichholz, Holzfasertplatten, verleimte Hölzer, Holz mit Nägeln bis 60 mm, große Schnittleistung	-	004	11,20
T 101 BF	74/2,5	geschärft Bi-Metall	Aluminium, Buntmetalle 3-10 mm	Hart- und Weichholz, Holzfasertplatten, verleimte Hölzer, Holz mit Nägeln bis 30 mm, glasfaserverstärkte Kunststoffe	-	005	12,70
T 101 AOF	57/1,4	splitzverzahnt, geschliffen Bi-Metall	-	Laminierte Holzfasertplatten, Holz mit Nägeln, verleimte Hölzer, feine, ausrissfreie Schnitte, kurvengängig	Kunststoffe (auch glasfaserverstärkt) bis 25 mm	006	12,40
T 101 AIF	74/1,7	splitzverzahnt, geschliffen Bi-Metall	-	Laminierte Holzfasertplatten, verleimte Hölzer bis 50 mm, gerade, feine, ausrissfreie Schnitte	Kunststoffe (auch glasfaserverstärkt), Resopal (Trespa) bis 40 mm	007	12,70
T 101 BRF	74/2,5	freiwinkel und zähne geschliffen Bi-Metall	-	Hart-, Weich- u. Sperrholz, verleimte Hölzer, splittfreie Schnitte mit umgekehrter Zahnung	Kunststoffe (auch glasfaserverstärkt) bis 30 mm	008	12,70
T301 CDF	91/3	-	-	Hart- und Weichholz (4-65 mm), beschichtete Platten/HPL	-	009	15,60
T 344 DF	126/4	geschränkt, geschärft Bi-Metall	-	Hart-, Weich-, Sperrholz, verleimte Hölzer < 100 mm schnelle, grobe Schnitte	Kunststoffe (auch glasfaserverstärkt) < 30 mm	010	15,60
T 118 EOF	57/1,5	-	dünne Bleche (1,5-4 mm), speziell für Kurvenschnitte	-	-	011	10,90
T 318 AF	106/1,1	gewellt, gefräst Bi-Metall	Weichstahl, Buntmetall, Aluminium < 1,5-4 mm gerade, feine Schnitte	-	Acrylglas < 1,5-3 mm, Sandwichmaterialien < 65 mm	012	14,80
T 318 BF	106/1,8	geschränkt, geschärft Bi-Metall	Weichstahl, Buntmetall, Aluminium- legierungen < 3-10 mm, Sandwichmaterialien < 85 mm, schnelle, grobe Schnitte	-	-	013	14,80



## BOSCH HM-Stichsägeblätter und Messer



Typ T 141 HM



Typ T 130 Riff



Typ T 150 Riff



Typ T 118 AHM



Typ T 118 EHM



Typ T 301 CHM



Typ T 341 HM



Typ T 113 A



Typ T 313 AW

Packungseinheit: 3 Stück

Typ	Verzahnte Länge/ Zahnteilung mm	Verwendung für			Z1050...	
		Metall	Holz	Kunststoffe	Gr.-Nr.	Pack-Pr. €
T 141 HM	74/4,3	-	-	glasfaserverstärkte Kunststoffe, Keramik, grober, schneller Schnitt	001	26,60
T 130 Riff	59/Korn 30	-	-	glasfaserverstärkte Kunststoffe, Keramik, Kohleplatten, Ziegel, Glas	002	12,00
T 150 Riff	59/Korn 50	-	-	glasfaserverstärkte Kunststoffe, Keramik, Kohleplatten, Ziegel, Glas u.	003	12,00
T 118 AHM	59/1,1	Weichstahl, Buntmetall, Inox < 1,5-4 mm, gerade, feine Schnitte	-	-	004	20,80
T 118 EHM	59/1,4	Weichstahl, Buntmetall, Inox < 2-5 mm, gerade, feine Schnitte	-	-	005	20,80
T 301 CHM	91/3,3	-	Holz, laminierte Holzfaserplatten < 60 mm, saubere Schnitte	glasfaserverstärkte Kunststoffe	006	30,90
T 341 HM	106/4,3	schnelle, grobe Schnitte in Metall, Holz, Kunststoff < 60 mm	schnelle, grobe Schnitte in Metall, Holz, Kunststoff < 60 mm	schnelle, grobe Schnitte in Metall, Holz, Kunststoff < 60 mm	007	30,90
T 113 A	74/-	-	-	Weichgummi bis 25 mm, Stoff, Plastic, Styropor, Teppichböden, Kork, Karton, Linoleum	008	9,70
T 313 AW	126/-	-	-	für vielseitigen Einsatz in Kunststoff, weichen Materialien < 100 mm	009	9,70

## BOSCH Bi-Metall-Säbelsägeblätter

für die Fabrikate BOSCH, AEG, FEIN, METABO geeignet.



Typ S 922 BF



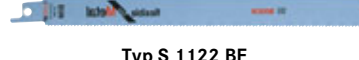
Typ S 922 EF



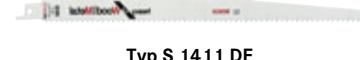
Typ S 1222 VF



Typ S 1122 HF



Typ S 1122 BF



Typ S 1411 DF



Typ S 644 D



Typ S 1531 L



Typ S 1542 K

Packungseinheit: 5 Stück

Typ	Verzahnte Länge/ Zahnteilung mm	Ausführung	Verwendung für			Z1075...	
			Metall	Holz	Kunststoffe	Gr.-Nr.	Pack-Pr. €
S 922 BF	150/1,8	geschränkt, gefräst	schnelle Schnitte in Metall, Blech, Buntmetall, Rohre und Profile 3-8 mm	-	-	001	12,90
S 922 EF	150/1,4	geschränkt, gefräst	Schnitte in Metall, Bleche, Rohre und Profile < 3 mm	-	-	002	12,90
S 1222 VF	305/1,8-2,6	geschränkt, gefräst	schnelle Schnitte in allen Materialien	schnelle Schnitte in allen Materialien	schnelle Schnitte in allen Materialien	003	21,60
S 1122 HF	225/2,5	geschränkt, gefräst	Metall, Buntmetall, Bleche, Rohre und Profile < 5 mm	Holz und Holz mit Nägeln	-	004	19,90
S 1122 BF	225/1,8	geschränkt, gefräst	Bleche (3 - 8 mm) massive Rohre/Profile (Ø 10 - 175 mm), flexibler Bündigschnitt	-	-	005	19,90
S 1411 DF	300/4,3	geschränkt, geschliffen	-	Holz mit Nägeln/Metall, Spanplatten (10 - 250 mm), Gasbeton (10 - 250 mm)	Kunststoffe/GFK, Profile (5 - 60 mm)	006	21,60
S 644 D	150/4,3	geschränkt, geschliffen	-	Konstruktionsholz, Spanplatten und Sperrholz	Kunststoff 6-100 mm	007	12,20
S 1531 L	240/5,0	geschränkt, geschliffen	-	Grobholz, nagelfrei (15 - 190 mm), lebendes Holz, ausasten (Ø < 190 mm), Brennholz (Ø 15 - 190 mm)	-	008	19,90
S 1542 K	240/8,5	geschränkt, geschliffen	-	Grobholz, nagelfrei (15 - 190 mm), lebendes Holz, ausasten (Ø < 190 mm), Brennholz (Ø 15 - 190 mm)	-	009	19,90



### Tischbohrständer

zur stationären Verwendung der Elektro-Handbohrmaschinen und Schlagbohrmaschinen sowie für Gewindeschneidmaschinen, Schrauber und Schleifer mit entsprechender Aufnahme. Die Ständer gewährleisten ein genaues und sicheres Arbeiten und sind mit einem Tiefenanschlag ausgestattet.

Modell		BST 717	
Aufnahmebohrung Ø	mm		43
Ganze Höhe	mm		550
Ausladung/Arbeitshub	mm		140/70
Größe der Grundplatte	mm		160 x 160
Gewicht	kg		6,8
		Gr.-Nr.	717
Z2010...	Stückpreis	€	144,60



### Winkelbohr-Vorsatz WB 707

schwenkbar um 360°. Geeignet für Bohrmaschinen mit Spindelhalsh-Ø 43 mm. Untersetzungsverhältnis 1,5 : 1, Bauhöhe 81 mm, Bohrfutter-Anschlussgewinde 1/2"-20 UNF. Zum Bohren an schwer zugänglichen Stellen. Untersetzt zusätzlich die Drehzahl und ermöglicht damit einen noch größeren Bohrdurchmesser.

ohne Bohrfutter		Gr.-Nr. 043	
Z2065...	Stückpreis	€	170,70



### Winkelschraub-Vorsatz WB 1

schwenkbar um 360°. Bei Verwendung im Bohrfutter für alle Schrauber möglich. Getriebe aus gehärtetem Spezialstahl. 1/4" Bit-Aufnahme. Verstellbarer Daumenknebel zur besseren Führung. Für Verschraubungen an schwer zugänglichen Stellen.

ohne Bohrfutter		Gr.-Nr. 001	
Z2070...	Stückpreis	€	45,00



**Bohrfutter  
finden Sie ab  
Seite 127 (= Gruppe B1)**

## ORION® Ausrichtlibelle

geeignet für alle elektrischen Handbohrmaschinen. Befestigung am Spindelhals. Die Nivellierungshilfe ist mit einem abnehmbaren, stabilen und ergonomisch geformten Handgriff und Bohrtiefenschlag ausgestattet. Aus hochwertigem Kunststoff gefertigt.

		Gr.-Nr.	001
Z2080...	Stückpreis	€	<b>29,10</b>



## Meißel mit SDS-plus-Aufnahmeschaft

für Bohrhämmer mit Drehstopp.

Form		Spitzmeißel	Flachmeißel	Hohlmeißel	Fliesenmeißel
Länge	mm	250	250	250	260
Schneidenbreite	mm	-	20	22	40
	Gr.-Nr.	001	002	003	004
Z2120...	Stückpreis	€	<b>15,40</b>	<b>15,40</b>	<b>27,80</b>
			<b>15,40</b>	<b>27,80</b>	<b>26,50</b>



## Meißel mit SDS-max-Aufnahmeschaft

für Bohrhämmer mit Drehstopp.

Form		Spitzmeißel	Flachmeißel	Fliesenmeißel
Länge	mm	400	400	300
Schneidenbreite	mm	-	25	50
	Gr.-Nr.	001	002	004
Z2125...	Stückpreis	€	<b>21,50</b>	<b>30,80</b>
			<b>21,50</b>	<b>30,80</b>



Hartmetall-Hammerbohrer  
finden Sie auf  
Seite 23 (= Gruppe A 1)

## Hohlbohrkrone

HM-bestückt, für Beton und Mauerwerk. Abmessungen abgestimmt auf Schalter, Abzweig- und Verteilerdosen.

Durchmesser	mm	68	82
Bohrtiefe	mm	60	60
	Gr.-Nr.	065	080
Z2150...	Stückpreis	€	<b>103,60</b>
			<b>122,50</b>



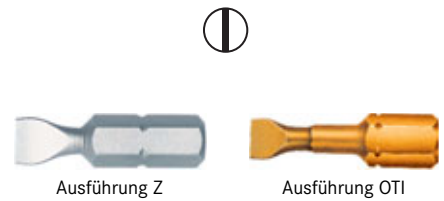
**Wihra** Auswahl-Übersicht für Bits

Typ	Qualität	Stahl/Kernhärte	Beschichtet	Anwendung
<b>Z</b>	Standard	60 HRC		Zähharter Alleskönner Allrounder Bit
<b>ZOT</b>	Professional	60 HRC		Zähharter Torsionsbit Besonders geeignet für den harten Schraubfall
<b>HOT</b>	Professional	62 HRC		Harter Torsionsbit Besonders geeignet für den weichen Schraubfall
<b>DIA</b>	Industrie	60 HRC	Diamant Partikel	Zähharter Bit mit extrem harter Beschichtung. Diamantpartikel reduzieren CamOut-Kräfte für harten und weichen Schraubfall
<b>OTI</b>	Professional	60 HRC	Titan/Nitrid	Zähharter Torsionsbit mit extraharter Titan-Nitrid-Beschichtung für den harten und weichen Schraubfall

**Wihra** Schlitz-Bits DIN 3127-1

1/4" Form C 6,3

Bits-Ausführung		<b>Z</b>			
Größe		0,6 x 4,5	0,8 x 5,5	1,2 x 6,5	1,6 x 8,0
Länge	mm	25			
	Gr.-Nr.	045	055	065	080
<b>Z3110...</b>	Stückpreis	€ 0,67	0,67	0,67	0,67
Bits-Ausführung		<b>OTI</b>			
Größe		0,6 x 4,5	0,8 x 5,5	1,2 x 6,5	1,2 x 8,0
Länge	mm	25			
	Gr.-Nr.	145	155	165	180
<b>Z3110...</b>	Stückpreis	€ 1,80	1,80	1,80	1,80



**Wihra** Schlitz-Bits DIN 3127-1 lange Ausführung

1/4" Form C 6,3

Bits-Ausführung		<b>Z</b>				
Größe		0,5 x 3,0	0,6 x 3,5	0,5 x 4,0	0,8 x 4,0	0,6 x 4,5
Länge	mm	39				
	Gr.-Nr.	030	035	040	041	045
<b>Z3115...</b>	Stückpreis	€ 2,20	2,20	2,20	2,20	2,20
Bits-Ausführung		<b>Z</b>				
Größe		0,8 x 5,5	1,0 x 5,5	1,2 x 6,5	1,2 x 8,0	1,6 x 8,0
Länge	mm	39				
	Gr.-Nr.	055	056	065	080	081
<b>Z3115...</b>	Stückpreis	€ 2,20	2,20	2,80	2,80	2,80



**Wihra** Kreuzschlitz-PHILLIPS-RECESS-Bits DIN 3128

1/4" Form C 6,3

Bits-Ausführung		<b>Z</b>				
Größe		PH 0	PH 1	PH 2	PH 3	PH 4
Länge	mm	25				
	Gr.-Nr.	005	010	020	030	040
<b>Z3130...</b>	Stückpreis	€ 0,59	0,41	0,41	0,41	2,40



Z



**Wälwa** Kreuzschlitz-PHILLIPS-RECESS-Bits DIN 3128

1/4" Form C 6,3

Bits-Ausführung		<b>ZOT</b>					
Größe		PH 1	PH 2	PH 3	PH 1	PH 2	PH 3
Länge	mm	25			50		
	Gr.-Nr.	010	020	030	110	120	130
<b>Z3135...</b>	Stückpreis	€ 0,65	0,65	0,65	1,60	1,60	1,60



**Wälwa** Kreuzschlitz-PHILLIPS-RECESS-Bits DIN 3128

1/4" Form C 6,3

Bits-Ausführung		<b>HOT</b>		
Größe		PH 1	PH 2	PH 3
Länge	mm	25		
	Gr.-Nr.	010	020	030
<b>Z3140...</b>	Stückpreis	€ 0,69	0,69	0,69



**Wälwa** Kreuzschlitz-PHILLIPS-RECESS-Bits DIN 3128

1/4" Form C 6,3

Bits-Ausführung		<b>OTI</b>		
Größe		PH 1	PH 2	PH 3
Länge	mm	25		
	Gr.-Nr.	010	020	030
<b>Z3145...</b>	Stückpreis	€ 1,60	1,60	1,60



**Wälwa** Kreuzschlitz-PHILLIPS-RECESS-Bits DIN 3128

1/4" Form C 6,3

mit diamantbeschichteter Spitze. Der Bit mit Torsionszone und extrem harter Beschichtung.

Bits-Ausführung		<b>DIA</b>		
Größe		PH 1	PH 2	PH 3
Länge	mm	25		
	Gr.-Nr.	010	020	030
<b>Z3150...</b>	Stückpreis	€ 2,30	2,30	2,30



**Wälwa** Kreuzschlitz-POZIDRIV-Bits DIN 3128

1/4" Form C 6,3

Bits-Ausführung		<b>Z</b>					<b>ZOT</b>		
Größe		PZ 0	PZ 1	PZ 2	PZ 3	PZ 4	PZ 1	PZ 2	PZ 3
Länge	mm	25				32	25		
	Gr.-Nr.	005	010	020	030	040	110	120	130
<b>Z3160...</b>	Stückpreis	€ 0,59	0,41	0,41	0,41	2,40	0,65	0,65	0,65
Bits-Ausführung		<b>HOT</b>			<b>OTI</b>				
Größe		PZ 1	PZ 2	PZ 3	PZ 1	PZ 2	PZ 3		
Länge	mm	25			25				
	Gr.-Nr.	210	220	230	410	420	430		
<b>Z3160...</b>	Stückpreis	€ 0,69	0,69	0,69	1,60	1,60	1,60		



**Wihra** Auswahl-Übersicht für Bits

Typ	Qualität	Stahl/Kernhärte	Beschichtet	Anwendung
<b>Z</b>	Standard	60 HRC		Zähharter Alleskönner Allrounder Bit
<b>ZOT</b>	Professional	60 HRC		Zähharter Torsionsbit Besonders geeignet für den harten Schraubfall
<b>HOT</b>	Professional	62 HRC		Harter Torsionsbit Besonders geeignet für den weichen Schraubfall
<b>DIA</b>	Industrie	60 HRC	Diamant Partikel	Zähharter Bit mit extrem harter Beschichtung. Diamantpartikel reduzieren CamOut-Kräfte für harten und weichen Schraubfall
<b>OTI</b>	Professional	60 HRC	Titan/Nitrid	Zähharter Torsionsbit mit extraharter Titan-Nitrid-Beschichtung für den harten und weichen Schraubfall

**Wihra** Kreuzschlitz-POZIDRIV-Bits DIN 3128 lange Ausführung

1/4" Form C 6,3

Bits-Ausführung		<b>ZOT</b>		
Größe		PZ 1	PZ 2	PZ 3
Länge	mm	50		
Gr.-Nr.		010	020	030
<b>Z3165...</b>	Stückpreis €	1,60	1,60	1,60



**Wihra** Kreuzschlitz-POZIDRIV-Bits

1/4" Form C 6,3

**mit diamantbeschichteter Spitze**  
Der Bit mit Torsionszone und extrem harter Beschichtung.

Bits-Ausführung		<b>DIA</b>		
Größe		PZ 1	PZ 2	PZ 3
Länge	mm	25		
Gr.-Nr.		010	020	030
<b>Z3170...</b>	Stückpreis €	2,30	2,30	2,30



**Wihra** Sechskant-Bits

1/4" Form C 6,3

Bits-Ausführung		<b>Z</b>									
Größe		1,5	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0	
Länge	mm	25									
Gr.-Nr.		015	020	025	030	040	050	060	080	100	
<b>Z3180...</b>	Stückpreis €	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	2,10	2,20	



**Wihra** TORX®-Bits

1/4" Form C 6,3

- TORX® Vorteile:**
- überträgt hohe Drehmomente
  - erhöhte Lebensdauer durch verbessertes Profil
  - minimale CamOut-Kräfte durch paralleles Profil

Bits-Ausführung		<b>Z</b>												
Größe		TX 5	TX 6	TX 7	TX 8	TX 9	TX 10	TX 15	TX 20	TX 25	TX 27	TX 30	TX 40	
Länge	mm	25												
Gr.-Nr.		005	006	007	008	009	010	015	020	025	027	030	040	
<b>Z3185...</b>	Stückpreis €	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	



**Witba TORX®-Bits mit Bohrung in der Antriebsspitze**

1/4" Form C 6,3

**TORX® Vorteile:**

- überträgt hohe Drehmomente
- erhöhte Lebensdauer durch verbessertes Profil
- minimale CamOut-Kräfte durch paralleles Profil
- mit Bohrung für Sicherheitschrauben

Bits-Ausführung		<b>Z</b>							
Größe		TX 9	TX 10	TX 15	TX 20	TX 25	TX 27	TX 30	TX 40
Länge	mm	25							
	Gr.-Nr.	009	010	015	020	025	027	030	040
<b>Z3193...</b>	Stückpreis	€ 1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70



**Witba TORX PLUS®-Bits**

1/4" Form C 6,3

**TORX PLUS® Vorteile:**

- noch höhere Drehmomente als bei TORX möglich, durch verstärktes Profil
- keine CamOut-Kräfte durch paralleles Profil

Bits-Ausführung		<b>Z</b>					
Größe		TX 5 IP	TX 6 IP	TX 7 IP	TX 8 IP	TX 9 IP	TX 10 IP
Länge	mm	25					
	Gr.-Nr.	005	006	007	008	009	010
<b>Z3195...</b>	Stückpreis	€ 1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80

Bits-Ausführung		<b>Z</b>					
Größe		TX 15 IP	TX 20 IP	TX 25 IP	TX 27 IP	TX 30 IP	TX 40 IP
Länge	mm	25					
	Gr.-Nr.	015	020	025	027	030	040
<b>Z3195...</b>	Stückpreis	€ 1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80



**ATORN® Bit-Box 17-teilig**

1/4" Form C 6,3

Box aus hochfestem Kunststoff, Klarsichtdeckel mit Öffnungsmechanik. Alle Bits Länge 25 mm, 1/4".  
**Bestückung:** 16 Bits, Schnellwechsel-Bithalter für C und E 6,3-Bits.

Bits-Ausführung		<b>Z</b>							
	Gr.-Nr.	017							
<b>Z3205...</b>	Satzpreis	€ 15,10							

<b>Inhalt:</b>									
Größe		4,5	6,5	PH 1	PH 2	PH 3	PZ 1	PZ 2	PZ 3
Anzahl	Stück	1	1	1	1	1	1	1	1
Größe		T 10	T 15	T 20	T 25	T 30	3	4	5
Anzahl	Stück	1	1	1	1	1	1	1	1



**ATORN® Bit-Box 17-teilig**

1/4" Form C 6,3

Box aus hochfestem Kunststoff, Klarsichtdeckel mit Öffnungsmechanik. Alle Bits Länge 25 mm, 1/4".  
**Bestückung:** 16 Bits, Schnellwechsel-Bithalter für C und E 6,3-Bits.

Bits-Ausführung		<b>Z</b>					
	Gr.-Nr.	117					
<b>Z3205...</b>	Satzpreis	€ 13,90					

<b>Inhalt:</b>							
Größe		PH 1	PH 2	PH 3	PZ 1	PZ 2	PZ 3
Anzahl	Stück	1	2	1	1	2	1
Größe		T 10	T 15	T 20	T 25	T 30	T 40
Anzahl	Stück	1	1	2	2	1	1



**Wihra** Auswahl-Übersicht für Bits

Typ	Qualität	Stahl/Kernhärte	Beschichtet	Anwendung
<b>Z</b>	Standard	60 HRC		Zähharter Alleskönner Allrounder Bit
<b>ZOT</b>	Professional	60 HRC		Zähharter Torsionsbit Besonders geeignet für den harten Schraubfall
<b>HOT</b>	Professional	62 HRC		Harter Torsionsbit Besonders geeignet für den weichen Schraubfall
<b>DIA</b>	Industrie	60 HRC	Diamant Partikel	Zähharter Bit mit extrem harter Beschichtung. Diamantpartikel reduzieren CamOut-Kräfte für harten und weichen Schraubfall
<b>OTI</b>	Professional	60 HRC	Titan/Nitrid	Zähharter Torsionsbit mit extraharter Titan-Nitrid-Beschichtung für den harten und weichen Schraubfall

**ATORN®** Bit-Box 32-teilig

1/4" Form C 6,3

Box aus hochfestem Kunststoff mit Öffnungsmechanik. Alle Bits Länge 25 mm, 1/4". Kreuzschlitzbits mit zähhart optimierter Torsionszone für beste Leistung und geringen Verschleiß.

**Bestückung:** 30 Bits, 2-Komponenten-Griff mit Bithalteraufnahme, Bithalter für C und E 6,3-Bits, mit spezieller spielfreier Klemmung.



Bits-Ausführung		<b>Z</b> <b>ZOT</b>								
		Gr.-Nr.	032							
<b>Z3210...</b>	Satzpreis	€	<b>38,90</b>							
<b>Inhalt:</b>										
Größe		4,5	5,5	6,5	PH 1	PH 2	PH 3	PZ 1	PZ 2	PZ 3
Anzahl	Stück	1	1	1	2	5	2	2	5	2
Größe		T 10	T 15	T 20	T 25	T 30	T 40	4	5	6
Anzahl	Stück	1	1	1	1	1	1	1	1	1



**ATORN®** Bit-Box 32-teilig

1/4" Form C 6,3

Box aus hochfestem Kunststoff mit Öffnungsmechanik. Alle Bits Länge 25 mm, 1/4". Kreuzschlitzbits mit zähhart optimierter Torsionszone für beste Leistung und geringen Verschleiß.

**Bestückung:** 30 Bits, 2-Komponenten-Griff mit Bithalteraufnahme, Bithalter für C und E 6,3-Bits, mit spezieller spielfreier Klemmung.



Bits-Ausführung		<b>Z</b> <b>ZOT</b>					
		Gr.-Nr.	132				
<b>Z3210...</b>	Satzpreis	€	<b>38,90</b>				
<b>Inhalt:</b>							
Größe		PH 1	PH 2	PH 3	PZ 1	PZ 2	PZ 3
Anzahl	Stück	2	5	2	2	5	2
Größe		T 10	T 15	T 20	T 25	T 30	T 40
Anzahl	Stück	2	2	2	2	2	2



**ATORN®** Bit-Box 61-teilig

1/4" Form C 6,3

Box aus hochfestem Kunststoff mit Öffnungsmechanik. Alle Bits Länge 25 mm, 1/4". Kreuzschlitzbits mit zähhart optimierter Torsionszone für beste Leistung und geringen Verschleiß.

**Bestückung:** 30 Bits, 2-Komponenten-Griff mit Bithalteraufnahme, Bithalter für C und E 6,3-Bits, mit spezieller spielfreier Klemmung.



Bits-Ausführung		<b>Z</b> <b>ZOT</b>									
		Gr.-Nr.	061								
<b>Z3211...</b>	Satzpreis	€	<b>45,70</b>								
<b>Inhalt:</b>											
Größe		4,5	5,5	6,5	8	PH 1	PH 2	PH 3	PZ 1	PZ 2	PZ 3
Anzahl	Stück	1	1	1	1	4	10	4	4	10	4
Größe		T 10	T 15	T 20	T 25	T 30	T 40	3	4	5	6
Anzahl	Stück	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2



**Wihla Bits-Selector-Box 11-teilig**

1/4" Form C 6,3

Standard Bit-Selector mit Schlitz-, PH-, PZ-Bits und Universalhalter 1/4" magnetisch, 11-teilig, Box mit Aufnahme für Bithalter 1/4" zum behelfsmäßigen Schrauben, zähnharte Bits.

Bits-Ausführung		<b>Z</b>	
		Gr.-Nr.	011
<b>Z3215...</b>	Satzpreis	€	<b>13,50</b>

Satz bestehend aus:

Größe	5,5	6,5	PH 1	PH 2 *	PH 3	PZ 1	PZ 2 *	PZ 3	1/4"
Länge mm	25	25	25	25	25	25	25	25	59

\* = 2 Stück



**Wihla Bits-Selector-Box 11-teilig**

1/4" Form C 6,3

TIN Bit-Selector mit Schlitz-, PH, PZ-Bits mit Universalhalter 1/4" magnetisch, 11-teilig, Box mit Aufnahme für Bithalter 1/4" zum behelfsmäßigen Schrauben, Bits mit Titan-Nitrid-Beschichtung, optimale Verschleißfestigkeit.

Bits-Ausführung		<b>OTI</b>	
		Gr.-Nr.	011
<b>Z3217...</b>	Satzpreis	€	<b>25,80</b>

Satz bestehend aus:

Größe	5,5	6,5	PH 1	PH 2 *	PH 3	PZ 1	PZ 2 *	PZ 3	1/4"
Länge mm	25	25	25	25	25	25	25	25	59

\* = 2 Stück



**Wihla Kreuzschlitz-Bits-Selector-Box 11-teilig**

1/4" Form C 6,3

INKRA Bit-Selector mit Universalhalter 1/4" magnetisch, 11-teilig. Auch in Schrägstellung erheblich leichteres Arbeiten dank konstanter Eintauchtiefe in den Schraubenkopf und deutlich niedrigerer Anpresskräfte. Abrutschen der Bitspitze am Schraubenkopf wird reduziert.

**Bisher:** überrasterte und damit unbrauchbare Bitspitze. **Jetzt:** Bitspitze und Schraubenkopf mit besonders langer Lebensdauer.

Auch in Schrägstellung erheblich leichteres Arbeiten dank konstanter Eintauchtiefe in den Schraubenkopf und deutlich niedrigerer Anpresskräfte. Abrutschen der Bitspitze am Schraubenkopf wird reduziert.

Bits-Ausführung		<b>INKRA</b>	
		Gr.-Nr.	011
<b>Z3220...</b>	Satzpreis	€	<b>21,40</b>

Satz bestehend aus:

Größe	PH 1	PH 2	PH 3 *	PZ 1	PZ 2	PZ 3 *	1/4"
Länge mm	25	25	25	25	25	25	59

\* = 3 Stück



**Wihla Torx-Bits-Selector-Box 11-teilig**

1/4" Form C 6,3

Standard Bit-Selector mit TORX-Bits und Universalhalter 1/4" magnetisch, 11-teilig, Box mit Aufnahme für Bithalter 1/4" zum behelfsmäßigen Schrauben, zähnharte Bits.

Bits-Ausführung		<b>Z</b>	
		Gr.-Nr.	011
<b>Z3230...</b>	Satzpreis	€	<b>16,80</b>

Satz bestehend aus:

Größe	T 7	T 8	T 9	T 10	T 15	T 20	T 25	T 27	T 30	T 40	1/4"
Länge mm	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	59



**Wihla** Auswahl-Übersicht für Bits

Typ	Qualität	Stahl/Kernhärte	Beschichtet	Anwendung
<b>Z</b>	Standard	60 HRC		Zähharter Alleskönner Allrounder Bit
<b>ZOT</b>	Professional	60 HRC		Zähharter Torsionsbit Besonders geeignet für den harten Schraubfall
<b>HOT</b>	Professional	62 HRC		Harter Torsionsbit Besonders geeignet für den weichen Schraubfall
<b>DIA</b>	Industrie	60 HRC	Diamant Partikel	Zähharter Bit mit extrem harter Beschichtung. Diamantpartikel reduzieren CamOut-Kräfte für harten und weichen Schraubfall
<b>OTI</b>	Professional	60 HRC	Titan/Nitrid	Zähharter Torsionsbit mit extraharter Titan-Nitrid-Beschichtung für den harten und weichen Schraubfall

**Wihla** Bits-Collector-Box 61-teilig

1/4" Form C 6,3

Torsions Bit-Collector, universell, mit Schnellwechselhalter ClicFix 1/4" magnetisch, 61-teilig. Professionelle Bits-Kassette mit universeller Bestückung.

Bits-Ausführung		<b>Z</b>										
		Gr.-Nr.		<b>061</b>								
<b>Z3240...</b>	Satzpreis	€		<b>55,20</b>								
Satz bestehend aus:												
Größe	PH 1	PH 2	PH 3	PZ 1	PZ 2	PZ 3	4,5	5,5	6,5	T 10		
Länge mm	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
Anzahl	7	13	3	7	13	3	1	1	1	1	1	
Größe	T 15	T 20	T 25	T 30	T 40	SW 4,0	SW 5,0	SW 6,0	1/4"	ClicFix-Halter		
Länge mm	25	25	25	25	25	25	25	25	59	60		
Anzahl	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	



**Wihla** Bits-Collector-Box 27-teilig

1/4" Form C 6,3

Torsions Bit-Collector, universell, mit Schnellwechselhalter ClicFix 1/4" magnetisch, 27-teilig. Professionelle Bits-Kassette mit universeller Bestückung (Torx, TriWing, Torq-Set, Spanner + Hexagon).

Bits-Ausführung		<b>Z</b>											
		Gr.-Nr.		<b>027</b>									
<b>Z3247...</b>	Satzpreis	€		<b>56,00</b>									
Satz bestehend aus:													
Größe	TR 8	TR 10	TR 15	TR 20	TR 25	TR 27	TR 30	TR 40	TS 6	TS 8	TS 10	TW 1	TW 2
Länge mm	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Anzahl	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Größe	TW 3	TW 4	SP 4,0	SP 6,0	SP 8,0	SP 10,0	TR 5/64	TR 3/32	TR 7/64	TR 1/8	TR 9/64	TR 5/32	Halter
Länge mm	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	110
Anzahl	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2



**Wera** Bit-Check® Box 9-teilig Edelstahl

1/4" Form C 6,3

Mit Edelstahl-Halter Rapidaptor® mit Schnellwechselfutter. Bits aus Vakuum-eisengehärtetem Edelstahl. Kein Fremdrost im Schraubkopf mehr möglich.

Inhalt: Hex-Plus Innensechskantbits und PH Bits

		Gr.-Nr.		<b>009</b>				
<b>Z3249...</b>	Satzpreis	€		<b>38,20</b>				
Satz bestehend aus:								
Abmessung/Größe	PH 1	PH 2	PH 3	2,5	3,0	4,0	5,0	
Länge mm	25	25	25	25	25	25	25	
Anzahl	2	2	1	1	1	1	1	



### Wera Bit-Check® Box 9-teilig Edelstahl

Mit Edelstahl-Halter Rapidaptor® mit Schnellwechselfutter. Bits aus Vakuum-eisengehärtetem Edelstahl. Kein Fremdrost im Schraubenkopf mehr möglich.

Inhalt: PH, PZ und Torx-Bits

		Gr.-Nr.	109					
Z3249...	Satzpreis	€	38,20					
Satz bestehend aus:								
Abmessung/Größe	PH 2	PZ 1	PZ 2	T 10	T 15	T 20	T 25	T 30
Länge mm	25	25	25	25	25	25	25	25
Anzahl	1	1	2	1	1	1	1	1



1/4" Form C 6,3

### ATORN® Bit-Halter

Gr.-Nr. 050 Schnellwechsel-Bithalter für 1/4"-Bits, Form C 6,3.

Gr.-Nr. 060 CentroFix-Bithalter mit spezieller spielfreier Klemmung für perfekt Rundlauf. Für 1/4"-Bits, Form C und E 6,3.

Länge	mm	50	60
	Gr.-Nr.	050	060
Z3268...	Stückpreis	€	3,90 12,20



CentroFix-Bithalter

1/4" Form D 6,3

### Witba Universalhalter mit Sprengring

Verbindungsstücke mit Innen-Sechskant für maschinenbetätigte Schraubendreherbits.

Außen-Ø/Innen-Ø		1/4"/1/4"	
Länge	mm	57	
	Gr.-Nr.	057	
Z3270...	Stückpreis	€	3,50



1/4" Form D 6,3

### Witba Universalhalter mit Dauermagnet

Verbindungsstücke mit Innen-Sechskant für maschinenbetätigte Schraubendreherbits.

Außen-Ø/Innen-Ø		1/4"/1/4"	
Länge	mm	60	
	Gr.-Nr.	060	
Z3275...	Stückpreis	€	11,30



1/4" Form D 6,3

### Witba CentroFix-Schnellwechselfutter

Geeignet für: alle 1/4" Sechskantantriebe C 6,3 - E 6,3-Doppelbits

Außen-Ø/Innen-Ø		1/4"/1/4"	
Länge	mm	60	
	Gr.-Nr.	060	
Z3276...	Stückpreis	€	13,00



1/4" Form D 6,3

### Wera Bithalter Rapidaptor

Rapidaptor mit Schnellwechselfutter.

Außen-Ø/Innen-Ø		1/4"/1/4"	
Länge	mm	50	
	Gr.-Nr.	050	
Z3280...	Stückpreis	€	12,20



1/4" Form D 6,3



**Wihla** Auswahl-Übersicht für Bits

Typ	Qualität	Stahl/Kernhärte	Beschichtet	Anwendung
<b>Z</b>	Standard	60 HRC		Zähharter Alleskönner Allrounder Bit
<b>ZOT</b>	Professional	60 HRC		Zähharter Torsionsbit Besonders geeignet für den harten Schraubfall
<b>HOT</b>	Professional	62 HRC		Harter Torsionsbit Besonders geeignet für den weichen Schraubfall
<b>DIA</b>	Industrie	60 HRC	Diamant Partikel	Zähharter Bit mit extrem harter Beschichtung. Diamantpartikel reduzieren CamOut-Kräfte für harten und weichen Schraubfall
<b>OTI</b>	Professional	60 HRC	Titan/Nitrid	Zähharter Torsionsbit mit extraharter Titan-Nitrid-Beschichtung für den harten und weichen Schraubfall

**Wera** Bithalter Rapidaptor mit Dauermagnet

1/4" Form D 6,3

Rapidaptor mit starkem Dauermagnet und Schnellwechselfutter.

Außen-/Innen-		1/4" / 1/4"
Länge		75
	Gr.-Nr.	075
<b>Z3283...</b>	Stückpreis	€ 16,40



**ATORN** Bit-Handhalter

2-Komponenten-Griff für Direktaufnahme von 1/4"-Bithalter Form D 6,3.

Länge	mm	110
	Gr.-Nr.	110
<b>Z3288...</b>	Stückpreis	€ 8,60



**Wihla** Schlitz-Bits DIN 3127-1

1/4" Form E 6,3

Bits-Ausführung	<b>Z</b>					
Größe	0,5 x 3,0	0,6 x 3,5	0,5 x 4,0	0,8 x 4,0	0,8 x 5,5	
Länge	mm 50					
	Gr.-Nr.	030	035	040	041	055
<b>Z3310...</b>	Stückpreis	€ 2,40	2,40	2,40	2,40	2,40
Bits-Ausführung	<b>Z</b>					
Größe	0,6 x 4,5	1,0 x 5,5	1,2 x 6,5	1,2 x 8,0	1,6 x 8,0	
Länge	mm 50					
	Gr.-Nr.	045	056	065	080	081
<b>Z3310...</b>	Stückpreis	€ 2,40	2,40	2,40	2,90	2,90



**Wihla** Kreuzschlitz-PHILLIPS-RECESS-Bits DIN 3128

1/4" Form E 6,3

Bits-Ausführung	<b>Z</b>			<b>ZOT</b>			<b>HOT</b>			<b>OTI</b>			
Größe	PH 1	PH 2	PH 3	PH 1	PH 2	PH 3	PH 1	PH 2	PH 3	PH 1	PH 2	PH 3	
Länge	mm 70			50			50			50			
	Gr.-Nr.	010	020	030	110	120	130	210	220	230	310	320	330
<b>Z3320...</b>	Stückpreis	€ 3,00	3,00	3,00	1,90	1,90	1,90	2,00	2,00	2,00	2,90	2,90	2,90





**Wälita** Kreuzschlitz-PHILLIPS-RECESS-Bits DIN 3128 lange Ausführung

1/4" Form E 6,3

Bits-Ausführung		<b>Z</b>			
Größe		PH 1	PH 2	PH 3	PH 2
Länge	mm	90			110
	Gr.-Nr.	410	420	430	510
<b>Z3320...</b>	Stückpreis	€ 3,50	€ 3,50	€ 3,50	€ 4,00



**Wälita** Kreuzschlitz-PHILLIPS-RECESS-Bits DIN 3128

1/4" Form E 6,3

mit diamantbeschichteter Spitze.  
Der Bit mit Torsionszone und extrem harter Beschichtung.

Bits-Ausführung		<b>DIA</b>		
Größe		PH 1	PH 2	PH 3
Länge	mm	50		
	Gr.-Nr.	010	020	030
<b>Z3325...</b>	Stückpreis	€ 3,60	€ 3,60	€ 3,60



**Wälita** Kreuzschlitz-POZIDRIV-Bits DIN 3128

1/4" Form E 6,3

Bits-Ausführung		<b>Z</b>			<b>ZOT</b>			<b>HOT</b>			<b>OTI</b>		
Größe		PZ 1	PZ 2	PZ 3	PZ 1	PZ 2	PZ 3	PZ 1	PZ 2	PZ 3	PZ 1	PZ 2	PZ 3
Länge	mm	70			50			50			50		
	Gr.-Nr.	010	020	030	110	120	130	210	220	230	310	320	330
<b>Z3330...</b>	Stückpreis	€ 3,00	€ 3,00	€ 3,00	€ 1,90	€ 1,90	€ 1,90	€ 2,00	€ 2,00	€ 2,00	€ 2,90	€ 2,90	€ 2,90



**Wälita** Kreuzschlitz-POZIDRIV-Bits

1/4" Form E 6,3

mit diamantbeschichteter Spitze

Bits-Ausführung		<b>DIA</b>		
Größe		PZ 1	PZ 2	PZ 3
Länge	mm	50		
	Gr.-Nr.	010	020	030
<b>Z3340...</b>	Stückpreis	€ 3,60	€ 3,60	€ 3,60



**Wälita** Kreuzschlitz-POZIDRIV-Bits DIN 3128 lange Ausführung

1/4" Form E 6,3

Bits-Ausführung		<b>Z</b>			
Größe		PZ 1	PZ 2	PZ 3	PZ 2
Länge	mm	90			110
	Gr.-Nr.	010	020	030	120
<b>Z3345...</b>	Stückpreis	€ 3,50	€ 3,50	€ 3,50	€ 4,00



Z

**Wihra** Auswahl-Übersicht für Bits

Typ	Qualität	Stahl/Kernhärte	Beschichtet	Anwendung
<b>Z</b>	Standard	60 HRC		Zähharter Alleskönner Allrounder Bit
<b>ZOT</b>	Professional	60 HRC		Zähharter Torsionsbit Besonders geeignet für den harten Schraubfall
<b>HOT</b>	Professional	62 HRC		Harter Torsionsbit Besonders geeignet für den weichen Schraubfall
<b>DIA</b>	Industrie	60 HRC	Diamant Partikel	Zähharter Bit mit extrem harter Beschichtung. Diamantpartikel reduzieren CamOut-Kräfte für harten und weichen Schraubfall
<b>OTI</b>	Professional	60 HRC	Titan/Nitrid	Zähharter Torsionsbit mit extraharter Titan-Nitrid-Beschichtung für den harten und weichen Schraubfall

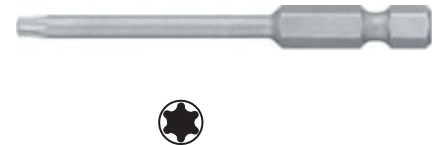
**Wihra** TORX®-Bits AutoFit lange Ausführung

1/4" Form E 6,3

**TORX® Vorteile:**

- überträgt hohe Drehmomente
- erhöhte Lebensdauer durch verbessertes Profil
- minimale CamOut-Kräfte durch paralleles Profil

Bits-Ausführung		<b>Z</b>									
Größe		TX 6	TX 8	TX 10	TX 15	TX 20	TX 25	TX 27	TX 30	TX 40	
Länge	mm	70									
	Gr.-Nr.	006	008	010	015	020	025	027	030	040	
<b>Z3351...</b>	Stückpreis	€ 3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60



**Wihra** TORX®-Bits AutoFit extra lange Ausführung

1/4" Form E 6,3

**TORX® Vorteile:**

- überträgt hohe Drehmomente
- erhöhte Lebensdauer durch verbessertes Profil
- minimale CamOut-Kräfte durch paralleles Profil

Bits-Ausführung		<b>Z</b>					
Größe		TX 10	TX 15	TX 20	TX 25	TX 30	TX 40
Länge	mm	152					
	Gr.-Nr.	010	015	020	025	030	040
<b>Z3352...</b>	Stückpreis	€ 6,40	6,40	6,40	6,40	6,40	6,40



**Sechskant-Bits**

1/4" Form E 6,3

für Innen-Sechskantschrauben mit direktem Schraubanschluss.

Schlüsselweite		2,5	3	4	5	6	8
Länge		50					
	Gr.-Nr.	025	030	040	050	060	080
<b>Z3360...</b>	Stückpreis	€ 2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	3,60



**Sechskant-Bits lange Ausführung**

1/4" Form E 6,3

für Innen-Sechskantschrauben mit direktem Schraubanschluss.

Schlüsselweite		2,5	3	4	5	6	8	10
Länge		70						
	Gr.-Nr.	025	030	040	050	060	080	100
<b>Z3363...</b>	Stückpreis	€ 2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	3,60



### Sechskant-Steckschlüssel-Einsätze

1/4" Form E 6,3

Schlüsselweite	mm	5,5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Außen-Ø	mm	10,0	12,0		14,0	14,0	16,0	16,0	16,0	19,0	20,5
Länge	mm	50	50		50	50	50	50	50	50	50
	Gr.-Nr.	055	060	070	080	090	100	110	120	130	140
<b>Z3370...</b>	Stückpreis	€ 4,30	4,30	4,30	4,30	4,90	4,30	5,10	5,40	6,60	7,40



### Sechskant-Steckschlüssel-Einsätze mit Magnet

1/4" Form E 6,3

Schlüsselweite	mm	5,5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Außen-Ø	mm	10,0	12,0		14,0	14,0	16,0	16,0	16,0	19,0	20,5
Länge	mm	50	50		50	50	50	50	50	50	50
	Gr.-Nr.	055	060	070	080	090	100	110	120	130	140
<b>Z3371...</b>	Stückpreis	€ 6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	7,60	7,90	8,70	10,70



### Werkzeugschäfte

Antrieb: C 6,3; E 6,3; E 11 und A 5,5  
Abtrieb: Außen-Vierkant nach DIN 3121 Form E (mit Arretierstift)

Antrieb	⬡	A 5,5	1/4" E 6,3				E 11	1/4" C 6,3	
Abtrieb	□	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"	1/2"	1/4"	3/8"	
Länge	mm	50	50	102	50	75	25	30	
	Gr.-Nr.	055	063	163	263	011	363	463	
<b>Z3380...</b>	Stückpreis	€ 8,90	6,60	7,40	7,80	16,60	6,00	6,90	



Gr.-Nr. 055



Gr.-Nr. 011

### Kraftschrauber-Sechskant-Steckschlüssel-Einsätze

1/4"

Schlüsselweite	mm	4	5	5,5	6	7	8	9	10	12	13
Außen-Ø	mm	7,7	8,9	9,5	10,2	11,4	12,7	13,5	15,3	17,9	19,1
Länge	mm	23									
	Gr.-Nr.	040	050	055	060	070	080	090	100	120	130
<b>Z3410...</b>	Stückpreis	€ 4,90	4,90	4,90	4,90	4,90	4,90	4,90	4,90	5,00	5,20



### Kraftschrauber-Sechskant-Steckschlüssel-Einsätze mit Magnet

1/4"

Schlüsselweite	mm	6	7	8	10	13
Außen-Ø	mm	10,2	11,4	12,7	15,3	19,1
Länge	mm	23				
	Gr.-Nr.	060	070	080	100	130
<b>Z3411...</b>	Stückpreis	€ 7,60	7,60	7,60	7,90	8,20



### Kraftschrauber-Sechskant-Steckschlüssel-Einsätze mit Federelement

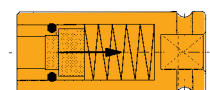
1/4"

**Vorteile:** Fester Sitz der Schraube oder Mutter im Steckschlüssel und leichte Entnehmbarkeit der Schraube oder Mutter

**Funktionsprinzip des federnden Dauermagneten:**

Beim Anzug einer Schraubenmutter findet der immer weiter ins Werkzeug ragende Gewindebolzen genügend Platz. Der federnd gelagerte Magnet wird durch den Bolzen weiter ins Werkzeug gedrückt, ohne dass sich die Mutter aus dem Werkzeug herauszieht.

Schlüsselweite	mm	7	8	9	10	12	13	14
Außen-Ø	mm	11,4	12,7	12,1	15,3	18	19	20
Länge	mm	45						
	Gr.-Nr.	070	080	090	100	120	130	140
<b>Z3412...</b>	Stückpreis	€ 20,70	20,70	20,70	20,70	23,40	23,40	24,50



**Kraftschrauber-Verlängerungen**

1/4"

Länge	mm	50	150
	Gr.-Nr.	050	150
<b>Z3460...</b>	Stückpreis	€ 10,90	12,50



**Kraftschrauber-Kardangeln**

1/4"

Länge	mm	45
	Gr.-Nr.	045
<b>Z3465...</b>	Stückpreis	€ 24,50



**Kraftschrauber-Bithalter**

1/4"

Verbindungssteile mit Sprengring, maschinenbetrieben  
 Antrieb: Vierkant DIN 3121 Form G  
 Abtrieb: Innen-Sechskant DIN 3126 Form D

Größe		□ 1/4" x 1/4" □
Länge	mm	25
	Gr.-Nr.	025
<b>Z3470...</b>	Stückpreis	€ 7,60



**Kraftschrauber-Schnellwechsel-Bithalter**

1/4"

Antrieb: Vierkant DIN 3121 Form G  
 Abtrieb: Innen-Sechskant DIN 3126 Form D

Größe		□ 1/4" x 1/4" □
Länge	mm	35
	Gr.-Nr.	035
<b>Z3473...</b>	Stückpreis	€ 24,50



**Kraftschrauber Verbindungsteil und Schnellwechselhalter**

1/4"

Antrieb / Abtrieb	Zoll	1/4"
Außen-Ø	mm	13
Länge	mm	35
	Gr.-Nr.	010
<b>Z3475...</b>	Stückpreis	€ 64,80



**Kraftschrauber-Sechskant-Steckschlüssel-Einsätze**

3/8"

Schlüsselweite	mm	7	8	9	10	11	12	13
Außen-Ø	mm	12,5	13,8	15	16,4	17,7	19	20,2
Länge	mm	30						
	Gr.-Nr.	070	080	090	100	110	120	130
<b>Z3510...</b>	Stückpreis	€ 5,40	5,40	5,40	5,40	5,40	5,60	5,60
Schlüsselweite	mm	14	15	16	17	18	19	
Außen-Ø	mm	21,5	22,9	24,3	25,4	26,6	27,9	
Länge	mm	30						
	Gr.-Nr.	140	150	160	170	180	190	
<b>Z3510...</b>	Stückpreis	€ 5,60	5,60	5,60	5,90	5,90	5,90	



Z

### Kraftschrauber-Sechskant-Steckschlüssel-Einsätze mit Magnet

3/8"

Schlüsselweite	mm	8	9	10	11	13	14	15	16	17
Außen-Ø	mm	13,8	15	16,4	17,7	20,2	21,5	22,9	24,3	25,4
Länge	mm	30								
	Gr.-Nr.	080	090	100	110	130	140	150	160	170
Z3511...	Stückpreis	€ 9,10	9,10	9,10	9,10	10,00	10,00	10,00	10,00	10,50



### Kraftschrauber-Sechskant-Steckschlüssel-Einsätze mit Federelement

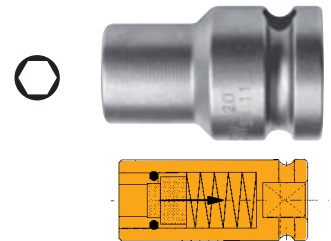
3/8"

**Vorteile:** Fester Sitz der Schraube oder Mutter im Steckschlüssel und leichte Entnehmbarkeit der Schraube oder Mutter

**Funktionsprinzip des federnden Dauermagneten:**

Beim Anzug einer Schraubenmutter findet der immer weiter ins Werkzeug ragende Gewindebolzen genügend Platz. Der federnd gelagerte Magnet wird durch den Bolzen weiter ins Werkzeug gedrückt, ohne dass sich die Mutter aus dem Werkzeug herauszieht.

Schlüsselweite	mm	8	10	12	13	14	16	17
Außen-Ø	mm	13,5	16,4	19	20,2	21	21,6	25,2
Länge	mm	50			55			
	Gr.-Nr.	080	100	120	130	140	160	170
Z3512...	Stückpreis	€ 21,70	21,70	21,70	22,20	21,70	22,20	22,20



### Kraftschrauber-Innen-Torx-Steckschlüssel-Einsätze

3/8"

Schlüsselweite	TX	T 20	T 25	T 27	T 30	T 40
Außen-Ø	mm	22				
Länge	mm	50				
	Gr.-Nr.	020	025	027	030	040
Z3519...	Stückpreis	€ 11,00	11,00	11,00	11,00	11,00



### Kraftschrauber-Aussen-Torx-Steckschlüssel-Einsätze

3/8"

Schlüsselweite	mm	E 5	E 6	E 7	E 8	E 10	E 12	E 14
Außen-Ø	mm	7,0	8,0	10	11	13	15	17
Länge	mm	32						
	Gr.-Nr.	005	006	007	008	010	012	014
Z3520...	Stückpreis	€ 6,10	6,10	6,10	6,10	6,40	6,40	6,40



### Kraftschrauber-Innensechskant-Steckschlüssel-Einsätze

3/8"

Schlüsselweite	mm	5	6	8	10	12	14
Außen-Ø	mm	22					
Länge	mm	50					
	Gr.-Nr.	050	060	080	100	120	140
Z3530...	Stückpreis	€ 9,90	9,90	9,90	11,00	11,00	12,50



### Kraftschrauber-Verlängerungen

3/8"

Länge	mm	75	150
	Gr.-Nr.	075	150
Z3540...	Stückpreis	€ 12,70	13,90



## Kraftschrauber-Kardangelnk

3/8"

Länge	mm	55
	Gr.-Nr.	055
Z3545...	Stückpreis	€ 24,50



## Kraftschrauber-Reduzierstück

3/8"

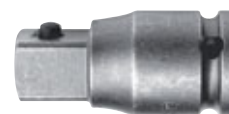
Vierkant (Innen/Außen)		$\frac{3}{8}''-1/4''$
Länge	mm	35
	Gr.-Nr.	035
Z3560...	Stückpreis	€ 13,40



## Kraftschrauber-Verbindungsstück

3/8"

Vierkant (Innen/Außen)		$\frac{3}{8}''-1/2''$
Länge	mm	45
	Gr.-Nr.	045
Z3561...	Stückpreis	€ 13,40



## Kraftschrauber-Bithalter

3/8"

Verbindungssteile mit Sprengring, maschinenbetrieben

Antrieb: Vierkant DIN 3121 Form G

Abtrieb: Innen-Sechskant DIN 3126 Form D

Größe		$\square \frac{1}{4}'' \times \frac{3}{8}''$
Länge	mm	31
	Gr.-Nr.	031
Z3570...	Stückpreis	€ 11,40



## Kraftschrauber-Schnellwechsel-Bithalter

3/8"

Antrieb: Vierkant DIN 3121 Form G

Abtrieb: Innen-Sechskant DIN 3126 Form D

Größe		$\square \frac{1}{4}'' \times \frac{3}{8}''$
Länge	mm	45
	Gr.-Nr.	045
Z3573...	Stückpreis	€ 25,20



## Kraftschrauber Verbindungsteil und Schnellwechselhalter

3/8"

Antrieb / Abtrieb	Zoll	$\frac{3}{8}''$
Außen-Ø	mm	20
Länge	mm	45
	Gr.-Nr.	010
Z3575...	Stückpreis	€ 68,20



### Kraftschrauber-Sechskant-Steckschlüssel-Einsätze

1/2"

Schlüsselweite	mm	10	11	12	13	14	15	16	17
Außen-Ø	mm	17,6	18,9	20,2	21,4	22,7	23,9	25,3	26,6
Länge	mm	38							
	Gr.-Nr.	100	110	120	130	140	150	160	170
<b>Z3610...</b>	Stückpreis	€ 6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,30	6,30	6,30
Schlüsselweite	mm	18	19	19 S	21	22	24	27	30
Außen-Ø	mm	27,9	29,1	33	32,0	32,9	35,4	39,3	43,0
Länge	mm	38							
	Gr.-Nr.	180	190	195	210	220	240	270	300
<b>Z3610...</b>	Stückpreis	€ 6,30	6,30	9,30	7,40	7,40	8,20	8,20	9,90



### Kraftschrauber-Sechskant-Steckschlüssel-Satz 3-teilig für Radmuttern

1/2"

Inhalt		3-teilig
Schlüsselweiten		17, 19, 21
	Gr.-Nr.	003
<b>Z3611...</b>	Satzpreis	€ 44,10



Drehmomentschlüssel  
finden Sie ab  
Seite 239 (= Gruppe H2)

### Kraftschrauber-Sechskant-Steckschlüssel-Satz 10-teilig

1/2"

Inhalt		10-teilig
Schlüsselweiten		9, 10, 11, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27
Länge	mm	38
	Gr.-Nr.	010
<b>Z3611...</b>	Satzpreis	€ 45,10



### Kraftschrauber-Sechskant-Steckschlüssel-Einsätze lange Ausführung

1/2"

Schlüsselweite	mm	10	13	14	16	17	18	19	21	22	24	27
Außen-Ø	mm	17,6	21,4	22,7	25,4	26,6	27,7	29,1	31,4	32,8	35,3	39,0
Länge	mm	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78
	Gr.-Nr.	100	130	140	160	170	180	190	210	220	240	270
<b>Z3613...</b>	Stückpreis	€ 9,70	9,70	9,70	10,20	10,20	10,20	10,20	10,40	10,40	10,70	11,00



### Kraftschrauben-Innen-Torx-Steckschlüssel-Einsätze

1/2"

Schlüsselweite	mm	T 30	T 40	T 50	T 55	T 60
Außen-Ø	mm	30				
Länge	mm	55				
	Gr.-Nr.	030	040	050	055	060
<b>Z3629...</b>	Stückpreis	€ 12,50	12,50	13,50	14,40	15,40



Z

**Kraftschrauber-Aussen-Torx-Steckschlüssel-Einsätze**

1/2"

Schlüsselweite	mm	E 10	E 12	E 14	E 16	E 18	E 20	E 24
Außen-Ø	mm	14	16	17	20	21	24	30
Länge	mm	38						
<b>Z3630...</b>	Gr.-Nr.	<b>010</b>	<b>012</b>	<b>014</b>	<b>016</b>	<b>018</b>	<b>020</b>	<b>024</b>
Stückpreis	€	<b>7,10</b>	<b>7,10</b>	<b>7,10</b>	<b>7,40</b>	<b>7,40</b>	<b>7,90</b>	<b>7,90</b>



**Kraftschrauber-Innen-/Außen-Torx-Steckschlüssel-Satz 16-teilig**

1/2"

Inhalt	<b>16-teilig</b>	
Schlüsselweiten	E10, E11, E12, E14, E16, E18, E20, E22, E24, T40, T45, T47, T50, T55, T60, T70	
Länge	mm	55
<b>Z3631...</b>	Gr.-Nr.	<b>016</b>
Satzpreis	€	<b>99,40</b>



**Kraftschrauber-Innensechskant-Steckschlüssel-Einsätze**

1/2"

Schlüsselweite	mm	5	6	8	10	12	14
Länge	mm	55					
<b>Z3635...</b>	Gr.-Nr.	<b>050</b>	<b>060</b>	<b>080</b>	<b>100</b>	<b>120</b>	<b>140</b>
Stückpreis	€	<b>10,20</b>	<b>10,20</b>	<b>10,20</b>	<b>10,80</b>	<b>10,80</b>	<b>10,80</b>



**Kraftschrauber-Innensechskant-Steckschlüssel-Satz 9-teilig**

1/2"

Inhalt	<b>9-teilig</b>	
Schlüsselweiten	4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 17, 19	
Länge	mm	55
<b>Z3636...</b>	Gr.-Nr.	<b>009</b>
Satzpreis	€	<b>79,00</b>



**Kraftschrauber-Verlängerungen**

1/2"

Länge	mm	50	75	125	250
<b>Z3645...</b>	Gr.-Nr.	<b>050</b>	<b>075</b>	<b>125</b>	<b>250</b>
Stückpreis	€	<b>14,30</b>	<b>14,80</b>	<b>14,80</b>	<b>22,70</b>



**Kraftschrauber-Kardangeln**

1/2"

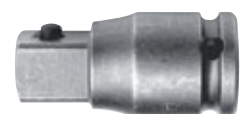
Länge	mm	75
<b>Z3650...</b>	Gr.-Nr.	<b>075</b>
Stückpreis	€	<b>29,60</b>



**Kraftschrauber-Reduzierstück**

1/2"

Vierkant (Innen/Außen)	<b>1/2"-3/8"</b>	
Länge	mm	45
<b>Z3655...</b>	Gr.-Nr.	<b>045</b>
Stückpreis	€	<b>14,30</b>



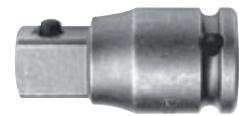
Z



### Kraftschrauber-Verbindungsstück

1/2"

Vierkant (Innen/Außen)		1/2"-3/4"
Länge	mm	50
	Gr.-Nr.	050
<b>Z3656...</b>	Stückpreis	€ <b>18,30</b>



### Kraftschrauber-Bithalter

1/2"

Verbindungssteile mit Sprengring, maschinenbetrieben

Antrieb: Vierkant DIN 3121 Form G

Abtrieb: Innen-Sechskant DIN 3126 Form D

Größe		○ <sup>5/16"</sup> x 1/2"□	○ <sup>1/4"</sup> x 1/2"□
Länge	mm	35	35
	Gr.-Nr.	135	035
<b>Z3660...</b>	Stückpreis	€ <b>13,20</b>	<b>13,00</b>



### Kraftschrauber-Schnellwechsel-Bithalter

1/2"

Antrieb: Vierkant DIN 3121 Form G

Abtrieb: Innen-Sechskant DIN 3126 Form D

Größe		○ <sup>1/4"</sup> x 1/2"□
Länge	mm	55
	Gr.-Nr.	055
<b>Z3663...</b>	Stückpreis	€ <b>29,40</b>



### Kraftschrauber Verbindungsteil und Schnellwechselhalter

1/2"

Antrieb / Abtrieb	Zoll	1/2"
Außen-Ø	mm	25
Länge	mm	55
	Gr.-Nr.	010
<b>Z3665...</b>	Stückpreis	€ <b>87,90</b>



### Kraftschrauber-Sechskant-Steckschlüssel-Einsätze

3/4"

Schlüsselweite	mm	17	19	22	24	27	30	32	36	41	46
Außen-Ø	mm	30	32,5	36,5	38,9	42,5	46,5	48,8	53,8	60	66,5
Länge	mm	50									
	Gr.-Nr.	170	190	220	240	270	300	320	360	410	460
<b>Z3710...</b>	Stückpreis	€ <b>14,80</b>	<b>14,80</b>	<b>15,30</b>	<b>15,30</b>	<b>15,30</b>	<b>15,70</b>	<b>16,60</b>	<b>17,60</b>	<b>20,50</b>	<b>27,10</b>



### Kraftschrauber-Sechskant-Steckschlüssel-Einsätze lange Ausführung

3/4"

Schlüsselweite	mm	17	19	22	24	27	30	32	36	41	46
Außen-Ø	mm	30	32,5	36,5	38,9	42,5	46,5	48,8	53,8	60	66,5
Länge	mm	95									
	Gr.-Nr.	170	190	220	240	270	300	320	360	410	460
<b>Z3715...</b>	Stückpreis	€ <b>26,40</b>	<b>26,40</b>	<b>26,40</b>	<b>26,40</b>	<b>26,40</b>	<b>29,40</b>	<b>29,40</b>	<b>32,30</b>	<b>44,50</b>	<b>51,40</b>



Z

**Kraftschrauber-Innensechskant-Steckschlüssel-Einsätze**

3/4"

Schlüsselweite	mm	14	17	19	22	24	27
Außen-Ø	mm	44					
Länge	mm	62					
<b>Z3750...</b>	Gr.-Nr.	140	170	190	220	240	270
Stückpreis	€	46,70	46,70	46,70	46,70	46,70	46,70



**Kraftschrauber-Verlängerungen**

3/4"

Länge	mm	175	250	330
<b>Z3770...</b>	Gr.-Nr.	175	250	330
Stückpreis	€	34,00	42,80	52,00



**Kraftschrauber-Kardangeln**

3/4"

Länge	mm	90
<b>Z3775...</b>	Gr.-Nr.	090
Stückpreis	€	67,10



**Kraftschrauber-Reduzierstück**

3/4"

Vierkant (Innen/Außen)		3/4"-1/2"
Länge	mm	70
<b>Z3776...</b>	Gr.-Nr.	070
Stückpreis	€	24,50



**Kraftschrauber Verbindungsteil und Schnellwechselhalter**

3/4"

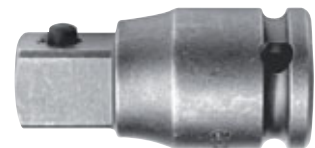
Antrieb / Abtrieb	Zoll	3/4"
Außen-Ø	mm	44
Länge	mm	78
<b>Z3790...</b>	Gr.-Nr.	010
Stückpreis	€	98,30



**Kraftschrauber-Reduzierstück**

1"

Vierkant (Innen/Außen)		1"-3/4"
Länge	mm	70
<b>Z3875...</b>	Gr.-Nr.	070
Stückpreis	€	37,00



**WERKZEUG-AKTUELL:**  
Alles rund um Ihren Betrieb

Z

**HAZET Druckluft-Ratschen-Schrauber**

mit Rechts-/Linkslauf, kälteisolierter Handgriff, stufenlose Einstellung, vibrationsarm.

Modell		9020-2	9022-2
Werkzeugaufn. Außen <input type="checkbox"/>		1/4"	1/2"
Drehzahl	1/min	170	160
für Gewinde bis		M 6	M 10
Anziehmoment	Nm	35	70
Luftverbrauch	l/min	180	180
Schlauchinnen-Ø	mm	10	10
Anschlussgewinde		G 1/4"	G 1/4"
Gewicht	kg	0,5	1,2
Kopfhöhe incl. <input type="checkbox"/> -kant x Länge	mm	30 x 180	45 x 270
	Gr.-Nr.	902	922
<b>Z4045...</b>	Stückpreis	€ <b>124,30</b>	€ <b>124,30</b>



**Yokota Druckluft-Ratschen-Schrauber**

Umsteuerbar für Rechts- und Linkslauf.

Modell		MR-2410 B
Werkzeugaufn. Außen <input type="checkbox"/>		1/2"
Drehzahl	1/min	175
für Gewinde bis		M 12
Anziehmoment	Nm	78
Luftverbrauch	l/min	360
Schlauchinnen-Ø	mm	6
Anschlussgewinde		G 1/4
Gewicht	kg	1,1
Kopfhöhe incl. <input type="checkbox"/> -kant x Länge	mm	50 x 255
	Gr.-Nr.	241
<b>Z4050...</b>	Stückpreis	€ <b>190,00</b>



**CP Druckluft-Ratschen-Schrauber**

Umsteuerbar für Rechts- und Linkslauf.

Gr.-Nr. 826 mit kältegeschütztem Griff, Drehmoment über den Betriebsdruck einstellbar.

Modell		CP 826	CP 7830 HQ
Werkzeugaufn. Außen <input type="checkbox"/>		1/4"	1/2"
Drehzahl	1/min	250	190
für Gewinde bis		M 6	M 13
Anziehmoment	Nm	20	136
Luftverbrauch	l/min	240	200
Schlauchinnen-Ø	mm	6	10
Anschlussgewinde		G 1/4	G 1/4
Gewicht	kg	0,5	1,2
Kopfhöhe incl. <input type="checkbox"/> -kant x Länge	mm	42,5 x 203	45 x 300
	Gr.-Nr.	826	783
<b>Z4050...</b>	Stückpreis	€ <b>231,00</b>	€ <b>320,00</b>



**Kraftschrauber-Einsätze  
finden Sie ab  
Seite 665 (= Gruppe Z3)**

**Z**

**HAZET** Druckluft-Schlagschrauber

drei Leistungsstufen im Rechtslauf und eine im Linkslauf, kälteisolierter Handgriff, Abluftführung durch den Handgriff nach unten

Modell		9012 MG	9012 SPC
Drehzahl	1/min	7500	7000
Schlagzahl	1/min	1250	860
Antriebsvierkant	Zoll	1/2	1/2
Festdrehmoment	Nm	740	610
Durchschn. Luftverbrauch	l/min	133	113
Schrauben/Bolzen Ø max.		M 16	M 16
Länge	mm	208	200
Schlauchinnen-Ø	mm	10	10
Anschlussgewinde		G 1/4"	G 1/4"
Gewicht	kg	2,16	3,0
		<b>Gr.-Nr.</b>	<b>901</b>
<b>Z4052...</b>	Stückpreis	€	<b>313,00</b>
		<b>Gr.-Nr.</b>	<b>902</b>
<b>Z4052...</b>	Stückpreis	€	<b>203,00</b>



Modell 9012 SPC

**CP** Druckluft-Schlagschrauber

Umschaltbar für Rechtslauf (zum Anziehen) und Linkslauf (zum Lösen von Schraubverbindungen). Der Schrauber hat im Linkslauf automatisch volles Lösemoment.

Modell		CP 721
Drehzahl	1/min	11000*
Schlagzahl	1/min	1480
Antriebsvierkant	Zoll	3/8
Festdrehmoment	Nm	68
Durchschn. Luftverbrauch	l/min	300
Schrauben/Bolzen Ø max.		M 10
Länge	mm	71
Schlauchinnen-Ø	mm	8
Anschlussgewinde		G 1/4
Gewicht	kg	1,2
		<b>Gr.-Nr.</b>
<b>Z4053...</b>	Stückpreis	€
		<b>721</b>
<b>Z4053...</b>	Stückpreis	€
		<b>253,00</b>



\* Im Rechtslauf, 4 Drehmomentstufen einstellbar.

**Yokota** Druckluft-Schlagschrauber

umschaltbar für Rechtslauf (zum Anziehen) und Linkslauf (zum Lösen von Schraubverbindungen). Der Schrauber hat im Linkslauf automatisch volles Lösemoment.

Modell		RR-160 H
Drehzahl	1/min	8000*
Schlagzahl	1/min	1300
Antriebsvierkant	Zoll	1/2
Festdrehmoment	Nm	580
Durchschn. Luftverbrauch	l/min	252
Schrauben/Bolzen Ø max.		M 16
Länge	mm	195
Schlauchinnen-Ø	mm	9,5
Anschlussgewinde		1/4 (NPT)
Gewicht	kg	2,3
		<b>Gr.-Nr.</b>
<b>Z4055...</b>	Stückpreis	€
		<b>160</b>
<b>Z4055...</b>	Stückpreis	€
		<b>203,00</b>



\* Im Rechtslauf, 4 Drehmomentstufen einstellbar



**Kraftschrauber-Einsätze  
finden Sie ab  
Seite 665 (= Gruppe Z3)**

## Druckluft-Schlagschrauber

umschaltbar für Rechtslauf (zum Anziehen) und Linkslauf (zum Lösen von Schraubverbindungen). Alle Schrauber haben im Linkslauf automatisch volles Lösemoment.

Modell		CP 7733	CP 749	CP 772 H
Drehzahl	1/min	6900*	6400*	5500
Schlagzahl	1/min	1200	1200	1100
Antriebsvierkant	Zoll	1/2	1/2	3/4
Festdrehmoment	Nm	542	610	950
Durchschn. Luftverbrauch	l/min	135	156	900
Schrauben/Bolzen Ø max.		M 14	M 16	M 25
Länge	mm	106	178	244
Schlauchinnen-Ø	mm	10	10	10
Anschlussgewinde		G 1/4	G 1/4	3/8 (NPT)
Gewicht	kg	2,5	2,5	4,8
	Gr.-Nr.	733	749	772
<b>Z4057...</b>	Stückpreis	€ 185,00	€ 338,00	€ 674,00

\* Im Rechtslauf, 4 Drehmomentstufen einstellbar



Modell CP 749

## Ingersoll Rand Druckluft-Schlagschrauber

umschaltbar für Rechtslauf (zum Anziehen) und Linkslauf (zum Lösen von Schraubverbindungen). Der Schrauber Schrauber im Linkslauf automatisch volles Lösemoment.

Modell		2130 XP
Drehzahl	1/min	9500
Schlagzahl	1/min	1200
Antriebsvierkant	Zoll	1/2
Festdrehmoment	Nm	600
Durchschn. Luftverbrauch	l/min	125
Schrauben/Bolzen Ø max.		M 14
Länge	mm	184
Schlauchinnen-Ø	mm	10
Anschlussgewinde		G 1/4
Gewicht	kg	1,9
	Gr.-Nr.	213
<b>Z4060...</b>	Stückpreis	€ 257,00



## Yokota Druckluft-Schlagschrauber

Hervorragendes Leistungsgewicht, hohe Lebensdauer, einfach aufgebautes, wirkungsvolles Schlagwerk aus hochlegierten Werkstoffen, Schlagkraft über Drosselventil einstellbar (4fach), geringes Reaktionsmoment. Umschaltbar für Rechtslauf (zum Anziehen) und Linkslauf (zum Lösen von Schraubverbindungen). Im Linkslauf automatisch volles Lösemoment.

Modell		MI-17 HE
Drehzahl	1/min	6500
Antriebs-□ m. Federring	Zoll	1/2
Festdrehmoment	Nm	550
Luftverbrauch	l/min	498
Schrauben/Bolzen Ø max.		M16
Schlauchinnen-Ø	mm	10
Anschlussgewinde		1/4 (NPT)
Gewicht	kg	2,4
	Gr.-Nr.	017
<b>Z4065...</b>	Stückpreis	€ 296,00



## Mini-Öler

Nebelöler zum Anbau an schlagende Druckluft-Werkzeuge mit stoßweisem Arbeitsrhythmus. Festeinstellung der Öldosierung. Ölstand durch transparentes Sichtglas leicht zu prüfen.

Anschlussgewinde		G 1/4	G 3/8
	Gr.-Nr.	010	020
<b>Z4110...</b>	Stückpreis	€ 41,40	€ 43,40



**Filter-Druckminderer**

Platz sparende Bauweise zur Reinigung und Einstellung der Arbeitsluft. Mit Handablassventil zur Kondensatentleerung. Regelbereich 0,5-10 bar, Filterfeinheit 40 µm. Vor- druck max. 16 bar.



Anschlussgewinde		<b>G 1/4"</b>	<b>G 3/8"</b>	<b>G 1/2"</b>
Nenndurchfluss	l/min	2000	3000	5500
Breite/Höhe	mm	48/203	48/2003	70/273
Behältervolumen	cm³	25	25	85
	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>011</b>	<b>021</b>	<b>031</b>
<b>Z4115...</b>	Stückpreis	€ <b>60,10</b>	€ <b>62,20</b>	€ <b>94,80</b>

**Wartungseinheiten**

Reinigung der Druckluft, Einstellung des gewünschten Druckes und Ölzerstäubung sorgen für lange Lebensdauer verschiedener Druckluft-Werkzeuge bzw. pneumatischer Steuerungen.



Anschlussgewinde		<b>G 1/8"</b>	<b>G 1/4"</b>	<b>G 3/8"</b>	<b>G 1/2"</b>	<b>G 3/4"</b>
Nenndurchmesser	l/min	470	1500	1800	3400	5000
Behältervolumen Filter/Öler	cm³	10/25	25/50	25/50	85/125	85/125
Breite	mm	86	96	96	140	140
Höhe	mm	160	203	203	273	273
	<b>Wartungseinheit</b>	<b>Gr.-Nr. 006</b>	<b>011</b>	<b>021</b>	<b>031</b>	<b>041</b>
<b>Z4120...</b>	Stückpreis	€ <b>67,30</b>	€ <b>99,90</b>	€ <b>101,40</b>	€ <b>159,00</b>	€ <b>163,00</b>
	<b>Kunststoffbehälter mit Ablassventil für Filter</b>	<b>Gr.-Nr. 006</b>	<b>011</b>	<b>031</b>		
<b>Z4121...</b>	Stückpreis	€ <b>11,80</b>	€ <b>14,70</b>	€ <b>19,20</b>		
	<b>Kunststoffbehälter für Öler</b>	<b>Gr.-Nr. 006</b>	<b>011</b>	<b>031</b>		
<b>Z4122...</b>	Stückpreis	€ <b>8,40</b>	€ <b>11,20</b>	€ <b>16,10</b>		
	<b>Wandhalterung, Winkel + Mutter</b>	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>006</b>	<b>031</b>		
<b>Z4123...</b>	Satzpreis	€	€ <b>4,90</b>	€ <b>8,40</b>		

**ORION® Druckluft-Reinigungspistole**

Vielfältige Einsatzmöglichkeiten: Reinigen, Freiblasen, Trocknen und Kühlen von Maschinen und Werkzeugen; zum Absaugen von Spänen, Schlamm, Staub und Schmutz, zum Fördern von Granulaten und Pulver.

Funktionswechsel durch Umkehren der inneren Düse.



Ausgestattet mit	Saugbeutel, Saugdüse, Stecknippel G 1/4	
Anschlussgewinde	G 1/4 innen	
	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>001</b>
<b>Z4140...</b>	Stückpreis	€ <b>124,30</b>

**ORION® Druckluft-Reinigungspistole**

Vielfältige Einsatzmöglichkeiten: Reinigen, Freiblasen, Trocknen und Kühlen von Maschinen und Werkzeugen; zum Absaugen von Spänen, Schlamm, Staub und Schmutz, zum Fördern von Granulaten und Pulver.

Funktionswechsel durch Umkehren der inneren Düse.



Ausgestattet mit	1000 mm Schlauch, Saugbeutel, Runddüse, Saugdüse, Stecknippel G 1/4	
Anschlussgewinde	G 1/4 innen	
	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>001</b>
<b>Z4145...</b>	Stückpreis	€ <b>151,80</b>

## ORION® Druckluft-Reinigungspistole

Vielfältige Einsatzmöglichkeiten: Reinigen, Freiblasen, Trocknen und Kühlen von Maschinen und Werkzeugen; zum Absaugen von Spänen, Schlamm, Staub und Schmutz, zum Fördern von Granulaten und Pulver.

zum Reinigen von Sacklöchern durch gleichzeitiges Blasen und Saugen.

Ausgestattet mit	1000 mm Schlauch, Saugbeutel, Stecknippel G 1/4		
Anschlussgewinde	G 1/4 innen		
	Gr.-Nr.	001	
<b>Z4150...</b>	Stückpreis	€	<b>179,00</b>



## Ausblaspistolen

- mit stufenloser Einstellung der Luftmenge
  - mit 30° abgewinkelter Verlängerung, dreh- und demontierbar
- Die Verwendung der Düsen und Verlängerungen der Alu-Baureihe (Nr. Z4170-Z4175) ist gewährleistet.

Ausführung		Schlauchtülle			Stecknippel	
Für Schlauchinnen-Ø	mm	6	9	13	-	
Blasdüsen-Ø	mm		1,5		1,5	
Luftverbrauch bei 6 bar	l/min		120		120	
Anschlussgewinde der Düsen			M 12 x 1,25		M 12 x 1,25	
Luftanschluss			G 1/4		G 1/4	
	Gr.-Nr.	006	009	013	050	
<b>Z4155...</b>	Stückpreis	€	<b>12,80</b>	<b>12,80</b>	<b>12,60</b>	<b>12,80</b>



Ausführung mit Stecknippel

## Ausblaspistole

**geräuscharm**  
mit fester Verlängerungsdüse.

Stufenlos regulierbare Luftmenge, sehr leise durch eingebauten Schalldämpfer, ergonomisches Design sowie geringes Gewicht durch Kunststoffgehäuse.

Luftdruck max.	bar	<b>16</b>	
Luftverbrauch bei 6 bar Druck	l/min	190	
Schallpegel bei 6 bar Druck	dB(A)	79	
Luftanschluss		G 1/4	
	Gr.-Nr.	<b>010</b>	
<b>Z4160...</b>	Stückpreis	€	<b>16,70</b>



## Ausblaspistolen-Set für Druckluft

Leichtes Design, hohe Blaskraft und flexible Aufhängoption.  
Set-Inhalt je 1 Stück:  
Geräuscharme Blaspistole mit abnehmbaren 90 mm Verlängerungsrohr.  
Gummidüse Ø 14 mm, passt direkt auf das Rohr. Optimaler Schutz für den Anwender.  
Flexibles Verlängerungsrohr mit 400 mm Länge, kann gebogen und für spezielle Anwendungen, an schwer zu erreichenden Stellen eingestellt werden.  
Verlängerungsrohr 90 mm mit Flüsterdüse.

Luftdruck max.	bar	<b>16</b>	
Luftverbrauch bei 6 bar Druck (Verlängerungsrohr normal)	l/min	500	
Luftverbrauch bei 6 bar Druck (Verlängerungsrohr mit Flüsterdüse)	mm	190	
Luftanschluss		G 1/4"	
	Gr.-Nr.	<b>004</b>	
<b>Z4161...</b>	Stückpreis	€	<b>52,00</b>



### ATORN® Ausblaspistolen

aus Alu, silber eloxiert, zur Reinigung von Werkstücken, Maschinenteilen u. Ä.

Luftdurchlaß grob regulierbar durch Betätigungshebel, Ventilkopf aus ölbeständigem Spezialgummi, Blasdüse auswechselbar. Luftanschluss G 1/4".

Nr. Z4165 Normalausführung

Nr. Z4166 Ausführung mit Luftmanteldüse.

Augenschutz mit 8 seitlich austretenden Düsen-Bohrungen



mit Normaldüse

Ausführung		Schlauchtülle			Stecknippel	
Für Schlauchinnen-Ø	mm	6	9	13	-	
Ø Blasdüse	mm		1,5		1,5	
Erweiterungsfähig bis	mm		5		5	
Anschlussgewinde der Düsen		M 12 x 1,25			M 12 x 1,25	
		Gr.-Nr.	006	009	013	050
Z4165...	Stückpreis	€	12,10	12,10	12,10	16,40
		Gr.-Nr.	006	009	-	-
Z4166...	Stückpreis	€	15,20	15,20	-	-

### ATORN® Ausblaspistolen mit Sicherheitsdüse

mit zusätzlicher Lärmreduzierung um ca. 25 db(A), aus Alu, silber eloxiert, zur Reinigung von Werkstücken, Maschinenteilen u. Ä.

Luftdurchlaß grob regulierbar durch Betätigungshebel, Ventilkopf aus ölbeständigem Spezialgummi, Blasdüse auswechselbar. Luftanschluss G 1/4".



Ausführung		Schlauchtülle			
Für Schlauchinnen-Ø	mm	6	9	13	
Ø Blasdüse	mm		1,5		
Erweiterungsfähig bis	mm		5		
Anschlussgewinde der Düsen		M 12 x 1,25			
		Gr.-Nr.	006	009	013
Z4167...	Stückpreis	€	28,00	28,00	28,00

### Parkstation für Ausblaspistolen

für nahezu alle marktüblichen Typen von Ausblas- bzw. Druckluftpistolen ohne Adapterstücke etc, einfach durch Drehen des Halters in die jeweils benötigte Position. Fester Halt auch im rauen Arbeitsalltag, kein labiles Fixieren an wenigen Punkten mit der Gefahr des Herausfallens bei der kleinsten Berührung, sondern formschlüssiges Umfassen im Schwerpunkt der Pistole.

**Ausführung:** Schutz vor Verletzungen durch abgerundete Form ohne hervorstehende Ecken und Kanten des ergonomisch geformten Kunststoffteils. Flexible Montagemöglichkeit entsprechend den jeweiligen Anforderungen des Arbeitsplatzes. Vielzahl möglicher Montagepositionen; Direktmontage oder Montage mittels der beigelegten Winkel.

**Vorteile:** Erhöhung der Arbeitssicherheit, die flexible Montage verhindert Stolperfallen durch unkontrolliert herumliegende Druckluftschläuche.

**Lieferumfang:** Halter, 2 Montage-Winkel 45/90° und Schraubensatz



		Gr.-Nr.	001
Z4168...	Stückpreis	€	12,40

Passend für Ausblaspistolen Nr. Z4165 bis Z4167.

### ATORN® Ausblaspistole gerade Ausführung

aus Alu, silber eloxiert, zur Reinigung von Werkstücken, Maschinenteilen u. Ä.

Luftdurchlaß grob regulierbar durch Betätigungshebel, Ventilkopf aus ölbeständigem Spezialgummi, Blasdüse auswechselbar. Luftanschluss G 1/4".



Ausführung		Stecknippel	
Ø Blasdüse	mm	2,0	
Erweiterungsfähig bis	mm	5	
Anschlussgewinde der Düsen		M 12 x 1,25	
		Gr.-Nr.	002
Z4168...	Stückpreis	€	20,00



## Düsen

für Ausblaspistolen mit Anschlussgewinde M 12 x 1,25.

<b>Z4170...</b>	<b>Schutzdüse</b> , einzeln, für Nr. Z4166 erzeugt Luftmantel	Gr.-Nr.	<b>012</b>				
	Stückpreis	€	<b>4,40</b>				
<b>Z4171...</b>	<b>Lärmschutzdüse</b> , einzeln, mit Sintereinsatz	Gr.-Nr.	<b>012</b>				
	Stückpreis	€	<b>3,50</b>				
<b>Z4172...</b>	<b>Sicherheitsdüse</b> , geräuscharm, erfüllt OSHA Vorgaben, BG-Vorschrift "Lärm" EU Maschinenrichtlinie	Gr.-Nr.	<b>012</b>				
	Stückpreis	€	<b>15,70</b>				
<b>Z4173...</b>	<b>Normaldüse</b> , einzeln, für Nr. Z4165	Gr.-Nr.	<b>012</b>				
	Stückpreis	€	<b>1,68</b>				
<b>Verlängerungsdüse</b> , einzeln, für Nr. Z4155/Z4165-Z4167		<b>gebogen</b>	<b>gebogen</b>	-	<b>gerade</b>	<b>gerade</b>	
<b>Sicherheitsverlängerung</b> , geräuscharm		-	-	<b>gebogen</b>	-	-	
Länge mm		100	150	125	100	150	
<b>Z4175...</b>	Stückpreis	Gr.-Nr.	<b>010</b>	<b>015</b>	<b>020</b>	<b>110</b>	<b>115</b>
		€	<b>7,80</b>	<b>8,10</b>	<b>6,50</b>	<b>7,40</b>	<b>7,60</b>



## Druckregelbare Lärm-Energiespardüse

für Ausblaspistolen mit Anschlussgewinde M 12 x 1,25.

Regulierung der Luftmenge und Druckreduzierung im Zusammenhang mit der Ausblaspistole.

Max. Betriebsdruck: 10 bar

Werkstoff: Grundkörper Aluminium sonstige Teile POM.

Volumenstrom: bei 6 bar 10 l/min bis 95 l/min

**Vorteile:**

Regulierung durch Verdrehen der Bedienhülse in Rasterungen. Gekennzeichnet mit +/- gesamt 125°.

<b>Z4177...</b>	Stückpreis	Gr.-Nr.	<b>012</b>
		€	<b>15,60</b>



## Ausblaspistole

**Geräuscharm und Druckluftmengenregler über Konterschraube und geräuscharmer Mehrkanaldüse, 65 mm**

Geeignet zum gezielten und genauen Ausblasen von Werkstücken und Spritzgussteilen. Düse aus Stahl, deshalb kein Ausbrechen der Düsen Spitze. Schallpegel bei 6 bar = 79 dB(A).

Luftdruck max.	bar	<b>10</b>	
Luftanschluss		G 1/4	
Für Schlauchinnen-Ø	mm	6	
<b>Z4180...</b>	<b>Ausblaspistole</b>	Gr.-Nr.	<b>010</b>
	Stückpreis	€	<b>70,30</b>
<b>Z4181...</b>	<b>Düse</b>	Gr.-Nr.	<b>001</b>
	Stückpreis	€	<b>38,50</b>

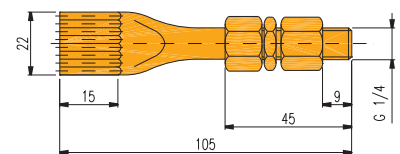


## Mehrkanaldüse

**mit Druckluftmengenregler,**

zum Kühlen mit Luft oder Emulsion bei spanabhebender Bearbeitung.

Düsenlänge	mm	<b>105</b>
Luftanschluss		G 1/4
<b>Z4183...</b>	Gr.-Nr.	<b>105</b>
	Stückpreis	€



### ATORN® Sprühpistole

mit schwenkbaren Düse,  
zum Versprühen von dünnflüssigen Medien, z. B. Öle.  
Mit Kunststoffbecher, mattdurchsichtig, Strahl an der Düse verstellbar.

Düsenweite	mm	<b>2</b>	
Betriebsdruck	bar	2-6	
Luftbedarf bei 6 bar	l/min	123	
Behälterinhalt	ca. l	0,7	
Tülle für lichte Schlauchweite	mm	6	
<b>Sprühpistole</b>		<b>Gr.-Nr.</b>	<b>002</b>
<b>Z4210...</b>	Stückpreis	€	<b>107,60</b>
<b>Ersatzbecher mit Deckel</b>		<b>Gr.-Nr.</b>	<b>001</b>
<b>Z4211...</b>	Stückpreis	€	<b>13,70</b>



### Sicherheitswaschpistole

mit Düse und mit Hebel- und Regulierrad.  
Einsatzbereich u. a. an Bearbeitungszentren zum Auswaschen von Teilen, Reinigen der Maschinen.  
Zum Sprühen von Wasser und Bohrflüssigkeit.

Anschluss	<b>G 1/2</b>		
Düsen-Ø	mm	2	
max. Druck	bar	40	
Tülle für lichte Schlauchweite	mm	12,5	
<b>Sicherheitswaschpistole</b>		<b>Gr.-Nr.</b>	<b>010</b>
<b>Z4220...</b>	Stückpreis	€	<b>119,20</b>
Düsen-Ø	mm	2	4
<b>Ersatz-Düse</b>		<b>Gr.-Nr.</b>	<b>002 004</b>
<b>Z4221...</b>	Stückpreis	€	<b>4,90 4,90</b>



### Reifenfüllmesser

mit EU-Bauartzulassung, für Werkstatt und Tankstelle, optimale Handhabung.  
Füllen, Druckablassen und Prüfen mit einem Handgriff. Manometer mit Kunststoff-Schutzklappe gegen Stoß- und Schlagwirkung. Sicherung gegen Überdruck, bis zum Endwert des Anzeigebereichs belastbar. Skalenteilung in bar und psi. Mit Stecknippel.

Gr.-Nr. 030 mit Autoventil-Hebelstecker, Manometer-Ø 80 mm  
Gr.-Nr. 040 mit doppelseitigem Tankstellenstecker, Manometer-Ø 80 mm.

Messbereich	bar	<b>0-10</b>	
Messbereich	psi	0-140	0-140
		<b>Gr.-Nr.</b>	<b>030 040</b>
<b>Z4230...</b>	Stückpreis	€	<b>138,60 148,80</b>



### Druckluft-Schlauchtrommel

aus hochdruckfestem Spezialkunststoff, Stahlrohrgestell glanzverzinkt. Durch Axial-Anschluss auch während des Betriebs auf- und abrollbar. Mit Einhand-Schnellkupplung und allen Verbindungsstücken, ölbeständiger Gewebeschnlauch bis 15 bar Betriebsdruck.

Gewebeschnlauchlänge	m	<b>20</b>	
Gewebeschnlauch-Ø	mm	6/12	
Gewicht	kg	3,5	
		<b>Gr.-Nr.</b>	<b>020</b>
<b>Z4310...</b>	Stückpreis	€	<b>65,40</b>



## Spiralschläuche

aus PVC bzw. PU (Polyurethan9).

Betriebsdruck 1-12 bar.

Gr.-Nr. 025 und 040 eine Seite mit Messingschnellkupplung, andere Seite mit Stecknippel. **Material: PVC** Betriebsdruck bis max. 8 bar

Gr.-Nr. 050-101 mit drehbaren Messingschlussstücken sowie mit geradem Eingangs- und Ausgangsstück (10 und 50 cm). **Material: PU (Polyurethan)**. Betriebsdruck bis max. 10 bar

Arbeitslänge	m	2,5	4	5	10		
Schlauchinnen-Ø	mm	6	6	6,5	8	6,5	8
Anschlussgewinde		-	-	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/4
	Gr.-Nr.	025	040	050	051	100	101
Z4320...	Stückpreis	€ 25,50	36,10	37,50	53,00	58,10	92,70



## Spiralschläuche

aus Polyamid

Betriebsdruck 1-10 bar. Mit beidseitigen Spezial-Verschraubungsanschlüssen.

Arbeitslänge	m	2,5	5	10			
Außen-Ø	mm	8	10	10			
Innen-Ø	mm	6	8	8			
Anschlussgewinde		G 1/4	G 1/4	G 1/4			
	Gr.-Nr.	025	125	050	150	100	200
Z4330...	Stückpreis	€ 34,60	45,00	38,50	49,10	60,10	72,30



## Spiralschläuche

aus Polyurethan mit Stahlkupplung und Nippel komplett montiert

Mit beidseitig axial abgewinkelten Enden und Drehgelenk. Betriebsdruck max. 10 bar

- Hohe Elastizität, extrem flexibel
- sofort einsetzbar, da Kupplung und Nippel bereits (DN 7.2) montiert
- hochwertige Stahlkupplung sowie Stahlnippel

Arbeitslänge	m	2	4	6	4	6
Außen-Ø	mm		10		12	
Innen-Ø	mm		6,5		8	
	Gr.-Nr.	020	040	060	140	160
Z4335...	Stückpreis	€ 34,00	43,00	54,00	52,00	67,30



## Spiralschläuche

aus Polyurethan

mit einer festen und einer kugelgelagerten Drehverschraubung (auch unter Druck leicht drehbar). Betriebsdruck max. 10 bar

- Hohe Elastizität, extrem flexibel
- Gummischutz, kein Verkratzen
- durch abgewinkelte Enden besseres Handling

Arbeitslänge	m	2	4	6	8	
Außen-Ø	mm	8	8	10	10	
Innen-Ø	mm	5	5	6,5	6,5	
Anschlussgewinde		G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/4	
	Gr.-Nr.	020	040	140	060	080
Z4340...	Stückpreis	€ 28,10	38,30	54,00	69,30	83,60



## Druckluftschläuche aus PVC mit Verstärkung

blau.

Schlauchinnen-Ø	mm	6	9	13
Schlauchaußen-Ø	mm	13	14,5	18,5
Für Drücke bis	bar	20	20	20
Ringlänge	m	50	50	50
	Gr.-Nr.	006	009	013
Z4346...	Ringpreis	€ 65,20	91,70	134,50



### Druckluftschläuche aus Gummi

blau/schwarz.



Schlauchinnen-Ø	mm	6	10	13
Schlauchaußen-Ø	mm	16	19	23
Für Drücke bis	bar	20	20	10
Ringlänge	m	40	40	40
	Gr.-Nr.	106	110	113
Z4346...	Ringpreis	€ 118,20	144,70	185,00

### Druckluftschläuche aus PVC mit Nylon-Verstärkung

aus PVC mit Nylon-Verstärkung in blau, .



Schlauchinnen-Ø	mm	6	8	9	13
Schlauchaußen-Ø	mm	12	14	15	20
Für Drücke bis	bar	23	22	19	13
Ringlänge	m	50	50	50	50
	Gr.-Nr.	206	208	209	213
Z4346...	Ringpreis	€ 45,00	55,00	64,20	89,70

### verzinkte Schlauchklemmen

Spannbereich	mm	9-11	11-13	13-15	15-18	17-20
Breite	mm	7	7	7	8	8,5
	Gr.-Nr.	009	011	013	015	017
Z4350...	Stückpreis	€ 0,63	0,71	0,82	0,97	1,00



**Bestelleinheiten:** jeweils 50 Stück

### Schlauchschellen DIN 3017-1

Kopfform C7, verzinkt, Band aus nicht rostendem Stahl.  
Geringe Schlauchverletzungsgefahr durch das geprägte Band, da sich ein weicher Schlauch nicht in die Löcher im Band drücken kann und eingeschnitten wird.



Für Schlauch-Ø außen	mm	10-16	12-20	16-25	20-32	25-40	32-50
Bandbreite 9 mm	Gr.-Nr.	010	012	016	020	025	032
Z4355...	Stückpreis	€ 1,27	1,38	1,43	1,48	1,70	1,90
Bandbreite 12 mm	Gr.-Nr.	-	-	016	020	025	032
Z4356...	Stückpreis	€ -	-	1,63	1,70	1,80	1,90

**Bestelleinheiten:** jeweils 50 Stück

### Schlauchschellensortiment DIN 3017-1

Kopfform C7, verzinkt, Band aus nicht rostendem Stahl.  
**Bandbreite 9 mm - Sortiment 105-teilig** bestehend aus  
je 20 Stück Schneckengewindeschellen 8-12; 10-16; 12-20;  
je 15 Stück 16-27; 20-32 mm, 10 Stück 25-40 mm, 5 Stück 32-50 mm.



Für Schlauch-Ø außen	mm	Sortiment
	Gr.-Nr.	105
Z4358...	Stückpreis	€ 121,30

### ATORN® Messing-Kupplungen

große Durchgangsleistungen, kein Zurückschieben der Hülse beim Einkuppeln notwendig, sofort dicht, kein Druckverlust. Dichtung öl-, benzin- und hitzebeständig. Kupplungskörper und Anschlusssteile aus Ms 58. Feder aus V2A-Stahl, Rollen aus Nirosta, Dichtung Perbunan (NBR).



Kupplungen mit Anschlussgewinde		Außengewinde		
Gewindelänge	mm	G 1/4	G 3/8	G 1/2
Schlüsselweite	mm	10	10	10
Ganze Länge	mm	21	21	21
	mm	45	45	45
	Gr.-Nr.	010	020	030
Z4410...	Stückpreis	€ 4,00	4,00	4,00

Z

## ATORN® Messing-Steck-Nippel

Nippel mit		Innengewinde		
Ganze Länge	mm	33	33	33
Anschlussgewinde		G 1/4	G 3/8	G 1/2
Gewindelänge	mm	10	10	10
Schlüsselweite	mm	17	19	24
	Gr.-Nr.	010	020	030
<b>Z4415...</b>	Stückpreis	€ 1,23	1,35	2,90



## ATORN® Messing-Kupplungen

große Durchgangsleistungen, kein Zurückschieben der Hülse beim Einkuppeln notwendig, sofort dicht, kein Druckverlust. Dichtung öl-, benzin- und hitzebeständig. Kupplungskörper und Anschlusssteile aus Ms 58. Feder aus V2A-Stahl, Rollen aus Nirosta, Dichtung Perbunan (NBR).

Kupplungen mit		Innengewinde		
Anschlussgewinde		G 1/4	G 3/8	G 1/2
Gewindelänge	mm	10	10	10
Schlüsselweite	mm	21	21	24
Ganze Länge	mm	45	45	45
	Gr.-Nr.	010	020	030
<b>Z4420...</b>	Stückpreis	€ 4,30	4,20	4,20



## ATORN® Messing-Steck-Nippel

Nippel mit		Außengewinde		
Ganze Länge	mm	33	33	35
Anschlussgewinde		G 1/4	G 3/8	G 1/2
Gewindelänge	mm	8	9	10
Schlüsselweite	mm	17	19	24
	Gr.-Nr.	010	020	030
<b>Z4425...</b>	Stückpreis	€ 1,23	1,35	2,90



## ATORN® Messing-Schlauchanschlüsse

bestehend aus Tülle zum Aufschieben des Schlauches und Sichern mit Schlauchklemme und Gewindeteil mit Kugeldichtung.

		G 1/8	G 1/4		G 3/8			G 1/2
Anschlussgewinde								
Gewindelänge l	mm	8	10	10	12	12	12	
Schlüsselweite SW	mm	14	17	17	17	17	19	
Ganze Länge L	mm	37	39	39	41	41	48	
Für Schlauchinnen-Ø	mm	6	6	9	6	9	13	
	Gr.-Nr.	005	010	011	020	021	022	
<b>Z4430...</b>	Stückpreis	€ 1,68	1,70	1,70	1,80	1,80	2,30	
							030	
							3,60	



## ATORN® Messing-Kupplungen

große Durchgangsleistungen, kein Zurückschieben der Hülse beim Einkuppeln notwendig, sofort dicht, kein Druckverlust. Dichtung öl-, benzin- und hitzebeständig. Kupplungskörper und Anschlusssteile aus Ms 58. Feder aus V2A-Stahl, Rollen aus Nirosta, Dichtung Perbunan (NBR).

Kupplungen mit		Schlauchanschluss		
Schlüsselweite	mm	21	21	21
Ganze Länge	mm	60	60	60
Für Schlauchinnen-Ø	mm	6	9	13
	Gr.-Nr.	006	009	013
<b>Z4450...</b>	Stückpreis	€ 4,50	4,50	5,40



### ATORN® Messing-Steck-Tüllen

Für Schlauchinnen-Ø	mm	6	9	13
Ganze Länge	mm	45	45	45
	Gr.-Nr.	006	009	013
<b>Z4455...</b>	Stückpreis	€ 0,90	0,90	1,35



### Sicherheitskupplungen

für eine sichere Arbeitsumgebung, verhindert Unfälle durch Rückschlag

Die Kupplungen weisen eine extrem hohe Durchflusskapazität auf, sind einfach zu koppeln und höchst effizient durch den hohen Durchfluss, robust, bzw. sehr langlebig, haben einen geringen Druckabfall und die Außengewinde sind bereits mit Dichtmittel versehen.

Die Sicherheitskupplung wird in zwei Stufen entkuppelt. Die Kupplung wird vor dem endgültigen Entkuppeln entlüftet, um das Risiko einer Verletzung des Bediener durch umherfliegende Schlauchenden zu minimieren. Die automatische Sicherheitsentriegelung gewährleistet eine einfache Handhabung und entspricht dem ISO-Standard 4414 und DIN EN 983.

Max. Betriebsdruck 12 bar, Temperaturbereich -20°C bis +80°C

Kupplungen mit Anschlussgewinde		Außengewinde		
		R <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "	R <sup>3</sup> / <sub>8</sub> "	R <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "
Gewindelänge	mm	11	11	15
Schlüsselweite	mm	20	20	22
Ganze Länge	mm	70	68	62,5
	Gr.-Nr.	010	020	030
<b>Z4460...</b>	Stückpreis	€ 24,60	24,60	24,60



### Sicherheitskupplungen

für eine sichere Arbeitsumgebung, verhindert Unfälle durch Rückschlag

Die Kupplungen weisen eine extrem hohe Durchflusskapazität auf, sind einfach zu koppeln und höchst effizient durch den hohen Durchfluss, robust, bzw. sehr langlebig.

Die Sicherheitskupplung wird in zwei Stufen entkuppelt. Die Kupplung wird vor dem endgültigen Entkuppeln entlüftet, um das Risiko einer Verletzung des Bediener durch umherfliegende Schlauchenden zu minimieren. Die automatische Sicherheitsentriegelung gewährleistet eine einfache Handhabung und entspricht dem ISO-Standard 4414 und DIN EN 983.

Max. Betriebsdruck 12 bar, Temperaturbereich -20°C bis +80°C

Kupplungen mit Schlüsselweite	mm	Schlauchanschluss		
		19	19	19
Ganze Länge	mm	76,5	77	75
Schlauchinnen-Ø	mm	8	10	13
	Gr.-Nr.	008	010	013
<b>Z4461...</b>	Stückpreis	€ 24,60	24,60	24,60



### Steck-Tüllen

aus Stahl/verzinkt, passend zu Sicherheitskupplungen Z4460.

Für Schlauchinnen-Ø	mm	6,3	8	9	10	13
	Gr.-Nr.	006	008	009	010	013
<b>Z4462...</b>	Stückpreis	€ 3,20	3,20	2,60	3,20	2,90



### Steck-Nippel

aus Stahl/verzinkt, passend zu Sicherheitskupplungen Z4461.

Anschlussgewinde		R <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "	R <sup>3</sup> / <sub>8</sub> "	R <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "
Gewindelänge	mm	11	11	15
Schlüsselweite	mm	14	17	22
	Gr.-Nr.	010	020	030
<b>Z4463...</b>	Stückpreis	€ 3,20	3,60	5,30



## Luftverteiler mit 2 Abgängen

Eingangsgewinde, innen		G <sup>3/8</sup>	
		Gr.-Nr.	020
Z4470...	Stückpreis	€	17,30



## Luftverteiler mit 3 Abgängen

Eingangsgewinde, innen		G <sup>3/8</sup>	
		Gr.-Nr.	020
Z4471...	Stückpreis	€	25,30



## Messing-Außen-/Innen-Reduktionen

zur Reduktion von Innengewinden oder zur Erweiterung von Außengewinden. Gewindeanschlüsse nach DIN ISO 228.

Außengewinde W	G <sup>1/4</sup>	G <sup>3/8</sup>		G <sup>1/2</sup>	G <sup>3/4</sup>	M 14 x 1		
Innengewinde V	G <sup>1/8</sup>	G <sup>1/8</sup>	G <sup>1/4</sup>	G <sup>3/8</sup>	G <sup>1/2</sup>	G <sup>1/4</sup>		
Schlüsselweite SW	mm	17	19	19	22	32	17	
Ganze Länge L	mm	14	12	12	15,5	18	22	
Gewindelänge, außen i	mm	9	8,5	8,5	11,5	12	9	
	Gr.-Nr.	010	020	021	030	040	140	
Z4480...	Stückpreis	€	1,17	1,27	1,27	1,48	3,30	5,90



## Messing-Doppelnippel

mit Konus (45°) nach EN 560. Zum Verbinden von Geräten der Druckluftaufbereitung oder ähnlichem.

Gewinde, W	G <sup>1/4</sup>		G <sup>3/8</sup>		G <sup>1/2</sup>			
	G <sup>1/8</sup>	G <sup>1/4</sup>	G <sup>1/4</sup>	G <sup>3/8</sup>	G <sup>3/8</sup>	G <sup>1/2</sup>		
Gewinde, V								
Innen-Ø d	mm	6,5	12	12	13,5	13,5	15,5	
Schlüsselweite SW	mm	14	14	17	17	22	22	
Gewindelänge, links i	mm	12	12	13,5	13,5	15,5	15,5	
Gewindelänge, rechts k	mm	9,5	12	12	13,5	13,5	15,5	
Ganze Länge L	mm	32	34	36	37	40	44	
	Gr.-Nr.	010	011	020	021	030	031	
Z4485...	Stückpreis	€	1,80	1,80	1,90	1,90	2,60	2,90



WERKZEUG-AKTUELL:  
Markenqualität von A bis Z

