




























Bohren	1	HSS-Bohrer
	2	VHM-Bohrer
	3	Wendeplattenbohrer
	4	Reibahlen und Senker
Gewinde	5	Gewindebohrer
	6	Zirkular- und Gewindefräser
	7	Gewindedrehwerkzeuge
Drehen	8	Wendeplattendrehwerkzeuge
	9	EcoCut und ProfileMaster
	10	Stechwerkzeuge
	11	Miniaturdrehwerkzeuge
Fräsen	12	HSS-Fräser
	13	VHM-Fräser
	14	Wendeplatten-Fräswerkzeuge + Formenbau
Spannen	15	Werkzeugaufnahmen, rotierend
	16	Werkzeugaufnahmen, stehend + angetriebene Werkzeuge
	17	Schraubstöcke
Ausspindeln	18	Modulare Ausspindelwerkzeuge

Produktübersicht








MONO

	Einschneiden-Ausdrehkopf	Digi-Head	Multi-Head		
DIN 69893 und ISO 12164-1	 62 333 ... Seite 10	 62 323 653 Seite 8	 62 373 653 Seite 6	<p>Ø 3 - 320 mm</p> <p>Ø 3 - 88,1 mm</p> <p>Ø 3 - 88,1 mm</p>	 62 372 653 Seite 6
DIN 69871	 62 333 153 Seite 11	 62 323 153 Seite 8	 62 373 153 Seite 6		 62 322 653 Seite 8
JIS B 6339 (MAS-BT)	 62 333 453 Seite 11	 62 323 453 Seite 8	 62 373 453 Seite 6		 62 332 ... Seite 10

MODULAR

DIN 69893 und ISO 12164-1	 62 122 ... Seite 32	 62 351 ... Seite 35  62 357 ... Seite 33  62 357 ... Seite 33	<p>Ø 3 - 88,1 mm</p> <p>Ø 23,9 - 154,1 mm</p> <p>Ø 86 - 402 mm</p> <p>Ø 23,5 - 153 mm</p>	 62 303 ... Seite 18
DIN 69871	 62 107 / 108 ... Seite 29			 62 305 ... Seite 22
JIS B 6339 (MAS-BT)	 62 112 ... Seite 30			 62 295 ... Seite 25
DIN 2080	 62 109 ... Seite 31			 62 306 ... Seite 28
DIN 1835	 62 104 ... Seite 31			 62 307 ... Seite 28

KONSOLENWERKZEUG

DIN 69893 und ISO 12164-1	 62 392 ... Seite 36	<p>Ø 150 - 655 mm</p>	 62 402 ... Seite 37	<p>70°</p>  62 414 ... Seite 41	<p>90°</p>  62 412 / 413 ... Seite 40	 62 427 ... Seite 42
DIN 69871	 62 392 ... Seite 36					
JIS B 6339 (MAS-BT)	 62 392 ... Seite 36					

Nur Multi-Head
Ø 86 - 320 mm



62 378 ... Seite 7



62 376 ... Seite 7

Ø 29,75 - 88,1 mm



62 375 / 377 ... Seite 14

Ø 9,75 - 88,1 mm



62 345 ... Seite 14

Ø 8,75 - 40,1 mm



62 353 / 361 ... Seite 15

Ø 14,7 - 24,1 mm



62 353 / 304 ... Seite 15

Ø 3,0 - 19,0 mm



62 346 / 347 ... Seite 13

Ø 5,8 - 13,2 mm



62 341 ... Seite 13

Ø 5,3 - 48,6 mm



62 404 ... Seite 16

90°



62 318 ...
Seite 19

95°



62 320 ...
Seite 19

Umkehradapter



62 321 ...
Seite 20

70°



62 299 ... Seite 26

90°



62 296 ... Seite 26



62 438 ...
Seite 23

Ø 655 - 2205 mm



62 405 / 406 ... Seite 39

Auswuchtringe



62 300 ... Seite 13

DER PRAXIS-TIPP VOM WNT-TECHNIKER

Ausspindeln von \varnothing 3,0 bis \varnothing 320 mm mit nur einem Kopf



Der Multi-Head überbrückt mit nur 8 Werkzeugen den kompletten \varnothing -Bereich.

\varnothing 3,0 - \varnothing 88,1 mm mit nur 6 Ausdrehstäben und 2 verstellbaren Ausdreh-Bohrstangen.



\varnothing 86 - \varnothing 320 mm mit nur zwei Brücken

Große Skalen für optimale Sicht



Große Skala an den Einstellspindeln für leichtes Ablesen und sicheres Einstellen.

Durchmessereinstellung spielarm über eine geschliffene Skalaschraube. Ein Teilstrich entspricht einem Verstellweg von 0,005 mm, d.h. 0,01 mm im Durchmesser. Über Nonius genaue Verstellung.

Auswuchtringe zum Unwucht-Ausgleich für das gesamte System

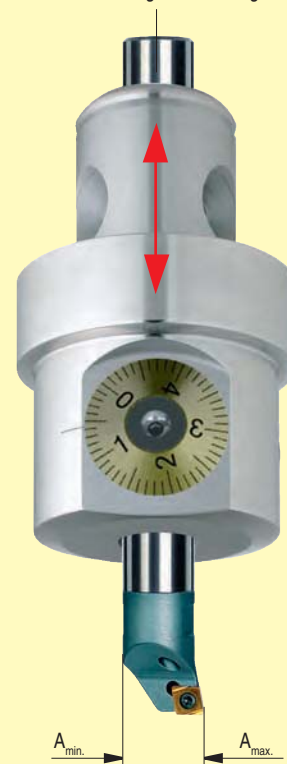
Mittels der, an die verschiedenen Baugrößen angepassten Auswuchtringe, sowie den mitgelieferten Tabellen, lässt sich die Grundunwucht einer Einheit ohne Wuchtmaschine um 90 - 95 % reduzieren.



Modulare Ausdrehköpfe

Bohrstange bei Zapfen \varnothing 36 mm durch den Einspannzapfen schiebbar.

Kein Kürzen von langen Bohrstangenschäften erforderlich.



Die A_{min} Maße entsprechen Reibmaßen. Wird mit dem kleinstmöglichen Einstell- \varnothing der Bohrstange ausgespindelt, kann direkt mit einer Reibahle fertig bearbeitet werden!

Beispiel: $A_{min} \varnothing$ 15,75 > reiben \varnothing 16^{H7}

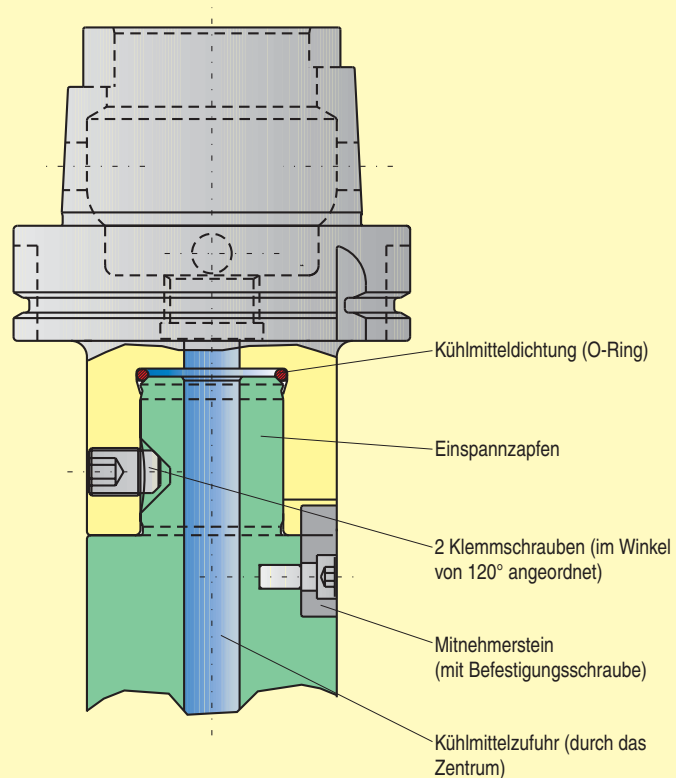
DER PRAXIS-TIPP

VOM WNT-TECHNIKER

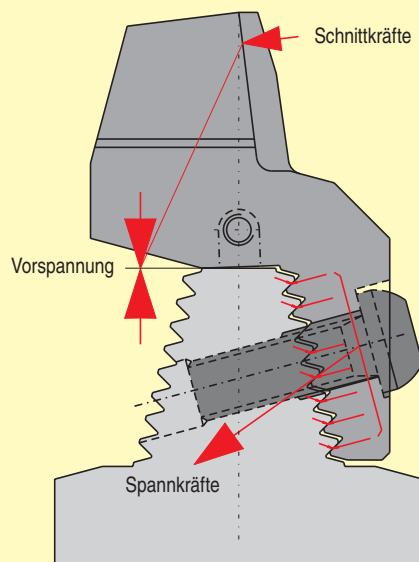
ST-System

Die Vorteile:

- extrem hohe Verbindungskräfte durch Plananlage, sehr wichtig bei großen Auskraglängen
- optimale Ableitung der auftretenden Schnittkräfte in den Grundkörper
- hohe Rundlaufgenauigkeit auch beim Einsatz mehrerer Komponenten
- Schneidenorientierung nach DIN immer gewährleistet
- stark erweitertes Bohrstangenprogramm für \varnothing 3 mm bis \varnothing 88,1 mm
- Bohrstangen längenverstellbar
- ausschließlich DIN-ISO-Wendeplatten für Ausdrehbereich \varnothing 5,8 mm bis \varnothing 2205 mm
- Bohrungen \varnothing 3 mm bis \varnothing 320 mm mit einem Spindelkopf herstellbar



Vorspanntechnologie der 2-Schneiden-Schruppausdrehköpfe

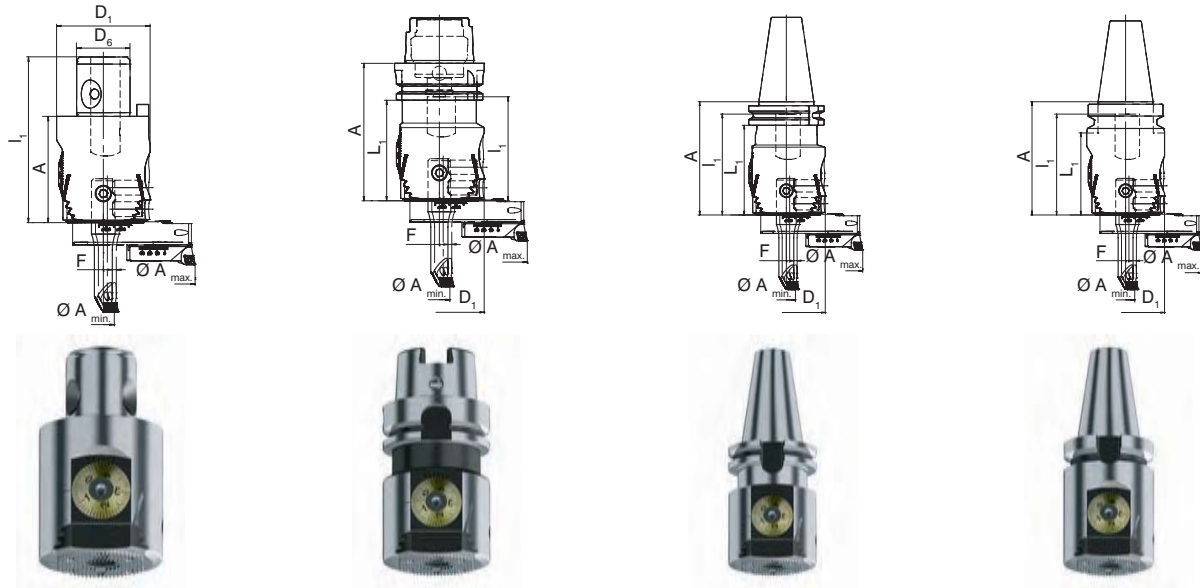


Große Kontaktflächen für hohe Stabilität und optimale Dämpfung.

Für Schrump- und Vorschlichtbearbeitung von Bohrungen. Die kraft- und formschlüssige, geschliffene Zahnprofilverbindung zwischen Kopf und Plattenhalter garantieren optimale Bearbeitungsergebnisse im \varnothing -Bereich von 23,5 - 153 mm.

Multi-Head - Ausdreh- und Feinbohrkopf

- Ausdrehbereich $\varnothing 3 - \varnothing 320$ mm
- für Bohrstangen $\varnothing 16$ mm und Brücken
- mit innerer Kühlmittelzufuhr
- l_1 = Durchlasstiefe der Bohrstange
- Lieferumfang: ohne Bohrstange, Brücke und Wendeplattenhalter



$\varnothing A_{\min} - A_{\max}$ mm	Aufnahme	Größe	D_6 mm	D_1 mm	A mm	L_1 mm	l_1 mm	F mm	PG	W4	Bestell Nr.	EUR	
3 - 320	Modular	36	36	63	71,6	111,6	0 - 2,7	1.010,00	653		62 372 ...		
3 - 320	HSK-A 63			63	96,6	70,6	0 - 2,7			1.235,00	653		
3 - 320	SK 40			63	91,6	72,5	0 - 2,7					1.235,00	153
3 - 320	MAS-BT 40			63	91,6	69,0	0 - 2,7					1.235,00	453

Multi-Head - Ausdreh- und Feinbohrkopf (Set)

- Ausdrehbereich $\varnothing 9,75 - \varnothing 164$ mm (Lieferumfang)
- geeignet für $\varnothing 3 - \varnothing 320$ mm



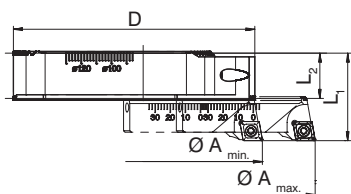
Lieferumfang:

- 1 Koffer
- 1 Multi-Head-Ausdreh- und Feinbohrkopf (je nach Auswahl)
- 4 Ausdrehbohrstangen
 - 62 345 015 $\varnothing 9,75 - \varnothing 15,1$ mm
 - 62 345 020 $\varnothing 14,75 - \varnothing 20,1$ mm
 - 62 345 024 $\varnothing 19,75 - \varnothing 25,1$ mm
 - 62 345 029 $\varnothing 24,75 - \varnothing 30,1$ mm
- 2 Ausdrehbohrstangen, verstellbar
 - 62 375 048 $\varnothing 29,75 - \varnothing 48,1$ mm
 - 62 375 088 $\varnothing 47,75 - \varnothing 88,1$ mm
- inkl. Wendeplattenhalter
 - 62 377 048 CC.. 0602
 - 62 377 088 CC.. 0602
- 1 Brücke
 - 62 376 164 $\varnothing 86 - \varnothing 164$ mm
- 1 Torx-Schlüssel - T7
- 1 6-Kant-Schlüssel - SW5

$\varnothing A_{\min} - \varnothing A_{\max}$ mm	Ausführung	Größe	D_6 mm	D_1 mm	A mm	L_1 mm	l_1 mm	F mm	PG	W4	Bestell Nr.	EUR
9,75 - 164	Modular	36	36	63	71,6	111,6	0-2,7				62 374 999	1.747,00
9,75 - 164	HSK-A 63			63	96,6	70,6	0-2,7				62 379 996	1.945,00
9,75 - 164	SK 40			63	91,6	72,5	0-2,7				62 379 990	1.945,00
9,75 - 164	MAS-BT 40			63	91,6	69,0	0-2,7				62 379 993	1.945,00

Brücke für Multi-Head

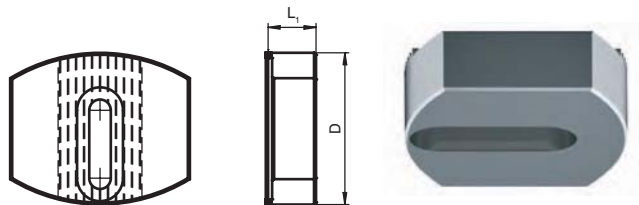
- inkl. Befestigungsschrauben
- Ø verstellbar
- mit innerer Kühlmittelzufuhr
- Lieferumfang: ohne Wendeplattenhalter



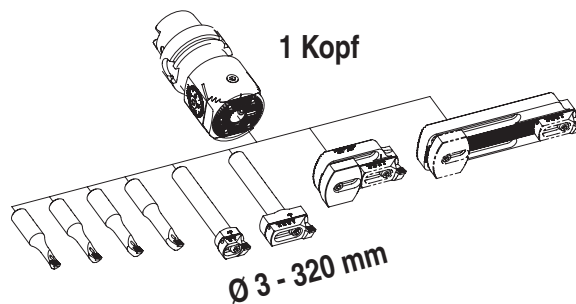
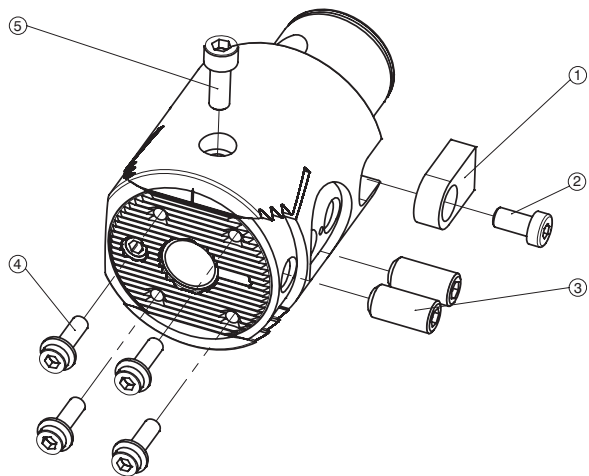
Ø A _{min} - A _{max} mm	D mm	L ₂ mm	L ₁ mm	PG	W4
				Bestell Nr. 62 376 ...	EUR
86 - 164	80	15	29	234,00	164
162 - 320	158	15	29	350,00	320

Gegengewicht

- inkl. Befestigungsschraube



für	D mm	L ₁ mm	PG	W4
			Bestell Nr. 62 378 ...	EUR
62 376 ...	38	12	66,50	320



- 1 Mitnehmer
- 2 Mitnehmerschraube
- 3 Spannschraube
- 4 Bundschraube
- 5 Klemmschraube MH

Ersatzteile

 Ø A_{min} - A_{max}

3 - 320

PG	W7	PG	W7	PG	W7
	Mitnehmer		Klemmschraube MH		Bundschraube
Bestell Nr. 62 950 ...	EUR	Bestell Nr. 62 950 ...	EUR	Bestell Nr. 62 950 ...	EUR
16x26,5x8	33,80 040	M6x16	1,55 226	M5x16	2,51 225

 Ø A_{min} - A_{max}

3 - 320

PG	W7	PG	W7
	Spannschraube		Mitnehmerschraube
Bestell Nr. 62 950 ...	EUR	Bestell Nr. 62 950 ...	EUR
M6x16	0,87 227	M6x12	1,03 167

Digitales Ausspindelwerkzeug

Einschalten der Digitalanzeige

Dem Digital-Feinbohrkopf ist ein Verstell Schlüssel, mit im Griff integrierten Magnet beigelegt. Durch Berührung dieses Magneten mit dem im Digital-Feinbohrkopf integrierten Magnetschalter wird die Digitalanzeige eingeschaltet. Mit dem selben Schlüssel erfolgt auch die Verstellung des Ausdrehdurchmessers.

Einstellschlüssel mit im Griff integrierten Magnet



Feinbohrkopf mit integriertem Magnetschalter

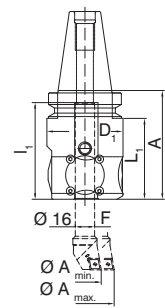
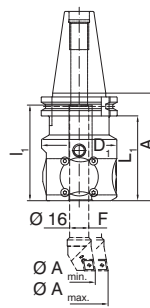
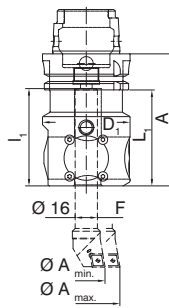
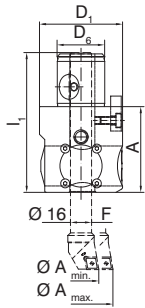
- hochauflösende Digitalanzeige 0,001 mm
- direktes Wegmesssystem, umkehrspielfrei
- μ -genaue Maßkorrekturen \pm möglich



SWISS TOOLS

Digital-Monoblock-Einschneiden-Ausdrehkopf

- Ausdrehbereich \emptyset 3 - \emptyset 88,1 mm
- l_1 = Durchlasstiefe der Bohrstange
- Lieferumfang: inkl. Verstell Schlüssel mit Magnet, ohne Bohrstange



$\emptyset A_{\min} - A_{\max}$ mm	Aufnahme	Größe	D_6 mm	D_1 mm	A mm	L_1 mm	l_1 mm	F mm	PG	W4	PG	W4	PG	W4	PG	W4
									Bestell Nr. 62 322 ...	EUR	Bestell Nr. 62 323 ...	EUR	Bestell Nr. 62 323 ...	EUR	Bestell Nr. 62 323 ...	EUR
3,0 - 88,1	Modular	36	36	63	65	106	0 - 2,7	1.190,00	653							
3,0 - 88,1	HSK-A 63			63	95	69	70	0 - 2,7		1.366,00	653					
3,0 - 88,1	SK 40			63	90	70	80	0 - 2,7				1.366,00	153			
3,0 - 88,1	MAS-BT 40			63	90	69	80	0 - 2,7					1.366,00	453		

Digital-Einschneiden-Ausdrehkopf (Set)

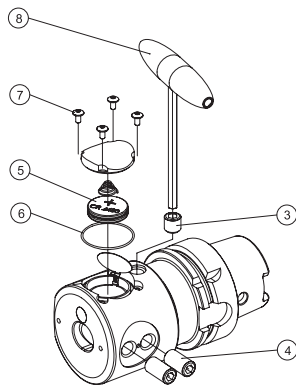
- Ausdrehbereich \varnothing 9,75 - \varnothing 30,1 mm (Lieferumfang)
- geeignet für \varnothing 3 - \varnothing 88,1 mm



Lieferumfang:

- 1 Koffer
- 1 Digital Ausdrehkopf (je nach Auswahl)
- 4 Ausdrehbohrstangen
 - 62 345 015 \varnothing 9,75 - \varnothing 15,1 mm
 - 62 345 020 \varnothing 14,75 - \varnothing 20,1 mm
 - 62 345 024 \varnothing 19,75 - \varnothing 25,1 mm
 - 62 345 029 \varnothing 24,75 - \varnothing 30,1 mm
- 1 6-Kant-Schlüssel mit Magnet - SW5
- 1 Torx-Schlüssel - T7

$\varnothing A_{\min.} - \varnothing A_{\max.}$ mm	Ausführung	Größe	D ₆ mm	D ₁ mm	A mm	L ₁ mm	l ₁ mm	F mm	PG W4	
									Bestell Nr.	EUR
9,75 - 30,1	Modular	36	36	63	65	106	106	0-2,7	1.534,00	62 324 999
9,75 - 30,1	HSK-A 63			63	95	69	70	0-2,7	1.710,00	62 325 996
9,75 - 30,1	SK 40			63	90	70	80	0-2,7	1.710,00	62 325 990
9,75 - 30,1	MAS-BT 40			63	90	69	80	0-2,7	1.710,00	62 325 993

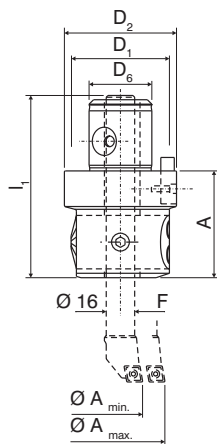


- ③ Klemmschraube
- ④ Spannschraube
- ⑤ Ersatzbatterie
- ⑥ O-Ring
- ⑦ Linsenschraube
- ⑧ Magnetschlüssel

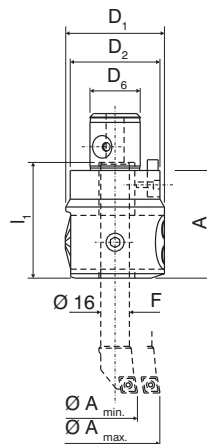
$\varnothing A_{\min.} - A_{\max.}$	Ersatzteile	PG W7		Bestell Nr.	EUR	M3x6	PG W7		Bestell Nr.	EUR	M10x10	PG W7		Bestell Nr.	EUR	CR 2430
		Bestell Nr.	EUR				Bestell Nr.	EUR				Bestell Nr.	EUR			
3,0 - 88,1	Magnet-schlüssel	62 950 ...	41,50	183												
	Linsen-schraube	62 950 ...	2,58	196												
	Klemm-schraube ST	62 950 ...	1,03	217												
	Ersatzbatterie (2x)	62 950 ...	22,90	199												
3,0 - 88,1	Spann-schraube	62 950 ...	1,03	047												
	O-Ring	62 950 ...	1,74	260												
	Mitnehmer-schraube	62 950 ...	1,03	167												
	Mitnehmer	62 950 ...	33,80	040												

Einschneiden-Ausdrehkopf - Modularsystem

- Ausdrehbereich $\varnothing 3 - \varnothing 88,1$ mm
- l_1 = Durchlasstiefe der Bohrstange
- mit innerer Kühlmittelzufuhr



mit Bund



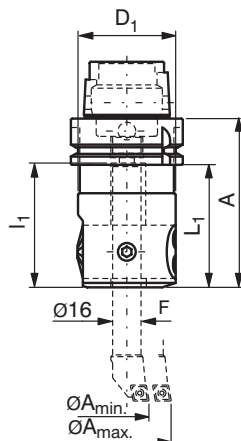
ohne Bund



$\varnothing A_{\min} - A_{\max}$ mm	Aufnahme	Größe	D_6 mm	D_1 mm	D_2 mm	A mm	l_1 mm	F mm	Kg	mit Bund		ohne Bund	
										PG	W4	PG	W4
3,0 - 88,1	Modular	28	28	55	50	60	62	0 - 2,7	0,98	Bestell Nr. 62 332 ...	EUR	Bestell Nr. 62 332 ...	EUR
3,0 - 88,1	Modular	36	36	55	63	60	101	0 - 2,7	1,26	811,00	653	811,00	553

Monoblock-Einschneiden-Ausdrehkopf HSK

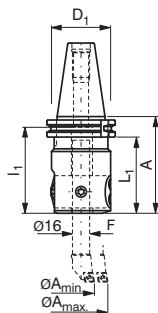
- Ausdrehbereich $\varnothing 3 - \varnothing 88,1$ mm
- l_1 = Durchlasstiefe der Bohrstange
- Kegel-Hohlschaft DIN 69893
- mit innerer Kühlmittelzufuhr



$\varnothing A_{\min} - A_{\max}$ mm	Aufnahme	D_1 mm	A mm	L_1 mm	l_1 mm	F mm	Kg	PG	W4
								Bestell Nr. 62 333 ...	EUR
3,0 - 88,1	HSK-E 40	55	85	65	75	0 - 2,7	1,00	1.029,00	640
3,0 - 88,1	HSK-E 50	55	90	64	75	0 - 2,7	1,25	1.029,00	650
3,0 - 88,1	HSK-A 63	55	95	69	70	0 - 2,7	1,66	1.029,00	653

Monoblock-Einschneiden-Ausdrehkopf SK 40

- Ausdrehbereich $\varnothing 3 - \varnothing 88,1$ mm
- l_1 = Durchlasstiefe der Bohrstange
- Steilkegelschaft DIN 69871-AD
- mit innerer Kühlmittelzufuhr

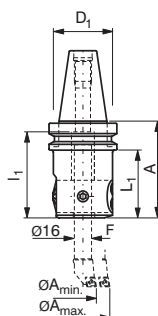


$\varnothing A_{\min} - A_{\max}$ mm	Aufnahme	D_1 mm	A mm	L_1 mm	l_1 mm	F mm	Kg
3,0 - 88,1	SK 40	55	90	70	80	0 - 2,7	1,83

PG	W4
Bestell Nr. 62 333 ...	
EUR	
1.029,00	153

Monoblock-Einschneiden-Ausdrehkopf MAS BT 40

- Ausdrehbereich $\varnothing 3 - \varnothing 88,1$ mm
- l_1 = Durchlasstiefe der Bohrstange
- mit innerer Kühlmittelzufuhr



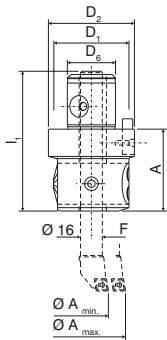
$\varnothing A_{\min} - A_{\max}$ mm	Aufnahme	D_1 mm	A mm	L_1 mm	l_1 mm	F mm	Kg
3,0 - 88,1	MAS-BT 40	55	90	63	80	0 - 2,7	1,9

PG	W4
Bestell Nr. 62 333 ...	
EUR	
1.029,00	453

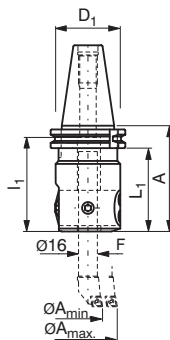
Ersatzteile	PG W7		PG W7		PG W7		PG W7					
	Spannschraube	Mitnehmerschraube	Mitnehmer	Klemmschraube MH	Bestell Nr.	Bestell Nr.	Bestell Nr.	Bestell Nr.				
62 332 553	M10x16	1,03	047	M5x10	1,03	166	12x20x6	26,60	039	M10x8	1,03	046
62 333 653 / 62 333 153	M10x16	1,03	047	M6x12	1,03	167	16x26,5x8	33,80	040	M10x8	1,03	046
62 332 653	M10x16	1,03	047							M10x8	1,03	046

Einschneiden-Ausdrehkopf (Set)

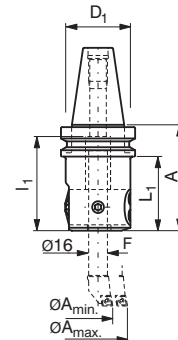
- Ausdrehbereich $\varnothing 9,75 - \varnothing 30,1$ mm bei Monoblock (Lieferumfang)
- Ausdrehbereich $\varnothing 9,75 - \varnothing 40,1$ mm bei Modular-Set (Lieferumfang)
- geeignet für $\varnothing 3 - \varnothing 88,1$ mm
- l_1 = Durchlasstiefe der Bohrstange



Einschneiden-Ausdrehkopf
Modularsystem
62 332 653



Monoblock-Einschneiden-Ausdrehkopf
SK 40
62 333 153



Monoblock-Einschneiden-Ausdrehkopf
MAS-BT 40
62 333 453



Lieferumfang:

- 1 Koffer
- 1 Einschneiden-Ausdrehkopf (je nach Auswahl)
- 4 Ausdrehbohrstangen (SK40- und MAS-BT-Set)
 - 62 345 015 $\varnothing 9,75 - \varnothing 15,1$ mm
 - 62 345 020 $\varnothing 14,75 - \varnothing 20,1$ mm
 - 62 345 024 $\varnothing 19,75 - \varnothing 25,1$ mm
 - 62 345 029 $\varnothing 24,75 - \varnothing 30,1$ mm
- 8 Ausdrehbohrstangen (Modular-Set)
 - 62 345 015 $\varnothing 9,75 - \varnothing 15,1$ mm
 - 62 345 019 $\varnothing 13,75 - \varnothing 19,1$ mm
 - 62 345 023 $\varnothing 17,75 - \varnothing 23,1$ mm
 - 62 345 027 $\varnothing 21,75 - \varnothing 27,1$ mm
 - 62 345 030 $\varnothing 24,75 - \varnothing 30,1$ mm
 - 62 345 033 $\varnothing 27,75 - \varnothing 33,1$ mm
 - 62 345 037 $\varnothing 31,75 - \varnothing 37,1$ mm
 - 62 345 040 $\varnothing 34,75 - \varnothing 40,1$ mm
- 1 6-Kant-Schlüssel - SW5
- 1 Torx-Schlüssel - T7

$\varnothing A_{\min.} - \varnothing A_{\max.}$ mm	Ausführung	Größe	D_0 mm	D_1 mm	D_2 mm	A mm	l_1 mm	l_1 mm	F mm	EUR	PG	W4
9,75 - 40,1	Modular	36	36	55	63	60		101	0-2,7	1.671,00		
9,75 - 30,1	SK 40			55		90	70	80	0-2,7	1.318,00		
9,75 - 30,1	MAS-BT 40			55		90	63	80	0-2,7	1.318,00		

Bestell Nr.

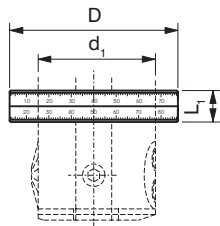
62 334 999

62 345 990

62 345 993

Auswuchtringe

- zum Auswuchten von Ausdrehköpfen ohne Wuchtmaschine
- CD-ROM mit Anwendungsdaten bzw. Einstellwerten im Lieferumfang enthalten



d ₁ mm	D mm	L ₁ mm	Kg
32	50	16	0,08
40	58	16	0,09
50	70	16	0,13
55	75	16	0,14
63	84	16	0,16

PG	W4
Bestell Nr. 62 300 ...	
EUR	
215,00	032
232,00	040
248,00	050
257,00	055
265,00	063



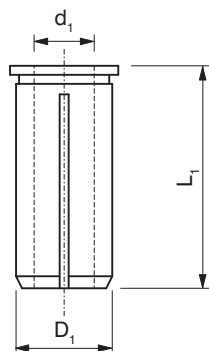
Bestell Nr. 62 950 ...
EUR 5,51 009

Ersatzteile

d₁
32 - 63 M4x8

Reduzierhülsen

- für Ausdrehstäbe /-schäfte und Bohrstangen

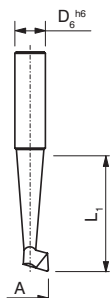


D ₁ mm	d ₁ mm	L ₁ mm
16	4	37
16	5	37
16	6	37
16	8	37
16	9	37
16	10	37
16	11	37
16	12	37
16	13	37
16	14	37

PG	W4
Bestell Nr. 62 335 ...	
EUR	
66,50	104
66,50	105
66,50	106
66,50	108
66,50	109
66,50	110
66,50	111
66,50	112
66,50	113
66,50	114

Ausdrehstäbe mit Hartmetallschneide

- Ø 3,0 - Ø 19,0 mm

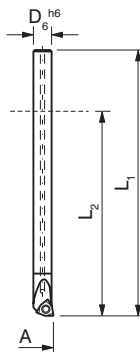


Ø A _{min} - A _{max} mm	L ₁ mm	D _{6 h6} mm
3,0 - 8,0	20	10
4,0 - 9,0	23	10
5,0 - 10,0	25	10
6,0 - 11,0	28	10
7,0 - 12,0	31	10
9,0 - 14,0	34	10
10,0 - 15,0	37	10
12,0 - 17,0	40	10
14,0 - 19,0	43	10

K 10		P 20	
PG	W4	PG	W4
Bestell Nr. 62 346 ...		Bestell Nr. 62 347 ...	
EUR		EUR	
106,00	008	106,00	008
106,00	009	106,00	009
106,00	010	106,00	010
106,00	011	106,00	011
106,00	012	106,00	012
106,00	014	106,00	014
106,00	015	106,00	015
106,00	017	106,00	017
106,00	019	106,00	019

Ausdrehbohrstangen mit Hartmetallschaft

- Ø 5,8 - Ø 13,2 mm
- mit innerer Kühlmittelzufuhr
- L₂ = max. Auskraglänge



Ø A _{min} - A _{max} mm	D _{6 h6} mm	L ₁ mm	L ₂ mm	Wendeplatte
5,8 - 11,2	5	80	45	WC.. 0201..
7,8 - 13,2	6	100	60	WC.. 0201..

PG	W4
Bestell Nr. 62 341 ...	
EUR	
212,00	011
212,00	013



Bestell Nr. 62 950 ...
EUR 2,75 021



Bestell Nr. 62 950 ...
EUR 3,67 041

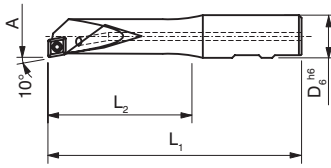
Ersatzteile
Wendeplatte
WC.. 0201..

Bestell Nr. 62 950 ...
EUR 2,75 021

Bestell Nr. 62 950 ...
EUR 3,67 041

Stahl-Ausdrehbohrstangen mit Innenkühlung

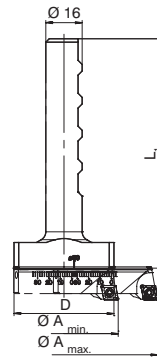
- Ø 9,75 - Ø 68,1 mm
- mit innerer Kühlmittelzufuhr



Ø A _{min} - A _{max} mm	L ₁ mm	L ₂ mm	D _{6 h6} mm	Wendeplatte	PG	W4
					Bestell Nr. 62 345 ...	
					EUR	
9,75 - 15,1	75	30	16	CC.. 0602	145,00	015
11,75 - 17,1	80	37	16	CC.. 0602	145,00	017
13,75 - 19,1	85	43	16	CC.. 0602	145,00	019
14,75 - 20,1	90	51	16	CC.. 0602	145,00	020
15,75 - 21,1	95	57	16	CC.. 0602	145,00	021
17,75 - 23,1	100	67	16	CC.. 0602	145,00	023
19,75 - 25,1	105	72	16	CC.. 0602	166,00	024
19,75 - 25,1	105	72	16	CC.. 09T3	166,00	025
21,75 - 27,1	110	77	16	CC.. 09T3	166,00	027
24,75 - 30,1	115	82	16	CC.. 0602	166,00	029
24,75 - 30,1	115	82	16	CC.. 09T3	166,00	030
27,75 - 33,1	115	82	16	CC.. 09T3	175,00	033
31,75 - 37,1	115	82	16	CC.. 09T3	175,00	037
34,75 - 40,1	115	82	16	CC.. 09T3	175,00	040
38,75 - 44,1	115	82	16	CC.. 09T3	186,00	044
42,75 - 48,1	115	82	16	CC.. 09T3	196,00	048
47,75 - 53,1	115	82	16	CC.. 09T3	219,00	053
52,75 - 58,1	115	82	16	CC.. 09T3	212,00	058
57,75 - 63,1	115	82	16	CC.. 09T3	218,00	063
62,75 - 68,1	115	82	16	CC.. 09T3	225,00	068

Ausdreh-Bohrstange, verstellbar

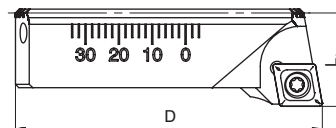
- verstellbar von Ø 29,75 - Ø 88,1 mm
- mit innerer Kühlmittelzufuhr
- Lieferumfang: ohne Wendeplattenhalter



Ø A _{min} - A _{max} mm	L ₁ mm	D mm	PG	W4
			Bestell Nr. 62 375 ...	
			EUR	
29,75 - 48,1	103	25	96,00	048
47,75 - 88,1	101	44	113,00	088

Wendeplattenhalter für Ausdreh-Bohrstange / Brücke Multi-Head

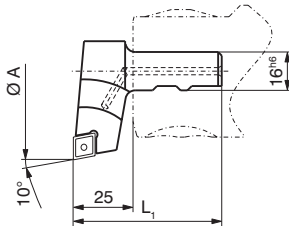
- mit innerer Kühlmittelzufuhr
- inkl. Befestigungsschrauben
- Lieferumfang: ohne Wendeplatten



für	D mm	L ₁ mm	Wendeplatte	PG	W4
				Bestell Nr. 62 377 ...	
				EUR	
62 375 048	28,2	12	CC.. 0602	171,00	048
62 375 088 / 62 376 ...	46,0	14	CC.. 0602	188,00	088
62 375 088 / 62 376 ...	46,0	14	CC.. 09T3	196,00	089

Stahl-Ausdrehbohrstangen mit Innenkühlung

- ≥ Ø 67,75 - Ø 88,1 mm
- mit innerer Kühlmittelzufuhr



Ø A _{min} - A _{max} mm	L ₁ mm	Wendeplatte	PG	W4
			Bestell Nr. 62 345 ...	
			EUR	
67,75 - 73,1	62	CC.. 09T3	195,00	073
72,75 - 78,1	62	CC.. 09T3	195,00	078
77,75 - 83,1	62	CC.. 09T3	195,00	083
82,75 - 88,1	62	CC.. 09T3	195,00	088



Bestell Nr.
62 950 ...
EUR 3,33 023



Bestell Nr.
62 950 ...
EUR 4,94 043

Ersatzteile
Wendeplatte
CC.. 09T3



Bestell Nr.
62 950 ...
EUR 2,75 022



Bestell Nr.
62 950 ...
EUR 3,67 042



Bestell Nr.
62 950 ...
EUR 2,51 225

Ersatzteile
für Bestell Nr.

62 377 048
62 377 088
62 377 089

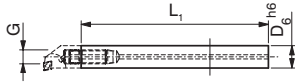
EUR 2,75 022
EUR 2,75 022
EUR 3,33 023

EUR 3,67 042
EUR 3,67 042
EUR 4,94 043

EUR 2,51 225
EUR 2,51 225
EUR 2,51 225

High-Speed-HM-Ausdrehschäfte

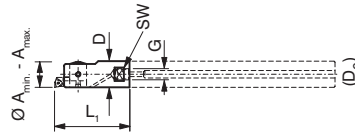
- mit einem eingeschraubten, hochwertigen Stahl-Gewindebolzen
- mit innerer Kühlmittelzufuhr
- Schaftinspannlänge 35 mm
- Ausdrehschäfte mit $D_6 \text{ } \varnothing 18 \text{ mm}$ sind für die Aufnahme in Spannzangen- oder Hydrodehnfutter konzipiert
- Lieferumfang: Ausdrehschaft ohne Ausdrehkopf



$D_6 \text{ } h_6$ mm	L_1 mm	G	PG	W4
Bestell Nr. 62 353 ...				
EUR				
8	73	M5		008
9	80	M5		009
10	82	M6		010
11	89	M6		011
12	96	M6		012
13	103	M6		013
14	110	M6		014
16	120	M10		016
18	100	M10		018
18	140	M10		118
18	180	M10		218

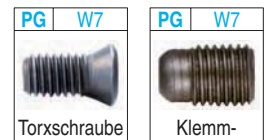
Feinbohrköpfe

- $\varnothing 14,7 - \varnothing 24,1 \text{ mm}$
- mit innerer Kühlmittelzufuhr
- Lieferumfang: Feinbohrkopf ohne Ausdrehschaft, ohne Wendepattenhalter



D mm	$\varnothing A_{\min} - A_{\max}$ mm	G	D_6 mm	L_1 mm	SW mm	PG	W4
Bestell Nr. 62 304 ...							
EUR							
14	14,7 - 17,1	M6	14	40	12		017
16	16,7 - 20,1	M10	16	40	14		020
19	19,7 - 24,1	M10	18	40	16		024

Tabelle für Auskräglängen, Seite 17



Torxschraube

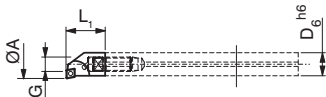
Klemmschraube MH

Ersatzteile für Bestell Nr.

Bestell Nr.	PG	W7	Bestell Nr.	PG	W7
62 950 ...					
EUR					
62 304 017		2,75	022	1,73	017
62 304 020		2,75	022	1,73	018
62 304 024		2,75	022	1,73	019

High-Speed-Ausdrehköpfe

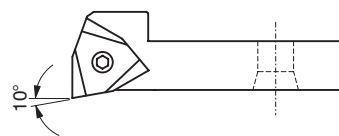
- für Überdrehhalter und High-Speed HM-Ausdrehschaft
- $\varnothing 8,75 - \varnothing 40,1 \text{ mm}$
- mit innerer Kühlmittelzufuhr
- A_{\max} = unter Verwendung eines Ausspindelkopfes mit Feinverstellung 0 - 2,7 mm
- Lieferumfang: Ausdrehkopf ohne Ausdrehschaft, ohne Wendepatten



$\varnothing A_{\min} - A_{\max}$ mm	L_1 mm	G	$D_6 \text{ } h_6$ mm	Wendepatte	PG	W4
Bestell Nr. 62 361 ...						
EUR						
8,75 - 14,1	18	M5	8	CC.. 0602		014
9,75 - 15,1	18	M5	9	CC.. 0602		015
10,75 - 16,1	23	M6	10	CC.. 0602		016
11,75 - 17,1	23	M6	11	CC.. 0602		017
12,75 - 18,1	23	M6	12	CC.. 0602		018
13,75 - 19,1	23	M6	13	CC.. 0602		019
14,75 - 20,1	23	M6	14	CC.. 0602		020
15,75 - 21,1	23	M6	14	CC.. 0602		021
16,75 - 22,1	27	M10	16	CC.. 0602		022
17,75 - 23,1	27	M10	16	CC.. 0602		023
19,75 - 25,1	27	M10	16	CC.. 0602		025
21,75 - 27,1	27	M10	16	CC.. 0602		027
24,75 - 30,1	27	M10	16	CC.. 0602		030
27,75 - 33,1	27	M10	16	CC.. 0602		033
31,75 - 37,1	27	M10	16	CC.. 0602		037
34,75 - 40,1	27	M10	16	CC.. 0602		040

Wendepattenhalter, 90°

- ohne Wendepatte



für Ausdrehkopf	Wendepatte
62 304 ...	WC.. 0201..

PG	W4
Bestell Nr. 62 317 ...	
EUR	
124,00	024



Torxschraube

Schlüssel-F

Ersatzteile Wendepatte

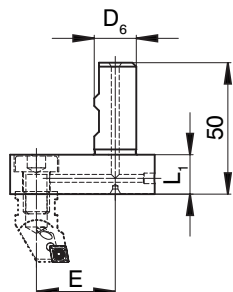
Bestell Nr.	PG	W7	Bestell Nr.	PG	W7
62 950 ...					
EUR					
WC.. 0201..		2,75	021	3,67	041

Ersatzteile
Wendepatte
CC.. 0602

PG	W7	PG	W7
Bestell Nr. 62 950 ...		Bestell Nr. 62 950 ...	
EUR		EUR	
2,75	022	3,67	042

Überdrehhalter für Ausdrehkopf

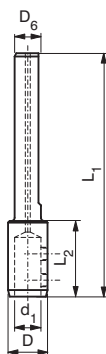
- Ø 5,3 - Ø 48,6 mm
- mit innerer Kühlmittelzufuhr
- Lieferumfang: ohne Ausdrehkopf und Wendepplatten



Ø A _{min} - A _{max} mm	D ₆ h ₆ mm	E mm	L ₁ mm	PG	W4
5,3 - 28,6	16	20	15	Bestell Nr. 62 404 ...	
25,3 - 48,6	16	30	15	EUR 234,00 028	
				EUR 274,00 048	

Ausdrehstahl-Verlängerungen

- mit innerer Kühlmittelzufuhr



d ₁ mm	D ₆ mm	D mm	L ₁ mm	L ₂ mm	PG	W4
10	16	16	128	44	Bestell Nr. 62 337 ...	
16	16	24	148	44	EUR 141,00 128	
					EUR 160,00 148	



Spannschraube

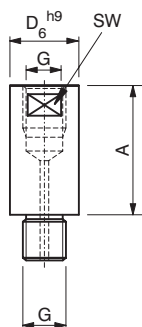
Bestell Nr. 62 950 ...

Ersatzteile für Bestell Nr.

62 337 128	M6x3	3,56	048
62 337 148	M8x5	4,13	049

Schaftverlängerungen (Stahl gehärtet)

- mit innerer Kühlmittelzufuhr

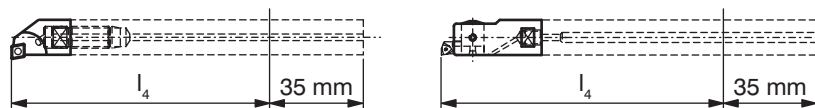


D ₆ h ₉ mm	A mm	G	SW mm	PG	W4
8	16	M5	7	Bestell Nr. 62 349 ...	
8	32	M5	7	EUR 52,80 016	
9	18	M5	8	EUR 57,00 032	
9	36	M5	8	EUR 52,80 118	
10	20	M6	8	EUR 57,00 136	
10	40	M6	8	EUR 54,90 220	
11	22	M6	9	EUR 61,20 240	
11	44	M6	9	EUR 54,90 322	
12	24	M6	10	EUR 61,20 344	
12	48	M6	10	EUR 54,90 424	
13	26	M6	11	EUR 61,20 448	
13	52	M6	11	EUR 54,90 526	
14	28	M6	12	EUR 61,20 552	
14	56	M6	12	EUR 54,90 628	
16	32	M10	14	EUR 61,20 656	
16	64	M10	14	EUR 57,00 732	
				EUR 64,40 764	

Auswahlhilfe - Auskraglänge l_4

- Auskraglänge bei Schaftspannung von 35 mm mit HM-Ausdrehschaft in Kombination mit High-Speed-Ausdrehkopf oder Feinbohrkopf

Ausdrehschaft	l_4 [mm]	High-Speed-Ausdrehkopf 62 361 ...																Feinbohrkopf 62 304 ...		
		014	015	016	017	018	019	020	021	022	023	025	027	030	033	037	040	017	020	024
008	56																			
009		63																		
010			70																	
011				77																
012					84															
013						91														
014							98	98										115		
016									112	112	112	112	112	112	112	112		125		
018																				105
118																				145
218																				185



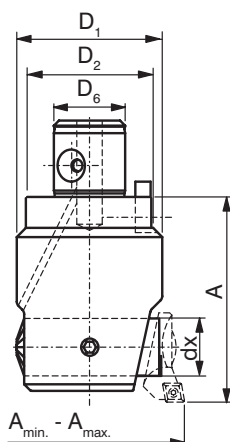
Auswahlhilfe Überdrehhalter

- für die Kombination von Überdrehhaltern mit High-Speed Ausdrehköpfen
- die Länge L kann mit Schaftverlängerungen entsprechend verlängert werden

	Überdrehbereich $\varnothing D_{\min.} - \varnothing D_{\max.}$ mm	Halter	L	Ausdrehkopf
		62 404 ...	mm	62 361 ...
	5,3 - 10,6	028	27	040
	8,3 - 13,6	028	27	037
	12,3 - 17,6	028	27	033
	15,3 - 20,6	028	27	030
	18,3 - 23,6	028	27	027
	20,3 - 25,6	028	27	025
	22,3 - 27,6	028	27	023
	23,3 - 28,6	028	27	022
	25,3 - 30,6	048	27	040
	28,3 - 33,6	048	27	037
	32,3 - 37,6	048	27	033
	35,3 - 40,6	048	27	030
	38,3 - 43,6	048	27	027
	40,3 - 45,6	048	27	025
	42,3 - 47,6	048	27	023
	43,3 - 48,6	048	27	022

Einschneiden-Schlichtausdrehköpfe

- Ausdrehbereich $\varnothing 23,9 - \varnothing 154,1$ mm
- mit innerer Kühlmittelzufuhr
- für eine optimale Stabilität zwischen Ausdreh- und Feinbohrkopfdurchmesser sind die Hauptausdrehbereiche dem erweiterten Ausdrehbereichen zu bevorzugen
- Lieferumfang: ohne Wendeplattenhalter und Wendeplatten



$\varnothing A_{\min} - A_{\max}$ mm	$A_{\min} - A_{\max}$ erw. mm	Größe	D_6 mm	D_1 mm	D_2 mm	A mm	dx mm	Kg	Bestell Nr.	
									PG	W4
23,9 - 31,1	29,9 - 37,1	11	11	20	20	40	11	0,08	62 303 ...	
30,9 - 40,1	37,9 - 47,1	14	14	25	25	45	13	0,15	530,00	031
39,9 - 51,1	47,9 - 59,1	18	18	32	32	65	17	0,38	530,00	040
50,9 - 67,1	64,9 - 81,1	22	22	42	40	72	22	0,70	548,00	051
66,9 - 87,1	84,9 - 105,1	28	28	55	50	82	30	1,32	573,00	067
86,9 - 116,1	104,9 - 134,1 (124,9 - 154,1)	36	36	72	63	105	30	3,15	617,00	087
									724,00	116

Ersatzteile für Bestell Nr.		PG W7		Bestell Nr. 62 950 ...	EUR	PG W7		Bestell Nr. 62 950 ...	EUR	PG W7		Bestell Nr. 62 950 ...	EUR
		Mitnehmer- schraube	Mitnehmer			Linsen- schraube	Klemm- schraube ST						
62 303 116	M6x12	1,03	167	16x26,5x8	33,80	040	M10x16	5,51	291	M10x18	1,03	218	
62 303 031	M2x2,5	0,58	162	5x8,5x3	17,90	035	M4x6	5,51	287	M4x3	1,03	213	
62 303 040	M2,5x6	0,58	163	6x10,3x4	18,60	036	M5x8	5,51	288	M5x4	1,03	214	
62 303 051	M3x8	0,81	164	8x15x5	19,90	037	M6x10	5,51	289	M6x5	1,03	215	
62 303 067	M4x10	0,81	165	10x18,1x6	22,60	038	M8x12	5,51	290	M8x6	1,03	216	
62 303 087	M5x10	1,03	166	12x20x6	26,60	039	M10x16	5,51	291	M10x10	1,03	217	

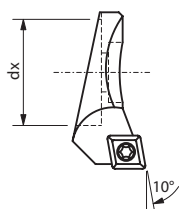
Auswahlhilfe

$\varnothing A_{\min} - A_{\max}$ mm	für Bestell Nr. 62 318 ...	Einschneiden-Schlichtausdrehkopf 62 303 ...						dx [mm]
		031	040	051	067	087	116	
23,9 - 31,1		031*						11
29,9 - 37,1		037						11
30,9 - 40,1			040*					13
37,9 - 47,1			047					13
39,9 - 51,1				051*				17
47,9 - 59,1				059				17
50,9 - 67,1					067*			22
64,9 - 81,1					081			22
66,9 - 87,1						087* / 116		30
84,9 - 105,1						105 / 134		30
86,9 - 116,1							087* / 116	30
104,9 - 134,1							105 / 134	30
124,9 - 154,1							154	30

Haupt- und erweiterter Ausdrehbereich
* auch 95° Wendeplattenhalter 62 320 ... verwendbar

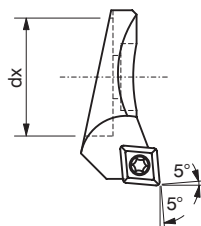
Wendeplattenhalter, 90°

- für Einschneiden-Schlichtausdrehköpfe Bestell Nr. 62 303 ...
- Lieferumfang: inkl. Torx-Klemmschraube für Wendeplatte, ohne Befestigungsschraube für Halter



Wendeplattenhalter, 95°

- für Einschneiden-Schlichtausdrehköpfe Bestell Nr. 62 303 ...
- Lieferumfang: inkl. Torx-Klemmschraube für Wendeplatte, ohne Befestigungsschraube für Halter

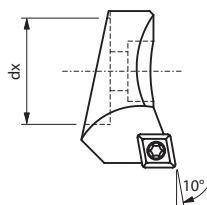


		90°	
		PG	W4
		Bestell Nr. 62 318 ...	
dx mm	Wendeplatte	EUR	
11	CC.. 0602	110,00	031
13	CC.. 0602	121,00	040
17	CC.. 0602	133,00	051
22	CC.. 0602	145,00	067
30	CC.. 0602	157,00	087
30	CC.. 09T3	157,00	116

		95°	
		PG	W4
		Bestell Nr. 62 320 ...	
dx mm	Wendeplatte	EUR	
11	CC.. 0602	121,00	031
13	CC.. 0602	133,00	040
17	CC.. 0602	147,00	051
22	CC.. 0602	152,00	067
30	CC.. 09T3	173,00	087

Wendeplattenhalter, 90° erweitert

- für Einschneiden-Schlichtausdrehköpfe Bestell Nr. 62 303 ...
- Wendeplattenhalter für erweiterte Ausdrehbereiche
- Lieferumfang: inkl. Torx-Klemmschraube für Wendeplatte, ohne Befestigungsschraube für Halter



		90° erweitert	
		PG	W4
		Bestell Nr. 62 318 ...	
dx mm	Wendeplatte	EUR	
11	CC.. 0602	132,00	037
13	CC.. 0602	145,00	047
17	CC.. 0602	158,00	059
22	CC.. 0602	173,00	081
30	CC.. 0602	186,00	105
30	CC.. 09T3	186,00	134
30	CC.. 09T3	218,00	154

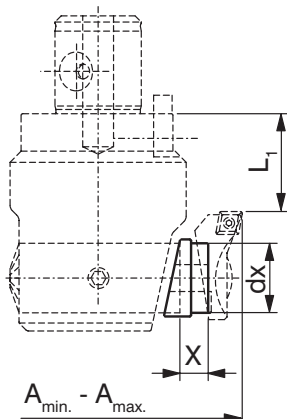
PG	W7	PG	W7
Torxschraube		Schlüssel-F	
Bestell Nr. 62 950 ...		Bestell Nr. 62 950 ...	
EUR		EUR	
CC.. 0602	M2,5x6 - T7	2,75	022
CC.. 09T3	M4x9 - T15	3,33	023
		3,67	042
		4,94	043

Ersatzteile Wendeplatte

CC.. 0602	M2,5x6 - T7	2,75	022	3,67	042
CC.. 09T3	M4x9 - T15	3,33	023	4,94	043

Umkehradapter für Rückwärtsbearbeitung

- für Wendeplattenhalter 62 318 ... / 62 320 ...
- bei Verwendung linke Werkzeug-Drehrichtung beachten
- Lieferumfang: Adapter inkl. Befestigungsschraube



X	dx	L ₁	PG	W4
6,5	11	13,0	Bestell Nr. 62 321 ...	
8,0	11	13,0	EUR	
6,5	13	12,6	170,00	044
10,0	13	12,6	170,00	051
6,5	17	31,3	170,00	053
10,0	17	31,3	170,00	060
6,5	22	31,2	170,00	064
12,0	22	31,2	177,00	071
10,0	30	29,0	177,00	080
10,0	30	52,0	183,00	091
			183,00	107
				136



Ersatzteile für Bestell Nr.

Ersatzteile für Bestell Nr.	Bestell Nr. 62 950 ...	EUR	
62 321 044	M4x12	5,73	278
62 321 051	M4x13	5,86	279
62 321 053	M5x14	5,73	280
62 321 060	M5x16	5,86	281
62 321 064	M6x15	5,73	282
62 321 071	M6x20	5,86	283
62 321 080	M8x20	5,73	284
62 321 091	M8x25	5,86	285
62 321 107	M10x30	6,65	286
62 321 136	M10x30	6,65	286

Auswahlhilfe Umkehradapter

Ø D (mm)	Ø A _{min.} - A _{max.} mm	Einschneiden-Schlichtausdrehkopf 62 303 ...						dx [mm]
		031	040	051	067	087	116	
20	37 - 44	044						11
	40 - 47	051						11
25	44 - 53		053					13
	51 - 60		060					13
32	53 - 64			064				17
	60 - 71			071				17
42	64 - 80				080			22
	75 - 91				091			22
55	87 - 107					107		30
72	107 - 136						136	30

Einfahren bei Rückwärtsbearbeitung

- Mindestdurchmesser (Ø B) der Eintrittsbohrung

$$\text{Ø B} = \frac{\text{Ø D} + \text{Ø A}}{2} - 1^*$$

- Mindestversatz (E) zum Einfahren

$$E = \frac{\text{Ø A} - \text{Ø B}}{2} + 0,5^*$$

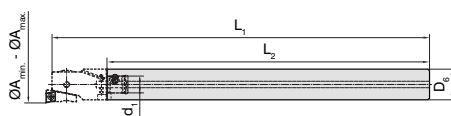
* Sicherheitsabstand

Beispiel:
 Ausdrehkopf = 62 303 031
 WP-Halter = 62 318 031
 Umkehradapter = 62 321 044
 Ø D ≥ d1 = 20 mm
 Ø A ≥ Amin. = 37 mm
 *Sicherheitsabstand = 1 mm

$$\text{Ø B} = \frac{20 + 37}{2} = 28,5 + 1 = 29,5 \text{ mm}$$

High-Speed-HM-Ausdrehschäfte

- für Einschneiden-Schlichtausdrehköpfe Art. 62 303 ...

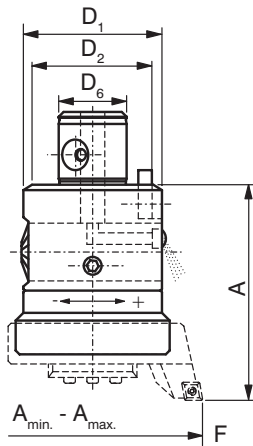


Ø A _{min.} - A _{max.}	d ₁ mm	D _{6 h5} mm	L ₁ mm	L ₂ mm	Kg
23,9 - 31,1	11	20	250	210	0,81
30,9 - 40,1	14	25	306	261	1,54
39,9 - 51,1	18	32	380	315	3,03

PG	W4
Bestell Nr. 62 354 ...	
EUR	
1.034,00	020
1.414,00	025
2.214,00	032

Einschneiden-Schlichtausdrehkopf

- Ausdrehbereich $\varnothing 86 - \varnothing 402$ mm
- mit innerer Kühlmittelzufuhr
- extrem stabile Verbindung zwischen Wendeplattenhalter und Ausdrehkopf
- Lieferumfang: Ausdrehkopf ohne Wendeplattenhalter, Druckplatte und Abstützung

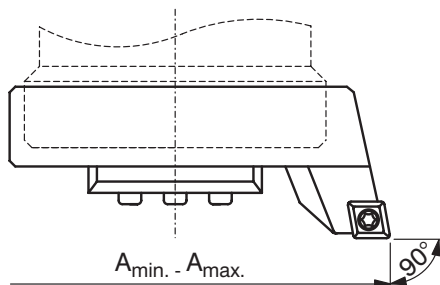


$\varnothing A_{\min} - A_{\max}$ mm	Größe	D_6 mm	D_1 mm	D_2 mm	A mm	F mm	Kg	PG	W4
86 - 402	36	36	72	63	120	$\pm 1,25$	2,94	Bestell Nr. 62 305 ... EUR 1.605,00	302

Ersatzteile für Bestell Nr.	PG	W7	Zylinderschraube		Mitnehmerschraube		Mitnehmer		Klemmschraube ST			
			Bestell Nr.	EUR	Bestell Nr.	EUR	Bestell Nr.	EUR	Bestell Nr.	EUR		
62 305 302	M8x45	3,10	292	M6x12	1,03	167	16x26,5x8	33,80	040	M8x60	5,86	011

Wendeplattenhalter

- für Einschneiden-Schlichtausdrehköpfe
- Anstellwinkel 90°
- Lieferumfang: inkl. Druckplatte, Abstützung und Klemmschrauben



A _{min} - A _{max} mm	Wendeplatte	Bestell Nr. 62 438 ...	
		PG	W4
86 - 138	CC.. 09T3	348,00	138
86 - 138	CC.. 1204	327,00	238
136 - 220	CC.. 09T3	415,00	220
136 - 220	CC.. 1204	389,00	320
188 - 302	CC.. 09T3	520,00	302
242 - 402	CC.. 09T3	584,00	402

Ersatzteile für Bestell Nr.	Torxschraube		Schlüssel-F		Druckplatte		Abstützung			
	Bestell Nr. 62 950 ...	EUR	Bestell Nr. 62 950 ...	EUR	Bestell Nr. 62 950 ...	EUR	Bestell Nr. 62 950 ...	EUR		
62 438 138	M4x9	3,33	023	T15	4,94	043	60,80	152	45,00	149
62 438 238	M5x10	3,67	232	T20	5,51	233	60,80	152	45,00	149
62 438 220	M4x9	3,33	023	T15	4,94	043	68,60	153	50,90	150
62 438 320	M5x10	3,67	232	T20	5,51	233	68,60	153	50,90	150
62 438 302	M4x9	3,33	023	T15	4,94	043	68,60	153	50,90	150
62 438 402	M4x9	3,33	023	T15	4,94	043	68,60	153	50,90	150

Ausdrehset

- Ausdrehbereich Ø 86 - Ø 302 mm (Lieferumfang)
- geeignet für Ø 86 - Ø 402 mm

Lieferumfang:

- 1 Koffer mit Ausdrehkopf 62 305 302
- 3 Plattenhalter inkl. Druckplatte und Abstützung für Ø 86 - 302 mm; CC.. 09T3
- 1 Inbusschlüssel SW 5
- 1 Torx-Schlüssel T 15

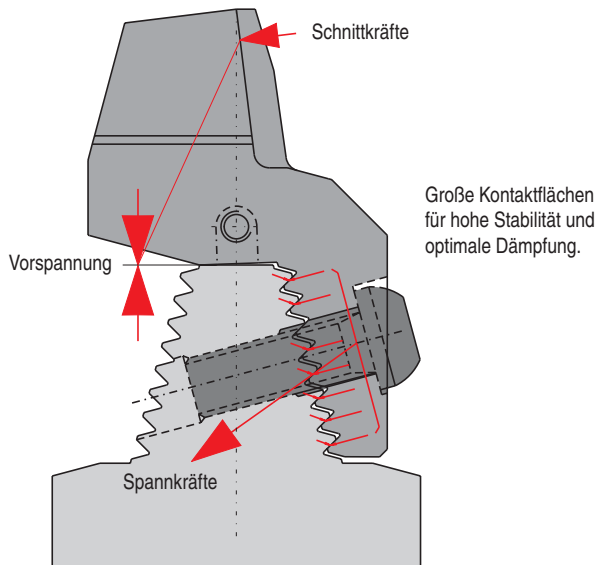


Ø A_{min} - Ø A_{max}
mm
86 - 302

PG	W4
Bestell Nr. 62 439 ...	
EUR	
2.201,00	999

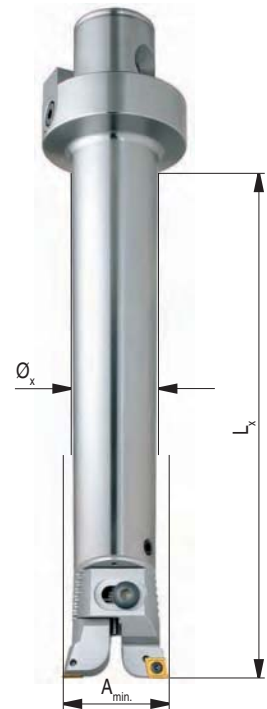
Zweischneiden-Schruppausdrehkopf

Vorspanntechnologie der 2-Schneiden-Schruppausdrehköpfe



Tiefspindeln mit Köpfchen

Da \varnothing_x immer kleiner ist als der minimale Ausdrehbereich (A_{min}) des Ausspindelkopfes, kann die Länge L_x optimal ausgenutzt werden!



Synchroneinstellung

2-Schneidenschruppausdrehkopf ohne Voreinstellgerät synchron mittels Einstellschlüssel verstellbar

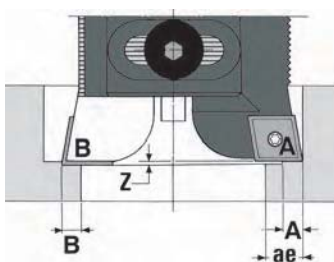
Einstellschlüssel



1 Teilstrich = 0,1 mm

Einstellgenauigkeit 0,1 mm bezogen auf den Durchmesser

Wendeplattenhalter 0,4 mm zurückgesetzt



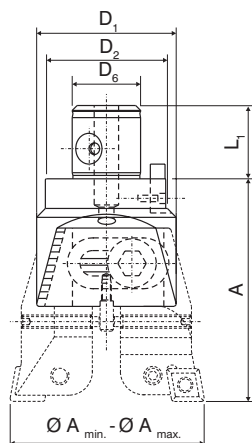
Asynchrones Spindeln mit in Z um 0,4 mm zurückgesetzten Wendeplattenhalter (A) möglich. Dieser WP-Halter ist schwarz brüniert, mit 3 Punkten gekennzeichnet und muß immer der Äußere von beiden Haltern sein.

Asynchron-Bearbeitung (Schnittaufteilung)



Zweischneiden-Schruppausdrehköpfe

- Ausdrehbereich \varnothing 23,5 - \varnothing 153 mm
- mit innerer Kühlmittelzufuhr
- Lieferumfang: Ausdrehkopf, Mitnehmer, Befestigungsschrauben und Federringe



$\varnothing A_{\min} - A_{\max}$ mm	Größe	D_6 mm	D_1 mm	D_2 mm	A mm	L_1 mm	Kg	PG	W4
23,5 - 30,5	11	11	20	20	40	13	0,05	Bestell Nr. 62 295 ...	
29,5 - 40,1	14	14	25	25	45	16	0,09	EUR	
39,5 - 50,5	18	18	32	32	65	20	0,25	229,00	030
49,5 - 66,5	22	22	42	40	72	24	0,38	247,00	040
65,5 - 87,5	28	28	55	50	82	30	0,59	266,00	050
86,5 - 115,5	36	36	72	63	105	40	1,23	301,00	066
114,5 - 153,0	36	36	94	94	140	40	2,80	352,00	087
								459,00	115
								789,00	153



Mitnehmerschraube



Mitnehmer



Linsenschraube

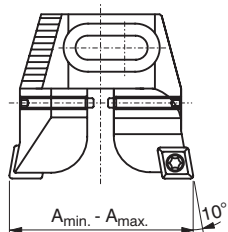


Federring

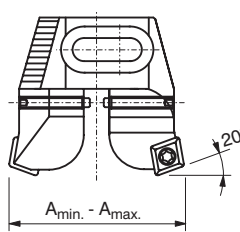
Ersatzteile für Bestell Nr.	PG W7		PG W7		PG W7		PG W7	
	Bestell Nr.	EUR	Bestell Nr.	EUR	Bestell Nr.	EUR	Bestell Nr.	EUR
62 295 030	M2x2,5	0,58 162	5x8,5x3	17,90 035	M4x8	1,95 298	\varnothing 4,3/7,3	0,58 311
62 295 040	M2,5x6	0,58 163	6x10,3x4	18,60 036	M5x12	1,95 293	\varnothing 5,3/9,3	0,58 312
62 295 050	M3x8	0,81 164	8x15x5	19,90 037	M6x16	1,95 294	\varnothing 6,4/10,2	0,58 313
62 295 066	M4x10	0,81 165	10x18,1x6	22,60 038	M8x20	1,95 295	\varnothing 8,4/14,0	0,58 314
62 295 087	M5x10	1,03 166	12x20x6	26,60 039	M10x25	2,18 296	\varnothing 10,5/17,0	0,58 315
62 295 115	M6x12	1,03 167	16x26,5x8	33,80 040	M12x25	2,42 297	\varnothing 13,0/21,0	0,58 316
62 295 153	M6x12	1,03 167	16x26,5x8	33,80 040	M16x35	6,42 299	\varnothing 17,0/34,0	1,03 317

SWISSE TOOLS
SWISSE TOOLS
Wendeplattenhalterpaar Standard, 90°

- im Lieferumfang enthalten: Einstellschrauben, Anschlagstift, WSP-Klemmschrauben


Wendeplattenhalterpaar Standard, 70°

- im Lieferumfang enthalten: Einstellschrauben, Anschlagstift, WSP-Klemmschrauben



Standard 90°

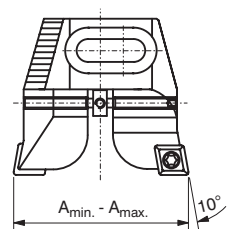
A _{min} - A _{max} mm	Wendeplatte	PG	W4
		Bestell Nr. 62 296 ...	
		EUR	
23,5 - 30,5	CC.. 0602	266,00	030
29,5 - 40,1	CC.. 0602	276,00	040
39,5 - 50,5	CC.. 09T3	295,00	050
49,5 - 66,5	CC.. 09T3	338,00	066
65,5 - 87,5	CC.. 1204	422,00	087
65,5 - 87,5	CN.. 1204	439,00	088
86,5 - 115,5	CC.. 1204	666,00	115
86,5 - 115,5	CN.. 1606	686,00	116
114,5 - 153	CN.. 1606	872,00	154
114,5 - 153	CC.. 1204	753,00	153

Standard 70°

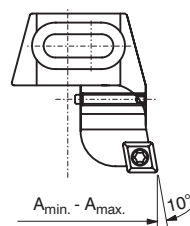
A _{min} - A _{max} mm	Wendeplatte	PG	W4
		Bestell Nr. 62 299 ...	
		EUR	
23,5 - 30,5	CC.. 0602	266,00	030
29,5 - 40,1	CC.. 0602	276,00	040
39,5 - 50,5	CC.. 09T3	295,00	050
49,5 - 66,5	CC.. 09T3	338,00	066
65,5 - 87,5	CC.. 1204	422,00	087
65,5 - 87,5	CN.. 1204	439,00	088
86,5 - 115,5	CC.. 1204	666,00	115
86,5 - 115,5	CN.. 1606	686,00	116
114,5 - 153	CN.. 1606	872,00	154

SWISSE TOOLS
SWISSE TOOLS
Wendeplattenhalterpaar Synchro, 90°

- im Lieferumfang enthalten: WSP-Klemmschrauben, Synchronspindel


Wendeplattenhalter 90°, axial um 0,4 mm zurückgesetzt

- im Lieferumfang enthalten: 2 Einstellschrauben, 1 Anschlagstift, WSP-Klemmschraube



Synchro

A _{min} - A _{max} mm	Wendeplatte	PG	W4
		Bestell Nr. 62 297 ...	
		EUR	
23,5 - 30,5	CC.. 0602	304,00	030
29,5 - 40,1	CC.. 0602	318,00	040
39,5 - 50,5	CC.. 09T3	340,00	050
49,5 - 66,5	CC.. 09T3	386,00	066
65,5 - 87,5	CC.. 1204	503,00	087
86,5 - 115,5	CC.. 1204	784,00	115
114,5 - 153	CC.. 1204	881,00	153

zurückgesetzt

A _{min} - A _{max} mm	Wendeplatte	PG	W4
		Bestell Nr. 62 298 ...	
		EUR	
23,5 - 30,5	CC.. 0602	177,00	030
29,5 - 40,1	CC.. 0602	185,00	040
39,5 - 50,5	CC.. 09T3	198,00	050
49,5 - 66,5	CC.. 09T3	226,00	066
65,5 - 87,5	CC.. 1204	293,00	087
86,5 - 115,5	CC.. 1204	457,00	115
114,5 - 153	CC.. 1204	515,00	153

Ersatzteile
A_{min} - A_{max} Wendepatte

23,5 - 30,5	CC.. 0602
29,5 - 40,1	CC.. 0602
39,5 - 50,5	CC.. 09T3
49,5 - 66,5	CC.. 09T3
65,5 - 87,5	CC.. 1204
86,5 - 115,5	CC.. 1204
114,5 - 153	CC.. 1204

PG	W7	PG	W7	PG	W7	PG	W7	PG	W7
Bestell Nr.	62 950 ...	Bestell Nr.	62 950 ...	Bestell Nr.	62 950 ...	Bestell Nr.	62 950 ...	Bestell Nr.	62 950 ...
EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
2,75	022	33,40	207	3,67	042	4,36	238	5,73	231
2,75	022	34,00	208	3,67	042	4,47	239	5,73	231
3,33	023	34,30	209	4,94	043	4,71	240	5,73	231
3,33	023	35,20	210	4,94	043	1,03	241	6,08	234
3,67	232	36,30	211	5,51	233	1,03	242	6,08	234
3,67	232	37,20	212	5,51	233	1,15	333	6,08	234
3,67	232	36,20	220	5,51	233	1,37	335	6,08	234

Ersatzteile
A_{min} - A_{max} Wendepatte

65,5 - 87,5	CN.. 1204
86,5 - 115,5	CN.. 1606
114,5 - 153	CN.. 1606

PG	W7	PG	W7	PG	W7	PG	W7	PG	W7
Bestell Nr.	62 950 ...	Bestell Nr.	62 950 ...	Bestell Nr.	62 950 ...	Bestell Nr.	62 950 ...	Bestell Nr.	62 950 ...
EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
1,37	096	4,94	136	13,80	125	11,90	117	1,03	242
1,37	177	4,94	180	15,70	179	16,50	178	1,15	333
1,37	177	4,94	180	15,70	179	16,50	178	1,37	334

Einstellschlüssel für Wendepattenhalter

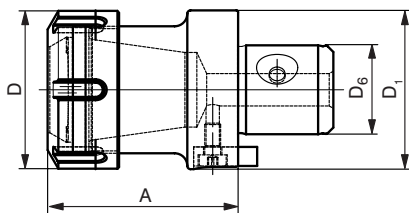
- Ablesegenauigkeit: 1 Teilstrich = 0,1 mm im Ø

SWISS TOOLS


für		PG	W7
		Bestell Nr.	62 950 ...
		EUR	
62 295 030 - 050	SW 2	157,00	181
62 295 066 - 115	SW 3	157,00	182

ER-Spannzangenfutter

- für ER-Spannzangen nach DIN 6499
- axiale Werkzeuglängenverstellung und Überwurfmutter im Lieferumfang enthalten



Spannbereich mm	Größe	D ₆ mm	D ₁ mm	D mm	A mm	für Spannzange	Kg
1-10	14	14	25	22	40	426E (ER16 mini)	0,870
1-16	22	22	40	42	55	430E (ER25)	0,384
1-20	28	28	50	50	60	470E (ER32)	0,644

PG	W4
Bestell Nr. 62 306 ...	
EUR	
166,00	016
269,00	025
277,00	032

Ersatzteile für Bestell Nr.

 62 306 016
 62 306 025
 62 306 032

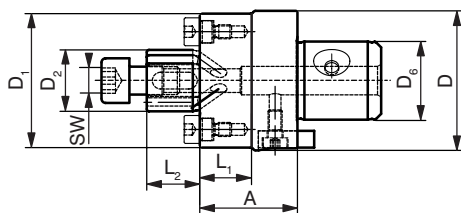
PG	Y8	PG	W7	PG	Y8	PG	W7	PG	W7	PG	W7	PG	W7	PG	W7
Bestell Nr. 83 357 ...		Bestell Nr. 62 950 ...		Bestell Nr. 83 950 ...		Bestell Nr. 62 950 ...		Bestell Nr. 62 950 ...		Bestell Nr. 62 950 ...		Bestell Nr. 62 950 ...		Bestell Nr. 62 950 ...	
EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
15,50 125		17,90 055		14,10 101		0,58 163		18,60 036		20,80 066		5,87 403		7,37 405	
21,00 132		17,20 056				0,81 165		22,60 038				7,62 406			
						1,03 166		26,60 039							



Passende Spannzangen finden Sie im Segment 15, Werkzeugaufnahmen rotierend.

Quernut-Aufsteckfräsdorn

- zur Aufnahme von Fräsern mit Längs- oder Quernut ISO 3937
- eingeschraubte Mitnehmerbolzen, Passfeder und Fräseranzugsschraube im Lieferumfang



D ₂ mm	Größe	D ₆ mm	D ₁ mm	D mm	L ₁ mm	L ₂ mm	A mm	SW mm	Kg
16	22	22	38	40	17,1	17	30	6	0,363
22	28	28	48	50	19,1	19	35	8	0,685
27	36	36	58	63	30,0	21	50	10	1,443

PG	W4
Bestell Nr. 62 307 ...	
EUR	
218,00	016
224,00	022
234,00	027

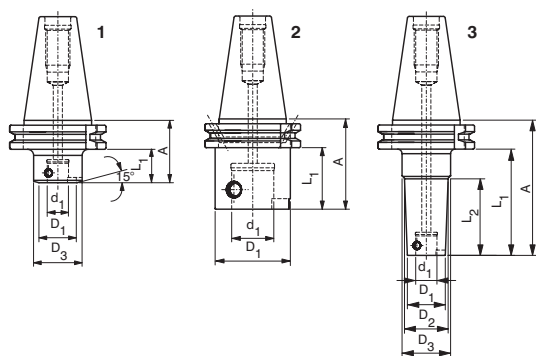
Ersatzteile für Bestell Nr.

 62 307 016
 62 307 022
 62 307 027

PG	Y8	PG	W7	PG	W7	PG	W7	PG	Y8
Bestell Nr. 83 950 ...		Bestell Nr. 62 950 ...		Bestell Nr. 62 950 ...		Bestell Nr. 62 950 ...		Bestell Nr. 83 950 ...	
EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
1,46 284		0,81 165		15,40 442		22,60 038		2,67 113	
1,46 285		1,03 166		15,40 443		26,60 039		3,09 124	
1,56 286		1,03 167		15,40 444		33,80 040		3,40 125	

Grundaufnahmen DIN 69871

- Form AD oder Form B
- O-Ring im Lieferumfang enthalten



	Aufnahme	Abb.	Größe	d ₁ mm	D ₁ mm	D ₂ mm	D ₃ mm	A mm	L ₁ mm	L ₂ mm	Kg	Form AD		Form B	
												PG	W4	PG	W4
												Bestell Nr. 62 107 ...		Bestell Nr. 62 108 ...	
												EUR		EUR	
kurz	SK 30	2	11	11	20			40	20,9		0,48	243,00	311		
	SK 30	2	14	14	25			40	20,9		0,49	243,00	314		
	SK 30	2	18	18	32			40	20,9		0,51	243,00	318		
	SK 30	2	22	22	40			45	25,9		0,52	243,00	322		
	SK 30	2	28	28	50			55	35,9		0,62	243,00	328		
	SK 40	1	11	11	20		32	40	20,9		0,91	238,00	111		
	SK 40	1	14	14	25		32	40	20,9		0,93	238,00	114		
	SK 40	2	18	18	32			40	20,9		0,89	238,00	118		
	SK 40	2	22	22	40			50	30,9		1,02	238,00	122		
	SK 40	2	28	28	50			50	40,9		1,11	238,00	128		
	SK 40	2	28	28	50			50	40,9		1,10		247,00	128	
	SK 40	2	36	36	63			60	40,9		1,27	220,00	136	247,00	136
	SK 50	2	28	28	50				50	30,9		2,90		308,00	428
SK 50	2	28	28	50				50	30,9		2,92	282,00	428		
SK 50	2	36	36	63				63	43,9		3,26		308,00	436	
SK 50	2	36	36	63				63	43,9		3,27	282,00	436		
lang	SK 40	3	11	11	20	23	32	80	60,9	40,9	1,04	266,00	211		
	SK 40	3	14	14	25	28	32	80	60,9	40,9	1,07	266,00	214		
	SK 40	2	18	18	32			80	60,9		1,13	266,00	218		
	SK 40	2	22	22	40			100	80,9		1,47	266,00	222		
	SK 40	2	28	28	50			100	80,9		1,84	266,00	228		
	SK 40	2	36	36	63			120	100,9		2,68	266,00	236		
	SK 40	2	36	36	63			120	100,9		2,66		291,00	236	
SK 50	2	36	36	63				120	100,9		4,60	318,00	536	344,00	536



O-Ring

 Bestell Nr.
62 950 ...

EUR



Klemmschraube ST

 Bestell Nr.
62 950 ...

EUR

Ersatzteile

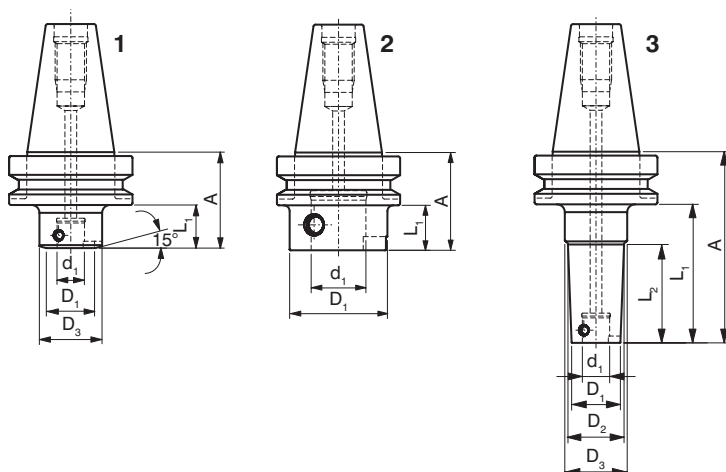
d ₁							
11	9x1,5	1,37	254	M4x0,5x6	6,31	026	
14	12x1,5	1,37	255	M5x0,5x7,5	6,42	027	
18	16x1,5	1,37	256	M6x0,75x9,5	6,88	028	
22	19x2	1,37	257	M8x0,75x12	7,69	029	
28	25x2	1,37	258	M10x1x14,2	8,83	030	
36	33x2	1,37	259	M12x1x18	11,40	031	



Passende Anzugsbolzen finden Sie im Segment 15, Werkzeugaufnahmen rotierend.

Grundaufnahmen JIS B 6339 (MAS-BT)

- Form AD (Form B auf Anfrage erhältlich)
- O-Ring im Lieferumfang enthalten



Form AD

PG	W4
----	----

Bestell Nr.

62 112 ...

EUR

	Aufnahme	Abb.	Größe	d ₁ mm	D ₁ mm	D ₂ mm	D ₃ mm	A mm	L ₁ mm	L ₂ mm	Kg	PG	W4
kurz	BT 30	2	11	11	20			40	18		0,50	243,00	311
	BT 30	2	14	14	25			40	18		0,51	243,00	314
	BT 30	2	18	18	32			40	18		0,53	243,00	318
	BT 30	2	22	22	40			45	23		0,54	243,00	322
	BT 30	2	28	28	50			55			0,64	243,00	328
	BT 40	1	11	11	20		32	50	23		1,09	238,00	111
	BT 40	1	14	14	25		32	50	23		1,08	238,00	114
	BT 40	2	18	18	32			50	23		1,06	238,00	118
	BT 40	2	22	22	40			50	23		1,10	238,00	122
	BT 40	2	28	28	50			50	23		1,14	238,00	128
BT 40	2	36	36	63			60	33		1,38	220,00	136	
BT 50	2	28	28	50			63	25		3,75	282,00	428	
BT 50	2	36	36	63			63	25		3,78	282,00	436	
lang	BT 40	3	11	11	20	23	32	90	63	43	1,20	266,00	211
	BT 40	3	14	14	25	28	32	90	63	43	1,24	266,00	214
	BT 40	2	18	18	32			90	63		1,30	266,00	218
	BT 40	2	22	22	40			100	73		1,57	266,00	222
	BT 40	2	28	28	50			100	73		1,87	266,00	228
	BT 40	2	36	36	63			120	93		2,78	266,00	236
	BT 50	2	36	36	63			120	82		5,18	318,00	536


 Bestell Nr.
62 950 ...

EUR


 Bestell Nr.
62 950 ...

EUR

Ersatzteile

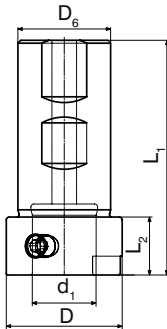
d ₁	PG	W7	EUR	PG	W7	EUR
11	9x1,5	1,37	254	M4x0,5x6	6,31	026
14	12x1,5	1,37	255	M5x0,5x7,5	6,42	027
18	16x1,5	1,37	256	M6x0,75x9,5	6,88	028
22	19x2	1,37	257	M8x0,75x12	7,69	029
28	25x2	1,37	258	M10x1x14,2	8,83	030
36	33x2	1,37	259	M12x1x18	11,40	031



Passende Anzugsbolzen finden Sie im Segment 15, Werkzeugaufnahmen rotierend.

Adapter DIN 1835

- Form B



D ₆ mm	D mm	Größe	d ₁ mm	L ₂ mm	L ₁ mm	Kg
25	25	14	14	15	72	0,24
32	32	18	18	15	76	0,42
32	40	22	22	20	81	0,47
32	50	28	28	35	96	0,72
32	63	36	36	45	106	1,05

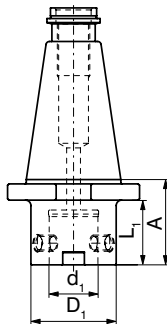
Form B

PG	W4
Bestell Nr. 62 104 ...	
EUR	
165,00	014
170,00	018
190,00	022
206,00	028
226,00	036

Grundaufnahmen DIN 2080

- Form AD

- O-Ring im Lieferumfang enthalten



Aufnahme	Größe	d ₁ mm	D ₁ mm	A mm	L ₁ mm	Kg
SK 50	36	36	63	63	47,8	3,33

Form AD

PG	W4
Bestell Nr. 62 109 ...	
EUR	
326,00	436

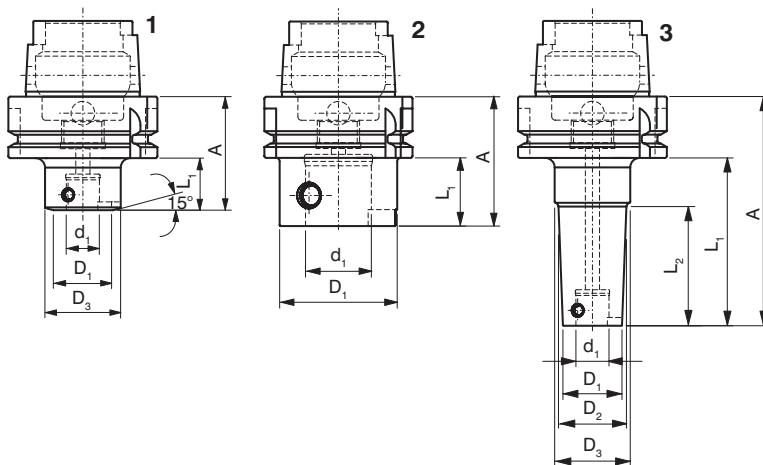


Ersatzteile
d₁

Ersatzteile d ₁	Bestell Nr. 62 950 ...		Bestell Nr. 62 950 ...	
	EUR		EUR	
14	1,37	255	M5x0,5x7,5	6,42 027
18	1,37	256	M6x0,75x9,5	6,88 028
22	1,37	257	M8x0,75x12	7,69 029
28	1,37	258	M10x1x14,2	8,83 030
36	1,37	259	M12x1x18	11,40 031

Grundaufnahmen HSK-A ISO 12164-1 (DIN 69893-1)

- Form A
- O-Ring im Lieferumfang enthalten



												Form A	
												PG	W4
												Bestell Nr. 62 122 ...	
												EUR	
kurz	HSK 63	1	11	11	20		32	50	24		0,77	282,00	111
	HSK 63	1	14	14	25		32	50	24		0,76	282,00	114
	HSK 63	2	18	18	32			50	24		0,74	282,00	118
	HSK 63	2	22	22	40			50	24		0,79	282,00	122
	HSK 63	2	28	28	50				55	24		282,00	128
	HSK 63	2	36	36	63				65	34		255,00	136
	HSK 100	2	28	28	50				63	34		326,00	428
	HSK 100	2	36	36	63				70	34		326,00	436
lang	HSK 63	3	11	11	20	23	32	90	64	44	0,87	308,00	211
	HSK 63	3	14	14	25	28	32	90	64	44	0,93	308,00	214
	HSK 63	2	18	18	32			90	64		0,98	308,00	218
	HSK 63	2	22	22	40			100	74		1,26	308,00	222
	HSK 63	2	28	28	50			100	74		1,58	308,00	228
	HSK 63	2	36	36	63			120	94		2,41	326,00	236
	HSK 100	2	36	36	63			120	91		3,77	352,00	536



O-Ring

 Bestell Nr. 62 950 ...
EUR


Klemmschraube ST

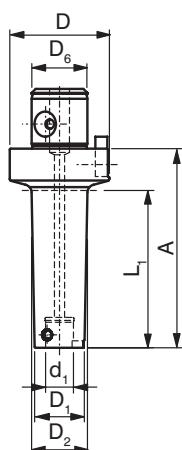
 Bestell Nr. 62 950 ...
EUR

Ersatzteile
d₁

11	9x1,5	1,37	254	M4x0,5x6	6,31	026
14	12x1,5	1,37	255	M5x0,5x7,5	6,42	027
18	16x1,5	1,37	256	M6x0,75x9,5	6,88	028
22	19x2	1,37	257	M8x0,75x12	7,69	029
28	25x2	1,37	258	M10x1x14,2	8,83	030
36	33x2	1,37	259	M12x1x18	11,40	031

Reduzierungen

- O-Ring im Lieferumfang enthalten



A mm	Größe	D ₆ mm	d ₁ mm	D mm	D ₁ mm	D ₂ mm	L ₁ mm	Kg	PG	W4
									Bestell Nr. 62 357 ...	
30	14 > 11	14	11	25	20	23	15	0,04	EUR 131,00	111
30	18 > 11	18	11	32	20	23	17	0,14	131,00	211
30	18 > 14	18	14	32	25	28	17	0,16	131,00	214
30	22 > 11	22	11	40	20	23	15	0,21	135,00	311
30	22 > 14	22	14	40	25	28	15	0,22	135,00	314
30	22 > 18	22	18	40	32	37	15	0,25	135,00	318
40	28 > 11	28	11	50	20	23	20	0,44	141,00	411
40	28 > 14	28	14	50	25	28	20	0,49	141,00	414
40	28 > 18	28	18	50	32	37	20	0,45	141,00	418
40	28 > 22	28	22	50	40	46	20	0,55	141,00	422
40	36 > 11	36	11	63	20	22	16	0,82	151,00	511
70	36 > 11	36	11	63	20	23	42	0,90	162,00	811
95	36 > 11	36	11	63	20	23	71	0,98	177,00	611
115	36 > 11	36	11	63	20	23	87	1,02	194,00	911
135	36 > 11	36	11	63	20	23	111	1,08	212,00	711
40	36 > 14	36	14	63	25	27	16	0,84	151,00	514
80	36 > 14	36	14	63	25	28	52	1,00	172,00	814
120	36 > 14	36	14	63	25	28	96	1,16	193,00	614
145	36 > 14	36	14	63	25	28	117	1,27	212,00	914
170	36 > 14	36	14	63	25	28	146	1,38	229,00	714
40	36 > 18	36	18	63	32	37	16	0,85	151,00	518
100	36 > 18	36	18	63	32	38	74	1,24	183,00	818
150	36 > 18	36	18	63	32	38	126	1,66	202,00	918
207	36 > 18	36	18	63	32	38	183	2,07	266,00	618
40	36 > 22	36	22	63	40	46	16	0,89	151,00	522
120	36 > 22	36	22	63	40	48	95	1,76	198,00	822
183	36 > 22	36	22	63	40	48	159	2,52	247,00	622
263	36 > 22	36	22	63	40	48	239	3,44	352,00	722
40	36 > 28	36	28	63	50	58	21	1,03	151,00	528
140	36 > 28	36	28	63	50	60	117	2,70	207,00	828
233	36 > 28	36	28	63	50	60	209	4,41	335,00	628
333	36 > 28	36	28	63	50	60	309	6,25	459,00	728



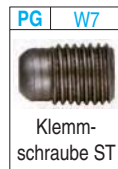
O-Ring



Mitnehmer-schraube



Mitnehmer

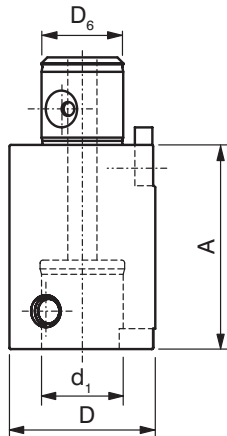


Klemm-schraube ST

Ersatzteile für Bestell Nr.	Bestell Nr. 62 950 ...		Bestell Nr. 62 950 ...		Bestell Nr. 62 950 ...		Bestell Nr. 62 950 ...	
	PG	W7	PG	W7	PG	W7	PG	W7
	EUR		EUR		EUR		EUR	
62 357 111	9x1,5	1,37 254	M2,5x6	0,58 163	6x10,3x4	18,60 036	M4x0,5x6	6,31 026
62 357 211	9x1,5	1,37 254	M3x8	0,81 164	8x15x5	19,90 037	M4x0,5x6	6,31 026
62 357 214	12x1,5	1,37 255	M3x8	0,81 164	8x15x5	19,90 037	M5x0,5x7,5	6,42 027
62 357 311	9x1,5	1,37 254	M4x10	0,81 165	10x18,1x6	22,60 038	M4x0,5x6	6,31 026
62 357 314	12x1,5	1,37 255	M4x10	0,81 165	10x18,1x6	22,60 038	M5x0,5x7,5	6,42 027
62 357 318	16x1,5	1,37 256	M4x10	0,81 165	10x18,1x6	22,60 038	M6x0,75x9,5	6,88 028
62 357 411	9x1,5	1,37 254	M5x10	1,03 166	12x20x6	26,60 039	M4x0,5x6	6,31 026
62 357 414	12x1,5	1,37 255	M5x10	1,03 166	12x20x6	26,60 039	M5x0,5x7,5	6,42 027
62 357 418	16x1,5	1,37 256	M5x10	1,03 166	12x20x6	26,60 039	M6x0,75x9,5	6,88 028
62 357 422	19x2	1,37 257	M5x10	1,03 166	12x20x6	26,60 039	M8x0,75x12	7,69 029
62 357 511	9x1,5	1,37 254	M6x12	1,03 167	16x26,5x8	33,80 040	M4x0,5x6	6,31 026
62 357 811	9x1,5	1,37 254	M6x12	1,03 167	16x26,5x8	33,80 040	M4x0,5x6	6,31 026
62 357 611	9x1,5	1,37 254	M6x12	1,03 167	16x26,5x8	33,80 040	M4x0,5x6	6,31 026
62 357 911	9x1,5	1,37 254	M6x12	1,03 167	16x26,5x8	33,80 040	M4x0,5x6	6,31 026
62 357 711	9x1,5	1,37 254	M6x12	1,03 167	16x26,5x8	33,80 040	M4x0,5x6	6,31 026
62 357 514	12x1,5	1,37 255	M6x12	1,03 167	16x26,5x8	33,80 040	M5x0,5x7,5	6,42 027
62 357 814	12x1,5	1,37 255	M6x12	1,03 167	16x26,5x8	33,80 040	M5x0,5x7,5	6,42 027
62 357 614	12x1,5	1,37 255	M6x12	1,03 167	16x26,5x8	33,80 040	M5x0,5x7,5	6,42 027
62 357 914	12x1,5	1,37 255	M6x12	1,03 167	16x26,5x8	33,80 040	M5x0,5x7,5	6,42 027
62 357 714	12x1,5	1,37 255	M6x12	1,03 167	16x26,5x8	33,80 040	M5x0,5x7,5	6,42 027
62 357 518	16x1,5	1,37 256	M6x12	1,03 167	16x26,5x8	33,80 040	M6x0,75x9,5	6,88 028
62 357 818	16x1,5	1,37 256	M6x12	1,03 167	16x26,5x8	33,80 040	M6x0,75x9,5	6,88 028
62 357 918	16x1,5	1,37 256	M6x12	1,03 167	16x26,5x8	33,80 040	M6x0,75x9,5	6,88 028
62 357 618	16x1,5	1,37 256	M6x12	1,03 167	16x26,5x8	33,80 040	M6x0,75x9,5	6,88 028
62 357 522	19x2	1,37 257	M6x12	1,03 167	16x26,5x8	33,80 040	M8x0,75x12	7,69 029
62 357 822	19x2	1,37 257	M6x12	1,03 167	16x26,5x8	33,80 040	M8x0,75x12	7,69 029
62 357 622	19x2	1,37 257	M6x12	1,03 167	16x26,5x8	33,80 040	M8x0,75x12	7,69 029
62 357 722	19x2	1,37 257	M6x12	1,03 167	16x26,5x8	33,80 040	M8x0,75x12	7,69 029
62 357 528	25x2	1,37 258	M6x12	1,03 167	16x26,5x8	33,80 040	M10x1x14,2	8,83 030
62 357 828	25x2	1,37 258	M6x12	1,03 167	16x26,5x8	33,80 040	M10x1x14,2	8,83 030
62 357 628	25x2	1,37 258	M6x12	1,03 167	16x26,5x8	33,80 040	M10x1x14,2	8,83 030
62 357 728	25x2	1,37 258	M6x12	1,03 167	16x26,5x8	33,80 040	M10x1x14,2	8,83 030

Verlängerungen

- O-Ring im Lieferumfang enthalten

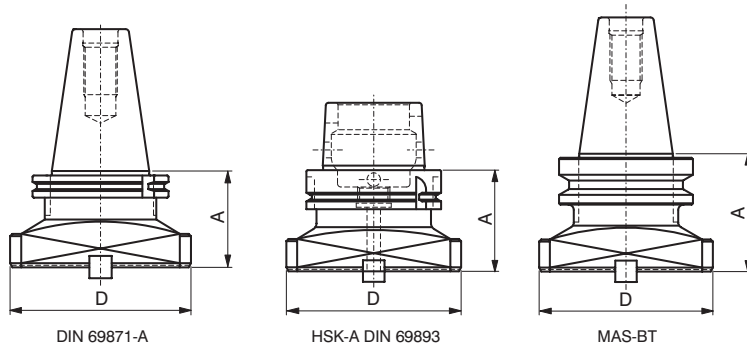


A mm	Größe	d ₁ mm	D mm	D ₆ mm	Kg	PG	W4
25	11	11	20	11	0,06	Bestell Nr. 62 351 ...	
35	11	11	20	11	0,09	EUR	
30	14	14	25	14	0,11	123,00	111
45	14	14	25	14	0,17	123,00	211
40	18	18	32	18	0,23	123,00	114
60	18	18	32	18	0,35	123,00	214
50	22	22	40	22	0,45	132,00	118
80	22	22	40	22	0,73	132,00	218
50	28	28	50	28	0,71	141,00	122
75	28	28	50	28	1,07	141,00	222
100	28	28	50	28	1,44	151,00	128
60	36	36	63	36	1,33	151,00	228
90	36	36	63	36	2,02	158,00	328
120	36	36	63	36	2,72	167,00	136
						186,00	236
							336

Ersatzteile	PG W7		PG W7		PG W7		PG W7	
	Bestell Nr.	EUR	Bestell Nr.	EUR	Bestell Nr.	EUR	Bestell Nr.	EUR
	O-Ring		Mitnehmerschraube		Mitnehmer		Klemmschraube ST	
	62 950 ...		62 950 ...		62 950 ...		62 950 ...	
11	9x1,5	1,37 254	M2x2,5	0,58 162	5x8,5x3	17,90 035	M4x0,5x6	6,31 026
14	12x1,5	1,37 255	M2,5x6	0,58 163	6x10,3x4	18,60 036	M5x0,5x7,5	6,42 027
18	16x1,5	1,37 256	M3x8	0,81 164	8x15x5	19,90 037	M6x0,75x9,5	6,88 028
22	19x2	1,37 257	M4x10	0,81 165	10x18,1x6	22,60 038	M8x0,75x12	7,69 029
28	25x2	1,37 258	M5x10	1,03 166	12x20x6	26,60 039	M10x1x14,2	8,83 030
36	33x2	1,37 259	M6x12	1,03 167	16x26,5x8	33,80 040	M12x1x18	11,40 031

Grundaufnahmen für Fußplatten

- mit innerer Kühlmittelzufuhr
- Lieferumfang: ohne Kühlmittelset



	Aufnahme	D mm	A mm	Kg	PG	W4
					Bestell Nr. 62 392 ...	
					EUR	
DIN 69871-A	SK 40	130	69,1	3,31	789,00	040
DIN 69871-A	SK 50	130	69,1	5,63	906,00	050
ISO 12164-1 (DIN 69893-1)	HSK-A 63	130	75,0	2,69	975,00	063
ISO 12164-1 (DIN 69893-1)	HSK-A 100	130	75,0	4,43	1.038,00	100
JIS B 6339 (MAS-BT)	BT 40	130	77,0	3,40	752,00	140
JIS B 6339 (MAS-BT)	BT 50	130	88,0	6,47	906,00	150

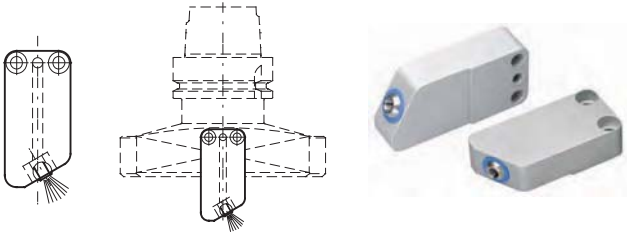
 Ersatzteile
D

	PG	W7
	Bestell Nr. 62 950 ...	
	EUR	
130	M12x25	1,37 109
	16x16	20,60 013
	M6x6	0,81 108



Kühlmittelset

- für Grundaufnahmen 62 392 ...
- im Lieferumfang enthalten: 2 Stück



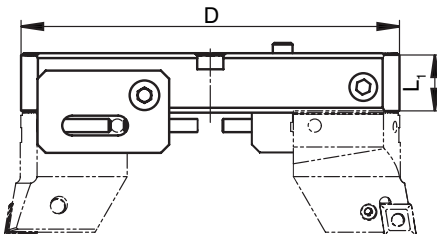
für

62 392 040 - 150

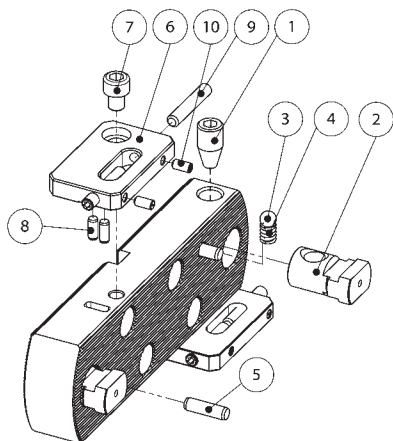
PG	W4
Bestell Nr.	
62 393 ...	
EUR	
141,00	013

Fußplatten

- Ausdrehbereich Ø 150 - Ø 655 mm



Ø A _{min} - A _{max} mm	D mm	L ₁ mm	Kg	PG	W4
				Bestell Nr.	
150 - 205	130	30	1,94	62 402 ...	
200 - 255	180	30	2,75	EUR	
250 - 305	230	35	4,01	629,00	205
300 - 355	280	35	5,12	664,00	255
350 - 405	330	40	6,86	724,00	305
400 - 455	380	40	7,93	785,00	355
450 - 505	430	40	9,20	820,00	405
500 - 555	480	40	10,20	861,00	455
550 - 605	530	50	13,90	887,00	505
600 - 655	580	50	15,30	1.075,00	555
				1.345,00	605
				1.499,00	655

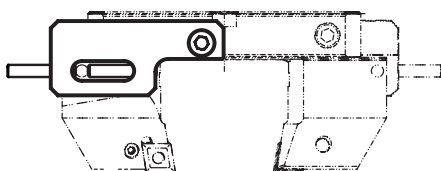


- ① Konusschraube
- ② Spannbolzen
- ③ Kugel
- ④ Feder
- ⑤ Anschlagstift
- ⑥ Einstellplatte
- ⑦ Zylinderschraube
- ⑧ Fixierstift
- ⑨ Gewindestift
- ⑩ Gewindestift Polyamid

Ersatzteile D	PG W7		PG W7		PG W7		PG W7		PG W7	
	Bestell Nr.	EUR	Bestell Nr.	EUR	Bestell Nr.	EUR	Bestell Nr.	EUR	Bestell Nr.	EUR
	Gewindestift		Fixierstift		Feder		Einstellplatte		Anschlag Stift	
130 - 230	M18x45	1,27 368	Ø 6x14	0,84 369					Ø 8x28	1,03 005
280 - 580	M18x45	1,27 368	Ø 6x14	0,84 369					Ø 8x28	1,03 005
	Zylinder-schraube		Spannbolzen		Kugel		Konusschrau-be		Gewindestift Polyamid	
D	Bestell Nr.	EUR	Bestell Nr.	EUR	Bestell Nr.	EUR	Bestell Nr.	EUR	Bestell Nr.	EUR
130 - 230	M10x12	0,84 370	Ø 10	1,95 002					M6x12	2,13 367
280 - 580	M10x18	1,01 371	Ø 10	1,95 002					M6x12	2,13 367

Einstellplatte zum Überdrehen

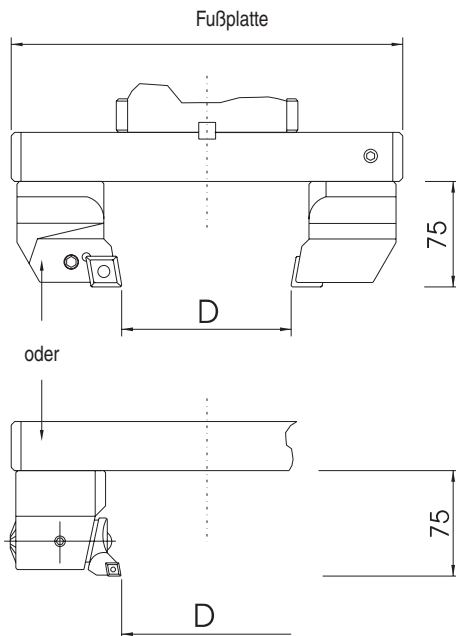
- Preis je 2 Stück



für

62 402 255 - 655

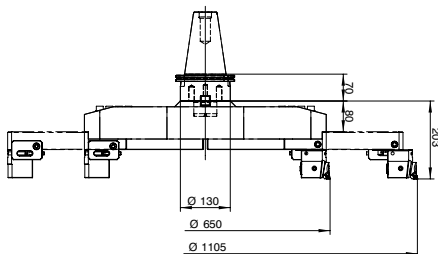
PG	W7
Bestell Nr. 62 950 ...	
EUR	
141,00	373

Überdrehen

Fußplatte
Überdrehen Ø D

62 402 255	Ø 10 - Ø 65
62 402 305	Ø 60 - Ø 115
62 402 355	Ø 110 - Ø 165
62 402 405	Ø 160 - Ø 215
62 402 455	Ø 210 - Ø 265
62 402 505	Ø 260 - Ø 315
62 402 555	Ø 310 - Ø 365
62 402 605	Ø 360 - Ø 415
62 402 655	Ø 410 - Ø 465

SWISSE TOOLS
Basis für Verlängerungskonsole

- für Bohrungen von Ø 655 - Ø 2205 mm
- für die Verwendung auf Aufnahmedorn Ø 60 / Ø 129 DIN 6357
- Basis aus Aluminium
- Lieferung ohne Aufnahmedorn und Schieber (den passenden Aufnahmedorn finden Sie im Segment 15)

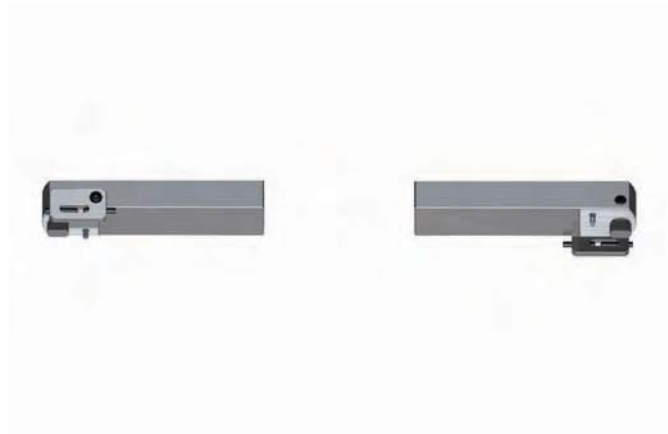

 $\text{Ø } A_{\min} - A_{\max}$
mm

650 - 1105
1100 - 1655
1650 - 2205

PG	W4
Bestell Nr.	
62 405 ...	
EUR	
1.683,00	110
1.921,00	165
2.907,00	220

Schieber für Verlängerungskonsole

- für Bohrungen von \varnothing 655 - \varnothing 2205 mm
- für die Verwendung auf Basis
- Preis je Paar
- Lieferung ohne Gegengewicht und Ausdrehblock



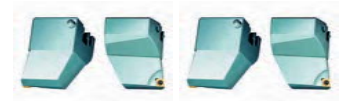
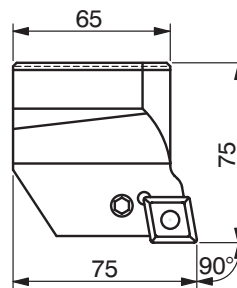
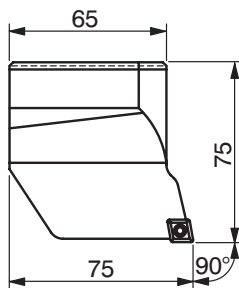
$\varnothing A_{\min} - A_{\max}$
mm

650 - 1105
1100 - 2205

PG	W4
Bestell Nr. 62 406 ...	
EUR	
2.108,00	110
2.414,00	220

Schruppausdrehblock, 90°

- für die Verwendung auf Fußplatte oder Verlängerungskonsole
- Preis je Paar



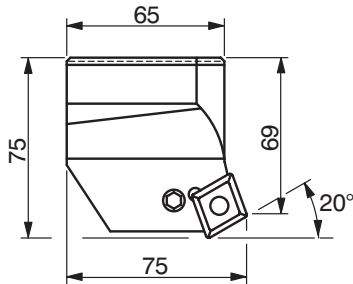
Wendeplatte

CC.. 09T3
CN.. 1204
CN.. 1906

PG	W4	PG	W4
Bestell Nr. 62 412 ...		Bestell Nr. 62 413 ...	
EUR		EUR	
800,00	009	876,00	012
		876,00	019

Schruppausdrehblock, 70°

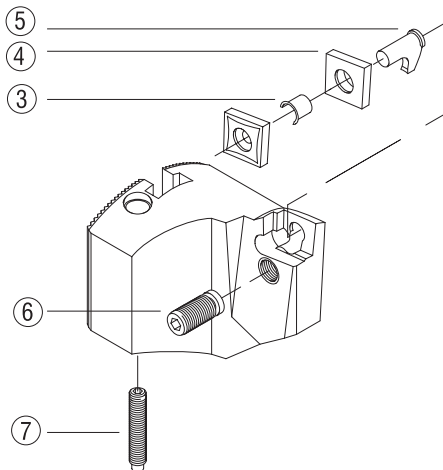
- für die Verwendung auf Fußplatte oder Verlängerungskonsole
- Preis je Paar



Wendeplatte

CN.. 1906

PG	W4
Bestell Nr. 62 414 ...	
EUR 876,00	
	019



- ③ Rohrstift
- ④ HM-Unterlage-C
- ⑤ Kniehebel
- ⑥ Kniehebelschraube
- ⑦ Einstellschraube

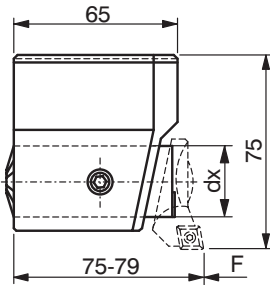
Ersatzteile

	PG W7		PG W7		PG W7		PG W7	
	Bestell Nr.	EUR	Bestell Nr.	EUR	Bestell Nr.	EUR	Bestell Nr.	EUR
62 413 012	62 950 ...	4,94	62 950 ...	13,80	62 950 ...	11,90	62 950 ...	1,15
62 413 019 / 62 414 019	62 950 ...	4,94	62 950 ...	21,30	62 950 ...	21,30	62 950 ...	1,15
62 412 009							62 950 ...	1,15

	PG W7		PG W7		PG W7	
	Bestell Nr.	EUR	Bestell Nr.	EUR	Bestell Nr.	EUR
62 413 012	62 950 ...		62 950 ...		62 950 ...	1,37
62 413 019 / 62 414 019	62 950 ...		62 950 ...		62 950 ...	1,37
62 412 009	M4x9	3,33	023	T15	4,94	043

Schichtausdrehblock

- für die Verwendung auf Fußplatte oder Verlängerungskonsole
- DurchmesserEinstellung mit geringstem Umkehrspiel
- Zustellgenauigkeit von 0,01 mm im Durchmesser
- Wendeplattenhalter 62 318 / 320 ... separat bestellen
- Preis pro Stück

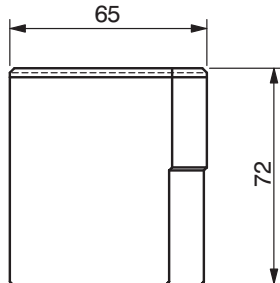


dx mm	F mm	Kg
30	± 2,0	2,06

PG	W4
Bestell Nr. 62 410 ...	
EUR	
1.105,00	000

Gegengewicht

- für die Verwendung auf Fußplatte oder Verlängerungskonsole
- Preis pro Stück



für	Kg
62 402 205 - 655	2,2

PG	W4
Bestell Nr. 62 427 ...	
EUR	
389,00	655

Ersatzteile	PG W7		PG W7		PG W7	
	Bestell Nr.	EUR	Bestell Nr.	EUR	Bestell Nr.	EUR
62 427 655					M8x35	1,15 058
62 410 000	M10x16	5,51 291	M10x12	0,69 071	M8x35	1,15 058



Linsenschraube

 Bestell Nr.
62 950 ...

EUR



Klemmschraube

 Bestell Nr.
62 950 ...

EUR



Einstellschraube

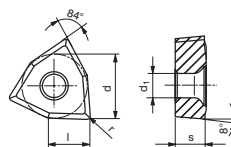
 Bestell Nr.
62 950 ...

EUR



WCMT

Bezeichnung	l mm	s mm	d ₁ mm	d mm
WCMT 0201..	4,34	1,59	2,1	3,97



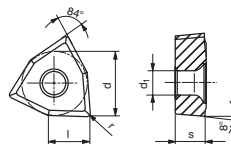
WCMT		PG	CWN	X2	CWC	CWP	CWC	CCN
Bestell Nr. 70 294 ...			10		06	25	10	1115
r 0,2	WCMT 020102 EUR				850 6,44			



F	M	R	Stahl				
			nichtrostender Stahl	●	○		
			Eisenguss	●	○		
			hochwarmfeste Legierungen	●	○		
			Nichteisenmetalle	●	○		
			Hart bis 60 HRc	●	○		

WCGT-S

Bezeichnung	l mm	s mm	d ₁ mm	d mm
WCGT 0201..	4,34	1,59	2,1	3,97



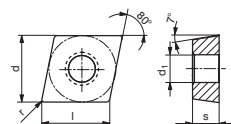
WCGT-S		PG	X2	CWN	CWC	X2	CWC	CCN
Bestell Nr. 70 295 ...				10	06	25	10	1115
r 0,2	WCGT 020102 EUR			850 47,70		500 21,30		
r 0,4	WCGT 020104 EUR			852 47,70				



F	M	R	Stahl				
			nichtrostender Stahl	●	○		
			Eisenguss	●	○		
			hochwarmfeste Legierungen	●	○		
			Nichteisenmetalle	●	○		
			Hart bis 60 HRc	●	○		

CCGT-S

Bezeichnung	l mm	s mm	d ₁ mm	d mm
CCGT 0602..	6,4	2,38	2,8	6,350
CCGT 09T3..	9,7	3,97	4,4	9,525



CCGT-S		PG	X2	CWN	X2	CWC	CWP	CWC	CCN
Bestell Nr. 70 296 ...				10	06	25	10	1115	
r 0,2	CCGT 060202L EUR			300 32,20	850 21,50				
r 0,2	CCGT 09T302L EUR			304 34,90	854 23,30				
r 0,4	CCGT 060204L EUR			302 32,20	852 21,50				
r 0,4	CCGT 09T304L EUR			306 34,90	856 23,30				

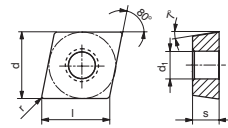


F	M	R	Stahl				
			nichtrostender Stahl	●	○		
			Eisenguss	●	○		
			hochwarmfeste Legierungen	●	○		
			Nichteisenmetalle	●	○		
			Hart bis 60 HRc	●	○		



CCGT-S - Cermet

Bezeichnung	l mm	s mm	d ₁ mm	d mm
CCGT 0602..	6,4	2,38	2,8	6,350
CCGT 09T3..	9,7	3,97	4,4	9,525

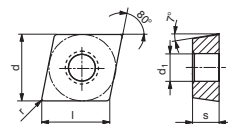


		PG				X2	
	CCGT-S	Bestell Nr. 70 300 ...	CWN 10	CWC 06	CWP 25	CWC 10	CCN 1115
	r 0,2	CCGT 060202 EUR				903 11,10	
	r 0,2	CCGT 09T302 EUR				911 14,30	
	r 0,4	CCGT 060204 EUR				905 11,10	
	r 0,4	CCGT 09T304 EUR				913 14,30	

F	M	R	Stahl				
			nichtrostender Stahl				•
			Eisenguss				•
			hochwarmfeste Legierungen				•
			Nichteisenmetalle				
			Hart bis 60 HRC				

CCGT-NSC - Cermet

Bezeichnung	l mm	s mm	d ₁ mm	d mm
CCGT 0602..	6,4	2,38	2,8	6,350
CCGT 09T3..	9,7	3,97	4,4	9,525



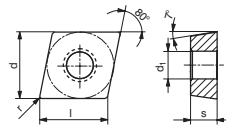
		PG				X2	
	CCGT-NSC	Bestell Nr. 70 300 ...	CWN 10	CWC 06	CWP 25	CWC 10	CCN 1115
	r 0,1	CCGT 060201 EUR				900 9,07	
	r 0,1	CCGT 09T301 EUR				908 11,00	
	r 0,2	CCGT 060202 EUR				902 9,07	
	r 0,2	CCGT 09T302 EUR				910 11,00	
	r 0,4	CCGT 060204 EUR				904 9,07	
	r 0,4	CCGT 09T304 EUR				912 11,00	

F	M	R	Stahl				
			nichtrostender Stahl				•
			Eisenguss				•
			hochwarmfeste Legierungen				•
			Nichteisenmetalle				
			Hart bis 60 HRC				



CCGT-F30

Bezeichnung	l mm	s mm	d ₁ mm	d mm
CCGT 0602..	6,4	2,38	2,8	6,350
CCGT 09T3..	9,7	3,97	4,4	9,525



		PG					X2
	CCGT-F30	Bestell Nr. 70 303 ...	CWN 10	CWC 06	CWP 25	CWC 10	CCN 1115
	r 0,1	CCGT 060201FL EUR					600 8,66
	r 0,1	CCGT 09T301FL EUR					608 10,80
	r 0,2	CCGT 060202FL EUR					602 8,66
	r 0,2	CCGT 09T302FL EUR					610 10,80
	r 0,4	CCGT 060204FL EUR					604 8,66
	r 0,4	CCGT 09T304FL EUR					612 10,80

F	M	R	Stahl				
			nichtrostender Stahl				•
			Eisenguss				•
			hochwarmfeste Legierungen				•
			Nichteisenmetalle				
			Hart bis 60 HRC				

WBGT-F30

Bezeichnung	l mm	s mm	d ₁ mm	d mm
WBGT 0601..	4,9	1,59	2,2	3,97
WBGT 0601..	5,0	1,59	2,2	3,97

		PG					X2
	WBGT-F30	Bestell Nr. 70 304 ...	CWN 10	CWC 06	CWP 25	CWC 10	CCN 1115
	r 0,2	WBGT 060102FL EUR					601 9,87
	r 0,4	WBGT 060104FL EUR					603 9,87

F	M	R	Stahl				
			nichtrostender Stahl				•
			Eisenguss				•
			hochwarmfeste Legierungen				•
			Nichteisenmetalle				
			Hart bis 60 HRC				

Schnittdatenrichtwerte für 1-Schneiden Ausdrehköpfe bei Feinbearbeitung mit Spantiefe $a_p = 0,1 - 0,4$ mm

		Festigkeit (N/mm ² - HB - HRC)	Wendeschneidplatten			Ausdrehstahl mit Hartmetallschneide
			CWN10 CWP25	CWC06 CWC10	CCN1115	K10 / K20
Werkstoff		Vc [m/min.]	Vc [m/min.]	Vc [m/min.]	Vc [m/min.]	
A	Allgemeiner Baustahl	< 800 N/mm ²	150-220	200-300	120-180	150-200
	Automatenstahl	< 800 N/mm ²	150-220	200-300	120-180	150-200
	Einsatzstahl unlegiert	< 800 N/mm ²	150-220	200-300	120-180	150-200
	Einsatzstahl legiert	< 1000 N/mm ²	150-220	200-300	120-180	150-200
	Vergütungsstahl unlegiert	< 850 N/mm ²	150-220	200-300	120-180	150-200
	Vergütungsstahl unlegiert	< 1000 N/mm ²	150-220	200-300	120-180	150-200
	Vergütungsstahl legiert	< 800 N/mm ²	150-220	200-300	120-180	150-200
	Vergütungsstahl legiert	< 1300 N/mm ²	150-220	200-300	120-180	150-200
	Stahlguss	< 850 N/mm ²	150-220	200-300	120-180	150-200
	Nitrierstahl	< 1000 N/mm ²	150-220	200-300	120-180	150-200
	Nitrierstahl	< 1200 N/mm ²	150-220	200-250	120-180	80-120
	Wälzlagerstahl	< 1200 N/mm ²	150-220	200-250	120-180	80-120
	Federstahl	< 1200 N/mm ²	120-150	150-180	100-130	50-80
	Schnellarbeitsstahl	< 1300 N/mm ²	120-150	150-180	100-130	50-80
Werkzeugstahl für Kaltarbeit	< 1300 N/mm ²	120-150	150-180	100-130	50-80	
Werkzeugstahl für Warmarbeit	< 1300 N/mm ²	120-150	150-180	100-130	50-80	
R	Stahl und Stahlguss rostfrei geschwefelt	< 850 N/mm ²	100-140	100-140	80-120	80-120
	Nichtrostender Stahl, ferritisch	< 750 N/mm ²	100-140	100-140	80-120	80-120
	Nichtrostender Stahl, martensitisch	< 900 N/mm ²	100-140	100-140	80-120	80-120
	Nichtrost. Stahl, ferritisch/martensit.	< 1100 N/mm ²	80-120	80-120	80-100	60-80
	Nichtrost. Stahl, austenitisch/ferritisch	< 850 N/mm ²	100-140	100-140	80-120	80-120
	Nichtrostender Stahl, austenitisch	< 750 N/mm ²	100-140	100-140	80-120	80-120
Hitzebeständig	< 1100 N/mm ²	80-100	80-100	60-80	40-60	
F	Grauguss mit Lamellengraphit	100 - 350 N/mm ²	140-180	140-180	180-250	120-150
	Grauguss mit Lamellengraphit	300 - 1000 N/mm ²	140-180	140-180	180-250	120-150
	Kugelgraphitguss	300 - 500 N/mm ²	140-180	140-180	180-250	120-150
	Kugelgraphitguss	550 - 800 N/mm ²	120-160	120-160	160-200	100-130
	Temperguss weiss	350 - 450 N/mm ²	140-180	140-180	180-250	120-150
	Temperguss weiss	500 - 650 N/mm ²	120-160	120-160	160-200	100-130
	Temperguss schwarz	350 - 450 N/mm ²	140-180	140-180	180-250	120-150
Temperguss schwarz	500 - 700 N/mm ²	120-160	120-160	160-200	100-130	
N	Aluminium (unlegiert, niedrig legiert)	< 350 N/mm ²	0-800	0-800		0-500
	Aluminiumlegierungen < 0,5% Si	< 500 N/mm ²	0-800	0-800		0-500
	Aluminiumlegierungen 0,5-10% Si	< 400 N/mm ²	0-800	0-800		0-500
	Aluminiumlegierungen 10-15% Si	< 400 N/mm ²	0-800	0-800		0-500
	Aluminiumlegierungen > 15% Si	< 400 N/mm ²	0-800	0-800		0-500
	Kupfer (unlegiert, niedrig legiert)	< 350 N/mm ²	0-800	0-800		0-500
	Kupfer-Knetlegierungen	< 700 N/mm ²	0-800	0-800		0-500
	Kupfer-Sonderlegierungen	< 200 HB				
	Kupfer-Sonderlegierungen	< 300 HB				
	Kupfer-Sonderlegierungen	> 300 HB				
	Messing kurzspanend, Bronze, Rotguss	< 600 N/mm ²	0-800	0-800		0-500
	Messing langspanend	< 600 N/mm ²	0-800	0-800		0-500
	Thermoplaste					
	Duroplaste					
	Faserverstärkte Kunststoffe					
	Magnesium und Magnesiumlegierungen	< 850 N/mm ²				
	Graphit					
Wolfram und Wolframlegierungen						
Molybdän und Molybdänlegierungen						
S	Reinnickel					
	Nickellegierungen					
	Nickellegierungen	< 850 N/mm ²				
	Nickel-Chromlegierungen					
	Nickel- und Kobaltlegierungen	< 1300 N/mm ²				
	Nickel- und Kobaltlegierungen	< 1300 N/mm ²				
	Hochwarmfeste Legierungen	< 1300 N/mm ²				
	Nickel-Kobalt-(Chrom-)legierungen	< 1400 N/mm ²				
	Reintitan	< 900 N/mm ²				
Titanlegierungen	< 700 N/mm ²					
Titanlegierungen	< 1200 N/mm ²					
H	Stahl gehärtet	< 45 HRc	120-220*			
		46 - 55 HRc	70-180*			
		56 - 60 HRc	50-150*			
		61 - 65 HRc	40-120*			
		65 - 70 HRc				

* Nur CWN10

Schnittdatenrichtwerte für Schruppausdrehköpfe bei Spantiefe $a_p = 2,5 - 7 \text{ mm}$
 und Auskraglängen bis $4x_D$

		Werkstoff	Festigkeit (N/mm ² - HB - HRc)	Wendeschneidplatten				
				HCX 1125	CWN 1115	CWN 1135	CWN 2135	CWK 15
			Vc [m/min.]	Vc [m/min.]	Vc [m/min.]	Vc [m/min.]	Vc [m/min.]	
A	Allgemeiner Baustahl	< 800 N/mm ²	180-240	150-190	160-200	160-210		
	Automatenstahl	< 800 N/mm ²	230-280	170-220	170-220	180-230		
	Einsatzstahl unlegiert	< 800 N/mm ²	240-290	170-210	150-190	150-190		
	Einsatzstahl legiert	< 1000 N/mm ²	180-250	160-200	160-200	150-190		
	Vergütungsstahl unlegiert	< 850 N/mm ²	200-240	170-230	140-190	140-190		
	Vergütungsstahl unlegiert	< 1000 N/mm ²	190-240	160-240	150-210	150-210		
	Vergütungsstahl legiert	< 800 N/mm ²	180-260	130-190	150-190	150-200		
	Vergütungsstahl legiert	< 1300 N/mm ²	150-210	130-180	130-170	130-170		
	Stahlguss	< 850 N/mm ²	140-200	150-210	150-180	160-190		
	Nitrierstahl	< 1000 N/mm ²	170-220	160-200	130-180	130-170		
	Nitrierstahl	< 1200 N/mm ²	160-220	150-200	120-160	130-170		
	Wälzlagerstahl	< 1200 N/mm ²	170-240	170-210	140-190	150-190		
	Federstahl	< 1200 N/mm ²	160-230	130-190	120-170	120-180		
	Schnellarbeitsstahl	< 1300 N/mm ²	150-190	150-200	110-150	120-170		
Werkzeugstahl für Kaltarbeit	< 1300 N/mm ²	150-210	130-200	100-140	100-150			
Werkzeugstahl für Warmarbeit	< 1300 N/mm ²	150-190	130-200	100-140	100-150			
R	Stahl und Stahlguss rostfrei geschwefelt	< 850 N/mm ²	200-280		140-200	140-220		
	Nichtrostender Stahl, ferritisch	< 750 N/mm ²	200-280		140-190	160-240		
	Nichtrostender Stahl, martensitisch	< 900 N/mm ²	190-260		110-190	130-200		
	Nichtrost. Stahl, ferritisch/martensit.	< 1100 N/mm ²	190-240		100-180	120-190		
	Nichtrost. Stahl, austenitisch/ferritisch	< 850 N/mm ²			80-150	100-160		
	Nichtrostender Stahl, austenitisch	< 750 N/mm ²			55-75	90-120		
Hitzebeständig	< 1100 N/mm ²			55-75	90-120			
F	Grauguss mit Lamellengraphit	100 - 350 N/mm ²	130-180	150-220			120-160	
	Grauguss mit Lamellengraphit	300 - 1000 N/mm ²	120-170	130-220			90-140	
	Kugelgraphitguss	300 - 500 N/mm ²	130-180	200-360			130-170	
	Kugelgraphitguss	550 - 800 N/mm ²	100-160	160-220			90-130	
	Temperguss weiss	350 - 450 N/mm ²	150-200	180-350			140-200	
	Temperguss weiss	500 - 650 N/mm ²	130-180	160-260			120-160	
	Temperguss schwarz	350 - 450 N/mm ²	150-200	180-350			140-200	
	Temperguss schwarz	500 - 700 N/mm ²	130-180	180-350			120-160	
N	Aluminium (unlegiert, niedrig legiert)	< 350 N/mm ²					300-2500	
	Aluminiumlegierungen < 0,5% Si	< 500 N/mm ²					200-2500	
	Aluminiumlegierungen 0,5-10% Si	< 400 N/mm ²					400-2000	
	Aluminiumlegierungen 10-15% Si	< 400 N/mm ²					400-1800	
	Aluminiumlegierungen > 15% Si	< 400 N/mm ²					200-1000	
	Kupfer (unlegiert, niedrig legiert)	< 350 N/mm ²					150-300	
	Kupfer-Knetlegierungen	< 700 N/mm ²					250-600	
	Kupfer-Sonderlegierungen	< 200 HB					150-400	
	Kupfer-Sonderlegierungen	< 300 HB					150-400	
	Kupfer-Sonderlegierungen	> 300 HB					150-400	
	Messing kurzspanend, Bronze, Rotguss	< 600 N/mm ²					150-300	
	Messing langspanend	< 600 N/mm ²					130-350	
	Thermoplaste						100-200	
	Duroplaste						80-180	
	Faserverstärkte Kunststoffe						60-150	
	Magnesium und Magnesiumlegierungen	< 850 N/mm ²						
	Graphit							
Wolfram und Wolframlegierungen						60-140		
Molybdän und Molybdänlegierungen								
S	Reinnickel				20-40	20-40		
	Nickellegierungen			15-40	20-40	20-40		
	Nickellegierungen	< 850 N/mm ²		15-40	8-25	15-35		
	Nickel-Chromlegierungen			15-40	8-25	15-35		
	Nickel- und Kobaltlegierungen	< 1300 N/mm ²		15-30	4-15	8-25		
	Nickel- und Kobaltlegierungen	< 1300 N/mm ²		15-30	4-15	4-15		
	Hochwarmfeste Legierungen	< 1300 N/mm ²		15-30	4-15	4-15		
	Nickel-Kobalt-(Chrom-)legierungen	< 1400 N/mm ²		15-30	4-12	4-15		
	Reintitan	< 900 N/mm ²			80-130	80-130	60-120	
Titanlegierungen	< 700 N/mm ²			15-35	15-35	30-80		
Titanlegierungen	< 1200 N/mm ²			15-35	15-35	30-80		
H	Stahl gehärtet	< 45 HRc						
		46 - 55 HRc						
		56 - 60 HRc						
		61 - 65 HRc						
		65 - 70 HRc						

		Werkzeug Ø (mm)						● 1. Wahl ○ geeignet			
		Ø 23,5-30,5	Ø 29,5-40,5	Ø 39,5-50,5	Ø 49,5-66,5	Ø 65,5-87,5	Ø 86,5-115,5	Ø 114,5-153	Emulsion	Druckluft	MMS
		f (mm/1)	f (mm/1)	f (mm/1)	f (mm/1)	f (mm/1)	f (mm/1)	f (mm/1)			
A	0,3-0,4	0,3-0,4	0,4-0,5	0,4-0,5	0,5-0,7	0,6-0,8	0,6-0,8	●	○	○	
	0,3-0,4	0,3-0,4	0,4-0,5	0,4-0,5	0,5-0,7	0,6-0,8	0,6-0,8	●	○	○	
	0,3-0,4	0,3-0,4	0,4-0,5	0,4-0,5	0,5-0,7	0,6-0,8	0,6-0,8	●	○	○	
	0,3-0,5	0,3-0,5	0,4-0,6	0,4-0,6	0,5-0,7	0,6-0,8	0,6-0,8	●	○	○	
	0,3-0,4	0,3-0,4	0,4-0,5	0,4-0,5	0,4-0,6	0,6-0,8	0,6-0,8	●	○	○	
	0,3-0,4	0,3-0,4	0,4-0,5	0,4-0,5	0,4-0,6	0,6-0,8	0,6-0,8	●	○	○	
	0,3-0,5	0,3-0,5	0,4-0,6	0,4-0,6	0,5-0,7	0,6-0,8	0,6-0,8	●	○	○	
	0,3-0,5	0,3-0,5	0,4-0,6	0,4-0,6	0,5-0,7	0,6-0,8	0,6-0,8	○	●		
	0,3-0,5	0,3-0,5	0,4-0,6	0,4-0,6	0,5-0,7	0,6-0,8	0,6-0,8	○	●		
	0,3-0,4	0,3-0,4	0,4-0,5	0,4-0,5	0,4-0,6	0,6-0,8	0,6-0,8	○	●		
	0,3-0,4	0,3-0,4	0,4-0,5	0,4-0,5	0,4-0,6	0,6-0,8	0,6-0,8	○	●		
	0,3-0,4	0,3-0,4	0,4-0,5	0,4-0,5	0,4-0,6	0,6-0,8	0,6-0,8	○	●		
	0,3-0,4	0,3-0,4	0,4-0,5	0,4-0,5	0,4-0,6	0,6-0,8	0,6-0,8	○	●		
R	0,3-0,4	0,3-0,4	0,4-0,5	0,4-0,5	0,4-0,6	0,6-0,8	0,6-0,8	●			
	0,3-0,4	0,3-0,4	0,4-0,5	0,4-0,5	0,4-0,6	0,6-0,8	0,6-0,8	●			
	0,3-0,4	0,3-0,4	0,4-0,5	0,4-0,5	0,4-0,6	0,6-0,8	0,6-0,8	●			
	0,3-0,4	0,3-0,4	0,4-0,5	0,4-0,5	0,4-0,6	0,6-0,8	0,6-0,8	●			
	0,3-0,4	0,3-0,4	0,4-0,5	0,4-0,5	0,4-0,6	0,6-0,8	0,6-0,8	●			
	0,3-0,4	0,3-0,4	0,4-0,5	0,4-0,5	0,4-0,6	0,6-0,8	0,6-0,8	●			
	0,3-0,4	0,3-0,4	0,4-0,5	0,4-0,5	0,4-0,6	0,6-0,8	0,6-0,8	●			
F	0,3-0,5	0,3-0,5	0,4-0,6	0,4-0,6	0,6-0,8	0,6-1,0	0,6-1,0	○	●		
	0,3-0,5	0,3-0,5	0,4-0,6	0,4-0,6	0,6-0,8	0,6-1,0	0,6-1,0	○	●		
	0,3-0,5	0,3-0,5	0,4-0,6	0,4-0,6	0,6-0,8	0,6-1,0	0,6-1,0	○	●		
	0,3-0,5	0,3-0,5	0,4-0,6	0,4-0,6	0,6-0,8	0,6-1,0	0,6-1,0	○	●		
	0,3-0,5	0,3-0,5	0,4-0,6	0,4-0,6	0,6-0,8	0,6-1,0	0,6-1,0	○	●		
	0,3-0,5	0,3-0,5	0,4-0,6	0,4-0,6	0,6-0,8	0,6-1,0	0,6-1,0	○	●		
	0,3-0,5	0,3-0,5	0,4-0,6	0,4-0,6	0,6-0,8	0,6-1,0	0,6-1,0	○	●		
N	0,3-0,5	0,3-0,5	0,4-0,7	0,4-0,7	0,5-0,7	0,6-0,8	0,6-0,8	●		○	
	0,3-0,5	0,3-0,5	0,4-0,7	0,4-0,7	0,5-0,7	0,6-0,8	0,6-0,8	●		○	
	0,3-0,5	0,3-0,5	0,4-0,7	0,4-0,7	0,5-0,7	0,6-0,8	0,6-0,8	●		○	
	0,3-0,5	0,3-0,5	0,4-0,7	0,4-0,7	0,5-0,7	0,6-0,8	0,6-0,8	●		○	
	0,3-0,5	0,3-0,5	0,4-0,7	0,4-0,7	0,5-0,7	0,6-0,8	0,6-0,8	●		○	
	0,3-0,5	0,3-0,5	0,4-0,7	0,4-0,7	0,5-0,7	0,6-0,8	0,6-0,8	●		○	
	0,3-0,5	0,3-0,5	0,4-0,7	0,4-0,7	0,5-0,7	0,6-0,8	0,6-0,8	●		○	
	0,3-0,5	0,3-0,5	0,4-0,7	0,4-0,7	0,5-0,7	0,6-0,8	0,6-0,8	●		○	
S											
H	0,05-0,16	0,05-0,16	0,05-0,16	0,05-0,16	0,05-0,16	0,05-0,16	0,05-0,16	●			
	0,05-0,16	0,05-0,16	0,05-0,16	0,05-0,16	0,05-0,16	0,05-0,16	0,05-0,16	●			
	0,05-0,16	0,05-0,16	0,05-0,16	0,05-0,16	0,05-0,16	0,05-0,16	0,05-0,16	●			
	0,05-0,16	0,05-0,16	0,05-0,16	0,05-0,16	0,05-0,16	0,05-0,16	0,05-0,16	●			

Korrekturfaktor (Kf vc) für die Schnittgeschwindigkeit (vc) in Abhängigkeit zur Auskraglänge:
 Kf vc = 1,0 bis 4xD
 Kf vc = 0,8 bei 5xD
 Kf vc = 0,6 bei 6xD