

Werkzeugaufnahmen mit Polygonalschaft ISO 26623-1

Toolholders with polygonal shank ISO 26623-1



Preiskatalog Nr. 174 Price-catalogue No. 174



ISO 26623

PSC 32

PSC 40

PSC 50

PSC 63



Produktgruppen Product groups	Seite Page
.....
Technische Daten Technical data	4
Stangengreifer Bar-puller	5
Spannzangenfutter DIN 6499 / ER 16 mini Collet chuck for collets DIN 6499 / ER 16 mini	6-7
Zylinderschaftaufnahmen Weldon Holders for straight shank tools Weldon	8-11
Schrumpffutter Shrinking chucks	12-15
Messerkopfaufnahmen Shell mill adaptors	16
Aufnahmen für Einschraubfräser Adaptors for end mills with thread shank	17
Räumwerkzeughalter für Innenprofile / Räumstempel Broaching toolholders for internal profiles / Broaching cutters	18-20
CNC-Bohrfutter CNC drill chucks	21
Prüfdorne in Holzetui / Rohlinge Control arbors in wooden case / Blanks	22-23



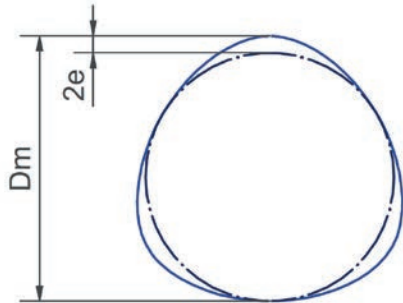
Allgemeine Verkaufsbedingungen finden Sie auf unserer Website:

Visit our website for General Condition of Sales:

www.zuern-tools.de/agb

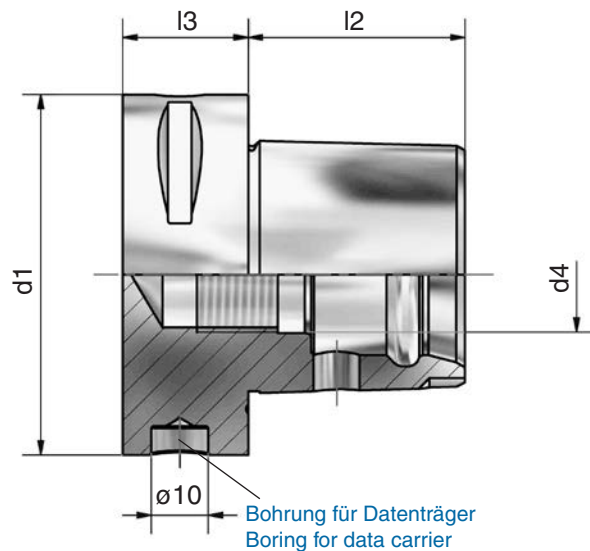
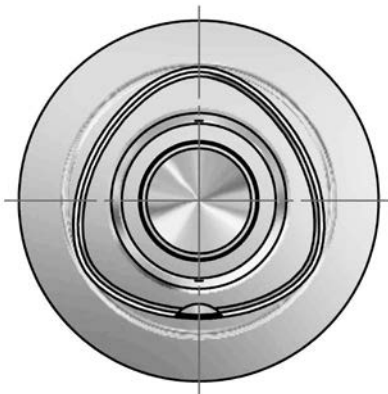
Produktgruppen Product groups	Seite Page
Drehhalter mit Innenkühlung Turning toolholders with internal coolant	24-27
Abstechhalter Infeed toolholders	28
Bohrerhalter für Wendepplattenbohrer Holders for insert drills	29
Bohrstangenaufnahmen / Reduzierbuchsen Boring bar holders / Reduction bushes	30
Bohrstangenaufnahme 3-fach Triple boring bar holder	31
Gewindeschneidfutter für Synchronisation / Zubehör & Ersatzteile Tapping chucks for synchronisation / Accessories & spare parts	32
Spannmuttern Clamping nuts	33-34
Dichtscheiben Sealing discs	35
Spannzangen Collets	36-37
Gewindebohrzangen Tapping collets	38
TOOLFIX Werkzeugmontagegeräte TOOLFIX mounting equipments	39

Technische Daten
Technical Data



$$x' = D_m/2 \times \cos \gamma - 2 \times e \times \cos(2\gamma) + e \times \cos(4\gamma)$$

$$y' = D_m/2 \times \sin \gamma + 2 \times e \times \sin(2\gamma) + e \times \sin(4\gamma)$$



	Dm	e	d1	l2	l3	d4
ISO 26623 - PSC 32	22	0,7	32	19	15	M12x1,5
ISO 26623 - PSC 40	28	0,9	40	24	20	M14x1,5
ISO 26623 - PSC 50	35	1,12	50	30	20	M16x1,5
ISO 26623 - PSC 63	44	1,4	63	38	22	M20x2,0

Werkstoff: Legierter Einsatzstahl mit einer Zugfestigkeit im Kern von min. 800 N/mm²

Material: Case hardened steel, tensile strength in the core min. 800 N/mm²

Ausführung: Einsatzgehärtet HRc 60 - 2 (HV 700 ± 50)
Härtetiefe 0,8 mm - 0,2
Brüniert und präzisionsgeschliffen

Execution: Case hardened HRc 60 - 2 (HV 700 ± 50)
Depth of case 0,8 mm - 0,2
Brown-finish end precision ground

Technische Änderungen vorbehalten

We reserve the right to make technical changes

Stangengreifer Spannbereich $\varnothing 10 - 75\text{mm}$

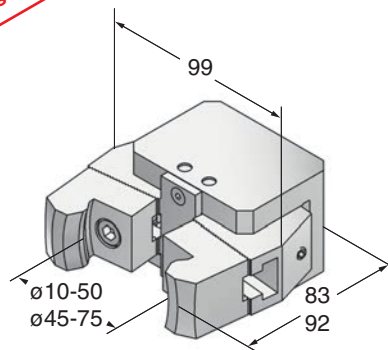
Bar puller clamping range $\varnothing 10 - 75\text{mm}$

Incl. 2 Satz Spannbacken (Spannbereich $\varnothing 10-50 + \varnothing 45-75$)

Incl. 2 sets clamping jaws (clamping range $\varnothing 10-50 + \varnothing 45-75$)



*Die Aufnahme muss separat bestellt werden!
 The holder has to be ordered separately!*

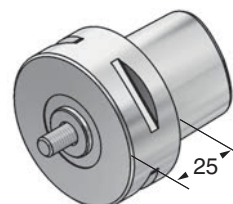


Stangengreifer

Art.-Nr.	Typ	€
30.0924	Stangengreifer	580,00

Aufnahme für Stangengreifer

Holder for bar puller



ISO 26623 - PSC 50

Art.-Nr.	Typ	€
05.0924	Aufnahme PSC 50	165,00

ISO 26623 - PSC 63

06.0924	Aufnahme PSC 63	165,00
---------	-----------------	--------



Spannzangenfutter für Spannzangen ER/ESX DIN 6499 / ISO 15488

Collet chucks for collets ER/ESX DIN 6499 / ISO 15488

Rundlaufgenauigkeit Schaft zu Werkzeugaufnahme < 0,005
Concentricity from the taper to the holding part < 0,005

gewuchtet G 2,5 - 25.000 U/min. oder U < 1 gmm
balanced G 2,5 - 25.000 r.p.m. or U < 1 gmm

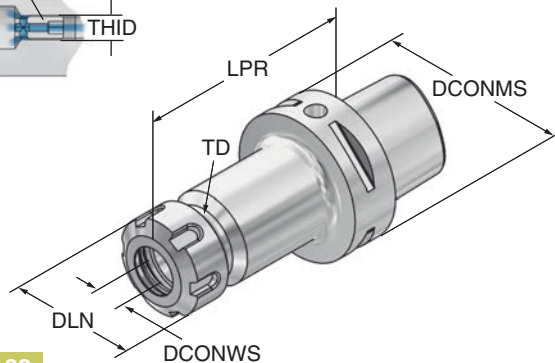
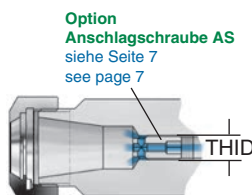
Sonderausführungen auf Anfrage
Special executions on inquiry

Alternative Spannmuttern siehe Seiten 33+34
Alternative nuts see pages 33+34

Spannzangen siehe Seiten 36+37
Collets see pages 36+37



ER 11 + ER 16



ISO 26623 - PSC 32

Art.-Nr. neu	Art.-Nr. alt	Typ	DCONWS	LPR	DLN	DCONMS	TD	THID	AS	€
03.10.20		PSC 32xER16x 45	1-10 426E	45	28	32	M22x1,5	-	-	205,00
03.13.20		PSC 32xER20x 45	1-13 428E	45	34	32	M25x1,5	-	-	205,00
ISO 26623 - PSC 40										
04.10.20	04.10.2	PSC 40xER16x 55	1-10 426E	55	28	40	M22x1,5	-	-	185,00
04.16.20	04.16.2	PSC 40xER25x 55	1-16 430E	55	42	40	M32x1,5	-	-	185,00
04.20.20	04.20.2	PSC 40xER32x 60	2-20 470E	60	50	40	M40x1,5	-	-	188,00
ISO 26623 - PSC 50										
05.10.20	05.10.2	PSC 50xER16x 55	1-10 426E	55	28	50	M22x1,5	-	-	180,00
05.16.20	05.16.2	PSC 50xER25x 55	1-16 430E	55	42	50	M32x1,5	-	-	180,00
05.20.20	05.20.2	PSC 50xER32x 60	2-20 470E	60	50	50	M40x1,5	-	-	180,00
05.10.2	05.10.22	PSC 50xER16x100	1-10 426E	100	28	50	M22x1,5	M10x1	A	205,00
05.16.2	05.16.22	PSC 50xER25x100	1-16 430E	100	42	50	M32x1,5	M10x1	A	205,00
05.20.2	05.20.22	PSC 50xER32x100	2-20 470E	100	50	50	M40x1,5	M10x1	A	205,00
ISO 26623 - PSC 63										
06.10.20	06.10.2	PSC 63xER16x 60	1-10 426E	60	28	63	M22x1,5	-	-	175,00
06.16.20	06.16.2	PSC 63xER25x 60	1-16 430E	60	42	63	M32x1,5	-	-	175,00
06.20.20	06.20.2	PSC 63xER32x 60	2-20 470E	60	50	63	M40x1,5	-	-	175,00
06.26.20	06.26.2	PSC 63xER40x 65	3-30 472E	65	63	63	M50x1,5	-	-	185,00
06.07.2	06.07.22	PSC 63xER11x100	1- 7 424E	100	19	63	M14x0,75	M 8x1	B	188,00
06.10.2	06.10.22	PSC 63xER16x100	1-10 426E	100	28	63	M22x1,5	M10x1	A	188,00
06.16.2	06.16.22	PSC 63xER25x100	1-16 430E	100	42	63	M32x1,5	M10x1	A	188,00
06.20.2	06.20.22	PSC 63xER32x100	2-20 470E	100	50	63	M40x1,5	M10x1	A	188,00
06.26.2	06.26.22	PSC 63xER40x100	3-30 472E	100	63	63	M50x1,5	M10x1	A	198,00
06.10.22		PSC 63xER16x130	1-10 426E	130	28	63	M22x1,5	M10x1	B	210,00
06.16.22		PSC 63xER25x130	1-16 430E	130	42	63	M32x1,5	M10x1	B	210,00
06.20.22		PSC 63xER32x130	2-20 470E	130	50	63	M40x1,5	M10x1	B	210,00
06.26.22		PSC 63xER40x130	3-30 472E	130	63	63	M50x1,5	M10x1	B	220,00
06.10.23		PSC 63xER16x160	1-10 426E	160	28	63	M22x1,5	M10x1	B	240,00
06.16.23		PSC 63xER25x160	1-16 430E	160	42	63	M32x1,5	M10x1	B	240,00

Spannzangenfutter für Spannzangen ER16 mini

Collet chucks for collets ER16 mini

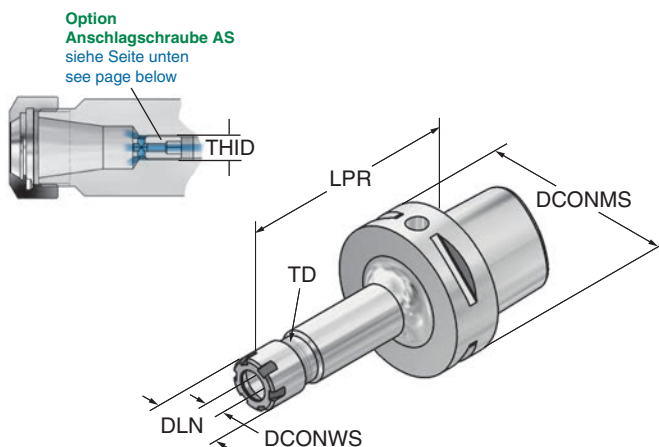
Rundlaufgenauigkeit Schaft zu Werkzeugaufnahme < 0,005
 Concentricity from the taper to the holding part < 0,005

gewuchtet G 2,5 - 25.000 U/min. oder U < 1 gmm
 balanced G 2,5 - 25.000 r.p.m. or U < 1 gmm

Sonderausführungen auf Anfrage
 Special executions on inquiry

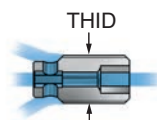
Alternative Spannmuttern siehe Seiten 33+34
 Alternative nuts see pages 33+34

Spannzangen siehe Seiten 36+37
 Collets see pages 36+37



ISO 26623 - PSC 63

Art.-Nr.	Typ	DCONWS	LPR	DLN	DCONMS	TD	THID	AS	€
06.10.2M	PSC 63xER16Mx100	1-10 426E	100	22	63	M19x1	M10x1	B	220,00
06.10.22M	PSC 63xER16Mx130	1-10 426E	130	22	63	M19x1	M10x1	B	238,00
06.10.23M	PSC 63xER16Mx160	1-10 426E	160	22	63	M19x1	M10x1	B	265,00



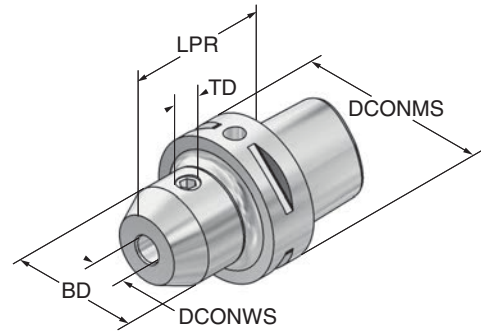
AS - Anschlagschraube / Stop screw			
Art.-Nr.	THID	AS	€
107100	M 8x1x15	A	6,50
106100	M 8x1x30	B	6,50
124100-1	M10x1x20	A	6,50
125100-1	M10x1x30	B	6,50

Zylinderschaftaufnahmen Weldon DIN 1835 B
Holders for straight shank tools weldon DIN 1835 B

Rundlaufgenauigkeit Schaft zu Werkzeugaufnahme < 0,005
 Concentricity from the taper to the holding part < 0,005

gewuchtet G 2,5 - 25.000 U/min. oder U < 1 gmm
 balanced G 2,5 - 25.000 r.p.m. or U < 1 gmm

Spannschrauben siehe Seite 32
 Clamping nuts see page 32



ISO 26623 - PSC 40

Art.-Nr.	Typ	DCONWS	LPR	BD	DCONMS	TD	€
04.06.6	PSC 40x06x 50	6	50	25	40	M 6	185,00
04.08.6	PSC 40x08x 50	8	50	28	40	M 8	185,00
04.10.6	PSC 40x10x 50	10	50	35	40	M10	185,00
04.12.6	PSC 40x12x 55	12	55	42	40	M12	185,00
04.14.6	PSC 40x14x 55	14	55	44	40	M12	185,00
04.16.6	PSC 40x16x 55	16	55	48	40	M14	185,00

ISO 26623 - PSC 50

05.06.6	PSC 50x06x 50	6	50	25	50	M 6	195,00
05.08.6	PSC 50x08x 50	8	50	28	50	M 8	195,00
05.10.6	PSC 50x10x 55	10	55	35	50	M10	195,00
05.12.6	PSC 50x12x 60	12	60	42	50	M12	195,00
05.16.6	PSC 50x16x 60	16	60	48	50	M14	195,00
05.20.6	PSC 50x20x 60	20	60	52	50	M16	195,00
05.25.6	PSC 50x25x 80	25	80	63	50	M18x2	195,00

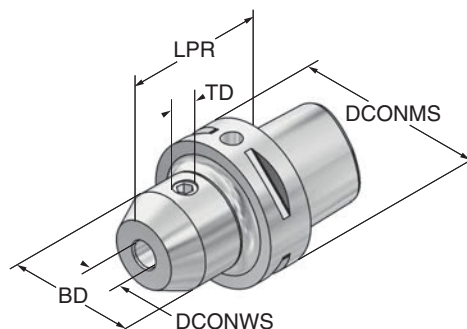
Zylinderschaftaufnahmen Weldon DIN 1835 B

Holders for straight shank tools weldon DIN 1835 B

Rundlaufgenauigkeit Schaft zu Werkzeugaufnahme < 0,005
 Concentricity from the taper to the holding part < 0,005

gewuchtet G 2,5 - 25.000 U/min. oder U < 1 gmm
 balanced G 2,5 - 25.000 r.p.m. or U < 1 gmm

Spannschrauben siehe Seite 32
 Clamping nuts see page 32



ISO 26623 - PSC 63

Art.-Nr.	Typ	DCONWS	LPR	BD	DCONMS	TD	€
06.06.6	PSC 63x06x 55	6	55	25	63	M 6	175,00
06.08.6	PSC 63x08x 55	8	55	28	63	M 8	175,00
06.10.6	PSC 63x10x 60	10	60	35	63	M10	175,00
06.12.6	PSC 63x12x 60	12	60	42	63	M12	175,00
06.14.6	PSC 63x14x 60	14	60	44	63	M12	175,00
06.16.6	PSC 63x16x 65	16	65	48	63	M14	175,00
06.18.6	PSC 63x18x 65	18	65	50	63	M14	175,00
06.20.6	PSC 63x20x 65	20	65	52	63	M16	175,00
06.25.6	PSC 63x25x 80	25	80	63	63	M18x2	175,00
06.32.6	PSC 63x32x 90	32	90	72	63	M20x2	185,00
06.40.6	PSC 63x40x100	40	100	80	63	M20x2	195,00
06.06.620	PSC 63x06x100	6	100	25	63	M 6	195,00
06.08.620	PSC 63x08x100	8	100	28	63	M 8	195,00
06.10.620	PSC 63x10x100	10	100	35	63	M10	195,00
06.12.620	PSC 63x12x100	12	100	42	63	M12	195,00
06.14.620	PSC 63x14x100	14	100	44	63	M12	195,00
06.16.620	PSC 63x16x100	16	100	48	63	M14	195,00
06.18.620	PSC 63x18x100	18	100	50	63	M14	195,00
06.20.620	PSC 63x20x100	20	100	52	63	M16	195,00
06.06.62	PSC 63x06x130	6	130	25	63	M 6	210,00
06.08.62	PSC 63x08x130	8	130	28	63	M 8	210,00
06.10.62	PSC 63x10x130	10	130	35	63	M10	210,00
06.12.62	PSC 63x12x130	12	130	42	63	M12	210,00
06.16.62	PSC 63x16x130	16	130	48	63	M14	210,00
06.20.62	PSC 63x20x130	20	130	52	63	M16	210,00
06.06.63	PSC 63x06x160	6	160	25	63	M 6	230,00
06.08.63	PSC 63x08x160	8	160	28	63	M 8	230,00
06.10.63	PSC 63x10x160	10	160	35	63	M10	230,00
06.12.63	PSC 63x12x160	12	160	42	63	M12	230,00
06.16.63	PSC 63x16x160	16	160	48	63	M14	230,00

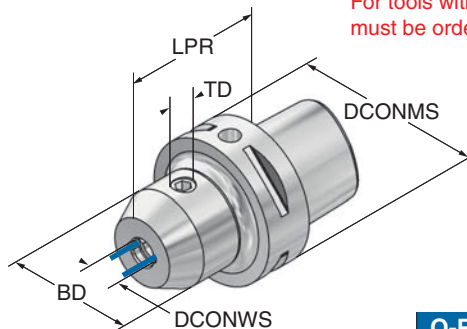
Zylinderschaftaufnahmen Weldon DIN 1835 B mit Kühlkanälen

Holders for straight shank tools weldon DIN 1835 B with coolant channels

Rundlaufgenauigkeit Schaft zu Werkzeugaufnahme < 0,005
 Concentricity from the taper to the holding part < 0,005

gewuchtet G 2,5 - 25.000 U/min. oder U < 1 gmm
 balanced G 2,5 - 25.000 r.p.m. or U < 1 gmm

Spannschrauben siehe Seite 32
 Clamping nuts see page 32



Für Werkzeuge mit innerer Kühlmittelzufuhr muss ein O-Ring separat bestellt werden!

For tools with through coolant a sealing ring must be ordered separately!



O-Ring
Sealing ring

ISO 26623 - PSC 40

Art.-Nr.	Typ	DCONWS	LPR	BD	DCONMS	TD	€	Art.-Nr.	Typ	€
04.06.66	PSC 40x06x50	6	50	25	40	M 6	210,00	270100	ø 6x1,5	3,50
04.08.66	PSC 40x08x50	8	50	28	40	M 8	210,00	271100	ø 8x1,5	3,50
04.10.66	PSC 40x10x50	10	50	35	40	M10	210,00	272100	ø10x2,0	3,50
04.12.66	PSC 40x12x55	12	55	42	40	M12	210,00	273100	ø12x2,0	3,50
04.16.66	PSC 40x16x55	16	55	48	40	M14	210,00	275100	ø16x2,5	4,00
04.20.66	PSC 40x20x60	20	60	45	40	M16x1	210,00	277100	ø20x2,5	4,00

ISO 26623 - PSC 50

05.06.66	PSC 50x06x60	6	60	25	50	M 6	220,00	270100	ø 6x1,5	3,50
05.08.66	PSC 50x08x60	8	60	28	50	M 8	220,00	271100	ø 8x1,5	3,50
05.10.66	PSC 50x10x60	10	60	35	50	M10	220,00	272100	ø10x2,0	3,50
05.12.66	PSC 50x12x60	12	60	42	50	M12	220,00	273100	ø12x2,0	3,50
05.16.66	PSC 50x16x60	16	60	48	50	M14	220,00	275100	ø16x2,5	4,00
05.20.66	PSC 50x20x65	20	65	52	50	M16	220,00	277100	ø20x2,5	4,00
05.25.66	PSC 50x25x70	25	70	52	50	M16x1	220,00	278100	ø25x3,0	4,00

Zylinderschaftaufnahmen Weldon DIN 1835 B mit Kühlkanälen

Holders for straight shank tools weldon DIN 1835 B with coolant channels

Rundlaufgenauigkeit Schaft zu Werkzeugaufnahme < 0,005
Concentricity from the taper to the holding part < 0,005

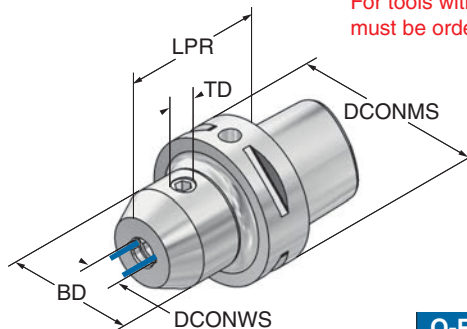
gewuchtet G 2,5 - 25.000 U/min. oder U < 1 gmm
balanced G 2,5 - 25.000 r.p.m. or U < 1 gmm

Spannschrauben siehe Seite 32
Clamping nuts see page 32



Für Werkzeuge mit innerer Kühlmittelzufuhr muss ein O-Ring separat bestellt werden!

For tools with through coolant a sealing ring must be ordered separately!



ISO 26623 - PSC 63

O-Ring Sealing ring

Art.-Nr.	Typ	DCONWS	LPR	BD	DCONMS	TD	€	Art.-Nr.	Typ	€
06.06.66	PSC 63x06x55	6	55	25	63	M 6	205,00	270100	ø 6x1,5	3,50
06.08.66	PSC 63x08x55	8	55	28	63	M 8	205,00	271100	ø 8x1,5	3,50
06.10.66	PSC 63x10x60	10	60	35	63	M10	205,00	272100	ø10x2,0	3,50
06.12.66	PSC 63x12x60	12	60	42	63	M12	205,00	273100	ø12x2,0	3,50
06.14.66	PSC 63x14x60	14	60	44	63	M12	205,00	274100	ø14x2,0	3,50
06.16.66	PSC 63x16x65	16	65	48	63	M14	205,00	275100	ø16x2,5	4,00
06.18.66	PSC 63x18x65	18	65	50	63	M14	205,00	276100	ø18x2,5	4,00
06.20.66	PSC 63x20x65	20	65	52	63	M16	205,00	277100	ø20x2,5	4,00
06.25.66	PSC 63x25x80	25	80	63	63	M18x2	205,00	278100	ø25x3,0	4,00
06.32.66	PSC 63x32x90	32	90	72	63	M20x2	215,00	279100	ø32x3,0	4,50
06.40.66	PSC 63x40x100	40	100	80	63	M20x2	225,00	280100	ø40x3,5	4,50
06.06.662	PSC 63x06x100	6	100	25	63	M 6	225,00	270100	ø 6x1,5	3,50
06.08.662	PSC 63x08x100	8	100	28	63	M 8	225,00	271100	ø 8x1,5	3,50
06.10.662	PSC 63x10x100	10	100	35	63	M10	225,00	272100	ø10x2,0	3,50
06.12.662	PSC 63x12x100	12	100	42	63	M12	225,00	273100	ø12x2,0	3,50
06.14.662	PSC 63x14x100	14	100	44	63	M12	225,00	274100	ø14x2,0	3,50
06.16.662	PSC 63x16x100	16	100	48	63	M14	225,00	275100	ø16x2,5	4,00
06.20.662	PSC 63x20x100	20	100	52	63	M16	225,00	277100	ø20x2,5	4,00
06.06.663	PSC 63x06x160	6	160	25	63	M 6	260,00	270100	ø 6x1,5	3,50
06.08.663	PSC 63x08x160	8	160	28	63	M 8	260,00	271100	ø 8x1,5	3,50
06.10.663	PSC 63x10x160	10	160	35	63	M10	260,00	272100	ø10x2,0	3,50
06.12.663	PSC 63x12x160	12	160	42	63	M12	260,00	273100	ø12x2,0	3,50
06.16.663	PSC 63x16x160	16	160	48	63	M14	260,00	275100	ø16x2,5	4,00

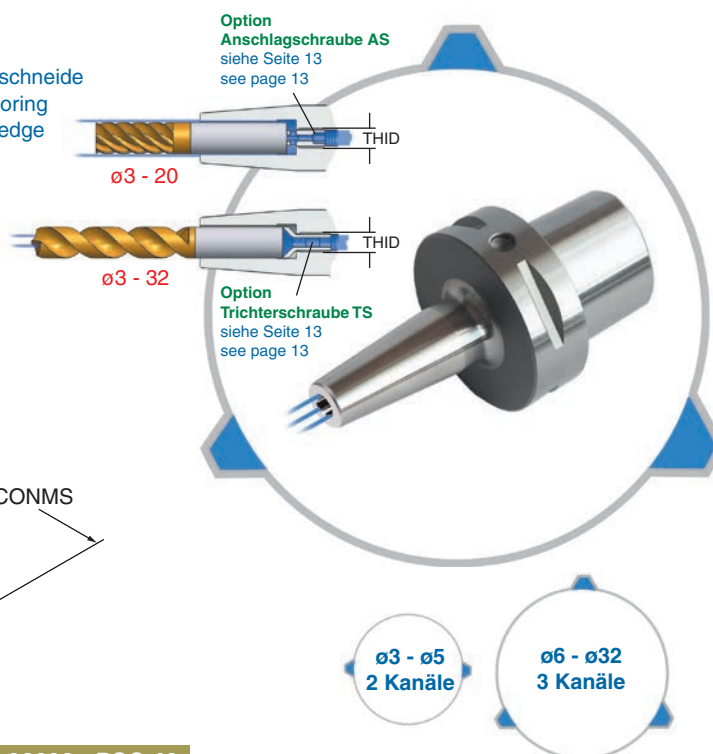
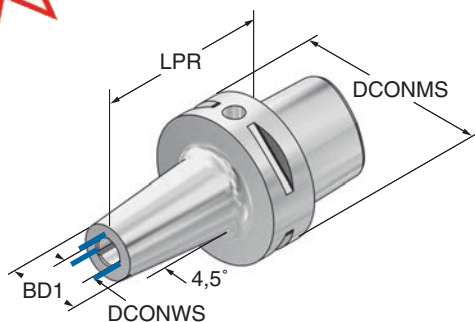
Schrumpffutter **POWER-FLASH high-speed**

Shrinking chucks **POWER-FLASH high-speed**

Optimale Kühlmittelzufuhr über Kühlkanäle in der Bohrung
 Konzentrierte Kühlmittelzufuhr bis 20.000 U/min zur Werkzeugschneide
 Best possible coolant supply through coolant channels in the boring
 Concentrated coolant supply up to 20.000 r.p.m. to the cutting edge

gewuchtet G 2,5 - 25.000 U/min. oder U < 1 gmm
 balanced G 2,5 - 25.000 r.p.m. or U < 1 gmm

Lieferumfang ohne Werkzeug
 Delivery without tool



ISO 26623 - PSC 40

Art.-Nr.	Typ	DCONWS	LPR	BD1	DCONMS	THID	AS	TS	€
04.03.37	PSC 40x03SCx75	3	75	10	40	M 6	A	A	250,00
04.04.37	PSC 40x04SCx75	4	75	11	40	M 6	A	A	250,00
04.06.37	PSC 40x06SCx75	6	75	21	40	M 8x1	A	A	215,00
04.08.37	PSC 40x08SCx75	8	75	21	40	M 8x1	A	B	215,00
04.10.37	PSC 40x10SCx75	10	75	24	40	M 8x1	A	C	215,00
04.12.37	PSC 40x12SCx75	12	75	24	40	M 8x1	A	-	215,00
04.16.37	PSC 40x16SCx80	16	80	27	40	M 8x1	A	-	215,00
04.20.37	PSC 40x20SCx80	20	80	33	40	M 8x1	A	-	215,00

ISO 26623 - PSC 50

05.03.37	PSC 50x03SCx75	3	75	10	50	M 6	A	A	250,00
05.04.37	PSC 50x04SCx75	4	75	11	50	M 6	A	A	250,00
05.06.37	PSC 50x06SCx75	6	75	21	50	M 8x1	A	A	215,00
05.08.37	PSC 50x08SCx75	8	75	21	50	M 8x1	A	B	215,00
05.10.37	PSC 50x10SCx75	10	75	24	50	M 8x1	A	C	215,00
05.12.37	PSC 50x12SCx75	12	75	24	50	M10x1	A	B	215,00
05.16.37	PSC 50x16SCx80	16	80	27	50	M10x1	A	C	215,00
05.20.37	PSC 50x20SCx80	20	80	33	50	M10x1	A	D	215,00

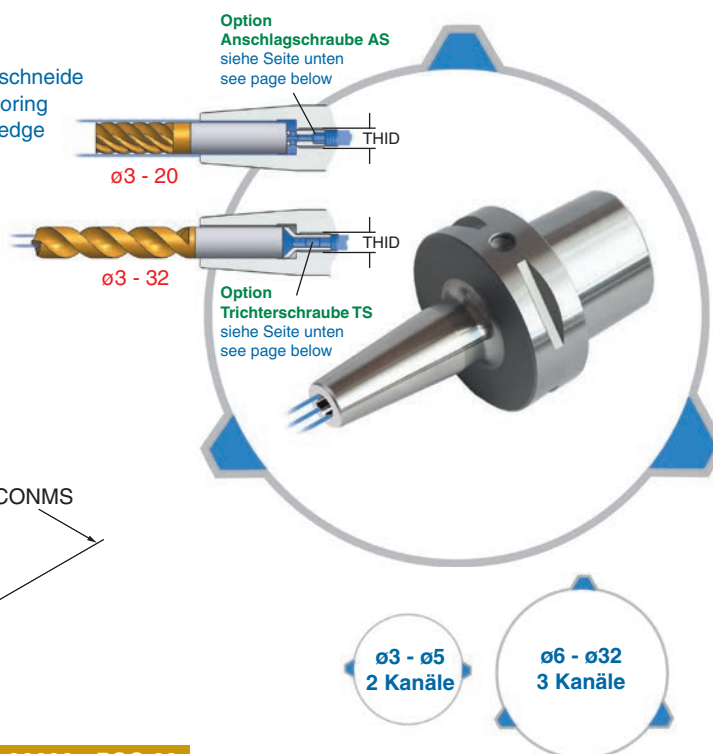
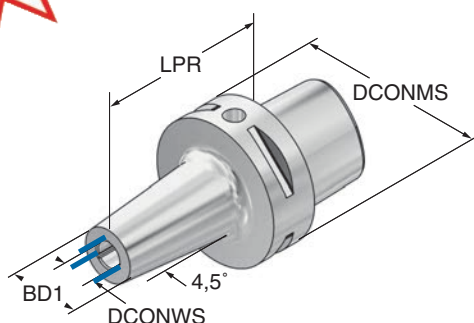
Schrumpffutter **POWER-FLASH** high-speed

Shrinking chucks **POWER-FLASH** high-speed

Optimale Kühlmittelzufuhr über Kühlkanäle in der Bohrung
 Konzentrierte Kühlmittelzufuhr bis 20.000 U/min zur Werkzeugschneide
 Best possible coolant supply through coolant channels in the boring
 Concentrated coolant supply up to 20.000 r.p.m. to the cutting edge

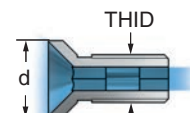
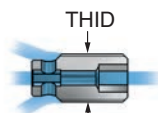
gewuchtet G 2,5 - 25.000 U/min. oder U < 1 gmm
 balanced G 2,5 - 25.000 r.p.m. or U < 1 gmm

Lieferumfang ohne Werkzeug
 Delivery without tool



ISO 26623 - PSC 63

Art.-Nr.	Typ	DCONWS	LPR	BD1	DCONMS	THID	AS	TS	€
06.03.37	PSC 63x03SCx80	3	80	10	63	M 6	A	A	250,00
06.04.37	PSC 63x04SCx80	4	80	11	63	M 6	A	A	250,00
06.06.37	PSC 63x06SCx80	6	80	21	63	M 8x1	A	A	215,00
06.08.37	PSC 63x08SCx80	8	80	21	63	M 8x1	A	B	215,00
06.10.37	PSC 63x10SCx80	10	80	24	63	M 8x1	A	C	215,00
06.12.37	PSC 63x12SCx80	12	80	24	63	M10x1	A	B	215,00
06.16.37	PSC 63x16SCx85	16	85	27	63	M10x1	A	C	215,00
06.20.37	PSC 63x20SCx85	20	85	33	63	M10x1	A	D	215,00
06.25.37	PSC 63x25SCx90	25	90	44	63	M10x1	A	-	215,00
06.32.37	PSC 63x32SCx90	32	90	44	63	M10x1	A	-	215,00



AS - Anschlagschraube / Stop screw

Art.-Nr.	THID	AS	€
117100	M 6 x 20	A	6,50
107100	M 8x1x15	A	6,50
106100	M 8x1x30	B	6,50
124100-1	M10x1x20	A	6,50
125100-1	M10x1x30	B	6,50

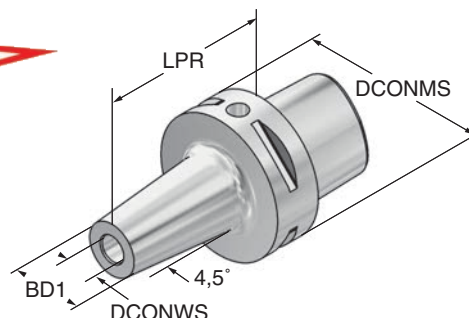
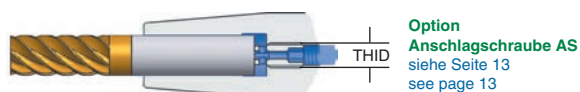
TS - Trichterschraube / Funnel screw

Art.-Nr.	d	THID	TS	€
387100	ø3/ø4	M 6	A	10,00
368100	ø6	M 8x1	A	10,00
369100	ø8	M 8x1	B	10,00
370100-2	ø10	M 8x1	C	10,00
370100	ø10	M10x1	A	10,00
371100	ø12	M10x1	B	10,00
372100	ø16	M10x1	C	10,00
373100	ø20	M10x1	D	10,00

Schrumpffutter ohne Kühlkanäle
Shrinking chucks without coolant channels

Rundlaufgenauigkeit Schaft zu Werkzeugaufnahme < 0,005
Concentricity from the taper to the holding part < 0,005

gewuchtet G 2,5 - 25.000 U/min. oder U < 1 gmm
balanced G 2,5 - 25.000 r.p.m. or U < 1 gmm



ISO 26623 - PSC 40

Art.-Nr.	Typ	DCONWS	LPR	BD1	DCONMS	THID	AS	€
04.03.31	PSC 40x03Sx75	3	75	10	40	M 6	A	245,00
04.04.31	PSC 40x04Sx75	4	75	11	40	M 6	A	245,00
04.06.31	PSC 40x06Sx75	6	75	21	40	M 8x1	A	210,00
04.08.31	PSC 40x08Sx75	8	75	21	40	M 8x1	A	210,00
04.10.31	PSC 40x10Sx75	10	75	24	40	M 8x1	A	210,00
04.12.31	PSC 40x12Sx75	12	75	24	40	M 8x1	A	210,00
04.16.31	PSC 40x16Sx80	16	80	27	40	M 8x1	A	210,00
04.20.31	PSC 40x20Sx85	20	85	33	40	M 8x1	A	210,00

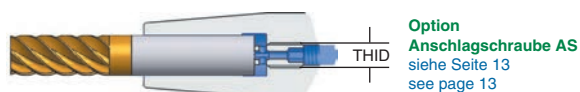
ISO 26623 - PSC 50

05.03.31	PSC 50x03Sx75	3	75	10	50	M 6	A	245,00
05.04.31	PSC 50x04Sx75	4	75	11	50	M 6	A	245,00
05.06.31	PSC 50x06Sx75	6	75	21	50	M 8x1	A	210,00
05.08.31	PSC 50x08Sx75	8	75	21	50	M 8x1	A	210,00
05.10.31	PSC 50x10Sx75	10	75	24	50	M 8x1	A	210,00
05.12.31	PSC 50x12Sx75	12	75	24	50	M10x1	A	210,00
05.16.31	PSC 50x16Sx80	16	80	27	50	M10x1	A	210,00
05.20.31	PSC 50x20Sx80	20	85	33	50	M10x1	A	210,00

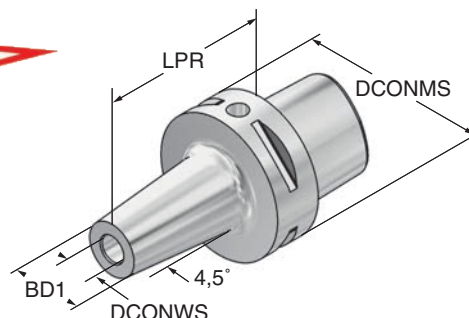
Schrumpffutter ohne Kühlkanäle
Shrinking chucks without coolant channels

Rundlaufgenauigkeit Schaft zu Werkzeugaufnahme < 0,005
 Concentricity from the taper to the holding part < 0,005

gewuchtet G 2,5 - 25.000 U/min. oder U < 1 gmm
 balanced G 2,5 - 25.000 r.p.m. or U < 1 gmm



Option
 Anschlagsschraube AS
 siehe Seite 13
 see page 13



ISO 26623 - PSC 63

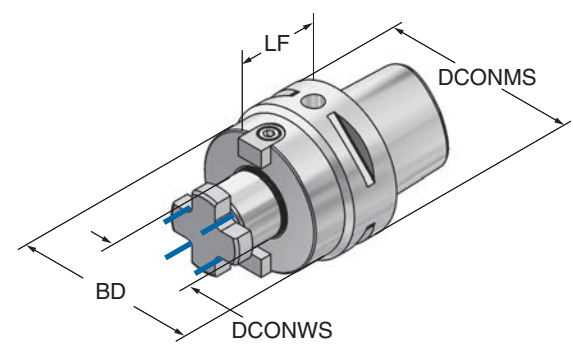
Art.-Nr.	Typ	DCONWS	LPR	BD1	DCONMS	THID	AS	€
06.03.31	PSC 63x03Sx80	3	80	10	63	M 6	A	245,00
06.04.31	PSC 63x04Sx80	4	80	11	63	M 6	A	245,00
06.06.31	PSC 63x06Sx80	6	80	21	63	M 8x1	A	210,00
06.08.31	PSC 63x08Sx80	8	80	21	63	M 8x1	A	210,00
06.10.31	PSC 63x10Sx80	10	80	24	63	M 8x1	A	210,00
06.12.31	PSC 63x12Sx80	12	80	24	63	M10x1	A	210,00
06.16.31	PSC 63x16Sx85	16	85	27	63	M10x1	A	210,00
06.20.31	PSC 63x20Sx85	20	85	33	63	M10x1	A	210,00
06.25.31	PSC 63x25Sx90	25	90	44	63	M10x1	A	210,00
06.32.31	PSC 63x32Sx95	32	95	44	63	M10x1	A	220,00
06.06.32	PSC 63x06Sx120	6	120	21	63	M 8x1	B	265,00
06.08.32	PSC 63x08Sx120	8	120	21	63	M 8x1	B	265,00
06.10.32	PSC 63x10Sx120	10	120	24	63	M 8x1	B	265,00
06.12.32	PSC 63x12Sx120	12	120	24	63	M10x1	B	265,00
06.16.32	PSC 63x16Sx120	16	120	27	63	M10x1	B	265,00
06.20.32	PSC 63x20Sx120	20	120	33	63	M10x1	B	265,00
06.25.32	PSC 63x25Sx120	25	120	44	63	M10x1	B	265,00
06.32.32	PSC 63x32Sx120	32	120	44	63	M10x1	B	275,00
06.06.33	PSC 63x06Sx160	6	160	21	63	M 8x1	B	320,00
06.08.33	PSC 63x08Sx160	8	160	21	63	M 8x1	B	320,00
06.10.33	PSC 63x10Sx160	10	160	24	63	M 8x1	B	320,00
06.12.33	PSC 63x12Sx160	12	160	24	63	M10x1	B	320,00
06.16.33	PSC 63x16Sx160	16	160	27	63	M10x1	B	320,00
06.20.33	PSC 63x20Sx160	20	160	33	63	M10x1	B	320,00

Messerkopfaufnahmen DIN 6357

Shell mill adaptors for facing cutters DIN 6357

Rundlaufgenauigkeit C6 zu Werkzeugaufnahme < 0,005
 Concentricity from the taper to the holding part < 0,005

gewuchtet G 2,5 - 20.000 U/min. oder U < 1 gmm
 balanced G 2,5 - 20.000 r.p.m. or U < 1 gmm



ISO 26623 - PSC 40

Art.-Nr.	Typ	DCONWS	LF	DCONMS	BD	€
04.16.9	PSC 40x16x 35	16	35	40	39	205,00
04.22.9	PSC 40x22x 40	22	40	40	49	205,00
ISO 26623 - PSC 50						
05.16.9	PSC 50x16x 35	16	35	50	39	195,00
05.22.9	PSC 50x22x 40	22	40	50	45	195,00
ISO 26623 - PSC 63						
06.16.9	PSC 63x16x 35	16	35	63	38	195,00
06.22.9	PSC 63x22x 40	22	40	63	48	195,00
06.27.9	PSC 63x27x 40	27	40	63	58	195,00
06.32.9	PSC 63x32x 40	32	40	63	78	195,00
06.40.9	PSC 63x40x 45	40	45	63	89	210,00
06.16.92	PSC 63x16x100	16	100	63	38	240,00
06.22.92	PSC 63x22x100	22	100	63	48	240,00
06.27.92	PSC 63x27x100	27	100	63	58	240,00

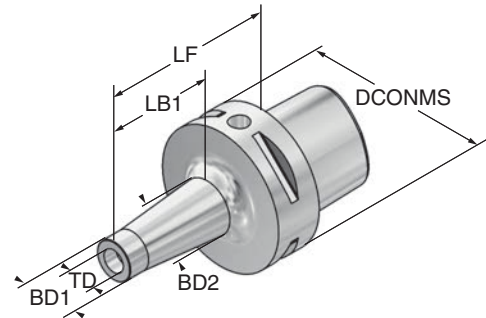
Aufnahmen für Einschraubfräser

Adaptors for end mills with thread shank

Rundlaufgenauigkeit Schaft zu Werkzeugaufnahme < 0,005
 Concentricity from the taper to the holding part < 0,005

gewuchtet G 2,5 - 25.000 U/min. oder U < 1 gmm
 balanced G 2,5 - 25.000 r.p.m. or U < 1 gmm

Lieferumfang ohne Fräser
 Delivery without tool

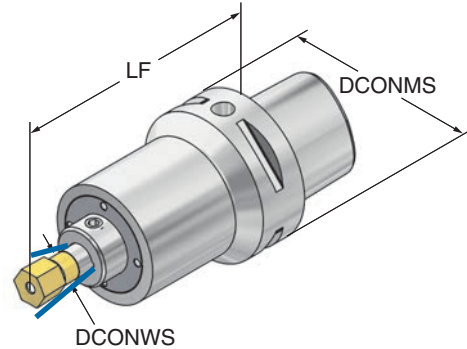


ISO 26623 - PSC 63

Art.-Nr.	Typ	TD	LF	LB1	BD1	DCONMS	BD2	€
06.08.050	PSC 63xM 8x 80	M 8	80	50	13	63	23	210,00
06.08.075	PSC 63xM 8x105	M 8	105	75	13	63	23	220,00
06.10.050	PSC 63xM10x 80	M10	80	50	18	63	25	210,00
06.10.075	PSC 63xM10x105	M10	105	75	18	63	25	220,00
06.12.050	PSC 63xM12x 80	M12	80	50	21	63	31	210,00
06.12.075	PSC 63xM12x105	M12	105	75	21	63	31	220,00
06.16.050	PSC 63xM16x 80	M16	80	50	29	63	34	210,00
06.16.075	PSC 63xM16x105	M16	105	75	29	63	34	220,00

Räumwerkzeughalter für Innenprofile
Broaching toolholders for internal profiles

Lieferumfang ohne Räumstempel
Delivery without broaching cutter



ISO 26623 - PSC 40

Art.-Nr.	Typ	DCONWS	LF	DCONMS	€
C4.08.5000	PSC 40x08x 80	08	80	40	775,00
C4.12.5000	PSC 40x12x103	12	103	40	775,00

ISO 26623 - PSC 50

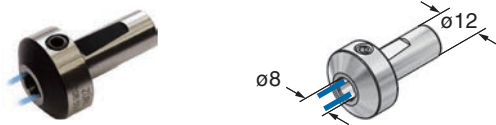
C5.12.5000	PSC 50x12x100	12	100	50	775,00
------------	---------------	----	-----	----	--------

ISO 26623 - PSC 63

C6.12.5000	PSC 63x12x115	12	115	63	775,00
------------	---------------	----	-----	----	--------

Reduzierung

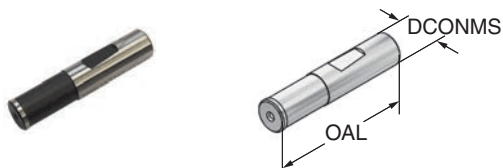
Reduzierung
Reduction



Art.-Nr.	Typ	€
1208.5000	Reduzierung / Reduction ø12/ø8	95,00

Kontrolldorn

Kontrolldorn
Control arbor

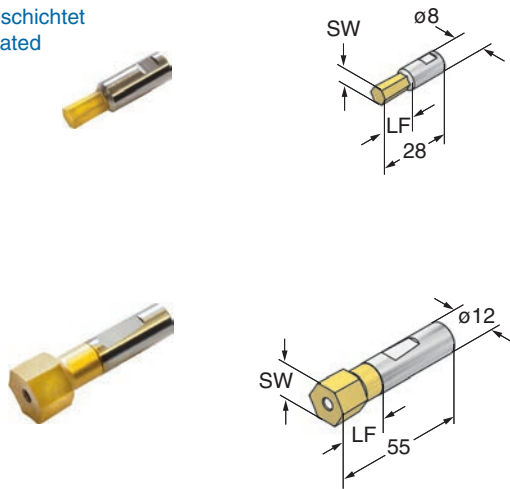


Art.-Nr.	DCONMS	OAL	€
08.5000	8	28	50,00
12.5000	12	55	55,00

Sechskant

Räumstempel Sechskant
Hexagon-broaching cutters

TiN beschichtet
TiN coated

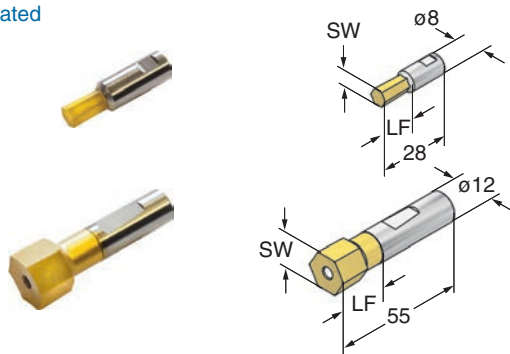


Art.-Nr.	SW	ø	LF= Räumtiefe	€
08.015	1,5	8	3	55,00
08.020	2	8	4	55,00
08.025	2,5	8	4	55,00
08.030	3	8	5	55,00
08.040	4	8	7	55,00
08.050	5	8	9	55,00
08.060	6	8	11	55,00
08.070	7	8	11	59,00
08.080	8	8	11	59,00
08.100	10	8	14	63,00
12.040	4	12	7	63,00
12.050	5	12	9	63,00
12.060	6	12	11	63,00
12.070	7	12	13	63,00
12.080	8	12	15	63,00
12.090	9	12	16	63,00
12.100	10	12	19	63,00
12.110	11	12	19	75,00
12.120	12	12	19	75,00
12.130	13	12	19	78,00
12.140	14	12	24	78,00
12.150	15	12	24	90,00
12.160	16	12	24	90,00
12.170	17	12	24	90,00
12.190	19	12	24	93,00
12.220	22	12	24	125,00

Sechskant INCH

Räumstempel Sechskant INCH
Hexagon-broaching cutters INCH

TiN beschichtet
TiN coated



Art.-Nr.	SW INCH	ø	LF = Räumtiefe	€
08.3/32	3/32"	8	4	60,00
08.7/64	7/64"	8	4	60,00
08.1/8	1/8"	8	5	60,00
08.3/16	3/16"	8	9	60,00
08.7/32	7/32"	8	9	60,00
08.1/4	1/4"	8	11	64,00
08.5/16	5/16"	8	11	64,00
08.3/8	3/8"	8	11	68,00
12.1/4	1/4"	12	11	68,00
12.3/8	3/8"	12	19	68,00
12.7/16	7/16"	12	19	79,00
12.1/2	1/2"	12	19	83,00

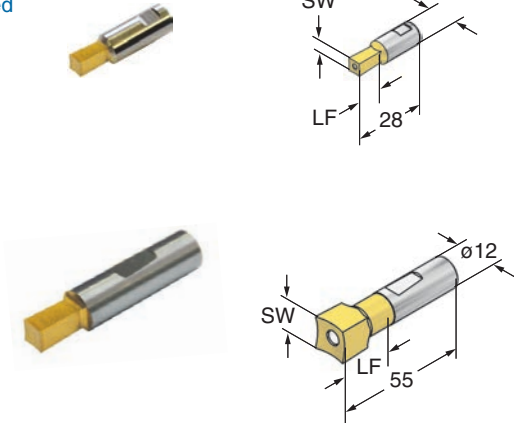
Sonderausführungen auf Anfrage
Special executions on inquiry



Vierkant

Räumstempel Vierkant
Square-broaching cutters

TiN beschichtet
TiN coated

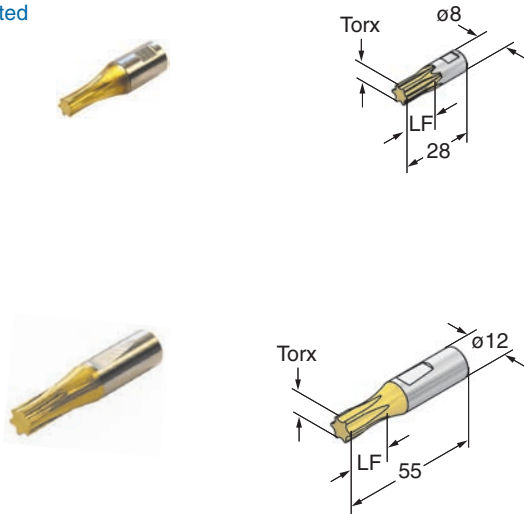


Art.-Nr.	SW □	ø	LF = Räumtiefe	€
08.4020	2	8	4	58,00
08.4030	3	8	6	58,00
08.4040	4	8	8	58,00
08.4050	5	8	10	58,00
08.4060	6	8	12	58,00
08.4070	7	8	14	61,00
12.4040	4	12	8	66,00
12.4050	5	12	10	66,00
12.4060	6	12	12	66,00
12.4070	7	12	14	66,00
12.4080	8	12	16	66,00
12.4090	9	12	18	75,00
12.4100	10	12	20	75,00

TORX

Räumstempel TORX EN ISO 10664
Broaching cutters TORX EN ISO 10664

TiN beschichtet
TiN coated



Art.-Nr.	TORX	ø	LF = Räumtiefe	€
08.T05	5	8	3	105,00
08.T06	6	8	3	99,00
08.T07	7	8	3	99,00
08.T08	8	8	3	99,00
08.T09	9	8	3	99,00
08.T10	10	8	3	99,00
08.T15	15	8	3	99,00
08.T20	20	8	4	99,00
08.T25	25	8	4	99,00
08.T27	27	8	4	99,00
08.T30	30	8	4	99,00
08.T40	40	8	5	99,00
08.T45	45	8	5	99,00
12.T50	50	12	7	140,00
12.T55	55	12	10	140,00

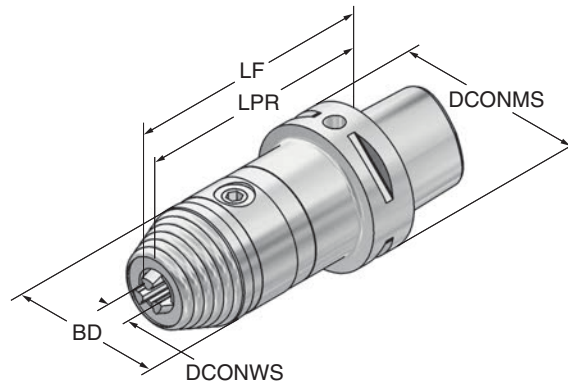
Sonderausführungen auf Anfrage
Special executions on inquiry



CNC-Bohrfutter für Rechts- und Linkslauf
CNC-drill chucks for clockwise and anti-clockwise rotation

Rundlaufgenauigkeit Schaft zu Werkzeugaufnahme < 0,04
 Concentricity from the taper to the holding part < 0,04

gewuchtet G 2,5 - 8.000 U/min.
 balanced G 2,5 - 8.000 r.p.m.



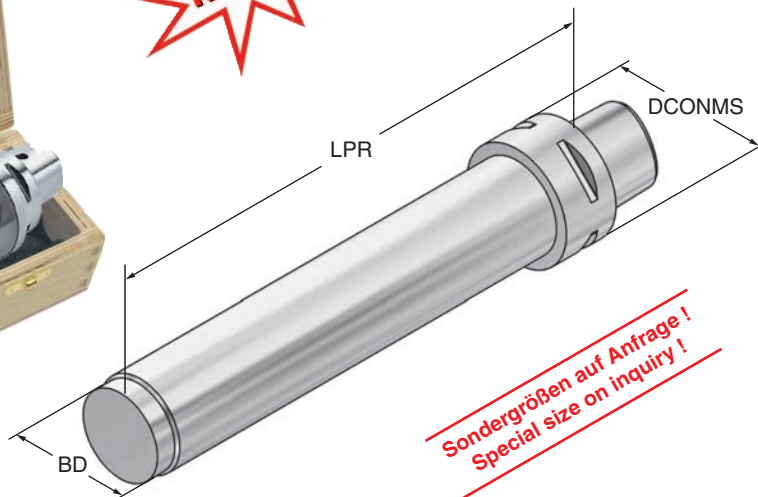
ISO 26623 - PSC 63

Art.-Nr.	Typ	DCONWS	LPR	LF	BD	DCONMS	€
06.13k	PSC 63x1-13x110	1-13	110	120	50	63	420,00
06.16k	PSC 63x3-16x110	3-16	110	122	57	63	440,00

Prüfdorne in Holzetui
Control arbors in wooden case

inkl. Prüfprotokoll
 incl. Certificate

Rundlaufgenauigkeit < 0,005
 Concentricity < 0,005

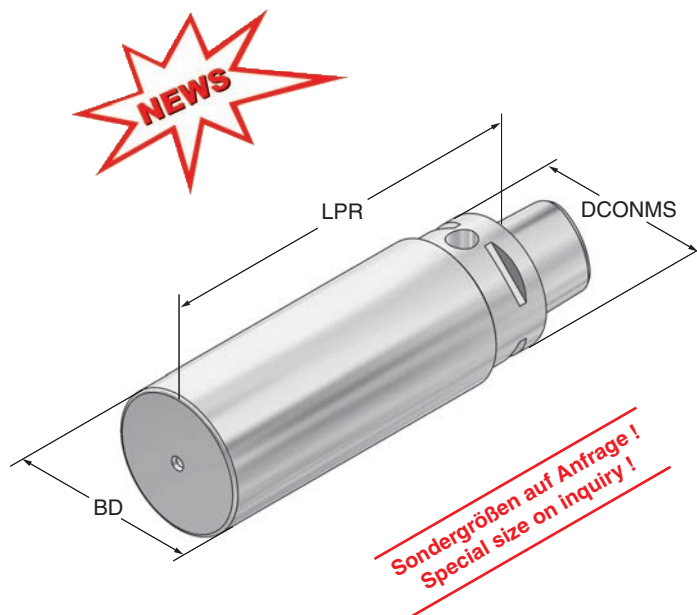


Sondergrößen auf Anfrage!
Special size on inquiry!

ISO 26623 - PSC 63

Art.-Nr.	Typ	BD	LPR	DCONMS	€
04.180	PSC 40x32x180	32	180	40	915,00
05.180	PSC 50x32x180	32	180	50	915,00
06.180	PSC 63x40x180	40	180	63	790,00

Rohlinge
Blanks



ISO 26623 - PSC 63

Art.-Nr.	Typ	BD	LPR	DCONMS	€
03.090.034	PSC 32 x 34 x 90	34	90	32	140,00
03.090.064	PSC 32 x 64 x 90	64	90	32	195,00
04.120.044	PSC 40 x 44x120	44	120	40	200,00
04.120.084	PSC 40 x 84x120	84	120	40	210,00
05.150.054	PSC 50 x 54x150	54	150	50	160,00
05.150.099	PSC 50 x 99x150	99	150	50	250,00
06.180.064	PSC 63 x 64x180	64	180	63	185,00
06.180.124	PSC 63x124x180	124	180	63	260,00

Multi-Drehhalter mit Innenkühlung

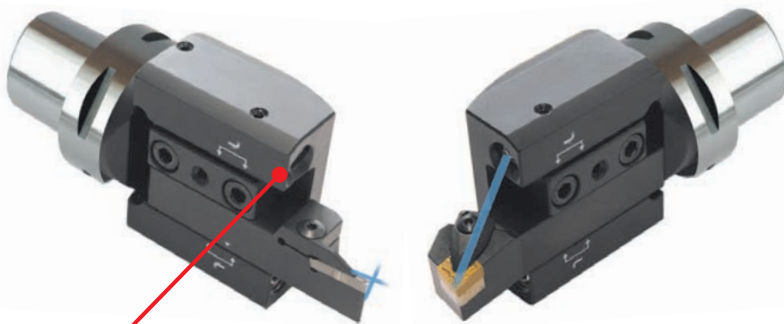
- für Klemmhalter mit Kühlmittelzufuhr direkt zur Schneide
- für ISO-Klemmhalter mit Pratzenklemmung zur optimalen Kühlung der Schneide
- Kühlmitteldruck bis 100 bar

Multi-turning-toolholders with internal coolant

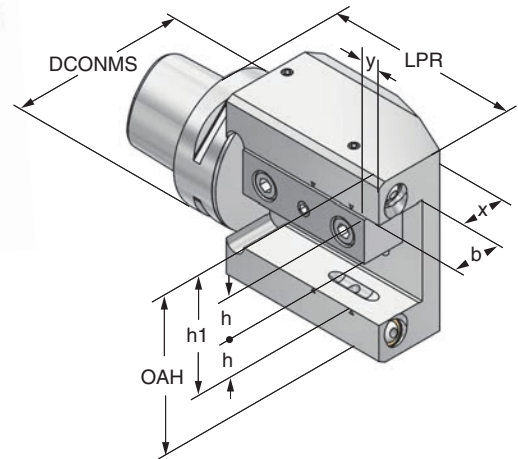
- for clamping holders with coolant channels directly to the cutting edge
- for ISO-clamping holders with claw clamping for best possible coolant supply
- coolant pressure up to 100 bar



Lieferumfang ohne Werkzeug
 Delivery without tool



Spritzdüsen verschließbar für Werkzeuge
 mit innerer Kühlmittelzufuhr
 Coolant nozzles lockable for tools
 with internal coolant



ISO 26623 - PSC 50

Art.-Nr.	Typ	DCONMS	LPR	h / b	OAH	h1	x	y	€
05.20.043	PSC 50x20x	50		20					375,00
ISO 26623 - PSC 63									
06.20.043	PSC 63x20x112	63	112	20	80	40	31,5	10	405,00
06.25.043	PSC 63x25x112	63	112	25	90	45	31,5	10	430,00

Ein Drehhalter - vier Einsatzmöglichkeiten:
 links - rechts - vorkopf - überkopf
 One turning-toolholder - four possibilities:
 left - right - forehead - overhead

Multi-Drehhalter 45° mit Innenkühlung

- für Klemmhalter mit Kühlmittelzufuhr **direkt zur Schneide**
- für ISO-Klemmhalter **mit Pratzenklemmung zur optimalen Kühlung der Schneide**
- Kühlmitteldruck bis 100 bar

Multi-turning-toolholders 45° with internal coolant

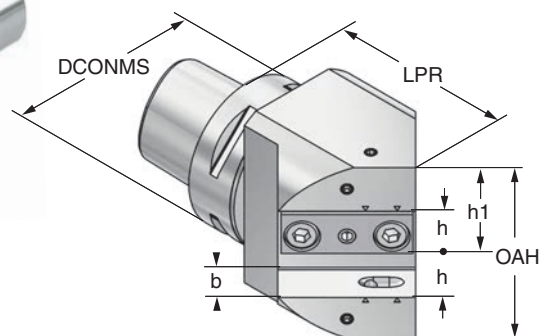
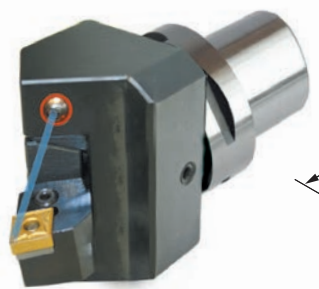
- for clamping holders with coolant channels **directly to the cutting edge**
- for ISO-clamping holders **with claw clamping for best possible coolant supply**
- coolant pressure up to 100 bar



Lieferumfang ohne Werkzeug
Delivery without tool



Spritzdüsen verschließbar für Werkzeuge mit innerer Kühlmittelzufuhr
Coolant nozzles lockable for tools with internal coolant



ISO 26623 - PSC 50

Art.-Nr.	Typ	DCONMS	LPR	h / b	OAH	h1	€
05.20.045	PSC 50x20x45°	50	91	20	80	40	395,00

ISO 26623 - PSC 63

06.20.045	PSC 63x20x45°	63	93	20	80	40	425,00
06.25.045	PSC 63x25x45°	63	97	25	90	45	450,00

Drehhalter 1-fach mit Innenkühlung
für Klemmhalter mit Kühlmittelzufuhr direkt zur Schneide

Kühlmitteldruck bis 100 bar

Single turning toolholder with internal coolant
for clamping holders with coolant channels directly to the cutting edge

Coolant pressure up to 100 bar

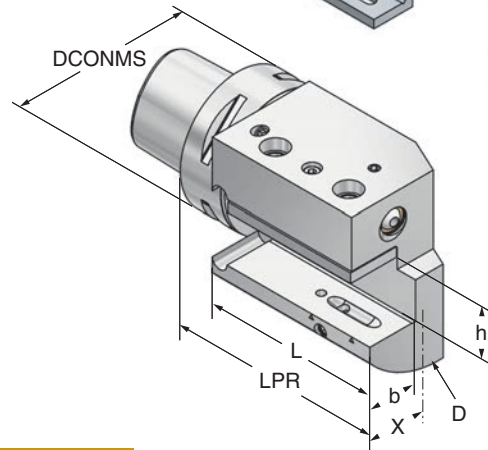
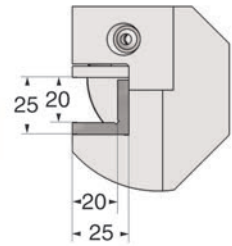
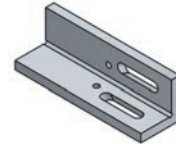
Lieferumfang ohne Werkzeug
 Delivery without tool



Spritzdüse verschließbar für Werkzeuge
mit innerer Kühlmittelzufuhr
 Coolant nozzle lockable for tools
 with internal coolant

ISO 26623 - PSC 63

Reduzierung
 Reduction
 Art.- Nr. 755101



Art.-Nr.	Typ	DCONMS	LPR	D	L	X	b	h	€
06.25.050	PSC 63x25/25x110	63	110	100	86	38	25	25	355,00

Reduzierung

755101

Reduzierung / Reduction □ 25/20

42,00

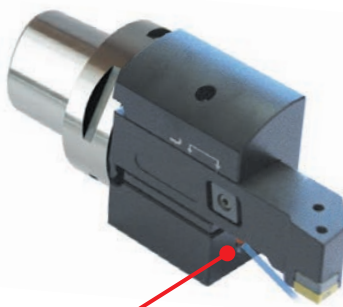
Drehhalter 1-fach mit Innenkühlung
für Klemmhalter mit Kühlmittelzufuhr direkt zur Schneide

Kühlmitteldruck bis 100 bar

Single turning toolholder with internal coolant
for clamping holders with coolant channels directly to the cutting edge

Coolant pressure up to 100 bar

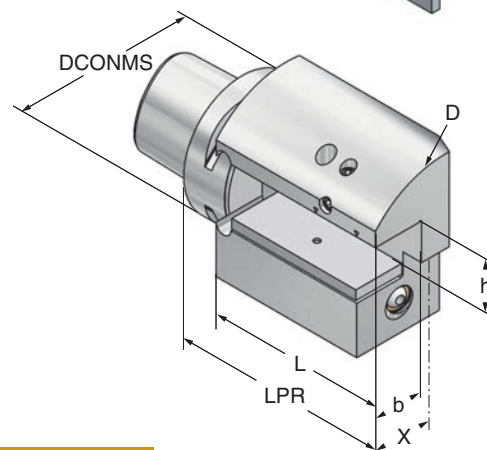
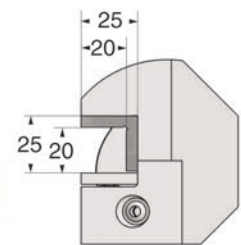
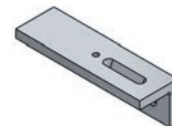
Lieferumfang ohne Werkzeug
 Delivery without tool



Spritzdüse verschließbar für Werkzeuge
mit innerer Kühlmittelzufuhr
 Coolant nozzle lockable for tools
 with internal coolant

ISO 26623 - PSC 63

Reduzierung
 Reduction
 Art.- Nr. 755101



Art.-Nr.	Typ	DCONMS	LPR	D	L	X	b	h	€
06.25.040	PSC 63x25/25x110	63	110	100	86	38	25	25	355,00

Reduzierung

755101

Reduzierung / Reduction □ 25/20

42,00

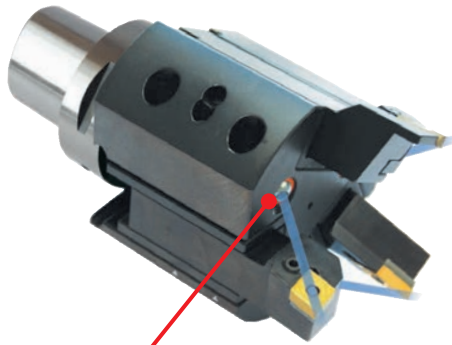
Drehhalter 3-fach mit Innenkühlung
für Klemmhalter mit Kühlmittelzufuhr direkt zur Schneide

Kühlmitteldruck bis 100 bar

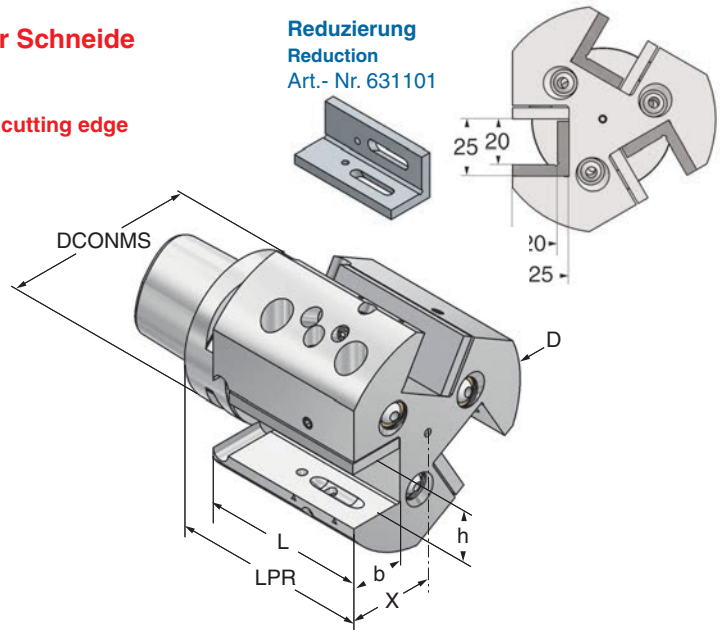
Triple turning toolholder with internal coolant
for clamping holders with coolant channels directly to the cutting edge

Coolant pressure up to 100 bar

Lieferumfang ohne Werkzeug
 Delivery without tool



3 Spritzdüsen einzeln verschließbar
für Werkzeuge mit innerer Kühlmittelzufuhr
3 Coolant nozzles lockable for tools
with internal coolant



Reduzierung
Reduction
 Art.- Nr. 631101

ISO 26623 - PSC 50

Art.-Nr.	Typ	DCONMS	LPR	D	L	X	b	h	€
05.25.190	PSC 50x25/25	50					25	25	470,00

ISO 26623 - PSC 63

06.25.190	PSC 63x25/25x100	63	100	100	76	40	25	25	495,00
-----------	------------------	----	-----	-----	----	----	----	----	--------

Reduzierung

631101	Reduzierung / Reduction □ 25/20								42,00
--------	--	--	--	--	--	--	--	--	-------

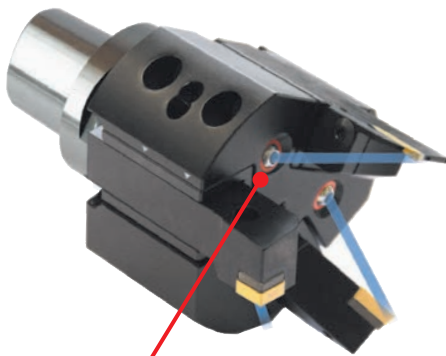
Drehhalter 3-fach mit Innenkühlung
für Klemmhalter mit Kühlmittelzufuhr direkt zur Schneide

Kühlmitteldruck bis 100 bar

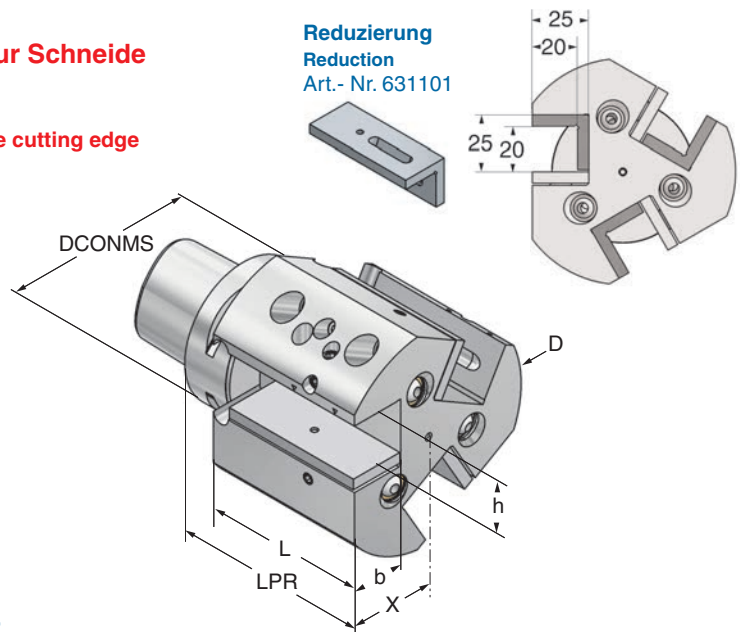
Triple turning toolholder with internal coolant
for clamping holders with coolant channels directly to the cutting edge

Coolant pressure up to 100 bar

Lieferumfang ohne Werkzeug
 Delivery without tool



3 Spritzdüsen einzeln verschließbar
für Werkzeuge mit innerer Kühlmittelzufuhr
3 Coolant nozzles lockable for tools
with internal coolant



Reduzierung
Reduction
 Art.- Nr. 631101

ISO 26623 - PSC 50

Art.-Nr.	Typ	DCONMS	LPR	D	L	X	b	h	€
05.25.180	PSC 50x25/25	50					25	25	470,00

ISO 26623 - PSC 63

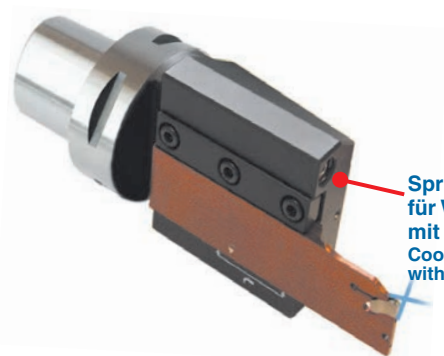
06.25.180	PSC 63x25/25x100	63	100	100	76	40	25	25	495,00
-----------	------------------	----	-----	-----	----	----	----	----	--------

Reduzierung

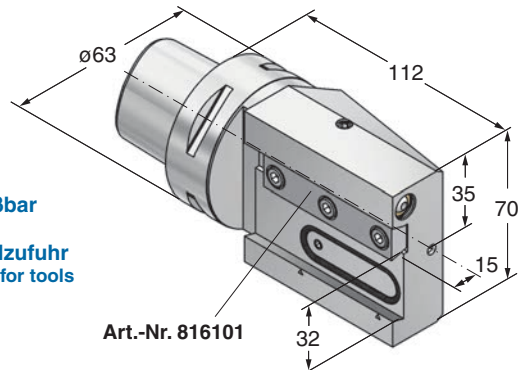
631101	Reduzierung / Reduction □ 25/20								42,00
--------	--	--	--	--	--	--	--	--	-------

Abstechhalter mit innerer Kühlmittelzufuhr
Infeed toolholder with internal coolant

Lieferumfang ohne Werkzeug
 Delivery without tool



Spritzdüse verschließbar
 für Werkzeuge
 mit innerer Kühlmittelzufuhr
 Coolant nozzle lockable for tools
 with internal coolant

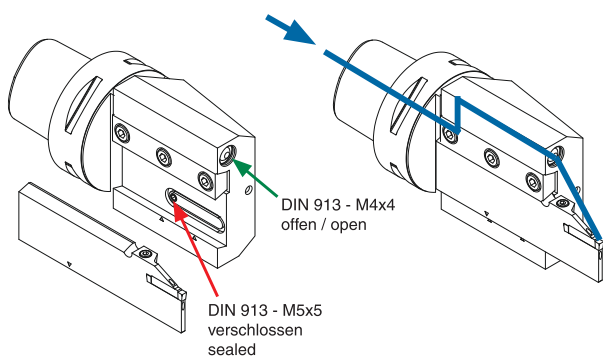


Art.-Nr. 816101

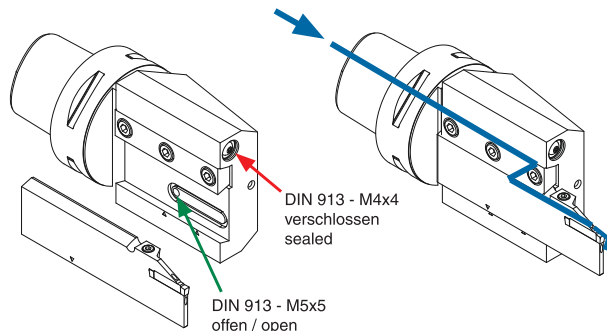
ISO 26623 - PSC 63

Art.-Nr.	Typ	€
06.32.480	PSC 63x32x112	420,00

Version 1 Kühlmittelzufuhr mittels schwenkbarer Spritzdüse
 Coolant supply with swivelling coolant nozzle



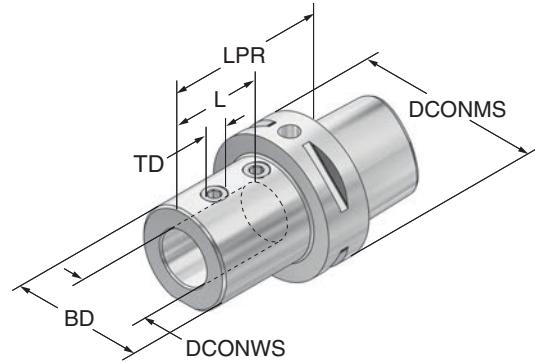
Version 2 Kühlmittelzufuhr intern durch das Abstechschwert
 Coolant supply internal through the infeed toolholder



Bohrerhalter für Wendepplattenbohrer

Holders for insert drills

Lieferumfang ohne Werkzeug
 Delivery without tool



ISO 26623 - PSC 50

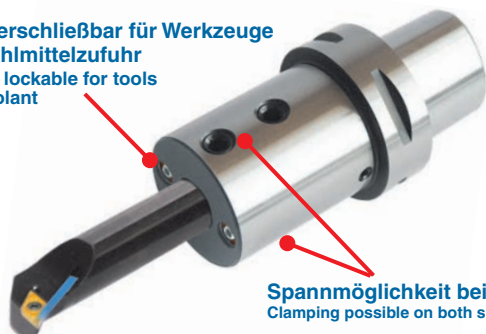
Art.-Nr.	Typ	DCONWS	LPR	BD	DCONMS	L	TD	€
05.20.220	PSC 50x20x70	20	70	40	50	54	M10x1	210,00
05.25.220	PSC 50x25x70	25	70	45	50	59	M12x1	210,00
05.32.220	PSC 50x32x75	32	75	52	50	63	M12x1	210,00
05.40.220	PSC 50x32x95	40	95	52	50	63	M16x1	210,00
ISO 26623 - PSC 63								
06.20.220	PSC 63x20x70	20	70	40	63	54	M10x1	220,00
06.25.220	PSC 63x25x70	25	70	45	63	59	M12x1	220,00
06.32.220	PSC 63x32x75	32	75	52	63	63	M12x1	220,00
06.40.220	PSC 63x40x85	40	85	60	63	73	M16x1	220,00

Bohrstangenhalter

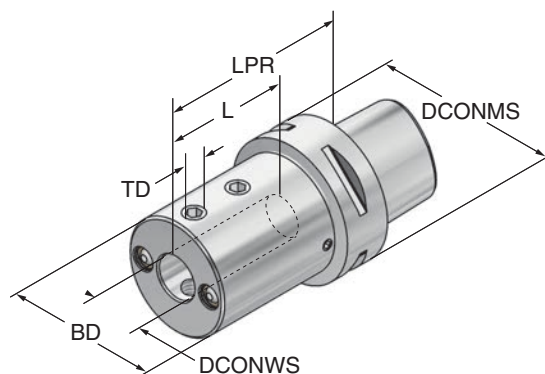
Boring bar holders

Lieferumfang ohne Werkzeug
Delivery without tool

Spritzdüsen verschließbar für Werkzeuge
mit innerer Kühlmittelzufuhr
Coolant nozzles lockable for tools
with internal coolant



Spannmöglichkeit beidseitig
Clamping possible on both sides



ISO 26623 - PSC 40

Art.-Nr.	Typ	DCONWS	LPR	BD	DCONMS	L	TD	€
04.06.290	PSC 40x06x55	6	55	34	40	48	M 6	240,00
04.08.290	PSC 40x08x55	8	55	34	40	48	M 8	240,00
04.10.290	PSC 40x10x55	10	55	34	40	48	M 8	240,00
04.12.290	PSC 40x12x55	12	55	36	40	48	M 8	240,00
04.16.290	PSC 40x16x70	16	70	40	40	60	M10	240,00

ISO 26623 - PSC 50

05.10.290	PSC 50x10x70	10	70	42	50	55	M 8	265,00
05.12.290	PSC 50x12x75	12	75	44	50	55	M10	265,00
05.16.290	PSC 50x16x75	16	75	48	50	60	M12	265,00
05.20.290	PSC 50x20x75	20	75	52	50	60	M12	265,00
05.25.290	PSC 50x25x75	25	75	57	50	60	M12	265,00

ISO 26623 - PSC 63

06.12.290	PSC 63x12x80	12	80	44	63	55	M10	275,00
06.16.290	PSC 63x16x80	16	80	48	63	55	M12	275,00
06.20.290	PSC 63x20x85	20	85	52	63	60	M12	275,00
06.25.290	PSC 63x25x85	25	85	57	63	60	M12	275,00
06.32.290	PSC 63x32x90	32	90	64	63	65	M12	275,00
06.40.290	PSC 63x40x90	40	90	74	63	73	M12	295,00

Reduzierbuchsen für Bohrstangenhalter

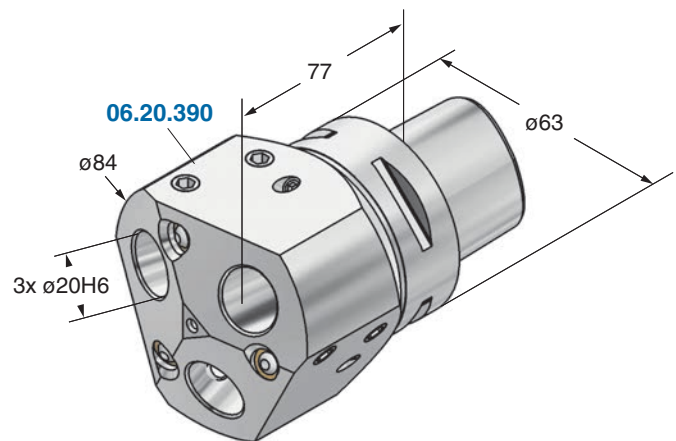
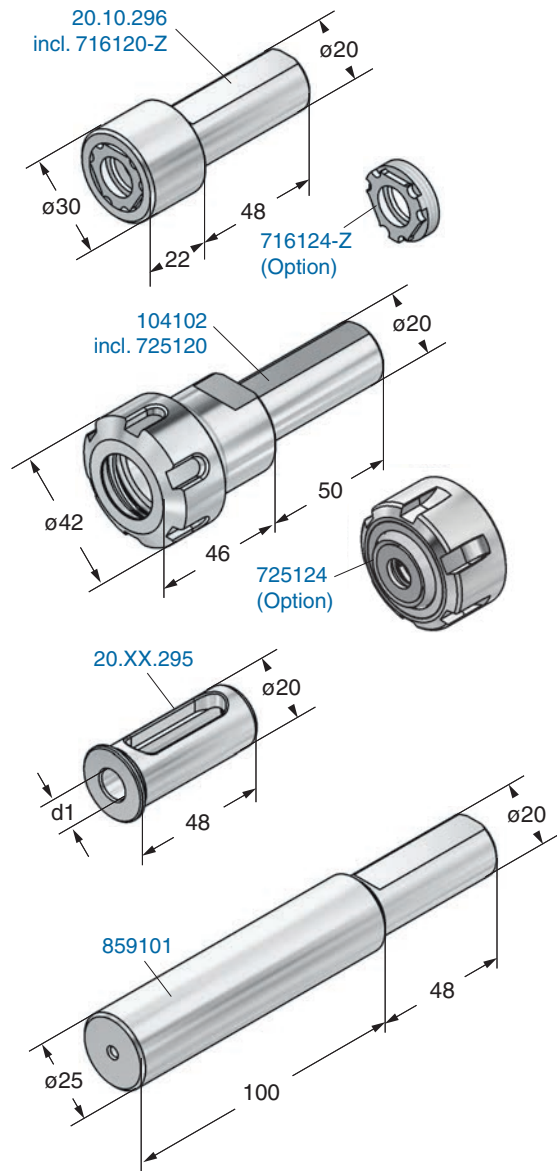
Reduction bushes for boring bar holders



Art.-Nr.	für Typ	d	d1	l	€	Art.-Nr.	für Typ	d	d1	l	€
25.06.2950	05.25.290, 06.25.290	25	6	50	45,00	32.06.2950	06.32.290	32	6	60	47,00
25.08.2950	05.25.290, 06.25.290	25	8	50	45,00	32.08.2950	06.32.290	32	8	60	47,00
						32.10.2950	06.32.290	32	10	60	47,00
25.10.295	05.25.290, 06.25.290	25	10	50	45,00						
25.12.295	05.25.290, 06.25.290	25	12	50	45,00	32.12.295	06.32.290	32	12	60	47,00
25.14.295	05.25.290, 06.25.290	25	14	50	45,00	32.14.295	06.32.290	32	14	60	47,00
25.16.295	05.25.290, 06.25.290	25	16	50	45,00	32.16.295	06.32.290	32	16	60	47,00
25.18.295	05.25.290, 06.25.290	25	18	50	45,00	32.18.295	06.32.290	32	18	60	47,00
25.20.295	05.25.290, 06.25.290	25	20	50	45,00	32.20.295	06.32.290	32	20	60	47,00
						32.25.295	06.32.290	32	25	60	47,00

Bohrstangenhalter 3-fach - 3x $\varnothing 20$
Triple boring bar holder - 3x $\varnothing 20$

Lieferumfang ohne Werkzeuge
Delivery without tools



ISO 26623 - PSC 63

Reduzierbuchse
Reduction bush

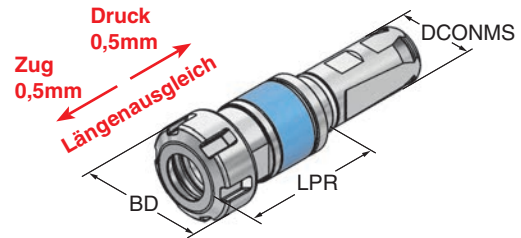
Art.-Nr.	Typ	€	Art.-Nr.	d1	€
06.20.390	Bohrstangenhalter PSC 63x20x77	975,00	20.06.295	6	45,00
859101	Kontrolldorn / Control arbor $\varnothing 20 \times \varnothing 25 \times 100$	135,00	20.08.295	8	45,00
20.10.296	Spannzangenfutter / Collet chuck ER16 $\varnothing 1-10$	120,00	20.10.295	10	45,00
716124-Z	Spannmutter für Dichtscheiben / Clamping nut for sealing disc 316XXX	45,00	20.12.295	12	45,00
916160-Z2	Spannschlüssel / Key	40,00	20.16.295	16	45,00
104102	Spannzangenfutter / Collet chuck ER25 $\varnothing 1-16$	90,00			
725124	Spannmutter für Dichtscheiben / Clamping nut for sealing disc 325XXX	46,00			
Dichtscheiben siehe Seite 35 / Sealing discs see page 35					

Gewindeschneidfutter für Synchronisation mit Zylinderschaft mit elastischem Längenausgleich auf Druck und Zug für Spannzangen DIN 6499 (ISO 15488) System ER
Tapping chucks for synchronisation with cylindrical shaft with smooth-action length compensation for pressure and tension for collets DIN 6499 (ISO 15488) ER-system

Spannzangen siehe Seiten 36+37
Collets see pages 36+37



ER 16 mini



Zylinderschaft

Art.-Nr.	Spannbereich / Capacity	DCONMS	LPR	BD	€
20.10.135	M3 - M10 (ER16 mini)	20	58	22	230,00
20.20.135	M3 - M20 (ER25)	20	63	42	239,00
25.10.135	M3 - M10 (ER16 mini)	25	100	28	249,00
25.20.135	M3 - M20 (ER25)	25	63	42	249,00
25.27.135	M3 - M27 (ER32)	25	69	50	258,00
25.33.135	M4 - M33 (ER40)	25	109	63	298,00

Gewindeschneidfutter für Synchronisation

kompensieren Synchronisationsfehler.

- Minimallängenausgleich in Druck- und Zugrichtung zwischen Synchronspindel und Gewindebohrer reduziert zu hohe Gewindeflankenreibungskräfte.
- Reduziert eventuelle Axialkrafterhöhung während des Schneidzyklus auf ein Minimum.
- Geeignet für Innenkühlung.
- Kühlmitteldruck max. 100 bar.

Verwendung:

Für Bearbeitungsmaschinen mit Synchronspindel.

Lieferumfang:

Mit gewuchteter Spannmutter.

Tapping chucks for synchronisation

compensate synchronisation errors.

- Minimal length compensation on compression and expansion balances very small pitch differences between synchro spindle and tap, which can cause high frictional forces on the thread flanks.
- A possible increase of axial force during the tapping process is reduced to a minimum.
- Suitable for internal coolant.
- Coolant pressure up to max. 100 bar.

Application:

For machining centres with synchronous spindle.

Delivery:

With balanced clamping nut.

Fräseranzugschrauben DIN 6367
Drawn-in bolts DIN 6367



Spannschlüssel DIN 6368
Keys DIN 6368



Spannschrauben Weldon
Clamping screws Weldon



Art.-Nr.	Typ	Spann-ø	€	Art.-Nr.	Spann-ø	€	Art.-Nr.	Typ	Weldon-ø	€
163100	M 8	ø16	7,50	170101	ø16	15,50	147100	M 6x10	ø6	6,00
164100	M10	ø22	8,50	171101	ø22	17,50	148100	M 8x10	ø8	6,00
165100	M12	ø27	10,00	172101	ø27	21,50	149100	M10x12	ø10	6,00
166100	M16	ø32	12,50	173101	ø32	27,50	150100	M12x16	ø12, ø14	7,00
167100	M20	ø40	17,00	174101	ø40	35,50	151100	M14x16	ø16, ø18	7,00
168100	M24	ø50	21,50				152100	M16x16	ø20	7,00
							153100	M18x2x20	ø25	8,00
							154100	M20x2x20	ø32, ø40	8,00
							329100	M24x2x25	ø50, ø60	12,00

Spannmuttern DIN 6499

Clamping nuts DIN 6499



Art.-Nr. 711120 - SW17
Art.-Nr. 716120 - SW25
Spannschlüssel Typ E

Art.-Nr. 720120 - 750120
Spannschlüssel Typ E

Spannmuttern DIN 6499 gleitgelagert

Clamping nuts DIN 6499 friction bearing



Spannschlüssel Typ E

Spannschlüssel

Keys

Typ EP



Typ E



Art.-Nr.	Typ	D	b	G	Nm max.	€
711120	UMQ / ER11	19	12	M14x0,75	30	21,00
716120	UMQ / ER16	28	18	M22x1,5	70	21,00
720120	UMQ / ER20	34	19,5	M25x1,5	100	22,00
725120	UMQ / ER25	42	20,5	M32x1,5	130	24,50
732120	UMQ / ER32	50	23	M40x1,5	170	26,50
740120	UMQ / ER40	63	26	M50x1,5	220	32,00
750120	UMQ / ER50	78	35	M64x2	300	58,00

Art.-Nr.	Typ	D	b	G	Nm max.	€
716123	GMG / ER16	32	18	M22x1,5	70	37,00
720123	GMG / ER20	35	20	M25x1,5	100	39,00
725123	GMG / ER25	42	20,5	M32x1,5	130	42,00
732123	GMG / ER32	50	23	M40x1,5	170	47,00
740123	GMG / ER40	63	26	M50x1,5	220	52,00

Spannschlüssel

Art.-Nr.	Typ	für Spannmutter	SW	€
911180	E 11 P	711120	17	13,50
916180	E 16 P	716120	25	16,00
920180	E 20 P		30	18,00
916181	E 16	716123, 716124, 716130		16,00
920181	E 20	720120, 720123, 720124, 720130		17,00
925180	E 25	725120, 725123, 725124, 725130		18,00
932180	E 32	732120, 732123, 732124, 732130		22,00
940180	E 40	740120, 740123, 740124, 740130		26,00
950180	E 50	750120		40,00

Spannmuttern DIN 6499 mini

Clamping nuts DIN 6499 mini



Spannschlüssel mini

Keys mini



Art.-Nr.	Typ	D	b	G	Nm max.	€
908100	ER 8M	12	11	M10x0,75	6	28,00
911100	ER11M	16	12	M13x0,75	16	28,00
916100	ER16M	22	18	M19x1	24	28,00
920100	ER20M	28	19,5	M24x1	28	30,00
925100	ER25M	35	20,5	M30x1	32	32,00

Spannschlüssel

Art.-Nr.	Typ	für Spannmutter	€
908160	E 8 mini	908100	19,00
911160	E 11 mini	911100	19,00
916160	E 16 mini	916100	22,00
920160	E 20 mini	920100	23,00
925160	E 25 mini	925100	26,00

Spannmuttern DIN 6499 mini

Clamping nuts DIN 6499 mini


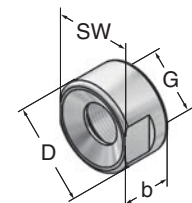

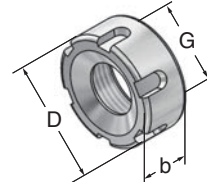

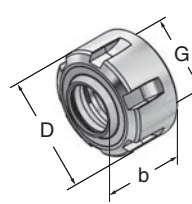

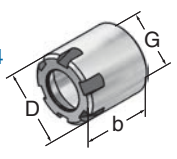

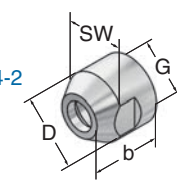

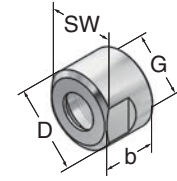

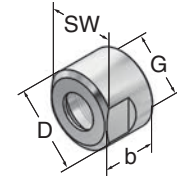


Art.-Nr.	Typ	D	b	G	SW	Nm max.	€
716120-2	ER16	25	17,5	M20x1	22	30	30,00

Spannschlüssel

916162	Spannschlüssel ER16	22	25,00
--------	---------------------	----	-------

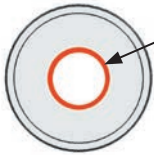


Spannmuttern ETS Clamping nuts ETS  	Art.-Nr. Typ D b G SW Nm max. € 712130 ETS12 19 12 M14x0,75 17 10 30,00 716120-2ETS ETS16 27 15 M20x1 24 30 35,00
	Spannschlüssel 912163 Spannschlüssel ETS12 17 25,00 916163 Spannschlüssel ETS16 24 25,00
 	Art.-Nr. Typ D b G Spannschlüssel Nm max. € 716130 ETS16 32 15 M22x1,5 916181 30 30,00 720130 ETS20 35 16,5 M25x1,5 920181 30 30,00 725130 ETS25 42 18,5 M32x1,5 925180 120 33,00 732130 ETS32 50 22 M40x1,5 932180 150 36,00 740130 ETS40 63 25 M50x1,5 940180 200 39,00
	Spannschlüssel Typ E siehe Seite 33 Key Type E see page 33
Spannmuttern DIN 6499 gleitgelagert für Dichtscheiben Clamping nuts DIN 6499 friction bearing for sealing discs <small>Lieferumfang ohne Dichtscheibe Delivery without sealing disc</small>  	Art.-Nr. Typ D b G Nm max. Dichtscheibe € 716124 GMGC / ER16 28 22,5 M22x1,5 70 excl. DS / ER16 44,00 720124 GMGC / ER20 34 24,5 M25x1,5 100 excl. DS / ER20 44,00 725124 GMGC / ER25 42 25 M32x1,5 130 excl. DS / ER25 46,00 732124 GMGC / ER32 50 27,5 M40x1,5 170 excl. DS / ER32 53,00 740124 GMGC / ER40 63 30,5 M50x1,5 220 excl. DS / ER40 61,00
	Spannschlüssel Typ E siehe Seite 33 Key Type E see page 33
Spannmuttern DIN 6499 mini für Dichtscheiben Clamping nuts DIN 6499 for sealing discs <small>Lieferumfang ohne Dichtscheibe Delivery without sealing disc</small>  	Art.-Nr. Typ D b G SW Nm max. € 916124 ER16C mini 22 23 M19x1 30 38,50 excl. Dichtscheibe/Sealing disc DS / ER16 Spannschlüssel 916160 Spannschlüssel E 16 mini 22,00
	 
Spannmuttern ETS mini für Dichtscheiben Clamping nuts ETS mini for sealing discs <small>Lieferumfang ohne Dichtscheibe Delivery without sealing disc</small>  	Art.-Nr. Typ D b G SW Nm max. € 716124-2ETS ETS16C 27 22,5 M20x1 24 30 45,00 excl. Dichtscheibe/Sealing disc DS / ER16 Spannschlüssel 916163 Spannschlüssel ETS16 24 25,00
	 

**Dichtscheiben für Spannmuttern DIN 6499, DIN 6388 + ETS
für Werkzeuge mit interner Kühlmittelzufuhr**

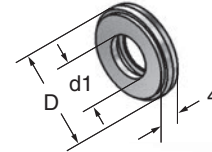
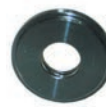
Sealing discs for clamping nuts DIN 6499, DIN 6388 + ETS
for tools with internal coolant supply

Kühlmitteldruck / Coolant pressure min. 5 bar - max. 100 bar



Der eingelegte O-Ring gewährleistet interne Kühlmittelzufuhr durch das gespannte Werkzeug direkt zur Werkzeugschneide

The inserted O-ring seal ensures a coolant supply internally through the clamped tool directly to the cutting edge



DS / ER16

DS / ER32

Art.-Nr.	Typ	D	d1	€	Art.-Nr.	Typ	D	d1	€
316040	DS / ER16	13	ø4 - 3	16,00	332040	DS / ER32	27	ø4 - 3	20,50
316050	DS / ER16	13	ø5 - 4	16,00	332050	DS / ER32	27	ø5 - 4	20,50
316060	DS / ER16	13	ø6 - 5	16,00	332060	DS / ER32	27	ø6 - 5	20,50
316070	DS / ER16	13	ø7 - 6	16,00	332070	DS / ER32	27	ø7 - 6	20,50
316080	DS / ER16	13	ø8 - 7	16,00	332080	DS / ER32	27	ø8 - 7	20,50
316090	DS / ER16	13	ø9 - 8	16,00	332090	DS / ER32	27	ø9 - 8	20,50
316100	DS / ER16	13	ø10 - 9	16,00	332100	DS / ER32	27	ø10 - 9	20,50
DS / ER20					DS / ER32				
320040	DS / ER20	16	ø4 - 3	16,00	332110	DS / ER32	27	ø11-10	20,50
320050	DS / ER20	16	ø5 - 4	16,00	332120	DS / ER32	27	ø12-11	20,50
320060	DS / ER20	16	ø6 - 5	16,00	332130	DS / ER32	27	ø13-12	20,50
320070	DS / ER20	16	ø7 - 6	16,00	332140	DS / ER32	27	ø14-13	20,50
320080	DS / ER20	16	ø8 - 7	16,00	332150	DS / ER32	27	ø15-14	20,50
320090	DS / ER20	16	ø9 - 8	16,00	332160	DS / ER32	27	ø16-15	20,50
320100	DS / ER20	16	ø10 - 9	16,00	332170	DS / ER32	27	ø17-16	20,50
320110	DS / ER20	16	ø11-10	16,00	332180	DS / ER32	27	ø18-17	20,50
320120	DS / ER20	16	ø12-11	16,00	332190	DS / ER32	27	ø19-18	20,50
320130	DS / ER20	16	ø13-12	16,00	332200	DS / ER32	27	ø20-19	20,50
DS / ER25					DS / ER40				
325040	DS / ER25	21	ø4 - 3	18,00	340050	DS / ER40	33,5	ø5 - 4	21,00
325050	DS / ER25	21	ø5 - 4	18,00	340060	DS / ER40	33,5	ø6 - 5	21,00
325060	DS / ER25	21	ø6 - 5	18,00	340070	DS / ER40	33,5	ø7 - 6	21,00
325070	DS / ER25	21	ø7 - 6	18,00	340080	DS / ER40	33,5	ø8 - 7	21,00
325080	DS / ER25	21	ø8 - 7	18,00	340090	DS / ER40	33,5	ø9 - 8	21,00
325090	DS / ER25	21	ø9 - 8	18,00	340100	DS / ER40	33,5	ø10 - 9	21,00
325100	DS / ER25	21	ø10 - 9	18,00	340110	DS / ER40	33,5	ø11-10	21,00
325110	DS / ER25	21	ø11-10	18,00	340120	DS / ER40	33,5	ø12-11	21,00
325120	DS / ER25	21	ø12-11	18,00	340130	DS / ER40	33,5	ø13-12	21,00
325130	DS / ER25	21	ø13-12	18,00	340140	DS / ER40	33,5	ø14-13	21,00
325140	DS / ER25	21	ø14-13	18,00	340150	DS / ER40	33,5	ø15-14	21,00
325150	DS / ER25	21	ø15-14	18,00	340160	DS / ER40	33,5	ø16-15	21,00
325160	DS / ER25	21	ø16-15	18,00	340170	DS / ER40	33,5	ø17-16	21,00
					340180	DS / ER40	33,5	ø18-17	21,00
					340190	DS / ER40	33,5	ø19-18	21,00
					340200	DS / ER40	33,5	ø20-19	21,00
					340210	DS / ER40	33,5	ø21-20	21,00
					340220	DS / ER40	33,5	ø22-21	21,00
					340230	DS / ER40	33,5	ø23-22	21,00
					340240	DS / ER40	33,5	ø24-23	21,00
					340250	DS / ER40	33,5	ø25-24	21,00
					340260	DS / ER40	33,5	ø26-25	21,00

**Dichtscheiben für Spannmuttern
Ortlieb DIN 6388
für Werkzeuge mit interner
Kühlmittelzufuhr**

Sealing discs for clamping nuts
Ortlieb DIN 6388
for tools with internal coolant supply

DS / OZ25

Art.-Nr.	Typ	D	d1	€
350050	DS / OZ25	31	ø5 - 4	21,00
350060	DS / OZ25	31	ø6 - 5	21,00
350070	DS / OZ25	31	ø7 - 6	21,00
350080	DS / OZ25	31	ø8 - 7	21,00
350090	DS / OZ25	31	ø9 - 8	21,00
350100	DS / OZ25	31	ø10 - 9	21,00
350110	DS / OZ25	31	ø11-10	21,00
350120	DS / OZ25	31	ø12-11	21,00
350130	DS / OZ25	31	ø13-12	21,00
350140	DS / OZ25	31	ø14-13	21,00
350150	DS / OZ25	31	ø15-14	21,00
350160	DS / OZ25	31	ø16-15	21,00
350170	DS / OZ25	31	ø17-16	21,00
350180	DS / OZ25	31	ø18-17	21,00
350190	DS / OZ25	31	ø19-18	21,00
350200	DS / OZ25	31	ø20-19	21,00
350210	DS / OZ25	31	ø21-20	21,00
350220	DS / OZ25	31	ø22-21	21,00
350230	DS / OZ25	31	ø23-22	21,00
350240	DS / OZ25	31	ø24-23	21,00
350250	DS / OZ25	31	ø25-24	21,00

Spannzangen ER/ESX DIN 6499-B rego-fix

Collets type ER/ESX DIN 6499-B rego-fix

Sätze / Sets 111002, 116002, 120002, 125002, 132002, 140002
nicht Original rego-fix / not original rego-fix



ER 8			ER 11/424 E			ER 16/426 E			ER 20/428 E		
Art.-Nr.	Spannbereich	€	Art.-Nr.	Spannbereich	€	Art.-Nr.	Spannbereich	€	Art.-Nr.	Spannbereich	€
108001	Satz / Set	238,00	111001	Satz / Set	294,00	116001	Satz / Set	210,00	120001	Satz / Set	249,00
			111002	Satz / Set	180,00	116002	Satz / Set	132,00	120002	Satz / Set	160,00
9 Stück/pcs. ø1-ø5			13 Stück/pcs. ø1-ø7			10 Stück/pcs. ø1-ø10			12 Stück/pcs. ø2-ø13		
108010	ø1,0 - 0,5	29,00	111010	ø1,0 - 0,5	26,00	116010	ø1,0 - 0,5	27,00	120010	ø1,0 - 0,5	27,50
108015	ø1,5 - 1,0	29,00	111015	ø1,5 - 1,0	26,00	116020	ø2,0 - 1,0	27,00	120020	ø2,0 - 1,0	27,50
108020	ø2,0 - 1,5	29,00	111020	ø2,0 - 1,5	26,00	116030	ø3,0 - 2,0	19,50	120030	ø3,0 - 2,0	20,00
108025	ø2,5 - 2,0	29,00	111025	ø2,5 - 2,0	26,00	116040	ø4,0 - 3,0	19,50	120040	ø4,0 - 3,0	20,00
108030	ø3,0 - 2,5	24,50	111030	ø3,0 - 2,5	21,00	116050	ø5,0 - 4,0	19,50	120050	ø5,0 - 4,0	20,00
108035	ø3,5 - 3,0	24,50	111035	ø3,5 - 3,0	21,00	116060	ø6,0 - 5,0	19,50	120060	ø6,0 - 5,0	20,00
108040	ø4,0 - 3,5	24,50	111040	ø4,0 - 3,5	21,00	116070	ø7,0 - 6,0	19,50	120070	ø7,0 - 6,0	20,00
108045	ø4,5 - 4,0	24,50	111045	ø4,5 - 4,0	21,00	116080	ø8,0 - 7,0	19,50	120080	ø8,0 - 7,0	20,00
108050	ø5,0 - 4,5	24,50	111050	ø5,0 - 4,5	21,00	116090	ø9,0 - 8,0	19,50	120090	ø9,0 - 8,0	20,00
			111055	ø5,5 - 5,0	21,00	116100	ø10,0 - 9,0	19,50	120100	ø10,0 - 9,0	20,00
			111060	ø6,0 - 5,5	21,00	ER 40/472 E			120110	ø11,0 - 10,0	20,00
			111065	ø6,5 - 6,0	21,00				140001	Satz / Set	670,00
			111070	ø7,0 - 6,5	21,00	140002	Satz / Set	355,00	120130	ø13,0 - 12,0	20,00
ER 25/430 E			ER 32/470 E			23 Stück/pcs. ø3-ø26			ER 50/474 E		
125001	Satz / Set	319,00	132001	Satz / Set	402,00	140030	ø3,0 - 2,0	44,00	150001	Satz / Set	805,00
125002	Satz / Set	192,00	132002	Satz / Set	235,00	140040	ø4,0 - 3,0	29,50	12 Stück/pcs. ø10-ø34		
15 Stück/pcs. ø2-ø16			18 Stück/pcs. ø2-ø20			140050	ø5,0 - 4,0	29,50	150060	ø6,0 - 5,0	75,00
125010	ø1,0 - 0,5	30,00	132020	ø2,0 - 1,0	38,00	140060	ø6,0 - 5,0	29,50	150080	ø8,0 - 6,0	75,00
125020	ø2,0 - 1,0	30,00	132030	ø3,0 - 2,0	22,50	140070	ø7,0 - 6,0	29,50	150100S	ø10,0 - 8,0	75,00
125030	ø3,0 - 2,0	21,00	132040	ø4,0 - 3,0	22,50	140080	ø8,0 - 7,0	29,50	150120	ø12,0 - 10,0	67,00
125040	ø4,0 - 3,0	21,00	132050	ø5,0 - 4,0	22,50	140090	ø9,0 - 8,0	29,50	150140	ø14,0 - 12,0	67,00
125050	ø5,0 - 4,0	21,00	132060	ø6,0 - 5,0	22,50	140100	ø10,0 - 9,0	29,50	150160	ø16,0 - 14,0	67,00
125060	ø6,0 - 5,0	21,00	132070	ø7,0 - 6,0	22,50	140110	ø11,0 - 10,0	29,50	150180	ø18,0 - 16,0	67,00
125070	ø7,0 - 6,0	21,00	132080	ø8,0 - 7,0	22,50	140120	ø12,0 - 11,0	29,50	150200	ø20,0 - 18,0	67,00
125080	ø8,0 - 7,0	21,00	132090	ø9,0 - 8,0	22,50	140130	ø13,0 - 12,0	29,50	150220	ø22,0 - 20,0	67,00
125090	ø9,0 - 8,0	21,00	132100	ø10,0 - 9,0	22,50	140140	ø14,0 - 13,0	29,50	150240	ø24,0 - 22,0	67,00
125100	ø10,0 - 9,0	21,00	132110	ø11,0 - 10,0	22,50	140150	ø15,0 - 14,0	29,50	150250	ø25,0 - 23,0	75,00
125110	ø11,0 - 10,0	21,00	132120	ø12,0 - 11,0	22,50	140160	ø16,0 - 15,0	29,50	150260	ø26,0 - 24,0	67,00
125120	ø12,0 - 11,0	21,00	132130	ø13,0 - 12,0	22,50	140170	ø17,0 - 16,0	29,50	150280	ø28,0 - 26,0	67,00
125130	ø13,0 - 12,0	21,00	132140	ø14,0 - 13,0	22,50	140180	ø18,0 - 17,0	29,50	150300	ø30,0 - 28,0	67,00
125140	ø14,0 - 13,0	21,00	132150	ø15,0 - 14,0	22,50	140190	ø19,0 - 18,0	29,50	150320	ø32,0 - 30,0	67,00
125150	ø15,0 - 14,0	21,00	132160	ø16,0 - 15,0	22,50	140200	ø20,0 - 19,0	29,50	150340	ø34,0 - 32,0	67,00
125160	ø16,0 - 15,0	21,00	132170	ø17,0 - 16,0	22,50	140210	ø21,0 - 20,0	29,50			
			132180	ø18,0 - 17,0	22,50	140220	ø22,0 - 21,0	29,50			
			132190	ø19,0 - 18,0	22,50	140230	ø23,0 - 22,0	29,50			
			132200	ø20,0 - 19,0	22,50	140240	ø24,0 - 23,0	29,50			
						140250	ø25,0 - 24,0	29,50			
						140260	ø26,0 - 25,0	29,50			
						140270	ø27,0 - 26,0	44,50			
						140280	ø28,0 - 27,0	44,50			
						140290	ø29,0 - 28,0	44,50			
						140300	ø30,0 - 29,0	44,50			

Spannzangen DIN 6499 abgedichtet
für Werkzeuge mit Innenkühlung

Nur Nennmaßspannung

Collets DIN 6499 sealed
for tools with inner cooling systems

Only for nominal diameter

Lieferumfang ohne Werkzeug
Delivery without tool



ER 16 C			ER 20 C			ER 25 C			ER 32 C		
Art.-Nr.	Spannbereich	€	Art.-Nr.	Spannbereich	€	Art.-Nr.	Spannbereich	€	Art.-Nr.	Spannbereich	€
116001C	Satz / Set	255,00	120001C	Satz / Set	370,00	125001C	Satz / Set	495,00	132001C	Satz / Set	675,00
8 Stück/pcs. ø3-ø10			10 Stück/pcs. ø4-ø13			13 Stück/pcs. ø4-ø16			17 Stück/pcs. ø4-ø20		
116030C	ø3,0	32,00	120030C	ø3,0	34,00	125030C	ø3,0	35,50	132030C	ø3,0	37,50
116040C	ø4,0	32,00	120040C	ø4,0	34,00	125040C	ø4,0	35,50	132040C	ø4,0	37,50
116050C	ø5,0	32,00	120050C	ø5,0	34,00	125050C	ø5,0	35,50	132050C	ø5,0	37,50
116060C	ø6,0	32,00	120060C	ø6,0	34,00	125060C	ø6,0	35,50	132060C	ø6,0	37,50
116070C	ø7,0	32,00	120070C	ø7,0	34,00	125070C	ø7,0	35,50	132070C	ø7,0	37,50
116080C	ø8,0	32,00	120080C	ø8,0	34,00	125080C	ø8,0	35,50	132080C	ø8,0	37,50
116090C	ø9,0	32,00	120090C	ø9,0	34,00	125090C	ø9,0	35,50	132090C	ø9,0	37,50
116100C	ø10,0	32,00	120100C	ø10,0	34,00	125100C	ø10,0	35,50	132100C	ø10,0	37,50
			120110C	ø11,0	34,00	125110C	ø11,0	35,50	132110C	ø11,0	37,50
			120120C	ø12,0	34,00	125120C	ø12,0	35,50	132120C	ø12,0	37,50
			120130C	ø13,0	34,00	125130C	ø13,0	35,50	132130C	ø13,0	37,50
ER 40 C			ER 50 C			125140C	ø14,0	35,50	132140C	ø14,0	37,50
140001C	Satz / Set	910,00	150001C	Satz / Set	415,00	125150C	ø15,0	35,50	132150C	ø15,0	37,50
23 Stück/pcs. ø4-ø26			7 Stück/pcs. ø8-ø32*			125160C	ø16,0	35,50	132160C	ø16,0	37,50
140040C	ø4,0	39,50	150120C	ø12,0	59,50				132170C	ø17,0	37,50
140050C	ø5,0	39,50	150130C	ø13,0	59,50				132180C	ø18,0	37,50
140060C	ø6,0	39,50	150140C	ø14,0	59,50				132190C	ø19,0	37,50
140070C	ø7,0	39,50	150150C	ø15,0	59,50				132200C	ø20,0	37,50
140080C	ø8,0	39,50	150160C	ø16,0	59,50						
140090C	ø9,0	39,50	150170C	ø17,0	59,50						
140100C	ø10,0	39,50	150180C	ø18,0	59,50						
140110C	ø11,0	39,50	150190C	ø19,0	59,50						
140120C	ø12,0	39,50	150200C	ø20,0	59,50						
140130C	ø13,0	39,50	150210C	ø21,0	59,50						
140140C	ø14,0	39,50	150220C	ø22,0	59,50						
140150C	ø15,0	39,50	150230C	ø23,0	59,50						
140160C	ø16,0	39,50	150240C	ø24,0	59,50						
140170C	ø17,0	39,50	150250C	ø25,0	59,50						
140180C	ø18,0	39,50	150260C	ø26,0	59,50						
140190C	ø19,0	39,50	150270C	ø27,0	59,50						
140200C	ø20,0	39,50	150280C	ø28,0	59,50						
140210C	ø21,0	39,50	150290C	ø29,0	59,50						
140220C	ø22,0	39,50	150300C	ø30,0	59,50						
140230C	ø23,0	39,50	150310C	ø31,0	59,50						
140240C	ø24,0	39,50	150320C	ø32,0	59,50						
140250C	ø25,0	39,50	150330C	ø33,0	59,50						
140260C	ø26,0	39,50	150340C	ø34,0	59,50						
			* ø8, 10, 12, 16, 20, 25, 32								

Gewindebohrzangen rego-fix

Tapping collets rego-fix

Lieferumfang ohne Werkzeug
Delivery without tool



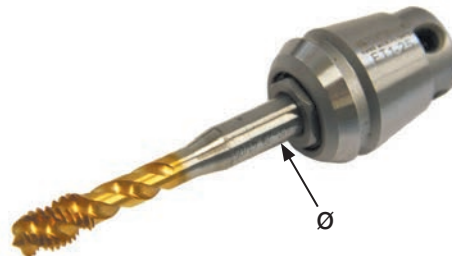
ER 16-GB			ER 25-GB			ER 32-GB			ER 40-GB		
Art.-Nr.	Schaft $\varnothing \times \square$	€	Art.-Nr.	Schaft $\varnothing \times \square$	€	Art.-Nr.	Schaft $\varnothing \times \square$	€	Art.-Nr.	Schaft $\varnothing \times \square$	€
GB116045	$\varnothing 4,5 \times 3,4$	47,00	GB125045	$\varnothing 4,5 \times 3,4$	52,50	GB132045	$\varnothing 4,5 \times 3,4$	57,00	GB140070	$\varnothing 7,0 \times 5,5$	67,00
GB116055	$\varnothing 5,5 \times 4,3$	47,00	GB125055	$\varnothing 5,5 \times 4,3$	52,50	GB132055	$\varnothing 5,5 \times 4,3$	57,00	GB140080	$\varnothing 8,0 \times 6,2$	67,00
GB116060	$\varnothing 6,0 \times 4,9$	47,00	GB125060	$\varnothing 6,0 \times 4,9$	52,50	GB132060	$\varnothing 6,0 \times 4,9$	57,00	GB140090	$\varnothing 9,0 \times 7,0$	67,00
GB116070	$\varnothing 7,0 \times 5,5$	47,00	GB125070	$\varnothing 7,0 \times 5,5$	52,50	GB132070	$\varnothing 7,0 \times 5,5$	57,00	GB140100	$\varnothing 10,0 \times 8,0$	67,00
	ER 20-GB		GB125080	$\varnothing 8,0 \times 6,2$	52,50	GB132080	$\varnothing 8,0 \times 6,2$	57,00	GB140110	$\varnothing 11,0 \times 9,0$	67,00
GB120045	$\varnothing 4,5 \times 3,4$	50,00	GB125090	$\varnothing 9,0 \times 7,0$	52,50	GB132090	$\varnothing 9,0 \times 7,0$	57,00	GB140120	$\varnothing 12,0 \times 9,0$	67,00
GB120055	$\varnothing 5,5 \times 4,3$	50,00	GB125100	$\varnothing 10,0 \times 8,0$	52,50	GB132100	$\varnothing 10,0 \times 8,0$	57,00	GB140140	$\varnothing 14,0 \times 11,0$	67,00
GB120060	$\varnothing 6,0 \times 4,9$	50,00	GB125110	$\varnothing 11,0 \times 9,0$	52,50	GB132110	$\varnothing 11,0 \times 9,0$	57,00	GB140160	$\varnothing 16,0 \times 12,0$	67,00
GB120070	$\varnothing 7,0 \times 5,5$	50,00	GB125120	$\varnothing 12,0 \times 9,0$	52,50	GB132120	$\varnothing 12,0 \times 9,0$	57,00	GB140180	$\varnothing 18,0 \times 14,5$	67,00
GB120080	$\varnothing 8,0 \times 6,2$	50,00				GB132140	$\varnothing 14,0 \times 11,0$	57,00	GB140200	$\varnothing 20,0 \times 16,0$	67,00
GB120090	$\varnothing 9,0 \times 7,0$	50,00				GB132160	$\varnothing 16,0 \times 12,0$	57,00	GB140220	$\varnothing 22,0 \times 18,0$	67,00
GB120100	$\varnothing 10,0 \times 8,0$	50,00									

Gewindebohrzangen


PCM ET1 mit Längenausgleich

Tapping collets PCM ET1 with compensation

Lieferumfang ohne Werkzeug
Delivery without tool



ET1-16			ET1-20			ET1-25			ET1-32			ET1-40		
Art.-Nr.	Schaft	€	Art.-Nr.	Schaft	€	Art.-Nr.	Schaft	€	Art.-Nr.	Schaft	€	Art.-Nr.	Schaft	€
ET1-16280	$\varnothing 2,8$	101,50	ET1-20280	$\varnothing 2,8$	125,00	ET1-25280	$\varnothing 2,8$	125,00	ET1-32450	$\varnothing 4,5$	126,50	ET1-40600	$\varnothing 6,0$	162,50
ET1-16300	$\varnothing 3,0$	101,50	ET1-20300	$\varnothing 3,0$	125,00	ET1-25300	$\varnothing 3,0$	125,00	ET1-32500	$\varnothing 5,0$	126,50	ET1-40700	$\varnothing 7,0$	162,50
ET1-16350	$\varnothing 3,5$	101,50	ET1-20350	$\varnothing 3,5$	125,00	ET1-25350	$\varnothing 3,5$	125,00	ET1-32550	$\varnothing 5,5$	126,50	ET1-40800	$\varnothing 8,0$	162,50
ET1-16400	$\varnothing 4,0$	101,50	ET1-20400	$\varnothing 4,0$	125,00	ET1-25400	$\varnothing 4,0$	125,00	ET1-32600	$\varnothing 6,0$	126,50	ET1-40850	$\varnothing 8,5$	162,50
ET1-16450	$\varnothing 4,5$	101,50	ET1-20450	$\varnothing 4,5$	125,00	ET1-25450	$\varnothing 4,5$	125,00	ET1-32700	$\varnothing 7,0$	126,50	ET1-40900	$\varnothing 9,0$	162,50
ET1-16500	$\varnothing 5,0$	101,50	ET1-20500	$\varnothing 5,0$	125,00	ET1-25500	$\varnothing 5,0$	125,00	ET1-32800	$\varnothing 8,0$	126,50	ET1-40100	$\varnothing 10,0$	162,50
ET1-16550	$\varnothing 5,5$	101,50	ET1-20550	$\varnothing 5,5$	125,00	ET1-25550	$\varnothing 5,5$	125,00	ET1-32850	$\varnothing 8,5$	126,50	ET1-40105	$\varnothing 10,5$	162,50
ET1-16600	$\varnothing 6,0$	101,50	ET1-20600	$\varnothing 6,0$	125,00	ET1-25600	$\varnothing 6,0$	125,00	ET1-32900	$\varnothing 9,0$	126,50	ET1-40110	$\varnothing 11,0$	162,50
			ET1-20700	$\varnothing 7,0$	125,00	ET1-25700	$\varnothing 7,0$	125,00	ET1-32100	$\varnothing 10,0$	126,50	ET1-40120	$\varnothing 12,0$	162,50
						ET1-25800	$\varnothing 8,0$	125,00	ET1-32105	$\varnothing 10,5$	126,50	ET1-40125	$\varnothing 12,5$	162,50
						ET1-25850	$\varnothing 8,5$	125,00	ET1-32110	$\varnothing 11,0$	126,50	ET1-40140	$\varnothing 14,0$	162,50
						ET1-25900	$\varnothing 9,0$	125,00	ET1-32120	$\varnothing 12,0$	126,50	ET1-40150	$\varnothing 15,0$	162,50
						ET1-25100	$\varnothing 10,0$	125,00	ET1-32125	$\varnothing 12,5$	126,50	ET1-40160	$\varnothing 16,0$	162,50
											ET1-40170	$\varnothing 17,0$	162,50	

TOOLFIX Werkzeugmontagegeräte TOOLFIX mounting equipments	Art.-Nr.		€
		SK	
250410		SK 30	545,00
251410		SK 40	545,00
252410		SK 50	595,00
VDI			
260410		VDI 30	505,00
261410		VDI 40	585,00
HSK			
253410		HSK-A40	610,00
255410		HSK-A50	640,00
257410	HSK-A63	640,00	
POLYGON			
264410	PSC 50	765,00	
265410	PSC 63	850,00	

TOOLFIX VARIO Adaptersystem



Basiskörper / Base body

VARIO ist die Version mit Schnellwechselfverschluss zum Auswechseln von verschiedenen Werkzeugadaptern. Die VARIO-Version bietet Anwendern von verschiedenen Werkzeugaufnahmen die Möglichkeit verschiedene Adapterformen auf einem Basiskörper zu verwenden.

VARIO is a version with quick change lock for changing different tool adaptors. The VARIO-version makes possible to use different forms of adaptors on the same base-body for users with different toolholders.

Art.-Nr.	Typ		€	Art.-Nr.	Typ		€
				31000	TOOLFIX VARIO	Basiskörper / Base-body	475,00
		SK				HSK	
31030	VARIO-Adapter	SK 30	310,00	31232	VARIO-Adapter	HSK-A 32	365,00
31040	VARIO-Adapter	SK 40	310,00	31240	VARIO-Adapter	HSK-A 40	365,00
31050	VARIO-Adapter	SK 50	335,00	31250	VARIO-Adapter	HSK-A 50	365,00
		VDI		31263	VARIO-Adapter	HSK-A 63	365,00
31125	VARIO-Adapter	VDI 25	310,00	31280	VARIO-Adapter	HSK-A 80	435,00
31130	VARIO-Adapter	VDI 30	325,00	31210	VARIO-Adapter	HSK-A100	455,00
31140	VARIO-Adapter	VDI 40	365,00	31640	VARIO-Adapter	HSK-E 40	540,00
				31650	VARIO-Adapter	HSK-E 50	540,00
				31663	VARIO-Adapter	HSK-E 63	570,00
						POLYGON	
				31803	VARIO-Adapter	PSC 32	475,00
				31804	VARIO-Adapter	PSC 40	505,00
				31805	VARIO-Adapter	PSC 50	530,00
				31806	VARIO-Adapter	PSC 63	560,00
				31808	VARIO-Adapter	PSC 80	585,00



Werkzeugaufnahmen mit Polygonalschaft ISO 26623-1

Toolholders with polygonal shank ISO 26623-1

