Kovostrojservis, spol.s r.o.

U Panasonicu 397
530 06 Pardubice - Staré Čivice
Česká republika
Mobil : + 420 724 981 846
Tel. : + 420 465 423 151
Fax : + 420 465 423 151
www.kryty-stroju.cz
E-Mail : info@kovostrojservis.cz

Gültig ab 01.01.2021 / *Platí od 01.01.2021*

KOVOSTROJSERVIS, SPOL.S R.O. 2021

KOVOSTROJSERVIS, spol. s r.o. a MACK WERKZEUGE AG

SERVIS KOVOSTROJ

Upínací nářadí a strojní příslušenství 2021

www.upinani-nastroju.cz

KOVOSTROJSERVIS , spol. s r.o.a MACK WERKZEUGE AG

Index / Obsah

1

7-72

Drehfutter, Planscheiben, Kraftspannfutter, Spannzangenfutter und Zubehör

Soustružnická sklíčidla, upínací desky, silová sklíčidla, kleštinová sklíčidla a příslušenství

12-27 Planspiral-Drehfutter, Backen und Zubehör / *Soustružnická sklíčidla, čelisti a příslušenství*

28-29 Planspiral-Drehfutter und Backen BASIC / *Soustružnická sklíčidla a čelisti BASIC*

30-31 Keilstangen-Drehfutter und Backen / *Soustružnická sklíčidla a čelisti s klínovou tyčí*

32-33 Kombinierte Drehfutter Wescott und Backen / *Soustružnická sklíčidla a čelisti Wescott*

34-38 Planscheiben / *Sklíčidla a upínací desky*

39-43 Flansche / *Příruby*

44-45 Drehfutter und Planscheiben mit großem Durchmesser / *Sklíčidla a desky o velkém průměru*

46-48 Backen-Ausdrehringe und Ausdrehvorrichtungen / *Čelisťové kroužky a upínací přípravky*

48 Drehfutteranschläge / *Dorazy obrobků*

49-66 Kraftspannfutter, Backen und Zubehör / *Silová sklíčidla, čelisti a příslušenství*

67-72 Spannzangenfutter / *Kleštinová sklíčidla*

2

73-96

Aufspannvorrichtungen, Prismenblöcke und Winkelprismen, Schraubböcke, Magnetspannplatten, Klauenkästen, Kreuz- und Schiebetische, Aufspannwinkel und Aufspannwürfel

Upínací přípravky, V-bloky a šikmé hranoly, vyrovnávací šrouby, magnetické desky, hranolové čelisti, křížové a posuvné stoly, upínací úhelníky a upínací kostky

74-84 Aufspannvorrichtungen / *Upínací přípravky*

85-86 Prismenblöcke und Winkelprismen / *V-bloky a šikmé hranoly*

87 Schraubböcke / *Vyrovnávací šrouby*

88 Magnetspannplatten / *Magnetické desky*

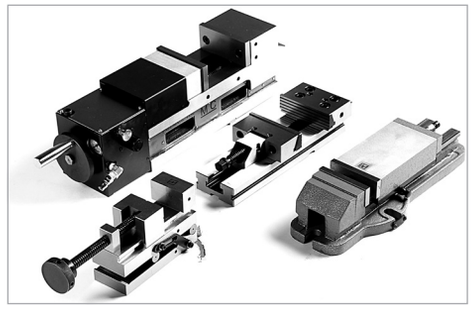
89 Klauenkästen / *Hranolové čelisti*

90-93 Kreuz- und Schiebetische / *Křížové a posuvné stoly*

94-95 Aufspannwinkel / *Upínací úhelníky*

96 Aufspannwürfel / *Upínací kostky*

Index / Obsah

3 97-106	**Hülsen und Dorne** ***Pouzdra a trny***	
4 107-112	**Bohrfutter** ***Vrtací sklíčidla***	
5 113-132	**Körnerspitzen** ***Soustružnické trny***	
6 133-160	**Schraubstöcke** ***Svěráky***	
7 161-180	**VDI-Werkzeughalter** ***Držáky nástrojů VDI***	
8 181-188	**Angetriebene Werkzeuge** ***Poháněné nástroje***	

Index / Obsah

9 189-204

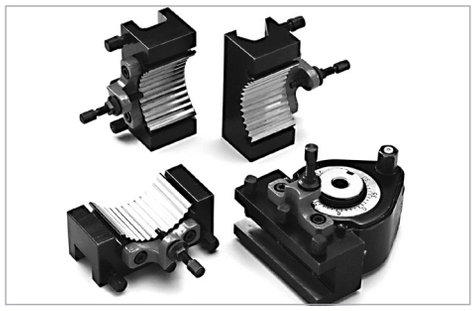
Spannzangen

Kleštiny

10 205-214

Schnellwechselstahl- und Schleifbandhalter

Rychlovýměnné držáky soustružnických nástrojů a držáky brusného pásu



206-212 Schnellwechselstahlhalter / *Rychlovýměnné držáky soustružnických nástrojů*

213 Schleifbandhalter / *Držáky brusného pásu*

11 215-248

Werkzeugaufnahmen für Fräsmaschinen MK-SK-Zylinderschaft-HSK

Držáky nástrojů pro frézky MT-SK-přímá stopka-HSK

216 Werkzeugaufnahmen-Sätze / *Sady držáků nástrojů*

217-219 Morsekegelaufnahmen / *Držáky nástrojů s Morse kuželem*

219-222 DIN 2080 / *DIN 2080*

223-229 DIN 69871 / *DIN 69871*

230-235 MAS BT / *MAS BT*

236-239 Aufnahmen mit Zylinderschaft / *Držáky nástrojů s válcovou stopkou*

240-244 DIN 69893 HSK - A / *DIN 69893 HSK - A*

245-247 Anzugsbolzen / *Upínací čepy*

Index / Obsah

12 249-256

Ausdrehkopf-Sätze und Gewindeschneidfutter

Sady vrtacích hlav a závitovací sklíčidla

250 Ausdrehkopf-Sätze / *Sady vrtacích hlav*

251-253 Gewindeschneid-Schnellwechselfutter / *Rychlovýměnná závitovací sklíčidla*

254-255 Synchron-Gewindeschneidfutter / *Synchronní závitovací sklíčidla*

256 Gewindeschneidapparate mit automatischem Rücklauf / *Reverzační závitovací sklíčidla*

13 257-270

Zubehör

Příslušenství

258 Zubehör für Drehfutter und Planscheiben / *Příslušenství pro soustružnická a samostatná sklíčidla*

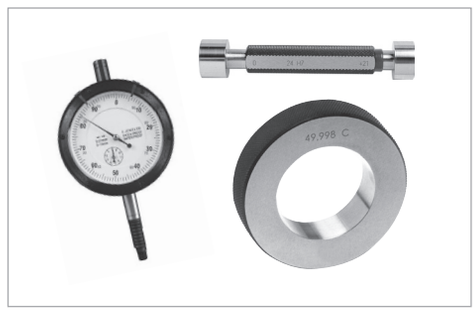
259 Zubehör für Schraubstöcke / *Příslušenství pro svěráky*

260-269 Zubehör für Steilkegelaufnahmen / *Příslušenství pro držáky se strmým kuželem SK*

14 271-288

Messen - Prüfen - Einstellen

Měření – zkoušení – ustavování



272-278 Messen - Prüfen - Einstellen / *Měření – zkoušení – ustavování*

279 Parallelunterlagen / *Paralelní vložky*

280 Endmaßsätze im Holzkasten / *Sady koncových měrek v dřevěném pouzdru*

281 Messstift-Sätze / *Sady kolíkových měřidel*

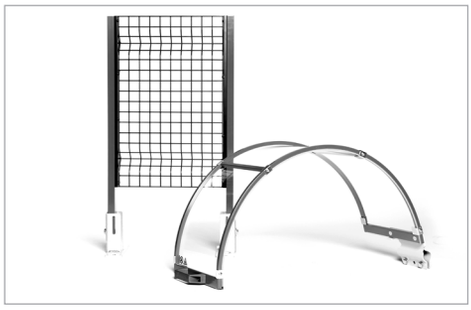
282-285 Grenz- und Gewindelehrdorne und Ringe / *Hladké a závitové měrky a kroužky*

286 Spannkraftmessgeräte / *Měřiče upínací síly*

286 Anzugskraftmessgeräte / *Měřiče utahovací síly*

287 Aufspannsätze und Fräserkassetten / *Upínací sady a frézy*

Index / Obsah

15 289-310	**Schutzeinrichtungen, Arbeitsleuchten und Schutzzäune** ***Ochranné kryty, pracovní světla a bezpečnostní panely***	
290-305	Schutzeinrichtungen / *Ochranné kryty*	
306	Arbeitsleuchten / *Pracovní světla*	
307-309	Schutzzäune / *Bezpečnostní panely*	
311-316	**Stichwortverzeichnis** ***Rejstřík pojmů***	
317-318	**Allgemeine Geschäftsbedingungen** ***Všeobecné obchodní podmínky***	
319-320	**Notizen** ***Poznámky***	

Drehfutter, Planscheiben, Kraftspannfutter, Spannzangenfutter und Zubehör

Soustružnická sklíčidla, upínací desky, silová sklíčidla, kleštinová sklíčidla a příslušenství

Inhalt:

1.1 | Planspiral-Drehfutter, Backen und Zubehör
1.2 | Planspiral-Drehfutter und Backen BASIC
1.3 | Keilstangen-Drehfutter und Backen
1.4 | Wescott-Drehfutter und Backen
1.5 | Planscheiben
1.6 | Flansche
1.7 | Drehfutter und Planscheiben mit großem Ø
1.8 | Backen-Ausdrehringe
1.9 | Drehfutteranschläge
1.10 | Kraftspannfutter, Backen und Zubehör
1.11 | Spannzangenfutter

Obsah:

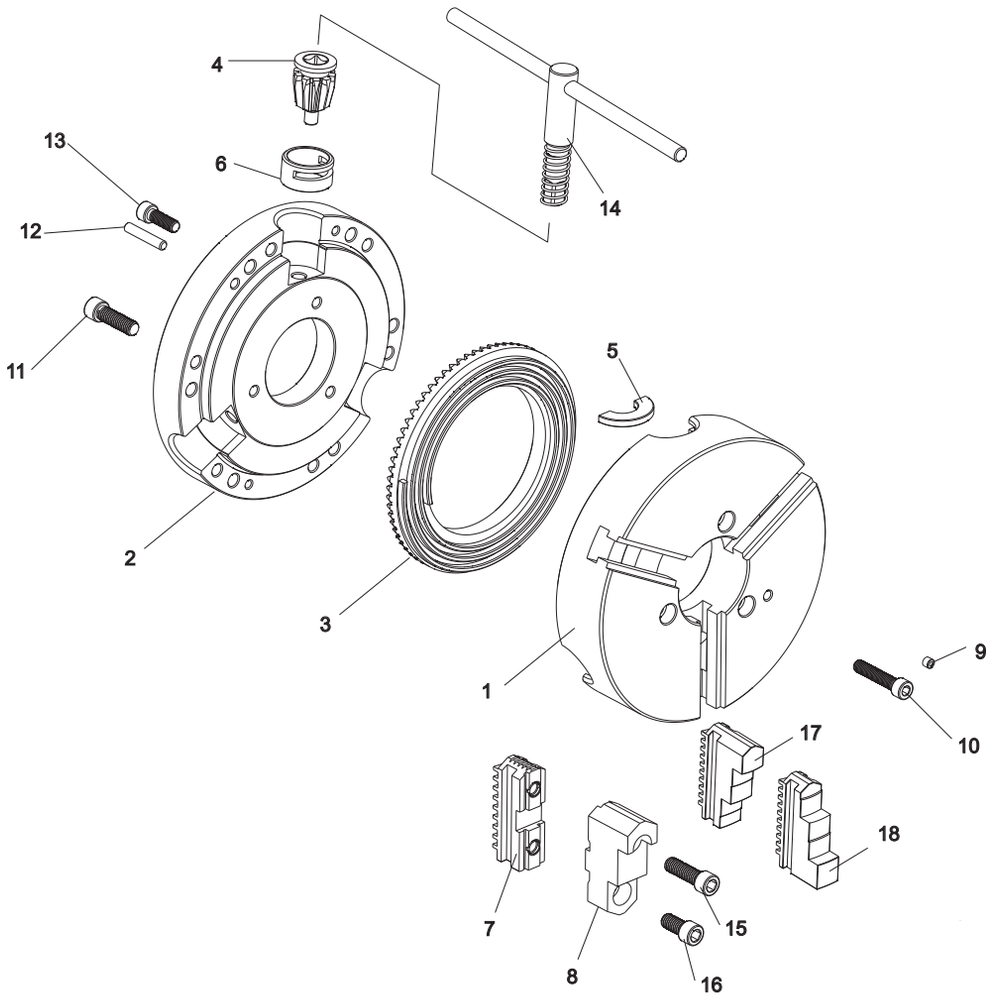
1.1 | Soustružnická sklíčidla, čelisti a příslušenství
1.2 | Soustružnická sklíčidla a čelisti BASIC
1.3 | Soustružnická sklíčidla a čelisti s klínovou tyčí
1.4 | Soustružnická sklíčidla a čelisti Wescott
1.5 | Sklíčidla a upínací desky
1.6 | Příruby
1.7 | Sklíčidla a upínací desky o velkém průměru
1.8 | Upínací přípravky pro otáčení čelistí
1.9 | Dorazy obrobků
1.10 | Silová sklíčidla, čelisti a příslušenství
1.11 | Kleštinová sklíčidla

Planspiral-Drehfutter

DIN 6350 | DIN 55026 | DIN 55027 | DIN 55029
Dreh- und Bohrbacken | Grund- und Aufsatzbacken
Guss | Stahl

Soustružnická sklíčidla

DIN 6350 | DIN 55026 | DIN 55027 | DIN 55029
Jednodílné čelisti | Dvoudílné čelisti
Litina | Ocel



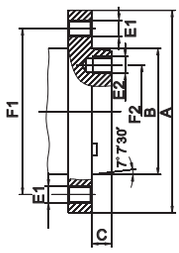
1.	Futterkörper	*1.*	*Tělo sklíčidla*
2.	Futterdeckel	*2.*	*Zadní kryt*
3.	Planspirale	*3.*	*Spirálová destička*
4.	Ritzel	*4.*	*Pastorek*
5.	Halbscheibe	*5.*	*Polokroužek pastorku*
6.	Führungsbuchse	*6.*	*Pouzdro pastorku*
7.	Grundbacke, hart	*7.*	*Tvrdá hlavní čelist*
8.	Aufsatzbacke, hart	*8.*	*Tvrdá horní čelist*
9.	Schmiernippel	*9.*	*Maznice*
10.	Verschlussschraube	*10.*	*Fixační šroub zadního krytu*
11.	Befestigungsschraube	*11.*	*Fixační šroub sklíčidla*
12.	Passstift	*12.*	*Fixační kolík zadního krytu*
13.	Passschraube	*13.*	*Fixační šrouby zadního krytu*
14.	Schlüssel	*14.*	*Upínací klíč*
15.	Schrauben für Backen	*15.*	*Fixační šrouby čelistí*
16.	Schrauben für Backen	*16.*	*Fixační šrouby čelistí*
17.	Bohrbacke	*17.*	*Tvrdá vnější čelist*
18.	Drehbacke	*18.*	*Tvrdá vnitřní čelist*

Spindelnasen
Typy vřeten

DIN 55026 | Typ A1 & A2
DIN 55026 | Typ A1 & A2

Typ A1 mit Gewindebohrungen auf dem äußeren und inneren Lochkreisdurchmesser

Typ A1 se závitovými otvory na vnitřním i vnějším kroužku

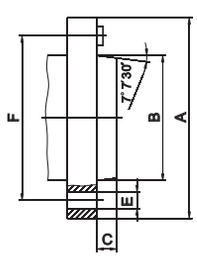


Typ A2 ohne Bohrungen auf dem inneren Lochkreisdurchmesser

Typ A2 bez otvorů na vnitřním kroužku

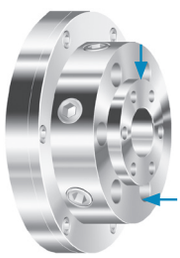
KK / *Kužel*	F1 (A2) mm	F2 (A1) mm	B mm	C mm	E1 / E2
4	82,6	-	63,521	11	M10
5	104,8	61,9	82,573	14,288	M10
6	133,4	82,6	106,385	15,875	M12
8	171,4	111,1	139,731	17,462	M16
11	235	165,1	196,883	19,05	M20
15	330,2	247,6	285,791	20,638	M24
20	463,6	368,3	412,795	22,225	M24

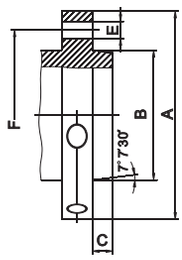
DIN 55027 | Typ C
DIN 55027 | Typ C



KK / *Kužel*	A mm	F mm	B mm	C mm	E mm	Bohrungen / *Otvory*
3	102	75	53,983	11	21	3
4	112	85	63,521	11	21	3
5	135	104,8	82,573	13	21	4
6	170	133,4	106,385	14	23	4
8	220	171,4	139,731	16	29	4
11	290	235	196,883	18	36	6
15	400	330,2	285,791	19	43	6

DIN 55029 | Camlock Typ D1
DIN 55029 | Camlock Typ D1

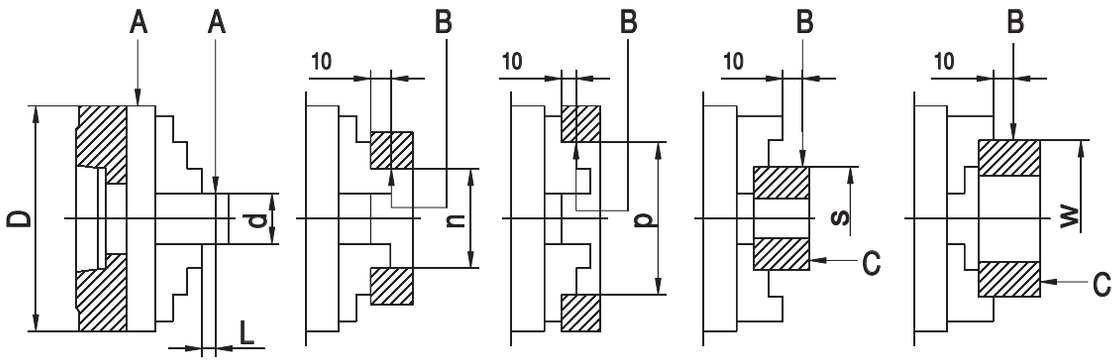




KK / *Kužel*	A mm	F mm	B mm	C mm	E mm	Bohrungen / *Otvory*
3	92	70,6	53,983	11	15,1	3
4	117	82,6	63,521	11	16,7	3
5	146	104,8	82,573	13	19,8	6
6	181	133,4	106,385	14	23	6
8	225	171,4	139,731	16	26,2	6
11	298	235	196,883	18	31	6
15	403	330,2	285,791	19	35,7	6

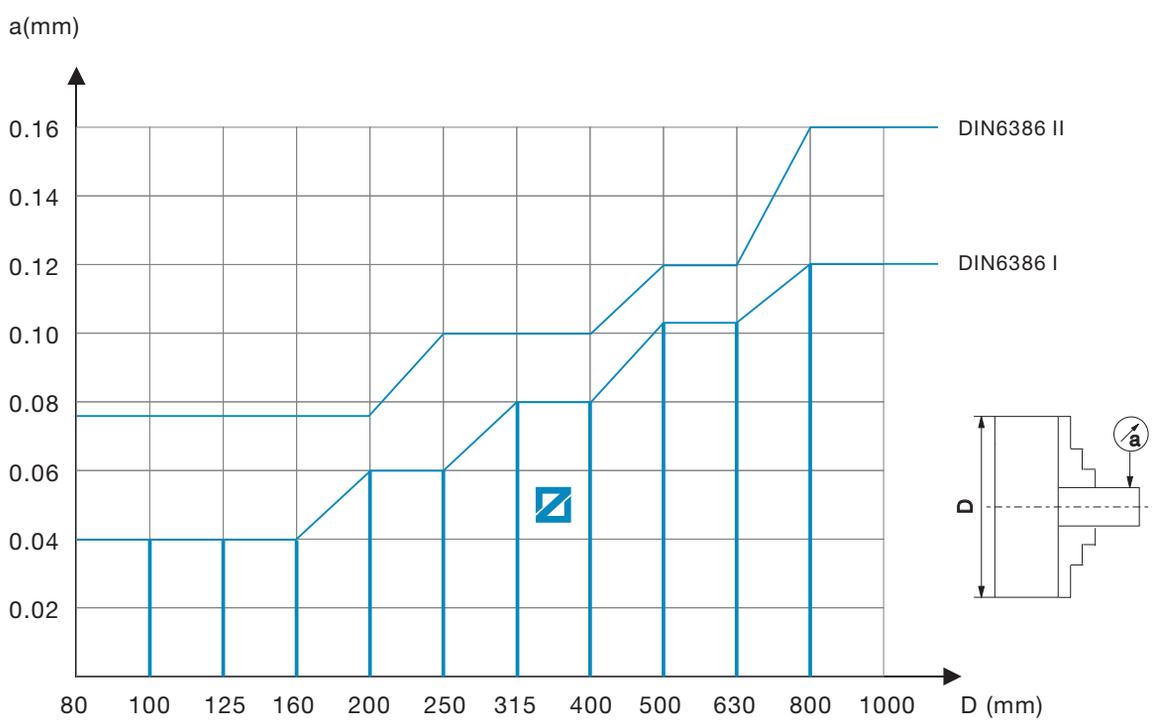
Futter für Maschinen mit Langkegel oder Gewindespindel auf Anfrage lieferbar
Sklíčidla pro stroje s dlouhým kuželem nebo závitovým vřetenem jsou k dispozici na vyžádání

Rundlauf-Genauigkeit
Soustřednost



Drehfutter, Guss und Stahl
Soustružnická sklíčidla, litina a ocel

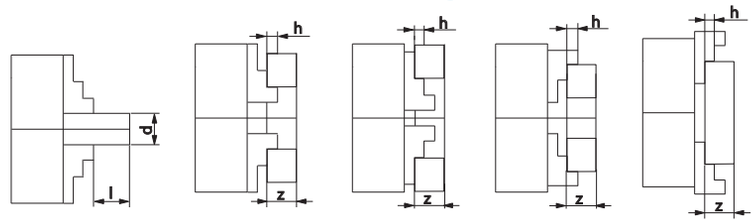
Ø	d			L	n	p	s	w	w	Rundlauf / *Boční házení*		Planlauf / *Čelní házení*
	1	2	3							A	B	C
80	10	-	14	40	40	60	35	63	-	0,02	0,025	0,015
100	10	14	18	40	40	75	50	80	-	0,02	0,025	0,015
125	18	25	30	60	50	100	62	100	120	0,03	0,035	0,02
160	18	30	40	60	50	135	88	100	150	0,03	0,035	0,02
200	30	40	53	80	80	162	96	160	185	0,04	0,045	0,025
250	30	53	75	80	80	200	150	160	225	0,04	0,045	0,025
315	53	75	100	120	125	252	210	250	300	0,05	0,055	0,03
400	53	100	125	120	125	282	250	250	350	0,06	0,065	0,03
500	75	100	125	160	200	282	300	400	400	0,10	0,10	0,05
630	75	125	160	160	200	325	400	400	400	0,10	0,10	0,05
800	160	200	250	160	300	500	400	500	500	0,11	0,11	0,06



Die Rundlauf-Genauigkeit unserer ZENTRA-Planspiral-Drehfutter entspricht DIN Klasse 1 oder besser
Soustřednost našich soustružnických sklíčidel ZENTRA odpovídá třídě 1 nebo vyšší podle DIN

Technische Daten
Technické údaje

Werkstückparameter / *Parametry obrobku*



Ø	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800
l	1,2 x d	1,2 x d	1,2 x d	1,2 x d	1,2 x d	1,2 x d	1,5 x d	1,5 x d	1,5 x d	1,0 x d	1,0 x d
z	4 x h	4 x h	4 x h	4 x h	4 x h	4 x h	4 x h	4 x h	4 x h	4 x h	4 x h

Maximale Spannkraft / *Celková upínací síla*

Ø	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800
daN	1000	1700	2400	3100	3700	4600	5500	6500	7200	8000	9000

Maximales Anzugsmoment / *Maximální moment*

Ø	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800
Nm	35	50	75	120	160	180	200	280	360	460	500

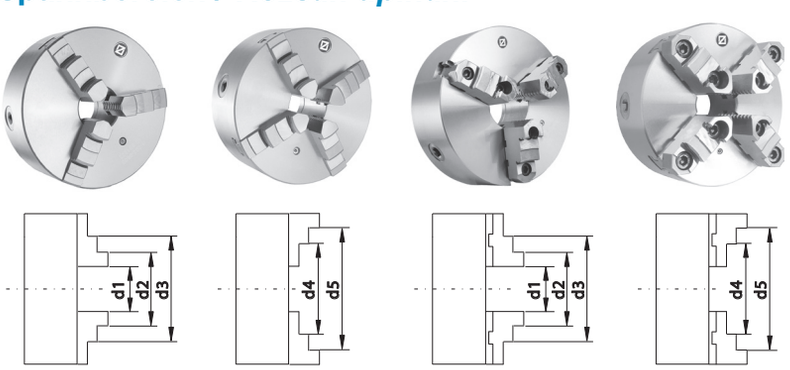
Maximale Drehzahlen (min^{-1}) / *Maximální otáčky (min-1)*

Ø	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800
Drehfutter Guss / *Lathe chucks Litina*	4000	3500	3200	3000	2500	2000	1500	1000	700	500	300
Drehfutter Stahl / *Lathe chucks Ocel*	6000	5200	4800	4500	4000	3500	2800	2000	1200	1000	450
Planscheiben / *Independent chucks*	3000	3000	2500	2000	1800	1500	1200	800	500	400	300

Unwucht (Stahl-Drehfutter) / *Házivost (soustružnická sklíčidla s ocelovým tělem)*

Ø	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800
gcm	11	16	23	32	45	63	90	140	300	640	-

Spannbereich / *Rozsah upínání*



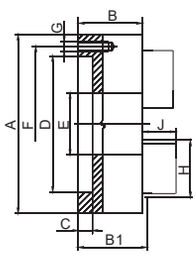
Ø	d1		d2		d3 max.		d4 max.		d5 max.	
mm	pevné	oboustranné	pevné	oboustranné	pevné	oboustranné	pevné	oboustranné	pevné	oboustranné
80	2-27	-	22-46	-	45-69	-	25-50	-	48-71	-
100	3-33	-	25-56	-	56-87	-	32-62	-	62-83	-
125	3-50	3-50	34-74	34-76	72-115	75-118	39-83	52-96	80-125	95-125
160	4-64	3-64	42-100	42-97	94-154	88-146	50-107	62-121	98-160	115-160
200	4-90	4-90	52-135	50-130	120-202	105-190	60-145	72-156	130-200	133-200
250	5-118	5-118	62-174	58-165	145-256	125-235	77-188	86-197	160-250	160-250
315	10-131	10-131	78-200	65-182	172-299	145-265	90-215	103-226	190-315	190-315
400	10-180	10-180	85-252	72-228	210-380	165-329	103-272	127-294	230-400	230-400
500	20-235	20-235	120-335	120-410	245-476	200-485	140-357	110-400	276-500	190-500
630	30-335	30-335	160-465	140-590	325-630	210-665	180-487	120-570	345-630	200-630
800	150-482	150-482	282-614	252-736	448-780	328-812	302-634	240-724	468-800	316-800

Planspiral-Drehfutter
Soustružnická sklíčidla

- Geeignet für Drehmaschinen sowie alle Arten von Fräs- und Bohrvorrichtungen
- Lieferung mit je einem Satz Dreh- und Bohrbacken oder Grund- und Aufsatzbacken
- Zylindrisch oder mit Direktaufnahme
- Futterkörper aus Guss oder Stahl
- Führungen und Verschleißflächen geschliffen
- Planspiralring aus hochwertigem Legierungsstahl gesenkgeschmiedet und gehärtet

- *Vhodné pro soustruhy všech typů a různé druhy frézovacích, vrtacích a CNC zařízení*
- *Vč. jedné sady tvrdých vnějších a vnitřních čelistí nebo dvoudílných tvrdých oboustranných čelistí*
- *K dispozici válcovým nebo kuželovým upnutím*
- *Tělo sklíčidla zhotovené z litiny nebo oceli*
- *Broušené vodicí a styčné plochy*
- *Spirálová destička zápustkově kovaná z legované kalené oceli*

Zweibacken-Drehfutter
Dvoučelisťová soustružnická sklíčidla



Zylindrische Aufnahme nach DIN 6350, geteilte Backen
Válcové upínání podle DIN 6350, dvoudílné čelisti

Diese Drehfutter sind besonders geeignet zur Aufnahme von Mehrkant- oder Promdrehelementen, die in Drei- oder Vierbackenfuttern nicht zu spannen sind.

Vhodné zejména pro upínání vícehranných a soustružených prvků, které nelze upínat do 3- a 4čelisťových soustružnických sklíčidel.

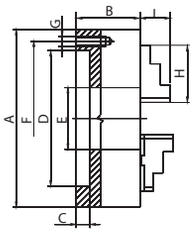
Guss / *Litina*

A (Ø) mm	B mm	B1 mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	J mm	RPM_{MAX} min-1	kg		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR	
160	64	69,3	4	125	42	140	6xM10	67	43	3000	10	●	ZE-6252-160	274,80	
200	75	79,8	4	160	55	176	6xM10	80	45	2500	17,5	●	ZE-6252-200	330,90	
250	85	88,8	5	200	76	224	6xM12	95	53	2000	29	●	ZE-6252-250	421,80	
315	94	99,1	5	260	103	286	6xM16	110	57	1500	50	●	ZE-6252-315	689,80	
400	105	113,8	5	330	136	362	6xM16	127	67	1000	85	●	ZE-6252-400	1.069,70	

Inkl. je 1 Satz Grundbacken und weichen Umkehraufsatzbacken, Spannschlüssel, Befestigungsschrauben
Vč. 1 sady základních čelistí a měkkých oboustranných horních čelistí, klíče a montážních šroubů

● **Lagerstandard / *skladem***
◗ **innerhalb weniger Tage / *do několika dnů***
○ **auf Anfrage / *na***
✖ **auslaufende Größe / *do vyprodání zásob***

Dreibacken-Drehfutter
Tříčelisťová soustružnická sklíčidla



Zylindrische Aufnahme nach DIN 6350, einteilige Backen
Válcové upínání podle DIN 6350, jednodílné čelisti

Diese Drehfutter gewährleisten eine gleichmäßige Spannkraft durch zentrisch spannende Backen sowie eine hohe Rundlaufgenauigkeit.

Tato soustružnická sklíčidla zaručují homogenní upínací sílu díky samostředicím upínacím čelistem a přesné soustřednosti.

Guss / *Litina*

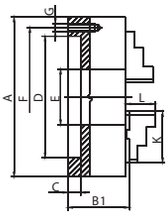
A (Ø) mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	J mm	RPM_{MAX} min^{-1}	kg		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
80	44	3	56	16	67	3xM6	32	13	4000	1,5	●	ZE-6353-080	201,00
100	50	3	70	20	83	3xM8	42	17	3500	2,8	●	ZE-6353-100	216,30
125	56	4	95	32	108	3xM8	51	20	3200	5	●	ZE-6353-125	229,10
160	64	4	125	42	140	6xM10	70	32	3000	10	●	ZE-6353-160	254,50
200	75	4	160	55	176	6xM10	85	29	2500	16,6	●	ZE-6353-200	313,50
250	85	5	200	76	224	6xM12	105	34	2000	29	●	ZE-6353-250	425,80
315	94	5	260	103	286	6xM16	125	43	1500	50	●	ZE-6353-315	648,00
400	105	5	330	136	362	6xM16	145	55	1000	85	●	ZE-6353-400	1.144,90
500	120	5	420	190	458	6xM16	180	60	700	145	●	ZE-6353-500	2.926,90
630	135	7	545	252	586	6xM16	225	70	500	250	●	ZE-6353-630	5.433,30
800	159	20	450	320	368,3	-	225	70	300	402	●	ZE-6353-800	na dotaz

Stahl / *Ocel*

80	44	3	56	16	67	3xM6	32	13	6000	1,5	●	ZE-8353-080	288,00
100	50	3	70	20	83	3xM8	42	17	5200	2,8	●	ZE-8353-100	328,80
125	59,5	4	95	35,5	108	3xM8	51	20	4800	5	●	ZE-8353-125	370,20
160	68	4	125	42	140	6xM10	70	32	4500	10	●	ZE-8353-160	425,70
200	78	4	160	55	176	6xM10	85	29	4000	17,5	●	ZE-8353-200	549,40
250	89	5	200	76	224	6xM12	105	34	3500	29	●	ZE-8353-250	743,80
315	96,2	5	260	103	286	6xM16	125	43	2800	50	●	ZE-8353-315	1.142,80
400	108	5	330	136	362	6xM16	145	55	2000	85	●	ZE-8353-400	1.766,50
500	119	5	420	190	458	6xM16	180	60	1200	145	●	ZE-8353-500	4.442,80
630	129	7	545	252	586	6xM16	225	70	1000	250	●	ZE-8353-630	8.354,30
800	150	20	450	320	368,3	-	225	70	450	402	○	ZE-8353-800	na dotaz

Inkl. je 1 Satz Dreh- und Bohrbacken, Spannschlüssel, Befestigungsschrauben
Vč. 1 sady pevných čelistí s vnitřním/vnějším stupňováním, klíče a fixačních šroubů

Dreibacken-Drehfutter
Tříčelisťová soustružnická sklíčidla



Zylindrische Aufnahme nach DIN 6350, geteilte Backen
Válcové upnutí podle DIN 6350, dvoudílné čelisti

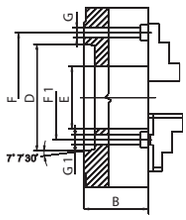
Guss / *Litina*

A (Ø) mm	B1 mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	J mm	RPM$_{MAX}$ min^{-1}	kg		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR	
125	60,8	4	95	32	108	3xM8	56	40	3200	5	●	ZE-6363-125	271,20	
160	69,3	4	125	42	140	6xM10	67	43	3000	10	●	ZE-6363-160	301,30	
200	79,8	4	160	55	176	6xM10	80	45	2500	17,5	●	ZE-6363-200	361,60	
250	88,8	5	200	76	224	6xM12	95	53	2000	29	●	ZE-6363-250	521,30	
315	99,1	5	260	103	286	6xM16	110	57	1500	50	●	ZE-6363-315	778,80	
400	113,8	5	330	136	362	6xM16	127	67	1000	85	●	ZE-6363-400	1.326,00	
500	130,8	5	420	190	458	6xM16	127	79	700	145	●	ZE-6363-500	2.926,90	
630	146,3	7	545	252	586	6xM16	127	87	500	250	●	ZE-6363-630	5.704,50	
800	170,3	20	450	320	368,3	-	127	87	300	402	○	ZE-6363-800	na dotaz	

Stahl / *Ocel*

125	66,3	4	95	35,5	108	3xM8	56	40	4800	5	●	ZE-8363-125	402,00	
160	72,8	4	125	42	140	6xM10	67	43	4500	10	●	ZE-8363-160	469,70	
200	82,8	4	160	55	176	6xM10	80	45	4000	17,5	●	ZE-8363-200	592,50	
250	92,8	5	200	76	224	6xM12	95	53	3500	29	●	ZE-8363-250	803,90	
315	101,3	5	260	103	286	6xM16	110	57	2800	50	●	ZE-8363-315	1.192,60	
400	116,8	5	330	136	362	6xM16	127	67	2000	85	●	ZE-8363-400	1.999,30	
500	129,8	5	420	190	458	6xM16	127	79	1200	145	●	ZE-8363-500	5.165,90	
630	140,3	7	545	252	586	6xM16	127	87	1000	250	●	ZE-8363-630	8.556,40	
800	161,3	20	450	320	368,3	-	127	87	450	402	○	ZE-8363-800	na dotaz	

Inkl. je 1 Satz gehärteter Grund- und Umkehraufsatzbacken, Spannschlüssel, Befestigungsschrauben
Vč. 1 sady kalených základních čelistí a oboustranných horních čelistí, klíče a montážních šroubů



Kurzkegelaufnahme nach DIN 55026, einteilige Backen
Kuželové upnutí dle DIN 55026, jednodílné čelisti

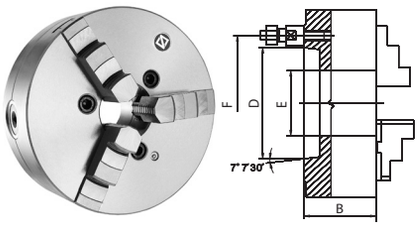
Stahl / *Ocel*

Ø mm	KK *Kužel*	Typ / *Typ*	B mm	D mm	E mm	F mm	F1 mm	G mm	G1 mm	RPM$_{MAX}$ min-1	kg		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR	
160	5	A1	68	82,6	42	-	62	-	M10	4500	10	●	ZE-8356-165	545,70	
200	5	A1	78	82,6	42	-	62	-	M10	4000	19	●	ZE-8356-205	671,30	
200	6	A1	78	106,4	55	-	82	-	M12	4000	19	●	ZE-8356-206	671,30	
250	5	A2	89	82,6	76	104,8	-	M10	-	3500	32	●	ZE-8356-255	920,50	
250	6	A1	89	106,4	55	-	82	-	M12	3500	32	●	ZE-8356-256	920,50	
250	8	A1	89	139,7	76	-	111	-	M16	3500	32	●	ZE-8356-258	920,50	
315	6	A2	96,2	106,4	103	133,4	-	M12	-	2800	55	●	ZE-8356-316	1.375,70	
315	8	A1	96,2	139,7	80	-	111	-	M16	2800	55	●	ZE-8356-318	1.375,70	
400	8	A2	108	139,7	136	171,4	-	M16	-	2000	92	●	ZE-8356-408	2.348,10	
400	11	A1	108	196,9	130	-	165	-	M20	2000	92	●	ZE-8356-411	2.348,10	

Inkl. je 1 Satz Dreh- und Bohrbacken, Spannschlüssel, Befestigungsschrauben
Vč. 1 sady pevných čelistí s vnitřním/vnějším stupňováním, klíče a fixačních šroubů

● **Lagerstandard / *skladem***
◗ **innerhalb weniger Tage / *do několika dnů***
○ **auf Anfrage / *na***
✖ **auslaufende Größe / *do vyprodání zásob***

Dreibacken-Drehfutter
Tříčelisťová soustružnická sklíčidla

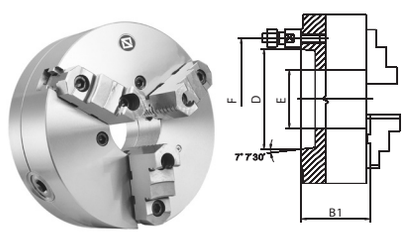


Kurzkegelaufnahme nach DIN 55027, einteilige Backen
Kuželové upnutí dle DIN 55027, jednodílné čelisti

Stahl / *Ocel*

Ø mm	KK *Kužel*	B mm	D mm	E mm	F mm	RPM$_{MAX}$ min-1	kg		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR	
125	3	59,5	54	35,5	75	4800	5	●	ZE-8357-123	442,50	
125	4	59,5	63,5	35,5	85	4800	5	●	ZE-8357-124	442,50	
160	4	68	63,5	42	85	4500	9	●	ZE-8357-164	511,00	
160	5	68	82,6	42	104,8	4500	9	●	ZE-8357-165	511,00	
200	4	78	63,5	55	85	4000	19	●	ZE-8357-204	648,40	
200	5	78	82,6	55	104,8	4000	19	●	ZE-8357-205	660,80	
200	6	78	106,4	55	133,4	4000	19	●	ZE-8357-206	660,80	
250	6	89	106,4	76	133,4	3500	32	●	ZE-8357-256	874,00	
250	8	89	139,7	76	171,4	3500	32	●	ZE-8357-258	874,00	
315	6	96,2	106,4	103	133,4	2800	51	●	ZE-8357-316	1.293,00	
315	8	96,2	139,7	103	171,4	2800	51	●	ZE-8357-318	1.293,00	
315	11	117,7	196,9	103	235	2800	51	●	ZE-8357-311	1.268,90	
400	8	108	139,7	136	171,4	2000	101	●	ZE-8357-408	2.123,00	
400	11	108	196,9	136	235	2000	101	●	ZE-8357-411	2.123,00	

Inkl. je 1 Satz Dreh- und Bohrbacken, Spannschlüssel, Befestigungsbolzen
Vč. 1 sady pevných čelistí s vnitřním/vnějším stupňováním, klíče a fixačních šroubů



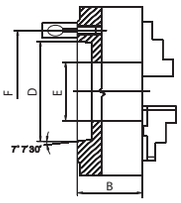
Kurzkegelaufnahme nach DIN 55027, geteilte Backen
Kuželové upnutí dle DIN 55027, dvoudílné čelisti

Stahl / *Ocel*

Ø mm	KK *Kužel*	B1 mm	D mm	E mm	F mm	RPM$_{MAX}$ min-1	kg		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR	
125	3	64,8	54	35,5	75	4800	5	●	ZE-8367-123	500,90	
125	4	64,8	63,5	35,5	85	4800	5	●	ZE-8367-124	500,90	
160	4	72,8	63,5	42	85	4500	9	●	ZE-8367-164	560,70	
160	5	72,8	82,6	42	104,8	4500	9	●	ZE-8367-165	560,70	
200	5	82,8	82,6	55	104,8	4000	19	●	ZE-8367-205	689,10	
200	6	82,8	106,4	55	133,4	4000	19	●	ZE-8367-206	689,10	
250	6	92,8	106,4	76	133,4	3500	32	●	ZE-8367-256	912,90	
250	8	92,8	139,7	76	171,4	3500	32	●	ZE-8367-258	912,90	
315	6	101,3	106,4	103	133,4	2800	51	●	ZE-8367-316	1.383,30	
315	8	101,3	139,7	103	171,4	2800	51	●	ZE-8367-318	1.383,30	
400	8	116,8	139,7	136	171,4	2000	101	●	ZE-8367-408	2.254,20	
400	11	116,8	196,9	136	235	2000	101	●	ZE-8367-411	2.254,20	

Inkl. je 1 Satz gehärteter Grund- und Umkehraufsatzbacken, Spannschlüssel, Befestigungsbolzen
Vč. 1 sady kalených základních čelistí a oboustranných horních čelistí, klíče a montážních šroubů

Dreibacken-Drehfutter
Tříčelisťová soustružnická sklíčidla

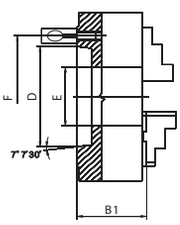


Kurzkegelaufnahme DIN 55029 (Camlock), einteilige Backen
Kuželové upnutí dle DIN 55029 (Camlock), jednodílné čelisti

Stahl / *Ocel*

Ø mm	KK *Kužel*	B mm	D mm	E mm	F mm	RPM_{MAX} min-1	kg		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR	
125	3	59,5	54	35,5	70,6	4800	5	●	ZE-8359-123	485,30	
125	4	59,5	63,5	35,5	82,6	4800	5	●	ZE-8359-124	485,30	
160	3	68	54	42	70,6	4500	9	●	ZE-8359-163	563,50	
160	4	68	63,5	42	82,6	4500	9	●	ZE-8359-164	563,50	
160	5	68	82,6	42	104,8	4500	9	●	ZE-8359-165	563,50	
200	4	78	63,5	55	82,6	4000	19	●	ZE-8359-204	688,70	
200	5	78	82,6	55	104,8	4000	19	●	ZE-8359-205	688,70	
200	6	78	106,4	55	133,4	4000	19	●	ZE-8359-206	688,70	
250	6	89	106,4	76	133,4	3500	32	●	ZE-8359-256	939,20	
250	8	89	139,7	76	171,4	3500	32	●	ZE-8359-258	939,20	
315	6	96,2	106,4	103	133,4	2800	51	●	ZE-8359-316	1.457,20	
315	8	96,2	139,7	103	171,4	2800	51	●	ZE-8359-318	1.457,20	
315	11	140	196,9	103	235	2800	51	●	ZE-8359-311	1.457,20	
400	8	108	139,7	136	171,4	2000	101	●	ZE-8359-408	2.410,70	
400	11	108	196,9	136	235	2000	101	●	ZE-8359-411	2.410,70	

Inkl. je 1 Satz Dreh- und Bohrbacken, Spannschlüssel, Befestigungsbolzen
Vč. 1 sady pevných čelistí s vnitřním/vnějším stupňováním, klíče a fixačních šroubů



Kurzkegelaufnahme DIN 55029 (Camlock), geteilte Backen
Kuželové upnutí dle DIN 55029 (Camlock), dvoudílné čelisti

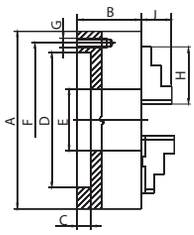
Stahl / *Ocel*

Ø mm	KK *Kužel*	B1 mm	D mm	E mm	F mm	RPM_{MAX} min-1	kg		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR	
125	3	64,8	54	35,5	70,6	4800	5	●	ZE-8369-123	594,90	
125	4	64,8	63,5	35,5	82,6	4800	5	●	ZE-8369-124	594,90	
160	3	72,8	54	42	70,6	4500	9	●	ZE-8369-163	671,70	
160	4	72,8	63,5	42	82,6	4500	9	●	ZE-8369-164	671,70	
160	5	72,8	82,6	42	104,8	4500	9	●	ZE-8369-165	671,70	
200	4	82,8	63,5	55	82,6	4000	19	●	ZE-8369-204	793,40	
200	5	82,8	82,6	55	104,8	4000	19	●	ZE-8369-205	793,40	
200	6	82,8	106,4	55	133,4	4000	19	●	ZE-8369-206	793,40	
250	6	92,8	106,4	76	133,4	3500	32	●	ZE-8369-256	1.055,20	
250	8	92,8	139,7	76	171,4	3500	32	●	ZE-8369-258	1.055,20	
315	6	101,3	106,4	103	133,4	2800	51	●	ZE-8369-316	1.533,80	
315	8	101,3	139,7	103	171,4	2800	51	●	ZE-8369-318	1.533,80	
315	11	145	196,9	103	235	2800	51	●	ZE-8369-311	1.533,80	
400	8	116,8	139,7	136	171,4	2000	101	●	ZE-8369-408	2.512,30	
400	11	116,8	196,9	136	235	2000	101	●	ZE-8369-411	2.512,30	

Inkl. je 1 Satz gehärteter Grund- und Umkehraufsatzbacken, Spannschlüssel, Befestigungsbolzen
Vč. 1 sady kalených základních čelistí a oboustranných horních čelistí, klíče a montážních šroubů

● **Lagerstandard / *skladem***
◗ **innerhalb weniger Tage / *do několika dnů***
○ **auf Anfrage / *na***
✖ **auslaufende Größe / *do vyprodání zásob***

Vierbacken-Drehfutter
Čtyřčelisťová soustružnická sklíčidla



Zylindrische Aufnahme nach DIN 6350, einteilige Backen
Válcové upínání podle DIN 6350, jednodílné čelisti

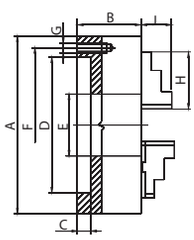
Diese Drehfutter gewährleisten eine gleichmäßige Spannkraft durch zentrisch spannende Backen sowie eine hohe Rundlaufgenauigkeit.

Tato soustružnická sklíčidla zaručují homogenní upínací sílu díky samostředicím upínacím čelistem a přesné soustřednosti.

Guss / *Litina*

A (Ø) mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	J mm	RPM_{MAX} min-1	kg		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR	
100	50	3	70	20	83	3xM8	42	17	3500	2,8	●	ZE-6454-100	234,10	
125	56	4	95	32	108	3xM8	51	20	3200	5	●	ZE-6454-125	256,20	
160	64	4	125	42	140	6xM10	70	32	3000	10	●	ZE-6454-160	303,20	
200	75	4	160	55	176	6xM10	85	29	2500	17,5	●	ZE-6454-200	354,60	
250	85	5	200	76	224	6xM12	105	34	2000	29	●	ZE-6454-250	513,90	
315	94	5	260	103	286	6xM16	125	43	1500	50	●	ZE-6454-315	738,10	
400	105	5	330	136	362	6xM16	145	55	1000	85	●	ZE-6454-400	1.346,40	
500	120	5	420	190	458	6xM16	180	60	700	145	●	ZE-6454-500	3.465,10	
630	135	7	545	252	586	6xM16	225	70	500	250	●	ZE-6454-630	6.352,60	
800	159	20	450	320	368,3	-	225	70	300	402	❍	ZE-6454-800	na dotaz	

Inkl. je 1 Satz Dreh- und Bohrbacken, Spannschlüssel, Befestigungsschrauben
Vč. 1 sady pevných čelistí s vnitřním/vnějším stupňováním, klíče a fixačních šroubů

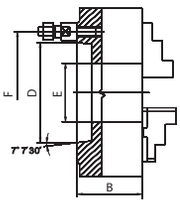


Stahl / *Ocel*

A (Ø) mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	J mm	RPM_{MAX} min-1	kg		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR	
100	50	3	70	20	83	3xM8	42	17	5200	2,8	●	ZE-8454-100	377,30	
125	59,5	4	95	35,5	108	3xM8	51	20	4800	5	●	ZE-8454-125	450,90	
160	68	4	125	42	140	6xM10	70	32	4500	10	●	ZE-8454-160	507,90	
200	78	4	160	55	176	6xM10	85	29	4000	17,5	●	ZE-8454-200	657,50	
250	89	5	200	76	224	6xM12	105	34	3500	29	●	ZE-8454-250	865,10	
315	96,2	5	260	103	286	6xM16	125	43	2800	50	●	ZE-8454-315	1.347,50	
400	108	5	330	136	362	6xM16	145	55	2000	85	●	ZE-8454-400	2.052,30	
500	119	5	420	190	458	6xM16	180	60	1200	145	●	ZE-8454-500	5.286,20	
630	129	7	545	252	586	6xM16	225	70	1000	250	❍	ZE-8454-630	na dotaz	
800	159	20	450	320	368,3	-	225	70	450	402	❍	ZE-8454-800	na dotaz	

Inkl. je 1 Satz Dreh- und Bohrbacken, Spannschlüssel, Befestigungsschrauben
Vč. 1 sady pevných čelistí s vnitřním/vnějším stupňováním, klíče a fixačních šroubů

Vierbacken-Drehfutter
Čtyřčelisťová soustružnická sklíčidla

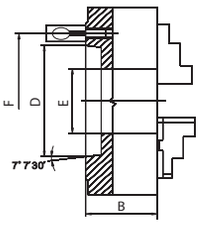


Kurzkegelaufnahme nach DIN 55027, einteilige Backen
Kuželové upnutí dle DIN 55027, jednodílné čelisti

Stahl / *Ocel*

Ø mm	KK *Kužel*	B mm	D mm	E mm	F mm	RPM$_{MAX}$ min-1	kg		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR	
125	3	59,5	54	35,5	75	4800	5	●	ZE-8457-123	596,00	
125	4	59,5	63,5	35,5	85	4800	5	●	ZE-8457-124	596,00	
160	4	68	63,5	42	85	4500	9	●	ZE-8457-164	671,10	
160	5	68	82,6	42	104,8	4500	9	●	ZE-8457-165	671,10	
200	4	78	63,5	55	85	4000	19	●	ZE-8457-204	862,20	
200	5	78	82,6	55	104,8	4000	19	●	ZE-8457-205	862,20	
200	6	78	106,4	55	133,4	4000	19	●	ZE-8457-206	862,20	
250	6	89	106,4	76	133,4	3500	32	●	ZE-8457-256	1.145,30	
250	8	89	139,7	76	171,4	3500	32	●	ZE-8457-258	1.145,30	
315	6	96,2	106,4	103	133,4	2800	51	●	ZE-8457-316	1.804,40	
315	8	96,2	139,7	103	171,4	2800	51	●	ZE-8457-318	1.804,40	
315	11	96,2	196,9	103	235	2800	51	●	ZE-8457-311	1.804,40	
400	8	108	139,7	136	171,4	2000	101	●	ZE-8457-408	2.670,70	
400	11	108	196,9	136	235	2000	101	●	ZE-8457-411	2.670,70	

Inkl. je 1 Satz Dreh- und Bohrbacken, Spannschlüssel, Befestigungsbolzen
Vč. 1 sady pevných čelistí s vnitřním/vnějším stupňováním, klíče a fixačních šroubů



Kurzkegelaufn. nach DIN 55029 (Camlock), einteilige Backen
Kuželové upnutí dle DIN 55029 (Camlock), jednodílné čelisti

Stahl / *Ocel*

Ø mm	KK *Kužel*	B mm	D mm	E mm	F mm	RPM$_{MAX}$ min-1	kg		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR	
125	3	59,5	54	35,5	70,6	4800	5	●	ZE-8459-123	596,00	
125	4	59,5	63,5	35,5	82,6	4800	5	●	ZE-8459-124	596,00	
160	4	68	63,5	42	82,6	4500	9	●	ZE-8459-164	679,20	
160	5	68	82,6	42	104,8	4500	9	●	ZE-8459-165	679,20	
200	4	78	63,5	55	82,6	4000	19	●	ZE-8459-204	878,40	
200	5	78	82,6	55	104,8	4000	19	●	ZE-8459-205	878,40	
200	6	78	106,4	55	133,4	4000	19	●	ZE-8459-206	878,40	
250	6	89	106,4	76	133,4	3500	32	●	ZE-8459-256	1.145,30	
250	8	89	139,7	76	171,4	3500	32	●	ZE-8459-258	1.145,30	
315	6	96,2	106,4	103	133,4	2800	51	●	ZE-8459-316	1.730,20	
315	8	96,2	139,7	103	171,4	2800	51	●	ZE-8459-318	1.730,20	
400	8	108	139,7	136	171,4	2000	101	●	ZE-8459-408	2.935,30	
400	11	108	196,9	136	235	2000	101	●	ZE-8459-411	2.935,30	

Inkl. je 1 Satz Dreh- und Bohrbacken, Spannschlüssel, Befestigungsbolzen
Vč. 1 sady pevných čelistí s vnitřním/vnějším stupňováním, klíče a fixačních šroubů

● **Lagerstandard / *skladem***
◗ **innerhalb weniger Tage / *do několika dnů***
○ **auf Anfrage / *na***
✖ **auslaufende Größe / *do vyprodání zásob***

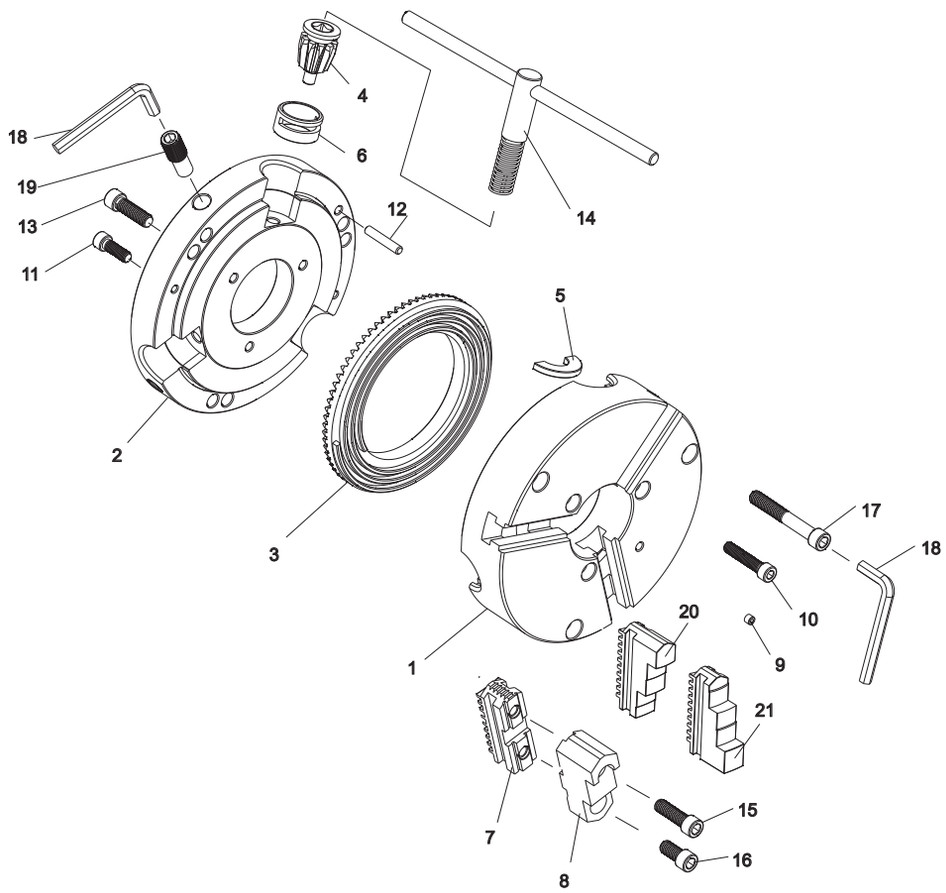
Drehfutter mit radialer Feineinstellung
Soustružnická sklíčidla s jemným nastavením

Drehfutter mit radialer Feineinstellung gewährleisten eine sehr hohe Rundlaufgenauigkeit.

- Einstellgenauigkeit 0,005 mm
- Wiederholgenauigkeit 0,015 mm

Radiální jemné nastavení zajišťuje přesnou soustřednost.

- *přesnost nastavení max. 0,005 mm*
- *opakovatelnost 0,015 mm*



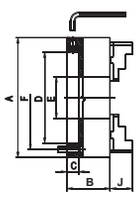
1.	Futterkörper	*1.*	*Tělo sklíčidla*
2.	Futterdeckel	*2.*	*Zadní kryt*
3.	Planspirale	*3.*	*Spirálová destička*
4.	Ritzel	*4.*	*Pastorek*
5.	Halbscheibe	*5.*	*Polokroužek pastorku*
6.	Führungsbuchse	*6.*	*Pouzdro pastorku*
7.	Grundbacke, hart	*7.*	*Tvrdá hlavní čelist*
8.	Aufsatzbacke, hart	*8.*	*Tvrdá horní čelist*
9.	Schmiernippel	*9.*	*Maznice*
10.	Verschlussschraube	*10.*	*Fixační šroub zadního krytu*
11.	Verschlussschraube	*11.*	*Fixační šroub zadního krytu*
12.	Passstift	*12.*	*Polohovací kolík vřetene*
13.	Verschlussschraube	*13.*	*Fixační šroub zadního krytu*
14.	Schlüssel	*14.*	*Upínací klíč*
15.	Schrauben für Backe	*15.*	*Fixační šroub horní čelisti*
16.	Schrauben für Backe	*16.*	*Fixační šroub horní čelisti*
17.	Befestigungsschraube	*17.*	*Fixační šroub sklíčidla*
18.	Sechskant-Schlüssel	*18.*	*Šestihranné klíče*
19.	Einstellschraube	*19.*	*Šroub pro jemné nastavení*
20.	Bohrbacke	*20.*	*Vnější stupňovitá čelist*
21.	Drehbacke	*21.*	*Vnitřní stupňovitá čelist*

Dreibacken-Drehfutter mit Feineinstellung
Tříčelisťová soustružnická sklíčidla s jemným nastavením

Dreibacken-Drehfutter mit radialer Feineinstellung, einteilige Backen
Tříčelisťová soustružnická sklíčidla s jemným radiálním nastavením, jednodílné čelisti

Stahl / *Ocel*

mit radialer
Feineinstellung
Geeignet für die Aufnahme
von vorne
S jemným nastavením
Vhodné pro upnutí zepředu



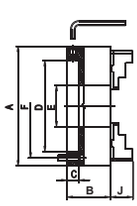
A (Ø) mm	C mm	D mm	E mm	F mm	B mm	J mm	RPM$_{MAX}$ min-1		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR	
125	15	55	35,5	108	71,5	20	3800	●	ZE-8353-125FE	446,90	
160	18	86	42	140	68	32	3500	●	ZE-8353-160FE	454,90	
200	20	110	55	176	78	29	3100	●	ZE-8353-200FE	577,20	
250	20	145	76	224	89	34	2700	●	ZE-8353-250FE	765,40	🚚
315	20	180	103	286	96,2	43	2200	●	ZE-8353-315FE	1.098,50	🚚
400	22	299,2	136	171,5	123	55	1800	●	ZE-8353-400FE	1.732,20	🚚

Inkl. je 1 Satz Dreh- und Bohrbacken, Spannschlüssel, Befestigungsschrauben
Vč. 1 sady pevných čelistí s vnitřním/vnějším stupňováním, klíče a fixačních šroubů

Dreibacken-Drehfutter mit radialer Feineinstellung, geteilte Backen
Tříčelisťová soustružnická sklíčidla s radiálním jemným nastavením, dvoudílné čelisti

Stahl / *Ocel*

mit radialer
Feineinstellung
Geeignet für die Aufnahme
von vorne
S jemným nastavením
Vhodné pro upnutí zepředu



A (Ø) mm	C mm	D mm	E mm	F mm	B mm	J mm	RPM$_{MAX}$ min-1		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR	
125	15	55	35,5	108	71,5	40	3800	●	ZE-8363-125FE	481,40	
160	18	86	42	140	68	43	3500	●	ZE-8363-160FE	497,10	
200	20	110	55	176	78	45	3100	●	ZE-8363-200FE	610,50	
250	20	145	76	224	89	53	2700	●	ZE-8363-250FE	803,90	🚚
315	20	180	103	286	96,2	57	2200	○	ZE-8363-315FE	1.118,60	🚚
400	22	299,2	136	171,5	123	67	1800	○	ZE-8363-400FE	1.819,40	🚚

Inkl. je 1 Satz gehärteter Grund- und Umkehraufsatzbacken, Spannschlüssel, Befestigungsschrauben
Vč. 1 sady kalených základních čelistí a oboustranných horních čelistí, klíče a montážních šroubů

Achtung: Spezialflansche für diese Futter auf Anfrage
Upozornění: Speciální příruby jsou k dispozici na vyžádání

● **Lagerstandard / *skladem***
◗ **innerhalb weniger Tage / *do několika dnů***
○ **auf Anfrage / *na***
✖ **auslaufende Größe / *do vyprodání zásob***

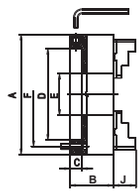
Sechsbacken-Drehfutter mit Feineinstellung
Šestičelisťová soustružnická sklíčidla s jemným nastavením

Die Drehfutter mit radialer Feineinstellung sind besonders geeignet zum Spannen von dünnwandigen Rohren und weichen Materialien.

- Einstellgenauigkeit 0,005 mm
- Wiederholgenauigkeit 0,015 mm

Tato soustružnická sklíčidla s radiálním jemným nastavením jsou vhodná zejména pro upínání tenkostěnných trubek a měkkých materiálů.

- *přesnost nastavení max. 0,005 mm*
- *opakovatelnost 0,015 mm*



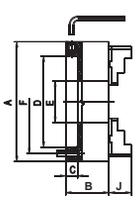
Sechsbacken-Drehfutter mit radialer Feineinstellung, einteilige Backen
Šestičelisťová soustružnická sklíčidla s jemným radiálním nastavením, jednodílné čelisti

A (Ø mm	C mm	D mm	E mm	F mm	B mm	H mm	RPM$_{MAX}$ min-1		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
125	15	55	35,5	108	71,5	20	3000	●	ZE-8653-125	548,00
160	18	86	42	140	68	32	2500	●	ZE-8653-160	657,50
200	20	110	55	176	78	29	2200	●	ZE-8653-200	782,70
250	20	145	76	224	89	34	1900	●	ZE-8653-250	1.064,40
315	20	180	103	286	96,2	43	1500	●	ZE-8653-315	1.518,50
400	22	299,2	136	171,5	123	55	1300	●	ZE-8653-400	2.723,80

Inkl. je 1 Satz Dreh- und Bohrbacken, Spannschlüssel, Befestigungsschrauben
Vč. 1 sady pevných čelistí s vnitřním/vnějším stupňováním, klíče a fixačních šroubů

Stahl / *Ocel*

mit radialer Feineinstellung
Geeignet für die Aufnahme von vorne
S jemným nastavením
Vhodné pro upnutí zepředu



Sechsbacken-Drehfutter mit radialer Feineinstellung, geteilte Backen
Šestičelisťová soustružnická sklíčidla s jemným radiálním nastavením, dvoudílné čelisti

A (Ø) mm	C mm	D mm	E mm	F mm	B mm	H mm	RPM$_{MAX}$ min-1		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
125	15	55	35,5	108	71,5	40	3000	●	ZE-8663-125	657,50
160	18	86	42	140	68	43	2500	●	ZE-8663-160	767,00
200	20	110	55	176	78	45	2200	●	ZE-8663-200	923,70
250	20	145	76	224	89	53	1900	●	ZE-8663-250	1.252,30
315	20	180	103	286	96,2	57	1500	●	ZE-8663-315	1.815,80
400	22	299,2	136	171,5	123	67	1300	●	ZE-8663-400	3.170,80
500	30	407,7	190	235	144	79	800	●	ZE-8663-500	6.475,60
630	30	407,1	252	330,2	150	87	700	○	ZE-8663-630	na dotaz

Inkl. je 1 Satz gehärteter Grund- und Umkehraufsatzbacken, Spannschlüssel, Befestigungsschrauben
Vč. 1 sady kalených základních čelistí a oboustranných horních čelistí, klíče a montážních šroubů

Stahl / *Ocel*

mit radialer Feineinstellung
Geeignet für die Aufnahme von vorne
S jemným nastavením
Vhodné pro upnutí zepředut

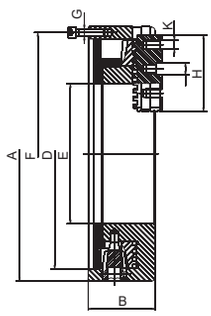
Achtung: Spezialflansche für diese Futter auf Anfrage
Upozornění: Speciální příruby jsou k dispozici na vyžádání

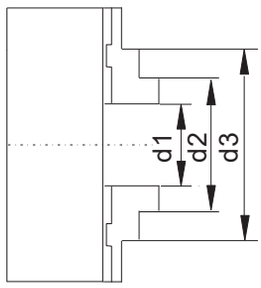
Dreibacken-Drehfutter mit großer Bohrung
Tříčelisťová sklíčidla s velkým průchozím průchozím otvorem

Zylindrische Aufnahme, geteilte Backen
Válcové upínání, dělené čelisti

Drehfutter mit großer Durchgangsbohrung für Rohrbearbeitung. Auch geeignet für den Einsatz auf Drehmaschinen, Rundtischen und Schweißvorrichtungen.

Velká sklíčidla s průchozím průchozím otvorem slouží k obrábění trubek a k operacím svařování/řezání. Lze je používat i na soustruzích, otočných stolech a svařovacích zařízeních.





Spannbereich / *Rozsah upínání*

Ø mm	d1 mm		d2 mm		d3 mm	
	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
400	130	270	230	350	300	400
508	250	380	330	450	385	500
660	376	470	455	575	515	635
800	260	566	360	750	420	800

Stahl / *Ocel*

A (Ø) mm	H mm	B mm	K mm	D mm	E mm	F mm	G mm	RPM$_{MAX}$ min-1		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
400	120	105	5/8"-11	362	220	381	M12x40	650	●	ZE-3595-400	1.505,50
508	120	120	3/4"-10	462	320	481,5	M16x40	460	●	ZE-3595-508	3.442,80
660	127	135	3/4"-10	580	406	620	M16x40	325	●	ZE-3595-660	6.772,70
800	225	151	3/4"-10	710	410	460	M24X160	260	○	ZE-3595-800	na dotaz

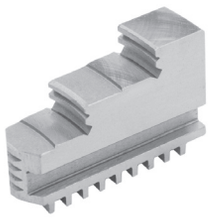
Inkl. je 1 Satz gehärteter Grund- und Umkehraufsatzbacken, Spannschlüssel, Befestigungsschrauben
Vč. 1 sady kalených základních čelistí a oboustranných horních čelistí, klíče a montážních šroubů

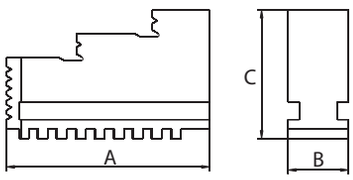
Ersatzbacken auf Anfrage lieferbar
Náhradní čelisti jsou k dispozici na vyžádání

● **Lagerstandard / *skladem***
◗ **innerhalb weniger Tage / *do několika dnů***
○ **auf Anfrage / *na***
✖ **auslaufende Größe / *do vyprodání zásob***

Backensätze für Planspiral-Drehfutter
Čelisti pro soustružnická sklíčidla

Drehbacken für Planspiral-Drehfutter (nach innen abgestuft)
Pevné čelisti s vnitřním stupňováním pro soustružnická sklíčidla

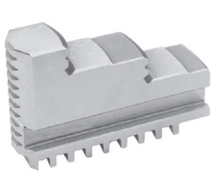


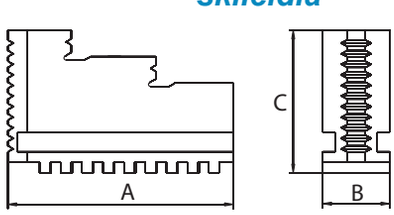


Für / *pro* Ø mm	A mm	B mm	C mm	3-Ba. / *3 čelisti* Art.-Nr. / *Obj. č.*		EUR	4-Ba. / *4 čelisti* Art.-Nr. / *Obj. č.*		EUR	6-Ba. / *6 čelisti* Art.-Nr. / *Obj. č.*		EUR
80	32	11	28	●	ZE-DB35-080	66,10		-	-		-	-
100	42	15	32	●	ZE-DB35-100	76,10	●	ZE-DB36-100	118,60		-	-
125	51	20	40	●	ZE-DB35-125	79,60	●	ZE-DB36-125	126,10	○	ZE-DB38-125	187,10
160	70	20	53	●	ZE-DB35-160	92,30	●	ZE-DB36-160	145,50	○	ZE-DB38-160	216,30
200	85	25	54	●	ZE-DB35-200	98,10	●	ZE-DB36-200	155,30	○	ZE-DB38-200	227,90
250	105	28	63	●	ZE-DB35-250	126,70	●	ZE-DB36-250	191,90	○	ZE-DB38-250	273,30
315	125	32	73	●	ZE-DB35-315	199,80	●	ZE-DB36-315	315,00	○	ZE-DB38-315	446,50
400	145	36	92	●	ZE-DB35-400	277,10	●	ZE-DB36-400	378,40	○	ZE-DB38-400	583,90
500	180	40	100	●	ZE-DB35-500	607,80	●	ZE-DB36-500	810,60		-	-
630/800	225	50	110	●	ZE-DB35-630/800	948,90	●	ZE-DB36-630/800	1.210,60		-	-

Preis pro Satz / *Cena za sadu*

Bohrbacken für Planspiral-Drehfutter (nach außen abgestuft)
Pevné čelisti s vnějším stupňováním pro soustružnická sklíčidla





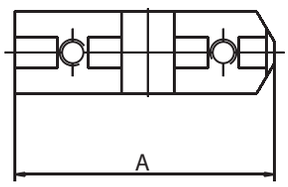
Für / *pro* Ø mm	A mm	B mm	C mm	3-Ba. / *3 čelisti* Art.-Nr. / *Obj. č.*		EUR	4-Ba. / *4 čelisti* Art.-Nr. / *Obj. č.*		EUR	6-Ba. / *6 čelisti* Art.-Nr. / *Obj. č.*		EUR
80	32	11	28	●	ZE-BB35-080	66,10		-	-		-	-
100	42	15	32	●	ZE-BB35-100	76,10	●	ZE-BB36-100	118,60		-	-
125	51	20	40	●	ZE-BB35-125	79,60	●	ZE-BB36-125	126,10	○	ZE-BB38-125	187,10
160	70	20	53	●	ZE-BB35-160	92,30	●	ZE-BB36-160	145,50	○	ZE-BB38-160	216,30
200	85	25	54	●	ZE-BB35-200	98,10	●	ZE-BB36-200	155,30	○	ZE-BB38-200	227,90
250	105	28	63	●	ZE-BB35-250	126,70	●	ZE-BB36-250	191,90	○	ZE-BB38-250	273,30
315	125	32	73	●	ZE-BB35-315	199,80	●	ZE-BB36-315	315,00	○	ZE-BB38-315	446,50
400	145	36	92	●	ZE-BB35-400	277,10	●	ZE-BB36-400	378,40	○	ZE-BB38-400	583,90
500	180	40	100	●	ZE-BB35-500	607,80	●	ZE-BB36-500	810,60		-	-
630/800	225	50	110	●	ZE-BB35-630/800	948,90	○	ZE-BB36-630/800	1.210,60		-	-

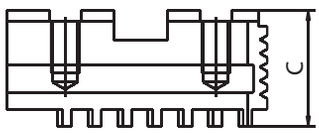
Preis pro Satz / *Cena za sadu*

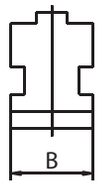
Nachträglich bezogene harte Stufenbacken müssen im Futter ausgeschliffen werden
Tvrdé čelisti zakoupené jako náhradní díly je nutno na sklíčidle zbrousit

Backensätze für Planspiral-Drehfutter
Čelisti pro soustružnická sklíčidla

Harte Grundbacken für Planspiral-Drehfutter
Tvrdé základní čelisti pro soustružnická sklíčidla



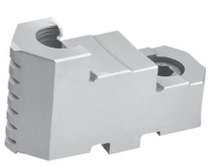


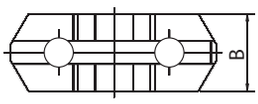


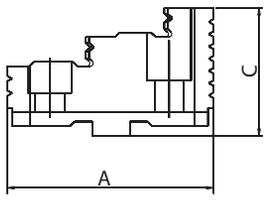
Für / *pro* Ø mm	A mm	B mm	C mm	2-Ba. / *2 čelisti* Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR	3-Ba. / *3 čelisti* Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR	4-Ba. / *4 čelisti* Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR	6-Ba. / *6 čelisti* Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
125	54	20	28	-	-	ZE-GB35-125	87,20	ZE-GB36-125	123,60	ZE-GB38-125	197,90
160	65	20	29	ZE-GB31-160	70,60	ZE-GB35-160	88,00	ZE-GB36-160	138,70	ZE-GB38-160	201,40
200	79	25	33	ZE-GB31-200	92,50	ZE-GB35-200	103,10	ZE-GB36-200	160,70	ZE-GB38-200	245,30
250	92	28	36	ZE-GB31-250	117,70	ZE-GB35-250	122,90	ZE-GB36-250	193,40	ZE-GB38-250	293,90
315	110	32	40	ZE-GB31-315	174,30	ZE-GB35-315	185,50	ZE-GB36-315	292,30	ZE-GB38-315	422,80
400	130	36	49	ZE-GB31-400	267,80	ZE-GB35-400	266,40	ZE-GB36-400	382,30	ZE-GB38-400	572,10
500	166	40	54	-	-	ZE-GB35-500	561,00	ZE-GB36-500	816,10	ZE-GB38-500	1.190,40
630	210	50	54,5	-	-	ZE-GB35-630	na dotaz	ZE-GB36-630	na dotaz	ZE-GB38-630	na dotaz
800	225	50	54,5	-	-	ZE-GB35-800	na dotaz	ZE-GB36-800	na dotaz	-	-

Preis pro Satz / *Cena za sadu*

Harte, umkehrbare Aufsatzbacken für Planspiral-Drehfutter
Tvrdé oboustranné čelisti pro soustružnická sklíčidla







Für / *pro* Ø mm	A mm	B mm	C mm	3-Ba. / *3 čelisti* Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR	4-Ba. / *4 čelisti* Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR	6-Ba. / *6 čelisti* Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
125	56	22	38,5	ZE-HAB35-125	114,10	ZE-HAB36-125	152,30	ZE-HAB38-125	225,60
160	67	25	41,5	ZE-HAB35-160	141,30	ZE-HAB36-160	188,10	ZE-HAB38-160	274,90
200	80	27	43,5	ZE-HAB35-200	142,50	ZE-HAB36-200	223,70	ZE-HAB38-200	333,10
250	95	32,5	51,5	ZE-HAB35-250	166,90	ZE-HAB36-250	233,60	ZE-HAB38-250	391,40
315	110	37	55	ZE-HAB35-315	205,20	ZE-HAB36-315	287,20	ZE-HAB38-315	481,10
400	127	42	64,5	ZE-HAB35-400	277,10	ZE-HAB36-400	388,10	ZE-HAB38-400	692,80
500	127	42	74,5	ZE-HAB35-500	557,50	ZE-HAB36-500	766,20	-	-
630/800	127	52	82	ZE-HAB35-630/800	566,80	ZE-HAB36-630/800	793,50	-	-

Preis pro Satz / *Cena za sadu*

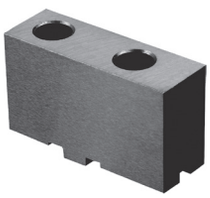
Nachträglich bezogene harte Stufenbacken müssen im Futter ausgeschliffen werden
Tvrdé čelisti zakoupené jako náhradní díly je nutno na sklíčidle zbrousit

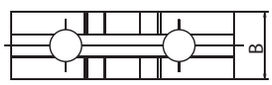
● Lagerstandard / *skladem*
◗ innerhalb weniger Tage / *do několika dnů*
○ auf Anfrage / *na*
✖ auslaufende Größe / *do vyprodání zásob*

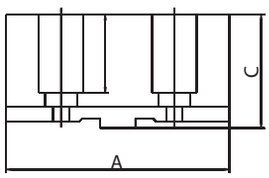
Backensätze für Planspiral-Drehfutter
Čelisti pro soustružnická sklíčidla

Weiche Aufsatzbacken für Planspiral-Drehfutter
Měkké horní čelisti pro soustružnická sklíčidla

- Materiál C45 - *Materiál C45*





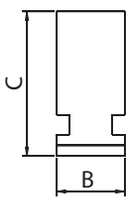


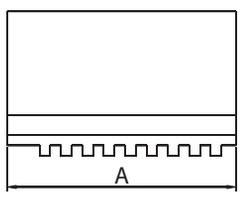
Für / *pro* Ø mm	A mm	B mm	C mm		2-Ba. / *2 čelisti* Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR		3-Ba. / *3 čelisti* Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR		4-Ba. / *4 čelisti* Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR		6-Ba. / *6 čelisti* Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
125	64	22	38,5		-	-	●	ZE-WAB35-125	46,80	●	ZE-WAB36-125	62,50	❍	ZE-WAB38-125	100,10
160	78	25	41,5	●	ZE-WAB31-160	44,60	●	ZE-WAB35-160	53,90	●	ZE-WAB36-160	72,00	●	ZE-WAB38-160	115,20
200	90	27	43,5	●	ZE-WAB31-200	52,60	●	ZE-WAB35-200	55,00	●	ZE-WAB36-200	73,40	●	ZE-WAB38-200	115,20
250	106	32	51,5	●	ZE-WAB31-250	74,90	●	ZE-WAB35-250	77,40	●	ZE-WAB36-250	103,20	●	ZE-WAB38-250	165,30
315	120	37	55	●	ZE-WAB31-315	105,20	●	ZE-WAB35-315	109,00	●	ZE-WAB36-315	145,10	●	ZE-WAB38-315	228,40
400	140	42	64,5	●	ZE-WAB31-400	148,10	●	ZE-WAB35-400	159,50	●	ZE-WAB36-400	212,60	●	ZE-WAB38-400	334,20
500	140	42	74,5		-	-	●	ZE-WAB35-500	253,50	●	ZE-WAB36-500	337,90	❍	ZE-WAB38-500	690,20
630/800	160	50	80		-	-	●	ZE-WAB35-630/800	306,10	●	ZE-WAB36-630/800	407,10	❍	ZE-WAB38-630	703,60

Preis pro Satz / *Cena za sadu*

Weiche Monoblockbacken für Planspiral-Drehfutter
Měkké pevné čelisti pro soustružnická sklíčidla

- Materiál C45 - *Materiál C45*





Für / *pro* Ø mm	A mm	B mm	C mm		3-Ba. / *3 čelisti* Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR		4-Ba. / *4 čelisti* Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR		6-Ba. / *6 čelisti* Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
80	32	11	28	●	ZE-MB35-080	52,70		-	-		-	-
100	42	15 *	32	●	ZE-MB35-100	55,50	●	ZE-MB36-100	88,60	❍	ZE-MB38-100*	143,50
125	51	20 **	40	●	ZE-MB35-125	55,50	●	ZE-MB36-125	88,60	●	ZE-MB38-125**	143,70
160	70	20	53	●	ZE-MB35-160	70,90	●	ZE-MB36-160	101,20	●	ZE-MB38-160	160,90
200	78	25	58	●	ZE-MB35-200	83,40	●	ZE-MB36-200	121,50	●	ZE-MB38-200	185,10
250	96	28	68	●	ZE-MB35-250	110,70	●	ZE-MB36-250	160,70	●	ZE-MB38-250	250,50
315	118	32	78	●	ZE-MB35-315	157,90	●	ZE-MB36-315	241,60	●	ZE-MB38-315	373,10
400	130	36	88	●	ZE-MB35-400	210,00	●	ZE-MB36-400	289,60	●	ZE-MB38-400	536,20
500	180	40	98	●	ZE-MB35-500	327,40	●	ZE-MB36-500	546,50		-	-
630/800	225	50	108	●	ZE-MB35-630/800	449,90	●	ZE-MB36-630/800	642,90		-	-

Preis pro Satz / *Cena za sadu*

* ZE-MB38-100: abweichendes Maß B = 11 / ** Odlišný rozměr B = 11*
** ZE-MB38-125: abweichendes Maß B = 15 / *** Odlišný rozměr B = 15*

Zubehör und Ersatzteile für Planspiral-Drehfutter
Příslušenství a náhradní díly pro soustružnická sklíčidla

Planspiralringe
Spirálové prstence

Für / *pro* Ø mm		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
80	●	ZE-PLR32-080	64,10
100	●	ZE-PLR32-100	75,70
125	●	ZE-PLR32-125	89,10
160	●	ZE-PLR32-160	105,90
200	●	ZE-PLR32-200	129,30
250	●	ZE-PLR32-250	174,80
315	●	ZE-PLR32-315	231,70
400	●	ZE-PLR32-400	567,80
500	○	ZE-PLR32-500	1.224,40
630	○	ZE-PLR32-630	1.749,80
800	○	ZE-PLR32-800	2.574,90

Preis pro Stück / *Cena za kus*

Ritzel für Gussfutter
Pastorky pro litinová sklíčidla

Für / *pro* Ø mm		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
80	●	ZE-RI32-080	11,80
100	●	ZE-RI32-100	20,00
125	●	ZE-RI32-125	20,00
160	●	ZE-RI32-160	21,20
200	●	ZE-RI32-200	25,60
250	●	ZE-RI32-250	31,20
315	●	ZE-RI32-315	37,80
400	●	ZE-RI32-400	53,30
500	●	ZE-RI32-500	75,70
630	●	ZE-RI32-630	103,30
800	●	ZE-RI32-800	165,30

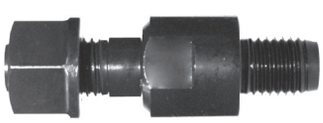
Ritzel für Stahlfutter
Pastorky pro ocelová sklíčidla

Preis pro Stück / *Cena za kus*

Für / *pro* Ø mm		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
125	●	ZE-RI35-125	21,20
160	●	ZE-RI35-160	22,30
200	●	ZE-RI35-200	26,80
250	●	ZE-RI35-250	32,30
315	●	ZE-RI35-315	40,10
400	●	ZE-RI35-400	54,50
500	●	ZE-RI35-500	78,00
630	●	ZE-RI35-630	105,60
800	●	ZE-RI35-800	167,50

Preis pro Stück / *Cena za kus*

Ersatzbolzen, DIN 55027
Svorníky, DIN 55027



KK / *Kužel*	G mm	Ben. Stückzahl / *Pož. množství*		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
3	M10 x 34	3	●	ZE-SB-3	8,30
4	M10 x 39	3	●	ZE-SB-4	8,80
5	M10 x 43	4	●	ZE-SB-5	8,90
6	M12 x 50	4	●	ZE-SB-6	10,10
8	M16 x 60	4	●	ZE-SB-8	12,30
11	M20 x 75	6	●	ZE-SB-11	16,90
15	M24 x 90	6	●	ZE-SB-15	40,50

Preis pro Stück / *Cena za kus*

● **Lagerstandard / *skladem***
◗ **innerhalb weniger Tage / *do několika dnů***
○ **auf Anfrage / *na***
✖ **auslaufende Größe / *do vyprodání zásob***

Zubehör und Ersatzteile für Planspiral-Drehfutter
Příslušenství a náhradní díly pro soustružnická sklíčidla

Ersatzbolzen, DIN 55029 (Camlock)
Svorníky, DIN 55029 (Camlock)

KK / *Kužel*	G mm	Ben. Stückzahl / *Pož. množství*		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
3	M10 x 1	3	●	ZE-CB-3	16,20
4	M10 x 1	3	●	ZE-CB-4	16,20
5	M12 x 1	6	●	ZE-CB-5	17,50
6	M16 x 1,5	6	●	ZE-CB-6	19,90
8	M20 x 1,5	6	●	ZE-CB-8	23,80
11	M22 x 1,5	6	●	ZE-CB-11	36,20
15	M24 x 1,5	6	●	ZE-CB-15	43,80

Preis pro Stück / *Cena za kus*

Schlüssel für Drehfutter
Klíče pro soustružnická sklíčidla

Für / *pro* Ø mm	□		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
80	6	●	ZE-SCH-080	17,80
100/125	9	●	ZE-SCH-100/125	22,50
160/200	11	●	ZE-SCH-160/200	23,60
250/315	14	●	ZE-SCH-250/315	29,70
400	17	●	ZE-SCH-400	42,70
500/630	19	●	ZE-SCH-500/630	65,30
800	19	●	ZE-SCH-800	84,40

Preis pro Stück / *Cena za kus*

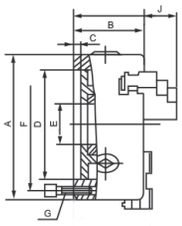
Schraubensätze zu Grundbacken
Sady šroubů pro základní čelisti

Ø / *Backen* Ø / *jaws*		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
125/3	●	ZE-SATZ-125/3	3,40
125/4	●	ZE-SATZ-125/4	4,50
160/3	●	ZE-SATZ-160/3	6,10
160/4	●	ZE-SATZ-160/4	8,20
200/3	●	ZE-SATZ-200/3	6,10
200/4	●	ZE-SATZ-200/4	8,20
250/3	●	ZE-SATZ-250/3	8,60
250/4	●	ZE-SATZ-250/4	11,50
315/3	●	ZE-SATZ-315/3	8,60
315/4	●	ZE-SATZ-315/4	11,50
400/3	●	ZE-SATZ-400/3	12,50
400/4	●	ZE-SATZ-400/4	16,60

Für weiche und harte Aufsatzbacken / *Pro měkké i tvrdé horní čelisti*

Für Sechsbacken-Planspiraldrehfutter werden jeweils 2 Schraubensätze benötigt
V případě 6čelisťového soustružnického sklíčidla nutno objednat 2 sady šroubů pro 3čelisťová sklíčidla

Planspiral-Drehfutter BASIC
Soustružnická sklíčidla BASIC



Dreibacken-Drehfutter BASIC
Tříčelisťová soustružnická sklíčidla BASIC

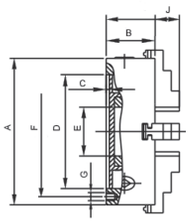
Zylindrische Aufnahme nach Werksnorm, einteilige Backen
Válcové upínání podle normy výrobce, jednodílné čelisti

- zentrisch spannend - *Samostředicí*

Guss / Litina

A (Ø) mm	D mm	F mm	E mm	J mm	B mm	C mm	G mm	Rundlauf / *Házení* Ø	RPM_{MAX} min^{-1}	kg		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR	
80	55	66	16	16,5	50	4	3-M6	0,08	4000	2	●	WAT-D80/3-ZGE	83,50	
100	72	84	22	19,5	55	3	3-M8	0,08	3500	3	●	WAT-D100/3-ZGE	87,70	
125	95	108	30	26,5	58	4	3-M8	0,08	3000	5	●	WAT-D125/3-ZGE	94,70	
160	130	142	45	29	65	5	3-M8	0,08	2500	9	●	WAT-D160/3-ZGE	164,40	
200	165	180	65	34	75	5	3-M10	0,10	2000	16	●	WAT-D200/3-ZGE	199,30	
250	206	226	80	40	80	5	3-M12	0,10	1600	28	●	WAT-D250/3-ZGE	266,80	
315	260	285	100	57,5	90	6	3-M16	0,12	1200	47	●	WAT-D315/3-ZGE	468,20	
400	340	368	130	73,5	100	6	3-M16	0,12	1000	73	●	WAT-D400/3-ZGE	647,80	
500	440	465	210	87	115	6	6-M16	0,16	800	121	●	WAT-D500/3-ZGE	1.266,30	
630	560	595	260	89,5	131	7	6-M16	0,16	800	200	●	WAT-D630/3-ZGE	4.600,20	

Inkl. je 1 Satz Dreh- und Bohrbacken, Spannschlüssel, Befestigungsschrauben
Vč. 1 sady pevných čelistí s vnitřním/vnějším stupňováním, klíče a fixačních šroubů



Vierbacken-Drehfutter BASIC
Čtyřčelisťová soustružnická sklíčidla BASIC

Zylindrische Aufnahme nach Werksnorm, einteilige Backen
Válcové upínání podle normy výrobce, jednodílné čelisti

- zentrisch spannend - *Samostředicí*

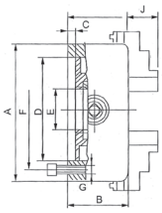
Guss / Litina

A (Ø) mm	D mm	F mm	E mm	J mm	B mm	C mm	G mm	Rundlauf / *Házení* Ø	RPM_{MAX} min^{-1}	kg		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR	
80	55	66	16	16,5	50	4	3-M6	0,08	4000	2	●	WAT-D80/4-ZGE	116,90	
100	72	84	22	21	53,5	3	3-M8	0,08	3500	3	●	WAT-D100/4-ZGE	134,10	
125	95	108	30	26,5	58	4	3-M8	0,08	3000	5	●	WAT-D125/4-ZGE	176,80	
160	130	142	45	29	65	5	3-M8	0,08	2500	9	●	WAT-D160/4-ZGE	212,50	
200	165	180	65	34	75	5	3-M10	0,10	2000	16	●	WAT-D200/4-ZGE	268,60	
250	206	226	80	40	80	5	3-M12	0,10	1600	28	●	WAT-D250/4-ZGE	356,00	
315	260	285	100	57,5	90	6	3-M16	0,12	1200	47	●	WAT-D315/4-ZGE	594,80	
400	340	368	130	73,5	100	6	3-M16	0,12	1000	85	●	WAT-D400/4-ZGE	884,70	
500	440	465	210	87	115	6	6-M16	0,16	800	119	●	WAT-D500/4-ZGE	1.875,80	

Inkl. je 1 Satz Dreh- und Bohrbacken, Spannschlüssel, Befestigungsschrauben
Vč. 1 sady pevných čelistí s vnitřním/vnějším stupňováním, klíče a fixačních šroubů

● **Lagerstandard / *skladem***
◗ **innerhalb weniger Tage / *do několika dnů***
○ **auf Anfrage / *na***
✖ **auslaufende Größe / *do vyprodání zásob***

Planspiral-Drehfutter BASIC
Soustružnická sklíčidla BASIC



Guss / Litina

Sechsbacken-Drehfutter BASIC
Šestičelisťová soustružnická sklíčidla BASIC

Zylindrische Aufnahme nach Werksnorm, einteilige Backen
Válcové upínání podle normy výrobce, jednodílné čelisti

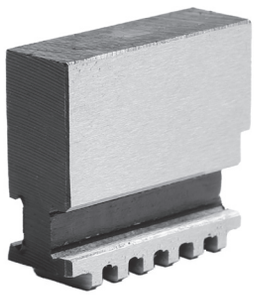
- zentrisch spannend
- *Samostředicí*

A (Ø) mm	D mm	F mm	E mm	J mm	B mm	C mm	G mm	Rundlauf / *Házení* Ø	RPM_{MAX} min^{-1}	kg		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
100	72	84	26	19,5	55	3	3-M6	0,08	3500	3	●	WAT-D100/6-ZGE	174,40
130	100	115	35	28,5	58	5	3-M8	0,08	3000	6	●	WAT-D130/6-ZGE	199,40
165	130	145	45	29	65	5	3-M8	0,08	2500	9	●	WAT-D165/6-ZGE	286,60
200	165	180	65	34	75	6	3-M10	0,10	2000	16	●	WAT-D200/6-ZGE	331,60
252	206	226	80	40	80	6	3-M12	0,10	1600	26	●	WAT-D252/6-ZGE	479,40

Inkl. je 1 Satz Dreh- und Bohrbacken, Spannschlüssel, Befestigungsschrauben
Vč. 1 sady pevných čelistí s vnitřním/vnějším stupňováním, klíče a fixačních šroubů

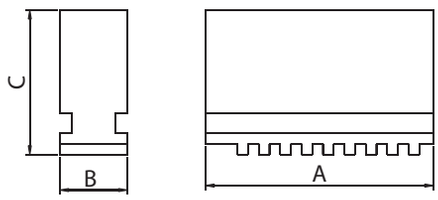
Ersatzbacken auf Anfrage lieferbar
Náhradní čelisti jsou k dispozici na vyžádání

Backensätze für Planspiral-Drehfutter BASIC
Čelisti pro soustružnická sklíčidla BASIC



Weiche Monoblockbacken für Planspiral-Drehfutter BASIC
Měkké pevné čelisti pro soustružnická sklíčidla BASIC

- Materiál C45
- *Materiál C45*



Für / *pro* Ø mm	A mm	B mm	C mm		3-Ba. / *3 čelisti* Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR		4-Ba. / *4 čelisti* Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
80	32	12	33	●	D80/3-MB	38,60	●	D80/4-MB	53,60
100	42	15	38	●	D100/3-MB	42,40	●	D100/4-MB	57,60
125	56	16	45	●	D125/3-MB	44,00	●	D125/4-MB	59,30
160	70	18,5	54	●	D160/3-MB	60,40	●	D160/4-MB	81,00
200	85	22	61	●	D200/3-MB	75,20	●	D200/4-MB	100,70
250	105	27	69	●	D250/3-MB	100,80	●	D250/4-MB	134,40
315	130	36	91	●	D315/3-MB	158,90	●	D315/4-MB	212,70
400	138	36	91	●	D400/3-MB	227,10	●	D400/4-MB	298,40

Preis pro Satz / *Cena za sadu*

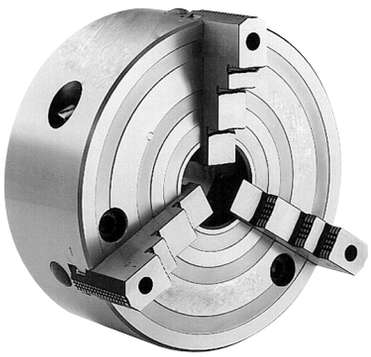
Keilstangen-Drehfutter
Soustružnická sklíčidla s klínovou tyčí

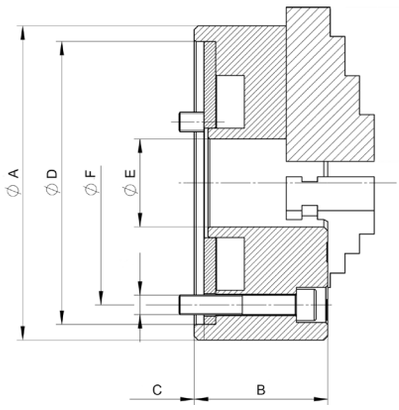
Zylindrische Aufnahme, einteilige Backen
Válcové upínání, jednodílné čelisti

FORKARDT

Mit Backen-Schnellwechselsystem. Das Drehfutter besitzt eine hohe Spannkraft bei geringem Kraftaufwand und einen präzisen Rundlauf.

Rychloupínací systém čelistí. Sklíčidlo zaručuje vysokou upínací sílu při použití minimální utahovací síly a přesnou soustřednost.





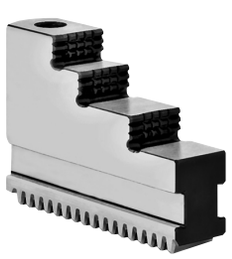
Stahl / *Ocel*

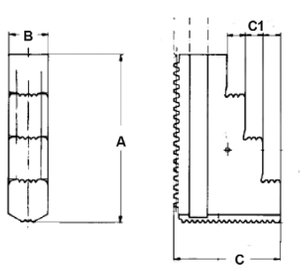
A (Ø) mm	E mm	D mm	C mm	G	B mm	F mm	Max. Spannkraft / *upínací síla* daN	Max. Drehzahl / *otáčky* min-1	kg		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
125	35	115	4	3xM8	46,5	100	3700	6000	3,7	◗	ZE-KS320-125	na dotaz
161	45	145	5	3xM10	63	125	8000	5200	8,6	◗	ZE-KS320-160	na dotaz
206	55	185	5	3xM12	81,3	160	12000	4600	18,5	◗	ZE-KS320-200	na dotaz
255	75	235	6	3xM16	92	200	17500	4000	32,5	◗	ZE-KS320-250	na dotaz
318	100	300	6	3xM20	111	250	21500	3200	62	◗	ZE-KS320-315	na dotaz
400	130	380	6	3xM24	118	315	23400	2200	102	○	ZE-KS320-400	na dotaz
500	180	460	6	3xM24	119	400	23400	1500	159	○	ZE-KS320-500	na dotaz
630	270	580	6	3xM24	143	520	28000	1000	293	○	ZE-KS320-630*	na dotaz

Inkl. je 1 Satz harter Stufenbacken, Kombi-Spannschlüssel, Befestigungsschrauben
Vč. 1 sady tvrdých stupňovitých čelistí, klíče a montážních šroubů

Auf Anfrage auch mit geteilten Backen lieferbar / *Na vyžádání k dispozici i s dvoudílnými čelistmi*
* ZE-KS320-630: nur erhältlich mit geteilten Backen / *k dispozici pouze s dvoudílnými čelistmi*

Backen für Keilstangen-Drehfutter
Čelisti pro soustružnická sklíčidla s klínovou tyčí



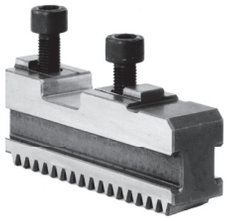


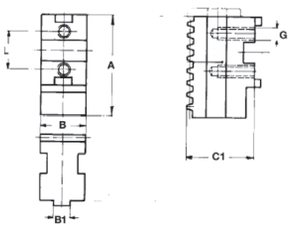
Harte, gestufte Umkehrbacke, Stück
Tvrdá oboustranná stupňovitá čelist, kusová

Für / *pro* Ø mm	C1 mm	A mm	B mm	C mm		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
125	5	50	14	33,5	○	ZE-KHUB3-125	na dotaz
160	7,5	79	20	45	○	ZE-KHUB3-160	na dotaz
200	10	94	22	80	○	ZE-KHUB3-200	na dotaz
250	14	115	26	70	○	ZE-KHUB3-250	na dotaz
315	15	129	32	81	○	ZE-KHUB3-315	na dotaz
400	20	167	45	93	○	ZE-KHUB3-400	na dotaz

● **Lagerstandard / *skladem***
◗ **innerhalb weniger Tage / *do několika dnů***
○ **auf Anfrage / *na***
✖ **auslaufende Größe / *do vyprodání zásob***

Backen für Keilstangen-Drehfutter
Čelisti pro soustružnická sklíčidla s klínovou tyčí

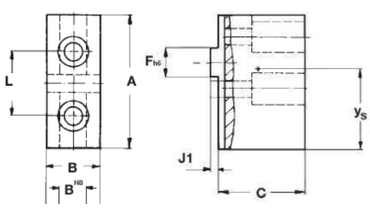




Harte Grundbacke, Stück
Tvrdá základní čelist, kusová

Für / *pro* Ø mm	A mm	B mm	C mm	G mm		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
125*	47	14	19,5	M6	○	ZE-KGB3-125	na dotaz
160	74	20	27	M8 x 1	○	ZE-KGB3-160	na dotaz
200	90	22	32	M8 x 1	○	ZE-KGB3-200	na dotaz
250	110	26	37	M12 x 1,5	○	ZE-KGB3-250	na dotaz
315	125	32	43	M12 x 1,5	○	ZE-KGB3-315	na dotaz
400	160	45	51	M16 x 1,5	○	ZE-KGB3-400	na dotaz
500	200	55	58	M16 x 1,5	○	ZE-KGB3-500	na dotaz
630	230	65	58	M20	○	ZE-KGB3-630	na dotaz

* abweichende Zeichung / * *odlišný výkres*

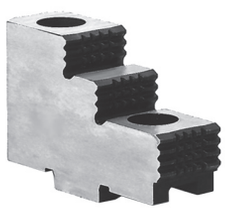


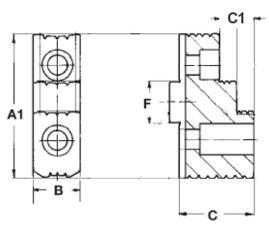
Weiche Aufsatzbacke, ungestuft, Stück
Měkká horní čelist, kusová

- Material C45 - *Materiál C45*

Für / *pro* Ø mm	A mm	B mm	C mm		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
125*	55	20	27,5	○	ZE-KWAB3-125	na dotaz
160	85	20	35,5	○	ZE-KWAB3-160	na dotaz
200	105	25	40	○	ZE-KWAB3-200	na dotaz
250	125	30	55	○	ZE-KWAB3-250	na dotaz
315	145	50	54	○	ZE-KWAB3-315	na dotaz
400	180	50	80	○	ZE-KWAB3-400	na dotaz
500	220	60	90	○	ZE-KWAB3-500	na dotaz
630	260	65	110	○	ZE-KWAB3-630	na dotaz

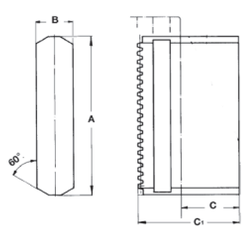
* abweichende Zeichung / * *odlišný výkres*





Harte Aufsatzbacke, umkehrbar, Stück
Tvrdá oboustranná horní čelist, kusová

Für / *pro* Ø mm	C1 mm	A mm	B mm	C mm		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
160	7,5	63	20	32,5	○	ZE-KHAB3-160	na dotaz
200	10	72	22	38	○	ZE-KHAB3-200	na dotaz
250	14	90	32	50	○	ZE-KHAB3-250	na dotaz
315	15	104	36	56	○	ZE-KHAB3-315	na dotaz
400	20	130	45	75	○	ZE-KHAB3-400	na dotaz
500	20	130	45	75	○	ZE-KHAB3-500	na dotaz
630	30	185	65	97	○	ZE-KHAB3-630	na dotaz

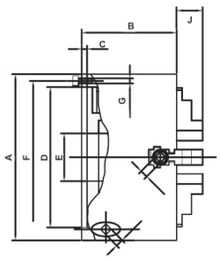


Weiche Monoblockbacke, Stück
Měkká pevná čelist, kusová

- *Materiál C45* - *Materiál C45*

Für / *pro* Ø mm	A mm	B mm	C mm		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
160	79	20	45	○	ZE-KMB3-160	na dotaz
200	94	22	60	○	ZE-KMB3-200	na dotaz
250	115	26	70	○	ZE-KMB3-250	na dotaz
315	130	32	81	○	ZE-KMB3-315	na dotaz
400	176	45	93	○	ZE-KMB3-400	na dotaz

Kombinierte Drehfutter Wescott
Kombinovaná soustružnická sklíčidla Wescott



Dreibacken-Drehfutter Wescott, zylindrische Aufnahme
Tříčelisťová soustružnická sklíčidla Wescott, Válcové upínání

Backen zentrisch spannend und einzeln verstellbar. Das Drehfutter ist besonders geeignet zum Spannen von unregelmäßig gepromten Werkstücken.

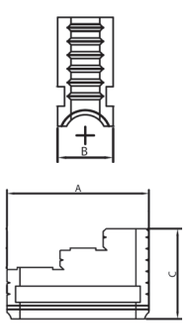
Samostředicí a individuálně nastavitelné čelisti. Toto soustružnické sklíčidlo je vhodné zejména pro upínání obrobků nepravidelného tvaru.

Guss / *Litina*

A (Ø) mm	D mm	F mm	E mm	B mm	J mm	C mm	G mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
160	130	142	42	87	28	5	6-M8	ZE-WG310-160	1.052,00
200	165	180	65	97	30	5	6-M10	ZE-WG310-200	1.445,10
250	206	226	80	102	40	5	6-M12	ZE-WG310-250	1.628,10
325	272	296	100	120	43	6	6-M16	ZE-WG310-325	2.632,80

Inkl. je 1 Satz harter Umkehrbacken, Kombi-Spannschlüssel, Befestigungsschrauben
Vč. 1 sady kalených oboustranných čelistí, klíče a montážních šroubů

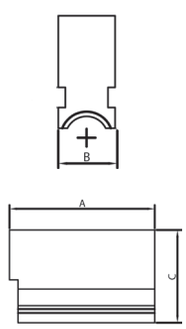
Backensätze für Dreibacken-Drehfutter Wescott
Čelisti pro tříčelisťová soustružnická sklíčidla Wescott



Harte, gestufte Umkehrbacken
Tvrdé oboustranné stupňovité čelisti

Für / *pro* Ø mm	A mm	B mm	C mm	Art.-Nr./ *Obj. č.*	EUR
160	61	20	52	ZE-WHUB3-160	243,60
200	75	25	57	ZE-WHUB3-200	309,20
250	90	27	68	ZE-WHUB3-250	405,70
325	110	34	79	ZE-WHUB3-325	651,40

Preis pro Satz / *Cena za sadu*



Weiche Monoblockbacken
Měkké pevné čelisti

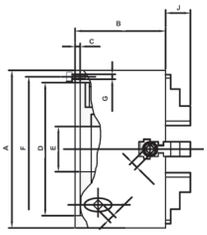
- Material 20 MnCr5
- *Materiál 20 MnCr5*

Für / *pro* Ø mm	A mm	B mm	C mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
160	61	20	52	ZE-WMB3-160	220,80
200	75	25	57	ZE-WMB3-200	267,80
250	90	27	68	ZE-WMB3-250	331,20
325	110	34	79	ZE-WMB3-325	573,20

Preis pro Satz / *Cena za sadu*

Lagerstandard / *skladem*
innerhalb weniger Tage / *do několika dnů*
auf Anfrage / *na*
auslaufende Größe / *do vyprodání zásob*

Kombinierte Vierbacken-Drehfutter Wescott
Kombinovaná soustružnická sklíčidla Wescott



Vierbacken-Drehfutter Wescott, zylindrische Aufnahme
Čtyřčelisťová soustružnická sklíčidla Wescott, Válcové upnutí

Backen zentrisch spannend und einzeln verstellbar. Das Drehfutter ist besonders geeignet zum Spannen von unregelmäßig gepromten Werkstücken.

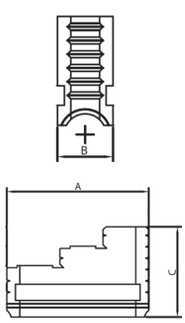
Samostředicí, čelisti jednotlivě stavitelné. Sklíčidlo se hodí k upínání nepravidelných tvarových dílců.

Guss / *Litina*

A (Ø) mm	D mm	F mm	E mm	B mm	J mm	C mm	G mm		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
160	130	142	42	87	28	5	6-M8	●	ZE-WG410-160	1.166,50
200	165	180	65	97	30	5	6-M10	●	ZE-WG410-200	1.569,40
250	206	226	80	102	40	5	6-M12	●	ZE-WG410-250	1.777,00
325	272	296	100	120	43	6	6-M16	◗	ZE-WG410-325	2.743,40

Inkl. je 1 Satz harter Umkehrbacken, Kombi-Spannschlüssel, Befestigungsschrauben
Vč. 1 sady kalených oboustranných čelistí, klíče a montážních šroubů

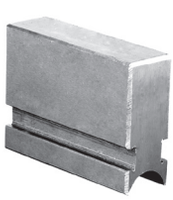
Backensätze für Vierbacken-Drehfutter Wescott
Čelisti pro čtyřčelisťová soustružnická sklíčidla Wescott

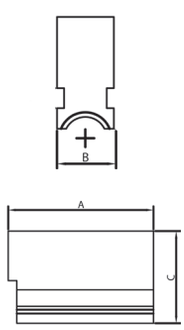


Harte, gestufte Umkehrbacken
Tvrdé oboustranné stupňovité čelisti

Für / *pro* Ø mm	A mm	B mm	C mm		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
160	61	20	52	◗	ZE-WHUB4-160	350,10
200	75	25	57	◗	ZE-WHUB4-200	417,60
250	90	27	68	◗	ZE-WHUB4-250	545,10
325	110	34	79	◗	ZE-WHUB4-325	900,50

Preis pro Satz / *Cena za sadu*





Weiche Monoblockbacken
Měkké pevné čelisti

- *Material 20 MnCr5*
- *Materiál 20 MnCr5*

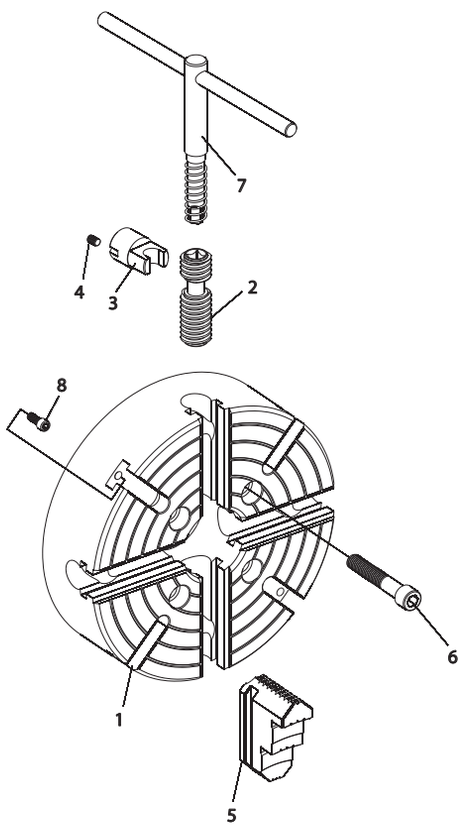
Für / *pro* Ø mm	A mm	B mm	C mm		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
160	61	20	52	◗	ZE-WMB4-160	299,00
200	75	25	57	◗	ZE-WMB4-200	339,10
250	90	27	68	◗	ZE-WMB4-250	437,10
325	110	34	79	◗	ZE-WMB4-325	752,20

Preis pro Satz / *Cena za sadu*

Planscheiben
Upínací desky a sklíčidla

Ab Ø 250 mit T-Nuten, ab Ø 160 Befestigung von vorne
Od Ø 250 s T-drážkami, od Ø 160 přední montáž

Planscheiben
mit einteiligen Umkehrbacken /
Upínací desky
s jednodílnými čelistmi

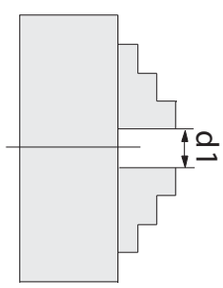


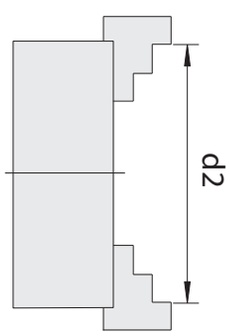
1. Futterkörper
2. Verstellspindel
3. Spindellager
4. Fixierschraube
5. Umkehraufsatzbacke
6. Befestigungsschraube
7. Schlüssel
8. T-Nut Schraube

1. Tělo sklíčidla
2. Ovládací šroub
3. Axiální ložisko
4. Stavěcí šroub
5. Tvrdá pevná oboustranná čelist
6. Fixační šroub sklíčidla
7. Upínací klíč
8. Šroub do T-drážky

Spannbereich /
Rozsah upínání

Ø mm	d1 min	d2 max	Ø max.
80	3	80	96
100	3	100	116
125	3	125	150
160	3	160	185
200	10	200	235
250	10	250	296
315	15	315	369
400	20	400	465
500	45	500	570
630	50	630	720
800	50	800	888



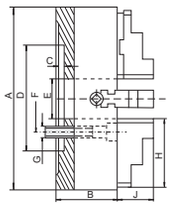


Lagerstandard / *skladem*
innerhalb weniger Tage / *do několika dnů*
auf Anfrage / *na*
auslaufende Größe / *do vyprodání zásob*

Planscheiben
Upínací desky a sklíčidla

Mit 4 einzeln verstellbaren Backen. Die Planscheibe ist besonders geeignet zum Spannen von unregelmäßig gepromten Werkstücken.

4 individuálně nastavitelné čelisti. Toto samostatné sklíčidlo je vhodné zejména pro upínání obrobků nepravidelného tvaru.



Zylindrische Aufnahme, einteilige Backen
Válcové upnutí, jednodílné čelisti

Guss / *Litina*

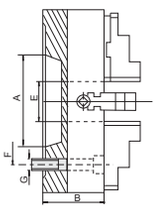
A (Ø) mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	J mm	RPM_{MAX} min-1	kg		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
80	42	3,5	55	22	66	4xM6	33	16	3000	1,9	●	ZE-4100-080	319,50
100	54	4	72	25	84	4xM8	42	23	3000	2,4	●	ZE-4100-100	334,70
125	56	4,5	95	30	108	4xM8	53	22	2500	5,0	●	ZE-4100-125	365,10
160	65	5	65	45	95	4xM10	61,5	31,5	2000	7,5	●	ZE-4100-160	389,40
200	75	6	75	56	95	4xM10	85	35	1800	10	●	ZE-4100-200	319,50
250	85	7	150	65	104,8	4xM12	92	40,3	1500	25	●	ZE-4100-250	349,90
315	95	7	175	80	133,4	4xM16	111	49,8	1200	39	●	ZE-4100-315	501,90
400	105	10	200	100	171,4	4xM16	129	49,8	800	61	●	ZE-4100-400	753,00
500	120	12	270	125	235	4xM20	152,5	59,8	500	105	●	ZE-4100-500	1.131,80
630	140	12	270	160	235	4xM20	177	59,8	400	211	●	ZE-4100-630	2.063,90
800	145	12	250	210	300	8xM20	202	70,8	300	319	●	ZE-4100-800	3.374,70

Inkl. 1 Satz einteiliger Umkehrbacken, Spannschlüssel, Befestigungsschrauben
Vč. 1 sady kalených oboustranných čelistí, klíče a montážních šroubů

Auf Anfrage auch mit geteilten Backen lieferbar / *S dvoudílnými čelistmi na vyžádání*

Planscheiben in größeren Durchmessern und Ersatzbacken auf Anfrage lieferbar
Upínací desky o větším průměru a náhradní čelisti jsou k dispozici na vyžádání

Planscheiben
Upínací desky a sklíčidla



Kurzkegelaufnahme nach DIN 55026, einteilige Backen
Kuželové upnutí dle DIN 55026, jednodílné čelisti

Guss / *Litina*

A Ø mm	KK Kužel	B mm	D mm	E mm	F mm	G mm	RPM$_{MAX}$ min-1	kg		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR	
200	4	75	63,5	50	82,6	4xM10	1800	17	❍	ZE-4156-204	410,80	
200	5	75	82,6	50	104,8	4xM10	1800	17	●	ZE-4156-205	410,80	
200	6	75	106,4	50	133,4	4xM12	1800	17	●	ZE-4156-206	410,80	
250	5	85	82,6	65	104,8	8xM10	1500	25,5	❍	ZE-4156-255	441,20	
250	6	85	106,4	65	133,4	4xM12	1500	25,5	❍	ZE-4156-256	441,20	
250	8	85	139,7	65	171,4	4xM16	1500	25,5	❍	ZE-4156-258	441,20	
315	5	95	82,6	80	104,8	4xM10	1200	40	❍	ZE-4156-315	614,30	
315	6	95	106,4	80	133,4	8xM12	1200	40	❍	ZE-4156-316	614,30	
315	8	95	139,7	80	171,4	4xM16	1200	40	❍	ZE-4156-318	614,30	
315	11	95	196,9	80	235	4xM20	1200	40	❍	ZE-4156-311	614,30	
400	6	105	106,4	100	133,4	8xM12	800	65	❍	ZE-4156-406	853,60	
400	8	105	139,7	100	171,4	4xM16	800	65	❍	ZE-4156-408	853,60	
400	11	105	196,9	100	235	4xM20	800	65	❍	ZE-4156-411	853,60	
500	8	120	139,7	125	171,4	8xM16	500	114	❍	ZE-4156-508	1.336,70	
500	11	120	196,9	125	235	8xM20	500	114	❍	ZE-4156-511	1.336,70	
630	8	140	139,7	125	171,4	8xM16	400	165	❍	ZE-4156-638	na dotaz	
630	11	140	196,9	160	235	8xM20	400	165	❍	ZE-4156-611	na dotaz	
630	15	140	285,8	160	330,2	4xM24	400	165	❍	ZE-4156-615	na dotaz	
800	11	145	196,9	180	235	8xM20	300	305	❍	ZE-4156-811	na dotaz	
800	15	145	285,8	180	330,2	8xM24	300	305	❍	ZE-4156-815	na dotaz	

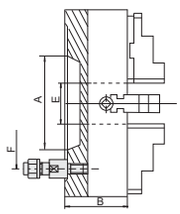
Inkl. 1 Satz einteiliger Umkehrbacken, Spannschlüssel, Befestigungsschrauben
Vč. 1 sady kalených oboustranných čelistí, klíče a montážních šroubů

Auf Anfrage auch mit geteilten Backen lieferbar / *S dvoudílnými čelistmi na vyžádání*

Planscheiben in größeren Durchmessern und Ersatzbacken auf Anfrage lieferbar
Upínací desky o větším průměru a náhradní čelisti jsou k dispozici na vyžádání

● **Lagerstandard** / ***skladem***
◗ **innerhalb weniger Tage** / ***do několika dnů***
❍ **auf Anfrage** / ***na***
✖ **auslaufende Größe** / ***do vyprodání zásob***

Planscheiben
Upínací desky a sklíčidla



Kurzkegelaufnahme nach DIN 55027, einteilige Backen
Kuželové upnutí dle DIN 55027, jednodílné čelisti

Guss / *Litina*

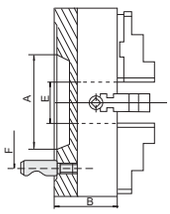
A Ø mm	KK Kužel	B mm	D mm	E mm	F mm	RPM_{MAX} min-1	kg		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
200	4	75	63,5	56	85	1800	10	●	ZE-4157-204	404,60
200	5	75	82,6	56	104,8	1800	10	●	ZE-4157-205	404,60
200	6	75	106,4	56	133,4	1800	10	●	ZE-4157-206	404,60
250	5	85	82,6	65	104,8	1500	27,5	●	ZE-4157-255	441,20
250	6	85	106,4	65	133,4	1500	27,5	●	ZE-4157-256	441,20
250	8	85	139,7	65	171,4	1500	27,5	●	ZE-4157-258	441,20
315	5	95	82,6	80	104,8	1200	39,5	●	ZE-4157-315	614,30
315	6	95	106,4	80	133,4	1200	39,5	●	ZE-4157-316	614,30
315	8	95	139,7	80	171,4	1200	39,5	●	ZE-4157-318	614,30
315	11	95	196,9	80	235	1200	39,5	○	ZE-4157-311	614,30
400	6	105	106,4	100	133,4	800	60	●	ZE-4157-406	909,70
400	8	105	139,7	100	171,4	800	60	●	ZE-4157-408	909,70
400	11	105	196,9	100	235	800	60	●	ZE-4157-411	909,70
500	8	120	139,7	125	171,4	500	95,5	●	ZE-4157-508	1.355,30
500	11	120	196,9	125	235	500	95,5	●	ZE-4157-511	1.355,30
630	8	140	139,7	125	171,4	400	165	●	ZE-4157-638	na dotaz
630	11	140	196,9	160	235	400	165	●	ZE-4157-611	na dotaz
630	15	140	285,8	160	330,2	400	165	○	ZE-4157-615	na dotaz
800	11	145	196,9	180	235	300	298	○	ZE-4157-811	na dotaz
800	15	145	285,8	180	330,2	300	298	○	ZE-4157-815	na dotaz

Inkl. 1 Satz einteiliger Umkehrbacken, Spannschlüssel, Befestigungsbolzen
Vč. 1 sady kalených oboustranných čelistí, klíče a montážních šroubů

Auf Anfrage auch mit geteilten Backen lieferbar / *S dvoudílnými čelistmi na vyžádání*

Planscheiben in größeren Durchmessern und Ersatzbacken auf Anfrage lieferbar
Upínací desky o větším průměru a náhradní čelisti jsou k dispozici na vyžádání

Planscheiben
Upínací desky a sklíčidla



Kurzkegelaufnahme nach DIN 55029, einteilige Backen
Kuželové upnutí dle DIN 55029, jednodílné čelisti

Guss / *Litina*

A Ø mm	KK Kužel	B mm	D mm	E mm	F mm	RPM_{MAX} min-1	kg		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR	
160	3	65	54	45	70,6	2000	7,5	●	ZE-4159-163	425,80	
200	4	75	63,5	56	82,6	1800	10	●	ZE-4159-204	425,80	
200	5	75	82,6	56	104,8	1800	10	●	ZE-4159-205	425,80	
200	6	75	106,4	56	133,4	1800	10	●	ZE-4159-206	425,80	
250	5	85	82,6	65	104,8	1500	27,5	●	ZE-4159-255	471,50	
250	6	85	106,4	65	133,4	1500	27,5	●	ZE-4159-256	471,50	
250	8	85	139,7	65	171,4	1500	27,5	●	ZE-4159-258	471,50	
315	5	95	82,6	80	104,8	1200	39,5	●	ZE-4159-315	632,80	
315	6	95	106,4	80	133,4	1200	39,5	●	ZE-4159-316	632,80	
315	8	95	139,7	80	171,4	1200	39,5	●	ZE-4159-318	632,80	
315	11	95	196,9	80	235	1200	39,5	○	ZE-4159-311	632,80	
400	6	105	106,4	100	133,4	800	60	●	ZE-4159-406	852,80	
400	8	105	139,7	100	171,4	800	60	●	ZE-4159-408	852,80	
400	11	105	196,9	100	235	800	60	●	ZE-4159-411	852,80	
500	8	120	139,7	125	171,4	500	95,5	●	ZE-4159-508	1.333,40	
500	11	120	196,9	125	235	500	95,5	●	ZE-4159-511	1.333,40	
630	8	140	139,7	125	171,4	400	165	●	ZE-4159-638	na dotaz	
630	11	140	196,9	160	235	400	165	●	ZE-4159-611	na dotaz	
630	15	140	285,8	160	330,2	400	165	○	ZE-4159-615	na dotaz	
800	11	145	196,9	180	235	300	298	○	ZE-4159-811	na dotaz	
800	15	145	285,8	180	330,2	300	298	○	ZE-4159-815	na dotaz	

Inkl. 1 Satz einteiliger Umkehrbacken, Spannschlüssel, Befestigungsbolzen
Vč. 1 sady kalených oboustranných čelistí, klíče a montážních šroubů

Auf Anfrage auch mit geteilten Backen lieferbar / *S dvoudílnými čelistmi na vyžádání*

Planscheiben in größeren Durchmessern und Ersatzbacken auf Anfrage lieferbar
Upínací desky o větším průměru a náhradní čelisti jsou k dispozici na vyžádání

● **Lagerstandard / *skladem***
◗ **innerhalb weniger Tage / *do několika dnů***
○ **auf Anfrage / *na***
✖ **auslaufende Größe / *do vyprodání zásob***

Flansche
Příruby

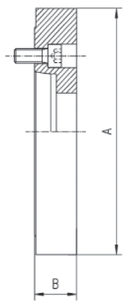
Material = Stahl
Materiál = ocel

Flansche nach DIN 55026 / DIN 55027 / DIN 55029
Weitere Flansche auf Anfrage

Příruby podle DIN 55026 / DIN 55027 / DIN 55029
Další příruby jsou k dispozici na vyžádání

Flansche für Drehfutter und Planscheiben
Příruby pro soustružnická sklíčidla a upínací desky

Stahl / *Ocel*

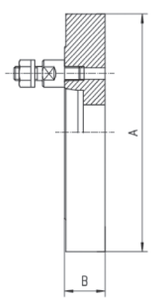


Kurzkegelaufnahme nach DIN 55026, futterseitig plan
Kuželové upnutí dle DIN 55026, částečně obrobené

Für / *pro* Ø mm	KK / *Kužel*	A mm	B mm	E Durchlass / *Průchozí otvor*		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR	
160	5	162	23	79,5	●	ZE-FP6-160/5	102,30	
200	4	203	23	61	●	ZE-FP6-200/4	146,10	
200	5	203	23	79,5	●	ZE-FP6-200/5	146,10	
200	6	203	23	103	●	ZE-FP6-200/6	146,10	
250	5	253	28	79,5	●	ZE-FP6-250/5	189,90	
250	6	253	28	103	●	ZE-FP6-250/6	189,90	
250	8	253	28	136,2	●	ZE-FP6-250/8	189,90	
315	6	318	35	103	●	ZE-FP6-315/6	323,10	
315	8	318	35	136,2	●	ZE-FP6-315/8	323,10	
315	11	318	38	192,8	●	ZE-FP6-315/11	323,10	
400	6	405	35	103	❍	ZE-FP6-400/6	492,90	
400	8	405	35	136,2	❍	ZE-FP6-400/8	492,90	
400	11	405	35	192,8	❍	ZE-FP6-400/11	492,90	
500	8	505	35	136,2	❍	ZE-FP6-500/8	657,40	
500	11	505	36	192,8	❍	ZE-FP6-500/11	657,40	
500	15	505	42	281,5	❍	ZE-FP6-500/15	759,60	
630	8	635	45	136,2	❍	ZE-FP6-630/8	1.314,80	
630	11	635	45	192,8	❍	ZE-FP6-630/11	1.247,60	
630	15	635	45	281,5	❍	ZE-FP6-630/15	1.294,60	

Bitte bvždyten Sie, dass bei der DIN 55026 das Futter von vorne durchbohrt werden muss.
Mějte na paměti, že v případě normy DIN 55026 je nutno sklíčidlo vyvrtat pro přední montáž.

Stahl / *Ocel*



Kurzkegelaufnahme nach DIN 55027, futterseitig plan
Kuželové upnutí dle DIN 55027, částečně obrobené

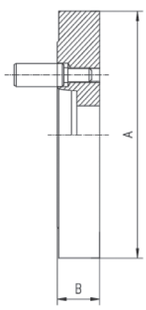
Für / *pro* Ø mm	KK / *Kužel*	A mm	B mm	E Durchlass / *Průchozí otvor*		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR	
125	3	127	20	51,4	●	ZE-FP7-125/3	96,40	
125	4	127	20	61	●	ZE-FP7-125/4	96,40	
160	3	162	23	51,4	●	ZE-FP7-160/3	102,30	
160	4	162	23	61	●	ZE-FP7-160/4	102,30	
160	5	162	23	79,5	●	ZE-FP7-160/5	102,30	
200	4	203	23	61	●	ZE-FP7-200/4	146,10	
200	5	203	23	79,5	●	ZE-FP7-200/5	146,10	
200	6	203	23	103	●	ZE-FP7-200/6	146,10	
250	5	253	28	79,5	●	ZE-FP7-250/5	189,90	
250	6	253	28	103	●	ZE-FP7-250/6	189,90	
250	8	253	28	136,2	●	ZE-FP7-250/8	189,90	
315	6	318	35	103	●	ZE-FP7-315/6	323,10	
315	8	318	35	136,2	●	ZE-FP7-315/8	323,10	
315	11	318	35	192,8	●	ZE-FP7-315/11	323,10	
400	6	405	35	103	●	ZE-FP7-400/6	513,30	
400	8	405	35	136,2	●	ZE-FP7-400/8	513,30	
400	11	405	35	192,8	●	ZE-FP7-400/11	513,30	
500	8	505	36	136,2	●	ZE-FP7-500/8	657,40	
500	11	505	36	192,8	●	ZE-FP7-500/11	657,40	
500	15	505	36	281,5	❍	ZE-FP7-500/15	759,60	
630	8	635	45	136,2	●	ZE-FP7-630/8	1.247,60	
630	11	635	45	192,8	●	ZE-FP7-630/11	1.247,60	
630	15	635	45	281,5	●	ZE-FP7-630/15	1.247,60	

● **Lagerstandard / *skladem***
◗ **innerhalb weniger Tage / *do několika dnů***
❍ **auf Anfrage / *na***
✖ **auslaufende Größe / *do vyprodání zásob***

Flansche für Drehfutter und Planscheiben
Příruby pro soustružnická sklíčidla a upínací desky

Kurzkegelaufnahme nach DIN 55029, futterseitig plan
Kuželové upnutí dle DIN 55029, částečně obrobené

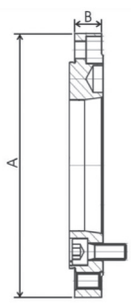
Stahl / *Ocel*



Für / *pro* Ø mm	KK / *Kužel*	A mm	B mm	E Durchlass / *Průchozí otvor*		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
125	3	127	28	51,4	●	ZE-FP9-125/3	96,40
125	4	127	28	61	●	ZE-FP9-125/4	96,40
160	3	162	29	51,4	●	ZE-FP9-160/3	102,30
160	4	162	29	61	●	ZE-FP9-160/4	102,30
160	5	162	32	79,5	●	ZE-FP9-160/5	102,30
200	4	203	29	61	●	ZE-FP9-200/4	146,10
200	5	203	32	79,5	●	ZE-FP9-200/5	146,10
200	6	203	39	103	●	ZE-FP9-200/6	146,10
250	5	253	32	79,5	●	ZE-FP9-250/5	189,90
250	6	253	39	103	●	ZE-FP9-250/6	189,90
250	8	253	42	136,2	●	ZE-FP9-250/8	189,90
315	6	318	42	103	●	ZE-FP9-315/6	329,30
315	8	318	45	136,2	●	ZE-FP9-315/8	329,30
315	11	318	52	192,8	●	ZE-FP9-315/11	417,20
400	6	405	42	103	○	ZE-FP9-400/6	584,30
400	8	405	45	136,2	●	ZE-FP9-400/8	584,30
400	11	405	49	192,8	●	ZE-FP9-400/11	615,60
500	8	505	42	136,2	●	ZE-FP9-500/8	759,60
500	11	505	49	192,8	●	ZE-FP9-500/11	832,70
630	8	635	42	136,2	●	ZE-FP9-630/8	1.314,80
630	11	635	49	192,8	●	ZE-FP9-630/11	1.314,80
630	15	635	52	281,5	●	ZE-FP9-630/15	1.314,80

Kurzkegelaufnahme nach DIN 55026 (A2), fertig bearbeitet für Drehfutter nach DIN 6350
Kuželové upnutí dle DIN 55026 (A2), plně obrobené pro sklíčidla podle DIN 6350

Stahl / *Ocel*



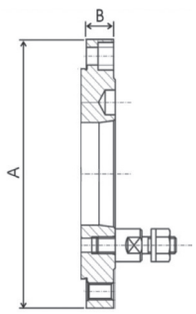
Für / *pro* Ø mm	KK / *Kužel*	A mm	B mm	F Lochkreis / *PCD* mm	E Durchlass / *Průchozí otvor* mm		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
160	5	160	21	104,8	79,5	●	ZE-FV6-160/5	121,50
200	4	200	21	82,6	61	○	ZE-FV6-200/4	163,90
200	5	200	21	104,8	79,5	●	ZE-FV6-200/5	163,90
200	6	200	21	133,4	103	●	ZE-FV6-200/6	163,90
250	5	250	26	104,8	79,5	○	ZE-FV6-250/5	219,10
250	6	250	26	133,4	103	●	ZE-FV6-250/6	219,10
250	8	250	26	171,4	136,2	○	ZE-FV6-250/8	219,10
315	6	315	33	133,4	103	●	ZE-FV6-315/6	370,20
315	8	315	33	171,4	136,2	○	ZE-FV6-315/8	370,20
315	11	315	35	235	192,8	●	ZE-FV6-315/11	370,20
400	6	400	33	133,4	103	○	ZE-FV6-400/6	597,20
400	8	400	33	171,4	136,2	○	ZE-FV6-400/8	597,20
400	11	400	33	235	192,8	○	ZE-FV6-400/11	597,20
500	8	500	34	171,4	136,2	○	ZE-FV6-500/8	730,40
500	11	500	34	235	192,8	○	ZE-FV6-500/11	730,40
630	8	630	42	171,4	136,2	○	ZE-FV6-630/8	1.460,90
630	11	630	42	235	192,8	○	ZE-FV6-630/11	1.460,90
630	15	630	42	330,2	281,5	○	ZE-FV6-630/15	1.460,90

Bitte bvždyten Sie, dass bei der DIN 55026 das Futter von vorne durchbohrt werden muss.
Mějte na paměti, že v případě normy DIN 55026 je nutno sklíčidlo vyvrtat pro přední montáž.

Flansche für Drehfutter und Planscheiben
Příruby pro soustružnická sklíčidla a upínací desky

Kurzkegelaufnahme nach DIN 55027, fertig bearbeitet für Drehfutter nach DIN 6350
Kuželové upnutí dle DIN 55027, plně obrobené pro sklíčidla podle DIN 6350

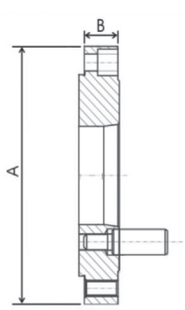
Stahl / *Ocel*



Für / *pro* Ø mm	KK / *Kužel*	A mm	B mm	F Lochkreis / *PCD* mm	E Durchlass / *Průchozí otvor* mm		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR	
125	3	125	18,5	75	51,4	●	ZE-FV7-125/3	116,60	
125	4	125	21	85	61	●	ZE-FV7-125/4	116,60	
160	3	160	21	75	51,4	●	ZE-FV7-160/3	127,00	
160	4	160	21	85	61	●	ZE-FV7-160/4	133,50	
160	5	160	21	104,8	79,5	●	ZE-FV7-160/5	133,50	
200	4	200	21	85	61	●	ZE-FV7-200/4	163,90	
200	5	200	21	104,8	79,5	●	ZE-FV7-200/5	163,90	
200	6	200	21	133,4	103	●	ZE-FV7-200/6	163,90	
250	5	250	26	104,8	79,5	●	ZE-FV7-250/5	219,10	
250	6	250	26	133,4	103	●	ZE-FV7-250/6	219,10	
250	8	250	26	171,4	136,2	●	ZE-FV7-250/8	219,10	
315	6	315	33	133,4	103	●	ZE-FV7-315/6	370,20	
315	8	315	33	171,4	136,2	●	ZE-FV7-315/8	370,20	
315	11	315	33	235	192,8	●	ZE-FV7-315/11	370,20	
400	6	400	33	133,4	103	●	ZE-FV7-400/6	597,20	
400	8	400	33	171,4	136,2	●	ZE-FV7-400/8	597,20	
400	11	400	33	235	192,8	●	ZE-FV7-400/11	597,20	
500	8	500	34	171,4	136,2	●	ZE-FV7-500/8	730,40	
500	11	500	34	235	192,8	●	ZE-FV7-500/11	730,40	
630	8	630	42	171,4	136,2	○	ZE-FV7-630/8	1.460,90	
630	11	630	42	235	192,8	●	ZE-FV7-630/11	1.460,90	
630	15	630	42	330,2	281,5	●	ZE-FV7-630/15	1.460,90	

Kurzkegelaufnahme nach DIN 55029, fertig bearbeitet für Drehfutter nach DIN 6350
Kuželové upnutí dle DIN 55029, plně obrobené pro sklíčidla podle DIN 6350

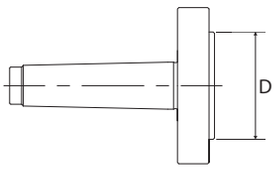
Stahl / *Ocel*



Für / *pro* Ø mm	KK / *Kužel*	A mm	B mm	F Lochkreis / *PCD* mm	E Durchlass / *Průchozí otvor* mm		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR	
125	3	125	26	70,6	51,4	●	ZE-FV9-125/3	119,40	
125	4	125	26	82,6	61	●	ZE-FV9-125/4	119,40	
160	3	160	27	70,6	51,4	●	ZE-FV9-160/3	134,70	
160	4	160	27	82,6	61	●	ZE-FV9-160/4	141,40	
160	5	160	30	104,8	79,5	●	ZE-FV9-160/5	141,40	
200	4	200	27	82,6	61	●	ZE-FV9-200/4	163,90	
200	5	200	30	104,8	79,5	●	ZE-FV9-200/5	163,90	
200	6	200	36,5	133,4	103	●	ZE-FV9-200/6	163,90	
250	5	250	30	104,8	79,5	●	ZE-FV9-250/5	219,10	
250	6	250	36,5	133,4	103	●	ZE-FV9-250/6	219,10	
250	8	250	39	171,4	136,2	●	ZE-FV9-250/8	219,10	
315	6	315	39,5	133,4	103	●	ZE-FV9-315/6	392,70	
315	8	315	42	171,4	136,2	●	ZE-FV9-315/8	392,70	
315	11	315	52	235	192,8	●	ZE-FV9-315/11	499,00	
400	6	400	39,5	133,4	103	●	ZE-FV9-400/6	642,80	
400	8	400	39	171,4	136,2	●	ZE-FV9-400/8	726,00	
400	11	400	47	235	192,8	●	ZE-FV9-400/11	726,00	
500	8	500	39	171,4	136,2	●	ZE-FV9-500/8	847,30	
500	11	500	47	235	192,8	●	ZE-FV9-500/11	935,00	
500	15	500	50	330,2	281,5	○	ZE-FV9-500/15	1.022,60	
630	8	630	39	171,4	136,2	●	ZE-FV9-630/8	1.460,90	
630	11	630	47	235	192,8	●	ZE-FV9-630/11	1.460,90	
630	15	630	50	330,2	281,5	○	ZE-FV9-630/15	1.460,90	

● Lagerstandard / *skladem*
◗ innerhalb weniger Tage / *do několika dnů*
○ auf Anfrage / *na*
✖ auslaufende Größe / *do vyprodání zásob*

Flansche für Drehfutter und Planscheiben
Příruby pro soustružnická sklíčidla a upínací desky



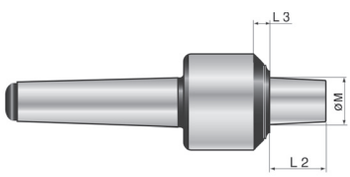
Fester MK-Futterflansch
Pevná příruba s MT

- für zylindrische Drehfutter
- *Pro sklíčidla se válcovým upínáním*

A (Ø) mm	D mm	MK / *MT*		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
80	55	2	●	ZE-FMF-2/80	76,00
100	72	2	●	ZE-FMF-2/100	80,50
125	95	2	●	ZE-FMF-2/125	82,30
125	95	3	●	ZE-FMF-3/125	90,60
160	130	3	●	ZE-FMF-3/160	115,00

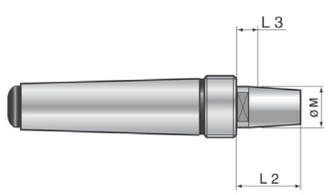
Passende Dreibacken-Drehfutter siehe Seite 28
Vhodná tříčelisťová soustružnická sklíčidla viz str. 28

MK-Grundkörper für mitlaufenden Futterflansch
Základní díl MT pro otočný adaptér



MK / *MT*	M mm	L2 mm	L3 mm		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
3	35	43	5	◗	13-MGK-MK3	476,60
4	35	43	5	◗	13-MGK-MK4	521,30
5	35	43	5	◗	13-MGK-MK5	705,20
6	35	43	5	◗	13-MGK-MK6	1.360,70
M80	35	44	6	◗	13-MGK-M80	2.885,00

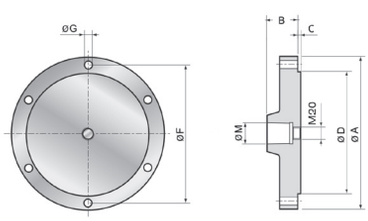
MK-Grundkörper für festen Futterflansch
Základní díl MT pro pevný adaptér



MK / *MT*	M mm	L2 mm	L3 mm		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
3	35	55	17	◗	13-FGK-MK3	148,50
4	35	55	17	◗	13-FGK-MK4	154,40
5	35	55	17	◗	13-FGK-MK5	159,40
6	35	55	17	◗	13-FGK-MK6	365,30

Futterflansch für MK-Grundkörper
Adaptér sklíčidla pro základní díl MT

- für Drehfutter nach DIN 6350
- *Pro sklíčidla podle DIN 6350*



A mm	M mm	F mm	G mm	B mm	C mm	D mm		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
100	35	83	6,5	52,2	2,5	70	◗	13-FFL-100	671,50
160	35	140	11	51,5	3,5	125	◗	13-FFL-160	695,10
200	35	176	11	50,5	3,5	160	◗	13-FFL-200	782,80
250	35	224	13	50,5	4,5	200	◗	13-FFL-250	813,20

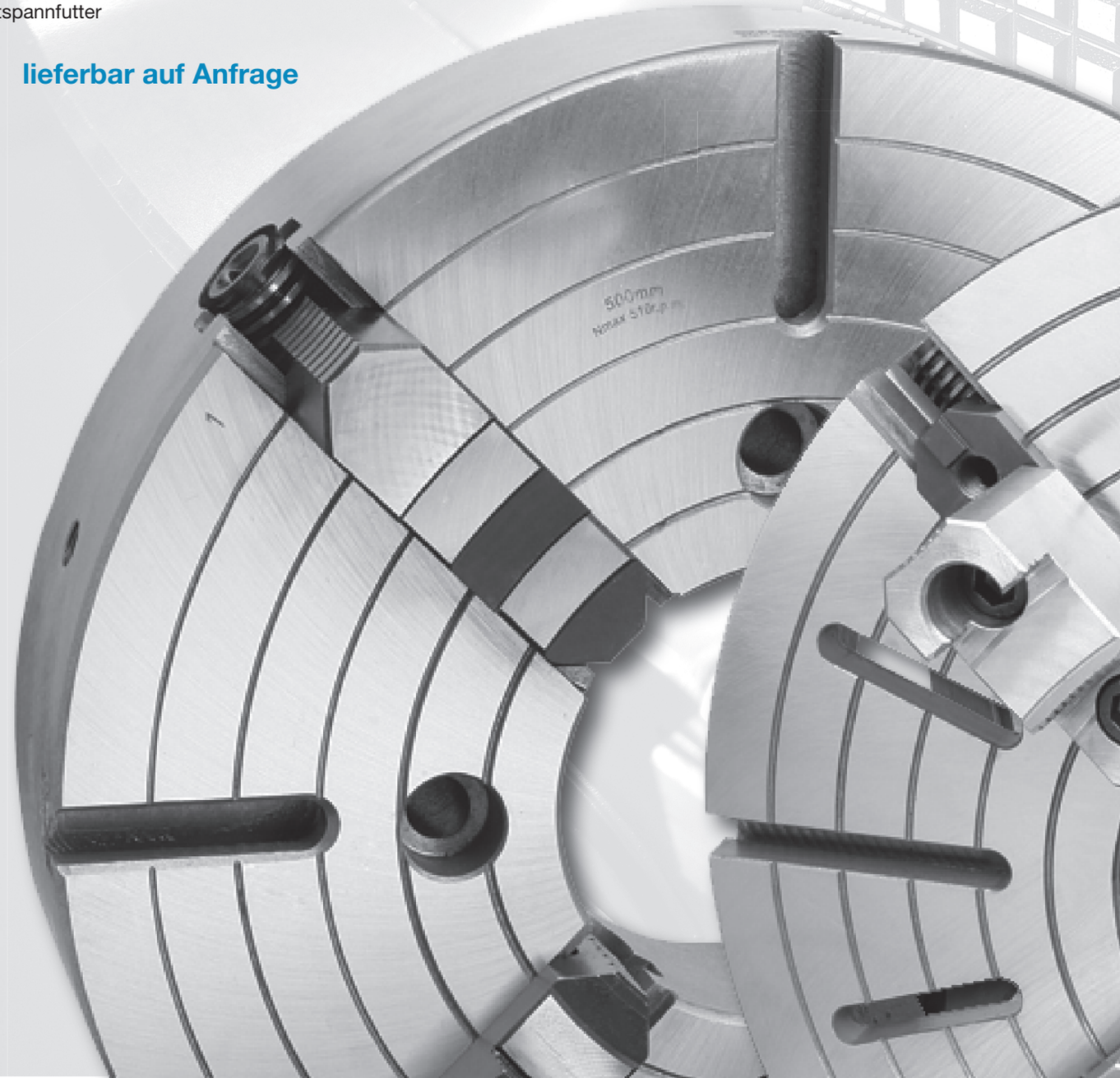
Drehfutter und Planscheiben

Sonderanfertigungen bis 5000 mm

Zum Beispiel:

- 8-Backen-Planspiralfutter/-Planscheiben
- Schwerlastplanscheiben
- Aufspannscheiben
- Wescott-Futter
- Kraftspannfutter

➤ **lieferbar auf Anfrage**



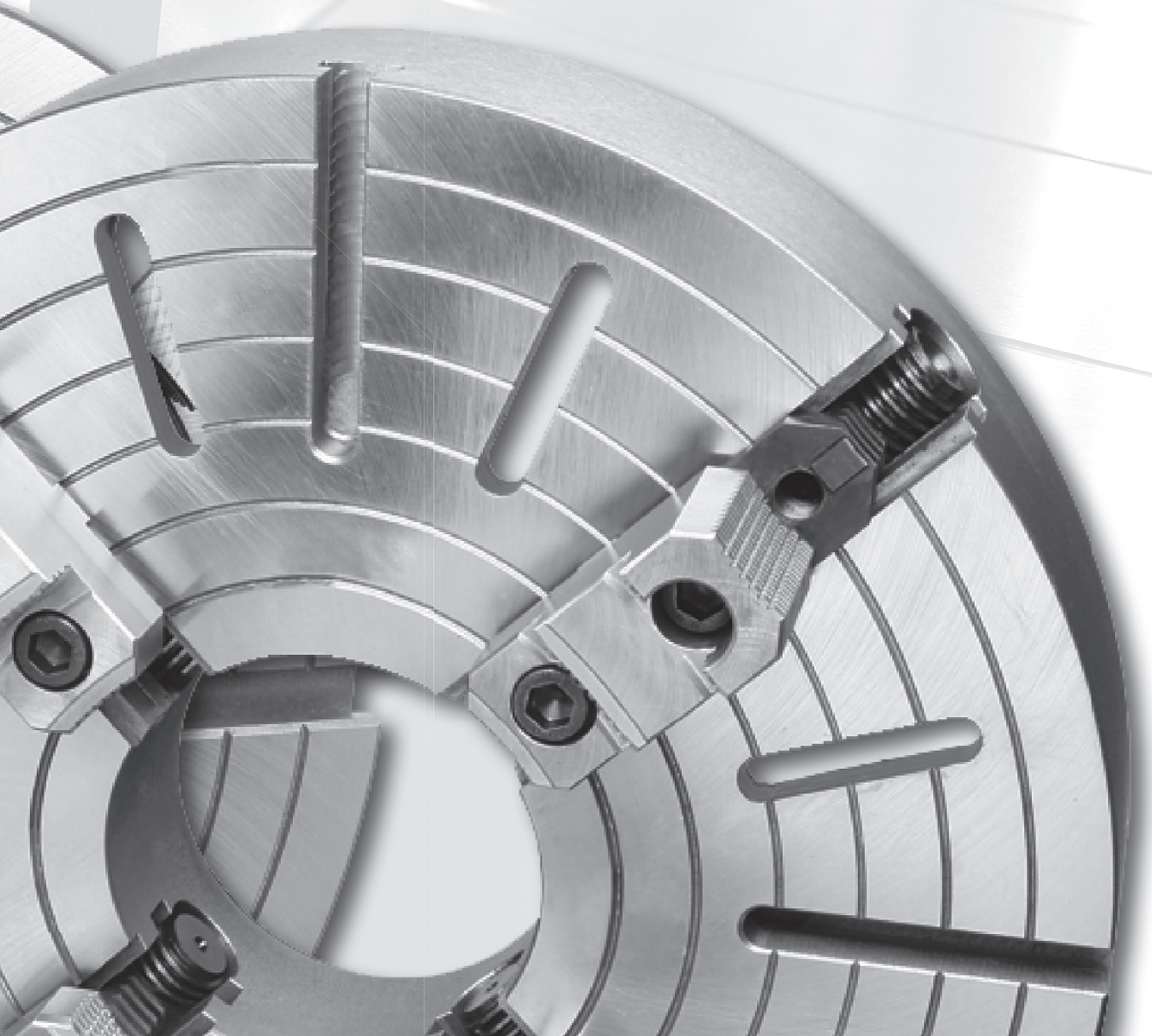
Sklíčidla a upínací desky

Zvláštní výroba až do 5000 mm

Příklad:

- *8-čelisťová upínací deska*
- *Těžné upínací desky*
- *Upínací kotouče*
- *Wescott-sklíčidla*
- *Silová sklíčidla*

➤ ***Dodací termín na vyžádání***



Backen-Ausdrehringe
Čelisťové kroužky

Für Innen- und Außenspannung
Pro vnitřní i vnější upínání

Das Set besteht aus einzelnen Ringen aus gehärtetem Spezialstahl mit je 3 Kurvensegmenten, die über 3 x 120° sowohl am inneren als auch am äußeren Umfang angeordnet sind. Durch die patentierten Ringe ist es möglich, Spannbacken präzise auszudrehen. Durch die stufenlose Einstellmöglichkeit kann man exakt soviel Material entfernen, wie nötig ist. Dies spart Zeit und Werkzeugkosten.

- Innen- und Außenspannung mit 1 Ring
- stufenloser Spannbereich für alle Futtergrößen
- 1/10 mm genaue Einstellung des Drehdurchessers
- optimale Zugänglichkeit des Werkzeuges
- schnelle und flexible Handhabung
- hohe Kosteneinsparung bei Spannbacken
- geringe Rüstkosten
- lieferbar für alle Futtergrößen von Ø 80 - 1000 mm

Sada obsahuje samostatné kroužky ze speciální kalené oceli, z nichž každý sestává ze 3 zakřivených segmentů (3x 120°); lze je přikládat po vnitřním i vnějším obvodu.
Tyto patentované kroužky slouží k výměně čelisti s maximální přesností. Plynulé nastavení umožňuje odebírat přesné množství materiálu, což šetří čas a náklady.

- *Vnitřní i vnější upínání pomocí pouhého 1 kroužku*
- *Plynule nastavitelný rozsah upínání pro všechna sklíčidla*
- *Přesné nastavení průměru vrtání (přesnost 1/10)*
- *Snadná manipulace*
- *Stačí menší pocit upínacích čelistí*
- *Rychlejší příprava*
- *K dispozici pro všechny velikosti sklíčidel Ø80–1000 mm*

Für 3-Backen-Drehfutter
Pro tříčelisťová soustružnická sklíčidla

Standard Ausführung
Standardní provedení

Größe / *Rozměr*	Ringe / *Kroužky*	Spannbolzen inkl. / *vč. upínacího čepu*	Arbeitsbereich / *Rozsah*	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
S-3	20	Je / *vždy* 3x M8 / M10	Ø = 0-200 mm	24-19508-S	na dotaz
L-3	29	Je / *vždy* 3x M8 / M10 / M12	Ø = 0-315 mm	24-19508-L	na dotaz
XL-3	10	Je / *vždy* 3x M16 / M20	Ø = 400-630 mm	24-19508-XL	na dotaz

Premium Ausführung
Prémiové provedení

Inkl. flexiblen, verstellbaren Spannbolzen, die bis zu 1,5 mm der Schraubensenkung ausgleichen

Vč. flexibilních, nastavitelných upínacích čepů pro kompenzaci až 1,5 mm vývrty

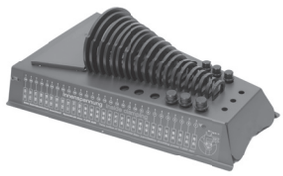
Größe / *Rozměr*	Ringe / *Kroužky*	Spannbolzen inkl. / *vč. upínacího čepu*	Arbeitsbereich / *Rozsah*	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
S-3	20	Je / *vždy* 3x M8 / M10	Ø = 0-200 mm	24-21508-S	na dotaz
L-3	29	Je / *vždy* 3x M8 / M10 / M12	Ø = 0-315 mm	24-21508-L	na dotaz
XL-3	10	Je / *vždy* 3x M16 / M20	Ø = 400-630 mm	24-21508-XL	na dotaz

Weitere Spannbolzen auf Anfrage lieferbar
Další upínací čepy jsou k dispozici na vyžádání

Lagerstandard / *skladem*
innerhalb weniger Tage / *do několika dnů*
auf Anfrage / *na*
auslaufende Größe / *do vyprodání zásob*

Backen-Ausdrehringe
Čelisťové kroužky

Für 4-Backen-Drehfutter / *Pro čtyřčelisťová soustružnická sklíčidla*



Größe / *Rozměr*	Ringe / *Kroužky*	Spannbolzen inkl. / *vč. upínacího čepu*	Arbeitsbereich / *Rozsah*		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
S-4	20	Je / *vždy* 4x M8 / M10	Ø = 80-200 mm	◗	24-41508-S	na dotaz

Größe / *Rozměr*	Ringe / *Kroužky*	Spannbolzen inkl. / *vč. upínacího čepu*	Arbeitsbereich / *Rozsah*		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
L-4	29	Je / *vždy* 4x M8 / M10 / M12	Ø = 80-250 mm	◗	24-41508-L	na dotaz

Größe / *Rozměr*	Ringe / *Kroužky*	Spannbolzen inkl. / *vč. upínacího čepu*	Arbeitsbereich / *Rozsah*		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
XL-4	15	Je / *vždy* 4x M10 / M12 / M16	Ø = 200-500 mm	◗	24-41508-XL	na dotaz

Für 6-Backen-Drehfutter / *Pro šestičelisťová soustružnická sklíčidla*

Größe / *Rozměr*	Ringe / *Kroužky*	Spannbolzen inkl. / *vč. upínacího čepu*	Arbeitsbereich / *Rozsah*		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
L-6	29	Je / *vždy* 6x M8 / M10 / M12	Ø = 80-250 mm	◗	24-61508-L	na dotaz

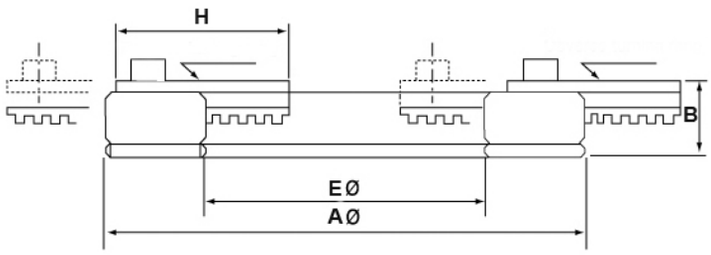
Größe / *Rozměr*	Ringe / *Kroužky*	Spannbolzen inkl. / *vč. upínacího čepu*	Arbeitsbereich / *Rozsah*		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
XL-6	25	Je / *vždy* 4x M10 / M12 / M16	Ø = 200-500 mm	◗	24-61508-XL	na dotaz

Für 2-, 3-, 4- und 6-Backen-Drehfutter / *Pro 2-, 3-, 4- a 6čelisťová soustružnická sklíčidla*

Größe / *Rozměr*	Ringe / *Kroužky*	Spannbolzen inkl. / *vč. upínacího čepu*	Arbeitsbereich / *Rozsah* Ø		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
XL 2/3/4/6	25	Je / *vždy* 6x M8 / M10 / M12 / M16 Je / *vždy* 4x M8 / M10 Je / *vždy* 4x M12 / M16	160-500 mm	◗	24-81508-SET	na dotaz

Backen-Ausdrehvorrichtungen
Upínací přípravky pro otáčení čelistí

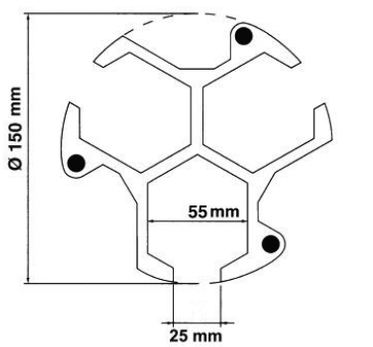
Ausdrehvorrichtungen für Dreibacken-Planspiralfutter
Upínací přípravky pro otáčení čelistí pro tříčelisťová samostředicí sklíčidla



Für Futter / *Pro sklíčidlo*	E Ø mm	A Ø mm	B mm	H mm	Einhängebereiche / *Rozsahy upínání* mm	Max. Spannkraft / *Max. upínací síla (kN)*	Max. Drehzahl / *Max. otáčky* (min-1)	kg		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
Ø 125-200	100	170	26	61	56-124 / 134-200	14,7	800	3	●	ZE-ADP3-200	574,70
Ø 160-250	125	200	26	61	85-150 / 170-230	14,7	700	4	●	ZE-ADP3-250	619,60
Ø 200-315	160	248	31	80	100-190 / 220-300	17,1	600	6	●	ZE-ADP3-315	763,40

Backen-Ausdrehringe für Kraftspannfutter siehe Seite 66
Čelisťové kroužky pro silová sklíčidla viz str. 66

Drehfutteranschläge
Dorazy obrobků



Zum Spannen von kurzen Teilen.

- wird durch 3 Magnete am Futterkörper befestigt
- parallel geschliffen
- Positionsgenauigkeit ±0,01 mm
- fur Werkstücke von Ø 15 - Ø 130 mm

Material: Aluminium

Pro upínání krátkých obrobků.

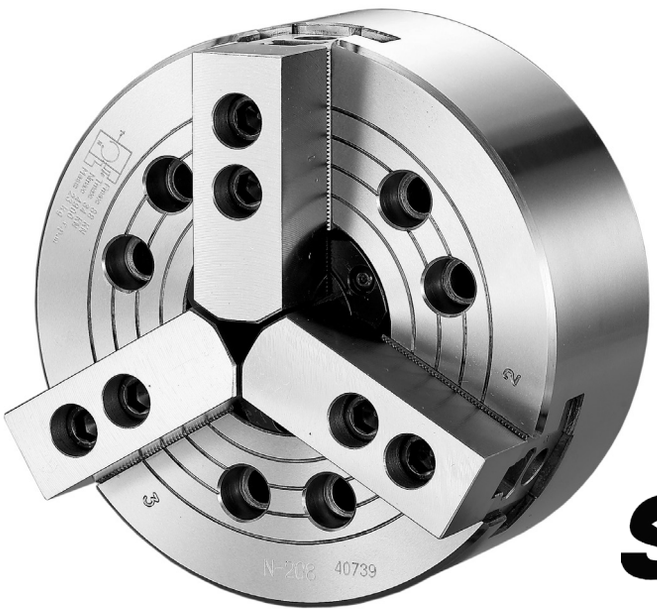
- *Upevnění k tělu sklíčidla pomocí 3 magnetů*
- *Paralelní broušení*
- *Přesnost ±0,01 mm*
- *Pro obrobky Ø15–130 mm*

Materiál: hliník

Höhe / *Výška* mm		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
15	●	ZE-DFA-15	79,60
20	●	ZE-DFA-20	81,20
25	●	ZE-DFA-25	82,80
30	●	ZE-DFA-30	84,40
35	●	ZE-DFA-35	86,00
Satz / *Sada* (15, 20, 25, 30, 35)	●	ZE-DFA-SATZ	400,50

● Lagerstandard / *skladem*
◗ innerhalb weniger Tage / *do několika dnů*
○ auf Anfrage / *na*
✖ auslaufende Größe / *do vyprodání zásob*

AUTOStrong Kraftspannfutter
Silová sklíčidla AUTOStrong



AUTO Strong®

Kraftspannfutter

Kraftspannfutter mit zylindrischer Aufnahme oder Kurzkegelaufnahme:

- Stahl
- 2-, 3- und 4-Backen
- ohne Durchgangsbohrung
- mit Durchgangsbohrung
- mit großer Durchgangsbohrung

Andere Aufnahmen auf Anfrage.

Alle Verschleißteile gehärtet und geschliffen für hohe Rundlaufgenauigkeit und Langlebigkeit.
Schmiernippel in jeder Grundbacke.

Dreibacken-Keilstangen-Kraftspannfutter

Pneumatische Vorderendfutter

Hydraulikzylinder

Stationäre Kraftspannfutter

Silová sklíčidla

Silová sklíčidla s válcovým nebo kuželovým upnutím

- *Ocel*
- *2, 3 nebo 4 čelisti*
- *Bez průchozího otvoru*
- *S průchozím otvorem*
- *S velkým průchozím otvorem*

Další možnosti upínání jsou k dispozici na vyžádání.

Všechny kluzné plochy jsou kalené a broušené pro vysokou přesnost házení a dlouhou životnost.
Maznice v každé základní čelisti.

Tříčelisťové silové sklíčidlo s klínovou tyčí

Pneumatická silová sklíčidla

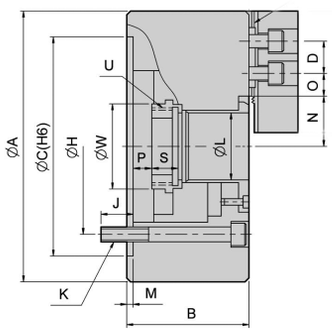
Hydraulické válce

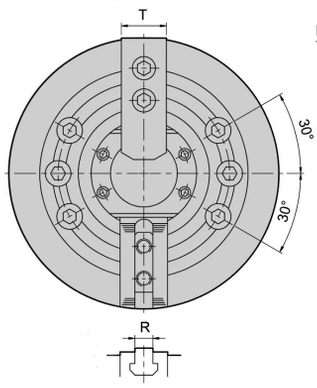
Stacionární silová sklíčidla

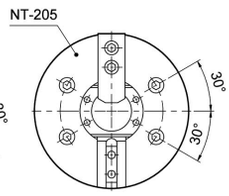
Zweibacken-Kraftspannfutter mit Durchgangsbohrung - 1,5 x 60°
Dvoučelisťová silová sklíčidla s průchozím otvorem – 1,5 x 60°

AUTO Strong

Zylindrische Aufnahme, mit Durchgangsbohrung
Válcové upnutí, s průchozím otvorem







Stahl / *Ocel*

Typ / *Typ*	Backenhub / *Zdvih čelisti* mm	Zugrohrhub / *Zdvih plunžru* mm	Max. Betätigungskraft / *Max. tažná síla táhla (kN)*	Max. Spannkraft / *Max. upínací síla (kN)*	Max. Betätigungsdruck / *Max. pracovní tlak (kN)*	Passende harte Aufsatzbacken / *Vhodné tvrdé*	Passende weiche Aufsatzbacken / *Vhodné měkké čelisti*	Passender Zylinder / *Vhodný válec*	Max. Drehzahl / *Max. otáčky* (rpm)	kg		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR	
NT-205	5,4	10	11,66	24	19,5	HJ05	HC05	M1036	7000	6,8	●	29-NT-205	1.514,00	
NT-206	5,5	12	14,66	38	18,9	HJ06	HC06	M1246	6000	12,8	●	29-NT-206	1.498,80	
NT-208	7,4	16	23,20	58,59	17,3	HJ08	HC08	M1552	4900	22	●	29-NT-208	1.635,10	
NT-210	8,8	19	28,70	74	18,4	HJ10	HC10	M1875	4200	34	●	29-NT-210	1.865,70	
NT-212	10,6	23	38	98	18,4	HJ12	HC12	M2091	3400	55	●	29-NT-212	2.523,90	
NT-215	10,6	23	47,29	12	15,3	HJ15	HC15	M2511	2500	106	○	29-NT-215	6.603,20	
NT-218	10,6	23	47,29	12	15,3	HJ15	HC15	M2511	2000	122	○	29-NT-218	9.288,60	

Inkl. je 1 Satz Grund- und weiche Aufsatzbacken, Befestigungsschrauben, Zugrohradapterrohling
Vč. 1 sady kalených základních čelistí a měkkých horních čelistí, montážních šroubů a trubkového vytahovacího adaptéru

Typ / *Typ*	A mm	B mm	C(H6) mm	S mm	H mm	M mm	T mm	R mm	L mm	K	W mm	N max.	O max.	O min.	P max.	P min.	J mm	U max.	D mm
NT-205	135	60	110	20	82,55	4	23	10	33	3-M10	45	26,5	19,75	7,75	1	-9	15,5	M40x1,5	14
NT-206	169	81	140	19	104,78	5	32	12	45	6-M10	60	32	22,75	9,25	11	-1	16	M55x2	20
NT-208	210	91	170	20,5	133,35	5	37	14	52	6-M12	66	38,7	29,75	14,75	14,5	-1,5	20	M60x2	25
NT-210	254	100	220	25	171,45	5	42	16	75	6-M16	94	51	33,75	14,25	8,5	-10,5	22	M85x2	30
NT-212	304	110	220	28	171,45	6	52	21	91	6-M16	108	61,3	45,75	15,75	8	-15	23	M100x2	30
NT-215	381	133	300	43	235	6	62	22	117,5	6-M20	139	82	46,75	13,75	7	-16	30	M130x2	43
NT-218	450	133	300	43	235	6	62	22	117,5	6-M20	139	82	79,75	15,25	7	-16	35	M130x2	43

Backen kompatibel zu Kitagawa Typ BT200
Čelisti kompatibilní s typem Kitagawa BT200

● Lagerstandard / *skladem*
◗ innerhalb weniger Tage / *do několika dnů*
○ auf Anfrage / *na*
✖ auslaufende Größe / *do vyprodání zásob*

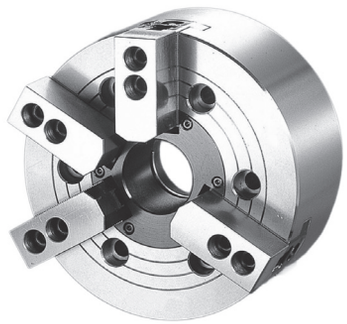
Zwei- / Dreibacken-Kombinations-Kraftspannfutter mit Durchgangsbohrung - 1,5 x 60°

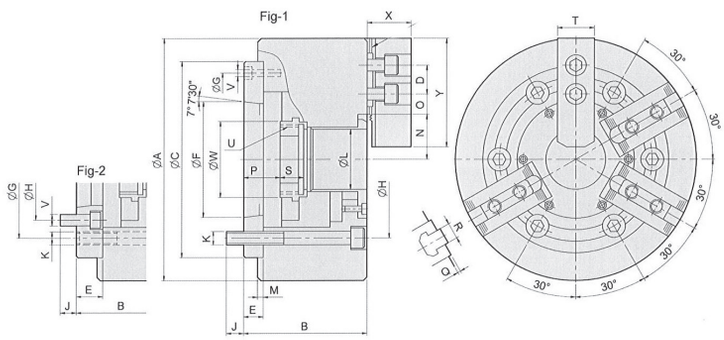
Dvou-/ tříčelisťová kombinovaná silová sklíčidla s průchozím otvorem – 1,5 x 60°

AUTO Strong

DIN 55026, mit Durchgangsbohrung
DIN 55026, s průchozím otvorem

- Kann als 2- oder 3-Backenfutter verwendet werden
- *Lze použít jako 2- nebo 3čelisťové sklíčidlo*





Stahl / *Ocel*

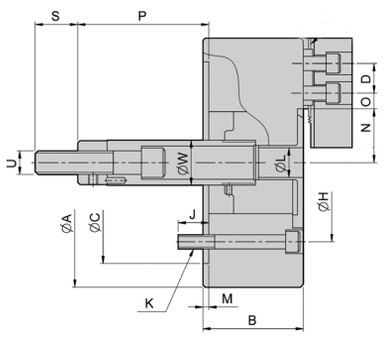
Typ / *Typ*	Backenhub / *Zdvih čelisti* mm	Zugrohrhub / *Zdvih plunžru* mm	Max. Betätigungskraft / *Max. pull proce (kN)*	Max. Spannkraft / *Max. upínací síla (kN)*	Max. Betätigungsdruck / *Max. pracovní tlak (kN)*	Passende harte Aufsatzbacken / *Vhodné tvrdé*	Passende weiche Aufsatzbacken / *Vhodné měkké čelisti*	Passender Zylinder / *Vhodný válec*	Max. Drehzahl / *Max. otáčky* (rpm)	kg		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
NHT-208A5	7,4	16	(2-Ba.) 14,66 (3-Ba.) 21,99	38 56,99	12.1 17.2	HJ06	HC08-1	M1552	3500	26	●	29-NHT-208A5	2.601,00
NHT-208A6	7,4	16	(2-Ba.) 14,66 (3-Ba.) 21,99	38 56,99	12.1 17.2	HJ06	HC08-1	M1552	3500	25	●	29-NHT-208A6	2.601,00

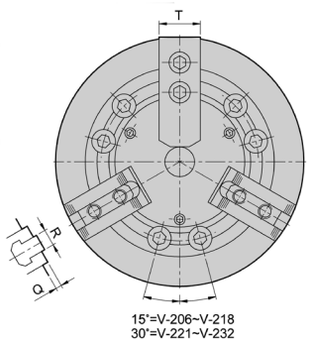
Typ / *Typ*	A mm	B mm	C(H6) mm	M mm	H mm	L mm	K mm	J mm	D mm	N max. mm	O max. mm	O min. mm	P max. mm	P min. mm	T mm	R mm	S mm	U max	W mm
NHT-208A5	210	113	170	5	104,78	52	6xM12	13	20	41,8	34	7,5	37,5	21,5	32	12	20,5	M60x2,0	66
NHT-208A6	210	107	170	5	133,35	52	6xM12	17	20	41,8	34	7,5	31,5	15,5	32	12	20,5	M60x2,5	66

Dreibacken-Kraftspannfutter ohne Durchgangsbohrung - 1,5 x 60°
Tříčelisťová silová sklíčidla bez průchozího otvoru – 1,5 x 60°

AUTO Strong

Zylindrische Aufnahme, ohne Durchgangsbohrung
Válcové upnutí, bez průchozího otvoru





Stahl / *Ocel*

Typ / *Typ*	Backenhub / *Zdvih čelisti* mm	Zugrohrhub / *Zdvih plunžru* mm	Spannbereich max. / *Max. upínací síla* mm	Spannbereich min. / *Min. upínací síla* mm	Max. Betätigungskraft / *Max. pull proce (kN)*	Max. Spannkraft / *Max. upínací síla (kN)*	Max. Betätigungsdruck / *Max. pracovní tlak (kN)*	Trägheitsmoment / *Setrvačnosti* (kgf-m2)	Passende harte Aufsatzbacken / *Vhodné tvrdé*	Passende weiche Aufsatzbacken / *Vhodné měkké čelisti*	Passender Zylinder / *Vhodný válec*	Max. Drehzahl / *Max. otáčky* (rpm)	kg		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR	
V-206	9,2	20	165	18	18	51,5	26,5	0,045	HJ06	HC06	MS105C	5200	12	●	29-V-206	1.131,90	
V-208	9,7	21	210	12	25	75	25,5	0,137	HJ08	HC08	MS125C	4500	23	●	29-V-208	1.320,70	
V-210	8,8	25	254	16	29	108	28,6	0,3	HJ10	HC10	MS125C	4000	34,5	●	29-V-210	1.729,40	
V-212	10,5	30	304	18	41	156	27,5	0,72	HJ12-1	HC12-1	MS150C	3300	59,5	●	29-V-212	1.918,00	
V-215	16	35	381	68	82	249	32,6	1,8	HJ15-1	HC15-1	MS200C	3000	101	○	29-V-215	5.331,20	
V-218	16	35	450	130	82	249	32,6	2,9	HJ15-1	HC15-1	MS200C	2700	134	○	29-V-218	7.969,10	
V-224*	16	35	573	138	82	273	32,6	7	HJ24-1	HC24-1	MS200C	1760	220	○	29-V-224	10.056,50	

* Verzahnung / *Ozubení 3 x 60°*
Inkl. je 1 Satz Grund- und weiche Aufsatzbacken, Befestigungsschrauben
Vč. 1 sady kalených základních čelistí a měkkých horních čelistí a montážních šroubů

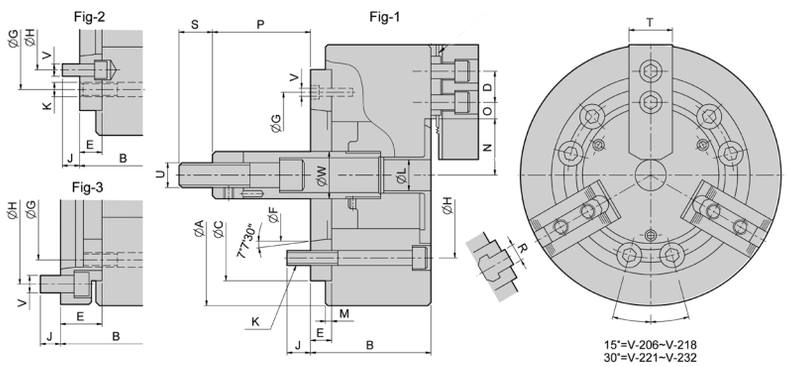
Typ / *Typ*	A mm	B mm	C(H6) mm	M mm	H mm	L mm	K mm	J mm	D mm	N max. mm	Q max. mm	Q min. mm	P max. mm	P min. mm	T mm	R mm	S mm	U max	W mm
V-206	165	74	140	5	104,78	21	6-M10	14	20	38,7	15,25	9,25	104,6	84,6	31	12	36	M16x2,0	34
V-208	210	85	170	5	133,35	25	6-M12	20	25	46,75	22,25	11,75	132	111	35	14	36	M20x2,5	38
V-210	254	89	220	5	171,45	34	6-M16	18	30	51,1	30,75	11,25	158	133	40	16	36	M20x2,5	45
V-212	304	106	220	6	171,45	34	6-M16	22	30	61	48,75	12,75	163	133	50	18	36	M20x2,5	50
V-215	381	114	300	6	235	-	6-M20	29	43	77,5	50,25	23,25	104	69	50	25,5	55	M30x3,5	60
V-218	450	114	300	6	235	-	6-M20	29	43	108	50,25	23,23	92	57	50	25,5	55	M30x3,5	60
V-224	610	125	380	6	330,2	-	6-M24	31	60	125	93,5	24,5	97	62	65	25	55	M30x3,5	60

● **Lagerstandard / *skladem***
◗ **innerhalb weniger Tage / *do několika dnů***
○ **auf Anfrage / *na***
✖ **auslaufende Größe / *do vyprodání zásob***

Dreibacken-Kraftspannfutter ohne Durchgangsbohrung - 1,5 x 60°
Tříčelisťová silová sklíčidla bez průchozího otvoru – 1,5 x 60°

AUTO Strong

DIN 55026, ohne Durchgangsbohrung
DIN 55026, bez průchozího otvoru



Stahl / *Ocel*

Typ / *Typ*	Fig	Backenhub / *Zdvih čelisti* mm	Zugrohrhub / *Zdvih plunžru* mm	Max. Betätigunskraft / *Max. pull proce* (kN)	Max. Spannkraft / *Max. upínací síla (kN)*	Max. Betätigungs-druck / *Max. pracovní tlak (kN)*	Trägheitsmoment / *Setrvačnosti* (kN x m2)	Passende harte Aufsatzbacken / *Vhodné tvrdé*	Passende weiche Aufsatzbacken / *Vhodné měkké čelisti*	Passender Zylinder / *Matching Cylinde*	Max. Drehzahl / *Max. otáčky* (rpm)	kg		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR	
V-206A5	1	9,2	20	18	52,49	26,5	0,05	HJ06	HC06	MS105C	5000	13,2	●	29-V-206A5	1.194,90	
V-206A6	3	9,2	20	18	52,49	26,5	0,059	HJ06	HC06	MS105C	5000	15,8	○	29-V-206A6	1.194,90	
V-208A5	2	9,7	21	25	75	25,5	0,154	HJ08	HC08	MS125C	4500	25,8	○	29-V-208A5	1.383,50	
V-208A6	1	9,7	21	25	75	25,5	0,149	HJ08	HC08	MS125C	4500	25	●	29-V-208A6	1.383,50	
V-210A6	2	8,8	25	29	108	28,6	0,35	HJ10	HC10	MS125C	4000	40,5	●	29-V-210A6	1.792,20	
V-210A8	1	8,8	25	29	108	28,6	0,33	HJ10	HC10	MS125C	4000	37,5	●	29-V-210A8	1.792,20	
V-212A8	1	10,5	30	41	156	27,5	0,75	HJ12-1	HC12-1	MS150C	3300	62,5	●	29-V-212A8	1.981,00	
V-212A11	3	10,5	30	41	156	27,5	0,888	HJ12-1	HC12-1	MS150C	3300	72,9	○	29-V-212A11	1.981,00	
V-215A8	2	16	35	82	249	32,6	2,05	HJ15-1	HC15-1	MS200C	3000	115	○	29-V-215A8	5.546,60	
V-215A11	1	16	35	82	249	32,6	1,92	HJ15-1	HC15-1	MS200C	3000	108	○	29-V-215A11	5.546,60	
V-218A8	2	16	35	82	249	32,6	3,35	HJ15-1	HC15-1	MS200C	2700	134	○	29-V-218A8	8.024,40	
V-218A11	1	16	35	82	249	32,6	3,05	HJ15-1	HC15-1	MS200C	2700	141	○	29-V-218A11	8.024,40	
V-224A11*	2	16	35	82	249	32,6	7,6	HJ24-1	HC24-1	MS200C	1760	239	○	29-V-224A11	9.961,30	
V-224A15*	1	16	35	82	273	32,6	7,38	HJ24-1	HC24-1	MS200C	1760	232	○	29-V-224A15	9.961,30	

* Verzahnung / *Ozubení 3 x 60°*
Inkl. je 1 Satz Grund- und weiche Aufsatzbacken, Befestigungsschrauben
Vč. 1 sady kalených základních čelistí a měkkých horních čelistí a montážních šroubů

Typ / *Typ*	A mm	B mm	H mm	D mm	C mm	K	M mm	J mm	L mm	E mm	F mm	G mm	O max.	O min.	P max.	P min.	S mm	U max	W mm	N max.	T mm	R mm	V
V-206A5	165	84	104,78	20	140	6-M10	5	14	21	15	82,563	116	14,75	7,25	89,6	69,6	36	M16x2,0	34	38,7	31	12	3-M6
V-206A6	165	104	133,35	20	140	6-M10	5	16	21	35	106,375	104,78	14,75	7,25	69,6	49,6	36	M16x2,0	34	38,7	31	12	6-M12
V-208A5	210	103	104,78	25	170	6-M12	5	13	25	23	82,563	133,35	22,25	10,25	109	88	36	M20x2,5	38	46,8	35	14	6-M10
V-208A6	210	97	133,35	25	170	6-M12	5	18	25	17	106,375	150	22,25	11,75	115	94	36	M20x2,5	38	46,3	35	14	3-M6
V-210A6	254	109	133,35	30	220	6-M16	5	18	34	25	106,375	171,45	30,75	11,25	133	108	36	M20x2,5	45	51,1	40	16	6-M12
V-210A8	254	102	171,45	30	220	6-M16	5	25	34	18	139,719	190	30,75	11,25	140	115	36	M20x2,5	45	51,1	40	16	6-M8
V-212A8	304	118	171,45	30	220	6-M16	6	25	34	18	139,719	190	48,75	12,75	145	115	36	M20x2,5	50	61	50	18	6-M8
V-212A11	304	150	235	30	220	6-M16	6	28	34	50	196,869	171,45	48,75	12,75	113	83	36	M20x2,5	50	61	50	18	6-M20
V-215A8	381	141	171,45	43	300	6-M20	6	24	-	33	139,719	235	50,25	23,25	71	36	55	M30x3,5	60	77,5	50	25,5	6-M16
V-215A11	381	130	235	43	300	6-M20	6	32	-	22	196,869	260	50,25	23,25	82	47	55	M30x3,5	60	77,5	50	25,5	3-M10
V-218A8	450	141	171,45	43	300	6-M20	6	24	-	33	139,719	235	50,25	23,25	59	24	50	M30x3,5	60	108	62	25,5	6-M16
V-218A11	450	130	235	43	300	6-M20	6	32	-	22	196,869	260	50,25	23,25	70	35	55	M30x3,5	60	108	50	25,5	3-M10
V-224A11	610	146	235	60	380	6-M24	6	28	-	27	196,869	330,2	93,5	24,5	70	35	55	M30x3,5	60	125	65	25	6-M20
V-224A15	610	146	330,2	60	380	6-M24	6	34	-	27	285,775	330,2	93,5	24,5	70	35	55	M30x3,5	60	125	65	25	3-M12

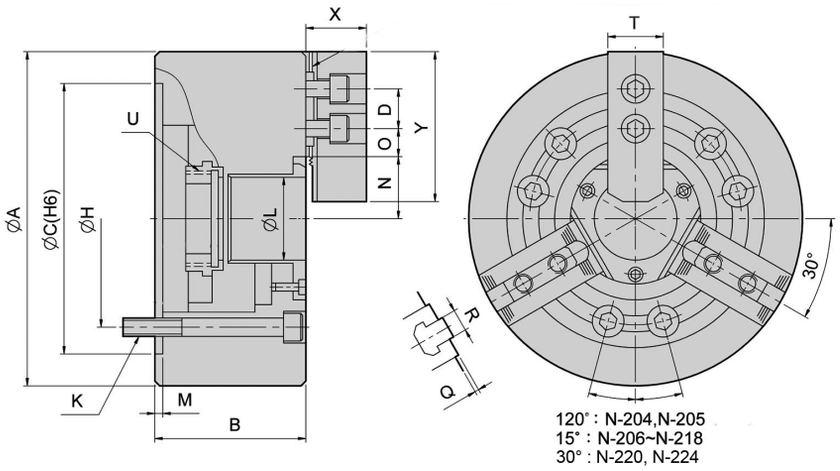
Lagerstandard / *skladem* ●
innerhalb weniger Tage / *do několika dnů* ◗
auf Anfrage / *na* ○
auslaufende Größe / *do vyprodání zásob* ✖

Dreibacken-Kraftspannfutter mit Durchgangsbohrung - 1,5 x 60°
Tříčelisťová silová sklíčidla s průchozím otvorem – 1,5 x 60°

AUTO Strong

Zylindrische Aufnahme, mit Durchgangsbohrung
Válcové upnutí, s průchozím otvorem

Stahl / *Ocel*



Typ / *Typ*	Backenhub / *Zdvih čelisti* mm	Zugrohrhub / *Zdvih plunžru* mm	Max. Betätigungskraft / *Max. tažná síla táhla (kN)*	Max. Spannkraft / *Max. upínací síla (kN)*	Max. Betätigungsdruck / *Max. pracovní tlak (kN)*	Trägheitsmoment / *Setrvačnosti* (kgf-m2)	Passende harte Aufsatzbacken / *Vhodné tvrdé*	Passende weiche Aufsatzbacken / *Vhodné měkké čelisti*	Passender Zylinder / *Vhodný válec*	Max. Drehzahl / *Max. otáčky* (rpm)	kg		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR	
N-204	5,4	10	14	28,50	31,6	0,007	HJ05	HC04	M0928	8000	4	●	29-N-204	1.404,30	
N-205	5,4	10	17,50	36	28,5	0,018	HJ05	HC05	M1036	7000	7	●	29-N-205	1.475,30	
N-206	5,5	12	22	57	28,5	0,057	HJ06	HC06	M1246	6000	13,5	●	29-N-206	1.347,70	
N-208	7,4	16	34,89	89	26,5	0,17	HJ08	HC08	M1552	4900	23	●	29-N-208	1.445,30	
N-210	8,8	19	43	111	27,5	0,315	HJ10	HC10	M1875	4200	35	●	29-N-210	1.655,80	
N-212	10,6	23	57	147	27,5	0,737	HJ12	HC12	M2091	3300	56,5	●	29-N-212	2.205,70	
N-215	10,6	23	71	180	23,5	2,27	HJ15	HC15	M2511	2500	111	●	29-N-215	5.544,80	
N-218	10,6	23	71	180	23,5	3,55	HJ15	HC15	M2511	2000	164	○	29-N-218	8.351,90	
N-220*	10,6	23	90	234	30,6	6,5	HJ24-1	HC24-1	ML2816	1800	190	○	29-N-220	10.197,60	
N-224*	12	26	90	234	26,5	14,8	HJ24-1	HC24-1	ML3320	1400	270	○	29-N-224	11.462,20	

* Verzahnung / *Ozubení 3 x 60°*
Inkl. je 1 Satz Grund- und weiche Aufsatzbacken, Befestigungsschrauben, Zugrohradapterrohling
Vč. 1 sady kalených základních čelistí a měkkých horních čelistí, montážních šroubů a trubkového vytahovacího adaptéru

Typ / *Typ*	A mm	B mm	C(H6) mm	H mm	M mm	L mm	U max.	T mm	Y mm	X mm	D mm	N max. mm	O max. mm	O min. mm	R mm	K mm
N-204	110	59	85	70,6	4	26	M32x1,5	23	49,5	24	14	23,2	13,75	6,75	10	3-M10x60
N-205	135	60	110	82,55	4	33	M40x1,5	23	54	26	14	26,5	19,75	7,75	10	3-M10x60
N-206	169	81	140	104,78	5	45	M55x2	32	73	37	20	32	22,75	9,25	12	6-M10x80
N-208	210	91	170	133,35	5	52	M60x2	37	95	38	25	38,7	29,75	14,75	14	6-M12x90
N-210	254	100	220	171,45	5	75	M85x2	42	110	43	30	51	33,75	14,25	16	6-M16x100
N-212	304	110	220	171,45	6	91	M100x2	52	130	51	30	61,3	45,75	15,75	21	6-M16x110
N-215	381	133	300	235	6	117,5	M130x2	62	165	66	43	82	46,75	13,75	22	6-M20x135
N-218	450	133	300	235	6	117,5	M130x2	62	165	66	43	82	79,25	13,75	22	6-M20x135
N-220	510	134	380	330,2	6	180	M190x3	65	180	73	60	112,5	60,5	24,5	25	6-M24x135
N-224	610	147	520	463,6	6	205	M215x3	65	180	73	60	139,9	87,5	24,5	25	6-M20x150

Backen kompatibel zu Kitagawa Typ B200
Čelisti kompatibilní s typem Kitagawa B200

● Lagerstandard / *skladem*
◗ innerhalb weniger Tage / *do několika dnů*
○ auf Anfrage / *na*
✖ auslaufende Größe / *do vyprodání zásob*

Dreibacken-Kraftspannfutter mit Durchgangsbohrung - 1,5 x 60°
Tříčelisťová silová sklíčidla s průchozím otvorem – 1,5 x 60°

AUTO Strong

DIN 55026, mit Durchgangsbohrung
DIN 55026, s průchozím otvorem

Fig-2

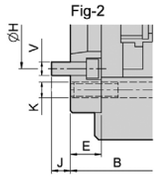
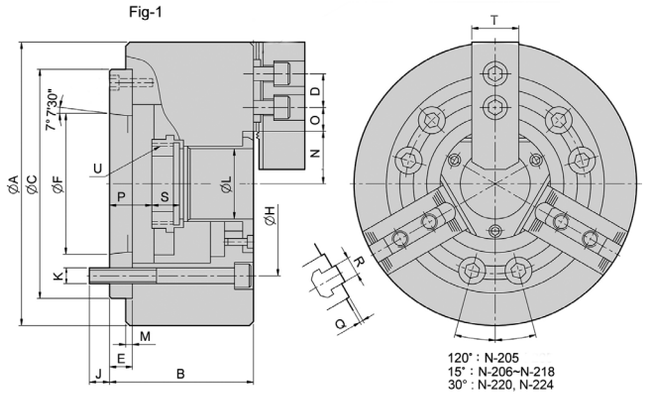


Fig-1



Stahl / *Ocel*

Typ / *Typ*	Fig	Backenhub / *Zdvih čelisti* mm	Zugrohrhub / *Zdvih plunžru* mm	Max. Betätigungskraft / *Max. tažná síla táhla (kN)*	Max. Spannkraft / *Max. upínací síla (kN)*	Max. Betätigungsdruck / *Max. pracovní tlak (kN)*	Passende harte Aufsatzbacken / *Vhodné tvrdé*	Passende weiche Aufsatzbacken / *Vhodné měkké čelisti*	Passender Zylinder / *Vhodný válec*	Max. Drehzahl / *Max. otáčky* (rpm)	kg		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
N-205A4	1	5,4	10	17,50	36	28,5	HJ05	HC05	M1036	7000	7,8	●	29-N-205A4	1.571,50
N-205A5	3	5,4	10	17,50	36	28,5	HJ05	HC05	M1036	7000	9,0	●	29-N-205A5	1.571,50
N-206A4	2	5,5	12	22	57	28,5	HJ06	HC06	M1246	6000	15,5	○	29-N-206A4	1.488,80
N-206A5	1	5,5	12	22	57	27,5	HJ06	HC06	M1246	6000	14,7	●	29-N-206A5	1.488,80
N-208A5	2	7,4	16	34,89	89	26,5	HJ08	HC08	M1552	4900	25,8	●	29-N-208A5	1.618,20
N-208A6	1	7,4	16	34,89	89	26,5	HJ08	HC08	M1552	4900	25	●	29-N-208A6	1.618,20
N-210A6	2	8,8	19	43	111	27,5	HJ10	HC10	M1875	4200	41	●	29-N-210A6	1.850,80
N-210A8	1	8,8	19	43	111	27,5	HJ10	HC10	M1875	4200	38	●	29-N-210A8	1.850,80
N-212A6	2	10,6	23	57	147	27,5	HJ12	HC12	M2091	3300	62,5	●	29-N-212A6	2.278,40
N-212A8	1	10,6	23	57	147	27,5	HJ12	HC12	M2091	3300	59,5	●	29-N-212A8	2.278,40
N-215A8	2	10,6	23	71	180	23,5	HJ15	HC15	M2511	2500	125	●	29-N-215A8	5.600,90
N-215A11	1	10,6	23	71	180	23,5	HJ15	HC15	M2511	2500	118	○	29-N-215A11	5.600,90
N-218A8	2	10,6	23	71	180	23,5	HJ15	HC15	M2511	2000	178	○	29-N-218A8	8.587,10
N-218A11	1	10,6	23	71	180	23,5	HJ15	HC15	M2511	2000	171	○	29-N-218A11	8.587,10
N-220A11*	2	10,6	23	90	234	30,6	HJ24-1	HC24-1	ML2816	1800	215	○	29-N-220A11	10.251,90
N-224A11*	2	12	26	90	234	26,5	HJ24-1	HC24-1	ML3320	1400	332	○	29-N-224A11	11.516,40

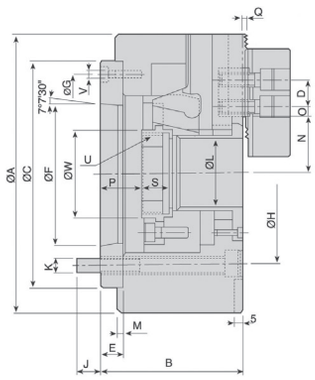
* Verzahnung / *Ozubení 3 x 60°*
Inkl. je 1 Satz Grund- und weiche Aufsatzbacken, Befestigungsschrauben, Zugrohradapterrohling
Vč. 1 sady kalených základních čelistí a měkkých horních čelistí, montážních šroubů a trubkového vytahovacího adaptéru

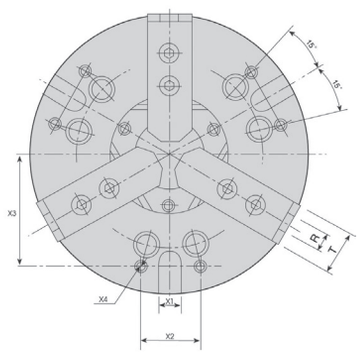
Typ / *Typ*	A mm	B mm	D mm	E mm	F mm	C mm	H mm	J mm	K	L mm	M mm	N max.	O max.	O min.	P max.	P min.	Q mm	R mm	S mm	T mm	U max.	V
N-205A4	135	71	14	15	63,513	110	82,55	15,5	3xM10	33	4	26,5	19,75	7,75	16	6	2	10	20	23	M40x1,5	3xM6
N-205A5	135	88	14	32	82,563	110	104,78	14	3xM10	33	4	26,5	19,75	7,75	33	23	2	12	20	25	M40x1,5	6xM10
N-206A4	169	96	20	20	63,513	140	82,55	16	6xM10	45	5	32	22,75	9,25	26	14	2	12	19	31	M55x2,0	6xM10
N-206A5	169	91	20	15	82,563	140	104,78	16	6xM10	45	5	32	22,75	9,25	26	14	2	12	19	32	M55x2,0	6xM10
N-208A5	210	109	25	23	82,563	170	104,78	13	6xM12	52	5	38,7	29,75	14,75	37,5	21,5	2	14	20,5	37	M60x2,0	6xM12
N-208A6	210	103	25	17	106,375	170	133,35	18	6xM12	52	5	38,7	29,75	14,75	31,5	15,5	2	14	20,5	37	M60x2,0	6xM12
N-210A6	254	120	30	25	106,375	220	133,35	18	6xM16	75	5	51	33,75	14,25	33,5	14,5	2	16	25	42	M85x2,0	6xM16
N-210A8	254	113	30	18	139,719	220	171,45	24	6xM16	75	5	51	33,75	14,25	26,5	7,5	2	16	25	42	M85x2,0	6xM16
N-212A6	304	129	30	25	106,375	220	133,35	18	6xM16	91	6	61,3	45,75	15,75	33	10	2	21	28	50	M100x2,0	6xM12
N-212A8	304	122	30	18	139,719	220	171,45	25	6xM16	91	6	61,3	45,75	15,75	26	3	2	21	28	50	M100x2,0	3xM8
N-215A8	381	160	43	33	139,719	300	171,45	24	6xM20	117,5	6	82	46,75	13,75	40	17	5	24	43	62	M130x2,0	6xM20
N-215A11	381	149	43	22	196,869	300	235	28	6xM20	117,5	6	82	46,75	13,75	29	6	5	24	43	62	M130x2,0	6xM20
N-218A8	450	160	43	33	139,719	300	171,45	24	6xM20	117,5	6	82	79,25	13,75	40	17	5	22	43	62	M130x2,0	6xM20
N-218A11	450	149	43	22	196,869	300	235	28	6xM20	117,5	6	82	79,25	13,75	29	6	5	22	43	62	M130x2,0	6xM20
N-220A11	510	169	60	41	196,869	380	235	30	6xM24	180	6	112,5	60,5	24,5	52	29	5	25	38	65	M190x3,0	6xM20
N-224A11	610	186	60	45	196,869	520	235	28	6xM24	205	6	139,9	87,5	24,5	61	35	5	25	38	65	M215x3,0	6xM20

Dreibacken-Kraftspannfutter mit großer Durchgangsbohrung - 1,5 x 60°
Tříčelisťová silová sklíčidla s velkým průchozím otvorem – 1,5 x 60°

AUTO Strong

DIN 55026, mit großer Durchgangsbohrung
DIN 55026, s velkým průchozím otvorem





Stahl / *Ocel*

Typ / *Typ*	Backenhub / *Zdvih čelisti* mm	Zugrohrhub / *Zdvih plunžru* mm	Max. Betätigungskraft / *Max. tažná síla táhla (kN)*	Max. Spannkraft / *Max. upínací síla (kN)*	Max. Betätigungsdruck / *Max. pracovní tlak (kN)*	Passende harte Aufsatzbacken / *Vhodné tvrdé*	Passende weiche Aufsatzbacken / *Vhodné měkké čelisti*	Passender Zylinder / *Vhodný válec*	Max. Drehzahl / *Max. otáčky* (rpm)	kg		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR	
NB-206A5	6	13	22	57	18,4	HJ06	HC06	M1552	6000	14,5	●	29-NB-206A5	2.105,00	
NB-208A6	7,4	16	34,89	89	20,5	HJ08	HC08	M1868	4600	24	●	29-NB-208A6	2.575,40	
NB-210A8	8,8	19	43	111	27,5	HJ10	HC10	M1878	4200	37,4	●	29-NB-210A8	3.030,50	
NB-212A8	8,8	19	43	111	27,5	HJ10	HC10	M1878	4200	37,4	○	29-NB-212A8	3.370,30	
NB-212A11	10,6	23	57	147	20,5	HJ12	HC12	M2511	3200	65	○	29-NB-212A11	3.370,30	
NB-215A15	10,6	23	71	180	25,5	HJ15	HC15	M2816	2500	130	○	29-NB-215A15	9.660,40	
NB-218A15	10,6	23	71	180	25,5	HJ15	HC15	M2816	2000	160	○	29-NB-218A15	13.242,30	

Inkl. je 1 Satz Grund- und weiche Aufsatzbacken, Befestigungsschrauben, Zugrohradapterrohling
Vč. 1 sady kalených základních čelistí a měkkých horních čelistí, montážních šroubů a trubkového vytahovacího adaptéru

Typ / *Typ*	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	J mm	K	L mm	M mm	O max.	O min.	P max.	P min.	Q mm	R mm	S max.	T min.	U max	V	W mm
NB-206A5	170	97	140	20	22	82,563	116	104,78	16	6xM10	52	5	18,25	9,25	30	17	2	12	16	32	M60x2,0	3xM6	60
NB-208A6	210	103	170	25	17	106,375	150	133,35	19,5	6xM12	66	5	23,75	11,75	31,5	15,5	2	14	20	37	M74x2,0	3xM6	80
NB-210A8	254	113	220	30	24	139,719	190	171,45	24	6xM16	78	5	33,75	14,25	26,5	7,5	2	16	25	42	M87x2,0	6xM8	94
NB-212A8	254	118	220	30	18	139,719	190	171,45	24	6xM16	122	5	33,75	14,25	26,5	7,5	2	16	25	42	M87x2,0	6xM8	94
NB-212A11	304	134	300	30	22	196,869	260	235	28	6xM20	122	6	36,25	12,75	42	19	2	21	28	52	M135x2	3xM10	143
NB-215A15	405	154	380	43	27	285,775	330	330,2	33	6xM24	142	6	45,25	15,25	34	11	5	22	43	62	M155x2	3xM12	164
NB-218A15	457	154	380	43	27	285,775	330	330,2	33	6xM24	166	6	63,25	18,25	34	11	5	22	43	62	M180x3	3xM12	189

Backen kompatibel zu Kitagawa Typ BB200
Čelisti kompatibilní s typem Kitagawa BB200

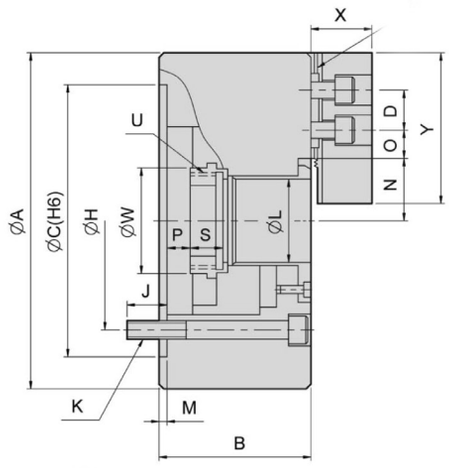
● Lagerstandard / *skladem*
◗ innerhalb weniger Tage / *do několika dnů*
○ auf Anfrage / *na*
✖ auslaufende Größe / *do vyprodání zásob*

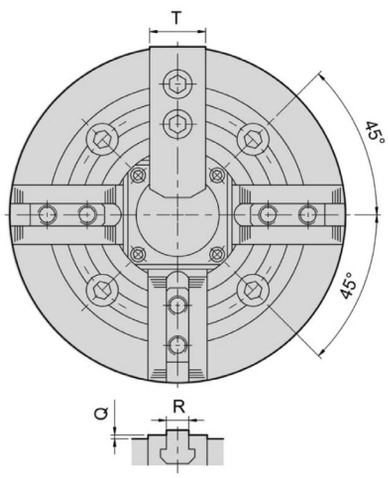
Vierbacken-Kraftspannfutter mit Durchgangsbohrung - 1,5 x 60°
Čtyřčelisťová silová sklíčidla s průchozím otvorem – 1,5 x 60°

AUTO Strong

Zylindrische Aufnahme, mit Durchgangsbohrung
Válcové upnutí, s průchozím otvorem

Stahl / *Ocel*





Typ / *Typ*	Backenhub / *Zdvih čelisti* mm	Zugrohrhub / *Zdvih plunžru* mm	Max. Betätigungskraft / *Max. tažná síla táhla (kN)*	Max. Spannkraft / *Max. upínací síla (kN)*	Max. Betätigungsdruck / *Max. pracovní tlak (kN)*	Trägheitsmoment / *Setrvačnosti* (kgf-m2)	Passende harte Aufsatzbacken / *Vhodné tvrdé*	Passende weiche Aufsatzbacken / *Vhodné měkké čelisti*	Passender Zylinder / Vhodný válec	Max. Drehzahl / *Max. otáčky* (rpm)	kg		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR	
NIT-206	5,5	12	22	57	28,5	0,058	HJ06	HC06	M1546	4500	14	●	29-NIT-206	1.745,80	
NIT-208	7,4	16	34,89	89	26,5	0,177	HJ08	HC08	M1552	3600	24	●	29-NIT-208	1.917,30	
NIT-210	8,8	19	43	111	27,5	0,324	HJ10	HC10	M1875	3200	36	●	29-NIT-210	2.325,90	
NIT-212	10,6	23	57	147	27,5	0,763	HJ12	HC12	M2091	2700	58,5	○	29-NIT-212	3.897,50	
NIT-215	10,6	23	71	180	23,5	2,331	HJ15	HC15	M2511	1900	114	○	29-NIT-215	7.920,70	
NIT-218	10,6	23	71	180	23,5	3,798	HJ15	HC15	M2511	1500	140	○	29-NIT-218	11.236,90	
NIT-224*	12	26	90	234	26,5	15,2	HJ24-1	HC24-1	ML3320	1000	284	○	29-NIT-224	12.585,60	

* Verzahnung / *Ozubení 3 x 60°*
Inkl. je 1 Satz Grund- und weiche Aufsatzbacken, Befestigungsschrauben, Zugrohradapterrohling
Vč. 1 sady kalených základních čelistí a měkkých horních čelistí, montážních šroubů a trubkového vytahovacího adaptéru

Typ / *Typ*	A mm	B mm	C(H6) mm	H mm	M mm	L mm	U max.	T mm	Y mm	X mm	D mm	N max. mm	O max. mm	O min. mm	R mm	K mm
206	169	81	140	104,78	5	45	M55x2	31	73	37	20	32	22,75	9,25	12	4-M10x80
208	210	91	170	133,35	5	52	M60x2	35	95	38	25	38,7	29,75	14,75	14	4-M12x90
210	254	100	220	171,45	5	75	M85x2	40	110	43	30	51	33,75	14,25	16	4-M16x100
212	304	110	220	171,45	6	91	M100x2	50	130	51	30	61,3	45,75	15,75	21	4-M16x110
215	381	133	300	235	6	117,5	M130x2	62	165	66	43	82	42,25	16,75	22	4-M20x135
218	450	133	300	235	6	117,5	M130x2	62	165	66	43	82	79,75	15,25	22	4-M20x135
224	610	147	520	463,6	6	205	M215x3	65	180	73	60	139,9	87,5	24,5	25	8-M24x150

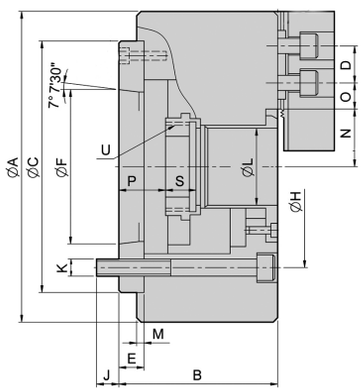
Vierbacken-Kraftspannfutter mit Durchgangsbohrung - 1,5 x 60°
Čtyřčelisťová silová sklíčidla s průchozím otvorem – 1,5 x 60°

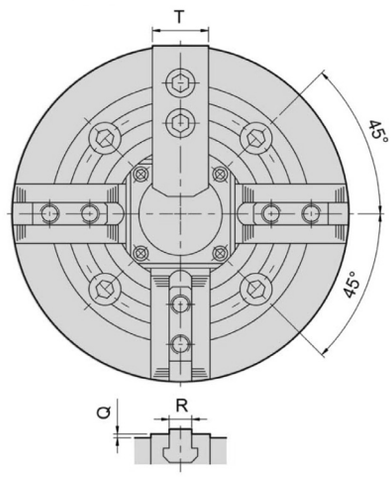
AUTO Strong

DIN 55026, mit Durchgangsbohrung
DIN 55026, s průchozím otvorem

Stahl / *Ocel*

Fig-1





Typ / *Typ*	Backenhub / *Zdvih čelistí* mm	Zugrohrhub / *Zdvih plunžru* mm	Max. Betätigungskraft / *Max. tažná síla táhla (kN)*	Max. Spannkraft / *Max. upínací síla (kN)*	Max. Betätigungsdruck / *Max. pracovní tlak (kN)*	Trägheitsmoment / *Setrvačnosti* (kgf-m2)	Passende harte Aufsatzbacken / *Vhodné tvrdé*	Passende weiche Aufsatzbacken / *Vhodné měkké čelisti*	Passender Zylinder *Vhodný válec*	Max. Drehzahl / *Max. otáčky* (rpm)	kg		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR	
NIT-206A5	5,5	12	22	57	28,5	0,058	HJ06	HC06	M1246	4500	13,7	●	29-NIT-206A5	1.808,10	
NIT-208A5	7,4	16	34,40	88	26,5	0,177	HJ08	HC08	M1552	3600	24	●	29-NIT-208A5	1.980,10	
NIT-208A6	7,4	16	34,40	88	26,5	0,177	HJ08	HC08	M1552	3600	24	●	29-NIT-208A6	1.980,10	
NIT-210A6	8,8	19	43	111	27,5	0,324	HJ10	HC10	M1875	3200	36	●	29-NIT-210A6	2.388,80	
NIT-210A8	8,8	19	43	111	27,5	0,324	HJ10	HC10	M1875	3200	36	●	29-NIT-210A8	2.388,80	
NIT-212A8	10,6	23	57	147	27,5	0,763	HJ12	HC12	M2091	2700	58,5	○	29-NIT-212A8	3.960,30	
NIT-215A8	10,6	23	71	180	23,5	2,331	HJ15	HC15	M2511	1900	114	○	29-NIT-215A8	7.920,70	
NIT-215A11	10,6	23	71	180	23,5	2,331	HJ15	HC15	M2511	1900	114	○	29-NIT-215A11	7.920,70	

Inkl. je 1 Satz Grund- und weiche Aufsatzbacken, Befestigungsschrauben, Zugrohradapterrohling
Vč. 1 sady kalených základních čelistí a měkkých horních čelistí, montážních šroubů a trubkového vytahovacího adaptéru

Typ / *Typ*	A mm	B mm	D mm	E mm	F mm	C mm	H mm	J mm	K	L mm	M mm	N max.	O max.	O min.	P max.	P min.	Q mm	R mm	S mm	T mm	U max.	W mm
206A5	169	91	15	15	82,563	140	104,78	16	6xM10	45	5	32	22,75	9,25	26	14	2	12	19	32	M55x2,0	60
208A5	210	109	25	23	82,563	170	104,78	13	6xM12	52	5	38,7	29,75	14,75	37,5	21,5	2	14	20,5	37	M60x2,0	66
208A6	210	103	25	17	106,375	170	133,35	18	6xM12	52	5	38,7	29,75	14,75	31,5	15,5	2	14	20,5	37	M60x2,0	66
210A6	254	120	30	25	106,375	220	133,35	18	6xM16	75	5	51	33,75	14,25	33,5	14,5	2	16	25	42	M85x2,0	94
210A8	254	113	30	18	139,719	220	171,45	24	6xM16	75	5	51	33,75	14,25	26,5	7,5	2	16	25	42	M85x2,0	94
212A8	304	122	30	18	139,719	220	171,45	25	6xM16	91	6	61,3	45,75	15,75	26	3	2	21	28	52	M100x2,0	108
215A8	381	160	43	33	139,719	300	171,45	24	6xM20	117,5	6	82	46,75	13,75	40	17	5	24	43	62	M130x2,0	139
215A11	381	149	43	22	196,869	300	235	28	6xM20	117,5	6	82	46,75	13,75	29	6	5	24	43	62	M130x2,0	139

● **Lagerstandard / *skladem***
◗ **innerhalb weniger Tage / *do několika dnů***
○ **auf Anfrage / *na***
✖ **auslaufende Größe / *do vyprodání zásob***

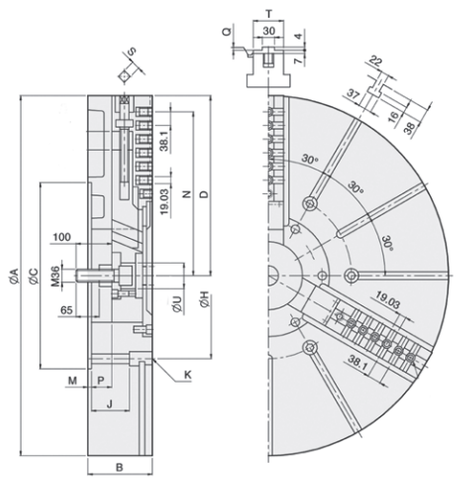
Großes Dreibacken-Keilstangen-Kraftspannfutter ohne Durchgangsbohrung - Kreuzversatz

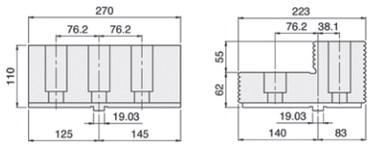
Velké tříčelisťové klínové silové sklíčidlo, bez průchozího otvoru – příčný čep

AUTO Strong

Zylindrische Aufnahme, ohne Durchgangsbohrung
Válcové upnutí, bez průchozího otvoru

- Grundbacken mit manuell einstellbarem Radialspiel
- für den vertikalen Einsatz geeignet
- *Hlavní čelist s ručním radiálním nastavením*
- *Vhodné pro vertikální soustruhy*





Stahl / *Ocel*

Typ / *Typ*	Zugrohrhub / *Zdvih plunžru* mm	Backenhub / *Zdvih čelisti* mm	Max. Betätigungskraft / *Max. tažná síla táhla (kN)*	Max. Spannkraft / *Max. upínací síla (kN)*	Max. Betätigungsdruck / *Max. pracovní tlak (kN)*	Trägheitsmoment / *Setrvačnosti* (kgf-m2)	Passende harte Aufsatzbacken / *Vhodné tvrdé*	Passende weiche Aufsatzbacken / *Vhodné měkké čelisti*	Passender Zylinder Vhodný válec	Max. Drehzahl / *Max. otáčky* (rpm)	kg		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
V-240	57	23+30	180	320	42,8	0,082	HJ40-1	HC40-1	MS250C	630	645	○	29-V-240	na dotaz
V-250	57	23+30	180	320	42,8	0,168	HJ40-1	HC40-1	MS250C	500	890	○	29-V-250	na dotaz
V-263	60	24+40	200	360	46,9	0,548	HJ40-1	HC40-1	MS250C	400	1800	○	29-V-263	na dotaz

Inkl. 1 Satz Grundbacken, Befestigungsschrauben
Vč. 1 sady kalených základních čelistí a montážních šroubů

Typ / *Typ*	A mm	B mm	C mm	D max	H mm	J mm	K	M mm	N max.	P max.	P min.	Q mm	S mm	T mm	U mm
V-240	1005	180	520	502	463,6	108	M24	8	457	59	2	4	19	85	72
V-250	1250	180	520	623	463,6	108	M24	8	563	59	2	4	19	85	72
V-263	1600	220	720	796	647,6	144	M30	8	738	82	22	6	22	110	72

Auch als 4- und 6-Backen Ausführung auf Anfrage lieferbar
Na vyžádání je k dispozici i 4- nebo 6čelisťový typ

Pneumatische Kraftspannfutter
Pneumatická silová sklíčidla

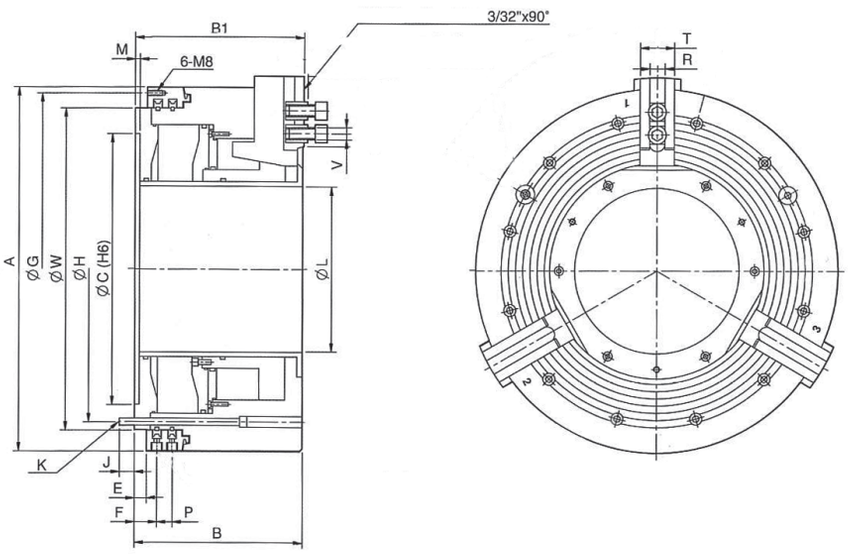
AUTO Strong

Pneumatische Vorderendfutter mit zylindrischer Aufnahme
Pneumatická silová sklíčidla s válcovým upnutím

- mit integriertem Pneumatikzylinder
- mit Eil- und Spannhub
- Spanndruck- und Spannhubkontrolle

- *Vestavěný pneumatický válec*
- *Rychlý zdvih upínací čelisti*
- *Regulace upínacího tlaku a zdvihu*

Stahl / *Ocel*



Typ / *Typ*	A mm	Durchgangsbohrung / *Through-Hole* mm	Gesamtbackenhub / *Total stroke jaw*	Spannhub / *Clamping stroke* mm	Zylinderfläche / *Piston Area* (cm²)	Betriebsdruck min.-max. / *Operating Pressure min.-max.* (bar)	Max. Spannkraft / *Max. upínací síla* (kN)	Max. Drehzahl / *Max. otáčky* (rpm)	Trägheitsmoment / *Moment if intertia* (kgf-m²)	Luftverbrauch / *Air consumption*	kg	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
PBES-605*	605	275	25,4	8,5	954	2-10	180	1100	20,6	39,5	360	○ 29-PBES-605	na dotaz
PBES-850*	850	375	25,4	12	1342	2-10	250	750	110	68	980	○ 29-PBES-850	na dotaz

* Verzahnung / *Ozubení 3/32" x 90°*
Inkl. je 1 Satz Grund- und weiche Aufsatzbacken
Vč. 1 sady kalených základních čelistí a měkkých horních čelistí

Typ / *Typ*	B mm	B1 mm	C mm	E mm	F mm	G mm	H mm	J mm	K	L mm	M mm
PBES-605	280	282	450	20	37	585	508	25	12-M12	275	8
PBES-850	352	354	700	25	44,5	830	745	30	12-M16	375	8

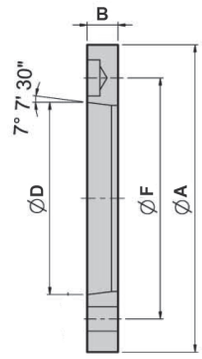
Typ / *Typ*	P max.	R mm	T mm	V mm	W mm
PBES-605	26	25,5	57	M20	535
PBES-850	33	30	75	M24	775

Ersatzbacken auf Anfrage lieferbar
Náhradní čelisti jsou k dispozici na vyžádání

● **Lagerstandard / *skladem***
◗ **innerhalb weniger Tage / *do několika dnů***
○ **auf Anfrage / *na***
✖ **auslaufende Größe / *do vyprodání zásob***

Flansche nach DIN 55026 für Kraftspannfutter
Příruby podle DIN 55026 pro silová sklíčidla

AUTO Strong



Stahl / *Ocel*

Spindel / *Vřeteno*	A mm	B mm	D mm	F mm	Passende Futter / *Vhodná sklíčidla*		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
A4	110	15	63,513	82,55	N-205	●	29-FN-205/4	88,50
A4	110	15	63,513	82,55	NT-205	○	29-FNT-205/4	88,50
A5	140	15	82,563	104,78	N-206, NB-306, V-206	●	29-FN-206/5	88,50
A5	140	15	82,563	104,78	NT-206, VT-206	○	29-FNT-206/5	88,50
A5	140	15	82,563	104,78	NIT-206	○	29-FNIT-206/5	88,50
A6	170	17	106,375	133,35	N-208, NB-208, V-208	●	29-FN-208/6	88,50
A6	170	17	106,375	133,35	NT-208, VT-208	○	29-FNT-208/6	88,50
A6	170	17	106,375	133,35	NIT-208	○	29-FNIT-208/6	88,50
A6	170	17	106,375	133,35	NHT-208	○	29-FNHT-208/6	118,00
A8	220	18	139,719	171,45	N-210, N-212, NB-210, V-210, V-212	●	29-FN-210/8	132,80
A8	220	18	139,719	171,45	NT-210, NT-212, VT-210, VT-212	○	29-FNT-210/8	132,80
A8	220	18	139,719	171,45	NIT-210, NIT-212, VIT-212	○	29-FNIT-210/8	184,10
A11	300	22	196,869	235	N-215, N-218, NB-212, V-215, V-218	○	29-FN-215/11	324,60
A11	300	22	196,869	235	NT-215, VT-215	○	29-FNT-215/11	324,60
A11	300	22	196,869	235	NIT-215, VIT-218	○	29-FNIT-215/11	324,60
A15	380	27	285,775	330,2	N-220, V-221, V-224, V-232, NB-215, NB-218	○	29-FN-220/15	1.032,90
A15	380	27	285,775	330,2	VIT-224, VIT-232	○	29-FVIT-224/15	1.032,90
A20	520	25	412,775	463,6	N-224, N-232, V-240, V-250	○	29-FN-224/20	1.032,90

AUTO Strong

Fertiger Zugrohradapter inkl. Gewinde nach Kundenwunsch
Obrobený trubkový adaptér se závitem podle požadavku zákazníka

		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
Beispiel / *Příklad objednávky* = 29-ZRA-M74X2,0	◗	29-ZRA-	195,40

Hydraulikzylinder mit Durchgang für hohe Drehzahlen
Vysokorychlostní hydraulické válce s průchozím průchozím otvorem

AUTO Strong

Typ M
Typ M

- kompakte und leichte Bauweise
- große Bohrung
- geeignet für hohe Drehzahlen

- *Kompaktní a lehké provedení*
- *Velký otvor*
- *Vhodný pro vysoké otáčky*

Typ / *Typ*	Kolbendurchmesser / *Průměr pístu* mm	Kolbenfläche Druckseite / *Plocha pístu Tlačná strana* cm^2	Kolbenfläche Zugseite / *Plocha pístu Ťažná strana* cm^2	Kolbenhub / *Zdvih pístu* mm	Max. Zugrohrkraft (öffnen) / *Max. táhlo, ťažná/tlačná strana* kgf	Max. Zugrohrkraft (schließen) / *Max. táhlo, ťažná/ťažná strana* kgf	Max. Betriebsdruck / *Max. pracovní tlak* kgf / cm^2	Max. Drehzahl / *Max. otáčky*	Trägheitsmoment / *Setrvačnosti* kg / m^2	kg	Gesamtundichtheit / *Celkové ztráty* L / min		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR	
M0928	90	53,2	48,3	10	19,9 (2029)	18 (1835)	40,8	8000	0,006	5,5	3,0	○	29-M0928	1.762,80	
M1036	105	71	68,5	15	24,8 (2529)	24 (2447)	40,8	8000	0,011	8,6	3,0	○	29-M1036	1.762,80	
M1236	125	100	89	15	38 (3875)	33 (3365)	40,8	7000	0,019	13	3,0	○	29-M1236	1.762,80	
M1246	125	100	89	15	38 (3875)	33 (3365)	40,8	7000	0,019	12	3,0	●	29-M1246	1.762,80	
M1546	155	161	155	22	60 (6118)	56 (5710)	40,8	6200	0,052	18	3,9	○	29-M1546	2.218,20	
M1552	155	161	150	22	60 (6118)	56 (5710)	40,8	6200	0,052	16,8	3,9	●	29-M1552	2.218,20	
M1868	180	198	197	25	74 (7546)	73,5 (7495)	40,8	4700	0,098	28	4,2	○	29-M1868	2.264,40	
M1870	180	198	183	25	74 (7546)	69 (7036)	40,8	4700	0,095	26,5	4,2	○	29-M1870	2.264,40	
M1875	180	198	183	25	74 (7546)	69 (7036)	40,8	4700	0,095	26	4,2	○	29-M1875	2.264,40	
M1878	180	198	183	25	74 (7546)	69 (7036)	40,8	4700	0,095	25,5	4,2	○	29-M1878	2.264,40	
M2085	205	252	234	30	94 (9584)	88 (8973)	40,8	3800	0,15	37,5	4,5	○	29-M2085	2.537,60	
M2091	205	252	234	30	94 (9584)	88 (8973)	40,8	3800	0,15	37	4,5	○	29-M2091	2.537,60	
M2511	250	348	336	23	124 (12644)	120 (12236)	40,8	2800	0,45	57	7,0	○	29-M2511	7.142,40	

Inkl. Kühlmittelsammler
Incl. coolant collector

Abmessungen siehe nächste Seite
Rozměry viz následující strana

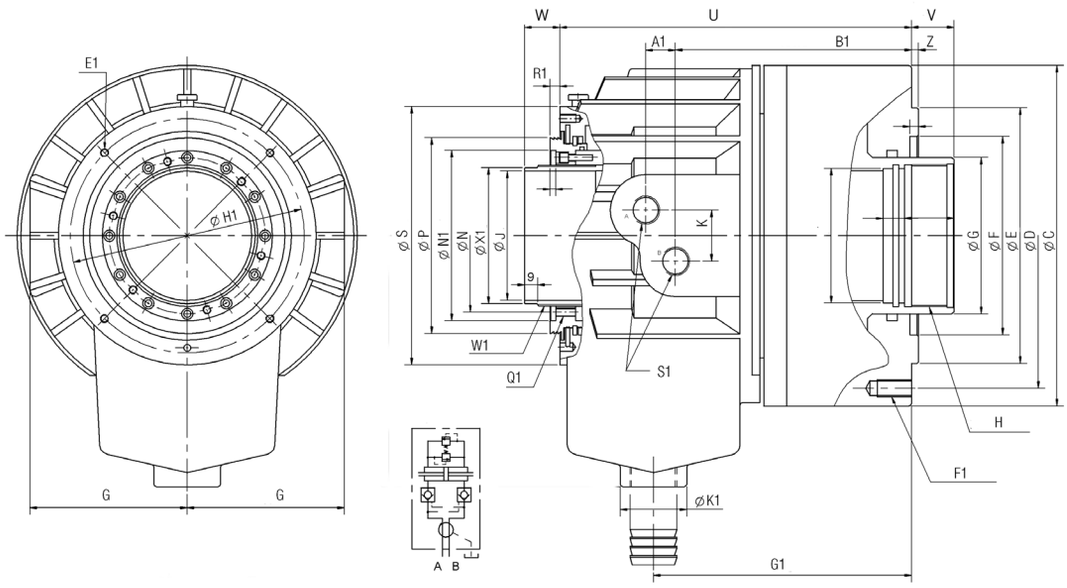
Dichtungssatz für Hydraulikzylinder
Sada těsnění pro hydraulický válec

Für Typ / *Pro Typ*		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
M0928	●	29-M0928DS	70,60
M1036	●	29-M1036DS	70,60
M1236	●	29-M1236DS	70,60
M1246	●	29-M1246DS	70,60
M1546	●	29-M1546DS	97,70
M1552	●	29-M1552DS	97,70
M1868	●	29-M1868DS	111,30
M1870	●	29-M1870DS	111,30
M1875	●	29-M1875DS	111,30
M1878	●	29-M1878DS	111,30
M2085	●	29-M2085DS	127,50
M2091	●	29-M2091DS	127,50
M2511	●	29-M2511DS	238,80

● **Lagerstandard / *skladem***
◗ **innerhalb weniger Tage / *do několika dnů***
○ **auf Anfrage / *na***
✖ **auslaufende Größe / *do vyprodání zásob***

Hydraulikzylinder mit Durchgang für hohe Drehzahlen
Vysokorychlostní hydraulické válce s průchozím průchozím otvorem

Typ M, Abmessungen
Typ M, rozměry

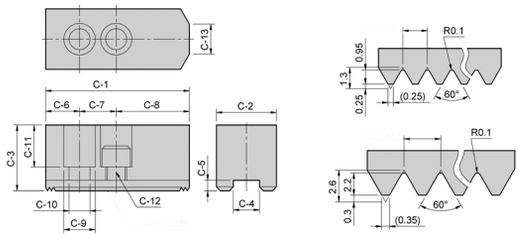


Typ / *Typ*	C1 mm	E1 mm	F1 mm	G1 mm	H1 mm	J1 mm	K1 mm	L1 mm	M1 mm	N1 mm	O1 mm	P1 mm	Q1 mm	R1 mm	S1 mm	T1 mm	U1 mm	W1 mm	X1 mm	B mm	C mm
M0928	25	M6x1,0	M8x1,25	110	76	58	44	15	34	53	14	4	M4x0,7	5	PT1/4″	5	116	M34x1,5	32	85	120
M1036	25	M5x0,8	M10x1,5	126	88	68	53	15	38	64	14	4	M5x0,8	4	PT3/8″	6	136	M44x1,5	42	101	136
M1236	25	M6x1,0	M10x1,5	135	98	76	47	15	38	76	14	4	M5x0,8	6	PT1/2″	6	169	M52x1,5	50	99	154,5
M1246	30	M6x1,0	M10x1,5	135	98	76	47	15	50	76	14	4	M5x0,8	6	PT1/2″	6	169	M52x1,5	50	99	154,5
M1546	30	M6x1,0	M10x1,5	145	110	86	47	15	50	85	14	4	M6x1,0	7	PT1/2″	6	187,5	M58x1,5	56	103	190
M1552	30	M6x1,0	M10x1,5	145	110	86	47	15	55	85	14	4	M6x1,0	7	PT1/2″	6	187,5	M58x1,5	56	103	190
M1868	35	M6x1,0	M10x1,5	166	155	101	47	15	70	108	16	4	M6x1,0	7,5	PT1/2″	6	220	M84x2	81	126	215
M1870	35	M6x1,0	M10x1,5	166	155	101	47	15	75	108	16	4	M6x1,0	7,5	PT1/2″	6	220	M84x2	81	126	215
M1875	35	M6x1,0	M10x1,5	166	155	101	47	15	80	108	16	4	M6x1,0	7,5	PT1/2″	6	220	M84x2	81	126	215
M1878	35	M6x1,0	M10x1,5	166	155	101	47	20	82	108	16	4	M6x1,0	7,5	PT1/2″	6	220	M84x2	81	126	215
M2085	35	M6x1,0	M12x1,75	182	165	110	47	20	89	120	16	4	M6x1,0	7	PT1/2″	6	267	M99x2	96	141	240
M2091	35	M6x1,0	M12x1,75	182	165	110	47	15	95	120	16	4	M6x1,0	7	PT1/2″	6	267	M99x2	96	141	240
M2511	45	M6x1,0	M16x2,0	197	206	129	55	20	123	160	18	5	M6x1,0	7	PT1/2″	6	294	-	134,6	186	310

Typ / *Typ*	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	J mm	K mm	L mm	N mm	P mm	Q mm	S mm	T mm	U max mm	V min mm	V max mm	W min mm	W mm	x mm	z mm	A1 mm	B1 mm
M0928	100	80	65	44	M38x1,5	28	25	54	44	59	65	90	105	156	9	-1	35	25	3	5	9	108
M1036	115	100	65	48	M42x1,5	36	32	62	54	73	80	104	115	179,5	10	-5	39	24	2,5	5	11	120,5
M1236	130	100	80	65	M42x1,5	36	36	67	64	85	90	118	114	184	10	-5	40	25	4	5	11	126,5
M1246	130	100	80	65	M55x2	46	36	67	64	85	90	118	114	184	10	-5	40	25	4	5	11	126,5
M1546	170	130	85	65	M55x2	46	36	75	73	96	102	137	130	196	17	-5	47	25	4	5	11	136
M1552	170	130	85	70	M60x2	52	36	75	73	96	102	137	130	196	17	-5	47	25	4	5	11	136
M1868	190	160	120	85	M75x2	68	36	84	98	121	131	166	160	230	20	-5	50	25	4	5	17,5	152,5
M1870	190	160	120	95	M78x2	70	36	84	98	121	131	166	160	230	20	-5	50	25	4	5	17,5	152,5
M1875	190	160	120	95	M85x2	75	36	84	98	121	131	166	160	230	20	-5	50	25	4	5	17,5	152,5
M1878	190	160	120	95	M87x2	78	36	84	98	121	131	166	160	230	20	-5	50	25	4	5	17,5	152,5
M2085	215	180	140	110	M93x2	85	36	93	108	138	148	182	185	253	25	-5	55	25	3	5	21	166,5
M2091	215	180	140	110	M100x2	91	36	93	108	138	148	182	185	253	25	-5	55	25	3	5	21	166,5
M2511	275	230	166	140	M130x2	117,5	36	89	148	178	-	232	215	296	18	-5	38	15	3	6	27	184,5

Einzelne Backen für Kraftspannfutter
Jednotlivé čelisti pro hydraulická silová sklíčidla

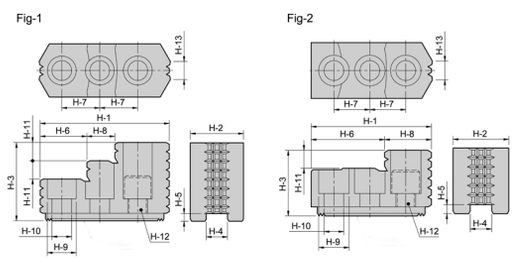
Weiche Aufsatzbacken, Stück
Měkké horní čelisti, kusové



Typ / *Typ*	C-1 mm	C-2 mm	C-3 mm	C-4 mm	C-5 mm	C-6 mm	C-7 mm	C-8 mm	C-9 mm	C-10 mm	C-11 mm	C-12	C-13 mm	Verzahnung / *Serration*	kg		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
HC04	53	23	23	10	5	9	14	30	13,5	9	14	M8	3	1,5x60°	0,2	●	29-HC-04	14,50
HC05	62	25	30	10	5	9	14	39	13,5	9	21	M8	5	1,5x60°	0,3	●	29-HC-05	14,50
HC06	73	31	36	12	5	15	20	38	17	11	23	M10	14	1,5x60°	0,5	●	29-HC-06	14,90
HC08	95	35	37	14	5	24	25	46	19	13	22	M12	16	1,5x60°	0,8	●	29-HC-08	17,70
HC10	110	40	42	16	5	30	30	50	19	13	27	M12	18	1,5x60°	1,3	●	29-HC-10	18,40
HC12	130	50	50	21	5	39	30	61	25	17	30	M16	23	1,5x60°	2,2	●	29-HC-12	25,50
HC12-1	130	50	50	18	5	39	30	61	23	15	30	M14	23	1,5x60°	2,2	●	29-HC-12-1	25,50
HC15	165	62	62	22	8	37	43	85	32	21	38	M20	-	1,5x60°	4,2	●	29-HC-15	65,80
HC15-1	165	62	62	25,5	5	37	43	85	32	21	38	M20	-	1,5x60°	4,2	●	29-HC-15-1	65,80
HC24-1	180	65	70	25	9	40	60	80	32	21	45	M20	-	3,0x60°	5,3	●	29-HC-24-1	116,90
HC32-1	210	74	90	25	9	40	80	90	32	21	65	M20	-	3,0x60°	9,8	○	29-HC-32-1	157,80

Preis pro Stück / *Cena za kus*

Harte Aufsatzbacken, Stück
Tvrdé horní čelisti, kusové



Typ / *Typ*	H-1 mm	H-2 mm	H-3 mm	H-4 mm	H-5 mm	H-6 mm	H-7 mm	H-8 mm	H-9 mm	H-10 mm	H-11 mm	H-12	H-13 mm	Abb. / *Fig*	Verz. / *Serration*	kg		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
HJ05	53	23	27,5	10	4	30,5	14	22,5	13,5	8,5	10	M8	6	2	1,5x60°	0,2	●	29-HJ-05	62,20
HJ06	67	31	36	12	5	39,5	20	27,5	17	11	10	M10	11	2	1,5x60°	0,3	●	29-HJ-06	62,20
HJ08	86	35	51	14	5	31	25	18	19	13	12	M12	12	1	1,5x60°	0,6	●	29-HJ-08	70,20
HJ10	99,5	40	54	16	5	43	30	17	19	13	13	M12	15	1	1,5x60°	1,0	●	29-HJ-10	84,70
HJ12	103	50	52	21	4	62,5	30	40,5	25	17	17	M16	30	2	1,5x60°	1,2	●	29-HJ-12	111,90
HJ12-1	103	50	52	18	5	62,5	30	40,5	22	15	17	M14	30	2	1,5x60°	1,2	●	29-HJ-12-1	111,90
HJ15	149	62	86	22	8	63	43	34	32	21	20	M20	40	1	1,5x60°	3,2	●	29-HJ-15	200,90
HJ15-1	149	62	86	25,5	5	63	43	34	32	21	20	M20	40	1	1,5x60°	3,2	●	29-HJ-15-1	200,90
HJ24-1	159,5	80	90	25	9	104,5	60	55	32	21	40	M20	55	2	3,0x60°	4,7	●	29-HJ-24-1	432,50

Preis pro Stück / *Cena za kus*

ACHTUNG: **Es handelt sich nicht um Backensätze, sondern um einzelne Backen**
Für Zwei-Backen-Futter bitte 2 Stück bzw. für Drei-Backen-Futter 3 Stück usw. bestellen

UPOZORNĚNÍ: Dodáváno jednotlivě, ne v sadách
Pro dvoučelisťová sklíčidla nutno objednat 2 ks, pro tříčelisťová 3 ks atd.

Backen kompatibel zu Kitagawa Kraftspannfuttern
Čelisti kompatibilní se silovými sklíčidly Kitagawa

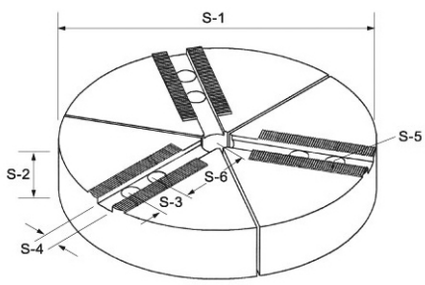
● **Lagerstandard / *skladem***
◗ **innerhalb weniger Tage / *do několika dnů***
○ **auf Anfrage / *na***
✖ **auslaufende Größe / *do vyprodání zásob***

Segmentbacken für Kraftspannfutter - Verzahnung 1,5 x 60°
Kotoučové čelisti pro silová sklíčidla – ozubení 1,5 x 60°

Weiche Segmentbacken für Kraftspannfutter, Satz
Měkké kotoučové čelisti pro silová sklíčidla, sada

Stahl / *Ocel*

- besonders für verpromungsempfindliche Werkstücke geeignet
- Spannkraftübertragung auf große Spannfläche, da das Werkstück fast vollständig umschlossen wird
- können als Backenrohling für Sonderbacken genutzt werden
- *Vhodné pro tenkostěnné obrobky*
- *Upnutí po téměř celém obvodu obrobku*
- *Lze použít jako základ pro speciální čelisti*



Für Futter-Typ / *Pro typ sklíčidla*	S-1 mm	S-2 mm	S-3 mm	S-4 mm	S-5 mm	S-6 mm	Durchg. / *Průchozí otvor mm*	Verzahnung / *Ozubení* mm		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
206	169	40	20	12	M10	49,5	25	1,5x60°	●	29-SAB-06	328,10
208	200	40	25	14	M12	51	25	1,5x60°	●	29-SAB-08	339,70
208	200	50	25	14	M12	51	25	1,5x60°	○	29-SAB-08-1	347,60
210	250	50	30	16	M12	65	25	1,5x60°	○	29-SAB-10	469,60
212	300	50	30	21	M16	81	25	1,5x60°	○	29-SAB-12	838,50

Preis pro Satz / *Cena za sadu*

Nutensteine
T-matice

AUTO Strong

Nutenstein für Kraftspannfutter, Stück
T-matice pro silová sklíčidla, kusové

Fig. 1

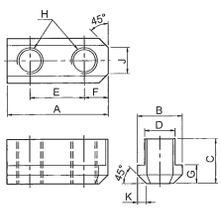


Fig. 2

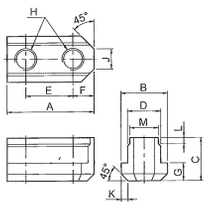
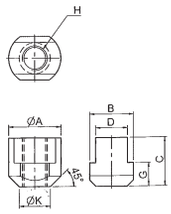


Fig. 3



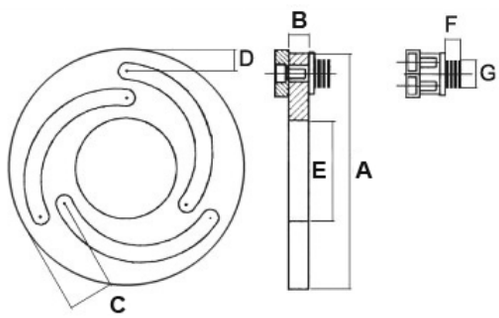
Typ / *Typ*	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H	J mm	K mm	L mm	M mm	Abb. / *Fig.*	Passend zu Futter / *Vhodné sklíčidlo*		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
N0205-0H	26	14,5	15	10	14	6	5,5	M8	5	2	-	-	1	N-204, N-205	●	29-N0205-0H	24,60
N0206-0H	36	17,5	18,5	12	20	8,2	7,5	M10	8	2,5	-	-	1	N-206, NB-306	●	29-N0206-0H	26,80
N0208-0H	46,5	20,5	20,5	14	25	10,5	8,5	M12	12	4	-	-	1	N-208, NB-208	●	29-N0208-0H	27,40
N0210-0H	51	22,5	21,5	16	30	11	8,5	M12	11	3	-	-	1	N-210, NB-210	●	29-N0210-0H	28,70
N0212-0H	55,5	29,5	27,8	21	30	12	11,5	M16	13	4,5	-	-	1	N-212, NB-212	●	29-N0212-0H	37,20
N0215-0H	80	33,5	45,5	24	43	17	16,5	M20	11	5	8	22	2	N-215, N-218	●	29-N0215-0H	51,60
V0206-0H	36,5	17,5	22,5	12	20	7,5	7,5	M10	6	3	-	-	1	V-206, NHT-208	●	29-V0206-0H	26,80
V0208-0H	48	20,5	25,5	14	25	11	9,5	M12	8	4	-	-	1	V-208	●	29-V0208-0H	27,40
V0210-0H	55	22,5	25,5	16	30	11	9,5	M12	8	4	-	-	1	V-210	●	29-V0210-0H	28,70
V0212-0H	55,5	26,5	33,5	18	30	11,5	13,5	M14	12	5	-	-	1	V-212	●	29-V0212-0H	37,20
V0215-0H	42	35	39,2	25,5	-	-	19	M20	-	25	-	-	3	V-215, V-218	●	29-V0215-0H	37,60
V0215-0H1	42	35	41,2	26	-	-	19	M20	-	25	-	-	3	V-215P3,0	●	29-V0215-1-0H	37,60
V0224-0H	46	37,5	45	25	-	-	19	M20	-	26,5	-	-	3	N-220, N-224, V-221, V-224, V-232	●	29-V0224-0H	41,40

Lieferung erfolgt ohne Schrauben / *Šrouby nejsou přibaleny*
Preis pro Stück / *Cena za kus*

Ausdrehvorrichtungen für Kraftspannfutter
Upínací přípravky pro otáčení čelistí pro silová sklíčidla

Ausdrehvorrichtungen für Kraftspannfutter
Upínací přípravky pro otáčení čelistí pro silová sklíčidla

- schnelle und flexible Handhabung
- *Snadná manipulace*



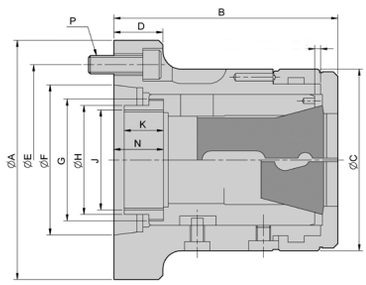
Für Futter-Typ / *Pro typ sklíčidla*	B mm	A mm	E mm	D mm	C mm	F mm	G mm	kg	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
205	12	140	60	12	28	9	13	2	29-ADKF-05	244,30
206	12	168	80	12	32	9	16,5	2	29-ADKF-06	262,70
208	12	218	115	15	36	9	18,5	3	29-ADKF-08	293,10
210	12	258	150	17	40	9	18,5	4	29-ADKF-10	318,70
212	15	316	188	21	50	9	22,5	6	29-ADKF-12	492,10
215	20	380	230	23	52	16	31	11	29-ADKF-15	934,10

Lagerstandard / *skladem*
innerhalb weniger Tage / *do několika dnů*
auf Anfrage / *na*
auslaufende Größe / *do vyprodání zásob*

Kraftspannzangenfutter CR
Kleštinová sklíčidla

- kompakte Bauweise
- hohe Rundlaufgenauigkeit

- *Kompaktní provedení*
- *Přesná soustřednost*

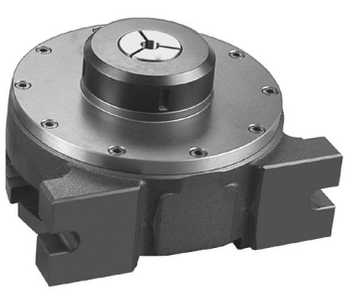


Futter / *Sklíčidlo*	Spannzange / *Kleština*	○ max.	⬡ max.	□ max.
CR26	161E	26	22	18
CR30	163E	30	26	21
CR42	173E	42	36	30
CR60	185E	60	52	42
CR80	193E	80	69	56

Typ / *Typ*	A mm	Aufnahme / *Montáž*	Max. Stangen-durchmesser / *Max. průměr* mm	Spannhub / *Zdvih kroužku* mm	Max. Betäti-gungskraft / *Max. pracovní síla (kN)*	Max. Spann-kraft / *Max. upínací síla (kN)*	Max. Drehzahl / *Max. rychlost* (Upm)	kg		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
CR26A4	112	A2-4	26	5	20	44	7000	4,5	●	29-CR-26A4	905,70
CR30A4	112	A2-4	30	5	20	44	7000	4,1	●	29-CR-30A4	858,80
CR42	155	Zyl Ø140	42	7	25	55	6000	6,2	●	29-CR-42	1.090,10
CR42A5	135	A2-5	42	7	25	55	6000	6,2	●	29-CR-42A5	1.090,10
CR42A6	170	A2-6	42	7	25	55	6000	11,5	●	29-CR-42A6	1.090,10
CR60	185	Zyl Ø170	60	7	30	65	5000	13	●	29-CR-60	1.383,50
CR60A6	170	A2-6	60	7	30	65	5000	13	●	29-CR-60A6	1.383,50
CR80A8	220	A2-8	80	7	35	73	4000	21	●	29-CR-80A8	2.473,00

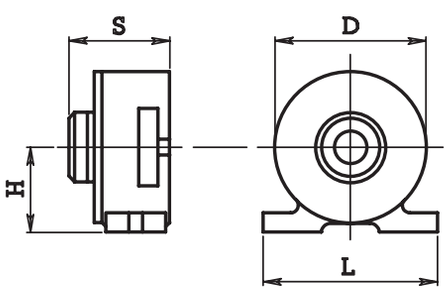
Typ / *Typ*	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G	H mm	J max.	K mm	N mm	P	T mm
CR26A4	103,5	85	30	82,55	63,513	M50x1,5	45	M40x1,5	15	21,7	3-M10	2,3
CR30A4	103,5	85	30	82,55	63,513	M50x1,5	45	M40x1,5	15	21,7	3-M10	2,3
CR42	114	100	23	104,78	140	M66x1,5	66	M55x2,0	25	-	3-M10	3,1
CR42A5	124	100	27	104,78	82,563	M66x1,5	60	M55x2,0	25	27,4	4-M10	3,1
CR42A6	124	100	32	133,35	106,375	M66x1,5	66	M60x2,0	22	27,4	4-M12	3,1
CR60	139	130	30	133,35	170	M90x1,5	80	M74x2,0	30	-	6-M12	3,1
CR60A6	145	130	27	133,35	106,375	M90x1,5	80	M74x2,0	30	29,9	4-M12	3,1
CR80A8	170	156	35	171,45	139,719	M114x2,0	99	M90x2,0	27,5	34,9	6-M16	6,1

Pneumatische Spannzangenfutter für Druckspannzangen
Pneumatická kleštinová sklíčidla pro tlačné kleštiny

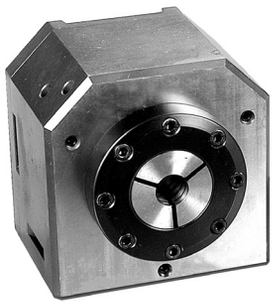


- pneumatische Spannung
- hochpräzise Werkstückzentrierung
- horizontal und vertikal einsetzbar

- *Pneumatické upínání*
- *Přesné centrování obrobku*
- *Pro horizontální i vertikální použití*
- *pro horizontal and vertical application*



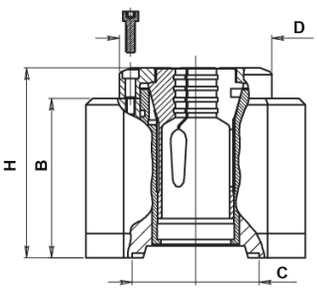
Für SZ / *Pro kleštinu*	D mm	H mm	L mm	S mm	Spannkraft / *Upínací síla* bei / *na 6 bar*	Spannkraft / *Upínací síla* bei / *na 8 bar*	Spannkraft / *Upínací síla* bei / *na 10 bar*		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
161E (2-26)	152	77	170	97	5 kN	7 kN	9 kN	●	14-PSF-161E	1.065,40
173E (3-42)	165	85	180	117	6 kN	8 kN	10 kN	●	14-PSF-173E	1.376,00

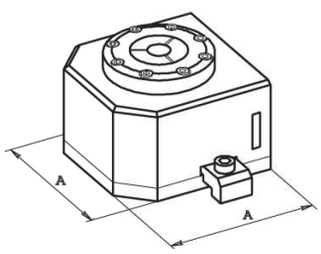


Pneumatische Spannzangenfutter, Module
Pneumatická upínací zařízení, moduly

- Pneumatisch betätigte Spannzangenfutter
- für den Einsatz mehrerer Futter nebeneinander geeignet
- horizontal und vertikal einsetzbar

- *Pneumaticky ovládané kleštinové sklíčidlo*
- *Vhodné pro použití vedle sebe*
- *Pro horizontální i vertikální použití*

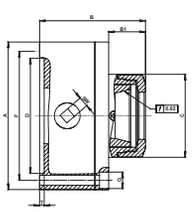




Inkl. zwei Spannpratzen
Vč. dvou úhelníků

Für SZ / *Pro kleštinu*	B mm	H mm	C mm	D mm		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
120E (2-12)	70	82	42	58	◗	14-PSM-120E	1.149,20
140E (2-18)	70	82	42	58	◗	14-PSM-140E	1.057,10
161E (2-26)	100	119	80	96	◗	14-PSM-161E	1.735,30
173E (3-42)	100	119	80	96	◗	14-PSM-173E	1.519,30
W20 (1-20)	70	82	42	-	◗	14-PSM-W20	1.381,20

Spannzangenfutter für Druckspannzangen
Kleštinová sklíčidla pro tlačné kleštiny



Technische Merkmale:
- Handbetätigung mit Schlüssel am Futterkörper
- Standardaufnahme DIN 6350
- einsetzbar auf Dreh- und Schleifmaschinen

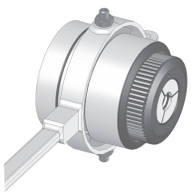
Technické parametry:
- *Ruční ovládání klíčem*
- *Standardní montáž DIN 6350*
- *Vhodné pro soustružení a broušení*

Für SZ / *Pro kleštinu*	A mm	B mm	B1 mm	C mm	D (H6) mm	F mm	G Ø	T mm	SW mm	RPM_{MAX} min-1		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
161E (2-26)	160	115	40	90	125	140	3x10,5	5	11	4500	◗	79-SZF-161E	na dotaz
163E (2-30)	160	115	40	90	125	140	3x10,5	5	11	4500	◗	79-SZF-163E	na dotaz
164E (2-32)	160	115	40	90	125	140	3x10,5	5	11	4500	◗	79-SZF-164E	na dotaz
173E (3-42)	160	115	40	90	125	140	3x10,5	5	11	4500	◗	79-SZF-173E	na dotaz
185E (4-60)	200	125	78	152	160	176	3x10,5	5	11	4000	◗	79-SZF-185E	na dotaz

Inkl. Betätigungsschlüssel, Hakenschlüssel und Befestigungsschrauben
Vč. klíče, hákového klíče a montážních šroubů

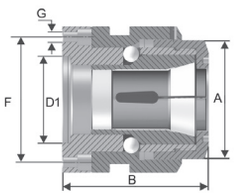
● **Lagerstandard / *skladem***
◗ **innerhalb weniger Tage / *do několika dnů***
○ **auf Anfrage / *na***
✖ **auslaufende Größe / *do vyprodání zásob***

Handhebelfutter, zylindrische Aufnahme
Pákové kleštinové sklíčidlo, válcové upínání



- Schnellspannfutter für Spannzangen Typ 173E
- Betätigung über Handhebel

- *Kleštinové sklíčidlo pro kleštiny typu 173E*
- *Ruční ovládání pákou*



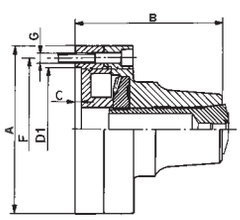
Für SZ / *Pro kleštinu*	B mm	A mm	D1 mm	F mm	G mm	RPM$_{MAX}$ min-1		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
173E (3-42)	130	96	70	101	5 x 8,5	2000	●	ZE-HHF-173E	1.172,30

Passende Spannzangen auf Seite 199
Vhodné kleštiny viz str. 199

5C-Spannzangenfutter, mit zylindrischer Aufnahme
Kleštinové sklíčidlo 5C, válcové upínání

C mm	A (Ø) mm	D1 mm	F mm	G mm	B mm	RPM$_{MAX}$ min-1	kg		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
4	126	95	108	3 x M8 x 45	107,4	6000	4,5	●	ZE-SF5C-125	242,70

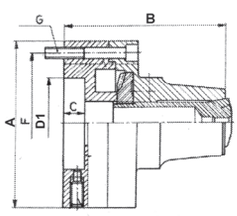
5C-Spannzangenfutter, mit Adapter
Kleštinové sklíčidlo 5C, s adaptérem



Aufnahme / *Montáž*	Kurzkegel / *Kužel*		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
DIN 55027	4“	◗	ZE-SF5C/7-125/4	622,20
DIN 55027	5“	◗	ZE-SF5C/7-125/5	622,20
DIN 55029	4“	◗	ZE-SF5C/9-125/4	698,70
DIN 55029	5“	◗	ZE-SF5C/9-125/5	698,70

Inkl. Spannschlüssel und Befestigungsschrauben
Vč. klíče a montážních šroubů

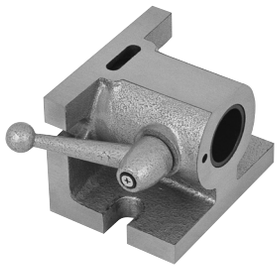
5C-Spannzangenfutter, mit zylindrischer Aufnahme, mit radialer Feineinstellung
Kleštinové sklíčidlo 5C, válcové upnutí, s radiál-ním jemným nastavením



C mm	A (Ø) mm	D1 mm	F mm	G mm	B mm	RPM$_{MAX}$ min-1	kg		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
15	126	55	108	3 x M8 x 70	127	6000	6	●	ZE-SF5C-125FE	444,60

Inkl. Spannschlüssel und Befestigungsschrauben
Vč. klíče a montážních šroubů

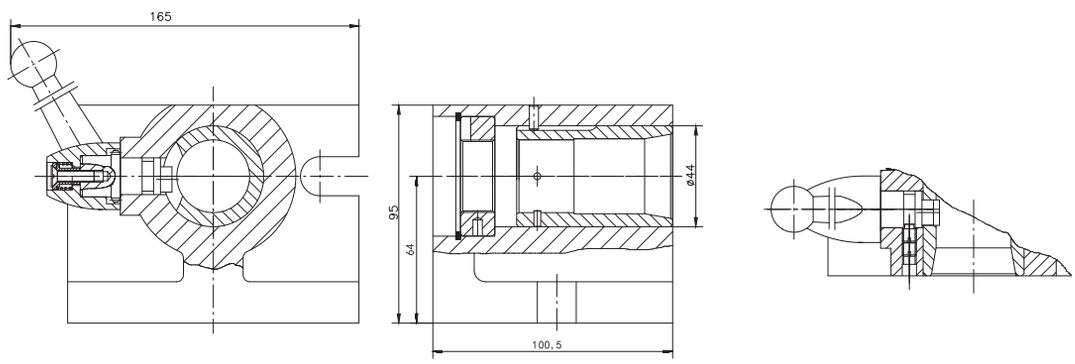
Mit allen gängigen Spindelaufnahmen lieferbar. Passende Spannzangen auf Seite 198
K dispozici pro všechny kužely vřetene. Vhodné kleštiny viz str. 198



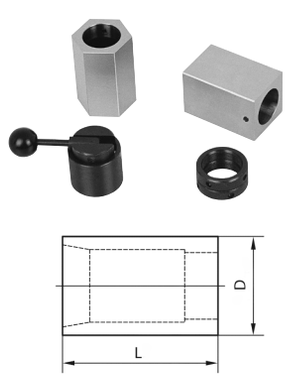
Spannzangenhalter für 5C-Spannzangen
Kleštinové upínací přípravky 5C

- Handbetätigt
- horizontal und vertikal einsetzbar
- Schnellspannhebel

- *Ruční ovládání*
- *Pro horizontální i vertikální použití*
- *Rychlé upnutí pákou*



kg		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
5	●	14-SHV-5C	72,30



Spannzangenhalter-Set 2-teilig, für 5C-Spannzangen
Sada kleštinových bloků 5C, 2 ks

- zum Spannen von Werkstücken ohne separates Spannzangenfutter, z.B. in Drehfuttern oder Schraubstöcken
- inkl. 4-Kant- und 6-Kant-Hülse
- Spitzenhöhe: 22,2 mm

- *Pro upínání obrobků bez samostatného kleštinového sklíčidla*
- *Vč. čtyřhranného a šestihranného kroužku*
- *Výška středu: 22,2 mm*

L mm	D mm	kg		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
70	44,45	1,5	●	14-SHDF-5C	90,90

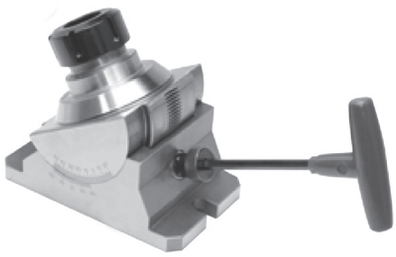
● Lagerstandard / *skladem*
◗ innerhalb weniger Tage / *do několika dnů*
○ auf Anfrage / *na*
✖ auslaufende Größe / *do vyprodání zásob*

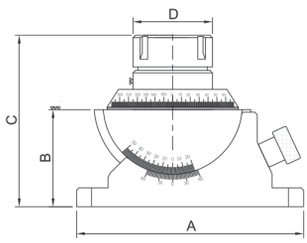
Spannzangenfutter
Kleštinová sklíčidla

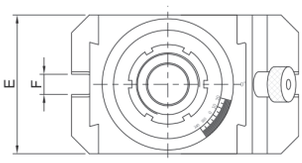
Dreh- und schwenkbares Spannzangenfutter
Univerzální úhlové kleštinové sklíčidlo

- für Spannzangen ER40 (2-30)
- mit Skalenring 360°
- Toleranz ± 0,01 mm / 100 mm
- 45° schwenkbar
- Nonius

- *Pro kleštiny ER40 (2-30)*
- *Kroužek 360°*
- *Tolerance ±0,01 mm / 100 mm*
- *Svislý náklon 45°*
- *Nonius*



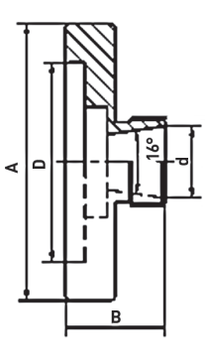




A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
180	77	136	63	110	16	ZE-SZS-ER40	1.041,50

Passende Spannzangen Seite 191
Vhodné kleštiny viz str. 191

Spannzangenvorrichtungen
Kleštinové upínací přípravky



Spannzangenvorrichtungen
Kleštinové upínací přípravky

- mit zylindrischer Aufnahme
- geeignet als stationäre Spannvorrichtung oder zur Aufnahme im Drehfutter

- *Válcová montáž*
- *Vhodné jako stacionární upínací zařízení nebo k použití v soustružnických sklíčidlech*

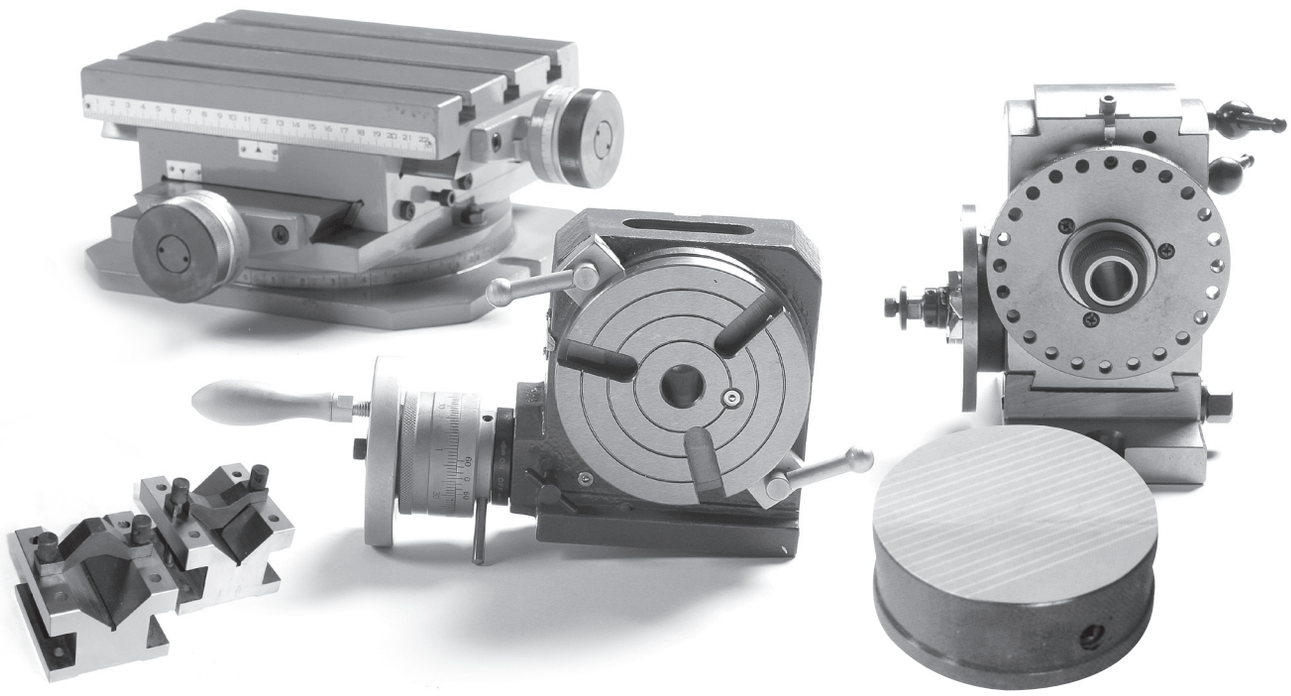
Für SZ / *Pro kleštinu*	A mm	D mm	B mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
ER 16	45	22	25	ZE-SPV-ER16-045	69,30
ER 25	100	72	36	ZE-SPV-ER25-100	73,00
ER 32	80	55	42	ZE-SPV-ER32-080	92,10
ER 32	125	95	42	ZE-SPV-ER32-125	110,50

Passende Spannzangen Seite 191
Vhodné kleštiny viz str. 191

Lagerstandard / *skladem*
innerhalb weniger Tage / *do několika dnů*
auf Anfrage / *na*
auslaufende Größe / *do vyprodání zásob*

Aufspannvorrichtungen, Prismenblöcke und Winkelprismen, Schraubböcke, Magnetspannplatten, Klauenkästen, Kreuz- und Schiebetische, Aufspannwinkel und Aufspannwürfel

Upínací přípravky, V-bloky a šikmé hranoly, vyrovnávací šrouby, magnetické desky, blokové čelisti, křížové a posuvné stoly, úhelníky a upínací kostky



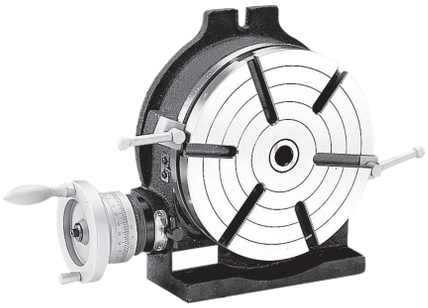
Inhalt:

2.1 | Aufspannvorrichtungen
| Rundtische
| Teilapparate
| Reitstöcke
| Zubehör für Teilapparate und Rundtische
| Rundtische und Teilapparate inkl. Drehfutter
| Schwenkbare Rundtische, Spanntische
| Stationäre Drehfutter
| Drehfutter auf Drehplatte
2.2 | Prismenblöcke und Winkelprismen
2.3 | Schraubböcke
2.4 | Magnetspannplatten
2.5 | Klauenkästen
2.6 | Kreuz- und Schiebetische
2.7 | Aufspannwinkel und Aufspannwürfel

Obsah:

2.1 | Upínací přípravky
| *Otočné stoly*
| *Děličky*
| *Koníky*
| *Příslušenství pro indexovací přípravky a otočné stoly*
| *Otočné stoly a děličky vč. soustružnických sklíčidel*
| *Otočný stůl, nakláněcí a otočné upínací stoly*
| *Stacionární soustružnická sklíčidla*
| *Soustružnická sklíčidla na otočné desce*
2.2 | V-bloky a šikmé hranoly
2.3 | Vyrovnávací šrouby
2.4 | Magnetické desky
2.5 | Hranolové čelisti
2.6 | Křížové a posuvné stoly
2.7 | Úhelníky a upínací kostky

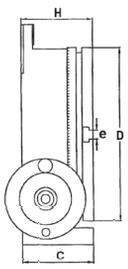
Rundtische und Teilapparate
Otočné stoly a děličky

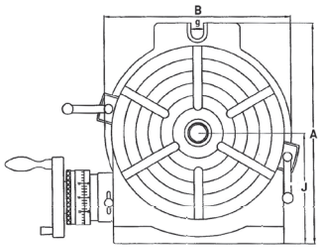


Präzisions-Rundtisch
Přesný otočný stůl

- horizontal und vertikal einsetzbar
- Übersetzung 90:1
- 360° Skalierung, Skaleneinteilung 1', mit Nonius 10'', Vorschub 4° je Umdrehung
- Parallelität 0,02 mm, Rechtwinkligkeit 0,02 mm, Rundlaufgenauigkeit 0,015 mm

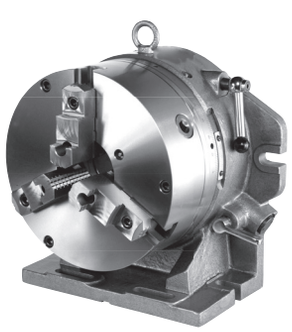
- *Pro horizontální i vertikální použití*
- *Poměr 90:1*
- *Stupnice 360°, dílkování 1', nonius 10'', posuv 4° na otáčku*
- *Rovnoběžnost 0,02 mm, kolmost 0,02 mm, házení 0,015 mm*





Typ / *Typ*	MK / *MT*	A mm	C mm	B mm	D mm	e mm	H mm	J mm	Nuten / *Drážky*	Nut (g) / *Drážka (g)* mm	Max. Belastung / / *Max. nosnost* Hor. kg	Vert. kg	kg		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR	
110	2	138	58	118	110	11	72	80	3	-	35	18	8	●	ZE-RT-110	297,60	
150	2	205	78	163	150	11	80	102	3	17	40	20	13	●	ZE-RT-150	297,60	
200	3	265	100	219	205	14	102	135	3	17	80	40	27	●	ZE-RT-200	458,50	
250	3	321	106	276	254	14	109	163	6	17	90	50	38	●	ZE-RT-250	576,80	
300	4	388	123	330	305	16	125	194	6	17	120	60	70	●	ZE-RT-300	692,90	
350	4	445	123	389	353	16	125	225	6	17	130	70	91	●	ZE-RT-350	876,30	
406	4	503	128	435	406	16	130	255	6	17	140	70	124	●	ZE-RT-406	1.339,70	

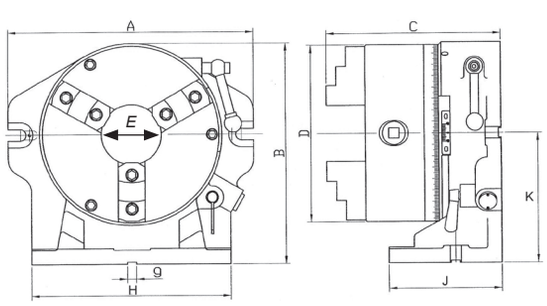
Passende Flansche und Zubehör siehe Seite 77 und 78
Vhodné příruby a příslušenství viz str. 77 a 78



Direkt-Teilapparat
Přímá dělička

- horizontal und vertikal einsetzbar
- schnell verstellbar, einfache Handhabung
- inkl. Drehfutter und Rastplatten 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24-fach einstellbar

- *Pro horizontální i vertikální použití*
- *Snadná manipulace*
- *Vč. soustružnického sklíčidla a maskovacích desek s 2, 3 ,4, 6, 8, 12 nebo 24 segmenty*



Typ / *Typ*	Durchlass Teilapparat / *Vložka do průch. otvoru* mm
165	44
200	63
310	106

Typ / *Typ*	Teilung / *dílkování*	A mm	B mm	C mm	D mm	H mm	J mm	K mm	Nut (g) / *Drážka (g)mm*	Spannbereich / *rozsah upínání*	E mm	kg		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR	
165	2-24	253	225	179	160	187	115	130	16	3-160	44	30	●	ZE-TA-165	616,60	
200	2-24	318	274	209	200	230	157	157	16	4-200	58	52	●	ZE-TA-200	858,00	
310	2-48	432	388	315	315	350	228	228	16	10-315	105	163	●	ZE-TA-310	3.420,30	

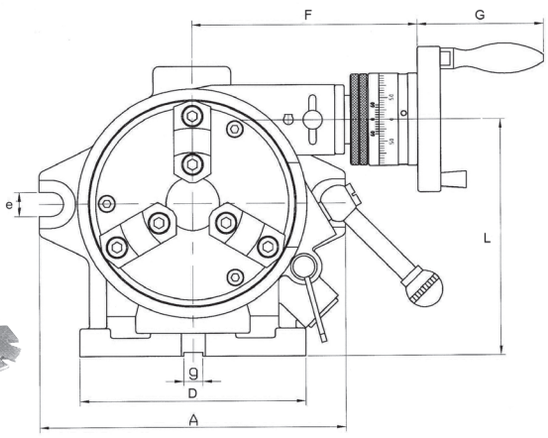
Inkl. Dreibacken-Drehfutter, Rastplatten
Vč. tříčelisťového soustružnického sklíčidla a maskovací desky

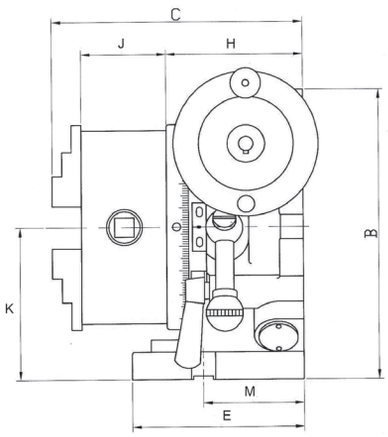
● **Lagerstandard / *skladem***
◗ **innerhalb weniger Tage / *do několika dnů***
○ **auf Anfrage / *na***
✖ **auslaufende Größe / *do vyprodání zásob***

Teilapparat mit Handrad
Dělička s ručním kolečkem

- horizontal und vertikal einsetzbar
- Übersetzung 90:1, Skaleneinteilung 1‘ mit Nonius 10“
- Teilung durch Indexrastung in 2, 3, 4, 6, 8, 12 und 24 Teile
- inkl. Drehfutter, Aufspannscheibe, Rastplatten

- *Pro horizontální i vertikální použití*
- *Poměr 90:1, dílkování 1‘, vernier 10“*
- *Indexování ve 2, 3, 4, 6, 8, 12 a 24 segmentech*
- *Vč. soustružnického sklíčidla, lícní desky a maskovacích desek*

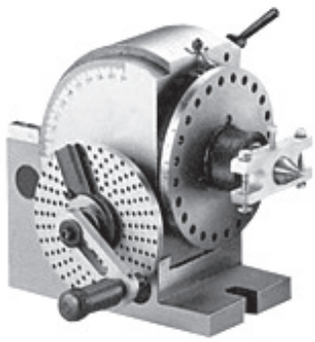




		Futter / *Sklíčidlo*			Aufspannscheibe / *Lícní deska*					
Typ / *Typ*	Teilung / *dílkování*	Ø	Spannbereich / *Rozsah upínání*	Bohrung-Ø / *Otvor-Ø*	Ø	Dicke / *Tloušťka*	A mm	D mm	B mm	C mm
165	2-24	160	4-156	44	203	50	250	220	235	221
200	2-24	210	4-180	58	254	58	310	225	285	243

Typ / *Typ*	E mm	F mm	G mm	H mm	J mm	K mm	L mm	M mm	e mm	Nut (g) / *Drážka (g)* mm	kg		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
165	150	184	82	112	66	123	186	80	18	16	45	●	ZE-TAK-165	851,90
200	160	201	82	125	75	155	232	90	18	16	79	●	ZE-TAK-200	1.093,20

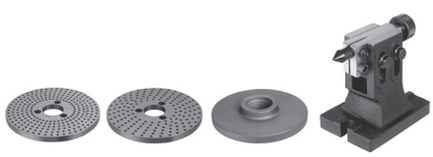
Inkl. Dreibacken-Drehfutter, Aufspannscheibe, Rastplatten
Vč. tříčelisťového soustružnického sklíčidla, lícní desky a maskovacích desek

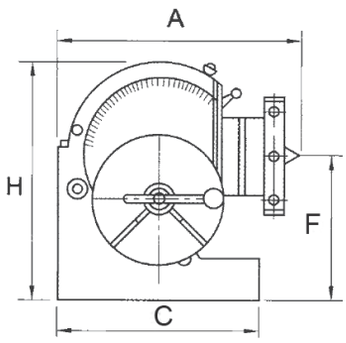


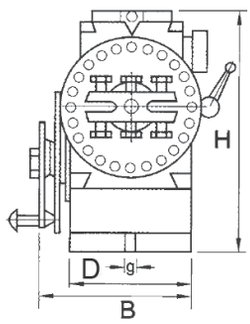
Halb-Universal Teilapparat
Polouniverzální dělička

- Teilung durch Indexrastung in 2, 3, 4, 6, 8, 12 und 24 Teile
- horizontal/vertikal schwenkbar von -10° bis +90°
- durch indirekte Teilung jede Teilung 2 bis 50 und viele Teilungen bis 380 möglich (Übersetzungsverhältnis 1:40)

- *Přímé indexování ve 2, 3, 4, 6, 8, 12 a 24 segmentech*
- *Horizontální/vertikální náklon -10° až +90°*
- *Nepřímé indexování všech hodnot od 2 do 50 a řady hodnot až do 380 (poměr 1:40)*

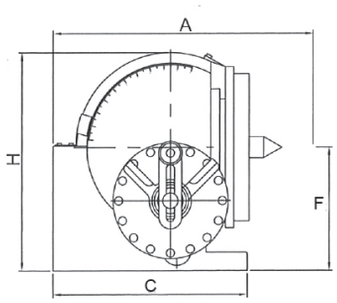


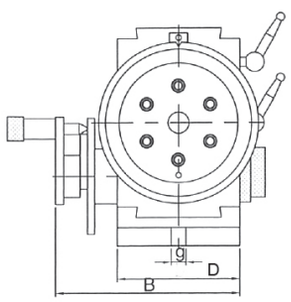




F mm	MK / *MT*	A mm	B mm	H mm	C mm	D mm	Nut (g) / *Drážka (g)* mm	Spindel / *Vřeteno* Ø	Flansch / *Adaptér* Ø	inkl. Reitstock / *Vč. koníku*	kg		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
100	2	196	133	173	160	91	16	16	100	RSV-108	22	●	ZE-HUT-1	490,00
126	3	253	163	220	207	114	16	20	130	RSV-145	36	●	ZE-HUT-2	717,30

Inkl. Reitstock, Flansch und 2 Teilscheiben / *Vč. koníku, příruby a 2 dělicích desek*





Universal Teilapparat
Polouniverzální dělička

- beliebige Winkel einstellbar durch direkte oder indirekte Teilung
- Teilung durch Indexrastung in 2, 3, 4, 6, 8, 12 und 24 Teile
- durch indirekte Teilung jede Teilung 2 bis 50 und viele Teilungen bis 380 möglich (Übersetzungverhältinis 1:40)
- schnelle Umstellung auf Direktteilung
- Horizontal / vertikal schwenkbar von - 10° bis + 90°

- *Možnost nastavení jakéhokoli úhlu pomocí přímého nebo nepřímého indexování*
- *Přímé indexování ve 2, 3, 4, 6, 8, 12 a 24 segmentech*
- *Nepřímé indexování všech hodnot od 2 do 50 a řady hodnot až do 380 (poměr 1:40)*
- *Snadné přestavení na přímé indexování*
- *Horizontální/vertikální náklon -10° až + 90°*

F mm	MK / *MT*	A mm	B mm	H mm	C mm	D mm	Nut (g) / *Drážka (g)* mm	Spindel / *Vřeteno* Ø	kg		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
134	4	285	202	237	213	134	16	25	36	●	ZE-VUT-2A	866,90

Inkl. Reitstock und 2 Teilscheiben / *Vč. koníku a 2 dělicích desek*

● **Lagerstandard / *skladem***
◗ **innerhalb weniger Tage / *do několika dnů***
○ **auf Anfrage / *na***
✖ **auslaufende Größe / *do vyprodání zásob***

Zubehör für Teilapparate und Rundtische
Příslušenství pro děličky a otočné stoly

Teilscheiben für Rundtische
Dělicí kotouče pro otočné stoly

A B C

D E

Typ / *Typ*	Mögliche Teilungen / *Možné dělení*
A	15, 16, 17, 18, 19, 20
B	21, 23, 27, 29, 31, 33
C	37, 39, 41, 43, 47, 49

Typ / *Typ*	Mögliche Teilungen / *Možné dělení*
D	26, 28, 30, 32, 34, 37, 38 39, 41, 43, 44, 46, 47, 49 51, 53, 57, 59
E	61, 63, 67, 69, 71, 73, 77 79, 81, 83, 87, 89, 91, 93 97, 99

Satz / *Sada*	Passend zu / *Vhodné pro*	Typ / *Typ*		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
1	ZE-RT-110 / -150	A, B, C	●	ZE-TS-1	110,60
2	ZE-RT-200	D, E	●	ZE-TS-2	151,50
3	ZE-RT-250 / -300 / -350 / -406	D, E	●	ZE-TS-3	168,50

Reitstöcke für Rundtische und Teilapparate
Koníky pro otočné stoly a dělicí hlavy

- höhenverstellbar
- *Výškově nastavitelné*

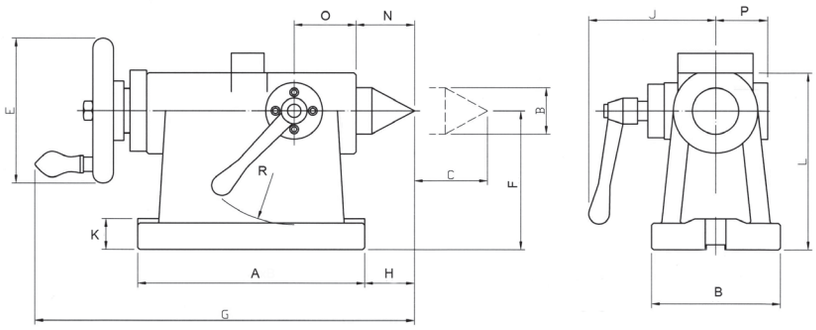
Passend zu / *Vhodné pro*	Höhe / *Výška*		Nut (g) / *Drážka (g)* mm	kg		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
	max.	min.					
ZE-HUT-1, ZE-RT-110 / -150	108	80	16	4	●	ZE-RSV-108	155,70
ZE-HUT-2, ZE-TA-165, ZE-TAK-165, ZE-RT-200	150	115	16	6	●	ZE-RSV-145	155,70
ZE-TA-200, ZE-TAK-200, ZE-RT-250 / -300	205	130	16	8	●	ZE-RSV-200	159,60
ZE-RT-350 / -406, ZE-TA-310	260	182	16	12	●	ZE-RSV-260	239,00

Zubehör für Teilapparate und Rundtische
Příslušenství pro děličky a otočné stoly

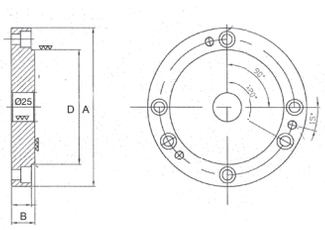
Reitstöcke
Koníky

- hochpräzise Ausführung
- mit Pinole MK 3
- ohne Höhenverstellung

- *Vysoce přesný typ*
- *S dutým hřídelem MT 3*
- *Bez výškového nastavení*



F mm	MK / *MT*	C mm	D mm	E mm	A mm	B mm	G mm	H mm	K mm	J mm	L mm	M mm	N mm	O mm	P mm	Q mm	R mm	Nut (g)/ *Drážka (g)*	kg		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
135	3	55	Ø14	125	215	120	332	25	25	109	164	19	40	69	44	70	80	18	21	●	ZE-RSF-135	648,70
160	3	55	Ø18	140	230	130	356	30	30	129	193	19	45	70	52	80	95	18	23	●	ZE-RSF-160	753,20
210	3	55	Ø18	140	230	146	356	30	30	129	243	23	45	70	52	80	95	18	29,4	●	ZE-RSF-210	803,40



Flansche für Rundtische
Příruby pro otočné stoly

Passend zu / *Vhodné pro*	A mm	D mm	B mm	kg		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
ZE-RT-150 / -200	138	100	20	2	●	ZE-FLRT-0	83,30
ZE-RT-200 / -250	170	130	21	4	●	ZE-FLRT-1	98,30
ZE-RT-250 / -300 / -350	195	155	24	6	●	ZE-FLRT-2	111,20
ZE-RT-300 / -350 / -406	210	165	24	5	●	ZE-FLRT-3	120,30

Zentrierdorne mit Morsekegel für Rundtisch-Flansche
Středicí trny s Morse kuželem pro příruby pro otočné stoly

Passend zu / *Vhodné pro*	MK / *MT*		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
ZE-RT-150 / -200	2	●	ZE-ZD-MK2	27,50
ZE-RT-200 / -250	3	●	ZE-ZD-MK3	31,00
ZE-RT-300 / -350 / -406	4	●	ZE-ZD-MK4	37,90

● **Lagerstandard / *skladem***
◗ **innerhalb weniger Tage / *do několika dnů***
○ **auf Anfrage / *na***
✖ **auslaufende Größe / *do vyprodání zásob***

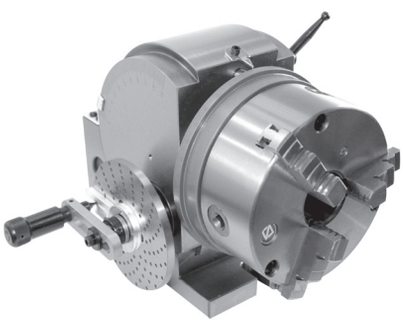
Teilapparate und Rundtische inkl. Drehfutter
Děličky a otočné stoly vč. soustružnického sklíčidla

Beispiel / *Příklad*

Rundtisch inkl. Dreibacken-Drehfutter, geteilte Backen
Otočný stůl vč. tříčelisťového soustružnického sklíčidla, dvoudílné čelisti

Typ / *Typ*	Drehfutter-Ø / *Ø sklíčidla*	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
RT150	130	ZE-RT-150DF	777,70
RT200	160	ZE-RT-200DF	1.038,10
RT250	190	ZE-RT-250DF	1.202,60
RT300	250	ZE-RT-300DF	1.569,40

Auf Anfrage auch mit einteiligen Backen lieferbar / Jednodílné čelisti k dispozici na vyžádání



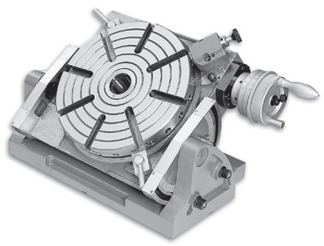
Beispiel / *Příklad*

Teilapparat inkl. Dreibacken-Drehfutter, einteilige Backen
Dělička vč. tříčelisťového soustružnického sklíčidla, jednodílné čelisti

Typ / *Typ*	Drehfutter-Ø / *Ø sklíčidla*	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
VUT2A	200	ZE-VUT-200KPL	1.256,20

Inkl. Reitstock und 2 Teilscheiben / *Vč. koníku a 2 dělicích desek*

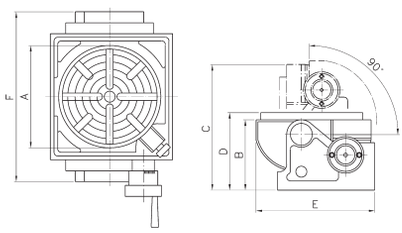
Schwenkbarer Präzisions-Rundtisch
Přesný otočný stůl, naklápěcí



Typ UT
Typ UT

- stabile Bauweise
- Spitzenhöhe verstellbar von min. 113 mm bis max. 230 mm
- Winkel verstellbar 90°
- mit 10“ Nonius
- Skalenteilung 1‘

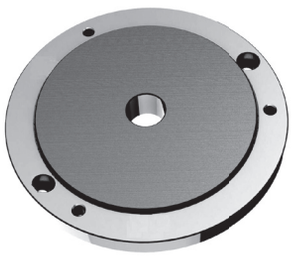
- *Robustní provedení*
- *Výška středu min. 113 mm / max. 230 mm*
- *Rozsah náklonu 90°*
- *Vernier 10“*
- *Dílkování 1‘*



A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Übers. / *Poměr*	MK / *MT*	kg		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
305	172	366	192	340	460	90:1	5	97	●	13-UT300	2.643,20
Teilscheiben / *Dělicí desky* A: 24, 25, 26, 28, 32, 37, 38, 41, 42, 43 B: 46, 47, 49, 51, 53, 54, 57, 58, 59, 62, 66									●	13-UT300-TS	290,20

Passende Reitstöcke siehe Seiten 77 und 78
Vhodné koníky viz str. 77 a 78

Flansch passend zu Typ UT
Příruba vhodná pro typ UT



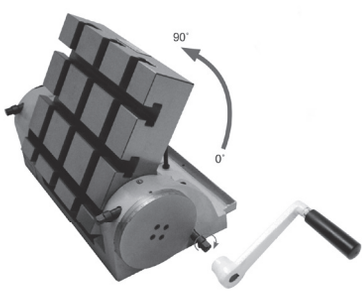
passend zu Typ / *vhodné pro typ*	für Drehfutter Ø / *pro Ø sklíčidla*		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
UT 300	250	●	13-UT-300FL	245,00

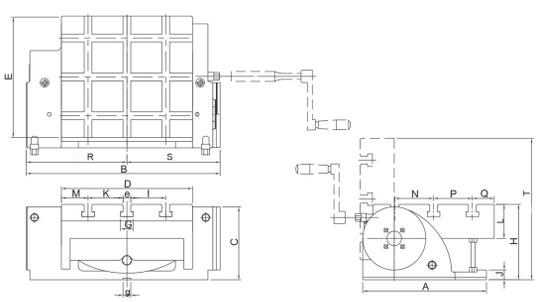
Passendes Drehfutter siehe Seite 13, Typ ZE-6353-250
(muss von vorne durchbohrt werden)
Vhodné sklíčidlo viz str. 13, typ ZE-6353-250 (nutno vyvrtat zepředu)

Schwenkbare Spanntische, 90°
Naklápěcí desky pro náročné operace, 90°

- *zum Aufspannen von verschiedenen Vorrichtungen, wie z.B. Schraubstöcken, Drehfuttern, etc.*

- *Pro upínání různých zařízení jako svěráků, soustružnických sklíčidel apod.*

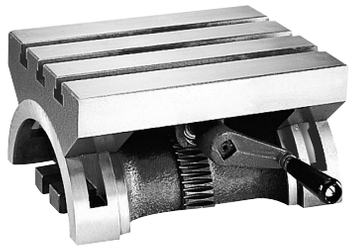




Belastbarkeit / *Nosnost*	Horizontal / *horizontální kg*	Vertikal / *vertikální kg*
14-SSP-150	30	12
14-SSP-270	45	20
14-SSP-320	70	35

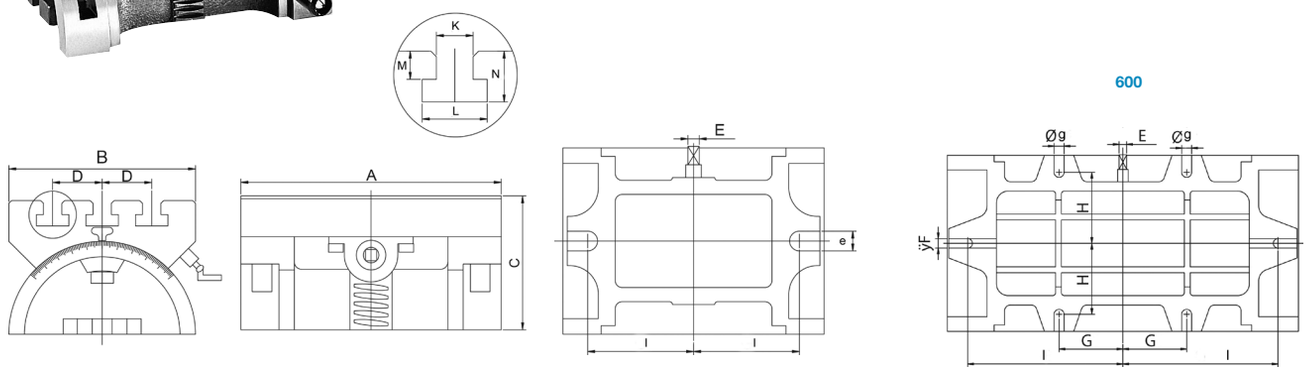
A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Positioniernut g / *polohovací drážka g*	G mm	H mm	F mm	J mm	L mm	K mm	M mm	N mm	P mm	Q mm	R mm	S mm	Nut (e) / *Drážka (e)* mm	T mm	kg		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
180	285	113	156	150	16	20	115	44	16	50	44	28	50	50	30	145	140	10	251	18	●	14-SSP-150	1.370,90
255	399	150	270	258	16	22	155	72	20	70	72	55	80	80	45	207	192	12	291	60	●	14-SSP-270	2.014,10
300	449	169	320	298	16	26	169	92	25	75	92	60	98	100	48	232	217	16	305	83	●	14-SSP-320	2.537,30

● **Lagerstandard / *skladem***
◗ **innerhalb weniger Tage / *do několika dnů***
○ **auf Anfrage / *na***
✖ **auslaufende Größe / *do vyprodání zásob***



Schwenkbarer Spanntisch, Typ HWCK2
Náklopný stůl, typ HWCK2

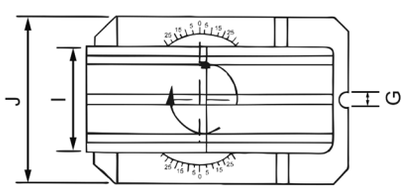
- in beide Richtungen schwenkbar
- ± 45° verstellbar
- *Náklopný v obou směrech*
- *Nastavitelný ±45°*

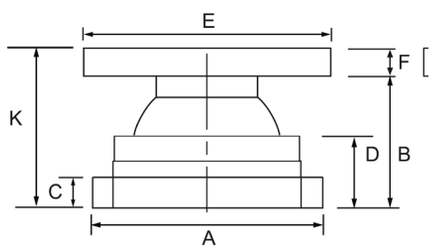


Größe / *Rozměr*	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	e mm	g mm	I mm	G mm	H mm	J mm	K mm	L mm	M mm	N mm	kg		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
180x130	185	132	95	35	8	14	-	75	-	-	-	13	23	10	18	7,5	●	14-HWCK2-180	342,40
250x178	255	180	136	50	10	16	-	95	-	-	-	16	26	13,5	25	29	●	14-HWCK2-250	438,90
380x260	380	255	181	69	13	18	-	150	-	-	-	16	26	14	25	56	●	14-HWCK2-380	745,10
600x300	600	300	202	80	13	16	17	265	109	121	16	16	26	13	23	85	●	14-HWCK2-600	1.866,80

Dreh- und schwenkbarer Spanntisch
Otočný a naklápěcí stůl

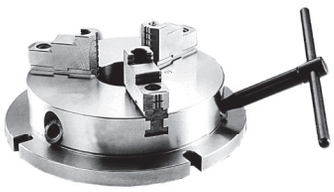
- 360° drehbar, 30° schwenkbar
- schnelle, einfache Einstellung
- Präzisionsgeschliffene Grundplatte
- Belastbarkeit: 15 kg
- *Otáčení 360°, náklon 30°*
- *Rychlé a jednoduché nastavení*
- *Přesně broušená deska*
- *Nosnost: 15 kg*





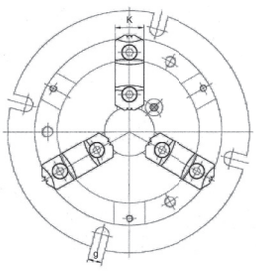
A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	I mm	F mm	G mm	H mm	J mm	K mm	kg		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
190	120	20	72	200	100	34	17	12	140	153	15	●	ZE-MDS-200	470,50
190	120	20	72	250	126	34	17	12	140	153	17	●	ZE-MDS-250	511,50

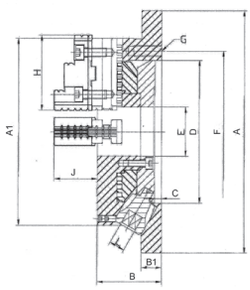
Stationäre Dreibacken-Drehfutter, extraflach
Stacionární tříčelisťová soustružnická sklíčidla, zvláště tenká



- Winkel zwischen Handgriff und Drehplatte beträgt 30°, dadurch bequeme Bedienung
- geringe Bauhöhe des Futters für mehr Arbeitsraum
- harte und weiche Aufsatzbacken können eingesetzt werden

- *Úhel 30° mezi klíčem a základnou pro snadnou manipulaci*
- *Zvláště ploché provedení zvětšuje prostor pro obrábění*
- *Lze používat s tvrdými i měkkými horními čelistmi*

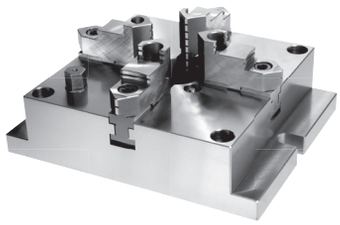




Typ / *Typ*	A mm	A1 mm	B mm	B1 mm	D mm	F mm	E mm	C mm	G mm	H mm	K mm	J mm	L mm	g mm	Spannbereich / *Rozsah upínání* mm	kg		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR	
170	220	170	58	18	130	147	45	6	3-M10	68	26	40	10	13	8-160	12	●	ZE-SDF3-170	863,60	
210	270	210	65	20	155	172	60	6	3-M10	82	28	43	11	13	11-200	20	●	ZE-SDF3-210	1.029,80	
255	315	255	73	20	190	210	80	6	3-M12	93	32	52	12	16	12-250	30	●	ZE-SDF3-255	1.461,60	
305	370	305	80	22	250	285	105	5	3-M12	118	40	59	14	18	15-300	47	●	ZE-SDF3-305	1.993,00	

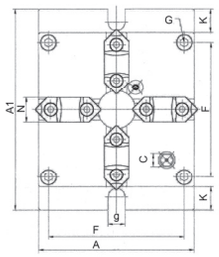
Inkl. Bedienschlüssel / *Vč. klíče*

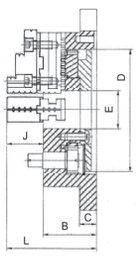
Stationäre Vierbacken-Drehfutter
Stacionární čtyřčelisťové soustružnické sklíčidlo



- sichere Spannung des Werkstücks (Genauigkeit 0,03 mm)
- hohe Werkstücke können aufgrund der niedrigen Bauweise ebenfalls gespannt werden
- rechtwinklige Werkstücke können paarweise mit zwei Backen gespannt werden
- mit Schmutzabdeckung
- mit Durchgangsbohrung für das Spannen langer Werkstücke
- der Bedienschlüssel wird vertikal angesetzt
- mehrere Futter können kombiniert werden

- *Spolehlivé upnutí obrobku (přesnost 0,03 mm)*
- *Možnost upínání velkých obrobků díky nízkému profilu těla*
- *Možnost upevnění čtyřhranného obrobku tak, že sklíčidlo použijeme jako dvoučelisťové zařízení*
- *Kryt proti nečistotám*
- *Průchozí otvor*
- *Úchyt je osazen na lícní straně a nenaráží do stolu*
- *Možnost kombinace více sklíčidel*



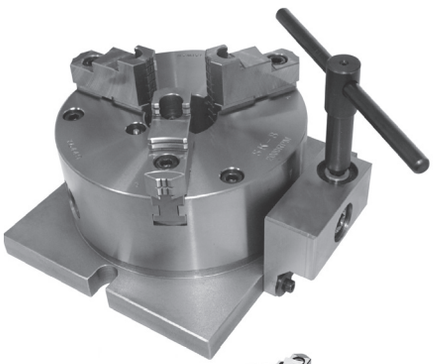


Typ / *Typ*	A mm	A1 mm	F mm	g mm	K mm	N mm	D mm	E mm	C mm	B mm	L mm	J mm	G mm	Spannbereich / *Rozsah upínání* mm	kg		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR	
165	165	215	144	18	25	26	130	40	18	57	96	39	4-M10	4-128	14	●	ZE-SDF4-165	963,30	
200	200	250	174	18	25	28	160	55	20	65	108	43	4-M12	5-162	22	●	ZE-SDF4-200	1.129,30	
250	250	310	218	18	30	32	200	70	22	72	122	50	4-M14	6-200	36	●	ZE-SDF4-250	1.527,90	
310	310	380	274	22	35	40	260	100	25	85	141	56	4-M16	10-265	62	●	ZE-SDF4-310	2.125,90	

Passende Aufsatzbacken siehe Seiten 24 und 25
Vhodné čelisti viz str. 24 a 25

● **Lagerstandard** / ***skladem***
◗ **innerhalb weniger Tage** / ***do několika dnů***
○ **auf Anfrage** / ***na***
✖ **auslaufende Größe** / ***do vyprodání zásob***

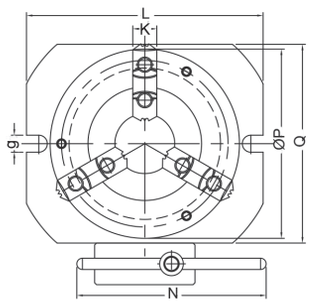
Stationäre Drehfutter
Stacionární soustružnická sklíčidla

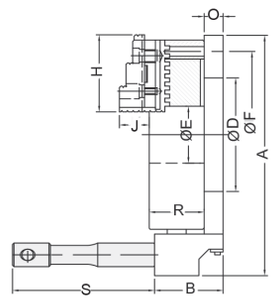


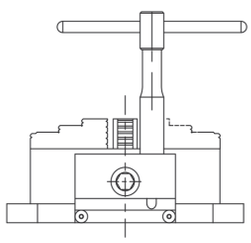
Dreibacken-Drehfutter mit Winkeltrieb
Tříčelisťové soustružnické sklíčidlo se šikmým pohonem

- Winkeltrieb mit zweifacher Bedienmöglichkeit
- geringe Bauhöhe des Futters für mehr Arbeitsraum
- harte und weiche Aufsatzbacken können eingesetzt werden

- *Šikmý pohon s dvojí funkcí*
- *Zvláště tenké provedení zvětšuje prostor pro obrábění*
- *Lze používat s tvrdými i měkkými horními čelistmi*







Typ / *Typ*	A mm	B mm	D mm	F mm	E mm	O mm	G mm	H mm	S mm	K mm	J mm	L mm	g mm	N mm	P mm	Q mm	R mm	Spannbereich / *Rozsah upínání* mm	kg		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR	
150	219	83	90	147	45	20	3-M10	72	150	26	39	215	18	200	165	175	67	8-160	18	●	ZE-SDF3WT-150	1.073,30	
200	254	83	120	176	58	20	3-M10	82	150	28	43	250	18	200	200	200	76,5	8-180	25	●	ZE-SDF3WT-200	1.258,40	
250	327	83	190	250	87	24	3-M12	100	150	35	50	324	18	200	273	283	87	12-260	49	●	ZE-SDF3WT-250	1.696,50	
300	364	83	220	285	105	24	3-M12	114	150	40	56	360	18	200	310	320	96	15-300	64	●	ZE-SDF3WT-300	2.369,50	

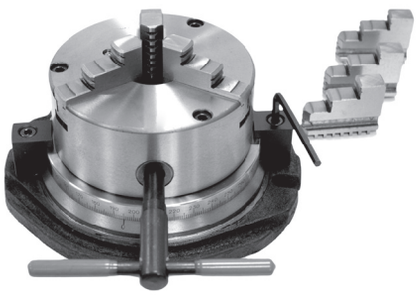
Inkl. Vierbacken-Drehfutter auf Anfrage lieferbar
Na vyžádání vč. čtyřčelisťového soustružnického sklíčidla

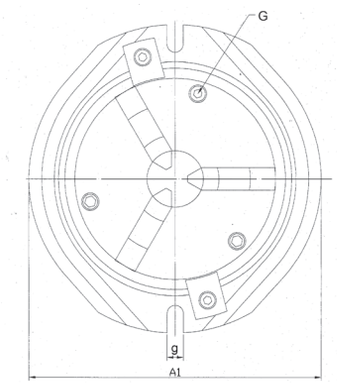
Drehfutter auf Drehplatte
Soustružnická sklíčidla na otočné desce

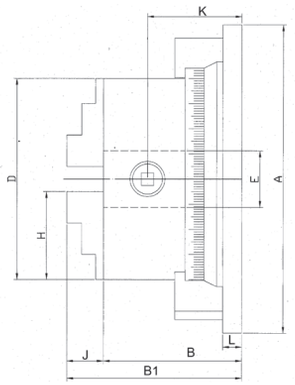
Dreibacken-Drehfutter auf Drehplatte
Tříčelisťové sklíčidlo s otočnou základnou

- 360° Skala
- einfache Handhabung
- für stationäre Anwendungen

- *Stupnice 360°*
- *Hladké otáčení a snadná manipulace*
- *Pro stacionární použití*







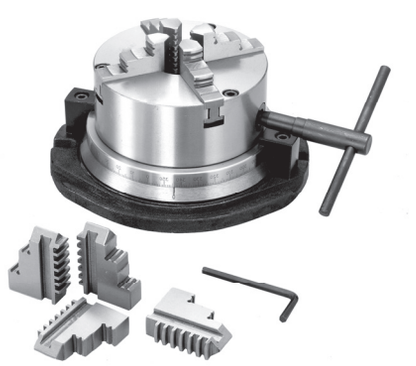
Typ / *Typ*	A mm	A1 mm	B1 mm	B mm	D mm	E mm	L mm	H mm	G mm	K mm	J mm	g mm	kg		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
160	245	233	139	110	160	45	15	70	3-M8	69	29	14	18	●	ZE-1300-160	375,50
200	305	270	159	125	200	65	20	86	3-M10	75	34	18	31	●	ZE-1300-200	449,60

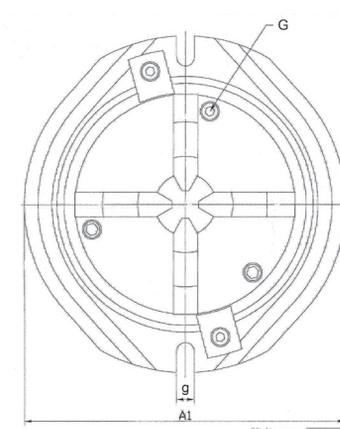
Inkl. je 1 Satz Dreh- und Bohrbacken, Bedienschlüssel / *Vč. 1 sady pevných čelistí s vnitřním/vnějším stupňováním a klíče*

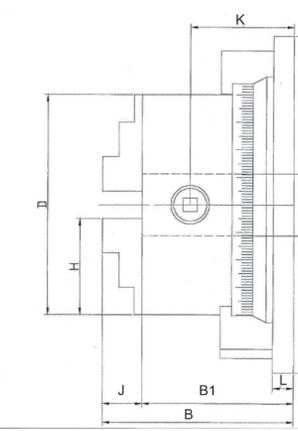
Vierbacken-Drehfutter auf Drehplatte
Čtyřčelisťové sklíčidlo s otočnou základnou

- 360° Skala
- einfache Handhabung
- für stationäre Anwendungen

- *Stupnice 360°*
- *Hladké otáčení a snadná manipulace*
- *Pro stacionární použití*





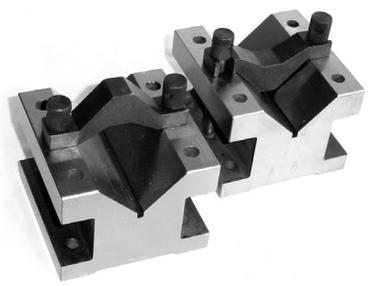


Typ / *Typ*	A mm	A1 mm	B1 mm	B mm	D mm	E mm	L mm	H mm	G mm	K mm	J mm	g mm	kg		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
160	245	233	139	110	160	45	15	70	3-M8	69	29	14	18	●	ZE-1400-160	381,20
200	305	270	159	125	200	65	20	86	3-M10	75	34	18	31	●	ZE-1400-200	464,50

Inkl. je 1 Satz Dreh- und Bohrbacken, Bedienschlüssel / *Vč. 1 sady pevných čelistí s vnitřním/vnějším stupňováním a klíče*

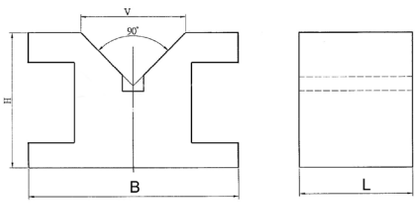
● **Lagerstandard** / ***skladem***
◗ **innerhalb weniger Tage** / ***do několika dnů***
○ **auf Anfrage** / ***na***
✖ **auslaufende Größe** / ***do vyprodání zásob***

Prismenblöcke mit Spannbügel
V-bloky s upínacím třmenem



- geeignet zum Spannen von Rundmaterial
- 1 Prisma, 90°
- Spezialstahl gehärtet 52 - 58 HRC
- Parallelität: 0,005 / 100 mm
- Rechtwinkligkeit: 0,005 / 100 mm
- Lieferung paarweise

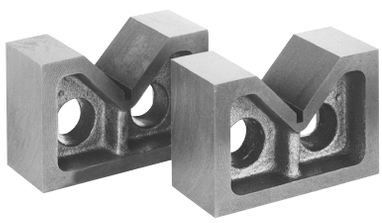
- *Vhodné pro upínání kulatého materiálu*
- *Jedna V-drážka 90°*
- *Speciální kalená ocel 52–58 HRC*
- *Rovnoběžnost: 0,005 / 100 mm*
- *Kolmost: 0,005 / 100 mm*
- *Dodáváno v párech*



B mm	L mm	H mm	V mm		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
35	35	30	11,5	●	14-PPSB-35	52,50
60	60	50	30	●	14-PPSB-60	79,60
75	100	75	60	●	14-PPSB-75	154,80
105	105	78	60	●	14-PPSB-105	164,00

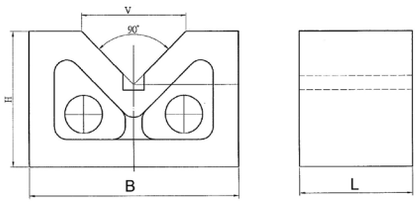
Preis pro Paar / *Cena za pár*

Prismenblöcke
V-bloky



- aus Spezialguss
- prismatischer Einschnitt 90°
- Lieferung paarweise

- *Speciální litina*
- *V-drážka 90°*
- *Dodáváno v párech*



B mm	L mm	H mm	V mm		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
50	27	32	25	●	14-PP-50	19,20
76	35	61	44	●	14-PP-76	35,40
100	45	67	53	●	14-PP-100	48,10
130	51,5	79,5	64	●	14-PP-130	70,80
156	66	90,5	81	●	14-PP-156	96,30
181	77	110	85,4	●	14-PP-181	178,10
206	103	143	116	●	14-PP-206	245,20

Preis pro Paar / *Cena za pár*

Prismenblöcke magnetisch, mit Schalter
Magnetické V-bloky, přestavitelné

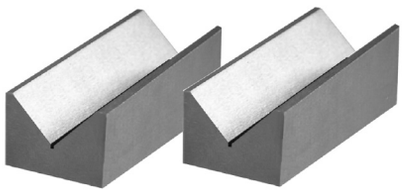
- Paarweise bearbeitet
- mit Schalter
- gehärteter Stahl
- 90° Prisma
- Rechtwinkligkeit: 0,02 / 100 mm
- Lieferung paarweise

- *Obráběné v párech*
- *S přepínačem*
- *Kalená ocel*
- *V-drážka 90°*
- *Kolmost: 0,02 / 100 mm*
- *Dodáváno v párech*

Größe / *Rozměr* mm D x Š x V	Für / *Pro* Ø mm	Magnetkraft / *Magnetická síla* kg		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
70 x 40 x 50	6-38	15	●	14-PPMS-70	130,80
100 x 50 x 80	6-44	20	●	14-PPMS-100	186,80
150 x 50 x 100	6-40	23	●	14-PPMS-150	280,20

Preis pro Paar / *Cena za sadu*

Prismenblöcke
V-bloky



Prismenpaare
Páry V-bloků

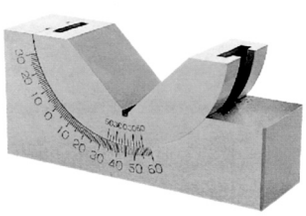
- paarweise geschliffen
- gehärteter Spezialstahl
- prismatischer Einschnitt 90°
- Lieferung paarweise

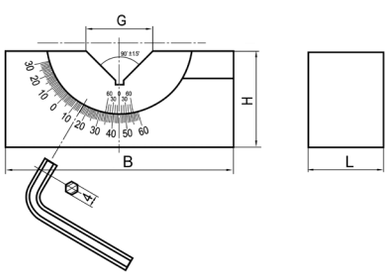
- *Obráběné v párech*
- *Speciální kalená ocel*
- *V-drážka 90°*
- *Dodáváno v párech*

L x B x H / *D x Š x V* mm	Güte / *Kvalita*	Für / *Pro Ø* mm	Genauigkeit / *Přesnost* mm		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
75 x 40 x 30	0	5-40	± 0,008	●	14-PBL-75/0	32,60
100 x 47 x 40	0	5-55	± 0,008	●	14-PBL-100/0	53,80
150 x 55 x 45	0	5-60	± 0,008	●	14-PBL-150/0	87,10
200 x 65 x 55	0	5-75	± 0,008	●	14-PBL-200/0	129,40
75 x 40 x 30	1	6-40	± 0,016	●	14-PBL-75/1	28,30
100 x 40 x 30	1	6-50	± 0,016	●	14-PBL-100/1	39,20
150 x 50 x 40	1	8-60	± 0,016	●	14-PBL-150/1	58,60
200 x 70 x 50	1	8-70	± 0,016	●	14-PBL-200/1	97,00
75 x 40 x 30	3	6-40	± 0,064	●	14-PBL-75/3	28,30
100 x 40 x 30	3	6-50	± 0,064	●	14-PBL-100/3	33,70
150 x 50 x 40	3	8-60	± 0,064	●	14-PBL-150/3	52,80
200 x 70 x 50	3	8-70	± 0,064	●	14-PBL-200/3	87,10

Preis pro Paar / *Cena za sadu*

Winkelprismen
Šikmé hranoly





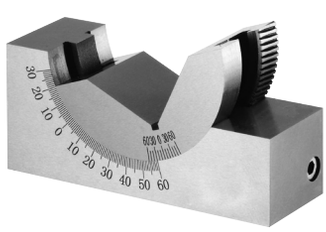
Winkelprismen, einstellbar
Šikmé hranoly, nastavitelné

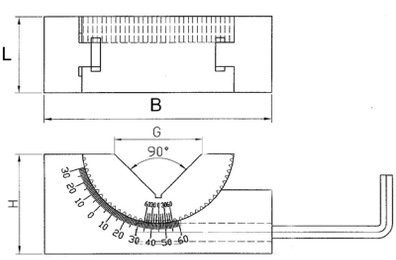
- prismatischer Einschnitt 90°
- Stahl, 58 - 64 HRC
- Rechtwinkligkeit: ± 0,01 mm
- Winkel einstellbar von -30° bis +60°

- *V-drážka 90°*
- *Vysokouhlíková ocel, 58–64 HRC*
- *Kolmost: ±0,01 mm*
- *Nastavení úhlu -30° až +60°*

L mm	B mm	H mm	G mm	kg		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
25	75	33	25	0,5	●	14-WPE-25	72,40
30	102	30	46	1	●	14-WPE-30	80,70
46	102	46	46	1,5	●	14-WPE-46	86,30

Preis pro Stück / *Cena za kus*





Winkelprismen, einstellbar mit Schneckengetriebe
Šikmé hranoly, nastavitelné šnekem

- prismatischer Einschnitt 90°
- Stahl, 50 - 54 HRC
- Rechtwinkligkeit: ± 0,01 mm
- Winkel einstellbar von -30° bis +60° mit Schneckengetriebe

- *V-drážka 90°*
- *Ocel, 50–54 HRC*
- *Kolmost: ±0,01 mm*
- *Nastavení úhlu -30° až +60° pomocí šneku*

L mm	B mm	H mm	G mm	kg		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
25	75	32	29,5	0,5	●	14-WPESG-25	160,50
30	102	47	51,9	1	●	14-WPESG-30	164,30
46	102	47	53,4	1,4	●	14-WPESG-46	174,30

Preis pro Stück / *Cena za kus*

● **Lagerstandard** / ***skladem***
◗ **innerhalb weniger Tage** / ***do několika dnů***
○ **auf Anfrage** / ***na***
✖ **auslaufende Größe** / ***do vyprodání zásob***

Schraubböcke
Vyrovnávací šrouby

Bereich / *Rozsah* mm	D mm	C mm	kg		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
65-90	38	28,5	0,5	●	14-NVS-95	18,90
90-140	50	40	1,2	●	14-NVS-150	25,70
140-230	53	45	2,3	●	14-NVS-230	33,60
265-360	73	45	4,6	●	14-NVS-375	56,80

Preis pro Stück / *Cena za kus*

Schraubböcke magnetisch
Magnetické vyrovnávací šrouby

Bereich / *Rozsah* mm	D mm	C mm	kg		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
42-47	40	35	0,4	●	14-NVSM-50	43,70
51-65	40	35	0,5	●	14-NVSM-65	46,60
67-87	45	40	0,7	●	14-NVSM-85	60,60
86-116	45	40	0,7	●	14-NVSM-110	67,70
110-170	50	45	1,4	●	14-NVSM-165	80,40

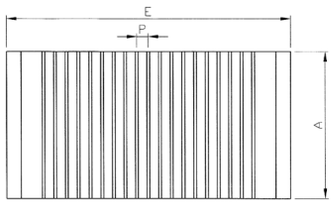
Preis pro Stück / *Cena za kus*

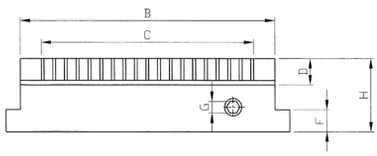
Magnet-Spannplatten
Magnetické desky

Permanentmagnet-Spannplatten
Permanentní magnetické desky

- für Fräs- und Schleifarbeiten
- Erzeugung der Magnetkraft durch Permanentmagnete
- mit enger Querpolteilung
- Ein- / Ausschalten über 6-Kant-Schlüssel
- Haftkraft bis zu 100 N/cm²

- *Pro operace frézování a broušení*
- *Magnetická síla generovaná permanentními magnety*
- *Malá rozteč pólů*
- *Aktivace/deaktivace šestihranným klíčem*
- *Přídržná síla až 100 N/cm²*



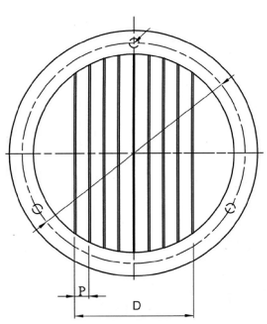


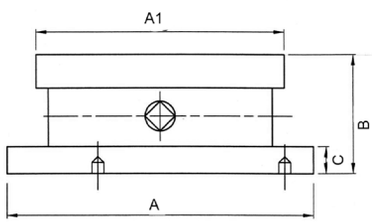
Größe / *Rozměr* mm	A mm	B mm	C mm	D mm	P mm	G mm	E mm	F mm	H mm	kg		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR	
100x175	100	175	146	20	8 (2+6)	8	187	15	50	8	●	14-PMP18-100/175	375,60	
125x250	125	250	206	20	8 (2+6)	8	262	15	50	15	●	14-PMP18-125/250	563,40	
150x300	150	300	256	20	8 (2+6)	8	318	15	50	19	●	14-PMP18-150/300	612,50	
150x450	150	450	406	20	8 (2+6)	8	468	15	50	28	●	14-PMP18-150/450	846,80	
200x400	200	400	365	20	8 (2+6)	8	418	15	50	32	●	14-PMP18-200/400	900,40	
250x500	250	500	456	20	8 (2+6)	8	518	15	50	50	●	14-PMP18-250/500	2.052,20	
300x600	300	600	550	18	8 (2+6)	8	620	15	48	74	●	14-PMP18-300/600	3.038,80	

Permanentmagnet-Rundfutter
Kruhová sklíčidla s permanentním magnetem

- für Dreh- und Schleifmaschinen, Teilapparate und Rundtische
- Erzeugung der Magnetkraft durch Permanentmagnete
- Ein- / Ausschalten über Schlüssel
- Haftkraft bis zu 100 N/cm²

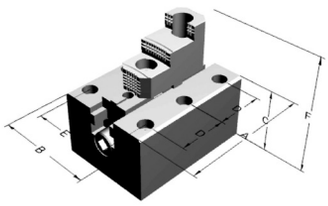
- *Pro soustruhy a brusky, dělicí hlavy a otočné stoly*
- *Magnetická síla generovaná permanentními magnety*
- *Aktivace/deaktivace šestihranným klíčem*
- *Přídržná síla až 100 N/cm²*





A1 mm	D mm	C mm	A mm	P mm	B mm	kg		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
150	101	18	200	9 (2+7)	78	9	●	14-PMPRD18-150	600,80
200	137	18	200	9 (2+7)	78	13	●	14-PMPRD18-200	740,70
250	191	18	250	9 (2+7)	78	20	●	14-PMPRD18-250	991,00
300	227	18	305	9 (2+7)	78	31	●	14-PMPRD18-300	1.241,30

● **Lagerstandard / *skladem***
◗ **innerhalb weniger Tage / *do několika dnů***
○ **auf Anfrage / *na***
✖ **auslaufende Größe / *do vyprodání zásob***



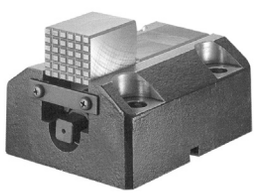
Satz à 4 Stück / *Sada 4 ks*

- Material: Stahl
- *Materiál: ocel*

Typ / *Typ*	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	H mm		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
1	220	160	114	80	120	207	60	❍	14-KLK-220	a. A.
2	280	200	124	110	150	218,5	70	❍	14-KLK-280	a. A.
3 *	345	265	135	142,5	190	247,5	80	❍	14-KLK-345	a. A.
4 *	400	320	160	150	240	255	90	❍	14-KLK-400	a. A.

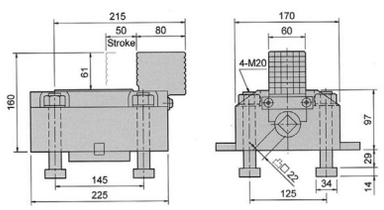
** mit 1 Stufe / 1 stupeň*

Sonderanfertigungen auf Anfrage
Speciální rozměry k dispozici na vyžádání



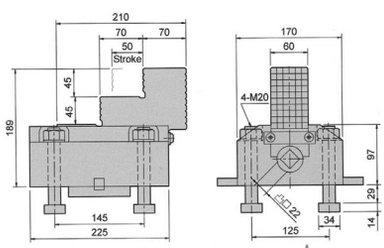
AUTO Strong

HB4-160, Satz à 4 Stück / *Sada 4 ks*



Höhe / *Výška* mm	Backenhub / *Zdvih čelisti* mm	Max. Spannkraft / *Max. upínací síla* kN	kg		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
160	50	39,2	29	❍	29-HB4-160	5.275,20

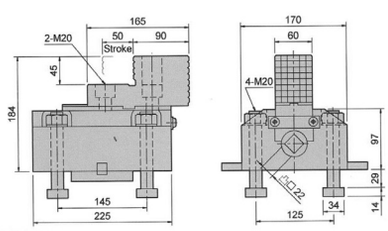
HB4-189, Satz à 4 Stück / *Sada 4 ks*



Höhe / *Výška* mm	Backenhub / *Zdvih čelisti* mm	Max. Spannkraft / *Max. upínací síla* kN	kg		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
189	50	39,2	31	❍	29-HB4-189	5.568,20

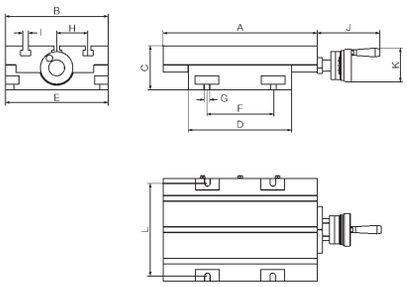
HB4-2P, Satz à 4 Stück / *Sada 4 ks*

- mit geteilten Backen
- *Dvoudílné čelisti*



Höhe / *Výška* mm	Backenhub / *Zdvih čelisti* mm	Max. Spannkraft / *Max. upínací síla* kN	kg		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
184	50	39,2	31	❍	29-HB4-2P	5.802,70

Kreuz- und Schiebetische
Křížové a posuvné stoly



Typ CP
Typ CP

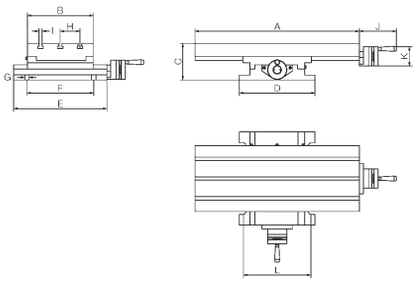
BAZUS

Stationäre Schiebetische mit einer Achse.

Stacionární posuvné stoly s 1 osou

Typ CP / *Typ CP*	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	J mm	K mm	L mm	T-Nuten / *T-matice*
CP-0	230	164	66	164	164	-	-	50	10	56	56	-	3
CP-1	330	220	94	220	220	140	12	67	12	137	70	198	3
CP-2	430	240	100	260	240	150	16	72	12	135	70	216	3
CP-3	600	240	98	310	240	200	16	72	12	135	70	216	3
CP-4	800	240	110	415	240	300	16	72	12	140	100	216	3
CP-5	800	320	104	415	320	300	16	72	12	140	100	300	4

Typ CP / *Typ CP*	X-Verfahrweg / *Rozsah X* mm	Auflösung / *Rozlišení* mm	Gewinde-steigung / *Stoupání závitu*	Max. Werkstückgewicht / *Max. hmotnost obrobku* kg	Max. Arbeitsdruck / *Max. tlak* kg	kg		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR	
CP-0	70	0,05	2	55	500	10	●	18-CP-0	958,80	
CP-1	110	0,05	4	105	700	25	●	18-CP-1	1.109,90	
CP-2	170	0,05	4	270	900	35	●	18-CP-2	1.281,60	
CP-3	290	0,05	4	270	980	45	●	18-CP-3	1.537,10	
CP-4	385	0,05	4	290	1200	62	◗	18-CP-4	2.185,40	
CP-5	385	0,05	4	290	1200	85	◗	18-CP-5	3.076,30	



Typ MF
Typ MF

BAZUS

Stationäre Koordinatentische mit zwei Achsen.

Stacionární křížové stoly se 2 osami.

Typ MF / *Typ MF*	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	J mm	K mm	L mm	T-Nuten / *T-matice*
MF-0	230	164	101	225	225	160	12	50	10	56	56	191	3
MF-1	330	220	125	256	280	210	16	67	12	137	70	210	3
MF-2	430	240	132	276	340	244	16	72	12	135	70	246	3
MF-3	600	240	133	276	340	244	16	72	12	135	70	246	3

Typ MF / *Typ MF*	X-Verfahrweg / *Rozsah X* mm	Y-Verfahrweg / *Rozsah Y* mm	Auflösung / *Rozlišení* mm	Gewinde-steigung / *Stoupání závitu*	Max. Werkst.gewicht / *Max. hmotnost obrobku* kg	Max. Arbeitsdruck / *Max. tlak* kg	kg		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR	
MF-0	120	110	0,05	2	55	500	16	●	18-MF-0	1.270,90	
MF-1	190	130	0,05	4	105	700	33	●	18-MF-1	1.620,30	
MF-2	240	160	0,05	4	270	900	46	●	18-MF-2	1.718,20	
MF-3	350	160	0,05	4	270	980	56	●	18-MF-3	1.950,40	

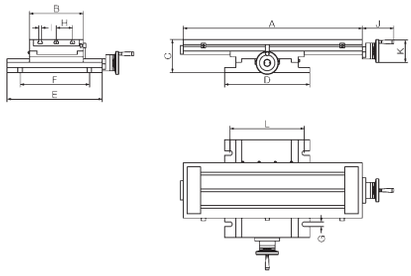
● **Lagerstandard** / ***skladem***
◗ **innerhalb weniger Tage** / ***do několika dnů***
○ **auf Anfrage** / ***na***
✖ **auslaufende Größe** / ***do vyprodání zásob***

Typ MF DRILL
Typ MF DRILL

BAZUS

Stationäre Kreuztische mit zwei Achsen und zwei zusätzlichen Anschlägen für den X-Verfahrweg.

Stacionární křížové stoly se 2 osami a případně 2 dorazy v ose X.



Typ MF DRILL / *Typ MF DRILL*	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	J mm	K mm	L mm	T-Nuten / *T-matice*
MF-2 Drill	430	240	133	276	340	244	16	72	12	140	100	246	3
MF-3 Drill	600	240	133	276	340	244	16	72	12	140	100	246	3
MF-4 Drill	800	240	144	380	425	310	20	72	12	140	100	332	3
MF-5 Drill	800	320	150	370	600	460	20	72	12	140	100	322	4
MF-6 Drill	800	320	229	480	800	610	20	72	12	-	100	430	4

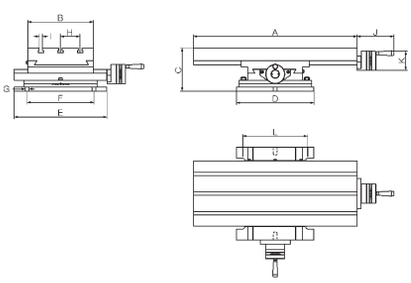
Typ MF DRILL / *Typ MF DRILL*	X-Verfahrweg / *Rozsah X* mm	Y-Verfahrweg / *Rozsah Y* mm	Auflösung / *Rozlišení* mm	Gewinde-steigung / *Stoupání závitu*	Max. Werkst.gewicht / *Max. hmotnost obrobku* kg	Max. Arbeits-druck / *Max. tlak* kg	kg		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR	
MF-2 Drill	240	160	0,05	4	270	900	46	●	18-MF-2DRILL	2.094,30	
MF-3 Drill	350	160	0,05	4	270	980	56	●	18-MF-3DRILL	2.340,40	
MF-4 Drill	470	240	0,05	4	290	1200	86	◗	18-MF-4DRILL	3.433,00	
MF-5 Drill	470	300	0,05	4	290	1200	122	◗	18-MF-5DRILL	4.123,50	
MF-6 Drill	700	400	0,05	4	900	1350	290	◗	18-MF-6DRILL	12.660,80	

Typ MG - drehbar
Typ MG - rotatable

BAZUS

Drehbare Koordinatentische mit zwei Achsen. Für mechanische Anwendungen bei denen außer der Kontrolle des X-Y Verfahrweges noch eine Rotation des Tisches von ± 90° benötigt wird.

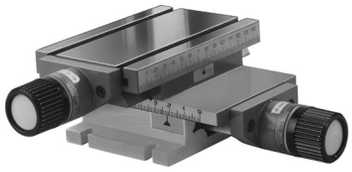
Křížové otočné stoly se 2 osami pro vyšší výkon v jakékoli mechanické aplikaci vyžadující kromě ovládání X-Y i rotaci stolu ±90°

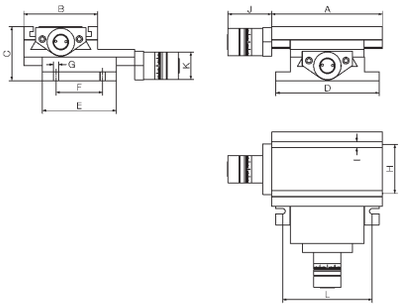


Typ MG / *Typ MG*	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	J mm	K mm	L mm	T-Nuten / *T-matice*
MG-0	230	164	120	213	250		12	50	10	56	56		3
MG-1	330	220	142	255	285	216	14	67	12	137	70	217	3
MG-2	430	240	150	284	340	245	16	72	12	135	70	238	3
MG-3	600	240	154	284	340	245	16	72	12	135	70	238	3
MG-4	800	240	180	368	425	305	20	72	12	140	100	338	3
MG-5	800	320	180	368	425	305	20	72	12	140	100	338	4

Typ MG / *Typ MG*	X-Verfahrweg / *Rozsah X* mm	Y-Verfahrweg / *Rozsah Y* mm	Auflösung / *Rozlišení* mm	Gewinde-steigung / *Stoupání závitu*	Max. Werkst.gewicht / *Max. hmotnost obrobku* kg	Max. Arbeits-druck / *Max. tlak* kg	kg		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR	
MG-0	120	110	0,05	2	55	500	22	●	18-MG-0	1.460,00	
MG-1	190	130	0,05	4	105	700	38	●	18-MG-1	1.920,70	
MG-2	240	160	0,05	4	270	900	55	●	18-MG-2	2.182,30	
MG-3	350	160	0,05	4	270	980	65	●	18-MG-3	2.430,40	
MG-4	470	240	0,05	4	290	1200	113	◗	18-MG-4	3.724,20	
MG-5	470	300	0,05	4	290	1200	126	◗	18-MG-5	5.242,70	

Kreuztische MINI
Křížové stoly MINI





Typ MF MINI
Typ MF MINI

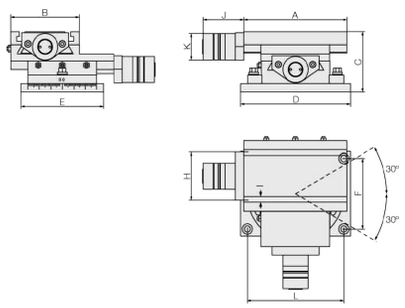
BAZLIS

Stationäre Koordinatentische mit zwei Achsen, entwickelt für Anwendungen in der Feinmechanik sowie für Versuchs- und Messlabore.

Stacionární křížové stoly se 2 osami pro jemnou mechaniku a laboratorní aplikace.

Typ MF MINI / *Typ MF MINI*	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	H mm	I mm	J mm	K mm	L mm	T-Nuten / *T-matice*
MF-100	150	100	73	140	100	63	66	8	60	37	121	2
MF-200	200	100	85	140	100	63	66	8	60	37	121	2

Typ MF MINI / *Typ MF MINI*	X-Verfahrweg / *Rozsah X* mm	Y-Verfahrweg / *Rozsah Y* mm	Auflösung / *Rozlišení* mm	Gewinde-steigung / *Stoupání závitu*	Max. Werkst.gewicht / *Max. hmotnost obrobku* kg	Max. Arbeits-druck / *Max. tlak* kg	kg		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
MF-100	50	50	0,025	P-1,75	40	250	6	●	18-MF-100	1.037,90
MF-200	100	100	0,025	P-1,75	40	250	6,5	●	18-MF-200	1.105,20



Typ MG MINI - drehbar
Typ MG MINI - otočný

BAZLIS

Drehbare Koordinatentische mit zwei Achsen, wie Ausführung MF MINI, jedoch mit zusätzlicher Rotationsmöglichkeit von ± 30°.

Křížové otočné stoly se 2 osami, shodné s MF MINI, ale s možností rotace ±30°.

Typ MG MINI / *Typ MG MINI*	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	H mm	I mm	J mm	K mm	L mm	T-Nuten / *T-matice*
MG-100	150	100	85	160	120	100	66	8	60	37	140	2
MG-200	200	100	87	160	120	100	66	8	60	37	140	2

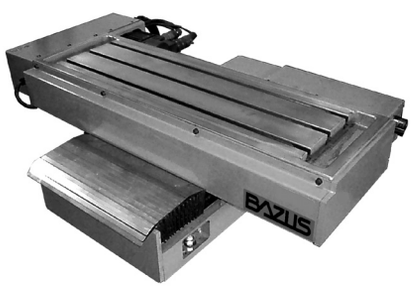
Typ MG MINI / *Typ MG MINI*	X-Verfahrweg / *Rozsah X* mm	Y-Verfahrweg / *Rozsah Y* mm	Auflösung / *Rozlišení* mm	Gewinde-steigung / *Stoupání závitu*	Max. Werkst.gewicht / *Max. hmotnost obrobku* kg	Max. Arbeits-druck / *Max. tlak* kg	kg		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
MG-100	50	50	0,025	P-1,75	45	255	7	●	18-MG-100	1.239,80
MG-200	100	100	0,025	P-1,75	45	255	9,5	●	18-MG-200	1.304,90

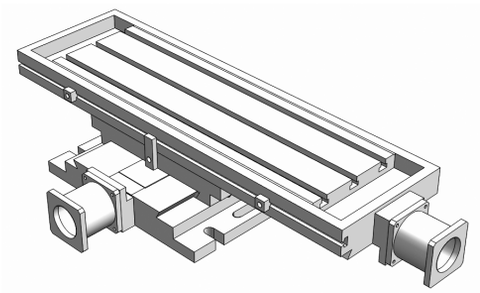
● **Lagerstandard / *skladem***
◗ **innerhalb weniger Tage / *do několika dnů***
○ **auf Anfrage / *na***
✖ **auslaufende Größe / *do vyprodání zásob***

Typ KN
Typ KN

- Koordinatentische mit automatischem Positionierungssystem
- Präzisions-Kugelrollspindeln und Turcite-Schwalbenschwanzführungen
- mit verschiedensten Motorvarianten

- *Křížové stoly s automatickým polohovacím systémem*
- *Přesná vřetena s kuličkovými ložisky a rybinovými drážkami Turcite*
- *K dispozici je řada různých typů motoru*





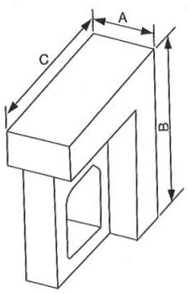
Typ KN / *Typ KN*	X-Verfahrweg / *Rozsah X* mm	Y-Verfahrweg / *Rozsah Y* mm	Toleranz / *Tolerance* mm	Max. Werkst.gewicht / *Max. hmotnost obrobku* kg	Max. Arbeitsdruck / *Max. tlak* kg	kg		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
KN1	190	130	± 0,01	105	700	39	○	18-KN-1	a. A.
KN2	240	160	± 0,01	270	900	46	○	18-KN-2	a. A.
KN3	350	160	± 0,01	270	980	56	○	18-KN-3	a. A.
KN4	470	240	± 0,01	290	1200	86	○	18-KN-4	a. A.
KN5	470	300	± 0,01	320	1200	122	○	18-KN-5	a. A.
KN6	700	400	± 0,01	900	1350	290	○	18-KN-6	a. A.

- Steuerung mit Kinematik Touchscreen oder jeder anderen CNC-Steuerung (Fanuc, Heidenhain, etc.) lieferbar auf Anfrage

- *Ovládání dotykovým displejem Kinematik nebo jiným CNC řídicím systémem (Fanuc, Heidenhain apod.) k dispozici na vyžádání*

Touchscreen Steuerung optional (nicht enthalten) /
Dotyková ovládací jednotka, volitelná (nepřibalena)

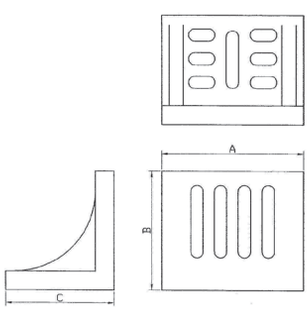
Aufspannwinkel
Úhelníky



Aufspannwinkel, Typ AW
Úhelníky, typ AW

- Spezialguss
- Rechtwinkligkeit und Parallelität: 0,01 mm / 100 mm
- *Speciální litina*
- *Kolmost a rovnoběžnost: 0,01 mm / 100 mm*

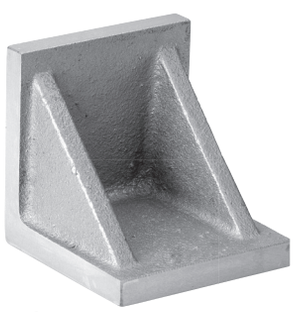
Typ / *Typ*	A mm	B mm	C mm	kg	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
100	102	126	150	7	38-AW-100	118,90
125	126	202	300	17	38-AW-125	210,10
150	150	150	202	15	38-AW-150	191,00
200	202	250	300	33	38-AW-200	286,40

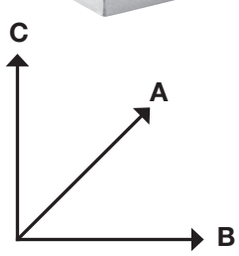


Aufspannwinkel mit Spannschlitzen, Typ AWSS
Úhelníky s upínacími drážkami, typ AWSS

- Spezialguss
- 2-seitig bearbeitet
- Spannfläche und Standfläche mit Spannschlitzen
- mit Versteifungsrippen
- Rechtwinkligkeit und Parallelität: 0,01 mm / 100 mm
- *Speciální litina*
- *Obráběno ze 2 stran*
- *Upínací plocha a základna s upínacími drážkami*
- *Vyztuženo žebry*
- *Kolmost a rovnoběžnost: 0,01 mm / 100 mm*

Typ / *Typ*	A mm	B mm	C mm	kg	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
150	150	126	115	4	38-AWSS-150	80,50
200	202	150	126	8	38-AWSS-200	120,30
250	250	202	126	12	38-AWSS-250	184,20
300	300	228	202	24	38-AWSS-300	281,40





Aufspannwinkel ohne Aussparungen, Typ AWG
Hladké úhelníky, typ AWG

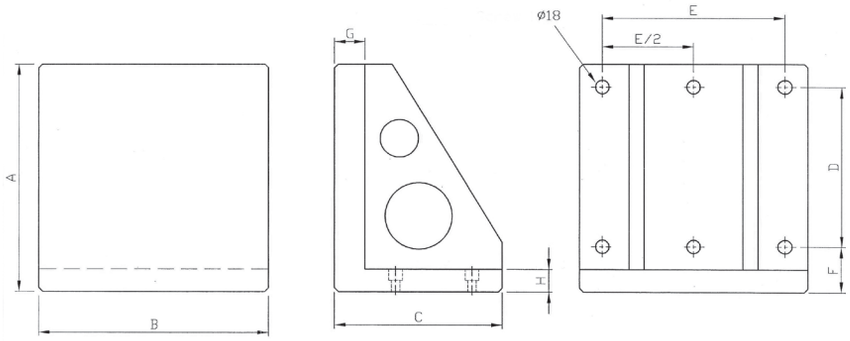
- Spezialguss
- 2-seitig bearbeitet
- mit Versteifungsrippen
- Rechtwinkligkeit und Parallelität: 0,01 mm / 100 mm
- *Speciální litina*
- *Obráběno ze 2 stran*
- *Vyztuženo žebry*
- *Kolmost a rovnoběžnost: 0,01 mm / 100 mm*

Typ / *Typ*	A mm	B mm	C mm	kg	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
50	51	51	51	0,4	38-AWG-50	21,30
100	102	102	102	2,5	38-AWG-100	56,60
150	152	152	152	7	38-AWG-150	126,20
250	254	254	254	28	38-AWG-250	417,40
300	305	305	305	43	38-AWG-300	635,80

Lagerstandard / *skladem*
innerhalb weniger Tage / *do několika dnů*
auf Anfrage / *na*
auslaufende Größe / *do vyprodání zásob*

Aufspannwinkel, Typ CD23
Úhelníky, typ CD23

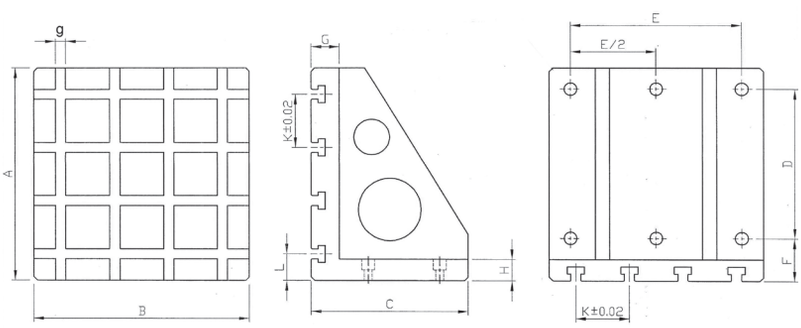
- GG 30 spannungsfrei geglüht
- *GG 30, žíháno*



A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	kg		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR	
300	300	220	100	250	90	40	30	52	●	38-CD23-300	617,10	
400	400	280	160	320	90	40	30	90	●	38-CD23-400	975,20	
500	500	350	200	400	90	50	35	175	●	38-CD23-500	1.526,20	
630	630	450	250	500	100	50	40	305	●	38-CD23-630	2.241,10	
800	800	550	320	640	115	50	45	480	●	38-CD23-800	3.487,20	

Aufspannwinkel mit T-Nuten, Typ RS28
Úhelníky s T-drážkami, typ RS28

- GG 30 spannungsfrei geglüht
- *GG 30, žíháno*

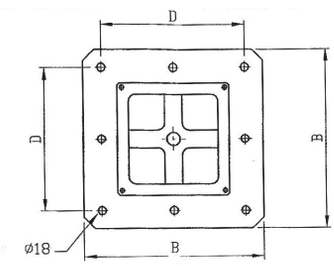


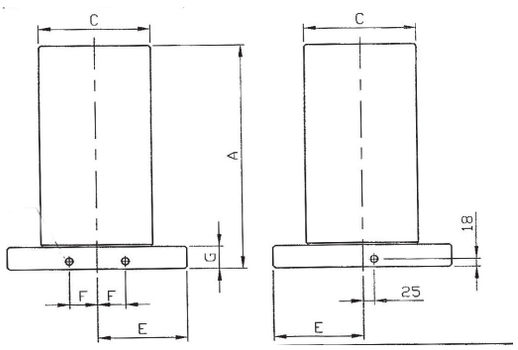
A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	g mm	K mm (± 0,02)	L mm	kg		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR	
300	300	220	100	250	90	60	30	Ø18	14	100	50	63	●	38-RS28-300/14	932,90	
400	400	280	160	320	90	60	30	Ø18	14	100	50	114	●	38-RS28-400/14	1.494,50	
500	500	350	200	400	90	60	35	Ø18	14	100	50	184	●	38-RS28-500/14	2.399,70	
630	630	450	250	500	100	60	40	Ø18	14	125	65	316	●	38-RS28-630/14	3.723,70	
800	800	550	320	640	115	75	45	Ø18	14	150	100	577	●	38-RS28-800/14	5.840,60	
300	300	220	100	250	90	60	30	Ø18	18	100	50	59	●	38-RS28-300/18	932,90	
400	400	300	160	320	90	60	30	Ø18	18	100	50	111	●	38-RS28-400/18	1.494,50	
500	500	350	200	400	90	60	35	Ø18	18	100	50	175	●	38-RS28-500/18	2.399,70	
630	630	450	250	500	100	65	40	Ø18	18	125	65	304	●	38-RS28-630/18	3.723,70	

Aufspannwürfel
Upínací kostky

Aufspannwürfel, Typ FE50
Upínací kostky, typ FE50

- GG 30 spannungsfrei geglüht
- *GG 30, žíháno*





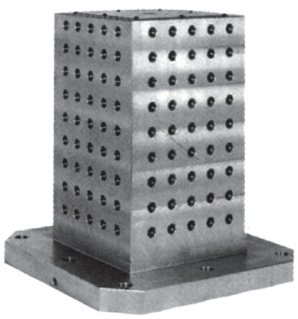
A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Befest.-Löcher / *Montážní otvory*	kg	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
500	400	250	320	200	55	50	4	175	38-FE50-500	1.773,30
600	500	300	400	250	75	50	8	240	38-FE50-600	2.633,50
700	630	350	500	315	100	50	8	390	38-FE50-700	3.821,50
800	800	500	640	400	135	50	8	745	38-FE50-800	5.824,70

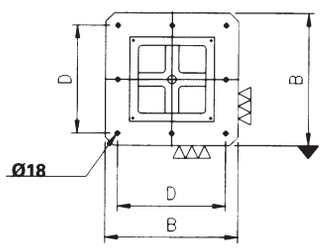
Rasterwürfel, Typ MS17
Polohovací kostky, typ MS17

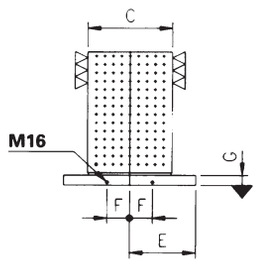
- *GG 30 spannungsfrei geglüht*
- *GG GG 30, žíháno*

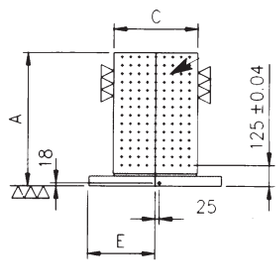
Lochraster: ± 0,01 mm: 40 mm, M12/ 50 mm, M16

Rozteč: ±0,01 mm: 40 mm, M12 / 50 mm, M16









A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Rasterbohrung / *Otvory (F7)* Ø	Raster/ *Rozteč*	Anz. Bohrung./ *Počet otvorů*	Befest.-Löcher/ *Mont. otvory*	kg	Art.-Nr./ *Order no*	EUR
500	400	250	320	200	55	50	12/M12	40	180	4	145	38-MS17-500/12	2.996,90
600	500	300	400	250	75	50	12/M12	40	264	8	230	38-MS17-600/12	4.529,70
700	630	350	500	315	100	50	12/M12	40	392	8	380	38-MS17-700/12	6.542,20
800	800	500	640	400	135	50	12/M12	40	704	8	720	38-MS17-800/12	10.231,60
500	400	250	320	200	55	50	16/M16	50	112	4	143	38-MS17-500/16	2.677,10
600	500	300	400	250	75	50	16/M16	50	180	8	228	38-MS17-600/16	3.986,70
700	630	350	500	315	100	50	16/M16	50	288	8	376	38-MS17-700/16	5.915,90
800	800	500	640	400	135	50	16/M16	50	504	8	710	38-MS17-800/16	8.706,70

- Lagerstandard / *skladem*
- innerhalb weniger Tage / *do několika dnů*
- auf Anfrage / *na*
- auslaufende Größe / *do vyprodání zásob*

Hülsen und Dorne

Pouzdra a trny

Inhalt:

- Reduzierhülsen
- Verlängerungshülsen
- Bohrer- und Reibahlenverlängerungen
- Reduzierhülsen für Hydrodehnspannfutter
- Spindelhülsen
- Klemmhülsen
- Gewindebohrer-Spannhülsen
- Gewindebohrerhalter mit Schnellwechselsystem
- Kegeldorne

Obsah:

- *Redukční pouzdra*
- *Nástavná pouzdra*
- *Nástavce vrtáků a výstružníků*
- *Redukční pouzdra pro hydraulické expanzní trny*
- *Vřetenová pouzdra*
- *Upínací pouzdra*
- *Držáky závitníků*
- *Držáky závitníků s rychlovýměnným mechanizmem*
- *Kuželové trny*

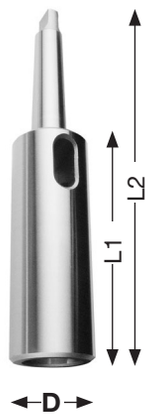
Reduzierhülsen
Redukční pouzdra

DIN 2185, ganz gehärtet und geschliffen
DIN 2185, plně kalená a broušená

Außenkegel / *Vnější kužel*	Innenkegel / *Vnitřní kužel*	L mm	ca. g		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
1	0	80	30	●	01-52-1/0	4,70
2	1	92	95	●	01-52-2/1	4,40
3	1	99	190	●	01-52-3/1	5,70
3	2	112	250	●	01-52-3/2	5,30
4	1	124	550	●	01-52-4/1	8,90
4	2	124	480	●	01-52-4/2	8,40
4	3	140	360	●	01-52-4/3	8,20
5	1	156	1700	●	01-52-5/1	18,10
5	2	156	1520	●	01-52-5/2	18,10
5	3	156	1360	●	01-52-5/3	18,70
5	4	171	950	●	01-52-5/4	17,70
6	1	218	4400	●	01-52-6/1	62,50
6	2	218	4300	●	01-52-6/2	47,10
6	3	218	4100	●	01-52-6/3	47,10
6	4	218	3600	●	01-52-6/4	41,50
6	5	218	2550	●	01-52-6/5	40,10

Verlängerungshülsen
Nástavná pouzdra

DIN 2187, ganz gehärtet und geschliffen
DIN 2187, plně kalená a broušená



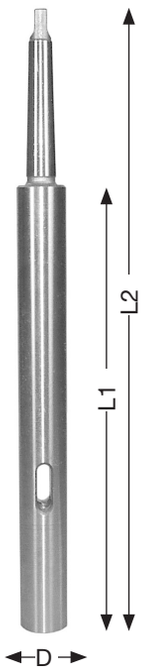
Außenkegel / *Vnější kužel*	Innenkegel / *Vnitřní kužel*	D mm	L1 mm	L2 mm	ca. g		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
1	1	20	83	145	190	●	01-65-1/1	8,80
1	2	30	98	160	340	●	01-65-1/2	10,80
2	1	20	85	160	250	●	01-65-2/1	10,80
2	2	30	100	175	400	●	01-65-2/2	10,80
2	3	36	121	196	840	●	01-65-2/3	14,00
2	4	48	145	220	1300	●	01-65-2/4	20,40
3	1	20	81	175	400	●	01-65-3/1	12,60
3	2	30	100	194	550	●	01-65-3/2	12,80
3	3	36	112	215	1000	●	01-65-3/3	16,40
3	4	48	146	240	1500	●	01-65-3/4	20,40
4	1	20	82,5	200	800	●	01-65-4/1	20,60
4	2	30	97,5	215	850	●	01-65-4/2	19,70
4	3	36	122,5	240	1300	●	01-65-4/3	22,20
4	4	48	147,5	265	1900	●	01-65-4/4	22,20
4	5	63	182,5	300	3310	●	01-65-4/5	45,80
5	1	20	82,5	232	1800	●	01-65-5/1	28,40
5	2	30	97,5	247	1900	●	01-65-5/2	28,40
5	3	36	118,5	268	2150	●	01-65-5/3	28,40
5	4	48	150,5	300	2750	●	01-65-5/4	38,70
5	5	63	182,5	335	4200	●	01-65-5/5	44,60
5	6	82	247	396	640	●	01-65-5/6	99,90
6	3	36	120	330	4580	●	01-65-6/3	76,10
6	4	48	180	355	5420	●	01-65-6/4	69,30
6	5	63	180	390	6750	●	01-65-6/5	69,30
6	6	82	241	451	11890	●	01-65-6/6	156,00

Sonderhülsen auf Anfrage
Speciální pouzdra k dispozici na vyžádání

● **Lagerstandard** / ***skladem***
◗ **innerhalb weniger Tage** / ***do několika dnů***
○ **auf Anfrage** / ***na***
✖ **auslaufende Größe** / ***do vyprodání zásob***

Bohrer- und Reibahlen-Verlängerungen
Nástavce vrtáků a výstružníků

Ganz geschliffen, Kegel gehärtet
Plně broušené s kaleným kuželem



Außenkegel / *Vnější kužel*	Innenkegel / *Vnitřní kužel*	D mm	L1 mm	L2 mm	ca. g		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
1	1	20	138	200	250	●	01-75-1/1-200	29,90
1	1	20	188	250	375	●	01-75-1/1-250	32,70
1	1	20	238	300	500	●	01-75-1/1-300	36,80
1	1	20	288	350	625	●	01-75-1/1-350	37,00
1	1	20	338	400	750	●	01-75-1/1-400	41,30
1	1	20	388	450	900	●	01-75-1/1-450	47,10
1	1	20	438	500	1000	●	01-75-1/1-500	52,90
2	2	25	125	200	430	●	01-75-2/2-200	35,80
2	2	25	175	250	625	●	01-75-2/2-250	39,00
2	2	25	225	300	820	●	01-75-2/2-300	43,40
2	2	25	275	350	1015	●	01-75-2/2-350	46,60
2	2	25	325	400	1200	●	01-75-2/2-400	52,90
2	2	25	375	450	1400	●	01-75-2/2-450	59,10
2	2	25	425	500	1600	●	01-75-2/2-500	59,30
2	2	25	525	600	1800	●	01-75-2/2-600	74,80
3	3	32	156	250	1000	●	01-75-3/3-250	44,00
3	3	32	206	300	1300	●	01-75-3/3-300	45,90
3	3	32	256	350	1550	●	01-75-3/3-350	52,90
3	3	32	306	400	1850	●	01-75-3/3-400	59,20
3	3	32	356	450	2100	●	01-75-3/3-450	66,10
3	3	32	405	500	2400	●	01-75-3/3-500	75,40
3	3	32	506	600	2700	●	01-75-3/3-600	95,60
4	4	40	182,5	300	1650	●	01-75-4/4-300	58,90
4	4	40	232,5	350	2150	●	01-75-4/4-350	65,40
4	4	40	282,5	400	2650	●	01-75-4/4-400	71,80
4	4	40	332,5	450	3100	●	01-75-4/4-450	77,00
4	4	40	382,5	500	3600	●	01-75-4/4-500	87,90
4	4	40	482,5	600	4200	●	01-75-4/4-600	127,80

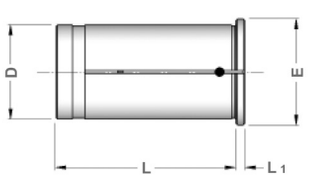
Sonderhülsen auf Anfrage
Speciální pouzdra k dispozici na vyžádání

Reduzierhülsen für Hydrodehnspannfutter
Redukční pouzdra pro hydraulické expanzní trny

Für die Reduzierung des Spanndurchmessers bei Hydrodehnspannfuttern.

Pro zmenšení průměru hydraulických expanzních trnů.

Kühlmitteldicht bis 60 bar
Mechanicky utěsněno do 60 bar

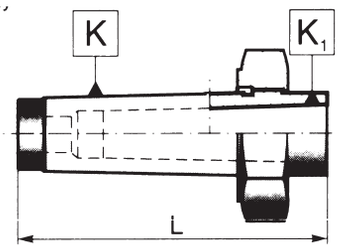


D mm	Bohrungen / *Otvory* Ø mm	E mm	L mm	L1 mm		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
20	3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 16	24	50,5	2	●	94-52-20/Ø	58,60
32	10, 12, 16, 18, 20, 25	36	60,5	3	●	94-52-32/Ø	65,40

Weitere Abmessungen auf Anfrage
Další rozměry k dispozici na vyžádání

Spindelhülsen für Werkzeuge mit Morsekegel
Vřetenová pouzdra pro nástroje s Morse kuželem

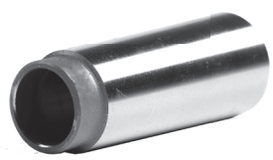
Mit Abdrückgewinde und Mutter
Se stahovacím závitem a maticí

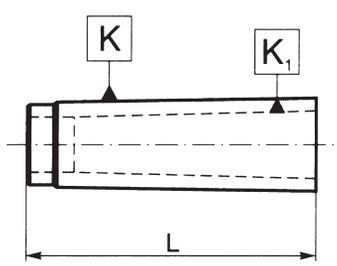


Außenkegel-MK / *Vnější kužel-MT*	Innenkegel-MK / *Vnitřní kužel-MT*	L mm		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
2*	1	84	●	01-84-2/1	57,70
3*	1	102	●	01-84-3/1	57,70
4*	1	122	●	01-84-4/1	66,70
3	2	102	●	01-84-3/2	41,10
4	2	122	●	01-84-4/2	47,50
4	3	122	●	01-84-4/3	47,50
5	2	153	●	01-84-5/2	60,30
5	3	153	●	01-84-5/3	60,30
5	4	153	●	01-84-5/4	66,70
6	3	212	✖	01-84-6/3	93,60
6	4	212	●	01-84-6/4	93,60
6	5	212	●	01-84-6/5	100,10

* mit Austreibschlitz
** s vyrážecí drážkou*

Spindelhülsen für Werkzeuge mit Morsekegel
Vřetenová pouzdra pro nástroje s Morse kuželem





Außenkegel-MK / *Vnější kužel-MT*	Innenkegel-MK / *Vnitřní kužel-MT*	L mm		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
2	1	60	●	01-83-2/1	16,10
3	1	70	●	01-83-3/1	17,40
3	2	70	●	01-83-3/2	17,40
4	2	70	●	01-83-4/2	22,00
4	3	70	●	01-83-4/3	22,00
5	2	77	●	01-83-5/2	28,80
5	3	77	●	01-83-5/3	28,80
5	4	77	●	01-83-5/4	28,80
6	3	110	●	01-83-6/3	53,20
6	4	110	●	01-83-6/4	53,20
6	5	110	●	01-83-6/5	53,20
metrisch / *metrická 80*	5	110	●	01-83-80/5	97,10
metrisch / *metrická 80*	6	110	●	01-83-80/6	97,10
metrisch / *metrická 80*	6	132	✖	01-83-100/6	180,00

Spindelhülsen zylindrisch für Werkzeuge mit Morsekegel
Válcová vřetenová pouzdra pro nástroje s Morse kuželem

Zylindrisch / *Válcová*	Morsekegel / *Morse kužel*	L mm		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
16	1	90	●	01-85-16/1	12,40
25	2	95	●	01-85-25/2	18,20
30	3	115	●	01-85-30/3	22,20
40	4	152	●	01-85-40/4	29,50

● **Lagerstandard / *skladem***
◗ **innerhalb weniger Tage / *do několika dnů***
○ **auf Anfrage / *na***
✖ **auslaufende Größe / *do vyprodání zásob***

Klemmhülsen
Upínací pouzdra

Ganz gehärtet und geschliffen
Plně kalená a broušená

Nach DIN 6328 für Gewindebohrer
Podle DIN 6328 pro závitníky

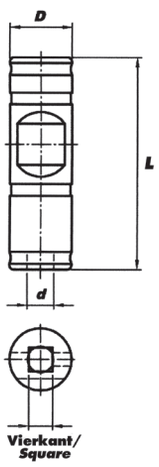
MK / *MT*	Außen-Ø / *Vnější Ø* mm	L mm	Bohrung / *Otvor* mm		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
1	12,2	65,5	2,5/2,8/ 3,5/4,0/4,5/5,0/ 5,5/6,0/7,0/8,0	●	06-501E-Ø	17,30
2	18,0	78,5	4,5/5,5/6,0/7,0/ 8,0/9,0/10,0/ 11,0/12,0/12,5	●	06-504E-Ø	19,60
3	24,0	98,0	8,0/9,0/10,0/ 11,0/12,0/ 12,5/14,0/16,0	●	06-535E-Ø	26,10
4	31,5	123,0	12,0/14,0/ 16,0/18,0/20,0/ 22,0/25,0	●	06-538E-Ø	37,50
5	44,7	156,0	22,0/25,0/28,0/ 30,0/32,0/36,0	●	06-589E-Ø	159,80

Nach DIN 6329 für Spiralbohrer
Podle DIN 6329 pro spirálové vrtáky

MK / *MT*	Außen-Ø / *Vnější Ø* mm	L mm	Abmessungen / *Rozměry*	Steigung / *Stoupání* mm		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
1	12,2	65,5	3,0 - 8,0	0,5	●	06-511E-Ø	17,30
2	18,0	78,5	5,0 - 13,0	0,5	●	06-514E-Ø	19,60
3	24,0	98,0	10,0 - 16,0	1,0	●	06-545E-Ø	26,10
4	31,5	123,0	12,0 - 20,0	1,0	✖	06-548E-Ø	37,50
5	44,7	156,0	20,0 - 36,0	1,0	✖	06-599E-Ø	a. A.

Weitere Abmessungen lieferbar auf Anfrage
Další rozměry k dispozici na vyžádání

Gewindebohrer-Spannhülsen
Držáky závitníků



Für Maschinen mit steigungssynchronem Vorschub
Pro stroje se stoupavě-synchronním posuvem

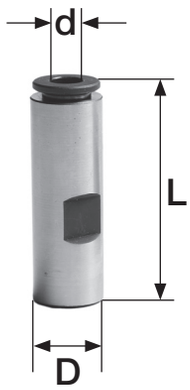
- einsetzbar in herkömmlichen Weldon Spannfuttern nach DIN 1835 B
- kein Schlupf zwischen Hülse und Bohrer
- bei innerer Kühlmittelzufuhr 100% Kühlung an der Schneide

- *vhodný pro standardní sklíčidla Weldon podle normy DIN 1835 B*
- *Žádný prokluz mezi držákem závitníku a vrtákem*
- *100% chlazení břitu při použití vnitřního přívodu chladiva*

D mm	d mm	Vierkant / *Čtyřhran* mm	L mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
8	2,5	2,1	27	81-GEW-8X2,5	41,60
8	2,8	2,1	27	81-GEW-8X2,8	41,60
10	3,5	2,7	35	81-GEW-10X3,5	41,60
10	4,0	3,0	35	81-GEW-10X4,0	41,60
10	4,5	3,4	35	81-GEW-10X4,5	41,60
12	6,0	4,9	45	81-GEW-12X6,0	33,40
14	7,0	5,5	45	81-GEW-14X7,0	33,40
14	8,0	6,2	45	81-GEW-14X8,0	33,40
16	9,0	7,0	48	81-GEW-16X9,0	33,40
16	10,0	8,0	48	81-GEW-16X10,0	33,40
18	11,0	9,0	48	81-GEW-18X11,0	33,40
20	12,0	9,0	50	81-GEW-20X12,0	33,40
25	14,0	11,0	56	81-GEW-25X14,0	37,40
25	16,0	12,0	56	81-GEW-25X16,0	37,40
32	18,0	14,5	60	81-GEW-32X18,0	42,30
32	20,0	16,0	60	81-GEW-32X20,0	42,30
32	22,0	18,0	60	81-GEW-32X22,0	42,30
40	25,0	20,0	70	81-GEW-40X25,0	50,00
40	28,0	22,0	70	81-GEW-40X28,0	58,40
50	32,0	24,0	80	81-GEW-50X32,0	58,40
50	36,0	29,0	80	81-GEW-50X36,0	71,80
50	40,0	32,0	80	81-GEW-50X40,0	71,80

Lagerstandard / *skladem*
innerhalb weniger Tage / *do několika dnů*
auf Anfrage / *na*
auslaufende Größe / *do vyprodání zásob*

Gewindebohrerhalter mit Schnellwechselsystem
Držáky závitníků s rychlovýměnným mechanizmem



Gewindebohrerhalter mit Weldon-Spannfläche
Držák závitníků s Weldon upínací plochou

- mit Innenvierkant
- für den Einsatz von Gewindebohrern in Weldonfuttern
- mit Schnellwechselsystem

- *Vnitřní čtyřhran*
- *Pro použití závitníků ve sklíčidlech Weldon*
- *Rychlovýměnný mechanizmus*

D mm	d mm	Vierkant / *Čtyřhran* mm	L mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
16	3,5	2,7	56	09-GBE-16/3,5	30,40
16	4,0	3,0	56	09-GBE-16/4,0	30,40
16	4,5	3,4	56	09-GBE-16/4,5	30,40
16	6,0	4,9	56	09-GBE-16/6,0	30,40
20	4,5	3,4	58	09-GBE-20/4,5	30,40
20	6,0	4,9	58	09-GBE-20/6,0	30,40
20	7,0	5,5	58	09-GBE-20/7,0	30,40
20	8,0	6,2	58	09-GBE-20/8,0	30,40
20	9,0	7,0	58	09-GBE-20/9,0	30,40
20	10,0	8,0	58	09-GBE-20/10	30,40
25	4,5	3,4	66	09-GBE-25/4,5	41,40
25	6,0	4,9	66	09-GBE-25/6,0	41,40
25	7,0	5,5	66	09-GBE-25/7,0	41,40
25	8,0	6,2	66	09-GBE-25/8,0	41,40
25	9,0	7,0	66	09-GBE-25/9,0	41,40
25	10,0	8,0	66	09-GBE-25/10,0	41,40
25	11,0	9,0	66	09-GBE-25/11,0	41,40
25	12,0	9,0	66	09-GBE-25/12,0	41,40
32	6,0	4,9	70	09-GBE-32/6,0	45,60
32	7,0	5,5	70	09-GBE-32/7,0	45,60
32	8,0	6,2	70	09-GBE-32/8,0	45,60
32	9,0	7,0	70	09-GBE-32/9,0	45,60
32	10,0	8,0	70	09-GBE-32/10,0	45,60
32	11,0	9,0	70	09-GBE-32/11,0	45,60
32	12,0	9,0	70	09-GBE-32/12,0	45,60
32	14,0	11,0	70	09-GBE-32/14,0	45,60
32	16,0	12,0	70	09-GBE-32/16,0	45,60
32	18,0	14,5	70	09-GBE-32/18,0	45,60

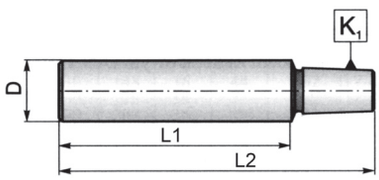
DIN 238, Kegeldorne mit Morsekegelschaft
DIN 238, kuželové trny se stopkou s Morse kuželem

Ganz gehärtet und geschliffen
Plně kalená a broušená

MK / *MT*	Kegel / *Kužel*	L mm	ca. g		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
1	B 10	86	55	●	41-1/B10	3,30
1	B 12	90	60	●	41-1/B12	3,40
1	B 16	97	90	●	41-1/B16	3,40
1	B 18	105	110	●	41-1/B18	3,50
1	B 18 VK	97	95	✖	41-1/B18VK	4,40
2	B 10	101	130	●	41-2/B10	3,30
2	B 12	105	135	●	41-2/B12	3,40
2	B 16	112	160	●	41-2/B16	3,40
2	B 18	120	180	●	41-2/B18	3,60
2	B 18 VK	108,5	165	✖	41-2/B18VK	4,20
2	B 22	128	245	●	41-2/B22	5,00
3	B 12	124	280	●	41-3/B12	4,50
3	B 16	131	310	●	41-3/B16	4,50
3	B 18	139	320	●	41-3/B18	4,70
3	B 18 VK	132	320	✖	41-3/B18VK	6,30
3	B 22	147	390	●	41-3/B22	4,70
3	B 24	157	440	●	41-3/B24	8,20
4	B 16	156	625	●	41-4/B16	8,40
4	B 18	164	660	●	41-4/B18	8,40
4	B 18 VK	159	640	✖	41-4/B18VK	12,20
4	B 22	172	715	●	41-4/B22	10,50
4	B 24	182	770	●	41-4/B24	11,10
5	B 16	188	1600	●	41-5/B16	20,40
5	B 18	196	1600	●	41-5/B18	21,20
5	B 22	204	1650	●	41-5/B22	22,00
5	B 24	214	1700	●	41-5/B24	22,90

VK = verkürzter Bohrfutterkegel
VK = zkrácený kužel vrtacího sklíčidla

Kegeldorne mit Zylinderschaft
Kuželové trny s válcovou stopkou



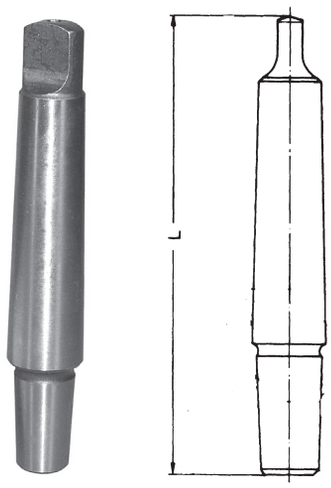
Ganz gehärtet und geschliffen
Plně kalená a broušená

D mm	L1 mm	Kegel / *Kužel*	L2 mm		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
8	35	B 10	55	●	13-5348-8-35-B10	9,10
10	50	B 10	70	●	13-5348-10-50-B10	9,10
10	50	B 12	75	●	13-5348-10-50-B12	9,10
10	50	B 16	82	●	13-5348-10-50-B16	10,50
12	50	B 16	82	●	13-5348-12-50-B16	10,50
12	60	B 16	92	●	13-5348-12-60-B16	10,50
16	50	B 16	81	●	13-5348-16-50-B16	10,50
16	70	B 16	101	●	13-5348-16-70-B16	10,50
16	70	B 18	110	✖	13-5348-16-70-B18	10,50
20	60	B 12	87	●	13-5348-20-60-B12	13,10
20	60	B16	93	●	13-5348-20-60-B16	13,10
20	60	B 18	100	●	13-5348-20-60-B18	13,10
25	75	B 16	107	●	13-5348-25-75-B16	13,10
30	70	B 16	106	✖	13-5348-30-70-B16	13,10
30	70	B 18	112	✖	13-5348-30-70-B18	13,10

● **Lagerstandard / *skladem***
◗ **innerhalb weniger Tage / *do několika dnů***
○ **auf Anfrage / *na***
✖ **auslaufende Größe / *do vyprodání zásob***

Kegeldorne mit Jacobs-Kegel
Kuželové trny s Jacobsovým kuželem

Typ 236
Type 236

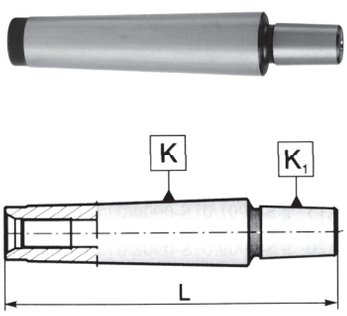


Ganz gehärtet und geschliffen
Plně kalená a broušená

MK / *MT*	Kegel / *Kužel*	L mm		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
1	J1	85	✖	41-1/J1	5,90
1	J2	90	●	41-1/J2	5,90
1	J3	99	●	41-1/J3	5,90
1	J6	94	●	41-1/J6	5,90
2	J1	100	✖	41-2/J1	5,30
2	J2	105	●	41-2/J2	5,30
2	J3	114	●	41-2/J3	5,30
2	J6	108	●	41-2/J6	5,30
3	J2	124	●	41-3/J2	6,30
3	J3	133	●	41-3/J3	6,30
3	J33	127	●	41-3/J33	6,30
3	J4	144	●	41-3/J4	6,30
3	J6	127	●	41-3/J6	6,30
4	J3	158	●	41-4/J3	9,20
4	J6	152	●	41-4/J6	9,20

Kegeldorne mit Morsekegel und Anzugsgewinde
Kuželové trny s Morse kuželem a vnitřním závitem

DIN 228 A
DIN 228 A



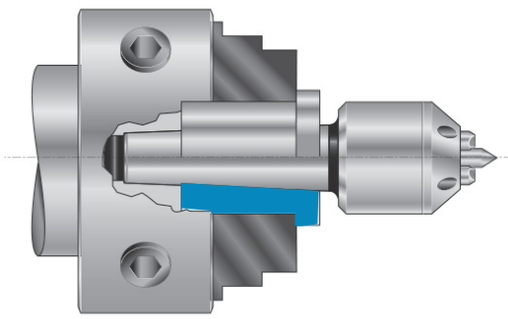
MK / *MT*	L mm	Gewinde / *Závit*	Kegel / *Kužel*		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
2	90	M 10	B 10	●	41-2/B10-M10	14,20
2	95	M 10	B 12	●	41-2/B12-M10	14,20
2	101	M 10	B 16	●	41-2/B16-M10	14,20
3	121	M 12	B 16	●	41-3/B16-M12	14,20
4	143	M 16	B 16	●	41-4/B16-M16	16,10

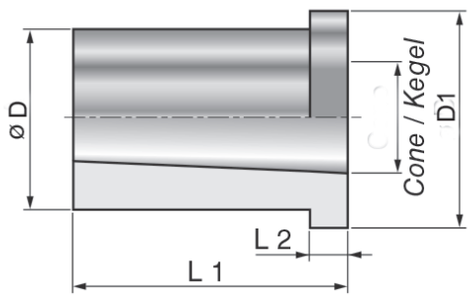
Kegeldorne mit Gewinde
Kuželové trny se závitem

MK / *MT*	Gewinde / *Závit*	L mm	kg		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
2	3/8-24	101	0,2	●	41-2-3/8-24	18,00
2	1/2-20	104	0,2	●	41-2-1/2-20	18,00
2	5/8-16	106	0,2	●	41-2-5/8-16	18,00
3	M20	122	0,4	●	41-3-3/M20	22,50

Kegelhülsen
Kuželová pouzdra

Kegelhülsen, zylindrisch mit Innenkegel (MK)
Kuželová pouzdra, válcová s vnitřním kuželem (MT)





MK / *MT*	L1 mm	L2 mm	Ø D mm	D1 mm	kg	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
3	65	8	35	44	0,3	03-KH-3	144,90
4	70	8	42	49	0,45	03-KH-4	167,40
5	80	10	54	59	0,6	03-KH-5	217,40
6	85	10	75	84	0,75	03-KH-6	358,90

Lagerstandard / *skladem*
innerhalb weniger Tage / *do několika dnů*
auf Anfrage / *na*
auslaufende Größe / *do vyprodání zásob*

Bohrfutter

Vrtací sklíčidla

Inhalt:

- Schnellspann-Bohrfutter
- Kurzbohrfutter für Rechts- und Linkslauf — Babel
- Kurzbohrfutter für Rechts- und Linkslauf — BASIC

Obsah:

- *Rychloupínací vrtací sklíčidla*
- *Univerzální vrtací sklíčidla pro pravý a levý chod* — Babel
- *Univerzální vrtací sklíčidla pro pravý a levý chod* — BASIC

Schnellspann-Bohrfutter
Rychloupínací vrtací sklíčidla

- Schnellspann-Bohrfutter, für stationäre und Handbohrmaschinen, schlüssellos
- automatische Nachspannung

- *Rychloupínací vrtací sklíčidla pro stacionární stroje a elektrické nářadí*
- *Samočinné utahování*

Spannweite / *Rozsah upnutí* mm	Aufnahme / *Montáž*	Durchmesser / *Průměr mm*	Länge / *Délka* mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
0,5-6	B 10	34	72	44-85-6B10	31,80
0,5-8	B 12	42	82	44-85-8B12	31,80
1-10	B 12	42	82	44-85-10B12	32,50
1-10	1/2" x 20	42	86	44-85-10G12	32,50
1-10	3/8" x 24	42	86	44-85-10G38	32,50
1,5-13	1/2" x 20	44	97	44-85-13G12	37,60
1-13	B 16	44	97	44-85-13B16	37,60
3-16	B 16	54	110	44-85-16B16	42,10
3-16	B 18	54	110	44-85-16B18	42,10

Präzisions-Schnellspann-Bohrfutter
Vysoce přesná rychloupínací vrtací sklíčidla

- Präzisions-Schnellspann-Bohrfutter, selbstspannend
- zum Einsatz auf Werkzeugmaschinen
- Rundlauf 0,05 mm

- *Vysoce přesná rychloupínací vrtací sklíčidla se samočinným utahováním*
- *Pro vysoce přesné obráběcí stroje*
- *Házení 0,05 mm*

Spannweite / *Rozsah upnutí* mm	Aufnahme / *Montáž*	Durchmesser / *Průměr mm*	L geöffnet / *L otevřená* mm	L geschlossen / *L uzavřená* mm	g	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
0,5-8	B 10	34	61	69	320	44-95-8B10	70,00
0,5-8	B 12	34	61	69	320	44-95-8B12	70,00
0,5-10	B 12	43	81	92	705	44-95-10B12	79,40
0,5-10	B 16	43	81	92	705	44-95-10B16	79,40
0,5-13	B 16	51,5	92	103	1030	44-95-13B16	87,50
3-16	B 16	56	95	108	1370	44-95-16B16	91,80
3-16	B 18	56	95	108	1365	44-95-16B18	91,80

Lagerstandard / *skladem*
innerhalb weniger Tage / *do několika dnů*
auf Anfrage / *na*
auslaufende Größe / *do vyprodání zásob*

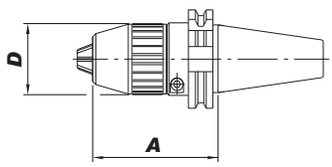
Kurzbohrfutter, Babel
Univerzální vrtací sklíčidla, Babel

- höchste Präzision und Rundlaufgenauigkeit: max. 0,03 mm Abweichung
- für Rechts- und Linkslauf
- hohe Spannkraft bei geringem Kraftaufwand
- sehr kurze und kompakte Bauweise, da Werkzeugschaft und Bohrfutter eine Einheit bilden
- einfache Bedienung: schneller und unkomplizierter Werkzeugwechsel innerhalb oder außerhalb der Maschine, kein Öffnen bei schnellem Spindelstopp oder plötzlichem Richtungswechsel
- besonders geeignet zum Einsatz auf CNC-Maschinen
- Lieferumfang: Spannfutter inkl. Spannschlüssel

Rundlaufprüfung der Babel-Bohrfutter erfolgt mit Anzugsmoment ca. 12 Nm unter Verwendung folgender Prüfdorne:
13 mm: Ø 6 mm, 8 mm, 12 mm
16 mm: Ø 6 mm, 8 mm, 12 mm und 16 mm

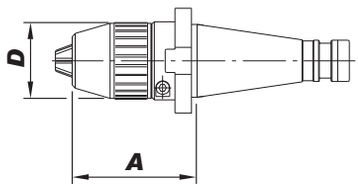
- *Vysoká přesnost a soustřednost: házení max. 0,03 mm*
- *Pravý a levý chod*
- *Vysoká upínací síla s vynaložením minimální síly*
- *Krátké a robustní provedení: stopka nástroje a sklíčidlo tvoří jeden celek*
- *Snadná obsluha: rychlá výměna nástroje uvnitř nebo vně stroje, nehrozí neúmyslné otevření v případě náhlého zastavení vřetene nebo změny chodu*
- *Vhodné pro CNC stroje a vysoce přesné obráběcí stroje*
- *Obsah dodávky: vrtací sklíčidlo vč. klíče*

Zkouška házení vrtacích sklíčidel Babel se provádí při kroutícím momentu cca 12 Nm pomocí následujících zkušebních trnů:
13 mm: Ø 6 mm, 8 mm, 12 mm
16 mm: Ø 6 mm, 8 mm, 12 mm a 16 mm



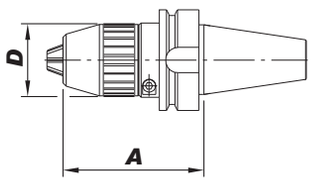
DIN 69871
DIN 69871

Kegel / *Stopka*	Spannweite / *Rozsah upnutí* mm	A mm	D mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
SK 40	1-13	81	45	● 82-691342	236,10
SK 40	1-16	87	50	● 82-691642	253,70
SK 50	1-13	91	45	● 82-691352	308,90
SK 50	1-16	97	50	● 82-691652	308,90



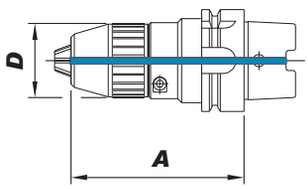
DIN 2080
DIN 2080

Kegel / *Stopka*	Spannweite / *Rozsah upnutí* mm	A mm	D mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
SK 40	1-13	73,5	45	● 82-801340	202,40
SK 40	1-16	79,5	50	● 82-801640	214,40
SK 50	1-16	93,5	50	● 82-801650	278,80



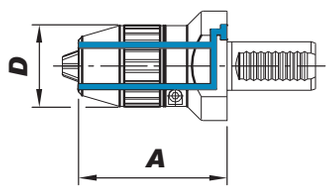
MAS-BT
MAS-BT

Kegel / *Stopka*	Spannweite / *Rozsah upnutí* mm	A mm	D mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
BT 40	1-13	89	45	● 82-701341	219,70
BT 40	1-16	95	50	● 82-701641	237,60
BT 50	1-16	116	50	● 82-701651	298,30



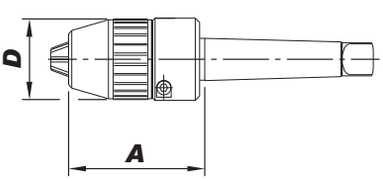
DIN 69893 - HSK
DIN 69893 - HSK

Kegel / *Stopka*	Spannweite / *Rozsah upnutí* mm	A mm	D mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
63 A	1-13	107	45	● 82-631330	271,40
63 A	1-16	112	50	● 82-631630	273,30
100 A	1-16	127	50	● 82-1001630	322,50



DIN 69880 (VDI) - mit Kühlmitteldüsen
DIN 69880 (VDI) – s chladicími tryskami

VDI	Spannweite / *Rozsah upnutí* mm	A mm	D mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
25	1-13	87	50	✖ 82-341325	292,70
30	1-13	87	50	● 82-341330	288,20
30	1-16	92	55	● 82-341630	307,30
40	1-13	88	50	● 82-341340	294,60
40	1-16	93	55	● 82-341640	314,70
50	1-16	101,5	55	● 82-341650	366,50



Mit Morsekegel und Austreiblappen
S Morse kuželem a vyrážečem

MK / *MT*	Spannweite / *Rozsah upnutí* mm	A mm	D mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
MK 3	1-16	86	50	● 82-221603	250,80
MK 4	1-16	86	50	● 82-221604	269,90
MK 5	1-16	86	50	● 82-221605	350,90

Nach ISO 26623-1 - Polygonalkegel
ISO 26623-1 – polygonální kužel

Größe / *Rozměr*	Spannweite / *Rozsah upnutí* mm	A mm	D mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
6	1-13	105,4	45	✖ 82-261306	413,90
6	1-16	110,8	50	✖ 82-261606	432,60

● **Lagerstandard** / ***skladem***
◗ **innerhalb weniger Tage** / ***do několika dnů***
○ **auf Anfrage** / ***na***
✖ **auslaufende Größe** / ***do vyprodání zásob***

Kurzbohrfutter, BASIC
Univerzální vrtací sklíčidla, BASIC

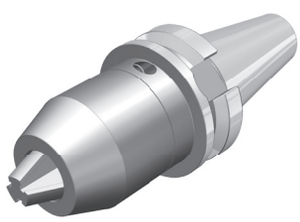
BASIC

- Rundlauf 0,03 mm
- innere Kühlmittelzufuhr
- Lieferumfang: Spannfutter inkl. Spannschlüssel

- *Házení 0,03 mm*
- *Vnitřní přívod chladiva*
- *Obsah dodávky: vrtací sklíčidlo vč. klíče*

DIN 69871
DIN 69871

Kegel / *Stopka*	Spannweite / *Rozsah upnutí* mm	A mm	D mm		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
SK 40	1-16	90	50	●	BAS-KBF-SK40/16	167,80
SK 50	1-16	100	50	●	BAS-KBF-SK50/16	198,40



MAS-BT
MAS-BT

Kegel / *Stopka*	Spannweite / *Rozsah upnutí* mm	A mm	D mm		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
BT 40	1-16	90	50	●	BAS-KBF-BT40/16	164,10
BT 50	1-16	100	50	●	BAS-KBF-BT50/16	193,80

DIN 69893 - HSK
DIN 69893 - HSK

Kegel / *Stopka*	Spannweite / *Rozsah upnutí* mm	A mm	D mm		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
HSK 63 A	1-16	100	50	●	BAS-KBF-HSK63/16	217,90

Lagerstandard / *skladem*
innerhalb weniger Tage / *do několika dnů*
auf Anfrage / *na*
auslaufende Größe / *do vyprodání zásob*

Körnerspitzen

Soustružnické hroty

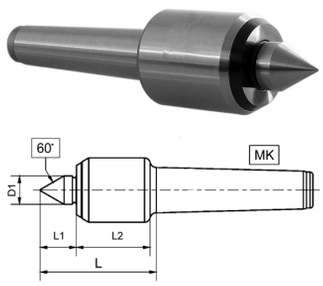
Inhalt:

- Mitlaufende Drehbankspitzen
- Mitlauf. Drehbankspitzen für auswechselbare Einsätze
- Mitlaufende Zentrierkegel
- Feste Zentrierspitzen
- Feste Zentrierkegel
- Modulare Zentrierkegel und Futterflansche
- ROTOR swisserland Rotierende Spitzen
- Stirnmitnehmer

Obsah:

- *Otočné soustružnické hroty*
- *Otočné soustružnické hroty pro výměnné vložky*
- *Otočné středicí kužely*
- *Pevné středicí hroty*
- *Pevné středicí kužely*
- *Modulární středicí kužely a adaptéry sklíčidel*
- ROTOR swisserland *Rotační hroty*
- *Čelní unašeče*

Serie 80
Řada 80



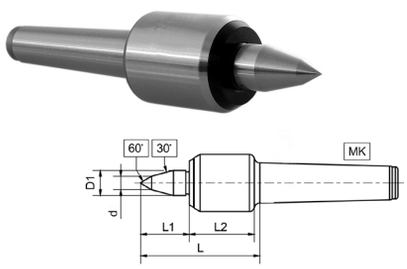
Mitlaufende Präzisions-Drehbankspitze
Přesný otočný soustružnický hrot

- stabile Konstruktion
- schaftgelagerter Körner
- kleiner Gehäusedurchmesser
- Dauerschmierung
- Gehäuse gehärtet und geschliffen

- *Robustní provedení*
- *Středový hrot s jehlovými ložisky*
- *Štíhlé provedení s malým průměrem pouzdra*
- *Bezúdržbové mazání*
- *Kalené a broušené pouzdro*

Typ / *Typ*	MK / *MT*	D mm	D1 mm	L mm	L1 mm	L2 mm	Drehzahl / *Otáčky* max.	Werkst. / *Obrobek* max. kg	Rundlauf-genauigkeit / *Házení* max. mm		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
82	2	32	15	64	19,5	39	6000	200	0,005	●	03-80-02	159,60
83	3	34	15	64	19,5	39	6000	400	0,005	●	03-80-03	199,60
84	4	43	20	77	27	43	6000	800	0,005	●	03-80-04	241,50
85	5	58	30	105	37	59	4000	1200	0,008	●	03-80-05	380,20

Serie 80 KOP
Řada 80 KOP



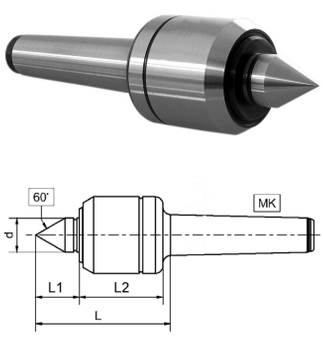
Mitlaufende Präzisions-Drehbankspitze, verlängert
Přesný otočný soustružnický hrot, prodloužený

- wie Serie 80, aber mit verlängerter Spitze 30° / 60°

- *Jako řada 80, ale s prodlouženým hrotem 30°/60°*

Typ / *Typ*	MK / *MT*	D mm	D1 mm	L mm	L1 mm	L2 mm	d mm	Drehzahl / *Otáčky* max.	Werkst. / *Obrobek* max. kg	Rundlauf-genauigkeit / *Házení* max. mm		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
82 KOP	2	32	15	74	29	39	8	6000	150	0,005	●	03-80-02KOP	186,90
83 KOP	3	34	15	74	29	39	8	6000	300	0,005	●	03-80-03KOP	233,10
84 KOP	4	43	20	86	36	43	10	6000	700	0,005	●	03-80-04KOP	281,40
85 KOP	5	58	30	116	48	59	12	4000	1000	0,01	●	03-80-05KOP	445,30

Serie 100
Řada 100



Mitlaufende Präzisions-Drehbankspitze
Přesný otočný soustružnický hrot

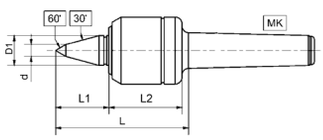
- Universal-Ausführung mit 3 Rillenkugellagern
- Gehäuse gehärtet und geschliffen
- Körner aus chromlegiertem Werkzeugstahl
- hohe Rundlaufgenauigkeit
- besonders leichter Lauf
- wartungsfreie Dauerschmierung

- *Univerzální hrot se 3 kuličkovými ložisky s drážkou*
- *Kalené a broušené pouzdro*
- *Středový hrot z nástrojové oceli legované chromem*
- *Přesná soustřednost*
- *Snadný a hladký chod*
- *Bezúdržbové permanentní mazání*

Typ / *Typ*	MK / *MT*	D mm	d mm	L mm	L1 mm	L2 mm	Drehzahl / *Otáčky* max.	Werkst. / *Obrobek* max. kg	Rundlauf-genauigkeit / *Házení* max. mm		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
111	1	28	12	57,5	17	34	6500	25	0,005	●	03-111	109,20
113	1	35	13	63,5	18	39	5500	50	0,005	●	03-113	117,60
121	2	35	13	66	19	39	5500	80	0,005	●	03-121	124,40
123	2	45	20	84	26	49	5000	100	0,005	●	03-123	138,60
131	3	45	20	84	26	49	5000	150	0,005	●	03-131	142,80
133	3	60	24	103	34	60	4000	300	0,005	●	03-133	178,50
141	4	60	24	105	34	60	4000	400	0,005	●	03-141	186,90
143	4	76	32	126	42	73	3200	650	0,008	●	03-143	247,90

● **Lagerstandard** / ***skladem***
◗ **innerhalb weniger Tage** / ***do několika dnů***
○ **auf Anfrage** / ***na***
✖ **auslaufende Größe** / ***do vyprodání zásob***

Serie 100 KOP
Řada 100 KOP

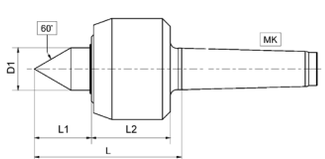


Mitlaufende Präzisions-Drehbankspitze, verlängert
Přesný otočný soustružnický hrot, prodloužený

- wie Serie 100, aber mit verlängerter Spitze 30° / 60°
- *Jako řada 100, ale s prodlouženým hrotem 30°/60°*

Typ / *Typ*	MK / *MT*	D mm	D1 mm	L mm	L1 mm	L2 mm	d mm	Drehzahl / *Otáčky* max.	Werkst. / *Obrobek* max. kg	Rundlauf-genauigkeit / *Házení* max. mm		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
123 KOP	2	45	20	94	36	49	8	5000	100	0,005	●	03-123KOP	163,90
131 KOP	3	45	20	94	36	49	8	5000	150	0,005	●	03-131KOP	168,00
133 KOP	3	60	24	110	46	60	10	4000	300	0,005	●	03-133KOP	203,70
141 KOP	4	60	24	117	46	60	10	4000	400	0,005	●	03-141KOP	212,10
143 KOP	4	76	32	139	55	73	12	3200	650	0,008	●	03-143KOP	277,20

Serie 800
Řada 800



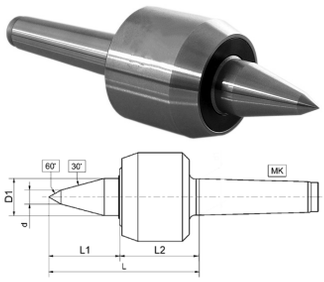
Mitlaufende Präzisions-Drehbankspitze
Přesný otočný soustružnický hrot

- schaftgelagerter Körner aus chromlegiertem Werkzeugstahl von hoher Verschleißfestigkeit
- ganzes Gehäuse gehärtet und geschliffen
- mit starkem Längslager und doppelreihigem Schrägkugellager
- hohe Rundlaufgenauigkeit, wartungsfreie Dauerschmierung
- optimale Abdichtung gegen Eindringen von Kühlmittel und Schmutz

- *Středový hrot z nástrojové oceli legované chromem s velmi vysokou odolností vůči opotřebení*
- *Plně kalené a broušené pouzdro*
- *Pevné axiální ložisko a dvouřadá šikmá kuličková ložiska*
- *Přesná soustřednost, bezúdržbové permanentní mazání*
- *Optimální těsnění zabraňující vnikání chladicí kapaliny a nečistot*

Typ / *Typ*	MK / *MT*	D mm	D1 mm	L mm	L1 mm	L2 mm	Drehzahl / *Otáčky* max.	Werkst. / *Obrobek* max. kg	Rundlauf-genauigkeit / *Házení* max. mm		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
823	2	45	20	76	26	43	5000	150	0,005	●	03-823	247,90
831	3	45	20	77	26	43	5000	200	0,005	●	03-831	260,40
833	3	60	24	95	36	52	4300	400	0,005	●	03-833	275,20
841	4	60	24	97	36	52	4300	600	0,005	●	03-841	285,70
843	4	76	32	112	43	60	3200	750	0,005	●	03-843	352,80
851	5	78	32	118	47	60	3200	1800	0,005	●	03-851	403,30
853	5	96	42	134	49	74	2600	2000	0,007	●	03-853	560,80
863	6	110	52	155	62	82	2000	4500	0,01	●	03-863	838,10

Serie 800 KOP
Řada 800 KOP

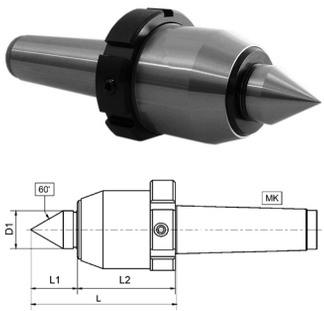


Mitlaufende Präzisions-Drehbankspitze, verlängert
Přesný otočný soustružnický hrot, prodloužený

- wie Serie 800, aber mit verlängerter Spitze 30° / 60°
- *Jako řada 800, ale s prodlouženým hrotem 30°/60°*

Typ / *Typ*	MK / *MT*	D mm	D1 mm	L mm	L1 mm	L2 mm	d mm	Drehzahl / *Otáčky* max.	Werkst. / *Obrobek* max. kg	Rundlauf-genauigkeit / *Házení* max. mm		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
823 KOP	2	45	20	87	37	43	8	5000	100	0,005	●	03-823KOP	268,80
831 KOP	3	45	20	88	37	43	8	5000	150	0,005	●	03-831KOP	292,00
833 KOP	3	60	24	106	47	52	10	4300	300	0,005	●	03-833KOP	298,20
841 KOP	4	60	24	107	47	52	10	4300	400	0,005	●	03-841KOP	317,10
843 KOP	4	76	32	130	61	60	12	3200	600	0,005	●	03-843KOP	382,20
851 KOP	5	78	32	132	61	60	12	3200	1200	0,005	●	03-851KOP	436,90
853 KOP	5	96	42	157	71	74	16	2600	1400	0,007	●	03-853KOP	592,30
863 KOP	6	110	52	178	86	82	20	2000	2500	0,01	●	03-863KOP	873,80

Serie 805
Řada 805



Mitlaufende Hochleistungs-Drehbankspitze
Vysokopevnostní otočný soustružnický hrot

- speziell für NC-Drehmaschinen mit Abdrückmutter
- ganz gehärtet und geschliffen
- Körner schaftgelagert in Präzisions-Nadellager
- für hohe Drehzahlen bei optimalem Rundlauf
- Dauerschmierung
- mit Zusatzdichtung auch für Schleifmaschinen geeignet

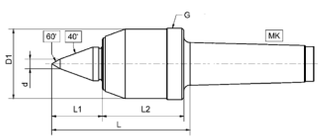
- *Určeno speciálně pro použití v NC strojích se stahovací maticí*
- *Plně kalený a broušený*
- *Středový hrot uložený na jehlových ložiskách pro vysoké otáčky s optimální soustředností*
- *Permanentní mazání*
- *Přídavné těsnění vhodné i pro brusky*

Typ / *Typ*	MK / *MT*	D mm	D1 mm	L mm	L1 mm	L2 mm	Drehzahl / *Otáčky* max.	Werkst. / *Obrobek* max. kg	Rundlauf-genauigkeit / *Házení* max. mm	G		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
835	3	52	25	94	30	57	12000	300	0,003	M 54 x 1,5	◗	03-835	767,50
845	4	60	28	106	35	63	10000	600	0,003	M 62 x 1,5	●	03-845	789,70
855	5	72	35	136	43	82	8000	1200	0,003	M 74 x 1,5	●	03-855	1.008,20
865	6	83	44	148	50	88	5000	2500	0,007	M 85 x 1,5	●	03-865	1.699,20

Serie 805 KOP
Řada 805 KOP

Mitlaufende Hochleistungs-Drehbankspitze, verlängert
Vysokopevnostní otočný soustružnický hrot, prodloužený

- wie Serie 805, aber mit verlängerter Spitze 30° / 60°
- *Jako řada 805, ale s prodlouženým hrotem 30°/60°*

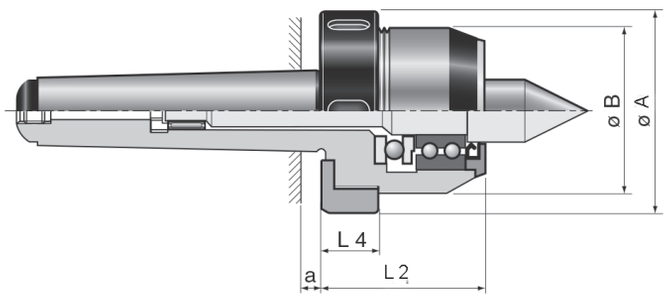


Typ / *Typ*	MK / *MT*	D mm	D1 mm	L mm	L1 mm	L2 mm	d mm	Drehzahl / *Otáčky* max.	Werkst. / *Obrobek* max. kg	Rundlauf-genauigkeit / *Házení* max. mm	G		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
835 KOP	3	52	25	104	40	56	8	12000	200	0,003	M 54 x 1,5	●	03-835KOP	791,60
845 KOP	4	60	28	115	45	63	8	10000	400	0,003	M 62 x 1,5	●	03-845KOP	810,80
855 KOP	5	72	35	146	53	82	10	8000	800	0,003	M 74 x 1,5	●	03-855KOP	1.117,40
865 KOP	6	83	44	171	67	88	14	5000	1700	0,007	M 85 x 1,5	●	03-865KOP	1.823,10

● **Lagerstandard** / ***skladem***
◗ **innerhalb weniger Tage** / ***do několika dnů***
○ **auf Anfrage** / ***na***
✖ **auslaufende Größe** / ***do vyprodání zásob***

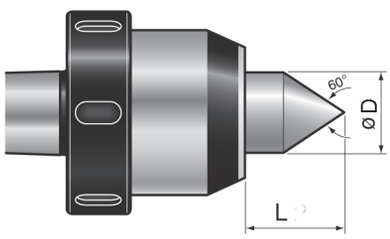
Mitlaufende Hochleistungs-Drehbankspitze
Soustružnický vysokorychlostní hrot pro náročné aplikace

- mit Abdrückmutter
- Erhältlich in 2 Varianten: Standard oder mit Hartmetalleinsatz
- *Se stahovací maticí*
- *K dispozici ve 2 verzích: standardní a s karbidovým hrotem*



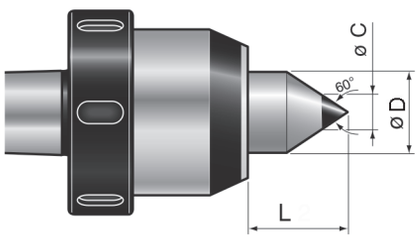
MK / *MT*	A mm	B mm	L1 mm	L2 mm	Drehzahl / *Otáčky* max.	Rundlauf-genauigkeit / *Házení* max. mm	kg
3	69	55	49	22	7000	0,005	1,1
4	74	61	57	24	5500	0,005	1,9
5	92	80	65	24	4500	0,005	3,9
6	104	93	75	27	3200	0,008	8,8

Standard
Standardní verze

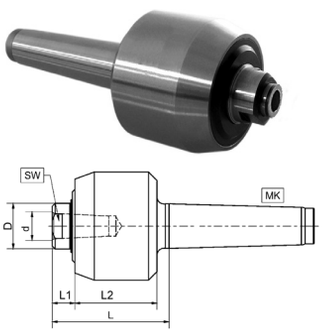


MK / *MT*	D mm	L mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
3	22	28	03-1603	455,50
4	29	40	03-1604	517,10
5	38	48	03-1605	663,90
6	42	55	03-1606	1.262,40

Mit Hartmetallspitze
Karbidový hrot



MK / *MT*	D mm	C mm	L mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
3	22	10	28	03-1603HM	548,30
4	29	12	40	03-1604HM	584,60
5	38	18	48	03-1605HM	779,50
6	42	20	55	03-1606HM	1.398,80



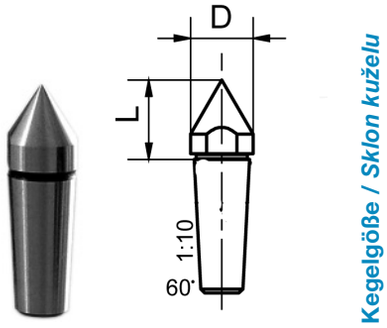
Mitlaufende Präzisions-Drehbankspitze für Wechseleinsätze
Přesný otočný soustružnický hrot pro výměnné vložky

- gleiche Konstruktion wie Reihe 800, jedoch für auswechselbare Einsätze (siehe Seiten 118 - 120)
- Lieferung ohne Einsätze
- komplette Sätze siehe Seite 120

- *Stejné provedení jako řada 800, ale pro výměnné vložky (viz str. 118–120)*
- *Dodáváno bez vložek*
- *Kompletní balené sady viz str. 120*

MK / *MT*	Typ / *Typ*	D mm	D1 mm	d mm	L mm	L1 mm	L2 mm	SW	Drehzahl / *Otáčky* max.	Werkst. / *Obrobek* max. kg	Rundlauf-genauigkeit / *Házení* max. mm		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
2	923	45	20	12	59	10	43	17	5000	50	0,005	●	03-923	264,70
3	933	60	24	14	68	12	50	19	4300	200	0,005	●	03-933	298,20
4	943	76	32	18	79	13	58	27	3200	300	0,007	●	03-943	367,60
5	953	96	42	24	98	14	72	36	2600	800	0,01	●	03-953	617,50

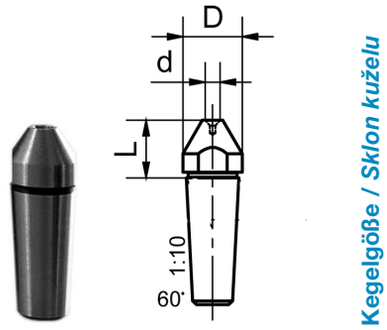
Auswechselbare Einsätze für Serie 900
Výměnné vložky pro řadu 900



Kegelgöße / *Sklon kuželu*

Spitzkörner
Špičatý hrot

Zu Typ / *For Typ*	D mm	L mm		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
923 / 935	14	20	●	03-923/1	21,00
933 / 945	16	21	●	03-933/1	25,20
943 / 955	22	27	●	03-943/1	31,50
953 / 965	28	34	●	03-953/1	39,90



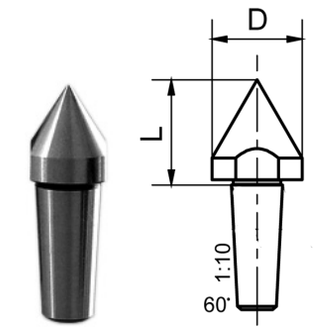
Kegelgöße / *Sklon kuželu*

Hohlkörner
Dutý hrot

Zu Typ / *For Typ*	D mm	d mm	L mm		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
923 / 935	14	4	15	●	03-923/2	25,20
933 / 945	16	4	17	●	03-933/2	29,40
943 / 955	22	5	21	●	03-943/2	31,50
953 / 965	28	6	27	●	03-953/2	46,20

● Lagerstandard / *skladem*
◗ innerhalb weniger Tage / *do několika dnů*
○ auf Anfrage / *na*
✖ auslaufende Größe / *do vyprodání zásob*

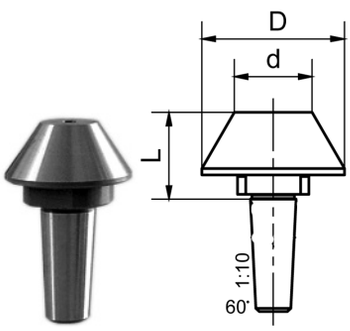
Auswechselbare Einsätze für Serie 900
Výměnné vložky pro řadu 900



Kegelgöße / *Sklon kuželu*

Großer Spitzkörner
Velký špičatý hrot

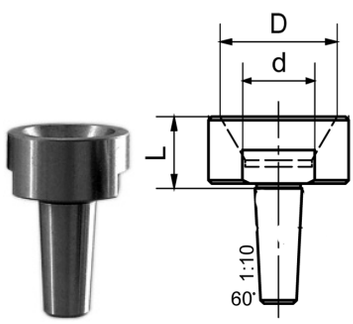
Zu Typ / *Pro Typ*	D mm	L mm		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
923 / 935	17	23	●	03-923/3	23,20
933 / 945	25	31	●	03-933/3	31,50
943 / 955	32	40	●	03-943/3	35,70
953 / 965	38	45	●	03-953/3	67,20



Kegelgöße / *Sklon kuželu*

Kegel
Kužel

Zu Typ / *Pro Typ*	D mm	d mm	L mm		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
923 / 935	28	13	33	●	03-923/4	31,50
933 / 945	44	24	28	●	03-933/4	42,10
943 / 955	55	30	34	●	03-943/4	58,80
953 / 965	68	36	41	●	03-953/4	75,60

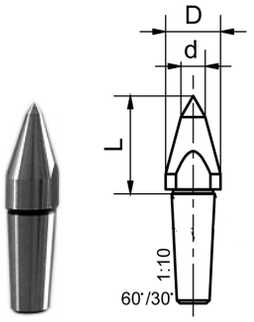


Kegelgöße / *Sklon kuželu*

Hohlkegel
Vnitřní kužel

Zu Typ / *Pro Typ*	D mm	d mm	L mm		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
923 / 935	20	10	17	●	03-923/5	39,90
933 / 945	35	20	23	●	03-933/5	52,50
943 / 955	42	25	28	●	03-943/5	65,10
953 / 965	60	37	35	●	03-953/5	92,40

Auswechselbare Einsätze für Serie 900
Výměnné vložky pro řadu 900



Kegelgöße / *Sklon kužele*

Kopierkörner
Kopírovací hrot

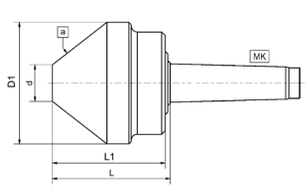
Zu Typ / *For Typ*	D mm	d mm	L mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
923 / 935	14	4	32	03-923/6	25,20
933 / 945	18	8	35	03-933/6	31,50
943 / 955	22	8	43	03-943/6	39,90
953 / 965	28	10	52	03-953/6	73,50

Satz im Kasten
Sada v krabici

Typ / *Typ*	MK / *MT*	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
923	2	03-923K	478,90
933	3	03-933K	565,00
943	4	03-943K	699,50
953	5	03-953K	1.111,10

5

Serie 400
Řada 400



Mitlaufende Präzisions-Zentrierkegel
Přesný otočný středicí kužel

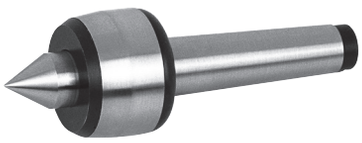
- zur Bearbeitung von Rohren und anderen Hohlkörpern
- ganzes Werkzeug gehärtet und fein geschliffen
- stabile Konstruktion
- wartungsfreie Dauerschmierung
- abgedichtet
- auch für Schleifarbeiten geeignet

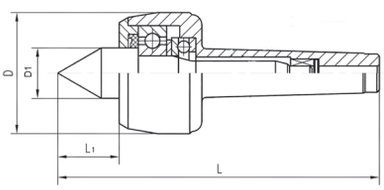
- *Pro obrábění trubek a jiných dutých předmětů*
- *Plně kalený a jemně broušený*
- *Dlouhodobě osvědčené robustní provedení*
- *Bezúdržbové permanentní mazání*
- *Utěsněno*
- *Vhodný i pro broušení*

Typ / *Typ*	MK / *MT*	D1 mm	D mm	L mm	L1 mm	Winkel / *Úhel*	Drehzahl / *Otáčky* max.	Werkst. / *Obrobek* max. kg	Rundlauf-genauigkeit / *Házení* max. mm	kg	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
421	2	60	20	73	66	60°	4000	200	0,005	1	03-421	225,40
431	3	80	30	86	78	60°	3500	450	0,005	2	03-431	282,90
432	3	100	30	100	92	75°	3000	400	0,005	4	03-432	371,60
441	4	100	30	101	92	75°	3000	650	0,005	4	03-441	383,60
442	4	125	50	91	82	75°	3000	650	0,007	5	03-442	438,80
451	5	125	50	92	82	75°	3000	1800	0,007	6	03-451	472,40
452	5	150	50	112	102	75°	2800	1900	0,007	9	03-452	577,80
461	6	150	50	112	102	75°	2800	2800	0,01	12	03-461	647,40
453	5	200	50	136	126	75°	1800	2000	0,01	15	03-453	915,90
462	6	200	50	136	126	75°	1800	2800	0,01	18	03-462	980,70

● Lagerstandard / *skladem*
◗ innerhalb weniger Tage / *do několika dnů*
○ auf Anfrage / *na*
✖ auslaufende Größe / *do vyprodání zásob*

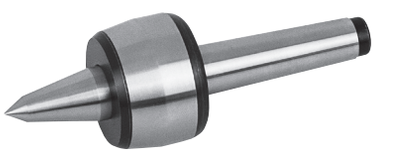
Mitlaufende Drehbankspitzen BASIC
Otočné soustružnické hroty BASIC

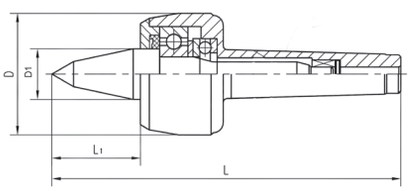




Mitlaufende Drehbankspitzen
Otočný soustružnický hrot

MK / *MT*	D mm	L mm	L1 mm	D1 mm	Winkel / *Úhel*	Drehzahl / *Otáčky* max.	Werkst. / *Obrobek* max. kg		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
1	36	114	17	15	60°	7000	100	●	13-MLK-01	59,10
2	45	129	24	20	60°	7000	200	●	13-MLK-02	59,10
3	60	160,5	31	25	60°	5000	500	●	13-MLK-03	78,40
4	70	205	41	32	60°	3800	800	●	13-MLK-04	97,60
5	90	258,5	50,5	40	60°	3000	2000	●	13-MLK-05	157,40
6	105	334	57,5	50	60°	2600	3500	●	13-MLK-06	329,40

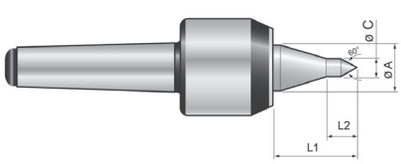




Mitlaufende Drehbankspitzen, verlängert
Otočný soustružnický hrot, prodloužený

- mit verlängerter Spitze 30° / 60°
- *Prodloužený hrot 30°/60°*

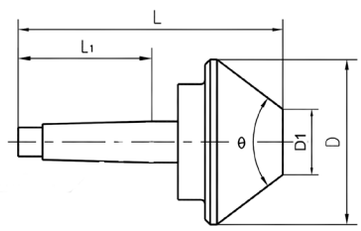
MK / *MT*	D mm	L mm	L1 mm	D1 mm	Winkel / *Úhel*	Drehzahl / *Otáčky* max.	Werkst. / *Obrobek* max. kg		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
2	45	139	34	20	30°/60°	7000	140	●	13-MLK-02KOP	73,90
3	60	176,5	47	25	30°/60°	5000	400	●	13-MLK-03KOP	87,80
4	70	217	53	32	30°/60°	3800	500	●	13-MLK-04KOP	105,40
5	90	273	65	40	30°/60°	3000	1200	●	13-MLK-05KOP	178,60
6	105	354,5	78	50	30°/60°	2600	2500	●	13-MLK-06KOP	330,40



Mitlaufende Drehbankspitzen, schlanke Ausführung, 60°
Otočný soustružnický hrot, štíhlé provedení, 60°

MK / *MT*	D1 mm	C mm	L1 mm	L2 mm	Winkel / *Úhel*	Drehzahl / *Otáčky* max.	Werkst. / *Obrobek* max. kg		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
1	16	6	25	9	60°	8500	140	◗	03-SKP-1	253,10
2	22	8	32	11	60°	6000	400	◗	03-SKP-2	248,00
3	22	10	42	15	60°	5000	500	◗	03-SKP-3HS	322,20
4	29	12	51	16	60°	4000	1200	◗	03-SKP-4HS	389,70
5	38	16	56	18	60°	3000	2500	◗	03-SKP-5HS	527,20
6	42	18	78	20	60°	2500	2500	◗	03-SKP-6HS	1.155,70

Mitlaufender Zentrierkegel BASIC
Otočné středicí kužely BASIC



Mitlaufender Zentrierkegel
Otočný středicí kužel

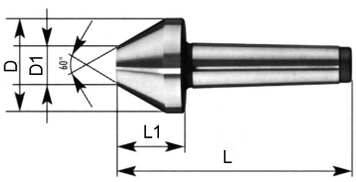
- gehärtet und geschliffen
- *Kalený a broušený*

MK / *MT*	D mm	D1 mm	L mm	L1 mm	Winkel / *Úhel*	Drehzahl / *Otáčky* max.	Werkst. / *Obrobek* max. kg		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
2	60	20	132	64	60°	4000	200	●	13-MLZK-2/60	84,40
3	100	30	170	81	60°	3000	600	●	13-MLZK-3/100	118,20
4	160	40	232	102,5	60°	1900	800	●	13-MLZK-4/160	177,40
5	200	40	252	129,5	75°	1500	1600	●	13-MLZK-5/200	241,10
5	250	57	281	129,5	75°	1300	1800	●	13-MLZK-5/250	325,00
6	250	57	355	182	75°	1200	2000	●	13-MLZK-6/250	572,30

● Lagerstandard / *skladem*
◗ innerhalb weniger Tage / *do několika dnů*
○ auf Anfrage / *na*
✖ auslaufende Größe / *do vyprodání zásob*

Feste Zentrierkegel BASIC
Pevný středicí kužel BASIC

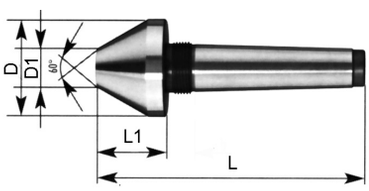
Zentrierkegel, fest
Pevný středicí kužel



- gehärtet und geschliffen
- Rundlaufgenauigkeit: 0,003 mm
- *Kalený a broušený*
- *Max. házení: 0,003 mm*

MK / *MT*	D mm	D1 mm	L1 mm	L mm		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
2	50	10	40	110	●	03-ZK-2-50	168,20
3	50	20	35	123	●	03-ZK-3-50	180,90
3	90	40	55	143	●	03-ZK-3-90	349,10
4	50	20	35	146	●	03-ZK-4-50	198,70
4	90	40	55	166	●	03-ZK-4-90	395,70
5	90	40	55	195	●	03-ZK-5-90	427,00
5	130	50	80	220	●	03-ZK-5-130	829,90

Zentrierkegel mit Abdrückgewinde, fest
Pevný středicí kužel se stahovacím závitem



- Lieferung ohne Abdrückmutter
- gehärtet und geschliffen
- Rundlaufgenauigkeit: 0,003 mm
- *Dodáváno bez stahovací matice*
- *Kalený a broušený*
- *Max. házení: 0,003 mm*

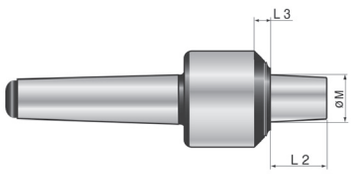
MK / *MT*	Gewinde / *Závit* mm	D mm	D1 mm	L1 mm	L mm		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
2	M22 x 1,5	50	10	40	122	●	03-ZKA-2-50	350,90
3	M27 x 1,5	50	20	35	136	◗	03-ZKA-3-50	362,60
3	M27 x 1,5	90	40	55	156	●	03-ZKA-3-90	500,50
4	M36 x 1,5	50	20	35	162	●	03-ZKA-4-50	424,30
4	M36 x 1,5	90	40	55	182	●	03-ZKA-4-90	548,70
5	M48 x 1,5	90	40	55	211	●	03-ZKA-5-90	589,00
5	M48 x 1,5	130	50	80	236	●	03-ZKA-5-130	900,50

Abdrückmutter
Stahovací matice

MK / *MT*	Gewinde / *Závit* mm		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
1	M16 x 1,5	●	03-ADM-1	15,30
2	M22 x 1,5	●	03-ADM-2	12,90
3	M27 x 1,5	●	03-ADM-3	14,30
4	M36 x 1,5	●	03-ADM-4	19,80
5	M48 x 1,5	●	03-ADM-5	30,00
6	M68 x 1,5	●	03-ADM-6	79,80

Grundkörper mitlaufend, Typ MGK
Otočné základní těleso, typ MGK

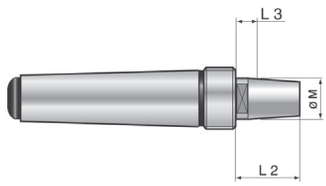
- für Zentrierkegelköpfe Typ ZKK und Futterflansche Typ FFL
- *Pro středicí kužely typu ZKK a adaptéry sklíčidel typu FFL*



MK / *MT*	M mm	L2 mm	L3 mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
3	35	43	5	13-MGK-MK3	476,60
4	35	43	5	13-MGK-MK4	521,30
5	35	43	5	13-MGK-MK5	705,20
6	35	43	5	13-MGK-MK6	1.360,70
M80	35	44	6	13-MGK-M80	2.885,00

Grundkörper fest, Typ FGK
Pevné základní těleso, typ FGK

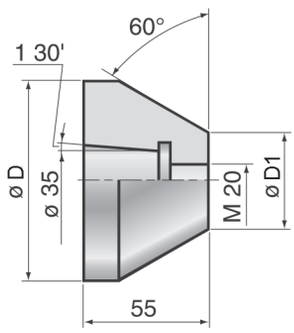
- für Zentrierkegelköpfe Typ ZKK und Futterflansche Typ FFL
- *Pro středicí kužely typu ZKK a adaptéry sklíčidel typu FFL*



MK / *MT*	M mm	L2 mm	L3 mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
3	35	55	17	13-FGK-MK3	148,50
4	35	55	17	13-FGK-MK4	154,40
5	35	55	17	13-FGK-MK5	159,40
6	35	55	17	13-FGK-MK6	365,30

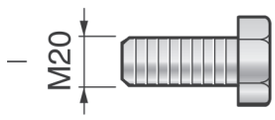
Zentrierkegelkopf, Typ ZKK
Středicí kužel, typ ZKK

- für die Bearbeitung von Rohren oder Hohlköpern von Ø 45 mm bis 600 mm
- für Grundkörper Typ MGK / FGK
- *Pro obrábění trubek a dutých těles Ø 45 až 600 mm*
- *Pro základní těleso typu MGK/FGK*



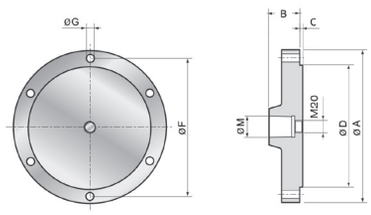
D1 mm	D mm	kg	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
45	98	1,6	13-ZKK-98	223,50
95	148	3,9	13-ZKK-148	352,60
145	198	7,1	13-ZKK-198	469,90
195	248	10,7	13-ZKK-248	593,00
245	298	15,0	13-ZKK-298	787,90
295	348	21,0	13-ZKK-348	1.477,10
345	398	20,0	13-ZKK-398	1.712,40
395	448	29,0	13-ZKK-448	2.078,60
445	498	34,0	13-ZKK-498	2.407,50
495	545	32,0	13-ZKK-545	2.899,40
545	600	36,0	13-ZKK-600	3.593,60

Abdrückschraube für Zentrierkegel
Odtlačovací šroub pro středicí kužely



Gewinde / *Závit*	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
M20	13-ZKK-AS	7,60

Lagerstandard / *skladem*
innerhalb weniger Tage / *do několika dnů*
auf Anfrage / *na*
auslaufende Größe / *do vyprodání zásob*



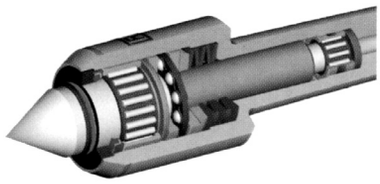
Futterflansch, Typ FFL
Adaptér sklíčidla, typ FFL

- zur Aufnahme von Drehfuttern nach DIN 6350
- für Grundkörper Typ MGK / FGK

- *Pro montáž sklíčidel podle DIN 6350*
- *Pro základní těleso typu MGK/FGK*

A mm	M mm	F mm	G mm	B mm	C mm	D mm		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
100	35	83	6,5	52,2	4,5	70	◗	13-FFL-100	671,50
160	35	140	11	51,5	4,5	125	◗	13-FFL-160	695,10
200	35	176	11	50,5	4,5	160	◗	13-FFL-200	782,80
250	35	224	13	50,5	4,5	200	◗	13-FFL-250	813,20

Typ DA, mit Druckanzeige und großem Federweg
Typ DA s indikací tlaku a dlouhým zdvihem

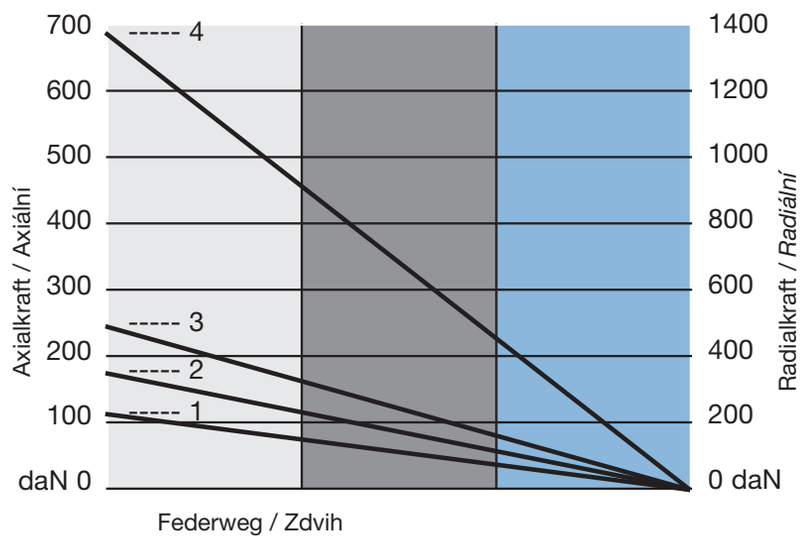


Anwendungsbereich:
Die Druckanzeige durch Farbringe ermöglicht eine schnelle Einstellung und Überwachung des optimalen Anstelldruckes. Bei fester Positionierung werden Längentoleranzen und unterschiedliche Zentrierbohrungen durch den Federweg kompensiert. Leichte Werkstücke können entsprechend fein gespannt werden.

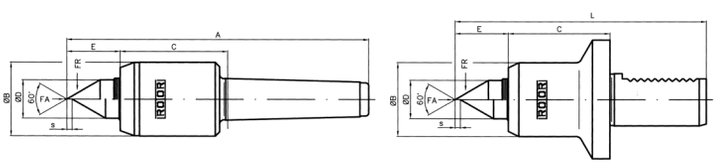
Použití:
Indikátor tlaku s různobarevnými pruhy umožňuje rychlé nastavení a kontrolu optimálního tlaku.
Vůle v délce a různé středové otvory jsou kompenzovány zdvihem ve fixních polohách.
To umožňuje velmi opahroté upínání lehkých obrobků.

Federkraft für allgemeines Drehen
Pružina pro běžný soustruh

Ausführung / *Model*	Diagramm / *Diagram*
MK / *MT 2*	1
MK / *MT 3*	2
MK / *MT 4*	3
MK / *MT 5*	4
Zyl. / *cyl.* Ø20 x 40	1
Zyl. / *cyl.* Ø25 x 50	2
Zyl. / *cyl.* Ø1“ x 2“	2
Zyl. / *cyl.* Ø32 x 63	3
VDI 20	1
VDI 30	2
VDI 40	3
VDI 50	4



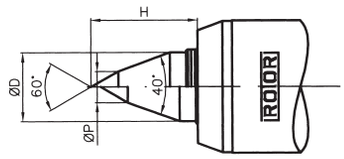
Typ DA-N, normale Spitze, allgemeines Drehen
Typ DA-N, standardní hrot, běžné soustružení



Ausführung / *Model*	FA daN	FR daN	L mm	B mm	C mm	D mm	E mm	s mm	Werkstück / *Obrobek* max. kg	Drehzahl / *Otáčky* max.		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
MK / *MT 2*	11-110	24-240	136	34	53	14	19	2,7	190	7000	◗	03-0241	a. A.
MK / *MT 3*	20-200	40-420	173	42	62	22	31	3	440	5800	◗	03-0341	a. A.
MK / *MT 4*	23-230	50-500	209	53	72	28	33	4,3	900	4800	◗	03-0441	a. A.
MK / *MT 5*	80-800	150-1500	259	64	88	38	42	5,2	1850	4000	◗	03-0541	a. A.
Zyl. / *cyl.* Ø25 x 50	20-200	40-420	139	42	58	22	31	3	190	5800	◗	03-2551	a. A.
Zyl. / *cyl.* Ø1“ x 2“	20-190	40-420	139	42	58	22	31	3	440	5800	◗	03-0151	a. A.
Zyl. / *cyl.* Ø32 x 63	23-230	50-500	165	53	68	28	33	4,3	900	4800	◗	03-3251	a. A.
VDI 20	11-110	24-240	108	34	48	14	19	2,7	190	7000	◗	03-2061	a. A.
VDI 30	20-200	40-420	144	42	58	22	31	3	440	5800	◗	03-3061	a. A.
VDI 40	23-230	50-500	165	53	68	28	33	4,3	900	4800	◗	03-4061	a. A.
VDI 50	80-800	150-1500	201	64	81	38	42	5,2	1850	4000	◗	03-5061	a. A.

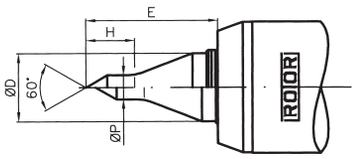
● **Lagerstandard / *skladem***
◗ **innerhalb weniger Tage / *do několika dnů***
○ **auf Anfrage / *na***
✖ **auslaufende Größe / *do vyprodání zásob***

Typ DA-V, verlängerte Spitze, allgemeines Drehen
Typ DA-V, prodloužený hrot, běžné soustružení



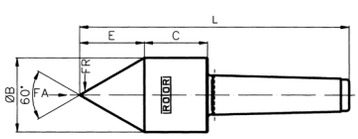
Ausführung / *Model*	D mm	H mm	P mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
MK / *MT 2*	15	22	8	03-0242	a. A.
MK / *MT 3*	22	35	10	03-0342	a. A.
MK / *MT 4*	28	41	14	03-0442	a. A.
MK / *MT 5*	38	51	15	03-0542	a. A.
Zyl. / *cyl.* Ø25 x 50	22	35	10	03-2552	a. A.
Zyl. / *cyl.* Ø1“ x 2“	22	35	10	03-0152	a. A.
Zyl. / *cyl.* Ø32 x 63	28	41	14	03-3252	a. A.
VDI 20	14	22	8	03-2062	a. A.
VDI 30	22	35	10	03-3062	a. A.
VDI 40	28	41	14	03-4062	a. A.
VDI 50	38	51	15	03-5062	a. A.

Typ DA-L, schlanke Spitze, allgemeines Drehen
Typ DA-L, štíhlý hrot, běžné soustružení



Ausführung / *Model*	D mm	E mm	H mm	P mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
MK / *MT 2*	14	28	12	5,8	03-0248	a. A.
MK / *MT 3*	22	43	16	7,8	03-0348	a. A.
MK / *MT 4*	28	51	19	9,8	03-0448	a. A.
MK / *MT 5*	38	62	22	11,8	03-0548	a. A.
Zyl. / *cyl.* Ø25 x 50	22	43	16	7,8	03-2558	a. A.
Zyl. / *cyl.* Ø1“ x 2“	22	43	16	7,8	03-0158	a. A.
Zyl. / *cyl.* Ø32 x 63	28	51	19	9,8	03-3258	a. A.
VDI 20	14	28	12	5,8	03-2068	a. A.
VDI 30	22	43	16	7,8	03-3068	a. A.
VDI 40	28	51	19	9,8	03-4068	a. A.
VDI 50	38	62	22	11,8	03-5068	a. A.

Typ E-B, Vollkegel 60°
Typ E-B, Masivní hrot 60°



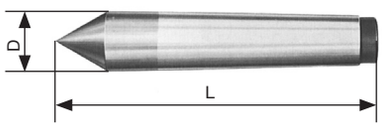
Ausf. / *Model*	MK / *MT*	L mm	B mm	C mm	E mm	Werkst. / *Obrobek pc.* max. kg	FR max. daN	FA max. daN	Rundlaufabw. / *Max. házení*	Drehzahl / *Otáčky* max.	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
ST	2	132	38	30	33	180	90	90	0,002	13500	03-2110	a. A.
SU	2	143	45	35	39	260	130	115	0,002	11000	03-2210	a. A.
ST	3	160	45	35	39	260	130	115	0,002	11000	03-3110	a. A.
SU	3	184	55	50	48	440	220	260	0,002	8500	03-3210	a. A.
ST	4	206	55	50	48	440	220	260	0,002	8500	03-4110	a. A.
SU	4	255	70	57	61	670	335	440	0,002	6700	03-4210	a. A.
ST	5	253	70	57	61	670	335	440	0,002	6700	03-5110	a. A.
SU	5	275	80	70	69	950	475	925	0,004	5300	03-5210	a. A.
ST	6	329	80	70	69	950	475	925	0,004	5300	03-6110	a. A.

Feste Zentrierspitzen Serie 500
Pevné středící hroty, řada 500

Feststehende Präzisions-Zentrierspitzen nach DIN 806+807
Pevné středící hroty podle DIN 806+807

- ganz gehärtet und geschliffen
- *Plně kalené a broušené*

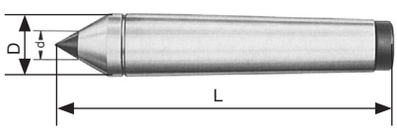
Typ 501 DIN 806 WS
Typ 501 DIN 806 WS



Standard
Standardní verze

Typ / *Typ*	MK / *MT*	D mm	L mm	Winkel / *Úhel*		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
511	1	12,2	80	60°	●	03-511	5,50
521	2	18	100	60°	●	03-521	6,30
531	3	24,1	125	60°	●	03-531	7,70
541	4	31,6	160	60°	●	03-541	8,50
551	5	44,7	200	60°	●	03-551	19,50
561	6	63,8	270	60°	●	03-561	67,90

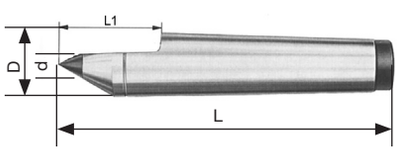
Typ 503 DIN 806 E
Typ 503 DIN 806 E



Hartmetalleinsatz
Plný karbidový hrot

Typ / *Typ*	MK / *MT*	D mm	L mm	Winkel / *Úhel*	d mm		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
513	1	12,2	80	60°	7	●	03-513	12,90
523	2	18	100	60°	7	●	03-523	19,50
533	3	24,1	125	60°	11	●	03-533	21,60
543	4	31,6	160	60°	14	●	03-543	26,00
553	5	44,7	200	60°	18	●	03-553	43,50
563	6	63,8	270	60°	18	●	03-563	82,30

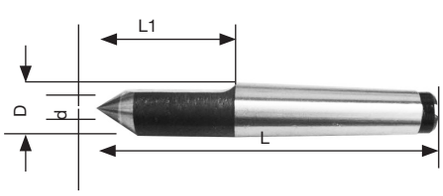
Typ 504 DIN 806 HE
Typ 504 DIN 806 HE



Hartmetalleinsatz mit halber Spitze
Poloviční karbidový hrot

Typ / *Typ*	MK / *MT*	D mm	L mm	Winkel / *Úhel*	d mm	L1 mm		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
514	1	12,2	80	60°	7	22	●	03-514	28,50
524	2	18	100	60°	7	30	●	03-524	28,50
534	3	24,1	125	60°	11	38	●	03-534	37,70
544	4	31,6	160	60°	14	50	●	03-544	54,50
554	5	44,7	200	60°	18	63	●	03-554	58,80
564	6	63,8	270	60°	18	79	✖	03-564	84,20

Typ 504 DIN 806 HE - verlängert
Typ 504 DIN 806 HE - prodloužený



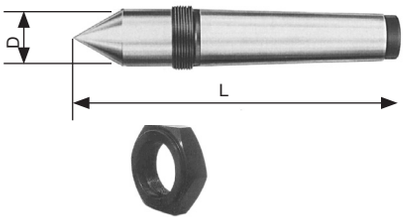
Hartmetalleinsatz mit verlängerter halber Spitze
Prodloužený poloviční karbidový hrot

Typ / *Typ*	MK/ *MT*	D mm	L mm	Winkel / *Úhel*	d mm	L1 mm		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
524VL	2	18	135	60°	11	65	●	03-524VL	63,00
534VL	3	24,1	150	60°	14	63	●	03-534VL	71,40
544VL	4	31,6	180	60°	18	70	●	03-544VL	86,10

● **Lagerstandard** / ***skladem***
◗ **innerhalb weniger Tage** / ***do několika dnů***
○ **auf Anfrage** / ***na***
✖ **auslaufende Größe** / ***do vyprodání zásob***

Feste Zentrierspitzen Serie 500
Pevné středící hroty, řada 500

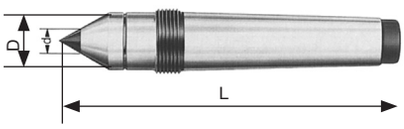
Typ 505 DIN 807 WS
Typ 505 DIN 807 WS



Mit Abdrückmutter
Se stahovací maticí

Typ / *Typ*	MK / *MT*	D mm	L mm	Winkel / *Úhel*	G mm		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
525	2	18	100	60°	M22x1,5	●	03-525	25,30
535	3	24,1	125	60°	M27x1,5	●	03-535	29,70
545	4	31,6	160	60°	M36x1,5	●	03-545	42,80
555	5	44,7	200	60°	M48x1,5	●	03-555	59,00
565	6	63,8	270	60°	M68x1,5	●	03-565	100,20

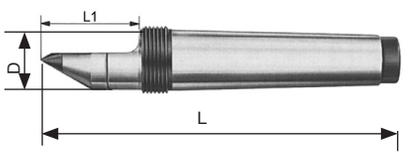
Typ 506 DIN 807 E
Typ 506 DIN 807 E



Hartmetalleinsatz mit Abdrückgewinde
Plný karbidový hrot se závitem

Typ / *Typ*	MK / *MT*	D mm	L mm	Winkel / *Úhel*	d mm	G mm		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
526	2	18	112	60°	7	M22x1,5	●	03-526	26,50
536	3	24,1	137	60°	11	M27x1,5	●	03-536	35,50
546	4	31,6	175	60°	14	M36x1,5	●	03-546	51,50
556	5	44,7	217	60°	18	M48x1,5	●	03-556	70,80
566	6	63,8	290	60°	18	M68x1,5	●	03-566	120,30

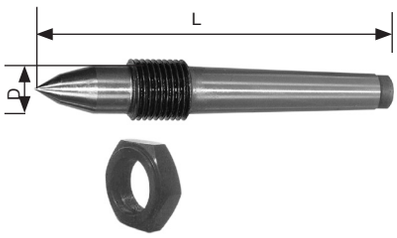
Typ 507 DIN 807 HE
Typ 507 DIN 807 HE



Hartmetalleinsatz, mit halber Spitze
mit Abdrückgewinde
Poloviční karbidový hrot se závitem

Typ / *Typ*	MK / *MT*	D mm	L mm	Winkel / *Úhel*	d mm	L1 mm	G mm		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
527	2	18	112	60°	7	30	M22x1,5	✖	03-527	34,20
537	3	24,1	137	60°	11	38	M27x1,5	✖	03-537	45,20
547	4	31,6	175	60°	14	50	M36x1,5	✖	03-547	65,30
557	5	44,7	217	60°	18	63	M48x1,5	✖	03-557	93,30
567	6	63,8	290	60°	18	79	M68x1,5	✖	03-567	184,10

Typ 508 DIN 807 WS
Typ 508 DIN 807 WS

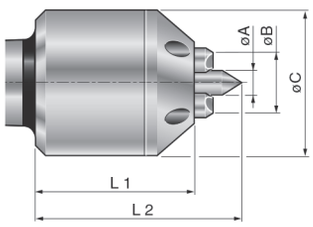


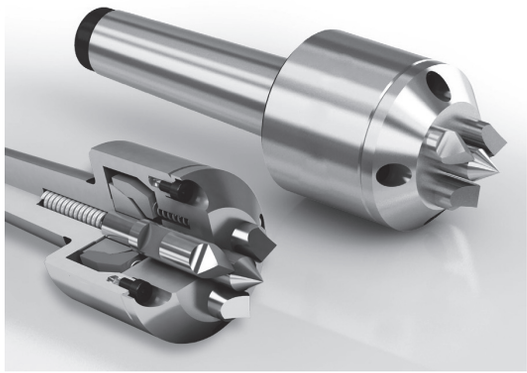
Verlängerte Spitze mit Abdrückmutter
Prodloužený hrot se stahovací maticí

Typ / *Typ*	MK / *MT*	D mm	L mm	Winkel / *Úhel*	G mm		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
518	1	12,2	80	30°/60°	M16x1,5	✖	03-518	23,20
528	2	18	118	30°/60°	M22x1,5	●	03-528	26,50
538	3	24,1	148	30°/60°	M27x1,5	●	03-538	31,10
548	4	31,6	186,5	30°/60°	M36x1,5	●	03-548	45,00
558	5	44,7	242	30°/60°	M48x1,5	●	03-558	83,50
568	6	63,8	330	30°/60°	M68x1,5	✖	03-568	203,20

Passende Abdrückmuttern siehe Seite 123
Vhodné stahovací matice viz str. 123

Stirnmitnehmer, mechanisch
Mechanické čelní unašeče





Lieferumfang:
Stirnmitnehmer, 1 Satz Mitnehmerbolzen S1, 1 Stück Zentrierspitze S4

Obsah dodávky:
Mechanický čelní unašeč, 1 sada vložek S1, 1 ks kuželu S4

Typ A (19,3-32 mm)
Typ A (19,3-32 mm)

MK / *MT*	Ø Min. mm	Ø Max. mm	Ø A mm	Ø B mm	Ø C mm	L1 mm	L2 mm	kg	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
3	19,3	32	8	20	48	52	67	0,9	03-SMN-3/25	559,30
4	19,3	32	8	20	48	52	67	1,2	03-SMN-4/25	598,40

Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
03-EA-S?	a. A.

Beispiel / *Příklad objednání*
= 03-EA-S1

Typ B (30-47 mm)
Typ B (30-47 mm)

MK / *MT*	Ø Min. mm	Ø Max. mm	Ø A mm	Ø B mm	Ø C mm	L1 mm	L2 mm	kg	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
3	30	47	12	30	62	64	86	1,5	03-SMN-3/47	640,90
4	30	47	12	30	62	64	86	2,7	03-SMN-4/47	663,00
5	30	47	12	30	62	64	86	3,9	03-SMN-5/47	714,00

Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
03-EB-S?	a. A.

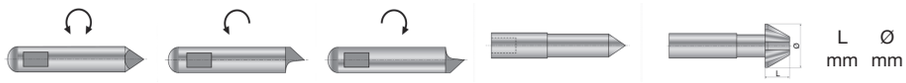
Beispiel / *Příklad objednání*
= 03-EB-S1

Typ C (40-70 mm)
Typ C (40-70 mm)

MK / *MT*	Ø Min. mm	Ø Max. mm	Ø A mm	Ø B mm	Ø C mm	L1 mm	L2 mm	kg	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
4	40	70	18	41	87	95	125	4,3	03-SMN-4/70	739,50
5	40	70	18	41	87	95	125	5,3	03-SMN-5/70	765,00
6	40	70	18	41	87	95	125	7,8	03-SMN-6/70	816,00

Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
03-EC-S?	a. A.

Beispiel / *Příklad objednání*
= 03-EC-S1



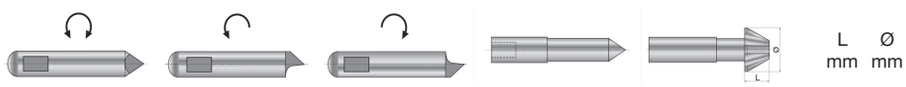
L mm	Ø mm
15	30

Typ D (57-90 mm)
Typ D (57-90 mm)

MK / *MT*	Ø Min. mm	Ø Max. mm	Ø A mm	Ø B mm	Ø C mm	L1 mm	L2 mm	kg	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
4	57	90	23	57	109	100	140	7,0	03-SMN-4/90	1.054,00
5	57	90	23	57	109	100	140	8,2	03-SMN-5/90	1.087,90
6	57	90	23	57	109	100	140	9,5	03-SMN-6/90	1.189,90

Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
03-ED-S?	a. A.

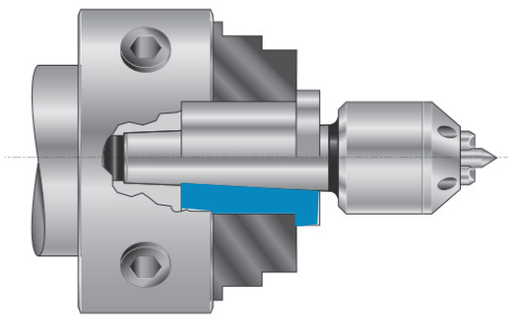
Beispiel / *Příklad objednání*
= 03-ED-S1

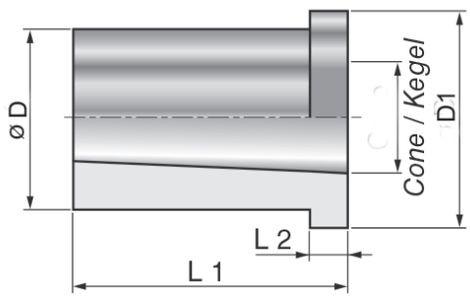


L mm	Ø mm
22	44

- Lagerstandard / *skladem*
- innerhalb weniger Tage / *do několika dnů*
- auf Anfrage / *na*
- auslaufende Größe / *do vyprodání zásob*

Kegelhülsen, zylindrisch mit Innenkegel (MK)
Kuželová pouzdra, válcová s vnitřním kuželem (MT)



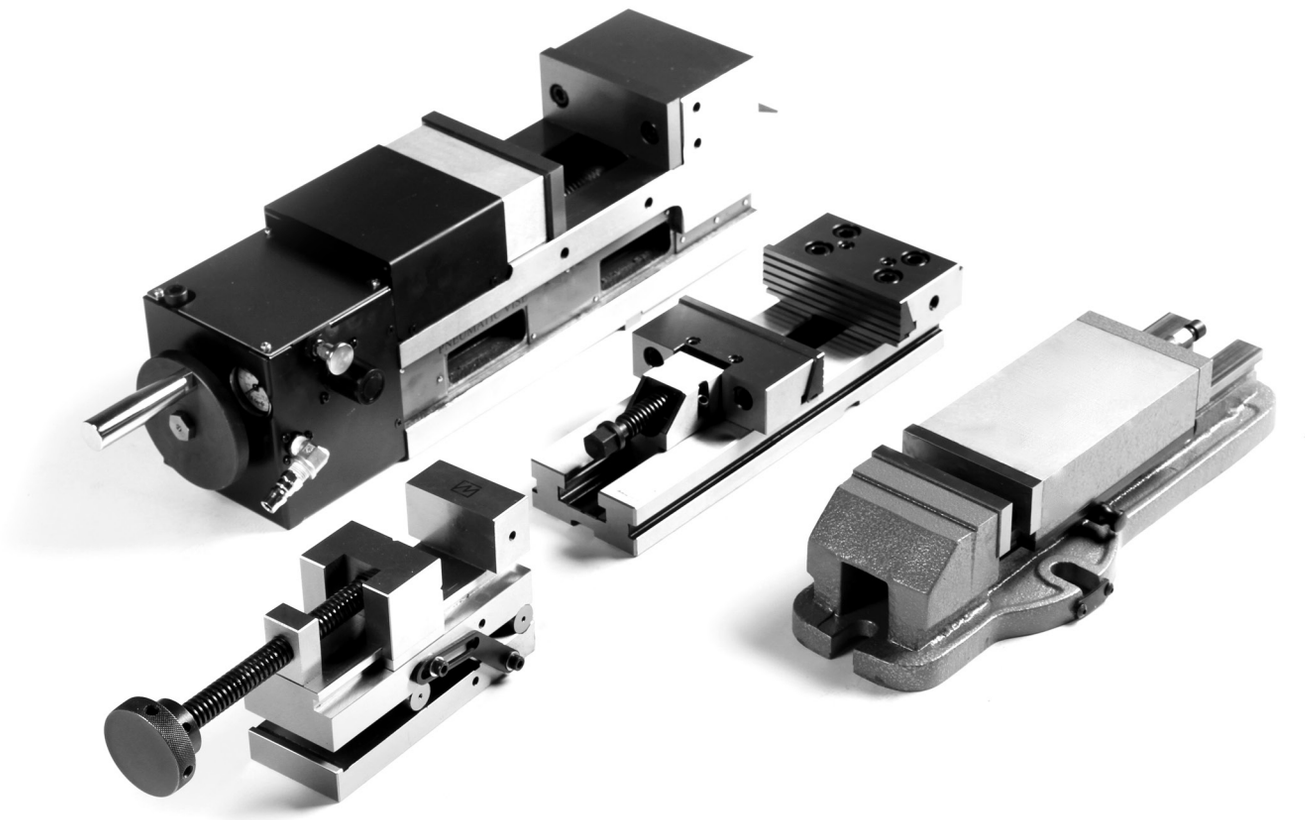


MK / *MT*	L1 mm	L2 mm	Ø D mm	D1 mm	kg	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
3	65	8	35	44	0,3	03-KH-3	144,90
4	70	8	42	49	0,45	03-KH-4	167,40
5	80	10	54	59	0,6	03-KH-5	217,40
6	85	10	75	84	0,75	03-KH-6	358,90

Lagerstandard / *skladem*
innerhalb weniger Tage / *do několika dnů*
auf Anfrage / *na*
auslaufende Größe / *do vyprodání zásob*

Schraubstöcke

Svěráky



Inhalt:

- Maschinenschraubstöcke Typ CMC / SVC
- Doppelspanner
- Doppel-Zentrischspanner
- Pneumatikspanner
- Mehrfach-Spanneinrichtung
- NC-Spanner
- Mechanische und hydraulische Maschinenschraubstöcke
- Fräsmaschinenschraubstöcke
- 3-Achsen-Schraubstock
- Bohrmaschinenschraubstöcke
- Werkbankschraubstöcke
- Zentrischspanner
- 5-Achsen-Zentrischspanner
- Schleifschraubstöcke
- Sinus-Schraubstöcke
- Erodierschraubstöcke
- Präzisions-Schraubstöcke CARMINATI MORSE
- Universal-Werkstückanschläge
- Universal Aufsatzprismenbacken

Obsah:

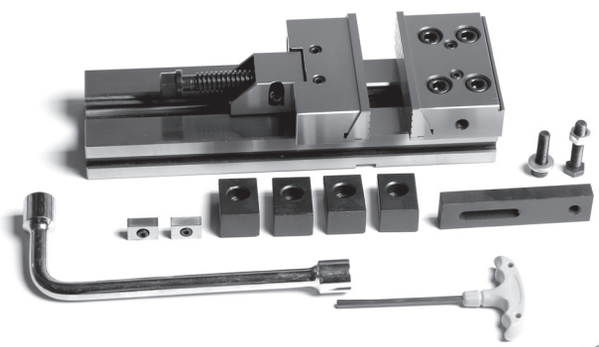
- *Přesné strojní svěráky typu CMC/SVC*
- *Dvojité svěráky*
- *Dvojitý samostředicí svěrák*
- *Pneumatické svěráky*
- *Multiflex svěráky*
- *NC svěráky*
- *Mechanické a hydraulické strojní svěráky*
- *Svěráky pro frézky*
- *Svěráky tříosé*
- *Svěráky pro vrtací stroje*
- *Stolní svěráky*
- *Samostředicí svěráky*
- *Samostředicí svěráky pětiosé*
- *Nástrojářské svěráky*
- *Sinusové svěráky*
- *Erozní svěráky*
- *Přesné svěráky* CARMINATI MORSE
- *Dorazy obrobků*
- *Univerzální hranolové čelisti*

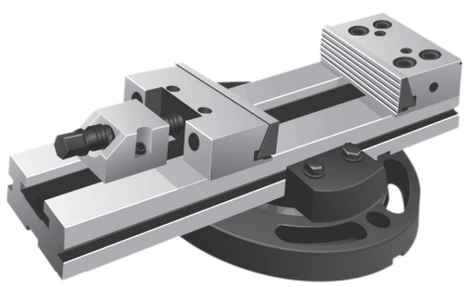
Maschinenschraubstöcke Typ CMC / SVC
Přesné strojní svěráky typu CMC/SVC

Präzisions-Maschinenschraubstock Typ CMC
Přesný strojní svěrák typu CMC

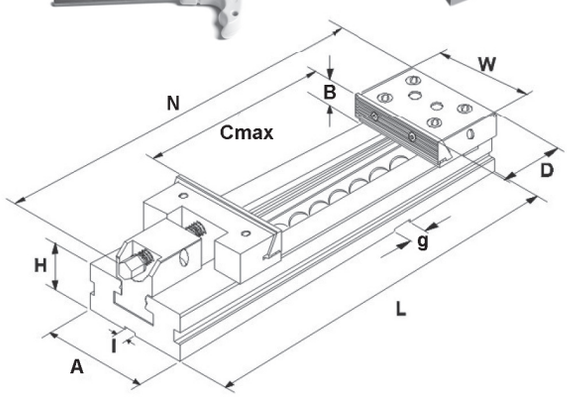
- Führungsflächen gehärtet
- mit Niederzugeffekt
- modulares System
- Parallelität < 0,005 / 100 mm
- Rechtwinkligkeit < 0,02 / 50 mm
- Wiederholgenauigkeit < 0,02 mm
- feste Backe um 180° drehbar, Rückseite mit Spannstufe
- auch als Doppelspanner erhältlich, siehe Seite 138 (Typ DZM)

- *Kalená vedení*
- *Stahovací mechanizmus*
- *Modulární systém*
- *Rovnoběžnost <0,005/100 mm*
- *Kolmost < 0,02/50 mm*
- *Opakovatelná přesnost <0,02 mm*
- *Pevná čelist otočná o 180°, stupňovitá zadní strana*
- *Nabízeno i jako dvojitý samostředicí svěrák, viz str. 138 (typ DZM)*





Drehplatte optional /
Otočná deska



W mm	Cmax mm	L mm	N mm	A mm	D mm	H mm	g mm	B mm	Max. Anz. moment / *Max. moment* Nm	Max. Spann-kraft / *Upínací síla* daN	kg		Art.-*Nr.* / *Obj. č.*	EUR	
100	100	270	320	75	77,9	35	16	30	30	3000	7	●	ZE-CMC-100/100	594,70	
125	150	345	410	95	77,9	40	16	40	40	3000	13	●	ZE-CMC-125/150	645,10	
150	200	420	500	125	89,4	50	16	50	60	5000	26	●	ZE-CMC-150/200	734,10	🚚
150	300	520	600	125	89,4	50	16	50	60	5000	29	●	ZE-CMC-150/300	895,60	🚚
175	200	455	530	145	96,8	58	16	60	60	6000	37	●	ZE-CMC-175/200	1.050,00	🚚
175	300	555	630	145	96,8	58	16	60	60	6000	42	●	ZE-CMC-175/300	1.140,90	🚚
175	400	655	730	145	96,8	58	16	60	60	6000	47	●	ZE-CMC-175/400	1.240,10	🚚
200	200	495	580	170	113	70	16	65	80	10000	64	●	ZE-CMC-200/200	1.276,00	🚚
200	300	595	680	170	113	70	16	65	80	10000	69	●	ZE-CMC-200/300	1.361,20	🚚
200	400	695	780	170	113	70	16	65	80	10000	74	●	ZE-CMC-200/400	1.494,20	🚚
200	500	795	880	170	113	70	16	65	80	10000	84	●	ZE-CMC-200/500	1.813,10	🚚
300	300	635	730	195	120	78	16	80	80	10000	105	●	ZE-CMC-300/300	2.255,50	🚚
300	400	735	830	195	120	78	16	80	80	10000	115	●	ZE-CMC-300/400	2.562,90	🚚

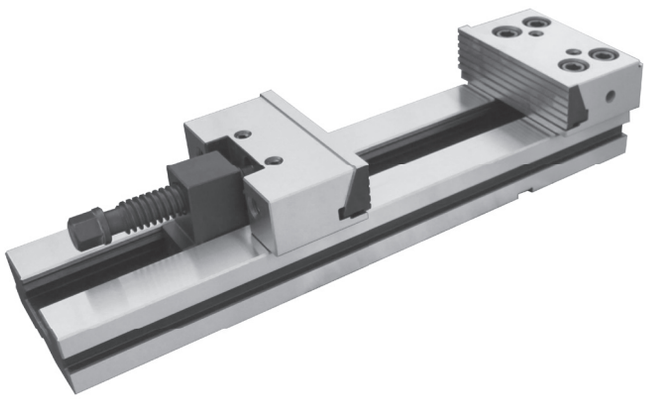
Inkl. Spannpratzen, Passsteine, Schlüssel, Handkurbel und Werkstückanschlag
Vč. úhelníků, T-matic, kliče, kliky a dorazu obrobku

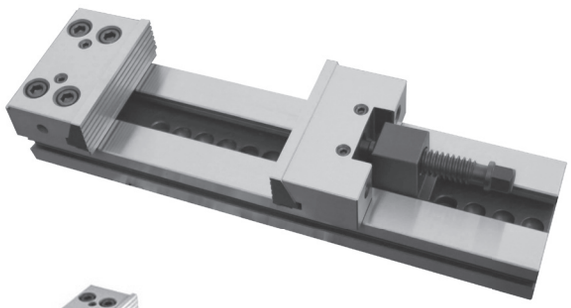
● **Lagerstandard** / ***skladem***
◗ **innerhalb weniger Tage** / ***do několika dnů***
○ **auf Anfrage** / ***na***
✖ **auslaufende Größe** / ***do vyprodání zásob***

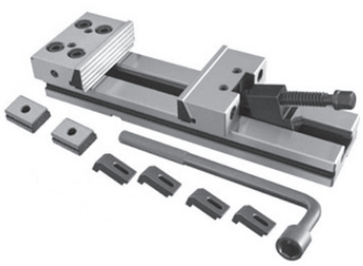
Maschinenschraubstöcke Typ CMC / SVC
Přesné strojní svěráky typu CMC/SVC

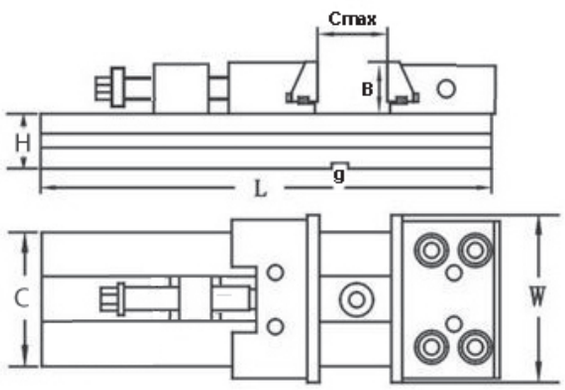
Präzisions-Maschinenschraubstock mit Schnellverstellung Typ SVC
Přesný strojní svěrák s rychlým nastavením, typ SVC

- wie Typ CMC, jedoch mit Schnellverstellung
- *Jako typ CMC, ale s rychlým nastavením*





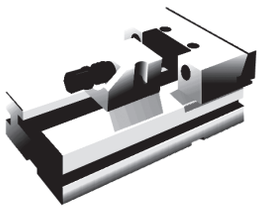


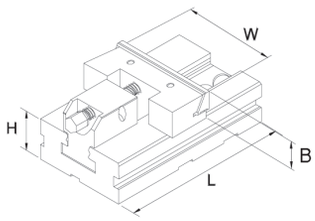


W mm	Cmax mm	L mm	A mm	H mm	B mm	g mm	Max. Anz. moment / *Max. moment* Nm	Max. Spann-kraft / *Upínací síla* daN	kg		Art.-*Nr.* / *Obj. č.*	EUR	
100	100	270	75	35	30	16	30	3000	7	●	ZE-SVC-100/100	629,30	
125	150	345	95	40	40	16	40	3000	13	●	ZE-SVC-125/150	682,60	
150	200	420	125	50	50	16	60	5000	26	●	ZE-SVC-150/200	784,00	🚚
150	300	520	125	50	50	16	60	5000	29	●	ZE-SVC-150/300	956,50	🚚
175	300	555	145	58	60	16	60	6000	42	●	ZE-SVC-175/300	1.218,40	🚚
200	200	495	170	70	65	16	80	10000	64	●	ZE-SVC-200/200	1.384,60	🚚
200	300	595	170	70	65	16	80	10000	69	●	ZE-SVC-200/300	1.424,70	🚚
200	400	695	170	70	65	16	80	10000	74	●	ZE-SVC-200/400	1.585,80	🚚

Inkl. Spannpratzen, Passsteine, Schlüssel, Handkurbel und Werkstückanschlag
Vč. úhelníků, T-matic, klíče, kliky a dorazu obrobku

Geteilte Schraubstöcke Typ CMC
Modulární svěráky, typ CMC

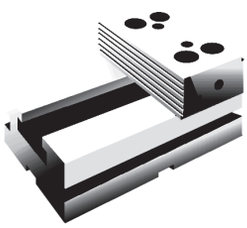


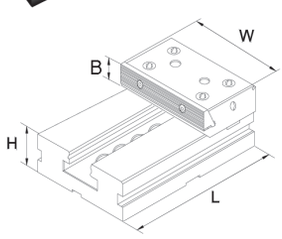


Bewegliches Element Typ CMC
Pohyblivý čelistní segment, typ CMC

- speziell zum Spannen übergroßer Werkstücke
- vielseitige Spannmöglichkeiten
- *Pro upínání nadměrných obrobků*
- *Různé možnosti upínání*

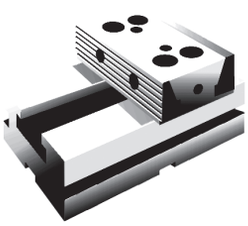
W mm	B mm	L mm	H mm	kg	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
100	30	140	35	4	ZE-GS-B100	251,10
125	40	160	40	6	ZE-GS-B125	303,60
150	50	230	50	14	ZE-GS-B150	389,50
175	60	240	58	21	ZE-GS-B175	538,60
200	65	300	70	35	ZE-GS-B200	681,10

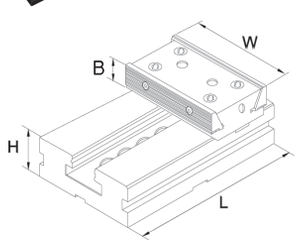




Festes Element Typ CMC
Pevný čelistní segment, typ CMC

W mm	B mm	L mm	H mm	kg	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
100	30	140	35	4	ZE-GS-F100	219,60
125	40	160	40	6	ZE-GS-F125	269,10
150	50	230	50	13	ZE-GS-F150	345,80
175	60	240	58	18	ZE-GS-F175	413,40
200	65	300	70	30	ZE-GS-F200	643,90





Festes Element doppelt Typ CMC
Dvojitý pevný čelistní segment, typ CMC

- mit beidseitiger Spannmöglichkeit
- *Možnost oboustranného upínání*

W mm	B mm	L mm	H mm	kg	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
100	30	140	35	4	ZE-GS-D100	237,10
125	40	160	40	6	ZE-GS-D125	309,20
150	50	230	50	13	ZE-GS-D150	405,60
175	60	240	58	19	ZE-GS-D175	501,70
200	65	300	70	30	ZE-GS-D200	774,70

Lagerstandard / *skladem*
innerhalb weniger Tage / *do několika dnů*
auf Anfrage / *na*
auslaufende Größe / *do vyprodání zásob*

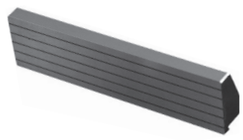
Zubehör für Typ CMC / SVC
Příslušenství pro typ CMC/SVC

Drehplatte
Otočná deska

passend zu / *vhodná pro*		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
100	●	ZE-CMC-100D	334,80
125	●	ZE-CMC-125D	355,20
150	●	ZE-CMC-150D	378,30
175	●	ZE-CMC-175D	394,40
200	●	ZE-CMC-200D	560,90
300	❍	ZE-CMC-300D	714,90

Preis pro Stück / *Cena za kus*

Rillenbacke
Vroubkovaná čelist



passend zu / *vhodná pro*		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
100	●	ZE-CMC-100RB	68,00
125	●	ZE-CMC-125RB	74,90
150	●	ZE-CMC-150RB	90,00
175	●	ZE-CMC-175RB	113,00
200	●	ZE-CMC-200RB	158,00
300	❍	ZE-CMC-300RB	210,20

Preis pro Stück / *Cena za kus*

Glatte Backe
Hladká čelist

passend zu / *vhodná pro*		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
100	●	ZE-CMC-100GB	68,00
125	●	ZE-CMC-125GB	74,90
150	●	ZE-CMC-150GB	90,00
175	●	ZE-CMC-175GB	113,00
200	●	ZE-CMC-200GB	158,00
300	❍	ZE-CMC-300GB	210,20

Preis pro Stück / *Cena za kus*

Weiche Backe
Měkká obrobitelná čelist

passend zu / *vhodná pro*		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
100	●	ZE-CMC-100WB	68,00
125	●	ZE-CMC-125WB	74,90
150	●	ZE-CMC-150WB	90,00
175	●	ZE-CMC-175WB	113,00
200	●	ZE-CMC-200WB	158,00
300	❍	ZE-CMC-300WB	210,20

Preis pro Stück / *Cena za kus*

Spannbacke überhoch
Zvláště vysoká čelist

passend zu / *vhodná pro*		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
100	❍	ZE-CMC-100GH	159,40
125	●	ZE-CMC-125GH	204,10
150	●	ZE-CMC-150GH	237,10
175	●	ZE-CMC-175GH	274,20
200	●	ZE-CMC-200GH	432,90

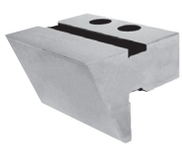
Preis pro Stück / *Cena za kus*

Prismenbacke
Hranolová čelist

passend zu / *vhodná pro*		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
100	●	ZE-CMC-100PB	100,70
125	●	ZE-CMC-125PB	115,60
150	●	ZE-CMC-150PB	156,20
175	●	ZE-CMC-175PB	216,10
200	●	ZE-CMC-200PB	308,30

Preis pro Stück / *Cena za kus*

Niederzugbacke überhoch
Zvláště vysoká stahovací čelist



passend zu / *vhodná pro*		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
125	✖	ZE-CMC-125NH	195,90
150	✖	ZE-CMC-150NH	244,80
175	✖	ZE-CMC-175NH	304,60
200	✖	ZE-CMC-200NH	427,50

Preis pro Stück / *Cena za kus*

Koordinaten-Prismenbacke
Hranolová souřadnicová čelist

passend zu / *vhodná pro*		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
100	❍	ZE-CMC-100KB	312,30
125	●	ZE-CMC-125KB	416,50
150	●	ZE-CMC-150KB	520,50
175	●	ZE-CMC-175KB	624,70
200	●	ZE-CMC-200KB	685,40

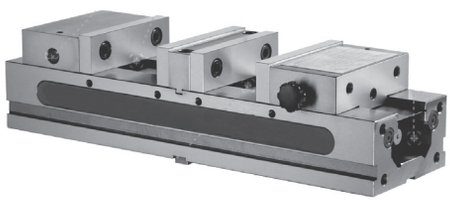
Preis pro Stück / *Cena za kus*

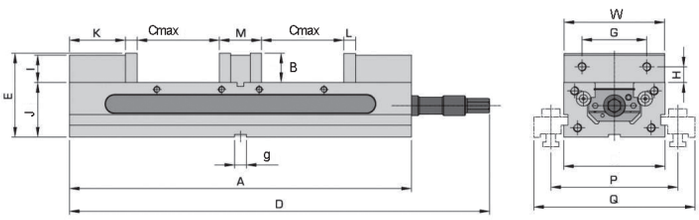
Doppelspanner
Dvojité svěráky

Doppelspanner Typ TLD
Dvojité svěráky, typ TLD

- mechanisch
- zentrisches Spannen von 2 Werkstücken gleicher oder unterschiedlicher Größe
- Führungsflächen gehärtet
- mit Niederzugeffekt
- 6 verschiedene Spannmöglichkeiten
- einfahrbare Spindel (nur Typ TLD-150), komplett abgedeckt

- *Mechanické*
- *Samostředicí pro 2 obrobky stejných i odlišných rozměrů, kalená vedení*
- *Stahovací mechanizmus*
- *6 možností upínání*
- *Výsuvné vřeteno (pouze typ TLD-150), zcela kryté*





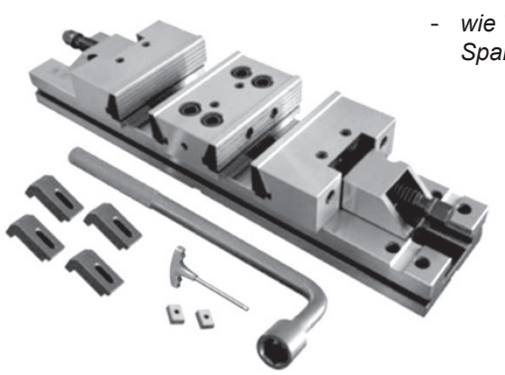
Typ / *Typ*	A mm	J mm	O mm	D mm	E mm	W mm	G mm	H mm	I mm	B mm	K mm	L mm	M mm	g mm	Cmax mm	P mm	Q mm	Max. Spann-kraft / *Upínací síla* daN	kg		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR	
100	405	63,5	104	459	101,5	102	63,5	17,5	33	38	69	15	55	18	90	143	195	2600	20	●	ZE-TLD-100	1.319,00	
150	520	82,5	154	536	127	152	98,4	23,8	41,5	44,5	86,5	18	66	18	125	193	245	3000	52	●	ZE-TLD-150	1.499,00	

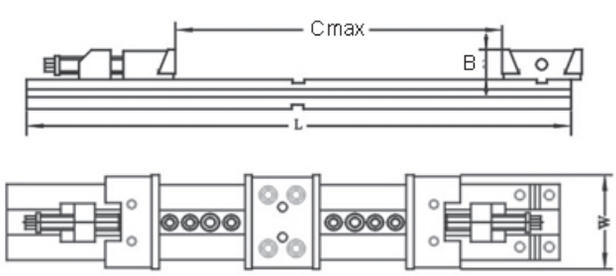
Passende Nutensteine lieferbar auf Anfrage
Vhodné T-matice jsou k dispozici na vyžádání

Doppel-Zentrischspanner, Typ DZM
Dvojitý samostředicí, typ DZM

- *wie Typ CMC (Seite 134), jedoch zum Spannen von 2 Werkstücken*

- *Jako typ CMC (str. 134), ale pro upnutí 2 obrobků*





W mm	Cmax mm	L mm	B mm	kg		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR	
175	120	666	60	63	✖	ZE-DZM-175/120	1.496,20	
175	170	766	60	67	✖	ZE-DZM-175/170	1.608,90	
200	150	805	65	100	✖	ZE-DZM-200/150	2.254,50	
200	206	905	65	108	✖	ZE-DZM-200/200	2.490,20	

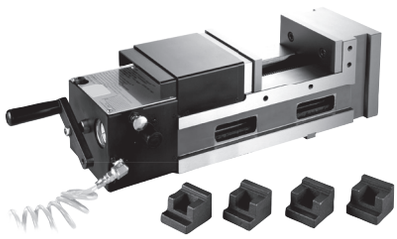
Inkl. Spannpratzen, Passsteine, Schlüssel, Handkurbel und Werkstückanschlag
Vč. úhelníků, T-matic, kliče, kliky a dorazu obrobku

Passende Ersatzbacken für den Typ ZE-DZM- siehe Seite 137
Vhodné čelisti pro typ ZE-DZM – viz str. 137

● **Lagerstandard / *skladem***
◗ **innerhalb weniger Tage / *do několika dnů***
○ **auf Anfrage / *na***
✖ **auslaufende Größe / *do vyprodání zásob***

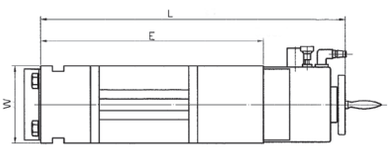
Pneumatikspanner
Pneumatické svěráky

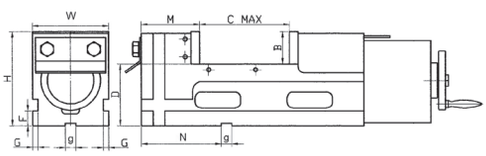
Typ PSP
Typ PSP



- Betätigung durch Pressluft
- besonders geeignet für Serienfertigung auf Maschinenzentren, Fräs- und Bohrmaschinen und Sondermaschinen
- mit Niederzugeffekt
- Taktzeit nur 1,5 s
- Hub bis 8 mm
- einstellbar von 0-4000 kg/cm²

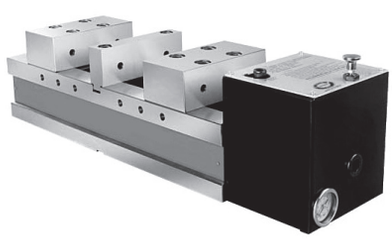
- *Ovládání stlačeným vzduchem*
- *Vhodné pro sériovou výrobu a pro obráběcí centra a frézovací, vrtací a speciální stroje*
- *Stahovací mechanizmus*
- *Doba cyklu 1,5 s*
- *Upínací zdvih až 8 mm*
- *Rozsah nastavení 0–4000 kg/cm²*





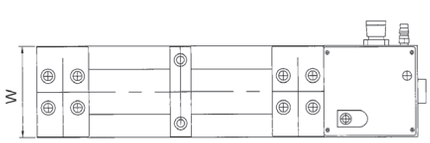
Typ / *Typ*	W mm	B mm	Cmax mm	D mm	E mm	L mm	F mm	G mm	H mm	M mm	g mm	N mm	Max. Spann-kraft / *Upínací síla* daN	kg		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR	
130/150	130	55	150	105	380	520	25	9	160	100	18	136	6000	41	●	ZE-PSP-130/150	1.596,20	
160/160	160	58	160	105	400	540	25	9	163	100	18	136	6000	50	●	ZE-PSP-160/160	1.741,50	
160/250	160	58	250	105	490	630	25	9	163	100	18	136	6000	57	●	ZE-PSP-160/250	1.935,80	
200/200	200	63	200	110	470	610	25	12	173	108	18	171	9000	77	●	ZE-PSP-200/200	2.148,60	
200/300	200	63	300	110	570	710	25	12	173	108	18	171	9000	86	●	ZE-PSP-200/300	2.275,60	

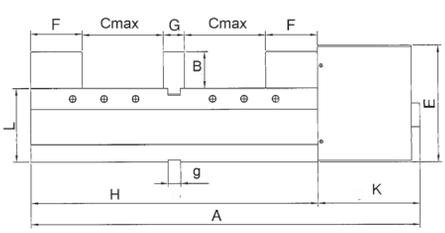
Pneumatischer Doppelspanner Typ DPSP
Pneumatický dvojitý svěrák, typ DPSP



- Betätigung durch Pressluft
- mit Niederzugeffekt
- mit 2 Spannstellen
- Taktzeit nur 1,5 s
- Hub bis 8 mm
- Werkstücke unterschiedlicher Größe (bis 5 mm) spannbar
- einstellbar von 0-4000 kg/cm²

- *Ovládání stlačeným vzduchem*
- *Stahovací mechanizmus*
- *Pro 2 obrobky*
- *Doba cyklu 1,5 s*
- *Upínací zdvih až 8 mm*
- *Možnost upínání obrobků různých velikostí (do 5 mm)*
- *Rozsah nastavení 0–4000 kg/cm²*





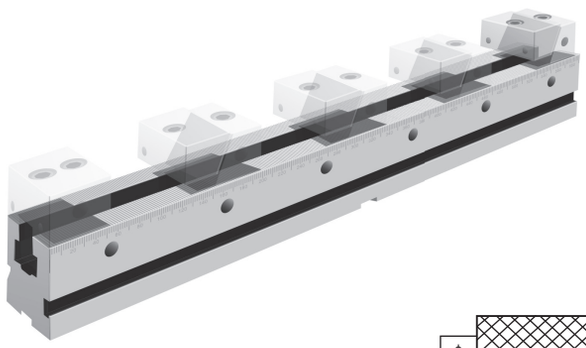
Typ / *Typ*	A mm	H mm	K mm	W mm	E mm	F mm	G mm	B mm	Cmax mm	L mm	g mm	Max. Spann-kraft / *Upínací síla* daN	kg		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR	
115	556	410	146	130	166	74	30	52	115	105	18	3200	42	●	ZE-DPSP-130	2.520,40	
150	656	510	146	160	168	82	30	55	155	105	18	4000	67	●	ZE-DPSP-160	2.621,20	

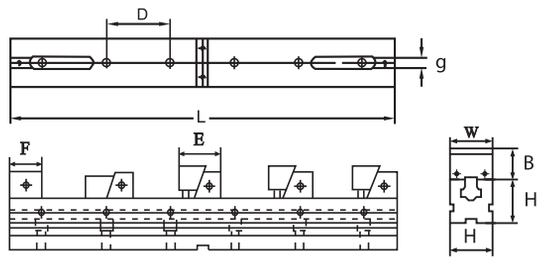
Mehrfach-Spanneinrichtungen
Multiflex svěráky

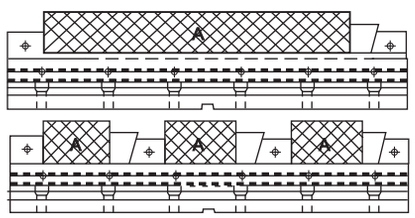
Typ MFS
Typ MFS

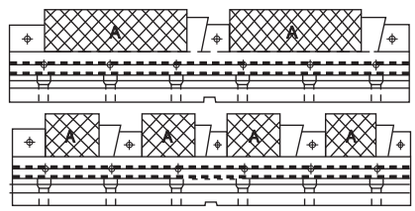
- zum Spannen von mehreren Werkstücken
- variable Anpassung der Spannelemente an die Werkstückabmessungen
- optimale Nutzung des Arbeitsbereichs einer Maschine
- horizontal einsetzbar
- mit Skalierung auf Spannleiste
- Lieferumfang: 1 Spannleiste, 1 feste Backe (glatt), 3 (bis L = 500 mm) oder 4 (ab L = 600 mm) Spannbacken (glatt)

- *Pro upínání více obrobků*
- *Každý upínací prvek je individuálně nastavitelný*
- *Optimální využití pracovního prostoru stroje*
- *Pro horizontální aplikace*
- *Se stupnicí pro snadnou manipulaci*
- *Obsah dodávky 1 upínací lišta, 1 pevná čelist (hladká), 3x (max. L = 500 mm) nebo 4x (min. L = 600 mm) upínací čelisti (hladké)*







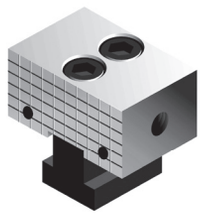


H mm	L mm	W mm	D mm	F mm	E mm	B mm	g mm	1xA	2xA	3xA	4xA	Max. Spann-kraft / *Upínací síla* daN	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
50	300	49	100	38	55 - 58	25	16	208	75	30	8	1000	ZE-MFS-50/300	1.168,50
	400							308	125	64	33		ZE-MFS-50/400	1.277,80
	500							408	175	96	58		ZE-MFS-50/500	1.392,00
	600							508	225	129	83		ZE-MFS-50/600	1.539,20
	700							608	275	161	108		ZE-MFS-50/700	1.719,20
75	400	74	100	50	70 - 75	40	16	275	100	41	12	1500	ZE-MFS-75/400	1.521,20
	500							375	150	75	37		ZE-MFS-75/500	1.645,70
	600							475	200	108	62		ZE-MFS-75/600	1.769,20
	700							575	250	141	87		ZE-MFS-75/700	1.921,60
	800							675	300	174	112		ZE-MFS-75/800	2.095,00

Inkl. 4 Spannpratzen mit Nutensteinen und Schrauben, 2 Passsteine, 4 Werkstückanschläge, Spannschlüssel
Vč. 4 úhelníků, T-matic, šroubů, 2 klíčových matic, 4 dorazů obrobku a klíče

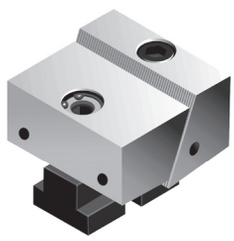
Lagerstandard / *skladem*
innerhalb weniger Tage / *do několika dnů*
auf Anfrage / *na*
auslaufende Größe / *do vyprodání zásob*

Ersatzbacken für Typ MFS
Náhradní čelisti pro typ MFS



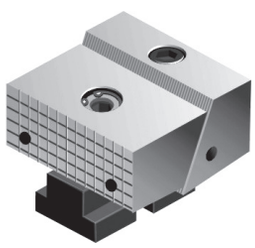
Feste Backe, Stück
Pevná čelist, kusová

Für Typ / *Pro Typ*	W mm	L mm	kg	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
MFS50	49	38	0,4	ZE-MFS-50FB	211,90
MFS75	74	50	1,3	ZE-MFS-75FB	233,10



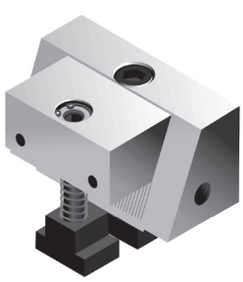
Bewegliche Backe, glatt, Stück
Pohyblivá čelist, hladká, kusová

Für Typ / *Pro Typ*	W mm	L mm	kg	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
MFS50	49	55 / 58	0,6	ZE-MFS-50GB	275,40
MFS75	74	70 / 75	1,8	ZE-MFS-75GB	296,60



Bewegliche Backe, geriffelt, Stück
Pohyblivá čelist, vroubkovaná, kusová

Für Typ / *Pro Typ*	W mm	L mm	kg	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
MFS50	49	55 / 58	0,6	ZE-MFS-50RB	275,40
MFS75	74	70 / 75	1,8	ZE-MFS-75RB	296,60



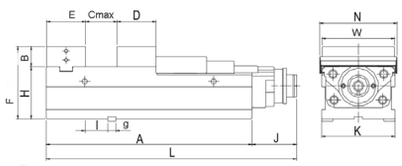
Bewegliche Backe, extrabreit, glatt, Stück
Pohyblivá čelist, rozšířená, hladká, kusová

Für Typ / *Pro Typ*	W mm	L mm	kg	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
MFS50	63	56	1,1	ZE-MFS-50XLB	296,60
MFS75	109	60	3	ZE-MFS-75XLB	317,80

NC Schraubstöcke Typ MC2
Přesné silové NC svěráky, typ MC2

Präzisions-Hochdruckspanner mit mechanischer Kraftverstärkung
Silový svěrák s mechanickým posilovačem

Vorwahlstufe / *Předvolba*	Spannkraft / *Upínací síla* Typ / *Typ 125*	Spannkraft / *Upínací síla* Typ / *Typ 160*	Spannkraft / *Upínací síla* Typ / *Typ 200*
0	500 daN	500 daN	500 daN
1	1100 daN	1300 daN	1500 daN
2	2500 daN	2700 daN	3200 daN
3	3700 daN	4000 daN	5100 daN
4	5000 daN	5400 daN	6800 daN



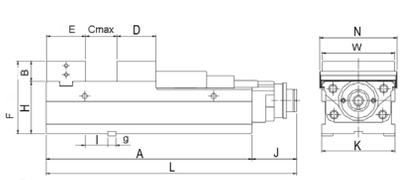
Typ MC2
Typ MC2

- Körper aus Guss FCD 65, Backen aus Stahl
- unten und seitlich geschliffen
- Anti-Lift-Mechanismus
- eingebauter Niederzug
- mechanische Kraftverstärkung, dichtungslos
- kurze Bauart
- Spannkraft voreinstellbar

- *Tělo z litiny FCD 65, čelisti z oceli*
- *Broušený dole a po stranách*
- *„Anti-lifting“ mechanizmus*
- *Integrovaný výsuv*
- *Mechanický posilovač, není nutné těsnění*
- *Krátké tělo*
- *Předvolba upínací síly*

Typ MC2 / *Typ MC2*	A mm	F mm	E mm	D mm	Cmax mm	B mm	g mm	H mm	I mm	J mm	K mm	L mm	W mm	N mm	kg		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR	
125	365	145	78	74	208	45	18	100	57	98,5	126	463,5	125	135	35	●	14-MC2-125	1.301,90	
160	455	160	86	86	275	45	18	115	49	98,5	162	553,5	160	171	57	●	14-MC2-160	1.448,80	
160M	480	160	86	86	300	45	18	115	49	98,5	162	578,5	160	174	63	●	14-MC2-160M	1.633,20	
200	505	180	100	97	300	55	18	125	66	100	202	603,5	200	211	90	●	14-MC2-200	1.989,00	

Inkl. 4 Spannpratzen, Hebeösen, Schlüssel und Nutensteine
Incl. upínacích úhelníků, šroubů s okem, klíčů a T-matic



Typ MC2 lang
Typ MC2, dlouhý

- lange Version des Typs MC2
- extra große Spannweite

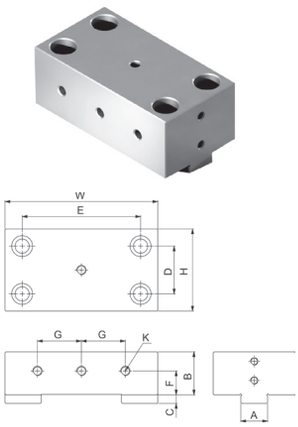
- *Dlouhá verze typu MC2*
- *S velkým rozsahem rozevření*

Typ MC2 / *Typ MC2*	A mm	F mm	E mm	D mm	Cmax mm	B mm	g mm	H mm	I mm	J mm	K mm	L mm	W mm	N mm	kg		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR	
160L	535	160	86	86	355	45	18	115	49	98,5	162	633,5	160	174	64	●	14-MC2-160L	1.810,20	
200L	610	180	100	97	405	55	18	125	66	100	202	708,5	200	214	103	●	14-MC2-200L	2.281,10	

Inkl. 4 Spannpratzen, Hebeösen, Schlüssel und Nutensteine
Incl. upínacích úhelníků, šroubů s okem, klíčů a T-matic

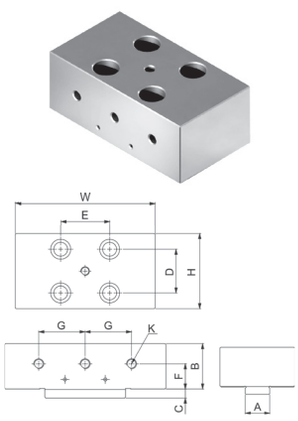
● **Lagerstandard / *skladem***
◗ **innerhalb weniger Tage / *do několika dnů***
○ **auf Anfrage / *na***
✖ **auslaufende Größe / *do vyprodání zásob***

Ersatzbacken für Schraubstöcke Typ MC2
Náhradní čelisti pro svěráky, typ MC2



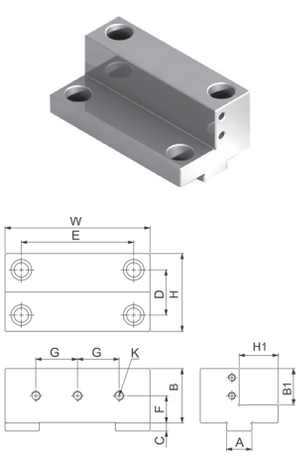
Feste Blockbacke, Stück
Pevná čelist, kusová

Größe / *Rozměr*	A mm	H mm	C mm	D mm	E mm	B mm	W mm		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
125	24	78	8	45	88	45	125	●	14-HJ-125	175,50
160	28	86	9	50	124	45	160	●	14-HJ-160	192,10
200	28	100	9	62	140	55	200	●	14-HJ-200	218,50



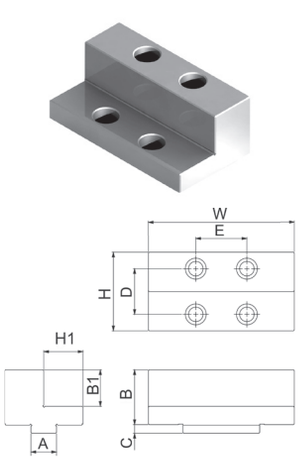
Bewegliche Blockbacke, Stück
Pohyblivá čelist, kusová

Größe / *Rozměr*	A mm	H mm	C mm	D mm	E mm	B mm	W mm		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
125	24	76	8	42	35	45	125	●	14-BHJ-125	175,50
160	28	86	9	50	56	45	160	●	14-BHJ-160	192,10
200	28	98	9	59	62	55	200	●	14-BHJ-200	218,50



Feste Stufenbacke, Stück
Stupňovitá čelist, pevná, kusová

Größe / *Rozměr*	A mm	H mm	H1 mm	C mm	D mm	E mm	B mm	B1 mm	W mm		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
125	24	78	38	8	45	88	50	32	125	●	14-LJ-125	278,10
160	28	86	43	8	50	124	60	40	160	●	14-LJ-160	278,10
200	28	98	49	9	62	140	70	45	200	●	14-LJ-200	317,90



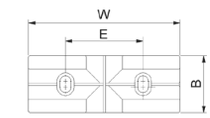
Bewegliche Stufenbacke, Stück
Stupňovitá čelist, pohyblivá, kusová

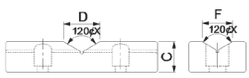
Größe / *Rozměr*	A mm	H mm	H1 mm	C mm	D mm	E mm	B mm	B1 mm	W mm		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
125	24	76	38	8	42	35	50	32	125	●	14-BLJ-125	278,10
160	28	86	43	8	50	56	60	40	160	●	14-BLJ-160	278,10
200	28	98	49	9	59	62	70	45	200	●	14-BLJ-200	317,90

Weitere Ersatzbacken auf Anfrage
Další čelisti jsou k dispozici na vyžádání

Ersatzbacken für Schraubstöcke Typ MC2
Náhradní čelisti pro svěráky, typ MC2

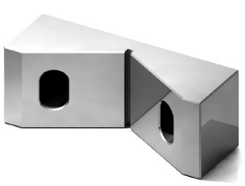
Prismenbacke, Stück
Hranolová čelist, kusová

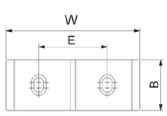


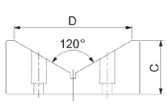


Größe / *Rozměr*	W mm	B mm	C mm	D mm	F mm	E mm	G		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
125	125	47	25	30	25	64	M8	●	14-PB-125	211,90
160	160	62	30	30	30	92	M10	●	14-PB-160	227,40
200	200	72	30	30	30	100	M10	●	14-PB-200	286,50

Koordinaten-Prismenbacke, Stück
V-čelist, kusová







Größe / *Rozměr*	W mm	B mm	C mm	D mm	E mm	G		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
125	125	47	50	110	64	M8	●	14-KB-125	247,20
160	160	62	55	130	92	M10	●	14-KB-160	278,10
200	200	72	55	130	100	M10	●	14-KB-200	296,70

Weitere Ersatzbacken auf Anfrage
Další čelisti jsou k dispozici na vyžádání

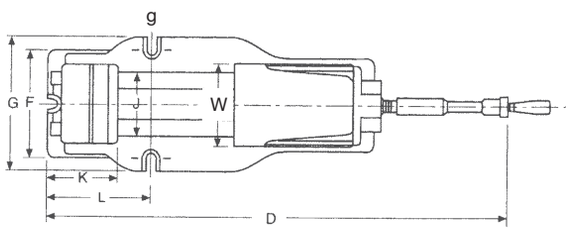
● **Lagerstandard / *skladem***
◗ **innerhalb weniger Tage / *do několika dnů***
○ **auf Anfrage / *na***
✖ **auslaufende Größe / *do vyprodání zásob***

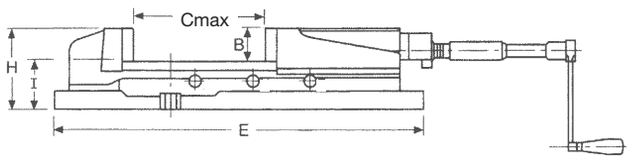
Schraubstöcke Typ FHS2
Svěráky, typ FHS2

Hydraulischer Maschinenschraubstock Typ FHS2
Hydraulický strojní svěrák, typ FHS2

- robuste Bauart mit mechanisch-hydraulischer Hochdruckspindel und großer Spannweite
- hohe Spanngenauigkeit
- Schnellverstellung durch Steckbolzen
- alle Verschleißteile sind gehärtet, deshalb sowohl für schwere als auch leichte Zerspanung verwendbar

- *robustní konstrukce s vysokotlakým vřetenem, mechanickým*
- *pohonem a velkou upínací kapacitou*
- *Vysoká přesnost*
- *Rychlé nastavení rozsahu upínání s nástrčnými čepy*
- *Všechny opotřebitelné díly jsou kalené a tedy vhodné pro náročné i lehčí obrábění*

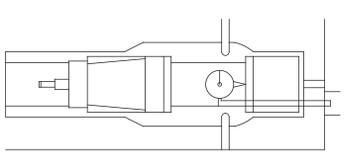




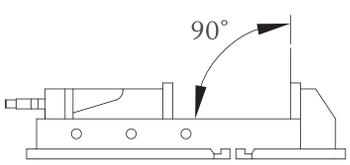
Typ / *Typ*	W mm	B mm	Cmax mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	J mm	K mm	L mm	g mm	Spannkraft / *Upínací síla* daN	kg		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR	
FHS 100	105	36	170	695	440	135	170	95	58	80	95	147	20	2500	21	●	14-FHS2-100	670,30	
FHS 125	130	48	220	840	550	175	207	120	70,5	97	107	195	20	3500	38	●	14-FHS2-125	730,70	
FHS 150	150	53	300	970	620	182	225	135	82,5	116	117	210	20	4500	53	●	14-FHS2-150	879,80	
FHS 200	200	62	300	1070	680	260	280	162	100	160	150	260	20	8000	95	●	14-FHS2-200	1.348,20	

Inkl. Kurbel, Verlängerung und glatten Backen
Vč. ruční kliky, nástavce a hladkých čelistí

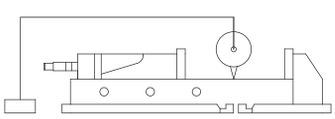
1.



2.



3.



1	Parallelität der festen Backe zur Stirnseite / *Rovnoběžnost čela těla a čela pevné čelisti*	0,01 mm
2	Rechtwinkligkeit feste Backe zu Führungsbahn / *Pravoúhlost pevné čelisti a vedení čelisti*	0,02 mm
3	Parallelität Auflagefläche zu Führungsbahn / *Rovnoběžnost spodní plochy těla a vedení čelisti*	0,01 mm

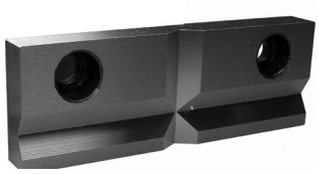
Zubehör für Typ FHS2
Příslušenství pro typ FHS2

Drehplatte
Otočná deska

Für Größe / *Pro rozměr*		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
100	●	14-FHS2-100/S	121,60
125	●	14-FHS2-125/S	121,60
150	●	14-FHS2-150/S	153,50
200	●	14-FHS2-200/S	201,70

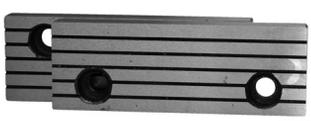
Glatte Backen, Satz
Hladké čelisti, sada

Für Größe / *Pro rozměr*		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
100	●	14-FHS2-100/GB	79,00
125	●	14-FHS2-125/GB	83,80
150	●	14-FHS2-150/GB	108,60
200	●	14-FHS2-200/GB	116,00



Prismenbacke, Stück
Hranolová čelist, kusová

Für Größe / *Pro rozměr*		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
100	●	14-FHS2-100/PB	150,50
125	●	14-FHS2-125/PB	157,30
150	●	14-FHS2-150/PB	175,90
200	●	14-FHS2-200/PB	260,40



Rillenbacken, Satz
Vroubkované čelisti, sada

Für Größe / *Pro rozměr*		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
100	●	14-FHS2-100/RB	150,50
125	●	14-FHS2-125/RB	157,30
150	●	14-FHS2-150/RB	175,90
200	●	14-FHS2-200/RB	260,40

Dichtungssatz
Sada těsnění

Für Größe / *Pro rozměr*		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
100	●	14-FHS2-100/D	11,60
125	●	14-FHS2-125/D	13,90
150	●	14-FHS2-150/D	15,10
200	●	14-FHS2-200/D	16,90

Alle Ersatzteile ab Lager lieferbar. Technischer Service in unserem Hause.
Všechny náhradní díly jsou skladem. Servis zajištěn.

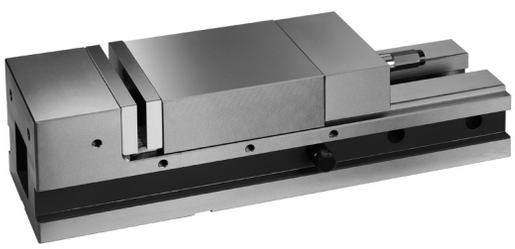
● **Lagerstandard / *skladem***
◗ **innerhalb weniger Tage / *do několika dnů***
○ **auf Anfrage / *na***
✖ **auslaufende Größe / *do vyprodání zásob***

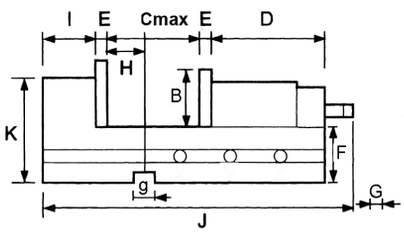
Schraubstöcke Typ NCK2
Svěráky, typ NCK2

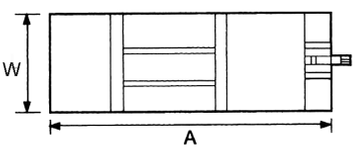
Typ NCK2
Typ NCK2

- mechanisch-hydraulisch
- eingebauter Niederzugeffekt
- mit Schnellverstellung
- Toleranz der Bauhöhe +/- 0.01 mm, somit für den Einsatz mehrerer Schraub-stöcke nebeneinander geeignet
- auch seitlich einsetzbar
- Bett gehärtet HRC 45, Körper aus Guss FCD 60

- *Mechanické-hydraulické provedení*
- *Stahovací mechanizmus*
- *Rychlé nastavení*
- *Výšková tolerance = +/-0,01 mm, vhodné pro použití vedle sebe*
- *Možnost boční montáže*
- *Kalené lože HRC 45, tělo z litiny FCD 60*







Typ / *Typ*	A mm	G mm	F mm	D mm	E mm	Cmax mm	B mm	H mm	I mm	J mm	K mm	W mm	g mm	daN	kg		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
100	404	14	62	208	12,5	170	42	45	64,5	450-540	102	105	16	2500	22	●	14-NCK2-100	902,70
150	537	19	85	243	15,5	300	57	65	84,5	650-740	140	152	18	5000	50	●	14-NCK2-150	1.096,20
200	606	19	95	257	18,5	300	62	82	89,5	655-755	162	200	18	7000	80	●	14-NCK2-200	1.708,70

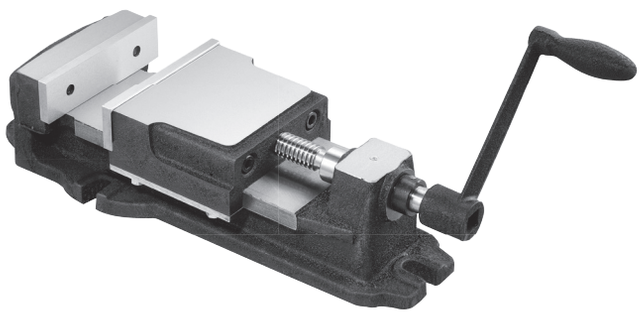
Parallelität der festen Backe zur Stirnseite / *Rovnoběžnost čela těla a čela pevné čelisti*	0,01 mm
Rechtwinkligkeit feste Backe zu Führungsbahn / *Pravoúhlost pevné čelisti a vedení čelisti*	0,015 mm
Parallelität Auflagefläche zu Führungsbahn / *Rovnoběžnost spodní plochy těla a vedení čelisti*	0,01 mm
Max. Hub eines Referenzwerkstücks / *Max. zdvih zkušebního bloku*	0,02 mm
Parallelität Referenzwerkstück zu Auflagefläche / *Rovnoběžnost upnutého zkušebního bloku a spodní plochy*	0,015 mm

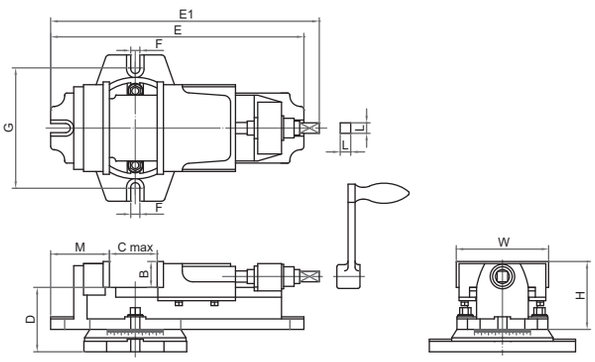
Fräsmaschinenschraubstöcke
Svěráky pro frézky

Typ MSK ohne Drehplatte, mechanisch
Typ MSK bez otočné desky, mechanický

- für Fräs-, Schleif- und Bohrarbeiten
- Backen gehärtet und geschliffen

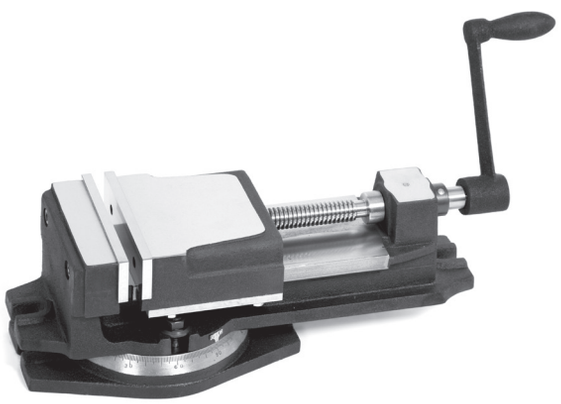
- *Pro frézování, broušení a vrtání*
- *Kalené a broušené čelisti*

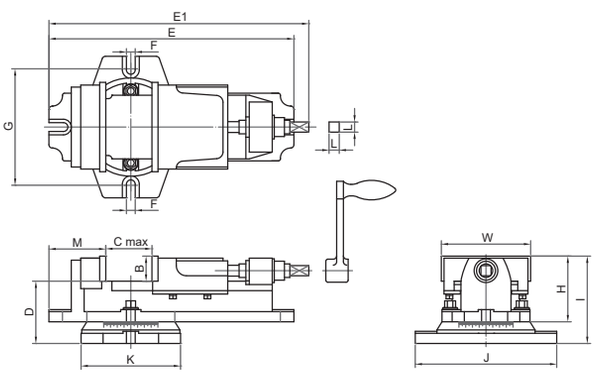




Typ / *Typ*	W mm	B mm	Cmax mm	E mm	E1 mm	F mm	G mm	H mm	L mm	M mm	Max. Spann-kraft / *Upínací síla* daN	kg		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
100	104	36	62	293	310	13	145	83	15	65	900	9	●	ZE-MSK100	131,20
125	130	37	82	362	384	13	172	97	15	84	900	15	●	ZE-MSK125	160,00
150	152	43	112	442	473	15	209	108	16,5	90	1000	26	●	ZE-MSK150	194,90
200	204	63	149	579	609	18	312	148	21	122	1400	53	●	ZE-MSK200	359,90

Typ MSK mit Drehplatte, mechanisch
Typ MSK s otočnou deskou, mechanický





Typ / *Typ*	W mm	B mm	Cmax mm	D mm	E mm	E1 mm	F mm	G mm	H mm	I mm	J mm	K mm	L mm	M mm	Max. Spann-kraft / *Upínací síla* daN	kg		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
100	104	36	62	76	293	310	13	145	83	113	176	122	15	65	900	10	●	ZE-MSK100D	137,20
125	130	37	82	92	362	384	13	172	97	129	209	147	15	84	900	17	●	ZE-MSK125D	185,00
150	152	43	112	105	442	473	15	209	108	148	260	181	16,5	90	1000	28	●	ZE-MSK150D	226,70
200	204	63	149	127	579	609	18	312	148	190	350	234	21	122	1400	56	●	ZE-MSK200D	391,80

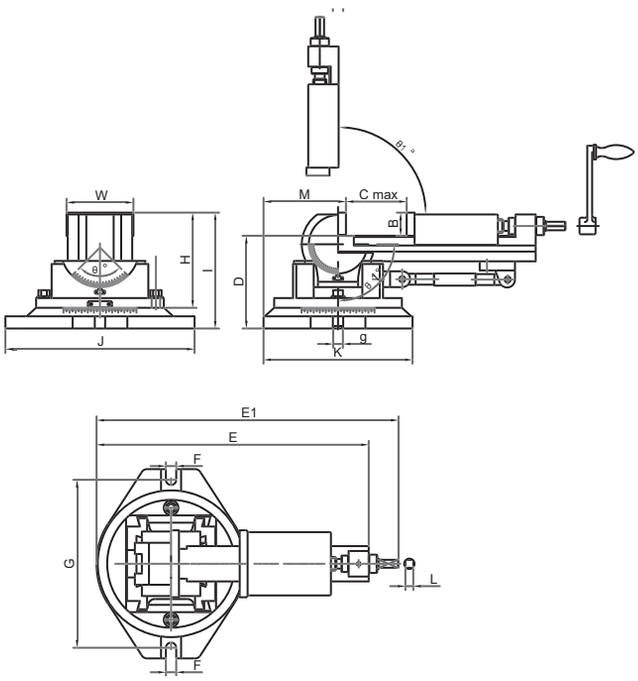
● **Lagerstandard** / ***skladem***
◗ **innerhalb weniger Tage** / ***do několika dnů***
○ **auf Anfrage** / ***na***
✖ **auslaufende Größe** / ***do vyprodání zásob***

3-Achsen-Schraubstöcke
3-Svěráky tříosé

Typ MSK3
Typ MSK3

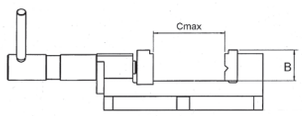
- 3-fach verstellbar
- 360° drehbar
- 0-90° vertikal verstellbar
- ± 45° schwenkbar
- Backen gehärtet und geschliffen

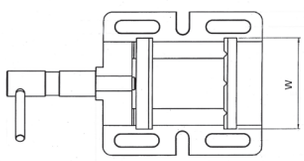
- *Nastavitelný ve 3 směrech*
- *Otočný o 360°*
- *Vertikální nastavení 0–90°*
- *Náklon ±45°*
- *Kalené a broušené čelisti*



Typ / *Typ*	W mm	B mm	Cmax mm	D mm	E mm	E1 mm	F mm	G mm	H mm	I mm	J mm	K mm	L mm	M mm	g mm	Max. Spann-kraft / *Upínací síla* daN	kg		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR	
80	80	31	85	126	335	370	15	210	127	157	240	185	10	95	16	800	17	●	ZE-MSK3-080	358,80	
110	110	38	115	152	448	497	17	276	157	190	311	245	13	135	16	1000	33	●	ZE-MSK3-110	424,90	
135	135	40	150	170	530	580	17	310	173	210	358	271	13	140	16	1600	50	●	ZE-MSK3-135	578,40	

Bohrmaschinen-Schraubstöcke
Svěráky pro vrtací stroje





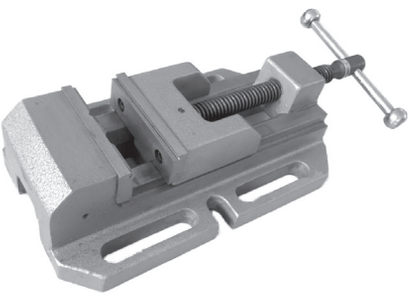
Bohrmaschinen-Schraubstock Typ MSP
Svěráky pro vrtací stroje, typ MSP

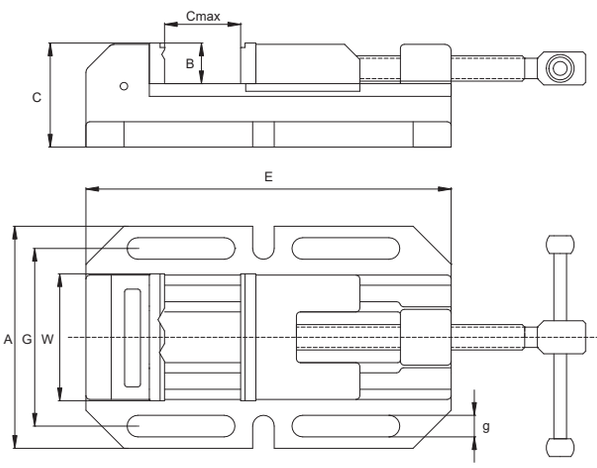
- Körper aus Guss
- Stahlbacken mit vertikalem und horizontalem Prisma
- *Litinové tělo*
- *Ocelové čelisti se svislým a vodorovným hranolem*

Typ / *Typ*	W mm	Cmax mm	B mm	kg	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
MSP 80	85	65	29	4	0T-206085	36,80
MSP 100	100	85	33	5	0T-206100	42,40
MSP 120	120	110	33	8	0T-206120	54,70

Bohrmaschinen-Schraubstock Typ BMSR
Svěráky pro vrtací stroje, typ BMSR

- Körper aus Guss
- Backen gehärtet und geschliffen
- eine glatte Backe, eine Backe mit vertikalem und horizontalem Prisma
- robuste Ausführung
- *Litinové tělo*
- *Kalené a broušené čelisti*
- *Jedna hladká čelist, jedna čelist se svislým a vodorovným hranolem*
- *Tuhá konstrukce*





Typ / *Typ*	W mm	Cmax mm	A mm	B mm	g mm	G mm	E mm	kg	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
BMSR 60	60	70	115	25	11	90	170	2,9	ZE-BMSR-60	78,80
BMSR 100	100	130	178	32	17	140	288	11,7	ZE-BMSR-100	130,90
BMSR 120	120	160	197	40	17	159	340	16,8	ZE-BMSR-120	176,70
BMSR 150	150	200	227	40	17	190	400	23,3	ZE-BMSR-150	272,20

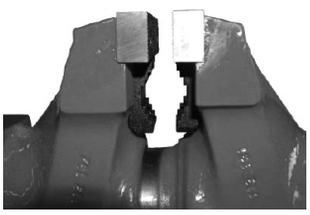
Lagerstandard / *skladem*
innerhalb weniger Tage / *do několika dnů*
auf Anfrage / *na*
auslaufende Größe / *do vyprodání zásob*

Werkbankschraubstöcke
Stolní svěráky

Werkbankschraubstock Typ WBS
Stolní svěrák, typ WBS

- sehr stabile Konstruktion
- Backen aus Hochqualitätsstahl, gehärtet auf 54 HRC ± 5
- große Ambossfläche
- integrierte Drehplatte ± 35° mit Positionsschrauben
- Typ T: mit Backen für Rundmaterial

- *Robustní konstrukce*
- *Čelisti z kvalitní oceli kalené na 54 HRC ± 5*
- *Velká kovadlina*
- *Integrovaná otočná základna ±35° se stavěcími šrouby*
- *Typ T: trubkové čelisti*



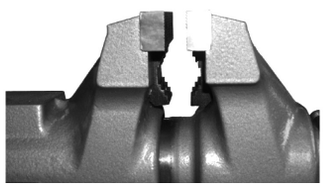
Typ T
Typ T

Typ / *Typ*	W mm	Cmax mm	Spannkraft / *Upínací síla* daN	kg		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR	
63	63	55	3500	4	●	14-WBS-063	59,40	
80	80	70	3500	6	●	14-WBS-080	70,90	
100	100	105	3500	12,5	●	14-WBS-100	116,90	
125	125	115	3500	20	●	14-WBS-125	152,60	
125T *	125	115	3500	20	●	14-WBS-125T	184,20	
150	150	125	3500	30	●	14-WBS-150	242,90	
150T *	150	125	3500	30	●	14-WBS-150T	275,00	

* mit Backen für Rundmaterial
** S trubkovými čelistmi*

- Schraubstock für große Belastungen
- auf Drehplatte, 360° drehbar
- Ambossfläche 70 x 150 mm
- Backen aus Hochqualitätsstahl, gehärtet auf 52 - 54 HRC
- Typ T: mit Backen für Rundmaterial

- *Těžký svěrák*
- *Otočná základna, otočná o 360°*
- *Velká kovadlina 70 x 150 mm*
- *Čelisti z kvalitní oceli kalené na 52–54 HRC*
- *Typ T: trubkové čelisti*



Typ T
Typ T

Typ / *Typ*	W mm	Cmax mm	Spannkraft / *Upínací síla* daN	kg		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR	
200	200	200	5500	40	●	14-WBS-200	955,00	
200T *	200	200	5500	40	●	14-WBS-200T	987,20	
250	250	200	5500	45	●	14-WBS-250	1.072,20	
250T *	250	200	5500	45	●	14-WBS-250T	1.104,50	

* mit Backen für Rundmaterial
** with pipe jaws*

Teleskophalter für Werkbank-Schraubstock
Teleskopický držák na stolní svěrák

- Teleskophalter passend zu Typ WBS 100, 125, 150
- ermöglicht eine Höhenverstellung des Schraubstockes
- Einstellungsbereich: 0 - 200 mm

- *Teleskopický držák vhodný pro typy WBS 100, 125, 150*
- *Pro výškové nastavení svěráků*
- *Rozsah nastavení: 0–200 mm*

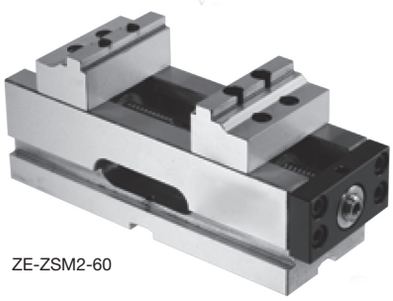
Typ / *Typ*	Höhenverstellung / *Rozsah nastavení* mm	kg		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
TP200	0-200	8,6	●	14-TP200	202,10

Zentrischspanner Typ ZSM2
Samostředicí svěráky, typ ZSM2

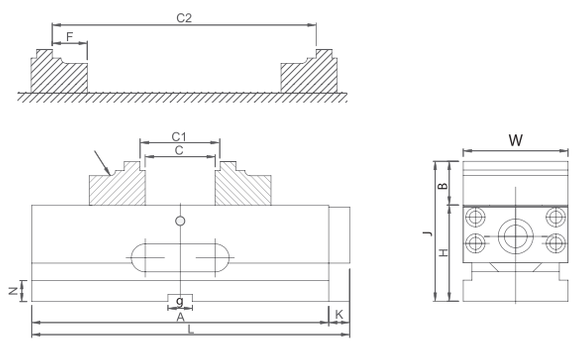
Zentrischspanner Typ ZSM2
Samostředicí svěrák, typ ZSM2

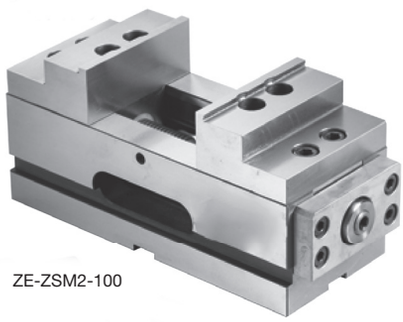
- Für 4/5-Achs-Bearbeitung
- Wiederholgenauigkeit: 0,01 mm
- mit Niederzugeffekt

- *Pro 4/5-osé obrábění*
- *Opakovatelná přesnost: 0,01 mm*
- *Stahovací mechanizmus*

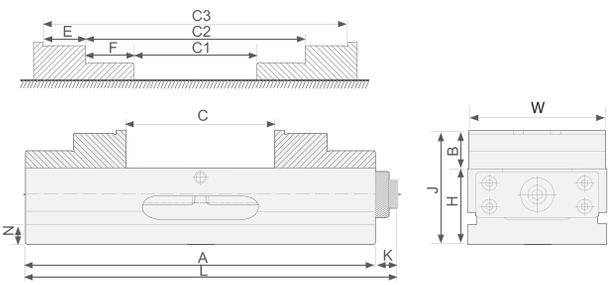


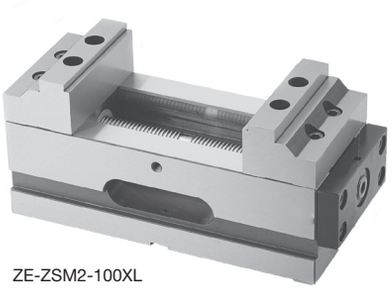
ZE-ZSM2-60



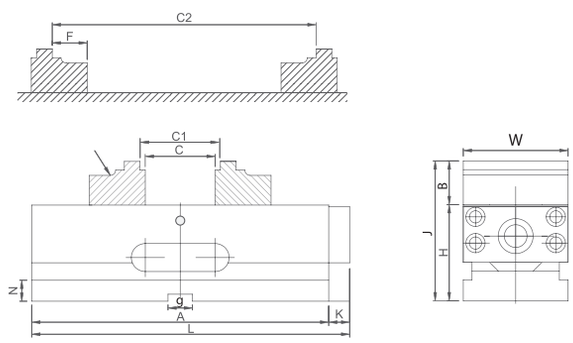


ZE-ZSM2-100





ZE-ZSM2-100XL

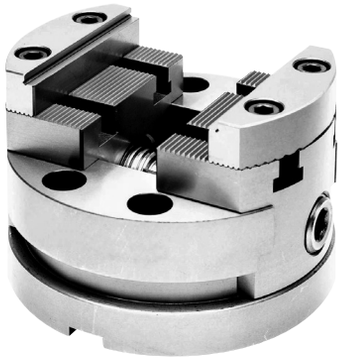


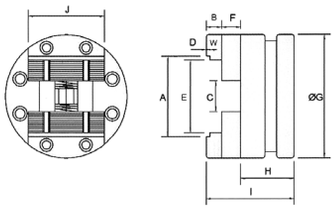
W mm	A mm	J mm	C1	C2	C3	F mm	H mm	B mm	K mm	N mm	g mm	L mm	Spann-kraft / *Upínací síla* daN	Anzugs-moment/ *Moment* Nm	kg		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
			Spannweite / *Rozsah upínání*															
60	170	80	112	45-140	-	20	55	25	15	14	14	185	300	18	5	●	ZE-ZSM2-60	810,40
100	240	120	90	70-160	134-222	35	80	40	20	22	18	260	400	26	18	●	ZE-ZSM2-100	1.001,80
100	240	120	140	62-192	-	30	80	40	16	21	16	260	400	26	19	●	ZE-ZSM2-100XL	1.041,00

Inkl. 4 Spannpratzen und Schlüssel
Vč. 4 upínacích úhelníků a klíče

● **Lagerstandard / *skladem***
◗ **innerhalb weniger Tage / *do několika dnů***
○ **auf Anfrage / *na***
✖ **auslaufende Größe / *do vyprodání zásob***

5-Achsen-Zentrischspanner, Typ SR5
Samostředicí svěráky pro 5osé stroje, typ SR5





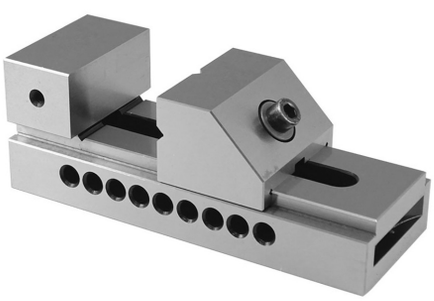
Zentrischspanner, Typ SR5
Samostředicí svěráky, typ SR5

- für 5-Achs-Bearbeitung
- runder Körper, für weniger Störkonturen und geringeren Platzbedarf
- ideal zum Einsatz auf Rundtischen, Teilapparaten etc.

- *Vhodné pro 5osé obrábění*
- *Kulaté tělo pro úsporu místa a menší nároky na prostor*
- *Ideální pro použití s indexovacími vložkami, otočnými stoly apod.*

Typ / *Typ*	A mm	E mm	C mm	D mm	B mm	F mm	G mm	H mm	I mm	W mm		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
100	105	95	40	5	20	25	160	70	115	100	●	14-SR5-100	2.137,80
130	135	125	50	5	20	25	210	80	125	130	●	14-SR5-130	2.730,90
160	165	155	60	5	25	25	250	90	140	160	●	14-SR5-160	3.171,60

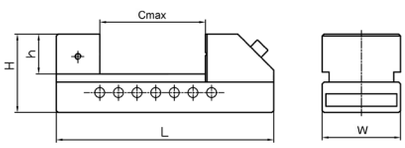
Schleifschraubstöcke
Nástrojářské svěráky



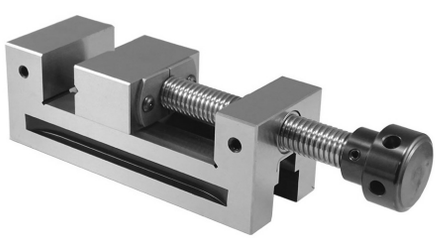
TMV-A, mit Schnellverstellung
TMV-A, s rychlým nastavením

- aus Legierungsstahl, wärmebehandelt, gehärtet 58 HRC und feingeschliffen
- geeignet zum Einsatz auf Fräs- und Schleifmaschinen
- auch als Kontrollschraubstock verwendbar
- Parallelität: 0,005 mm / 100 mm
- Rechtwinkligkeit: 0,005 mm / 100 mm

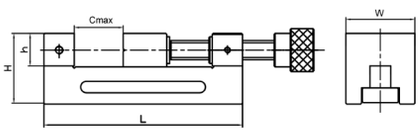
- *Vyrobeno z tepelně zpracované legované oceli, tepelně zpracováno pro uvolnění pnutí proti deformaci, kaleno na 58 HRC a leštěno broušením*
- *Vhodné pro frézky a brusky*
- *Vhodné i jako reference pro kontroly*
- *Rovnoběžnost: 0,005 mm/100 mm*
- *Kolmost: 0,005 mm/100 mm*



Typ / *Typ*	W mm	H mm	Cmax mm	L mm	kg		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
A50	50	25	65	140	2	●	14-TMV-A50	78,50
A63	63	32	85	175	3	●	14-TMV-A63	96,60
A73	73	35	100	190	4	●	14-TMV-A73	105,60
A100	100	45	125	245	10	●	14-TMV-A100	214,30
A125	125	50	160	285	18	●	14-TMV-A125	319,90
A150	150	50	200	330	21	●	14-TMV-A150	412,30

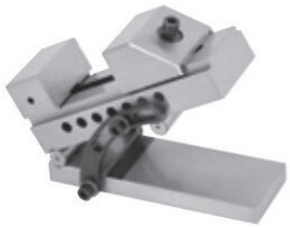


TMV-B, mit Gewindespindel
TMV-B, šroubovací typ



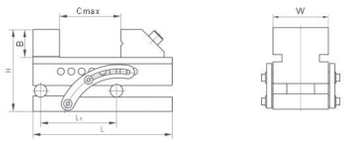
Typ / *Typ*	W mm	H mm	Cmax mm	L mm	kg		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
B50	50	25	65	155	2	●	14-TMV-B50	108,40
B73	73	35	100	210	3,5	●	14-TMV-B73	208,00
B100	100	45	125	260	5	●	14-TMV-B100	304,90

Sinus-Schraubstöcke
Sinusové svěráky



TMV-SA, mit Schnellverstellung
TMV-SA, s rychlým nastavením

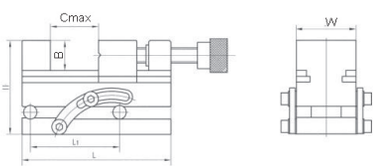
- genaue Winkeleinstellung (0-45°) durch Endmaße
- sichere Fixierung des Schraubstocks in jeder Winkeleinstellung
- Parallelität: 0,005 mm / 100 mm
- Rechtwinkligkeit: 0,005 mm / 100 mm
- *Přesné nastavení úhlu (0–45°) pomocí bloků*
- *Spolehlivá fixace v libovolném úhlu*
- *Rovnoběžnost: 0,005 mm/100 mm*
- *Kolmost: 0,005 mm/100 mm*



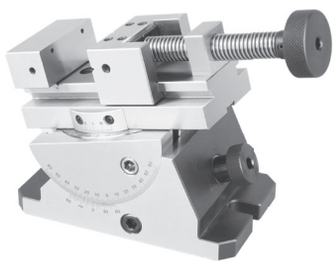
Typ / *Typ*	W mm	B mm	H mm	Cmax mm	L mm	L1 mm	kg		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
SA63	63	32	92	85	175	100	5	●	14-TMV-SA63	184,60
SA73	73	35	104	100	190	100	9	●	14-TMV-SA73	219,80
SA88	88	40	122	125	235	100	11	●	14-TMV-SA88	296,00

TMV-SB, mit Gewindespindel
TMV-SB, šroubovací typ

- Winkeleinstellung (0-45°)
- *Nastavení úhlu (0–45°)*

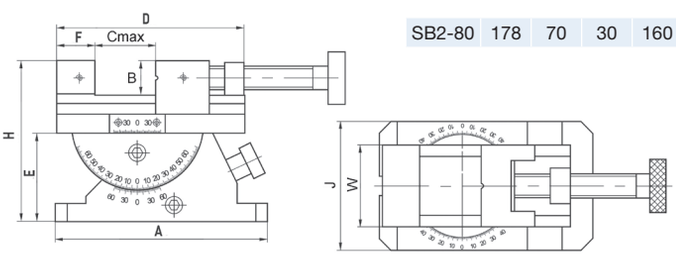


Typ / *Typ*	W mm	B mm	H mm	Cmax mm	L mm	L1 mm	kg		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
SB63	63	32	94	85	175	100	5	●	14-TMV-SB63	231,50
SB73	73	35	111	90	190	100	9	●	14-TMV-SB73	272,60
SB100	100	45	139	125	245	100	17	●	14-TMV-SB100	480,60



TMV-SB2, mit Gradeinteilungen
TMV-SB2, se stupnicemi

- in 2 Ebenen verstellbar
- 360° drehbar, 60° schwenkbar
- Nonius
- Parallelität: 0,005 mm / 100 mm
- Rechtwinkligkeit: 0,005 mm / 100 mm
- *Nastavitelný ve 2 osách*
- *Otáčení o 360°, náklon 60°*
- *Nonius*
- *Rovnoběžnost: 0,005 mm/100 mm*
- *Kolmost: 0,005 mm/100 mm*



Typ/ *Typ*	A mm	W mm	B mm	D mm	E mm	F mm	Cmax mm	H mm	J mm	kg		Art.-Nr./ *Obj. č.*	EUR
SB2-80	178	70	30	160	75	33	80	137	110	14	●	14-TMV-SB2-80	1.047,60

● Lagerstandard / *skladem*
◗ innerhalb weniger Tage / *do několika dnů*
○ auf Anfrage / *na*
✖ auslaufende Größe / *do vyprodání zásob*

Schleif- und Erodier-Schraubstöcke
Brusné a erozivní svěráky

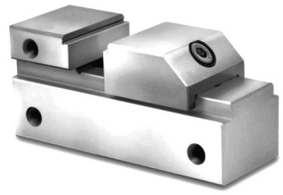


Abbildung 1 / *Obr. 1*

Typ SES, rostfrei
Typ SES, nekorozivní

- geeignet für den Einsatz auf Erodier- und Schleifmaschinen für die präzise Bearbeitung von Werkstücken
- Material: nichtrostender Chromstahl 50 - 55 HRC
- Parallelität: 0,003 mm / 100 mm
- Rechtwinkligkeit: 0,003 mm / 100 mm

- *Vhodné pro frézování, broušení a vysoce přesné operace*
- *Materiál: nerezová ocel 50–55 HRC*
- *Rovnoběžnost: 0,003 mm/100 mm*
- *Kolmost: 0,003 mm/100 mm*

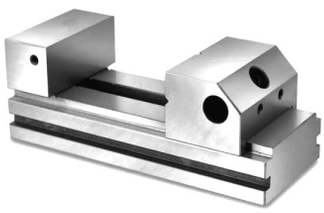
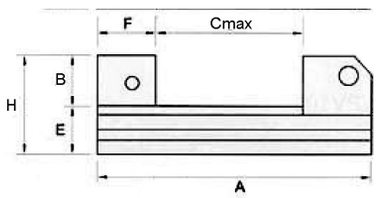
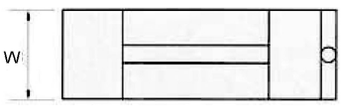


Abbildung 2 / Obr. 2





	Typ / *Typ*	Abbildung / *Obr.*	A mm	W mm	H mm	B mm	E mm	F mm	Cmax mm	kg		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
	SES-25 Mini*	1	65	25	30	10	-	20	19	0,3	●	14-SES-25	119,90
N	SES-25G	2	65	25	30	10	-	20	19	0,3	●	ZE-SES-25G	109,10
	SES-50	2	140	50	53	25	28	25	75	1,8	●	14-SES-50	582,50
	SES-72	2	180	72	62	30	32	35	100	3,8	●	14-SES-72	769,60

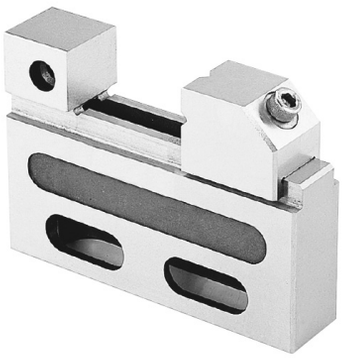
* mit Stufenbacke / *Se stupňovitou čelistí*

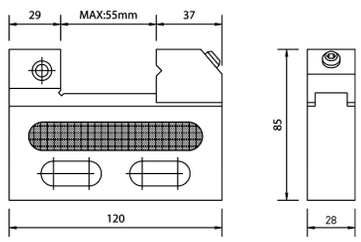
Erodier-Schraubstöcke
Erozivní svěráky

Typ SESP, rostfrei
Typ SESP, nekorozivní

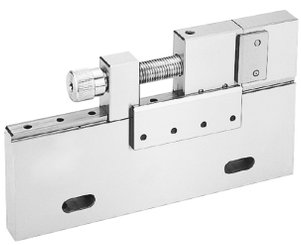
- hochgenauer Schraubstock, geeignet zum Einsatz auf Erodiermaschinen
- hohe Spannkräfte garantieren stabile Positionierung der Werkstücke auch bei hohem Kühlmitteldruck
- Material: nichtrostender Chromstahl 54 HRC ± 2
- Parallelität: 0,002 mm / 100 mm
- Rechwinkligkeit: 0,002 mm / 100 mm

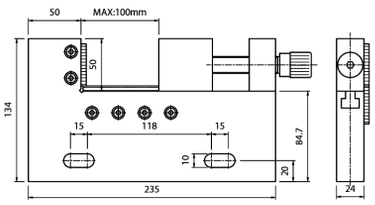
- *Vysoce přesný svěrák, vhodný pro použití v erozivních strojích*
- *Vysoká upínací síla zaručuje stabilní nastavení polohy obrobku i za vysokého tlaku chladicí kapaliny*
- *Materiál: nerezová ocel, kalená na 54 HRC ± 2*
- *Rovnoběžnost: 0,002 mm/100 mm*
- *Kolmost: 0,002 mm/100 mm*



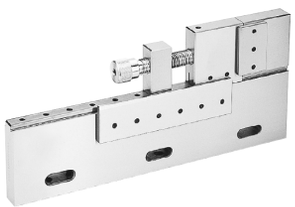


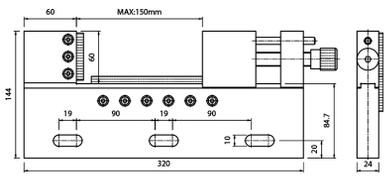
Cmax mm	kg		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
55	1	●	14-SESP-28/50	407,00





Cmax mm	kg		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
100	5	●	14-SESP-24/100	742,30

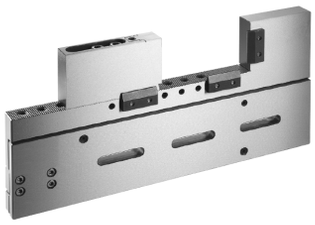


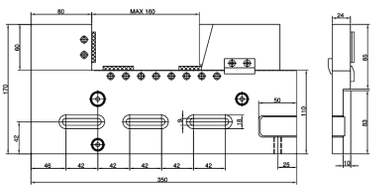


Cmax mm	kg		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
150	7	●	14-SESP-24/150	1.486,40

- in aufgespanntem Zustand justierbar in 3 Achsen
- nichtrostender Chromstahl, 45 - 55 HRC
- Parallelitat: 0,003 mm / 100 mm
- Rechwinkligkeit: 0,005 mm /100 mm

- *Nastavitelný ve 3 osách*
- *Materiál: nerezová ocel, 45–55 HRC*
- *Rovnoběžnost: 0,003 mm/100 mm*
- *Kolmost: 0,005 mm/100 mm*





Cmax mm	kg		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
160	8	●	14-SESP-24/160	3.240,60

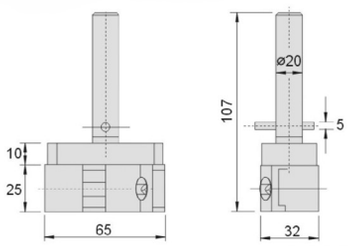
● **Lagerstandard / *skladem***
◗ **innerhalb weniger Tage / *do několika dnů***
○ **auf Anfrage / *na***
✖ **auslaufende Größe / *do vyprodání zásob***

Erodier-Schraubstöcke
Erozivní svěráky

- zum Spannen von Elektroden auf Erodiermaschinen
- Material: nichtrostender Chromstahl HRC 48 - 55
- Parallelität: 0,003 mm / 100 mm
- Rechwinkligkeit: 0,005 mm / 100 mm

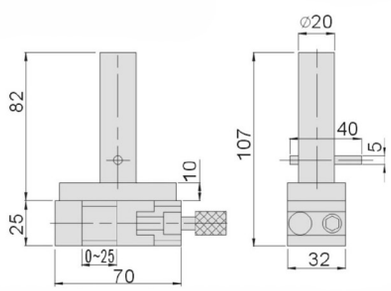
- *Pro upínání elektrod v erozivních strojích*
- *Materiál: nerezová ocel, kalená na HRC 48–55*
- *Rovnoběžnost: 0,003 mm/100 mm*
- *Kolmost: 0,005 mm/100 mm*

Typ REHS, mit Schnellverstellung
Typ REHS, s rychlým nastavením



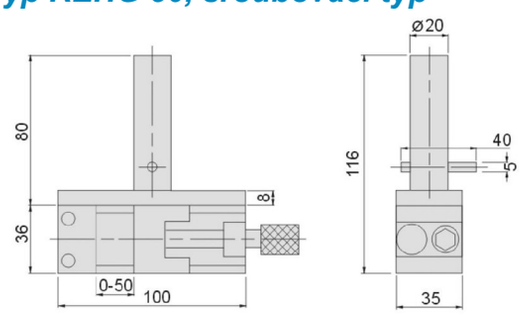
W mm	Cmax mm	kg		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
25	20	1	●	14-REHS-20	157,00

Typ REHG 20, mit Gewindespindel
Typ REHG 20, šroubovací typ



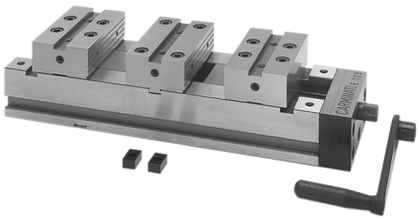
W mm	Cmax mm	kg		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
25	25	1	●	14-REHG-20	213,60

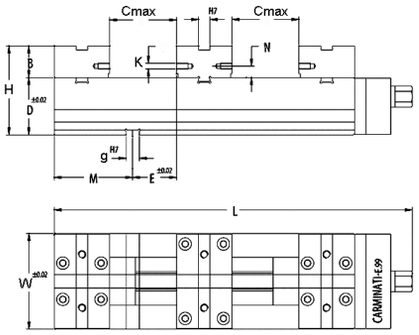
Typ REHG 50, mit Gewindespindel
Typ REHG 50, šroubovací typ



W mm	Cmax mm	kg		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
36	50	1,5	●	14-REHG-50	374,20

Zentrisch spannende Doppelschraubstöcke
Dvojité samostředicí svěráky





Typ EDMA.99, mechanisch
Typ EDMA.99, mechanický

Einsatz horizontal oder seitlich.
Hochbelastbare Trapezspindel.

Pro použití vodorovně nebo na boku.
Robustní lichoběžníkové vřeteno.

Material: Legierter Stahl, gehärtet und geschliffen

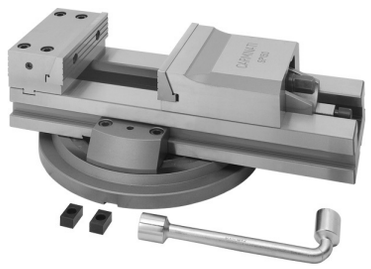
Materiál: *Kalená legovaná ocel, přesně broušená*

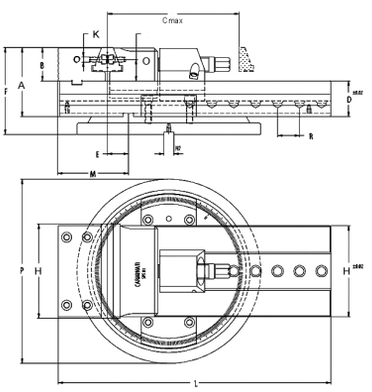
Spannkraft: Typ 100: 1,8 t
Typ 125: 2,5 t
Typ 150: 3,5 t

Upínací síla: *Typ 100: 1,8 t*
Typ 125: 2,5 t
Typ 150: 3,5 t

Typ / *Typ*	Cmax mm	B mm	H mm	D mm	E mm	F mm	g mm	W mm	L mm	M mm	N mm	K mm	kg	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
100	80	33	93	60	46	12	14	100	374	82	12	M6	20	14-EDMA99-100	a. A.
125	96	42	112	70	61	16	16	125	474	107	22	M6	38	14-EDMA99-125	a. A.
150	145	52	132	80	61	16	16	150	584	162	22	M8	61	14-EDMA99-150	a. A.

Präzisionsschraubstöcke mit Niederzugbacken
Přesné svěráky se stahovacími čelistmi





Typ SP.81, mechanisch - modulares System
Typ SP.81, mechanický - modulární systém

Eigenschaften:
- Niederzugbacken drücken das Werkstück sicher nach unten
- beim Lösen gehen die Backen in die Ausgangsstellung zurück
- große Spannweite, schnelle Voreinstellung über Kugelrastbolzen
- alle Teile sind gehärtet und geschliffen und ergeben höchste Präzision
- **Lieferung erfolgt ohne Drehplatte**

Hlavní parametry:
- *Stahovací čelisti, které upnou obrobek na desce za jakýchkoli podmínek*
- *Regulace návratu čelistí*
- *Široké rozevření a rychlé nastavení polohy pro speciální obrábění*
- *Všechny části jsou kalené a broušené*
- ***Dodáváno bez otočné desky***

Material: Legierter Stahl, gehärtet und geschliffen

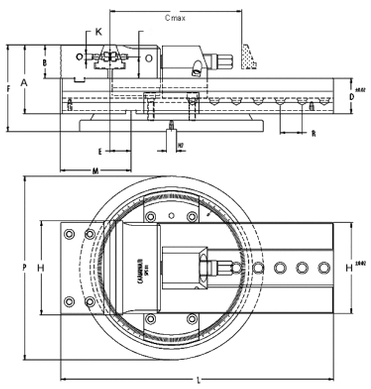
Materiál: *Kalená legovaná ocel, přesně broušená*

Spannkraft: Typ 100: 2,5 t
Typ 125: 3,5 t
Typ 150: 4 t
Typ 200: 5 t

Upínací síla: *Typ 100: 2,5 t*
Typ 125: 3,5 t
Typ 150: 4 t
Typ 200: 5 t

Typ / *Typ*	Cmax mm	B mm	A mm	D mm	E mm	F mm	g mm	H mm	L mm	M mm	K mm	O mm	P mm	W mm	R mm	kg	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
100	120	39,5	79,5	40	1,5	102,5	14	95	301	61	M6	25,5	205	100	20	18	14-SP81-100	a. A.
125	159	46	89	43	11,5	116	14	120	352	81	M6	30	238	125	27	28	14-SP81-125	a. A.
150	210	53	110	57	33,5	138	16	145	435	112	M8	34	293	150	35	49	14-SP81-150	a. A.
200	320	67	134	67	44	168	16	195	596	142	M8	43,5	343	200	40	97	14-SP81-200	a. A.

Lagerstandard / *skladem*
innerhalb weniger Tage / *do několika dnů*
auf Anfrage / *na*
auslaufende Größe / *do vyprodání zásob*



Typ ISP.81, mechanisch-hydraulisch - modulares System
Typ ISP.81, mechanicko-hydraulický – modulární systém

Präzisions-Schraubstock. Ausführung wie Grundmodell SP.81, jedoch **mit eingebauter Hydraulikspindel** und mechanischem Antrieb. **Lieferung erfolgt ohne Drehplatte.**

*Přesný svěrák. Kostrukce shodná se základním modelem SP.81, ale s **integrovaným hydraulickým/mechanickým vřetenem. Dodáváno bez otočné desky.***

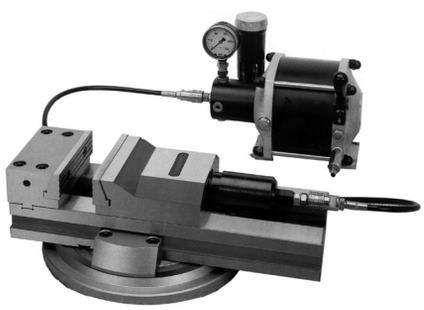
Material: Legierter Stahl, gehärtet und geschliffen

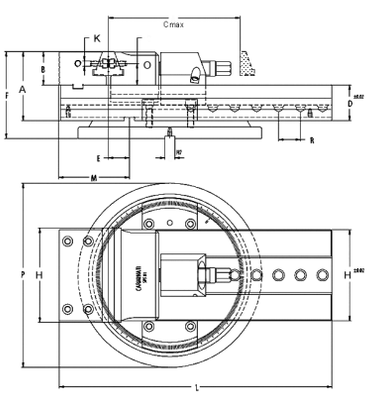
Materiál: *Kalená legovaná ocel, přesně broušená*

Spannkraft: Typ 100: 2 t
Typ 125: 3 t
Typ 150: 4 t
Typ 200: 5 t

Upínací síla: *Typ 100: 2 t*
Typ 125: 3 t
Typ 150: 4 t
Typ 200: 5 t

Typ / *Typ*	Cmax mm	B mm	A mm	D mm	E mm	F mm	g mm	H mm	L mm	M mm	K mm	O mm	P mm	W mm	R mm	kg	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
100	120	39,5	79,5	40	1,5	102,5	14	95	301	61	M6	25,5	205	100	20	19	14-ISP81-100	a. A.
125	159	46	89	43	11,5	116	14	120	352	81	M6	30	238	125	27	29	14-ISP81-125	a. A.
150	210	53	110	57	33,5	138	16	145	435	112	M8	34	293	150	35	51	14-ISP81-150	a. A.
200	320	67	134	67	44	168	16	195	596	142	M8	43,5	343	200	40	99	14-ISP81-200	a. A.





Typ OSP.81, pneumatisch-hydraulisch - modulares System
Typ OSP.81, pneumaticko-hydraulický – modulární systém

Präzisions-Schraubstock. Ausführung wie Grundmodell SP.81, jedoch mit eingebautem Hydraulikzylinder in Verbindung mit einem pneumatisch-hydraulischen Druckübersetzer; dadurch besonders geeignet für Serienfertigung. Die bewegliche Backe lässt sich leicht voreinstellen. **Lieferung erfolgt inklusive Druckübersetzer, ohne Drehplatte.**

*Přesný svěrák. Konstrukce shodná se základním modelem SP.81, ale s integrovaným hydraulickým válcem vč. pneumaticko-hydraulického posilovače tlaku. Zvláště vhodný pro sériovou výrobu. Snadné předběžné nastavení pohyblivé čelisti.**Dodáváno s posilovačem tlaku, bez otočné desky.***

Material: Legierter Stahl, gehärtet und geschliffen

Materiál: *Kalená legovaná ocel, přesně broušená*

Hub: 6 mm

Stroke: *6 mm*

Spannkraft: (bei 8 bar) Typ 125: 2,5 t
Typ 150: 4,5 t
Typ 200: 5,5 t

Upínací síla: *(at 8 bar)* *Typ 125: 2,5 t*
Typ 150: 4,5 t
Typ 200: 5,5 t

Typ / *Typ*	Cmax mm	B mm	A mm	D mm	E mm	F mm	g mm	H mm	L mm	M mm	K mm	O mm	P mm	W mm	R mm	kg	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
125	159	46	89	43	11,5	116	14	120	352	81	M6	30	238	125	27	29	14-OSP81-125	a. A.
150	210	53	110	57	33,5	138	16	145	435	112	M8	34	293	150	35	51	14-OSP81-150	a. A.
200	320	67	134	67	44	168	16	195	596	142	M8	43,5	343	200	40	99	14-OSP81-200	a. A.

Lieferbar auch mit verlängertem Bett auf Anfrage
Delší verze k dispozici na vyžádání

Universal-Werkstückanschlag
Univerzální doraz obrobku

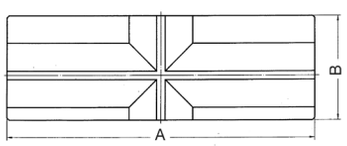
Universal-Werkstückanschlag
Univerzální doraz obrobku

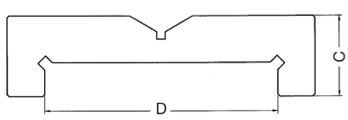
- Universal-Werkstückanschlag aus zweifarbig eloxiertem Aluminium für Bohr- und Fräsmaschinen
- durch die zwei Gelenkpfannen und den 360° drehbaren Kopf ist jede Einstell-Lage möglich
- inkl. Nutenstein (für 16, 18 und 20 mm T-Nuten), Anschlagstange und Inbusschlüssel

- *Univerzální dvoubarevný doraz obrobku vyrobený z eloxovaného hliníku pro vrtací a frézovací stroje*
- *Dvě kliky a knoflík*
- *(otočný o 360°) umožňuje nastavení libovolného úhlu*
- *Vč. T-matice (pro 16, 18 a 20 mm), dorazové lišty a imbusového klíče*

Höhe Anschlagst. / *Výška dorazové lišty* mm	Gesamthöhe / *Celková výška* mm	Anschlagst.-Ø / *Průměr doraz. lišty* mm		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
155	215	8	●	09-AMS-160BH	141,40

Universal Aufsatz-Prismenbacken für Schraubstöcke
Univerzální hranolové čelisti pro svěráky





Universal Aufsatz-Prismenbacken mit Werkstückanschlag
Univerzální hranolové čelisti s dorazem obrobku

- geeignet für alle gängigen Schraubstöcke
- leicht und schnell montierbar

- *Vhodné pro všechny typy svěráků*
- *Snadná montáž a manipulace*

Für Backenbreite / *Pro šířku čelistí* mm	A mm	D mm	C mm	B mm	kg		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
100-110	145	110	38	49	1,6	●	14-APB-100/110	95,30
125-140	175	140	39	49	1,7	●	14-APB-125/140	108,20
150-160	190	160	40	53	2	●	14-APB-150/160	129,70
200-210	245	210	42	76	4,2	●	14-APB-200/210	139,20

Preis pro Stück / *Cena za kus*

● **Lagerstandard** / ***skladem***
◗ **innerhalb weniger Tage** / ***do několika dnů***
○ **auf Anfrage** / ***na***
✖ **auslaufende Größe** / ***do vyprodání zásob***

VDI-Werkzeughalter

Držáky nástrojů VDI

Inhalt:

- Werkzeughalter DIN 69880
- Stangengreifer
- Kurzbohrfutter
- Mitlaufende Zentrierspitzen
- Pendelhalter
- Räumwerkzeughalter
- Werkstückanschläge
- Prüfdorne
- Einrichtehalter
- Reduzierbuchsen, Kugelspritzdüsen, O-Ringe
- Schutzstopfen

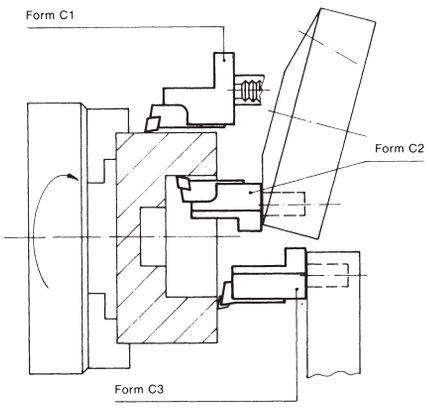
Obsah:

- *Držáky nástrojů DIN 69880*
- *Chapače tyčí*
- *Univerzální vrtací sklíčidla*
- *Otočné soustružnické trny*
- *Kyvné držáky*
- *Držáky protahovacích nástrojů*
- *Dorazy obrobků*
- *Zkušební trny*
- *Ustavovací držáky*
- *Redukční pouzdra, kulové trysky, O-kroužky*
- *Ochranné zátky*

VDI-Halter
Držáky nástrojů VDI

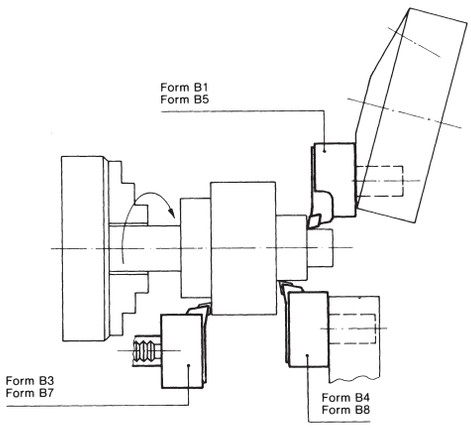
Einsatz von Axial-Werkzeughaltern bei linker Spindeldrehrichtung

Použití axiálních držáků nástrojů s levým chodem vřetene



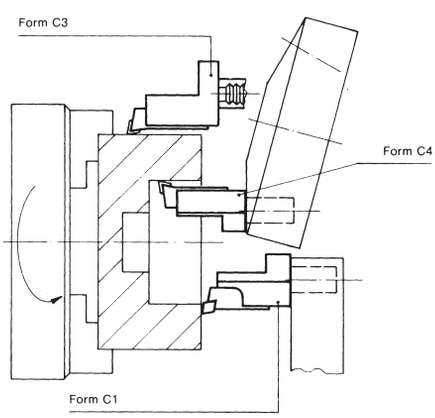
Einsatz von Radial-Werkzeughaltern bei linker Spindeldrehrichtung

Použití radiálních držáků nástrojů s levým chodem vřetene



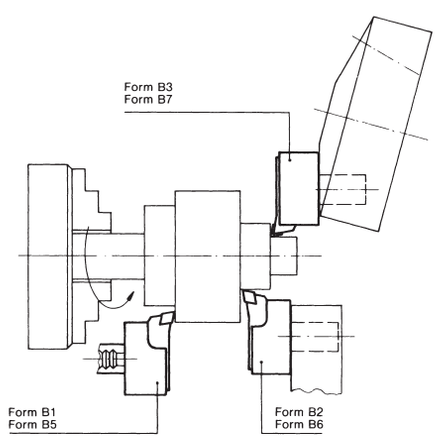
Einsatz von Axial-Werkzeughaltern bei rechter Spindeldrehrichtung

Použití axiálních držáků nástrojů s pravým chodem vřetene

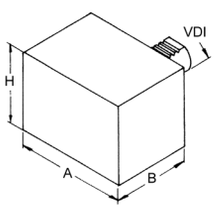


Einsatz von Radial-Werkzeughaltern bei rechter Spindeldrehrichtung

Použití radiálních držáků nástrojů s pravým chodem vřetene



Typ A1, Werkzeughalter-Rohling, rechteckig*
*Typ A1, polotovar - tělo držáku čtyřhranné**

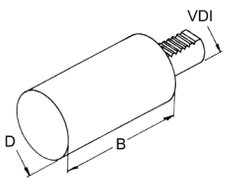


VDI	A mm	H mm	B mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
16	78	44	44	47-A1-16-44	60,40
20	100	60	65	47-A1-20-65	70,60
25	100	60	75	47-A1-25-75	75,80
30	130	76	85	47-A1-30-85	98,90
40	151	96	100	47-A1-40-100	156,80
40	60	96	220	47-A1-40-220	145,50
50	160	120	125	47-A1-50-125	186,10
60	165	125	160	47-A1-60-160	244,30

* Material 42 CRMo 4

- **Lagerstandard / *skladem***
- **innerhalb weniger Tage / *do několika dnů***
- **auf Anfrage / *na***
- **auslaufende Größe / *do vyprodání zásob***

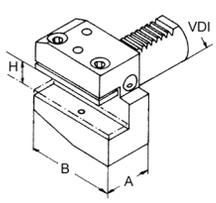
Typ A2, Werkzeughalter-Rohling, rund*
*Typ A2, polotovar - tělo držáku kulaté**



VDI	D mm	B mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
16	40	60	47-A2-16-60	36,70
20	50	70	47-A2-20-70	43,70
25	58	80	47-A2-25-80	41,90
25	58	200	47-A2-25-200	81,30
30	68	100	47-A2-30-100	45,80
30	68	240	47-A2-30-240	70,30
40	83	120	47-A2-40-120	56,80
40	83	320	47-A2-40-320	99,60
50	98	135	47-A2-50-135	84,50
50	98	400	47-A2-50-400	179,50
60	123	150	47-A2-60-150	133,70
60	123	480	47-A2-60-480	403,40

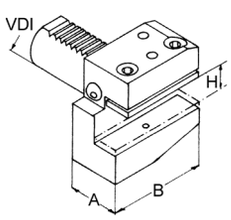
* Material: 42 CrMo 4

Typ B1, Radial-Werkzeughalter, rechts, kurz
Typ B1, radiální držák nástroje, pravý, krátký



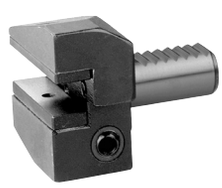
VDI	H mm	A mm	B mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
16	10/12	24	42	47-B1-16-12	61,30
20	12/16	30	55	47-B1-20-16	61,30
25	12/16	30	55	47-B1-25-16	64,20
30	16/20	40	70	47-B1-30-20	62,00
40	20/25	44	85	47-B1-40-25	69,70
50	25/32	55	100	47-B1-50-32	97,50
60	25/32	60	125	47-B1-60-32	150,40

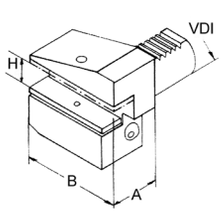
Typ B2, Radial-Werkzeughalter, links, kurz
Typ B2, radiální držák nástroje, levý, krátký



VDI	H mm	A mm	B mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
16	10/12	24	42	47-B2-16-12	61,60
20	12/16	30	55	47-B2-20-16	61,60
25	12/16	30	55	47-B2-25-16	63,90
30	16/20	40	70	47-B2-30-20	62,50
40	20/25	44	85	47-B2-40-25	71,10
50	25/32	55	100	47-B2-50-32	99,20
60	25/32	60	125	47-B2-60-32	149,70

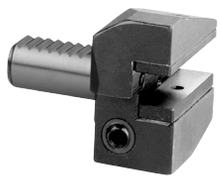
Typ B3, Radial-Werkzeughalter, überkopf, rechts, kurz
Typ B3, radiální držák nástroje, obrácený, pravý, krátký

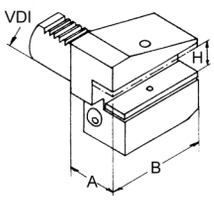




VDI	H mm	A mm	B mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
16	10/12	24	42	47-B3-16-12	60,80
20	12/16	30	55	47-B3-20-16	61,00
25	12/16	30	55	47-B3-25-16	65,50
30	16/20	40	70	47-B3-30-20	63,90
40	20/25	44	85	47-B3-40-25	73,70
50	25/32	55	100	47-B3-50-32	103,10
60	25/32	60	125	47-B3-60-32	151,80

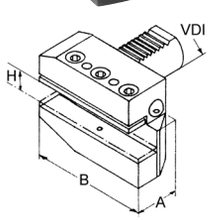
VDI-Halter
Držáky nástrojů VDI





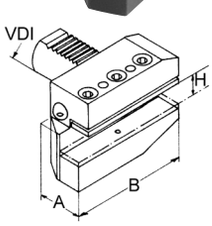
Typ B4, Radial-Werkzeughalter, überkopf, links, kurz
Typ B4, radiální držák nástroje, obrácený, levý, krátký

VDI	H mm	A mm	B mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
16	10/12	24	42	47-B4-16-12	62,50
20	12/16	30	55	47-B4-20-16	62,40
25	12/16	30	55	47-B4-25-16	79,40
30	16/20	40	70	47-B4-30-20	67,40
40	20/25	44	85	47-B4-40-25	80,90
50	25/32	55	100	47-B4-50-32	105,30
60	25/32	60	125	47-B4-60-32	151,80



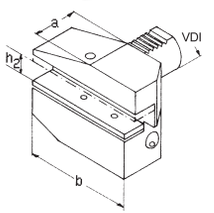
Typ B5, Radial-Werkzeughalter, rechts, lang
Typ B5, radiální držák nástroje, pravý, dlouhý

VDI	H mm	A mm	B mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
16	10/12	24	58	47-B5-16-12	78,40
20	12/16	30	75	47-B5-20-16	81,20
25	12/16	30	75	47-B5-25-16	91,60
30	16/20	40	100	47-B5-30-20	97,70
40	20/25	44	118	47-B5-40-25	113,20
50	25/32	55	130	47-B5-50-32	146,00
60	25/32	60	145	47-B5-60-32	181,60



Typ B6, Radial-Werkzeughalter, links, lang
Typ B6, radiální držák nástroje, levý, dlouhý

VDI	H mm	A mm	B mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
16	10/12	24	58	47-B6-16-12	77,40
20	12/16	30	75	47-B6-20-16	84,10
25	12/16	30	75	47-B6-25-16	92,20
30	16/20	40	100	47-B6-30-20	97,20
40	20/25	44	118	47-B6-40-25	113,20
50	25/32	55	130	47-B6-50-32	146,00
60	25/32	60	145	47-B6-60-32	179,70

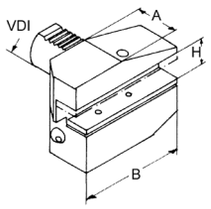


Typ B7, Radial-Werkzeughalter, überkopf, rechts, lang
Typ B7, radiální držák nástroje, obrácený, pravý, dlouhý

VDI	H mm	A mm	B mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
16	10/12	24	58	47-B7-16-12	78,50
20	12/16	30	75	47-B7-20-16	84,70
25	12/16	30	75	47-B7-25-16	91,10
30	16/20	40	100	47-B7-30-20	97,70
40	20/25	44	118	47-B7-40-25	113,20
50	25/32	55	130	47-B7-50-32	146,00
60	25/32	60	145	47-B7-60-32	173,30

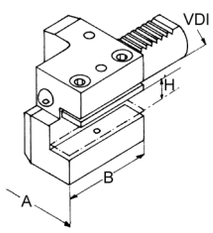
● Lagerstandard / *skladem*
◗ innerhalb weniger Tage / *do několika dnů*
○ auf Anfrage / *na*
✖ auslaufende Größe / *do vyprodání zásob*

VDI-Halter
Držáky nástrojů VDI



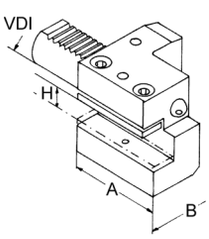
Typ B8, Radial-Werkzeughalter, überkopf, links, lang
Typ B8, radiální držák nástroje, obrácený, levý, dlouhý

VDI	H mm	A mm	B mm		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
16	10/12	24	58	●	47-B8-16-12	77,10
20	12/16	30	75	●	47-B8-20-16	83,60
25	12/16	30	75	●	47-B8-25-16	82,20
30	16/20	40	100	●	47-B8-30-20	96,70
40	20/25	44	118	●	47-B8-40-25	113,20
50	25/32	55	130	●	47-B8-50-32	146,00
60	25/32	60	145	●	47-B8-60-32	192,70



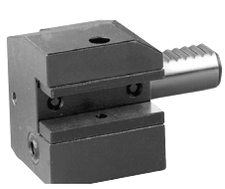
Typ C1, Axial-Werkzeughalter, rechts
Typ C1, axiální držák nástroje, pravý

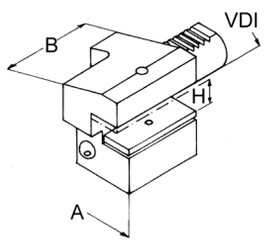
VDI	H mm	A mm	B mm		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
16	10/12	43	44	●	47-C1-16-12	68,00
20	12/16	52	50	●	47-C1-20-16	72,80
25	12/16	58	55	●	47-C1-25-16	73,90
30	16/20	76	70	●	47-C1-30-20	74,10
40	20/25	85	85	●	47-C1-40-25	93,30
50	25/32	100	100	●	47-C1-50-32	122,50
60	25/32	125	125	●	47-C1-60-32	184,70



Typ C2, Axial-Werkzeughalter, links
Typ C2, axiální držák nástroje, levý

VDI	H mm	A mm	B mm		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
16	10/12	43	44	●	47-C2-16-12	68,00
20	12/16	52	50	●	47-C2-20-16	72,80
25	12/16	58	55	●	47-C2-25-16	72,80
30	16/20	76	70	●	47-C2-30-20	74,10
40	20/25	85	85	●	47-C2-40-25	94,40
50	25/32	100	100	●	47-C2-50-32	125,40
60	25/32	125	125	●	47-C2-60-32	181,90

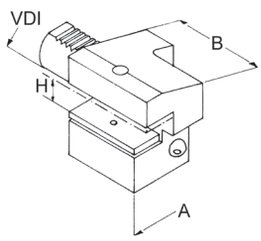




Typ C3, Axial-Werkzeughalter, überkopf, rechts
Typ C3, axiální držák nástroje, obrácený, pravý

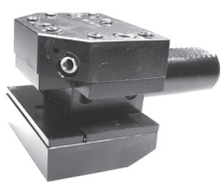
VDI	H mm	A mm	B mm		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
16	10/12	43	44	●	47-C3-16-12	68,00
20	12/16	52	50	●	47-C3-20-16	72,80
25	12/16	58	55	●	47-C3-25-16	72,80
30	16/20	76	70	●	47-C3-30-20	74,10
40	20/25	85	85	●	47-C3-40-25	95,80
50	25/32	100	100	●	47-C3-50-32	128,40
60	25/32	125	125	●	47-C3-60-32	181,90

VDI-Halter
Držáky nástrojů VDI



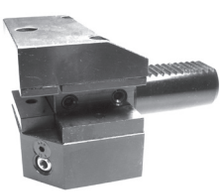
Typ C4, Axial-Werkzeughalter, überkopf, links
Typ C4, axiální držák nástroje, obrácený, levý

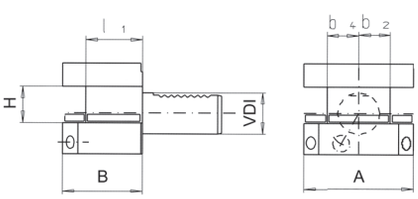
VDI	H mm	A mm	B mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
16	10/12	43	44	47-C4-16-12	69,00
20	12/16	52	50	47-C4-20-16	72,80
25	12/16	58	55	47-C4-25-16	72,80
30	16/20	76	70	47-C4-30-20	74,10
40	20/25	85	85	47-C4-40-25	93,30
50	25/32	100	100	47-C4-50-32	125,40
60	25/32	125	125	47-C4-60-32	181,90



Typ D1, Vierkant-Mehrfach-Aufnahme
Typ D1, vícenásobný čtyřhranný držák nástrojů

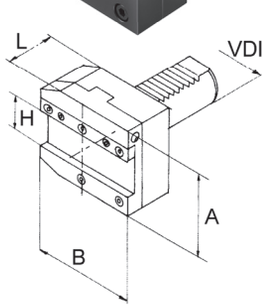
VDI	H mm	A mm	B mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
25	12/16	66	48	47-D1-25-16	117,50
30	16/20	76	60	47-D1-30-20	122,50
40	20/25	90	72	47-D1-40-25	136,10
50	25/32	105	85	47-D1-50-32	158,10





Typ D2, Vierkant-Mehrfach-Aufnahme, überkopf
Typ D2, vícenásobný čtyřhranný držák nástrojů, obrácený

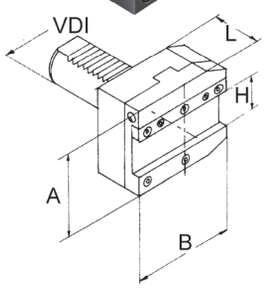
VDI	H mm	A mm	B mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
25	12/16	66	48	47-D2-25-16	117,50
30	16/20	76	60	47-D2-30-20	122,50
40	20/25	90	72	47-D2-40-25	136,10
50	25/32	105	85	47-D2-50-32	158,10



Abstechhalter, rechts
Držák upichovacího nástroje, pravý

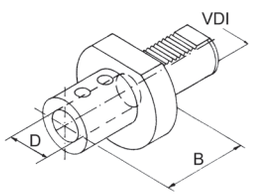
VDI	H mm	A mm	B mm	L mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
30	26	71	70	50	47-AR-30-26	303,30
40	26	84,5	85	50	47-AR-40-26	322,10
40	32	84,5	85	50	47-AR-40-32	322,10
50	32	88	100	50	47-AR-50-32	344,40

- Lagerstandard / *skladem*
- innerhalb weniger Tage / *do několika dnů*
- auf Anfrage / *na*
- auslaufende Größe / *do vyprodání zásob*



Abstechhalter, links
Držák upichovacího nástroje, levý

VDI	H mm	A mm	B mm	L mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
30	26	71	70	50	47-AL-30-26	303,30
40	26	84,5	85	50	47-AL-40-26	322,10
40	32	84,5	85	50	47-AL-40-32	322,10
50	26	88	100	50	47-AL-50-26	344,40
50	32	88	100	50	47-AL-50-32	344,40



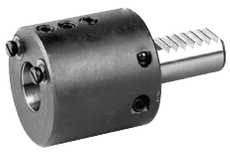
Typ E1, Wendeplatten-Bohrerhalter, IK
Typ E1, držák vrtáku IC

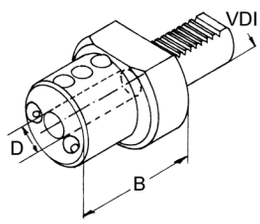
VDI	D mm	B mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
20	16	66	47-E1-20-16	67,90
20	20	67	47-E1-20-20	67,90
20	25	71	47-E1-20-25	67,90
25	20	67	47-E1-25-20	70,50
25	25	71	47-E1-25-25	70,50
30	10	66	47-E1-30-10	74,20
30	12	66	47-E1-30-12	74,20
30	16	66	47-E1-30-16	71,40
30	20	67	47-E1-30-20	74,20
30	25	71	47-E1-30-25	71,40
30	32	75	47-E1-30-32	71,40
30	40	90	47-E1-30-40	80,30
40	10	66	47-E1-40-10	79,20
40	12	66	47-E1-40-12	79,20
40	14	66	47-E1-40-14	79,20
40	16	66	47-E1-40-16	79,20
40	20	67	47-E1-40-20	79,20
40	25	75	47-E1-40-25	76,20
40	32	75	47-E1-40-32	76,20
40	40	90	47-E1-40-40	76,20
40	50	100	47-E1-40-50	90,90
50	20	67	47-E1-50-20	97,50
50	25	80	47-E1-50-25	97,80
50	32	80	47-E1-50-32	99,70
50	40	90	47-E1-50-40	103,80
50	50	100	47-E1-50-50	103,80
60	25	80	47-E1-60-25	136,10
60	32	80	47-E1-60-32	136,10
60	40	90	47-E1-60-40	136,10
60	50	100	47-E1-60-50	140,20

Beliebige Innendurchmesser, Zwischengrößen, Zollmaße etc. lieferbar auf Anfrage
Další vnitřní průměry, meziotvory, palcové otvory atd. jsou k dispozici na vyžádání

VDI-Halter
Držáky nástrojů VDI

Typ E2, Bohrstangenhalter, IK/EK
Typ E2, držák vrtací tyče, IC/EC





VDI	D mm	B mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
16	6	44	47-E2-16-06	64,60
16	8	44	47-E2-16-08	64,60
16	10	44	47-E2-16-10	64,60
16	12	44	47-E2-16-12	64,60
16	16	44	47-E2-16-16	64,60
20	8	50	47-E2-20-08	64,60
20	10	50	47-E2-20-10	64,60
20	12	50	47-E2-20-12	64,60
20	16	50	47-E2-20-16	64,60
20	20	50	47-E2-20-20	64,60
20	25	60	47-E2-20-25	64,60
25	8	50	47-E2-25-08	68,20
25	10	50	47-E2-25-10	68,20
25	12	50	47-E2-25-12	68,20
25	16	50	47-E2-25-16	68,20
25	20	50	47-E2-25-20	68,20
25	25	60	47-E2-25-25	68,20
30	6	60	47-E2-30-06	70,50
30	8	60	47-E2-30-08	70,50
30	10	60	47-E2-30-10	65,60
30	12	60	47-E2-30-12	65,60
30	16	60	47-E2-30-16	65,60
30	20	60	47-E2-30-20	65,60
30	25	60	47-E2-30-25	65,60
30	32	75	47-E2-30-32	65,60
40	6	75	47-E2-40-06	86,60
40	8	75	47-E2-40-08	69,80
40	10	75	47-E2-40-10	64,40
40	12	75	47-E2-40-12	64,40
40	16	75	47-E2-40-16	64,40
40	20	75	47-E2-40-20	64,40
40	25	75	47-E2-40-25	64,40
40	32	75	47-E2-40-32	64,40
40	40	90	47-E2-40-40	64,40
40	50	90	47-E2-40-50	86,60
50	10	75	47-E2-50-10	100,90
50	12	90	47-E2-50-12	84,10
50	16	90	47-E2-50-16	84,10
50	20	90	47-E2-50-20	84,10
50	25	90	47-E2-50-25	84,10
50	32	90	47-E2-50-32	84,10
50	40	90	47-E2-50-40	84,10
50	50	100	47-E2-50-50	84,10
60	12	90	47-E2-60-12	164,00
60	16	90	47-E2-60-16	164,00
60	20	90	47-E2-60-20	164,00
60	25	90	47-E2-60-25	164,00
60	32	90	47-E2-60-32	164,00
60	40	90	47-E2-60-40	164,00
60	50	100	47-E2-60-50	178,50

Beliebige Innendurchmesser, Zwischengrößen, Zollmaße etc. lieferbar auf Anfrage
Další vnitřní průměry, meziotvory, palcové otvory atd. jsou k dispozici na vyžádání

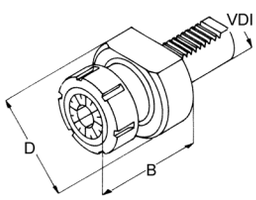
Lagerstandard / *skladem*
innerhalb weniger Tage / *do několika dnů*
auf Anfrage / *na*
auslaufende Größe / *do vyprodání zásob*

VDI-Halter
Držáky nástrojů VDI

Typ E3, Spannzangenfutter OZ, für Spannzangen DIN 6388
Typ E3, kleštinová sklíčidla OZ, pro kleštiny DIN 6388

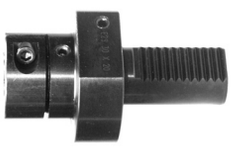
VDI	OZ	D mm	Spannbereich / *Rozsah upínání*	B mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
16	415 E	40	2-16	65	47-E3-16-16	121,00
20	415 E	50	2-16	57	47-E3-20-16	127,70
20	4541 E	50	4-20	62	47-E3-20-20	127,70
25	415 E	58	2-16	57	47-E3-25-16	142,20
30	462 E	68	2-25	75	47-E3-30-25	144,20
40	462 E	83	2-25	75	47-E3-40-25	150,00
40	467 E	83	4-32	90	47-E3-40-32	150,00
50	462 E	98	2-25	75	47-E3-50-25	159,10
50	467 E	98	4-32	90	47-E3-50-32	165,70
60	467 E	123	4-32	90	47-E3-60-32	182,90

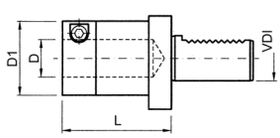
Typ E4, Spannzangenfutter ER, für Spannzangen DIN 6499
Typ E4, kleštinová sklíčidla ER, pro kleštiny DIN 6499



VDI	ER	D mm	Spannbereich / *Rozsah upínání*	B mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
16	ER 16	40	1-10	40	47-E4-16-16	101,90
16	ER 20	40	1-13	44	47-E4-16-20	105,20
20	ER 16	50	1-10	40	47-E4-20-16	106,30
20	ER 20	50	1-13	44	47-E4-20-20	106,30
20	ER 25	50	1-16	54	47-E4-20-25	106,30
20	ER 32	50	2-20	40	47-E4-20-32	106,30
25	ER 25	58	1-16	57	47-E4-25-25	112,20
25	ER 32	58	2-20	62	47-E4-25-32	112,20
30	ER 25	68	1-16	53	47-E4-30-25	92,90
30	ER 32	68	2-20	62	47-E4-30-32	92,90
30	ER 40	68	2-25	53	47-E4-30-40	111,30
40	ER 25	83	1-16	53	47-E4-40-25	114,50
40	ER 32	83	2-20	84	47-E4-40-32	103,40
40	ER 40	83	2-25	75	47-E4-40-40	101,90
50	ER 32	98	2-20	84	47-E4-50-32	125,60
50	ER 40	98	2-25	90	47-E4-50-40	129,20
60	ER 40	123	2-25	75	47-E4-60-40	157,40

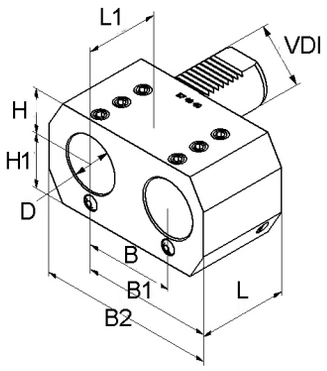
Typ E2S, Werkzeughalter geschlitzt, schwingungsarm
Typ E2S, držák nástroje s drážkou, snížené vibrace





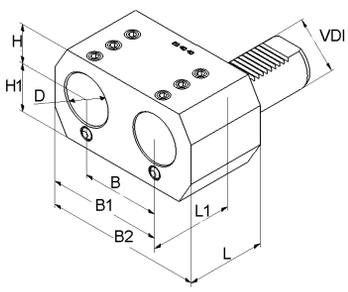
VDI	D mm	D1 mm	L mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
30	6	30	57	47-E2S-30-06	100,40
30	8	30	57	47-E2S-30-08	100,40
30	10	36	57	47-E2S-30-10	100,40
30	12	36	57	47-E2S-30-12	100,40
30	16	40	57	47-E2S-30-16	100,40
30	20	44	57	47-E2S-30-20	100,40
30	25	49	72	47-E2S-30-25	103,00
30	32	56	72	47-E2S-30-32	103,00
40	10	36	62	47-E2S-40-10	105,50
40	12	36	62	47-E2S-40-12	105,50
40	16	40	62	47-E2S-40-16	105,50
40	20	44	62	47-E2S-40-20	105,50
40	25	49	77	47-E2S-40-25	111,50
40	32	56	77	47-E2S-40-32	111,50
40	40	64	77	47-E2S-40-40	111,50

VDI-Halter
Držáky nástrojů VDI



Typ E7, Doppel-Bohrstangenhalter
Typ E7, držáky vrtací tyče se 2 otvory

VDI	D mm	H mm	H1 mm	L mm	L1 mm	B mm	B1 mm	B2 mm		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
20	16	25	25	45	42	32	51	76	●	47-E7-20-16	160,10
20	20	25	25	45	42	32	51	76	●	47-E7-20-20	160,10
30	25	28	32	56	52	45	65	95	●	47-E7-30-25	191,90
40	32	32,5	40	66	60	50	75	115	●	47-E7-40-32	251,50
50	32	32,5	47,5	60	60	50	75	115	●	47-E7-50-32	255,10
50	40	42	46	66	60	68	103	145	●	47-E7-50-40	423,00
50	50	35	49	90	80	68	103	152	●	47-E7-50-50	423,00

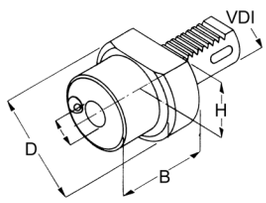


Typ E8, Doppel-Bohrstangenhalter
Typ E8, držáky vrtací tyče se 2 otvory

VDI	D mm	H mm	H1 mm	L mm	L1 mm	B mm	B1 mm	B2 mm		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
20	16	25	25	45	42	32	51	76	●	47-E8-20-16	160,10
20	20	25	25	45	42	32	51	76	●	47-E8-20-20	160,10
30	25	28	32	56	52	45	65	95	●	47-E8-30-25	191,90
40	32	32,5	40	66	60	50	75	115	●	47-E8-40-32	251,20
50	32	32,5	47,5	60	60	50	75	115	●	47-E8-50-32	255,10
50	50	35	49	90	80	68	103	152	●	47-E8-50-50	423,00

● Lagerstandard / *skladem*
◗ innerhalb weniger Tage / *do několika dnů*
○ auf Anfrage / *na*
✖ auslaufende Größe / *do vyprodání zásob*

VDI-Halter
Držáky nástrojů VDI



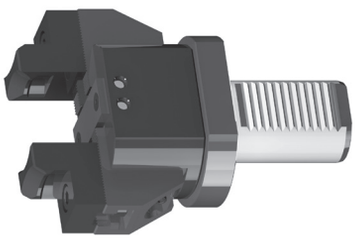
Typ F, Morsekegelaufnahme
Typ F, držák s Morse kuželem

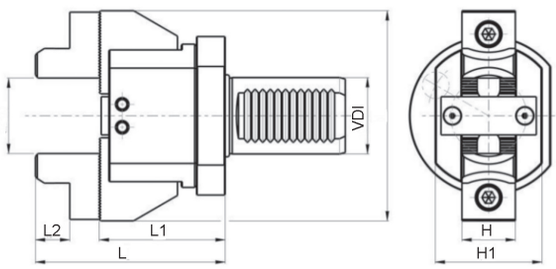
VDI	MK / *MT*	H mm	D mm	B mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
20	1	23	50	22	47-F20-1	66,10
20	2	23	50	61	47-F20-2	76,90
25	1	25	58	22	47-F25-1	76,90
25	2	25	58	46	47-F25-2	76,90
30	1	28	68	27	47-F30-1	69,70
30	2	28	68	36	47-F30-2	69,70
30	3	28	68	66	47-F30-3	71,90
40	1	32,5	83	36	47-F40-1	75,30
40	2	32,5	83	36	47-F40-2	71,50
40	3	32,5	83	50	47-F40-3	71,50
40	4	32,5	83	80	47-F40-4	71,50
50	2	35	98	36	47-F50-2	87,80
50	3	35	98	45	47-F50-3	87,80
50	4	35	98	55	47-F50-4	87,80
50	5	35	98	72	47-F50-5	113,10
60	3	42,5	123	36	47-F60-3	116,90
60	4	42,5	123	50	47-F60-4	116,90
60	5	42,5	123	81	47-F60-5	122,80

Stangengreifer
Chapače tyčí

Stangengreifer, Typ SGF
Chapače tyčí, typ SGF

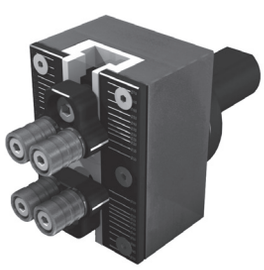
- für zwei Spannbereiche
- mit Wendebacken
- *Pro dva rozsahy upínání*
- *Oboustranné upínací čelisti*

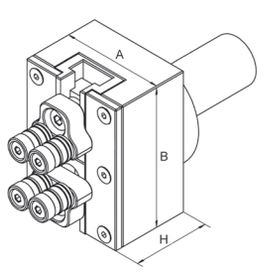




VDI	Spannbereich / *Rozsah upínání*	H mm	H1 mm	L mm	L1 mm	L2 mm	B mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
Zyl. / *cyl.* 32	6-110	28	56	100	66	18	110	47-SGF32Z	774,90
20	6-110	28	56	100	66	18	110	47-SGF20	667,10
30	6-110	28	56	100	66	18	110	47-SGF30	738,50
40	6-110	28	56	100	66	18	110	47-SGF40	801,80
50	6-110	28	56	100	66	18	110	47-SGF50	1.071,40

Stangengreifer, Typ SG25
Chapače tyčí, typ SG25



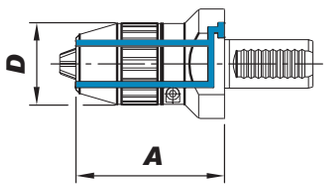


- zylindrische Aufnahme D25 mit Spannfläche
- mit diamantbeschichteten Rollen für sicheren Halt, minimiert das Risiko einer Beschädigung des Rohmaterials
- stufenlose Einstellung auf jeden Durchmesser mit Hilfe der angebrachten Skala
- großer Spannbereich, verstellbar 1-70 mm, schnelle Verstellung des neuen Spannbereichs
- kompaktes Aluminium-Leichtgehäuse, blau eloxiert
- Lieferumfang: Stangengreifer inkl. 1 Paar Spannbacken mit diamantbeschichteten Rollen, 1 Paar feste Standardbacken, Bedienschlüssel
- *Válcové uchycení D25 s upínací ploškou*
- *Válečky s diamantovým povlakem pro dokonalý úchop pro minimální riziko poškození upnutého materiálu*
- *Všechny průměry plynule nastavitelné pomocí stupnice*
- *Velký rozsah upínání 1–70 mm, rychlé přestavení rozsahu upnutí*
- *Lehké hliníkové tělo, modře eloxované*
- *Obsah dodávky: chapač tyčí, 1 pár čelistí s válečky s diamantovým povlakem, 1 pár standardních pevných čelistí, seřizovací nástroje*

	Aufnahme / *Montáž*	Spannbereich / *Rozsah upínání*	A mm	B mm	H mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
	Zyl. / *cyl.* 25	1-70	55	75	42	47-SG25-70	706,00
N	Adapter Zyl. 25 auf VDI 30 / *Válc. adaptér 25 až VDI 30*					47-SG25-70-A30	79,30

Lagerstandard / *skladem*
innerhalb weniger Tage / *do několika dnů*
auf Anfrage / *na*
auslaufende Größe / *do vyprodání zásob*

Kurzbohrfutter VDI
Univerzální vrtací sklíčidla VDI

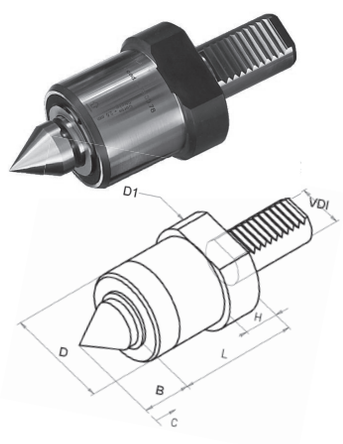


DIN 69880 (VDI) - mit Kühlmitteldüsen
DIN 69880 (VDI) – s chladicími tryskami

Babel

VDI	Spannweite / *Kapacita* mm	A mm	D mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
25	1-13	87	50	✖ 82-341325	292,70
30	1-13	87	50	● 82-341330	288,20
30	1-16	92	55	● 82-341630	307,30
40	1-13	88	50	● 82-341340	294,60
40	1-16	93	55	● 82-341640	314,70
50	1-16	101,5	55	● 82-341650	366,50

Mitlaufende Zentrierspitze mit VDI-Schaft
Otočné soustružnické hroty se stopkou VDI



Gefedert
Pružné

- speziell für den Einsatz auf CNC-Drehmaschinen
- für auswechselbare Einsätze
- Lieferung mit 1 Standardeinsatz (Fig. 1)

- *Speciálně pro použití na CNC soustruzích*
- *Pro výměnné vložky*
- *Dodáváno s 1 standardní vložkou (obr. 1)*

VDI	D mm	D1 mm	L mm	H mm	B mm	Federweg / *Zdvih* max.	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
30	58	68	78	20	34	2,5	● 47-MZ2-30	552,50
40	58	83	80	22	34	2,5	● 47-MZ2-40	571,20

Einsätze
Vložky

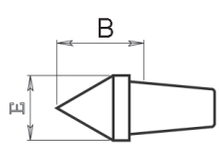


Fig. 1

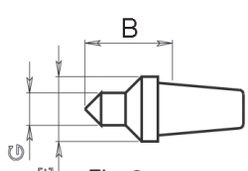


Fig. 2

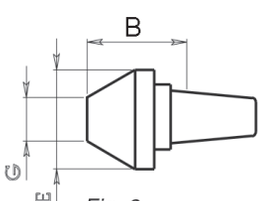


Fig. 3

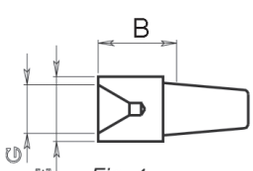


Fig. 4

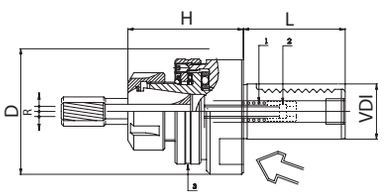
Abb. / Obr.	E mm	B mm	G mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
1	28	34	-	◗ 47-MZ2-E1	82,30
2	28	40	7	◗ 47-MZ2-E2	113,50
2	28	40	12	◗ 47-MZ2-E3	105,00
3	58	36	25	◗ 47-MZ2-E4	133,30

Pendelhalter mit VDI-Schaft
Kyvné držáky se stopkou VDI

Pendelhalter mit Innenkühlung
Kyvné držáky s vnitřním chlazením

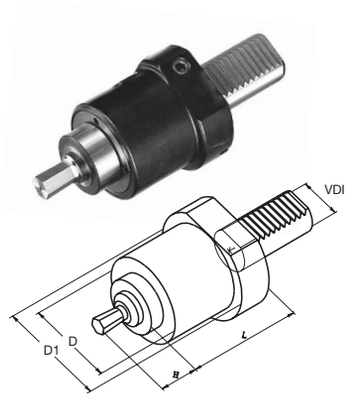
- mit einstellbarem Radialspiel
- Einstellbereiche: Freipendeln und Parallelpendeln
- Federkraft, Zentrierkraft und Freipendeln einstellbar

- *Nastavitelné boční vybrání*
- *Použití: volně / paralelně plovoucí uložení*
- *Nastavitelná síla pružiny, středicí síla a vůle*



VDI	Spannzange / *Kleština*	D mm	H mm	L mm	R max mm	G max mm		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
30	ER 25	68	64	55	1	1,5	●	47-PH-30-25	387,10
30	ER 32	68	72	55	1,5	1,5	●	47-PH-30-32	431,70
40	ER 32	83	74	63	1,5	1,5	●	47-PH-40-32	431,70
40	ER 40	83	74	63	1,5	1,5	●	47-PH-40-40	532,30

Räumwerkzeughalter mit VDI-Schaft
Držáky protahovacích nástrojů se stopkou VDI

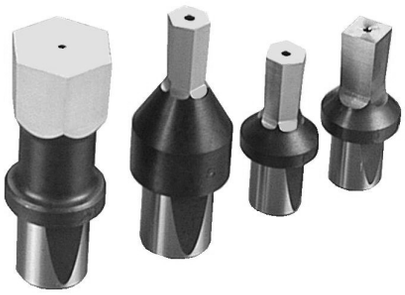


Räumwerkzeughalter
Držáky protlačovacích nástrojů

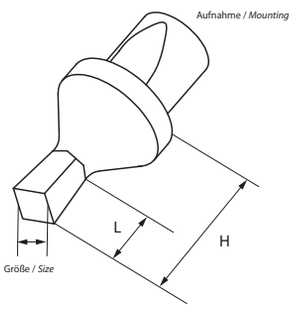
VDI	D mm	D1 mm	L mm	H mm	Aufnahme / *Montáž*		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
30	58	68	83	25	Ø 12	◗	47-RHV-30-12	388,40
30	58	68	83	40	Ø 16	◗	47-RHV-30-16	415,00
40	58	83	83	25	Ø 12	◗	47-RHV-40-12	444,60
40	58	83	83	40	Ø 16	◗	47-RHV-40-16	444,60

● **Lagerstandard / *skladem***
◗ **innerhalb weniger Tage / *do několika dnů***
○ **auf Anfrage / *na***
✖ **auslaufende Größe / *do vyprodání zásob***

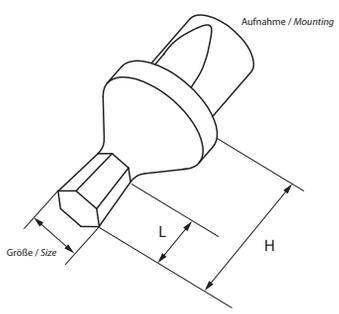
Räumstempel
Protlačovací nástroje



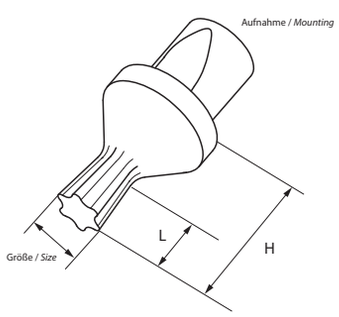
Räumstempel passend zu Aufnahme-Ø 12
Protlačovací nástroje do držáku Ø 12



Form / *Tvar*	Größe / *Rozměr*	H mm	L mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
Vierkant / *Čtyřhran*	3	25	5	47-RST12/4-3,0	62,40
Vierkant / *Čtyřhran*	4	25	6,5	47-RST12/4-4,0	62,40
Vierkant / *Čtyřhran*	5	25	8,5	47-RST12/4-5,0	62,40
Vierkant / *Čtyřhran*	5,5	25	9,5	47-RST12/4-5,5	62,40
Vierkant / *Čtyřhran*	6	25	10,5	47-RST12/4-6,0	62,40
Vierkant / *Čtyřhran*	7	25	13	47-RST12/4-7,0	68,10
Vierkant / *Čtyřhran*	8	25	15,5	47-RST12/4-8,0	68,10
Vierkant / *Čtyřhran*	9	25	21	47-RST12/4-9,0	75,60
Vierkant / *Čtyřhran*	10	25	21	47-RST12/4-10,0	75,60
Vierkant / *Čtyřhran*	11	25	21	47-RST12/4-11,0	90,70
Vierkant / *Čtyřhran*	12	25	21	47-RST12/4-12,0	90,70
Vierkant / *Čtyřhran*	13	25	21	47-RST12/4-13,0	109,60

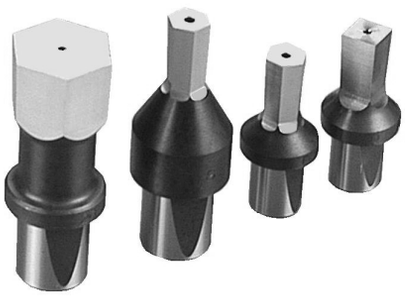


Form / *Tvar*	Größe / *Rozměr*	H mm	L mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
Sechskant / *Šestihran*	1,5	25	3	47-RST12/6-1,5	54,80
Sechskant / *Šestihran*	2	25	3,5	47-RST12/6-2,0	54,80
Sechskant / *Šestihran*	2,5	25	4	47-RST12/6-2,5	54,80
Sechskant / *Šestihran*	3	25	5	47-RST12/6-3,0	54,80
Sechskant / *Šestihran*	3,5	25	6	47-RST12/6-3,5	54,80
Sechskant / *Šestihran*	4	25	6,5	47-RST12/6-4,0	54,80
Sechskant / *Šestihran*	5	25	8,5	47-RST12/6-5,0	54,80
Sechskant / *Šestihran*	5,5	25	9,5	47-RST12/6-5,5	54,80
Sechskant / *Šestihran*	6	25	10,5	47-RST12/6-6,0	54,80
Sechskant / *Šestihran*	7	25	13	47-RST12/6-7,0	56,70
Sechskant / *Šestihran*	8	25	15,5	47-RST12/6-8,0	56,70
Sechskant / *Šestihran*	9	25	21	47-RST12/6-9,0	62,40
Sechskant / *Šestihran*	10	25	21	47-RST12/6-10,0	62,40
Sechskant / *Šestihran*	11	25	21	47-RST12/6-11,0	66,20
Sechskant / *Šestihran*	12	25	21	47-RST12/6-12,0	66,20
Sechskant / *Šestihran*	13	25	21	47-RST12/6-13,0	71,80
Sechskant / *Šestihran*	14	25	21	47-RST12/6-14,0	71,80

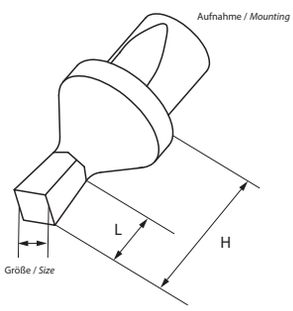


Form / *Tvar*	Größe / *Rozměr*	H mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
Torx / *Torx*	6	25	47-RST12/T-6,0	71,80
Torx / *Torx*	8	25	47-RST12/T-8,0	71,80
Torx / *Torx*	10	25	47-RST12/T-10,0	71,80
Torx / *Torx*	15	25	47-RST12/T-15,0	71,80
Torx / *Torx*	20	25	47-RST12/T-20,0	71,80
Torx / *Torx*	25	25	47-RST12/T-25,0	71,80
Torx / *Torx*	27	25	47-RST12/T-27,0	71,80
Torx / *Torx*	30	25	47-RST12/T-30,0	77,50
Torx / *Torx*	40	25	47-RST12/T-40,0	87,00
Torx / *Torx*	45	25	47-RST12/T-45,0	94,50
Torx / *Torx*	50	25	47-RST12/T-50,0	102,10

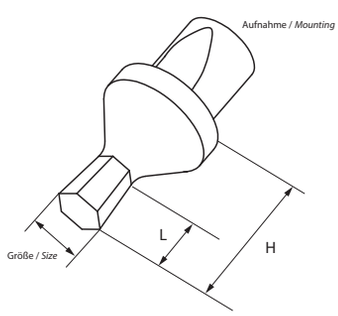
Räumstempel
Protlačovací nástroje



Räumstempel passend zu Aufnahme-Ø 16
Protlačovací nástroje do držáku Ø 16



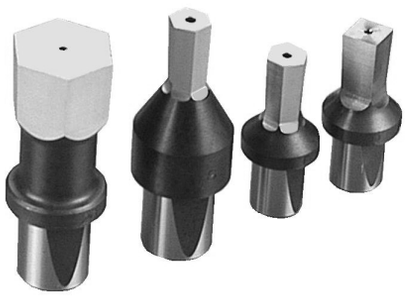
Form / *Tvar*	Größe / *Rozměr*	H mm	L mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
Vierkant / *Čtyřhran*	3	40	5	47-RST16/4-3,0	83,20
Vierkant / *Čtyřhran*	4	40	6,5	47-RST16/4-4,0	83,20
Vierkant / *Čtyřhran*	5	40	8,5	47-RST16/4-5,0	83,20
Vierkant / *Čtyřhran*	6	40	10,5	47-RST16/4-6,0	83,20
Vierkant / *Čtyřhran*	7	40	13	47-RST16/4-7,0	83,20
Vierkant / *Čtyřhran*	8	40	15,5	47-RST16/4-8,0	83,20
Vierkant / *Čtyřhran*	9	40	17,5	47-RST16/4-9,0	94,50
Vierkant / *Čtyřhran*	10	40	18,5	47-RST16/4-10,0	94,50
Vierkant / *Čtyřhran*	11	40	20	47-RST16/4-11,0	102,10
Vierkant / *Čtyřhran*	12	40	20	47-RST16/4-12,0	102,10
Vierkant / *Čtyřhran*	13	40	28	47-RST16/4-13,0	105,90
Vierkant / *Čtyřhran*	14	40	32	47-RST16/4-14,0	105,90
Vierkant / *Čtyřhran*	15	40	32	47-RST16/4-15,0	117,20
Vierkant / *Čtyřhran*	16	40	32	47-RST16/4-16,0	117,20
Vierkant / *Čtyřhran*	17	40	32	47-RST16/4-17,0	141,80
Vierkant / *Čtyřhran*	18	40	32	47-RST16/4-18,0	141,80
Vierkant / *Čtyřhran*	19	40	32	47-RST16/4-19,0	151,20
Vierkant / *Čtyřhran*	20	40	32	47-RST16/4-20,0	151,20



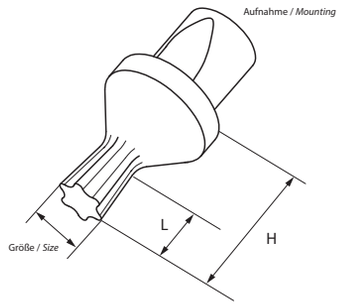
Form / *Tvar*	Größe / *Rozměr*	H mm	L mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
Sechskant / *Šestihran*	3	40	5	47-RST16/6-3,0	68,10
Sechskant / *Šestihran*	3,5	40	6	47-RST16/6-3,5	68,10
Sechskant / *Šestihran*	4	40	6,5	47-RST16/6-4,0	68,10
Sechskant / *Šestihran*	5	40	8,5	47-RST16/6-5,0	68,10
Sechskant / *Šestihran*	6	40	10,5	47-RST16/6-6,0	68,10
Sechskant / *Šestihran*	7	40	13	47-RST16/6-7,0	68,10
Sechskant / *Šestihran*	8	40	15,5	47-RST16/6-8,0	68,10
Sechskant / *Šestihran*	9	40	17,5	47-RST16/6-9,0	79,40
Sechskant / *Šestihran*	10	40	18,5	47-RST16/6-10,0	79,40
Sechskant / *Šestihran*	11	40	20	47-RST16/6-11,0	87,00
Sechskant / *Šestihran*	12	40	20	47-RST16/6-12,0	87,00
Sechskant / *Šestihran*	13	40	28	47-RST16/6-13,0	87,00
Sechskant / *Šestihran*	14	40	32	47-RST16/6-14,0	87,00
Sechskant / *Šestihran*	15	40	32	47-RST16/6-15,0	98,30
Sechskant / *Šestihran*	16	40	32	47-RST16/6-16,0	98,30
Sechskant / *Šestihran*	17	40	32	47-RST16/6-17,0	107,70
Sechskant / *Šestihran*	18	40	32	47-RST16/6-18,0	107,70
Sechskant / *Šestihran*	19	40	32	47-RST16/6-19,0	119,10
Sechskant / *Šestihran*	20	40	32	47-RST16/6-20,0	119,10
Sechskant / *Šestihran*	21	40	32	47-RST16/6-21,0	151,20
Sechskant / *Šestihran*	22	40	32	47-RST16/6-22,0	151,20
Sechskant / *Šestihran*	23	40	32	47-RST16/6-23,0	151,20
Sechskant / *Šestihran*	24	40	32	47-RST16/6-24,0	151,20
Sechskant / *Šestihran*	25	40	32	47-RST16/6-25,0	151,20

- **Lagerstandard / *skladem***
- **innerhalb weniger Tage / *do několika dnů***
- **auf Anfrage / *na***
- **auslaufende Größe / *do vyprodání zásob***

Räumstempel
Protlačovací nástroje

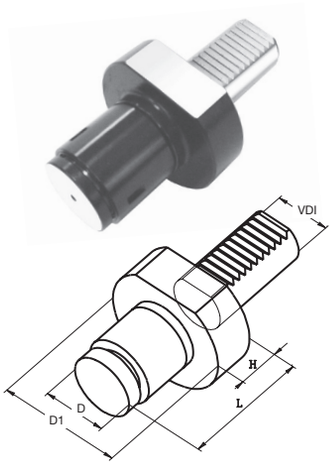


Räumstempel passend zu Aufnahme-Ø 16
Protlačovací nástroje do držáku Ø 16



Form / *Tvar*	Größe / *Rozměr*	H mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
Torx / *Torx*	6	40	47-RST16/T-10,0	94,50
Torx / *Torx*	8	40	47-RST16/T-15,0	94,50
Torx / *Torx*	10	40	47-RST16/T-20,0	94,50
Torx / *Torx*	15	40	47-RST16/T-25,0	94,50
Torx / *Torx*	20	40	47-RST16/T-27,0	94,50
Torx / *Torx*	25	40	47-RST16/T-30,0	94,50
Torx / *Torx*	27	40	47-RST16/T-40,0	109,60
Torx / *Torx*	30	40	47-RST16/T-45,0	132,30
Torx / *Torx*	40	40	47-RST16/T-50,0	132,30
Torx / *Torx*	45	40	47-RST16/T-55,0	141,80
Torx / *Torx*	50	40	47-RST16/T-60,0	151,20

Werkstückanschlag mit VDI-Schaft
Dorazy obrobků se stopkou VDI

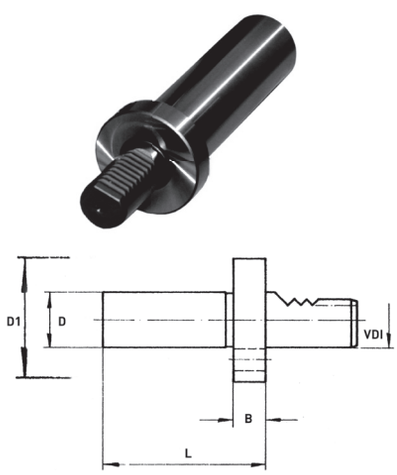


Mitlaufende Werkstückanschläge
Otočné dorazy obrobků

- gefedert - *Pružinové*

VDI	D mm	D1 mm	L mm	H mm	Federweg / *Zdvih* mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
20	35	50	58	16	3	47-MW-2035	230,20
20	56	50	58	16	3	47-MW-2056	247,40
30	35	68	70	20	3	47-MW-3035	235,10
30	56	68	70	20	3	47-MW-3056	247,40
40	44	83	78	22	3	47-MW-4044	317,30
40	60	83	78	22	3	47-MW-4060	323,20

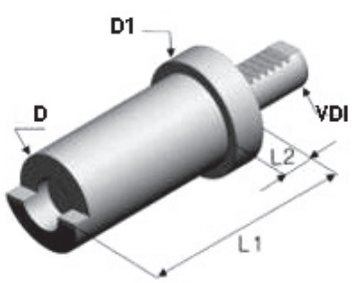
Prüfdorne
Zkušební trny



Prüfdorne - DIN 69880 (VDI)
Zkušební trny – DIN 69880 (VDI)

VDI	D mm	D1 mm	L mm	B mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
16	30	40	120	15	83-PD-16-30	237,50
20	40	50	150	15	83-PD-20-40	250,00
25	40	58	150	15	83-PD-25-40	284,50
30	40	68	200	15	83-PD-30-40	269,60
40	40	83	200	15	83-PD-40-40	285,10
50	40	98	200	15	83-PD-50-40	322,50

Einrichtehalter
Ustavovací držáky



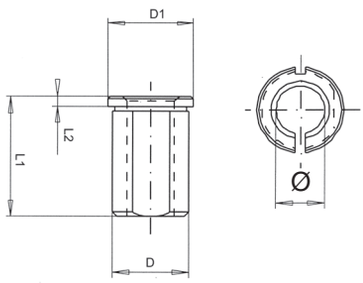
Einrichtehalter
Ustavovací držáky

VDI	D mm	D1 mm	L1 mm	L2 mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
16	30	40	100	15	47-EH-16	108,60
20	40	50	100	15	47-EH-20	136,10
25	40	58	100	15	47-EH-25	155,20
30	40	68	100	15	47-EH-30	175,60
40	40	83	100	15	47-EH-40	209,70
50	40	98	100	15	47-EH-50	265,40
60	40	123	100	15	47-EH-60	322,90

Lagerstandard / *skladem*
innerhalb weniger Tage / *do několika dnů*
auf Anfrage / *na*
auslaufende Größe / *do vyprodání zásob*

Zubehör für VDI-Halter
Příslušenství pro držáky nástrojů VDI

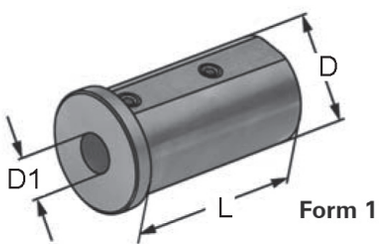
Reduzierbuchsen RZ, geschlitzt
Redukční pouzdra RZ, s drážkou



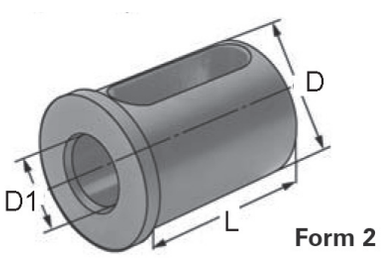
D mm	Ø mm	D1 mm	L1 mm	L2 mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
20	8, 10, 12, 14, 16	24	50	4	47-RZ-20-Ø	22,00
25	8, 10, 12, 14, 16, 18, 20	29	50	4	47-RZ-25-Ø	23,00
32	8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 25	36	60	4	47-RZ-32-Ø	23,00
40	10, 12, 14, 16, 18, 20, 25, 32	44	75	4	47-RZ-40-Ø	27,00
50	20, 25, 32, 40	54	75	4	47-RZ-50-Ø	41,20
60	25, 32, 40, 50	64	75	4	47-RZ-60-Ø	58,20

Reduzierbuchsen für Bohrstangenhalter Typ E2
Redukční pouzdra pro držáky vrtací tyče, typ E2

- Reduzierung zum Spannen von Werkzeugen mit Zylinderschaft
- *Redukční pouzdro pro upínání nástrojů s válcovou stopkou*

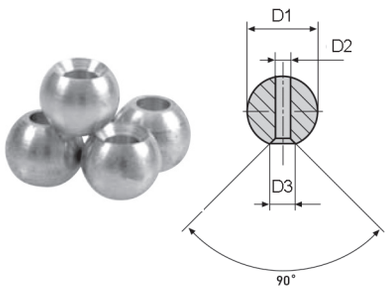


Form 1



Form 2

D mm	D1 mm	L mm	Form / *Form*	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
25	6	46	1	47-KRH-25-06	26,90
25	8	46	1	47-KRH-25-08	26,90
25	10	46	1	47-KRH-25-10	26,90
25	12	46	1	47-KRH-25-12	26,90
25	16	46	2	47-KRH-25-16	26,90
25	20	46	2	47-KRH-25-20	26,90
32	6	56	1	47-KRH-32-06	27,60
32	8	56	1	47-KRH-32-08	27,60
32	10	56	1	47-KRH-32-10	27,60
32	12	56	1	47-KRH-32-12	27,60
32	16	56	2	47-KRH-32-16	27,60
32	20	56	2	47-KRH-32-20	27,60
32	25	56	2	47-KRH-32-25	27,60
40	6	71	1	47-KRH-40-06	29,60
40	8	71	1	47-KRH-40-08	29,60
40	10	71	1	47-KRH-40-10	29,60
40	12	71	1	47-KRH-40-12	29,60
40	16	71	2	47-KRH-40-16	29,60
40	20	71	2	47-KRH-40-20	29,60
40	25	71	2	47-KRH-40-25	29,60
40	32	71	2	47-KRH-40-32	29,60



Kugelspritzdüsen
Kulové trysky

- Material: Messing
- *Materiál: mosaz*

D mm	D1 mm	D2 mm	VE / *Set*	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
8	3,5	5,5	10 Stk. / *10 pcs.*	47-KD-8	34,40
10	5	7	10 Stk. / *10 pcs.*	47-KD-10	34,40
14	6	9	10 Stk. / *10 pcs.*	47-KD-14	34,40

Abgabe nur in VE à 10 Stück, Preis versteht sich für 10 Stück
K dispozici pouze v sadách po 10 ks, cena platí pro 10 ks

Zubehör für VDI-Halter
Příslušenství pro držáky nástrojů VDI

O-Ringe (VE à 10 Stück)
O-kroužky (sady 10 ks)

Für / *For*	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
VDI 16	47-OR-VDI16	5,00
VDI 20	47-OR-VDI20	4,70
VDI 25	47-OR-VDI25	7,10
VDI 30	47-OR-VDI30	7,10
VDI 40	47-OR-VDI40	9,90
VDI 50	47-OR-VDI50	9,90
VDI 60	47-OR-VDI60	11,70

Der Preis versteht sich für 10 Stück.
Cena platí pro 10 ks

Schutzstopfen
Ochranné zátky

Schutzstopfen Z2, Stahl
Ochranná zátka Z2, ocel

VDI	D mm	B mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
16	40	13	47-Z2-16S	21,00
20	50	16	47-Z2-20S	21,00
25	58	16	47-Z2-25S	24,60
30	68	16	47-Z2-30S	23,20
40	83	20	47-Z2-40S	26,20
50	98	20	47-Z2-50S	33,00
60	123	20	47-Z2-60S	43,30

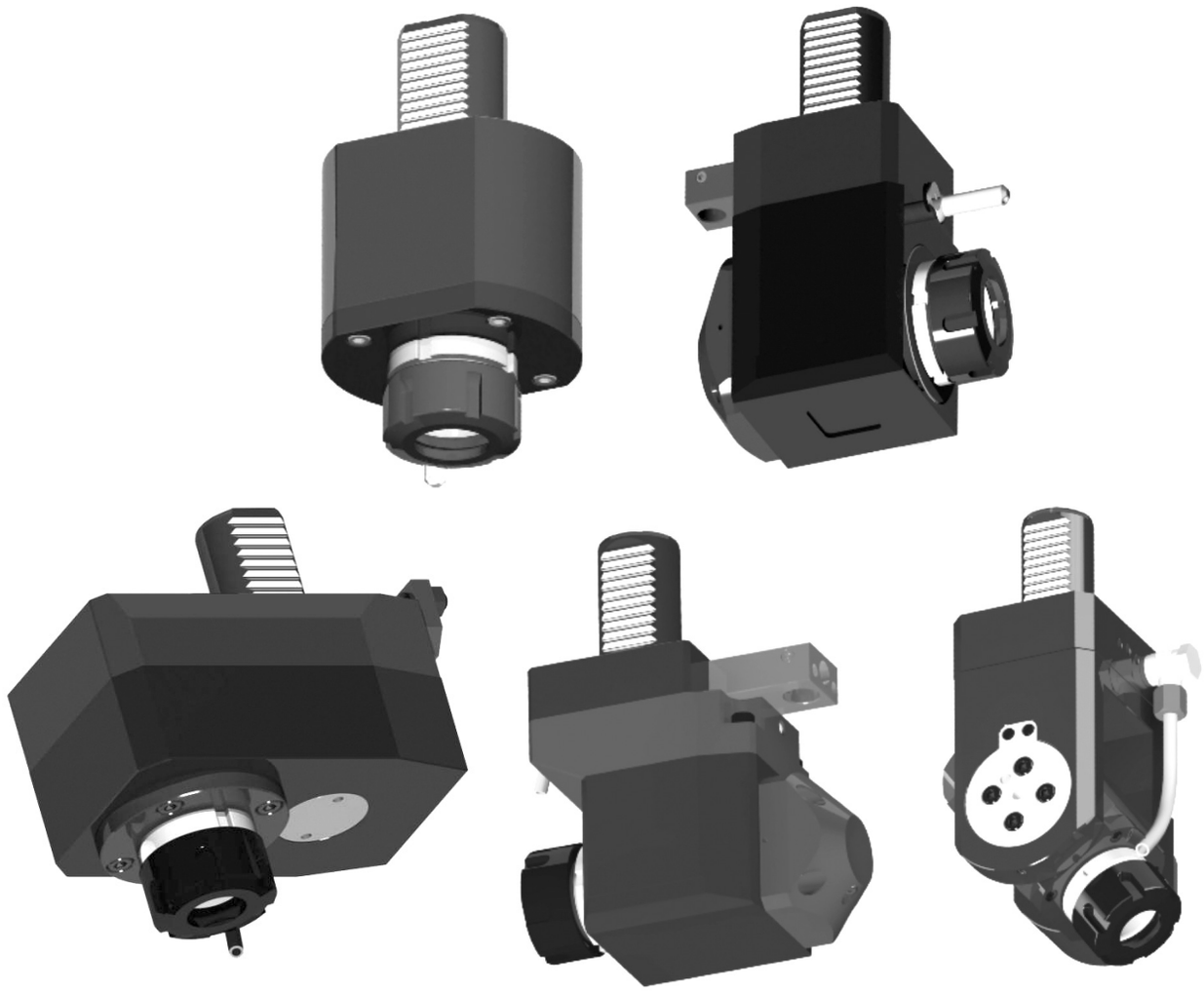
Schutzstopfen Z2, Kunststoff
Ochranná zátka Z2, plastová

VDI	D mm	B mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
16	40	13	47-Z2-16K	10,20
20	50	16	47-Z2-20K	7,10
25	58	16	47-Z2-25K	12,50
30	68	16	47-Z2-30K	8,00
40	83	20	47-Z2-40K	8,00
50	98	20	47-Z2-50K	16,70
60	123	20	47-Z2-60K	18,50

- Lagerstandard / *skladem*
- innerhalb weniger Tage / *do několika dnů*
- auf Anfrage / *na*
- auslaufende Größe / *do vyprodání zásob*

Angetriebene Werkzeuge

Poháněné nástroje



Inhalt:

- DIN 5480 - für SAUTER Revolver
- DIN 5482 - für SAUTER Revolver
- TOEM - für BARRUFALDI Revolver
- Befestigung mit Schrauben - für MORI SEIKI Revolver
- Befestigung mit Schrauben - für NAKAMURA Revolver

Obsah:

- *DIN 5480 – pro revolverové hlavy SAUTER*
- *DIN 5482 – pro revolverové hlavy SAUTER*
- *TOEM – pro revolverové hlavy BARRUFALDI*
- *Montáž šrouby – pro revolverové hlavy MORI SEIKI*
- *Montáž šrouby – pro revolverové hlavy NAKAMURA*

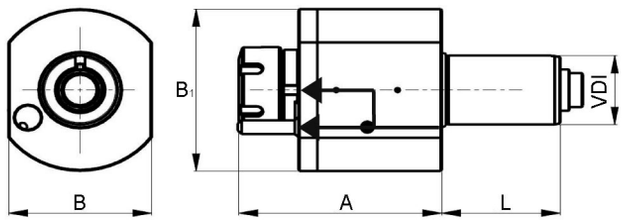
Angetriebene Werkzeuge - DIN 5480 - für SAUTER Revolver
Poháněné nástroje – DIN 5480 – pro revolverové hlavy SAUTER

Angetriebene Werkzeuge - DIN 5480
Poháněné nástroje – DIN 5480

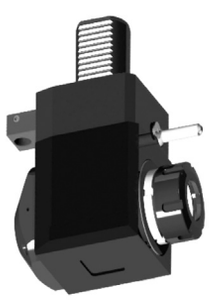
- Kühlmitteldruck bis 20 bar
- gekapselte Präzisionslager
- geeignet für hohe Drehzahlen
- geeignet für Rechts- und Linkslauf

- *Tlak chladicí kapaliny až 20 bar*
- *Přesná zapouzdřená ložiska*
- *Vhodné pro vysokorychlostní vřetena*
- *Vhodné pro pravý i levý chod rotation*

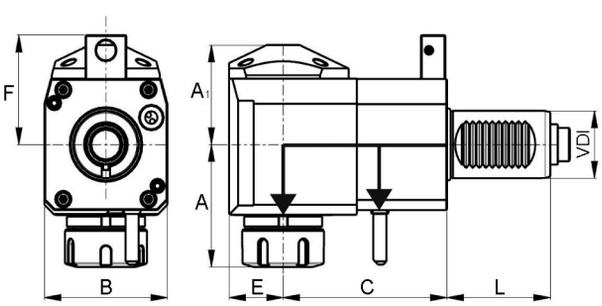
DIN 5480, gerade
DIN 5480, přímé



VDI	SZ / *Kleština*	IK / *IC*	A mm	L mm	B mm	B1 mm	Überset-zung / *Poměr*	Max. Drehmoment / *Max. moment* Nm	Drehzahl / *Otáčky* min-1	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
30	ER 25	-	87	55	62	69	1 : 1	28	6000	47-80-G-30-25	1.079,40
30	ER 25	✔	87	55	62	69	1 : 1	28	6000	47-80-G-30-25IK	1.327,30
40	ER 25	-	120	63	76	94	1 : 1	50	6000	47-80-G-40-25	1.142,80
40	ER 25	✔	120	63	76	94	1 : 1	50	6000	47-80-G-40-25IK	1.390,60
40	ER 32	-	120	63	76	94	1 : 1	50	6000	47-80-G-40-32	1.142,80
40	ER 32	✔	120	63	76	94	1 : 1	50	6000	47-80-G-40-32IK	1.390,60



DIN 5480, abgewinkelt 90°
DIN 5480, úhlové, 90°



VDI	SZ / *Kleština*	IK / *IC*	Richtung / *Směr*	C mm	A1 mm	A mm	L mm	F mm	E mm	B mm	Übersetzung / *Poměr*	Max. Drehmoment / *Max. moment* Nm	Drehzahl / *Otáčky* min-1	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
30	ER 25	-	rechts/*pravý*	55	48	63	55	56	26	64	1 : 1	28	6000	47-80-WKR-30-25	2.088,10
30	ER 25	✔	rechts/*pravý*	55	51	63	55	56	26	64	1 : 1	28	6000	47-80-WKR-30-25IK	2.258,40
30	ER 25	-	rechts/*pravý*	85	48	63	55	56	26	64	1 : 1	28	6000	47-80-WR-30-25	2.088,10
30	ER 25	✔	rechts/*pravý*	85	51	63	55	56	26	64	1 : 1	28	6000	47-80-WR-30-25IK	2.258,40
40	ER 32	-	rechts/*pravý*	80	59	74	63	65	33	75	1 : 1	50	6000	47-80-WKR-40-32	2.150,50
40	ER 32	✔	rechts/*pravý*	80	62	74	63	65	33	75	1 : 1	50	6000	47-80-WKR-40-32IK	2.320,80
40	ER 32	-	rechts/*pravý*	100	59	74	63	65	33	75	1 : 1	50	6000	47-80-WR-40-32	2.150,50
40	ER 32	✔	rechts/*pravý*	100	62	74	63	65	33	75	1 : 1	50	6000	47-80-WR-40-32IK	2.320,80

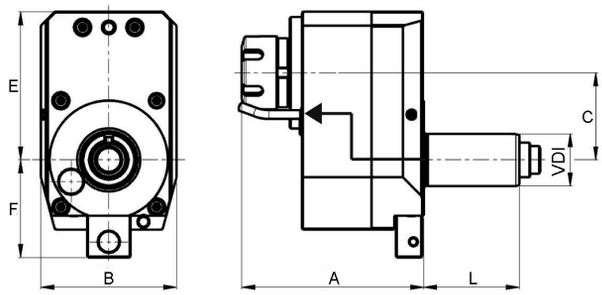
Angetriebene Werkzeuge mit VDI 50 auf Anfrage lieferbar
Poháněné nástroje VDI 50 k dispozici na vyžádání

Passende Sicherheitsschlüssel ER siehe Seite 263 / *Vhodné bezpečnostní klíče ER, viz strana 263*

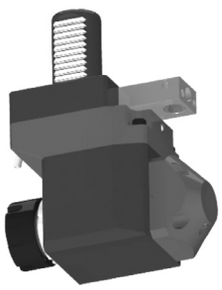
Lagerstandard / *skladem*
innerhalb weniger Tage / *do několika dnů*
auf Anfrage / *na*
auslaufende Größe / *do vyprodání zásob*

Angetriebene Werkzeuge - DIN 5480 - für SAUTER Revolver
Poháněné nástroje – DIN 5480 – pro revolverové hlavy SAUTER

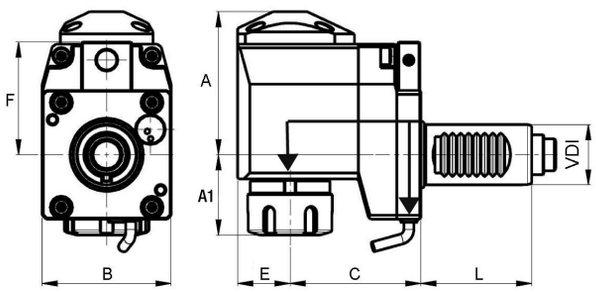
DIN 5480
gerade, versetzt
DIN 5480
přímé, odsazené



VDI	SZ / *Kleština*	IK / *IC*	Richtung / *Směr*	C mm	A mm	L mm	F mm	E mm	B mm	Übersetzung / *Poměr*	Max. Drehmoment / *Max. moment* Nm	Drehzahl / *Otáčky* min-1	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
30	ER 25	-	rechts/*pravý*	50	105	55	56	85	78	1 : 2	14	12000	47-80-GV-30-25	2.406,10

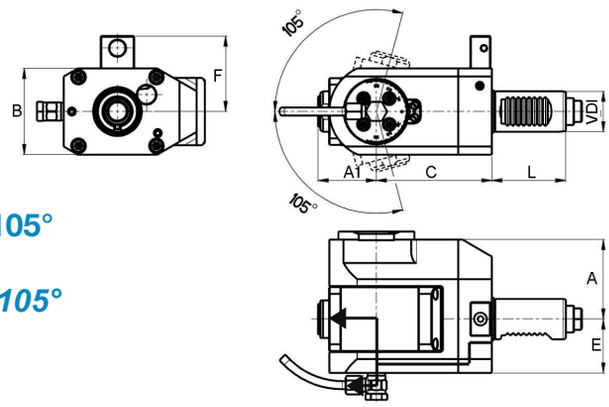


DIN 5480
abgewinkelt 90°,
zurückgesetzt
DIN 5480
úhlové, 90°,
odsazené



VDI	SZ / *Kleština*	IK / *IC*	Richtung / *Směr*	C mm	A mm	A1 mm	L mm	F mm	E mm	B mm	Übersetzung / *Poměr*	Max. Drehmoment / *Max. moment* Nm	Drehzahl / *Otáčky* min-1	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
30	ER 25	-	rechts/*pravý*	75	71	40	55	56	26	64	1 : 1	28	6000	47-80-WVR-30-25	2.659,00
30	ER 25	✔	rechts/*pravý*	75	74	40	55	56	26	64	1 : 1	28	6000	47-80-WVR-30-25IK	2.835,50

DIN 5480,
verstellbar 0° bis ±105°
DIN 5480,
nastavitelné 0° to ±105°



VDI	SZ / *Kleština*	IK / *IC*	C mm	A mm	A1 mm	L mm	F mm	E mm	B mm	Übersetzung / *Poměr*	Max. Drehmoment / *Max. moment* Nm	Drehzahl / *Otáčky* min-1	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
30	ER 16	✔	86	65	43	55	56	40	64	1 : 1	16	6000	47-80-E-30-16IK	4.621,00

Angetriebene Werkzeuge mit VDI 50 auf Anfrage lieferbar
Poháněné nástroje VDI 50 k dispozici na vyžádání

Passende Sicherheitsschlüssel ER siehe Seite 263 / *Vhodné bezpečnostní klíče ER, viz strana 263*

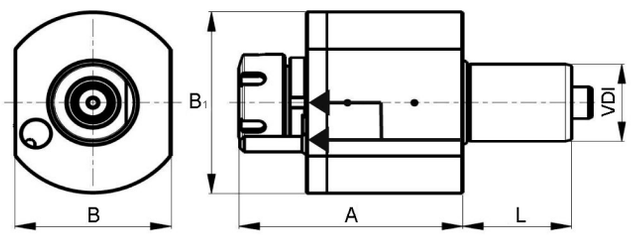
Angetriebene Werkzeuge - DIN 5482 - für SAUTER Revolver
Poháněné nástroje – DIN 5482 – pro revolverové hlavy SAUTER

Angetriebene Werkzeuge - DIN 5482
Poháněné nástroje – DIN 5482

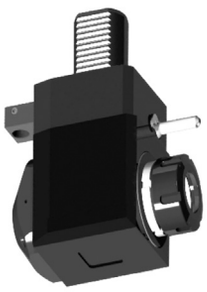
- Kühlmitteldruck bis 20 bar
- gekapselte Präzisionslager
- geeignet für hohe Drehzahlen
- geeignet für Rechts- und Linkslauf

- *Tlak chladicí kapaliny až 20 bar*
- *Přesná zapouzdřená ložiska*
- *Vhodné pro vysokorychlostní vřetena*
- *Vhodné pro pravý i levý chod*

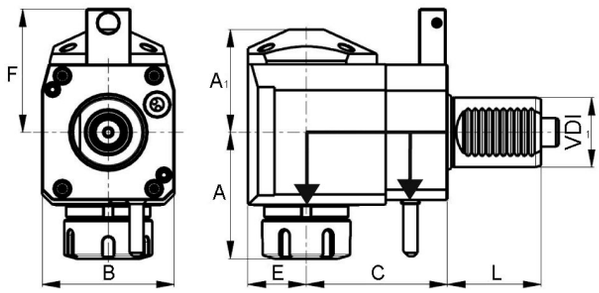
DIN 5482, gerade
DIN 5482, přímé



VDI	SZ / *Kleština*	IK / *IC*	A mm	L mm	B mm	B1 mm	Überset-zung / *Poměr*	Max. Drehmoment / *Max. moment* Nm	Drehzahl / *Otáčky* min-1		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
30	ER 25	-	87	45	62	69	1 : 1	28	6000	◗	47-82-G-30-25	878,40
30	ER 25	✔	87	45	62	69	1 : 1	28	6000	◗	47-82-G-30-25IK	1.126,30
40	ER 25	-	105	53	76	94	1 : 1	50	6000	◗	47-82-G-40-25	922,50
40	ER 25	✔	105	53	76	94	1 : 1	50	6000	◗	47-82-G-40-25IK	1.170,30
40	ER 32	-	108	53	76	94	1 : 1	50	6000	◗	47-82-G-40-32	922,50
40	ER 32	✔	108	53	76	94	1 : 1	50	6000	◗	47-82-G-40-32IK	1.170,30



DIN 5482, abgewinkelt 90°
DIN 5482, úhlové, 90°



VDI	SZ / *Kleština*	IK / *IC*	Richtung / *Směr*	C mm	A1 mm	A mm	L mm	F mm	E mm	B mm	Überset-zung / *Poměr*	Max. Drehmoment / *Max. moment* Nm	Drehzahl / *Otáčky* min-1		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
30	ER 25	-	rechts/*pravý*	55	48	63	45	48	26	64	1 : 1	28	6000	◗	47-82-WR-30-25	1.881,00
30	ER 25	✔	rechts/*pravý*	55	51	63	45	48	26	64	1 : 1	28	6000	◗	47-82-WR-30-25IK	2.051,30
40	ER 25	-	rechts/*pravý*	80	59	70	53	71	33	75	1 : 1	50	6000	◗	47-82-WR-40-25	1.923,60
40	ER 25	✔	rechts/*pravý*	80	62	70	53	71	33	75	1 : 1	50	6000	◗	47-82-WR-40-25IK	2.093,80
40	ER 32	-	rechts/*pravý*	80	59	74	53	71	33	75	1 : 1	50	6000	◗	47-82-WR-40-32	1.923,60
40	ER 32	✔	rechts/*pravý*	80	62	74	53	71	33	75	1 : 1	50	6000	◗	47-82-WR-40-32IK	2.093,80
40	ER 25	-	links/*levý*	80	59	70	53	71	33	75	1 : 1	50	6000	◗	47-82-WL-40-25	1.923,60
40	ER 25	✔	links/*levý*	80	62	70	53	71	33	75	1 : 1	50	6000	◗	47-82-WL-40-25IK	2.093,80
40	ER 32	-	links/*levý*	80	59	74	53	71	33	75	1 : 1	50	6000	◗	47-82-WL-40-32	1.923,60
40	ER 32	✔	links/*levý*	80	62	74	53	71	33	75	1 : 1	50	6000	◗	47-82-WL-40-32IK	2.093,80

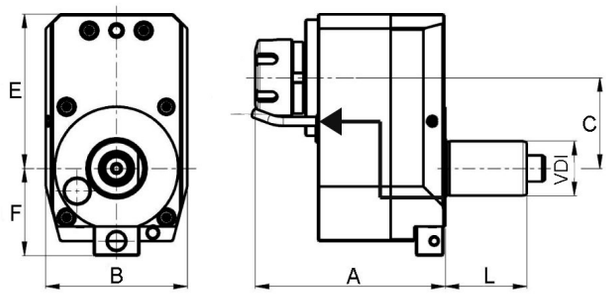
Angetriebene Werkzeuge mit VDI 50 auf Anfrage lieferbar
Poháněné nástroje VDI 50 k dispozici na vyžádání

Passende Sicherheitsschlüssel ER siehe Seite 263 / *Vhodné bezpečnostní klíče ER, viz strana 263*

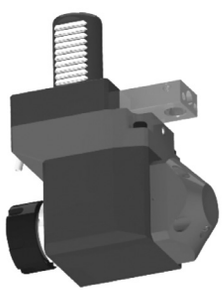
● **Lagerstandard / *skladem***
◗ **innerhalb weniger Tage / *do několika dnů***
○ **auf Anfrage / *na***
✖ **auslaufende Größe / *do vyprodání zásob***

Angetriebene Werkzeuge - DIN 5482 - für SAUTER Revolver
Poháněné nástroje – DIN 5482 – pro revolverové hlavy SAUTER

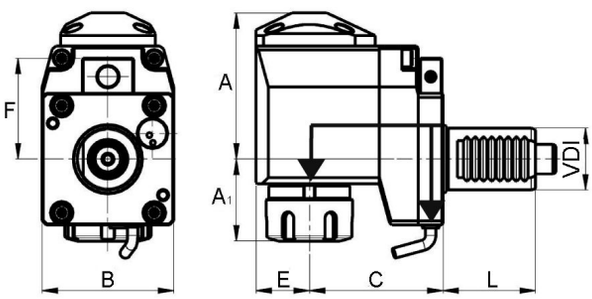
DIN 5482
gerade, versetzt
DIN 5482
přímé, odsazené



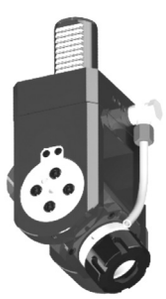
VDI	SZ / *Kleština*	IK / *IC*	Richtung / *Směr*	C mm	A mm	L mm	F mm	E mm	B mm	Übersetzung / *Poměr*	Max. Drehmoment / *Max. moment* Nm	Drehzahl / *Otáčky* min-1	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
30	ER 25	-	rechts/*pravý*	50	105	45	48	85	78	1 : 2	14	12000	47-82-GV-30-25	2.191,30



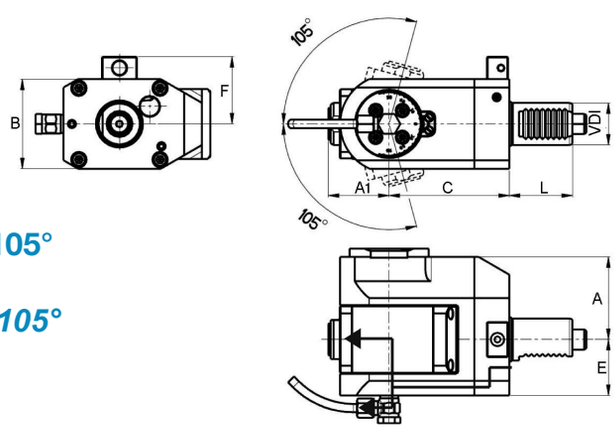
DIN 5482
abgewinkelt 90°, zurückgesetzt
DIN 5482
úhlové, 90°, odsazené



VDI	SZ / *Kleština*	IK / *IC*	Richtung / *Směr*	C mm	A mm	A1 mm	L mm	F mm	E mm	B mm	Übersetzung / *Poměr*	Max. Drehmoment / *Max. moment* Nm	Drehzahl / *Otáčky* min-1	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
30	ER 25	-	rechts/*pravý*	75	71	40	45	48	26	64	1 : 1	28	6000	47-82-WVR-30-25	2.444,30
30	ER 25	✔	rechts/*pravý*	75	74	40	45	48	26	64	1 : 1	28	6000	47-82-WVR-30-25IK	2.620,80



DIN 5482,
verstellbar 0° bis ±105°
DIN 5482,
nastavitelné 0° to ±105°



VDI	SZ / *Kleština*	IK / *IC*	C mm	A mm	A1 mm	L mm	F mm	E mm	B mm	Übersetzung / *Poměr*	Max. Drehmoment / *Max. moment* Nm	Drehzahl / *Otáčky* min-1	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
30	ER 16	✔	86	65	43	45	48	40	64	1 : 1	16	6000	47-82-E-30-16IK	4.387,00

Angetriebene Werkzeuge mit VDI 50 auf Anfrage lieferbar
Poháněné nástroje VDI 50 k dispozici na vyžádání

Passende Sicherheitsschlüssel ER siehe Seite 263 / *Vhodné bezpečnostní klíče ER, viz strana 263*

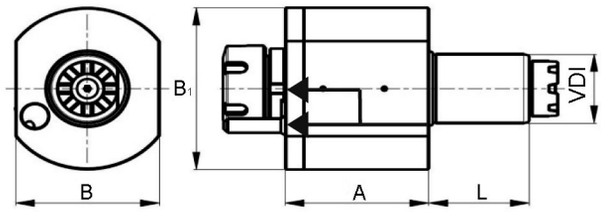
Angetriebene Werkzeuge - TOEM - für BARRUFALDI Revolver
Poháněné nástroje – TOEM – pro revolverové hlavy BARRUFALDI

Angetriebene Werkzeuge - TOEM
Poháněné nástroje – TOEM

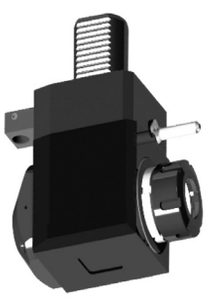
- Kühlmitteldruck bis 20 bar
- gekapselte Präzisionslager
- geeignet für hohe Drehzahlen
- geeignet für Rechts- und Linkslauf

- *Tlak chladicí kapaliny až 20 bar*
- *Přesná zapouzdřená ložiska*
- *Vhodné pro vysokorychlostní vřetena*
- *Vhodné pro pravý i levý chod rotation*

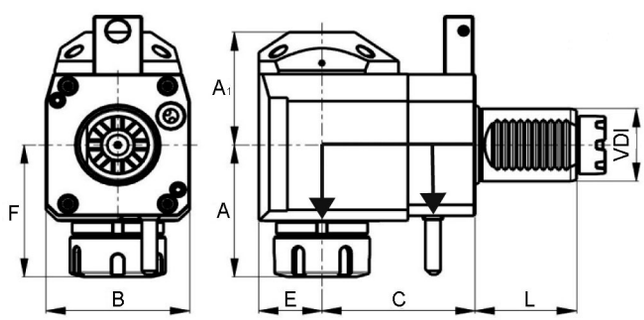
TOEM, gerade
TOEM, přímé



VDI	SZ / *Kleština*	IK / *IC*	A mm	L mm	B mm	B1 mm	Übersetzung / *Poměr*	Max. Drehmoment / *Max. moment* Nm	Drehzahl / *Otáčky* min-1	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
30	ER 25	-	87	45	62	69	1 : 1	28	6000	47-TO-G-30-25	878,40
30	ER 25	✔	87	45	62	69	1 : 1	28	6000	47-TO-G-30-25IK	1.126,30
40	ER 25	-	105	53	76	94	1 : 1	50	6000	47-TO-G-40-25	985,40
40	ER 25	✔	105	53	76	94	1 : 1	50	6000	47-TO-G-40-25IK	1.250,10
40	ER 32	-	108	53	76	94	1 : 1	50	6000	47-TO-G-40-32	985,40
40	ER 32	✔	108	53	76	94	1 : 1	50	6000	47-TO-G-40-32IK	1.250,10



TOEM, abgewinkelt 90°
TOEM, úhlové, 90°



VDI	SZ / *Kleština*	IK / *IC*	Richtung/ *Směr*	C mm	A1 mm	A mm	L mm	F mm	E mm	B mm	Übersetzung / *Poměr*	Max. Drehmoment / *Max. moment* Nm	Drehzahl / *Otáčky* min-1	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
30	ER 25	-	rechts/*pravý*	55	48	63	45	48	26	64	1 : 1	28	6000	47-TO-WR-30-25	1.950,20
30	ER 25	✔	rechts/*pravý*	55	51	63	45	48	26	64	1 : 1	28	6000	47-TO-WR-30-25IK	2.126,60

Angetriebene Werkzeuge mit VDI 50 auf Anfrage lieferbar
Poháněné nástroje VDI 50 k dispozici na vyžádání

Passende Sicherheitsschlüssel ER siehe Seite 263 / *Vhodné bezpečnostní klíče ER, viz strana 263*

Lagerstandard / *skladem*
innerhalb weniger Tage / *do několika dnů*
auf Anfrage / *na*
auslaufende Größe / *do vyprodání zásob*

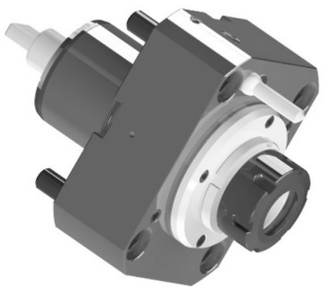
Angetriebene Werkzeuge - Befestigung mit Schrauben - für MORI SEIKI Revolver

Poháněné nástroje – montáž šrouby – pro revolverové hlavy MORI SEIKI

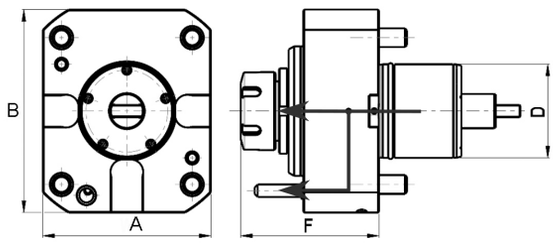
Angetriebene Werkzeuge - Befestigung mit Schrauben
Poháněné nástroje – montáž šrouby

- Kühlmitteldruck bis 20 bar
- gekapselte Präzisionslager
- geeignet für hohe Drehzahlen
- geeignet für Rechts- und Linkslauf

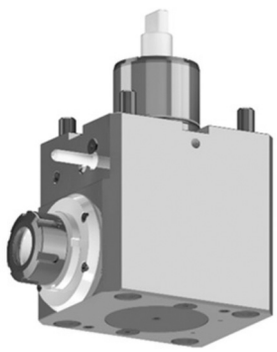
- *Tlak chladicí kapaliny až 20 bar*
- *Přesná zapouzdřená ložiska*
- *Vhodné pro vysokorychlostní vřetena*
- *Vhodné pro pravý i levý chod rotation*



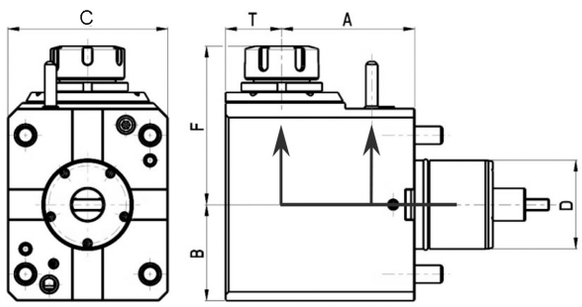
Gerade
Přímé



D mm	SZ / *Kleština*	IK / *IC*	F mm	A mm	B mm	Überset-zung / *Poměr*	Max. Drehmoment / *Max. moment* Nm	Drehzahl / *Otáčky* min-1		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
60	ER 32	-	89	108	130	1 : 1	70	6000	◗	47-MO-G-60-32	1.353,80
60	ER 32	✔	89	108	130	1 : 1	70	6000	◗	47-MO-G-60-32IK	1.566,90



Abgewinkelt 90°
Úhlové, 90°



D mm	SZ / *Kleština*	IK / *IC*	A mm	B mm	F mm	T mm	C mm	Überset-zung / *Poměr*	Max. Drehmoment / *Max. moment* Nm	Drehzahl / *Otáčky* min-1		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
60	ER 32	-	90	65	107	38	108	1 : 1	70	6000	◗	47-MO-WR-60-32	2.124,30
60	ER 32	✔	90	65	107	38	108	1 : 1	70	6000	◗	47-MO-WR-60-32IK	2.363,20

Angetriebene Werkzeuge mit VDI 50 auf Anfrage lieferbar
Poháněné nástroje VDI 50 k dispozici na vyžádání

Passende Sicherheitsschlüssel ER siehe Seite 263 / *Vhodné bezpečnostní klíče ER, viz strana 263*

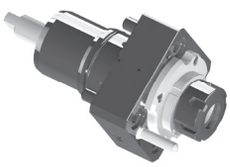
Angetriebene Werkzeuge - Befestigung mit Schrauben - für NAKAMURA Revolver

Poháněné nástroje – montáž šrouby – pro revolverové hlavy NAKAMURA

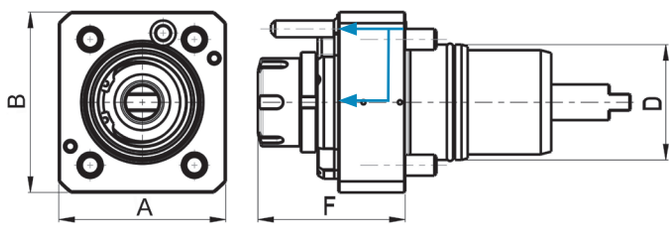
Angetriebene Werkzeuge - Befestigung mit Schrauben
Poháněné nástroje – montáž šrouby

- Kühlmitteldruck bis 20 bar
- gekapselte Präzisionslager
- geeignet für hohe Drehzahlen
- geeignet für Rechts- und Linkslauf

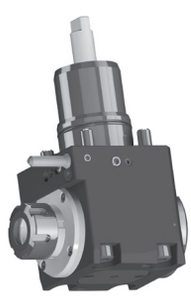
- *Tlak chladicí kapaliny až 20 bar*
- *Přesná zapouzdřená ložiska*
- *Vhodné pro vysokorychlostní vřetena*
- *Vhodné pro pravý i levý chod otation*



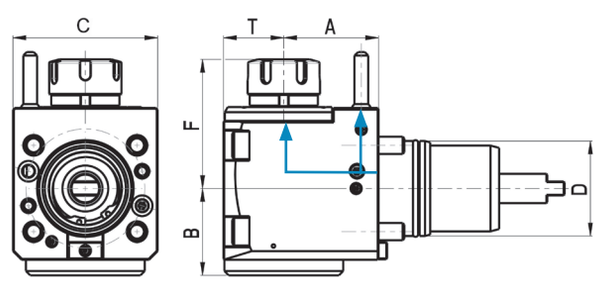
Gerade
Přímé



D mm	SZ / *Kleština*	IK / *IC*	F mm	A mm	B mm	Übersetzung / *Poměr*	Max. Drehmoment / *Max. moment* Nm	Drehzahl / *Otáčky* min-1		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
55	ER 25	-	71	80	86	1 : 1	28	6000	◗	47-NA-G-55-25	1.009,40
55	ER 25	✔	71	80	86	1 : 1	28	6000	◗	47-NA-G-55-25IK	1.124,90
65	ER 32	-	75	96	96	1 : 1	50	6000	◗	47-NA-G-65-32	1.248,30
65	ER 32	✔	75	96	96	1 : 1	50	6000	◗	47-NA-G-65-32IK	1.345,90



Abgewinkelt 90°
Úhlové, 90°



D mm	SZ / *Kleština*	IK / *IC*	A mm	B mm	F mm	T mm	C mm	Übersetzung / *Poměr*	Max. Drehmoment / *Max. moment* Nm	Drehzahl / *Otáčky* min-1		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
55	ER 25	-	55	50,3	74,8	35	84	1 : 1	28	6000	◗	47-NA-WR-55-25	1.857,50
55	ER 25	✔	55	50,3	74,8	35	84	1 : 1	28	6000	◗	47-NA-WR-55-25IK	1.957,10
65	ER 32	-	65	59	110	38	96	1 : 1	50	6000	◗	47-NA-WR-65-32	2.176,10
65	ER 32	✔	65	59	110	38	96	1 : 1	50	6000	◗	47-NA-WR-65-32IK	2.275,60

Angetriebene Werkzeuge mit VDI 50 auf Anfrage lieferbar
Poháněné nástroje VDI 50 k dispozici na vyžádání

Passende Sicherheitsschlüssel ER siehe Seite 263 / *Vhodné bezpečnostní klíče ER, viz strana 263*

● **Lagerstandard / *skladem***
◗ **innerhalb weniger Tage / *do několika dnů***
○ **auf Anfrage / *na***
✖ **auslaufende Größe / *do vyprodání zásob***

Spannzangen

Kleštiny

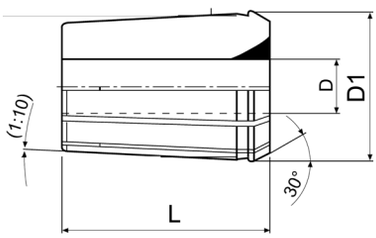
Inhalt:

- DIN 6388B / OZ (doppelt geschlitzt)
- DIN 6388A / OZ (einfach geschlitzt)
- DIN 6499 / ER / ESX (ER 8 - ER 50)
- DIN 6499 / ER / ESX, Präzisionsausführung (ER 8 - ER 40)
- DIN 6499 / ER / ESX, abgedichtet (ER 11 - ER 40)
- Gewindebohrzangen mit Innenvierkant (ER 16 - ER 50)
- Gewindebohrzangen mit Längenausgleich
- Spannzangen Erickson, Typ DK
- Typ 385 E (5C), Typ 369 E (R8)
- Direktspannzangen
- DIN 6343 (161 E, 163 E, 173 E, 185 E, 193 E)
- Spannköpfe
- Spannzangensätze
- Anschlagschrauben
- Aluminiumkoffer

Kleštiny:

- DIN 6388B / OZ (dvojité prořízнutí)
- DIN 6388A / OZ (dvojité prořízнutí)
- DIN 6499 / ER / ESX (ER 8–ER 50)
- DIN 6499 / ER / ESX, přesné zpracování (ER 8–ER 40)
- DIN 6499 / ER/ ESX, utěsněné provedení (ER 11–ER 40)
- Závitové kleštiny s vnitřním čtyřhranem *(ER 16 - ER 50)*
- Závitové kleštiny s délkovou kompenzací
- Kleština Erickson, typ DK
- Typ 385 E (5C), typ 369 E (R8)
- Upínací kleštiny
- DIN 6343 (161 E, 163 E, 173 E, 185 E, 193 E)
- Přímé upínací kleštiny
- Sady kleštin
- Dorazové šrouby
- Hliníková pouzdra

Spannzangen OZ, DIN 6388B, doppelt geschlitzt
Kleštiny OZ, DIN 6388B, dvojité prořízнutí



Typ 415 E (OZ 16), 0,5 mm steigend / *odstupňované*

D mm	D1 mm	L mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
2-16	25,5	40	06-415E-Ø	7,60

Typ 4541 E (OZ 20), 1 mm steigend / *odstupňované*

D mm	D1 mm	L mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
2-20	29,8	45	06-4541E-Ø	14,80

Typ 462 E (OZ 25), 0,5 mm steigend / *odstupňované*

D mm	D1 mm	L mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
2-25	35,5	52	06-462E-Ø	7,80

Typ 467 E (OZ 32), 0,5 mm steigend / *odstupňované*

D mm	D1 mm	L mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
3-32	43,7	60	06-467E-Ø	11,70

Typ 468 E (OZ 40), 1 mm steigend / *odstupňované*

D mm	D1 mm	L mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
12-40	52,2	68	06-468E-Ø	46,80

Spannzangen OZ, DIN 6388A, einfach geschlitzt
Kleštiny OZ, DIN 6388A, jednoduché prořízнutí

Typ 401 E (OZ 8), 0,5 mm steigend / *odstupňované*

D mm	D1 mm	L mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
1,0-2,5	14,5	26	06-401E-Ø	12,40
3,0-8,0	14,5	26	06-401E-Ø	11,90

Typ 410 E (OZ 16), 1 mm steigend / *odstupňované*

D mm	D1 mm	L mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
2-16	25,5	40	06-410E-Ø	8,30

Typ 444 E (OZ 25), 1 mm steigend / *odstupňované*

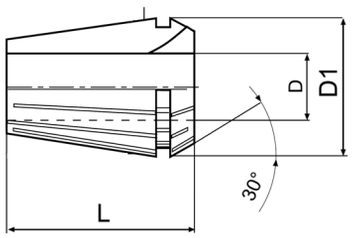
D mm	D1 mm	L mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
2-25	35,5	52	06-444E-Ø	9,10

Typ 450 E (OZ 32), 1 mm steigend / *odstupňované*

D mm	D1 mm	L mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
4-32	44	60	06-450E-Ø	13,00

Lagerstandard / *skladem*
innerhalb weniger Tage / *do několika dnů*
auf Anfrage / *na*
auslaufende Größe / *do vyprodání zásob*

Spannzangen ER/ESX, DIN 6499
Kleštiny ER/ESX, DIN 6499



ER 8 (4004 E), 0,5 mm steigend / *odstupňované*

D mm	D1 mm	L mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
1-5	8,5	13,5	● 09-9008-Ø	9,90

ER 11 (4008 E), 0,5 mm steigend / *odstupňované*

D mm	D1 mm	L mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
1-7	11,5	18	● 09-9011-Ø	7,20

ER 16 (426 E), 0,5 mm steigend / *odstupňované*

D mm	D1 mm	L mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
1-10	17	27,5	● 09-9016-Ø	7,20

ER 20 (428 E), 0,5 mm steigend / *odstupňované*

D mm	D1 mm	L mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
1-2,5	21	31,5	● 09-9020-Ø	7,40
3-13	21	31,5	● 09-9020-Ø	6,70

ER 25 (430 E), 0,5 mm steigend / *odstupňované*

D mm	D1 mm	L mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
1-2,5	26	34	● 09-9025-Ø	7,60
3-16	26	34	● 09-9025-Ø	6,90

ER 32 (470 E), 0,5 mm steigend / *odstupňované*

D mm	D1 mm	L mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
1-2,5	33	40	● 09-9032-Ø	8,90
3-20	33	40	● 09-9032-Ø	6,90

ER 40 (472 E), 1 mm steigend / *odstupňované*

D mm	D1 mm	L mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
3-26	41	46	● 09-9040-Ø	9,60
27-30	41	46	● 09-9040-Ø	21,80

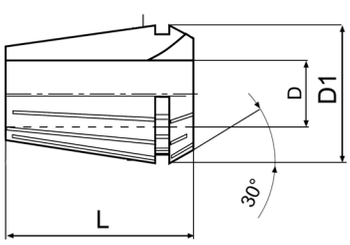
ER 50 (477 E), 1 mm steigend / *odstupňované*

D mm	D1 mm	L mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
6-34	52	60	● 09-9050-Ø	24,20

Präzisionsausführung, Spannzangen ER/ESX, DIN 6499

Přesné provedení, kleštiny ER/ESX, DIN 6499

D min. mm	D max. mm	Prüflänge	Rundlauf / *Házení*
1	1,5	6	0,010
2	3	10	0,008
3,5	7	16	0,008
7,5	10	25	0,008
10,5	18	40	0,010
18,5	26	50	0,010



PRÄZISION / PŘESNOST

ER 8 (4004 E) - Präzision / *přesnost*, 0,5 mm steigend / *odstupňované*

D mm	D1 mm	L mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
1-2,5	8,5	13,5	09-9008-ØUP	11,40
3-5	8,5	13,5	09-9008-ØUP	10,50

ER 11 (4008 E) - Präzision / *přesnost*, 0,5 mm steigend / *odstupňované*

D mm	D1 mm	L mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
1-2,5	11,5	18	09-9011-ØUP	11,60
3-7	11,5	18	09-9011-ØUP	10,70

ER 16 (426 E) - Präzision / *přesnost*, 0,5 mm steigend / *odstupňované*

D mm	D1 mm	L mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
1-2,5	17	27,5	09-9016-ØUP	12,10
3-10	17	27,5	09-9016-ØUP	11,10

ER 20 (428 E) - Präzision / *přesnost*, 1 mm steigend / *odstupňované*

D mm	D1 mm	L mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
1-2	21	31,5	09-9020-ØUP	13,80
3-13	21	31,5	09-9020-ØUP	12,30

ER 25 (430 E) - Präzision / *přesnost*, 1 mm steigend / *odstupňované*

D mm	D1 mm	L mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
1-2	26	34	09-9025-ØUP	12,30
3-16	26	34	09-9025-ØUP	12,00

ER 32 (470 E) - Präzision / *přesnost*, 1 mm steigend / *odstupňované*

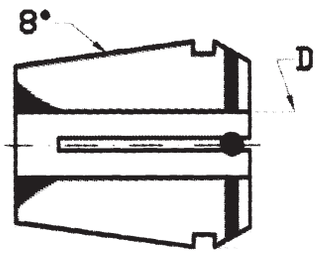
D mm	D1 mm	L mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
2	33	40	09-9032-2,0UP	16,40
3-20	33	40	09-9032-ØUP	13,40

ER 40 (472 E) - Präzision / *přesnost*, 1 mm steigend / *odstupňované*

D mm	D1 mm	L mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
3-26	41	46	09-9040-ØUP	16,70

Lagerstandard / *skladem*
innerhalb weniger Tage / *do několika dnů*
auf Anfrage / *na*
auslaufende Größe / *do vyprodání zásob*

Spannzangen abgedichtet ER/ESX, DIN 6499, 1 mm steigend
Utěsněné kleštiny ER/ESX, DIN 6499, po 1 mm odstupňované



ABGEDICHTET / UTĚSNĚNÉ

ER 11 (4012 E) - abgedichtet / *utěsněné*

D mm		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
3 - 7 mm	●	09-9011-ØS	19,60

ER 16 (425 E) - abgedichtet / *utěsněné*

D mm		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
3 - 10 mm	●	09-9016-ØS	19,60

ER 20 (427 E) - abgedichtet / *utěsněné*

D mm		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
3 - 13 mm	●	09-9020-ØS	21,10

ER 25 (429 E) - abgedichtet / *utěsněné*

D mm		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
3 - 16 mm	●	09-9025-ØS	22,80

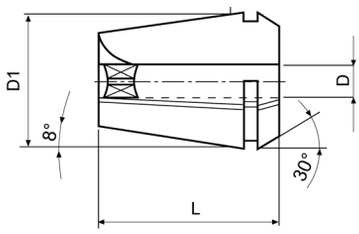
ER 32 (469 E) - abgedichtet / *utěsněné*

D mm		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
3 - 20 mm	●	09-9032-ØS	23,20

ER 40 (471 E) - abgedichtet / *utěsněné*

D mm		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
4 - 26 mm	●	09-9040-ØS	27,10

Gewindebohrzangen mit Innenvierkant
Závitové kleštiny s vnitřním čtyřhranem



ER 16-GB mit Innenvierkant
ER 16-GB s vnitřním čtyřhranem

D x ❑ mm	D1 mm	L mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
3,5 x 2,7	16	27,5	09-8016-3,5	19,50
4 x 3	16	27,5	09-8016-4,0	19,50
4,5 x 3,4	16	27,5	09-8016-4,5	19,50
5 x 5	16	27,5	09-8016-5,0	19,50
5,5 x 4,3	16	27,5	09-8016-5,5	19,50
6 x 4,9	16	27,5	09-8016-6,0	19,50
7 x 5,5	16	27,5	09-8016-7,0	19,50
8 x 6,2	16	27,5	09-8016-8,0	19,50
9 x 7	16	27,5	09-8016-9,0	19,50

ER 20-GB mit Innenvierkant
ER 20-GB s vnitřním čtyřhranem

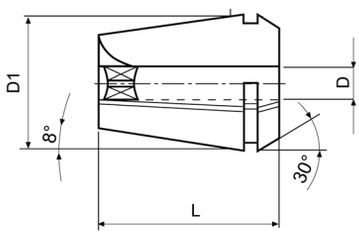
D x ❑ mm	D1 mm	L mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
3,5 x 2,7	20	31,5	09-8020-3,5	21,10
4 x 3	20	31,5	09-8020-4,0	21,10
4,5 x 3,4	20	31,5	09-8020-4,5	21,10
5 x 5	20	31,5	09-8020-5,0	21,10
5,5 x 4,3	20	31,5	09-8020-5,5	21,10
6 x 4,9	20	31,5	09-8020-6,0	21,10
7 x 5,5	20	31,5	09-8020-7,0	21,10
8 x 6,2	20	31,5	09-8020-8,0	21,10
9 x 7	20	31,5	09-8020-9,0	21,10
10 x 8	20	31,5	09-8020-10,0	21,10
11 x 9	20	31,5	09-8020-11,0	21,10
12 x 9	20	31,5	09-8020-12,0	21,10

ER 25-GB mit Innenvierkant
ER 25-GB s vnitřním čtyřhranem

D x ❑ mm	D1 mm	L mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
3,5 x 2,7	25	34	09-8025-3,5	21,50
4 x 3	25	34	09-8025-4,0	21,50
4,5 x 3,4	25	34	09-8025-4,5	21,50
5 x 5	25	34	09-8025-5,0	21,50
5,5 x 4,3	25	34	09-8025-5,5	21,50
6 x 4,9	25	34	09-8025-6,0	21,50
7 x 5,5	25	34	09-8025-7,0	21,50
8 x 6,2	25	34	09-8025-8,0	21,50
9 x 7	25	34	09-8025-9,0	21,50
10 x 8	25	34	09-8025-10,0	21,50
11 x 9	25	34	09-8025-11,0	21,50
12 x 9	25	34	09-8025-12,0	21,50
14 x 11	25	34	09-8025-14,0	21,50
16 x 12	25	34	09-8025-16,0	21,50

Lagerstandard / *skladem*
innerhalb weniger Tage / *do několika dnů*
auf Anfrage / *na*
auslaufende Größe / *do vyprodání zásob*

Gewindebohrzangen mit Innenvierkant
Závitové kleštiny s vnitřním čtyřhranem



ER 32-GB mit Innenvierkant
ER 32-GB s vnitřním čtyřhranem

D x ❑ mm	D1 mm	L mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
3,5 x 2,7	32	40	09-8032-3,5	21,80
4 x 3	32	40	09-8032-4,0	21,80
4,5 x 3,4	32	40	09-8032-4,5	21,80
5 x 5	32	40	09-8032-5,0	21,80
5,5 x 4,3	32	40	09-8032-5,5	21,80
6 x 4,9	32	40	09-8032-6,0	21,80
7 x 5,5	32	40	09-8032-7,0	21,80
8 x 6,2	32	40	09-8032-8,0	21,80
9 x 7	32	40	09-8032-9,0	21,80
10 x 8	32	40	09-8032-10,0	21,80
11 x 9	32	40	09-8032-11,0	21,80
12 x 9	32	40	09-8032-12,0	21,80
14 x 11	32	40	09-8032-14,0	21,80
16 x 12	32	40	09-8032-16,0	21,80
18 x 14,5	32	40	09-8032-18,0	21,80
20 x 16	32	40	09-8032-20,0	21,80

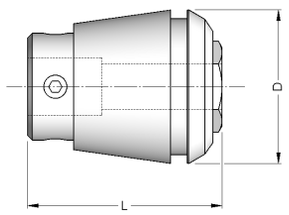
ER 40-GB mit Innenvierkant
ER 40-GB s vnitřním čtyřhranem

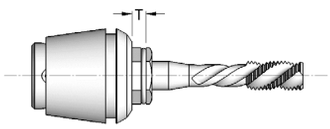
D x ❑ mm	D1 mm	L mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
6 x 4,9	40	46	09-8040-6,0	23,80
7 x 5,5	40	46	09-8040-7,0	23,80
8 x 6,2	40	46	09-8040-8,0	23,80
9 x 7	40	46	09-8040-9,0	23,80
10 x 8	40	46	09-8040-10,0	23,80
11 x 9	40	46	09-8040-11,0	23,80
12 x 9	40	46	09-8040-12,0	23,80
14 x 11	40	46	09-8040-14,0	23,80
16 x 12	40	46	09-8040-16,0	23,80
18 x 14,5	40	46	09-8040-18,0	23,80
20 x 16	40	46	09-8040-20,0	23,80
22 x 18	40	46	09-8040-22,0	23,80

ER 50-GB mit Innenvierkant
ER 50-GB s vnitřním čtyřhranem

D x ❑ mm	D1 mm	L mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
8 x 6,2	50	60	09-8050-8,0	80,70
9 x 7	50	60	09-8050-9,0	80,70
10 x 8	50	60	09-8050-10,0	80,70
11 x 9	50	60	09-8050-11,0	80,70
12 x 9	50	60	09-8050-12,0	80,70
14 x 11	50	60	09-8050-14,0	80,70
16 x 12	50	60	09-8050-16,0	80,70
18 x 14,5	50	60	09-8050-18,0	80,70
20 x 16	50	60	09-8050-20,0	80,70
22 x 18	50	60	09-8050-22,0	80,70
25 x 20	50	60	09-8050-25,0	80,70
28 x 22	50	60	09-8050-28,0	80,70
32 x 24	50	60	09-8050-32,0	80,70

Gewindebohrzangen mit Längenausgleich
Závitové kleštiny s délkovou kompenzací



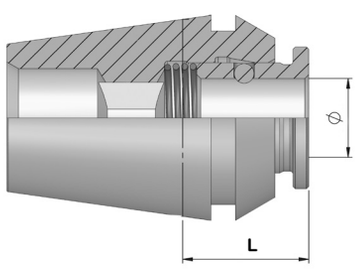


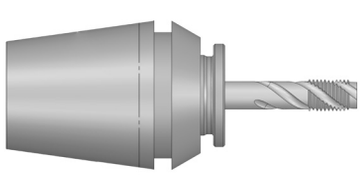
Gewindebohrzangen ER mit Längenausgleich
Závitové kleštiny ER s délkovou kompenzací

SZ / *Kleština*	Spann-Ø / *Ø upnutí* mm	D mm	L mm	T mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
ER 16	Ø 2,5 - Ø 6,0	17	27	7	09-6016-Ø	86,40
ER 20	Ø 2,8 - Ø 7,0	21	31	7	09-6020-Ø	86,40
ER 25	Ø 2,5 - Ø 10,0	26	34	8	09-6025-Ø	96,80
ER 32	Ø 4,5 - Ø 12,0	33	43	10	09-6032-Ø	96,80
ER 40	Ø 6,0 - Ø 16,0	41	54	13	09-6040-Ø	144,50

SZ / *Kleština*	Standard-Ø / *Standardní Ø* mm
ER 16	2,5 / 2,8 / 3,5 / 4,5 / 6,0
ER 20	2,8 / 3,5 / 4,5 / 6,0 / 7,0
ER 25	2,5 / 2,8 / 3,5 / 4,5 / 6,0 / 7,0 / 8,0 / 9,0 / 10,0
ER 32	4,5 / 6,0 / 7,0 / 8,0 / 9,0 / 10,0 / 11,0 / 12,0
ER 40	6,0 / 7,0 / 8,0 / 9,0 / 10,0 / 11,0 / 12,0 / 14,0 / 16,0

Andere Abmessungen lieferbar auf Anfrage
Další rozměry k dispozici na vyžádání





Gewindebohrzangen ER ohne Längenausgleich, mit Schnellwechselsystem
Závitové kleštiny ER bez délkové kompenzace, s rychlovýměnným systémem

SZ / *Kleština*	Spann-Ø / *Ø upnutí* mm	D mm	L mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
ER 16	Ø 3,5 - Ø 6,0	17	11	09-5016-Ø	38,90
ER 20	Ø 3,5 - Ø 7,0	21	17	09-5020-Ø	38,90
ER 25	Ø 3,5 - Ø 10,0	26	18,5	09-5025-Ø	40,20
ER 32	Ø 4,5 - Ø 12,0	33	18,5	09-5032-Ø	42,70
ER 40	Ø 6,0 - Ø 16,0	41	19	09-5040-Ø	45,20

SZ / *Kleština*	Standard-Ø / *Standardní Ø* mm
ER 16	3,5 / 4,5 / 6,0
ER 20	3,5 / 4,5 / 6,0 / 7,0
ER 25	3,5 / 4,5 / 6,0 / 7,0 / 8,0 / 9,0 / 10,0
ER 32	4,5 / 6,0 / 7,0 / 8,0 / 9,0 / 10,0 / 11,0 / 12,0
ER 40	6,0 / 7,0 / 8,0 / 9,0 / 10,0 / 11,0 / 12,0 / 14,0 / 16,0

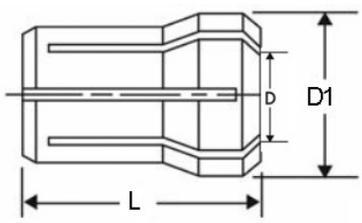
Andere Abmessungen lieferbar auf Anfrage
Další rozměry k dispozici na vyžádání

Lagerstandard / *skladem*
innerhalb weniger Tage / *do několika dnů*
auf Anfrage / *na*
auslaufende Größe / *do vyprodání zásob*

Spannzangen Typ Erickson
Kleštiny typu Erickson

Typ 412 E (DK-S), 0,25 mm steigend / *odstupňované*

D mm	D1 mm	L mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
1-2	6,8	16,3	06-412E-Ø	32,80
2,25-3	6,8	16,3	06-412E-Ø	30,00
3,25-4	6,8	16,3	06-412E-Ø	20,50



Typ 416 E (DK30), 0,5 mm steigend / *odstupňované*

D mm	D1 mm	L mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
1-2,5	9,5	25,4	06-416E-Ø	13,10
3-6,5	9,5	25,4	06-416E-Ø	11,60

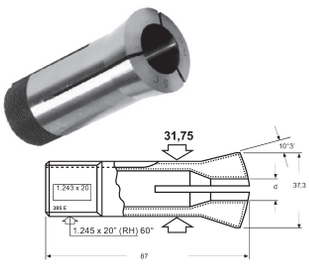
Typ 417 E (DK20), 0,5 mm steigend / *odstupňované*

D mm	D1 mm	L mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
1-2,5	13,6	30,3	06-417E-Ø	13,40
3-10	13,6	30,3	06-417E-Ø	11,90

Typ 418 E (DK10), 0,5 mm steigend / *odstupňované*

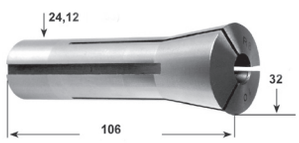
D mm	D1 mm	L mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
1-2,5	19,4	36,7	06-418E-Ø	14,40
3-14,5	19,4	36,7	06-418E-Ø	12,90

Sonstige Spannzangen, rund
Kleštiny, kulaté



Typ 385 E (5C), 0,5 mm steigend / *0,5 mm odstupňované*

D mm		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
1 - 2,5 mm	●	06-385E-Ø	12,80
3 - 27 mm	●	06-385E-Ø	11,00
27,5 - 30 mm	●	06-385E-Ø	15,20



Typ 369 E (R8), 1 mm steigend / *1 mm odstupňované*

D mm		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
2 mm	●	06-369E-Ø	13,70
3 - 22 mm	●	06-369E-Ø	11,70

Direktspannzangen
Upínací kleštiny

Mit Morsekegel
S Morse kuželem

MK / *MT*	Ø mm	Innengewinde / *Vnitřní závit*		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
2	2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12	M10	●	06-228-2-Ø	13,30
3	3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18	M12	●	06-228-3-Ø	15,40
4	3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 25	M16	●	06-228-4-Ø	18,40

Typ 574 E mit Steilkegel
Typ 574 E se strmým kuželem

SK	Ø mm	Gewinde / *Závit*		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
40	4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 25	S20 x 2	●	06-DSSK-S20-Ø	88,50

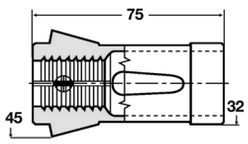
Typ 575 E mit Steilkegel
Typ 575 E se strmým kuželem

SK	Ø mm	Gewinde / *Závit*		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
40	4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20 , 22, 24, 25	M16	●	06-DSSK-M16-Ø	88,50

● **Lagerstandard / *skladem***
◗ **innerhalb weniger Tage / *do několika dnů***
○ **auf Anfrage / *na***
✖ **auslaufende Größe / *do vyprodání zásob***

Spannzangen DIN 6343
Kleštiny DIN 6343

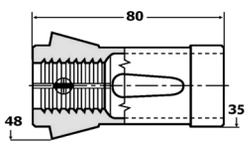
Typ 161 E, 0,5 mm steigend / *0,5 mm odstupňované*



D mm	Tvar / *Tvar*	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
3-26 mm	rund / *kulatý*	06-161E-Ø	28,40

Bis einschließlich Ø 8 mm - glatte Bohrung, ab Ø 8,5 mit Querrillen
Max. Ø 8 mm – hladký otvor, od Ø 8,5 mm – radiální drážky

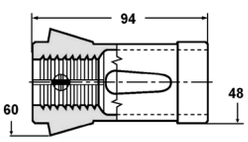
Typ 163 E, 0,5 mm steigend / *0,5 mm odstupňované*



D mm	Tvar / *Tvar*	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
3-30 mm	rund / *kulatý*	06-163E-Ø	29,90

Bis einschließlich Ø 8 mm - glatte Bohrung, ab Ø 8,5 mit Querrillen
Max. Ø 8 mm – hladký otvor, od Ø 8,5 mm – radiální drážky

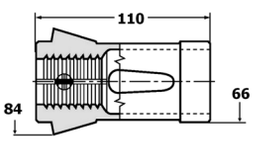
Typ 173 E, 1 mm steigend / *1 mm odstupňované*



Größe / *Rozměr*	Tvar / *Tvar*	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
Ø 3 - 42 mm	rund / *kulatý*	06-173E-Ø	39,20
□ 4 - 30 mm	vierkant / *čtyřhran*	06-173E-Ø-4Kant	71,00
⬡ 4 - 36 mm	sechskant / *šestihran*	06-173E-Ø-6Kant	71,00
Nofallspannzange / *Nouzová kleština 185 E*		06-173E-NOT	81,90

Bis einschließlich Ø 8 mm - glatte Bohrung, ab Ø 8,5 mit Querrillen
Max. Ø 8 mm – hladký otvor, od Ø 8,5 mm – radiální drážky

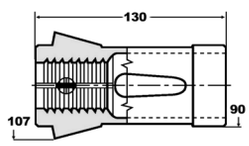
Typ 185 E, 1 mm steigend / *1 mm odstupňované*



Größe / *Rozměr*	Tvar / *Tvar*	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
Ø 4 - 60 mm	rund / *kulatý*	06-185E-Ø	67,10
□ 10 - 40 mm	vierkant / *čtyřhran*	06-185E-Ø-4Kant	106,90
⬡ 6 - 50 mm	sechskant / *šestihran*	06-185E-Ø-6Kant	106,90
Nofallspannzange / *Nouzová kleština 185 E*		06-185E-NOT	128,00

Bis einschließlich Ø 8 mm - glatte Bohrung, ab Ø 8,5 mit Querrillen
Max. Ø 8 mm – hladký otvor, od Ø 8,5 mm – radiální drážky

Typ 193 E, 5 mm steigend / *5 mm odstupňované*



D mm	Tvar / *Tvar*	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
20 - 80	rund / *kulatý*	06-193E-Ø	269,20

Weitere Größen auf Anfrage
Další rozměry k dispozici na vyžádání

Spannköpfe
Upínací hlavy

Größe 42, rund, glatt
Rozměr 42, kulatý, hladký

Spanndurchmesser / *Průměr upnutí* mm	Steigung / *Stoupání* mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
3 - 42	0,5	36-42RD-Ø	na dotaz

Größe 42, rund, quergerillt
Rozměr 42, kulatý, radiální drážky

Spanndurchmesser / *Průměr upnutí* mm	Steigung / *Stoupání* mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
8 - 42	0,5	36-42RD-ØQ	na dotaz

Größe 42, rund, längs- und quergerillt
Rozměr 42, kulatý, radiální a axiální drážky

Spanndurchmesser / *Průměr upnutí* mm	Steigung / *Stoupání* mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
11 - 42	0,5	36-42RD-ØLQ	na dotaz

Größe 42, sechskant, glatt
Rozměr 42, šestihran, hladký

Spanndurchmesser / *Průměr upnutí* mm	Steigung / *Stoupání* mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
7 - 38	1	36-42SK-Ø	na dotaz

Größe 42, sechskant, quergerillt
Rozměr 42, šestihran, radiální drážky

Spanndurchmesser / *Průměr upnutí* mm	Steigung / *Stoupání* mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
8 - 38	1	36-42SK-ØQ	na dotaz

Lagerstandard / *skladem*
innerhalb weniger Tage / *do několika dnů*
auf Anfrage / *na*
auslaufende Größe / *do vyprodání zásob*

Größe 65, rund, glatt
Rozměr 65, kulatý, hladký

Spanndurchmesser / *Průměr upnutí* mm	Steigung / *Stoupání* mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
4 - 65	0,5	36-65RD-Ø	na dotaz

Größe 65, rund, quergerillt
Rozměr 65, kulatý, radiální drážky

Spanndurchmesser / *Průměr upnutí* mm	Steigung / *Stoupání* mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
8 - 65	0,5	36-65RD-ØQ	na dotaz

Größe 65, rund, längs- und quergerillt
Rozměr 65, kulatý, radiální a axiální drážky

Spanndurchmesser / *Průměr upnutí* mm	Steigung / *Stoupání* mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
11 - 65	0,5	36-65RD-ØLQ	na dotaz

Größe 65, sechskant, glatt
Rozměr 65, šestihran, hladký

Spanndurchmesser / *Průměr upnutí* mm	Steigung / *Stoupání* mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
7 - 56	1	36-65SK-Ø	na dotaz

Größe 65, sechskant, quergerillt
Rozměr 65, šestihran, radiální drážky

Spanndurchmesser / *Průměr upnutí* mm	Steigung / *Stoupání* mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
8 - 56	1	36-65SK-ØQ	na dotaz

Spannzangen-Sätze, 1 mm steigend
Sady kleštin, 1 mm odstupňované

Spannzangen-Sätze ER in Holzleiste DIN 6499
Sady kleštin ER v dřevěném pouzdru DIN 6499

Typ / *Typ*	D mm	Anzahl d. Spannzangen / *Počet kleštin*	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
ER 11 (4008E)*	1-7	13	09-SATZ-ER11HL	96,10
ER 16 (426E)	1-10	10	09-SATZ-ER16HL	77,20
ER 20 (428E)	2-13	12	09-SATZ-ER20HL	85,80
ER 25 (430E)	2-16	15	09-SATZ-ER25HL	105,90
ER 32 (470E)	3-20	18	09-SATZ-ER32HL	131,80
ER 40 (472E)	4-26	23	09-SATZ-ER40HL	231,20

* 0,5 mm steigend
** 0,5 mm odstupňované*

Spannzangen-Sätze ER im Aluminiumkoffer DIN 6499
Sady kleštin ER v hliníkovém pouzdru DIN 6499

Typ / *Typ*	D mm	Anzahl d. Spannzangen / *Počet kleštin*	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
ER 16 (426E)	1-10	10	09-SATZ-ER16AK	87,20
ER 20 (428E)	2-13	12	09-SATZ-ER20AK	94,10
ER 25 (430E)	2-16	15	09-SATZ-ER25AK	113,00
ER 32 (470E)	3-20	18	09-SATZ-ER32AK	141,20
ER 40 (472E)	4-26	23	09-SATZ-ER40AK	240,60

Präzisions-Spannzangen-Sätze ER in Holzleiste DIN 6499
Sady přesných kleštin ER v dřevěném pouzdru DIN 6499

- Präzisionsausführung - *přesnost Typ*

Typ / *Typ*	D mm	Anzahl d. Spannzangen / *Počet kleštin*	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
ER 11 (4008E)	1-7	7	09-SATZ-ER11-UP	86,40
ER 16 (426E)	1-10	10	09-SATZ-ER16-UP	110,20
ER 20 (428E)	2-13	12	09-SATZ-ER20-UP	149,40
ER 25 (430E)	2-16	15	09-SATZ-ER25-UP	181,40
ER 32 (470E)	3-20	18	09-SATZ-ER32-UP	234,70
ER 40 (472E)	4-26	23	09-SATZ-ER40-UP	373,40

Abgedichtete Spannzangen-Sätze ER in Holzleiste DIN 6499
Sady utěsněných kleštin ER v dřevěném pouzdru DIN 6499

- abgedichtete Ausführung - *Utěsněný typ*

Typ / *Typ*	D mm	Anzahl d. Spannzangen / *Počet kleštin*	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
ER 11 (4012E)	3-7	5	09-SATZ-ER11-SD	105,20
ER 16 (425E)	3-10	8	09-SATZ-ER16-SD	164,10
ER 20 (427E)	3-13	11	09-SATZ-ER20-SD	239,30
ER 25 (429E)	3-16	14	09-SATZ-ER25-SD	326,60
ER 32 (469E)	3-20	18	09-SATZ-ER32-SD	428,20
ER 40 (471E)	4-26	23	09-SATZ-ER40-SD	634,10

Lagerstandard / *skladem*
innerhalb weniger Tage / *do několika dnů*
auf Anfrage / *na*
auslaufende Größe / *do vyprodání zásob*

Spannzangen-Sätze
Sady kleštin

Spannzangen-Sätze OZ in Holzleiste DIN 6388
Sady kleštin OZ v dřevěném pouzdru DIN 6388

Typ / *Typ*	D mm	Anzahl d. Spannzangen / *Počet kleštin*		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
415 E	2-16	15	●	06-SATZ-415EHL	118,20
462 E	2-25	24	●	06-SATZ-462EHL	178,60
467 E	4-32	29	●	06-SATZ-467EHL	323,20
410 E	2-16	15	●	06-SATZ-410EHL	126,10
444 E	2-25	24	●	06-SATZ-444EHL	221,10

Spannzangen-Sätze OZ im Aluminiumkoffer DIN 6388
Sady kleštin OZ v hliníkovém pouzdru DIN 6388

Typ / *Typ*	D mm	Anzahl d. Spannzangen / *Počet kleštin*		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
415 E	2-16	15	●	06-SATZ-415EAK	117,60
462 E	2-25	24	●	06-SATZ-462EAK	193,20
467 E	4-32	29	●	06-SATZ-467EAK	343,10
410 E	2-16	15	●	06-SATZ-410EAK	136,50
444 E	2-25	24	●	06-SATZ-444EAK	231,50

Sonstige Spannzangen Sätze
Volitelné sady kleštin

Typ / *Typ*	D mm	Steigung / *Stupňování*	Holzleiste / *Dřevěné pouzdro*	Anzahl d. Spannzangen / *Počet kleštin*		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
385 E	3-26	1	Ja / *Ano*	24	●	06-SATZ-385EHL	253,40
385 E	1-29	0,5	Nein / *Ne*	57	●	06-SATZ-385E/0,5	503,30
173 E	3-42	1	Nein / *Ne*	40	●	06-SATZ-173E	1.526,20
173 E	3-42	0,5	Nein / *Ne*	79	◗	06-SATZ-173E/0,5	3.027,60

Anschlagschrauben
Dorazové šrouby

Für 5C-Spannzangen
Pro kleštiny 5C

- Gewinde auf ganzer Länge gehärtet
- für einstellbare Werkstücktiefen bis 75 mm (von Spannzangenoberfläche)

- *Závit kalený po celé délce*
- *Pro nastavení hloubky obrobku do 75 mm (od povrchu kleštiny)*

Spannzange / *Kleština*		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
für 5C-Spannzangen / *pro 5C-kleštiny*	●	06-106220	10,80

Für Spannzangen DIN 6343
Pro kleštiny DIN 6343

- für Spannzangen 173E, 185E

- *Pro kleštiny 173E, 185E*

Spannzange / *Kleština*		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
für 173E / *for 173E*	●	06-173E-AN	94,70
für 185E / *for 185E*	●	06-185E-AN	141,30

Aluminiumkoffer
Hliníková pouzdra

Für Spannzangen
Pro kleštiny

Passend für / *Vhodné pro*	Anzahl der Plätze / *Počet pozic*	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
ER 16	10	09-ER16-AK	17,60
ER 20	13	09-ER20-AK	17,60
ER 25 / 410E / 415E	16	09-ER25/415E-AK	20,20
ER 32	20	09-ER32-AK	20,20
444E / 462E	25	09-462E-AK	20,20
ER 40 / 450E / 467E	30	09-ER40/467E-AK	35,50

Für Spannzangen und Futter
Pro kleštiny a kleštinová sklíčidla

- geeignet für Spannzangensatz und Spannzangenfutter SK30 und SK40
- *Vhodné sady kleštin a kleštinových sklíčidel SK30 a SK40*

Passend für / *Vhodné pro*	Anzahl der Plätze / *Počet pozic*	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
ER 25	16	09-ALK-ER25	28,70
ER 32	20	09-ALK-ER32	28,70
ER 40	24	09-ALK-ER40	28,70

Für Kantentaster
Pro vyhledávače hran

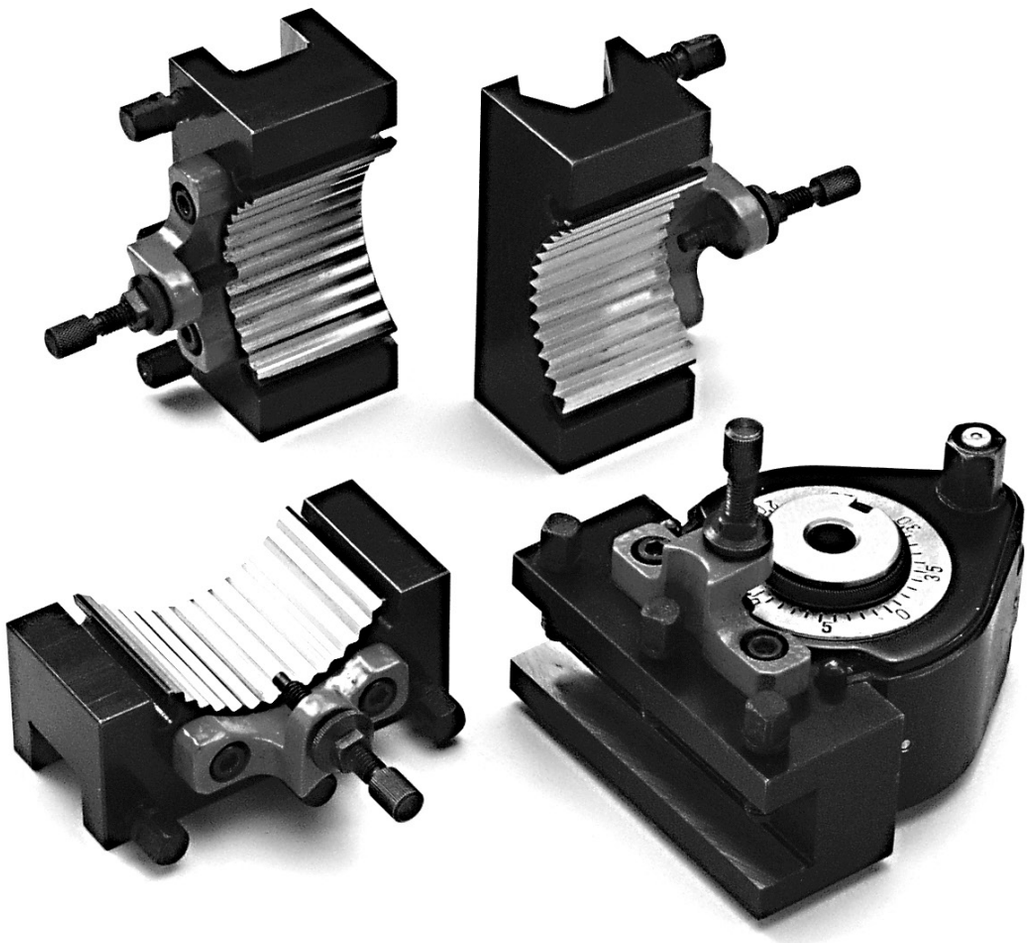
Passend für / *Vhodné pro*	Abmessungen / *Rozměry* mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
42-1010-N + 42-10104-N	140 x 56 x 42	42-1010-AK	10,80

Kantentaster siehe Seite 275
Vyhledávače hran viz str. 275

Lagerstandard / *skladem*
innerhalb weniger Tage / *do několika dnů*
auf Anfrage / *na*
auslaufende Größe / *do vyprodání zásob*

Schnellwechselstahl- und Schleifbandhalter

Rychlovýměnné držáky soustružnických nástrojů a držáky brusného pásu



ORIGINALMULTISUISSE®

BASIC

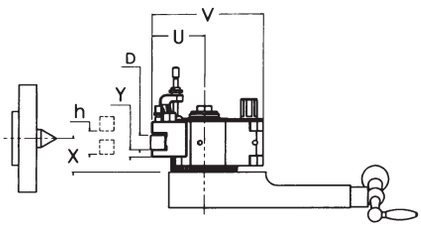
Inhalt:

| Schnellwechselstahlhalter
| Schleifbandhalter

Obsah:

| *Rychlovýměnné držáky soustružnických nástrojů*
| *Držáky brusného pásu*

Technische Daten
Technické údaje



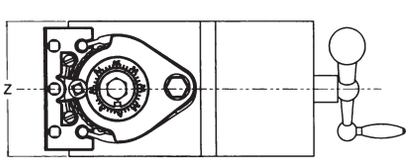
Bei der Wahl der Größe ist zu beachten:

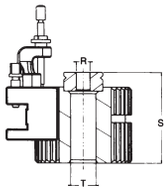
1. Antriebsleistung der Drehbank
2. Spitzenhöhe ab Querschlitten „X“
3. Die Länge des Wechselhalters „lg“ soll möglichst der Breite „Z“ des Querschlittens entsprechen
4. Die zu verwendende Stahlhöhe „D“ ergibt zusammen mit der Stahlauflage „Y“ und dem darunter verbleibenden Zwischenraum das erforderliche Maß „X“ (siehe Tabelle)

Při určení správné velikosti věnujte pozornost následujícím parametrům:

1. Výkon hnacího motoru
2. Výška středu od „X“ unašeče
3. Délka držáku nástroje „lg“ by případně měla odpovídat šířce „Z“ horního suportu
4. Výška nástroje „D“, která společně s výškou „Y“ a prostorem zbývajícím dole tvoří potřebnou velikost „X“ (viz tabulku)

Typ / *Typ*		Aa	A	A	E	E	E	B	B	C	C	C	D1	D1	D1	D2	D2
Stahlhalter D / *Držák nástroje D*	→	12	16	20	16	20	25	25	32	32	40	45	40	50	63	50	63
Stahlhöhe D / *Výška nástroje D*	↓	X min.															
6		12															
8		14	17														
10		16	19	19	19	19	22										
12		18	21	21	21	21	24	25	26								
(14)			23	23	23	23	26	27	28	29							
16			25	25	25	25	28	29	30	31	31						
20						29	32	33	34	35	35	38					
25							37	38	39	40	40	43	45				
(30)									44	45	45	48	50	51	52	50	55
32										47	47	50	52	53	54	52	57
40											55	58	60	61	62	60	65
50														71	72	70	75
63															85		88





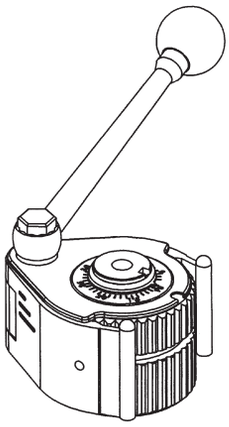
Die Bohrung „R“ in der Zentrierscheibe muss auf das Maß der Spannschraube vergrößert werden.

Otvor „R“ ve středicím kotouči je nutno zvětšit na rozměr upínacího šroubu.

Typ / *Typ*		Aa	A	A	E	E	E	B	B	C	C	C	D1	D1	D1	D2	D2
Antriebsleistung / *Výkon pohonu*	KW	1	2			4,5			7			13			20		28
Wechselhalter-Größe / *Rozměr držáku nástroje*	D	12	16	20	16	20	25	25	32	32	40	45	40	50	63	50	63
Schlittenbreite max / *Max. šířka unašeče*	Z mm	80	100			120			150			180			200		250
Spitzenhöhe ab Querschlitten min. / *Min. výška středu od unašeče*	X min	18	24,5	28,5	24,5	28,5	37	37	45,5	47	55	63	60	70	83	70	88
Spitzenhöhe ab Querschlitten max. / *Max. výška středu od unašeče*	X max	26	35,5	39,5	40,5	39,5	43	57	56,5	87	90	93	95	100	103	90	118
Höhenverstellbarkeit / *Velká nastavitelnost*	h mm	8	11		16	11	6	20	11	40	35	30	35	30	20	20	30
Stahlauflage / *Uložení nástroje*	Y mm	6	8,5	8,5	8,5	8,5	12	12	13,5	15	15	18	20	20	25	20	25
Höhe des Arbeitsstahls max. / *Max. výška nástroje*	D mm	12	16	20	16	20	25	25	32	32	40	45	40	50	63	50	65
Gesamtbreite max. / *Celková šířka*	V mm	70	100			125			150			200	230	234	242	275	282
Gesamthöhe / *Celková výška*	S mm	37	56			68			79			110		122		135	
Ausladung max. / *Max. vzdálenost*	U mm	30	48			60			71			90	112	116	124	140	147
Bohrung Ø max. / *Ø otvoru max.*	T mm	13	20			20			32			40		40		80	

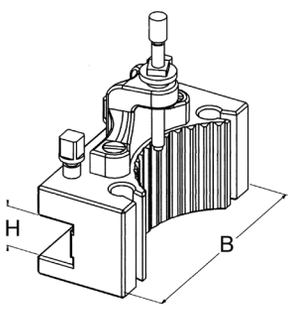
- **Lagerstandard / *skladem***
- **innerhalb weniger Tage / *do několika dnů***
- **auf Anfrage / *na***
- **auslaufende Größe / *do vyprodání zásob***

Schnellwechselstahlhalter, ORIGINAL MULTISUISSE ®
Rychlovýměnné držáky nástrojů, ORIGINAL MULTISUISSE ®



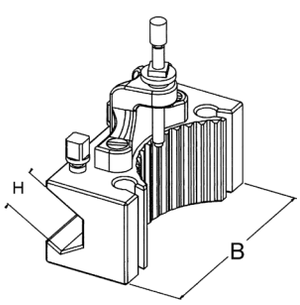
ORIGINALMULTISUISSE® Stahlhalterkopf
Upínací hlava

Größe / *Rozměr*		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
Aa	●	50-100-100	268,40
A	●	50-100-106	334,90
E	●	50-100-123	406,10
B	●	50-100-141	493,70
C	●	50-100-156	759,40
D1	●	50-100-177	1.322,50
D2	◗	50-100-186	1.741,60



ORIGINALMULTISUISSE® Drehstahlhalter D
Držák čtyřhranného nože D

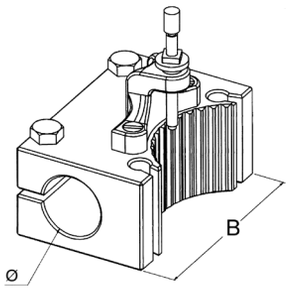
Typ / *Typ*	Für Kopf / *Pro hlavu*	H mm	B mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
AaD	Aa	12	50	● 50-100-101	91,90
AD	A	16	75	● 50-100-107	88,60
AD	A	16	90	● 50-100-108	88,60
AD	A	20	75	● 50-100-109	90,40
AD	A	20	90	● 50-100-110	90,40
ED	E	16	100	● 50-100-124	117,10
ED	E	20	100	● 50-100-125	119,90
ED	E	25	100	● 50-100-126	132,90
BD	B	25	120	● 50-100-142	138,10
BD	B	25	140	● 50-100-143	138,10
BD	B	32	120	● 50-100-144	140,90
BD	B	32	140	● 50-100-145	140,90
CD	C	32	150	● 50-100-157	218,80
CD	C	32	170	● 50-100-158	218,80
CD	C	40	150	● 50-100-159	236,80
CD	C	40	170	● 50-100-160	236,80
CD	C	45	170	● 50-100-161	242,60
D1D	D1	40	180	● 50-100-178	356,90
D1D	D1	50	180	● 50-100-179	376,80
D1D	D1	63	180	● 50-100-180	404,00
D2D	D2	50	220	◗ 50-100-187	491,10
D2D	D2	63	220	◗ 50-100-188	561,00



ORIGINALMULTISUISSE® Bohrstahlhalter H
Držák kruhového nože H

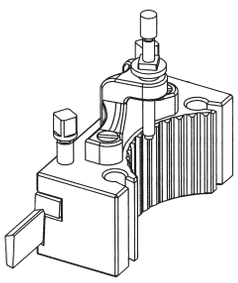
Typ / *Typ*	Für Kopf / *Pro hlavu*	H mm	B mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
AaH	Aa	12	50	● 50-100-102	96,00
AH	A	20	85	● 50-100-111	95,90
EH	E	16	100	● 50-100-127	142,70
EH	E	25	100	● 50-100-128	147,10
BH	B	32	130	● 50-100-146	168,40
CH	C	40	160	● 50-100-162	250,20
CH	C	50	160	● 50-100-163	288,80
D1H	D1	63	180	● 50-100-181	586,60
D2H	D2	70	220	◗ 50-100-189	818,60

Schnellwechselstahlhalter, ORIGINAL MULTISUISSE ®
Rychlovýměnné držáky nástrojů, ORIGINAL MULTISUISSE ®



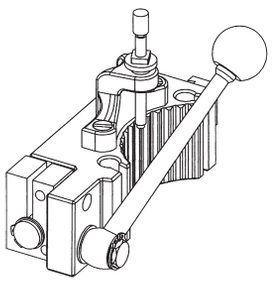
ORIGINALMULTISUISSE® Bohrstangenhalter J
Držák vrtací tyče J

Typ / *Typ*	Für Kopf / *Pro hlavu*	Ø mm	B mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
AaJ	Aa	15	50	50-100-103	118,60
AJ	A	30	80	50-100-112	127,10
EJ	E	30	100	50-100-129	188,50
EJ	E	40	100	50-100-130	197,00
BJ	B	40	120	50-100-147	197,00
CJ	C	40	160	50-100-164	328,30
CJ	C	50	160	50-100-165	331,20
D1J	D1	63	180	50-100-182	672,80
D2J	D2	63	220	50-100-190	1.070,40



ORIGINALMULTISUISSE® Abstechhalter T
Upichovací držák T

Typ / *Typ*	Für Kopf / *Pro hlavu*	Stahlgröße / *Rozměr řezného nástroje* mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
AaT	Aa	2,5 x 10	50-100-104	152,20
AT-K	A	2,7 x 10	50-100-113	155,20
ET-K	E	4 x 16	50-105-131	170,10
BT-K	B	4 x 16	50-100-148	194,50
CT-K	C	5,1 x 18,5	50-100-166	234,40



ORIGINALMULTISUISSE® Rückzugsstahlhalter FE für Außengewinde
Závitořezný držák FE pro vnější závit

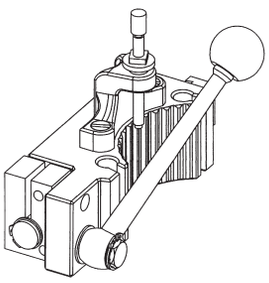
Vorgang: Mit dem Rückzugshebel kann ohne Verstellung des Kreuzsupports aus dem Gewinde ausgefahren werden. Es muß lediglich die neue Spantiefe nachgestellt werden.

Princip funkce: Ze závitu lze vyjet pomocí madla bez posuvu příčného suportu. Musí se pouze nastavit nová hlouba úběru.

Typ / *Typ*	Für Kopf / *Pro hlavu*	Hub / *Zdvih* mm	Ø mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
AFE	A	11	12	50-100-115	556,60
EFE	E	12	12	50-100-133	564,60
BFE	B	10	20	50-100-150	636,70
CFE	C	14	20	50-100-168	846,80

Lagerstandard / *skladem*
innerhalb weniger Tage / *do několika dnů*
auf Anfrage / *na*
auslaufende Größe / *do vyprodání zásob*

Rückzugsstahlhalter FI für Innengewinde
Závitořezný držák FI pro vnitřní závit

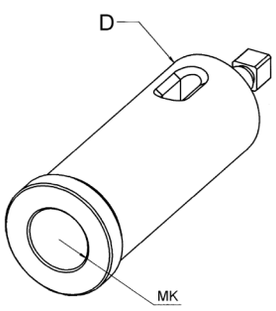


Vorgang: Mit dem Rückzugshebel kann ohne Verstellung des Kreuzsupports aus dem Gewinde ausgefahren werden. Es muß lediglich die neue Spantiefe nachgestellt werden.

Princip funkce: Ze závitu lze vyjet pomocí madla bez posuvu příčného suportu. Musí se pouze nastavit nová hlouba úběru.

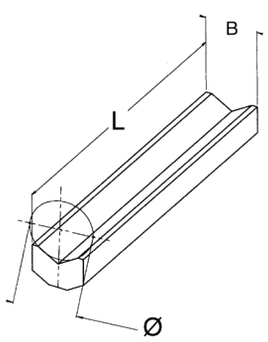
Typ / *Typ*	Für Kopf / *Pro hlavu*	Hub / *Zdvih* mm	Ø mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
AFI	A	11	12	50-100-116	594,40
EFI	E	12	12	50-100-134	589,60
BFI	B	10	20	50-100-151	666,10
CFI	C	14	20	50-100-169	891,00

Hülse mit Morsekegel L für Bohrstangenhalter J
Pouzdro s Morse kuželem L pro držák nástroje J



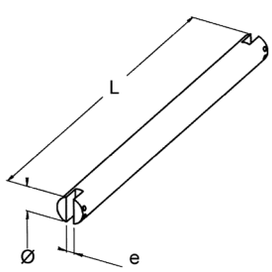
Typ / *Typ*	MK / *MT*	D mm	Passend für / *Vhodné pro*	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
AL	1	30	AJ 3080 / EJ 30100	50-100-119	33,10
AL	2	30	AJ 3080 / EJ 30100	50-100-120	34,60
BL	2	40	EJ 40100 / BJ 40120 / CJ 40160	50-100-135	40,90
BL	3	40	EJ 40100 / BJ 40120 / CJ 40160	50-100-136	42,60
BL	4	40	EJ 40100 / BJ 40120 / CJ 40160	50-100-137	47,40
CL	3	50	CJ 50160	50-100-171	53,80
CL	4	50	CJ 50160	50-100-172	56,90
CL	5	50	CJ 50160	50-100-173	76,30
DL	5	63	D1J 63180 / D2J 63220	50-100-183	107,00

Einlegeprisma P für Bohrstahlhalter H
Hranol P pro držák vrtací tyče H



Typ / *Typ*	Ø mm	L mm	B mm	Passend für / *Vhodné pro*	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
AP	14	85	16	AH 2085	50-100-121	21,60
EP	16	100	20	EH 16100	50-100-138	21,60
BP	20	130	22	BH 32130	50-100-155	22,80
CP	25	160	30	CH 40160	50-100-174	40,10
CP	32	160	33	CH 50160	50-100-175	48,30
D1P	40	180	50	D1H 63180	50-100-184	65,70
D2P	45	220	60	D2H 70220	50-100-191	80,30

Bohrstange M passend zu Halter J, ohne Drehling
Vrtací tyč M pro držák nástroje J, bez nástroje



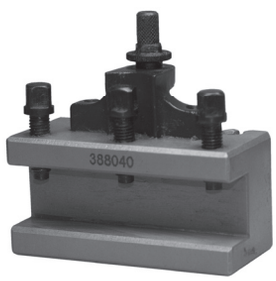
Typ / *Typ*	Ø mm	L mm	e mm	Passend für / *Vhodné pro*	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
AM	30	250	12	AJ 3080 / EJ 30100	50-100-122	62,50
BM	40	500	12	EJ 40100 / BJ 40120 / CJ 40160	50-100-140	80,60
CM	50	500	12	CJ 50160	50-100-176	145,50
D1M	63	600	12	D1J 63180 / D2J 63220	50-100-185	228,40

Schnellwechselstahlhalter, BASIC
Rychlovýměnné držáky nástrojů, BASIC

BASIC Kopf
Upínací hlava

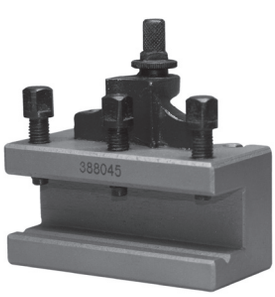
Größe / *Rozměr*		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
Aa	●	BAS-100-100	176,80
A	●	BAS-100-106	249,50
E	●	BAS-100-123	298,40
B	●	BAS-100-141	331,90
C	●	BAS-100-156	559,90
D	●	BAS-100-177	1.027,70

BASIC Drehstahlhalter D
Držák nože D



Typ / *Typ*	Für Kopf / *Pro hlavu*	H mm	B mm		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
DAa	Aa	12	50	●	BAS-100-101	56,40
DA	A	20	90	●	BAS-100-110	62,70
DE	E	20	100	●	BAS-100-125	85,50
DE	E	25	100	●	BAS-100-126	97,00
DB	B	25	120	●	BAS-100-142	98,80
DB	B	25	140	●	BAS-100-143	101,70
DB	B	32	120	●	BAS-100-144	98,80
DB	B	32	140	●	BAS-100-145	112,80
DC	C	32	150	●	BAS-100-157	155,90
DC	C	32	170	●	BAS-100-158	155,90
DC	C	40	150	●	BAS-100-159	170,70
DC	C	40	170	●	BAS-100-160	170,70
DC	C	45	170	●	BAS-100-161	192,40
DD	D	40	180	●	BAS-100-178	277,30
DD	D	50	180	●	BAS-100-179	300,30
DD	D	63	180	●	BAS-100-180	326,40

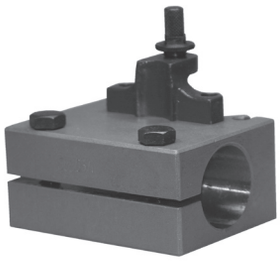
BASIC Bohrstahlhalter H
Držák vrtací tyče H



Typ / *Typ*	Für Kopf / *Pro hlavu*	H mm	B mm		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
HAa	Aa	12	50	●	BAS-100-102	61,60
HA	A	20	90	●	BAS-100-111	76,80
HE	E	30	100	●	BAS-100-127	102,00
HB	B	32	130	●	BAS-100-146	114,00
HC	C	32	160	●	BAS-100-162	190,40
HC	C	40	160	●	BAS-100-163	181,10
HD	D	50	180	●	BAS-100-181	424,70

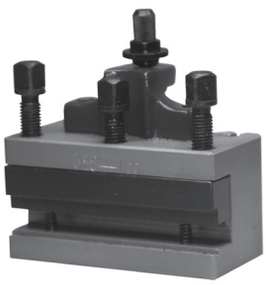
● Lagerstandard / *skladem*
◗ innerhalb weniger Tage / *do několika dnů*
○ auf Anfrage / *na*
✖ auslaufende Größe / *do vyprodání zásob*

Schnellwechselstahlhalter, BASIC
Rychlovýměnné držáky nástrojů, BASIC



BASIC Bohrstangenhalter J
Držák vrtací tyče J

Typ / *Typ*	Für Kopf / *Pro hlavu*	Ø mm	B mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
JAa	Aa	15	50	BAS-100-103	80,60
JA	A	30	80	BAS-100-112	88,20
JE	E	30	100	BAS-100-129	109,00
JE	E	40	100	BAS-100-130	115,40
JB	B	40	120	BAS-100-147	134,30
JC	C	40	150	BAS-100-164	220,80
JC	C	50	150	BAS-100-165	235,20
JD	D	63	180	BAS-100-182	474,00

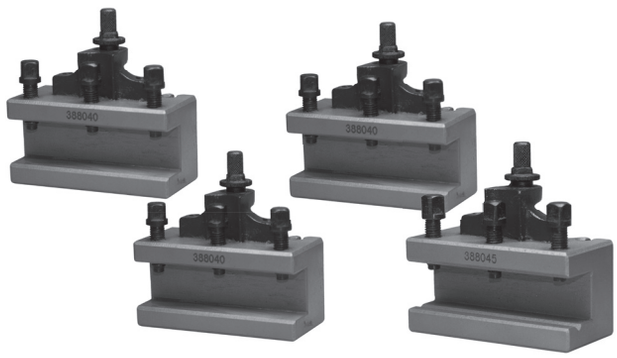


BASIC Abstechhalter T
Upichovací držák T

Typ / *Typ*	Für Kopf / *Pro hlavu*	Stahlgröße / *Rozměr řezného nástroje* mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
TAa	Aa	2,7 x 10	BAS-100-104	125,80
TA	A	2,7 x 10	BAS-100-113	145,60
TE	E	2,7 x 10	BAS-100-131	160,10
TB	B	4 x 16	BAS-100-148	188,90
TC	C	5 x 18,5	BAS-100-166	225,30

MK-Hülsen, Einlegeprismen und Bohrstangen siehe Seite 209. Ersatzteile auf Anfrage
Pouzdra MT, hranolové vložky a vrtací tyče viz str. 209. Náhradní díly na vyžádání

BASIC Schnellwechselstahlhalter-Sätze
Sady rychlovýměnných držáků nástrojů



Satz bestehend aus / Obsah sady

Größe / *Rozměr*	Kopf / *Hlava*	Drehstahlhalter / *Držák nástroje*	Bohrstahlhalter / *Držák tyče*	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
Aa	1 x BAS-100-100	3 x BAS-100-101	1 x BAS-100-102	BAS-SATZ-AA	386,40
A	1 x BAS-100-106	3 x BAS-100-110	1 x BAS-100-111	BAS-SATZ-A	451,40
E	1 x BAS-100-123	3 x BAS-100-125	1 x BAS-100-127	BAS-SATZ-E	599,00
B	1 x BAS-100-141	3 x BAS-100-142	1 x BAS-100-146	BAS-SATZ-B	688,40
C	1 x BAS-100-156	3 x BAS-100-157	1 x BAS-100-163	BAS-SATZ-C	1.177,90

Ersatzteile für Schnellwechselstahlhalter
Náhradní díly pro rychlovýměnné držáky nástrojů

Exzenterschlüssel
Páka

Für *Kopf* / *Pro hlavu*		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
Aa	◗	50-100-221	54,40
A	◗	50-100-222	54,40
E	●	50-100-223	62,90
B	●	50-100-223	62,90
C	◗	50-100-225	62,90
D1	◗	50-100-226	100,00
D2	◗	50-100-227	100,00

Vierkantschraube
Šroub se 4hrannou hlavou

Für *Kopf* / *Pro hlavu*		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
Aa	◗	50-100-249	5,40
A	●	50-100-250	5,50
E	●	50-100-250	5,50
B	●	50-100-251	7,30
C	●	50-100-252	8,40
D1	●	50-100-252	8,40
D2	◗	50-100-253	14,30

Ringfeder
Pružina

Für *Kopf* / *Pro hlavu*		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
A	◗	50-100-301	5,40
E	◗	50-100-301	5,40
B	●	50-100-303	7,60
C	●	50-100-304	9,40
D1	◗	50-100-305	18,40
D2	◗	50-100-306	18,60

Höhenverstellschraube
Šroub pro výškové nastavení

Für *Kopf* / *Pro hlavu*		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
Aa	◗	50-100-254	5,80
A	●	50-100-255	5,80
E	●	50-100-370	5,80
B	●	50-100-256	7,60
C	●	50-100-257	10,20
D1	◗	50-100-258	13,60
D2	◗	50-100-258	13,60

Höhenverstellmutter
Dorazová matice

Für *Kopf* / *Pro hlavu*		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
Aa	◗	50-100-259	4,40
A	●	50-100-260	4,40
E	●	50-100-260	4,40
B	●	50-100-261	5,30
C	●	50-100-262	6,40
D1	◗	50-100-263	11,20
D2	◗	50-100-263	11,20

Zeiger
Ochranný kroužek

Für *Kopf* / *Pro hlavu*		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
A	◗	50-100-294	6,70
E	◗	50-100-294	6,70
B	◗	50-100-296	8,20
C	◗	50-100-297	9,60
D1	◗	50-100-298	27,40
D2	◗	50-100-299	28,70

Konsole mit Schrauben und Mutter
Úhelník se šrouby

Für *Kopf* / *Pro hlavu*		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
Aa	◗	50-100-242	37,80
A	◗	50-100-243	36,50
E	◗	50-100-244	38,00
B	●	50-100-245	46,60
C	◗	50-100-246	62,00
D1	◗	50-100-247	95,80
D2	◗	50-100-248	95,80

Vierkantsteckschlüssel
Nástrčný klíč

Für *Kopf* / *Pro hlavu*		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
Aa	◗	50-100-228	24,90
A	●	50-100-229	31,10
E	●	50-100-229	31,10
B	●	50-100-231	39,50
C	◗	50-100-232	48,50
D1	◗	50-100-232	48,50
D2	◗	50-100-234	56,80

Spannband mit Exzenterbolzen
Upínací pásek s excentrickým šroubem

Für *Kopf* / *Pro hlavu*		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
Aa	◗	50-100-264	173,90
A	◗	50-100-265	313,20
E	◗	50-100-266	415,00
B	◗	50-100-267	429,10
C	◗	50-100-268	667,40
D1	◗	50-100-269	1.146,50
D2	◗	50-100-270	1.179,80

● **Lagerstandard** / ***skladem***
◗ **innerhalb weniger Tage** / ***do několika dnů***
○ **auf Anfrage** / ***na***
✖ **auslaufende Größe** / ***do vyprodání zásob***

Schleifbandhalter
Držáky brusného pásu

Schleifbandhalter, manuell
Držáky brusného pásu, ruční

- zum Einspannen in Drehstahlhalter
- Betätigung mittels Handkurbel
- zum Schleifen und Entgraten von Werkstücken

- *Pro použití v rychlovýměnných držácích nástrojů*
- *Ovládání ruční klikou*
- *K broušení a odhrotování obrobků*

Größe / *Rozměr*	Ø Max. mm		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
1	155	●	ZE-SBH-100	1.415,40
2	210	●	ZE-SBH-200	1.846,00
4	423	●	ZE-SBH-400	2.710,20

Schleifbandhalter, automatisch
Držáky brusného pásu, automatické

- zum Einspannen in Drehstahlhaltern
- mit automatischem Schiebesystem
- zum Schleifen und Entgraten von Werkstücken

- *Pro použití v rychlovýměnných držácích nástrojů*
- *S automatickým systémem posuvu*
- *K broušení a odhrotování obrobků*

Größe / *Rozměr*	Ø Max. mm		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
1	155	●	ZE-ABH-100	1.415,40
2	210	●	ZE-ABH-200	1.846,00

Schleifbänder
Brusné pásy

Passend zu Größe / *Pro rozměr*	Breite / *Šířka* mm	Länge / *Délka* mm	Körnung / *Zrno*		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
1	25	762	80	●	ZE-SBH-100/S80	4,90
1	25	762	100	●	ZE-SBH-100/S100	4,90
1	25	762	120	●	ZE-SBH-100/S120	4,90
1	25	762	180	●	ZE-SBH-100/S180	4,90
1	25	762	240	●	ZE-SBH-100/S240	4,90
1	25	762	320	●	ZE-SBH-100/S320	4,90
2	50	915	80	●	ZE-SBH-200/S80	9,70
2	50	915	100	●	ZE-SBH-200/S100	9,70
2	50	915	150	●	ZE-SBH-200/S150	9,70
2	50	915	180	●	ZE-SBH-200/S180	9,70
2	50	915	220	●	ZE-SBH-200/S220	9,70
2	50	915	320	●	ZE-SBH-200/S320	9,70
4	100	1372	80	●	ZE-SBH-400/S80	19,40
4	100	1372	120	●	ZE-SBH-400/S120	19,40
4	100	1372	150	●	ZE-SBH-400/S150	19,40
4	100	1372	220	●	ZE-SBH-400/S220	19,40
4	100	1372	320	●	ZE-SBH-400/S320	19,40

Lagerstandard / *skladem*
innerhalb weniger Tage / *do několika dnů*
auf Anfrage / *na*
auslaufende Größe / *do vyprodání zásob*

Werkzeugaufnahmen für Fräsmaschinen
MK-SK-Zylinderschaft-HSK

Držáky nástrojů pro frézky MT-SK-přímá stopka-HSK

Inhalt:

11.1 | Werkzeugaufnahmen-Sätze
11.2 | Morsekegelaufnahmen
11.3 | DIN 2080
11.4 | DIN 69871
11.5 | MAS BT
11.6 | Aufnahmen mit Zylinderschaft
11.7 | DIN 69893 HSK - A
11.8 | Anzugsbolzen

Content:

11.1 | Sady držáků nástrojů
11.2 | Držáky nástrojů s Morse kuželem
11.3 | DIN 2080
11.4 | DIN 69871
11.5 | MAS BT
11.6 | Nástroje s válcovou stopkou
11.7 | DIN 69893 HSK - A
11.8 | Upínací čepy

Werkzeugaufnahmen-Sätze
Sady držáků nástrojů

Spannzangen-Sätze ER mit Futter im Aluminium-Koffer
Sady kleštin ER se sklíčidly v hliníkovém pouzdru

- Lieferumfang: Spannzangenfutter, Spannzangensatz, Aluminiumkoffer und Schlüssel
- 1 mm steigend

- *Obsah dodávky: kleštinové sklíčidlo, sada kleštin, hliníkové pouzdro a klíč*
- *1 mm odstupňované*

DIN	Schaft / *Stopka*	SZ-Satz / *Sada kleštin*	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
DIN 228	MK / *MT 2*	ER 25 (Ø 2-16)	SZ-MK2-ER25	177,80
DIN 228	MK / *MT 2*	ER 32 (Ø 3-20)	SZ-MK2-ER32	228,90
DIN 228	MK / *MT 3*	ER 32 (Ø 3-20)	SZ-MK3-ER32	228,90
DIN 228	MK / *MT 4*	ER 32 (Ø 3-20)	SZ-MK4-ER32	231,00
DIN 228	MK / *MT 4*	ER 40 (Ø 4-26)	SZ-MK4-ER40	286,90
DIN 69871	SK 40	ER 25 (Ø 2-16)	SZ-SK40-ER25	221,40
DIN 69871	SK 40	ER 32 (Ø 3-20)	SZ-SK40-ER32	258,90
DIN 69871	SK 40	ER 40 (Ø 4-26)	SZ-SK40-ER40	363,40
DIN 2080	SK 40	ER 25 (Ø 2-16)	SZ-ISO40-ER25	221,40
DIN 2080	SK 40	ER 32 (Ø 3-20)	SZ-ISO40-ER32	258,90
DIN 2080	SK 40	ER 40 (Ø 4-26)	SZ-ISO40-ER40	363,40
MAS BT	SK 40	ER 25 (Ø 2-16)	SZ-BT40-ER25	221,40
MAS BT	SK 40	ER 32 (Ø 3-20)	SZ-BT40-ER32	258,90
MAS BT	SK 40	ER 40 (Ø 4-26)	SZ-BT40-ER40	363,40
DIN 69893-A	HSK 63	ER 25 (Ø 2-16)	SZ-HSK63A-ER25	216,60
DIN 69893-A	HSK 63	ER 32 (Ø 3-20)	SZ-HSK63A-ER32	248,30
DIN 69893-A	HSK 63	ER 40 (Ø 4-26)	SZ-HSK63A-ER40	349,00
Zyl. / *Vál.*	Ø 16 x 130	ER 11 (Ø 1-7) *	13-7600-16-ER11M-130	272,00
Zyl. / *Vál.*	Ø 20 x 130	ER 16 (Ø 1-10)	13-7600-20-ER16M-130	229,40
Zyl. / *Vál.*	Ø 20 x 160	ER 16 (Ø 1-10)	13-7600-20-ER16M-160	233,30
Zyl. / *Vál.*	Ø 20 x 130	ER 20 (Ø 2 - 13)	13-7600-20-ER20M-130	255,60
Zyl. / *Vál.*	Ø 20 x 200	ER 20 (Ø 2 - 13)	13-7600-20-ER20M-200	281,80

** 0,5mm steigend / 0,5 mm odstupňované*

Spannzangen-Sätze OZ mit Futter im Aluminium-Koffer
Sady kleštin OZ se sklíčidly v hliníkovém pouzdru

DIN	Schaft / *Stopka*	SZ-Satz / *Sada kleštin*	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
DIN 228	MK / *MT 3*	462E (Ø 3-13,16,18,20,25)	SZ-SATZ-462E-MK3	215,70
DIN 2080	SK 40	462E (Ø 3-13,16,18,20,25)	SZ-SATZ-462E-SK40	226,40

Weitere Spannzangen-Sätze mit Futter bis Größe SK 45 auf Anfrage
Další sady kleštin s kleštinovým sklíčidlem do velikosti SK 45 na vyžádání

Aluminiumkoffer
Hliníkové pouzdro

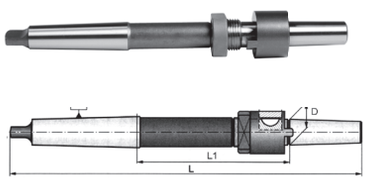
- für Spannzangen-Sätze und Spannzangenfutter SK 30 und SK 40

- *Pro sady kleštin a kleštinová sklíčidla SK 30 a SK 40*

Passend für / *Vhodné pro*	Anzahl d. Bohrungen / *Počet pozic*	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
ER 25	16	09-ALK-ER25	28,70
ER 32	20	09-ALK-ER32	28,70
ER 40	24	09-ALK-ER40	28,70

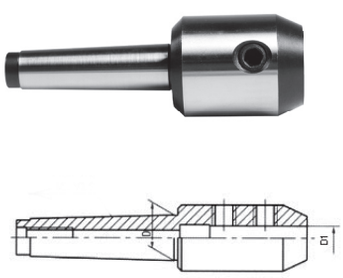
Lagerstandard / *skladem*
innerhalb weniger Tage / *do několika dnů*
auf Anfrage / *na*
auslaufende Größe / *do vyprodání zásob*

Aufsteckhalter mit Morsekegel für Reibahlen DIN 219
Nástrčný držák s Morse kuželem pro výstružníky DIN 219



MK / *MT*	D mm	L mm	L1 mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
2	10	220	105,8	13-5310-2-10	34,20
3	13	250	111,9	13-5310-3-13	36,90
3	16	261	117,9	13-5310-3-16	39,70
3	19	270	121,1	13-5310-3-19	40,50
3	22	278	122,1	13-5310-3-22	41,90
4	19	298	125,6	13-5310-4-19	49,10
4	22	312	132,6	13-5310-4-22	49,80
4	27	325	137,6	13-5310-4-27	50,30
4	32	345	148,9	13-5310-4-32	61,00
5	27	359	139,6	13-5310-5-27	69,40
5	32	376	147,9	13-5310-5-32	75,30
5	40	396	157,9	13-5310-5-40	90,90
5	50	416	167,9	13-5310-5-50	116,90

Flächenspannfutter WELDON mit Morsekegel
Adaptéry stopkových fréz WELDON s Morse kuželem

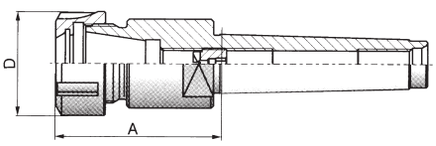


MK / *MT*	D1 mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
2	4	13-7721-2-4	35,60
2	6	13-7721-2-6	35,60
2	8	13-7721-2-8	35,60
2	10	13-7721-2-10	35,60
2	12	13-7721-2-12	35,60
2	14	13-7721-2-14	35,60
2	16	13-7721-2-16	35,60
2	18	13-7721-2-18	35,60
2	20	13-7721-2-20	35,60
3	4	13-7721-3-4	42,30
3	6	13-7721-3-6	42,30
3	8	13-7721-3-8	42,30
3	10	13-7721-3-10	42,30
3	12	13-7721-3-12	42,30
3	14	13-7721-3-14	42,30
3	16	13-7721-3-16	42,30
3	18	13-7721-3-18	42,30
3	20	13-7721-3-20	42,30
3	25	13-7721-3-25	42,30
4	6	13-7721-4-6	53,40
4	8	13-7721-4-8	53,40
4	10	13-7721-4-10	53,40
4	12	13-7721-4-12	53,40
4	14	13-7721-4-14	53,40
4	16	13-7721-4-16	53,40
4	18	13-7721-4-18	53,40
4	20	13-7721-4-20	53,40
4	25	13-7721-4-25	53,40
4	32	13-7721-4-32	53,40
4	40	13-7721-4-40	53,40

Einschraubbare Austreiblappen siehe Seite 264
Odnímatelné vyrážeče viz str. 264

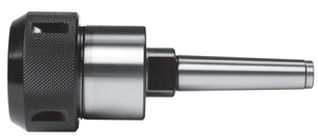
Morsekegelaufnahmen
Držáky nástrojů s Morse kuželem

Spannzangenfutter ER mit Morsekegel
Kleštinová sklíčidla ER s Morse kuželem



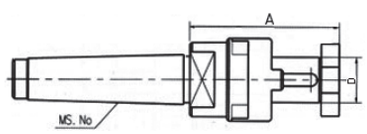
Größe / *Rozměr*	Spannzange / *Kleština*	A mm	D mm	Spannbereich / *Rozsah upínání*		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
MK 2	ER 16	50	32	2-10	●	13-7711-2-16	76,00
MK 2	ER 20	50	35	2-13	●	13-7711-2-20	76,00
MK 2	ER 25	60	42	2-16	●	13-7711-2-25	76,00
MK 2	ER 32	60	50	2-20	●	13-7711-2-32	76,00
MK 2	ER 40	80	63	2-26	●	13-7711-2-40	76,00
MK 3	ER 16	50	32	2-10	●	13-7711-3-16	76,00
MK 3	ER 20	50	35	2-13	●	13-7711-3-20	76,00
MK 3	ER 25	56	42	2-16	●	13-7711-3-25	76,00
MK 3	ER 32	60	50	2-20	●	13-7711-3-32	76,00
MK 3	ER 40	80	63	2-26	●	13-7711-3-40	76,00
MK 4	ER 25	60	42	2-16	●	13-7711-4-25	95,10
MK 4	ER 32	60	50	2-20	●	13-7711-4-32	95,10
MK 4	ER 40	80	63	2-26	●	13-7711-4-40	95,10
MK 5	ER 32	80	50	2-20	●	13-7711-5-32	95,10
MK 5	ER 40	80	63	2-26	●	13-7711-5-40	95,10

Spannzangenfutter OZ mit Morsekegel
Kleštinová sklíčidla OZ s Morse kuželem



Größe / *Rozměr*	Spannzange / *Kleština*	A mm	Spannbereich / *Rozsah upínání*		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
MK 2	OZ16 (415E)	62	2-16	●	09-6310216057	93,40
MK 2	OZ25 (462E)	85	2-25	●	09-6310225076	105,00
MK 3	OZ25 (462E)	70	2-25	●	09-6310325090	105,00
MK 4	OZ25 (462E)	70	2-25	●	09-6310425090	116,70
MK 5	OZ25 (462E)	75	2-25	●	09-6310525090	133,10

Kombi-Fräseraufsteckdorne mit Morsekegel
Kombinované adaptéry nástrčných fréz s Morse kuželem

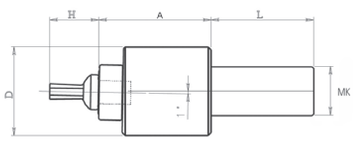


Größe / *Rozměr*	D mm	A mm		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
MK 2	13	58	✖	13-7430-2-13	49,80
MK 2	16	48	●	13-7430-2-16	49,80
MK 2	22	48	●	13-7430-2-22	49,80
MK 2	27	55	●	13-7430-2-27	52,70
MK 3	16	48	●	13-7430-3-16	55,40
MK 3	22	48	●	13-7430-3-22	55,40
MK 3	27	55	●	13-7430-3-27	55,40
MK 3	32	55	●	13-7430-3-32	66,50
MK 4	16	55	●	13-7430-4-16	69,40
MK 4	22	55	●	13-7430-4-22	69,40
MK 4	27	55	●	13-7430-4-27	72,10
MK 4	32	55	●	13-7430-4-32	83,30
MK 4	40	55	●	13-7430-4-40	91,60

Einschraubbare Austreiblappen siehe Seite 264
Odnímatelné vyrážeče viz str. 264

● **Lagerstandard** / ***skladem***
◗ **innerhalb weniger Tage** / ***do několika dnů***
○ **auf Anfrage** / ***na***
✖ **auslaufende Größe** / ***do vyprodání zásob***

Morsekegelaufnahmen
Držáky nástrojů s Morse kuželem



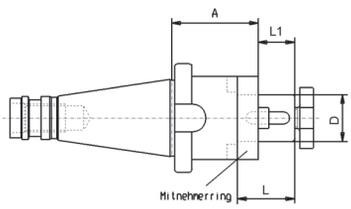
Räumwerkzeughalter mit Morsekegel
Držáky protahovacích nástrojů s Morse kuželem

Größe / *Rozměr*	D mm	L mm	A mm	H mm	Aufnahme / *Mounting*		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
MK 2	44	69	46	25	Ø 12	◗	47-RHV-MK2-12	372,80
MK 3	58	85	76	40	Ø 16	◗	47-RHV-MK3-16	569,00

Passende Räumstempel siehe Seiten 175 - 177
Vhodné frézy viz str. 175–177

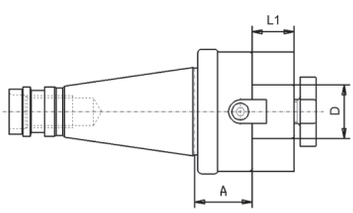
DIN 2080

Kombi-Fräseraufsteckdorne DIN 2080
Kombinované adaptéry nástrčných fréz DIN 2080

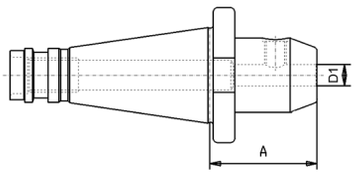


Größe / *Rozměr*	D mm	A mm	L mm	L1 mm		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
SK 30	13	35	22	12	✖	13-7332-30-13	83,50
SK 30	16	35	27	17	●	13-7332-30-16	48,10
SK 30	22	35	31	19	●	13-7332-30-22	50,40
SK 30	27	35	33	21	●	13-7332-30-27	52,00
SK 40	13	52	22	12	●	13-7332-40-13	121,30
SK 40	16	52	27	17	●	13-7332-40-16	45,60
SK 40	22	52	32	19	●	13-7332-40-22	46,70
SK 40	27	52	33	21	●	13-7332-40-27	46,70
SK 40	32	52	38	24	●	13-7332-40-32	50,90
SK 40	40	52	41	27	●	13-7332-40-40	60,50
SK 50	16	55	27	17	●	13-7332-50-16	69,10
SK 50	22	55	31	19	●	13-7332-50-22	69,10
SK 50	27	55	33	21	●	13-7332-50-27	72,60
SK 50	32	55	38	24	●	13-7332-50-32	73,40
SK 50	40	55	41	27	●	13-7332-50-40	80,40
SK 50	50	55	46	30	✖	13-7332-50-50	140,80

Messerkopf-Aufnahmen DIN 2080
Držáky čelních fréz DIN 2080

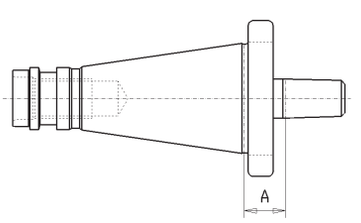


Größe / *Rozměr*	D mm	A mm	L1 mm		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
SK 40	16	30	17	●	13-7311-40-16	47,20
SK 40	22	30	19	●	13-7311-40-22	47,20
SK 40	27	30	21	●	13-7311-40-27	48,50
SK 40	32	30	24	●	13-7311-40-32	52,20
SK 40	40	30	27	●	13-7311-40-40	56,70
SK 50	22	35	19	●	13-7311-50-22	72,90
SK 50	27	35	21	●	13-7311-50-27	72,90
SK 50	32	40	24	●	13-7311-50-32	78,20
SK 50	40	40	27	●	13-7311-50-40	99,80



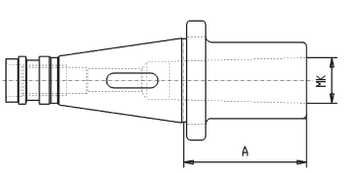
Flächenspannfutter WELDON DIN 2080
Adaptéry stopkových fréz WELDON DIN 2080

Größe / *Rozměr*	D1 mm	A mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
SK 40	6	50	13-7620-40-6-50	34,40
SK 40	8	50	13-7620-40-8-50	32,10
SK 40	10	50	13-7620-40-10-50	32,10
SK 40	12	50	13-7620-40-12-50	32,10
SK 40	14	50	13-7620-40-14-50	32,10
SK 40	16	63	13-7620-40-16-63	32,10
SK 40	20	63	13-7620-40-20-63	32,10
SK 40	25	80	13-7620-40-25-80	35,30
SK 40	32	80	13-7620-40-32-80	43,80
SK 50	6	63	13-7620-50-6-63	62,30
SK 50	8	63	13-7620-50-8-63	59,70
SK 50	10	63	13-7620-50-10-63	59,70
SK 50	12	63	13-7620-50-12-63	59,70
SK 50	14	63	13-7620-50-14-63	59,70
SK 50	16	63	13-7620-50-16-63	59,70
SK 50	18	63	13-7620-50-18-63	57,10
SK 50	20	63	13-7620-50-20-63	59,70
SK 50	25	80	13-7620-50-25-80	67,90
SK 50	32	80	13-7620-50-32-80	78,90
SK 50	40	90	13-7620-50-40-90	88,00



Bohrfutteraufnahmen DIN 2080
Adaptéry vrtacích sklíčidel DIN 2080

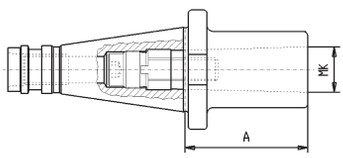
Größe / *Rozměr*	Kegel / *Kužel*	A mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
SK 30	B16	17	13-5370-30-B16	60,40
SK 40	B12	18	13-5370-40-B12	41,10
SK 40	B16	18	13-5370-40-B16	54,90
SK 40	B18	18	13-5370-40-B18	41,50
SK 50	B16	20	13-5370-50-B16	73,10
SK 50	B18	20	13-5370-50-B18	73,10



Zwischenhülsen DIN 2080 für MK-Werkzeuge mit Austreiblappen
Redukční adaptéry DIN 2080 pro nástroje MT s vyrážečem

Größe / *Rozměr*	MK / *MT*	A mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
SK 40	1	50	13-1679-40/1	39,70
SK 40	2	50	13-1679-40/2	35,90
SK 40	3	65	13-1679-40/3	35,90
SK 40	4	95	13-1679-40/4	39,10
SK 50	1	45	13-1679-50/1	66,00
SK 50	2	50	13-1679-50/2	66,00
SK 50	3	65	13-1679-50/3	66,00
SK 50	4	70	13-1679-50/4	66,00
SK 50	5	105	13-1679-50/5	71,00

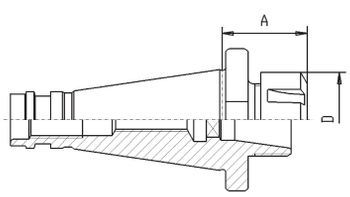
- Lagerstandard / *skladem*
- innerhalb weniger Tage / *do několika dnů*
- auf Anfrage / *na*
- auslaufende Größe / *do vyprodání zásob*



Zwischenhülsen DIN 2080 für MK-Werkzeuge mit Anzugsgewinde
Redukční adaptéry DIN 2080 pro nástroje MT se závitem

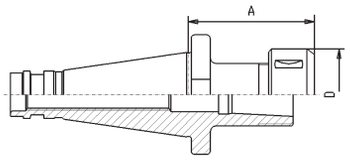
- mit Anzugsgewinde DIN 6364 - *Závit DIN 6364*

Größe / *Rozměr*	MK / *MT*	A mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
SK 40	1	50	13-1676-40/1	46,80
SK 40	2	50	13-1676-40/2	46,80
SK 40	3	65	13-1676-40/3	48,70
SK 40	4	95	13-1676-40/4	50,50
SK 50	1	60	13-1676-50/1	70,40
SK 50	2	60	13-1676-50/2	70,40
SK 50	3	65	13-1676-50/3	77,10
SK 50	4	65	13-1676-50/4	77,10
SK 50	5	120	13-1676-50/5	88,80



Spannzangenfutter ER DIN 2080
Kleštinová sklíčidla ER DIN 2080

Größe / *Rozměr*	Spannzange / *Kleština*	A mm	D mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
SK 30	ER 16	50	28	13-7616-30-16	48,50
SK 30	ER 32	50	42	13-7616-30-32	51,00
SK 40	ER 16	50	28	13-7616-40-16	49,90
SK 40	ER 25	50	42	13-7616-40-25	42,20
SK 40	ER 32	60	50	13-7616-40-32	44,60
SK 40	ER 40	60	63	13-7616-40-40	47,90
SK 50	ER 32	70	50	13-7616-50-32	84,60
SK 50	ER 40	70	63	13-7616-50-40	84,60



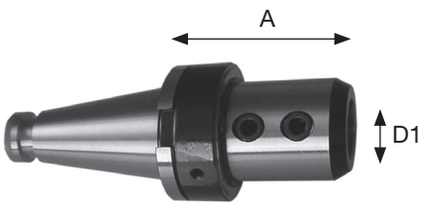
Spannzangenfutter OZ DIN 2080
Kleštinová sklíčidla OZ DIN 2080

Größe / *Rozměr*	Spannzange / *Kleština*	A mm	D mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
SK 40	OZ16 (415E)	70	43	13-7605-40-16	70,00
SK 40	OZ25 (462E)	70	60	13-7605-40-25	71,00
SK 40	OZ32 (467E)	80	72	13-7605-40-32	81,90
SK 50	OZ32 (467E)	80	72	13-7605-50-32	120,60

Fräseraufnahme DIN 2080 mit Kühlmittelring für IKZ
Sklíčidlo Weldon DIN 2080 s chladicím prstencem

- mit Kühlmittelring für innere Kühlmittelzufuhr
- Aufnahmebohrung nach DIN 1835B (Weldon)

- *Chladicí prstenec pro vnitřní přívod chladiva*
- *Podle normy DIN 1835B (Weldon)*



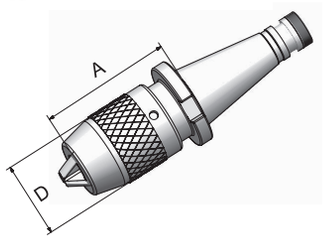
Größe / *Rozměr*	D1 mm	A mm		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
SK 40	20	70	❍	09-FSKR-ISO-40-20	628,30
SK 40	25	100	❍	09-FSKR-ISO-40-25	659,20
SK 40	32	110	❍	09-FSKR-ISO-40-32	669,50
SK 40	40	120	❍	09-FSKR-ISO-40-40	710,70
SK 50	20	70	❍	09-FSKR-ISO-50-20	751,90
SK 50	25	100	❍	09-FSKR-ISO-50-25	782,80
SK 50	32	110	❍	09-FSKR-ISO-50-32	793,10
SK 50	40	120	❍	09-FSKR-ISO-50-40	834,30

Passende Reduzierhülsen siehe Seite 238
Vhodná redukční pouzdra viz str. 238

Bohrfutter DIN 2080
Vrtací sklíčidla DIN 2080

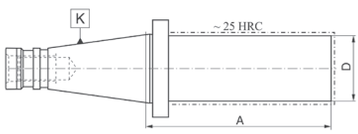
- inkl. Hakenschlüssel

- *vč. hákového klíče*



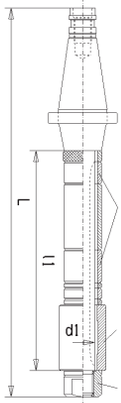
Größe / *Rozměr*	Spannweite / *Kapacita* mm	D mm	A mm	Rundlaufgenauigkeit / *Házení* mm		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
SK 40	1-13	50	95	0,05	●	13-7657-40-13	107,50
SK 40	3-16	57	100	0,05	●	13-7657-40-16	115,70
SK 50	3-16	55	115	0,05	●	13-7657-50-16	166,70

Rohlinge DIN 2080
Polotovary DIN 2080



Größe / *Rozměr*	D mm	A mm		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
SK 40	40	280	●	13-2190-40-40-280	93,20
SK 40	63	280	●	13-2190-40-63-280	99,30
SK 50	50	330	●	13-2190-50-50-330	144,40
SK 50	80	330	●	13-2190-50-80-330	152,00

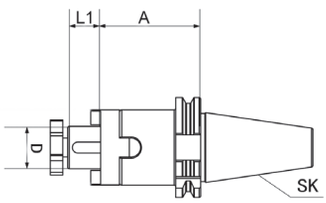
Lange Fräserdorne nach DIN 6355
Dlouhé frézovací trny dle DIN 6355



		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
Fräserdorn mit Mutter, Endring und Passfeder / *Trn s maticí, dorazovým kroužkem a klíčem Tvar A: 40x13x315 - 50x60x800*	❍	13-7175-?	na dotaz
Fräserdorn mit Mutter, Ringsatz und Passfeder/ *Trn s maticí, nákružky, dorazovým kroužkem a klíčem Tvar B: 40x13x315 - 50x60x800*	❍	13-7178-?	na dotaz
Fräserdorn mit Mutter, 1 Laufbuchse, Ringsatz und Passfeder/ *Trn s maticí, nákružky, 1 pouzdrem, dorazovým kroužkem a klíčem Tvar C: 40x13x315 - 50x60x800*	❍	13-7181-?	na dotaz
Fräserdorn mit Mutter, 2 Laufbuchsen, Ringsatz und Passfeder/ *Trn s maticí, nákružky, 2 pouzdry, dorazovým kroužkem a klíčem Tvar D: 40x13x315 - 50x60x800*	❍	13-7184-?	na dotaz

● **Lagerstandard / *skladem***
◗ **innerhalb weniger Tage / *do několika dnů***
❍ **auf Anfrage / *na***
✖ **auslaufende Größe / *do vyprodání zásob***

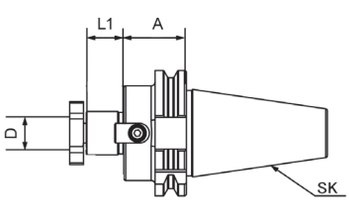
Kombi-Fräseraufsteckdorne DIN 69871
Kombinované adaptéry nástrčných fréz DIN 69871



Gewuchtet G = 6,3 15.000 U/min.
Vyvážení G = 6,3 15 000 U/min.

Größe / *Rozměr*	D mm	A mm	L mm	L1 mm		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
SK 40	13	55	22	12	●	13-7301-40-13	65,00
SK 40	16	55	27	17	●	13-7301-40-16	44,80
SK 40	22	55	32	19	●	13-7301-40-22	45,90
SK 40	27	55	33	21	●	13-7301-40-27	45,90
SK 40	32	60	38	24	●	13-7301-40-32	50,30
SK 40	40	60	41	27	●	13-7301-40-40	56,70
SK 50	16	55	27	17	●	13-7301-50-16	71,30
SK 50	22	55	31	19	●	13-7301-50-22	71,30
SK 50	27	55	33	21	●	13-7301-50-27	71,30
SK 50	32	55	38	24	●	13-7301-50-32	73,80
SK 50	40	55	41	27	●	13-7301-50-40	81,50

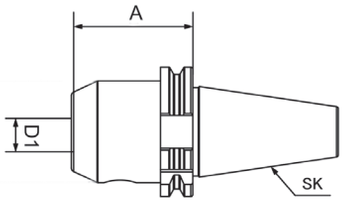
Messerkopf-Aufnahmen DIN 69871
Držáky čelních fréz DIN 69871



Gewuchtet G = 6,3 15.000 U/min.
Vyvážení G = 6,3 15 000 U/min.

Größe / *Rozměr*	D mm	A mm	L1 mm		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
SK 40	16	35	17	●	13-7369-40-16	46,60
SK 40	16	100	17	●	13-7369-40-16-100	48,40
SK 40	22	35	19	●	13-7369-40-22	46,60
SK 40	22	100	19	●	13-7369-40-22-100	48,40
SK 40	22	160	19	◗	13-7369-40-22-160	76,00
SK 40	27	40	21	●	13-7369-40-27	46,60
SK 40	27	100	21	●	13-7369-40-27-100	48,40
SK 40	27	160	21	●	13-7369-40-27-160	76,00
SK 40	32	50	24	●	13-7369-40-32	62,20
SK 40	32	100	24	●	13-7369-40-32-100	65,60
SK 40	32	160	24	◗	13-7369-40-32-160	100,20
SK 40	40	50	27	●	13-7369-40-40	78,20
SK 40	40	100	27	◗	13-7369-40-40-100	89,80
SK 40	40	160	27	◗	13-7369-40-40-160	114,00
SK 50	22	35	19	●	13-7369-50-22	70,00
SK 50	22	100	19	●	13-7369-50-22-100	93,40
SK 50	22	160	19	◗	13-7369-50-22-160	157,90
SK 50	27	40	21	●	13-7369-50-27	70,00
SK 50	27	100	21	●	13-7369-50-27-100	93,40
SK 50	27	160	21	◗	13-7369-50-27-160	157,90
SK 50	32	50	24	●	13-7369-50-32	72,50
SK 50	32	100	24	●	13-7369-50-32-100	93,40
SK 50	32	160	24	◗	13-7369-50-32-160	157,90
SK 50	40	50	27	●	13-7369-50-40	76,40
SK 50	40	100	27	●	13-7369-50-40-100	114,50
SK 50	40	160	27	✖	13-7369-50-40-160	166,30
SK 50	50	60	30	✖	13-7369-50-50*	127,20

* Gewuchtet G = 6,3 12.000 U/min.
** Vyvážení G = 6,3 12 000 U/min.*



Gewuchtet G = 6,3 15.000 U/min.
Vyvážení G = 6,3 15 000 U/min.

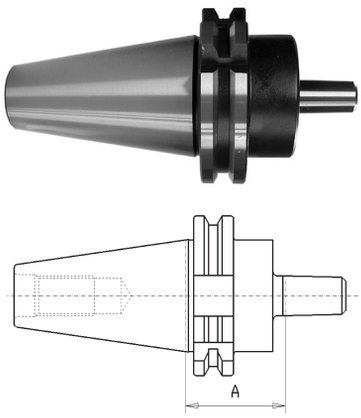
Flächenspannfutter WELDON DIN 69871
Adaptéry stopkových fréz WELDON DIN 69871

Größe / *Rozměr*	D1 mm	A mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
SK 40	6	50	13-7625-40-6-50	40,70
SK 40	6	100	13-7625-40-6-100	43,80
SK 40	6	160	13-7625-40-6-160	57,90
SK 40	8	50	13-7625-40-8-50	40,70
SK 40	8	100	13-7625-40-8-100	43,80
SK 40	8	160	13-7625-40-8-160	57,90
SK 40	10	50	13-7625-40-10-50	40,70
SK 40	10	100	13-7625-40-10-100	43,80
SK 40	10	160	13-7625-40-10-160	57,90
SK 40	12	50	13-7625-40-12-50	40,70
SK 40	12	100	13-7625-40-12-100	43,80
SK 40	12	160	13-7625-40-12-160	57,90
SK 40	14	50	13-7625-40-14-50	40,70
SK 40	14	100	13-7625-40-14-100	43,80
SK 40	14	160	13-7625-40-14-160	57,90
SK 40	16	63	13-7625-40-16-63	40,70
SK 40	16	100	13-7625-40-16-100	43,80
SK 40	16	160	13-7625-40-16-160	57,90
SK 40	18	63	13-7625-40-18-63	40,70
SK 40	18	100	13-7625-40-18-100	43,80
SK 40	18	160	13-7625-40-18-160	57,90
SK 40	20	63	13-7625-40-20-63	40,70
SK 40	20	100	13-7625-40-20-100	43,80
SK 40	20	160	13-7625-40-20-160	57,90
SK 40	22	63	13-7625-40-22-63	62,30
SK 40	25	100	13-7625-40-25-100	43,80
SK 40	25	160	13-7625-40-25-160	61,00
SK 40	32	100	13-7625-40-32-100	50,00
SK 40	32	160	13-7625-40-32-160	67,20
SK 40	40	120	13-7625-40-40-115	70,40
SK 50	6	63	13-7625-50-6-63	66,40
SK 50	6	100	13-7625-50-6-100	78,70
SK 50	6	160	13-7625-50-6-160	119,30
SK 50	8	63	13-7625-50-8-63	63,70
SK 50	8	100	13-7625-50-8-100	76,00
SK 50	8	160	13-7625-50-8-160	115,20
SK 50	10	63	13-7625-50-10-63	63,70
SK 50	10	100	13-7625-50-10-100	76,00
SK 50	10	160	13-7625-50-10-160	115,20
SK 50	12	63	13-7625-50-12-63	63,70
SK 50	12	100	13-7625-50-12-100	76,00
SK 50	12	160	13-7625-50-12-160	115,20
SK 50	14	63	13-7625-50-14-63	63,70
SK 50	14	100	13-7625-50-14-100	76,00
SK 50	16	63	13-7625-50-16-63	63,70
SK 50	16	100	13-7625-50-16-100	76,00
SK 50	16	160	13-7625-50-16-160	115,20
SK 50	18	63	13-7625-50-18-63	63,70
SK 50	18	100	13-7625-50-18-100	76,00
SK 50	20	63	13-7625-50-20-63	63,70
SK 50	20	100	13-7625-50-20-100	76,00
SK 50	20	160	13-7625-50-20-160	115,20
SK 50	25	80	13-7625-50-25-80	70,50
SK 50	25	100	13-7625-50-25-100	92,20
SK 50	32	100	13-7625-50-32-100	76,00
SK 50	32	160	13-7625-50-32-160	123,30
SK 50	40	120	13-7625-50-40-120	82,70

Weitere *Größen siehe nächste Seite*
Další rozměry viz následující strana

Lagerstandard / *skladem*
innerhalb weniger Tage / *do několika dnů*
auf Anfrage / *na*
auslaufende Größe / *do vyprodání zásob*

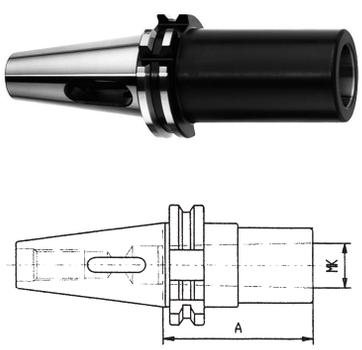
Bohrfutteraufnahmen DIN 69871
Adaptéry vrtacích sklíčidel DIN 69871



Gewuchtet G = 6,3 15.000 U/min.
Vyvážení G = 6,3 15 000 U/min.

Größe / *Rozměr*	Kegel / *Kužel*	A mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
SK 40	B12	25	13-5374-40-B12	35,60
SK 40	B16	25	13-5374-40-B16	35,60
SK 40	B18	35	13-5374-40-B18	35,60
SK 50	B16	25	13-5374-50-B16	64,20
SK 50	B18	25	13-5374-50-B18	65,90

Zwischenhülsen DIN 69871 für MK-Werkzeuge mit Austreiblappen
Redukční adaptéry DIN 69871 pro nástroje MT s vyrážečem

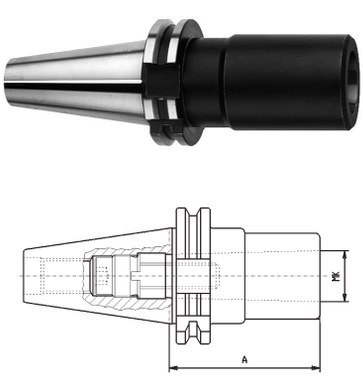


Gewuchtet G = 6,3 15.000 U/min.
Vyvážení G = 6,3 15 000 U/min.

Größe / *Rozměr*	MK / *MT*	A mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
SK 40	1	50	13-1681-40/1	37,50
SK 40	2	50	13-1681-40/2	37,50
SK 40	3	70	13-1681-40/3	37,50
SK 40	4	95	13-1681-40/4	41,40
SK 50	1	45	13-1681-50/1	61,60
SK 50	2	60	13-1681-50/2	61,60
SK 50	3	65	13-1681-50/3	61,60
SK 50	4	95	13-1681-50/4	61,60
SK 50	5	120	13-1681-50/5	68,40

Zwischenhülsen DIN 69871 für MK-Werkzeuge mit Anzugsgewinde
Redukční adaptéry DIN 69871 pro nástroje MT se závitem

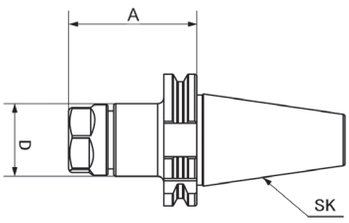
- mit Anzugsgewinde DIN 6364 - *závit DIN 6364*



Gewuchtet G = 6,3 15.000 U/min.
Vyvážení G = 6,3 15 000 U/min.

Größe / *Rozměr*	MK / *MT*	A mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
SK 40	1	50	13-1695-40/1	40,70
SK 40	2	50	13-1695-40/2	40,70
SK 40	3	70	13-1695-40/3	40,70
SK 40	4	95	13-1695-40/4	40,70
SK 50	1	45	13-1695-50/1	79,70
SK 50	2	60	13-1695-50/2	79,70
SK 50	3	65	13-1695-50/3	79,70
SK 50	4	70	13-1695-50/4	79,70
SK 50	5	100	13-1695-50/5	87,60

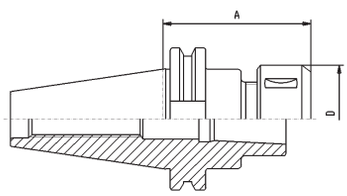
Spannzangenfutter DIN 69871 ER
Kleštinová sklíčidla DIN 69871 ER



Gewuchtet G = 6,3 15.000 U/min.
Vyvážení G = 6,3 15 000 U/min.

Größe / *Rozměr*	Spannzange / *Kleština*	A mm	D mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
SK 40	ER 16	63	28	13-7617-40-16	44,20
SK 40	ER 16	100	28	13-7617-40-16-100	45,80
SK 40	ER 16	160	28	13-7617-40-16-160	57,30
SK 40	ER 25	60	42	13-7617-40-25	44,20
SK 40	ER 25	100	42	13-7617-40-25-100	45,80
SK 40	ER 25	160	42	13-7617-40-25-160	57,30
SK 40	ER 32	70	50	13-7617-40-32	44,20
SK 40	ER 32	100	50	13-7617-40-32-100	45,80
SK 40	ER 32	160	50	13-7617-40-32-160	57,30
SK 40	ER 40	80	63	13-7617-40-40	44,20
SK 40	ER 40	100	63	13-7617-40-40-100	45,80
SK 40	ER 40	160	63	13-7617-40-40-160	57,30
SK 50	ER 32	70	50	13-7617-50-32	90,00
SK 50	ER 32	100	50	13-7617-50-32-100	93,30
SK 50	ER 32	160	50	13-7617-50-32-160	108,00
SK 50	ER 40	70	63	13-7617-50-40	90,00
SK 50	ER 40	100	63	13-7617-50-40-100	93,30
SK 50	ER 40	160	63	13-7617-50-40-160	108,00

Spannzangenfutter DIN 69871 OZ
Kleštinová sklíčidla DIN 69871 OZ



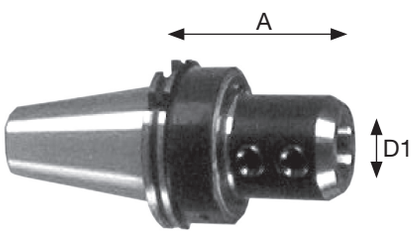
Gewuchtet G = 6,3 15.000 U/min.
Vyvážení G = 6,3 15 000 U/min.

Größe / *Rozměr*	Spannzange / *Kleština*	A mm	D mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
SK 40	OZ16 (415E)	70	43	13-7645-40-16	55,60
SK 40	OZ25 (462E)	70	60	13-7645-40-25	55,60
SK 40	OZ32 (467E)	90	72	13-7645-40-32	58,90
SK 50	OZ25 (462E)	70	60	13-7645-50-25	103,10
SK 50	OZ32 (467E)	80	72	13-7645-50-32	106,40

Fräseraufnahme DIN 69871 mit Kühlmittelring für IKZ
Sklíčidlo Weldon DIN 69871 s chladicím prstencem

- mit Kühlmittelring für innere Kühlmittelzufuhr
- Aufnahmebohrung nach DIN 1835B (Weldon)

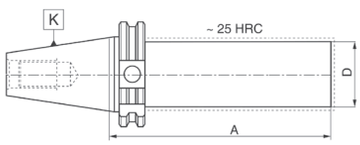
- *Chladicí prstenec pro vnitřní přívod chladiva*
- *Podle normy DIN 1835B (Weldon)*



Größe / *Rozměr*	D1 mm	A mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
SK 40	20	70	09-FSKR-DIN-40-20	671,20
SK 40	25	100	09-FSKR-DIN-40-25	700,60
SK 40	32	110	09-FSKR-DIN-40-32	714,00
SK 40	40	120	09-FSKR-DIN-40-40	759,50
SK 50	20	70	09-FSKR-DIN-50-20	794,30
SK 50	25	100	09-FSKR-DIN-50-25	823,70
SK 50	32	110	09-FSKR-DIN-50-32	839,70
SK 50	40	120	09-FSKR-DIN-50-40	882,50

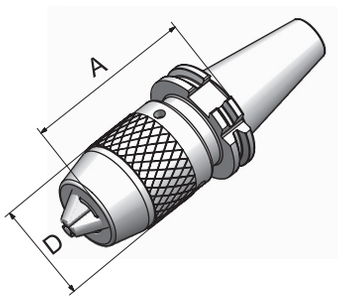
Passende Reduzierhülsen siehe Seite 238
Vhodná redukční pouzdra viz str. 238

Lagerstandard / *skladem*
innerhalb weniger Tage / *do několika dnů*
auf Anfrage / *na*
auslaufende Größe / *do vyprodání zásob*



Rohlinge DIN 69871
Polotovary DIN 69871

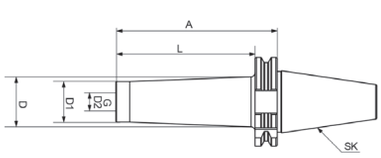
Größe / *Rozměr*	D mm	A mm		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
40	40	280	●	13-2191-40-40-280	95,50
40	63	160	●	13-2191-40-63-160	85,90
40	63	250	●	13-2191-40-63-250	104,90
50	50	330	●	13-2191-50-50-330	143,00
50	97	315	●	13-2191-50-97-315	161,50



Bohrfutter DIN 69871
Vrtací sklíčidla DIN 69871

- inkl. Hakenschlüssel
- *Vč. hákového klíče*

Größe / *Rozměr*	Spannweite / *Kapacita* mm	D mm	A mm	Rundlaufgenauigkeit / *Házení* mm		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
SK 40	1-13	50	95	0,05	●	13-7655-40-13	100,00
SK 40	3-16	57	100	0,05	●	13-7655-40-16	108,40
SK 50	3-16	55	115	0,05	●	13-7655-50-16	148,50



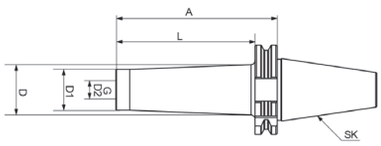
Gewuchtet G = 6,3 15.000 U/min.
Vyvážení G = 6,3 15 000 U/min.

Fräseraufnahme DIN 69871 für Einschraubfräser
Šroubovací frézovací trny DIN 69871

Größe / *Rozměr*	G	D2 mm	D1 mm	D mm	A mm	L mm		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
SK 40	M8	8,5	13	15	44	25	●	13-FASK40-M8-25	60,50
SK 40	M8	8,5	13	23	69	50	●	13-FASK40-M8-50	60,50
SK 40	M8	8,5	13	23	94	75	●	13-FASK40-M8-75	60,50
SK 40	M10	10,5	18	20	44	25	●	13-FASK40-M10-25	60,50
SK 40	M10	10,5	18	23	69	50	●	13-FASK40-M10-50	60,50
SK 40	M10	10,5	18	28	94	75	●	13-FASK40-M10-75	60,50
SK 40	M12	12,5	21	24	44	25	●	13-FASK40-M12-25	60,50
SK 40	M12	12,5	21	24	69	50	●	13-FASK40-M12-50	60,50
SK 40	M12	12,5	21	31	94	75	●	13-FASK40-M12-75	60,50
SK 40	M12	12,5	21	33	119	100	●	13-FASK40-M12-100	70,60
SK 40	M16	17	29	29	44	25	●	13-FASK40-M16-25	64,50
SK 40	M16	17	29	34	69	50	●	13-FASK40-M16-50	64,50
SK 40	M16	17	29	34	94	75	●	13-FASK40-M16-75	64,50
SK 40	M16	17	29	36	119	100	●	13-FASK40-M16-100	75,60
SK 40	M16	17	29	40	144	125	●	13-FASK40-M16-125	95,80

Weitere *Größen siehe nächste Seite*
rozměry viz následující strana

Fräseraufnahme DIN 69871 für Einschraubfräser
Držáky pro šroubovací frézy DIN 69871

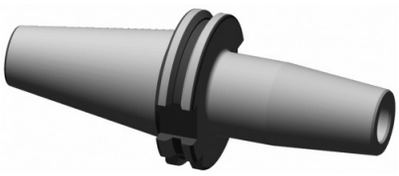


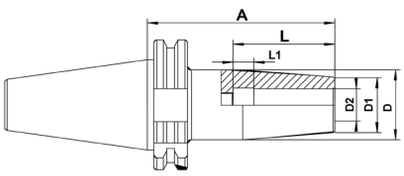
Größe / *Rozměr*	G	D2 mm	D1 mm	D mm	A mm	L mm		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
SK 50	M8	8,5	13	23	69	50	●	13-FASK50-M8-50	94,50
SK 50	M8	8,5	13	25	119	100	●	13-FASK50-M8-100	112,70
SK 50	M10	10,5	18	23	69	50	●	13-FASK50-M10-50	94,50
SK 50	M10	10,5	18	32	119	100	●	13-FASK50-M10-100	112,70
SK 50	M12	12,5	21	24	69	50	●	13-FASK50-M12-50	94,50
SK 50	M12	12,5	21	33	119	100	●	13-FASK50-M12-100	112,70
SK 50	M12	12,5	21	40	169	150	●	13-FASK50-M12-150	129,50
SK 50	M16	17	29	34	69	50	●	13-FASK50-M16-50	94,50
SK 50	M16	17	29	36	119	100	●	13-FASK50-M16-100	112,70
SK 50	M16	17	29	43	169	150	●	13-FASK50-M16-150	129,50

Gewuchtet G = 6,3 15.000 U/min.
Vyvážení G = 6,3 15 000 U/min.

● **Lagerstandard / *skladem***
◗ **innerhalb weniger Tage / *do několika dnů***
○ **auf Anfrage / *na***
✖ **auslaufende Größe / *do vyprodání zásob***

Schrumpffutter DIN 69871 AD/B
Smršťovací unašeč DIN 69871 AD/B

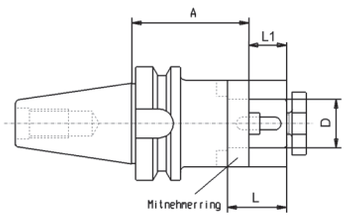




Gewuchtet G = 2,5 25.000 U/min.
Vyvážení G = 2,5 25 000 U/min.

Größe / *Rozměr*	D2 mm	D1 mm	D mm	L mm	L1 mm	A mm		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
SK 40	3	10	20	15	-	80	◗	13-SHFSK40-3-80	145,50
SK 40	3	10	20	15	-	120	◗	13-SHFSK40-3-120	163,80
SK 40	3	10	20	15	-	160	◗	13-SHFSK40-3-160	187,70
SK 40	4	15	22	15	-	80	◗	13-SHFSK40-4-80	141,80
SK 40	4	15	22	15	-	120	◗	13-SHFSK40-4-120	160,00
SK 40	4	15	22	15	-	160	◗	13-SHFSK40-4-160	182,70
SK 40	5	15	22	20	-	80	◗	13-SHFSK40-5-80	141,80
SK 40	5	15	22	20	-	120	◗	13-SHFSK40-5-120	160,00
SK 40	5	15	22	20	-	160	◗	13-SHFSK40-5-160	182,70
SK 40	6	20	27	36	10	80	◗	13-SHFSK40-6-80	99,50
SK 40	6	20	27	36	10	120	◗	13-SHFSK40-6-120	141,80
SK 40	6	20	27	36	10	160	◗	13-SHFSK40-6-160	165,70
SK 40	8	20	27	36	10	80	◗	13-SHFSK40-8-80	99,50
SK 40	8	20	27	36	10	120	◗	13-SHFSK40-8-120	141,80
SK 40	8	20	27	36	10	160	◗	13-SHFSK40-8-160	165,70
SK 40	10	24	31	41	10	80	◗	13-SHFSK40-10-80	99,50
SK 40	10	24	31	41	10	120	◗	13-SHFSK40-10-120	141,80
SK 40	10	24	31	41	10	160	◗	13-SHFSK40-10-160	165,70
SK 40	12	24	31	47	10	80	◗	13-SHFSK40-12-80	99,50
SK 40	12	24	31	47	10	120	◗	13-SHFSK40-12-120	141,80
SK 40	12	24	31	47	10	160	◗	13-SHFSK40-12-160	165,70
SK 40	14	27	34	47	10	80	◗	13-SHFSK40-14-80	99,50
SK 40	14	27	34	47	10	120	◗	13-SHFSK40-14-120	141,80
SK 40	14	27	34	47	10	160	◗	13-SHFSK40-14-160	165,70
SK 40	16	27	34	50	10	80	◗	13-SHFSK40-16-80	99,50
SK 40	16	27	34	50	10	120	◗	13-SHFSK40-16-120	141,80
SK 40	16	27	34	50	10	160	◗	13-SHFSK40-16-160	165,70
SK 40	18	33	40	50	10	80	◗	13-SHFSK40-18-80	99,50
SK 40	18	33	40	50	10	120	◗	13-SHFSK40-18-120	141,80
SK 40	18	33	40	50	10	160	◗	13-SHFSK40-18-160	165,70
SK 40	20	33	40	52	10	80	◗	13-SHFSK40-20-80	99,50
SK 40	20	33	40	52	10	120	◗	13-SHFSK40-20-120	141,80
SK 40	20	33	40	52	10	160	◗	13-SHFSK40-20-160	165,70
SK 40	25	44	53	58	10	100	◗	13-SHFSK40-25-100	99,50
SK 40	25	44	53	58	10	120	◗	13-SHFSK40-25-120	141,80
SK 40	25	44	53	58	10	160	◗	13-SHFSK40-25-160	165,70
SK 40	32	44	53	62	10	100	◗	13-SHFSK40-32-100	99,50
SK 40	32	44	53	62	10	120	◗	13-SHFSK40-32-120	141,80
SK 40	32	44	53	62	10	160	◗	13-SHFSK40-32-160	165,70

Kombi-Fräseraufsteckdorne MAS BT
Kombinované adaptéry nástrčných fréz MAS BT

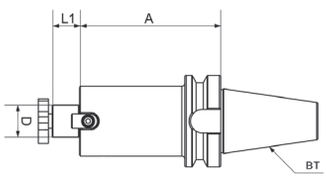


Gewuchtet G = 6,3 15.000 U/min.
Vyvážení G = 6,3 15 000 U/min.

Größe / *Rozměr*	D mm	A mm	L mm	L1 mm		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
BT 40	16	55	27	17	●	13-7361-40-16	49,50
BT 40	22	55	32	19	●	13-7361-40-22	49,50
BT 40	27	55	33	21	●	13-7361-40-27	49,50
BT 40	32	60	38	24	●	13-7361-40-32	51,00
BT 40	40	60	41	27	●	13-7361-40-40	55,60
BT 50	16	70	27	17	●	13-7361-50-16	72,30
BT 50	22	70	31	19	●	13-7361-50-22	72,30
BT 50	27	70	33	21	●	13-7361-50-27	72,30
BT 50	32	70	38	24	●	13-7361-50-32	74,90
BT 50	40	70	41	27	●	13-7361-50-40	82,60
BT 50	50	70	45	30	●	13-7361-50-50*	124,30

* Ungewuchtet
** Bez vyvážení*

Messerkopf-Aufnahmen MAS BT
Držáky čelních fréz MAS BT



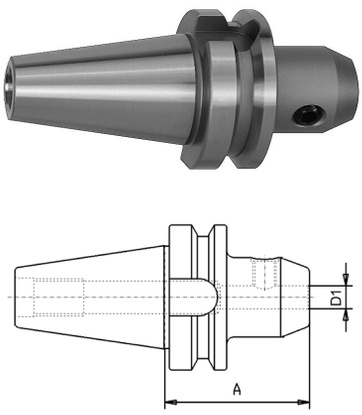
Gewuchtet G = 6,3 15.000 U/min.
Vyvážení G = 6,3 15 000 U/min.

Größe / *Rozměr*	D mm	A mm	L1 mm		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
BT 40	16	40	17	●	13-7388-40-16	41,70
BT 40	16	100	17	◗	13-7388-40-16-100	43,30
BT 40	22	45	19	●	13-7388-40-22	41,70
BT 40	22	100	19	◗	13-7388-40-22-100	43,30
BT 40	27	40	21	●	13-7388-40-27	41,70
BT 40	27	100	21	◗	13-7388-40-27-100	43,30
BT 40	32	50	24	●	13-7388-40-32	58,70
BT 40	32	100	24	◗	13-7388-40-32-100	58,70
BT 40	40	50	27	●	13-7388-40-40	74,10
BT 40	40	100	27	◗	13-7388-40-40-100	80,40
BT 50	22	40	19	●	13-7388-50-22	72,50
BT 50	22	100	19	◗	13-7388-50-22-100	73,80
BT 50	27	40	21	●	13-7388-50-27	72,50
BT 50	27	100	21	◗	13-7388-50-27-100	73,80
BT 50	32	50	24	●	13-7388-50-32	75,10
BT 50	32	100	24	◗	13-7388-50-32-100	76,50
BT 50	40	50	27	●	13-7388-50-40	79,10
BT 50	40	100	27	◗	13-7388-50-40-100	84,40
BT 50	50	78	30	●	13-7388-50-50*	131,80

* Ungewuchtet
** Bez vyvážení*

● **Lagerstandard / *skladem***
◗ **innerhalb weniger Tage / *do několika dnů***
○ **auf Anfrage / *na***
✖ **auslaufende Größe / *do vyprodání zásob***

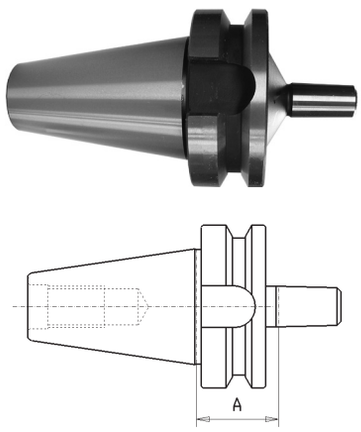
Flächenspannfutter WELDON MAS BT
Adaptéry stopkových fréz WELDON MAS BT



Gewuchtet G = 6,3 15.000 U/min.
Vyvážení G = 6,3 15 000 U/min.

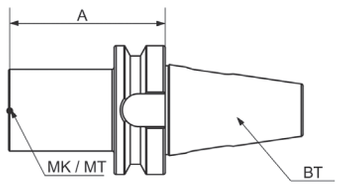
Größe / *Rozměr*	D1 mm	A mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
BT 40	6	50	13-7624-40-6-50	40,70
BT 40	6	100	13-7624-40-6-100	43,80
BT 40	8	50	13-7624-40-8-50	40,70
BT 40	8	100	13-7624-40-8-100	43,80
BT 40	10	63	13-7624-40-10-63	40,70
BT 40	10	100	13-7624-40-10-100	43,80
BT 40	12	63	13-7624-40-12-63	40,70
BT 40	12	100	13-7624-40-12-100	43,80
BT 40	14	63	13-7624-40-14-63	40,70
BT 40	16	63	13-7624-40-16-63	40,70
BT 40	16	100	13-7624-40-16-100	43,80
BT 40	18	63	13-7624-40-18-63	44,50
BT 40	20	63	13-7624-40-20-63	40,70
BT 40	20	100	13-7624-40-20-100	43,80
BT 40	25	90	13-7624-40-25-90	43,80
BT 40	32	100	13-7624-40-32-100	50,00
BT 40	40	120	13-7624-40-40-105	66,90
BT 50	6	63	13-7624-50-6-63	69,50
BT 50	8	63	13-7624-50-8-63	69,50
BT 50	10	63	13-7624-50-10-63	69,50
BT 50	12	80	13-7624-50-12-80	69,50
BT 50	14	80	13-7624-50-14-80	69,50
BT 50	16	80	13-7624-50-16-80	69,50
BT 50	20	80	13-7624-50-20-80	69,50
BT 50	25	100	13-7624-50-25-100	69,50
BT 50	32	105	13-7624-50-32-105	73,60
BT 50	40	110	13-7624-50-40-115	77,70

Bohrfutteraufnahmen MAS BT
Adaptéry vrtacích sklíčidel MAS BT



Gewuchtet G = 6,3 15.000 U/min.
Vyvážení G = 6,3 15 000 U/min.

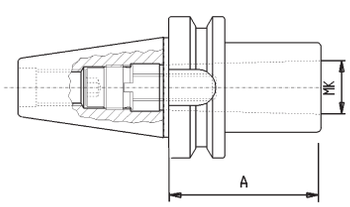
Größe / *Rozměr*	Kegel / *Kužel*	A mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
BT 40	B12	32	13-5373-40-B12	38,40
BT 40	B16	32	13-5373-40-B16	38,40
BT 50	B16	45	13-5373-50-B16	66,90
BT 50	B18	45	13-5373-50-B18	66,90



Gewuchtet G = 6,3 15.000 U/min.
Vyvážení G = 6,3 15 000 U/min.

Zwischenhülsen MAS BT für MK-Werkzeuge mit Austreiblappen
Redukční adaptéry MAS BT pro nástroje MT s vyrážečem

Größe / *Rozměr*	MK / *MT*	A mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
BT 40	1	50	13-1661-40/1	37,80
BT 40	2	50	13-1661-40/2	37,80
BT 40	3	70	13-1661-40/3	37,80
BT 40	4	95	13-1661-40/4	37,80
BT 50	1	45	13-1661-50/1	61,40
BT 50	2	60	13-1661-50/2	61,40
BT 50	3	65	13-1661-50/3	61,40
BT 50	4	95	13-1661-50/4	61,40
BT 50	5	120	13-1661-50/5	68,20

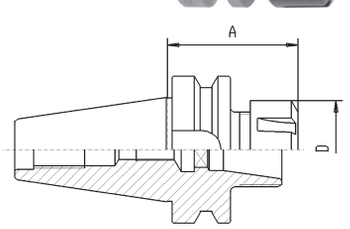


Gewuchtet G = 6,3 15.000 U/min.
Vyvážení G = 6,3 15 000 U/min.

Zwischenhülsen MAS BT für MK-Werkzeuge mit Anzugsgewinde
Redukční adaptéry MAS BT pro nástroje MT se závitem

- mit Anzugsgewinde DIN 6364 - *Závit DIN 6364*

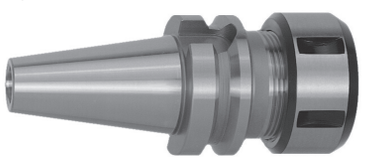
Größe / *Rozměr*	MK / *MT*	A mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
BT 40	1	50	13-1694-40/1	40,70
BT 40	2	50	13-1694-40/2	40,70
BT 40	3	70	13-1694-40/3	40,70
BT 40	4	95	13-1694-40/4	40,70
BT 50	1	45	13-1694-50/1	79,70
BT 50	2	60	13-1694-50/2	79,70
BT 50	3	65	13-1694-50/3	79,70
BT 50	4	70	13-1694-50/4	79,70
BT 50	5	120	13-1694-50/5	87,60

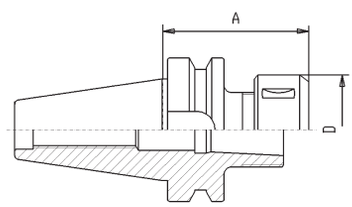


Gewuchtet G = 6,3 15.000 U/min.
Vyvážení G = 6,3 15 000 U/min.

Spannzangenfutter MAS BT ER
Kleštinová sklíčidla MAS BT ER

Größe / *Rozměr*	Spannzange / *Kleština*	A mm	D mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
BT 40	ER 16	63	32	13-7626-40-16	42,20
BT 40	ER 25	70	42	13-7626-40-25	42,20
BT 40	ER 32	70	50	13-7626-40-32	42,20
BT 40	ER 40	80	63	13-7626-40-40	42,20
BT 50	ER 32	70	50	13-7626-50-32	86,00
BT 50	ER 40	80	63	13-7626-50-40	86,00





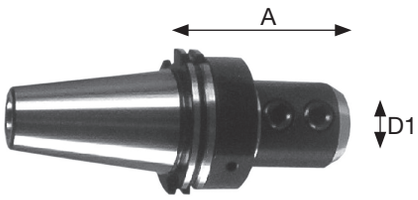
Gewuchtet G = 6,3 15.000 U/min.
Vyvážení G = 6,3 15 000 U/min.

Spannzangenfutter MAS BT OZ
Kleštinová sklíčidla MAS BT OZ

Größe / *Rozměr*	Spannzange / *Kleština*	A mm	D mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
BT 40	OZ16 (415E)	70	43	13-7606-40-16	53,20
BT 40	OZ25 (462E)	70	60	13-7606-40-25	53,20
BT 40	OZ32 (467E)	90	72	13-7606-40-32	56,30
BT 50	OZ25 (462E)	85	60	13-7606-50-25	98,50
BT 50	OZ32 (467E)	90	72	13-7606-50-32	146,00

● **Lagerstandard** / ***skladem***
◗ **innerhalb weniger Tage** / ***do několika dnů***
○ **auf Anfrage** / ***na***
✖ **auslaufende Größe** / ***do vyprodání zásob***

Fräseraufnahme MAS BT mit Kühlmittelring für IKZ
Sklíčidlo Weldon MAS BT s chladicím prstencem



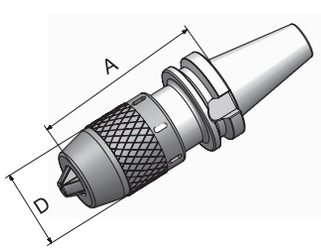
- mit Kühlmittelring für innere Kühlmittelzufuhr
- Aufnahmebohrung nach Weldon DIN 1835B

- *Chladicí prstenec pro vnitřní přívod chladiva*
- *Podle DIN 1835B*

Größe / *Rozměr*	D1 mm	A mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
BT 40	20	70	09-FSKR-BT-40-20	658,20
BT 40	25	100	09-FSKR-BT-40-25	689,10
BT 40	32	110	09-FSKR-BT-40-32	699,40
BT 40	40	120	09-FSKR-BT-40-40	761,20
BT 50	20	70	09-FSKR-BT-50-20	781,80
BT 50	25	100	09-FSKR-BT-50-25	812,70
BT 50	32	110	09-FSKR-BT-50-32	823,00
BT 50	40	120	09-FSKR-BT-50-40	864,20

Passende Reduzierhülsen siehe Seite 238
Vhodná redukční pouzdra viz str. 238

Bohrfutter MAS BT
Vrtací sklíčidla MAS BT

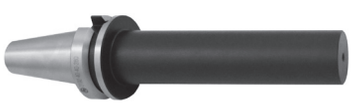


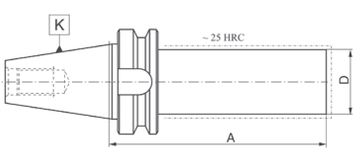
- inkl. Hakenschlüssel

- *Vč. hákového klíče*

Größe / *Rozměr*	Spannweite / *Kapacita* mm	D mm	A mm	Rundlaufgenauigkeit / *Házení* mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
BT 40	1-13	50	95	0,05	13-7656-40-13	120,20
BT 40	3-16	57	100	0,05	13-7656-40-16	125,80

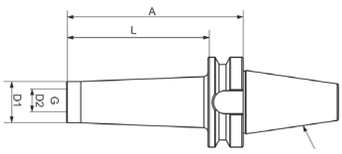
Rohlinge MAS BT
Polotovary MAS BT





Größe / *Rozměr*	D mm	A mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
BT 40	40	280	13-2192-40-40-280	94,10
BT 40	63	250	13-2192-40-63-250	99,30
BT 50	50	330	13-2192-50-50-330	145,80
BT 50	97	315	13-2192-50-97-315	166,70

Fräseraufnahme MAS BT für Einschraubfräser
Držáky pro šroubovací frézy MAS BT

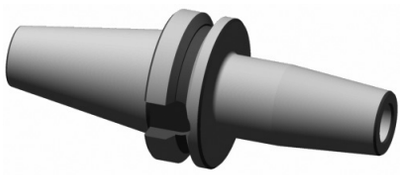


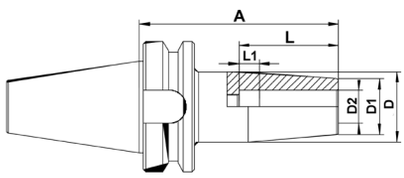
Gewuchtet G = 6,3 15.000 U/min.
Vyvážení G = 6,3 15 000 U/min.

Größe / *Rozměr*	G	D2 mm	D1 mm	D mm	A mm	L mm		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
BT 40	M8	8,5	13	23	77	50	●	13-FABT40-M8-50	62,00
BT 40	M8	8,5	13	25	120	100	●	13-FABT40-M8-100	72,40
BT 40	M10	10,5	18	20	52	25	●	13-FABT40-M10-25	62,00
BT 40	M10	10,5	18	23	77	50	●	13-FABT40-M10-50	62,00
BT 40	M10	10,5	18	28	102	75	●	13-FABT40-M10-75	62,00
BT 40	M10	10,5	18	32	127	100	●	13-FABT40-M10-100	72,40
BT 40	M12	12,5	21	24	52	25	●	13-FABT40-M12-25	62,00
BT 40	M12	12,5	21	28	77	50	●	13-FABT40-M12-50	62,00
BT 40	M12	12,5	21	31	102	75	●	13-FABT40-M12-75	62,00
BT 40	M12	12,5	21	31	138	100	●	13-FABT40-M12-100	72,40
BT 40	M16	17	29	29	52	25	●	13-FABT40-M16-25	66,20
BT 40	M16	17	29	34	77	50	●	13-FABT40-M16-50	66,20
BT 40	M16	17	29	34	102	75	●	13-FABT40-M16-75	66,20
BT 40	M16	17	29	41	138	100	●	13-FABT40-M16-100	77,60
BT 40	M16	17	29	44	152	125	●	13-FABT40-M16-125	86,90
BT 40	M16	17	29	50	188	150	●	13-FABT40-M16-150	98,30
BT 50	M8	8,5	13	23	88	50	●	13-FABT50-M8-50	110,70
BT 50	M8	8,5	13	25	138	100	●	13-FABT50-M8-100	115,70
BT 50	M8	8,5	13	30	188	150	●	13-FABT50-M8-150	125,60
BT 50	M10	10,5	18	23	88	50	●	13-FABT50-M10-50	110,70
BT 50	M10	10,5	18	32	138	100	●	13-FABT50-M10-100	115,70
BT 50	M10	10,5	18	37	188	150	●	13-FABT50-M10-150	121,50
BT 50	M12	12,5	21	24	88	50	●	13-FABT50-M12-50	110,70
BT 50	M12	12,5	21	33	138	100	●	13-FABT50-M12-100	107,10
BT 50	M12	12,5	21	40	188	150	●	13-FABT50-M12-150	115,70
BT 50	M16	17	29	34	88	50	●	13-FABT50-M16-50	110,70
BT 50	M16	17	29	36	138	100	●	13-FABT50-M16-100	126,50
BT 50	M16	17	29	43	188	150	●	13-FABT50-M16-150	141,30

● **Lagerstandard / *skladem***
◗ **innerhalb weniger Tage / *do několika dnů***
○ **auf Anfrage / *na***
✖ **auslaufende Größe / *do vyprodání zásob***

Schrumpffutter MAS BT
Smršťovací unašeč MAS BT



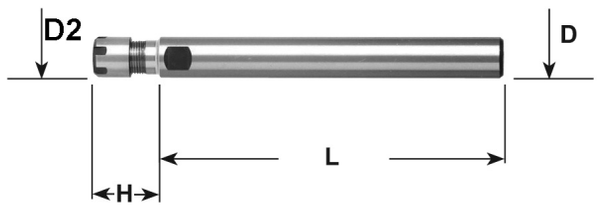


Gewuchtet G = 2,5 25.000 U/min.
Vyvážení G = 2,5 25 000 U/min.

Größe / *Rozměr*	D2 mm	D1 mm	D mm	L mm	L1 mm	A mm		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
BT 40	3	10	20	15	-	90	◗	13-SHFBT40-3-90	155,00
BT 40	3	10	20	15	-	120	◗	13-SHFBT40-3-120	173,30
BT 40	3	10	20	15	-	160	◗	13-SHFBT40-3-160	197,20
BT 40	4	15	22	15	-	90	◗	13-SHFBT40-4-90	149,30
BT 40	4	15	22	15	-	120	◗	13-SHFBT40-4-120	169,50
BT 40	4	15	22	15	-	160	◗	13-SHFBT40-4-160	193,40
BT 40	5	15	22	20	-	90	◗	13-SHFBT40-5-90	149,30
BT 40	5	15	22	20	-	120	◗	13-SHFBT40-5-120	169,50
BT 40	5	15	22	20	-	160	◗	13-SHFBT40-5-160	193,40
BT 40	6	20	27	36	10	90	◗	13-SHFBT40-6-90	132,30
BT 40	6	20	27	36	10	120	◗	13-SHFBT40-6-120	150,60
BT 40	6	20	27	36	10	160	◗	13-SHFBT40-6-160	174,50
BT 40	8	20	27	36	10	90	◗	13-SHFBT40-8-90	132,30
BT 40	8	20	27	36	10	120	◗	13-SHFBT40-8-120	150,60
BT 40	8	20	27	36	10	160	◗	13-SHFBT40-8-160	174,50
BT 40	10	24	31	41	10	90	◗	13-SHFBT40-10-90	132,30
BT 40	10	24	31	41	10	120	◗	13-SHFBT40-10-120	150,60
BT 40	10	24	31	41	10	160	◗	13-SHFBT40-10-160	174,50
BT 40	12	24	31	47	10	90	◗	13-SHFBT40-12-90	132,30
BT 40	12	24	31	47	10	120	◗	13-SHFBT40-12-120	150,60
BT 40	12	24	31	47	10	160	◗	13-SHFBT40-12-160	174,50
BT 40	14	27	34	47	10	90	◗	13-SHFBT40-14-90	132,30
BT 40	14	27	34	47	10	120	◗	13-SHFBT40-14-120	150,60
BT 40	14	27	34	47	10	160	◗	13-SHFBT40-14-160	174,50
BT 40	16	27	34	50	10	90	◗	13-SHFBT40-16-90	132,30
BT 40	16	27	34	50	10	120	◗	13-SHFBT40-16-120	150,60
BT 40	16	27	34	50	10	160	◗	13-SHFBT40-16-160	174,50
BT 40	18	33	40	50	10	90	◗	13-SHFBT40-18-90	132,30
BT 40	18	33	40	50	10	120	◗	13-SHFBT40-18-120	150,60
BT 40	18	33	40	50	10	160	◗	13-SHFBT40-18-160	174,50
BT 40	20	33	40	52	10	90	◗	13-SHFBT40-20-90	132,30
BT 40	20	33	40	52	10	120	◗	13-SHFBT40-20-120	150,60
BT 40	20	33	40	52	10	160	◗	13-SHFBT40-20-160	174,50
BT 40	25	44	53	58	10	100	◗	13-SHFBT40-25-100	132,30
BT 40	25	44	53	58	10	120	◗	13-SHFBT40-25-120	150,60
BT 40	25	44	53	58	10	160	◗	13-SHFBT40-25-160	174,50
BT 40	32	44	53	62	10	100	◗	13-SHFBT40-32-100	132,30
BT 40	32	44	53	62	10	120	◗	13-SHFBT40-32-120	150,60
BT 40	32	44	53	62	10	160	◗	13-SHFBT40-32-160	174,50

Aufnahmen mit Zylinderschaft
Nástroje s válcovou stopkou

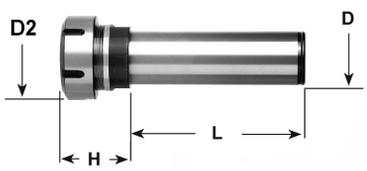
Spannzangenfutter ER mit Zylinderschaft und Minimutter
Kleštinová sklíčidla ER s válcovou stopkou a mini maticí



D mm	Spannzange / *Kleština*	L mm	D2 mm	H mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
12	ER 8	100	12	23	13-7812-12-8M-100	67,10
12	ER 11	100	16	26	13-7812-12-11M-100	67,00
12	ER 11	140	16	28	13-7812-12-11M-140	68,70
12	ER 16	80	22	35	13-7812-12-16M-80	55,70
16	ER 11	100	16	19	13-7812-16-11M-100	55,70
16	ER 11	130	16	19	13-7812-16-11M-130	58,50
16	ER 11	160	16	18	13-7812-16-11M-160	78,40
16	ER 16	100	22	35	13-7812-16-16M-100	67,00
16	ER 16	130	22	35	13-7812-16-16M-130	72,70
16	ER 16	160	22	33	13-7812-16-16M-160	78,40
20	ER 11	100	16	19	13-7812-20-11M-100	67,00
20	ER 11	130	16	19	13-7812-20-11M-130	72,70
20	ER 16	100	22	31	13-7812-20-16M-100	64,80
20	ER 16	130	22	31	13-7812-20-16M-130	65,90
20	ER 16	165	22	22	13-7812-20-16M-160	67,00
20	ER 20	130	28	45	13-7812-20-20M-130	68,80
20	ER 20	160	28	45	13-7812-20-20M-160	78,40
20	ER 20	200	28	45	13-7812-20-20M-200	91,80
25	ER 11	160	16	28	13-7812-25-11M-160	67,10
25	ER 16	100	22	25	13-7812-25-16M-100	67,00
25	ER 16	130	22	25	13-7812-25-16M-130	78,40
25	ER 16	163	22	22	13-7812-25-16M-160	78,40
25	ER 20	130	28	40	13-7812-25-20M-130	68,80
25	ER 20	160	28	40	13-7812-25-20M-160	73,30

Lagerstandard / *skladem*
innerhalb weniger Tage / *do několika dnů*
auf Anfrage / *na*
auslaufende Größe / *do vyprodání zásob*

Spannzangenfutter ER mit Zylinderschaft u. Standardmutter
Kleštinová sklíčidla ER s válcovou stopkou a standardní maticí



D mm	Spannzange / *Kleština*	L mm	D2 mm	H mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
20	ER 25	50	42	42	13-7812-20-25-50	67,10
20	ER 25	100	42	42	13-7812-20-25-100	78,40
20	ER 25	130	42	40	13-7812-20-25-130	84,10
20	ER 25	160	42	46	13-7812-20-25-160	99,20
20	ER 32	100	50	47	13-7812-20-32-100	78,40
20	ER 32	130	50	53	13-7812-20-32-130	84,10
20	ER 32	160	50	53	13-7812-20-32-160	99,20
25	ER 20	160	28	45	13-7812-25-20-160	99,20
25	ER 25	50	42	48	13-7812-25-25-50	67,10
25	ER 25	100	42	45	13-7812-25-25-100	78,40
25	ER 25	160	42	45	13-7812-25-25-160	99,20
25	ER 32	50	50	50	13-7812-25-32-50	67,10
25	ER 32	100	50	50	13-7812-25-32-100	78,40
25	ER 32	130	50	53	13-7812-25-32-130	84,10
25	ER 32	160	50	48	13-7812-25-32-160	99,20
25	ER 40	60	63	55	13-7812-25-40-60	84,10
32	ER 25	100	42	27	13-7812-32-25-100	80,30
32	ER 25	160	42	48	13-7812-32-25-160	99,20
32	ER 32	50	50	50	13-7812-32-32-50	67,10
32	ER 32	100	50	50	13-7812-32-32-100	82,60
32	ER 32	130	50	42	13-7812-32-32-130	89,80
32	ER 32	160	50	48	13-7812-32-32-160	105,30
32	ER 40	70	63	35	13-7812-32-40-70	84,10
32	ER 40	130	63	60	13-7812-32-40-130	102,30
40	ER 32	80	50	45	13-7812-40-32-80	76,10
40	ER 32	135	50	50	13-7812-40-32-130	87,20
40	ER 32	160	50	50	13-7812-40-32-160	109,20
40	ER 40	130	63	50	13-7812-40-40-130	91,60
40	ER 40	160	63	50	13-7812-40-40-160	120,30
50	ER 40	120	63	35	13-7812-50-40-120	109,20
50	ER 40	160	63	35	13-7812-50-40-160	153,40

Spannzangenfutter Typ Erickson mit Zylinderschaft
Kleštinová sklíčidla typu Erickson s válcovou stopkou

D mm	Spannzange / *Kleština*	L mm	H mm	D2 mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
8	412E (DK-S)	100	32	10	13-6612-8-S-100	126,60
12	416E (DK30)	76	36	14	13-6612-12-30-76	100,00
12	416E (DK30)	140	36	14	13-6612-12-30-140	106,20
20	417E (DK20)	76	44	21	13-6612-20-20-76	106,20
20	417E (DK20)	140	44	21	13-6612-20-20-140	112,50
25	418E (DK10)	76	49,4	27	13-6612-25-10-76	115,60
25	418E (DK10)	140	49,4	27	13-6612-25-10-140	128,10

Passende Spannzangen siehe Seite 197
Vhodné kleštiny viz str. 197

Aufnahmen mit Zylinderschaft
Nástroje s válcovou stopkou

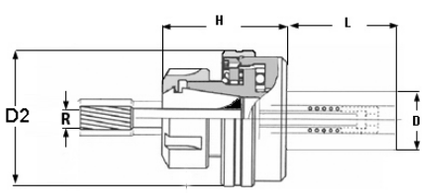
Reduzierhülsen für Fräseraufnahmen mit IKZ
Redukční pouzdra se sklíčidly Weldon s chladicím prstencem

D mm	D1 mm		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
25	16	○	09-RZ-25-16	55,70
25	20	○	09-RZ-25-20	55,70
32	20	○	09-RZ-32-20	60,50
32	25	○	09-RZ-32-25	60,50
40	20	○	09-RZ-40-20	65,20
40	25	○	09-RZ-40-25	65,20
40	32	○	09-RZ-40-32	65,20

Pendelhalter mit Zylinderschaft
Kyvný držák s válcovou stopkou

- mit einstellbarem Radialspiel
- Einstellbereiche: Freipendeln und Parallelpendeln
- Federkraft, Zentrierkraft und Freipendeln einstellbar

- *Nastavitelný radiální plovoucí pohyb*
- *Použití: Volně / paralelně plovoucí uložení*
- *Nastavitelná síla pružiny, středicí síla a nastavitelný plovoucí pohyb*



Spannzange / *Kleština*	D mm	H mm	D2 mm	L mm	R mm		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
ER 11	16	40	42	46	1	◗	09-PHZ-11-16	383,00
ER 11	20	40	42	46	1	◗	09-PHZ-11-20	383,00
ER 16	16	44	42	46	1	◗	09-PHZ-16-16	478,20
ER 16	25	44	42	46	1	◗	09-PHZ-16-25	478,20
ER 20	16	50	50	46	1	◗	09-PHZ-20-16	425,50
ER 20	20	50	50	46	1	◗	09-PHZ-20-20	364,80
ER 20	25	50	50	46	1	◗	09-PHZ-20-25	364,80
ER 25	20	53	57	46	1	◗	09-PHZ-25-20	364,80
ER 25	25	53	57	46	1	◗	09-PHZ-25-25	364,80
ER 32	25	58	69	50	1,5	◗	09-PHZ-32-25	371,90
ER 32	32	58	69	50	1,5	◗	09-PHZ-32-32	371,90
ER 40	25	64	79	50	1,5	◗	09-PHZ-40-25	628,20
ER 40	32	64	79	50	1,5	◗	09-PHZ-40-32	628,20

Sägeblattaufnahmen
Držáky pilových listů

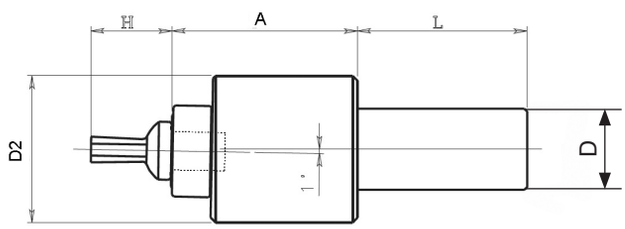
- zur präzisen Aufnahme von Sägeblättern in Flächenspannfuttern
- Lieferumfang: Aufnahme, Zwischenscheibe und Spannschraube

- *Pro přesnou práci s pilovým listem ve sklíčidle Weldon*
- *Obsah dodávky: držák pilového listu, mezikotouč, upínací šroub*

Sägeblatt-Ø / *Ø pilového listu* mm	L mm	D mm	Aufnahme-Ø / *Montáž-Ø* mm		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
20	94	20	5	●	15-00S2020	105,10
25	104	20	8	●	15-00S2025	105,10
32	110	20	8	●	15-00S2032	105,10
40	114	20	10	●	15-00S2040	105,10
50	141	25	13	●	15-00S2550	105,10
63	141	25	16	●	15-00S2563	105,10
80	160	25	22	●	15-00S2580	150,00
100	160	25	22	●	15-00S25100	150,00

● Lagerstandard / *skladem*
◗ innerhalb weniger Tage / *do několika dnů*
○ auf Anfrage / *na*
✖ auslaufende Größe / *do vyprodání zásob*

Räumwerkzeughalter mit Zylinderschaft
Držáky protahovacích nástrojů s válcovou stopkou

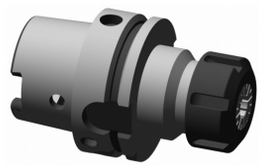


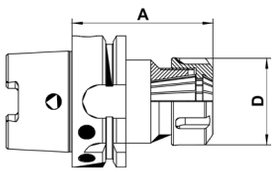
D mm	D2 mm	L mm	A mm	H mm	Aufnahme / *Montáž*	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
16	44	50	46	25	Ø 12	47-RHV-D16-12	322,90
20	58	50	76	40	Ø 16	47-RHV-D20-16	481,60

Passende Räumstempel siehe Seiten 175 - 177
Vhodné frézy viz str. 175–177

DIN 69893 HSK - A
DIN 69893 HSK - A

Spannzangenfutter ER - Prom A
Kleštinová sklíčidla ER – tvar A

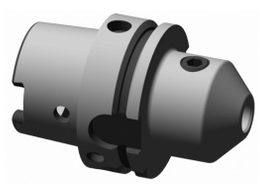


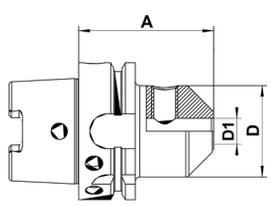


Gewuchtet G = 6,3 25.000 U/min.
Vyvážení G = 6,3 2000 U/min.

Größe / *Rozměr*	Für Spannzange / *Pro Kleština*	D mm	A mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
HSK-A 63	ER16 (1-10)	28	100	17-SF63A-ER16-100	89,20
HSK-A 63	ER16 (1-10)	28	160	17-SF63A-ER16-160	99,90
HSK-A 63	ER25 (2-16)	42	100	17-SF63A-ER25-100	89,20
HSK-A 63	ER25 (2-16)	42	160	17-SF63A-ER25-160	99,90
HSK-A 63	ER32 (2-20)	50	100	17-SF63A-ER32-100	89,20
HSK-A 63	ER32 (2-20)	50	160	17-SF63A-ER32-160	99,90
HSK-A 63	ER40 (3-26)	63	120	17-SF63A-ER40-120	94,60
HSK-A 63	ER40 (3-26)	63	160	17-SF63A-ER40-160	99,90

Flächenspannfutter WELDON - Prom A
Sklíčidla stopkových fréz WELDON – tvar A

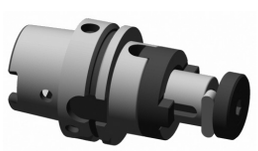


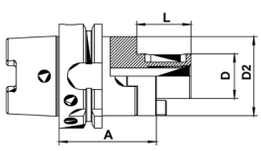


Gewuchtet G = 6,3 15.000 U/min.
Vyvážení G = 6,3 15 000 U/min.

Größe / *Rozměr*	D1 mm	D mm	A mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
HSK-A 63	6	25	65	17-WE63A-6-65	83,00
HSK-A 63	6	25	100	17-WE63A-6-100	89,20
HSK-A 63	8	28	65	17-WE63A-8-65	83,00
HSK-A 63	8	28	100	17-WE63A-8-100	89,20
HSK-A 63	10	35	65	17-WE63A-10-65	83,00
HSK-A 63	10	35	100	17-WE63A-10-100	89,20
HSK-A 63	12	42	80	17-WE63A-12-80	83,00
HSK-A 63	12	42	100	17-WE63A-12-100	89,20
HSK-A 63	16	48	80	17-WE63A-16-80	83,00
HSK-A 63	16	48	100	17-WE63A-16-100	89,20
HSK-A 63	18	50	80	17-WE63A-18-80	83,00
HSK-A 63	20	52	80	17-WE63A-20-80	83,00
HSK-A 63	20	52	100	17-WE63A-20-100	89,20
HSK-A 63	25	65	110	17-WE63A-25-110	89,20
HSK-A 63	32	72	110	17-WE63A-32-110	89,20
HSK-A 63	40	80	125	17-WE63A-40-125	89,20

Kombi-Fräseraufsteckdorne DIN 6358 - Prom A
Kombinovaná sklíčidla nástrčných fréz DIN 6358 – tvar A





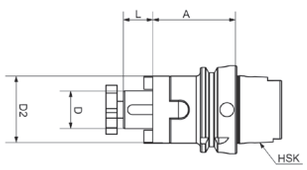
Gewuchtet G = 6,3 15.000 U/min.
Vyvážení G = 6,3 15 000 U/min.

Größe / *Rozměr*	D mm	D2 mm	A mm	L mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
HSK-A 63	16	32	60	27	17-KD63A-16-60	89,20
HSK-A 63	16	32	100	27	17-KD63A-16-100	98,20
HSK-A 63	22	40	60	31	17-KD63A-22-60	89,20
HSK-A 63	22	40	100	31	17-KD63A-22-100	98,20
HSK-A 63	27	48	60	33	17-KD63A-27-60	89,20
HSK-A 63	27	48	100	33	17-KD63A-27-100	98,20
HSK-A 63	32	58	60	38	17-KD63A-32-65	89,20
HSK-A 63	32	58	100	38	17-KD63A-32-100	98,20
HSK-A 63	40	70	70	41	17-KD63A-40-70	105,30

Werkzeugaufnahmen mit HSK auch in Prom C, E und F lieferbar
Držáky nástrojů HSK jsou též k dispozici ve tvarech C, E a F

- Lagerstandard / *skladem*
- innerhalb weniger Tage / *do několika dnů*
- auf Anfrage / *na*
- auslaufende Größe / *do vyprodání zásob*

Messerkopf-Aufnahmen DIN 6357 - Prom A
Držáky čelních fréz DIN 6357 – tvar A

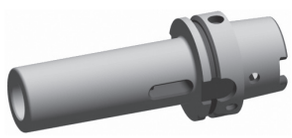


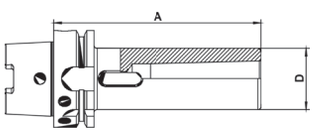
- mit vergrößertem Bunddurchmesser
- *Zvětšený průměr nákružku*

Größe / *Rozměr*	D mm	D2 mm	L mm	A mm		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
HSK-A 63	16	38	17	50	●	17-MS63A-16-50	101,70
HSK-A 63	16	38	17	100	●	17-MS63A-16-100	128,60
HSK-A 63	22	48	19	50	●	17-MS63A-22-50	101,70
HSK-A 63	22	48	19	100	●	17-MS63A-22-100	128,60
HSK-A 63	27	58	21	55	●	17-MS63A-27-55	101,70
HSK-A 63	27	58	21	100	●	17-MS63A-27-100	128,60
HSK-A 63	32	78	24	60	●	17-MS63A-32-60	116,80
HSK-A 63	32	78	24	100	●	17-MS63A-32-100	137,70
HSK-A 63	40	88	27	60	●	17-MS63A-40-60	136,60
HSK-A 63	40	88	27	100	●	17-MS63A-40-100	153,80

Gewuchtet G = 6,3 15.000 U/min.
Vyvážení G = 6,3 15 000 U/min.

Einsatzhülsen für MK-Werkzeuge mit Austreiblappen - Prom A
Adaptéry pro nástroje s Morse kuželem s vyrážečem – tvar A

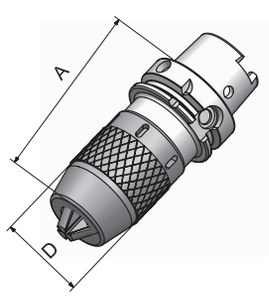




Gewuchtet G = 6,3 15.000 U/min.
Vyvážení G = 6,3 15 000 U/min.

Größe / *Rozměr*	MK / *MT*	D mm	A mm		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
HSK-A 63	1	25	100	◗	17-EH63A-MK1	89,20
HSK-A 63	2	32	120	◗	17-EH63A-MK2	95,50
HSK-A 63	3	40	140	◗	17-EH63A-MK3	98,20
HSK-A 63	4	48	160	◗	17-EH63A-MK4	99,90

Bohrfutter - Prom A
Vrtací sklíčidla – tvar A

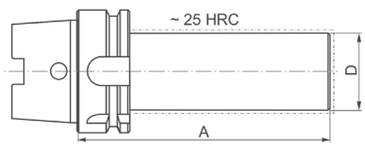


- inkl. Hakenschlüssel
- *vč. hákového klíče*

Größe / *Rozměr*	Spannweite / *Kapacita* mm	D mm	A mm	Rundlaufgenauigkeit / *Házení* mm		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
HSK-A 63	1-13	48	150	0,08	●	13-7658-63-13	152,90
HSK-A 63	3-16	53	155	0,08	●	13-7658-63-16	158,20

Werkzeugaufnahmen mit HSK auch in Prom C, E und F lieferbar
Držáky nástrojů HSK jsou též k dispozici ve tvarech C, E a F

DIN 69893 HSK - A
DIN 69893 HSK - A

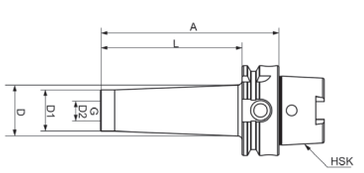


Bohrstangenrohling - Prom A
Polotovar adaptéru – tvar A

Größe / *Rozměr*	D mm	A mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
HSK-A 63	63	150	17-BR63A-63-150	111,70
HSK-A 63	65	68	17-BR63A-65-68	36,20

Prüfdorn - Prom A
Zkušební trn – tvar A

Größe / *Rozměr*	D mm	A mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
HSK-A 63	40	300	17-PD63A-40-300	437,10



Fräseraufnahme Prom A für Einschraubfräser
Držáky šroubovacích fréz, tvar A

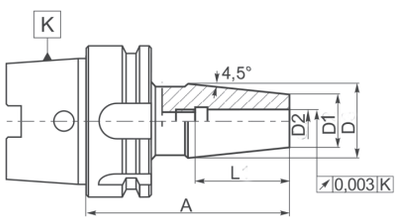
Größe / *Rozměr*	G	D2 mm	D1 mm	D mm	A mm	L mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
HSK-A 63	M10	10,5	18	23	76	50	17-FA63A-M10-50	130,90
HSK-A 63	M10	10,5	18	32	126	100	17-FA63A-M10-100	152,90
HSK-A 63	M12	12,5	21	24	51	25	17-FA63A-M12-25	118,20
HSK-A 63	M12	12,5	21	24	76	50	17-FA63A-M12-50	130,90
HSK-A 63	M12	12,5	21	31	101	75	17-FA63A-M12-75	141,80
HSK-A 63	M12	12,5	21	33	126	100	17-FA63A-M12-100	152,90
HSK-A 63	M16	17	29	29	51	25	17-FA63A-M16-25	118,20
HSK-A 63	M16	17	29	34	76	50	17-FA63A-M16-50	130,90
HSK-A 63	M16	17	29	34	101	75	17-FA63A-M16-75	141,80
HSK-A 63	M16	17	29	36	126	100	17-FA63A-M16-100	152,90

Gewuchtet G = 6,3 15.000 U/min.
Vyvážení G = 6,3 15 000 U/min.

Werkzeugaufnahmen mit HSK auch in Prom C, E und F lieferbar
Držáky nástrojů HSK jsou též k dispozici ve tvarech C, E a F

Lagerstandard / *skladem*
innerhalb weniger Tage / *do několika dnů*
auf Anfrage / *na*
auslaufende Größe / *do vyprodání zásob*

Schrumpffutter - Prom A
Smršťovací unašeč – tvar A



Gewuchtet G = 6,3 15.000 U/min.
Vyvážení G = 6,3 15 000 U/min.

Größe / *Rozměr*	D2 mm	D1 mm	D mm	L mm	A mm		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
HSK-A 63	3	10	18	36	80	●	17-SHF63A-3-80	161,70
HSK-A 63	3	10	18	36	120	●	17-SHF63A-3-120	177,90
HSK-A 63	3	10	18	36	160	◗	17-SHF63A-3-160	199,00
HSK-A 63	4	10	18	36	80	●	17-SHF63A-4-80	158,00
HSK-A 63	4	10	18	36	120	●	17-SHF63A-4-120	179,40
HSK-A 63	4	10	18	36	160	◗	17-SHF63A-4-160	195,30
HSK-A 63	5	16	22	36	80	●	17-SHF63A-5-80	158,00
HSK-A 63	5	16	22	36	120	●	17-SHF63A-5-120	179,40
HSK-A 63	5	16	22	36	160	●	17-SHF63A-5-160	195,30
HSK-A 63	6	21	27	36	80	●	17-SHF63A-6-80	118,20
HSK-A 63	6	21	27	36	120	●	17-SHF63A-6-120	159,20
HSK-A 63	6	21	27	36	160	●	17-SHF63A-6-160	177,90
HSK-A 63	8	21	27	36	80	●	17-SHF63A-8-80	118,20
HSK-A 63	8	21	27	36	120	●	17-SHF63A-8-120	159,20
HSK-A 63	8	21	27	36	160	●	17-SHF63A-8-160	177,90
HSK-A 63	10	24	32	42	85	●	17-SHF63A-10-85	118,20
HSK-A 63	10	24	32	42	120	●	17-SHF63A-10-120	159,20
HSK-A 63	10	24	32	42	160	●	17-SHF63A-10-160	177,90
HSK-A 63	12	24	32	47	90	●	17-SHF63A-12-90	118,20
HSK-A 63	12	24	32	47	120	●	17-SHF63A-12-120	159,20
HSK-A 63	12	24	32	47	160	●	17-SHF63A-12-160	177,90
HSK-A 63	14	27	34	47	90	◗	17-SHF63A-14-90	118,20
HSK-A 63	14	27	34	47	120	◗	17-SHF63A-14-120	159,20
HSK-A 63	14	27	34	47	160	◗	17-SHF63A-14-160	177,90
HSK-A 63	16	27	34	50	95	●	17-SHF63A-16-95	118,20
HSK-A 63	16	27	34	50	120	●	17-SHF63A-16-120	159,20
HSK-A 63	16	27	34	50	160	●	17-SHF63A-16-160	177,90
HSK-A 63	18	33	42	50	95	◗	17-SHF63A-18-95	118,20
HSK-A 63	18	33	42	50	120	◗	17-SHF63A-18-120	159,20
HSK-A 63	18	33	42	50	160	◗	17-SHF63A-18-160	177,90
HSK-A 63	20	33	42	52	100	●	17-SHF63A-20-100	118,20
HSK-A 63	20	33	42	52	120	●	17-SHF63A-20-120	159,20
HSK-A 63	20	33	42	52	160	◗	17-SHF63A-20-160	177,90
HSK-A 63	25	44	53	58	120	◗	17-SHF63A-25-120	177,90
HSK-A 63	25	44	53	58	160	◗	17-SHF63A-25-160	177,90

Werkzeugaufnahmen mit HSK auch in Prom C, E und F lieferbar
Držáky nástrojů HSK jsou též k dispozici ve tvarech C, E a F

DIN 69893 HSK - A
DIN 69893 HSK - A

Kühlmittelröhrchen
Chladicí trubičky

Für / *Pro*	D mm	Gewinde / *Thread*		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
HSK 32	6	M10x1	○	17-KMR32	8,80
HSK 40	8	M12x1	●	17-KMR40	8,80
HSK 50	10	M16x1	●	17-KMR50	7,10
HSK 63	12	M18x1	●	17-KMR63	6,30
HSK 80	14	M20x1,5	●	17-KMR80	7,10
HSK 100	16	M24x1,5	●	17-KMR100	8,00

Schlüssel für Kühlmittelröhrchen
Klíč na chladicí trubičky

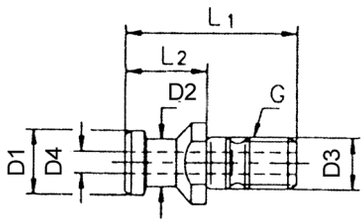
Für / *Pro*		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
HSK 63	●	17-SCH-KMR63	12,80
HSK 100	●	17-SCH-KMR100	21,50

Werkzeugaufnahmen mit HSK auch in Prom B, C, E und F lieferbar
Držáky nástrojů HSK jsou též k dispozici ve tvarech B, C, E a F

● Lagerstandard / *skladem*
◗ innerhalb weniger Tage / *do několika dnů*
○ auf Anfrage / *na*
✖ auslaufende Größe / *do vyprodání zásob*

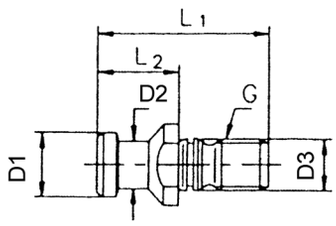
Anzugsbolzen
Upínací čepy

DIN 69872 A, mit Bohrung
DIN 69872 A, s otvorem



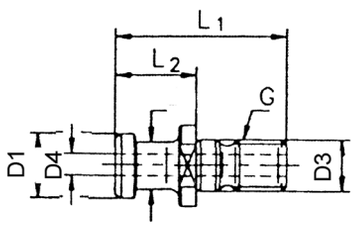
Größe / *Rozměr*	G	D1 mm	D2 mm	D3 mm	D4 mm	L1 mm	L2 mm		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
SK 30	M 12	13	9	13	--	44	24	●	13-9884A-30-44	6,90
SK 40	M 16	19	14	17	7	54	26	●	13-9884A-40-54	6,40
SK 50	M 24	28	21	25	11,5	74	36	●	13-9884A-50-74	9,50

DIN 69872 B, ohne Bohrung
DIN 69872 B, bez otvoru



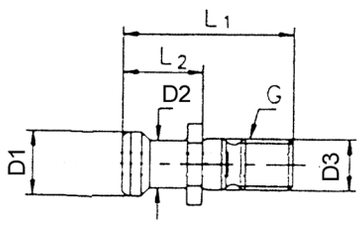
Größe / *Rozměr*	G	D1 mm	D2 mm	D3 mm	L1 mm	L2 mm		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
SK 30	M 12	13	9	13	44	24	●	13-9884B-30-44	6,90
SK 40	M 16	19	14	17	54	26	●	13-9884B-40-54	6,40
SK 50	M 24	28	21	25	74	36	●	13-9884B-50-74	8,90

ISO 7388 II A, mit Bohrung
ISO 7388 II A, s otvorem



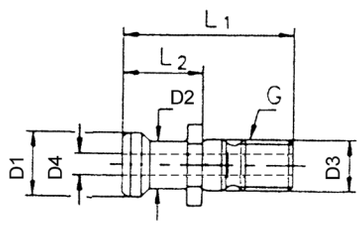
Größe / *Rozměr*	G	D1 mm	D2 mm	D3 mm	D4 mm	L1 mm	L2 mm		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
SK 40	M 16	19	14	17	7	54	26	●	13-9885A-40-54	10,40
SK 50	M 24	28	21	25	11,5	74	36	●	13-9885A-50-74	13,50

ISO 7388 II B-OB, ohne Bohrung
ISO 7388 II B-OB, bez otvoru



Größe / *Rozměr*	G	D1 mm	D2 mm	D3 mm	L1 mm	L2 mm		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
SK 40	M 16	18,95	12,95	17	44,5	16,40	●	13-9885BOB-40-45	10,10
SK 50	M 24	29,10	19,80	25	65,5	25,56	●	13-9885BOB-50-66	10,50

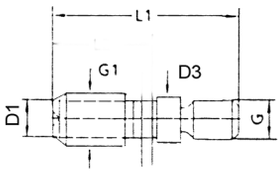
ISO 7388 II B-MB, mit Bohrung
ISO 7388 II B-MB, s otvorem



Größe / *Rozměr*	G	D1 mm	D2 mm	D3 mm	D4 mm	L1 mm	L2 mm		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
SK 40	M 16	18,95	12,95	17	7	44,5	16,40	●	13-9885BMB-40-45	10,10
SK 50	M 24	29,10	19,80	25	11,5	65,5	25,56	●	13-9885BMB-50-66	10,50

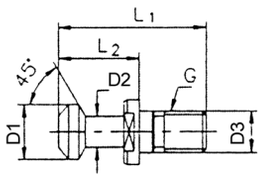
Anzugsbolzen
Upínací čepy

S 20x2, mit Sägegewinde
S 20x2, s pilovým závitem



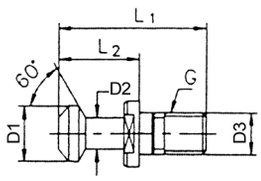
Größe / *Rozměr*	G	G1	D1 mm	D3 mm	L1 mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
SK 40	M 16	S 20x2	16,6	17	58	● 13-9886B-40-58	12,70

MAS BT, 45°
MAS BT, 45°



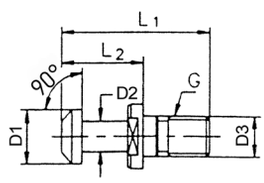
Größe / *Rozměr*	G	D1 mm	D2 mm	D3 mm	L1 mm	L2 mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
SK 30	M 12	11	7	13	43	24	● 13-9882B-30-45	7,40
SK 40	M 16	15	10	17	60	35	● 13-9882B-40-45	5,70
SK 50	M 24	23	17	25	85	45	● 13-9882B-50-45	8,60

MAS BT, 60°
MAS BT, 60°



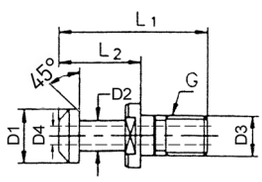
Größe / *Rozměr*	G	D1 mm	D2 mm	D3 mm	L1 mm	L2 mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
SK 30	M 12	11	7	13	43	24	● 13-9882B-30-60	9,40
SK 40	M 16	15	10	17	60	35	● 13-9882B-40-60	5,70
SK 50	M 24	23	17	25	85	45	● 13-9882B-50-60	8,60

MAS BT, 90°
MAS BT, 90°



Größe / *Rozměr*	G	D1 mm	D2 mm	D3 mm	L1 mm	L2 mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
SK 40	M 16	15	10	17	60	35	● 13-9882B-40-90	5,70
SK 50	M 24	23	17	25	85	45	● 13-9882B-50-90	8,60

MAS BT, 45°, mit Bohrung
MAS BT, 45°, s otvorem

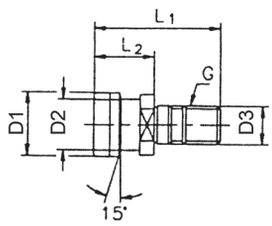


Größe / *Rozměr*	G	D1 mm	D2 mm	D3 mm	D4 mm	L1 mm	L2 mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
SK 40	M 16	15	10	17	7	60	35	● 13-9882A-40-45	5,70
SK 50	M 24	23	17	25	11,5	85	45	● 13-9882A-50-45	8,60

● Lagerstandard / *skladem*
◗ innerhalb weniger Tage / *do několika dnů*
○ auf Anfrage / *na*
✖ auslaufende Größe / *do vyprodání zásob*

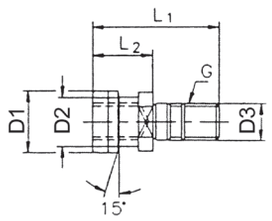
Anzugsbolzen
Upínací čepy

OTT, ohne Bohrung
OTT, bez vnitřního otvoru



Größe / *Rozměr*	G	D1 mm	D2 mm	D3 mm	L1 mm	L2 mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
SK 40	M 16	25,0	21,1	17	53	25	13-9883-40	8,10
SK 50	M 24	39,5	32,0	25	65	25	13-9883-50	11,50

OTT, mit Innengewinde
OTT, s vnitřním závitem



Größe / *Rozměr*	G	D1 mm	D2 mm	D3 mm	L1 mm	L2 mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
SK 40	M 16	25,0	21,1	17	53	25	13-9883I-40	7,40
SK 50	M 24	39,5	32,0	25	65	25	13-9883I-50	11,50

Spezielle Anzugsbolzen für sämtliche Maschinen auf Anfrage

Speciální upínací čepy pro všechny stroje na vyžádání

Steckschlüssel für Anzugsbolzen
Nástrčné klíče na upínací čepy

Sicherheits-Steckschlüssel SK und MAS BT
Bezpečnostní nástrčné klíče SK a MAS BT

Größe / *Rozměr*	DIN	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
SK 40	DIN 69872	13-SCHA-SK40	37,80
SK 50	DIN 69872	13-SCHA-SK50	53,60
BT 40	MAS BT	13-SCHA-BT40	31,50
BT 50	MAS BT	13-SCHA-BT50	47,90

Lagerstandard / *skladem*
innerhalb weniger Tage / *do několika dnů*
auf Anfrage / *na*
auslaufende Größe / *do vyprodání zásob*

Ausdrehkopf-Sätze und Gewindeschneidfutter

Sady vrtacích hlav a Rozsah sklíčidla

Inhalt:

12.1 | Ausdrehkopf-Sätze

12.2 | Gewindeschneidfutter

| Gewindeschneid-Schnellwechselfutter

| Synchron-Gewindeschneidfutter

| Gewindeschneidapparate mit autom. Rücklauf

Obsah:

12.1 | Sady vrtacích hlav

12.2 | Rozsah sklíčidla

| *Rychlovýměnná Rozsah sklíčidla*

| *Synchronní Rozsah sklíčidla*

| *Reverzační Rozsah sklíčidla*

Ausdrehkopf-Sätze
Sady vrtacích hlav

Typ AKS 2G, Ausdrehbereich Ø 10 mm - 240 mm
Typ AKS 2G, vrtací kapacita Ø 10–240 mm

- Skala 0,01 mm
- Lieferumfang: Ausdrehkopf, 4 Bohrstangen, 1 Ausdrehwerkzeug, je 1 Sechskantschlüssel 3, 4 und 6 mm

- *Stupnice 0,01 mm*
- *Obsah dodávky: vrtací hlava, 4 vrtací tyče, 1 vrtací nástroj, imbusový klíč 3, 4 a 6 mm*

Schaft / *Stopka*	Bohrtiefe max. / *Hloubka max.* mm	kg		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
BT 40	120	6	●	09-AKS2G-BT40	795,70
DIN 69871 / SK 40	120	6,5	●	09-AKS2G-SK40	859,30
MK / *MT* 3	120	7,5	●	09-AKS2G-MK3	671,30
MK / *MT* 4	120	7	●	09-AKS2G-MK4	671,30

Typ AKS 1, Ausdrehbereich Ø 8 mm - 46 mm
Typ AKS 1, vrtací kapacita Ø 8 mm - 46 mm

- Skala 0,005 mm
- Gesamt-Vorschub: 6 mm
- Lieferumfang: Ausdrehkopf, 8 Bohrstangen Ø 16 mm, Befestigungsschrauben, Bedienschlüssel

- *Stupnice 0,005 mm*
- *Celkový zdvih: 6 mm*
- *Obsah dodávky: vrtací hlava, 8 vrtacích tyčí Ø 16 mm, šrouby, seřizovací nástroj*

Schaft / *Stopka*	Bohrtiefe max. / *Hloubka max.* mm	kg		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
BT 40	90	7	●	09-AKS1-BT40	1.113,20
BT 50	90	8	●	09-AKS1-BT50	1.176,00
DIN 69871 / SK 40	90	7	●	09-AKS1-SK40	1.141,70
DIN 69871 / SK 50	90	8	○	09-AKS1-SK50	1.198,80

Typ AKS 2, Ausdrehbereich Ø 8 mm - 280 mm
Typ AKS 2, vrtací kapacita Ø 8–280 mm

- Skala 0,005 mm
- Gesamt-Vorschub: 27 mm
- Lieferumfang: Ausdrehkopf, 8 Bohrstangen Ø 20 mm, Befestigungsschrauben, Bedienschlüssel

- *Stupnice 0 005 mm*
- *Celkový zdvih: 27 mm*
- *Obsah dodávky: vrtací hlava, 8 vrtacích tyčí Ø 20 mm, šrouby, seřizovací nástroj*

Schaft / *Stopka*	Bohrtiefe max. / *Hloubka max.* mm	kg		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
BT 40	115	8	●	09-AKS2-BT40	970,50
BT 50	115	10	○	09-AKS2-BT50	1.056,00
DIN 69871 / SK 40	115	8	●	09-AKS2-SK40	1.027,50
MK / *MT* 3	115	7	●	09-AKS2-MK3	902,00
MK / *MT* 4	115	7	●	09-AKS2-MK4	913,30
MK / *MT* 5	115	8	○	09-AKS2-MK5	1.027,50

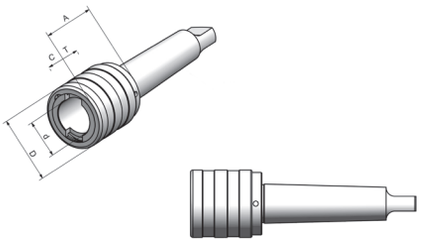
Passende Wendeschneidplatten
Vhodné vložky

AKS 2G Ausdrehbereich / *Vrtací kapacita*	AKS 1 Ausdrehbereich / *Vrtací kapacita*	AKS 2 Ausdrehbereich / *Vrtací kapacita*	Wendeschneidplatten / *Vložky*		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
Ø 10 - 240 mm	Ø 8 - 13 mm	Ø 8 - 13 mm	TBGT060102L	●	1M-TBGT060102L	21,80
-	Ø 12 - 15 mm	Ø 12 - 21 mm	TPGH090204L	●	1M-TPGH090204L	17,50
-	Ø 16 - 46 mm	Ø 20 - 280 mm	TPGH110304L	●	1M-TPGH110304L	21,80

Preis pro Stück. Abgabe nur in VE à 10 Stück
Cena za kus. K dispozici pouze v sadách po 10 ks

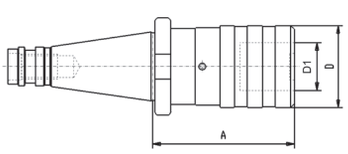
● **Lagerstandard / *skladem***
◗ **innerhalb weniger Tage / *do několika dnů***
○ **auf Anfrage / *na***
✖ **auslaufende Größe / *do vyprodání zásob***

Gewindeschneid-Schnellwechselfutter
Rychlovýměnná Rozsah sklíčidla



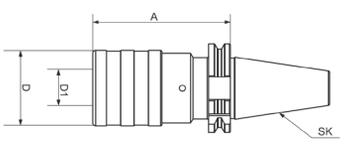
Gewindeschneid-Schnellwechselfutter mit Morsekegel, mit Längenausgleich auf Zug und Druck
Rychlovýměnná Rozsah sklíčidla se stopkou s Morse kuželem, s délkovou kompenzací

MK / *MT*	Größe / *Rozměr*	Bereich / *Rozsah*	A mm	D mm	D1 mm	Zug / *Nást mm*	Druck / *Kompr.* mm		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
MK / *MT 2*	1	M3 - M14	46	38	19	7,5	7,5	●	76-GSSF-MK2/1	218,50
MK / *MT 3*	1	M3 - M14	46	38	19	7,5	7,5	●	76-GSSF-MK3/1	228,50
MK / *MT 3*	2	M5 - M22	69	55	31	12,5	12,5	●	76-GSSF-MK3/2	258,30
MK / *MT 4*	2	M5 - M22	70	55	31	12,5	12,5	●	76-GSSF-MK4/2	258,30
MK / *MT 4*	3	M14 - M36	108	79	48	20	20	●	76-GSSF-MK4/3	601,20
MK / *MT 5*	3	M14 - M36	103	79	48	20	20	●	76-GSSF-MK5/3	701,70



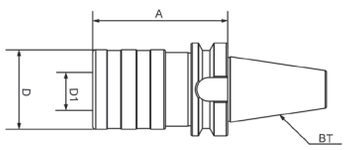
Gewindeschneid-Schnellwechselfutter DIN 2080, mit Längenausgleich auf Zug und Druck
Rychlovýměnná Rozsah sklíčidla DIN 2080 s délkovou kompenzací

SK	Größe / *Rozměr*	Bereich / *Rozsah*	A mm	D mm	D1 mm		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
SK 40	1	M3 - M14	59	38	19	●	76-GSSF-ISO40/1	204,90
SK 40	2	M5 - M22	97	54	31	●	76-GSSF-ISO40/2	217,80
SK 40	3	M14 - M36	142	78	48	●	76-GSSF-ISO40/3	383,60
SK 50	1	M3 - M14	50	38	19	○	76-GSSF-ISO50/1	274,10
SK 50	2	M5 - M22	82	54	31	●	76-GSSF-ISO50/2	315,00
SK 50	3	M14 - M36	128	78	48	●	76-GSSF-ISO50/3	443,60



Gewindeschneid-Schnellwechselfutter DIN 69871, mit Längenausgleich auf Zug und Druck
Rychlovýměnná Rozsah sklíčidla DIN 69871 s délkovou kompenzací

SK	Größe / *Rozměr*	Bereich / *Rozsah*	A mm	D mm	D1 mm		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
SK 40	1	M3 - M14	59	38	19	●	76-GSSF-SK40/1	189,30
SK 40	2	M5 - M22	97	54	31	●	76-GSSF-SK40/2	201,50
SK 40	3	M14 - M36	156	78	48	●	76-GSSF-SK40/3	311,90
SK 50	1	M3 - M14	63	38	19	●	76-GSSF-SK50/1	248,30
SK 50	2	M5 - M22	97	54	31	●	76-GSSF-SK50/2	256,30
SK 50	3	M14 - M36	140	78	48	●	76-GSSF-SK50/3	351,70

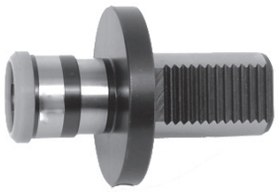


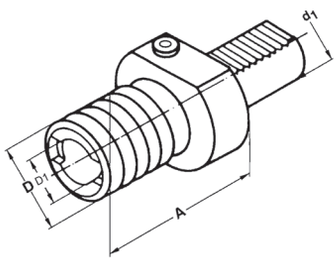
Gewindeschneid-Schnellwechselfutter MAS BT, mit Längenausgleich auf Zug und Druck
Rychlovýměnná Rozsah sklíčidla MAS BT s délkovou kompenzací

MAS BT	Größe / *Rozměr*	Bereich / *Rozsah*	A mm	D mm	D1 mm		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
BT 40	1	M3 - M14	65	38	19	●	76-GSSF-BT40/1	189,30
BT 40	2	M5 - M22	93	54	31	●	76-GSSF-BT40/2	201,50
BT 40	3	M14 - M36	166	78	48	●	76-GSSF-BT40/3	351,70
BT 50	1	M3 - M14	100	38	19	●	76-GSSF-BT50/1	259,40
BT 50	2	M5 - M22	100	54	31	●	76-GSSF-BT50/2	271,70
BT 50	3	M14 - M36	142	78	48	●	76-GSSF-BT50/3	351,70

Passende Einsätze siehe Seite 253
Vhodné vložky viz str. 253

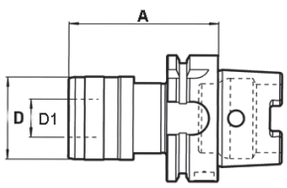
Gewindeschneid-Schnellwechselfutter
Rychlovýměnná Rozsah sklíčidla





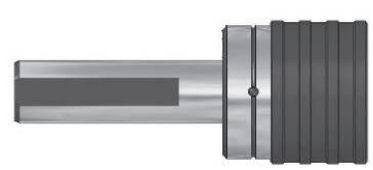
Gewindeschneid-Schnellwechselfutter VDI (DIN 69880), mit Längenausgleich auf Zug und Druck
Rychlovýměnná Rozsah sklíčidla VDI (DIN 69880) s délkovou kompenzací

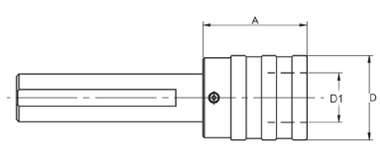
VDI	Größe / *Rozměr*	Bereich / *Rozsah*	A mm	D mm	D1 mm		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
VDI 20	1	M3 - M14	55	38	19	●	76-GSSF-VDI20/1	255,30
VDI 25	1	M3 - M14	55	38	19	◗	76-GSSF-VDI25/1	257,40
VDI 30	1	M3 - M14	55	38	19	●	76-GSSF-VDI30/1	255,30
VDI 30	2	M5 - M22	77	54	31	●	76-GSSF-VDI30/2	287,20
VDI 40	1	M3 - M14	55	38	19	●	76-GSSF-VDI40/1	258,50
VDI 40	2	M5 - M22	77	54	31	●	76-GSSF-VDI40/2	291,40
VDI 40	3	M14 - M36	108	78	48	●	76-GSSF-VDI40/3	510,90
VDI 50	2	M5 - M22	77	54	31	●	76-GSSF-VDI50/2	345,50
VDI 50	3	M14 - M36	108	78	48	◗	76-GSSF-VDI50/3	436,40



Gewindeschneid-Schnellwechselfutter DIN 69893 HSK - A, mit Längenausgleich auf Zug und Druck
Rychlovýměnná Rozsah sklíčidla DIN 69893 HSK – A s délkovou kompenzací

HSK	Größe / *Rozměr*	Bereich / *Rozsah*	A mm	D mm	D1 mm		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
HSK-50A	1	M3 - M14	72	41	19	◗	76-GSSF-HSK50A/1	354,60
HSK-50A	2	M5 - M22	110	60	31	◗	76-GSSF-HSK50A/2	397,30
HSK-63A	1	M3 - M14	72	41	19	◗	76-GSSF-HSK63A/1	342,30
HSK-63A	2	M5 - M22	110	60	31	◗	76-GSSF-HSK63A/2	394,70





Gewindeschneid-Schnellwechselfutter zylindrisch, mit Längenausgleich auf Zug und Druck
Rychlovýměnná Rozsah sklíčidla válcová s délkovou kompenzací

Schaft-Ø / *Ø stopky*	Größe / *Rozměr*	Bereich / *Rozsah*	A mm	D mm	D1 mm		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
20	1	M3 - M14	40	36	19	●	76-GSSF-ZYL20/1	163,30
25	1	M3 - M14	40	36	19	●	76-GSSF-ZYL25/1	178,20
25	2	M5 - M22	64	53	31	●	76-GSSF-ZYL25/2	314,30
32	2	M5 - M22	64	53	31	●	76-GSSF-ZYL32/2	327,90
32	3	M14 - M36	97	78	48	●	76-GSSF-ZYL32/3	577,10

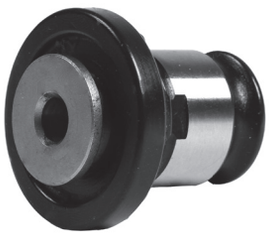
Passende Einsätze siehe Seite 253
Vhodné vložky viz str. 253

● **Lagerstandard / *skladem***
◗ **innerhalb weniger Tage / *do několika dnů***
○ **auf Anfrage / *na***
✖ **auslaufende Größe / *do vyprodání zásob***

Gewindeschneid-Schnellwechseleinsätze
Rychlovýměnná Rozsah sklíčidla

Mit Rutschkupplung
S bezpečnostní spojkou

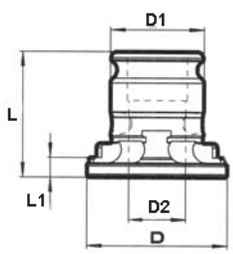
Größe / *Rozměr*	Bereich / *Rozsah*		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
0	M1 - M10	●	76-GEM0-M...	36,30
1	M3 - M14	●	76-GEM1-M...	33,00
2	M5 - M22	●	76-GEM2-M...	42,60
3	M14 - M36	●	76-GEM3-M...	105,70
4	M24 - M48	◗	76-GEM4-M...	193,00



Ohne Rutschkupplung
Bez bezpečnostní spojky

Größe / *Rozměr*	Bereich / *Rozsah*		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
0	M1 - M10	●	76-GEO0-M...	20,60
1	M2 - M2,5	●	76-GEO1-M...	20,60
1	M3 - M14	●	76-GEO1-M...	15,50
2	M5 - M22	●	76-GEO2-M...	21,60
3	M14 - M36	●	76-GEO3-M...	43,40

Reduzierungen für Gewindeschneid-Schnellwechseleinsätze
Redukční pouzdra pro rychlovýměnné Rozsah vložky

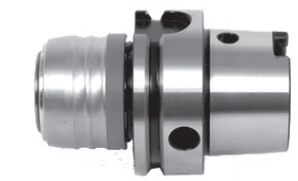


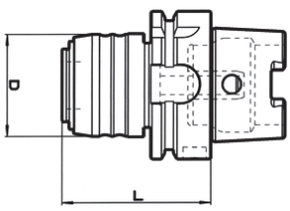
Von Größe auf Größe / *Od rozměru do rozměru*	D1 mm	D2 mm	D mm	L mm	L1 mm		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
1/0	19	13	30	21,5	6	◗	76-SRE-1/0	70,90
2/1	31	19	46	35	8,5	●	76-SRE-2/1	68,20
3/1	48	19	68	55,5	7	●	76-SRE-3/1	131,10
3/2	48	31	68	55,5	7	●	76-SRE-3/2	131,10

Synchron-Gewindeschneidfutter
Synchronní Rozsah sklíčidla

- zum Gewindeschneiden auf Bearbeitungszentren mit Synchronsteuerung
- Micro-Längenausgleich auf Zug (1 mm) und Druck (0,2 mm)
- passende Schnellwechseleinsätze siehe Seite 255

- *Pro řezání závitů na obráběcích centrech se synchronním stoupáním*
- *Mikro kompenzace: v prodloužení (1 mm), ve stlačení (0,2 mm)*
- *Vhodné rychlovýměnné vložky viz str. 255*

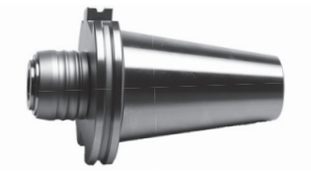


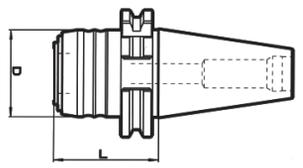


Grundkörper DIN 69893 HSK - A
Základní těleso DIN 69893 HSK – A

Größe / *Rozměr*	D1 mm	D mm	L mm	Bereich / *Rozsah*		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
HSK-40A	20	43	69	M3-M12	◗	76-SYNC-HSKA40/1	267,30
HSK-50A	20	43	70	M3-M12	◗	76-SYNC-HSKA50/1	267,30
HSK-63A	20	43	64	M3-M12	◗	76-SYNC-HSKA63/1	245,80
HSK-100A	20	43	70	M3-M12	◗	76-SYNC-HSKA100/1	389,40
HSK-40A	32	60	90	M6-M20	◗	76-SYNC-HSKA40/2	318,20
HSK-50A	32	60	97	M6-M20	◗	76-SYNC-HSKA50/2	318,20
HSK-63A	32	60	97	M6-M20	◗	76-SYNC-HSKA63/2	305,90
HSK-100A	32	60	91	M6-M20	◗	76-SYNC-HSKA100/2	458,20
HSK-100A	50	87	115	M14-M33*	◗	76-SYNC-HSKA100/3	697,90

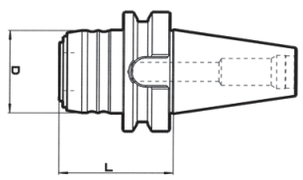
* Längenausgleich auf Zug (2 mm) und Druck (0,4 mm)
* Kompenzace v prodloužení (2 mm) i ve stla ení (0,4 mm)





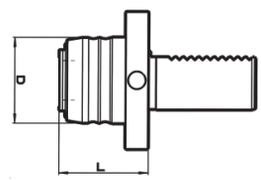
Grundkörper DIN 69871
Základní těleso DIN 69871

Größe / *Rozměr*	D1 mm	D mm	L mm	Bereich / *Rozsah*		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
SK 40	20	43	53	M3-M12	◗	76-SYNC-SK40/1	194,50
SK 50	20	43	53	M3-M12	◗	76-SYNC-SK50/1	210,70
SK 40	32	60	90	M6-M20	◗	76-SYNC-SK40/2	253,90
SK 50	32	60	74	M6-M20	◗	76-SYNC-SK50/2	329,80



Grundkörper MAS BT
Základní těleso MAS BT

Größe / *Rozměr*	D1 mm	D mm	L mm	Bereich / *Rozsah*		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
BT 40	20	43	61	M3-M12	◗	76-SYNC-BT40/1	194,50
BT 50	20	43	72	M3-M12	◗	76-SYNC-BT50/1	210,70
BT 40	32	60	82	M6-M20	◗	76-SYNC-BT40/2	253,90
BT 50	32	60	93	M6-M20	◗	76-SYNC-BT50/2	329,80



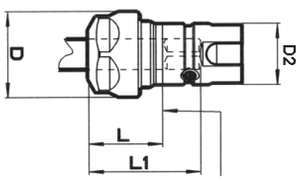
Grundkörper DIN 69880
Základní těleso DIN 69880

Größe / *Rozměr*	D1 mm	D mm	L mm	Bereich / *Rozsah*		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
VDI 30	20	43	46	M3-M12	◗	76-SYNC-VDI30/1	267,30
VDI 40	20	43	46	M3-M12	◗	76-SYNC-VDI40/1	308,00
VDI 30	32	60	67	M6-M20	◗	76-SYNC-VDI30/2	318,20
VDI 40	32	60	67	M6-M20	◗	76-SYNC-VDI40/2	346,20

Weitere Grundkörper auf Anfrage
Další základní tělesa na vyžádání

● **Lagerstandard** / ***skladem***
◗ **innerhalb weniger Tage** / ***do několika dnů***
○ **auf Anfrage** / ***na***
✖ **auslaufende Größe** / ***do vyprodání zásob***

Schnellwechseleinsätze für Synchron-Gewindeschneidfutter
Rychlovýměnné vložky pro synchronní Rozsah sklíčidla

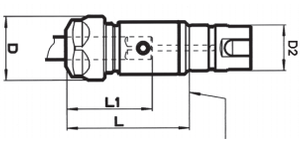


Schnellwechseleinsatz
Rychlovýměnné vložky

- Verdrehsicherung durch Schrauben
- keine Gewindebohrzangen notwendig
- *Zajištění šrouby*
- *Není nutno používat Rozsah kleštiny*

D2 mm	D mm	L mm	L1 mm	Bereich / *Rozsah*	Für Spannzangen / *Pro kleštiny*	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
20*	28	24	37	M3-M12	ER 16 (1-10)	76-SYNC-SE1	110,60
32	42	28	52	M6-M20	ER 25 (2-16)	76-SYNC-SE2	130,50
50	63	32	75	M14-M33	ER 40 (3-30)	76-SYNC-SE3	323,20

* Lieferung mit Sechskantmutter
** Dodáváno se šestihrannou maticí*



Verlängerter Schnellwechseleinsatz
Prodloužené rychlovýměnné vložky

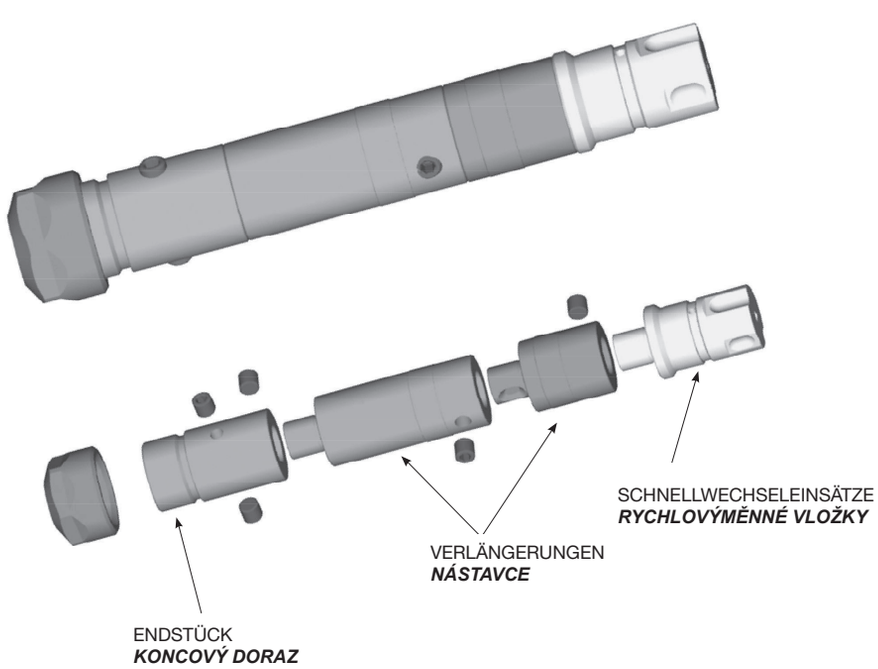
- schlanke Version, für beengte Platzverhältnisse geeignet
- *Zvláště štíhlé pro práci na stísněných místech*

D2 mm	D mm	L mm	L1 mm	Bereich / *Rozsah*	Für Spannzangen / *Pro kleštiny*	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
20*	28	55	38	M3-M12	ER 16 (1-10)	76-SYNC-VSE1	293,90
32	42	86	63	M6-M20	ER 25 (2-16)	76-SYNC-VSE2	323,20
50	63	95	73	M14-M33	ER 40 (3-30)	76-SYNC-VSE3	536,40

*Lieferung mit Sechskantmutter
** Dodáváno se šestihrannou maticí*

Weitere Verlängerungen und Endstücke auf Anfrage
Další nástavce a koncové dorazy na vyžádání

Montagebeispiel
Příklad



Gewindeschneidapparate mit automatischem Rücklauf
Reverzační Rozsah sklíčidla

Gewindeschneidapparate BASIC
Reverzační Rozsah sklíčidla BASIC

- mit automatischem Vorschub
- eingebauter Schnellrücklauf 1,75 : 1
- einstellbare Sicherheits-Rutschkupplung
- Längenausgleich auf Druck und Zug

Lieferumfang: 2 Mehrbereichs-Spannzangen und alle notwendigen Schlüssel

- *Automatický posuv*
- *Rychlý reverzační pohyb 1,75 : 1*
- *Nastavitelná bezpečnostní spojka*
- *Délková kompenzace*

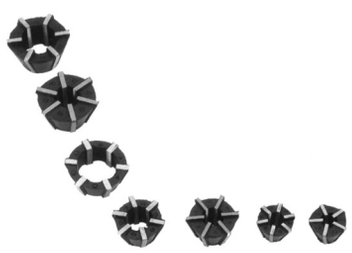
Obsah dodávky: *vč. 2 vícerozsahových kleštin a všech potřebných klíčů*

Größe / *Rozměr*	Aufnahme / *Montáž*	Bereich / *Rozsah*	Ø D mm	Max. Drehmoment / *Max. torque* Nm	Max. Drehzahl / *Max. otáčky* RPM	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
7	B16	M2 - M7	55	14	1500	BAS-GSA-M7	269,20
12	B16	M5 - M12	75	65	1000	BAS-GSA-M12	327,90
20	B22	M8 - M20	91	125	600	BAS-GSA-M20	381,80

Passende Kegeldorne siehe Seiten 104 - 105
Vhodné kuželové trny viz str. 104–105

Mehrbereich-Spannzangen
Vícerozsahové kleštiny

- für Gewindeschneidapparate
- *Pro reverzační Rozsah sklíčidla*



Größe / *Rozměr*	Bereich / *Rozsah*	Spannbereich / *Upínací kapacita*	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
7	M2 - M7	Ø 2,5-4,2	06-RF7-4,5	23,30
7	M4 - M7	Ø 4,2-6,5	06-RF7-6,5	23,30
12	M5 - M8	Ø 3,5-7	06-RF12-7,0	23,30
12	M8 - M12	Ø 7,0-10,0	06-RF12-10,0	23,30
20	M8 - M14	Ø 6,0-9,0	06-RF20-9,0	23,30
20	M14 - M20	Ø 9,0-14,0	06-RF20-14,0	23,30

Lagerstandard / *skladem*
innerhalb weniger Tage / *do několika dnů*
auf Anfrage / *na*
auslaufende Größe / *do vyprodání zásob*

Zubehör

Příslušenství

Inhalt:

13.1 | **Zubehör für Drehfutter und Planscheiben**
| Sicherheits- Dreh- und Schleifmitnehmer
| Hohlspindelanschlage
13.2 | **Zubehör für Schraubstöcke**
| Passsteine
| Universal-Werkstückanschlag
| Universal-Werkstückanschlag mit Magnet
13.3 | **Zubehör für Steilkegelaufnahmen**
| Kegelwischer
| Fräsdornringe
| Schlüssel
| Fräseranzugsschrauben
| Austreiblappen
| Überwurfmuttern
| Mitnehmerringe
| Passfedern
| Spannschrauben für Weldon Futter
| Austreiber
| Schraubquerkeile
| Kühlmittelröhrchen
| Werkzeug-Regale
| Werkzeugwagen
| Montagehilfen

Obsah:

13.1 | ***Příslušenství pro soustružnická a samostatná sklíčidla***
| *Bezpečnostní unášecí kroužky*
| *Dorazy dutých vřeten*
13.2 | ***Příslušenství pro svěráky***
| *T-matice*
| *Doraz obrobku*
| *Univerzální doraz obrobku s magnetem*
13.3 | ***Příslušenství pro nástroje SK***
| *Čističe kuželu*
| *Distanční kroužky*
| *Klíče*
| *Křížové fixační šrouby*
| *Vyrážeče*
| *Upínací matice*
| *Spojkové hnací kroužky*
| *Lícovaná pera*
| *Upínací šrouby pro sklíčidla Weldon*
| *Vyrážecí klíny*
| *Unašeče*
| *Chladicí trubičky*
| *Stojany na nástroje*
| *Vozíky na nástroje*
| *Montážní podpěry*

Sicherheits- Dreh- und Schleifmitnehmer
Bezpečnostní unášecí kroužky

- Nachfolger des nicht mehr zulässigen Drehherzes
- Keine Unfallgefahr, da keine hervorstehenden Teile
- Eingestellter Spanndurchmesser wird beibehalten
- Zweiteilig - kann auch bei eingespanntem Werkstück angebracht werden

- *Žádné riziko úrazu díky absenci vyčnívajících částí*
- *Systém zachovává poloměr upnutí*
- *Dělená konstrukce umožňující montáž s upnutým obrobkem*

Größe / *Rozměr*	Spannbereich / *Rozsah upínání* mm		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
1	10-40	●	00-SM-1	185,20
2	40-70	●	00-SM-2	251,20
3	70-100	●	00-SM-3	345,10
4	100-150	○	00-SM-4	685,70
5	150-200	○	00-SM-5	991,00
6	200-250	○	00-SM-6	1.170,40

Hohlspindelanschläge
Dorazy dutých vřeten

Optimales Hilfswerkzeug passend für nahezu jede Drehbank. Lohnend schon ab Kleinstserien. Teure Rüstzeiten können auf ein Minimum reduziert werden. Problemlos und schnell an jeder Stelle der Hohlspindel zu fixieren. Durch Anziehen mit dem mitgelieferten Schlüssel werden die integrierten Spannbacken an die Innenwand gepresst und gewährleisten so einen sicheren Sitz.

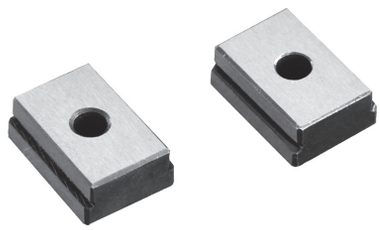
Užitečný pomocný nástroj prakticky pro každý soustruh. Vyplatí se i při malosériové výrobě. Umožňuje zkrátit dobu přípravy na minimum. Rychlé a snadné zajištění v libovolné poloze dutého vřetene. Po utažení přibaleným klíčem se integrované čelisti přitlačí k vřetenu, což zajišťuje přesné dosednutí.

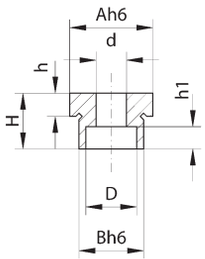
Spindel-Ø / *Ø vřetene*		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
20-27	●	83-322327	105,80
25-33	●	83-332731	115,60
32-41	●	83-343139	127,90
40-50	●	83-353947	136,80
48-60	●	83-364757	144,30
58-76	●	83-386578	186,90
75-96	●	83-397894	209,10
94-110	●	83-31094110	236,10

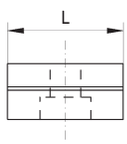
Ersatz O-Ringe auf Anfrage / *Náhradní O-kroužky na vyžádání*

● Lagerstandard / *skladem*
◗ innerhalb weniger Tage / *do několika dnů*
○ auf Anfrage / *na*
✖ auslaufende Größe / *do vyprodání zásob*

Passsteine, Paar
T-matice, sada 2 ks







A mm	B mm	L mm	H mm	h mm	h1 mm	D mm	d mm		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
12	12	25	10	4,8	5,7	10	6	●	14-12-12	23,60
14	14	25	10	0	5,7	10	6	●	14-14-14	23,60
	18			4,8				●	14-14-18	60,60
	20			4,8				●	14-14-20	60,60
	22			4,8				○	14-14-22	60,60
16	12	25	10	4,8	5,7	10	6	●	14-16-12	31,20
	14			4,8				●	14-16-14	31,20
	16			0				●	14-16-16	31,20
	18			4,8				●	14-16-18	31,20
	20			4,8				●	14-16-20	31,20
	22			4,8				●	14-16-22	31,20
	24			4,8				●	14-16-24	60,60
	28			4,8				✖	14-16-28	60,60
	36			4,8				✖	14-16-36	60,60
18	12	25	10	4,8	5,7	10	6	●	14-18-12	60,60
	14			4,8				●	14-18-14	60,60
	16			4,8				●	14-18-16	60,60
	18			0				●	14-18-18	23,60
	20			4,8				●	14-18-20	60,60
	22			4,8				●	14-18-22	60,60
20	12	25	10	4,8	5,7	10	6	●	14-20-12	60,60
	14			4,8				●	14-20-14	65,00
	16			4,8				●	14-20-16	65,00
	18			4,8				●	14-20-18	65,00
	20			0				●	14-20-20	23,60
	22			4,8				●	14-20-22	65,00
22	14	25	10	4,8	5,7	10	6	●	14-22-14	65,00
	16			4,8				●	14-22-16	65,00
	18			4,8				●	14-22-18	65,00
	20			4,8				●	14-22-20	65,00
	22			0				●	14-22-22	40,70

Preis pro Paar / *Cena za sadu*

Universal-Werkstückanschlag
Univerzální doraz obrobku

- Universal-Werkstückanschlag aus zweifarbig eloxiertem Aluminium für Bohr- und Fräsmaschinen
- durch die zwei Gelenkpfannen und den 360° drehbaren Kopf ist jede Einstell-Lage möglich
- inkl. Nutenstein (für 16, 18 und 20 mm T-Nuten), Anschlagstange und Inbusschlüssel

- *Univerzální dvoubarevný doraz obrobku vyrobený z eloxovaného hliníku pro vrtací a frézovací stroje*
- *Dvě kliky a knoflík*
- *(otočný o 360°) umožňuje nastavení libovolného úhlu*
- *Vč. T-matice (pro 16, 18 a 20 mm), dorazové lišty a imbusového klíče*

Höhe Anschlagst. / *Výška dorazové lišty* mm	Gesamthöhe / *Celková výška* mm	Anschlagst.-Ø / *Průměr doraz lišty* mm		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
155	215	8	●	09-AMS-160BH	141,40

Universal-Werkstückanschlag mit Magnet
Univerzální doraz obrobku s magnetem

- passend für alle Schraubstöcke
- keine Gewindebohrungen nötig

- *Vhodné pro všechny typy svěráků*
- *Není nutný závit*

Gesamthöhe / *Celková výška* mm	Länge der Anschlagstange / *Délka dorazové lišty* mm	Anschlagst.-Ø / *Ø dorazové lišty* mm		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
100	125	6	●	09-WAM	108,00

Kegelwischer
Čističe kuželu

SK

- Material: Holz
- *Materiál: dřevo*

Größe / *Rozměr*		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
SK 30	●	09-76200030	9,60
SK 40	●	09-76200040	10,00
SK 45	●	09-76200045	13,30
SK 50	●	09-76200050	14,20
SK 60	●	09-76200060	32,90

MK / *MT*

- Material: Holz
- *Materiál: dřevo*

Größe / *Rozměr*		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
MK 1	●	09-76200001	6,80
MK 2	●	09-76200002	6,10
MK 3	●	09-76200003	7,20
MK 4	●	09-76200004	9,60
MK 5	●	09-76200005	13,40
MK 6	●	09-76200006	31,10

HSK

- Material: Kunststoff
- passend für Prom A / C / E
- *Materiál: plast*
- *Vhodné pro tvar A / C / E*

Größe / *Rozměr*		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
HSK 32	●	09-76205032	40,60
HSK 40	●	09-76205040	36,50
HSK 50	●	09-76205050	38,30
HSK 63	●	09-76205063	38,30
HSK 80	●	09-76205080	49,80
HSK 100	●	09-762050100	53,00

ER

- Material: Holz
- *Materiál: dřevo*

Größe / *Rozměr*		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
ER 16	●	09-76202016	14,20
ER 20	●	09-76202020	17,30
ER 25	●	09-76202025	20,40
ER 32	●	09-76202032	24,10
ER 40	●	09-76202040	27,90

OZ

- Material: Holz
- *Materiál: dřevo*

Größe / *Rozměr*		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
OZ 16 (415E / 410E)	◗	09-76203016	21,00
OZ 25 (462E / 444E)	◗	09-76203025	24,80
OZ 32 (467E / 450E)	◗	09-76203032	28,70

● **Lagerstandard / *skladem***
◗ **innerhalb weniger Tage / *do několika dnů***
○ **auf Anfrage / *na***
✖ **auslaufende Größe / *do vyprodání zásob***

Fräsdornringe DIN 2084 A
Distanční kroužky DIN 2084 A

Prom A

Aus federhartem Spezialstahl gestanzt und entgratet.

Z lisované pružinové oceli, odhrotované hrany.

	Bohr-Ø / *Ø otvoru*	16	22	27	32	40	50	60
	Außen-Ø / *Vnější Ø*	25	33	39	45	54	67	83
Stärke / *Tloušťka* mm								
0,03		3,00	3,20	3,70	4,70	5,50	-	-
0,04		2,70	2,80	3,30	4,30	5,30	14,10	-
0,05		2,10	2,40	2,90	3,50	4,20	10,10	13,90
0,10		1,20	1,30	1,40	1,70	2,40	6,20	6,70
0,20		1,20	1,30	1,60	2,10	2,90	6,20	6,70
0,30		1,20	1,50	1,80	2,40	4,00	6,40	6,90
0,40		1,20	1,60	2,00	2,50	4,10	6,60	7,50
0,50		1,30	1,70	2,10	2,60	4,10	6,90	8,40
0,60		1,40	1,90	2,40	2,90	4,90	8,90	9,30
1,00		2,30	2,80	3,50	4,30	7,50	13,00	13,70

		Art.-Nr. *Obj. č.*	EUR
Beispiel / *Příklad objednání: 27 x 0,03 = 09-2084A27003*	●	09-2084AØ	a. A.

Weitere Größen auf Anfrage
Další rozměry k dispozici na vyžádání

Der Preis versteht sich pro Stück.
Cena za kus.

Fräsdornringe DIN 2084 B
Distanční kroužky DIN 2084 B

Prom B

Aus Stahl gedreht, gehärtet, planparallel geschliffen und geläppt.

Vyrobeno z oceli soustružením, kalením, broušením a lapováním.

	Bohr-Ø / *Ø otvoru*	13	16	22	27	32	40	50	60
	Außen-Ø / *Vnější Ø*	22	27	34	41	47	55	69	83
Stärke / *Tloušťkamm*									
1		9,30	a. A.	a. A.	a. A.	a. A.	a. A.	a. A.	a. A.
2		9,30	4,10	4,10	4,90	5,40	6,20	14,70	29,00
3		9,30	4,10	4,10	4,90	5,40	6,20	14,70	18,30
4		9,30	4,50	4,50	5,40	8,70	7,50	20,90	26,70
5		10,30	5,10	5,10	5,80	8,70	8,40	20,90	26,70
6		10,60	5,50	5,50	6,20	8,70	9,60	15,90	22,00
10		12,20	6,00	6,00	7,50	12,90	12,60	20,40	28,40
20		16,10	11,60	11,60	14,50	18,10	22,60	24,80	37,30
30		16,80	14,60	14,60	20,30	22,10	27,40	30,60	51,40
60		a. A.	22,90	21,10	22,70	35,10	35,10	a. A.	a. A.
100		a. A.	a. A.	35,10	40,40	44,40	44,40	a. A.	a. A.

		Art.-Nr. *Obj. č.*	EUR
Beispiel / *Příklad objednání: 16 x 1 = 09-2084B161*	●	09-2084BØ	a. A.

Weitere Größen und Endringe auf Anfrage
Další rozměry a koncové kroužky k dispozici na vyžádání

Der Preis versteht sich pro Stück.
Cena za kus.

Fräsdornringe DIN 2084 B
Distanční kroužky DIN 2084 B

Fräsdornringe-Sortiment
Sady distančních kroužků

- Lieferung erfolgt in Kunststofftasche
- *Dodáváno v plastovém pouzdru*

Sortiment / *Sada*	Bohrung / *Otvor* mm	Inhalt / *Obsah*	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
1	16	60	09-2084A16S1	134,20
1	22	60	09-2084A22S1	167,50
1	27	60	09-2084A27S1	201,20
1	32	60	09-2084A32S1	237,20
1	40	60	09-2084A40S1	265,10
2	16	35	09-2084A16S2	103,30
2	22	35	09-2084A22S2	111,70
2	27	35	09-2084A27S2	120,20
2	32	35	09-2084A32S2	139,60
2	40	35	09-2084A40S2	178,70

Sortiment / *Sada*	0,03	0,04	0,05	0,1	0,2	0,3	0,5	0,6	1,0	1,5
1	10	10	10	10	5	5	4	3	2	1
2	5	5	5	6	3	3	3	2	2	1

Lagerstandard / *skladem*
innerhalb weniger Tage / *do několika dnů*
auf Anfrage / *na*
auslaufende Größe / *do vyprodání zásob*

Sicherheitsschlüssel ER Mini
Bezpečnostní klíče ER Mini

Größe / *Rozměr*		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
ER 8 M	●	09-SCH-ER8M	9,60
ER 11 M	●	09-SCH-ER11M	9,60
ER 16 M	●	09-SCH-ER16M	12,50
ER 20 M	●	09-SCH-ER20M	12,50
ER 25 M	●	09-SCH-ER25M	13,90

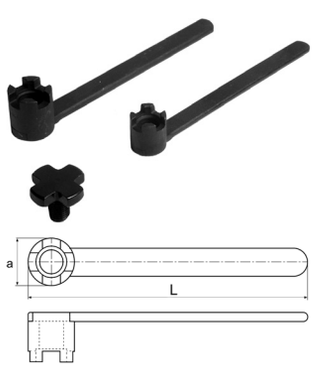
Sicherheitsschlüssel ER
Bezpečnostní klíče ER

Größe / *Rozměr*		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
ER 16	●	09-SCH-ER16	8,90
ER 20	●	09-SCH-ER20	8,90
ER 25	●	09-SCH-ER25	8,90
ER 32	●	09-SCH-ER32	10,80
ER 40	●	09-SCH-ER40	13,50
ER 50	●	09-SCH-ER50	34,80

Hakenschlüssel OZ
Hákové klíče OZ

Für SZ / *Pro kleštinu*	Ø mm		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
415 E (OZ 16)	43	●	09-SCH-OZ16	9,00
462 E (OZ 25)	60	●	09-SCH-OZ25	9,60
467 E (OZ 32)	72	●	09-SCH-OZ32	10,60
468 E (OZ 40)	82	●	09-SCH-OZ40	15,40

Schlüssel für Fräseranzugsschrauben DIN 6368
Klíče na křížové šrouby DIN 6368



Ø Fräsdorn / *Ø trnu*	L mm		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
13	160	●	09-SCH-KD13	10,30
16	180	●	09-SCH-KD16	10,30
22	200	●	09-SCH-KD22	11,70
27	225	●	09-SCH-KD27	14,40
32	250	●	09-SCH-KD32	17,30
40	280	●	09-SCH-KD40	19,60
50	315	●	09-SCH-KD50	34,00

Fräseranzugsschrauben
Křížové fixační šrouby

Für Fräsdorne DIN 6367
Pro držáky nástrčných fréz DIN 6367

Ø Fräsdorn / *Ø trnu*	Gewinde / *Závit*	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
13	M6	09-VTC-M6	4,50
16	M8	09-VTC-M8	4,50
22	M10	09-VTC-M10	4,80
27	M12	09-VTC-M12	6,60
32	M16	09-VTC-M16	10,10
40	M20	09-VTC-M20	16,90

Für Fräsdorne DIN 6367 mit innerer Kühlmittelzufuhr
Pro držáky nástrčných fréz DIN 6367 s chladícími otvory

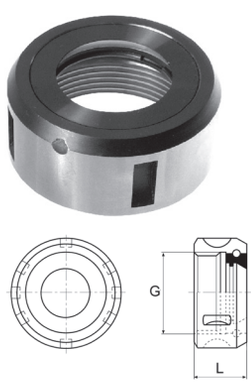
Ø Fräsdorn / *Ø trnu*	Gewinde / *Závit*	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
16	M8	09-VTCIK-M8	9,70
22	M10	09-VTCIK-M10	9,70
27	M12	09-VTCIK-M12	10,90
32	M16	09-VTCIK-M16	19,40
40	M20	09-VTCIK-M20	26,10

Austreiblappen
Vyrážeče

Einschraubbare Austreiblappen für Morsekegel
Odnímatelné trny pro stopky s Morse kuželem

Größe / *Rozměr*	Gewinde / *Závit*	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
MK 1	M6	09-ATL-MK1	8,40
MK 2	M10	09-ATL-MK2	9,20
MK 3	M12	09-ATL-MK3	9,90
MK 4	M16	09-ATL-MK4	11,00
MK 5	M20	09-ATL-MK5	12,10

Überwurfmuttern OZ
Standardní upínací matice OZ

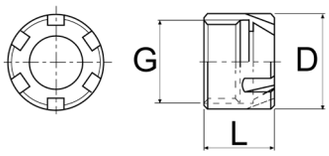


Kugelgelagert
S kuličkovým ložiskem

Für SZ / *Pro kleštinu*	G	L mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
OZ 16 (415E)	M33 x 1,5	24	09-GOC-16	27,20
OZ 20 (4541E)	M42 x 2	28	09-GOC-20	38,70
OZ 25 (462E)	M48 x 2	30	09-GOC-25	27,20
OZ 32 (467E)	M60 x 2,5	33,5	09-GOC-32	33,00
OZ 40 (468E)	M68 x 2,5	37	09-GOC-40	63,30

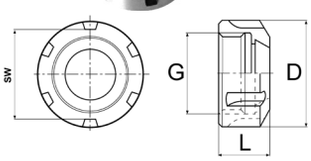
- Lagerstandard / *skladem*
- innerhalb weniger Tage / *do několika dnů*
- auf Anfrage / *na*
- auslaufende Größe / *do vyprodání zásob*

Überwurfmuttern ER
Upínací matice ER



Mini
Mini

Für SZ / *Pro kleštinu*	G mm	D mm	L mm		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
ER 8	M10 x 0,75	12	10,8	●	09-G-8M	17,20
ER 11	M13 x 0,75	16	12	●	09-G-11M	17,20
ER 16	M19 x 1	22	18	●	09-G-16M	17,20
ER 20	M24 x 1	28	19	●	09-G-20M	17,20
ER 25	M30 x 1	35	20	●	09-G-25M	22,00

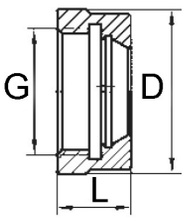


Standard
Standardní verze

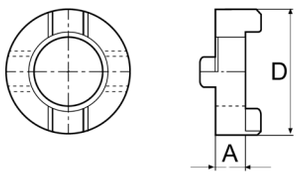
Für SZ / *Pro kleštinu*	G mm	D mm	L mm	SW		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
ER 16	M22 x 1,5	32	17	27	●	09-UM-ER16	9,70
ER 20	M25 x 1,5	35	18,5	30	●	09-UM-ER20	9,70
ER 25	M32 x 1,5	42	20	37	●	09-UM-ER25	9,70
ER 32	M40 x 1,5	50	22,5	45	●	09-UM-ER32	9,70
ER 40	M50 x 1,5	63	25,5	58	●	09-UM-ER40	11,40
ER 50	M64 x 2,0	78	35,5	72	●	09-UM-ER50	35,00

Sechskant
Šestihran

Für SZ / *Pro kleštinu*	G mm	D mm	L mm	SW		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
ER 16	M22 x 1,5	28	17,5	25	●	09-UM-ER16H	9,10
ER 20	M25 x 1,5	34	19	30	●	09-UM-ER20H	9,60



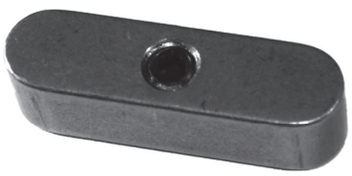
Mitnehmerringe
Spojkové hnací kroužky



Für Fräsdorne DIN 6366
Pro držáky kombinovaných stopkových fréz DIN 6366

Ø Fräsdorn / *Ø trnu*	D mm	A mm		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
D13	28	10	●	09-ATR-D13	9,40
D16	32	10	●	09-ATR-D16	9,90
D22	40	12	●	09-ATR-D22	10,40
D27	48	12	●	09-ATR-D27	11,40
D32	58	14	●	09-ATR-D32	15,40
D40	70	14	●	09-ATR-D40	15,40
D50	90	16	✖	09-ATR-D50	27,40

Passfedern
Lícovaná pera



Für Kombi-Fräseraufsteckdorne
Pro kombinované adaptéry stopkových fréz

- mit Abdrückschraube
- *S odtlačovacím šroubem*

H mm	B mm	L mm	Schraube / *Šroub*	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
4	4	20	M2 x 4	09-PAF-M2/4	5,40
6	6	25	M3 x 5	09-PAF-M3/6	5,40
7	7	25	M3 x 6	09-PAF-M3/7	5,40
8	7	28	M3 x 6	09-PAF-M3/8	5,40
10	8	32	M3 x 6	09-PAF-M3/10	5,40

Spannschrauben
Upínací šroub

Für Weldon Spannfutter, DIN 1835B
Pro sklíčidla Weldon, DIN 1835B

Für Ø / *Pro Ø* mm	Gewinde / *Závit* mm	L mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
6	M6	10	09-WSS-M6/10	2,40
8	M8	10	09-WSS-M8/10	2,40
10	M10	12	09-WSS-M10/12	2,40
12-14	M12	16	09-WSS-M12/16	3,80
16-18	M14	16	09-WSS-M14/16	3,80
20	M16	16	09-WSS-M16/16	3,80
25	M18 x 2	20	09-WSS-M18/20	8,10
32-40	M20 x 2	20	09-WSS-M20/20	8,10

Lagerstandard / *skladem*
innerhalb weniger Tage / *do několika dnů*
auf Anfrage / *na*
auslaufende Größe / *do vyprodání zásob*

Austreiber
Vyrážecí klíny

Größe / *Rozměr*	L mm		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
MK 0	90	●	01-2000	3,30
MK 1+2	140	●	01-2002	2,70
MK 3	190	●	01-2003	3,80
MK 4	225	●	01-2004	4,80
MK 5+6	265	●	01-2005	7,70

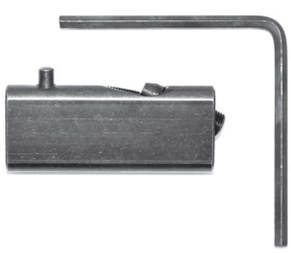
Halbautomatische Austreiber
Poloautomatické vyrážecí klíny

- Einhandbedienung
- Vermeidung von Spindelbeschädigungen beim Lösen der Werkzeuge

- *Obsluha jednou rukou*
- *Při demontáži nástrojů nehrozí poškození vřetene*

Größe / *Rozměr*	Länge / *Délka* mm		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
MK 1+2+3	317	●	01-8003	36,70
MK 4+5+6	380	●	01-8006	45,90

Schraubquerkeile
Unašeče



- zum Spannen von Kegelschäften mit Mitnehmerlappen und Querkeilschlitz
- große Sicherheit durch festen Sitz
- schnelles Spannen und Lösen mit einer Schraube
- Schonung der Spindellager

- *Spolehlivé upínání kuželových stopek s unašeči a unášecími drážkami*
- *Vyšší bezpečnost díky přesnému nasazení*
- *Rychlé upnutí a vyjmutí jedním šroubem menší vliv na ložiska vřetene*

MK / *MT*	Für Spindel-Ø / *Pro Ø vřetene* mm		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
3	36	●	09-SQ-3-36	71,20
4	48	●	09-SQ-4-48	75,40
4	63	●	09-SQ-4-63	77,20
5	63	●	09-SQ-5-63	79,30
5	80	●	09-SQ-5-80	86,90
6	100	●	09-SQ-6-100	100,90

Kühlmittelröhrchen
Chladicí trubičky

Für / *Pro*	D mm	G mm		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
HSK 32	6	M10x1	❍	17-KMR32	8,80
HSK 40	8	M12x1	●	17-KMR40	8,80
HSK 50	10	M16x1	●	17-KMR50	7,10
HSK 63	12	M18x1	●	17-KMR63	6,30
HSK 80	14	M20x1,5	●	17-KMR80	7,10
HSK 100	16	M24x1,5	●	17-KMR100	8,00

Werkzeug-Regale
Stojany na nástroje

Werkzeugregale 3-stufig, Typ WR3K2
Stojany na nástroje, 3 stupně, typ WR3K2

- inkl. Einsätze
- passend für alle Einsätze

- *Vč. vložek*
- *Vhodné pro všechny typy vložek*

Kegelgröße / *Rozměr stopky*	Plätze / *Pozice nástrojů*	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
SK 30 / BT 30	24	WZ-WR3K2-SK30	259,60
SK 40 / BT 40	21	WZ-WR3K2-SK40	259,60
SK 50 / BT 50	15	WZ-WR3K2-SK50	259,60
HSK 63	18	WZ-WR3K2-HSK63	275,40

Werkzeugregale 1-stufig, Typ WRS2
Stojany na nástroje, 1 stupeň, typ WRS2

- inkl. Einsätze
- modulares System
- passend für alle Einsätze

- *Vč. vložek*
- *Modulární systém*
- *Vhodné pro všechny typy vložek*

Kegelgröße / *Rozměr stopky*	Plätze / *Pozice nástrojů*	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
SK 30 / BT 30	8	WZ-WRS2-SK30	77,10
SK 40 / BT 40	7	WZ-WRS2-SK40	77,10
SK 50 / BT 50	6	WZ-WRS2-SK50	77,10
HSK 63	6	WZ-WRS2-HSK63	78,60

Werkzeugregaleinsätze
Vložky do stojanu na nářadí

Kegelgröße / *Rozměr stopky*	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
SK 30 / BT 30	WZ-RE2-SK30	7,00
SK 40 / BT 40	WZ-RE2-SK40	7,00
SK 50 / BT 50	WZ-RE2-SK50	7,00
HSK 63	WZ-RE2-HSK63	7,00

Werkzeugwagen
Vozíky na nástroje

Werkzeugwagen
Vozík na nástroje

- Maße: 1.002 x 650 x 810 mm
- Lieferung erfolgt unmontiert
- inkl. Einsätze

- *Rozměry: 1002 x 650 x 810 mm*
- *Dodáváno v rozebraném stavu*
- *Vč. vložek*

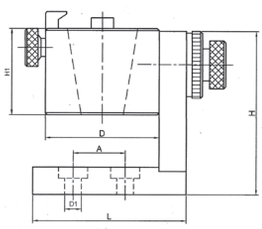
Kegelgröße / *Rozměr stopky*	Plätze / *Pozice nástrojů*	kg	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
SK 30 / BT 30	32	51	WZ-WW-SK30	532,20
SK 40 / BT 40	28	51	WZ-WW-SK40	532,20
SK 50 / BT 50	20	51	WZ-WW-SK50	532,20
HSK 63	24	51	WZ-WW-HSK63	532,20

Lagerstandard / *skladem*
innerhalb weniger Tage / *do několika dnů*
auf Anfrage / *na*
auslaufende Größe / *do vyprodání zásob*

Montagehilfen
Montážní podpěry

Montagehilfe, Aluminium
Montážní podpěra, hliník

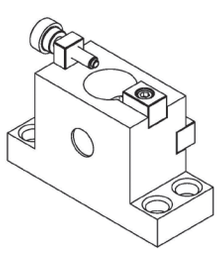
A mm	B mm	Für / *Pro*		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
80	75	ISO-DIN-CAT-BT30	●	09-TAL30	103,60
90	85	ISO-DIN-CAT-BT40	●	09-TAL40	135,50
120	115	ISO-DIN-CAT-BT50	●	09-TAL50	165,10

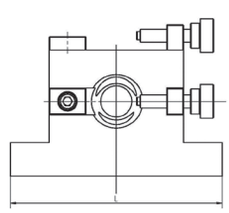


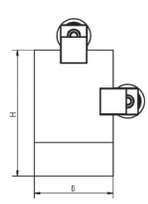
Montageblock, schwenkbar
Montážní podpěra, sklopná

Größe / *Rozměr*	D mm	H1 mm	D1 mm	H mm	A mm	L mm		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
SK 30 / BT 30	88	50	11	132	55	111	●	47-MBSK-30	157,40
SK 40 / BT 40	93	57	11	132	55	111	●	47-MBSK-40	157,40
SK 50 / BT 50	118	62	11	176	55	111	●	47-MBSK-50	196,50
VDI 16	78	50	11	132	55	111	●	47-MBS-16	170,10
VDI 20	83	50	11	132	55	111	●	47-MBS-20	170,10
VDI 25	93	57	11	132	55	111	●	47-MBS-25	170,10
VDI 30	93	57	11	132	55	111	●	47-MBS-30	170,10
VDI 40	102	57	11	132	55	111	●	47-MBS-40	170,10
VDI 50	118	62	11	132	55	111	●	47-MBS-50	204,40
HSK 40	88	50	11	132	55	111	●	47-MBHSK-40	179,60
HSK 50	93	57	11	132	55	111	●	47-MBHSK-50	179,60
HSK 63	98	57	11	132	55	111	●	47-MBHSK-63	204,00
HSK 100	135	62	11	132	55	111	●	47-MBHSK-100	231,10

Montageblock DIN / ISO / BT
Montážní podpěra DIN / ISO / BT







Größe / *Rozměr*	H mm	B mm	L mm		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
SK 30 / BT 30	75	47	126	●	09-MBW-30	105,30
SK 40 / BT 40	104	63	161	●	09-MBW-40	105,30
SK 50 / BT 50	155	98	182	●	09-MBW-50	172,90

Lagerstandard / *skladem*
innerhalb weniger Tage / *do několika dnů*
auf Anfrage / *na*
auslaufende Größe / *do vyprodání zásob*

Messen - Prüfen - Einstellen

Měření – zkoušení – ustavování

Inhalt:

14.1 | Messen - Prüfen - Einstellen
| Prüfdorne
| Nulleinsteller
| Kantentaster
| Messuhren
| Innen-Messschraubensätze
| Gelenkstative, magnetisch
| Parallelunterlagen
| Endmaßsätze im Holzkasten
| Messstift-Sätze
| Grenz- und Gewindelehrdorne und Ringe
| Spannkraftmessgeräte
| Anzugskraftmessgeräte
14.2 | Aufspannsätze und Fräserkassetten

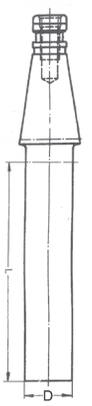
Obsah:

14.1 | Měření – zkoušky – ustavování
| *Zkušební trny*
| *Indikátory nulové polohy*
| *Vyhledávače hran*
| *číhylkoměry*
| *Sady vnitřních mikrometrů*
| *Magnetické stojany*
| *Paralelní vložky*
| *Sady koncových měrek v dřevěném pouzdru*
| *Sady kolíkových měrek*
| *Hladké a závitové měrky a kroužky*
| *Měřiče upínací síly*
| *Měřiče upínacího momentu*
14.2 | Upínací sady a sady fréz

Prüfdorne
Zkušební trny

DIN 69871 (SK)*
*DIN 69871 (SK)**

Größe / *Rozměr*	L mm	D mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
SK 30	275	32	09-PD-SK30	na dotaz
SK 40	269	40	09-PD-SK40	na dotaz
SK 50	267	50	09-PD-SK50	na dotaz

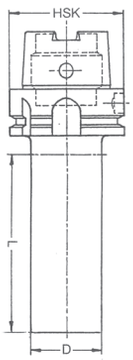


DIN 2080*
*DIN 2080**

Größe / *Rozměr*	L mm	D mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
SK 30	275	32	09-PD-ISO30	na dotaz
SK 40	275	40	09-PD-ISO40	na dotaz
SK 50	275	50	09-PD-ISO50	na dotaz

MAS BT*
*MAS BT**

Größe / *Rozměr*	L mm	D mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
BT 30	275	32	09-PD-BT30	na dotaz
BT 40	269	40	09-PD-BT40	na dotaz
BT 50	274	40	09-PD-BT50	na dotaz



DIN 69893 (HSK)*
*DIN 69893 (HSK)**

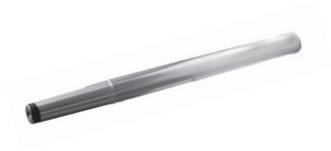
Größe / *Rozměr*	L mm	D mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
HSK 32	170	25	09-PD-HSK32	na dotaz
HSK 40	170	25	09-PD-HSK40	na dotaz
HSK 50	200	32	09-PD-HSK50	na dotaz
HSK 63	300	40	09-PD-HSK63	na dotaz
HSK 80	300	40	09-PD-HSK80	na dotaz
HSK 100	280	50	09-PD-HSK100	na dotaz

* - Lieferung im Holzetui, kalibriert
- Rundlaufgenauigkeit: 0,003 mm
- Zylindrizität: 0,003 mm

* *- Dodáváno v dřevěném pouzdru, kalibrováno*
- *Soustřednost: 0,003 mm*
- *Válcovitost: 0,003 mm*

Lagerstandard / *skladem*
innerhalb weniger Tage / *do několika dnů*
auf Anfrage / *na*
auslaufende Größe / *do vyprodání zásob*

Prüfdorne
Zkušební trny

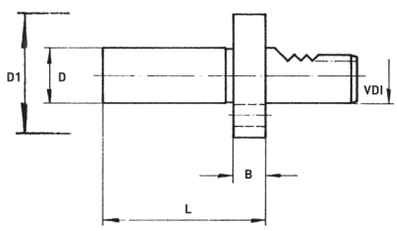


DIN 229 (MK)**
*DIN 229 (MT)***

Größe / *Rozměr*	L mm	D mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
MK 3	250	25	09-PD-MK3	603,10
MK 4	300	32	09-PD-MK4	713,60
MK 5	300	40	09-PD-MK5	843,10
MK 6	300	50	09-PD-MK6	1.056,50

Zylindrisch**
*Válcové***

Größe / *Rozměr*	L mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
Zyl. / *Cyl. 32*	300	09-PD-ZYL32	455,50
Zyl. / *Cyl. 35*	400	09-PD-ZYL35	667,30
Zyl. / *Cyl. 40*	500	09-PD-ZYL40	1.154,60
Zyl. / *Cyl. 50*	600	09-PD-ZYL50	1.475,70



DIN 69880 (VDI)**
*DIN 69880 (VDI)***

VDI	D mm	D1 mm	L mm	B mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
16	30	40	120	15	83-PD-16-30	237,50
20	40	50	150	15	83-PD-20-40	250,00
25	40	58	150	15	83-PD-25-40	284,50
30	40	68	200	15	83-PD-30-40	269,60
40	40	83	200	15	83-PD-40-40	285,10
50	40	98	200	15	83-PD-50-40	322,50

** - Holzetui und Kalibrierschein auf Anfrage

** - *Dřevěné pouzdro a kalibrační protokol na vyžádání*

Nulleinsteller mit integrierter Messuhr
Indikátor nulové polohy s integrovaným úchylkoměrem

- zur Erfassung des Werkstücknull-punktes
- mit Messuhr Ø 40 mm
- mit Magnetfuß

- *Pro určení nulového bodu obrobku*
- *Číselníkový indikátor Ø 40 mm*
- *Magnetická základna*

Abmessungen / *Rozměr* mm	Ablesung / *Odečet* mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
61 x 54 x 52	2 x 0,01	42-X50M	177,30

Nulleinsteller mit externer Messuhr
Indikátor nulové polohy s externím úchylkoměrem

- zur Erfassung des Werkstücknull-punktes
- mit Messuhr Ø 40 mm

- *Pro určení nulového bodu obrobku*
- *Číselníkový indikátor Ø 40 mm*

Magnetfuß / *Magnetická základna*	Abmessungen / *Rozměr* mm	Ablesung / *Odečet* mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
ohne / *bez*	58 x 50	3 x 0,01	42-00502	115,10
mit / *s*	58 x 50	3 x 0,01	42-00502M	138,60

Kantentaster, mechanisch
Vyhledávače hran, mechanické

Im Aluminiumkoffer / *V hliníkovém pouzdru*

Abmessungen / *Rozměr* mm		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
93 x 10 x 10	●	42-1010-A	21,70
92 x 10 x 10 x 4 (abgesetzt / *stupňovité)*	●	42-10104-A	21,70

In Plastikhülse / *V plastovém pouzdru*

Abmessungen / *Rozměr* mm		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
93 x 10 x 10	●	42-1010-N	8,80
92 x 10 x 10 x 4 (abgesetzt / *stupňovité)*	●	42-10104-N	8,80

Ersatzfedern / *Sada náhradních pružin*

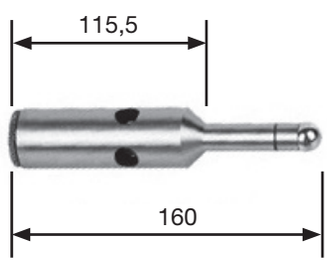
		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
Satz à 10 Stück / *Set of 10 ks*	●	42-1010F	17,10

Leere Boxen siehe Seite 204
Prázdné boxy viz str. 204

Kantentaster, elektronisch
Vyhledávače hran, elektronické

- LED-Anzeige
- gehärtet und präzisionsgeschliffen
- Rundlauf 0,01 mm

- *LED displej*
- *Kalené a přesně broušené*
- *Soustřednost 0,01 mm*



In Plastikhülse / *V plastovém pouzdru*

Abmessungen / *Rozměr* mm		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
115,5 x 20 x 10	●	0I-129055-N	55,10

Messuhren, Standard
Číselníkové úchylkoměry, standardní

- nach DIN 878
- Aufnahme Ø 8H6
- edelsteingelagert, für Langlebigkeit und Genauigkeit
- Metallgehäuse mit Toleranzmarkern

- *Podle normy DIN 878*
- *Ø stopky 8H6*
- *Drahokamové ložisko pro odolnost a stabilitu*
- *Kovové pouzdro se značkami tolerance*

Messbereich / *Rozsah* mm	Ablesung / *Odečet* mm	Gehäuse Ø / *Ø pouzdra* mm		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
3	0,01	40	✖	58-MU-3/0,01	49,20
5	0,01	40	✖	58-MU-5/0,01	53,50
10	0,01	40	●	58-MU-10/0,01KAL*	63,90

* inkl. Kalibrierschein / *vč. kalibračního protokolu*

Messuhr, wasser- und öldicht
Číselníkový úchylkoměr odolný vůči kapalinám

- nach Werksnorm
- Aufnahme Ø 8H6
- Wasser- und öldicht
- Metallgehäuse

- *Podle norem výrobce*
- *Ø stopky 8H6*
- *Odolné vůči kapalinám*
- *Kovové pouzdro*

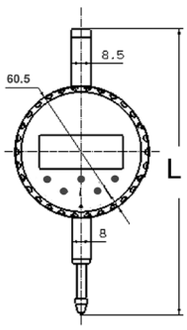
Messbereich / *Rozsah* mm	Ablesung / *Odečet* mm	Gehäuse Ø / *Ø pouzdra* mm		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
10	0,01	60	●	58-MU-10/0,01WP	78,10

● **Lagerstandard / *skladem***
◗ **innerhalb weniger Tage / *do několika dnů***
○ **auf Anfrage / *na***
✖ **auslaufende Größe / *do vyprodání zásob***

Messuhren
Číselníkové úchylkoměry

Typ *1* / *Typ 1*

Typ *2* / *Typ 2*



Messuhren, digital
Číselníkové úchylkoměry, digitální

- mit Digitalanzeige (LCD)
- inkl. 3V Batterie
- Aufnahme Ø 8H6
- mit Datenausgang RS232 (RB6)

- *Digitální displej (LCD)*
- *Vč. 3V baterie*
- *Ø stopky 8H6*
- *Datový výstup RS232 (RB6)*

Mess-bereich / *Range* mm	Ablesung / *Odečet* mm	Genauigkeit / *Accuracy* mm	Gehäuse Ø / *Ø pouzdra* mm	L mm	Typ / *Typ*		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
25	0,01	0,01	60,5	131	1	◗	58-DMU-25/0,01	187,30
50	0,01	0,015	60,5	244	2	◗	58-DMU-50/0,01	294,30

Fühlhebelmessgerät
Pákový úchylkoměr

- nach DIN 2270
- stoßgeschützt
- Messeinsatz Ø 2 mm (Hartmetall)
- mit Schwalbenschwanzführung
- für Einspannschaft Ø 6 mm und Ø 8 mm

- *Podle normy DIN 2270*
- *Nárazuvzdorné provedení*
- *Sonda s karbidovým hrotem Ø 2 mm*
- *Rybinové vedení*
- *Vč. upínací stopky pro Ø 6 mm a Ø 8 mm*

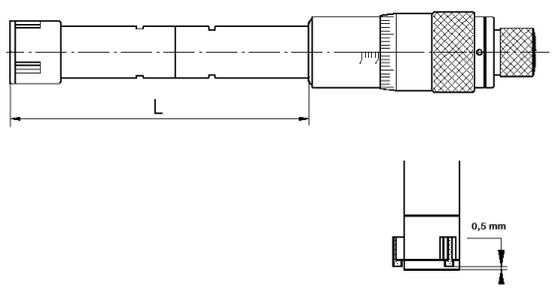
Messbereich / *Rozsah* mm	Ablesung / *Odečet* mm	Gehäuse Ø / *Ø pouzdra* mm	Messeinsatzlänge / *Délka sondy* mm		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
0,8	0,01	38	11,6	●	58-FHM-0,08/0,01	69,00

Innen-Messschraubensätze
Sady vnitřních mikrometrů

Innen-Messschraubensätze
Sady vnitřních mikrometrů

- zur Messung von Sacklochbohrungen
- inkl. Skala und Feineinstellung
- mit Einstellring und Verlängerung

- *Pro měření slepých otvorů*
- *Vč. stupnice a jemného nastavení*
- *S ustavovací měrkou a nástavcem*
-



Messbereich / *Rozsah* mm	Einstellringe / *Ustavovací měrky* mm	Verlängerungen / *Nástavce* mm	Anzahl Mess-schrauben / *Počet mikrometrů*	Ablesung / *Odečet* mm	Genauigkeit / *Přesnost* mm	L mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
6 - 12	6 + 8 + 10	100 x Ø 5,7	3	0,001	0,004	55	58-IMS-S12	990,00
12 - 20	16	150 x Ø 11,7	2	0,005	0,005	81	58-IMS-S20	551,20
20 - 50	25 + 40	150 x Ø 11,7 150 x Ø 23,4	4	0,005	0,005	91 101	58-IMS-S50	1.327,10
50 - 100	62 + 87	150 x Ø 23,4	4	0,005	0,005	115	58-IMS-S100	1.658,90

Gelenkstative, magnetisch
Magnetické stojany

Magnetisches Gelenkstativ, mechanische Ausführung
Magnetický stojan, mechanický typ

- mit Feineinstellung
- für Messuhren mit Aufnahme Ø 8 mm
- mit An- / Ausschalter

- *S jemným nastavením*
- *Pro číselníky se stopkou Ø 8 mm*
- *S vypínačem*

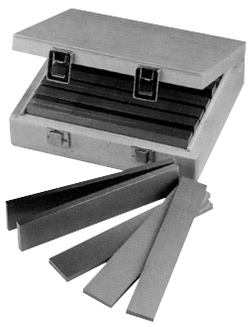
Magnetkraft / *Magnetická síla* kg	Magnetfuß / *Základna* mm	Armlänge / *Délka dříku* mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
60	59 x 50 x 55	345	58-MST-345	60,50

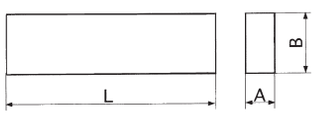
Lagerstandard / *skladem*
innerhalb weniger Tage / *do několika dnů*
auf Anfrage / *na*
auslaufende Größe / *do vyprodání zásob*

Parallelunterlagen
Paralelní podložky

Material: Legierter Werkzeugstahl
53 - 57 HRC
Toleranzen: A = 0,01 mm
B = 0,005 mm

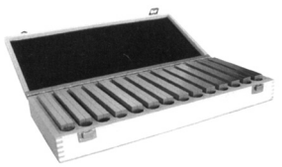
Materiál: Legovaná nástrojová ocel
53–57 HRC
Tolerance: A = 0,01 mm
B = 0,005 mm

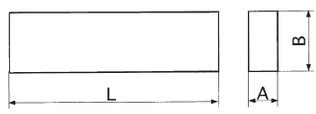




Im Holzkasten
V dřevěném pouzdru

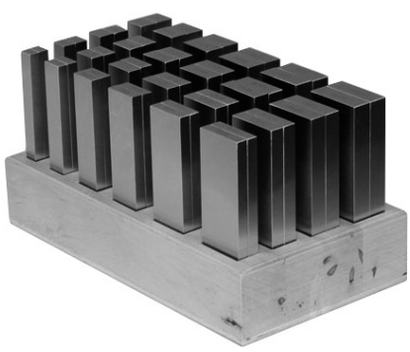
L mm	A mm	B mm	Menge / *Množství*	Paare / *Páry*		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
100	4	10/14/18/22/26 30/34/38/42	je 2 / *po 2*	9	●	13-MLRD-100/4	117,60
120	8	12/17/22/25 28/32/36/38	je 2 / *po 2*	8	●	13-MLRD-120/8	179,70
160	4	10/14/18/22/26 30/34/38/42	je 2 / *po 2*	9	●	13-MLRD-160/4	139,60
160	8	12/17/22/25 28/32/36/38	je 2 / *po 2*	8	●	13-MLRD-160/8	170,10
200	8	17/22/26/28 32/36/38/42	je 2 / *po 2*	8	●	13-MLRD-200/8	207,10





Im Holzkasten
V dřevěném pouzdru

L mm	A mm	B mm	Menge / *Množství*	Paare / *Páry*		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
120	10	14/16/18/20/22/ 24/26/28/ 30/32/35/40	je 2 / *po 2*	12	●	13-PUS-120/10	115,20
150	10	14/16/18/20/22/24/ 26/28/30/32/ 35/40/45/50	je 2 / *po 2*	14	●	13-PUS-150/10	165,80



Im Holzständer, 56-62 HRC
V dřevěném pouzdru, 56-62 HRC

L mm	B x A mm	Menge / *Množství*	Paare / *Páry*		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
100*	5x2/10x2/15x2/20x2/6x3/11x3/16x3/21x3/ 7x4/12x4/17x4/22x4/8x5/13x5/18x5/23x5/ 9x6/14x6/19x6/24x6	je 2 / *po 2*	20	●	13-PUS-100HL	149,00
125	11x8/16x8/21x8/26x8/31x8/36x8/13x10/ 18x10/23x10/28x10/33x10/38x10/15x12/ 20x12/25x12/30x12/35x12/40x12/17x14/ 22x14/27x14/32x14/37x14/42x14	je 2 / *po 2*	24	●	13-PUS-125HL	252,50
150	11x8/16x8/21x8/26x8/31x8/36x8/ 13x10/18x10/23x10/28x10/33x10/38x10/ 15x12/20x12/25x12/30x12/35x12/40x12/ 17x14/22x14/27x14/32x14/37x14/42x14	je 2 / *po 2*	24	●	13-PUS-150HL	297,80

* in Holzkasten
** V dřevěném pouzdru*

Endmaßsätze im Holzkasten
Sady koncových měrek v dřevěném pouzdru

- nach DIN EN ISO 3650 - *Podle DIN EN ISO 3650*

Stahl / *Ocel*

- aus gehärtetem Spezialstahl - *Vyrobeno ze speciální kalené oceli*

Stahl / *Ocel*

Menge / *Množství*	Größe / *Rozměr* mm	Schritte / *Stupně* mm	Stücke / *Ks*	Güte / *Kvalita*		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
32	1,005	-	1	0	●	13-EMS-32/0	408,10
	1,01 - 1,09	0,01	9				
	1,1 - 1,9	0,1	9				
	1 - 9	1	9	1	●	13-EMS-32/1	249,10
	10 - 30	10	3				
	50	-	1				
47	1,005	-	1	0	●	13-EMS-47/0	556,40
	1,01 - 1,2	0,01	20				
	1,3 - 1,9	0,1	7				
	1 - 9	1	9	1	●	13-EMS-47/1	371,00
	10 - 100	10	10				
87	1,001 - 1,009	0,001	9	0	●	13-EMS-87/0	874,40
	1,01 - 1,49	0,01	49				
	0,5 - 9,5	0,5	19	1	●	13-EMS-87/1	567,00
	10 - 100	10	10				
103	1,0005	-	1	0	●	13-EMS-103/0	1.155,30
	1,01 - 1,49	0,001	49				
	0,5 - 24,5	0,5	49	1	●	13-EMS-103/1	667,70
	25 - 100	25	4				

** inkl. Kalibrierschein / vč. kalibračního protokolu*

Hartmetall / *Karbid*

Hartmetall / *Karbid*

32	1,005	-	1	0	◗	13-EMHM-32/0	1.144,70
	1,01 - 1,09	0,01	9				
	1,1 - 1,9	0,1	9				
	1 - 9	1	9	1	◗	13-EMHM-32/1	879,70
	10, 20, 30, 50	10	4				
47	1,005	-	1	0	◗	13-EMHM-47/0	1.833,60
	1,01 - 1,2	0,01	20				
	1,3 - 1,9	0,1	7				
	1 - 9	1	9	1	◗	13-EMHM-47/1	1.600,40
	10 - 100	10	10				
87	1,001 - 1,009	0,001	9	0	◗	13-EMHM-87/0	2.416,50
	1,01 - 1,49	0,01	49				
	0,5 - 9,5	0,5	19	1	◗	13-EMHM-487/1	2.066,80
	10 - 100	10	10				

Keramik / *Keramika*

- antimagnetisch - *Antimagnetické*
- doppelt so hart wie Stahl - *Dvakrát tvrdší než ocel*

Keramik / *Keramika*

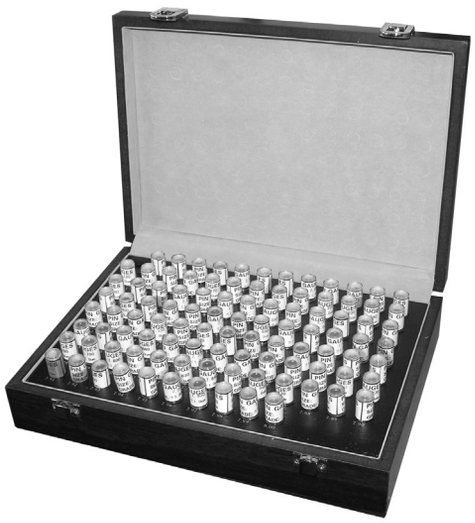
32	1,005	-	1	0	◗	13-EMK-32/0	1.452,00
	1,01 - 1,09	0,01	9				
	1,1 - 1,9	0,1	9				
	1 - 9	1	9	1	◗	13-EMK-32/1	1.282,40
	10 - 30, 50	10	4				
47	1,005	-	1	0	◗	13-EMK-47/0	2.405,90
	1,01 - 1,2	0,01	20				
	1,3 - 1,9	0,1	7				
	1 - 9	1	9	1	◗	13-EMK-47/1	2.003,20
	10 - 100	10	10				

● Lagerstandard / *skladem*
◗ innerhalb weniger Tage / *do několika dnů*
○ auf Anfrage / *na*
✖ auslaufende Größe / *do vyprodání zásob*

Messstift-Sätze
Sady kolíkových měřidel

- Genauigkeit +/- 0,002 mm
- *Přesnost +/-0,002 mm*

Typ 1 / *Typ 1*



Typ 2 / *Typ 2*

Messbereich / *Rozsah* mm	Steigung / *Stupňování* mm	Anzahl d. Stifte / *Počet kolíků*	Typ / *Type*	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
0,20 - 0,50	0,01	31	1	58-PSS-0,5	185,50
0,50 - 1,00	0,01	51	2	58-PSS-1,0	275,60
1,01 - 2,00	0,01	100	2	58-PSS-2,0	461,00
2,01 - 3,00	0,01	100	2	58-PSS-3,0	461,00
3,01 - 4,00	0,01	100	2	58-PSS-4,0	461,00
4,01 - 5,00	0,01	100	2	58-PSS-5,0	461,00
5,01 - 6,00	0,01	100	2	58-PSS-6,0	461,00
6,01 - 7,00	0,01	100	2	58-PSS-7,0	461,00
7,01 - 8,00	0,01	100	2	58-PSS-8,0	461,00
8,01 - 9,00	0,01	100	2	58-PSS-9,0	461,00
9,01 - 10,00	0,01	100	2	58-PSS-10,0	461,00

Grenz- und Gewindelehrdorne und Ringe
Hladké a závitové měrky a kroužky

Grenzlehrdorne
Hladké měrky

- Maße nach DIN 2245
- Gehärteter Lehrenstahl

- *Rozměry podle normy DIN 2245*
- *Kalená nástrojová ocel*

Größe / *Rozměr* Ø mm		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
2	●	58-ESD-2	26,70
3	●	58-ESD-3	26,70
4	●	58-ESD-4	25,10
5	●	58-ESD-5	25,10
6	●	58-ESD-6	25,60
7	●	58-ESD-7	25,60
8	●	58-ESD-8	25,60
9	●	58-ESD-9	25,60
10	●	58-ESD-10	25,60
11	●	58-ESD-11	25,60
12	●	58-ESD-12	25,60
13	●	58-ESD-13	25,60
14	●	58-ESD-14	25,60
15	●	58-ESD-15	25,60
16	●	58-ESD-16	26,70
17	●	58-ESD-17	26,70
18	●	58-ESD-18	29,00
19	●	58-ESD-19	31,30
20	●	58-ESD-20	31,30
21	●	58-ESD-21	31,30
22	●	58-ESD-22	31,30
23	●	58-ESD-23	31,30
24	●	58-ESD-24	31,30
25	●	58-ESD-25	31,30
26	●	58-ESD-26	36,80
28	●	58-ESD-28	36,80
30	●	58-ESD-30	36,80
32	●	58-ESD-32	39,10

Größe / *Rozměr* Ø mm		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
33	●	58-ESD-33	39,10
34	●	58-ESD-34	39,10
35	●	58-ESD-35	44,60
36	●	58-ESD-36	44,60
37	●	58-ESD-37	44,60
38	●	58-ESD-38	44,60
40	●	58-ESD-40	49,20
42	●	58-ESD-42	58,00
44	●	58-ESD-44	58,00
45	●	58-ESD-45	76,30
46	●	58-ESD-46	74,70
47	●	58-ESD-47	74,70
48	●	58-ESD-48	74,70
50	●	58-ESD-50	74,70
52	●	58-ESD-52	77,90
55	●	58-ESD-55	77,90
60	●	58-ESD-60	80,00
62	●	58-ESD-62	80,00
65	●	58-ESD-65	113,40
68	●	58-ESD-68	113,40
70	●	58-ESD-70	113,40
72	●	58-ESD-72	113,40
75	●	58-ESD-75	142,00
80	●	58-ESD-80	139,90
85	●	58-ESD-85	150,50
90	●	58-ESD-90	167,50
95	●	58-ESD-95	183,40
98	●	58-ESD-98	183,40
100	●	58-ESD-100	199,30

kalibrierte Ausführung
Kalibrovaná verze

Größe / *Rozměr* Ø mm		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
2	◗	58-ESD-2KAL	45,60
3	◗	58-ESD-3KAL	45,60
4	◗	58-ESD-4KAL	44,00
5	◗	58-ESD-5KAL	44,00
6	◗	58-ESD-6KAL	44,60
7	◗	58-ESD-7KAL	44,60
8	◗	58-ESD-8KAL	44,60
9	◗	58-ESD-9KAL	44,60
10	◗	58-ESD-10KAL	44,60
11	◗	58-ESD-11KAL	44,60
12	◗	58-ESD-12KAL	44,60
13	◗	58-ESD-13KAL	44,60
14	◗	58-ESD-14KAL	44,60
15	◗	58-ESD-15KAL	44,60
16	◗	58-ESD-16KAL	45,60
17	◗	58-ESD-17KAL	45,60
18	◗	58-ESD-18KAL	47,40
19	◗	58-ESD-19KAL	49,20
20	◗	58-ESD-20KAL	49,20
22	◗	58-ESD-22KAL	49,20
23	◗	58-ESD-23KAL	49,20
24	◗	58-ESD-24KAL	49,20
25	◗	58-ESD-25KAL	49,20
26	◗	58-ESD-26KAL	53,90
28	◗	58-ESD-28KAL	53,90
30	◗	58-ESD-30KAL	53,90
32	◗	58-ESD-32KAL	55,70
35	◗	58-ESD-35KAL	60,40
40	◗	58-ESD-40KAL	64,30
45	◗	58-ESD-45KAL	85,50
50	◗	58-ESD-50KAL	95,10
60	◗	58-ESD-60KAL	99,70

Grenzlehrdornsatz
Sada hladkých měrek

Größe / *Rozměr* Ø mm		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
3, 4, 5, 6, 8, 10, 12	●	58-ESD-SATZ	178,10

● Lagerstandard / *skladem*
◗ innerhalb weniger Tage / *do několika dnů*
○ auf Anfrage / *na*
✖ auslaufende Größe / *do vyprodání zásob*

Grenz- und Gewindelehrdorne und Ringe
Hladké a závitové měrky a kroužky

Grenzlehrringe
Hladké vymezovací kruhové měrky

- nach DIN 2250C
- Genauigkeit DIN 286, JS 3
- gehärteter Lehrenstahl

- *Podle normy DIN 2250C*
- *Přesnost DIN 286, JS 3*
- *Kalená nástrojová ocel*

Größe / *Rozměr* Ø mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
3	58-ESR-3	37,50
4	58-ESR-4	37,50
5	58-ESR-5	37,50
6	58-ESR-6	37,50
7	58-ESR-7	37,50
8	58-ESR-8	37,50
9	58-ESR-9	37,50
10	58-ESR-10	39,90
11	58-ESR-11	39,90
12	58-ESR-12	39,90
13	58-ESR-13	39,90
14	58-ESR-14	39,90
15	58-ESR-15	39,90
16	58-ESR-16	42,10
17	58-ESR-17	42,10
18	58-ESR-18	42,10
19	58-ESR-19	42,10
20	58-ESR-20	42,10
21	58-ESR-21	44,30
22	58-ESR-22	44,30
23	58-ESR-23	44,30
24	58-ESR-24	44,30
25	58-ESR-25	47,70
26	58-ESR-26	48,90
28	58-ESR-28	48,90

Größe / *Rozměr* Ø mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
30	58-ESR-30	54,60
32	58-ESR-32	56,90
34	58-ESR-34	56,90
35	58-ESR-35	56,90
36	58-ESR-36	71,50
37	58-ESR-37	73,70
38	58-ESR-38	73,70
40	58-ESR-40	73,70
42	58-ESR-42	73,70
44	58-ESR-44	73,70
45	58-ESR-45	73,70
46	58-ESR-46	84,30
47	58-ESR-47	84,30
48	58-ESR-48	84,30
50	58-ESR-50	90,60
55	58-ESR-55	97,00
60	58-ESR-60	102,30
65	58-ESR-65	113,40
70	58-ESR-70	122,90
75	58-ESR-75	122,90
80	58-ESR-80	122,90
85	58-ESR-85	155,80
90	58-ESR-90	167,50
95	58-ESR-95	172,80
100	58-ESR-100	183,40

kalibrierte Ausführung
Kalibrovaná verze

Größe / *Rozměr* Ø mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
3	58-ESR-3KAL	50,30
4	58-ESR-4KAL	50,30
5	58-ESR-5KAL	50,30
6	58-ESR-6KAL	50,30
7	58-ESR-7KAL	50,30
8	58-ESR-8KAL	50,30
10	58-ESR-10KAL	52,30
11	58-ESR-12KAL	52,30
14	58-ESR-14KAL	52,30
15	58-ESR-15KAL	52,30
16	58-ESR-16KAL	54,10
18	58-ESR-18KAL	54,10
19	58-ESR-19KAL	54,10
20	58-ESR-20KAL	54,10
22	58-ESR-22KAL	56,00
24	58-ESR-24KAL	56,00
25	58-ESR-25KAL	58,80
26	58-ESR-26KAL	59,60
28	58-ESR-28KAL	59,60
30	58-ESR-30KAL	64,30
32	58-ESR-32KAL	66,30
34	58-ESR-34KAL	66,30
35	58-ESR-35KAL	66,30
36	58-ESR-36KAL	80,30
38	58-ESR-38KAL	80,30
40	58-ESR-40KAL	80,30
42	58-ESR-42KAL	80,30
45	58-ESR-45KAL	80,30
46	58-ESR-46KAL	88,60
47	58-ESR-47KAL	88,60
48	58-ESR-48KAL	88,60
50	58-ESR-50KAL	94,30
55	58-ESR-55KAL	109,10
60	58-ESR-60KAL	114,20
65	58-ESR-65KAL	124,20
70	58-ESR-70KAL	134,50
75	58-ESR-75KAL	134,50
80	58-ESR-80KAL	134,50
85	58-ESR-85KAL	165,40
90	58-ESR-90KAL	175,60
95	58-ESR-95KAL	180,80
100	58-ESR-100KAL	191,10

Gewindelehrdorne, „Gut“ und „Ausschuss“
Závitové měrky „GO“ / „NO GO“

- nach DIN 13
- gehärteter Lehrenstahl
- Toleranz 6H
- mit Gut- und Ausschussseite

- *Podle normy DIN 13*
- *Kalená nástrojová ocel*
- *Tolerance 6H*
- *S hroty GO / NO GO*

Größe / *Rozměr*		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
M2	●	58-GLD-M2	35,50
M2,5	●	58-GLD-M2,5	35,50
M3	●	58-GLD-M3	35,50
M4	●	58-GLD-M4	35,50
M5	●	58-GLD-M5	35,50
M6	●	58-GLD-M6	35,50
M7	●	58-GLD-M7	35,50
M8	●	58-GLD-M8	35,50
M9	●	58-GLD-M9	35,50
M10	●	58-GLD-M10	35,50
M11	●	58-GLD-M11	35,50
M12	●	58-GLD-M12	35,50
M14	●	58-GLD-M14	35,50
M16	●	58-GLD-M16	35,50
M18	●	58-GLD-M18	35,50
M20	●	58-GLD-M20	35,60
M22	●	58-GLD-M22	35,60
M24	●	58-GLD-M24	35,60
M30	●	58-GLD-M30	39,40
M33	●	58-GLD-M33	39,40
M36	●	58-GLD-M36	52,50
M42	●	58-GLD-M42	79,50
M45	●	58-GLD-M45	83,70
M48	●	58-GLD-M48	86,40
M60	●	58-GLD-M60	103,90

kalibrierte Ausführung
Kalibrovaná verze

Größe / *Rozměr* Ø mm		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
M3	◗	58-GLD-M3KAL	66,80
M4	◗	58-GLD-M4KAL	66,80
M5	◗	58-GLD-M5KAL	66,80
M6	◗	58-GLD-M6KAL	66,80
M8	◗	58-GLD-M8KAL	66,80
M10	◗	58-GLD-M10KAL	66,80
M12	◗	58-GLD-M12KAL	66,80
M14	◗	58-GLD-M14KAL	66,80
M16	◗	58-GLD-M16KAL	66,80
M18	◗	58-GLD-M18KAL	66,80
M20	◗	58-GLD-M20KAL	66,80

Gewindelehrdornsatz, „Gut“ und „Ausschuss“
Sada závitových vložek, „GO“ / „NO GO“

Größe / *Rozměr*		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12	●	58-GLD-SATZ	265,00

● Lagerstandard / *skladem*
◗ innerhalb weniger Tage / *do několika dnů*
○ auf Anfrage / *na*
✖ auslaufende Größe / *do vyprodání zásob*

Grenz- und Gewindelehrdorne und Ringe
Hladké a závitové měrky a kroužky

Gewindelehrringe, „GUT“
Závitové kruhové měrky, „GO“

- nach DIN 13
- gehärteter Lehrenstahl
- Toleranz 6g

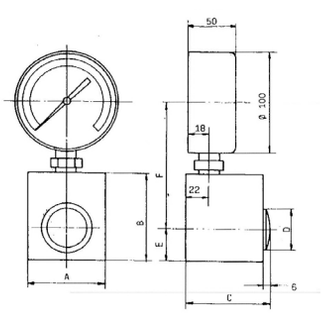
- *Podle normy DIN 13*
- *Kalená nástrojová ocel*
- *Tolerance 6g*

Größe / *Rozměr*		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
M2	●	58-GLR-M2G	36,60
M2,5	●	58-GLR-M2,5G	36,60
M3	●	58-GLR-M3G	38,30
M4	●	58-GLR-M4G	38,30
M5	●	58-GLR-M5G	38,30
M6	●	58-GLR-M6G	35,50
M8	●	58-GLR-M8G	35,50
M10	●	58-GLR-M10G	35,50
M12	●	58-GLR-M12G	35,50
M14	●	58-GLR-M14G	35,50
M16	●	58-GLR-M16G	36,10
M18	●	58-GLR-M18G	39,40
M20	●	58-GLR-M20G	39,40
M24	●	58-GLR-M24G	47,10
M30	●	58-GLR-M30G	61,50
M36	●	58-GLR-M36G	71,50
M48	●	58-GLR-M48G	116,60

kalibrierte Ausführung
Kalibrovaná verze

Größe / *Rozměr* Ø mm		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
M3	◗	58-GLR-M3GKAL	59,40
M4	◗	58-GLR-M4GKAL	59,40
M5	◗	58-GLR-M5GKAL	59,40
M6	◗	58-GLR-M6GKAL	56,50
M8	◗	58-GLR-M8GKAL	56,50
M10	◗	58-GLR-M10GKAL	56,50
M12	◗	58-GLR-M12GKAL	56,50
M14	◗	58-GLR-M14GKAL	56,50
M16	◗	58-GLR-M16GKAL	56,50
M18	◗	58-GLR-M18GKAL	59,40
M20	◗	58-GLR-M20GKAL	59,40

Spannkraftmessgeräte
Měřiče upínací síly



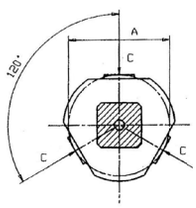
Spannkraftmessgeräte für Schraubstöcke
Měřiče upínací síly pro svěráky

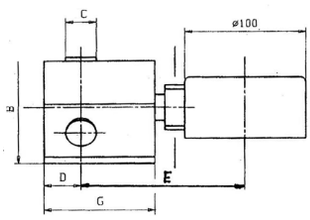
- zur Überprüfung der Spannkraft an Schraub- und Spannstöcken
- Messbereich: 0,6 kN - 100 kN
- Messgenauigkeit: ± 1% des Skalenendwerts

- *Pro určení síly upínacích zařízení*
- *Rozsah měření: 0,6 kN–100 kN*
- *Přesnost: ±1 % rozsahu stupnice*

Spannkraft / *Upínací síla* kN	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	kg		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
0,6-6,0	45	50	45	12	14	108	1,2	◗	14-SKS-S6	1.232,50
1,0-10,0	45	50	45	12	14	108	1,2	◗	14-SKS-S10	1.232,50
1,6-16,0	50	60	50	16	20	112	1,6	◗	14-SKS-S16	1.232,50
2,5-25,0	55	65	55	20	20	117	1,7	◗	14-SKS-S25	1.276,60
4,0-40,0	55	69	55	25	23	114	2,0	◗	14-SKS-S40	1.276,60
6,0-60,0	65	72	65	30	25	119	2,7	◗	14-SKS-S60	1.408,60
10,0-100,0	75	85	85	40	32	125	4,6	◗	14-SKS-S100	1.584,70

Spannkraftmessgeräte
Měřiče upínací síly





Spannkraftmessgeräte für Dreibackenfutter
Měřiče upínací síly pro tříčelisťová sklíčidla

- Messgenauigkeit: ± 1,5% des Skalenendwerts
- Messbereich: 0,6 kN - 400 kN
- Krafteinleitung durch 3 Kolben

- *Přesnost ±1,5 % rozsahu stupnice*
- *Rozsah měření: 0,6–400 kN*
- *Přesnost síly přes 3 písty*

Spannkraft / *Upínací síla* kN	Spannkr. p. Backe / *Upínací síla na čelist* kN	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	kg		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
0,6-6	3 x 2	40	40	10	12	105	45	0,8	○	00-SKD3-6	1.853,20
1-10	3 x 3,33	40	40	10	12	105	45	0,8	○	00-SKD3-10	1.853,20
3-30	3 x 10	40	45	13	15	110	50	1,2	○	00-SKD3-30	2.086,50
6-60	3 x 20	55	60	20	20	110	60	1,9	○	00-SKD3-60	2.157,00
9-90	3 x 30	65	70	22	23	120	65	2,5	○	00-SKD3-90	2.209,80
12-120	3 x 40	65	70	25	26	120	65	2,5	○	00-SKD3-120	2.209,80
15-150	3 x 50	85	90	30	32	118	70	4,0	○	00-SKD3-150	2.575,10
18-180	3 x 60	85	90	30	32	118	70	4,0	○	00-SKD3-180	2.575,10
21-210	3 x 70	95	100	35	37	123	80	5,5	○	00-SKD3-210	2.740,20
24-240	3 x 80	95	100	35	37	123	85	8,0	○	00-SKD3-240	2.740,20
30-300	3 x 100	120	125	35	40	125	85	8,0	○	00-SKD3-300	2.969,10
40-400	3 x 133,3	120	125	35	40	125	85	8,0	○	00-SKD3-400	2.969,10

Prüfprotokolle erhältlich auf Anfrage
Zkušební protokoly na vyžádání

Spannkraftmessgeräte für Zwei- und Vierbackenfutter auf Anfrage
Měřič upínací síly pro dvou- a čtyřčelisťová sklíčidla na vyžádání

Anzugskraftmessgeräte
Měřiče utahovací síly

Anzugskraftmessgeräte für Werkzeugspindeln
Měřiče utahovací síly pro vřetena

- Lieferung im Holzetui inkl. Kalibrierschein

- *Dodáváno v dřevěném pouzdru s kalibračním protokolem*

Aufnahme / *Montáž*		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
SK30 / DIN 69871	◗	14-SKWA-SK30	1.904,30
SK40 / DIN 69871	◗	14-SKWA-SK40	1.904,30
SK50 / DIN 69871	◗	14-SKWA-SK50	2.258,40
HSK 32	◗	14-SKWA-HSK32	1.810,50
HSK 40	◗	14-SKWA-HSK40	1.810,50
HSK 50	◗	14-SKWA-HSK50	2.009,60
HSK 63	◗	14-SKWA-HSK63	2.009,60
HSK 80	◗	14-SKWA-HSK80	2.181,80
HSK 100	◗	14-SKWA-HSK100	2.296,70

Anzugskraftmessgeräte für DIN 2080 und MAS BT auf Anfrage
Měřiče utahovací síly pro DIN 2080 a MAS BT na vyžádání

● **Lagerstandard** / ***skladem***
◗ **innerhalb weniger Tage** / ***do několika dnů***
○ **auf Anfrage** / ***na***
✖ **auslaufende Größe** / ***do vyprodání zásob***

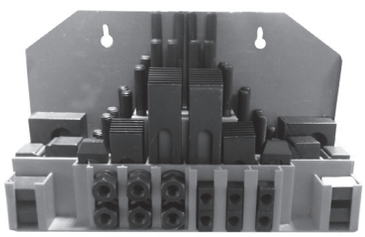
Aufspannsätze
Upínací sady

Basissortimente mit den am häufigsten benötigten Spannelementen. Zum schnellen Aufspannen von Werkstücken oder Vorrichtungen auf T-Nutentischen.

Sady často používaných upínacích prvků. Pro rychlou montáž obrobků nebo upínacích přípravků na stoly s T-drážkami.

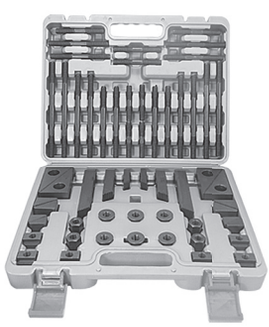
Lieferumfang:
6 Nutensteine, 6 Bundmuttern
4 Verbindungsmuttern, 6 gestufte Spannblockpaare (12 Stk.),
6 Spannpratzen, 24 Gewindebolzen

Obsah dodávky:
6 matic do T-drážek, 6 matic s nákružkem, 4 spojovacích matic, 6 párů stupňovitých bloků (12 ks), 6 upínek, 24 kolíků



58-tlg., im Display, verwendbar als Wandhalter
58 ks, přehledné rozmístění, pro montáž na stěnu

Anzugsgewinde / *Utahovací závit*	T-Nutensteine / *T-matice*	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
M8	10 mm	11-ASS-M8	65,90
M10	12 mm	11-ASS-M10	72,70
M12	14 mm	11-ASS-M12	75,40
M14	16 mm	11-ASS-M14	76,40
M16	18 mm	11-ASS-M16	99,70



58-tlg., im Kunststoffkoffer
58 ks, v plastovém pouzdru

Anzugsgewinde / *Utahovací závit*	T-Nutensteine / *T-matice*	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
M8	10 mm	11-PKS-M8	77,50
M10	12 mm	11-PKS-M10	84,30
M12	14 mm	11-PKS-M12	86,90
M14	16 mm	11-PKS-M14	95,70
M16	18 mm	11-PKS-M16	131,20

58-tlg., im Holzständer
58 ks, v dřevěném pouzdru

Anzugsgewinde / *Utahovací závit*	T-Nutensteine / *T-matice*	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
M6	8 mm	11-PKS-M6	77,50
M20	22 mm	11-PKS-M20	293,10
M24	28 mm	11-PKS-M24	552,20

Titan-Fräserkassette, im Kunststoffkoffer
Frézy s povlakem TiN, v plastovém pouzdru

Ausführung nach DIN 327 (2-schneidig) bzw. nach DIN 844B (4-schneidig) je nach Durchmesser, 20-tlg. Satz. 2 - 5 fache Standzeit durch TiN-Beschichtung.

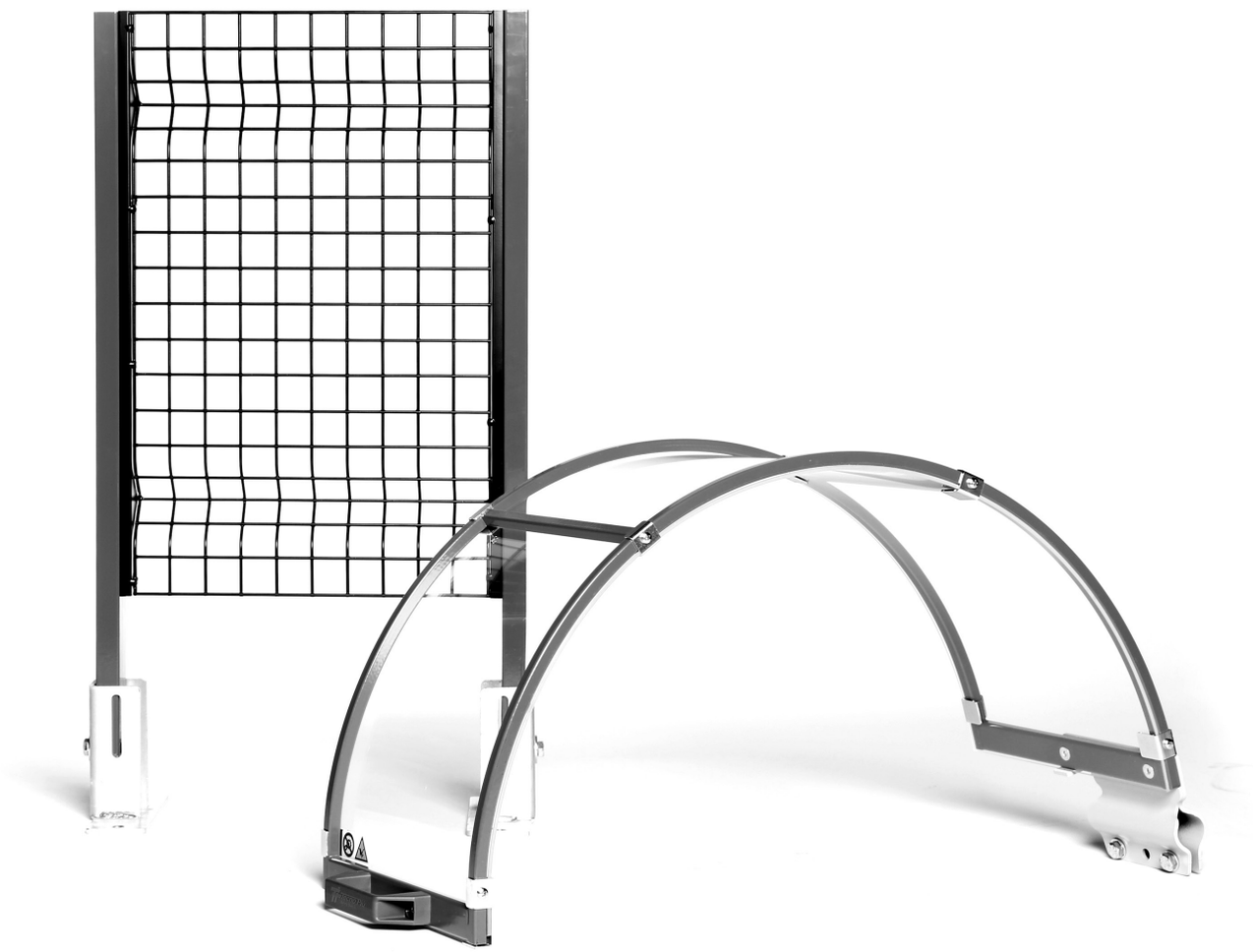
Podle normy DIN 327 (2 drážky) resp. DIN 844B (4 drážky) podle příslušného průměru, 20 fréz na sadu. Povlak TiN pro prodloužení životnosti.

Je Ø in DIN 327 und DIN 844B / *1x vrták podle DIN 327 a DIN 844B*	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10 / 12 / 14 / 18 / 20 mm	11-TFK-3-20	119,80

Lagerstandard / *skladem*
innerhalb weniger Tage / *do několika dnů*
auf Anfrage / *na*
auslaufende Größe / *do vyprodání zásob*

Schutzeinrichtungen, Arbeitsleuchten und Schutzzäune

Ochranné kryty, pracovní světla a bezpečnostní panely



Inhalt:

15.1 | Schutzeinrichtungen
- | für Drehmaschinen
- | für Fräsmaschinen
- | für Ständerbohrmaschinen
- | für Schleifmaschinen
- | mit Magnetfuß
- | Not-Aus Steuerungseinheiten

15.2 | Arbeitsleuchten

15.3 | Schutzzäune

Obsah:

15.1 | Ochranné kryty
- | *Pro soustruhy*
- | *Pro frézky*
- | *Pro vrtací stroje*
- | *Pro brusky*
- | S magnetickou základnou
- | *Ovládací panely bezpečnostních spínačů*

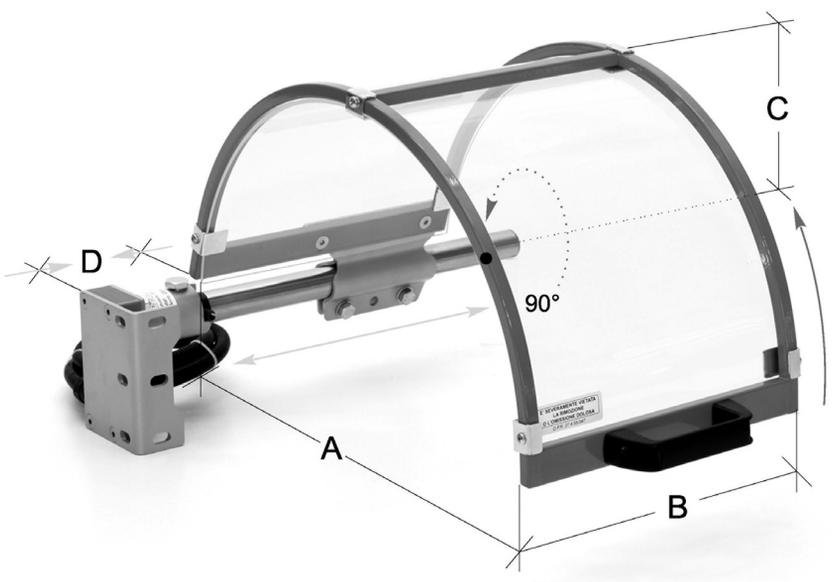
15.2 | Pracovní světla

15.3 | Bezpečnostní panely

Futterschutzeinrichtungen, klappbar
Ochranné kryty pro sklíčidla, odklápěcí

- aufklappbare Futterschutzhaube aus Acrylglas mit robustem Stahlrahmen
- mit Mikrosicherheitsschalter
- zum Schutz vor Spänen, Spritzwasser und Kühlmittel
- einfache Montage an der Rückseite des Spindelstockes
- verstellbare Halterung
- Durchmesser A der Haube sollte ca. 150-200 mm größer als das Drehfutter sein

- *Skládací kryt z akrylového skla s ocelovým rámem*
- *S bezpečnostním mikrospínačem*
- *Ochrana proti třískám, mazivu a chladicí kapalině*
- *Snadné přizpůsobení zadní části vřetene*
- *Různé možnosti nastavení*
- *Průměr A ochranného krytu musí být o 150–200 mm větší než soustružnické sklíčidlo*



für Futter-Ø / *pro Ø sklíčidla*	A mm	B mm	C mm	D mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
80-140	300	200	180	0-215	ZE-FS10-300	433,10
160-200	400	235	230	0-150	ZE-FS10-400	449,00
250-315	500	235	280	0-150	ZE-FS10-500	467,60
350-400	600	235	330	0-150	ZE-FS10-600	494,20

Zubehör für Schutzeinrichtungen Typ ZE-FS10
Příslušenství pro ochranné kryty, typ ZE-FS10

Ersatzschild, ohne Rahmen
Náhradní štít bez ocelového rámu

Für / *Pro*	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
ZE-FS10-300	ZE-FS10-300ES	38,70
ZE-FS10-400	ZE-FS10-400ES	47,50
ZE-FS10-500	ZE-FS10-500ES	54,50
ZE-FS10-600	ZE-FS10-600ES	59,80

Ersatzschild, mit Rahmen
Náhradní štít s ocelovým rámem

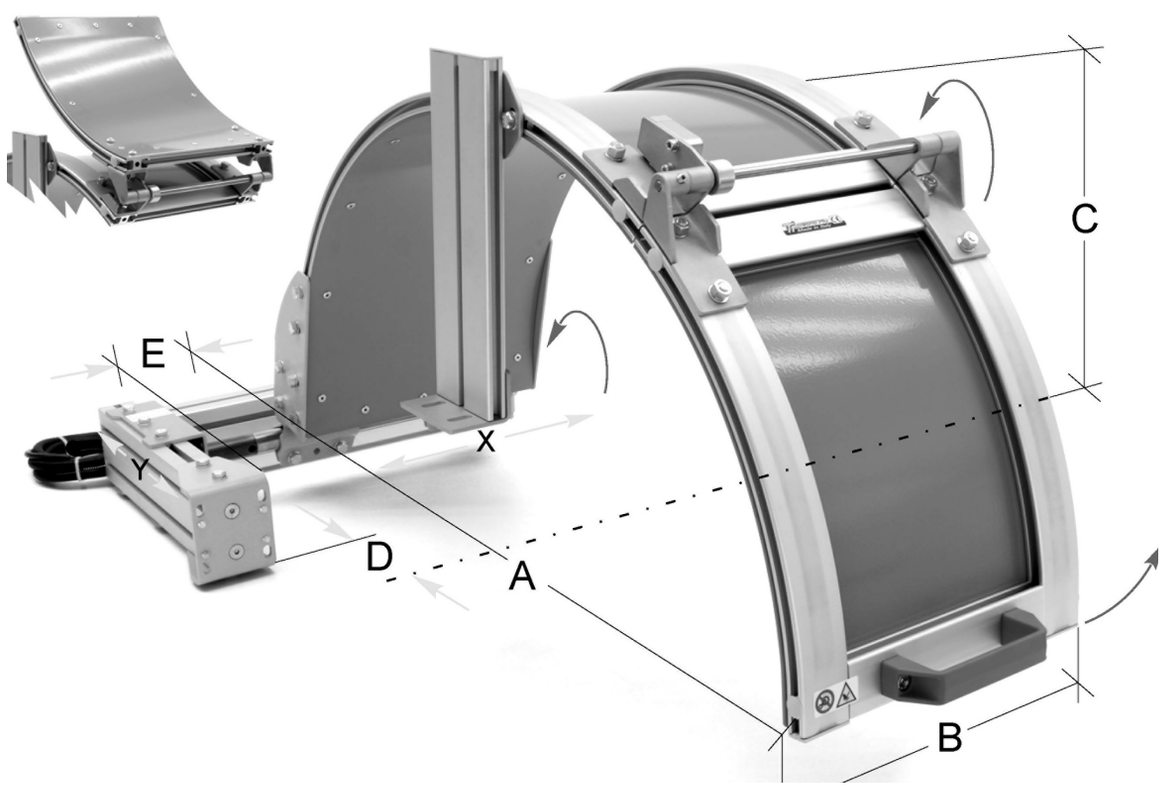
Für / *Pro*	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
ZE-FS10-300	ZE-FS10-300SC	168,80
ZE-FS10-400	ZE-FS10-400SC	189,90
ZE-FS10-500	ZE-FS10-500SC	207,50
ZE-FS10-600	ZE-FS10-600SC	232,10

Lagerstandard / *skladem*
innerhalb weniger Tage / *do několika dnů*
auf Anfrage / *na*
auslaufende Größe / *do vyprodání zásob*

Futterschutzeinrichtungen für große Futter, klappbar
Ochranné kryty pro velká sklíčidla, odklápěcí

- für große Futter bis Ø 1000 mm
- zum Schutz vor Spänen, Spritzwasser und Kühlmittel
- mit Mikrosicherheitsschalter
- verstellbar auf x/y-Weg
- geteiltes, doppelt aufklappbares Schild aus Aluminium, das ein Öffnen der Vorderseite oder der kompletten Futterschutzeinrichtung ermöglicht
- Durchmesser A der Haube sollte ca. 150-200 mm größer als das Drehfutter sein

- *Pro sklíčidla do Ø 1000 mm*
- *Ochrana proti třískám, mazivu a chladicí kapalině*
- *S bezpečnostním mikrospínačem*
- *Plně nastavitelné v osách x-y*
- *Půlkruhový štít vyrobený z hliníku rozdělený na dvě části pro otevření pouze vepředu nebo otevření celého krytu*
- *Průměr A ochranného krytu musí být o 150–200 mm větší než soustružnické sklíčidlo*

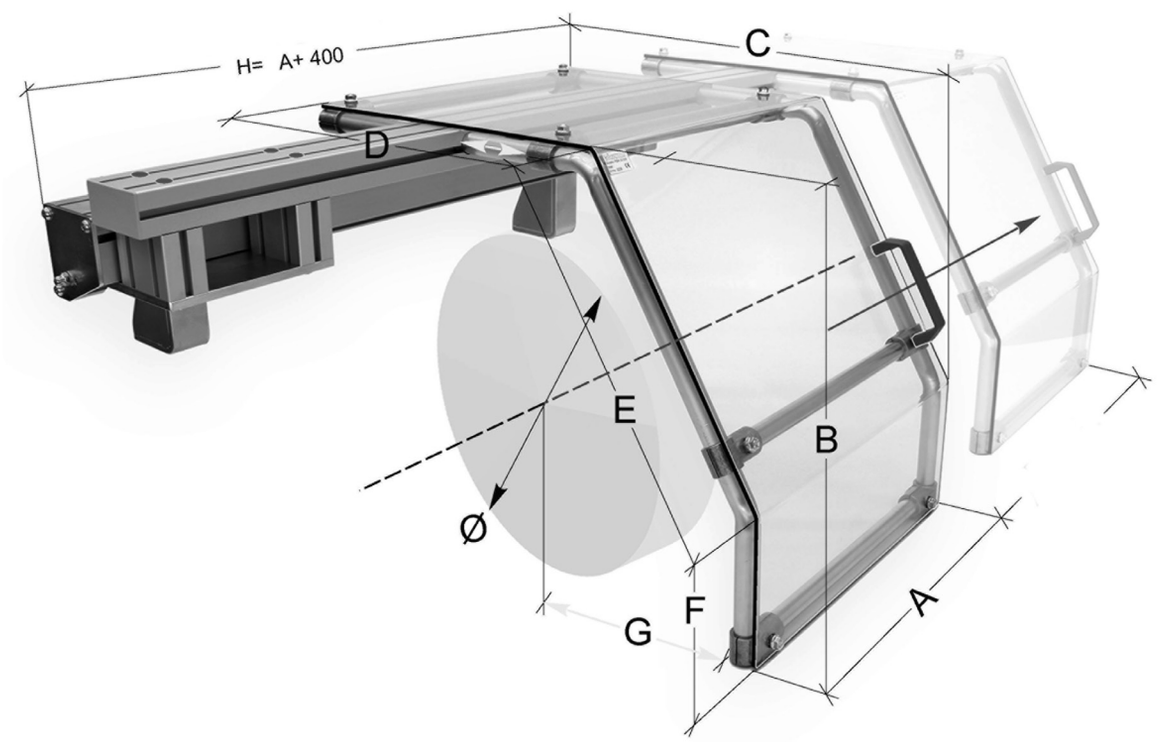


für Futter-Ø / *pro Ø sklíčidla* bis / *do*	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
650	800	300	400	165-375	5-120	ZE-FS04-080	1.181,90
850	1000	350	500	265-475	5-70	ZE-FS04-100	1.288,40
1000	1200	350	600	365-575	5-70	ZE-FS04-120	1.357,30

Futterschutzeinrichtungen, verschiebbar
Ochranné kryty, posuvné

- verschiebbare Futterschutzhaube aus Acrylglas mit robustem Stahlrahmen und Führungsschiene aus Aluminium
- mit Mikrosicherheitsschalter
- zum Schutz vor Spänen, Spritzwasser und Kühlmittel
- einfache Montage an der Rückseite des Spindelstockes
- verstellbare Halterung
- Durchmesser C der Haube sollte ca. 150-200 mm größer als das Drehfutter sein

- *Posuvný štít z akrylového skla s ocelovým rámem a automatickým vedením*
- *S bezpečnostním mikrospínačem*
- *Ochrana proti třískám, mazivu a chladicí kapalině*
- *Snadné přizpůsobení zadní části vřetene*
- *Různé možnosti nastavení*
- *Průměr C ochranného krytu musí být o 150–200 mm větší než soustružnické sklíčidlo*



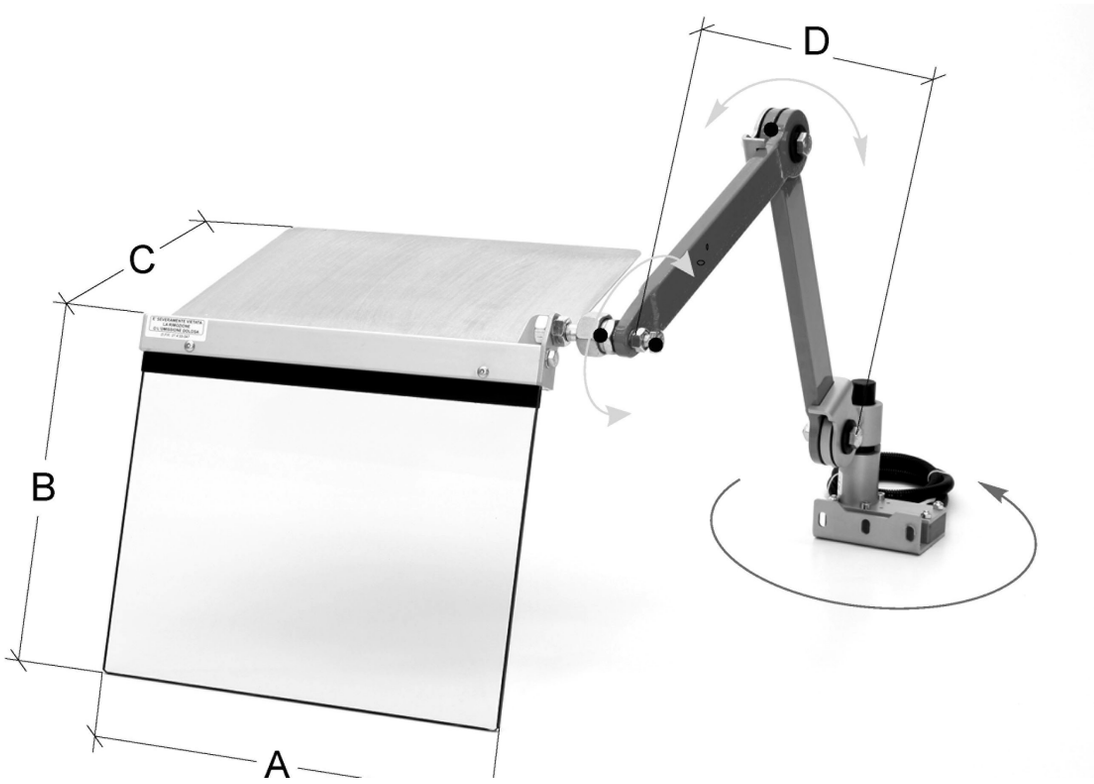
für Futter-Ø / *pro Ø sklíčidla*	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
400-500	450	430	655	480	350	125	280-540	ZE-FS20-400	1.944,90
600-700	450	520	855	640	430	150	320-740	ZE-FS20-600	2.032,30
800-900	450	640	1065	800	530	180	370-950	ZE-FS20-800	2.117,90

Lagerstandard / *skladem*
innerhalb weniger Tage / *do několika dnů*
auf Anfrage / *na*
auslaufende Größe / *do vyprodání zásob*

Schutzeinrichtungen für Drehmaschinen
Ochranné kryty soustruhu

- mehrfach verstellbar, 180° drehbar
- zum Schutz vor Spänen, Spritzwasser und Kühlmittel
- mit Mikrosicherheitsschalter
- Schutzschild aus Acrylglas
- Anbringung am Bettschlitten
- das Schild wird von Gelenkarmen getragen

- *Více možností nastavení, otáčení o 180°*
- *Ochrana proti třískám, mazivu a chladicí kapalině*
- *S bezpečnostním mikrospínačem*
- *Štít vyrobený z akrylového skla*
- *Instalace na podélný koník*
- *Podepření kloubovými rameny*

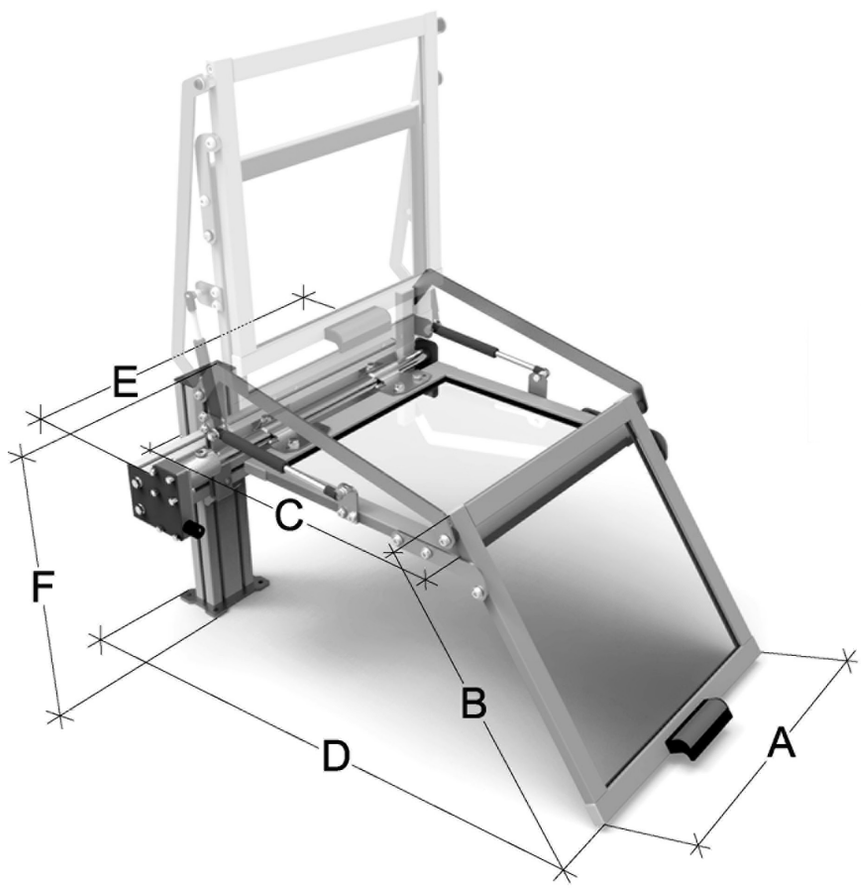


A mm	B mm	C mm	D max. mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
350	300	280	550	ZE-FS11-350/550	592,40
400	350	310	550	ZE-FS11-400/550	609,40
400	350	310	800	ZE-FS12-400/800	730,60

Futterschutzeinrichtungen, klappbar
Ochranné kryty pro sklíčidla, sklopné

- Schild öffnet vertikal (Gasdruckfeder)
- mit Mikrosicherheitsschalter
- zum Schutz vor Spänen, Spritzwasser und Kühlmittel
- einfache Montage an der Rückseite des Längsschlittens

- *Štít se otevírá ve svislém směru (plynová pružina)*
- *S bezpečnostním mikrospínačem*
- *Ochrana proti třískám, mazivu a chladicí kapalině*
- *Snadné přizpůsobení podélnému suportu*



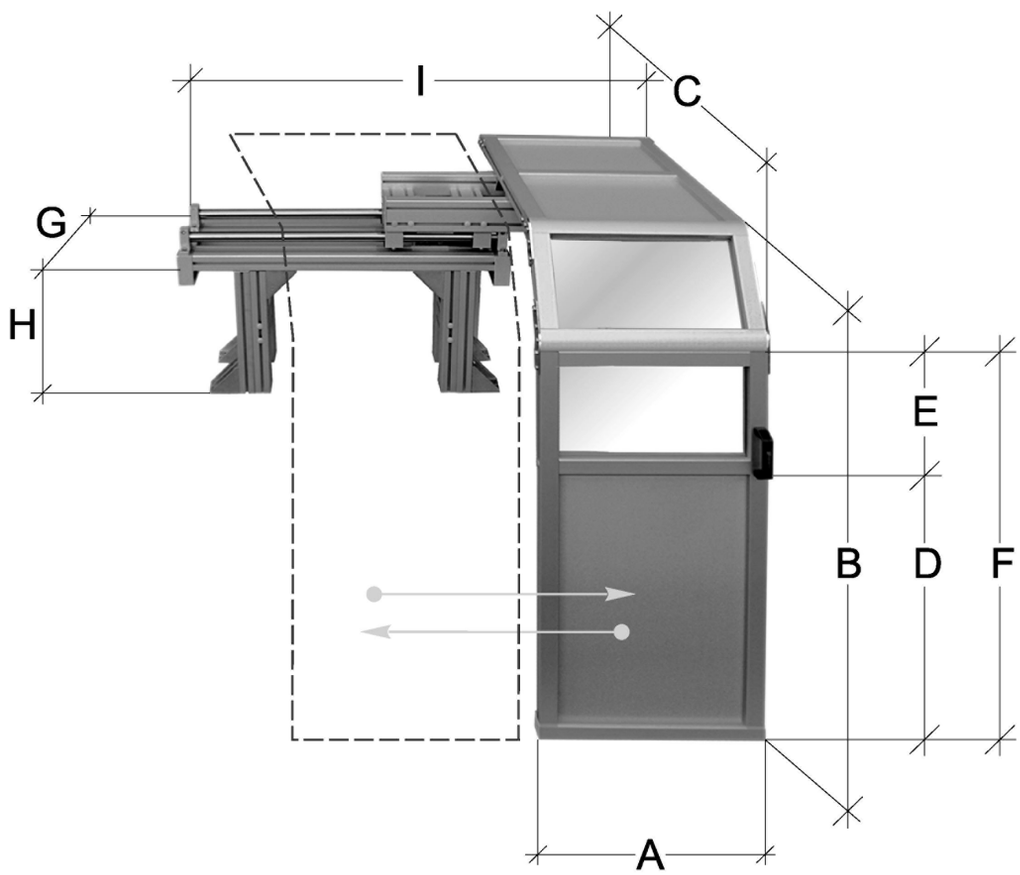
A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
450	450	400	760	630	500	ZE-FSK12-450	1.566,40
850	450	400	760	1030	500	ZE-FSK12-850	1.881,60
1050	450	400	760	1230	500	ZE-FSK12-1050	1.949,50

Lagerstandard / *skladem*
innerhalb weniger Tage / *do několika dnů*
auf Anfrage / *na*
auslaufende Größe / *do vyprodání zásob*

Futterschutzeinrichtungen, verschiebbar, extrahoch
Kryty sklíčidrl, posuvné, zvláště vysoké

- für große Futter bis Ø 1200 mm
- verschiebbare Futterschutzhaube
- mit Mikrosicherheitsschalter
- zum Schutz vor Spänen, Spritzwasser und Kühlmittel
- einfache Montage an der Oberseite des Spindelstockes
- Durchmesser C der Haube sollte ca. 150-200 mm größer als das Drehfutter sein

- *Pro sklíčidla do Ø 1200 mm*
- *Posuvný štít*
- *S bezpečnostním mikrospínačem*
- *Ochrana proti třískám, mazivu a chladicí kapalině*
- *Snadné přizpůsobení hlavě stroje*
- *Průměr C ochranného krytu musí být o 150–200 mm větší než soustružnické sklíčidlo*

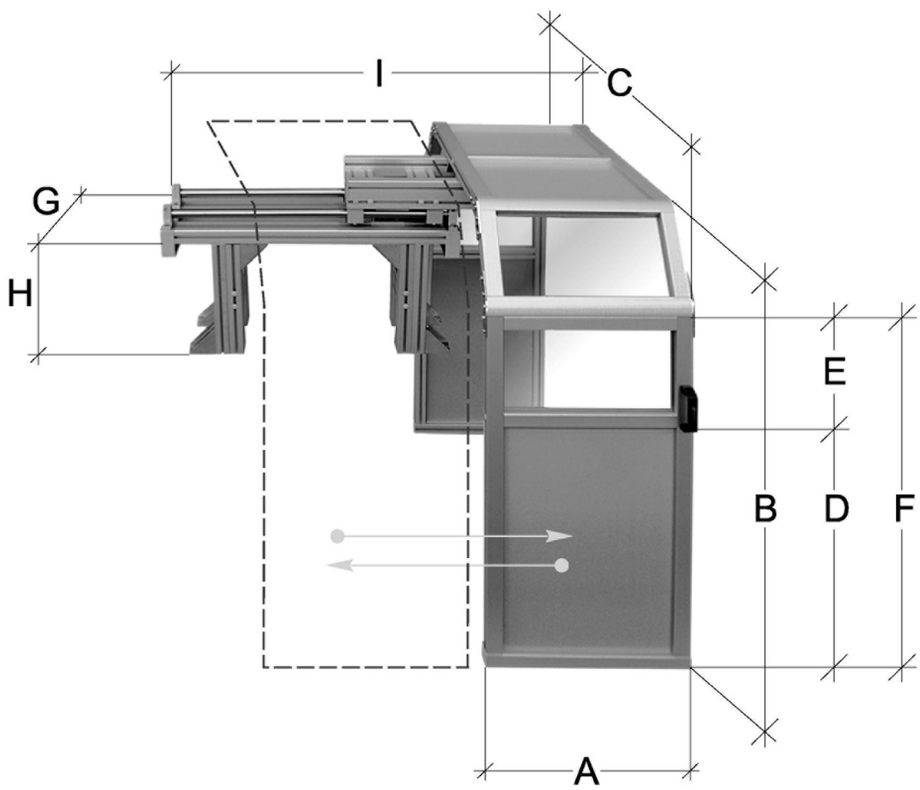


für Futter-Ø / *pro Ø sklíčidla*	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
800	550	1000	1000	518	282	800	300	390-590	930-1490	ZE-FS21-1000	3.525,40
1200	550	1500	1400	918	282	1200	300	390-590	930-1490	ZE-FS21-1500	3.793,40

Futterschutzeinrichtungen beidseitig, verschiebbar, extrahoch
Ochranné kryty oboustranné, posuvné, zvláště vysoké

- für große Futter bis Ø 1200 mm
- verschiebbare Futterschutzhaube, beidseitig
- mit Mikrosicherheitsschalter
- zum Schutz vor Spänen, Spritzwasser und Kühlmittel
- einfache Montage an der Oberseite des Spindelstockes
- Durchmesser C der Haube sollte ca. 150-200 mm größer als das Drehfutter sein

- *Pro sklíčidla do Ø 1200 mm*
- *Oboustranný posuvný štít*
- *S bezpečnostním mikrospínačem*
- *Ochrana proti třískám, mazivu a chladicí kapalině*
- *Snadné přizpůsobení vřetena stroje*
- *Průměr C ochranného krytu musí být o 150–200 mm větší než soustružnické sklíčidlo*



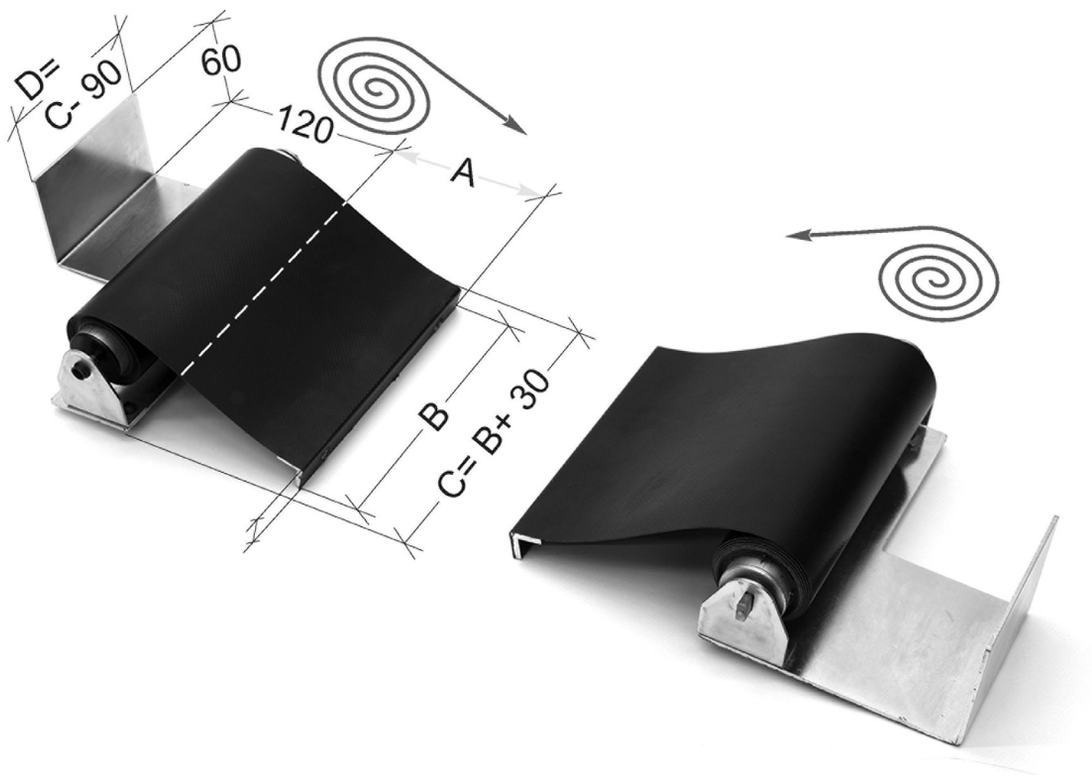
für Futter-Ø / *pro Ø sklíčidla*	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
800	550	1000	1000	518	282	800	300	390-590	930-1490	ZE-FS22-1000	3.916,10
1200	550	1500	1400	918	282	1200	300	390-590	930-1490	ZE-FS22-1500	4.170,80

Lagerstandard / *skladem*
innerhalb weniger Tage / *do několika dnů*
auf Anfrage / *na*
auslaufende Größe / *do vyprodání zásob*

Ausziehbare Spindelabdeckungen
Svinovací kryty vřetene

- zweiteilige, ausziehbare Leit- und Zugspindelabdeckung
- 2 Textilbänder bestehend aus kühlmittelresistentem und hitzebeständigem Material
- mit Montageplatte zur Befestigung am Maschinenbett

- *Dvoudílný svinovací kryt vřetene*
- *2 ochranné textilní pásy odolné vůči chladící kapalině a teplu*
- *Vč. základní desky pro upevnění na stroj*



A max mm	B mm	C mm	D mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
(2 x) 1200	150	180	90	ZE-RSS-1200	815,20
(2 x) 1500	200	230	140	ZE-RSS-1500	908,30
(2 x) 2000	200	230	140	ZE-RSS-2000	1.165,10
(2 x) 3000	250	280	190	ZE-RSS-3000	1.528,90

Schutzeinrichtungen für Fräsmaschinen, einstellbar
Ochranné kryty pro univerzální frézky, nastavitelné

- mit beweglichen Gelenkarmen
- Schild kann horizontal geöffnet werden
- komplette Schutzeinrichtung kann aus dem Arbeitsbereich geschwungen werden
- mit doppeltem Mikrosicherheitsschalter
- zum Schutz vor Spänen, Spritzwasser und Kühlmittel

- *S kloubovými rameny*
- *Otevírání štítu vodorovně*
- *Celý ochranný kryt lze odsunout z pracoviště pro lepší přístup*
- *Dvojitý bezpečnostní mikrospínač*
- *Ochrana proti třískám, mazivu a chladicí kapalině*

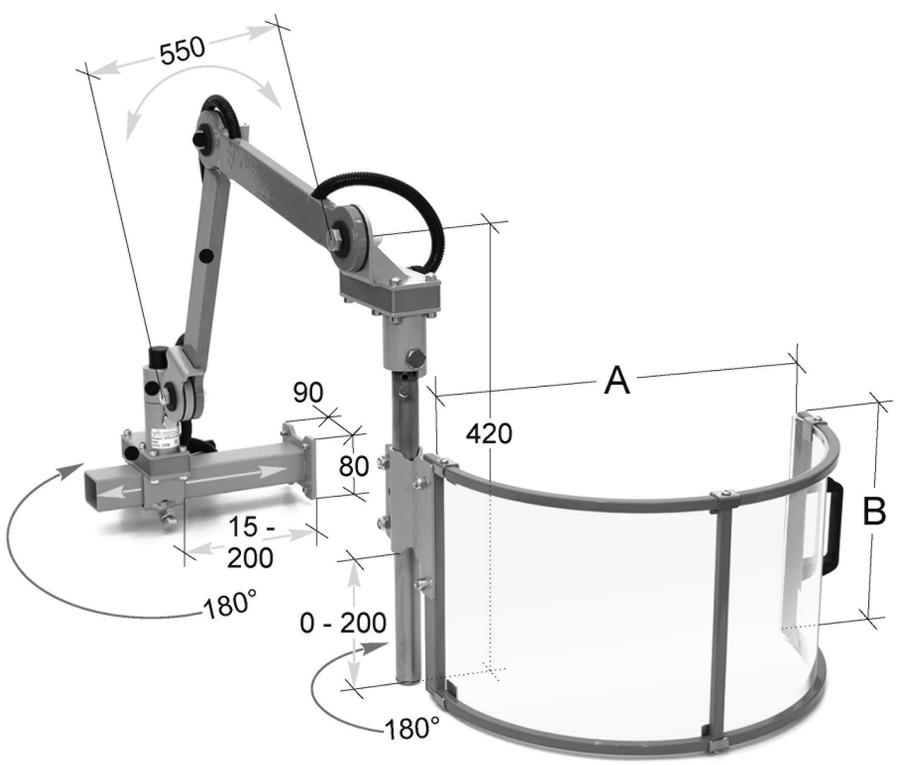


Abb. zeigt Befestigung von links
Obrázek ukazuje montáž zleva

2 Ausführungen: Befestigung von rechts oder links - bitte in der Bestellung angeben
2 modely: montáž zleva nebo zprava – nutno uvést v objednávce

A mm	B mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
300	200	ZE-FS30-300	973,80
400	235	ZE-FS30-400	996,50
500	235	ZE-FS30-500	1.013,50
600	235	ZE-FS30-600	1.038,00

Lagerstandard / *skladem*
innerhalb weniger Tage / *do několika dnů*
auf Anfrage / *na*
auslaufende Größe / *do vyprodání zásob*

Schutzeinrichtungen für Fräsmaschinen
Ochranné kryty pro univerzální frézky

- zum Schutz vor Spänen, Spritzwasser und Kühlmittel
- mit Mikrosicherheitsschalter
- mehrfach verstellbar durch Gelenkarme
- geeignet für häufige Umrüstung
- Acrylglas-Schild 180° nach oben zu öffnen
- komplett aus dem Arbeitsfeld wegschwenkbar

- *Ochrana proti třískám, mazivu a chladicí kapalině*
- *S bezpečnostním mikrospínačem*
- *Kloubová ramena pro flexibilní nastavení*
- *Vhodné pro častou výměnu nástrojů*
- *Štít vyrobený z akrylového skla, skládací ve svislém směru (180°) s aretačním knoflíkem*
- *Možnost zcela odklopit mimo pracovní prostor*

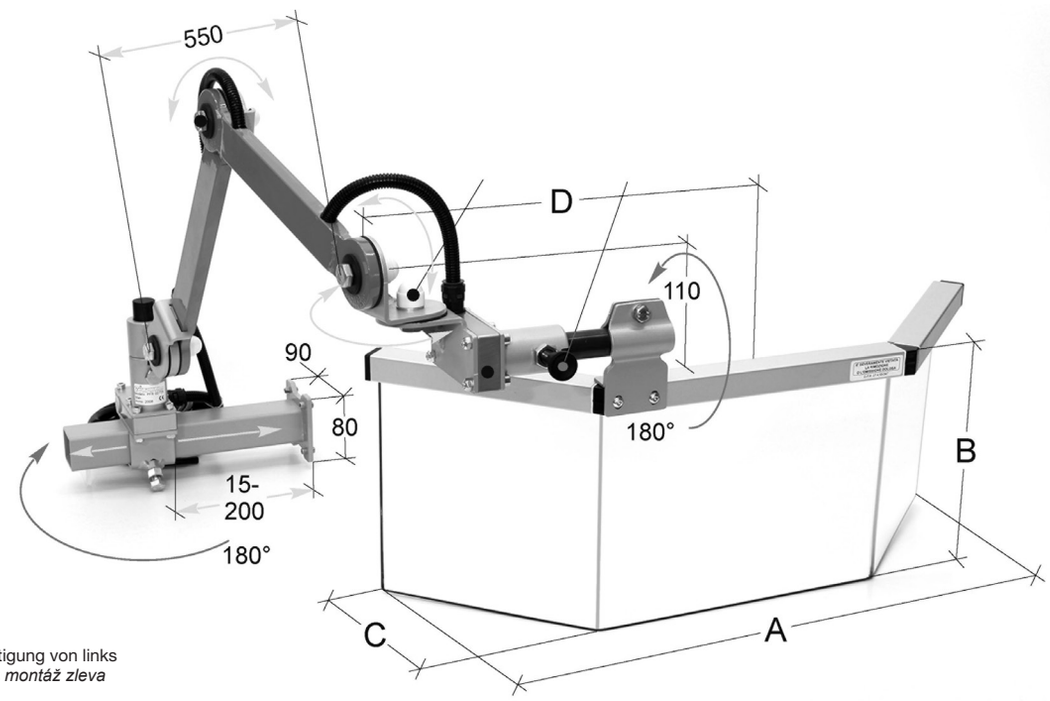


Abb. zeigt Befestigung von links
Obrázek ukazuje montáž zleva

2 Ausführungen: Befestigung von rechts oder links - bitte in der Bestellung angeben
2 modely: montáž zleva nebo zprava – nutno uvést v objednávce

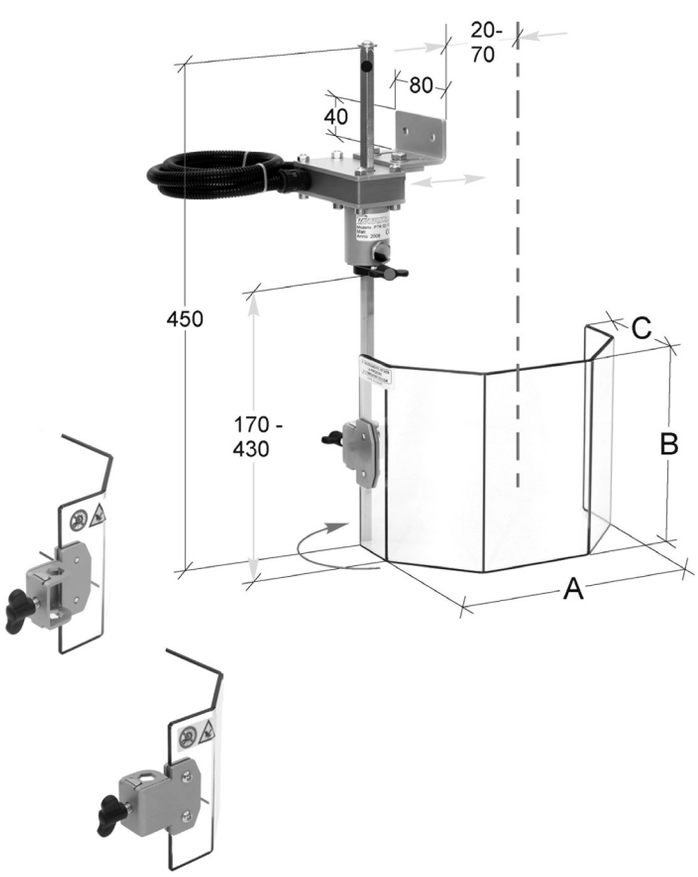
A mm	B mm	C mm	D mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
620	250	170	405	ZE-FS02-620	1.043,80
725	300	200	430	ZE-FS02-725	1.108,70

Schutzeinrichtungen für Ständerbohrmaschinen
Ochranné kryty pro vrtací stroje

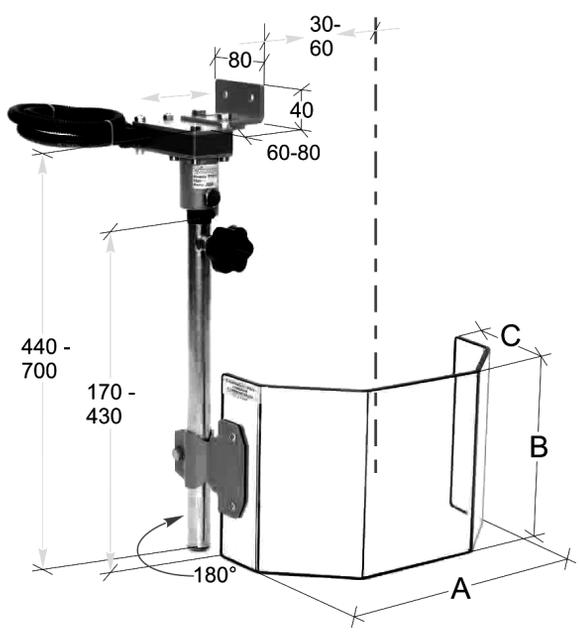
- geeignet für Ständerbohrmaschinen
- zum Schutz vor Spänen, Spritzwasser und Kühlmittel
- mit Mikrosicherheitsschalter
- mit zweifacher (vertikaler) Verstellmöglichkeit
- Befestigung an der linken Seite der Maschine
- semi-oktagonales, austauschbares Schutzschild aus Polykarbonat
- zur Innen- oder Außenbefestigung

- *Vhodné pro sloupové vrtačky*
- *Ochrana proti třískám, mazivu a chladicí kapalině*
- *S bezpečnostním mikrospínačem*
- *Nastavitelné ve 2 svislých polohách*
- *Montáž na levou stranu stroje*
- *Výměnný štít ve tvaru polovičního osmihranu vyrobený z polykarbonátu*
- *Vnitřní nebo vnější montáž*

Typ 1 / *Typ 1*



Typ 2 / *Typ 2*



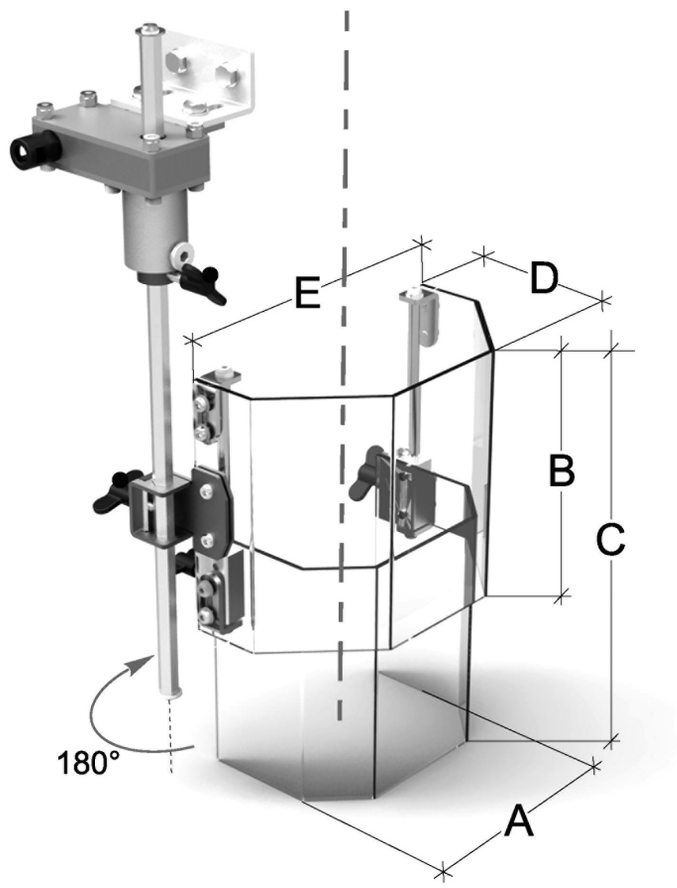
Typ / *Typ*	A mm	B mm	C mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
1	230	130	115	ZE-BS-130	327,20
1	230	180	115	ZE-BS-180	330,10
2	300	200	150	ZE-BS-300	502,30

Lagerstandard / *skladem*
innerhalb weniger Tage / *do několika dnů*
auf Anfrage / *na*
auslaufende Größe / *do vyprodání zásob*

Teleskopabdeckung für Ständerbohrmaschinen
Teleskopický ochranný kryt pro vrtací stroje

- vertikal verstellbar
- Abdeckung öffnet seitlich (180°)
- mit Mikrosicherheitsschalter
- zum Schutz vor Spänen, Spritzwasser und Kühlmittel

- *Nastavitelný ve svislém směru*
- *Otevírání štítu do strany (180°)*
- *S bezpečnostním mikrospínačem*
- *Ochrana proti třískám, mazivu a chladicí kapalině*

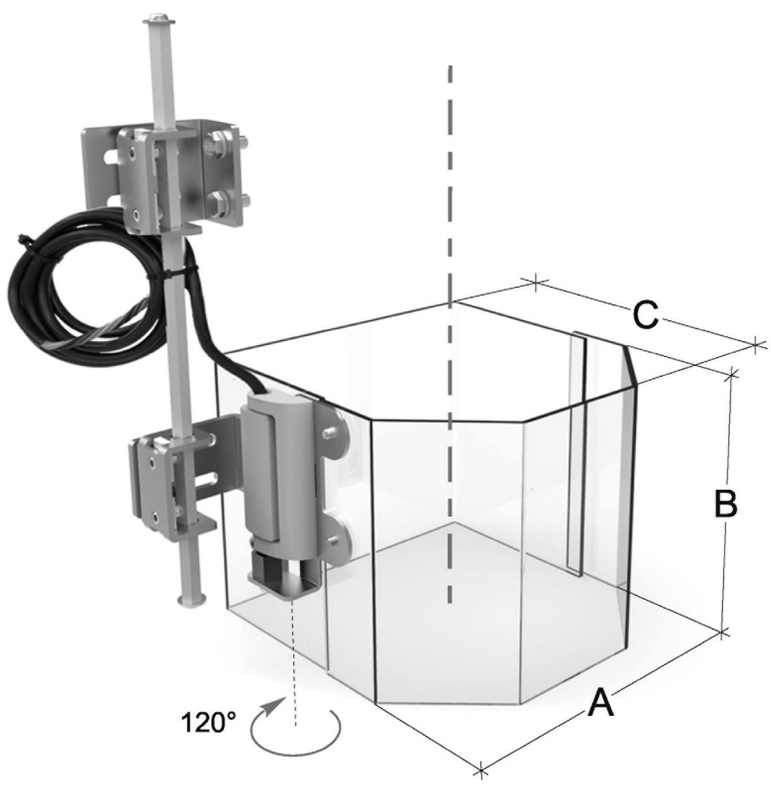


A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
172	180	180-300	114	230	ZE-TBS05-180	475,60

Rundumabdeckungen für Ständerbohrmaschinen
Obvodové ochrany pro vrtací stroje

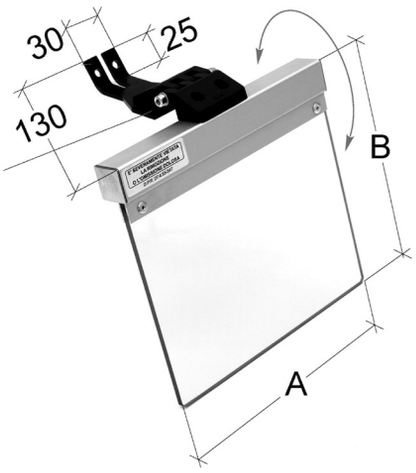
- Rundumabdeckung öffnet seitlich
- mit Mikrosicherheitsschalter
- zum Schutz vor Spänen, Spritzwasser und Kühlmittel
- einfache Montage an der linken Seite des Spindelkopfes

- *Obvodový štít se otevírá do strany*
- *S bezpečnostním mikrospínačem*
- *Ochrana proti třískám, mazivu a chladicí kapalině*
- *Snadné přizpůsobení levé straně stroje*



A mm	B mm	C mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
220	130	235	ZE-RBS30-130	415,20
220	180	235	ZE-RBS30-180	422,70

Lagerstandard / *skladem*
innerhalb weniger Tage / *do několika dnů*
auf Anfrage / *na*
auslaufende Größe / *do vyprodání zásob*



Schutzeinrichtungen für Schleifmaschinen
Ochranné kryty pro brusky

- mit Gelenk zur Schnelleinstellung
- Schild aus Acrylglas

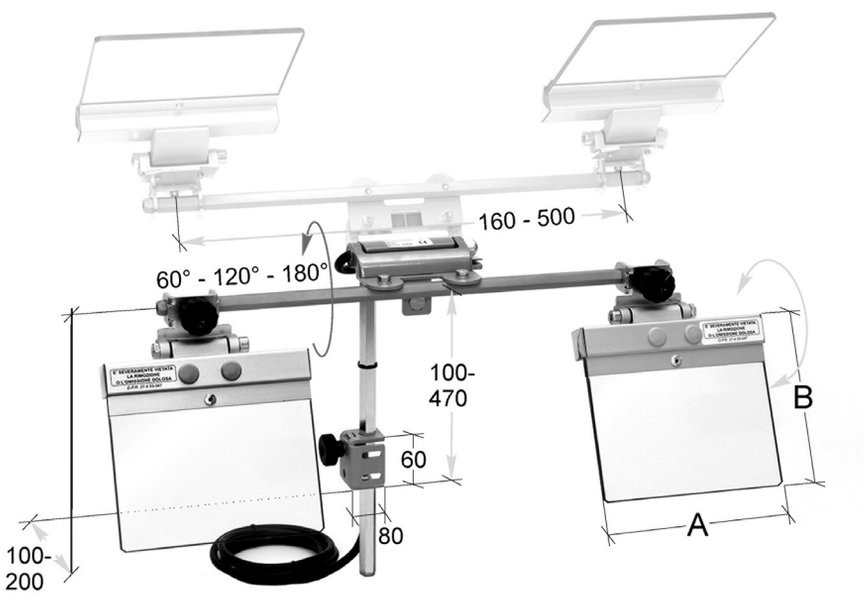
- *S kloubem pro rychlé nastavení*
- *Štít vyrobený z akrylového skla*

A mm	B mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
160	145	ZE-SMS02-160	87,40
200	185	ZE-SMS02-200	87,40

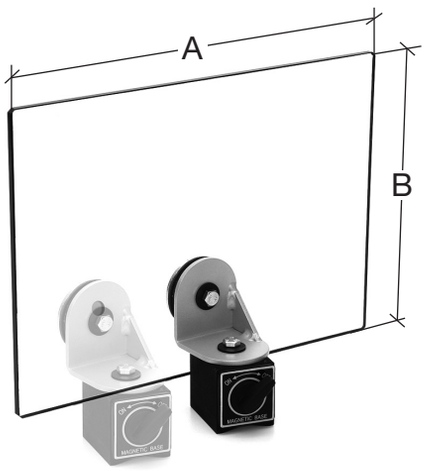
Schutzeinrichtung mit 2 Schutzschilden für Schleifmaschinen
Ochranný kryt, dvojitý štít pro brusky

- mehrfach verstellbar mit zwei aufklappbaren Schilden aus Acrylglas
- zum Schutz vor Spänen, Spritzwasser und Kühlmittel
- mit Mikrosicherheitsschalter

- *Flexibilní nastavení díky 2 štítům z akrylového skla*
- *Ochrana proti třískám, mazivu a chladicí kapalině*
- *S bezpečnostním mikrospínačem*



A mm	B mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
160	145	ZE-SMS11-160D	533,20
200	185	ZE-SMS11-200D	538,80

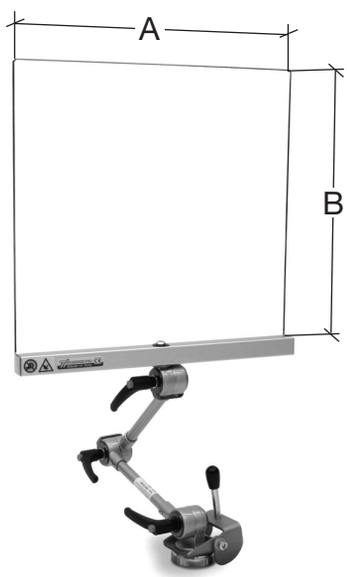


Schutzschilder mit Magnetfuß
Ochranné kryty s magnetickou základnou

- Schutzschild in 2 Positionen justierbar
- Spannkraft 40 kg

- *Nastavitelné ve 2 polohách*
- *Upínací síla 40 kg*

A mm	B mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
350	250	ZE-MS20-350/250	217,00
400	300	ZE-MS20-400/300	224,20



Schutzschilder mit Magnetfuß und Gelenkarm
Ochranné kryty s magnetickou základnou a kloubovým ramenem

- frei justierbarer Schild
- vertikal und horizontal einstellbar
- Spannkraft 110 kg

- *Volně nastavitelný štít*
- *Svisle a vodorovně nastavitelné*
- *Upínací síla 110 kg*

A mm	B mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
400	400	ZE-MS30-400/400	457,40
400	500	ZE-MS30-400/500	468,20
500	400	ZE-MS30-500/400	468,20

Lagerstandard / *skladem*
innerhalb weniger Tage / *do několika dnů*
auf Anfrage / *na*
auslaufende Größe / *do vyprodání zásob*

Not-Aus Steuerungseinheiten mit Spannungswarnleuchte
Bezpečnostní spínač s výstražnou kontrolkou

- TransPromator 400/24V-20VA
- Gussgehäuse
- mit Kurzschluss- und Überlastungsschutz
- Sicherheitsrelais mit Reset-Funktion
- Schaltkreise durch zwei Sicherungen abgesichert
- für Maschinen bis max. 4,3 kW
- **bei Bestellung bitte Spannung und Leistungsaufnahme (kW) der Maschine angeben**

- *Transformátor 400/24V-20VA*
- *Litinová skříň*
- *Ochrana proti zkratu a přetížení*
- *Bezpečnostní termální relé s automatickým resetováním*
- *2x pomocné jištění*
- *Pro stroje max. 4,3 kW*
- ***V objednávce je nutno uvést napětí a výkon stroje (kW)***

Abmessungen / *Rozměry* mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
192 x 167 x 96	ZE-NA-GE12	565,10

- TransPromator 400/24V-30VA
- Gussgehäuse
- inkl. Magnetschutzschalter
- mit Kurzschluss- und Überlastungsschutz
- Sicherheitsrelais mit Reset-Funktion
- Schaltkreise durch zwei Sicherungen abgesichert
- **bei Bestellung bitte Spannung und Leistungsaufnahme (kW) der Maschine angeben**

- *Transformátor 400/24V-30VA*
- *Litinová skříň*
- *Magnetotermický bezpečnostní spínač*
- *Ochrana proti zkratu a přetížení*
- *Bezpečnostní termální relé s automatickým resetováním*
- *2x pomocné jištění*
- ***V objednávce je nutno uvést napětí a výkon stroje (kW)***

Abmessungen / *Rozměry* mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
192 x 167 x 96	ZE-NA-GE10	795,20

- TransPromator 400/24V-30VA
- Stahlgehäuse
- inkl. Magnetschutzschalter
- Sicherheitstür öffnet nur im unbestromten Zustand
- mit Doppel-Fernsteuerungsknopf
- mit Kurzschluss- und Überlastungsschutz
- mit Sicherheitsrelais
- Schaltkreise durch zwei Sicherungen abgesichert
- **bei Bestellung bitte Spannung und Leistungsaufnahme (kW) der Maschine angeben**

- *Transformátor 400/24V-30VA*
- *Ocelová skříň*
- *Magnetotermický bezpečnostní spínač*
- *Dvířka lze otevřít pouze bez napětí*
- *Dva dálkové spínače*
- *Ochrana proti zkratu a přetížení*
- *Bezpečnostní relé*
- *2x pomocné jištění*
- ***V objednávce je nutno uvést napětí a výkon stroje (kW)***

Abmessungen / *Rozměry* mm	Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
254 x 219 x 110	ZE-NA-GE15	1.900,10

Arbeitsleuchten
Pracovní světla

- justierbar durch Gelenkarm
- Befestigung mit Schrauben

- *Kloubová ramena pro flexibilní nastavení*
- *Montáž šrouby*

24V, Schutzgrad IP 65
24 V, stupeň krytí IP 65

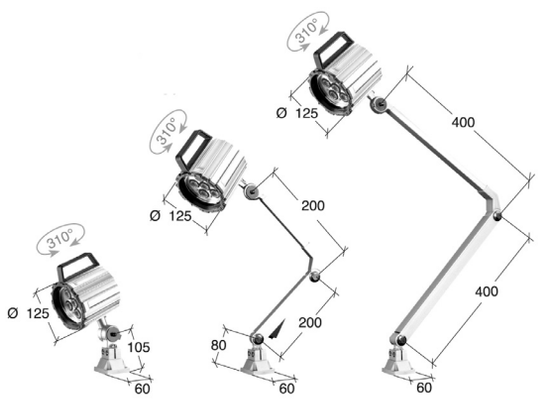


Abbildung / *Obr. 1* Abbildung / *Obr. 2* Abbildung / *Obr. 3*

Armlänge / *Délka ramene* mm	Abbildung / *Obr.*		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
105	1	●	ZE-LAL-24/105	205,70
200 + 200	2	●	ZE-LAL-24/200	222,00
400 + 400	3	●	ZE-LAL-24/400	229,40

Inkl. Befestigungsschrauben
Vč. montážních šroubů

100-240V, Schutzgrad IP 65
100–240 V, stupeň krytí IP 65

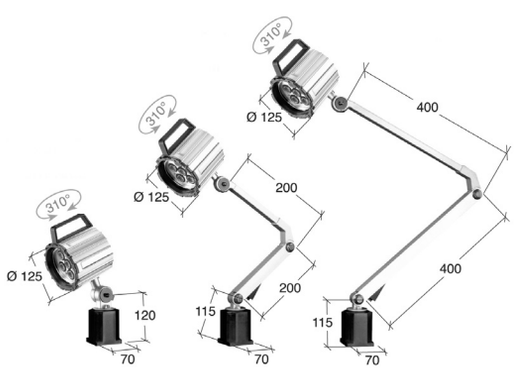


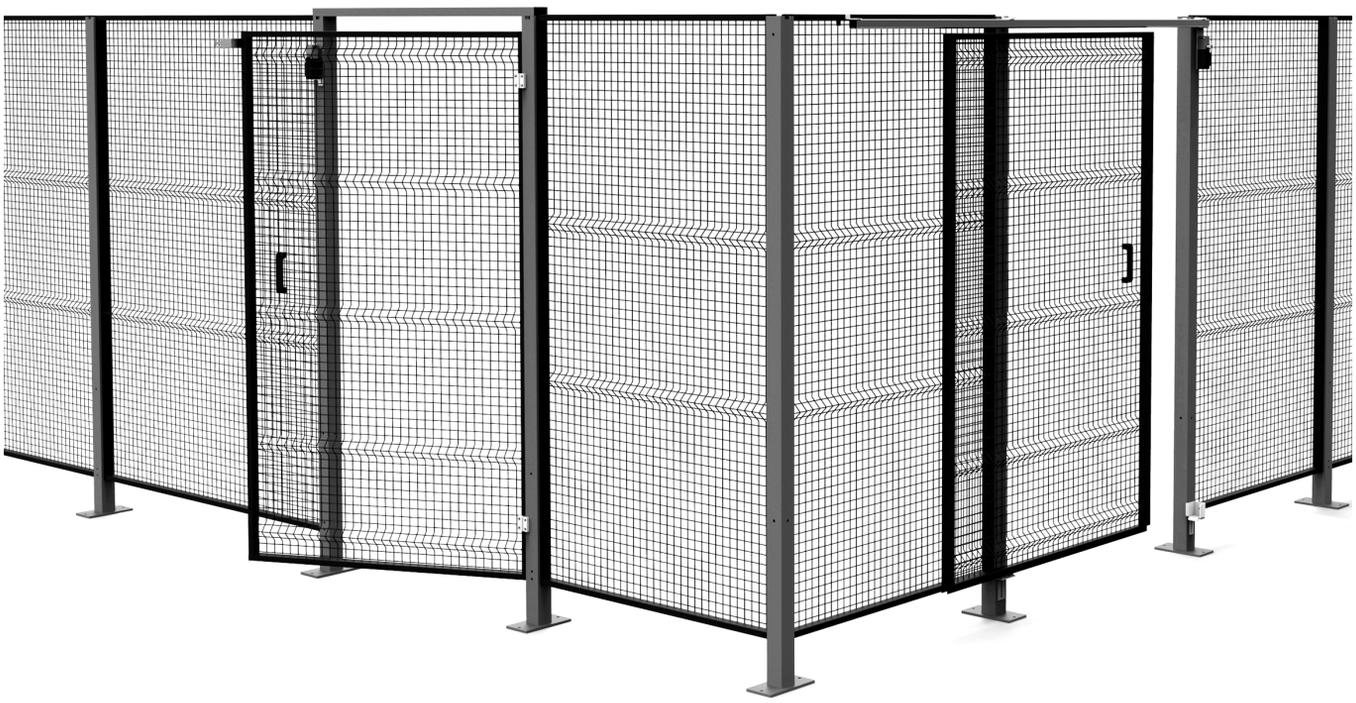
Abbildung / *Obr.1* Abbildung /*Obr. 2* Abbildung / *Obr.3*

Armlänge / *Délka ramene* mm	Abbildung / *Obr.*		Art.-Nr. / *Obj. č.*	EUR
120	1	●	ZE-LAL-230/120	213,10
200 + 200	2	●	ZE-LAL-230/200	229,40
400 + 400	3	●	ZE-LAL-230/400	238,30

Inkl. Befestigungsschrauben
Vč. montážních šroubů

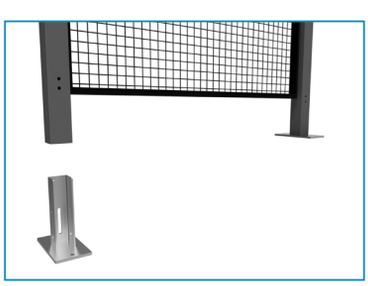
● **Lagerstandard / *skladem***
◗ **innerhalb weniger Tage / *do několika dnů***
○ **auf Anfrage / *na***
✖ **auslaufende Größe / *do vyprodání zásob***

Schutzzäune
Bezpečnostní panely



- vielseitig kombinierbare Schutzsysteme (erweiterbar)
- zur Sicherheit von Personen und Maschinen
- die Schutzsysteme werden individuell an Ihre Bedürfnisse angepasst

- *Modulární ochranné systémy*
- *Pro bezpečnost obsluhy i strojů*
- *Systém lze individuálně přizpůsobit vašim potřebám*

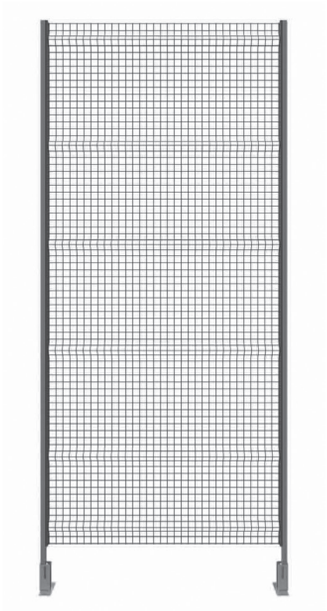


- schnelle und einfache Montage

- *Snadná a rychlá montáž*

Schutzzäune
Bezpečnostní panely

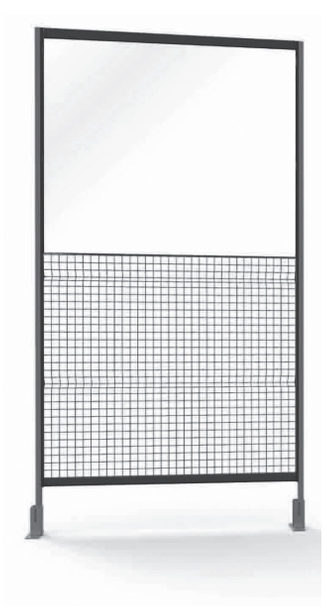
- Zäune aus verschiedenen Materialien verfügbar
- *K dispozici jsou různé materiály panelů*



Maschendraht
Drátěná síť

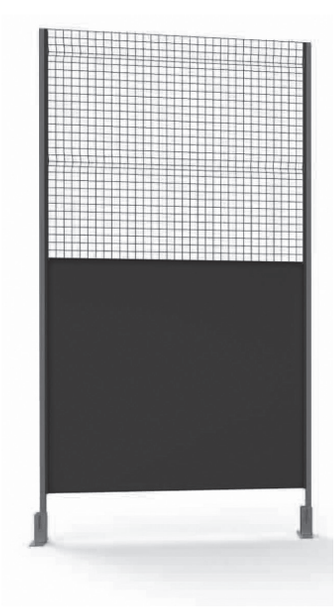
Metall
Kov

Kunststoff
Polykarbonát



Kunststoff + Maschendraht
Polykarbonát + drátěná síť

Kunststoff + Metall
Polykarbonát + kov



Maschendraht + Metall
Drátěná síť + kov

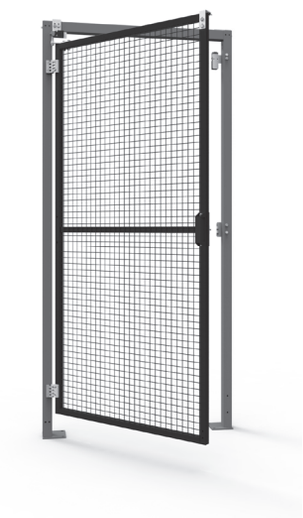
➤ **lieferbar auf Anfrage**

➤ ***k dispozici na vyžádání***

- Lagerstandard / *skladem*
- innerhalb weniger Tage / *do několika dnů*
- auf Anfrage / *na*
- auslaufende Größe / *do vyprodání zásob*

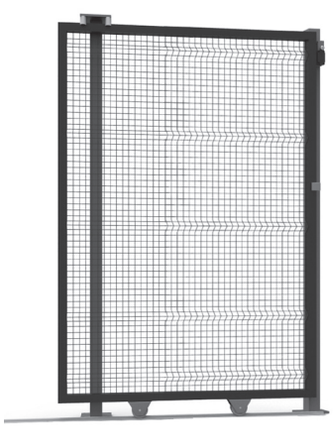
Schutztüren
Bezpečnostní dveře

- Vielzahl an Türen lieferbar
- *Velký výběr typů dveří*

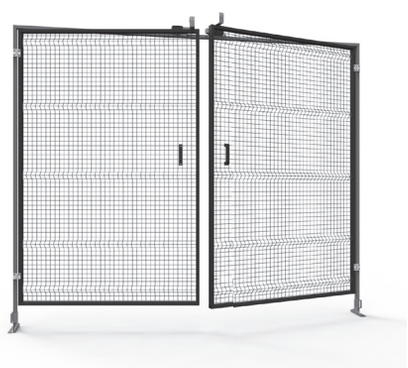


Flügeltür
Jednokřídlé dveře

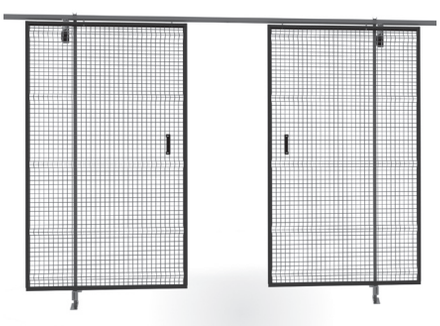
Schiebetür mit oberer Schiene
Posuvné dveře (horní vedení)



Schiebetür mit Bodenschiene
Posuvné dveře (spodní vedení)



Flügeltür (doppelt)
Dvoukřídlé dveře



Schiebetür mit oberer Schiene (doppelt)
Dvojité posuvné dveře (horní vedení)

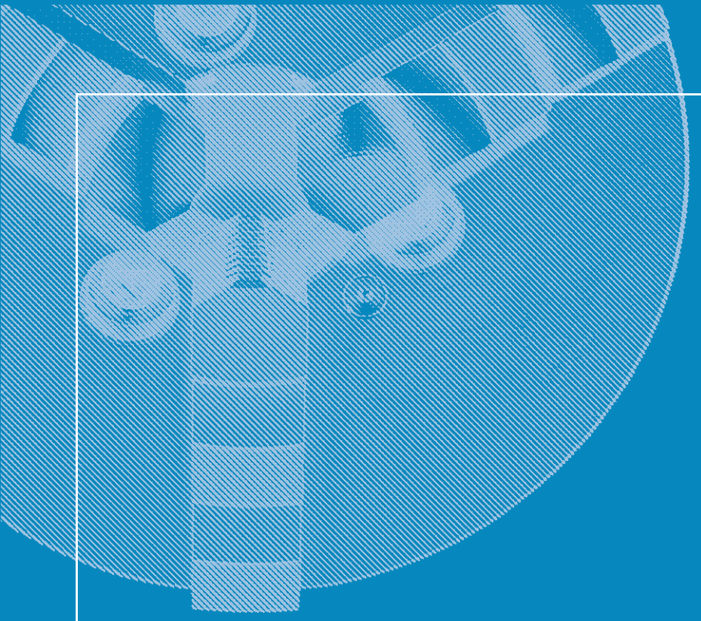
Schiebetür mit Bodenschiene (doppelt)
Dvojité posuvné dveře (spodní vedení)

➤ **lieferbar auf Anfrage**

➤ ***k dispozici na vyžádání***

Lagerstandard / *skladem*
innerhalb weniger Tage / *do několika dnů*
auf Anfrage / *na*
auslaufende Größe / *do vyprodání zásob*

Lagerstandard / *skladem*
innerhalb weniger Tage / *do několika dnů*
auf Anfrage / *na*
auslaufende Größe / *do vyprodání zásob*



NEU/*NOVINKA*

Spedition

Bei Artikeln mit diesem Symbol handelt es sich um sperrige, schwere Produkte die wir per Spedition versenden. Bitte beachten Sie, dass hier die Versandkosten gegenüber dem Paketversand abweichen können.

Přepravce

Takto označené zboží je objemné a těžké a zasíláme jej prostřednictvím přepravce. Mějte na paměti, že dopravné se může lišit od běžné balíkové přepravy.

www.upinani-nastroju.cz

Nachdrucke von Bildern und Texten jeglicher Art, nur mit schriftlicher Genehmigung der MACK AG gestattet. Vorbehaltlich technische und optische Änderungen. Für Druckfehler und Irrtümer wird nicht gehaftet. Alle ausgewiesenen Preise verstehen sich unverpackt ab Lager zzgl. der gesetzlichen MwSt. und verlieren mit Erscheinen der nächsten Katalogausgabe ihre Gültigkeit. Preisänderungen dieser Katalogausgabe behalten wir uns ausdrücklich vor.

Přetisk fotografií a textů jakéhokoli druhu je možný pouze s písemným souhlasem společnosti MACK AG. Technické a grafické změny vyhrazeny. Vydavatel nenese žádnou odpovědnost za tiskové a jiné chyby. Všechny uvedené ceny jsou ceny výrobce bez DPH a platí do okamžiku publikace dalšího vydání katalogu. Výslovně si vyhrazujeme právo na změnu cen uvedených v tomto katalogu.