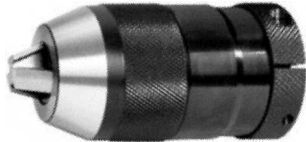


FRICKE**Schnellspanbohrfutter SSF-.16**

Industrie-Schnellspan-Bohrfutter mit sehr hoher Rundlaufgenauigkeit und Spannkraft, automatische Nachspannung

Typ		SSF13.16	SSF16.16
Spannbereich	mm	1 - 13	3 - 16
Aufnahme		B16	B16
Ø x Länge	mm	44 x 97	54 x 110
Preis		52,00 €	59,00 €

FRICKE**Präzisions-Schnellspanbohrfutter PSSF-.**

Präzisions-Schnellspan-Bohrfutter; Rundlaufgenauigkeit <0,05mm; zum Einsatz auf Werkzeugmaschinen.

Typ		PSSF8.12	PSSF10.16	PSSF13.16	PSSF16.16
Spannbereich	mm	0,5 - 8	0,5 - 10	0,5 - 13	3 - 16
Aufnahme		B12	B16	B16	B16
Ø x Länge	mm	34 x 61 / 69	43 x 81 / 92	52 x 92 / 103	56 x 95 / 108
Gewicht	gr	320	705	1030	1370
Preis		95,00 €	109,00 €	119,00 €	125,00 €

FRICKE**Kegeldorn mit Austreiberlappen MK-B**

Bohrfutteraufnahme mit Morsekegel MK und Austreiberlappen, Außenkegel B, gehärtet und geschliffen

Typ		MK1B16	MK2B12	MK2B16	MK2B18	MK2B22	MK3B12	MK3B16	MK3B18	MK3B22	MK4B16	MK4B18	MK4B22	MK5B16
Konus	MK	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	5
Kegel	B	16	12	16	18	22	12	16	18	22	16	18	22	16
Länge	mm	90	105	112	120	128	124	131	139	147	156	164	172	188
Preis		8,50 €	8,50 €	8,50 €	8,50 €	11,90 €	10,90 €	10,90 €	10,90 €	10,90 €	16,90 €	16,90 €	16,90 €	34,90 €

FRICKE**Kegeldorn mit Anzugsgewinde MK/-B-M**

Bohrfutteraufnahme mit Morsekegel MK / Steilkegel SK (DIN2080) und Anzugsgewinde, Außenkegel B, gehärtet und geschliffen

Typ		MK2B16-M10	MK3B16-M12	MK4B16-M16
Konus		MK2	MK3	MK4
Gewinde	M	10	12	16
Kegel	B	16	16	16
Preis		20,00 €	23,00 €	29,00 €

FRICKE**Reduzierhülse MK:MK**

Reduzierhülse mit Morsekegel MK innen und außen mit Austreiberlappen, gehärtet und geschliffen

Typ		MK1:0	MK2:0	MK2:1	MK3:1	MK3:2	MK4:2	MK4:3	MK5:3	MK5:4
Konus a.	MK	1	2	2	3	3	4	4	5	5
Konus i.	MK	0	0	1	1	2	2	3	3	4
Preis		7,20 €	7,20 €	7,20 €	11,00 €	8,40 €	9,60 €	11,00 €	23,00 €	26,50 €

FRICKE**Verlängerungshülse MK:MK**

Reduzierhülse mit Morsekegel MK innen und außen mit Austreiberlappen, gehärtet und geschliffen

Typ		MK1:2	MK2:2	MK2:3	MK3:3	MK3:4	MK4:4	MK4:5
Konus a.	MK	1	2	2	3	3	4	4
Konus i.	MK	2	2	3	3	4	4	5
Länge 1	mm	98	100	121	112	146	148	183
Länge G	mm	160	175	196	215	240	265	300
Preis		23,00 €	29,00 €	29,00 €	29,00 €	35,00 €	39,00 €	69,00 €

FRICKE**Austreiberlappen einschraubbar ATLe-**

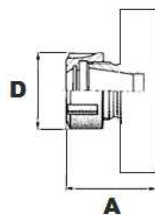
Einschraubbarer Austreiberlappen für Kegeldorne mit Innen-Anzugsgewinde

Typ		ATLe2	ATLe3	ATLe4
für Dorn	mm	MK2	MK3	MK4
Gewinde		M10	M12	M16
Preis		13,00 €	14,50 €	17,00 €

FRICKE**Konusaustreiber halbautomatik KA-MK**

Typ		KA-MK1-3	KA-MK4-6
für Konus	MK	1 - 3	4 - 6
Preis		39,00 €	49,00 €

FRICKE



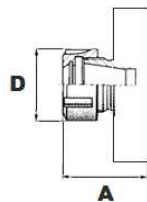
Spannzangenfutter für Drehmaschinen **SZFD-ER**

Typ	Ø	A	Ø-D	Bereich	Flansch	Preis
SZFDMDM180/210-ER32	100mm	55mm	50mm	2 - 20mm ø	zylindrisch	119,00 €
SZFDMDM550/700-ER32	125mm	55mm	50mm	2 - 20mm ø	zylindrisch	129,00 €
SZFDMDM240/280-ER32	125mm	55mm	50mm	2 - 20mm ø	kurzkegel	129,00 €
SZFDProfi700WBV-ER25	125mm	37mm	42mm	2 - 16mm ø	zylindrisch	149,00 €

Werkstückspanneinrichtung für Drehmaschinen;;hohe Rundlaufgenauigkeit; zur Aufnahme von Spannzangen ER; ohne Hakenschlüssel.

Montage ohne Futterflansch

FRICKE



Spannzangenfutter für Drehmaschinen **SZF-ER**

Typ	Ø	A	Ø-D	Bereich	Flansch	Preis
SZF-100-ER32	100mm	55mm	50mm	2 - 20mm ø	zylindrisch	129,00 €
SZF-125-ER25	125mm	37mm	42mm	2 - 16mm ø	zylindrisch	129,00 €
SZF-125-ER32	125mm	55mm	50mm	2 - 20mm ø	zylindrisch	129,00 €
SZF-160-ER32	160mm	55mm	50mm	2 - 20mm ø	zylindrisch	149,00 €

Werkstückspanneinrichtung für Drehmaschinen;;hohe Rundlaufgenauigkeit; zur Aufnahme von Spannzangen ER; ohne Hakenschlüssel.

Montage nur mit zusätzlichem Futterflansch

BERNARDO

Spannzangenfuttersatz für Drehmaschinen **SZF-H300V-QZ**



Typ	Ø-D	Spannzangen	Aufnahme	Preis
SZF-H300V-QZ	80mm	4-6-8-10-12-14-16	zylindrisch	199,00 €
SZF-PC450V-QZ	80mm	4-6-8-10-12-14-16	zylindrisch	219,00 €

Spannzangenfuttersatz für Hobby 300VD, Hobby 350VD und Hobby 300 Super. Montage ohne Futterflansch

BERNARDO

Spannzangenfutter für Drehmaschinen **SZF-Profi-C5**



Typ	Ø-D	Bereich	Flansch	Preis
SZF-Profi550WV-C5	125mm	3 - 26mm ø	DIN6350	309,00 €
SZF-Profi550WQV-C5	125mm	3 - 26mm ø	DIN55027	349,00 €
SZF-Profi700BQV-C5	125mm	3 - 26mm ø	DIN55027	349,00 €
SZF-D1-4"-C5	125mm	3 - 26mm ø	DIN55029	349,00 €
SZF-D1-5"-C5	160mm	3 - 26mm ø	DIN55029	359,00 €
SZF-D1-6"-C5	160mm	3 - 26mm ø	DIN55029	369,00 €

Spannzangenfutter mit Aufnahme DIN55027, für Direkt-Spannzangen C5 mit Innenanzugsgewinde. Montage ohne Futterflansch.

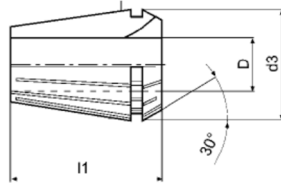
FRICKE



Sicherheitsschlüssel **SSER-**

Typ		SSER25	SSER32	SSER40
Spannfutter	ER	25	32	40
Preis		15,50 €	19,00 €	25,00 €

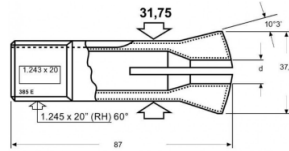
Sicherheits-Schlüssel zum Lösen der Überwurfmutter an Spannzangenfuttern.

FRICKE**Spannzangen ER-**

Typ	D	D3	L1	Preis
ER16-	1-10mm	17mm	27,5mm	21,00 €
ER25-	1-2,5mm	26mm	34mm	19,00 €
ER25-	3-16mm	26mm	34mm	14,00 €
ER32-	2-2,5mm	33mm	40mm	21,00 €
ER32-	3-20mm	33mm	40mm	15,00 €
ER40-	3-26mm	41mm	46mm	19,00 €
ER40-	27-30mm	41mm	46mm	39,00 €

FRICKE**Spannzangensätze in Holzleiste ER-**

Typ	Stück	ø-mm	Spannzangen - Größen	Preis
ER16-10	10	1 - 10	1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	155,00 €
ER25-15	15	2 - 16	2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16	225,00 €
ER32-18	18	3 - 20	3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20	279,00 €
ER40-23	23	4 - 26	4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26	399,00 €

FRICKE**Spannzangen C5-**

Typ	D	D1	D2	L	Preis
C5-	1-2,5mm	37,3mm	31,75mm	87mm	29,00 €
C5-	3-26mm	37,3mm	31,75mm	87mm	27,00 €
C5-	27-30mm	37,3mm	31,75mm	87mm	35,00 €

FRICKE**Spannzangensatz C5-24/**

Typ	St.	Spannzangen - ø-mm	Preis
C5-24L	24	3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26	359,00 €
C5-24H	24	3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26	389,00 €

C5-24L Spannzangensatz C5 24tlg. für Direkt Spannzangenfutter C5 lose im Karton.

C5-24H Spannzangensatz C5 24tlg. für Direkt Spannzangenfutter C5 in Holzleiste.

FRICKE**Anschlagschraube für Spannzangen C5 AS-C5**

Anschlagschraube für Spannzangen C5; ganze Gewindelänge gehärtet; für einstellbare Werkstücktiefen bis 75mm (ab Spannzangenoberfläche).

Typ		AS-C5
Verstellweg	mm	75
Bolzen Ø	mm	11
Spannzangen	mm	12 - 32
Länge	mm	100
Preis		29,00€

FRICKE**Direktspannzangen MK-**

Typ	D	Gewinde	Preis
MK2	1-2,5mm	M10	35,00 €
MK2	3-12mm	M10	27,00 €
MK3	3-18mm	M12	29,00 €
MK4	3-25mm	M16	35,00 €

FRICKE**Direktspannzangen-Satz MK2.1-4.7**

Typ	St.	Spannzangen - ø	Preis
MK2.1-4.7	7	1-1,5-2-2,5-3-3,5-4	199,00 €

FRICKE

Kühlmitteleinrichtung KMP-



Typ		KMP230	KMP400
Förderleistung	ltr./min	8	8
Förderhöhe max.	mtr	2,5	2,5
Behälterinhalt ca.	ltr	10	10
Behälter ca. LxBxH	mm	370x245x170	370x245x170
Motor	W	100 / 230V	100 / 400V
Preis		285,00 €	285,00 €

Komplett mit Behälter, flexiblem Segmentschlauch, Schlauch; Schalter; Schraubplattenbefestigung zur Befestigung des Kühlmittelschlauches; zur Selbstmontage.

FRICKE

Maschinenfüße verzinkt MFZ-



Typ		MFZ080.M10	MFZ090.M12	MFZ120.M12	MFZ150.M16
Durchmesser	mm	80	90	120	150
Höhe min.	mm	28	35	35	40
Gewinde-Maß		M10x80	M12x100	M12x100	M16x120
Justierbereich	mm	0-8	0-10	0-12	0-12
Tragkraft	N	1500	4000	6000	10000
Preis		29,00 €	35,00 €	49,00 €	109,00 €

Maschinenfuß nivellierbar Gummiwerkstoff (Härte 60° Shore A-NR,NBR) Metallteile Stahl verzinkt. Zu verwenden bei einer verankerungsfreien Montage.

BERNARDO

Maschinenfuß MS80



Typ		MS80
Durchmesser	mm	80
Höhe min.	mm	25
Gewinde-Maß		M10
Justierbereich	mm	0-8
Tragkraft	kg	500
Preis		49,00 €

Zu verwenden bei einer verankerungsfreien Montage von Werkzeugmaschinen.

EFFBE

Maschinenfüße LM-



Typ		LM1-11	LM3-33
Durchmesser	mm	80	120
Höhe min.	mm	25	37
Gewinde-Maß		M10	M12
Justierbereich	mm	0-8	0-15
Tragkraft	N	1000	3000
Preis		42,00 €	69,00 €

Maschinenfüße nivellierbar aus Gummiwerkstoff (Härte 60° Shore A - NR, NBR) Metallteile Stahl lackiert.

FRICKE**Untergestelle-Drehmaschinen UGD/D****UGD300.400****D4/5****D3 + D6**

UGD300.400 Stabile Stahlblechkonstruktion; Serienmäßig mit absperribaren Türen und Fachböden Lackierung in RAL 7016 anthrazit.

D3+D6 Stabile Stahlblechkonstruktion; Serienmäßig mit absperribaren Türen und Fachböden Lackierung in RAL 5014 taubenblau.

Typ		UGD300.400	D4/5	D3	D6
Breite ca.	mm	640	990	990	1115
Tiefe ca.	mm	240	380	380	430
Höhe ca.	mm	800	760	760	720
Gewicht ca.	kg	30	30	30	40
Farbe		anthrazit	schwarz	taubenblau	taubenblau
für		Profi300/400V	Profi450/510	Profi550	Profi700
Preis		229,00 €	335,00 €	369,00 €	399,00 €

**D3-Deluxe****D6-Deluxe****D8-Deluxe****D12-Deluxe**

D3 Deluxe mit 2x Tür mit Fachboden und 2x Schublade.

D6 Deluxe mit 1x Tür mit Fachboden und 3x Schublade.

D8 Deluxe mit 1x Tür mit Fachboden, 3x Schublade und Späne-Schublade.

Typ		D3-Deluxe	D6-Deluxe	D8-Deluxe	D12-Deluxe
Breite ca.	mm	1000	1115	1160	1460
Tiefe ca.	mm	380	430	380	390
Höhe ca.	mm	780	720	780	780
Gewicht ca.	kg	43	40	55	60
Farbe		taubenblau	taubenblau	taubenblau	taubenblau
für		Profi550	Profi700BQV	Profi700BQV	Profi880+900
Preis		439,00 €	449,00 €	549,00 €	609,00 €

D3 Wanne Spänewanne für Untergestell Profi 550.

D6 Wanne Spänewanne für Untergestell Profi 700.



Typ		D3-W	D6-W
Breite ca.	mm	-	-
Tiefe ca.	mm	-	-
Höhe ca.	mm	-	-
Gewicht ca.	kg	-	-
Farbe		taubenblau	taubenblau
für		Profi550	Profi700
Preis		129,00 €	129,00 €

FRICKE

HM-Drehmeißel Satz HM-DMS08-10



Typ	HM-DMS08.10
Schaftmaß	8mm
Länge ca.	80 / 125mm
Inhalt	10 Stück
Preis	45,00 €

je 1x Seitendrehstahl abgesetzt, links; Stechdrehstahl; Stirndrehstahl; Stirndrehstahl abgesetzt; Breitdrehstahl; Seitendrehstahl abgesetzt, rechts; Eckdrehstahl; Eckdrehstahl abgesetzt; Innendrehstahl; Inneneckdrehstahl.

FRICKE

HM-Drehmeißel Satz HM-DMS08.11



Typ	HM-DMS08.11
Schaftmaß	8mm
Länge ca.	80 / 125mm
Inhalt	11 Stück
Preis	49,00 €

je 1x Drehmeißel gerade; gebogen 45°, rechts; Gewinbeschneidstahl Außen 60°; breit; Stirndrehstahl; Stirndrehstahl abgesetzt; Seitendrehstahl abgesetzt, links; Eckdrehstahl abgesetzt; Stechdrehstahl; Innendrehstahl; Inneneckdrehstahl.

FRICKE

HSS-Drehmeißel Sätze DMS-HSS-

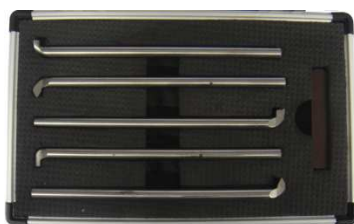


Typ	DMS-HSS04.8	DMS-HSS06.8	DMS-HSS08.8	DMS-HSS10.8
Schaftmaß	4mm	6mm	8mm	10mm
Länge ca.	60mm	60mm	130mm	140mm
Inhalt	8 Stück	8 Stück	8 Stück	8 Stück
Preis	65,00 €	69,00 €	85,00 €	95,00 €

Alle Drehstäbe mit feingeschliffenen Span- und Freiflächen - je 1x Drehstahl links; Drehstahl rechts; Außengewindedrehstahl 60°; Gewindedrehstahl 60°; Innengewindedrehstahl 60°; gebogener Schruppdrehstahl; Stechdrehstahl; Bohrdrehstahl rechts.

FRICKE

HSS-Bohrstangen Sätze BSS-HSS/



Typ	BSS-HSS04.6	BSS-HSS08.6	BSS-HSS10.6
Schaftmaß	4mm	8mm	10mm
Länge ca.	60mm	140mm	140mm
Inhalt	5+1 Stück	5+1 Stück	5+1 Stück
Preis	55,00 €	65,00 €	69,00 €

HSS-Bohrstangen-Set 6-teilig 3x Bohrstangen zum Innenausdrehen; 2x Bohrstangen zum Innengewindeschneiden (55° + 60°); 1x Bohrstangen-Halter.

FRICKE

Wendeplatten-Bohrstangen BS-HM.-



Typ	BS-HM.008	BS-HM.010
Schaftmaß	8mm	10mm
kleinster Dreh- ø	10mm	12mm
Preis	49,00 €	49,00 €

Bohrstangen für HM-Wendeplatten (CCMT060204P25).

FRICKE

Bohrstangensätze BSSHM.-



Typ	BSSH12.9	BSSH18.12	BSSH25.7
Schaftmaß	12mm	18mm	25mm
Teile	9 St.	12 St.	7 St.
Preis	49,00 €	59,00 €	85,00 €

Bohrstangensatz; gehärteter und geschliffener Schaft; hartmetallbestückt; Zum Innendrehen und für Bohrarbeiten mit einem Plan- + Ausdrehkopf.

FRICKE**Wendeplatten-Drehmeißel Satz DMS10.4S**

Typ	DMS10.4S
Schaftmaß	10mm
Inhalt	4+1 Stück
Preis	148,00€

4-tlg. Wendeplatten-Drehmeißelsatz inklusive Bohrstange HM-TiN beschichtet. **Lieferumfang** je Meißel 1x Wendeplatte, Bedienwerkzeuge

FRICKE**Wendeplatten-Drehmeißel Sätze DMS-.5S**

Typ	DMS10.5S	DMS12.5S
Schaftmaß	10mm	12mm
Inhalt	5 Stück	5 Stück
Preis	142,00€	154,00€

5-tlg. Wendeplatten-Drehmeißelsatz HM-TiN beschichtet. **Lieferumfang** je Meißel 1x Wendeplatte, Bedienwerkzeuge

FRICKE**Wendeplatten-Drehmeißel Sätze DMS10.6S**

Typ	DMS10.6S
Schaftmaß	10mm
Inhalt	6+1 Stück
Preis	194,00€

6-tlg. Wendeplatten-Drehmeißelsatz inklusive Bohrstange HM-TiN beschichtet (Wendeplatte für alle Meißel CCMT60204P25).

Lieferumfang je Meißel 1x Wendeplatte, Bedienwerkzeuge

FRICKE**Wendeplatten-Drehmeißel Sätze DMS-.7S**

Typ	DMS10.7S	DMS10.7+2S	DMS12.7S	DMS16.7S
Schaftmaß	10mm	10mm	12mm	16mm
Inhalt	7 Stück	7+2 Stück	7 Stück	7 Stück
Preis	189,00€	225,00€	199,00€	213,00€

7-tlg. Wendeplatten-Drehmeißelsatz HM teilweise TiN beschichtet. **Lieferumfang** je Meißel 1x Wendeplatte, Bedienwerkzeuge

FRICKE**Wendeplatten-Drehmeißel Sätze DMS-.7GS**

Typ	DMS08.7GS	DMS10.7GS
Schaft	8mm	10mm
Inhalt	7 Stück	7 Stück
Preis	145,00€	169,00€

7-tlg. Wendeplatten-Drehmeißelsatz HM teilweise TiN beschichtet. **Lieferumfang** je Meißel 1x Wendeplatte, Bedienwerkzeuge

FRICKE**Wendeplatten-Drehmeißel Sätze DMS12.9P**

Typ	DMS12.9P
Schaftmaß	12mm
Inhalt	9 Stück
Preis	207,00€

9-tlg. Wendeplatten-Drehmeißelsatz. **Lieferumfang** je Meißel 1x Wendeplatte, Bedienwerkzeuge

FRICKE

Wendeplatten für DMS-S/P



Typ	für Meißel	Preis VE
1. CCMT060204	2 - 8	119,00 €
1. CCMT09T304	9	119,00 €
1. CCMT09T302	9	129,00 €
2. DCMT070204	3	119,00 €
2. DCMT11T304	3	119,00 €
3. DCGT070202	3	119,00 €
4. SCMT06T204	11	109,00 €
4. SCMT09T304	11	109,00 €
5. TCMT090204	Bohrstange 10+12mm	109,00 €
5. TCMT110204	Drehmeißel 10-16mm	119,00 €
6. WCMT050308	1	119,00 €
7. WNMG080404	20mm rechts+links	129,00 €
8. 16ER05.50M60E	Gewinde 16mm außen R	215,00 €
9. 16IR05.50M60E	Gewinde 16mm innen R	215,00 €
10. SAUM09T300FL	12/16mm links	69,00 €
10. SAUM120400FL	20mm links	69,00 €
11. SAUM09T300FR	12/16mm rechts	69,00 €
11. SAUM120400FR	20mm rechts	69,00 €
12. SAUM09T300F	12/16mm	69,00 €
12. SAUM120404F	16/20mm	69,00 €
12. SNMG120404F	16/20mm	129,00 €
12. SNMG150608 TIN	25mm rechts+links	165,00 €
13. TMNG160408	„P“ 16+20mm	119,00 €
14. WAUM06T300FL	12/16mm links	69,00 €
14. WNMU060400FL	20mm links	69,00 €
15. WAUM06T300FR	12/16mm rechts	69,00 €
15. WNMU060400FR	20mm rechts	69,00 €
16. JCLI5.120	Gewinde 8/10mm+innen	59,00 €
17. M0606	Gewinde 12, 16, 20, 25mm	69,00 €
18. M0808	Gewinde 20+25mm	85,00 €
19. JCQ3	Stechen 8/10mm	59,00 €
20. JCQ3.5	Stechen 12/16mm	59,00 €
21. JCQ4	Stechen 20mm	69,00 €
22. LGN3	Stechschwert CH19-3	119,00 €
22. LGTN3	Stechschwert CH1-3	119,00 €
22. LFMX2	Stechschwert SLIH26-2	119,00 €
22. LFMX3	Stechschwert SLIH26-3	119,00 €
23. RCET1003MOSN	Planmesserköpfe	119,00 €
24. TPUN120304	Eckfräskopf 421075+78	119,00 €
25. SPUN120304	Planfräskopf 421085 KFM500+600	119,00 €
26. APKT120208TR	WPS20.2	165,00 €
26. APKT160408PDSR	PAAP 040-100mm	119,00 €
27. PAP3510 (M3,5x10)	Schraube für PAAP	8,50 € St.
27. PAP4010 (M4x10)	Schraube für PAAP	8,50 € St.
28. WPS-P/Satz 12-tlg	DMS12.9P/16.7P	69,00 €
29. WPS-S/Satz 10-tlg	DMS8.7S/10.7S/12.5S	95,00 €
30. WPS-S.1/Satz 10-tlg	DMS12.7S/16.7S	95,00 €

KOMET

Wendeplatten W29-



Typ	J	m	s	f	r	Güte	Lager	Preis VE
1. W29 42010.0403	12,0mm	4,8mm	4,95mm	6,575mm	0,80mm	P25M	2x VE	189,00 €
2. W29 42000.0460	12,0mm	4,8mm	4,95mm	6,575mm	0,80mm	BK7615	3x VE	215,00 €
3. W29 50010.0403	18,0mm	4,8mm	5,25mm	11,75mm	0,80mm	P25M	1x VE	279,00 €

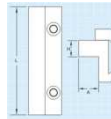
Positiv gesinterte Stufengeometrie, Schneidkanten gefast und gerundet, aus Hartmetall, reguläre Ausführung. Hochleistungs-Wendeplatten mit 3 positiv geschliffene Spanformstufen. 8° Freiwinkel, 12° Spanwinkel (a) und 84° Spitzenwinkel. Befestigungsschraube versenkt. Freier Spanabfluß. Hartmetall P25M - Mehrbereichssorte / BK7615 - TIN-beschichtet, für Grauguß und gehärtete Stähle.

FRICKE

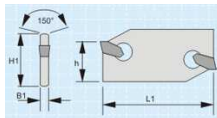
Abstechstahlhalter für Drehmaschinen zum Abstechen von Stahl und NE-Werkstücken.

Abstechhalter ASH-

Typ	Länge	Breite	Preis
Halter ASH-06	81,5mm	6x6mm	29,00 €
Halter ASH-08	81,5mm	8x8mm	29,00 €
Halter ASH-10	81,5mm	10x10mm	29,00 €
Stechstahl ASS	63mm	1,5mm	12,00 €

FRICKE**Stechstahlhalter SLTBN16.5**

Typ	H	B	L	Schwert	Preis
SLTBN16.5	16mm	16mm	80mm	26mm	85,00 €

FRICKE**Stechschwert SLIH26.**

Typ	H1	B1	L1	Platte	Preis
SLIH26.2	26mm	2,0mm	100mm	LFMX2	69,00 €
SLIH26.3	26mm	3,0mm	100mm	LFMX3	69,00 €

FRICKE**Rändelhalter RH12x12**

Typ	Höhe	Breite	Länge	Rad-ø	Breite	Bohrung	Preis
RH12x12	12mm	12mm	112mm	19mm	9,5mm	6mm	59,00 €

Rändelhalter für Drehmaschinen zum Rändeln und Kordieren von Stahl und NE-Werkstücken.

Lieferumfang Rändelhalter mit selbstzentrierendem Gabelkopf; 2x geschliffene und gehärtete Kreuz-Rändelräder.

FRICKE**Rändelzange RZ10x10**

Typ	Höhe	Breite	Länge	Rad-ø	Breite	Bohrung	Preis
RZ10x10	10mm	10mm	125mm	19mm	9,5mm	6mm	59,00 €

Rändelzange, selbstzentrierend für Drehmaschinen zum Rändeln und Kordieren. Der arbeitsdruck wird am Werkstück eingestellt.

Lieferumfang Rändelzange mit 2 kreuzrändelrädern und Befestigungsbolzen.

FRICKE**Ersatzrändelräderpaar ERR20x9.5**

Typ	Rad-ø	Breite	Bohrung	Preis
ERR20x9,5	19mm	9,5mm	6mm	11,00 €

Ersatz-Kreuzrändel für Rändelhalter

Lieferumfang 2 Kreuzrändelräder (mittel).

ZEUS**Doppel-Rändelhalter DRHZ25x18**

Typ	Höhe	Breite	Länge	Rad-ø	Breite	Bohrung	Preis
DRHZ25x18	25mm	18mm	185mm	20mm	8mm	6mm	179,00 €

Rändelhalter für Drehmaschinen zum Rändeln und Kordieren von Stahl und NE-Werkstücken.

Lieferumfang Rändelhalter I.Qual. mit Bolzen (ohne Rändel).

FRICKE

mitlaufende Körnerspitzen MK

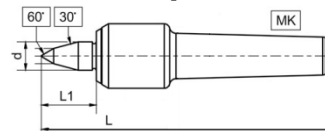


Typ	Kegel	L	D	D1	L1	Nmax	U/min	Preis
MK1.50	MK1	115mm	34mm	12mm	20mm	900	5000	48,00 €
MK2.60	MK2	145mm	45mm	18mm	26mm	1500	5000	85,00 €
MK3.80	MK3	170mm	52mm	24mm	30mm	2000	4200	89,00 €
MK4.100	MK4	206mm	60mm	32mm	35mm	3200	3200	115,00 €
MK5.120	MK5	254mm	77mm	45mm	45mm	6300	2000	155,00 €
MK6.150	MK6	362mm	125mm	64mm	69mm	10000	1600	215,00 €

Universalausführung für alle Arten von Dreharbeiten. Laufkörper aus Werkzeugstahl, gehärtet und geschliffen. Hohe Rundlaufgenauigkeit, besonders leichter Lauf. Wartungsfreie Dauerschmierung, Spitzenwinkel 60°.

FRICKE

Verlängerte-Körnerspitzen mitlaufend 13.MKV-

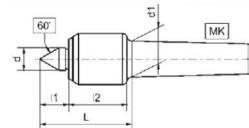


Mitlaufende Drehbankspitze mit verlängerter Spitze 30°/60°. Der Außenkegel ist präzisionsgeschliffen, dadurch ist eine hohe Rundlaufgenauigkeit gewährleistet. Spezielle Wälzlager garantieren eine hohe Belastbarkeit und einen wartungsfreien Einsatz.

Typ	Kegel	Ø	L	L1	d	kg max	U/min	Preis
13MKV2	MK2	45mm	139mm	34mm	20mm	140	7000	95,00 €
13MKV3	MK3	60mm	177mm	47mm	25mm	400	5000	119,00 €

FRICKE

Präzisions- mitlaufende Körnerspitzen 03.08.



Stabile Konstruktion; schaftgelagerter Körner; kleiner Gehäusedurchmesser; Dauerschmierung; Gehäuse gehärtet und geschliffen. Rundlaufgenauigkeit 0,005mm.

Typ	Kegel	Ø	L	d	d1	l1	l2	kg max	U/min	Preis
03.08.02	MK2	32mm	62mm	15mm	18mm	20mm	37mm	200	6000	189,00 €
03.08.03	MK3	34mm	63mm	15mm	24mm	20mm	38mm	400	5000	239,00 €

FRICKE

mitlaufende Körnerspitzensätze SMA-MK

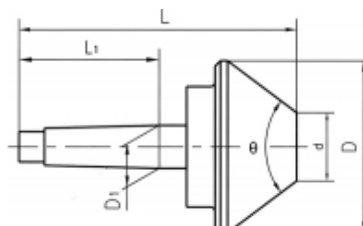


Typ	Kegel	Ø max	kg max	U/min	Preis
SMA-MK2	MK2	32mm	100	4500	179,00 €
SMA-MK3	MK3	40mm	120	4000	189,00 €

8-teiliger Körnerspitzensatz MK2 mit 7 auswechselbaren Einsätzen; gehärtet und geschliffen; Präzisionslager für hohe Rundlaufgenauigkeit; im Reitstock einsetzbar, zur Bearbeitung langer Werkstücke, sowie Teile, welche mehrmals umgespannt und trotzdem genau rundlaufen müssen.

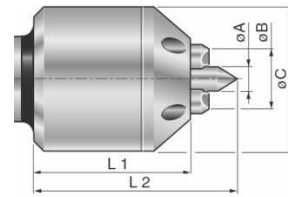
FRICKE

mitlaufende-Zentrierkegel 13.MLZK.



Mitlaufender Zentrierkegel, stumpfe Ausführung für Rohre und Hohlkörper. Geeignet für schwere Zerspanung bei hoher Drehzahl.

Typ	Kegel	D	d	Winkel	L	L1	kg max	U/min	Preis
13.MLZK.2.60	MK2	60mm	20mm	60°	132mm	64mm	200	4000	109,00 €
13.MLZK.3.100	MK3	100mm	30mm	60°	170mm	81mm	600	3000	155,00 €

FRICKE**Stirnseitenmitnehmer hydraulisch SSM/**

Stirnseitenmitnehmer Form "A" zum rationellen Drehen von Werkstücken auf ganzer Länge ohne Umspannen sehr genau. "A" Spannkreis-Ø 17-25mm.
Lieferumfang Stirnmitnehmer mit Morsekegel; 1 Satz Mitnehmerbolzen; 1x Zentrierspitze.

Typ	Kegel	Ø-min.	Ø-max.	Ø-A	Ø-B	Ø-C	L1	L2	kg	Preis
SSM3.25A	MK3	12mm	25mm	8mm	20mm	48mm	52mm	67mm	0,9	599,00 €

RÖHM**Stirnseitenmitnehmer-Satz CoA-680-MK6**

Stirnseitenmitnehmer zum rationellen Drehen von Werkstücken auf ganzer Länge ohne Umspannen mit hoher Genauigkeit.

CoA, Mitnehmer-Scheiben aufsteckbar, Spannkreis-Ø 8-80 mm

Vorteile: Baukastenprinzip, somit Austauschbarkeit von Mitnehmer-Scheiben und Zentrierspitze;

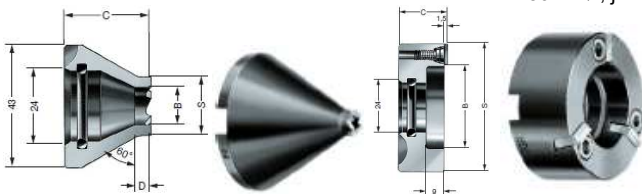
Gleichmäßige Spannkraft auch bei unebenen Stirnseiten des Werkstückes; Hohe Rundlaufgenauigkeit;

Viele verschiedene Typen je nach Anwendungsbereich; Hohe Drehzahlen; Hoch belastbar; Lange Lebensdauer.

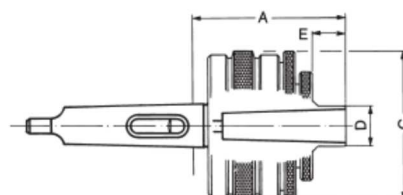
Lieferumfang:

Grundkörper mit Morsekegel; je 1x Mitnehmerscheibe mit Direktverzahnung 12mmØ / 20mmØ;

1x Mitnehmerscheibe mit auswechselbaren HM-Platten 50mmØ; je 1x Zentrierspitze 6mmØ + 12mmØ



Mitnehmer	S	Dreh-Ø	B	C	D	Gewicht
12mmØ	12	13-24mm	7mm	36mm	4mm	120gr
20mmØ	20	21-40mm	13mm	30mm	4mm	120gr
50mmØ	50	51-100mm	28mm	24mm	-	240gr
Preis		1189,00 €				

RÖHM**Pendelhalter SMP311-00/2-MK3:2****Zur rationellen Herstellung maß- und formgenauer Bohrungen auf Ein- und Mehrspindelmaschinen.**

Die Werkzeug-Aufnahmehülse bewegt sich auf Kugeln. Eine von Rollen angetriebene Mitnehmerscheibe dient zur Kraftübertragung und zum Ausgleich. Das Werkzeug behält so seine Beweglichkeit unabhängig vom Drehmoment, das aus der Schnittkraft resultiert. Eine patentierte Konzeption verhindert jegliche Zerstörung der Lagerflächen durch die Kugeln bei einem Zwischenfall.

Einfache Anwendung; Vertikal und horizontal einsetzbar; Für Rechts- und Linkslauf

#	MK außen	MK innen	A	D	E	Radialspiel	Gewicht	Preis
2	3	2	82mm	22mm	18mm	1,5mm	1,9kg	599,00 €

RÖHM



Pendelbackenfutter **GSF3-9**

Typ	Aufnahme	Bereich	Ø	Länge	Preis
GSF3-9	1/2"x20G	M3-M14	28mm	109mm	155,00 €

Schneidfutter zum Innengewindescheiden auf Handmaschinen. Das Drehmoment wird durch den Vierkant übertragen, der Bohrer über Backen zentriert. Mit Pendelgelenk zum geraden Ansetzen. inkl. Vierkantschlüssel.

FRICKE



Gewindeschneidfutter **GSF4.12**

Typ	Kegel	Bereich	Ø	Länge	Preis
GSF4-12	B16	M4-M12	42mm	72mm	119,00 €

Schneidfutter zum Innengewindescheiden auf Werkzeugmaschinen. Das Drehmoment wird durch Vierkant übertragen, der Bohrer über Backen zentriert.

FEIN



Pendelbackenfutter **PBF3-12**

Typ	Kegel	Bereich	Ø	Länge	Preis
PBF3-8	B12	M3-M8	49mm	97mm	145,00 €
PBF3-12	B16	M3-M12	49mm	106mm	155,00 €

Schneidfutter zum Innengewindescheiden auf Hand- oder Werkzeug- Maschinen. Das Drehmoment wird durch den Vierkant übertragen, der Bohrer über Backen zentriert. Mit Pendelgelenk zum geraden Ansetzen. inkl. Vierkantschlüssel.

GÜDE



Gewindeschneidapparat **Mod.75**

Typ		Mod.75
Schnittleistung		M3 - M12
Aufnahme		MK3
Drehzahl max.	U/min	300
Maschinenhals	mm	75
Antriebsleistung	kW	min. 0,6
Preis		85,00 €

Universal Gewindeschneidapparat mit eingebautem Umkehrgetriebe und Klauenkegeldorn. Rücklauf sofort wirksam beim Wechsel der Vorschubrichtung (kein Linkslauf erforderlich). Einsetzbar für alle Tisch- bzw. Säulenbohrmaschinen, mit 75mm Spindelhals.
Lieferumfang Gewindeschneidapparat mit Klauenkegeldorn MK3.(ohne Futter).

FRICKE



Gewindeschneidvorrichtung **GSV/M3-12**

Typ		GSV2M3-12	GSV3M3-12
Schnittleistung	M	3 - 12	3 - 12
Einsätze	7x	M3-3,5-4-5+6-8-10-12	M3-3,5-4-5+6-8-10-12
Aufnahme		MK2	MK3
Preis		239,00 €	249,00 €

Zur Verwendung von Gewindebohrer für Durchgangs- und Grundlochgewinden (Sacklöcher); Schnellwechseleinsätze serienmäßig mit einstellbarer Sicherheits-Überlastkupplung; Maschinelles Gewindeschneiden mit Handvorschub für Kern-, Tisch- und Säulenbohr- Dreh- und Fräsmaschinen. Schnelles und einfaches Wechseln der Gewindebohrer ohne Werkzeug; Geeignet für Maschinen mit Rechts- und Linkslauf; Wartungsfreie Ausführung; Eingebauter Rücklauf, sofort wirksam bei Zug auf die Vorrichtung.

Lieferumfang Gewindeschneidvorrichtung mit Kegeldorn; 7 Schnellwechseleinsätze; 1x Stirnlochschlüssel.

FRICKE



Gewindeschneidapparat **GSA5.12**

Typ		GSA5.12
Schnittleistung	M	5 - 12
Kupplungs-Stufen		4
Aufnahme		B16
Preis		439,00 €

Eingebauter Schellrücklauf, sofort wirksam beim Wechsel der Vorschubrichtung; Rutschkupplung 4-stufig verstellbar; mit 2 flexiblen Spannzangen; 2x Gabelschlüssel; 1x Inbusschlüssel.

FRICKE**Revolverkopfsatz RK4MK2.4**

Typ	Schaft	Aufnahmen	Kopf-Ø	Bohrung	Preis
RK4MK2-4	MK2	4 St.	69mm	16mm	199,00 €

4-fach Revolverkopf-Set 5-teilig, mit Morsekegel MK2 für Reitstock, Graugussausführung.

Lieferumfang

2x Zahnkranzfutter 1,5-13mm; mitlaufende Körnerspitze; Gewindeschneideinrichtung mit Haltern für Schneideisen und Gewindebohrer; Red.Hülse MK3:2.

FRICKE**Revolverkopf-Satz RK6MK2-21**

Typ	Schaft	Aufnahmen	Bohrung	Preis
RK6MK2-21	MK2-M10	6 St.	16mm	359,00 €



6-fach Revolverkopf-Set 21-teilig, mit Morsekegel MK2/M10 für Reitstock, Graugussausführung mit 6 zylindrischen Bohrungen Ø 16mm.

Lieferumfang 2x Zahnkranz-Bohrfutter 1,5-13mm; 1x mitlaufende Körnerspitze; 1x Gewindeschneideinrichtung mit 5 Schneideisenhaltern Ø 20, 20, 25, 30, 38mm; 1x Gewindeschneideinrichtung mit 7 Gewindebohrerhaltern Ø 2, 3, 4, 4,5, 6, 8, 9mm.

FRICKE**Kreisschneider KS30.300**

Typ		KS30.300
Schaft		MK2
Bereich	mm	30-300
Bohrer	mm	5
Blech max.	mm	5
Preis		129,00 €

Kreisschneider mit Morsekegel und Austreiblappen; großer Ausstechbereich; Stufenlose Durchmessereinstellung; mit ziehendem Schnitt (schräg); gehärtet und geschliffen; zum Einspannen in Bohr- bzw. Fräsmaschinen; zum präzisen Schneiden von Löchern oder Scheiben.

BERNARDO



Feststehende bzw. mitlaufende Lünette für Drehmaschine Hobby250+ Proficenter250. Drehen dünner Werkstücke, oder Arbeiten mit Rändelwerkzeugen.

BERNARDO



Feststehende bzw. mitlaufende Lünette für Drehmaschine Profi400V. Drehen dünner Werkstücke, oder Arbeiten mit Rändelwerkzeugen.

BERNARDO



Feststehende bzw. mitlaufende Lünette für Drehmaschine Hobby500. Drehen dünner Werkstücke, oder Arbeiten mit Rändelwerkzeugen.

FRICKE



Feststehende bzw. mitlaufende Lünetten für Drehmaschine Profi550+700.. Drehen dünner Werkstücke, oder Arbeiten mit Rändelwerkzeugen.

FRICKE



Feststehende bzw. mitlaufende Lünetten für Drehmaschine Profi700Top + Pro.. Drehen dünner Werkstücke, oder Arbeiten mit Rändelwerkzeugen.

FRICKE



LDF

LDM

Feststehende bzw. mitlaufende Lünetten für Drehmaschine Profi880/900Top/Pro.. Drehen dünner Werkstücke, oder Arbeiten mit Rändelwerkzeugen.

Lünetten LDF/M250

Typ		LDF250	LDM250
Dreh-ø max. ca.	mm	25	25
Bauhöhe ca.	mm	140	140
Preis		59,00 €	55,00 €

Lünetten LDF/M400V

Typ		LDF400V	LDM400V
Dreh-ø max. ca.	mm	35	35
Bauhöhe ca.	mm	170	170
Preis		65,00 €	59,00 €

Lünetten LDF/MH500

Typ		LDFH500	LDMH500
Dreh-ø max. ca.	mm	35	35
Bauhöhe ca.	mm	170	170
Preis		95,00 €	65,00 €

Lünetten LD-F/M550/700

Typ		LDF550	LDF700	LDM550	LDM700
Dreh-ø max.ca.	mm	55	55	55	55
Bauhöhe ca.	mm	220	240	220	240
Preis		85,00 €	89,00 €	69,00 €	85,00 €

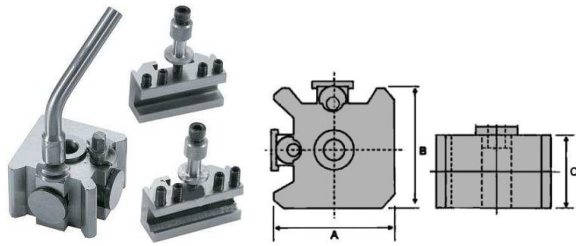
Lünetten LD-F/M700TP

Typ		LDF700TP	LDM700TP
Dreh-ø max.ca.	mm	55	55
Bauhöhe ca.	mm	240	240
Preis		89,00 €	85,00 €

Lünetten LD-F/M890TP

Typ		LDF890TP	LDM890TP
Dreh-ø max.ca.	mm	60	60
Bauhöhe ca.	mm	250	250
Preis		89,00 €	85,00 €

FRICKE



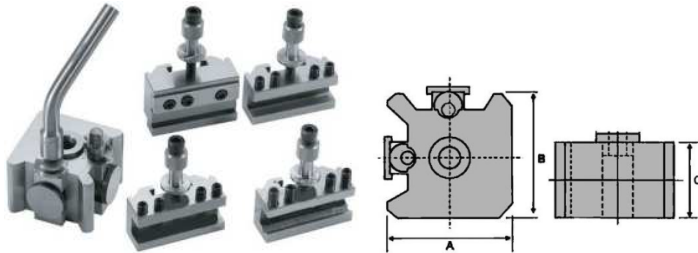
Schnellwechsel-Stahlhalter Satz SWSH-.2

Typ	Spitzenhöhe	A	B	C	für	Preis
SWSH1.2	51-119mm	60mm	60mm	38mm	Profi300V	155,00 €
SWSH2.2	63-127mm	75mm	75mm	50mm	Hobby500	179,00 €
66666	Werksmontage	-	-	-		95,00 €

Stahlhalter Grundkörper SWSH1.2 mit 1x Kassette Quadrat; 1x Kassette Prisma; 1x Klemmhebel für Exenter- und Meissel- Klemmung.

Stahlhalter Grundkörper SWSH2.2 mit 2x Kassette Quadrat; 1x Klemmhebel für Exenter- und Meissel- Klemmung

FRICKE



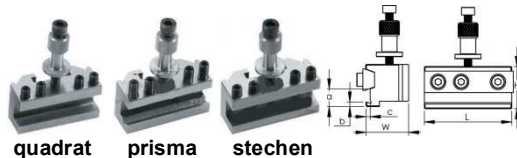
Schnellwechselstahlhalter Sätze SWSH/.4

Typ	Spitzenhöhe	A	B	C	Preis
SWSH1.4	51-119mm	60mm	60mm	38mm	199,00 €
SWSH2.4	63-127mm	75mm	75mm	50mm	249,00 €
66666	Werksmontage	-	-	-	95,00 €

Stahlhalter Grundkörper mit 2x Kassette Quadrat; 1x Kassette Prisma; 1x Kassette Abstechen; 1x Klemmhebel für Exenter- und Meissel- Klemmung.

FRICKE

Wechselstahlhalter WSH-



quadrat prisma stechen

Wechselstahlhalter für Quadrat-, Prisma-, und Abstech- -Aufnahme.

Typ	WSH1.I	WSH1.II	WSH1.III	WSH2.I	WSH2.II	WSH2.III
LxHxW mm	57x28x28	57x28x28	57x28x28	73x34x32	73x34x32	73x44x32
axbxc mm	21x7x12	21x7x12	21x3x3	24x7x14	24x7x14	23x5x2,5
Form	quadrat	prisma	stechen	prisma	quadrat	stechen
Preis	39,00 €	45,00 €	45,00 €	49,00 €	55,00 €	55,00 €

FRICKE

Schnellwechselstahlhalter Sätze SWSH.4



Typ	Spitzenhöhe	Preis
SWSHAA.4	60-120mm	449,00 €
SWSHOA.4	75-150mm	559,00 €
SWSHOE.4	100-200mm	639,00 €
SWSHOB.4	150-250mm	775,00 €
SWSHOC.4	200-350mm	1309,00 €
66666	Werksmontage	95,00 €

Durch hohe Präzision wiederholbare Wechselgenauigkeit über Jahre unter 0,01mm; Einfache Bedienung; 40 mögliche Winkelverstellungen der Werkzeuge; Höheneinstellung ohne Unterlegen von Blechen; Leichtes Lösen und Arretieren des jeweiligen Werkzeughalters durch Exzenter-Spannung; Trägerkopf und Wechselhalter sind aus hochwertigem Stahl und in profilgeschliffener Ausführung; Der Werkzeughalter bildet mit dem Stahlhalterblock eine verbindungs-freie Einheit; Zur Selbstmontage.

Lieferumfang

Stahlhalter Grundkörper mit 3x Kassette Quadrat, 1x Kassette Prisma, 1x Exenterklemmhebel, 1x Vierkantschlüssel für Meißel-Klemmbolzen

FRICKE

Wechselstahlhalter WSH-



quadrat



prisma

Wechselstahlhalter für Quadrat- und Prisma-Aufnahme.

Typ	WSHAA1	WSHAA3	WSHA2	WSHA3	WSHE1	WSHE2	WSHB2	WSHB3	WSHC1	WSHC3
HxLmm	12X50	10X50	20x90	18x80	25x100	30x100	32x140	32x130	40x150	40x160
Form	quadrat	prisma	quadrat	prisma	quadrat	prisma	quadrat	prisma	quadrat	prisma
Preis	69,00 €	79,00 €	90,00 €	85,00 €	129,00 €	159,00 €	149,00 €	139,00 €	189,00 €	175,00 €

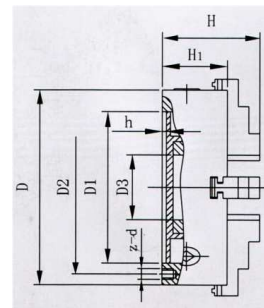
FRICKE

Guss 3-Backen-Drehfutter zentrisch DK11-

Gußausführung; sehr gute Rundlaufgenauigkeit ($< 0,05\text{mm}$); Backen zentrisch spannend; Standard-Versionen (DIN6350) ohne Futterflansch; Camlock-Versionen (DIN55029): geplant und aufgef lanscht bzw. Direktflansch

Lieferumfang Drehfutter mit Aufnahmebolzen; je 1 Satz Innen- + Außenbacken, Drehfutterschlüssel.

Typ	DK11	-100.3	-125.3	-125.3.D4	-160.3.D4	-200.3.D4
Flansch		DIN6350	DIN6350	Camlock D1-4"	Camlock D1-4"	Camlock D1-4"
D	mm	100	125	125	160	200
D1	mm	72	95	95	130	165
D2	mm	84	108	108	142	180
D3	mm	22	30	30	45	75
H	mm	79	84,5	84,5	94	120
H1	mm	55	58	58	65	80
h	mm	4	3	4	5	5
z-d		3x M8	3x M8	3x M8	3x M8	3x M10x1
Kraft	NM	90	100	100	160	250
Drehzahl	U/min	3000	3000	3000	2500	2000
Spann-ø	mm	2-30	2,5-40	2,5-40	3-55	4-85
Spann-ø	mm	30-80	38-110	38-110	55-145	65-200
kg		2,7	3	5	8,8	16
Preis		154,00 €	154,00 €	249,00 €	273,00 €	344,00 €



FRICKE

Guss 4-Backen-Drehfutter zentrisch DK12-

Gußausführung; sehr gute Rundlaufgenauigkeit ($< 0,05\text{mm}$); Backen zentrisch spannend; Standard-Versionen (DIN6350) ohne Futterflansch; Camlock-Versionen (DIN55029): geplant und aufgef lanscht bzw. Direktflansch.

Lieferumfang Drehfutter mit Aufnahmebolzen; je 1 Satz Innen- + Außenbacken, Drehfutterschlüssel.

Typ	DK12	-80.4	-100.4	-125.4	-160.4	-200.4.B	-160.4.D6	-200.4.D4	-200.4.D5
Flansch		DIN6350	DIN6350	DIN6350	DIN6350	DIN6350	Camlock D1-6"	Camlock D1-4"	Camlock D1-5"
D	mm	80	100	125	160	200	160	200	200
D1	mm	58	72	95	130	165	130	165	165
D2	mm	87	84	108	142	180	142	180	180
D3	mm	16	22	30	45	75	45	75	75
H	mm	66	74,5	84,5	94	120	94	120	120
H1	mm	50	53,5	58	65	80	65	80	80
H	mm	4	4	4	5	5	5	5	5
z-d		3x M6	3x M8	3x M8	3x M8	3x M10	3x M8	3x M10x1	3x M10x1
Kraft	NM	50	60	100	160	250	160	250	250
Drehzahl	U/min	4000	3500	3000	2500	2000	2500	2000	2000
Spann-ø	mm	2-25	2-30	2,5-40	3-55	4-85	3-55	4-85	4-85
Spann-ø	mm	25-70	30-80	38-110	55-145	65-200	55-145	65-200	65-200
kg		2	3	5	8,8	16	8,8	16	16
						BISON			
Preis		189,00 €	213,00 €	225,00 €	273,00 €	389,00 €	344,00 €	439,00 €	439,00 €



FRICKE

Guss 4-Backen-Planscheibenfutter einzeln K72-

Gußausführung; sehr gute Rundlaufgenauigkeit ($< 0,05\text{mm}$); Backen einzeln spannend; Standard-Versionen (DIN6350) ohne Futterflansch; Camlock-Versionen (DIN55029): geplant und aufgef lanscht bzw. Direktflansch.

Lieferumfang Drehfutter mit Aufnahmebolzen; 1 Satz Wendebacken, Drehfutterschlüssel.

Typ	K72	-80.4	-80.4.B	-100.4	-125.4	-160.4	-200.4.D4	-200.4.D5
Flansch		DIN6350	DIN6350	DIN6350	DIN6350	DIN6350	Camlock D1-4"	Camlock D1-5"
D	mm	80	80	100	125	160	200	200
D1	mm	42	72	72	95	130	165	165
D2	mm	55	84	84	108	142	180	180
D3	mm	22	22	22	30	45	75	75
H	mm	66	74,5	74,5	84,5	94	120	120
H1	mm	33	53,5	53,5	58	65	80	80
H	mm	3	3	3	4	5	5	5
z-d		4x M6	3x M8	3x M8	3x M8	3x M8	3x M10x1	3x M10x1
Kraft	NM	60	60	60	100	160	250	250
Drehzahl	U/min	3000	3500	3500	3000	2500	2000	2000
Spann-ø	mm	2-30	2-30	2-30	2,5-40	3-55	4-85	4-85
Spann-ø	mm	30-80	30-80	30-80	38-110	55-145	65-200	65-200
kg		1,9	3	3	5	8,8	16	16
			BISON					
Preis		119,00 €	299,00 €	129,00 €	142,00 €	189,00 €	333,00 €	333,00 €



OPTIMUM**Drehfutter K/D/DK****K12- + D72 + DK12/72****D11-D-**

Typ	D-mm	Backen	einzeln	zentrisch	Preis
K12-100	100	4	ja	nein	109,00 €
K12-125	125	4	ja	nein	119,00 €
K72-D4-160	160	4	ja	nein	219,00 €
DK12/72-160	160	4	ja	ja	449,00 €
D11-D4-160	160	3	nein	ja	229,00 €

K12- Zylindrische Aufnahme nach DIN6350; **einzeln** spannend; mit Umkehrbacken und Schlüssel; ohne Futterflansch.

D72- Zylindrische Aufnahme nach DIN6350; **zentrisch** spannend; mit Wechselbacken und Schlüssel; ohne Futterflansch.

K72-D4- Camlock-Aufnahme nach DIN55029; **einzeln** spannend; mit Wendebacken, Schlüssel und Camlock-Bolzen.

DK12/72- Zylindrische Aufnahme nach DIN6350; **einzeln + zentrisch** spannend; mit Umkehrbacken und Schlüssel; ohne Futterflansch.

D11- Zylindrische Aufnahme nach DIN6350; **zentrisch** spannend; mit Wechselbacken und Schlüssel; ohne Futterflansch.

D11-D4- Camlock-Aufnahme nach DIN55029; **zentrisch** spannend; mit Wechselbacken, Schlüssel und Camlock-Bolzen.

RÖHM**3-Backen Drehfutter R.3-**

Typ	D-mm	Backen	zentrisch	Preis
R.3-100	100	3	ja	299,00 €
R.3-125	125	3	ja	359,00 €
R.3-200	200	3	ja	479,00 €

Zylindrische Aufnahme nach DIN6350; **zentrisch** spannend; mit Wendebacken und Schlüssel; ohne Futterflansch.

FRICKE**Drehfutterflansche FF100-315****DIN55026****DIN55026-r/Rohflansch****DIN55027****DIN55027-r/Rohflansch****Camlock-DIN55029**

Gußausführung mit allen Bohrungen und Planflächen bearbeitet. (Rohflansche nur Spindelseitig plan). mit Befestigungsbolzen Satz.

Typ		FF100.Z	FF100.K	FF125.Z	FF125.K	FF125.K-r	FF125.K-f	FF160.Z	FF160.K	FF160.Z-r	FF160.Z-f
Flansch	DIN	55026	55026	55026	55026	55027-roh	55027-fertig	55026	55026	55027-roh	55027-fertig
Aufnahme		Zentrisch	Kurzkegel	Zentrisch	Kurzkegel	Kurzkegel	Kurzkegel	Zentrisch	Kurzkegel	Zentrisch	Zentrisch
Ø	mm	100	100	125	125	125	125	160	160	160	160
Preis		89,00 €	89,00 €	102,00 €	102,00 €	102,00 €	225,00 €	106,00 €	106,00 €	113,00 €	113,00 €

Typ		FF125.D4	FF160.D4	FF200.D4	FF160.D5	FF200.D5	FF250.D6	FF315.D6	FF315.D8
Flansch	DIN	55029 D1-4"	55029 D1-4"	55029 D1-4"	55029 D1-5"	55029 D1-5"	55029 D1-6"	55029 D1-6"	55029 D1-8"
Aufnahme		Kurzkegel	Kurzkegel	Kurzkegel	Kurzkegel	Kurzkegel	Kurzkegel	Kurzkegel	Kurzkegel
Ø	mm	125	160	200	160	200	250	315	315
Preis		106,00 €	119,00 €	129,00 €	119,00 €	129,00 €	142,00 €	154,00 €	229,00 €

FRICKE**Drehfutterschlüssel DFS-**

Typ		DFS6	DFS9	DFS11	DFS14	DFS17	DFS19	DFS19a
Vierkant	mm	6	9	11	14	17	19	19
Futter - Ø	mm	80	100/125	160/200	250/315	400	500/630	800
Preis		23,00 €	29,00 €	30,00 €	39,00 €	55,00 €	85,00 €	109,00 €

T-Griff-Schlüssel mit Außenvierkant und Ausdrückfeder für Drehfutter.

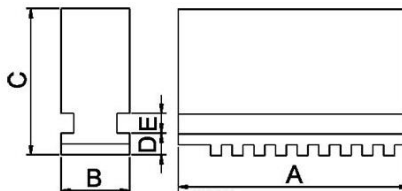
FRICKE**Aufspannscheiben ASD-**

Typ		ASD300.400	ASD55.70WV	ASD550WQ	ASD700WQ	ASD300D6
Durchmesser	mm	170	240	240	240	300
Nuten	St.	8	8	8	8	8
Nutbreite	mm	11	14	14	14	16
für Maschine		Profi 300+400	Profi550+700WV	550WQV-750LZ	700BQV	Camlock D1-6"
Preis		69,00 €	95,00 €	85,00 €	85,00 €	142,00 €

Aufspannscheiben für Drehmaschinen. Zum Spannen von großen und ungleichmäßigen Werkstücken.

FRICKE

weiche Monoblockbacken für Drehfutter (zentrisch) MBD



weiche Mono-Blockbacken für **3-Backen-Guß-Drehfutter (zentrisch)** MBDD.3 passend für DF.3 + DK11

Typ		MBDD100.3	MBDD125.3	MBDD160.3	MBDD200.3	MBDD250.3	MBDD315.3
Futter-Ø	mm	100	125	160	200	250	315
Backen	St.	3	3	3	3	3	3
A	mm	44	56	70	85	105	125
B	mm	15	16	18,5	22	27	36
C	mm	38	45	53	57	61	73
D	mm	6,5	7	9	10	12	13,5
E	mm	8	8	10	10	10	13
Futter-Typ		DK11	DK11	DK11	DK11	DK11	DK11
Preis		59,00 €	69,00 €	85,00 €	95,00 €	109,00 €	189,00 €



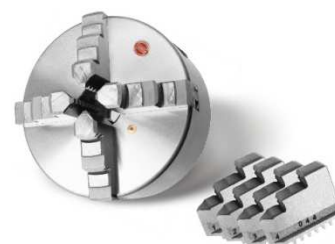
weiche Mono-Blockbacken für **3-Backen-Stahl-Drehfutter (zentrisch)** MBDP.3 passend für PS3

Typ		MBDP100.3	MBDP125.3	MBDP160.3	MBDP200.3	MBDP250.3	MBDP315.3
Futter-Ø	mm	100	125	160	200	250	315
Backen	St.	3	3	3	3	3	3
A	mm	42	51	70	85	105	125
B	mm	15	20	20	25	28	32
C	mm	32	40	53	54	63	73
D	mm	6	8	8	9	11	12,7
E	mm	6	8	8	10	12	12
Futter-Typ		PS3	PS3	PS3	PS3	PS3	PS3
Preis		85,00 €	95,00 €	119,00 €	129,00 €	189,00 €	279,00 €



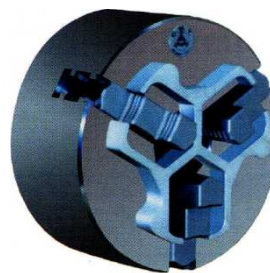
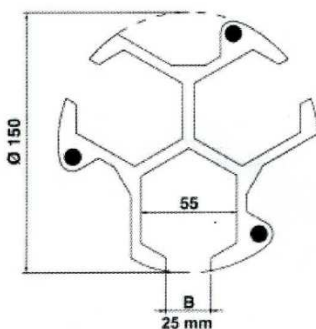
weiche Mono-Blockbacken für **4-Backen-Guß-Drehfutter (zentrisch)** MBDF.4 passend für DF.4 + DK12

Typ		MBDF100.4	MBDF125.4	MBDF160.4	MBDF200.4	MBDF250.4	MBDF315.4
Futter-Ø	mm	100	125	160	200	250	315
Backen	St.	4	4	4	4	4	4
A	mm	44	56	70	85	105	125
B	mm	15	16	18,5	22	27	36
C	mm	38	45	53	57	61	73
D	mm	6,5	7	9	10	12	13,5
E	mm	8	8	10	10	10	13
Futter-Typ		DK12	DK12	DK12	DK12	DK12	DK12
Preis		85,00 €	95,00 €	109,00 €	119,00 €	165,00 €	279,00 €



FRICKE

Drehfutter-Werkstückanschlagsatz WSA-D



Typ		WSA-D
Außen-Ø ca.	mm	150
Backenbreite	mm	25 - 55
Teile		5
Drehteile	mm	15 - 130
Preis		475,00 €

Drehbankfutteranschlag Satz 5-tlg; Spannt Drehteile von 15-130mm-Ø. Werkstückanschlag Höhen 15,20,25,30,35mm für 3-Backen-Drehfutter; Backenbreite 25mm erweiterbar bis auf 55mm; Mit 3-Punkt Magnetdirektaufgabe auf dem Futterkörper; parallel geschliffen (+/- 0,01mm).

Zum Spannen von kurzen Teilen. Ersetzt weiche Aufsatzbacken; Material Aluminium eloxiert

„ nicht am Lager „

FRICKE

Maschinen-Lampen AL/LED



LED1



LED2



AL25



LED4

AL12 Optimale Beweglichkeit des Kopfes; Hohe Positionsstabilität; Ummantelter 400mm Gelenkarm; Magnetfuß; Montageplatte; Integrierter Trafo.

AL35 Konzentriertes Halogenlicht durch eloxierten, mittelbreitstrahlenden Rundreflektor; Montageplatte; Verrippter stabiler Aluminium-Leuchtenkopf zum Schutz gegen Wasser, Öl, Staub und Stoß; mit angenehm geringer Außentemperatur; Gelenkkopf; 12 V-Leuchtmittel; Antiblendgitter für blendfreies Arbeiten; Schutzart IP65 (Lampenkopf); Integrierter Trafo.

LED2 Optimale Beweglichkeit des Kopfes; LED-Leuchtmittel; Hohe Positionsstabilität..

Typ		LED1	LED2	AL25	LED4
Spannung	V	230	24	230	24
Leistung	W	2	4	20	6
Leuchart		LED	LED	Halogen	LED
Preis		119,00 €	129,00 €	119,00 €	199,00 €

FRICKE

Lupen-Lampe SM510



Typ		SM510
Spannung	V	230
Leistung	W	3,5
Vergrößerung		2,25
Dioptrie		5
Licht	Lux	600
Leuchart		LED
Preis		139,00€

Lupe aus Glas; Lupengröße 127mm; Leuchte 60LEDs; Lebensdauer: ca. 20000h; mit Standfuß.

BERNARDO

Digitalanzeige für DAP450/510V



Typ		DAP450/510V
Teile	St	10
Preis		199,00 €

Digitalanzeige für den Plan- und Oberschlitten an den Drehmaschinen Profi-450V und Profi-510V. Optimal für ein exaktes Bearbeiten des Werkstück

Lieferumfang

2x Anzeige-Geber; 2x Schloßmutter; 2x Gewindespindel; 2x Handrad; 2x Distanzplatte.

FRICKE



AZG6-2U

AZG6-3U

i200

AZG6-2U digitales Anzeigegegerät für Dreh- und Fräsmaschinen mit 2 (2 Anzeigefenster)

AZG6-3U+i200 digitales Anzeigegegerät für Dreh- und Fräsmaschinen mit 2 und 3 Achsen (3 Anzeigefenster)

Auflösung 0,005mm; Spritzwassergeschütztes Folienbedienfeld; Umschaltung Absolut / Inkremental;

Programmspeicher für 200 Werkzeuge; Drehgeber Anschlußmöglichkeit; Akku-Unterstützung;

8-stellige Positionsanzeige; Summierfunktion zwischen Z-Achse + Z1-Achse;

Umschaltung Radius / Durchmesser (Drehen) bzw. Zentrumfinden (Fräsen);

Kalkulator; Umschaltung Zoll / Metrisch; Nullrückstellung; Schnittstelle für externen Anschluß.

Lieferumfang

Anschlußkabel ca. 1,5mtr, Bedienungsanleitung.

Digitale Anzeigegeräte **AZG-**

Typ		AZG6-2U	AZG6-3U	AZGi200
Maße ca. LxBxH	mm	280x70x190	280x70x190	270x60x185
Anschluß	V	230	230	230
Gewicht ca.	kg	2,6	2,6	2,3
Preis		419,00 €	469,00 €	479,00 €
Schwenkarm		79,00 €	79,00 €	79,00 €



Schwenkarm

FRICKE

Glasmessleisten **GML-**



Qualitäts-Glasmessleisten für universellen Einsatz an Drehmaschinen, Fräsmaschinen, Schleifmaschinen etc.

Baureihe GML5- Höhe: 20mm mit Geber 43mm

Typ		5-120	5-170	5-220	5-270	5-320	5-370	5-420	5-470
Meßlänge	mm	120	170	220	270	320	370	420	470
Preis		339,00 €	339,00 €	349,00 €	359,00 €	379,00 €	399,00 €	409,00 €	419,00 €

Baureihe GML3- Höhe: 35mm mit Geber 63mm

Typ		3-270	3-320	3-370	3-420	3-470	3-520	3-570	3-620	3-670
Meßlänge	mm	270	320	370	420	470	520	570	620	670
Preis		289,00 €	299,00 €	309,00 €	319,00 €	329,00 €	339,00 €	349,00 €	359,00 €	369,00 €

Baureihe GML6- Höhe: 45mm mit Geber 71mm

Typ		6-1520	6-2020	6-3020
Meßlänge	mm	1520	2020	3020
Preis		699,00 €	919,00 €	1359,00 €

FRICKE

Kabelverlängerungen **V-**



Kabelverlängerung für Glasmessleisten, mit Kupplung und Stecker.

Typ		V1,0	V1,5	V3,0	V5,0
Länge	m	1,0	1,5	3,0	5,0
Preis		65,00 €	69,00 €	85,00 €	95,00 €

Nicht alle Artikel ständig am Lager !!

Andere Meßleisten auf Anfrage lieferbar.