

BERNARDO**Bohrmaschinen-Schraubstöcke BM/BMO/BMH****BM****BMO****BMH****BM** Bohrmaschinenschraubstöcke.**BMO** Bohrmaschinenschraubstöcke in Standardqualität.**BMH** Bohrmaschinenschraubstöcke mit Prismenbacke; langer Spannbereich.

Typ	BM200	BMO85	BMO100	BMO200	BMH100
Backenbreite	200mm	85mm	100mm	200mm	100mm
Spannweite	175mm	65mm	85mm	165mm	100mm
Gewicht	10,0kg	3,5kg	4,5kg	13kg	5kg
Preis	85,00€	49,00€	65,00€	145,00€	85,00€

BERNARDO**Bohrmaschinen-Schraubstöcke BMI/BMS-Q/SP****BMI****BMS****SP****BMI** Bohrmaschinenschraubstöcke in Industriequalität; Lange Führung der beweglichen Backe.**BMS-Q** Bohrmaschinenschraubstöcke in Industriequalität mit Schnellspannfunktion.**SP** Bohrmaschinenschraubstöcke mit Exenter-Schnellspannung.

Typ	BMI100	BMS100	BMS200	SP80
Backenbreite	100mm	100mm	200mm	80mm
Spannweite	110mm	110mm	215mm	100mm
Gewicht	13kg	13kg	30kg	5,7kg
Preis	99,00€	159,00€	299,00€	165,00€

OPTIMUM**Maschinen-Schraubstöcke BME/BMS/BMP****BME****BMS**

Typ	BME100	BMS100
Backenbreite	100mm	100mm
Spannweite	100mm	90mm
Backenhöhe	30mm	30mm
Maße LxBxH	288x160x60	
Gewicht	4kg	
Preis	49,00€	59,00€

BME robuste Ausführung mit Prismenbacken; leichtgängig; exakte Backenführung; Spindel mit gerolltem Trapezzgewinde; Langlöcher.**BMS** robust mit Prismenbacken; leichtgängig; exakte Backenführung auch bei hoher Axiallast; Spindel mit gerolltem Trapezzgewinde; Langlöcher.**BMP** leichtgängig; Spindel mit gerolltem Trapezzgewinde; vielseitig durch Langlöcher.

FRICKE

Fräsmaschinen-Schraubstock QKP/Q



QKP160

glatte Backen, mit Drehteller 360°

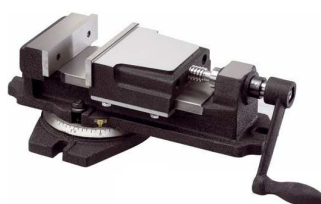


Q12160

Typ	QKP160	Q12160
Backenbreite	160mm	160mm
Spannweite	130mm	120mm
Backenhöhe	40mm	40mm
Spanntiefe	60mm	60mm
Gesamthöhe	150mm	145mm
Gesamtlänge	410mm	380mm
Gesamtbreite	210mm	200mm
Gewicht ca.	28kg	23kg
Preis	169,00€	239,00€

BERNARDO

Fräsmaschinen-Schraubstöcke KV/PS



KV



PS

Typ	KV100	KV125	KV150	PS50	PS75	PS100
Backenbreite	100mm	125mm	150mm	50mm	75mm	100mm
Spannweite	62mm	85mm	114mm	50mm	75mm	100mm
Gewicht	11kg	17kg	28kg	4kg	8,5kg	17kg
Preis	199,00€	239,00€	299,00€	139,00€	219,00€	239,00€

KV robuste Bauweise für Fräs-, Hobel- und Bohrmaschinen; Schraubstockkörper aus hochwertigem Guss hergestellt; Führungsteile und Spannbacken gehärtet und geschliffen; mechanisches Spannsystem; komplett mit Drehteller und 360°-Skala

PS Hochwertiger Grauguß; Führungsflächen und Spannbacken gehärtet und geschliffen; Drehteller.

BERNARDO

Fräsmaschinen-Schraubstöcke PTS/PDA/UMS



PTS



PDA



UMS

PTS 2-Achs-Schraubstock; vertikal schwenkbar bis +/- 45°; Drehteller 360°; Skalen für 2 Achsen; Gehärtete und geschliffene Spannbacken.

PDA 3-Achs-Schraubstock; horizontal schwenkbar bis 90°; vertikal schwenkbar bis +/- 45°; Drehteller 360°; Skalen für 3 Achsen; Gehärtete und geschliffene Spannbacken.

UMS Hochwertiger Grauguß; Führungsflächen und Spannbacken gehärtet und geschliffen; Drehteller; mit Wendeblock.

Typ	PTS75	PTS100	PDA100	UMS60	UMS100
Backenbreite	75mm	100mm	100mm	60mm	100mm
Spannweite	75mm	100mm	100mm	60mm	100mm
Gewicht	9,0kg	17,5kg	21,5kg	6,5kg	22kg
Preis	239,00€	289,00€	299,00€	245,00€	335,00€

OPTIMUM

Fräsmaschinen-Schraubstöcke FMS/FMSN/ZA/DAS



FMS



FMSN



ZAS



DAS

FMS Robuster Aufbau zum Fräsen, Bohren und Schleifen; Schraubstockkörper aus hochwertigem Guß; Führungsflächen gehärtet und geschliffen; Spannbacken gehärtet, geschliffen und auswechselbar; Mit Drehteller

FMSN Viele Montagemöglichkeiten am Bohrtisch durch Langlöcher; Prismenbacken präzisionsgeschliffen; Hochwertiger Grauguß; Geschabte Führungsflächen. Niederzugmechanik für sicheres Spannen; Aus hochwertigem Guß; Führungsflächen gehärtet und geschliffen; Spannbacken gehärtet, geschliffen und auswechselbar; Geschützte Spindel; Durch Umsetzen der Spannbacken auch nach Außen spannend; Mit Drehteller.

ZAS Horizontale Schwenkbewegung bis 90°; Mit Drehteller 360° drehbar; Gut lesbare Skalen für alle zwei Achsen; Gehärtete und geschliffene Backen.

DAS Horizontale Schwenkbewegung bis 90°; Vertikale Schwenkbewegung bis +/- 45°; Mit Drehteller 360° drehbar; Gut lesbare Skalen für alle drei Achsen; Gehärtete und geschliffene Spannbacken, auswechselbar.

Typ	FMS100	FMSN100	FMSN150	ZAS50	DAS75
Backenbreite	100mm	100mm	150mm	50mm	75mm
Spannweite	62mm	101mm	146mm	48mm	82mm
Backenhöhe	30mm	31mm	46mm	22mm	34mm
Preis	215,00€	419,00€	499,00€	169,00€	319,00€
Prismenbacke	55,00€	55,00€	89,00€	X	X

BERNARDO**Weitspann-Maschinenschraubstöcke FJ-**

Typ	FJ100	FJ125	FJ150
Backenbreite	100mm	125mm	150mm
Spannweite	170mm	220mm	300mm
Gewicht	22kg	45kg	64kg
Preis	409,00€	465,00€	539,00€

Extrem große Spannweite; lange Flachbahnführung der beweglichen Spannweite; Führungsteile und Spannbacken gehärtet und geschliffen; Spindel schmutz- und spänegeschützt; mechanisches Spannsystem; komplett mit Drehteller und 360°-Skala.

FRICKE**Schleif- + Kontroll-Schraubstöcke QKG-**

Typ		QKG50	QKG73	QKG100
Backenbreite	mm	50	73	100
Spannweite	mm	65	100	125
Gewicht	kg	2	4,1	10
Preis		85,00€	115,00€	209,00€

Hohe Präzision, robuste Konstruktion, gehärtete und geschliffene Prismen, hohe Spannkapazität ; Arbeitseinsatz auf 4 Seiten möglich; Planparallelität 0,005 auf 100mm; Ganzstahl-Konstruktion, Härte 58-62HRC

FRICKE**Sinus-Schraubstock QGG50**

Typ		QGG50
Backenbreite	mm	50
Spannweite	mm	65
Gewicht	kg	3
Preis		115,00€

Sinus-Schraubstock in Werkzeugmacher Qualität, robuste Konstruktion, gehärtete und geschliffene Prismen, Ganzstahl-Konstruktion.

FRICKE**Sinus-Schraubstock QGJ73**

Typ		QGJ73
Backenbreite	mm	73
Spannweite	mm	100
Gewicht	kg	5,7
Preis		209,00€

Sinus-Schraubstock in Werkzeugmacher Qualität, robuste Konstruktion, gehärtete und geschliffene Prismen, Ganzstahl-Konstruktion.

FRICKE**Präzisions-Schraubstock CHM80**

Typ		CHM80
Backenbreite	mm	73
Spannweite	mm	80
Gewicht	kg	7
Preis		639,00€

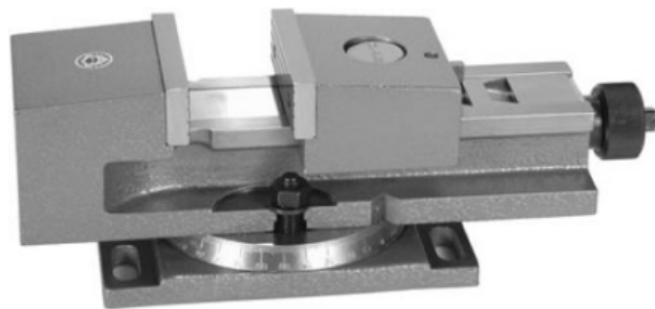
Präzisions-Schraubstock höchster Qualität, robuste Konstruktion, gehärtet und geschliffen, Ganzstahl-Konstruktion. 2-dimensional schwenkbar.

BISON

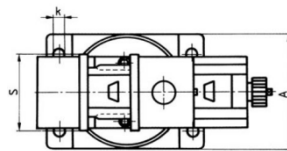
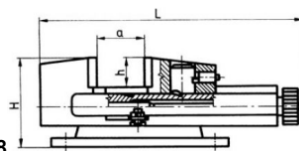
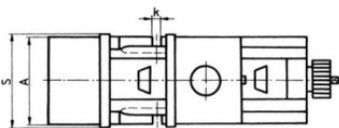
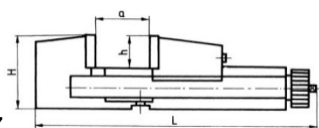
Maschinen-Schraubstock mechanisch 100-200mm



6517



6518



6517

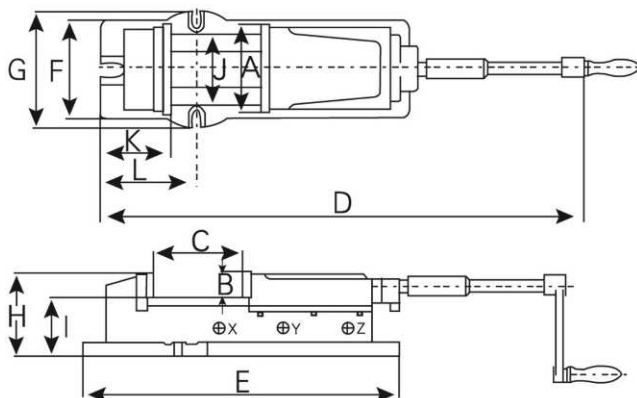
6517 Fräs-, Hobel- + Bohrarbeiten; großer Verstellbereich; hohe Kraftübertragung; gehärtete + geschliffenen Rillenbacken. **Schnellverstellung**

6518 wie oben jedoch mit Drehteller

Typ		6517-160	6518-100	6518-125	6518-160	6518-200
Backenbreite S	mm	160	100	125	160	200
Spannweite a	mm	156	98	122	156	194
Backenhöhe h	mm	50	32	40	50	63
Spannkraft	daN	4200	1800	2500	4200	6200
Maße LxH	mm	505x125	340x85	405x103	505x125	666x150
Breite A	mm	180	125	160	180	280
Gewicht	kg	38	15	25	48	92
Preis		949,00€	679,00€	829,00€	1189,00€	1729,00€

BERNARDO

Hydraulischer Maschinenschraubstock VH125



Typ		VH125
A Backenbreite	mm	125
B Spannhöhe	mm	46
C Spannweite	mm	220
D Gesamtlänge	mm	670
E Auflagelänge	mm	540
F	mm	165
G Gesamtbreite	mm	185
H Gesamthöhe	mm	118
I	mm	72
J	mm	97
K	mm	1117
L	mm	185
X	mm	0-72
Y	mm	70-140
Z	mm	150-220
Spannkraft ca.	daN	3900
Gewicht ca.	kg	42
Preis		785,00 €

Robuste Bauart mit mechanisch-hydraulischer Hochdruckspindel, große Spannweite, hohe Spanngenauigkeit, Schnellverstellung durch Steckbolzen, alle Verschleisssteile gehärtet, deshalb verwendbar sowohl für schwere als auch leichte Zerspannung; komplett mit Drehteller und 360°-Skala.

FRICKE**Schnellspannbohrfutter SSF-.16**

Typ		SSF13.16	SSF16.16
Spannbereich	mm	1 - 13	1 - 16
Aufnahme		B16	B16
Ø x Länge	mm	44 x 97	54 x 110
Preis		52,00 €	58,00 €

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

METABO**Schnellspannbohrfutter Futuro**

Typ		F10-3/8	F10-1/2	F13-1/2	F13-B16	F16-B16
Spannbereich	mm	1,0 - 10	1,0 - 10	1,0 - 13	1,0 - 13	3,0 - 16
Aufnahme		3/8"x24	1/2"x20	1/2"x20	B16	B16
Ø x Länge	mm	37,5 x 77	37,5 x 77	40,5 x 103	40,5 x 103	50,0 x 113
Gewicht	gr	350	350	600	600	1000
Preis		65,00 €	65,00 €	79,00 €	79,00 €	105,00 €

Schlüsselloses Spannen von Einsatzwerkzeugen an handgeführten und stationären Bohrmaschinen; Bei zunehmendem Schnittdruck an der Bohrschneide spannt das Bohrfutter selbsttätig nach; Auch nach härtester Beanspruchung lässt sich das Bohrfutter leicht von Hand öffnen; Für höchste Beanspruchung; Nur für Maschinen mit Rechtslauf; Nicht schlagbohrfest.

METABO**Schnellspannbohrfutter Futuro-Top**

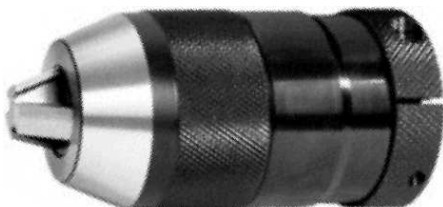
Typ		FT10-3/8	FT10-1/2	FT13-1/2	FT13-B16	FT16-B16
Spannbereich	mm	1,0 - 10	1,0 - 10	1,0 - 13	1,0 - 13	3,0 - 16
Aufnahme		3/8"x24	1/2"x20	1/2"x20	B16	B16
Ø x Länge	mm	42,8 x 77	42,8 x 77	42,8 x 89	42,8 x 89	50,0 x 113
Gewicht	gr	350	350	500	500	1000
Preis		75,00 €	75,00 €	89,00 €	89,00 €	115,00 €

Das erste schlagbohrfeste Schnellspannbohrfutter mit eingebauter Federspannkraft-Sicherung und doppeltem Staubschutz; Schlüssellos für schnellen Werkzeugwechsel; Sicherer Halt der eingespannten Werkzeuge auch bei härtester Beanspruchung; Der öl- und verschleißfeste Gummibalg schützt das Gewinde und die Passsitze vor Verschmutzung; Nur für Maschinen mit Rechtslauf.

METABO**Schnellspannbohrfutter Futuro-Plus**

Typ		FP13-1/2
Spannbereich	mm	1,5 - 13
Aufnahme		1/2"x20
Ø x Länge	mm	42,8 x 72,4
Gewicht	gr	300
Preis		69,00 €

Spezielle Entwicklung für Schlagbohrmaschinen; Stabile Ausführung mit Metallhülse; 2-hülzig mit Radialverriegelung für festen Sitz der Werkzeuge; Schlüssellos für schnellen Werkzeugwechsel; Schlagbohrfeste Ausführung; Durchbohrt mit Sicherungsschraube für R+L-Maschinen; Mit Schlüsselfläche zur Montage und Demontage.

FRICKE**Präzisions-Schnellspannbohrfutter PSSF.-**

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 €

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

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/SK-B-M**



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

Typ		MK2B16-M10	MK3B16-M12	MK4B16-M16	SK30B12-M12	SK30B16M12	SK30B18M12	SK40B16M16
Konus		MK2	MK3	MK4	SK30	SK30	SK30	SK40
Gewinde	M	10	12	16	12	12	12	16
Kegel	B	16	16	16	12	16	18	16
Preis		21,00 €	23,00 €	29,00 €	49,00 €	49,00 €	49,00 €	55,00 €

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

Reduzierhülsen mit Abdrückmutter **01.84.-**



Reduzierhülse mit Abdrückmutter und Morsekegel MK innen und außen mit Innenanzugsgewinde bzw. mit Austreiberlappen, gehärtet und geschliffen

Typ		MK3:2	MK3:2	MK4:3
Konus a.	MK	3	3	4
Konus i.	MK	2	2	3
Gewinde		M12	Lappen	M16
Länge	mm	102	124	122
Preis		59,00 €	49,00 €	69,00 €

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 €	14,00 €	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

Spiralbohrersätze HSS-R TR-/0,5



Typ	TR1-10/0,5	TR1-10/0,5f	TR1-13/0,5	TR1-13/0,5f
Bohr-ø	1-10mm	1-10mm	1-13mm	1-13mm
steigend	0,5mm	0,5mm	0,5mm	0,5mm
Inhalt	19St.	19St.	25St.	25St.
Preis	15,00 €	15,00 €	29,00 €	29,00 €

Leistungsstarker **rollgewalzter** Spiralbohrer aus Hochleistungs-Schnellarbeitsstahl. Durch das rollgewalzte Herstellungsverfahren wird der Werkstoff verfestigt und bietet eine erhöhte Bruchsicherheit. für Stahl, Stahlguss legiert und unlegiert, Grau- und Druckguss, Aluminium, Messing und Bronze. Ausspitzung: Normalanschliff; Spitzwinkel: 118°; schwarz, dampfangelassen; Spitzenanschliff: Kegelmantelanschliff; Spiralwinkel: 20-30°; rechtsschneidend. In normaler oder flacher (f) Stahlblechkassette.

FRICKE

Spiralbohrersätze HSS-G TG-/0,5



Typ	TG1-10/0,5	TG1-10/0,5f	TG1-13/0,5
Bohr-ø	1-10mm	1-10mm	1-13mm
steigend	0,5mm	0,5mm	0,5mm
Inhalt	19St.	19St.	25St.
Preis	25,00 €	25,00 €	49,00 €

Spiralbohrer nach DIN338-N **geschliffen**. Gute Rundlaufgenauigkeit und Standzeit; Für normale Bohrarbeiten in allgemein üblichen Werkstoffen; Für Stahl und Stahlguss legiert und unlegiert, Grauguss, Messing, Aluminium. In normaler oder flacher (f) Stahlblechkassette.

FRICKE

Spiralbohrersätze HSS-CO5 TC-/0,5



Typ	TC1-10/0,5	TC1-10/0,5f	TC1-13/0,5	TC1-13/0,5f
Bohr-ø	1-10mm	1-10mm	1-13mm	1-13mm
steigend	0,5mm	0,5mm	0,5mm	0,5mm
Inhalt	19St.	19St.	25St.	25St.
Preis	59,00 €	59,00 €	119,00 €	119,00 €

Spiralbohrer nach DIN338-N **geschliffen + 5% Cobalt legiert**. Gute Rundlaufgenauigkeit und Standzeit; Für schwere Bohrarbeiten in allgemein üblichen Werkstoffen; Für Stahl und Stahlguss legiert und unlegiert, Grauguss, Messing, Aluminium, Edelstahl. In normaler oder flacher (f) Stahlblechkassette.

PROJAHN

Spiralbohrersatz abgesetzt 60749



Typ		60749
Teile	Stück	10
Länge	mm	152 / 76
Koffer		ja
Preis		215,00 €

Spiralbohrer mit abgesetztem Zylinderschaft HSS-G Typ N; je 1x 10,5-12-14-16 abgesetzt auf 10mm + 18-20-22-24-25-26mm abgesetzt auf 13mm; Für Stahl und Stahlguss legiert und unlegiert, Grauguss, Temperguss, Sinterisen, Sphäroguss, Graphit, Bronze, Messing zäh, Aluminium kurzspanend; Alle Bohrer mit einheitlicher Länge, für einen optimierten Einsatz in Ständerbohrmaschinen.

FRICKE

Spiralbohrermagazine HSS-R **TRMa-**



Typ		TRMa130	TRMa170
Bohr-ø	mm	1-6 + 3,3 / 4,2	1-10
Inhalt	St.	130	170
Preis		49,00 €	99,00 €

Leistungsstarke Spiralbohrer mit MK-Schaft aus Hochleistungs-Schnellarbeitsstahl. Durch das **rollgewalzte** Herstellungsverfahren wird der Werkstoff verfestigt und bietet eine erhöhte Bruchsicherheit. für Stahl, Stahlguss legiert und unlegiert, Grau- und Druckguss, Aluminium, Messing und Bronze. Ausspitzung: Normalanschliff; Spitzwinkel: 118°; schwarz, dampfangelassen; Spitzenanschliff: Kegelmantelanschliff; Spiralwinkel: 20-30°; rechtsschneidend In Stahlblechkassette.

FRICKE

Spiralbohrermagazine HSS-G **TGMa130**



Typ		TGMa130
Bohr-ø	mm	1-6 + 3,3 / 4,2
Inhalt	St.	130
Preis		59,00 €

Spiralbohrer nach DIN338-N **geschliffen**. Gute Rundlaufgenauigkeit und Standzeit; Für normale Bohrarbeiten in allgemein üblichen Werkstoffen; Für Stahl und Stahlguß legiert und unlegiert, Grauguss, Messing, Aluminium. In Stahlblechkassette.

FRICKE

Spiralbohrermagazin HSS-CO5 **TCMa130**



Typ		TCMa130
Bohr-ø	mm	1-6 + 3,3 / 4,2
Inhalt	St.	130
Preis		139,00 €

Spiralbohrer nach DIN338-N **geschliffen + 5% Cobalt legiert**. Gute Rundlaufgenauigkeit und Standzeit; Für schwere Bohrarbeiten in allgemein üblichen Werkstoffen; Für Stahl und Stahlguß legiert und unlegiert, Grauguss, Messing, Aluminium, Edelstahl. In Stahlblechkassette.

FRICKE
Spiralbohrersätze HSS-G RG-/0,1


Typ	RG1-5,9/0,1	RG6-10/0,1
Bohr-ø	1-5,9mm	6-10mm
steigend	0,1mm	0,1mm
Inhalt	50St.	41St.
Preis	85,00 €	179,00 €

Spiralbohrer nach DIN338-N **geschliffen**. Gute Rundlaufgenauigkeit und Standzeit; Für normale Bohrarbeiten in allgemein üblichen Werkstoffen; Für Stahl und Stahlguß legiert und unlegiert, Grauguss, Messing, Aluminium. In Stahlblechkassette.

FRICKE
Spiralbohrersätze HSS-Co5 RCo-/0,1


Typ	RC1-5,9/0,1	RC6-10/0,1
Bohr-ø	1-5,9mm	6-10mm
steigend	0,1mm	0,1mm
Inhalt	50St.	41St.
Preis	119,00 €	285,00 €

Spiralbohrer nach DIN338-N **geschliffen + 5% Cobalt legiert**. Gute Rundlaufgenauigkeit und Standzeit; Für normale Bohrarbeiten in allgemein üblichen Werkstoffen; Für Stahl und Stahlguß legiert und unlegiert, Grauguss, Messing, Aluminium, Edelstahl. In Stahlblechkassette.

FRICKE
Spiralbohrersatz HSS-G RG1-10/0,1


Typ	RG1-10/0,1
Bohr-ø	1-10mm
steigend	0,1mm
Inhalt	91St.
Preis	299,00 €

91-teiliger Spiralbohrer-Satz DIN338 Typ-N **HSS-G**; Ø1,0mm bis 10,0mm x 0,1mm steigend; Leistungsstarker, **geschliffener** Standard-Spiralbohrer aus Hochleistungs-Schnellarbeitsstahl. Der komplett geschliffene Spiralbohrer verfügt über eine präzise Rundlaufgenauigkeit. Durch den Kreuzanschliff hat dieser Bohrer eine gute Zentrierung und benötigt eine geringe Vorschubkraft. Für normale Bohrarbeiten in allgemein üblichen Werkstoffen; Für Stahl und Stahlguß legiert und unlegiert, Grauguss, Messing, Aluminium. In Werkbankständer.

FRICKE
Spiralbohrersatz HSS-Co5 RC1-10/0,1


Typ	RC1-10/0,1
Bohr-ø	1-10mm
steigend	0,1mm
Inhalt	91St.
Preis	419,00 €

91-teiliger Spiralbohrer-Satz DIN338 Typ-N **HSS-Co5**; Ø1,0mm bis 10,0mm x 0,1mm steigend; Leistungsstarker, **geschliffener 5% Cobalt legierter** Spiralbohrer aus Hochleistungs-Schnellarbeitsstahl. Der komplett geschliffene Spiralbohrer verfügt über eine präzise Rundlaufgenauigkeit. Durch den Kreuzanschliff hat dieser Bohrer eine gute Zentrierung und benötigt eine geringe Vorschubkraft. Für normale Bohrarbeiten in allgemein üblichen Werkstoffen; Für Stahl und Stahlguß legiert und unlegiert, Grauguss, Messing, Aluminium, Edelstahl. In Werkbankständer.

FRICKE

Spiralbohrersätze HSS-R TRMK-



Typ		TRMK14-23	TRMK14-30
Bohr-ø	mm	14-15-16-17-18-19-20-21-22-23	14-16-18-20-22-24-25-26-28-30
Inhalt	St.	10	10
Preis		159,00 €	219,00 €

Leistungsstarke Spiralbohrer mit MK-Schaft aus Hochleistungs-Schnellarbeitsstahl. Durch das **rollgewalzte** Herstellungsverfahren wird der Werkstoff verfestigt und bietet eine erhöhte Bruchsicherheit. für Stahl, Stahlguss legiert und unlegiert, Grau- und Druckguss, Aluminium, Messing und Bronze. Ausspitzung: Normalanschliff; Spitzwinkel: 118°; schwarz, dampfangelassen; Spitzenanschliff: Kegelmantelanschliff; Spiralwinkel: 20-30°; rechtsschneidend In Stahlblechkassette.

PROJAHN

HSS-Konus-Bohrersatz 60720



Typ		60720
Bohr-ø	mm	14-16-18-20-22-24-25-26-28-30
Inhalt	St.	10
Preis		239,00 €

HSS-Bohrer mit Morse-Konus-Aufnahme (MK); Leistungsstarker Standardbohrer; Erstklassige Standzeit; Hohe Zerspanungsleistung; Gute Spanabfuhr; Oberflächenvergütung vaporisiert; Rechtsschneidend; Für normale Bohrarbeiten in allgemein üblichen Werkstoffen.

FRICKE

Spiralbohrersatz HSS-Co5 RCMK14-30



Typ		RCMK14-30
Bohr-ø	mm	14-16-18-20-22-24-25-26-28-30
Inhalt	St.	10
Preis		649,00 €



Spiralbohrer nach DIN345 mit MK-Schaft **geschliffen + 5% Cobalt legiert**. Gute Rundlaufgenauigkeit und Standzeit; Für schwere Bohrarbeiten in allgemein üblichen Werkstoffen; Für Stahl und Stahlguss legiert und unlegiert, Grauguss, Messing, Aluminium, Edelstahl. In Stahlblechkassette.

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 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.

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
Leuchtart		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
Leuchtart		LED
Preis		139,00€

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