

www.bernardo.at

BERNARDO®

Holz- und Metallbearbeitungsmaschinen

LIEFERPROGRAMM 2005 / 2006



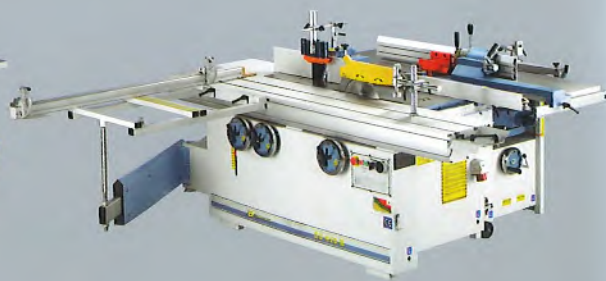
Tischfräsmaschinen



Kreissägemaschinen



Hobelmaschinen



Kombinationsmaschinen



Sägemaschinen



Drehmaschinen



Bohr- und Fräsmaschinen



Bohrmaschinen



Metallbearbeitungsmaschinen • Metalworkingmachines **2 – 31**

Bohrmaschinen Drilling machines	2 – 4
Bohr- und Fräsmaschinen Drilling and milling machines	5 – 7
Drehmaschinen Turning lathes	8 – 13
Bandsägen Bandsaws	14 – 15
Schleifmaschinen Sanding machines	16 – 19
Blechbearbeitung Sheet metal forming	20 – 31

Holzbearbeitungsmaschinen • Woodworkingmachines **32 – 57**

Abricht- und Dickenhobelmaschinen Surface planer and thicknessers	32 – 33
Kombinationsmaschinen Combined machines	34 – 35
Kreissägen Circular saws	36 – 37
Fräsmaschinen Spindle moulders	38 – 39
Langlochbohrmaschinen Mortisers	39
Drechselmaschinen Woodturning lathes	40 – 41
Holzbandsägen Wood bandsaws	42 – 43
Schleifmaschinen Sanding machines	44 – 47
Absauganlagen Dust collectors	48 – 51
Vorschubapparate Power feeders	52 – 53
Diverse Miscellaneous	54 – 57

Transport- und Hebeegeräte • Lifting equipments **58 – 65**

Maschinenzubehör • Machine accessories **66 – 80**

Bohrmaschinen Drilling machines



TB 130



TB 160



ABM 860 T



ABM 860 SB

	TB 130	TB 160		ABM 860 T	ABM 860 SB
Bohrleistung max.	13 mm	16 mm	Bohrleistung max.	16 mm	16 mm
Morsekonus	MK 2	MK 2	Morsekonus	MK 2	MK 2
Geschwindigkeit	(5) 580 - 2600 U/min	(16) 500 - 2940 U/min	Ausladung min. / max.	115 - 428 mm	115 - 428 mm
Max. drilling capacity	13 mm	16 mm	Max. drilling capacity	16 mm	16 mm
Morse taper	MT 2	MT 2	Morse taper	MT 2	MT 2
Speed range	(5) 580 - 2600 rpm	(16) 500 - 2940 rpm	Min. / max. throat	115 - 428 mm	115 - 428 mm



B 430 Vario



B 610 SB



GB 25 T

	B 430 Vario	B 610 SB		GB 25 T
Bohrleistung max.	25 mm	32 mm	Bohrleistung max.	30 mm
Morsekonus	MK 3	MK 4	Morsekonus	MK 3
Geschwindigkeit, stufenlos	280 - 2600 U/min	60 - 1800 U/min	Geschwindigkeit	100 - 2900 U/min
Max. drilling capacity	25 mm	32 mm	Max. drilling capacity	30 mm
Morse taper	MT 3	MT 4	Morse taper	MT 3
Speed range, stepless	280 - 2600 rpm	60 - 1800 rpm	Speed range	100 - 2900 rpm



B 200 T



B 330 T



B 330 SB



B 430 SB / B 450 SB

	B 200 T	B 330 T	B 330 SB	B 430 SB	B 450 SB
Bohrleistung max.	13 mm	16 mm	16 mm	25 mm	25 mm
Morsekonus	B 16	MK 2	MK 2	MK 3	MK 3
Geschwindigkeit	500 - 2500 U/min	100 - 2000 U/min	100 - 2000 U/min	100 - 2000 U/min	80 - 3000 U/min
Max. drilling capacity	13 mm	16 mm	16 mm	25 mm	25 mm
Morse taper	B 16	MT 2	MT 2	MT 3	MT 3
Speed range	500 - 2500 rpm	100 - 2000 rpm	100 - 2000 rpm	100 - 2000 rpm	80 - 3000 rpm



GB 25 S



GB 32 S



GB 32 SV

	GB 25 S	GB 32 S	GB 32 SV	
Bohrleistung max.	30 mm	32 mm	Bohrleistung max.	32 mm
Morsekonus	MK 3	MK 4	Morsekonus	MK 4
Geschwindigkeit	100 - 2900 U/min	50 - 2520 U/min	Spindelvorschub	0,12 / 0,19 / 0,26 mm/U
Max. drilling capacity	30 mm	32 mm	Max. drilling capacity	32 mm
Morse taper	MT 3	MT 4	Morse taper	MT 4
Speed range	100 - 2900 rpm	50 - 2520 rpm	Spindle feed	0,12 / 0,19 / 0,26 mm/rev.

Bohrmaschinen Drilling machines



GB 35 S



GB 40 S

GB 35 S		GB 40 S	
Bohrleistung max.	35 mm	Bohrleistung in Guss	40 mm
Morsekonus	MK 4	Morsekonus	MK 4
Geschwindigkeit	50 - 1450 U/min	Geschwindigkeit	70 - 2600 U/min
Max. drilling capacity	35 mm	Max. drilling capacity	40 mm
Morse taper	MT 4	Morse taper	MT 4
Speed range	50 - 1450 rpm	Speed range	70 - 2600 rpm



RD 750

	RD 750	RD 900	RD 1100	RD 1280	RD 1300
Bohrleistung in Guss	50 mm	50 mm	60 mm	60 mm	66 mm
Ausladung min. / max.	290 - 775 mm	290 - 920 mm	330 - 1145 mm	330 - 1245 mm	550 - 1410 mm
Spindeldrehzahlen	(6) 80 - 1400 U/min	(6) 80 - 1400 U/min	(12) 40 - 1400 U/min	(12) 37 - 1300 U/min	(12) 37 - 1300 U/min
Drilling capacity in cast iron	50 mm	50 mm	60 mm	60 mm	66 mm
Min. / max. throat	290 - 775 mm	290 - 920 mm	330 - 1145 mm	330 - 1245 mm	550 - 1410 mm
Spindle speed	(6) 80 - 1400 rpm	(6) 80 - 1400 rpm	(12) 40 - 1400 rpm	(12) 37 - 1300 rpm	(12) 37 - 1300 rpm

Bohr- und Fräsmaschinen Drilling and milling machines



FMF 10



KF 10



KF 20



KF 25 Vario

	FMF 10		KF 10	KF 20	KF 25 Vario
Bohrleistung max.	6 mm	Bohrleistung in Stahl	10 mm	13 mm	20 mm
Spindelaufnahme	B 10	Spindelaufnahme	MK 2	MK 3	MK 2
Geschwindigkeit	100 - 5000 U/min	Tischgröße	240 x 145 mm	385 x 90 mm	500 x 180 mm
Max. drilling capacity	6 mm	Drilling capacity in steel	10 mm	13 mm	20 mm
Spindle taper	B 10	Spindle taper	MT 2	MT 3	MT 2
Speed range	100 - 5000 rpm	Table size	240 x 145 mm	385 x 90 mm	500 x 180 mm



KF 30



KF 40



KF 45

	KF 30	KF 40		KF 45
Bohrleistung in Stahl	32 mm	32 mm	Bohrleistung in Guss	40 mm
Spindelaufnahme	MK 3	MK 3	Spindelaufnahme	MK 4
Tischgröße	730 x 210 mm	700 x 240 mm	Tischgröße	800 x 240 mm
Drilling capacity in steel	32 mm	32 mm	Drilling capacity in cast iron	40 mm
Spindle taper	MT 3	MT 3	Spindle taper	MT 4
Table size	730 x 210 mm	700 x 240 mm	Table size	800 x 240 mm

Bohr- und Fräsmaschinen



KF 45 Pro



BF 40

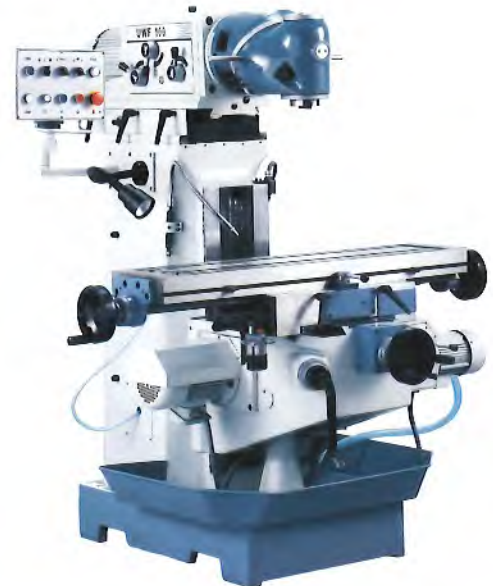


BF 40 V

	KF 45 Pro		BF 40		BF 40 V
Bohrleistung in Guss	40 mm	Bohrleistung in Guss	40 mm	Bohrleistung in Guss	40 mm
Spindelaufnahme	MK 4	Spindelaufnahme	MK 4	Spindelaufnahme	MK 4
Spindelvorschub	0,12 / 0,18 / 0,25 mm/U	Tischgröße	730 x 210 mm	Spindelvorschub	0,12 / 0,19 / 0,26 mm/U
Drilling capacity in cast iron	40 mm	Drilling cap. in cast iron	40 mm	Drilling cap. in cast iron	40 mm
Spindle taper	MT 4	Spindle taper	MT 4	Spindle taper	MT 4
Spindle feeds	0,12 / 0,18 / 0,25 mm/rev.	Table size	730 x 210 mm	Spindle feeds	0,12 / 0,19 / 0,26 mm/rev.



UWF 80



UWF 100 N

	UWF 80		UWF 100 N
Spindelaufnahme	ISO 40	Tischgröße	1120 x 260 mm
Spindeldrehzahl vertikal	(8) 115 - 1750 U/min	Spindelaufnahme	ISO 40
Ausladung	190 - 740 mm	Spindeldrehzahl vertikal	(11) 40 - 1600 U/min
Spindle taper	ISO 40	Table size	1120 x 260 mm
Spindle speed vertical	(8) 115 - 1750 rpm	Spindle taper	ISO 40
Throat	190 - 740 mm	Spindle speed vertical	(11) 40 - 1600 rpm

Drilling and milling machines

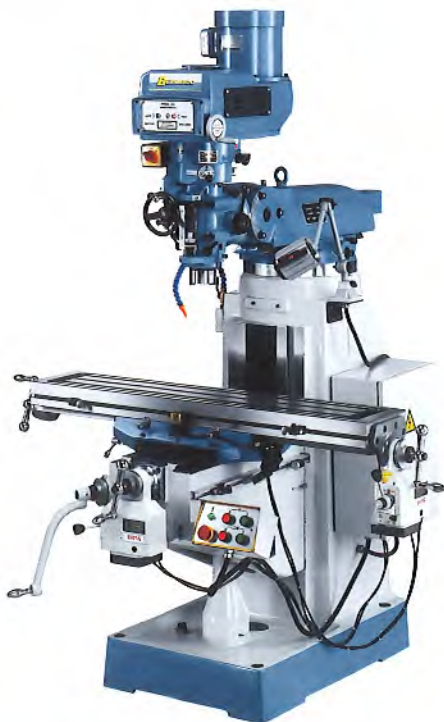


KF 50

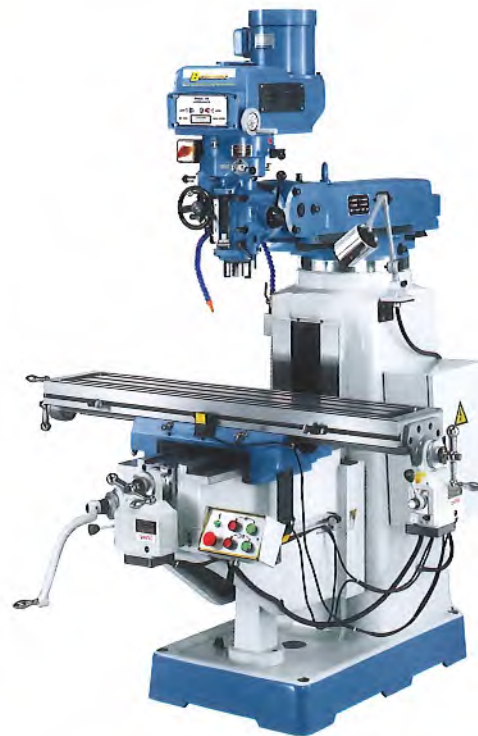


KF 60

	KF 50		KF 60
Bohrleistung in Guss	40 mm	Bohrleistung in Guss	40 mm
Spindelaufnahme	MK 4	Spindelaufnahme	ISO 40
Tischgröße	800 x 240 mm	Tischgröße	800 x 240 mm
Drilling capacity in cast iron	40 mm	Drilling capacity in cast iron	40 mm
Spindle taper	MT 4	Spindle taper	ISO 40
Table size	800 x 240 mm	Table size	800 x 240 mm



MFM 230



MFM 250

	MFM 230		MFM 250
Tischgröße	1244 x 230 mm	Tischgröße	1370 x 254 mm
Spindelaufnahme	ISO 40	Spindelaufnahme	ISO 40
Spindeldrehzahl, stufenlos	60 - 4200 U/min	Verfahrweg x/y/z	750 x 420 x 400 mm
Table size	1244 x 230 mm	Table size	1370 x 254 mm
Spindle mount	ISO 40	Spindle taper	ISO 40
Spindle speed, stepless	60 - 4200 rpm	Table travel x/y/z	750 x 420 x 400 mm

Drehmaschinen Turning lathes



Hobby 250



Proficenter 250



Hobby 500

	Hobby 250	Proficenter 250		Hobby 500	
Spitzenweite	250 mm	Spitzenweite	250 mm	Spitzenweite	500 mm
Umlaufdurchmesser über Bett	150 mm	Bohrleistung in Guss	10 mm	Umlaufdurchmesser über Bett	220 mm
Drehzahlbereich	100 - 2000 U/min	Spindelaufnahme	MK 2	Drehzahlbereich	(6) 170 - 1950 U/min
Distance between centers	250 mm	Distance between centers	250 mm	Distance between centers	500 mm
Swing over bed	150 mm	Drilling capacity in cast iron	10 mm	Swing over bed	220 mm
Spindle speed	100 - 2000 rpm	Spindle mount	MT 2	Spindle speed	(6) 170 - 1950 rpm



Hobbycenter 700



Proficenter 400

	Hobbycenter 700		Proficenter 400
Spitzenweite	700 mm	Spitzenweite	400 mm
Umlaufdurchmesser über Bett	250 mm	Umlaufdurchmesser über Bett	250 mm
Bohrleistung in Guss	16 mm	Bohrleistung in Guss	13 mm
Distance between centers	700 mm	Distance between centers	400 mm
Swing over bed	250 mm	Swing over bed	250 mm
Drilling capacity in cast iron	16 mm	Drilling capacity in cast iron	13 mm

Drehmaschinen Turning lathes



Profi 400 / Profi 550



Profi 660

	Profi 400	Profi 550	Profi 660
Spitzenweite	400 mm	550 mm	660 mm
Umlaufdurchmesser über Bett	250 mm	250 mm	270 mm
Spindelbohrung	20 mm	(6) 125 - 2000 U/min	26 mm
Distance between centers	400 mm	550 mm	660 mm
Swing over bed	250 mm	250 mm	270 mm
Spindle hole	20 mm	(6) 125 - 2000 rpm	26 mm



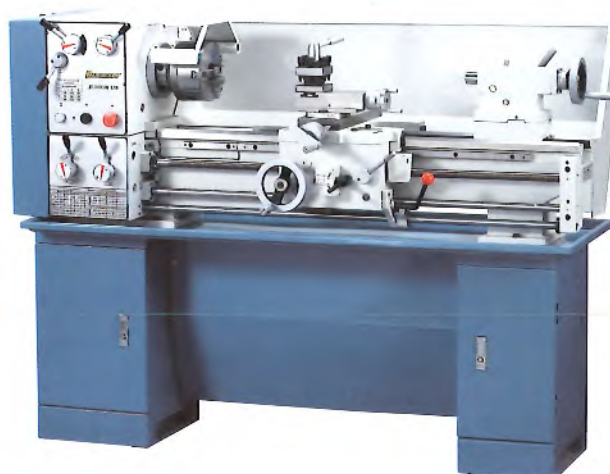
Proficenter 550



Profi 750 / Profi 750 E

	Proficenter 550	Profi 750	Profi 750 E
Spitzenweite	550 mm	750 mm	750 mm
Umlaufdurchmesser über Bett	250 mm	250 mm	280 mm
Drehzahlbereich	(6) 125 - 2000 U/min	20 mm	26 mm
Distance between centers	550 mm	750 mm	750 mm
Swing over bed	250 mm	250 mm	280 mm
Spindle speed	(6) 125 - 2000 rpm	20 mm	26 mm

Drehmaschinen Turning lathes



Junior 150

Junior 150

Spitzenweite	914 mm
Umlaufdurchmesser über Bett	300 mm
Spindelbohrung	38 mm
Distance between centers	914 mm
Swing over bed	300 mm
Spindle hole	38 mm



Super 180

Super 180

Spitzenweite	1000 mm
Umlaufdurchmesser über Bett	356 mm
Spindelbohrung	38 mm
Distance between centers	1000 mm
Swing over bed	356 mm
Spindle hole	38 mm



Standard 180

Standard 180

Spitzenweite	1000 mm
Umlaufdurchmesser über Bett	360 mm
Drehzahlbereich	(8) 70 - 2000 U/min
Distance between centers	1000 mm
Swing over bed	360 mm
Spindle speed	(8) 70 - 2000 rpm



Solid 410

	Smart 410	Solid 410
--	-----------	-----------

Spitzenweite	1000 mm	1000 mm
Umlaufdurchmesser über Bett	410 mm	410 mm
Spindelbohrung	52 mm	58 mm
Distance between centers	1000 mm	1000 mm
Swing over bed	410 mm	410 mm
Spindle hole	52 mm	58 mm

Drehmaschinen Turning lathes



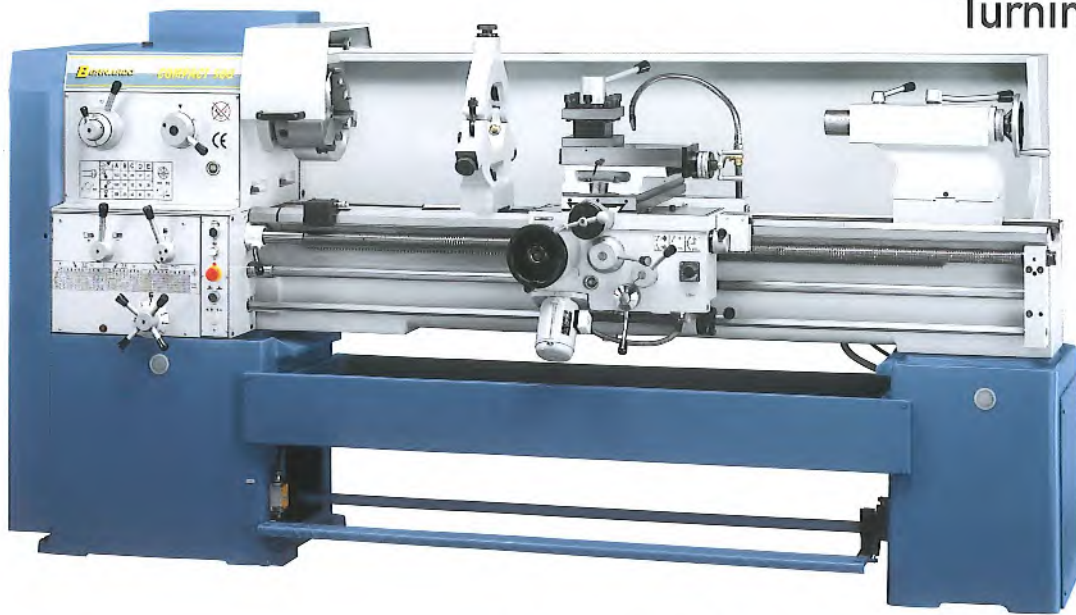
Solid 460 / Titan 560

	Solid 460	Titan 560
Spitzenweite	1000 / 1500 mm	1500 / 2000 mm
Umlaufdurchmesser über Bett	460 mm	560 mm
Spindelbohrung	58 mm	80 mm
Distance between centers	1000 / 1500 mm	1500 / 2000 mm
Swing over bed	460 mm	560 mm
Spindle hole	58 mm	80 mm



FEL 530

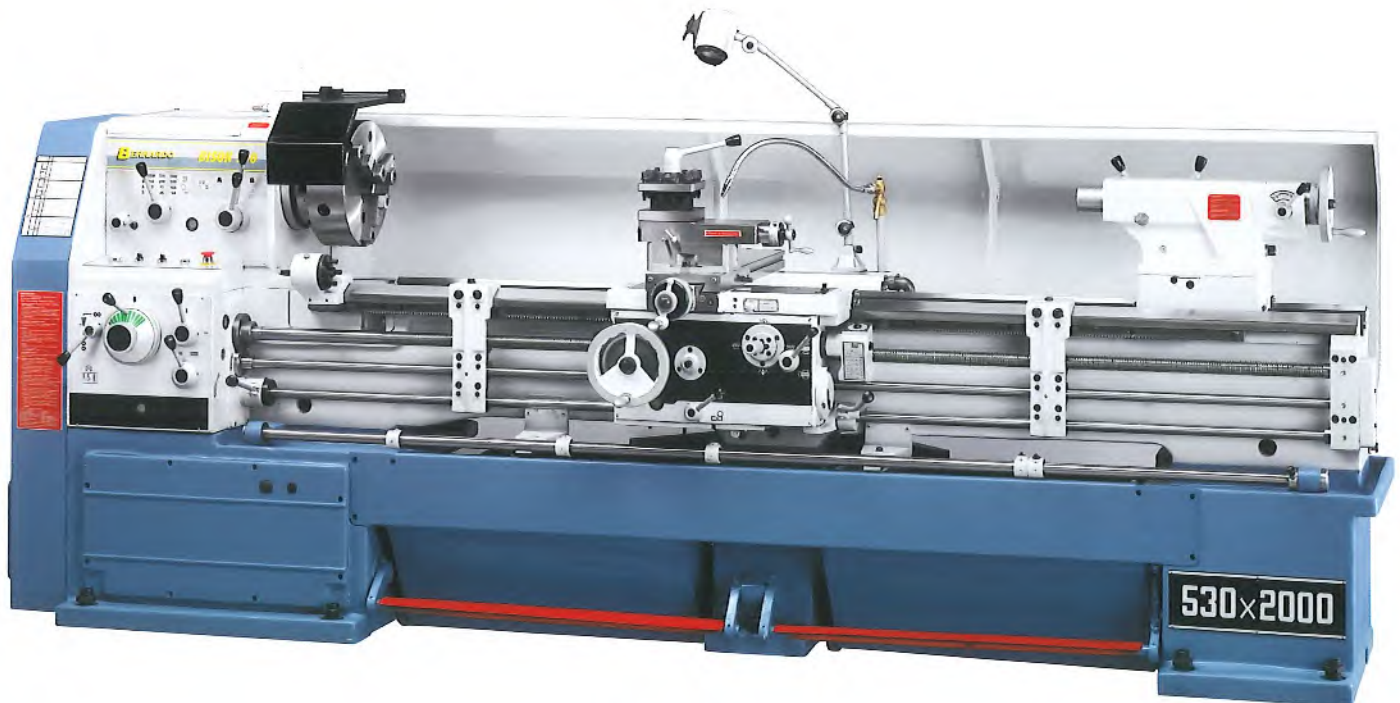
	FEL 530
Spitzenweite	1500 mm
Umlaufdurchmesser über Bett	540 mm
Spindelbohrung	80 mm
Distance between centers	1500 mm
Swing over bed	540 mm
Spindle hole	80 mm



Compact 500

Compact 500

Spitzenweite	1000 / 1500 / 2000 mm
Umlaufdurchmesser über Bett	500 mm
Spindelbohrung	65 mm
Distance between centers	1000 / 1500 / 2000 mm
Swing over bed	500 mm
Spindle hole	65 mm



Bison 530

Bison 530

Spitzenweite	1500 / 2000 / 3000 mm
Umlaufdurchmesser über Bett	530 mm
Spindelbohrung	80 mm
Distance between centers	1500 / 2000 / 3000 mm
Swing over bed	530 mm
Spindle hole	80 mm

Bandsägen Bandsaws



EBS 100 B



EBS 100 S



EBS 115



EBS 128 HDG

	EBS 100 B	EBS 100 S	EBS 115	EBS 128 HDG
Schnittbereich rund 90°	55 mm	100 mm	100 mm	128 mm
Schnittbereich flach 90°	100 x 105 mm	100 x 150 mm	100 x 150 mm	100 x 150 mm
Geschwindigkeiten	20 - 70 m/min	45 m/min	20 / 29 / 50 m/min	20 / 29 / 50 m/min
Cutting capacity round 90°	55 mm	100 mm	100 mm	128 mm
Cutting capacity flat 90°	100 x 105 mm	100 x 150 mm	100 x 150 mm	100 x 150 mm
Speed ranges	20 - 70 m/min	45 m/min	20 / 29 / 50 m/min	20 / 29 / 50 m/min



MBS 210 S / MBS 260 S



MBS 210 SV / MBS 260 SV

	MBS 210 S	MBS 260 S		MBS 210 SV	MBS 260 SV
Schnittbereich rund 90°	170 mm	227 mm	Schnittbereich rund 90°	170 mm	227 mm
Schnittbereich flach 90°	170 x 210 mm	245 x 160 mm	Schnittbereich flach 90°	170 x 210 mm	245 x 160 mm
Geschwindigkeiten, 2 Stufen	40 / 80 m/min	36 / 72 m/min	Geschwindigkeiten, stufenlos	35 - 80 m/min	35 - 80 m/min
Cutting capacity round	170 mm	227 mm	Cutting capacity round	170 mm	227 mm
Cutting capacity flat 90°	170 x 210 mm	245 x 160 mm	Cutting capacity flat 90°	170 x 210 mm	245 x 160 mm
Speed range, 2 steps	40 / 80 m/min	36 / 72 m/min	Speed range, stepless	35 - 80 m/min	35 - 80 m/min

Bandsägen • Bandsaws



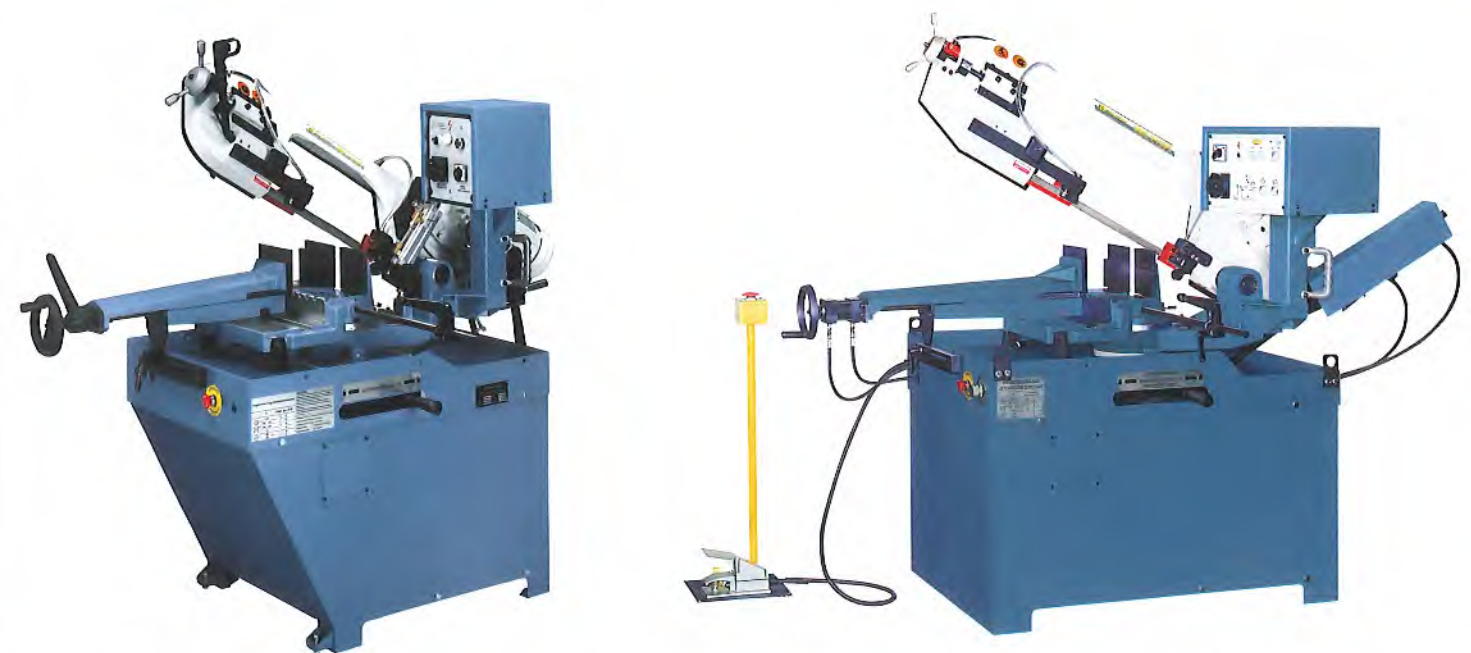
EBS 181

EBS 180 H

KKS 250

KKS 315 / KKS 315 L

	EBS 181	EBS 180 H		KKS 250	KKS 315 • KKS 315 L
Schnittbereich rund 90°	180 mm	180 mm	Sägeblattdurchmesser	250 mm	315 mm
Schnittbereich flach 90°	180 x 280 mm	180 x 300 mm	Spannweite	100 mm	180 mm
Geschwindigkeiten	21 / 34 / 46 / 56 m/min	22 / 33 / 45 / 65 m/min	Geschwindigkeiten	42 U/min	52 / 104 • 26 / 52 U/min
Cutting capacity round 90°	180 mm	180 mm	Sawblade diameter	250 mm	315 mm
Cutting capacity flat 90°	180 x 280 mm	180 x 300 mm	Vice opening	100 mm	180 mm
Speed ranges	21 / 34 / 46 / 56 m/min	22 / 33 / 45 / 65 m/min	Speed ranges	42 rpm	52 / 104 • 26 / 52 rpm



MBS 270 DS / MBS 350 DS

MBS 270 DSA / MBS 350 DSA

	MBS 270 DS	MBS 350 DS		MBS 270 DS	MBS 350 DS
Schnittbereich rund 90°	227 mm	270 mm	Schnittbereich rund 90°	230 mm	270 mm
Schnittbereich flach 90°	260 x 110 mm	330 x 220 mm	Schnittbereich flach 90°	245 x 160 mm	330 x 220 mm
Geschwindigkeiten, 2 Stufen	36 / 72 m/min	34 / 68 m/min	Geschwindigkeiten, 2 Stufen	36 / 72 m/min	34 / 68 m/min
Cutting capacity round	227 mm	270 mm	Cutting capacity round	230 mm	270 mm
Cutting capacity flat 90°	260 x 110 mm	330 x 220 mm	Cutting capacity flat 90°	245 x 160 mm	330 x 220 mm
Speed range, 2 steps	36 / 72 m/min	34 / 68 m/min	Speed range, 2 steps	36 / 72 m/min	34 / 68 m/min

Schleifmaschinen Sanding machines



BS 100 x 1220



BS 100 x 1500

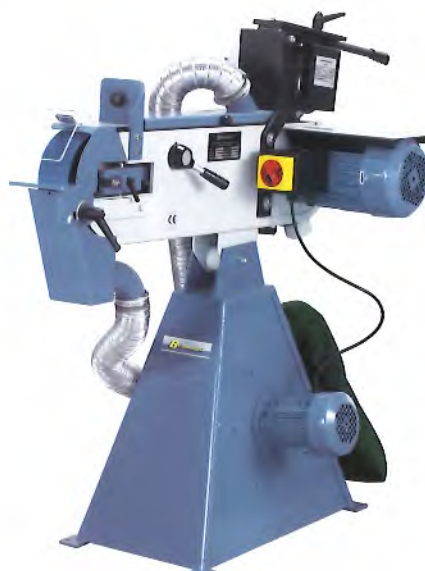


BS 75 x 2000 S

	BS 100 x 1220	BS 100 x 1500	BS 75 x 2000 S
Bandabmessung	100 x 1220 mm	100 x 1500 mm	75 x 2000 mm
Bandgeschwindigkeit	19 m/sek.	25 m/sek.	30 m/sek.
Motorleistung	0,75 kW	1,5 kW	3,5 kW
Belt size	100 x 1220 mm	100 x 1500 mm	75 x 2000 mm
Belt speed	19 m/sec.	25 m/sec.	30 m/sec.
Motor	0,75 kW	1,5 kW	3,5 kW



RS 75 x 2000 CG



RS 75 x 2000 CGX

	RS 75 x 2000 CG		RS 75 x 2000 CGX
Bandabmessung	75 x 2000 mm	Bandabmessung	75 x 2000 mm
Bandgeschwindigkeit	30 m/sek.	Bandgeschwindigkeit	30 m/sek.
Rohrschleifaufsatz	25 - 100 mm	Serienmäßig mit eingebauter Absaugung	
Belt size	75 x 2000 mm	Belt size	75 x 2000 mm
Belt speed	30 m/sec.	Belt speed	30 m/sec.
Tube sanding attachment	25 - 100 mm	Serially with built-in dust collector	

Schleifmaschinen Sanding machines



BS 150 x 2000 S



BS 75 x 2000 SX

	BS 150 x 2000 S		BS 75 x 2000 SX	BS 150 x 2000 SX
Bandabmessung	150 x 2000 mm	Bandabmessung	75 x 2000 mm	150 x 2000 mm
Bandgeschwindigkeit	30 m/sek.	Bandgeschwindigkeit	30 m/sek.	30 m/sek.
Motorleistung	4,0 kW	Serialmäßig mit eingebauter Absaugung		
Belt size	150 x 2000 mm	Belt size	75 x 2000 mm	150 x 2000 mm
Belt speed	30 m/sec.	Belt speed	30 m/sec.	30 m/sec.
Motor	4,0 kW	Serialmäßig mit eingebauter Absaugung		



RS 100 / RS 150



RS 100 X / RS 150 X

	RS 100	RS 150		RS 100 X	RS 150 X
Schleifband	100 x 1600 mm	150 x 1600 mm	Schleifband	100 x 1600 mm	150 x 1600 mm
Rohrdurchmesser	21 - 70 mm	21 - 100 mm	Rohrdurchmesser	21 - 70 mm	21 - 100 mm
Schleifwinkel	0° - 45°	0° - 65°	Serialmäßig mit eingebauter Absaugung		
Belt size	100 x 1600 mm	150 x 1600 mm	Belt size	100 x 1600 mm	150 x 1600 mm
Tube diam.	21 - 70 mm	21 - 100 mm	Tube diam.	21 - 70 mm	21 - 100 mm
Sanding angle	0° - 45°	0° - 65°	Serialmäßig mit eingebauter Absaugung		

Schleifmaschinen Sanding machines



DSA 150

DSA 200

DSA 250

DS 200

DS 250

	DSA 150	DSA 200	DSA 250		DS 200	DS 250
Schleifscheibe	150 x 25 mm	200 x 25 mm	250 x 25 mm	Schleifscheibe	200 x 32 mm	250 x 32 mm
Motorleistung	0,37 kW	0,55 kW	0,75 kW	Motorleistung	0,90 kW	1,1 kW
Spannung	230 V	230 bzw. 400 V	230 bzw. 400 V	Spannung	400 V	400 V
Grinding wheel	150 x 25 mm	200 x 25 mm	250 x 25 mm	Grinding wheel	200 x 32 mm	250 x 32 mm
Motor	0,37 kW	0,55 kW	0,75 kW	Motor	0,90 kW	1,1 kW
Voltage	230 V	230 or 400 V	230 or 400 V	Voltage	400 V	400 V



TS 250

TS 300

TS 300 D

WDG 200

PS 150

	TS 250	TS 300	TS 300 D		WDG 200		PS 150
Schleifteller	250 mm	300 mm	2 x 300 mm	Schleifscheiben	150 x 20 mm / 200 x 40 mm	Schleifscheibe	150 x 20 mm
Tischgröße	290 x 140 mm	428 x 156 mm	400 x 225 mm	Motorleistung	0,25 kW	Motorleistung	0,35 kW
Spannung	230 V	230 V	230 V	Spannung	230 V	Spannung	230 V
Sanding disc	250 mm	300 mm	2 x 300 mm	Grinding wheels	150 x 20 mm / 200 x 40 mm	Grinding wheel	150 x 20 mm
Table size	290 x 140 mm	428 x 156 mm	400 x 225 mm	Motor	0,25 kW	Motor	0,35 kW
Voltage	230 V	230 V	230 V	Voltage	230 V	Voltage	230 V



DS 300



KBS 150



KBS 200



KBS 250

	DS 300		KBS 150	KBS 200	KBS 250
Schleifscheibe	300 x 50 mm	Schleifscheibe	150 x 25 mm	200 x 25 mm	250 x 38 mm
Motorleistung	1,5 kW	Bandabmessung	50 x 1000 mm	100 x 1000 mm	100 x 1150 mm
Spannung	400 V	Motorleistung	0,35 kW	0,75 kW	1,12 kW
Grinding wheel	300 x 50 mm	Grinding wheel	150 x 25 mm	200 x 25 mm	250 x 38 mm
Motor	1,5 kW	Belt size	50 x 1000 mm	100 x 1000 mm	100 x 1150 mm
Voltage	400 V	Motor	0,35 kW	0,75 kW	1,12 kW



BSM 13



KFM 200



KFM 500



U2

	BSM 13		KFM 200	KFM 500		U2
Bohrerdurchmesser	3 - 15 mm	Fasenbreite	0 - 5 mm	0 - 3 mm	Spannzangendurchmesser max.	18 mm
Spannung	230 V	Winklereinstellung	15° - 45°	15° - 45°	Schleifdurchmesser max.	25 mm
Capacity	3 - 15 mm	Führungsleiste	200 mm	500 mm		
Voltage	230 V	Width of bevel	0 - 5 mm	0 - 3 mm	Max. collet diameter	18 mm
		Angle adjustment	15° - 45°	15° - 45°	Max. sanding diameter	25 mm
		Guide rails	200 mm	500 mm		

Blechbearbeitung Sheet metal forming



DP 1



DP 2



DP 3



DP 5

	DP 1	DP 2	DP 3	DP 5
Presskraft max.	1 to	2 to	3 to	5 to
Ausladung	95 mm	137 mm	158 mm	210 mm
Tischdurchmesser	120 mm	161 mm	187 mm	257 mm
Press capacity max.	1 to	2 to	3 to	5 to
Throat	95 mm	137 mm	158 mm	210 mm
Table diameter	120 mm	161 mm	187 mm	257 mm



AK 150



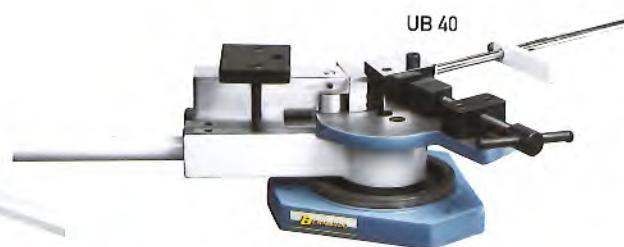
RBS 3



SS 18



WB 100



UB 40

	AK 150	RBS 3	WB 100	UB 40	SS 18
Max. Blechstärke (40 kg / mm ²)	1,6 mm	Stahlblech	2 mm	Flachstahl	100 x 15 mm
Max. Stanzlänge bei 90°	152 x 152 mm	Aluminiumblech	3 mm	Rundstahl	30 mm
Schnittwinkel	90°	Gewicht ca.	21 kg	Vierkantstahl	30 x 30 mm
Max. sheet thickness (40 kg / mm ²)	1,6 mm	Sheet steel	2 mm	Flat steel	100 x 15 mm
Max. stamping length at 90°	152 x 152 mm	Aluminium sheet	3 mm	Round steel	30 mm
Cutting angle	90°	Weight approx.	21 kg	Square steel	30 x 30 mm
					13 x 13 mm
					Sheet steel
					1,2 mm
					Aluminium
					1,5 mm
					Ausladung
					25 mm
					Throat
					25 mm

Blechbearbeitung Sheet metal forming



RA 1

RAA

RAB

MRA

	RA 1	RAA	RAB		MRA
Für Durchmesser von	14 - 17 - 22 mm	28 - 34 - 43 mm	50 - 61 mm	Für Durchmesser von	17 / 22 / 23 / 28 / 40 / 48 / 55 / 65 mm
For diameter of	14 - 17 - 22 mm	28 - 34 - 43 mm	50 - 61 mm	Motorleistung	1,1 kW
				For diameter of	17 / 22 / 23 / 28 / 40 / 48 / 55 / 65 mm
				Motor	1,1 kW



SM 180

SM 200

SM 250

RB 22

1/2" - 2"

	SM 180	SM 200	SM 250		RB 22	1/2" - 2"
Blechstärke	0,8 mm	0,8 mm	1,25 mm	Kapazität rund	3/8" - 7/8"	Kapazität 1/2" - 2"
Arbeitstiefe	200 mm	200 mm	250 mm	Kapazität eckig	3/4", 1"	6 Biegeformen (1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2")
Thickness	0,8 mm	0,8 mm	1,25 mm	Rohrstärke max.	0,8 - 1,2 mm	10 to Druckleistung
Distance roll - body	200 mm	200 mm	250 mm	Capacity round	3/8" - 7/8"	Capacity 1/2" - 2"
				Capacity square	3/4", 1"	6 bending moulds (1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2")
				Tube thickness	0,8 - 1,2 mm	10 tons press capacity

Blechbearbeitung Sheet metal forming



BB 305



BB 610

BB 305		BB 610	
Arbeitslänge	305 mm	Arbeitslänge	610 mm
Max. Blechstärke	1 mm	Max. Blechstärke	1 mm
Biegewinkel	0° - 135°	Biegewinkel	0° - 135°
Working length	305 mm	Working length	610 mm
Max. sheet thickness	1 mm	Max. sheet thickness	1 mm
Bending angle	0° - 135°	Bending angle	0° - 135°



SB 305



SB 610

SB 305		SB 610	
Arbeitslänge	305 mm	Arbeitslänge	610 mm
Max. Blechstärke	1 mm	Max. Blechstärke	1 mm
Biegewinkel	0° - 135°	Biegewinkel	0° - 135°
Working length	305 mm	Working length	610 mm
Max. sheet thickness	1 mm	Max. sheet thickness	1 mm
Bending angle	0° - 135°	Bending angle	0° - 135°



BB 915



BB 1220

BB 915		BB 1220	
Arbeitslänge	915 mm	Arbeitslänge	1220 mm
Max. Blechstärke	1 mm	Max. Blechstärke	1,2 mm
Biegewinkel	0° - 135°	Biegewinkel	0° - 135°
Working length	915 mm	Working length	1220 mm
Max. sheet thickness	1 mm	Max. sheet thickness	1,2 mm
Bending angle	0° - 135°	Bending angle	0° - 135°



SB 915



SB 1220

SB 915		SB 1220	
Arbeitslänge	915 mm	Arbeitslänge	1220 mm
Max. Blechstärke	1 mm	Max. Blechstärke	1,5 mm
Biegewinkel	0° - 135°	Biegewinkel	0° - 135°
Working length	915 mm	Working length	1220 mm
Max. sheet thickness	1 mm	Max. sheet thickness	1,5 mm
Bending angle	0° - 135°	Bending angle	0° - 135°

Blechbearbeitung Sheet metal forming



B 1050 BOX



B 1050 F

B 1050 BOX		B 1050 F	
Arbeitslänge	1050 mm	Arbeitslänge	1050 mm
Max. Blechstärke	1,2 mm	Max. Blechstärke	1,5 mm
Biegewinkel	0° - 150°	Biegewinkel	0° - 150°
Working length	1050 mm	Working length	1050 mm
Max. sheet thickness	1,2 mm	Max. sheet thickness	1,5 mm
Bending angle	0° - 150°	Bending angle	0° - 150°



TB 2060

TB 2060	
Arbeitslänge	2060 mm
Max. Blechstärke	1,5 mm
Biegewinkel	0° - 135°
Working length	2060 mm
Max. sheet thickness	1,5 mm
Bending angle	0° - 135°



TB 1020



TB 1260

TB 1020		TB 1260	
Arbeitslänge	1020 mm	Arbeitslänge	1260 mm
Max. Blechstärke	2,5 mm	Max. Blechstärke	1,5 mm
Biegewinkel	0° - 135°	Biegewinkel	0° - 135°
Working length	1020 mm	Working length	1260 mm
Max. sheet thickness	2,5 mm	Max. sheet thickness	1,5 mm
Bending angle	0° - 135°	Bending angle	0° - 135°



BB 2060

BB 2060	
Arbeitslänge	2060 mm
Max. Blechstärke	2 mm
Biegewinkel	0° - 135°
Working length	2060 mm
Max. sheet thickness	2 mm
Bending angle	0° - 135°

Blechbearbeitung Sheet metal forming



3 in 1 - 305



3 in 1 - 760

3 in 1 - 305		3 in 1 - 760	
Arbeitslänge	305 mm	Arbeitslänge	760 mm
Max. Blechstärke	1 mm	Max. Blechstärke	1 mm
Biegewinkel	90°	Biegewinkel	90°
Working length	305 mm	Working length	760 mm
Max. sheet thickness	1 mm	Max. sheet thickness	1 mm
Bending angle	90°	Bending angle	90°



RM 305



RM 610



RM 1000

	RM 305	RM 610	RM 1000	RM 1300
Walzenlänge	305 mm	610 mm	1000 mm	1300 mm
Max. Blechstärke	0,8 mm	0,8 mm	0,8 mm	1,5 mm
Walzendurchmesser	25,4 mm	38 mm	50 mm	75 mm
Shaft length	305 mm	610 mm	1000 mm	1300 mm
Max. sheet thickness	0,8 mm	0,8 mm	0,8 mm	1,5 mm
Roller diam.	25,4 mm	38 mm	50 mm	75 mm



3 in 1 - 1016

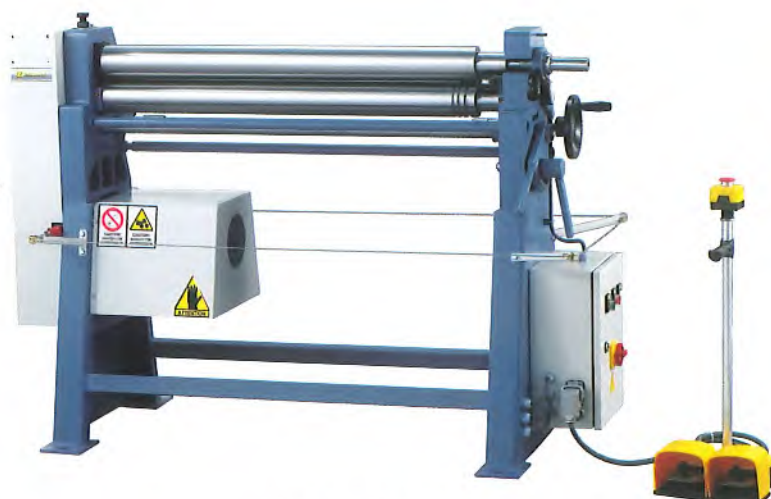


3 in 1 - 1320

3 in 1 - 1016		3 in 1 - 1320	
Arbeitslänge	1016 mm	Arbeitslänge	1320 mm
Max. Blechstärke	1 mm	Max. Blechstärke	1 mm
Biegewinkel	90°	Biegewinkel	90°
Working length	1016 mm	Working length	1320 mm
Max. sheet thickness	1 mm	Max. sheet thickness	1 mm
Bending angle	90°	Bending angle	90°



RM 1300



MRM 1050

	MRM 1050	MRM 1250	MRM 1550	MRM 2050
Walzenlänge	1050 mm	1250 mm	1550 mm	2050 mm
Blechstärke	3 mm	2,5 mm	2,2 mm	1,8 mm
Walzendurchmesser	90 mm	90 mm	90 mm	95 mm
Shaft length	1050 mm	1250 mm	1550 mm	2050 mm
Thickness	3 mm	2,5 mm	2,2 mm	1,8 mm
Roller diam.	90 mm	90 mm	90 mm	95 mm

Blechbearbeitung Sheet metal forming



HS - 5



HS - 8



HS - 12



PBS 16



PBS 22

	HS - 5	HS - 8	HS - 12		PBS 16	PBS 22
Stahlblech	4 mm	6 mm	4 mm	Stahlblech	8 mm	10 mm
Rundstahl	11 mm	13 mm	13 mm	Flacheisen	100 x 10 mm	90 x 14 mm
Flacheisen	70 x 6 mm	70 x 6 mm	70 x 6 mm	L-Stahl	40 x 6 mm	60 x 7 mm
Sheet steel	4 mm	6 mm	4 mm	Sheet steel	8 mm	10 mm
Round steel	11 mm	13 mm	13 mm	Flat steel	100 x 10 mm	90 x 14 mm
Flat steel	70 x 6 mm	70 x 6 mm	70 x 6 mm	L-steel	40 x 6 mm	60 x 7 mm



HTS 1050 / HTS 2050



FBS 1000

	HTS 1050	HTS 2050		FBS 1000
Schnittlänge	1115 mm	2015 mm	Schnittlänge	1000 mm
Blechstärke	1,5 mm	1,25 mm	Blechstärke	1,2 mm
Tischhöhe	675 mm	660 mm	Tischhöhe	800 mm
Cutting length	1115 mm	2015 mm	Cutting length	1000 mm
Sheet thickness	1,5 mm	1,25 mm	Sheet thickness	1,2 mm
Table height	675 mm	660 mm	Table height	800 mm



HS 500

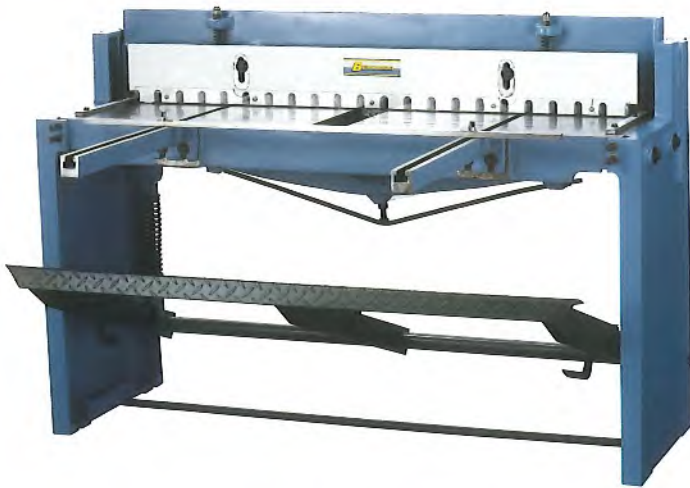


HS 800



KMS 1060

	HS 500	HS 800		KMS 1060
Schnittlänge	500 mm	800 mm	Schnittlänge	1060 mm
Blechstärke	0,8 mm	0,8 mm	Blechstärke	1,5 mm
			Tischhöhe	710 mm
Cutting length	500 mm	800 mm	Cutting length	1060 mm
Sheet thickness	0,8 mm	0,8 mm	Sheet thickness	1,5 mm
			Table height	710 mm



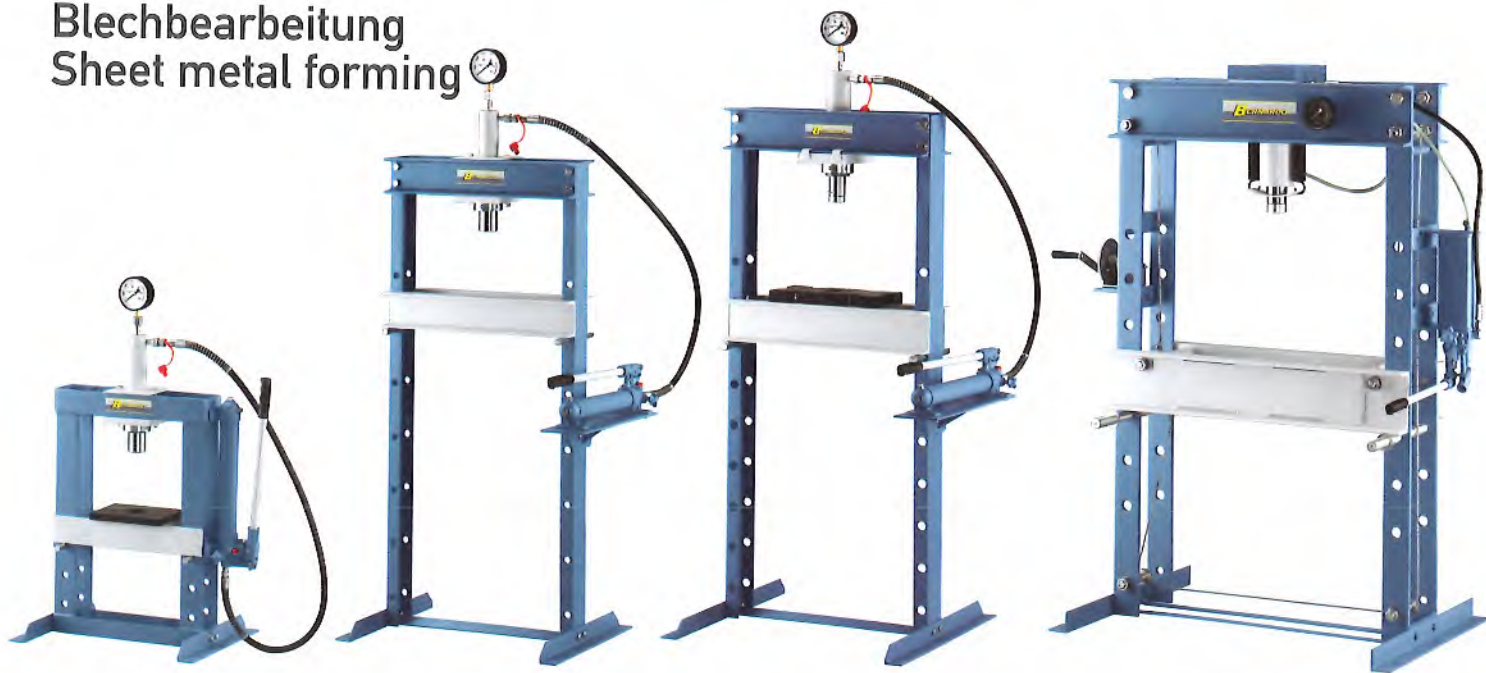
FBS 1320



BSP 1030

	FBS 1320		BSP 1030
Schnittlänge	1320 mm	Schnittlänge	1030 mm
Blechstärke	1,2 mm	Blechstärke	1,5 mm
Tischhöhe	800 mm	Tischhöhe	900 mm
Cutting length	1320 mm	Cutting length	1030 mm
Sheet thickness	1,2 mm	Sheet thickness	1,5 mm
Table height	800 mm	Table height	900 mm

Blechbearbeitung Sheet metal forming



WK 10

WK 12

WK 20

WK 40

	WK 10	WK 12	WK 20	WK 40
Druckkraft max.	10 to	12 to	20 to	40 to
Kolbenhub	175 mm	175 mm	180 mm	180 mm
Max. Arbeitshöhe / Arbeitsbreite	370 mm / 340 mm	940 mm / 505 mm	1020 mm / 550 mm	1100 mm / 650 mm
Pressure max.	10 to	12 to	20 to	40 to
Cylinder stroke	175 mm	175 mm	180 mm	180 mm
Max. working height / working width	370 mm / 340 mm	940 mm / 505 mm	1020 mm / 550 mm	1100 mm / 650 mm



BPK 50



BPK 55 H

	BPK 50	BPK 55 H
Material Rohr rund / vierkant	70 x 2 mm / 40 x 40 x 3 mm	60 x 2 mm / 45 x 45 x 3 mm
Vollmaterial rund / vierkant	35 mm / 35 x 35 mm	35 mm / 32 x 32 mm
Wellendurchmesser	50 mm	50 / 40 mm
Material tube round / square	70 x 2 mm / 40 x 40 x 3 mm	60 x 2 mm / 45 x 45 x 3 mm
Full rivet round / square	35 mm / 35 x 35 mm	35 mm / 32 x 32 mm
Shaft diam.	50 mm	50 / 40 mm

Blechbearbeitung Sheet metal forming



RBM 30



BPK 35

	RBM 30		BPK 35
Material Rohr rund / vierkant	30 x 1 mm / 30 x 30 x 1 mm	Material Rohr rund / vierkant	60 x 2 mm / 40 x 40 x 3 mm
Vollmaterial rund / vierkant	16 mm / 30 x 10 mm	Vollmaterial rund / vierkant	30 mm / 30 x 30 mm
Wellendurchmesser	40 mm	Wellendurchmesser	35 mm
Material tube round / square	30 x 1 mm / 30 x 30 x 1 mm	Material tube round / square	60 x 2 mm / 40 x 40 x 3 mm
Full rivet round / square	16 mm / 30 x 10 mm	Full rivet round / square	30 mm / 30 x 30 mm
Shaft diam.	40 mm	Shaft diam.	35 mm



SB 1



SB 2



PW 1

	SK 1	SK 2		PW 1
Arbeitsraum	580 x 480 x 300 mm	840 x 550 x 370 mm	Abmessungen Behälter	710 x 480 x 260 mm
Erforderlicher Luftdruck	6 - 8 bar	4 - 8 bar	Behälterinhalt	20 l
Verwendbare Korngrößen	60 - 80 mesh	60 - 100 mesh		
Workroom	580 x 480 x 300 mm	840 x 550 x 370 mm	Dimension of tank	710 x 480 x 260 mm
Needed air pressure	6 - 8 bar	4 - 8 bar	Capacity	20 l
Useable grading	60 - 80 mesh	60 - 100 mesh		

Abricht- und Dickenhobelmaschinen



ADM 260



ADM 311

ADM 260		ADM 311	
Abrichtbreite	250 mm	Abrichtbreite	310 mm
Tischlänge	1080 mm	Tischlänge	1580 mm
Motorleistung	2,0 kW	Motorleistung	3,0 kW
Planing width	250 mm	Planing width	310 mm
Length of tables	1080 mm	Length of tables	1580 mm
Motor power	2,0 kW	Motor power	3,0 kW



FS 32 N



FS 41 N

FS 32 N		FS 41 N	
Abrichtbreite	320 mm	Abrichtbreite	410 mm
Tischlänge	1500 mm	Tischlänge	1800 mm
Motorleistung	3,0 kW	Motorleistung	3,0 kW
Planing width	320 mm	Planing width	410 mm
Length of tables	1500 mm	Length of tables	1800 mm
Motor power	3,0 kW	Motor power	3,0 kW

Surface planer and thicknesser



ADM 320



ADM 410

	ADM 320		ADM 410
Abrichtbreite	320 mm	Abrichtbreite	410 mm
Tischlänge	1500 mm	Tischlänge	1800 mm
Motorleistung	2,2 kW	Motorleistung	3,0 kW
Planing width	320 mm	Planing width	410 mm
Length of tables	1500 mm	Length of tables	1800 mm
Motor power	2,2 kW	Motor power	3,0 kW



SP 400 / SP 500



TP 610 / TP 660

	SP 400	SP 500		TP 610	TP 660
Abrichtbreite	405 mm	508 mm	Hobelbreite	609 mm	660 mm
Abrichttischlänge	2510 mm	2800 mm	Hobelhöhe min./max.	4 - 300 mm	4 - 300 mm
Motorleistung	3,75 kW	3,75 kW	Motorleistung	7,5 kW	11,0 kW
Planing width	405 mm	508 mm	Working width	609 mm	660 mm
Table length	2510 mm	2800 mm	Working height min./max.	4 - 300 mm	4 - 300 mm
Motor power	3,75 kW	3,75 kW	Motor power	7,5 kW	11,0 kW

Kombinationsmaschinen



K5-260



K5-320

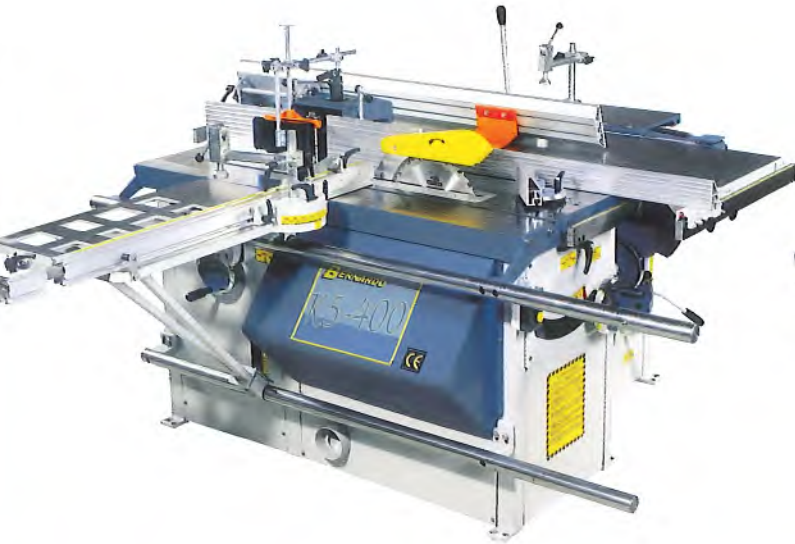
K5-260		K5-320	
Abrichtbreite	260 mm	Abrichtbreite	320 mm
Formattisch	800 x 130 mm	Max. Schnitthöhe 90° / 45°	104 / 75 mm
Sägeblattdurchmesser max.	200 mm	Motorleistung	2,2 / 3,0 kW
Planing width	260 mm	Planing width	320 mm
Sliding table dimension	800 x 130 mm	Max. cutting height 90° / 45 °	104 / 75 mm
Saw blade diam. max.	200 mm	Motor power	2,2 / 3,0 kW



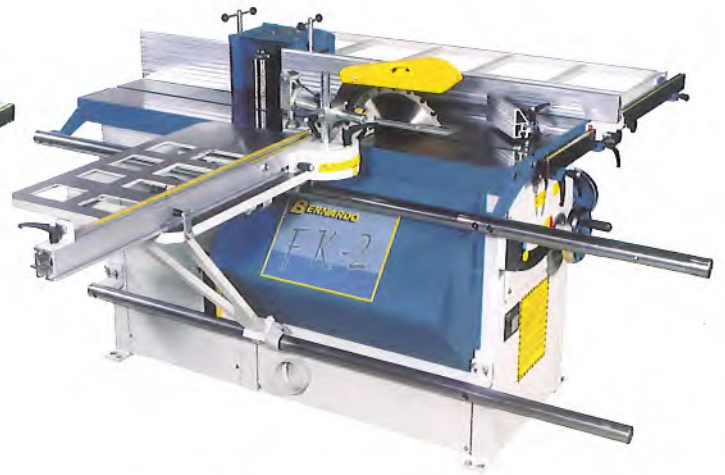
CU 320 N / CU 410 N

CU 320 N		CU 410 N	
Abrichtbreite	320 mm	Abrichtbreite	410 mm
Formattisch	1600 / 2300 / 3000 x 350 mm	Formattisch	1600 / 2300 / 3000 x 350 mm
Besäumlänge	1900 / 2600 / 3300 mm	Besäumlänge	1900 / 2600 / 3300 mm
Planing width	320 mm	Planing width	410 mm
Sliding table dimension	1600 / 2300 / 3000 x 350 mm	Sliding table dimension	1600 / 2300 / 3000 x 350 mm
Sliding table stroke	1900 / 2600 / 3300 mm	Sliding table stroke	1900 / 2600 / 3300 mm

Combined machines



K5-400



FK 2

	K5-400		FK 2
Abrichtbreite	400 mm	Tischabmessung	1400 x 550 mm
Max. Schnitthöhe 90° / 45°	104 / 75 mm	Sägeblattdurchmesser	315 mm
Motorleistung	2,2 / 3,0 kW	Motorleistung	2,2 / 3,0 kW
Planing width	400 mm	Table dimension	1400 x 550 mm
Max. cutting height 90° / 45°	104 / 75 mm	Max. saw blade diam.	315 mm
Motor power	2,2 / 3,0 kW	Motorleistung	2,2 / 3,0 kW



SF 3000 L

	SF 1600	SF 2300 L	SF 3000 L
Formattisch	1600 x 350 mm	2300 x 350 mm	3000 x 350 mm
Max. Schnitthöhe 90° / 45°	103 / 72 mm	103 / 72 mm	103 / 72 mm
Spindel schwenkbar	90° bis -45°	90° bis -45°	90° bis -45°
Sliding table dimension	1600 x 350 mm	2300 x 350 mm	3000 x 350 mm
Max. cutting height 90° / 45°	103 / 72 mm	103 / 72 mm	103 / 72 mm
Tilting spindle	90° to -45°	90° to -45°	90° to -45°

Kreissägen



BKS 315



BKS 315 R



TK 150

BKS 315		BKS 315 R		TK 150	
Tischabmessung	800 x 550 mm	Tischabmessung	800 x 550 mm	Tischabmessung mit Verbreiterung	1120 x 686 mm
Max. Schnitthöhe	85 / 55 mm	Schiebetisch	230 x 230 mm	Max. Sägeblattdurchmesser	254 mm
Motorleistung	2,2 kW	Motorleistung	2,2 kW	Max. Schnitthöhe 90° / 45°	85 / 57 mm
Table dimension	800 x 550 mm	Table dimension	800 x 550 mm	Table dimension with extension	1120 x 686 mm
Max. cutting height	85 / 55 mm	Sliding table	230 x 230 mm	Max. saw blade diam.	254 mm
Motor power	2,2 kW	Motor power	2,2 kW	Max. Cutting height 90° / 45°	85 / 57 mm



TK 250



BABY S1

TK 250		BABY S1	
Tischabmessung mit Verbreiterung	800 x 1150 mm	Formattisch	1500 x 350 mm
Max. Sägeblattdurchmesser	254 mm	Besäumlänge*	1800 mm
Max. Schnitthöhe 90° / 45°	82 / 54 mm	Max. Sägeblattdurchmesser	315 mm
Table dimension with extension	800 x 1150 mm	Sliding table dimension	1500 x 350 mm
Max. saw blade diam.	254 mm	Sliding table stroke*	1800 mm
Max. Cutting height 90° / 45°	82 / 54 mm	Max. saw blade diam.	315 mm

* ohne Vorritzer / without scoring unit



PK 250



TK 250 F

	PK 250		TK 250 F
Tischabmessung mit Verbreiterung	585 x 1240 mm	Tischabmessung	800 x 840 mm
Max. Sägeblattdurchmesser	254 mm	Schiebeschlitten	410 x 710 mm
Max. Schnitthöhe 90° / 45°	86 / 60 mm	Besäumlänge	1230 mm
Table dimension with extension	585 x 1240 mm	Table dimension	800 x 840 mm
Max. saw blade diam.	254 mm	Sliding table dimension	410 x 710 mm
Max. Cutting height 90° / 45°	86 / 60 mm	Sliding table stroke	1230 mm



S 3000 L

	S 1600 L	S 2300 L	S 3000 L
Formattisch	1600 x 350 mm	2300 x 350 mm	3000 x 350 mm
Besäumlänge*	1900 mm	2600 mm	3300 mm
Max. Sägeblattdurchmesser	315 mm	315 mm	315 mm
Sliding table dimension	1600 x 350 mm	2300 x 350 mm	3000 x 350 mm
Sliding table stroke*	1900 mm	2600 mm	3300 mm
Max. saw blade diam.	315 mm	315 mm	315 mm

* ohne Vorritzer / without scoring unit

Fräsmaschinen



T 1000 S/L



TS 1000 B

	T 1000 S/L		TS 1000 B
Zapf- und Schlitzschiebetisch T 1000 S	1150 x 350 mm	Tischabmessung	1000 x 800 mm
Zapf- und Schlitzschiebetisch T 1000 L	1500 x 350 mm	Schwenkbare Spindel	+10° bis -45°
Schwenkbare Spindel	+5° bis -45°	Motorleistung	5,5 kW
Tenoning carriage T 1000 S	1150 x 350 mm	Werktable size	1000 x 800 mm
Tenoning carriage T 1000 L	1500 x 350 mm	Tilting spindle	+10° to -45°
Tilting spindle	+5° to -45°	Motor power	5,5 kW



T 1300 TCE

T 1300 TCE

Tischabmessung mit Verbreiterung	2500 x 850 mm
Höhenverstellung der Spindel	170 mm
Motorleistung	5,5 kW
Table size with extension	2500 x 850 mm
Height adjustment of spindle	170 mm
Motor power	5,5 kW

Spindle moulder



T 1300

T 1300

Tischabmessung (T 1300 / TS 1300)	1300 x 850 mm
Spindeldurchmesser	30 mm
Spindeldrehzahl	3000 / 4000 / 6000 / 8000 / 10000 U/min
Table size (T 1300 / TS 1300)	1300 x 850 mm
Spindle diam.	30 mm
Spindle speed	3000 / 4000 / 6000 / 8000 / 10000 rpm



LBM 100



LBM 200



LBM 300 T

LBM 100

Bohrtischgröße	460 x 190 mm
Westcott-Bohrfutter	0 - 20 mm
Motorleistung	2,2 kW
Table size	460 x 190 mm
Westcott-chuck	0 - 20 mm
Motor power	2,2 kW

LBM 200

Bohrtischgröße	600 x 320 mm
Schwenkbares Bohraggregat	45° - 0° - 45°
Motorleistung	2,2 kW
Table size	600 x 320 mm
Inclinable spindle group	45° - 0° - 45°
Motor power	2,2 kW

LBM 300 T

Bohrtischgröße	600 x 320 mm
Bohreinheit drehbar	60° - 0° - 60°
Motorleistung	2,2 / 3,0 kW
Table size	600 x 320 mm
Spindle group turnable	60° - 0° - 60°
Motor power	2,4 / 3,0 kW

Drehselmaschinen

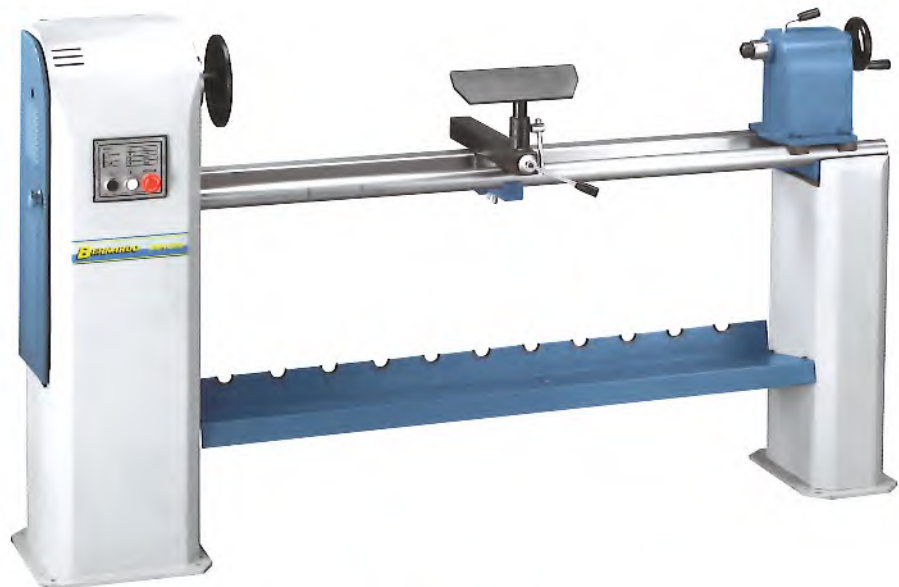


DM 390



DMV 980

DM 390		DMV 980	
Spitzenweite	390 mm	Spitzenweite	980 mm
Bearbeitungsdurchmesser	250 mm	Bearbeitungsdurchmesser	375 mm
Spindelgewinde	M 33 x 3,5 mm	Spindeldrehzahlen variabel	420 - 2100 U/min
Distance between centers	390 mm	Distance between centers	980 mm
Working diam.	250 mm	Working diam.	375 mm
Spindle thread	M 33 x 3,5 mm	Speeds variable	420 - 2100 rpm



DM 1300 / DM 1500

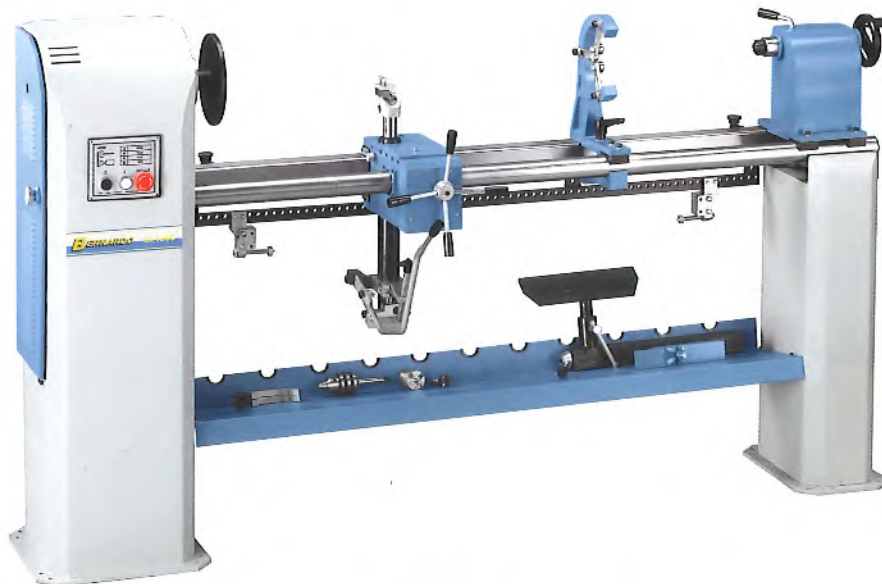
	DM 1300	DM 1500
Spitzenweite	1300 mm	1500 mm
Bearbeitungsdurchmesser über Führungsbahn	440 mm	440 mm
Spindeldrehzahlen	(4) 500 - 2800 U/min	(4) 500 - 2800 U/min
Distance between centers	1300 mm	1500 mm
Working diam. over guide ways	440 mm	440 mm
Spindle speeds	(4) 500 - 2800 rpm	(4) 500 - 2800 rpm

Woodturning lathes



KDM 1100

	KDM 900	KDM 1100
Spitzenweite	880 mm	1100 mm
Bearbeitungsdurchmesser	305 mm	370 mm
Spindelgewinde	M 33 x 3,5	M 33 x 3,5
Distance between centers	880 mm	1100 mm
Working diam.	305 mm	370 mm
Spindle thread	M 33 x 3,5	M 33 x 3,5



CL 1300 / CL 1500

	CL 1300	CL 1500
Spitzenweite	1300 mm	1500 mm
Bearbeitungsdurchmesser beim Kopieren*	160 mm	160 mm
Reitstockkonus	MK 2	MK 2
Distance between centers	1300 mm	1500 mm
Working diam. at copying*	160 mm	160 mm
Taper of tailstock	MT 2	MT 2

* nach Schablone / by template

Holzbandsägen Wood bandsaws



HBS 250



HBS 310



HBS 350

	HBS 250	HBS 310	HBS 350
Schnittbreite	245 mm	305 mm	345 mm
Schnitthöhe	80 mm	165 mm	210 mm
Schnittgeschwindigkeit	700 m/min	360 / 720 m/min	440 / 880 m/min
Cutting capacity	245 mm	305 mm	345 mm
Cutting height	80 mm	165 mm	210 mm
Cutting speed	700 m/min	360 / 720 m/min	440 / 880 m/min



S 350 H



S 350 P



S 480 P

	S 350 H	S 350 P		S 480 P
Schnittbreite	334 mm	343 mm	Schnittbreite	465 mm
Schnitthöhe	200 mm	205 mm	Schnitthöhe	310 mm
Tischabmessung	356 x 475 mm	360 x 500 mm	Schnittgeschwindigkeit	439 / 939 m/min
Cutting capacity	334 mm	343 mm	Cutting capacity	465 mm
Cutting height	200 mm	205 mm	Cutting height	310 mm
Table dimension	356 x 475 mm	360 x 500 mm	Cutting speed	439 / 939 m/min



HBS 450



HBS 500



HBS 600

	HBS 450	HBS 500	HBS 600
Schnittbreite	440 mm	480 mm	580 mm
Schnitthöhe	345 mm	305 mm	315 mm
Schnittgeschwindigkeit	600 m/min	600 m/min	600 m/min
Cutting capacity	440 mm	480 mm	580 mm
Cutting height	345 mm	305 mm	315 mm
Cutting speed	600 m/min	600 m/min	600 m/min



S 530 P



S 530 H / S 630 H

	S 530 P	S 530 H	S 630 H
Schnittbreite	516 mm	515 mm	620 mm
Schnitthöhe	310 mm	350 mm	410 mm
Sägetischneigung	-10° bis +45°	Tischabmessung	530 x 760 mm
Cutting capacity	516 mm	Cutting capacity	515 mm
Cutting height	310 mm	Cutting height	350 mm
Tilting table	-10° bis +45°	Table dimension	530 x 760 mm
			600 x 850 mm

Schleifmaschinen



HV 70

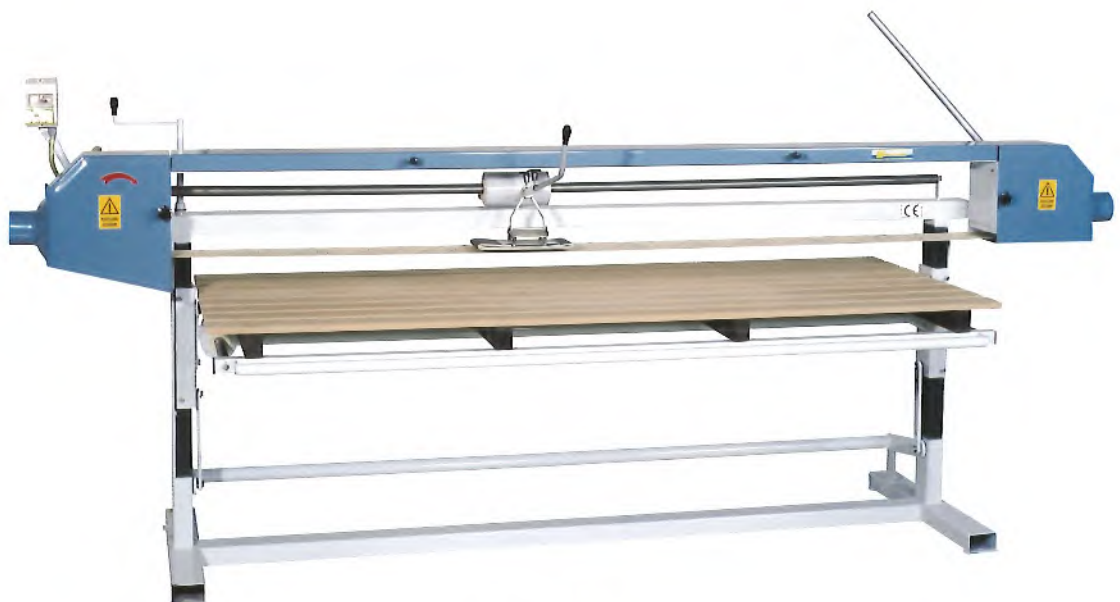


HV 80 OSZI



KSM 2260

	HV 70	HV 80 OSZI		KSM 2260	KSM 2740
Arbeitstisch	790 x 220 mm	840 x 300 mm	Arbeitstisch	680 x 300 mm	900 x 305 mm
Bandlänge	2010 mm	2510 mm	Bandlänge	2270 mm	2750 mm
Bandbreite	150 mm	150 mm	Schleifaggregat schwenkbar	90° - 0°	90° - 0°
Work table	790 x 220 mm	840 x 300 mm	Work table	680 x 300 mm	900 x 305 mm
Belt length	2010 mm	2510 mm	Belt length	2270 mm	2750 mm
Belt width	150 mm	150 mm	Tilting of sanding unit	90° - 0°	90° - 0°



PB 2400

PB 2400	
Auflagetisch	2400 x 960 mm
Bandlänge	6800 mm
Bandbreite	150 mm
Work table	2400 x 960 mm
Belt length	6800 mm
Belt width	150 mm

Sanding machines



KSM 2740



KSM 2600



KSM 3000 / KSM 3000 S

	KSM 2600		KSM 3000		KSM 3000 S
Bandlänge	2600 mm	Arbeitstisch	960 x 350 mm	Bandlänge	3000 mm
Schleifaggregat schwenkbar	90° - 45°	Bandlänge	3000 mm	Bandbreite	200 mm
Motorleistung	3,0 kW	Bandbreite	150 mm	Schleifaggregat schwenkbar	90° - 45°
Belt length	2600 mm	Work table	960 x 350 mm	Belt length	3000 mm
Tilting of sanding unit	90° - 45°	Belt length	3000 mm	Belt width	200 mm
Motor	3,0 kW	Belt width	150 mm	Tilting of sanding unit	90° - 45°



PBV 2000 / PBV 2400

	PBV 2000		PBV 2400
Bandlänge	6000 mm	Auflagetisch	2400 x 960 mm
Bandbreite	150 mm	Bandlänge	6800 mm
Motorleistung	3,0 kW	Schleifhöhe	530 mm
Belt length	6000 mm	Work table	2400 x 960 mm
Belt width	150 mm	Belt length	6800 mm
Motor power	3,0 kW	Sanding height	530 mm

Schleifmaschinen



PBVM 2000 / PBVM 2400 / PBVM 3000

	PBVM 2000	PBVM 2400	PBVM 3000
Auflagetisch	2000 x 960 mm	2400 x 960 mm	3000 x 960 mm
Bandlänge	6000 mm	6800 mm	8000 mm
Motorleistung	3,0 kW	3,0 kW	3,0 kW
Werk table	2000 x 960 mm	2400 x 960 mm	3000 x 960 mm
Belt length	6000 mm	6800 mm	8000 mm
Motor power	3,0 kW	3,0 kW	3,0 kW



BDSM 150

BDSM 250

BDSM 300

OST

	BDSM 150	BDSM 250	BDSM 300	OST	
Schleifband	915 x 100 mm	1220 x 150 mm	1220 x 150 mm	Tischgröße	370 x 370 mm
Planschleiftisch	290 x 100 mm	390 x 150 mm	310 x 150 mm	Schleifteller	300 mm
Schleifteller diam.	150 mm	250 mm	300 mm	Motorleistung	0,75 kW
Sanding belt	915 x 100 mm	1220 x 150 mm	1220 x 150 mm	Table size	370 x 370 mm
Belt sanding table	290 x 100 mm	390 x 150 mm	310 x 150 mm	Sanding disc	300 mm
Sanding disc diam.	150 mm	250 mm	300 mm	Motor power	0,75 kW

Sanding machines



TS 250



TS 300



TS 600



TS 600 D

	TS 250	TS 300		TS 600	TS 600 D
Schleifteller	250 mm	300 mm	Schleifscheibe	600 mm	2 x 600 mm
Tischgröße	290 x 140 mm	438 x 156 mm	Tischgröße	615 x 300 mm	2 x 615 x 300 mm
Motorleistung	0,55 kW	0,75 kW	Tisch schwenkbar	0° - 45°	0° - 45°
Sanding disc	250 mm	300 mm	Sanding disc	600 mm	2 x 600 mm
Table size	290 x 140 mm	438 x 156 mm	Table size	615 x 300 mm	2 x 615 x 300 mm
Motor power	0,55 kW	0,75 kW	Tilting table	0° - 45°	0° - 45°



OSB



OVS 100



OVS 160



ZSM 400

	OSB		OVS 100	OVS 160		ZSM 400
Tischgröße	370 x 370 mm	Tischgröße	370 x 370 mm	615 x 615 mm	Max. Schleifbreite	400 mm (800 mm)
Schleifband	1220 x 150 mm	Max. Schleifhöhe	100 mm	160 mm	Min. Schleiflänge	60 mm
Planschleiftisch schwenkbar	0° - 45°	Tischschwenkung	0° - 45°	0° - 45°	Vorschub stufenlos	0,5 - 3,0 m/min
Table size	370 x 370 mm	Table size	370 x 370 mm	615 x 615 mm	Max. sanding width	400 mm (800 mm)
Sanding belt	1220 x 150 mm	Max. sanding height	100 mm	160 mm	Min. sanding height	60 mm
Belt sanding table tiltable	0° - 45°	Tiltable table	0° - 45°	0° - 45°	Feed stepless	0,5 - 3,0 m/min

Absauganlagen



AC 100



AT 1000



SF 1000 B

	AC 100		AT 1000		SF 1000 B
Volumenstrom max.	14 / 18 / 22 m ³ /min	Tischgröße	940 x 640 mm	Volumenstrom max.	1250 m ³ /h
Außenfilter	5 Mikron	Tischhöhe	800 mm	Absauganschluss ø	100 mm
Programmierbare Betriebszeiten	2 / 4 / 8 Std.	Volumenstrom max.	2500 m ³ /h	Motorleistung	0,75 kW
Capacity	14 / 18 / 22 m ³ /min	Table size	940 x 640 mm	Capacity max	1250 m ³ /h
Outside filter	5 micron	Table height	800 mm	Inlet diameter	100 mm
Programmable operating time	2 / 4 / 8 hours	Capacity max.	2500 m ³ /h	Motor power	0,75 kW



DC 230



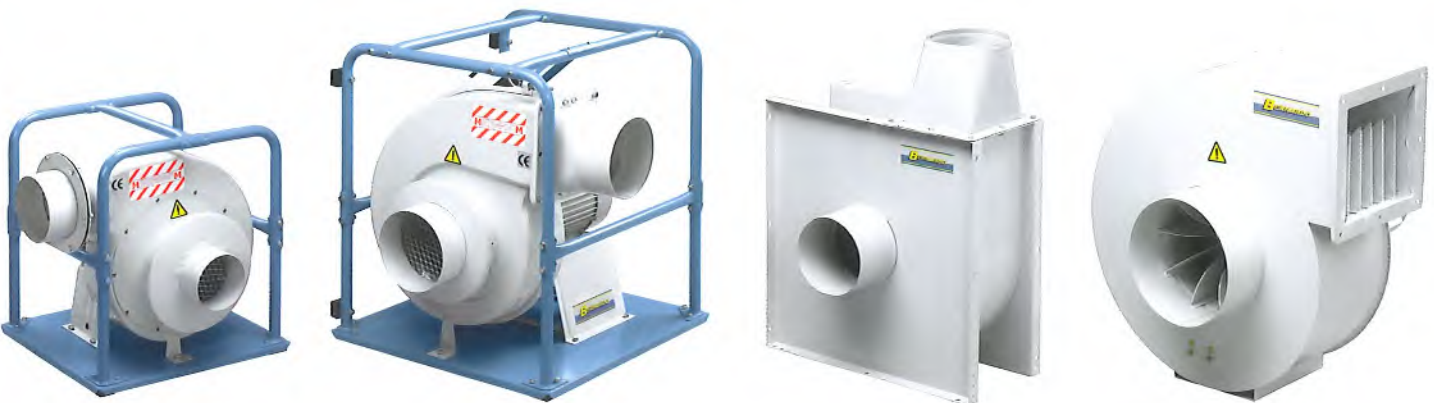
DC 300



DC 400

	DC 230		DC 300		DC 400
Saugleistung	1000 m ³ /h	Saugleistung	2000 m ³ /h	Saugleistung	2000 m ³ /h
Absauganschluss ø	100 mm	Absauganschluss ø	1 x 130 / 2 x 100 mm	Absauganschluss ø	1 x 130 / 2 x 100 mm
Spänesackinhalt	60 l	Spänesackinhalt	200 l	Spänesackinhalt	250 l
Capacity	1000 m ³ /h	Capacity	2000 m ³ /h	Capacity	2000 m ³ /h
Inlet diameter	100 mm	Inlet diameter	1 x 130 / 2 x 100 mm	Inlet diameter	1 x 130 / 2 x 100 mm
Waste sack volume	60 l	Waste sack volume	200 l	Waste sack volume	250 l

Dust collectors



SF 2000 B

SF 3000 B

RV 305

RV 403

SF 2000 B	SF 3000 B		RV 305	RV 403
2220 m ³ /h	4300 m ³ /h	Volumenstrom max.	3000 m ³ /h	5800 m ³ /h
125 mm	180 mm	Absauganschluss ø	160 mm	250 mm
1,1 kW	1,5 kW	Motorleistung	2,2 kW	2,2 kW
2220 m ³ /h	4300 m ³ /h	Capacity max	3000 m ³ /h	5800 m ³ /h
125 mm	180 mm	Inlet diameter	160 mm	250 mm
1,1 kW	1,5 kW	Motor power	2,2 kW	2,2 kW



DC 500

FT 100 SF

FT 200 SF

DC 500		FT 100 SF	FT 200 SF
3200 m ³ /h		Volumenstrom max.	1150 m ³ /h
1 x 150 / 3 x 100 mm		Absauganschluss ø	100 mm
2 x 150 l		Spänesackinhalt	70 ltr.
3200 m ³ /h		Capacity max	1150 m ³ /h
1 x 150 / 3 x 100 mm		Inlet diameter	100 mm
2 x 150 l		Waste sack volume	70 ltr.
			1500 m ³ /h
			125 mm
			120 ltr.
			1500 m ³ /h
			125 mm
			120 ltr.

Absauganlagen Dust collectors



FT 202 SF



FT 302 SF

FT 202 SF		FT 302 SF	
Volumenstrom max.	1900 m ³ /min	Volumenstrom max.	3600 m ³ /min
Absauganschluss ø	150 mm	Absauganschluss ø	180 mm
Spänesackinhalt	240 ltr.	Spänesackinhalt	400 ltr.
Capacity max.	1900 m ³ /min	Capacity max.	3600 m ³ /min
Inlet diameter	150 mm	Inlet diameter	180 mm
Waste sack volume	240 l	Waste sack volume	400 l



FT 502 SF

FT 502 SF	
Volumenstrom max.	7900 m ³ /h
Absauganschluss ø	300 mm
Filterfläche	13,2 m ²
Capacity max.	7900 m ³ /h
Inlet diameter	300 mm
Filter area	13,2 m ²



FT 403 SF



FT 404 SF

FT 403 SF		FT 404 SF	
Volumenstrom max.	5800 m ³ /min	Volumenstrom max.	5800 m ³ /min
Absauganschluss ø	250 mm	Absauganschluss ø	250 mm
Spänesackinhalt	850 ltr.	Spänesackinhalt	1130 ltr.
Capacity max.	5800 m ³ /min	Capacity max.	5800 m ³ /min
Inlet diameter	250 mm	Inlet diameter	250 mm
Waste sack volume	850 l	Waste sack volume	1130 l



FT 504 SF

FT 504 SF	
Volumenstrom max.	8900 m ³ /h
Absauganschluss ø	300 mm
Filterfläche	19 m ²
Capacity max.	8900 m ³ /h
Inlet diameter	300 mm
Filter area	19 m ²

Vorschubapparate



AF 100



Baby M3



AF 32

	AF 100	Baby M3		AF 32
Geschwindigkeiten stufenlos	3 - 22 m/min	2 - 12 m/min	Geschwindigkeiten	5 / 6,5 / 8 / 11 m/min
Vorschubrollen	10 Stk.	3 Stk.	Vorschubrollen	3 Stk.
Motorleistung	0,10 kW	0,10 kW	Motorleistung	0,18 kW
Feeding speed stepless	3 - 22 m/min	2 - 12 m/min	Feeding speeds	5 / 6,5 / 8 / 11 m/min
Rollers	10 pcs.	3 pcs.	Vorschubrollen	3 pcs.
Motor power	0,10 kW	0,10 kW	Motorleistung	0,18 kW



EZ 300



EZ 400



AF C3

	EZ 300	EZ 400		AF C3
Geschwindigkeiten stufenlos	2 - 20 m/min	2 - 20 m/min	Geschwindigkeiten	4 / 8 / 11 / 22 m/min
Vorschubrollen	6 Stk.	8 Stk.	Vorschubrollen	3 Stk.
Motorleistung	0,55 kW	0,55 kW	Motorleistung	0,75 kW
Feeding speeds stepless	2 - 20 m/min	2 - 20 m/min	Feeding speeds	4 / 8 / 11 / 22 m/min
Rollers	6 pcs.	8 pcs.	Vorschubrollen	3 pcs.
Motor power	0,55 kW	0,55 kW	Motorleistung	0,75 kW

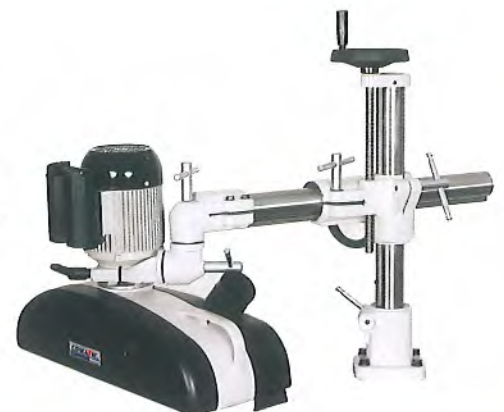
Power feeders



AF 308



MX 38



MX 48

	AF 308	MX 38 • MX 48
Geschwindigkeiten	2,9 / 4,5 / 5,8 / 7,5 / 9 / 11,5 / 15 / 23 m/min	3,5 / 5 / 7 / 10 / 12,5 / 16 / 25 / 32 m/min
Vorschubrollen	3 Stk.	3 Stk. • 4 Stk.
Motorleistung	0,37 kW	0,75 kW
Feeding speeds	2,9 / 4,5 / 5,8 / 7,5 / 9 / 11,5 / 15 / 23 m/min	3,5 / 5 / 7 / 10 / 12,5 / 16 / 25 / 32 m/min
Rollers	3 pcs.	3 pcs. • 4 pcs.
Motor power	0,37 kW	0,75 kW



AF 14R



AF 16



AF 18A

	AF 14R	AF 16	AF 18A
Geschwindigkeiten	2,2/2,9/4,4/5,8/7,4/9,8/14,8/19,7 m/min	1,5/3/3,8/5,7/7,6/11,4 m/min	3/5/6/8/10/13,5/17/28 m/min
Vorschubrollen	1 Stk.	2 Stk.	2 Stk.
Motorleistung	0,37 kW	0,18 kW	0,37 kW
Feeding speeds stepless	2,2/2,9/4,4/5,8/7,4/9,8/14,8/19,7 m/min	1,5/3/3,8/5,7/7,6/11,4 m/min	3/5/6/8/10/13,5/17/28 m/min
Rollers	1 pc.	2 pcs.	2 pcs.
Motor power	0,37 kW	0,18 kW	0,37 kW

Vierseitenhobelmaschinen



Compact 18 S

Compact 18 S

Hobelbreite min./max.	23 - 180 mm
Hobelhöhe min./max.	7,5 - 120 mm
Aufgabetischlänge	1700 mm
Working width min./max.	23 - 180 mm
Working height min./max.	7,5 - 120 mm
Length of infeed table	1700 mm



Quadroprofiler 18 S-5

Quadroprofiler 18 S-5

Quadroprofiler 23 S

Hobelbreite min./max.	18 - 180 mm	18 - 230 mm
Hobelhöhe min./max.	6 - 120 mm	7 - 120 mm
2 Vorschubgeschwindigkeiten	6 / 12 m/min	6 / 12 m/min
Working width min./max.	18 - 180 mm	18 - 230 mm
Working height min./max.	6 - 120 mm	7 - 120 mm
Feeding speeds	6 / 12 m/min	6 / 12 m/min

Four side planers



Quadroprofiler 18 S

Quadroprofiler 18 S

Hobelbreite min./max.	16 - 180 mm
Hobelhöhe min./max.	7,5 - 120 mm
2 Vorschubgeschwindigkeiten	6 / 12 m/min
Working width min./max.	16 - 180 mm
Working height min./max.	7,2 - 120 mm
Feeding speeds	6 / 12 m/min



MS 250

MS 250 B

ZKG 380 B

	MS 250	MS 250 B		ZKG 380 B
Sägeblattdurchmesser	250 x 30 mm	250 x 30 mm	Sägeblattdurchmesser	305 x 30 mm
Leerlaufdrehzahl	4600 U/min	4500 U/min	Leerlaufdrehzahl	4600 U/min
Max. Schnittbereich	90 x 300 mm	90 x 290 mm	Max. Schnittbereich	115 x 320 mm
Sawblade diam.	250 x 30 mm	250 x 30 mm	Sawblade diam.	305 x 30 mm
Idle speed	4600 rpm	4500 rpm	Idle speed	4600 rpm
Max. cutting capacity	90 x 300 mm	90 x 290	Max. cutting capacity	115 x 320 mm

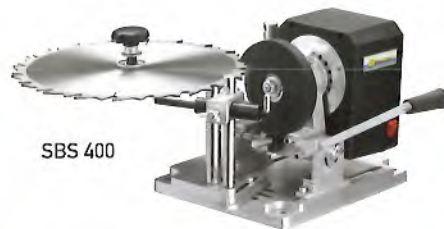
Diverses Miscellaneous



SKS 100



SBS 700



SBS 400



HM 12



HM 25

	SKS 100	SBS 400	SBS 700	HM 12	HM 25		
Schleifscheibe diam.	100 mm	Sägeblattdurchmesser	90 - 400 mm	80 - 700 mm	Meißelgröße	6,35 - 12,7 mm	6,35 - 25,4 mm
Drehzahl	4600 U/min	Drehzahl	2900 U/min	2850 U/min	Max. Werkstückhöhe	110 mm	160 mm
Motorleistung	80 W	Motorleistung	160 W	250 W	Drehzahl	1425 U/min	2850 U/min
Sanding disc diam.	100 mm	Sawblade diam.	90 - 400 mm	80 - 700 mm	Chisel size	6,35 - 12,7 mm	6,35 - 25,4 mm
Speed	4600 rpm	Speed	2900 rpm	2850 rpm	Max. workpiece height	110 mm	160 mm
Motor power	80W	Motor power	160 W	250 W	Speed	1425 rpm	2850 rpm



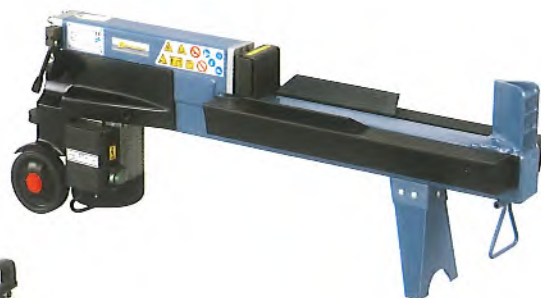
M 1600

M 2100

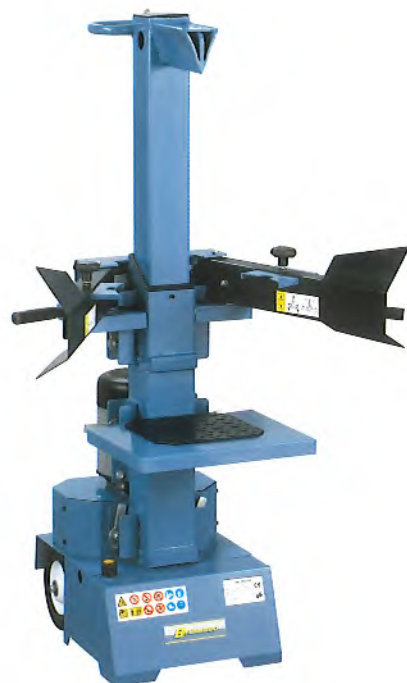
	M 1600	M 2100
Plattenlänge	1500 mm	1900 mm
Plattenbreite mit Mulde	705 mm	600 mm
Bankhöhe	850 mm	860 mm
Length	1500 mm	1900 mm
Width with tray	705 mm	600 mm
Height	850 mm	860 mm



WLS 4



WLS 5



WLS 6 V

	WLS 4	WLS 5		WLS 6 V
Spaltkraft	4 Tonnen	5 Tonnen	Spaltkraft	6 Tonnen
Spaltlänge	520 mm	520 mm	Spaltlänge	1040 / 780 / 590 mm
Motorleistung	1,5 kW	1500 W	Motorleistung	3,0 kW
Splitting force	4 tons	5 tons	Splitting force	6 tons
Log capacity	520 mm	520 mm	Log capacity	1040 / 780 / 590 mm
Motor power	1,5 kW	1,5 kW	Motor power	3,0 kW



M 2100 UB

M 2100 UB	
Plattenlänge	1900 mm
Plattenbreite mit Mulde	600 mm
Bankhöhe	860 mm
Length	1900 mm
Width with tray	600 mm
Height	860 mm

Transport- und Hebezeuge Lifting equipments



PHW 2.5 P



PHW 2.5 QL



PHW 2.0 W

	PHW 2.5 P	PHW 2.5 QL		PHW 2.0 W
Tragkraft	2500 kg	2500 kg	Wiegebereich	1 - 2000 kg
Gabellänge	1150 mm	1150 mm	Gabellänge	1150 mm
Hubhöhe	198 mm	120 mm	Hubhöhe	200 mm
Load capacity	2500 kg	2500 kg	Load capacity	1 - 2000 kg
Fork length	1150 mm	1150 mm	Fork length	1150 mm
Lifting height	198 mm	120 mm	Lifting height	200 mm



PH 200 / PH 400



BS 150



BS 500

	PH 200	PH 400		BS 150	BS 500
Hubhöhe max.	850 mm	1200 mm	Tragkraft	150 kg	500 kg
Tragkraft	200 kg	400 kg	Hubhöhe min./max.	265 - 755 mm	435 - 1000 mm
Tischgröße	600 x 500 mm	650 x 550 mm	Tischgröße	750 x 450 mm	1010 x 520 mm
Lifting height	850 mm	1200 mm	Load capacity	150 kg	500 kg
Load capacity	200 kg	400 kg	Lifting height min. / max.	265 - 755 mm	435 - 1000 mm
Table size	600 x 500 mm	650 x 550 mm	Table size	750 x 450 mm	1010 x 520 mm



SH 1000



SH 1000 E



HH 1500 / HH 2500

	SH 1000	SH 1000 E		HH 1500	HH 2500
Tragkraft	1000 kg	1000 kg	Tragkraft	1000 kg	1000 kg
Hubhöhe max.	800 mm	800 mm	Hubhöhe max.	1500 mm	2500 mm
Gabellänge	1150 mm	1150 mm	Gabellänge	1150 mm	1150 mm
Load capacity	1000 kg	1000 kg	Load capacity	1000 kg	1000 kg
Lifting height	800 mm	800 mm	Lifting height	1500 mm	2500 mm
Fork length	1150 mm	1150 mm	Fork length	1150 mm	1150 mm



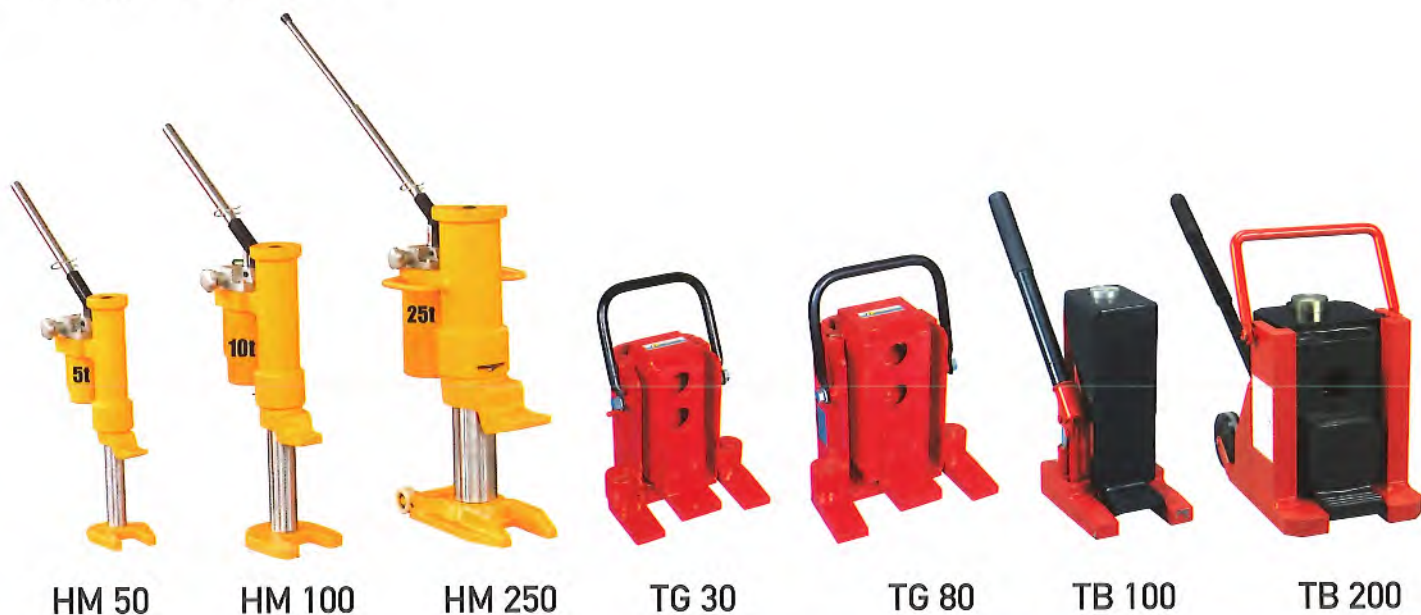
BS 750



BS 1000

	BS 750	BS 1000
Tragkraft	750 kg	1000 kg
Hubhöhe min./max.	442 - 1000 mm	495 - 950 mm
Tischgröße	1010 x 520 mm	1010 x 520 mm
Load capacity	750 kg	1000 kg
Lifting height min. / max.	442 - 1000 mm	495 - 950 mm
Table size	1010 x 520 mm	1010 x 520 mm

Transport- und Hebegeräte Lifting equipments



	HM 50	HM 100	HM 250		TG 30	TG 80	TB 100	TB 200
Tragkraft	5 to	10 to	25 to	Tragkraft	3 to	8 to	6 to	12 to
Hubbereich mit Lasche	25 - 230 mm	30 - 260 mm	58 - 273 mm	Hubbereich	15 - 280 mm	20 - 295 mm	35 - 195 mm	40 - 260 mm
Hubbereich mit Kopf	368 - 573 mm	420 - 650 mm	505 - 720 mm					
Load capacity	5 to	10 to	25 to	Load capacity	3 to	8 to	6 to	12 to
Lifting range of foot	25 - 230 mm	30 - 260 mm	58 - 273 mm	Lifting range	15 - 280 mm	20 - 295 mm	35 - 195 mm	40 - 260 mm
Lifting range of head	368 - 573 mm	420 - 650 mm	505 - 720 mm					



UGA

UGA	
Breite / Tiefe / Höhe	400 mm / 600 mm / 650 mm
Gewicht ca.	35 kg
Width / depth / height	400 mm / 600 mm / 650 mm
Weight	35 kg



SA 500 / SA 1000



SB 500 / SB 1000 / SB 2000

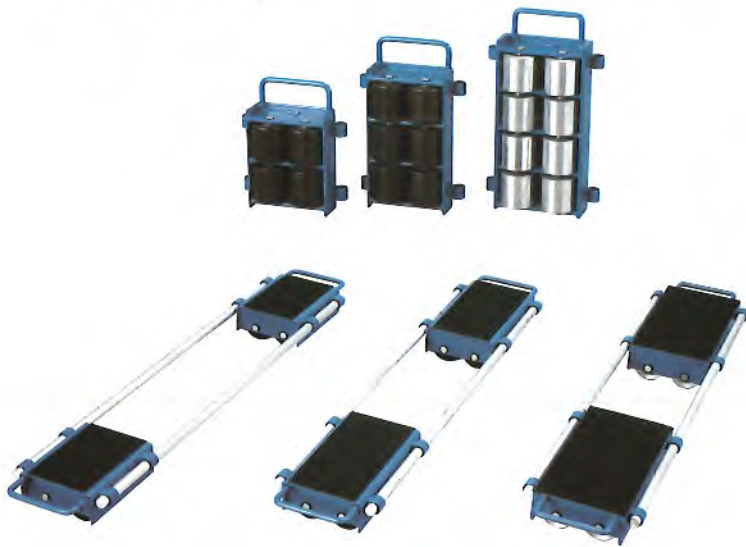
	SA 500	SA 1000		SB 500	SB 1000	SB 2000
Tragkraft	500 kg	1000 kg	Tragkraft	500 kg	1000 kg	2000 kg
Load capacity	500 kg	1000 kg	Load capacity	500 kg	1000 kg	2000 kg



UF 300

UF 300	
Maximale Größe quadratisch	880 x 880 mm
Maximale Größe rechteckig	1275 x 475 mm
Belastbarkeit	300 kg
Maximal size quadratic	880 x 880 mm
Maximal size rectangular	1275 x 475 mm
Capacity	300 kg

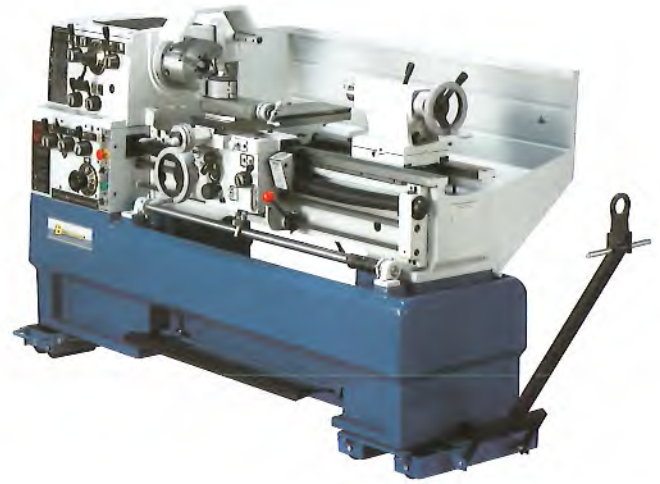
Transport- und Hebezeuge Lifting equipments



CM 60

CM 120

CM 240



	CM 60	CM 120	CM 240		ST 30	ST 60	ST 120
Tragkraft	6000 kg	12000 kg	24000 kg	Tragkraft	3000 kg	6000 kg	12000 kg
Rollenmaterial	Nylon	Nylon	Stahl	Anzahl Rollen	4 Stk.	8 Stk.	8 Stk.
Anzahl Rollen	8 Stk.	12 Stk.	16 Stk.	Rollenmaterial	Nylon	Nylon	Stahl
Load capacity	6000 kg	12000 kg	24000 kg	Load capacity	3000 kg	6000 kg	12000 kg
Material of rollers	nylon	nylon	steel	Rollers	4 pcs.	8 pcs.	8 pcs.
Rollers	8 pcs.	12 pcs.	16 pcs.	Material of rollers	nylon	nylon	steel



SF 10

SF 20

SF 25

SF 30

SF 60

SC 102

SC 104

	SF 10	SF 20	SF 25	SF 30	SF 60		SC 102	SC 104
Tragkraft	1000 kg	2000 kg	2500 kg	3000 kg	6000 kg	Tragkraft	1000 kg	1000 kg
Anzahl Rollen	4 Stk.	8 Stk.	2 Stk.	4 Stk.	6 Stk.	Anzahl Lenkrollen	2 Stk.	4 Stk.
						Anzahl Bockrollen	2 Stk.	-
Load capacity	1000 kg	2000 kg	2500 kg	3000 kg	6000 kg	Load capacity	1000 kg	1000 kg
Rollers	4 pcs.	8 pcs.	2 pcs.	4 pcs.	6 pcs.	Casters	2 pcs.	4 pcs.
						Fixed rollers	2 pcs.	-



T 30 ST 60 ST 120 RC 15 SK 20 / SK 30 / SK 60

	RC 15		SK 20	SK 30	SK 60
Tragkraft	1500 kg	Tragkraft	20 to	30 to	60 to
Länge	2000 mm	Auflagefläche	120 x 120 mm	120 x 120 mm	130 x 130 mm
Hubhöhe	200 mm	Höhe	108 mm	117 mm	140 mm
Capacity	1500 kg	Load capacity	20 to	30 to	60 to
Length	2000 mm	Supporting area	120 x 120 mm	120 x 120 mm	130 x 130 mm
Lifting height	200 mm	Height	108 mm	117 mm	140 mm



RS 20 RS 40 PC 20 PC 40 TR 20 TR 40

	RS 20	RS 40		PC 20	PC 40		TR 20	TR 40
Tragkraft	15 to	60 to	Länge	153 mm	270 mm	Auflagefläche ø	128 mm	190 mm
Anzahl Rollen	13 Stk.	13 Stk.	Fläche / Höhe	120 / 37 mm	180 / 61 mm	Höhe	41 mm	64 mm
Load capacity	15 to	60 to	Length	153 mm	270 mm	Supporting area ø	128 mm	190 mm
Rollers	13 pcs.	13 pcs.	Area / Height	120 / 37 mm	180 / 61 mm	Height	41 mm	64 mm

Spannwerkzeuge

3-Backendrehfutter BISON aus Guss

3-jaw chuck BISON - cast iron



Typ 3204, DIN 6350
Durchmesser 80 - 800 mm
Typ 3204, DIN 6350
Diameter 80 - 800 mm

3-Backendrehfutter BISON aus Stahl

3-jaw chuck BISON - steel



Typ 3504, DIN 6350
Durchmesser 80 - 400 mm
Typ 3504, DIN 6350
Diameter 80 - 400 mm

3-Backendrehfutter BISON aus Stahl

3-jaw chuck BISON - steel



Typ 3534, DIN 55027
ø 125 / 3 - 400 / 11
Typ 3534, DIN 55027
ø 125 / 3 - 400 / 11

3-Backendrehfutter BISON aus Stahl

3-jaw chuck BISON - steel



Typ 3544, DIN 55029
ø 125 / 3 - 400 / 11
Typ 3544, DIN 55029
ø 125 / 3 - 400 / 11

4-Backendrehfutter BISON aus Guss

4-jaw chuck BISON cast iron



Typ 3604, DIN 6350
Durchmesser 125 - 630 mm
Typ 3604, DIN 6350
Diameter 125 - 630 mm

4-Backendrehfutter BISON aus Stahl

4-jaw chuck BISON - steel



Typ 3704, DIN 6350
Durchmesser 100 - 400 mm
Typ 3704, DIN 6350
Diameter 100 - 400 mm

4-Backendrehfutter BISON aus Stahl

4-jaw chuck BISON - steel



Typ 3734, DIN 55027
ø 125 / 3 - 400 / 11
Typ 3734, DIN 55027
ø 125 / 3 - 400 / 11

4-Backendrehfutter BISON aus Stahl

4-jaw chuck BISON - steel



Typ 3744, DIN 55029
ø 125 / 3 - 400 / 11
Typ 3744, DIN 55029
ø 125 / 3 - 400 / 11

Diverse Backen BISON-Drehfutter

Various jaws for BISON jucks



Div. Bohr-, Dreh-, Grund-, Umkehr-
aufsatzbacken für BISON-Drehfutter
Various solid jaws, soft solid jaws,
hard master jaws for BISON chucks

3-Backen-Kraftspannfutter BISON

3-jaw power chuck BISON



Typ 2404, DIN 6353
Durchmesser 160 - 315 mm
Typ 2404, DIN 6353
Diameter 160 - 315 mm

Keilstangenfutter RHU

Key bar lathe chuck RHU



Nach DIN 6350, DIN 55027
und DIN 55029
Durchmesser 125 - 315 mm
Diameter 125 - 315 mm

Befestigungsbolzen

Studs



Stehbolzen mit Mutter DIN 55027
Camlockbolzen nach DIN 55029
Stud with nut DIN 55027
Camlock stud DIN 55029

Kurzkegelflansch BISON aus Guss

Short taper flange BISON cast iron



Typ 8230, DIN 55027
ø 160 / 4 - 630 / 11
Typ 8230, DIN 55027
ø 160 / 4 - 630 / 11

Camlockflansch aus Guss

Camlock flange cast iron



DIN 55029
Durchmesser 200 / 4 - 400 / 11
DIN 55029
Diameter 200 / 4 - 400 / 11

Planscheibe BISON aus Guss

Independent chuck BISON cast iron



Typ 4304, DIN 6350
Durchmesser 160 - 800 mm
Typ 4304, DIN 6350
Diameter 160 - 800 mm

Planscheibe BISON aus Guss

Independent chuck BISON cast iron



Typ 4334
DIN 55027 ø bis 1000 mm
Typ 4334
DIN 55029 ø bis 1000 mm

Mitlaufende Körnerspitze Typ PC
Economy live center Typ PC



MK 1 / MK 2 / MK 3 / MK 4 / MK 5

MT 1 / MT 2 / MT 3 / MT 4 / MT 5

Mittl. Präzisionskörnerspitze NCA
Medium load type live center NCA



Typ NCA - MK 4A / MK 5A

Typ NCA - MT 4A / MT 5A

Mittl. Präzisionskörnerspitze NCB
Medium load type live center NCB



Mit verlängerter Spitze
NC - MK 4B / MK 5B

With long nose
NC - MT 4A / MT 5A

Mittl. Präzisionskörnerspitze NCD
Medium load type live center NCD



Mit 6 auswechselbaren Einsätzen
NCD - MK 4 / MK 5

With 6 interchangeable tips
NCD - MT 4 / MT 5

Hochleistungskörnerspitze NCK-A
High performance live center NCK-A



MK 3A / MK 4A / MK 5A / MK 6A

MT 3A / MT 4A / MT 5A / MT 6A

Hochleistungskörnerspitze NCK-B
High performance live center NCK-B



Mit verlängerter Spitze
MK 3B / MK 4B / MK 5B

With long nose
MT 3B / MT 4B / MT 5B

Mitlaufende Körnerspitze SMA
Medium duty live center SMA



Mit 7 auswechselbaren Einsätzen
MK 2 / MK 3 / MK 4 / MK 5

With 7 interchangeable tips
MT 2 / MT 3 / MT 4 / MT 5

Mitlaufender Zentrierkegel
Ball nose live center



MK 2 - 60 mm / MK 3 - 100 mm
MK 4 - 125 mm / MK 5 - 150 mm

MT 2 - 60 mm / MT 3 - 100 mm
MT 4 - 125 mm / MT 5 - 150 mm

Revolverkopf
Revolving tailstock turret



MK 3 / MK 4

MT 3 / MT 4

Spannzangenfutter 5C
5C collet fixture



Für Spannzangen von 3 - 26 mm

For collets from 3 - 26 mm

Spannzangenset 5C
5C round hole collets set



24 tlg., 3 - 26 mm
für Spannzangenfutter 5C
24 pcs., 3 - 26 mm
for 5C collet fixture

Schnellwechselstahlhalterset
40 pos. tool post & holder set



System Multifix, 5 Größen
Für Drehdurchm. 150 - 1000 mm
System Multifix, 5 sizes
For working diam. 150 - 1000 mm

Diverse Stahlhalter
Various steel holder



Div. Wechselhalter, Abstechhalter,
MK-Hülse
Various holders (turning and
facing, boring bar, cut-off tool)

Bohrfutterdorn
Morse taper drill chuck arbor



MK 2 / B10 - MK 5 / B22

MT 2 / B10 - MT 5 / B22

Reduzierhülse
Morse taper drill sleeve



MK 2/1 - MK 6/5

MT 2/1 - MT 6/5

Verlängerungshülse
Morse taper extension socket



MK 2/1 - MK 6/6

MT 2/1 - MT 6/6

Spannwerkzeuge

Konusaustreiber halbautomatisch
Semi automatic morse shank puller



MK 1 - MK 3
MK 4 - MK 6
MT 1 - MT 3
MT 4 - MT 6

Kegelwischer
Spindle taper wiper



MK 2 / MK 3 / MK 4 / MK 5
ISO 30 / ISO 40 / ISO 50
MT 2 / MT 3 / MT 4 / MT 5
ISO 30 / ISO 40 / ISO 50

Schnellspannbohrfutter
Keyless drill chuck



1 - 10 / B12, 1 - 13 / B16
3 - 16 / B16, 3 - 16 / B18
1 - 10 / B12, 1 - 13 / B16
3 - 16 / B16, 3 - 16 / B18

Gewindeschneidapparat
Double roller tapping chuck set



MK 3 von M3 - M12
MK 4 von M3 - M12
MT 3 from M3 - M12
MT 4 from M3 - M12

Gewindeschneidapparat Super
Aut. reversible tapping chuck set



M2 - M7 / M5 - M12 / M8 - M20
M2 - M7 / M5 - M12 / M8 - M20

Plan- und Ausdrehkopf
Precision boring head



Durchmesser 50 / 75 / 100 mm
Diameter 50 / 75 / 100 mm

Aufnahmeschaft
Boring head shank



MK 2 / MK 3 / MK 4 / MK 5
ISO 30 / ISO 40
MT 2 / MT 3 / MT 4 / MT 5
ISO 30 / ISO 40

Plan- und Ausdrehkopfset
Boring head combo package



Mit Bohrstangen, Ausdrehkopf-
durchmesser 50 / 75 mm
With boring bars
Boring head diameter: 50 / 75 mm

Fräser-Spannzangenfutter OZ-Set
Mill chuck set OZ



MK 2, 3 - 10 mm, 6-tlg.
MT 2, 3 - 10 mm, 6 pcs.

Fräser-Spannzangenfutter OZ-Set
Mill chuck set OZ



MK 3, 4 - 16 mm, 7-tlg.
MT 3, 4 - 16 mm, 7 pcs.

Fräser-Spannzangenfutter OZ-Set
Mill chuck set OZ



MK 2 / MK 3 / MK 4 / MK 5
3 - 25 mm / 15-tlg.
MT 2 / MT 3 / MT 4 / MT 5
3 - 25 mm / 15 pcs.

Fräterspannfutter OZ-Set
Mill chuck set OZ



ISO 30 / ISO 40 / ISO 50
3 - 25 mm / 15-tlg.
ISO 30 / ISO 40 / ISO 50
3 - 25 mm / 15 pcs.

Spannzangenset
Collet set



MK 2, 3 - 10 mm - 6-tlg.
MK 3, 4 - 16 mm - 7-tlg.
MT 3, 4 - 16 mm - 6-pcs.
MT 2, 3 - 10 mm - 7-pcs.

Montagestand ISO 40
Horizontal / vertical tool fixture



Horizontale und vertikale
Aufnahme
Horizontal and vertical mounting
possible

Horizontal- und Vertikalrundtisch
Horizontal & vertical rotary table



Durchmesser 100 mm
Spitzenhöhe 68 mm
Diameter 100 mm
Center height 68 mm

Horizontal- und Vertikalrundtisch
Horizontal & vertical rotary table



Typ HV, verschiedene Durchmesser,
150 / 200 / 250 /
300 / 350 / 400 mm
Various diameter 150 - 400 mm

Schwenkbarer Rundtisch TSK
Tilting rotary table TSK



Durchmesser 250 / 320 mm
Diameter 250 / 320 mm

Schwenktisch
Adjustable angle plates



3 versch. Tischgrößen 180 x 130 /
250 x 180 / 300 x 240 mm
3 different table sizes 180 x 130 /
250 x 180 / 300 x 240 mm

Spannwerkzeugsortiment 52-tlg.
Deluxe clamping kit set 52 pcs.



T-Nutenbreite: 12 / 14 / 16 / 18 mm
T-slot width: 12 / 14 / 16 / 18 mm

Maschinenschraubstock
2-piece machine vice



Backenbreite: 160 / 200 mm
Jaw width: 160 / 200 mm

Kreuztisch KT 90
Cross table KT 90



Tischgröße: 200 x 90 mm
Table size: 200 x 90 mm

Kreuztisch KT 140
Cross table KT 140



Tischgröße: 310 x 140 mm
Table size: 310 x 140 mm

Kreuztisch KT 150
Cross table KT 150



Tischgröße: 470 x 150 mm
Table size: 470 x 150 mm

Kreuztisch KT 210
Cross table KT 210



Tischgröße: 730 x 210 mm
Table size: 730 x 210 mm

Bohrmaschinenschraubstock BM
Drilling machine vise



Backenbreite: 125 / 150 / 200 mm
Jaw width: 125 / 150 / 200 mm

Kreuzschraubstock KS
Two way cross slide vice KS



Backenbreite: 100 / 125 / 150 mm
Jaw width: 100 / 125 / 150 mm

Winkelschraubstock
Welding vise



Max. Spannweite 85 / 120 mm
Max. opening: 85 / 120 mm

Permanent-Magnetschweißwinkel
Magnetic 90° square



3 Größen: 150 x 150 /
200 x 200 / 300 x 300 mm
3 sizes: 150 x 150 /
200 x 200 / 300 x 300 mm

Werkstückanschlag AMS
Work stop tool AMS



Universell einsetzbar für Bohr-
und Fräsmaschinen
Useable for milling and drilling
machines

Maschinenschraubstock KV
Machine vice KV



Backenbreite: 100 / 125 / 150 /
200 mm
Jaw width: 100 / 125 / 150 /
200 mm

Weitspann-Maschinenschraubstock FJ
Opening wider machine vice FJ



Backenbreite: 100 / 125 / 150 mm
Jaw width: 100 / 125 / 150 mm

2-Achs-Maschinenschraubstock GS
2 way angle machine vice GS



Backenbreite: 100 / 150 mm
Jaw width: 100 / 150 mm

Spannwerkzeuge

3-Achs-Maschinenschraubstock CY

3 way angle machine vice CY



Backenbreite: 100 mm

Jaw width: 100 mm

Aluminium-Backen

Aluminium magnetic jaws



Backenbreite: 100 / 125 / 150 mm
Paarweise verpackt

Jaw width: 100 / 125 / 150 mm
Pairwise packed

Hydro-Maschinenschraubstock AH

Hydro machine vice AH



Backenbreite: 100 / 125 / 150 /
200 mm

Jaw width: 100 / 125 / 150 /
200 mm

Hochdruck-Maschinenschraubstock

Hydraulic machine vise PHV



Backenbreite: 130 / 160 / 200 /
250 mm

Jaw width: 130 / 160 / 200 /
250 mm

NC-Maschinenschraubstock CHV

NC compact vise CHV



Backenbreite: 100 / 130 / 160 /
200 mm

Jaw width: 100 / 130 / 160 /
200 mm

Pneumatik-Schraubstock PQV

Pneumatic quick vise PQV

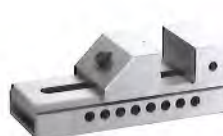


Backenbreite: 100 / 130 / 160 /
200 mm

Jaw width: 100 / 130 / 160 /
200 mm

Präzisionsspanner QKG

Precision tool maker vice QKG



Backenbreite: 50 / 73 / 100 /
125 mm

Jaw width: 50 / 73 / 100 /
125 mm

Präzisionsspanner QGG

Precision tool maker vice QGG



Backenbreite: 50 / 73 / 100 /
125 mm

Jaw width: 50 / 73 / 100 /
125 mm

Präzisions-Sinusspanner QKJ

Precision angle vice QKJ

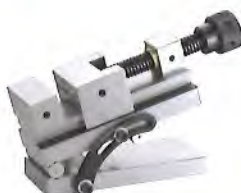


Backenbreite: 50 / 73 / 100 /
125 mm

Jaw width: 50 / 73 / 100 /
125 mm

Präzisions-Sinusspanner QGJ

Precision angle vice QGJ



Backenbreite: 50 / 73 / 100 /
125 mm

Jaw width: 50 / 73 / 100 /
125 mm

Parallelenmaßsatz für QKJ / QGJ

Sine setting-up gage block set



Standardzubehör
für QKJ und QGJ

Standard accessories
for QKJ and QGJ

Präzisionsspanner, 2 – dimensional

Precision universal vise



Backenbreite: 70 mm

Jaw width: 70 mm

Taschenmessschieber mit Rundskala

Dial caliper



Messbereich 150 x 0,02 mm,
300 x 0,02 mm

Range: 150 x 0,02 mm,
300 x 0,02 mm

Digital-Taschenmessschieber

Digital caliper



Messbereich: 150 x 0,01 mm,
300 x 0,01 mm

Range: 150 x 0,01 mm,
300 x 0,01 mm

Digital-Werkstattmessschieber

Big size digital caliper

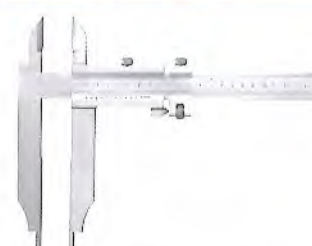


Messbereich: 500 x 0,01 mm,
mit Messerspitzen 200 mm

Range: 500 x 0,01 mm,
with upper jaws 200 mm

Werkstattmessschieber

Mono block vernier caliper



Messbereich: 500 x 0,02 mm,
mit Messerspitzen 150 mm

Range: 500 x 0,02 mm,
with upper jaws 150 mm

Tiefenmessschieber

Depth vernier gauge



Messbereich: 200 x 0,02 mm,
mit abgesetzter Schiene

Range: 200 x 0,02 mm,
with hook

Höhenmess- und Anreißgerät

Double beam dial height gauge



Mit Messuhr, Messbereich:
300 x 0,01 mm / 500 x 0,01 mm

With dial gauge, Range:
300 x 0,01 mm / 500 x 0,01 mm

Digital-Höhenmess- und Anreißgerät

Double column digital height gauge



Messbereich:
300 x 0,01 mm / 500 x 0,01 mm

Range:
300 x 0,01 mm / 500 x 0,01 mm

Kombinations-Winkelmesser

Combination square set protractor



Länge: 300 x 0,5 mm

Length: 300 x 0,5 mm

Universal-Winkelmesser

Universal bevel protractor



Schienenlänge: 300 mm
Messbereich: 0 - 360°, mit Lupe

Length: 300 mm
Range: 0 - 360°, with magnifier

Messzeugsatz 3-tlg.

Professional measuring tool set



Schieblehre, Mikrometer und
Innenmessschraube in Holzkassette

Vernier caliper, micrometer and
inside micrometer in wooden box

Messzeugsatz 4-tlg.

General purpose measuring tool set



Schieblehre, Mikrometer, Messstab
u. Haarwinkel in Kunststoffkassette

Vernier caliper, micrometer, edge
square and steel ruler in plastic box

Messzeugsatz 5-tlg.

Precision measuring tool set



Messwerkzeuge aus Edelstahl, rost-
frei mattverchromt, in Holzkassette

Different stainless steel measuring
tools, packed in wooden box

Bügelmessschrauben 6-tlg.

Outside micrometer set



Messbereich: 0 - 150 x 0,01 mm

Range: 0 - 150 x 0,01 mm

Bügelmessschrauben 6-tlg.

Outside micrometer set



Messbereich: 150 - 300 x 0,01 mm

Range: 150 - 300 x 0,01 mm

Digital-Bügelmessschrauben 4-tlg.

Electronic digital micrometer set



Messbereich: 0 - 100 x 0,001 mm

Range: 0 - 100 x 0,001 mm

Tiefenmessschraube

Depth micrometer



Messbereich: 0 - 100 x 0,01 mm

Range: 0 - 100 x 0,01 mm

Digitale Tiefenmessschraube

Electronic digital depth micrometer



Messbereich: 0 - 100 x 0,001 mm

Range: 0 - 100 x 0,001 mm

Innenmessschrauben 4-tlg.

Inside micrometer set



Messbereich: 5 - 100 x 0,01 mm

Range: 5 - 100 x 0,01 mm

Digitale Innenmessschrauben 4-tlg.

4 pcs. digital inside micrometer set



Messbereich: 5 - 100 x 0,001 mm

Range: 5 - 100 x 0,001 mm

3-Punkt-Innen-Feinmessschrauben

Three point inside micrometer set



3 Sätze, für Durchgangslöcher
Messbereich: 11 - 100 x 0,005 mm

3 sets, for through holes
Range: 11 - 100 x 0,005 mm

Messtechnik

3-Punkt-Innen-Feinmessschrauben
Three point inside micrometer set



3 Sätze, für Sacklöcher
Messbereich: 11 – 100 x 0,005 mm
3 sets, for blind holes
Range: 11 – 100 x 0,005 mm

Digital-3-Punkt-Innen-Feinmesschr.
Dig. 3 point inside micrometer set



2 Sätze, für Sacklöcher
Messbereich: 20 – 100 x 0,001 mm
2 sets, for blind holes
Range: 20 – 100 x 0,001 mm

Präzisions-Messuhr
Dial indicator general style



Messbereich: 10 x 0,01 mm
Range: 10 x 0,01 mm

Präzisions-Messuhr, staubgeschützt
Dial indicator



Messbereich: 10 x 0,01 mm
Staubgeschützt
Range: 10 x 0,01 mm
With dust resistant function

Messuhr mit großer Messspanne
Large size dial indicator



Messbereich: 100 x 0,01 mm
Range: 100 x 0,01 mm

Digitale Messuhr
Digital indicator



Messbereich: 10 x 0,01 mm
Range: 10 x 0,01 mm

Präzisionsführlhebelmessgerät
Dial test indicator



Messbereich: 0 – 0,8 x 0,01 mm
Range: 0 – 0,8 x 0,01 mm

Digitales Fühlhebelmessgerät
Digital dial test indicator



Messbereich: 0 – 0,5 x 0,01 mm
Range: 0 – 0,5 x 0,01 mm

Digitales Dickenmessgerät
Digital thickness gauge



Messbereich: 0 – 25 x 0,01 mm
Range: 0 – 25 x 0,01 mm

Universal-Magnetmessstativ
Mechanical universal magnetic base



Haftkraft: 50 kg
Adhesive force: 50 kg

Universal-Magnetmessstativ
Hydraulic universal magnetic base



Mit hydraulischer Klemmung
Haftkraft: 50 kg
With hydraulic clamping
Adhesive force: 50 kg

Kantentaster mit Leuchtanzeige
Edge finder with indicator lamps



SOE 20 S; \varnothing 20 mm / L: 120 mm
SOE 20 L; \varnothing 20 mm / L: 158 mm
SOE 20 S; \varnothing 20 mm / L: 120 mm
SOE 20 L; \varnothing 20 mm / L: 158 mm

2D-Taster
Centering indicator



Zum Zentrieren, Ausrichten,
Anreißern, Nullpunkt Einstellen
For centering, adjustment,
marking, zero point setting

3D-Universaltaster
3D universal tester



Zum Nullpunkt bestimmen
For zero point setting

Null-Einstellgerät
Zero setting device



Zum Bestimmen des Referenz-
punktes der Z-Achse
For setting the basing point
of the z-axis

Hartgestein-Mess- und Prüfplatte
Granite gage stand



3 Größen, 400 x 250 /
630 x 400 / 1000 x 630 mm
3 sizes, 400 x 250 /
630 x 400 / 1000 x 630 mm

Measuring tools

Parallel-Endmaßsatz 47-tlg.

Metric gage block set 47 pcs.



Genauigkeit nach DIN 861/1
Inhalt von 1,005 – 100 mm

Accuracy according DIN 861/1
Sizes from 1,005 – 100 mm

Parallel-Endmaßsatz 87-tlg.

Metric gage block set 87 pcs.



Genauigkeit nach DIN 861/1
Inhalt von 1,001 – 100 mm

Accuracy according DIN 861/1
Sizes from 1,001 – 100 mm

Mess- und Prüfstiftsatz 41-tlg.

Precision steel plug gauge set



DIN 2269, von 1,0 - 5,0 mm
Stufung: 0,1 mm

DIN 2269, from 1,0 - 5,0 mm
Graduation: 0,1 mm

Mess- und Prüfstiftsatz 91-tlg.

Precision steel plug gauge set



DIN 2269, von 1,0 - 10,0 mm
Stufung: 0,1 mm

DIN 2269, from 1,0 - 10,0 mm
Graduation: 0,1 mm

Präzisions-Winkellehrensatz 10-tlg.

10 pcs. precision angle block set



Mit folgenden Winkel: 1° / 2° / 3° /
4° / 5° / 10° / 15° / 20° / 25° / 30°

Each set include: 1° / 2° / 3° /
4° / 5° / 10° / 15° / 20° / 25° / 30°

Universal-Winkelendmaßsatz 8-tlg.

8 pcs. universal angle block set



Mit folgenden Winkel: 1° / 2° / 3° /
4° / 5° / 10° / 15° / 30°

Each set include: 1° / 2° / 3° /
4° / 5° / 10° / 15° / 30°

Universal-Winkelendmaßsatz 17-tlg.

17 pcs. angle block set



Endmaße von 0,25° - 45°

Various angle blocks from
0,25° - 45°

Präzisions-Winkelprisma, verstellbar

Adjustable angle gauge



Schwenkbar von 0° - 60°
Abmessung: 30 x 48 x 102 mm

Tilttable from 0° - 60°
Measurement: 30 x 48 x 102 mm

Parallelunterlagensatz 28-tlg.

Standard steel parallel set



Abmessung / size: 150 x 10 x
14 / 16 / 18 / 20 / 22 / 24 /
26 / 28 / 320 / 32 / 35 /
40 / 45 / 50) mm

Wellenförmige Parallelunterlagen

Wavy parallel set



Parallelität: +/- 0,005 mm

Parallelism: +/- 0,005 mm

Prismenpaar mit Spannbügel

Ultra precision V-block & clamp set



L / B / H: 60 x 60 x 50 mm

L / B / H: 105 x 105 x 75 mm

L / W / H: 60 x 60 x 50 mm

L / W / H: 105 x 105 x 75 mm

Permanent-Magnetprisma

Magnetic V-block



L / B / H: 100 x 70 x 95 mm

L / W / H: 100 x 70 x 95 mm

Lamellenblocksatz 4-tlg.

Parallels & universal chuck set



2 Stk. 25 x 50 x 100 mm
2 Stk. 48 x 60 x 50 mm mit Prisma
2 pcs. 25 x 50 x 100 mm
2 pcs. 48 x 60 x 50 mm w. v-block

Fühlerlehren 20-tlg.

20 pcs. feeler gauge



Messbereich: 0,05 – 1,0 mm
Blattlänge: 100 mm

Range: 0,05 – 1,0 mm

Length: 100 mm

Präzisions-Wasserwaage

Master precision level



Länge: 200 mm

Genauigkeit: 0,02 mm

Length: 200 mm

Accuracy: 0,02 mm

Präzisions-Rahmenwasserwaage

Precision frame bubble



Abmessung: 200 x 200 mm

Genauigkeit: 0,02 mm

Measurement: 200 x 200 mm

Accuracy: 0,02 mm

1-Achs-Positionsanzeige POSITRON

Single axis position indicator



Genauigkeit: 0,01 mm

Accuracy: 0,01 mm

3-Achs-Positionsanzeige POSITRON

Three axis position indicator



Genauigkeit: 0,01 mm

Accuracy: 0,01 mm

Dig. Längenmessleiste, horizontal

Horizontal type digital scale



Messlängen / Sizes:

100 / 150 / 200 / 300 / 400 /

500 / 600 / 800 / 1000 mm

Genauigkeit / Graduation: 0,01 mm

Dig. Längenmessleiste, vertikal

Vertical type digital scale



Messlängen / Sizes:

100 / 150 / 200 / 300 / 400 /

500 / 600 / 800 / 1000 mm

Genauigkeit / Graduation: 0,01 mm

3-Achs-Anzeigegerät MS 3000 XT

Three axis digital readout system



Für Drehmaschinen

For turning lathes

3-Achs-Anzeige MS 3000 N

Three axis digital readout system



Für Fräsmaschinen

For milling machines

Längenmesssystem IS 640 / 540

Linear measuring system



Messlängen von 70 – 3040 mm

Sizes from 70 – 3040 mm

Rockwell Härteprüfgerät RW 150

Rockwell hardness tester RW 150



Messbereich: HRC 20 – 70

Rockwell range: HRC 20 – 70

Rundlaufprüfgerät

Precision heavy duty bench center



Spitzenweite: 500 mm

Spitzenhöhe: 170 mm

Distance between centers: 500 mm

Center height: 170 mm

Spiralbohrer-Set 19-tlg.

19 pcs. set Tin-coated HSS drills



1 – 10 mm, 0,5 mm steigend
HSS TiN-beschichtet

1 – 10 mm, 0,5 mm steps

HSS TiN-coated

Spiralbohrer-Set 25-tlg.

25 pcs. set Tin-coated HSS drills



1 – 13 mm, 0,5 mm steigend
HSS TiN-beschichtet

1 – 13 mm, 0,5 mm steps

HSS TiN-coated

Spiralbohrer-Set 50-tlg.

50 pcs. set Tin-coated HSS drills



1 – 5,9 mm, 0,1 mm steigend
HSS TiN-beschichtet

1 – 13 mm, 0,1 mm steps

HSS TiN-coated

Spiralbohrer-Set HSS, 118-tlg.

118 pcs. set HSS drills



1 – 13 mm

In Metallkassette

1 – 13 mm

in metal case

Spiralbohrer-Set, 170-tlg.

170 pcs. set TiN-coated HSS drills



Je 10 Stk. 1 – 8 mm, je 5 Stk.

8,5 – 10 mm, 0,5 mm steigend

Each 10 pcs. 1 – 8 mm, each

5 pcs. 8 – 10 mm, 0,5 mm steps

Stufenbohrer-Set 3-tlg.

3 pcs. TiN-coated HSS step drill set



4 - 12 mm / 6 - 20 mm /

6 - 30 mm

Schälbohrer-Set 3-tlg.

TiN-coated conical drill set



3 - 14 / 8 - 20 / 16 - 30 mm

TiN-beschichtet, in Metallkassette

3 - 14 / 8 - 20 / 16 - 30 mm

TiN-coated, in metal case

Zerspannungswerkzeuge

Spiralbohrer HSS mit Morsekonus

Metric size taper shank drills



Satz A, MK 2 - 10-tlg.
MK 2: 14,5 / 15 / 16 / 17 / 18 /
19 / 20 / 21 / 22 / 23 mm

Spiralbohrer HSS mit Morsekonus

Metric size taper shank drills



Satz B, MK 2 / 3 - 9-tlg.
MK 2: 14,5 / 16 / 18 / 20 / 22 mm
MK 3: 24 / 25 / 28 / 30 mm

Spiralbohrer HSS mit Morsekonus

Metric size taper shank drills



Satz C, MK 2 / 3 - 17-tlg.
MK 2: 14,5 / 15 / 16 / 17 / 18 /
19 / 20 / 21 / 22 / 23 mm MK 3:
24 / 25 / 26 / 27 / 28 / 29 / 30 mm

Spiralbohrer HSS mit zyl. Schaft

13 mm reduced shank drills



Satz D, Schaftdurchmesser 13 mm
8-tlg. 13 / 14 / 15 / 16 / 18 /
20 / 22 / 25 mm
Shank diameter 13 mm

Kegelsenker 90° HSS 6-tlg.

HSS countersink set 90°



DIN 355-C
6,3 / 8,3 / 19,4 / 12,4 / 16,5 /
20,5 mm

Kegel- und Entgratsenker 90° 4-tlg.

Countersink and deburring tool



HSS TiN-beschichtet
2 - 5, 5 - 10, 10 - 15, 15 - 20 mm
4 pcs. / set HSS TiN-coated

Flachsenker DIN 373. 7-tlg.

Solid cap screw counterborers



HSS, M3 / M4 / M5 / M6 / M8 /
M10 / M12

Zentrierbohrer 12-tlg.

Metric size center drills



In Holzkassette

In wooden case

3 in 1 - Kombiboherer 6-tlg.

Tap / drill countersink set



M3 / M4 / M5 / M6 / M8 / M10
Bohren, Gewindeschneiden,
Entgraten

Satz Schaftfräser 3 - 10 mm. 6-tlg.

2 flute HSS end mill set



3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10 mm
HSS - Qualität

Satz Schaftfräser 4 - 16 mm. 7-tlg.

2 flute HSS end mill set



4 / 6 / 8 / 10 / 12 / 14 / 16 mm
HSS - Qualität

Schaft-Schruppfräser HSS 7-tlg.

HSS roughing end mill set



6 / 8 / 10 / 12 / 14 / 16 / 20 mm
In Holzkassette
In wooden case

Schaft-Schruppfräser HSS-Cobalt

TiN-coated roughing end mill set



HSS-Cobalt TiN-beschichtet 10-tlg.
6 / 8 / 10 / 12 / 14 / 16 /
18 / 20 / 22 / 25 mm
In Holzkassette / In wooden case

Schaftfräser TiN-beschichtet

HSS TiN-coated end mills



20-tlg. 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10 /
12 / 14 / 16 / 20 mm
Je 10 Stk. 2- bzw. 4-Schneiden
Each 10 pcs. of 2 & 4 flute

Eckfräser 90°

90° shoulder face milling cutter



Durchmesser:
63 / 80 / 100 / 125 mm

Diameter: 63 / 80 / 100 / 125 mm

Planfräser 75°

75° face milling cutter



Durchmesser:
63 / 80 / 100 / 125 mm

Diameter: 63 / 80 / 100 / 125 mm

Zerspanungswerkzeuge

Miniatur-Gewindeschneidsatz

HSS mini tap & die set



9 Gewindebohrer M 1 / M 1,1 / M 1,2 / M 1,4 / M 1,6 / M 1,8 / M 2 / M 2,2
9 Schneidmuttern M 1 - M 2,5

Handgewindebohrer-Set HSS 21-tlg.

21 pcs. HSS metric hand tap set



M3 / M4 / M5 / M6 / M8 / M10 / M12
In Metallkassette / In metal case

Gewindeschneidsatz HSS 32-tlg.

32 pcs. HSS tap & die set



HSS-Satzgewindebohrer DIN 352
M3 / M4 / M5 / M6 / M8 / M10 / M12
HSS-Schneideisen DIN 223
M3 / M4 / M5 / M6 / M8 / M10 / M12

Gewindeschneidsatz 45-tlg.

Tungsten steel tap & die set



M6 - M24
45 pcs. set M6 - M24

Gewindeschneidsatz 60-tlg.

Tungsten steel tap & hex die set



TiN-beschichtet, M3 - M12

TiN-coated, M3 - M12

Gewindeschneidsatz 110-tlg.

100 pcs. tap & die set



M2 - M18
In Holzkassette

In wooden case

Drehmeisselsatz 12 mm, 8-tlg.

Carbide tipped tool set 12 mm



Mit Hartmetall-Platten
Schaft 12 mm,
With carbide tips
Shank 12 mm

Shank 12 mm

Drehmeisselsatz 8 mm, 11-tlg.

Carbide tipped tool set 8 mm



Mit Hartmetall-Platten
Schaft 8 mm,
With carbide tips
Shank 8 mm

Shank 8 mm

Drehmeisselsatz mit HM-Wendeplatt

Indexable carbide turning tool set



5-tlg., in Holzkassette
Schaft 10 / 12 / 16 / 20 mm
5 pcs. / set in wooden box
Shank 10 / 12 / 16 / 20 mm

Shank 10 / 12 / 16 / 20 mm

Drehmeisselsatz mit HM-Wendeplatt

Multipurpose turning tool set



7-tlg., in Holzkassette
Schaft 10 / 12 / 16 / 20 mm
7 pcs. / set in wooden box
Shank 10 / 12 / 16 / 20 mm

Shank 10 / 12 / 16 / 20 mm

Räumnadelset A

Metric keyway broache set 2 / 3 mm



Je 1 Räumnadel 2 / 3 mm
Je 1 Führungsbuchse 6 / 8 / 10 mm
Keyway size 2 / 3 mm
Bushing diam. 6 / 8 / 10 mm

Bushing diam. 6 / 8 / 10 mm

Räumnadelset B / C

Keyway broache set 4 / 5 / 6 / 8 mm



Je 1 Räumnadel 4 / 5 / 6 / 8 mm
Je 1 Führungsbuchse 12 / 14 / 15 / 16 / 18 / 19 / 20 / 22 / 24 / 26 / 28 / 30 mm

15 / 16 / 18 / 19 / 20 / 22 / 24 / 26 / 28 / 30 mm

Räumnadelset D

Keyway broache set 10 / 12 / 14 mm



Je 1 Räumnadel 10 / 12 / 14 mm
Je 1 Führungsbuchse 32 / 34 / 35 / 36 / 38 / 40 / 42 / 44 / 45 / 46 / 48 / 50

36 / 38 / 40 / 42 / 44 / 45 / 46 / 48 / 50

Räumnadelset E

Keyway broache set 16 / 18 mm



Je 1 Räumnadel 16 / 18 mm
Je 1 Führungsbuchse 52 / 54 / 55 / 56 / 58 / 60 / 62 / 65 mm

55 / 56 / 58 / 60 / 62 / 65 mm

Bohrstangensatz

Brazed carbide tipped boring bar



Schaft: 12 / 16 / 20 / 25 mm
Shank: 12 / 16 / 20 / 25 mm

Shank: 12 / 16 / 20 / 25 mm

Kreisschneider

Taper shank HSS circular cutter



Aufnahme MK 2 / MK 3
Durchmesser 30 - 300 mm
Taper shank MT 2 / MT3
From diameter 30 - 300 mm

From diameter 30 - 300 mm

Rändelset Typ B

Knurling tool set Typ B



Zum Einspannen in Drehmaschinen
Selbsttätig zentrierender Gabelkopf
For use on lathes,
automatic centering fork head

Rändelset Typ C

Knurling tool set Typ C



Mit schwenk- und einstellbaren
Tragarmen
With tilting- and adjustable arm

Kreissägeblatt HSS DM05

Circular sawblade HSS DM05



Durchmesser 315 mm für KKS 315
Durchmesser 250 mm für KKS 250
Diameter 315 mm for KKS 315
Diameter 250 mm for KKS 250

Universal-Kühlmitteleinrichtung

Universal coolant pump



Kompl. mit Behälter und flexiblem
Schlauch, 400 V
Compl. with tank and flexible
tube, 400 V

Frästischvorschub

Auto feeder



Für Bohr- und Fräsmaschine KF 20
For drilling and milling
machine KF 20

Universal-Tischvorschub AL 99

Power feed AL 99



Inkl. Transformator, Endschalter,
verwendbar für X-Achse
Incl. transformer, limit switch
Only for x-axis

Universal-Tischvorschub AL 400

Power feed AL 400



Inkl. Rechts-Linkslauf, Eilgang
Vertikale Montage an X- und Y-Achse
Incl. Left-right turning, fast motion
Vertical mounting on x- and y axis

Maschinenschuh MS 80

Machine mount MS 80



Belastbarkeit: 500 kg
Durchmesser 80 mm
Capacity: 500 kg
Diameter 80 mm

Halogenleuchte HAL 1

Flexible halogen light HAL 1



Spannung: 230 V
Mit flexiblem Arm
Voltage: 230 V
With flexible arm

Halogenleuchte HAL 2

Halogen light HAL 2



Spannung: 230 V
Leuchten: 24V / 50 W
Voltage: 230 V
Lamps: 24 V / 50 W

Halogenleuchte HAL 3

Halogenlight HAL 3



Spannung: 230 V
Leuchten: 24 V / 50 W
Voltage: 230 V
Lamps: 24 V / 50 W

Vergrößerungsleuchte

Magnifier lamp



Spannung: 230 V / 22 V
Voltage: 230 V / 22 V

Schleifaufsatz

Grinding attachment



Drehzahl: 0 - 6000 U/min
Motor: 250 W
Speed: 0 - 6000 rpm
Motor: 250 W

Fräs- und Schleifaufsatz

Grinding and milling attachment



Drehzahl: 0 - 7000 U/min
Zum Anbau an Drehmaschine
Speed: 0 - 7000 rpm
For mounting on lathes

Zubehör für U2

Accessories for U2



Schaftfräser-, Spiralbohrer-
und Drehmeißelaufnahme
Twist drill-, end mill-
and lathe tool grinding attachment

Zubehör für U2

Accessories for U2



Spannzangen, Schleifscheiben
Antriebsriemen, Flansch
Collets, sanding discs
drive belt, flange

Holzbearbeitung

Aluminium-Formatschiebetisch

Aluminium sliding table

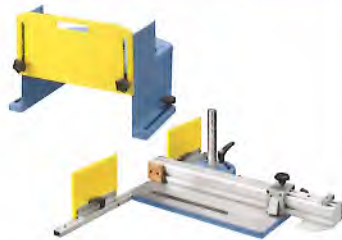


Abmessungen / measurements:

1150 / 1500 / 1600 / 2300 /
3000 / 2500 / 3200 x 350 mm

Zapfenschlitztisch und Schutzhaube

Tenoning gadget and hood



Für Fräswerkzeuge bis 300 mm

For milling tools up to 300 mm

System-Spannfutterset 6-tlg.

6 pcs. power chuck set



Viele Spannmöglichkeiten

Various clamping possibilities

PROFI-Drechselmessersatz A

PROFI-chisel set A



HSS, 6-tlg.

Heftlänge: 320 / 270 / 230 mm

HSS, 6 pcs.

Handle length: 320 / 270 / 230 mm

Teleskopanschlag

Telescopic fence



Längen / lengths:

1400 / 1800 mm

Hobelmessereinstellehre HML

Planer knives adjustment HML



2 Stk. magnetische Einstellehren
in Holzkassette

2 pcs. magnetic adjust gauge,
packed in wooden case

4-Backen-Planscheibe 150 mm

4-jaw independent chuck 150 mm



Gewinde M33

Thread M33

PROFI-Drechselmessersatz B

PROFI-chisel set B



HSS, 8-tlg.

Heftlänge: 235 mm

HSS, 8 pcs.

Handle length: 235 mm

Vario-Fräsanschlag Modell „250“

Vario moulding fence model „250“



Für Fräswerkzeuge bis \varnothing 250 mm

For milling tools up to 250 mm

Westcott-Bohrfutter

Westcott drill chuck



Größen: 0 - 16 / 0 - 20 mm

Für links- & rechtsdrehende Bohrer

Sizes: 0 - 16 / 0 - 20 mm

For clock- & counterclockwise drills

4-Backenfutter 125 mm mit Flansch

4-jaw chuck 125 mm with flange



BISON Typ 3604 mit Flansch M33,
inkl. Dreh- und Bohrbacken

BISON Typ 3604 with flange M33,
incl. hard inside and outside jaws

HSS-Innendrehstahlsatz D

Woodturning tool set D



HSS, 4-tlg.

Heftlänge: 255 mm

HSS, 4 pcs.

Handle length: 255 mm

Integral-Sicherheitsschienen

Integral safety guides



Längen: 360 / 500 / 600 mm

Weitere Längen auf Anfrage

Length: 360 / 500 / 600 mm

Other lengths on request

Spannfutter M100 mit Teilung

Wood lathe chuck M100



Spannbereich: 32 - 83 mm, M33

24-Raster

Range: 32 - 83 mm, M33

24 indexing

Selbstzentrierendes Spannfutter

Self-centering chuck



Spannbereich: 40 - 70 mm

Gewinde M33

Range: 40 - 70 mm

Thread M33

Mini-Drechselmessersatz E

Mini chisel set E



HSS, 5-tlg.

Heftlänge: 155 mm

HSS, 5 pcs.

Handle length: 155 mm

Mittlaufende Körnerspitze Typ PC
Economy live center typ PC



MK 2 / MK 3 / MK 4

MT 2 / MT 3 / MT 4

Feststehende Lünette
Steady rest



Für Drechselmaschine KDM 1100

For wood lathe KDM 1100

Filtersack
Filter bag



Für sämtliche BERNARDO
Absauganlagen
For all BERNARDO
dust collectors

Absaug sack
Waste bag



Für sämtliche BERNARDO
Absauganlagen
For all BERNARDO
dust collectors

Spiral-Absaugschlauch
Tube



Durchmesser: 80 / 100 / 120 mm
Standardlänge: 6 m
Diameter: 80 / 100 / 120 mm
Standard length: 6 m

Langlochbohrer-set 6-tlg.
Mortising bit set 6 pcs.



ø 6 / 8 / 10 / 12 / 14 / 16 mm
Rechts- bzw. linksschneidend
ø 6 / 8 / 10 / 12 / 14 / 16 mm
Clock- and counterclockwise

Hohlstemböhrer
Mortising chisels



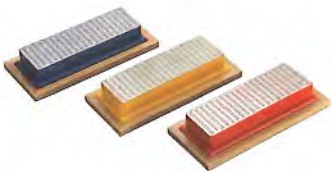
Größen / Sizes:
6,35 / 8,0 / 9,5 / 12,7 / 15,87
19,0 / 25,4 mm

Hobelmesser HSS / HM
Planer knives HSS / HM



Für sämtl. BERNARDO Abricht-
und Dickenhobelmaschinen
For all BERNARDO surface
planer and thicknessers

Diamant-Abziehstein
Diamond hone block



Größe: 150 x 50 mm
Körnung: 180 / 260 / 360
Size: 150 x 50 mm
Grits: 180 / 260 / 360

Schleifbänder
Sanding belt



Für sämtliche BERNARDO
Schleifmaschinen
For all BERNARDO
sanding machines

Schleifteller
Sanding discs



Für sämtliche BERNARDO
Schleifmaschinen
For all BERNARDO
sanding machines

Schleifhülsen
Sanding sleeves



Für sämtliche BERNARDO
Schleifmaschinen
For all BERNARDO
sanding machines

Vorschubrollen
Rollers



Für sämtliche BERNARDO
Vorschubapparate, ø 76 - 180 mm
For all BERNARDO
power feeders, diam. 76 - 180 mm

Sägebänder
Bandsaw blades



Für sämtliche BERNARDO
Holzbandsägen
For all BERNARDO
bandsaws

Schleifscheiben SKS / SBS
Sanding discs SKS / SBS



Diamantschleifscheibe SBS 700
Schleifscheibe für SKS 100 / SBS 400
Diamond sanding disc SBS 700
Sanding disc for SKS 100 / SBS 400

Plattenträger
Clamp panel carrier



Für Plattenstärken von
10 - 60 mm, 2 Stk. / Set
For panel thickness
10 - 60 mm, 2 pcs. / set

Fräswerkzeuge

Profilmesserkopf mit Vorschneider

Safety-profile cutter head



100 x 40 x 30 mm
114 x 50 x 30 mm

Universal-Profilmesserkopfset

Universal cutter head set



100 x 40 x 30 mm
115 x 40/50 x 30 mm
Inkl. 7 Messer
Incl. 7 knives

Falzmesserkopf m. HW-Vorschneider

Rebating cutter head with TC blades



125 x 50 x 30 mm - Z4/V4
150 x 50 x 30 mm - Z4/V4

Falzmesserk. m. ziehenden Schneiden

Rebating cutter head w. shear angle



125 x 50 x 30 mm - Z4/V4
150 x 50 x 30 mm - Z4/V4

Spiralfügemesserkopf

Spiral jointing cutter head



80 x 80 x 30 mm - Z12
80 x 120 x 30 - Z18

Schwenkmesserkopf

Adjustable cutter head



120 x 40 x 30 mm - Z2 / 2 x 45°

Spitzverleimfräser

V-glue joint cutter head



120 x 50 x 30 mm - Z2

Trapez-Verleimfräser

Glue joint cutter head



130 x 60 x 30 mm - Z2

Verstellnutter

Adjustable grooving cutter



Mit Zwischenringen verstellbar
160 x 4 - 7,5 x 30 mm
With adjustable intermediate collar
160 x 4 - 7,5 x 30 mm

Verstellnutter

Adjustable grooving cutter



Mit Zwischenringen 3-tlg.
150 x 4 - 15 x 30 mm
With spacing circle 3 pcs.
150 x 4 - 15 x 30 mm

Abplattfräser mit HW-Wechselplatten

Panel raising cutter with TC plates



180 x 25 x 30 mm
180 x 28 x 30 mm

Möbelfürfräser m. HW-Wechselplatten

Furniture door edge cutter



180 x 40 x 30 mm

Multi-Abplattfräser für 6 Profile

Multi panel raising cutter



180 x 40 x 30 mm

For 6 profiles

Konterprofilfräser

Counter profile cutter



120 x 40 x 30 mm

Multiprofilfräser

Multi profile cutter



120 x 40 x 30 mm
160 x 50 x 30 mm

Abrundmesserkopf konkav

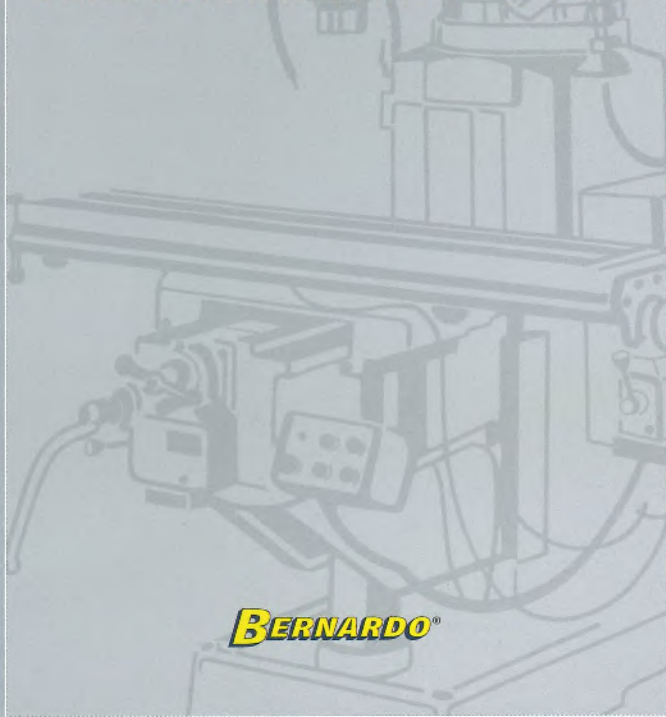
Rounding cutter head concave



140 x 32 x 30 mm
180 x 50 x 30 mm

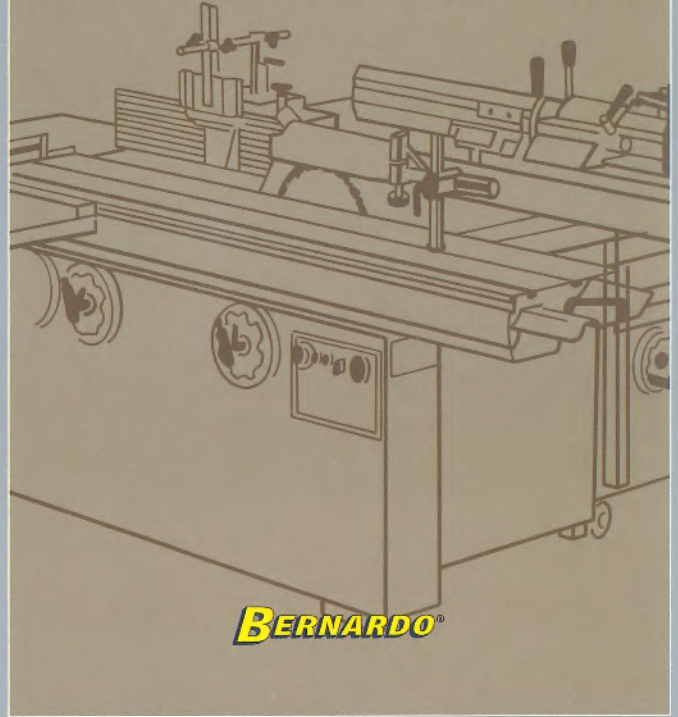
METALL

BEARBEITUNGSMASCHINEN



HOLZ

BEARBEITUNGSMASCHINEN



Holz- und Metallbearbeitungskataloge auf Anfrage erhältlich.
Wood- and metalworking catalogues available on request.

Impressum:

Nachdruck von Bildern und Texten auf jede Weise, auch auszugsweise, nur mit schriftlicher Genehmigung der Fa. PWA gestattet. Vorbehaltlich technischer und optischer Änderungen. Für Druckfehler und Irrtümer wird nicht gehaftet. Ausgabe 2005 / 2006

Imprint:

Reproduction of pictures and text in any way, also in extracts, is only allowed with approval of PWA. Technical and optical changes reserved. No liability for printing mistakes. Edition 2005 / 2006



Absauganlagen



Schleifmaschinen



Drechselmaschinen



Bandsägen



Langlochbohrmaschinen



Transport- und Hebegeräte



Blechbearbeitungsmaschinen



Schleifmaschinen