

## Bernardo Solid 460 x 2000 Pro Universaldrehmaschinen mit Digitalanzeige [B03-1309XL1]

22.392,00€

19.705,00€



Die Universaldrehmaschine Solid 460 Pro wurde speziell zum wirtschaftlichen Herstellen von Einzelwerkstücken und kleinen Serien mit hoher Präzision konzipiert. Schon die Grundausstattung beinhaltet alle wichtigen Zubehöre, wodurch diese Maschine universell einsetzbar ist.

### Technische Daten:

Spitzenweite	2000 mm
Spitzenhöhe	230 mm
Umlaufdurchmesser über Bett	460 mm
Umlaufdurchmesser über Kröpfung	690 mm
Umlaufdurchmesser über Planschlitten	270 mm
Bettbreite	300 mm
Spindelbohrung	80 mm
Spindelaufnahme	DIN 55029, D1-8
Drehzahlbereich	(12) 25 - 1700 U/min
Bereich Längsvorschübe	(42) 0,055 - 3,065 mm/U
Bereich Planvorschübe	(42) 0,025 - 1,386 mm/U
Metrische Gewinde	(41) 0,1 - 14 mm
Zollgewinde	(60) 2 - 112 Gg/1"
Pinolendurchmesser	60 mm
Pinolenweg	130 mm
Pinolenaufnahme	MK 4
Motorleistung	5,5 kW (7,5 PS)
Maschinenabmessung (B x T x H)	3250 x 1080 x 1600 mm
Gewicht ca.	1995 kg

### Beschreibung:

- Moderne Hauptspindellagerung mit Schrägkugellager in Präzisionsausführung
- Gehärtete und geschliffene Zahnräder und Wellen, auch im Vorschubgetriebe
- Zentrale, handliche Schaltung für Vorschübe und Gewinde mit Leit- und Zugspindel
- Die Zahnräder sind großdimensioniert, gehärtet und präzisionsgeschliffen
- Die Drehzahl- und Vorschubeinstellung ist einfach aufgebaut, leichtgängig und präzise schaltbar
- Serienmäßig mit Eilgang längs und plan zur Reduzierung der Nebenzeiten
- Das Maschinenbett, in einem Stück gegossen, ist äußerst verwindungssteif und vibrationsarm, womit eine wesentliche Voraussetzung für genaues Drehen erfüllt wird

### Lieferumfang:

- 3-Achs-Digitalanzeige ES-12 V mit LCD-Display
- 3-Backenfutter PS3-250 mm / D8
- Aufspanscheibe 450 mm
- Kühlmittelleinrichtung
- Erstbefüllung mit Shell Tellus 46
- Feststehende Lünette - Durchlass diam. max. 150 mm
- Mitlaufende Lünette - Durchlass diam. max. 110 mm
- Schnellwechselstahlhalter mit 4 Einsätzen
- Schutzeinrichtung bei Schnellwechselstahlhalter
- Motor mit Magnetbremse nach CE-Norm

## MASCHINEN

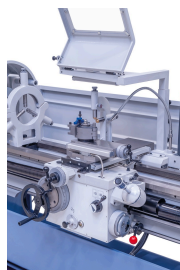
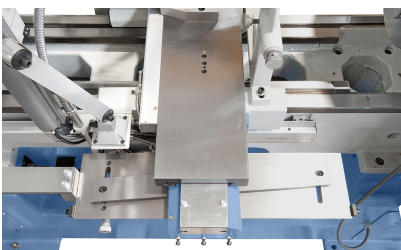
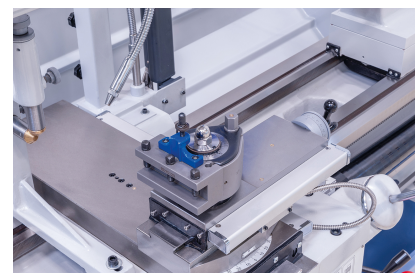
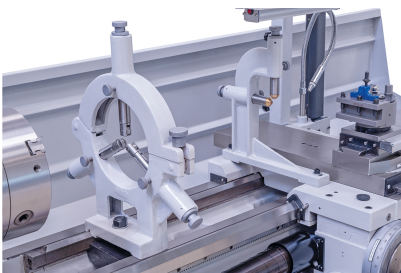
- Fußpedal mit Bremsfunktion nach CE
- Rutschkupplung
- Eilgang längs und plan
- Wechselräder
- 2 Zentrierspitzen
- Reduzierhülse
- Gewindeuhr
- LED-Maschinenleuchte
- Spänerückwand
- Bedienwerkzeug

### Lieferbares Sonderzubehör:

B21-0837 4-Backenfutter DK12-250 mm / D8, nach DIN 55029  
 B21-2003F 4-Backenfutter PS4-250, nach DIN 6350  
 B21-3205 Weiche Monoblockbacken SJ-PS3-250  
 B21-3283 Grundbacken MJ-PS3-250  
 B21-3323 Umkehr-Aufsatzbacken TJ-PS3-250  
 B21-3243 Weiche Aufsatzbacken STJ-PS3-250  
 B21-0868 Weiche Monoblockbacken DSJ-DK12-250  
 B21-3223 Weiche Monoblockbacken SJ-PS4-250  
 B21-5066B Planscheibe 320 mm / D8, nach DIN 55029  
 B21-4109 Futterflansch FLD 250 mm nach DIN 55029 D1-8  
 B22-1003 Mitlaufende Körnerspitze Type PC, MK 4

B22-1042 Mitl. Körnersp. Type SMA, MK 4 inkl. 7 Einsätzen  
 B03-1811 Kegeldreheinrichtung  
 B23-1007B1 Wechselhalter mit geradem Einsatz für Größe B, 25 x 120 mm  
 B22-1072 Revolverkopf MK 4 mit 6 Stationen  
 B22-1077 Einsätze für Revolverkopf MK 4  
 B22-1094 Spannzangenfutter 5C, D1-8  
 B22-1097 Spannzangenset 5C, 3 - 26 mm, 24-tlg.  
 B24-1082 Schnellspannbohrfutter 1 - 16 mm / B 16  
 B44-3079 Drehmeißelsatz mit HM-Wendeplatten, 20 mm, 7-tlg.  
 B53-2012 Maschinenschuh NE 160  
 B54-1206 Universal-Kühlmittelkonzentrat MN 1103 5 l Kanister

### weitere Produktbilder:



**MASCHINEN**

