

Tisch- und
Säulenbohrmaschine
TB 23 ▶ Plus
TBZ 23 ▶ Plus

SB 23 ► Plus







- 3 Jahre Garantie bei Einschichtbetrieb
- ► Garantieverlängerung 4 oder 5 Jahre möglich! Siehe Seite 72-73

## Serienmäßige Ausstattung

- ► Hauptschalter
- ► Gewindeschneideinrichtung
- ► Bedienpanel mit OLED-Display
- Robuste, qualitativ hochwertige Bohrkopf-Haube mit ergonomisch geneigter Front
- ► LED-Beleuchtung
- ► Schnell verstellbarer und ergonomischer Bohrtiefenanschlag
- Stufenlose Drehzahlregelung über mittigen Drehknopf
- ► NOT-AUS-Schlagtaster
- ► Thermischer Überlastungsschutz
- ► Spindelstopp
- ▶ Bohrschutz mit elektr. Absicherung
- ► Anschlußkabel mit CEE-Stecker

## Sonderausstattung

- ► LED-Beleuchtung mit Gelenkarm Bestell-Nr. 290.240
- ▶ Bearbeitete Fußplatte inkl. integrierter Kühlmitteleinrichtung (nur SB-Ausführung) Füllmenge: max. 15 l Förderleistung: max. 30 l/min Bestell-Nr. 290.160B
- Kühlmitteleinrichtung (separater Behälter)
   Füllmenge: max. 15 l
   Förderleistung: max. 30 l/min
   Bestell-Nr. 290.340
- ► Fußtaster
  Funktion beim Bohren: Spindel EIN und AUS
  Funktion beim Gewindeschneiden: Rechts-/Linkslauf
  Bestell-Nr. 225.029

## Zubehör

► Maschinenschrank mit Tür für TB/TBZ Höhe: 800 mm, Gewicht: 36 kg Bestell-Nr. 205.160

## **Bohrpaket 3**

- ► Schraubstock [felix] 100 2.0
- ► Kegeldorn MK II/B18
- ► Reduzierhülse MK II/MK I
- ➤ Schnellspannbohrfutter B18 3-16 mm (Genauigkeit 0,17 mm) Bestell-Nr. 296.592





Dauer-/Normalbohrleistung   mm   R1   23/25 (in E335/ST60)			
R2   20/23 (in E335/ST60)     Gewindeschneidleistung max.   steigungsabhängig)	Technische Daten		
R1	Dauer-/Normalbohrleistung (mm)		
Spindel         MK II           Bohrtiefe (mm)         100           Ausladung (mm)         260           Säulendurchmesser (mm)         110           Nutzbare Tischfläche (B x L) (mm)         420 x 340           T-Nutengröße (Arm), Abstand (mm), Abzahl 2, 125, 13/26         13/26           Drehzahlanzeige         Digital           Bohrtiefenanschlag         schnell verstellbarer Anschlagring           Vorschub         von Hand           Tischhöhenverstellung         mit Zahnstange           Motor-Drehstrom 400 V mit Frequenzumrichter (kW)         1,5           Spindeldrehzahlen stufenlos (1/min) mit Vorgelege         R1 20-2.000           R2 3Plus*         230-3.000           TB 23 Plus*         230-590           Abstand Spindel-Arbeitsfläche (mm) Tisch         230-590           Fuß         230-670           Maschinen-Abmessung onle VP (mm)         430 x 715 x 1.250           Maschinen-Abmessung onle VP (mm)         570 x 940 x 1.600           Gewicht (kg)         250           Bestell-Nr. R2         223.026           TBZ 23 Plus*         Abstand Spindel-Arbeitsfläche (mm) Fuß           Abstand Spindel-Arbeitsfläche (mm) Fuß         230-730           Maschinen-Abmessung (mm) mit Schrank mit VP         430 x 715 x 2.050	<del>.</del>		
Bohrtiefe (mm)   100	Spindel	112	
Säulendurchmesser (mm) 110  Nutzbare Tischfläche (B x L) (mm) 420 x 340  T-Nutengröße (Arm), Abstand (mm), Abmessung Breite (mm) 13/26  Drehzahlanzeige Digital  Bohrtiefenanschlag Schnell verstellbarer Anschlagring  Vorschub von Hand  Tischhöhenverstellung mit Zahnstange  Motor-Drehstrom 400 V mit Frequenzumrichter (kW) 1,5  Spindeldrehzahlen stufenlos (1/min) R1 20-2.000 R2 30-3.000  TB 23 Plus*  Abstand Spindel-Arbeitsfläche (mm) Tisch Puß 230-670  Maschinen-Abmessung ohne VP (mm) 570 x 940 x 1.600  Gewicht (kg) 250  Bestell-Nr. R1 223.021  Bestell-Nr. R2 223.026  TBZ 23 Plus*  Abstand Spindel-Arbeitsfläche (mm) Fuß 230-730  Maschinen-Abmessung ohne VP (mm) 570 x 940 x 1.600  Gewicht (kg) 250  Bestell-Nr. R2 223.026  TBZ 23 Plus*  Abstand Spindel-Arbeitsfläche (mm) Fuß 230-730  Maschinen-Abmessung (mm) mit Schrank mit VP 670 x 940 x 1.600  Gewicht ohne Schrank (kg) 235  Bestell-Nr. R1 223.022  Bestell-Nr. R1 223.022  Bestell-Nr. R1 223.022  SB 23 Plus*  Spindel-Tisch 230-850  Maschinen-Abmessung (mm) mit Schrank mit VP 570 x 940 x 1.600  Gewicht ohne Schrank (kg) 235  Bestell-Nr. R1 223.022  SB 23 Plus*  Spindel/Tisch 230-850  Maschinen-Abmessung ohne VP (mm) 430 x 715 x 1.800  Maschinen-Abmessung ohne VP (mm) 430 x 715 x 1.800  Maschinen-Abmessung ohne VP (mm) 670 x 1.100 x 2.140  Gewicht (kg) 290  Bestell-Nr. R1 223.020	•		100
Nutzbare Tischfläche (B x L) (mm) T-Nutengröße (Arm), Abstand (mm), Abmessung Breite (mm) Drehzahlanzeige Digital Bohrtiefenanzeige Digital Bohrtiefenanschlag Vorschub Vorsch	Ausladung (mm)		260
T-Nutengröße (Arm), Abstand (mm), Abmessung Breite (mm) Drehzahlanzeige Digital Bohrtiefenanzeige Digital Bohrtiefenanschlag Schnell verstellbarer Anschlagring Vorschub Vorschub Vorschub Motor-Drehstrom 400 V mit Frequenzumrichter (kW) Spindeldrehzahlen stufenlos (1/min) mit Vorgelege  TB 23 Plus*  Abstand Spindel-Arbeitsfläche (mm) Tisch Fuß Maschinen-Abmessung ohne VP (mm) Sestell-Nr. R2  Abstand Spindel-Arbeitsfläche (mm) Tisch Bestell-Nr. R2  TB 23 Plus*  Abstand Spindel-Arbeitsfläche (mm) Tisch Fuß Bestell-Nr. R1 Bestell-Nr. R2  Abstand Spindel-Arbeitsfläche (mm) Fuß Bestell-Nr. R1  Bestell-Nr. R1  Bestell-Nr. R1  Bestell-Nr. R1  Bestell-Nr. R1  Bestell-Nr. R1  Bestell-Nr. R2  Bestell-Nr. R1  Bestell-Nr. R2  Bestell-Nr. R1  Bestell-Nr. R1  Bestell-Nr. R2  Bestell-Nr. R1  Bestell-Nr. R1  Bestell-Nr. R2  Bestell-Nr. R2  Bestell-Nr. R1  Bestell-Nr. R2  Bestell-Nr. R2  Bestell-Nr. R1  Bestell-Nr. R2  Bestell-Nr. R2  Bestell-Nr. R2  Bestell-Nr. R2	Säulendurchmesser (mm)		110
Abmessung Breite (mm) Drehzahlanzeige Digital Bohrtiefenanzeige Digital Bohrtiefenanschlag Schnell verstellbarer Anschlagring Vorschub Vorschub Vorschub Vorschub Motor-Drehstrom 400 V mit Frequenzumrichter (kW) Spindeldrehzahlen stufenlos (1/min) mit Vorgelege  TB 23 Plus* Abstand Spindel-Arbeitsfläche (mm) Tisch Fuß Maschinen-Abmessung ohne VP (mm) Abstand Spindel-Arbeitsfläche (mm) Tisch FuB Bestell-Nr. R1 Bestell-Nr. R2  Z30-570  Bestell-Nr. R1 Bestell-Nr. R1 Abstand Spindel-Arbeitsfläche (mm) Fuß Bestell-Nr. R2  Z30-30-200  Bestell-Nr. R1 Bestell-Nr. R2  Z30-30-200  Bestell-Nr. R1 Bestell-Nr. R2  Z30-30-30  Aschinen-Abmessung (mm) mit Schrank mit VP Ohne Schrank (kg) Bestell-Nr. R1 Bestell-Nr. R2  Z30-730  Aschinen-Abmessung (mm) mit Schrank mit VP S70 x 940 x 1.600  Gewicht ohne Schrank (kg) Z30-730  Bestell-Nr. R1 Z23.022  Bestell-Nr. R1 Z23.022  Bestell-Nr. R1 Z23.022  Bestell-Nr. R1 Z23.022  Bestell-Nr. R1 Z23.020	Nutzbare Tischfläche (B x L) (mm	)	420 x 340
Bohrtiefenanzeige Digital Bohrtiefenanschlag schnell verstellbarer Anschlagring Vorschub von Hand Tischhöhenverstellung mit Zahnstange Motor-Drehstrom 400 V mit Frequenzumrichter (kW) 1,5 Spindeldrehzahlen stufenlos [1/min] R1 20-2.000 mit Vorgelege R2 30-3.000  TB 23 Plus*  Abstand Spindel-Arbeitsfläche (mm) Tisch 230-670  Maschinen-Abmessung ohne VP (mm) 430 x 715 x 1.250  Maschinen-Abmessung mit VP (mm) 570 x 940 x 1.600 Gewicht (kg) 250 Bestell-Nr. R1 223.021 Bestell-Nr. R2 223.026  TBZ 23 Plus*  Abstand Spindel-Arbeitsfläche (mm) 570 x 940 x 1.600 Gewicht (kg) 250 Bestell-Nr. R2 223.026  TBZ 23 Plus*  Abstand Spindel-Arbeitsfläche (mm) 637 x 1.096 x 2.120 ohne Schrank 430 x 715 x 2.050 mit Schrank mit VP 670 x 940 x 1.600 Gewicht ohne Schrank (kg) 235 Bestell-Nr. R1 223.022 Bestell-Nr. R1 223.027  SB 23 Plus*  Spindel/Tisch 230-850  Maschinen-Abmessung mit VP (mm) 430 x 715 x 1.800  Maschinen-Abmessung mit VP (mm) 430 x 715 x 1.800  Maschinen-Abmessung mit VP (mm) 430 x 715 x 1.800  Maschinen-Abmessung mit VP (mm) 670 x 1.100 x 2.140  Gewicht (kg) 290  Bestell-Nr. R1 223.020		m),	
Bohrtiefenanschlag schnell verstellbarer Anschlagring  Vorschub von Hand  Tischhöhenverstellung mit Zahnstange  Motor-Drehstrom 400 V mit Frequenzumrichter (kW) 1,5  Spindeldrehzahlen stufenlos (1/min) mit Vorgelege R2 30-3.000  TB 23 Plus*  Abstand Spindel-Arbeitsfläche (mm) Tisch 230-670  Maschinen-Abmessung ohne VP (mm) 430 x 715 x 1.250  Maschinen-Abmessung mit VP (mm) 570 x 940 x 1.600  Gewicht (kg) 250  Bestell-Nr. R1 223.021  Bestell-Nr. R2 223.026  TBZ 23 Plus*  Abstand Spindel-Arbeitsfläche (mm) Fuß 230-730  Maschinen-Abmessung (mm) mit Schrank mit VP (mm) 637 x 1.096 x 2.120 ohne Schrank mit VP (mm) 630 x 715 x 1.250  Maschinen-Abmessung (mm) mit Schrank mit VP (mm) 637 x 1.096 x 2.120 ohne Schrank mit VP (mm) 570 x 940 x 1.600  Gewicht ohne Schrank (kg) 235  Bestell-Nr. R1 223.022  Bestell-Nr. R2 223.027  SB 23 Plus*  Spindel/Tisch 230-850  Maschinen-Abmessung mit VP (mm) 430 x 715 x 1.800  Maschinen-Abmessung mit VP (mm) 430 x 715 x 1.800  Maschinen-Abmessung mit VP (mm) 670 x 1.100 x 2.140  Gewicht (kg) 290  Bestell-Nr. R1 223.020	Drehzahlanzeige		Digital
Vorschub von Hand Tischhöhenverstellung mit Zahnstange  Motor-Drehstrom 400 V mit Frequenzumrichter (kW) 1,5  Spindeldrehzahlen stufenlos (1/min) mit Vorgelege R2 30-3.000  TB 23 Plus*  Abstand Spindel-Arbeitsfläche (mm) Tisch 230-590 Fuß 230-670  Maschinen-Abmessung ohne VP (mm) 430 x 715 x 1.250  Maschinen-Abmessung mit VP (mm) 570 x 940 x 1.600  Gewicht (kg) 250  Bestell-Nr. R1 223.021  Bestell-Nr. R2 223.026  TBZ 23 Plus*  Abstand Spindel-Arbeitsfläche (mm) Fuß 230-730  Maschinen-Abmessung (mm) mit Schrank mit VP 637 x 1.096 x 2.120 ohne Schrank ohne Schrank (kg) 235  Bestell-Nr. R1 223.022  Bestell-Nr. R1 223.022  SB 23 Plus*  Spindel-Tisch 230-850  Maschinen-Abmessung ohne VP (mm) 430 x 715 x 1.800  Maschinen-Abmessung ohne VP (mm) 430 x 715 x 1.800  Maschinen-Abmessung ohne VP (mm) 430 x 715 x 1.800  Maschinen-Abmessung ohne VP (mm) 430 x 715 x 1.800  Maschinen-Abmessung ohne VP (mm) 430 x 715 x 1.800  Maschinen-Abmessung ohne VP (mm) 430 x 715 x 1.800  Maschinen-Abmessung ohne VP (mm) 670 x 1.100 x 2.140  Gewicht (kg) 290  Bestell-Nr. R1 223.020	Bohrtiefenanzeige		Digital
Motor-Drehstrom 400 V mit Frequenzumrichter (kW) 1,5  Spindeldrehzahlen stufenlos (1/min) R1 20-2.000 mit Vorgelege R2 30-3.000  TB 23 Plus*  Abstand Spindel-Arbeitsfläche (mm) Tisch 230-670  Maschinen-Abmessung ohne VP (mm) 430 x 715 x 1.250  Maschinen-Abmessung mit VP (mm) 570 x 940 x 1.600  Gewicht (kg) 250  Bestell-Nr. R1 223.021  Bestell-Nr. R2 223.026  TBZ 23 Plus*  Abstand Spindel-Arbeitsfläche (mm) Fuß 230-730  Maschinen-Abmessung (mm) mit Schrank mit VP ohne Schrank (430 x 715 x 2.050 ohne Schrank (430 x 715 x 1.250 ohne Schran	Bohrtiefenanschlag		
Motor-Drehstrom 400 V mit Frequenzumrichter (kW) 1,5  Spindeldrehzahlen stufenlos (1/min) R2 30-3.000  TB 23 Plus*  Abstand Spindel-Arbeitsfläche (mm) Tisch Fuß 230-670  Maschinen-Abmessung ohne VP (mm) 430 x 715 x 1.250  Maschinen-Abmessung mit VP (mm) 570 x 940 x 1.600  Gewicht (kg) 250  Bestell-Nr. R1 223.021  Bestell-Nr. R2 223.026  TBZ 23 Plus*  Abstand Spindel-Arbeitsfläche (mm) Fuß 230-730  Maschinen-Abmessung (mm) mit Schrank mit VP ohne Schrank mit VP 570 x 940 x 1.600  Gewicht ohne Schrank (kg) 235  Bestell-Nr. R2 223.026  TBZ 23 Plus*  Abstand Spindel-Arbeitsfläche (mm) 637 x 1.096 x 2.120 ohne Schrank ohne Schrank (430 x 715 x 1.250 ohne Schrank (kg) 235  Bestell-Nr. R1 223.022  Bestell-Nr. R1 223.022  Bestell-Nr. R2 223.027  SB 23 Plus*  Spindel/Tisch 230-850  Maschinen-Abmessung ohne VP (mm) 430 x 715 x 1.800  Maschinen-Abmessung mit VP (mm) 670 x 1.100 x 2.140  Gewicht (kg) 290  Bestell-Nr. R1 223.020  Bestell-Nr. R1 223.020  Bestell-Nr. R1 223.020  Bestell-Nr. R1 223.020			
mit Frequenzumrichter (kW)       1,5         Spindeldrehzahlen stufenlos (1/min) mit Vorgelege       R1 20-2.000 R2 30-3.000         TB 23 Plus*         Abstand Spindel-Arbeitsfläche (mm) Tisch       230-590 230-670         Fuß       230-670         Maschinen-Abmessung ohne VP (mm)       430 x 715 x 1.250         Maschinen-Abmessung mit VP (mm)       570 x 940 x 1.600         Gewicht (kg)       250         Bestell-Nr. R1       223.021         Bestell-Nr. R2       230-730         Maschinen-Abmessung (mm) mit Schrank mit VP ohne Schrank mit VP (mn)       430 x 715 x 2.050 (ms) (ms) (ms) (ms) (ms) (ms) (ms) (ms)	<u> </u>		mit Zahnstange
mit Vorgelege         R2 30-3.000           TB 23 Plus*           Abstand Spindel-Arbeitsfläche (mm) Tisch Fuß         230-590 230-670           Maschinen-Abmessung ohne VP (mm)         430 x 715 x 1.250           Maschinen-Abmessung mit VP (mm)         570 x 940 x 1.600           Gewicht (kg)         250           Bestell-Nr. R1         223.021           Bestell-Nr. R2         223.026           TBZ 23 Plus*           Abstand Spindel-Arbeitsfläche (mm) Fuß         230-730           Maschinen-Abmessung (mm) mit Schrank mit VP         637 x 1.096 x 2.120           Mit Schrank mit VP         637 x 1.096 x 2.120           ohne Schrank mit VP         570 x 940 x 1.600           Gewicht ohne Schrank (kg)         235           Bestell-Nr. R1         223.022           Bestell-Nr. R2         223.027           SB 23 Plus*           Spindel/Tisch         230-850           Maschinen-Abmessung ohne VP (mm)         430 x 715 x 1.800           Maschinen-Abmessung ohne VP (mm)         670 x 1.100 x 2.140           Gewicht (kg)         290           Bestell-Nr. R1         223.020           Bestell-Nr. R2         223.025			1,5
Abstand Spindel-Arbeitsfläche (mm) Tisch Fuß 230-590 230-670  Maschinen-Abmessung ohne VP (mm) 430 x 715 x 1.250  Maschinen-Abmessung mit VP (mm) 570 x 940 x 1.600  Gewicht (kg) 250  Bestell-Nr. R1 223.021  Bestell-Nr. R2 223.026  TBZ 23 Plus*  Abstand Spindel-Arbeitsfläche (mm) Fuß 230-730  Maschinen-Abmessung (mm) mit Schrank mit Schrank mit Schrank 430 x 715 x 2.050 mit Schrank mit Schrank 430 x 715 x 1.250 ohne Schrank mit VP 637 x 1.096 x 2.120 ohne Schrank mit VP 570 x 940 x 1.600  Gewicht ohne Schrank (kg) 235  Bestell-Nr. R1 223.022  Bestell-Nr. R2 223.027  SB 23 Plus*  Spindel/Tisch Maschinen-Abmessung ohne VP (mm) 430 x 715 x 1.800  Maschinen-Abmessung mit VP (mm) 670 x 1.100 x 2.140  Gewicht (kg) 290  Bestell-Nr. R1 223.020  Bestell-Nr. R1 223.020  Bestell-Nr. R1 223.020	•	nin)	
Tisch       230-590         Fuß       230-670         Maschinen-Abmessung ohne VP (mm)       430 x 715 x 1.250         Maschinen-Abmessung mit VP (mm)       570 x 940 x 1.600         Gewicht (kg)       250         Bestell-Nr. R1       223.021         Bestell-Nr. R2       223.026         TBZ 23 Plus*         Abstand Spindel-Arbeitsfläche (mm) Fuß       230-730         Maschinen-Abmessung (mm) mit Schrank mit VP       637 x 1.096 x 2.120         ohne Schrank mit VP       637 x 1.096 x 2.120         ohne Schrank mit VP       570 x 940 x 1.600         Gewicht ohne Schrank (kg)       235         Bestell-Nr. R1       223.022         Bestell-Nr. R2       223.027         SB 23 Plus*         Spindel/Tisch       230-850         Maschinen-Abmessung ohne VP (mm)       430 x 715 x 1.800         Maschinen-Abmessung mit VP (mm)       670 x 1.100 x 2.140         Gewicht (kg)       290         Bestell-Nr. R1       223.020         Bestell-Nr. R2       223.025	TB 23 Plus*		
Fuß       230-670         Maschinen-Abmessung ohne VP (mm)       430 x 715 x 1.250         Maschinen-Abmessung mit VP (mm)       570 x 940 x 1.600         Gewicht (kg)       250         Bestell-Nr. R1       223.021         Bestell-Nr. R2       223.026         TBZ 23 Plus*         Abstand Spindel-Arbeitsfläche (mm) Fuß       230-730         Maschinen-Abmessung (mm) mit Schrank mit VP       637 x 1.096 x 2.120         mit Schrank mit VP       637 x 1.096 x 2.120         ohne Schrank mit VP       570 x 940 x 1.600         Gewicht ohne Schrank (kg)       235         Bestell-Nr. R1       223.022         Bestell-Nr. R2       230-850         Maschinen-Abmessung ohne VP (mm)       430 x 715 x 1.800         Maschinen-Abmessung mit VP (mm)       670 x 1.100 x 2.140         Gewicht (kg)       290         Bestell-Nr. R1       223.020         Bestell-Nr. R2       223.025	·	nm)	000 500
ohne VP (mm)       430 x 715 x 1.250         Maschinen-Abmessung mit VP (mm)       570 x 940 x 1.600         Gewicht (kg)       250         Bestell-Nr. R1       223.021         Bestell-Nr. R2       223.026         TBZ 23 Plus*         Abstand Spindel-Arbeitsfläche (mm) Fuß       230-730         Maschinen-Abmessung (mm) mit Schrank       430 x 715 x 2.050         mit Schrank mit VP       637 x 1.096 x 2.120         ohne Schrank mit VP       570 x 940 x 1.600         Gewicht ohne Schrank (kg)       235         Bestell-Nr. R1       223.022         Bestell-Nr. R2       223.027         SB 23 Plus*         Spindel/Tisch       230-850         Maschinen-Abmessung ohne VP (mm)       430 x 715 x 1.800         Maschinen-Abmessung mit VP (mm)       670 x 1.100 x 2.140         Gewicht (kg)       290         Bestell-Nr. R1       223.020         Bestell-Nr. R2       223.025			
mit VP (mm)       570 x 940 x 1.600         Gewicht (kg)       250         Bestell-Nr. R1       223.021         Bestell-Nr. R2       223.026         TBZ 23 Plus*         Abstand Spindel-Arbeitsfläche (mm)       230-730         Maschinen-Abmessung (mm)       30 x 715 x 2.050         mit Schrank       430 x 715 x 2.050         ohne Schrank mit VP       637 x 1.096 x 2.120         ohne Schrank mit VP       570 x 940 x 1.600         Gewicht ohne Schrank (kg)       235         Bestell-Nr. R1       223.022         Bestell-Nr. R2       223.027         SB 23 Plus*         Spindel/Tisch       230-850         Maschinen-Abmessung ohne VP (mm)       430 x 715 x 1.800         Maschinen-Abmessung mit VP (mm)       670 x 1.100 x 2.140         Gewicht (kg)       290         Bestell-Nr. R1       223.020         Bestell-Nr. R2       223.025			430 x 715 x 1.250
Gewicht (kg)       250         Bestell-Nr. R1       223.021         Bestell-Nr. R2       230-26         TBZ 23 Plus*         Abstand Spindel-Arbeitsfläche (mm) Fuß       230-730         Maschinen-Abmessung (mm) mit Schrank       430 x 715 x 2.050         mit Schrank mit VP       637 x 1.096 x 2.120         ohne Schrank mit VP       570 x 940 x 1.600         Gewicht ohne Schrank (kg)       235         Bestell-Nr. R1       223.022         Bestell-Nr. R2       223.027         SB 23 Plus*         Spindel/Tisch       230-850         Maschinen-Abmessung ohne VP (mm)       430 x 715 x 1.800         Maschinen-Abmessung mit VP (mm)       670 x 1.100 x 2.140         Gewicht (kg)       290         Bestell-Nr. R1       223.020         Bestell-Nr. R2       223.025	•		570 x 940 x 1.600
## TBZ 23 Plus*  Abstand Spindel-Arbeitsfläche (mm) Fuß 230-730  Maschinen-Abmessung (mm) mit Schrank Mit VP 637 x 1.096 x 2.120 ohne Schrank Mit VP 570 x 940 x 1.600  Gewicht ohne Schrank (kg) 235  Bestell-Nr. R1 223.022  Bestell-Nr. R2 223.027   **SB 23 Plus**  Spindel/Tisch 230-850  Maschinen-Abmessung ohne VP (mm) 430 x 715 x 1.800  Maschinen-Abmessung mit VP (mm) 670 x 1.100 x 2.140  Gewicht (kg) 290  Bestell-Nr. R1 223.020  Bestell-Nr. R1 223.020  Bestell-Nr. R1 223.020  Bestell-Nr. R1 223.020			
TBZ 23 Plus*  Abstand Spindel-Arbeitsfläche (mm) Fuß  Maschinen-Abmessung (mm) mit Schrank Mit Schrank Mit Schrank Mit Schrank Mit Schrank Mit VP Mit Schrank Maschinen-Abmessung Mit VP (mm) Maschinen-Abmessung Mit VP (mm) Maschinen-Abmessung Mit VP (mm) Maschinen-Abmessung Mit VP (mm) Mit Schrank	Bestell-Nr. R1		223.021
Abstand Spindel-Arbeitsfläche (mm)       230-730         Maschinen-Abmessung (mm)       30 x 715 x 2.050         mit Schrank       430 x 715 x 2.050         ohne Schrank mit VP       637 x 1.096 x 2.120         ohne Schrank ohne Schrank (kg)       235         Bestell-Nr. R1       223.022         Bestell-Nr. R2       223.027         SB 23 Plus*       Spindel/Tisch         Spindel/Tisch       230-850         Maschinen-Abmessung ohne VP (mm)       430 x 715 x 1.800         Maschinen-Abmessung mit VP (mm)       670 x 1.100 x 2.140         Gewicht (kg)       290         Bestell-Nr. R1       223.020         Bestell-Nr. R2       223.025	Bestell-Nr. R2		223.026
Abstand Spindel-Arbeitsfläche (mm)       230-730         Maschinen-Abmessung (mm)       30 x 715 x 2.050         mit Schrank       430 x 715 x 2.050         ohne Schrank mit VP       637 x 1.096 x 2.120         ohne Schrank mit VP       570 x 940 x 1.600         Gewicht ohne Schrank (kg)       235         Bestell-Nr. R1       223.022         Bestell-Nr. R2       223.027         SB 23 Plus*       Spindel/Tisch         Spindel/Tisch       230-850         Maschinen-Abmessung ohne VP (mm)       430 x 715 x 1.800         Maschinen-Abmessung mit VP (mm)       670 x 1.100 x 2.140         Gewicht (kg)       290         Bestell-Nr. R1       223.020         Bestell-Nr. R2       223.025	TBZ 23 Plus*		
mit Schrank       430 x 715 x 2.050         mit Schrank mit VP       637 x 1.096 x 2.120         ohne Schrank       430 x 715 x 1.250         ohne Schrank mit VP       570 x 940 x 1.600         Gewicht ohne Schrank (kg)       235         Bestell-Nr. R1       223.022         Bestell-Nr. R2       223.027         SB 23 Plus*         Spindel/Tisch       230-850         Maschinen-Abmessung ohne VP (mm)       430 x 715 x 1.800         Maschinen-Abmessung mit VP (mm)       670 x 1.100 x 2.140         Gewicht (kg)       290         Bestell-Nr. R1       223.020         Bestell-Nr. R2       223.025	Abstand Spindel-Arbeitsfläche (m	nm)	230-730
mit Schrank mit VP ohne Schrank ohne Schrank ohne Schrank ohne Schrank mit VP  Gewicht ohne Schrank (kg)  Bestell-Nr. R1  Bestell-Nr. R2  Spindel/Tisch Maschinen-Abmessung ohne VP (mm)  Maschinen-Abmessung mit VP (mm)  Gewicht (kg)  Bestell-Nr. R1  223.022  223.027	Maschinen-Abmessung (mm)		
ohne Schrank ohne Schrank ohne Schrank mit VP 570 x 940 x 1.600  Gewicht ohne Schrank (kg)  Bestell-Nr. R1 223.022  Bestell-Nr. R2 223.027  SB 23 Plus*  Spindel/Tisch 230-850  Maschinen-Abmessung ohne VP (mm) 430 x 715 x 1.800  Maschinen-Abmessung mit VP (mm) 670 x 1.100 x 2.140  Gewicht (kg)  Bestell-Nr. R1 223.020  Bestell-Nr. R2 223.025			
ohne Schrank mit VP       570 x 940 x 1.600         Gewicht ohne Schrank (kg)       235         Bestell-Nr. R1       223.022         Bestell-Nr. R2       223.027         SB 23 Plus*       Spindel/Tisch         Spindel/Tisch       230-850         Maschinen-Abmessung ohne VP (mm)       430 x 715 x 1.800         Maschinen-Abmessung mit VP (mm)       670 x 1.100 x 2.140         Gewicht (kg)       290         Bestell-Nr. R1       223.020         Bestell-Nr. R2       223.025			
Bestell-Nr. R1       223.022         Bestell-Nr. R2       223.027         SB 23 Plus*       230-850         Maschinen-Abmessung ohne VP (mm)       430 x 715 x 1.800         Maschinen-Abmessung mit VP (mm)       670 x 1.100 x 2.140         Gewicht (kg)       290         Bestell-Nr. R1       223.020         Bestell-Nr. R2       223.025			
Bestell-Nr. R2       223.027         SB 23 Plus*       230-850         Maschinen-Abmessung ohne VP (mm)       430 x 715 x 1.800         Maschinen-Abmessung mit VP (mm)       670 x 1.100 x 2.140         Gewicht (kg)       290         Bestell-Nr. R1       223.020         Bestell-Nr. R2       223.025	Gewicht ohne Schrank (kg)		235
SB 23 Plus*  Spindel/Tisch 230-850  Maschinen-Abmessung ohne VP (mm) 430 x 715 x 1.800  Maschinen-Abmessung mit VP (mm) 670 x 1.100 x 2.140  Gewicht (kg) 290  Bestell-Nr. R1 223.020  Bestell-Nr. R2 223.025	Bestell-Nr. R1		223.022
Spindel/Tisch       230-850         Maschinen-Abmessung ohne VP (mm)       430 x 715 x 1.800         Maschinen-Abmessung mit VP (mm)       670 x 1.100 x 2.140         Gewicht (kg)       290         Bestell-Nr. R1       223.020         Bestell-Nr. R2       223.025	Bestell-Nr. R2		223.027
Maschinen-Abmessung ohne VP (mm)       430 x 715 x 1.800         Maschinen-Abmessung mit VP (mm)       670 x 1.100 x 2.140         Gewicht (kg)       290         Bestell-Nr. R1       223.020         Bestell-Nr. R2       223.025	SB 23 Plus*		
ohne VP (mm)       430 x 715 x 1.800         Maschinen-Abmessung mit VP (mm)       670 x 1.100 x 2.140         Gewicht (kg)       290         Bestell-Nr. R1       223.020         Bestell-Nr. R2       223.025	Spindel/Tisch		230-850
Maschinen-Abmessung mit VP (mm)       670 x 1.100 x 2.140         Gewicht (kg)       290         Bestell-Nr. R1       223.020         Bestell-Nr. R2       223.025	9		/30 v 715 v 1 900
Gewicht (kg)       290         Bestell-Nr. R1       223.020         Bestell-Nr. R2       223.025	Maschinen-Abmessung		
Bestell-Nr. R1         223.020           Bestell-Nr. R2         223.025			
Bestell-Nr. R2 223.025	•		

<sup>\*</sup> Die Bohrmaschine ist mit einem Frequenzumrichter ausgestattet und entspricht der Norm DIN EN 55011:2016 + A1:2017.