

05 | 2025

BOREMASKINER



TB 14 T
TB 16 T
TB 20 T
RBM 780 T
BM 20 T
BM 25 T
BM 16 Vario
BM 20 Vario
RBM 780 SB
SBM 16 Vario
SBM 20 Vario
SB 25 S

SB 32 S
B 430 Vario
B 610 Pro
BM 25 SB
BM 32 SB
DMT 16
DMT 32
DMT 32 C
DMT 25 PF
DMT 25 V
DMT 25 PFV
DMT 32 PF

DMT 32 PFC
DMC 35
DMC 35 PF
DMC 35 V
DMC 35 PFV
SB 30 Profi
SB 40 Profi
GHD 25 TN
GHD 25 SN
GB 28 T
GB 28 S
GHD 28 SV

GB 28 S Vario
GB 30 T
GB 30 S
GB 30 TV
GB 35 TV Vario
GB 35 HS
GB 35 HSV
GB 32 S Vario
GB 32 STi
GB 30 Vario
GB 35 THS
GB 35 Vario

GB 40 S
GB 40 S Vario
GB 40 SN Vario
GB 40 SN
GB 40 N
GB 40 HS
GB 45 NC Vario
GB 50 HS
GB 55
GB 60 Servo
GB 55 NC Vario
GB 55 SK NC Vario

Bænkboremaskiner

TB 14 T

TB 16 T

Den prisbillige bænkboremaskiner med kilreremsdrift fås med en boreydelse på 14 mm eller 16 mm. Den højdejusterbare beskyttelsesafskærmning, som Bernardo har udviklet, dækker både bor og borepatron fuldstændigt. Det giver en høj sikkerhed og er derfor den ideelle løsning til både hobbyhåndværkere, værksteder til uddannelse.

- Kvalitetskuglelejer sørger for, at pinolen har en høj koncenteritetsnøjagtighed
- Stort bord med diagonale T-notgange (TB 16 T)
- Meget jævn drift takket være afbalancerede drevskiver og kvalitetsremme
- Borebord kan svinges ($\pm 45^\circ$), højdejustering ved hjælp af tandstang
- Som standard med T-not i den slebne bundplade
- Kraftfuld og stærk aluminiumsmotor iht. IP 54
- Præcisions-selvspændende borepatron medfølger ved leveringen
- Behandlet bundplade til opspænding af højere emner
- Ergonomiske håndgreb, der gør arbejdet behageligt



Afbalancerede drevskiver af gråt støbegods, der sørger for rolig drift, kileremme af høj kvalitet sikrer optimal kraftoverførsel



Beskyttelsesafskærmning iht. CE-standarden, kan indstilles efter den pågældende bortalængde

Tilkøb af tilbehør:

Boremaskineskruestik BM 100
Boremaskineskruestik BMO 85
Spiralborsæt, 170 stk., HSS TiN-belagt

Vare nr.
28-1999
28-2006
41-1025

Teknisk data

	TB 14 T	TB 16 T
Borekapacitet maks.	14 mm	16 mm
Borepatron	1 - 13 mm / B 16	1 - 16 mm / B 16
Morsekonus	fæste / B 16	MK 2
Spindelomdrejningstal	(5) 620 - 2620 o/min	(12) 300 - 2550 o/min
Udledning	130 mm	155 mm
Borebord kan drejes	-45° til 45°	-45° til 45°
Afstand spindel / bord maks.	285 mm	445 mm
Afstand spindel / fod	395 mm	600 mm
Spindelvandring	65 mm	65 mm
Søjlediameter	58 mm	58 mm
Bordstørrelse / T-notstørrelse	185 x 185 mm / 14 mm	245 x 245 mm / 16 mm
Arbejdsflade fod	155 x 155 mm	185 x 200 mm
Motor-outputydelse S ₁ 100%	0,37 kW / 230 V	0,55 kW / 230 V
Motor-effektforbrug S _e 40%	0,55 kW / 230 V	0,80 kW / 230 V
Maskindimension (B x D x H)	300 x 510 x 690 mm	400 x 570 x 920 mm
Vægt ca.	26 kg	36 kg
Vare nr.	01-1026	01-1031



Bordet kan drejes fra -45° til +45° og 360° omkring søjlen.



Inkluderet tilbehør:

- Selvspændende borepatron
- Indstiksdorn MK 2 / B 16
- Højdejusterbar beskyttelsesafskærmning
- Separat nødstop
- T-not møtrikker
- Betjeningsværktøj

BERNARDO
www.bernardo.at
HOBBY

Bænkboremaskine

TB 20 T

Den prisbillige bænkboremaskine TB 20 T med kileremsdriv kan leveres med 230 V eller med 400 V efter eget valg. Model 400 V er som standard udstyret med højre-venstreløb. Det overbevisende forhold mellem pris og ydelse gør denne model til den ideelle løsning for hobby-drejere og gør det-selv-folk.

- Drejekontakt til højre- og venstreløb (400 V)
- Stort bord med diagonale T-notgange
- Ergonomiske håndgreb, der gør arbejdet behageligt
- Kvalitetskuglelejer sørger for, at pinolen har en høj koncentritetsnøjagtighed
- Præcisions-selvspændende borepatron medfølger ved leveringen
- Behandlet fod til opspænding af høje emner
- Bord kan svinges ($\pm 45^\circ$), højdejustering ved hjælp af tandstang
- Kraftfuld og stærk aluminiumsmotor iht. IP 54
- Som standard med T-not i den slebne bundplade



Effektiv aluminiumsmotor i henhold til IP54



Som standard udstyret med en selvspændende borepatron 1 - 16 mm / B 16



Behandlet fod til opspænding af større emner

**God
Pris**

Højre-venstre løb

TB 20 T / 400 V

Inkluderet tilbehør:

- Selvspændende borepatron 1 - 16 mm / B 16
- Indstiksdorn MK 2 / B 16
- Højdejusterbar beskyttelsesafskærmning
- Separat nødstop
- T-not møtrikker
- Højre-venstreløb (400 V)
- Betjeningsværktøj

Teknisk data	TB 20 T
Borekapacitet maks.	20 mm
Borepatron	1 - 16 mm / B 16
Morsekonus	MK 2
Spindelomdrejningstal	(16) 220 - 2840 o/min
Udledning	180 mm
Borebord kan drejes	-45° til +45°
Afstand spindel / bord maks.	415 mm
Afstand spindel / fod	605 mm
Spindelvandring	80 mm
Søjlediameter	72 mm
Bordstørrelse / T-notstørrelse	290 x 290 mm / 16 mm
Arbejdsflade fod	205 x 205 mm
Motor-outputydelse S ₁ 100%	0,55 kW / 230 V eller 400 V
Motor-effektforbrug S ₆ 40%	0,80 kW / 230 V eller 400 V
Maskindimension (B x D x H)	380 x 620 x 1000 mm
Vægt ca.	54 kg
Vare nr.	01-1036 (230 V) 01-1041 (400 V)



Tilkøb af tilbehør:

- Boremaskineskruestik BM 125
- Spiralborsæt HSS TiN-belagt, 19 dele, 1 - 10 mm
- Spiralborsæt HSS TiN-belagt, 25 dele, 1 - 13 mm
- Spiralborsæt HSS TiN-belagt, 51 dele, 1 - 6,0 mm
- Spiralborsæt HSS TiN-belagt, 170 dele

Vare nr.
28-2000
41-1000
41-1010
41-1015
41-1025

Radialboremaskine

RBM 780 T

Radialboremaskine RBM 780 T kan anvendes universelt på grund af borehovedet, der kan trækkes ud, drejes og svinges. På grund af det optimale forhold mellem pris og ydelse er denne maskine den ideelle løsning til hobbyhåndværkere.

- Præcist bearbejdet arbejdsbord kan svinges fra -45° til +45°
- Sikkerhedsafbryder iht. IP 54 med underspændingsudløser
- Høj koncentrationsspræcision, spindel kører i præcisionskugleleje
- Borehoved, der kan trækkes ud, drejes og svinges og dermed gør arbejdet effektivt
- Stabil, slebet stålsøjle med tandstang til højdeindstilling af bordet
- Rolig drift på grund af remskiver af gråt støbegods
- Ergonomiske håndgreb, der gør arbejdet behageligt
- Kvalitetskuglelejer sørger for, at pinolen har en høj koncentrationssøjagtighed
- Stor bundplade, der sikrer høj stabilitet

Bordet kan drejes fra -45° til +45° og 360° omkring søjlen.



Borehovedets udladning kan justeres trinløst



Tænd-sluk-kontakt iht. IP 54 og separat nødstop



Effektiv aluminiumsmotor i henhold til IP 54



Behandlet fod til opspænding af større emner

**God
Pris**

BERNARDO®
HOBBY

Højre-venstre løb
RBM 780 T - 400 V



Teknisk data

RBM 780 T

Borekapacitet maks.	16 mm
Borepatron	1 - 16 mm / B 16
Morsekonus	MK 2
Udladning min./maks.	115 - 395 mm
Spindelomdrejningstal	(12) 300 - 2550 o/min
Borehovedet kan drejes	-90° til +45°
Spindelvandring	60 mm
Søjlediameter	58 mm
Bordstørrelse	Ø 255 mm
Arbejdsflade fod	185 X 200 mm
Motor-outputydelse S ₁ 100%	0,37 kW
Motor-effektforbrug S ₆ 40%	0,55 kW
Spænding	230 V eller 400 V
Maskindimension (B x D x H)	280 x 850 x 820 mm
Vægt ca.	40 kg
Vare nr.	01-1134 (230 V) 01-1135 (400 V)

Inkluderet tilbehør:

- Selvspændende borepatron 1 - 16 mm / B 16
- Indstiksdorn MK 2 / B 16
- T-not møtrikker
- Højdejusterbar beskyttelsesafsærmning
- Højre-venstreløb (RBM 780 T - 400 V)
- Separat nødstop
- Betjeningsværktøj

Tilkøb af tilbehør:

- Boremaskineskruestik BM 125
- Boremaskineskruestik BM 150
- Boremaskineskruestik BMO 120
- Spiralborsæt HSS TiN-belagt, 19 dele, 1 - 10 mm
- Spiralborsæt HSS TiN-belagt, 25 dele, 1 - 13 mm
- Spiralborsæt HSS TiN-belagt, 51 dele, 1 - 6,0 mm
- Spiralborsæt HSS TiN-belagt, 170 dele

Vare nr.
28-2000
28-2001
28-2008
41-1000
41-1010
41-1015
41-1025

Bænkboresmaskiner

Den solide boremaskiner med kileremsdrev er kendetegnet ved det høje omdrejningsmoment selv ved lave omdrejningstal. Modellen anvendes af fritidshåndværkere og uddannelsesværksteder.

BM 20 T BM 25 T

Boremaskiner

- Som standard med digital spindelindikator og LED-arbejdslampe
- Rolig drift på grund af remskiver af gråt støbegods
- Kvalitetskuglelejer sørger for, at pinolen har en høj koncentritetsnøjagtighed
- Stort bord med diagonale T-notgange
- Borebord kan svinges ($\pm 45^\circ$), højdejustering ved hjælp af tandstang
- Drejekontakt til højre- og venstreløb (BM 25 T - 400 V)
- Kraftfuld og stærk aluminiumsmotor iht. IP 54
- Præcisions-selvspændende borepatron medfølger ved leveringen
- Som standard med T-not i den slebne bundplade
- Ergonomiske håndgreb, der gør arbejdet behageligt

Højre-venstre løb

BM 25 T - 400 V



Meget jævn drift takket være afbalancerede drivskiver.



Digital boredybdevisning, der gør arbejdet komfortabelt



Bordet kan drejes fra -45° til $+45^\circ$ og 360° omkring søjlen.



Inkluderet LED arbejdslampe

Inkluderet tilbehør:

- Selvspændende borepatron 1 - 16 mm / B 18
- Borepatron MK 2 / B 18
- Højdejusterbar beskyttelsesafskærmning
- Digital spindelindikator
- Krydslinje-laseranordning (400 V-modeller)
- LED-maskinlampe
- Højre-venstreløb (BM 25 T - 400 V)
- T-not møtrikker
- Betjeningsværktøj

Digital indikator på spindelvandring

Tilkøb af tilbehør:

Boremaskineskruestik BM 150	Vare nr.
Boremaskineskruestik BMH 150	28-2001
Spændeværktøjssortiment 58 dele, 16 mm, M14	28-2012
Spiralborsæt HSS TiN-belagt, 25 dele, 1 - 13 mm	28-1002
Spiralborsæt HSS TiN-belagt, 170 dele	41-1010
	41-1025

Teknisk data	BM 20 T	BM 25 T
Borekapacitet i stål	20 mm	25 mm
Borepatron	1 - 16 mm / B 18	1 - 16 mm / B 18
Morsekonus	MK 2	MK 2
Spindelomdrejningstal	(16) 220 - 2840 o/min	(16) 220 - 2840 o/min
Udladning	160 mm	180 mm
Borebord kan drejes	-45° til $+45^\circ$	-45° til $+45^\circ$
Afstand spindel / bord maks.	440 mm	415 mm
Afstand spindel / fod	630 mm	605 mm
Spindelvandring	80 mm	80 mm
Søjlediameter	72 mm	72 mm
Bordstørrelse / T-notstørrelse	285 x 285 mm / 16 mm	305 x 305 mm / 16 mm
Arbejdsflade fod	200 x 190 mm	205 x 205 mm
Motor-outputydelse S_1 100%	0,55 kW / 230 V eller 400 V	0,75 kW / 230 V eller 400 V
Motor-effektforbrug S_6 40%	0,80 kW / 230 V eller 400 V	1,1 kW / 230 V eller 400 V
Maskindimension (B x D x H)	400 x 590 x 980 mm	400 x 630 x 990 mm
Vægt ca.	45 kg	57 kg
Vare nr.	01-1116 (230 V) 01-1117 (400 V)	01-1119 (230 V) 01-1120 (400 V)

Vario-bænkboresmaskiner

Den solide boremaskiner med Vario-drev er kendetegnet ved det høje omdrejningsmoment selv ved lave omdrejningstal. Modellen anvendes af fritidshåndværkere og uddannelsessteder.

BM 16 Vario BM 20 Vario

- Digitalvisning, der gør det let at læse det indstillede omdrejningstal eller spindelvinding
- Rolig drift på grund af remskiver af gråt støbegods
- Kvalitetskuglelejer sørger for en høj koncentrationenøjagtighed
- Stort bord med diagonale T-notgange
- Drejekontakt til højre- og venstreløb (BM 20 Vario – 400 V)
- Borebord kan svinges ($\pm 45^\circ$), højdejustering ved hjælp af tandstang
- Kraftfuld og stærk aluminiumsmotor iht. IP 54
- Præcisions-selvspændende borepatron medfølger ved leveringen
- Som standard med T-not i den slebne bundplade
- Ergonomiske håndgreb, der gør arbejdet behageligt

Højre-venstre løb

BM 20 Vario – 400 V



Håndhjul, der er placeret i siden, til indstilling af det ønskede omdrejningstal



Tænd-sluk-kontakt iht. IP 54 og separat nødstop iht. CE-standard



Præcist arbejde ved hjælp af den standardmæssige krydslinje-laseranordning



Tilkøb af tilbehør:

Boremaskineskruestik BM 150
Boremaskineskruestik BMH 150
Spændeværktøjssortiment 58 dele, 16 mm, M14
Spiralborsæt HSS TiN-belagt, 25 dele, 1 - 13 mm
Spiralborsæt HSS TiN-belagt, 170 dele

Vare nr.

28-2001
28-2012
28-1002
41-1010
41-1025

Teknisk data	BM 16 Vario	BM 20 Vario
Borekapacitet i stål	16 mm	20 mm
Borepatron	1 - 16 mm / B 18	1 - 16 mm / B 18
Morsekonus	MK 2	MK 2
Spindelomdrejningstal, trinløs	400 - 1950 o/min	400 - 1950 o/min
Udladning	160 mm	180 mm
Borebord kan drejes	-45° til +45°	-45° til +45°
Afstand spindel / bord maks.	440 mm	415 mm
Afstand spindel / fod	630 mm	605 mm
Spindelvinding	80 mm	80 mm
Søjlediameter	72 mm	72 mm
Bordstørrelse / T-notstørrelse	285 x 285 mm / 16 mm	305 x 305 mm / 16 mm
Arbejdsflade fod	200 x 190 mm	205 x 205 mm
Motor-outputydelse S ₁ 100%	0,55 kW / 230 V eller 400 V	0,75 kW / 230 V eller 400 V
Motor-effektforbrug S ₆ 40%	0,80 kW / 230 V eller 400 V	1,1 kW / 230 V eller 400 V
Maskindimension (B x D x H)	400 x 590 x 980 mm	400 x 630 x 990 mm
Vægt ca.	46 kg	57 kg
Vare nr.	01-1124 (230 V) 01-1125 (400 V)	01-1126 (230 V) 01-1127 (400 V)

Inkluderet tilbehør:

- Selvspændende borepatron 1-16mm / B18
- Borepatron MK2 / B18
- Digital boredybdevisning
- Digital omdrejningstæller
- Krydslinje-laseranordning
- Højre-venstreløb (BM 20 Vario – 400 V)
- T-not møtrikker
- Højdejusterbar beskyttelsesafsærmning
- Separat nødstop
- Betjeningsværktøj

BERNARDO
HOBBY

Radialboremaskine

RBM 780 SB

Radialboremaskine RBM 780 SB er identisk med modellen RBM 780 T.
Søjleføringen betyder, at større emner også kan bearbejdes uden problemer.

- Høj koncentricitetspræcision, spindel kører i præcisionskugleleje
- Sikkerhedsafbryder iht. IP 54 med underspændingsudløser
- Borehoved, der kan trækkes ud, drejes og svinges og dermed gør arbejdet effektivt
- Kvalitetskuglelejer sørger for, at pinolen har en høj koncentritetsnøjagtighed
- Stabil, slebet stålsøjle med tandstang til højdeindstilling af bordet
- Svingbart arbejdsbord fra -45° til +45° og kan drejes 360°
- Stor bundplade, der sikrer høj stabilitet
- Rolig drift på grund af remskiver af gråt støbegods
- Ergonomiske håndgreb, der gør arbejdet behageligt



Borehovedets udladning kan justeres trinløst



Borehovedet kan drejes trinløst fra -90° til +45°



Arbejdsbordet kan drejes 360°, ideelt til koordinatboring

Tilkøb af tilbehør:

	Vare nr.
Boremaskineskruestik BM 125	28-2000
Boremaskineskruestik BM 150	28-2001
Spiralborsæt HSS TiN-belagt, 19 dele, 1 - 10 mm	41-1000
Spiralborsæt HSS TiN-belagt, 25 dele, 1 - 13 mm	41-1010
Spiralborsæt HSS TiN-belagt, 51 dele, 1 - 6,0 mm	41-1015
Spiralborsæt HSS TiN-belagt, 170 dele	41-1025

Teknisk data

RBM 780 SB

Borekapacitet maks.	16 mm
Borepatron	1 - 16 mm / B 16
Morsekonus	MK 2
Udladning min./maks.	120 - 380 mm
Spindelomdrejningstal	(12) 300 - 2550 o/min
Borehovedet kan drejes	-90° til +45°
Spindelvandring	60 mm
Søjlediameter	72 mm
Bordstørrelse	Ø 290 mm
Arbejdsflade fod	185 x 200 mm
Motor-outputydelse S ₁ 100%	0,55 kW
Motor-effektforbrug S ₆ 40%	0,80 kW
Spænding	230 V eller 400 V
Maskindimension (B x D x H)	320 x 1000 x 1610 mm
Vægt ca.	54 kg
Vare nr.	01-1136 (230 V) 01-1137 (400 V)

Højre-venstre løb

RBM 780 SB - 400 V



BERNARDO
HOBBY

Som standard: Selvspændende borepatron 1 - 16 mm / B 16

Inkluderet tilbehør:

- Selvspændende borepatron 1-16mm / B16
- Indstiksdorn MK2 / B16
- T-not møtrikker
- Højre-venstreløb (400 V)
- Separat nødstop
- Højdejusterbar beskyttelsesafskærmning
- Betjeningsværktøj

Vario- søjleboremaskiner

SBM 16 Vario SBM 20 Vario

- Digitalvisning, der gør det let at læse det indstillede omdrejningstal eller spindelvending
- Rolig drift på grund af remskiver af gråt støbegods
- Kvalitetskuglelejer sørger for en høj koncentrationenøjagtighed
- Stort bord med diagonale T-notgange
- Drejekontakt til højre- og venstreløb (SBM 20 Vario – 400 V)
- Borebord kan svinges ($\pm 45^\circ$), højdejustering ved hjælp af tandstang
- Kraftfuld og stærk aluminiumsmotor iht. IP 54
- Præcisions-selvspændende borepatron medfølger ved leveringen
- Som standard med T-not i den slebne bundplade
- Ergonomiske håndgreb, der gør arbejdet behageligt



Tænd-sluk-kontakt iht. IP 54 og separat nødstop iht. CE-standard



Maskinen kan udstyres med udtrækkelig støtter til placering af lange emner.

**Digital
hastigheds indikator**

**Digital indikator på
spindelvending**

Tilkøb af tilbehør:

	Vare nr.
Boremaskinestøtte	07-1550
Konusudriver halvautomatisk MK 1 - MK 3	24-1058
Spændeværktøjssortiment 58 dele, 16 mm, M14	28-1002
Boremaskineskruestik BM 150	28-2001
Boremaskineskruestik BMO 120	28-2008
Boremaskineskruestik BMH 150	28-2012
Spiralborsæt HSS TiN-belagt, 19 dele, 1 - 10 mm	41-1000
Spiralborsæt HSS TiN-belagt, 25 dele, 1 - 13 mm	41-1010
Spiralborsæt HSS TiN-belagt, 51 dele, 1 - 6,0 mm	41-1015
Spiralborsæt HSS TiN-belagt, 170 dele	41-1025

Teknisk data

SBM 16 Vario

Borekapacitet i stål	16 mm
Borepatron	1 - 16 mm / B 18
Morsekonus	MK 2
Spindelomdrejningstal, trinløs	400 - 1950 o/min
Udladning	160 mm
Borebord kan drejes	- 45° til +45°
Afstand spindel / bord maks.	690 mm
Afstand spindel / fod	1170 mm
Spindelvending	80 mm
Søjlediameter	72 mm
Bordstørrelse / T-notstørrelse	285 x 285 mm / 16 mm
Arbejdsflade fod	200 x 190 mm
Motor-outputydelse S ₁ 100%	0,60 kW / 230 V eller 400 V
Motor-effektforbrug S ₆ 40%	0,85 kW / 230 V eller 400 V
Maskindimension (B x D x H)	420 x 600 x 1560 mm
Vægt ca.	57 kg
Vare nr.	01-1128 (230 V) 01-1129 (400 V)

VOLT

230 V eller 400 V

Inkluderet tilbehør:

- Selvspændende borepatron 1-16mm / B18
- Højdejusterbar beskyttelsesafskærmning
- Højre-venstreløb (SBM 20 Vario – 400 V)
- Borepatron MK2 / B18
- Digital boredybdevisning
- Digital omdrejningstæller
- Krydslinje-laseranordning
- T-not møtrikker
- Separat nødstop
- Betjeningsværktøj



Den effektive søjleboremaskiner SBM 16 Vario og SBM 20 Vario i et moderne design er som standard udstyret med en krydslinjelaser, en digital omdrejningstal- og boredybdevisning, SBM 20 Vario 400 V samt et højre-venstreløb. Modellen anvendes af fritidshåndværkere og uddannelsesværksteder.

SBM 16 Vario SBM 20 Vario

Boremaskiner



Som standard med digital omdrejningstal- og boredybdevisning



Aluminiumsmotoren af høj kvalitet kører problemfrit og er effektiv

Højre-venstre løb

SBM 20 Vario - 400 V

**God
Pris**



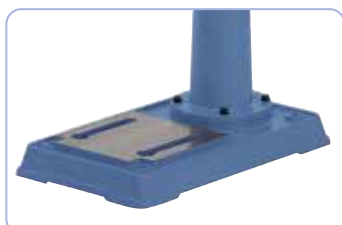
Håndhjul, der er placeret i siden, til indstilling af det ønskede omdrejningstal



Letgående positionering vha. ergonomisk placerede håndgreb



Præcist arbejde ved hjælp af den standardmæssige krydslinje-laseranordning



Behandlet fod til opspænding af større emner

Teknisk data	SBM 20 Vario
Borekapacitet i stål	20 mm
Borepatron	1 - 16 mm / B 18
Morsekonus	MK 2
Spindelomdrejningstal, trinløs	400 - 1950 o/min
Udladning	180 mm
Borebord kan drejes	- 45° til +45°
Afstand spindel / bord maks.	690 mm
Afstand spindel / fod	1170 mm
Spindelvandring	80 mm
Søjlediameter	72 mm
Bordstørrelse / T-notstørrelse	305 x 305 mm / 16 mm
Arbejdsflade fod	205 x 205 mm
Motor-outputydelse S ₁ 100%	0,90 kW / 230 V eller 400 V
Motor-effektforbrug S ₆ 40%	1,3 kW / 230 V eller 400 V
Maskindimension (B x D x H)	420 x 600 x 1560 mm
Vægt ca.	68 kg
Vare nr.	01-1130 (230 V) 01-1131 (400 V)



Arbejdsbordet kan svinges med diagonale T-noter fra -45° til +45°

BERNARDO®
HOBBY

Søjleboremaskiner

SB 25 S

SB 32 S

- Kvalitetskuglelejer sørger for, at spindlen har en høj koncentritetsnøjagtighed
- Overfladebehandlet arbejdsbord, kan justeres ved hjælp af tandstang og håndsving
- Drejekontakt til højre- og venstreløb
- Kraftfuld og stærk aluminiumsmotor iht. IP 54
- Præcisions-selvspændende borepatron medfølger ved leveringen
- Borebord kan svinges ($\pm 45^\circ$), højdejustering ved hjælp af tandstang
- Behandlet fodtil opspænding af høje emner
- Stort bordmed T-notgang og kølemiddelfordybning hele vejen rundt



Som standard: Selvspændende borepatron 1 - 16 mm / B 18



Arbejdsbordet kan svinges med diagonale T-noter fra -45° til $+45^\circ$

**God
Pris**

Tilkøb af tilbehør:

	Vare nr.
Boremaskineskruestik BM 150	28-2001
Boremaskineskruestik BMO 150	28-2009
Selvspændende borepatron med direkteholder MK 3 / 1-16mm	24-1072
Selvspændende borepatron med direkteholder MK 4 / 1-16mm	24-1073
Gevindskæreapparat MK 4 / M3 - M12	24-1091
Reduceringsbøsning MK 3 / 2	24-1022
Reduceringsbøsning MK 4 / 3	24-1025
Spændeværktøjssortiment 58 dele, 16 mm, M14	28-1002
Spændeværktøjssortiment 58 dele, 14 mm, M12	28-1001
Spiralborsæt HSS TiN-belagt, 19 dele, 1 - 10 mm	41-1000
Spiralborsæt HSS TiN-belagt, 25 dele, 1 - 13 mm	41-1010
Spiralborsæt HSS TiN-belagt, 170 dele	41-1025
Spiralbor HSS med morsekonussæt A, MK 2, 14,5 - 23 mm, 10 dele	41-1046
Spiralbor HSS med morsekonussæt B, MK 2/3, 14,5 - 30 mm, 9 dele	41-1051
Konusudriver halvautomatisk MK 4 - MK 6	24-1059
Hurtigskift værktøjsholder med automatisk indvendig køling MK 3	53-1097
HSS-kerneborsæt CDS, 14 - 24 mm, boreddybde 25 mm	41-11041
HSS-kerneborsæt CDL, 14 - 24 mm, boreddybde 50 mm	41-11042
Boremaskinestøtte	07-1550

BERNARDO®
www.bernardo.at
HOBBY



Teknisk data

SB 25 S

Borekapacitet maks.	25 mm
Borepatron	1 - 16 mm / B 18
Morsekonus	MK 3
Spindelomdrejningstal	(12) 280 - 2380 o/min
Udladning	175 mm
Borebord kan drejes	-45° til $+45^\circ$
Afstand spindel / bord maks.	685 mm
Afstand spindel / fod	1175 mm
Spindelvandring	85 mm
Søjlediameter	80 mm
Bordstørrelse / T-notstørrelse	290 x 290 mm / 16 mm
Arbejdsflade fod	205 x 205 mm
Motor-outputydelse S_1 100%	0,75 kW / 400 V
Motor-effektforbrug S_6 40%	1,1 kW / 400 V
Maskindimension (B x D x H)	380 x 660 x 1560 mm
Vægt ca.	65 kg
Vare nr.	01-1046

Inkluderet tilbehør:

- Selvspændende borepatron 1 - 16 mm / B 18
- Indstiksdorn til borepatron MK 3 / B 18
- Kontakt til højre- og venstreløb
- Højdejusterbar beskyttelsesafskærmning
- Separat nødstop
- T-not møtrikker
- Betjeningsværktøj

Den solide og teknisk avancerede søjleboremaskiner fås med en boreydelse på 25 mm eller 32 mm, ved anvendelse af kernehulbor kan der nemt opnås større borediametre. Denne model er som standard udstyret med en højre-venstreløbskontakt. På grund af det optimale pris-ydelsesforhold anvendes denne model overvejende af modelbyggere og hobbyhåndværkere, men også i landbruget og på reparationsværksteder.

SB 25 S

SB 32 S

Boremaskiner



Afbalancerede drevsiver af gråt støbegods, der sørger for rolig drift, kileremme af høj kvalitet sikrer optimal kraftoverførsel.



Aluminiumsmotoren af høj kvalitet kører roligt og er effektiv



Alle betjeningslementer er anbragt brugervenligt på maskinens top.



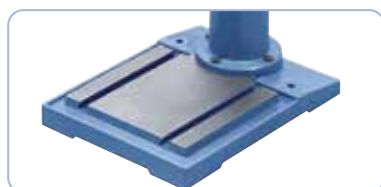
Valgfri hurtigskifholder til anvendelse af kernebor.



Letgående positionering vha. ergonomisk placerede håndgreb.



Maskinen kan udstyres med udtrækkelig støtter til placering af lange emner.



Behandlet fod med notgang (SB 32 S med T-not)

BERNARDO
HOBBY

Teknisk data

SB 32 S

Borekapacitet maks.	32 mm
Borepatron	1 - 16 mm / B 18
Morsekonus	MK 4
Spindelomdrejningstal	(12) 150 - 2450 o/min
Udledning	215 mm
Borebord kan drejes	-45° til +45°
Afstand spindel / bord maks.	760 mm
Afstand spindel / fod	1125 mm
Spindelvandring	120 mm
Søjlediameter	92 mm
Bordstørrelse / T-notstørrelse	300 x 290 mm / 14 mm
Arbejdsflade fod	295 x 270 mm
Motor-outputydelse S ₁ 100%	1,1 kW / 400 V
Motor-effektforbrug S ₆ 40%	1,6 kW / 400 V
Maskindimension (B x D x H)	400 x 720 x 1700 mm
Vægt ca.	95 kg
Vare nr.	01-1051

Inkluderet tilbehør:

- Selvspændende borepatron 1 - 16 mm / B 18
- Indstiksdorn til borepatron MK 4 / B 18
- Kontakt til højre- og venstreløb
- Højdejusterbar beskyttelsesafskærmning
- Separat nødstop
- T-not møtrikker
- Betjeningsværktøj



Bordet kan drejes fra -45° til +45° og 360° omkring søjlen.

Vario-søjleboremaskine

B 430 Vario

Søjleboremaskinen B 430 Vario er som standard udstyret med en trinløs omdrejningstalregulering, der giver mulighed for at indstille hastigheden efter det pågældende emne optimalt.

- Sikkerhedskontakt med underspændingsudløser
- Trinløs hastighedsregulering
- Kompakt, stabil konstruktion i et moderne design
- Aluminium-motor iht IP 54 - 400 V
- Bord kan drejes 360°
- Stabil, slebet stålsøjle
- Topkvalitet til fornuftig pris
- Skalavisning til boreddybde
- Bord af gråt støbegods med kølemiddelfordybninger
- Spindel kører i præcisionskugleleje
- Justering af bordhøjde ved hjælp af tandstang



Tænd-sluk-kontakt iht. IP 54 og separat nødstopknap iht. CE-standard



Positioneringen udføres ved hjælp af ergonomiske håndhjul

Vario-drev



Omdrejningstallet indstilles trinløst vha. håndtag på maskinens top

BERNARDO®
www.bernardo.at
HOBBY

Tilkøb af tilbehør:

	Vare nr.
Boremaskineskruestik BMH 125	28-2011
Boremaskineskruestik BM 150	28-2001
Spændeværktøjssortiment 58 dele, 16 mm, M14	28-1002
Spiralbor HSS med morsekonusset A, MK 2, 14,5 - 23mm	41-1046
Spiralborsæt HSS TiN-belagt, 25 dele, 1 - 13 mm	41-1010
Spiralborsæt HSS TiN-belagt, 170 dele	41-1025
Boremaskinestøtte	07-1550

Teknisk data

B 430 Vario

Borekapacitet maks.	25 mm
Selvspændende borepatron	3 - 16 mm / B 16
Morsekonus	MK 3
Spindelomdrejningstal, trinløs	280 - 2600 o/min
Udladning	220 mm
Bord kan drejes	360°
Afstand spindel / bord maks.	790 mm
Afstand spindel / fod	1250 mm
Spindelvandring	80 mm
Søjlediameter	80 mm
Bordstørrelse / T-notstørrelse	345 x 345 mm / 16 mm
Arbejdsflade fod	240 x 275 mm
Motor-outputydelse S ₁ 100%	0,75 kW (1,1 PS) / 400 V
Motor-effektforbrug S ₆ 40%	1,1 kW (1,5 PS) / 400 V
Maskindimension (B x D x H)	350 x 720 x 1710 mm
Vægt ca.	100 kg
Vare nr.	01-1100



Maskinen kan udstyres med udtrækkelig støtte til placering af lange emner.

Inkluderet tilbehør:

- Selvspændende borepatron 3 - 16 mm / B 16
- Indstiksdorn til borepatron MK 3 / B 16
- T-not møtrikker
- Højdejusterbar beskyttelsesafskærmning
- Separat nødstop
- Betjeningsværktøj

Søjleboremaskine

B 610 Pro

Den effektive søjleboremaskine er allerede i grundkonfigurationen udstyret med en 2-trins-motor, en højre-venstrestreanordning samt en krydslinjelaser. Modellen anvendes hovedsageligt af professionelle brugere.

- Overfladebehandlet arbejdsbord, kan justeres ved hjælp af tandstang og håndsving
- Slebet fod med T-notgang til opspænding af høje emner
- Kileremsdrev med afbalancerede drevskiver, der sikrer en rolig drift
- Indstillelig boreddybdeanslag til præcis positionering af spindel
- Kvalitetskuglelejer sørger for, at pinolen har en høj koncentrationssjældighed
- Effektiv 2-trins-motor, omdrejningstalområde fra 80 - 2130 o/min
- Retningskontakt til højre- og venstreløb medfølger ved leveringen
- Krydslinje-laseranordning, der gør arbejdet bekvemt
- Kompakt, stabil konstruktion af gråt støbegods i et moderne design
- Stabil og slebet stålsøjle, konstrueret til høje krav



Nødstop, retningskontakt og 2-trinskontakt på forsiden af maskinen.



Præcist arbejde ved hjælp af den krydslinje-laseranordning

BERNARDO®
www.bernardo.at
SEMI PROFESSIONAL

**God
Pris**



Inkluderet tilbehør:

- Selvspændende borepatron 1 - 16 mm / B 18
- Indstiksdorn til borepatron MK 4 / B 18
- Kontakt til højre- og venstreløb
- Krydslinje-laseranordning
- T-not møtrikker
- Højdejusterbar beskyttelsesafskærmning

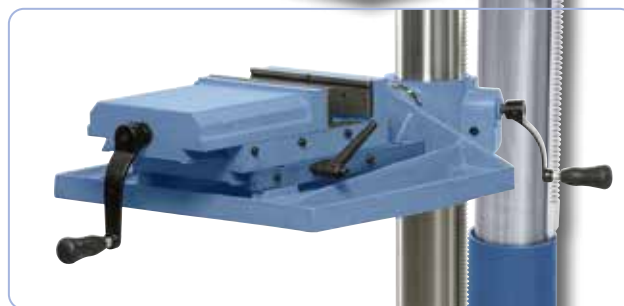
Tilkøb af tilbehør:

	Vare nr.
Boremaskineskruestik 210 mm	28-2005
Boremaskineskruestik BM 200	28-2002
Industri-boremaskineskruestik BMS 140	28-2019
Spændeværktøjssortiment 58 dele, 14 mm, M12	28-1001
Gevindskæreeffekt MK 4 / M3 - M12	24-1091
Spiralborsæt HSS TiN-belagt, 170 dele	41-1025
Spiralbor HSS med morsekonusæt A, MK2, 14,5 - 23mm	41-1046
Spiralbor HSS med morsekonusæt B, MK2/3, 14,5 - 30mm	41-1051

Teknisk data

B 610 Pro

Borekapacitet maks.	32 mm
Borepatron	1 - 16 mm / B 18
Morsekonus	MK 4
Spindelomdrejningstal	(18) 86 - 2130 o/min
Udladning	255 mm
Borebord kan drejes	360°
Afstand spindel / bord maks.	750 mm
Afstand spindel / fod	1220 mm
Spindelvandring	120 mm
Søjlediameter	92 mm
Bordstørrelse / T-notstørrelse	385 x 335 mm / 14 mm
Arbejdsflade fod	380 x 335 mm
Motor-outputydelse S ₁ 100%	0,75 / 1,5 kW (400 V)
Motor-effektforbrug S ₆ 40%	1,1 / 2,2 kW (400 V)
Maskindimension (B x D x H)	460 x 900 x 1730 mm
Vægt ca.	125 kg
Vare nr.	01-1113



2-trins motor

Maskinskruestik 210 mm (vare nr. 28-2005) kan monteres på undersiden af arbejdsbordet. (Ekstra tilbehør)

Søjleboremaskiner

BM 25 SB BM 32 SB

- Som standard med digital spindelindikator og LED-arbejdslampe
- Rolig drift på grund af remskiver af gråt støbegods
- Kvalitetskuglelejer sørger for, at pinolen har en høj koncentration af nøjagtighed
- Stort bord med T-notgang og kølemiddelfordybning hele vejen rundt
- Bord kan svinges (360°), højdejustering ved hjælp af tandstang
- Drejekontakt til højre- og venstreløb
- Kraftfuld og stærk aluminiumsmotor iht. IP 54
- Præcisions-selvspændende borepatron medfølger ved leveringen
- Som standard med T-not i den slebne bundplade
- Ergonomiske håndgreb, der gør arbejdet behageligt



Bordet kan drejes 360° omkring søjlen. Maskinskruestik 155 mm (vare nr. 28-2004) kan monteres på undersiden af arbejdsbordet. (Ekstra tilbehør)

BERNARDO
www.bernardo.at
SEMI PROFESSIONAL



**God
Pris**

**Digital indikator på
spindelvandring**

Tilkøb af tilbehør:

	Vare nr.
Boremaskineskruestik BM 200	28-2002
Industri-boremaskineskruestik BMI 125	28-2016
Industri-boremaskineskruestik BMS 140	28-2019
Boremaskineskruestik 155 mm til BM 25 SB	28-2004
Boremaskineskruestik 210 mm til BM 32 SB	28-2005
Gevindskæreeapparat MK 3, M3 - M12	24-1090
Gevindskæreeapparat MK 4, M3 - M12	24-1091
Spændeværktøjssortiment 58 dele, 14 mm, M12	28-1001
Spiralborsæt HSS TIN-belagt, 170 dele	41-1025
Spiralbor med morsekonus A, MK 2, 14,5 - 23mm	41-1046
Spiralbor med morsekonus B, MK 2/3, 14,5 - 30mm	41-1051
Hurtigskift værktøjsholder MK 3	53-1097
HSS-kerneborsæt CDS, 14 - 24 mm, boredybde 25 mm	41-11041
HSS-kerneborsæt CDL, 14 - 24 mm, boredybde 50 mm	41-11042
Boremaskinestøtte	07-1550

Teknisk data

BM 25 SB

Borekapacitet maks.	25 mm
Borepatron	1 - 16 mm / B 18
Morsekonus	MK 3
Spindelomdrejningstal	(12) 150 - 2450 o/min
Udladning	220 mm
Borebord kan drejes	360°
Afstand spindel / bord maks.	765 mm
Afstand spindel / fod	1230 mm
Spindelvandring	120 mm
Søjlediameter	92 mm
Bordstørrelse / T-notstørrelse	300 x 300 mm / 14 mm
Arbejdsflade fod	290 x 270 mm
Motor-outputydelse S ₁ 100%	1,1 kW / 400 V
Motor-effektforbrug S ₆ 40%	1,6 kW / 400 V
Maskindimension (B x D x H)	450 x 750 x 1680 mm
Vægt ca.	110 kg
Vare nr.	01-1122

Inkluderet tilbehør BM 25 SB:

- Selvspændende borepatron 1 - 16 mm / B 18
- Indstiksdorn til borepatron MK 3 / B 18
- Kontakt til højre- og venstreløb
- LED-maskinlampe
- Krydslinje-laseranordning
- Digital spindelindikator
- T-not møtrikker
- Højdejusterbar beskyttelsesafskærmning
- Separat nødstop



Den effektive søjleboremaskiner BM 25 SB og BM 32 SB i et moderne design er som standard udstyret med en krydslinjelaser, en digital spindelindikator samt et højre-venstreløb. Denne model anvendes overvejende af professionelle gør det selv-folk, men også på værksteder og håndværksvirksomheder.

BM 25 SB BM 32 SB

Boremaskiner



Kilerem i høj kvalitet sørger for optimal kraftoverførsel



Digital boredybdevisning, der gør arbejdet komfortabelt



Effektiv aluminiumsmotor iht. IP 54



Som standard: Selvspændende borepatron 1 - 16 mm



Der fås en udtrækkelig støtte, hvor du kan lægge lange emner



Præcist arbejde ved hjælp af den krydslinje-laseranordning



Præcisions-maskinskruestik 210 mm (Vare nr. 28-2005) fås som ekstra tilvalg.



Valgfri hurtigskifholder til anvendelse af kernebor



Inkluderet LED arbejdslampe

Teknisk data

BM 32 SB

Borekapacitet maks.	32 mm
Borepatron	1 - 16 mm / B 18
Morsekonus	MK 4
Spindelomdrejningstal	(12) 150 - 2450 o/min
Udladning	255 mm
Borebord kan drejes	360°
Afstand spindel / bord maks.	750 mm
Afstand spindel / fod	1210 mm
Spindelvandring	120 mm
Søjlediameter	92 mm
Bordstørrelse / T-notstørrelse	385 x 335 / 14 mm
Arbejdsflade fod	380 x 335 mm
Motor-outputydelse S ₁ 100%	1,1 kW / 400 V
Motor-effektforbrug S ₆ 40%	1,6 kW / 400 V
Maskindimension (B x D x H)	450 x 800 x 1730 mm
Vægt ca.	125 kg
Vare nr.	01-1123

Inkluderet tilbehør BM 32 SB:

- Selvspændende borepatron 1 - 16 mm / B 18
- Indstiksdorn til borepatron MK 4 / B 18
- Kontakt til højre- og venstreløb
- LED-maskinlampe
- Krydslinje-laseranordning
- Digital spindelindikator
- T-not møtrikker
- Højdejusterbar beskyttelsesafskærmning
- Separat nødstop

Bænkboremaskiner

Bænkboremaskinen DMT 16 / DMT 25 har en fremragende ydelse og stor præcision til en yderst attraktiv pris. Den kompakte konstruktion gør denne model særdeles velegnet til almindelig værkstedsbrug.

DMT 16 DMT 25

- Beskyttelsesafskærmning iht. CE-standarden, kan indstilles efter den pågældende borlængde
- Overfladebehandlet arbejdsbord, kan justeres ved hjælp af tandstang og håndsving
- Slebet fod med T-notgang til opspænding af høje emner
- Præcist bearbejdet fod med T-notgang og integreret kølemiddelpumpe (DMT 32 C)
- Indstillelig boreddybdeanslag til præcis positionering af spindel
- Garanteret koncentrationpræcision $\leq 0,02$ mm målt i spindlen
- Effektiv drivmotor, selv ved lang tids drift
- Robuste og effektive boremaskiner til stor belastning
- Inklusive automatisk retningsvending til gevindskæring



Afbalancerede dreveskiver af aluminium, der sørger for rolig drift, kileremme af høj kvalitet sikrer optimal kraftoverførsel.



Betjeningslementer, der er placeret ergonomisk på fronten af maskinen.



Effektiv drivmotor af høj kvalitet.

NYHED



BERNARDO®
PROFESSIONAL

Teknisk data	DMT 16	DMT 25
Borekapacitet maks.	16 mm	25 mm
Gevindskæring maks.	M 12	M 20
Morsekonus	MK 2	MK 3
Spindelomdrejningstal	(5) 520 - 4200 o/min	(5) 340 - 2180 o/min
Udledning	190 mm	240 mm
Afstand spindel / bord maks.	325 mm	355 mm
Afstand spindel / fod	610 mm	670 mm
Spindelvandring	100 mm	135 mm
Søjlediameter	70 mm	85 mm
Bordstørrelse / T-notstørrelse	285 x 265 mm / -	252 x 252 mm / 14 mm
Arbejdsflade fod	275 x 275 mm	365 x 305 mm
Motor-outputydelse S ₁ 100%	0,75 kW / 400 V	1,1 kW / 400 V
Motor-effektforbrug S ₆ 40%	1,1 kW / 400 V	1,5 kW / 400 V
Maskindimension (B x D x H)	460 x 720 x 1150 mm	500 x 820 x 1260 mm
Vægt ca.	124 kg	184 kg
Vare nr.	01-11860	01-11861

Inkluderet tilbehør:

- Tandkransborepatron 1 - 16 mm / B 18 (DMT 16)
- Tandkransborepatron 5 - 20 mm / B 22 (DMT 25)
- Borepatron MK 2 / B 18 (DMT 16)
- Borepatron MK 3 / B 22 (DMT 25)
- Reducerbingsbøsning MK 3 / 2 (DMT 25)
- Gevindskæreanordning
- LED-maskinlampe
- Højdejusterbar beskyttelsesafskærmning

Bænkboremaskiner

Den effektive bænkboremaskine DMT 32 / DMT 32 C er kendetegnet ved sin robuste og vibrationsfrie konstruktion. Modellen anvendes i reparationsvirksomheder, mekaniske værksteder, og på uddannelsesområdet.

DMT 32 DMT 32 C

Boremaskiner



Stor sikkerhed pga. højdejusterbar afdækningsskærm til borepatron med mikrokontakt.



Letgående positionering vha. ergonomisk placerede håndgreb



Præcist bearbejdet maskinfod, som standard med integreret kølemiddelpumpe. (DMT 32 C).

NYHED



BERNARDO
PROFESSIONAL

**Inkluderet
kølepumpe**

DMT 32 C



Inkluderet tilbehør:

- Tandkransborepatron 5 - 20 mm / B 22
- Borepatron MK 3 / B 22
- Reduceringsbøsning MK 3 / 2
- Kølemiddelanordning (DMT 32 C)
- Gevinskæreanordning
- LED-maskinlampe
- Højdejusterbar beskyttelsesafskærmning

Teknisk data	DMT 32	DMT 32 C
Borekapacitet maks.	32 mm	32 mm
Gevindskæring maks.	M 24	M 24
Morsekonus	MK 3	MK 3
Spindelomdrejningstal	(5) 320 - 1820 o/min	(5) 320 - 1820 o/min
Udledning	265 mm	265 mm
Afstand spindel / bord maks.	375 mm	375 mm
Afstand spindel / fod	735 mm	735 mm
Spindelvandring	150 mm	150 mm
Søjlediameter	100 mm	100 mm
Bordstørrelse / T-notstørrelse	332 x 332 mm / 14 mm	332 x 332 mm / 14 mm
Arbejdsflade fod	400 x 380 mm	385 x 315 mm
Motor-outputydelse S ₁ 100%	1,5 kW / 400 V	1,5 kW / 400 V
Motor-effektforbrug S ₆ 40%	2,2 kW / 400 V	2,2 kW / 400 V
Maskindimension (B x D x H)	520 x 920 x 1380 mm	520 x 920 x 1420 mm
Vægt ca.	246 kg	280 kg
Vare nr.	01-11862	01-11863

BERNARDO
www.bernardo.at

Bænkboresmaskine

DMT 25 PF

Bænkboresmaskinen DMT 25 PF er som standard udstyret med en gevindskæreanordning og automatisk borefremføring. Den kompakte konstruktion gør denne model særdeles velegnet til almindelig værkstedsbrug.

- Beskyttelsesafskærmning iht. CE-standard, kan indstilles efter den pågældende bork længde
- Gråt støbegods med T-notgang og kølemiddelfordybning hele vejen rundt
- Slebet fod med T-notgang til opspænding af høje emner
- Som standard med automatisk spindelfremføring
- Indstillelig boret dybdeanslag til præcis positionering af spindel
- Garanteret koncentritetspræcision $\leq 0,02$ mm målt i spindlen
- Effektiv drivmotor, selv ved lang tids drift
- Robuste og effektive boremaskiner til stor belastning
- Inklusive automatisk retningsvending til gevindskæring

Spindel fremføring
som standard



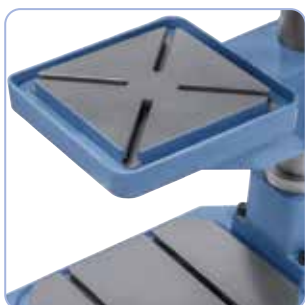
Trinløs indstillelig
spindelfremføring med
separat drivmotor.



Den ønskede fremføringshastighed
indstilles ved hjælp af et
potentiometer.



Stærkt dimensioneret spindel
med koniske rullelejer for høj
koncentritet.



Slebet arbejdsbord med
diagonale T-notgange.

NYHED



Inkluderet tilbehør:

- Tandkransborepatron 5 - 20 mm / B 22
- Borepatron MK 3 / B 22
- Automatisk spindelfremføring
- Reduceringsbøsning MK 3 / 2
- Gevindskæreanordning
- LED-maskinlampe
- Højdejusterbar beskyttelsesafskærmning

BERNARDO
PROFESSIONAL

Tilkøb af tilbehør:

Industri-boremaskineskruestik BMI 100	Vare nr. 28-2015
Selvspændende borepatron med direkteholder MK3 / 1-16mm	24-1072
Spiralborer-Set, HSS, 1 - 13 mm, 118-tlg.	41-1020
Spiralbor med morsekonussæt A, MK 2, 14,5 - 23mm, 10 dele	41-1046

Teknisk data

DMT 25 PF

Borekapacitet maks.	25 mm
Gevindskæring maks.	M 20
Morsekonus	MK 3
Spindelomdrejningstal	(5) 340 - 2180 o/min
Udledning	240 mm
Afstand spindel / bord maks.	355 mm
Afstand spindel / fod	670 mm
Spindelvandring	135 mm
Fremføring	0 - 100 mm/min
Søjlediameter	85 mm
Bordstørrelse / T-notstørrelse	252 x 252 mm / 14 mm
Arbejdsflade fod	365 x 305 mm
Motor-outputydelse S ₁ 100%	1,1 kW / 400 V
Motor-effektforbrug S ₆ 40%	1,5 kW / 400 V
Maskindimension (B x D x H)	540 x 840 x 1260 mm
Vægt ca.	204 kg
Vare nr.	01-11866

Bænkboresmaskine

DMT 25 V

DMT 25 V bænkboresmaskinen er som standard udstyret med en trinløs hastighedsregulering, der gør det muligt at tilpasse skærehastigheden optimalt til emnet. Den ompakte konstruktion gør denne model særdeles velegnet til almindelig værkstedsbrug.

- Beskyttelsesafskærmning iht. CE-standard, kan indstilles efter den pågældende borlængde
- Overfladebehandlet arbejdsbord, kan justeres ved hjælp af tandstang og håndsving
- Slebet fod med T-notgang til opspænding af høje emner
- Trinløst regulerbart omdrejningstal, ideel til indstilling af den ønskede skærehastighed
- Indstillelig boredybdeanslag med skala
- Garanteret koncentritetspræcision $\leq 0,02$ mm målt i spindlen
- Effektiv drivmotor, selv ved lang tids drift
- Robuste og effektive boremaskiner til stor belastning
- Inklusive automatisk retningsvending til gevindskæring

Vario-drev

Digital hastigheds indikator



Som standard udstyret med digital omdrejningstalsvisning. Betjeningslementer, der er placeret ergonomisk på fronten af maskinen.



Meget jævn drift takket være afbalancerede drivskiver.



Effektiv drivmotor af høj kvalitet.



Massiv, stor maskinfod med T-notgang.

Max. Hastighed
3300 omdr. / min



NYHED

BERNARDO
PROFESSIONAL

Inkluderet tilbehør:

- Tandkransborepatron 5 - 20 mm / B 22
- Borepatron MK 3 / B 22
- Digital omdrejningstæller
- Reduceringsbøsning MK 3 / 2
- Gevindskærearbejdning
- LED-maskinlampe
- Højdejusterbar beskyttelsesafskærmning

Tilkøb af tilbehør:

	Vare nr.
Industri-boremaskineskruestik BMI 100	28-2015
Selvspændende borepatron med direkteholder MK3 / 1-16mm	24-1072
Spiralborsæt HSS TiN-belagt, 170 dele	41-1025
Spiralbor med morsekonus A, MK 2, 14,5 - 23mm, 10 dele	41-1046

Teknisk data

DMT 25 V

Borekapacitet maks.	25 mm
Gevindskæring maks.	M 20
Morsekonus	MK 3
Spindelomdrejningstal	100 - 620 / 620 - 3300 o/min
Udladning	240 mm
Afstand spindel / bord maks.	355 mm
Afstand spindel / fod	670 mm
Spindelvandring	135 mm
Søjlediameter	85 mm
Bordstørrelse / T-notstørrelse	252 x 252 mm / 14 mm
Arbejdsflade fod	365 x 305 mm
Motor-outputydelse S ₁ 100%	1,1 kW / 400 V
Motor-effektforbrug S ₆ 40%	1,5 kW / 400 V
Maskindimension (B x D x H)	550 x 820 x 1280 mm
Vægt ca.	189 kg
Vare nr.	01-11864

Bænkboremaskine

DMT 25 PFV

Bænkboremaskinen DMT 25 PFV er som standard udstyret med en gevindskæreanordning og automatisk borefremføring. Den trinløse hastighedskontrol muliggør optimal tilpasning af skærehastigheden til emnet.

- Beskyttelsesafskærmning iht. CE-standarden, kan indstilles efter den pågældende bork længde
- Overfladebehandlet arbejdsbord, kan justeres ved hjælp af tandstang og håndsving
- Slebet fod med T-notgang til opspænding af høje emner
- Trinløst regulerbart omdrejningstal, ideel til indstilling af den ønskede skærehastighed (DMT 25 PFV)
- Præcist bearbejdet fod med T-notgang og integreret kølemiddelpumpe (DMT 32 PFC)
- Som standard med automatisk spindelfremføring
- Indstillelig boreddybdeanslag til præcis positionering af spindel
- Garanteret koncentrationsspræcision $\leq 0,02$ mm målt i spindlen
- Effektiv drivmotor, selv ved lang tids drift
- Robuste og effektive boremaskiner til stor belastning
- Inklusive automatisk retningsvending til gevindskæring

BERNARDO
www.bernardo.at
PROFESSIONAL



Trinløs indstillelig spindelfremføring med separat drivmotor.



Den ønskede fremføringshastighed indstilles ved hjælp af et potentiometer.



Som standard udstyret med digital omdrejningstalvisning. Betjenings-elementer, der er placeret ergonomisk på fronten af maskinen. (DMT 25 PFV).



Stor sikkerhed pga. højdejusterbar afdækningskærm til borepatron med mikrokontakt.

Spindel fremføring som standard

NYHED

Vario-drev

Digital hastigheds indikator

DMT 25 PFV



Inkluderet tilbehør:

- Tandkransborepatron 5 - 20 mm / B 22
- Borepatron MK 3 / B 22
- Digital omdrejningstæller
- Automatisk spindelfremføring
- Reduceringsbøsning MK 3 / 2
- Gevindskæreanordning
- LED-maskinlampe
- Højdejusterbar beskyttelsesafskærmning

**Max. Hastighed
3300 omdr. / min**

DMT 25 PFV

Tilkøb af tilbehør:

- | | |
|--|----------|
| Industri-boremaskineskruestik BMI 100 | Vare nr. |
| Selvspændende borepatron med direkteholder MK3 / 1-16mm | 28-2015 |
| Spiralborsæt HSS TiN-belagt, 170 dele | 24-1072 |
| Spiralbor med morsekonusæt A, MK 2, 14,5 - 23mm, 10 dele | 41-1025 |
| | 41-1046 |

Teknisk data

DMT 25 PFV

Borekapacitet maks.	25 mm
Gevindskæring maks.	M 20
Morsekonus	MK 3
Spindelomdrejningstal	100 - 620 / 620 - 3300 o/min
Udledning	240 mm
Afstand spindel / bord maks.	355 mm
Afstand spindel / fod	670 mm
Spindelvandring	135 mm
Fremføring	0 - 100 mm/min
Søjlediameter	85 mm
Bordstørrelse / T-notstørrelse	252 x 252 mm / 14 mm
Arbejdsflade fod	365 x 305 mm
Motor-outputydelse S ₁ 100%	1,1 kW / 400 V
Motor-effektforbrug S ₆ 40%	1,5 kW / 400 V
Maskindimension (B x D x H)	600 x 840 x 1280 mm
Vægt ca.	206 kg
Vare nr.	01-11865

Bænkboremaskine

Bænkboremaskinen DMT 32 PF er som standard udstyret med en gevindskæreanordning og automatisk borefremføring. DMT 32 PFC-modellen tilbyder også et kølevæskesystem integreret i maskinbasen.

DMT 32 PF DMT 32 PFC

Boremaskiner



Effektiv drivmotor af høj kvalitet.



Slebet arbejdsbord med diagonale T-notgange.



Præcist bearbejdet maskinfod, som standard med integreret kølemiddelpumpe. (DMT 32 PFC).

**Spindel fremføring
som standard**

Stærkt dimensioneret spindel med koniske rullelejer for høj koncentricitet.



BERNARDO®
www.bernardo.at
PROFESSIONAL

NYHED

**Inkluderet
kølepumpe**

DMT 32 PFC



Teknisk data

	DMT 32 PF	DMT 32 PFC
Borekapacitet maks.	32 mm	32 mm
Gevindskæring maks.	M 24	M 24
Morsekonus	MK 3	MK 3
Spindelomdrejningstal	(5) 320 - 1820 o/min	(5) 320 - 1820 o/min
Udledning	265 m	265 m
Afstand spindel / bord maks.	375 mm	375 mm
Afstand spindel / fod	735 mm	735 mm
Spindelvandring	150 mm	150 mm
Fremføring	0 - 100 mm/min	0 - 100 mm/min
Søjlediameter	100 mm	100 mm
Bordstørrelse / T-notstørrelse	332 x 332 mm / 14 mm	332 x 332 mm / 14 mm
Arbejdsflade fod	400 x 380 mm	385 x 315 mm
Motor-outputydelse S ₁ 100%	1,5 kW / 400 V	1,5 kW / 400 V
Motor-effektforbrug S ₆ 40%	2,2 kW / 400 V	2,2 kW / 400 V
Maskindimension (B x D x H)	560 x 920 x 1380 mm	560 x 920 x 1420 mm
Vægt ca.	262 kg	304 kg
Vare nr.	01-11867	01-11868

Inkluderet tilbehør:

- Tandkransborepatron 5 - 20 mm / B 22
- Borepatron MK 3 / B 22
- Automatisk spindelfremføring
- Reduceringsbøsning MK 3 / 2
- Kølemiddelbøsning (DMT 32 PFC)
- Kølemiddelbøsning (DMT 32 PFC)
- Kølemiddelbøsning (DMT 32 PFC)
- LED-maskinlampe
- Højdejusterbar beskyttelsesafskærmning

Søjleboremaskiner

DMC 35

Den effektive søjleboremaskine DMC 35 er kendetegnet ved sin robuste og vibrationsfrie konstruktion. Modellen anvendes i reparationsvirksomheder, mekaniske værksteder, og på uddannelsesområdet.

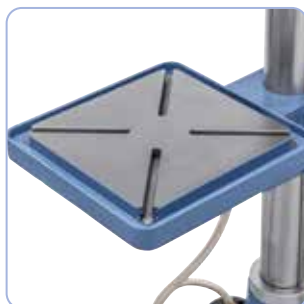
- Beskyttelsesafskærmning iht. CE-standarden, kan indstilles efter den pågældende borlængde
- Overfladebehandlet arbejdsbord, kan justeres ved hjælp af tandstang og håndsving
- Præcist bearbejdet fod med T-notgang og integreret kølemiddelpumpe
- Stor sikkerhed pga. højdejusterbar afdækningsskærm til borepatron med mikrokontakt
- Garanteret koncentrationsspræcision $\leq 0,02$ mm målt i spindlen
- Effektiv drivmotor, selv ved lang tids drift
- Robuste og effektive boremaskiner til stor belastning
- Inklusive automatisk retningsvending til gevindskæring
- Stabil og slebet stålsøjle, konstrueret til høje krav



Effektiv drivmotor af høj kvalitet.



Afbalancerede drevskeiver af aluminium, der sørger for rolig drift, kileremme af høj kvalitet sikrer optimal kraftoverførsel.



Slebet arbejdsbord med diagonale T-notgange.



Præcist bearbejdet maskinfod, som standard med integreret kølemiddelpumpe.

Tilkøb af tilbehør:

	Vare nr.
Boremaskineskruestik BMH 125	28-2011
Selvspændende borepatron med direkteholder MK3 / 1-16mm	24-1072
Spiralbor med morsekonus B, MK 2/3, 14,5 - 30mm	41-1051
Universal kølevæskekoncentrat MN 1103, i en 5 l beholder	54-1206

Teknisk data

DMC 35

Borekapacitet maks.	32 mm
Gevindskæring maks.	M 24
Morsekonus	MK 3
Spindelomdrejningstal	(5) 320 - 1820 o/min
Udladning	265 mm
Afstand spindel / bord maks.	815 mm
Afstand spindel / fod	1240 mm
Spindelvandring	150 mm
Søjlediameter	100 mm
Bordstørrelse / T-notstørrelse	332 x 332 mm / 14 mm
Arbejdsflade fod	382 x 312 mm
Motor-outputydelse S ₁ 100%	1,5 kW / 400 V
Motor-effektforbrug S ₆ 40%	2,2 kW / 400 V
Maskindimension (B x D x H)	570 x 940 x 1870 mm
Vægt ca.	310 kg
Vare nr.	01-11870

NYHED

**Inkluderet
kølepumpe**

BERNARDO
PROFESSIONAL

Inkluderet tilbehør:

- Tandkransborepatron 5 - 20 mm / B 22
- Borepatron MK 3 / B 22
- Reduceringsbøsning MK 3 / 2
- Kølemiddelanordning
- Gevindskæreanordning
- LED-maskinlampe
- Højdejusterbar beskyttelsesafskærmning

Søjleboremaskiner

DMC 35 PF

Søjleboremaskine DMC 35 PF er som standard udstyret med en gevindskæranordning og automatisk borefremføring. Modellen anvendes i reparationsvirksomheder, mekaniske værksteder, og på uddannelsesområdet.

- Beskyttelsesafskærmning iht. CE-standarden, kan indstilles efter den pågældende bork længde
- Overfladebehandlet arbejdsbord, kan justeres ved hjælp af tandstang og håndsving
- Præcist bearbejdet fod med T-notgang og integreret kølemiddelpumpe
- Som standard med automatisk spindelfremføring
- Indstillelig boredybdeanslag til præcis positionering af spindel
- Garanteret koncentritetspræcision $\leq 0,02$ mm målt i spindlen
- Effektiv drivmotor, selv ved lang tids drift
- Robuste og effektive boremaskiner til stor belastning
- Inklusive automatisk retningsvending til gevindskæring
- Stabil og slebet stålsøjle, konstrueret til høje krav



Trinløs indstillelig spindelfremføring med separat drivmotor.



Den ønskede fremføringshastighed indstilles ved hjælp af et potentiometer.



Spindel fremføring som standard

Stærkt dimensioneret spindel med koniske rullelejer for høj koncentricitet.

BERNARDO
PROFESSIONAL

NYHED

Inkluderet kølepumpe

Tilkøb af tilbehør:

	Vare nr.
Boremaskineskruestik BMH 125	28-2011
Selvspændende borepatron med direkteholder MK3 / 1-16mm	24-1072
Spiralbor med morsekonussæt B, MK 2/3, 14,5 - 30mm	41-1051
Universal kølevæskekoncentrat MN 1103, i en 5 l beholder	54-1206

Tekniske data

DMC 35 PF

Borekapacitet maks.	32 mm
Gevindskæring maks.	M 24
Morsekonus	MK 3
Spindelomdrejningstal	(5) 320 - 1820 o/min
Udledning	265 mm
Afstand spindel / bord maks.	815 mm
Afstand spindel / fod	1240 mm
Spindelvandring	150 mm
Fremføring	0 - 100 mm/min
Søjlediameter	100 mm
Bordstørrelse / T-notstørrelse	332 x 332 mm / 14 mm
Arbejdsflade fod	382 x 312 mm
Motor-outputydelse S ₁ 100%	1,5 kW / 400 V
Motor-effektforbrug S ₆ 40%	2,2 kW / 400 V
Maskindimension (B x D x H)	570 x 940 x 1870 mm
Vægt ca.	326 kg
Vare nr.	01-11871

Inkluderet tilbehør:

- Tandkransborepatron 5 - 20 mm / B 22
- Borepatron MK 3 / B 22
- Reduceringsbøsning MK 3 / 2
- Automatisk spindelfremføring
- Kølemiddelanordning
- Gevindskæranordning
- LED-maskinlampe
- Højdejusterbar beskyttelsesafskærmning



Søjleboremaskiner

DMC 35 V

DMC 35 V søjleboremaskine er som standard udstyret med en trinløs hastighedsregulering, der gør det muligt at tilpasse skærehastigheden optimalt til emnet. Modellen anvendes i reparationsvirksomheder, mekaniske værksteder, og på uddannelsesområdet.

- Beskyttelsesafskærmning iht. CE-standarden, kan indstilles efter den pågældende bork længde
- Overfladebehandlet arbejdsbord, kan justeres ved hjælp af tandstang og håndsving
- Præcist bearbejdet fod med T-notgang og integreret kølemiddelpumpe
- Trinløst regulerbart omdrejningstal, ideel til indstilling af den ønskede skærehastighed
- Indstillelig boret dybdeanslag til præcis positionering af spindel
- Garanteret koncentrationsspræcision $\leq 0,02$ mm målt i spindlen
- Effektiv drivmotor, selv ved lang tids drift
- Robuste og effektive boremaskiner til stor belastning
- Inklusive automatisk retningsvending til gevindskæring



Meget jævn drift takket være afbalancerede drivskiver.

Som standard udstyret med digital omdrejningstalvisning. Betjeningslementer, der er placeret ergonomisk på fronten af maskinen.



Præcist bearbejdet maskinfod, som standard med integreret kølemiddelpumpe.

NYHED

**Inkluderet
kølepumpe**

**Digital
hastigheds indikator**

**Max. Hastighed
3300 omdr. / min**

Tilkøb af tilbehør:

	Vare nr.
Boremaskineskruestik BMH 125	28-2011
Selvspændende borepatron med direkteholder MK3 / 1-16mm	24-1072
Spiralbor med morsekonussæt B, MK 2/3, 14,5 - 30mm	41-1051
Universal kølevæskekoncentrat MN 1103, i en 5 l beholder	54-1206

Teknisk data

DMC 35 V

Borekapacitet maks.	32 mm
Gevindskæring maks.	M 24
Morsekonus	MK 3
Spindelomdrejningstal, trinløs	100 - 620 / 620 - 3300 o/min
Udledning	265 mm
Afstand spindel / bord maks.	815 mm
Afstand spindel / fod	1240 mm
Spindelvandring	150 mm
Søjlediameter	100 mm
Bordstørrelse / T-notstørrelse	332 x 332 mm / 14 mm
Arbejdsflade fod	382 x 312 mm
Motor-outputydelse S ₁ 100%	1,5 kW / 400 V
Motor-effektforbrug S ₆ 40%	2,2 kW / 400 V
Maskindimension (B x D x H)	600 x 940 x 1900 mm
Vægt ca.	310 kg
Vare nr.	01-11872

Vario-drev

Inkluderet tilbehør:

- Tandkransborepatron 5 - 20 mm / B 22
- Borepatron MK 3 / B 22
- Reduceringsbøsning MK 3 / 2
- Digital omdrejningstæller
- Kølemiddelanordning
- Gevindskæreanordning
- LED-maskinlampe
- Højdejusterbar beskyttelsesafskærmning



Søjleboremaskiner

DMC 35 PFV

Søjleboremaskine DMC 35 PFV er som standard udstyret med en gevindskæreanordning og automatisk borefremføring. Den trinløse hastighedskontrol muliggør optimal tilpasning af skærehastigheden til emnet.

- Beskyttelsesafskærmning iht. CE-standarden, kan indstilles efter den pågældende bork længde
- Overfladebehandlet arbejdsbord, kan justeres ved hjælp af tandstang og håndsving
- Trinløst regulerbart omdrejningstal, ideel til indstilling af den ønskede skærehastighed
- Præcist bearbejdet fod med T-notgang og integreret kølemiddelpumpe
- Som standard med automatisk spindelfremføring
- Indstillelig boret dybdeanslag til præcis positionering af spindel
- Garanteret koncentration præcision $\leq 0,02$ mm målt i spindlen
- Effektiv drivmotor, selv ved lang tids drift
- Robuste og effektive boremaskiner til stor belastning
- Inklusive automatisk retningsvending til gevindskæring



Trinløs indstillelig spindelfremføring med separat drivmotor.



Den ønskede fremføringshastighed indstilles ved hjælp af et potentiometer.

BERNARDO
PROFESSIONAL

Max. Hastighed
3300 omdr. / min



Digital
hastigheds indikator

Som standard udstyret med digital omdrejningstalsvisning. Betjeningslementer, der er placeret ergonomisk på fronten af maskinen.

Tilkøb af tilbehør:

	Vare nr.
Boremaskineskruestik BMH 125	28-2011
Selvspændende borepatron med direkteholder MK3 / 1-16mm	24-1072
Spiralbor med morsekonussæt B, MK 2/3, 14,5 - 30mm	41-1051
Universal kølevæskekoncentrat MN 1103, i en 5 l beholder	54-1206

Teknisk data

DMC 35 PFV

Borekapacitet maks.	32 mm
Gevindskæring maks.	M 24
Morsekonus	MK 3
Spindelomdrejningstal, trinløs	100 - 620 / 620 - 3300 U/min
Udledning	265 mm
Afstand spindel / bord maks.	815 mm
Afstand spindel / fod	1240 mm
Spindelvandring	150 mm
Fremføring	0 - 100 mm/min
Søjlediameter	100 mm
Bordstørrelse / T-notstørrelse	332 x 332 mm / 14 mm
Arbejdsflade fod	382 x 312 mm
Motor-outputydelse S ₁ 100%	1,5 kW / 400 V
Motor-effektforbrug S ₆ 40%	2,2 kW / 400 V
Maskindimension (B x D x H)	600 x 940 x 1900 mm
Vægt ca.	331 kg
Vare nr.	01-11873

Spindel fremføring
som standard

NYHED

Inkluderet tilbehør:

- Tandkransborepatron 5 - 20 mm / B 22
- Borepatron MK 3 / B 22
- Automatisk spindelfremføring
- Reduceringsbøsning MK 3 / 2
- Digital omdrejningstæller
- Kølemiddelanordning
- Gevindskæreanordning
- LED-maskinlampe
- Højdejusterbar beskyttelsesafskærmning



Vario-søjleboremaskine

SB 30 Profi

Vario søjleboremaskine SB 30 Profi er som standard udstyret med en kraftig 2-trins motor. Det massive variodrev sikrer optimal kraftoverførsel til spindel.

- Kompakt, stabil konstruktion af gråt støbegods i et moderne design
- Trinløs omdrejningstalregulering, indstillet omdrejningstal aflæses på en digitalvisning
- Justering af bordhøjde ved hjælp af tandstang og håndsving
- Spindlen har højre og venstre rotation til gevindskæring
- Kraftig 2-trins-motor, omdrejningstalområde fra 105 - 1725 o/min
- Fod med T-notgang til opspænding af høje emner
- Sikkerhedskontakt med underspændingsudløser
- Spindel kører i præcisionskugleleje

BERNARDO®
www.bernardo.at
PROFESSIONAL



Hastigheden overføres fra motoren til spindlen via et solidt variodrev.

Vario-drev



Som standard udstyret med digital omdrejningstalvisning. Betjeningsselementer, der er placeret ergonomisk på forsiden af maskinen

Inkluderet tilbehør:

- Tandkransborepatron 1 - 13 mm / B 16
- Indstiksdorn MK 3 / B 16
- Reduceringsbøsning MK 3 / 2
- Digital omdrejningstæller
- LED-maskinlampe
- Højdejusterbar beskyttelsesafskærmning

Tilkøb af tilbehør:

	Vare nr.
Boremaskineskruestik BMH 125	28-2011
Industri-boremaskineskruestik BMI 150	28-2017
Gevindskæreapparat MK 3 / M3 - M12	24-1090
Spændeværktøjssortiment 58 dele, 14 mm, M12	28-1001
Spiralbor med morsekonussæt C, MK2/3, 14,5-30mm	41-1055
Hurtigspænde-borepatron 1 - 16 mm / B 16	24-1082
Selvspændende borepatron med direkteholder MK3/1-16mm	24-1072
Maskinsko MS 80	53-2000

Teknisk data

SB 30 Profi

Borekapacitet maks.	32 mm
Borepatron	1 - 13 mm / B 16
Morsekonus	MK 3
Spindelomdrejningstal, trinløs	105 - 1725 o/min
Udledning	230 mm
Afstand spindel / bord maks.	690 mm
Afstand spindel / fod	1180 mm
Spindelvandring	120 mm
Søjlediameter	100 mm
Bordstørrelse	400 x 320 mm
T-notstørrelse	14 mm
Arbejdsflade fod	320 x 340 mm
Motor-outputydelse S ₁ 100%	0,55 / 0,85 kW
Motor-effektforbrug S ₆ 40%	0,80 / 1,20 kW
Maskindimension (B x D x H)	470 x 810 x 1710 mm
Vægt ca.	245 kg
Vare nr.	01-1170XL



Fås som ekstraudstyr:
Gevindskæreapparat
MK 3, M3 - M12

Vario-søjleboremaskine

SB 40 Profi

Tung søjleboremaskine med trineløs omdrejningstalregulering, automatisk fremføring og digital omdrejningstalvisning. Denne maskine bruges i reparations- og industrivirksomheder.

- Variodrev til præcis indstilling af hastigheden
- Spindlen positioneres manuelt eller ved hjælp af automatisk fremføring
- Enkelt skift af værktøjet vha. automatisk uddriver
- Indstillet hastighed kan læses hurtigt og let ved hjælp af det digitale display
- Massivt svingbart bord af gråt støbegods med T-notgang og kølemiddelfordybning
- Kølemiddelsystem og maskinbelysning medfølger ved leveringen
- Indstillelig boreddybdeanslag, boreddybde kan aflæses på skala
- Højde-venstrestreanordning til gevindskæring



Spindlen kan fremføres enten manuelt eller ved hjælp af en mekanisk fremføring (0,1 / 0,2 / 0,3 mm/o).



Inkluderet som standard: digital hastighedsvisning, automatisk værktøjsuddriver, højre- og venstreløb til gevindskæring, skala til visning af boreddybde.

Inkluderet tilbehør:

- Indstiksdorn MK 4 / B 16
- Kølemiddelanslutning
- Digital omdrejningstæller
- Selvspændende borepatron 1 - 16 mm / B 16
- Reducerbingsbøsning MK 4 / 3, MK 4 / 2, MK 3 / 1
- LED-maskinlampe
- Automatisk værktøjsuddriver
- Højdejusterbar beskyttelsesafskærmning



Spindel fremføring som standard



Stabilt slebet stålsøjle, bord kan drejes fra -50 ° til + 50 °.

Tilkøb af tilbehør:

	Vare nr.
Boremaskineskruestik BMH 125	28-2011
Industri-boremaskineskruestik BMS 140	28-2019
Gevindskæreeffekt MK 4 / M12 - M24	24-1093
Spændeværktøjssortiment 58 dele, 14 mm, M12	28-1001
Spiralbor med morsekonusæt C, MK2/3, 14,5-30mm	41-1055
Maskinsko MS 80	53-2000
Universal kølevæskekoncentrat MN 1103, 5 l beholder	54-1206

Teknisk data

SB 40 Profi

Borekapacitet maks.	40 mm
Borepatron	1 - 16 mm / B 16
Morsekonus	MK 4
Spindelomdrejningstal, trinløs	90 - 1455 o/min
Udledning	320 mm
Borebord kan drejes	-50° til +50°
Afstand spindel / bord maks.	590 mm
Afstand spindel / fod	1155 mm
Spindelvandring	160 mm
Fremføring	0,1 / 0,2 / 0,3 mm/o
Søjlediameter	120 mm
Bordstørrelse / T-notstørrelse	505 x 425 mm / 14 mm
Arbejdsflade fod	360 x 370 mm
Motorydelse	1,0 / 1,5 kW
Maskindimension (B x D x H)	500 x 930 x 1870 mm
Vægt ca.	380 kg
Vare nr.	01-1175XL

Geardrevet bænkbore- maskine med digital spindelvisning

GHD 25 TN

- Digital spindelindikation, der gør arbejdet nemt
- Borehoved kan drejes 360° og indstilles i højden
- Stort bord med T-notgang
- Skråt fortandet gear til optimal kraftoverføring
- Retningskontakt til højre- og venstreløb til gevindskæring
- Kvalitetskuglelejer sørger for en høj koncentrationssnøjagtighed
- Stabil og slebet stålsøjle, konstrueret til høje krav
- Høj virkningsgrad og rolig drift gennem skråt fortandede tandhjul i kombinationsstål mod forstærket fibermateriale
- 8 hastighedstrin, der kan tilkobles, vha. en effektiv 2-trins-drivmotor

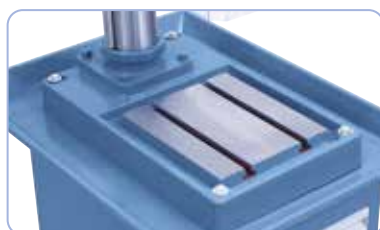


Stor sikkerhed pga. højdejusterbar afdækningsskærm til borepatron med mikrokontakt.



Brugervenlig placering af betjeningslementer på gearhovedet.

**God
Pris**



Massiv, stor maskinfod med T-notgang.

Højre-venstre løb

inkl. Digital
boredybde indikator

2-trins motor

Tilkøb af tilbehør:

	Vare nr.
Gevindskæreapparat MK 3 / M3 - M12	24-1090
Spændeværktøjssortiment 58 dele, 14 mm, M12	28-1001
Boremaskineskruestik BMO 150	28-2009
Boremaskineskruestik BMH 150	28-2012
Spiralborsæt HSS TiN-belagt, 170 dele	41-1025
Spiralbor med morsekonussæt A, MK 2, 14,5 - 23 mm	41-1046
Understel BF 3 Deluxe	56-1017

Teknisk data

GHD 25 TN

Borekapacitet maks.	25 mm
Gevindskæring maks.	M10
Selvspændende borepatron	1 - 16 mm / B 16
Morsekonus	MK 3
Spindelomdrejningstal	(8)105 - 2900 o/min
Udledning	255 mm
Afstand spindel / fod	535 mm
Spindelvandring	120 mm
Søjlediameter	100 mm
Arbejdsflade fod / T-notstørrelse	250 x 290 mm / 14 mm
Motor-outputydelse S ₁ 100%	0,65 / 1,2 kW (400 V)
Motor-effektforbrug S ₆ 40%	0,90 / 1,7 kW (400 V)
Maskindimension (B x D x H)*	500 x 570 x 1100 mm
Vægt ca.	140 kg
Vare nr.	01-1241B

* uden understel



BERNARDO
SEMIPROFESSIONAL

Geardrevet søjlebore-maskine med digital spindelvisning

GHD 25 SN

- Digital spindelindikation, der gør arbejdet nemt
- Høj virkningsgrad og rolig drift gennem skråt fortandede tandhjul i kombinationsstål mod forstærket fibermateriale
- Bearbejdet maskinfod til opspænding af særligt høje emner
- Gearhoved og arbejdsbord kan drejes 360° og indstilles i højden
- Kvalitetskuglelejer sørger for en høj koncentrationenøjagtighed
- Retningskontakt til højre- og venstreløb til gevindskæring
- Skråt fortandet gear til optimal kraftoverføring
- Stabil og slebet stålsøjle, konstrueret til høje krav
- 8 hastighedstrin, der kan tilkobles, vha. en effektiv 2-trins-drivmotor



Nem højdejustering af borehoved vha. håndsving.



Hurtig og enkel indstilling af omdrejningstallet eller retningen.

Højre-venstre løb

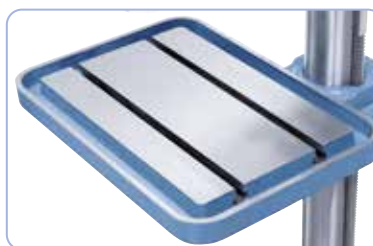
Inkluderet tilbehør:

- Selvspændende borepatron 1 - 16 mm / B 16
- Indstiksdorn MK 3 / B 16
- Reduceringsbøsning MK 3 / 2, MK 3 / 1
- Digital boreddybdevisning
- Automatisk værktøjsudriver
- Højre-venstreløbsanordning
- Højdejusterbar beskyttelsesafskærmning

inkl. Digital boreddybde indikator



BERNARDO
SEMIPROFESSIONAL



Slebet arbejdsbord med parallelle T-notgange.

Tilkøb af tilbehør:

	Vare nr.
Gevindskæreapparat MK 3 / M3 - M12	24-1090
Spændeværktøjssortiment 58 dele, 14 mm, M12	28-1001
Industri-boremaskineskruestik BMS 140	28-2019
Industri-boremaskineskruestik BMI 150	28-2017
Spiralborsæt HSS TiN-belagt, 170 dele	41-1025
Spiralbors med morsekonus B, MK 2/3, 14,5 - 30mm	41-1051
Kølemiddelordination, 10 liter (For selv-montering) ¹	

¹ Alternativ I 230v (51-1003) eller 400v (51-1004)

Teknisk data

GHD 25 SN

Borekapacitet maks.	25 mm
Gevindskæring maks.	M10
Selvspændende borepatron	1 - 16 mm / B 16
Morsekonus	MK 3
Spindelomdrejningstal	(8) 105 - 2900 o/min
Udladning	255 mm
Afstand spindel / bord maks.	820 mm
Afstand spindel / fod	1235 mm
Spindelvandring	120 mm
Søjlediameter	100 mm
Bordstørrelse / T-notstørrelse	500 x 350 mm / 14 mm
Arbejdsflade fod	250 x 290 mm
Motor-outputydelse S ₁ 100%	0,65 / 1,2 kW (400 V)
Motor-effektforbrug S ₆ 40%	0,90 / 1,7 kW (400 V)
Maskindimension (B x D x H)	600 x 600 x 1800 mm
Vægt ca.	200 kg
Vare nr.	01-1242B

Geardrevet bænkboremaskine

GB 28 T

Geardrevet bænkboremaskine GB 28 T har en fremragende ydelse og stor præcision til en yderst attraktiv pris. Den kompakte konstruktion gør denne model særdeles velegnet til almindelig værkstedsbrug. Denne model er tilgængelig med eller uden køleenhed

- Indstillelig boredybdeanslag med skala
- Indstilling af omdrejningstal vha. koblingsarm på gearhovedet
- Høj koncentricitetspræcision, spindel kører i præcisionsleje
- Højde-venstrianordning til gevindskæring
- Automatisk uddriver og LED-maskinlampe medfølger ved leveringen
- Rolidrift takket være hærkede og slebne tandhjul i gearet
- Garanteret koncentritetspræcision $\leq 0,02$ mm, målt i spindlen
- Stabil og slebet stålsøjle, konstrueret til høje krav
- Gråt støbegods med T-notgang og kølemiddelfordybning hele vejen rundt
- Massivt arbejdsbord (kan drejes 360°) kan svinges fra -45° til 45°



Beskyttelsesafskærmning iht. CE-standard, kan indstilles efter den pågældende borlængde



Letgående positionering vha. ergonomisk placerede håndgreb

Inkluderet tilbehør:

- Tandkransborepatron 1 - 13 mm / B 16
- Indstiksdorn MK 3 / B 16
- Reduceringsbøsning MK 3 / 2
- Kølemiddelanordning (vare nr. 01-12460)
- Automatisk værktøjsuddriver
- Højre-venstreløbsanordning
- Højdejusterbar beskyttelsesafskærmning
- LED-maskinlampe

BERNARDO
www.bernardo.at
SEMI PROFESSIONAL

Tilkøb af tilbehør:

	Vare nr.
Gevindskæreapparat MK 3 / M3 - M12	24-1090
Hurtigspænde-borepatron 1 - 16 mm / B 16	24-1082
Industri-boremaskineskruestik BMI 150	28-2017
Spiralbor med morsekonussæt B, MK 2/3, 14,5 - 30mm	41-1051
Kølemiddelanordning, 10 liter (For selv-montering) 1	
Universal kølevæskekoncentrat MN 1103, i en 5 l beholder	54-1206
Understel BF 3 Deluxe	56-1017

¹ Alternativ I 230v (51-1003) eller 400v (51-1004)

Teknisk data

	GB 28 T
Borekapacitet maks.	28 mm
Gevindskæring maks.	M12
Borepatron	1 - 13 mm / B16
Morsekonus	MK 3
Spindelomdrejningstal	(12) 75 - 3200 o/min
Udledning	250 mm
Afstand spindel / bord maks.	355 mm
Afstand spindel / fod	620 mm
Spindelvandring	140 mm
Søjlediameter	100 mm
Arbejdsflade fod	335 x 335 mm
Bordstørrelse / T-notstørrelse	375 x 375 mm / 14 mm
Motor-outputydelse S ₁ 100%	0,85 kW / 1,1 kW (400 V)
Motor-effektforbrug S ₆ 40%	1,1 kW / 1,5 kW (400 V)
Maskindimension (B x D x H)*	375 x 620 x 1430 mm
Vægt ca.	200 kg
GB 28 T	01-1246
GB 28 T med kølemiddelanordning	01-12460

* uden understel



Geardrevet søjleboremaskine

Den effektive geardrevet søjleboremaskine GB 28 S er kendetegnet ved sin robuste og vibrationsfrie konstruktion. Modellen anvendes i reparationsvirksomheder, mekaniske værksteder, og på uddannelsesområdet.

GB 28 S

- 12 hastigheder, der kan tilkobles, vha. en effektiv 2-trins-motor
- Retningskontakt til højre- og venstreløb til gevindskæring
- Massivt arbejdsbord (kan drejes 360°) kan svinges fra -45° til 45°
- Bearbejdet maskinfod til opspænding af særligt høje emner
- Kvalitetskuglelejer sørger for en høj koncentrationssøjagtighed
- Enkelt skift af værktøjet vha. automatisk uddriver
- Indstillelig boreddybdeanslag, boreddybde kan aflæses på skala
- Stabil og slebet stålsøjle, konstrueret til høje krav
- Rolig drift takket være slebne tandhjul i gearet
- Stor sikkerhed pga. højdejusterbar afdækningsskærm til borepatron med mikrokontakt



Enkelt betjening af betjeningselement til skift af omdrejningstal.



Overskueligt placerede betjeningselementer, som standard med gevindskæreanordning.

Højre-venstre løb

Inkluderet tilbehør:

- Tandkransborepatron 1 - 13 mm / B 16
- Indstiksdorn MK 3 / B 16
- Reduceringsbøsning MK 3 / 2
- Kølemiddelordination (vare nr. 01-12450)
- Automatisk værktøjsuddriver
- Gevindskæreanordning
- Højre-venstreløbsanordning
- Højdejusterbar beskyttelsesafskærmning
- LED-maskinlampe

Tilkøb af tilbehør:

	Vare nr.
Hurtigspænde-borepatron 1 - 16 mm / B 16	24-1082
Industri-boremaskineskruestik BMS 140	28-2019
Industri-boremaskineskruestik BMI 150	28-2017
Spiralborsæt HSS TiN-belagt, 170 dele	41-1025
Spiralbor med morsekonus B, MK 2/3, 14,5 - 30mm	41-1051
Kølemiddelordination, 10 liter (For selv-montering) 1	
Universal kølevæskekoncentrat MN 1103, i en 5 l beholder	54-1206

¹ Alternativ I 230v (51-1003) eller 400v (51-1004)



Arbejdsbordet kan drejes 360°, ideel til koordinatboring.

BERNARDO
SEMIPROFESSIONAL



Teknisk data

GB 28 S

Borekapacitet maks.	28 mm
Gevindskæring maks.	M12
Borepatron	1 - 13 mm / B 16
Morsekonus	MK 3
Spindelomdrejningstal	(12) 75 - 3200 o/min
Udladning	250 mm
Afstand spindel / bord maks.	810 mm
Afstand spindel / fod	1210 mm
Spindelvandring	130 mm
Søjlediameter	100 mm
Arbejdsflade fod	325 x 330 mm
Bordstørrelse / T-notstørrelse	375 x 375 mm / 14 mm
Motor-outputydelse S ₁ 100%	0,85 / 1,1 kW (400 V)
Motor-effektforbrug S ₆ 40%	1,1 / 1,5 kW (400 V)
Maskindimension (B x D x H)	450 x 600 x 2020 mm
Vægt ca.	215 kg
GB 28 S	01-1245
GB 28 S med kølemiddelordination	01-12450

Geardrevet søjleboremaskine

Geardrevet søjleboremaskine GHD 28 SV - en videreudvikling af modellen GHD 25 SN - er som standard udstyret med højre-venstreløb, samt automatisk fremføring. Modellen anvendes hovedsageligt af professionelle brugere, i modelkonstruktion, men også i uddannelsesområdet.

GHD 28 SV

- Digital spindelindikation, der gør arbejdet nemt
- Som standard med automatisk fremføring (0,04 - 0,3 mm/o)
- Skråt fortandet gear til optimal kraftoverføring
- Høj virkningsgrad og rolig drift gennem skråt fortandede tandhjul i kombinationsstål mod forstærket fibermateriale
- Automatisk fremføring deaktiveres ved opnåelse af den indstillede boreddybde
- Retningskontakt til højre- og venstreløb til gevindskæring
- Stabil og slebet stålsøjle, konstrueret til høje krav
- 8 hastighedstrin, der kan tilkobles, vha. en effektiv 2-trins-drivmotor



Spindlen positioneres manuelt eller ved hjælp af automatisk fremføring.



Digital spindelindikation, der gør arbejdet nemt

Spindel fremføring som standard

2-trins motor

BERNARDO
PROFESSIONAL

Inkluderet tilbehør:

- Selvspændende borepatron 1 - 16 mm / B 16
- Indstiksdorn MK 3 / B 16
- Reducerbingsbøsning MK 3 / 2, MK 3 / 1
- Digital boreddybdevisning
- Automatisk værktøjsudriver
- Højre-venstreløbsanordning
- Højdejusterbar beskyttelsesafskærmning

inkl. Digital boreddybde indikator

Tilkøb af tilbehør:

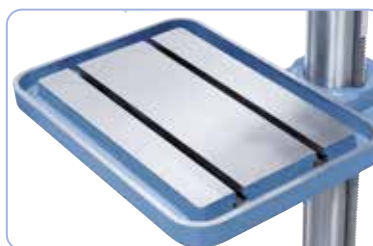
Vare nr.	
28-1001	Spændeværktøjssortiment 58 dele, 14 mm, M12
28-2019	Industri-boremaskineskruestik BMS 140
28-2017	Industri-boremaskineskruestik BMI 150
41-1025	Spiralborsæt HSS TiN-belagt, 170 dele
41-1051	Spiralbor med morsekonussæt B, MK 2/3, 14,5 - 30mm
41-1055	Spiralbor med morsekonussæt C, MK 2/3, 14,5 - 30mm
	Kølemiddelordination, 10 liter (For selv-montering) 1

¹ Alternativ I 230v (51-1003) eller 400v (51-1004)

Teknisk data

GHD 28 SV

Borekapacitet maks.	28 mm
Gevindskæring maks.	M12
Selvspændende borepatron	1 - 16 mm / B 16
Morsekonus	MK 3
Spindelomdrejningstal	(8) 75 - 3010 o/min
Fremføringsområde	0,004 / 0,006 / 0,009 / 0,012 / 0,10 / 0,15 / 0,30 mm/o
Udladning	320 mm
Afstand spindel / bord maks.	810 mm
Afstand spindel / fod	1230 mm
Spindelvandring	150 mm
Søjlediameter	105 mm
Arbejdsflade fod	325 x 360 mm
Bordstørrelse / T-notstørrelse	500 x 350 mm / 14 mm
Motor-outputydelse S ₁ 100%	0,90 / 1,2 kW (400 V)
Motor-effektforbrug S ₆ 40%	1,35 / 1,7 kW (400 V)
Maskindimension (B x D x H)	600 x 700 x 1900 mm
Vægt ca.	290 kg
Vare nr.	01-1243B



Slebet arbejdsbord med parallelle T-notgange.

Geardrevet søleboremaskine

Den effektive geardrevet søleboremaskine GB 28 S Vario er kendetegnet ved sin robuste og vibrationsfrie konstruktion. Modellen anvendes i reparationsvirksomheder, mekaniske værksteder, og på uddannelsesområdet.

GB 28 S Vario

Boremaskiner

- Trinløst regulerbart omdrejningstal, ideel til indstilling af den ønskede skærehastighed
- Bearbejdet maskinfod (420 x 340 mm) med integreret kølemiddelpumpe
- Integreret digital indikator til visning af omdrejningstal og boredybde
- Massivt bord af gråt støbegods med drejelig og svingbar støtteflade
- Hærdede og slebne tandhjul sørger for rolig drift
- Garanteret koncentrationsspræcision $\leq 0,02$ mm målt i spindlen
- Brugervenlig betjening på grund af folietastaturet
- Stabil og slebet stålsøjle, konstrueret til høje krav
- Som standard med automatisk gevindskæreanordning



Det massive arbejdsbord kan svinges med diagonale T-noter fra -45° til $+45^\circ$.



Enkelt valg af geartrin vha. ekstra udvekslingstrin, indstilling af det ønskede omdrejningstal vha. potentiometer

BERNARDO
PROFESSIONAL

Inkluderet
kølepumpe

Trinløs
hastighedsregulering

Inkluderet tilbehør:

- Tandkransborepatron 1 - 13 mm / B 16
- Indstiksdorn MK 3 / B 16
- Reduceringsbøsning MK 3 / 2
- Frekvensomformer Delta VFD
- Automatisk værktøjsudriver
- Kølemiddeltilførselsanordning
- Gevindskæreanordning
- LED-maskinlampe
- Digital omdrejningstæller
- Digital boredybdevisning
- Højdejusterbar beskyttelsesafskærmning

Tilkøb af tilbehør:

	Vare nr.
Spændeværktøjssortiment 58 dele, 14 mm, M12	28-1001
Industri-boremaskineskruestik BMS 140	28-2019
Industri-boremaskineskruestik BMI 150	28-2017
Spiralbor med morsekonussæt B, MK 2/3, 14,5 - 30mm	41-1051
Universal kølevæskekoncentrat MN 1103, i en 5 l beholder	54-1206

Teknisk data

GB 28 S Vario

Borekapacitet maks.	28 mm
Gevindskæring maks.	M16
Borepatron	1 - 13 mm / B 16
Morsekonus	MK 3
Spindelomdrejningstal / 2 trin	90 - 980 / 1000 - 3000 o/min
Udledning	250 mm
Afstand spindel / bord maks.	780 mm
Afstand spindel / fod	1210 mm
Spindelvandring	135 mm
Søjlediameter	98 mm
Bordstørrelse / T-notstørrelse	375 x 375 mm / 14 mm
Arbejdsflade fod	420 x 340 mm
Motor-outputydelse S_1 100%	1,5 kW / 400 V
Motor-effektforbrug S_6 40%	2,2 kW / 400 V
Maskindimension (B x D x H)	540 x 790 x 2130 mm
Vægt ca.	265 kg
Vare nr.	01-1288



Geardrevet bænkboresmaskine

GB 30 T

Denne robuste geardrevet bænkboresmaskine, med en borekapacitet på maks. 30 mm, en prisbillig og effektiv maskine til håndværksvirksomheder og låsesmede. Denne model er tilgængelig med eller uden køleenhed

- Indstilling af omdrejningstal vha. koblingsarm på gearhovedet
- Indstillelig boredybdeanslag med skala
- Garanteret koncentrationsspræcision $\leq 0,02$ mm, målt i spindlen
- Højde-venstrianordning til gevindskæring
- Gråt støbegods med T-notgang og kølemiddelfordybning hele vejen rundt
- Automatisk uddriver og LED-maskinlampe medfølger ved leveringen
- Høj koncentrationsspræcision, spindel kører i præcisionsleje
- Rolig drift takket være hærdede og slebne tandhjul i gearet
- Stabil og slebet stålsøjle, konstrueret til høje krav



Nem højdejustering af borehoved vha. håndsving.



BERNARDO Selvspændende borepatron 1 - 16 mm / B 16 kan leveres



Massivt, stort arbejdsbord med T-notgang. Billede med GB 30 T med kølemiddelanordning

BERNARDO
PROFESSIONAL

Tilkøb af tilbehør:

	Vare nr.
Hurtigspænde-borepatron 1 - 16 mm / B 16	24-1082
Gevindskærearbejd MK 3, M 3 - M 12	24-1090
Spændeværktøjssortiment 58 dele, 14 mm, M12	28-1001
Industri-boremaskineskruestik BMS 140	28-2019
Spiralbor med morsekonus B, MK 2/3, 14,5 - 30mm	41-1051
Kølemiddelanordning, 10 liter (For selv-montering) 1	
Understel til GB 30 T	56-1027

¹ Alternativ I 230v (51-1003) eller 400v (51-1004)

Teknisk data

GB 30 T

Borekapacitet maks.	30 mm
Gevindskæring maks.	M16
Borepatron	1 - 13 mm / B 16
Morsekonus	MK 3
Spindelomdrejningstal	(6) 125 - 2825 o/min
Udledning	240 mm
Afstand spindel / fod	655 mm
Spindelvandring	115 mm
Søjlediameter	100 mm
T-notstørrelse	14 mm
Arbejdsflade fod	320 x 315 mm
Motor-outputydelse S ₁ 100%	0,75 kW / 400 V
Motor-effektforbrug S ₆ 40%	1,1 kW / 400 V
Maskindimension (B x D x H)*	450 x 700 x 1440 mm
Vægt ca.	170 kg
GB 30 T	01-1251
GB 30 T med kølemiddelanordning	01-1250

*uden understel



Geardrevet søleboremaskine

GB 30 S

Den effektive geardrevet søleboremaskine GB 30 S er kendetegnet ved sin robuste og vibrationsfrie konstruktion. Modellen anvendes i reparationsvirksomheder, mekaniske værksteder, og på uddannelsessteder.

- Indstilling af omdrejningstal vha. koblingsarm på gearhovedet
- Indstillelig boredybdeanslag med skala
- Garanteret koncentrationsspræcision $\leq 0,02$ mm, målt i spindlen
- Højde-venstreanordning til gevindskæring
- Gråt støbegods med T-notgang og kølemiddelfordybning hele vejen rundt
- Automatisk uddriver og LED-maskinlampe medfølger ved leveringen
- Slebet fod med T-notgang til opspænding af høje emner
- Høj koncentrationsspræcision, spindel kører i præcisionsleje
- Rolig drift takket være hærdede og slebne tandhjul i gearet
- Stabil og slebet stålsøjle, konstrueret til høje krav

**God
Pris**



LED-maskinlampe til optimal belysning



Massivt, håndskrabt arbejdsbord med T-notgang.



Betjeningslementer, der er placeret overskueligt og let tilgængeligt på forsiden af maskinen.

Inkluderet tilbehør:

- Tandkransborepatron 1 - 13 mm / B 16
- Indstiksdorn MK 3 / B 16
- Reduceringsbøsning MK 3 / 2, MK 3 / 1
- Kølemiddelanslutning (vare nr. 01-1250 eller 01-1254)
- Automatisk værktøjsuddriver
- LED-maskinlampe
- Højdejusterbar beskyttelsesafskærmning

Højre-venstre løb

Tilkøb af tilbehør:

	Vare nr.
Hurtigspænde-borepatron 1 - 16 mm / B 16	24-1082
Gevindskæreepparat MK 3, M 3 - M 12	24-1090
Spændeværktøjssortiment 58 dele, 14 mm, M12	28-1001
Spiralborsæt HSS TiN-belagt, 170 dele	41-1025
Spiralbor med morsekonus B, MK 2/3, 14,5 - 30mm	41-1051
Kølemiddelanslutning, 10 liter (For selv-montering) 1	
Universal kølevæskekoncentrat MN 1103, i en 5 l beholder	54-1206

¹ Alternativ I 230v (51-1003) eller 400v (51-1004)

Teknisk data GB 30 S

Borekapacitet maks.	30 mm
Gevindskæring maks.	M16
Borepatron	1 - 13 mm / B 16
Morsekonus	MK 3
Spindelomdrejningstal	(6) 125 - 2825 o/min
Udladning	240 mm
Afstand spindel / bord maks.	655 mm
Afstand spindel / fod	1130 mm
Spindelvandring	115 mm
Søjlediameter	100 mm
Bordstørrelse / T-notstørrelse	405 x 335 mm / 14 mm
Arbejdsflade fod	320 x 315 mm
Motor-outputydelse S ₁ 100%	0,75 kW / 400 V
Motor-effektforbrug S ₆ 40%	1,1 kW / 400 V
Maskindimension (B x D x H)	500 x 700 x 1910 mm
Vægt ca.	235 kg
GB 30 S	01-1253
GB 30 S med kølemiddelanslutning	01-1254

BERNARDO®
www.bernardo.at
PROFESSIONAL



Geardrevet bænboremaskine

GB 30 TV

Geardrevet bænboremaskine GB 30 TV har en fremragende ydelse og stor præcision til en yderst attraktiv pris. Den kompakte konstruktion gør denne model særdeles velegnet til almindelig værkstedsbrug.

- Præcist bearbejdet fod med T-notgang og integreret kølemiddelpumpe
- Automatisk uddriver og LED-maskinlampe medfølger ved leveringen
- Rolig drift takket være hærkede og slebne tandhjul i gearet
- Garanteret koncentrationpræcision $\leq 0,02$ mm, målt i spindlen
- Som standard med 3 automatiske spindelfremføringer
- Drejekontakt til højre- og venstreløb
- T-notspor til opspænding af emnet
- 12 hastighedstrin, der kan tilkobles, vha. en 2-trins-motor
- Indstillelig boreddybdeanslag med skala
- Indstilling af omdrejningstal vha. koblingsarm på gearhovedet
- Effektiv drivmotor, også ved lang tids drift



Håndskrabet fod, som standard med integreret kølemiddelpumpe.



Som standard med 3 automatiske borefremføringer.



Massivt gearhoved med ergonomiske placeret betjeningslementer.

Inkluderet tilbehør:

- Tandkransborepatron 1 - 13 mm / B 16
- Indstiksdorn MK 3 / B 16
- Reducerbøsning MK 3 / 2, MK 3 / 1
- Automatisk uddriver
- LED-maskinlampe
- Kølemiddelanslutning
- Højdejusterbar beskyttelsesafskærmning

BERNARDO®
www.bernardo.at
PROFESSIONAL

Tilkøb af tilbehør:

	Vare nr.
Understel til GB 30 TV	56-1027
Hurtigspænde-borepatron 1 - 16 mm / B 16	24-1082
Industri-boremaskineskruestik BMS 140	28-2019
Spiralbor med morsekonussæt B, MK 2/3, 14,5 - 30mm	41-1051
Spændeværktøjssortiment 58 dele, 14 mm, M12	28-1001
Gevindskærearbejd MK 3, M 3 - M 12	24-1090
Universal kølevæskekoncentrat MN 1103, i en 5 l beholder	54-1206

Teknisk data

GB 30 TV

Borekapacitet maks.	32 mm
Gevindskæring maks.	M20
Borepatron	1 - 13 mm / B 16
Morsekonus	MK 3
Spindelomdrejningstal	(12) 125 - 3030 o/min
Fremføringsområde	0,10 / 0,20 / 0,30 mm/o
Udladning	260 mm
Afstand spindel / fod	700 mm
Spindelvandring	140 mm
Søjlediameter	110 mm
Arbejdsflade fod	340 x 335 mm
T-notstørrelse	14 mm
Motor-outputydelse S ₁ 100%	0,85 / 1,1 kW (400 V)
Motor-effektforbrug S ₆ 40%	1,1 / 1,5 kW (400 V)
Maskindimension (B x D x H)*	500 x 750 x 1620 mm
Vægt ca.	235 kg
Art. Nr.	01-1252

* uden understel



Spindel fremføring som standard

Vario-bænk boremaskiner

GB 35 TV Vario

Boremaskiner

Model GB 35 TV Vario er en bænk boremaskine med trinløs omdrejningsregulering, automatisk fremføring og digital omdrejningsvisning. Maskinen er udstyret med et svingbart gearhoved, der udvider anvendelsesområdet.

- Garanteret koncentritetspræcision $\leq 0,02$ mm, målt i spindlen
- Udvidet anvendelsesområde takket være borehovedet, der kan drejes fra -45° til $+45^\circ$
- Hurtigt skift af boreværktøjet vha. automatisk værktøjsudriver
- Præcist bearbejdet fod med T-notgang og integreret kølemiddelpumpe
- Inklusiv energieffektiv og lysstærk LED-maskinlampe
- Rolig drift takket være slebne geartandhjul, der kører i olie
- Stabil og slebet stålsøjle, konstrueret til høje krav
- Trinløs omdrejningstalregulering, indstillet omdrejningstal aflæses på en digitalvisning



Som standard udstyret med automatisk 3-dobbelt borefremføring



Inkluderet tilbehør:

- Tandkransborepatron 1 – 13 mm / B16
- Indstiksdorn MK4 / B16
- Reduceringsbøsning MK4/3, MK4/2, MK3/1
- Kølemiddelanslutning
- Elektromagnetisk spindelfremføring
- Gevinskæreanordning
- Automatisk værktøjsudriver
- LED-maskinlampe
- Digital omdrejningstæller
- Første påfyldning med Shell Tellus 46
- Højdejusterbar beskyttelsesafskærmning

Enkelt valg af geartrin vha. ekstra udvekslingstrin, indstilling af det ønskede omdrejningstal vha. potentiometer

Vario-drev

Tilkøb af tilbehør:

	Vare nr.
Understel til GB 35 TV Vario	56-1027
Selvspændende borepatron med direkteholder MK4 / 1-16mm	24-1073
Boremaskineskruestik BMH 150	28-2012
Industri-boremaskineskruestik BMI 125	28-2016
Industri-boremaskineskruestik BMS 140	28-2019
Spiralbor med morsekonussæt B, MK 2/3, 14,5 - 30mm	41-1051

Teknisk data

GB 35 TV Vario

Borekapacitet i stål	35 mm
Borekapacitet i støbegods	40 mm
Gevinskæring maks.	M24
Borepatron	1 - 13 mm / B 16
Morsekonus	MK 4
Spindelomdrejningstal / 2 trin	65 - 460 o/min / 460 - 3250 o/min
Fremføringsområde	0,1 / 0,2 / 0,3 mm/o
Udladning	320 mm
Afstand spindel / fod	135 - 650 mm
Spindelvandring	160 mm
Søjlediameter	120 mm
Arbejdsflade fod	360 x 370 mm
T-notstørrelse	14 mm
Motor-outputydelse S_1 100%	1,5 kW
Motor-effektforbrug S_6 40%	2,2 kW
Maskindimension (B x D x H)	500 x 900 x 1660 mm
Vægt ca.	300 kg
Vare nr.	01-1255



Geardrevet søleboremaskine

Den effektive geardrevet søleboremaskine GB 35 HS er kendetegnet ved sin robuste og vibrationsfrie konstruktion. På grund af det drejelige og svingbare gearhoved er denne maskine velenet til generel værkstedsbrug.

GB 35 HS

- 2-trinsmotor med 12 hastigheder, der kan tilkobles, hastighedsområde 75 - 3200 o/min
- Som standard med selvspændende borepatron 1 - 16 mm / B 16
- Stort bord med T-notgang og kølemiddelfordybning hele vejen rundt
- Bearbejdet maskinfod til opspænding af særligt høje emner
- Enkelt og hurtigt skift af omdrejninger ved hjælp af koblingsarm
- Gearhoved kan svinges 180°, kan drejes 360° og indstilles i højden
- Rolig drift takket være slebne geartandhjul, der kører i olie
- Kan omskiftes fra grov manuel fremføring til fin manuel fremføring vha. kobling
- Højde-venstrestreanordning til gevindskæring
- Som standard med digital visning til spindelpositionering



Spindelpositioneringen udføres ved hjælp af ergonomiske håndgreb



Beskyttelsesafskærmning iht. CE-standarden, kan indstilles efter den pågældende borlængde

Inkluderet tilbehør:

- Selvspændende borepatron 1 - 16 mm / B 16
- Indstiksdorn MK 4 / B 16
- Reduceringsbøsning MK 4 / 3
- Højdejusterbar beskyttelsesafskærmning
- Digital boredybdevisning
- Gevindskæreanordning
- LED-maskinlampe
- Betjeningsværktøj

2-trins drevmotor

Max. Hastighed
3200 omdr. / min

Tilkøb af tilbehør:

	Vare nr.
Industri-boremaskineskruestik BMI 150	28-2017
Boremaskineskruestik BM 200	28-2002
Spændeværktøjssortiment 58 dele, 14 mm, M12	28-1001
Konusudriver halvautomatisk MK 4 - MK 6	24-1059
Gevindskæreapparat MK 4 / M3 - M12	24-1091
Spiralbor HSS med morsekonus, TiN-belagt, sæt B	41-1051

Teknisk data

GB 35 HS

Borekapacitet maks.	32 mm
Borepatron	1 - 16 mm / B 16
Morsekonus	MK 4
Spindelomdrejningstal	(12) 75 - 3200 o/min
Udledning	295 mm
Afstand spindel / bord maks.	775 mm
Afstand spindel / fod	1185 mm
Spindelvandring	125 mm
Søjlediameter	115 mm
Bordstørrelse	500 x 455 mm
T-notstørrelse	14 mm
Arbejdsflade fod	375 x 365 mm
Motor-outputydelse S ₁ 100%	1,1 / 1,5 kW (400 V)
Motor-effektforbrug S ₆ 40%	1,5 / 2,2 kW (400 V)
Maskindimension (B x D x H)	630 x 700 x 2050 mm
Vægt ca.	335 kg
Vare nr.	01-1261



God
Pris

BERNARDO®
SEMIPROFESSIONAL

Bearbejdet fod med
T-notspor til opspænding
af store emner

Geardrevet søleboremaskine

Modellen GB 35 HSV er på grund af det høje omdrejningstalområde (75 - 3200 o/min) samt det omfattende udstyr (f.eks. automatisk spindelfremføring, svingbart bord, kølemiddelordination, LED-arbejdslampe,...) den ideelle maskine til mekaniske værksteder, reparationsvirksomheder og uddannelsesområdet.

GB 35 HSV

- Kraftig 2-trins-motor, omdrejningstalområde 75 - 3200 o/min
- Stabil og slebet stålsøjle, konstrueret til høje krav
- Som standard med digital spindelindikator og LED-arbejdslampe
- Som standard med automatisk spindelfremføring og gevindskæreanordning
- Enkelt og hurtigt skift af omdrejninger ved hjælp af koblingsarm
- Gearhoved kan svinges 180°, kan drejes 360° og indstilles i højden
- Rolig drift takket være slebne geartandhjul, der kører i olie
- Kan omskiftes fra grov manuel fremføring til fin manuel fremføring vha. kobling
- Kvalitetskuglelejer sørger for en høj koncentrationenøjagtighed
- Stor sikkerhed pga. højdejusterbar afdækningsskærm til borepatron med mikrokontakt

Højre-venstre løb



Spindelfremføringen kan indstilles til 0,10 / 0,18 / eller 0,26 mm/o efter eget valg.



Det massive arbejdsbord kan svinges med diagonale T-noter fra -45° til +45°.

inkl. Digital boreddybde indikator

Max. Hastighed
3200 omdr. / min

Inkluderet tilbehør:

- Selvspændende borepatron 1-16mm / B 16
- Indstiksdorn MK 4 / B 16
- Kølemiddelordination
- Reduceringsbøsning MK 4 / 3
- Automatisk spindelfremføring
- Højdejusterbar beskyttelsesafskærmning
- Digital boreddybdevisning
- Gevindskæreanordning
- LED-maskinlampe
- Betjeningsværktøj

Tilkøb af tilbehør:

	Vare nr.
Industri-boremaskineskruestik BMS 140	28-2019
Industri-boremaskineskruestik BMI 150	28-2017
Spændeværktøjssortiment 58 dele, 14 mm, M12	28-1001
Gevindskæreapparat MK 4 / M3 - M12	24-1091
Spiralborsæt HSS TiN-belagt, 170 dele	41-1025
Spiralbor med morsekonusæt B, MK 2/3, 14,5 - 30mm	41-1051
Universal kølevæskekoncentrat MN 1103, i en 5 l beholder	54-1206

Teknisk data

GB 35 HSV

Borekapacitet maks.	32 mm
Borepatron	1 - 16 mm / B 16
Morsekonus	MK 4
Spindelomdrejningstal	(12) 75 - 3200 o/min
Fremføringsområde	0,10 / 0,18 / 0,26 mm/o
Udledning	295 mm
Afstand spindel / bord maks.	775 mm
Afstand spindel / fod	1185 mm
Spindelvandring	125 mm
Søjlediameter	115 mm
Bordstørrelse	500 x 455 mm
T-notstørrelse	14 mm
Arbejdsflade fod	375 x 365 mm
Motor-outputydelse S ₁ 100%	1,1 / 1,5 kW (400 V)
Motor-effektforbrug S ₆ 40%	1,5 / 2,2 kW (400 V)
Maskindimension (B x D x H)	630 x 700 x 2050 mm
Vægt ca.	340 kg
Vare nr.	01-1266



Inkluderet
kølepumpe

Præcist bearbejdet maskinfod, som standard med integreret kølemidelpumpe.

Geardrevet søleboremaskine

Model GB 32 S Vario er en geardrevet boremaskine med trinløs hastighedsregulering, automatisk spindelfremføring og digital indikator. Denne model anvendes hovedsageligt i reparationsvirksomheder og inden for maskinkonstruktion.

GB 32 S Vario

- Trinløst regulerbart omdrejningstal, ideel til indstilling af den ønskede skærehastighed
- Bearbejdet maskinfod (420 x 340 mm) med integreret kølemiddelpumpe
- Integreret digital indikator til visning af omdrejningstal og boredybde
- Massivt bord af gråt støbegods med drejelig og svingbar støtteflade
- Som standard med 3 automatiske spindelfremføringer
- Garanteret koncentrationsspræcision $\leq 0,02$ mm målt i spindlen
- Brugervenlig betjening på grund af folietastaturet
- Som standard med automatisk spindelfremføring og gevindskærearbejd
- Stabil og slebet stålsøjle, konstrueret til høje krav



Boret fremføres enten manuelt eller ved hjælp af en elektromagnetkobling



Det store arbejdsbord kan svinges fra -45° til $+45^\circ$.

BERNARDO
PROFESSIONAL

Inkluderet tilbehør:

- Tandkransborepatron 1 - 13 mm / B 16
- Indstiksdorn MK 4 / B 16
- Reducerbøsning MK 4 / 3, MK 3 / 2
- Frekvensomformer Delta VFD
- Automatisk værktøjsudriver
- Kølemiddeltilslutning
- Elektromagnetisk spindelfremføring
- Gevindskærearbejd
- LED-maskinlampe
- Digital omdrejningstæller
- Digital boredybdevisning
- Højdejusterbar beskyttelsesafskærmning

Trinløs
hastighedsregulering

Spindel fremføring
som standard

Tilkøb af tilbehør:

	Vare nr.
Selvspændende borepatron med direkteholder MK4 / 1-16mm	24-1073
Boremaskineskruestik BMH 150	28-2012
Spændeværktøjssortiment 58-dele, 14 mm, M 12	28-1001
Spiralbor HSS med morsekonus, TiN-belagt, sæt B, 9 dele	41-1051
Universal kølevæskekoncentrat MN 1103, i en 5 l beholder	54-1206

Teknisk data

GB 32 S Vario

Borekapacitet maks.	32 mm
Gevindskæring maks.	M22
Borepatron	1 - 13 mm / B 16
Morsekonus	MK 4
Spindelomdrejningstal / 2 trin	90 - 980 / 1000 - 3000 o/min
Fremføringsområde	0,06 / 0,12 / 0,18 mm/o
Udledning	300 mm
Afstand spindel / bord maks.	670 mm
Afstand spindel / fod	1285 mm
Spindelvandring	160 mm
Søjlediameter	125 mm
Bordstørrelse / T-notstørrelse	460 x 460 mm / 14 mm
Arbejdsflade fod	420 x 340 mm
Motor-outputydelse S ₁ 100%	1,5 kW / 400 V
Motor-effektforbrug S ₆ 40%	2,2 kW / 400 V
Maskindimension (B x D x H)	540 x 900 x 2120 mm
Vægt ca.	360 kg
Vare nr.	01-1289

Præcist bearbejdet maskinfod, som standard med integreret kølemiddelpumpe, beholderindhold 7 l, transportmængde 6 l/min



Geardrevet søleboremaskine

GB 32 STi

Gearet GB 32 STi af høj kvalitet med de slebne tandhjul der sørger for en rolig drift. På grund af det standardmæssige svingbare gearhoved samt det digitale omdrejningsindikator er denne maskine optimal til generel værkstedsbrug.

- Svingbart arbejdsbord ($\pm 45^\circ$) med diagonale T-notspor og kølemiddelfordybning
- Udvidet anvendelsesområde takket være borehovedet, der kan drejes fra -45° til $+45^\circ$
- Digital omdrejningsindikator, der gør det nemt at aflæse omdrejningstallet
- Præcist bearbejdet maskinfod med T-noter og integreret kølemiddelpumpe
- Rolig drift på grund af at gearet drives i et oliebad
- Som standard med elektromagnetisk spindelfremføring til præcist arbejde
- Effektiv 2-trins drivmotor, konstrueret til længere tids drift
- Hærdede og slebne tandhjul



Boret fremføres enten manuelt eller ved hjælp af en elektromagnetkobling

Inkluderet tilbehør:

- Tandkransborepatron 1 - 13 mm / B 16
- Indstiksdorn MK 4 / B 16
- Reducerbøsning MK 4 / 3, MK 4 / 2
- Kølemiddelanslutning
- Elektromagnetisk spindelfremføring
- Gevinskæreanordning
- Automatisk værktøjsudriver
- LED-maskinlampe
- Digital omdrejningstæller
- Første påfyldning med Shell Tellus 46
- Højdejusterbar beskyttelsesafskærmning



Hurtig og enkel indstilling af omdrejningstallet vha. geartilkobling på fronten. Omdrejningstallet aflæses på digitalvisningen.

BERNARDO
PROFESSIONAL

Tiltbar borehoved
fra -45° til $+45^\circ$

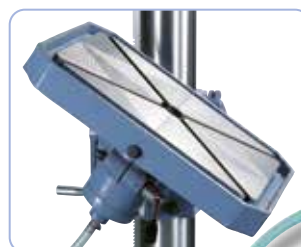
Tilkøb af tilbehør:

	Vare nr.
Industri-boremaskineskruestik BMS 140	28-2019
Industri-boremaskineskruestik BMI 150	28-2017
Selvspændende borepatron med direkteholder MK4 / 1-16mm	24-1073
Spændeværktøjssortiment 58-dele, 14 mm, M 12	28-1001
Spiralbor HSS med morsekonus, TiN-belagt, sæt B, 9 dele	41-1051
Gevinskæreapparat MK 4 / M12 - M24	24-1093
Maskinsko MS 80	53-2000
Universal kølevæskekoncentrat MN 1103, i en 5 l beholder	54-1206

Teknisk data

GB 32 STi

Borekapacitet i stål	32 mm
Borekapacitet i støbegods	35 mm
Gevinskæring maks.	M20
Borepatron	1 - 13 mm / B 16
Morsekonus	MK 4
Spindelomdrejninger / trinløs	125 - 3030 o/min / 12
Fremføringsområde	0,1 / 0,2 / 0,3 mm/o
Udladning	325 mm
Afstand spindel / bord maks.	690 mm
Afstand spindel / fod	1250 mm
Spindelvandring	160 mm
Søjlediameter	120 mm
Bordstørrelse / T-notstørrelse	500 x 420 mm / 14 mm
Arbejdsflade fod	365 x 370 mm
Motor-outputydelse S ₁ 100%	1,0 / 1,2 kW
Motor-effektforbrug S _e 40%	1,5 / 1,8 kW
Maskindimension (B x D x H)	570 x 900 x 2200 mm
Vægt ca.	415 kg
Vare nr.	01-1275XL



Massivt bearbejdet bord af gråt støbegods med T-noter og kølemiddelfordybning.

Geardrevet søleboremaskine

Model GB 30 Vario er en geardrevet boremaskine med trinløs omdrejningstalregulering, automatisk fremføring og digital omdrejningstalsvisning. Denne model anvendes hovedsageligt i reparationsvirksomheder og inden for maskinkonstruktion.

GB 30 Vario

- Trinløst regulerbart omdrejningstal, ideel til indstilling af den ønskede skærehastighed
- Som standard med automatisk gevindskæreanordning
- Elektromekanisk borefremføring, justerbar fra 0,1 - 0,3 mm/o
- Massivt bord af gråt støbegods med drejelig og svingbar støtteflade
- T-noter i maskinens fod gør det muligt at fastspænde høje emner
- Garanteret koncentrationsspræcision $\leq 0,02$ mm, målt i spindlen
- Hærdede og slebne tandhjul sørger for rolig drift
- Indstillelig borydbdeanslag med skala, der er let at aflæse



Boret fremføres enten manuelt eller ved hjælp af en elektromagnetkobling



Enkelt valg af geartrin vha. ekstra udvekslingstrin, indstilling af det ønskede omdrejningstal vha. potentiometer

Beskyttelses-afskærmning iht. CE-standard, kan indstilles efter den pågældende borlængde

Trinløs hastighedsregulering

**max. Hastighed
3200 omdr. / min**

Inkluderet tilbehør:

- Tandkransborepatron 1 - 13 mm / B 16
- Indstiksdorn MK 3 / B 16
- Reduceringsbøsning MK 3 / 2, MK 3 / 1
- Kølemiddelanonordning
- Gevindskæreanordning
- Elektromagnetisk spindelfremføring
- Automatisk værktøjsudriver
- LED-maskinlampe
- Første påfyldning med Shell Tellus 46
- Digital omdrejningstæller
- Højdejusterbar beskyttelsesafskærmning

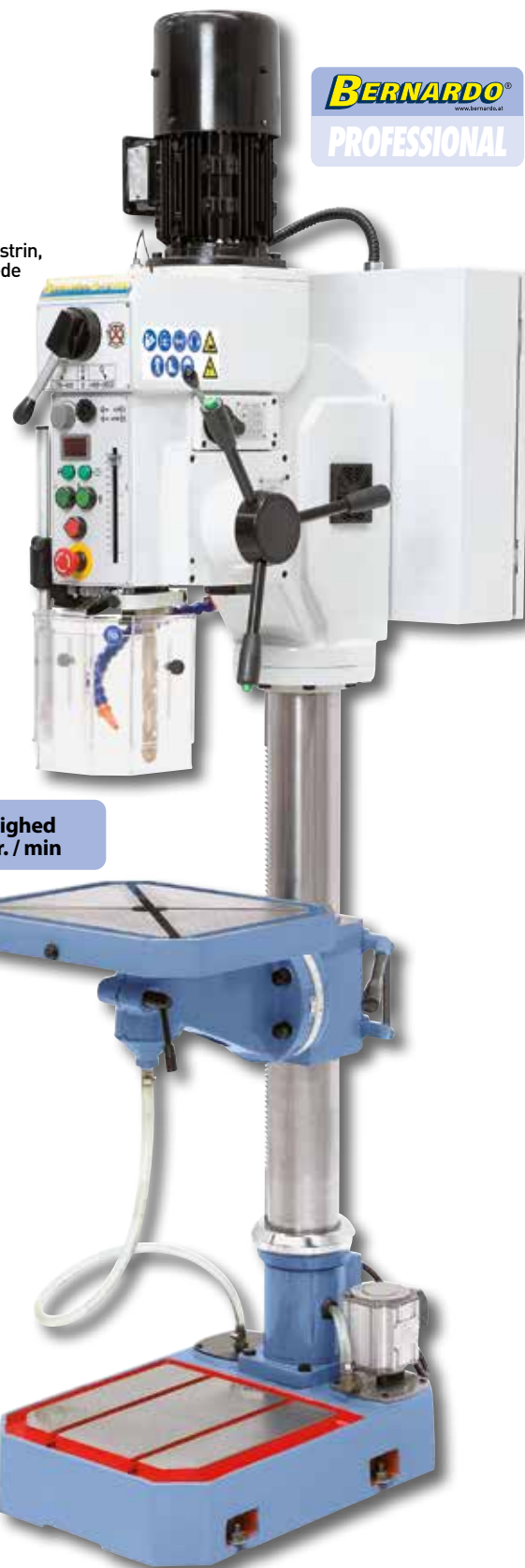
Tilkøb af tilbehør:

	Vare nr.
Boremaskineskruestik BMH 150	28-2012
Industri-boremaskineskruestik BMS 140	28-2019
Selvspændende borepatron med direkteholder MK3 / 1-16mm	24-1072
Spiralbor med morsekonus C, MK 2/3, 14,5 - 30mm	41-1055
Maskinsko MS 80	53-2000
Universal kølevæskekoncentrat MN 1103, i en 5 l beholder	54-1206

Teknisk data

GB 30 Vario

Borekapacitet i stål	32 mm
Borekapacitet i støbegods	35 mm
Gevindskæring maks.	M22
Borepatron	1 - 13 mm / B 16
Morsekonus	MK 3
Spindelomdrejningstal / 2 trin	70 - 495 / 495 - 3500 o/min
Fremføringsområde	0,1 / 0,2 / 0,3 mm/o
Udledning	280 mm
Afstand spindel / bord maks.	650 mm
Afstand spindel / fod	1120 mm
Spindelvandring	125 mm
Søjlediameter	110 mm
Bordstørrelse / T-notstørrelse	420 x 350 mm / 14 mm
Arbejdsflade fod	340 x 330 mm
Motor-outputydelse S ₁ 100%	1,1 kW
Motor-effektforbrug S ₆ 40%	1,5 kW
Maskindimension (B x D x H)	500 x 800 x 2100 mm
Vægt ca.	320 kg
Vare nr.	01-1304XL



BERNARDO
PROFESSIONAL

Geardrevet søjleboremaskine

GB 35 THS

Gearboremaskinen GB 35 THS er som standard udstyret med et motorisk bordløft til reduktion af nedetid. Digitalvisning til boreddybde eller omdrejningstal, samt den elektromekaniske spindelfremføring gør maskinen ekstra avanceret.

- Som standard udstyret med motoriseret bordhøjdejustering
- Som standard med automatisk gevindskæreanordning
- Omdrejningstal kan indstilles hurtigt og enkelt med koblingsarm på gearhovedet
- Digital omdrejningsindikator og boreddybdeindstilling er en del af leveringsomfanget
- Bearbejdet maskinfod (430 x 440 mm) med integreret kølemiddelpumpe
- Elektromekanisk spindelfremføring til præcist arbejde
- Kvalitetskuglelejer sørger for en høj koncentrationenøjagtighed
- Massivt bord af gråt støbegods (håndlavet) med drejelig og svingbar støtteflade



Det store arbejdsbord kan svinges og drejes fra -45° til +45°.



Mærkbar reduktion af nedetid takket være det motoriseret bordløft.



Massivt gearhoved med ergonomiske placeret betjeningsselementer. Digitale visninger til boreddybdeindstilling og omdrejningstal medfølger som standard.

Inkluderet tilbehør:

- Borepatron 1 - 13 mm / B 16
- Indstiksdorn MK 4 / B 16
- Reducerbingsbøsning MK 4 / 3, MK 4 / 2 / MK 3 / 1
- Motoriseret bordløft
- Elektromagnetisk spindelfremføring
- Første påfyldning med Shell Tellus 46
- Automatisk værktøjsudriver
- Gevindskæreanordning
- Digital omdrejningstæller
- LED-maskinlampe
- Kølemiddelbænk
- Digital boreddybdevisning
- Højdejusterbar beskyttelsesafskærmning

Tilkøb af tilbehør:

Tilkøb af tilbehør:	Vare nr.
Industri-boremaskineskruestik BMS 140	28-2019
Spiralbor med morsekonus C, MK 2/3, 14,5 - 30mm	41-1055
Spiralborsæt HSS TiN-belagt, 170 dele	41-1025
Hurtigspænde-borepatron 1 - 16 mm / B 16	24-1082
Selvspændende borepatron med direkteholder MK4 / 1-16mm	24-1073
Maskinsko MS 80	53-2000

Teknisk data

GB 35 THS

Borekapacitet i stål	35 mm
Borekapacitet i støbegods	40 mm
Gevindskæring maks.	M24
Borepatron	1 - 13 mm / B 16
Morsekonus	MK 4
Spindelomdrejningstal	(12) 43 - 2355 o/min
Fremføringsområde	0,1 / 0,2 / 0,3 / 0,4 mm/o
Udladning	340 mm
Afstand spindel / bord maks.	580 mm
Afstand spindel / fod	1185 mm
Spindelvandring	200 mm
Søjlediameter	160 mm
Bordstørrelse / T-notstørrelse	540 x 440 mm / 14 mm
Arbejdsflade fod	430 x 440 mm
Motorydelse	1,3 / 1,8 kW
Maskindimension (B x D x H)	660 x 900 x 2240 mm
Vægt ca.	553 kg
Vare nr.	01-1286XL

Motoriseret vanding af bord

BERNARDO
PROFESSIONAL



Geardrevet søleboremaskine

GB 35 Vario

Model GB 35 Vario er en geardrevet boremaskine med trinløs omdrejningstalregulering, automatisk fremføring og digital omdrejningstalsvisning. Denne model anvendes hovedsageligt i reparationsvirksomheder og inden for maskinkonstruktion.

- Trinløst regulerbart omdrejningstal, ideel til indstilling af den ønskede skærehastighed
- Som standard med automatisk gevindskæreeanordning
- Elektromekanisk borefremføring, justerbar fra 0,1 - 0,3 mm/o
- Massivt bord af gråt støbegods med drejelig og svingbar støtteflade
- T-noter i maskinens fod gør det muligt at fastspænde høje emner
- Garanteret koncentritetspræcision $\leq 0,02$ mm, målt i spindlen
- Hærdede og slebne tandhjul sørger for rolig drift
- Indstillelig boredybdeanslag med skala, der er let at aflæse

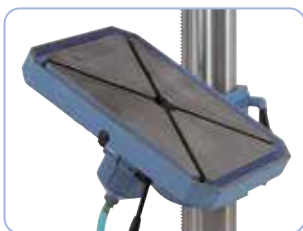


Som standard udstyret med digital omdrejningstalsvisning. Alle koblings- og betjeningslementer er anbragt ergonomisk

Inkluderet tilbehør:

- Tandkransborepatron 1 - 13 mm / B 16
- Indstiksdorn MK 4 / B 16
- Reducerbingsbøsning MK 4 / 3, MK 4 / 2
- Kølemiddelananordning
- Gevindskæreeanordning
- Elektromagnetisk spindelfremføring
- Automatisk værktøjsudriver
- LED-maskinlampe
- Første påfyldning med Shell Tellus 46
- Digital omdrejningstæller
- Højdejusterbar beskyttelsesafskærmning

BERNARDO
PROFESSIONAL



Det massive arbejdsbord kan svinges med diagonale T-noter fra -45° til $+45^\circ$

**God
Pris**



Vario-drev

Tilkøb af tilbehør:

	Vare nr.
Industri-boremaskineskruestik BMS 140	28-2019
Boremaskineskruestik BMH 150	28-2012
Selvspændende borepatron med direkteholder MK4 / 1-16mm	24-1073
Spiralbør med morsekonus C, MK 2/3, 14,5 - 30mm	41-1055
Maskinsko MS 80	53-2000
Universal kølevæskekoncentrat MN 1103, i en 5 l beholder	54-1206

Teknisk data

GB 35 Vario

Borekapacitet i stål	35 mm
Borekapacitet i støbegods	40 mm
Gevindskæring maks.	M24
Borepatron	1 - 13 mm / B 16
Morsekonus	MK 4
Spindelomdrejningstal / 2 trin	65 - 460 / 460 - 3250 o/min
Fremføringsområde	0,1 / 0,2 / 0,3 mm/o
Udladning	320 mm
Afstand spindel / bord maks.	580 mm
Afstand spindel / fod	1145 mm
Spindelvandring	160 mm
Søjlediameter	120 mm
Bordstørrelse / T-notstørrelse	500 x 420 mm / 14 mm
Arbejdsflade fod	365 x 370 mm
Motor-outputydelse S_1 100%	1,5 kW
Motor-effektforbrug S_6 40%	2,2 kW
Maskindimension (B x D x H)	600 x 870 x 2170 mm
Vægt ca.	375 kg
Vare nr.	01-1301XL

Geardrevet søleboremaskine

GB 40 S

Den robuste geardrevet søleboremaskine GB 40 S er særdeles velegnet til alt arbejde som boring, Gevindskæring, forsækning etc. Den anvendes i reparationsvirksomheder eller i produktion af enkeltdele og småserier.

- Rolig drift på grund af at gearet drives i et oliebad
- Som standard med automatisk spindelfremføring og arbejdslampe
- Svingbart arbejdsbord (kan drejes 360°) med diagonale T-noter og kølemiddelfordybning
- Som standard med integreret kølemiddelpumpe i maskinfoden
- Indstilling af omdrejningstal vha. koblingsarm på gearhovedet
- Effektiv drivmotor, selv i lange driftsperioder
- Stor sikkerhed på grund af det højdejusterbare afdækningsskærm iht. CE-standarden
- Indstillelig boredebydeanslag med skala



Brugervenlig placering af betjeningslementer på gearhovedet



Maskinen er som standard udstyret med en automatisk spindelfremføring samt en arbejdslampe, der sørger for, at arbejdet kan udføres præcist

BERNARDO
PROFESSIONAL

Som standard med 18 geartrin

Spindel fremføring som standard

Inkluderet tilbehør:

- Selvspændende borepatron 1-13 mm / B 16
- Indstiksdorn MK 4 / B 16
- Kølemiddelanslutning
- Elektromagnetisk spindelfremføring
- Gevindskeanordning
- Første påfyldning med Shell Tellus 46
- LED-maskinlampe
- Automatisk værktøjsudriver
- Højdejusterbar beskyttelsesafskærmning

Tilkøb af tilbehør:

	Vare nr.
Industri-boremaskineskruestik BMS 140	28-2019
Spændeværktøjssortiment 58 dele, 18 mm, M 16	28-1003
Konusudriver halvautomatisk MK 4 - MK 6	24-1059
Gevindskeapparat MK 4 / M12 - M24	24-1093
Spiralborsæt HSS TiN-belagt, 170 dele	41-1025
Spiralbor HSS med morsekonus, TiN-belagt, sæt B, 9 dele	41-1051

Teknisk data

GB 40 S

Borekapacitet maks.	40 mm
Gevindskæring maks.	M24
Borepatron	1 - 13 mm / B 16
Morsekonus	MK 4
Spindelomdrejningstal	(18) 50 - 1450 o/min
Fremføringsområde	0,1 / 0,2 mm/o
Udladning	345 mm
Afstand spindel / bord maks.	695 mm
Afstand spindel / fod	1200 mm
Spindelvandring	180 mm
Søjlediameter	140 mm
Bordstørrelse / T-notstørrelse	555 x 555 mm / 18 mm
Arbejdsflade fod	505 x 540 mm
Motor-outputydelse S ₁ 100%	0,85 kW / 1,5 kW
Motor-effektforbrug S ₆ 40%	1,1 kW / 2,2 kW
Maskindimension (B x D x H)	560 x 960 x 2250 mm
Vægt ca.	460 kg
Vare nr.	01-1281XL



Præcist bearbejdet maskinfod, som standard med integreret kølemiddel-pumpe, beholderindhold 7 l, transportmængde 6 l/min

Geardrevet søjleboremaskiner

GB 40 S Vario GB 40 SN Vario

- Trinløst regulerbart omdrejningstal, ideel til indstilling af den ønskede skærehastighed
- Slebet fod med T-notgang til opspænding af høje emner
- 2 automatiske borefremføringer kan tilkobles med elektrokobling
- Bord kan drejes horisontalt omkring søjlen, kan svinges 45° til højre og venstre
- Hærdede og slebne tandhjul sørger for rolig drift
- Garanteret koncentrationsspræcision $\leq 0,02$ mm målt i spindlen
- Brugervenlig betjening på grund af folietastaturet
- Som standard med automatisk gevindskæreanordning



Enkelt valg af geartrin vha. ekstra udvekslingstrin, indstilling af det ønskede omdrejningstal vha. potentiometer.



Model GB 40 SN Vario leveres som standard med et solidt vinkelbord.

Inkluderet tilbehør:

- Selvspændende borepatron 1 - 16 mm / B 16
- Indstiksdorn MK 4 / B 16
- Reduceringsbøsning MK 4 / 3, MK 3 / 2
- Frekvensomformer Delta VFD
- Automatisk værktøjsudriver
- Kølemiddelanonordning
- Elektromagnetisk spindelfremføring
- Gevindskæreanordning
- LED-maskinlampe
- Digital omdrejningstæller
- Digital boredybdevisning
- Højdejusterbar beskyttelsesafskærmning

BERNARDO
PROFESSIONAL

Trinløs
hastighedsregulering

Tilkøb af tilbehør:

	Vare nr.
Industri-boremaskineskruestik BMS 200	28-2020
Spændeværktøjssortiment 58 dele, 18 mm, M 16	28-1003
Spiralbor HSS med morsekonussæt C	41-1055
Maskinsko MS 80	53-2000
Universal kølevæskekoncentrat MN 1103, i en 5 l beholder	54-1206

Teknisk data	GB 40 S Vario	GB 40 SN Vario
Borekapacitet maks.	40 mm	40 mm
Gevindskæring maks.	M24	M24
Borepatron	1 - 16 mm / B 16	1 - 16 mm / B 16
Morsekonus	MK 4	MK 4
Spindelomdrejningstal / 2 trin	55 - 550 / 200 - 2000 o/min	55 - 550 / 200 - 2000 o/min
Fremføringsområde	0,1 / 0,2 mm/o	0,1 / 0,2 mm/o
Udledning	340 mm	340 mm
Afstand spindel / bord maks.	675 mm	675 mm
Afstand spindel / fod	1195 mm	1195 mm
Spindelvandring	190 mm	190 mm
Søjlediameter	150 mm	150 mm
Bordstørrelse / T-notstørrelse	555 x 555 mm / 18 mm	560 x 520 mm / 18 mm
Lodret fastspændingsflade / T-notstørrelse	-	560 x 250 mm / 18 mm
Arbejdsflade fod	535 x 505 mm	535 x 505 mm
Motor-outputydelse S ₁ 100%	2,2 kW / 400 V	2,2 kW / 400 V
Motor-effektforbrug S ₆ 40%	3,0 kW / 400 V	3,0 kW / 400 V
Maskindimension (B x D x H)	620 x 1000 x 2300 mm	620 x 1000 x 2300 mm
Vægt ca.	475 kg	505 kg
Vare nr.	01-1290XL	01-1291XL



Geardrevet søjleboremaskine

GB 40 SN

Den geardrevet søjleboremaskine kan både anvendes til reparationsvirksomheder og industriel produktion pga. den robuste udførelse og store ydeevne. Det standardmæssige vinkelbord giver også alsidige spændemuligheder, som udvider maskinens anvendelsesområde.

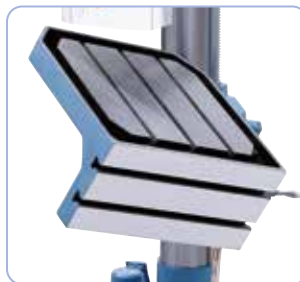
- Som standard med automatisk spindelfremføring, gevindskærearbejd og arbejdslampe
- Rolig drift takket være hærdede og slebne tandhjul
- Slebet fod med T-notgang til opspænding af høje emner
- Bord kan drejes horisontalt omkring søjlen, kan svinges 90° til højre og venstre
- Spindlen har højre og venstre rotation til gevindskæring
- Indstilling af omdrejningstal vha. koblingsarm på gearhovedet
- Garanteret koncentration præcision $\leq 0,02$ mm, målt i spindlen
- Afdækningsskærm med endestopkontakt for øget sikkerhed



Enkel betjening af koblingselementerne på fronten



Som standard udstyret med automatisk dobbelt borefremføring.



Massivt vinkelbord, drejeligt og svingbar, til universelle fastspændingsmuligheder

Inkluderet tilbehør:

- Selvspændende borepatron 1 - 16 mm / B 16
- Indstiksdorn MK 4 / B 16
- Reduceringsbøsning MK 4 / 3
- Kølemiddelordination
- Elektromagnetisk spindelfremføring
- Gevindskærearbejd
- Første påfyldning med Shell Tellus 46
- LED-maskinlampe
- Automatisk værktøjsudriver
- Højdejusterbar beskyttelsesafskærmning

Tilkøb af tilbehør:

	Vare nr.
Industri-boremaskineskruestik BMS 200	28-2020
Spiralbor med morsekonussæt C, MK 2/3, 14,5 - 30mm	41-1055
Maskinsko MS 80	53-2000
Spændeværktøjssortiment 58 dele, 18 mm, M 16	28-1003
Universal kølevæskekoncentrat MN 1103, i en 5 l beholder	54-1206

Teknisk data

GB 40 SN

Borekapacitet maks.	40 mm
Gevindskæring maks.	M24
Borepatron	1 - 16 mm / B 16
Morsekonus	MK 4
Spindelomdrejningstal	(18) 50 - 1450 o/min
Fremføringsområde	0,1 / 0,2 mm/o
Udledning	345 mm
Afstand spindel / bord maks.	680 mm
Afstand spindel / fod	1200 mm
Spindelvandring	195 mm
Søjlediameter	140 mm
Bordstørrelse / T-notstørrelse	560 x 520 mm / 18 mm
Lodret fastspændingsflade / T-notstørrelse	560 x 250 mm / 18 mm
Arbejdsflade fod	505 x 540 mm
Motor-outputydelse S ₁ 100%	0,85 kW / 1,5 kW
Motor-effektforbrug S ₆ 40%	1,1 kW / 2,2 kW
Maskindimension (B x D x H)	560 x 930 x 2250 mm
Vægt ca.	495 kg
Vare nr.	01-1293XL

**God
Pris**

BERNARDO
PROFESSIONAL

BERNARDO
EXKLUSIV



Geardrevet søleboremaskine

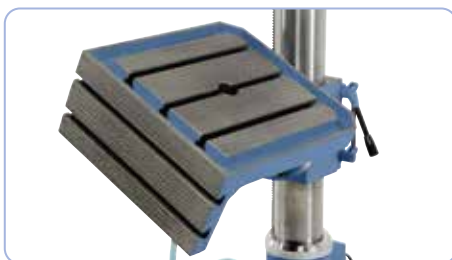
GB 40 N

Den geardrevet søleboremaskine kan både anvendes til reparationsvirksomheder og industriel produktion pga. den robuste udførelse og store ydeevne. Det standardmæssige vinkelbord giver også alsidige spændemuligheder, som udvider maskinens anvendelsesområde.

- Rolig drift takket være hærdede og slebne tandhjul
- Garanteret koncentrationsspræcision $\leq 0,02$ mm, målt i spindlen
- Stort hastighedsområde fra 75 - 2020 o/min (12 trin) til optimalt arbejde
- Kølesystem og belysning som standard
- Spindlen har højre og venstre rotation til gevindskæring
- 3 automatiske borefremføringer kan tilkobles med elektromagnetkobling
- Bord kan drejes horisontalt omkring søjlen, kan svinges 45° til højre og venstre
- Slebet fod med T-noter til opspænding af særligt høje emner



Enkel betjening af koblingselementerne på fronten



Massivt vinkelbord, drejeligt og svingbar, til universelle fastspændingsmuligheder

Inkluderet tilbehør:

- Tandkransborepatron 1 - 13 mm / B 16
- Indstiksdorn MK4 / B 16
- Reducerbingsbøsning MK4/3, MK4/2, MK3/1
- Kølemiddelordination
- Gevindskæranordning
- Elektromagnetisk spindelfremføring
- Automatisk værktøjsudriver
- LED-maskinlampe
- Første påfyldning med Shell Tellus 46
- Højdejusterbar beskyttelsesafskærmning



Som standard udstyret med automatisk 3-dobbelt borefremføring

Tilkøb af tilbehør:

	Vare nr.
Industri-boremaskineskruestik BMS 200	28-2020
Spiralbor med morsekonussæt C, MK 2/3, 14,5 - 30mm	41-1055
Maskinsko MS 80	53-2000
Spændeværktøjssortiment 58 dele, 18 mm, M 16	28-1003
Universal kølevæskekoncentrat MN 1103, i en 5 l beholder	54-1206

Teknisk data

GB 40 N

Borekapacitet i stål	40 mm
Borekapacitet i støbegods	45 mm
Gevindskæring maks.	M24
Borepatron	1 - 13 mm / B 16
Morsekonus	MK 4
Spindelomdrejningstal	(12) 75 - 2020 o/min
Fremføringsområde	0,12 / 0,24 / 0,40 mm/o
Udladning	340 mm
Borebord kan drejes	-45° til +45°
Afstand spindel / bord maks.	580 mm
Afstand spindel / fod	1200 mm
Spindelvandring	195 mm
Søjlediameter	140 mm
Bordstørrelse / T-notstørrelse	500 x 540 mm / 18 mm
Lodret fastspændingsflade / T-notstørrelse	500 x 240 mm / 18 mm
Arbejdsflade fod	400 x 410 mm
Motor-outputydelse S ₁ 100%	1,5 kW / 400 V
Motor-effektforbrug S ₆ 40%	2,2 kW / 400 V
Maskindimension (B x D x H)	570 x 850 x 2230 mm
Vægt ca.	490 kg
Vare nr.	01-1292XL

BERNARDO
www.bernardo.at

EKSLUSIV



BERNARDO
PROFESSIONAL

Geardrevet søleboremaskine

GB 40 HS

Den geardrevet boremaskine GB 40 HS har et overbevisende forhold mellem pris og ydelse takket være dets omfattende grundudstyr. Denne maskine bruges hovedsageligt på mekaniske værksteder og i maskinkonstruktion.

- Inklusiv motoriseret bordlift og digitale displays til boreddybde og hastighed
- Håndskrabet borebord af massivt gråt støbejern, kan drejes fra -45 ° til + 45 °
- T-noter i maskinens fod gør det muligt at fastspænde høje emner
- Hurtigt skift af boreværktøjet vha. automatisk værktøjsudriver
- Elektromekanisk borefremføring, justerbar fra 0,1 - 0,4 mm/o
- Hurtig indstilling af omdrejningstallet vha. geartilkobling på fronten
- Indstillelig boreddybdeanslag med skala, der er let at aflæse
- Afdækningsskærm med endestopkontakt for øget sikkerhed
- Fremragende belysning under arbejdet med LED -maskinlys



Komfortabel, motoriseret bordhøjdejustering.

Inkluderet tilbehør:

- Borepatron 1 - 13 mm / B 16
- Indstiksdorn MK 4 / B 16
- Reduceringsbøsning
- Motoriseret bordløft
- Kølemiddelananordning
- Gevinskæreanordning
- Elektromagnetisk spindelfremføring
- Automatisk værktøjsudriver
- Første påfyldning med Shell Tellus 46
- LED-maskinlampe
- Digital omdrejningstæller
- Digital boreddybdevisning
- Højdejusterbar beskyttelsesafskærmning



Betjeningselementer installeret på en brugervenlig måde.

**max. Hastighed
2120 omdr. / min**



Tilkøb af tilbehør:

Tilkøb af tilbehør:	Vare nr.
Industri-boremaskineskruestik BMS 140	28-2019
Boremaskineskruestik BMH 150	28-2012
Spændeværktøjssortiment 58-dele, 14 mm, M 12	28-1001
Spiralbor HSS med morsekonus, TiN-belagt, sæt B, 9 dele	41-1051
Maskinsko MS 80	53-2000
Hurtigspænde-borepatron 1 - 16 mm / B 16	24-1082
Universal kølevæskekoncentrat MN 1103, i en 5 l beholder	54-1206

Teknisk data

GB 40 HS

Borekapacitet i stål	40 mm
Borekapacitet i støbegods	45 mm
Gevinskæring maks.	M32
Borepatron	1 - 13 mm / B 16
Morsekonus	MK 4
Spindelomdrejninger / trinløs	55 - 2120 o/min / 12
Fremføringsområde	0,1 / 0,2 / 0,3 / 0,4 mm/o
Udledning	355 mm
Afstand spindel / bord maks.	580 mm
Afstand spindel / fod	1185 mm
Spindelvandring	200 mm
Søjlediameter	180 mm
Bordstørrelse / T-notstørrelse	580 x 460 mm / 14 mm
Motorydelse	2,2 kW
Maskindimension (B x D x H)	700 x 950 x 2280 mm
Vægt ca.	563 kg
Vare nr.	01-1296XL

**Motoriseret
vandring af
bord**

Præcist bearbejdet maskinfod, som standard med integreret kølemiddelpumpe, beholderindhold 7 l, transport-mængde 6 l/min



Geardrevet søleboremaskine

Geardrevet boremaskine GB 45 NC Vario er som standard udstyret med et motoriseret bordløft til reduktion af nedetid. Digitalvisningen til boreddybde eller omdrejningstal, samt den elektromekaniske spindelfremføring og den trinløse hastighedsregulering gør maskinen ekstra avanceret.

GB 45 NC Vario

- Trinløs omdrejningstalregulering, indstillet omdrejningstal aflæses på en digitalvisning
- Mærkbare reduktion af nedetider takket være det motoriseret bordløft
- 4 automatiske spindelfremføringer, der kan skiftes via elektromagnetisk kobling
- Bord kan drejes horisontalt omkring søjlen, kan svinges 45° til højre og venstre
- Bearbejdet maskinfod (400 x 410 mm) med integreret kølemiddelpumpe
- Garanteret koncentrationsspræcision $\leq 0,02$ mm målt i spindlen
- Rolig drift takket være hærdede og slebne tandhjul
- Stor berøringsfølsom skærm til alt indstillingsarbejde
- Effektiv drivmotor konstrueret til længere tids drift



Det store arbejdsbord kan svinges fra -45° til +45°.



Maskinen er som standard udstyret med en automatisk spindel-fremføring samt en digital boreddybdevisning, der sørger for at arbejdet kan udføres præcist.

Inkluderet tilbehør:

- Tandkransborepatron 1 - 13 mm / B 16
- Indstiksdorn MK 4 / B 16
- Reduceringsbøsning MK4/3, MK4/2, MK3/1
- Motoriseret bordløft
- Kølemiddelanordning
- Berøringsfølsom skærm
- Gevindsboreanordning
- Elektromagnetisk spindelfremføring
- Automatisk værktøjsudriver
- Første påfyldning med Shell Tellus 46
- LED-maskinlampe
- Digital omdrejningstæller
- Digital boreddybdevisning
- Højdejusterbar beskyttelsesafskærmning



Enkelt valg af geartrin vha. ekstra udvekslingstrin, indstilling af det ønskede omdrejningstal på betjeningsdisplayet.

Tilkøb af tilbehør:

	Vare nr.
Industri-boremaskineskruestik BMS 140	28-2019
Selvspændende borepatron med direkteholder MK4 / 1-16mm	24-1073
Spiralborsæt HSS TiN-belagt, 170 dele	41-1025
Spiralbor med morsekonus C, MK 2/3, 14,5 - 30mm	41-1055
Maskinsko MS 80	53-2000
Universal kølevæskekoncentrat MN 1103, i en 5 l beholder	54-1206

Teknisk data

	GB 45 NC Vario
Borekapacitet i stål	40 mm
Borekapacitet i støbegods	45 mm
Gevindskæring maks.	M32
Borepatron	1 - 13 mm / B 16
Morsekonus	MK 4
Spindelomdrejningstal / 2 trin	60 - 400 / 392 - 2600 o/min
Fremføringsområde	0,1 / 0,2 / 0,3 / 0,4 mm/o
Udladning	340 mm
Afstand spindel / bord maks.	595 mm
Afstand spindel / fod	1205 mm
Spindelvandring	210 mm
Søjlediameter	140 mm
Bordstørrelse / T-notstørrelse	540 x 435 mm / 14 mm
Arbejdsflade fod	400 x 410 mm
Motorydelse	2,0 kW
Maskindimension (B x D x H)	700 x 950 x 2270 mm
Vægt ca.	500 kg
Vare nr.	01-1308XLO

Vario-
drev

Stor
touchskærm

BERNARDO
INDUSTRY



Geardrevet søleboremaskine

GB 50 HS

Den geardrevet søleboremaskine GB 50 HS imponerer med sin store borekapacitet på 50 mm, den solide konstruktion og det omfattende grundudstyr. Dette gør denne model ideel til brug i industriel fremstilling og serieproduktion.

- Mærkbare reduktion af nedetider takket være det motoriseret bordløft
- Solid og vibrationsfri konstruktion til præcist arbejde
- Stabil og slebet stålsøjle, konstrueret til høje krav
- Digitalt display til visning af hastighed og boreddybde
- Massivt bord af gråt støbegods med drejelig og svingbar støtteflade
- Særdeles økonomisk i drift vha. omfattende basisudstyr
- Hærdede og slebne tandhjul sørger for rolig drift
- 4 automatiske spindelfremføringer, der kan skiftes via elektromagnetisk kobling
- Som standard med gevindskæreanordning og automatisk værktøjsudriver

BERNARDO
www.bernardo.it

INDUSTRY

Som standard udstyret med automatisk 4-dobbelt borefremføring.

max. Hastighed
2100 omdr. / min

Enkelt og hurtigt skift af omdrejninger ved hjælp af koblingsarm.

Inkluderet tilbehør:

- Tandkransborepatron 1 - 13 mm / B 16
- Indstiksdorn MK 4 / B 16
- Reduceringsbøsning MK 4/3, MK 4/2
- Motoriseret bordløft
- Kølemiddelananordning
- Berøringsfølsom skærm
- Elektromagnetisk spindelfremføring
- Gevindskæreanordning
- Automatisk værktøjsudriver
- LED-maskinlys
- Første påfyldning med Shell Tellus 46
- Digital omdrejningstæller
- Digital boreddybdevisning
- Højdejusterbar beskyttelsesafskærmning



Drejeligt og svingbar borebord (håndlskrabet), med positioneringsmotor som standard.

Tilkøb af tilbehør:

	Vare nr.
Industri-boremaskineskruestik BMS 200	28-2020
Industri-boremaskineskruestik BMI 150	28-2017
Spiralbor med morskonus C, MK 2/3, 14,5 - 30mm	41-1055
Maskinsko MS 80	53-2000
Hurtigspænde-borepatron 1 - 16 mm / B 16	24-1082

Tekniske data

GB 50 HS

Borekapacitet i stål	50 mm
Borekapacitet i støbegods	60 mm
Gevindskæring maks.	M42
Borepatron	1 - 13 mm / B 16
Morskonus	MK 4
Spindelomdrejninger / trinløs	40 - 2100 o/min / 12
Fremføringsområde	0,1 / 0,2 / 0,3 / 0,4 mm/o
Udledning	370 mm
Afstand spindel / bord maks.	600 mm
Afstand spindel / fod	1190 mm
Spindelvandring	250 mm
Søjlediameter	200 mm
Bordstørrelse / T-notstørrelse	600 x 500 mm / 14 mm
Motorydelse	2,2 / 2,8 kW
Maskindimension (B x D x H)	700 x 1050 x 2350 mm
Vægt ca.	670 kg
Vare nr.	01-1294XL

Motoriseret vanding af bord

Geardrevet søleboremaskine

GB 55

Gearboremaskinen GB 55 er som standard udstyret med et motorisk bordløft til reduktion af nedetid. På grund af sit robuste design og høje ydeevne kan denne model bruges til både værksteder og industriel produktion.

- Som standard udstyret med motoriseret bordhøjdejustering
- Som standard med automatisk spindelfremføring, gevindskæreanordning og arbejdslampe
- Stort hastighedsområde fra 42 - 2050 o/min (12 trin) til optimalt arbejde
- Fremragende belysning under arbejdet med LED - maskinlys
- Massivt arbejdsbord (kan drejes 360°) kan svinges fra -45° til 45°
- Hærdede og slebne tandhjul sørger for rolig drift
- 4 automatiske spindelfremføringer, der kan skiftes via elektromagnetisk kobling
- Som standard med digital visning til spindelpositionering
- Omdrejningstal kan indstilles hurtigt og enkelt med koblingsarm på gearhovedet

NYHED


Maskinen er som standard udstyret med en automatisk spindelfremføring samt en arbejdslampe, der sørger for, at arbejdet kan udføres præcist



Det store arbejdsbord kan svinges og drejes fra -45° til +45°. Mærkbar reduktion af nedetid takket være det motoriseret bordløft.

**max. Hastighed
2050 omdr. / min**

BERNARDO
INDUSTRY

Inkluderet tilbehør:

- Tandkransborepatron 3 - 16 mm / B 18
- Indstiksdorn MK 5 / B 18
- Reducerbøsning MK 5 / 4, MK 4 / 3, MK 3 / 2
- Motoriseret bordløft
- Kølemiddeltilførselsanordning
- Elektromagnetisk spindelfremføring
- Gevindskæreanordning
- Automatisk værktøjsudrækker
- LED-maskinlys
- Første påfyldning med Shell Tellus 46
- Digital boretidvisning
- Højdejusterbar beskyttelsesafskærmning

Tilkøb af tilbehør:

	Vare nr.
Industri-boremaskineskruestik BMS 200	28-2020
Industri-boremaskineskruestik BMI 150	28-2017
Spiralbør med morsekonusset C, MK 2/3, 14,5 - 30mm	41-1055
Maskinsko MS 80	53-2000
Selvspændende borepatron med direkteholder MK 5, 1 - 25 mm	24-1074

Teknisk data

GB 55

Borekapacitet i stål	50 mm
Borekapacitet i støbegods	60 mm
Gevindskæring maks.	M30
Borepatron	3 - 16 mm / B 18
Morsekonus	MK 5
Spindelomdrejninger / trinløs	42 - 2050 o/min / 12
Fremføringsområde	0,07 / 0,15 / 0,20 / 0,40 mm/o
Udledning	360 mm
Afstand spindel / bord maks.	570 mm
Afstand spindel / fod	1170 mm
Spindelvandring	235 mm
Søjlediameter	180 mm
Bordstørrelse / T-notstørrelse	545 x 470 mm / 14 mm
Motorydelse	2,2 / 2,8 kW
Maskindimension (B x D x H)	700 x 950 x 2350 mm
Vægt ca.	760 kg
Vare nr.	01-1312XL

**Motoriseret
vandring af
bord**



Geardrevet søleboremaskine

Gear-søleboremaskine GB 60 Servo er som standard udstyret med en trinløst omdrejningstalregulering, hvorved skærehastigheden kan tilpasses optimalt til emnet. Denne models særlige funktioner inkluderer betjening via en stor berøringsskærm og servomotorer til drev og spindelfremføring.

GB 60 Servo

Boremaskiner

- Det standardiserede styringssystem beregner den ideelle hastighed eller tilspænding til boring og gevindskæring efter indtastning af værktøjsdiameter og materiale (støbejern/stål)
- Spindeldrevet og pinolfremføringen udføres af servomotorer af høj kvalitet
- Stor berøringsskærm til alt justeringsarbejde og alle funktioner (f.eks. boring, dybhulsboring, gevindskæring osv.)
- Som standard udstyret med motoriseret bordhøjdejustering
- Massivt bord af gråt støbegods med drejelig og svingbar støtteflade
- Særlig økonomisk i drift vha. omfattende basisudstyr
- Præcist bearbejdet fod med T-notgang og integreret kølemiddelpumpe

NYHED



Alt indstillingsarbejde udføres direkte på det store berøringsskærm display

Leveres som standard med servomotor til automatisk pinolfremføring.

Inkluderet tilbehør:

- Tandkransborepatron 3 - 16 mm / B 18
- Indstiksdorn MK 5 / B 18
- Reduceringsbøsning MK 5 / 4, MK 4 / 3, MK 3 / 2
- Motoriseret bordløft
- Kølemiddelordning
- Berøringsfølsom skærm
- Automatisk værktøjsudriver
- Servo-Vorschubmotor
- Gevindskæranordning
- Første påfyldning med Shell Tellus 46
- LED-maskinlys
- Digital omdrejningstæller
- Digital boredybdevisning
- Højdejusterbar beskyttelsesafskærmning

BERNARDO®

INDUSTRY

**Spindelfremføring
med motor**

Tilkøb af tilbehør:

	Vare nr.
Industri-boremaskineskruestik BMS 200	28-2020
Industri-boremaskineskruestik BMI 150	28-2017
Spiralbor med morsekonus C, MK 2/3, 14,5 - 30mm	41-1055
Maskinsko MS 80	53-2000
Selvspændende borepatron med direkteholder MK 5, 1 - 25 mm	24-1074

Tekniske data

GB 60 Servo

Borekapacitet i stål	50 mm
Borekapacitet i støbegods	60 mm
Gevindskæring maks.	M30
Borepatron	3 - 16 mm / B 18
Morsekonus	MK 5
Spindelomdrejningstal / 2 trin	50 - 250 / 250 - 2000 o/min
Fremføringsområde	0 - 765 mm/min
Udledning	360 mm
Afstand spindel / bord maks.	570 mm
Afstand spindel / fod	1170 mm
Spindelvandring	245 mm
Søjlediameter	180 mm
Bordstørrelse / T-notstørrelse	545 x 470 / 14 mm
Motorydelse	3,7 kW
Maskindimension (B x D x H)	700 x 1050 x 2430 mm
Vægt ca.	755 kg
Vare nr.	01-1312XL0



BERNARDO®
www.bernardo.at

Geardrevet søleboremaskine

GB 55 NC Vario

Gear-søleboremaskine GB 55 NC Vario er som standard udstyret med en trinløst omdrejningstalregulering, hvorved skærehastigheden kan tilpasses optimalt til emnet. Den tunge, massive konstruktion gør den ideel til brug af professionelle brugere, til maskinkonstruktion eller værksteder.

- Alt indstillingsarbejde udføres direkte på det store berøringsfølsomme display
- Som standard udstyret med motoriseret bordhøjdejustering
- 6 automatiske borefremføringer kan tilkobles med elektromagnetkobling
- Håndskrabet borebord af massivt støbejern, kan drejes fra -45° til $+45^\circ$
- Slebet fod med T-noter til opspænding af særligt høje emner
- Garanteret koncentrationsspræcision $\leq 0,02$ mm, målt i spindlen
- Som standard med automatisk gevindskæreanordning
- Rolig drift takket være slebne geartandhjul, der kører i olie
- Stabil og slebet stålsøjle, konstrueret til høje krav



Boret fremføres enten manuelt eller ved hjælp af en elektromagnetkobling.



Stor berøringsfølsom skærm til alt indstillingsarbejde såsom hastighed, boring, højre-venstretræk, højdejustering af borebord, ...

Inkluderet tilbehør:

- Tandkransborepatron 1 - 13 mm / B 16
- Indstiksdorn MK 4 / B 16
- Reduceringsbøsning MK 4 / 3, MK 4 / 2, MK 3 / 1
- Motoriseret bordløft
- Kølemiddel-anordning
- Berøringsfølsom skærm
- Automatisk værktøjsudriver
- Elektromagnetisk spindelfremføring
- Gevindskæreanordning
- Første påfyldning med Shell Tellus 46
- LED-maskinlampe
- Digital omdrejningstæller
- Digital boredybdevisning
- Højdejusterbar beskyttelsesafskærmning

Tilkøb af tilbehør:

	Vare nr.
Industri-boremaskineskruestik BMS 200	28-2020
Selvspændende borepatron med direkteholder MK4 / 1-16mm	24-1073
Spiralborsæt HSS TiN-belagt, 170 dele	41-1025
Spiralbor med morsekonus C, MK 2/3, 14,5 - 30mm	41-1055
Maskinsko MS 80	53-2000
Universal kølevæskekoncentrat MN 1103, i en 5 l beholder	54-1206

Teknisk data

GB 55 NC Vario

Borekapacitet i stål	50 mm
Borekapacitet i støbegods	60 mm
Gevindskæring maks.	M42
Borepatron	1 - 13 mm / B 16
Morsekonus	MK 4
Spindelomdrejningstal / 2 trin	50 - 316 / 316 - 2200 o/min
Fremføringsområde	0,08 / 0,12 / 0,17 / 0,24 / 0,35 / 0,50 mm/o
Udladning	360 mm
Afstand spindel / bord maks.	580 mm
Afstand spindel / fod	1185 mm
Spindelvandring	225 mm
Søjlediameter	180 mm
Bordstørrelse / T-notstørrelse	570 x 480 mm / 14 mm
Arbejdsflade fod	435 x 445 mm
Motorydelse	3,0 kW
Maskindimension (B x D x H)	750 x 1020 x 2340 mm
Vægt ca.	630 kg
Vare nr.	01-1309XL0

Integreret kølemiddel-anordning, beholder-volumen 7 l, leveringshastighed 6 l / min.



BERNARDO
INDUSTRY

Søjleboremaskine med krydsbord og Vario-drev

GB 55 SK NC Vario

- Som standard udstyret med trinfri omdrejningstalregulering, indstillet omdrejningstal aflæses på en digitalvisning
- Alsidige anvendelsesmuligheder som: slidsfræsning, planfræsning, finish-boring
- Udvidet anvendelsesområde takket være borchovedet, der kan drejes fra -45° til +45°
- Som standard med automatisk spindelfremføring og gevindskæreanordning
- Præcist bearbejdet fod med T-notgang og integreret kølemiddelpumpe
- Beskyttelsesafskærmning iht. CE-standard, kan indstilles efter den pågældende borchængde
- Øget produktivitet vha. standard digital display i 2 akser (x og y)
- Alt indstillingsarbejde udføres direkte på det store berøringsfølsomme display
- 6 automatiske spindelfremføringer, der kan tilkobles via elektromagnetisk kobling

Tiltbar borchoved
fra -45° til +45°

BERNARDO®
INDUSTRY



Alt indstillingsarbejde udføres direkte på det store berøringsfølsomme display



Boret fremføres enten manuelt eller ved hjælp af en elektromagnetisk kobling.

Muligt tilbehør
se GB 55 NC Vario

Vario-drev

Inkluderet tilbehør:

- 2-akset digitalt display ES-12 H med LCD-display
- Tandkransborepatron 1 - 13 mm / B 16
- Indstiksdorn MK 4 / B 16
- Reduceringsbøsning MK 4 / 3, MK 4 / 2, MK 3 / 1
- Kombi-fræsedorn MK 4 / 27 mm
- Kølemiddelplananordning
- Elektromagnetisk spindelfremføring
- Gevindskæreanordning
- Automatisk værktøjsudriver
- LED-maskinlampe
- Digital omdrejningstæller
- Første påfyldning med Shell Tellus 46
- Højdejusterbar beskyttelsesafskærmning

Teknisk data	GB 55 SK NC Vario
Borekapacitet i stål	50 mm
Borekapacitet i støbegods	60 mm
Gevindskæring maks.	M42
Borepatron	1 - 13 mm / B 16
Morsekonus	MK 4
Spindelomdrejningstal / 2 trin	55 - 348 / 348 - 2200 o/min
Fremføringsområde	0,08 / 0,12 / 0,17 / 0,24 / 0,35 / 0,50 mm/o
Bordstørrelse / T-notstørrelse	800 x 280 mm / 14 mm
Vandring (x / y)	415 / 290 mm
Udladning	380 mm
Afstand spindel / bord maks.	480 mm
Afstand spindel / fod	1165 mm
Spindelvandring	210 mm
Søjlediameter	150 mm
Motorydelse	3,0 kW
Maskindimension (B x D x H)	1230 x 1240 x 2310 mm
Vægt ca.	800 kg
Vare nr.	01-1311XL0



NYHED

Integreret kølemiddelplananordning, beholdervolumen 7 l, leveringshastighed 6 l / min.

BERNARDO®
EXKLUSIV

Geardrevet søleboremaskine

GB 65 NC Vario

Gear-søleboremaskine GB 65 NC Vario er som standard udstyret med en trinløst omdrejningstalregulering, hvorved skærehastigheden kan tilpasses optimalt til emnet. Den tunge, massive konstruktion gør den ideel til brug af professionelle brugere, til maskinkonstruktion eller værksteder.

- Det standardiserede Bohrtronic-styringssystem beregner den ideelle hastighed eller tilspænding til boring og gevindskæring efter indtastning af værktøjsdiameter og materiale (støbejern/stål)
- Alt indstillingsarbejde udføres direkte på det store berøringsskærm display
- Som standard udstyret med motoriseret bordhøjdejustering
- Spindelfremføring udføres af en servomotor af høj kvalitet
- Håndskrabet borebord af massivt støbejern, kan drejes fra -45° til +45°
- Slebet fod med T-noter til opspænding af særligt høje emner
- Garanteret koncentrationsspræcision $\leq 0,02$ mm, målt i spindlen
- Stabil og slebet stålsøjle, konstrueret til høje krav

BERNARDO
www.bernardo.at

INDUSTRY
**Stor berøringsskærm
med Bohrtronic-
kontrollsystem**


Det store
arbejdsbord
kan svinges
fra -45° til +45°.

NYHED


Stor berøringsskærm
til alt
indstillingsarbejde
såsom hastighed, boring,
højre-venstreløb,
højdejustering af borebord, ...

Inkluderet tilbehør:

- Selvspændende borepatron 3 - 16 mm / B 18
- Indstiksdorn MK 5 / B 18
- Reduceringsbøsning MK 5 / 4, MK 4 / 3, MK 4 / 2, MK 3 / 1
- Motoriseret bordløft
- Kølemiddelbænk
- Berøringsskærm med Bohrtronic-kontrol
- Automatisk værktøjsudriver
- Elektromagnetisk spindelfremføring
- Gevindskærebænk
- Første påfyldning med Shell Tellus 46
- LED-maskinlampe
- Digital omdrejningstæller
- Digital boretidberegning
- Højdejusterbar beskyttelsesafskærmning

Tilkøb af tilbehør:

	Vare nr.
Industri-boremaskineskruestik BMS 200	28-2020
Selvspændende borepatron med direkteholder MK5 / 1-25mm	24-1074
Spiralbørsæt HSS TiN-belagt, 170 dele	41-1025
Spiralbør med morsekonus C, MK 2/3, 14,5 - 30mm	41-1055
Maskinsko MS 80	53-2000
Universal kølevæskekoncentrat MN 1103, i en 5 l beholder	54-1206

Teknisk data

GB 65 NC Vario

Borekapacitet i stål	60 mm
Borekapacitet i støbegods	70 mm
Gevindskæring maks.	M42
Borepatron	3 - 16 mm / B 18
Morsekonus	MK 5
Spindelomdrejningstal / 2 trin	50 - 316 / 316 - 2000 o/min
Fremføringsområde	1 - 350 mm/min
Udladning	370 mm
Afstand spindel / bord maks.	520 mm
Afstand spindel / fod	1140 mm
Spindelvandring	220 mm
Søjlediameter	180 mm
Bordstørrelse / T-notstørrelse	600 x 500 mm / 18 mm
Arbejdsflade fod	435 x 445 mm
Motorydelse	4,0 kW
Maskindimension (B x D x H)	710 x 1140 x 2440 mm
Vægt ca.	730 kg
Vare nr.	01-1309XL1

Integreret kølemiddel-
anordning, beholder-
volumen 7 l,
leveringshastighed
6 l / min.

**Vario-
drev**

Geardrevet søjleboremaskine

GB 75 NC

Den geardrevet søjleboremaskine GB 75 NC imponerer med sin store borekapacitet på 70 mm, den solide konstruktion og det omfattende grundudstyr. Dette gør denne model ideel til brug i industriel fremstilling og serieproduktion.

- Alt indstillingsarbejde udføres direkte på det store berøringsfølsomme display
- Som standard udstyret med motoriseret bordhøjdejustering
- 4 automatiske borefremføringer kan tilkobles med elektromagnetkobling
- Håndskrabet borebord af massivt støbejern, kan drejes fra -45° til +45°
- Slebet fod med T-noter til opspænding af særligt høje emner
- Garanteret koncentrationsspræcision $\leq 0,02$ mm, målt i spindlen
- Rolig drift takket være slebne geartandhjul, der kører i olie
- Stabil og slebet stålsøjle, konstrueret til høje krav
- Effektiv drivmotor konstrueret til længere tids drift



Maskinen er som standard udstyret med en automatisk spindel-fremføring samt en digital boreddybdevisning, der sørger for at arbejdet kan udføres præcist.

Stor touchskærm

Inkluderet tilbehør:

- Selvspændende borepatron 3 - 16 mm / B 18
- Indstiksdorn MK 5 / B 18
- Reducerbingsbøsning MK 5 / 4, MK 4 / 3, MK 4 / 2, MK 3 / 1
- Motoriseret bordløft
- Kølemiddelanonordning
- Berøringsfølsom skærm
- Elektromagnetisk spindelfremføring
- Gevindskeanordning
- Første påfyldning med Shell Tellus 46
- LED-maskinlampe
- Digital omdrejningstæller
- Digital boreddybdevisning
- Højdejusterbar beskyttelsesafskærmning



Drejeligt og svingbar borebord (håndskrabet), med positioneringsmotor som standard.

Tilkøb af tilbehør:

	Vare nr.
Industri-boremaskineskruestik BMS 200	28-2020
Selvspændende borepatron med direkteholder MK5 / 1-25mm	24-1074
Spiralbørsæt HSS TiN-belagt, 170 dele	41-1025
Spiralbor med morsekonus C, MK 2/3, 14,5 - 30mm	41-1055
Maskinsko MS 80	53-2000
Universal kølevæskekoncentrat MN 1103, i en 5 l beholder	54-1206

Teknisk data

GB 75 NC

Borekapacitet i stål	70 mm
Borekapacitet i støbegods	80 mm
Gevindskæring maks.	M50
Borepatron	3 - 16 mm / B 18
Morsekonus	MK 5
Spindelomdrejningstal	38 - 1230 o/min / 12
Fremføringsområde	0,1 / 0,2 / 0,3 / 0,4 mm/o
Udladning	420 mm
Afstand spindel / bord maks.	745 mm
Afstand spindel / fod	1380 mm
Spindelvandring	280 mm
Søjlediameter	220 mm
Bordstørrelse / T-notstørrelse	600 x 600 mm / 18 mm
Arbejdsflade fod	490 x 635 mm
Motorydelse	5,5 kW
Maskindimension (B x D x H)	750 x 1200 x 2790 mm
Vægt ca.	1060 kg
Vare nr.	01-1309XL2

Integrierte Kühlmittleinrichtung, Behälterinhalt 7 l, Fördermenge 6 l/min.



BERNARDO

INDUSTRY

NYHED

Boksøjleboremaskiner

KBM-Serie

- Gevindskæringsenhed med automatisk vending af rotationsretningen, når den indstillede dybde er nået
- Base og stander i solid bokskonstruktion til svær belastning
- Effektiv drivmotor med højt drejningsmoment og stor fremføringskraft
- Meget høj bordbelastning takket være massiv støbegodskonstruktion
- Enkelt og hurtigt skift af fremføring og omdrejning ved hjælp af koblingsarm
- Rolig drift takket være slebne geartandhjul, der kører i oliebad
- Som standard med automatisk spindelfremføring og arbejdslampe
- Bred og kraftig svalehaleguide med justerbare kilelister
- Inklusiv fremføringsmotor til hurtig eller arbejdsfremføring og hurtigt returløb (KBM 63 / KBM 80)



Stjernegreb til manuel spindeltilspænding, koblingshåndtag til automatisk fremføring.



Overskueligt opbygget borehoved med alle koblings- og betjenings-elementer.



Gevindskæringsenhed med rotationsvending, ideel til serieproduktion (til KBM 50).



Massivt stort arbejdsbord, præcist overfladebearbejdet.

BERNARDO
INDUSTRY



KBM 40

Teknisk data	KBM 25	KBM 32	KBM 40	KBM 50
Borekapacitet i stål	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm
Gevindskæring maks.	M16	M22	M30	M42
Drejmoment	160 Nm	160 Nm	350 Nm	350 Nm
Borehovedets vanding	200 mm	200 mm	200 mm	195 mm
Morsekonus	MK 3	MK 4	MK 4	MK 5
Spindelomdrejninger / trinløs	50 - 2000 o/min, 9 trin	50 - 2000 o/min, 9 trin	31,5 - 1400 o/min, 12 trin	45 - 850 o/min, 9 trin
Fremføringsområde	(9) 0,056 - 1,80 mm/o	(9) 0,056 - 1,80 mm/o	(9) 0,056 - 1,8 mm/o	(9) 0,056 - 1,8 mm/o
Fremføringskraft	9000 N	9000 N	16000 N	16000 N
Udledning	280 mm	280 mm	335 mm	335 mm
Afstand spindel / bord maks.	710 mm	680 mm	740 mm	720 mm
Spindelvandring	200 mm	200 mm	250 mm	250 mm
Bordstørelse / T-notstørelse	550 x 400 mm / 14 mm	550 x 400 mm / 14 mm	560 x 480 mm / 18 mm	560 x 480 mm / 18 mm
Bordløft	300 mm	300 mm	315 mm	315 mm
Motorydelse	2,2 kW	2,2 kW	3,0 kW	4,0 kW
Maskindimension (B x D x H)	700 x 960 x 2340 mm	700 x 960 x 2340 mm	750 x 1150 x 2500 mm	750 x 1150 x 2520 mm
Vægt ca.	950 kg	950 kg	1250 kg	1250 kg
Vare nr.	01-1340XL	01-1341XL	01-1342XL	01-1343XL

Bokssøjleboremaskine KBM-serie er velegnet til boring, rejfning og gevindskæring i både enkelt- og serieproduktion. På grund af den massive konstruktion af gråt støbejern kan denne model bruges til tungt spåntagningsarbejde inden for maskinkonstruktion, produktion og anlægsteknik.

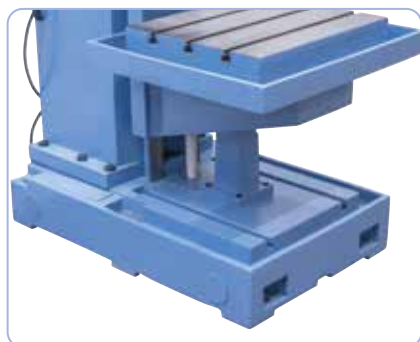
KBM-Serie



Gevindskæringsenhed med hurtig eller arbejdsfremføring og hurtigt returløb (KBM 63 / KBM 80).



Fremføringsmotor til reduktion af positioneringstider for spindel (KBM 63 / KBM 80).



Massiv og stor bundplade med T-noter; arbejdsbord kan demonteres, ideel til behandling af høje emner (KBM 63 / KBM 80).

**God
Pris**

Inkluderet tilbehør:

- Kølemiddelordination
- Gevindskæranordning
- Højre- og venstreløb
- LED-maskinlampe
- Reduktionsbøsning
- Betjeningsværktøj
- Højdejusterbar beskyttelsesafskærmning



KBM 63

KBM 63	KBM 80
63 mm	80 mm
M48	M56
800 Nm	800 Nm
260 mm	260 mm
MK 5	MK 6
40 - 570 o/min, 9 trin	40 - 570 o/min, 9 trin
(6) 0,1 - 0,78 mm/o	(6) 0,1 - 0,78 mm/o
30000 N	30000 N
375 mm	375 mm
870 mm	810 mm
250 mm	250 mm
660 x 555 mm / 22 mm	660 x 555 mm / 22 mm
300 mm	300 mm
5,5 kW	5,5 kW
900 x 1300 x 2850 mm	900 x 1300 x 2850 mm
2500 kg	2500 kg
01-1344XL	01-1345XL

Boksøjleboremaskiner med Bohrtronic-styring

KBM 65 NC Vario

- Det standardiserede Bohrtronic-styringssystem beregner den ideelle hastighed eller tilspænding til boring og gevindskæring efter indtastning af værktøjsdiameter og materiale (støbejern/stål)
- Sockel und Ständer in massiver Kastenbauweise für schwerste Beanspruchung
- Effektiv drivmotor med højt drejningsmoment og stor fremføringskraft
- Meget høj bordbelastning takket være massiv støbegodskonstruktion
- Rolig drift takket være slebne geartandhjul, der kører i oliebad
- Gevindskæranordning med automatisk vending af rotationen, når den indstillede dybde er nået
- Spindelfremføring udføres af en servomotor af høj kvalitet
- Alt indstillingsarbejde udføres direkte på det store berøringsfølsomme display
- Som standard udstyret med motoriseret bordhøjdejustering



Stor berøringsfølsom skærm til alt indstillingsarbejde såsom hastighed, boring, højre-venstreløb, højdejustering af borebord, ...



Maskinen er som standard udstyret med en automatisk spindel-fremføring samt en digital boreddybdevisning, der sørger for at arbejdet kan udføres præcist.



Mærkbar reduktion af nedetid takket være det motoriseret bordløft.



Massivt stort arbejdsbord, præcist overfladebearbejdet.



Teknisk data

KBM 65 NC Vario

Borekapacitet i stål	60 mm
Borekapacitet i støbegods	70 mm
Gevindskæring maks.	M36
Morsekonus	MK 5
Spindelomdrejningstal / 2 trin	50 - 316 / 316 - 2000 o/min
Fremføringsområde	1 - 350 mm/min
Udladning	310 mm
Afstand spindel / bord maks.	750 mm
Spindelvandring	215 mm
Bordstørrelse / T-notstørrelse	735 x 520 mm / 14 mm
Bordløft	380 mm
Motorydelse	4,0 kW
Maskindimension (B x D x H)	805 x 1130 x 2600 mm
Vægt ca.	920 kg
Vare nr.	01-1346XLO

Inkluderet tilbehør:

- Selvspændende borepatron 3 - 16 mm / B 18
- Indstiksdorn MK 5 / B 18
- Reducerbingsbøsning MK 5 / 4, MK 4 / 3, MK 4 / 2, MK 3 / 1
- Motoriseret bordløft
- Kølemiddelanonordning
- Berørings-skærm med Bohrtronic-kontrol
- Automatisk værktøjsudriver
- Elektromagnetisk spindelfremføring
- Gevindskæranordning
- Første påfyldning med Shell Tellus 46
- LED-maskinlampe
- Digital omdrejningstæller
- Digital boreddybdevisning
- Teleskopdæksel
- Højdejusterbar beskyttelsesafskærmning

Bokssøjleboremaskiner KBM 65 NC Vario er som standard udstyret med en trinløst omdrejningstalregulering, hvorved skærehastigheden kan tilpasses optimalt til emnet. Særlige egenskaber ved denne model er betjeningen via en stor berøringsfølsom skærm og spindelfremføring ved hjælp af en servomotor.

KBM 65 NC Vario

Boremaskiner



Brugervenligt arbejde gennem centralt placeret koblings- og betjeningsselementer.



Enkelt valg af geartrin vha. ekstra udvekslingstrin, indstilling af det ønskede omdrejningstal på betjeningsdisplayet.



Beskyttelses-afskærmning iht. CE-standard, kan indstilles efter den pågældende bortlængde

**Stor berøringsskærm
med Bohrtronic-
kontrollsystem**

NYHED

BERNARDO®
INDUSTRY

**Vario-
drev**



Tilkøb af tilbehør:

Industri-boremaskineskruestik BMS 200	Vare nr. 28-2020
Selvspændende borepatron med direkteholder MK5 / 1-25mm	24-1074
Spiralborsæt HSS TiN-belagt, 170 dele	41-1025
Spiralbor med morsekonussæt C, MK 2/3, 14,5 - 30mm	41-1055
Maskinsko MS 80	53-2000
Universal kølevæskekoncentrat MN 1103, i en 5 l beholder	54-1206

BERNARDO®
www.bernardo.at

Radialboremaskine

RD 700 Vario

RD 700 Vario-modellen er en kraftig radialboremaskine med trinløs hastighedskontrol, automatisk spindelfremføring og digital hastighedsvisning. For en bredere vifte af anvendelser har maskinen også en drejelig bomarm ($\pm 45^\circ$).

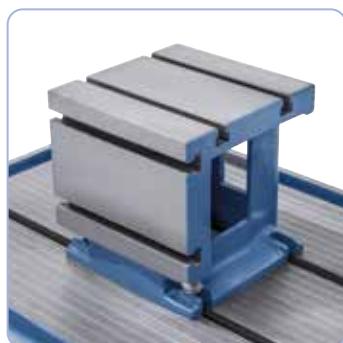
- Trinløs omdrejningstalregulering, indstillet omdrejningstal aflæses på en digitalvisning
- Som standard med automatisk spindelfremføring og gevindskæreanordning
- Slebet fod med T-notgang til opspænding af høje emner
- Bommen glider godt takket være den slebne overflade på ydersøjlen
- Enkel og central betjening på forsiden
- Optimal skærehastighed gennem trinløs justerbar hastighed
- Fastspænding af borehoved, søjle og radialarm sker mekanisk
- Ideel til boring, forsænkning, rejfning og gevindskæring



Brugervenligt arbejde gennem centralt placeret koblings- og betjeningslementer.



Udvidet anvendelsesområde takket være drejelig bomarm.



Præcisionslebet kubebord med 4 T-notgange, inkluderet som standard i leveringsomfanget

BERNARDO®
www.bernardo.at
SEMIPROFESSIONAL

Trinløs
hastighedsregulering

Inkluderet
kølepumpe

Digital indikator på
spindelvandring

Teknisk data	RD 700 Vario
Borekapacitet maks.	32 mm
Gevindskæring maks.	M22
Udladning min./maks.	300 - 700 mm
Vertikal bevægelse af bommen	505 mm
Borehovedets vandring (vandret)	400 mm
Spindelvandring	130 mm
Spindelomdrejningstal	75 - 438 / 438 - 2500 U/min
Spindelkonus	MK 3
Fremføringsområde	0,08 / 0,14 / 0,22 mm/U
Afstand spindel - kubebord	0 - 430 mm
Afstand spindel - bundplade	175 - 680 mm
Kubebord (L x B x H)	250 x 250 x 250 mm
Fastspændingsflade bundplade	900 x 620 mm
Søjlediameter	150 mm
Motorydelse	1,5 kW
Maskindimension (B x D x H)	1220 x 640 x 1750 (2350*) mm
Vægt ca.	722 kg
Vare nr.	01-13230

* med valgfri understel



inkl. Digital
boreddybde indikator

NYHED

Inkluderet tilbehør:

- Kubebord
- Tandkransborepatron 3 - 16 mm / B18
- Indstiksdorn MK 3 / B 18
- Reduceringsbøsning MK 3 / 2
- Kølemiddelplanordning
- Gevindskæreanordning
- Digital omdrejningstæller
- Digital boreddybdevisning
- Højdejusterbar beskyttelsesafskærmning
- Betjeningsnøgle

Tilkøb af tilbehør:

Understel
Selvspændende borepatron med direkteholder MK 3, 1 - 16 mm
Maskinskruestik MS 160
Spiralbor med morsekonussæt C, MK 2/3, 14,5 - 30mm
Universal kølevæskekoncentrat MN 1103, i en 5 l beholder

Vare nr.
01-13231
24-1072
28-1020
41-1055
54-1206

Radialboremaskine

RD 820 x 32

Den radiale boremaskine RD 820 x 32 er en overskuelig opbygget maskine med høj ydeevne og enkel betjening, hvormed selv de vanskeligste bearbejdningsopgaver som boring, forsækning, rejfning og gevindskæring kan udføres.

- Bommen glider godt takket være den slebne overflade på ydersøjlen
- Mekanisk låsning af bommens drejebælgelse og forskydning af spindeldokken
- Optimal skærehastighed takket være det store hastighedsområde
- Let justerbar til det faste emne
- Enkel og central betjening på forsiden
- Elektrisk højdejustering af drejearmen
- Gevindskæring via spindelomvendelse
- Stabil drift på grund af stabil konstruktion

**God
Pris**



Alle koblings- og kontrolelementer er anbragt overskueligt på spindeldokken



Præcisionslebet kubebord med 5 T-notgange, inkluderet som standard i leveringsomfanget



Teknisk data

RD 820 x 32

Borekapacitet maks.	32 mm
Gevindskæring maks.	M24
Udledning min./maks.	310 - 820 mm
Vertikal bevægelse af bommen	500 mm
Borehovedets vandrings (vandret)	510 mm
Spindelvandring	250 mm
Spindelomdrejningstal	(6) 75 - 1220 o/min
Spindelkonus	MK 4
Fremføringsområde	0,1 / 0,16 / 0,25 mm/o
Afstand spindel - kubebord	16 - 515 mm
Afstand spindel - bundplade	370 - 870 mm
Kubebord (L x B x H)	400 x 400 x 350 mm
Fastspændingsflade bundplade	825 x 690 mm
Søjlediameter	200 mm
Løftmotor	0,75 kW
Motorydelse	1,5 kW
Maskindimension (B x D x H)	1470 x 750 x 2100 mm
Vægt ca.	1200 kg
Vare nr.	01-1324XL

Inkluderet tilbehør:

- Kubebord
- Kølemiddelordination
- LED-maskinlampe
- Løftmotor
- Højdejusterbar beskyttelsesafsærmning
- Betjeningsnøgle

Tilkøb af tilbehør:

- Selvspændende borepatron med direkteholder MK 4 / 1 - 16 mm
- Maskinskruestik MS 160
- Spiralbor med morsekonussæt C, MK 2/3, 14,5 - 30mm, 17 dele
- Universal kølevæskekoncentrat MN 1103, i en 5 l beholder

Vare nr.

- 24-1073
- 28-1020
- 41-1055
- 54-1206

BERNARDO®
www.bernardo.at
PROFESSIONAL

Radialboremaskiner

RD-Serie

- Enkel højdejustering af forlængelsesarmen ved hjælp af en løftemotor
- Udliggerarm og borehoved med uafhængig hydraulisk fastspænding
- Grundplade i stor størrelse, ideel til bearbejdning af store emner
- Tykvægget, poleret søjle, der øger bommens glideegenskaber
- Ideel til boring, forsækning, rejfning og gevindskæring
- Hærdede og slebne tandhjul, drives i oliebad
- Borehoved har god glideevne af på bommen takket være den slebne overfladen



Overskueligt anbragte betjenings-elementer, borehovedet fastspændes direkte vha. håndhjulet.



Indstilling af den ønskede hastighed eller fremføringshastighed på undersiden af borehovedet

**God
Pris**



Teknisk data	RD 1250 x 50	RD 1600 x 50	RD 2000 x 63	RD 2500 x 80
Borekapacitet maks.	50 mm	50 mm	63 mm	80 mm
Gevindskæring maks.	M42	M42	M56	M64
Udladning min./max.	320 - 1220 mm	350 - 1590 mm	420 - 2000 mm	500 - 2500 mm
Vertikal bevægelse af bommen	580 mm	590 mm	800 mm	1000 mm
Borehovedets vinding (vandret)	900 mm	1240 mm	1580 mm	2000 mm
Spindelvandring	335 mm	320 mm	405 mm	450 mm
Spindelkonus	MK 5	MK 5	MK 5	MK 6
Spindelomdrejningstal	(16) 25 - 2000 o/min	(16) 25 - 2000 o/min	(16) 20 - 1600 o/min	(16) 16 - 1250 o/min
Fremføringsområde	(16) 0,04 - 3,2 mm/o	(16) 0,04 - 3,2 mm/o	(16) 0,04 - 3,2 mm/o	(16) 0,04 - 3,2 mm/o
Afstand spindel - kubebord	0 - 670 mm	150 - 740 mm	290 - 1075 mm	0 - 1440 mm
Afstand spindel - bundplade	330 - 1170 mm	645 - 1240 mm	795 x 1580 mm	550 x 2000 mm
Fastspændingsflade bundplade	1300 x 980 mm	1600 x 980 mm	1980 x 1240 mm	2450 x 1400 mm
Kubebord (L x B x H)	630 x 500 x 500 mm	620 x 490 x 495 mm	940 x 625 x 505 mm	800 x 1000 x 560 mm
Motorydelse	4,0 kW	4,0 kW	5,5 kW	7,5 kW
Maskindimension (B x D x H)	2035 x 1000 x 2830 mm	2450 x 980 x 2840 mm	3100 x 1240 x 3370 mm	3750 x 1400 x 4025 mm
Vægt ca.	3000 kg	3500 kg	6500 kg	11000 kg
Vare nr.	01-1329XL	01-1331XL	01-1333XL	01-1335XL

Radialboremaskinen RD-serie er specialdesignet til økonomisk bearbejdning af store separate emner og små serier med stor præcision. På grund af den høje ydeevne, den enkle betjening og en række forskellige anvendelser er denne model velegnet til maskinteknik, i værksteder og mekaniske værksteder.

RD-Serie

Boremaskiner



Præcisionslejet spindel til præcise arbejdsresultater, kubebord og kølevæskeanordning inkluderet i leveringsomfanget.



Standardsmæssig hydraulisk motor til fastspænding af udliggerarm og borehoved

Inkluderet tilbehør:

- Kubebord
- Reducerbøsninger MK 5/4, MK 4/3, MK 3/2
- LED-maskinlampe
- Første påfyldning med Shell Tellus 46
- Kølemiddelanslutning
- Løftmotor
- Hydraulikmotor
- Betjeningsværktøj
- Højdejusterbar beskyttelsesafskærmning

BERNARDO
PROFESSIONAL



Hydraulisk spænder

Tilkøb af tilbehør:

Vare nr.	
24-1051	Forlængerstykke MK 5 / 4
24-1074	Selvspændende borepatron med direkteholder MK 5 / 1-25mm
24-1086	Selvspændende borepatron med direkteholder MK 5 / 3-16mm

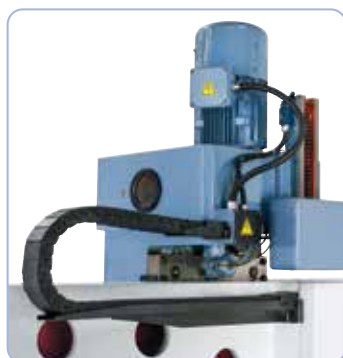
Tilkøb af tilbehør:

Vare nr.	
28-1021	Maskinskruestik MS 200
28-2023	Industri-boremaskineskruestik BMS 200 QC
54-1206	Universal kølevæskekoncentrat MN 1103, 5 l beholder

Radialboremaskiner

VARIO-Serie

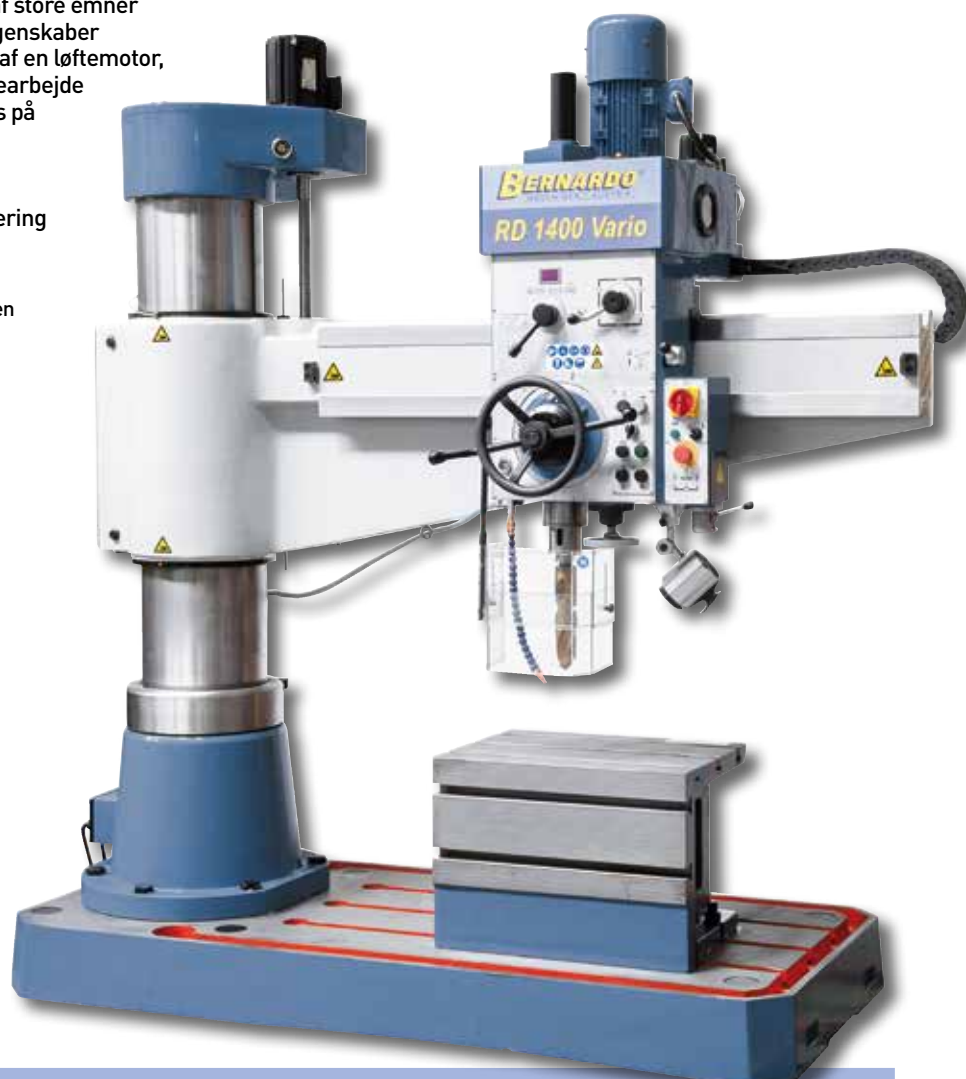
- Som standard med trinløs omdrejningstalregulering, indstillet omdrejningstal aflæses på en digitalvisning
- Borespindlen med høj koncentricitet har en automatisk spindelbremse
- Udliggerarm, borehoved og søjle med uafhængig hydraulisk fastspænding
- Grundplade i stor størrelse, ideel til bearbejdning af store emner
- Tykvægget, poleret søjle, der øger bommens glideegenskaber
- Enkel højdejustering af udlæggerarmen ved hjælp af en løftemotor, spindelens position forbliver uændret, ideel til seriearbejde
- Borehovedet og søjlen kan fastspændes eller løsnes på samme tid eller separat ved hjælp af trykknapper
- Styrebaner på udligger hærdet og slebet
- Vægtudligning af pinol med modvægt
- Ideel til boring, forsækning, rejfning og gevindskæring



Modvægt til spindlen og energiføringskæden på bagsiden af borehovedet.



Borespindlen kan bevæges på tre måder: hurtig justering ved hjælp af et håndtag, finfremføring med håndhjulet eller den automatiske fremføring



Teknisk data	RD 1300 Vario	RD 1400 Vario	RD 1600 Vario	RD 2500 Vario
Borekapacitet maks.	40 mm	50 mm	60 mm	80 mm
Gevindskæring maks.	M40	M42	M45	M60
Udladning min./max.	300 - 1300 mm	320 - 1400 mm	350 - 1600 mm	450 - 2550 mm
Vertikal bevægelse af bommen	600 mm	565 mm	585 mm	820 mm
Borehovedets vandring (vandret)	1000 mm	1080 mm	1250 mm	2100 mm
Spindelvandring	290 mm	300 mm	325 mm	400 mm
Spindelkonus	MK 4	MK 5	MK 5	MK 6
Spindelomdrejningstal	74 - 404 / 404 - 2200 o/min	38 - 275, 275 - 2000 o/min	38 - 275, 275 - 2000 o/min	30 - 220, 200 - 1400 o/min
Fremføringsområde	(4) 0,1 - 0,63 mm/o	(6) 0,08 - 0,83 mm/o	(8) 0,06 - 1,00 mm/o	(8) 0,06 - 1,38 mm/o
Afstand spindel / kubebord	100 - 700 mm	140 - 710 mm	165 - 750 mm	300 - 1120 mm
Afstand spindel / bundplade	570 - 1170 mm	640 - 1210 mm	665 - 1250 mm	800 - 1620 mm
Fastspændingsflade bundplade	1220 x 900 mm	1400 x 900 mm	1740 x 980 mm	2500 x 1250 mm
Kubebord (L x B x H)	640 x 450 x 450 mm	750 x 500 x 500 mm	750 x 500 x 500 mm	850 x 580 x 500 mm
Motorydelse	2,2 kW	3,0 kW	4,0 kW	7,5 kW
Maskindimension (B x D x H)	2050 x 1050 x 2560 mm	2300 x 1050 x 2720 mm	2600 x 1100 x 2770 mm	3590 x 1250 x 3530 mm
Vægt ca.	2380 kg	3200 kg	3800 kg	7400 kg
Vare nr.	01-1326XL	01-1327XL	01-1328XL	01-1336XL

Topmodellerne fra vores serie med radialboremaskiner er kendetegnet ved deres trinløst hastighedsregulering og massive konstruktion, samtidig med at de er lette at anvende. Den særlige montering af søjlen sikrer, at armen kan placeres med minimal indsats - uundværlig ved længere tids arbejde.

VARIO-Serie



Ændring af rotationsretning eller til- og frakobling af spindlen udføres ved hjælp af en pilotkontakt på undersiden af borehovedet



Den ønskede hastighed eller fremføring indstilles på fronten af borehovedet.

Hydraulisk spænder



BERNARDO
INDUSTRY

Variabel hastighedsregulering med Lenze frekvens inverter

Billede med drejeligt vandret bord (ekstraudstyr)

Inkluderet tilbehør:

- Kubebord
- Indstiksdorn til borepatron
- Reduceringsbøsning
- LED-maskinlampe
- Første påfyldning med Shell Tellus 46
- Kølemiddelordination
- Frekvensomformer
- Digital omdrejningstæller
- Løftmotor
- Hydraulikmotor
- Højdejusterbar beskyttelsesafskærmning
- Betjeningsværktøj

Tilkøb af tilbehør:

	Vare nr.
Selvspændende borepatron med direkteholder MK 5 / 1-25mm	24-1074
Selvspændende borepatron med direkteholder MK 5 / 3-16mm	24-1086
Hurtigskiftesæt MK 5 - MK 3 / MK 2 / MK 1 - B 16	53-1025
Drejeligt horisontalbord 400 x 600 mm	53-1027
Maskinskruestik MS 200	28-1021
Industri-boremaskineskruestik BMS 200	28-2020
Universal kølevæskekoncentrat MN 1103, 5 l beholder	54-1206

Radialboremaskine med Bohrtronic-styring

NC-Vario- Serie

- Det standardiserede Bohrtronic-styringssystem beregner den ideelle hastighed eller tilspænding til boring og gevindskæring efter indtastning af værktøjsdiameter og materiale (støbejern/stål)
- Stor berøringsfølsom skærm til alt indstillingsarbejde såsom hastighed, boring / gevindskæring, højdejustering af bommen, ...
- Spindelfremføring udføres af en servomotor af høj kvalitet
- Enkel højdejustering af udlæggerarmen ved hjælp af en løftemotor, spindelens position forbliver uændret, ideel til seriearbejde
- Elektronisk justerbar boreddybde inklusive kontrol af inputværdien
- Som standard med trinløs hastighedsregulering, den indstillede hastighed aflæses direkte på displayet
- Visning af måleenhederne enten i mm eller tommer
- Styrebaner på udligger hærdebet og slebet
- Vægtudligning af pinol med modvægt
- Ideel til boring, forsækning, rejfning og gevindskæring



Modvægt til
pinolen og
energistyrekæden
på bagsiden af
borehovedet.

Hydraulisk spænder

Støtte

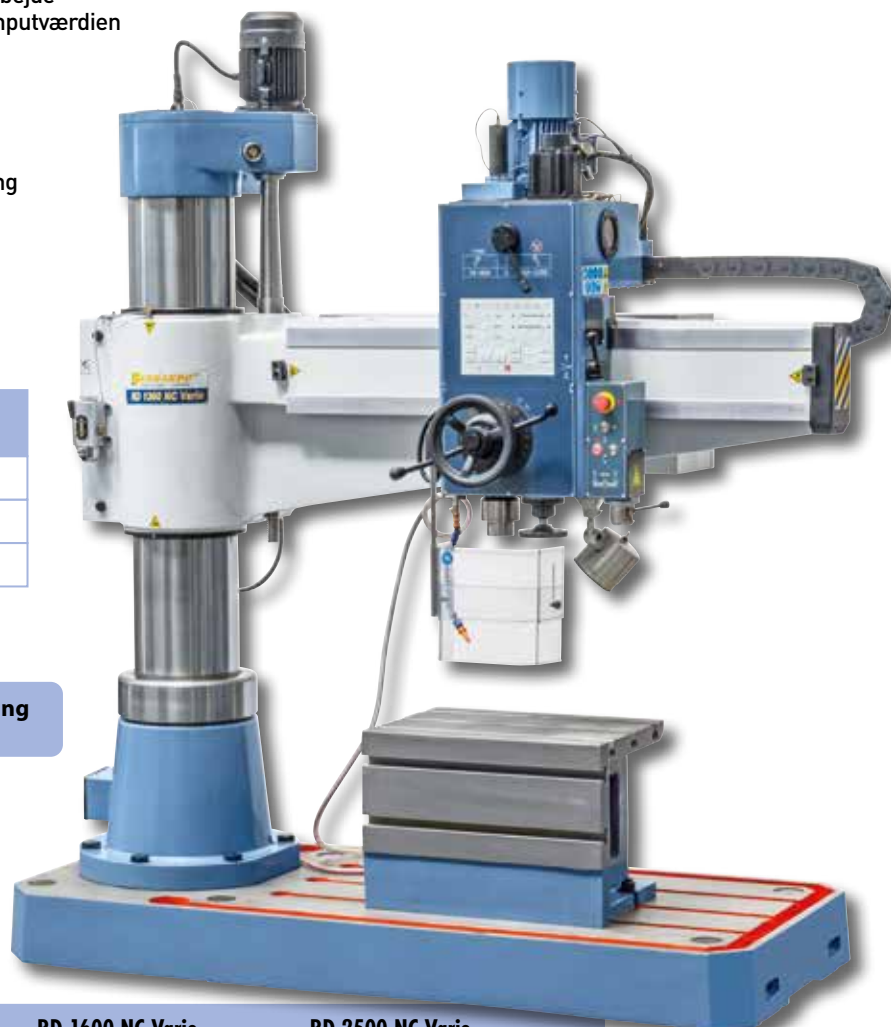
Søjle

Borehoved



Præcisionslebet kubebord med
5 T-notgange, inkluderet som
standard i leveringsomfanget.

Spindelfremføring med motor



Teknisk data

	RD 1300 NC Vario	RD 1600 NC Vario	RD 2500 NC Vario
Borekapacitet maks.	40 mm	60 mm	80 mm
Gevindskæring maks.	M40	M45	M60
Udledning min./max.	300 - 1300 mm	350 - 1600 mm	465 - 2550 mm
Vertikal bevægelse af bommen	600 mm	585 mm	790 mm
Borehovedets vandring (vandret)	1000 mm	1250 mm	2095 mm
Spindelvandring	290 mm	315 mm	400 mm
Spindelkonus	MK 4	MK 5	MK 6
Spindelomdrejningstal	74 - 404, 404 - 2200 o/min	38 - 275, 275 - 2000 o/min	30 - 192, 205 - 1400 o/min
Fremføringsområde	1 - 300 mm/min	1 - 300 mm/min	1 - 300 mm/min
Afstand spindel / kubebord	100 - 700 mm	165 - 750 mm	290 - 1080 mm
Afstand spindel / bundplade	570 - 1170 mm	665 - 1250 mm	770 - 1560 mm
Fastspændingsflade bundplade	1220x900 mm	1740 x 980 mm	2500 x 1250 mm
Kubebord (L x B x H)	640 x 450 x 450 mm	750 x 500 x 500 mm	850 x 580 x 500 mm
Motorydelse	2,2 kW	4,0 kW	7,5 kW
Maskindimension (B x D x H)	2050 x 1050 x 2560 mm	2490 x 1050 x 2780 mm	3590 x 1250 x 3560 mm
Vægt ca.	2400 kg	3800 kg	7800 kg
Vare nr.	01-1329XL9	01-1330XL	01-1330XL0

**God
Pris**

Den radiale boremaskine RD 1300 NC Vario / RD 1600 NC Vario / RD 2500 NC Vario er ideel til boring, forsækning og rejfning af store emner (f.eks. stålbjælker, flanger ...). Særlige egenskaber ved denne model er betjeningen via en stor berøringsfølsom skærm og spindelfremføring ved hjælp af en servomotor. På grund af den brede vifte af tilbehørsmuligheder er denne maskine ideel til mekaniske værksteder, reparations-virksomheder, maskinkonstruktion, ...

NC-Vario-Serie

Boremaskiner

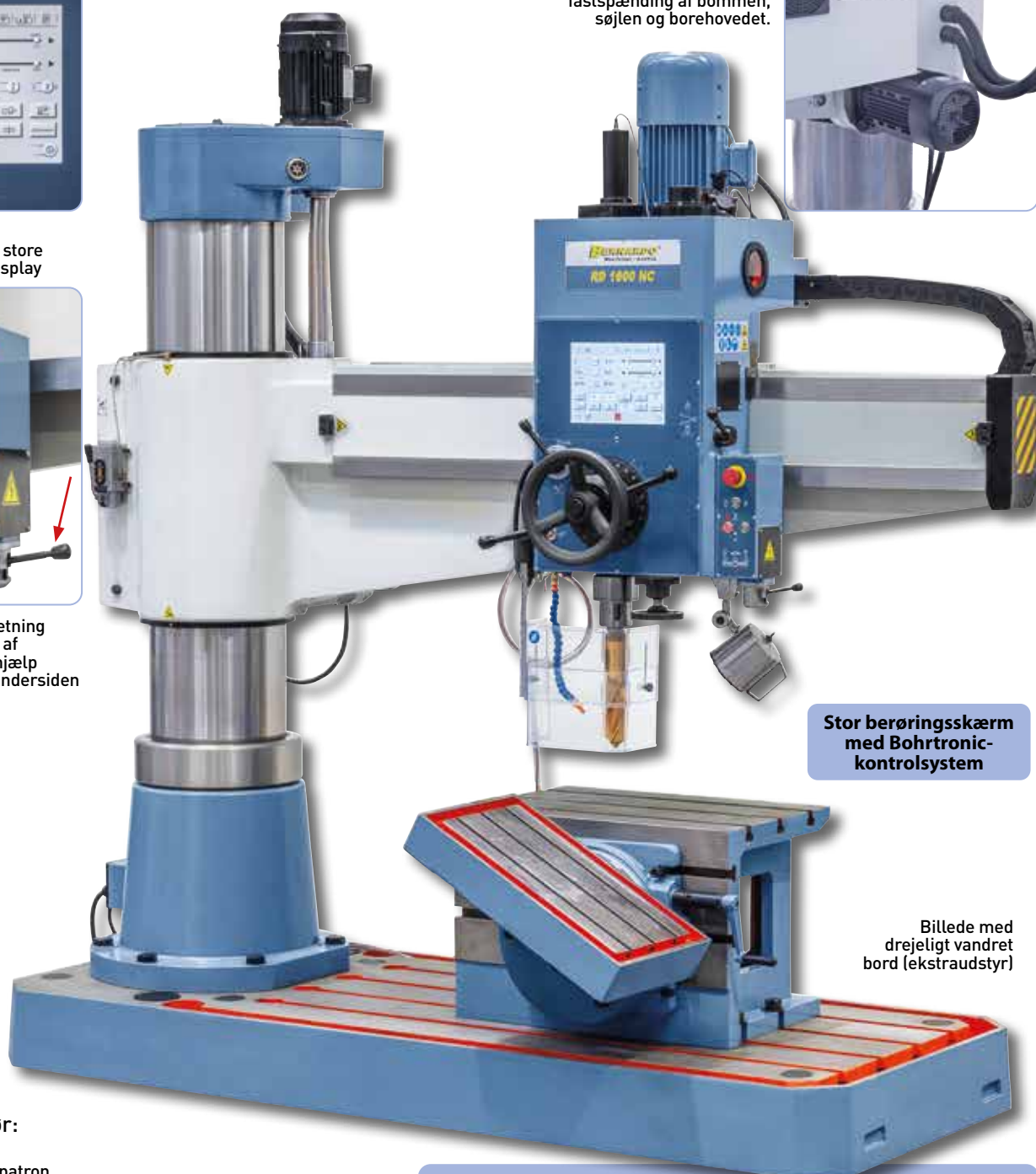


Alt indstillingsarbejde udføres direkte på det store berøringsfølsomme display



Ændring af rotationsretning eller til- og frakobling af spindlen udføres ved hjælp af en pilotkontakt på undersiden af borehovedet

Som standard med hydraulisk motor til fastspænding af bommen, søjlen og borehovedet.



Stor berøringskærm med Bohrtronic-kontrolsystem

Billede med drejeligt vandret bord (ekstraudstyr)

Inkluderet tilbehør:

- Kubebord
- Indstiksdorn til borepatron
- Reduceringsbøsninger
- LED-maskinlampe
- Første påfyldning med Shell Tellus 46
- Kølemiddelordination
- Berøringskærm med Bohrtronic-kontrol
- Servomotor til spindelfremføring
- Frekvensomformer
- Løftmotor
- Hydraulikmotor
- Højdejusterbar beskyttelsesafskærmning
- Betjeningsværktøj

Tilkøb af tilbehør:

	Vare nr.
Selvspændende borepatron med direkteholder MK 4 / 1-16mm	24-1073
Selvspændende borepatron med direkteholder MK 5 / 1-25mm	24-1074
Hurtigskiftesæt MK 5 - MK 3 / MK 2 / MK 1 - B 16	53-1025
Drejeligt horisontalbord 400 x 600 mm	53-1027
Maskinskruestik MS 200	28-1021
Industri-boremaskineskruestik BMS 200	28-2020
Universal kølevæskekoncentrat MN 1103, 5 l beholder	54-1206

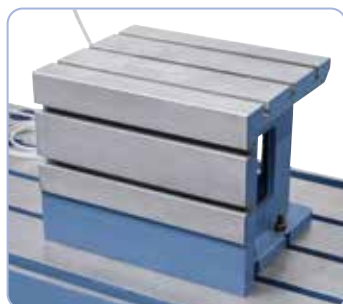
Radialboremaskine

RD 1600 Servo

- Det standardiserede styringssystem beregner den ideelle hastighed eller tilspænding til boring og gevindskæring efter indtastning af værktøjsdiameter og materiale (støbejern/stål)
- Stor berøringsskærm til alt justeringsarbejde og alle funktioner (f.eks. boring, dybhulsboring, gevindskæring osv.)
- Spindelrevet og pinolfremføringen udføres af servomotorer af høj kvalitet
- Enkel højdejustering af udlæggerarmen ved hjælp af en løftemotor, spindelens position forbliver uændret, ideel til seriearbejde
- Elektronisk justerbar boreddybde inklusive kontrol af inputværdien
- Som standard med trinløs hastighedsregulering, den indstillede hastighed aflæses direkte på displayet
- Visning af måleenhederne enten i mm eller tommer
- Styrebaner på udligger hærdet og slebet
- Ideel til boring, forsækning, rejfning og gevindskæring



Leveres som standard med kraftige servomotorer til spindelrev og pinolfremføring.



Præcisionslebet kubebord med 5 T-notgange, inkluderet som standard i leveringsomfanget.

Hydraulisk spænder

Støtte

Søjle

Borehoved



Spindelfremføring med motor

Teknisk data

RD 1600 Servo

Borekapacitet maks.	50 mm
Gevindskæring maks.	M45
Udladning min./max.	350 - 1600 mm
Vertikal bevægelse af bommen	580 mm
Borehovedets vandring (vandret)	1250 mm
Spindelvandring	320 mm
Spindelkonus	MK 5
Spindelomdrejningstal	20 - 200 / 200 - 2000 o/min
Fremføringsområde	0 - 795 mm/min
Afstand spindel / kubebord	155 - 735 mm
Afstand spindel / bundplade	655 - 1230 mm mm
Fastspændingsflade bundplade	1750 x 980 mm
Kubebord (L x B x H)	635 x 500 x 500 mm
Motorydelse	3,7 kW
Maskindimension (B x D x H)	2550 x 1100 x 2600 mm
Vægt ca.	3225 kg
Vare nr.	01-1329XL5

Inkluderet tilbehør:

- Kubebord
- Reducerbøsning MK 5/4, MK 4/3, MK 3/2
- LED-Maschinenleuchte
- Første påfyldning med Shell Tellus 46
- Kølemiddelanslutning
- Berøringsskærm
- Servomotor til fjederfremføring
- Løftemotor
- Hydraulikmotor
- Højdejusterbar beskyttelsesafskærmning
- Energikæde

**God
Pris**

Den radiale boremaskine RD 1600 Servo er en overskuelig opbygget maskine med høj ydeevne og enkel betjening, hvormed selv de vanskeligste bearbejdningsopgaver som boring, forsækning, rejfning og gevindskæring kan udføres. Denne models særlige funktioner inkluderer betjening via en stor berøringssskærm og servomotorer til drev og spindelfremføring.

RD 1600 Servo



Alt indstillingsarbejde udføres direkte på det store berøringsfølsomme display



Ændring af rotationsretning eller til- og frakobling af spindlen udføres ved hjælp af en pilotkontakt.

Som standard med hydraulisk motor til fastspænding af bommen, søjlen og borehovedet.



NYHED

Billede med drejeligt vandret bord (ekstraudstyr)

Tilkøb af tilbehør:

Selvspændende borepatron med direkteholder MK 5, 1 - 25 mm	24-1074
Hurtigskiftesæt MK 5 - MK 3 / MK 2 / MK 1 - B 16	53-1025
Drejeligt horisontalbord 400 x 600 mm	53-1027
Maskinskruestik MS 200	28-1021
Industri-boremaskineskruestik BMS 200	28-2020
Universal kølevæskekoncentrat MN 1103, i en 5 l beholder	54-1206

Hurtigradialboremaskine

SRB 40 NC

- En lang række muligheder for fastspænding og bearbejdning på grund af den designrelaterede konstruktion
- Elektromotorisk højdejustering af borehovedet uden at justere borestillingen, ideel til dybdeboring
- Borehovedet kan drejes 180°, udligger kan flyttes frem og tilbage og drejes vandret
- Gevindskæringsenhed og 6 automatiske borefremføringer inkluderet i basisudstyret
- Stor bordflade (1195 x 500 mm) til fastspænding af flere emner på samme tid
- Digital visning af hastighed og boredybde medfølger ved leveringen
- Hurtig klargøring af borehovedet efter emnet, fastspændingen udføres hydraulisk
- Kraftigt ribbet søjle sikrer, at udliggeren har stor stivhed
- Alt indstillingsarbejde udføres direkte på det store berøringsfølsomme display
- Stabil konstruktion garanterer vibrationsfrit arbejde
- Med trinløs elektronisk hastighedsregulering som standard

BERNARDO
INDUSTRY



Alt indstillingsarbejde udføres direkte på det store berøringsfølsomme display

Stor
touchskærm

Variabel
hastighedsregulering
med frekvens inverter



Den lineære føring i høj kvalitet sikrer, at borehovedet bevæger sig jævnt.



Øget effektivitet takket være +/- 90° drejeligt borehoved og en række spændemuligheder. Fræsearbejde kan også udføres med denne maskine.

Teknisk data

SRB 40 NC

Borekapacitet maks.	40 mm
Gevindskæring maks.	M30
Udladning min./maks.	370 - 950 mm
Vertikal bevægelse af bommen	390 mm
Borehovedet kan drejes	-90° til +90°
Spindelvandring	200 mm
Spindelomdrejningstal, trinløs	50 - 316 / 316 - 2000 o/min
Spindelkonus	MK 4
Fremføringsområde	(6) 0,08 - 0,50 mm/o
Afstand spindel / bordoverflade	390 - 780 mm
Bordflade	1195 x 500 mm
T-notstørrelse	18 mm
Søjlediameter	220 mm
Motorydelse	2,2 kW
Maskindimension (B x D x H)	1200 x 2450 x 2720 mm
Vægt ca.	2800 kg
Vare nr.	01-1358XL

Tilkøb af tilbehør:

Selvspændende borepatron med direkteholder MK 4 / 1 - 16 mm
 Industri-boremaskineskruestik BMS 200
 Maskinskruestik MS 200
 Gevindskærehurtigskiftpatronsæt MK 4 / M6 - M30 / 12 dele

Vare nr.

24-1073
 28-2020
 28-1021
 24-1100

Hurtigradialboremaskine SRB 40 NC er specialdesignet til økonomisk bearbejdning af store separate emner og små serier med stor præcision. Den designrelaterede konstruktion giver en lang række mulige anvendelsesmuligheder inden for maskinkonstruktion, værksteder, mekaniske værksteder og produktionsværksteder.

SRB 40 NC

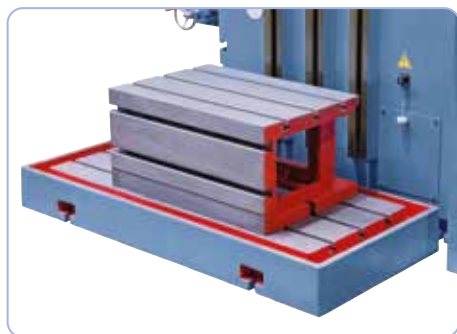


6 automatiske borefremføringer kan tilkobles med elektromagnetkobling.

Højdejustering via elektrisk motor

Inkluderet tilbehør:

- Elektromagnetisk spindelfremføring
- Digital omdrejningstæller
- Digital boredybdevisning
- Berøringsfølsom skærm
- Elektromotorisk borehovedjustering
- Første påfyldning med Shell Tellus 46
- Selvspændende borepatron 1 - 13 mm / B 16
- Indstiksdorn MK 4 / B 16
- Reduktionsbøsning MK 4 / 3, 4 / 2, 3 / 1
- Gevindskeanordning
- Drejeligt horisontalbord 400 x 600 mm
- Kubebord 420 x 600 x 300 mm
- Fastspændingsplade 1200 x 550 mm
- LED-maskinlampe
- Kølemiddelanonordning
- Højdejusterbar beskyttelsesafskærmning



Den valgfri fastspændingsplade gør det muligt at bearbejde høje emner.



Tilkøb af tilbehør:

	Vare nr.
Plan- og uddrejehoved diam. 75 mm med holder MK 4	25-1020
Spiralbor med morsekonussæt C, MK 2/3, 14,5 - 30mm	41-1055
Krydsbord og spændetangholder inkl spændetænger 6-16, 8 stk	26-1017
Universal kølevæskekoncentrat MN 1103, i en 5 l beholder	54-1206

Udvidet anvendelsesområde takket være det vandrette bord, der kan drejes fra -50 ° til + 50 °.



Hurtigradialboremaskine med Bohrtronic-styring

SRB 50 NC

- Det standardiserede Bohrtronic-styringssystem beregner den ideelle hastighed eller tilspænding til boring og gevindskæring efter indtastning af værktøjsdiameter og materiale (støbejern/stål)
- En lang række muligheder for fastspænding og bearbejdning på grund af den designrelaterede konstruktion
- Elektromotorisk højdejustering af borchovedet uden at justere borestillingen, ideel til dydboring
- Stor bordflade (1200 x 500 mm) til fastspænding af flere emner på samme tid
- Hurtig klargøring af borehovedet efter emnet, fastspændingen udføres hydraulisk
- Med elektronisk trinløs hastighedsregulering og 2 geartrin som standard
- Kraftigt ribbet søjle sikrer, at udliggeren har stor stivhed
- Stabil konstruktion garanterer vibrationsfrit arbejde
- Spindelbæring udføres af en servomotor af høj kvalitet
- Som standard med trinløs hastighedsregulering, den indstillede hastighed aflæses direkte på displayet



Stor berøringsfølsom skærm til alt indstillingsarbejde såsom hastighed, boring / gevindskæring, højdejustering af udliggeren, ...



Motor til hydrauliksystem og energistyringskæde på bagsiden af maskinen.



Højdejustering via elektrisk motor

Udover boring, forsækning og uddrejning kan der også udføres let fræsearbejde.

BERNARDO
INDUSTRY

Teknisk data

SRB 50 NC

Borekapacitet maks.	50 mm
Gevindskæring maks.	M32
Udladning min./max.	360 - 950 mm
Vertikal bevægelse af bommen	400 mm
Borehovedet kan drejes	-90° til +90°
Spindelvandring	240 mm
Spindelomdrejningstal, trinløs	50 - 316 / 316 - 2000 o/min
Spindelkonus	MK 4
Fremføringsområde	1 - 300 mm/min
Afstand spindel / bordoverflade	390 - 780 mm
Bordflade	1200 x 500 mm
T-notstørrelse	18 mm
Søjlediameter	240 mm
Motorydelse	3,0 kW
Maskindimension (B x D x H)	1250 x 2500 x 2800 mm
Vægt ca.	2800 kg
Vare nr.	01-1364XL

Tilkøb af tilbehør:

Selvspændende borepatron med direkteholder MK 4 / 1 - 16 mm
 Industri-boremaskineskruestik BMS 200
 Maskinskruestik MS 200
 Gevindskærehurtigskiftpatronsæt MK 4 / M6 - M30 / 12 dele
 Plan- og uddrejehoved diam. 75 mm med holder MK 4

Vare nr.

24-1073
 28-2020
 28-1021
 24-1100
 25-1020

SRB 50 NC er ny i vores program og den største model i vores serie med hurtigradialboremaskiner. Særlige egenskaber ved denne model er betjeningen via en stor berøringsfølsom skærm og spindelfremføring ved hjælp af en servomotor.

SRB 50 NC



Udvidet anvendelsesområde takket være borchovedet, der kan drejes fra -90° til +90°

Inkluderet tilbehør:

- Elektromagnetisk spindelfremføring
- Berøringskærm med Bohrtronic-kontrol
- Servomotor til spindelfremføring
- Frekvensomformer
- Elektromotorisk borchovedjustering
- Første påfyldning med Shell Tellus 46
- Reduktionsbøsning MK 4/3, 4/2, 3/1
- Gvindskæreanordning
- Kølemiddel-anordning
- LED-maskinlampe
- Betjeningsværktøj
- Højdejusterbar beskyttelses-afskærmning

Stor berøringskærm med Bohrtronic-kontrolsystem

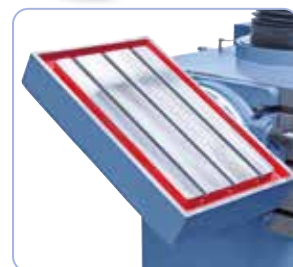
Spindelfremføring med motor

Tilkøb af tilbehør:

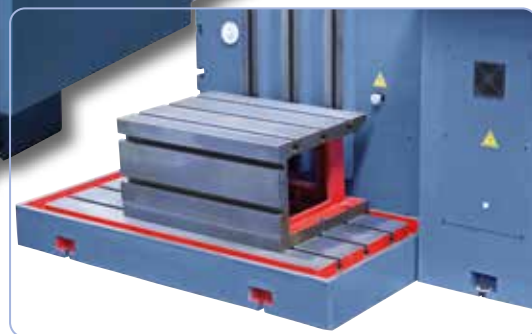
Drejeligt horisontalbord 400 x 600 mm
Kubebord 420 x 600 x 300 mm
Spændeplade 1200 x 550 mm
Spiralbør med morsekonussæt C, MK 2/3, 14,5 - 30mm
Universal kølevæskekoncentrat MN 1103, i en 5 l beholder

Vare nr.

53-1027
53-1028
53-1029
41-1055
54-1206

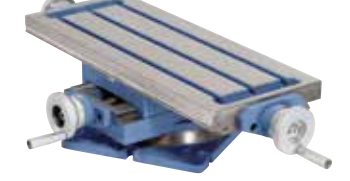


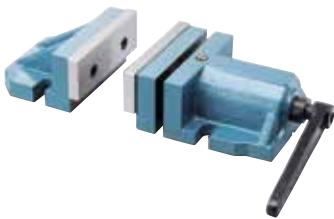
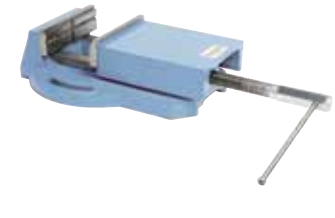
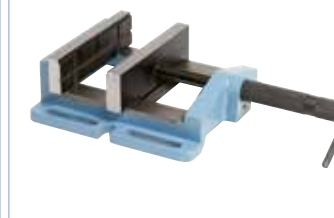
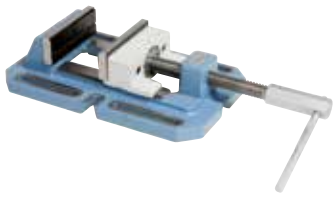
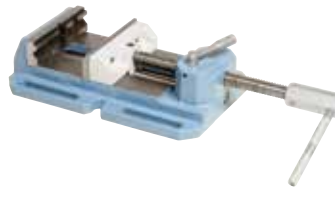
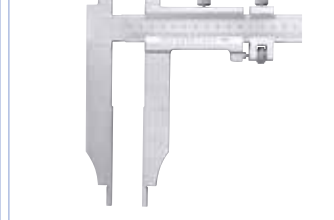
Udvidet anvendelsesområde takket være det horisontale arbejdsbord, der kan drejes fra -50° til +50°. (valgfrit).



Den valgfri fastspændingsplade gør det muligt at bearbejde høje emner.

Indstiksdorn til borepatron Morse taper drill chuck arbor	Reduceringsbøsning Morse taper drill sleeve	Forlængerstykke Morse taper extension socket	Konusudriver halvautomatisk Semi automatic morse shank puller
			
MK 2 / B10 - MK 5 / B22	MK 2/1 - MK 6/5	MK 2/1 - MK 6/6	MK 1 - MK 3
MT 2 / B10 - MT 5 / B22	MT 2/1 - MT 6/5	MT 2/1 - MT 6/6	MK 4 - MK 6
			MT 1 - MT 3
			MT 4 - MT 6
Hurtigspænde-borepatron Keyless drill chuck	Hurtigspænde-borepatron Keyless drill chuck	Hurtigspænde-borepatron Keyless drill chuck	Hurtigspænde-borepatron Keyless drill chuck
			
1 - 10 / B12, 1 - 13 / B16	Med direkteholder MK 2	Med direkteholder MK 3, 1 - 16 mm /	Med direkteholder
1 - 16 / B16, 1 - 16 / B18	1 - 13 mm / 1 - 16 mm	MK 4, 1 - 16 mm / MK 5, 1 - 16 mm	MK 5, 1 - 25 mm
1 - 10 / B12, 1 - 13 / B16	with direct mount MT 2	with direct mount MT 3, 1 - 16 mm /	with direct mount
1 - 16 / B16, 1 - 16 / B18	1 - 13 mm / 1 - 16 mm	MT 4, 1 - 16 mm, MT 5, 1 - 16 mm	MT 5, 1 - 15 mm
Gevindskæreapparat Double roller tapping chuck set	Gevindskæreapparat Double roller tapping chuck set	Gevindskæreapparat Super Aut. reversible tapping chuck set	Gevindskærehurtigskiftpatronsæt Quick change tapping chuck set
			
MK 2 / MK 3 / MK 4	MK 3 / MK 4 / MK 5	M2 - M7 / M5 - M12 / M8 - M20	MK 2 / MK 3 / MK 4 / MK 5, M6 - M30
fra M3 - M12	fra M12 - M24		MK 5, M16 - M42
MT 2 / MT 3 / MT 4	MT 3 / MT 4 / MT 5	M2 - M7 / M5 - M12 / M8 - M20	MT 2 / MT 3 / MT 4 / MT 5, M6 - M30
from M3 - M12	from M12 - M24		MT 5, M16 - M42
Krydsbord KT 90 Cross table KT 90	Krydsbord KT 140 Cross table KT 140	Krydsbord KT 150 Cross table KT 150	Krydsbord KT 165 Cross table KT 165
			
Bordstørrelse: 200 x 90 mm	Bordstørrelse: 310 x 140 mm	Bordstørrelse: 470 x 150 mm	Bordstørrelse: 495 x 165 mm
T-notbredde: 8 mm	T-notbredde: 16 mm	T-notbredde: 14 mm	T-notbredde: 10 mm
Table size: 200 x 90 mm	Table size: 310 x 140 mm	Table size: 470 x 150 mm	Table size: 495 x 165 mm
T-slot width: 8 mm	T-slot width: 16 mm	T-slot width: 14 mm	T-slot width: 10 mm

Krydsbord KT 195	Krydsbord KT 205	Krydsbord KT 225 x 175 S	Krydsbord 330 x 220 S
Cross table KT 195	Cross table KT 205	Cross table KT 225 x 175 S	Cross table 330 x 220 S
			
Bordstørrelse: 555 x 195 mm	Bordstørrelse: 640 x 205 mm	Bordstørrelse: 225 x 175 mm, schwenkbar	Bordstørrelse: 330 x 220 mm, schwenkbar
T-notbredde: 10 mm	T-notbredde: 10 mm	T-notbredde: 17 mm	T-notbredde: 17 mm
Table size: 555 x 195 mm	Table size: 640 x 205 mm	Table size: 225 x 175 mm, tiltable	Table size: 330 x 220 mm, tiltable
T-slot width: 10 mm	T-slot width: 10 mm	T-slot width: 17 mm	T-slot width: 17 mm
Krydsbord KT 600 x 240 S	Krydsbord KT 185 x 100	Krydsbord KT 225 x 175	Krydsbord KT 330 x 220
Cross table KT 600 x 240 S	Cross table KT 185 x 100	Cross table KT 225 x 175	Cross table KT 330 x 220
			
Bordstørrelse: 600 x 240 mm, schwenkbar	Bordstørrelse: 185 x 100 mm	Bordstørrelse: 225 x 175 mm	Bordstørrelse: 330 x 220 mm
T-notbredde: 17 mm	T-notbredde: 10 mm	T-notbredde: 12 mm	T-notbredde: 12 mm
Table size: 600 x 240 mm, tiltable	Table size: 185 x 100 mm	Table size: 225 x 175 mm	Table size: 330 x 220 mm
T-slot width: 17 mm	T-slot width: 10 mm	T-slot width: 12 mm	T-slot width: 12 mm
Krydsbord KT 400 x 120	Krydsbord KT 500 x 180	Krydsbord KT 700 x 180	Krydsbord KT 730 x 210
Cross table KT 400 x 120	Cross table KT 500 x 180	Cross table KT 700 x 180	Cross table KT 730 x 210
			
Bordstørrelse: 400 x 120 mm	Bordstørrelse: 500 x 180 mm	Bordstørrelse: 700 x 180 mm	Bordstørrelse: 730 x 210 mm
T-notbredde: 10 mm	T-notbredde: 12 mm	T-notbredde: 12 mm	T-notbredde: 12 mm
Table size: 400 x 120 mm	Table size: 500 x 180 mm	Table size: 700 x 180 mm	Table size: 730 x 210 mm
T-slot width: 10 mm	T-slot width: 12 mm	T-slot width: 12 mm	T-slot width: 12 mm
Stiftskruer og T-not-møtrikker sortiment	Spændeværktøjssortiment 58 dele	Spændeværktøjssortiment 58 dele	Permanent magnetisk svejsevinkel
Stud bolt set 38 pcs.	Deluxe clamping kit set 58 pcs.	Deluxe clamping kit set 58 pcs.	Magnetic 90° square
			
T-notbredde: 14 mm - M12	T-notbredde: 10 mm - M8	T-notbredde: 16 mm - M14	Mål:
16 mm - M14 / 18 mm - M16	12 mm - M10 / 14 mm - M12	18 mm - M16	200 x 200 mm
T-slot width: 14 mm - M12	T-slot width: 10 mm - M8	T-slot width: 16 mm - M14	Measurement:
16 mm - M14 / 18 mm - M16	12 mm - M10 / 14 mm - M12	18 mm - M16	200 x 200 mm

Maskinskruestik MS, 2-tlg. 2 pcs. milling vise MS  Kæbebredde 160 / 200 mm Jaw width 160 / 200 mm	Krydsskruestik KS Two way cross slide vise KS  Kæbebredde: 100 / 125 / 150 mm Jaw width: 100 / 125 / 150 mm	Vinkelskruestik Welding vise  Max. spændvidde 80 / 110 mm Max. opening: 80 / 110 mm	Boremaskineskruestik BM Drilling machine vise BM  Kæbebredde: 100 / 125 / 150 / 200 mm Jaw width: 100 / 125 / 150 / 200 mm
Boremaskineskruestik BMH Drilling machine vise BMH  Kæbebredde: 100 / 125 / 150 mm Kæbehøjde: 32 / 45 / 60 mm Jaw width: 100 / 125 / 150 mm Jaw height: 32 / 45 / 60 mm	Boremaskineskruestik BMI Drilling machine vise BMI  Kæbebredde: 100 / 125 / 150 mm Spændvidde: 110 / 140 / 170 mm Jaw width: 100 / 125 / 150 mm Opening: 110 / 140 / 170 mm	Boremaskineskruestik BMO Drilling machine vise BMO  Kæbebredde: 85 / 100 / 120 mm Spændvidde: 65 / 85 / 110 mm Jaw width: 85 / 100 / 120 mm Opening: 65 / 85 / 110 mm	Boremaskineskruestik BMO Drilling machine vise BMO  Kæbebredde: 150 / 200 mm Spændvidde: 135 / 165 mm Jaw width: 150 / 200 mm Opening: 135 / 165 mm
Boremaskineskruestik BMS Drilling machine vise BMS  Kæbebredde: 100 / 140 / 200 mm Jaw width: 100 / 140 / 200 mm	Boremaskineskruestik BMS QC Drilling machine vise BMS QC  Kæbebredde: 100 / 140 / 200 mm med hurtigspændefunktion Jaw width: 100 / 140 / 200 mm with quick clamping function	Hurtigspændeskruestik SP Quick clamping vise SP  Kæbebredde: 55 / 80 mm Jaw width: 55 / 80 mm	Emnestop AMS-160 Work stop tool AMS-160  Universel anvendelig til bore- og fræsemaskiner Useable for milling and drilling machines
Aluminiumkæber Aluminium magnetic jaws  Kæbebredde: 100 / 125 / 150 mm Leveres parvis Jaw width: 100 / 125 / 150 mm Pairwise packed	Lommestydelære med rundskala Dial caliper  Måleområde 150 x 0,02 mm, 300 x 0,02 mm Range: 150 x 0,02 mm, 300 x 0,02 mm	Digital lommestydelære Digital caliper  Måleområde: 150 x 0,01 mm, 300 x 0,01 mm Range: 150 x 0,01 mm, 300 x 0,01 mm	Værkstedsskydelære Mono block vernier caliper  Måleområde: 500 eller 1000 x 0,02 mm, med målekæber 150 mm Range: 500 or 1000 x 0,02 mm, with upper jaws 150 mm

Digital-værkstedsskydelære Big size digital caliper  Måleområde: 500 x 0,01 mm, med målekæber 200 mm Range: 500 x 0,01 mm, with upper jaws 200 mm	Dybdeskydelære Depth vernier gauge  Måleområde: 200 x 0,02 mm, med forskudt skinne Range: 200 x 0,02 mm, with hook	Højdemåler og ridseapparat Double beam dial height gauge  Med måleur, Måleområde: 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 højdemåler og ridseapparat Double column digital height gauge  Måleområde: 300 x 0,01 mm / 500 x 0,01 mm Range: 300 x 0,01 mm / 500 x 0,01 mm
Kombinations-vinkelmåler Combination square set protractor  Længde: 300 x 0,5 mm Length: 300 x 0,5 mm	Universal-vinkelmåler Universal bevel protractor  Skinnelængde: 300 mm Måleområde: 0 - 360°, med lup Length: 300 mm Range: 0 - 360°, with magnifier	Målesæt 3 dele Professional measuring tool set  Skydelære, mikrometer og indvendig måleskrue i trækasse Vernier caliper, micrometer and inside micrometer in wooden box	Målesæt 4 dele General purpose measuring tool set  Skydelære, mikrometer, målestav og hårvinkel i kunststofkasse Vernier caliper, micrometer, edge square and steel ruler in plastic box
Målesæt 5 dele Precision measuring tool set  Måleværktøjer af rustfrit stål, rustfri mat forkromet, i trækasse Different stainless steel measuring tools, packed in wooden box	Mikrometerskruer 6 dele Outside micrometer set  Måleområde: 0 - 150 x 0,01 mm Range: 0 - 150 x 0,01 mm	Mikrometerskruer 6 dele Outside micrometer set  Måleområde: 150 - 300 x 0,01 mm Range: 150 - 300 x 0,01 mm	Digital-mikrometerskrue Electronic digital micrometer  0 - 25 x 0,001 mm 25 - 50 x 0,001 mm 50 - 75 x 0,001 mm 75 - 100 x 0,01 mm
Digital-mikrometerskruer 4 dele Electronic digital micrometer set  Måleområde: 0 - 100 x 0,001 mm Range: 0 - 100 x 0,001 mm	Dybdemål Depth micrometer  Måleområde: 0 - 100 x 0,01 mm Range: 0 - 100 x 0,01 mm	Digital-dybdemål Electronic digital depth micrometer  Måleområde: 0 - 100 x 0,001 mm Range: 0 - 100 x 0,001 mm	Indvendige mikrometermål 4 dele Inside micrometer set  Måleområde: 5 - 100 x 0,01 mm Range: 5 - 100 x 0,01 mm

Digitale - indvendige mikrometerskruer

4 pcs. digital inside micrometer set



Måleområde: 5 - 100 x 0,001 mm

Range: 5 - 100 x 0,001 mm

Præcisions-måleur

Dial indicator general style



Måleområde: 10 x 0,01 mm

Range: 10 x 0,01 mm

Præcisions-måleur, støvbeskyttet

Dial indicator



Måleområde: 10 x 0,01 mm

Støvbeskyttet

Range: 10 x 0,01 mm

With dust resistant function

Måleur med stort målespænd

Large size dial indicator



Måleområde: 100 x 0,01 mm

Range: 100 x 0,01 mm

Digitalt måleur

Digital indicator



Måleområde: 10 x 0,01 mm

Range: 10 x 0,01 mm

Præcisions-vippeindikator

Dial test indicator



Måleområde: 0 - 0,8 x 0,01 mm

Range: 0 - 0,8 x 0,01 mm

Digitalt vippeindikator

Digital dial test indicator



Måleområde: 0 - 0,5 x 0,01 mm

Range: 0 - 0,5 x 0,01 mm

Digital tykkelsesmåler

Digital thickness gauge



Måleområde: 0 - 25 x 0,01 mm

Range: 0 - 25 x 0,01 mm

Følelære 20 dele

20 pcs. feeler gauge



Måleområde: 0,05 - 1,0 mm

Bladlængde: 100 mm

Range: 0,05 - 1,0 mm

Length: 100 mm

Universal magnetmålestativ

Mechanical universal magnetic base



Hæftekraft: 50 kg

Adhesive force: 50 kg

Universal magnetmålestativ

Hydraulic universal magnetic base



Med hydraulisk fastklemning

Hæftekraft: 50 kg

With hydraulic clamping

Adhesive force: 50 kg

Parallelklods målesæt 47 dele

Metric gage block set 47 pcs.



Præcision i henhold til DIN 861/1

Indhold på 1,005 - 100 mm

Accuracy according DIN 861/1

Sizes from 1,005 - 100 mm

Parallelklodser i målesæt, 87 dele

Metric gage block set 87 pcs.



Præcision i henhold til DIN 861/1

Indhold på 1,001 - 100 mm

Accuracy according DIN 861/1

Sizes from 1,001 - 100 mm

Måle- og teststift, 41 dele

Precision steel plug gauge set



DIN 2269, Indhold på 1,0 - 5,0 mm

I trin på: 0,1 mm

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

Graduation: 0,1 mm

Måle- og testnålssæt 91 dele

Precision steel plug gauge set



DIN 2269, Indhold på 1,0 - 10,0 mm

I trin på: 0,1 mm

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

Graduation: 0,1 mm

Præcisions-vaterpas

Master precision level

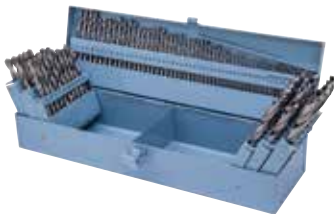


Længde: 200 mm

Præcision: 0,02 mm

Length: 200 mm

Accuracy: 0,02 mm

Præcisionsrammevaterpas Precision frame bubble  Mål: 200 x 200 mm Præcision: 0,02 mm Measurement: 200 x 200 mm Accuracy: 0,02 mm	Rockwell hårdhedstester RW 150 Rockwell hardness tester RW 150  Måleområde: HRC 20 - 70 Rockwell range: HRC 20 - 70	Digital vinkelmåler Digital angle finder  Prisbillig vinkelmåler Måleområde: 0° - 90° Cheap angle finder Range: 0° - 90°	Spiralborsæt HSS TiN-belagt 19 dele 19 pcs. set Tin-coated HSS drills  1 - 10 mm, 0,5 mm stigende HSS TiN-belagt 1- 10 mm , 0,5 mm steps HSS TiN-coated
Spiralborsæt HSS TiN-belagt 25 dele 25 pcs. set TiN-coated HSS drills  1 - 13 mm, 0,5 mm stigende HSS TiN-belagt 1 - 13 mm , 0,5 mm steps HSS TiN-coated	Spiralborsæt 41 dele 41 pcs. drill set  6 - 10 mm, 0,1 mm stigende I en plastboks 6 - 10 mm, 0,1 mm steps in plastic box	Spiralborsæt HSS TiN-belagt 51 dele 51 pcs. set TiN-coated HSS drills  1 - 6,0 mm, 0,1 mm stigende HSS TiN-belagt 1 - 6,0 mm, 0,1 mm steps HSS TiN-coated	Spiralborsæt HSS, 118 dele 118 pcs. set HSS drills  1 - 13 mm I et metalhus 1 - 13 mm in metal case
Spiralborsæt HSS TiN-belagt, 170 dele 170 pcs. set TiN-coated HSS drills  hver 10 stk. 1 - 8 mm hver 5 stk. 8,5 - 10 mm / 0,5 mm stigende 1 - 8 mm (each 10 pcs.), 8,5 - 10 mm (each 5 pcs.) / 0,5 mm steps	Trinbor-sæt TiN-belagt, 3 dele 3 pcs. TiN-coated HSS step drill set  4 - 12 / 6 - 20 / 6 - 30 mm TiN-belagt, I metalkassette 4 - 12 / 6 - 20 / 6 - 30 mm TiN-coated, in metal case	Pladebor sæt 3 dele 3 pcs. TiN-coated conical drill set  3 - 14 / 8 - 20 / 16 - 30 mm TiN-belagt, I metalkassette 3 - 14 / 8 - 20 / 16 - 30 mm TiN-coated, in metal case	Cirkelskærer Taper shank HSS circular cutter  Holder MK 2 / MK 3 Diameter 30 - 300 mm Taper shank MT 2 / MT 3 From diameter 30 - 300 mm
Spiralbor HSS med morsekonussæt A Metric size taper shank drills  Sæt A, MK 2 - TiN-belagt, 10 dele MK 2: 14,5 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 / 20 / 21 / 22 / 23 mm, Set A, MT 2 - TiN-coated - 10 pcs.	Spiralbor HSS med morsekonussæt B Metric size taper shank drills  Sæt B, MK 2 / 3 - TiN-belagt, 9 dele MK 2: 14,5 / 16 / 18 / 20 / 22 mm MK 3: 24 / 25 / 28 / 30 mm Set B, MT 2 / 3 - TiN-coated - 9 pcs.	Spiralbor HSS med morsekonussæt C Metric size taper shank drills  Sæt C, MK 2/3, 17 dele MK 2: 14,5 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 / 20 / 21 / 22 / 23 mm MK 3: 24 / 25 / 26 / 27 / 28 / 29 / 30 mm	Spiralbor HSS med cyl. skaftsæt D 13 mm reduced shank drills  Sæt D, skaftdiameter 13 mm, 8 dele 13 / 14 / 15 / 16 / 18 / 20 / 22 / 25 mm Shank diameter 13 mm

Forsænker 90° HSS, 6 dele 6 pcs. HSS countersink set 90°  DIN 355-C 6,3 / 8,3 / 10,4 / 12,4 / 16,5 / 20,5 mm	Forsænkings-afgratningsforsækning 90° 4 pcs. countersink and deburring tool  4 dele, HSS TiN-belagt 2 - 5, 5 - 10, 10 - 15, 15 - 20 mm 4 pcs. / set HSS TiN-coated 2 - 5, 5 - 10, 10 - 15, 15 - 20 mm	Fladforsænker DIN 373, 7 dele Solid cap screw counterborers  HSS, M3 / M4 / M5 / M6 / M8 / M10 / M12	HSS-kerneborsæt CDS / CDL HSS-core drill-set CDS / CSL  2x 14 mm / 2x 18 mm / 1x 22 mm Boreddybde / Drill depth: 25 mm (CDS) / 50 mm (CDL) TiN-belagt / TiN-coated
HSSC05-kerneborsæt CDS / CDL HSSC05-core drill-set CDS / CDL  2x 14 mm / 2x 18 mm / 1x 22 mm Boreddybde / Drill depth: 30 mm (CDS) / 50 mm (CDL) nACO-belagt / nACO-coated	HSS-kerneborsæt CDS / CDL HSS-core drill-set CDS / CSL  14 / 16 / 18 / 20 / 22 / 24 mm Boreddybde / Drill depth: 25 mm (CDS) / 50 mm (CDL) I en plastboks / in plastic box	HSS-kerneborsæt CDS / CDL HSS-core drill-set CDS / CSL  14 / 16 / 18 / 20 / 22 / 24 mm Boreddybde / Drill depth: 25 mm (CDS) / 50 mm (CDL) TiN-belagt / TiN-coated	HSSC05-kerneborsæt CDS / CDL HSSC05-core drill-set CDS / CDL  14 / 16 / 18 / 20 / 22 / 24 mm Boreddybde / Drill depth: 30 mm (CDS) / 50 mm (CDL) nACO-belagt / nACO-coated
HM-kerneborsæt TCT-core drill-set  14 / 16 / 18 / 20 / 22 mm Boreddybde: 35 mm 14 / 16 / 18 / 20 / 22 mm Drill depth: 35 mm	Universal-kølemiddelordination Universal coolant pump  Med plastbeholder (10 liter) og fleksibel slange, 230 V / 400 V With plastic tank (10 l) and flexible tube 230 V / 400 V	Universal-kølemiddelordination Universal coolant pump  Kompl. med beholder (12 liter) og fleksibel slange, 230 V / 400 V Compl. with tank (12 l) and flexible tube 230 V / 400 V	Kølemiddelslange sæt 1/4" Coolant hose set  28-stk., Tilslutning 1/4" 28-pcs., connection 1/4"
Kølemiddelslange sæt 1/2" Coolant hose set  25-stk., Tilslutning 1/2" 25-pcs., connection 1/2"	Køleslange CH2 Coolant hose CH2  med magnetfod with magnetic base	Universal kølevæskekoncentrat Universal coolant fluid  MN 1103, i en 5 l beholder MN 1103, 5 liter canister	Boremaskinestøtte Drill press support  Universel brugbar til boremaskiner Universal useable for drilling machines

Maskinsko MS 80	Maskinsko NE 80 / 120 / 160	Maskinlampe LED 1	Maskinlampe LED 2
Machine mount MS 80	Machine mounts NE 80 / 120 / 160	LED lamp 1	LED lamp 2
			
Kan belastes: 500 kg Diameter 80 mm Capacity: 500 kg Diameter 80 mm	Kan belastes: 500 / 800 / 1000 kg Diameter: 80 / 120 / 160 mm Capacity: 500 / 800 / 1000 kg Diameter: 80 / 120 / 160 mm	Spænding: 230 V Med fleksibel arm og magnet Voltage: 230 V With flexible arm and magnet	Spænding: 24 V og 230 V med transformer Med fleksibel arm Voltage: 24 V or 230 V with transformer With flexible arm
Maskinlampe LED 3	Maskinlampe LED 3-130	Maskinlampe LED 4	Maskinlampe LED 4
LED lamp 3	LED lamp 3-130	LED lamp 4	LED lamp 4
			
Spænding: 24 V Diameter: valgfri 90 eller 130 mm Voltage: 24 V, diameter optionally 90 or 130 mm	Spænding: 230 V Med transformer Voltage: 230 V With transformer	Spænding: 24 V Voltage: 24 V	Spænding: 230 V Med transformer Voltage: 230 V With transformer
Forstørrelseslys	HåndGevindtapesæt HSS 21 dele	Gevindskæringssæt HSS 32 dele	Gevindskæresæt 45 dele
Magnifier lamp	21 pcs. HSS metric hand tap set	32 pcs. HSS tap & die set	Tungsten steel tap & die set
			
Spænding: 230 V / 22 W Voltage: 230 V / 22 W	M3 / M4 / M5 / M6 / M8 / M10 / M12 I metalkassette M3 / M4 / M5 / M6 / M8 / M10 / M12 in metal case	HSS-sæt Gevindtap DIN 352 M3 / M4 / M5 / M6 / M8 / M10 / M12 HSS-skærebakker DIN 223 M3 / M4 / M5 / M6 / M8 / M10 / M12	M6 - M24 45 pcs. set M6 - M24
Gevindskæresæt 60 dele	Gevindskæresæt 110 dele	Magnetisk spånfjernelsesenhed	
Tungsten steel tap & hex die set	100 pcs. tap & die set	Magnetic chip collector	
			
TiN-belagt, M3 - M12 TiN-coated, M3 - M12	M2 - M18 I trækasse M2 - M18 In wooden case	Nem fjernelse og opsamling af magnetisk savsmuld For easy removal of chips	

Forhandler



PWA Handelsges.m.b.H.

4020 Linz | Nebingerstraße 7a | Austria
phone: +43.732.66 40 15 | fax: +43.732.66 40 15-9
e-mail: bernardo@pwa.at | www.bernardo.at

Impressum:

Alle rettigheder forbeholdes – kopiering og gengivelse af billeder og tekster helt eller delvist er ikke tilladt medmindre der er truffet forudgående aftale herom. Forbehold for tekniske og optiske ændringer. Produktspecifikationer kan ændres uden varsel. Vi tager forbehold for trykfejl eller misforståelser. Maskiner kan være vist med ekstra udstyr der skal tilkøbes. Version 05/2025.