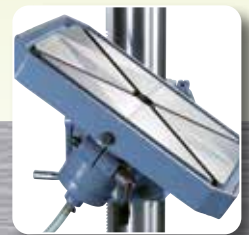


BERNARDO®

www.bernardo.at

03 | 2024

BOORMACHINES



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 20
DMT 20 V
DMS 32 C
DMS 32 VC
DMT 20 TSV
DMC 32 TSV
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 50 NC Vario
GB 50 SK NC Vario
KBM 25
KBM 32
KBM 40
KBM 50
KBM 63
KBM 80
RD 540 x 32
RD 820 x 32

Tafelboormachines

TB 14 T

TB 16 T

De gunstig geprijsde tafelboormachines met V-snaar aandrijving is verkrijgbaar met een boorcapaciteit van 14 en 16 mm. Door de Bernardo ontwikkelde in hoogte verstelbare beschermkap wordt zowel de boor als de boorkop afgedekt. Dit zorgt voor een verhoogde veiligheid en daarom zijn deze boormachines een ideale oplossing voor de hobbyist en opleidingswerkplaatsen.

- Kwaliteitskogellagers zorgen voor een grote rondloop nauwkeurigheid van de nonius
- Groot uitgevoerde boortafel met diagonaal lopen T-gleuven (TB 16 T)
- Rustig werken door solide aandrijfschijven en kwaliteitsriemen
- Zwenkbare boortafel (+45°), in hoogteverstelbaar door tandheugel
- Standaard met T-gleuven in de geslepen bodemplaat
- Krachtige en sterk geventileerde aluminium motor volgens IP 54
- Precisie snelspanboorkop bij levering inbegrepen
- Bewerkte bodemplaat voor het opspannen van grotere werkstukken
- Ergonomische handgrepen voor comfortabel werken



Gietstalen poelies zorgen voor een rustige werking, hoogwaardige v-snaren zorgen voor een optimale krachtsoverbrenging.



Beschermkap volgens CE-normering, instelbaar op elke boorlengte



De boortafel is zwenkbaar van -45° tot +45° en 360° om de kolom draaibaar.



Leverbare toebehoren:

Boormachineklem BM 100
Boormachineklem BMO 85
Spiraalborensset 170 dlg., HSS TiN bewerkt

Art. nr. excl. BTW
28-1999
28-2006
41-1025

Technische gegevens	TB 14 T	TB 16 T
Boorcapaciteit max.	14 mm	16 mm
Boorkop	1 - 13 mm / B 16	1 - 16 mm / B 16
Spilopname	hard / B 16	MK 2
Spindeltoerental	(5) 620 - 2620 omw./min	(12) 300-2550 omw./min
Werkbereik	130 mm	155 mm
Zwenkbare boortafel	-45° tot 45°	-45° tot 45°
Afstand spindel / tafel max.	285 mm	445 mm
Afstand spindel / bodemplaat	395 mm	600 mm
Noniusaanduiding	65 mm	65 mm
Kolomdiameter	58 mm	58 mm
Tafelafmeting / T-gleuven	185 x 185 mm / 14 mm	245 x 245 mm / 16 mm
Opspanoppervlak bodemplaat	155 x 155 mm	185 x 200 mm
Motor-afgiftecapaciteit S ₁ 100%	0,37 kW / 230 V	0,55 kW / 230 V
Motor-opnamecapaciteit S ₆ 40%	0,55 kW / 230 V	0,80 kW / 230 V
Machinaafmeting (B x D x H)	300 x 510 x 690 mm	400 x 570 x 920 mm
Gewicht ca.	26 kg	36 kg
Art. nr.	01-1026	01-1031

Standaard geleverd met:

- Snelspanboorkop
- Spilopname MK 2 / B 16
- In hoogte verstelbare beschermkap
- Separate noodstop
- T-gleuven
- Bedieningsgereedschap

BERNARDO
www.bernardo.at
HOBBY

Tafelboormachine

TB 20 T

De gunstig geprijsde tafelboormachine TB 20 T met V-snaar aandrijving is naar keuze met 230 V of met 400 V. leverbaar. Het model met 400 V is standaard uitgerust met een rechts-links loop. Door de overtuigende prijs-kwaliteit verhouding is dit model de ideale oplossing voor de hobbyist en thuiswerker.

- Draairichting schakelaar voor rechts- en linksloop (400 V)
- Groot uitgevoerde boortafel met diagonaal lopende T-gleuven
- Ergonomische handgrepen voor comfortabel werken
- Kwaliteitkogellagers zorgen voor een grote rondloop nauwkeurigheid vanuit de nonius gemeten
- Precisie snelspanboorkop bij levering inbegrepen
- Bewerkte bodemplaat voor het opspannen van grote werkstukken
- Zwenkbare boortafel ($\pm 45^\circ$), in hoogte verstelbaar door tandheugel
- Krachtige en sterk geventileerde aluminium motor volgens IP 54
- Standaard met T-gleuven in de geslepen bodemplaat



Sterke aluminium motor volgens IP 54



Standaard uitgerust met een snelspanboorkop 1 - 16 mm / B 16



Bewerkte bodemplaat voor het opspannen van grotere werkstukken.

Top prijs

Rechts-links loop

TB 20 T / 400 V

Standaard geleverd met:

- Snelspanboorkop 1 - 16 mm / B 16
- Spilopname MK 2 / B 16
- In hoogte verstelbare beschermkap
- Separate noodstop
- T-gleuven
- Rechts-Linksloop (400 V)
- Bedieningsgereedschap



Technische gegevens	TB 20 T
Boorcapaciteit max.	20 mm
Boorkop	1 - 16 mm / B 16
Spilopname	MK 2
Spindeltoerental	(16) 220 - 2840 omw./min
Uitlading	180 mm
Zwenkbare boortafel	-45° tot +45°
Afstand spindel / tafel max.	415 mm
Afstand spindel / bodemplaat	605 mm
Noniusaanduiding	80 mm
Kolomdiameter	72 mm
Tafelafmeting / T-gleuven	290 x 290 mm / 16 mm
Opspanoppervlak bodemplaat	205 x 205 mm
Motor-afgiftecapaciteit S ₁ 100%	0,55 kW / 230 resp. 400 V
Motor-opnamecapaciteit S ₆ 40%	0,80 kW / 230 resp. 400 V
Machinafmeting (B x D x H)	380 x 620 x 1000 mm
Gewicht ca.	54 kg
Art. nr.	01-1036 (230 V) 01-1041 (400 V)

Leverbare toebehoren:	Art. nr.	excl. BTW
Boormachineklem BM 125	28-2000	
Spiraalborensset 19 dl., 1 - 10 mm, HSS TiN bewerkt	41-1000	
Spiraalborensset 25 dl., 1 - 13 mm, HSS TiN bewerkt	41-1010	
Spiraalborensset 51 dl., 1 - 6,0 mm, HSS TiN bewerkt	41-1015	
Spiraalborensset 170 dl., HSS TiN bewerkt	41-1025	

Radiaalboormachine

RBM 780 T

De radiaalboormachine RBM 780 T is door de verschuif-, draai- en zwenkbare boorkop uiterst universeel inzetbaar. Door de optimale prijs-kwaliteitverhouding is deze machine ideaal voor de hobbyist.

- Precisie bewerkte werktafel zwenkbaar van -45° tot $+45^\circ$
- Zekerheidschakelaar volgens IP 54 met onderspanningsindicator
- Grote rondloop nauwkeurigheid, spindel loopt in precisielagers
- Verschuif-, draai- en zwenkbare boorkop voor doelmatig werken
- Stabiele, geslepen stalen kolom met tandheugel voor tafelhoogte verstelling
- Rustig lopen door gietijzeren riemschijven
- Ergonomische handgrepen voor comfortabel werken
- Gegarandeerde rondloop nauwkeurigheid vanuit de nonius gemeten
- Groot uitgevoerde bodemplaat voor goede standvastigheid

De boortafel is van -45° tot $+45^\circ$ zwenkbaar en 360° om de kolom draaibaar



Het werkbereik van de boorkop kan traploos versteld worden.



Aan uit schakelaar volgens IP 54 en separate noodstop



Solide aluminium motor volgens IP 54.



**Top
prijs**

Bewerkte bodemplaat voor het opspannen van grotere werkstukken.

BERNARDO
HOBBY

Rechts-links loop

RBM 780 T - 400 V



Technische gegevens

RBM 780 T

Boorcapaciteit max.	16 mm
Boorkop	1 - 16 mm / B 16
Spilopname	MK 2
Werkbereik min./max.	115 - 395 mm
Spindeltoerental	(12) 300 - 2550 omw./min
Boorkop zwenkbaar	-90° tot $+45^\circ$
Noniusaanduiding	60 mm
Kolomdiameter	58 mm
Tafelafmeting	\varnothing 255 mm
Opspanoppervlak bodemplaat	185 X 200 mm
Motor-afgiftecapaciteit S_1 100%	0,37 kW
Motor-opnamecapaciteit S_6 40%	0,55 kW
Spanning	230 V resp. 400 V
Machinaefmeting (B x D x H)	280 x 850 x 820 mm
Gewicht ca.	40 kg
Art. nr.	01-1134 (230 V) 01-1135 (400 V)

Standaard geleverd met:

- Snelspanboorkop 1 - 16 mm / B 16
- Spilopname MK 2 / B 16
- T-Groeven
- In hoogte verstelbare beschermkap
- Rechts-Linksloop (RBM 780 T - 400 V)
- Separate Noodstop
- Bedieningsgereedschap

Leverbare toebehoren:

Boormachieklem BM 125	Art. nr.	excl. BTW
Boormachieklem BM 150	28-2000	
Boormachieklem BMO 120	28-2001	
Spiraalborensset 19 dlg., 1 - 10 mm, HSS TiN bewerkt	28-2008	
Spiraalborensset 25 dlg., 1 - 13 mm, HSS TiN bewerkt	41-1000	
Spiraalborensset 51 dlg., 1 - 6,0 mm, HSS TiN bewerkt	41-1010	
Spiraalborensset 170 dlg., HSS TiN bewerkt	41-1015	
	41-1025	

Tafelboormachines

De solide boormachines met V-snaaraandrijving onderscheiden zich door hun hoge draaimoment, zelfs bij lage toerentallen. Deze boormachines zijn inzetbaar bij de doe-het-zelver en bij scholen.

BM 20 T BM 25 T

- Standaard met digitale pinoleslagaanduiding en LED-werkverlichting
- Rustig lopen door gietijzeren riemschijven
- Kwaliteitskogellagers zorgen voor een hoge precisie in de pinole gemeten
- Grote boortafel met diagonaal lopende T-groeven
- Zwenkbare boortafel ($\pm 45^\circ$), hoogteverstelling via tandheugel
- Draairichtingschakelaar voor rechts en linksloop (BM 25 T - 400 V)
- Krachtige Aluminium motor volgens IP 54
- Precisie snelspanboorkop standaard meegeleverd
- Standaard geleverd met T-groeven in de geslepen bodemplaat
- Ergonomische Handgrepen voor comfortabel werken

Rechts-links loop



Rustige loop d.m.v. verzwaarde poelies



Digitale boordieptedisplay voor comfortabel werken



De boortafel is zwenkbaar van -45° tot $+45^\circ$ en 360° om de kolom



Inklusief LED werkverlichting

Standaard geleverd met:

- Snelspanboorkop 1 - 16 mm / B 18
- Spilopname MK 2 / B 18
- Digitale Pinoleslagdisplay
- LED-machineverlichting
- Rechts-linksloop (BM 25 T - 400 V)
- T-Groeven
- In hoogte verstelbare beschermkap
- Bedieningsgereedschap

Digitale pinoleslagaanduiding

Leverbare toebehoren:	Art. nr.	excl. BTW.
Boormachineklem BM 150	28-2001	
Boormachineklem BMH 150	28-2012	
Spantagenset 58-dlg., 16 mm / M 14	28-1002	
Spiraalborensset 25-dlg., 1 - 13 mm, HSS TiN gecoat	41-1010	
Spiraalborensset 170-dlg., HSS TiN gecoat	41-1025	

Technische gegevens	BM 20 T	BM 25 T
Boorcapaciteit in staal	20 mm	25 mm
Boorkop	1 - 16 mm / B 18	1 - 16 mm / B 18
Spilopname	MK 2	MK 2
Spindetoerental	(16) 220 - 2840 omw./min	(16) 220 - 2840 omw./min
Uitlading	160 mm	180 mm
Boortafel zwenkbaar	-45° tot $+45^\circ$	-45° tot $+45^\circ$
Afstand spindel / tafel max.	440 mm	415 mm
Afstand spindel / bodemplaat	630 mm	605 mm
Pinoleslag	80 mm	80 mm
Kolomdiameter	72 mm	72 mm
Tafelgrootte / T-groebengrootte	285 x 285 mm / 16 mm	305 x 305 mm / 16 mm
Opspanoppervlak bodemplaat	200 x 190 mm	205 x 205 mm
Motor-afgiftecapaciteit S_1 100%	0,55 kW / 230 V resp. 400 V	0,75 kW / 230 V resp. 400 V
Motor-opnamecapaciteit S_6 40%	0,80 kW / 230 V resp. 400 V	1,1 kW / 230 V resp. 400 V
Machinafmeting (B x D x H)	400 x 590 x 980 mm	400 x 630 x 990 mm
Gewicht ca.	45 kg	57 kg
Art. nr.	01-1116 (230 V) 01-1117 (400 V)	01-1119 (230 V) 01-1120 (400 V)

Vario-Tafelboormachines

De solide boormachines met vario aandrijving onderscheidt zich door zijn hoge draaimoment, zelfs bij lage toerentallen. Deze boormachines worden ingezet bij de doe-het-zelver en bij scholen.

BM 16 Vario BM 20 Vario

- Digitale uitlezing voor het makkelijk aflezen van het ingestelde toerental of pinoleslag
- Rustige werking door gietstalen poelies
- Kwaliteitskogellagers zorgen voor een hoge precisie
- Grote boortafel met diagonaal lopende T-groeven
- Draairichtingschakelaar voor rechts- en linksloop (BM 25 T – 400 V)
- Zwenkbare boortafel ($\pm 45^\circ$), hoogteverstelling via tandheugel
- Krachtige aluminium motor volgens IP 54
- Precisie snelspanboorkop standaard meegeleverd
- Standaard geleverd met T-groeven in de geslepen bodemplaat
- Ergonomische handgrepen voor comfortabel werken

Rechts-Links loop

BM 20 Vario - 400 V



Zijdelings gepositioneerd handwiel voor het instellen van het gewenste toerental



Aan-uit schakelaar volgens IP 54 en separate noodstop volgens CE-normering



Nauwkeurig werken via de standaard kruislijn laserinrichting

Leverbare toebehoren:

	Art. nr.	excl. BTW
Boormachineklem BM 150	28-2001	
Boormachineklem BMH 150	28-2012	
Spantagset 58-dlg., 16 mm / M 14	28-1002	
Spiraalborenset 25 dlg., 1 - 13 mm, HSS TiN bewerkt	41-1010	
Spiraalborenset 170 dlg., HSS TiN bewerkt	41-1025	

Technische gegevens

	BM 16 Vario	BM 20 Vario
Boorcapaciteit in staal	16 mm	20 mm
Boorkop	1 - 16 mm / B 18	1 - 16 mm / B 18
Spilopname	MK 2	MK 2
Spindeltoerental traploos	400 - 1950 omw./min	400 - 1950 omw./min
Uitlading	160 mm	180 mm
Boortafel zwenkbaar	-45° tot +45°	-45° tot +45°
Afstand spindel / tafel max.	440 mm	415 mm
Afstand spindel / Bodemplaat	630 mm	605 mm
Pinoleslag	80 mm	80 mm
Kolomdiameter	72 mm	72 mm
Tafelgrootte / T-groevengrootte	285 x 285 mm / 16 mm	305 x 305 mm / 16 mm
Opspanoppervlak bodemplaat	200 x 190 mm	205 x 205 mm
Motor-afgiftecapaciteit S ₁ 100%	0,55 kW / 230 V resp. 400 V	0,75 kW / 230 V resp. 400 V
Motor-opnamecapaciteit S ₆ 40%	0,80 kW / 230 V resp. 400 V	1,1 kW / 230 V resp. 400 V
Machineafmeting (B x D x H)	400 x 590 x 980 mm	400 x 630 x 990 mm
Gewicht ca.	46 kg	57 kg
Art. nr.	01-1124 (230 V) 01-1125 (400 V)	01-1126 (230 V) 01-1127 (400 V)



Standaard geleverd met:

- Snelspanboorkop 1 – 16 mm / B 18
- Spilopname MK 2 / B 18
- Digitale boordiepteuitlezing
- Digitale toerentaluitlezing
- Kruislijn laserinrichting
- Rechts-Linksloop (BM 20 Vario – 400 V)
- T-Groeven
- In hoogte verstelbare beschermkap
- Separate noodstop
- Bedieningsgereedschap

BERNARDO
www.bernardo.at
HOBBY

Radiaalboormachine

RBM 780 SB

De radiaalboormachine RBM 780 SB is constructietechnisch gelijk aan het model RBM 780 T. Door de kolomverstelling kunnen ook probleemloos grote werkstukken verwerkt worden.

- Grote rondloop nauwkeurigheid, spindel loopt in precisielagers
- Veiligheidsschakelaar volgens IP 54 met onderspanningsindicator
- Stabiele, geslepen stalen kolom met tandheugel voor tafelhoogte verstelling
- Zwenkbare werktafel van -45° tot +45° en 360° draaibaar
- Gegarandeerde rondloop nauwkeurigheid vanuit de nonius gemeten
- Groot uitgevoerde bodemplaat voor goede standvastigheid
- Verschuif-, draai- en zwenkbare boorkop voor doelmatig werken
- Rustig lopen door gietijzeren riemschijven
- Ergonomische handgrepen voor comfortabel werken

Rechts-links loop

RBM 780 SB - 400 V



Het uitlading van de boorkop kan traploos versteld worden.



De werktafel is 360° draaibaar, ideaal voor coördinatenboren.

De boorkop is van -90° tot +45° traploos zwenkbaar.

Leverbare toebehoren:

	Art. nr.	excl. BTW
Boormachineklem BM 125	28-2000	
Boormachineklem BM 150	28-2001	
Spiraalborensset 19 dlg., 1 - 10 mm, HSS TiN bewerkt	41-1000	
Spiraalborensset 25 dlg., 1 - 13 mm, HSS TiN bewerkt	41-1010	
Spiraalborensset 51 dlg., 1 - 6,0 mm, HSS TiN bewerkt	41-1015	
Spiraalborensset 170 dlg., HSS TiN bewerkt	41-1025	

Technische gegevens

RBM 780 SB

Boorcapaciteit max.	16 mm
Boorkop	1 - 16 mm / B 16
Spilopname	MK 2
Werkbereik min./max.	120 - 380 mm
Spindeltoerental	(12) 300 - 2550 omw./min
Boorkop zwenkbaar	-90° tot +45°
Noniusaanduiding	60 mm
Kolomdiameter	72 mm
Tafelafmeting	Ø 290 mm
Opspanoppervlak bodemplaat	185 x 200 mm
Motor-afgiftecapaciteit S ₁ 100%	0,55 kW
Motor-opnamecapaciteit S _e 40%	0,80 kW
Spanning	230 V resp. 400 V
Machinafmeting (B x D x H)	320 x 1000 x 1610 mm
Gewicht ca.	54 kg
Art. nr.	01-1136 (230 V) 01-1137 (400 V)



Standard: Snelspanboorkop
1 - 16 mm / B 16

Standaard geleverd met:

- Snelspanboorkop 1 - 16 mm / B 16
- Spilopname MK 2 / B 16
- T-Groeven
- Rechts-Linksloop (400V)
- Separate Noodstop
- In hoogte verstelbare beschermkap
- Bedieningsgereedschap

BERNARDO
www.bernardo.it
HOBBY

Vario Kolomboormachines

SBM 16 Vario SBM 20 Vario

- Digitale uitlezing voor het eenvoudig aflezen van het ingestelde toerental of de pinoleslag
- Rustige loop door gietstalen poelies
- Kwaliteitskogellagers zorgen voor een hoge boornauwkeurigheid
- Groot uitgevoerde boortafel met diagonaal lopende T-groeven
- Draairichtingsschakelaar voor rechts en linksloop (SBM 20 Vario - 400V)
- Boortafel zwenkbaar ($\pm 45^\circ$), in hoogte verstelbaar over tandheugel
- Krachtige en goed geventileerde aluminium motor volgens IP54
- Nauwkeurige snelspanboorkop standaard meegeleverd
- Standaard met T-groeven in de geslepen bodemplaat
- Ergonomische handgrepen voor comfortabel werken



Aan-uit schakelaar volgens IP 54 en separate noodstop volgens CE-normering



Voor het bewerken van lange werkstukken kan de machine voorzien worden van een uittrekbare boorsupport

Digitale toerentalaanduiding

Digitale pinoleslaanduiding

Leverbare toebehoren:

	Art. nr.	excl. BTW
Boorsupport	07-1550	
Konusuitdrijver MK 1 - MK 3	24-1058	
Spangereedschap 58-dlg., 16 mm / M 14	28-1002	
Boormachineklem BM 150	28-2001	
Boormachineklem BMO 120 met prismabekken	28-2008	
Boormachineklem BMH 150	28-2012	
Spiraalboren-cassette 19-dlg., 1 - 10 mm, HSS TiN-gecoat	41-1000	
Spiraalboren-set 25-dlg., 1 - 13 mm, HSS TiN-gecoat	41-1010	
Spiraalborenset 51 dlg., 1 - 6,0 mm, HSS TiN-gecoat	41-1015	
Spiraalboren-Set 170-dlg, HSS TiN-gecoat	41-1025	

Technische gegevens

	SBM 16 Vario
Boorcapaciteit in staal	16 mm
Boorkop	1 - 16 mm / B 18
Spilopname	MK 2
Spindeltoerental, traploos	400 - 1950 omw./min
Uitlading	160 mm
Boortafel zwenkbaar	- 45° tot +45°
Afstand spindel / tafel max.	690 mm
Afstand spindel / bodemplaat	1170 mm
Pinoleslag	80 mm
Kolomdiameter	72 mm
Tafelgrootte / T-groevengrootte	285 x 285 mm / 16 mm
Werkoppervlak bodemplaat	200 x 190 mm
Motor-afgiftecapaciteit S ₁ 100%	0,60 kW / 230 V resp. 400 V
Motor-opnamecapaciteit S ₆ 40%	0,85 kW / 230 V resp. 400 V
Machinafmeting (B x D x H)	420 x 600 x 1560 mm
Gewicht ca.	57 kg
Art. nr.	01-1128 (230 V) 01-1129 (400 V)

VOLTAGE

Naar keuze
230 V of 400 V

Standaard geleverd met:

- Snelspanboorkop 1 - 16 mm / B 18
- Spilopname MK 2 / B 18
- Digitale boordiepteuitlezing
- Digitale toerentaluitlezing
- Kruislijn laserinrichting
- Rechts-linksloop (SBM 20 Vario - 400 V)
- T-groeven
- In hoogte verstelbare beschermkap
- Separate noodstop
- Bedieningsgereedschap



De kwalitatief hoogwaardige kolomboormachine SBM 16 Vario en SBM 20 Vario in een modern design is standaard uitgerust met een kruislijn laser, een digitale toerental- en boordiepte uitlezing. Het Model SBM 20 Vario in 400 Volt uitvoering heeft daarbij ook nog een rechts-links loop. Ze worden ingezet bij de doe-het-zelver en bij scholen.

SBM 16 Vario SBM 20 Vario



Standaard met digitale toerental- en boordiepte uitlezing



De betrouwbare aluminiummotor loopt rustig en is van hoogwaardige kwaliteit

Rechts-Links loop

SBM 20 Vario - 400 V



Zijdelings gepositioneerd handwiel voor het instellen van het gewenste toerental

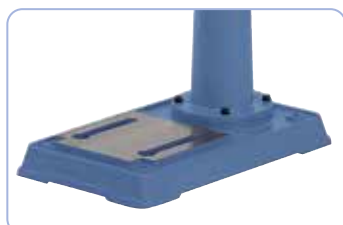


De pinole wordt aangestuurd door ergonomisch aangebrachte handgrepen

Top
prijs



Nauwkeurig werken middels de standaard kruislijn laserinrichting



Bewerkte bodemplaat voor het opspannen van grotere werkstukken



BERNARDO
www.bernardo.nl
HOBBY



De werktafel met diagonaal lopende T-groeven is van -45° tot +45° zwenkbaar

Technische gegevens

SBM 20 Vario

Boorcapaciteit in staal	20 mm
Boorkop	1 - 16 mm / B 18
Spilopname	MK 2
Spindeltoerental, traploos	400 - 1950 omw./min
Uitlading	180 mm
Boortafel zwenkbaar	- 45° tot +45°
Afstand spindel / tafel max.	690 mm
Afstand spindel / bodemplaat	1170 mm
Pinoleslag	80 mm
Kolomdiameter	72 mm
Tafelgrootte / T-groevengrootte	305 x 305 mm / 16 mm
Werkoppervlak bodemplaat	205 x 205 mm
Motor-afgiftecapaciteit S ₁ 100%	0,90 kW / 230 V resp. 400 V
Motor-opnamecapaciteit S ₆ 40%	1,3 kW / 230 V resp. 400 V
Machinafmeting (B x D x H)	420 x 600 x 1560 mm
Gewicht ca.	68 kg
Art. nr.	01-1130 (230 V) 01-1131 (400 V)

Kolomboormachine

SB 25 S

SB 32 S

- Kwaliteitslagers zorgen voor een grote nauwkeurige rondloop vanuit de nonius gemeten
- Oppervlaktebewerkte werktafel, in hoogte verstelbaar door tandheugel en zwenkel
- Draairichtingschakelaar voor rechts- en linksloop
- Krachtige en sterk geventileerde aluminium motor volgens IP 54
- Precisie- snelspanboorkop bij levering inbegrepen
- Zwenkbare boortafel ($\pm 45^\circ$), hoogteverstelling door tandheugel
- Bewerkte bodemplaat voor het opspannen van grote werkstukken
- Groot uitgevoerde boortafel met T-gleuven en omlopende koelmiddelkanalen



Standaard: snelspanboorkop
1 - 16 mm / B 18



De werktafel met diagonaal lopende
T-gleuven is zwenkbaar van -45° tot $+45^\circ$

Top
prijs

Leverbare toebehoren:

	Art. nr.	excl. BTW
Boormachineklem BM 150	28-2001	
Boormachineklem BMO 150 met prismablokken	28-2009	
Snelspanboorkop met directe opname MK 3 1 - 16 mm	24-1072	
Snelspanboorkop met directe opname MK 4 1 - 16 mm	24-1073	
Tapkop MK 4, M 3 - M 12	24-1091	
Verloopstuk MK 3 / 2	24-1022	
Verloopstuk MK 4 / 3	24-1025	
Spangereedschap 58 dl., 16 mm / M 14	28-1002	
Spangereedschap 58 dl., 14 mm / M 12	28-1001	
Spiraalborensset 19 dl., 1 - 10 mm, HSS TiN bewerkt	41-1000	
Spiraalborensset 25 dl., 1 - 13 mm, HSS TiN bewerkt	41-1010	
Spiraalboren-Set 170-dlg, HSS TiN-gecoat	41-1025	
Conusborensset A, MK 2 14,5-23 mm 10 dlg.	41-1046	
Conusborensset B, MK 2 / 3 14,5 - 30 mm 9 dlg.	41-1051	
Conusuitdrijver MK 4 - MK 6	24-1059	
Snelwisselopname MK 3 voor kernboren	53-1097	
HSS Kernborensset, 14 - 24 mm, boordiepte 25 mm, 6 dlg.	41-11041	
HSS Kernborensset, 14 - 24 mm, boordiepte 50 mm, 6 dlg.	41-11042	
Boormachine ondersteuning	07-1550	

Technische gegevens

SB 25 S

Boorcapaciteit max.	25 mm
Boorkop	1 - 16 mm / B 18
Spilopname	MK 3
Spindeltoerental	(12) 280 - 2380 omw./min
Werkbereik	175 mm
Zwenkbare boortafel	-45° tot $+45^\circ$
Afstand spindel / tafel max.	685 mm
Afstand spindel / bodemplaat	1175 mm
Noniusaanduiding	85 mm
Kolomdiameter	80 mm
Tafelafmeting / T-gleuven	290 x 290 mm / 16 mm
Opspanoppervlak bodemplaat	205 x 205 mm
Motor-afgiftecapaciteit S_1 100%	0,75 kW / 400 V
Motor-opnamecapaciteit S_6 40%	1,1 kW / 400 V
Machinafmeting (B x D x H)	380 x 660 x 1560 mm
Gewicht ca.	65 kg
Art. nr.	01-1046

Standaard geleverd met:

- Snelspanboorkop 1 - 16 mm / B 18
- Spilopname MK 3 / B 18
- Nokschakelaar voor rechts- en linksloop
- T-gleuven
- In hoogte verstelbare beschermkap
- Separate noodstop
- Bedieningsgereedschap



BERNARDO
www.bernardo.at
HOBBY

De solide en technisch doorontwikkelde kolomboormachines zijn naar keuze verkrijgbaar met een boorvermogen van 25 mm en 32 mm. Bij inzet van kerngatboren kunnen probleemloos grotere boordiameters worden bereikt. Beide modellen zijn standaard met een rechts- en linksloop uitgerust. Op grond van de optimale prijs/kwaliteit verhouding worden deze modellen overwegend ingezet voor modelbouw en hobbywerkzaamheden. Maar ook in de landbouw als ook in reparatiewerkplaatsen.

SB 25 S

SB 32 S



Zware gietijzeren aandrijfschijven voor rustig werken, de hoogwaardige V-snaren zorgen voor een optimale krachtoverdraging.



De hoogwaardige aluminium motor is geruisloos en solide.



Alle schakel-elementen zijn gebruiksvriendelijk aangebracht op de machinekop.



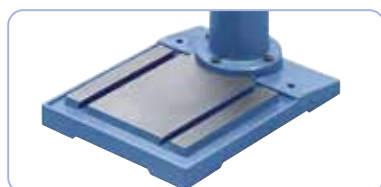
Optimale snelwissel-opname voor het toepassen van kernboren.



Lichtlopende nonius-beweging over ergonomisch aangebrachte handgrepen.



Voor het opleggen van lange werkstukken kan de machine uitgebreid worden met een uittrekbare boorondersteuning.



Bewerkte bodemplaat met gleuven (SB 32 S met T-gleuven)

BERNARDO
www.bernardo.nl

HOBBY

Technische gegevens

SB 32 S

Boorcapaciteit max.	32 mm
Boorkop	1 - 16 mm / B 18
Spilopname	MK 4
Spindeltoerental	(12) 150 - 2450 omw./min
Werkbereik	215 mm
Zwenkbare boortafel	-45° tot +45°
Afstand spindel / tafel max.	760 mm
Afstand spindel / bodemplaat	1125 mm
Noniusaanduiding	120 mm
Kolomdiameter	92 mm
Tafelafmeting / T-gleuven	300 x 290 mm / 14 mm
Opspanoppervlak bodemplaat	295 x 270 mm
Motor-afgiftecapaciteit S ₁ 100%	1,1 kW / 400 V
Motor-opnamecapaciteit S ₆ 40%	1,6 kW / 400 V
Machinafmeting (B x D x H)	400 x 720 x 1700 mm
Gewicht ca.	95 kg
Art. nr.	01-1051

Standaard geleverd met:

- Snelspanboorkop 1 - 16 mm / B 18
- Spilopname MK 4 / B 18
- Nokschakelaar voor rechts- en linksloop
- In hoogte verstelbare beschermkap
- Separate noodstop
- T-gleuven
- Bedieningsgereedschap



De boortafel is van -45° tot +45° zwenkbaar en is 360° draaibaar om de kolom.



Vario-kolomboormachine

B 430 Vario

De kolomboormachine B 430 Vario wordt standaard met een traploze toerentalregelaar geleverd, waardoor een optimale instelling van de boorsnelheid kan worden ingesteld voor ieder werkstuk.

- Veiligheidsschakelaar met laagspanningsbeveiliging
- Traploze toerentalinstelling
- Compacte stabiele constructie in een modern design
- Aluminium-motor volgens IP54 - 400 V
- Tafel 360° draaibaar
- Stabiele geslepen stalen kolom
- Super Prijs/kwaliteitsverhouding
- Schaal aanduiding voor boordiepte
- Gietstalen boortafel met koelmiddelgroeven
- Spindel loopt in precisiekogellagers
- Tafelhoogteverstelling over tandheugel



Aan-uit schakelaar volgens IP 54 en separate noodstop volgens CE-Norm



De pinole wordt aangestuurd door ergonomisch aangebrachte handgrepen.

Vario
aandrijving



De instelling van het toerental gebeurt traploos door handgreep in de machinekop.

BERNARDO®
www.bernardo.at
HOBBY

Leverbare toebehoren:

	Art. nr.	excl. BTW
Boormachineklem BMH 125	28-2011	
Boormachineklem BM 150	28-2001	
Spangereedschap 58-dlg., 16 mm / M 14	28-1002	
Conusborenset A, MK 2, 14,5 - 23 mm, 10-dlg.	41-1046	
Spiraalborenset 25-dlg., 1 - 13 mm, HSS TiN-gecoat	41-1010	
Spiraalboren-Set 170-dlg, HSS TiN-gecoat	41-1025	
Boormachine ondersteuning	07-1550	

Technische gegevens

B 430 Vario

Boorcapaciteit max.	25 mm
Snelspanboorkop	3 - 16 mm / B 16
Spilopname	MK 3
Spindeltoerental, traploos	280 - 2600 omw./min
Uittlading	220 mm
Boortafel draaibaar	360°
Afstand spindel / tafel max.	790 mm
Afstand spindel / bodemplaat	1250 mm
Pinoleslag	80 mm
Kolomdiameter	80 mm
Tafelgrootte / T-groeven grootte	345 x 345 mm / 16 mm
Afmeting bodemplaat	240 x 275 mm
Motor-afgiftecapaciteit S ₁ 100%	0,75 kW (1,1 PS) / 400 V
Motor-opnamecapaciteit S ₆ 40%	1,1 kW (1,5 PS) / 400 V
Machinafmeting (B x D x H)	350 x 720 x 1710 mm
Gewicht ca.	100 kg
Art. nr.	01-1100



Voor het bewerken van lange werkstukken kan de machine voorzien worden van een uittrekbare boorsupport

Standaard geleverd met:

- Spilopname MK 3 / B 16
- Snelspanboorkop 3 - 16 mm / B 16
- T-Groeven
- In hoogte verstelbare beschermkap
- Separate noodstop
- Bedieningsgereedschap



Kolomboormachine

B 610 Pro

Deze prestatiegerichte kolomboormachine is standaard uitgerust met een 2 stappen motor, een rechts- linksloop en een kruislijnlasers. Dit model wordt overwegens ingezet bij de professionele gebruiker.

- Bewerkte werktafel, hoogte verstelbaar via tandheugel en handrad
- Geslepen bodemplaat met T-groeven voor het opspannen van grote werkstukken
- V-Snaar aandrijving met verzwaarde poulies voor rustige loop
- Instelbare boordiepte aanslag voor exact afstellen van de pinole
- Kwaliteitslagers zorgen voor een grote nauwkeurige rondloop vanuit de nonius gemeten
- Sterke 2 stappen motor, toerentalbereik van 80 - 2130 omw./min
- Draairichtingsschakelaar voor rechts en linksloop
- Kruislijn laserinrichting voor comfortabel werken.
- Compacte stabiele gietstalen constructie in een modern design
- Stabiele en geslepen stalen kolom, geschikt voor zware belasting



Noodstop, draairichtingsschakelaar en tweetrappsschakelaar aan de voorzijde van de machine.



Nauwkeurig werken door de standaard kruislijnlasers inrichting.

BERNARDO
www.bernardo.at
SEMIPROFESSIONAL

Top
prijs



Standaard geleverd met:

- Snelspanboorkop 1 - 16 mm / B 18
- Spilopname MK 4 / B 18
- Schakelaar voor rechts- linksloop
- Kruislijnlasers inrichting
- T-Groeven
- In hoogte verstelbare beschermkap

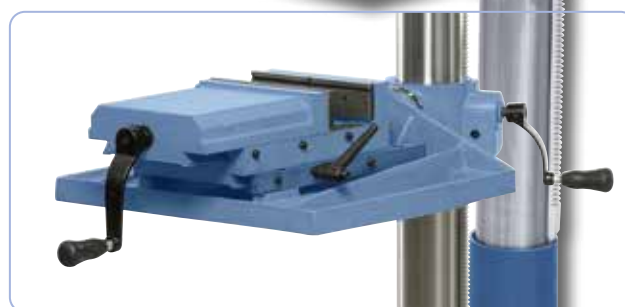
Optionele toebehoren:

	Art. nr.	excl. BTW
Boormachineklem 210 mm	28-2005	
Boormachineklem BM 200	28-2002	
Boormachineklem BMS 140	28-2019	
Spangereedschap 58-pcs., 14 mm / M 12	28-1001	
Draadsnijapparaat MK 4, M 3 - M 12	24-1091	
Spiraalboren-Set 170-dlg, HSS TiN-gecoat	41-1025	
Conusborensset A, MK 2, 14,5 - 23 mm, 10-dlg.	41-1046	
Conusborensset B, MK 2 / 3, 14,5 - 30 mm, 9-dlg.	41-1051	

Technische gegevens

B 610 Pro

Boorcapaciteit max.	32 mm
Boorkop	1 - 16 mm / B 18
Spilopname	MK 4
Toerental	(18) 86 - 2130 omw./min
Uitlading	255 mm
Boortafel zwenkbaar	360°
Afstand spindel / tafel max.	750 mm
Afstand spindel / Bodemplaat	1220 mm
Pinoleslag	120 mm
Kolomdiameter	92 mm
Tafelgrootte / T-roevengrootte	385 x 335 mm / 14 mm
Werkoppervlak bodemplaat	380 x 335 mm
Motor-afgiftecapaciteit S ₁ 100%	0,75 / 1,5 kW (400 V)
Motor-opnamecapaciteit S ₆ 40%	1,1 / 2,2 kW (400 V)
Afmetingen (B x D x H)	460 x 900 x 1730 mm
Gewicht ca.	125 kg
Art. nr.	01-1113



Boormachineklem 210 mm (art. nr. 28-2005) aan de onderzijde van de werktafel te monteren. (optie)

2 traps motor

Kolomboormachines

BM 25 SB BM 32 SB

- Standaard met digitale pinoleslagdisplay en LED-werklamp uitgerust
- Rustige loop door gietijzeren poelies
- Kwaliteitskogellagers zorgenvoor een nauwkeurige loop in de pinole gemeten
- Grote boortafel met T-groeven en koelmiddelgoot
- Zwenkbare boortafel (360°), hoogteverstelling over tandheugel
- Draairichtingsschakelaar voor rechts- en linksloop
- Krachtige aluminium motor volgens IP 54
- Nauwkeurige snelspanboorkop standaard meegeleverd
- Standaard T-groeven in de geslepen bodemplaat
- Ergonomische handgrepen voor comfortabel werken



De boortafel is 360° zwenkbaar en om de kolom draaibaar. Boormachineklem 155 mm (art. nr. 28-2004) aan de onderzijde van de werktafel monteren. (optie)

BERNARDO
www.bernardo.at
SEMIPROFESSIONAL

Optionele toebehoren:

	Art. nr.	excl. BTW
Boormachineklem BM 200	28-2002	
Industrie-boormachineklem BMI 125	28-2016	
Industrie-boormachineklem BMS 140	28-2019	
Boormachineklem 155 mm voor BM 25 SB	28-2004	
Boormachineklem 210 mm voor BM 32 SB	28-2005	
Draadsnijapparaat MK 3, M 3 - M 12	24-1090	
Draadsnijapparaat MK 4, M 3 - M 12	24-1091	
Spangereedschap 58-dlg., 14 mm / M 12	28-1001	
Spiraalborensset 170-dlg., HSS TiN-gecoat	41-1025	
Conusborensset A, MK 2, 14,5 - 23 mm, 10-dlg.	41-1046	
Conusborensset B, MK 2 / 3, 14,5 - 30 mm, 9-dlg.	41-1051	
Snelwisselopname MK 3 voor kernboren	53-1097	
Kernborensset, 14 - 24 mm, Boordiepte 25 mm, 6-dlg.	41-11041	
Kernborensset, 14 - 24 mm, Boordiepte 50 mm, 6-dlg.	41-11042	
Boormachineonderstel	07-1550	

Technische gegevens

	BM 25 SB
Boorcapaciteit max.	25 mm
Boorkop	1 - 16 mm / B 18
Spilopname	MK 3
Spindeltoerental	(12) 150 - 2450 omw./min
Uitlading	220 mm
Boortafel zwenkbaar	360°
Afstand spindel / tafel max.	765 mm
Afstand Spindel / bodemplaat	1230 mm
Pinoleslag	120 mm
Kolomdiameter	92 mm
Tafelgrootte / T-groevengrootte	300 x 300 mm / 14 mm
Werkoppervlak bodemplaat	290 x 270 mm
Motor-afgiftecapaciteit S ₁ 100%	1,1 kW / 400 V
Motor-opnamecapaciteit S ₆ 40%	1,6 kW / 400 V
Machinafmeting (B x D x H)	450 x 750 x 1680 mm
Gewicht ca.	110 kg
Art. nr.	01-1122



Top
prijs

Digitale
pinoleslagaanduiding

Standaard geleverd met:

- Snelspanboorkop 1 - 16 mm / B 18
- Spilopname MK 3 / B 18
- Schakelaar voor rechts- linksloop
- LED-machinerlichting
- Kruislijn laserinrichting
- Digitale pinoleslagdisplay
- T-groeven
- In hoogte verstelbare beschermkap
- Separate noodstop



De krachtige kolomboormachine BM 25 SB en BM 32 SB heeft een modern design, met standaard een kruislijnlaser, een digitale pinoleslag als ook een rechts-links loop. Dit model wordt o.a. ingezet bij de professionele doe-het-zelver en eveneens bij onderhoudswerkplaatsen.

BM 25 SB BM 32 SB



Hoogwaardige V-snaren zorgen voor een optimale krachtoverbrenging



Digitale boordiepteaanduiding voor comfortabel werken.



Sterke aluminium motor volgens IP 54



Standaard: snelspanboorkop 1-16 mm.



Voor het bewerken van lange werkstukken is een uittrekbare boorsupport beschikbaar.



Nauwkeurig werken door de standaard kruislijn laserinrichting.



Precisie boormachineklem 210 mm. (optioneel)



Optionele snelwisselopname voor het gebruik van kernboren.



Inclusief LED werkverlichting

Standaard geleverd met BM 32 SB:

- Snelspanboorkop 1 - 16 mm / B 18
- Spilopname MK 4 / B 18
- Schakelaar voor rechts- linksloop
- LED-Machineverlichting
- Kruislijn laserinrichting
- Digitale pinoleslagaanduiding
- T-groeven
- In hoogte verstelbare beschermkap
- Separate noodstop

Technische gegevens	BM 32 SB
Boorcapaciteit max.	32 mm
Boorkop	1 - 16 mm / B 18
Spilopname	MK 4
Spindetoerental	(12) 150 - 2450 omw./min
Uitlading	255 mm
Boortafel zwenkbaar	360°
Afstand spindel / tafel max.	750 mm
Afstand spindel / bodemplaat	1210 mm
Pinoleslag	120 mm
Kolomdiameter	92 mm
Tafelgrootte / T-groevengrootte	385 x 335 / 14 mm
Werkoppervlak bodemplaat	380 x 335 mm
Motor-afgiftecapaciteit S ₁ 100%	1,1 kW / 400 V
Motor-opnamecapaciteit S ₆ 40%	1,6 kW / 400 V
Machinafmeting (B x D x H)	450 x 800 x 1730 mm
Gewicht ca.	125 kg
Art. nr.	01-1123

Tafelboormachines

DMT 20 DMT 20 V

De tafelboormachine DMT 20 / DMT 20 V biedt uitstekend vermogen en grote nauwkeurigheid voor een uiterst gunstige prijs. Door de compacte constructiewijze is het model het meest geschikt voor de algemene werkplaatsen.

- Beschermkap volgens CE, instelbaar op elke boordiepte
- Oppervlakte bewerkte werktafel, in hoogte verstelbaar door tandheugel en handlinger
- Geslepen bodemplaat met T-gleuven voor het opspannen van grote werkstukken
- Standaard met automatische noniusvoeding (DMT 20 V / DMC 32 VC)
- Instelbare boordiepte aanslag voor het exact afstellen van de nonius
- Gegarandeerd nauwkeurige rondloop $\leq 0,02$ mm vanuit de nonius gemeten
- Solide aandrijfmotor zelfs bij continue gebruik
- Robuuste en krachtige boormachines voor hoge belasting
- Inclusief automatisch omkeren van draairichting voor schroefdraadsnijden



Gietstalen poelies zorgen voor een rustige werking, hoogwaardige v-snaren zorgen voor een optimale krachtsoverbrenging.



Geslepen werktafel met diagonaal lopende T-gleuven

BERNARDO
PROFESSIONAL

DMT 20



Traploos instelbare pinoletoevoer met aparte aandrijfmotor.

DMT 20 V



Technische gegevens

	DMT 20	DMT 20 V
Boorcapaciteit max.	20 mm	20 mm
Draadsnijden max.	M16	M16
Spilopname	MK 2	MK 2
Spindetoerental	(5) 320 - 1820 omw./min	(5) 320 - 1820 omw./min
Werkbereik	240 mm	240 mm
Afstand spindel / tafel max.	360 mm	360 mm
Afstand spindel / bodemplaat	680 mm	680 mm
Noniusaanduiding	135 mm	135 mm
Noniusvoeding	-	0 - 110 mm/omw.
Kolomdiameter	85 mm	85 mm
Tafelafmeting / T-gleuven	252 x 252 mm / 14 mm	252 x 252 mm / 14 mm
Opspanoppervlak bodemplaat	367 x 305 mm	367 x 305 mm
Motor-afgiftecapaciteit S ₁ 100%	1,1 kW / 400 V	1,1 kW / 400 V
Motor-opnamecapaciteit S ₆ 40%	1,5 kW / 400 V	1,5 kW / 400 V
Machineafmeting (B x D x H)	470 x 880 x 1270 mm	470 x 880 x 1270 mm
Gewicht ca.	192 kg	214 kg
Art. nr.	01-1186	01-1187

Standaard geleverd met:

- Tandkransboorkop 1 - 16 mm / B 18
- Spilopname MK 2 / B 18
- Automatische pinolevoeding (DMT 20 V)
- Digitale toerentaluitlezing
- Tapinrichting
- LED-Machineverlichting
- In hoogte verstelbare beschermkap

Kolomboormachines

De kolomboormachine DMC 32 C / DMC 32 VC onderscheidt zich door zijn robuuste en trillingsvrije bouwconstructie. Dit model is inzetbaar bij reparatiebedrijven, machinale werkplaatsen, maar ook geschikt voor opleidingsdoelinden.

DMC 32 C DMC 32 VC



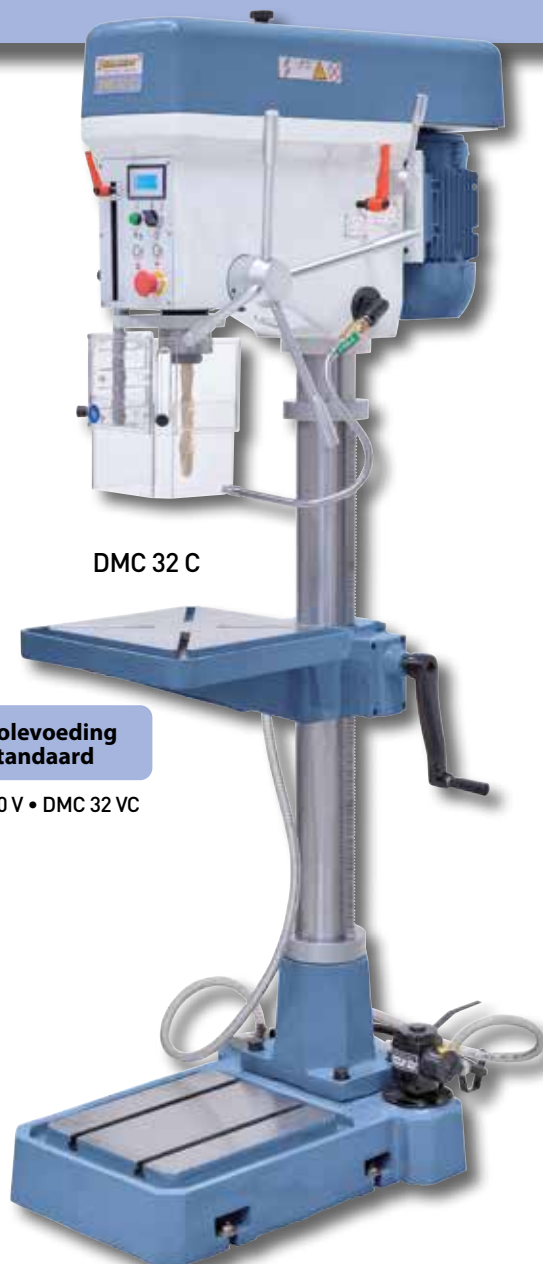
Standaard uitgerust met een digitaal toerental display. Ergonomisch aangebrachte schakel- en bedieningselementen aan de voorzijde.



Nauwkeurig bewerkte machinevoet, standaard met geïntegreerde koelmiddelpomp.

Inclusief koelmiddelinrichting

BERNARDO
www.bernardo.at
PROFESSIONAL



DMC 32 C

Pinolevoeding
standaard

DMT 20 V • DMC 32 VC



DMC 32 VC

Standaard geleverd met:

- Tandkransboorkop 5 - 20 mm / JT3
- Spilopname MK 3 / JT3
- Reduceerhuls MK 3 / 2
- Automatische pinolevoeding (DMC 32 VC)
- Koelmiddelinrichting
- Digitale toerentaluitlesing
- Tapinrichting
- LED-Machineverlichting
- In hoogte verstelbare beschermkap

Technische gegevens	DMC 32 C	DMC 32 VC
Boorcapaciteit max.	32 mm	32 mm
Draadsnijden max.	M20	M20
Spilopname	MK 3	MK 3
Spindetoerental	(5) 320 - 1820 omw./min	(5) 320 - 1820 omw./min
Werkbereik	265 mm	265 mm
Afstand spindel / tafel max.	815 mm	815 mm
Afstand spindel / bodemplaat	1240 mm	1240 mm
Noniusaanduiding	150 mm	150 mm
Noniusvoeding	-	0 - 110 mm/omw.
Kolomdiameter	100 mm	100 mm
Tafelafmeting / T-gleuven	332 x 332 mm / 14 mm	332 x 332 mm / 14 mm
Opspanoppervlak bodemplaat	382 x 312 mm	382 x 312 mm
Motor-afgiftecapaciteit S ₁ 100%	1,5 kW / 400 V	1,5 kW / 400 V
Motor-opnamecapaciteit S ₆ 40%	2,2 kW / 400 V	2,2 kW / 400 V
Machinafmeting (B x D x H)	570 x 940 x 1950 mm	570 x 940 x 1950 mm
Gewicht ca.	332 kg	352 kg
Art. nr.	01-1188	01-1189

Tafelboormachine met aanraakscherm

DMT 20 TSV

- Oppervlakte bewerkte werktafel, in hoogte verstelbaar door tandheugel en handlinger
- Traploos regelbaar toerental, ideaal voor het instellen van de gewenste snijsnelheid
- Robuuste en krachtige boormachines voor hoge belasting
- Gegarandeerd nauwkeurige rondloop $\leq 0,02$ mm vanuit de nonius gemeten
- Comfortabele bediening (toerentalstelling, led-werklamp, enz.)
- Beschermkap volgens CE, instelbaar op elke boordiepte
- Exact bewerkte bodemplaat met T-gleuven en geïntegreerde koelmiddelpomp (DMC 32 TSV)
- Solide aandrijfmotor zelfs bij continue gebruik
- Inclusief automatisch omkeren van draairichting voor schroefdraadsnijden

Vario aandrijving


Gietstalen poelies zorgen voor een rustige werking, hoogwaardige v-snaren zorgen voor een optimale krachtsoverbrenging.



Hoogwaardige en krachtige aandrijfmotor.



Ergonomisch aangebrachte schakel- en bedieningselementen aan de voorzijde.



Alle instellingen (boren, draadsnijden, instelmodus, enz.) via aanraakscherm.



BERNARDO
PROFESSIONAL

Technische gegevens	DMT 20 TSV
Boorcapaciteit max.	20 mm
Draadsnijden max.	M 16
Spilopname	MK 2
Spindetoerental	205 - 2045 omw./min
Werkbereik	240 mm
Afstand spindel / tafel max.	360 mm
Afstand spindel / bodemplaat	680 mm
Noniusaanduiding	135 mm
Kolomdiameter	85 mm
Tafelafmeting / T-gleuven	250 x 250 mm / 14 mm
Opspanoppervlak bodemplaat	365 x 305 mm
Motor-afgiftecapaciteit S ₁ 100%	1,5 kW / 400 V
Motor-opnamecapaciteit S ₆ 40%	2,2 kW / 400 V
Machinafmeting (B x D x H)	530 x 880 x 1250 mm
Gewicht ca.	190 kg
Art. nr.	01-1191

Standaard geleverd met:

- Tandkransboorkop 1 - 16 mm / B 18
- Spilopname MK 2 / B 18
- Digitale toerentaluitlezing
- Tapinrichting
- LED-Machineverlichting
- In hoogte verstelbare beschermkap

Leverbare toebehoren:

- Boormachineklem BMH 100
- Spiraalborenset 170-dlg., HSS TiN-gecoat
- Conusborenset A, MK 2 | 14,5-23 mm | 10 dlg.

Art. nr.	excl. BTW
28-2010	
24-1071	
41-1025	
41-1046	

Zuilboormachine met aanraakscherm

DMC 32 TSV



Comfortabel werken, alle instellingen worden gedaan via het standaard aanraakscherm.



De pinole wordt aangestuurd door ergonomisch aangebrachte handgrepen



Nauwkeurig bewerkte machinevoet, standaard met geïntegreerde koelmiddelpomp.



Technische gegevens

DMC 32 TSV

Boorcapaciteit max.	32 mm
Draadsnijden max.	M 24
Spilopname	MK 3
Spindetoerental	140 - 400 / 400 - 2250 omw./min
Werkbereik	260 mm
Afstand spindel / tafel max.	810 mm
Afstand spindel / bodemplaat	1235 mm
Noniusaanduiding	150 mm
Kolomdiameter	100 mm
Tafelafmeting / T-gleuven	330 x 330 mm / 14 mm
Opspanoppervlak bodemplaat	380 x 310 mm
Motor-afgiftecapaciteit S ₁ 100%	1,5 kW / 400 V
Motor-opnamecapaciteit S ₆ 40%	2,2 kW / 400 V
Machinafmeting (B x D x H)	550 x 900 x 1900 mm
Gewicht ca.	325 kg
Art. nr.	01-1192

Standaard geleverd met:

- Tandkransboorkop 5 - 20 mm / JT3
- Spilopname MK 3 / JT3
- Reduceerhuls MK 3 / 2
- Koelmiddelinrichting
- Digitale toerentaluitlezing
- Tapinrichting
- LED-Machineverlichting
- In hoogte verstelbare beschermkap

Leverbare toebehoren:

- Boormachineklem BMH 125
- Snelspanboorkop met directe opname MK 3 | 1 - 16 mm
- Conusboorset B, MK 2 / 3 | 14,5 - 30 mm | 9 dlg.
- Universeel-koelmiddelconcentraat MN 1103, 5 liter

Art. nr.	excl. BTW
28-2011	
24-1072	
41-1051	
54-1206	

Vario-Kolomboormachine

SB 30 Profi

De Vario-kolomboormachine SB 30 Profi is standaard uitgerust met een sterk geventileerde 2 standenmotor. De massieve vario aandrijving garandeert een optimale krachtoverdraging op de nonius.

- Compacte, stabiele gietijzeren constructie in modern design
- Traploze toerentalregeling, afleesbaar van een digitaal display
- Tafelhoogteverstelling over tandheugel en zwengel
- Rechts- en linksloop van de nonius voor draadsnijden
- Sterk geventileerde 2 standenmotor, toerentalbereik van 105 - 1725 omw./min
- Bodemplaat met T-gleuven voor het opspannen van grote werkstukken
- Veiligheidsschakelaar met onderspanningsindicator
- Spindel loopt op precisiekogellagers

BERNARDO
www.bernardo.at
PROFESSIONAL



De snelheidsoverdraging van motor naar nonius gebeurt via solide Varioaandrijving.

Vario aandrijving

Standaard geleverd met:

- Tandkransboorkop 1 - 13 mm / B 16
- Spilopname MK 3 / B 16
- Reduceerhuls MK 3 / 2
- Digitaal toerental display
- LED-machieverlichting
- In hoogte verstelbare beschermkap



Standaard uitgerust met een digitaal toerental display. Ergonomisch aangebrachte schakel- en bedieningselementen aan de voorzijde.



Optioneel leverbaar:
Tapkop MK 3, M3 - M12

Leverbare toebehoren:

	Art. nr.	excl. BTW
Boormachineklem BMH 125	28-2011	
Industrie boormachineklem BMI 150	28-2017	
Tapkop MK 3, M3 - M12	24-1090	
Spangereedschap 58-dlg., 14 mm / M 12	28-1001	
Conusborenset C, MK 2 / 3, 14,5 - 30 mm, 17 dlg.	41-1055	
Snelspanboorkop 1 - 16 mm / B 16	24-1082	
Snelspanboorkop met directe opname MK 3, 1 - 16 mm	24-1072	
Machinevoet MS 80	53-2000	

Technische gegevens

SB 30 Profi

Boorcapaciteit max.	32 mm
Boorkop	1 - 13 mm / B 16
Spilopname	MK 3
Spindeltoerental, traploos	105 - 1725 omw./min
Werkbereik	230 mm
Afstand spindel / tafel max.	690 mm
Afstand spindel / bodemplaat	1180 mm
Noniusaanduiding	120 mm
Kolomdiameter	100 mm
Tafelafmeting	400 x 320 mm
T-gleuven	14 mm
Opspanoppervlak bodemplaat	320 x 340 mm
Motor-afgiftecapaciteit S ₁ 100%	0,55 / 0,85 kW
Motor-opnamecapaciteit S ₆ 40%	0,80 / 1,2 kW
Machinafmeting (B x D x H)	470 x 810 x 1710 mm
Gewicht ca.	245 kg
Art. nr.	01-1170XL

Vario-Kolomboormachine

SB 40 Profi

Zware kolomboormachine met traploze toerentalregeling, automatische noniusvoeding en digitaal toerental display. Deze machine is geschikt voor reparatie- en industriebedrijven.

- Eenvoudig wisselen van gereedschappen door automatische gereedschapuitwerper
- Noniusbeweging naar keuze handmatig of middels mechanische voeding
- Vario aandrijving voor exacte instelling van het toerental
- ingesteld toerental snel en eenvoudig afleesbaar van digitaal display
- Massieve, zwenkbare gietijzeren tafel met T-gleuven en koelmiddelkanalen
- Koelmiddelvoorziening en belichting bij levering inbegrepen
- Instelbare boordiepte aanslag, afleesbaar van verdeelschaal
- Rechts- linksloopvoorziening voor draadsnijden



De spindelvoeding gebeurt naar keuze handmatig of middels mechanische voeding (0,1 / 0,2 / 0,3 mm/omw.).



Standaard inbegrepen: Digitale toerental display, automatische gereedschapuitstoot, Rechts- en linksloop voor draadsnijden, verdeelschaal voor aflezen boordiepte.

Standaard geleverd met:

- Spilopname MK 4 / B 16
- Koelmiddelvoorziening
- Digitaal toerental display
- Snelspanboorkop 1 - 16 mm / B 16
- Reduceerhuls MK 4 / 3, MK 4 / 2, MK 3 / 1
- LED-machinerlichting
- Automatische gereedschapuitwerper
- In hoogte verstelbare beschermkap



Leverbare toebehoren:

	Art. nr.	excl. BTW
Boormachineklem BMH 125	28-2011	
Industrie boormachineklem BMS 140	28-2019	
Tapkop MK 4, M12 - M 24	24-1093	
Spangereedschap 58-dlg., 14 mm / M 12	28-1001	
Conusboorenset C, MK 2 / 3, 14,5 - 30 mm, 17 dlg.	41-1055	
Machinevoet MS 80	53-2000	
Universeel-koelmiddelconcentraat MN 1103, 5 liter	54-1206	

Technische gegevens

SB 40 Profi

Boorcapaciteit max.	40 mm
Boorkop	1 - 16 mm / B 16
Spilopname	MK 4
Spindeltoerental, traploos	90 - 1455 omw./min
Werkbereik	320 mm
Zwenkbare boortafel	-50° tot +50°
Afstand spindel / tafel max.	590 mm
Afstand spindel / bodemplaat	1155 mm
Noniusaanduiding	160 mm
Noniusvoeding	0,1 / 0,2 / 0,3 mm/omw.
Kolomdiameter	120 mm
Tafelafmeting / T-gleuven	505 x 425 mm / 14 mm
Opspanoppervlak bodemplaat	360 x 370 mm
Motorvermogen	1,0 / 1,5 kW
Machinafmeting (B x D x H)	500 x 930 x 1870 mm
Gewicht ca.	380 kg
Art. nr.	01-1175XL



Pinvoeding standaard



Stabiele geslepen stalen kolom, boortafel zwenkbaar van -50° tot +50°.



Tandwiel tafelboormachine met digitale pinoleslag aanduiding

GHD 25 TN

BERNARDO
www.bernardo.at
SEMIPROFESSIONAL

- Digitale pinoleslag aanduiding voor comfortabel werken
- Boorkop 360° draaibaar en in hoogte verstelbaar
- Groot uitgevoerde boortafel met T-gleuven
- Schuin vertandde aandrijving voor optimale krachtoverdraging
- Draairichting schakelaar voor rechts- en linksloop voor draadsnijden
- Kwaliteit kogellagers zorgen voor een grote rondloop nauwkeurigheid
- Stabiele en geslepen stalen kolom, geschikt voor zware belasting
- Hoge efficiëntie en rustige loop door schuin vertandde tandwielen in gelegerd staal tegen versterkt fibermateriaal
- 8 schakelbare toerentallen door solide 2 standen aangedreven motor

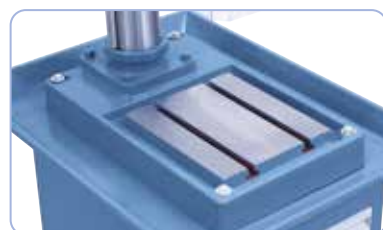


Hoge zekerheid door in hoogte verstelbare klauwplaat beveiliging met microscharnelaar



Gebruiksvriendelijke aangebrachte schakel- en bedieningselementen op de aandrijfkop

**Top
prijs**



Massieve, groot uitgevoerde machinevoet met T-gleuven

Rechts- links loop

2 traps motor

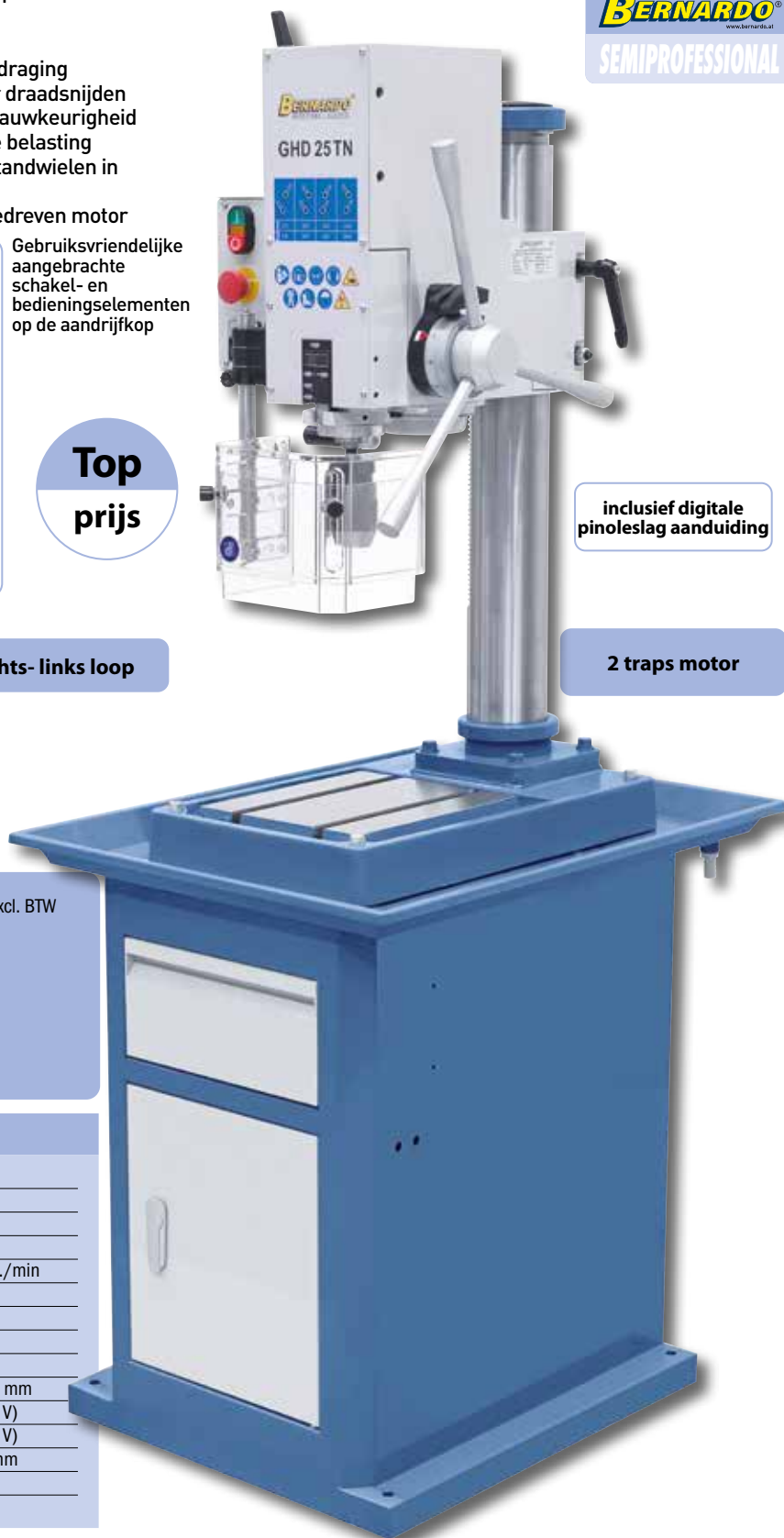
Leverbare toebehoren:

	Art. nr.	excl. BTW
Tapkop MK 3, M 3 - M 12	24-1090	
Spangereedschap 58-dlg., 14 mm / M 12	28-1001	
Boormachineklem BMO 150	28-2009	
Boormachineklem BMH 150	28-2012	
Spiraalboren-Set 170-dlg, HSS TiN-gecoat	41-1025	
Conusborenset A, MK 2, 14,5 - 23 mm, 10 dlg.	41-1046	
Onderstel BF 3 Deluxe met spaanopvangbak	56-1017	

Technische gegevens

	GHD 25 TN
Boorcapaciteit max.	25 mm
Draadsnijden max.	M10
Snelspanboorkop	1 - 16 mm / B 16
Spilopname	MK 3
Spindeltoerental	(8)105 - 2900 omw./min
Werkbereik	255 mm
Afstand spindel / bodemplaat	535 mm
Noniusaanduiding	120 mm
Kolomdiameter	100 mm
Opspanoppervlak bodemplaat / T-gleuven	250 x 290 mm / 14 mm
Motor-afgiftecapaciteit S ₁ 100%	0,65 / 1,2 kW (400 V)
Motor-opnamecapaciteit S ₆ 40%	0,90 / 1,7 kW (400 V)
Machinafmeting (B x D x H)*	500 x 570 x 1100 mm
Gewicht ca.	140 kg
Art. nr.	01-1241B

* zonder onderstel



Tandwiel kolomboormachine met digitale pinoleslag aanduiding

GHD 25 SN

- Digitale pinoleslag aanduiding voor comfortabel werken
- Hoge efficiëntie en rustige loop door schuin vertandde tandwielen in gelegeerd staal tegen versterkt fibermateriaal
- Bewerkte machinevoet voor het opspannen van bijzonder grote werkstukken
- Aandrijfkop en werktafel 360° draaibaar en in hoogte verstelbaar
- Kwaliteit kogellagers zorgen voor nauwkeurige rondloop
- Draairichting schakelaar voor rechts- en linksloop voor draadsnijden
- Schuin vertandde aandrijving voor optimale krachtoverdraging
- Stabiele en geslepen stalen kolom, geschikt voor zware belasting
- 8 Schakelbare toerentallen door solide 2 standen aangedreven motor



Eenvoudige hoogterstelling van de boorkop middels zwengel



Snel en eenvoudig instellen van het toerental, resp. de draairichting

Rechts- links loop

Standaard geleverd met:

- Snelspanboorkop 1 - 16 mm / B 16
- Spilopname MK 3 / B 16
- Reduceerhuls MK 3 / 2, MK 3 / 1
- Digitale pinoleslaguitlesing
- Automatische werkstuk uitstoot
- Rechts- en linksloopvoorziening
- In hoogte verstelbare beschermkap

inclusief digitale pinoleslag aanduiding

Leverbare toebehoren:

	Art. nr.	excl. BTW
Tapkop MK 3, M 3 - M 12	24-1090	
Spangereedschap 58-dlg., 14 mm / M 12	28-1001	
Industrie boormachineklem BMS 140	28-2019	
Industrie boormachineklem BMI 150	28-2017	
Spiraalborenset 170 dlg., HSS TiN-gecoat	41-1025	
Conusborenset B, MK 2/ 3, 14,5 - 30 mm, 9 dlg.	41-1051	
Koelmiddelvoorziening, 10 liter (voor zelfmontage) ¹		

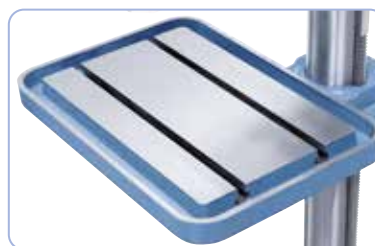
¹ Naar keuze 230 V (Art. nr. 51-1003) of 400 V (Art. nr. 51-1004)

Technische gegevens

	GHD 25 SN
Boorcapaciteit max.	25 mm
Draadsnijden max.	M10
Snelspanboorkop	1 - 16 mm / B 16
Spilopname	MK 3
Spindeltoerental	(8) 105 - 2900 omw./min
Werkbereik	255 mm
Afstand spindel / tafel	820 mm
Afstand spindel / bodemplaat	1235 mm
Noniusaanduiding	120 mm
Kolomdiameter	100 mm
Tafelafmeting / T-gleuven	500 x 350 mm / 14 mm
Opspanoppervlak bodemplaat	250 x 290 mm
Motor-afgiftecapaciteit S ₁ 100%	0,65 / 1,2 kW (400 V)
Motor-opnamecapaciteit S ₆ 40%	0,90 / 1,7 kW (400 V)
Machinafmeting (B x D x H)	600 x 600 x 1800 mm
Gewicht ca.	200 kg
Art. nr.	01-1242B



BERNARDO
SEMIPROFESSIONAL



Geslepen werktafel met parallel lopende T-gleuven

Tandwiel tafelboormachine

GB 28 T

De tandwiel aangedreven Tafelboormachine GB 28 T biedt uitstekend vermogen en grote nauwkeurigheid voor een uiterst gunstige prijs. Door de compacte constructiewijze is het model het meest geschikt voor de algemene werkplaatsen. Dit model is naar keuze met of zonder koelmiddelvoorziening verkrijgbaar.

- Instelbare boordiepteanslag met verdeelschaal
- Toerental instelling middels bedieningshefboom aan de aandrijfkop
- Gegarandeerd nauwkeurige rondloop, spindel loopt in precisielagers
- Rechts- linksloop voorziening voor draadsnijden
- Automatische gereedschapuitwerper en LED-machineverlichting bij levering inbegrepen
- Rustige loop door aandrijving met geharde en geslepen tandwielen
- Gegarandeerde nauwkeurige rondloop $\leq 0,02$ mm vanuit de nonius gemeten
- Stabiele en geslepen stalen kolom, geschikt voor zware belasting
- Gietijzeren tafel met T-gleuven met omliggende koelmiddelkanalen
- Massieve werktafel (360° draaibaar), zwenkbaar van -45° tot $+45^\circ$



Beschermkap volgens CE normering, instelbaar op elke boorlengte



De pinole wordt aangestuurd door ergonomisch aangebrachte handgrepen

Standaard geleverd met:

- Tandkransboorkop 1 - 13 mm / B 16
- Spilopname MK 3 / B 16
- Reduceerhuls MK 3 / 2
- Koelmiddelvoorziening (Art. nr. 01-12460)
- Automatische gereedschapuitwerper
- Rechts-Linksloop
- In hoogte verstelbare boormachinekap
- LED-machineverlichting

BERNARDO
SEMIPROFESSIONAL

Leverbare toebehoren:

	Art. nr.	excl. BTW
Tapkop MK 3, M 3 - M 12	24-1090	
Snelspanboorkop 1 - 16 mm / B 16	24-1082	
Industrie boormachineklem BMI 150	28-2017	
Conusboorset B, MK 2 / 3, 14,5 - 30 mm, 9 dlg.	41-1051	
Koelmiddelvoorziening, 10 liter (voor zelfmontage) ¹		
Universeel-koelmiddelconcentraat MN 1103, 5 liter	54-1206	
Onderstel BF 3 Deluxe met spaanopvangbak	56-1017	

¹ Naar keuze 230 V (Art. nr. 51-1003) of 400 V (Art. nr. 51-1004)

Technische gegevens

	GB 28 T
Boorcapaciteit max.	28 mm
Draadsnijden max.	M12
Boorkop	1 - 13 mm / B16
Spilopname	MK 3
Spindetoerental	(12) 75 - 3200 omw./min
Werkbereik	250 mm
Afstand spindel / tafel	355 mm
Afstand spindel / bodemplaat	620 mm
Noniusaanduiding	140 mm
Kolomdiameter	100 mm
Opspanoppervlak bodemplaat	335 x 335 mm
Tafelafmeting / T-gleuven	375 x 375 mm / 14 mm
Motor-afgiftecapaciteit S ₁ 100%	0,85 kW / 1,1 kW (400 V)
Motor-opnamecapaciteit S ₆ 40%	1,1 kW / 1,5 kW (400 V)
Machinafmeting (B x D x H)*	375 x 620 x 1430 mm
Gewicht ca.	200 kg
GB 28 T	01-1246
GB 28 T incl. koelmiddelvoorziening	01-12460

* zonder onderstel



2 traps motor

Rechts-links loop

Tandwiel kolomboormachine

De sterke tandwiel aangedreven kolomboormachine GB 28 S valt op door zijn robuuste en vibratievrije bouwwijze. Hij wordt ingezet bij reparatiewerkplaatsen, mechanische werkplaatsen, maar ook op scholen.

GB 28 S

- 12 schakelbare toerentallen door sterke 2 traps motor
- Draairichtingsschakelaar voor rechts-linksloop voor tappen
- Massieve werktafel (360° draaibaar), zwenkbaar van -45° tot +45°
- Bewerkte machinevoet voor het opspannen van bijzonder hoge werkstukken
- Kwaliteitskogellagers zorgen voor een hoge rondloop nauwkeurigheid
- Makkelijke wissel van gereedschap door automatische gereedschapuitwerper
- Instelbare boordiepte aanslag, boordiepte middels schaalverdeling afleesbaar
- Stabiele en geslepen stalen kolom, geschikt voor zware belasting
- Rustige loop door geslepen tandwielen
- Hogere veiligheid door in hoogte verstelbare beschermkap met microswitch



Makkelijke bediening van de schakelementen voor toerentalwissel



Rechts-links loop

Overzichtelijk aangebrachte schakelementen, standaard met tapinrichting

Standaard geleverd met:

- Tandkransboorkop 1 - 13 mm / B 16
- Spilopname MK 3 / B 16
- Reduceerhuls MK 3 / 2
- Koelmiddelvoorziening (Art. nr. 01-12450)
- Automatische gereedschapuitwerper
- Tapinrichting
- Rechts-Linksloop
- In hoogte verstelbare boormachinekap
- LED-machineverlichting

Leverbare toebehoren:

	Art. nr.	excl. BTW
Snelspanboorkop 1 - 16 mm / B 16	24-1082	
Industrie boormachineklem BMS 140	28-2019	
Industrie boormachineklem BMI 150	28-2017	
Spiraalboorset 170 dlg., HSS TiN-gecoat	41-1025	
Conusboorset B, MK 2 / 3, 14,5 - 30 mm, 9 dlg.	41-1051	
Koelmiddelvoorziening, 10 liter (voor zelfmontage) ¹		
Universeel-koelmiddelconcentraat MN 1103, 5 liter	54-1206	

¹ Naar keuze 230 V (Art. nr. 51-1003) of 400 V (Art. nr. 51-1004)

Technische gegevens

	GB 28 S
Boorcapaciteit max.	28 mm
Draadsnijden max.	M12
Boorkop	1 - 13 mm / B 16
Spilopname	MK 3
Spindetoerental	(12) 75 - 3200 omw./min
Werkbereik	250 mm
Afstand spindel / tafel	810 mm
Afstand spindel / bodemplaat	1210 mm
Noniusaanduiding	130 mm
Kolomdiameter	100 mm
Opspanoppervlak bodemplaat	325 x 330 mm
Tafelafmeting / T-gleuven	375 x 375 mm / 14 mm
Motor-afgiftecapaciteit S ₁ 100%	0,85 / 1,1 kW (400 V)
Motor-opnamecapaciteit S ₆ 40%	1,1 / 1,5 kW (400 V)
Machineafmeting (B x D x H)	450 x 600 x 2020 mm
Gewicht ca.	215 kg
GB 28 S	01-1245
GB 28 S incl. koelmiddelvoorziening	01-12450

De werktafel is 360° draaibaar, ideaal om te coördinaatboren

BERNARDO
SEMIPROFESSIONAL

Tandwiel kolomboormachine

GHD 28 SV

De tandwiel aangedreven kolomboormachine GHD 28 SV - een doorontwikkeld model op de GHD 25 SN - is standaard uitgerust met een rechts- en linksloop, evenals een automatische boorvoeding. Het inzetbereik van dit model vindt zich hoofdzakelijk bij de professionele gebruiker, de modelbouw, maar ook bij opleidingswerkplaatsen.

- Digitale pinoleslag aanduiding voor comfortabel werken
- Standaard met automatische noniusvoeding (0,04 - 0,3 mm/omw.)
- Schuin vertande aandrijving voor optimale krachtoverdraging
- Hoge efficiëntie en rustige loop door schuin vertande tandwielen in gelegeerd staal tegen versterkt fibermateriaal
- Automatische noniusvoeding wordt bij het bereiken van de ingestelde boordiepte gedeactiveerd
- Draairichting schakelaar voor rechts- en linksloop voor draadsnijden
- Stabiele en geslepen stalen kolom, geschikt voor zware belasting
- 8 Schakelbare toerentallen door solide 2 standen aangedreven motor



De noniusinstelling gebeurt naar keuze met de hand of middels automatische voeding.



Digitale pinoleslag aanduiding voor comfortabel werken

Pinolevoeding standaard

2 traps motor

BERNARDO
PROFESSIONAL

inclusief digitale pinoleslag aanduiding

Standaard geleverd met:

- Snelspanboorkop 1 - 16 mm / B 16
- Spilopname MK 3 / B 16
- Reduceerhuls MK 3 / 2, MK 3 / 1
- Digitale pinoleslaguitlezing
- Automatische gereedschapuitwerper
- Rechts- en linksloopvoorziening
- In hoogte verstelbare beschermkap

Leverbare toebehoren:

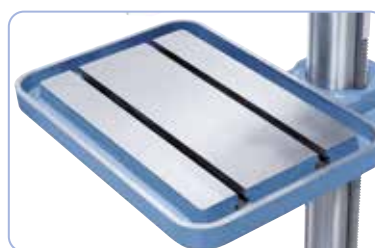
	Art. nr.	excl. BTW
Spangereedschap 58 dlg., 14 mm, M 12	28-1001	
Industrie boormachineklem BMS 140	28-2019	
Industrie boormachineklem BMI 150	28-2017	
Spiraalborensset 170 dlg., HSS TiN-gecoat	41-1025	
Conusborensset B, MK 2 / 3, 14,5 - 30 mm, 9 dlg.	41-1051	
Conusborensset C, MK 2 / 3, 14,5 - 30 mm, 17 dlg.	41-1055	
Koelmiddelvoorziening, 10 liter (voor zelfmontage) ¹		

¹ Naar keuze 230 V (Art. nr. 51-1003) of 400 V (Art. nr. 51-1004)

Technische gegevens

GHD 28 SV

Boorcapaciteit max.	28 mm
Draadsnijden max.	M12
Boorkop	1 - 16 mm / B 16
Spilopname	MK 3
Spindetoerental	(8) 75 - 3010 omw./min
Voedingsbereik	0,004 / 0,006 / 0,009 / 0,012 / 0,10 / 0,15 / 0,30 mm/omw.
Werkbereik	320 mm
Afstand spindel / tafel	810 mm
Afstand spindel / bodemplaat	1230 mm
Noniusaanduiding	150 mm
Kolomdiameter	105 mm
Opspanoppervlak bodemplaat	325 x 360 mm
Tafelafmeting / T-gleuven	500 x 350 mm / 14 mm
Motor-afgiftecapaciteit S ₁ 100%	0,90 / 1,2 kW (400 V)
Motor-opnamecapaciteit S ₆ 40%	1,35 / 1,7 kW (400 V)
Machineafmeting (B x D x H)	600 x 700 x 1900 mm
Gewicht ca.	290 kg
Art. nr.	01-1243B



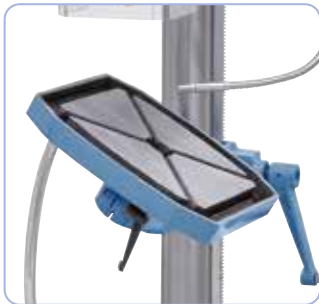
Geslepen werktafel met parallel lopende T-gleuven

Tandwiel kolomboormachine

GB 28 S Vario

De sterke tandwiel aangedreven kolomboormachine GB 28 S Vario valt op door zijn robuuste en vibratievrije bouwwijze. Hij wordt ingezet bij reparatiewerkplaatsen, mechanische werkplaatsen, maar ook op scholen.

- Traploos regelbaar toerental, ideaal voor het instellen van de gewenste snijsnelheid
- Bewerkte machinevoet (420 x 340 mm) met geïntegreerde koelmiddelpomp
- Geïntegreerde digitale weergave van het toerental en de boordiepte
- Massieve gietijzeren tafel met draai- en zwenkbare grondvlak
- Geharde en geslepen tandwielen zorgen voor geruisloos werken
- Gegarandeerd nauwkeurige rondloop $\leq 0,02$ mm, vanuit de nonius gemeten
- Gebruiksvriendelijke bediening via tiptoetsen
- Stabiele en geslepen stalen kolom, geschikt voor zware belasting
- Standaard voorzien van automatische gereedschapuitwerper en schroefdraadsnijden



De massieve werktafel met diagonaal lopende T-gleuven is zwenkbaar van -45° tot $+45^\circ$



Eenvoudige voorinstelling van de traploze aandrijving middels transmissieinrichting, instellen van het gewenste toerental middels potentiometer.

BERNARDO
PROFESSIONAL

Inclusief
koelmiddelrichting

Traploze
toerentalrichting

Standaard geleverd met:

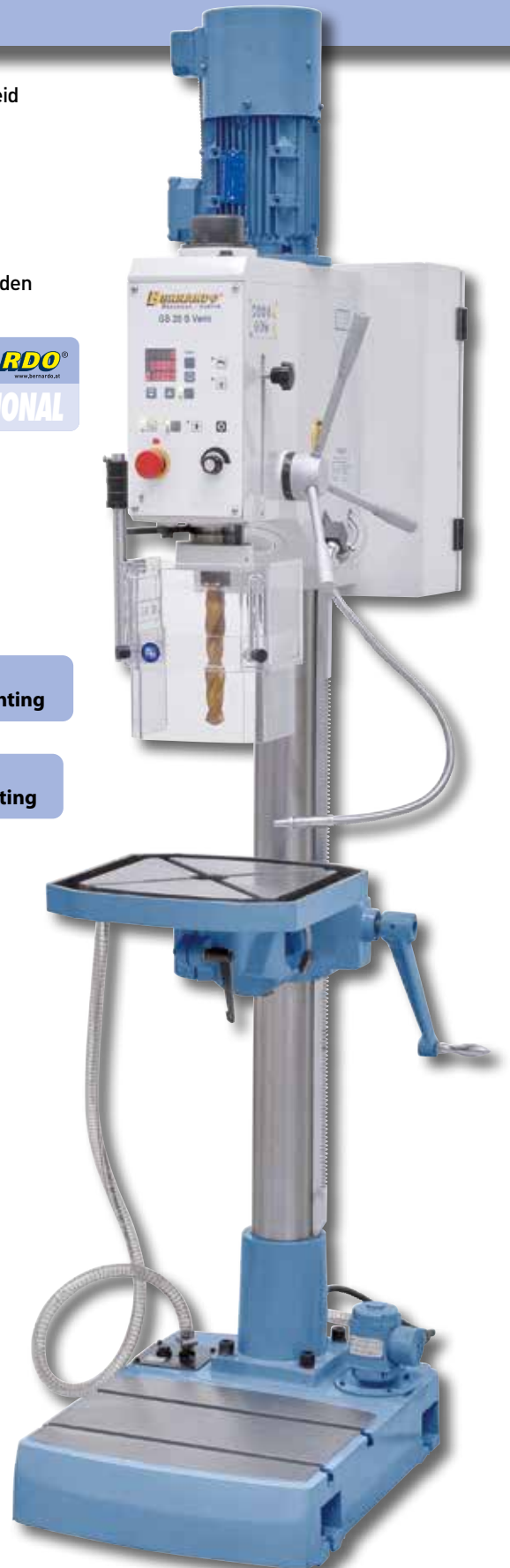
- Tandkransboorkop 1 - 13 mm / B 16
- Spilopname MK 3 / B 16
- Reduceerhuls MK 3 / 2
- Frequentieregelaar Delta VFD
- Automatische gereedschapuitwerper
- Koelmiddelvoorziening
- Tapinrichting
- LED-machineverlichting
- Digitale toerental display
- Digitale boordiepte display
- In hoogte verstelbare beschermkap

Leverbare toebehoren:

	Art. nr.	excl. BTW
Spangereedschap 58 dlg., 14 mm, M 12	28-1001	
Industrie boormachineklem BMS 140	28-2019	
Industrie boormachineklem BMI 150	28-2017	
Conusborensset B, MK 2 / 3, 14,5 - 30 mm, 9 dlg.	41-1051	
Universeel-koelmiddelconcentraat MN 1103, 5 liter	54-1206	

Technische gegevens

	GB 28 S Vario
Boorcapaciteit max.	28 mm
Draadsnijden max.	M16
Boorkop	1 - 13 mm / B 16
Spilopname	MK 3
Spindeltoerental / 2 traps	90 - 980 / 1000 - 3000 omw./min
Werkbereik	250 mm
Afstand spindel / tafel max.	780 mm
Afstand spindel / bodemplaat	1210 mm
Noniusaanduiding	135 mm
Kolomdiameter	98 mm
Tafelafmeting / T-gleuven afmeting	375 x 375 mm / 14 mm
Opspanoppervlak bodemplaat	420 x 340 mm
Motor-afgiftecapaciteit S ₁ 100%	1,5 kW / 400 V
Motor-opnamecapaciteit S _s 40%	2,2 kW / 400 V
Machinafmeting (B x D x H)	540 x 790 x 2130 mm
Gewicht ca.	265 kg
Art. nr.	01-1288



Tandwiel tafelboormachine

GB 30 T

Voor ambachtelijke bedrijven en constructiebedrijven is deze robuuste tandwiel aangedreven tafelboormachine, met een boorcapaciteit van max. 30 mm, een prijswaardige en solide machine. Dit model is naar keuze met of zonder koelmiddelvoorziening verkrijgbaar.

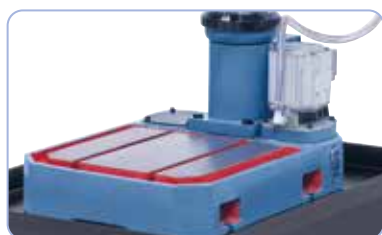
- Instelbare boordiepteanslag met verdeelschaal
- Toerental instelling middels bedieningshefboom aan de aandrijfkop
- Gegarandeerd nauwkeurige rondloop, spindel loopt in precisielagers
- Rechts- linksloop voorziening voor draadsnijden
- Automatische gereedschapuitwerper en LED-machieverlichting bij levering inbegrepen
- Rustige loop door aandrijving met geharde en geslepen tandwielen
- Gegarandeerde nauwkeurige rondloop $\leq 0,02$ mm vanuit de nonius gemeten
- Stabiele en geslepen stalen kolom, geschikt voor zware belasting
- Gietijzeren tafel met T-gleuven met omliggende koelmiddelkanalen



Boorkop eenvoudig in hoogte verstelbaar middels zwengel.



Bernardo snelspanboorkop 1 - 16 mm / B 16 leverbaar



Massieve, groot uitgevoerde werktafel met T-gleuven. Afbeelding GB 30 T met koelmiddelvoorziening.

BERNARDO
PROFESSIONAL

Leverbare toebehoren:

	Art. nr.	excl. BTW
Snelspanboorkop 1 - 16 mm / B 16	24-1082	
Tapkop MK 3, M3 - M12	24-1090	
Spangereedschap 58 dlg., 14 mm / M 12	28-1001	
Industrie-boormachineklem BMS 140	28-2019	
Conusboorenset B, MK 2 / 3, 14,5 - 30 mm, 9 dlg.	41-1051	
Koelmiddelvoorziening, 10 liter (voor zelfmontage) ¹		
Onderstel f. GB 30 T / TV	56-1027	

¹ Naar keuze 230 V (Art. nr. 51-1003) of 400 V (Art. nr. 51-1004)

Technische gegevens

GB 30 T

Boorcapaciteit max.	30 mm
Draadsnijden max.	M16
Boorkop	1 - 13 mm / B 16
Spilopname	MK 3
Spindetoerental	(6) 125 - 2825 omw./min
Werkbereik	240 mm
Afstand spindel / bodemplaat	655 mm
Noniusaanduiding	115 mm
Kolomdiameter	100 mm
T-gleuven	14 mm
Opspanoppervlak bodemplaat	320 x 315 mm
Motor-afgiftecapaciteit S ₁ 100%	0,75 kW / 400 V
Motor-opnamecapaciteit S ₆ 40%	1,1 kW / 400 V
Machinafmeting (B x D x H)*	450 x 700 x 1440 mm
Gewicht ca.	170 kg
GB 30 T	01-1251
GB 30 T incl. koelmiddelvoorziening	01-1250

* Zonder onderstel



Tandwiel kolomboormachine

GB 30 S

De solide tandwiel aangedreven-kolomboormachine GB 30 S tekent zich door zijn robuuste en trillingsvrije constructie. Dit model wordt ingezet bij reparatiebedrijven, mechanische werkplaatsen, maar ook bij opleidingswerkplaatsen.

- Toerental instelling middels bedieningshefboom aan de aandrijfkop
- Instelbare boordiepteanslag met verdeelschaal
- Gegarandeerd nauwkeurige rondloop $\leq 0,02$ mm, vanuit de nonius gemeten
- Rechts- linksloopvoorziening voor draadsnijden
- Gietijzeren tafel met T-gleuven en circulerende koelmiddelkanalen
- Geslepen bodemplaat met T-gleuven voor het opspannen van grote werkstukken
- Automatische gereedschapuitwerper en LED-machineverlichting bij levering inbegrepen
- Grote loop nauwkeurigheid, spindel loopt in precisielagers
- Rustige loop door aandrijving met geharde en geslepen tandwielen
- Stabiele en geslepen stalen kolom, geschikt voor zware belasting

Top
prijs



LED-verlichting voor optimaal uitlichten



Massieve, gefreesde werktafel met T-gleuven



Overzichtelijk aangebrachte schakel- en bedieningselementen aan de voorzijde van de machine



Standaard geleverd met:

- Tandkransboorkop 1 - 13 mm / B 16
- Spilopname MK 3 / B 16
- Reduceerhuls MK 3 / 2, MK 3 / 1
- Koelmiddelvoorziening (Art. nr. 01-1250 resp. 01-1254)
- Automatische werkstuk uitstoot
- LED-machineverlichting
- In hoogte verstelbare beschermkap

Leverbare toebehoren:

	Art. nr.	excl. BTW
Snelspanboorkop 1 - 16 mm / B 16	24-1082	
Tapkop MK 3, M3 - M12	24-1090	
Spangereedschap 58 dlg., 14 mm / M 12	28-1001	
Spiraalboren-Set 170-dlg, HSS TiN-gecoat	41-1025	
Conusborenset B, MK 2 / 3, 14,5 - 30 mm, 9 dlg.	41-1051	
Koelmiddelvoorziening, 10 liter (voor zelfmontage) ¹		
Universeel-koelmiddelconcentraat MN 1103, 5 liter	54-1206	

¹ Naar keuze 230 V (Art. nr. 51-1003) of 400 V (Art. nr. 51-1004)

Rechts - links loop

BERNARDO
PROFESSIONAL



Technische gegevens

GB 30 S

Boorcapaciteit max.	30 mm
Draadsnijden max.	M16
Boorkop	1 - 13 mm / B 16
Spilopname	MK 3
Spindetoerental	(6) 125 - 2825 omw./min
Werkbereik	240 mm
Afstand spindel / tafel max.	655 mm
Afstand spindel / bodemplaat	1130 mm
Noniusaanduiding	115 mm
Kolomdiameter	100 mm
Tafelafmeting / T-gleuven	405 x 335 mm / 14 mm
Opspanoppervlak bodemplaat	320 x 315 mm
Motor-afgiftecapaciteit S ₁ 100%	0,75 kW / 400 V
Motor-opnamecapaciteit S ₆ 40%	1,1 kW / 400 V
Machinafmeting (B x D x H)	500 x 700 x 1910 mm
Gewicht ca.	235 kg
GB 30 S	01-1253
GB 30 S incl. koelmiddelvoorziening	01-1254

Tandwiel tafelboormachine

GB 30 TV

De tandwiel aangedreven tafelboormachine GB 30 TV biedt een uitstekend prestatievermogen en grote nauwkeurigheid voor een uiterst gunstige prijs. Door de compacte constructiewijze is het model het meest geschikt voor inzet bij algemene werkplaatsen.

- Exact bewerkte bodemplaat met T-gleuven en geïntegreerde koelmiddelpomp
- Automatische gereedschapuitwerper en LED-machinerlichting bij levering inbegrepen
- Rustige loop door aandrijving met geharde en geslepen tandwielen
- Gegarandeerde nauwkeurige rondloop $\leq 0,02$ mm, vanuit de nonius gemeten
- Standaard met 3 automatische spindelvoedingen
- Draairichtingschakelaar voor rechts- en linksloop
- T-gleuven voor het opspannen van werkstukken
- 12 instelbare toerentallen door 2 standenmotor
- Instelbare boordiepteanslag met verdeelschaal
- Toerentalinstelling middels bedieningshefboom aan de aandrijfkop
- Solide aandrijfmotor ook bij continuegebruik



Gefreesde bodemplaat, standaard met geïntegreerde koelmiddelpomp.



Standaard uitgerust met 3 automatische boorvoedingen.



Massieve aandrijfkop met ergonomisch aangebrachte schakel- en bedieningselementen.

Standaard geleverd met:

- Tandkransboorkop 1 - 13 mm / B 16
- Spilopname MK 3 / B 16
- Reduceerhuls MK 3 / 2, MK 3 / 1
- Automatische uitstoot
- LED-machinerlichting
- Koelmiddelvoorziening
- In hoogte verstelbare beschermkap

BERNARDO
www.bernardo.at
PROFESSIONAL

Leverbare toebehoren:

	Art. nr.	excl. BTW.
Onderstel voor GB 30 TV	56-1027	
Snelspanboorkop 1 - 16 mm / B 16	24-1082	
Industrie boormachineklem BMS 140	28-2019	
Conusborensset B, MK 2 / 3, 14,5 - 30 mm, 9 dlg.	41-1051	
Spangereedschap 58 dlg., 14 mm / M 12	28-1001	
Tapkop MK 3, M3 - M12	24-1090	
Universeel-koelmiddelconcentraat MN 1103, 5 liter	54-1206	

Technische gegevens

GB 30 TV

Boorcapaciteit max.	32 mm
Draadsnijden max.	M20
Boorkop	1 - 13 mm / B 16
Spilopname	MK 3
Spindetoerental	(12) 125 - 3030 omw./min
Voedingsbereik	0,10 / 0,20 / 0,30 mm/omw.
Werkbereik	260 mm
Afstand spindel / bodemplaat	700 mm
Noniusaanduiding	140 mm
Kolomdiameter	110 mm
Opspanoppervlak bodemplaat	340 x 335 mm
T-gleuven	14 mm
Motor-afgiftecapaciteit S ₁ 100%	0,85 / 1,1 kW (400 V)
Motor-opnamecapaciteit S ₆ 40%	1,1 / 1,5 kW (400 V)
Machinafmeting (B x D x H)*	500 x 750 x 1620 mm
Gewicht ca.	235 kg
Art. nr.	01-1252

* Zonder onderstel



Pinvoeding
standaard

Vario-tafelboormachine

GB 35 TV Vario

Het model GB 35 TV Vario is een tafelboormachine met traploze toerentalregeling, automatische voeding en digitale toerentaluitlezing. Voor een nog betere inzetbaarheid heeft de machine ook nog een zwenkbare boorkop.

- Gegarandeerde nauwkeurigheid $\leq 0,02$ mm, in de pinole gemeten
- Nog betere inzetbaarheid voor de van -45° tot $+45^\circ$ zwenkbare boorkop
- Snelle wissel van boorgereedschap door de automatische gereedschapuitwerper
- Nauwkeurig bewerkte bodemplaat met T-groeven en geïntegreerde koelmiddelpomp.
- Inclusief energie efficiënte en sterke LED-machieverlichting
- Rustige loop door de geslepen in oliebad lopende tandwielen
- Stabiele en geslepen stalen kolom, geschikt voor zware belasting
- Traploze toerentalregeling, het ingestelde toerental wordt via een digitaaluitlesing afgelezen



Standaard met automatische 3-traps voeding uitgevoerd



Makkelijk instellen van de juiste voeding, instellen van het gewenste toerental door middel van potentiometer

Standaard geleverd met:

- Tandkransboorkop 1 - 13 mm / B 16
- Spilopname MK 4 / B 16
- Reduceerhuls MK 4 / 3, MK 4 / 2, MK 3 / 1
- Koelmiddelrichting
- Elektromagnetische spindelvoeding
- Tapinrichting
- Automatische gereedschapuitwerper
- LED-machieverlichting
- Digitale toerentaluitlezing
- Gevuld met Shell Tellus 46
- In hoogte verstelbare beschermkap

Vario aandrijving

Leverbare toebehoren:

	Art. nr.	excl. BTW.
Onderstel voor GB 35 TV Vario	56-1027	
Snelspan-boorkop met direktopname MK 4, 1 - 16 mm	24-1073	
Boormachineklem BMH 150	28-2012	
Industrie-boormachineklem BMI 125	28-2016	
Industrie-boormachineklem BMS 140	28-2019	
Conusborensset B, MK 2 / 3, 14,5 - 30 mm, 9-dlg.	41-1051	

Technische gegevens

GB 35 TV Vario

Boorcapaciteit in staal	35 mm
Boorcapaciteit in gietstaal	40 mm
Tappen max.	M24
Boorkop	1 - 13 mm / B 16
Spilopname	MK 4
Spindeltoerental / 2 traps	65 - 460 / 460 - 3250 omw./min
Voedingsbereik	0,1 / 0,2 / 0,3 mm/omw.
Uitlading	320 mm
Afstand spindel / bodemplaat	135 - 650 mm
Pinoleslag	160 mm
Kolomdiameter	120 mm
Opspanoppervlak bodemplaat	360 x 370 mm
T-groeven	14 mm
Motor-afgiftecapaciteit S ₁ 100%	1,5 kW
Motor-opnamecapaciteit S ₆ 40%	2,2 kW
Machinafmeting (B x D x H)	500 x 900 x 1660 mm
Gewicht ca.	300 kg
Art. nr.	01-1255



Tandwiel kolomboormachine

GB 35 HS

De tandwiel aangedreven kolomboormachine GB 35 HS kenmerkt zich door zijn robuuste en trillingsvrije constructiewijze. Door de draai en zwenkbare aandrijfkop is deze machine voor inzet in de algemene werkplaats geschikt.

- 2 Standenmotor met 12 inschakelbare toerentallen, toerentalbereik van 75 - 3200 omw./min
- Standaard met snelspanboorkop 1 - 16 mm / B 16
- Grote boortafel met T-groeven en koelmiddelgoot
- Bewerkte machinevoet voor het opspannen van bijzonder grote werkstukken
- Eenvoudig en snel wisselen van toerental door bedieningshefboom
- Aangedreven kop 180° zwenkbaar, 360° draaibaar en in hoogte verstelbaar
- Rustige loop door in oliebad lopende tandwielen
- Handgrove- en handfijne aandrijving middels koppeling omschakelbaar
- Rechts- en linksloopvoorziening voor draadsnijden
- Standaard met digitaaluitlezing van de pinoleafstelling



De pinoleaf wordt aangestuurd door ergonomisch aangebrachte handgrepen.



Beschermkap volgens CE normering, instelbaar op elke boortlengte

Standaard geleverd met:

- Snelspanboorkop 1 - 16 mm / B 16
- Spilopname MK 4 / B 16
- Reduceerhuls MK 4 / 3
- In hoogte verstelbare beschermkap
- Digitale boordiepte-aanduiding
- Tapinrichting
- LED-Machineverlichting
- Bedieningsgereedschap

2 traps motor

Max. toerental
3200 omw./min

Leverbare toebehoren:

	Art. nr.	excl. BTW
Industrie-boormachineklem BMI 150	28-2017	
Boormachineklem BM 200	28-2002	
Spangereedschap 58 dlg., 14 mm / M 12	28-1001	
Halfautomatische conusuitdrijver MK 4 - MK 6	24-1059	
Tapkop MK 4, M 3 - M 12	24-1091	
Conusborenset B, MK 2 / 3, 14,5 - 30 mm, 9 dlg.	41-1051	

Technische gegevens

GB 35 HS

Boorcapaciteit max.	32 mm
Boorkop	1 - 16 mm / B 16
Spilopname	MK 4
Spindeltoerental	(12) 75 - 3200 omw./min
Werkbereik	295 mm
Afstand spindel / tafel max.	775 mm
Afstand spindel / bodemplaat	1185 mm
Noniusaanduiding	125 mm
Kolomdiameter	115 mm
Tafelafmeting	500 x 455 mm
T-gleuven afmeting	14 mm
Opspanoppervlak bodemplaat	375 x 365 mm
Motor-afgiftecapaciteit S ₁ 100%	1,1 / 1,5 kW (400 V)
Motor-opnamecapaciteit S ₆ 40%	1,5 / 2,2 kW (400 V)
Machinafmeting (B x D x H)	630 x 700 x 2050 mm
Gewicht ca.	335 kg
Art. nr.	01-1261



Top
prijs

BERNARDO
SEMIPROFESSIONAL

Bewerkte Bodemplaat met T-groeven voor het opspannen van grote werkstukken

Tandwiel kolomboormachine

Het Model GB 35 HSV is door het hoge toerentalbereik (75-3200 omw./min.) als ook de omvangrijke standaard uitrusting (bijv. Automatische pinolevoeding, zwenkbare boortafel, koelmiddelrijsrichting, LED-werklamp etc.) de ideale machine voor mechanische werkplaatsen, reparatiewerkplaatsen en scholen.

GB 35 HSV

- Sterke 2 stappen motor, toerentalbereik van 75 - 3200 omw./min
- Stabiele en geslepen stalen kolom, geschikt voor zware belasting
- Standaard met digitale pinoleslagdisplay en LED-werklamp uitgerust
- Standaard met automatische pinolevoeding en tapinrichting
- Eenvoudig en snel wisselen van toerental door bedieningshefboom
- Aangedreven kop 180° zwenkbaar, 360° draaibaar en in hoogte verstelbaar
- Rustige loop door in oliebad lopende tandwielen
- Handgrove- en handfijne aandrijving middels koppeling omschakelbaar
- Hogere veiligheid door in hoogte verstelbare beschermkap met microswitch
- Kwaliteitskogellagers zorgen voor een hoge rondloop nauwkeurigheid

Rechts-Links loop



De pinolevoeding kan naar keuze ingesteld worden op 0,10 / 0,18 / 0,26 mm/omw..



De massieve werktafel met diagonaal lopende T-gleuven is zwenkbaar van -45° tot + 45°

Inclusief digitale boordiepte-aanduiding

Max. toerental 3200 omw/min

Standaard geleverd met:

- Snelspanboorkop 3 - 13 mm / B 16
- Spilopname MK 4 / B 16
- Koelmiddelvoorziening
- Reduceerhuls MK 4 / 3
- Automatische pinolevoeding
- In hoogte verstelbare beschermkap
- Digitale boordiepte-aanduiding
- Tapinrichting
- LED-Machineverlichting
- Bedieningsgereedschap

Leverbare toebehoren:

	Art. nr.	excl. BTW
Industrie boormachineklem BMS 140	28-2019	
Industrie boormachineklem BMI 150	28-2017	
Spangereedschap 58 dlg., 14 mm / M 12	28-1001	
Tapkop MK 4, M 3 - M 12	24-1091	
Spiraalborensset 170 dlg., HSS TiN-gecoat	41-1025	
Conusborensset B, MK 2 / 3, 14,5 - 30 mm, 9 dlg.	41-1051	
Universeel-koelmiddelconcentraat MN 1103, 5 liter	54-1206	

Technische gegevens

GB 35 HSV

Boorcapaciteit max.	32 mm
Boorkop	1 - 16 mm / B 16
Spilopname	MK 4
Spindeltoerental	(12) 75 - 3200 omw./min
Voedingsbereik	0,10 / 0,18 / 0,26 mm/omw.
Werkbereik	295 mm
Afstand spindel / tafel max.	775 mm
Afstand spindel / bodemplaat	1185 mm
Noniusaanduiding	125 mm
Kolomdiameter	115 mm
Tafelafmeting	500 x 455 mm
T-gleuven afmeting	14 mm
Opspanoppervlak bodemplaat	375 x 365 mm
Motor-afgiftecapaciteit S ₁ 100%	1,1 / 1,5 kW (400 V)
Motor-opnamecapaciteit S ₆ 40%	1,5 / 2,2 kW (400 V)
Machinafmeting (B x D x H)	630 x 700 x 2050 mm
Gewicht ca.	340 kg
Art. nr.	01-1266



Inclusief koelmiddelrijsrichting

Nauwkeurig bewerkte machinevoet, standaard met geïntegreerde koelmiddelomp.

Tandwiel kolomboormachine

GB 32 S Vario

Het model GB 32 S Vario is een zware tandwiel aangedreven boormachines met traploze toerentalregeling, automatische noniusvoeding en digitale toerental display. Dit model is hoofdzakelijk inzetbaar voor reparatiebedrijven en in machinebouw.

- Traploos regelbaar toerental, ideaal voor het instellen van de gewenste snijsnelheid
- Bewerkte machinevoet (420 x 340 mm) met geïntegreerde koelmiddelpomp
- Geïntegreerde digitale weergave van het toerental en de boordiepte
- Massieve gietijzeren tafel met draai- en zwenkbare grondvlak
- Standaard met 3 automatische spindelvoedingen
- Gegarandeerd nauwkeurige rondloop $\leq 0,02$ mm, vanuit de nonius gemeten
- Gebruiksvriendelijke bediening via tiptoetsen
- Standaard met automatische pinolevoeding en tapinrichting
- Stabiele en geslepen stalen kolom, geschikt voor zware belasting



De boorvoeding geschied naar keuze met de hand of middels elektromagneetkoppeling



De groots uitgevoerde boortafel is van -45° tot $+45^\circ$ zwenkbaar.

BERNARDO
PROFESSIONAL

Standaard geleverd met:

- Tandkransboorkop 1 - 13 mm / B 16
- Spilopname MK 4 / B 16
- Reduceerhuls MK 4 / 2, MK 3 / 2
- Frequentieregelaar Delta VFD
- Automatische gereedschapuitwerper
- Koelmiddelvoorziening
- Elektromagnetische spindelvoeding
- Tapinrichting
- LED-machineverlichting
- Digitaal toerental display
- Digitaal boordiepte display
- In hoogte verstelbare beschermkap

Traploze toerentalinrichting

Pinolevoeding standaard

Leverbare toebehoren:

	Art. nr.	excl. BTW.
Snelspan-boorkop met direktopname MK 4, 1 - 16 mm	24-1073	
Boormachineklem BMH 150	28-2012	
Spangereedschap 58 dlg., 14 mm / M 12	28-1001	
Conusboorenset B, MK 2 / 3, 14,5 - 30 mm, 9 dlg.	41-1051	
Universeel-koelmiddelconcentraat MN 1103, 5 liter	54-1206	

Technische gegevens

	GB 32 S Vario
Boorcapaciteit max.	32 mm
Draadsnijden max.	M22
Boorkop	1 - 13 mm / B 16
Spilopname	MK 4
Spindeltoerental / 2 Standen	90 - 980 / 1000 - 3000 omw./min
Voedingsbereik	0,06 / 0,12 / 0,18 mm/omw.
Werkbereik	300 mm
Afstand spindel / tafel max.	670 mm
Afstand spindel / bodemplaat	1285 mm
Noniusaanduiding	160 mm
Kolomdiameter	125 mm
Tafelafmeting / T-gleuven	460 x 460 mm / 14 mm
Opspanoppervlak bodemplaat	420 x 340 mm
Motor-afgiftecapaciteit S ₁ 100%	1,5 kW / 400 V
Motor-opnamecapaciteit S _s 40%	2,2 kW / 400 V
Machinafmeting (B x D x H)	540 x 900 x 2120 mm
Gewicht ca.	360 kg
Art. nr.	01-1289

Nauwkeurig bewerkte machinevoet, standaard met geïntegreerde koelmiddelpomp. Tankinhoud 7 L., Pomppopbrengst 6 l/min.



Tandwiel kolomboormachine

GB 32 STi

De hoogwaardige aandrijving van de GB 32 STi met de geslepen tandwielen zorgt voor een rustige loop van de machine. Door de standaard zwenkbare aandrijfkop alsmede door het digitale toerental display is deze machine optimaal geschikt voor werkplaatsen.

- Zwenkbare werktafel ($\pm 45^\circ$) met diagonaal lopende T-gleuven en koelmiddelvoorziening
- Uitgebreid inzetbereik door de van -45° tot $+45^\circ$ zwenkbare boorkop
- Digitaal toerental display voor eenvoudig aflezen
- Precisie bewerkte machinevoet met T-gleuven en geïntegreerde koelmiddelpomp
- Rustige loop door in oliebad lopende tandwielen
- Standaard met elektromagnetische noniusvoeding voor exact werken
- Solide 2 Standen aangedreven motor, geschikt voor continue gebruik
- Geharde en geslepen tandwielen



De voorvoeding geschied naar keuze met de hand of middels elektromagneetkoppeling

Standaard geleverd met:

- Tandkransboorkop 1 - 13 mm / B 16
- Spilopname MK 4 / B 16
- Reduceerhuls MK 4 / 3, MK 4 / 2
- Koelmiddelvoorziening
- Elektromagnetische spindelvoeding
- Tapinrichting
- Automatische gereedschapuitwerper
- LED-machineverlichting
- Digitaal toerental display
- Eerstevulling met Shell Tellus 46
- In hoogte verstelbare beschermkap



Snelle en eenvoudig instellen van het toerental middels tandwielenschakeling aan de voorzijde. Het toerental wordt afgelezen op het digitale display.

BERNARDO
PROFESSIONAL

Zwenkbare boorkop
 -45° tot $+45^\circ$

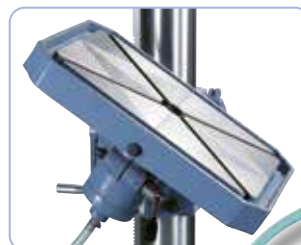
Leverbare toebehoren:

	Art. nr.	excl. BTW
Industrie-boormachineklem BMS 140	28-2019	
Industrie-boormachineklem BMI 150	28-2017	
Snelspanboorkop met directe opname MK 4, 1 - 16 mm	24-1073	
Spangereedschap 58 dlg., 14 mm / M 12	28-1001	
Conusborenset B, MK 2 / 3, 14,5 - 30 mm, 9 dlg.	41-1051	
Tapkop MK4, M12 - M24	24-1093	
Machinevoet MS 80	53-2000	
Universeel-koelmiddelconcentraat MN 1103, 5 liter	54-1206	

Technische gegevens

GB 32 STi

Boorcapaciteit in staal	32 mm
Boorcapaciteit in gietwerk	35 mm
Draadsnijden max.	M20
Boorkop	1 - 13 mm / B 16
Spilopname	MK 4
Spindeltoerental / standen	125 - 3030 omw./min / 12
Voedingsbereik	0,1 / 0,2 / 0,3 mm/omw.
Werkbereik	325 mm
Afstand spindel / tafel max.	690 mm
Afstand spindel / bodemplaat	1250 mm
Noniusvoeding	160 mm
Kolomdiameter	120 mm
Tafelafmeting / T-gleuven	500 x 420 mm / 14 mm
Opspanoppervlak bodemplaat	365 x 370 mm
Motor-afgiftecapaciteit S ₁ 100%	1,0 / 1,2 kW
Motor-opnamecapaciteit S _s 40%	1,5 / 1,8 kW
Machineafmeting (B x D x H)	570 x 900 x 2200 mm
Gewicht ca.	415 kg
Art. nr.	01-1275XL



Massieve, bewerkte gietijzeren tafel met T-gleuven en koelmiddelkanalen.



Tandwiel kolomboormachine

GB 30 Vario

Het model GB 30 Vario is een zware tandwiel aangedreven boormachines met traploze toerentalregeling, automatische noniusvoeding en digitale toerental display. Dit model is hoofdzakelijk inzetbaar in reparatiebedrijven en in de machinebouw.

- Traploos regelbaar toerental, ideaal voor het instellen van de gewenste snijsnelheid
- Standaard voorzien van automatische gereedschapuitwerper en schroefdraadsnijden
- Elektromechanische boorvoeding, instelbaar van 0,1 - 0,3 mm/omw.
- Massieve gietijzeren tafel met draai- en zwenkbare grondvlak
- T-gleuven in de machinevoet maken het opspannen van grote werkstukken mogelijk
- Gegarandeerd nauwkeurige rondloop $\leq 0,02$ mm, vanuit de nonius gemeten
- Geharde en geslepen tandwielen zorgen voor geruisloos werken
- Instelbare boordiepteaanslag met afl eesbare verdeelschaal



De boorvoeding gebeurt naar keuze handmatig of door middel van electro magnetische koppeling.



Massieve aandrijfkop standaard uitgerust met digitaal toerental-display. Alle schakel- en bedieningselementen zijn ergonomisch aangebracht.

Beschermkap volgens CE normering, instelbare op iedere boorlengte.

Traploze toerentalinrichting

Max. toerental 3500 omw/min



BERNARDO
www.bernardo.at
PROFESSIONAL

Standaard geleverd met:

- Tandkransboorkop 1 - 13 mm / B 16
- Spilopname MK 3 / B 16
- Reduceerhuis
- Koelmiddelvoorziening
- Tapkopvoorziening
- Elektromagnetische spindelvoeding
- Automatische gereedschapuitwerper
- LED-machineverlichting
- Eerstevulling met Shell Tellus 46
- Digitaal toerental display
- In hoogte verstelbare beschermkap

Leverbare toebehoren:

	Art. nr.	excl. BTW.
Industrie boormachineklem BMH 150	28-2012	
Industrie boormachineklem BMS 140	28-2019	
Snelspanboorkop met directe opname MK 3, 1 - 16 mm	24-1072	
Conusboorenset C, MK 2/ 3, 14,5 - 30 mm, 17 dlg.	41-1055	
Machinevoet MS 80	53-2000	
Universeel-koelmiddelconcentraat MN 1103, 5 liter	54-1206	

Technische gegevens

GB 30 Vario

Boorcapaciteit in staal	32 mm
Boorcapaciteit in gietwerk	35 mm
Draadsnijden max.	M22
Boorkop	1 - 13 mm / B 16
Spilopname	MK 3
Spindeltoerental / 2 traps	70 - 495 / 495 - 3500 omw./min
Voedingsbereik	0,1 / 0,2 / 0,3 mm/omw.
Werkbereik	280 mm
Afstand spindel / tafel max.	650 mm
Afstand spindel / bodemplaat	1120 mm
Noniusaanduiding	125 mm
Kolomdiameter	110 mm
Tafelafmeting / T-gleuven	420 x 350 mm / 14 mm
Opspanoppervlak bodemplaat	340 x 330 mm
Motor-afgiftecapaciteit S ₁ 100%	1,1 kW
Motor-opnamecapaciteit S _s 40%	1,5 kW
Machinafmeting (B x D x H)	500 x 800 x 2100 mm
Gewicht ca.	320 kg
Art. nr.	01-1304XL



Tandwiel kolomboormachine

GB 35 THS

Deze tandwiel aangedreven kolomboormachine GB 35 THS is standaard met een motorische tafelverstelling uitgerust. De digitale boordiepte display, alsmede de boorsnelheid en de elektromagnetische spindelvoeding maken deze boormachine compleet.

- Standaard uitgerust met motorische tafelhoogte verstelling
- Standaard automatische gereedschapuitwerper en tapinrichting
- Boorsnelheid middels bedieningshefboom op de aandrijfkop snel en eenvoudig instelbaar
- Digitale toerental- en boordiepteinstelling display bij levering inbegrepen
- Bewerkte machinevoet (430 x 440 mm) met geïntegreerde koelmiddelpomp
- Elektromechanische spindelaandrijving voor nauwkeurig werken
- Kwaliteit kogellagers zorgen voor een grote rondloop nauwkeurigheid
- Massieve gietijzeren (gefreesde) tafel met draai- en zwenkbaar oppervlak



De groot uitgevoerde boortafel is van -45° tot +45° zwenkbaar en draaibaar.



Duidelijke reductie van de zijkanalen door de motorische tafelverstelling.



Massieve aandrijfkop met ergonomisch aangebrachte schakel- en bedieningselementen. Digitaal display voor boordiepte en toerental zijn standaard inbegrepen.

Standaard geleverd met:

- Boorkop 1 - 13 mm / B 16
- Spilopname MK 4 / B 16
- Reduceerhuls MK 4 / 3, MK 4 / 2, MK 3 / 1
- Motorische tafelverstelling
- Elektromagnetische spindelvoeding
- Eerstevulling met Shell Tellus 46
- Automatische gereedschapuitwerper
- Tapinrichting
- Digitaal toerental display
- LED-machineverlichting
- Koelmiddelvoorziening
- Digitaal boordiepte display
- In hoogte verstelbare beschermkap

Leverbare toebehoren:

Leverbare toebehoren:	Art. nr.	excl. BTW
Industrie boormachineklem BMS 140	28-2019	
Conusborensset C, MK 2 / 3, 14,5 - 30 mm, 17 dlg.	41-1055	
Spiraalborensset 170 dlg., HSS TiN-gecoat	41-1025	
Snelspanboorkop 1 - 16 mm / B 16	24-1082	
Snelspanboorkop met directe opname MK 4, 1 - 16 mm	24-1073	
Machinevoet MS 80	53-2000	

Technische gegevens

GB 35 THS

Boorcapaciteit in staal	35 mm
Boorcapaciteit in gietwerk	40 mm
Draadsnijden max.	M24
Boorkop	1 - 13 mm / B 16
Spilopname	MK 4
Spindetoerental	(12) 43 - 2355 omw./min
Voedingsbereik	0,1 / 0,2 / 0,3 / 0,4 mm/omw.
Werkbereik	340 mm
Afstand spindel / tafel max.	580 mm
Afstand spindel / bodemplaat	1185 mm
Noniusaanduiding	200 mm
Kolomdiameter	160 mm
Tafelafmeting / T-gleuven	540 x 440 mm / 14 mm
Opspanoppervlak bodemplaat	430 x 440 mm
Motorvermogen	1,3 / 1,8 kW
Machinafmeting (B x D x H)	660 x 900 x 2240 mm
Gewicht ca.	553 kg
Art. nr.	01-1286XL



Gemotoriseerde tafelvoeding

BERNARDO
PROFESSIONAL

Kolomboormachine

GB 35 Vario

Het model GB 35 Vario is een zware tandwiel aangedreven boormachines met traploze toerentalregeling, automatische noniusvoeding en digitale toerental display. Dit model is hoofdzakelijk inzetbaar voor reparatiebedrijven en in machinebouw.

- Traploos regelbaar toerental, ideaal voor het instellen van de gewenste snijsnelheid
- Standaard voorzien van automatische gereedschapuitwerper en schroefdraadsnijden
- Elektromechanische boorvoeding, instelbaar van 0,1 - 0,3 mm/omw.
- Massieve gietijzeren tafel met draai- en zwenkbare grondvlak
- T-gleuven in de machinevoet maken het opspannen van grote werkstukken mogelijk
- Gegarandeerd nauwkeurige rondloop $\leq 0,02$ mm, vanuit de nonius gemeten
- Geharde en geslepen tandwielen zorgen voor geruisloos werken
- Instelbare boordiepteaanslag met afleesbare verdeelschaal

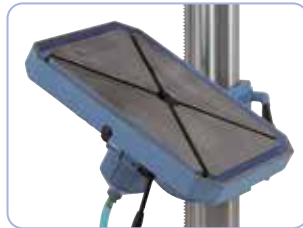


Eenvoudige voorinstelling van de traploze aandrijving middels transmissie-inrichting, instellen van het gewenste toerental middels potentiometer.

Standaard uitgerust met digitaal toerental display. Alle schakel- en bedieningselementen zijn ergonomisch aangebracht.

Standaard geleverd met:

- Tandkransboorkop 1 - 13 mm / B 16
- Spilopname MK 4 / B 16
- Reduceerhuls
- Koelmiddelvoorziening
- Tapkopvoorziening
- Elektromagnetische spindelvoeding
- Automatische gereedschapuitwerper
- LED-machinerlichting
- Eerstevulling met Shell Tellus 46
- Digitaal toerental display
- In hoogte verstelbare beschermkap



De massieve werktafel met diagonaal lopende T-gleuven is zwenkbaar van -45° tot $+45^\circ$



Vario
aandrijving

Leverbare toebehoren:

	Art. nr.	excl. BTW.
Industrie-boormachineklem BMS 140	28-2019	
Boormachineklem BMH 150	28-2012	
Snelspanboorkop met directe opname MK 4, 1 - 16 mm	24-1073	
Conusboorenset C, MK 2 / 3, 14,5 - 30 mm, 17 dlg.	41-1055	
Machinevoet MS 80	53-2000	
Universeel-koelmiddelconcentraat MN 1103, 5 liter	54-1206	

Technische gegevens

GB 35 Vario

Boorcapaciteit in staal	35 mm
Boorcapaciteit in gietwerk	40 mm
Draadsnijden max.	M24
Boorkop	1 - 13 mm / B 16
Spilopname	MK 4
Spindeltoerental / 2 Standen	65 - 460 / 460 - 3250 omw./min
Voedingsbereik	0,1 / 0,2 / 0,3 mm/omw.
Werkbereik	320 mm
Afstand spindel / tafel max.	580 mm
Afstand spindel / bodemplaat	1145 mm
Noniusaanduiding	160 mm
Kolomdiameter	120 mm
Tafelafmeting / T-gleuven	500 x 420 mm / 14 mm
Opspanoppervlak bodemplaat	365 x 370 mm
Motor-afgiftecapaciteit S_1 100%	1,5 kW
Motor-opnamecapaciteit S_6 40%	2,2 kW
Machinafmeting (B x D x H)	600 x 870 x 2170 mm
Gewicht ca.	375 kg
Art. nr.	01-1301XL

Tandwiel kolomboormachine

GB 40 S

De robuuste tandwiel kolomboormachine GB 40 S is geschikt voor zowel boren en tappen. Hij wordt ingezet in reparatiewerkplaatsen of in de productie van enkel stuks en kleine series.

- Rustige loop door de in oliebad lopende tandwielen
- Standaard met automatische voeding, tapinrichting en werklamp
- Massieve werktafel (360° draaibaar) met diagonaal lopende T-groeven en koelmiddelkanaal
- Standaard met geïntegreerde koelmiddelpomp in de machinevoet
- Verbeterde veiligheid door de in hoogte verstelbare beschermkap volgens CE-normering
- Betrouwbare aandrijfmotor zelfs bij langer gebruik
- Toerentalregeling d.m.v. schakelhengsel aan de tandwielkast
- Instelbare boordiepteanslag met schaalverdeling



Gebruiksvriendelijk aangebrachte schakel en bedieningselementen aan de tandwielkast.



Voor nauwkeurig werken is de machine standaard uitgerust met een automatische voeding en een werklamp.

BERNARDO
PROFESSIONAL

Standaard met 18 versnellingen

Pinolevoeding standaard

Standaard geleverd met:

- Snelspanboorkop 1 - 13 mm / B 16
- Spilopname MK 4 / B 16
- Koelmiddelrinrichting
- Elektromagnetische pinoleslag
- Tapinrichting
- Gevuld met shell Tellus 46
- LED-machineverlichting
- Automatische gereedschapuitwerper
- In hoogte verstelbare beschermkap

Leverbare toebehoren:

	Art. nr.	excl. BTW.
Industrie-boormachineklem BMS 140	28-2019	
Spangereedschap 58-dlg., 18 mm / M 16	28-1003	
Conusuitdrijver halfautomatisch MK 4 - MK 6	24-1059	
Tapkop MK 4, M 12 - M 24	24-1093	
Spiraalboorset 170-dlg., HSS TIN-gecoat	41-1025	
Conusboorset B, MK 2 / 3, 14,5 - 30 mm, 9-dlg.	41-1051	

Technische gegevens

	GB 40 S
Boorcapaciteit max.	40 mm
Draadsnijden max.	M24
Boorkop	1 - 13 mm / B 16
Spilopname	MK 4
Spindeltoerental	(18) 50 - 1450 omw./min
Voedingsbereik	0,1 / 0,2 mm/omw.
Werkbereik	345 mm
Afstand spindel / tafel max.	695 mm
Afstand spindel / bodemplaat	1200 mm
Noniusaanduiding	180 mm
Kolomdiameter	140 mm
Tafelafmeting / T-gleuven	555 x 555 mm / 18 mm
Opspanoppervlak bodemplaat	505 x 540 mm
Motor-afgiftecapaciteit S ₁ 100%	0,85 kW / 1,5 kW
Motor-opnamecapaciteit S ₆ 40%	1,1 kW / 2,2 kW
Machinaafmeting (B x D x H)	560 x 960 x 2250 mm
Gewicht ca.	460 kg
Art. nr.	01-1281XL



Nauwkeurig bewerkte machinevoet, standaard met geïntegreerde koelmiddelpomp, ketelinhoud 7 l, capaciteit 6 l/minuut

Tandwiel kolomboormachine

GB 40 S Vario GB 40 SN Vario

- Traploos regelbaar toerental, ideaal voor het instellen van de gewenste snijsnelheid
- Geslepen grondplaat met T-gleuven voor het opspannen van bijzonder grote werkstukken
- 2 Automatische boorvoedingen schakelbaar met elektromagnetische koppeling
- Tafel, horizontaal draaibaar om de kolom, 45° rechts en links zwenkbaar
- Geharde en geslepen tandwielen zorgen voor geruisloos werken
- Gegarandeerd nauwkeurige rondloop $\leq 0,02$ mm, vanuit de nonius gemeten
- Gebruiksvriendelijke bediening via tiptoetsen
- Standaard voorzien van automatische gereedschapuitwerper en schroefdraadsnijden



Eenvoudige voorinstelling van de traploze aandrijving middels transmissieinrichting, instellen van het gewenste toerental middels potentiometer.



Model GB 40 SN Vario standaard met massieve hoektafel.

Standaard geleverd met:

- Snelspanboorkop 1 - 16 mm / B 16
- Spilopname MK 4 / B 16
- Reduceerhuls MK 4 / 3, MK 3 / 2
- Frequentieregelaar Delta VFD
- Automatische gereedschapuitwerper
- Koelmiddelvoorziening
- Elektromagnetische spindelvoeding
- Tapinrichting
- LED-machineverlichting
- Digitaal toerental display
- Digitaal boordiepte display
- In hoogte verstelbare beschermkap

BERNARDO
www.bernardo.at
PROFESSIONAL

**Traploze
toerentalinrichting**

Leverbare toebehoren:

	Art. nr.	excl. BTW.
Industrie-boormachineklem BMS 200	28-2020	
Spangereedschap 58-dlg., 18 mm / M 16	28-1003	
Conusboorenset C, MK 2 / 3, 14,5 - 30 mm, 17 dlg.	41-1055	
Machinevoet MS 80	53-2000	
Universeel-koelmiddelconcentraat MN 1103, 5 liter	54-1206	

Technische gegevens

	GB 40 S Vario	GB 40 SN Vario
Boorcapaciteit max.	40 mm	40 mm
Draadsnijden max.	M24	M24
Boorkop	1 - 16 mm / B 16	1 - 16 mm / B 16
Spilopname	MK 4	MK 4
Spindeltoerental / 2 Standen	55 - 550 / 200 - 2000 omw./min	55 - 550 / 200 - 2000 omw./min
Voedingsbereik	0,1 / 0,2 mm/omw.	0,1 / 0,2 mm/omw.
Werkbereik	340 mm	340 mm
Afstand spindel / tafel max.	675 mm	675 mm
Afstand spindel / bodemplaat	1195 mm	1195 mm
Noniusaanduiding	190 mm	190 mm
Kolomdiameter	150 mm	150 mm
Tafelafmeting / T-gleuven	555 x 555 mm / 18 mm	560 x 520 mm / 18 mm
Verticaal opspanvlak / T-gleuven	-	560 x 250 mm / 18 mm
Opspanoppervlak bodemplaat	535 x 505 mm	535 x 505 mm
Motor-afgiftecapaciteit S ₁ 100%	2,2 kW / 400 V	2,2 kW / 400 V
Motor-opnamecapaciteit S _s 40%	3,0 kW / 400 V	3,0 kW / 400 V
Machineafmeting (B x D x H)	620 x 1000 x 2300 mm	620 x 1000 x 2300 mm
Gewicht ca.	475 kg	505 kg
Art. nr.	01-1290XL	01-1291XL



Tandwiel kolomboormachine

GB 40 SN

Deze tandwiel aangedreven kolomboormachine is door zijn robuuste uitvoering en uitstekende prestaties zowel voor reparatiebedrijven als ook voor de industrie geschikt. De standaard hoektafel biedt daarbij vele opspanmogelijkheden, waardoor de inzetbaarheid van de machine verder wordt vergroot.

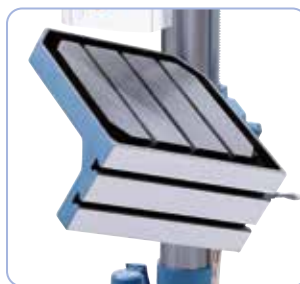
- Standaard met automatische voeding, tapinrichting en werklamp
- Rustige werking door geharde en geslepen tandwielen
- Geslepen grondplaat met T-gleuven voor het opspannen van bijzonder grote werkstukken
- Tafel, horizontaal draaibaar om de kolom, 90° rechts en links zwenkbaar
- Rechts- en linksloop van de nonius voor draadsnijden
- Toerentalregeling d.m.v. schakelhengsel aan de tandwielkast
- Gegarandeerde rondloop nauwkeurigheid $\leq 0,02$ mm, vanuit de nonius gemeten
- Beschermkap met eindschakelaar voor extra zekerheid



Eenvoudige bediening van de schakelelementen aan de voorzijde.



Standaard uitgerust met 2 standen automatische boorvoeding.



Massieve werktafel, draai- en zwenkbaar, voor diverse opspanmogelijkheden

Standaard geleverd met:

- Snelspanboorkop 1 - 16 mm / B 16
- Spilopname MK 4 / B 16
- Reduceerhuls MK 4 / 3
- Koelmiddelinrichting
- Elektromagnetische spindelvoeding
- Tapinrichting
- Gevuld met shell Tellus 46
- LED-machineverlichting
- Automatische gereedschapuitwerper
- In hoogte verstelbare beschermkap

Leverbare toebehoren:

	Art. nr.	excl. BTW
Industrie-boormachineklem BMS 200	28-2020	
Conusborenset C, MK 2 / 3, 14,5 - 30 mm, 17 dlg.	41-1055	
Machinevoet MS 80	53-2000	
Spangereedschap 58-dlg., 18 mm / M 16	28-1003	
Universeel-koelmiddelconcentraat MN 1103, 5 liter	54-1206	

Technische gegevens

GB 40 SN

Boorcapaciteit max.	40 mm
Draadsnijden max.	M24
Boorkop	1 - 16 mm / B 16
Spilopname	MK 4
Spindeltoerental	(18) 50 - 1450 omw./min
Voedingsbereik	0,1 / 0,2 mm/omw.
Werkbereik	345 mm
Afstand spindel / tafel max.	680 mm
Afstand spindel / bodemplaat	1200 mm
Noniusaanduiding	195 mm
Kolomdiameter	140 mm
Tafelafmeting / T-gleuven	560 x 520 mm / 18 mm
Verticaal opspanvlak / T-gleuven	560 x 250 mm / 18 mm
Opspanoppervlak bodemplaat	505 x 540 mm
Motor-afgiftecapaciteit S ₁ 100%	0,85 kW / 1,5 kW
Motor-opnamecapaciteit S ₆ 40%	1,1 kW / 2,2 kW
Machinafmeting (B x D x H)	560 x 930 x 2250 mm
Gewicht ca.	495 kg
Art. nr.	01-1293XL

Top
prijs

BERNARDO
PROFESSIONAL

BERNARDO
EXKLUSIV



Tandwiel kolomboormachine

GB 40 N

Deze tandwiel aangedreven kolomboormachine is door zijn robuuste uitvoering en uitstekende prestaties zowel voor reparatiebedrijven als ook voor de industrie geschikt. De standaard hoektafel biedt daarbij vele opspanmogelijkheden, waardoor de inzetbaarheid van de machine verder wordt vergroot.

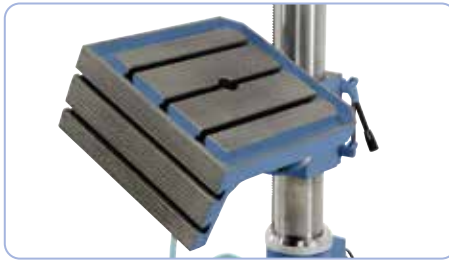
- Gegarandeerde rondloop nauwkeurigheid $\leq 0,02$ mm, vanuit de nonius gemeten
- Rustige werking door geharde en geslepen tandwielen
- Standaard koelmiddelinstallatie en belichting
- Rechts- en linksloop van de nonius voor draadsnijden
- 3 Automatische boorvoedingen schakelbaar met elektromagnetische koppeling
- Groot toerental bereik van 75 - 2020 omw./min (12 standen) voor optimaal werken
- Tafel, horizontaal draaibaar om de kolom, 45° rechts en links zwenkbaar
- Geslepen grondplaat met T-gleuven voor het opspannen van bijzonder grote werkstukken

**Top
prijs**

BERNARDO
www.bernardo.at
PROFESSIONAL



Eenvoudige bediening van de schakelementen aan de voorzijde.



Massieve werktafel, draai- en zwenkbaar, voor diverse opspanmogelijkheden

Standaard geleverd met:

- Tandkransboorkop 1 - 13 mm / B 16
- Spilopname MK 4 / B 16
- Reduceerhuls MK 4 / 3, MK 4 / 2, MK 3 / 1
- Koelmiddelvoorziening
- Tapinrichting
- Elektromagnetische spindelvoeding
- Automatische gereedschapuitwerper
- LED - machineverlichting
- Eerstevulling met Shell Tellus 4
- In hoogte verstelbare beschermkap



Standaard uitgerust met 3 standen automatische boorvoeding.

Leverbare toebehoren:

	Art. nr.	excl. BTW
Industrie-boomachineklem BMS 200	28-2020	
Conusborensset C, MK 2 / 3, 14,5 - 30 mm, 17 dlg.	41-1055	
Machinevoet MS 80	53-2000	
Spangereedschap 58-dlg., 18 mm / M 16	28-1003	
Universeel-koelmiddelconcentraat MN 1103, 5 liter	54-1206	

Technische gegevens

	GB 40 N
Boorcapaciteit in staal	40 mm
Boorcapaciteit in gietwerk	45 mm
Draadsnijden max.	M24
Boorkop	1 - 13 mm / B 16
Spilopname	MK 4
Spindeltoerental	(12) 75 - 2020 omw./min
Voedingsbereik	0,12 / 0,24 / 0,40 mm/omw.
Werkbereik	340 mm
Zwenkbare boortafel	-45° tot +45°
Afstand spindel / tafel max.	580 mm
Afstand spindel / bodemplaat	1200 mm
Noniusaanduiding	195 mm
Kolomdiameter	140 mm
Tafelafmeting / T-gleuven	500 x 540 mm / 18 mm
Verticaal opspanvlak / T-gleuven	500 x 240 mm / 18 mm
Opspanoppervlak bodemplaat	400 x 410 mm
Motor-afgiftecapaciteit S ₁ 100%	1,5 kW / 400 V
Motor-opnamecapaciteit S ₆ 40%	2,2 kW / 400 V
Machinafmeting (B x D x H)	570 x 850 x 2230 mm
Gewicht ca.	490 kg
Art. nr.	01-1292XL

BERNARDO
www.bernardo.at
EXKLUSIV



Tandwiel kolomboormachine

GB 40 HS

Deze tandwiel aangedreven kolomboormachine GB 40 HS biedt een overtuigende prijs-kwaliteit verhouding door zijn uitgebreide basisuitrusting. Deze machine is hoofdzakelijk geschikt voor machinale werkplaatsen en in de machinebouw.

- Inclusief motorische tafelverstelling en digitaal display voor boordiepte en toerental
- Gefreesde boortafel uit massief gietijzer, zwenkbaar van -45° tot $+45^\circ$
- T-gleuven in de machinevoet maken het opspannen van grote werkstukken mogelijk
- Snelle wissel van boren door de automatische gereedschapuitwerper
- Elektromechanische boorvoeding, instelbaar van 0,1 - 0,4 mm/omw.
- Snel wisselen van toerental middels selectieschakelaar aan de voorzijde
- Instelbare boordiepte aanslag met eenvoudig afleesbare verdeelschaal
- Beschermkap met eindschakelaar voor extra zekerheid
- Goede belichting bij het werken door LED-machineverlichting



Comfortabele, motorische tafelhoogteverstelling.

Standaard geleverd met:

- Boorkop 1 - 13 mm / B 16
- Spilopname MK 4 / B 16
- Reduceerhuls MK 4 / 3, MK 4 / 2
- Motorische tafelinstelling
- Koelmiddelvoorziening
- Tapinrichting
- Elektromagnetische spindelvoeding
- Automatische gereedschapuitwerper
- Eerstevulling met Shell Tellus 46
- LED-machineverlichting
- Digitaal toerental display
- Digitaal boordiepte display
- In hoogte verstelbare beschermkap



Gebruiksvriendelijk aangebrachte schakel elementen.

Max. toerental
2120 omw/min

BERNARDO
INDUSTRY



Gemotoriseerde tafelfoeding

Nauwkeurig bewerkte machinevoet, standaard met geïntegreerde koelmiddelpompe. Tankinhoud 7 l., Pomppopbrengst 6 l/min.

Leverbare toebehoren:

	Art. nr.	excl. BTW
Industrie boormachineklem BMS 140	28-2019	
Boormachineklem BMH 150	28-2012	
Spangereedschap 58 dlg., 14 mm / M 12	28-1001	
Conusborenset B, MK 2 / 3, 14,5 - 30 mm, 9 dlg.	41-1051	
Machinevoet MS 80	53-2000	
Snelspanboorkop 1 - 16 mm / B 16	24-1082	
Universeel-koelmiddelconcentraat MN 1103, 5 liter	54-1206	

Technische gegevens

GB 40 HS

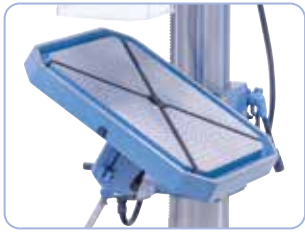
Boorcapaciteit in staal	40 mm
Boorcapaciteit in gietwerk	45 mm
Draadsnijden max.	M32
Boorkop	1 - 13 mm / B 16
Spilopname	MK 4
Spindeltoerental / standen	55 - 2120 omw./min / 12
Voedingsbereik	0,1 / 0,2 / 0,3 / 0,4 mm/omw.
Werkbereik	355 mm
Afstand spindel / tafel max.	580 mm
Afstand spindel / bodemplaat	1185 mm
Noniusaanduiding	200 mm
Kolomdiameter	180 mm
Tafelafmeting / T-gleuven	580 x 460 mm / 14 mm
Motorvermogen	2,2 kW
Machineafmeting (B x D x H)	700 x 950 x 2280 mm
Gewicht ca.	563 kg
Art. nr.	01-1296XL

Tandwiel kolomboormachine

GB 45 NC Vario

Deze tandwiel aangedreven kolomboormachine GB 40 NC Vario is standaard uitgerust met een motorische tafelinstelling. Het digitale display voor de boordiepte alsmede boorsnelheid, de elektromechanische spindelvoeding evenals de traploos regelbaar toerental maken deze machine compleet.

- Traploos instelbaar toerental, afleesbaar op een digitaal display
- Motorische tafelinstelling voor het reduceren van de zijkanalen
- 4 automatische boorvoedingen schakelbaar met elektromagnetische koppeling
- Tafel, horizontaal om de kolom draaibaar, 45° rechts en links zwenkbaar
- Bewerkte machinevoet (400 x 410 mm) met geïntegreerde koelmiddelpomp
- Gegarandeerde rondloop nauwkeurigheid $\leq 0,02$ mm vanuit de nonius gemeten
- Rustig werken door geharde en geslepen tandwielen
- Groot aanraakscherm voor alle instelwerkzaamheden
- Solide aandrijfmotor geschikt voor continue gebruik



De groots uitgevoerde boortafel is van -45° tot +45° zwenkbaar.



Voor exact werken is de machine standaard uitgerust met een automatische spindelvoeding, evenals een digitaal boordiepte display.

Standaard geleverd met:

- Tandkransboorkop 1 - 13 mm / B 16
- Spilopname MK 4 / B 16
- Reduceerhuls MK 4 / 3, MK 4 / 2
- Motorische tafelinstelling
- Koelmiddelvoorziening
- Aanraakscherm
- Tapinrichting
- Elektromagnetische spindelvoeding
- Automatische gereedschapuitwerper
- Eerstevulling met Shell Tellus 46
- LED-machineverlichting
- Digitaal toerental display
- Digitaal boordiepte display
- In hoogte verstelbare beschermkap



Eenvoudige voorkeuze van het aandrijfniveau door primaire overbrenging, instellen van het gewenste toerental op het bedieningspaneel.

Leverbare toebehoren:

	Art. nr.	excl. BTW
Industrie boormachineklem BMS 140	28-2019	
Snelspanboorkop met directe opname MK 4, 1 - 16 mm	24-1073	
Spiraalboorset 170-dlg., HSS TiN-gecoat	41-1025	
Conusboorset C, MK 2 / 3, 14,5 - 30 mm, 17 dlg.	41-1055	
Machinevoet MS 80	53-2000	
Universeel-koelmiddelconcentraat MN 1103, 5 liter	54-1206	

Technische gegevens

	GB 45 NC Vario
Boorcapaciteit in staal	40 mm
Boorcapaciteit in gietwerk	45 mm
Draadsnijden max.	M32
Boorkop	1 - 13 mm / B 16
Spilopname	MK 4
Spindeltoerental / 2 standen	60 - 400 / 392 - 2600 omw./min
Voedingsbereik	0,1 / 0,2 / 0,3 / 0,4 mm/omw.
Werkbereik	340 mm
Afstand spindel / tafel max.	595 mm
Afstand spindel / bodemplaat	1205 mm
Noniusaanduiding	210 mm
Kolomdiameter	140 mm
Tafelafmeting / T-gleuven	540 x 435 mm / 14 mm
Opspanoppervlak bodemplaat	400 x 410 mm
Motorvermogen	2,0 kW
Machinafmeting (B x D x H)	700 x 950 x 2270 mm
Gewicht ca.	500 kg
Art. nr.	01-1308XLO

NIEUW

Vario
aandrijving

Groot
aanraakscherm

BERNARDO
INDUSTRY



Tandwiel kolomboormachine

GB 50 HS

De GB 50 HS biedt door de uitgebreide basisuitrusting een overtuigende prijs- kwaliteit verhouding. Door massieve constructiewijze en de grote boorcapaciteit van 50 mm kan deze machine voor industriële - of serie productie ingezet worden.

- Motorische tafelverstelling voor reduceren van de zijanten
- Massieve en trillingsvrije constructiewijze voor exact werken
- Stabiele en geslepen stalen kolom, geschikt voor zware belasting
- Digitaal display voor toerental en boordiepte aflezen
- Massieve gietijzeren tafel met draai- en zwenkbaar oppervlak
- Verhoogde efficiëntie door uitgebreide basisuitrusting
- Geharde en geslepen tandwielen zorgen voor een rustige loop
- 4 automatische boorvoedingen schakelbaar met elektromagnetische koppeling
- Standaard tapinrichting en automatische gereedschapuitwerper

BERNARDO
INDUSTRY



Standaard uitgerust met automatische 4 standen boorvoeding.

Max. toerental 2100 omw/min

Eenvoudig en snel wisselen van toerental met bedieningshefbomen.

Standaard geleverd met:

- Tandkransboorkop 1 - 13 mm / B 16
- Spilopname MK 4 / B 16
- Reduceerhuls MK 4 / 3, MK 4 / 2
- Motorische tafelverstelling
- Koelmiddelvoorziening
- Elektromagnetische spindelvoeding
- Tapinrichting
- Automatische gereedschapuitwerper
- LED-machieverlichting
- Eerstevulling met Shell Tellus 46
- Digitale toerental display
- Digitale boordiepte display
- In hoogte verstelbare beschermkap



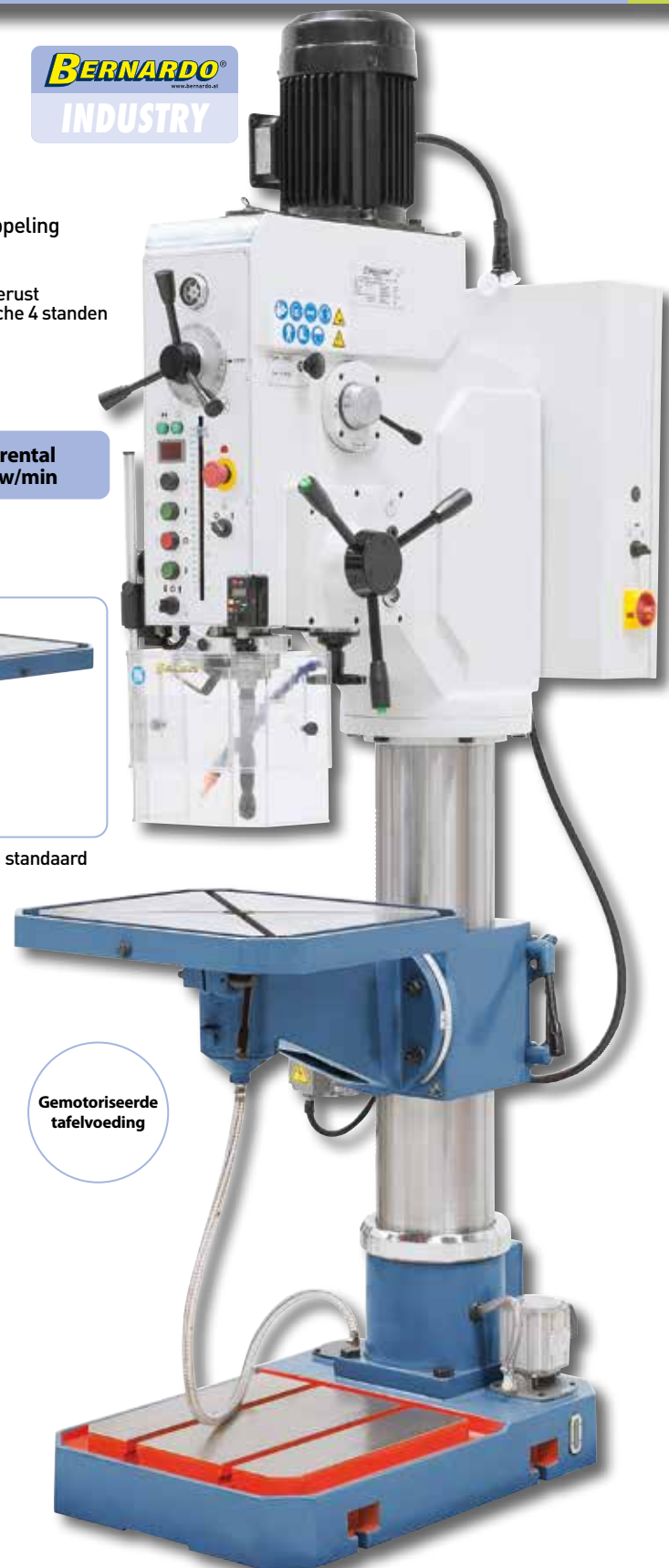
Draai- en zwenkbare boortafel (gefreesd), standaard met positioneringsmotor.

Leverbare toebehoren:

	Art. nr.	excl. BTW
Industrie boormachineklem BMS 200	28-2020	
Industrie boormachineklem BMI 150	28-2017	
Conusboorset C, MK 2/ 3, 14,5 - 30 mm, 17 dlg.	41-1055	
Machinevoet MS 80	53-2000	
Snelspanboorkop 1 - 16 mm / B 16	24-1082	

Technische gegevens

	GB 50 HS
Boorcapaciteit in staal	50 mm
Boorcapaciteit in gietwerk	60 mm
Draadsnijden max.	M42
Boorkop	1 - 13 mm / B 16
Spilopname	MK 4
Spindeltoerental / standen	40 - 2100 omw./min / 12
Voedingsbereik	0,1 / 0,2 / 0,3 / 0,4 mm/omw.
Werkbereik	370 mm
Afstand spindel / tafel max.	600 mm
Afstand spindel / bodemplaat	1190 mm
Noniusaanduiding	250 mm
Kolomdiameter	200 mm
Tafelafmeting / T-gleuven	600 x 500 mm / 14 mm
Motorvermogen	2,2 / 2,8 kW
Machinafmeting (B x D x H)	700 x 1050 x 2350 mm
Gewicht ca.	670 kg
Art. nr.	01-1294XL



Gemotoriseerde tafelfoeding

Tandwiel kolomboormachine

GB 55 NC Vario

De tandwiel aangedreven kolomboormachine GB 55 NC Vario is standaard uitgerust met een traploze toerental regelaar, waardoor de snij snelheid optimaal aan het werkstuk aangepast kan worden. Door de zware massieve constructie is deze machine vooral geschikt voor inzet bij de professioneel gebruiker, machinebouw of werkplaatsen.

- Alle instelwerkzaamheden worden direct op het grote aanraakscherm weergegeven
- Standaard uitgerust met motorische tafelhoogteverstelling
- 6 Automatische boorvoedingen schakelbaar met elektromagnetische koppeling
- Gefreesde boortafel van massief gietijzer, zwenkbaar van -45° tot +45°
- Geslepen bodemplaat met T-gleuven voor het opspannen van bijzonder grote werkstukken
- Gegarandeerd nauwkeurige rondloop $\leq 0,02$ mm, vanuit de nonius gemeten
- Standaard automatische gereedschapuitwerper en tapinrichting
- Rustige loop door in oliebad lopende tandwielen
- Stabiele en geslepen stalen kolom, geschikt voor zware belasting



De boorvoeding geschied naar keuze met de hand of middels elektromagnetische koppeling

NIEUW



Groot aanraakscherm voor alle instelwerkzaamheden zoals snelheid, boren, rechts- en linksloop, hoogteverstelling van de boortafel, enz.

Standaard geleverd met:

- Tandkransboorkop 1 - 13 mm / B 16
- Spilopname MK 4 / B 16
- Reduceerhuls MK 4 / 3, MK 4 / 2, MK 3 / 1
- Motorische tafelverstelling
- Koelmiddelvoorziening
- Aanraakscherm
- Automatische gereedschapuitwerper
- Elektromagnetische spindelvoeding
- Tapinrichting
- Eerstevulling met Shell Tellus 46
- LED-machinerlichting
- Digitaal toerental display
- Digitaal boordiepte display
- In hoogte verstelbare beschermkap

Leverbare toebehoren:

	Art. nr.	excl. BTW
Industrie boormachineklem BMS 200	28-2020	
Snelspanboorkop met directe opname MK 4, 1 - 16 mm	24-1073	
Spiraalborensset 170-dlg., HSS TIN-gecoat	41-1025	
Conusborensset C, MK 2 / 3, 14,5 - 30 mm, 17 dlg.	41-1055	
Machinevoet MS 80	53-2000	
Universeel-koelmiddelconcentraat MN 1103, 5 liter	54-1206	

Technische gegevens

GB 55 NC Vario

Boorcapaciteit in staal	50 mm
Boorcapaciteit in gietwerk	60 mm
Draadsnijden max.	M42
Boorkop	1 - 13 mm / B 16
Spilopname	MK 4
Spindeltoerental / 2 standen	50 - 316 / 316 - 2200 omw./min
Voedingsbereik	0,08/0,12/0,17/0,24/0,35/0,50 mm/omw.
Werkbereik	360 mm
Afstand spindel / tafel max.	580 mm
Afstand spindel / bodemplaat	1185 mm
Noniusaanduiding	225 mm
Kolomdiameter	180 mm
Tafelafmeting / T-gleuven	570 x 480 mm / 14 mm
Opspanoppervlak bodemplaat	435 x 445 mm
Motorvermogen	3,0 kW
Machinafmeting (B x D x H)	750 x 1020 x 2340 mm
Gewicht ca.	630 kg
Art. nr.	01-1309XL0

Geïntegreerde koelmiddelinstallatie. Tankinhoud 7 L, pompopbrengst 6 l/min.



BERNARDO
INDUSTRY

Kolomboormachine met kruistafel en vario-aandrijving

GB 50 SK NC Vario

- Standaard uitgerust met traploze toerentalregelaar, ingesteld toerental is afleesbaar op een digitaal display
- Vele gebruiksmogelijkheden zoals sleuvenfrezes, dwarsfrezes etc.
- Gebruiksvriendelijke bediening via tiptoetsen
- Standaard met automatische spindelvoeding en tapinrichting
- Nauwkeurig bewerkte bodemplaat met T-groeven en geïntegreerde koelmiddelpomp
- Beschermkap volgens CE, instelbaar op elke boordiepte
- Verhoogde productiviteit door de standaard positieaanduiding in 2 assen (x en y)
- Uitgebreid inzetbereik door de van -45° tot +45° zwenkbare boorkop
- 6 automatische spindelvoedingen schakelbaar via elektromagnetische koppeling

Zwenkbare boorkop
-45° tot +45°

BERNARDO
INDUSTRY



Massieve aandrijfkop met ergonomische aangebrachte schakelen bedienings-elementen. Digitaal display voor boordiepteinstelling en toerental standaard inbegrepen.



De boorvoeding geschied naar keuze met de hand of middels elektromagneetkoppeling



Geïntegreerde koelmiddelinstallatie. Tankinhoud 7 L, pompdebiet 6 l/min.

Optionele accessoires
zien GB 50 NC Vario

Vario
aandrijving

Standaard geleverd met:

- 2-assige positieaanduiding ES-12 H met LCD-scherm
- Tandkransboorkop 1 - 13 mm / B 16
- Spilopname MK 4 / B 16
- Reduceerhuls MK 4 / 3, MK 4 / 2, MK 3 / 1
- Kombi-opsteekfreesdoorn MK 4 / 27 mm
- Koelmiddelrichting
- Elektromagnetische spindelvoeding
- Tapinrichting
- Automatische gereedschapuitwerper
- LED-Machineverlichting
- Digitaal toerental display
- Gevuld met Shell Tellus 46
- In hoogte verstelbare beschermkap

Technische gegevens

GB 50 SK NC Vario

Boorcapaciteit in staal	50 mm
Boorcapaciteit in gietwerk	60 mm
Draadsnijden max.	M42
Boorkop	1 - 13 mm / B 16
Spilopname	MK 4
Spindeltoerental / 2 standen	55 - 348 / 348 - 2200 omw./min
Voedingsbereik	0,08/0,12/0,17/0,24/0,35/0,50 mm/omw.
Tafelafmeting / T-gleuven	800 x 280 mm / 14 mm
Loopweg (x / y)	415 / 290 mm
Werkbereik	380 mm
Afstand spindel / tafel max.	480 mm
Afstand spindel / bodemplaat	1160 mm
Noniusaanduiding	210 mm
Kolomdiameter	150 mm
Motorvermogen	3,0 kW
Machinafmeting (B x D x H)	1240 x 1200 x 2300 mm
Gewicht ca.	780 kg
Art. nr.	01-1311XL

BERNARDO
EXKLUSIV

- Sokkel en staander in massieve behuizingconstructie voor de zwaarste belasting
- Solide aangedreven motor met hoog draaimoment en groot vermogen
- Zeer hoge tafelbelasting door massieve gietijzeren constructie
- Brede en hoogbelastbare zwaluwstaartbesturing met instelbare spiebaan
- Eenvoudig en snel voedings- en toerental wisselen middels schakelhendel
- Rustige loop door in oliebad lopende, geslepen aangedreven tandwielen
- Standaard met automatische spindelvoeding, tapinrichting en werkverlichting
- Inclusief voedingsmotor voor snel- resp. werkvoeding en snelterugslag (vanaf de KBM 63)
- Tapinrichting met automatische draairichting omkeer bij het bereiken van de ingestelde diepte



Stergreep voor handmatige noniusinstelling, koppelhefboom voor automatische voeding.



Overzichtelijk opgezette boorkop met alle schakel- en bedieningselementen.



Tapinrichting met draairichting terugslag, ideaal voor de serieproductie (tot KBM 50).



Massieve grote werktafel, nauwkeurig bewerkt oppervlak.

BERNARDO
INDUSTRY



KBM 40

Technische gegevens	KBM 25	KBM 32	KBM 40	KBM 50
Boorcapaciteit in staal	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm
Draadsnijden max.	M16	M22	M30	M42
Draaimoment	160 Nm	160 Nm	350 Nm	350 Nm
Verstelbare boorkop	200 mm	200 mm	200 mm	195 mm
Spilopname	MK 3	MK 4	MK 4	MK 5
Spindeltoerental / standen	50-2000 omw./min, 9 standen	50-2000 omw./min, 9 standen	31,5-1400 omw./min, 12 standen	45 - 850 omw./min, 9 standen
Voedingsbereik	(9) 0,056 - 1,80 mm/omw.	(9) 0,056 - 1,80 mm/omw.	(9) 0,056 - 1,8 mm/omw.	(9) 0,056 - 1,8 mm/omw.
Voedingskracht	9000 N	9000 N	16000 N	16000 N
Werkbereik	280 mm	280 mm	335 mm	335 mm
Afstand spindel / tafel max.	710 mm	680 mm	740 mm	720 mm
Noniusaanduiding	200 mm	200 mm	250 mm	250 mm
Tafelafmeting / T-gleuven	550 x 400 mm / 14 mm	550 x 400 mm / 14 mm	560 x 480 mm / 18 mm	560 x 480 mm / 18 mm
Tafelverstelling	300 mm	300 mm	315 mm	315 mm
Motonvermogen	2,2 kW	2,2 kW	3,0 kW	4,0 kW
Machineafmeting (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
Gewicht ca.	950 kg	950 kg	1250 kg	1250 kg
Art. nr.	01-1340XL	01-1341XL	01-1342XL	01-1343XL
Prijs excl. BTW.				

De kolomboormachines van de KBM-serie zijn voor boor, schuur- en draadsnij werkzaamheden zowel in de individuele- als in serie productie geschikt. Door de massieve gietijzeren constructie kunnen deze modellen voor zware bewerkingstechnieken in machinebouw, productie- en constructiebouw ingezet worden.

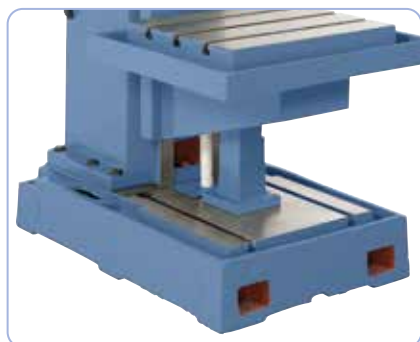
KBM-Serie



Tapinrichting met snel- resp. werkvoeding en snellerugslag (vanaf KBM 63)



Voedingsmotor voor het reduceren van de positiezijden van de nonius (vanaf KBM 63)



Massieve groot uitgevoerde bodemplaat met T-gleuven, werktafel kan gedemonteerd worden, optimaal voor het verwerken van grote werkstukken (vanaf KBM 63).

**Top
prijs**

Standaard geleverd met:

- Koelmiddelvoorziening
- Tapinrichting
- Rechts- en linksloop
- LED-machineverlichting
- Verloopstuk
- Bedieningsgereedschap
- In hoogte verstelbare beschermkap



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 omw./min, 9 standen	40 - 570 omw./min, 9 standen
(6) 0,1 - 0,78 mm/omw.	(6) 0,1 - 0,78 mm/omw.
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

Radiaalboormachine

RD 540 x 32

De RD 540 x 32 radiaalboormachine is standaard uitgerust met een basisframe.
De motor met 2 snelheden biedt een breed snelheidsbereik van 140 - 2500 tpm (10 niveaus).

- Geslepen bodemplaat met T-gleuven voor het opspannen van grote werkstukken
- Goede glijcapaciteit van de machinearm door geslepen oppervlak van de buitenkolom
- Rustig werken door solide aandrijfschijven en kwaliteitsriemen
- Makkelijke instelbaar op het vastliggende werkstuk
- Eenvoudige, centrale bediening aan de voorzijde van de machine
- Optimale snij snelheid door groot toerentalbereik
- Mechanische klemming van boorkop, kolom en verlengarm
- Rustige loop door stabiele constructiewijze



Gebruiksvriendelijk werken door centraal aangebrachte schakelen bedieningselementen.



Groot bemeten pinole met 140 mm slag.



Precisie geslepen kubustafel met 4 T-gleuven, standaard bij levering inbegrepen.

Spindelopname
MK 3

Inclusief
onderstel

BERNARDO
SEMIPROFESSIONAL

Technische gegevens RD 540 x 32

Boorcapaciteit max.	32 mm
Werkbereik min./max.	145 - 525 mm
Verticaal bereik van de machinearm	450 mm
Verstelbare boorkop (horizontaal)	380 mm
Noniusaanduiding	140 mm
Spindeltoerental	(10) 140-2500 omw./min
Spindelopname	MK 3
Afstand spindel - kubustafel	165 - 375 mm
Afstand spindel - bodemplaat	165 - 615 mm
Kubustafel (L x B x H)	250 x 250 x 250 mm
Opspanoppervlak bodemplaat	550 x 500 mm
Kolodiameter	115 mm
Motorvermogen	0,55 / 1,1 kW
Machinaafmeting (B x D x H)	860 x 620 x 1480 mm
Gewicht ca.	273 kg
Art. nr.	01-1323

Standaard geleverd met:

- Kubustafel
- Tandkransboorkop 1,5 - 13 mm / JT6
- Spilopname MK 3 / JT6
- In hoogte verstelbare beschermkap
- Onderstel
- Bedieningsleutel

Leverbare toebehoren:

Snelspanboorkop met directe opname MK 3, 1 - 16 mm
Tweedelige machineklem MS 160
Conusborensset C, MK 2 / 3, 14,5 - 30 mm, 17 dlg.
Koelmiddelvoorziening, 10 liter (voor zelfmontage) ¹
Universeel-koelmiddelconcentraat MN 1103, 5 liter

Rechts-links loop

Art. nr.	excl. BTW
24-1072	
28-1020	
41-1055	
54-1206	

¹ Naar keuze 230 V (Art. nr. 51-1003) of 400 V (Art. nr. 51-1004)

Radiaalboormachine

RD 820 x 32

De radiaalboormachine RD 820 x 32 is een overzichtelijk gebouwde machine met groot vermogen en eenvoudige bediening, voor de moeilijkste bewerkingstechnieken zoals boren, verzinken, schuren en draadsnijden.

- Goede glijcapaciteit van de machinearm door geslepen oppervlak van de buitenkolom
- Mechanische blokkering voor de zwenkbeweging van de arm en de spindelstaaf verschuiving
- Makkelijke instelbaar op het vastliggende werkstuk
- Eenvoudige, centrale bediening aan de voorzijde van de machine
- Elektrische hoogterverstelling van de zwenkarm
- Optimale snij snelheid door groot toerentalbereik
- Draadsnijden middels spindelomkeer
- Rustige loop door stabiele constructiewijze



Alle schakel- en conrole elementen zijn overzichtelijk aangebracht op de spindelstaaf



Precisie geslepen kubustafel met 5 T-gleuven, standaard bij levering inbegrepen.



Top
prijs

Technische gegevens

RD 820 x 32

Boorcapaciteit max.	32 mm
Draadsnijden max.	M24
Werkbereik min./max.	310 - 820 mm
Verticaal bereik van de machinearm	500 mm
Verstelbare boorkop (horizontaal)	510 mm
Noniusaanduiding	250 mm
Spindeltoerental	(6) 75 - 1220 omw./min
Spindelopname	MK 4
Voedingsbereik	0,1/0,16/0,25 mm/omw.
Afstand spindel - kubustafel	16 - 515 mm
Afstand spindel - bodemplaat	370 - 870 mm
Kubustafel (L x B x H)	400 x 400 x 350 mm
Opspanoppervlak bodemplaat	825 x 690 mm
Kolomdiameter	200 mm
Hefmotor	0,75 kW
Motorvermogen	1,5 kW
Machinafmeting (B x D x H)	1470 x 750 x 2100 mm
Gewicht ca.	1200 kg
Art. nr.	01-1324XL

Standaard geleverd met:

- Kubustafel
- Koelmiddelvoorziening
- LED-machineverlichting
- Hefmotor
- In hoogte verstelbare beschermkap
- Bedieningsleutel

BERNARDO
PROFESSIONAL

Leverbare toebehoren:

- Snelspanboorkoep met directe opname MK 4, 1 - 16 mm
- Tweedelige machineklem MS 160
- Conusborensset C, MK 2 / 3, 14,5 - 30 mm, 17 dlg.
- Universeel-koelmiddelconcentraat MN 1103, 5 liter

Art. nr.	excl. BTW
24-1073	
28-1020	
41-1055	
54-1206	

- Groot bemeten grondplaat, ideaal voor het bewerken van grote werkstukken
- Dikwandige, geslepen zuil voor verhoogde glij-eigenschap van de machinearm
- Machinearm en boorkop met onafhankelijke hydraulische borging
- Eenvoudig in hoogte verstelbare machinearm via voedingsmotor
- Ideaal voor boren, verzinken, schuren en tappen
- Geharde en geslepen in oliebad lopende tandwielen
- Goede glij-eigenschap van de boorkop door de geslepen glij oppervlakte van de machinearm



Overzichtelijk aangebrachte bedieningselementen, de borging van de boorkop volgt direct via handwiel



De instelling van het gewenste toerental of voedingsnelheid gebeurt aan de onderzijde van de boorkop

**Top
prijs**



Technische gegevens	RD 1250 x 50	RD 1600 x 50	RD 2000 x 63	RD 2500 x 80
Boorcapaciteit max.	50 mm	50 mm	63 mm	80 mm
Draadsnijden max.	M42	M42	M56	M64
Werkbereik min./max.	320 - 1220 mm	350 - 1590 mm	420 - 2000 mm	500 - 2500 mm
Verticaal bereik van de machinearm	580 mm	590 mm	800 mm	1000 mm
Verstelbare boorkop (horizontaal)	900 mm	1240 mm	1580 mm	2000 mm
Noniusaanduiding	335 mm	320 mm	405 mm	450 mm
Spindelopname	MK 5	MK 5	MK 5	MK 6
Spindeltoerental	(16) 25 - 2000 omw./min	(16) 25 - 2000 omw./min	(16) 20 - 1600 omw./min	(16) 16 - 1250 omw./min
Voedingsbereik	(16) 0,04 - 3,2 mm/omw.	(16) 0,04 - 3,2 mm/omw.	(16) 0,04 - 3,2 mm/omw.	(16) 0,04 - 3,2 mm/omw.
Afstand spindel - kubustafel	0 - 670 mm	150 - 740 mm	290 - 1075 mm	0 - 1440 mm
Afstand spindel - bodemplaat	330 - 1170 mm	645 - 1240 mm	795 - 1580 mm	550 x 2000 mm
Opspanoppervlak bodemplaat	1300 x 980 mm	1600 x 980 mm	1980 x 1240 mm	2450 x 1400 mm
Kubustafel (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
Motonvermogen	4,0 kW	4,0 kW	5,5 kW	7,5 kW
Machinaefmeting (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
Gewicht ca.	3000 kg	3500 kg	6500 kg	11000 kg
Art. nr.	01-1329XL	01-1331XL	01-1333XL	01-1335XL
Prijs excl. BTW.				

De radiaalboormachines de RD-Serie zijn uitermate geschikt voor het bewerken van groot bemeten enkel stuks en kleine series die hoge nauwkeurigheid vereisen. Door de hoge betrouwbaarheid, de makkelijke bediening, als ook de veelzijdigheid aan mogelijkheden zijn deze machines geschikt voor de machinebouw, onderhoudswerkplaatsen en in mechanische werkplaatsen.

RD-Serie



Nauwkeurig gelagerde spindel voor perfecte werkresultaten, kubustafel en koelmiddelrichting standaard meegeleverd.

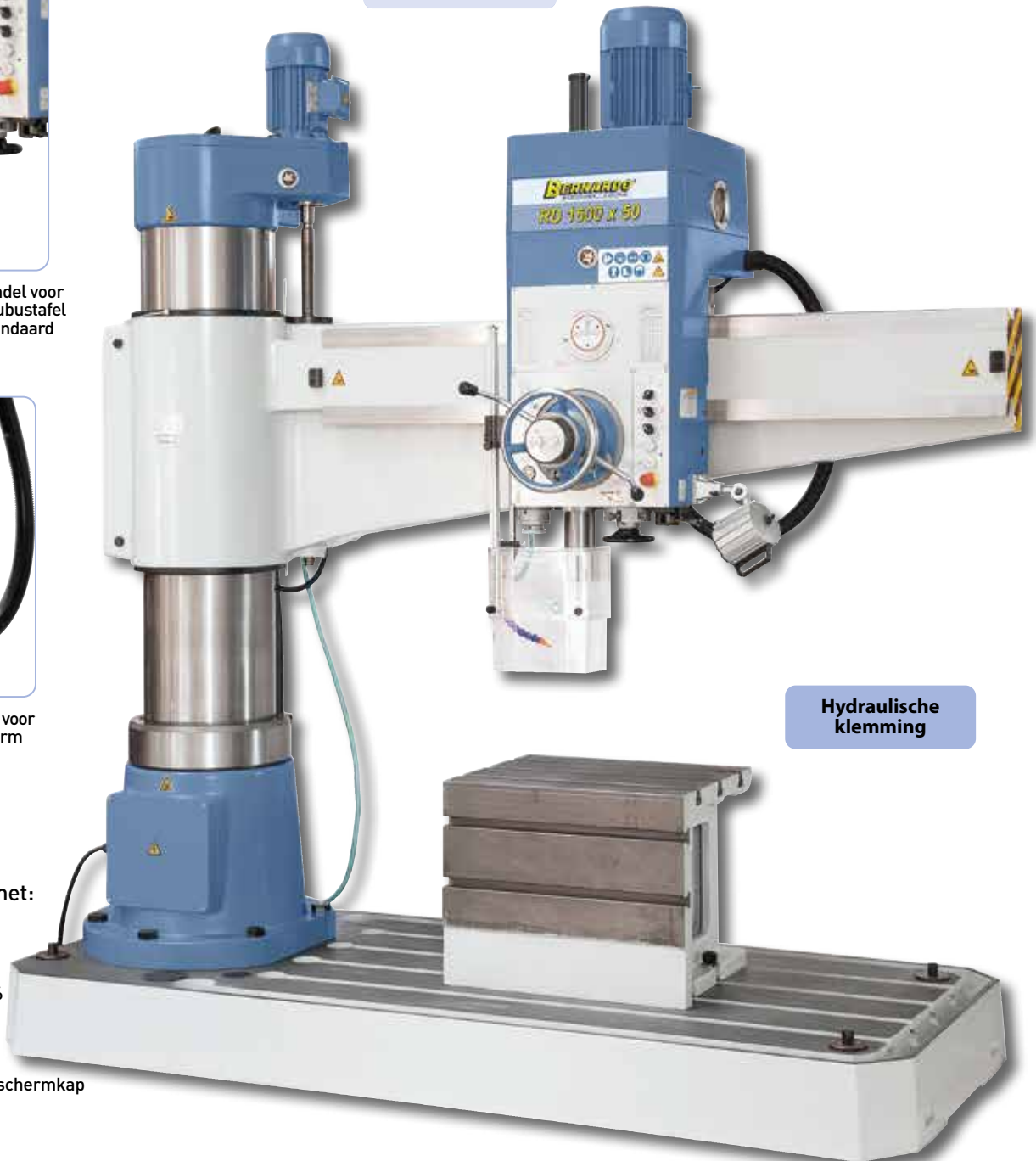


Standaard hydrauliekmotor voor de borging van de machinearm en van de boorkop.

Standaard geleverd met:

- Kubustafel
- Reduceerhuls MK 5/4, MK 4/3, MK3/2
- LED-machieverlichting
- Gevuld met Shell Tellus 46
- Koelmiddelrichting
- Voedingsmotor
- Hydraulische motor
- Bedieningsgereedschap
- In hoogte verstelbare beschermkap

BERNARDO
www.bernardo.at
PROFESSIONAL



Hydraulische klemming

Leverbare toebehoren:

	Art. nr.	excl. BTW
Verlengingsstuk MK 5 / 4	24-1051	
Snelspan-boorkop met directopname MK 5, 1 - 25 mm	24-1074	
Snelspan-boorkop met directopname MK 5, 3 - 16 mm	24-1086	

Leverbare toebehoren:

	Art. nr.	excl. BTW
Tweedelige boormachineklem MS 200	28-1021	
Industrie-boormachineklem BMS 200 QC	28-2023	
Universeel-koelmiddelconcentraat MN 1103, 5 liter	54-1206	

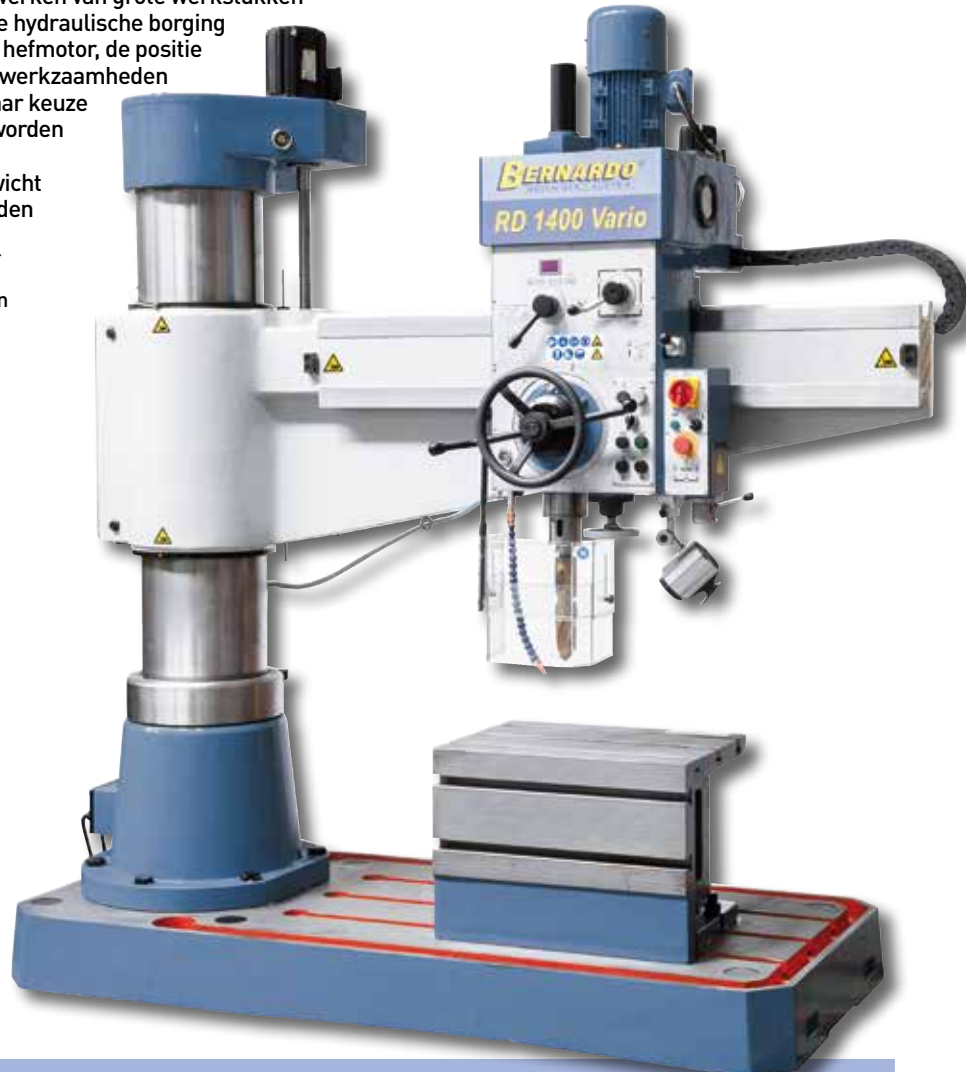
- Standaard met traploze toerentalregelaar, afleesbaar van een digitaal display
- De boorspindel met hoge rondlooptrouwbaarheid, beschikt over een automatische spindelrem
- Dikwandige geslepen kolom voor een verhoogde glij eigenschap van de machinearm
- Groot uitgevoerde bodemplaat, ideaal voor het verwerken van grote werkstukken
- Machinearm, boorkop en kolom met onafhankelijke hydraulische borging
- Eenvoudig in hoogte verstelbare machinearm door hefmotor, de positie van de spindel blijft onveranderd, ideaal voor serie werkzaamheden
- Middels drukknoppen kunnen boorkop en kolom naar keuze tegelijk of individueel vastgeklemd of los gemaakt worden
- Geharde en geslepen geleidingsbaan aan de arm
- Gewichtcompensatie van de nonius door contragewicht
- Ideaal voor boren, verzinken, schuren en draadsnijden



Contragewicht voor de nonius middels kettinggeleiding aan de achterzijde van de boorkop.



De boorspindel kan op drie manieren verplaatst worden: snelverplaatsing d.m.v. hengsel, fijnverplaatsing via handwiel of met de automatische voeding.



Technische gegevens	RD 1300 Vario	RD 1400 Vario	RD 1600 Vario	RD 2500 Vario
Boorcapaciteit max.	40 mm	50 mm	60 mm	80 mm
Draadsnijden max.	M40	M42	M45	M60
Werkbereik min./max.	300 - 1300 mm	320 - 1400 mm	350 - 1600 mm	450 - 2550 mm
Verticaal bereik van de machinearm	570 mm	565 mm	585 mm	820 mm
Verstelbare boorkop (horizontaal)	910 mm	1080 mm	1250 mm	2100 mm
Noniusaanduiding	260 mm	300 mm	325 mm	400 mm
Spindelopname	MK 4	MK 5	MK 5	MK 6
Spindeltoerental	74 - 404 / 404 - 2200 omw./min	38 - 275, 275 - 2000 omw./min	38 - 275, 275 - 2000 omw./min	30 - 220, 200 - 1400 omw./min
Voedingsbereik	(4) 0,1 - 0,63 mm/omw.	(6) 0,08 - 0,83 mm/omw.	(8) 0,06 - 1,00 mm/omw.	(8) 0,06 - 1,38 mm/omw.
Afstand spindel / kubustafel	100 - 670 mm	140 - 710 mm	165 - 750 mm	0 - 1120 mm
Afstand spindel / bodemplaat	550 - 1120 mm	640 - 1210 mm	665 - 1250 mm	400 - 1620 mm
Opspanoppervlak bodemplaat	1180 x 780 mm	1400 x 900 mm	1740 x 980 mm	2500 x 1250 mm
Kubustafel (L x B x H)	640 x 445 x 450 mm	750 x 500 x 500 mm	750 x 500 x 500 mm	850 x 580 x 500 mm
Motonvermogen	2,2 kW	3,0 kW	4,0 kW	7,5 kW
Machinafmeting (B x D x H)	1950 x 920 x 2340 mm	2300 x 1050 x 2720 mm	2600 x 1100 x 2770 mm	3590 x 1250 x 3530 mm
Gewicht ca.	2300 kg	3200 kg	3800 kg	7400 kg
Art. nr.	01-1326XL	01-1327XL	01-1328XL	01-1336XL
Prijs excl. BTW.				

Het topmodel uit onze radiaal boormachineserie vallen op door hun traploze toerentalregeling en de massieve bouwwijze, bij een tegelijkertijd eenvoudige bediening. De speciale lagering van de zuil garandeert een moeiteloze positionering van de boorarm, ook voor langere werkzaamheden.

VARIO-Serie



Draairichting verandering als ook de aan en afkoppeling van de spindel gebeurt via schakelaar aan de onderzijde van de boorkop.



De instelling van het gewenste toerental en voeding gebeurt aan de voorzijde van de boorkop.

Hydraulische klemming



BERNARDO
INDUSTRY

**Variabele toerental-
instelling door Lenze
frequentieregelaar**

Afbeelding met zwenkbare
horizontaaltafel (optie)

Standaard geleverd met:

- Kubustafel
- Spilopname
- Reduceerhuls
- LED-machineverlichting
- Eerstevulling met Shell Tellus 46
- Koelmiddelvoorziening
- Frequentieomvormer
- Digitale toerental display
- Hefmotor
- Hydraulische motor
- In hoogte verstelbare beschermkap
- Bedieningsgereedschap

Leverbare toebehoren:

	Art. nr.	excl. BTW
Snelspanboorkop met directe opname MK 5, 1 - 25 mm	24-1074	
Snelspanboorkop met directe opname MK 5,3 - 16 mm	24-1086	
Snelwisselset MK 5 - MK 3 / MK 2 / MK 1 - B 16	53-1025	
Zwenkbare horizontale tafel 400 x 600 mm	53-1027	
Tweedelige machineklem MS 200	28-1021	
Industrie boormachineklem BMS 200	28-2020	
Universeel-koelmiddelconcentraat MN 1103, 5 liter	54-1206	

Radiaalboormachine met aanraakscherm

RD 1600 NC Vario

- Groot aanraakscherm voor alle instelwerkzaamheden zoals snelheid, boren / draadsnijden, hoogteverstelling van de giek, enz.
- Elektronisch instelbare boordiepte inclusief controle van de ingevoerde waarde
- Eenvoudig in hoogte verstelbare machinearm door hefmotor, de positie van de spindel blijft onveranderd, ideaal voor serie werkzaamheden
- De toevoer van de pinole gebeurt via een hoogwaardige servomotor
- Standaard met traploze toerentalregelaar, afleesbaar van een digitaal display
- Weergave van de maateenheden naar keuze in mm of inch
- Geharde en geslepen geleidingsbaan aan de arm
- Gewichtcompensatie van de nonius door contragewicht
- Ideaal voor boren, verzinken, schuren en draadsnijden



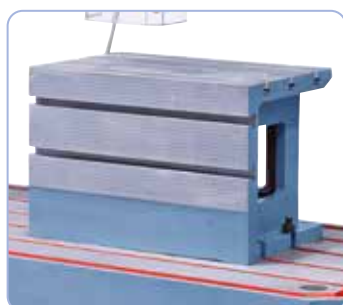
Contragewicht voor de nonius middels kettinggeleiding aan de achterzijde van de boorkop.

Hydraulische klem

Uitlegger

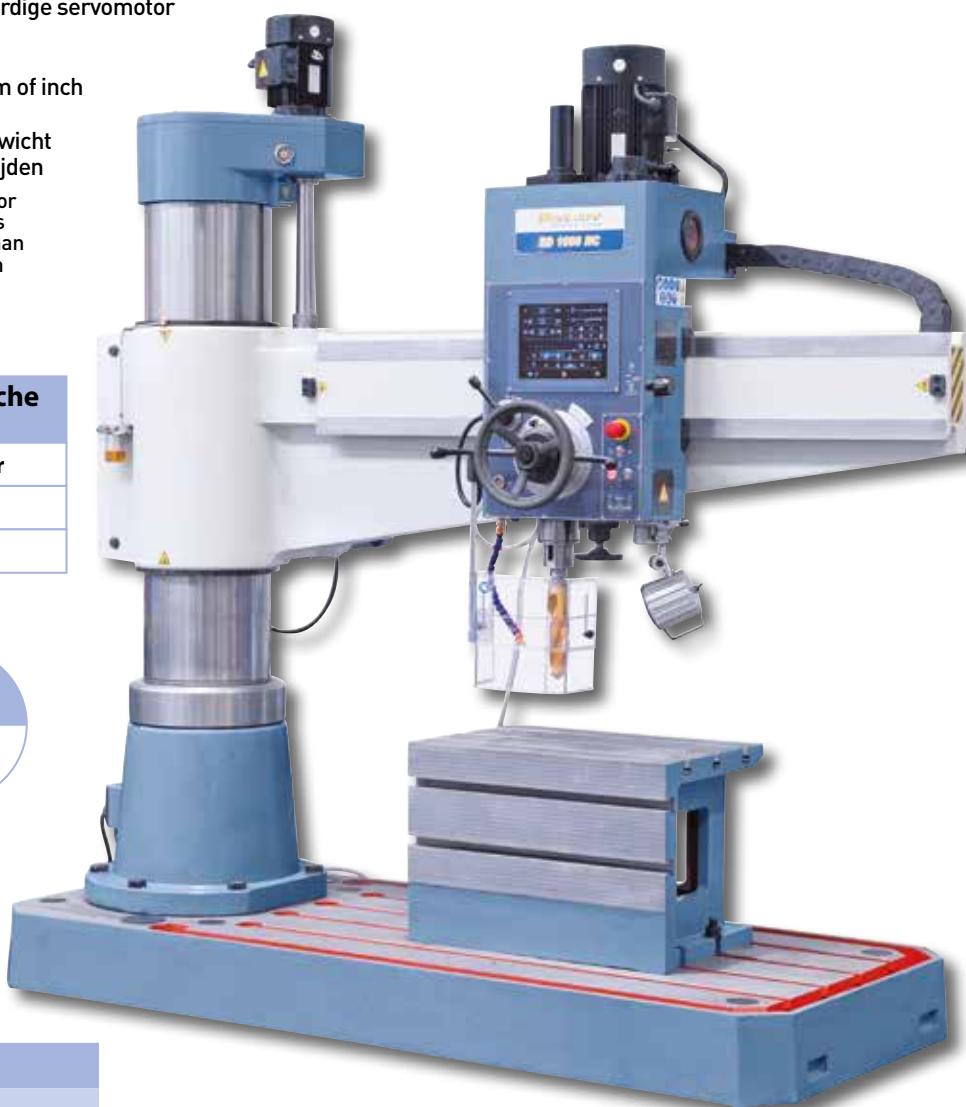
Kolom

Boorkop



Precisie geslepen kubustafel met 5 T-gleuven, standaard bij levering inbegrepen.

**Top
prijs**



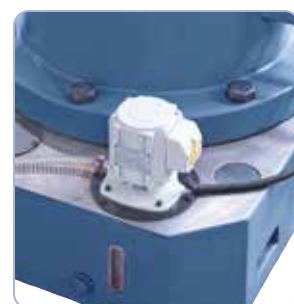
Technische gegevens

RD 1600 NC Vario

Boorcapaciteit max.	60 mm
Draadsnijden max.	M45
Werkbereik min./max.	350 - 1600 mm
Verticaal bereik van de machinearm	585 mm
Verstelbare boorkop (horizontaal)	1250 mm
Noniusaanduiding	315 mm
Spindelopening	MK 5
Spindeltoerental	38 - 275, 275 - 2000 omw./min
Voedingsbereik	0 - 300 mm/min
Afstand spindel - kubustafel	165 - 750 mm
Afstand spindel - bodemplaat	665 - 1250 mm
Opspanoppervlak bodemplaat	1740 x 980 mm
Kubustafel (L x B x H)	750 x 500 x 500 mm
Motorvermogen	4,0 kW
Machinafmeting (B x D x H)	2490 x 1050 x 2780 mm
Gewicht ca.	3800 kg
Art. nr.	01-1330XL

Standaard geleverd met:

- Kubustafel
- Spilopname
- Reduceerhuls MK 5/4, MK 4/3, MK 3/2
- LED-machineverlichting
- Eerstevulling met Shell Tellus 46
- Koelmiddelvoorziening
- Aanraakscherm
- Servomotor voor toevoer van de pinole
- Frequentieomvormer
- Hefmotor
- Hydraulische motor
- In hoogte verstelbare beschermkap
- Bedieningsgereedschap



Krachtige koelmiddelpomp standaard meegeleverd

RD 1600 NC Vario

De radiaalboormachine RD 1600 NC is bij uitstek geschikt voor het boren, verzinken en ruimen van grote werkstukken (zoals stalen liggers, flenzen, enz.). Het bijzondere van dit model is de bediening via een groot bemeten aanraakscherm en de toevoer van de pinole door middel van een servomotor. Door de veelzijdige toepassingsmogelijkheden is deze machine optimaal voor mechanische werkplaatsen, reparatiebedrijven, machinebouw, enz.

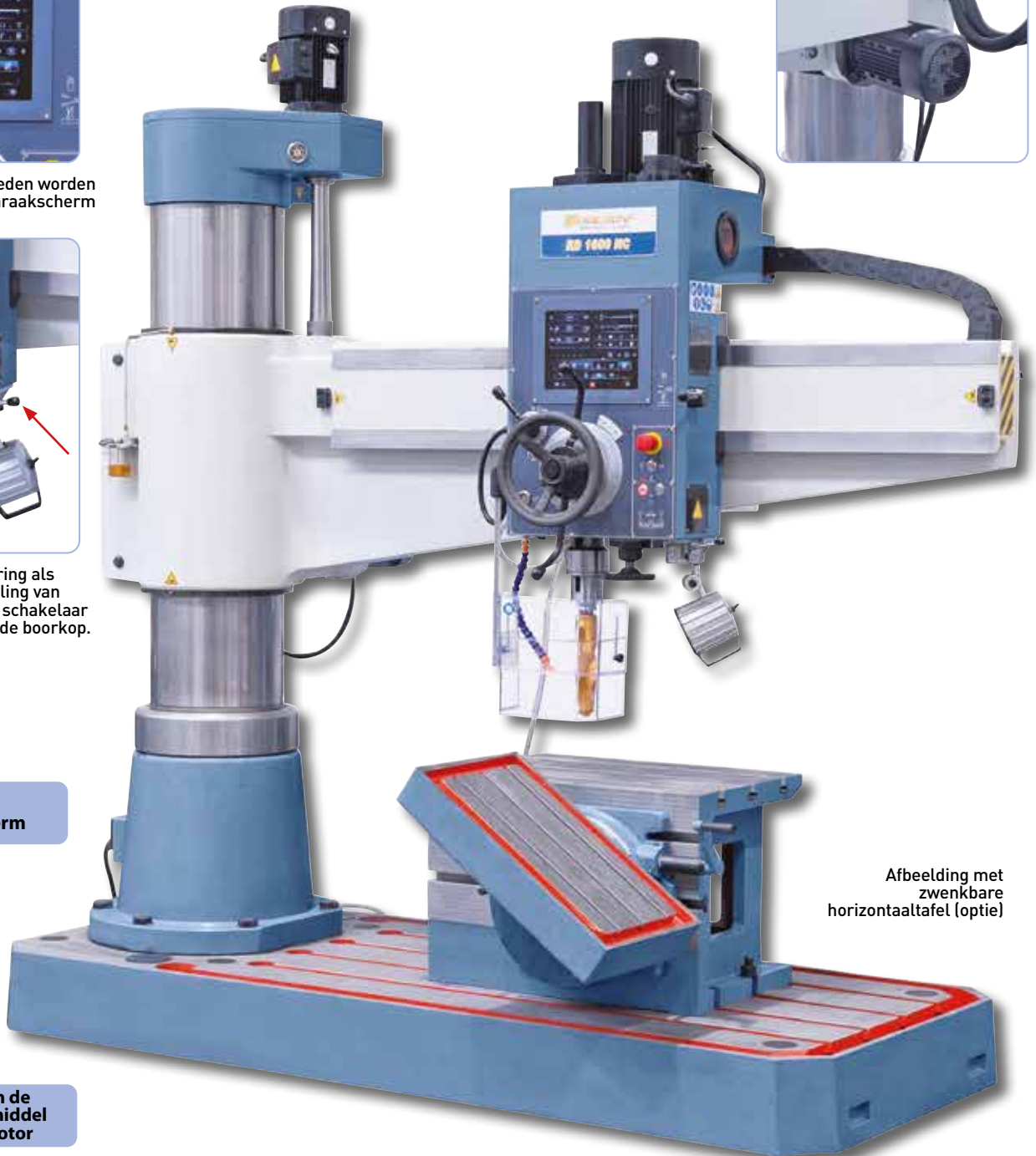


Alle instelwerkzaamheden worden direct op het grote aanraakscherm weergegeven



Draairichting verandering als ook de aan en afkoppeling van de spindel gebeurt via schakelaar aan de onderzijde van de boorkop.

Standaard met hydraulische motor voor het klemmen van de uitleggers, de kolom en de boorkop.



**Groot
aanraakscherm**

Afbeelding met
zwenkbare
horizontaaltafel (optie)

**Toevoer van de
pinole door middel
van servomotor**

Leverbare toebehoren:

Snelspanboorkop met directe opname MK 5, 1 - 25 mm
Snelwisselset MK 5 - MK 3 / MK 2 / MK 1 - B 16
Zwenkbare horizontale tafel 400 x 600 mm

Art. nr. excl. BTW
24-1074
53-1025
53-1027

Leverbare toebehoren:

Tweedelige machineklem MS 200
Industrie boormachineklem BMS 200
Universeel-koelmiddelconcentraat MN 1103, 5 liter

Art. nr. excl. BTW
28-1021
28-2020
54-1206

- Tal van span- en verwerkingsmogelijkheden door de verantwoorde bouwconstructie
- Elektormotorische hoogteverstelling van de boorkop zonder verstelling van de boorpositie, ideaal voor diepgatboren
- 180° Zwenkbare boorkop, machinearm voor- en achteruit verschuifbaar en horizontaal zwenkbaar
- Tapinrichting en 6 automatische boorvoedingen in de basisuitrusting inbegrepen
- Groot uitgevoerd tafelloppervlak (1195 x 500 mm) voor gelijktijdig opspannen van meerdere werkstukken
- Digitaal toerental- en boordiepte display bij levering inbegrepen
- Snelle installatie van de boorkop op het werkstuk, de borging gebeurt hydraulisch
- Sterk geribde kolom garandeert een grote stevigheid van de arm
- Stabiele constructie garandeert trillingsvrij werken
- Standaard met elektrisch traploos toerental regeling
- Gebruiksvriendelijke bediening via tiptoetsen

BERNARDO
INDUSTRY

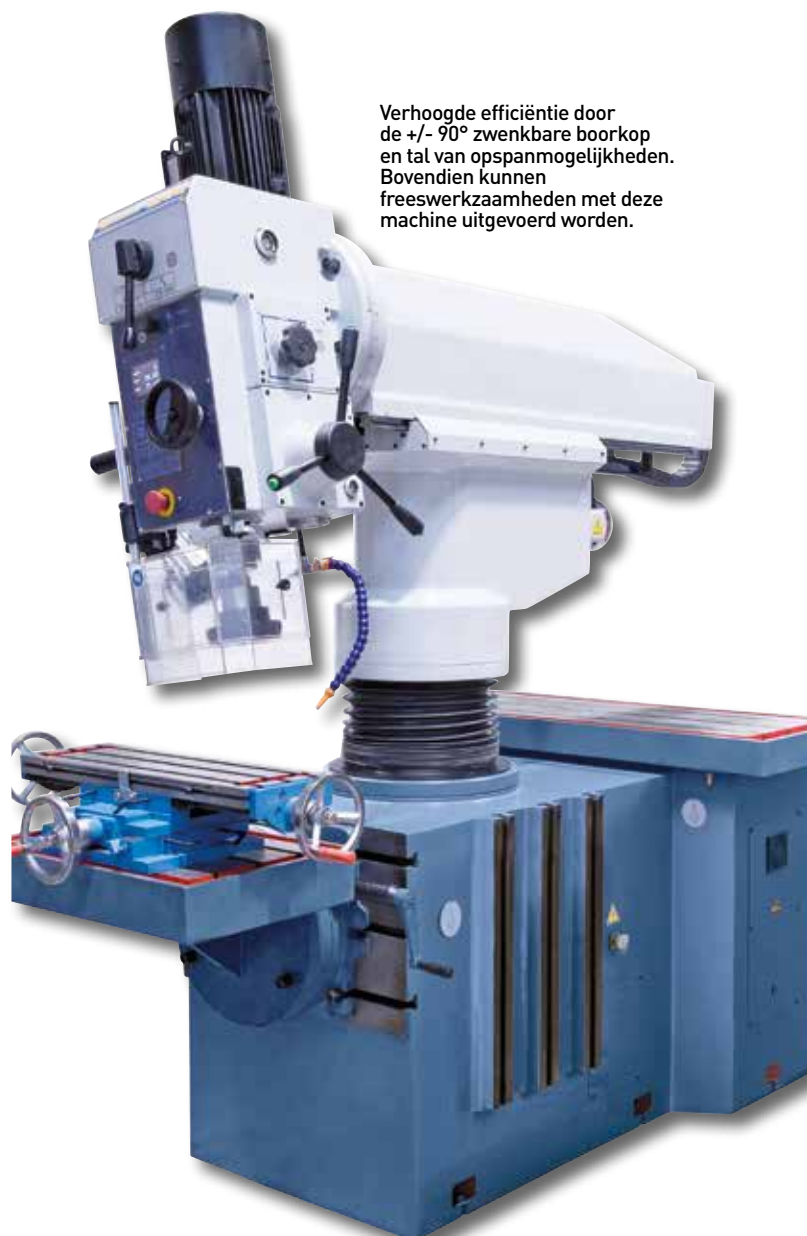


Gebruiksvriendelijk werken door centraal aangebrachte schakelen bedieningselementen.

Variabele toerentalinstelling door frequentieregelaar



De hoogwaardige linear geleiding waarborgt een lichtlopend proces van de boorkoppen.



Verhoogde efficiëntie door de +/- 90° zwenkbare boorkop en tal van opspanmogelijkheden. Bovendien kunnen freeswerkzaamheden met deze machine uitgevoerd worden.

Technische gegevens

SRB 40 NC

Boorcapaciteit max.	40 mm
Draadsnijden max.	M30
Werkbereik min./max.	370 - 950 mm
Verticaal bereik van de machinearm	390 mm
Zwenkbare boorkop	-90° tot +90°
Noniusaanduiding	200 mm
Spindeltoerental, traploos	50-316 / 316-2000 omw./min
Spindelopname	MK 4
Voedingsbreik	(6) 0,08 - 0,50 mm/omw.
Afstand spindel / tafelloppervlak	390 - 780 mm
Tafelloppervlak	1195 x 500 mm
T-gleuven	18 mm
Kolomdiameter	220 mm
Motorvermogen	2,2 kW
Machinafmeting (B x D x H)	1200 x 2450 x 2720 mm
Gewicht ca.	2800 kg
Art. nr.	01-1358XL

Leverbare toebehoren:

Snelspanboorkop met directe opname MK 4, 1 - 16 mm	Art. nr.	24-1073	excl. BTW.
Industrie boormachineklem BMS 200		28-2020	
Tweedelige machineklem MS 200		28-1021	
Schroefdraadsnijder-snelwisselhouderset MK 4 / M6 - M30 / 12 dlg.		24-1100	

De snelradiaal boormachine SRB 40 NC is speciaal ontwikkeld voor efficiënt verwerken van groot uitgevoerde individuele stukken en kleine series met hoge precisie. De verantwoorde bouwconstructie biedt tal van inzetmogelijkheden in machinebouw, reparatiebedrijven, machinale- en productiewerkplaatsen.

SRB 40 NC



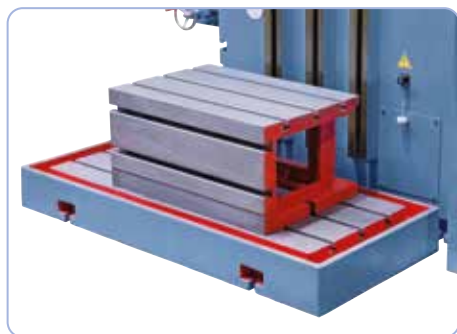
6 automatisch boorvoedingen schakelbaar over een een elektromagneetkoppeling.

Electromotorische hoogterverstelling



Standaard geleverd met:

- Elektromagnetische spindelvoeding
- Digitaal toerental display
- Digitaal boordiepte display
- Electromotorische boorkopverstelling
- Eerstevulling met Shell Tellus 46
- Snelspanboorkop 1 - 13 mm / B 16
- Spilopname MK 4 / B 16
- Reduceerhuls MK 4 / 3, 4 / 2, 3 / 1
- Tapinrichting
- Zwenkbare horizontaaltafel 400 x 600 mm
- Kubustafel 420 x 600 x 300 mm
- Opspanplaat 1200 x 550 mm
- LED-machinverlichting
- Koelmiddelvoorziening
- In hoogte verstelbare beschermkap



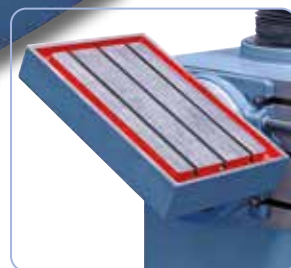
De standaard opspanplaat maakt het verwerken van hoge werkstukken mogelijk.

Leverbare toebehoren:

Kotterkopset diam. 75 mm / inkl. beitels
 Conusborenset C, MK 2/ 3 , 14,5 - 30 mm, 17 dlg.
 Kruistafel en freesopname met spantangen 6 - 16 mm, 8 dlg.
 Universeel-koelmiddelconcentraat MN 1103, 5 liter

Art. nr.	excl. BTW.
25-1020	
41-1055	
26-1017	
54-1206	

Uitgebreid inzetbereik door de van -50° tot +50° horizontaal zwenkbare tafel



Snelradiaal boormachine met aanraakscherm

SRB 50 NC

- Een tal aan span- en verwerkingsmogelijkheden door de verantwoorde bouwconstructie
- Elektromotorische hoogteverstelling van de boorkop zonder verstelling van de boorpositie, ideaal voor diepgatboren
- Groot uitgevoerd tafelopervlak (1200 x 500 mm) voor gelijktijdig opspannen van meerdere werkstukken
- Snelle installatie van de boorkop op het werkstuk, de borging gebeurt hydraulisch
- Standaard met elektronisch traploze toerental regeling en 2 aandrijfstanden
- Sterk geribde kolom garandeert een grote stevigheid van de arm
- Stabiele constructie garandeert trillingsvrij werken
- De toevoer van de pinole gebeurt via een hoogwaardige servomotor
- Standaard met traploze toerentalregelaar, afleesbaar van een digitaal display

**Electromotorische
hoogteverstelling**



Groot aanraakscherm voor alle instelwerkzaamheden zoals snelheid, boren / draadsnijden, hoogteverstelling van de giek, enz.

Naast boor-, verzink- en uitdraaiwerkzaamheden kunnen ook lichte freeswerken uitgevoerd worden.



Motor voor hydrauliektoepassing en kettinggeleiding aan de achterzijde van de machine.



BERNARDO
www.bernardo.at
INDUSTRY

Technische gegevens

SRB 50 NC

Boorcapaciteit max.	50 mm
Draadsnijden max.	M32
Werkbereik min./max.	360 - 950 mm
Verticaal bereik van de machinearm	400 mm
Zwenkbare boorkop	-90° tot +90°
Noniusaanduiding	240 mm
Spindeltoerental, traploos	50-316 / 316-2000 omw./min
Spindelopname	MK 4
Voedingsbereik	1 - 300 mm/min
Afstand spindel / tafelopervlak	390 - 780 mm
Tafelopervlak	1200 x 500 mm
T-gleuven	18 mm
Kolomdiameter	240 mm
Motorvermogen	3,0 kW
Machinafmeting (B x D x H)	1250 x 2500 x 2800 mm
Gewicht ca.	2800 kg
Art.nr.	01-1364XL

Leverbare toebehoren:

Snelspanboorkop met directe opname MK 4, 1 - 16 mm	Art. nr.	24-1073	excl. BTW.
Industrie boormachinekleem BMS 200		28-2020	
Tweedelige machinekleem MS 200		28-1021	
Schroefdraadsnijder-snelwisselhouder MK 4 / M6 - M30 / 12 dlg.		24-1100	
Kotterkopset diam. 75 mm / inkl. beitels		25-1020	

De SRB 50 NC is nieuw in ons assortiment en het grootste model van onze snelradiaal boormachine-serie. Het bijzondere van dit model is de bediening via een groot bemeten aanraakscherm en de toevoer van de pinole door middel van een servomotor.

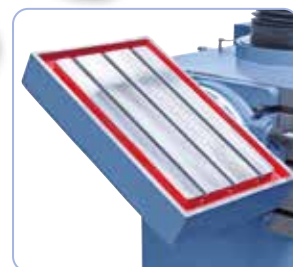
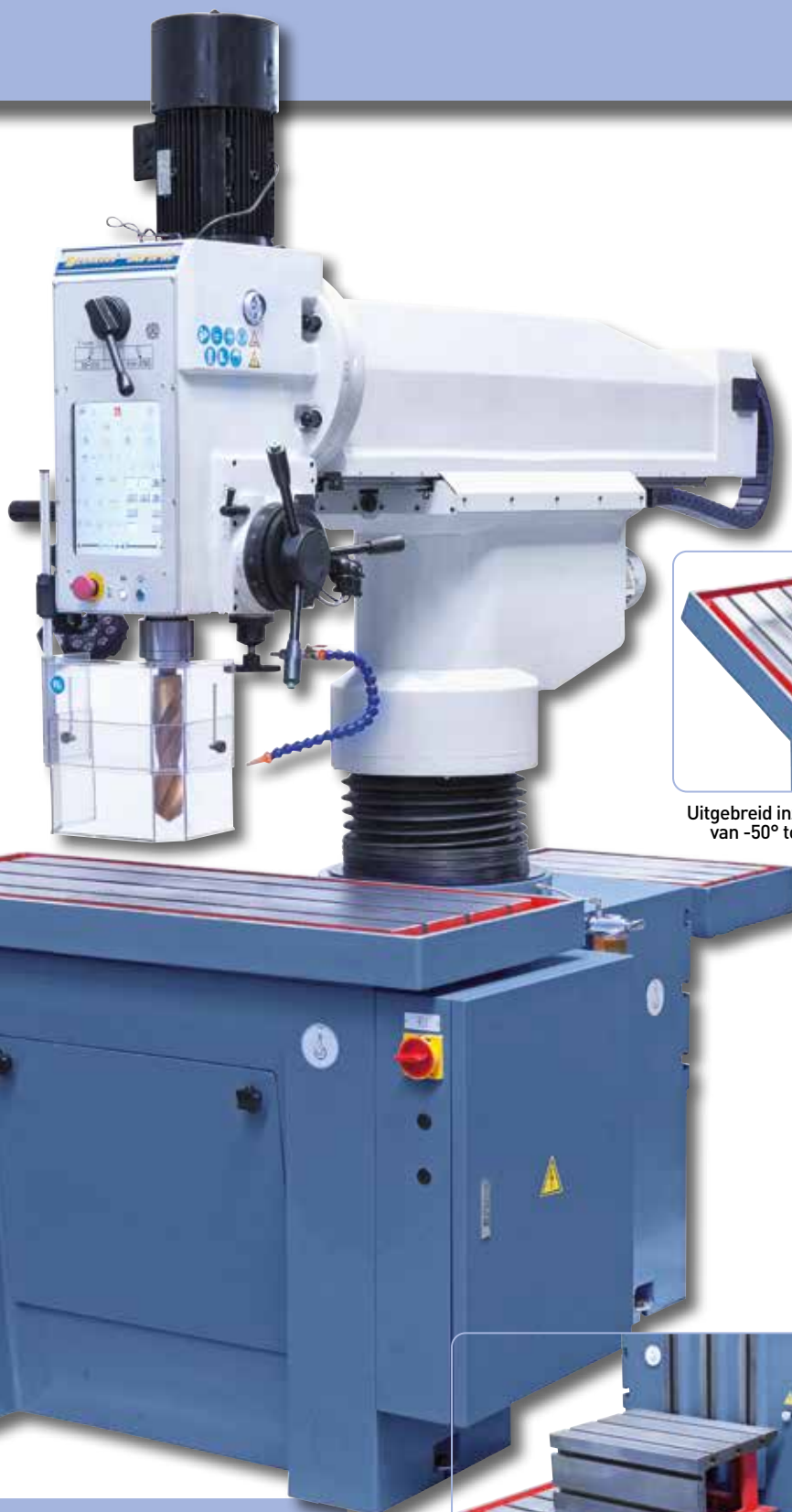
SRB 50 NC



Uitgebreid inzetbereik door de van -90° tot $+90^\circ$ zwenkbare boorkop

Standaard geleverd met:

- Elektromagnetische spindelvoeding
- Aanraakscherm
- Servomotor voor toevoer van de pinole
- Frequentieomvormer
- Elektromotorische boorkopverstelling
- Eerstevulling met Shell Tellus 46
- Reduceerhuls MK 4 / 3, 4 / 2, 3 / 1
- Tapinrichting
- Koelmiddelvoorziening
- LED-machinerlichting
- In hoogte verstelbare beschermkap
- Bedieningsgereedschap



Uitgebreid inzetbereik door de van -50° tot $+50^\circ$ horizontaal zwenkbare tafel (optioneel).

Groot
aanraakscherm

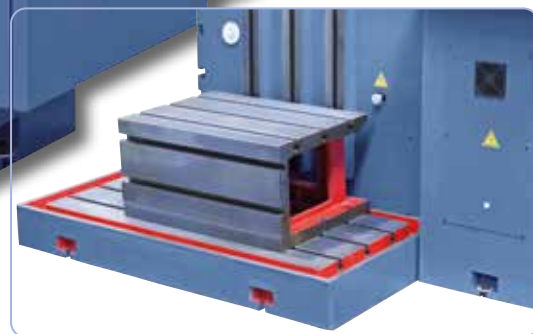
Toevoer van de pinole
door middel van
servomotor

NIEUW

Leverbare toebehoren:

Zwenkbare horizontaaltafel 400 x 600 mm
Kubustafel 420 x 600 x 300 mm
Opspanplaat 1200 x 550 mm
Conusborensset C, MK 2 / 3, 14,5 - 30 mm, 17 dlg.
Universeel-koelmiddelconcentraat MN 1103, 5 liter

Art. nr.	excl. BTW.
53-1027	
53-1028	
53-1029	
41-1055	
54-1206	



De optionele opspanplaat maakt het verwerken van hoge werkstukken mogelijk.

Spilopname	Reduceerhuls	Verlengingsstuk	Halfautomatische conusuitstoot
Morse taper drill chuck arbor	Morse taper drill sleeve	Morse taper extension socket	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
Snelspanboorkop	Snelspanboorkop	Snelspanboorkop	Snelspanboorkop
Keyless drill chuck	Keyless drill chuck	Keyless drill chuck	Keyless drill chuck
			
1 - 10 / B12, 1 - 13 / B16	met directe opname MK 2	met directe opname MK 3, 1 - 16 mm /	met directe opname
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
Draadsnij apparaat	Draadsnij apparaat	Draadsnij apparaat super	Schroefdraadsnijder-snelwisselhouderzet
Double roller tapping chuck set	Double roller tapping chuck set	Aut. reversible tapping chuck set	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
van M3 - M12	van M12 - M24	M2 - M7 / M5 - M12 / M8 - M20	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
Kruistafel KT 90	Kruistafel KT 140	Kruistafel KT 150	Kruistafel KT 165
Cross table KT 90	Cross table KT 140	Cross table KT 150	Cross table KT 165
			
Tafelafmeting: 200 x 90 mm	Tafelafmeting: 310 x 140 mm	Tafelafmeting: 470 x 150 mm	Tafelafmeting: 495 x 165 mm
T-gleuvenbreedte: 8 mm	T-gleuvenbreedte: 16 mm	T-gleuvenbreedte: 14 mm	T-gleuvenbreedte: 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

Kruistafel KT 195	Kruistafel KT 205	Kruistafel KT 225 x 175 S	Kruistafel 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
			
Tafelafmeting: 555 x 195 mm T-gleuvenbreedte: 10 mm Table size: 555 x 195 mm T-slot width: 10 mm	Tafelafmeting: 640 x 205 mm T-gleuvenbreedte: 10 mm Table size: 640 x 205 mm T-slot width: 10 mm	Tafelafmeting: 225 x 175 mm, draaibaar T-gleuvenbreedte: 17 mm Table size: 225 x 175 mm, tiltable T-slot width: 17 mm	Tafelafmeting: 330 x 220 mm, draaibaar T-gleuvenbreedte: 17 mm Table size: 330 x 220 mm, tiltable T-slot width: 17 mm
Kruistafel KT 600 x 240 S	Kruistafel KT 185 x 100	Kruistafel KT 225 x 175	Kruistafel 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
			
Tafelafmeting: 600 x 240 mm, draaibaar T-gleuvenbreedte: 17 mm Table size: 600 x 240 mm, tiltable T-slot width: 17 mm	Tafelafmeting: 185 x 100 mm T-gleuvenbreedte: 10 mm Table size: 185 x 100 mm T-slot width: 10 mm	Tafelafmeting: 225 x 175 mm T-gleuvenbreedte: 12 mm Table size: 225 x 175 mm T-slot width: 12 mm	Tafelafmeting: 330 x 220 mm T-gleuvenbreedte: 12 mm Table size: 330 x 220 mm T-slot width: 12 mm
Kruistafel KT 400 x 120	Kruistafel KT 500 x 180	Kruistafel KT 700 x 180	Kruistafel 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
			
Tafelafmeting: 400 x 120 mm T-gleuvenbreedte: 10 mm Table size: 400 x 120 mm T-slot width: 10 mm	Tafelafmeting: 500 x 180 mm T-gleuvenbreedte: 12 mm Table size: 500 x 180 mm T-slot width: 12 mm	Tafelafmeting: 700 x 180 mm T-gleuvenbreedte: 12 mm Table size: 700 x 180 mm T-slot width: 12 mm	Tafelafmeting: 730 x 210 mm T-gleuvenbreedte: 12 mm Table size: 730 x 210 mm T-slot width: 12 mm
Assortiment tapeinden 38 dlg.	Assortiment spangereedschap 58 dlg.	Assortiment spangereedschap 58 dlg.	Permanente magneet lashoek
Stud bolt set 38 pcs.	Deluxe clamping kit set 58 pcs.	Deluxe clamping kit set 58 pcs.	Magnetic 90° square
			
T-gleuvenbreedte: 14 mm - M12 16 mm - M14 / 18 mm - M16 T-slot width: 14 mm - M12 16 mm - M14 / 18 mm - M16	T-gleuvenbreedte: 10 mm - M8 12 mm - M10 / 14 mm - M12 T-slot width: 10 mm - M8 12 mm - M10 / 14 mm - M12	T-gleuvenbreedte: 16 mm - M14 18 mm - M16 T-slot width: 16 mm - M14 18 mm - M16	Afmeting: 200 x 200 mm Measurement: 200 x 200 mm

Tweedelige machineklem MS	Kruisklem KS	Hoekklem	Boormachineklem BM
2 pcs. milling vise MS	Two way cross slide vise KS	Welding vise	Drilling machine vise BM
			
Bekbreedte 160 / 200 mm	Bekbreedte: 100 / 125 / 150 mm	Max. spanwijdte 80 / 110 mm	Bekbreedte: 100 / 125 / 150 / 200 mm
Jaw width 160 / 200 mm	Jaw width: 100 / 125 / 150 mm	Max. opening: 80 / 110 mm	Jaw width: 100 / 125 / 150 / 200 mm
Boormachineklem BMH	Boormachineklem BMI	Boormachineklem BMO	Boormachineklem BMO
Drilling machine vise BMH	Drilling machine vise BMI	Drilling machine vise BMO	Drilling machine vise BMO
			
Bekbreedte: 100 / 125 / 150 mm	Bekbreedte: 100 / 125 / 150 mm	Bekbreedte: 85 / 100 / 120 mm	Bekbreedte: 150 / 200 mm
Bekhoogte: 32 / 45 / 60 mm	Spanwijdte: 110 / 140 / 170 mm	Spanwijdte: 65 / 85 / 110 mm	Spanwijdte: 135 / 165 mm
Jaw width: 100 / 125 / 150 mm	Jaw width: 100 / 125 / 150 mm	Jaw width: 85 / 100 / 120 mm	Jaw width: 150 / 200 mm
Jaw height: 32 / 45 / 60 mm	Opening: 110 / 140 / 170 mm	Opening: 65 / 85 / 110 mm	Opening: 135 / 165 mm
Boormachineklem BMS	Boormachineklem BMS QC	Snelspanklem SP	Werkstuk aanslag AMS-160
Drilling machine vise BMS	Drilling machine vise BMS QC	Quick clamping vise SP	Work stop tool AMS-160
			
Bekbreedte: 100 / 140 / 200 mm	Bekbreedte: 100 / 140 / 200 mm	Bekbreedte: 55 / 80 mm	Universeel inzetbaar voor boor- en
Jaw width: 100 / 140 / 200 mm	met snelspanfunctie	Jaw width: 55 / 80 mm	freesmachines
	Jaw width: 100 / 140 / 200 mm		Useable for milling and drilling
	with quick clamping function		machines
Aluminium bekken	Zakschuifmaat met ronde maataanduiding	Digitaal-schuifmaat	Werkplaats-schuifmaat
Aluminium magnetic jaws	Dial caliper	Digital caliper	Mono block vernier caliper
			
Bakbreedte: 100 / 125 / 150 mm	Meetbereik 150 x 0,02 mm,	Meetbereik: 150 x 0,01 mm,	Meetbereik: 500 of 1000 x 0,02 mm,
Per twee verpakt	300 x 0,02 mm	300 x 0,01 mm	Met messen van 150 mm
Jaw width: 100 / 125 / 150 mm	Range: 150 x 0,02 mm,	Range: 150 x 0,01 mm,	Range: 500 or 1000 x 0,02 mm,
Pairwise packed	300 x 0,02 mm	300 x 0,01 mm	with upper jaws 150 mm

<p>Digitaal-werkplaatsschuifmaat</p>	<p>Diepte-schuifmaat</p>	<p>Hoogteteet- en krasblok</p>	<p>Digi. hoogteteet- en aftekengereedschap</p>
<p>Big size digital caliper</p>	<p>Depth vernier gauge</p>	<p>Double beam dial height gauge</p>	<p>Double column digital height gauge</p>
			
<p>Meetbereik: 500 x 0,01 mm, Digitaal-werkplaatsschuifmaat 200 mm Range: 500 x 0,01 mm, with upper jaws 200 mm</p>	<p>Meetbereik: 200 x 0,02 mm, met afgezette geleider Range: 200 x 0,02 mm, with hook</p>	<p>Met meetklok, meetbereik: 300 x 0,01 mm / 500 x 0,01 mm With dial gauge, Range: 300 x 0,01 mm / 500 x 0,01 mm</p>	<p>Meetbereik: 300 x 0,01 mm / 500 x 0,01 mm Range: 300 x 0,01 mm / 500 x 0,01 mm</p>
<p>Gecombineerde gradenboog</p>	<p>Universele gradenboog</p>	<p>Meetgereedschapset, 3 dlg.</p>	<p>Meetgereedschapset 4 dlg.</p>
<p>Combination square set protractor</p>	<p>Univeral bevel protractor</p>	<p>Professional measuring tool set</p>	<p>General purpose measuring tool set</p>
			
<p>Length: 300 x 0,5 mm Length: 300 x 0,5 mm</p>	<p>Geleiderlength: 300 mm Meetbereik: 0 - 360°, met loop Length: 300 mm Range: 0 - 360°, with magnifier</p>	<p>Schuifmaat, micrometer en binnenmeetschroef in houten cassette Vernier caliper, micrometer and inside micrometer in wooden box</p>	<p>Schuifmaat, micrometer, maatstaf haarblokhaak in kunstof cassette Vernier caliper, micrometer, edge square and steel ruler in plastic box</p>
<p>Meetgereedschapset 5 dlg.</p>	<p>Beugel micrometer 6 dlg.</p>	<p>Beugel micrometer 6 dlg.</p>	<p>Digitale beugel micrometer</p>
<p>Precision measuring tool set</p>	<p>Outside micrometer set</p>	<p>Outside micrometer set</p>	<p>Electronic digital micrometer</p>
			
<p>Meetgereedschap van edelstaal, roestvrij, mat verchromd in houten cassette Different stainless steel measuring tools, packed in wooden box</p>	<p>Meetbreik: 0 - 150 x 0,01 mm Range: 0 - 150 x 0,01 mm</p>	<p>Meetbreik: 150 - 300 x 0,01 mm Range: 150 - 300 x 0,01 mm</p>	<p>0 - 25 x 0,001 mm 25 - 50 x 0,001 mm 50 - 75 x 0,001 mm 75 - 100 x 0,01 mm</p>
<p>Digitale beugel micrometer 4 dlg.</p>	<p>Diepte micrometer</p>	<p>Digitale dieptemicrometer</p>	<p>Inwendige micrometer 4 dlg.</p>
<p>Electronic digital micrometer set</p>	<p>Depth micrometer</p>	<p>Electronic digital depth micrometer</p>	<p>Inside micrometer set</p>
			
<p>Meetbreik: 0 - 100 x 0,001 mm Range: 0 - 100 x 0,001 mm</p>	<p>Meetbreik: 0 - 100 x 0,01 mm Range: 0 - 100 x 0,01 mm</p>	<p>Meetbreik: 0 - 100 x 0,001 mm Range: 0 - 100 x 0,001 mm</p>	<p>Meetbreik: 5 - 100 x 0,01 mm Range: 5 - 100 x 0,01 mm</p>

Digitale inwendige micrometer 4 dlg.	Precisie meetklok	Precisie meetklok, stofdicht	Meetklok met groot meetbereik
4 pcs. digital inside micrometer set	Dial indicator general style	Dial indicator	Large size dial indicator
			
Meetbreik: 5 - 100 x 0,001 mm	Meetbreik: 10 x 0,01 mm	Meetbreik: 10 x 0,01 mm	Meetbreik: 100 x 0,01 mm
Range: 5 - 100 x 0,001 mm	Range: 10 x 0,01 mm	Stofdicht Range: 10 x 0,01 mm With dust resistant function	Range: 100 x 0,01 mm
Digitale meetklok	Precisie zwenktaster	Digitale zwenktaster	Digitale diktemeetapparaat
Digital indicator	Dial test indicator	Digital dial test indicator	Digital thickness gauge
			
Meetbereik: 10 x 0,01 mm	Meetbereik: 0 - 0,8 x 0,01 mm	Meetbereik: 0 - 0,5 x 0,01 mm	Meetbereik: 0 - 25 x 0,01 mm
Range: 10 x 0,01 mm	Range: 0 - 0,8 x 0,01 mm	Range: 0 - 0,5 x 0,01 mm	Range: 0 - 25 x 0,01 mm
Voelmaat 20 dlg.	Universele-magneetmeetstatief	Universele-magneetmeetstatief	Parallel-ijk set 47 dlg.
20 pcs. feeler gauge	Mechanical universal magnetic base	Hydraulic universal magnetic base	Metric gage block set 47 pcs.
			
Meetbereik: 0,05 - 1,0 mm	Houdkracht: 50 kg	Met hydraulische klemming	Nauwkeurigheid volgens DIN 861/1
Bladlengte: 100 mm	Adhesive force: 50 kg	Houdkracht: 50 kg	Inhoud van 1,005 - 100 mm
Range: 0,05 - 1,0 mm		With hydraulic clamping	Accuracy according DIN 861/1
Length: 100 mm		Adhesive force: 50 kg	Sizes from 1,005 - 100 mm
Parallel-ijk set 87 dlg.	Meet- en proefstiftset 41 dlg	Meet- en proefstiftset 91 dlg	Precisie waterpas
Metric gage block set 87 pcs.	Precision steel plug gauge set	Precision steel plug gauge set	Master precision level
			
Nauwkeurigheid volgens DIN 861/1	DIN 2269, van 1,0 - 5,0 mm	DIN 2269, van 1,0 - 10,0 mm	Lengte: 200 mm
Inhoud van 1,001 - 100 mm	Schaalverdeling: 0,1 mm	Schaalverdeling: 0,1 mm	Nauwkeurigheid: 0,02 mm
Accuracy according DIN 861/1	DIN 2269, from 1,0 - 5,0 mm	DIN 2269, from 1,0 - 10,0 mm	Length: 200 mm
Sizes from 1,001 - 100 mm	Graduation: 0,1 mm	Graduation: 0,1 mm	Accuracy: 0,02 mm

<p>Precisie raamwerk waterpas</p>	<p>Hardheidproefapparaat RW 150</p>	<p>Digitale hoekmeter</p>	<p>Spiraalboren-set 19 dlg.</p>
<p>Precision frame bubble</p>	<p>Rockwell hardness tester RW 150</p>	<p>Digital angle finder</p>	<p>19 pcs. set Tin-coated HSS drills</p>
			
<p>Afmeting: 200 x 200 mm Nauwkeurigheid: 0,02 mm Measurement: 200 x 200 mm Accuracy: 0,02 mm</p>	<p>Meetbereik: HRC 20 - 70 Rockwell range: HRC 20 - 70</p>	<p>Kostgunstige hoekmeter Meetbereik: 0° - 90° Cheap angle finder Range: 0° - 90°</p>	<p>1 - 10 mm, 0,5 mm olopend HSS TiN bewerkt 1 - 10 mm, 0,5 mm steps HSS TiN-coated</p>
<p>Spiraalboren-set 25 dlg.</p>	<p>Spiraalboren-set 41 dlg.</p>	<p>Spiraalboren-set 51 dlg.</p>	<p>Spiraalboren-set HSS, 118 dlg.</p>
<p>25 pcs. set TiN-coated HSS drills</p>	<p>41 pcs. drill set</p>	<p>51 pcs. set TiN-coated HSS drills</p>	<p>118 pcs. set HSS drills</p>
			
<p>1 - 13 mm, 0,5 mm olopend HSS TiN bewerkt 1 - 13 mm, 0,5 mm steps HSS TiN-coated</p>	<p>6 - 10 mm, 0,1 mm olopend in plastic box 6 - 10 mm, 0,1 mm steps in plastic box</p>	<p>1 - 6,0 mm, 0,1 mm olopend HSS TiN bewerkt 1 - 6,0 mm, 0,1 mm steps HSS TiN-coated</p>	<p>1 - 13 mm In metalen cassette 1 - 13 mm in metal case</p>
<p>Spiraalboren-set, 170 dlg.</p>	<p>Stappenboren-set 3 dlg.</p>	<p>Plaatboren-set 3 dlg.</p>	<p>Cirkelsnijder</p>
<p>170 pcs. set TiN-coated HSS drills</p>	<p>3 pcs. TiN-coated HSS step drill set</p>	<p>3 pcs. TiN-coated conical drill set</p>	<p>Taper shank HSS circular cutter</p>
			
<p>1 - 8 mm (per 10 stuks) 8,5-10 mm (per 5 stuks)/0,5 mm olopend 1 - 8 mm (each 10 pcs.), 8,5 - 10 mm (each 5 pcs.) / 0,5 mm steps</p>	<p>4 - 12 / 6 - 20 / 6 - 30 mm TiN bewerkt, in metalen cassette 4 - 12 / 6 - 20 / 6 - 30 mm TiN-coated, in metal case</p>	<p>3 - 14 / 8 - 20 / 16 - 30 mm TiN bewerkt, in metalen cassette 3 - 14 / 8 - 20 / 16 - 30 mm TiN-coated, in metal case</p>	<p>Opname MK 2 / MK 3 Diameter 30 - 300 mm Taper shank MT 2 / MT 3 From diameter 30 - 300 mm</p>
<p>Spiraalboren HSS met spilopname</p>	<p>Spiraalboren HSS met spilopname</p>	<p>Spiraalboren HSS met spilopname</p>	<p>Spiraalboren-set HSS, cylinderschacht</p>
<p>Metric size taper shank drills</p>	<p>Metric size taper shank drills</p>	<p>Metric size taper shank drills</p>	<p>13 mm reduced shank drills</p>
			
<p>Set A, MK2 - TiN bewerkt - 10 dlg. MK 2: 14,5 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 / 20 / 21 / 22 / 23 mm, Set A, MT 2 - TiN-coated - 10 pcs.</p>	<p>Set B, MK 2 / 3 - TiN bewerkt - 9 dlg. 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.</p>	<p>Set C, MK 2 / 3, 17 dlg. MK 2: 14,5 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 / 20 / 21 / 22 / 23 mm MK 3: 24 / 25 / 26 / 27 / 28 / 29 / 30 mm</p>	<p>Set D, schachtdiameter 13 mm 8-dlg. 13 / 14 / 15 / 16 / 18 / 20 / 22 / 25 mm Shank diameter 13 mm</p>

Kegelverzinkboor 90° HSS 6 dlg.	Kegel- en ontbraamverzinkboor 90° 4 dlg	Vlakverzinkboor DIN 373, 7 dlg.	HSS kernboren-sets CDS / CDL
6 pcs. HSS countersink set 90°	4 pcs. countersink and deburring tool	Solid cap screw counterborers	HSS-core drill-set CDS / CSL
			
DIN 355-C 6,3 / 8,3 / 10,4 / 12,4 / 16,5 / 20,5 mm	HSS TiN bewerkt 2 - 5, 5 - 10, 10 - 15, 15 - 20 mm 4 pcs. / set HSS TiN-coated 2 - 5, 5 - 10, 10 - 15, 15 - 20 mm	HSS, M3 / M4 / M5 / M6 / M8 / M10 / M12	2x 14 mm / 2x 18 mm / 1x 22 mm Boordiepte / Drill depth: 25 mm (CDS) / 50 mm (CDL) TiN-bewerkt / TiN-coated
HSS kernboren-sets CDS / CDL HSSCO5-core drill-set CDS / CDL	HSS kernboren-sets CDS / CDL HSS-core drill-set CDS / CSL	HSS kernboren-sets CDS / CDL HSS-core drill-set CDS / CSL	HSSCO5 kernboren-sets CDS / CDL HSSCO5-core drill-set CDS / CDL
			
2x 14 mm / 2x 18 mm / 1x 22 mm Boordiepte / Drill depth: 30 mm (CDS) / 50 mm (CDL) nACO-bewerkt / nACO-coated	14 / 16 / 18 / 20 / 22 / 24 mm Boordiepte / Drill depth: 25 mm (CDS) / 50 mm (CDL) in plastic box / in plastic box	14 / 16 / 18 / 20 / 22 / 24 mm Boordiepte / Drill depth: 25 mm (CDS) / 50 mm (CDL) TiN-bewerkt / TiN-coated	14 / 16 / 18 / 20 / 22 / 24 mm Boordiepte / Drill depth: 30 mm (CDS) / 50 mm (CDL) nACO-bewerkt / nACO-coated
HM-kernboorset TCT-core drill-set	Universele-koelmiddelvoorziening Universal coolant pump	Universele-koelmiddelvoorziening Universal coolant pump	Set koelmiddelsslangen 1/4" Coolant hose set
			
14 / 16 / 18 / 20 / 22 mm Boordiepte: 35 mm 14 / 16 / 18 / 20 / 22 mm Drill depth: 35 mm	Met plastic houder (10 l.) en flexibele slang, 230 V / 400 V With plastic tank (10 l) and flexible tube 230 V / 400 V	Compleet met houder (12 l.) en flexibele slang, 230 V / 400 V Compl. with tank (12 l) and flexible tube 230 V / 400 V	28-delig, aansluiting 1/4" 28-pcs., connection 1/4"
Set koelmiddelsslangen 1/2" Coolant hose set	Koelmiddel slang CH2 Coolant hose CH2	Universeel koelmiddelconcentraat Universal coolant fluid	Boormachineonderstel Drill press support
			
25-delig, aansluiting 1/2" 25-pcs., connection 1/2"	met magneetvoet with magnetic base	MN 1103, in 5 liter kan MN 1103, 5 liter canister	Universeel inzetbaar voor boormachines Universal useable for drilling machines

<p>Machinevoet MS 80</p>	<p>Machinevoet NE 80 / 120 / 160</p>	<p>Machieverlichting LED 1</p>	<p>Machieverlichting LED 2</p>
<p>Machine mount MS 80</p>	<p>Machine mounts NE 80 / 120 / 160</p>	<p>LED lamp 1</p>	<p>LED lamp 2</p>
			
<p>Belastbaarheid: 500 kg Diameter 80 mm Capacity: 500 kg Diameter 80 mm</p>	<p>Belastbaarheid: 500 / 800 / 1000 kg Diameter: 80 / 120 / 160 mm Capacity: 500 / 800 / 1000 kg Diameter: 80 / 120 / 160 mm</p>	<p>Spanning: 230 V Met flexibele arm en magneet Voltage: 230 V With flexible arm and magnet</p>	<p>Spanning: 24 V oder 230 V met trafo Met flexibele arm Voltage: 24 V or 230 V with transformer With flexible arm</p>
<p>Machieverlichting LED 3</p>	<p>Machieverlichting LED 3-130</p>	<p>Machieverlichting LED 4</p>	<p>Machieverlichting LED 4</p>
<p>LED lamp 3</p>	<p>LED lamp 3-130</p>	<p>LED lamp 4</p>	<p>LED lamp 4</p>
			
<p>Spanning: 24 V, Diameter naar keuze 90 oder 130 mm Voltage: 24 V, diameter optionally 90 or 130 mm</p>	<p>Spanning: 230 V Met transformator Voltage: 230 V With transformer</p>	<p>Spanning: 24 V Voltage: 24 V</p>	<p>Spanning: 230 V Met transformator Voltage: 230 V With transformer</p>
<p>Hand tappen-set HSS 21 dlg.</p>	<p>Draadsnijset HSS 32 dlg.</p>	<p>Draadsnij set 45 dlg.</p>	<p>Draadsnij set 60 dlg.</p>
<p>21 pcs. HSS metric hand tap set</p>	<p>32 pcs. HSS tap & die set</p>	<p>Tungsten steel tap & die set</p>	<p>Tungsten steel tap & hex die set</p>
			
<p>M3 / M4 / M5 / M6 / M8 / M10 / M12 In metalen cassette M3 / M4 / M5 / M6 / M8 / M10 / M12 in metal case</p>	<p>HSS-tappenset DIN 352 M3 / M4 / M5 / M6 / M8 / M10 / M12 HSS-snijijzer DIN 223 M3 / M4 / M5 / M6 / M8 / M10 / M12</p>	<p>M6 - M24 45 pcs. set M6 - M24</p>	<p>TiN bewerkt, M3 - M12 TiN-coated, M3 - M12</p>
<p>Draadsnij set 110 dlg.</p>	<p>Magnetische verspaanapparaat</p>		
<p>100 pcs. tap & die set</p>	<p>Magnetic chip collector</p>		
			
<p>M2 - M18 In houten cassette M2 - M18 In wooden case</p>	<p>Voor eenvoudig verwijderen van spanen For easy removal of chips</p>		

Uw vakhandelaar

BERNARDO[®]
www.bernardo.at

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

WAARBORG

Alle rechten gereserveerd – reproductie van afbeeldingen, teksten of gedeeltes van de inhoud is strikt verboden, behalve wanneer er op voorhand afspraken zijn gemaakt met PWA. Technische en optische wijzigingen voorbehouden. Product specificaties kunnen veranderen zonder vooraf medegedeeld. Editie 03/2024.

Uw vakhandelaar

BERNARDO[®]
www.bernardo.at

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

WAARBORG

Alle rechten gereserveerd – reproductie van afbeeldingen, teksten of gedeeltes van de inhoud is strikt verboden, behalve wanneer er op voorhand afspraken zijn gemaakt met PWA. Technische en optische wijzigingen voorbehouden. Product specificaties kunnen veranderen zonder vooraf medegedeeld. Editie 03/2024.