

BERNARDO®

www.bernardo.at

03 | 2024

DRAAIBANKEN



Hobby 140
Hobby 250
Profikenter 250
Hobby 300 VD
Hobby 300 Super
Hobby 350 VD
Hobby 350 VDM
Hobby 400 Super
Profi 300 V
Profi 400 V
Profi 400 G

Profi 450 S
Profi 450 S Vario
Hobby 500
Profi 550 WQ
Profi 550 WQV
Profi 650 G
Profi 550 LZ
Profi 750 LZ
Profi 700 BQV
Profi 550 Top
Profi 700 Top

Profi 550 Pro
Profi 700 Pro
Profi 750 Vario
Hobby 800 G
Profi 880 G Vario
Profi 900 Vario
Profikenter 550 WQV
Profikenter 650 G
Profikenter 700 BQV
Profikenter 700 Top
Profikenter 880 G Vario

Profikenter 900 Vario
Standard 150 Basic
Standard 150 Plus
Standard 150 V-Plus
Standard 165 Plus
Standard 165 D
Standard 165 Top
Standard 165 V-D
Standard 165 V-Top
Master 330 Pro
Master 180

Master 360 Pro
Master 360 Pro Vario
Standard 360
V-constant
Master 380
Master 400
Master 400 Top
Master 410 Pro
Master 410 Pro Vario
Compact 400
Compact 400 V

Tafeldraaibank

Hobby 140

De exacte tafeldraaibank Hobby 140 is zeer geschikt voor het bewerken van kleinere werkstukken. Door de kleine en trillingsvrije opbouw wordt dit model vooral gebruikt door horlogemakers en goudsmeden en in modelbouw en fijne techniek.

- Elektronisch traploos regelbare aandrijving door gelijkstroommotor
- Groot toerentalbereik van 0 - 380 omw./min
- Vergrote inzetbaarheid door de optioneel verkrijgbare toebehoren
- Compacte kleine bouwwijze, optimale prijs-kwaliteitsverhouding
- Optimaal geschikt voor het bewerken van staal, NE-materialen en kunststoffen
- Hoge nauwkeurigheid door de kogellagering
- Prismabed inductief gehard en geslepen
- Geleidingen over spiebanen nastelbaar
- Compacte bouwwijze voor vibratievrije loop

Top
prijs

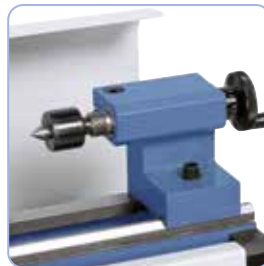
BERNARDO
www.bernardo.at
HOBBY



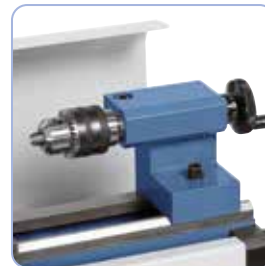
Traploze toerentalregeling van de hoofdspindel met potentiometer.



Optioneel leverbaar: toevoer voor z-as.



Tandkranboorsokkel en losse center optioneel verkrijgbaar.



Vaste bril met bronzen geleiding (Art. nr. 03-1535)



Maar 1 toerentalbereik, geen stappenwissel noodzakelijk



Draaibare bovenslede (Art. nr. 03-1534)



Vario
aandrijving

Standaard geleverd met:

- 3-klaauw 50 mm
- Beschermkap
- Enkele stalen houder
- Meelopende centreerpunt cilindrisch
- Spanenachterwand
- Bedieningsgereedschap

Technische gegevens

Hobby 140

Afstand tussen de centers	140 mm
Centerhoogte	55 mm
Draaidiameter over bed	110 mm
Draaidiameter over dwarsslede	60 mm
Doorlaat hoofdas	10 mm
Toerentalbereik traploos	0 - 3800 omw./min
Pinolenverplaatsing	25 mm
Pinoleopname	cilindrisch Ø 10 mm
Motor-afgiftecapaciteit S ₁ 100%	0,15 kW / 230 V
Motor-opnamecapaciteit S ₆ 40%	0,20 kW / 230 V
Machinaefmeting (B x D x H)	420 x 300 x 230 mm
Gewicht ca.	14 kg
Art. nr.	03-0999

Leverbare toebehoren:

Toevoer lengterichting (voor z-as)	Art. nr.	excl. BTW.
Draaibare bovenslede	03-1534	
Vaste bril	03-1535	
Losse center	03-1536	
Tandkranboorkop	03-1537	
Draaibeitelset 8mm / 11-dlg.	44-1011	
Draaibeitelset met HM-wisselplaatjes, 8 mm, 5 dlg.	44-2012	
HM-draaibeitelset, 8 mm, 6 dlg. incl. boorstang	44-2050	
Draaibeitelset met HM wisselplaatjes, 8 mm, 7 dlg.	44-3075	
Onderstel	56-1000	

Tafeldraaibank

Hobby 250

De kleine en compacte tafel draaibank Hobby 250 is door zijn nauwkeurigheid als ook door zijn mogelijkheid tot draaiwerkzaamheden en draadsnijden voor de doe-het-zelver en de hobbyist het beste geschikt.

- Traploze toerentalregeling in de hoofdspindel
- Gebruiksvriendelijke indeling van de schakelementen
- Makkelijke en snelle toerentalwissel
- Prismabed inductief gehard en geslepen
- Keuze schakelaar voor hand- respectievelijk automatische voeding
- Geleidingen via spiebanen nastelbaar
- Optimale prijs-kwaliteitverhouding
- Nauwkeurige spindellagering met 2 nastelbare kogellagers
- Compacte bouwwijze voor vibratievrije loop
- Hoge nauwkeurigheid in de spindel ($\leq 0,009$ mm) vanwege de kogellagering



Makkelijke bediening, alle schakelementen centraal gepositioneerd



3 klauw 80 mm met beschermkap volgens CE-normering

BERNARDO
www.bernardo.nl
HOBBY

Standaard geleverd met:

- 3-klauw 80 mm
- Beschermkap
- Tweevoudige beitelhouder
- Centerpunt MK 1
- Spanenachterwand
- Bedieningsgereedschap



Verticale freessupport met gemonteerde kogeldraai-inrichting (optie)



Optioneel leverbaar: freessupport met een opspanvlak van 64 x 130 mm



Optioneel met wisselwielen voor draadsnijden (0,5 - 1,25 mm)

**Top
prijs**

Technische gegevens

Hobby 250

Afstand tussen de centers	250 mm
Centerhoogte	75 mm
Draaidiameter over bed	150 mm
Doorlaat hoofdas	10 mm
Opname hoofdas	MK 2
Toerentalbereik traploos	100 - 2000 omw./min
Metrisch schroefdraad*	(5) 0,5 - 1,25 mm
Inch schroefdraad*	(5) 16 - 24 gangen/1"
Pinoleverplaatsing	25 mm
Pinoleopname	MK 1
Motor-afgiftecapaciteit S_1 100%	0,15 kW / 230 V
Motor-opnamecapaciteit S_6 40%	0,20 kW / 230 V
Machinaafmeting (B x D x H)	650 x 350 x 220 mm
Gewicht ca.	23 kg
Art. nr.	03-1000

* Optie

Leverbare toebehoren:

Opspannschijf 80 mm	Art. nr. 21-2501	excl. BTW.
Vaste bril	03-1500	
Meelopende bril	03-1505	
Verticaalsupport	03-1510	
Draibare bovenslede	03-1515	
Draadsnij-inrichting metrisch	03-1520	
Draadsnij-inrichting inch	03-1521	
Spantangenset 3 - 6 mm (4 dlg.)	03-1525	
Kogeldraai-inrichting	03-1530	
Meelopende centerpunt type PC - MK 1	22-1000	
Snelwisselbeitelhouder Gr. 10	23-1055B	
Montagekit snelwisselbeitelhouder**	23-1092	
Wisselhouder met rechte inzet voor grootte 10	23-1058B	
Draaibeitelset 8 mm, 11 dlg.	44-1011	
Onderstel	56-1000	

Mini-draai-freesmachine

Proficenter 250

De mini draai- en freesmachine Proficenter 250 is standaard uitgevoerd met een freesopzet. Dankzij zijn compacte bouwwijze biedt deze machine een rustige loop en garandeert daardoor nauwkeurig werken. Hij wordt ingezet bij de veeleisende modelbouwers.

- Electronische traploos regelbare aandrijving
- Kogellagering garandeert een grote draainauwkeurigheid
- Gebruiksvriendelijke plaatsing van de schakelementen
- Makkelijke toerentalwisseling
- Inductief geharde en geslepen prismabed
- Leispindel met automatische voeding
- Freesopzet met nauwkeurige fijnafstelling
- Zuiver frezen door pinole met klemmogelijkheid



Schakelementen (toerentalregeling, keuzeschakelaar, voeding...) aan de spindel aangebracht

Standaard met nauwkeurige freesopzet voor het boren, en frezen



BERNARDO®
www.bernardo.at
HOBBY

**Vario
aandrijving**



Technische gegevens

Proficenter 250

Draaibank

Afstand tussen de centers	250 mm
Centerhoogte	75 mm
Draaidiameter over bed	150 mm
Doorlaat hoofdas	10 mm
Toerentalbereik traploos	100 - 2000 omw./min
Metrisch schroefdraad*	(5) 0,5 - 1,25 mm
Schroefdraad inch*	(5) 16 - 24 gangen/1"
Pinoleverplaatsing	25 mm
Pinoleopname	MK 1
Motor-afgiftecapaciteit S ₁ 100%	0,15 kW / 230 V
Motor-opnamecapaciteit S ₆ 40%	0,20 kW / 230 V

Freesopzet

Boorcapaciteit in staal	10 mm
Sterfreen max.	20 mm
Uitlading	105 mm
Spindeltoerental, traploos	100-1000 / 100-2000 omw./min
Spindelopname	MK 2
Pinoleslag	30 mm
Hoogteverstelling freeskop	130 mm
Motor-afgiftecapaciteit S ₁ 100%	0,15 kW / 230 V
Motor-opnamecapaciteit S ₆ 40%	0,25 kW / 230 V
Machinaefmeting (B x D x H)	650 x 350 x 520 mm
Gewicht ca.	39 kg
Art. nr.	03-1005

* Optie

Standaard geleverd met:

- 3-klaw 80 mm
- Beschermkap
- Tweevoudige beitelhouder
- Centreerpunt MK 1
- Tandkransboorkop 1 - 10 mm / B 12
- Bedieningsleutel



Losse kop met diepteschaalverdeling en optioneel leverbare lopende centreerpunt MK 1

Leverbare toebehoren:

	Art. nr.	excl. BTW.
Opspannschijf 80 mm	21-2501	
Vaste bril	03-1500	
Meelopende bril	03-1505	
Draaibare bovenslede	03-1515	
Draadsnij-inrichting metrisch	03-1520	
Draadsnij-inrichting inch	03-1521	
Spantangenset 3 - 6 mm (4 dlg.)	03-1525	
Meelopende centreerpunt type PC - MK 1	22-1000	
Snelspanboorkop 1 - 10 mm / B 12	24-1080	
Frees spantangenset ER 16, MK 2, 3 - 10 mm, 7 dlg.	26-1001	
Frees spantangenset ER 25, MK 2, 4 - 16 mm, 8 dlg.	26-1002	
Vingerfreesenset 3 - 10 mm, 6-dlg.	42-1000	
Onderstel	56-1000	

Tafeldraaibank

Hobby 300 Vario

De tafeldraaibank Hobby 300 Vario is standaard met een traploze toerentalregeling uitgevoerd, het aflezen van het ingestelde toerental gebeurt d.m.v. digitale uitlezing. Door de optimale prijs-kwaliteitsverhouding is dit model ideaal voor de modelbouwer en Hobby-ist.

- Hoge nauwkeurigheid in de spindel (beter dan 0,015 mm) door de kogellagering
- Veelzijdig inzetbaar: draaien, vlakdraaien, draadsnijden etc....
- Traploze toerental regeling in de hoofdspindel
- Gebruiksvriendelijke plaatsing van de schakelelementen
- Leispijndel met automatische langsvvoeding
- Geleidingen d.m.v. spiebanen nastelbaar
- Compacte kleine bouwwijze, optimale prijs-kwaliteitsverhouding
- Prismabed inductief gehard en geslepen
- Verschuifbare losse kop voor conisch draaien



Nu met snelwisselbeitelhouder

BERNARDO
HOBBY

Voor economisch werken is de machine met een snelwisselbeitelhouder uitgerust.



Losse kop met snelklemming

Het spindeltoerental is traploos instelbaar, standaard met een rechts- en linksloop uitgevoerd.



NIEUW

Standaard geleverd met:

- 3-klaauw 100 mm
- Beschermpap
- Snelwisselbeitelhouder met vier inzetstukken
- Wisselwielen
- Spanenachterwand
- Digitale toerentaluitlezing
- Handwielen in metalen uitvoering
- Vaste centerpunten
- Bedieningsgereedschap



Wisselwielen voor draadsnijden standaard in de leveringsomvang



Klaauwplaat 100 mm (optie) voor het opspannen van onregelmatig gevormde werkstukken.



De brillen verlichten het bewerken van langere werkstukken

Technische gegevens

Hobby 300 Vario

Afstand tussen de centers	300 mm
Centerhoogte	90 mm
Draaidiameter over bed	180 mm
Draaidiameter over dwarsslede	110 mm
Doorlaat hoofdas	20 mm
Opname hoofdas	MK 3
Toerentalbereik traploos	50 - 1100 / 120 - 2500 omw./min
Bereik langsvvoeding	0,1 / 0,2 mm/omw.
Metrisch schroefdraad	(9) 0,5 - 2,5 mm
Pinoleverplaatsing	60 mm
Pinoleopname	MK 2
Motor-afgiftecapaciteit S ₁ 100%	0,40 kW
Motor-opnamecapaciteit S ₆ 40%	0,55 kW
Machinaefmeting (B x D x H)*	820 x 310 x 300 mm
Gewicht ca.	48 kg
Art. nr.	03-1024

* zonder onderstel

Leverbare toebehoren:

	Art. nr.	excl. BTW.
Klaauwplaat 100 mm	03-15573	
Vaste bril	03-15570	
Meelopende bril	03-15571	
Verticale freessupport	03-15574	
Meelopende centreerpunt type PC - MK 2	22-1001	
Meelopende centreerpunt type SMA, MK 2 incl. 7 uitwisselbare inzetten	22-1040	
Meelopende centreerkegel MK 2 - 60 mm	22-1050	
Wisselhouder met rechte inzet	23-10460	
Wisselhouder met prismainzet	23-10461	
Draaibeitelset met HM-wisselplaatjes, 8 mm, 5 dlg.	44-2012	
HM-draaibeitelset, 8 mm, 6 dlg. incl. boorstang	44-2050	
Draaibeitelset met HM wisselplaatjes, 8 mm, 7 dlg.	44-3075	
Onderstel D1	56-1050	
Onderstel D1 Deluxe	56-10500	

Tafeldraaibank

Hobby 350 Vario

De tafeldraaibank Hobby 350 Vario biedt aanvullend - in tegenstelling tot de Hobby 300 Vario - een 50 mm grotere afstand tussen de centers, als ook een sterkere aandrijfmotor. Om de fabricage tijd te verkorten, kan dit model worden geleverd met een 2-assige digitale meter.

- Hoge nauwkeurigheid in de spindel (beter dan 0,015 mm) door de kogellagering
- Veelzijdig inzetbaar: draaien, vlakdraaien, draadsnijden etc....
- Optimaal geschikt voor het bewerken van staal, NE-materialen en kunststoffen
- Traploze toerental regeling in de hoofdspindel
- Gebruiksvriendelijke plaatsing van de schakelementen
- Leispijndel met automatische langsvvoeding
- Geleidingen d.m.v. spiebanen nastelbaar
- Compacte kleine bouwwijze, optimale prijs-kwaliteitsverhouding
- Prismabed inductief gehard en geslepen
- Verschuifbare losse kop voor conisch draaien



Electronische, traploze toerental regeling, makkelijk afleesbaar via digitale uitlezing.

Standaard geleverd met:

- 2 assige digitaaluitleiding DT 40 (Art. nr. 03-10241)
- 3-klauw 100 mm
- Beschermpkap
- Snelwisselbeitelhouder met vier inzetstukken
- Wisselwielen
- Spanenachterwand
- Digitale toerentaluitleiding
- Handwielen in metalen uitvoering
- Vaste centerpunten
- Bedieningsgereedschap

De standaard 2-assige digitale meter Bernardo DT 40 garandeert eenvoudig werken en hoge nauwkeurigheid (Art. nr. 03-10241)

NIEUW



Centreerkegel diam. 60 mm, ideaal voor het opspannen van buizen en holle voorwerpen (optioneel)



Verticale freessupport voor extra bewerkingsmogelijkheden.

BERNARDO
www.bernardo.at
HOBBY

Technische gegevens

Hobby 350 Vario

Afstand tussen de centers	350 mm
Centerhoogte	90 mm
Draaidiameter over bed	180 mm
Draaidiameter over dwarslede	110 mm
Doorlaat hoofdas	20 mm
Opname hoofdas	MK 3
Toerentalbereik traploos	50 - 1100 / 120 - 2500 omw./min
Bereik langsvvoeding	0,1 / 0,2 mm/omw.
Metrisch schroefdraad	(9) 0,5 - 2,5 mm
Pinoleverplaatsing	60 mm
Pinoleopname	MK 2
Motor-afgiftecapaciteit S ₁ 100%	0,50 kW
Motor-opnamecapaciteit S ₆ 40%	0,70 kW
Machinafmeting (B x D x H)*	880 x 330 x 300 mm
Gewicht ca.	38 kg
Art. nr.	03-10240
	03-10241**

* zonder onderstel

** met digitaaluitleiding

Leverbare toebehoren:

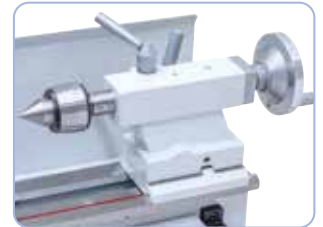
Klauwplaat 100 mm	Art. nr.	excl. BTW.
Vaste bril	03-15573	
Meelopende bril	03-15570	
Verticale freessupport	03-15571	
Meelopende centreerpunt type PC - MK 2	03-15574	
Meelopende centreerpunt type SMA,	22-1001	
MK 2 incl. 7 uitwisselbare inzetten	22-1040	
Meelopende centreerkegel MK 2 - 60 mm	22-1050	
Wisselhouder met rechte inzet	23-10460	
Wisselhouder met prismainzet	23-10461	
Draaibitelset met HM-wisselplaatjes, 8 mm, 5 dlg.	44-2012	
HM-draaibitelset, 8 mm, 6 dlg. incl. boorstang	44-2050	
Draaibitelset met HM wisselplaatjes, 8 mm, 7 dlg.	44-3075	
Onderstel D1	56-1050	
Onderstel D1 Deluxe	56-10500	

Tafeldraaibank

Hobby 300 Top

De tafeldraaibank Hobby 300 Top heeft door zijn borstelloze gelijkstroommotor een rustige loop als ook een gelijkmatige aandrijving in de spindel. Door de overtuigende prijs-kwaliteitsverhouding is dit model ideaal voor de modelbouwer en de Hobby-ist.

- Gelijkstroommotor voor optimaal draaimoment in onderste torentalbereik
- Hoge nauwkeurigheid in de spindel (beter dan 0,015 mm) door de kogellagering
- Optimaal geschikt voor het bewerken van staal, NE-materialen en kunststoffen
- Standaard met leispindel voor draadsnijden respectievelijk voor de automatische langsvvoeding
- Nauwkeurige spindellagering met 2 nastelbare kogellagers
- Krachtige gelijkstroommotor met een aandrijfcapaciteit van 450 W
- Standaard met wisselwielen in metalen uitvoering voor het snijden van metrische schroefdraden
- Veelzijdig inzetbaar: Langs-, vlakdraaien, draadsnijden, etc...



Losse kop met MK2 opname kan voor conisch draaien verschoven worden



Klawplaat 100 mm (optie) voor het spannen van onregelmatig gevormde werkstukken

Borstelloze gelijkstroommotor

Uitgevoerd met metalen handwielen en wisselwielen



NIEUW

Standaard geleverd met:

- 3-klaw 100 mm
- Beschermkap
- Snelwisselbeitelhouder met vier inzetstukken
- Wisselwielen van metaal
- Spanenachterwand
- Digitale torentaluitleiding
- Handwielen in metalen uitvoering
- Vaste centerpunten
- Bedieningsgereedschap



Standaard uitgerust met wisselwielen in metalen uitvoering voor het snijden van schroefdraden



Verticale freessupport voor extra bewerkingsmogelijkheden.



De brillen verlichten het bewerken van langere werkstukken

Technische gegevens

Hobby 300 Top

Afstand tussen de centers	300 mm
Centerhoogte	90 mm
Draaidiameter over bed	180 mm
Draaidiameter over dwarsslede	110 mm
Doorlaat hoofdas	20 mm
Opname hoofdas	MK 3
Toentalbereik traploos	50 - 1100 / 120 - 2500 omw./min
Bereik langsvvoeding	0,1 / 0,2 mm/omw.
Metrisch schroefdraad	(9) 0,5 - 2,5 mm
Pinoleverplaatsing	60 mm
Pinoleopname	MK 2
Motor-afgiftecapaciteit S ₁ 100%	0,45 kW
Motor-opnamecapaciteit S ₆ 40%	0,60 kW
Machineafmeting (B x D x H)*	820 x 310 x 300 mm
Gewicht ca.	37 kg
Art. nr.	03-10242

* zonder onderstel

Leverbare toebehoren:

Klawplaat 100 mm	Art. nr.	excl. BTW.
Vaste bril	03-15573	
Meelopende bril	03-15570	
Verticale freessupport	03-15571	
Meelopende centreerpunt type PC - MK 2	03-15574	
Meelopende centreerpunt type SMA, MK 2 incl. 7 uitwisselbare inzetten	22-1001	
Meelopende centreerkegel MK 2 - 60 mm	22-1040	
Wisselhouder met rechte inzet	22-1050	
Wisselhouder met prismainzet	23-10460	
Draaibitelset met HM-wisselplaatjes, 8 mm, 5 dlg.	23-10461	
HM-draaibitelset, 8 mm, 6 dlg. incl. boorstang	44-2012	
Draaibitelset met HM-wisselplaatjes, 8 mm, 7 dlg.	44-2050	
Onderstel D1	44-3075	
Onderstel D1 Deluxe	56-1050	
	56-10500	

Tafeldraaibank

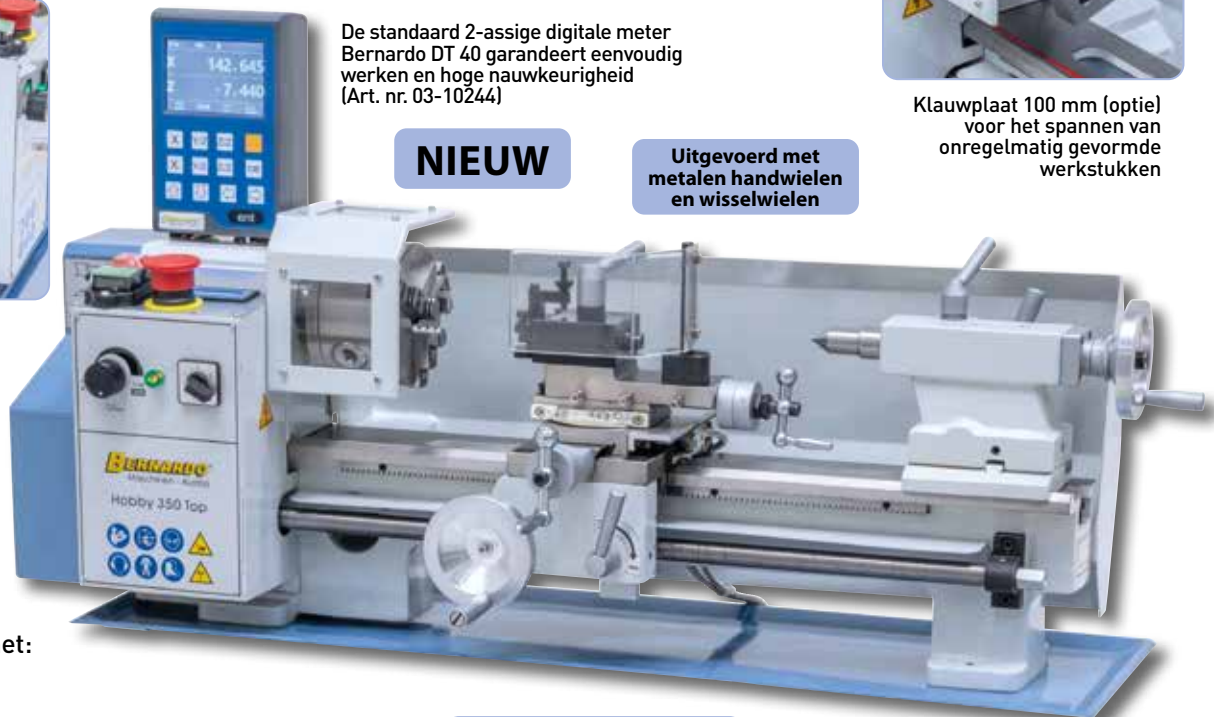
Hobby 350 Top

De tafeldraaibank Hobby 350 Top heeft door zijn borstelloze gelijkstroommotor een rustige loop als ook een gelijkmatige aandrijving in de spindel. Om de fabricagetijd te verkorten, kan dit model worden geleverd met een 2-assige digitale meter.

- Gelijkstroommotor voor optimaal draaimoment in onderste torentalbereik
- Hoge nauwkeurigheid in de spindel (beter dan 0,015 mm) door de kogellagering
- Optimaal geschikt voor het bewerken van staal, NE-materialen en kunststoffen
- Standaard met leispindel voor draadsnijden respectievelijk voor de automatische langsvoeding
- Nauwkeurige spindellagering met 2 nastelbare kogellagers
- Krachtige gelijkstroommotor met een aandrijfcapaciteit van 450 W
- Standaard met wisselwielen in metalen uitvoering voor het snijden van metrische schroefdraden
- Veelzijdig inzetbaar: Langs-, vlakdraaien, draadsnijden, etc...



Standaard uitgerust met wisselwielen in metalen uitvoering voor het snijden van schroefdraden



De standaard 2-assige digitale meter Bernardo DT 40 garandeert eenvoudig werken en hoge nauwkeurigheid (Art. nr. 03-10244)

NIEUW

Uitgevoerd met metalen handwielen en wisselwielen



Klawplaat 100 mm (optie) voor het spannen van onregelmatig gevormde werkstukken

Standaard geleverd met:

- 2 assige digitaaluitleiding DT 40 (Art. nr. 03-10244)
- 3-klauw 100 mm
- Beschermpak
- Snelwisselbeitelhouder met vier inzetstukken
- Wisselwielen van metaal
- Spanenachterwand
- Digitale torentaluitleiding
- Handwielen in metalen uitvoering
- Vaste centerpunten
- Bedieningsgereedschap



Verticale freessupport voor extra bewerkingsmogelijkheden.

BERNARDO
HOBBY

Borstelloze gelijkstroommotor

Technische gegevens

Hobby 350 Top

Afstand tussen de centers	300 mm
Centerhoogte	90 mm
Draaidiameter over bed	180 mm
Draaidiameter over dwarsslede	110 mm
Doorlaat hoofdas	20 mm
Opname hoofdas	MK 3
Toentalbereik traploos	50 - 1100 / 120 - 2500 omw./min
Bereik langsvoeding	0,1 / 0,2 mm/omw.
Metrisch schroefdraad	(9) 0,5 - 2,5 mm
Pinoleverplaatsing	60 mm
Pinoleopname	MK 2
Motor-afgiftecapaciteit S ₁ 100%	0,45 kW
Motor-opnamecapaciteit S ₆ 40%	0,60 kW
Machinafmeting (B x D x H)*	880 x 320 x 310 mm
Gewicht ca.	38 kg
Art. nr.	03-10243
	03-10244**

* zonder onderstel

** met digitaaluitleiding

Leverbare toebehoren:

	Art. nr.	excl. BTW.
Klawplaat 100 mm	03-15573	
Vaste bril	03-15570	
Meelopende bril	03-15571	
Verticale freessupport	03-15574	
Meelopende centreerpunt type PC - MK 2	22-1001	
Meelopende centreerpunt type SMA, MK 2 incl. 7 uitwisselbare inzetten	22-1040	
Meelopende centreerkegel MK 2 - 60 mm	22-1050	
Wisselhouder met rechte inzet	23-10460	
Wisselhouder met prismainzet	23-10461	
Draaibitelset met HM-wisselplaatjes, 8 mm, 5 dlg.	44-2012	
HM-draaibitelset, 8 mm, 6 dlg. incl. boorstang	44-2050	
Draaibitelset met HM wisselplaatjes, 8 mm, 7 dlg.	44-3075	
Onderstel D1	56-1050	
Onderstel D1 Deluxe	56-10500	

Tafeldraaibank

Hobby 350 VD

De tafeldraaibank Hobby 350 VD biedt aanvullend - in tegenstelling tot de Hobby 300 VD - een 50 mm grotere afstand tussen de centers, een digitale toerental uitlezing voor het eenvoudig aflezen van het toerental als ook een sterkere aandrijfmotor. Door de overtuigende prijs kwaliteit verhouding is dit model ideaal voor modelbouwers en hobby-thuiswerkers.

- Gegarandeerde nauwkeurigheid in de spindel $\leq 0,015$ mm
- Standaard met digitale uitlezing voor de sledes
- Veelzijdig inzetbaar: draaien, vlakdraaien, draadsnijden etc....
- Optimaal aflezen van het toerental via digitale uitlezing
- Optimaal geschikt voor het bewerken van staal, NE-materialen en kunststoffen
- Krachtige gelijkstroommotor met een aandrijfcapaciteit van 350 W
- Standaard met wisselwielen voor het snijden van metrisch draad
- Geleidingen via spiebanen nastelbaar
- Verschuifbare losse kop voor conisch draaien



Losse kop met MK2 opname kan voor conisch draaien verschoven worden

Nu met snelwisselbeitelhouder



Electronische, traploze toerental regeling, makkelijk afleesbaar via digitale uitlezing.



Standaard geleverd met:

- 3-klauw 80 mm
- Beschermerkap
- Snelwisselbeitelhouder grootte 5-4 met vier inzetstukken
- Wisselwielen
- Spanenachterwand
- Digitale toerentaluitlezing
- Vaste centerpunten
- Digitaal uitlezing voor de sledes
- Bedieningsgereedschap



Verticale freessupport voor extra bewerkingsmogelijkheden.



Standaard met digitale uitlezing voor exact afstellen en aflezen bij het draaien.



De brillen verlichten het bewerken van langere werkstukken

Technische gegevens

Hobby 350 VD

Afstand tussen de centers	350 mm
Centerhoogte	90 mm
Draaidiameter over bed	180 mm
Draaidiameter over dwarsslede	110 mm
Doorlaat hoofdas	21 mm
Opname hoofdas	MK 3
Toerentalbereik traploos	100-1200 / 100-3000 omw./min
Bereik langvoeding	0,1 / 0,2 mm/omw.
Metrisch schroefdraad	(10) 0,4 - 2,0 mm
Pinoleverplaatsing	60 mm
Pinoleopname	MK 2
Motor-afgiftecapaciteit S_1 100%	0,35 kW / 230 V
Motor-opnamecapaciteit S_6 40%	0,50 kW / 230 V
Machinaefmeting (B x D x H)*	770 x 300 x 310 mm
Gewicht ca.	44 kg
Art. nr.	03-1026B

* zonder onderstel

Leverbare toebehoren:

Klauplaat 100 mm met flens	Art. nr.	excl. BTW.
Opspannschijf diam. 160 mm	03-1540	
Vaste bril	03-1541	
Meelopende bril	03-1545	
Spantangenset 4 - 16 mm, 8 dlg	03-1550	
Verticale freessupport	03-1551	
Meelopende centreerpunt type PC - MK 2	03-1552	
Meelopende centreerpunt type SMA, MK 2 incl. 7 uitwisselbare inzetten	22-1001	
Meelopende centreerkegel MK 2 - 60 mm	22-1040	
Handwielen in metalen uitvoering	22-1050	
Wisselwielen set, 9-dlg., in metalen uitvoering	03-1548	
Draaibeitelset met HM-wisselplaatjes, 8 mm, 5 dlg.	03-1549	
HM-draaibeitelset, 8 mm, 6 dlg. incl. boorstang	44-2012	
Draaibeitelset met HM-wisselplaatjes, 8 mm, 7 dlg.	44-2050	
Onderstel D1	44-3075	
	56-1050	

Tafeldraaibank

Hobby 350 VDM

De tafeldraaibank Hobby 350 VDM biedt, naast wat de Hobby 350 VD al biedt, metalen handwielen voor de ondersteuning van bijv. losse kop en een 9-delige wisselwielset in metalen uitvoering voor schroefdraad snijden. De machine wordt vooral gebruikt door ambitieuze modelbouwers.

- Standaard met wisselwielen in metalen uitvoering voor het snijden van metrische schroefdraden
- Gegarandeerde nauwkeurigheid in de spindel $\leq 0,015$ mm
- Standaard met digitale uitlezing voor de sledes
- Veelzijdig inzetbaar: draaien, vlakdraaien, draadsnijden etc....
- Optimaal aflezen van het toerental via digitale uitlezing
- Optimaal geschikt voor het bewerken van staal, NE-materialen en kunststoffen
- Krachtige gelijkstroommotor met een aandrijfcapaciteit van 350 W
- Geleidingen via spiebanen nastelbaar
- Verschuifbare losse kop voor conisch draaien



Losse kop met MK2 opname kan voor conisch draaien verschoven worden

Nu met snelwisselbeitelhouder



Standaard uitgerust met wisselwielen in metalen uitvoering voor het snijden van schroefdraden

Standaard geleverd met:

- 3-klauw 80 mm
- Beschermer
- Snelwisselbeitelhouder grootte 5-4 met vier inzetstukken
- Wisselwielen van metaal
- Spanenachterwand
- Digitale toerentaluitlezing
- Vaste centerpunten
- Digitaal uitlezing voor de sledes
- Bedieningsgereedschap



Verticale freessupport voor extra bewerkingsmogelijkheden.



Voor economisch werken is de machine met een snelwisselbeitelhouder uitgerust.



De brillen verlichten het bewerken van langere werkstukken

Technische gegevens

Hobby 350 VDM

Afstand tussen de centers	350 mm
Centerhoogte	90 mm
Draaidiameter over bed	180 mm
Draaidiameter over dwarsslede	110 mm
Doorlaat hoofdas	21 mm
Opname hoofdas	MK 3
Toerentalbereik traploos	100-1200 / 100-3000 omw./min
Bereik langvoeding	0,1 / 0,2 mm/omw.
Metrisch schroefdraad	(10) 0,4 - 2,0 mm
Pinoleverplaatsing	60 mm
Pinoleopname	MK 2
Motor-afgiftecapaciteit S_1 100%	0,35 kW / 230 V
Motor-opnamecapaciteit S_6 40%	0,50 kW / 230 V
Machinaefmeting (B x D x H)*	770 x 300 x 310 mm
Gewicht ca.	44 kg
Art. nr.	03-1029

* zonder onderstel

Leverbare toebehoren:

Klauwplaat 100 mm met flens	Art. nr. 03-1540	excl. BTW.
Opspannschijf diam. 160 mm	03-1541	
Vaste bril	03-1545	
Meelopende bril	03-1550	
Spantangenset 4 - 16 mm, 8 dlg	03-1551	
Verticale freessupport	03-1552	
Meelopende centreerpunt type PC - MK 2	22-1001	
Meelopende centreerpunt type SMA, MK 2 incl. 7 uitwisselbare inzetten	22-1040	
Meelopende centreerkegel MK 2 - 60 mm	22-1050	
Snelwisselbeitelhouder system Multifix, grootte A	23-1000	
Montagekit snelwisselhouder**	23-1092	
Draaibeitelset met HM-wisselplaatjes, 8 mm, 5 dlg.	44-2012	
HM-draaibeitelset, 8 mm, 6 dlg. incl. boorstang	44-2050	
Draaibeitelset met HM-wisselplaatjes, 8 mm, 7 dlg.	44-3075	
Onderstel D1	56-1050	

De tafeldraaibank Hobby 400 Super heeft door zijn borstelloze gelijkstroommotor een rustige loop als ook een gelijkmatige aandrijving in de spindel. Door de overtuigende prijs-kwaliteitsverhouding is dit model ideaal voor de modelbouwer en de Hobby-ist.

- Hoge nauwkeurigheid in de spindel (beter als 0,015 mm) door de kogellagering
- Standaard met leispindel voor draadsnijden respectievelijk voor de automatische langsvvoeding
- Optimaal geschikt voor het bewerken van staal, NE-materialen en kunststoffen
- Standaard met wisselwielen voor het snijden van metrisch draad
- Veelzijdig inzetbaar: Langs-, vlakdraaien, draadsnijden, etc...
- Gelijkstroommotor voor optimaal draaimoment in onderste toerentalbereik
- Nauwkeurige spindellagering met 2 nastelbare kogellagers
- Krachtige gelijkstroommotor met een aandrijfcapaciteit van 500 W
- Maar 1 toerentalbereik, geen stappenwissel noodzakelijk

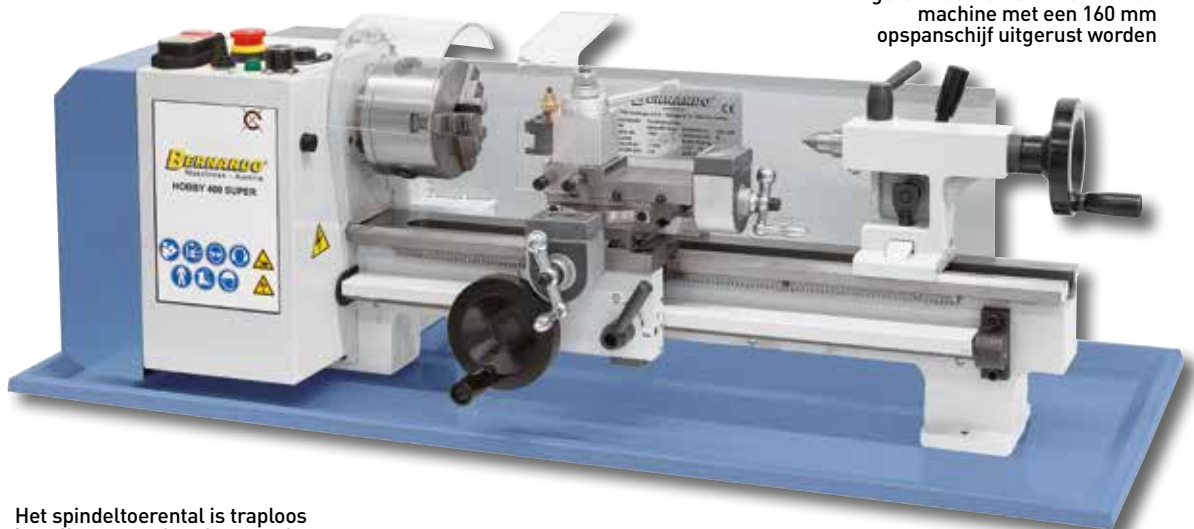


Nu met snelwisselbeitelhouder

Voor het opspannen van speciaal gevormde werkstukken kan de machine met een 160 mm opspanschijf uitgerust worden



Voor het exact instellen van het gewenste toerental kan de machine met een digitale toerentaluitlezing uitgerust worden.



Het spindeltoerental is traploos instelbaar, standaard met rechts- linksloop uitgerust.

Standaard geleverd met:

- 3-klauw 100 mm
- Beschermkap
- Snelwisselbeitelhouder grootte 5-4 met vier inzetstukken
- Wisselwielen
- Spanenachterwand
- Vaste centerpunten
- Digitaal uitlezing voor de sledes
- Bedieningsgereedschap

Borstelloze gelijkstroommotor



3-klauw 100 mm met draaien boorbekken standaard meegeleverd.



Standaard uitgerust met wisselwielen in metalen uitvoering voor het snijden van schroefdraden

Technische gegevens

Hobby 400 Super

Afstand tussen de centers	400 mm
Centerhoogte	90 mm
Draaidiameter over bed	180 mm
Draaidiameter over dwarslede	110 mm
Doorlaat hoofdas	20 mm
Opname hoofdas	MK 3
Toerentalbereik traploos	100 - 2500 omw./min
Bereik langsvvoeding	0,1 / 0,2 mm/omw.
Metrisch schroefdraad	(10) 0,4 - 2,0 mm
Pinoleverplaatsing	55 mm
Pinoleopname	MK 2
Motor-afgiftecapaciteit S ₁ 100%	0,50 kW / 230 V
Motor-opnamecapaciteit S ₆ 40%	0,70 kW / 230 V
Machinaefmeting (B x D x H)*	850 x 280 x 300 mm
Gewicht ca.	50 kg
Art. nr.	03-1028B

* zonder onderstel

Leverbare toebehoren:

Klauwplaat 100 mm met flens	Art. nr.	excl. BTW.
Opspanschijf diam. 160 mm	03-1540	
Vaste bril	03-1541	
Meelopende bril	03-1545	
Digitale toerentaluitlezing	03-1550	
Spantangenset 4 - 16 mm, 8 dlg	03-1555	
Verticale freessupport	03-1551	
Handwielen in metalen uitvoering	03-1552	
Meelopende centreerpunt type SMA, MK 2 incl. 7 uitwisselbare inzetten	03-1548	
Draaibeitelset met HM-wisselplaatjes, 8 mm, 5 dlg.	22-1040	
HM-draaibeitelset, 8 mm, 6 dlg. incl. boorstang	44-2012	
Draaibeitelset met HM wisselplaatjes, 8 mm, 7 dlg.	44-2050	
Onderstel	44-3075	
	56-1065	

Tafeldraaibank

Profi 300 V

De nauwkeurige tafeldraaibank Profi 300 V is ons topmodel voor draaien tot 300 mm afstand tussen de centers. Door de traploze instelling van het toerental kan deze machine ingezet worden bij veeleisende fijnmontagewerk en modelbouwers.

- Hoge nauwkeurigheid in de spindel ($\leq 0,009$ mm) door de kogellagering
- Traploze instelling van het toerental
- Schakel en bedieningselementen overzichtelijk aangebracht
- Prismabed inductief gehard en geslepen
- 3 vrij verkiesbare langsvoeedingen
- Losse kop kan voor conusdraaien verschoven worden
- Geleidingen via spiebanen nastelbaar
- Standaard met wisselwielen voor draadsnijden



Vaste bril met bronzen geleiding voor het stabiliseren van lange werkstukken



Klawwplaat 100 mm (optie) ideaal voor het opspannen van asymmetrische werkstukken



Alle bedienings-elementen, als ook de gezamenlijke tabellen overzichtelijk aan de spindelkop aangebracht

inclusief BERNARDO



Lichtgangig en nauwkeurige sledes met bovensupport, lange levensduur door spelingsvrije nastelbare spiebanen



Voor universele inzet is optioneel een meelopende centerpunt type SMA met 7 uitwisselbare inzetten leverbaar

Standaard geleverd met:

- 2 assige positieaanduiding DT 30 (Art. nr. 03-1035B)
- 3-klauw DK11-100 mm
- Vierklauw
- 2 centreerkegels
- Wisselwielen
- Beschermpap
- Spanenachterwand
- Spanenbak
- Digitale toerentaluitlesing
- Bedieningsgereedschap



Technische gegevens

Profi 300 V

Afstand tussen de centers	300 mm
Centerhoogte	90 mm
Draaidiameter over bed	180 mm
Doorlaat hoofdas	20 mm
Opname hoofdas	MK 3
Toerentalbereik traploos	50 - 1250 / 100-2500 omw./min
Bereik langsvoeiding	(3) 0,083 - 0,159 mm/omw.
Metrisch schroefdraad	(14) 0,3 - 3 mm
Schroefdraad inch	(10) 10 - 44 gangen/1"
Pinoleverplaatsing	60 mm
Pinoleopname	MK 2
Motor-afgiftecapaciteit S ₁ 100%	0,50 kW / 230 V
Motor-opnamecapaciteit S ₆ 40%	0,70 kW / 230 V
Machinafmeting (B x D x H)*	740 x 390 x 370 mm
Gewicht ca.	60 kg
Art. nr.	03-1035
	03-1035B**

Leverbare toebehoren:

4-klauw DK12-100 mm volgens DIN 6350	Art. nr.	excl. BTW.
Klawwplaat K72-100 mm volgens DIN 6350	21-0801	
Opspannschijf 170 mm	21-5001	
Flens 100 mm	03-1565	
Vaste bril	03-1560	
Meelopende bril	03-1575	
Meelopende centerpunt type PC - MK 2	22-1001	
Meelopende centreerkegel MK 2 - 60 mm	22-1050	
Snelwisselbeitelhouder systeem Multifix, grootte A	23-1000	
Snelwisselbeitelhouder set model BERNARDO Gr. 10	23-1055B	
Montagekit snelwisselbeitelhouder**	23-1092	
Draaibestel set met HM wisselplaatjes, 10 mm, 7 dlg.	44-3076	
Draaibestel set met HM-wisselplaatjes, 10 mm, 5 dlg.	44-2013	
Onderstel D1	56-1050	
Onderstel D1 Deluxe	56-10500	

* zonder onderstel

** incl. digitaaluitlesing

Tafeldraaibank

Profi 400 V

De tafeldraaibank Profi 400 V is standaard met een traploze toerentalregeling uitgevoerd, het aflezen van het ingestelde toerental gebeurt d.m.v. digitale uitlezing. Door de optimale prijs-kwaliteitsverhouding is dit model ideaal voor de modelbouwer en Hobby-ist.

- Optimaal geschikt voor het bewerken van staal, NE-materialen en kunststoffen
- Veelzijdig inzetbaar: draaien, vlakdraaien, draadsnijden etc....
- Standaard met leispindel voor draadsnijden resp. voor de automatische langsvoeding
- Standaard met wisselwielen voor het snijden van metrisch draad
- Hoge nauwkeurigheid in de spindel (beter als 0,009 mm) door kogellagering
- Gebruiksvriendelijke indeling van de schakelelementen
- Compacte kleine bouwwijze, optimale prijs-kwaliteitsverhouding
- Electronische, traploze toerentalregeling, daardoor optimale aanpassing van de snijsnelheid aan het werkstuk mogelijk



Hoofd spindellagering in P5 kwaliteit

Ter reducering van de steltijden kan de machine met een snelwisselbeitelhouder Bernardo grootte 10 uitgerust worden



Vario-aandrijving

Electronische, traploze toerental regeling, makkelijk afleesbaar via digitale uitlezing.

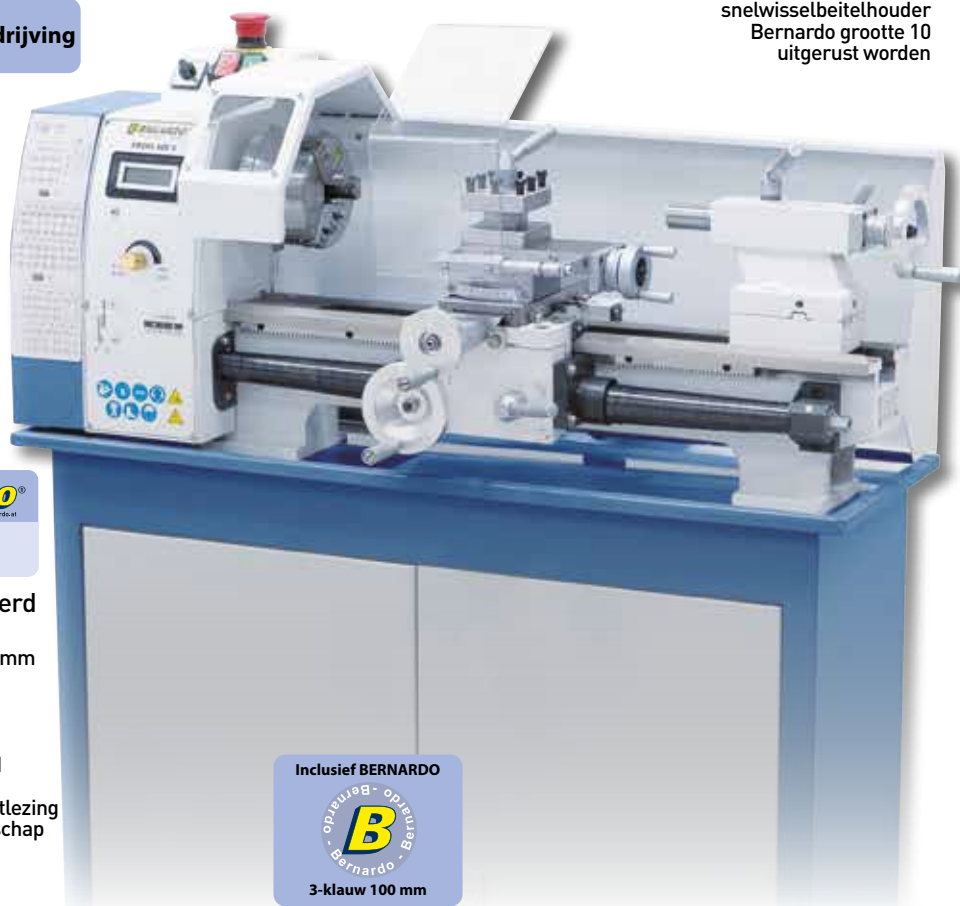


Voor het opspannen van speciaal gevormde werkstukken kan de machine met een 170 mm opspannschijf uitgerust worden.



Standaard geleverd met:

- 3-klaau DK11-100 mm
- Vierklaau
- Centreerkegels
- Wisselwielen
- Beschermkap
- Spanenachterwand
- Spanenbak
- Digitale toerentaluitlezing
- Bedieningsgereedschap



Inclusief BERNARDO



3-klaau 100 mm

Technische gegevens	Profi 400 V
Afstand tussen de centers	400 mm
Centerhoogte	100 mm
Draaidiameter over bed	200 mm
Doorlaat hoofdas	20 mm
Opname hoofdas	MK 3
Toerentalbereik traploos	50 - 1250 / 100-2500 omw./min
Bereik langsvoeding	(3) 0,089 - 0,198 mm/omw.
Metrisch schroefdraad	(14) 0,3 - 3 mm
Schroefdraad inch	(10) 10 - 44 gangen/1"
Pinoleverplaatsing	50 mm
Pinoleopname	MK 2
Motor-afgiftecapaciteit S ₁ 100%	0,60 kW / 230 V
Motor-opnamecapaciteit S _s 40%	0,80 kW / 230 V
Machinaefmeting (B x D x H)*	930 x 400 x 380 mm
Gewicht ca.	65 kg
Art. nr.	03-1036

* zonder onderstel

Leverbare toebehoren:

4-klaau DK12-100 mm volgens DIN 6350	Art. nr.	21-0801	excl. BTW.
Klaauplaat K72-100 mm volgens DIN 6350		21-5001	
Opspannschijf 170 mm		03-1577	
Flens 100 mm		03-1576	
Vaste bril		03-1578	
Meelopende bril		03-1579	
Meelopende centerpunt type PC - MK 2		22-1001	
Meelopende centreerpunt type SMA, MK 2 incl. 7 uitwisselbare inzetten		22-1040	
Snelwisselbeitelhouderset model BERNARDO Gr. 10		23-1055B	
Montagekit snelwisselbeitelhouder**		23-1092	
Draaibeitelset met HM wisselplaatjes, 10 mm, 7 dlg.		44-3076	
Draaibeitelset met HM-wisselplaatjes, 10 mm, 5 dlg.		44-2013	
HM-draaibeitelset, 10 mm, 6 dlg. incl. boorstang		44-2051	
Onderstel		56-1068	
Onderstel Deluxe		56-10680	

Tafeldraaibank

Profi 400 V

De tafeldraaibank Profi 400 V is standaard met een traploze toerentalregeling uitgevoerd, het aflezen van het ingestelde toerental gebeurt d.m.v. digitale uitlezing. Door de optimale prijs-kwaliteitsverhouding is dit model ideaal voor de modelbouwer en Hobby-ist.

- Optimaal geschikt voor het bewerken van staal, NE-materialen en kunststoffen
- Veelzijdig inzetbaar: draaien, vlakdraaien, draadsnijden etc....
- Standaard met leispindel voor draadsnijden resp. voor de automatische langsvoeding
- Standaard met wisselwielen voor het snijden van metrisch draad
- Hoge nauwkeurigheid in de spindel (beter als 0,009 mm) door kogellagering
- Gebruiksvriendelijke indeling van de schakелеlementen
- Compacte kleine bouwwijze, optimale prijs-kwaliteitsverhouding
- Electronische, traploze toerentalregeling, daardoor optimale aanpassing van de snijsnelheid aan het werkstuk mogelijk



**Hoofd spindellagering
in P5 kwaliteit**

Ter reductie van de steltijden kan de machine met een snelwisselbeitelhouder Bernardo grootte 10 uitgerust worden



Vario-aandrijving

Standaard uitgerust met wisselwielen voor draadsnijden

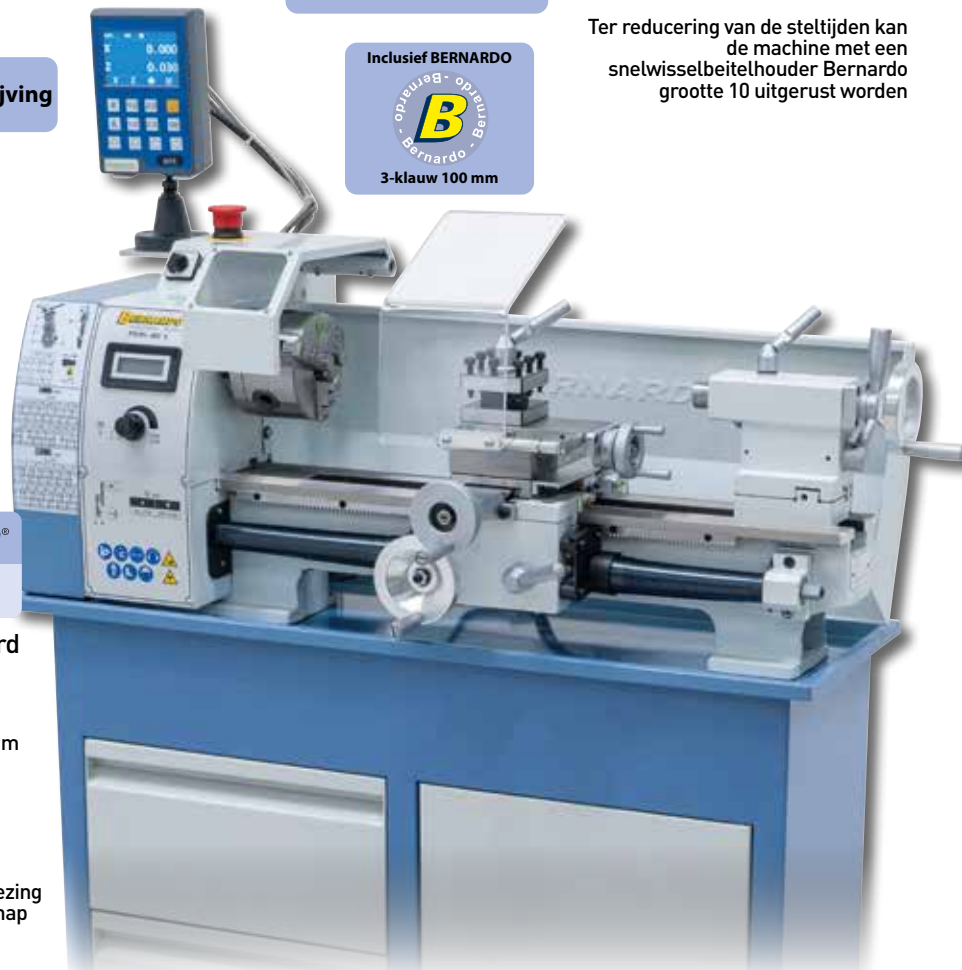


Voor het opspannen van speciaal gevormde werkstukken kan de machine met een 170 mm opspannschijf uitgerust worden.

BERNARDO®
HOBBY

Standaard geleverd met:

- 2 assige digitaal-uitlesing DT 40
- 3-klaauw DK11-100 mm
- Vierklaauw
- Centreerkegels
- Wisselwielen
- Beschermkap
- Spanenachterwand
- Spanenbak
- Digitale toerentaluitlesing
- Bedieningsgereedschap



Inclusief BERNARDO

oprijdelijk
Bernardo
3-klaauw 100 mm

Technische gegevens

Profi 400 V

Afstand tussen de centers	400 mm
Centerhoogte	100 mm
Draaidiameter over bed	200 mm
Doorlaat hoofdas	20 mm
Opname hoofdas	MK 3
Toerentalbereik traploos	50 - 1250 / 100-2500 omw./min
Bereik langsvoeding	(3) 0,089 - 0,198 mm/omw.
Metrisch schroefdraad	(14) 0,3 - 3 mm
Schroefdraad inch	(10) 10 - 44 gangen/1"
Pinoleverplaatsing	50 mm
Pinoleopname	MK 2
Motor-afgiftecapaciteit S ₁ 100%	0,60 kW / 230 V
Motor-opnamecapaciteit S _s 40%	0,80 kW / 230 V
Machinaefmeting (B x D x H)*	930 x 400 x 380 mm
Gewicht ca.	65 kg
Art. nr.	03-10360

* zonder onderstel

Leverbare toebehoren:

4-klaauw DK12-100 mm volgens DIN 6350	Art. nr.	21-0801	excl. BTW.
Klaauwplaat K72-100 mm volgens DIN 6350		21-5001	
Opspannschijf 170 mm		03-1577	
Flens 100 mm		03-1576	
Vaste bril		03-1578	
Meelopende bril		03-1579	
Meelopende centerpunt type PC - MK 2		22-1001	
Meelopende centreerpunt type SMA, MK 2 incl. 7 uitwisselbare inzetten		22-1040	
Snelwisselbeitelhouderset model BERNARDO Gr. 10		23-1055B	
Montagekit snelwisselbeitelhouder**		23-1092	
Draaibeitelset met HM wisselplaatjes, 10 mm, 7 dlg.		44-3076	
Draaibeitelset met HM-wisselplaatjes, 10 mm, 5 dlg.		44-2013	
HM-draaibeitelset, 10 mm, 6 dlg. incl. boorstang		44-2051	
Onderstel		56-1068	
Onderstel Deluxe		56-10680	

Tafeldraaibank

Profi 400 G

De tafeldraaibank Profi 400 G is in vergelijking met de Profi 400 V met een transmissie uitgevoerd, waardoor het wisselen van de v-snaren voor toerental schakeling vervalt. Het ingestelde toerental kan snel en makkelijk afgelezen worden d.m.v. digitale uitlezing.

- Standaard met 2 aandrijftrappen en elektronische traploze toerentalregeling
- Sterk geribt prismabed met inductief geharde en geslepen bedgeleiding
- Optimaal geschikt voor het bewerken van staal, NE-materialen en kunststoffen
- Veelzijdig inzetbaar: Langsdraaien, vlakdraaien, uitdraaien, draadsnijden...
- Standaard met wisselwielen voor het snijden van metrisch draad
- Hoofdspindel met nastelbare kogellagers in P5-kwaliteit.
- Gebruiksvriendelijke rangschikking van de schakelementen aan de aandrijfkop
- Losse kop met hengselklemming, voor kegeldraaien verstelbaar
- Geleidingen van de bedsledes zijn nastelbaar



De losse kop met een hengselklemming kan voor kegeldraaien versteld worden.



BERNARDO
HOBBY

Vario-aandrijving

Makkelijk instellen van versnelling d.m.v. transmissie, instellen van hetgewenste toerental d.m.v. potentiometer.



Geharde hoofdspindel, hoge nauwkeurigheid in de spindel ($\leq 0,009$ mm) door kogellagering

Standaard geleverd met:

- 2 assige digitaaluitlesing DT 40 (Art. nr. 03-1038)
- 3-klaauw DK 11-100 mm
- Vierklaauw
- Centreerkegels
- Wisselwielen
- Beschermerkap
- Spanenachterwand
- Spanenbak
- Digitale toerentaluitlesing
- Bedieningsgereedschap



Inclusief primaire overbrenging, geen wisselen van V-snaren nodig

Inclusief BERNARDO
3-klaauw 100 mm

Technische gegevens	Profi 400 G
Afstand tussen de centers	400 mm
Centerhoogte	105 mm
Draaidiameter over bed	210 mm
Doorlaat hoofdas	21 mm
Opname hoofdas	MK 3
Toerentalbereik traploos	50-1250 / 100-2500 omw./min
Bereik langvoeding	(3) 0,089 - 0,198 mm/omw.
Metrisch schroefdraad	(15) 0,3 - 3 mm
Schroefdraad inch	(12) 10 - 44 gangen/1"
Pinoleverplaatsing	55 mm
Pinoleopname	MK 2
Motor-afgiftecapaciteit S ₁ 100%	0,60 kW / 230 V
Motor-opnamecapaciteit S ₆ 40%	0,80 kW / 230 V
Machinafmeting (B x D x H)*	930 x 400 x 380 mm
Gewicht ca.	60 kg
Art. nr.	03-1037
	03-1038**

Leverbare toebehoren:

	Art. nr.	excl. BTW.
4-klaauw DK12-100 mm volgens DIN 6350	21-0801	
Klauplaat K72-100 mm volgens DIN 6350	21-5001	
Opspannschijf 170 mm	03-1577	
Flens 100 mm	03-1576	
Vaste bril	03-1578	
Meelopende bril	03-1579	
Meelopende centerpunt type PC - MK 2	22-1001	
Meelopende centerpunt type SMA, MK 2 incl. 7 uitwisselbare inzetten	22-1040	
Revolverkop MK 2 met 4 stations inclusief inzetten	22-1069	
Snelwisselbeitelhoudermodel BERNARDO Gr. 10	23-1055B	
Montagekit snelwisselbeitelhouder**	23-1092	
HM-draaibeitelset, 10 mm, 6 dlg. incl. boorstang	44-2051	
Draaibeitelset met HM-wisselplaatjes, 10 mm, 5 dlg.	44-2013	
Draaibeitelset met HM-wisselplaatjes, 10 mm, 7 dlg.	44-3076	
Onderstel	56-1068	
Onderstel Deluxe	56-10680	

* zonder onderstel

** met digitaaluitlesing

Spindel draaibanken

Profi 450 S Profi 450 S Vario

- Electronische, traploze toerentalregeling, daardoor optimale aanpassing van de snijnelheid aan het werkstuk mogelijk (Profi 450 S Vario)
- Standaard met leispindel voor draadsnijden resp. voor de automatische langsvoeding
- Solide machinebed met inductief geharde en geslepen bedgeleiding
- Hoge nauwkeurigheid in de spindel ($\leq 0,009$ mm) vanwege de kogellagering
- Losse kop kan voor conusdraaien verschoven worden
- Gebruiksvriendelijke indeling van de schakelementen
- Geleidingen via spiebanen nastelbaar
- Treksterke aandrijfmotor voor hoog draaimoment, toerentalbereik 100 - 2200 t/min (Profi 450 S Vario)
- Optimaal geschikt voor het bewerken van staal, NE-materialen en kunststoffen
- Veelzijdige gebruiksmogelijkheden: fijnmontagewerkplaatsen, scholen etc....



3-klaw 125 mm met draai en boorbekken standaard meegeleverd



Alle bedieningselementen, als ook de gezamenlijke tabellen overzichtelijk aan de spindelkop aangebracht



Centreerkegel diam. 60 mm, ideaal voor het opspannen van buizen en holle voorwerpen (optioneel)



Wisselwielen voor draadsnijden standaard in de leveringsomvang

BERNARDO
www.bernardo.at
HOBBY



Technische gegevens

	Profi 450 S	Profi 450 S Vario
Afstand tussen de centers	450 mm	450 mm
Centerhoogte	115 mm	115 mm
Draaidiameter over bed	230 mm	230 mm
Bedbreedte	135 mm	135 mm
Doorlaat hoofdas	20 mm	20 mm
Opname hoofdas	MK 3	MK 3
Toerentalbereik	(6) 125 - 2000 omw./min	traploos, 100 - 1100 omw./min 200 - 2200 omw./min
Bereik langsvoeding	(2) 0,1 - 0,2 mm/omw.	(2) 0,1 / 0,2 mm/omw.
Metrische schroefdraad	(14) 0,4 - 3,5 mm	(14) 0,4 - 3,5 mm
Schroefdraad inch	(12) 8 - 44 gangen/1"	(12) 8 - 44 gangen/1"
Pinoleverplaatsing	60 mm	60 mm
Pinoleopname	MK 2	MK 2
Motor-afgiftecapaciteit S ₁ 100%	0,90 kW / 230 V	0,90 kW (230 V)
Motor-opnamecapaciteit S ₆ 40%	1,35 kW / 230 V	1,35 kW (230 V)
Machinafmeting (B x D x H)*	1000 x 580 x 500 mm	1000 x 580 x 500 mm
Gewicht ca.	112 kg	112 kg
Art. nr.	03-1045	03-1046 03-1048**

Standaard geleverd met:

- 2 assige digitaaluitlezing DT 40 (Art. nr. 03-1048)
- 3-klaw 125 mm
- Flenshouder 125 mm
- Dwarssledes met bovensupport
- Digitale toerentaluitlezing (Profi 450 S Vario)
- Vaste centers
- Wisselwielen
- Vierklauw
- Beschermkap
- Spanenachterwand
- Leispindelbescherming
- Bedieningsgereedschap

* zonder onderstel

** met digitaaluitlezing

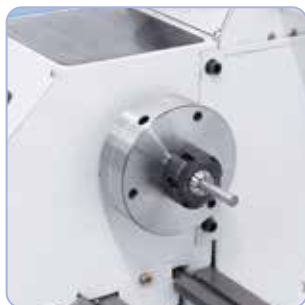
De compacte leispil-draaibank Profi 450 S / Profi 450 S Vario overtuigt door zijn moderne ontwerp en de krachtige aandrijfmotor voor een hoog koppel. Door de overtuigende prijs-prestatieverhouding is dit model ideaal voor modelbouwers en doe-het-zelvers.

Profi 450 S Profi 450 S Vario



Elektronische, traploze toerentalregeling, makkelijk afleesbaar d.m.v. digitale uitlezing

Voor economisch werken kan de machine met een revolverkop uitgerust worden



Vario-aandrijving

Profi 450 S Vario

De spantanghouder ER25 garandeert een hoge nauwkeurigheid bij het opspannen van werkstukken, 1 - 16 mm



Lichtgangig en nauwkeurige sledes met bovensupport, lange levensduur door spelingsvrije nastelbare spiebanen

Top prijs

Draainauwkeurigheid in de spindel $\leq 0,009$ mm

Digitale toerentaluitlezing

Profi 450 S Vario



Leverbare toebehoren:

4-klauw DK12-125 mm volgens DIN 6350
Zachte bekken DSJ-DK12-125
Klauwplaat K72-125 mm volgens DIN 6350
Flens 125 mm
Opspannschijf 170 mm
Vaste bril
Meelopende bril
Meelopende centerpunt type PC - MK 2

Art. nr.	excl. BTW.
21-0802	
21-0865	
21-5002	
03-1582	
03-1583	
03-1580	
03-1581	
22-1001	

Leverbare toebehoren:

Revolverkop MK 2 met 4 stations inclusief inzetten
Snelwisselbeitelhouderset model BERNARDO Gr. 10
Montagekit snelwisselbeitelhouder**
Spantanghouder ER 25 - D72
Spantangenset ER 25-2 - 16 mm, 15 dlg.
Draaibeitset met HM-wisselplaatjes, 12 mm, 5 dlg.
Draaibeitset met HM-wisselplaten 12 mm, 9 dlg.
Onderstel Deluxe

Art. nr.	excl. BTW.
22-1069	
23-1055B	
23-1092	
22-1082	
26-1022	
44-2014	
44-3084	
56-1084	

- Makkelijke en snelle toerentalwissel door schakelkast
- Prismabed inductief gehard en geslepen
- Geleidingen via spiebanen spelingsvrij nastelbaar
- Optimale prijs-kwaliteitsverhouding
- Zeer handige machine met leispindel voor draadsnijden
- Spindel met 2 nastelbare lagers
- Losse kop kan voor conusdraaien verschoven worden
- Veiligheidsschakelaar met onderspanningsbeveiliging
- Compacte bouwwijze

De aan de spindel aangebrachte schakelkast bemogelijk een snelle en makkelijke toerentalwissel



3-klauw 100 mm met draai en boorbekken standaard meegeleverd



Lichtgangig en nauwkeurige sledes met bovensupport, lange levensduur door spelingsvrije nastelbare spiebanen



Geen wisselen van V-snaren nodig

Technische gegevens

Hobby 500

Afstand tussen de centers	500 mm
Centerhoogte	110 mm
Draaidiameter over bed	220 mm
Doorlaat hoofdas	20 mm
Opname hoofdas	MK 3
Toerentalbereik	140 - 1710 omw./min, 6 stappen
Bereik langsvoeding	(4) 0,05 - 0,2 mm/omw.
Metrische schroefdraad	(11) 0,4 - 3 mm
Schroefdraad inch	(11) 8 - 28 gangen/1"
Pinoleverplaatsing	45 mm
Pinoleopname	MK 2
Motor-afgiftecapaciteit S ₁ 100%	0,55 kW / 230 V resp. 400 V
Motor-opnamecapaciteit S ₆ 40%	0,80 kW / 230 V resp. 400 V
Machinaafmeting (B x D x H)*	1150 x 480 x 420 mm
Gewicht ca.	130 kg
Art. nr.	03-1070 (230 V) 03-1075 (400 V) 03-1071 (230 V)** 03-1076 (400 V)**

* zonder onderstel

** incl. digitaaluitlezing

Standaard geleverd met:

- 2 assige digitaaluitlezing DT 40 (Art. nr. 03-1071 / 03-1076)
- 3-klauw 100 mm
- Wisselwielen
- Vaste centerpunt
- Vierklauw
- Dwarslede met bovensupport
- Beschermkap

BERNARDO
www.bernardo.at
HOBBY

De nauwkeurige tafeldraaibank Hobby 500 is met een 6-voudige schakelkast voor het snel wisselen van het toerental uitgevoerd. Door zijn compacte bouwwijze biedt deze machine een rustige loop en garandeerd daardoor nauwkeurig werken. Om de fabricagetijd te verkorten, kan dit model worden geleverd met een 2-assige digitale meter.

Hobby 500



Klawwplaat 100 mm (optie) ideaal voor het opspannen van asymmetrische werkstukken



Vaste bril met bronzen geleiding voor het stabiliseren van lange werkstukken



Standaard uitgevoerd met wisselwielen voor draadsnijden.

De standaard 2-assige digitale meter Bernardo DT 40 garandeert eenvoudig werken en hoge nauwkeurigheid (Art. nr. 03-1071 / 03-1076)

NIEUW

Nu leverbaar met 2-assige digitale meter



Voor universele inzet is optioneel een meelopende center type SMA met 7 uitwisselbare inzetten leverbaar.



Leverbare toebehoren:

Klawwplaat 100 mm	Art. nr. 03-1660	excl. BTW.
Vaste bril	03-1665	
Meelopende bril	03-1670	
Meelopende centreerpunt type SMA, MK 2 incl. 7 uitwisselbare inzetten	22-1040	
Snelwisselbeitelhouderset model BERNARDO Gr. 10	23-1055B	
Montagekit snelwisselbeitelhouder**	23-1092	

Leverbare toebehoren:

Universele koelmiddelrichting 10 liter (zelfmontage) ¹	Art. nr. 54-1206	excl. BTW.
Universeel koelmiddelconcentraat MN 1103, 5 ltr	44-2014	
Draaibeitelset met HM-wisselplaatjes, 12 mm, 5 dlg.	44-1016	
Draaibeitelset 12 mm, 38-dlg.	56-1055	
Onderstel D3	56-1056	
Onderstel D3 Deluxe	56-1056	
Onderstel D4 Deluxe	56-10570	

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

Spindel draaibanken

Profi 550 WQ Profi 550 WQV

- Standaard met leispindel voor draadsnijden resp. voor de automatische langvoeding
- Solide machinebed met inductief geharde en geslepen bedgeleiding
- Hoge nauwkeurigheid in de spindel ($\leq 0,009$ mm) vanwege de kogellagering
- Model Profi 550 WQV standaard met elektronische traploze toerentalregeling
- Thermische bewaking incl. waarschuwingslichtje beschermt de motor tegen overbelasting
- Losse kop kan voor conusdraaien verschoven worden
- Gebruiksvriendelijke indeling van de schakelementen
- Geleidingen via spiebanen nastelbaar
- Spindel met 2 nastelbare kogellagers (P5 kwaliteit)
- Standaard met langs- en dwarsvoeding
- Veiligheidsschakelaar met onderspanningsbeveiliging

Met langs- en dwarsvoeding



Voor universele inzet is optioneel een meelopende center type SMA met 7 uitwisselbare inzetten leverbaar.



Voor het opspannen van speciaal gevormde werkstukken kan de machine met een 240 mm opspannschijf uitgerust worden.



De spantanghouder ER25 garandeert een hoge nauwkeurigheid bij het opspannen van werkstukken, 1 - 16 mm



Technische gegevens

	Profi 550 WQ	Profi 550 WQV
Afstand tussen de centers	550 mm	550 mm
Centerhoogte	125 mm	125 mm
Draaidiameter over bed	250 mm	250 mm
Bedbreedte	135 mm	135 mm
Doorlaat hoofdas	26 mm	26 mm
Opname hoofdas	MK 4	MK 4
Toerentalbereik	(6) 125 - 2000 omw./min	traploos, 50-1000 omw./min 100 - 2000 omw./min
Bereik langvoeding	(6) 0,06 - 0,32 mm/omw.	(6) 0,06 - 0,32 mm/omw.
Bereik dwarsvoeding	(4) 0,03 - 0,075 mm/omw.	(4) 0,03 - 0,075 mm/omw.
Metrische schroefdraad	(18) 0,2 - 3,5 mm	(18) 0,2 - 3,5 mm
Schroefdraad inch	(21) 8 - 56 gangen/1"	(21) 8 - 56 gangen/1"
Pinoleverplaatsing	70 mm	70 mm
Pinoleopname	MK 2	MK 2
Motor-afgiftecapaciteit S_1 100%	0,75 kW / 230 V resp. 400 V	0,75 kW / 230 V
Motor-opnamecapaciteit S_6 40%	1,0 kW / 230 V resp. 400 V	1,0 kW / 230 V
Machinafmeting (B x D x H)*	1210 x 610 x 450 mm	1210 x 610 x 450 mm
Gewicht ca.	120 kg	120 kg
Art. nr.	03-1130 (230 V) 03-1135 (400 V)	03-1140 (230 V) 03-1141B**

Standaard geleverd met:

- 2-assige positieaanduiding ES-12 V met LCD-scherm (Art. nr. 03-1141B)
- 3-klauw DK11-125 mm
- Flenshouder 125 mm
- Dwarssledes met bovensupport
- Digitale toerentaluitleiding (WQV)
- Vaste centers
- Draadsnijblok
- Wisselwielen
- Vierklauw
- Beschermkap
- Spanenachterwand
- Leispindelbescherming
- Bedieningsgereedschap

* zonder onderstel

** incl. 2-assige positieuitleiding

De nauwkeurige spindeldraaibank Profi 550 WQ en Profi 550 WQV worden volgens de strengste DIN standaarden gemaakt. Het bijzondere van deze modellen is het grote langvoedingsbereik met 6 vrij verkiesbare voedingen alsook de standaard dwarvoeding. Daarbij beschikt het model Profi 550 WQV over een elektronisch verstelbare toerentalregeling.

Profi 550 WQ Profi 550 WQV



Electronische, traploze toerentalregeling, makkelijk afleesbaar d.m.v. digitale uitlezing

BERNARDO
HOBBY

Freesopzet FA 16 optioneel leverbaar. (Buiten Profi 550 WQV met digitaaluitleiding.)



De meelopende bril verhindert doorbuigen van dunne werkstukken



Ergonomisch aangebrachte schakelhendel voor het instellen van de langs- en dwarsvoeding

Inclusief BERNARDO
3-klaauw 125 mm



Monoblock-, omkeerbare-, en opzetbekken leverbaar



Leverbare toebehoren:

	Art. nr.	excl. BTW.
4-klaauw DK12-125 mm volgens DIN 6350	21-0802	
Zachte bekken DSJ-DK11-125	21-0852	
Klawwplaat K72-125 mm volgens DIN 6350	21-5002	
Opspannschijf 240 mm	03-1755	
Flenshouder 125 mm	03-1750	
Meelopende bril	03-1765	
Vaste bril	03-1760	
Meelopende centerpunt Type PC - MK 2	22-1001	
Meelop. centerpunt met 7 uitwisselbare inzetten SMA - MK 2	22-1040	
Spantangenhouder 5C voor Profi(center) 550 Serie	22-1091	
Spantangenset 5C / 3 - 26 mm, 24 dlg.	22-1097	

Leverbare toebehoren:

	Art. nr.	excl. BTW.
Freesopzet FA 16 / 230 V (zelfmontage)	03-1738	
Revolverkop MK 2 met 4 Stations, inclusief inzetten	22-1069	
Spantangenhouder ER 25 - D72	22-1082	
Spantangenset ER 25, 2 - 16 mm, 15-tlg.	26-1022	
Universele koelmiddelinstallatie 10 liter (zelfmontage) ¹		
Universeel koelmiddelconcentraat MN 1103, 5 ltr	54-1206	
Snelwisselbeitelhouder Model Bernardo, grootte 20	23-1056B	
Montagekit snelwisselhouder**	23-1092	
Draaibeijselset met HM-wisselplaten 12 mm, 9 dlg.	44-3084	
Onderstel D3 Deluxe	56-1056	
Onderstel D4 Deluxe	56-10570	

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

Spindeldraaibank

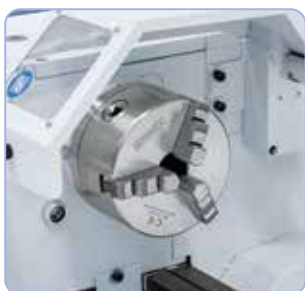
Profi 650 G

Top
prijs

- Makkelijke en snelle toerentalwissel door schakelkast
- Hoge nauwkeurigheid in de spindel ($\leq 0,009$ mm) vanwege de kogellagering
- Treksterke aandrijfmotor voor hoog draaimoment, toerentalbereik 70 - 2000 t/min
- Veelzijdige gebruiksmogelijkheden: fijnmontagewerkplaatsen, schoulen etc....
- De voedingsinstelling is makkelijk opgebouwd, lichtgangig en nauwkeurig schakelbaar
- Solide machinebed met inductief geharde en geslepen bedgeleiding
- Optimaal geschikt voor het bewerken van staal, NE-materialen en kunststoffen
- Standaard met leispindel voor draadsnijden resp. voor de automatische langs en dwarsvoeding
- Sleden inclusief handwielen met fijnschaalverdeling



De aan de spindel aangebrachte schakelkast bemogelijkt een snelle en makkelijke toerentalwissel



3-klauw 125 mm met draai en boorbekken standaard meegeleverd



Centrisch gespannen 4 klauw 125 mm, optimaal voor vierkante werkstukken (optie)



De spantanghouder ER25 garandeert een hoge nauwkeurigheid bij het opspannen van werkstukken, 1 - 16 mm



Klauplaat (optie) voor het inspannen van onregelmatig gevormde werkstukken



Vaste bril met bronzen geleiding voor het stabiliseren van lange werkstukken



Licht lopende slede met bovenondersteuning en viervoudige stalen houder, handwielen met instelbare metrische fijnschaling



Voor universele inzet is optioneel een meelopende centerpunt type SMA met 7 uitwisselbare inzetten leverbaar

Technische gegevens

Profi 650 G

Afstand tussen de centers	650 mm
Centerhoogte	140 mm
Draaidiameter over bed	280 mm
Bedbreedte	160 mm
Doorlaat hoofdas	26 mm
Opname hoofdas	MK 4
Toerentalbereik	(12) 70 - 2000 omw./min
Bereik langsvoeding	(15) 0,036 - 0,364 mm/omw.
Bereik dwarsvoeding	(15) 0,019 - 0,188 mm/omw.
Metrisch schroefdraad	(27) 0,25 - 5 mm
Schroefdraad inch	(20) 6 - 96 gangen/1"
Pinoleverplaatsing	105 mm
Pinoleopname	MK 3
Motor-afgiftecapaciteit S ₁ 100%	0,75 kW / 230 V resp. 400 V
Motor-opnamecapaciteit S ₆ 40%	1,0 kW / 230 V resp. 400 V
Machineafmeting (B x D x H)*	1400 x 720 x 520 mm
Gewicht ca.	202 kg
Art. nr.	03-1156 (230 V) 03-1157 (400 V) 03-1158 (230 V**) 03-1159 (400 V**)

* zonder onderstel

** incl. 2-assige positieuitteizing



BERNARDO
www.bernardo.at
HOBBY

Voor economisch werken kan de machine met een snelwissel-beitelhouder uitgerust worden.

Standaard geleverd met:

- 2-assige positieaanduiding ES-12 V met LCD-scherm (Art. nr. 03-1158 / 03-1159)
- 3-klauw 125 mm
- Flenshouder 125 mm
- Dwarssledes met bovensupport
- Vaste centreerpunt
- Draadsnijblok
- Wisselwielen

Draainauwkeurigheid in de spindel $\leq 0,009$ mm

- Vierklauw
- LED-Machineverlichting
- Beschermkap
- Spanenachterwand
- Leispindelbescherming
- Bedieningsgereedschap

De draaibank Profi 650 G is standaard uitgerust met een geleidespindel voor schroefdraad snijden of voor automatische toevoer in lengte- of vlakke richting. Door de 12 fase-schakelaandrijving is snel instellen van het toerental mogelijk - verwisselen van V-riem niet nodig. Door de compacte bouwwijze en het hoge eigengewicht biedt deze machine een zeer rustige loop en garandeert zij zo nauwkeurig werken.

Profi 650 G



Voor economisch werken kan de machine met een revolverkop uitgerust worden



De losse kop met eenhendel klemming kan voor conisch draaien verschoven worden, naar wens met centreerkegel leverbaar.



Standaard uitgevoerd met wisselwielen voor draadsnijden.



Geen wisselen van V-snaren nodig

Optimale belichting door LED-machineverlichting

NIEUW

Leverbare toebehoren:

4-klauw DK12-125 mm volgens DIN 6350
 Zachte bekken DSJ-DK12-125
 Klauwplaat K72-125 mm volgens DIN 6350
 Flenshouder 125 mm
 Opspannschijf 240 mm
 Vaste bril
 Meelopende bril
 Meelopende centerpunt Type PC - MK 3
 Meelopende centreerkegel MK 3 - 100 mm
 Spantangenhouders 5C

Art. nr.	excl. BTW.
21-0802	
21-0865	
21-5002	
03-1752	
03-1754	
03-17440	
03-17450	
22-1002	
22-1055	
22-1091	

Leverbare toebehoren:

Spantangenset 5C / 3 - 26 mm, 24 dlg.
 Spantangenhouders ER 25 - D72
 Spantangenset ER 25-2 - 16 mm, 15 dlg.
 Snelwisselbeitelhouder Model Bernardo, grootte 20
 Montagekit snelwisselhouder**
 Draaibeitelset met HM-wisselplaatjes, 12 mm, 5 dlg.
 Draaibeitelset met HM-wisselplaten 12 mm, 9 dlg.
 Revolverkop MK 3 met 6 Stations
 Inzetten voor revolverkop MK 3
 Onderstel Deluxe

Art. nr.	excl. BTW.
22-1097	
22-1082	
26-1022	
23-1056B	
23-1092	
44-2014	
44-3084	
22-1071	
22-1076	
56-10780	

Spindel draaibanken

Profi 550 LZ Profi 750 LZ

- Zeer handige, stabiele machine met lei- en aandrijfspindel
- De voedingsinstelling is makkelijk opgebouwd, lichtgangig en nauwkeurig schakelbaar
- Veelzijdige gebruiksmogelijkheden: fijnmontagewerkplaatsen, scholen etc....
- Optimaal geschikt voor het bewerken van staal, NE-materialen en kunststoffen
- Sleden inclusief handwielen met fjnnschaalverdeling
- Spindelkop als gereedschapopbergplek te gebruiken
- Losse kop, Spindelkop en alle geleidingen zijn nastelbaar
- Sterke aandrijfmotor, ook bij duurbelasting
- Electronische, traploze toerentalregeling, daardoor optimale aanpassing aan het werkstuk mogelijk

Met snelkoppeling en micrometersaanslag



Optioneel leverbaar: spantangenhouder 5C, spanbereik 3-26 mm



Met langs- en dwarsvoeding

Ter reductie van de steltijden kan de machine met een snelwisselbeitelhouder Bernardo grootte 20 uitgevoerd worden.



Klawwplaat 125 mm (optie), ideaal voor het opspannen van asymmetrische werkstukken



BERNARDO
www.bernardo.at

HOBBY

Standaard geleverd met:

- 3-klauw DK11-125 mm
- Flenshouder 125 mm
- Vaste centreerpunt
- Wisselwielen
- Vierklauw
- Snelkoppeling
- Micrometerlangsaanslag
- Dwarssleden met bovensupport
- Digitale toerentaluitlezing
- Draadsnijblok
- Beschermmkap
- Spanenachterwand
- Leispindelbescherming
- Bedieningsgereedschap

Met lei- en aandrijfspindel

Technische gegevens	Profi 550 LZ	Profi 750 LZ
Afstand tussen de centers	550 mm	750 mm
Centerhoogte	130 mm	130 mm
Draaidiameter over bed	250 mm	250 mm
Bedbreedte	135 mm	135 mm
Doorlaat hoofdas	26 mm	26 mm
Opname hoofdas	MK 4	MK 4
Toerental, traploos	50-1000 / 100-2000 omw./min	50-1000 / 100-2000 omw./min
Bereik langsvoeding	(6) 0,08 - 0,48 mm/omw.	(6) 0,08 - 0,48 mm/omw.
Bereik dwarsvoeding	(6) 0,026 - 0,156 mm/omw.	(6) 0,026 - 0,156 mm/omw.
Metrisch schroefdraad	(18) 0,2 - 3,5 mm	(18) 0,2 - 3,5 mm
Schroefdraad inch	(21) 8 - 56 gangen/1"	(21) 8 - 56 gangen/1"
Pinoleverplaatsing	75 mm	75 mm
Pinoleopname	MK 2	MK 2
T-groevengrootte	10 mm	10 mm
Motor-afgiftecapaciteit S ₁ 100%	0,75 kW / 230 V	0,75 kW / 230 V
Motor-opnamecapaciteit S _s 40%	1,0 kW / 230 V	1,0 kW / 230 V
Machinaefmeting (B x D x H)*	1150 x 600 x 460 mm	1350 x 600 x 460 mm
Gewicht ca.	130 kg	145 kg
Art. nr.	03-1144	03-1145

* zonder onderstel

De draaibanken Profi 550 LZ en Profi 750 LZ zijn standaard met een lei- en aandrijfspindel voor draadsnijden resp. voor de automatische voeding uitgevoerd. Nieuw bij deze modellen is de standaard snelkoppeling en de micrometerlangsnaag. Verder is er de mogelijkheid deze machine uit te rusten met een freesopzet FA16.

Profi 550 LZ Profi 750 LZ



Voor de langs en dwars beweging van de sledes resp. van het bovensupport staan 6 vrij verkiesbare voedingen ter beschikking



Geharde hoofdspindel, hoge nauwkeurigheid in de spindel ($\leq 0,009$ mm) door kogellagering

**Top
prijs**

Draaunauwkeurigheid in de spindel $\leq 0,009$ mm

Hoofd spindellagering in P5 kwaliteit

Standaard met aanduiding van motortemperatuur



Inclusief BERNARDO 3-klauw 125 mm



Monoblock-, omkeerbare-, en opzetbekken leverbaar

Leverbare toebehoren:

	Art. nr.	excl. BTW.
4-klauw DK12-125 mm volgens DIN 6350	21-0802	
Zachte bekken DSJ-DK11-125	21-0852	
Zachte bekken DSJ-DK12-125	21-0865	
Klauplaat K72-125 mm volgens DIN 6350	21-5002	
Opspannschijf 240 mm	03-1755	
Flenshouder 125 mm	03-1750	
Meelopende bril	03-1765	
Vaste bril	03-1760	
Meelopende centerpunt Type PC - MK 2	22-1001	
Freesopzet FA 16 / 230 V (zelfmontage)	03-1738	
Snelwisselbeitelhouder Model Bernardo, grootte 20	23-1056B	
Montagekit snelwisselhouder**	23-1092	
Revolverkop MK 2 met 4 Stations, inclusief inzetten	22-1069	
Spantangenhouder 5C voor Profi(center) 550 Serie	22-1091	
Spantangenset 5C / 3 - 26 mm, 24 dlg.	22-1097	
Draaibeitelset met HM-wisselplaten 12 mm, 9 dlg.	44-3084	
Onderstel D3 voor Profi 550 LZ	56-1056	
Onderstel voor Profi 750 LZ	56-1060	



Met een freesopzet FA 16 uitrustbaar. Technische gegevens zie Proficenter 550 WQV



3-klauw 125 mm met draaien boorbekken standaard meegeleverd

Vario- Draaibanken

Profi 700 BQV

- Standaard met elektronische traploze toerentalregeling
- Met aandrijfspindel voor de automatische langs en dwarsvoeding
- Thermische bewaking incl. waarschuwingslichtje beschermt de motor tegen overbelasting
- Hoge nauwkeurigheid in de spindel ($\leq 0,009$ mm) vanwege lagering
- Solide machinebed met inductief geharde en geslepen bedgeleiding
- Sterke aandrijfmotor, ook bij duurbelasting
- Standaard met leispindel voor draadsnijden
- Losse kop kan voor conusdraaien verschoven worden
- Gebruiksvriendelijke indeling van de schakelementen
- Verschuifbare bovensledes in de x-as
- Geleidingen d.m.v. spiebanen spelingsvrij nastelbaar
- Standaard met 38 mm doorlaat



Comfortabele
toerentalregeling

Doorlaat
38 mm

Hoofd spindellagering
in P5 kwaliteit

Voor economisch werken kan de machine met een revolverkop uitgerust worden



Electronische traploze toerentalregeling, makkelijk afleesbaar via digitale uitlezing



Centrisch gespannen 4 klauw 160 mm, optimaal voor vierkante werkstukken (optie)



Technische gegevens

Profi 700 BQV

Afstand tussen de centers	700 mm
Centerhoogte	140 mm
Draaidiameter over bed	280 mm
Doorlaat hoofdas	38 mm
Opname hoofdas	MK 5
Toerental, traploos	50 - 850 / 110 - 1800 omw./min
Bereik langsvoeding	(14) 0,07 - 0,65 mm/omw.
Bereik dwarsvoeding	(11) 0,03 - 0,12 mm/omw.
Metrisch schroefdraad	(18) 0,2 - 3,5 mm
Schroefdraad inch	(21) 8 - 56 gangen/1"
Pinoleverplaatsing	85 mm
Pinoleopname	MK 3
Motor-afgiftecapaciteit S ₁ 100%	1,1 kW / 230 V
Motor-opnamecapaciteit S ₆ 40%	1,5 kW / 230 V
Machinafmeting (B x D x H)*	1380 x 640 x 500 mm
Gewicht ca.	235 kg
Art. nr.	03-1172 03-1173B**

* zonder onderstel

** incl. 2-assige positieuitlezing

BERNARDO
www.bernardo.at
HOBBY

Standaard geleverd met:

- 2-assige positieaanduiding ES-12 V met LCD-scherm (Art. nr. 03-1173B)
- 3-klauw DK11-160 mm
- Flenshouder 160 mm
- Vaste centers
- Wisselwielen
- Vierklauw
- Snelkoppeling
- Micrometerlangsaanslag

- Dwarssledes met bovensupport
- Digitale toerentaluitlezing
- Draadsnijblok
- Beschermer
- Spanenachterwand
- Spindelbescherming
- Bedieningsgereedschap

De vario-draaibank Profi 700 BQV wordt gefabriceerd met gereedschapsmakersprecisie. Het aflezen van het elektronisch instelbare toerental gebeurt comfortabel met een digitale meter op de aandrijvingskop. Bijzonder aan dit model is bovendien het grote lengtetoevoerbereik met 14 vrij selecteerbare toevoeren en de standaard vlakke toevoer. Om de fabricagetijd te verkorten, kan dit model worden geleverd met een 2-assige digitale meter.

Profi 700 BQV

BERNARDO®
www.bernardo.nl

DAS ORIGINAL

Freesopzet FA 25
optioneel
leverbaar.

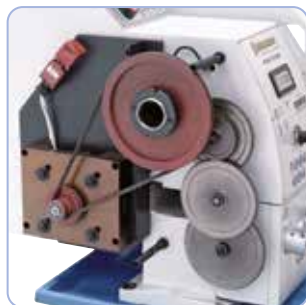
Technische gegevens
zie Proficenter 700 BQV

**Digitale
toerentaluitlezing**

**Met snelkoppeling en
micrometerslag**



Voor het bewerken van grote diameters standaard met een doorlaat van 38 mm uitgevoerd.



Standaard uitgevoerd met wisselwielen voor draadsnijden.



Ergonomisch aangebrachte schakelhendel voor het instellen van de langs- en dwarsvoeding

Inclusief BERNARDO
3-klaauw 160 mm



Monoblock-, omkeer-
bare-, en opzetbekken
leverbaar



Leverbare toebehoren:

4-klaauw DK12-160 mm volgens DIN 6350	Art. nr.	excl. BTW.
Zachte bekken DSJ-DK11-160	21-0803	
Zachte bekken DSJ-DK12-160	21-0853	
Klawwplaat K72-125 mm volgens DIN 6350	21-0866	
Opspanschijf 240 mm	21-5003	
Flenshouder 160 mm voor klawwplaat K72 - 160 mm	03-1789	
Flenshouder 160 mm for klaww DK 11 / DK 12 - 160	03-1797	
Freesopzet FA 25 / 230 V (zelfmontage)	03-1799	
Meelopende bril	03-1739	
Vaste bril	03-1805	
Meelopende centerpunt Type PC - MK 3	03-1800	
	22-1002	

Leverbare toebehoren:

Univer. koelmiddelruchting 10 liter - 230 V (Zelfmontage)	Art. nr.	excl. BTW.
Universeel koelmiddelconcentraat MN 1103, 5 ltr	51-1003	
Snelwisselbeitelhouder systeem Multifix, grootte A	54-1206	
Montagekit snelwisselbeitelhouder**	23-1000	
Draaibeitelset met HM-wisselplaten 12 mm, 9 dlg.	23-1092	
Draaibeitelset met HM-wisselplaatjes, 12 mm, 5 dlg.	44-3084	
HM-draaibeitelset, 12 mm, 4 dlg. incl. boorstang	44-2014	
Revolverkop MK 2 met 3 Stations, inclusief inzetten	44-2031	
Onderstel D6	22-1068	
Onderstel D6 Deluxe	56-1061	
Onderstel D10 Deluxe	56-1062	
	56-1074	

Vario-draaibanken met frequentieregelaar

Profi 550 TOP Profi 700 TOP

- Motor met frequentieregelaar voor hoge prestaties en hoog draaimoment
- Standaard met 38 mm doorlaat in hoofdas voor het bewerken van grote diameters (Profi 700 Top)
- Standaard met een traploze toerentalregeling, het ingestelde toerental wordt digitaal uitgelezen
- De voedingsinstelling is makkelijk opgebouwd, lichtgangig en nauwkeurig schakelbaar
- Optimaal geschikt voor het bewerken van staal, NE-materialen en kunststoffen
- Prismabed met grootte oplegvlak, inductief gehard en geslepen
- Nauwkeurige spindellagering met twee nastelbare kogellagers
- Hoge nauwkeurigheid in de spindel – beter als 0,009 mm
- Losse koppinole en handwiel met instelbare schaalverdeling (0,02 mm)



Optioneel leverbaar: Spantanghouder 5C, spanbereik 3-26 mm



Grotere inzetbaarheid door de opbouwbare freesopzet (optie)



BERNARDO
www.bernardo.at

EXKLUSIV



Hoofd spindellagering in P5 kwaliteit

Met langs- en dwarsvoeding

Voor economisch werken kan de machine met een revolverkop uitgerust worden



BERNARDO
www.bernardo.at
SEMIPROFESSIONAL

Standaard geleverd met:

- Vaste centers
- 2-assige positieaanduiding ES-12 V met LCD-scherm (Art. nr. 03-1175B)
- 3-klauw DK11-125 mm (550 Top)
- 3-klauw DK11-160 mm (700 Top)
- Flenshouder 125 mm (550 Top)
- Flenshouder 160 mm (700 Top)
- Wisselwielen
- Vierklauw
- Snelkoppeling (700 Top)
- Micrometerlangsaanslag (700 Top)
- Dwarssledes met bovensupport
- Frequentieregelaar
- Digitale toerentaluitlesing
- Draadsnijblok
- Beschermpak
- Spanenachterwand
- Spindelbescherming

Digitale toerentaluitlesing

Technische gegevens	Profi 550 Top	Profi 700 Top
Afstand tussen de centers	550 mm	700 mm
Centerhoogte	125 mm	150 mm
Draaidiameter over bed	250 mm	300 mm
Bedbreedte	135 mm	180 mm
Doorlaat hoofdas	26 mm	38 mm
Opname hoofdas	MK 4	MK 5
Toerental, traploos	70-380 / 380-2000 omw./min	70-380 / 380-2000 omw./min
Bereik langsvoeding	(6) 0,06 - 0,32 mm/omw.	(14) 0,07 - 0,65 mm/omw.
Bereik dwarsvoeding	(4) 0,03 - 0,075 mm/omw.	(11) 0,03 - 0,12 mm/omw.
Metrisch schroefdraad	(18) 0,2 - 3,5 mm	(18) 0,2 - 3,5 mm
Schroefdraad inch	(21) 8 - 56 gangen/1"	(21) 8 - 56 gangen/1"
Pinoloverplaatsing	70 mm	85 mm
Pinolopname	MK 2	MK 3
Motor-afgiftecapaciteit S ₁ 100%	0,75 kW / 230 V	0,85 kW / 230 V
Motor-opnamecapaciteit S ₆ 40%	1,0 kW / 230 V	1,1 kW / 230 V
Machinaefmeting (B x D x H)*	1210 x 610 x 450 mm	1380 x 640 x 500 mm
Gewicht ca.	137 kg	235 kg
Art. nr.	03-1142	03-1174 03-1175B**

* zonder onderstel

** incl. 2-assige positieuitlesing

De draabanken Profi 550 Top en Profi 700 Top zijn onze nieuwe modellen die standaard met een hoogwaardige Delta-frequentieregelaar uitgerust zijn. Wezenlijke voordelen die daaruit voortkomen zijn een hoog draaimoment bij lagere toerentallen en de constante toerental onder werkdruk.

Profi 550 TOP Profi 700 TOP



Klawwplaat 160 mm (optie)
ideaal voor het opspannen van
asymmetrische werkstukken



Voor het bewerken van grote
diameters standaard uitgerust
met een 38 mm doorlaat hoofdas
(700 Top)



Model 700 Top standaard met een
snelkoppeling en micrometer-
langsaaanlag uitgerust



Met Delta frequentieregelaar
voor optimale loop

Draaidiameter
300 mm

Leverbare toebehoren voor Profi 550 Top:

	Art. nr.	excl. BTW.
4-klauw DK12-125 mm volgens DIN 6350	21-0802	
Zachte bekken DSJ-DK11-125	21-0852	
Klawwplaat K72-125 mm volgens DIN 6350	21-5002	
Opspanschijf 240 mm	03-1755	
Flenshouder 125 mm	03-1750	
Meelopende bril	03-1765	
Vaste bril	03-1760	
Meelopende centerpunt Type PC - MK 2	22-1001	
Meelop. centerpunt met 7 uitwisselbare inzetten SMA - MK 2	22-1040	
Freesopzet FA 16 / 230 V (zelfmontage)	03-1738	
Revolverkop MK 2 met 3 Stations, inclusief inzetten	22-1068	
Spantangenhouder 5C voor Profi(center) 550 Serie	22-1091	
Spantangenset 5C / 3 - 26 mm, 24 dlg.	22-1097	
Univer. koelmiddelrijsrichting 10 liter - 230 V (Zelfmontage)	51-1003	
Snelwisselbeitelhouder Model Bernardo, grootte 20	23-1056B	
Montagekit snelwisselhouder**	23-1092	
Draaibeitelset met HM-wisselplaatjes, 12 mm, 5 dlg.	44-2014	
Onderstel D4 Deluxe	56-10570	

Leverbare toebehoren voor Profi 700 Top:

	Art. nr.	excl. BTW.
4-klauw DK12-160 mm volgens DIN 6350	21-0803	
Zachte bekken DSJ-DK11-160	21-0853	
Zachte bekken DSJ-DK12-160	21-0866	
Klawwplaat K72-160 mm volgens DIN 6350	21-5003	
Opspanschijf 240 mm	03-1789	
Flenshouder 160 mm voor klauwplaat K72 - 160 mm	03-1797	
Flenshouder 160 mm for klauw DK 11 / DK 12 - 160	03-1799	
Freesopzet FA 25 / 230 V (zelfmontage)	03-1739	
Meelopende bril	03-1807	
Vaste bril	03-1806	
Meelopende centerpunt Type PC - MK 3	22-1002	
Univer. koelmiddelrijsrichting 10 liter - 230 V (Zelfmontage)	51-1003	
Snelwisselbeitelhouder systeem Multifix, grootte A	23-1000	
Montagekit snelwisselbeitelhouder**	23-1092	
Draaibeitelset met HM-wisselplaten 12 mm, 9 dlg.	44-3084	
Revolverkop MK 2 met 4 Stations, inclusief inzetten	22-1069	
Onderstel D6	56-1062	
Onderstel D6 Deluxe	56-1064	

Vario-draaibanken met frequentieregelaar

Profi 550 PRO

- Standaard precisie-drieklaw in stalen uitvoering voor toerentallen tot 3000 omw./min.
- Standaard met delta-frequentieomvormer voor hoog koppel bij lagere toerentallen en bij benadering constant toerental onder belasting
- Hoofdspindellagers met nastelbare kogelrollagers in P5-kwaliteit
- Losse koppinole en handwiel met instelbare schaalverdeling (0,02 mm)
- Hoge rondlooptrouwbaarheid van de geharde spindelneus $\leq 0,009$ mm
- Uitgebreide toepassingsmogelijkheden door later toe te voegen freesopzetstuk (optioneel)
- Solide machinebed met inductief geharde en geslepen bedgeleiding
- Verschuifbare bovensledes in de x-as
- Standaard met een traploze toerentalregeling, het ingestelde toerental wordt digitaal uitgelezen

Max. toerental
3000 omw./min

Voor economisch werken kan de machine met een snelwisselbeitelhouder uitgerust worden.



Licht lopende slede met bovenondersteuning en viervoudige stalen houder, handwielen met instelbare metrische fijnschaling



De spantangenhouder ER 25 garandeert een hoge nauwkeurigheid bij het opspannen van werkstukken, opspanbereik 1-16 mm

Inclusief BERNARDO
3-klaw



Monoblock-, omkeerbare-, en opzetbekken leverbaar



Standaard geleverd met:

- 3-klaw PO3-125 mm stalen versie (550 PRO)
- 3-klaw PO3-160 mm stalen versie (700 PRO)
- Flenshouder 125 mm (550 PRO)
- Flenshouder 160 mm (700 PRO)
- Vaste centers
- Wisselwielen
- Vierklaw (550 PRO)
- Snelwisselbeitelhouder grootte 20-2 met 2 rechte inzetstukken (700 PRO)
- Snelkoppeling (700 PRO)
- Micrometerlangsaanslag (700 PRO)
- Dwarssledes met bovensupport
- Frequentieregelaar
- Digitale toerentaluitlesing
- Draadsnijklak
- Beschermkap
- Spanenachterwand
- Spindelbescherming

Technische gegevens

	Profi 550 PRO	Profi 700 PRO
Afstand tussen de centers	550 mm	700 mm
Centerhoogte	125 mm	150 mm
Draaidiameter over bed	250 mm	300 mm
Bedbreedte	135 mm	180 mm
Doorlaat hoofdas	26 mm	38 mm
Opname hoofdas	MK 4	MK 5
Toerental, traploos	30-450 / 150-3000 omw./min	30-450 / 150-3000 omw./min
Bereik langsvvoeding	(6) 0,06 - 0,32 mm/omw.	(14) 0,07 - 0,65 mm/omw.
Bereik dwarsvoeding	(4) 0,03 - 0,075 mm/omw.	(11) 0,03 - 0,12 mm/omw.
Metrisch schroefdraad	(18) 0,2 - 3,5 mm	(18) 0,2 - 3,5 mm
Schroefdraad inch	(21) 8 - 56 gangen/1"	(21) 8 - 56 gangen/1"
Pinopleerplaatsing	70 mm	85 mm
Pinoleopname	MK 2	MK 3
Motor-afgiftecapaciteit S ₁ 100%	1,5 kW / 230 V resp. 400 V	1,5 kW / 230 V resp. 400 V
Motor-opnamecapaciteit S ₆ 40%	2,2 kW / 230 V resp. 400 V	2,2 kW / 230 V resp. 400 V
Machinaefmeting (B x D x H)*	1210 x 610 x 450 mm	1380 x 640 x 500 mm
Gewicht ca.	137 kg	235 kg
Art. nr.	03-1179	03-1180 (230 V)
	03-1178 (400 V)	03-1181B (230 V**)
	03-1177 (400 V**)	03-1183B (400 V**)

* zonder onderstel

** incl. 2-assige positieuitlesing

De draaibanken uit de PRO-serie zijn vanwege het hoge toerentalbereik tot 3000 t/min en de uitgebreide uitrusting (bijv. draaistroommotor met frequentieomvormer, hoofdspindlager van P5-kwaliteit, micrometer-lengteaanslag voor seriewerkzaamheden en slipkoppeling (Profi 700 PRO) enz.) de ideale modellen voor veeleisende gebruikers.

Profi 700 PRO



3-klaauw in stalen versie met draai en boorbekken standaard meegeleverd



Eenvoudig instellen van het toerentalniveau met V-riemen



Model 700 PRO standaard met een snelkoppeling en micrometer-langsaanslag uitgerust

**Draaidiameter
300 mm**

BERNARDO®
www.bernardo.at

DAS ORIGINAL



INCLUSIEF

**Snelwisselbeitelhouder
Model BERNARDO grootte 20-2
met 2 inzetstukken**

Leverbare toebehoren voor Profi 550 PRO:

	Art. nr.	excl. BTW.
4-klaauw PO4-125 mm volgens DIN 6350	21-2009F	
Zachte bekken SJ-PS3-125	21-3202	
Klauplaat K72-125 mm volgens DIN 6350	21-5002	
Opspanschijf 240 mm	03-1755	
Flenshouder 125 mm	03-1750	
Meelopende bril	03-1765	
Vaste bril	03-1760	
Meelopende centerpunt Type PC - MK 2	22-1001	
Meelop. centerpunt met 7 uitwisselbare inzetten SMA - MK 2	22-1040	
Freesopzet FA 16 / 230 V (zelfmontage)	03-1738	
Revolverkop MK 2 met 3 Stations, inclusief inzetten	22-1068	
Spantangenhouder 5C voor Profi(center) 550 Serie	22-1091	
Spantangenset 5C / 3 - 26 mm, 24 dlg.	22-1097	
Univer. koelmiddelrichting 10 liter - 230 V (Zelfmontage)	51-1003	
Snelwisselbeitelhouder Model Bernardo, grootte 20	23-1056B	
Montagekit snelwisselhouder**	23-1092	
Draaibeitelset met HM-wisselplaatjes, 12 mm, 5 dlg.	44-2014	
Onderstel D3 Deluxe	56-1056	

Leverbare toebehoren voor Profi 700 PRO:

	Art. nr.	excl. BTW.
4-klaauw PO4-160 mm volgens DIN 6350	21-2010F	
Zachte bekken SJ-PS3-160	21-3203	
Zachte bekken SJ-PS4-160	21-3221	
Klauplaat K72-125 mm volgens DIN 6350	21-5003	
Opspanschijf 240 mm	03-1789	
Flenshouder 160 mm voor klauplaat K72 - 160 mm	03-1797	
Flenshouder 160 mm for klaup DK 11 / DK 12 - 160	03-1799	
Freesopzet FA 25 / 230 V (zelfmontage)	03-1739	
Meelopende bril	03-1807	
Vaste bril	03-1806	
Meelopende centerpunt Type PC - MK 3	22-1002	
Spantangenhouder ER 25 - D-100	22-1084	
Spantangenset ER 25, 2 - 16 mm, 15 dlg.	26-1022	
Wisselhouder met rechte inzet voor grootte 20	23-1059B	
Wisselhouder met prismainzet voor grootte 20	23-1062B	
Draaibeitelset met HM-wisselplaten 12 mm, 9 dlg.	44-3084	
Onderstel D6 Deluxe	56-1062	
Onderstel D8 Deluxe	56-1064	

Vario-draaibanken met frequentieregelaar

Profi 750 Vario

- Motor met frequentieregelaar voor hoge prestaties en hoog draaimoment
- Standaard met 38 mm doorlaat in hoofdas voor het bewerken van grote diameters
- Standaard met een traploze toerentalregeling, het ingestelde toerental wordt digitaal uitgelezen
- Veelzijdige gebruiksmogelijkheden: fijnmontagewerkplaatsen, scholen etc....
- De voedingsinstelling is makkelijk opgebouwd, lichtgangig en nauwkeurig schakelbaar
- Optimaal geschikt voor het bewerken van staal, NE-materialen en kunststoffen
- Prismabed met grootte oplegvlak, inductief gehard en geslepen
- Nauwkeurige spindellagering met twee nastelbare kogellagers
- Hoge nauwkeurigheid in de spindel – beter als 0,009 mm
- Zeer handige, stabiele machine met lei- en aandrijfspindel

Inclusief BERNARDO
3-klauw



Monoblock-, omkeer-
bare-, en opzetbekken
leverbaar



Electronische traploze toerentalregeling, makkelijk afleesbaar via digitale uitlezing



Micrometer-lengteaanslag en slipkoppeling meegeleverd



Technische gegevens

Profi 750 Vario

Afstand tussen de centers	750 mm
Centerhoogte	140 mm
Draaidiameter over bed	280 mm
Doorlaat hoofdas	38 mm
Opname hoofdas	DIN 55029, D1-4
Toerental, traploos	75 - 500 / 300 - 2000 omw./min
Bereik langsvoeding	(15) 0,07 - 1,0 mm/omw.
Bereik dwarsvoeding	(15) 0,017 - 0,25 mm/ omw.
Metrisch schroefdraad	(18) 0,2 - 3,5 mm
Schroefdraad inch	(21) 8 - 56 gangen/1"
Pinoleverplaatsing	90 mm
Pinoleopname	MK 3
Motor-afgiftecapaciteit S ₁ 100%	1,5 kW / 230 V resp. 400 V
Motor-opnamecapaciteit S ₆ 40%	2,2 kW / 230 V resp. 400 V
Machineafmeting (B x D x H)*	1400 x 730 x 520 mm
Gewicht ca.	220 kg
Art. nr.	03-11790 (230 V) 03-11791 (230 V**) 03-11792 (400 V) 03-11793 (400 V**)

* zonder onderstel

** incl. 2-assige positieuitlezing

Standaard geleverd met:

- 2-assige positieaanduiding ES-12 V met LCD-scherm (Art. nr. 03-11791 / 03-11793)
- 3-klauw DK11-160 mm / D4
- Vaste centers
- Wisselwielen
- Vierklauw
- Snelkoppeling
- Micrometerlangsaanslag
- Dwarssteden met bovensupport
- Frequentieregelaar
- Digitale toerentaluitlezing
- LED-Machineverlichtingthe
- Beschermkap
- Spanenachterwand
- Spindelbescherming
- Bedieningsgereedschap

Digitale
toerentaluitlezing

BERNARDO
www.bernardo.at
SEMIPROFESSIONAL

De vario-draaibank Profi 750 Vario is vanwege de uitgebreide basisuitrusting (bijv. draaistroommotor met frequentieomvormer, hoofdspindellager in P5-kwaliteit, micrometer-lengteaanslag, slipkoppeling, led-machinelampjes enz.) de ideale machine voor veeleisende gebruikers. Om de fabricagetijden te verkorten is dit model ook leverbaar met een 2-assige digitale weergave.

Profi 750 Vario



NIEUW

Ter reducering van de steltijden kan de machine met een snelwisselbeitelhouder Bernardo grootte 20 uitgevoerd worden.



Vaste bril met bronzen geleiding voor het stabiliseren van lange werkstukken



Voor economisch werken kan de machine met een revolverkop uitgerust worden

Centreerkegel diam. 100 mm, ideaal voor het opspannen van buizen en holle voorwerpen (optioneel)

De machine is standaard uitgerust met een digitale positieweergave Bernardo (Art. nr. 03-11791 / 03-11793).

Met Delta frequentieregelaar voor optimale loop



Leverbare toebehoren:

	Art. nr.	excl. BTW.
4-klaauw DK12-160 mm / D4, volgens DIN 55029	21-0832	
Zachte bekken DSJ-DK11-160	21-0853	
Zachte bekken DSJ-DK12-160	21-0866	
Klaauwplaatflens 160 mm / D4, DIN 55029	21-5058B	
Meelopende bril	03-16740	
Vaste bril	03-1674	
Meelopende centerpunt Type PC - MK 3	22-1002	
Meelop. centerpunt met 7 uitwisselbare inzetten SMA - MK 3	22-1041	
Meelopende centreerkegel MK 3 - 100 mm	22-1055	

Leverbare toebehoren:

	Art. nr.	excl. BTW.
Universele koelmiddelinrichting 10 liter (zelfmontage) ¹		
Spantangenhouder 5C, D1-4	22-1095	
Spantangenset 5C / 3 - 26 mm, 24 dlg.	22-1097	
Snelwisselbeitelhouder Model Bernardo, grootte 20	23-1056B	
Montagekit snelwisselbeitelhouder**	23-1092	
Draaibeitelset met HM-wisselplaten 12 mm, 9 dlg.	44-3084	
Revolverkop MK 2 met 3 Stations, inclusief inzetten	22-1068	
Onderstel D13 Deluxe	56-1054	
Onderstel D13 Deluxe	56-10540	

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

Spindel draaibank

Hobby 800 G

- Makkelijke en snelle toerentalwissel door schakelkast
- Hoge nauwkeurigheid in de spindel ($\leq 0,009$ mm) vanwege de kogellagering
- Treksterke aandrijfmotor voor hoog draaimoment, toerentalbereik 70 - 1800 t/min
- Veelzijdige gebruiksmogelijkheden: fijnmontagewerkplaatsen, scholen etc....
- De voedingsinstelling is makkelijk opgebouwd, lichtgangig en nauwkeurig schakelbaar
- Solide machinebed met inductief geharde en geslepen bedgeleiding
- Optimaal geschikt voor het bewerken van staal, NE-materialen en kunststoffen
- Standaard met leispindel voor draadsnijden resp. voor de automatische langs en dwarsvoeding
- Sleden inclusief handwielen met fijnschaalverdeling

Top
prijs



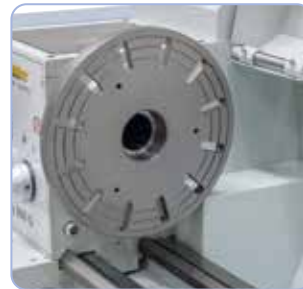
De aan de spindel aangebrachte schakelkast bemogelijkt een snelle en makkelijke toerentalwissel



3-klauw 160 mm met draai en boorbekken standaard meegeleverd



Klauwplaat (optie) voor het inspinnen van onregelmatig gevormde werkstukken



Voor het opspannen van speciaal gevormde werkstukken kan de machine met een 250 mm opspannschijf uitgerust worden.



Vaste bril met bronzen geleiding voor het stabiliseren van lange werkstukken



Licht lopende slede met bovenondersteuning en viervoudige stalen houder, handwielen met instelbare metrische fijnschaling



Voor universele inzet is optioneel een meelopende centerpunt type SMA met 7 uitwisselbare inzetten leverbaar



Voor economisch werken kan de machine met een revolverkop uitgerust worden

Technische gegevens

Hobby 800 G

Afstand tussen de centers	750 mm
Centerhoogte	165 mm
Draaidiameter over bed	330 mm
Bedbreedte	160 mm
Doorlaat hoofdas	38 mm
Opname hoofdas	MK 5
Toerentalbereik	(12) 70 - 1800 omw./min
Bereik langsvoeding	(45) 0,0087 - 1,396 mm/omw.
Bereik dwarsvoeding	(48) 0,0018 - 0,296 mm/omw.
Metrisch schroefdraad	(17) 0,5 - 4 mm
Schroefdraad inch	(26) 8 - 40 gangen/1"
Pinoleverplaatsing	75 mm
Pinoleopname	MK 3
Motor-afgiftecapaciteit S ₁ 100%	1,1 kW / 230 V resp. 400 V
Motor-opnamecapaciteit S ₆ 40%	1,5 kW / 230 V resp. 400 V
Machinafmeting (B x D x H)*	1370 x 680 x 1320 mm
Gewicht ca.	268 kg
Art. nr.	03-1162 (230 V) 03-11620 (400 V) 03-11623 (230 V**) 03-11624 (400 V**)

* zonder onderstel

** incl. 3-assige positieuitlezing



BERNARDO
www.bernardo.at
HOBBY

Voor economisch werken kan de machine met een snelwissel-beitelhouder uitgerust worden.

Draainauwkeurigheid in de spindel $\leq 0,009$ mm

Standaard geleverd met:

- 3-assige positieaanduiding DT 40 met LCD-scherm (Art. nr. 03-11623 / 03-11624)
- 3-klauw 160 mm
- Dwarssledes met bovensupport
- Vaste centerpunt
- Wisselwielen
- Vierklauw

- LED-Machineverlichting
- Beschermkap
- Spanenachterwand
- Leispindelbescherming
- Spanenbak
- Onderstel
- Bedieningsgereedschap

De draaibank Hobby 800 G is standaard uitgerust met een geleidespindel voor schroefdraad snijden of voor automatische toevoer in lengte- of vlakke richting. Door de 12 fase-schakelaandrijving is snel instellen van het oerental mogelijk - verwisselen van V-riem niet nodig. Door de compacte bouwwijze en het hoge eigengewicht biedt deze machine een zeer rustige loop en garandeert zij zo nauwkeurig werken.

Hobby 800 G



De standaard 3-assige digitale meter Bernardo DT 40 garandeert eenvoudig werken en hoge nauwkeurigheid (Art. nr. 03-11623 / 03-11624)



De losse kop met eenhendel klemming kan voor conisch draaien verschoven worden, naar wens met centreerkegel leverbaar.



Standaard uitgevoerd met wisselwielen voor draadsnijden.



Geen wisselen van V-snaren nodig

Optimale belichting door LED-machineverlichting

NIEUW

Inclusief onderstel

Leverbare toebehoren:

	Art. nr.	excl. BTW.
4-klauw 160 mm	03-16745	
Klauwplaat 160 mm	03-16746	
Flenshouder 160 mm	03-16744	
Opspanschijf 250 mm	03-16743	
Vaste bril	03-16741	
Meelopende bril	03-16742	
Meelopende centerpunt Type PC - MK 3	22-1002	
Meelop. centerpunt met 7 uitwisselbare inzetten SMA - MK 3	22-1041	
Meelopende centreerkegel MK 3 - 100 mm	22-1055	
Snelwisselbeitelhouder Model Bernardo, grootte 20	23-1056B	

Leverbare toebehoren:

	Art. nr.	excl. BTW.
Wisselhouder met rechte inzet voor grootte 20	23-1059B	
Montagekit snelwisselhouder**	23-1092	
Snelspanboorkop met directe opname MK 3 1 - 16 mm	24-1072	
Draaibeitelset met HM-wisselplaatjes, 12 mm, 5 dlg.	44-2014	
HM-draaibeitelset, 12 mm, 6 dlg. incl. boorstang	44-2052	
Draaibeitelset met HM-wisselplaten 12 mm, 9 dlg.	44-3084	
Revolverkop MK 3 met 6 Stations	22-1071	
Inzetten voor revolverkop MK 3	22-1076	
Universele koelmiddelrichting 10 liter (zelfmontage) ¹		
Universeel koelmiddelconcentraat MN 1103, 5 ltr	54-1206	

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

Vario-draaibanken met frequentieregelaar

Profi 880 G Vario

- Standaard met 38 mm doorlaat in hoofdas voor het bewerken van grote diameters
- Sterk geribt prismabed met inductief geharde en geslepen bedgeleiding
- Optimaal geschikt voor het bewerken van staal, NE-materialen en kunststoffen
- Veelzijdig inzetbaar: Langsdraaien, vlakdraaien, uitdraaien, draadsnijden...
- Standaard met wisselwielen voor het snijden van metrisch draad
- Hoofdspindel met nastelbare kogellagers in P5-kwaliteit.
- Gebruiksvriendelijke rangschikking van de schakelementen aan de aandrijfkop
- Losse kop met hengselklemming, voor kegeldraaien verstelbaar
- Geleidingen van de bedsledes zijn nastelbaar
- Standaard met delta-frequentieomvormer voor hoog koppel bij lagere toerentallen en bij benadering constant toerental onder belasting

Inclusief BERNARDO 3-klauw



Monoblock-, omkeerbare-, en opzetbekken leverbaar



Makkelijk instellen van versnelling d.m.v. transmissie, instellen van hetgewenste toerental d.m.v. potentiometer.



Centrisch gespannen 4 klauw 160 mm, optimaal voor vierkante werkstukken (optie)



Technische gegevens

Profi 880 G Vario

Afstand tussen de centers	880 mm
Centerhoogte	160 mm
Draaidiameter over bed	320 mm
Doorlaat hoofdas	38 mm
Opname hoofdas	DIN 55029, D1-4
Toerental, traploos	75 - 435 / 400 - 2250 omw./min
Bereik langvoeding	(15) 0,07 - 1,0 mm/omw.
Bereik dwarsvoeding	(15) 0,017 - 0,25 mm/omw.
Metrisch schroefdraad	(18) 0,2 - 3,5 mm
Schroefdraad inch	(21) 8 - 56 gangen/1"
Pinoleverplaatsing	100 mm
Pinoleopname	MK 3
Motor-afgiftecapaciteit S ₁ 100%	1,5 kW / 230 V resp. 400 V
Motor-opnamecapaciteit S ₆ 40%	2,2 kW / 230 V resp. 400 V
Machinafmeting (B x D x H)*	1660 x 650 x 570 mm
Gewicht ca.	255 kg
Art. nr.	03-1184 (230 V) 03-1187 (230 V**) 03-1188 (400 V) 03-1189 (400 V**)

* zonder onderstel

** incl. 2-assige positieuitleiding

Standaard geleverd met:

- 2-assige positieaanduiding ES-12 V met LCD-scherm (Art. nr. 03-1187 / 03-1189)
- 3-klauw DK11-160 mm / D4
- Vaste centers
- Wisselwielen
- Vierklauw
- Snelkoppeling
- Micrometerlangsaanslag
- Dwarssledes met bovensupport
- Frequentieregelaar
- Digitale toerentaluitleiding
- Draadsnijblok
- LED-Machineverlichtinghte
- Beschermmkap
- Spanenachterwand
- Spindelbescherming
- Bedieningsgereedschap

Digitale toerentaluitleiding

BERNARDO
SEMIPROFESSIONAL

De vario-draaibank Profi 880 G Vario is standaard uitgerust met een primaire overbrenging zodat veranderen van het toerentalniveau door V-riemen niet nodig is. Een ander kenmerk van deze machine is de standaard frequentieomvormer waardoor een hoog draaimoment bij lage toerentallen en een vrijwel continu toerental onder belasting zijn gegarandeerd.

Profi 880 G Vario



Voor het bewerken van grote diameters standaard met een doorlaat van 38 mm uitgevoerd.

Comfortabele toerentalregeling

Met Delta frequentieregelaar voor optimale loop

De machine is standaard uitgerust met een digitale positieweergave Bernardo (Art. nr. 03-1187 / 03-1189).



Optioneel leverbaar: Spantanghouder 5C, spanbereik 3-26 mm



Geharde hoofdspindel, hoge nauwkeurigheid in de spindel ($\leq 0,009$ mm) door kogellagering



Ergonomisch aangebrachte schakelhendel voor het instellen van de langs- en dwarsvoeding



Leverbare toebehoren:

	Art. nr.	excl. BTW.
4-klaauw DK12-160 mm / D4, volgens DIN 55029	21-0832	
Zachte bekken DSJ-DK11-160	21-0853	
Zachte bekken DSJ-DK12-160	21-0866	
Klauwplaatflens 160 mm / D4, DIN 55029	21-5058B	
Meelopende bril	03-1672	
Vaste bril	03-1671	
Meelopende centerpunt Type PC - MK 3	22-1002	
Meelop. centerpunt met 7 uitwisselbare inzetten SMA - MK 3	22-1041	
Meelopende centreerkegel MK 3 - 100 mm	22-1055	

Leverbare toebehoren:

	Art. nr.	excl. BTW.
Universele koelmiddelrichting 10 liter (zelfmontage) ¹		
Spantanghouder 5C, D1-4	22-1095	
Spantangenset 5C / 3 - 26 mm, 24 dlg.	22-1097	
Snelwisselbeitelhouder systeem Multifix, grootte E	23-1001	
Montagekit snelwisselbeitelhouder**	23-1092	
Draaibeitelset met HM-wisselplaten 12 mm, 9 dlg.	44-3084	
Draaibeitelset met HM-wisselplaatjes, 12 mm, 5 dlg.	44-2014	
Revolverkop MK 2 met 3 Stations, inclusief inzetten	22-1068	
Onderstel D12 Deluxe	56-1053	

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

Vario-draaibanken met frequentieregelaar

Profi 900 Vario

- Motor met frequentieregelaar voor hoge prestaties en hoog draaimoment
- Standaard met 38 mm doorlaat in hoofdas voor het bewerken van grote diameters
- Standaard met een traploze toerentalregeling, het ingestelde toerental wordt digitaal uitgelezen
- Veelzijdige gebruiksmogelijkheden: fijnmontagewerkplaatsen, scholen etc....
- De voedingsinstelling is makkelijk opgebouwd, lichtgangig en nauwkeurig schakelbaar
- Optimaal geschikt voor het bewerken van staal, NE-materialen en kunststoffen
- Prismabed met grootte oplegvlak, inductief gehard en geslepen
- Nauwkeurige spindellagering met twee nastelbare kogellagers
- Hoge nauwkeurigheid in de spindel – beter als 0,009 mm
- Zeer handige, stabiele machine met lei- en aandrijfspindel

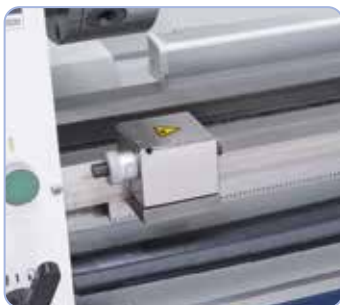
Inclusief BERNARDO
3-klauw



Monoblock-, omkeerbare-, en opzetbekken leverbaar



Electronische traploze toerentalregeling, makkelijk afleesbaar via digitale uitlezing



Micrometer-lengteaanslag en slijpkoppeling meegeleverd



Technische gegevens

Profi 900 Vario

Afstand tussen de centers	900 mm
Centerhoogte	160 mm
Draaidiameter over bed	320 mm
Doorlaat hoofdas	38 mm
Opname hoofdas	DIN 55029, D1-4
Toerental, traploos	75 - 500 / 300 - 2000 omw./min
Bereik langvoeding	(15) 0,07 - 1,0 mm/omw.
Bereik dwarsvoeding	(15) 0,017 - 0,25 mm/omw.
Metrisch schroefdraad	(18) 0,2 - 3,5 mm
Schroefdraad inch	(21) 8 - 56 gangen/1"
Pinoleverplaatsing	100 mm
Pinoleopname	MK 3
Motor-afgiftecapaciteit S ₁ 100%	1,5 kW / 230 V resp. 400 V
Motor-opnamecapaciteit S ₆ 40%	2,2 kW / 230 V resp. 400 V
Machinafmeting (B x D x H)*	1650 x 650 x 600 mm
Gewicht ca.	240 kg
Art. nr.	03-1191 (230 V) 03-1192 (230 V**) 03-1193 (400 V) 03-1194 (400 V**)

* zonder onderstel

** incl. 2-assige positieuitlezing

Standaard geleverd met:

- 2-assige positieaanduiding ES-12 V met LCD-scherm (Art. nr. 03-1192 / 03-1194)
- 3-klaauw DK11-160 mm / D4
- Vaste centers
- Wisselwielen
- Vierklaauw
- Snelkoppeling
- Micrometerlangsaanslag
- Dwarssledes met bovensupport
- Frequentieregelaar
- Digitale toerentaluitlezing
- Draadsnijblok
- LED-Machineverlichtinghte
- Beschermkap
- Spanenachterwand
- Spindelbescherming
- Bedieningsgereedschap

Digitale
toerentaluitlezing

BERNARDO
www.bernardo.at
SEMIPROFESSIONAL

Profi 900 Vario

De vario-draaibank Profi 900 Vario is vanwege de uitgebreide basisuitrusting (bijv. draaistroommotor met frequentieomvormer, hoofdspindellager in P5-kwaliteit, micrometer-lengteanslag, slipkoppeling, led-machinelampjes enz.) de ideale machine voor veeleisende gebruikers. Om de fabricagetijden te verkorten is dit model ook leverbaar met een 2-assige digitale weergave.



Het snelwisselsysteem met stalen houders Multifix verkort onderbrekingstijden en garandeert een hoge herhalingsnauwkeurigheid (optioneel).



Vaste bril met bronzen geleiding voor het stabiliseren van lange werkstukken



Voor economisch werken kan de machine met een revolverkop uitgerust worden

Met Delta frequentieregelaar voor optimale loop

Centreerkegel diam. 100 mm, ideaal voor het opspannen van buizen en holle voorwerpen (optioneel)

De machine is standaard uitgerust met een digitale positieweergave Bernardo (Art. nr. 03-1192 / 03-1194).



Leverbare toebehoren:

	Art. nr.	excl. BTW.
4-klaauw DK12-160 mm / D4, volgens DIN 55029	21-0832	
Zachte bekken DSJ-DK11-160	21-0853	
Zachte bekken DSJ-DK12-160	21-0866	
Klaauwplaatflens 160 mm / D4, DIN 55029	21-5058B	
Meelopende bril	03-1672	
Vaste bril	03-1671	
Meelopende centerpunt Type PC - MK 3	22-1002	
Meelop. centerpunt met 7 uitwisselbare inzetten SMA - MK 3	22-1041	
Meelopende centreerkegel MK 3 - 100 mm	22-1055	

Leverbare toebehoren:

	Art. nr.	excl. BTW.
Universele koelmiddelrichting 10 liter (zelfmontage) ¹		
Spantangenhouder 5C, D1-4	22-1095	
Spantangenset 5C / 3 - 26 mm, 24 dlg.	22-1097	
Snelwisselbeitelhouder systeem Multifix, grootte E	23-1001	
Montagekit snelwisselbeitelhouder**	23-1092	
Draaibeitelset met HM-wisselplaten 12 mm, 9 dlg.	44-3084	
Draaibeitelset met HM-wisselplaatjes, 12 mm, 5 dlg.	44-2014	
Revolverkop MK 2 met 4 Stations, inclusief inzetten	22-1069	
Onderstel D12 Deluxe	56-1053	

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

Draai- en freescombinatie

Proficenter 550 WQV

- Geharde hoofdspindel, standaard met 26 mm doorlaat
- Electronische, traploze toerentalregeling, daardoor optimale aanpassing aan elk werkstuk
- Standaard met langs en dwarsvoeding uitgevoerd
- Prismabed met groot oplegoppervlak, inductief gehard en geslepen
- Volgens de strenge Bernardo standaard gemaakt
- Nauwkeurige spindellagering met 2 nastelbare kogellagers
- Gebruiksvriendelijke indeling van de schakелеlementen aan de aandrijfkop
- Veiligheidsschakelaar volgens IP 54 met onderspanningsbeveiliging
- Grotere inzetbaarheid door de zwenkbare freeskop (-90° tot +90°)
- Freesopzet met digitale uitlezing voor de pinoleslag en toerental



Electronische traploze toerentalregeling, makkelijk afleesbaar via digitale uitlezing



Klauwplaat (optie) voor het inspannen van onregelmatig gevormde werkstukken

**Hoofd spindellagering
in P5 kwaliteit**

BERNARDO®
www.bernardo.at
HOBBY

Technische gegevens

Proficenter 550 WQV

Draaibank

Afstand tussen de centers	550 mm
Centerhoogte	125 mm
Draaidiameter over bed	250 mm
Doorlaat hoofdas	26 mm
Opname hoofdas	MK 4
Toerentalbereik traploos	50 - 2000 / 100 - 2000 omw./min
Bereik langsvoeding	(6) 0,07 - 0,40 mm/omw.
Bereik dwarsvoeding	(4) 0,03 - 0,075 mm/omw.
Metrisch schroefdraad	(18) 0,2 - 3,5 mm
Schroefdraad inch	(21) 8 - 56 gangen/1"
Pinoleverplaatsing	70 mm
Pinoleopname	MK 2
T-groevengrootte in dwarslede	10 mm
Motor-afgiftecapaciteit S ₁ 100%	0,75 kW / 230 V
Motor-opnamecapaciteit S ₆ 40%	1,0 kW / 230 V

Freesopzet

Boorcapaciteit in staal	16 mm
Sterfreen max.	50 mm
Vingerfreen max.	16 mm
Uitlading	150 mm
Spindeltoerental, traploos	50 - 2250 omw./min
Spindelopname	MK 2
Freeskop zwenkbaar	-90° tot +90°
Hoogteverstelling freeskop	195 mm
Motor-afgiftecapaciteit S ₁ 100%	0,50 kW / 230 V
Motor-opnamecapaciteit S ₆ 40%	0,75 kW / 230 V

Machinafmeting (B x D x H)*	1210 x 610 x 860 mm
Gewicht ca.	165 kg
Art. nr.	03-1240
	03-1242**

* zonder onderstel

** incl. 2-assige positieuitlezing

**Top
prijs**

Freeskop van -90° tot +90° zwenkbaar.



Leverbare toebehoren:

4-klauw DK12-125 mm volgens DIN 6350	Art. nr.	21-0802	excl. BTW.
Zachte bekken DSJ-DK11-125		21-0852	
Zachte bekken DSJ-DK12-125		21-0865	
Klauwplaat K72-125 mm volgens DIN 6350		21-5002	
Opspanschijf 240 mm		03-1755	
Flenshouder 125 mm		03-1750	
Meelopende bril		03-1765	
Vaste bril		03-1760	
Meelopende centerpunt Type PC - MK 2		22-1001	
Meelop. centerpunt met 7 uitwisselbare inzetten SMA - MK 2		22-1040	
Univer. koelmiddelrichting 10 liter - 230 V (Zelfmontage)		51-1003	
Snelwisselbeitelhouder Model Bernardo, grootte 20		23-1056B	
Montagekit snelwisselhouder**		23-1092	
Revolverkop MK 2 met 4 Stations, inclusief inzetten		22-1069	
Draaibeitelset met HM-wisselplaten 12 mm, 9 dlg.		44-3084	
Onderstel D3 Deluxe		56-1056	
Onderstel D4 Deluxe		56-10570	

De draai- en freescombinatie Proficenter 550 WQV laat voor fijnmetaalbewerkers, scholen etc. geen wensen open. Boren, frezen, en draaien op de kleinstmogelijke ruimte, standaard met digitale uitlezing van de boordiepte en toerental voor comfortabel werken, als ook een grote doorlaat, alles gecombineerd in een machine.

Proficenter 550 WQV



Freeskop standaard met digitale boordiepte- en toerentaluitlezing. Boren vanuit elke hoek mogelijk.

Digitale toerentaluitlezing



Vaste bril met bronzen geleiding voor het stabiliseren van lange werkstukken

Traploze toerentalregeling



Ergonomisch aangebrachte schakelhendel voor het instellen van langs en dwarsvoeding

Standaard geleverd met:

- 2-assige positieaanduiding ES-12 V met LCD-scherm (Art. nr. 03-1242)
- 3-klaauw DK11-125 mm
- Flenshouder 125 mm
- Tandkransboorkop 1 - 13 mm / B 16
- Spilopname MK 2 / B 16
- Vaste center
- Draadsnijblok
- Wisselwielen
- Vierklaauw
- Dwarssledes met bovensupport
- Digitale pinolslaguitleiding
- Digitale toerentaluitlezing
- Trekstang M 10
- Beschermmkap
- Leispindelbeveiliging
- Bedieningsgereedschap



Standaard met aanduiding van motortemperatuur

Inclusief BERNARDO 3-klaauw 125 mm



Monoblock-, omkeerbare-, en opzetbekken leverbaar

Leverbare toebehoren:

- Horizontaal- en verticaal rondtafel RT 4 S
- Vingerfreesen 4 - 16 mm, 7-dlg.
- Frees spantanghouderset ER 25, MK 2, 4 - 16 mm, 8 dlg.
- Nauwkeurige machineklem PS 50
- TITAN-frees cassette 3 - 12 mm, 12 dlg.

Art. nr.	excl. BTW.
27-1034	
42-1005	
26-1002	
28-2025	
42-1019	

Draai- en freescombinatie met digitale positieaanduiding

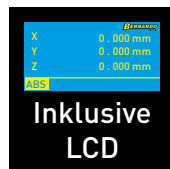
Proficenter 650 G

- Makkelijke en snelle toerentalwissel door schakelkast
- Hoge nauwkeurigheid in de spindel ($\leq 0,009$ mm) vanwege de kogellagering
- Treksterke aandrijfmotor voor hoog draaimoment, toerentalbereik 70 - 2000 t/min
- Veelzijdige gebruiksmogelijkheden: fijnmontagewerkplaatsen, scholen etc....
- De voedingsinstelling is makkelijk opgebouwd, lichtgangig en nauwkeurig schakelbaar
- Solide machinebed met inductief geharde en geslepen bedgeleiding
- Optimaal geschikt voor het bewerken van staal, NE-materialen en kunststoffen
- Standaard met leispindel voor draadsnijden resp. voor de automatische langs en dwarsvoeding
- Tweezijdig zwenkbare freeskop voor hoekboren, kantenfreesen etc.
- Standaard met rechts-linksloop in de freesspindel
- Nauwkeurige pinoleafstelling bij het frezen d.m.v. handwiel

Hoofd spindellagering in P5 kwaliteit



De spantanghouder ER25 garandeert een hoge nauwkeurigheid bij het opspannen van werkstukken, 1 - 16 mm



Inklusive LCD

Geen wisselen van V-snaren nodig



Door de zwenkbare freeskop zijn er een veelvoud aan bewerkingsmogelijkheden.

Technische gegevens

Proficenter 650 G

Draaibank

Afstand tussen de centers	650 mm
Centerhoogte	140 mm
Draaidiameter over bed	280 mm
Bedbreedte	160 mm
Doorlaat hoofdas	26 mm
Opname hoofdas	MK 4

Toerentalbereik	(12) 70 - 2000 omw./min
Bereik langsvoeding	(15) 0,036 - 0,364 mm/omw.
Bereik dwarsvoeding	(15) 0,019 - 0,188 mm/omw.
Metrisch schroefdraad	(27) 0,25 - 5 mm
Schroefdraad inch	(20) 6 - 96 gangen/1"

Pinoleverplaatsing	105 mm
Pinoleopname	MK 3
Motor-afgiftecapaciteit S ₁ 100%	0,75 kW / 230 V resp. 400 V
Motor-opnamecapaciteit S ₆ 40%	1,0 kW / 230 V resp. 400 V

Freesopzet

Boorcapaciteit in staal	16 mm
Sterfreesen max.	50 mm
Vingerfreesen max.	16 mm
Uitlading	150 mm
Spindeltoerental, traploos	50 - 2250 omw./min
Spindelopname	MK 2
Freeskop zwenkbaar	-90° tot +90°
Hoogteverstelling freeskop	195 mm
Motor-afgiftecapaciteit S ₁ 100%	0,50 kW / 230 V
Motor-opnamecapaciteit S ₆ 40%	0,75 kW / 230 V

Machinafmeting (B x D x H)*	1400 x 720 x 970 mm
Gewicht ca.	256 kg
Art. nr.	03-1227 (230 V) 03-1228 (400 V)

* zonder onderstel

Leverbare toebehoren:

4-klaauw DK12-125 mm volgens DIN 6350	Art. nr. 21-0802	excl. BTW.
Zachte bekken DSJ-DK12-125	21-0865	
Klaauwplaat K72-125 mm volgens DIN 6350	21-5002	
Flenshouder 125 mm	03-1752	
Opspanschijf 240 mm	03-1754	
Vaste bril	03-17440	
Meelopende bril	03-17450	
Meelopende centerpunt Type PC - MK 3	22-1002	
Meelopende centreerkegel MK 3 - 100 mm	22-1055	
Spantanghouder 5C	22-1091	
Spantangenset 5C / 3 - 26 mm, 24 dlg.	22-1097	
Snelwisselbeitelhouder Model Bernardo, grootte 20	23-1056B	
Montagekit snelwisselhouder**	23-1092	
Draaibeitelset met HM-wisselplaatjes, 12 mm, 5 dlg.	44-2014	
Draaibeitelset met HM-wisselplaten 12 mm, 9 dlg.	44-3084	
Revolverkop MK 3 met 6 Stations	22-1071	
Inzetten voor revolverkop MK 3	22-1076	
Onderstel Deluxe	56-10780	

Het bewerkingscentrum Proficenter 650 G is standaard uitgerust met een geleidespindel voor schroefdraad snijden of voor automatische toevoer in lengte- of vlakke richting. Door de 12 fase-schakelaandrijving is snel instellen van het toerental mogelijk - verwisselen van V-riem niet nodig. De machine is standaard uitgerust met een digitale positieweergave Bernardo.

Proficenter 650 G



Klawplaat (optie) voor het inspannen van onregelmatig gevormde werkstukken



Licht lopende slede met bovenondersteuning en viervoudige stalen houder, handwielen met instelbare metrische fijnschaling



Vaste bril met bronzen geleiding voor het stabiliseren van lange werkstukken

Optimale belichting door LED-machineverlichting



Voor economisch werken kan de machine met een revolverkop uitgerust worden



Standaard geleverd met:

- 2-assige positieaanduiding ES-12 V met LCD-scherm
- 3-klauw 125 mm
- Flenshouder 125 mm
- Tandkransboorkop 1 - 13 mm / B 16
- Spilopname MK 2 / B 16
- Vaste centers
- Draadsnijlok
- LED-Machineverlichting
- Wisselwielen
- Vierklauw
- Dwarssledes met bovensupport
- Digitale pinolslaguitlezing
- Digitale toerentaluitlezing
- Trekstang M 10
- Beschermkap
- Leispindelbeveiliging
- Spanenachterwand
- Bedieningsgereedschap

NIEUW

Leverbare toebehoren:

- Horizontaal- en verticaal rondtafel RT 4 S
- Vingerfreesen 4 - 16 mm, 7-dlg.
- Frees spantanghouderset ER 25, MK 2, 4 - 16 mm, 8 dlg.
- Nauwkeurige machineklem PS 50
- TITAN-frees cassette 3 - 12 mm, 12 dlg.

Art. nr.	excl. BTW.
27-1034	
42-1005	
26-1002	
28-2025	
42-1019	

Draai- en freescombinatie

Proficenter 700 BQV

- Electronische, traploze toerentalregeling, daardoor optimale aanpassing aan het werkstuk
- Standaard met aandrijfspindel voor de automatische langs- en dwarsvoeding
- Prismabed met groot oplegvlak, inductief gehard en geslepen
- Volgens de strenge richtlijnen van de Bernardo standaard gemaakt
- Vergrootte inzetbaarheid door de zwenkbare freeskop
- Freesopzet met digitale uitlezing voor de pinoleslag en toerental
- Bovensleden in x-as richting verschuifbaar
- Standaard met rechts-linksloop in de freesspindel
- Nauwkeurige pinoleafstelling bij het frezen d.m.v. handwiel
- Standaard met 38 mm doorlaat voor het bewerken van grote diameters



Optioneel leverbaar:
snelwisselbeitelhouder
systeem Multifix en
spantangenhouder ER 25

**Hoofd spindellagering
in P5 kwaliteit**

Inclusief BERNARDO
3-klaauw 160 mm



Monoblock-, omkeer-
bare-, en opzetbekken
leverbaar

**Met snelkoppeling en
micrometersaanslag**

BERNARDO
www.bernardo.at
HOBBY

**Digitale
toerentaluitlezing**



Technische gegevens

Proficenter 700 BQV

Draaibank

Afstand tussen de centers	700 mm
Centerhoogte	150 mm
Draaidiameter over bed	280 mm
Doorlaat hoofdas	38 mm
Opname hoofdas	MK 5
Toerentalbereik traploos	50 - 1000 / 100 - 1800 omw./min
Bereik langsvoeding	(14) 0,07 - 0,65 mm/omw.
Bereik dwarsvoeding	(11) 0,03 - 0,12 mm/omw.
Metrisch schroefdraad	(18) 0,2 - 3,5 mm
Schroefdraad inch	(21) 8 - 56 gangen/1"
Pinoleverplaatsing	85 mm
Pinoleopname	MK 3
T-groevengrootte in dwarslede	12 mm
Motor-afgiftecapaciteit S ₁ 100%	1,1 kW / 230 V
Motor-opnamecapaciteit S ₆ 40%	1,5 kW / 230 V

Freesopzet

Boorcapaciteit in staal	20 mm
Sterfreesen max.	63 mm
Vingerfreesen max.	20 mm
Uitlading	170 mm
Spindeltoerental, traploos	50 - 2250 omw./min
Spindelopname	MK 2
Freeskop zwenkbaar	-90° tot +90°
Hoogteverstelling freeskop	260 mm
Motor-afgiftecapaciteit S ₁ 100%	0,60 kW / 230 V
Motor-opnamecapaciteit S ₆ 40%	0,90 kW / 230 V

Machinafmeting (B x D x H)*	1380 x 640 x 1020 mm
Gewicht ca.	298 kg
Art. nr.	03-1249
	03-1250B**

* zonder onderstel

** incl. 2-assige positieuitlezing

Leverbare toebehoren:

4-klaauw DK12-160 mm volgens DIN 6350	21-0803
Zachte bekken DSJ-DK11-160	21-0853
Zachte bekken DSJ-DK12-160	21-0866
Klauwplaat K72-125 mm volgens DIN 6350	21-5003
Opspanschijf 240 mm	03-1789
Flenshouder 160 mm voor klauwplaat K72 - 160 mm	03-1797
Flenshouder 160 mm for klauw DK 11 / DK 12 - 160	03-1799
Meelopende centerpunt Type PC - MK 3	22-1002
Meelopende bril	03-1805
Vaste bril	03-1800
Snelwisselbeitelhouder systeem Multifix, grootte A	23-1000
Montagekit snelwisselbeitelhouder**	23-1092
Draaibeitelset met HM-wisselplaten 12 mm, 9 dlg.	44-3084
Revolverkop MK 2 met 4 Stations, inclusief inzetten	22-1069
Reduceerhuls MK 3 / 2	24-1022
Onderstel D6 Deluxe	56-1062
Onderstel D8 Deluxe	56-1064

Art. nr. excl. BTW.

Met ons topmodel Proficenter 700 BQV blijft er voor fijn mechanisch werk en opleidings- en leerwerkplaatsen niets te wensen over. Boren, frezen en draaien op de millimeter, standaard met digitale meter voor boordiepte en toerental voor comfortabel werken, naast een groot spindelboorgat, en dat alles samen in één machine. Om de fabricagetijd te verkorten, kan dit model ook worden geleverd met een 2-assige digitale meter.

Proficenter 700 BQV



Klawwplaat 160 mm (optie) ideaal voor het opspannen van asymmetrische werkstukken



Voor economisch werken kan de machine met een revolverkop uitgerust worden



Sleden incl. handwielen met fjnschaalverdeling, ook met een automatische dwarsvoeding

Standaard geleverd met:

- 2-assige positieaanduiding ES-12 V met LCD-scherm (Art. nr. 03-1250B)
- 3-klauw DK11-160 mm
- Flenshouder 160 mm
- Tandkransboorkop 1 - 13 mm / B 16
- Spilopname MK 2 / B 16
- Vaste center
- Wisselwielen
- Vierklauw
- Snelkoppeling
- Micrometerlangsaaanslag
- Dwarssledes met bovensupport
- Trekstang M 10
- Digitale pinoleslaguitleiding
- Digitale toerentaluitleiding
- Draadsnijblok
- Beschermkap
- Leispiindelbeveiliging
- Spanenachterwand
- Bedieningsgereedschap

Standaard met aanduiding van motortemperatuur



Door de zwenkbare freeskop zijn er een veelvoud aan bewerkingsmogelijkheden.

Traploze toerentalregeling

Leverbare toebehoren:

- Tapkop Super M 5 - M 12
- Snelspanboorkop 1 - 16 mm / B16
- TITAN-Freescasette 3 - 20 mm, 20 dlg.
- Frees spantanghouderset ER 40, MK 2, 3 - 25 mm, 16 dlg.
- Nauwkeurige machineklem PS 50
- Kantentaster met lichtaanduiding MK 2

Art. nr.	excl. BTW.
24-1096	
24-1082	
42-1020	
26-1005	
28-2025	
32-1062	

Draai- en freescombinatie

Proficenter 700 TOP

- Optimaal geschikt voor het bewerken van staal, NE-materialen en kunststoffen
- Standaard met elektronische traploze toerentalregeling
- Hoge rondlooptrouwkeurigheid van de geharde spindelneus $\leq 0,009$ mm
- Hoofdspindellagers met nastelbare kogelrollagers in P5-kwaliteit
- Met aandrijfspindel voor de automatische langs en dwarsvoeding
- Solide machinebed met inductief geharde en geslepen bedgeleiding
- Freesopzet met digitale uitlezing voor de pinoleslag en toerental
- Tweezijdig zwenkbare freeskop voor hoekboren, kantenfreesen etc.
- Pinoleinstelling door handgreep, fijninstelling door handwiel
- Motor met frequentieregelaar voor hoge prestaties en hoog draaimoment

BERNARDO
www.bernardo.at
SEMIPROFESSIONAL

Hoofd spindellagering
in P5 kwaliteit



Voor economisch werken kan de machine met een snelwisselbeitelhouder uitgerust worden.

**Digitale
toerentaluitlezing**

Inclusief BERNARDO
3-klauw
- opneembaar - opneembaar -
B
- Bernardo -
Monoblock-, omkeer-
bare-, en opzetbekken
leverbaar



Technische gegevens

Proficenter 700 TOP

Draaibank

Afstand tussen de centers	700 mm
Centerhoogte	150 mm
Draaidiameter over bed	300 mm
Doorlaat hoofdas	38 mm
Opname hoofdas	MK 5
Toerentalbereik traploos	70 - 380 / 380 - 2000 omw./min
Bereik langsvvoeding	(14) 0,07 - 0,65 mm/omw.
Bereik dwarsvoeding	(11) 0,03 - 0,12 mm/omw.
Metrisch schroefdraad	(18) 0,2 - 3,5 mm
Schroefdraad inch	(21) 8 - 56 gangen/1"
Pinoleverplaatsing	85 mm
Pinoleopname	MK 3
T-groevengrootte in dwarslede	12 mm
Motor-afgiftecapaciteit S ₁ 100%	0,85 kW / 230 V
Motor-opnamecapaciteit S ₆ 40%	1,1 kW / 230 V

Freesopzet

Boorcapaciteit in staal	20 mm
Sterfreesen max.	63 mm
Vingerfreesen max.	20 mm
Uitlading	170 mm
Spindeltoerental, traploos	50 - 2250 omw./min
Spindelopname	MK 2
Freeskop zwenkbaar	-90° tot +90°
Hoogteverstelling freeskop	260 mm
Motor-afgiftecapaciteit S ₁ 100%	0,60 kW / 230 V
Motor-opnamecapaciteit S ₆ 40%	0,90 kW / 230 V

Machinafmeting (B x D x H)*	1380 x 640 x 1020 mm
Gewicht ca.	298 kg
Art. nr.	03-1251
	03-1252B**

Leverbare toebehoren:

4-klauw DK12-160 mm volgens DIN 6350	21-0803
Zachte bekken DSJ-DK11-160	21-0853
Zachte bekken DSJ-DK12-160	21-0866
Klauwplaat K72-125 mm volgens DIN 6350	21-5003
Opspanshijf 240 mm	03-1789
Flenshouder 160 mm voor klauwplaat K72 - 160 mm	03-1797
Flenshouder 160 mm for klauw DK 11 / DK 12 - 160	03-1799
Meelopende centerpunt Type PC - MK 3	22-1002
Meelopende centreerkegel MK 3 - 80 mm	22-1051
Meelopende bril	03-1807
Vaste bril	03-1806
Spantangenhouders 5C voor Profi(center) 700 Serie	22-1092
Spantangenset 5C / 3 - 26 mm, 24 dlg.	22-1097
Snelwisselbeitelhouder systeem Multifix, grootte A	23-1000
Montagekit snelwisselbeitelhouder**	23-1092
Draaibeitelset met HM-wisselplaten 12 mm, 9 dlg.	44-3084
Onderstel D6 Deluxe	56-1062
Onderstel D8 Deluxe	56-1064

Art. nr. excl. BTW.

* zonder onderstel

** incl. 2-assige positieuitlijning

Proficenter 700 TOP

Het nieuwe model Proficenter 700 Top is standaard uitgerust met een frequentieomvormer. Dat biedt aanzienlijke voordelen, zoals het hoge koppel bij lage toerentallen en het bij benadering constante toerental onder belasting. Door de uitgebreide uitrusting (bijv. draaistroommotor met frequentieomvormer, hoofdspindellager van P5-kwaliteit, micrometerlengteaanslag voor seriewerkzaamheden en slipkoppeling enz.) is dit het ideale model voor veeleisende gebruikers



Optioneel leverbaar: Spantanghouder 5C, spanbereik 3-26 mm



Voor het bewerken van grote diameters standaard met een doorlaat van 38 mm uitgevoerd.



De losse kop met eenhendel klemming kan voor conisch draaien verschoven worden, naar wens met centreerkegel leverbaar.



Door de zwenkbare freeskop zijn er een veelvoud aan bewerkingsmogelijkheden.

Standaard geleverd met:

- 2-assige positieaanduiding ES-12 V met LCD-scherm (Art. Nr. 03-1252B)
- 3-klaau DK11-160 mm
- Flenshouder 160 mm
- Tandkransboorkop 1 - 13 mm / B 16
- Spilopname MK 2 / B 16
- Vaste center
- Wisselwielen
- Vierklaauw
- Snelkoppeling
- Micrometerlangsaanslag
- Dwaarsledes met bovensupport
- Frequentieregelaar
- Trekstang M 10
- Digitale pinolslaguitlezing
- Digitale toerentaluitlezing
- Draadsnijblok
- Beschermkap
- Leispiindelbeveiliging
- Spanenachterwand
- Bedieningsgereedschap

Met Delta frequentieregelaar voor optimale loop

Leverbare toebehoren:

- Tapkop Super M 5 - M 12
- Snelspanboorkop 1 - 16 mm / B16
- TITAN-Freescasette 3 - 20 mm, 20 dlg.
- Frees spantanghouderset ER 40, MK 2, 3 - 25 mm, 16 dlg.
- Nauwkeurige machineklem PS 50
- Kantentaster met lichtaanduiding MK 2

Art. nr.	excl. BTW.
24-1096	
24-1082	
42-1020	
26-1005	
28-2025	
32-1062	

Draai- en freescombinatie

Proficenter 880 G Vario

- Standaard met 38 mm doorlaat in hoofdas voor het bewerken van grote diameters
- Sterk geribt prismabed met inductief geharde en geslepen bedgeleiding
- Veelzijdig inzetbaar: Langsdraaien, vlakdraaien, uitdraaien, draadsnijden...
- Standaard met wisselwielen voor het snijden van metrisch draad
- Standaard met delta-frequentieomvormer voor hoog koppel bij lagere toerentallen en bij benadering constant toerental onder belasting
- Hoofdspindel met nastelbare kogellagers in P5-kwaliteit.
- Freesopzet met digitale uitlezing voor de pinoleslag en toerental
- Tweezijdig zwenkbare freeskop voor hoekboren, kantenfrezes etc.
- Optimaal geschikt voor het bewerken van staal, NE-materialen en kunststoffen
- Gebruiksvriendelijke rangschikking van de schakelementen aan de aandrijfkop
- Losse kop met hengselklemming, voor kegeldraaien verstelbaar



Makkelijk instellen van versnelling d.m.v. transmissie, instellen van het gewenste toerental d.m.v. potentiometer.



Inclusief BERNARDO
3-klaauw



Monoblock-, omkeerbare-, en opzetbekken leverbaar

BERNARDO[®]

SEMIPROFESSIONAL

Technische gegevens

Proficenter 880 G Vario

Draaibank

Afstand tussen de centers	880 mm
Centerhoogte	160 mm
Draaidiameter over bed	320 mm
Doorlaat hoofdas	38 mm
Opname hoofdas	DIN 55029, D1-4
Toerentalbereik traploos	75 - 435 / 400 - 2250 omw./min
Bereik langsvoeding	(15) 0,07 - 1,0 mm/omw.
Bereik dwarsvoeding	(15) 0,017 - 0,25 mm/omw.
Metrisch schroefdraad	(18) 0,2 - 3,5 mm
Schroefdraad inch	(21) 8 - 56 gangen/1"
Pinoleverplaatsing	100 mm
Pinoleopname	MK 3
T-groevengrootte in dwarslede	12 mm
Motor-afgiftecapaciteit S ₁ 100%	1,5 kW / 230 V resp. 400 V
Motor-opnamecapaciteit S ₆ 40%	2,2 kW / 230 V resp. 400 V

Freesopzet

Boorcapaciteit in staal	20 mm
Sterfrezes max.	63 mm
Vingerfrezes max.	20 mm
Uitlading	170 mm
Spindeltoerental, traploos	50 - 2250 omw./min
Spindelopname	MK 2
Freeskop zwenkbaar	-90° tot +90°
Hoogteverstelling freeskop	260 mm
Motor-afgiftecapaciteit S ₁ 100%	0,60 kW / 230 V
Motor-opnamecapaciteit S ₆ 40%	0,90 kW / 230 V

Machinaefmeting (B x D x H)*	1660 x 650 x 1090 mm
Gewicht ca.	318 kg
Art. nr.	03-1233 (230 V**) 03-1231 (400 V) 03-1232 (400 V**)

Leverbare toebehoren:

4-klaauw DK12-160 mm / D4, volgens DIN 55029	Art. nr.	21-0832	excl. BTW.
Zachte bekken DSJ-DK11-160		21-0853	
Zachte bekken DSJ-DK12-160		21-0866	
Klaauwplaatflens 160 mm / D4, DIN 55029		21-5058B	
Meelopende bril		03-1672	
Vaste bril		03-1671	
Meelopende centerpunt Type PC - MK 3		22-1002	
Meelop. centerpunt met 7 uitwisselbare inzetten SMA - MK 3		22-1041	
Meelopende centreerkegel MK 3 - 100 mm		22-1055	
Universele koelmiddelrichting 10 liter (zelfmontage) ¹			
Spantangenhouder 5C, D1-4		22-1095	
Spantangenset 5C / 3 - 26 mm, 24 dlg.		22-1097	
Snelwisselbeitelhouder systeem Multifix, grootte E		23-1001	
Montagekit snelwisselbeitelhouder**		23-1092	
Draaibeitelset met HM-wisselplaten 12 mm, 9 dlg.		44-3084	
Draaibeitelset met HM-wisselplaatjes, 12 mm, 5 dlg.		44-2014	
Revolverkop MK 2 met 3 Stations, inclusief inzetten		22-1068	
Onderstel D12 Deluxe		56-1053	

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

* zonder onderstel

** incl. 2-as. positieuitlezing

De draai- en freescombinatie Proficenter 880 G Vario is standaard uitgerust met een primaire overbrenging zodat veranderen van het toerentalniveau door V-riemen niet nodig is. Een ander kenmerk van deze machine is de standaard frequentieomvormer waardoor een hoog draaimoment bij lage toerentallen en een vrijwel continu toerental onder belasting zijn gegarandeerd. Boren, frezen, en draaien op de kleinstmogelijke ruimte, standaard met digitale uitlezing van de boordiepte en toerental voor comfortabel werken, als ook een grote doorlaat, alles gecombineerd in een machine.

Proficenter 880 G Vario



Freeskop standaard met digitale boordiepte- en toerentaluitlezing. Boren vanuit elke hoek mogelijk.



Optioneel leverbaar:
Spantanghouder 5C,
spanbereik 3-26 mm



Voor het bewerken van grote diameters standaard met een doorlaat van 38 mm uitgevoerd.



Geharde hoofdspindel, hoge nauwkeurigheid in de spindel ($\leq 0,009$ mm) door kogellagering



Comfortabele
toerentalregeling

Standaard geleverd met:

- 2-assige positieaanduiding ES-12 V met LCD-scherm (Art. nr. 03-1233 / 03-1232)
- 3-klauw DK11-160 mm / D4
- Tandkransboorkop 1 - 13 mm / B 16
- Spilopname MK 2 / B 16
- Vaste centers
- Wisselwielen
- Vierklauw
- Snelkoppeling
- Micrometerlangsanslag
- Dwarssledes met bovensupport
- Frequentieregelaar
- Trekstang M 10
- Digitale pinoleslaguitlezing
- Digitale toerentaluitlezing
- Draadsnijblok
- LED-Machineverlichtingthe
- Beschermpap
- Leispindelbeveiliging
- Spanenachterwand
- Bedieningsgereedschap

Leverbare toebehoren:

- Tapkop Super M 5 - M 12
- Snelspanboorkop 1 - 16 mm / B16
- TITAN-Freescasette 3 - 20 mm, 20 dlg.
- Frees spantanghouderset ER 40, MK 2, 3 - 25 mm, 16 dlg.
- Nauwkeurige machineklem PS 50
- Kantentaster met lichtaanduiding MK 2

Art. nr.	excl. BTW.
24-1096	
24-1082	
42-1020	
26-1005	
28-2025	
32-1062	

Draai- en freescombinatie

Proficenter 900 Vario

- Motor met frequentieregelaar voor hoge prestaties en hoog draaimoment
- Standaard met 38 mm doorlaat in hoofdas voor het bewerken van grote diameters
- Veelzijdige gebruiksmogelijkheden: fijnmontagewerkplaatsen, scholen etc....
- Standaard met een traploze toerentalregeling, het ingestelde toerental wordt digitaal uitgelezen
- De voedingsinstelling is makkelijk opgebouwd, lichtgangig en nauwkeurig schakelbaar
- Optimaal geschikt voor het bewerken van staal, NE-materialen en kunststoffen
- Prismabed met grootte oplegvlak, inductief gehard en geslepen
- Nauwkeurige spindellagering met twee nastelbare kogellagers
- Freesopzet met digitale uitlezing voor de pinoleslag en toerental
- Tweezijdig zwenkbare freeskop voor hoekboren, kantenfreesen etc.

Inclusief BERNARDO
3-klauw



Monoblock-, omkeer-
bare-, en opzetbekken
leverbaar



Electronische traploze toerentalregeling,
makkelijk afleesbaar via digitale uitlezing



Technische gegevens

Proficenter 900 Vario

Draaibank

Afstand tussen de centers	900 mm
Centerhoogte	160 mm
Draaidiameter over bed	320 mm
Doorlaat hoofdas	38 mm
Opname hoofdas	DIN 55029, D1-4
Toerentalbereik traploos	75 - 500 / 300 - 2000 omw./min
Bereik langvoeding	(15) 0,07 - 1,0 mm/omw.
Bereik dwarsvoeding	(15) 0,017 - 0,25 mm/omw.
Metrisch schroefdraad	(18) 0,2 - 3,5 mm
Schroefdraad inch	(21) 8 - 56 gangen/1"
Pinoleverplaatsing	100 mm
Pinoleopname	MK 3
T-groevengrootte in dwarslede	12 mm
Motor-afgiftecapaciteit S ₁ 100%	1,5 kW / 230 V resp. 400 V
Motor-opnamecapaciteit S ₆ 40%	2,2 kW / 230 V resp. 400 V

Freesopzet

Boorcapaciteit in staal	20 mm
Sterfreesen max.	63 mm
Vingerfreesen max.	20 mm
Uitlading	170 mm
Spindeltoerental, traploos	50 - 2250 omw./min
Spindelopname	MK 2
Freeskop zwenkbaar	-90° tot +90°
Hoogteverstelling freeskop	260 mm
Motor-afgiftecapaciteit S ₁ 100%	0,60 kW / 230 V
Motor-opnamecapaciteit S ₆ 40%	0,90 kW / 230 V

Machinaefmeting (B x D x H)*	1650 x 650 x 1120 mm
Gewicht ca.	303 kg
Art. nr.	03-1237 (230 V**) 03-1235 (400 V) 03-1236 (400 V**)

* zonder onderstel

** incl. 2-as. positieuitlezing

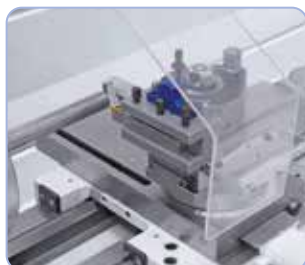
Leverbare toebehoren:

4-klauw DK12-160 mm / D4, volgens DIN 55029	Art. nr. 21-0832	excl. BTW.
Zachte bekken DSJ-DK11-160	21-0853	
Zachte bekken DSJ-DK12-160	21-0866	
Klauwplaatflens 160 mm / D4, DIN 55029	21-5058B	
Meelopende bril	03-1672	
Vaste bril	03-1671	
Meelopende centerpunt Type PC - MK 3	22-1002	
Meelop. centerpunt met 7 uitwisselbare inzetten SMA - MK 3	22-1041	
Meelopende centreerkegel MK 3 - 100 mm	22-1055	
Universele koelmiddelrichting 10 liter (zelfmontage) ¹		
Spantangenhouder 5C, D1-4	22-1095	
Spantangenset 5C / 3 - 26 mm, 24 dlg.	22-1097	
Snelwisselbeitelhouder systeem Multifix, grootte E	23-1001	
Montagekit snelwisselbeitelhouder**	23-1092	
Draaibeitelset met HM-wisselplaten 12 mm, 9 dlg.	44-3084	
Draaibeitelset met HM-wisselplaatjes, 12 mm, 5 dlg.	44-2014	
Revolverkop MK 2 met 3 Stations, inclusief inzetten	22-1068	
Onderstel D12 Deluxe	56-1053	

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

De draai- en freescombinatie Proficenter 900 Vario is vanwege de uitgebreide basisuitrusting (bijv. freesopzet, draaistroommotor met frequentieomvormer, hoofdspindellager in P5-kwaliteit, micrometer-lengteaanslag, slipkoppeling, led-machinelampjes enz.) de ideale machine voor veeleisende gebruikers. Om de fabricagetijden te verkorten is dit model ook leverbaar met een 2-assige digitale weergave.

Proficenter 900 Vario



Met Delta frequentieregelaar voor optimale loop

Digitale toerentaluitlezing

Het snelwisselsysteem met stalen houders Multifix verkort onderbrekingstijden en garandeert een hoge herhalingsnauwkeurigheid (optioneel).



Vaste bril met bronzen geleiding voor het stabiliseren van lange werkstukken



Voor economisch werken kan de machine met een revolverkop uitgerust worden

Standaard geleverd met:

- 2-assige positieaanduiding ES-12 V met LCD-scherm (Art. nr. 03-1237 / 03-1236)
- 3-klauw DK11-160 mm / D4
- Tandkransboorkop 1 - 13 mm / B 16
- Spilopname MK 2 / B 16
- Vaste centers
- Wisselwielen
- Vierklauw
- Snelkoppeling
- Micrometerlangsaanslag
- Dwarssledes met bovensupport
- Frequentieregelaar
- Trekstang M 10
- Digitale pinoleslaguitlezing
- Digitale toerentaluitlezing
- Draadsnijblok
- LED-Machineverlichtingthe
- Beschermpak
- Leispindelbeveiliging
- Spanenachterwand
- Bedieningsgereedschap



BERNARDO
SEMIPROFESSIONAL

Leverbare toebehoren:

Tapkop Super M 5 - M 12
 Snelspanboorkop 1 - 16 mm / B16
 TITAN-Freescasette 3 - 20 mm, 20 dlg.
 Frees spantanghouderset ER 40, MK 2, 3 - 25 mm, 16 dlg.
 Nauwkeurige machineklem PS 50
 Kantentaster met lichtaanduiding MK 2

Art. nr. excl. BTW.
 24-1096
 24-1082
 42-1020
 26-1005
 28-2025
 32-1062

Spindel- draaibanken

Standard 150 Basic / 150 Plus

- Zeer handzame machine met geleide- en trekspindel voor schroefdraad snijden of voor automatische toevoer
- Uitneembare brug voor bewerking van werkstukken met grote diameter
- Om de invloed van trillingen te minimaliseren, is de massieve prismabedding bovendien voorzien van ribbels
- De toerental- en voedingsinstelling is makkelijk opgebouwd, lichtgangig en nauwkeurig schakelbaar
- Sterk geribt prismabed met inductief geharde en geslepen bedgeleiding
- Losse kop kan voor conusdraaien ± 10 mm verschoven worden
- Losse kop met klem met één hendel, handwiel met instelbare fijne schaling (0,04 mm)
- Losse kop, Spindelkop en alle geleidingen zijn nastelbaar
- Bovenslede met schaal (0,02 mm), $\pm 45^\circ$ draaibaar

Inclusief BERNARDO
3-klaauw 160 mm



Monoblock-, omkeer-
bare-, en opzetbekken
leverbaar



Makkelijke bediening, alle schakel- en bedieningselementen overzichtelijk aan de aandrijfkop aangebracht



Klauplaat 200 mm (standaard) ideaal voor het inspannen van asymmetrische werkstukken



Licht lopende en exacte slede met bovenondersteuning en viervoudige stalen houder, handwielen met instelbare metrische fijnschaling

Top
prijs



Toevoeraandrijving licht en exact schakelbaar, loopt in oliebad



Optioneel leverbaar: revolverkop met 6 stations



Geleverd compleet met wisselwielen voor schroefdraad snijden

Technische gegevens	Standard 150 Basic	Standard 150 Plus
Afstand tussen de centers	1000 mm	1000 mm
Centerhoogte	165 mm	165 mm
Draaidiameter over bed	330 mm	330 mm
Draaidiameter in zak*	430 mm	430 mm
Draaidiameter over dwarssledes	180 mm	180 mm
Bedbreedte	180 mm	180 mm
Doorlaat hoofdas	40 mm	40 mm
Opname hoofdas	DIN 55029, D1-4	DIN 55029, D1-4
Toerentalbereik	(9) 75 - 1400 omw./min	(9) 75 - 1400 omw./min
Bereik langvoeding	(40) 0,053 - 1,29 mm/omw.	(40) 0,053 - 1,29 mm/omw.
Bereik dwarsvoeding	(40) 0,013 - 0,31 mm/omw.	(40) 0,013 - 0,31 mm/omw.
Metrische schroefdraad	(32) 0,4 - 7 mm	(32) 0,4 - 7 mm
Schroefdraad inch	(36) 4 - 60 gangen/1"	(36) 4 - 60 gangen/1"
Pinole verplaatsing	110 mm	110 mm
Pinole opname	MK 3	MK 3
Motor-afgiftecapaciteit S ₁ 100%	1,5 kW (400 V)	1,5 kW (400 V)
Motor-opnamecapaciteit S _s 40%	2,2 kW (400 V)	2,2 kW (400 V)
Machinaefmeting (B x D x H)	1600 x 700 x 1280 mm	1600 x 700 x 1280 mm
Gewicht ca.	455 kg	470 kg
Art. nr.	03-1255	03-1256

* Bed lengte uitbeenbaar: 220 mm

Standaard geleverd met:

- 3-klaauw DK11-160 mm / D4
- Klauplaat 200 mm / D4, volgens DIN 55029
- Vaste bril - doorlaat diam. max. 60 mm
- Meelopende bril - doorlaat diam. max. 60 mm
- Opspanschijf 250 mm
- Vierklaauw
- Beschermkap bij vierklaauw
- Snelkoppeling
- Micrometerlangsaanslag
- Spanenbak (Basic)
- Uittrekbare spanenbak (Plus)
- Sproeiwand
- 2 centreerpunten
- Draadsnijblok
- Reduceerhuls
- LED-Machineverlichting
- Wisselwielen
- Koelmiddelrichting (Plus)
- Motor met magneetrem volgens CE-normering
- Voetpedaal met remfunctie volgens CE (plus)
- Onderstel
- Bedieningsgereedschap

De compacte geleide- en trekspindel-draaibanken Standard 150 Basis en Standard 150 Plus zijn door de optimale prijs-prestatieverhouding met uitgebreide toebehoren de ideale machines voor ambitieuze hobbyhandwerkers. Het model 150 Plus heeft bovendien een voetrem en een koelmiddelrichting.

Standard 150 Basic / 150 Plus

Omvangrijk standaard toebehoren

Voor economisch werken kan de machine met een snelwisselbeitelhouder uitgerust worden.

Hoofd spindellagering in P5 kwaliteit



BERNARDO
www.bernardo.nl
HOBBY

Leverbare toebehoren:

	Art. nr.	excl. BTW.
4-klaw DK12-160 mm / D4, volgens DIN 55029	21-0832	
4-klaw DK12-200 mm / D4, volgens DIN 55029	21-0833F	
Zachte bekken DSJ-DK11-160	21-0853	
Zachte bekken DSJ-DK12-160	21-0866	
Zachte bekken DSJ-DK12-200	21-0867	
Flenshouder FL 160 mm volgens DIN 55029, D1-4	21-4053	
Flenshouder FL 200 mm volgens DIN 55029, D1-4	21-4055	
Meelopende centerpunt Type PC - MK 3	22-1002	
Meelop. centerpunt met 7 uitwisselbare inzetten SMA - MK 3	22-1041	
Meelopende centreerkegel MK 3 - 100 mm	22-1055	
Snelspanboorkop 1 - 16 mm / B 16	24-1082	

Leverbare toebehoren:

	Art. nr.	excl. BTW.
Snelwisselbeitelhouder systeem Multifix, grootte E	23-1001	
Montagekit snelwisselbeitelhouder**	23-1092	
Universele koelmiddelrichting 10 liter (zelfmontage) ¹		
Spantangenhouder 5C, D1-4	22-1095	
Spantangenset 5C / 3 - 26 mm, 24 dlg.	22-1097	
Draaibeitelset met HM-wisselplaatjes, 12 mm, 5 dlg.	44-2014	
HM-draaibeitelset, 12 mm, 6 dlg. incl. boorstang	44-2052	
Draaibeitelset met HM wisselplaatjes, 12 mm, 7 dlg.	44-3077	
Draaibeitelset met HM-wisselplaten 12 mm, 9 dlg.	44-3084	
Revolverkop MK 3 met 6 Stations	22-1071	
Inzetten voor revolverkop MK 3	22-1076	

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

Vario-Spindel draaibanken

- Standaard met frequentieregelaar voor variabele toerentalinstelling
- Traploze toerentalregeling, het ingestelde toerental is af te lezen op een digitale meter
- Standaard met 40 mm doorlaat in hoofdas voor het bewerken van grote diameters
- Uitneembare brug voor bewerking van werkstukken met grote diameter
- Plaatsbesparende opstelbaarheid door naar voren uittrekbare spanenbak
- Verschijfbare losse kop voor conisch draaien, handwiel met instelbare fijnschaalverdeling (0,04 mm)
- Sterk geribt prismabed met inductief geharde en geslepen bedgeleiding
- De toerental- en voedingsinstelling is makkelijk opgebouwd, lichtgangig en nauwkeurig schakelbaar
- Losse kop, Spindelkop en alle geleidingen zijn nastelbaar
- Bovenslede met schaal (0,02 mm), $\pm 45^\circ$ draaibaar



Optioneel leverbaar:
Spantanghouder 5C,
spanbereik 3-26 mm



Eenvoudige bediening, alle schakel- en bedieningselementen zijn overzichtelijk op de aandrijvingskop geplaatst. Toevoeraandrijving licht en exact schakelbaar, loopt in oliebad

Inclusief BERNARDO
3-klaauw 160 mm



Monoblock-, omkeerbare-, en opzetbekken leverbaar



Voordeel van de Bernardo klauwen DK11 - 160 mm: Monoblock-, omkeerbare-, en opzetbekken leverbaar



Micrometer-lengteaanslag en slipkoppeling meegeleverd



Voor het stabiliseren van lange werkstukken standaard met een vaste resp. een meelopende bril uitgevoerd.



Geharde hoofdspindel, hoge nauwkeurigheid in de spindel ($\leq 0,009$ mm) door kogellagering

Top
prijs

Vario
aandrijving

Doorlaat hoofdas
40 mm

Technische gegevens

Standard 150 V-Plus

Afstand tussen de centers	1000 mm
Centerhoogte	165 mm
Draaidiameter over bed	330 mm
Draaidiameter in zak*	430 mm
Draaidiameter over dwarssledes	180 mm
Bedbreedte	180 mm
Doorlaat hoofdas	40 mm
Opname hoofdas	DIN 55029, D1-4
Toerentalbereik traploos	70-400 / 350-2000 omw./min
Bereik langsoedwing	(40) 0,053 - 1,29 mm/omw.
Bereik dwarssoedwing	(40) 0,013 - 0,31 mm/omw.
Metrische schroefdraad	(32) 0,4 - 7 mm
Schroefdraad inch	(36) 4 - 60 gangen/1"
Pinole verplaatsing	110 mm
Pinole opname	MK 3
Motor-afgiftecapaciteit S_1 100%	1,5 kW (400 V)
Motor-opnamecapaciteit S_8 40%	2,2 kW (400 V)
Machinafmeting (B x D x H)	1600 x 700 x 1280 mm
Gewicht ca.	478 kg
Art. nr.	03-1257

* Bedlengte uitbeenbaar: 220 mm

Standaard geleverd met:

- 3-klaauw DK11-160 mm / D4
- Klauwplaat 200 mm / D4, volgens DIN 55029
- Vaste bril - doorlaat diam. max. 60 mm
- Meelopende bril - doorlaat diam. max. 60 mm
- Opspannschijf 250 mm
- Vierklaauw
- Beschermkap bij vierklaauw
- Snelkoppeling
- Micrometertlangsaanslag
- Uittrekbare spanenbak
- Sproeiwand
- 2 centreerpunten
- Draadsnijblok
- Reduceerhuls
- LED-Machineverlichting
- Digitale toerentaluitleiding
- Wisselwielen
- Koelmiddelrichting
- Frequentieregelaar
- Voetpedaal met remfunctie volgens CE
- Onderstel
- Bedieningsgereedschap



Licht lopende en exacte slede met bovenondersteuning en viervoudige stalen houder, handwielen met instelbare metrische fijnschaaling

De geleide- en trekspindel-draaibank Standard 150 V-Plus overtuigt door de stabiele constructie en het eenvoudige gebruik. Zeer geschikt voor veeleisende hobbyisten! Wordt standaard geleverd met omvangrijke toebehoren en daardoor optimaal prestatiepakket tegen een beperkte investering. Bovendien is dit model standaard uitgerust met variabele toerentalinstelling voor optimaal aanpassen van de snijsnelheid.

Standard 150 V-Plus

BERNARDO®
www.bernardo.nl
HOBBY

Hoofd spindellagering
in P5 kwaliteit

Centreerkegel diam. 100 mm, ideaal voor het opspannen van buizen en holle voorwerpen (optioneel)



Leverbare toebehoren:

	Art. nr.	excl. BTW.
4-klauw DK12-160 mm / D4, volgens DIN 55029	21-0832	
4-klauw DK12-200 mm / D4, volgens DIN 55029	21-0833F	
Zachte bekken DSJ-DK11-160	21-0853	
Zachte bekken DSJ-DK12-160	21-0866	
Zachte bekken DSJ-DK12-200	21-0867	
Flenshouder FL 160 mm volgens DIN 55029, D1-4	21-4053	
Flenshouder FL 200 mm volgens DIN 55029, D1-4	21-4055	
Meelopende centerpunt Type PC - MK 3	22-1002	
Meelop. centerpunt met 7 uitwisselbare inzetten SMA - MK 3	22-1041	
Meelopende centreerkegel MK 3 - 100 mm	22-1055	
Snelspanboorkop 1 - 16 mm / B 16	24-1082	

Leverbare toebehoren:

	Art. nr.	excl. BTW.
Snelwisselbeitelhouder systeem Multifix, grootte E	23-1001	
Montagekit snelwisselbeitelhouder**	23-1092	
Spantangenhouder 5C, D1-4	22-1095	
Spantangenset 5C / 3 - 26 mm, 24 dlg.	22-1097	
Draaibeitelset met HM-wisselplaatjes, 12 mm, 5 dlg.	44-2014	
HM-draaibeitelset, 12 mm, 6 dlg. incl. boorstang	44-2052	
Draaibeitelset met HM-wisselplaten 12 mm, 9 dlg.	44-3084	
Revolverkop MK 3 met 6 Stations	22-1071	
Inzetten voor revolverkop MK 3	22-1076	
Centreerboren 10-dlg.	41-1071	
Universeel koelmiddelconcentraat MN 1103, 5 ltr	54-1206	

Spindeldraaibank

Standard 165 Plus

- Vele gebruiksmogelijkheden: opleidingswerkplaatsen, werktuigbouw, reparatiebedrijven enz.
- Prismabed uit gietstaal, inductief gehard en nauwkeurig geslepen
- De toerental- en voedingsinstelling is makkelijk opgebouwd, lichtgangig en nauwkeurig schakelbaar
- Zeer handzame machine met geleide- en trekspindel voor schroefdraad snijden of voor automatische toevoer
- Eenhendelklemming voor losse kop, verschuifbaar voor conisch draaien
- De uitneembare brug maakt het bewerken van werkstukken met een grote diameter mogelijk
- Spindellagers met 2 nastelbare precisielagers
- Geharde en geslepen tandwielen en assen
- Plaatsbesparende opstel mogelijkheid door naar voren uittrekbare spanenbak
- Electromechanische voetrem ter reducering van de steltijden



De spantanghouder ER25 garandeert een hoge nauwkeurigheid bij het opspannen van werkstukken, 1 - 16 mm



Voordeel van de Bernardo klauwen DK11 - 160 mm: Monoblock-, omkeerbare-, en opzetbekken leverbaar



Micrometer-lengteaanslag en slipkoppeling meegeleverd

Inclusief BERNARDO 3-klauw 160 mm



Lichtgangige voedings- en toerental-regeling aan de aandrijfkop, rustige loop door geharde en geslepen tandwielen in oliebad lopend.



Krachtige aandrijfmotor met magneetrem volgens CE-norm



Vaste bril met bronzen geleiding voor het stabiliseren van lange werkstukken

BERNARDO
SEMIPROFESSIONAL

Nauwkeurigheid in de spindel $\leq 0,009$ mm

Onverslaanbare prijs/kwaliteitsverhouding

Technische gegevens

Standard 165 Plus

Afstand tussen de centers	1000 mm
Centerhoogte	175 mm
Draaidiameter over bed	350 mm
Draaidiameter in zak*	450 mm
Draaidiameter over dwarssledes	190 mm
Bedbreedte	180 mm
Doorlaat hoofdas	40 mm
Opname hoofdas	DIN 55029, D1-4
Toerentalbereik	(8) 70 - 2000 omw./min
Bereik langvoeding	(40) 0,053 - 1,29 mm/omw.
Bereik dwarsvoeding	(40) 0,013 - 0,31 mm/omw.
Metrische schroefdraad	(32) 0,4 - 7 mm
Schroefdraad inch	(36) 4 - 60 gangen/1"
Pinole verplaatsing	110 mm
Pinole opname	MK 3
Motor-afgiftecapaciteit S_1 100%	1,5 kW (400 V)
Motor-opnamecapaciteit S_6 40%	2,2 kW (400 V)
Machineafmeting (B x D x H)	1730 x 700 x 1340 mm
Gewicht ca.	495 kg
Art. nr.	03-1258

* Bedlengte uitbeenbaar: 220 mm

Standaard geleverd met:

- 3-klauw DK11-160 mm / D4
- Klauwplaat 200 mm / D4, volgens DIN 55029
- Vaste bril - doorlaat diam. max. 60 mm
- Meelopende bril - doorlaat diam. max. 60 mm
- Opspannschijf 250 mm
- Vierklauw
- Beschermkap bij vierklauw
- Snelkoppeling
- Micrometerlangsaanslag
- Koelmiddelrichting
- Uittrekbare spanenbak
- Motor met magneetrem volgens CE-normering
- Voetpedaal met remfunctie volgens CE
- Sproeiwand
- Draadsnijtklok
- LED-Machineverlichtinghte
- Reduceerhuls
- Wisselwielen
- 2 centreerpunten
- Onderstel

Hoofd spindellagering in P5 kwaliteit



Uitneembare brug voor het bewerken van werkstukken tot diam. 450 mm.

De draaibank Standard 165 Plus is een verdere ontwikkeling van de geliefde 150-serie. De toevoeraandrijving is nu nog gebruikersvriendelijker en het ontwerp van de aandrijfkop heeft een nieuw jasje gekregen. Zeer geschikt voor veeleisende hobbyisten! Wordt standaard geleverd met omvangrijke toebehoren en daardoor optimaal prestatiepakket tegen een beperkte investering.

Standard 165 Plus

Optimale belichting door LED-machineverlichting

Optioneel leverbaar: revolverkop met 6 stations



Leverbare toebehoren:

	Art. nr.	excl. BTW.
4-klauw DK12-160 mm / D4, volgens DIN 55029	21-0832	
4-klauw DK12-200 mm / D4, volgens DIN 55029	21-0833F	
Zachte bekken DSJ-DK11-160	21-0853	
Zachte bekken DSJ-DK12-160	21-0866	
Zachte bekken DSJ-DK12-200	21-0867	
Flenshouder FL 160 mm volgens DIN 55029, D1-4	21-4053	
Flenshouder FL 200 mm volgens DIN 55029, D1-4	21-4055	
Meelopende centerpunt Type PC - MK 3	22-1002	
Meelop. centerpunt met 7 uitwisselbare inzetten SMA - MK 3	22-1041	
Meelopende centreerkegel MK 3 - 100 mm	22-1055	
Draaibeitelset met HM-wisselplaatjes, 12 mm, 5 dlg.	44-2014	
Draaibeitelset met HM-wisselplaten 12 mm, 9 dlg.	44-3084	

Leverbare toebehoren:

	Art. nr.	excl. BTW.
Snelwisselbeitelhouder systeem Multifix, grootte E	23-1001	
Montagekit snelwisselbeitelhouder**	23-1092	
Wisselhouder met rechte inzet voor grootte E, 25 x 100 mm	23-1006E2	
Spantangenhouders 5C, D1-4	22-1095	
Spantangenset 5C / 3 - 26 mm, 24 dlg.	22-1097	
Spantangenhouders ER 25 - D 100	22-1084	
Spantangenset ER 25- 2 - 16 mm, 15 dlg.	26-1022	
Revolverkop MK 3 met 6 Stations	22-1071	
Inzetten voor revolverkop MK 3	22-1076	
Centreerboren 12-dlg.	41-1070	
Machinestelvoet MS 80	53-2000	
Universeel koelmiddelconcentraat MN 1103, 5 ltr	54-1206	

Spindeldraaibanken

Standard 165 D Standard 165 Top

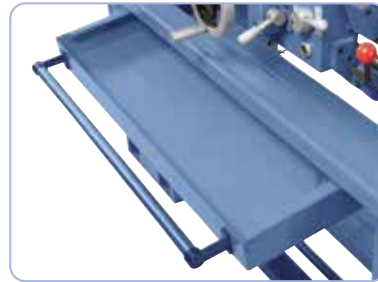
- Complete uitrusting: 3-assige positieuitlezing, LED-machineverlichting, onderstel, etc.
- Zeer handzame machine met geleide- en trekspindel voor schroefdraad snijden of voor automatische toevoer
- Uitneembare brug voor bewerking van werkstukken met grote diameter
- Om de invloed van trillingen te minimaliseren, is de massieve prismabedding bovendien voorzien van ribbels
- De toerental- en voedingsinstelling is makkelijk opgebouwd, lichtgangig en nauwkeurig schakelbaar
- Sterk geribt prismabed met inductief geharde en geslepen bedgeleiding
- Hoofdspindel gehard en geslepen, in oliebad lopend
- Verschuifbare losse kop voor conisch draaien, handwiel met instelbare fijschaalverdeling (0,04 mm)
- Plaatsbesparende opstelbaarheid door naar voren uittrekbare spanenbak



Licht lopende en exacte slede met bovenondersteuning en eenvoudige stalen houder, handwielen met instelbare metrische fijschaling



Centreerkegel diam. 100 mm, ideaal voor het opspannen van buizen en holle voorwerpen (optioneel)



Standaard met uittrekbare spanenbak

Inclusief BERNARDO
3-klaauw 160 mm



Monoblock-, omkeerbare-, en opzetbekken leverbaar

Aandrijfmotor met magneetrem volgens CE



Optioneel leverbaar: Spantanghouder 5C, spanbereik 3-26 mm



Vierklauw 200 mm met omkeerbare bekken wordt standaard meegeleverd



Snelwisselbeitelhouder systeem Multifix standaard meegeleverd. (Standard 165 Top)



Geleverd compleet met wisselwielen voor schroefdraad snijden

Hoofd spindellagering in P5 kwaliteit

Technische gegevens	Standard 165 D	Standard 165 Top
Afstand tussen de centers	1000 mm	1000 mm
Centerhoogte	175 mm	175 mm
Draaidiameter over bed	350 mm	350 mm
Draaidiameter in zak*	450 mm	450 mm
Draaidiameter over dwarssledes	190 mm	190 mm
Bedbreedte	180 mm	180 mm
Doorlaat hoofdas	40 mm	40 mm
Opname hoofdas	DIN 55029, D1-4	DIN 55029, D1-4
Toerentalbereik	(8) 70 - 2000 omw./min	(8) 70 - 2000 omw./min
Bereik langvoeding	(40) 0,053 - 1,29 mm/omw.	(40) 0,053 - 1,29 mm/omw.
Bereik dwarsvoeding	(40) 0,013 - 0,31 mm/omw.	(40) 0,013 - 0,31 mm/omw.
Metrische schroefdraad	(32) 0,4 - 7 mm	(32) 0,4 - 7 mm
Schroefdraad inch	(36) 4 - 60 gangen/1"	(36) 4 - 60 gangen/1"
Pinole verplaatsing	110 mm	110 mm
Pinole opname	MK 3	MK 3
Motor-afgiftecapaciteit S ₁ 100%	1,5 kW (400 V)	1,5 kW (400 V)
Motor-opnamecapaciteit S _s 40%	2,2 kW (400 V)	2,2 kW (400 V)
Machinaefmeting (B x D x H)	1730 x 700 x 1340 mm	1730 x 700 x 1340 mm
Gewicht ca.	514 kg	515 kg
Art. nr.	03-1259B	03-1260

* Bedlengte uitbeenbaar: 220 mm

Standaard geleverd met:

- 3-assige positieaanduiding ES-12 V met LCD-scherm
- 3-klaauw DK11-160 mm / D4
- Klauwplaat 200 mm / D4, volgens DIN 55029
- Vaste bril - doorlaat diam. max. 60 mm
- Meelopende bril - doorlaat diam. max. 60 mm
- Opspannschijf 250 mm
- Vierklauw (Standard 165 D)
- Snelwisselbeitelhouder systeem Multifix 4 inzetstukken (165 Top)
- Beschermkap bij vierklauw
- Snelkoppeling
- Micrometerlangsaanslag
- Koelmiddelinrichting
- Uittrekbare spanenbak
- Motor met magneetrem volgens CE-normering
- Voetpedaal met remfunctie volgens CE
- Sproeiwand
- Draadsnijblok
- LED-Machineverlichting
- Reduceerhuls
- Wisselwielen
- 2 centreerpunten
- Onderstel
- Bedieningsgereedschap

De geleide- en trekspindel-draaibank Standard 165 D en Standard 165 Top overtuigen door de stabiele constructie en het eenvoudige gebruik. Al in basisuitvoering zijn alle belangrijke toebehoren aanwezig: 3-assige digitale meter, brillen, led-machinelampjes, veiligheidsinrichtingen volgens CE-norm. Daardoor zijn deze machines universeel inzetbaar. Het model Top beschikt bovendien over een snelwisselhouder met 4 posities.

Standard 165 D Standard 165 Top

Inclusief snelwisselbeitel-
houder met 4 inzetstukken

BERNARDO®
www.bernardo.nl
SEMIPROFESSIONAL

De standaard 3-assige digitale meter
Bernardo garandeert eenvoudig werken en
hoge nauwkeurigheid



Nauwkeurigheid in de
spindel $\leq 0,009$ mm

Leverbare toebehoren:

	Art. nr.	excl. BTW.
4-klaauw DK12-160 mm / D4, volgens DIN 55029	21-0832	
4-klaauw DK12-200 mm / D4, volgens DIN 55029	21-0833F	
Zachte bekken DSJ-DK11-160	21-0853	
Zachte bekken DSJ-DK12-160	21-0866	
Zachte bekken DSJ-DK12-200	21-0867	
Flenshouder FL 160 mm volgens DIN 55029, D1-4	21-4053	
Flenshouder FL 200 mm volgens DIN 55029, D1-4	21-4055	
Meelopende centerpunt Type PC - MK 3	22-1002	
Meelop. centerpunt met 7 uitwisselbare inzetten SMA - MK 3	22-1041	
Meelopende centreerkegel MK 3 - 100 mm	22-1055	
Draaibeitelset met HM-wisselplaatjes, 12 mm, 5 dlg.	44-2014	
Draaibeitelset met HM-wisselplaten 12 mm, 9 dlg.	44-3084	

Leverbare toebehoren:

	Art. nr.	excl. BTW.
Snelwisselbeitelhouder systeem Multifix, grootte E	23-1001	
Montagekit snelwisselbeitelhouder**	23-1092	
Wisselhouder met rechte inzet voor grootte E, 25 x 100 mm	23-1006E2	
Spantangenhouder 5C, D1-4	22-1095	
Spantangenset 5C / 3 - 26 mm, 24 dlg.	22-1097	
Spantangenhouder ER 25 - D 100	22-1084	
Spantangenset ER 25-2 - 16 mm, 15 dlg.	26-1022	
Revolverkop MK 3 met 6 Stations	22-1071	
Inzetten voor revolverkop MK 3	22-1076	
Centreerboren 12-dlg.	41-1070	
Machinestelvoet MS 80	53-2000	
Universeel koelmiddelconcentraat MN 1103, 5 ltr	54-1206	

Vario-Spindel draaibanken

- Standaard met Delta-frequentieomvormer voor hoog koppel bij lagere toerentallen en bij benadering constant toerental onder belasting
- Traploze toerentalregeling, het ingestelde toerental is af te lezen op een digitale meter
- Ideaal voor vakscholen, reparatiewerkplaatsen
- Moderne hoofdspindelagering met hoekcontactkogellagers in precisieuitvoering
- Eenhendelklemming voor losse kop, verschuifbaar voor conisch draaien
- Geharde en geslepen tandwielen in de versnellingsbak
- Optimaal geschikt voor het bewerken van staal, NE-materialen en kunststoffen
- Uitneembare brug voor bewerking van werkstukken met grote diameter
- Om de invloed van trillingen te minimaliseren, is de massieve prismabedding bovendien voorzien van ribbels
- De toerental- en voedingsinstelling is makkelijk opgebouwd, lichtgangig en nauwkeurig schakelbaar



De spantanghouder ER25 garandeert een hoge nauwkeurigheid bij het opspannen van werkstukken, 1 - 16 mm



Makkelijke bediening, alle schakel- en bedieningselementen overzichtelijk aan de aandrijfkop aangebracht



Voordeel van de Bernardo klauwen DK11 - 160 mm: Monoblock-, omkeerbare-, en opzetbekken leverbaar



Electronische, traploze toerentalregeling, makkelijk afleesbaar d.m.v. digitale uitlezing

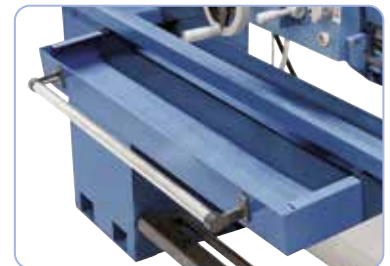
BERNARDO
www.bernardo.at
SEMIPROFESSIONAL



Voor economisch werken is de machine met een snelwisselbeitelhouder uitgerust. (Standard 165 V-Top).



Vaste bril met bronzen geleiding voor het stabiliseren van lange werkstukken



Standaard met uittrekbare spaanbak

Inclusief BERNARDO 3-klauw 160 mm

opbouw - Bernardo - opbouw
B
Monoblock-, omkeerbare-, en opzetbekken leverbaar

Technische gegevens

Technische gegevens	Standard 165 V-D	Standard 165 V-Top
Afstand tussen de centers	1000 mm	1000 mm
Centerhoogte	175 mm	175 mm
Draaidiameter over bed	350 mm	350 mm
Draaidiameter in zak*	450 mm	450 mm
Draaidiameter over dwarssledes	190 mm	190 mm
Bedbreedte	180 mm	180 mm
Doorlaat hoofdas	40 mm	40 mm
Opname hoofdas	DIN 55029, D1-4	DIN 55029, D1-4
Toerentalbereik traploos	70 - 400 / 350 - 2000 omw./min	70-400 / 350-2000 omw./min
Bereik langsvoeding	(40) 0,053 - 1,29 mm/omw.	(40) 0,053 - 1,29 mm/omw.
Bereik dwarsvoeding	(40) 0,013 - 0,31 mm/omw.	(40) 0,013 - 0,31 mm/omw.
Metrische schroefdraad	(32) 0,4 - 7 mm	(32) 0,4 - 7 mm
Schroefdraad inch	(36) 4 - 60 gangen/1"	(36) 4 - 60 gangen/1"
Pinole verplaatsing	110 mm	110 mm
Pinole opname	MK 3	MK 3
Motor-afgiftecapaciteit S ₁ 100%	1,5 kW (400 V)	1,5 kW (400 V)
Motor-opnamecapaciteit S _s 40%	2,2 kW (400 V)	2,2 kW (400 V)
Machinafmeting (B x D x H)	1730 x 700 x 1340 mm	1730 x 700 x 1340 mm
Gewicht ca.	529 kg	530 kg
Art. nr.	03-1261	03-1262

* Bedlengte uitbeenbaar: 220 mm

Standaard geleverd met:

- 3-assige positieaanduiding ES-12 V met LCD-scherm
- 3-klauw DK11-160 mm / D4
- Klauwplaat 200 mm / D4, volgens DIN 55029
- Vaste bril - doorlaat diam. max. 60 mm
- Meelopende bril - doorlaat diam. max. 60 mm
- Opspannschijf 250 mm
- Vierklauw (Standard 165 V-D)
- Snelwisselbeitelhouder systeem Multifix 4 inzetstukken (165 V-Top)
- Beschermkap bij vierklauw
- Snelkoppeling
- Micrometerlangsaanslag
- Koelmiddelinrichting
- Uittrekbare spanenbak
- Frequentieregelaar
- Voetpedaal met remfunctie volgens CE
- Sproeiwand
- Draadsnijtklok
- LED-Machineverlichtinghte
- Digitale toerentaluitlezing
- Reduceerhuls
- Wisselwielen
- 2 centreerpunten
- Onderstel
- Bedieningsgereedschap

De modellen Standard 165 V-D en 165 V-Top zijn moderne machines die voldoen aan de huidige stand der techniek. Door de hoge gebruikersvriendelijkheid zijn deze modellen bijzonder geschikt voor leerwerkplaatsen, opleidingen en scholen. Bovendien zijn deze modellen standaard met een variabele toerentalinstelling voor optimaal aanpassen van de snijsnelheid uitgerust.

Standard 165 V-D Standard 165 V-Top

Standaard met 3-assige digitale meter Bernardo ES-12 V met LCD-scherm.

De losse kop met eenhendel klemming kan voor conisch draaien verschoven worden, naar wens met centreerkegel leverbaar.

Vario
aandrijving



Nauwkeurigheid in de
spindel $\leq 0,009$ mm

Leverbare toebehoren:

	Art. nr.	excl. BTW.
4-klaauw DK12-160 mm / D4, volgens DIN 55029	21-0832	
4-klaauw DK12-200 mm / D4, volgens DIN 55029	21-0833F	
Zachte bekken DSJ-DK11-160	21-0853	
Zachte bekken DSJ-DK12-160	21-0866	
Zachte bekken DSJ-DK12-200	21-0867	
Flenshouder FL 160 mm volgens DIN 55029, D1-4	21-4053	
Flenshouder FL 200 mm volgens DIN 55029, D1-4	21-4055	
Meelopende centerpunt Type PC - MK 3	22-1002	
Meelop. centerpunt met 7 uitwisselbare inzetten SMA - MK 3	22-1041	
Meelopende centreerkegel MK 3 - 100 mm	22-1055	
Draaibeitelset met HM-wisselplaatjes, 12 mm, 5 dlg.	44-2014	
Draaibeitelset met HM-wisselplaten 12 mm, 9 dlg.	44-3084	

Leverbare toebehoren:

	Art. nr.	excl. BTW.
Snelwisselbeitelhouder systeem Multifix, grootte E	23-1001	
Montagekit snelwisselbeitelhouder**	23-1092	
Wisselhouder met rechte inzet voor grootte E, 25 x 100 mm	23-1006E2	
Spantangenhouders 5C, D1-4	22-1095	
Spantangenset 5C / 3 - 26 mm, 24 dlg.	22-1097	
Spantangenhouders ER 25 - D 100	22-1084	
Spantangenset ER 25-2 - 16 mm, 15 dlg.	26-1022	
Revolverkop MK 3 met 6 Stations	22-1071	
Inzetten voor revolverkop MK 3	22-1076	
Centreerboren 12-dlg.	41-1070	
Machinestelvoet MS 80	53-2000	
Universeel koelmiddelconcentraat MN 1103, 5 ltr	54-1206	

Universele draaibank met digitale positieuitlezing

Master 330 Pro

- Om de invloed van trillingen te minimaliseren, is de massieve prismabedding bovendien voorzien van ribbels
- Standaard met 38 mm doorlaat voor bewerken van grote diameters
- Optimaal geschikt voor het bewerken van staal, NE-materialen en kunststoffen
- Plaatsbesparende opstelbaarheid door naar voren uittrekbare spanenbak
- De toerental- en voedingsinstelling is makkelijk opgebouwd, lichtgangig en nauwkeurig schakelbaar
- Electromechanische voetrem ter reducering van de steltijden
- Moderne hoofdspindellagering met hoekcontactkogellagers in precisieuitvoering
- Prismabed uit gietstaal, inductief gehard en nauwkeurig geslepen
- Gegarandeerde nauwkeurigheid in de spindel ($\leq 0,009$ mm)
- Hoofdspindel gehard en geslepen, in oliebad lopend
- Losse kop, spindelstok en alle geleidingen nastelbaar
- Losse kop kan voor conusdraaien ± 5 mm verschoven worden



Voor economisch werken kan de machine met een snelwisselbeitelhouder uitgerust worden.



Overzichtelijk aangebrachte schakel-elementen in de aandrijfkop, geharde en geslepen tandwielen zorgen voor een rustige loop



Optioneel leverbaar: spantangenhouder 5C, spanbereik 3-26 mm



Centrisch gespannen 4 klauw 160 mm, optimaal voor vierkante werkstukken (optie)



Centreerkegel diam. 100 mm, ideaal voor het opspannen van buizen en holle voorwerpen (optioneel)



Geïntegreerde LED-machineverlichting in stalen houder voor optimale belichting tijdens het werken.



Standaard uitgevoerd met wisselwielen voor draadsnijden.

Spindelrem volgens CE

BERNARDO
www.bernardo.at
PROFESSIONAL

Inclusief BERNARDO 3-klauw 160 mm
B
- opneembaar - omkeerbaar - Bernardo - B
Monoblock-, omkeerbaar-, en opzetbekken leverbaar

Technische gegevens

Master 330 Pro

Afstand tussen de centers	830 mm
Centerhoogte	165 mm
Draaidiameter over bed	330 mm
Draaidiameter over dwarsledes	210 mm
Bedbreedte	185 mm
Doorlaat hoofdas	38 mm
Opname hoofdas	DIN 55029, D1-4
Toerentalbereik	(16) 60 - 2000 omw./min
Bereik langvoeding	(32) 0,052 - 1,392 mm/omw.
Bereik dwarsvoeding	(32) 0,014 - 0,380 mm/omw.
Metrische schroefdraad	(26) 0,4 - 7,0 mm
Schroefdraad inch	(34) 4 - 56 gangen/1"
Pinole diameter	32 mm
Pinole verplaatsing	100 mm
Pinole opname	MK 3
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)	1825 x 750 x 1600 mm
Gewicht ca.	545 kg
Art. nr.	03-1277XL
	03-1278XL*

Standaard geleverd met:

- 3-assige positieaanduiding ES-12 V met LCD-scherm (03-1278XL)
- 3-klauw DK11-160 mm / D4
- Vaste bril - doorlaat diam. max. 50 mm
- Meelopende bril - doorlaat diam. max. 30 mm
- Koelmiddelrichting
- Uittrekbare spanenbak
- Opspanschijf 250 mm
- Vierklauw
- Beschermkap bij vierklauw
- Snelkoppeling
- Micrometerlangsaanslag
- Draadsnijdklok
- LED-Machineverlichting
- Reduceerhuls
- Wisselwielen
- 2 centreerpunten
- Voetpedaal met remfunctie volgens CE
- Motor met magneetrem volgens CE-normering
- Onderstel
- Bedieningsgereedschap

* incl. 3-assige positieuitlezing

De universele draaibank Master 330 Pro is geschikt voor uitvoering van lichte en middelzware draaiwerkzaamheden. Reeds in zijn standaarduitrusting bezit hij alle belangrijke toebehoren (3-klaauw, brillen, wisselwielen....) waardoor deze machine universeel inzetbaar is. Om de fabricagetijden te verkorten is dit model ook leverbaar met een 3-assige digitale weergave.

Master 330 Pro

Optioneel leverbaar:
revolverkop met
6 stations



Inclusief
snelkoppeling

Leverbare toebehoren:

	Art. nr.	excl. BTW.
4-klaauw DK12-160 mm / D4, volgens DIN 55029	21-0832	
Zachte bekken DSJ-DK11-160	21-0853	
Zachte opzetbekken DSTJ-DK11-160	21-0877	
Zachte bekken DSJ-DK12-160	21-0866	
Klauwplaatflens 160 mm / D4, DIN 55029	21-5058B	
Flenshouder FL 160 mm volgens DIN 55029, D1-4	21-4053	
Meelopende centerpunt Type PC - MK 3	22-1002	
Meelop. centerpunt met 7 uitwisselbare inzetten SMA - MK 3	22-1041	
Meelopende centreerkegel MK 3 - 100 mm	22-1055	
Draaibeitelset met HM-wisselplaatjes, 16 mm, 5 dlg.	44-2015	
HM-draaibeitelset, 16 mm, 6 dlg. incl. boorstang	44-2053	
Draaibeitelset met HM wisselplaatjes, 16 mm, 7 dlg.	44-3078	

Leverbare toebehoren:

	Art. nr.	excl. BTW.
Snelwisselbeitelhouder systeem Multifix, grootte E	23-1001	
Montagekit snelwisselbeitelhouder**	23-1092	
Wisselhouder met rechte inzet voor grootte E, 25 x 100 mm	23-1006E2	
Spantangenhouder 5C, D1-4	22-1095	
Spantangenset 5C / 3 - 26 mm, 24 dlg.	22-1097	
Spantangenhouder ER 25 - D 100	22-1084	
Spantangenset ER 25 - 2 - 16 mm, 15 dlg.	26-1022	
Revolverkop MK 3 met 6 Stations	22-1071	
Inzetten voor revolverkop MK 3	22-1076	
Centreerboren 10-dlg.	41-1071	
Machinestelvoet MS 80	53-2000	
Universeel koelmiddelconcentraat MN 1103, 5 ltr	54-1206	

Universele draaibank met digitale positieuitlezing

Master 180

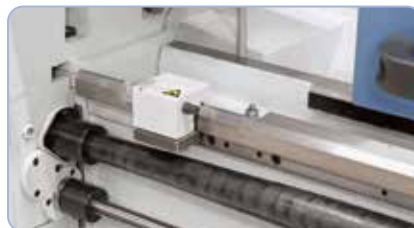
- Standaard met 51 mm doorlaat voor bewerken van grote diameters
- Ideaal voor vakscholen, reparatiewerkplaatsen
- Optimaal geschikt voor het bewerken van staal, NE-materialen en kunststoffen
- Uittrekbare brug voor bewerking van werkstukken met grote diameter
- Plaatsbesparende opstelbaarheid door naar voren uittrekbare spanenbak
- De toerental- en voedingsinstelling is makkelijk opgebouwd, lichtgangig en nauwkeurig schakelbaar
- Electromechanische voetrem ter reducering van de steltijden
- Moderne hoofdspindellagering met hoekcontactkogellagers in precisieuitvoering
- Prismabed uit gietstaal, inductief gehard en nauwkeurig geslepen
- Eenhendelklemming voor losse kop, verschuifbaar voor conisch draaien
- Gegarandeerde nauwkeurigheid in de spindel ($\leq 0,009$ mm)
- Hoofdspindel gehard en geslepen, in oliebad lopend
- Losse kop, spindelstok en alle geleidingen nastelbaar



Voordeel van de Bernardo klauwen DK11 - 200 mm / D5: Monoblock-, omkeerbare-, en opzetbekken leverbaar



Lichtgangige voedings- en toerentalregeling aan de aandrijfkop, rustige loop door geharde en geslepen tandwielen in oliebad lopend.



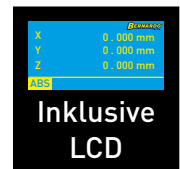
Micrometer-lengteaanslag en slipkoppeling meegeleverd



Krachtige aandrijfmotor met magneetrem volgens CE-norm



Centreerkegel diam. 125 mm, ideaal voor het opspannen van buizen en holle voorwerpen (optioneel)



Inklusive LCD



Voor het stabiliseren van lange werkstukken standaard met een vaste resp. een meelopende bril uitgevoerd.



Geleverd compleet met wisselwielen voor schroefdraad snijden

Doorlaat hoofdas
51 mm

Omvangrijk
standaard toebehoren

Technische gegevens	Master 180
Afstand tussen de centers	1000 mm
Centerhoogte	180 mm
Draaidiameter over bed	360 mm
Draaidiameter in zak*	480 mm
Draaidiameter over dwarssledes	220 mm
Bedbreedte	185 mm
Doorlaat hoofdas	51 mm
Opname hoofdas	DIN 55029, D1-5
Toerentalbereik	(8) 70 - 2000 omw./min
Bereik langsvoeding	(32) 0,052 - 1,392 mm/omw.
Bereik dwarsvoeding	(32) 0,014 - 0,380 mm/omw.
Metrische schroefdraad	(26) 0,4 - 7,0 mm
Schroefdraad inch	(34) 4 - 56 gangen/1"
Pinole diameter	42 mm
Pinole verplaatsing	110 mm
Pinole opname	MK 4
Motor-afgiftecapaciteit S ₁ 100%	1,5 kW (400 V)
Motor-opnamecapaciteit S ₆ 40%	2,2 kW (400 V)
Machinaefmeting (B x D x H)	1920 x 750 x 1600 mm
Gewicht ca.	540 kg
Art. nr.	03-1264XL

* Bedlengte uitbeenbaar: 225 mm

Standaard geleverd met:

- 3-assige positieaanduiding ES-12 V met LCD-scherm
- 3-klauw DK11-200 mm / D5
- Klauwplaat 200 mm / D5, volgens DIN 55029
- Vaste bril - doorlaat diam. max. 70 mm
- Meelopende bril - doorlaat diam. max. 50 mm
- Koelmiddelrijschakeling
- Eerstevulling met Shell Tellus 46
- Uittrekbare spanenbak
- Opspanschijf 320 mm
- Vierklauw
- Beschermkap bij vierklauw
- Snelkoppeling
- Micrometerlangsaanslag
- Draadsnijtklok
- LED-Machineverlichting
- Reduceerhuls
- Wisselwielen
- 2 centreerpunten
- Voetpedaal met remfunctie volgens CE
- Motor met magneetrem volgens CE-normering
- Onderstel
- Bedieningsgereedschap

Master 180

De geleide- en trekspindel-draaibank Master 180 overtuigt door de stabiele constructie en het eenvoudige gebruik. Al in basisuitvoering zijn alle belangrijke toebehoren aanwezig: 3-assige digitale meter, brillen, led-machinelampjes, veiligheidsinrichtingen volgens CE-norm. Daardoor is deze machine ideaal voor het vakonderwijs, reparatiebedrijven en leerwerkplaatsen.

Top
prijs

De machine is standaard uitgerust met een digitale positieweergave

Inclusief
snelkoppeling

Inclusief BERNARDO
3-klaauw 200 mm

oprijf B oprijf B
Bernardo
Monoblock-, omkeerbare-, en opzetbekken leverbaar



BERNARDO
SEMIPROFESSIONAL

Leverbare toebehoren:

	Art. nr.	excl. BTW.
4-klaauw DK12-200 mm / D5, volgens DIN 55029	21-0834	
Zachte bekken DSJ-DK11-200	21-0854	
Zachte opzetbekken DSTJ-DK11-200	21-0878	
Standaardbekken DMJ-DK11-200	21-0900	
Omkeerbare opzetbekken DTJ-DK11-200	21-0922	
Zachte bekken DSJ-DK12-200	21-0867	
Flenshouder FL 200 mm volgens DIN 55029, D1-5	21-4056	
Meelopende centerpunt Type PC - MK 4	22-1003	
Meelop. centerpunt met 7 uitwisselbare inzetten SMA - MK 4	22-1042	
Meelopende centreerkegel MK 4 - 130 mm	22-1060	
Revolverkop MK 4 met 6 Stations	22-1072	

Leverbare toebehoren:

	Art. nr.	excl. BTW.
Inzetten voor revolverkop MK 4	22-1077	
Spantangenhouders 5C, D1-5	22-1093	
Spantangenset 5C / 3 - 26 mm, 24 dlg.	22-1097	
Snelwisselbeitelhouder systeem Multifix, grootte E	23-1001	
Montagekit snelwisselbeitelhouder**	23-1092	
Wisselhouder met rechte inzet voor grootte E, 25 x 100 mm	23-1006E2	
Snelspanboorkop 1 - 16 mm / B 16	24-1082	
Draaibeitelset met HM wisselplaatjes, 16 mm, 7 dlg.	44-3078	
Kogeldraai-inrichting	03-1809	
Machinestelvoet MS 80	53-2000	
Universeel koelmiddelconcentraat MN 1103, 5 ltr	54-1206	

Universele draaibank met digitale positieuitlezing

Master 360 Pro

- Om de invloed van trillingen te minimaliseren, is de massieve prismabedding bovendien voorzien van ribbels
- Standaard met 52 mm doorlaat voor bewerken van grote diameters
- Optimaal geschikt voor het bewerken van staal, NE-materialen en kunststoffen
- Plaatsbesparende opstelbaarheid door naar voren uittrekbare spanenbak
- De toerental- en voedingsinstelling is makkelijk opgebouwd, lichtgangig en nauwkeurig schakelbaar
- Electromechanische voetrem ter reducering van de steltijden
- Moderne hoofdspindellagering met hoekcontactkogellagers in precisieuitvoering
- Prismabed uit gietstaal, inductief gehard en nauwkeurig geslepen
- Gegarandeerde nauwkeurigheid in de spindel ($\leq 0,009$ mm)
- Hoofdspindel gehard en geslepen, in oliebad lopend
- Losse kop, spindelstok en alle geleidingen nastelbaar
- Losse kop kan voor conusdraaien ± 5 mm verschoven worden



Voor economisch werken kan de machine met een snelwisselbeitelhouder uitgerust worden.



Overzichtelijk aangebrachte schakelementen in de aandrijfkop, geharde en geslepen tandwielen zorgen voor een rustige loop



Optioneel leverbaar: spantangenhouder 5C, spanbereik 3-26 mm



Centrisch gespannen 4 klauw 200 mm, optimaal voor vierkante werkstukken (optie)



Centreerkegel diam. 100 mm, ideaal voor het opspannen van buizen en holle voorwerpen (optioneel)



Geïntegreerde LED-machineverlichting in stalen houder voor optimale belichting tijdens het werken.



Standaard uitgevoerd met wisselwielen voor draadsnijden.

Omvangrijk standaard toebehoren

Spindelrem volgens CE

BERNARDO
www.bernardo.at
PROFESSIONAL

Inclusief BERNARDO 3-klauw 200 mm
B
Monoblock-, omkeerbare-, en opzetbekken leverbaar

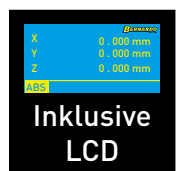
Technische gegevens

Master 360 Pro

Afstand tussen de centers	1000 mm
Centerhoogte	180 mm
Draaidiameter over bed	360 mm
Draaidiameter over dwarssledes	220 mm
Bedbreedte	185 mm
Doorlaat hoofdas	52 mm
Opname hoofdas	DIN 55029, D1-5
Toerentalbereik	(8) 70 - 2000 omw./min
Bereik langsvoeding	(32) 0,052 - 1,392 mm/omw.
Bereik dwarsvoeding	(32) 0,014 - 0,380 mm/omw.
Metrische schroefdraad	(26) 0,4 - 7,0 mm
Schroefdraad inch	(34) 4 - 56 gangen/1"
Pinole diameter	42 mm
Pinole verplaatsing	100 mm
Pinole opname	MK 3
Motor-afgiftecapaciteit S ₁ 100%	1,5 kW (400 V)
Motor-opnamecapaciteit S _s 40%	2,2 kW (400 V)
Machinaafmeting (B x D x H)	1825 x 750 x 1600 mm
Gewicht ca.	575 kg
Art. nr.	03-1272XL

Standaard geleverd met:

- 3-assige positieaanduiding ES-12 V met LCD-scherm
- 3-klauw DK11-200 mm / D5
- Klauwplaat 200 mm / D5, volgens DIN 55029
- Vaste bril - doorlaat diam. max. 70 mm
- Meelopende bril - doorlaat diam. max. 60 mm
- Koelmiddelinrichting
- Eerstevulling met Shell Tellus 46
- Uittrekbare spanenbak
- Opspannschijf 280 mm
- Vierklauw
- Beschermpak bij vierklauw
- Snelkoppeling
- Micrometerlangsaanslag
- Draadsnijblok
- LED-Machineverlichtinghte
- Reduceerhuls
- Wisselwielen
- 2 centreerpunten
- Voetpedaal met remfunctie volgens CE
- Motor met magneetrem volgens CE-normering
- Onderstel met schuifladen
- Bedieningsgereedschap



Inklusive LCD

Top prijs

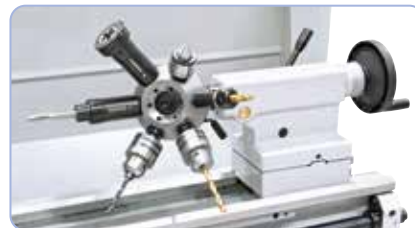
De Master 360 Pro is een compact gebouwde universele draaibank met een groot inzetbereik en overtuigd vooral door de draaidiameter van 360 mm, als ook de doorlaat van de hoofdas van 52 mm. Op grond van zijn constructie (bouwvorm, capaciteit, voedingen,...) kan hij zowel op scholen, maar ook voor de werktuigbouw en reparatie werkplaatsen succesvol ingezet worden.

Master 360 Pro

Doorlaat hoofdas
52 mm

Optioneel leverbaar:
revolverkop met
6 stations

Standaard met 3-assige
digitale meter Bernardo
ES-12 V met LCD-scherm.



Inclusief
snelkoppeling

Leverbare toebehoren:

	Art. nr.	excl. BTW.
4-klaauw DK12-200 mm / D5, volgens DIN 55029	21-0834	
Zachte bekken DSJ-DK11-200	21-0854	
Zachte opzetbekken DSTJ-DK11-200	21-0878	
Standaardbekken DMJ-DK11-200	21-0900	
Omkeerbare opzetbekken DTJ-DK11-200	21-0922	
Zachte bekken DSJ-DK12-200	21-0867	
Flenshouder FL 200 mm volgens DIN 55029, D1-5	21-4056	
Meelopende centerpunt Type PC - MK 3	22-1002	
Meelop. centerpunt met 7 uitwisselbare inzetten SMA - MK 3	22-1041	
Meelopende centreerkegel MK 3 - 100 mm	22-1055	
Revolverkop MK 3 met 6 Stations	22-1071	

Leverbare toebehoren:

	Art. nr.	excl. BTW.
Inzetten voor revolverkop MK 3	22-1076	
Spantanghouder 5C, D1-5	22-1093	
Spantangenset 5C / 3 - 26 mm, 24 dlg.	22-1097	
Snelwisselbeitelhouder systeem Multifix, grootte E	23-1001	
Montagekit snelwisselbeitelhouder**	23-1092	
Wisselhouder met rechte inzet voor grootte E, 25 x 100 mm	23-1006E2	
Snelspanboorkop 1 - 16 mm / B 16	24-1082	
Draaibeitelset met HM wisselplaatjes, 16 mm, 7 dlg.	44-3078	
Kogeldraai-inrichting	03-1809	
Machinestelvoet MS 80	53-2000	
Universeel koelmiddelconcentraat MN 1103, 5 ltr	54-1206	

Universele draaibank met traploos toerental

- Standaard met Delta-frequentievormer voor hoog koppel bij lagere toerentallen en bij benadering constant toerental onder belasting
- Traploze toerentalregeling, het ingestelde toerental is af te lezen op een digitale meter
- Om de invloed van trillingen te minimaliseren, is de massieve prismabedding bovendien voorzien van ribbels
- Standaard met 52 mm doorlaat voor bewerken van grote diameters
- Optimaal geschikt voor het bewerken van staal, NE-materialen en kunststoffen
- De toerental- en voedingsinstelling is makkelijk opgebouwd, lichtgangig en nauwkeurig schakelbaar
- Electromechanische voetrem ter reducering van de steltijden
- Moderne hoofdspindellagering met hoekcontactkogellagers in precisieuitvoering
- Prismabed uit gietstaal, inductief gehard en nauwkeurig geslepen
- Gegarandeerde nauwkeurigheid in de spindel ($\leq 0,009$ mm)
- Hoofdspindel gehard en geslepen, in oliebad lopend
- Losse kop kan voor conusdraaien ± 5 mm verschoven worden



Voor economisch werken kan de machine met een snelwisselbeitelhouder uitgerust worden.



Overzichtelijk aangebrachte schakelementen in de aandrijfkop, geharde en geslepen tandwielen zorgen voor een rustige loop



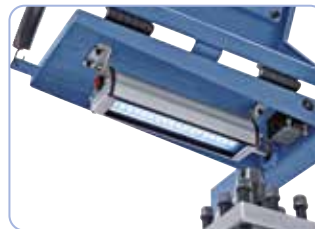
Optioneel leverbaar: spantangenhouder 5C, spanbereik 3-26 mm



Centrisch gespannen 4 klauw 200 mm, optimaal voor vierkante werkstukken (optie)



Centreerkegel diam. 100 mm, ideaal voor het opspannen van buizen en holle voorwerpen (optioneel)



Geïntegreerde LED-machineverlichting in stalen houder voor optimale belichting tijdens het werken.



Standaard uitgevoerd met wisselwielen voor draadsnijden.

Variabele toerentalinstelling

Standaard met stalen houder diam. 200 mm

BERNARDO
www.bernardo.at
PROFESSIONAL

Inclusief BERNARDO 3-klauw 200 mm



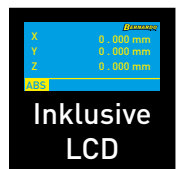
Monoblock-, omkeerbare-, en opzetbekken leverbaar

Technische gegevens Master 360 Pro Vario

Technische gegevens	Master 360 Pro Vario
Afstand tussen de centers	1000 mm
Centerhoogte	180 mm
Draaidiameter over bed	360 mm
Draaidiameter over dwarssledes	230 mm
Bedbreedte	185 mm
Doorlaat hoofdas	52 mm
Opname hoofdas	DIN 55029, D1-5
Toerentalbereik	30 - 450 / 450 - 3000 omw./min
Bereik langsvoeding	(32) 0,052 - 1,392 mm/omw.
Bereik dwarsvoeding	(32) 0,14 - 0,380 mm/omw.
Metrische schroefdraad	(26) 0,4 - 7,0 mm
Schroefdraad inch	(34) 4 - 56 gangen/1"
Pinole diameter	42 mm
Pinole verplaatsing	100 mm
Pinole opname	MK 3
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)	1825 x 750 x 1600 mm
Gewicht ca.	600 kg
Art. nr.	03-1276XL

Standaard geleverd met:

- 3-assige positieaanduiding ES-12 V met LCD-scherm
- 3-klauw PO3-200 mm / D5
- Klauwplaat 200 mm / D5, volgens DIN 55029
- Vaste bril - doorlaat diam. max. 70 mm
- Meelopende bril - doorlaat diam. max. 60 mm
- Koelmiddelinrichting
- Eerstevulling met Shell Tellus 46
- Uittrekbare spanenbak
- Opspannschijf 280 mm
- Vierklauw
- Beschermkap bij vierklauw
- Snelkoppeling
- Micrometerlangsaanslag
- Draadsnijblok
- Frequentievormver
- Digitale toerental display
- LED-Machineverlichting
- Reduceerhuls
- Wisselwielen
- 2 centreerpunten
- Voetpedaal met remfunctie volgens CE
- Onderstel
- Bedieningsgereedschap



Inklusive LCD

Top prijs

De Master 360 Pro Vario is een compact gebouwde universele draaibank met een groot inzetbereik en overtuigd vooral door de draaidiameter van 360 mm, als ook de doorlaat van de hoofdas van 52 mm. Op grond van zijn constructie (bouwvorm, capaciteit, voedingen,...) kan hij zowel op scholen, maar ook voor de werktuigbouw en reparatie werkplaatsen succesvol ingezet worden. Daarbij biedt dit model een een variabele toerentaregeling voor het optimaal instellen van de snij snelheid uitgevoerd.

Master 360 Pro Vario

**Doorlaat hoofdas
52 mm**

Optioneel leverbaar:
revolverkop met
6 stations

Standaard met 3-assige
digitale meter Bernardo
ES-12 V met LCD-scherm.



**Inclusief
snelkoppeling**

Leverbare toebehoren:

	Art. nr.	excl. BTW.
4-klauw van staal PO4-200 mm / D5, volgens DIN 55029	21-2037F	
Zachte bekken SJ-PS3-200	21-3204	
Zachte opzetbekken STJ-PS3-200	21-3242	
Standaardbekken MJ-PS3-200	21-3282	
Omkeerbare opzetbekken TJ-PS3-200	21-3322	
Zachte bekken SJ-PS4-200	21-3222	
Flenshouder FL 200 mm volgens DIN 55029, D1-5	21-4056	
Meelopende centerpunt Type PC - MK 3	22-1002	
Meelop. centerpunt met 7 uitwisselbare inzetten SMA - MK 3	22-1041	
Meelopende centreerkegel MK 3 - 100 mm	22-1055	
Revolverkop MK 3 met 6 Stations	22-1071	

Leverbare toebehoren:

	Art. nr.	excl. BTW.
Inzetten voor revolverkop MK 3	22-1076	
Spantangenhouder 5C, D1-5	22-1093	
Spantangenset 5C / 3 - 26 mm, 24 dlg.	22-1097	
Snelwisselbeitelhouder systeem Multifix, grootte E	23-1001	
Montagekit snelwisselbeitelhouder**	23-1092	
Wisselhouder met rechte inzet voor grootte E, 25 x 100 mm	23-1006E2	
Snelspanboorkop 1 - 16 mm / B 16	24-1082	
Draaibeitelset met HM wisselplaatjes, 16 mm, 7 dlg.	44-3078	
Kogeldraai-inrichting	03-1809	
Machinestelvoet MS 80	53-2000	
Universeel koelmiddelconcentraat MN 1103, 5 ltr	54-1206	

Universe draaimachine met constante snijsnelheid

- Constante snelheid bij het vlakdraaien, het spindeltoerental wordt na veranderen van de werkstukdiameter automatisch aangepast
- Hoge kwaliteit van het oppervlak door de constante draaisnelheid bij het vlakdraaien
- Ideaal voor vakscholen, reparatiewerkplaatsen
- Moderne hoofdspindellagering met hoekcontactkogellagers in precisieuitvoering
- Eenhendelklemming voor losse kop, verschuifbaar voor conisch draaien
- Geharde en geslepen tandwielen in de versnellingsbak
- Optimaal geschikt voor het bewerken van staal, NE-materialen en kunststoffen
- Uitneembare brug voor bewerking van werkstukken met grote diameter
- Om de invloed van trillingen te minimaliseren, is de massieve prismabedding bovendien voorzien van ribbels
- De toerental- en voedingsinstelling is makkelijk opgebouwd, lichtgangig en nauwkeurig schakelbaar



Optioneel leverbaar:
Spantanghouder 5C,
spanbereik 3-26 mm



De robuuste spindelbehuizing en de dynamische hoofdspindel maakt ook bij hoge toerentallen een rustige loop en hoge nauwkeurigheid mogelijk.

Doorlaat hoofdas
51 mm



Centrisch gespannen 4 klauw 200 mm,
optimaal voor vierkante werkstukken
(optie)



Aflesen van de digitale display en alle
instellingen (snelheid, aanvoersnelheid,
draadsteek, enz.) via het aanraakscherm.

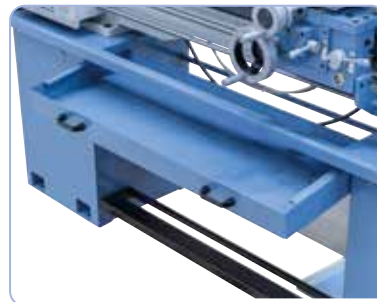
BERNARDO
SEMIPROFESSIONAL

Top
prijs

NIEUW



Vaste bril met bronzen geleiding voor
het stabiliseren van lange
werkstukken



Standaard met uittrekbare spaanbak

Technische gegevens Standard 360 V-constant

Afstand tussen de centers	1000 mm
Centerhoogte	180 mm
Draaidiameter over bed	360 mm
Draaidiameter in zak*	500 mm
Draaidiameter over dwarssledes	220 mm
Bedbreedte	185 mm
Doorlaat hoofdas	51 mm
Opname hoofdas	DIN 55029, D1-5
Toerentalbereik traploos	85 - 390 / 390 - 1800 omw./min
Bereik langsvoeding	(30) 0,02 - 0,75 mm/omw.
Bereik dwarsvoeding	(30) 0,02 - 0,75 mm/ omw.
Metrische schroefdraad	(65) 0,08 - 24 mm
Schroefdraad inch	(75) 1 - 112 gangen/1"
Pinole verplaatsing	90 mm
Pinole opname	MK 4
Motor-afgiftecapaciteit S ₁ 100%	1,5 kW (400 V)
Motor-opnamecapaciteit S _s 40%	2,2 kW (400 V)
Machinaefmeting (B x D x H)	1920 x 690 x 1760 mm
Gewicht ca.	620 kg
Art. nr.	03-1279XL

* Bedlengte uitbeenbaar: 210 mm

Standaard geleverd met:

- Besturing met 2-assige digitale weergave via aanraakscherm
- 3-klauw DK11-160 mm / D4
- Vaste bril - doorlaat diam. max. 55 mm
- Meelopende bril - doorlaat diam. max. 55 mm
- Opspanschijs 260 mm
- Vierklauw
- Beschermkap bij vierklauw
- Snelkoppeling
- Koelmiddelrijsrichting
- Uittrekbare spanenbak
- Frequentieregelaar
- Servomotor voor z- en x-as
- Voetpedaal met remfunctie volgens CE
- Sproeiwand
- Draadsnijblok
- LED-Machineverlichtingthe
- Digitale toerentaluitleiding
- Reduceerhuls
- 2 centreerpunten
- Onderstel
- Bedieningsgereedschap

Omvangrijk
standaard toebehoren

Nauwkeurigheid in de
spindel ≤ 0,009 mm

De geleide- en trekspindel-draaibank Stanard 360 V-constant overtuigt door de stabiele constructie en het eenvoudige gebruik. Al in basisuitvoering zijn alle belangrijke toebehoren aanwezig: 2-assige digitale meter, brillen, led-machinelampjes, veiligheidsinrichtingen volgens CE-norm. Daardoor is deze machine ideaal voor het vakonderwijs, reparatiebedrijven en leerwerkplaatsen. Bovendien is dit model uitgerust met de extra functie 'constante snijsnelheid', d.w.z. dat ook bij een gewijzigde werkstukdiameter een optimale kwaliteit van het oppervlak wordt bereikt.

Standard 360 V-constant

De losse kop met eenhendel klemming kan voor conisch draaien verschoven worden, naar wens met centreerkegel leverbaar.

Constance snijsnelheid



Leverbare toebehoren:

	Art. nr.	excl. BTW.
3-klaauw DK11-200 mm / D5, volgens DIN 55029	21-0784	
4-klaauw DK12-200 mm / D5, volgens DIN 55029	21-0834	
Zachte bekken DSJ-DK11-200	21-0854	
Zachte opzetbekken DSTJ-DK11-200	21-0878	
Zachte bekken DSJ-DK12-200	21-0867	
Klaauwplaat 200 mm / D5, volgens DIN 55029	21-5060B	
Flenshouder FL 200 mm volgens DIN 55029, D1-5	21-4056	
Meelopende centerpunt Type PC - MK 4	22-1003	
Meelop. centerpunt met 7 uitwisselbare inzetten SMA - MK 4	22-1042	
Meelopende centreerkegel MK 4 - 130 mm	22-1060	
Draaibeitelset met HM-wisselplaatjes, 16 mm, 5 dlg.	44-2015	
Draaibeitelset met HM wisselplaatjes, 16 mm, 7 dlg.	44-3078	

Leverbare toebehoren:

	Art. nr.	excl. BTW.
Snelwisselbeitelhouder systeem Multifix, grootte E	23-1001	
Montagekit snelwisselbeitelhouder**	23-1092	
Wisselhouder met rechte inzet voor grootte E, 25 x 100 mm	23-1006E2	
Spantangenhouders 5C, D1-5	22-1093	
Spantangenset 5C / 3 - 26 mm, 24 dlg.	22-1097	
Spantangenhouders ER 32 - D 95	22-1086	
Spantangenset ER 32, 3 - 20 mm, 18 dlg.	26-1023	
Revolverkop MK 4 met 6 Stations	22-1072	
Inzetten voor revolverkop MK 4	22-1077	
Centreerboren 12-dlg.	41-1070	
Machinestelvoet MS 80	53-2000	
Universeel koelmiddelconcentraat MN 1103, 5 ltr	54-1206	

Universele draaibank met digitale positieuitlezing

Master 380

- Standaard met 51 mm doorlaat voor bewerken van grote diameters
- Ideaal voor vakscholen, reparatiewerkplaatsen
- Optimaal geschikt voor het bewerken van staal, NE-materialen en kunststoffen
- Uittrekbare brug voor bewerking van werkstukken met grote diameter
- Plaatsbesparende opstelbaarheid door naar voren uittrekbare spanenbak
- De toerental- en voedingsinstelling is makkelijk opgebouwd, lichtgangig en nauwkeurig schakelbaar
- Electromechanische voetrem ter reducering van de steltijden
- Moderne hoofdspindellagering met hoekcontactkogellagers in precisieuitvoering
- Prismabed uit gietstaal, inductief gehard en nauwkeurig geslepen
- Eenhendelklemming voor losse kop, verschuifbaar voor conisch draaien
- Gegarandeerde nauwkeurigheid in de spindel ($\leq 0,009$ mm)
- Hoofdspindel gehard en geslepen, in oliebad lopend
- Losse kop, spindelstok en alle geleidingen nastelbaar



Centrisch gespannen 4 klauw 200 mm, optimaal voor vierkante werkstukken (optie)



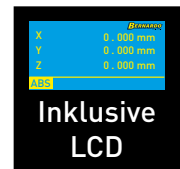
Lichtgangige voedings- en toerentalregeling aan de aandrijfkop, rustige loop door geharde en geslepen tandwielen in oliebad lopend.



Micrometer-lengteaanslag en slipkoppeling meegeleverd



Centreerkegel diam. 125 mm, ideaal voor het opspannen van buizen en holle voorwerpen (optioneel)



Inklusive LCD



Krachtige aandrijfmotor met magneetrem volgens CE-norm



Voor het stabiliseren van lange werkstukken standaard met een vaste resp. een meelopende bril uitgevoerd.



Geleverd compleet met wisselwielen voor schroefdraad snijden

Doorlaat hoofdas
51 mm

Technische gegevens	Master 380
Afstand tussen de centers	1000 mm
Centerhoogte	190 mm
Draaidiameter over bed	380 mm
Draaidiameter in zak*	490 mm
Draaidiameter over dwarssledes	220 mm
Bedbreedte	185 mm
Doorlaat hoofdas	51 mm
Opname hoofdas	DIN 55029, D1-5
Toerentalbereik	(8) 70 - 2000 omw./min
Bereik langsvoeding	(32) 0,052 - 1,392 mm/omw.
Bereik dwarsvoeding	(32) 0,014 - 0,380 mm/omw.
Metrische schroefdraad	(26) 0,4 - 7,0 mm
Schroefdraad inch	(34) 4 - 56 gangen/1"
Pinole diameter	42 mm
Pinole verplaatsing	120 mm
Pinole opname	MK 4
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)	1920 x 800 x 1660 mm
Gewicht ca.	575 kg
Art. nr.	03-1286BXL

* Bedlengte uitbeenbaar: 225 mm

Standaard geleverd met:

- 3-assige positieaanduiding ES-12 V met LCD-scherm
- 3-klauw DK11-200 mm / D5
- Klauwplaat 200 mm / D5, volgens DIN 55029
- Vaste bril - doorlaat diam. max. 70 mm
- Meelopende bril - doorlaat diam. max. 50 mm
- Koelmiddelinrichting
- Eerstevulling met Shell Tellus 46
- Uittrekbare spanenbak
- Opspanschijf 320 mm
- Vierklauw
- Beschermkap bij vierklauw
- Snelkoppeling
- Micrometerlangsaanslag
- Draadsnijblok
- LED-Machineverlichtinghte
- Reduceerhuls
- Wisselwielen
- 2 centreerpunten
- Voetpedaal met remfunctie volgens CE
- Motor met magneetrem volgens CE-normering
- Onderstel met schuifladen
- Bedieningsgereedschap

Omvangrijk
standaard toebehoren

Inclusief
snelkoppeling

De geleide- en trekspindel-draaibank Master 380 overtuigt door de stabiele constructie en het eenvoudige gebruik. Al in basisuitvoering zijn alle belangrijke toebehoren aanwezig: 3-assige digitale meter, brillen, led-machinelampjes, veiligheidsinrichtingen volgens CE-norm. Daardoor is deze machine ideaal voor het vakonderwijs, reparatiebedrijven en leerwerkplaatsen.

Master 380

De machine is standaard uitgerust met een digitale positieweergave Bernardo ES-12 V

Top
prijs

Inclusief BERNARDO
3-klauw 200 mm



Monoblock-, omkeerbare-, en opzetbekken leverbaar



BERNARDO
www.bernardo.nl
SEMIPROFESSIONAL

Leverbare toebehoren:

	Art. nr.	excl. BTW.
4-klaauw DK12-200 mm / D5, volgens DIN 55029	21-0834	
Zachte bekken DSJ-DK11-200	21-0854	
Zachte opzetbekken DSTJ-DK11-200	21-0878	
Standaardbekken DMJ-DK11-200	21-0900	
Omkeerbare opzetbekken DTJ-DK11-200	21-0922	
Zachte bekken DSJ-DK12-200	21-0867	
Flenshouder FL 200 mm volgens DIN 55029, D1-5	21-4056	
Meelopende centerpunt Type PC - MK 4	22-1003	
Meelop. centerpunt met 7 uitwisselbare inzetten SMA - MK 4	22-1042	
Meelopende centreerkegel MK 4 - 130 mm	22-1060	
Revolverkop MK 4 met 6 Stations	22-1072	
Inzetten voor revolverkop MK 4	22-1077	

Leverbare toebehoren:

	Art. nr.	excl. BTW.
Spantangenhouders 5C, D1-5	22-1093	
Spantangenset 5C / 3 - 26 mm, 24 dlg.	22-1097	
Snelwisselbeitelhouder systeem Multifix, grootte E	23-1001	
Montagekit snelwisselbeitelhouder**	23-1092	
Wisselhouder met rechte inzet voor grootte E, 25 x 100 mm	23-1006E2	
Snelspanboorkop 1 - 16 mm / B 16	24-1082	
HM-draaibeitelset, 16 mm, 6 dlg. incl. boorstang	44-2053	
Draaibeitelset met HM wisselplaatjes, 16 mm, 7 dlg.	44-3078	
Centreerboren 12-dlg.	41-1070	
Kogeldraai-inrichting	03-1809	
Machinestelvoet MS 80	53-2000	
Universeel koelmiddelconcentraat MN 1103, 5 ltr	54-1206	

Universele draaibank met digitale positieuitlezing

Master 400

- Optimaal geschikt voor het bewerken van staal, NE-materialen en kunststoffen
- Electromechanische voetrem ter reducering van de steltijden
- Geharde en geslepen tandwielen, ook in de voedingsaandrijving
- Zeer handzame en stabiele machine met lei- en aandrijfspindel
- Prismabed uit gietstaal, inductief gehard en nauwkeurig geslepen
- Moderne hoofdspindellagering met hoekcontactkogellagers in precisieuitvoering
- Machineonderstel in zware gietstalen uitvoering
- Losse kop kan voor conusdraaien ± 5 mm verschoven worden
- Ideaal voor vakscholen, reparatiewerkplaatsen
- De toerental- en voedingsinstelling is makkelijk opgebouwd, lichtgangig en nauwkeurig schakelbaar
- Plaatsbesparende opstelbaarheid door naar voren uittrekbare spanenbak
- Uitneembare brug voor bewerking van werkstukken met grote diameter
- Optimale prijs- kwaliteitsverhouding, modern design
- Standaard met geïntegreerde snelkoppeling



Voordeel van de Bernardo klauwen DK11 - 200 mm / D5: Monoblock-, omkeerbare-, en opzetbekken leverbaar



Overzichtelijk aangebrachte schakelelementen in de aandrieffkop, geharde en geslepen tandwielen zorgen voor een rustige loop



Optioneel leverbaar: revolverkop met 6 stations



Het snelwisselsysteem met stalen houders Multifix verkort onderbrekingstijden en garandeert een hoge herhalingsnauwkeurigheid.



Optioneel leverbaar: spantangenhouder 5C, spanbereik 3-26 mm



De standaard opspannschijf diam. 320 mm maakt het opspannen van verschillend gevormde werkstukken mogelijk.

Technische gegevens	Master 400
Afstand tussen de centers	1000 mm
Centerhoogte	200 mm
Draaidiameter over bed	400 mm
Draaidiameter in zak	560 mm
Draaidiameter over dwarssledes	240 mm
Bedbreedte	210 mm
Doorlaat hoofdas	52 mm
Opname hoofdas	DIN 55029, D1-5
Toerentalbereik	(12) 45 - 2000 omw./min
Bereik langvoeding	(27) 0,06 - 2,78 mm/omw.
Bereik dwarsvoeding	(22) 0,01 - 0,72 mm/omw.
Metrische schroefdraad	(36) 0,8 - 14 mm
Schroefdraad inch	(30) 2 - 28 gangen/1"
Pinole diameter	45 mm
Pinole verplaatsing	100 mm
Pinole opname	MK 4
Motorcapaciteit	2,0 / 2,4 kW
Machinafmeting (B x D x H)	1860 x 800 x 1600 mm
Gewicht ca.	810 kg
Art. nr.	03-1289BXL

Voor het stabiliseren van lange werkstukken standaard met een vaste resp. een meelopende bril uitgevoerd.



Standaard geleverd met:

- 3-assige positieaanduiding ES-12 V met LCD-scherm
- 3-klauw DK11-200 mm / D5
- Klauwplaat 200 mm / D5, volgens DIN 55029
- Vaste bril - doorlaat diam. max. 90 mm
- Meelopende bril - doorlaat diam. max. 70 mm
- Koelmiddelrichting
- Eerstevulling met Shell Tellus 46
- Uittrekbare spanenbak
- Opspannschijf 320 mm
- Vierklauw
- Beschermkap bij vierklauw
- Snelkoppeling
- Micrometerlangsaanslag
- Draadsnijtklok
- LED-Machineverlichtinghte
- Reduceerhuls
- Wisselwielen
- 2 centreerpunten
- Voetpedaal met remfunctie volgens CE
- Motor met magneetrem volgens CE-normering

Incl. 3-klauw diam. 200 mm

Omvangrijke standaard toebehoren

Nauwkeurigheid in de spindel $\leq 0,009$ mm

Master 400

De Master 400 is een compact gebouwde universele draaibank met een groot inzetbereik en overtuigd vooral door de draaidiameter van 400 mm, als ook de doorlaat van de hoofdas van 52 mm. Op grond van zijn constructie (bouwvorm, capaciteit, voedingen,....) kan hij zowel op scholen, maar ook voor de werktuigbouw en reparatie werkplaatsen succesvol ingezet worden.

Om de fabricagetijd te verkorten, is de machine uitgerust met een digitale positieweergave.

Inclusief 3-assige digitale meter met LCD-scherm

Doorlaat hoofdas 52 mm



Spindelopname volgens DIN 55029

Leverbare toebehoren:

	Art. nr.	excl. BTW.
4-klauw DK12-200 mm / D5, volgens DIN 55029	21-0834	
Zachte bekken DSJ-DK11-200	21-0854	
Zachte opzetbekken DSTJ-DK11-200	21-0878	
Standaardbekken DMJ-DK11-200	21-0900	
Omkeerbare opzetbekken DTJ-DK11-200	21-0922	
Zachte bekken DSJ-DK12-200	21-0867	
Flenshouder FL 200 mm volgens DIN 55029, D1-5	21-4056	
Meelopende centerpunt Type PC - MK 4	22-1003	
Meelop. centerpunt met 7 uitwisselbare inzetten SMA - MK 4	22-1042	
Meelopende centreerkegel MK 4 - 130 mm	22-1060	
Revolverkop MK 4 met 6 Stations	22-1072	
Inzetten voor revolverkop MK 4	22-1077	

Leverbare toebehoren:

	Art. nr.	excl. BTW.
Spantangenhouder 5C, D1-5	22-1093	
Spantangenset 5C / 3 - 26 mm, 24 dlg.	22-1097	
Snelwisselbeitelhouder systeem Multifix, grootte E	23-1001	
Montagekit snelwisselbeitelhouder**	23-1092	
Wisselhouder met rechte inzet voor grootte E, 25 x 100 mm	23-1006E2	
Snelspanboorkop 1 - 16 mm / B 16	24-1082	
HM-draaibeitelset, 16 mm, 6 dlg. incl. boorstang	44-2053	
Draaibeitelset met HM wisselplaatjes, 16 mm, 7 dlg.	44-3078	
Centreerboren 10-dlg.	41-1071	
Kogeldraai-inrichting	03-1809	
Machinestelvoet MS 80	53-2000	
Universeel koelmiddelconcentraat MN 1103, 5 ltr	54-1206	

Universele draaibank met digitale positieuitlezing

Master 400 Top

- Om de invloed van trillingen te minimaliseren, is de massieve prismabedding bovendien voorzien van ribbels
- Standaard met 52 mm doorlaat voor bewerken van grote diameters
- Optimaal geschikt voor het bewerken van staal, NE-materialen en kunststoffen
- Plaatsbesparende opstelbaarheid door naar voren uittrekbare spanenbak
- De toerental- en voedingsinstelling is makkelijk opgebouwd, lichtgangig en nauwkeurig schakelbaar
- Electromechanische voetrem ter reducering van de steltijden
- Moderne hoofdspindellagering met hoekcontactkogellagers in precisieuitvoering
- Prismabed uit gietstaal, inductief gehard en nauwkeurig geslepen
- Gegarandeerde nauwkeurigheid in de spindel ($\leq 0,009$ mm)
- Hoofdspindel gehard en geslepen, in oliebad lopend
- Het machinebed, in een stuk gegoten, is zeer stijf en vibratievrij waardoor nauwkeurig draaien mogelijk is
- Losse kop kan voor conusdraaien ± 5 mm verschoven worden



Voor economisch werken kan de machine met een snelwisselbeitelhouder uitgerust worden.



Overzichtelijk aangebrachte schakelementen in de aandrijfkop, geharde en geslepen tandwielen zorgen voor een rustige loop



Optioneel leverbaar: spantangenhouder 5C, spanbereik 3-26 mm



Centrisch gespannen 4 klauw 200 mm, optimaal voor vierkante werkstukken (optie)



Centreerkegel diam. 100 mm, ideaal voor het opspannen van buizen en holle voorwerpen (optioneel)



Geïntegreerde LED-machineverlichting in stalen houder voor optimale belichting tijdens het werken.



Standaard uitgevoerd met wisselwielen voor draadsnijden.

Omvangrijk standaard toebehoren

Spindelrem volgens CE

BERNARDO
www.bernardo.at
PROFESSIONAL

Inclusief BERNARDO 3-klauw 200 mm

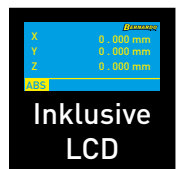
B
Monoblock-, omkeerbare-, en opzetbekken leverbaar

Technische gegevens Master 400 Top

Afstand tussen de centers	1000 mm
Centerhoogte	200 mm
Draaidiameter over bed	400 mm
Draaidiameter over dwarsledes	260 mm
Bedbreedte	185 mm
Doorlaat hoofdas	52 mm
Opname hoofdas	DIN 55029, D1-5
Toerentalbereik	(8) 70 - 2000 omw./min
Bereik langvoeding	(24) 0,0464 - 3,249 mm/omw.
Bereik dwarsvoeding	(24) 0,01 - 0,7033 mm/omw.
Metrische schroefdraad	(43) 0,1 - 7,0 mm
Schroefdraad inch	(56) 4 - 112 gangen/1"
Pinole diameter	42 mm
Pinole verplaatsing	100 mm
Pinole opname	MK 3
Motorcapaciteit	1,5 kW (400 V)
Machinafmeting (B x D x H)	1820 x 700 x 1600 mm
Gewicht ca.	640 kg
Art. nr.	03-1284XL

Standaard geleverd met:

- 3-assige positieaanduiding ES-12 V met LCD-scherm
- 3-klauw DK11-200 mm / D5
- Vaste bril - doorlaat diam. max. 70 mm
- Meelopende bril - doorlaat diam. max. 60 mm
- Koelmiddelinjectie
- Eerstevulling met Shell Tellus 46
- Uittrekbare spanenbak
- Opspannschijf 280 mm
- Vierklauw
- Beschermpak bij vierklauw
- Snelkoppeling
- Micrometerlangsaanslag
- Draadsnijblok
- LED-Machineverlichtinghtge
- Reduceerhuls
- Wisselwielen
- 2 centreerpunten
- Voetpedaal met remfunctie volgens CE
- Motor met magneetrem volgens CE-normering
- Spanenachterwand
- Onderstel
- Bedieningsgereedschap



Inklusive LCD

Top prijs

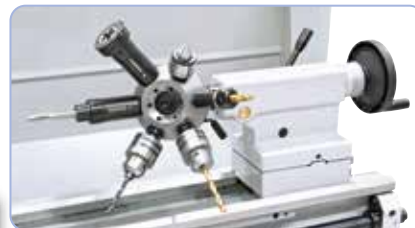
De universele draaibank Master 400 Top is geschikt voor uitvoering van lichte en middelzware draaiwerkzaamheden. Reeds in zijn standaarduitrusting bezit hij alle belangrijke toebehoren (3-klauw, brillen, wisselwielen....) waardoor deze machine universeel inzetbaar is. Om de fabricagetijd te verkorten, is dit model standaard met een 3-assige digitale meter uitgerust.

Master 400 Top

Doorlaat hoofdas
52 mm

Optioneel leverbaar:
revolverkop met
6 stations

Standaard met 3-assige
digitale meter Bernardo
ES-12 V met LCD-scherm.



Inclusief
snelkoppeling

Leverbare toebehoren:

	Art. nr.	excl. BTW.
4-klauw DK12-200 mm / D5, volgens DIN 55029	21-0834	
Zachte bekken DSJ-DK11-200	21-0854	
Zachte opzetbekken DSTJ-DK11-200	21-0878	
Standaardbekken DMJ-DK11-200	21-0900	
Omkeerbare opzetbekken DTJ-DK11-200	21-0922	
Zachte bekken DSJ-DK12-200	21-0867	
Flenshouder FL 200 mm volgens DIN 55029, D1-5	21-4056	
Meelopende centerpunt Type PC - MK 3	22-1002	
Meelop. centerpunt met 7 uitwisselbare inzetten SMA - MK 3	22-1041	
Meelopende centreerkegel MK 3 - 100 mm	22-1055	
Revolverkop MK 3 met 6 Stations	22-1071	

Leverbare toebehoren:

	Art. nr.	excl. BTW.
Inzetten voor revolverkop MK 3	22-1076	
Spantangenhouders 5C, D1-5	22-1093	
Spantangenset 5C / 3 - 26 mm, 24 dlg.	22-1097	
Snelwisselbeitelhouder systeem Multifix, grootte E	23-1001	
Montagekit snelwisselbeitelhouder**	23-1092	
Wisselhouder met rechte inzet voor grootte E, 25 x 100 mm	23-1006E2	
Snelspanboorkop 1 - 16 mm / B 16	24-1082	
Draaibeitelset met HM wisselplaatjes, 16 mm, 7 dlg.	44-3078	
Kogeldraai-inrichting	03-1809	
Machinestelvoet MS 80	53-2000	
Universeel koelmiddelconcentraat MN 1103, 5 ltr	54-1206	

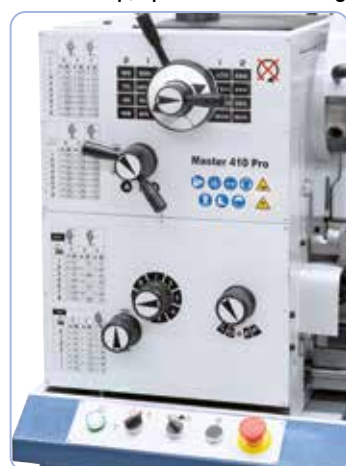
Universele draaibank met digitale positieuitlezing

Master 410 Pro

- Standaard met 52 mm doorlaat voor bewerken van grote diameters
- Ideaal voor vakscholen, reparatiewerkplaatsen
- Optimaal geschikt voor het bewerken van staal, NE-materialen en kunststoffen
- Uitneembare brug voor bewerking van werkstukken met grote diameter
- Plaatsbesparende opstelbaarheid door naar voren uittrekbare spanenbak
- De toerental- en voedingsinstelling is makkelijk opgebouwd, lichtgangig en nauwkeurig schakelbaar
- Electromechanische voetrem ter reducering van de steltijden
- Moderne hoofdspindellagering met hoekcontactkogellagers in precisieuitvoering
- Prismabed uit gietstaal, inductief gehard en nauwkeurig geslepen
- Eenhendelklemming voor losse kop, verschuifbaar voor conisch draaien
- Gegarandeerde nauwkeurigheid in de spindel ($\leq 0,009$ mm)
- Hoofdspindel gehard en geslepen, in oliebad lopend
- Losse kop, spindelstok en alle geleidingen nastelbaar



Voor economisch werken kan de machine met een snelwisselbeitelhouder uitgerust worden.



Lichtgangige voedings- en toerentalregeling aan de aandrijfkop, rustige loop door geharde en geslepen tandwielen in oliebad lopend.



Optioneel leverbaar: spantangenhouder 5C, spanbereik 3-26 mm



Centrisch gespannen 4 klauw 200 mm, optimaal voor vierkante werkstukken (optie)



Centreerkegel diam. 100 mm, ideaal voor het opspannen van buizen en holle voorwerpen (optioneel)



Geïntegreerde LED-machineverlichting in stalen houder voor optimale belichting tijdens het werken.



Voor het stabiliseren van lange werkstukken standaard met een vaste resp. een meelopende bril uitgevoerd.



Spindelrem volgens CE

Top
prijs

Technische gegevens

Master 410 Pro

Afstand tussen de centers	1000 mm
Centerhoogte	205 mm
Draaidiameter over bed	410 mm
Draaidiameter in zak*	530 mm
Draaidiameter over dwarsledes	260 mm
Bedbreedte	205 mm
Doorlaat hoofdas	52 mm
Opname hoofdas	DIN 55029, D1-5
Toerentalbereik	(16) 45 - 1800 omw./min
Bereik langvoeding	(48) 0,043 - 0,653 mm/omw.
Bereik dwarsvoeding	(48) 0,014 - 0,206 mm/omw.
Metrische schroefdraad	(36) 0,4 - 7,0 mm
Schroefdraad inch	(28) 4 - 56 gangen/1"
Pinole diameter	45 mm
Pinole verplaatsing	125 mm
Pinole opname	MK 3
Motorcapaciteit	1,5 / 2,4 kW
Machinafmeting (B x D x H)	1820 x 920 x 1500 mm
Gewicht ca.	760 kg
Art. nr.	03-1292XL

* Bedlengte uitbeenbaar: 235 mm

Standaard geleverd met:

- 3-assige positieaanduiding ES-12 V met LCD-scherm
- 3-klauw DK11-200 mm / D5
- Vaste bril - doorlaat diam. max. 70 mm
- Meelopende bril - doorlaat diam. max. 60 mm
- Koelmiddelinrichting
- Eerstevulling met Shell Tellus 46
- Uittrekbare spanenbak
- Opspannschijf 280 mm
- Vierklauw
- Beschermkap bij vierklauw
- Snelkoppeling
- Micrometerlangsaanslag
- Draadsnijtklok
- LED-Machineverlichtinghte
- Reduceerhuls
- Wisselwielen
- 2 centreerpunten
- Voetpedaal met remfunctie volgens CE
- Motor met magneetrem volgens CE-normering
- Spanenachterwand
- Onderstel
- Bedieningsgereedschap

Omvangrijk
standaard toebehoren



Inklusive
LCD

De geleide- en trekspindel-draaibank Master 410 Pro overtuigt door de stabiele constructie en het eenvoudige gebruik. Al in basisuitvoering zijn alle belangrijke toebehoren aanwezig: 3-assige digitale meter, brillen, led-machinelampjes, veiligheidsinrichtingen volgens CE-norm. Daardoor is deze machine ideaal voor het vakonderwijs, reparatiebedrijven en leerwerkplaatsen.

Master 410 Pro

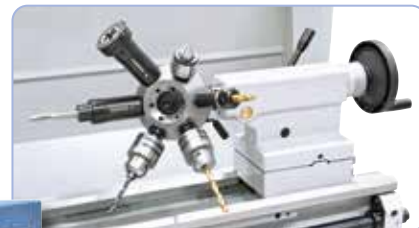
Draaibanken

Doorlaat hoofdas
52 mm

Inclusief
snelkoppeling

Optioneel leverbaar:
revolverkop met
6 stations

Standaard met 3-assige
digitale meter Bernardo
ES-12 V met LCD-scherm.



Leverbare toebehoren:

	Art. nr.	excl. BTW.
4-klauw DK12-200 mm / D5, volgens DIN 55029	21-0834	
Zachte bekken DSJ-DK11-200	21-0854	
Zachte opzetbekken DSTJ-DK11-200	21-0878	
Standaardbekken DMJ-DK11-200	21-0900	
Omkeerbare opzetbekken DTJ-DK11-200	21-0922	
Zachte bekken DSJ-DK12-200	21-0867	
Klauwplaat 200 mm / D5, volgens DIN 55029	21-5060B	
Flenshouder FL 200 mm volgens DIN 55029, D1-5	21-4056	
Meelopende centerpunt Type PC - MK 3	22-1002	
Meelop. centerpunt met 7 uitwisselbare inzetten SMA - MK 3	22-1041	
Meelopende centreerkegel MK 3 - 100 mm	22-1055	
Revolverkop MK 3 met 6 Stations	22-1071	

Leverbare toebehoren:

	Art. nr.	excl. BTW.
Inzetten voor revolverkop MK 3	22-1076	
Spantangenhouders 5C, D1-5	22-1093	
Spantangenset 5C / 3 - 26 mm, 24 dlg.	22-1097	
Snelwisselbeitelhouder systeem Multifix, grootte E	23-1001	
Montagekit snelwisselbeitelhouder**	23-1092	
Wisselhouder met rechte inzet voor grootte E, 25 x 100 mm	23-1006E2	
HM-draaibeitelset, 16 mm, 6 dlg. incl. boorstang	44-2053	
Draaibeitelset met HM wisselplaatjes, 16 mm, 7 dlg.	44-3078	
Boorstangenset 4 dlg., Schacht 10, 12, 16, 20 mm	46-1009	
Kogeldraai-inrichting	03-1808	
Machinestelvoet MS 80	53-2000	
Universeel koelmiddelconcentraat MN 1103, 5 ltr	54-1206	

Universele draaibank met traploos toerental

- Standaard met Delta-frequentieomvormer voor hoog koppel bij lagere toerentallen en bij benadering constant toerental onder belasting
- Traploze toerentalregeling, het ingestelde toerental is af te lezen op een digitale meter
- Ideaal voor vakscholen, reparatiewerkplaatsen
- Uitneembare brug voor bewerking van werkstukken met grote diameter
- Plaatsbesparende opstelbaarheid door naar voren uittrekbare spanenbak
- Prismabed uit gietstaal, inductief gehard en nauwkeurig geslepen
- Gegarandeerde nauwkeurigheid in de spindel ($\leq 0,009$ mm)
- Om de invloed van trillingen te minimaliseren, is de massieve prismabedding bovendien voorzien van ribbels
- Moderne hoofdspindellagering met hoekcontactkogellagers in precisieuitvoering
- Standaard met 52 mm doorlaat voor bewerken van grote diameters



Lichtgangige voedings- en toerentalregeling aan de aandrijfkop, rustige loop door geharde en geslepen tandwielen in oliebad lopend. Electronische, traploze toerentalregeling, makkelijk afleesbaar d.m.v. digitale uitlezing



Optioneel leverbaar: spantangenhouder 5C, spanbereik 3-26 mm



Centrisch gespannen 4 klauw 200 mm, optimaal voor vierkante werkstukken (optie)



Centreerkegel diam. 100 mm, ideaal voor het opspannen van buizen en holle voorwerpen (optioneel)



Klauwplaat 200 mm (optie) ideaal voor het opspannen van asymmetrische werkstukken



Voor economisch werken kan de machine met een snelwisselbeitelhouder uitgerust worden.

Inclusief BERNARDO 3-klauw 200 mm



Monoblock-, omkeerbare-, en opzetbekken leverbaar



Geleverd compleet met wisselwielen voor schroefdraad snijden

BERNARDO
PROFESSIONAL

Standaard met stalen houder diam. 200 mm

Top
prijs

Technische gegevens Master 410 Pro Vario

Technische gegevens	Master 410 Pro Vario
Afstand tussen de centers	1000 mm
Centerhoogte	205 mm
Draaidiameter over bed	410 mm
Draaidiameter in zak*	530 mm
Draaidiameter over dwarssledes	260 mm
Bedbreedte	205 mm
Doorlaat hoofdas	52 mm
Opname hoofdas	DIN 55029, D1-5
Toerentalbereik, 2 stappen	30 - 550 / 550 - 3000 omw./min
Bereik langsvoeding	(48) 0,043 - 0,653 mm/omw.
Bereik dwarsvoeding	(48) 0,014 - 0,206 mm/omw.
Metrische schroefdraad	(36) 0,4 - 7,0 mm
Schroefdraad inch	(28) 4 - 56 gangen/1"
Pinole diameter	45 mm
Pinole verplaatsing	125 mm
Pinole opname	MK 3
Motorcapaciteit	4,0 kW (5,5 PS)
Machinafmeting (B x D x H)	1820 x 920 x 1500 mm
Gewicht ca.	754 kg
Art. nr.	03-1293XL

* Bedlengte uitbeenbaar: 235 mm

Standaard geleverd met:

- 3-assige positieaanduiding ES-12 V met LCD-scherm
- 3-klauw P03-200 mm / D5
- Opspannschijf 280 mm
- Vaste bril - doorlaat diam. max. 70 mm
- Meelopende bril - doorlaat diam. max. 60 mm
- Koelmiddelinrichting
- Vierklauw
- Beschermkap bij vierklauw
- Micrometerlangsaanslag
- Snelkoppeling
- Draadsnijblok
- Eerstevulling met Shell Tellus 46
- Frequentieomvormer
- Digitale toerental display
- Uittrekbare spanenbak
- LED-Machineverlichtinghte
- Wisselwielen
- Reduceerhuls
- 2 centreerpunten
- Voetpedaal met remfunctie volgens CE
- Spanenachterwand
- Onderstel
- Bedieningsgereedschap



Inklusive
LCD

De Master 410 Pro Vario is een compact gebouwde universele draaibank met een groot inzetbereik en overtuigd vooral door de draaidiameter van 410 mm, als ook de doorlaat van de hoofdas van 52 mm. Op grond van zijn constructie (bouwvorm, capaciteit, voedingen,...) kan hij zowel op scholen, maar ook voor de werktuigbouw en reparatie werkplaatsen succesvol ingezet worden. Daarbij biedt dit model een variabele toerentaregeling voor het optimaal instellen van de snijsnelheid uitgevoerd.

Master 410 Pro Vario

Doorlaat hoofdas
52 mm

Variabele
toerentalinstelling

Optioneel leverbaar:
revolverkop met
6 stations

Standaard met 3-assige
digitale meter Bernardo
ES-12 V met LCD-scherm.



Leverbare toebehoren:

	Art. nr.	excl. BTW.
4-klaw van staal PO4-200 mm / D5, volgens DIN 55029	21-2037F	
Zachte bekken SJ-PS3-200	21-3204	
Zachte opzetbekken STJ-PS3-200	21-3242	
Standaardbekken MJ-PS3-200	21-3282	
Omkeerbare opzetbekken TJ-PS3-200	21-3322	
Zachte bekken SJ-PS4-200	21-3222	
Klawplaat 200 mm / D5, volgens DIN 55029	21-5060B	
Flenshouder FL 200 mm volgens DIN 55029, D1-5	21-4056	
Meelopende precisiecenterpunt NCK-A MK 3	22-1025	
Meelop. centerpunt met 7 uitwisselbare inzetten SMA - MK 3	22-1041	
Meelopende centreerkegel MK 3 - 100 mm	22-1055	
Revolverkop MK 3 met 6 Stations	22-1071	

Leverbare toebehoren:

	Art. nr.	excl. BTW.
Inzetten voor revolverkop MK 3	22-1076	
Spantangenhouder 5C, D1-5	22-1093	
Spantangenset 5C / 3 - 26 mm, 24 dlg.	22-1097	
Snelwisselbeitelhouder systeem Multifix, grootte E	23-1001	
Montagekit snelwisselbeitelhouder**	23-1092	
Wisselhouder met rechte inzet voor grootte E, 25 x 100 mm	23-1006E2	
HM-draaibeitelset, 16 mm, 6 dlg. incl. boorstang	44-2053	
Draaibeitelset met HM wisselplaatjes, 16 mm, 7 dlg.	44-3078	
Boorstangenset 4 dlg., Schacht 10, 12, 16, 20 mm	46-1009	
Kogeldraai-inrichting	03-1808	
Machinestelvoet MS 80	53-2000	
Universeel koelmiddelconcentraat MN 1103, 5 ltr	54-1206	

Universele draaibank met digitale positieuitlezing

Compact 400

- Om de invloed van trillingen te minimaliseren, is de massieve prismabedding bovendien voorzien van ribbels
- Veelzijdige inzetbaarheid in algemene machinebouw, productiewerkplaatsen en enkelstuks vervaardiging...
- De toerental- en voedingsinstelling is makkelijk opgebouwd, lichtgangig en nauwkeurig schakelbaar
- Moderne hoofdspindellagering met hoekcontactkogellagers in precisieuitvoering
- Geharde en geslepen tandwielen ook in de voedingsaandrijving
- Centrale handige schakeling voor de voedingen en draadsnijden met lei- en aandrijfspindel
- Het machinebed, in een stuk gegoten, is zeer stijf en vibratievrij waardoor nauwkeurig draaien mogelijk is
- Plaatsbesparende opstelbaarheid door naar voren uittrekbare spanenbak
- Standaard met 52 mm doorlaat voor bewerken van grote diameters

Inclusief BERNARDO
3-klaauw 200 mm



Monoblock-, omkeerbare-, en opzetbekken leverbaar



De robuuste spindelbehuizing en de dynamische hoofdspindel maakt ook bij hoge toerentallen een rustige loop en hoge nauwkeurigheid mogelijk.



Voordeel van de Bernardo klauwen PS3 - 200 mm / D5: Monoblock-, omkeerbare-, en opzetbekken leverbaar



Klauwplaat 250 mm (optie) ideaal voor het opspannen van asymmetrische werkstukken



De snelwisselbeitelhouder maakt een reducering van de steltijden en hoge herhaalnauwkeurigheid mogelijk



Voor het stabiliseren van lange werkstukken standaard met een vaste resp. een meelopende bril uitgevoerd.



Voor de langs en dwars beweging van de sledes resp. van het bovensusport staan 20 vrij verkiesbare voedingen ter beschikking



Geleverd compleet met wisselwielen voor schroefdraad snijden

INCLUSIEF

Snelwisselbeitelhouder System Multifix groote B met 4 inzetstukken

Technische gegevens

Compact 400

Afstand tussen de centers	850 mm
Centerhoogte	200 mm
Draaidiameter over bed	400 mm
Draaidiameter over dwarssledes	245 mm
Bedbreedte	260 mm
Doorlaat hoofdas	52 mm
Opname hoofdas	DIN 55029, D1-5
Toerentalbereik	(16) 45 - 1800 omw./min
Bereik langvoeding	(20) 0,025 - 2 mm/omw.
Bereik dwarsvoeding	(20) 0,012 - 1 mm/omw.
Metrische schroefdraad	(26) 0,2 - 14 mm
Schroefdraad inch	(42) 1 - 80 gangen/1"
Pinole diameter	50 mm
Pinole verplaatsing	120 mm
Pinole opname	MK 3
Motorcapaciteit	3,0 / 4,5 kW
Machinaefmeting (B x D x H)	1900 x 1000 x 1610 mm
Gewicht ca.	1255 kg
Art. nr.	03-1290XL

Standaard geleverd met:

- 3-assige positieaanduiding ES-12 V met LCD-scherm
- 3-klaauw PS3-200 mm / D5
- Opspannschijf 320 mm
- Vaste bril - doorlaat diam. max. 130 mm
- Meelopende bril - doorlaat diam. max. 100 mm
- Koelmiddelrichting
- Snelwisselbeitelhouder met vier inzetstukken
- Beschermpak bij snelwisselbeitelhouder
- Micrometerlangsaanslag
- Snelkoppeling
- Motor met magneetrem volgens CE-normering
- Eerstevulling met Shell Tellus 46
- Uittrekbare spanenbak
- LED-Machineverlichtinghte
- Wisselwielen
- Reduceerhuls
- 2 centreerpunten
- Spanenachterwand
- Bedieningsgereedschap

Top
prijs

De universele draaibank Compact 400 is een moderne volgens de huidige stand der techniek overeenkomstige machine. Al in basisuitvoering zijn alle belangrijke toebehoren aanwezig: 3-assige digitale meter, brillen, led-machinelampjes, veiligheidsinrichtingen volgens CE-norm. Door de grote gebruiksvriendelijkheid is hij bijzonder geschikt voor leerwerkplaatsen, opleidingen en scholen.

Compact 400

Nauwkeurigheid in de spindel $\leq 0,009$ mm

Doorlaat hoofdas 52 mm

Spindelrem volgens CE

BERNARDO
www.bernardo.nl
PROFESSIONAL

X 0.000 mm
Y 0.000 mm
Z 0.000 mm
ABS

Inklusive LCD

Standaard met 3-assige digitale meter Bernardo ES-12 V met LCD-scherm.



Leverbare toebehoren:

	Art. nr.	excl. BTW.
3-klaauw PS3-250 / D5, volgens DIN 55029	21-1055F1	
4-klaauw DK12-200 mm / D5, volgens DIN 55029	21-0834	
Zachte bekken DSJ-DK12-200	21-0867	
Zachte bekken SJ-PS3-200	21-3204	
Zachte opzetbekken STJ-PS3-200	21-3242	
Standaardbekken MJ-PS3-200	21-3282	
Omkeerbare opzetbekken TJ-PS3-200	21-3322	
Zachte bekken SJ-PS3-250	21-3205	
Klawuplaat K72-250 mm / D5, volgens DIN 55029	21-5062	
Flenshouder FL 200 mm volgens DIN 55029, D1-5	21-4056	
Meelopende centerpunt Type PC - MK 3	22-1002	
Meelopende precisiecenterpunt NCK-A MK 3	22-1025	
Meelop. centerpunt met 7 uitwisselbare inzetten SMA - MK 3	22-1041	

Leverbare toebehoren:

	Art. nr.	excl. BTW.
Meelopende centreerkegel MK 3 - 100 mm	22-1055	
Spantangenhouders 5C, D1-5	22-1093	
Spantangenset 5C / 3 - 26 mm, 24 dlg.	22-1097	
Wisselhouders met rechte inzet voor grootte B, 25 x 120 mm	23-1007B1	
Wisselhouders met rechte inzet voor grootte B, 32 x 140 mm	23-1007B4	
Wisselhouders met prismainzet voor grootte B, diam. 32 x 130 mm	23-1012	
Draaibeijselset met HM-wisselplaatjes, 20 mm, 5 dlg.	44-2016	
HM-draaibeijselset, 20 mm, 6 dlg. incl. boorstang	44-2054	
Draaibeijselset met HM-wisselplaatjes, 20 mm, 7 dlg.	44-3079	
Boorstangenset 4 dlg., Schacht 10, 12, 16, 20 mm	46-1009	
Centreerboren 12-dlg.	41-1070	
Machinestelvoet NE 120	53-2011	
Universeel koelmiddelconcentraat MN 1103, 5 ltr	54-1206	

Universele draaibank met traploos toerental

- Standaard met Delta-frequentieomvormer voor hoog koppel bij lagere toerentallen en bij benadering constant toerental onder belasting
- Traploze toerentalregeling, het ingestelde toerental is af te lezen op een digitale meter
- Om de invloed van trillingen te minimaliseren, is de massieve prismabedding bovendien voorzien van ribbels
- Veelzijdige inzetbaarheid in algemene machinebouw, productiewerkplaatsen en enkelstuks vervaardiging...
- Moderne hoofdspindellagering met hoekcontactkogellagers in precisieuitvoering
- Het machinebed, in een stuk gegoten, is zeer stijf en vibratievrij waardoor nauwkeurig draaien mogelijk is
- Plaatsbesparende opstelbaarheid door naar voren uittrekbare spanenbak
- Standaard met 52 mm doorlaat voor bewerken van grote diameters

Inclusief BERNARDO
3-klaauw 200 mm

opneembaar - Bernardo - opneembaar
B
Monoblock-, omkeerbare-, en opzetbekken leverbaar



Lichtgangige voedings- en toerentalregeling aan de aandrijfkop, rustige loop door geharde en geslepen tandwielen in oliebad lopend. Electronische, traploze toerentalregeling, makkelijk afleesbaar d.m.v. digitale uitlezing



Voordeel van de Bernardo klauwen P03 - 200 mm / D5: Monoblock-, omkeerbare-, en opzetbekken leverbaar



Klauwplaat 250 mm (optie) ideaal voor het opspannen van asymmetrische werkstukken leverbaar



Optioneel leverbaar: spantangenhouder 5C, spanbereik 3-26 mm



De snelwisselbeitelhouder maakt een reducering van de steltijden en hoge herhaalnauwkeurigheid mogelijk



Voor het stabiliseren van lange werkstukken standaard met een vaste resp. een meelopende bril uitgevoerd.



Geleverd compleet met wisselwielen voor schroefdraad snijden

INCLUSIEF

Snelwisselbeitelhouder System Multifix groote B met 4 inzetstukken

Standaard met stalen houder diam. 200 mm

Technische gegevens

Compact 400 V

Afstand tussen de centers	850 mm
Centerhoogte	200 mm
Draaidiameter over bed	400 mm
Draaidiameter over dwarsledes	245 mm
Bedbreedte	260 mm
Doorlaat hoofdas	52 mm
Opname hoofdas	DIN 55029, D1-5
Toerentalbereik, 2 stappen	50 - 450 / 450 - 2500 omw./min
Bereik langvoeding	(20) 0,025 - 2 mm/omw.
Bereik dwarsvoeding	(20) 0,012 - 1 mm/omw.
Metrische schroefdraad	(26) 0,2 - 14 mm
Schroefdraad inch	(42) 1 - 80 gangen/1"
Pinole diameter	50 mm
Pinole verplaatsing	120 mm
Pinole opname	MK 3
Motorcapaciteit	5,5 kW (7,5 PS)
Machinaefmeting (B x D x H)	1900 x 1000 x 1610 mm
Gewicht ca.	1240 kg
Art. nr.	03-1291XL

Standaard geleverd met:

- 3-assige positieaanduiding ES-12 V met LCD-scherm
- 3-klaauw P03-200 mm / D5
- Opspannschijf 320 mm
- Vaste bril - doorlaat diam. max. 130 mm
- Meelopende bril - doorlaat diam. max. 100 mm
- Koelmiddelrichting
- Snelwisselbeitelhouder met vier inzetstukken
- Beschermkap bij snelwisselbeitelhouder
- Micrometerlangsaanslag
- Snelkoppeling
- Motor met magneetrem volgens CE-normering
- Eerstevulling met Shell Tellus 46
- Frequentieomvormer
- Digitale toerental display
- Uittrekbare spanenbak
- LED-Machineverlichtinghte
- Wisselwielen
- Reduceerhuls
- 2 centreerpunten
- Spanenachterwand
- Bedieningsgereedschap

Top
prijs

De universele draaibank Compact 400 Vario is speciaal ontworpen voor het maken van enkel stuks en kleine series met een hoge nauwkeurigheid. Door de hoge gebruiksvriendelijkheid is dit model bijzonder geschikt voor de machinebouw, productie en machinefabrieken. Daarbij biedt dit model een variabele toerentaregeling voor het optimaal instellen van de snijsnelheid uitgevoerd.

Compact 400 V

Variabele toerentalinstelling

Doorlaat hoofdas 52 mm

Spindelrem volgens CE

BERNARDO
www.bernardo.nl
PROFESSIONAL

X 0.000 mm
Y 0.000 mm
Z 0.000 mm
ABS
Inklusive LCD

Standaard met 3-assige digitale meter Bernardo ES-12 V met LCD-scherm.



Leverbare toebehoren:

	Art. nr.	excl. BTW.
4-klauw van staal P04-200 mm / D5, volgens DIN 55029	21-2037F	
Zachte bekken SJ-PS3-200	21-3204	
Zachte opzetbekken STJ-PS3-200	21-3242	
Standaardbekken MJ-PS3-200	21-3282	
Omkeerbare opzetbekken TJ-PS3-200	21-3322	
Zachte bekken SJ-PS4-200	21-3222	
Standaardbekken MJ-PS4-200	21-3302	
Omkeerbare opzetbekken TJ-PS4-200	21-3342	
Zachte opzetbekken STJ-PS4-200	21-3262	
Klauwplaat K72-250 mm / D5, volgens DIN 55029	21-5062	
Flenshouder FL 200 mm volgens DIN 55029, D1-5	21-4056	
Meelopende precisiecenterpunt NCK-A MK 3	22-1025	
Meelop. centerpunt met 7 uitwisselbare inzetten SMA - MK 3	22-1041	

Leverbare toebehoren:

	Art. nr.	excl. BTW.
Meelopende centreerkegel MK 3 - 100 mm	22-1055	
Spantangenhouders 5C, D1-5	22-1093	
Spantangenset 5C / 3 - 26 mm, 24 dlg.	22-1097	
Wisselhouders met rechte inzet voor grootte B, 25 x 120 mm	23-1007B1	
Wisselhouders met rechte inzet voor grootte B, 32 x 140 mm	23-1007B4	
Wisselhouders met prismainzet voor grootte B, diam. 32 x 130 mm	23-1012	
Draaibeitelset met HM-wisselplaatjes, 20 mm, 5 dlg.	44-2016	
HM-draaibeitelset, 20 mm, 6 dlg. incl. boorstang	44-2054	
Draaibeitelset met HM-wisselplaatjes, 20 mm, 7 dlg.	44-3079	
Boorstangenset 4 dlg., Schacht 10, 12, 16, 20 mm	46-1009	
Centreerboren 12-dlg.	41-1070	
Machinestelvoet NE 120	53-2011	
Universeel koelmiddelconcentraat MN 1103, 5 ltr	54-1206	

Universele draaibank met digitale positieuitlezing

Smart 410

- Prismabed uit gietstaal, inductief gehard en nauwkeurig geslepen
- Electromechanische voetrem ter reducering van de steltijden
- Centrale handige schakeling voor de voedingen en draadsnijden met lei- en aandrijfspindel
- Moderne hoofdspindellagering met hoekcontactkogellagers in precisieuitvoering
- De tandwielen zijn groot bemeten, gehard en nauwkeurig geslepen
- Geharde en geslepen tandwielen ook in de voedingsaandrijving
- De toerental- en voedingsinstelling is makkelijk opgebouwd, lichtgangig en nauwkeurig schakelbaar
- Verschijfbare losse kop voor conisch draaien, handwiel met instelbare fijschaalverdeling (0,02 mm)
- De uitneembare brug maakt het bewerken von werkstukken met een grote diameter mogelijk



De robuuste spindelbehuizing en de dynamische hoofdspindel maakt ook bij hoge toerentallen een rustige loop en hoge nauwkeurigheid mogelijk.



Vaste bril voor het ondersteunen van lange en dunne werkstukken



Klawplaat 250 mm (optie) ideaal voor het opspannen van asymmetrische werkstukken



Standaard uitgevoerd met wisselwielen voor draadsnijden.



Voedingsaandrijving licht en nauwkeurig schakelbaar, geslepen tandwielen zorgen voor rustige loop



Optioneel leverbaar: centreerkegel diam. 130 mm voor het opspannen van buizen



4 instelbare aanslagen en micrometer-lengteaanslag, ideaal voor seriewerk

Technische gegevens	Smart 410 x 1000	Smart 410 x 1500
Afstand tussen de centers	1000 mm	1500 mm
Centerhoogte	205 mm	205 mm
Draaidiameter over bed	410 mm	410 mm
Draaidiameter in zak	580 mm	580 mm
Draaidiameter over dwarssledes	255 mm	255 mm
Bedbreedte	250 mm	250 mm
Doorlaat hoofdas	52 mm	52 mm
Opname hoofdas	DIN 55029, D1 - 6	DIN 55029, D1 - 6
Toerentalbereik	(16) 45 - 1800 omw./min	(16) 45 - 1800 omw./min
Bereik langvoeding	(17) 0,05 - 1,7 mm/omw.	(17) 0,05 - 1,7 mm/omw.
Bereik dwarsvoeding	(17) 0,025 - 0,85 mm/omw.	(17) 0,025 - 0,85 mm/omw.
Metrische schroefdraad	(42) 0,2 - 14 mm	(42) 0,2 - 14 mm
Schroefdraad inch	(45) 2 - 72 gangen/1"	(45) 2 - 72 gangen/1"
Pinole diameter	50 mm	50 mm
Pinole verplaatsing	120 mm	120 mm
Pinole opname	MK 4	MK 4
Motorcapaciteit	3,0 / 4,5 kW	3,0 / 4,5 kW
Machinaefmeting (B x D x H)	2030 x 1000 x 1450 mm	2530 x 1000 x 1450 mm
Gewicht ca.	1550 kg	1810 kg
Art. nr.	03-1297XL	03-1299XL

Nauwkeurigheid in de spindel $\leq 0,009$ mm

Standaard geleverd met:

- 3-assige positieaanduiding ES-12 V met LCD-scherm
- 3-klaw DK11-200 mm / D6
- Opspannschijf 350 mm
- Vaste bril - doorlaat diam. max. 135 mm
- Meelopende bril - doorlaat diam. max. 65 mm
- Koelmiddelrichting
- Vierklaw
- Beschermpak bij vierklaw
- Micrometerlangsaanslag
- Snelkoppeling
- Revolveraanslag met fijninstelling
- Draadsnijblok
- Motor met magneetrem volgens CE-normering
- Voetpedaal met remfunctie volgens CE
- Eerstevulling met Shell Tellus 46
- LED-Machineverlichtinghte
- Wisselwielen
- Reduceerhuls
- 2 centreerpunten
- Spanenachterwand
- Bedieningsgereedschap

De universele draaibank Smart 410 is geschikt voor uitvoering van lichte en middelzware draaiwerkzaamheden. Reeds in zijn standaarduitrusting bezit hij alle belangrijke toebehoren (3-klauw, brillen, wisselwielen....) waardoor deze machine universeel inzetbaar is. Om de fabricagetijd te verkorten, is dit model standaard met een 3-assige digitale meter uitgerust.

Smart 410



Voor economisch werken kan de machine met een snelwisselbeitelhouder uitgerust worden.

**Inclusief
snelkoppeling**



Inclusief BERNARDO
3-klauw 200 mm



Monoblock, omkeerbare-, en opzetbekken leverbaar

Waardevast



Leverbare toebehoren:

	Art. nr.	excl. BTW.
3-klauw PS3-250 / D6, volgens DIN 55029	21-1056F	
4-klauw DK12-200 mm / D6, volgens DIN 55029	21-0835	
Zachte bekken DSJ-DK11-200	21-0854	
Zachte opzetbekken DSTJ-DK11-200	21-0878	
Standaardbekken DMJ-DK11-200	21-0900	
Omkeerbare opzetbekken DTJ-DK11-200	21-0922	
Zachte bekken DSJ-DK12-200	21-0867	
Zachte bekken SJ-PS3-250	21-3205	
Klauplaat 250 mm / D6, volgens DIN 55029	21-5063B	
Flenshouder FL 200 mm volgens DIN 55029, D1-6	21-4057	
Meelopende centerpunt Type PC - MK 4	22-1003	

Leverbare toebehoren:

	Art. nr.	excl. BTW.
Meelop. centerpunt met 7 uitwisselbare inzetten SMA - MK 4	22-1042	
Kogeldraai-inrichting	03-1810	
Snelwisselbeitelhouder systeem Multifix, grootte B	23-1002	
Montagekit snelwisselbeitelhouder**	23-1092	
Revolverkop MK 4 met 6 Stations	22-1072	
Inzetten voor revolverkop MK 4	22-1077	
Spantangenhouder 5C, D1-6	22-1096	
Spantangenset 5C / 3 - 26 mm, 24 dlg.	22-1097	
Draaibeitelset met HM wisselplaatjes, 20 mm, 7 dlg.	44-3079	
Machinestelvoet NE 160	53-2012	
Universeel koelmiddelconcentraat MN 1103, 5 ltr	54-1206	

Universele draaibank met digitale positieuitlezing

Smart 410 Vario

- Standaard met Delta-frequentieomvormer voor hoog koppel bij lagere toerentallen en bij benadering constant toerental onder belasting
- Traploze toerentalregeling, het ingestelde toerental is af te lezen op een digitale meter
- Prismabed uit gietstaal, inductief gehard en nauwkeurig geslepen
- Centrale handige schakeling voor de voedingen en draadsnijden met lei- en aandrijfspindel
- Moderne hoofdspindelagering met hoekcontactkogellagers in precisieuitvoering
- Standaard met frequentieregelaar en 3-assige positieaanduiding
- Geharde en geslepen tandwielen ook in de voedingsaandrijving
- De toerental- en voedingsinstelling is makkelijk opgebouwd, lichtgangig en nauwkeurig schakelbaar
- Verschijfbare losse kop voor conisch draaien, handwiel met instelbare fijschaalverdeling (0,02 mm)
- De uitneembare brug maakt het bewerken van werkstukken met een grote diameter mogelijk



Variabele toerentalinstelling



De robuuste spindelbehuizing en de dynamische hoofdspindel maakt ook bij hoge toerentallen een rustige loop en hoge nauwkeurigheid mogelijk.



Voordeel van de Bernardo staal klauwen: hoge draainauwkeurigheid en langere levensduur



Micrometer-lengte- en -revolveraanslag worden meegeleverd.



Standaard uitgevoerd met wisselwielen voor draadsnijden.



Voedingsaandrijving licht en nauwkeurig schakelbaar, geslepen tandwielen zorgen voor rustige loop



Kogeldraai-inrichting optioneel verkrijgbaar, draailengte 300 mm, instelhoek +/- 10°.



Vaste bril voor het ondersteunen van lange en dunne werkstukken



De snelwisselbeitelhouder maakt een reducering van de steltijden mogelijk en garandeert een hoge herhalingsnauwkeurigheid

Technische gegevens	Smart 410 x 1000 V	Smart 410 x 1500 V
Afstand tussen de centers	1000 mm	1500 mm
Centerhoogte	205 mm	205 mm
Draaidiameter over bed	410 mm	410 mm
Draaidiameter in zak	580 mm	580 mm
Draaidiameter over dwarssledes	255 mm	255 mm
Bedbreedte	250 mm	250 mm
Doorlaat hoofdas	52 mm	52 mm
Opname hoofdas	DIN 55029, D1 - 6	DIN 55029, D1 - 6
Toerentalbereik, 2 stappen	30-550 / 550-3000 omw./min	30-550 / 550-3000 omw./min
Bereik langsvoeding	(17) 0,05 - 1,7 mm/omw.	(17) 0,05 - 1,7 mm/omw.
Bereik dwarsvoeding	(17) 0,025 - 0,85 mm/omw.	(17) 0,025 - 0,85 mm/omw.
Metrische schroefdraad	(42) 0,2 - 14 mm	(42) 0,2 - 14 mm
Schroefdraad inch	(45) 2 - 72 gangen/1"	(45) 2 - 72 gangen/1"
Pinole diameter	50 mm	50 mm
Pinole verplaatsing	120 mm	120 mm
Pinole opname	MK 4	MK 4
Motorcapaciteit	5,5 kW (7,5 PS)	5,5 kW (7,5 PS)
Machinafmeting (B x D x H)	2030 x 1000 x 1450 mm	2530 x 1000 x 1450 mm
Gewicht ca.	1220 kg	1400 kg
Art. nr.	03-1301XL	03-1302XL

Standaard geleverd met:

- 3-assige positieaanduiding ES-12 V met LCD-scherm
- 3-klauw van staal P03-200 mm / D6
- Opspanschijf 350 mm
- Vaste bril - doorlaat diam. max. 135 mm
- Meelopende bril - doorlaat diam. max. 65 mm
- Voetpedaal met remfunctie volgens CE
- Vierklauw
- Beschermkap bij vierklauw
- Micrometerlangsaanslag
- Revolveraanslag met fijninstelling
- Frequentieregelaar
- Eerstevulling met Shell Tellus 46
- Koelmiddel-inrichting
- Snelkoppeling
- Draadsnijblok
- LED-Machineverlichtingthe
- Wisselwielen
- Reduceerhuls
- 2 centreerpunten
- Spanenachterwand
- Bedieningsgereedschap

Inclusief BERNARDO 3-klauw 200 mm



Monoblock-, omkeerbare-, en opzetbekken leverbaar

De universele draaibank Smart 410 is geschikt voor uitvoering van lichte en middelzware draaiwerkzaamheden. Reeds in zijn standaarduitrusting bezit hij alle belangrijke toebehoren (3-klaw, brillen, wisselwielen, 3-assige positieaanduiding,....) waardoor deze machine universeel inzetbaar is. Verder is dit model uitgerust met een traploos regelbaar spindeltoerental tot 3000 omw./min, waardoor het toerental optimaal aan het werkstuk en de toevoersnelheid kan worden aangepast.

Smart 410 Vario

Inclusief
snelkoppeling

Standaard met stalen
houder diam. 200 mm

Nauwkeurigheid in de
spindel $\leq 0,009$ mm



Leverbare toebehoren:

	Art. nr.	excl. BTW.
3-klaw van staal PO3-250 mm / D6, volgens DIN 55029	21-1044F	
4-klaw van staal PO4-200 mm / D6, volgens DIN 55029	21-2038F	
Zachte bekken SJ-PS3-200	21-3204	
Zachte opzetbekken STJ-PS3-200	21-3242	
Standaardbekken MJ-PS3-200	21-3282	
Omkeerbare opzetbekken TJ-PS3-200	21-3322	
Zachte bekken SJ-PS4-200	21-3222	
Zachte bekken SJ-PS3-250	21-3205	
Klauwplaat 250 mm / D6, volgens DIN 55029	21-5063B	
Meelopende centerpunt Type PC - MK 4	22-1003	
Meelop. centerpunt met 7 uitwisselbare inzetten SMA - MK 4	22-1042	

Leverbare toebehoren:

	Art. nr.	excl. BTW.
Meelopende precisiecenterpunt NCK-A MK 4	22-1026	
Kogeldraai-inrichting	03-1810	
Snelwisselbeitelhouder systeem Multifix, grootte B	23-1002	
Montagekit snelwisselbeitelhouder**	23-1092	
Wisselhouder met rechte inzet voor grootte B, 25 x 120 mm	23-1007B1	
Revolverkop MK 4 met 6 Stations	22-1072	
Inzetten voor revolverkop MK 4	22-1077	
HM-draaibeitelset, 20 mm, 6 dlg. incl. boorstang	44-2054	
Draaibeitelset met HM wisselplaatjes, 20 mm, 7 dlg.	44-3079	
Machinestelvoet NE 160	53-2012	
Universeel koelmiddelconcentraat MN 1103, 5 ltr	54-1206	

Universe draaimachine met constante snijsnelheid

- Constante snelheid bij het vlakdraaien, het spindeltoerental wordt na veranderen van de werkstukdiameter automatisch aangepast
- Hoge kwaliteit van het oppervlak door de constante draaisnelheid bij het vlakdraaien
- Prismabed uit gietstaal, inductief gehard en nauwkeurig geslepen
- Centrale handige schakeling voor de voedingen en draadsnijden met lei- en aandrijfspindel
- Moderne hoofdspindellagering met hoekcontactkogellagers in precisieuitvoering
- Standaard met frequentieomvormer en 3-assige digitale aanwijzer incl. weergave van toerental
- Geharde en geslepen tandwielen ook in de voedingsaandrijving
- De toerental- en voedingsinstelling is makkelijk opgebouwd, lichtgangig en nauwkeurig schakelbaar
- Verschijfbare losse kop voor conisch draaien, handwiel met instelbare fijschaalverdeling (0,02 mm)
- De uitneembare brug maakt het bewerken van werkstukken met een grote diameter mogelijk

Inclusief BERNARDO
3-klaauw 200 mm



Lichtgangige voedings- en toerentalregeling aan de aandrijfkop, rustige loop door geharde en geslepen tandwielen in oliebad lopend. Electronische, traploze toerentalregeling, makkelijk afleesbaar d.m.v. digitale uitlezing



Voordeel van de Bernardo klauwen P03 - 200 mm / D6: Monoblock-, omkeerbare-, en opzetbekken leverbaar



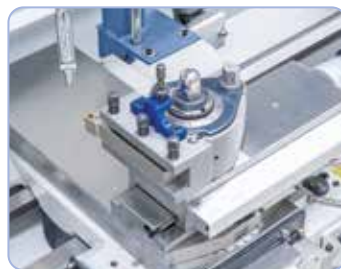
Klauwplaat 250 mm (optie) ideaal voor het opspannen van asymmetrische werkstukken



Vaste bril voor het ondersteunen van lange en dunne werkstukken



Micrometer-lengte- en -revolveraanslag worden meegeleverd.



De snelwisselbeitelhouder maakt een reductie van de steltijden mogelijk en garandeert een hoge herhalingsnauwkeurigheid



Voor de langs en dwars beweging van de sledes resp. van het bovensupport staan 17 vrij verkiesbare voedingen ter beschikking

INCLUSIEF

Snelwisselbeitelhouder
System Multifix grote B
met 4 inzetstukken

Technische gegevens	410 x 1000 V-constant	410 x 1500 V-constant
Afstand tussen de centers	1000 mm	1500 mm
Centerhoogte	210 mm	210 mm
Draaidiameter over bed	420 mm	420 mm
Draaidiameter in zak	580 mm	580 mm
Draaidiameter over dwarssledes	250 mm	250 mm
Bedbreedte	250 mm	250 mm
Doorlaat hoofdas	52 mm	52 mm
Opname hoofdas	DIN 55029, D1 - 6	DIN 55029, D1 - 6
Toerentalbereik, 2 stappen	30-550 / 550-3000 omw./min	30-550 / 550-3000 omw./min
Bereik langsvoeding	(17) 0,05 - 1,7 mm/omw.	(17) 0,05 - 1,7 mm/omw.
Bereik dwarsvoeding	(17) 0,025 - 0,85 mm/omw.	(17) 0,025 - 0,85 mm/omw.
Metrische schroefdraad	(42) 0,2 - 14 mm	(42) 0,2 - 14 mm
Schroefdraad inch	(45) 2 - 72 gangen/1"	(45) 2 - 72 gangen/1"
Pinole diameter	50 mm	50 mm
Pinole verplaatsing	125 mm	125 mm
Pinole opname	MK 4	MK 4
Motorcapaciteit	5,5 kW (7,5 PS)	5,5 kW (7,5 PS)
Machinaefmeting (B x D x H)	1950 x 1000 x 1580 mm	2450 x 1000 x 1580 mm
Gewicht ca.	1220 kg	1400 kg
Art. nr.	03-1303XL	03-1304XL

Standaard geleverd met:

- 3-assige positieaanduiding ES-12 S met LCD-scherm en weergave van toerental
- 3-klaauw van staal P03-200 mm / D6
- Opspannschijf 350 mm
- Vaste bril - doorlaat diam. max. 130 mm
- Meelopende bril - doorlaat diam. max. 70 mm
- Voetpedaal met remfunctie volgens CE
- Snelwisselbeitelhouder met vier inzetstukken
- Beschermkap bij snelwisselbeitelhouder
- Micrometerlangsaanslag
- Revolveraanslag met fijninstelling
- Frequentieregelaar
- Eerstevulling met Shell Tellus 46
- Koelmiddelrichting
- Snelkoppeling
- Draadsnijblok
- LED-Machineverlichtingthe
- Wisselwielen
- Reduceerhuls
- 2 centreerpunten
- Spanenachterwand
- Bedieningsgereedschap

De geleide- en trekspindel-draaibank Smart 410 V-constant overtuigt door de stabiele constructie en het eenvoudige gebruik. Al in basisuitvoering zijn alle belangrijke toebehoren aanwezig: 3-assige digitale meter, brillen, led-machinelampjes, veiligheidsinrichtingen volgens CE-norm. Daardoor is deze machine ideaal voor het vakonderwijs, reparatiebedrijven en leerwerkplaatsen. Bovendien is dit model uitgerust met de extra functie, 'constante snijsnelheid', d.w.z. dat ook bij een gewijzigde werkstukdiameter een optimale kwaliteit van het oppervlak wordt bereikt.

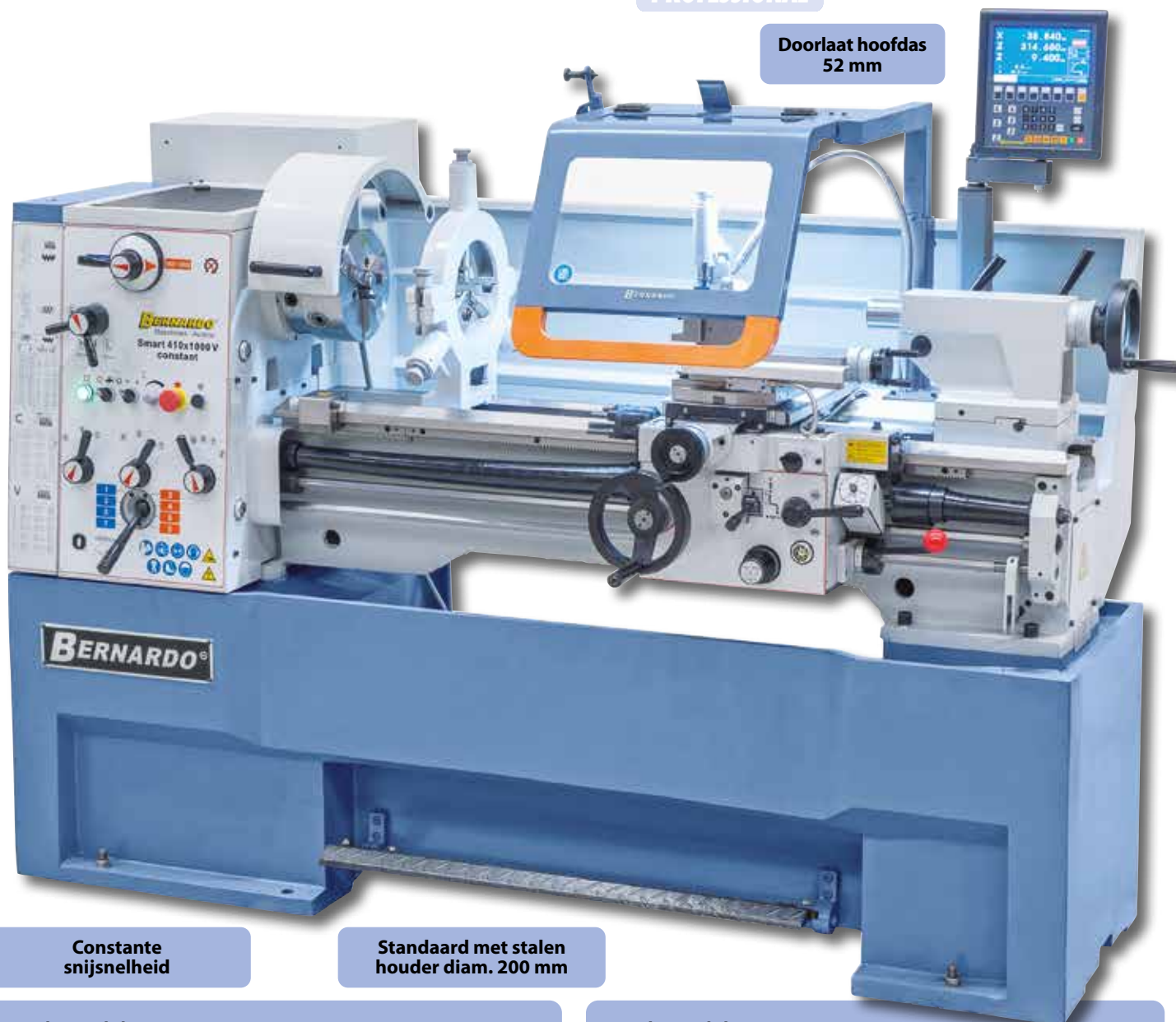
Smart 410 V-constant

Draaibanken

BERNARDO
www.bernardo.nl
PROFESSIONAL

NIEUW

Doorlaat hoofdas
52 mm



**Constance
snijsnelheid**

**Standaard met stalen
houder diam. 200 mm**

Leverbare toebehoren:

	Art. nr.	excl. BTW.
4-klauw van staal PO4-200 mm / D6, volgens DIN 55029	21-2038F	
Zachte bekken SJ-PS3-200	21-3204	
Zachte opzetbekken STJ-PS3-200	21-3242	
Standaardbekken MJ-PS3-200	21-3282	
Omkeerbare opzetbekken TJ-PS3-200	21-3322	
Klawplaat 250 mm / D6, volgens DIN 55029	21-5063B	
Flenshouder FL 200 mm volgens DIN 55029, D1-6	21-4057	
Meelopende precisiecenterpunt NCK-A MK 4	22-1026	
Meelop. centerpunt met 7 uitwisselbare inzetten SMA - MK 4	22-1042	
Meelopende centreerkegel MK 4 - 130 mm	22-1060	
Spantangenhouder 5C, D1-6	22-1096	
Spantangenset 5C / 3 - 26 mm, 24 dlg.	22-1097	

Leverbare toebehoren:

	Art. nr.	excl. BTW.
Wisselhouder met rechte inzet voor grootte B, 25 x 120 mm	23-1007B1	
Wisselhouder met rechte inzet voor grootte B, 32 x 140 mm	23-1007B4	
Wisselhouder met prismainzet voor grootte B, diam. 32 x 130 mm	23-1012	
Revolverkop MK 4 met 6 Stations	22-1072	
Inzetten voor revolverkop MK 4	22-1077	
Draaibeitelset met HM-wisselplaatjes, 20 mm, 5 dlg.	44-2016	
HM-draaibeitelset, 20 mm, 6 dlg. incl. boorstang	44-2054	
Draaibeitelset met HM wisselplaatjes, 20 mm, 7 dlg.	44-3079	
Boorstangenset 4 dlg., Schacht 10, 12, 16, 20 mm	46-1009	
Centreerboren 12-dlg.	41-1070	
Machinestelvoet NE 120	53-2011	
Universeel koelmiddelconcentraat MN 1103, 5 ltr	54-1206	

Universe draaimachine met constante snijsnelheid

- Constante snelheid bij het vlakdraaien, het spindeltoerental wordt na veranderen van de werkstukdiameter automatisch aangepast
- Hoge kwaliteit van het oppervlak door de constante draaisnelheid bij het vlakdraaien
- Om de invloed van trillingen te minimaliseren, is de massieve prismabedding bovendien voorzien van ribbels
- Veelzijdige inzetbaarheid in algemene machinebouw, productiewerkplaatsen en enkelstuks vervaardiging...
- Moderne hoofdspindellagering met hoekcontactkogellagers in precisieuitvoering
- Het machinebed, in een stuk gegoten, is zeer stijf en vibratievrij waardoor nauwkeurig draaien mogelijk is
- Plaatsbesparende opstelbaarheid door naar voren uittrekbare spanenbak
- Standaard met 52 mm doorlaat voor bewerken van grote diameters



Eenvoudige bediening, alle schakel- en bedieningselementen zijn overzichtelijk op de aandrijvingkop geplaatst. Toevoeraandrijving licht en exact schakelbaar, loopt in oliebad

INCLUSIEF

Snelwisselbeitelhouder System Multifix groote B met 4 inzetstukken



Voordeel van de Bernardo staal klauwen: hoge draainauwkeurigheid en langere levensduur



Vierklauw 200 mm met omkeerbare bekken (optie)



Voor economisch werken is de machine met een snelwisselbeitelhouder uitgerust.



De meelopende bril verhindert doorbuigen van dunne werkstukken



Licht lopende en exacte slede met bovenondersteuning en snelwisselbeitelhouder, handwielen met instelbare metrische fijnschaling



Optioneel leverbaar: centreerkegel diam. 130 mm voor het opspannen van buizen

Technische gegevens

Compact 410 V-constant

Afstand tussen de centers	1000 mm
Centerhoogte	210 mm
Draaidiameter over bed	420 mm
Draaidiameter over dwarsledes	250 mm
Bedbreedte	250 mm
Doorlaat hoofdas	52 mm
Opname hoofdas	DIN 55029, D1-6
Toerentalbereik, 2 stappen	30 - 550 / 550 - 3000 omw./min
Bereik langvoeding	(20) 0,026 - 0,9 mm/U omw.
Bereik dwarsvoeding	(20) 0,013 - 0,45 mm/ omw.
Metrische schroefdraad	(42) 0,2 - 14 mm
Schroefdraad inch	(45) 2 - 72 gangen/1"
Pinole diameter	50 mm
Pinole verplaatsing	125 mm
Pinole opname	MK 4
Motorcapaciteit	5,5 kW (7,5 PS)
Machinaefmeting (B x D x H)	1950 x 1000 x 1820 mm
Gewicht ca.	1270 kg
Art. nr.	03-1305XL

Standaard geleverd met:

- 3-assige positieaanduiding ES-12 S met LCD-scherm en weergave van toerental
- 3-klauw van staal P03-200 mm / D6
- Opspannschijf 350 mm
- Vaste bril - doorlaat diam. max. 130 mm
- Meelopende bril - doorlaat diam. max. 70 mm
- Koelmiddel-inrichting
- Snelwisselbeitelhouder met vier inzetstukken
- Beschermkap bij snelwisselbeitelhouder
- Micrometerlangsaanslag
- Revolveraanslag met fijninstelling
- Snelkoppeling
- Voetpedaal met remfunctie volgens CE
- Eerstevulling met Shell Tellus 46
- Frequentieomvormer
- LED-Machineverlichtinghte
- Wisselwielen
- Reduceerhuls
- 2 centreerpunten
- Spanenachterwand
- Bedieningsgereedschap

BERNARDO
www.bernardo.nl
PROFESSIONAL

De universele draaibank Compact 410 V-constant is speciaal ontworpen voor het maken van enkel stuks en kleine series met een hoge nauwkeurigheid. Door de hoge gebruiksvriendelijkheid is dit model bijzonder geschikt voor de machinebouw, productie en machinefabrieken. Bovendien is dit model uitgerust met de extra functie 'constante snijsnelheid', d.w.z. dat ook bij een gewijzigde werkstukdiameter een optimale kwaliteit van het oppervlak wordt bereikt.

Compact 410 V-constant

Constance
snijsnelheid

Nauwkeurigheid in de
spindel $\leq 0,009$ mm

Standaard met stalen
houder diam. 200 mm

Doorlaat hoofdas
52 mm



NIEUW

Omvangrijke
standaard toebehoren

Leverbare toebehoren:

	Art. nr.	excl. BTW.
4-klauw van staal PO4-200 mm / D6, volgens DIN 55029	21-2038F	
Zachte bekken SJ-PS3-200	21-3204	
Zachte opzetbekken STJ-PS3-200	21-3242	
Standaardbekken MJ-PS3-200	21-3282	
Omkeerbare opzetbekken TJ-PS3-200	21-3322	
Klawplaat 250 mm / D6, volgens DIN 55029	21-5063B	
Flenshouder FL 200 mm volgens DIN 55029, D1-6	21-4057	
Meelopende precisiecenterpunt NCK-A MK 4	22-1026	
Meelop. centerpunt met 7 uitwisselbare inzetten SMA - MK 4	22-1042	
Meelopende centreerkegel MK 4 - 130 mm	22-1060	
Spantangenhouder 5C, D1-6	22-1096	
Spantangenset 5C / 3 - 26 mm, 24 dlg.	22-1097	

Leverbare toebehoren:

	Art. nr.	excl. BTW.
Wisselhouder met rechte inzet voor grootte B, 25 x 120 mm	23-1007B1	
Wisselhouder met rechte inzet voor grootte B, 32 x 140 mm	23-1007B4	
Wisselhouder met prismainzet voor grootte B, diam. 32 x 130 mm	23-1012	
Revolverkop MK 4 met 6 Stations	22-1072	
Inzetten voor revolverkop MK 4	22-1077	
Draaibeitelset met HM-wisselplaatjes, 20 mm, 5 dlg.	44-2016	
HM-draaibeitelset, 20 mm, 6 dlg. incl. boorstang	44-2054	
Draaibeitelset met HM wisselplaatjes, 20 mm, 7 dlg.	44-3079	
Boorstangenset 4 dlg., Schacht 10, 12, 16, 20 mm	46-1009	
Centreerboren 12-dlg.	41-1070	
Machinestelvoet NE 120	53-2011	
Universeel koelmiddelconcentraat MN 1103, 5 ltr	54-1206	

Universele draaibank met digitale positieuitlezing

Solid 460 Pro

- Moderne hoofdspindellagering met hoekcontactkogellagers in precisieuitvoering
- Geharde en geslepen tandwielen ook in de voedingsaandrijving
- Centrale handige schakeling voor de voedingen en draadsnijden met lei- en aandrijfspindel
- De tandwielen zijn groot bemeten, gehard en nauwkeurig geslepen
- De toerental- en voedingsinstelling is makkelijk opgebouwd, lichtgangig en nauwkeurig schakelbaar
- Standaard met snelgang in langs en dwars voeding ter reducering van de steltijden
- Het machinebed, in een stuk gegoten, is zeer stijf en vibratievrij waardoor nauwkeurig draaien mogelijk is



Voordeel van de Bernardo klauwen PS3 - 250 mm / D8: Monoblock-, omkeerbare-, en opzetbekken leverbaar



Voor de langs en dwars beweging van de sledes resp. van het bovensusport staan 42 vrij verkiesbare voedingen ter beschikking



Voor het stabiliseren van lange werkstukken standaard met een vaste resp. een meelopende bril uitgevoerd.



Geharde hoofdspindel met precisiekogellagers voor hoge rondloopprecisie, optimale krachtoverbrenging door getande Optibelt-V-riemen



De robuuste losse kop met pinoleopname MK4 kan voor conisch draaien veresteld worden.



De snelwisselbeitelhouder maakt een reducering van de steltijden en hoge herhaalnauwkeurigheid mogelijk



Kogeldraai-inrichting optioneel verkrijgbaar, draailengte 455 mm, instelhoek +/- 8°.

Doorlaat hoofdas
80 mm

Inclusief snelgang
langs en dwars

Technische gegevens

Solid 460 Pro

Afstand tussen de centers		1000 mm	1500 mm	2000 mm
Centerhoogte		230 mm	230 mm	230 mm
Draaidiameter over bed		460 mm	460 mm	460 mm
Draaidiameter in zak		690 mm	690 mm	690 mm
Draaidiameter over dwarssledes		270 mm	270 mm	270 mm
Bedbreedte		300 mm	300 mm	300 mm
Doorlaat hoofdas		80 mm	80 mm	80 mm
Opname hoofdas		DIN 55029, D1-8		
Toerentalbereik		(12) 25 - 1700 omw./min		
Bereik langsvoeding		(42) 0,055 - 3,065 mm/omw.		
Bereik dwarsvoeding		(42) 0,025 - 1,386 mm/omw.		
Metrische schroefdraad		(41) 0,1 - 14 mm		
Schroefdraad inch		(60) 2 - 112 gangen/1"		
Pinole diameter		60 mm	60 mm	60 mm
Pinole verplaatsing		130 mm	130 mm	130 mm
Pinole opname		MK 4	MK 4	MK 4
Motorcapaciteit		5,5 kW (7,5 PS)	5,5 kW (7,5 PS)	5,5 kW (7,5 PS)
Machinafmeting	Lengte	2300 mm	2750 mm	3250 mm
	Breedte x Hoogte	1080 x 1600 mm	1080 x 1600 mm	1080 x 1600 mm
Gewicht ca.		1675 kg	1845 kg	1995 kg
Art. nr.		03-1309XL	03-1309XL0	03-1309XL1

Nauwkeurigheid in de
spindel ≤ 0,009 mm

Standaard geleverd met:

- 3-assige positieaanduiding ES-12 V met LCD-scherm
- 3-klaau PS3-250 mm / D8
- Opspanschijf 450 mm
- Koelmiddelrichting
- Eerstevulling met Shell Tellus 46
- Vaste bril - doorlaat diam. max. 150 mm
- Meelopende bril - doorlaat diam. max. 110 mm
- Snelwisselbeitelhouder met vier inzetstukken
- Beschermkap bij snelwisselbeitelhouder
- Motor met magneetrem volgens CE-normering
- Voetpedaal met remfunctie volgens CE
- Snelkoppeling
- Snelgang langs en dwars
- Wisselwielen
- 2 centreerpunten
- Reduceerhuls
- Draadsnijblok
- LED-Machinerlichtingte
- Spanenachterwand
- Bedieningsgereedschap

De universele draaibank Solid 460 Pro is speciaal ontworpen voor het maken van enkel stuks en kleine series met een hoge nauwkeurigheid. Al in de standaard uitvoering bevat hij alle belangrijke toebehoren, waardoor deze machine universeel inzetbaar is.

Solid 460 Pro

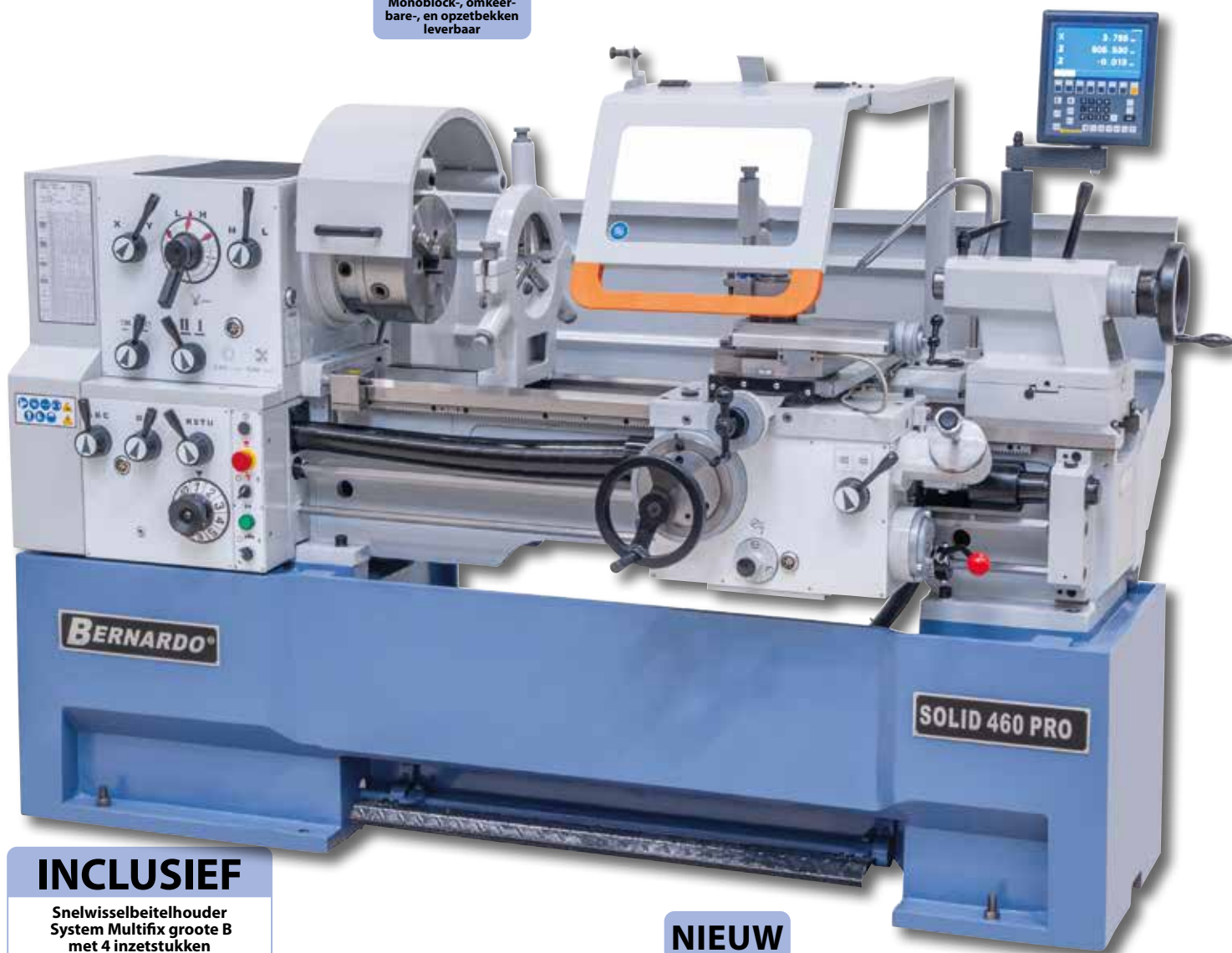
Inclusief BERNARDO
3-klaauw 250 mm



Monoblock-, omkeerbare-, en opzetbekken leverbaar

BERNARDO
www.bernardo.nl
PROFESSIONAL

Om de fabricagetijd te verkorten, is de machine uitgerust met een digitale positieweergave.



INCLUSIEF

Snelwisselbeitelhouder
System Multifix groote B
met 4 inzetstukken

NIEUW

Leverbare toebehoren:

4-klaauw DK12-250 mm / D8, volgens DIN 55029
4-klaauw PS4-250, volgens DIN 6350
Zachte bekken SJ-PS3-250
Standaardbekken MJ-PS3-250
Omkeerbare opzetbekken TJ-PS3-250
Zachte opzetbekken STJ-PS3-250
Zachte bekken DSJ-DK12-250
Zachte bekken SJ-PS4-250
Klauplaat 320 mm / D8, volgens DIN 55029
Flenshouder FLD 250 mm volgens DIN 55029, D1-8
Meelopende centerpunt Type PC - MK 4

Art. nr.	excl. BTW.
21-0837	
21-2003F	
21-3205	
21-3283	
21-3323	
21-3243	
21-0868	
21-3223	
21-5066B	
21-4109	
22-1003	

Leverbare toebehoren:

Art. nr.	excl. BTW.
Meelop. centerpunt met 7 uitwisselbare inzetten SMA - MK 4	22-1042
Kogeldraai-inrichting	03-1811
Wisselhouder met rechte inzet voor groote B, 25 x 120 mm	23-1007B1
Revolverkop MK 4 met 6 Stations	22-1072
Inzetten voor revolverkop MK 4	22-1077
Spantangenhouders 5C, D1-8	22-1094
Spantangenset 5C / 3 - 26 mm, 24 dlg.	22-1097
Snelspanboorkop 1 - 16 mm / B 16	24-1082
Draaibeitelset met HM wisselplaatjes, 20 mm, 7 dlg.	44-3079
Machinestelvoet NE 160	53-2012
Universeel koelmiddelconcentraat MN 1103, 5 ltr	54-1206

Universele draaibank met digitale positieuitlezing

Solid 460 Pro Vario

- Moderne hoofdspindellagering met hoekcontactkogellagers in precisieuitvoering
- Standaard met Delta-frequentieomvormer voor hoog koppel bij lagere toerentallen en bij benadering constant toerental onder belasting
- Traploze toerentalregeling, het ingestelde toerental is af te lezen op een digitale meter
- Geharde en geslepen tandwielen ook in de voedingsaandrijving
- Standaard met snelgang in langs en dwars voeding ter reducering van de steltijden
- Centrale handige schakeling voor de voedingen en draadsnijden met lei- en aandrijfspindel
- De tandwielen zijn groot bemeten, gehard en nauwkeurig geslepen
- De toerental- en voedingsinstelling is makkelijk opgebouwd, lichtgangig en nauwkeurig schakelbaar
- Het machinebed, in een stuk gegoten, is zeer stijf en vibratievrij waardoor nauwkeurig draaien mogelijk is



Electronische, traploze toerentalregeling, makkelijk afleesbaar d.m.v. digitale uitlezing



Voor het stabiliseren van lange werkstukken standaard met een vaste resp. een meelopende bril uitgevoerd.



Voor de langs en dwars beweging van de sledes resp. van het bovensupport staan 42 vrij verkiesbare voedingen ter beschikking



Geharde hoofdspindel met precisiekogellagers voor hoge ronddoerprecisie, optimale krachtoverbrenging door getande Optibelt-V-riemen



De robuuste losse kop met pinoleopname MK4 kan voor conisch draaien veresteld worden.



Voor economisch werken is de machine met een snelwisselbeitelhouder uitgerust.



Klauwplaat 320 mm (optie) ideaal voor het opspannen van asymmetrische werkstukken

Variabele toerentalinstelling

BERNARDO
PROFESSIONAL

Technische gegevens

Solid 460 Vario

Afstand tussen de centers		1000 mm	1500 mm	2000 mm
Centerhoogte		230 mm	230 mm	230 mm
Draaidiameter over bed		460 mm	460 mm	460 mm
Draaidiameter in zak		690 mm	690 mm	690 mm
Draaidiameter over dwarssledes		270 mm	274 mm	274 mm
Bedbreedte		300 mm	300 mm	300 mm
Doorlaat hoofdas		80 mm	80 mm	80 mm
Opname hoofdas		DIN 55029, D1-8		
Toerentalbereik		25 - 250 / 250 - 1700 omw./min		
Bereik langsvoeding		(42) 0,055 - 3,065 mm/omw.		
Bereik dwarsvoeding		(42) 0,025 - 1,386 mm/omw.		
Metrische schroefdraad		(41) 0,1 - 14 mm		
Schroefdraad inch		(60) 2 - 112 gangen/1"		
Pinole diameter		60 mm	60 mm	60 mm
Pinole verplaatsing		130 mm	130 mm	130 mm
Pinole opname		MK 4	MK 4	MK 4
Motorcapaciteit		5,5 kW (7,5 PS)	5,5 kW (7,5 PS)	5,5 kW (7,5 PS)
Machinafmeting	Lengte	2300 mm	2750 mm	3250 mm
	Breedte x Hoogte	1080 x 1600 mm	1080 x 1370 mm	1080 x 1370 mm
Gewicht ca.		1730 kg	1880 kg	2030 kg
Art. nr.		03-1309XL2	03-1309XL3	03-1309XL4

Standaard geleverd met:

- 3-assige positieaanduiding ES-12 V met LCD-scherm
- 3-klauw PS3-250 mm / D8
- Vaste bril - doorlaat diam. max. 150 mm
- Meelopende bril - doorlaat diam. max. 110 mm
- Eerstevulling met Shell Tellus 46
- Opspannschijf 350 mm
- Snelwisselbeitelhouder met vier inzetstukken
- Beschermpak bij snelwisselbeitelhouder
- Voetpedaal met remfunctie volgens CE
- Koelmiddelrichting
- Frequentieregelaar
- Snelkoppeling
- Snelgang langs en dwars
- Wisselwielen
- Reduceerhuis
- 2 centreerpunten
- Draadsnijblok
- LED-Machinerlichtingte
- Spanenachterwand
- Bedieningsgereedscha

Inclusief BERNARDO 3-klauw 250 mm



Monoblock-, omkeerbare-, en opzetbekken leverbaar

De universele draaibank Solid 460 Pro Vario is speciaal ontworpen voor het maken van enkel stuks en kleine series met een hoge nauwkeurigheid. Door zijn grote gebruiksvriendelijkheid is dit model geschikt voor de machinebouw, installatiebouw, productieomgevingen, en enkel stuks fabricage.

Solid 460 Pro Vario

Draaibanken

INCLUSIEF

Snelwisselbeitelhouder
System Multifix grote B
met 4 inzetstukken

Inclusief snelgang
langs en dwars

Doorlaat hoofdas
80 mm



Nauwkeurigheid in de
spindel $\leq 0,009$ mm

Omvangrijke
standaard toebehoren

NIEUW

Leverbare toebehoren:

	Art. nr.	excl. BTW.
4-klauw DK12-250 mm / D8, volgens DIN 55029	21-0837	
4-klauw PS4-250, volgens DIN 6350	21-2003F	
Zachte bekken SJ-PS3-250	21-3205	
Zachte opzetbekken STJ-PS3-250	21-3243	
Standaardbekken MJ-PS3-250	21-3283	
Omkeerbare opzetbekken TJ-PS3-250	21-3323	
Zachte bekken SJ-PS4-250	21-3223	
Zachte bekken DSJ-DK12-250	21-0868	
Klauwplaat 320 mm / D8, volgens DIN 55029	21-5066B	
Flenshouder FLD 250 mm volgens DIN 55029, D1-8	21-4109	
Flenshouder FL 250 mm volgens DIN 55029, D1-8	21-4059	
Meelopende centerpunt Type PC - MK 4	22-1003	

Leverbare toebehoren:

	Art. nr.	excl. BTW.
Meelop. centerpunt met 7 uitwisselbare inzetten SMA - MK 4	22-1042	
Kogeldraai-inrichting	03-1811	
Wisselhouder met rechte inzet voor grootte B, 25 x 120 mm	23-1007B1	
Wisselhouder met rechte inzet voor grootte B, 32 x 140 mm	23-1007B4	
Revolverkop MK 4 met 6 Stations	22-1072	
Inzetten voor revolverkop MK 4	22-1077	
Spantangenhouder 5C, D1-8	22-1094	
Spantangenset 5C / 3 - 26 mm, 24 dlg.	22-1097	
Draaibeitelset met HM wisselplaatjes, 20 mm, 7 dlg.	44-3079	
HM-draaibeitelset, 20 mm, 6 dlg. incl. boorstang	44-2054	
Machinestelvoet NE 160	53-2012	
Universeel koelmiddelconcentraat MN 1103, 5 ltr	54-1206	

Productie draaibank met digitale positieuitlezing

Goliath 500

- Veelzijdige inzetbaarheid in algemene machinebouw, productiewerkplaatsen en enkelstuks vervaardiging...
- Het machinebed, in een stuk gegoten, is zeer stijf en vibratievrij waardoor nauwkeurig draaien mogelijk is
- Moderne hoofdspindellagering met schuinerol-kogellagers in precisieuitvoering
- Centrale handige schakeling voor de voedingen en draadsnijden met lei- en aandrijfspindel
- Standaard met snelgang in langs en dwars voeding ter reducering van de steltijden
- De tandwielen zijn groot bemeten, gehard en nauwkeurig geslepen
- De uitneembare brug maakt het bewerken van werkstukken met een grote diameter mogelijk
- Verschijfbare losse kop voor conisch draaien, handwiel met instelbare fijnschaalverdeling (0,02 mm)
- Electromechanische voetrem ter reducering van de steltijden
- Beste prestaties ook bij dwarsdraaien

Inclusief BERNARDO
3-klauw 250 mm



Monoblock-, omkeer-
bare-, en opzetbekken
leverbaar



Klawuplaat 400 mm (optie) ideaal voor het opspannen van asymmetrische werkstukken



Voor economisch werken is de machine met een snelwisselbeitelhouder uitgerust.



Standaard met snelgang ter reducering van de steltijden



Vaste bril voor het ondersteunen van lange werkstukken



Technische gegevens

Goliath 500

Afstand tussen de centers		1000 mm	1500 mm	2000 mm	3000 mm
Centerhoogte		250 mm	250 mm	250 mm	250 mm
Draaidiameter over bed		500 mm	500 mm	500 mm	500 mm
Draaidiameter in zak*		720 mm	720 mm	720 mm	720 mm
Draaidiameter over dwarssledes		310 mm	310 mm	310 mm	310 mm
Bedbreedte		400 mm	400 mm	400 mm	400 mm
Doorlaat hoofdas		80 mm	80 mm	80 mm	80 mm
Opname hoofdas		DIN 55029, D1-8			
Toerentalbereik		(24) 9 - 1600 omw./min			
Bereik langsvoeding		(80) 0,063 - 6,43 mm/omw.			
Bereik dwarsvoeding		(80) 0,027 - 2,73 mm/omw.			
Metrische schroefdraad		(46) 1 - 224 mm			
Schroefdraad inch		(44) 1/8 - 28 gangen/1"			
Pinole diameter		75 mm	75 mm	75 mm	75 mm
Pinole verplaatsing		150 mm	150 mm	150 mm	150 mm
Pinole opname		MK 5	MK 5	MK 5	MK 5
Motorcapaciteit		7,5 kW (10,0 PS)	7,5 kW (10,0 PS)	7,5 kW (10,0 PS)	7,5 kW (10,0 PS)
Machinafmeting	Lengte	2520 mm	3020 mm	3520 mm	4520 mm
	Breedte x Hoogte	1240 x 1550 mm	1240 x 1550 mm	1240 x 1550 mm	1240 x 1550 mm
Gewicht ca.		3195 kg	3285 kg	3375 kg	3555 kg
Art. nr.		03-1329XL	03-1329XL0	03-1329XL1	03-1329XL2

* Bedlengte uitbeenbaar: 200 mm

De productie draaibank Goliath 500 valt op door zijn hoge nauwkeurigheid en capaciteit en is bijzonder geschikt voor middelzware en zware verspaningswerkzaamheden. Reeds in zijn standaarduitrusting bezit hij alle belangrijke toebehoren (3-klaauw, brillen, wisselwielen....) waardoor deze machine universeel inzetbaar is. Om de fabricagetijd te verkorten, is dit model standaard met een 3-assige digitale meter uitgerust.

Goliath 500

Draaibanken

INCLUSIEF

Snelwisselbeitelhouder
System Multifix grote C
met 4 inzetstukken

Inclusief snelgang
langs en dwars

NIEUW



Nauwkeurigheid in de
spindel $\leq 0,009$ mm

Leverbare toebehoren:

	Art. nr.	excl. BTW.
3-klaauw PS3-315 / D8, volgens DIN 55029	21-1058F	
4-klaauw van staal P04-315 mm / D8, volgens DIN 55029	21-2042F	
Zachte bekken SJ-PS3-315	21-3206	
Zachte opzetbekken STJ-PS3-315	21-3244	
Klaauwplaat 400 mm / D8, volgens DIN 55029	21-5070B	
Meelop. centerpunt met 7 uitwisselbare inzetten SMA - MK 5	22-1043	
Meelopende precisiecenterpunt NCK-A MK 5	22-1027	
Meelopende centreerkegel MK 5 - 150 mm	22-1065	
Wisselhouder met rechte inzet voor grote C, 40x150 mm	23-1008C3	
Wisselhouder met prismainzet voor grote C, diam 40x160 mm	23-1013	
HM-draaibeitelset, 20 mm, 6 dlg. incl. boorstang	44-2054	
Draaibeitelset met HM wisselplaatjes, 20 mm, 7 dlg.	44-3079	
Machinestelvoet NE 160	53-2012	
Universeel koelmiddelconcentraat MN 1103, 5 ltr	54-1206	

Standaard geleverd met:

- Snelkoppeling
- Snelgang langs en dwars
- LED-Machineverlichtingthe
- 3-assige positieaanduiding ES-12 V met LCD-scherm
- 3-klaauw PS3-250 mm / D8
- Opspanschijf 400 mm
- Vaste bril - doorlaat diam. max. 200 mm
- Meelopende bril - doorlaat diam. max. 110 mm
- 1 Centreerpunten / 1 Meedraaiende center
- Motor met magneetrem volgens CE-normering
- Voetpedaal met remfunctie volgens CE
- Eerstevulling met Shell Tellus 46
- Koelmiddelinrichting
- Snelwisselbeitelhouder met vier inzetstukken
- Beschermpak bij snelwisselbeitelhouder
- Reduceerhuls
- Spanenachterwand
- Bedieningsgereedschap

Productie draaibank met digitale positieuitlezing

Titan 560 Pro

- Veelzijdige inzetbaarheid in algemene machinebouw, productiewerkplaatsen en enkelstuks vervaardiging...
- Een uitneembare brug maakt het mogelijk om werkstukken met een grote diameter te bewerken
- De toerental- en voedingsinstelling is makkelijk opgebouwd, lichtgangig en nauwkeurig schakelbaar
- Inclusief 4 instelbare nokken voor het automatisch stoppen van de bedsledes
- Standaard met snelgang in langs en dwars voeding ter reducering van de steltijden
- Het machinebed, uit een stuk gegoten is uiterst stijf en vibratiearm, waardoor nauwkeurig draaien mogelijk is
- Moderne hoofdspindellagering met hoekcontactkogellagers in precisieuitvoering
- De losse kop met fijne schaal kan worden versteld voor kegeldraaien
- Centrale smering van de bedsledes



Makkelijke bediening, alle schakel- en bedieningselementen overzichtelijk aan de aandrijfkop aangebracht



Standaard met snelgang ter reducering van de steltijden



Voedingsaandrijving licht en nauwkeurig schakelbaar, geslepen tandwielen zorgen voor rustige loop



Voor economisch werken is de machine met een snelwisselbeitelhouder uitgerust.

Inclusief BERNARDO 3-klaauw 315 mm



BERNARDO
INDUSTRY

Spindelopname volgens DIN 55029

Doorlaat hoofdas 105 mm



Inclusief snelgang langs en dwars

INCLUSIEF

Snelwisselbeitelhouder System Multifix groote C met 4 inzetstukken

Nauwkeurigheid in de spindel $\leq 0,009$ mm

Technische gegevens

Titan 560 Pro

Afstand tussen de centers	1500 mm	2000 mm	3000 mm
Centerhoogte	280 mm	280 mm	280 mm
Draaidiameter over bed	560 mm	560 mm	560 mm
Draaidiameter in zak	785 mm	785 mm	785 mm
Draaidiameter over dwarssledes	350 mm	350 mm	350 mm
Bedbreedte	350 mm	350 mm	350 mm
Doorlaat hoofdas	105 mm	105 mm	105 mm
Opname hoofdas	DIN 55029, D1 - 8		
Toerentalbereik	(12) 25 - 1500 omw./min		
Bereik langsvoeding	(42) 0,055 - 3,061 mm/omw.		
Bereik dwarsvoeding	(42) 0,025 - 1,384 mm/omw.		
Metrische schroefdraad	(41) 0,1 - 14 mm		
Schroefdraad inch	(60) 2 - 112 gangen/1"		
Pinole diameter	75 mm	75 mm	75 mm
Pinole verplaatsing	185 mm	185 mm	185 mm
Pinole opname	MK 5	MK 5	MK 5
Motorcapaciteit	7,5 kW (10,0 PS)	7,5 kW (10,0 PS)	7,5 kW (10,0 PS)
Machinafmeting	Lengte	2840 mm	3340 mm
	Breedte x Hoogte	1150 x 1610 mm	1150 x 1610 mm
Gewicht ca.	2370 kg	2720 kg	3000 kg
Art. nr.	03-1341BXL	03-1344BXL	03-1345BXL

De productie draaibank Titan 560 Pro is speciaal voor het bewerken van enkel stuks werkstukken gemaakt. Reeds in de standaarduitrusting bezit hij alle belangrijke toebehoren, waardoor deze machine universeel inzetbaar is.

Titan 560 Pro

Draaibanken



Leverbare toebehoren:

	Art. nr.	excl. BTW.
3-klaauw DK11-250 mm / D8, volgens DIN 55029	21-0787	
4-klaauw van staal PO4-315 mm / D8, volgens DIN 55029	21-2042F	
Zachte bekken DSJ-DK11-250	21-0855	
Zachte bekken SJ-PS3-315	21-3206	
Zachte bekken SJ-PS4-315	21-3224	
Klaauwplaat 400 mm / D8, volgens DIN 55029	21-5070B	
Meelop. centerpunt met 7 uitwisselbare inzetten SMA - MK 5	22-1043	
Meelopende precisiecenterpunt NCK-A MK 5	22-1027	
Meelopende centreerkegel MK 5 - 150 mm	22-1065	
Kogeldraai-inrichting	03-1812	
Wisselhouder met rechte inzet voor grootte C, 40x150 mm	23-1008C3	
Wisselhouder met prismainzet voor grootte C, diam 40x160 mm	23-1013	
Draaibeitelset met HM wisselplaatjes, 20 mm, 7 dlg.	44-3079	
Machinestelvoet NE 160	53-2012	
Universeel koelmiddelconcentraat MN 1103, 5 ltr	54-1206	

Standaard geleverd met:

- 3-assige positieaanduiding ES-12 V met LCD-scherm
- 3-klaauw PS3-315 mm / D8
- Opspanschijf 450 mm
- Vaste bril - doorlaat diam. max. 180 mm
- Meelopende bril - doorlaat diam. max. 120 mm
- 2 centreerpunten
- Eerstevulling met Shell Tellus 46
- Motor met magneetrem volgens CE-normering
- Voetpedaal met remfunctie volgens CE
- Koelmiddelinrichting
- Snelwisselbeitelhouder met vier inzetstukken
- Beschermkap bij snelwisselbeitelhouder
- Snelkoppeling
- Snelgang langs en dwars
- LED-Machineverlichtingthe
- Wisselwielen
- Reduceerhuls
- Spanenachterwand
- Bedieningsgereedschap

Productie draaibank met digitale positieuitlezing

Titan 560 Pro Vario

- Standaard met Delta-frequentieomvormer voor hoog koppel bij lagere toerentallen en bij benadering constant toerental onder belasting
- Traploze toerentalregeling, het ingestelde toerental is af te lezen op een digitale meter
- Veelzijdige inzetbaarheid in algemene machinebouw, productiewerkplaatsen en enkelstuks vervaardiging...
- Een uitneembare brug maakt het mogelijk om werkstukken met een grote diameter te bewerken
- Standaard met snelgang in langs en dwars voeding ter reducering van de steltijden
- Moderne hoofdspindellagering met hoekcontactkogellagers in precisieuitvoering
- Het machinebed, uit een stuk gegoten is uiterst stijf en vibratiearm, waardoor nauwkeurig draaien mogelijk is
- Losse kop kan voor conisch draaien verschoven worden
- Centrale smering van de bedsledes

BERNARDO
www.bernardo.nl
INDUSTRY



Makkelijke bediening, alle schakel- en bedieningselementen overzichtelijk aan de aandrijfkop aangebracht



Standaard met snelgang ter reducering van de steltijden



Voedingsaandrijving licht en nauwkeurig schakelbaar, geslepen tandwielen zorgen voor rustige loop



Voordeel van de Bernardo klauwen PS3 - 315 mm / D8: Monoblock-, omkeerbare-, en opzetbekken leverbaar

Inclusief BERNARDO 3-klauw 315 mm



Monoblock-, omkeerbare-, en opzetbekken leverbaar

Variabele toerentalinstelling

INCLUSIEF

Snelwisselbeitelhouder System Multifix groote C met 4 inzetstukken

Doorlaat hoofdas 105 mm



Standaard geleverd met:

- 3-assige positieaanduiding ES-12 V met LCD-scherm
- 3-klauw PS3-315 mm / D8
- Vaste bril - doorlaat diam. max. 180 mm
- Meelopende bril - doorlaat diam. max. 120 mm
- Voetpedaal met remfunctie volgens CE
- Beschermmkap bij snelwisselbeitelhouder
- LED-Machineverlichting
- Eerstevulling met Shell Tellus 46
- Opspannschijf 450 mm
- 2 centreerpunten
- Frequentieregelaar
- Digitale toerental display
- Snelkoppeling
- Snelgang langs en dwars
- Koelmiddelrichting
- Snelwisselbeitelhouder met vier inzetstukken
- Wisselwielen
- Reduceerhuls
- Spanenachterwand
- Bedieningsgereedschap

Technische gegevens

Titan 560 Pro Vario

Afstand tussen de centers	1500 mm	2000 mm	3000 mm
Centerhoogte	280 mm	280 mm	280 mm
Draaidiameter over bed	560 mm	560 mm	560 mm
Draaidiameter in zak	785 mm	785 mm	785 mm
Draaidiameter over dwarssledes	350 mm	350 mm	350 mm
Bedbreedte	350 mm	350 mm	350 mm
Doorlaat hoofdas	105 mm	105 mm	105 mm
Opname hoofdas	DIN 55029, D1 - 8		
Toerentalbereik	25 - 220 / 220 - 1500 omw./min		
Bereik langsvoeding	(42) 0,055 - 3,061 mm/omw.		
Bereik dwarsvoeding	(42) 0,025 - 1,384 mm/omw.		
Metrische schroefdraad	(41) 0,1 - 14 mm		
Schroefdraad inch	(60) 2 - 112 gangen/1"		
Pinole diameter	75 mm	75 mm	75 mm
Pinole verplaatsing	185 mm	185 mm	185 mm
Pinole opname	MK 5	MK 5	MK 5
Motorcapaciteit	7,5 kW (10,0 PS)	7,5 kW (10,0 PS)	7,5 kW (10,0 PS)
Machinafmeting	Lengte	2840 mm	3340 mm
	Breedte x Hoogte	1150 x 1610 mm	1150 x 1610 mm
Gewicht ca.	2420 kg	2720 kg	3000 kg
Art. nr.	03-1348BXL	03-1349BXL	03-1347BXL

De productie draaibank Titan 560 Pro Vario is een moderne, volgens de huidige stand der techniek gebouwde machine. Reeds in zijn standaarduitrusting bezit hij alle belangrijke toebehoren (3-klauw, brillen, wisselwielen, 3-assige positieaanduiding, snelwisselbeitelhouder....) waardoor deze machine universeel inzetbaar is. Verder is dit model uitgerust met een traploos regelbaar spindeltoerental tot 1500 omw./min, waardoor het toerental optimaal aan het werkstuk en de toevoersnelheid kan worden aangepast.

Titan 560 Pro Vario

Inclusief snelgang langs en dwars



Door de digitale positieuitlesing wordt een productiviteitsstijging tot wel 50% bereikt.



Nauwkeurigheid in de spindel $\leq 0,009$ mm

Leverbare toebehoren:

	Art. nr.	excl. BTW.
4-klauw van staal PO4-315 mm / D8, volgens DIN 55029	21-2042F	
Zachte bekken SJ-PS3-315	21-3206	
Zachte opzetbekken STJ-PS3-315	21-3244	
Standaardbekken MJ-PS3-315	21-3284	
Omkeerbare opzetbekken TJ-PS3-315	21-3324	
Zachte bekken SJ-PS4-315	21-3224	
Klauwplaat 400 mm / D8, volgens DIN 55029	21-5070B	
Flenshouder FL 315 mm volgens DIN 55029, D1-8	21-4061	
Meelop. centerpunt met 7 uitwisselbare inzetten SMA - MK 5	22-1043	

Leverbare toebehoren:

	Art. nr.	excl. BTW.
Meelopende precisiecenterpunt NCK-A MK 5	22-1027	
Kogeldraai-inrichting	03-1812	
Wisselhouder met rechte inzet voor grootte C, 40x150 mm	23-1008C3	
Wisselhouder met prismainzet voor grootte C, diam 40x160 mm	23-1013	
HM-draaibeitelset, 20 mm, 6 dlg. incl. boorstang	44-2054	
Draaibeitelset met HM wisselplaatjes, 20 mm, 7 dlg.	44-3079	
Centreerboren 10-dlg.	41-1071	
Machinestelvoet NE 160	53-2012	
Universeel koelmiddelconcentraat MN 1103, 5 ltr	54-1206	

Productie draaibank met digitale positieuitlezing

Titan 660

- Veelzijdige inzetbaarheid in algemene machinebouw, productiewerkplaatsen en enkelstuks vervaardiging...
- Centrale handige schakeling voor de voedingen en draadsnijden met lei- en aandrijfspindel
- Prismabed uit gietstaal, inductief gehard en nauwkeurig geslepen
- Moderne hoofdspindellagering met schuinerol-kogellagers in precisieuitvoering
- Geharde en geslepen tandwielen ook in de voedingsaandrijving
- Standaard met snelgang in langs en dwars voeding ter reducering van de steltijden
- Grote doorlaat (105 mm) voor werkstukken met een grote diameter
- Zachte aanloop door de mechanische lamellenkoppeling
- Electromechanische voetrem ter reducering van de steltijden
- Beste prestaties ook bij dwarsdraaien
- Ter verstijving van het bed en ter minimalisering van bewegingsinvloeden wordt het bed met krachtige geleidingen voorzien

Doorlaat hoofdas
105 mm

BERNARDO
INDUSTRY



Standaard met vaste bril voor het inspannen van lange werkstukken



Optioneel leverbaar:
meelopende centerpunten MK 5



Standaard met snelgang ter reducering van de steltijden uitgevoerd



Klawplaat 400 mm (optie) ideaal voor het opspannen van asymmetrische werkstukken

Beproefde
kwaliteit



Technische gegevens	Titan 660 x 1500	Titan 660 x 2000	Titan 660 x 3000
Afstand tussen de centers	1500 mm	2000 mm	3000 mm
Centerhoogte	330 mm	330 mm	330 mm
Draaidiameter over bed	660 mm	660 mm	660 mm
Draaidiameter in zak	900 mm	900 mm	900 mm
Draaidiameter over dwarssledes	460 mm	460 mm	460 mm
Bedbreedte	400 mm	400 mm	400 mm
Doorlaat hoofdas	105 mm	105 mm	105 mm
Opname hoofdas	DIN 55029, D1-8	DIN 55029, D1-8	DIN 55029, D1-8
Toerentalbereik	(16) 25 - 1600 omw./min	(16) 25 - 1600 omw./min	(16) 25 - 1600 omw./min
Bereik langsvoeding	(25) 0,044 - 1,48 mm/omw.	(25) 0,044 - 1,48 mm/omw.	(25) 0,044 - 1,48 mm/omw.
Bereik dwarsvoeding	(25) 0,022 - 0,740 mm/omw.	(25) 0,022 - 0,740 mm/omw.	(25) 0,022 - 0,740 mm/omw.
Metrische schroefdraad	(54) 0,45 - 120 mm	(54) 0,45 - 120 mm	(54) 0,45 - 120 mm
Schroefdraad inch	(54) 7/16 - 80 gangen/1"	(54) 7/16 - 80 gangen/1"	(54) 7/16 - 80 gangen/1"
Pinole diameter	90 mm	90 mm	90 mm
Pinole verplaatsing	235 mm	235 mm	235 mm
Pinole opname	MK 5	MK 5	MK 5
Motorcapaciteit	7,5 kW (10,0 PS)	7,5 kW (10,0 PS)	7,5 kW (10,0 PS)
Machinaefmeting (B x D x H)	3130 x 1200 x 1520 mm	3630 x 1200 x 1520 mm	4630 x 1200 x 1520 mm
Gewicht ca.	2700 kg	2900 kg	3300 kg
Art. nr.	03-1350XL	03-1351XL	03-1352XL

Inclusief BERNARDO
3-klauw 315 mm



Monoblock-, omkeerbare-, en opzetbekken leverbaar

Titan 660

De productie draaibank Titan 660 is een moderne, volgens de huidige stand der techniek gebouwde machine. Door zijn grote gebruiksvriendelijkheid (snelgang, lamellenkoppeling, digitale positieuitlesing, mechanische lamellenkoppeling en grote capaciteit) is dit model geschikt voor de machinebouw, installatiebouw, productieomgevingen, en enkel stuks fabricage.

INCLUSIEF

Snelwisselbeitelhouder
System Multifix groote C
met 4 inzetstukken



Inclusief kabelgeleiders via kabelrups



Leverbare toebehoren:

	Art. nr.	excl. BTW.
4-klauw van staal P04-315 mm / D8, volgens DIN 55029	21-2042F	
3-klauw van staal P03-400 mm / D8, volgens DIN 55029	21-1049F	
Zachte bekken SJ-PS3-315	21-3206	
Zachte bekken SJ-PS3-400	21-3207	
Zachte bekken SJ-PS4-315	21-3224	
Klauwplaat 400 mm / D8, volgens DIN 55029	21-5070B	
Flenshouder FL 315 mm volgens DIN 55029, D1-8	21-4061	
Flenshouder FL 400 mm volgens DIN 55029, D1-8	21-4063	
Meelopende precisiecenterpunt NCK-A MK 5	22-1027	
Meelop. centerpunt met 7 uitwisselbare inzetten SMA - MK 5	22-1043	
Meelopende centreerkegel MK 5 - 150 mm	22-1065	
Vaste bril 190 - 380 mm	03-13600	
Kogeldraai-inrichting	03-1813	
Wisselhouder met rechte inzet voor groote C, 40x150 mm	23-1008C3	
Wisselhouder met prismainzet voor grootte C, diam 40x160 mm	23-1013	
Draaibeietsel met HM wisselplaatjes, 20 mm, 7 dlg.	44-3079	
Machinestelvoet NE 160	53-2012	
Universeel koelmiddelconcentraat MN 1103, 5 ltr	54-1206	

Standaard geleverd met:

- Snelkoppeling
- Snelgang langs en dwars
- LED-Machineverlichtinghte
- 3-assige positieaanduiding ES-12 V met LCD-scherm
- 3-klauw PS3-315 mm / D8
- Opspanschijf 450 mm
- Vaste bril - doorlaat diam. max. 180 mm
- Meelopende bril - doorlaat diam. max. 120 mm
- Motor met magneetrem volgens CE-normering
- 2 centreerpunten
- Voetpedaal met remfunctie volgens CE
- Eerstevulling met Shell Tellus 46
- Koelmiddel-inrichting
- Snelwisselbeitelhouder met vier inzetstukken
- Beschermkap bij snelwisselbeitelhouder
- Wisselwielen
- Reduceerhuls
- Spanenachterwand
- Kabelgeleiders via kabelrups
- Bedieningsgereedschap

**Mechanische
Lamellenkoppeling**

**Nauwkeurigheid in de
spindel \leq 0,009 mm**

Productie draaibank met digitale positieuitlezing

Goliath 660

- Veelzijdige inzetbaarheid in algemene machinebouw, productiewerkplaatsen en enkelstuks vervaardiging...
- Het machinebed, in een stuk gegoten, is zeer stijf en vibratievrij waardoor nauwkeurig draaien mogelijk is
- Moderne hoofdspindellagering met schuinerol-kogellagers in precisieuitvoering
- Centrale handige schakeling voor de voedingen en draadsnijden met lei- en aandrijfspindel
- Standaard met snelgang in langs en dwars voeding ter reducering van de steltijden
- De tandwielen zijn groot bemeten, gehard en nauwkeurig geslepen
- De uitneembare brug maakt het bewerken von werkstukken met een grote diameter mogelijk
- Verschijfbare losse kop voor conisch draaien, handwiel met instelbare fijnschaalverdeling (0,02 mm)
- Electromechanische voetrem ter reducering van de steltijden
- Beste prestaties ook bij dwarsdraaien

Inclusief BERNARDO
3-klauw 315 mm



Monoblock-, omkeer-
bare-, en opzetbekken
leverbaar



Klauplaat 400 mm (optie) ideaal voor het opspannen van asymmetrische werkstukken



Voor economisch werken is de machine met een snelwisselbeitelhouder uitgerust.

NIEUW

**Doorlaat hoofdas
105 mm**



Standaard met snelgang ter reducering van de steltijden



Vaste bril voor het ondersteunen van lange werkstukken

**Inclusief snelgang
langs en dwars**



Technische gegevens

Goliath 660

Afstand tussen de centers		1000 mm	1500 mm	2000 mm	3000 mm
Centerhoogte		330 mm	330 mm	330 mm	330 mm
Draaidiameter over bed		660 mm	660 mm	660 mm	660 mm
Draaidiameter in zak*		870 mm	870 mm	870 mm	870 mm
Draaidiameter over dwarssledes		420 mm	420 mm	420 mm	420 mm
Bedbreedte		400 mm	400 mm	400 mm	400 mm
Doorlaat hoofdas		105 mm	105 mm	105 mm	105 mm
Opname hoofdas		DIN 55029, D1-8			
Toerentalbereik		(16) 36 - 1600 U/min			
Bereik langsvoeding		(65) 0,063 - 2,52 mm/U			
Bereik dwarsvoeding		(65) 0,027 - 1,07 mm/U			
Metrische schroefdraad		(22) 1 - 14 mm			
Schroefdraad inch		(26) 2 - 28 Gg/1"			
Pinole diameter		75 mm	75 mm	75 mm	75 mm
Pinole verplaatsing		150 mm	150 mm	150 mm	150 mm
Pinole opname		MK 5	MK 5	MK 5	MK 5
Motorcapaciteit		9,0 kW (12,0 PS)	9,0 kW (12,0 PS)	9,0 kW (12,0 PS)	9,0 kW (12,0 PS)
Machinafmeting	Lengte	2500 mm	3000 mm	3500 mm	4500 mm
	Breedte x Hoogte	1280 x 1650 mm	1280 x 1650 mm	1280 x 1650 mm	1280 x 1650 mm
Gewicht ca.		3510 kg	3630 kg	3750 kg	3990 kg
Art. nr.		03-1355XL0	03-1355XL1	03-1355XL2	03-1355XL3

* Bedlengte uitbeenbaar: 240 mm

De productie draaibank Goliath 660 is een moderne, volgens de huidige stand der techniek gebouwde machine. Reeds in zijn standaarduitrusting bezit hij alle belangrijke toebehoren (3-klaauw, brillen, wisselwielen, 3-assige positieaanduiding, snelwisselbeitelhouder...) waardoor deze machine universeel inzetbaar is.

Goliath 660

Draaibanken

INCLUSIEF

Snelwisselbeitelhouder
System Multifix groote C
met 4 inzetstukken



Nauwkeurigheid in de
spindel $\leq 0,009$ mm

Leverbare toebehoren:

	Art. nr.	excl. BTW.
3-klaauw van staal PO3-400 mm / D8, volgens DIN 55029	21-1049F	
4-klaauw van staal PO4-315 mm / D8, volgens DIN 55029	21-2042F	
Zachte bekken SJ-PS3-315	21-3206	
Zachte bekken SJ-PS3-400	21-3207	
Zachte bekken SJ-PS4-315	21-3224	
Klaauwplaat 400 mm / D8, volgens DIN 55029	21-5070B	
Meelop. centerpunt met 7 uitwisselbare inzetten SMA - MK 5	22-1043	
Meelopende precisiecenterpunt NCK-A MK 5	22-1027	
Meelopende centreerkegel MK 5 - 150 mm	22-1065	
Wisselhouder met rechte inzet voor groote C, 40x150 mm	23-1008C3	
Wisselhouder met prismaïnzet voor groote C, diam 40x160 mm	23-1013	
Draaibeitelset met HM wisselplaatjes, 20 mm, 7 dlg.	44-3079	
Machinestelvoet NE 160	53-2012	
Universeel koelmiddelconcentraat MN 1103, 5 ltr	54-1206	

Standaard geleverd met:

- Snelkoppeling
- Snelgang langs en dwars
- LED-Machineverlichtingthe
- 3-assige positieaanduiding ES-12 V met LCD-scherm
- 3-klaauw PS3-315 mm / D8
- Opspanschijf 630 mm
- Vaste bril - doorlaat diam. max. 250 mm
- Meelopende bril - doorlaat diam. max. 110 mm
- 1 Centreerpunten / 1 Meedraaiende center
- Motor met magneetrem volgens CE-normering
- Voetpedaal met remfunctie volgens CE
- Eerstevulling met Shell Tellus 46
- Koelmiddelinrichting
- Snelwisselbeitelhouder met vier inzetstukken
- Beschermkap bij snelwisselbeitelhouder
- Reduceerhuls
- Spanenachterwand
- Bedieningsgereedschap

Productie draaibank met digitale positieuitlezing

Titan 800

- Ter verstijving van het bed en ter minimalisering van bewegingsinvloeden wordt het bed met krachtige geleidingen voorzien
- Veelzijdige inzetbaarheid in algemene machinebouw, productiewerkplaatsen en enkelstuks vervaardiging...
- Prismabed uit gietstaal, inductief gehard en nauwkeurig geslepen
- Moderne hoofdspindellagering met schuinerol-kogellagers in precisieuitvoering
- Standaard met snelgang in langs en dwars voeding ter reducering van de steltijden
- Een uitneembare brug maakt het mogelijk om werkstukken met een grote diameter te bewerken
- Centrale handige schakeling voor de voedingen en draadsnijden met lei- en aandrijfspindel
- Electromechanische voetrem ter reducering van de steltijden
- Geharde en geslepen tandwielen ook in de voedingsaandrijving
- Beste prestaties ook bij dwarsdraaien
- Grote doorlaat (105 mm) voor werkstukken met een grote diameter
- Zachte aanloop door de mechanische lamellenkoppeling

BERNARDO
www.bernardo.at
INDUSTRY



De snelwisselbeitelhouder maakt een reducering van de steltijden mogelijk en garandeert een hoge herhalingsnauwkeurigheid



Voordeel van de Bernardo klauwen PS3 - 315 mm / D8: Monoblock-, omkeerbare-, en opzetbekken leverbaar



Voedingsaandrijving licht en nauwkeurig schakelbaar, geslepen tandwielen zorgen voor rustige loop

Inclusief BERNARDO 3-klauw 315 mm



Monoblock-, omkeerbare-, en opzetbekken leverbaar



Technische gegevens

	Titan 800 x 2000	Titan 800 x 3000
Afstand tussen de centers	2000 mm	3000 mm
Centerhoogte	400 mm	400 mm
Draaidiameter over bed	800 mm	800 mm
Draaidiameter in zak	1000 mm	1000 mm
Draaidiameter over dwarssledes	540 mm	540 mm
Bedbreedte	400 mm	400 mm
Doorlaat hoofdas	105 mm	105 mm
Opname hoofdas	DIN 55029, D1-8	DIN 55029, D1-8
Toerentalbereik	(16) 25 - 1600 omw./min	(16) 25 - 1600 omw./min
Bereik langsvoeding	(25) 0,044 - 1,48 mm/omw.	(25) 0,044 - 1,48 mm/omw.
Bereik dwarsvoeding	(25) 0,022 - 0,74 mm/omw.	(25) 0,022 - 0,74 mm/omw.
Metrische schroefdraad	(54) 0,45 - 120 mm	(54) 0,45 - 120 mm
Schroefdraad inch	(54) 7/16 - 80 gangen/1"	(54) 7/16 - 80 gangen/1"
Pinole diameter	90 mm	90 mm
Pinole verplaatsing	235 mm	235 mm
Pinole opname	MK 5	MK 5
Motorcapaciteit	7,5 kW (10,0 PS)	7,5 kW (10,0 PS)
Machinaefmeting (B x D x H)	3800 x 1320 x 1580 mm	4800 x 1320 x 1580 mm
Gewicht ca.	3455 kg	3820 kg
Art. nr.	03-1356XL	03-1357XL

Doorlaat hoofdas
105 mm



Inclusief snelgang voor de langs en dwars beweging over de sledes

De productie draaibank Titan 800 valt op door zijn hoge nauwkeurigheid en capaciteit en is bijzonder geschikt voor middelzware en zware verspaningswerkzaamheden. Dit model wordt ingezet bij het economisch produceren van enkel stuks en seriewerk in de machinebouw, installatiebouw, productiewerkplaatsen etc.

Titan 800

Spindelopname volgens DIN 55029



INCLUSIEF

Snelwisselbeitelhouder System Multifix grote D met 4 inzetstukken

Leverbare toebehoren:

	Art. nr.	excl. BTW.
4-klaau van staal P04-315 mm / D8, volgens DIN 55029	21-2042F	
3-klaau van staal P03-400 mm / D8, volgens DIN 55029	21-1049F	
Zachte bekken SJ-PS3-315	21-3206	
Zachte bekken SJ-PS3-400	21-3207	
Zachte bekken SJ-PS4-315	21-3224	
Klaauplaat 400 mm / D8, volgens DIN 55029	21-5070B	
Flenshouder FL 315 mm volgens DIN 55029, D1-8	21-4061	
Flenshouder FL 400 mm volgens DIN 55029, D1-8	21-4063	
Meelopende precisiecenterpunt NCK-A MK 5	22-1027	
Meelop. centerpunt met 7 uitwisselbare inzetten SMA - MK 5	22-1043	
Meelopende centreerkegel MK 5 - 150 mm	22-1065	
Vaste bril 190 - 380 mm	03-13601	
Kogeldraai-inrichting	03-1813	
Wisselhouder met rechte inzet voor grote D, 50 x 180 mm	23-1009D2	
Wisselhouder met prismainzet voor grote D, diam. 50 x 180 mm	23-1014	
Draaibeitelset met HM wisselplaatjes, 20 mm, 7 dlg.	44-3079	
Machinestelvoet NE 160	53-2012	
Universeel koelmiddelconcentraat MN 1103, 5 ltr	54-1206	

Standaard geleverd met:

- Kabelgeleiders via kabelrups
- 3-assige positieaanduiding ES-12 V met LCD-scherm
- 3-klaau PS3-315 mm / D8
- Opspanschijf 500 mm
- Vaste bril - doorlaat diam. max. 180 mm
- Meelopende bril - doorlaat diam. max. 100 mm
- 2 centreerpunten
- Motor met magneetrem volgens CE-normering
- Voetpedaal met remfunctie volgens CE
- Eerstevulling met Shell Tellus 46
- Snelgang langs en dwars
- Snelkoppeling
- Koelmiddel-inrichting
- Snelwisselbeitelhouder met vier inzetstukken
- Beschermkap bij snelwisselbeitelhouder
- LED-Machineverlichtinghtte
- Wisselwielen
- Reduceerhuls
- Spanenachterwand
- Bedieningsgereedschap

Inclusief snelgang langs en dwars

Nauwkeurigheid in de spindel $\leq 0,009$ mm

Productie draaibank met digitale positieuitlezing

Titan 660 Vario

- Ter verstijving van het bed en ter minimalisering van bewegingsinvloeden wordt het bed met krachtige geleidingen voorzien
- Complete uitrusting: 3-assige positieuitlezing, snelwisselbeitelhouder, 3-klauw etc.
- Traploze toerentalregeling in aandrijfkop, waardoor de snijsnelheid optimaal kan worden aangepast aan het werkstuk en de toevoersnelheid
- Moderne hoofdspindellagering met schuinerol-kogellagers in precisieuitvoering
- Standaard met snelgang in langs en dwars voeding ter reducering van de steltijden
- Grote doorlaat (105 mm) voor werkstukken met een grote diameter
- De losse kop met fijne schaal kan worden versteld voor kegeldraaien
- Electromechanische voetrem ter reducering van de steltijden
- Zachte aanloop door de mechanische lamellenkoppeling



Klauplaat 400 mm (optie) ideaal voor het opspannen van asymmetrische werkstukken



Vaste bril voor het ondersteunen van lange werkstukken



Standaard met snelgang ter reducering van de steltijden



De snelwisselbeitelhouder maakt een reducering van de steltijden mogelijk en garandeert een hoge herhalingsnauwkeurigheid

Variabele toerentalinstelling



Technische gegevens		Titan 660 Vario			Titan 800 Vario	
Afstand tussen de centers		1500 mm	2000 mm	3000 mm	2000 mm	3000 mm
Centerhoogte		330 mm	330 mm	330 mm	400 mm	400 mm
Draaidiameter over bed		660 mm	660 mm	660 mm	800 mm	800 mm
Draaidiameter in zak		900 mm	900 mm	900 mm	1000 mm	1000 mm
Draaidiameter over dwarssledes		460 mm	460 mm	460 mm	540 mm	540 mm
Bedbreedte		400 mm	400 mm	400 mm	400 mm	400 mm
Doorlaat hoofdas		105 mm	105 mm	105 mm	105 mm	105 mm
Opname hoofdas		DIN 55029, D1-8			DIN 55029, D1-8	
Toerentalbereik		16 - 70 / 50 - 215 / 100 - 475 / 350 - 1500 omw./min			16-70/50-215/100-475/350-1500 omw./min	
Bereik langsvoeding		(25) 0,044 - 1,48 mm/omw.			(25) 0,044 - 1,48 mm/omw.	
Bereik dwarsvoeding		(25) 0,022 - 0,740 mm/omw.			(25) 0,022 - 0,740 mm/omw.	
Metrische schroefdraad		(54) 0,45 - 120 mm			(54) 0,45 - 120 mm	
Schroefdraad inch		(54) 7/16 - 80 gangen/1"			(54) 7/16 - 80 gangen/1"	
Pinole diameter		90 mm	90 mm	90 mm	90 mm	90 mm
Pinole verplaatsing		235 mm	235 mm	235 mm	235 mm	235 mm
Pinole opname		MK 5	MK 5	MK 5	MK 5	MK 5
Motorcapaciteit		7,5 kW (10,0 PS)	7,5 kW (10,0 PS)	7,5 kW (10,0 PS)	7,5 kW (10,0 PS)	7,5 kW (10,0 PS)
Machineafmeting	Lengte	3130 mm	3630 mm	4630 mm	3800 mm	4800 mm
	Breedte x Hoogte	1200 x 1520 mm	1200 x 1520 mm	1200 x 1520 mm	1320 x 1580 mm	1320 x 1580 mm
Gewicht ca.		2700 kg	2900 kg	3300 kg	3455 kg	3820 kg
Art. nr.		03-1353XL	03-1354XL	03-1355XL	03-1358XL	03-1359XL
Prijs excl. BTW.						

De productiedraaibanken Titan 660 Vario en Titan 800 Vario onderscheiden zich door de hoge precisie en prestaties en zijn bijzonder geschikt voor middelzware en zware verspaningswerkzaamheden. Hun toepassing vinden deze modellen bij bedrijfsmatige fabricage van losse werkstukken en series in de machinebouw, installatiebouw, productie, enz. De standaard-frequentieomvormer biedt wezenlijke voordelen zoals het hoge koppel bij lagere toerentallen en de bij benadering constante snijnsnelheid onder belasting.

Titan 800 Vario

Draaibanken

BERNARDO®
www.bernardo.at
INDUSTRY

Inclusief snelgang langs en dwars

Inclusief kabelgeleiders via kabelrups



Leverbare toebehoren:

	Art. nr.	excl. BTW.
4-klauw van staal P04-315 mm / D8, volgens DIN 55029	21-2042F	
3-klauw van staal P03-400 mm / D8, volgens DIN 55029	21-1049F	
Zachte bekken SJ-PS3-315	21-3206	
Zachte bekken SJ-PS3-400	21-3207	
Klauwplaat 400 mm / D8, volgens DIN 55029	21-5070B	
Flenshouder FL 315 mm volgens DIN 55029, D1-8	21-4061	
Flenshouder FL 400 mm volgens DIN 55029, D1-8	21-4063	
Meelopende centerpunt Type PC - MK 5	22-1004	
Meelopende precisiecenterpunt NCK-A MK 5	22-1027	
Meelop. centerpunt met 7 uitwisselbare inzetten SMA - MK 5	22-1043	
Vaste bril 190 - 380 mm (Titan 660 Vario)	03-13600	
Vaste bril 190 - 380 mm (Titan 800 Vario)	03-13601	
Kogeldraai-inrichting	03-1813	
Draaibeitelset met HM wisselplaatjes, 20 mm, 7 dlg.	44-3079	
Machinestelvoet NE 160	53-2012	

Standaard geleverd met:

- Frequentieregelaar
- Snelgang langs en dwars
- Opspanschijf 500 mm
- 3-klauw PS3-315 mm / D8
- 3-assige positieaanduiding ES-12 V met LCD-scherm
- Vaste bril - doorlaat diam. max. 180 mm
- Meelopende bril - doorlaat diam. max. 100 mm
- 2 centreerpunten
- Voetpedaal met remfunctie volgens CE
- Eerstevulling met Shell Tellus 46
- Snelwisselbeitelhouder met vier inzetstukken
- Beschermkap bij snelwisselbeitelhouder
- Snelkoppeling
- Koelmiddel-inrichting
- LED-Machineverlichting
- Wisselwielen
- Reduceerhuls
- Spanenachterwand
- Kabelgeleiders via kabelrups
- Bedieningsgereedschap

INCLUSIEF

Snelwisselbeitelhouder System Multifix met 4 inzetstukken

BERNARDO®
www.bernardo.at

Zware draaibank met digitale positieaanwijzer

- Het machinebed is zeer stijf en vibratievrij waardoor nauwkeurig draaien mogelijk is
- De overdracht van de draai beweging (vooruit-achteruit) gebeurt via een aandrijfas met hydraulische koppeling
- De royaal bemeten geleidebanen zijn inductiegehard en geslepen
- De spindelkast van gietijzer met dikke wand en compacte constructie garandeert starheid en stabiliteit
- Geharde en geslepen tandwielen ook in de voedingsaandrijving
- Voor het bewerken van zeer verschillende werkstukken beschikt de machine over een toerentalbereik van 3,15 - 400 t/min met 36 snelheden
- Zachte aanloop van de hoofdspindel door de mechanische lamellenkoppeling



Optioneel verkrijgbaar: 3-voudige voering Ø 630 mm met opspanschijf.

Standaard geleverd met:

- 3-assige positieaanduiding ES-12 V met LCD-scherm
- Klauwplaat 1000 mm
- Vaste bril – doorlaat diam. 50 - 470 mm (APOLLO 1000)
- Vaste bril – doorlaat diam. 50 - 590 mm (APOLLO 1250)
- Meelopende bril – doorlaat diam. 50 - 220 mm
- Motorische rijstok (vanaf puntdikte 3000 mm)
- Centreerpunten
- Centraalsmering
- Eerstevulling met Shell Tellus 46
- Vierklauw
- Beschermkap bij vierklauw
- Koelmiddelrichting
- LED-Machineverlichting
- Reduceerhuls
- Fundamentschroeven

Leverbare toebehoren:

	Art. nr.	excl. BTW.
Vaste bril 50 - 590 mm v. Apollo 1000	03-1389	
Vaste bril 260 - 900 mm v. Apollo 1250	03-1377	
3-voudige voering Ø 630 mm met houder A2 - 15	03-1378	
4-voudige voering Ø 630 mm met houder A2 - 15	03-1379	
Kogeldraai-inrichting	03-1394	



Overzichtelijk aangebrachte schakelementen in de aandrijfkop, geharde en geslepen tandwielen zorgen voor een rustige loop



Technische gegevens

	APOLLO 1000				APOLLO 1250			
	1500 mm	3000 mm	4000 mm	5000 mm	1500 mm	3000 mm	5000 mm	8000 mm
Afstand tussen de centers	1500 mm	3000 mm	4000 mm	5000 mm	1500 mm	3000 mm	5000 mm	8000 mm
Draaidoorsnede								
via bed	1000 mm				1250 mm			
via steun	650 mm				900 mm			
Loopwege								
x-as	510 mm				630 mm			
z-as	1300 mm	2800 mm	3800 mm	4800 mm	1300 mm	2800 mm	4800 mm	7800 mm
z1-as	300 mm				300 mm			
Max. werkstukgewicht	6000 kg				6000 kg			
Bedbreedte	755 mm				755 mm			
Zwenkbereik bovenslede	± 180°				± 180°			
Spindeltoerentallen (vooruit-achteruit)	(24) 3,15 - 315 / (12) 5 - 400 omw./min				(24) 3,15 - 315 / (12) 5 - 400 omw./min			
Doorlaat hoofdas	130 mm				130 mm			
Opname hoofdas	ISO A2-15				ISO A2-15			
Toevoer								
x-as z-as z1-as	0,064 - 12 mm/omw. 0,032 - 6 mm/omw. 0,016 - 3 mm/omw.				0,064 - 12 mm/omw. 0,032 - 6 mm/omw. 0,016 - 3 mm/omw.			

APOLLO 1000 APOLLO 1250



Standaard met snelgang ter
reducering van de steltijden



Motorisch verstelbare rijstok
(vanaf puntdikte 3000 mm)



Optioneel: vaste bril
• 50 - 590 mm (APOLLO 1000)
• 260 - 900 mm (APOLLO 1250)



De geharde hoofdspindel met
130 mm spindelgat lagert op
kegelrollagers en radiale
rollagers.

Doorlaat hoofdas
130 mm



Technische gegevens

APOLLO 1000

APOLLO 1250

	1500 mm	3000 mm	4000 mm	5000 mm	1500 mm	3000 mm	5000 mm	8000 mm
Afstand tussen de centers	1500 mm	3000 mm	4000 mm	5000 mm	1500 mm	3000 mm	5000 mm	8000 mm
Snel werken								
x-as z-as	1870 mm/min 3740 mm/min				1870 mm/min 3740 mm/min			
Schroefdraad snijden								
metrisch diametraal	(45) 1 - 120 mm (42) 30 - 1/4 DP				(45) 1 - 120 mm (42) 30 - 1/4 DP			
Module whitworth	(46) 0,5 - 60 mm (48) 0,5 - 60 GPZ				(46) 0,5 - 60 mm (48) 0,5 - 60 GPZ			
Pinolenconus van rijstok / Ø	metrisch 80 / 160 mm				metrisch 80 / 160 mm			
Z-as van rijstok	300 mm				300 mm			
Dwarse verstelling van rijstok	± 2,5 mm				± 2,5 mm			
Motorcapaciteit	22 kW				22 kW			
Lengte x Breedte	4,6 x 1,81 m	6,1 x 1,81 m	7,1 x 1,81 m	8,1 x 1,81 m	4,6 x 1,88 m	6,1 x 1,88 m	8,1 x 1,88 m	11,1 x 1,88 m
Hoogte	1,79 m	1,79 m	1,79 m	1,79 m	1,92 m	1,92 m	1,92 m	1,92 m
Gewicht ca.	9450 kg	10.850 kg	11800 kg	12.650 kg	10.050 kg	11.550 kg	13.350 kg	16.800 kg
Art. nr.	03-1371XL	03-1372XL	03-1373XL0	03-1373XL	03-1375XL	03-1376XL	03-1380XL	03-1381XL
Prijs excl. BTW.								

Zware draaibank met digitale positieaanwijzer

- Ter verstijving van het bed en ter minimalisering van bewegingsinvloeden wordt het bed met krachtige geleidingen voorzien
- De overdracht van de draaibeweging (vooruit-achteruit) gebeurt via een aandrijfas met hydraulische koppeling
- De tandwielen zijn groot bemeten, gehard en nauwkeurig geslepen
- De gesloten tandwielkast zorgt voor een groot aantal toevormogelijkheden en versnellingen
- Groot toerentalbereik met 33 snelheden voor het bewerken van zeer uiteenlopende werkstukken
- Zachte aanloop van de hoofdspindel door de mechanische lamellenkoppeling
- De royaal bemeten geleidebanen zijn inductiegehard en geslepen



Motorisch verstelbare rijstok (vanaf puntdikte 3000 mm)



Door de digitale positieuitlezing wordt een productiviteitsstijging tot wel 50% bereikt.



Overzichtelijk aangebrachte schakelementen in de aandrijfkop, geharde en geslepen tandwielen zorgen voor een rustige loop

Standaard geleverd met:

- 3-assige positieaanduiding ES-12 V met LCD-scherm
- Klauwplaat 1400 mm (APOLLO 1600)
- Klauwplaat 1600 mm (APOLLO 2000)
- Vaste bril – doorlaat diam. 220 - 630 mm (APOLLO 1600)
- Vaste bril – doorlaat diam. 400 - 750 mm (APOLLO 2000)
- Meelopende bril – doorlaat diam. 50 - 220 mm
- Motorische rijstok (vanaf puntdikte 3000 mm)
- Centreerpunten
- Centraalsmering
- Eerstevulling met Shell Tellus 46
- Vierklauw
- Beschermkap bij vierklauw
- Koelmiddelrichting
- LED-Machineverlichting
- Reduceerhuls
- Fundamentschroeven

Leverbare toebehoren:

Vaste bril 500 - 1100 mm
Kogeldraai-inrichting

Art. nr. excl. BTW.

03-1390
03-1394



Afbeelding APOLLO 1250 x 3000 met optionele vaste bril

Technische gegevens	APOLLO 1600			APOLLO 2000			
	3000 mm	5000 mm	8000 mm	2000 mm	3000 mm	5000 mm	8000 mm
Afstand tussen de centers	3000 mm	5000 mm	8000 mm	2000 mm	3000 mm	5000 mm	8000 mm
Draaidoorsnede							
via bed		1600 mm			2000 mm		
via steun		1280 mm			1600 mm		
Loopwege							
x-as		820 mm			1020 mm		
z-as	2800 mm	4800 mm	7800 mm	1800 mm	2800 mm	4800 mm	7800 mm
z1-as		200 mm			200 mm		
Max. werkstukgewicht		6000 kg			10.000 kg		
Bedbreedte		970 mm			1100 mm		
Zwenkbereik bovenslede		± 180°			± 180°		
Spindeltoerentallen (vooruit-achteruit)		(21) 2,5 - 250 / (12) 3,15 - 250 omw./min			(21) 2 - 200 / (12) 2,5 - 200 omw./min		
Doorlaat hoofdas		130 mm			130 mm		
Opname hoofdas		ISO A2-15			ISO A2-15		
Toevoer							
x-as z-as z1-as		0,064 - 12 0,032 - 6 0,016 - 3 mm/omw.			0,064 - 12 mm/omw. 0,032 - 6 mm/omw. 0,016 - 3 mm/omw.		

APOLLO 1600 APOLLO 2000



Standaard met snelgang ter
reducering van de steltijden

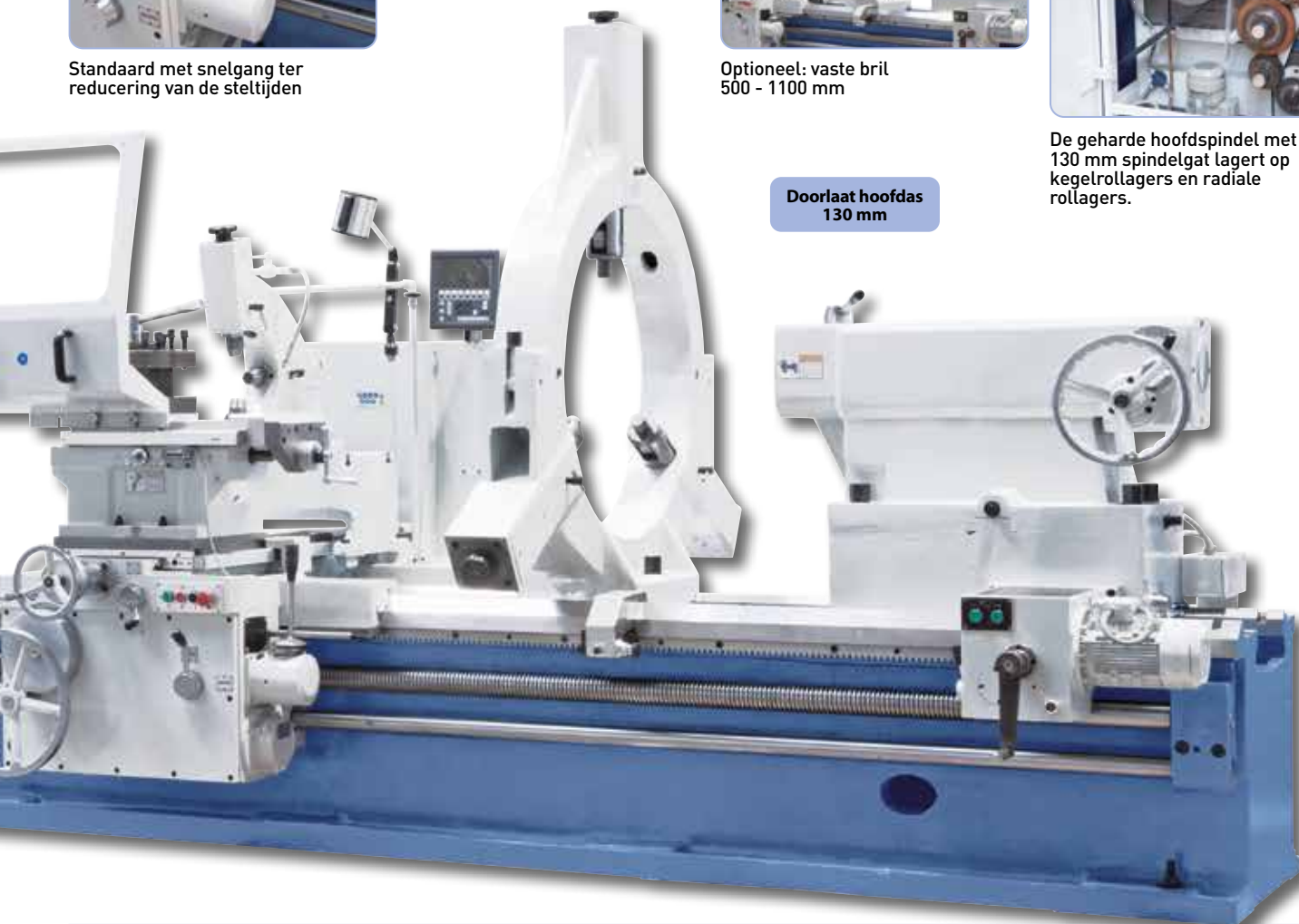


Optioneel: vaste bril
500 - 1100 mm



De geharde hoofdspindel met
130 mm spindelgat lagert op
kegelrollagers en radiale
rollagers.

Doorlaat hoofdvas
130 mm



Technische gegevens

APOLLO 1600

APOLLO 2000

	3000 mm	5000 mm	8000 mm	2000 mm	3000 mm	5000 mm	8000 mm
Afstand tussen de centers	3000 mm	5000 mm	8000 mm	2000 mm	3000 mm	5000 mm	8000 mm
Snel werken							
x-as z-as	1870 mm/min 3740 mm/min			1870 mm/min 3740 mm/min			
Schroefdraad snijden							
metrisch diametraal	(45) 1 - 120 mm (42) 30 - 1/4 DP			(45) 1 - 120 mm (42) 30 - 1/4 DP			
Module whitworth	(46) 0,5 - 60 mm (48) 0,5 - 60 GPZ			(46) 0,5 - 60 mm (48) 0,5 - 60 GPZ			
Pinolenconus van rijstok / Ø	metrisch 80 / 160 mm			MK 6 / 200 mm			
Z-as van rijstok	300 mm			300 mm			
Dwarse verstelling van rijstok	± 2,5 mm			± 2,5 mm			
Motorcapaciteit	22 kW			30 kW			
Lengte x Breedte	6,04 x 2,06 m	8,04 x 2,06 m	11,04 x 2,06 m	5,2 x 2,2 m	6,1 x 2,2 m	8,1 x 2,2 m	12,92 x 2,38 m
Hoogte	2,23 m	2,23 m	2,23 m	2,4 m	2,4 m	2,4 m	2,51 m
Gewicht ca.	12.900 kg	16.200 kg	21.020 kg	13.000 kg	18.500 kg	23.200 kg	30.080 kg
Art. nr.	03-1382XL	03-1383XL	03-1384XL	03-1385XL	03-1386XL	03-1387XL	03-1388XL
Prijs excl. BTW.							

- Standaard met elektronische handwiel voor het manuele verplaatsen in de x- en z-as
- Beide assen met AC-Servomotoren en kogelgelagerde spindels uitgevoerd
- Brede dwarssledes voor opname van verschillende houders
- Hoge snelgangssnelheid ter reducering van de steltijden
- Hoofdaandrijving en voedingsaandrijving via borstelloze AC-motoren
- Hoofdspindel met voorgespannen kogellagering garandeert een hoge nauwkeurigheid
- Gebruiksvriendelijke en makkelijk te leren Siemens-besturing 808D Advanced
- Stabiele spindelkop met gelagerde hoofdspindel (Doorlaat 56 mm)



Standaard met 3-klawplaat
160 mm.

BERNARDO
www.bernardo.at
PROFESSIONAL



Standaard geleverd met:

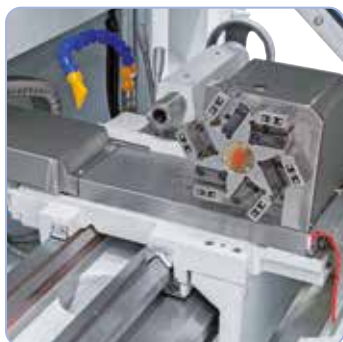
- 3-klaw 160 mm
- Automatische 6-voudige gereedschapsrevolver
- Werkzeughalter (3 Stk.)
- Siemens 808D Advanced
- Koelmiddelinrichting
- LED-Machineverlichtinghte
- Meelopende centerpunt MK 4
- Automatische smering van de langs en dwarsledes
- Elektronisch handwiel
- Volledig beklede machine
- Bedieningsgereedschap

Technische gegevens	CK 320 x 500	CK 320 x 750	CK 320 x 1000
Afstand tussen de centers	500 mm	750 mm	1000 mm
Centerhoogte	160 mm	160 mm	160 mm
Draaidiameter over bed	320 mm	320 mm	320 mm
Draaidiameter over dwarslede	150 mm	150 mm	150 mm
Bedbreedte	215 mm	215 mm	215 mm
Doorlaat hoofdas	56 mm	56 mm	56 mm
Spindelopname	A2-5	A2-5	A2-5
Toerentalbereik traploos	150 - 2500 omw./min	150 - 2500 omw./min	150 - 2500 omw./min
Verplaatsing x- / z-as	160 mm / 500 mm	160 mm / 750 mm	160 mm / 1000 mm
Snelgang x- / z-as	4 / 7 m/min	4 / 7 m/min	4 / 7 m/min
Aantal gereedschapplaatzen	6 Stk.	6 Stk.	6 Stk.
Afmetingen gereedschapsschacht	16 x 16 mm	16 x 16 mm	16 x 16 mm
Nauwkeurigheden van positonering	± 0,01 mm	± 0,01 mm	± 0,01 mm
Pinolediameter	45 mm	45 mm	45 mm
Pinoleverplaatsing	100 mm	100 mm	100 mm
Pinoleopname	MK 4	MK 4	MK 4
Motorcapaciteit	3,7 kW	3,7 kW	3,7 kW
Machinafmeting (B x D x H)	1660 x 1150 x 1840 mm	1910 x 1150 x 1840 mm	2160 x 1150 x 1840 mm
Gewicht ca.	870 kg	1030 kg	1190 kg
Art. nr.	03-1402XL	03-1402XL0	03-1402XL1

CK 320 - Serie



Besturing Siemens 808D Advanced standaard met veel voor-geprogrammeerde functies.



Automatische 6-voudige gereedschaps-revolver bij de levering inbegrepen.



De robuuste losse kop met pinoleopname MK4 kan voor conisch draaien veresteld worden.

**Doorlaat hoofdas
56 mm**

**Variabele
toerentalinstelling**



Leverbare toebehoren:

Hydr. 3-klauwplaat 160 mm en hydr. verstelbare pinole
Vaststaande en meelopende bril
Werkzeughalter (3 Stk.)

Art. nr. excl. BTW.

03-1402XL2
03-1402XL3

**Siemens
808D Advanced**

- Standaard met elektronische handwiel voor het manuele verplaatsen in de x- en z-as
- Beide assen met AC-Servomotoren en kogelgelagerde spindels uitgevoerd
- Brede dwarssledes voor opname van verschillende houders
- Stabiele rijstok met hydraulisch verstelbare rijstokspindel
- Hoge snelgangssnelheid ter reducering van de steltijden
- Hoofdaandrijving en voedingsaandrijving via borstelloze AC-motoren
- Hoofdspindel met voorgespannen kogellagering garandeert een hoge nauwkeurigheid
- Gebruiksvriendelijke en makkelijk te leren Siemens-besturing 808D Advanced
- Stabiele spindelkop met gelagerde hoofdspindel (Doorlaat 60 mm)

BERNARDO
www.bernardo.at
PROFESSIONAL

**Top
prijs**



Hydraulische 3-klawwplaat
diam. 200 mm



Standaard geleverd met:

- Hydraulische 3-klawwplaat diam. 200 mm met hydraulische eenheid
- Automatische 6-voudige gereedschapsrevolver
- Werkzeughalter (3 Stk.)
- Hydraulische verstelling van de pinole
- Siemens 808D Advanced
- Koelmiddelinstallatie
- LED-Machineverlichting
- Meelopende centerpunt MK 4
- Automatische smering van de langs en dwarssledes
- Elektronisch handwiel
- Volledig beklede machine
- Bedieningsgereedschap

Technische gegevens	CK 360 x 500	CK 360 x 750
Afstand tussen de centers	500 mm	750 mm
Centerhoogte	180 mm	180 mm
Draaidiameter over bed	360 mm	360 mm
Draaidiameter over dwarslede	150 mm	150 mm
Bedbreedte	260 mm	260 mm
Doorlaat hoofdas	60 mm	60 mm
Spindelopname	A2-6	A2-6
Toerentalbereik traploos	150 - 2500 omw./min	150 - 2500 omw./min
Verplaatsing x- / z-as	180 mm / 500 mm	180 mm / 750 mm
Snelgang x- / z-as	4 / 7 m/min	4 / 7 m/min
Aantal gereedschapplaatsen	6 Stk.	6 Stk.
Afmetingen gereedschapsschacht	16 x 16 mm	16 x 16 mm
Nauwkeurigheden van positonering	± 0,01 mm	± 0,01 mm
Pinole diameter	50 mm	50 mm
Pinoleverplaatsing	100 mm	100 mm
Pinoleopname	MK 4	MK 4
Motorcapaciteit	3,7 kW	3,7 kW
Machinafmeting (B x D x H)	2200 x 1150 x 1835 mm	2450 x 1150 x 1835 mm
Gewicht ca.	1390 kg	1550 kg
Art. nr.	03-1403XL	03-1403XLO



Standaard met voetpedaal voor het vastklemmen van de klawwplaat of het verplaatsen van de pinolen.

CK 360 - Serie



Inclusief elektronisch handwiel



Robuuste gereedschapsrevolver met 6 stations.

Standaard hydraulische verstelling van de pinole.



Doorlaat hoofdas
60 mm

Siemens
808D Advanced

Variabele
toerentalinstelling



Leverbare toebehoren:

Vaststaande en meelopende bril
Werkzeughalter (3 Stk.)

Art. nr. excl. BTW.
03-1403XL1
03-1402XL3

Hydraulische
rijstok

- Standaard met elektronische handwiel voor het manuele verplaatsen in de x- en z-as
- Beide assen met AC-Servomotoren en kogelgelagerde spindels uitgevoerd
- Brede dwarsstesles voor opname van verschillende houders
- Stabiele rijstok met hydraulisch verstelbare rijstokspindel
- Hoge snelgangssnelheid ter reducering van de steltijden
- Hoofdaandrijving en voedingsaandrijving via borstelloze AC-motoren
- Hoofdspindel met voorgespannen kogellagering garandeert een hoge nauwkeurigheid
- Gebruiksvriendelijke en makkelijk te leren Siemens-besturing 808D Advanced
- Stabiele spindelkop met gelagerde hoofdspindel (Doorlaat 60 mm)

BERNARDO
www.bernardo.at
PROFESSIONAL

**Top
prijs**



Hydraulische 3-klawwplaat
diam. 200 mm



Standaard geleverd met:

- Hydraulische 3-klawwplaat diam. 200 mm met hydraulische eenheid
- Automatische 8-voudige gereedschapsrevolver
- Werkzeughalter (3 Stk.)
- Hydraulische verstelling van de pinole
- Siemens 808D Advanced
- Koelmiddelinstallatie
- LED-Machineverlichting
- Meelopende centerpunt MK 4
- Automatische smering van de langs en dwarsstesles
- Elektronisch handwiel
- Volledig beklede machine
- Bedieningsgereedschap

Technische gegevens	CK 400 x 750	CK 400 x 1000
Afstand tussen de centers	750 mm	1000 mm
Centerhoogte	200 mm	200 mm
Draaidiameter over bed	400 mm	400 mm
Draaidiameter over dwarslede	240 mm	240 mm
Bedbreedte	330 mm	330 mm
Doorlaat hoofdas	66 mm	66 mm
Spindelopname	A2-6	A2-6
Toerentalbereik traploos	30 - 2500 omw./min	30 - 2500 omw./min
Verplaatsing x- / z-as	210 mm / 750 mm	210 mm / 1000 mm
Snelgang x- / z-as	6 / 8 m/min	6 / 8 m/min
Aantal gereedschapplaat	8 Stk.	8 Stk.
Afmetingen gereedschapsschacht	20 x 20 mm	20 x 20 mm
Nauwkeurigheden van positonering	± 0,01 mm	± 0,01 mm
Pinodiameter	55 mm	55 mm
Pinoleverplaatsing	140 mm	140 mm
Pinoleopname	MK 4	MK 4
Motorcapaciteit	5,5 kW	5,5 kW
Machinafmeting (B x D x H)	2850 x 1510 x 1950 mm	3100 x 1510 x 1950 mm
Gewicht ca.	1780 kg	1960 kg
Art. nr.	03-1404XL	03-1404XLO



Standaard met voetpedaal voor het vastklemmen van de klawwplaat of het verplaatsen van de pinolen.

CK 400 - Serie



Inclusief elektronisch handwiel



Robuuste gereedschapsrevolver met 8 stations.

Standaard hydraulische verstelling van de pinole.



NIEUW

Siemens
808D Advanced

Doorlaat hoofdas
66 mm

Variabele
toerentalinstelling



Leverbare toebehoren:
Vaststaande en meelopende bril

Art. nr. excl. BTW.
03-1404XL1


Hydraulische
rijstok

3-klauw Bernardo uit gietstaal 3-jaw chuck Bernardo - cast iron	3-klauw Bernardo uit gietstaal 3-jaw chuck Bernardo - cast iron	3-klauw Bernardo uit gietstaal 3-jaw chuck Bernardo - cast iron	4-klauw Bernardo uit gietstaal 4-jaw chuck Bernardo - cast iron
			
Type DK11, volgens DIN 6350 Diameter 80 - 630 mm Type DK11, according to DIN 6350 Diameter 80 - 630 mm	Type DK11-C, volgens DIN 55027 Diameter 125/3 - 400/11 Type DK11-C, according to DIN 55027 Diameter 125/3 - 400/11	Type DK11-D, volgens DIN 55029 Diameter 125/3 - 400/11 Type DK11-D, according to DIN 55029 Diameter 125/3 - 400/11	Type DK12, volgens DIN 6350 Diameter 80 - 630 mm Type DK12, according to DIN 6350 Diameter 80 - 630 mm
4-klauw Bernardo uit gietstaal 4-jaw chuck Bernardo - cast iron	4-klauw Bernardo uit gietstaal 4-jaw chuck Bernardo - cast iron	Div. bekken voor Bernardo klauwen Various jaws for BERNARDO chucks	Div. bekken voor Bernardo klauwen Various jaws for BERNARDO chucks
			
Type DK12-C, volgens DIN 55027 Diameter 125/3 - 400/11 Type DK12-C, according to DIN 55027 Diameter 125/3 - 400/11	Type DK12-D, volgens DIN 55029 Diameter 125/3 - 400/11 Type DK12-D, according to DIN 55029 Diameter 125/3 - 400/11	Diverse Boor-, Draai- en grondbekken voor BERNARDO-draaiklauwen Various solid jaws and hard base jaws for BERNARDO chucks	Diverse monoblock-, omkeer en opzetbekken voor BERNARDO-draaiklauwen Various soft solid jaws, soft top jaws and hard top jaws for BERNARDO chucks
3-klauw Bernardo uit gietstaal 3-jaw chuck Bernardo - cast iron	3-klauw Bernardo uit staal 3-jaw chuck Bernardo - steel	3-klauw Bernardo uit staal 3-jaw chuck Bernardo - steel	3-klauw Bernardo uit staal 3-jaw chuck Bernardo - steel
			
Type PS3, volgens DIN 6350 diameter 80 - 630 mm Type PS3, according to DIN 6350 Diameter 80 - 630 mm	Type PO3, volgens DIN 6350 Diameter 80 - 630 mm Type PO3, according to DIN 6350 Diameter 80 - 630 mm	Type PO3-C, volgens DIN 55027 Diameter 125/3 - 400/11 Type PO3-C, according to DIN 55027 Diameter 125/3 - 400/11	Type PO3-D, volgens DIN 55029 diameter 125/3 - 500/11 Type PO3-D, according to DIN 55029 Diameter 125/3 - 500/11
3-klauw Bernardo uit gietstaal 3-jaw chuck Bernardo - cast iron	4-klauw Bernardo uit gietstaal 4-jaw chuck Bernardo - cast iron	4-klauw Bernardo uit staal 4-jaw chuck Bernardo - steel	4-klauw Bernardo uit staal 4-jaw chuck Bernardo - steel
			
Type PS3-D, volgens DIN 55029 Diameter 125/4 - 500/11 Type PS3-D, according to DIN 55029 Diameter 125/4 - 500/11	Type PS4, volgens DIN 6350 Diameter 100 - 630 mm Type PS4, according to DIN 6350 Diameter 100 - 630 mm	Type PO4, volgens DIN 6350 Diameter 125 - 630 mm Type PO4, according to DIN 6350 Diameter 125 - 630 mm	Type PO4-C, volgens DIN 55027 Diameter 160/4 - 400/11 Type PO4-C, according to DIN 55027 Diameter 160/4 - 400/11

4-klauw Bernardo uit staal	Klauwplaatflens FL uit gietstaal	Klauwplaatflens FLD uit gietstaal	Klauwplaatflens BISON uit gietstaal
4-jaw chuck Bernardo - steel	Cast iron adapter FL	Cast iron adapter FLD	Adapter plates for BISON chucks
			
Type P04-D, volgens DIN 55029 Diameter 160/4 - 400/11 Type P04-D, according to DIN 55029 Diameter 160/4 - 400/11	DIN 55029, vlak Diameter 125/3 - 630/15 DIN 55029, semi machined Diameter 125/3 - 630/15	DIN 55029, voorgedraaid en geboord Diameter 125/3 - 630/15 DIN 55029, fully machined Diameter 125/3 - 630/15	Type 8230, DIN 55027 Diameter 160/4 - 630/15 Type 8230, DIN 55027 Diameter 160/4 - 630/15
Klauwplaat BISON (RHU)	Klauwplaat BISON (RHU)	Bekken voor Bison klauwplaat	Klauwplaat BERNARDO K72
Key bar lathe chuck BISON (RHU)	Key bar lathe chuck BISON (RHU)	Jaws for key bar lathe chuck	Independent chuck BERNARDO K72
			
Type 3434, volgens DIN 55027 Diameter 125/3 - 315/11 Type 3434, according to DIN 55027 Diameter 125/3 - 315/11	Type 3444, volgens DIN 55029 Diameter 125/3 - 315/11 mm Type 3444, according to DIN 55029 Diameter 125/3 - 315/11 mm	Div. omkeer-, grond-, zachte en harde opzetbekken Various reversible jaws, base-jaws, soft and hardened top-jaws	Type K72, volgens DIN 6350 Diameter 80 - 1250 mm Type K72, according to DIN 6350 Diameter 80 - 1250 mm
Klauwplaat BERNARDO K72	Klauwplaat BERNARDO K72	Meelopende centreerpunt Type PC	Hoogcapaciteits centerpunt NCK-A
Independent chuck BERNARDO K72	Independent chuck BERNARDO K72	Economy live center Type PC	High performance live center NCK-A
			
Type K72-C, volgens DIN 55027 Diameter 160/3 - 1600/15 Type K72-C, according to DIN 55027 Diameter 160/3 - 1600/15	Type K72-D, volgens DIN 55029 Diameter 160/3 - 1600/15 Type K72-D, according to DIN 55029 Diameter 160/3 - 1600/15	MK 1 / MK 2 / MK 3 / MK 4 / MK 5 MT 1 / MT 2 / MT 3 / MT 4 / MT 5	MK 3 / MK 4 / MK 5 / MK 6 MT 3 / MT 4 / MT 5 / MT 6
Hoogcapaciteits centerpunt NCK-B	Meelopende centreerpunt SMA	Meelopende centreerkegel	Revolverkop mit 6 stations
High performance live center NCK-B	Medium duty live center SMA	Ball nose live center	6 station revolving tailstock turret
			
Met verlengde punt MK 3 / MK 4 / MK 5 With long nose MT 3 / MT 4 / MT 5	Mit 7 auswechselbaren Einsätzen MK 2 / MK 3 / MK 4 / MK 5 With 7 interchangeable tips MT 2 / MT 3 / MT 4 / MT 5	MK 2 - 60 mm / MK 3 - 80 mm MK 3 - 100 mm / MK 4 - 130 mm MK 4 - 150 mm / MK 5 - 150 mm	MK 2 / MK 3 / MK 4 Zonder inzetten MT 2 / MT 3 / MT 4 without inserts

Revolverkop mit 3 stations 3 station revolving tailstock turret	Revolverkop mit 4 stations 4 station revolving tailstock turret	Snelspanboorkop Keyless drill chuck	Snelspanboorkop Keyless drill chuck
			
MK 2 inclusief inzetten MT 2 including inserts	MK 2 inclusief inzetten MT 2 including inserts	met directe opname MK 2 1 - 13 mm / 1 - 16 mm with direct mount MT 2 1 - 13 mm / 1 - 16 mm	met directe opname MK 3, 1 - 16 mm / MK 4, 1 - 16 mm / MK 5, 1 - 16 mm with direct mount MT 3, 1 - 16 mm / MT 4, 1 - 16 mm / MT 5, 1 - 16 mm
Snelspanboorkop Keyless drill chuck	Drieklaw 3-jaw chuck	Spantangenhoder ER 25 ER 25 collet fixture	Spantangenset ER 25 ER 25 round hole collets set
			
met directe opname MK 5, 1 - 25 mm with direct mount MT 5, 1 - 15 mm	Diameter: 80 mm Met 5C spantangopname Diameter: 80 mm with 5C collet taper	Voor spantangen van 1 - 16 mm For collets from 1 - 16 mm	1 - 16 mm, 15 dlg. Voor spantangenhoder ER 25 1 - 16 mm, 15 pcs. For ER 25 collet fixture
Spantangenhoder ER - D ER - D collet fixture	Spantangenhoder ER - D ER - D collet fixture	Spantangenset ER ER round hole collets set	Spantangenhoder 5C 5C collet fixture
			
ER 16 - D 22 Spanbereik / Clamping range: 1 - 10 mm ER 32 - D 72 / ER 32 - D 95 Spanbereik / Clamping range: 3 - 20 mm	ER 25 - D 72 / ER 25 - D 52 / ER 25 - D 100 Spanbereik / Clamping range: 2 - 16 mm	ER 16, 1 - 10 mm, 10 dlg. ER 25, 2 - 16 mm, 15 dlg. ER 32, 3 - 20 mm, 18 dlg. ER 40, 4 - 26 mm, 23 dlg.	Voor spantangen van 3 - 26 mm For collets from 3 - 26 mm
Spantangenhoder 5C, DIN 55029 5C collet fixture, DIN 55029	Spantangenset 5C 5C round hole collets set	Snelwisselbeitelhouderset Quick change set	Snelwisselbeitelhouderset Quick change set
			
Met opname D1-4 / D1-5 / D1-6 / D1 - 8 voor spantangen van 3 - 26 mm With mounting D1-4 / D1-5 / D1-6 / D1 - 8 For collets from 3 - 26 mm	3 - 26 mm, 24 dlg. voor spantangenhoder 5C 3 - 26 mm, 24 pcs. for 5C collet fixture	Model BERNARDO grootte 5-4 für draaidiameters naar 90 mm Model BERNARDO size 5-4 for center height up to 90 mm	Model BERNARDO grootte 10 für draaidiameters naar 120 mm Model BERNARDO size 10 for center height up to 120 mm

<p>Snelwisselbeitelhouderset</p>	<p>Snelwisselbeitelhouderset</p>	<p>Snelwisselbeitelhouderset</p>	<p>Snelwisselbeitelhouderset</p>
<p>Quick change set</p>	<p>Quick change set</p>	<p>40 pos. tool post & holder set</p>	<p>40 pos. tool post & holder set</p>
			
<p>Model BERNARDO grootte 20 für draaidiameters naar 150 mm Model BERNARDO size 20 for center height up to 150 mm</p>	<p>Model BERNARDO grootte 30 für draaidiameters naar 203 mm Model BERNARDO size 30 for center height up to 203 mm</p>	<p>System Multifix, Type Aa, incl. 4 inzetstukken Voor draaidiameters 120 - 220 mm System Multifix, type Aa, incl. 4 inserts For working diameter 120 - 220 mm</p>	<p>System Multifix, Type A, incl. 4 inzetstukken Voor draaidiameters 150 - 300 mm System Multifix, type A, incl. 4 inserts For working diameter 150 - 300 mm</p>
<p>Snelwisselbeitelhouderset</p>	<p>Snelwisselbeitelhouderset</p>	<p>Snelwisselbeitelhouderset</p>	<p>Snelwisselbeitelhouderset</p>
<p>40 pos. tool post & holder set</p>	<p>40 pos. tool post & holder set</p>	<p>40 pos. tool post & holder set</p>	<p>40 pos. tool post & holder set</p>
			
<p>System Multifix, Type E, incl. 4 inzetstukken Voor draaidiameters 200 - 400 mm System Multifix, type E, incl. 4 inserts For working diameter 200 - 400 mm</p>	<p>System Multifix, Type B, incl. 4 inzetstukken Voor draaidiameters 300 - 500 mm System Multifix, type B, incl. 4 inserts For working diameter 300 - 500 mm</p>	<p>System Multifix, Type C, incl. 4 inzetstukken Voor draaidiameters 400 - 700 mm System Multifix, type C, incl. 4 inserts For working diameter 400 - 700 mm</p>	<p>System Multifix, Type D, incl. 4 inzetstukken Voor draaidiameters 600 - 1000 mm System Multifix, type D, incl. 4 inserts For working diameter 600 - 1000 mm</p>
<p>Schuifmaat met schaalverdeling</p>	<p>Digitale schuifmaat</p>	<p>Wekplaatsschuifmaat</p>	<p>Digitale werkplaatsschuifmaat</p>
<p>Dial caliper</p>	<p>Digital caliper</p>	<p>Mono block vernier caliper</p>	<p>Big size digital caliper</p>
			
<p>Meetbereik 150 x 0,02 mm, 300 x 0,02 mm Range: 150 x 0,02 mm, 300 x 0,02 mm</p>	<p>Meetbereik: 150 x 0,01 mm, 300 x 0,01 mm Range: 150 x 0,01 mm, 300 x 0,01 mm</p>	<p>Meetbereik: 500 bzw. 1000 x 0,02 mm, met Mespunt 150 mm Range: 500 or 1000 x 0,02 mm, with upper jaws 150 mm</p>	<p>Meetbereik: 500 x 0,01 mm, met Mespunt 200 mm Range: 500 x 0,01 mm, with upper jaws 200 mm</p>
<p>Diepte schuifmaat</p>	<p>Hoogtemeter</p>	<p>Digitale hoogtemeter</p>	<p>Gecombineerde gradenboog</p>
<p>Depth vernier gauge</p>	<p>Double beam dial height gauge</p>	<p>Double column digital height gauge</p>	<p>Combination square set protractor</p>
			
<p>Meetbereik: 200 x 0,02 mm, Met afgezette spalk 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>Lengte: 300 x 0,5 mm Length: 300 x 0,5 mm</p>

<p>Universele gradenboog</p>	<p>Meetgereedschapset, 3-dlg.</p>	<p>Meetgereedschapset, 4-dlg.</p>	<p>Meetgereedschapset, 5-dlg.</p>
<p>Universal bevel protractor</p>	<p>Professional measuring tool set</p>	<p>General purpose measuring tool set</p>	<p>Precision measuring tool set</p>
			
<p>Geleiderlengte: 300 mm Meetbereik: 0 - 360°, met loep 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 kunststof cassette Vernier caliper, micrometer, edge square and steel ruler in plastic box</p>	<p>Meetgereedschap van edelstaal, roestvrij, mat verchromd in houten cassette Different stainless steel measuring tools, packed in wooden box</p>
<p>Beugel micrometer 6-dlg.</p>	<p>Beugel micrometer 6-dlg.</p>	<p>Digitale beugel micrometer 4 dlg.</p>	<p>Diepte micrometer</p>
<p>Outside micrometer set</p>	<p>Outside micrometer set</p>	<p>Electronic digital micrometer set</p>	<p>Depth micrometer</p>
			
<p>Meetbereik: 0 - 150 x 0,01 mm</p>	<p>Meetbereik: 150 - 300 x 0,01 mm</p>	<p>Meetbereik: 0 - 100 x 0,001 mm</p>	<p>Meetbereik: 0 - 100 x 0,01 mm</p>
<p>Range: 0 - 150 x 0,01 mm</p>	<p>Range: 150 - 300 x 0,01 mm</p>	<p>Range: 0 - 100 x 0,001 mm</p>	<p>Range: 0 - 100 x 0,01 mm</p>
<p>Digitale dieptemicrometer</p>	<p>Inwendige micrometer 4 dlg.</p>	<p>Digitale inwendige micrometer 4 dlg.</p>	<p>Precisie meetklok</p>
<p>Electronic digital depth micrometer</p>	<p>Inside micrometer set</p>	<p>4 pcs. digital inside micrometer set</p>	<p>Dial indicator general style</p>
			
<p>Meetbereik: 0 - 100 x 0,001 mm</p>	<p>Meetbereik: 5 - 100 x 0,01 mm</p>	<p>Meetbereik: 5 - 100 x 0,001 mm</p>	<p>Meetbereik: 10 x 0,01 mm</p>
<p>Range: 0 - 100 x 0,001 mm</p>	<p>Range: 5 - 100 x 0,01 mm</p>	<p>Range: 5 - 100 x 0,001 mm</p>	<p>Range: 10 x 0,01 mm</p>
<p>Precisie meetklok, stofdicht</p>	<p>Meetklok met groot meetbereik</p>	<p>Digitale meetklok</p>	<p>Precisie zwenktaster</p>
<p>Dial indicator, dust resistant</p>	<p>Large size dial indicator</p>	<p>Digital indicator</p>	<p>Dial test indicator</p>
			
<p>Meetbereik: 10 x 0,01 mm Stofdicht Range: 10 x 0,01 mm With dust resistant function</p>	<p>Meetbereik: 100 x 0,01 mm Range: 100 x 0,01 mm</p>	<p>Meetbereik: 10 x 0,01 mm Range: 10 x 0,01 mm</p>	<p>Meetbereik: 0 - 0,8 x 0,01 mm Range: 0 - 0,8 x 0,01 mm</p>

Digitale zwenktaster Digital dial test indicator	Digitale diktemeetapparaat Digital thickness gauge	Voelermaat 20 dlg. 20 pcs. feeler gauge	Universele-magneetmeetstatief Mechanical universal magnetic base
			
Meetbereik: 0 - 0,5 x 0,01 mm Range: 0 - 0,5 x 0,01 mm	Meetbereik: 0 - 25 x 0,01 mm Range: 0 - 25 x 0,01 mm	Meetbereik: 0,05 - 1,0 mm Bladlengte: 100 mm Range: 0,05 - 1,0 mm Length: 100 mm	Houdkracht: 50 kg Adhesive force: 50 kg
Universele-magneetmeetstatief Hydraulic universal magnetic base	Parallel-ijk set 47 dlg. Metric gage block set 47 pcs.	Parallel-ijk set 87 dlg. Metric gage block set 87 pcs.	Meet- en proefstiftset 41 dlg. Precision steel plug gauge set
			
Met hydraulische klemming Houdkracht: 50 kg With hydraulic clamping Adhesive force: 50 kg	Nauwkeurigheid volgens DIN 861/1 Inhoud van 1,005 - 100 mm Accuracy according DIN 861/1 Sizes from 1,005 - 100 mm	Nauwkeurigheid volgens DIN 861/1 Inhoud van 1,001 - 100 mm Accuracy according DIN 861/1 Sizes from 1,001 - 100 mm	DIN 2269, van 1,0 - 5,0 mm Schaalverdeling: 0,1 mm DIN 2269, from 1,0 - 5,0 mm Graduation: 0,1 mm
Meet- en proefstiftset 91 dlg. Precision steel plug gauge set	Precisie waterpas Master precision level	Precisie raamwerk waterpas Precision frame bubble	Kantentaster met lichtuitlizing Edge finder with indication lamp
			
DIN 2269, van 1,0 - 10,0 mm Schaalverdeling: 0,1 mm DIN 2269, from 1,0 - 10,0 mm Graduation: 0,1 mm	Langte: 200 mm Nauwkeurigheid: 0,02 mm Length: 200 mm Accuracy: 0,02 mm	Afmeting: 200 x 200 mm Nauwkeurigheid: 0,02 mm Measurement: 200 x 200 mm Accuracy: 0,02 mm	Met opname MK 2 Langte: 160 mm With MT 2 taper Length: 160 mm
Kantentaster met lichtuitlizing Edge finder with indicator lamps	Hardheidproefapparaat RW 150 Rockwell hardness tester RW 150	Digitale hoekmeter Digital angle finder	Digitale toerentalmeter Digital spindle speed readout
			
SOE 20 L: ø 20 mm / L: 160 mm SOE 20 L: ø 20 mm / L: 160 mm	Meetbereik: HRC 20 - 70 Rockwell range: HRC 20 - 70	Kostgunstige hoekmeter Meetbereik: 0° - 90° Cheap angle finder Range: 0° - 90°	Geschikt voor KF 20 / Hobby 300 Super / Hobby 400 Super Suitable for KF 20 / Hobby 300 Super / Hobby 400 Super

3 assige digitaaluitlezing DT 40

Digital display DT 40



met LCD aanduiding, universeel inzetbaar

With LCD display, universally usable

3 assige aanduidingsapparaat i200

Three axis digital readout system



met LCD aanduiding, universeel inzetbaar

With LCD display, universally usable

3 assige aanduidingsapparaat ES-12 H

Three axis digital readout system



met LCD aanduiding, universeel inzetbaar

With LCD display, universally usable

3 assige aanduidingsapparaat ES-12 V

Three axis digital readout system



met LCD aanduiding, universeel inzetbaar

With LCD display, universally usable

Langsmeetsysteem BB-10

Linear measuring system BB-10



Meetlengtes van 100 - 500 mm

Measuring lengths from 100 - 500 mm

Langsmeetsysteem BB-20

Linear measuring system BB-20



Meetlengtes van 100 - 500 mm

Measuring lengths from 100 - 500 mm

Langsmeetsysteem BB-30

Linear measuring system BB-30



Meetlengtes van 50 - 1000 mm

Measuring lengths from 550 - 1100 mm

Langsmeetsysteem BB-40

Linear measuring system BB-40

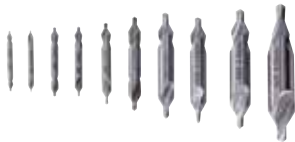


Meetlengtes van 1100 - 3000 mm

Measuring lengths from 1100 - 3000 mm

Centerboren 10 dlg.

HSS center drill, 10 pcs.



elk 1 st. 0,75 / 1,0 / 1,5 / 1,6 / 2,0 /
2,5 / 3,0 / 3,15 / 4,0 / 5,0 mm
each 1 pc. 0,75 / 1,0 / 1,5 / 1,6 / 2,0 /
2,5 / 3,0 / 3,15 / 4,0 / 5,0 mm

Centerboren 12 dlg.

12 pcs. set metric size center drills



elk 1 st. 1 x 3,15 / 1,6 x 4 / 5 x 12,5 mm
elk 2 st. 2 x 5 / 2,5 x 6 / 3,4 x 10 mm
elk 3 st. 3,15 x 8 mm

Draaibeitelset 8 mm, 11 dlg.

Carbide tipped tool set 8 mm



Met hardmetalen plaatjes
Schacht: 8 mm
With carbide tips
Shaft: 8 mm

Draaibeitelset 12 mm, 8 dlg.

Carbide tipped tool set 12 mm



Met hardmetalen plaatjes
Schacht: 12 mm
With carbide tips
Shaft: 12 mm

Draaibeitelset 38 dlg.

Carbide tipped tool set 38 pcs.



Met hardmetalen plaatjes
Schacht: 10 / 12 mm
With carbide tips
Shaft: 10 / 12 mm

Draaibeitelset met HM-wisselplaatjes

Indexable carbide turning tool set



5 dlg., in Aluminium cassette
Schacht: 8 / 10 / 12 / 16 / 20 mm
5 pcs. / set in alu case
Shaft: 8 / 10 / 12 / 16 / 20 mm

HSS draaibeitelset

HSS turning tool set



8 dlg., in houten cassette
Schacht: 10 / 12 / 16 mm
8 pcs. / set, in wooden case
Shaft: 10 / 12 / 16 mm

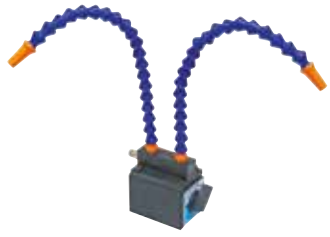




Draaibeitelset met HM-wisselplaatjes

Multipurpose turning tool set





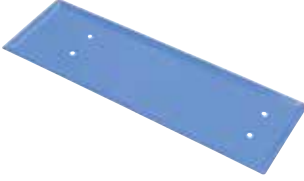
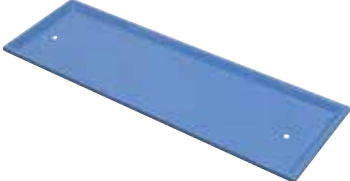

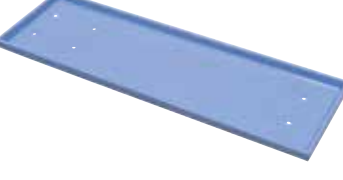
4 dlg., incl. boorstang, TiN-gecoat
Schacht: 10 / 12 / 16 mm
4 pcs., with boring bar, TiN-coated
Shaft: 10 / 12 / 16 mm

<p>Draaibeijselset met HM-wisselplaatjes</p> <p>Multipurpose turning tool set</p>  <p>6 dlg., incl. boorstang, TiN-gecoat Schacht: 8 / 10 / 12 / 16 / 20 mm 6 pcs., with boring bar, TiN-coated Shaft: 8 / 10 / 12 / 16 / 20 mm</p>	<p>Draaibeijselset met HM-wisselplaatjes</p> <p>Multipurpose turning tool set</p>  <p>7 dlg., TiN-gecoat Schacht: 8 / 10 / 12 mm 7 pcs., TiN-coated Shaft: 8 / 10 / 12 mm</p>	<p>Draaibeijselset met HM-wisselplaatjes</p> <p>Multipurpose turning tool set</p>  <p>7 dlg., TiN-gecoat Schacht: 16 / 20 7 pcs., TiN-coated Shaft: 16 / 20 mm</p>	<p>Draaibeijselset met HM-wisselplaatjes</p> <p>Multipurpose turning tool set</p>  <p>9 dlg., in houten cassette Schacht: 10 / 12 mm 9 pcs., in wooden case Shaft: 10 / 12 mm</p>
<p>Draaibeijselset voor draadsnijden</p> <p>Multipurpose turning tool set</p>  <p>voor binnen- en buitendraad Schacht: 16 / 20 / 25 mm for internal and external thread Shaft: 16 / 20 / 25 mm</p>	<p>Draaibeijselset voor groefsteken</p> <p>Multipurpose turning tool set</p>  <p>voor groefsteken (binnen / buiten) Schacht: 16 / 20 / 25 mm for internal & external parting and grooving Shaft: 16 / 20 / 25 mm</p>	<p>Boorstangenset 3 dlg.</p> <p>Boring bar set, 3 pcs.</p>  <p>3-dlg. Set Schacht: 8 / 10 / 12 mm 3 pcs. set Shaft: 8 / 10 / 12 mm</p>	<p>Boorstangenset 4 dlg.</p> <p>4 pcs. boring bar set</p>  <p>4-dlg. Set Schacht: 10 / 12 / 16 / 20 mm 4 pcs. set Shaft: 10 / 12 / 16 / 20 mm</p>
<p>Kartelset star</p> <p>Knurling holder</p>  <p>Schachtgrootte: 12,7 x 12,7 x 112 mm Voor het inspannen in draaimachines Shaft size: 12,7 x 12,7 x 112 mm For use on lathes</p>	<p>Kartelset 20 resp. 56</p> <p>Adjusting knurling holder</p>  <p>Openingsbreedte: 5 - 20 mm resp. 1,6 - 56 mm Working capacity: 5 - 20 mm or 1,6 - 56 mm</p>	<p>Kartelset 25</p> <p>Adjusting knurling holder</p>  <p>Met zwenk- en instelbare draagarm Openingsbreedte: 3 - 25 mm With tilting and adjustable arm Working capacity: 3 - 25 mm</p>	<p>Kartelset, draaibaar</p> <p>Knurling holder, rotatable</p>  <p>Schachtgrootte: 8 x 19 x 125 mm 3 kartelpaar Shaft size: 8 x 19 x 125 mm 3 pairs of knurls</p>
<p>Universal-Koelmiddelrijsing</p> <p>Universal coolant pump</p>  <p>Met plastic tank en flexibele slang, 230 V / 400 V With plastic tank (10 l) and flexible tube 230 V / 400 V</p>	<p>Universele-koelmiddelvoorziening</p> <p>Universal coolant pump</p>  <p>Compleet met houder (12 l.) en flexibele slang, 230 V / 400 V Compl. with tank (12 l) and flexible tube 230 V / 400 V</p>	<p>Set koelmiddelsslagen 1/4"</p> <p>Coolant hose set</p>  <p>28-delig, aansluiting 1/4" 28-pcs., connection 1/4"</p>	<p>Set koelmiddelsslagen 1/2"</p> <p>Coolant hose set</p>  <p>25-delig, aansluiting 1/2" 25-pcs., connection 1/2"</p>

Koelmiddelslang CH2	Universeel koelmiddelconcentraat	Machinevoet MS 80	Machinevoet NE 80 / 120 / 160
Coolant hose CH2	Universal coolant fluid	Machine mount MS 80	Machine mounts NE 80 / 120 / 160
			
met magneetvoet	MN 1103, in 5 liter kan	Belastbaarheid: 500 kg	Belastbaarheid: 500 / 800 / 1000 kg
with magnetic base	MN 1103, 5 l canister	Diameter 80 mm	Diameter: 80 / 120 / 160 mm
		Capacity: 500 kg	Capacity: 500 / 800 / 1000 kg
		Diameter 80 mm	Diameter: 80 / 120 / 160 mm
Machineverlichting LED 1	Machineverlichting LED 2	Machineverlichting LED 3	Machineverlichting LED 3-130
LED lamp 1	LED lamp 2	LED lamp 3	LED lamp 3-130
			
Spanning: 230 V	Spanning: 24 V	Spanning: 24 V, Diameter naar keuze	Spanning: 230 V
Met flexibele arm en magneet	Met flexibele arm	90 oder 130 mm	Met transformator
Voltage: 230 V	Voltage: 24 V	Voltage: 24 V, diameter optionally	Voltage: 230 V
With flexible arm and magnet	With flexible arm	90 or 130 mm	With transformer
Machineverlichting LED 4	Machineverlichting LED 4	Vergrotingslampen	Magnetische verspaanapparaat
LED lamp 4	LED lamp 4	Magnifier lamp	Magnetic chip collector
			
Spanning: 24 V	Spanning: 230 V	Spanning: 230 V / 22 W	Voor eenvoudig verwijderen van spanen
Voltage: 24 V	Met transformator	Voltage: 230 V / 22 W	For easy removal of chips
	Voltage: 230 V		
	With transformer		

<p>Bescherminrichting PTO 01</p>	<p>Bescherminrichting PTO 02</p>	<p>Bescherminrichting PTO 03</p>	<p>Bescherminrichting PTO 04</p>
<p>Safety guard PTO 01</p>	<p>Safety guard PTO 02</p>	<p>Safety guard PTO 03</p>	<p>Safety guard PTO 04</p>
			
<p>Geschikt voor draaibanken Verschillende maten op aanvraag Useable for turning lathes Different sizes on request</p>	<p>Geschikt voor draaibanken Verschillende maten op aanvraag Useable for turning lathes Different sizes on request</p>	<p>Geschikt voor draaibanken Verschillende maten op aanvraag Useable for turning lathes Different sizes on request</p>	<p>Geschikt voor draaibanken Verschillende maten op aanvraag Useable for turning lathes Different sizes on request</p>
<p>Bescherminrichting PTO 021</p>	<p>Bescherminrichting PTO 22</p>	<p>Verstelb. bescherminrichting PTO 20</p>	<p>Bescherminrichting PTO 12</p>
<p>Safety guard PTO 021</p>	<p>Safety guard PTO 22</p>	<p>Sliding safety guard PTO 20</p>	<p>Safety guard PTO 12</p>
			
<p>Geschikt voor draaibanken Verschillende maten op aanvraag Useable for turning lathes Different sizes on request</p>	<p>Geschikt voor draaibanken Verschillende maten op aanvraag Useable for turning lathes Different sizes on request</p>	<p>Geschikt voor draaibanken Verschillende maten op aanvraag Useable for turning lathes Different sizes on request</p>	<p>Geschikt voor draaibanken Verschillende maten op aanvraag Useable for turning lathes Different sizes on request</p>
<p>Bescherminrichting PTO 10</p>	<p>Achterwand PTO 31</p>	<p>Geleide- en voedingsasbeschermer PAT 01</p>	<p>Veiligheidshendel PLT 02</p>
<p>Safety guard PTO 10</p>	<p>Rear safety guard PTO 31</p>	<p>Roll-up safety guard PAT 01</p>	<p>Safety lever PLT 02</p>
			
<p>Geschikt voor draaibanken Verschillende maten op aanvraag Useable for turning lathes Different sizes on request</p>	<p>Geschikt voor draaibanken Verschillende maten op aanvraag Useable for turning lathes Different sizes on request</p>	<p>Geschikt voor draaibanken Verschillende maten op aanvraag Useable for turning lathes Different sizes on request</p>	<p>Universele veiligheids-schakelhendel voor de draai-inrichting van de hoofdspindel Double-movement universal device, for the insertion of chuck rotation</p>

Onderstel voor Hobby / Proficenter 250	Onderstel D1	Onderstel D1 Deluxe	Onderstel voor Profi 400 V / 400 G
Stand f. Hobby / Proficenter 250	Stand D1	Stand D1 Deluxe	Stand f. Profi 400 V / Profi 400 G
			
Voor draaibanken Hobby 250 / Proficenter 250 For turning lathes Hobby 250 / Proficenter 250	Voor draaibanken For turning lathe Hobby 300 VD / 300 Super / 350 VD / 350 VDM / Profi 300 V	Voor draaibank Profi 300 V For turning lathe Profi 300 V	Voor draaibanken Profi 400 V / Profi 400 G For turning lathes Profi 400 V / Profi 400 G
Onderstel Deluxe voor Profi 400 V / G	Onderstel voor Profi 450 S / S Vario	Onderstel D3	Onderstel D3 Deluxe
Stand Deluxe f. Profi 400 V / G	Stand f. Profi 450 S / S Vario	Stand D3	Stand D3 Deluxe
			
Voor draaibanken Profi 400 V / Profi 400 G For turning lathes Profi 400 V / Profi 400 G	Voor draaibanken Profi 450 S / Profi 450 S Vario For turning lathes Profi 450 S / Profi 450 S Vario	Voor draaibanken / For turning lathes Hobby 500 / Profi 550 WQ / Profi 550 WQV Profi 550 LZ / Profi 550 Top / Profi 550 Pro Proficenter 550 WQV	Voor draaibanken / For turning lathes Hobby 500 / Profi 550 WQ / Profi 550 WQV Profi 550 LZ / Profi 550 Top / Profi 550 Pro Proficenter 550 WQV
Onderstel D4 Deluxe	Onderstel Deluxe	Onderstel D6	Onderstel D6 Deluxe
Stand D4 Deluxe	Stand Deluxe	Stand D6	Stand D6 Deluxe
			
Voor draaibanken / For turning lathes Hobby 500 / Profi 550 WQ / Profi 550 WQV Profi 550 LZ / Profi 550 Top / Profi 550 Pro Proficenter 550 WQV	Voor draaibanken Profi(center) 650 G For turning lathes Profi(center) 650 G	Voor draaibanken / For turning lathes Profi 700 BQV / Profi 700 Top / Profi 700 Pro Proficenter 700 BQV / Proficenter 700 Top	Voor draaibanken / For turning lathes Profi 700 BQV / Profi 700 Top / Profi 700 Pro Proficenter 700 BQV / Proficenter 700 Top
Onderstel D8 Deluxe	Onderstel D10 Deluxe	Onderstel voor Profi 750 LZ	Onderstel D13 Deluxe
Stand D8 Deluxe	Stand D10 Deluxe	Stand f. Profi 750 LZ	Stand f. Hobby / Proficenter 250
			
Voor draaibanken / For turning lathes Profi 700 BQV / Profi 700 Top / Profi 700 Pro Proficenter 700 BQV / Proficenter 700 Top	Voor draaibanken / For turning lathes Profi 700 BQV / Profi 700 Top / Profi 700 Pro Proficenter 700 BQV / Proficenter 700 Top	Voor draaibank Profi 750 LZ For turning lathe Profi 750 LZ	Voor draaibank Profi 750 Vario For turning lathes Profi 750 Vario

Onderstel D14 Deluxe	Onderstel D12 Deluxe	Spanenbak voor D1 / D1 Deluxe	Spanenbak voor Profi 400 V / 400 G
Stand D1	Stand D12 Deluxe	Chip tray for D1 / D1 Deluxe	Chip tray for Profi 400 V / 400 G
			
Voor draaibank Profi 750 Vario For turning lathes Profi 750 Vario	Voor draaibanken For turning lathes Profi 880 G Vario / Proficenter 880 G Vario Profi 900 Vario / Proficenter 900 Vario	Voor onderbouw D1 / D1 Deluxe For stand D1 / D1 Deluxe	Voor onderbouw Profi 400 V / 400 G / Onderbouw Deluxe Profi 400 V / 400 G Für stand Profi 400 V / 400 G / Stand Deluxe für Profi 400 V / 400 G
Spanenbak voor Profi 450 S / S Vario	Spanenbak voor D3 / D3 Deluxe	Spanenbak voor D6 / D6 Deluxe	Spanenbak voor Profi(center) 650 G
Chip tray for Profi 400 S / S Vario	Chip tray for D3 / D3 Deluxe	Chip tray for D6 / D6 Deluxe	Chip tray for Profi(center) 650 G
			
Voor onderbouw Profi 450 S / 450 S Vario Für stand Profi 450 S 7 450 S Vario	Voor onderbouw D3 / D3 Deluxe For stand D3 / D3 Deluxe	Voor onderbouw D6 / D6 Deluxe For stand D6 / D6 Deluxe	Voor onderbouw Profi 650 G / Proficenter 650 G For stand Profi 650 G / Proficenter 650 G
Spanenbak voor Profi 750 LZ	Spanenbak voor D13 Deluxe		
Chip tray for Profi 750 LZ	Chip tray for D13 Deluxe		
			
Voor onderbouw Profi 750 LZ For stand Profi 750 LZ	Voor onderbouw D13 Deluxe For stand D13 Deluxe		

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