

BERNARDO®

www.bernardo.at

03 | 2024

SOUSTRUHY



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

Stolní soustruh

Hobby 140

Přesný stolní soustruh Hobby 140 se nejvíce hodí ke zpracování malých obrobků. Díky malé velikosti a konstrukci s provozem bez vibrací je určen pro použití u jemných mechaniků, hodinářů, zlatníků a v modelářství.

- Elektronicky řízený plynulá regulace regulovaný stejnosměrný motor DC
- Velký rozsah otáček 0 – 3800 ot/min
- Široký rozsah využití díky dodávanému zvláštnímu příslušenství
- Kompaktní a malá konstrukce má optimální poměr ceny a výkonu
- Soustruh je vhodný k obrábění oceli, hliníku i plastů
- Vřeteno uloženo v přesných kuličkových ložiscích
- Prizmatický tvar lože má indukčně kalené a broušené plochy
- Seřizování vůlí vedení posuvů lze provádět klínovými lištami
- Kompaktní a malá konstrukce má minimum vibrací

Top
Cena

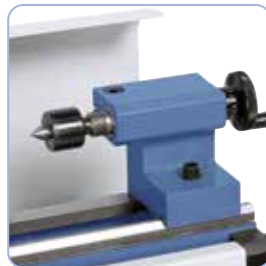
BERNARDO®
www.bernardo.at
HOBBY



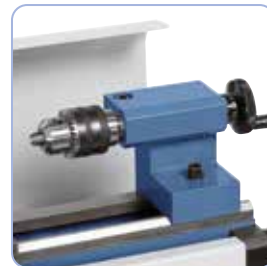
Plynulá regulace otáček hlavního vřetena pomocí potenciometru



K dodání volitelně s posuvem pro osu z



Skličidlo a otočný hrot jsou volitelně k dispozici



Pevná luneta s bronzovým vedením (Obj. č. 03-1535)



S jedním rozsahem regulace otáček bez nutnosti řazení



Otočný nožový držák (Obj. č. 03-1534)



Pohon Vario

Rozsah dodávky:

- 3čelistové skličidlo pr. 50 mm
- Ochranný kryt skličidla
- Jednostranný nožový držák

- Otočný centrovací hrot cylindrický
- Zadní stěna na zachytávání třísek
- Servisní a obslužné nářadí

Technická data

Hobby 140

Vzdálenost hrotů	140 mm
Výška hrotu	55 mm
Točný průměr nad ložem	110 mm
Točný průměr nad suportem	60 mm
Průchod vřetena	10 mm
Otáčky vřetena, plynulá regulace	0 - 3800 ot/min
Posuv pinoly	25 mm
Kužel pinoly	cylindrický Ø 10 mm
Jmenovitý výkon S ₁ 100 %	0,15 kW / 230 V
Výkon - cykl. zátěž S ₆ 40 %	0,20 kW / 230 V
Rozměry stroje (Š x H x V)	420 x 300 x 230 mm
Hmotnost cca	14 kg
Obj. č.	03-0999

Volitelné příslušenství:

Posuv Délkový (pro osu z)	Obj. č.	bez DPH
Otočný nožový držák	03-1534	
Pevná luneta	03-1535	
Otočný středící hrot	03-1536	
Zubové skličidlo	03-1537	
Sada soustružnických nožů 8 mm, 11 dílů	44-1011	
Soustružnické nože s výměnnými destičkami, 8 mm, 5dílů	44-2012	
Soustr. nože s destičkami, 8 mm, 6 dílů, seřizov. klíč	44-2050	
Soustružnické nože s výměnnými destičkami, 8 mm, 7dílů	44-3075	
Podstavec	56-1000	

Stolní soustruh

Hobby 250

Malý stolní soustruh Hobby 250 je určen pro čelní a podélné soustružení a řezání závitů. Je ideálním pomocníkem pro modeláře a domácí kutily.

- Plynulá regulace otáček vřetena
- Přehledné uspořádané ovládací prvky
- Jednoduchá a rychlá změna otáček
- Prizmatický tvar lože má indukčně kalené a broušené plochy
- S přepínáním ručního a strojního podélného posuvu
- Seřizování vůlí vedení posuvů lze provádět klínovými lištami
- Optimální poměr ceny a výkonu
- Vysoká přesnost vřetena uloženého v kuželíkových ložiscích
- Kompaktní a malá konstrukce má minimum vibrací
- Uložení vřetena v přesných kuželíkových ložiscích zajišťuje velmi nízkou házivost ($\leq 0,015$ mm)



Jednoduchá obsluha, všechny ovládací prvky umístěné na vřetenové hlavě



3čelistové sklíčidlo pr. 80 mm s ochranným krytem dle normy CE

BERNARDO
HOBBY



Rozsah dodávky:

- 3čelistové sklíčidlo pr. 80 mm
- Ochranný kryt sklíčidla
- Dvoustranný nožový držák
- Středící hrot s MK 1
- Zadní stěna na zachytávání třísek
- Servisní a obslužné nářadí



Vertikální frézovací suport s namontovaným zařízením na soustružení kulových součástí (na objednávku)



Vertikální frézovací suport s upínací plochou 64 x 130 mm (na objednávku)



S vyměnitelnými koly na řezání závitů, stoupání 0,5 - 1,25 mm (na objednávku)

**Top
Cena**

Technická data

Hobby 250

Vzdálenost hrotů	250 mm
Výška hrotu	75 mm
Točný průměr nad ložem	150 mm
Průchod vřetena	10 mm
Provedení vřetena	MK 2
Otáčky vřetena, plynulá regulace	100 - 2000 ot/min
Metrické závitě *	(5) 0,5 - 1,25 mm
Palcové závitě *	(5) 16 - 24 záv./1"
Posuv pinoly	25 mm
Kužel pinoly	MK 1
Jmenovitý výkon S_1 100 %	0,15 kW / 230 V
Výkon - cykl. zátěž S_6 40 %	0,20 kW / 230 V
Rozměry stroje (Š x H x V)	650 x 350 x 220 mm
Hmotnost cca	23 kg
Obj. č.	03-1000

* volitelné

Volitelné příslušenství:

4čelistové nesoustředné sklíčidlo pr. 80 mm	Obj. č.	21-2501	bez DPH
Pevná luneta		03-1500	
Posuvná luneta		03-1505	
Vertikální frézovací suport		03-1510	
Otočný nožový držák		03-1515	
Sada výměnných kol pro řezání metrických závitů		03-1520	
Sada výměnných kol pro řezání palcových závitů		03-1521	
Sada kleštin 3 - 6 mm, 4 dílů		03-1525	
Zařízení na soustružení kulových součástí		03-1530	
Otočný středící hrot PC - MK 1		22-1000	
Sada rychloupínacího nožového držáku Bernardo vel. 10		23-1055B	
Montáž rychloupínacího držáku **		23-1092	
Výměnný držák s rovnou vložkou pro velikost 10		23-1058B	
Sada soustružnických nožů 8 mm, 11 dílů		44-1011	
Podstavec		56-1000	

Mini kombi soustruh

Proficenter 250

Mini kombi soustruh Proficenter 250 je vybaven frézovacím nástavcem. Stroj má klidný chod a zajišťuje dostatečnou přesnost. Je vhodný zejména pro modeláře a jemné mechaniky.

- Vysoká přesnost vřetena zaručena uložením v kuličkových ložiscích
- Pinola s upínacím zařízením zajišťuje přesný výsledek frézování
- Elektronicky řízený plynulá regulace regulovaný pohon
- Přehledně uspořádané ovládací prvky
- Jednoduchá změna otáček vřetena
- Indukčně kalené a broušené vodící plochy lože
- Vodící šroub s automatickým posuvem
- Frézovací nástavec s jemným laděním posuvu



Ovládací prvky (regulace otáček, přepínač stupně, posuv, ...) umístěné na vřeteníku soustruhu

V dodávce frézovací nástavec k vrtání, frézování a srážení hran



BERNARDO®
www.bernardo.at
HOBBY

Pohon Vario



Technická data

Proficenter 250

Soustruh

Vzdálenost hrotů	250 mm
Výška hrotu	75 mm
Točný průměr nad ložem	150 mm
Průchod vřetena	10 mm
Otáčky vřetena, plynulá regulace	100 - 2000 ot/min
Metrické závity *	(5) 0,5 - 1,25 mm
Palcové závity *	(5) 16 - 24 záv./1"
Posuv pinoly	25 mm
Kužel pinoly	MK 1
Jmenovitý výkon S ₁ 100 %	0,15 kW / 230 V
Výkon - cykl. zátěž S ₆ 40 %	0,20 kW / 230 V

Frézovací nástavec

Vrtací výkon v oceli	10 mm
Čelní fréza max.	20 mm
Vyložení	105 mm
Otáčky vřetena, plynulá regulace	100 - 1000 / 100 - 2000 ot/min
Provedení vřetena	MK 2
Zdvih pinoly	30 mm
Výškový posuv frézovací hlavy	130 mm
Jmenovitý výkon S ₁ 100 %	0,15 kW / 230 V
Výkon - cykl. zátěž S ₆ 40 %	0,25 kW / 230 V
Rozměry stroje (Š x H x V)	650 x 350 x 520 mm
Hmotnost cca	39 kg
Obj. č.	03-1005

* volitelné

Rozsah dodávky:

- 3čelistové sklíčidlo pr. 80 mm
- Ochranný kryt sklíčidla
- Dvoustranný nožový držák
- Středící hrot s MK 1
- Zubové sklíčidlo 1 - 10 mm / B 12
- Klíče pro obsluhu



Nastavitelný koník s upnutím MK 1 a otočným středícím hrotem (na objednávku)

Volitelné příslušenství:

	Obj. č.	bez DPH
4čelistové nesoustředné sklíčidlo pr. 80 mm	21-2501	
Pevná luneta	03-1500	
Posuvná luneta	03-1505	
Otočný nožový držák	03-1515	
Sada výměnných kol pro řezání metrických závitů	03-1520	
Sada výměnných kol pro řezání palcových závitů	03-1521	
Sada kleštin 3 - 6 mm, 4 dílů	03-1525	
Otočný středící hrot PC - MK 1	22-1000	
Rychloupínací sklíčidlo 1 - 10 mm / B 12	24-1080	
Sada upínače MK 2 s kleštinami ER 16, 3 - 10 mm, 7 dílů	26-1001	
Sada upínače MK 2 s kleštinami ER 25, 4 - 16 mm, 8 dílů	26-1002	
Sada stopkových fréz 3 - 10 mm, 6 dílů	42-1000	
Podstavec	56-1000	

Stolní soustruh

Hobby 300 Vario

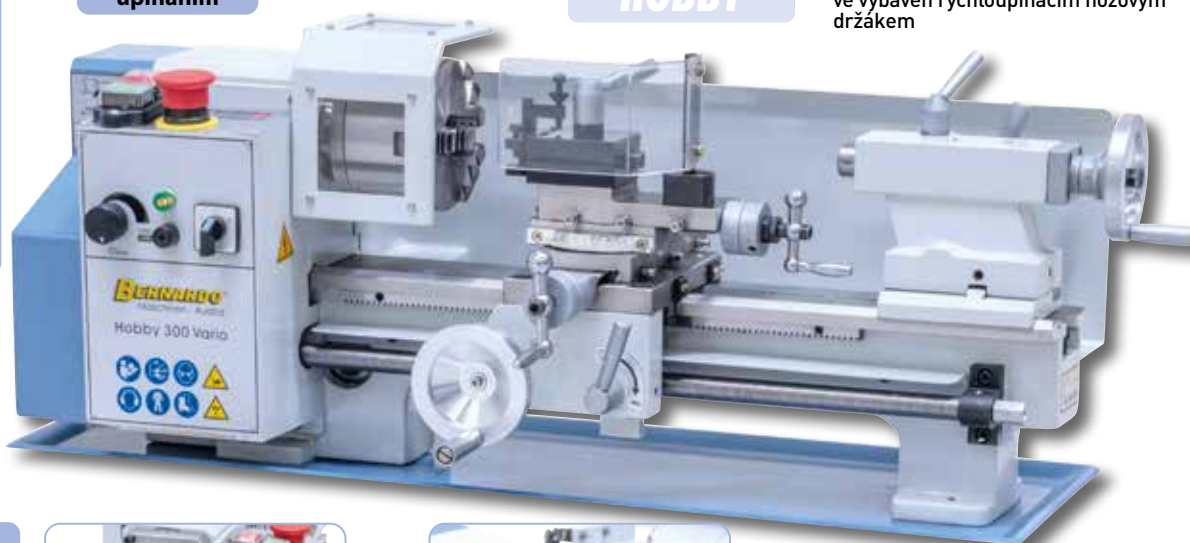
Stolní soustruh Hobby 300 Vario je sériově vybaven plynulou regulací otáček pro nastavení optimálních řezných podmínek a digitálním ukazatelem. S ohledem na výhodný poměr ceny a výkonu je tento model ideálním řešením pro modeláře a kutily.

- Uložení vřetena v přesných kuželíkových ložiscích zajišťuje velmi nízkou házivost ($\leq 0,015$ mm)
- Univerzálně použitelný k soustružení, upichování, závitování, ...
- Plynulá regulace otáček vřetena
- Přehledně uspořádané ovládací prvky
- Vodící šroub s automatickým délkovým posuvem
- Seřizování vřítí vedení posuvů lze provádět klínovými lištami
- Kompaktní a malá konstrukce má optimální poměr ceny a výkonu
- Prizmatický tvar lože má indukčně kalené a broušené plochy
- Přestavitelný koník k soustružení kuželových tvarů



Otáčky vřetena lze plynulou regulací regulovat, otáčky vpravo-vlevo v základní výbavě

Koník s rychlým upínáním



Nyní s rychloupínacím nožovým držákem

BERNARDO
HOBBY



Pro hospodárnou práci je stroj sériově vybaven rychloupínacím nožovým držákem

Novinka

Rozsah dodávky:

- 3čelistové sklíčadlo pr. 100 mm
- Ochranný kryt sklíčidla
- Rychloupínací nožový držák se 4mi nástavci
- Výměnná kola
- Zadní stěna na zachytávání třísek
- Digitální zobrazení počtu otáček
- Ruční kola v kovovém provedení
- Pevné středící hroty
- Servisní a obslužné nářadí



Výměnná kola na řezání závitů jsou součástí základní výbavy



4-čelistové sklíčadlo pr. 100 mm k upínání obrobků nepravidelného tvaru (na objednávku)



Lunety pro upínání a obrábění delších obrobků

Technická data

Hobby 300 Vario

Vzdálenost hrotů	300 mm
Výška hrotu	90 mm
Točný průměr nad ložem	180 mm
Točný průměr nad suportem	110 mm
Průchod vřetena	20 mm
Provedení vřetena	MK 3
Otáčky vřetena, plynulá regulace	50 - 1100 / 120 - 2500 ot/min
Rozsah podélného posuvu	0,1 / 0,2 mm/ot
Metrický závit	(9) 0,5 - 2,5 mm
Posuv pinoly	60 mm
Kužel pinoly	MK 2
Jmenovitý výkon S_1 100 %	0,40 kW
Výkon - cykl. zátěž S_6 40 %	0,55 kW
Rozměry stroje (Š x H x V)*	820 x 310 x 300 mm
Hmotnost cca	48 kg
Obj. č.	03-1024

* bez podstavce

Volitelné příslušenství:

4čelistové nesoustředné sklíčadlo pr. 100 mm	Obj. č.	bez DPH
Pevná luneta	03-15573	
Posuvná luneta	03-15570	
Vertikální frézovací suport	03-15571	
Otočný středící hrot PC - MK 2	03-15574	
Sada otočných středících hrotů se 7 výměnnými vložkami SMA - MK 2	22-1001	
Kuželový otočný středící hrot MK 2 / 60 mm	22-1040	
Výměnný držák s rovnou vložkou	22-1050	
Výměnný držák s prizmatickou vložkou	23-10460	
Soustružnické nože s výměnnými destičkami, 8 mm, 5dlů	23-10461	
Soustr. nože s destičkami, 8 mm, 6 dlů, seřizov. klíč	44-2012	
Soustružnické nože s výměnnými destičkami, 8 mm, 7dlů	44-2050	
Podstavec D1	44-3075	
Podstavec D1 Deluxe	56-1050	
	56-10500	

Stolní soustruh

Hobby 350 Vario

Stolní soustruh Hobby 350 Vario se liší od modelu Hobby 300 Vario točnou délkou, která je o 50 mm delší a hnací motor má větší výkon. Tento model lze dodat s 2osým digitálním odměřováním, které zajišťuje snížení výrobních časů.

- Uložení vřetena v přesných kuželíkových ložiscích zajišťuje velmi nízkou házivost ($\leq 0,015$ mm)
- Univerzálně použitelný k soustružení, upichování, závitování, ...
- Soustruh je vhodný k obrábění oceli, hliníku i plastů
- Plynulá regulace otáček vřetena
- Přehledně uspořádané ovládací prvky
- Vodící šroub s automatickým délkovým posuvem
- Seřizování vřítí vedení posuvů lze provádět klínovými lištami
- Kompaktní a malá konstrukce má optimální poměr ceny a výkonu
- Prizmatický tvar lože má indukčně kalené a broušené plochy
- Přestavitelný koník k soustružení kuželových tvarů



Plynulá regulace otáček vřetena s digitálním ukazatelem



Sériově dodávané 2-osé odměřování Bernardo DT 40 zaručuje jednoduchou práci a vyšší přesnost. (Obj.č. 03-10241)

Novinka

Rozsah dodávky:

- 2osé digitálního odměřování DT 40 (Obj. č. 03-10241)
- 3čelistové sklíčidlo pr. 100 mm
- Ochranný kryt sklíčidla
- Rychloupínací nožový držák se 4mi nastavci
- Výměnná kola
- Zadní stěna na zachytávání třísek
- Digitální zobrazení počtu otáček
- Ruční kola v kovovém provedení
- Pevné středící hroty
- Servisní a obslužné nářadí

Technická data	Hobby 350 Vario
Vzdálenost hrotů	350 mm
Výška hrotu	90 mm
Točný průměr nad ložem	180 mm
Točný průměr nad suportem	110 mm
Průchod vřetena	20 mm
Provedení vřetena	MK 3
Otáčky vřetena, plynulá regulace	50 - 1100 / 120 - 2500 ot/min
Rozsah podélného posuvu	0,1 / 0,2 mm/ot
Metrický závit	(9) 0,5 - 2,5 mm
Posuv pinoly	60 mm
Kužel pinoly	MK 2
Jmenovitý výkon S_1 100 %	0,50 kW
Výkon - cykl. zátěž S_6 40 %	0,70 kW
Rozměry stroje (Š x H x V)*	880 x 330 x 300 mm
Hmotnost cca	38 kg
Obj. č.	03-10240
	03-10241**

* bez podstavce

** s digitálním displejem



Středící hrot pr. 60 mm, ideální k upínání trubek a dutých těles (na objednávku)



Pro rozšíření obrábění lze používat vertikální frézovací suport (na objednávku)

BERNARDO®
www.bernardo.at
HOBBY

Volitelné příslušenství:

	Obj. č.	bez DPH
4čelistové nesoustředné sklíčidlo pr. 100 mm	03-15573	
Pevná luneta	03-15570	
Posuvná luneta	03-15571	
Vertikální frézovací suport	03-15574	
Otočný středící hrot PC - MK 2	22-1001	
Sada otočných středících hrotů se 7 výměnnými vložkami SMA - MK 2	22-1040	
Kuželový otočný středící hrot MK 2 / 60 mm	22-1050	
Výměnný držák s rovnou vložkou	23-10460	
Výměnný držák s prizmatickou vložkou	23-10461	
Soustružnické nože s výměnnými destičkami, 8 mm, 5dílů	44-2012	
Soustr. nože s destičkami, 8 mm, 6 dílů, seřizov. klíč	44-2050	
Soustružnické nože s výměnnými destičkami, 8 mm, 7dílů	44-3075	
Podstavec D1	56-1050	
Podstavec D1 Deluxe	56-10500	

Stolní soustruh

Hobby 300 Top

Stolní soustruh Hobby 300 Top má pohyb vřetena poháněný bezkartáčovým stejnosměrným motorem, poskytujícím obsluhu výkonný a velice klidný chod i při nižších otáčkách. Poměr ceny a výkonu je velice vhodnou volbou pro uživatele z řad modelářů a kutilů.

- Stejnosměrný motor s optimálním krouticím momentem i v nižších otáčkách
- Uložení vřetena v přesných kuželíkových ložiscích zajišťuje velmi nízkou házivosť ($\leq 0,015$ mm)
- Soustruh je vhodný k obrábění oceli, hliníku i plastů
- Strojní Délkový posuv vhodný pro řezání závitů v základní výbavě
- Přesné uložení vřetena ve 2 stavitelných kuželíkových ložiscích
- Pohon stejnosměrným motorem o výkonu 450 W
- Výměnná kola v kovovém provedení k řezání metrických závitů v základní výbavě
- Univerzálně použitelný k soustružení, upichování, závitování, ...



Koník s upínacím kuželem MK 2 lze nastavit pro soustružení kuželových tvarů



4-čelistové sklíčidlo pr. 100 mm k upínání obrobků nepravidelného tvaru (na objednávku)

Bezuhlíkový stejnosměrný motor

Vybaveno kovovými ručními koly a převody



Novinka

Rozsah dodávky:

- 3čelistové sklíčidlo pr. 100 mm
- Ochranný kryt sklíčidla
- Rychloupínací nožový držák se 4mi nastavitelnými
- Výměnná kola z kovu
- Zadní stěna na zachytávání třísek
- Digitální zobrazení počtu otáček
- Ruční kola v kovovém provedení
- Pevné středící hroty
- Servisní a obslužné nářadí



Výměnná kola v kovovém provedení pro řezání metrických závitů v základní výbavě



Pro rozšíření obrábění lze používat vertikální frézovací suport (na objednávku)



Lunety pro upínání a obrábění delších obrobků

Technická data

Hobby 300 Top

Vzdálenost hrotů	300 mm
Výška hrotu	90 mm
Točný průměr nad ložem	180 mm
Točný průměr nad suportem	110 mm
Průchod vřetena	20 mm
Provedení vřetena	MK 3
Otáčky vřetena, plynulá regulace	50 - 1100 / 120 - 2500 ot/min
Rozsah podélného posuvu	0,1 / 0,2 mm/ot
Metrický závit	(9) 0,5 - 2,5 mm
Posuv pinoly	60 mm
Kužel pinoly	MK 2
Jmenovitý výkon S_1 100 %	0,45 kW
Výkon - cykl. zátěž S_6 40 %	0,60 kW
Rozměry stroje (Š x H x V)*	820 x 310 x 300 mm
Hmotnost cca	37 kg
Obj. č.	03-10242

* bez podstavce

Volitelné příslušenství:

4čelistové nesoustředné sklíčidlo pr. 100 mm	Obj. č.	bez DPH
Pevná luneta	03-15573	
Posuvná luneta	03-15570	
Vertikální frézovací suport	03-15571	
Otočný středící hrot PC - MK 2	03-15574	
Sada otočných středících hrotů se 7 výměnnými vložkami SMA - MK 2	22-1001	
Kuželový otočný středící hrot MK 2 / 60 mm	22-1040	
Výměnný držák s rovnou vložkou	22-1050	
Výměnný držák s prizmatickou vložkou	23-10460	
Soustružnické nože s výměnnými destičkami, 8 mm, 5dílů	23-10461	
Soustr. nože s destičkami, 8 mm, 6 dílů, seřizov. klíč	44-2012	
Soustružnické nože s výměnnými destičkami, 8 mm, 7dílů	44-2050	
Podstavec D1	44-3075	
Podstavec D1 Deluxe	56-1050	
	56-10500	

Stolní soustruh

Hobby 350 Top

Stolní soustruh Hobby 350 Top má pohyb vřetena poháněný bezkartáčovým stejnosměrným motorem, poskytujícím obsluhu výkonný a velice klidný chod i při nižších otáčkách. Tento model lze dodat s 2osým digitálním odměřováním, které zajišťuje snížení výrobních časů.

- Stejnosměrný motor s optimálním krouticím momentem i v nižších otáčkách
- Uložení vřetena v přesných kuželíkových ložiscích zajišťuje velmi nízkou házivosť ($\leq 0,015$ mm)
- Soustruh je vhodný k obrábění oceli, hliníku i plastů
- Strojní Délkový posuv vhodný pro řezání závitů v základní výbavě
- Přesné uložení vřetena ve 2 stavitelných kuželíkových ložiscích
- Pohon stejnosměrným motorem o výkonu 450 W
- Výměnná kola v kovovém provedení k řezání metrických závitů v základní výbavě
- Univerzálně použitelný k soustružení, upichování, závitování, ...



Výměnná kola v kovovém provedení pro řezání metrických závitů v základní výbavě



Sériově dodávané 2-osé odměřování Bernardo DT 40 zaručuje jednoduchou práci a vyšší přesnost. (Obj.č. 03-10244)

Novinka

Vybaveno kovovými
ručními koly a převody



4-čelistové sklíčidlo pr. 100 mm k upínání obrobků nepravidelného tvaru (na objednávku)

Rozsah dodávky:

- 2osé digitálního odměřování DT 40 (Obj. č. 03-10244)
- 3čelistové sklíčidlo pr. 100 mm
- Ochranný kryt sklíčidla
- Rychloupínací nožový držák se 4mi nástavci
- Výměnná kola z kovu
- Zadní stěna na zachytávání třísek
- Digitální zobrazení počtu otáček
- Ruční kola v kovovém provedení
- Pevné středící hroty
- Servisní a obslužné nářadí



BERNARDO
HOBBY

Bezuhlíkový stejnosměrný motor

Pro rozšíření obrábění lze používat vertikální frézovací suport (na objednávku)

Technická data

Hobby 350 Top

Vzdálenost hrotů	300 mm
Výška hrotu	90 mm
Točný průměr nad ložem	180 mm
Točný průměr nad suportem	110 mm
Průchod vřetena	20 mm
Provedení vřetena	MK 3
Otáčky vřetena, plynulá regulace	50 - 1100 / 120 - 2500 ot/min
Rozsah podélného posuvu	0,1 / 0,2 mm/ot
Metrický závit	(9) 0,5 - 2,5 mm
Posuv pinoly	60 mm
Kužel pinoly	MK 2
Jmenovitý výkon S_1 100 %	0,45 kW
Výkon - cykl. zátěž S_6 40 %	0,60 kW
Rozměry stroje (Š x H x V)*	880 x 320 x 310 mm
Hmotnost cca	38 kg
Obj. č.	03-10243
	03-10244**

* bez podstavce

** s digitálním displejem

Volitelné příslušenství:

4čelistové nesoustředné sklíčidlo pr. 100 mm	Obj. č.	bez DPH
Pevná luneta	03-15573	
Posuvná luneta	03-15570	
Vertikální frézovací suport	03-15571	
Otočný středící hrot PC - MK 2	03-15574	
Sada otočných středících hrotů se 7 výměnnými vložkami SMA - MK 2	22-1001	
Kuželový otočný středící hrot MK 2 / 60 mm	22-1040	
Výměnný držák s rovnou vložkou	22-1050	
Výměnný držák s prizmatickou vložkou	23-10460	
Soustružnické nože s výměnnými destičkami, 8 mm, 5dílů	23-10461	
Soustr. nože s destičkami, 8 mm, 6 dílů, seřizov. klíč	44-2012	
Soustružnické nože s výměnnými destičkami, 8 mm, 7dílů	44-2050	
Podstavec D1	44-3075	
Podstavec D1 Deluxe	56-1050	
	56-10500	

Stolní soustruhy

Hobby 350 VD

Stolní soustruh Hobby 350 VD se liší od modelu 300 VD točnou délkou, která je o 50 mm delší a digitálním ukazatelem otáček pro osy x a y. Hnací motor má větší výkon. Poměr ceny a výkonu je velice vhodnou volbou pro uživatele z řad modelářů a kutilů.

- Garantovaná přesnost vřetena $\leq 0,015$ mm
- Digitální ukazatel pro příčný a Délkový suport v základní výbavě
- Optimální nastavení otáček pomocí digitálního ukazatele.
- Soustruh je vhodný k obrábění oceli, hliníku i plastů
- Univerzálně použitelný k soustružení, upichování, závitování, ...
- Pohon stejnosměrným motorem o výkonu 350 W
- Výměnná kola na řezání metrických závitů v základní výbavě
- Vůle ve vedení posuvů lze seřizovat nastavitelnými klínovými lištami
- Přestavitelný koník k soustružení kuželových tvarů

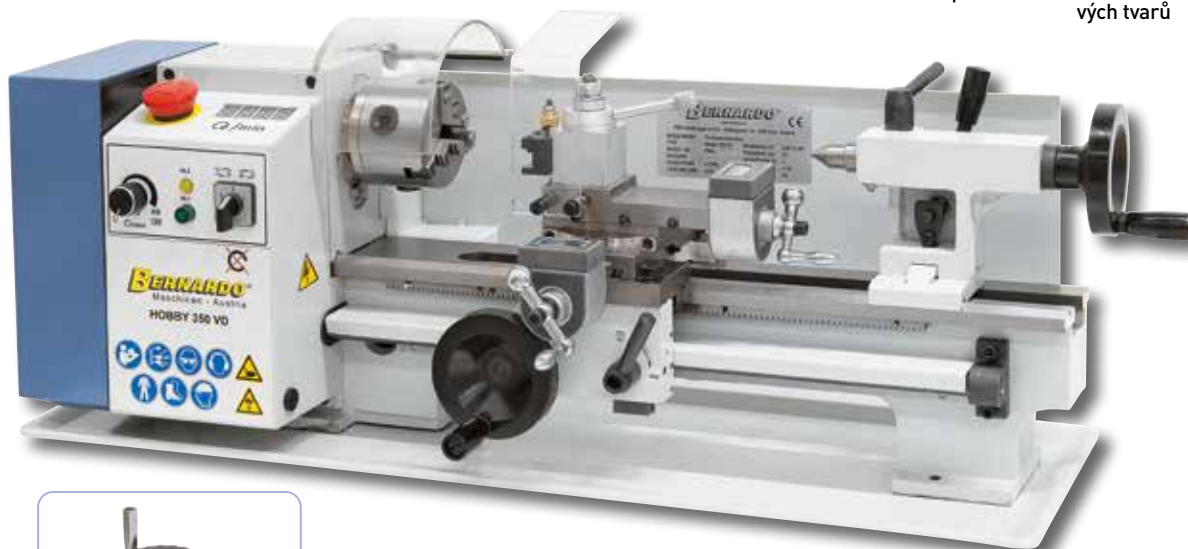


Koník s upínacím kuželem MK 2 lze nastavit pro soustružení kuželových tvarů

Nyní s rychloupínacím nožovým držákem



Plynulá regulace otáček vřetena s digitálním ukazatelem



Rozsah dodávky:

- 3čelíkové sklíčidlo pr. 80 mm
- Ochranný kryt sklíčidla
- Rychloupínací nožový držák vel. 5-4 se 4mi nástavci
- Výměnná kola
- Zadní stěna na zachytávání třísek
- Digitální zobrazení počtu otáček
- Pevné středící hroty
- Digitální ukazatel pro příčný a Délkový suport
- Servisní a obslužné nářadí



Pro rozšíření obrábění lze používat vertikální frézovací suport (na objednávku)



Dodáváno s digitálním ukazatelem počtu otáček



Lunety pro upínání a obrábění delších obrobků

Technická data

Hobby 350 VD

Vzdálenost hrotů	350 mm
Výška hrotu	90 mm
Točný průměr nad ložem	180 mm
Točný průměr nad suportem	110 mm
Průchod vřetena	21 mm
Provedení vřetena	MK 3
Otáčky vřetena, plynulá regulace	100 - 1200 / 100 - 3000 ot/min
Rozsah podélného posuvu	0,1 / 0,2 mm/ot
Metrický závit	(10) 0,4 - 2,0 mm
Posuv pinoly	60 mm
Kužel pinoly	MK 2
Jmenovitý výkon S_1 100 %	0,35 kW / 230 V
Výkon - cykl. zátěž S_6 40 %	0,50 kW / 230 V
Rozměry stroje (Š x H x V)*	770 x 300 x 310 mm
Hmotnost cca	44 kg
Obj. č.	03-1026B

* bez podstavce

Volitelné příslušenství:

4čelíkové nesoustředné sklíčidlo pr. 100 mm s přírubou	Obj. č.	bez DPH
Lící deska pr. 160 mm	03-1540	
Pevná luneta	03-1541	
Posuvná luneta	03-1545	
Kleštinové upínací pouzdro 4 - 16 mm, 8 dílů	03-1550	
Vertikální frézovací suport	03-1551	
Otočný středící hrot PC - MK 2	03-1552	
Sada otočných středících hrotů	22-1001	
se 7 výměnnými vložkami SMA - MK 2	22-1040	
Kuželový otočný středící hrot MK 2 / 60 mm	22-1050	
Ovládací ruční kola v kovovém provedení	03-1548	
9-ti dílů sada výměnných kovových kol	03-1549	
Soustružnické nože s výměnnými destičkami, 8 mm, 5dílů	44-2012	
Soustr. nože s destičkami, 8 mm, 6 dílů, seřizov. klíč	44-2050	
Soustružnické nože s výměnnými destičkami, 8 mm, 7dílů	44-3075	
Podstavec D1	56-1050	

Stolní soustruhy

Hobby 350 VDM

Stolní soustruh Hobby 350 VD dodatečně nabízí - oproti Hobby 350 VD - kovová ruční kolečka pro podporu popř. koníka stejně jako 9 dílů sada výměnných kol v kovovém provedení k řezání závitů. Stroj je vhodný zejména pro náročné modeláře.

- Výměnná kola v kovovém provedení k řezání metrických závitů v základní výbavě
- Garantovaná přesnost vřeten $\leq 0,015$ mm
- Digitální ukazatel pro příčný a Délkový suport v základní výbavě
- Optimální nastavení otáček pomocí digitálního ukazatele
- Soustruh je vhodný k obrábění oceli, hliníku i plastů
- Univerzálně použitelný k soustružení, upichování, závitování, ...
- Pohon stejnosměrným motorem o výkonu 350 W
- Vůle ve vedení posuvů lze seřizovat nastavitelnými klínovými lištami
- Přestavitelný koník k soustružení kuželových tvarů



Koník s upínacím kuželem MK 2 lze nastavit pro soustružení kuželových tvarů

Vybaveno kovovými ručními koly a převody

Nyní s rychloupínacím nožovým držákem



Výměnná kola v kovovém provedení pro řezání metrických závitů v základní výbavě

Rozsah dodávky:

- 3čelistové sklíčidlo pr. 80 mm
- Ochranný kryt sklíčidla
- Rychloupínací nožový držák vel. 5-4 se 4mi nástavci
- Výměnná kola z kovu
- Zadní stěna na zachytávání třísek
- Digitální zobrazení počtu otáček
- Pevně středící hroty
- Digitální ukazatel pro příčný a Délkový suport
- Servisní a obslužné nářadí



Pro rozšíření obrábění lze používat vertikální frézovací suport (na objednávku)



Pro hospodárnou práci je stroj sériově vybaven rychloupínacím nožovým držákem



Lunety pro upínání a obrábění delších obrobků

Technická data

Hobby 350 VDM

Vzdálenost hrotů	350 mm
Výška hrotu	90 mm
Točný průměr nad ložem	180 mm
Točný průměr nad suportem	110 mm
Průchod vřeten	21 mm
Provedení vřeten	MK 3
Otáčky vřeten, plynulá regulace	100 - 1200 / 100 - 3000 ot/min
Rozsah podélného posuvu	0,1 / 0,2 mm/ot
Metrický závit	(10) 0,4 - 2,0 mm
Posuv pinoly	60 mm
Kužel pinoly	MK 2
Jmenovitý výkon S_1 100 %	0,35 kW / 230 V
Výkon - cykl. zátěž S_6 40 %	0,50 kW / 230 V
Rozměry stroje (Š x H x V)*	770 x 300 x 310 mm
Hmotnost cca	44 kg
Obj. č.	03-1029

* bez podstavce

Volitelné příslušenství:

4čelistové nesoustředné sklíčidlo pr. 100 mm s přírubou	Obj. č.	bez DPH
Lícni deska pr. 160 mm	03-1540	
Pevná luneta	03-1541	
Posuvná luneta	03-1545	
Posuvná luneta	03-1550	
Kleštinové upínací pouzdro 4 - 16 mm, 8 dílů	03-1551	
Vertikální frézovací suport	03-1552	
Otočný středící hrot PC - MK 2	22-1001	
Sada otočných středících hrotů se 7 výměnnými vložkami SMA - MK 2	22-1040	
Kuželový otočný středící hrot MK 2 / 60 mm	22-1050	
Sada rychloupínacího nožového držáku Multifix velikost A	23-1000	
Montáž rychloupínacího držáku **	23-1092	
Soustružnické nože s výměnnými destičkami, 8 mm, 5dílů	44-2012	
Soustr. nože s destičkami, 8 mm, 6 dílů, seřizov. klíč	44-2050	
Soustružnické nože s výměnnými destičkami, 8 mm, 7dílů	44-3075	
Podstavec D1	56-1050	

Stolní soustruh

Hobby 400 Super

Stolní soustruh Hobby 400 Super má pohyb vřetena poháněný bezkartáčovým stejnosměrným motorem, poskytujícím obsluze výkonný a velice klidný chod i při nižších otáčkách. Poměr ceny a výkonu je velice vhodnou volbou pro uživatele z řad modelářů a kutilů.

- Uložení vřetena v přesných kuželíkových ložiscích zajišťuje velmi nízkou házivost ($\leq 0,015$ mm)
- Strojní Délkový posuv vhodným pro řezání závitů v základní výbavě
- Soustruh je vhodný k obrábění oceli, hliníku i plastů
- Výměnná kola v kovovém provedení pro řezání metrických závitů v základní výbavě
- Univerzálně použitelný k soustružení, upichování, závitování, ...
- Stejnoseměrný motor s optimálním krouticím momentem i v nižších otáčkách
- Přesné uložení vřetena ve 2 stavitelných kuželíkových ložiscích
- Pohon stejnosměrným motorem o výkonu 500 W
- S jedním rozsahem regulace otáček bez nutnosti řazení

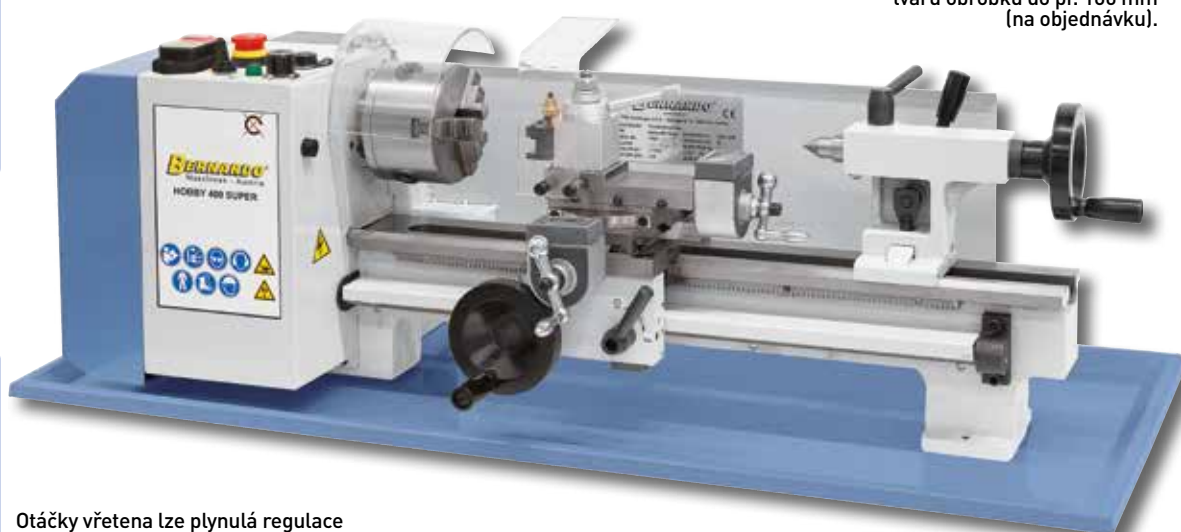


Lící deska k upínání speciálních tvarů obrobků do pr. 160 mm (na objednávku).

Nyní s rychloupínacím nožovým držákem



K přesnému nastavení požadovaných otáček lze stroj vybavit digitálním ukazatelem otáček



Otáčky vřetena lze plynulá regulace regulovat, otáčky vpravo-levě v základní výbavě



Rozsah dodávky:

- 3čelistové sklíčidlo pr. 100 mm
- Ochranný kryt sklíčidla
- Rychloupínací nožový držák vel. 5-4 se 4mi nástavci
- Výměnná kola
- Zadní stěna na zachytávání třísek
- Pevné středící hroty
- Digitální ukazatel pro příčný a Délkový suport
- Servisní a obslužné nářadí

Bezuhlíkový stejnosměrný motor



3čelistové sklíčidlo 100 mm se standardními a otočnými čelistmi v základní výbavě



Výměnná kola v kovovém provedení pro řezání metrických závitů v základní výbavě

Technická data

Hobby 400 Super

Vzdálenost hrotů	400 mm
Výška hrotu	90 mm
Točný průměr nad ložem	180 mm
Točný průměr nad suportem	110 mm
Průchod vřetena	20 mm
Provedení vřetena	MK 3
Otáčky vřetena, plynulá regulace	100 - 2500 ot/min
Rozsah podélného posuvu	0,1 / 0,2 mm/ot
Metrický závit	(10) 0,4 - 2,0 mm
Posuv pinoly	55 mm
Kužel pinoly	MK 2
Jmenovitý výkon S_1 100 %	0,50 kW / 230 V
Výkon - cykl. zátěž S_6 40 %	0,70 kW / 230 V
Rozměry stroje (Š x H x V)*	850 x 280 x 300 mm
Hmotnost cca	50 kg
Obj. č.	03-1028B

* bez podstavce

Volitelné příslušenství:

	Obj. č.	bez DPH
4čelistové nesoustředné sklíčidlo pr. 100 mm s přírubou	03-1540	
Lící deska pr. 160 mm	03-1541	
Pevná luneta	03-1545	
Posuvná luneta	03-1550	
Digitální zobrazení otáček	03-1555	
Kleštinové upínací pouzdroset 4 - 16 mm, 8 dílů	03-1551	
Vertikální frézovací suport	03-1552	
Ovládací ruční kola v kovovém provedení	03-1548	
Sada otočných středících hrotů se 7 výměnnými vložkami SMA - MK 2	22-1040	
Soustružnické nože s výměnnými destičkami, 8 mm, 5dílů	44-2012	
Soustr. nože s destičkami, 8 mm, 6 dílů, seřizov. klíč	44-2050	
Soustružnické nože s výměnnými destičkami, 8 mm, 7dílů	44-3075	
Podstavec	56-1065	

Stolní soustruh

Profi 300 V

Přesný stolní soustruh Profi 300 V patří mezi naše nejprodávanější soustruhy s točnou délkou do 300 mm. Díky plynulé regulaci otáček je vhodným pomocníkem pro nástrojáře, jemné mechaniky i modeláře.

- Vysoká přesnost vřetena uloženého v kuličkových ložiscích ($\leq 0,009\text{mm}$)
- Plynulá regulace otáček
- Přehledně umístěné ovládací a obslužné prvky
- Prizmatický tvar lože má indukčně kalené a broušené plochy
- Vybaven 3-mi volitelnými rychlostmi podélného posuvu
- Má přestavitelný koník k soustružení kuželových tvarů
- Seřizování vůlí vedení posuvů lze provádět klínovými lištami
- Výměnná kola pro řezání závitů v základní výbavě

Hladké a přesné vedení suportu se strojním posuvem má dlouhou životost a je nastavitelné klínovými lištami.



Pevná luneta s bronzovým vedením pro upínání delších obrobků



4-čelistové sklíčidlo pr. 100 mm k upínání obrobků nepravidelného tvaru (na objednávku)



Ovládací prvky s tabulkou posuvů jsou přehledně umístěné na vřetenové hlavě

Včetně BERNARDO



3čelistové sklíčidlo 100 mm



Otočný středící hrot typ SMA se 7 výměnnými hroty pro univerzálnější používání (na objednávku)

BERNARDO
HOBBY

Rozsah dodávky:

- 2osé digitální odměřování DT 30 (Obj. č. 03-1035B)
- 3čelistové sklíčidlo DK11-100 mm
- Čtyřstranný nožový držák
- 2 středící hroty
- Výměnná kola
- Ochranný kryt sklíčidla
- Zadní stěna na zachytávání třísek
- Vana na třísky
- Digitální zobrazení počtu otáček
- Servisní a obslužné nářadí



Technická data

Profi 300 V

Vzdálenost hrotů	300 mm
Výška hrotu	90 mm
Točný průměr nad ložem	180 mm
Průchod vřetena	20 mm
Provedení vřetena	MK 3
Otáčky vřetena, plynulá regulace	50 - 1250 / 100 - 2500 ot/min
Rozsah podélného posuvu	(3) 0,083 - 0,159 mm/ot
Metrický závit	(14) 0,3 - 3 mm
Palcové závit	(10) 10 - 44 záv./1"
Posuv pinoly	60 mm
Kužel pinoly	MK 2
Jmenovitý výkon S_1 100 %	0,50 kW / 230 V
Výkon - cykl. zátěž S_6 40 %	0,70 kW / 230 V
Rozměry stroje (S x H x V)*	740 x 390 x 370 mm
Hmotnost cca	60 kg
Obj. č.	03-1035
	03-1035B**

Volitelné příslušenství:

4čelistové sklíčidlo DIN 6350, DK12-100, litinové	Obj. č.	bez DPH
4čelistové nesoustředné sklíčidlo DIN 6350, K72 - 100	21-0801	
Lícni deska pr. 170 mm	21-5001	
Příruba pr. 100 mm	03-1565	
Pevná luneta	03-1560	
Posuvná luneta	03-1570	
Otočný středící hrot Typ PC - MK 2	03-1575	
Kuželový otočný středící hrot MK 2 / 60 mm	22-1001	
Sada rychloupínacího nožového držáku Multifix velikost A	22-1050	
Sada rychloupínacího nožového držáku Bernardo vel. 10	23-1000	
Montáž rychloupínacího držáku **	23-1055B	
Soustružnické nože s výměnnými destičkami, 10 mm, 7dílů	23-1092	
Soustružnické nože s výměnnými destičkami, 10 mm, 5dílů	44-3076	
Podstavec D1	44-2013	
Podstavec D1 Deluxe	56-1050	
	56-10500	

* bez podstavce

** vč. digitálního zobrazení

Stolní soustruh

Profi 400 V

Stolní soustruh Profi 400 je sériově vybaven plynulou regulací otáček pro nastavení optimálních řezných podmínek a digitálním ukazatelem. S ohledem na výhodný poměr ceny a výkonu je tento model ideálním řešením pro modeláře a kutily.

- Soustruh je vhodný k obrábění oceli, hliníku i plastů
- Univerzálně použitelný k soustružení, upichování, závitování, ...
- Strojní Délkový posuv vhodným pro řezání závitů v základní výbavě
- Výměnná kola na řezání metrických závitů v základní výbavě
- Uložení vřetena v přesných kuželíkových ložiscích zajišťuje velmi nízkou házivost ($\leq 0,009$ mm)
- Přehledně uspořádané ovládací prvky
- Kompaktní a malá konstrukce má optimální poměr ceny a výkonu
- Plynulou elektronickou regulací otáček lze nastavit požadovanou řeznou rychlost



Hlavní vřeteno v P5 přesnosti

Zrychlení výměn nožů lze dosáhnout rychlým výměnným nožovým držákem Bernardo vel.10 (na objednávku).



Pohon Vario

Plynulá regulace otáček vřetena s digitálním ukazatelem

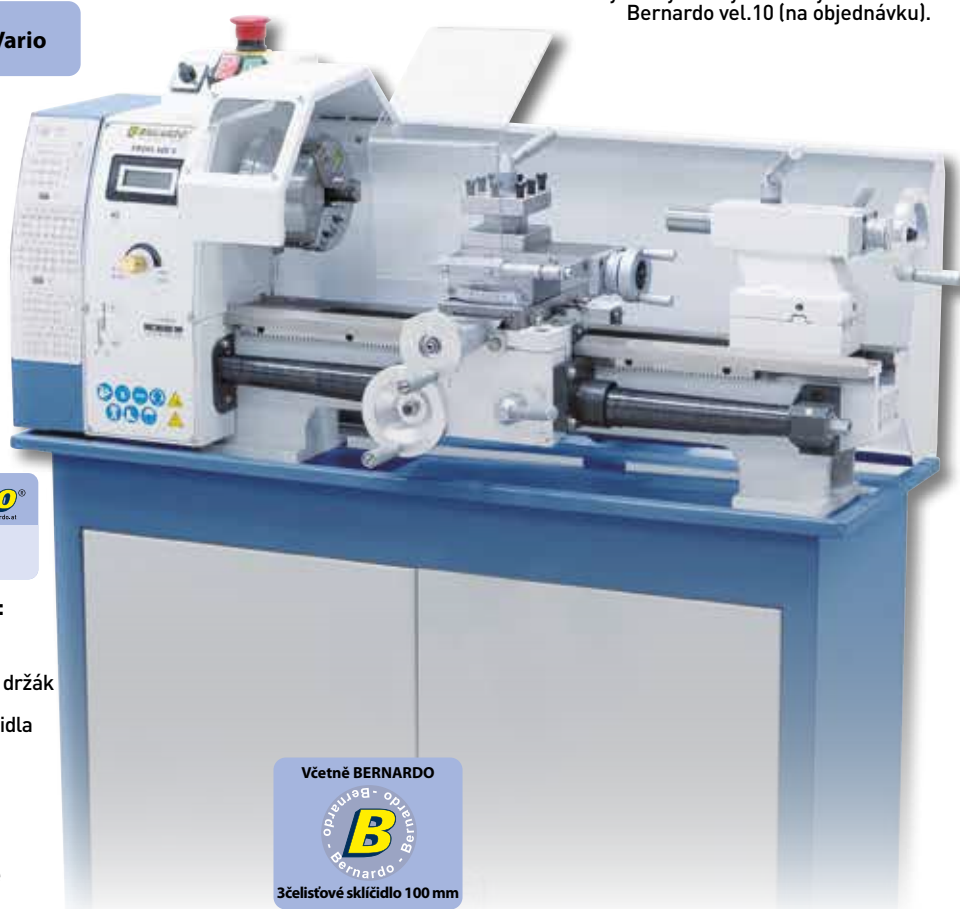


Lícni deska k upínání speciálních tvarů obrobků do pr. 170 mm (na objednávku)



Rozsah dodávky:

- 3čelistové sklíčidlo DK 11-100 mm
- Čtyřstranný nožový držák
- Středící hróty
- Ochranný kryt sklíčidla
- Výměnná kola
- Digitální zobrazení počtu otáček
- Zadní stěna na zachytávání třísek
- Vana na třísky
- Servisní a obslužné nářadí



Technická data

Profi 400 V

Vzdálenost hrotů	400 mm
Výška hrotu	100 mm
Točný průměr nad ložem	200 mm
Průchod vřetena	20 mm
Provedení vřetena	MK 3
Otáčky vřetena, plynulá regulace	50 - 1250 / 100 - 2500 ot/min
Rozsah podélného posuvu	(3) 0,089 - 0,198 mm/ot
Metrický závit	(14) 0,3 - 3 mm
Palcové závit	(10) 10 - 44 záv./1"
Posuv pinoly	50 mm
Kužel pinoly	MK 2
Jmenovitý výkon S_1 100 %	0,60 kW / 230 V
Výkon - cykl. zátěž S_6 40 %	0,80 kW / 230 V
Rozměry stroje (Š x H x V)*	930 x 400 x 380 mm
Hmotnost cca	65 kg
Obj. č.	03-1036

Volitelné příslušenství:

4čelistové sklíčidlo DIN 6350, DK12-100, litinové	Obj. č.	bez DPH
4čelistové nesoustředné sklíčidlo DIN 6350, K72 - 100	21-0801	
Lícni deska pr. 170 mm	21-5001	
Příruba pr. 100 mm	03-1577	
Pevná luneta	03-1576	
Posuvná luneta	03-1578	
Otočný středící hrot Typ PC - MK 2	03-1579	
Sada otočných středících hrotů	22-1001	
se 7 výměnnými vložkami SMA - MK 2	22-1040	
Sada rychloupínacího nožového držáku Bernardo vel. 10	23-1055B	
Montáž rychloupínacího držáku **	23-1092	
Soustružnické nože s výměnnými destičkami, 10 mm, 7dílů	44-3076	
Soustružnické nože s výměnnými destičkami, 10 mm, 5dílů	44-2013	
Soustr. nože s destičkami, 10 mm, 6 dílů, seřizov. klíč	44-2051	
Podstavec	56-1068	
Podstavec Deluxe	56-10680	

* bez podstavce

Stolní soustruh

Profi 400 V

Stolní soustruh Profi 400 je sériově vybaven plynulou regulací otáček pro nastavení optimálních řezných podmínek a digitálním ukazatelem. S ohledem na výhodný poměr ceny a výkonu je tento model ideálním řešením pro modeláře a kutily.

- Soustruh je vhodný k obrábění oceli, hliníku i plastů
- Univerzálně použitelný k soustružení, upichování, závitování, ...
- Strojní Délkový posuv vhodným pro řezání závitů v základní výbavě
- Výměnná kola na řezání metrických závitů v základní výbavě
- Uložení vřetena v přesných kuželíkových ložiscích zajišťuje velmi nízkou házivost ($\leq 0,009$ mm)
- Přehledně uspořádané ovládací prvky
- Kompaktní a malá konstrukce má optimální poměr ceny a výkonu
- Plynulou elektronickou regulací otáček lze nastavit požadovanou řeznou rychlost



Hlavní vřeteno
v P5 přesnosti

Zrychlení výměny nožů lze dosáhnout rychlovýměnným nožovým držákem Bernardo vel.10 (na objednávku).



Pohon Vario

Výměnná kola pro řezání závitů v základní výbavě

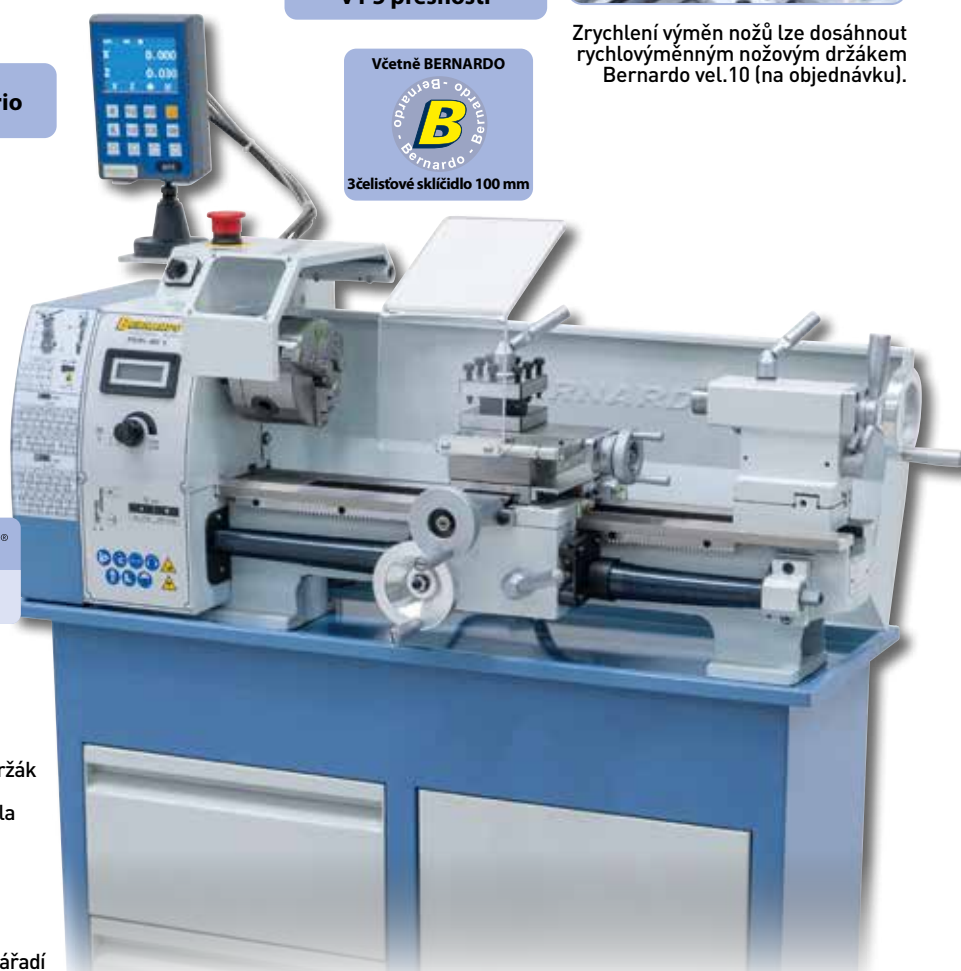


Lící deska k upínání speciálních tvarů obrobků do pr. 170 mm (na objednávku)

BERNARDO®
HOBBY

Rozsah dodávky:

- 2osé digitální odměřování DT 40
- 3čelistové sklíčidlo DK 11-100 mm
- Čtyřstranný nožový držák
- Středící hroty
- Ochranný kryt sklíčidla
- Výměnná kola
- Digitální zobrazení počtu otáček
- Zadní stěna na zachytávání třísek
- Vana na třísky
- Servisní a obslužné nářadí



Včetně BERNARDO
3čelistové sklíčidlo 100 mm

Technická data

Profi 400 V

Vzdálenost hrotů	400 mm
Výška hrotu	100 mm
Točný průměr nad ložem	200 mm
Průchod vřetena	20 mm
Provedení vřetena	MK 3
Otáčky vřetena, plynulá regulace	50 - 1250 / 100 - 2500 ot/min
Rozsah podélného posuvu	(3) 0,089 - 0,198 mm/ot
Metrický závit	(14) 0,3 - 3 mm
Palcové závit	(10) 10 - 44 záv./1"
Posuv pinoly	50 mm
Kužel pinoly	MK 2
Jmenovitý výkon S_1 100 %	0,60 kW / 230 V
Výkon - cykl. zátěž S_6 40 %	0,80 kW / 230 V
Rozměry stroje (Š x H x V)*	930 x 400 x 380 mm
Hmotnost cca	65 kg
Obj. č.	03-10360

Volitelné příslušenství:

4čelistové sklíčidlo DIN 6350, DK12-100, litinové	Obj. č.	21-0801	bez DPH
4čelistové nesoustředné sklíčidlo DIN 6350, K72 - 100		21-5001	
Lící deska pr. 170 mm		03-1577	
Příruba pr. 100 mm		03-1576	
Pevná luneta		03-1578	
Posuvná luneta		03-1579	
Otočný středící hrot Typ PC - MK 2		22-1001	
Sada otočných středících hrotů se 7 výměnnými vložkami SMA - MK 2		22-1040	
Sada rychloupínacího nožového držáku Bernardo vel. 10		23-1055B	
Montáž rychloupínacího držáku **		23-1092	
Soustružnické nože s výměnnými destičkami, 10 mm, 7dílů		44-3076	
Soustružnické nože s výměnnými destičkami, 10 mm, 5dílů		44-2013	
Soustr. nože s destičkami, 10 mm, 6 dílů, seřizov. klíč		44-2051	
Podstavec		56-1068	
Podstavec Deluxe		56-10680	

* bez podstavce

Stolní soustruh

Profi 400 G

Stolní soustruh Bernardo Profi 400 G je ve srovnání s Profi 400 V vybaven předlohou hřídelí, přičemž změna stupně otáček je prováděna pomocí sady klínových řemenů. Rychlost otáček je snadno a rychle odečítána na digitálním ukazateli.

- Soustruh je vybaven 2 stupni otáček a plynulou regulací otáček vřetena
- Silně žebrované prizmatické lože je indukčně kalené a broušené
- Soustruh je vhodný k obrábění oceli, hliníku i plastů
- Univerzálně použitelný k soustružení, upichování, závitování, ...
- Výměnná kola na řezání metrických závitů v základní výbavě
- Hlavní vřeteno s nastavitelnými kuželíkovými ložisky ve třídě přesnosti P5
- Přehledně uspořádané ovládací prvky na hlavě převodovky
- Koník s pákovou aretací, přestavitelný pro soustružení kuželu
- Seřizování vůlí vedení posuvů lze provádět klínovými lištami



Koník s pákovou aretací, přestavitelný pro soustružení kuželů, lze na objednávku dodat se středícím hrotem



BERNARDO
HOBBY

Pohon Vario



Včetně redukční převodovky, bez nutnosti výměny pásu



Jednoduchá předvolba stupně převodovky pomocí předlohy, nastavení požadovaných otáček potenciometrem



Uložení pinoly v přesných kuželíkových ložiscích zajišťuje velmi nízkou házivost ($\leq 0,009$ mm)

Rozsah dodávky:

- 2osé digitální odměřování DT 40 (Obj. č. 03-1038)
- 3čelistové sklíčidlo DK 11-100 mm
- Čtyřstranný nožový držák
- Středící hroty
- Výměnná kola
- Ochranný kryt sklíčidla
- Zadní stěna na zachytávání třísek
- Vana na třísky
- Digitální zobrazení počtu otáček
- Servisní a obslužné nářadí



Technická data

Profi 400 G

Vzdálenost hrotů	400 mm
Výška hrotu	105 mm
Točný průměr nad ložem	210 mm
Průchod vřetena	21 mm
Provedení vřetena	MK 3
Otáčky vřetena, plynulá regulace	50 - 1250 / 100 - 2500 ot/min
Rozsah podélného posuvu	(3) 0,089 - 0,198 mm/ot
Metrický závit	(15) 0,3 - 3 mm
Palcové závit	(12) 10 - 44 záv./1"
Posuv pinoly	55 mm
Kužel pinoly	MK 2
Jmenovitý výkon S_1 100 %	0,60 kW / 230 V
Výkon - cykl. zátěž S_6 40 %	0,80 kW / 230 V
Rozměry stroje (Š x H x V)*	930 x 400 x 380 mm
Hmotnost cca	60 kg
Obj. č.	03-1037 03-1038**

Volitelné příslušenství:

	Obj. č.	bez DPH
4čelistové sklíčidlo DIN 6350, DK12-100, litinové	21-0801	
4čelistové nesoustředné sklíčidlo DIN 6350, K72 - 100	21-5001	
Lícni deska pr. 170 mm	03-1577	
Příruba pr. 100 mm	03-1576	
Pevná luneta	03-1578	
Posuvná luneta	03-1579	
Otočný středící hrot Typ PC - MK 2	22-1001	
Sada otočných středících hrotů		
se 7 výměnnými vložkami SMA - MK 2	22-1040	
Revolverová hlava MK 2, 4 polohy, včetně vložek	22-1069	
Sada rychloupínacího nožového držáku Bernardo vel. 10	23-1055B	
Montáž rychloupínacího držáku **	23-1092	
Soustr. nože s destičkami, 10 mm, 6 dílů, seřizov. klíč	44-2051	
Soustružnické nože s výměnnými destičkami, 10 mm, 5dílů	44-2013	
Soustružnické nože s výměnnými destičkami, 10 mm, 7dílů	44-3076	
Podstavec	56-1068	
Podstavec Deluxe	56-10680	

* bez podstavce

** s digitálním displejem

Soustruhy s vodicím šroubem

Profi 450 S Profi 450 S Vario

- Plynulou elektronickou regulací otáček lze nastavit požadovanou řeznou rychlost (Profi 450 S Vario)
- Strojní Délkový posuv vhodným pro řezání závitů v základní výbavě
- Kvalitní lože má indukčně kalené a broušené vedení
- Uložení vřetena v přesných kuželíkových ložiscích zajišťuje velmi nízkou házivost ($\leq 0,009$ mm)
- Má přestavitelný koník k soustružení kuželových tvarů
- Přehledně uspořádané ovládací prvky
- Seřizování vůlí vedení posuvů lze provádět klínovými lištami
- Výkonný hnací motor s vysokým točivým momentem, rozsah otáček 100 - 2200 ot/min (Profi 450 S Vario)
- Soustruh je vhodný k obrábění oceli, hliníku i plastů
- Nabízí mnohostranné možnosti použití pro jemné mechaniky, nástrojářské dílny, školy a učiliště



3čelistové sklíčidlo 125 mm
s vnitřními a vnějšími
čelistmi v základní výbavě



Ovládací prvky s tabulkou
posuvů jsou přehledně
umístěné na vřetenové hlavě



Středící hrot pr. 60 mm, ideální
k upínání trubek a dutých těles
(na objednávku)



Výměnná kola na řezání závitů
jsou součástí základní výbavě

BERNARDO®
www.bernardo.at
HOBBY



Technická data

	Profi 450 S	Profi 450 S Vario
Vzdálenost hrotů	450 mm	450 mm
Výška hrotu	115 mm	115 mm
Točný průměr nad ložem	230 mm	230 mm
Šířka lože	135 mm	135 mm
Průchod vřetena	20 mm	20 mm
Provedení vřetena	MK 3	MK 3
Otáčky vřetena	(6) 125 - 2000 ot/min	Plynulá regulace, 100 - 1100 ot/min 200 - 2200 ot/min
Rozsah podélného posuvu	(2) 0,1 - 0,2 mm/ot	(2) 0,1 / 0,2 mm/ot
Metrický závit	(14) 0,4 - 3,5 mm	(14) 0,4 - 3,5 mm
Palcové závit	(12) 8 - 44 záv./1"	(12) 8 - 44 záv./1"
Posuv pinoly	60 mm	60 mm
Kužel pinoly	MK 2	MK 2
Jmenovitý výkon S_1 100 %	0,90 kW / 230 V	0,90 kW (230 V)
Výkon - cykl. zátěž S_6 40 %	1,35 kW / 230 V	1,35 kW (230 V)
Rozměry stroje (Š x H x V)*	1000 x 580 x 500 mm	1000 x 580 x 500 mm
Hmotnost cca	112 kg	112 kg
Obj. č.	03-1045	03-1046 03-1048**

Rozsah dodávky:

- 2osé digitálního odměřování DT 40 (Obj. č. 03-1048)
- 3čelistové sklíčidlo 125 mm
- Příruba sklíčidla 125 mm
- Příčné saně s vrchním suportem
- Digitální zobrazení počtu otáček (Profi 450 S Vario)
- Pevné středící hroty
- Výměnná kola
- Čtyřstranný nožový držák
- Ochranný kryt sklíčidla
- Zadní stěna na zachytávání třísek
- Ochranný kryt vodicího šroubu
- Servisní a obslužné nářadí

* bez podstavce

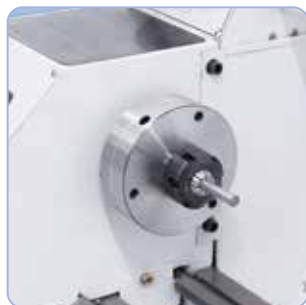
** s digitálním displejem

Kompaktní soustruh s vodícím šroubem Profi 450 S / Profi 450 S Vario překvapuje svou moderní konstrukcí a výkonným hnacím motorem s vysokým točivým momentem. Tento model je svým výhodným poměrem výkonu a ceny ideální pro modeláře a domácí kutily.

Profi 450 S Profi 450 S Vario



Elektronická, plynulá regulace otáček, snadné odečítání na digitálním displeji



Pohon Vario

Profi 450 S Vario

Pro přesné upínání válcových obrobků lze doobjednat kleštinový upínač ER 25 s upínacím rozsahem 1 - 16 mm.



Hladké a přesné vedení suportu se strojním posuvem má dlouhou životost a je nastavitelné klínovými lištami.

Top Cena

**Soustřednost vřetena
≤ 0,009 mm**

Digitální ukazatel rychlosti

Profi 450 S Vario



Pro urychlení práce lze ke stroji doobjednat revolverovou upínací hlavu se třemi polohami (na objednávku)



Volitelné příslušenství:

	Obj. č.	bez DPH
4čelistové sklíčidlo DK12-125 mm, DIN 6350	21-0802	
Měkké čelisti monoblokové DSJ-DK12-125	21-0865	
4čelistové nesoustředné sklíčidlo K72-125 mm, DIN 6350	21-5002	
Příruba pr. 125 mm	03-1582	
Lícni deska pr. 170 mm	03-1583	
Pevná luneta	03-1580	
Posuvná luneta	03-1581	
Otočný středící hrot Typ PC - MK 2	22-1001	

Volitelné příslušenství:

	Obj. č.	bez DPH
Revolverová hlava MK 2, 4 polohy, včetně vložek	22-1069	
Sada rychloupínacího nožového držáku Bernardo vel. 10	23-1055B	
Montáž rychloupínacího držáku **	23-1092	
Kleštinové upínací pouzdro ER 25 - D 72	22-1082	
Sada kleštin ER 25 2 - 16 mm, 15 dílů	26-1022	
Soustružnické nože s výměnnými destičkami, 12 mm, 5dílů	44-2014	
Soustružnické nože s výměnnými destičkami 12 mm, 9 dílů	44-3084	
Podstavec Deluxe	56-1084	

- Jednoduchá a rychlá změna otáček řadicími prvky převodové skříně
- Prizmatický tvar lože má indukčně kalené a broušené plochy
- Vůle ve vedení posuvů lze seřizovat nastavitelnými klínovými lištami
- Optimální poměr ceny a výkonu
- Výkonný soustruh s vodicím šroubem pro řezání závitů
- Přesné uložení vřetena ve dvou seřiditelných ložiscích
- Má přestavitelný koník k soustružení kuželových tvarů
- Bezpečnostní spínač s podpěťovou spouští
- Malá a kompaktní konstrukce stroje

Rychlou změnu otáček vřetena lze provádět řadicími pákami převodové skříně



3čelistové sklíčidlo 100 mm s vnitřními a vnějšími čelistmi v základní výbavě



Lehké a přesné vedení suportu má dlouhou životnost, vedení lze seřizovat klínovými podložkami



Bez nutnosti výměny pásu

Technická data

Hobby 500

Vzdálenost hrotů	500 mm
Výška hrotu	110 mm
Točný průměr nad ložem	220 mm
Průchod vřetena	20 mm
Provedení vřetena	MK 3
Otáčky vřetena	140 - 1710 ot/min, 6 stupně
Rozsah podélného posuvu	(4) 0,05 - 0,2 mm/ot
Metrický závit	(11) 0,4 - 3 mm
Palcové závit	(11) 8 - 28 záv./1"
Posuv pinoly	45 mm
Kužel pinoly	MK 2
Jmenovitý výkon S ₁ 100 %	0,55 kW / 230 V nebo 400 V
Výkon - cykl. zátěž S ₆ 40 %	0,80 kW / 230 V nebo 400 V
Rozměry stroje (Š x H x V)*	1150 x 480 x 420 mm
Hmotnost cca	130 kg
Obj. č.	03-1070 (230 V) 03-1075 (400 V) 03-1071 (230 V)** 03-1076 (400 V)**

* bez podstavce

** vč. digitálního zobrazení

Rozsah dodávky:

- 2osé digitálního odměřování DT 40 (Obj.č. 03-1071 / 03-1076)
- 3čelistové sklíčidlo 100 mm
- Výměnná kola
- Pevné středící hroty
- Čtyřstranný nožový držák
- Příčné saně s vrchním suportem
- Ochranný kryt sklíčidla

BERNARDO
www.bernardo.at
HOBBY

Přesný stolní soustruh Hobby 500 se 6-ti stupňovou převodovkou je vhodný pro rychlou změny otáček. Má kompaktní konstrukci nabízející klidný chod a velkou přesnost prováděných prací. Tento model lze dodat s 2osým digitálním odměřováním, které zajišťuje snížení výrobních časů.

Hobby 500



4-čelistové sklíčidlo pr. 100 mm k upínání obrobků nepravidelného tvaru (na objednávku)



Pevná luneta s bronzovým vedením pro upínání delších obrobků



Výměnná kola pro řezání závitů v základní výbavě.

Sériově dodávané 2-osé odměřování Bernardo DT 40 zaručuje jednoduchou práci a vyšší přesnost. (Obj.č. 03-1071 / 03-1076)

Novinka

Nyní lze dodat s 2osým digitálním zobrazováním



Otočný středící hrot typ SMA se 7 výměnnými hroty pro univerzálnější používání (na objednávku)



Volitelné příslušenství:

	Obj. č.	bez DPH
4čelistové nesoustředné sklíčidlo 100 mm	03-1660	
Pevná luneta	03-1665	
Posuvná luneta	03-1670	
Sada otočných středících hrotů se 7 výměnnými vložkami SMA - MK 2	22-1040	
Sada rychloupínacího nožového držáku Bernardo vel. 10	23-1055B	
Montáž rychloupínacího držáku **	23-1092	

Volitelné příslušenství:

	Obj. č.	bez DPH
Zařízení chladič 10 litrů (k montáži u zákazníka) ¹		
Koncentrát chladič kapaliny MN 1103, 5l	54-1206	
Soustružnické nože s výměnnými destičkami, 12 mm, 5dílů	44-2014	
Sada soustružnických nožů 12 mm, 38 dílů	44-1016	
Podstavec D3	56-1055	
Podstavec D3 Deluxe	56-1056	
Podstavec D4 Deluxe	56-10570	

¹ Alternativy 230 V (Obj.č. 51-1003) nebo 400 V (Obj.č. 51-1004)

Soustruhy s vodícím šroubem

Profi 550 WQ Profi 550 WQV

- Strojní Délkový posuv vhodným pro řezání závitů v základní výbavě
- Vřeteno je uloženo ve 2 přesných stavitelných kuželíkových ložiscích (P5 kvalitní)
- Sledování teploty včetně výstražné kontrolky chrání motor před přetížením
- Uložení vřetena v přesných kuželíkových ložiscích zajišťuje velmi nízkou házivost ($\leq 0,009$ mm)
- Kvalitní lože má indukčně kalené a broušené vedení
- Model Profi 550 WQV dodáváno s plynulou regulací otáček vřetena
- Má přestavitelný koník k soustružení kuželových tvarů
- Přehledně uspořádané ovládací prvky
- Seřizování vůlí vedení posuvů lze provádět klínovými lištami
- Délkový a příčný posuv v základní výbavě
- Bezpečnostní spínač s podpěrovou ochranou



Délkový a
příčný posuv

Otočný středící hrot typ SMA se 7 výměnnými hroty pro univerzálnější používání (na objednávku)



K upnutí speciálních obrobků lze dokoupit lícni desku pr. 240 mm



Pro přesné upínání válcových obrobků lze doobjednat kleštinový upínač ER 25 s upínacím rozsahem 1 - 16 mm.



Technická data

Profi 550 WQ

Profi 550 WQV

Vzdálenost hrotů	550 mm	550 mm
Výška hrotu	125 mm	125 mm
Točný průměr nad ložem	250 mm	250 mm
Šířka lože	135 mm	135 mm
Průchod vřetena	26 mm	26 mm
Provedení vřetena	MK 4	MK 4
Otáčky vřetena	(6) 125 - 2000 ot/min	Plynulá regulace, 50 - 1000 ot/min 100 - 2000 ot/min
Rozsah podélného posuvu	(6) 0,06 - 0,32 mm/ot	(6) 0,06 - 0,32 mm/ot
Příčný posuv	(4) 0,03 - 0,075 mm/ot	(4) 0,03 - 0,075 mm/ot
Metrický závit	(18) 0,2 - 3,5 mm	(18) 0,2 - 3,5 mm
Palcové závit	(21) 8 - 56 záv./1"	(21) 8 - 56 záv./1"
Posuv pinoly	70 mm	70 mm
Kužel pinoly	MK 2	MK 2
Jmenovitý výkon S_1 100 %	0,75 kW / 230 V nebo 400 V	0,75 kW / 230 V
Výkon - cykl. zátěž S_6 40 %	1,0 kW / 230 V nebo 400 V	1,0 kW / 230 V
Rozměry stroje (Š x H x V)*	1210 x 610 x 450 mm	1210 x 610 x 450 mm
Hmotnost cca	120 kg	120 kg
Obj. č.	03-1130 (230 V) 03-1135 (400 V)	03-1140 (230 V) 03-1141B**

Rozsah dodávky:

- 2osé digitální odměřování ES-12 V s LCD displejem (Obj. č. 03-1141B)
- 3čelistové sklíčidlo DK11-125 mm
- Příruba sklíčidla 125 mm
- Příčné saně s vrchním suportem
- Digitální zobrazení počtu otáček (WQV)
- Pevné středící hroty
- Indikátor závitů
- Výměnná kola
- Čtyřstranný nožový držák
- Ochranný kryt sklíčidla
- Zadní stěna na zachytávání třísek
- Ochranný kryt vodícího šroubu
- Servisní a obslužné nářadí

* bez podstavce

** vč. 2osého digitál. odměřování

Přesný soustruh s vodicím šroubem Profi 550 WQ a 550 WQV je vyrobený dle přísných norem DIN. Charakteristickým rysem tohoto modelu je velká točná délka soustruhu se 6 stupni podélného posuvu a strojním posuvem v základní vybavě. Navíc přichází Profi 500 WQV s kompletně elektronicky nastavitelnou rychlostí.

Profi 550 WQ Profi 550 WQV



Plynulá regulace otáček vřetena s digitálním ukazatelem



Frézovací nástavec FA 16 lze dodat na objednávku. (Kromě Profi 550 WQV vč. dig. odměřování.)



Posuvná luneta pro opracování tenkých hřídelí



Vhodné umístění ovládací páky strojního podélného a příčného posuvu

Vč. BERNARDO 3čelistové sklíčidlo 125 mm



Jako příslušenství lze objednat čelisti monoblokové, základní, tvrdé, reverzní



Volitelné příslušenství:

	Obj. č.	bez DPH
4čelistové sklíčidlo DK12-125 mm, DIN 6350	21-0802	
Měkké čelisti monoblokové DSJ-DK11-125	21-0852	
4čelistové nesoustředné sklíčidlo K72-125 mm, DIN 6350	21-5002	
Lícni deska pr. 240 mm	03-1755	
Příruba sklíčidla 125 mm	03-1750	
Posuvná luneta	03-1765	
Pevná luneta	03-1760	
Otočný středící hrot PC - MK 2	22-1001	
Sada otočných středících hrotů typ SMA-MK 2 vč. 7 vložek	22-1040	
Kleštinové upínací pouzdro 5C pro Profi(center) 550 série	22-1091	
Sada kleštin 5C / 3 - 26 mm, 24 dílů	22-1097	

Volitelné příslušenství:

	Obj. č.	bez DPH
Frézovací nástavec FA 16 / 230 V (k montáži u zákazníka)	03-1738	
Revolverová hlava MK 2, 4 polohy, včetně vložek	22-1069	
Kleštinové upínací pouzdro ER 25 - D72	22-1082	
Sada kleštin ER 25, 2 - 16 mm, 15 dílů	26-1022	
Zařízení chladicí 10 litrů (k montáži u zákazníka) ¹		
Koncentrát chladicí kapaliny MN 1103, 5l	54-1206	
Sada rychloupínacího nožového držáku Bernardo vel. 20	23-1056B	
Montáž rychloupínacího držáku **	23-1092	
Soustružnické nože s výměnnými destičkami 12 mm, 9 dílů	44-3084	
Podstavec D3 Deluxe	56-1056	
Podstavec D4 Deluxe	56-10570	

¹ Alternativy 230 V (Obj.č. 51-1003) nebo 400 V (Obj.č. 51-1004)

Soustruh s vodicím šroubem

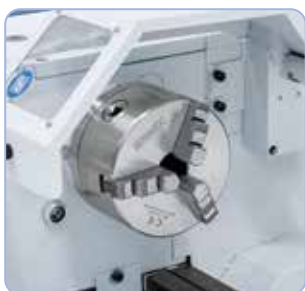
Profi 650 G

Top
Cena

- Jednoduchá a rychlá změna otáček řadicími prvky převodové skříně
- Uložení vřetena v přesných kuželíkových ložiscích zajišťuje velmi nízkou házivost ($\leq 0,009$ mm)
- Výkonný hnací motor s vysokým točivým momentem, rozsah otáček 70 - 2000 ot/min
- Nabízí mnohostranné možnosti použití pro jemné mechaniky, nástrojářské dílny, školy a učiliště
- Nastavování velikosti posuvů je snadno ovladatelné s lehkým a přesným přepínáním
- Kvalitní lože má indukčně kalené a broušené vedení
- Soustruh je vhodný k obrábění oceli, hliníku i plastů
- Dodáván s automatickým podélným a příčným posuvem
- Suport má ruční kolo s velmi jemnou stupnicí



Rychlou změnu otáček vřetena lze provádět řadicími pákami převodové skříně



3čelistové sklíčidlo 125 mm s vnitřními a vnějšími čelistmi v základní výbavě



Lze dodat 4čelistové sklíčidlo pr. 125 mm, pro upínání čtyřhranných obrobků



Pro přesné upínání válcových obrobků lze doobjednat kleštinový upínač ER 25 s upínacím rozsahem 1 - 16 mm.



4čelistové nesoustředné sklíčidlo k upínání obrobků nepravidelného tvaru (na objednávku).



Pevná luneta s bronzovým vedením pro upínání delších obrobků



Snadný chod nožového suportu a čtyřnožového držáku pomocí ruční kola s nastavitelnou jemnou stupnicí



Otočný středící hrot typ SMA se 7 výměnnými hroty pro univerzálnější používání (na objednávku)

Technická data

Profi 650 G

Vzdálenost hrotů	650 mm
Výška hrotu	140 mm
Točný průměr nad ložem	280 mm
Šířka lože	160 mm
Průchod vřetena	26 mm
Provedení vřetena	MK 4
Otáčky vřetena	(12) 70 - 2000 ot/min
Rozsah podélného posuvu	(15) 0,036 - 0,364 mm/ot
Příčný posuv	(15) 0,019 - 0,188 mm/ot
Metrický závit	(27) 0,25 - 5 mm
Palcové závit	(20) 6 - 96 záv./1"
Posuv pinoly	105 mm
Kužel pinoly	MK 3
Jmenovitý výkon S_1 100 %	0,75 kW / 230 V nebo 400 V
Výkon - cykl. zátěž S_6 40 %	1,0 kW / 230 V nebo 400 V
Rozměry stroje (Š x H x V)*	1400 x 720 x 520 mm
Hmotnost cca	202 kg
Obj. č.	03-1156 (230 V) 03-1157 (400 V) 03-1158 (230 V**) 03-1159 (400 V**)

* bez podstavce

** vč. 2osého digitál. odměrování



Zrychlení výměn nožů lze dosáhnout rychlovýměnným nožovým držákem

BERNARDO
HOBBY

Rozsah dodávky:

- 2osé digitální odměrování ES-12 V s LCD displejem (Obj. č. 03-1158 / 03-1159)
- 3čelistové sklíčidlo 125 mm
- Příruba sklíčidla 125 mm
- Příčné saně s vrchním suportem
- Pevné středící hroty
- Indikátor závitů
- Výměnná kola

**Soustřednost vřetena
 $\leq 0,009$ mm**

- Čtyřstranný nožový držák
- LED pracovní osvětlení
- Ochranný kryt sklíčidla
- Zadní stěna na zachytávání třísek
- Ochranný kryt vodicího šroubu
- Servisní a obslužné nářadí

Soustruh Profi 650 G je sériově vybaven vodícím šroubem pro řezání závitů, popř. pro automatický podélný a příčný posuv. Díky 12stupňovému řadicímu ústrojí je umožněno rychlé nastavení otáček - není nutná výměna klínových řemenů. Díky kompaktní konstrukci a vysoké vlastní rychlosti nabízí tento stroj velmi klidný chod a zaručuje tím vysokou přesnost prováděných prací.

Profi 650 G



Pro urychlení práce lze ke stroji doobjednat revolverovou upínací hlavu se třemi polohami (na objednávku)



Koník s pákovou aretací, přestavitelný pro soustružení kuželů, lze na objednávku dodat se středícím hrotem



Výměnná kola pro řezání závitů v základní výbavě.



Bez nutnosti výměny pásu

Vynikající LED osvětlení stroje

Novinka

Volitelné příslušenství:

	Obj. č.	bez DPH
4čelistové sklíčidlo DK12-125 mm, DIN 6350	21-0802	
Měkké čelisti monoblokové DSJ-DK12-125	21-0865	
4čelistové nesoustředné sklíčidlo K72-125 mm, DIN 6350	21-5002	
Příruba pr. 125 mm	03-1752	
Lící deska pr. 240 mm	03-1754	
Pevná luneta	03-17440	
Posuvná luneta	03-17450	
Otočný středící hrot Typ PC - MK 3	22-1002	
Kuželový otočný středící hrot MK 3 - 100 mm	22-1055	
Kleštinové upínací pouzdro 5C	22-1091	

Volitelné příslušenství:

	Obj. č.	bez DPH
Sada kleštin 5C, 3 - 26 mm, 24 dílů	22-1097	
Kleštinové upínací pouzdro ER 25 - D 72	22-1082	
Sada kleštin ER 25 - 16 mm, 15 dílů	26-1022	
Rychloupínací nožový držák Bernardo, vel. 20	23-1056B	
Montáž rychloupínacího držáku **	23-1092	
Soustružnické nože s výměnnými destičkami, 12 mm, 5dílů	44-2014	
Soustružnické nože s výměnnými destičkami 12 mm, 9 dílů	44-3084	
Revolverová hlava MK 3, 6 poloh	22-1071	
Nástavce k revolverové hlavě MK 3	22-1076	
Podstavec Deluxe	56-10780	

Soustruhy s vodícím a tažným šroubem

Profi 550 LZ Profi 750 LZ

- Velmi jednoduchá a stabilní konstrukce strojů s vodícím a tažným šroubem
- Nastavování velikosti posuvů je snadno ovladatelné s lehkým a přesným přepínáním
- Nabízí mnohostranné možnosti použití pro jemné mechaniky, nástrojářské dílny, školy a učiliště
- Silný a výkonný motor s vysokým kroutícím momentem i pro trvalé zatížení
- Soustruh je vhodný k obrábění oceli, hliníku i plastů
- Suport má ruční kolo s velmi jemnou stupnicí
- Na vřetenové hlavě je odkládací podložka a plocha pro nástroje
- Na všech vedeních suportu a koníka lze vymezovat vůle
- Elektronická plynulá regulace otáček pro optimální volbu řezných podmínek

S bezpečnostní spojkou a mikrometrickým dorazem



Na objednávku: kleštinový upínač 5C, rozsah upnutí 3 - 26 mm



Délkový a příčný posuv

Zrychlení výměn nožů lze dosáhnout rychlovýměnným nožovým držákem Bernardo vel. 20 (na objednávku)



4čelistové nesoustředné sklíčidlo 125 mm je ideální k upínání asymetrických obrobků (na objednávku)



BERNARDO[®]
www.bernardo.at

HOBBY

Rozsah dodávky:

- Příruba sklíčidla 125 mm
- Pevné středící hroty
- Výměnná kola
- Čtyřstranný nožový držák
- Kluzná spojka
- Délkový mikrometrický doraz
- Příčné saně s vrchním suportem
- 3čelistové sklíčidlo DK11-125 mm
- Digitální zobrazení počtu otáček
- Indikátor závitů
- Ochranný kryt sklíčidla
- Zadní stěna s zachytávacími tříske
- Ochranný kryt vodícího šroubu
- Servisní a obslužné nářadí

Standardně vodící a tažný šroub

Technická data	Profi 550 LZ	Profi 750 LZ
Vzdálenost hrotů	550 mm	750 mm
Výška hrotu	130 mm	130 mm
Točný průměr nad ložem	250 mm	250 mm
Šířka lože	135 mm	135 mm
Průchod vřetena	26 mm	26 mm
Provedení vřetena	MK 4	MK 4
Otáčky vřetena, plynulá regulace	50 - 1000 / 100 - 2000 ot/min	50 - 1000 / 100 - 2000 ot/min
Rozsah podélného posuvu	(6) 0,08 - 0,48 mm/ot	(6) 0,08 - 0,48 mm/ot
Příčný posuv	(6) 0,026 - 0,156 mm/ot	(6) 0,026 - 0,156 mm/ot
Metrický závit	(18) 0,2 - 3,5 mm	(18) 0,2 - 3,5 mm
Palcové závit	(21) 8 - 56 záv./1"	(21) 8 - 56 záv./1"
Posuv pinoly	75 mm	75 mm
Kužel pinoly	MK 2	MK 2
Velikost T-drážky	10 mm	10 mm
Jmenovitý výkon S ₁ 100 %	0,75 kW / 230 V	0,75 kW / 230 V
Výkon - cykl. zátěž S ₆ 40 %	1,0 kW / 230 V	1,0 kW / 230 V
Rozměry stroje (Š x H x V)*	1150 x 600 x 460 mm	1350 x 600 x 460 mm
Hmotnost cca	130 kg	145 kg
Obj. č.	03-1144	03-1145

* bez podstavce

Soustruh Profi 550 LZ a 750 LZ je vybaven vodícím a tažným šroubem pro pohon strojního posuvu nebo pro řezání závitů. Nově je stroj dodáván s kluznou spojkou a Délkovým mikrometrickým dorazem. Na objednávku lze stroj vybavit frézovacím nástavcem FA 16.

Profi 550 LZ Profi 750 LZ



Délkový a příčný pohyb suportu, popřípadě horního suportu, zajišťuje 6 přímo volitelných posuvů



Uložení kaleného vřetena v přesných kuželíkových ložiscích zajišťuje velmi nízkou házivost ($\leq 0,009$ mm)

**Top
Cena**

Soustřednost vřetena
 $\leq 0,009$ mm

Hlavní vřeteno
v P5 přesnosti

Standardní funkce zahrnují
zobrazení teploty motoru



Vč. BERNARDO 3čelistové
sklíčidlo 125 mm



Jako příslušenství lze ob-
jednat čelisti monoblokové,
základní, tvrdé, reverzní

Volitelné příslušenství:

	Obj. č.	bez DPH
4čelistové sklíčidlo DK12-125 mm, DIN 6350	21-0802	
Měkké čelisti monoblokové DSJ-DK11-125	21-0852	
Měkké čelisti monoblokové DSJ-DK12-125	21-0865	
4čelistové nesoustředné sklíčidlo K72-125 mm, DIN 6350	21-5002	
Lícni deska pr. 240 mm	03-1755	
Příruba pr. 125 mm	03-1750	
Posuvná luneta	03-1765	
Pevná luneta	03-1760	
Otočný středící hrot Typ PC - MK 2	22-1001	
Frézovací nástavec FA 16 / 230 V (k montáži u zákazníka)	03-1738	
Rychloupínací nožový držák Bernardo, vel. 20	23-1056B	
Montáž rychloupínacího držáku **	23-1092	
Revolverová hlava MK 2, 4 polohy, včetně vložek	22-1069	
Kleštinové upínací pouzdro 5C pro Profi(center) 550 série	22-1091	
Sada kleštin 5C, 3 - 26 mm, 24 dílů	22-1097	
Soustružnické nože s výměnnými destičkami 12 mm, 9 dílů	44-3084	
Podstavec D3 Deluxe pro Profi 550 LZ	56-1056	
Podstavec pro Profi 750 LZ	56-1060	



Frézovací nástavec FA 16 lze
dodat na objednávku - technické
údaje u Proficenter 550 WQV



3čelistové sklíčidlo 125 mm s
vnitřními a vnějšími čelistmi
v základní výbavě

Vario- soustruh

Profi 700 BQV

- Dodáváno s plynulou regulací otáček vřetena
- Vůle ve vedení posuvů lze seřizovat nastavitelnými klínovými lištami
- Dodáván s automatickým Délkovým a příčným posuvem
- Sledování teploty včetně výstražné kontrolky chrání motor před přetížením
- Vysoká přesnost vřetena uloženého v přesných ložiscích ($\leq 0,009$ mm)
- Silný a výkonný motor s vysokým krouticím momentem i pro trvalé zatížení
- Má přestavitelný koník k soustružení kuželových tvarů
- Kvalitní lože má indukčně kalené a broušené vedení
- Vodící šroub pro řezání závitů v základní výbavě
- Přehledně uspořádané ovládací prvky
- Posuvný nožový suport ve směru osy x
- Průchod vřetena 38 mm



Přesné nastavení
otáček

Průchod vřetena
38 mm

Pro urychlení práce lze ke stroji doobjednat revolverovou upínací hlavu se třemi polohami (na objednávku)



Plynulá regulace otáček vřetena s digitálním ukazatelem

Hlavní vřeteno
v P5 přesnosti



Lze dodat 4čelistové sklíčidlo pr. 160 mm, pro upínání čtyřhranných obrobků

Technická data

Profi 700 BQV

Vzdálenost hrotů	700 mm
Výška hrotu	140 mm
Točný průměr nad ložem	280 mm
Průchod vřetena	38 mm
Provedení vřetena	MK 5
Otáčky vřetena, plynulá regulace	50 - 850 / 110 - 1800 ot/min
Rozsah podélného posuvu	(14) 0,07 - 0,65 mm/ot
Příčný posuv	(11) 0,03 - 0,12 mm/ot
Metrický závit	(18) 0,2 - 3,5 mm
Palcové závit	(21) 8 - 56 záv./1"
Posuv pinoly	85 mm
Kužel pinoly	MK 3
Jmenovitý výkon S_1 100 %	1,1 kW / 230 V
Výkon - cykl. zátěž S_6 40 %	1,5 kW / 230 V
Rozměry stroje (Š x H x V)*	1380 x 640 x 500 mm
Hmotnost cca	235 kg
Obj. č.	03-1172 03-1173B**

* bez podstavce

** vč. 2osého digitál. odměřování

BERNARDO
www.bernardo.at
HOBBY

Rozsah dodávky:

- 2osé digitální odměřování ES-12 V s LCD displejem (Obj. č. 03-1173B)
- 3čelistové sklíčidlo DK11-160 mm
- Příruba sklíčidla 160 mm
- Pevné středící hroty
- Výměnná kola
- Čtyřstranný nožový držák
- Kluzná spojka
- Délkový mikrometrický doraz

- Příčné saně s vrchním suportem
- Digitální zobrazení počtu otáček
- Indikátor závitů
- Ochranný kryt sklíčidla
- Zadní stěna na zachytávání třísek
- Ochranný kryt vodícího šroubu
- Servisní a obslužné nářadí

Soustruh Profi 700 BQV Vario je velmi přesný, vhodný pro malé nástrojářské práce. Je vybaven plynulá regulace nastavitelnými otáčkami vřetena s digitálním ukazatelem na hlavě převodovky. Charakteristickým rysem tohoto modelu je velká točná délka se 14 stupni podélného posuvu a strojním posuvem v základní výbavě. Tento model lze dodat s 2osým digitálním odměrováním, které zajišťuje snížení výrobních časů.

Profi 700 BQV

BERNARDO®
www.bernardo.at

DAS ORIGINAL

Frézovací nástavec
FA 25 lze dodat na
objednávku.
Technické údaje
u Proficenter
700 BQV



Pro práce s dlouhým materiálem je soustruh vybaven průchodem vřetena s průměrem do 38 mm

Vč. BERNARDO 3čelistové
sklíčidlo 160 mm

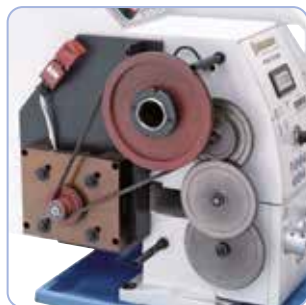


Jako příslušenství lze objednat čelisti monoblokové, základní, tvrdé, reverzní



**Digitální ukazatel
rychlosti**

**S bezpečnostní spojkou a
mikrometrickým dorazem**



Výměnná kola pro řezání
závitů v základní výbavě.



Vhodné umístění přepínače podélného
a příčného posuvu.



Volitelné příslušenství:

	Obj. č.	bez DPH
4čelistové sklíčidlo DK12-160 mm, DIN 6350	21-0803	
Měkké čelisti monoblokové DSJ-DK11-160	21-0853	
Měkké čelisti monoblokové DSJ-DK12-160	21-0866	
4čelistové nesoustředné sklíčidlo K72-160 mm, DIN 6350	21-5003	
Licní deska pr. 240 mm	03-1789	
Příruba 160 mm pro 4čel. nesoustř. sklíčidlo K72 - 160 mm	03-1797	
Příruba 160 mm pro čelistové sklíčidlo DK 11 / DK 12 - 160	03-1799	
Frézovací nástavec FA 25 / 230 V (k montáži u zákazníka)	03-1739	
Posuvná luneta	03-1805	
Pevná luneta	03-1800	
Otočný středící hrot Typ PC - MK 3	22-1002	

Volitelné příslušenství:

	Obj. č.	bez DPH
Zařízení chladicí 10 litrů - 230 V (k montáži u zákazníka)	51-1003	
Koncentrát chladicí kapaliny MN 1103, 5l	54-1206	
Sada rychloupínacího nožového držáku Multifix velikost A	23-1000	
Montáž rychloupínacího držáku **	23-1092	
Soustružnické nože s výměnnými destičkami 12 mm, 9 dílů	44-3084	
Soustružnické nože s výměnnými destičkami, 12 mm, 5 dílů	44-2014	
Soustr. nože s destičkami, 12 mm, 4 dílů, seřizov. klíč	44-2031	
Revolverová hlava MK 2, 3 polohy, včetně vložek	22-1068	
Podstavec D6	56-1061	
Podstavec D6 Deluxe	56-1062	
Podstavec D10 Deluxe	56-1074	

Vario-soustruhy s frekvenčním měničem

Profi 550 TOP Profi 700 TOP

- Pro vyšší výkon a kroutící moment použit třífázový motor s měničem frekvence
- Pro práce s dlouhým materiálem je soustruh vybaven průchodem vřetena s průměrem do 38 mm (Profi 700 Top)
- Sériově dodávaná s plynulou regulací otáček, odečítáním nastavených otáček na digitálním displeji
- Nastavování velikosti posuvů je snadno ovladatelné s lehkým a přesným přepínáním
- Soustruh je vhodný k obrábění oceli, hliníku i plastů
- Prizmatické lože má velkou kontaktní plochou, je indukčně kalené a broušené
- Přesné uložení vřetena ve 2 stavitelných kuželíkových ložiscích
- Pinolu koníka lze ovládat za pomoci ručního kola s přesností stupnice 0,02 mm
- Nízká házivost hrotu vřetena – lepší než 0,009 mm



Na objednávku: kleštinový upínač 5C, rozsah upnutí 3 - 26 mm



Pro rozšíření možnosti obrábění lze zakoupit frézovací nástavec FA 16 (na objednávku).

Včetně BERNARDO
3čelistvé skličidlo



Jako příslušenství lze objednat čelisti monoblokové, základní, tvrdé, reverzní

BERNARDO®
www.bernardo.at

EXKLUSIV

Hlavní vřeteno
v P5 přesnosti

Délkový a
příčný posuv



Pro urychlení práce lze ke stroji doobjednat revolverovou upínací hlavu se třemi polohami (na objednávku)



BERNARDO®
www.bernardo.at
SEMIPROFESSIONAL

Rozsah dodávky:

- Pevné středící hroty
- 2osé digitální odměřování ES-12 V s LCD displejem (Obj. č. 03-1175B)
- 3čelistové skličidlo DK11-125 mm (550 Top)
- 3čelistové skličidlo DK11-160 mm (700 Top)
- Příruba skličidla 125 mm (550 Top)
- Příruba skličidla 160 mm (700 Top)
- Čtyřstranný nožový držák
- Kluzná spojka (700 Top)
- Délkový mikrometrický doraz (700 Top)
- Příčné saně s vrchním supotem
- Digitální zobrazení počtu otáček
- Zadní stěna na zachytávání třísek
- Ochranný kryt vodícího šroubu
- Výměnná kola
- Frekvenční měnič
- Indikátor závitů
- Ochranný kryt skličidla

**Digitální ukazatel
rychlosti**

Technická data	Profi 550 Top	Profi 700 Top
Vzdálenost hrotů	550 mm	700 mm
Výška hrotu	125 mm	150 mm
Točný průměr nad ložem	250 mm	300 mm
Šířka lože	135 mm	180 mm
Průchod vřetena	26 mm	38 mm
Provedení vřetena	MK 4	MK 5
Otáčky vřetena, plynulá regulace	70 - 380 / 380 - 2000 ot/min	70 - 380 / 380 - 2000 ot/min
Rozsah podélného posuvu	(6) 0,06 - 0,32 mm/ot	(14) 0,07 - 0,65 mm/ot
Příčný posuv	(4) 0,03 - 0,075 mm/ot	(11) 0,03 - 0,12 mm/ot
Metrický závit	(18) 0,2 - 3,5 mm	(18) 0,2 - 3,5 mm
Palcové závit	(21) 8 - 56 záv./1"	(21) 8 - 56 záv./1"
Posuv pinoly	70 mm	85 mm
Kužel pinoly	MK 2	MK 3
Jmenovitý výkon S ₁ 100 %	0,75 kW / 230 V	0,85 kW / 230 V
Výkon - cykl. zátěž S ₆ 40 %	1,0 kW / 230 V	1,1 kW / 230 V
Rozměry stroje (Š x H x V)*	1210 x 610 x 450 mm	1380 x 640 x 500 mm
Hmotnost cca	137 kg	235 kg
Obj. č.	03-1142	03-1174
		03-1175B**

* bez podstavce

** vč. 2osého digitál. odměřování

Soustruh Profi 550 Top a 700 Top je standardně vybaven kvalitním Delta frekvenčním měničem otáček. Mezi hlavní rysy stroje patří vysoký kroutící moment v dolním rozsahu otáček a téměř konstantní otáčky při zatížení.

Profi 550 TOP Profi 700 TOP



4čelistové nesoustředné sklíčidlo pr.160 mm k upnutí nesoustředných obrobků (na objednávku)



Pro práce s dlouhým materiálem je soustruh vybaven průchodem vřetena s průměrem do 38 mm (700 Top)



Stroj 700 Top je nově dodáván s kluznou spojkou a délkovým mikrometrickým dorazem



S frekvenčním měničem DELTA pro optimální a hladký chod

Průměr soustružení 300 mm

Volitelné příslušenství pro Profi 550 Top:

	Obj. č.	bez DPH
4čelistové sklíčidlo DK12-125 mm, DIN 6350	21-0802	
Měkké čelisti monoblokové DSJ-DK11-125	21-0852	
4čelistové nesoustředné sklíčidlo K72-125 mm, DIN 6350	21-5002	
Lícni deska pr. 240 mm	03-1755	
Příruba sklíčidla 125 mm	03-1750	
Posuvná luneta	03-1765	
Pevná luneta	03-1760	
Otočný středící hrot Typ PC - MK 2	22-1001	
Sada otočných středících hrotů typ SMA-MK 2 vč. 7 vložek	22-1040	
Frézovací nástavec FA 16 / 230 V (k montáži u zákazníka)	03-1738	
Revolverová hlava MK 2, 3 polohy, včetně vložek	22-1068	
Kleštinové upínací pouzdro 5C pro Profi(center) 550 série	22-1091	
Sada kleštin 5C, 3 - 26 mm, 24 dílů	22-1097	
Zařízení chladicí 10 litrů - 230 V (k montáži u zákazníka)	51-1003	
Sada rychloupínacího nožového držáku Bernardo vel. 20	23-1056B	
Montáž rychloupínacího držáku **	23-1092	
Soustružnické nože s výměnnými destičkami, 12 mm, 5dílů	44-2014	
Podstavec D4 Deluxe	56-10570	

Volitelné příslušenství pro Profi 700 Top:

	Obj. č.	bez DPH
4čelistové sklíčidlo DK12-160 mm, DIN 6350	21-0803	
Měkké čelisti monoblokové DSJ-DK11-160	21-0853	
Měkké čelisti monoblokové DSJ-DK12-160	21-0866	
4čelistové nesoustředné sklíčidlo K72-160 mm, DIN 6350	21-5003	
Lícni deska pr. 240 mm	03-1789	
Příruba 160 mm pro 4čel. nesoustř. sklíčidlo K72 - 160 mm	03-1797	
Příruba 160 mm pro čelistové sklíčidlo DK 11 / DK 12 - 160	03-1799	
Frézovací nástavec FA 25 / 230 V (k montáži u zákazníka)	03-1739	
Posuvná luneta	03-1807	
Pevná luneta	03-1806	
Otočný středící hrot Typ PC - MK 3	22-1002	
Zařízení chladicí 10 litrů - 230 V (k montáži u zákazníka)	51-1003	
Sada rychloupínacího nožového držáku Multifix velikost A	23-1000	
Montáž rychloupínacího držáku **	23-1092	
Soustružnické nože s výměnnými destičkami 12 mm, 9 dílů	44-3084	
Revolverová hlava MK 2, 4 polohy, včetně vložek	22-1069	
Podstavec D6 Deluxe	56-1062	
Podstavec D8 Deluxe	56-1064	

Vario-soustruhy s frekvenčním měničem

Profi 550 PRO

- Přesné tříčelistové sklíčidlo z oceli pro otáčky až 3000 ot/min v základní výbavě
- Delta frekvenční měnič zajišťuje vysoký kroutící moment v dolním rozsahu otáček a téměř konstantní otáčky při zatížení.
- Hlavní vřeteno s nastavitelnými kuželíkovými ložisky třídě přesnosti P5
- Pinolu konika lze ovládat za pomoci ručního kola s přesností stupnice 0,02 mm
- Nízká házivost kaleného hrotu vřetena $\leq 0,009$ mm
- Pro rozšíření možností obrábění lze zakoupit frézovací nástavec (na objednávku).
- Kvalitní lože má indukčně kalené a broušené vedení
- Posuvný nožový suport ve směru osy x
- Sériově dodávána s plynulou regulací otáček, odečítáním nastavených otáček na digitálním displeji

**Max. otáčky
3500 ot./min**

Zrychlení výměn
nožů lze dosáhnout
rychlovýměnným
nožovým držákem



Snadný chod nožového suportu a čtyřnožového držáku pomocí ruční kola s nastavitelnou jemnou stupnicí



Pro přesné upínání válcových obrobků lze doobjednat kleštinový upínáč ER 25 s upínacím rozsahem 1 - 16 mm

Včetně BERNARDO
3čelistové sklíčidlo



Jako příslušenství lze objednat čelisti monoblokové, základní, tvrdé, reverzní



Rozsah dodávky:

- 3čelistové sklíčidlo P03-125 mm, z oceli (550 PRO)
- 3čelistové sklíčidlo P03-160 mm, z oceli (700 PRO)
- Příruba sklíčidla 125 mm (550 PRO)
- Příruba sklíčidla 160 mm (700 PRO)
- Čtyřstranný nožový držák (550 PRO)
- Rychloupínací nožový držák BERNARDO, vel. 20-2 s 2 nástavci (700 PRO)
- Kluzná spojka (700 PRO)
- Délkový mikrometrický doraz (700 PRO)
- Příčné saně s vrchním suportem
- Zadní stěna na zachytávání třísek
- Digitální zobrazení počtu otáček
- Ochranný kryt vodičící šroubu
- Pevné středící hroty
- Výměnná kola
- Indikátor závitů
- Ochranný kryt sklíčidla
- Frekvenční měnič

Technická data

Technická data	Profi 550 PRO	Profi 700 PRO
Vzdálenost hrotů	550 mm	700 mm
Výška hrotu	125 mm	150 mm
Točný průměr nad ložem	250 mm	300 mm
Šířka lože	135 mm	180 mm
Průchod vřetena	26 mm	38 mm
Provedení vřetena	MK 4	MK 5
Otáčky vřetena, plynulá regulace	30 - 450 / 150 - 3000 ot/min	30 - 450 / 150 - 3000 ot/min
Rozsah podélného posuvu	(6) 0,06 - 0,32 mm/ot	(14) 0,07 - 0,65 mm/ot
Příčný posuv	(4) 0,03 - 0,075 mm/ot	(11) 0,03 - 0,12 mm/ot
Metrický závit	(18) 0,2 - 3,5 mm	(18) 0,2 - 3,5 mm
Palcové závit	(21) 8 - 56 záv./1"	(21) 8 - 56 záv./1"
Posuv pinoly	70 mm	85 mm
Kužel pinoly	MK 2	MK 3
Jmenovitý výkon S ₁ 100 %	1,5 kW / 230 V nebo 400 V	1,5 kW / 230 V nebo 400 V
Výkon - cykl. zátěž S ₆ 40 %	2,2 kW / 230 V nebo 400 V	2,2 kW / 230 V nebo 400 V
Rozměry stroje (Š x H x V)*	1210 x 610 x 450 mm	1380 x 640 x 500 mm
Hmotnost cca	137 kg	235 kg
Obj. č.	03-1179 03-1178 (400 V) 03-1177 (400 V**)	03-1180 (230 V) 03-1181B (230 V**) 03-1183B (400 V**)

* bez podstavce

** vč. 2osého digitál. odměřování

Soustruhy série PRO jsou vybaveny vysokorychlostním rozsahem až do 3000 ot/min, stejně tak jako širokou škálu standardních příslušenství (např. stejnosměrný motor s frekvenčním měničem, uložení hlavního vřetena s třídou přesnosti P5, podélný mikrometrický doraz pro sériovou výrobu, kluzná spojka (Profi 700 PRO) apod.), což činí tyto modely ideální pro uživatele s vysokými očekáváními.

Profi 700 PRO



BERNARDO®
www.bernardo.at

DAS ORIGINAL

Průměr soustružení
300 mm



3čelistové ocelové sklíčidlo s vnitřními a vnějšími čelistmi v základní výbavě



Rychlá a jednoduchá změna otáček pomocí klínového řemenu



Stroj 700 PRO je nově dodáván s kluznou spojkou a podélným mikrometrickým dorazem



OBSAHUJE

Rychloupínací nožový
držák velikost 20-2 se 2
rovnými nástavci

Volitelné příslušenství pro Profi 550 PRO:

	Obj. č.	bez DPH
4čelistové sklíčidlo P04-125 mm, DIN 6350, z oceli	21-2009F	
Měkké čelisti monoblokové SJ-PS3-125	21-3202	
4čelistové nesoustředné sklíčidlo K72-125 mm, DIN 6350	21-5002	
Lícni deska pr. 240 mm	03-1755	
Příruba sklíčidla 125 mm	03-1750	
Posuvná luneta	03-1765	
Pevná luneta	03-1760	
Otočný středící hrot Typ PC - MK 2	22-1001	
Sada otočných středících hrotů typ SMA-MK 2 vč. 7 vložek	22-1040	
Frézovací nástavec FA 16 / 230 V (k montáži u zákazníka)	03-1738	
Revolverová hlava MK 2, 3 polohy, včetně vložek	22-1068	
Kleštinové upínací pouzdro 5C pro Profi(center) 550 série	22-1091	
Sada kleštin 5C, 3 - 26 mm, 24 dílů	22-1097	
Zařízení chladicí 10 litrů - 230 V (k montáži u zákazníka)	51-1003	
Sada rychloupínacího nožového držáku Bernardo vel. 20	23-1056B	
Montáž rychloupínacího držáku **	23-1092	
Soustružnické nože s výměnnými destičkami, 12 mm, 5dílů	44-2014	
Podstavec D3 Deluxe	56-1056	

Volitelné příslušenství pro Profi 700 PRO:

	Obj. č.	bez DPH
4čelistové sklíčidlo P04-160 mm, DIN 6350	21-2010F	
Měkké čelisti monoblokové SJ-PS3-160	21-3203	
Měkké čelisti monoblokové SJ-PS4-160	21-3221	
4čelistové nesoustředné sklíčidlo K72-160 mm, DIN 6350	21-5003	
Lícni deska pr. 240 mm	03-1789	
Příruba 160 mm pro 4čel. nesoustř. sklíčidlo K72 - 160 mm	03-1797	
Příruba 160 mm pro čelistové sklíčidlo DK 11 / DK 12 - 160	03-1799	
Frézovací nástavec FA 25 / 230 V (k montáži u zákazníka)	03-1739	
Posuvná luneta	03-1807	
Pevná luneta	03-1806	
Otočný středící hrot Typ PC - MK 3	22-1002	
Kleštinové upínací pouzdro ER 25 - D-100	22-1084	
Sada kleštin ER 25, 2 - 16 mm, 15 dílů	26-1022	
Výměnný držák s rovnou vložkou pro velikost 20	23-1059B	
Výměnný držák s prizmatickou vložkou pro velikost 20	23-1062B	
Soustružnické nože s výměnnými destičkami 12 mm, 9 dílů	44-3084	
Podstavec D6 Deluxe	56-1062	
Podstavec D8 Deluxe	56-1064	

Vario-soustruhy s frekvenčním měničem

Profi 750 Vario

- Pro vyšší výkon a kroutící moment použit třífázový motor s měničem frekvence
- Pro práce s dlouhým materiálem je soustruh vybaven průchodem vřetena s průměrem do 38 mm
- Sériově dodávaná s plynulou regulací otáček, odečítáním nastavených otáček na digitálním displeji
- Nabízí mnohostranné možnosti použití pro jemné mechaniky, nástrojářské dílny, školy a učiliště
- Nastavování velikosti posuvů je snadno ovladatelné s lehkým a přesným přepínáním
- Soustruh je vhodný k obrábění oceli, hliníku i plastů
- Prizmatické lože má velkou kontaktní plochou, je indukčně kalené a broušené
- Přesné uložení vřetena ve 2 stavitelných kuželíkových ložiscích
- Nízká házivost hrotu vřetena – lepší než 0,009 mm
- Velmi jednoduchá a stabilní konstrukce strojů s vodicím a tažným šroubem

Včetně BERNARDO
3čelístvé skličidlo



Jako příslušenství lze objednat čelisti monoblokové, základní, tvrdé, reverzní



Plynulá regulace otáček vřetena s digitálním ukazatelem



Mikrometrický doraz a kluzná spojka v základní výbavě



Technická data

Profi 750 Vario

Vzdálenost hrotů	750 mm
Výška hrotu	140 mm
Točný průměr nad ložem	280 mm
Průchod vřetena	38 mm
Kužel vřetena	DIN 55029, D1-4
Otáčky vřetena, plynulá regulace	75 - 500 / 300 - 2000 ot/min
Rozsah podélného posuvu	(15) 0,07 - 1,0 mm/ot
Příčný posuv	(15) 0,017 - 0,25 mm/ot
Metrický závit	(18) 0,2 - 3,5 mm
Palcové závit	(21) 8 - 56 záv./1"
Posuv pinoly	90 mm
Kužel pinoly	MK 3
Jmenovitý výkon S ₁ 100 %	1,5 kW / 230 V nebo 400 V
Výkon - cykl. zátěž S ₆ 40 %	2,2 kW / 230 V nebo 400 V
Rozměry stroje (Š x H x V)*	1400 x 730 x 520 mm
Hmotnost cca	220 kg
Obj. č.	03-11790 (230 V) 03-11791 (230 V**) 03-11792 (400 V) 03-11793 (400 V**)

* bez podstavce

** vč. 2osého digitál. odměřování

Rozsah dodávky:

- 2osé digitální odměřování ES-12 V s LCD displejem (Obj. č. 03-11791 / 03-11793)
- 3čelístvé skličidlo DK11-160 mm / D4
- Pevné středící hroty
- Výměnná kola
- Čtyřstranný nožový držák
- Kluzná spojka
- Délkový mikrometrický doraz
- Příčné saně s vrchním suportem
- Frekvenční měnič
- Digitální zobrazení počtu otáček
- LED pracovní osvětlení
- Ochranný kryt skličidla
- Zadní stěna na zachytávání třísek
- Ochranný kryt vodicího šroubu
- Servisní a obslužné nářadí

Digitální ukazatel
rychlosti

BERNARDO[®]
www.bernardo.at
SEMIPROFESSIONAL

Soustruh řady Profi 750 Vario je díky svojí obsáhlé základní výbavě (například stejnosměrný motor s frekvenčním měničem, uložení hlavního vřetena s třídou přesnosti P5, podélný mikrometrický doraz, kluzná spojka, LED osvětlení stroje,...) ideálním modelem pro náročné uživatele. Tento model lze dodat s dvojosým digitálním odměřováním, které zajišťuje zkrácení výrobních časů.

Profi 750 Vario



Zrychlení výměn nožů lze dosáhnout rychlovýměnným nožovým držákem Bernardo vel. 20 (na objednávku)



Pevná luneta s bronzovým vedením pro upínání delších obrobků



Pro urychlení práce lze ke stroji doobjednat revolverovou upínací hlavu.

Novinka

Středící hrot pr. 100 mm, ideální k upínání trubek a dutých těles (na objednávku)

Digitální odměřování Bernardo v základní výbavě (Obj. č. 03-11791 / 03-11793).

S frekvenčním měničem DELTA pro optimální a hladký chod



Volitelné příslušenství:

	Obj. č.	bez DPH
4čelistové sklíčidlo DK12-160 mm / D4, DIN 55029	21-0832	
Měkké čelisti monoblokové DSJ-DK11-160	21-0853	
Měkké čelisti monoblokové DSJ-DK12-160	21-0866	
Nesoustředné sklíčidlo 160 mm / D4, DIN 55029	21-5058B	
Pojízdná luneta	03-16740	
Pevná luneta	03-1674	
Otočný středící hrot typ PC - MK 3	22-1002	
Sada otočných středících hrotů typ SMA - MK 3 vč. 7 vložek	22-1041	
Kuželový otočný středící hrot MK 3 - 100 mm	22-1055	

Volitelné příslušenství:

	Obj. č.	bez DPH
Zařízení chladicí 10 litrů (k montáži u zákazníka) ¹		
Kleštinové upínací pouzdro 5C, D1-4	22-1095	
Sada kleštin 5C, 3 - 26 mm, 24 dílů	22-1097	
Rychloupínací nožový držák Bernardo, vel. 20	23-1056B	
Montáž rychloupínacího držáku **	23-1092	
Soustružnické nože s výměnnými destičkami 12 mm, 9 dílů	44-3084	
Revolverová hlava MK 2, 3 polohy, včetně vložek	22-1068	
Podstavec D13 Deluxe	56-1054	
Podstavec D14 Deluxe	56-10540	

¹ Alternativy 230 V (Obj.č. 51-1003) nebo 400 V (Obj.č. 51-1004)

Soustruh s vodicím šroubem

Hobby 800 G

Top
Cena

- Jednoduchá a rychlá změna otáček řadicími prvky převodové skříně
- Uložení vřetena v přesných kuželíkových ložiscích zajišťuje velmi nízkou házivost ($\leq 0,009$ mm)
- Výkonný hnací motor s vysokým točivým momentem, rozsah otáček 70 - 1800 ot/min
- Nabízí mnohostranné možnosti použití pro jemné mechaniky, nástrojářské dílny, školy a učiliště
- Nastavování velikosti posuvů je snadno ovladatelné s lehkým a přesným přepínáním
- Kvalitní lože má indukčně kalené a broušené vedení
- Soustruh je vhodný k obrábění oceli, hliníku i plastů
- Dodáván s automatickým podélným a příčným posuvem
- Suport má ruční kolo s velmi jemnou stupnicí



Rychlou změnu otáček vřetena lze provádět řadicími pákami převodové skříně



3čelistové sklíčidlo 160 mm s vnitřními a vnějšími čelistmi v základní výbavě



4čelistové nesoustředné sklíčidlo k upínání obrobků nepravidelného tvaru (na objednávku).



K upnutí speciálních obrobků lze dokoupit ličnicovou desku pr. 250 mm



Pevná luneta s bronzovým vedením pro upínání delších obrobků



Snadný chod nožového suportu a čtyřnožového držáku pomocí ruční kola s nastavitelnou jemnou stupnicí



Otočný středící hrot typ SMA se 7 výměnnými hroty pro univerzálnější používání (na objednávku)



Pro urychlení práce lze ke stroji doobjednat revolverovou upínací hlavu se třemi polohami (na objednávku)

Technická data

Hobby 800 G

Vzdálenost hrotů	750 mm
Výška hrotu	165 mm
Točný průměr nad ložem	330 mm
Šířka lože	160 mm
Průchod vřetena	38 mm
Provedení vřetena	MK 5
Otáčky vřetena	(12) 70 - 1800 ot/min
Rozsah podélného posuvu	(45) 0,0087 - 1,396 mm/ot
Příčný posuv	(48) 0,0018 - 0,296 mm/ot
Metrický závit	(17) 0,5 - 4 mm
Palcové závit	(26) 8 - 40 záv./1"
Posuv pinoly	75 mm
Kužel pinoly	MK 3
Jmenovitý výkon S_1 100 %	1,1 kW / 230 V nebo 400 V
Výkon - cykl. zátěž S_6 40 %	1,5 kW / 230 V nebo 400 V
Rozměry stroje (Š x H x V)*	1370 x 680 x 1320 mm
Hmotnost cca	268 kg
Obj. č.	03-1162 (230 V) 03-11620 (400 V) 03-11623 (230 V**) 03-11624 (400 V**)

* bez podstavce

** vč. 3osého digitál. odměřování



BERNARDO®
www.bernardo.at
HOBBY

Zrychlení výměn nožů lze dosáhnout rychlovýměnným nožovým držákem

**Soustřednost vřetena
 $\leq 0,009$ mm**

Rozsah dodávky:

- 3osé digitální odměřování DT 40 s LCD displejem (Obj. č. 03-11623 / 03-11624)
- 3čelistové sklíčidlo 160 mm
- Příčné saně s vrchním suportem
- Pevné středící hrot
- Výměnná kola
- Čtyřstranný nožový držák

- LED pracovní osvětlení
- Ochranný kryt sklíčidla
- Zadní stěna na zachytávání třísek
- Ochranný kryt vodicího šroubu
- Vana na třísky
- Podstavec
- Servisní a obslužné nářadí

Soustruh Hobby 800 G je sériově vybaven vodícím šroubem pro řezání závitů, popř. pro automatický podélný a příčný posuv. Díky 12stupňovému řadicímu ústrojí je umožněno rychlé nastavení otáček - není nutná výměna klínových řemenů. Díky kompaktní konstrukci a vysoké vlastní rychlosti nabízí tento stroj velmi klidný chod a zaručuje tím vysokou přesnost prováděných prací.

Hobby 800 G



Sériově dodávané 3-osé odměřování Bernardo DT 40 zaručuje jednoduchou práci a vyšší přesnost. (Obj.č. 03-11623 / 03-11624)



Koník s pákovou aretací, přestavitelný pro soustružení kuželů, lze na objednávku dodat se středícím hrotem



Výměnná kola pro řezání závitů v základní výbavě.

Bez nutnosti výměny pásu

Vynikající LED osvětlení stroje



Novinka

Včetně podstavce

Volitelné příslušenství:

	Obj. č.	bez DPH
4čelistové sklíčidlo 160 mm	03-16745	
4čelistové nesoustředné sklíčidlo 160 mm	03-16746	
Příruba 160 mm	03-16744	
Licní deska pr. 250 mm	03-16743	
Pevná luneta	03-16741	
Posuvná luneta	03-16742	
Otočný středící hrot Typ PC - MK 3	22-1002	
Sada otočných středících hrotů typ SMA - MK 3 vč. 7 vložek	22-1041	
Kuželový otočný středící hrot MK 3 - 100 mm	22-1055	
Rychloupínací nožový držák Bernardo, vel. 20	23-1056B	

Volitelné příslušenství:

	Obj. č.	bez DPH
Výměnný držák s rovnou vložkou pro velikost 20	23-1059B	
Montáž rychloupínacího držáku **	23-1092	
Rychloupínací sklíčidlo s přímým upnutím MK 3 1 - 16 mm	24-1072	
Soustružnické nože s výměnnými destičkami, 12 mm, 5dlů	44-2014	
Soustr. nože s destičkami, 12 mm, 6 dlů, seřizov. klíč	44-2052	
Soustružnické nože s výměnnými destičkami 12 mm, 9 dlů	44-3084	
Revolverová hlava MK 3, 6 poloh	22-1071	
Nástavce k revolverové hlavě MK 3	22-1076	
Zařízení chladičí 10 litrů (k montáži u zákazníka) ¹		
Koncentrát chladičí kapaliny MN 1103, 5l	54-1206	

¹ Alternativy 230 V (Obj.č. 51-1003) nebo 400 V (Obj.č. 51-1004)

Vario-soustruhy s frekvenčním měničem

Profi 880 G Vario

- Pro práce s dlouhým materiálem je soustruh vybaven průchodem vřetena s průměrem do 38 mm
- Silně žebrované prizmatické lože je indukčně kalené a broušené
- Soustruh je vhodný k obrábění oceli, hliníku i plastů
- Univerzálně použitelný k soustružení, upichování, závitování, ...
- Výměnná kola na řezání metrických závitů v základní výbavě
- Hlavní vřeteno s nastavitelnými kuželíkovými ložisky ve třídě přesnosti P5
- Přehledně uspořádané ovládací prvky na hlavě převodovky
- Koník s pákovou aretací, přestavitelný pro soustružení kuželu
- Seřizování vůlí vedení posuvů lze provádět klínovými lištami
- Delta frekvenční měnič zajišťuje vysoký kroutící moment v dolním rozsahu otáček a téměř konstantní otáčky při zatížení.

Včetně BERNARDO
3čelistové sklíčidlo



Jako příslušenství lze objednat čelisti monoblokové, základní, tvrdé, reverzní



Jednoduchá předvolba stupně převodovky pomocí předlohy, nastavení požadovaných otáček potenciometrem



Lze dodat 4čelistové sklíčidlo pr. 160 mm, pro upínání čtyřhranných obrobků (na objednávku).



Technická data

Profi 880 G Vario

Vzdálenost hrotů	880 mm
Výška hrotu	160 mm
Točný průměr nad ložem	320 mm
Průchod vřetena	38 mm
Kužel vřetena	DIN 55029, D1-4
Otáčky vřetena, plynulá regulace	75 - 435 / 400 - 2250 ot/min
Rozsah podélného posuvu	(15) 0,07 - 1,0 mm/ot
Příčný posuv	(15) 0,017 - 0,25 mm/ot
Metrický závit	(18) 0,2 - 3,5 mm
Palcové závit	(21) 8 - 56 záv./1"
Posuv pinoly	100 mm
Kužel pinoly	MK 3
Jmenovitý výkon S ₁ 100 %	1,5 kW / 230 V nebo 400 V
Výkon - cykl. zátěž S ₆ 40 %	2,2 kW / 230 V nebo 400 V
Rozměry stroje (Š x H x V)*	1660 x 650 x 570 mm
Hmotnost cca	255 kg
Obj. č.	03-1184 (230 V) 03-1187 (230 V**) 03-1188 (400 V) 03-1189 (400 V**)

* bez podstavce

** vč. 2osého digitál. odměřování

Rozsah dodávky:

- 2osé digitální odměřování ES-12 V s LCD displejem (Obj. č. 03-1187 / 03-1189)
- 3čelistové sklíčidlo DK11-160 mm / D4
- Pevné středící hroty
- Výměnná kola
- Čtyřstranný nožový držák
- Kluzná spojka
- Délkový mikrometrický doraz
- Příčné saně s vrchním suportem
- Frekvenční měnič
- Digitální zobrazení počtu otáček
- Indikátor závitů
- LED pracovní osvětlení
- Ochranný kryt sklíčidla
- Zadní stěna na zachytávání třísek
- Ochranný kryt vodícího šroubu
- Servisní a obslužné nářadí

Digitální ukazatel rychlosti

BERNARDO
SEMIPROFESSIONAL

Soustruh Profi 880 G Vario je standardně vybaven předlohou, která umožňuje změnu stupně otáček bez seřízení klínového řemenu.
Další charakteristikou tohoto stroje je standardní vybavení frekvenčním měničem, který zajišťuje vysoký krouticí moment v dolním rozsahu otáček a téměř konstantní otáčky při zatížení.

Profi 880 G Vario



Přesné nastavení otáček

Pro práce s dlouhým materiálem je soustruh vybaven průchodem vřetena s průměrem do 38 mm

S frekvenčním měničem DELTA pro optimální a hladký chod

Digitální odměřování Bernardo v základní výbavě (Obj. č. 03-1187 / 03-1189).



Na objednávku: kleštinový upínač 5C, rozsah upnutí 3 - 26 mm



Uložení kaleného vřetena v přesných kuželových ložiscích zajišťuje velmi nízkou házivost ($\leq 0,009$ mm)



Vhodné umístění přepínače podélného a příčného posuvu.



Volitelné příslušenství:

	Obj. č.	bez DPH
4čelistové sklíčidlo DK12-160 mm / D4, DIN 55029	21-0832	
Měkké čelisti monoblokové DSJ-DK11-160	21-0853	
Měkké čelisti monoblokové DSJ-DK12-160	21-0866	
Nesoustředné sklíčidlo 160 mm / D4, DIN 55029	21-5058B	
Pojízdná luneta	03-1672	
Pevná luneta	03-1671	
Otočný středící hrot typ PC - MK 3	22-1002	
Sada otočných středících hrotů typ SMA - MK 3 vč. 7 vložek	22-1041	
Kuželový otočný středící hrot MK 3 - 100 mm	22-1055	

Volitelné příslušenství:

	Obj. č.	bez DPH
Zařízení chladič 10 litrů (k montáži u zákazníka) ¹		
Kleštinové upínací pouzdro 5C, D1-4	22-1095	
Sada kleštin 5C, 3 - 26 mm, 24 dílů	22-1097	
Sada rychloupínacího nožového držáku Multifix vel. E	23-1001	
Montáž rychloupínacího držáku **	23-1092	
Soustružnické nože s výměnnými destičkami 12 mm, 9 dílů	44-3084	
Soustružnické nože s výměnnými destičkami, 12 mm, 5dílů	44-2014	
Revolverová hlava MK 2, 3 polohy, včetně vložek	22-1068	
Podstavec D12 Deluxe	56-1053	

¹ Alternativy 230 V (Obj.č. 51-1003) nebo 400 V (Obj.č. 51-1004)

Vario-soustruhy s frekvenčním měničem

Profi 900 Vario

- Pro vyšší výkon a kroutící moment použit třífázový motor s měničem frekvence
- Pro práce s dlouhým materiálem je soustruh vybaven průchodem vřetena s průměrem do 38 mm
- Sériově dodávaná s plynulou regulací otáček, odečítáním nastavených otáček na digitálním displeji
- Nabízí mnohostranné možnosti použití pro jemné mechaniky, nástrojářské dílny, školy a učiliště
- Nastavování velikosti posuvů je snadno ovladatelné s lehkým a přesným přepínáním
- Soustruh je vhodný k obrábění oceli, hliníku i plastů
- Prizmatické lože má velkou kontaktní plochou, je indukčně kalené a broušené
- Přesné uložení vřetena ve 2 stavitelných kuželíkových ložiscích
- Nízká házivost hrotu vřetena – lepší než 0,009 mm
- Velmi jednoduchá a stabilní konstrukce strojů s vodícím a tažným šroubem

Včetně BERNARDO
3čelistové sklíčidlo



Jako příslušenství lze objednat čelisti monoblokové, základní, tvrdé, reverzní



Plynulá regulace otáček vřetena s digitálním ukazatelem



Mikrometrický doraz a kluzná spojka v základní výbavě



Technická data

Profi 900 Vario

Vzdálenost hrotů	900 mm
Výška hrotu	160 mm
Točný průměr nad ložem	320 mm
Průchod vřetena	38 mm
Kužel vřetena	DIN 55029, D1-4
Otáčky vřetena, plynulá regulace	75 - 500 / 300 - 2000 ot/min
Rozsah podélného posuvu	(15) 0,07 - 1,0 mm/ot
Příčný posuv	(15) 0,017 - 0,25 mm/ot
Metrický závit	(18) 0,2 - 3,5 mm
Palcové závit	(21) 8 - 56 záv./1"
Posuv pinoly	100 mm
Kužel pinoly	MK 3
Jmenovitý výkon S ₁ 100 %	1,5 kW / 230 V nebo 400 V
Výkon - cykl. zátěž S ₆ 40 %	2,2 kW / 230 V nebo 400 V
Rozměry stroje (Š x H x V)*	1650 x 650 x 600 mm
Hmotnost cca	240 kg
Obj. č.	03-1191 (230 V) 03-1192 (230 V**) 03-1193 (400 V) 03-1194 (400 V**)

* bez podstavce

** vč. 2osého digitál. odměřování

Rozsah dodávky:

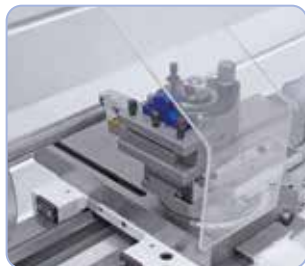
- 2osé digitální odměřování ES-12 V s LCD displejem (Obj. č. 03-1192 / 03-1194)
- 3čelistové sklíčidlo DK11-160 mm / D4
- Pevné středící hroty
- Výměnná kola
- Čtyřstranný nožový držák
- Kluzná spojka
- Délkový mikrometrický doraz
- Příčné saně s vrchním suportem
- Frekvenční měnič
- Digitální zobrazení počtu otáček
- Indikátor závitů
- LED pracovní osvětlení
- Ochranný kryt sklíčidla
- Zadní stěna na zachytávání třísek
- Ochranný kryt vodícího šroubu
- Servisní a obslužné nářadí

Digitální ukazatel
rychlosti

BERNARDO
SEMIPROFESSIONAL

Soustruh řady Profi 900 Vario je díky svojí obsáhlé základní výbavě (například stejnosměrný motor s frekvenčním měničem, uložení hlavního vřetena s třídou přesnosti P5, podélný mikrometrický doraz, kluzná spojka, LED osvětlení stroje,...) ideálním modelem pro náročného uživatele. Tento model lze dodat s dvojosým digitálním odměřováním, které zajišťuje zkrácení výrobních časů.

Profi 900 Vario



Rychloupínací nožový držák Multifix umožňuje snížení vedlejších výrobních časů a zaručuje vysokou opakovanou přesnost obrábění (na objednávku).



Pevná luneta s bronzovým vedením pro upínání delších obrobků



Pro urychlení práce lze ke stroji doobjednat revolverovou upínací hlavu.

S frekvenčním měničem DELTA pro optimální a hladký chod

Středící hrot pr. 100 mm, ideální k upínání trubek a dutých těles (na objednávku)

Digitální odměřování Bernardo v základní výbavě (Obj. č. 03-1192 / 03-1194).



Volitelné příslušenství:

	Obj. č.	bez DPH
4čelistové sklíčidlo DK12-160 mm / D4, DIN 55029	21-0832	
Měkké čelisti monoblokové DSJ-DK11-160	21-0853	
Měkké čelisti monoblokové DSJ-DK12-160	21-0866	
Nesoustředné sklíčidlo 160 mm / D4, DIN 55029	21-5058B	
Pojízdňá luneta	03-1672	
Pevná luneta	03-1671	
Otočný středící hrot typ PC - MK 3	22-1002	
Sada otočných středících hrotů typ SMA - MK 3 vč. 7 vložek	22-1041	
Kuželový otočný středící hrot MK 3 - 100 mm	22-1055	

Volitelné příslušenství:

	Obj. č.	bez DPH
Zařízení chladičí 10 litrů (k montáži u zákazníka) ¹		
Kleštinové upínací pouzdro 5C, D1-4	22-1095	
Sada kleštin 5C, 3 - 26 mm, 24 dílů	22-1097	
Sada rychloupínacího nožového držáku Multifix vel. E	23-1001	
Montáž rychloupínacího držáku **	23-1092	
Soustružnické nože s výměnnými destičkami 12 mm, 9 dílů	44-3084	
Soustružnické nože s výměnnými destičkami, 12 mm, 5dílů	44-2014	
Revolverová hlava MK 2, 4 polohy, včetně vložek	22-1069	
Podstavec D12 Deluxe	56-1053	

¹ Alternativy 230 V (Obj.č. 51-1003) nebo 400 V (Obj.č. 51-1004)

Kombinovaný soustruh

Proficenter 550 WQV

- Kalené vřeteno s průchodem do 26 mm
- Plynulá regulace počtu otáček k optimální volbě řezných podmínek
- Délkový a příčný posuv v základní výbavě
- Prizmatické lože má velkou kontaktní plochou, je indukčně kalené a broušené
- Vyrobene podle přísných standardů evropských norem
- Přesné uložení vřetena ve 2 stavitelných kuželíkových ložiscích
- Přehledně uspořádané ovládací prvky na hlavě převodovky
- Snadno ovladatelný bezpečnostní spínač v provedení IP 54 a podpěťovou ochranou
- Naklápěcí frézovací hlava v úhlu -90° až +90° rozšiřuje oblast využití
- Frézovací nástavec s digitálním ukazatelem pohybu pinoly a otáček

**Top
Cena**

Frézovací hlava
naklápěcí od
-90° do +90°



Plynulá regulace otáček vřetena s digitálním ukazatelem.



4čelistové nesoustředné sklíčidlo pr. 100 mm k upínání obrobků nepravidelného tvaru (na objednávku).



**Hlavní vřeteno
v P5 přesnosti**

BERNARDO®
www.bernardo.at
HOBBY

Technická data

Proficenter 550 WQV

Soustruh

Vzdálenost hrotů	550 mm
Výška hrotu	125 mm
Točný průměr nad ložem	250 mm
Průchod vřetena	26 mm
Provedení vřetena	MK 4
Otáčky vřetena, plynulá regulace	50 - 2000 / 100 - 2000 ot/min
Rozsah podélného posuvu	(6) 0,07 - 0,40 mm/ot
Příčný posuv	(4) 0,03 - 0,075 mm/ot
Metrický závit	(18) 0,2 - 3,5 mm
Palcové závity	(21) 8 - 56 záv./1"
Posuv pinoly	70 mm
Kužel pinoly	MK 2
T-drážky na příčných saních	10 mm
Jmenovitý výkon S ₁ 100 %	0,75 kW / 230 V
Výkon - cykl. zátěž S ₆ 40 %	1,0 kW / 230 V
Frézovací nástavec	
Vrtací výkon v oceli	16 mm
Čelní fréza max.	50 mm
Čelní fréza max.	16 mm
Vyložení	150 mm
Otáčky vřetena, plynulá regulace	50 - 2250 ot/min
Provedení vřetena	MK 2
Naklápěcí frézovací hlava	-90° až +90°
Výškový posun frézovací hlavy	195 mm
Jmenovitý výkon S ₁ 100 %	0,50 kW / 230 V
Výkon - cykl. zátěž S ₆ 40 %	0,75 kW / 230 V
Rozměry stroje (Š x H x V)*	
Celková hmotnost cca	165 kg
Obj. č.	03-1240
	03-1242**

Volitelné příslušenství:

4čelistové sklíčidlo DK12-125 mm, DIN 6350	Obj. č.	bez DPH
Měkké čelisti monoblokové DSJ-DK11-125	21-0802	
Měkké čelisti monoblokové DSJ-DK12-125	21-0852	
4čelistové nesoustředné sklíčidlo K72-125 mm, DIN 6350	21-0865	
Lícni deska pr. 240 mm	21-5002	
Příruba sklíčidla 125 mm	03-1755	
Posuvná luneta	03-1750	
Pevná luneta	03-1765	
Otočný středící hrot Typ PC - MK 2	03-1760	
Sada otočných středících hrotů typ SMA - MK 2 vč. 7 vložek	22-1001	
Zařízení chladič 10 litrů - 230 V (k montáži u zákazníka)	22-1040	
Sada rychloupínacího nožového držáku Bernardo vel. 20	51-1003	
Montáž rychloupínacího držáku **	23-1056B	
Revolverová hlava MK 2, 4 polohy, včetně vložek	23-1092	
Soustružnické nože s výměnnými destičkami 12 mm, 9 dílů	22-1069	
Podstavec D3 Deluxe	44-3084	
Podstavec D4 Deluxe	56-1056	
	56-10570	

* bez podstavce

** vč. 2osého digitál. odměřování

Proficenter 550 WQV splňuje všechny požadavky na přesnost pro mechaniky, výuku a vzdělávání. Obráběcí centrum umožňuje vrtání, frézování na malém prostoru. Je dodáván s digitálním zobrazením hloubky vrtání a rychlosti otáček pro vysoký komfort a má velké vrtání ve vřetení.

Proficenter 550 WQV



Frézovací hlava sériově vybavena digitálním ukazatelem otáček a hloubky vrtání. Vrtání a frézování v libovolném úhlu.

Digitální ukazatel rychlosti



Pevná luneta s bronzovým vedením pro upínání delších obrobků

Plynulá regulace otáček



Vhodné umístění ovládací páky strojního podélného a příčného posuvu

Rozsah dodávky:

- 2osé digitální odměřování ES-12 V s LCD displejem (Obj. č. 03-1242)
- 3čelistové sklíčidlo DK11-125 mm
- Příruba sklíčidla 125 mm
- Zubové sklíčidlo 1 - 13 mm / B 16
- Upínací trn MK 2 / B 16
- Pevné středící hroty
- Indikátor závitů
- Výměnná kola
- Čtyřstranný nožový držák
- Příčné saně s vrchním suportem
- Digitální zobrazení počtu otáček
- Digitální zobrazení počtu otáček
- Upínací šroub ve vřetení M 10
- Ochranný kryt sklíčidla
- Ochranný kryt vodícího šroubu
- Servisní a obslužné nářadí

VĚ. BERNARDO 3čelistové sklíčidlo 125 mm



Jako příslušenství lze objednat čelisti monoblokové, základní, tvrdé, reverzní

Volitelné příslušenství:

- Horizontálně - vertikální dělicí stůl RT 4 S
- Sada stopkových fréz 4 - 16 mm, 7 dílů
- Sada upínače MK 2 s kleštinami ER 25, 4 - 16 mm, 8 dílů
- Přesný strojní svěrák PS 50
- Sada stopkových fréz 3 - 12 mm, povrchová úprava TiN, 12 dílů

Obj. č. bez DPH

- 27-1034
- 42-1005
- 26-1002
- 28-2025
- 42-1019



Standardní funkce zahrnují zobrazení teploty motoru

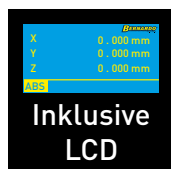
Kombinovaný soustruh s digitálním ukazatelem polohy Proficenter 650 G

- Jednoduchá a rychlá změna otáček řadícími prvky převodové skříně
- Uložení vřetena v přesných kuželíkových ložiscích zajišťuje velmi nízkou házivost ($\leq 0,009$ mm)
- Výkonný hnací motor s vysokým točivým momentem, rozsah otáček 70 - 2000 ot/min
- Nabízí mnohostranné možnosti použití pro jemné mechaniky, nástrojářské dílny, školy a učiliště
- Nastavování velikosti posuvů je snadno ovladatelné s lehkým a přesným přepínáním
- Kvalitní lože má indukčně kalené a broušené vedení
- Soustruh je vhodný k obrábění oceli, hliníku i plastů
- Strojní délkový posuv vhodným pro řezání závitů v základní výbavě
- Oboustranně naklápěcí frézovací hlava pro vrtání pod úhlem, frézování úkosů atd.
- Směr otáčení frézovacího vřetena vpravo-vlevo v základní výbavě
- Přesný posuv pinoly při frézování pomocí ručního kola

Hlavní vřeteno
v P5 přesnosti



Pro přesné upínání válcových obrobků lze doobjednat kleštinový upínač ER 25 s upínacím rozsahem 1 - 16 mm.



Inklusive
LCD

Bez nutnosti
výměny pásu

Naklápěcí frézovací hlava
poskytuje všestranné
možnosti využití



Technická data

Proficenter 650 G

Soustruh

Vzdálenost hrotů	650 mm
Výška hrotu	140 mm
Točný průměr nad ložem	280 mm
Šířka lože	160 mm
Průchod vřetena	26 mm
Provedení vřetena	MK 4
Otáčky vřetena	(12) 70 - 2000 ot/min
Rozsah podélného posuvu	(15) 0,036 - 0,364 mm/ot
Příčný posuv	(15) 0,019 - 0,188 mm/ot
Metrický závit	(27) 0,25 - 5 mm
Palcové závit	(20) 6 - 96 záv./1"
Posuv pinoly	105 mm
Kužel pinoly	MK 3
Jmenovitý výkon S_1 100 %	0,75 kW / 230 V nebo 400 V
Výkon - cykl. zátěž S_6 40 %	1,0 kW / 230 V nebo 400 V

Frézovací nástavec

Vrtací výkon v oceli	16 mm
Čelní fréza max.	50 mm
Čelní fréza max.	16 mm
Vyložení	150 mm
Otáčky vřetena, plynulá regulace	50 - 2250 ot/min
Provedení vřetena	MK 2
Naklápěcí frézovací hlava	-90° až +90°
Výškový posun frézovací hlavy	195 mm
Jmenovitý výkon S_1 100 %	0,50 kW / 230 V
Výkon - cykl. zátěž S_6 40 %	0,75 kW / 230 V

Rozměry stroje (Š x H x V)*	1400 x 720 x 970 mm
Celková hmotnost cca	256 kg
Obj. č.	03-1227 (230 V) 03-1228 (400 V)

* bez podstavce

Volitelné příslušenství:

4čelistové sklíčidlo DK12-125 mm, DIN 6350	Obj. č.	bez DPH
Měkké čelisti monoblokové DSJ-DK12-125	21-0802	
4čelistové nesoustředné sklíčidlo K72-125 mm, DIN 6350	21-0865	
Příruba pr. 125 mm	21-5002	
Lícni deska pr. 240 mm	03-1752	
Pevná luneta	03-1754	
Posuvná luneta	03-17440	
Otočný středící hrot Typ PC - MK 3	22-1002	
Kuželový otočný středící hrot MK 3 - 100 mm	22-1055	
Kleštinové upínací pouzdro 5C	22-1091	
Sada kleštin 5C, 3 - 26 mm, 24 dílů	22-1097	
Rychloupínací nožový držák Bernardo, vel. 20	23-1056B	
Montáž rychloupínacího držáku **	23-1092	
Soustružnické nože s výměnnými destičkami, 12 mm, 5 dílů	44-2014	
Soustružnické nože s výměnnými destičkami 12 mm, 9 dílů	44-3084	
Revolverová hlava MK 3, 6 poloh	22-1071	
Nástavce k revolverové hlavě MK 3	22-1076	
Podstavec Deluxe	56-10780	

Toto obráběcí centrum Proficenter 650 G je sériově vybaven vodícím šroubem pro řezání závitů, popř. pro automatický podélný a příčný posuv. Díky 12-stupňové řadici převodovce je umožněno rychlé nastavení otáček - není nutná výměna klínových řemenů. Stroj je sériově vybaven digitálním odměřováním Bernardo.

Proficenter 650 G



4čelistové nesoustředné sklíčidlo k upínání obrobků nepravidelného tvaru (na objednávku).



Snadný chod nožového suportu a čtyřnožového držáku pomocí ruční kola s nastavitelnou jemnou stupnicí



Pevná luneta s bronzovým vedením pro upínání delších obrobků

Vynikající LED osvětlení stroje



Pro urychlení práce lze ke stroji doobjednat revolverovou upínací hlavu se třemi polohami (na objednávku)



Rozsah dodávky:

- 2osé digitální odměřování ES-12 V s LCD displejem
- 3čelistové sklíčidlo 125 mm
- Příruba sklíčidla 125 mm
- Zubové sklíčidlo 1 - 13 mm / B 16
- Upínací trn MK 2 / B 16
- Pevné středící hroty
- Indikátor závitů
- LED pracovní osvětlení
- Výměnná kola
- Čtyřstranný nožový držák
- Příčné saně s vrchním suportem
- Digitální zobrazení zdvihu pinoly
- Digitální zobrazení počtu otáček
- Upínací šroub ve vřetení M 10
- Ochranný kryt sklíčidla
- Ochranný kryt vodícího šroubu
- Zadní stěna na zachytávání třísek
- Servisní a obslužné nářadí

Volitelné příslušenství:

Horizontálně - vertikální dělicí stůl RT 4 S	Obj. č.	bez DPH
Sada stopkových fréz 4 - 16 mm, 7 dílů	27-1034	
Sada upínače MK 2 s kleštinami ER 25, 4 - 16 mm, 8 dílů	42-1005	
Přesný strojní svěrák PS 50	26-1002	
Sada stopkových fréz 3 - 12 mm, povrchová úprava TiN, 12 dílů	28-2025	
	42-1019	

Novinka

Kombinovaný soustruh

Proficenter 700 BQV

- Elektronická plynulá regulace otáček pro optimální volbu řezných podmínek
- Dodáván s automatickým Délkovým a příčným posuvem
- Prizmatické lože má velkou kontaktní plochou, je indukčně kalené a broušené
- Vyrobené podle přísných standardů evropských norem
- Směr otáčení frézovacího vřetena vpravo-vlevo v základní výbavě
- Frézovací nástavec s digitálním ukazatelem pohybu pinoly a otáček
- Naklápěcí frézovací hlava rozšiřuje oblast využití
- Posuvný nožový suport ve směru osy x
- Přesný posuv pinoly při frézování pomocí ručního kola
- Pro práce s dlouhým materiálem je soustruh vybaven průchodem vřetena s průměrem do 38 mm



Na objednávku: rychloupínací nožový držák Multifix a kleštinový upínáč ER 25

Hlavní vřeteno
v P5 přesnosti

Vč. BERNARDO 3čelíkové
sklíčidlo 160 mm



Jako příslušenství lze objednat čelisti monoblokové, základní, tvrdé, reverzní

Kluzná spojka a délkový
mikrometrický doraz

BERNARDO
www.bernardo.at
HOBBY

Digitální ukazatel
rychlosti



Technická data

Proficenter 700 BQV

Soustruh

Vzdálenost hrotů	700 mm
Výška hrotu	150 mm
Točný průměr nad ložem	280 mm
Průchod vřetena	38 mm
Provedení vřetena	MK 5
Otáčky vřetena, plynulá regulace	50 - 1000 / 100 - 1800 ot/min
Rozsah podélného posuvu	(14) 0,07 - 0,65 mm/ot
Příčný posuv	(11) 0,03 - 0,12 mm/ot
Metrický závit	(18) 0,2 - 3,5 mm
Palcové závit	(21) 8 - 56 záv./1"
Posuv pinoly	85 mm
Kužel pinoly	MK 3
T-drážky na příčných saních	12 mm
Jmenovitý výkon S ₁ 100 %	1,1 kW / 230 V
Výkon - cykl. zátěž S ₆ 40 %	1,5 kW / 230 V
Frézovací nástavec	
Vrtací výkon max.	20 mm
Čelní fréza max.	63 mm
Čelní fréza max.	20 mm
Vyložení	170 mm
Otáčky vřetena, plynulá regulace	50 - 2250 ot/min
Provedení vřetena	MK 2
Naklápěcí frézovací hlava	-90° až +90°
Výškový posun frézovací hlavy	260 mm
Jmenovitý výkon S ₁ 100 %	0,60 kW / 230 V
Výkon - cykl. zátěž S ₆ 40 %	0,90 kW / 230 V
Rozměry stroje (Š x H x V)*	
	1380 x 640 x 1020 mm
Celková hmotnost cca	298 kg
Obj. č.	03-1249
	03-1250B**

* bez podstavce

** vč. 2osého digitál. odměřování

Volitelné příslušenství:

4čelíkové sklíčidlo DK12-160 mm, DIN 6350	21-0803
Měkké čelisti monoblokové DSJ-DK11-160	21-0853
Měkké čelisti monoblokové DSJ-DK12-160	21-0866
4čelíkové nesoustředné sklíčidlo K72-160 mm, DIN 6350	21-5003
Lícni deska pr. 240 mm	03-1789
Příruba 160 mm pro 4čel. nesoustř. sklíčidlo K72 - 160 mm	03-1797
Příruba 160 mm pro čelistové sklíčidlo DK 11 / DK 12 - 160	03-1799
Otočný středící hrot PC - MK 3	22-1002
Posuvná luneta	03-1805
Pevná luneta	03-1800
Sada rychloupínacího nožového držáku Multifix velikost A	23-1000
Montáž rychloupínacího držáku **	23-1092
Soustružnické nože s výměnnými destičkami 12 mm, 9 dílů	44-3084
Revolverová hlava MK 2, 4 polohy, včetně vložek	22-1069
Redukční pouzdro MK 3 / 2	24-1022
Podstavec D6 Deluxe	56-1062
Podstavec D8 Deluxe	56-1064

Obj. č. bez DPH

Náš top model Proficenter 700 BQV splňuje nejvyšší požadavky pro náročné mechaniky, dílny apod. Vrtání, frézování a soustružení s malými prostorovými nároky. Stroje kombinují mnoho prvků, jako například velké vrtání vřetena, digitální zobrazení hloubky vrtání a rychlosti otáček. Pro snížení prostojů je tento model k dispozici také s digitálním odměřováním 2os.

Proficenter 700 BQV



4čelistové nesoustředné sklíčidlo pr.160 mm k upnutí nesoustředných obrobků (na objednávku).



Pro urychlení práce lze ke stroji doobjednat revolverovou upínací hlavu.



Suport se jemně ladí pomocí ručních kol, tento model je navíc vybaven automatickým příčným posuvem

Rozsah dodávky:

- 2osé digitální odměřování ES-12 V s LCD displejem (Obj. č. 03-1250B)
- 3čelistové sklíčidlo DK11-160 mm
- Příruba sklíčidla 160 mm
- Zubové sklíčidlo 1 - 13 mm / B 16
- Upínací trn MK 2 / B 16
- Délkový mikrometrický doraz
- Příčné saně s vrchním suportem
- Upínací šroub ve vřeteni M 10
- Digitální zobrazení zdvihu pinoly
- Digitální zobrazení počtu otáček
- Ochranný kryt sklíčidla
- Ochranný kryt vodícího šroubu
- Indikátor závitů
- Zadní stěna na zachytávání třísek
- Pevné středící hroty
- Výměnná kola
- Čtyřstranný nožový držák
- Kluzná spojka
- Servisní a obslužné nářadí

Standardní funkce zahrnují zobrazení teploty motoru



Naklápěcí frézovací hlava poskytuje všestranné možnosti využití

Plynulá regulace otáček

Volitelné příslušenství:

	Obj. č.	bez DPH
Závitočná hlava Super M5 - M12	24-1096	
Rychloupínací sklíčidlo 1 - 16 mm / B16	24-1082	
Sada stopkových fréz 3 - 20 mm, TiN, 20 dílů	42-1020	
Sada upínače MK 2 s kleštinami ER 40, 3 - 25 mm, 16 dílů	26-1005	
Přesný strojní svěrák PS 50	28-2025	
Dotykové čidlo se světelnou signalizací MK 2	32-1062	

Kombinovaný soustruh

Proficenter 700 TOP

- Soustruh je vhodný k obrábění oceli, hliníku i plastů
- Dodáváno s plynulou regulací otáček vřetena
- Nízká házivost kaleného hrotu vřetena $\leq 0,009$ mm
- Hlavní vřeteno s nastavitelnými kuželíkovými ložisky v třídě přesnosti P5
- Dodáván s automatickým Délkovým a příčným posuvem
- Kvalitní lože má indukčně kalené a broušené vedení
- Frézovací nástavec s digitálním ukazatelem pohybu pinoly a otáček
- Oboustranně naklápěcí frézovací hlava pro vrtání pod úhlem, frézování úkosů atd.
- Přestavení pinoly rukojetí, jemné nastavení ručním kolem
- Pro vyšší výkon a krouticí moment je použit třífázový motor s frekvenčním měničem

BERNARDO
www.bernardo.at
SEMIPROFESSIONAL

Hlavní vřeteno v P5
přesnosti

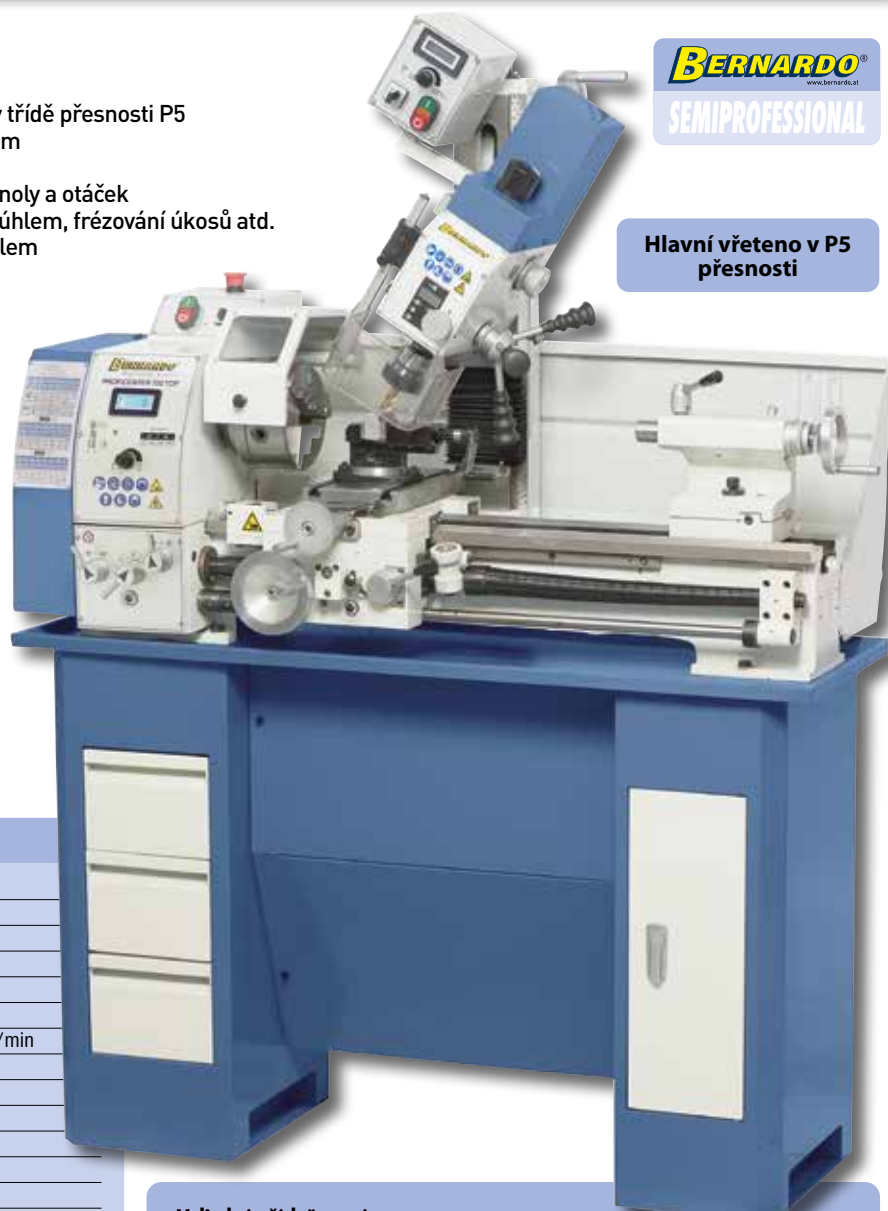


Zrychlení výměn nožů lze
dosáhnout rychlovýměnným
nožovým držákem

Včetně BERNARDO
3čelistové sklíčidlo



Jako příslušenství lze ob-
jednat čelisti monoblokové,
základní, tvrdé, reverzní



Digitální ukazatel
rychlosti

Technická data

Proficenter 700 TOP

Soustruh

Vzdálenost hrotů	700 mm
Výška hrotu	150 mm
Točný průměr nad ložem	300 mm
Průchod vřetena	38 mm
Provedení vřetena	MK 5
Otáčky vřetena, plynulá regulace	70 - 380 / 380 - 2000 ot/min
Rozsah podélného posuvu	(14) 0,07 - 0,65 mm/ot
Příčný posuv	(11) 0,03 - 0,12 mm/ot
Metrický závit	(18) 0,2 - 3,5 mm
Palcové závit	(21) 8 - 56 záv./1"
Posuv pinoly	85 mm
Kužel pinoly	MK 3
T-drážky na příčných saních	12 mm
Jmenovitý výkon S_1 100 %	0,85 kW / 230 V
Výkon - cykl. zátěž S_6 40 %	1,1 kW / 230 V
Frézovací nástavec	
Vrtací výkon max.	20 mm
Čelní fréza max.	63 mm
Čelní fréza max.	20 mm
Vyložení	170 mm
Otáčky vřetena, plynulá regulace	50 - 2250 ot/min
Provedení vřetena	MK 2
Naklápěcí frézovací hlava	-90° až +90°
Výškový posun frézovací hlavy	260 mm
Jmenovitý výkon S_1 100 %	0,60 kW / 230 V
Výkon - cykl. zátěž S_6 40 %	0,90 kW / 230 V

Rozměry stroje (Š x H x V)*	1380 x 640 x 1020 mm
Celková hmotnost cca	298 kg
Obj. č.	03-1251
	03-1252B**

* bez podstavce

** vč. 2osého digitál. odměřování

Volitelné příslušenství:

4čelistové sklíčidlo DK12-160 mm, DIN 6350	21-0803
Měkké čelisti monoblokové DSJ-DK11-160	21-0853
Měkké čelisti monoblokové DSJ-DK12-160	21-0866
4čelistové nesoustředné sklíčidlo K72-160 mm, DIN 6350	21-5003
Lícni deska pr. 240 mm	03-1789
Příruba 160 mm pro 4čel. nesoustř. sklíčidlo K72 - 160 mm	03-1797
Příruba 160 mm pro čelistové sklíčidlo DK 11 / DK 12 - 160	03-1799
Otočný středící hrot PC - MK 3	22-1002
Kuželový otočný středící hrot MK 3 - 80 mm	22-1051
Posuvná luneta	03-1807
Pevná luneta	03-1806
Kleštinové upínací pouzdro 5C pro Profi(center) 700 série	22-1092
Sada kleštin 5C, 3 - 26 mm, 24 dílů	22-1097
Sada rychloupínacího nožového držáku Multifix velikost A	23-1000
Montáž rychloupínacího držáku **	23-1092
Soustružnické nože s výměnnými destičkami 12 mm, 9 dílů	44-3084
Podstavec D6 Deluxe	56-1062
Podstavec D8 Deluxe	56-1064

Obj. č. bez DPH

Nový model Proficenter 700 Top je standardně vybaven kvalitním frekvenčním měničem otáček. Mezi hlavní rysy stroje patří vysoký kroučící moment v dolním rozsahu otáček a téměř konstantní otáčky při zatížení. Tento model je svou rozsáhlou výbavou (například stejnosměrný motor s frekvenčním měničem, uložení hlavního vřetena s třídou přesnosti P5, Délkový mikrometrický doraz pro sériovou výrobu, kluzná spojka,...) ideálním modelem pro náročné uživatele.

Proficenter 700 TOP



Na objednávku: kleštinový upínač 5C, rozsah upnutí 3 - 26 mm



Pro práce s dlouhým materiálem je soustruh vybaven průchodem vřetena s průměrem do 38 mm.



Koník s pákovou aretací, přestavitelný pro soustružení kuželů, lze na objednávku dodat se středícím hrotem

Rozsah dodávky:

- 2osé digitální odměřování ES-12 V s LCD displejem (Obj. č. 03-1252B)
- 3čelistové sklíčidlo DK11-160 mm
- Příruba sklíčidla 160 mm
- Zubové sklíčidlo 1 - 13 mm / B 16
- Upínací trn MK 2 / B 16
- Délkový mikrometrický doraz
- Příčné saně s vrchním suportem
- Frekvenční měnič
- Upínací šroub M 10 ve vřeteni
- Digitální zobrazení zdvíhu pinoly
- Digitální zobrazení počtu otáček
- Ochranný kryt sklíčidla
- Ochranný kryt vodícího šroubu
- Indikátor závitů
- Zadní stěna na zachytávání třísek
- Servisní a obslužné nářadí
- Pevné středící hroty
- Výměnná kola
- Čtyřstranný nožový držák
- Kluzná spojka

BERNARDO®
www.bernardo.at
EXKLUSIV



Naklápěcí frézovací hlava poskytuje všestranné možnosti využití

S frekvenčním měničem DELTA pro optimální a hladký chod

Volitelné příslušenství:

	Obj. č.	bez DPH
Závitožná hlava Super M5 - M12	24-1096	
Rychloupínací sklíčidlo 1 - 16 mm / B16	24-1082	
Sada stopkových fréz 3 - 20 mm, TiN, 20 dílů	42-1020	
Sada upínače MK 2 s kleštinami ER 40, 3 - 25 mm, 16 dílů	26-1005	
Přesný strojní svěrák PS 50	28-2025	
Dotykové čidlo hran se světelnou signalizací MK 2	32-1062	

Kombinovaný soustruh

Proficenter 880 G Vario

- Pro práce s dlouhým materiálem je soustruh vybaven průchodem vřetena s průměrem do 38 mm
- Silně žebrované prizmatické lože je indukčně kalené a broušené
- Univerzálně použitelný k soustružení, upichování, závitování, ...
- Výměnná kola na řezání metrických závitů v základní výbavě
- Delta frekvenční měnič zajišťuje vysoký kroutící moment v dolním rozsahu otáček a téměř konstantní otáčky při zatížení.
- Hlavní vřeteno s nastavitelnými kuželíkovými ložisky ve třídě přesnosti P5
- Frézovací nástavec s digitálním ukazatelem pohybu pinoly a otáček
- Oboustranně naklápěcí frézovací hlava pro vrtání pod úhlem, frézování úkosů atd.
- Soustruh je vhodný k obrábění oceli, hliníku i plastů
- Přehledně uspořádané ovládací prvky na hlavě převodovky
- Koník s pákovou aretací, přestavitelný pro soustružení kuželu



Jednoduchá předvolba stupně převodovky pomocí předlohy, nastavení požadovaných otáček potenciometrem



Včetně BERNARDO
3čelistové sklíčidlo



Jako příslušenství lze objednat čelisti monoblokové, základní, tvrdé, reverzní

BERNARDO
SEMIPROFESSIONAL

Technická data

Proficenter 880 G Vario

Soustruh

Vzdálenost hrotů	880 mm
Výška hrotu	160 mm
Točný průměr nad ložem	320 mm
Průchod vřetena	38 mm
Kužel vřetena	DIN 55029, D1-4
Otáčky vřetena, plynulá regulace	75 - 435 / 400 - 2250 ot/min
Rozsah podélného posuvu	(15) 0,07 - 1,0 mm/ot
Příčný posuv	(15) 0,017 - 0,25 mm/ot
Metrický závit	(18) 0,2 - 3,5 mm
Palcové závit	(21) 8 - 56 záv./1"
Posuv pinoly	100 mm
Kužel pinoly	MK 3
T-drážky na příčných saních	12 mm
Jmenovitý výkon S ₁ 100 %	1,5 kW / 230 V nebo 400 V
Výkon - cykl. zátěž S ₆ 40 %	2,2 kW / 230 V nebo 400 V
Frézovací nástavec	
Vrtací výkon max.	20 mm
Čelní fréza max.	63 mm
Čelní fréza max.	20 mm
Vyložení	170 mm
Otáčky vřetena, plynulá regulace	50 - 2250 ot/min
Provedení vřetena	MK 2
Naklápěcí frézovací hlava	-90° až +90°
Výškový posun frézovací hlavy	260 mm
Jmenovitý výkon S ₁ 100 %	0,60 kW / 230 V
Výkon - cykl. zátěž S ₆ 40 %	0,90 kW / 230 V

Rozměry stroje (Š x H x V)*	1660 x 650 x 1090 mm
Celková hmotnost cca	318 kg
Obj. č.	03-1233 (230 V**) 03-1231 (400 V) 03-1232 (400 V**)

* bez podstavce

** vč. 2osého digitál. odměřování

Volitelné příslušenství:

4čelistové sklíčidlo DK12-160 mm / D4, DIN 55029	Obj. č.	21-0832	bez DPH
Měkké čelisti monoblokové DSJ-DK11-160		21-0853	
Měkké čelisti monoblokové DSJ-DK12-160		21-0866	
Nesoustředné sklíčidlo 160 mm / D4, DIN 55029		21-5058B	
Pojízdna luneta		03-1672	
Pevná luneta		03-1671	
Otočný středící hrot typ PC - MK 3		22-1002	
Sada otočných středících hrotů typ SMA - MK 3 vč. 7 vložek		22-1041	
Kuželový otočný středící hrot MK 3 - 100 mm		22-1055	
Zařízení chladicí 10 litrů (k montáži u zákazníka) ¹			
Kleštinové upínací pouzdro 5C, D1-4		22-1095	
Sada kleštin 5C, 3 - 26 mm, 24 dílů		22-1097	
Sada rychloupínacího nožového držáku Multifix vel. E		23-1001	
Montáž rychloupínacího držáku **		23-1092	
Soustružnické nože s výměnnými destičkami 12 mm, 9 dílů		44-3084	
Soustružnické nože s výměnnými destičkami, 12 mm, 5dílů		44-2014	
Revolverová hlava MK 2, 3 polohy, včetně vložek		22-1068	
Podstavec D12 Deluxe		56-1053	

¹ Alternativy 230 V (Obj.č. 51-1003) nebo 400 V (Obj.č. 51-1004)

Kombinovaný soustruh Proficenter 880 G Vario je standardně vybaven předlohou, která umožňuje změnu stupně otáček bez seřízení klínového remenu. Další charakteristikou tohoto stroje je standardní vybavení frekvenčním měničem, který zajišťuje vysoký krouticí moment v dolním rozsahu otáček a téměř konstantní otáčky při zatížení. Obráběcí centrum umožňuje vrtání, frézování na malém prostoru. Je dodáván s digitálním zobrazením hloubky vrtání a rychlosti otáček pro vysoký komfort a má velké vrtání ve vřetení.

Proficenter 880 G Vario



Frézovací hlava sériově vybavena digitálním ukazatelem otáček a hloubky vrtání. Vrtání a frézování v libovolném úhlu.



Na objednávku: kleštinový upínač 5C, rozsah upnutí 3 - 26 mm



Pro práce s dlouhým materiálem je soustruh vybaven průchodem vřetená s průměrem do 38 mm



Uložení kaleného vřetená v přesných kuželkových ložiscích zajišťuje velmi nízkou házivost ($\leq 0,009$ mm)



**Přesné nastavení
otáček**

Rozsah dodávky:

- 2osé digitální odměřování ES-12 V s LCD displejem (Obj. č. 03-1233 / 03-1232)
- Zubové sklíčidlo 1 - 13 mm / B 16
- Upínací trn MK 2 / B 16
- 3čelistové sklíčidlo DK11-160 mm / D4
- Pevné středící hroty
- Výměnná kola
- Čtyřstranný nožový držák
- Kluzná spojka
- Délkový mikrometrický doraz
- Příčné saně s vrchním suportem
- Frekvenční měnič
- Upínací šroub ve vřetení M 10
- Digitální zobrazení zdvihu pinoly
- Digitální zobrazení počtu otáček
- Indikátor závitů
- LED pracovní osvětlení
- Ochranný kryt sklíčidla
- Ochranný kryt vodičného šroubu
- Zadní stěna na zachytávání třísek
- Servisní a obslužné nářadí

Volitelné příslušenství:

	Obj. č.	bez DPH
Závitořezná hlava Super M5 - M12	24-1096	
Rychloupínací sklíčidlo 1 - 16 mm / B16	24-1082	
Sada stopkových fréz 3 - 20 mm, TiN, 20 dílů	42-1020	
Sada upínače MK 2 s kleštinami ER 40, 3 - 25 mm, 16 dílů	26-1005	
Přesný strojní svěrák PS 50	28-2025	
Dotykové čidlo hran se světelnou signalizací MK 2	32-1062	

Kombinovaný soustruh

Proficenter 900 Vario

- Pro vyšší výkon a kroutící moment použit třífázový motor s měničem frekvence
- Pro práce s dlouhým materiálem je soustruh vybaven průchodem vřetena s průměrem do 38 mm
- Nabízí mnohostranné možnosti použití pro jemné mechaniky, nástrojářské dílny, školy a učiliště
- Sériově dodávaná s plynulou regulací otáček, odečítáním nastavených otáček na digitálním displeji
- Nastavování velikosti posuvů je snadno ovladatelné s lehkým a přesným přepínáním
- Soustruh je vhodný k obrábění oceli, hliníku i plastů
- Prizmatické lože má velkou kontaktní plochou, je indukčně kalené a broušené
- Přesné uložení vřetena ve 2 stavitelných kuželíkových ložiscích
- Frézovací nástavec s digitálním ukazatelem pohybu pinoly a otáček
- Oboustranně naklápěcí frézovací hlava pro vrtání pod úhlem, frézování úkosů atd.

Včetně BERNARDO
3čelisťové sklíčidlo



Jako příslušenství lze objednat čelisti monoblokové, základní, tvrdé, reverzní



Plynulá regulace otáček vřetena s digitálním ukazatelem



Technická data

Proficenter 900 Vario

Soustruh

Vzdálenost hrotů	900 mm
Výška hrotu	160 mm
Točný průměr nad ložem	320 mm
Průchod vřetena	38 mm
Kužel vřetena	DIN 55029, D1-4
Otáčky vřetena, plynulá regulace	75 - 500 / 300 - 2000 ot/min
Rozsah podélného posuvu	(15) 0,07 - 1,0 mm/ot
Příčný posuv	(15) 0,017 - 0,25 mm/ot
Metrický závit	(18) 0,2 - 3,5 mm
Palcové závit	(21) 8 - 56 záv./1"
Posuv pinoly	100 mm
Kužel pinoly	MK 3
T-drážky na příčných saních	12 mm
Jmenovitý výkon S ₁ 100 %	1,5 kW / 230 V nebo 400 V
Výkon - cykl. zátěž S ₆ 40 %	2,2 kW / 230 V nebo 400 V

Frézovací nástavec

Vrtací výkon max.	20 mm
Čelní fréza max.	63 mm
Čelní fréza max.	20 mm
Vyložení	170 mm
Otáčky vřetena, plynulá regulace	50 - 2250 ot/min
Provedení vřetena	MK 2
Naklápěcí frézovací hlava	-90° až +90°
Výškový posun frézovací hlavy	260 mm
Jmenovitý výkon S ₁ 100 %	0,60 kW / 230 V
Výkon - cykl. zátěž S ₆ 40 %	0,90 kW / 230 V

Rozměry stroje (Š x H x V)*	1650 x 650 x 1120 mm
Celková hmotnost cca	303 kg
Obj. č.	03-1237 (230 V**) 03-1235 (400 V) 03-1236 (400 V**)

* bez podstavce

** vč. 2osého digitál. odměřování

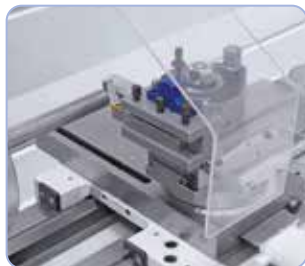
Volitelné příslušenství:

4čelisťové sklíčidlo DK12-160 mm / D4, DIN 55029	Obj. č.	21-0832	bez DPH
Měkké čelisti monoblokové DSJ-DK11-160		21-0853	
Měkké čelisti monoblokové DSJ-DK12-160		21-0866	
Nesoustředné sklíčidlo 160 mm / D4, DIN 55029		21-5058B	
Pojízdná luneta		03-1672	
Pevná luneta		03-1671	
Otočný středící hrot typ PC - MK 3		22-1002	
Sada otočných středících hrotů typ SMA - MK 3 vč. 7 vložek		22-1041	
Kuželový otočný středící hrot MK 3 - 100 mm		22-1055	
Zařízení chladicí 10 litrů (k montáži u zákazníka) ¹			
Kleštinové upínací pouzdro 5C, D1-4		22-1095	
Sada kleštin 5C, 3 - 26 mm, 24 dílů		22-1097	
Sada rychloupínacího nožového držáku Multifix vel. E		23-1001	
Montáž rychloupínacího držáku **		23-1092	
Soustružnické nože s výměnnými destičkami 12 mm, 9 dílů		44-3084	
Soustružnické nože s výměnnými destičkami, 12 mm, 5dílů		44-2014	
Revolverová hlava MK 2, 3 polohy, včetně vložek		22-1068	
Podstavec D12 Deluxe		56-1053	

¹ Alternativy 230 V (Obj.č. 51-1003) nebo 400 V (Obj.č. 51-1004)

Kombinovaný soustruh Proficenter 900 Vario je díky svojí obsáhlé základní výbavě (například frézovací nástavec, stejnosměrný motor s frekvenčním měničem, uložení hlavního vřeten s třídou přesnosti P5, podélný mikrometrický doraz, kluzná spojka, LED osvětlení stroje,...) ideálním modelem pro náročné uživatele. Tento model lze dodat s dvojitým digitálním odměřováním, které zajišťuje zkrácení výrobních časů.

Proficenter 900 Vario



Rychloupínací nožový držák Multifix umožňuje snížení vedlejších výrobních časů a zaručuje vysokou opakovanou přesnost obrábění (na objednávku).



Pevná luneta s bronzovým vedením pro upínání delších obrobků



Pro urychlení práce lze ke stroji doobjednat revolverovou upínací hlavu.

S frekvenčním měničem DELTA pro optimální a hladký chod

Digitální ukazatel rychlosti



BERNARDO®
SEMIPROFESSIONAL

Rozsah dodávky:

- 2osé digitální odměřování ES-12 V s LCD displejem (Obj. č. 03-1237 / 03-1236)
- Zubové sklíčidlo 1 - 13 mm / B 16
- Upínací trn MK 2 / B 16
- 3čelistové sklíčidlo DK11-160 mm / D4
- Pevné středící hroty
- Výměnná kola
- Čtyřstranný nožový držák
- Kluzná spojka
- Délkový mikrometrický doraz
- Příčné saně s vrchním suportem
- Frekvenční měnič
- Upínací šroub ve vřetení M 10
- Digitální zobrazení zdvihu pinoly
- Digitální zobrazení počtu otáček
- Indikátor závitů
- LED pracovní osvětlení
- Ochranný kryt sklíčidla
- Ochranný kryt vodičného šroubu
- Zadní stěna na zachytávání třísek
- Servisní a obslužné nářadí

Volitelné příslušenství:

	Obj. č.	bez DPH
Závitořezná hlava Super M5 - M12	24-1096	
Rychloupínací sklíčidlo 1 - 16 mm / B16	24-1082	
Sada stopkových fréz 3 - 20 mm, TiN, 20 dílů	42-1020	
Sada upínače MK 2 s kleštinami ER 40, 3 - 25 mm, 16 dílů	26-1005	
Přesný strojní svěrák PS 50	28-2025	
Dotykové čidlo hran se světelnou signalizací MK 2	32-1062	

Soustruh Standard 150 Basic / 150 Plus

s vodicím a tažným šroubem

- Snadno ovladatelný stroj s vodicím a tažným šroubem pro řezání závitů a pro automatický posuv
- Vyjímatelný můstek pro obrábění dílců s velkým průměrem
- Pro minimalizaci vlivu chvění při obrábění je masivní prizmatické lože vyztuženo žebrováním
- Nastavování velikosti posuvů je snadno ovladatelné s lehkým a přesným přepínáním
- Silně žebrované prizmatické lože je indukčně kalené a broušené
- Koník lze přestavit o ± 10 mm pro soustružení kuželových tvarů
- Rychloupínání koníku pomocí páky, ruční kolo posuvu je provedeno s jemným dělením noniusu po 0,04 mm
- Na všech vedeních suportu a koníku lze vymezovat vůle
- Nožový suport je otočný o $\pm 45^\circ$ s dělením noniusu po 0,02 mm

Vč. BERNARDO 3čelistové skličidlo 160 mm



Jako příslušenství lze objednat čelisti monoblokové, základní, tvrdé, reverzní



Jednoduché ovládání, všechny ovládací a obslužné prvky jsou přehledně umístěné na hlavě převodovky



4čelistové nesoustředné skličidlo 200 mm (standardně), ideální k upnutí asymetrických obrobků



Snadný chod nožového suportu a čtyřnožového držáku pomocí ruční kola s nastavitelnou jemnou stupnicí

Top
Cena



Snadno ovladatelná převodovka posuvu běžící v olejové lázni



Na objednávku: revolverová hlava s 6 polohami



Dodáváno s kompletní sadou výměnných kol pro řezání závitů

Technická data	Standard 150 Basic	Standard 150 Plus
Vzdálenost hrotů	1000 mm	1000 mm
Výška hrotu	165 mm	165 mm
Točný průměr nad ložem	330 mm	330 mm
Točný průměr nad sedlovou mezerou*	430 mm	430 mm
Točný průměr nad suportem	180 mm	180 mm
Šířka lože	180 mm	180 mm
Průchod vřetena	40 mm	40 mm
Kužel vřetena	DIN 55029, D1-4	DIN 55029, D1-4
Otáčky vřetena	(9) 75 - 1400 ot/min	(9) 75 - 1400 ot/min
Rozsah podélného posuvu	(40) 0,053 - 1,29 mm/ot	(40) 0,053 - 1,29 mm/ot
Příčný posuv	(40) 0,013 - 0,31 mm/ot	(40) 0,013 - 0,31 mm/ot
Metrický závit	(32) 0,4 - 7 mm	(32) 0,4 - 7 mm
Palcové závit	(36) 4 - 60 záv./1"	(36) 4 - 60 záv./1"
Posuv pinoly	110 mm	110 mm
Kužel pinoly	MK 3	MK 3
Jmenovitý výkon S ₁ 100 %	1,5 kW (400 V)	1,5 kW (400 V)
Výkon - cykl. zátěž S ₆ 40 %	2,2 kW (400 V)	2,2 kW (400 V)
Rozměry stroje (Š x H x V)	1600 x 700 x 1280 mm	1600 x 700 x 1280 mm
Hmotnost cca	455 kg	470 kg
Obj. č.	03-1255	03-1256

Rozsah dodávky:

- 3čelistové skličidlo DK11 - 160 mm / D4
- 4čelistové nesoustředné skličidlo 200 mm / D4, DIN 55029
- Pevná luneta - průchod prům. max. 60 mm
- Pohyblivá luneta - průchod prům. max. 60 mm
- Lící deska 250 mm
- Čtyřstranný nožový držák
- Ochranný kryt čtyřstranného nožového držáku
- Kluzná spojka
- Délkový mikrometrický doraz
- Vana na třísky (Basic)
- Výsuvná vana na třísky (Plus)
- Ochranný kryt proti ostríku
- 2 středící hroty
- Indikátor závitů
- Redukční pouzdro
- LED pracovní osvětlení
- Výměnná kola
- Chladicí zařízení (Plus)
- Motor s magnetickou brzdou dle normy CE
- Nožní pedál s funkcí brzdy dle normy CE (Plus)
- Podstavec
- Servisní a obslužné nářadí

* délka vyjímatelného můstku: 220 mm

Kompaktní soustruh Bernardo Standard 150 Basic je svým optimálním poměrem ceny a výkonu a výbavou s rozsáhlým příslušenstvím ideálním obráběcím strojem pro náročné drobné řemeslníky. Model 150 Plus je navíc vybavený nožní brzdou a chladicím zařízením.

Standard 150 Basic / 150 Plus

Široký výběr standardního příslušenství

Zrychlení výměn nožů lze dosáhnout rychlovýměnným nožovým držákem (na objednávku)

Hlavní vřeteno v P5 přesnosti



BERNARDO
HOBBY

Volitelné příslušenství:

	Obj. č.	bez DPH
4čelistové sklíčidlo DK12-160 mm / D4, DIN 55029	21-0832	
4čelistové sklíčidlo DK12-200 mm / D4, DIN 55029	21-0833F	
Měkké čelisti monoblokové DSJ-DK11-160	21-0853	
Měkké čelisti monoblokové DSJ-DK12-160	21-0866	
Měkké čelisti monoblokové DSJ-DK12-200	21-0867	
Příruba sklíčidla FL 160 mm, DIN 55029, D1-4	21-4053	
Příruba sklíčidla FL 200 mm, DIN 55029, D1-4	21-4055	
Otočný středící hrot typ PC - MK 3	22-1002	
Sada otočných středících hrotů typ SMA - MK 3 vč. 7 vložek	22-1041	
Kuželový otočný středící hrot MK 3 - 100 mm	22-1055	
Rychloupínací sklíčidlo 1 - 16 mm / B 16	24-1082	

Volitelné příslušenství:

	Obj. č.	bez DPH
Sada rychloupínacího nožového držáku Multifix vel. E	23-1001	
Montáž rychloupínacího držáku **	23-1092	
Zařízení chladicí 10 litrů (k montáži u zákazníka) ¹		
Kleštinové upínací pouzdro 5C, D1-4	22-1095	
Sada kleštin 5C, 3 - 26 mm, 24 dílů	22-1097	
Soustružnické nože s výměnnými destičkami, 12 mm, 5 dílů	44-2014	
Soustr. nože s destičkami, 12 mm, 6 dílů, seřizov. klíč	44-2052	
Soustružnické nože s výměnnými destičkami, 12 mm, 7 dílů	44-3077	
Soustružnické nože s výměnnými destičkami 12 mm, 9 dílů	44-3084	
Revolverová hlava MK 3, 6 poloh	22-1071	
Nástavce k revolverové hlavě MK 3	22-1076	

¹ Alternativy 230 V (Obj.č. 51-1003) nebo 400 V (Obj.č. 51-1004)

Hrotový soustruh s variabilním pohonem

- Plynulá regulace otáček pomocí frekvenčního měniče v základní výbavě
- Plynulá regulace otáček s odečítáním nastavených otáček na digitálním displeji
- Sériově s velkým průchodem vřetena pro opracování dlouhých obrobků až do průměru 40 mm
- Vyjímatelný můstek pro obrábění dílců s velkým průměrem
- Výsuvná vana na třísky usnadní umístění stroje
- Přestavitelný koník k soustružení kuželových tvarů ovládaný pomocí ručního kola se stupnicí po 0,04 mm
- Silně žebrované prizmatické lože je indukčně kalené a broušené
- Nastavování velikosti posuvů je snadno ovladatelné s lehkým a přesným přepínáním
- Na všech vedeních suportu a koníka lze vymezovat vůle
- Nožový suport je otočný o $\pm 45^\circ$ s dělením noniusu po 0,02 mm



Na objednávku: kleštinový upínač 5C, rozsah upnutí 3 – 26 mm



Jednoduché ovládání: všechny ovládací a obslužné prvky jsou přehledně umístěny na hlavě převodovky, snadno ovladatelná převodovka posuvu běžící v olejové lázni

VČ. BERNARDO 3čelistové sklíčidlo 160 mm



Výhoda sklíčidla Bernardo DK11-160 mm: k dodání čelisti monoblokové, základní, reverzní a výměnné



Mikrometrický doraz a kluzná spojka v základní výbavě



Sériově dodávaná pevná, popřípadě pohyblivá luneta k stabilizaci dlouhých obrobků



Uložení kaleného vřetena v přesných kuželíkových ložiscích zajišťuje velmi nízkou házivost ($\leq 0,009$ mm)

Top
Cena

Pohon Vario

Průchod vřetena
40 mm

Technická data

Standard 150 V-Plus

Vzdálenost hrotů	1000 mm
Výška hrotu	165 mm
Točný průměr nad ložem	330 mm
Točný průměr nad sedlovou mezerou*	430 mm
Točný průměr nad suportem	180 mm
Šířka lože	180 mm
Průchod vřetena	40 mm
Kužel vřetena	DIN 55029, D1-4
Otáčky vřetena, plynulá regulace	70 - 400 / 350 - 2000 ot/min
Rozsah podélného posuvu	(40) 0,053 - 1,29 mm/ot
Příčný posuv	(40) 0,013 - 0,31 mm/ot
Metrický závit	(32) 0,4 - 7 mm
Palcové závity	(36) 4 - 60 záv./1"
Posuv pinoly	110 mm
Kužel pinoly	MK 3
Jmenovitý výkon S_1 100 %	1,5 kW (400 V)
Výkon - cykl. zátěž S_6 40 %	2,2 kW (400 V)
Rozměry stroje (Š x H x V)	1600 x 700 x 1280 mm
Hmotnost cca	478 kg
Obj. č.	03-1257

* délka vyjímatelného můstku: 220 mm

Rozsah dodávky:

- 3čelistové sklíčidlo DK11 - 160 mm / D4
- 4čelistové nesoustředné sklíčidlo 200 mm / D4, DIN 55029
- Pevná luneta - průchod prům. max. 60 mm
- Pohyblivá luneta - průchod prům. max. 60 mm
- Lící deska 250 mm
- Čtyřstranný nožový držák
- Ochranný kryt čtyřstranného nožového držáku
- Kluzná spojka
- Délkový mikrometrický doraz
- Výsuvná vana na třísky
- Ochranný kryt proti ostříku
- 2 středící hroty
- Indikátor závitů
- Redukční pouzdro
- LED pracovní osvětlení
- Digitální zobrazení počtu otáček
- Výměnná kola
- Chladicí zařízení
- Frekvenční měnič
- Nožní pedál s funkcí brzdy dle normy CE
- Podstavec
- Servisní a obslužné nářadí



Snadný chod nožového suportu a čtyřnožového držáku pomocí ručního kola s nastavitelnou jemnou stupnicí

Soustruh Standard 150 V-Plus přesvědčí svou stabilní konstrukcí a jednoduchým ovládáním. Je vhodný zejména pro náročné domácí kutily, nabízí jim rozsáhlé standardní příslušenství a optimální úroveň výkonu při nízké investici. Tento model je vybaven plynulou regulací otáček pro požadované nastavení řezné rychlosti v závislosti na prováděné operaci a druhu obráběného materiálu.

Standard 150 V-Plus

BERNARDO®
www.bernardo.at
HOBBY

Hlavní vřeteno
v P5 přesnosti

Středící hrot pr. 100 mm, ideální k
upínání trubek a dutých těles
(na objednávku)



Volitelné příslušenství:

	Obj. č.	bez DPH
4čelistové sklíčidlo DK12-160 mm / D4, DIN 55029	21-0832	
4čelistové sklíčidlo DK12-200 mm / D4, DIN 55029	21-0833F	
Měkké čelisti monoblokové DSJ-DK11-160	21-0853	
Měkké čelisti monoblokové DSJ-DK12-160	21-0866	
Měkké čelisti monoblokové DSJ-DK12-200	21-0867	
Příruba sklíčidla FL 160 mm, DIN 55029, D1-4	21-4053	
Příruba sklíčidla FL 200 mm, DIN 55029, D1-4	21-4055	
Otočný středící hrot typ PC - MK 3	22-1002	
Sada otočných středících hrotů typ SMA - MK 3 vč. 7 vložek	22-1041	
Kuželový otočný středící hrot MK 3 - 100 mm	22-1055	
Rychloupínací sklíčidlo 1 - 16 mm / B 16	24-1082	

Volitelné příslušenství:

	Obj. č.	bez DPH
Sada rychloupínacího nožového držáku Multifix vel. E	23-1001	
Montáž rychloupínacího držáku **	23-1092	
Kleštinové upínací pouzdro 5C, D1-4	22-1095	
Sada kleštin 5C, 3 - 26 mm, 24 dílů	22-1097	
Soustružnické nože s výměnnými destičkami, 12 mm, 5 dílů	44-2014	
Soustr. nože s destičkami, 12 mm, 6 dílů, seřizov. klíč	44-2052	
Soustružnické nože s výměnnými destičkami 12 mm, 9 dílů	44-3084	
Revolverová hlava MK 3, 6 poloh	22-1071	
Nástavce k revolverové hlavě MK 3	22-1076	
Sada středících vrtáků, 10 dílů	41-1071	
Universal-Kühlmittelkonzentrat MN 1103, 5 l Kanister	54-1206	

Soustruh s vodícím a tažným šroubem

Standard 165 Plus

- Všestranný pomocník: ve školních dílůch, výrobě nástrojů, opravárenských provozech, ...
- Prizmatický tvar lože má indukčně kalené a broušené plochy
- Nastavování velikosti posuvů je snadno ovladatelné s lehkým a přesným přepínáním
- Snadno ovladatelný stroj s vodícím a tažným šroubem pro řezání závitů a pro automatický posuv
- Koník s pákovou aretací, přestavitelný pro soustružení kuželu
- Vyjímatelný můstek pro obrábění dílců s velkým průměrem
- Vřeten je uloženo ve 2 stavitelných přesných ložiscích
- Kalená a broušená ozubená kola a hřídele
- Výsuvná vana na třísky usnadní umístění stroje
- Elektromechanická nožní brzda snižuje výrobní časy



Klešťový upínač ER 25 zaručuje vysokou přesnost upnutí obrobků, rozsah upnutí 1 - 16 mm



Výhoda sklíčidla Bernardo DK11-160 mm: k dodání čelisti monoblokové, základní, reverzní a výměnné



Mikrometrický doraz a kluzná spojka v základní výbavě

VČ. BERNARDO 3čelistové sklíčidlo 160 mm



Jako příslušenství lze objednat čelisti monoblokové, základní, tvrdé, reverzní

Lehký chod posuvu a regulace otáček, kalená a broušená ozubená kola běžící v olejové lázni v převodovce zajišťují klidný chod stroje

Soustřednost vřetena $\leq 0,009$ mm

Optimální poměr ceny a výkonu



Výkonný hnací motor s magnetickou brzdou dle normy CE



Pevná luneta s bronzovým vedením pro upínání delších obrobků

BERNARDO
SEMIPROFESSIONAL

Technická data

Standard 165 Plus

Vzdálenost hrotů	1000 mm
Výška hrotu	175 mm
Točný průměr nad ložem	350 mm
Točný průměr nad sedlovou mezerou*	450 mm
Točný průměr nad suportem	190 mm
Šířka lože	180 mm
Průchod vřetena	40 mm
Kužel vřetena	DIN 55029, D1-4
Otáčky vřetena	(8) 70 - 2000 ot/min
Rozsah podélného posuvu	(40) 0,053 - 1,29 mm/ot
Příčný posuv	(40) 0,013 - 0,31 mm/ot
Metrický závit	(32) 0,4 - 7 mm
Palcové závit	(36) 4 - 60 záv./1"
Posuv pinoly	110 mm
Kužel pinoly	MK 3
Jmenovitý výkon S_1 100 %	1,5 kW (400 V)
Výkon - cykl. zátěž S_6 40 %	2,2 kW (400 V)
Rozměry stroje (Š x H x V)	1730 x 700 x 1340 mm
Hmotnost cca	495 kg
Obj. č.	03-1258

* délka vyjímatelného můstku: 220 mm

Rozsah dodávky:

- Pevná luneta - průchod prům. max. 60 mm
- Pohyblivá luneta - průchod prům. max. 60 mm
- Lící deska 250 mm
- 3čelistové sklíčidlo DK11 - 160 mm / D4
- 4čelistové nesoustředné sklíčidlo 200 mm / D4, DIN 55029
- Čtyřstranný nožový držák
- Ochranný kryt čtyřstranného nožového držáku
- Kluzná spojka
- Délkový mikrometrický doraz
- Chladicí zařízení
- Výsuvná vana na třísky
- Motor s magnetickou brzdou dle normy CE
- Nožní pedál s funkcí brzdy dle normy CE
- Ochranný kryt proti ostříku
- Indikátor závitů
- LED pracovní osvětlení
- Redukční pouzdro
- Výměnná kola
- 2 středící hroty
- Podstavec

Hlavní vřeten v P5 přesnosti



Vyjímatelný můstek pro obrábění dílců s velkým průměrem do 450 mm

Soustruh Standard 165 Plus je další vylepšený model osvědčené řady 150. Převodovka posuvu byla přepracována, aby byla komfortnější pro uživatele, a design hlavy převodovky dostal moderní vzhled. Je vhodný zejména pro náročné domácí kutily, nabízí jim rozsáhlé standardní příslušenství a optimální úroveň výkonu při nízké investici.

Standard 165 Plus

**Vynikající LED
osvětlení stroje**

Na objednávku: revolverová
hlava s 6 polohami



Volitelné příslušenství:

	Obj. č.	bez DPH
4čelistové sklíčidlo DK12-160 mm / D4, DIN 55029	21-0832	
4čelistové sklíčidlo DK12-200 mm / D4, DIN 55029	21-0833F	
Měkké čelisti monoblokové DSJ-DK11-160	21-0853	
Měkké čelisti monoblokové DSJ-DK12-160	21-0866	
Měkké čelisti monoblokové DSJ-DK12-200	21-0867	
Příruba sklíčidla FL 160 mm, DIN 55029, D1-4	21-4053	
Příruba sklíčidla FL 200 mm, DIN 55029, D1-4	21-4055	
Otočný středící hrot Typ PC - MK 3	22-1002	
Sada otočných středících hrotů typ SMA - MK 3 vč. 7 vložek	22-1041	
Kuželový otočný středící hrot MK 3 - 100 mm	22-1055	
Soustružnické nože s výměnnými destičkami, 12 mm, 5dílný	44-2014	
Soustružnické nože s výměnnými destičkami 12 mm, 9 dílů	44-3084	

Volitelné příslušenství:

	Obj. č.	bez DPH
Sada rychloupínacího nožového držáku Multifix vel. E	23-1001	
Montáž rychloupínacího držáku **	23-1092	
Výměnný držák 25 x 100 s přímou vložkou pro velikost E	23-1006E2	
Kleštinové upínací pouzdro 5 C, D1-4	22-1095	
Sada kleštin 5C, 3 - 26 mm, 24 dílů	22-1097	
Kleštinové upínací pouzdro ER 25 - D 100	22-1084	
Sada kleštin ER 25 - 16 mm, 15 dílů	26-1022	
Revolverová hlava MK 3, 6 poloh	22-1071	
Nástavce k revolverové hlavě MK 3	22-1076	
Sada středících vrtáků, 12 dílů	41-1070	
Nivelační kyvný prvek MS 80	53-2000	
Konzentrátor chladicí kapaliny MN 1103, 5l	54-1206	

Soustruh s vodicím a tažným šroubem

Standard 165 D Standard 165 Top

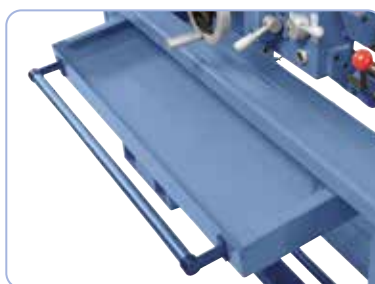
- Přestavitelný koník k soustružení kuželových tvarů ovládaný pomocí ručního kola s nastavitelnou stupnicí po 0,04 mm
- Kompletní výbava: 3osé odměřování, LED osvětlení stroje, podstavec, a další.
- Snadno ovladatelný stroj s vodicím a tažným šroubem pro řezání závitů a pro automatický posuv
- Vyjímatelný můstek pro obrábění dílců s velkým průměrem
- Pro minimalizaci vlivu chvění při obrábění je masivní prizmatické lože vyztuženo žebrováním
- Nastavování velikosti posuvů je snadno ovladatelné s lehkým a přesným přepínáním
- Silně žebrované prizmatické lože je indukčně kalené a broušené
- Kalené a broušené hlavní vřeteno běžící v olejové lázni
- Výsuvná vana na třísky usnadní umístění stroje



Snadný chod nožového suportu a čt yřnožového držáku pomocí ruční kola s nastavitelnou jemnou stupnicí



Středící hrot pr. 100 mm, ideální k upínání trubek a dutých těles (na objednávku)



Výsuvná vana na třísky v základní výbavě

Vč. BERNARDO 3čelistové sklíčidlo 160 mm



Jako příslušenství lze objednat čelisti monoblokové, základní, tvrdé, reverzní

Hnací motor s magnetickou brzdou podle CE



Na objednávku: kleštinový upínač 5C, rozsah upnutí 3 – 26 mm



4čelistové nesoustředné sklíčidlo 200 mm s reverzními čelistmi



Rychloupínací nožový držák Multifix v základní výbavě (Standard 165 Top)



Dodáváno s kompletní sadou výměnných kol pro řezání závitů

**Hlavní vřeteno
v P5 přesnosti**

Technická data	Standard 165 D	Standard 165 Top
Vzdálenost hrotů	1000 mm	1000 mm
Výška hrotu	175 mm	175 mm
Točný průměr nad ložem	350 mm	350 mm
Točný průměr nad sedlovou mezerou*	450 mm	450 mm
Točný průměr nad suportem	190 mm	190 mm
Šířka lože	180 mm	180 mm
Průchod vřetena	40 mm	40 mm
Kužel vřetena	DIN 55029, D1-4	DIN 55029, D1-4
Otáčky vřetena	(8) 70 - 2000 ot/min	(8) 70 - 2000 ot/min
Rozsah podélného posuvu	(40) 0,053 - 1,29 mm/ot	(40) 0,053 - 1,29 mm/ot
Příčný posuv	(40) 0,013 - 0,31 mm/ot	(40) 0,013 - 0,31 mm/ot
Metrický závit	(32) 0,4 - 7 mm	(32) 0,4 - 7 mm
Palcové závit	(36) 4 - 60 záv./1"	(36) 4 - 60 záv./1"
Posuv pinoly	110 mm	110 mm
Kužel pinoly	MK 3	MK 3
Jmenovitý výkon S ₁ 100 %	1,5 kW (400 V)	1,5 kW (400 V)
Výkon - cykl. zátěž S ₆ 40 %	2,2 kW (400 V)	2,2 kW (400 V)
Rozměry stroje (Š x H x V)	1730 x 700 x 1340 mm	1730 x 700 x 1340 mm
Hmotnost cca	514 kg	515 kg
Obj. č.	03-1259B	03-1260

* délka vyjímatelného můstku: 220 mm

Rozsah dodávky:

- 3osé digitální odměřování ES-12 V s LCD displejem
- 3čelistové sklíčidlo DK11 - 160 mm / D4
- 4čelistové nesoustředné sklíčidlo 200 mm / D4, DIN 55029
- Pevná luneta – průchod prům. max. 60 mm
- Pohyblivá luneta – průchod prům. max. 60 mm
- Licí deská 250 mm
- Čtyřstranný nožový držák (Standard 165 D)
- Rychloupínací nožový držák Multifix vč. 4 přímých vložek (165 Top)
- Ochranný kryt nožového držáku
- Kluzná spojka
- Délkový mikrometrický doraz
- Chladicí zařízení
- Výsuvná vana na třísky
- Motor s magnetickou brzdou dle normy CE
- Nožní pedál s funkcí brzdy dle normy CE
- Ochranný kryt proti ostříku
- Indikátor závitů
- LED pracovní osvětlení
- Redukční pouzdro
- Výměnná kola
- 2 středící hroty
- Podstavec
- Servisní a obslužné nářadí

Soustruh s vodícím a tažným šroubem Standard 165 D a 165 Top přesvědčí svou stabilní konstrukcí a jednoduchým ovládáním. Základní výbava obsahuje veškeré důležité příslušenství (3osé odměřování, lunety, LED osvětlení stroje, bezpečnostní prvky dle normy CE, ...), díky kterému je tento stroj univerzálně použitelný. Kromě toho je Standard 165 Top vybaven rychloupínacím nožovým držákem.

Standard 165 D Standard 165 Top

Včetně držáku pro rychlou výměnu se 4mi vložkami

BERNARDO®
SEMIPROFESSIONAL

Sériově dodávané 3-osé odměřování zaručuje jednoduchou práci a vyšší přesnost.



Soustřednost vřetena
≤ 0,009 mm

Volitelné příslušenství:

	Obj. č.	bez DPH
4čelistové sklíčidlo DK12-160 mm / D4, DIN 55029	21-0832	
4čelistové sklíčidlo DK12-200 mm / D4, DIN 55029	21-0833F	
Měkké čelisti monoblokové DSJ-DK11-160	21-0853	
Měkké čelisti monoblokové DSJ-DK12-160	21-0866	
Měkké čelisti monoblokové DSJ-DK12-200	21-0867	
Příruba sklíčidla FL 160 mm, DIN 55029, D1-4	21-4053	
Příruba sklíčidla FL 200 mm, DIN 55029, D1-4	21-4055	
Otočný středící hrot Typ PC - MK 3	22-1002	
Sada otočných středících hrotů typ SMA - MK 3 vč. 7 vložek	22-1041	
Kuželový otočný středící hrot MK 3 - 100 mm	22-1055	
Soustružnické nože s výměnnými destičkami, 12 mm, 5dílů	44-2014	
Soustružnické nože s výměnnými destičkami 12 mm, 9 dílů	44-3084	

Volitelné příslušenství:

	Obj. č.	bez DPH
Sada rychloupínacího nožového držáku Multifix vel. E	23-1001	
Montáž rychloupínacího držáku **	23-1092	
Výměnný držák 25 x 100 s přímou vložkou pro velikost E	23-1006E2	
Kleštinové upínací pouzdro 5C, D1-4	22-1095	
Sada kleštin 5C, 3 - 26 mm, 24 dílů	22-1097	
Kleštinové upínací pouzdro ER 25 - D 100	22-1084	
Sada kleštin ER 25, 1 - 16 mm, 15 dílů	26-1022	
Revolverová hlava MK 3, 6 poloh	22-1071	
Nástavce k revolverové hlavě MK 3	22-1076	
Sada středících vrtáků, 12 dílů	41-1070	
Nivelační kyvný prvek MS 80	53-2000	
Koncentrát chladicí kapaliny MN 1103, 5l	54-1206	

Hrotový soustruh s variabilním pohonem

- Delta frekvenční měnič zajišťuje vysoký kroutící moment v dolním rozsahu otáček a téměř konstantní otáčky při zatížení
- Plynulá regulace otáček s odečítáním nastavených otáček na digitálním displeji
- Vhodný typ soustruhu pro odborné školy, opravárenské závody a školící dílny
- Moderní uložení hlavního vřetena v přesných ložiscích s kosouhlým stykem
- Koník s pákovou aretací, přestavitelný pro soustružení kuželu
- Kalená a broušená ozubená kola a hřídele
- Soustruh je vhodný k obrábění oceli, hliníku i plastů
- Vyjímatelný můstek pro obrábění dílců s velkým průměrem
- Pro minimalizaci vlivu chvění při obrábění je masivní prizmatické lože vyztuženo žebrováním
- Nastavování velikosti posuvů je snadno ovladatelné s lehkým a přesným přepínáním



Klešťový upínač ER 25 zaručuje vysokou přesnost upnutí obrobků, rozsah upnutí 1 - 16 mm



Jednoduché ovládání, všechny ovládací a obslužné prvky jsou přehledně umístěny na hlavě převodovky

Vč. Bernardo 3-čelistového sklíčidla 160 mm



Výhoda sklíčidla Bernardo DK11-160 mm: k dodání čelisti monoblokové, základní, reverzní a výměnné



Plynulá regulace otáček vřetena s digitálním ukazatelem.

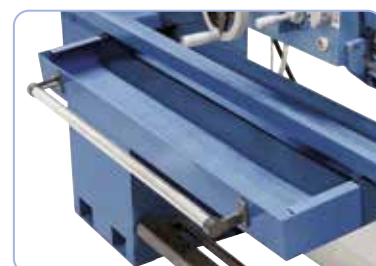
BERNARDO
SEMIPROFESSIONAL



Pro hospodárnou práci je stroj sériově vybaven rychloupínacím nožovým držákem. (Standard 165 V-Top).



Pevná luneta s bronzovým vedením pro upínání delších obrobků



Výsuvná vana na třísky v základní výbavě

Rozsah dodávky:

- 3osé digitální odměřování ES-12 V s LCD displejem
- 3čelistové sklíčidlo DK11 - 160 mm / D4
- 4čelistové nesoustředné sklíčidlo 200 mm / D4, DIN 55029
- Pevná luneta - průchod prům. max. 60 mm
- Pohyblivá luneta - průchod prům. max. 60 mm
- Lícni deska 250 mm
- Čtyřstranný nožový držák (Standard 165 V-D)
- Rychloupínací nožový držák Multifix vč. 4 přímých vložek (165 V-Top)
- Ochranný kryt nožového držáku
- Kluzná spojka
- Délkový mikrometrický doraz
- Chladicí zařízení
- Výsuvná vana na třísky
- Frekvenční měnič
- Nožní pedál s funkcí brzdy dle normy CE
- Ochranný kryt proti ostřiku
- Indikátor závitů
- LED pracovní osvětlení
- Digitální zobrazení počtu otáček
- Redukční pouzdro
- Výměnná kola
- 2 středící hroty
- Podstavec
- Servisní a obslužné nářadí

Technická data

Technická data	Standard 165 V-D	Standard 165 V-Top
Vzdálenost hrotů	1000 mm	1000 mm
Výška hrotu	175 mm	175 mm
Točný průměr nad ložem	350 mm	350 mm
Točný průměr nad sedlovou mezerou*	450 mm	450 mm
Točný průměr nad suportem	190 mm	190 mm
Šířka lože	180 mm	180 mm
Průchod vřetena	40 mm	40 mm
Kužel vřetena	DIN 55029, D1-4	DIN 55029, D1-4
Otáčky vřetena, plynulá regulace	70 - 400 / 350 - 2000 ot/min	70 - 400 / 350 - 2000 ot/min
Rozsah podélného posuvu	(40) 0,053 - 1,29 mm/ot	(40) 0,053 - 1,29 mm/ot
Příčný posuv	(40) 0,013 - 0,31 mm/ot	(40) 0,013 - 0,31 mm/ot
Metrický závit	(32) 0,4 - 7 mm	(32) 0,4 - 7 mm
Palcové závit	(36) 4 - 60 záv./1"	(36) 4 - 60 záv./1"
Posuv pinoly	110 mm	110 mm
Kužel pinoly	MK 3	MK 3
Jmenovitý výkon S ₁ 100 %	1,5 kW (400 V)	1,5 kW (400 V)
Výkon - cykl. zátěž S ₆ 40 %	2,2 kW (400 V)	2,2 kW (400 V)
Rozměry stroje (Š x H x V)	1730 x 700 x 1340 mm	1730 x 700 x 1340 mm
Hmotnost cca	529 kg	530 kg
Obj. č.	03-1261	03-1262

* délka vyjímatelného můstku: 220 mm

Modely Standard 165 V-D a 165 V-Top jsou moderní stroje, plně vyhovující současným požadavkům. Díky jednoduché obsluze jsou tyto modely vhodné jak pro výukové dílny, vzdělávací oblast a školy. Tyto modely jsou sériově vybaveny plynulou regulací otáček pro požadované nastavení rezné rychlosti.

Standard 165 V-D Standard 165 V-Top

Sériově s tříosým digitálním ukazatelem Bernardo ES-12 V s LCD displejem.

Koník s pákovou aretací, přestavitelný pro soustružení kuželů, lze na objednávku dodat se středícím hrotem

Pohon Vario



Soustřednost vřetena
≤ 0,009 mm

Volitelné příslušenství:

	Obj. č.	bez DPH
4čelistové sklíčidlo DK12-160 mm / D4, DIN 55029	21-0832	
4čelistové sklíčidlo DK12-200 mm / D4, DIN 55029	21-0833F	
Měkké čelisti monoblokové DSJ-DK11-160	21-0853	
Měkké čelisti monoblokové DSJ-DK12-160	21-0866	
Měkké čelisti monoblokové DSJ-DK12-200	21-0867	
Příruba sklíčidla FL 160 mm, DIN 55029, D1-4	21-4053	
Příruba sklíčidla FL 200 mm, DIN 55029, D1-4	21-4055	
Otočný středící hrot Typ PC - MK 3	22-1002	
Sada otočných středících hrotů typ SMA - MK 3 vč. 7 vložek	22-1041	
Kuželový otočný středící hrot MK 3 - 100 mm	22-1055	
Soustružnické nože s výměnnými destičkami, 12 mm, 5dílů	44-2014	
Soustružnické nože s výměnnými destičkami 12 mm, 9dílů	44-3084	

Volitelné příslušenství:

	Obj. č.	bez DPH
Sada rychloupínacího nožového držáku Multifix vel. E	23-1001	
Montáž rychloupínacího držáku **	23-1092	
Výměnný držák 25 x 100 s přímou vložkou pro velikost E	23-1006E2	
Kleštinové upínací pouzdro 5C, D1-4	22-1095	
Sada kleštin 5C, 3 - 26 mm, 24 dílů	22-1097	
Kleštinové upínací pouzdro ER 25 - D 100	22-1084	
Sada kleštin ER 25, 1 - 16 mm, 15 dílů	26-1022	
Revolverová hlava MK 3, 6 poloh	22-1071	
Nástavce k revolverové hlavě MK 3	22-1076	
Sada středících vrtáků, 12 dílů	41-1070	
Nivelační kyvný prvek MS 80	53-2000	
Koncentrát chladicí kapaliny MN 1103, 5l	54-1206	

Univerzální soustruh s digitálním zobrazením polohy

Master 330 Pro

- Pro minimalizaci vlivu chvění při obrábění je masivní prizmatické lože vyztuženo žebrováním
- Sériově s velkým průchodem vřetena pro opracování dlouhých obrobků až do průměru 38 mm
- Soustruh je vhodný k obrábění oceli, hliníku i plastů
- Výsuvná vana na třísky usnadní umístění stroje
- Nastavení otáček a posuvu je konstrukčně jednoduché, s lehkým chodem a s přesným přepínáním
- Elektromechanická nožní brzda snižuje výrobní časy
- Moderní uložení hlavního vřetena v přesných ložiscích s kosoúhlým stykem
- Prizmatický tvar lože má indukčně kalené a broušené plochy
- Zaručená přesnost vřetena $\leq 0,009$ mm
- Kalené a broušené hlavní vřeteno běžící v olejové lázni
- U koníku, vřeteníku a na všech ostatních vedeních lze seřizovat vůle
- Koník lze přestavit o ± 5 mm pro soustružení kuželů



Zrychlení výměn nožů lze dosáhnout rychlovýměnným nožovým držákem



Přehledně umístěné ovládací prvky na převodové skříně s kalenými a broušenými ozubenými koly, která zajišťují klidný a tichý chod



Na objednávku: kleštinový upínač 5C, rozsah upnutí 3 - 26 mm



Centricky upínané 4čelistové sklíčidlo 160 mm, optimální pro čtyřhranné obrobky (na objednávku)



Středící hrot pr. 100 mm, ideální k upínání trubek a dutých těles (na objednávku)



Integrovaná LED lampa v ochranném krytu pro optimální osvětlení při práci.



Výměnná kola pro řezání závitů v základní výbavě

Brzda vřetena dle normy CE

BERNARDO
www.bernardo.at
PROFESSIONAL

Vč. Bernardo 3-čelistové sklíčidlo 160 mm



Jako příslušenství lze objednat čelisti monoblokové, základní, tvrdé, reverzní

Technická data

Master 330 Pro

Vzdálenost hrotů	830 mm
Výška hrotu	165 mm
Točný průměr nad ložem	330 mm
Točný průměr nad suportem	210 mm
Šířka lože	185 mm
Průchod vřetena	38 mm
Kužel vřetena	DIN 55029, D1-4
Otáčky vřetena	(16) 60 - 2000 ot/min
Rozsah podélného posuvu	(32) 0,052 - 1,392 mm/ot
Příčný posuv	(32) 0,014 - 0,380 mm/ot
Metrický závit	(26) 0,4 - 7,0 mm
Palcové závit	(34) 4 - 56 záv./1"
Průměr pinoly	32 mm
Posuv pinoly	100 mm
Kužel pinoly	MK 3
Jmenovitý výkon S ₁ 100%	1,5 kW (400 V)
Výkon - cykl. zátěž S ₆ 40%	2,2 kW (400 V)
Rozměry stroje (Š x H x V)	1825 x 750 x 1600 mm
Hmotnost cca	545 kg
Obj. č.	03-1277XL
	03-1278XL*

* vč. 3osého digitál. odměřování

Rozsah dodávky:

- 3osé digitální odměřování ES-12 V s LCD displejem (Obj. č. 03-1378XL)
- 3čelistové sklíčidlo DK11-160 mm / D4
- Pevná luneta - průchod prům. max. 50 mm
- Pohyblivá luneta - průchod prům. max. 30 mm
- Chladicí zařízení
- Výsuvná vana na třísky
- Lícni deska 250 mm
- Čtyřstranný nožový držák
- Ochranný kryt čtyřstranného nožového držáku
- Kluzná spojka
- Délkový mikrometrický doraz
- Indikátor závitů
- LED pracovní osvětlení
- Redukční pouzdro
- Výměnná kola
- 2 středící hroty
- Nožní pedál s funkcí brzdy dle normy CE
- Motor s magnetickou brzdou dle normy CE
- Podstavec
- Servisní a obslužné nářadí

Univerzální soustruh Master 330 Pro je vhodný k provádění lehkých a středně těžkých soustružnických operací. Již základní výbava obsahuje veškeré důležité příslušenství (3čelistové sklíčidlo, lunety, výměnná kola, ...), díky kterému tento stroj má univerzální využití. Pro snížení prostojů je tento model k dispozici také s digitálním odměrováním 3os.

Master 330 Pro

Na objednávku:
revolverová
hlava s 6 polohami



Včetně bezpečnostní spojky

Volitelné příslušenství:

	Obj. č.	bez DPH
4čelistové sklíčidlo DK12-160 mm / D4, DIN 55029	21-0832	
Měkké čelisti monoblokové DSJ-DK11-160	21-0853	
Měkké výměnné čelisti DSTJ-DK11-160	21-0877	
Měkké čelisti monoblokové DSJ-DK12-160	21-0866	
Nesoustředné sklíčidlo 160 mm / D4, DIN 55029	21-5058B	
Příruba sklíčidla FL 160 mm, DIN 55029, D1-4	21-4053	
Otočný středící hrot Typ PC - MK 3	22-1002	
Sada otočných středících hrotů typ SMA - MK 3 vč. 7 vložek	22-1041	
Kuželový otočný středící hrot MK 3 - 100 mm	22-1055	
Soustružnické nože s výměnnými destičkami, 16 mm, 5díů	44-2015	
Soustr. nože s destičkami, 16 mm, 6 díů, seřizov. klíč	44-2053	
Soustružnické nože s výměnnými destičkami, 16 mm, 7díů	44-3078	

Volitelné příslušenství:

	Obj. č.	bez DPH
Sada rychloupínacího nožového držáku Multifix vel. E	23-1001	
Montáž rychloupínacího držáku **	23-1092	
Výměnný držák 25 x 100 s přímou vložkou pro velikost E	23-1006E2	
Kleštinové upínací pouzdro 5C, D1-4	22-1095	
Sada kleštin 5C, 3 - 26 mm, 24 díů	22-1097	
Kleštinové upínací pouzdro ER 25 - D 100	22-1084	
Sada kleštin ER 25, 1 - 16 mm, 15 díů	26-1022	
Revolverová hlava MK 3, 6 poloh	22-1071	
Nástavce k revolverové hlavě MK 3	22-1076	
Sada středících vrtáků, 10 díů	41-1071	
Nivelační kyvný prvek MS 80	53-2000	
Koncentrát chladicí kapaliny MN 1103, 5l	54-1206	

Univerzální soustruh Master 180

s digitálním zobrazením polohy

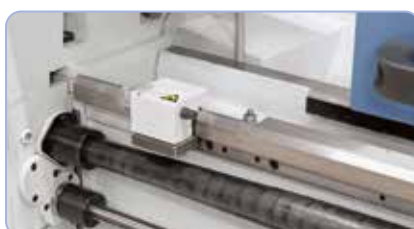
- Sériově s velkým průchodem vřetena pro opracování dlouhých obrobků až do průměru 51 mm
- Vhodný typ soustruhu pro odborné školy, opravárenské závody a školící dílny
- Soustruh je vhodný k obrábění oceli, hliníku i plastů
- Vyjímatelný můstek pro obrábění dílců s velkým průměrem
- Výsuvná vana na třísky usnadní umístění stroje
- Nastavení otáček a posuvu je konstrukčně jednoduché, s lehkým chodem a s přesným přepínáním
- Elektromechanická nožní brzda snižuje výrobní časy
- Moderní uložení hlavního vřetena v přesných ložiscích s kosoúhlým stykem
- Prismatický tvar lože má indukčně kalené a broušené plochy
- Koník s pákovou aretací, přestavitelný pro soustružení kuželu
- Zaručená přesnost vřetena $\leq 0,009$ mm
- Kalené a broušené hlavní vřeteno běžící v olejové lázni
- U koníku, vřeteníku a na všech ostatních vedeních lze seřizovat vůle



Výhoda sklíčidla Bernardo DK11-200 mm / D5: k dodání čelisti monoblokové, základní, reverzní a výměnné



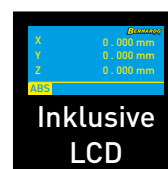
Lehký chod posuvu a regulace otáček, kalená a broušená ozubená kola běžící v olejové lázni v převodovce zajišťují klidný chod stroje



Mikrometrický doraz a kluzná spojka v základní výbavě



Středící hrot pr. 125 mm, ideální k upínání trubek a dutých těles (na objednávku)



Inklusive LCD



Výkonný hnací motor s magnetickou brzdou podle normy CE



Sériově dodávaná pevná, popřípadě pohyblivá luneta ke stabilizaci dlouhých obrobků



Dodáváno s kompletní sadou výměnných kol pro řezání závitů

Průchod vřetena
51 mm

Široký výběr standardního
příslušenství

Technická data

Master 180

Vzdálenost hrotů	1000 mm
Výška hrotu	180 mm
Točný průměr nad ložem	360 mm
Točný průměr nad sedlovou mezerou*	480 mm
Točný průměr nad suportem	220 mm
Šířka lože	185 mm
Průchod vřetena	51 mm
Kužel vřetena	DIN 55029, D1-5
Otáčky vřetena	(8) 70 - 2000 ot/min
Rozsah podélného posuvu	(32) 0,052 - 1,392 mm/ot
Příčný posuv	(32) 0,014 - 0,380 mm/ot
Metrický závit	(26) 0,4 - 7,0 mm
Palcové závit	(34) 4 - 56 záv./1"
Průměr pinoly	42 mm
Posuv pinoly	110 mm
Kužel pinoly	MK 4
Jmenovitý výkon S_1 100 %	1,5 kW (400 V)
Výkon - cykl. zátěž S_6 40 %	2,2 kW (400 V)
Rozměry stroje (Š x H x V)	1920 x 750 x 1600 mm
Hmotnost cca	540 kg
Obj. č.	03-1264XL

* délka vyjímatelného můstku: 225 mm

Rozsah dodávky:

- 3osé digitální odměřování ES-12 V s LCD displejem
- 3čelistové sklíčidlo DK11-200 mm / D5
- 4čelistové nesoustředné sklíčidlo 200 mm / D5, DIN 55029
- Pevná luneta - průchod prům. max. 70 mm
- Pohyblivá luneta - průchod prům. max. 50 mm
- Chladicí zařízení
- Prvotní olejová náplň Shell Tellus 46
- Výsuvná vana na třísky
- Lícni deska 320 mm
- Čtyřstranný nožový držák
- Ochranný kryt čtyřstranného nožového držáku
- Kluzná spojka
- Délkový mikrometrický doraz
- Indikátor závitů
- LED pracovní osvětlení
- Redukční pouzdro
- Výměnná kola
- 2 středící hroty
- Nožní pedál s funkcí brzdy dle normy CE
- Motor s magnetickou brzdou dle normy CE
- Podstavec
- Servisní a obslužné nářadí

Master 180

Soustruh Master 180 s vodicím šroubem a tažným hřídelem přesvědčí svou stabilní konstrukcí a jednoduchým ovládáním. Již základní výbava obsahuje veškeré důležité příslušenství (3osé odměřování, lunety, LED osvětlení stroje, bezpečnostní výbavu dle normy CE, ...), díky kterému tento stroj je ideální pro odborné školy, opravárenské provozy a školní dílny.

**Top
Cena**

Digitální odměřování Bernardo
v základní výbavě

**Včetně bezpečnostní
spojky**

Vč. BERNARDO 3čelístové
sklíčidlo 200 mm

Jako příslušenství lze objednat čelisti monoblokové, základní, tvrdé, reverzní



BERNARDO
SEMIPROFESIONAL

Volitelné příslušenství:

	Obj. č.	bez DPH
4čelístové sklíčidlo DK12-200 mm / D5, DIN 55029	21-0834	
Měkké čelisti monoblokové DSJ-DK11-200	21-0854	
Měkké výměnné čelisti DSTJ-DK11-200	21-0878	
Základní čelisti DMJ-DK11-200	21-0900	
Reverzní čelisti DTJ-DK11-200	21-0922	
Měkké čelisti monoblokové DSJ-DK12-200	21-0867	
Příruba sklíčidla FL 200 mm DIN 55029, D1-5	21-4056	
Otočný středící hrot PC, MK 4	22-1003	
Sada otočných středících hrotů typ SMA - MK 4 vč. 7 vložek	22-1042	
Kuželový otočný středící hrot MK 4 - 130 mm	22-1060	
Revolverová hlava MK 4, 6 poloh	22-1072	

Volitelné příslušenství:

	Obj. č.	bez DPH
Nástavce k revolverové hlavě MK 4	22-1077	
Kleštinové upínací pouzdro 5C, D1-5	22-1093	
Sada kleštin 5C, 3 - 26 mm, 24 dílů	22-1097	
Sada rychloupínacího nožového držáku Multifix vel. E	23-1001	
Montáž rychloupínacího držáku **	23-1092	
Výměnný držák 25 x 100 s přímou vložkou pro velikost E	23-1006E2	
Rychloupínací sklíčidlo 1 - 16 mm / B 16	24-1082	
Soustružnické nože s výměnnými destičkami, 16 mm, 7 dílů	44-3078	
Zařízení pro soustružení kuželů	03-1809	
Nivelační kyvný prvek MS 80	53-2000	
Koncentrát chladicí kapaliny MN 1103, 5l	54-1206	

Univerzální soustruh s digitálním odměřováním polohy

Master 360 Pro

- Pro minimalizaci vlivu chvění při obrábění je masivní prizmatické lože vyztuženo žebrováním
- Sériově s velkým průchodem vřetena pro opracování dlouhých obrobků až do průměru 52 mm
- Soustruh je vhodný k obrábění oceli, hliníku i plastů
- Výsuvná vana na třísky usnadní umístění stroje
- Nastavení otáček a posuvu je konstrukčně jednoduché, s lehkým chodem a s přesným přepínáním
- Elektromechanická nožní brzda snižuje výrobní časy
- Moderní uložení hlavního vřetena v přesných ložiscích s kosoúhlým stykem
- Prizmatický tvar lože má indukčně kalené a broušené plochy
- Zaručená přesnost vřetena $\leq 0,009$ mm
- Kalené a broušené hlavní vřeteno běžící v olejové lázni
- U koníku, vřeteníku a na všech ostatních vedeních lze seřizovat vůle
- Koník lze přestavit o ± 5 mm pro soustružení kuželů



Zrychlení výměn nožů lze dosáhnout rychlovýměnným nožovým držákem



Přehledně umístěné ovládací prvky na převodové skříně s kalenými a broušenými ozubenými koly, která zajišťují klidný a tichý chod



Na objednávku: kleštinový upínač 5C, rozsah upnutí 3 - 26 mm



Centricky upínané 4čelistové sklíčidlo 200 mm, optimální pro čtyřhranné obrobky (na objednávku)



Středící hrot pr. 100 mm, ideální k upínání trubek a dutých těles (na objednávku)



Integrovaná LED lampa v ochranném krytu pro optimální osvětlení při práci.



Výměnná kola pro řezání závitů v základní výbavě

Široký výběr standardního příslušenství

Brzda vřetena dle normy CE

BERNARDO
PROFESSIONAL

Vč. BERNARDO 3čelistové sklíčidlo 200 mm

Jako příslušenství lze objednat čelisti monoblokové, základní, tvrdé, reverzní

Technická data

Master 360 Pro

Vzdálenost hrotů	1000 mm
Výška hrotu	180 mm
Točný průměr nad ložem	360 mm
Točný průměr nad suportem	220 mm
Šířka lože	185 mm
Průchod vřetena	52 mm
Provedení vřetena	DIN 55029, D1-5
Otáčky vřetena	(8) 70 - 2000 ot/min
Rozsah podélného posuvu	(32) 0,052 - 1,392 mm/ot
Příčný posuv	(32) 0,014 - 0,380 mm/ot
Metrický závit	(26) 0,4 - 7,0 mm
Palcové závit	(34) 4 - 56 záv./1"
Průměr pinoly	42 mm
Posuv pinoly	100 mm
Kužel pinoly	MK 3
Jmenovitý výkon S ₁ 100 %	1,5 kW (400 V)
Výkon - cykl. zátěž S ₆ 40 %	2,2 kW (400 V)
Rozměry stroje (Š x H x V)	1825 x 750 x 1600 mm
Hmotnost cca	575 kg
Obj. č.	03-1272XL

Rozsah dodávky:

- 3osé digitální odměřování ES-12 V s LCD displejem
- 3čelistové sklíčidlo DK11-200 mm / D5
- 4čelistové nesoustředné sklíčidlo 200 mm / D5, DIN 55029
- Pevná luneta – průchod prům. max. 70 mm
- Pohyblivá luneta – průchod prům. max. 60 mm
- Chladicí zařízení
- Prvotní olejová náplň Shell Tellus 46
- Výsuvná vana na třísky
- Lícni deska 280 mm
- Čtyřstranný nožový držák
- Ochranný kryt čtyřstranného nožového držáku
- Kluzná spojka
- Délkový mikrometrický doraz
- Indikátor závitů
- LED pracovní osvětlení
- Redukční pouzdro
- Výměnná kola
- 2 středící hroty
- Nožní pedál s funkcí brzdy dle normy CE
- Motor s magnetickou brzdou dle normy CE
- Podstavec se zásuvkami
- Servisní a obslužné nářadí



Inklusive LCD

Top
Cena

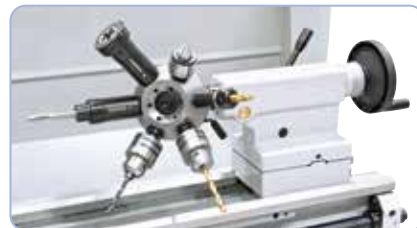
Master 360 Pro je kompaktní univerzální soustruh s velkým rozsahem využití a přesvědčí především svým točným průměrem soustružení 360 mm a průchodem vřetena 52 mm. Díky své konstrukci (technické řešení, výkon, posuvy, ...) jej lze úspěšně využít ve výukových dílnách, výrobních nástrojů a opravárenském provozu.

Master 360 Pro

**Průchod vřetena
52 mm**

Na objednávku:
revolverová
hlava s 6 polohami

Sériově s tříosým digitálním ukazatelem Bernardo ES-12 V s LCD displejem.



Včetně bezpečnostní spojky

Volitelné příslušenství:

	Obj. č.	bez DPH
4čelistové sklíčidlo DK12-200 mm / D5, DIN 55029	21-0834	
Měkké čelisti monoblokové DSJ-DK11-200	21-0854	
Měkké výměnné čelisti DSTJ-DK11-200	21-0878	
Základní čelisti DMJ-DK11-200	21-0900	
Reverzní čelisti DTJ-DK11-200	21-0922	
Měkké čelisti monoblokové DSJ-DK12-200	21-0867	
Příruba sklíčidla FL 200 mm DIN 55029, D1-5	21-4056	
Otočný středící hrot PC, MK 3	22-1002	
Sada otočných středících hrotů typ SMA - MK 3 vč. 7 vložek	22-1041	
Kuželový otočný středící hrot MK 3 - 100 mm	22-1055	
Revolverová hlava MK 3, 6 poloh	22-1071	

Volitelné příslušenství:

	Obj. č.	bez DPH
Nástavce k revolverové hlavě MK 3	22-1076	
Kleštinové upínací pouzdro 5C, D1-5	22-1093	
Sada kleštin 5C, 3 - 26 mm, 24 dílů	22-1097	
Sada rychloupínacího nožového držáku Multifix vel. E	23-1001	
Montáž rychloupínacího držáku **	23-1092	
Výměnný držák 25 x 100 s přímou vložkou pro velikost E	23-1006E2	
Rychloupínací sklíčidlo 1 - 16 mm / B 16	24-1082	
Soustružnické nože s výměnnými destičkami, 16 mm, 7 dílů	44-3078	
Zařízení pro soustružení kuželů	03-1809	
Nivelační kyvný prvek MS 80	53-2000	
Koncentrát chladicí kapaliny MN 1103, 5l	54-1206	

Univerzální soustruh s plynulou regulací otáček

- Delta frekvenční měnič zajišťuje vysoký kroutící moment v dolním rozsahu otáček a téměř konstantní otáčky při zatížení
- Plynulá regulace otáček s odečítáním nastavených otáček na digitálním displeji
- Pro minimalizaci vlivu chvění při obrábění je masivní prizmatické lože vyztuženo žebrováním
- Sériově s velkým průchodem vřetena pro opracování dlouhých obrobků až do průměru 52 mm
- Soustruh je vhodný k obrábění oceli, hliníku i plastů
- Nastavení otáček a posuvu je konstrukčně jednoduché, s lehkým chodem a s přesným přepínáním
- Elektromechanická nožní brzda snižuje výrobní časy
- Moderní uložení hlavního vřetena v přesných ložiscích s kosohýlým stykem
- Prizmatický tvar lože má indukčně kalené a broušené plochy
- Zaručená přesnost vřetena $\leq 0,009$ mm
- Kalené a broušené hlavní vřeteno běžící v olejové lázni
- Koník lze přestavit o ± 5 mm pro soustružení kuželů



Zrychlení výměn nožů lze dosáhnout rychlovýměnným nožovým držákem



Přehledně umístěné ovládací prvky na převodové skříni s kalenými a broušenými ozubenými koly, která zajišťují klidný a tichý chod



Na objednávku: kleštinový upínač 5C, rozsah upnutí 3 - 26 mm



Centricky upínané 4čelistové sklíčidlo 200 mm, optimální pro čtyřhranné obrobky (na objednávku)



Středící hrot pr. 100 mm, ideální k upínání trubek a dutých těles (na objednávku)



Integrovaná LED lampa v ochranném krytu pro optimální osvětlení při práci.



Výměnná kola pro řezání závitů v základní výbavě

Variabilní řezná rychlost

Standardně s ocelovým sklíčidlem průměru 200 mm



Vč. BERNARDO 3čelistové sklíčidlo 200 mm

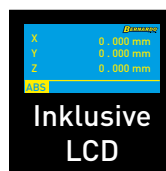


Technická data Master 360 Pro Vario

Technická data	Master 360 Pro Vario
Vzdálenost hrotů	1000 mm
Výška hrotu	180 mm
Točný průměr nad ložem	360 mm
Točný průměr nad suportem	230 mm
Šířka lože	185 mm
Průchod vřetena	52 mm
Provedení vřetena	DIN 55029, D1-5
Otáčky vřetena	30 - 450 / 450 - 3000 ot/min
Rozsah podélného posuvu	(32) 0,052 - 1,392 mm/ot
Příčný posuv	(32) 0,14 - 0,380 mm/ot
Metrický závit	(26) 0,4 - 7,0 mm
Palcové závit	(34) 4 - 56 záv./1"
Průměr pinoly	42 mm
Posuv pinoly	100 mm
Kužel pinoly	MK 3
Jmenovitý výkon S ₁ 100 %	1,5 kW (400 V)
Výkon - cykl. zátěž S ₆ 40 %	2,2 kW (400 V)
Rozměry stroje (Š x H x V)	1825 x 750 x 1600 mm
Hmotnost cca	600 kg
Obj. č.	03-1276XL

Rozsah dodávky:

- 3osé digitální odměřování ES-12 V s LCD displejem
- 3čelistové sklíčidlo PO3-200 mm / D5
- 4čelistové nesoustředné sklíčidlo 200 mm / D5, DIN 55029
- Pevná luneta - průchod prům. max. 70 mm
- Pohyblivá luneta - průchod prům. max. 60 mm
- Chladicí zařízení
- Prvotní olejová náplň Shell Tellus 46
- Výsuvná vana na třísky
- Lícni deska 280 mm
- Čtyřstranný nožový držák
- Ochranný kryt čtyřstranného nožového držáku
- Kluzná spojka
- Délkový mikrometrický doraz
- Indikátor závitů
- Frekvenční měnič
- Digitální zobrazení počtu otáček
- LED pracovní osvětlení
- Redukční pouzdro
- Výměnná kola
- 2 středící hroty
- Nožní pedál s funkcí brzdy dle normy CE
- Podstavec
- Servisní a obslužné nářadí



Inklusive LCD

Top
Cena

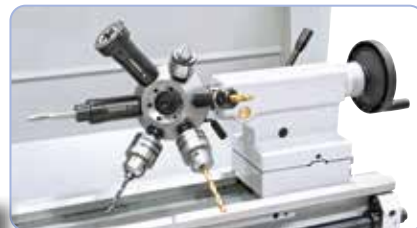
Master 360 Pro Vario je kompaktní univerzální soustruh s velkým rozsahem využití a přesvědčí především svým točným průměrem soustružení 360 mm a průchodem vřetena 52 mm. Díky své konstrukci (technické řešení, výkon, posuvy, ...) jej lze úspěšně využít ve výukových dílnách, výrobních nástrojů a opravárenském provozu. Tento model vybaven plynulou regulací otáček pro požadované nastavení rezní rychlosti v závislosti na prováděné operaci a druhu obráběného materiálu.

Master 360 Pro Vario

**Průchod vřetena
52 mm**

Sériově s tříosým digitálním ukazatelem Bernardo ES-12 V s LCD displejem.

Na objednávku:
revolverová
hlava s 6 polohami



**Včetně bezpečnostní
spojky**

Volitelné příslušenství:

	Obj. č.	bez DPH
4čelistové sklíčidlo P04-200-D5, DIN 55029, ocelové	21-2037F	
Měkké čelisti monoblokové SJ-PS3-200	21-3204	
Měkké výměnné čelisti STJ-PS3-200	21-3242	
Základní čelisti MJ-PS3-200	21-3282	
Reverzní výměnné čelisti TJ-PS3-200	21-3322	
Měkké čelisti monoblokové SJ-PS4-200	21-3222	
Příruba sklíčidla FL 200 mm DIN 55029, D1-5	21-4056	
Otočný středící hrot PC, MK 3	22-1002	
Sada otočných středících hrotů typ SMA - MK 3 vč. 7 vložek	22-1041	
Kuželový otočný středící hrot MK 3 - 100 mm	22-1055	
Revolverová hlava MK 3, 6 poloh	22-1071	

Volitelné příslušenství:

	Obj. č.	bez DPH
Nástavce k revolverové hlavě MK 3	22-1076	
Kleštinové upínací pouzdro 5C, D1-5	22-1093	
Sada kleštin 5C, 3 - 26 mm, 24 dílů	22-1097	
Sada rychloupínacího nožového držáku Multifix vel. E	23-1001	
Montáž rychloupínacího držáku **	23-1092	
Výměnný držák 25 x 100 s přímou vložkou pro velikost E	23-1006E2	
Rychloupínací sklíčidlo 1 - 16 mm / B 16	24-1082	
Soustružnické nože s výměnnými destičkami, 16 mm, 7 dílů	44-3078	
Zařízení pro soustružení kuželů	03-1809	
Nivelační kyvný prvek MS 80	53-2000	
Koncentrát chladicí kapaliny MN 1103, 5l	54-1206	

Univerzální soustruh s konstantní řeznou rychlostí

- Konstantní řezná rychlost u čelního soustružení, otáčky vřetena jsou automaticky upravovány podle změněného průměru obrobku
- Vysoká kvalita povrchu díky konstantní řezné rychlosti při čelním soustružení
- Vhodný typ soustruhu pro odborné školy, opravárenské závody a školící dílny
- Moderní uložení hlavního vřetena v přesných ložiscích s kosohýlným stykem
- Koník s pákovou aretací, přestavitelný pro soustružení kuželu
- Kalená a broušená ozubená kola a hřídele
- Soustruh je vhodný k obrábění oceli, hliníku i plastů
- Vyjímatelný můstek pro obrábění dílců s velkým průměrem
- Pro minimalizaci vlivu chvění při obrábění je masivní prizmatické lože vyztuženo žebrováním
- Nastavování velikosti posuvů je snadno ovladatelné s lehkým a přesným přepínáním



Na objednávku: kleštinový upínač 5C, rozsah upnutí 3 – 26 mm



Díky robustnímu vřeteníku a vyváženému hlavnímu vřetenu je zajištěna vysoká přesnost a klidný chod i při vysokých otáčkách

**Průchod vřetena
51 mm**



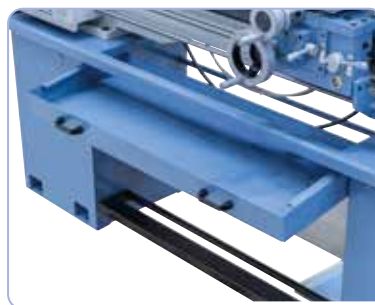
Centricky upínané 4čelistové sklíčidlo 200 mm, optimální pro čtyřhranné obrobky (na objednávku)



Odečítání digitálních zobrazení a všech nastavení (rychlost, rychlost posuvu, stoupání závitů atd.) prostřednictvím dotykového displeje.



Pevná luneta s bronzovým vedením pro upínání delších obrobků



Výsuvná vana na třísky v základní výbavě

BERNARDO®
SEMIPROFESSIONAL

**Top
Cena**

Novinka

Technická data Standard 360 V-constant

Vzdálenost hrotů	1000 mm
Výška hrotu	180 mm
Točný průměr nad ložem	360 mm
Točný průměr nad sedlovou mezerou*	500 mm
Točný průměr nad suportem	220 mm
Šířka lože	185 mm
Průchod vřetena	51 mm
Kužel vřetena	DIN 55029, D1-5
Otáčky vřetena, plynulá regulace	85 - 390 / 390 - 1800 ot/min
Rozsah podélného posuvu	(30) 0,02 - 0,75 mm/ot
Příčný posuv	(30) 0,02 - 0,75 mm/ot
Metrický závit	(65) 0,08 - 24 mm
Palcové závit	(75) 1 - 112 záv./1"
Posuv pinoly	90 mm
Kužel pinoly	MK 4
Jmenovitý výkon S ₁ 100 %	1,5 kW (400 V)
Výkon - cykl. zátěž S ₆ 40 %	2,2 kW (400 V)
Rozměry stroje (Š x H x V)	1920 x 690 x 1760 mm
Hmotnost cca	620 kg
Obj. č.	03-1279XL

* délka vyjímatelného můstku: 210 mm

Rozsah dodávky:

- Ovládání pomocí dvouosého digitálního zobrazení přes dotykovou obrazovku
- 3čelistové sklíčidlo 200 mm
- Pevná luneta – průchod prům. max. 55 mm
- Pohyblivá luneta – průchod prům. max. 55 mm
- Lícni deska 260 mm
- Čtyřstranný nožový držák
- Ochranný kryt nožového držáku
- Kluzná spojka
- Chladicí zařízení
- Výsuvná vana na třísky
- Frekvenční měnič
- Servomotor pro osu z a x
- Nožní pedál s funkcí brzdy dle normy CE
- Ochranný kryt proti ostříku
- Indikátor závitů
- LED pracovní osvětlení
- Digitální zobrazení počtu otáček
- Redukční pouzdro
- 2 středící hroty
- Podstavec
- Servisní a obslužné nářadí

Široký výběr standardního příslušenství

**Soustřednost vřetena
≤ 0,009 mm**

Soustruh Standard 360-constant s vodícím šroubem a tažným hřídelem přesvědčí svou stabilní konstrukcí a jednoduchým ovládáním. Již základní výbava obsahuje veškeré důležité příslušenství (2osé odměřování, lunety, LED osvětlení stroje, bezpečnostní výbavu dle normy CE, ...), díky kterému je tento stroj ideální pro odborné školy, opravárenské provozy a školní dílny. Tento model je dále vybaven doplňkovou funkcí „konstantní řezná rychlost“, tzn., že je i při změně průměru obrobku dosahována optimální kvalita povrchu.

Standard 360 V-constant

Koník s pákovou aretací, přestavitelný pro soustružení kuželů, lze na objednávku dodat se středícím hrotem

Konstantní řezná rychlost



Volitelné příslušenství:

	Obj. č.	bez DPH
3čelistové sklíčidlo DK11-200 mm / D5, DIN 55029	21-0784	
4čelistové sklíčidlo DK12-200 mm / D5, DIN 55029	21-0834	
Měkké čelisti monoblokové DSJ-DK11-200	21-0854	
Měkké výměnné čelisti DSTJ-DK11-200	21-0878	
Měkké čelisti monoblokové DSJ-DK12-200	21-0867	
4čelistové nesoustředné sklíčidlo 200 mm / D5, DIN 55029	21-5060B	
Příruba sklíčidla FL 200 mm DIN 55029, D1-5	21-4056	
Otočný středící hrot PC, MK 4	22-1003	
Sada otočných středících hrotů typ SMA - MK 4 vč. 7 vložek	22-1042	
Kuželový otočný středící hrot MK 4 - 130 mm	22-1060	
Soustružnické nože s výměnnými destičkami, 16 mm, 5dílů	44-2015	
Soustružnické nože s výměnnými destičkami, 16 mm, 7dílů	44-3078	

Volitelné příslušenství:

	Obj. č.	bez DPH
Sada rychloupínacího nožového držáku Multifix vel. E	23-1001	
Montáž rychloupínacího držáku **	23-1092	
Výměnný držák 25 x 100 s přímou vložkou pro velikost E	23-1006E2	
Kleštinové upínací pouzdro 5C, D1-5	22-1093	
Sada kleštin 5C, 3 - 26 mm, 24 dílů	22-1097	
Kleštinové upínací pouzdro ER 32 - D 95	22-1086	
Sada kleštin ER 32, 3 - 20 mm, 18 dílů	26-1023	
Revolverová hlava MK 4, 6 poloh	22-1072	
Nástavce k revolverové hlavě MK 4	22-1077	
Sada středících vrtáků, 12 dílů	41-1070	
Nivelační kyvný prvek MS 80	53-2000	
Koncentrát chladicí kapaliny MN 1103, 5l	54-1206	

Univerzální soustruh Master 380 s digitálním odměřováním polohy

- Sériově s velkým průchodem vřetena pro opracování dlouhých obrobků až do průměru 51 mm
- Vhodný typ soustruhu pro odborné školy, opravárenské závody a školící dílny
- Soustruh je vhodný k obrábění oceli, hliníku i plastů
- Vyjímatelný můstek pro obrábění dílců s velkým průměrem
- Výsuvná vana na třísky usnadní umístění stroje
- Nastavení otáček a posuvu je konstrukčně jednoduché, s lehkým chodem a s přesným přepínáním
- Elektromechanická nožní brzda snižuje výrobní časy
- Moderní uložení hlavního vřetena v přesných ložiscích s kosoúhlým stykem
- Prismatický tvar lože má indukčně kalené a broušené plochy
- Koník s pákovou aretací, přestavitelný pro soustružení kuželu
- Zaručená přesnost vřetena $\leq 0,009$ mm
- Kalené a broušené hlavní vřeteno běží v olejové lázni
- U koníku, vřeteníku a na všech ostatních vedeních lze seřizovat vůle



Centricky upínané 4čelistové sklíčidlo 200 mm, optimální pro čtyřhranné obrobky (na objednávku)



Lehký chod posuvu a regulace otáček, kalená a broušená ozubená kola běží v olejové lázni v převodovce zajišťují klidný chod stroje



Mikrometrický doraz a kluzná spojka v základní výbavě



Středící hrot pr. 125 mm, ideální k upínání trubek a dutých těles (na objednávku)



Inklusive LCD



Výkonný hnací motor s magnetickou brzdou podle normy CE



Sériově dodávaná pevná, popřípadě pohyblivá luneta k stabilizaci dlouhých obrobků



Dodáváno s kompletní sadou výměnných kol pro řezání závitů

Průchod vřetena 51 mm

Technická data	Master 380
Vzdálenost hrotů	1000 mm
Výška hrotu	190 mm
Točný průměr nad ložem	380 mm
Točný průměr nad sedlovou mezerou*	490 mm
Točný průměr nad suportem	220 mm
Šířka lože	185 mm
Průchod vřetena	51 mm
Provedení vřetena	DIN 55029, D1-5
Otáčky vřetena	(8) 70 - 2000 ot/min
Rozsah podélného posuvu	(32) 0,052 - 1,392 mm/ot
Příčný posuv	(32) 0,014 - 0,380 mm/ot
Metrický závit	(26) 0,4 - 7,0 mm
Palcové závit	(34) 4 - 56 záv./1"
Průměr pinoly	42 mm
Posuv pinoly	120 mm
Kužel pinoly	MK 4
Jmenovitý výkon S_1 100 %	1,5 kW (400 V)
Výkon - cykl. zátěž S_6 40 %	2,2 kW (400 V)
Rozměry stroje (Š x H x V)	1920 x 800 x 1660 mm
Hmotnost cca	575 kg
Obj. č.	03-1286BXL

* délka vyjímatelného můstku: 225 mm

Rozsah dodávky:

- 3osé digitální odměřování ES-12 V s LCD displejem
- 3čelistové sklíčidlo DK11-200 mm / D5
- 4čelistové nesoustředné sklíčidlo 200 mm / D5, DIN 55029
- Pevná luneta – průchod prům. max. 70 mm
- Pohyblivá luneta – průchod prům. max. 50 mm
- Chladicí zařízení
- Prvotní olejová náplň Shell Tellus 46
- Výsuvná vana na třísky
- Lící deska 320 mm
- Čtyřstranný nožový držák
- Ochranný kryt čtyřstranného nožového držáku
- Kluzná spojka
- Délkový mikrometrický doraz
- Indikátor závitů
- LED pracovní osvětlení
- Redukční pouzdro
- Výměnná kola
- 2 středící hroty
- Nožní pedál s funkcí brzdy dle normy CE
- Motor s magnetickou brzdou dle normy CE
- Podstavec se zásuvkami
- Servisní a obslužné nářadí

Široký výběr standardního příslušenství

Včetně bezpečnostní spojky

Soustruh Master 380 s vodícím šroubem a tažným hřídelem přesvědčí svou stabilní konstrukcí a jednoduchým ovládáním. Již základní výbava obsahuje veškeré důležité příslušenství (3osé odměřování, lunety, LED osvětlení stroje, bezpečnostní výbavu dle normy CE, ...), díky kterému je tento stroj ideální pro odborné školy, opravárenské provozy a školní dílny.

Master 380

Digitální odměřování
Bernardo ES-12 V
v základní výbavě

Top
Cena

Vč. BERNARDO 3čelistové
sklíčidlo 200 mm



Jako příslušenství lze objednat čelisti monoblokové, základní, tvrdé, reverzní



BERNARDO
SEMIPROFESSIONAL

Volitelné příslušenství:

	Obj. č.	bez DPH
4čelistové sklíčidlo DK12-200 mm / D5, DIN 55029	21-0834	
Měkké čelisti monoblokové DSJ-DK11-200	21-0854	
Měkké výměnné čelisti DSTJ-DK11-200	21-0878	
Základní čelisti DMJ-DK11-200	21-0900	
Reverzní čelisti DTJ-DK11-200	21-0922	
Měkké čelisti monoblokové DSJ-DK12-200	21-0867	
Příruba sklíčidla FL 200 mm DIN 55029, D1-5	21-4056	
Otočný středící hrot PC, MK 4	22-1003	
Sada otočných středících hrotů typ SMA - MK 4 vč. 7 vložek	22-1042	
Kuželový otočný středící hrot MK 4 - 130 mm	22-1060	
Revolverová hlava MK 4, 6 poloh	22-1072	
Nástavce k revolverové hlavě MK 4	22-1077	

Volitelné příslušenství:

	Obj. č.	bez DPH
Kleštinové upínací pouzdro 5C, D1-5	22-1093	
Sada kleštin 5C, 3 - 26 mm, 24 dílů	22-1097	
Sada rychloupínacího nožového držáku Multifix vel. E	23-1001	
Montáž rychloupínacího držáku **	23-1092	
Výměnný držák 25 x 100 s přímou vložkou pro velikost E	23-1006E2	
Rychloupínací sklíčidlo 1 - 16 mm / B 16	24-1082	
Soustr. nože s destičkami, 16 mm, 6 dílů, seřizov. klíč	44-2053	
Soustružnické nože s výměnnými destičkami, 16 mm, 7 dílů	44-3078	
Sada středících vrtáků, 12 dílů	41-1070	
Zařízení pro soustružení kuželů	03-1809	
Nivelační kyvný prvek MS 80	53-2000	
Koncentrát chladicí kapaliny MN 1103, 5l	54-1206	

Univerzální soustruh Master 400

s digitálním odměřováním polohy

- Soustruh je vhodný k obrábění oceli, hliníku i plastů
- Elektromechanická nožní brzda snižuje výrobní časy
- Kalená a broušená ozubená kola i v převodové skříni
- Velmi jednoduchá a stabilní konstrukce strojů s vodícím a tažným šroubem
- Prizmatický tvar lože má indukčně kalené a broušené plochy
- Moderní uložení hlavního vřetena v přesných ložiscích s kosoúhlým stykem
- Masivní provedení lože z litiny
- Koník lze přestavit o ± 5 mm pro soustružení kuželů
- Vhodný typ soustruhu pro odborné školy, opravárenské závody a školící dílny
- Nastavování velikosti posuvů je snadno ovladatelné s lehkým a přesným přepínáním
- Výsuvná vana na třísky usnadní umístění stroje
- Výměnitelný můstek pro obrábění dílců s velkým průměrem
- Moderní design, optimální poměr ceny a výkonu
- Sériově dodávaný s integrovanou třecí spojkou



Výhoda sklíčidla Bernardo DK11-200 mm / D5: k dodání čelisti monoblokové, základní, reverzní a výměnné



Přehledně umístěné ovládací prvky na převodové skříni s kalenými a broušenými ozubenými koly, která zajišťují klidný a tichý chod



Na objednávku: revolverová hlava s 6 polohami



Rychloupínací nožový držák Multifix umožňuje snížení vedlejších výrobních časů a zaručuje vysokou opakovanou přesnost obrábění



Na objednávku: kleštinový upínač 5C, rozsah upnutí 3 - 26 mm



Sériově dodávaná pevná, popřípadě pohyblivá luneta ke stabilizaci dlouhých obrobků



Sériově dodávaná lícní deska prům. 320 mm umožňuje upínání obrobků různých tvarů.

Vč. BERNARDO 3čelistové sklíčidlo 200 mm



Technická data

Master 400

Vzdálenost hrotů	1000 mm
Výška hrotu	200 mm
Točný průměr nad ložem	400 mm
Točný průměr bez můstku	560 mm
Točný průměr nad suportem	240 mm
Šířka lože	210 mm
Průchod vřetena	52 mm
Provedení vřetena	DIN 55029, D1-5
Otáčkový vřetena	(12) 45 - 2000 ot/min
Rozsah podélného posuvu	(27) 0,06 - 2,78 mm/ot
Příčný posuv	(22) 0,01 - 0,72 mm/ot
Metrický závit	(36) 0,8 - 14 mm
Palcové závity	(30) 2 - 28 záv./1"
Průměr pinoly	45 mm
Posuv pinoly	100 mm
Kužel pinoly	MK 4
Výkon motoru	2,0 / 2,4 kW
Rozměry stroje (Š x H x V)	1860 x 800 x 1600 mm
Hmotnost cca	810 kg
Obj. č.	03-1289BXL

BERNARDO
PROFESSIONAL

Rozsah dodávky:

- 3osé digitální odměřování ES-12 V s LCD displejem
- 3čelistové sklíčidlo DK11-200 mm / D5
- 4čelistové nesoustředné sklíčidlo 200 mm / D5, DIN 55029
- Pohyblivá luneta - průchod prům. max. 70 mm
- Chladicí zařízení
- Prvotní olejová náplň Shell Tellus 46
- Výsuvná vana na třísky
- Lícní deska 320 mm
- Čtyřstranný nožový držák
- Pevná luneta - průchod prům. max. 90 mm
- Ochranný kryt čtyřstranného nožového držáku
- Kluzná spojka
- Délkový mikrometrický doraz
- Indikátor závitů
- LED pracovní osvětlení
- Redukční pouzdro
- Výměnná kola
- 2 středící hroty
- Nožní pedál s funkcí brzdy dle normy CE
- Motor s magnetickou brzdou dle normy CE

Vč. 3-čelistového sklíčidla pr. 200 mm

Široký výběr standardního příslušenství

Soustřednost vřetena $\leq 0,009$ mm

Master 400 je kompaktní univerzální soustruh s velkým rozsahem využití a přesvědčí především svým točným průměrem soustružení 400 mm a průchodem vřetena 52 mm. Díky své konstrukci (technické řešení, výkon, posuvy, ...) jej lze úspěšně využít ve výukových dílůch, výrobních nástrojů a opravárenském provozu.

Master 400

Tento stroj je vybavený digitálním odměřováním pro snížení výrobních časů

Včetně tříosého digitálního zobrazení s displejem LCD

Průchod vřetena 52 mm



**Provedení vřetena
DIN 55029**

Volitelné příslušenství:

	Obj. č.	bez DPH
4čelistové sklíčidlo DK12-200 mm / D5, DIN 55029	21-0834	
Měkké čelisti monoblokové DSJ-DK11-200	21-0854	
Měkké výměnné čelisti DSTJ-DK11-200	21-0878	
Základní čelisti DMJ-DK11-200	21-0900	
Reverzní čelisti DTJ-DK11-200	21-0922	
Měkké čelisti monoblokové DSJ-DK12-200	21-0867	
Příruba sklíčidla FL 200 mm, DIN 55029, D1-5	21-4056	
Otočný středící hrot Typ PC, MK 4	22-1003	
Sada otočných středících hrotů typ SMA - MK 4 vč. 7 vložek	22-1042	
Kuželový otočný středící hrot MK 4 - 130 mm	22-1060	
Revolverová hlava MK 4, 6 poloh	22-1072	
Nástavce k revolverové hlavě MK 4	22-1077	

Volitelné příslušenství:

	Obj. č.	bez DPH
Kleštinové upínací pouzdro 5C, D1-5	22-1093	
Sada kleštin 5C, 3 - 26 mm, 24 dílů	22-1097	
Sada rychloupínacího nožového držáku Multifix vel. E	23-1001	
Montáž rychloupínacího držáku **	23-1092	
Výměnný držák 25 x 100 s přímoú vložkou pro velikost E	23-1006E2	
Rychloupínací sklíčidlo 1 - 16 mm / B 16	24-1082	
Soustr. nože s destičkami, 16 mm, 6 dílů, seřizov. klíč	44-2053	
Soustružnické nože s výměnnými destičkami, 16 mm, 7 dílů	44-3078	
Sada středících vrtáků, 10 dílů	41-1071	
Zařízení pro soustružení kuželů	03-1809	
Nivelační kyvný prvek MS 80	53-2000	
Konzentrát chladicí kapaliny MN 1103, 5l	54-1206	

Univerzální soustruh s digitálním odměřováním polohy **Master 400 Top**

- Pro minimalizaci vlivu chvění při obrábění je masivní prizmatické lože vyztuženo žebrovaním
- Sériově s velkým průchodem vřetena pro opracování dlouhých obrobků až do průměru 52 mm
- Soustruh je vhodný k obrábění oceli, hliníku i plastů
- Výsuvná vana na třísky usnadní umístění stroje
- Nastavení otáček a posuvu je konstrukčně jednoduché, s lehkým chodem a s přesným přepínáním
- Elektromechanická nožní brzda snižuje výrobní časy
- Moderní uložení hlavního vřetena v přesných ložiscích s kosoúhlým stykem
- Prizmatický tvar lože má indukčně kalené a broušené plochy
- Zaručená přesnost vřetena $\leq 0,009$ mm
- Kalené a broušené hlavní vřeteno běžící v olejové lázni
- Lože stroje odlité v jednom kusu je zvláště odolné vibracím a proti kroucení, což je hlavní podmínkou pro přesné soustružení
- Koník lze přestavit o ± 5 mm pro soustružení kuželů



Zrychlení výměn nožů lze dosáhnout rychlovýměnným nožovým držákem



Přehledně umístěné ovládací prvky na převodové skříni s kalenými a broušenými ozubenými koly, která zajišťují klidný a tichý chod



Na objednávku: kleštinový upínač 5C, rozsah upnutí 3 - 26 mm



Centricky upínané 4čelistové sklíčidlo 200 mm, optimální pro čtyřhranné obrobky (na objednávku)



Středící hrot pr. 100 mm, ideální k upínání trubek a dutých těles (na objednávku)



Integrovaná LED lampa v ochranném krytu pro optimální osvětlení při práci.



Výměnná kola pro řezání závitů v základní výbavě

Široký výběr standardního příslušenství

Brzda vřetena dle normy CE



Vč. BERNARDO 3čelistové sklíčidlo 200 mm



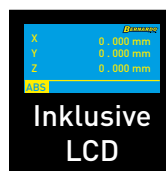
Technická data

Master 400 Top

Vzdálenost hrotů	1000 mm
Výška hrotu	200 mm
Točný průměr nad ložem	400 mm
Točný průměr nad suportem	260 mm
Šířka lože	185 mm
Průchod vřetena	52 mm
Provedení vřetena	DIN 55029, D1-5
Otáčky vřetena	(8) 70 - 2000 ot/min
Rozsah podélného posuvu	(24) 0,0464 - 3,249 mm/ot
Příčný posuv	(24) 0,01 - 0,7033 mm/ot
Metrický závit	(43) 0,1 - 7,0 mm
Palcové závit	(56) 4 - 112 záv./1"
Průměr pinoly	42 mm
Posuv pinoly	100 mm
Kužel pinoly	MK 3
Výkon motoru	1,5 kW (400 V)
Rozměry stroje (Š x H x V)	1820 x 700 x 1600 mm
Hmotnost cca	640 kg
Obj. č.	03-1284XL

Rozsah dodávky:

- 3osé digitální odměřování ES-12 V s LCD displejem
- 3čelistové sklíčidlo DK11-200 mm / D5
- Pevná luneta - průchod prům. max. 70 mm
- Pohyblivá luneta - průchod prům. max. 60 mm
- Chladicí zařízení
- Prvotní olejová náplň Shell Tellus 46
- Výsuvná vana na třísky
- Lícni deska 280 mm
- Čtyřstranný nožový držák
- Ochranný kryt čtyřstranného nožového držáku
- Kluzná spojka
- Délkový mikrometrický doraz
- Indikátor závitů
- LED pracovní osvětlení
- Redukční pouzdro
- Výměnná kola
- 2 středící hroty
- Nožní pedál s funkcí brzdy dle normy CE
- Motor s magnetickou brzdou dle normy CE
- Zadní stěna na zachytávání třísek
- Podstavec
- Servisní a obslužné nářadí



Inklusive LCD

Top
Cena

Master 400 Top

Univerzální soustruh Master 400 Top je vhodný k provádění lehkých a středně těžkých soustružnických operací. Již základní výbava obsahuje veškeré důležité příslušenství (3čelistové sklíčidlo, lunety, výměnná kola, ...), díky kterému tento stroj má univerzální využití. Tento model je sériově vybavený trojosým digitálním odměřováním, které zajišťuje snížení výrobních časů.

**Průchod vřetena
52 mm**

Sériově s tříosým digitálním ukazatelem Bernardo ES-12 V s LCD displejem.

Na objednávku:
revolverová
hlava s 6 polohami



**Včetně bezpečnostní
spojky**

Volitelné příslušenství:

	Obj. č.	bez DPH
4čelistové sklíčidlo DK12-200 mm / D5, DIN 55029	21-0834	
Měkké čelisti monoblokové DSJ-DK11-200	21-0854	
Měkké výměnné čelisti DSTJ-DK11-200	21-0878	
Základní čelisti DMJ-DK11-200	21-0900	
Reverzní čelisti DTJ-DK11-200	21-0922	
Měkké čelisti monoblokové DSJ-DK12-200	21-0867	
Příruba sklíčidla FL 200 mm DIN 55029, D1-5	21-4056	
Otočný středící hrot PC, MK 3	22-1002	
Sada otočných středících hrotů typ SMA - MK 3 vč. 7 vložek	22-1041	
Kuželový otočný středící hrot MK 3 - 100 mm	22-1055	
Revolverová hlava MK 3, 6 poloh	22-1071	

Volitelné příslušenství:

	Obj. č.	bez DPH
Nástavce k revolverové hlavě MK 3	22-1076	
Kleštinové upínací pouzdro 5C, D1-5	22-1093	
Sada kleštin 5C, 3 - 26 mm, 24 dílů	22-1097	
Sada rychloupínacího nožového držáku Multifix vel. E	23-1001	
Montáž rychloupínacího držáku **	23-1092	
Výměnný držák 25 x 100 s přímou vložkou pro velikost E	23-1006E2	
Rychloupínací sklíčidlo 1 - 16 mm / B 16	24-1082	
Soustružnické nože s výměnnými destičkami, 16 mm, 7 dílů	44-3078	
Zařízení pro soustružení kuželů	03-1809	
Nivelační kyvný prvek MS 80	53-2000	
Koncentrát chladicí kapaliny MN 1103, 5l	54-1206	

Univerzální soustruh Master 410 Pro

s digitálním odměřováním polohy

- Sériově s velkým průchodem vřetena pro opracování dlouhých obrobků až do průměru 52 mm
- Vhodný typ soustruhu pro odborné školy, opravárenské závody a školící dílny
- Soustruh je vhodný k obrábění oceli, hliníku i plastů
- Vyjímatelný můstek pro obrábění dílců s velkým průměrem
- Výsuvná vana na třísky usnadní umístění stroje
- Nastavení otáček a posuvu je konstrukčně jednoduché, s lehkým chodem a s přesným přepínáním
- Elektromechanická nožní brzda snižuje výrobní časy
- Moderní uložení hlavního vřetena v přesných ložiscích s kosoúhlým stykem
- Prismatický tvar lože má indukčně kalené a broušené plochy
- Koník s pákovou aretací, přestavitelný pro soustružení kuželu
- Zaručená přesnost vřetena $\leq 0,009$ mm
- Kalené a broušené hlavní vřeteno běžící v olejové lázni
- U koníku, vřeteníku a na všech ostatních vedeních lze seřizovat vůle



Zrychlení výměn nožů lze dosáhnout rychlovýměnným nožovým držákem



Lehký chod posuvu a regulace otáček, kalená a broušená ozubená kola běžící v olejové lázni v převodovce zajišťují klidný chod stroje



Na objednávku: kleštinový upínač 5C, rozsah upnutí 3 - 26 mm



Centricky upínané 4čelistové sklíčidlo 200 mm, optimální pro čtyřhranné obrobky (na objednávku)



Středící hrot pr. 100 mm, ideální k upínání trubek a dutých těles (na objednávku)



Integrovaná LED lampa v ochranném krytu pro optimální osvětlení při práci.



Sériově dodávaná pevná, popřípadě pohyblivá luneta k stabilizaci dlouhých obrobků

VĚ. BERNARDO 3čelistové sklíčidlo 200 mm



Jako příslušenství lze objednat čelisti monoblokové, základní, tvrdé, reverzní

BERNARDO
PROFESSIONAL

Brzda vřetena dle normy CE

Top
Cena

Technická data

Master 410 Pro

Vzdálenost hrotů	1000 mm
Výška hrotu	205 mm
Točný průměr nad ložem	410 mm
Točný průměr nad sedlovou mezerou*	530 mm
Točný průměr nad suportem	260 mm
Šířka lože	205 mm
Průchod vřetena	52 mm
Provedení vřetena	DIN 55029, D1-5
Otáčky vřetena	(16) 45 - 1800 ot/min
Rozsah podélného posuvu	(48) 0,043 - 0,653 mm/ot
Příčný posuv	(48) 0,014 - 0,206 mm/ot
Metrický závit	(36) 0,4 - 7,0 mm
Palcové závity	(28) 4 - 56 záv./1"
Průměr pinoly	45 mm
Posuv pinoly	125 mm
Kužel pinoly	MK 3
Výkon motoru	1,5 / 2,4 kW
Rozměry stroje (Š x H x V)	1820 x 920 x 1500 mm
Hmotnost cca	760 kg
Obj. č.	03-1292XL

* délka vyjímatelného můstku: 205 mm

Rozsah dodávky:

- 3osé digitální odměřování ES-12 V s LCD displejem
- 3čelistové sklíčidlo DK11-200 mm / D5
- Pevná luneta - průchod prům. max. 70 mm
- Pohyblivá luneta - průchod prům. max. 60 mm
- Chladicí zařízení
- Prvotní olejová náplň Shell Tellus 46
- Výsuvná vana na třísky
- Lícni deska 280 mm
- Čtyřstranný nožový držák
- Ochranný kryt čtyřstranného nožového držáku
- Kluzná spojka
- Délkový mikrometrický doraz
- Indikátor závitů
- LED pracovní osvětlení
- Redukční pouzdro
- Výměnná kola
- 2 středící hroty
- Nožní pedál s funkcí brzdy dle normy CE
- Motor s magnetickou brzdou dle normy CE
- Zadní stěna na zachytávání třísek
- Podstavec
- Servisní a obslužné nářadí

Široký výběr standardního příslušenství



Inklusive
LCD

Soustruh Master 410 Pro s vodícím šroubem a tažným hřídelem přesvědčí svou stabilní konstrukcí a jednoduchým ovládáním. Již základní výbava obsahuje veškeré důležité příslušenství (3osé odměřování, lunety, LED osvětlení stroje, bezpečnostní výbavu dle normy CE, ...), díky kterému je tento stroj ideální pro odborné školy, opravárenské provozy a školní dílny.

Master 410 Pro

**Průchod vřetena
52 mm**

**Včetně bezpečnostní
spojky**

Na objednávku:
revolverová
hlava s 6 polohami



Sériově s tříosým digitálním ukazatelem Bernardo ES-12 V s LCD displejem.



Volitelné příslušenství:

	Obj. č.	bez DPH
4čelistové sklíčidlo DK12-200 mm / D5, DIN 55029	21-0834	
Měkké čelisti monoblokové DSJ-DK11-200	21-0854	
Měkké výměnné čelisti DSTJ-DK11-200	21-0878	
Základní čelisti DMJ-DK11-200	21-0900	
Reverzní čelisti DTJ-DK11-200	21-0922	
Měkké čelisti monoblokové DSJ-DK12-200	21-0867	
4čelistové nesoustředné sklíčidlo 200 mm / D5, DIN 55029	21-5060B	
Příruba sklíčidla FL 200 mm DIN 55029, D1-5	21-4056	
Otočný středící hrot PC, MK 3	22-1002	
Sada otočných středících hrotů typ SMA - MK 3 vč. 7 vložek	22-1041	
Kuželový otočný středící hrot MK 3 - 100 mm	22-1055	
Revolverová hlava MK 3, 6 poloh	22-1071	

Volitelné příslušenství:

	Obj. č.	bez DPH
Nástavce k revolverové hlavě MK 3	22-1076	
Kleštinové upínací pouzdro 5C, D1-5	22-1093	
Sada kleštin 5C, 3 - 26 mm, 24 dílů	22-1097	
Sada rychloupínacího nožového držáku Multifix vel. E	23-1001	
Montáž rychloupínacího držáku **	23-1092	
Výměnný držák 25 x 100 s přímou vložkou pro velikost E	23-1006E2	
Soustr. nože s destičkami, 16 mm, 6 dílů, seřizov. klíč	44-2053	
Soustružnické nože s výměnnými destičkami, 16 mm, 7 dílů	44-3078	
Vrtací tyče, sada 4dílná, Rozměr stopky 10, 12, 16, 20 mm	46-1009	
Zařízení pro soustružení kuželů	03-1808	
Nivelační kyvný prvek MS 80	53-2000	
Koncentrát chladicí kapaliny MN 1103, 5l	54-1206	

Univerzální soustruh s plynulou regulací otáček

- Delta frekvenční měnič zajišťuje vysoký kroutící moment v dolním rozsahu otáček a téměř konstantní otáčky při zatížení
- Plynulá regulace otáček s odečítáním nastavených otáček na digitálním displeji
- Vhodný typ soustruhu pro odborné školy, opravárenské závody a školící dílny
- Vyjímatelný můstek pro obrábění dílců s velkým průměrem
- Výsuvná vana na třísky usnadní umístění stroje
- Prismatický tvar lože má indukčně kalené a broušené plochy
- Zaručená přesnost vřeten $\leq 0,009$ mm
- Pro minimalizaci vlivu chvění při obrábění je masivní prismatické lože vyztuženo žebrovaním
- Moderní uložení hlavního vřeten v přesných ložiscích s kosoúhlým stykem
- Sériově s velkým průchodem vřeten pro opracování dlouhých obrobků až do průměru 52 mm



Lehký chod posuvu a regulace otáček, kalená a broušená ozubená kola běžící v olejové lázni v převodovce zajišťují klidný chod stroje. Plynulá regulace otáček vřeten s digitálním ukazatelem.



Na objednávku: kleštinový upínač 5C, rozsah upnutí 3 - 26 mm



Centricky upínané 4čelistové sklíčidlo 200 mm, optimální pro čtyřhranné obrobky (na objednávku)



Středící hrot pr. 100 mm, ideální k upínání trubek a dutých těles (na objednávku)



4čelistové nesoustředné sklíčidlo pr. 200 mm k upnutí nesoustředných obrobků (na objednávku).



Zrychlení výměn nožů lze dosáhnout rychlovýměnným nožovým držákem

VĚ. BERNARDO 3čelistové sklíčidlo 200 mm



Jako příslušenství lze objednat čelisti monoblokové, základní, tvrdé, reverzní



Dodáváno s kompletní sadou výměnných kol pro řezání závitů

BERNARDO
PROFESSIONAL

Standardně s ocelovým sklíčidlem průměru 200 mm

Top
Cena

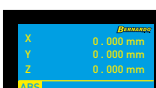
Technická data Master 410 Pro Vario

Vzdálenost hrotů	1000 mm
Výška hrotu	205 mm
Točný průměr nad ložem	410 mm
Točný průměr nad sedlovou mezerou*	530 mm
Točný průměr nad suportem	260 mm
Šířka lože	205 mm
Průchod vřeten	52 mm
Provedení vřeten	DIN 55029, D1-5
Otáčky vřeten, 2 stupně	30 - 550 / 550 - 3000 ot/min
Rozsah podélného posuvu	(48) 0,043 - 0,653 mm/ot
Příčný posuv	(48) 0,014 - 0,206 mm/ot
Metrický závit	(36) 0,4 - 7,0 mm
Palcové závit	(28) 4 - 56 záv./1"
Průměr pinoly	45 mm
Posuv pinoly	125 mm
Kužel pinoly	MK 3
Výkon motoru	4,0 kW (5,5 PS)
Rozměry stroje (Š x H x V)	1820 x 920 x 1500 mm
Hmotnost cca	754 kg
Obj. č.	03-1293XL

* délka vyjímatelného můstku: 205 mm

Rozsah dodávky:

- 3osé digitální odměřování ES-12 V s LCD displejem
- 3čelistové sklíčidlo PO3-200 mm / D5
- Lícni deska 280 mm
- Pevná luneta - průchod prům. max. 70 mm
- Pohyblivá luneta - průchod prům. max. 60 mm
- Chladicí zařízení
- Čtyřstranný nožový držák
- Ochranný kryt čtyřstranného nožového držáku
- Délkový mikrometrický doraz
- Kluzná spojka
- Indikátor závitů
- Prvotní olejová náplň Shell Tellus 46
- Frekvenční měnič
- Digitální zobrazení počtu otáček
- Výsuvná vana na třísky
- LED pracovní osvětlení
- Výměnná kola
- Redukční pouzdro
- 2 středící hroty
- Nožní pedál s funkcí brzdy dle normy CE
- Zadní stěna na zachytávání třísek
- Podstavec
- Servisní a obslužné nářadí



Inklusive
LCD

Master 410 Pro Vario je kompaktní univerzální soustruh s velkým rozsahem využití a přesvědčí především svým točným průměrem soustružení 410 mm a průchodem vřetena 52 mm. Díky své konstrukci (technické řešení, výkon, posuvy, ...) jej lze úspěšně využít ve výukových dílnách, výrobních nástrojů a opravárenském provozu. Tento model vybaven plynulou regulací otáček pro požadované nastavení řezné rychlosti v závislosti na prováděné operaci a druhu obráběného materiálu.

Master 410 Pro Vario

**Průchod vřetena
52 mm**

**Variabilní řezná
rychlost**

Na objednávku:
revolverová
hlava s 6 polohami

Sériově s tříosým digitálním ukazatelem Bernardo ES-12 V s LCD displejem.



Volitelné příslušenství:

	Obj. č.	bez DPH
4čelistové sklíčidlo PO4-200-D5, DIN 55029, ocelové	21-2037F	
Měkké čelisti monoblokové SJ-PS3-200	21-3204	
Měkké výměnné čelisti STJ-PS3-200	21-3242	
Základní čelisti MJ-PS3-200	21-3282	
Reverzní výměnné čelisti TJ-PS3-200	21-3322	
Měkké čelisti monoblokové SJ-PS4-200	21-3222	
4čelistové nesoustředné sklíčidlo 200 mm / D5, DIN 55029	21-5060B	
Příruba sklíčidla FL 200 mm DIN 55029, D1-5	21-4056	
Otočný středící hrot pro velké zatížení NCK-A MK 3	22-1025	
Sada otočných středících hrotů typ SMA - MK 3 vč. 7 vložek	22-1041	
Kuželový otočný středící hrot MK 3 - 100 mm	22-1055	
Revolverová hlava MK 3, 6 poloh	22-1071	

Volitelné příslušenství:

	Obj. č.	bez DPH
Nástavce k revolverové hlavě MK 3	22-1076	
Kleštinové upínací pouzdro 5C, D1-5	22-1093	
Sada kleštin 5C, 3 - 26 mm, 24 dílů	22-1097	
Sada rychloupínacího nožového držáku Multifix vel. E	23-1001	
Montáž rychloupínacího držáku **	23-1092	
Výměnný držák 25 x 100 s přímou vložkou pro velikost E	23-1006E2	
Soustr. nože s destičkami, 16 mm, 6 dílů, seřizov. klíč	44-2053	
Soustružnické nože s výměnnými destičkami, 16 mm, 7 dílů	44-3078	
Vrtací tyče, sada 4dílná, Rozměr stopky 10, 12, 16, 20 mm	46-1009	
Zařízení pro soustružení kuželů	03-1808	
Nivelační kyvný prvek MS 80	53-2000	
Koncentrát chladicí kapaliny MN 1103, 5l	54-1206	

Univerzální soustruh Compact 400 s digitálním odměřováním

- Pro minimalizaci vlivu chvění při obrábění je masivní prizmatické lože vyztuženo žebrováním
- Všestranné možnosti využití ve všeobecném strojírenství, výrobě, kusové výrobě, ...
- Nastavování velikosti posuvů je snadno ovladatelné s lehkým a přesným přepínáním
- Moderní uložení hlavního vřetená v přesných ložiscích s kosoúhlým stykem
- Kalená a broušená ozubená kola a hřídele, také v posuvové převodovce
- Centrální a snadno ovladatelné zapínání posuvů a řezání závitů prostřednictvím vodicího šroubu a tažné hřídele.
- Lože stroje odlité v jednom kusu je zvláště odolné vibracím a proti kroucení, což je hlavní podmínkou pro přesné soustružení
- Výsuvná vana na třísky usnadní umístění stroje
- Sériově s velkým průchodem vřetená pro opracování dlouhých obrobků až do průměru 52 mm

Vč. BERNARDO 3čelistové sklíčidlo 200 mm



Jako příslušenství lze objednat měkké čelisti, horní čelisti, tvrdé čelisti



Díky robustnímu vřeteníku a vyváženému hlavnímu vřetenu je zajištěna vysoká přesnost a klidný chod i při vysokých otáčkách



Výhoda sklíčidla Bernardo PS3-200 mm / D5: k dodání čelisti monoblokové, základní, reverzní a výměnné



4čelistové nesoustředné sklíčidlo pr.250 mm k upnutí nesoustředných obrobků (na objednávku).



Rychloupínací nožový držák umožňuje snížení vedlejších výrobních časů a zaručuje vysokou opakovanou přesnost obrábění.



Sériově dodávaná pevná, popřípadě pohyblivá luneta ke stabilizaci dlouhých obrobků



Délkový a příčný pohyb suportu, popřípadě horního suportu, zajišťuje 20 přímo volitelných posuvů



Dodáváno s kompletní sadou výměnných kol pro řezání závitů

OBSAHUJE

Sada rychloupínacího nožového držáku Multifix velikost B, vč. 4 přímých vložek

Technická data

Compact 400

Vzdálenost hrotů	850 mm
Výška hrotu	200 mm
Točný průměr nad ložem	400 mm
Točný průměr nad suportem	245 mm
Šířka lože	260 mm
Průchod vřetená	52 mm
Provedení vřetená	DIN 55029, D1-5
Otáčky vřetená	(16) 45 - 1800 ot/min
Rozsah podélného posuvu	(20) 0,025 - 2 mm/ot
Příčný posuv	(20) 0,012 - 1 mm/ot
Metrický závit	(26) 0,2 - 14 mm
Palcové závit	(42) 1 - 80 záv./1"
Průměr pinoly	50 mm
Posuv pinoly	120 mm
Kužel pinoly	MK 3
Výkon motoru	3,0 / 4,5 kW
Rozměry stroje (Š x H x V)	1900 x 1000 x 1610 mm
Hmotnost cca	1255 kg
Obj. č.	03-1290XL

Rozsah dodávky:

- 3osé digitální odměřování ES-12 V s LCD displejem
- 3čelistové sklíčidlo PS3-200 mm / D5
- Lící deska 320 mm
- Pevná luneta – průchod prům. max. 130 mm
- Pohyblivá luneta – průchod prům. max. 100 mm
- Chladicí zařízení
- Rychloupínací nožový držák vč. 4 přímých vložek
- Ochranný kryt u rychloupínacího nožového držáku
- Délkový mikrometrický doraz
- Kluzná spojka
- Motor s magnetickou brzdou dle normy CE
- Prvotní olejová náplň Shell Tellus 46
- Výsuvná vana na třísky
- LED pracovní osvětlení
- Výměnná kola
- Redukční pouzdro
- 2 středící hroty
- Zadní stěna na zachytávání třísek
- Servisní a obslužné nářadí

Top
Cena

Univerzální soustruh Compact 400 je moderní soustruh, plně vyhovující současným požadavkům. Základní výbava obsahuje veškeré důležité příslušenství (3osé odměřování, lunety, LED osvětlení stroje, bezpečnostní prvky dle normy CE, ...), díky kterému je tento stroj univerzálně použitelný. Díky jednoduché obsluze je vhodný jak pro výukové dílny, tak pro výrobu nástrojů a pro opravárenské závody.

Compact 400

Soustřednost vřetena
≤ 0,009 mm

Průchod vřetena
52 mm

Brzda vřetena
dle normy CE

BERNARDO
www.bernardo.it
PROFESSIONAL

Inklusive
LCD

Sériově s tříosým digitálním ukazatelem Bernardo ES-12 V s LCD displejem.



Volitelné příslušenství:

	Obj. č.	bez DPH
3čelistové sklíčidlo PS3-250 / D5, DIN 55029	21-1055F1	
4čelistové sklíčidlo DK12-200 mm / D5, DIN 55029	21-0834	
Měkké čelisti monoblokové DSJ-DK12-200	21-0867	
Měkké čelisti monoblokové SJ-PS3-200	21-3204	
Měkké výměnné čelisti TJ-PS3-200	21-3242	
Základní čelisti MJ-PS3-200	21-3282	
Reverzní výměnné čelisti TJ-PS3-200	21-3322	
Měkké čelisti monoblokové SJ-PS3-250	21-3205	
4čelistové nesoustředné sklíčidlo K72-250 mm / D5, DIN 55029	21-5062	
Příruba sklíčidla FL 200 mm, DIN 55029, D1-5	21-4056	
Otočný středící hrot Typ PC, MK 3	22-1002	
Otočný středící hrot pro velké zatížení NCK-A MK 3	22-1025	
Sada otočných středících hrotů typ SMA - MK 3 vč. 7 vložek	22-1041	

Volitelné příslušenství:

	Obj. č.	bez DPH
Kuželový otočný středící hrot MK 3 - 100 mm	22-1055	
Kleštinové upínací pouzdro 5C, D1-5	22-1093	
Sada kleštin 5C, 3 - 26 mm, 24 dílů	22-1097	
Výměnný držák 25x120 mm s přímou vložkou pro velikost B	23-1007B1	
Výměnný držák 32x140 mm s přímou vložkou pro velikost B	23-1007B4	
Výměnný držák 32 x 130 mm s prizmatickou vložkou pro vel. B	23-1012	
Soustružnické nože s výměnnými destičkami, 20 mm, 5dílů	44-2016	
Soustr. nože s destičkami, 20mm, 6 dílů, seřizov. klíč	44-2054	
Soustružnické nože s výměnnými destičkami, 20 mm, 7dílů	44-3079	
Vrtací tyče, sada 4dílná, Rozměr stopky 10, 12, 16, 20 mm	46-1009	
Sada středících vrtáků, 12 dílů	41-1070	
Nivelační kyvný prvek NE 120	53-2011	
Koncentrát chladicí kapaliny MN 1103, 5l	54-1206	

Univerzální soustruh s plynulou regulací otáček

- Delta frekvenční měnič zajišťuje vysoký kroutící moment v dolním rozsahu otáček a téměř konstantní otáčky při zatížení
- Plynulá regulace otáček s odečítáním nastavených otáček na digitálním displeji
- Pro minimalizaci vlivu chvění při obrábění je masivní prizmatické lože vyztuženo žebrováním
- Všestranné možnosti využití ve všeobecném strojírenství, výrobě, kusové výrobě, ...
- Moderní uložení hlavního vřetena v přesných ložiscích s kosoúhlým stykem
- Lože stroje odlité v jednom kusu je zvláště odolné vibracím a proti kroucení, což je hlavní podmínkou pro přesné soustružení
- Výsuvná vana na třísky usnadní umístění stroje
- Sériově s velkým průchodem vřetena pro opracování dlouhých obrobků až do průměru 52 mm

Vč. BERNARDO 3čelistové sklíčidlo 200 mm



Jako příslušenství lze objednat měkké čelisti, horní čelisti, tvrdé čelisti



Lehký chod posuvu a regulace otáček, kalená a broušená ozubená kola běžící v olejové lázni v převodovce zajišťují klidný chod stroje. Plynulá regulace otáček vřetena s digitálním ukazatelem.



Výhoda sklíčidla Bernardo P03-200 mm / D5: k dodání čelisti monoblokové, základní, reverzní a výměnné



4čelistové nesoustředné sklíčidlo pr.250 mm k upnutí nesoustředných obrobků (na objednávku).



Na objednávku: kleštinový upínač 5C, rozsah upnutí 3 - 26 mm



Rychloupínací nožový držák umožňuje snížení vedlejších výrobních časů a zaručuje vysokou opakovanou přesnost obrábění.



Sériově dodávaná pevná, popřípadě pohyblivá luneta ke stabilizaci dlouhých obrobků



Dodáváno s kompletní sadou výměnných kol pro řezání závitů

OBSAHUJE

Sada rychloupínacího nožového držáku Multifix velikost B, vč. 4 přímých vložek

Standardně s ocelovým sklíčidlem průměru 200 mm

Technická data

Compact 400 V

Vzdálenost hrotů	850 mm
Výška hrotu	200 mm
Točný průměr nad ložem	400 mm
Točný průměr nad suportem	245 mm
Šířka lože	260 mm
Průchod vřetena	52 mm
Provedení vřetena	DIN 55029, D1-5
Otáčky vřetena, 2 stupně	50 - 450 / 450 - 2500 ot/min
Rozsah podélného posuvu	(20) 0,025 - 2 mm/ot
Příčný posuv	(20) 0,012 - 1 mm/ot
Metrický závit	(26) 0,2 - 14 mm
Palcové závit	(42) 1 - 80 záv./1"
Průměr pinoly	50 mm
Posuv pinoly	120 mm
Kužel pinoly	MK 3
Výkon motoru	5,5 kW (7,5 PS)
Rozměry stroje (Š x H x V)	1900 x 1000 x 1610 mm
Hmotnost cca	1240 kg
Obj. č.	03-1291XL

Rozsah dodávky:

- 3osé digitální odměřování ES-12 V s LCD displejem
- 3čelistové sklíčidlo P03-200 mm / D5
- Lící deska 320 mm
- Pevná luneta - průchod prům. max. 130 mm
- Pohyblivá luneta - průchod prům. max. 100 mm
- Chladicí zařízení
- Rychloupínací nožový držák vč. 4 přímých vložek
- Ochranný kryt u rychloupínacího nožového držáku
- Délkový mikrometrický doraz
- Kluzná spojka
- Motor s magnetickou brzdou dle normy CE
- Prvotní olejová náplň Shell Tellus 46
- Frekvenční měnič
- Digitální zobrazení počtu otáček
- Výsuvná vana na třísky
- LED pracovní osvětlení
- Výměnná kola
- Redukční pouzdro
- 2 středící hroty
- Zadní stěna na zachytávání třísek
- Servisní a obslužné nářadí

Top
Cena

Univerzální soustruh Compact 400 Vario byl navržen speciálně pro hospodárnost kusové a malosériové výroby s vysokou přesností. Model je svou snadnou obsluhou vhodný pro strojírenství, výrobu a stavbu zařízení a kusovou výrobu. Tento model vybaven plynulou regulací otáček pro požadované nastavení řezné rychlosti v závislosti na prováděné operaci a druhu obráběného materiálu.

Compact 400 V

Variabilní řezná rychlost

Průchod vřetena 52 mm

Brzda vřetena dle normy CE

BERNARDO
www.bernardo.it
PROFESSIONAL

X 0.000 mm
Y 0.000 mm
Z 0.000 mm
ABS

Inklusive LCD

Sériově s tříosým digitálním ukazatelem Bernardo ES-12 V s LCD displejem.



Volitelné příslušenství:

	Obj. č.	bez DPH
4čelistové sklíčidlo PO4-200-D5, DIN 55029, ocelové	21-2037F	
Měkké čelisti monoblokové SJ-PS3-200	21-3204	
Měkké výměnné čelisti TJ-PS3-200	21-3242	
Základní čelisti MJ-PS3-200	21-3282	
Reverzní výměnné čelisti TJ-PS3-200	21-3322	
Měkké čelisti monoblokové SJ-PS4-200	21-3222	
Základní čelisti MJ-PS4-200	21-3302	
Reverzní výměnné čelisti TJ-PS4-200	21-3342	
Měkké výměnné čelisti TJ-PS4-200	21-3262	
4čelistové nesoustředné sklíčidlo K72-250 mm / D5, DIN 55029	21-5062	
Příruba sklíčidla FL 200 mm, DIN 55029, D1-5	21-4056	
Otočný středící hrot pro velké zatížení NCK-A MK 3	22-1025	
Sada otočných středících hrotů typ SMA - MK 3 vč. 7 vložek	22-1041	

Volitelné příslušenství:

	Obj. č.	bez DPH
Kuželový otočný středící hrot MK 3 - 100 mm	22-1055	
Kleštinové upínací pouzdro 5C, D1-5	22-1093	
Sada kleštin 5C, 3 - 26 mm, 24 dílů	22-1097	
Výměnný držák 25x120 mm s přímou vložkou pro velikost B	23-1007B1	
Výměnný držák 32x140 mm s přímou vložkou pro velikost B	23-1007B4	
Výměnný držák 32 x 130 mm s prizmatickou vložkou pro vel. B	23-1012	
Soustružnické nože s výměnnými destičkami, 20 mm, 5díů	44-2016	
Soustr. nože s destičkami, 20mm, 6 dílů, seřizov. klíč	44-2054	
Soustružnické nože s výměnnými destičkami, 20 mm, 7díů	44-3079	
Vrtací tyče, sada 4dílná, Rozměr stopky 10, 12, 16, 20 mm	46-1009	
Sada středících vrtáků, 12 dílů	41-1070	
Nivelační kyvný prvek NE 120	53-2011	
Koncentrát chladicí kapaliny MN 1103, 5l	54-1206	

Univerzální soustruh s digitálním odměřováním

Smart 410

- Centrální a snadno ovladatelné zapínání posuvů a řezání závitů prostřednictvím vodicího šroubu a tažné hřídele
- Prizmatický tvar lože má indukčně kalené a broušené plochy
- Elektromechanická nožní brzda snižuje výrobní časy
- Moderní uložení hlavního vřetená v přesných ložiscích s kosoúhlým stykem
- Ozubená kola, dostatečně dimenzovaná, jsou kalená a přesně broušená
- Kalená a broušená ozubená kola a hřídele, také v posuvové převodovce
- Nastavování velikosti posuvů je snadno ovladatelné s lehkým a přesným přepínáním
- Posuvný koník na soustružení kuželu, ruční kolo s nastavitelnou jemnou stupnicí (0,02 mm)
- Vyjímatelný můstek pro obrábění dílců s velkým průměrem



Díky robustnímu vřeteníku a vyváženému hlavnímu vřetení je zajištěna vysoká přesnost a klidný chod i při vysokých otáčkách



Pevná luneta k podepření dlouhých a tenkých obrobků



4čelistové nesoustředné sklíčidlo pr.250 mm k upnutí nesoustředných obrobků (na objednávku).



Výměnná kola pro řezání závitů v základní výbavě



Převodovka posuvů s lehkým a přesným řazením, broušená ozubená kola zajišťují tichý chod



Na objednávku: Kuželový otočný středící hrot prům. 130 mm k upínání trubek



4 nastavitelné dorazy a Délkový mikrometrický doraz, ideální pro sériovou výrobu

Technická data	Smart 410 x 1000	Smart 410 x 1500
Vzdálenost hrotů	1000 mm	1500 mm
Výška hrotu	205 mm	205 mm
Točný průměr nad ložem	410 mm	410 mm
Točný průměr bez můstku	580 mm	580 mm
Točný průměr nad suportem	255 mm	255 mm
Šířka lože	250 mm	250 mm
Průchod vřetená	52 mm	52 mm
Provedení vřetená	DIN 55029, D1 - 6	DIN 55029, D1 - 6
Otáčky vřetená	(16) 45 - 1800 ot/min	(16) 45 - 1800 ot/min
Rozsah podélného posuvu	(17) 0,05 - 1,7 mm/ot	(17) 0,05 - 1,7 mm/ot
Příčný posuv	(17) 0,025 - 0,85 mm/ot	(17) 0,025 - 0,85 mm/ot
Metrický závit	(42) 0,2 - 14 mm	(42) 0,2 - 14 mm
Palcové závit	(45) 2 - 72 záv./1"	(45) 2 - 72 záv./1"
Průměr pinoly	50 mm	50 mm
Posuv pinoly	120 mm	120 mm
Kužel pinoly	MK 4	MK 4
Výkon motoru	3,0 / 4,5 kW	3,0 / 4,5 kW
Rozměry stroje (Š x H x V)	2030 x 1000 x 1450 mm	2530 x 1000 x 1450 mm
Hmotnost cca	1550 kg	1810 kg
Obj. č.	03-1297XL	03-1299XL

Soustřednost vřetená
≤ 0,009 mm

Rozsah dodávky:

- 3osé digitální odměřování ES-12 V s LCD displejem
- 3čelistové sklíčidlo DK11-200 mm / D6
- Lícni deska 350 mm
- Pevná luneta – průchod prům. max. 135 mm
- Pohyblivá luneta – průchod prům. max. 65 mm
- Chladicí zařízení
- Čtyřstranný nožový držák
- Ochranný kryt čtyřstranného nožového držáku
- Délkový mikrometrický doraz
- Kluzná spojka
- Doraz revolverové hlavy s jemným nastavením
- Indikátor závitů
- Motor s magnetickou brzdou dle normy CE
- Nožní pedál s funkcí brzdy dle normy CE
- Prvotní olejová náplň Shell Tellus 46
- LED pracovní osvětlení
- Výměnná kola
- Redukční pouzdro
- 2 středící hroty
- Zadní stěna na zachytávání třísek
- Nářadí k obsluze

Univerzální soustruh Smart 410 je vhodný k provádění lehkých a středně těžkých soustružnických operací. Již základní výbava obsahuje veškeré důležité příslušenství (3čelistové sklíčidlo, lunety, výměnná kola, ...), díky kterému tento stroj má univerzální využití. Tento model je sériově vybavený trojosým digitálním odměřováním, které zajišťuje snížení výrobních časů.

Smart 410



Zrychlení výměn nožů lze dosáhnout rychlovýměnným nožovým držákem



Vč. BERNARDO 3čelistové sklíčidlo 200 mm



Jako příslušenství lze objednat čelisti monoblokové, základní, tvrdé, reverzní

Stabilní hodnoty

Včetně bezpečnostní spojky



Volitelné příslušenství:

	Obj. č.	bez DPH
3čelistové sklíčidlo PS3-250 / D6, DIN 55029	21-1056F	
4čelistové sklíčidlo DK12-200 mm / D6, DIN 55029	21-0835	
Měkké čelisti monoblokové DSJ-DK11-200	21-0854	
Měkké výměnné čelisti DSTJ-DK11-200	21-0878	
Základní čelisti DMJ-DK11-200	21-0900	
Reverzní čelisti DTJ-DK11-200	21-0922	
Měkké čelisti monoblokové DSJ-DK12-200	21-0867	
Měkké čelisti monoblokové SJ-PS3-250	21-3205	
4čelistové nesoustředné sklíčidlo 250 mm / D6, DIN 55029	21-5063B	
Příruba sklíčidla FL 200 mm, DIN 55029, D1-6	21-4057	
Otočný středící hrot Typ PC, MK 4	22-1003	

Volitelné příslušenství:

	Obj. č.	bez DPH
Sada otočných středících hrotů typ SMA - MK 4 vč. 7 vložek	22-1042	
Zařízení pro soustružení kuželů	03-1810	
Sada rychloupínacího nožového držáku Multifix velikost B	23-1002	
Montáž rychloupínacího držáku **	23-1092	
Revolverová hlava MK 4, 6 poloh	22-1072	
Nástavce k revolverové hlavě MK 4	22-1077	
Kleštinové upínací pouzdro 5C, D1-6	22-1096	
Sada kleštin 5C, 3 - 26 mm, 24 dílů	22-1097	
Soustružnické nože s výměnnými destičkami, 20 mm, 7dílů	44-3079	
Nivelační kyvný prvek NE 160	53-2012	
Konzentrátor chladicí kapaliny MN 1103, 5l	54-1206	

Univerzální soustruh s digitálním odměřováním polohy

Smart 410 Vario

- Delta frekvenční měnič zajišťuje vysoký kroutící moment v dolním rozsahu otáček a téměř konstantní otáčky při zatížení
- Plynulá regulace otáček s odečítáním nastavených otáček na digitálním displeji
- Centrální a snadno ovladatelné zapínání posuvů a řezání zavitím prostřednictvím vodicího šroubu a tažné hřídele
- Prizmatický tvar lože má indukčně kalené a broušené plochy
- Moderní uložení hlavního vřetená v přesných ložiscích s kosoúhlým stykem
- Sériově vybavený frekvenčním měničem a trojosým digitálním odměřováním
- Kalená a broušená ozubená kola a hřídele, také v posuvové převodovce
- Nastavování velikosti posuvů je snadno ovladatelné s lehkým a přesným přepínáním
- Posuvný koník na soustružení kuželu, ruční kolo s nastavitelnou jemnou stupnicí (0,02 mm)
- Vyjímatelný můstek pro obrábění dílců s velkým průměrem



Variabilní řezná rychlost



Díky robustnímu vřeteníku a vyváženému hlavnímu vřetená je zajištěna vysoká přesnost a klidný chod i při vysokých otáčkách



Výhoda ocelového sklíčidla Bernardo: velmi nízká házivost a delší životnost.



Součástí dodávky je délkový mikrometrický doraz a doraz revolverové hlavy.



Výměnná kola pro řezání zavitů v základní výbavě.



Převodovka posuvů s lehkým a přesným řazením, broušená ozubená kola zajišťují tichý chod.



Zařízení pro soustružení kuželů lze dodat na objednávku, délka soustružení 300 mm, úhel nastavení $\pm 10^\circ$



Pevná luneta k podepření dlouhých a tenkých obrobků.



Rychloupínací nožový držák umožňuje snížení vedlejších výrobních časů a zaručuje vysokou opakovanou přesnost obrábění.

Technická data	Smart 410 x 1000 V	Smart 410 x 1500 V
Vzdálenost hrotů	1000 mm	1500 mm
Výška hrotu	205 mm	205 mm
Točný průměr nad ložem	410 mm	410 mm
Točný průměr bez můstku	580 mm	580 mm
Točný průměr nad suportem	255 mm	255 mm
Šířka lože	250 mm	250 mm
Průchod vřetená	52 mm	52 mm
Provedení vřetená	DIN 55029, D1 - 6	DIN 55029, D1 - 6
Otáčky vřetená, 2 stupně	30 - 550 / 550 - 3000 ot/min	30 - 550 / 550 - 3000 ot/min
Rozsah podélného posuvu	(17) 0,05 - 1,7 mm/ot	(17) 0,05 - 1,7 mm/ot
Příčný posuv	(17) 0,025 - 0,85 mm/ot	(17) 0,025 - 0,85 mm/ot
Metrický závit	(42) 0,2 - 14 mm	(42) 0,2 - 14 mm
Palcové závity	(45) 2 - 72 záv./1"	(45) 2 - 72 záv./1"
Průměr pinoly	50 mm	50 mm
Posuv pinoly	120 mm	120 mm
Kužel pinoly	MK 4	MK 4
Výkon motoru	5,5 kW (7,5 PS)	5,5 kW (7,5 PS)
Rozměry stroje (Š x H x V)	2030 x 1000 x 1450 mm	2530 x 1000 x 1450 mm
Hmotnost cca	1220 kg	1400 kg
Obj. č.	03-1301XL	03-1302XL

Rozsah dodávky:

- Trojosé digitální odměřování ES-12 V s LCD displejem
- 3čelistové ocelové sklíčidlo P03-200 mm / D6
- Licí deská 350 mm
- Pevná luneta – průchod prům. max. 135 mm
- Pohyblivá luneta – průchod prům. max. 65 mm
- Nožní pedál s funkcí brzdy dle normy CE
- Čtyřstranný nožový držák
- Ochranný kryt čtyřstranného nožového držáku
- Délkový mikrometrický doraz
- Doraz revolverové hlavy s jemným nastavováním
- Frekvenční měnič
- Prvotní olejová náplň Shell Tellus 46
- Chladicí zařízení
- Kluzná spojka
- Indikátor zavitů
- LED pracovní osvětlení
- Výměnná kola
- Redukční pouzdro
- 2 středící hroty
- Zadní stěna na zachytávání třísek
- Servisní a obslužné nářadí

Vč. BERNARDO 3čelistové sklíčidlo 200 mm



Jako příslušenství lze objednat čelisti monoblokové, základní, tvrdé, reverzní

Univerzální soustruh Smart 410 Vario je vhodný k provádění lehkých a středně těžkých soustružnických operací. Již základní výbava obsahuje veškeré důležité příslušenství (3čelistové sklíčidlo, lunety, výměnná kola, trojsové odměřování,...), díky kterému tento stroj má univerzální využití. Tento model je dále vybavený plynulou regulací otáček vřetena do 3000 ot/min, která umožňuje optimální přizpůsobení otáček obrobnímu a rychlosti posuvu.

Smart 410 Vario

Včetně bezpečnostní spojky

Standardně s ocelovým sklíčidlem průměru 200 mm

Soustřednost vřetena
≤ 0,009 mm



Volitelné příslušenství:

	Obj. č.	bez DPH
3čelistové sklíčidlo PO3-250 / D6, DIN 55029, ocelové	21-1044F	
4čelistové sklíčidlo PO4-200 / D6, DIN 55029, ocelové	21-2038F	
Měkké čelisti monoblokové SJ-PS3-200	21-3204	
Měkké výměnné čelisti STJ-PS3-200	21-3242	
Základní čelisti MJ-PS3-200	21-3282	
Reverzní výměnné čelisti TJ-PS3-200	21-3322	
Měkké čelisti monoblokové SJ-PS4-200	21-3222	
Měkké čelisti monoblokové SJ-PS3-250	21-3205	
4čelistové nesoustředné sklíčidlo 250 mm / D6, DIN 55029	21-5063B	
Otočný středící hrot Typ PC, MK 4	22-1003	
Otočný středící hrot SMA - MK 4 včetně 7 vložek	22-1042	

Volitelné příslušenství:

	Obj. č.	bez DPH
Otočný středící hrot pro velké zatížení NCK-A MK 4	22-1026	
Zařízení pro soustružení kuželů	03-1810	
Sada rychloupínacího nožového držáku Multifix velikost B	23-1002	
Montáž rychloupínacího držáku **	23-1092	
Výměnný držák 25x120 mm s přímou vložkou pro velikost B	23-1007B1	
Revolverová hlava MK 4, 6 poloh	22-1072	
Nástavce k revolverové hlavě MK 4	22-1077	
Soustr. nože s destičkami, 20mm, 6 dílů, seřizov. klíč	44-2054	
Soustružnické nože s výměnnými destičkami, 20 mm, 7 dílů	44-3079	
Nivelační kyvný prvek NE 160	53-2012	
Koncentrát chladicí kapaliny MN 1103, 5l	54-1206	

Univerzální soustruh s konstantní řeznou rychlostí

- Konstantní řezná rychlost u čelního soustružení, otáčky vřetena jsou automaticky upravovány podle změněného průměru obrobku
- Vysoká kvalita povrchu díky konstantní řezné rychlosti při čelním soustružení
- Prizmatický tvar lože má indukčně kalené a broušené plochy
- Centrální a snadno ovladatelné zapínání posuvů a řezání závitů prostřednictvím vodícího šroubu a tažné hřídele
- Moderní uložení hlavního vřetena v přesných ložiscích s kosohýlým stykem
- Sériové s frekvenčním měničem a digitálním zobrazení 3 os včetně zobrazení otáček
- Kalená a broušená ozubená kola a hřídele, také v posuvové převodovce
- Nastavování velikosti posuvů je snadno ovladatelné s lehkým a přesným přepínáním
- Posuvný koník na soustružení kuželu, ruční kolo s nastavitelnou jemnou stupnicí (0,02 mm)
- Vyjímatelný můstek pro obrábění dílců s velkým průměrem

Vč. BERNARDO 3čelistové sklíčidlo 200 mm



Jako příslušenství lze objednat čelisti monoblokové, základní, tvrdé, reverzní



Lehký chod posuvu a regulace otáček, kalená a broušená ozubená kola běžící v olejové lázni v převodovce zajišťují klidný chod stroje. Plynulá regulace otáček vřetena s digitálním ukazatelem.



Výhoda sklíčidla Bernardo P03-200 mm / D6: k dodání čelisti monoblokové, základní, reverzní a výměnné



4čelistové nesoustředné sklíčidlo pr.250 mm k upnutí nesoustředných obrobků (na objednávku).



Pevná luneta k podepření dlouhých a tenkých obrobků.



Součástí dodávky je délkový mikrometrický doraz a doraz revolverové hlavy.



Rychloupínací nožový držák umožňuje snížení vedlejších výrobních časů a zaručuje vysokou opakovanou přesnost obrábění.



Délkový a příčný pohyb suportu, popřípadě horního suportu, zajišťuje 17 přímo volitelných posuvů

OBSAHUJE

Sada rychloupínacího nožového držáku Multifix velikost B, vč. 4 přímých vložek

Technická data	410 x 1000 V-constant	410 x 1500 V-constant
Vzdálenost hrotů	1000 mm	1500 mm
Výška hrotu	210 mm	210 mm
Točný průměr nad ložem	420 mm	420 mm
Točný průměr bez můstku	580 mm	580 mm
Točný průměr nad suportem	250 mm	250 mm
Šířka lože	250 mm	250 mm
Průchod vřetena	52 mm	52 mm
Provedení vřetena	DIN 55029, D1 - 6	DIN 55029, D1 - 6
Otáčky vřetena, 2 stupně	30 - 550 / 550 - 3000 ot/min	30 - 550 / 550 - 3000 ot/min
Rozsah podélného posuvu	(17) 0,05 - 1,7 mm/ot	(17) 0,05 - 1,7 mm/ot
Příčný posuv	(17) 0,025 - 0,85 mm/ot	(17) 0,025 - 0,85 mm/ot
Metrický závit	(42) 0,2 - 14 mm	(42) 0,2 - 14 mm
Palcové závit	(45) 2 - 72 záv./1"	(45) 2 - 72 záv./1"
Průměr pinoly	50 mm	50 mm
Posuv pinoly	125 mm	125 mm
Kužel pinoly	MK 4	MK 4
Výkon motoru	5,5 kW (7,5 PS)	5,5 kW (7,5 PS)
Rozměry stroje (Š x H x V)	1950 x 1000 x 1580 mm	2450 x 1000 x 1580 mm
Hmotnost cca	1220 kg	1400 kg
Obj. č.	03-1303XL	03-1304XL

Rozsah dodávky:

- Trojosé digitální odměřování ES-12 S s LCD displejem a ukazatelem otáček
- 3čelistové ocelové sklíčidlo P03-200 mm / D6
- Licí deská 350 mm
- Pevná luneta – průchod prům. max. 130 mm
- Pohyblivá luneta – průchod prům. max. 70 mm
- Nožní pedál s funkcí brzdy dle normy CE
- Rychloupínací nožový držák vč. 4 přímých vložek
- Ochranný kryt u rychloupínacího nožového držáku
- Délkový mikrometrický doraz
- Doraz revolverové hlavy s jemným nastavením
- Frekvenční měnič
- Prvotní olejová náplň Shell Tellus 46
- Chladicí zařízení
- Kluzná spojka
- Indikátor závitů
- LED pracovní osvětlení
- Výměnná kola
- Redukční pouzdro
- 2 středící hroty
- Zadní stěna na zachytávání třísek
- Servisní a obslužné nářadí

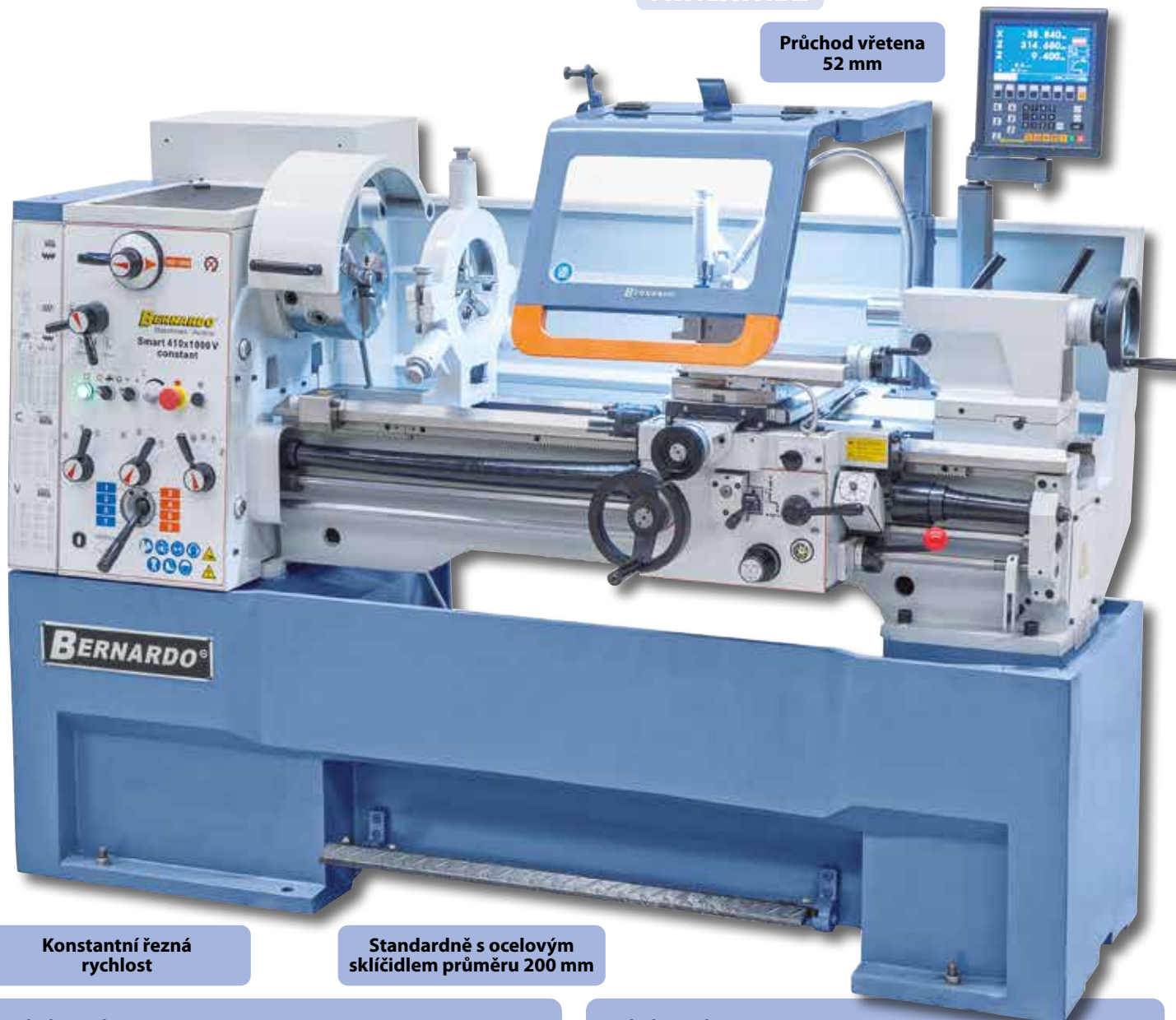
Soustruh Smart 410 V-constant s vodicím šroubem a tažným hřídelem přesvědčí svou stabilní konstrukcí a jednoduchým ovládáním. Již základní výbava obsahuje veškeré důležité příslušenství (3osé odměřování, lunety, LED osvětlení stroje, bezpečnostní výbavu dle normy CE, ...), díky kterému je tento stroj ideální pro odborné školy, opravárenské provozy a školní dílny. Tento model je dále vybaven doplňkovou funkcí „konstantní řezná rychlost“, tzn., že je i při změněném průměru obrobku dosahována optimální kvalita povrchu.

Smart 410 V-constant

BERNARDO®
www.bernardo.it
PROFESSIONAL

NOVÉ

Průchod vřetena
52 mm



Konstantní řezná rychlost

Standardně s ocelovým sklíčidlem průměru 200 mm

Volitelné příslušenství:

	Obj. č.	bez DPH
4čelistové sklíčidlo PO4-200 / D6, DIN 55029, ocelové	21-2038F	
Měkké čelisti monoblokové SJ-PS3-200	21-3204	
Měkké výměnné čelisti STJ-PS3-200	21-3242	
Základní čelisti MJ-PS3-200	21-3282	
Reverzní výměnné čelisti TJ-PS3-200	21-3322	
4čelistové nesoustředné sklíčidlo 250 mm / D6, DIN 55029	21-5063B	
Příruba sklíčidla FL 200 mm, DIN 55029, D1-6	21-4057	
Otočný středící hrot pro velké zatížení NCK-A MK 4	22-1026	
Sada otočných středících hrotů typ SMA - MK 4 vč. 7 vložek	22-1042	
Kuželový otočný středící hrot MK 4 - 130 mm	22-1060	
Kleštinové upínací pouzdro 5C, D1-6	22-1096	
Sada kleštin 5C, 3 - 26 mm, 24 dílů	22-1097	

Volitelné příslušenství:

	Obj. č.	bez DPH
Výměnný držák 25x120 mm s přímou vložkou pro velikost B	23-1007B1	
Výměnný držák 32x140 mm s přímou vložkou pro velikost B	23-1007B4	
Výměnný držák 32 x 130 mm s prizmatickou vložkou pro vel. B	23-1012	
Revolverová hlava MK 4, 6 poloh	22-1072	
Nástavce k revolverové hlavě MK 4	22-1077	
Soustružnické nože s výměnnými destičkami, 20 mm, 5dílů	44-2016	
Soustr. nože s destičkami, 20mm, 6 dílů, seřizov. klíč	44-2054	
Soustružnické nože s výměnnými destičkami, 20 mm, 7dílů	44-3079	
Vrtací tyče, sada 4dílná, Rozměr stopy 10, 12, 16, 20 mm	46-1009	
Sada středících vrtáků, 12 dílů	41-1070	
Nivelační kyvný prvek NE 120	53-2011	
Konzentrátor chladicí kapaliny MN 1103, 5l	54-1206	

Univerzální soustruh s konstantní řeznou rychlostí

- Konstantní řezná rychlost u čelního soustružení, otáčky vřetena jsou automaticky upravovány podle změněného průměru obrobku
- Vysoká kvalita povrchu díky konstantní řezné rychlosti při čelním soustružení
- Pro minimalizaci vlivu chvění při obrábění je masivní prizmatické lože vyztuženo žebrováním
- Všestranné možnosti využití ve všeobecném strojírenství, výrobě, kusové výrobě, ...
- Moderní uložení hlavního vřetena v přesných ložiscích s kosoúhlým stykem
- Lože stroje odlité v jednom kusu je zvláště odolné vibracím a proti kroucení, což je hlavní podmínkou pro přesné soustružení
- Výsuvná vana na třísky usnadní umístění stroje
- Sériově s velkým průchodem vřetena pro opracování dlouhých obrobků až do průměru 52 mm



Jednoduché ovládání: všechny ovládací a obslužné prvky jsou přehledně umístěny na hlavě převodovky, snadno ovladatelná převodovka posuvu běžící v olejové lázni

OBSAHUJE

Sada rychloupínacího nožového držáku Multifix velikost B, vč. 4 přímých vložek



Výhoda ocelového sklíčidla Bernardo: velmi nízká házivost a delší životnost.



4čelistové nesoustředné sklíčidlo 200 mm (na objednávku)



Pro hospodárnou práci je stroj vybavený rychloupínacím nožovým držákem.



Posuvná luneta pro opracování tenkých hřídelí.



Snadný chod rychloupínací nožový držák držáku pomocí ruční kola s nastavitelnou jemnou stupnicí



Na objednávku: Kuželový otočný středící hrot prům. 130 mm k upínání trubek

Technická data

Compact 410 V-constant

Vzdálenost hrotů	1000 mm
Výška hrotu	210 mm
Točný průměr nad ložem	420 mm
Točný průměr nad suportem	250 mm
Šířka lože	250 mm
Průchod vřetena	52 mm
Provedení vřetena	DIN 55029, D1-6
Otáčky vřetena, 2 stupně	30 - 550 / 550 - 3000 ot/min
Rozsah podélného posuvu	(20) 0,026 - 0,9 mm/ot
Příčný posuv	(20) 0,013 - 0,45 mm/ot
Metrický závit	(42) 0,2 - 14 mm
Palcové závit	(45) 2 - 72 záv./1"
Průměr pinoly	50 mm
Posuv pinoly	125 mm
Kužel pinoly	MK 4
Výkon motoru	5,5 kW (7,5 PS)
Rozměry stroje (Š x H x V)	1950 x 1000 x 1820 mm
Hmotnost cca	1270 kg
Obj. č.	03-1305XL

Rozsah dodávky:

- Trojosé digitální odměřování ES-12 S s LCD displejem a ukazatelem otáček
- 3čelistové ocelové sklíčidlo P03-200 mm / D6
- Lící deska 350 mm
- Pevná luneta – průchod prům. max. 130 mm
- Pohyblivá luneta – průchod prům. max. 70 mm
- Chladicí zařízení
- Rychloupínací nožový držák vč. 4 přímých vložek
- Ochranný kryt u rychloupínacího nožového držáku
- Délkový mikrometrický doraz
- Doraz revolverové hlavy s jemným nastavováním
- Kluzná spojka
- Nožní pedál s funkcí brzdy dle normy CE
- Prvotní olejová náplň Shell Tellus 46
- Frekvenční měnič
- LED pracovní osvětlení
- Výměnná kola
- Redukční pouzdro
- 2 středící hroty
- Zadní stěna na zachytávání třísek
- Servisní a obslužné nářadí

BERNARDO
www.bernardo.it
PROFESSIONAL

Univerzální soustruh Compact 410 V-constant byl navržen speciálně pro hospodárnost kusové a malosériové výroby s vysokou přesností. Model je svou snadnou obsluhou vhodný pro strojírenství, výrobu a stavbu zařízení a kusovou výrobu. Tento model je dále vybaven doplňkovou funkcí „konstantní řezná rychlost“, tzn., že je i při změně průměru obrobku dosahována optimální kvalita povrchu.

Compact 410 V-constant

Konstantní řezná rychlost

Standardně s ocelovým sklícidlem průměru 200 mm

Soustřednost vřetena $\leq 0,009$ mm

Průchod vřetena 52 mm



NOVÉ

Široký výběr standardního příslušenství

Volitelné příslušenství:

	Obj. č.	bez DPH
4čelistové sklícidlo PO4-200 / D6, DIN 55029, ocelové	21-2038F	
Měkké čelisti monoblokové SJ-PS3-200	21-3204	
Měkké výměnné čelisti STJ-PS3-200	21-3242	
Základní čelisti MJ-PS3-200	21-3282	
Reverzní výměnné čelisti TJ-PS3-200	21-3322	
4čelistové nesoustředné sklícidlo 250 mm / D6, DIN 55029	21-5063B	
Příruba sklícidla FL 200 mm, DIN 55029, D1-6	21-4057	
Otočný středící hrot pro velké zatížení NCK-A MK 4	22-1026	
Sada otočných středících hrotů typ SMA - MK 4 vč. 7 vložek	22-1042	
Kuželový otočný středící hrot MK 4 - 130 mm	22-1060	
Kleštinové upínací pouzdro 5C, D1-6	22-1096	
Sada kleštin 5C, 3 - 26 mm, 24 dílů	22-1097	

Volitelné příslušenství:

	Obj. č.	bez DPH
Výměnný držák 25x120 mm s přímou vložkou pro velikost B	23-1007B1	
Výměnný držák 32x140 mm s přímou vložkou pro velikost B	23-1007B4	
Výměnný držák 32 x 130 mm s prizmatickou vložkou pro vel. B	23-1012	
Revolverová hlava MK 4, 6 poloh	22-1072	
Nástavce k revolverové hlavě MK 4	22-1077	
Soustružnické nože s výměnnými destičkami, 20 mm, 5 dílů	44-2016	
Soustr. nože s destičkami, 20mm, 6 dílů, seřizov. klíč	44-2054	
Soustružnické nože s výměnnými destičkami, 20 mm, 7 dílů	44-3079	
Vrtací tyče, sada 4dílná, Rozměr stopy 10, 12, 16, 20 mm	46-1009	
Sada středících vrtáků, 12 dílů	41-1070	
Nivelační kyvný prvek NE 120	53-2011	
Koncentrát chladicí kapaliny MN 1103, 5l	54-1206	

Univerzální soustruh Solid 460 Pro s digitálním odměřováním

- Centrální a snadno ovladatelné zapínání posuvů a řezání závitů prostřednictvím vodicího šroubu a tažné hřídele.
- Moderní uložení hlavního vřetena v přesných ložiscích s kosoúhlým stykem
- Kalená a broušená ozubená kola a hřídele, také v posuvové převodovce
- Ozubená kola, dostatečně dimenzovaná, jsou kalená a přesně broušená
- Nastavování velikosti posuvů je snadno ovladatelné s lehkým a přesným přepínáním
- Sériově dodávaný s délkovým a příčným rychloposuvem pro snížení vedlejších výrobních časů
- Lože stroje odlité v jednom kusu je zvláště odolné vibracím a proti kroucení, což je hlavní podmínkou pro přesné soustružení



Výhoda sklíčidla Bernardo PS3-250 mm / D8: k dodání čelisti monoblokové, základní, reverzní a výměnné



Délkový a příčný pohyb suportu, popřípadě horního suportu, zajišťuje 42 přímo volitelných posuvů



Sériově dodávaná pevná, popřípadě pohyblivá luneta ke stabilizaci dlouhých obrobků



Kalené hlavní vřeteno s přesnými kuželíkovými ložisky zajišťuje velmi nízkou házivost, optimální přenos výkonu zajišťuje ozubený remen Optibelt



Robustní koník s kuželem MK 4 lze přestavit pro soustružení kuželů



Rychloupínací nožový držák umožňuje snížení vedlejších výrobních časů a zaručuje vysokou opakovanou přesnost obrábění.



Zařízení pro soustružení kuželů lze dodat na objednávku, délka soustružení 455 mm, úhel nastavení $\pm 8^\circ$

Průchod vřetena
80 mm

Dodáváno s rychloposuvem
Délkovým i křížovým

Technická data

Solid 460 Pro

	1000 mm	1500 mm	2000 mm	
Vzdálenost hrotů	1000 mm	1500 mm	2000 mm	
Výška hrotu	230 mm	230 mm	230 mm	
Točný průměr nad ložem	460 mm	460 mm	460 mm	
Točný průměr bez můstku	690 mm	690 mm	690 mm	
Točný průměr nad suportem	270 mm	270 mm	270 mm	
Šířka lože	300 mm	300 mm	300 mm	
Průchod vřetena	80 mm	80 mm	80 mm	
Provedení vřetena	DIN 55029, D1-8			
Otáčky vřetena	(12) 25 - 1700 ot/min			
Rozsah podélného posuvu	(42) 0,055 - 3,065 mm/ot			
Příčný posuv	(42) 0,025 - 1,386 mm/ot			
Metrický závit	(41) 0,1 - 14 mm			
Palcové závit	(60) 2 - 112 záv./1"			
Průměr pinoly	60 mm	60 mm	60 mm	
Posuv pinoly	130 mm	130 mm	130 mm	
Kužel pinoly	MK 4	MK 4	MK 4	
Výkon motoru	5,5 kW (7,5 PS)	5,5 kW (7,5 PS)	5,5 kW (7,5 PS)	
Rozměry stroje	Délka	2300 mm	2750 mm	3250 mm
	Šíře x výška	1080 x 1600 mm	1080 x 1600 mm	1080 x 1600 mm
Hmotnost cca	1675 kg	1845 kg	1995 kg	
Obj. č.	03-1309XL	03-1309XL0	03-1309XL1	

Soustřednost vřetena ≤ 0,009 mm


Rozsah dodávky:

- 3osé digitální odměřování ES-12 V s LCD displejem
- 3čelistové sklíčidlo PS3-250 mm / D8
- Lícni deska 450 mm
- Chladicí zařízení
- Prvotní olejová náplň Shell Tellus 46
- Pevná luneta – průchod prům. max. 150 mm
- Pohyblivá luneta – průchod prům. max. 110 mm
- Rychloupínací nožový držák vč. 4 přímých vložek
- Ochranný kryt u rychloupínacího nožového držáku
- Motor s magnetickou brzdou dle normy CE
- Nožný pedál s funkcí brzdy dle normy CE
- Kluzná spojka
- Délkový a příčný rychloposuv
- Výměnná kola
- 2 středící hroty
- Redukční pouzdro
- Indikátor závitů
- LED pracovní osvětlení
- Zadní stěna na zachytávání třísek
- Servisní a obslužné nářadí

Univerzální soustruh Solid 460 Pro byl navržen speciálně pro hospodárnost kusové a malosériové výroby s vysokou přesností. Již základní výbava obsahuje veškeré důležité příslušenství, díky kterému je tento stroj univerzálně použitelný.

Solid 460 Pro

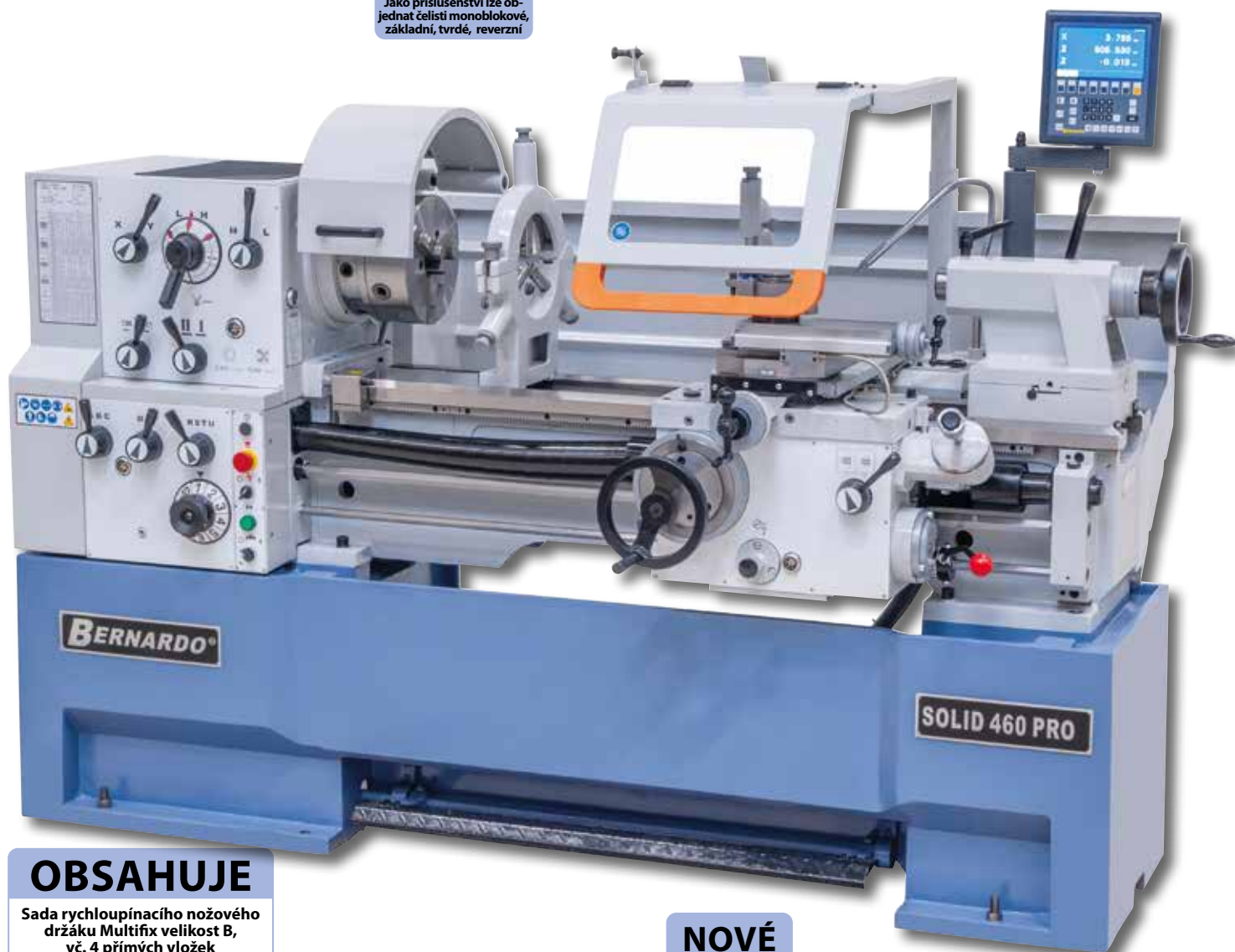
Vč. BERNARDO 3čelistové skříčidlo 250 mm



Jako příslušenství lze objednat čelisti monoblokové, základní, tvrdé, reverzní

BERNARDO
www.bernardo.at
PROFESSIONAL

Tento stroj je vybavený digitálním odměřováním pro snížení výrobních časů



OBSAHUJE

Sada rychloupínacího nožového držáku Multifix velikost B, vč. 4 přímých vložek

NOVÉ

Volitelné příslušenství:

	Obj. č.	bez DPH
4čelistové skříčidlo DK12-250 mm / D8, DIN 55029	21-0837	
4čelistové skříčidlo PS4-250, DIN 6350	21-2003F	
Měkké čelisti monoblokové SJ-PS3-250	21-3205	
Základní čelisti MJ-PS3-250	21-3283	
Reverzní výměnné čelisti TJ-PS3-250	21-3323	
Měkké výměnné čelisti STJ-PS3-250	21-3243	
Měkké čelisti monoblokové DSJ-DK12-250	21-0868	
Měkké čelisti monoblokové SJ-PS4-250	21-3223	
4čelistové nesoustředné skříčidlo 320 mm / D8, DIN 55029	21-5066B	
Příruba skříčidla FLD 250 mm, DIN 55029, D1-8	21-4109	
Otočný středící hrot Typ PC, MK 4	22-1003	

Volitelné příslušenství:

	Obj. č.	bez DPH
Sada otočných středících hrotů typ SMA - MK 4 vč. 7 vložek	22-1042	
Zařízení pro soustružení kuželů	03-1811	
Výměnný držák 25x120 mm s přímou vložkou pro velikost B	23-1007B1	
Revolverová hlava MK 4, 6 poloh	22-1072	
Nástavce k revolverové hlavě MK 4	22-1077	
Kleštinové upínací pouzdro 5C, D1-8	22-1094	
Sada kleštin 5C, 3 - 26 mm, 24 dílů	22-1097	
Rychloupínací skříčidlo 1 - 16 mm / B 16	24-1082	
Soustružnické nože s výměnnými destičkami, 20 mm, 7 dílů	44-3079	
Nivelační kyvný prvek NE 160	53-2012	
Koncentrát chladicí kapaliny MN 1103, 5l	54-1206	

Univerzální soustruh s digitálním odměřováním

Solid 460 Pro Vario

- Centrální a snadno ovladatelné zapínání posuvů a řezání závitů prostřednictvím vodicího šroubu a tažné hřídele.
- Delta frekvenční měnič zajišťuje vysoký kroutící moment v dolním rozsahu otáček a téměř konstantní otáčky při zatížení.
- Nastavování velikosti posuvů je snadno ovladatelné s lehkým a přesným přepínáním
- Plynulá regulace otáček s odečítáním nastavených otáček na digitálním displeji
- Moderní uložení hlavního vřetena v přesných ložiscích s kosoúhlým stykem
- Kalená a broušená ozubená kola a hřídele, také v posuvové převodovce
- Sériově dodávaný s délkovým a příčným rychloposuvem pro snížení vedlejších výrobních časů
- Ozubená kola, dostatečně dimenzovaná, jsou kalená a přesně broušená
- Lože stroje odlišné v jednom kusu je zvláště odolné vibracím a proti kroucení, což je hlavní podmínkou pro přesné soustružení



Plynulá regulace otáček vřetena s digitálním ukazatelem



Sériově dodávaná pevná, popřípadě pohyblivá luneta ke stabilizaci dlouhých obrobků



Délkový a příčný pohyb suportu, popřípadě horního suportu, zajišťuje 42 přímo volitelných posuvů



Kalené hlavní vřeteno s přesnými kuželíkovými ložisky zajišťuje velmi nízkou házivost, optimální přenos výkonu zajišťuje ozubený remen Optibelt



Robustní koník s kuzelem MK 4 lze přestavit pro soustružení kuželů.



Pro hospodárnou práci je stroj vybavený rychloupínacím nožovým držákem.



4čelistové nesoustředné sklíčidlo pr.320 mm k upnutí nesoustředných obrobků (na objednávku).

Variabilní rezná rychlost

BERNARDO
www.bernardo.at
PROFESSIONAL

Technická data

Solid 460 Vario

Vzdálenost hrotů	1000 mm	1500 mm	2000 mm
Výška hrotu	230 mm	230 mm	230 mm
Točný průměr nad ložem	460 mm	460 mm	460 mm
Točný průměr bez můstku	690 mm	690 mm	690 mm
Točný průměr nad suportem	270 mm	274 mm	274 mm
Šířka lože	300 mm	300 mm	300 mm
Průchod vřetena	80 mm	80 mm	80 mm
Provedení vřetena	DIN 55029, D1-8		
Otáčky vřetena	25 - 250 / 250 - 1700 ot/min		
Rozsah podélného posuvu	(42) 0,055 - 3,065 mm/ot		
Příčný posuv	(42) 0,025 - 1,386 mm/ot		
Metrický závit	(41) 0,1 - 14 mm		
Palcové závit	(60) 2 - 112 záv./1"		
Průměr pinoly	60 mm	60 mm	60 mm
Posuv pinoly	130 mm	130 mm	130 mm
Kužel pinoly	MK 4	MK 4	MK 4
Výkon motoru	5,5 kW (7,5 PS)	5,5 kW (7,5 PS)	5,5 kW (7,5 PS)
Rozměry stroje	Délka	2300 mm	2750 mm
	Šíře x výška	1080 x 1600 mm	1080 x 1370 mm
Hmotnost cca	1730 kg	1880 kg	2030 kg
Obj. č.	03-1309XL2	03-1309XL3	03-1309XL4

Rozsah dodávky:

- 3osé digitální odměřování ES-12 V s LCD displejem
- 3čelistové sklíčidlo PS3-250 mm / D8
- Pevná luneta - průchod prům. max. 150 mm
- Pohyblivá luneta - průchod prům. max. 110 mm
- Prvotní olejová náplň Shell Tellus 46
- Rychloupínací nožový držák vč. 4 přímých vložek
- Ochranný kryt u rychloupínacího nožového držáku
- Nožní pedál s funkcí brzdy dle normy CE
- Zadní stěna na zachytávání třísek
- Lícni deska 350 mm
- Chladicí zařízení
- Frekvenční měnič
- Kluzná spojka
- Délkový a příčný rychloposuv
- Výměnná kola
- Redukční pouzdro
- 2 středící hroty
- Indikátor závitů
- LED pracovní osvětlení
- Servisní a obslužné nářadí

Vč. BERNARDO 3čelistové sklíčidlo 250 mm



Jako příslušenství lze objednat čelisti monoblokové, základní, tvrdé, reverzní

Univerzální soustruh Solid 460 Pro Vario byl navržen speciálně pro hospodárnost kusové a malosériové výroby s vysokou přesností. Tento model je svou velmi snadnou obsluhou obzvláště vhodný pro strojírenství, kusovou výrobu, výrobu a stavbu zařízení.

Solid 460 Pro Vario

Soustruhy

VČETNĚ

Sada rychloupínacího nožového držáku Multifix velikost B, vč. 4 přímých vložek

Dodáváno s rychloposuvem
Délkovým i křížovým

Průchod vřetena
80 mm



Soustřednost vřetena
≤ 0,009 mm

Široký výběr standardního
příslušenství

NOVÉ

Volitelné příslušenství:

	Obj. č.	bez DPH
4čelistové sklíčidlo DK12-250 mm / D8, DIN 55029	21-0837	
4čelistové sklíčidlo PS4-250 mm, DIN 6350	21-2003F	
Měkké čelisti monoblokové SJ-PS3-250	21-3205	
Měkké výměnné čelisti STJ-PS3-250	21-3243	
Základní čelisti MJ-PS3-250	21-3283	
Reverzní výměnné čelisti TJ-PS3-250	21-3323	
Měkké čelisti monoblokové SJ-PS4-250	21-3223	
Měkké čelisti monoblokové DSJ-DK12-250	21-0868	
4čelistové nesoustředné sklíčidlo 320 mm / D8, DIN 55029	21-5066B	
Příruba sklíčidla FLD 250 mm DIN 55029, D1-8	21-4109	
Příruba sklíčidla FL 250 mm DIN 55029, D1-8	21-4059	
Otočný středící hrot Typ PC, MK 4	22-1003	

Volitelné příslušenství:

	Obj. č.	bez DPH
Otočný středící hrot SMA - MK 4 včetně 7 vložek	22-1042	
Zařízení pro soustružení kuželů	03-1811	
Výměnný držák 25x120 mm s přímou vložkou pro velikost B	23-1007B1	
Výměnný držák 32x140 mm s přímou vložkou pro velikost B	23-1007B4	
Revolverová hlava MK 4, 6 poloh	22-1072	
Nástavce k revolverové hlavě MK 4	22-1077	
Kleštinové upínací pouzdro 5C, D1-8	22-1094	
Sada kleštin 5C, 3 - 26 mm, 24 dílů	22-1097	
Soustružnické nože s výměnnými destičkami, 20 mm, 7 dílů	44-3079	
Soustr. nože s destičkami, 20mm, 6 dílů, seřizov. klíč	44-2054	
Nivelační kyvný prvek NE 160	53-2012	
Koncentrát chladicí kapaliny MN 1103, 5l	54-1206	

Produkční soustruh s digitálním odměřováním

Goliath 500

- Všestranné možnosti využití ve všeobecném strojírenství, výrobě, kusové výrobě, ...
- Lože stroje odlité v jednom kusu je zvláště odolné vibracím a proti kroucení, což je hlavní podmínkou pro přesné soustružení
- Moderně uložené hlavní vřeteno v přesných kuželíkových ložiscích
- Centrální a snadno ovladatelné zapínání posuvů a řezání závitů prostřednictvím vodícího šroubu a tažné hřídele
- Sériově dodávaný s délkovým a příčným rychloposuvem pro snížení vedlejších výrobních časů
- Ozubená kola, dostatečně dimenzovaná, jsou kalená a přesně broušená
- Vyjímatelný můstek pro obrábění dílců s velkým průměrem
- Posuvný koník na soustružení kuželu, ruční kolo s nastavitelnou jemnou stupnicí (0,02 mm)
- Elektromechanická nožní brzda snižuje výrobní časy
- Nejvyšší obráběcí výkon i při čelním soustružení

Vč. BERNARDO 3čelistové
sklíčidlo 250 mm



Jako příslušenství lze objednat čelisti monoblokové, základní, tvrdé, reverzní



4čelistové nesoustředné sklíčidlo pr.400 mm k upnutí nesoustředných obrobků (na objednávku).



Pro hospodárnou práci je stroj sériově vybaven rychlopínacím nožovým držákem.



Sériově vybavený rychloposuvem pro snížení vedlejších výrobních časů



Pevná luneta ke stabilizaci dlouhých obrobků



Technická data

Goliath 500

Vzdálenost hrotů		1000 mm	1500 mm	2000 mm	3000 mm
Výška hrotu		250 mm	250 mm	250 mm	250 mm
Točný průměr nad ložem		500 mm	500 mm	500 mm	500 mm
Točný průměr bez můstku*		720 mm	720 mm	720 mm	720 mm
Točný průměr nad suportem		310 mm	310 mm	310 mm	310 mm
Šířka lože		400 mm	400 mm	400 mm	400 mm
Průchod vřetena		80 mm	80 mm	80 mm	80 mm
Provedení vřetena		DIN 55029, D1-8			
Otáčky vřetena		(24) 9 - 1600 ot/min			
Rozsah podélného posuvu		(80) 0,063 - 6,43 mm/ot			
Příčný posuv		(80) 0,027 - 2,73 mm/ot			
Metrický závit		(46) 1 - 224 mm			
Palcové závit		(44) 1/8 - 28 záv/1"			
Průměr pinoly		75 mm	75 mm	75 mm	75 mm
Posuv pinoly		150 mm	150 mm	150 mm	150 mm
Kužel pinoly		MK 5	MK 5	MK 5	MK 5
Výkon motoru		7,5 kW (10,0 PS)	7,5 kW (10,0 PS)	7,5 kW (10,0 PS)	7,5 kW (10,0 PS)
Rozměry stroje	Délka	2520 mm	3020 mm	3520 mm	4520 mm
	Šíře x výška	1240 x 1550 mm	1240 x 1550 mm	1240 x 1550 mm	1240 x 1550 mm
Hmotnost cca		3195 kg	3285 kg	3375 kg	3555 kg
Obj. č.		03-1329XL	03-1329XL0	03-1329XL1	03-1329XL2

* délka vyjímatelného můstku: 200 mm

Produkční soustruh Goliath 500 se vyznačuje vysokou přesností a výkonem a je vhodný zejména ke střednímu a těžkému obrábění. Již základní výbava obsahuje veškeré důležité příslušenství (3čelistové sklíčidlo, luneta, výměnná kola, ...), díky kterému tento stroj má univerzální využití. Tento model je sériově vybavený trojosým digitálním odměřováním, které zajišťuje snížení výrobních časů.

Goliath 500

OBSAHUJE

Sada rychloupínacího nožového držáku Multifix velikost C, vč. 4 přímých vložek

Dodáváno s rychloposuvem
Délkovým i křížovým

NOVÉ



Soustřednost vřetena
≤ 0,009 mm

Volitelné příslušenství:

	Obj. č.	bez DPH
3čelistové sklíčidlo PS3-315 / D8, DIN 55029	21-1058F	
4čelistové sklíčidlo P04-315-D8, DIN 55029, ocelové	21-2042F	
Měkké čelisti monoblokové SJ-PS3-315	21-3206	
Měkké výměnné čelisti STJ-PS3-315	21-3244	
4čelistové nesoustředné sklíčidlo 400 mm / D8, DIN 55029	21-5070B	
Sada otočných středících hrotů typ SMA - MK 5 vč. 7 vložek	22-1043	
Otočný středící hrot pro velké zatížení NCK-A MK 5	22-1027	
Kuželový otočný středící hrot MK 5 - 150 mm	22-1065	
Výměnný držák 40 x 150 mm s přímou vložkou pro velikost C	23-1008C3	
Výměnný držák 40 x 160 mm s prizmatickou vložkou pro vel. C	23-1013	
Soustr. nože s destičkami, 20mm, 6 dílů, seřizov. klíč	44-2054	
Soustružnické nože s výměnnými destičkami, 20 mm, 7 dílů	44-3079	
Nivelační kyvný prvek NE 160	53-2012	
Koncentrát chladicí kapaliny MN 1103, 5l	54-1206	

Rozsah dodávky:

- Kluzná spojka
- Délkový a příčný rychloposuv
- LED pracovní osvětlení
- 3osé digitální odměřování ES-12 V s LCD displejem
- 3čelistové sklíčidlo PS3-250 mm / D8
- Lícni deska 400 mm
- Pevná luneta – průchod prům. max. 200 mm
- Pohyblivá luneta – průchod prům. max. 110 mm
- 1 Středící hrot / 1 Otočný středící hrot
- Motor s magnetickou brzdou dle normy CE
- Nožní pedál s funkcí brzdy dle normy CE
- Prvotní olejová náplň Shell Tellus 46
- Chladicí zařízení
- Rychloupínací nožový držák vč. 4 přímých vložek
- Ochranný kryt u rychloupínacího nožového držáku
- Redukční pouzdro
- Zadní stěna na zachytávání třísek
- Servisní a obslužné nářadí

Produkční soustruh s digitálním odměřováním

Titan 560 Pro

- Všestranné možnosti využití ve všeobecném strojírenství, výrobě, kusové výrobě, ...
- Vyjímatelný můstek pro obrábění dílců s velkým průměrem
- Nastavování velikosti posuvů je snadno ovladatelné s lehkým a přesným přepínáním
- Včetně 4 nastavitelných vaček k automatickému vypnutí podélného posuvu
- Sériově dodávaný s délkovým a příčným rychloposuvem pro snížení vedlejších výrobních časů
- Lože stroje odlité v jednom kusu je zvláště odolné vibracím a proti kroucení, což je hlavní podmínkou pro přesné soustružení
- Moderní uložení hlavního vřetena v přesných ložiscích s kosoúhlým stykem
- Koník s jemnou stupnicí lze přestavit pro soustružení kuželů
- Centrální mazání podélného suportu



Jednoduché ovládání, všechny ovládací a obslužné prvky přehledně umístěné na hlavě převodovky



Sériově vybavených rychloposuvem pro snížení vedlejších výrobních časů



Převodovka posuvů s lehkým a přesným řazením, broušená ozubená kola zajišťují tichý chod



Pro hospodárnou práci je stroj sériově vybaven rychloupínacím nožovým držákem.

Vč. BERNARDO 3čelistové sklíčišlo 315 mm



Jako příslušenství lze objednat čelisti monoblokové, základní, tvrdé, reverzní

BERNARDO
INDUSTRY

Provedení vřetena
DIN 55029

Průchod vřetena
105 mm



Dodáváno s rychloposuvem
Délkovým i křížovým

Technická data

Titan 560 Pro

Vzdálenost hrotů	1500 mm	2000 mm	3000 mm	
Výška hrotu	280 mm	280 mm	280 mm	
Točný průměr nad ložem	560 mm	560 mm	560 mm	
Točný průměr bez můstku	785 mm	785 mm	785 mm	
Točný průměr nad suportem	350 mm	350 mm	350 mm	
Šířka lože	350 mm	350 mm	350 mm	
Průchod vřetena	105 mm	105 mm	105 mm	
Provedení vřetena	DIN 55029, D1 - 8			
Otáčky vřetena	(12) 25 - 1500 ot/min			
Rozsah podélného posuvu	(42) 0,055 - 3,061 mm/ot			
Příčný posuv	(42) 0,025 - 1,384 mm/ot			
Metrický závit	(41) 0,1 - 14 mm			
Palcové závit	(60) 2 - 112 záv/1"			
Průměr pinoly	75 mm	75 mm	75 mm	
Posuv pinoly	185 mm	185 mm	185 mm	
Kužel pinoly	MK 5	MK 5	MK 5	
Výkon motoru	7,5 kW (10,0 PS)	7,5 kW (10,0 PS)	7,5 kW (10,0 PS)	
Rozměry stroje	Délka	2840 mm	3340 mm	4340 mm
	Šíře x výška	1150 x 1610 mm	1150 x 1610 mm	1150 x 1610 mm
Hmotnost cca	2370 kg	2720 kg	3000 kg	
Obj. č.	03-1341BXL	03-1344BXL	03-1345BXL	

OBSAHUJE

Sada rychloupínacího nožového držáku Multifix velikost C, vč. 4 příčných vložek

Soustřednost vřetena
≤ 0,009 mm

Produkční soustruh Titan 560 Pro byl navržen speciálně pro hospodárnou kusovou a malosériovou výrobu s vysokou přesností. Již základní výbava obsahuje veškeré důležité příslušenství, díky kterému je tento stroj univerzálně použitelný.

Titan 560 Pro

Soustruhy



Volitelné příslušenství:

	Obj. č.	bez DPH
3čelistové sklíčidlo DK11-250 mm / D8, DIN 55029	21-0787	
4čelistové sklíčidlo PO4-315/D8, DIN 55029, ocelové	21-2042F	
Měkké čelisti monoblokové DSJ-DK11-250	21-0855	
Měkké čelisti monoblokové SJ-PS3-315	21-3206	
Měkké čelisti monoblokové SJ-PS4-315	21-3224	
4čelistové nesoustředné sklíčidlo 400 mm / D8, DIN 55029	21-5070B	
Sada otočných středících hrotů typ SMA - MK 5 vč. 7 vložek	22-1043	
Otočný středící hrot pro velké zatížení NCK-A MK 5	22-1027	
Kuželový otočný středící hrot MK 5 - 150 mm	22-1065	
Zařízení pro soustružení kuželů	03-1812	
Výměnný držák 40 x 150 mm s přímou vložkou pro velikost C	23-1008C3	
Výměnný držák 40 x 160 mm s prismatickou vložkou pro vel. C	23-1013	
Soustružnické nože s výměnnými destičkami, 20 mm, 7dílů	44-3079	
Nivelační kyvný prvek NE 160	53-2012	
Koncentrát chladicí kapaliny MN 1103, 5l	54-1206	

Rozsah dodávky:

- 3osé digitální odměřování ES-12 V s LCD displejem
- 3čelistové sklíčidlo PS3-315 mm / D8
- Lící deska 450 mm
- Pevná luneta – průchod prům. max. 180 mm
- Pohyblivá luneta – průchod prům. max. 120 mm
- 2 středící hroty
- Prvotní olejová náplň Shell Tellus 46
- Motor s magnetickou brzdou dle normy CE
- Nožní pedál s funkcí brzdy dle normy CE
- Chladicí zařízení
- Rychloupínací nožový držák vč. 4 příčných vložek
- Ochranný kryt u rychloupínacího nožového držáku
- Kluzná spojka
- Délkový a příčný rychloposuv
- LED pracovní osvětlení
- Výměnná kola
- Redukční pouzdro
- Zadní stěna na zachytávání třísek
- Servisní a obslužné nářadí

Výrobní soustruh s digitálním odměřováním polohy Titan 560 Pro Vario

- Delta frekvenční měnič zajišťuje vysoký kroutící moment v dolním rozsahu otáček a téměř konstantní otáčky při zatížení
- Plynulá regulace otáček s odečítáním nastavených otáček na digitálním displeji
- Všestranné možnosti využití ve všeobecném strojírenství, výrobě, kusové výrobě, ...
- Vyjímatelný můstek pro obrábění dílců s velkým průměrem
- Sériově dodávaný s délkovým a příčným rychloposuvem pro snížení vedlejších výrobních časů
- Moderní uložení hlavního vřetena v přesných ložiscích s kosoúhlým stykem
- Lože stroje odlité v jednom kusu je zvláště odolné vibracím a proti kroucení, což je hlavní podmínkou pro přesné soustružení
- Má přestavitelný koník k soustružení kuželových tvarů
- Centrální mazání podélného suportu

BERNARDO
www.bernardo.it
INDUSTRY



Jednoduché ovládání, všechny ovládací a obslužné prvky jsou přehledně umístěné na hlavě převodovky



Sériově vybavený rychloposuvem pro snížení vedlejších výrobních časů



Převodovka posuvů s lehkým a přesným řazením, broušená ozubená kola zajišťují tichý chod



Výhoda ocelového sklíčidla Bernardo PS3-315 mm / D8: velmi nízká házivost a delší životnost

Vč. BERNARDO 3čelistové sklíčidlo 315 mm



Jako příslušenství lze objednat čelisti monoblokové, základní, tvrdé, reverzní

Variabilní řezná rychlost

VČETNĚ

Sada rychloupínacího nožového držáku Multifix velikost C, vč. 4 přímých vložek

Průchod vřetena 105 mm



Rozsah dodávky:

- 3osé digitální odměřování ES-12 V s LCD displejem
- 3čelistové sklíčidlo PS3-315 mm / D8
- Pevná luneta – průchod prům. max. 180 mm
- Pohyblivá luneta – průchod prům. max. 120 mm
- Nožní pedál s funkcí brzdy dle normy CE
- Ochranný kryt u rychloupínacího nožového držáku
- LED pracovní osvětlení
- Prvotní olejová náplň Shell Tellus 46
- Lícni deska 450 mm
- 2 středící hroty
- Frekvenční měnič
- Digitální zobrazení počtu otáček
- Kluzná spojka
- Délkový a příčný rychloposuv
- Chladicí zařízení
- Rychloupínací nožový držák vč. 4 přímých vložek
- Výměnná kola
- Redukční pouzdro
- Zadní stěna na zachytávání třísek
- Servisní a obslužné nářadí

Technická data

Titan 560 Pro Vario

Vzdálenost hrotů	1500 mm	2000 mm	3000 mm
Výška hrotu	280 mm	280 mm	280 mm
Točný průměr nad ložem	560 mm	560 mm	560 mm
Točný průměr bez můstku	785 mm	785 mm	785 mm
Točný průměr nad suportem	350 mm	350 mm	350 mm
Šířka lože	350 mm	350 mm	350 mm
Průchod vřetena	105 mm	105 mm	105 mm
Provedení vřetena	DIN 55029, D1 - 8		
Otáčky vřetena	25 - 220 / 220 - 1500 ot/min		
Rozsah podélného posuvu	(42) 0,055 - 3,061 mm/ot		
Příčný posuv	(42) 0,025 - 1,384 mm/ot		
Metrický závit	(41) 0,1 - 14 mm		
Palcové závit	(60) 2 - 112 záv./1"		
Průměr pinoly	75 mm	75 mm	75 mm
Posuv pinoly	185 mm	185 mm	185 mm
Kužel pinoly	MK 5	MK 5	MK 5
Výkon motoru	7,5 kW (10,0 PS)	7,5 kW (10,0 PS)	7,5 kW (10,0 PS)
Rozměry stroje	Délka	2840 mm	3340 mm
	Šíře x výška	1150 x 1610 mm	1150 x 1610 mm
Hmotnost cca	2420 kg	2720 kg	3000 kg
Obj. č.	03-1348BXL	03-1349BXL	03-1347BXL

Produkční soustruh Titan 560 Pro Vario je moderní stroj, odpovídající dnešním technickým požadavkům. Již základní výbava obsahuje veškeré důležité příslušenství (3čelistové sklíčidlo, lunety, výměnná kola, trojosé odměřování, rychloupínací nožový držák, ...), díky kterému je tento stroj univerzálně použitelný. Tento model je dále vybavený plynulou regulací otáček vřetena do 1500 ot/min, která umožňuje optimální přizpůsobení otáček obrobní a rychlosti posuvu.

Titan 560 Pro Vario

Dodáváno s rychloposuvem
Délkovým i křížovým



Digitální odměřování zajistí zvýšení produktivity až o 50 %



Soustřednost vřetena
≤ 0,009 mm

Volitelné příslušenství:

	Obj. č.	bez DPH
4čelistové sklíčidlo P04-315-D8, DIN 55029, ocelové	21-2042F	
Měkké čelisti monoblokové SJ-PS3-315	21-3206	
Měkké výměnné čelisti STJ-PS3-315	21-3244	
Základní čelisti MJ-PS3-315	21-3284	
Reverzní čelisti TJ-PS3-315	21-3324	
Měkké čelisti monoblokové SJ-PS4-315	21-3224	
4čelistové nesoustředné sklíčidlo 400 mm / D8, DIN 55029	21-5070B	
Příruba sklíčidla FL 315 mm, DIN 55029, D1-8	21-4061	
Sada otočných středících hrotů typ SMA - MK 5 vč. 7 vložek	22-1043	

Volitelné příslušenství:

	Obj. č.	bez DPH
Otočný středící hrot pro velké zatížení NCK-A MK 5	22-1027	
Zařízení pro soustružení kuželů	03-1812	
Výměnný držák 40x150 mm s přímou vložkou pro velikost C	23-1008C3	
Výměnný držák prům. 40 x 160 mm s prizmatickou vložkou, vel. C	23-1013	
Soustr. nože s destičkami, 20mm, 6 dílů, seřizov. klíč	44-2054	
Soustružnické nože s výměnnými destičkami, 20 mm, 7dílů	44-3079	
Sada středících vrtáků, 10 dílů	41-1071	
Nivelační kyvný prvek NE 160	53-2012	
Koncentrát chladicí kapaliny MN 1103, 5l	54-1206	

Produkční soustruh s digitálním odměřováním

Titan 660

- Všeobecné možnosti využití ve všeobecném strojírenství, výrobě, kusové výrobě, ...
- Centrální a snadno ovladatelné zapínání posuvů a řezání závitů prostřednictvím vodicího šroubu a tažné hřídele.
- Sériově dodávaný s Délkovým a příčným rychloposuvem pro snížení vedlejších výrobních časů
- Prizmatický tvar lože má indukčně kalené a broušené plochy
- Moderně uložené hlavní vřeteno v přesných kuželíkových ložiscích
- Kalená a broušená ozubená kola a hřídele, také v posuvové převodovce
- Velký průchod vřetena (105 mm) pro obrobky s velkým průměrem
- Mechanická lamelová spojka pro zajištění měkkého rozběhu
- Elektromechanická nožní brzda snižuje výrobní časy
- Nejvyšší obráběcí výkon i při čelním soustružení
- Masivní provedení tuhého prizmatického lože vyztuženého silným žebrováním snižuje vibrace na minimum.

Průchod vřetena
105 mm

BERNARDO
INDUSTRY



Sériově dodávaná pevná luneta ke stabilizaci dlouhých obrobků



Na objednávku: Otočný středící hrot MK 5



Sériově dodávaný s rychloposuvem pro snížení vedlejších výrobních časů



4čelistové nesoustředné sklíčidlo pr. 400 mm k upnutí nesoustředných obrobků (na objednávku).

Osvědčená
kvalita



Technická data	Titan 660 x 1500	Titan 660 x 2000	Titan 660 x 3000
Vzdálenost hrotů	1500 mm	2000 mm	3000 mm
Výška hrotu	330 mm	330 mm	330 mm
Točný průměr nad ložem	660 mm	660 mm	660 mm
Točný průměr bez můstku	900 mm	900 mm	900 mm
Točný průměr nad suportem	460 mm	460 mm	460 mm
Šířka lože	400 mm	400 mm	400 mm
Průchod vřetena	105 mm	105 mm	105 mm
Provedení vřetena	DIN 55029, D1-8	DIN 55029, D1-8	DIN 55029, D1-8
Otáčky vřetena	(16) 25 - 1600 ot/min	(16) 25 - 1600 ot/min	(16) 25 - 1600 ot/min
Rozsah podélného posuvu	(25) 0,044 - 1,48 mm/ot	(25) 0,044 - 1,48 mm/ot	(25) 0,044 - 1,48 mm/ot
Příčný posuv	(25) 0,022 - 0,740 mm/ot	(25) 0,022 - 0,740 mm/ot	(25) 0,022 - 0,740 mm/ot
Metrický závit	(54) 0,45 - 120 mm	(54) 0,45 - 120 mm	(54) 0,45 - 120 mm
Palcové závit	(54) 7/16 - 80 záv./1"	(54) 7/16 - 80 záv./1"	(54) 7/16 - 80 záv./1"
Průměr pinoly	90 mm	90 mm	90 mm
Posuv pinoly	235 mm	235 mm	235 mm
Kužel pinoly	MK 5	MK 5	MK 5
Výkon motoru	7,5 kW (10,0 PS)	7,5 kW (10,0 PS)	7,5 kW (10,0 PS)
Rozměry stroje (Š x H x V)	3130 x 1200 x 1520 mm	3630 x 1200 x 1520 mm	4630 x 1200 x 1520 mm
Hmotnost cca	2700 kg	2900 kg	3300 kg
Obj. č.	03-1350XL	03-1351XL	03-1352XL

Vč. BERNARDO 3čelistové sklíčidlo 315 mm



Jako příslušenství lze objednat čelisti monoblokové, základní, tvrdé, reverzní

Produkční soustruh Titan 660 je moderní stroj, odpovídající dnešním technickým požadavkům. Tento model je svou velmi snadnou obsluhou (rychluposuv, rychloupínací nožový držák, mechanická lamelová spojka, digitální odměřování a vysoký rozsah výkonu) obzvláště vhodný pro strojírenství, kusovou výrobu, výrobu a stavbu zařízení.

VČETNĚ

Sada rychloupínacího nožového držáku Multifix velikost C, vč. 4 přímých vložek



Včetně uložení kabelu v energetickém řetězu



Volitelné příslušenství:

	Obj. č.	bez DPH
4čelistové sklíčidlo P04-315/D8, DIN 55029, ocelové	21-2042F	
3čelistové sklíčidlo P03-400/D8, DIN 55029, ocelové	21-1049F	
Měkké čelisti monoblokové SJ-PS3-315	21-3206	
Měkké čelisti monoblokové SJ-PS3-400	21-3207	
Měkké čelisti monoblokové SJ-PS4-315	21-3224	
4čelistové nesoustředné sklíčidlo 400 mm / D8, DIN 55029	21-5070B	
Příruba sklíčidla FL 315 mm, DIN 55029, D1-8	21-4061	
Příruba sklíčidla FL 400 mm, DIN 55029, D1-8	21-4063	
Otočný středící hrot NCK-A MK 5	22-1027	
Otočný středící hrot SMA - MK 5 včetně 7 vložek	22-1043	
Kuželový otočný středící hrot MK 5 - 150 mm	22-1065	
Pevná luneta 190 - 380 mm	03-13600	
Zařízení pro soustružení kuželů	03-1813	
Výměnný držák 40 x 150 mm s přímou vložkou pro velikost C	23-1008C3	
Výměnný držák 40 x 160 mm s prismatickou vložkou pro vel. C	23-1013	
Soustružnické nože s výměnnými destičkami, 20 mm, 7dlů	44-3079	
Nivelační kyvný prvek NE 160	53-2012	
Koncentrát chladicí kapaliny MN 1103, 5l	54-1206	

Rozsah dodávky:

- Kluzná spojka
- Délkový a příčný rychluposuv
- LED pracovní osvětlení
- 3osé digitální odměřování ES-12 V s LCD displejem
- 3čelistové sklíčidlo PS3-315 mm / D8
- Lící deska 450 mm
- Pevná luneta – průchod prům. max. 180 mm
- Pohyblivá luneta – průchod prům. max. 120 mm
- 2 středící hroty
- Motor s magnetickou brzdou dle normy CE
- Nožní pedál s funkcí brzdy dle normy CE
- Prvotní olejová náplň Shell Tellus 46
- Chladicí zařízení
- Rychloupínací nožový držák vč. 4 přímých vložek
- Ochranný kryt u rychloupínacího nožového držáku
- Výměnná kola
- Redukční pouzdro
- Zadní stěna na zachytávání třísek
- Uložení kabelu v energetickém řetězu
- Servisní a obslužné nářadí

Mechanická lamelová spojka

**Soustřednost vřetena
≤ 0,009 mm**

Produkční soustruh s digitálním odměřováním

Goliath 660

- Všestranné možnosti využití ve všeobecném strojírenství, výrobě, kusové výrobě, ...
- Lože stroje odlité v jednom kusu je zvláště odolné vibracím a proti kroucení, což je hlavní podmínkou pro přesné soustružení
- Moderně uložené hlavní vřeteno v přesných kuželíkových ložiscích
- Centrální a snadno ovladatelné zapínání posuvů a řezání závitů prostřednictvím vodícího šroubu a tažné hřídele
- Sériově dodávaný s délkovým a příčným rychloposuvem pro snížení vedlejších výrobních časů
- Ozubená kola, dostatečně dimenzovaná, jsou kalená a přesně broušená
- Vyjímatelný můstek pro obrábění dílců s velkým průměrem
- Posuvný koník na soustružení kuželu, ruční kolo s nastavitelnou jemnou stupnicí (0,02 mm)
- Elektromechanická nožní brzda snižuje výrobní časy
- Nejvyšší obráběcí výkon i při čelním soustružení

Vč. BERNARDO 3čelistové
sklíčidlo 315 mm



Jako příslušenství lze objednat čelisti monoblokové, základní, tvrdé, reverzní



4čelistové nesoustředné sklíčidlo pr.400 mm k upnutí nesoustředných obrobků (na objednávku).



Pro hospodárnou práci je stroj sériově vybaven rychlopínacím nožovým držákem.

NOVÉ

**Průchod vřetena
105 mm**



Sériově vybavený rychloposuvem pro snížení vedlejších výrobních časů



Pevná luneta ke stabilizaci dlouhých obrobků

**Dodáváno s rychloposuvem
Délkovým i křížovým**



Technická data

Goliath 660

Vzdálenost hrotů	1000 mm	1500 mm	2000 mm	3000 mm
Výška hrotu	330 mm	330 mm	330 mm	330 mm
Točný průměr nad ložem	660 mm	660 mm	660 mm	660 mm
Točný průměr bez můstku*	870 mm	870 mm	870 mm	870 mm
Točný průměr nad suportem	420 mm	420 mm	420 mm	420 mm
Šířka lože	400 mm	400 mm	400 mm	400 mm
Průchod vřetena	105 mm	105 mm	105 mm	105 mm
Provedení vřetena	DIN 55029, D1-8			
Otáčky vřetena	(16) 36 - 1600 ot/min			
Rozsah podélného posuvu	(65) 0,063 - 2,52 mm/ot			
Příčný posuv	(65) 0,027 - 1,07 mm/ot			
Metrický závit	(22) 1 - 14 mm			
Palcové závit	(26) 2 - 28 záv/1"			
Průměr pinoly	75 mm	75 mm	75 mm	75 mm
Posuv pinoly	150 mm	150 mm	150 mm	150 mm
Kužel pinoly	MK 5	MK 5	MK 5	MK 5
Výkon motoru	9,0 kW (12,0 PS)	9,0 kW (12,0 PS)	9,0 kW (12,0 PS)	9,0 kW (12,0 PS)
Rozměry stroje	Délka	2500 mm	3000 mm	3500 mm
	Šíře x výška	1280 x 1650 mm	1280 x 1650 mm	1280 x 1650 mm
Hmotnost cca	3510 kg	3630 kg	3750 kg	3990 kg
Obj. č.	03-1355XL0	03-1355XL1	03-1355XL2	03-1355XL3

* délka vyjímatelného můstku: 240 mm

Produkční soustruh Goliath 660 je moderní stroj, odpovídající dnešním technickým požadavkům. Již základní výbava obsahuje veškeré důležité příslušenství (3čelistové sklíčidlo, lunety, výměnná kola, trojosé odměřování, rychloupínací nožový držák, ...), díky kterému je tento stroj univerzálně použitelný.

Goliath 660

Soustruhy

OBSAHUJE

Sada rychloupínacího nožového držáku Multifix velikost C, vč. 4 přímých vložek



**Soustřednost vřetena
≤ 0,009 mm**

Volitelné příslušenství:

	Obj. č.	bez DPH
3čelistové sklíčidlo P03-400/D8, DIN 55029, ocelové	21-1049F	
4čelistové sklíčidlo P04-315/D8, DIN 55029, ocelové	21-2042F	
Měkké čelisti monoblokové SJ-PS3-315	21-3206	
Měkké čelisti monoblokové SJ-PS3-400	21-3207	
Měkké čelisti monoblokové SJ-PS4-315	21-3224	
4čelistové nesoustředné sklíčidlo 400 mm / D8, DIN 55029	21-5070B	
Otočný středící hrot SMA - MK 5 včetně 7 vložek	22-1043	
Otočný středící hrot NCK-A MK 5	22-1027	
Kuželový otočný středící hrot MK 5 - 150 mm	22-1065	
Výměnný držák 40 x 150 mm s přímou vložkou pro velikost C	23-1008C3	
Výměnný držák 40 x 160 mm s prizmatickou vložkou pro vel. C	23-1013	
Soustružnické nože s výměnnými destičkami, 20 mm, 7díů	44-3079	
Nivelační kyvný prvek NE 160	53-2012	
Koncentrát chladicí kapaliny MN 1103, 5l	54-1206	

Rozsah dodávky:

- Kluzná spojka
- Délkový a příčný rychloposuv
- LED pracovní osvětlení
- 3osé digitální odměřování ES-12 V s LCD displejem
- 3čelistové sklíčidlo PS3-315 mm / D8
- Lící deska 630 mm
- Pevná luneta – průchod prům. max. 250 mm
- Pohyblivá luneta – průchod prům. max. 110 mm
- 1 Středící hrot / 1 Otočný středící hrot
- Motor s magnetickou brzdou dle normy CE
- Nožní pedál s funkcí brzdy dle normy CE
- Prvotní olejová náplň Shell Tellus 46
- Chladicí zařízení
- Rychloupínací nožový držák vč. 4 přímých vložek
- Ochranný kryt u rychloupínacího nožového držáku
- Redukční pouzdro
- Zadní stěna na zachytávání třísek
- Servisní a obslužné nářadí

Produkční soustruh s digitálním odměřováním

Titan 800

- Masivní provedení tuhého prizmatického lože vyztuženého silným žebrováním snižuje vibrace na minimum.
- Centrální a snadno ovladatelné zapínání posuvů a řezání závitů prostřednictvím vodícího šroubu a tažné hřídele
- Všestranné možnosti využití ve všeobecném strojírenství, výrobě, kusové výrobě, ...
- Prizmatický tvar lože má indukčně kalené a broušené plochy
- Moderně uložené hlavní vřeteno v přesných kuželíkových ložiscích
- Sériově dodávaný s Délkovým a příčným rychloposuvem pro snížení vedlejších výrobních časů
- Vyjímatelný můstek pro obrábění dílců s velkým průměrem
- Elektromechanická nožní brzda snižuje výrobní časy
- Kalená a broušená ozubená kola a hřídele, také v posuvové převodovce
- Nejvyšší obráběcí výkon i při čelním soustružení
- Velký průchod vřetena (105 mm) pro obrobky s velkým průměrem
- Mechanická lamelová spojka pro zajištění měkkého rozběhu

BERNARDO
www.bernardo.at
INDUSTRY



Rychloupínací nožový držák umožňuje snížení vedlejších výrobních časů a zaručuje vysokou opakovanou přesnost obrábění



Výhoda sklíčidla Bernardo PS3-315 mm / D8: k dodání čelisti monoblokové, základní, reverzní a výměnné



Převodovka posuvů s lehkým a přesným řazením, broušená ozubená kola zajišťují tichý chod

Vč. BERNARDO 3čelistové sklíčidlo 315 mm



Jako příslušenství lze objednat čelisti monoblokové, základní, tvrdé, reverzní



Technická data

	Titan 800 x 2000	Titan 800 x 3000
Vzdálenost hrotů	2000 mm	3000 mm
Výška hrotu	400 mm	400 mm
Točný průměr nad ložem	800 mm	800 mm
Točný průměr bez můstku	1000 mm	1000 mm
Točný průměr nad suportem	540 mm	540 mm
Šířka lože	400 mm	400 mm
Průchod vřetena	105 mm	105 mm
Provedení vřetena	DIN 55029, D1-8	DIN 55029, D1-8
Otáčky vřetena	(16) 25 - 1600 ot/min	(16) 25 - 1600 ot/min
Rozsah podélného posuvu	(25) 0,044 - 1,48 mm/ot	(25) 0,044 - 1,48 mm/ot
Příčný posuv	(25) 0,022 - 0,74 mm/ot	(25) 0,022 - 0,74 mm/ot
Metrický závit	(54) 0,45 - 120 mm	(54) 0,45 - 120 mm
Palcové závit	(54) 7/16 - 80 záv./1"	(54) 7/16 - 80 záv./1"
Průměr pinoly	90 mm	90 mm
Posuv pinoly	235 mm	235 mm
Kužel pinoly	MK 5	MK 5
Výkon motoru	7,5 kW (10,0 PS)	7,5 kW (10,0 PS)
Rozměry stroje (Š x H x V)	3800 x 1320 x 1580 mm	4800 x 1320 x 1580 mm
Hmotnost cca	3455 kg	3820 kg
Obj. č.	03-1356XL	03-1357XL

Průchod vřetena
105 mm



Včetně podélného a příčného rychloposuvu

Produkční soustruh Titan 800 se vyznačuje vysokou přesností a výkonem a je vhodný zejména ke střednímu a těžkému obrábění. Tento model nalezne svou oblast využití v hospodárné kusové a sériové výrobě ve strojírenství, zemědělské a produkční výrobě, atd.

Titan 800

Provedení vřetena
DIN 55029



VČETNĚ

Sada rychloupínacího nožového držáku Multifix velikost D, vč. 4 přímých vložek

Volitelné příslušenství:

	Obj. č.	bez DPH
4čelistové sklíčidlo P04-315/D8, DIN 55029, ocelové	21-2042F	
3čelistové sklíčidlo P03-400/D8, DIN 55029, ocelové	21-1049F	
Měkké čelisti monoblokové SJ-PS3-315	21-3206	
Měkké čelisti monoblokové SJ-PS3-400	21-3207	
Měkké čelisti monoblokové SJ-PS4-315	21-3224	
4čelistové nesoustředné sklíčidlo 400 mm / D8, DIN 55029	21-5070B	
Příruba sklíčidla FL 315 mm, DIN 55029, D1-8	21-4061	
Příruba sklíčidla FL 400 mm, DIN 55029, D1-8	21-4063	
Otočný středící hrot NCK-A MK 5	22-1027	
Otočný středící hrot SMA - MK 5 včetně 7 vložek	22-1043	
Kuželový otočný středící hrot MK 5 - 150 mm	22-1065	
Pevná luneta 190 - 380 mm	03-13601	
Zařízení pro soustružení kuželů	03-1813	
Výměnný držák 50 x 180 mm s přímou vložkou pro velikost C	23-1009D2	
Výměnný držák 50 x 180 mm s prizmatickou vložkou pro vel. D	23-1014	
Soustružnické nože s výměnnými destičkami, 20 mm, 7dílů	44-3079	
Nivelační kyvný prvek NE 160	53-2012	
Koncentrát chladicí kapaliny MN 1103, 5l	54-1206	

Rozsah dodávky:

- Uložení kabelu v energetickém řetězu
- 3osé digitální odměřování ES-12 V s LCD displejem
- 3čelistové sklíčidlo PS3-315 mm / D8
- Lící deska 500 mm
- Pevná luneta – průchod prům. max. 180 mm
- Pohyblivá luneta – průchod prům. max. 100 mm
- 2 středící hroty
- Motor s magnetickou brzdou dle normy CE
- Nožní pedál s funkcí brzdy dle normy CE
- Prvotní olejová náplň Shell Tellus 46
- Délkový a příčný rychloposuv
- Kluzná spojka
- Chladicí zařízení
- Rychloupínací nožový držák vč. 4 přímých vložek
- Ochranný kryt u rychloupínacího nožového držáku
- LED pracovní osvětlení
- Výměnná kola
- Redukční pouzdro
- Zadní stěna na zachytávání třísek
- Servisní a obslužné nářadí

Dodáváno s rychloposuvem
Délkovým i křížovým

Soustřednost vřetena
≤ 0,009 mm

Výrobní soustruh s digitálním odměřováním polohy

Titan 660 Vario

- Sériově dodávaný s Délkovým a příčným rychloposuvem pro snížení vedlejších výrobních časů
- Kompletní výbava: 3osé odměřování, rychloupínací nožový držák, 3čelistové sklíčidlo a mnoho dalších
- Plynulá regulace otáček, umístěná na hlavě převodovky, umožňuje optimální přizpůsobení rezné rychlosti obráběnému výrobku a rychlosti posuvu.
- Tuhé prizmatické lože je vyztuženo silným žebrováním, které snižuje vibrace na minimum
- Moderně uložené hlavní vřeteno v přesných kuželíkových ložiscích
- Velký průchod vřetena (105 mm) pro obrobky s velkým průměrem
- Koník s jemnou stupnicí lze přestavit pro soustružení kuželů
- Elektromechanická nožní brzda snižuje výrobní časy
- Mechanická lamelová spojka pro zajištění měkkého rozběhu



4čelistové nesoustředné sklíčidlo pr.400 mm k upnutí nesoustředných obrobků (na objednávku).



Pevná luneta ke stabilizaci dlouhých obrobků



Sériově vybavený rychloposuvem pro snížení vedlejších výrobních časů



Rychloupínací nožový držák umožňuje snížení vedlejších výrobních časů a zaručuje vysokou opakovanou přesnost obrábění

Variabilní rezná rychlost



Technická data	Titan 660 Vario			Titan 800 Vario	
Vzdálenost hrotů	1500 mm	2000 mm	3000 mm	2000 mm	3000 mm
Výška hrotu	330 mm	330 mm	330 mm	400 mm	400 mm
Točný průměr nad ložem	660 mm	660 mm	660 mm	800 mm	800 mm
Točný průměr bez můstku	900 mm	900 mm	900 mm	1000 mm	1000 mm
Točný průměr nad suportem	460 mm	460 mm	460 mm	540 mm	540 mm
Šířka lože	400 mm	400 mm	400 mm	400 mm	400 mm
Průchod vřetena	105 mm	105 mm	105 mm	105 mm	105 mm
Provedení vřetena	DIN 55029, D1-8			DIN 55029, D1-8	
Otáčky vřetena	16 - 70 / 50 - 215 / 100 - 475 / 350 - 1500 ot/min			16 - 70/50 - 215/100 - 475/350 - 1500 ot/min	
Rozsah podélného posuvu	(25) 0,044 - 1,48 mm/ot			(25) 0,044 - 1,48 mm/ot	
Příčný posuv	(25) 0,022 - 0,740 mm/ot			(25) 0,022 - 0,74 mm/ot	
Metrický závit	(54) 0,45 - 120 mm			(54) 0,45 - 120 mm	
Palcové závit	(54) 7/16 - 80 záv./1"			(54) 7/16 - 80 záv./1"	
Průměr pinoly	90 mm	90 mm	90 mm	90 mm	90 mm
Posuv pinoly	235 mm	235 mm	235 mm	235 mm	235 mm
Kužel pinoly	MK 5	MK 5	MK 5	MK 5	MK 5
Výkon motoru	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)
Rozměry stroje	Délka	3130 mm	3630 mm	4630 mm	3800 mm
	Šíře x výška	1200 x 1520 mm	1200 x 1520 mm	1200 x 1520 mm	1320 x 1580 mm
Hmotnost cca	2700 kg	2900 kg	3300 kg	3455 kg	3820 kg
Obj. č.	03-1353XL	03-1354XL	03-1355XL	03-1358XL	03-1359XL
Cena bez DPH					

Produkční soustruh Titan 660 a 800 Vario se vyznačuje vysokou přesností a výkonem a je vhodný zejména ke střednímu a těžkému obrábění. Tento model je určen pro použití při hospodárné kusové a sériové výrobě ve strojírenství, mechanických dílnách, výrobě, atd. Díky sériově dodávanému frekvenčnímu měniči vyplývají hlavní výhody použití soustruhu, například vysoký točivý moment v dolním rozsahu otáček a téměř konstantní řezná rychlost i při zatížení.

Titan 800 Vario

BERNARDO®
www.bernardo.at
INDUSTRY

Dodáváno s rychloposuvem
Délkovým i křížovým

Včetně uložení kabelu v
energetickém řetězu



Volitelné příslušenství:

	Obj. č.	bez DPH
4čelistové sklíčidlo PO4-315/D8, DIN 55029, ocelové	21-2042F	
4čelistové sklíčidlo PO3-400/D8, DIN 55029, ocelové	21-1049F	
Měkké čelisti monoblokové SJ-PS3-315	21-3206	
Měkké čelisti monoblokové SJ-PS3-400	21-3207	
4čelistové nesoustředné sklíčidlo 400 mm / D8, DIN 55029	21-5070B	
Příruba sklíčidla FL 315 mm DIN 55029, D1-8	21-4061	
Příruba sklíčidla FL 400 mm DIN 55029, D1-8	21-4063	
Otočný středící hrot Typ PC, MK 5	22-1004	
Otočný středící hrot NCK-A MK 5	22-1027	
Otočný středící hrot SMA - MK 5 včetně 7 vložek	22-1043	
Pevná luneta 190 - 380 mm (Titan 660 Vario)	03-13600	
Pevná luneta 190 - 380 mm (Titan 800 Vario)	03-13601	
Zařízení pro soustružení kuželů	03-1813	
Soustružnické nože s výměnnými destičkami, 20 mm, 7dílné	44-3079	
Nivelační kyvný prvek NE 160	53-2012	

Rozsah dodávky:

- Frekvenční měnič
- Lícni deska 500 mm
- Délkový a příčný rychloposuv
- 3osé digitální odměřování ES-12 V s LCD displejem
- 3čelistové sklíčidlo PS3-315 mm / D8
- Pevná luneta – průchod prům. max. 180 mm
- Pohyblivá luneta – průchod prům. max. 100 mm
- 2 středící hroty
- Nožní pedál s funkcí brzdy dle normy CE
- Prvotní olejová náplň Shell Tellus 46
- Rychloupínací nožový držák vč. 4 přímých vložek
- Ochranný kryt u rychloupínacího nožového držáku
- Uložení kabelu v energetickém řetězu
- Kluzná spojka
- Chladicí zařízení
- LED pracovní osvětlení
- Výměnná kola
- Redukční pouzdro
- Zadní stěna na zachytávání třísek
- Servisní a obslužné nářadí

VČETNĚ

Sada rychloupínacího nožového držáku Multifix, vč. 4 přímých vložek

Těžký soustruh s digitální indikací polohy

- Lože stroje odolné vibracím a proti kroucení, což je hlavní podmínkou pro přesné soustružení
- Přenos otočného pohybu (vpřed / zpět) probíhá přes hnací hřídel s hydraulickou spojkou
- Velkorozměrové vodící dráhy jsou indukčně vytvrzeny a zbroušeny
- Vřeteník z litiny s velkou tloušťkou stěn a kompaktní konstrukcí zaručuje odolnost a stabilitu
- Kalená a broušená ozubená kola a hřídele, také v posuvové převodovce
- Pro obrábění nejrůznějších obrobků stroj disponuje rozsahem otáček 3,15 - 400 ot/min s 36 rychlostmi
- Pozvolný rozběh hlavního vřetene díky mechanické lamelové spojce



Volitelně dodávané: 3-čelistové sklíčidlo Ø 630 mm s lící deskou.

Rozsah dodávky:

- 3osé digitální odměřování ES-12 V s LCD displejem
- 4čelistové nesoustředné sklíčidlo 1000 mm
- Pevná luneta – průchod prům. 50 - 470 mm (APOLLO 1000)
- Pevná luneta – průchod prům. 50 - 590 mm (APOLLO 1250)
- Pohyblivá luneta – průchod prům. 50 - 220 mm
- Motorický koník (od vzdálenosti hrotů 3000 mm)
- Středící hroty
- Centrální mazání
- Prvotní olejová náplň Shell Tellus 46
- Čtyřstranný nožový držák
- Ochranný kryt čtyřstranného nožového držáku
- Chladicí zařízení
- LED pracovní osvětlení
- Redukční pouzdro
- Základové šrouby

Volitelné příslušenství:

	Obj. č.	bez DPH
Pevná luneta 50 - 590 mm pro Apollo 1000	03-1389	
Pevná luneta 260 - 900 mm pro Apollo 1250	03-1377	
3-čelistové sklíčidlo Ø 630 mm s upínáním A2 - 15	03-1378	
4-čelistové sklíčidlo Ø 630 mm s upínáním A2 - 15	03-1379	
Zařízení pro soustružení kuželů	03-1394	



Přehledně umístěné ovládací prvky na převodové skříni s kalenými a broušenými ozubenými koly, která zajišťují klidný a tichý chod



Technická data

APOLLO 1000

APOLLO 1250

	1500 mm	3000 mm	4000 mm	5000 mm	1500 mm	3000 mm	5000 mm	8000 mm
Vzdálenost hrotů								
Průměr soustružení								
nad ložem		1000 mm				1250 mm		
nad saněmi		650 mm				900 mm		
Mobilní								
Osa x		510 mm				630 mm		
Osa z	1300 mm	2800 mm	3800 mm	4800 mm	1300 mm	2800 mm	4800 mm	7800 mm
Osa z1		300 mm				300 mm		
Max. hmotnost obrobku		6000 kg				6000 kg		
Šířka lože		755 mm				755 mm		
Rozsah otáčení horních saní		± 180°				± 180°		
Počet otáček vřetena (vpřed / zpět)		(24) 3,15 - 315 / (12) 5 - 400 ot/min				(24) 3,15 - 315 / (12) 5 - 400 ot/min		
Průchod vřetena		130 mm				130 mm		
Provedení vřetena		ISO A2-15				ISO A2-15		
Posuv								
Osa x Osa z Osa z1		0,064 - 12 mm/ot 0,032 - 6 mm/ot 0,016 - 3 mm/ot				0,064 - 12 mm/ot 0,032 - 6 mm/ot 0,016 - 3 mm/ot		

APOLLO 1000 APOLLO 1250



Sériově vybavený rychloposuvem pro snížení vedlejších výrobních časů



Motoricky stavitelný koník (od vzdálenosti hrotů 3000 mm)

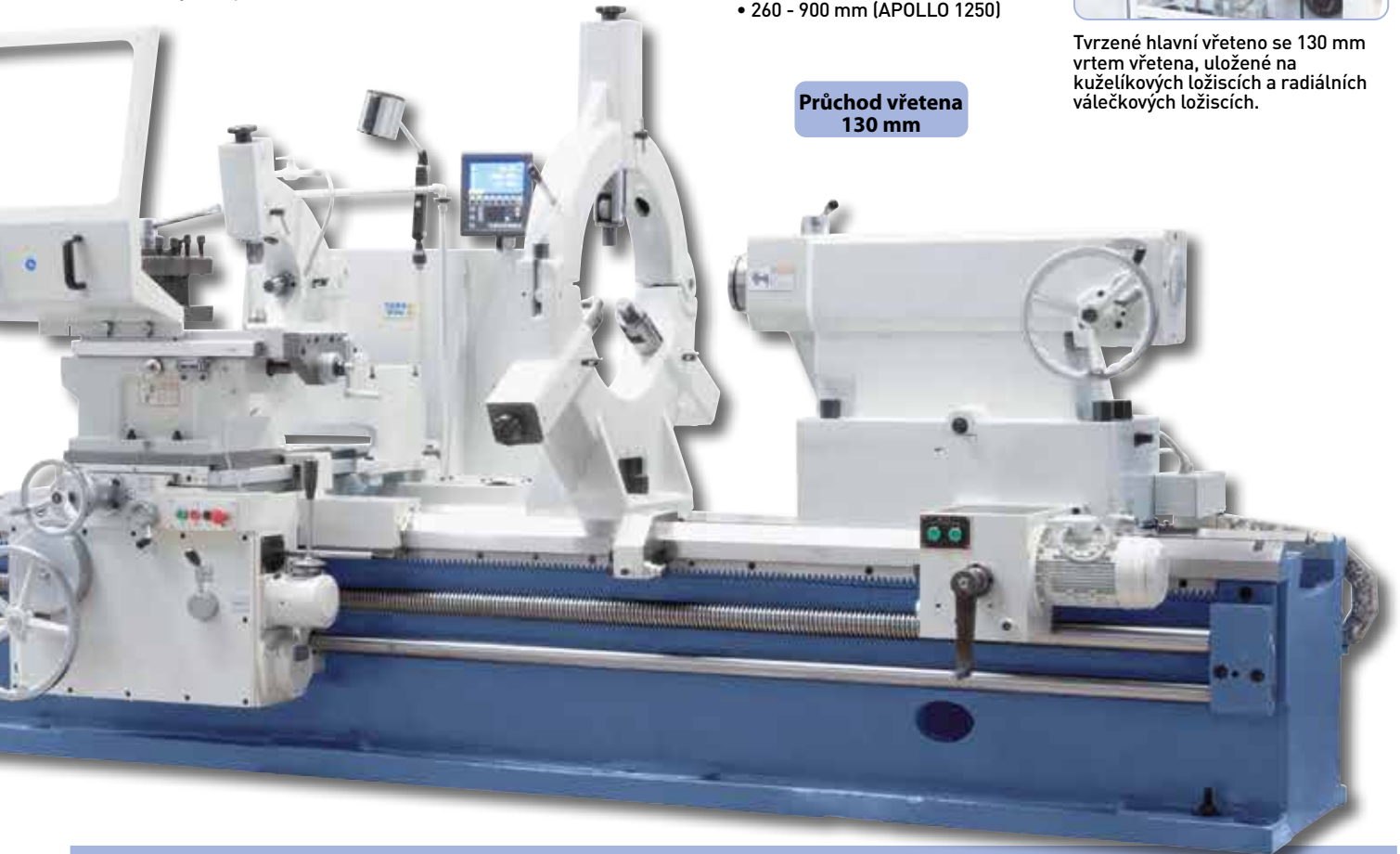


Volitelně: Pevná luneta
• 50 - 590 mm (APOLLO 1000)
• 260 - 900 mm (APOLLO 1250)



Tvrzené hlavní vřeteno se 130 mm vrtem vřetena, uložené na kuželíkových ložiscích a radiálních válečkových ložiscích.

Průchod vřetena
130 mm



Technická data

APOLLO 1000

APOLLO 1250

	1500 mm	3000 mm	4000 mm	5000 mm	1500 mm	3000 mm	5000 mm	8000 mm
Vzdálenost hrotů	1500 mm	3000 mm	4000 mm	5000 mm	1500 mm	3000 mm	5000 mm	8000 mm
Rychloposuv								
Osa x Osa z	1870 mm/min 3740 mm/min				1870 mm/min 3740 mm/min			
Řezání závitů								
metrický diametrální	(45) 1 - 120 mm (42) 30 - 1/4 DP				(45) 1 - 120 mm (42) 30 - 1/4 DP			
Modul whitworth	(46) 0,5 - 60 mm (48) 0,5 - 60 GPZ				(46) 0,5 - 60 mm (48) 0,5 - 60 GPZ			
Kužel pinoly koníku / Ø	metrický 80 / 160 mm				metrický 80 / 160 mm			
Zdvih pinoly koníku	300 mm				300 mm			
Příčné přestavení koníku	± 2,5 mm				± 2,5 mm			
Výkon motoru	22 kW				22 kW			
Délka x Šíře	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
Výška	1,79 m	1,79 m	1,79 m	1,79 m	1,92 m	1,92 m	1,92 m	1,92 m
Hmotnost cca	9450 kg	10.850 kg	11800 kg	12.650 kg	10.050 kg	11.550 kg	13.350 kg	16.800 kg
Obj. č.	03-1371XL	03-1372XL	03-1373XL0	03-1373XL	03-1375XL	03-1376XL	03-1380XL	03-1381XL
Cena bez DPH								

Těžký soustruh s digitální indikací polohy

- Masivní provedení tuhého prizmatického lože vyztuženého silným žebrováním snižuje vibrace na minimum
- Přenos otočného pohybu (vpřed / zpět) probíhá přes hnací hřídel s hydraulickou spojkou
- Ozubená kola, dostatečně dimenzovaná, jsou kalená a přesně broušená
- Uzavřená převodová skříň umožňuje velký počet posuvů a stoupání závitů
- Velký rozsah otáček s 33 rychlostmi pro obrábění nejrůznějších obrobků
- Pozvolný rozběh hlavního vřetene díky mechanické lamelové spojce
- Velkorozměrové vodící dráhy jsou indukčně vytvrzeny a zbrúšeny



Motoricky stavitelný koník (od vzdálenosti hrotů 3000 mm)



Digitální odměřování zajistí zvýšení produktivity až o 50 %



Přehledně umístěné ovládací prvky na převodové skříni s kalenými a broušenými ozubenými koly, která zajišťují klidný a tichý chod

Rozsah dodávky:

- 3osé digitální odměřování ES-12 V s LCD displejem
- 4čelistové nesoustředné sklíčidlo 1400 mm (APOLLO 1600)
- 4čelistové nesoustředné sklíčidlo 1600 mm (APOLLO 2000)
- Pevná luneta – průchod prům. 220 - 630 mm (APOLLO 1600)
- Pevná luneta – průchod prům. 400 - 750 mm (APOLLO 2000)
- Pohyblivá luneta – průchod prům. 50 - 220 mm
- Motorický koník (od vzdálenosti hrotů 3000 mm)
- Středící hroty
- Centrální mazání
- Prvotní olejová náplň Shell Tellus 46
- Čtyřstranný nožový držák
- Ochranný kryt čtyřstranného nožového držáku
- Chladič zařízení
- LED pracovní osvětlení
- Redukční pouzdro
- Základové šrouby

Volitelné příslušenství:

Pevná luneta 500 - 1100 mm
Zařízení pro soustružení kuželů

Obj. č. bez DPH

03-1390
03-1394



Vyobrazení APOLLO 1250 x 3000 s volitelnou pevnou lunetou

Technická data	APOLLO 1600			APOLLO 2000			
	3000 mm	5000 mm	8000 mm	2000 mm	3000 mm	5000 mm	8000 mm
Vzdálenost hrotů	3000 mm	5000 mm	8000 mm	2000 mm	3000 mm	5000 mm	8000 mm
Průměr soustružení							
nad ložem		1600 mm			2000 mm		
nad saněmi		1280 mm			1600 mm		
Mobilní							
Osa x		820 mm			1020 mm		
Osa z	2800 mm	4800 mm	7800 mm	1800 mm	2800 mm	4800 mm	7800 mm
Osa z1		200 mm			200 mm		
Max. hmotnost obrobku		6000 kg			10.000 kg		
Šířka lože		970 mm			1100 mm		
Rozsah otáčení horních saní		± 180°			± 180°		
Počet otáček vřetena (vpřed / zpět)	(21) 2,5 - 250 / (12) 3,15 - 250 ot/min			(21) 2 - 200 / (12) 2,5 - 200 ot/min			
Průchod vřetena		130 mm			130 mm		
Provedení vřetena		ISO A2-15			ISO A2-15		
Posuv							
Osa x Osa z Osa z1	0,064 - 12 mm/ot 0,032 - 6 mm/ot 0,016 - 3 mm/ot			0,064 - 12 mm/ot 0,032 - 6 mm/ot 0,016 - 3 mm/ot			

APOLLO 1600 APOLLO 2000



Sériově vybavený rychloposuvem pro snížení vedlejších výrobních časů



Volitelně: Pevná luneta 500 - 1100 mm



Tvrzené hlavní vřeteno se 130 mm vrtem vřetena, uložené na kuželíkových ložiscích a radiálních válečkových ložiscích.

**Průchod vřetena
130 mm**



Technická data

APOLLO 1600

APOLLO 2000

	3000 mm	5000 mm	8000 mm	2000 mm	3000 mm	5000 mm	8000 mm
Vzdálenost hrotů	3000 mm	5000 mm	8000 mm	2000 mm	3000 mm	5000 mm	8000 mm
Rychloposuv							
Osa x Osa z	1870 mm/min 3740 mm/min			1870 mm/min 3740 mm/min			
Řezání zvitů							
metrický diametrální	(45) 1 - 120 mm (42) 30 - 1/4 DP			(45) 1 - 120 mm (42) 30 - 1/4 DP			
Modul whitworth	(46) 0,5 - 60 mm (48) 0,5 - 60 GPZ			(46) 0,5 - 60 mm (48) 0,5 - 60 GPZ			
Kužel pinoly koníku / Ø	metrický 80 / 160 mm			MK 6 / 200 mm			
Zdvih pinoly koníku	300 mm			300 mm			
Příčné přestavení koníku	± 2,5 mm			± 2,5 mm			
Výkon motoru	22 kW			30 kW			
Délka x Šíře	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
Výška	2,23 m	2,23 m	2,23 m	2,4 m	2,4 m	2,4 m	2,51 m
Hmotnost cca	12.900 kg	16.200 kg	21.020 kg	13.000 kg	18.500 kg	23.200 kg	30.080 kg
Obj. č.	03-1382XL	03-1383XL	03-1384XL	03-1385XL	03-1386XL	03-1387XL	03-1388XL
Cena bez DPH							

- Sériově dodávaný s elektronické ruční kolo pro ruční ovládání pojezdu v osách x, z
- Obě osy jsou vybavené AC servomotory a kuličkovými šrouby
- Široký příčný suport pro upínání různých systémů nožových držáků
- Vysoká rychlost rychloposuvu pro snížení vedlejších výrobních časů
- Bezkartáčové střídavé motory (AC) pro hlavní pohon a pohony posuvu
- Vysokou přesnost hl. vřetena zaručují předpjatá přesná kul. ložiska s kosoúhlým stykem
- Uživatelsky komfortní, snadno zvládnutelný řídicí systém Siemens 808D Advanced
- Stabilní vřeteník s přesně uloženým hlavním vřetenem (průchod vřetena 56 mm)



Sériově dodáváno s tříčelistovým sklíčidlem 160 mm.

BERNARDO
www.bernardo.at
PROFESSIONAL



Rozsah dodávky:

- 3čelistové sklíčidlo 160 mm
- Automatická šestipolohová revolverová nástrojová hlava
- Drážák nástroje (3 ks)
- Siemens 808D Advanced
- Chladicí zařízení
- LED pracovní osvětlení
- Otočný středící hrot MK 4
- Automatické mazání podélného a příčného suportu
- Elektronické ruční kolo
- Úplný ochranný kryt stroje
- Servisní a obslužné nářadí

Technická data	CK 320 x 500	CK 320 x 750	CK 320 x 1000
Vzdálenost hrotů	500 mm	750 mm	1000 mm
Výška hrotu	160 mm	160 mm	160 mm
Točný průměr nad ložem	320 mm	320 mm	320 mm
Točný průměr nad suportem	150 mm	150 mm	150 mm
Šířka lože	215 mm	215 mm	215 mm
Průchod vřetena	56 mm	56 mm	56 mm
Provedení vřetena	A2-5	A2-5	A2-5
Drehzahlbereich, stufenlos	150 - 2500 ot/min	150 - 2500 ot/min	150 - 2500 ot/min
Verfahrweg x-Achse / z-Achse	160 mm / 500 mm	160 mm / 750 mm	160 mm / 1000 mm
Eilgang x- / z-Achse	4 / 7 m/min	4 / 7 m/min	4 / 7 m/min
Počet míst pro nástroje	6 ks.	6 ks.	6 ks.
Rozměry stopka nástroje	16 x 16 mm	16 x 16 mm	16 x 16 mm
Přesnost polohování	± 0,01 mm	± 0,01 mm	± 0,01 mm
Průměr pinoly	45 mm	45 mm	45 mm
Posuv pinoly	100 mm	100 mm	100 mm
Kužel pinoly	MK 4	MK 4	MK 4
Výkon motoru	3,7 kW	3,7 kW	3,7 kW
Rozměry stroje (Š x H x V)	1660 x 1150 x 1840 mm	1910 x 1150 x 1840 mm	2160 x 1150 x 1840 mm
Hmotnost cca	870 kg	1030 kg	1190 kg
Obj. č.	03-1402XL	03-1402XL0	03-1402XL1

CK 320 - Serie



Sériově je dodáván řídicí systém Siemens 808D Advanced s mnoha předprogramovanými funkcemi



Součástí dodávky je automatická šestipolohová revolverová nástrojová hlava.

Robustní koník s kuželem MK 4 lze přestavit pro soustružení kuželů



**Průchod vřetena
56 mm**

**Variabilní řezná
rychlost**



Volitelné příslušenství:

Hydr. tříčelíkové sklíčidlo 160 mm a hydr. stavitelná pinola koníku
Pevná a unášená luneta
Drážák nástroje (3 ks)

Obj. č. bez DPH
03-1402XL2
03-1402XL3

**Siemens
808D Advanced**

- Sériově dodávaný s elektronické ruční kolo pro ruční ovládání pojezdu v osách x, z
- Obě osy jsou vybavené AC servomotory a kuličkovými šrouby
- Široký příčný suport pro upínání různých systémů nožových držáků
- Stabilní koník s hydraulicky nastavitelným vřetenem koníku
- Vysoká rychlost rychloposuvu pro snížení vedlejších výrobních časů
- Bezkartáčové střídavé motory (AC) pro hlavní pohon a pohony posuvu
- Vysokou přesnost hl. vřetena zaručují předpjatá přesná kul. ložiska s kosoúhlým stykem
- Uživatelsky komfortní, snadno zvládnutelný řídicí systém Siemens 808D Advanced
- Stabilní vřeteník s přesně uloženým hlavním vřetenem (průchod vřetena 60 mm)

BERNARDO
www.bernardo.at
PROFESSIONAL

**Top
Cena**



Hydraulické tříčelíkové sklíčidlo
prům. 200 mm



Rozsah dodávky:

- Hydraulické tříčelíkové sklíčidlo prům. 200 mm s hydraulickou jednotkou
- Automatická šestipolohová revolverová nástrojová hlava
- Hydraulické seřizování pinoly koníku
- Držák nástroje (3 ks)
- Siemens 808D Advanced
- Chladicí zařízení
- LED pracovní osvětlení
- Otočný středící hrot MK 4
- Automatické mazání podélného a příčného suportu
- Elektronické ruční kolo
- Úplný ochranný kryt stroje
- Servisní a obslužné nářadí

Technická data	CK 360 x 500	CK 360 x 750
Vzdálenost hrotů	500 mm	750 mm
Výška hrotu	180 mm	180 mm
Točný průměr nad ložem	360 mm	360 mm
Točný průměr nad suportem	150 mm	150 mm
Šířka lože	260 mm	260 mm
Průchod vřetena	60 mm	60 mm
Provedení vřetena	A2-6	A2-6
Drehzahlbereich, stufenlos	150 - 2500 ot/min	150 - 2500 ot/min
Verfahrweg x-Achse / z-Achse	180 mm / 500 mm	180 mm / 750 mm
Eilgang x- / z-Achse	4 / 7 m/min	4 / 7 m/min
Počet míst pro nástroje	6 ks.	6 ks.
Rozměry stopka nástroje	16 x 16 mm	16 x 16 mm
Přesnost polohování	± 0,01 mm	± 0,01 mm
Průměr pinoly	50 mm	50 mm
Posuv pinoly	100 mm	100 mm
Kužel pinoly	MK 4	MK 4
Výkon motoru	3,7 kW	3,7 kW
Rozměry stroje (Š x H x V)	2200 x 1150 x 1835 mm	2450 x 1150 x 1835 mm
Hmotnost cca	1390 kg	1550 kg
Obj. č.	03-1403XL	03-1403XLO



Sériově dodávaný s nožním pedálem pro upnutí čelíkového sklíčidla, popřípadě posuv pinoly koníku.

CK 360 - Serie



Včetně elektronického ručního kolečka



Robustní revolverová hlava s 6 stanicemi.

Sériově dodávané hydraulické seřizování pinoly koníku.



Průchod vřetena
60 mm

Siemens
808D Advanced

Variabilní řezná
rychlost



Volitelné příslušenství:

Pevná a unášená luneta
Drážák nástroje (3 ks)

Obj. č. bez DPH
03-1403XL1
03-1402XL3

Hydraulický
koník

- Sériově dodávaný s elektronické ruční kolo pro ruční ovládání pojezdu v osách x, z
- Obě osy jsou vybavené AC servomotory a kuličkovými šrouby
- Široký příčný suport pro upínání různých systémů nožových držáků
- Stabilní koník s hydraulicky nastavitelným vřetenem koníku
- Vysoká rychlost rychloposuvu pro snížení vedlejších výrobních časů
- Bezkartáčové střídavé motory (AC) pro hlavní pohon a pohony posuvu
- Vysokou přesnost hl. vřetena zaručují předpjatá přesná kul. ložiska s kosoúhlým stykem
- Uživatelsky komfortní, snadno zvládnutelný řídicí systém Siemens 808D Advanced
- Stabilní vřeteník s přesně uloženým hlavním vřetenem (průchod vřetena 60 mm)



Top
Cena



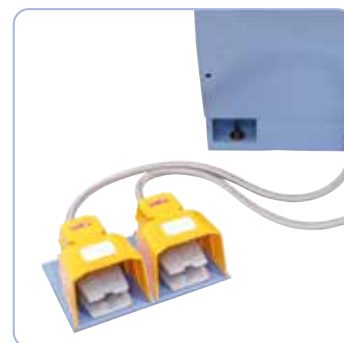
Hydraulické tříčelistové sklíčidlo prům. 200 mm



Rozsah dodávky:

- Hydraulické tříčelistové sklíčidlo prům. 200 mm s hydraulickou jednotkou
- Automatická osminásobný revolverová nástrojová hlava
- Drážák nástroje (3 ks)
- Hydraulické seřizování pinoly koníku
- Siemens 808D Advanced
- Chladicí zařízení
- LED pracovní osvětlení
- Otočný středící hrot MK 4
- Automatické mazání podélného a příčného suportu
- Elektronické ruční kolo
- Úplný ochranný kryt stroje
- Servisní a obslužné nářadí

Technická data	CK 400 x 750	CK 400 x 1000
Vzdálenost hrotů	750 mm	1000 mm
Výška hrotu	200 mm	200 mm
Točný průměr nad ložem	400 mm	400 mm
Točný průměr nad suportem	240 mm	240 mm
Šířka lože	330 mm	330 mm
Průchod vřetena	66 mm	66 mm
Provedení vřetena	A2-6	A2-6
Drehzahlbereich, stufenlos	30 - 2500 ot/min	30 - 2500 ot/min
Verfahrweg x-Achse / z-Achse	210 mm / 750 mm	210 mm / 1000 mm
Eilgang x- / z-Achse	6 / 8 m/min	6 / 8 m/min
Počet míst pro nástroje	8 ks.	8 ks.
Rozměry stopka nástroje	20 x 20 mm	20 x 20 mm
Přesnost polohování	± 0,01 mm	± 0,01 mm
Průměr pinoly	55 mm	55 mm
Posuv pinoly	140 mm	140 mm
Kužel pinoly	MK 4	MK 4
Výkon motoru	5,5 kW	5,5 kW
Rozměry stroje (Š x H x V)	2850 x 1510 x 1950 mm	3100 x 1510 x 1950 mm
Hmotnost cca	1780 kg	1960 kg
Obj. č.	03-1404XL	03-1404XLO



Sériově dodávaný s nožním pedálem pro upnutí čelistového sklíčidla, popřípadě posuv pinoly koníku.

CK 400 - Serie



Včetně elektronického ručního kolečka



Robustní revolverová hlava s 8 stanicemi.

Sériově dodávané hydraulické seřizování pinoly koníku.



NOVÉ

Siemens
808D Advanced

Průchod vřetena
66 mm

Variabilní řezná rychlost



Volitelné příslušenství:
Pevná a unášená luneta

Obj. č. bez DPH
03-1404XL1

Hydraulický koník

<p>3čelistové sklíčidlo Bernardo, litinové</p> <p>3-jaw chuck Bernardo - cast iron</p> 	<p>3čelistové sklíčidlo Bernardo, litinové</p> <p>3-jaw chuck Bernardo - cast iron</p> 	<p>3čelistové sklíčidlo Bernardo, litinové</p> <p>3-jaw chuck Bernardo - cast iron</p> 	<p>4čelistové sklíčidlo Bernardo, litinové</p> <p>4-jaw chuck Bernardo - cast iron</p> 
<p>Typu DK11, dle DIN 6350</p> <p>Točný průměr 80 - 630 mm</p> <p>Type DK11, according to DIN 6350</p> <p>Diameter 80 - 630 mm</p>	<p>Typu DK11-C, dle DIN 55027</p> <p>Točný průměr 125/3 - 400/11</p> <p>Type DK11-C, according to DIN 55027</p> <p>Diameter 125/3 - 400/11</p>	<p>Typu DK11-D, dle DIN 55029</p> <p>Točný průměr 125/3 - 400/11</p> <p>Type DK11-D, according to DIN 55029</p> <p>Diameter 125/3 - 400/11</p>	<p>Typu DK12, dle DIN 6350</p> <p>Točný průměr 80 - 630 mm</p> <p>Type DK12, according to DIN 6350</p> <p>Diameter 80 - 630 mm</p>
<p>4čelistové sklíčidlo Bernardo, litinové</p> <p>4-jaw chuck Bernardo - cast iron</p> 	<p>4čelistové sklíčidlo Bernardo, litinové</p> <p>4-jaw chuck Bernardo - cast iron</p> 	<p>Různé čelisti BERNARDO-otočné vložky</p> <p>Various jaws for BERNARDO chucks</p> 	<p>Různé čelisti BERNARDO-otočné vložky</p> <p>Various jaws for BERNARDO chucks</p> 
<p>Typu DK12-C, dle DIN 55027</p> <p>Točný průměr 125/3 - 400/11</p> <p>Type DK12-C, according to DIN 55027</p> <p>Diameter 125/3 - 400/11</p>	<p>Typu DK12-D, dle DIN 55029</p> <p>Točný průměr 125/3 - 400/11</p> <p>Type DK12-D, according to DIN 55029</p> <p>Diameter 125/3 - 400/11</p>	<p>Různé vrtací, otočné a základní čelisti pro BERNARDO-otočné vložky</p> <p>Various solid jaws and hard base jaws for BERNARDO chucks</p>	<p>Různé monoblokové, otočné, výměnné čelisti pro BERNARDO-otočné vložky</p> <p>Various soft solid jaws, soft top jaws hard top jaws for BERNARDO chucks</p>
<p>3čelistové sklíčidlo Bernardo, litinové</p> <p>3-jaw chuck Bernardo - cast iron</p> 	<p>3čelistové sklíčidlo Bernardo, ocel</p> <p>3-jaw chuck Bernardo - steel</p> 	<p>3čelistové sklíčidlo Bernardo, ocel</p> <p>3-jaw chuck Bernardo - steel</p> 	<p>3čelistové sklíčidlo Bernardo, ocel</p> <p>3-jaw chuck Bernardo - steel</p> 
<p>Typu PS3, dle DIN 6350</p> <p>Točný průměr 80 - 630 mm</p> <p>Type PS3, according to DIN 6350</p> <p>Diameter 80 - 630 mm</p>	<p>Typu PO3, dle DIN 6350</p> <p>Točný průměr 80 - 630 mm</p> <p>Type PO3, according to DIN 6350</p> <p>Diameter 80 - 630 mm</p>	<p>Typu PO3-C, dle DIN 55027</p> <p>Točný průměr 125/3 - 400/11</p> <p>Type PO3-C, according to DIN 55027</p> <p>Diameter 125/3 - 400/11</p>	<p>Typu PO3-D, dle DIN 55029</p> <p>Točný průměr 125/3 - 500/11</p> <p>Type PO3-D, according to DIN 55029</p> <p>Diameter 125/3 - 500/11</p>
<p>3čelistové sklíčidlo Bernardo, ocel</p> <p>3-jaw chuck Bernardo - cast iron</p> 	<p>4čelistové sklíčidlo Bernardo, ocel</p> <p>4-jaw chuck Bernardo - cast iron</p> 	<p>4čelistové sklíčidlo Bernardo, ocel</p> <p>4-jaw chuck Bernardo - steel</p> 	<p>4čelistové sklíčidlo Bernardo, ocel</p> <p>4-jaw chuck Bernardo - steel</p> 
<p>Typu PS3-D, dle DIN 55029</p> <p>Točný průměr 125/4 - 500/11</p> <p>Type PS3-D, according to DIN 55029</p> <p>Diameter 125/4 - 500/11</p>	<p>Typu PS4, dle DIN 6350</p> <p>Točný průměr 100 - 630 mm</p> <p>Type PS4, according to DIN 6350</p> <p>Diameter 100 - 630 mm</p>	<p>Typu PO4, dle DIN 6350</p> <p>Točný průměr 125 - 630 mm</p> <p>Type PO4, according to DIN 6350</p> <p>Diameter 125 - 630 mm</p>	<p>Typu PO4-C, dle DIN 55027</p> <p>Točný průměr 160/4 - 400/11</p> <p>Type PO4-C, according to DIN 55027</p> <p>Diameter 160/4 - 400/11</p>

<p>4čelistové sklíčidlo Bernardo, ocel</p> <p>4-jaw chuck Bernardo - steel</p> 	<p>Příruby s krátkým kuželem FL, litinové</p> <p>Cast iron adapter FL</p> 	<p>Příruby s krátkým kuželem FLD, litinové</p> <p>Cast iron adapter FLD</p> 	<p>Příruby s krátkým kuželem BISON, litinové</p> <p>Adapter plates for BISON chucks</p> 
<p>Typu P04-D, dle DIN 55029</p> <p>Točný průměr 160/4 - 400/11</p> <p>Type P04-D, according to DIN 55029</p> <p>Diameter 160/4 - 400/11</p>	<p>DIN 55029, rovinné ke straně sklíčidla</p> <p>průměry 125/3 - 630/15</p> <p>DIN 55029, semi machined</p> <p>Diameter 125/3 - 630/15</p>	<p>DIN 55029, otočné a předvrtané ke straně sklíčidla</p> <p>průměry 125/3 - 630/15</p> <p>DIN 55029, fully machined</p> <p>Diameter 125/3 - 630/15</p>	<p>Typu 8230, DIN 55027</p> <p>Točný průměr 160/4 - 630/15</p> <p>Type 8230, DIN 55027</p> <p>Diameter 160/4 - 630/15</p>
<p>Sklíčidla s přírubou BISON (RHU)</p> <p>Key bar lathe chuck BISON (RHU)</p> 	<p>Sklíčidla s přírubou BISON (RHU)</p> <p>Key bar lathe chuck BISON (RHU)</p> 	<p>Čelisti pro sklíčidlo s přírubou</p> <p>Jaws for key bar lathe chuck</p> 	<p>4čelistové nesoustředné sklíčidlo K72</p> <p>Independent chuck BERNARDO K72</p> 
<p>Typu 3434, dle normy DIN 55027</p> <p>Točný průměr 125/3 - 315/11</p> <p>Type 3434, according to DIN 55027</p> <p>Diameter 125/3 - 315/11</p>	<p>Typu 3444, dle normy DIN 55029</p> <p>Točný průměr 125/3 - 315/11 mm</p> <p>Type 3444, according to DIN 55029</p> <p>Diameter 125/3 - 315/11 mm</p>	<p>Různé otočné, základní, měkké a hrubé výměnné čelisti</p> <p>Various reversible jaws, base-jaws, soft and hardened top-jaws</p>	<p>Typu K72, dle normy DIN 6350</p> <p>Točný průměr 80 - 1250 mm</p> <p>Type K72, according to DIN 6350</p> <p>Diameter 80 - 1250 mm</p>
<p>4čelistové nesoustředné sklíčidlo K72</p> <p>Independent chuck BERNARDO K72</p> 	<p>4čelistové nesoustředné sklíčidlo K72</p> <p>Independent chuck BERNARDO K72</p> 	<p>Otočné hroty Typu PC</p> <p>Economy live center Type PC</p> 	<p>Výkonné otočné hroty Typu NCK-A</p> <p>High performance live center NCK-A</p> 
<p>Typu K72-C, dle normy DIN 55027</p> <p>Točný průměr 160/3 - 1600/15</p> <p>Type K72-C, according to DIN 55027</p> <p>Diameter 160/3 - 1600/15</p>	<p>Typu K72-D, dle normy DIN 55029</p> <p>Točný průměr 160/3 - 1600/15</p> <p>Type K72-D, according to DIN 55029</p> <p>Diameter 160/3 - 1600/15</p>	<p>MK 1 / MK 2 / MK 3 / MK 4 / MK 5</p> <p>MT 1 / MT 2 / MT 3 / MT 4 / MT 5</p>	<p>MK 3 / MK 4 / MK 5 / MK 6</p> <p>MT 3 / MT 4 / MT 5 / MT 6</p>
<p>Výkonné otočné hroty Typu NCK-B</p> <p>High performance live center NCK-B</p> 	<p>Otočné hroty Typu SMA</p> <p>Medium duty live center SMA</p> 	<p>Kuželové otočné hroty</p> <p>Ball nose live center</p> 	<p>Revolverové hlavy 6-ti polohové</p> <p>6 station revolving tailstock turret</p> 
<p>S prodlouženou špičkou hrotu</p> <p>MK 3B / MK 4B / MK 5B</p> <p>With long nose</p> <p>MT 3B / MT 4B / MT 5B</p>	<p>se 7 vložkami</p> <p>MK 2 / MK 3 / MK 4 / MK 5</p> <p>With 7 interchangeable tips</p> <p>MT 2 / MT 3 / MT 4 / MT 5</p>	<p>MK 2 - 60 mm / MK 3 - 80 mm</p> <p>MK 3 - 100 mm / MK 4 - 130 mm</p> <p>MK 4 - 150 mm / MK 5 - 150 mm</p>	<p>MK 2 / MK 3 / MK 4</p> <p>bez příslušenství</p> <p>MT 2 / MT 3 / MT 4</p> <p>without inserts</p>

<p>Revolverová hlava 3polohová</p> <p>3 station revolving tailstock turret</p>	<p>Revolverová hlava 4polohová</p> <p>4 station revolving tailstock turret</p>	<p>Rychloupínací sklíčidlo</p> <p>Keyless drill chuck</p>	<p>Rychloupínací sklíčidlo</p> <p>Keyless drill chuck</p>
			
<p>Upínání MK 2, s příslušenstvím MT 2 including inserts</p>	<p>Upínání MK 2, s příslušenstvím MT 2 including inserts</p>	<p>Rychloupínací MK 2 1 - 13 mm / 1 - 16 mm with direct mount MT 2 1 - 13 mm / 1 - 16 mm</p>	<p>Rychloupínací 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</p>
<p>Rychloupínací sklíčidlo</p> <p>Keyless drill chuck</p>	<p>Sklíčidlo 3-čelistvé</p> <p>3-jaw chuck</p>	<p>Kleštinové upínací pouzdro ER 25</p> <p>ER 25 collet fixture</p>	<p>Sada kleštin ER 25</p> <p>ER 25 round hole collets set</p>
			
<p>Rychloupínací MK 5, 1 - 25 mm with direct mount MT 5, 1 - 15 mm</p>	<p>Točný průměr: 80 mm S 5C uložením upínacího pouzdra Diameter: 80 mm with 5C collet taper</p>	<p>Pro upnutí kleštin rozsahu 1 - 16 mm For collets from 1 - 16 mm</p>	<p>Průměr kleštin: 1 - 16 mm, 15 ks Pro kleštinový upínač Typu ER 25 1 - 16 mm, 15 pcs. For ER 25 collet fixture</p>
<p>Kleštinové upínací pouzdro ER - D</p> <p>ER - D collet fixture</p>	<p>Kleštinové upínací pouzdro ER - D</p> <p>ER - D collet fixture</p>	<p>Sada kleštin ER</p> <p>ER round hole collets set</p>	<p>Kleštinové upínací pouzdro 5C</p> <p>5C collet fixture</p>
			
<p>ER 16 - D 22 Oblast upnutí / Clamping range: 1 - 10 mm ER 32 - D 72 / ER 32 - D 95 Oblast upnutí / Clamping range: 3 - 20 mm</p>	<p>ER 25 - D 72 / ER 25 - D 52 / ER 25 - D 100 Oblast upnutí / Clamping range: 2 - 16 mm</p>	<p>ER 16, 1 - 10 mm, 10 dílů ER 25, 2 - 16 mm, 15 dílů ER 32, 3 - 20 mm, 18 dílů ER 40, 4 - 26 mm, 23 dílů</p>	<p>Pro kleštiny rozsahu 3 - 26 mm For collets from 3 - 26 mm</p>
<p>Kleštinové upínače Typu 5C, DIN 55029</p> <p>5C collet fixture, DIN 55029</p>	<p>Sada kleštin pro Typu 5C</p> <p>5C round hole collets set</p>	<p>Sada rychloupínacího nožového držáku</p> <p>Quick change set</p>	<p>Sada rychloupínacího nožového držáku</p> <p>Quick change set</p>
			
<p>S upínáním D1-4 / D1-6 Pro kleštiny rozsahu 3 - 26 mm With mounting D1-4 / D1-6 For collets from 3 - 26 mm</p>	<p>S upínáním pr. 3 - 26 mm, 24 ks Pro kleštinový upínač Typu 5C 3 - 26 mm, 24 pcs. for 5C collet fixture</p>	<p>Model BERNARDO velikost 5-4 pro výšku hrotu až 90 mm Model BERNARDO size 5-4 for center height up to 90 mm</p>	<p>Model BERNARDO velikost 10 pro výšku hrotu až 120 mm Model BERNARDO size 10 for center height up to 120 mm</p>

<p>Sada rychloupínacího nožového držáku</p> <p>Quick change set</p>  <p>Model BERNARDO velikost 20 pro výšku hrotu až 150 mm Model BERNARDO size 20 for center height up to 150 mm</p>	<p>Sada rychloupínacího nožového držáku</p> <p>Quick change set</p>  <p>Model BERNARDO velikost 30 pro výšku hrotu až 203 mm Model BERNARDO size 30 for center height up to 203 mm</p>	<p>Sada rychloupínacího nožového držáku</p> <p>40 pos. tool post & holder set</p>  <p>Systém Multifix, Typu Aa, včetně 4 nástavců Pro točný průměr 120 - 220 mm System Multifix, Type Aa, incl. 4 inserts For working diameter 120 - 220 mm</p>	<p>Sada rychloupínacího nožového držáku</p> <p>40 pos. tool post & holder set</p>  <p>Systém Multifix, Typu A, včetně 4 nástavců Pro točný průměr 150 - 300 mm System Multifix, Type A, incl. 4 inserts For working diameter 150 - 300 mm</p>
<p>Sada rychloupínacího nožového držáku</p> <p>40 pos. tool post & holder set</p>  <p>Systém Multifix, Typu E, včetně 4 nástavců Pro točný průměr 200 - 400 mm System Multifix, Type E, incl. 4 inserts For working diameter 200 - 400 mm</p>	<p>Sada rychloupínacího nožového držáku</p> <p>40 pos. tool post & holder set</p>  <p>Systém Multifix, Typu B, včetně 4 nástavců Pro točný průměr 300 - 500 mm System Multifix, Type B, incl. 4 inserts For working diameter 300 - 500 mm</p>	<p>Sada rychloupínacího nožového držáku</p> <p>40 pos. tool post & holder set</p>  <p>Systém Multifix, Typu C, včetně 4 nástavců Pro točný průměr 400 - 700 mm System Multifix, Type C, incl. 4 inserts For working diameter 400 - 700 mm</p>	<p>Sada rychloupínacího nožového držáku</p> <p>40 pos. tool post & holder set</p>  <p>Systém Multifix, Typu D, včetně 4 nástavců Pro točný průměr 600 - 1000 mm System Multifix, Type D, incl. 4 inserts For working diameter 600 - 1000 mm</p>
<p>Posuvné měřítko s kruhovou stupnicí</p> <p>Dial caliper</p>  <p>Rozsah měření 150 x 0,02 mm, 300 x 0,02 mm Range: 150 x 0,02 mm, 300 x 0,02 mm</p>	<p>Digitální posuvné měřítko</p> <p>Digital caliper</p>  <p>Rozsah měření: 150 x 0,01 mm, 300 x 0,01 mm Range: 150 x 0,01 mm, 300 x 0,01 mm</p>	<p>Dílenské posuvné měřítko</p> <p>Mono block vernier caliper</p>  <p>Rozsah měření: 500 nebo 1000 x 0,02 mm, s měřicími hroty 150 mm Range: 500 or 1000 x 0,02 mm, with upper jaws 150 mm</p>	<p>Digit. dílenské posuvné měřítko</p> <p>Big size digital caliper</p>  <p>Rozsah měření: 500 x 0,01 mm, s měřicími hroty 200 mm Range: 500 x 0,01 mm, with upper jaws 200 mm</p>
<p>Hloubkoměr</p> <p>Depth vernier gauge</p>  <p>Rozsah měření: 200 x 0,02 mm, s nose Range: 200 x 0,02 mm, with hook</p>	<p>Dvousloupový výškoměr</p> <p>Double beam dial height gauge</p>  <p>S číselníkem, Rozsah měření: 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>Digit. dvousloupový výškoměr</p> <p>Double column digital height gauge</p>  <p>Rozsah měření: 300 x 0,01 mm / 500 x 0,01 mm Range: 300 x 0,01 mm / 500 x 0,01 mm</p>	<p>Úhломěr s příslušenství</p> <p>Combination square set protractor</p>  <p>Délka: 300 x 0,5 mm Length: 300 x 0,5 mm</p>

<p>Univerzální úhloměr</p>	<p>Profes. sada měřících nástr. 3 ks</p>	<p>Sada měřících nástr. 4 ks</p>	<p>Precizní sada měřících nástr. 5 ks</p>
<p>Univeral bevel protractor</p>	<p>Professional measuring tool set</p>	<p>General purpose measuring tool set</p>	<p>Precision measuring tool set</p>
			
<p>Délka čepele: 300 mm Rozsah měření: 0 - 360°, s lupou Length: 300 mm Range: 0 - 360°, with magnifier</p>	<p>Posuvné měřítko, mikrometr a mikrometrický odpich v dřevěné kazetě Vernier caliper, micrometer and inside micrometer in wooden box</p>	<p>Posuvné měřítko, mikrometr, měřicí pravítko a vlasový úhloměr v dřevěné kazetě Vernier caliper, micrometer, edge square and steel ruler in plastic box</p>	<p>Měřidla z nerezové oceli, matově pochromované, v dřevěné kazetě Different stainless steel measuring tools, packed in wooden box</p>
<p>Mikrometr třmenový 6 dílů</p>	<p>Mikrometr třmenový 6 dílů</p>	<p>Sada digit. mikrometrů 4 ks</p>	<p>Hloubkový mikrometr</p>
<p>Outside micrometer set</p>	<p>Outside micrometer set</p>	<p>Electronic digital micrometer set</p>	<p>Depth micrometer</p>
			
<p>Rozsah měření: 0 - 150 x 0,01 mm</p>	<p>Rozsah měření: 150 - 300 x 0,01 mm</p>	<p>Rozsah měření: 0 - 100 x 0,001 mm</p>	<p>Rozsah měření: 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>Digitální hloubkový mikrometr</p>	<p>Sada vnitřních mikrometrů 4 ks</p>	<p>Digit. vnitřní mikrometr 4 ks</p>	<p>Úchylkoměr</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>Rozsah měření: 0 - 100 x 0,001 mm</p>	<p>Rozsah měření: 5 - 100 x 0,01 mm</p>	<p>Rozsah měření: 5 - 100 x 0,001 mm</p>	<p>Rozsah měření: 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>Úchylkoměr vodotěsný</p>	<p>Úchylkoměr s velkým rozsahem</p>	<p>Digitální úchylkoměr</p>	<p>Páčkový úchylkoměr</p>
<p>Dial indicator, dust resistant</p>	<p>Large size dial indicator</p>	<p>Digital indicator</p>	<p>Dial test indicator</p>
			
<p>Rozsah měření: 10 x 0,01 mm</p>	<p>Rozsah měření: 100 x 0,01 mm</p>	<p>Rozsah měření: 10 x 0,01 mm</p>	<p>Rozsah měření: 0 - 0,8 x 0,01 mm</p>
<p>Ochrana proti prachu Range: 10 x 0,01 mm With dust resistant function</p>	<p>Range: 100 x 0,01 mm</p>	<p>Range: 10 x 0,01 mm</p>	<p>Range: 0 - 0,8 x 0,01 mm</p>

Digit. páčkový úchylkoměr Digital dial test indicator	Digitální tloušťkoměr Digital thickness gauge	Spárové měrky 20 kusů 20 pcs. feeler gauge	Mechanický magnetický stativ Mechanical universal magnetic base
			
Rozsah měření: 0 - 0,5 x 0,01 mm Range: 0 - 0,5 x 0,01 mm	Rozsah měření: 0 - 25 x 0,01 mm Range: 0 - 25 x 0,01 mm	Rozsah měření: 0,05 - 1,0 mm Délka listu: 100 mm Range: 0,05 - 1,0 mm Length: 100 mm	Přídržná síla: 50 kg Adhesive force: 50 kg
Hydraulický magnetický stativ Hydraulic universal magnetic base	Sada vymeřovací měrek 47 kusů Metric gage block set 47 pcs.	Sada vymeřovací měrek 87 kusů Metric gage block set 87 pcs.	Sada měřících a zkušebních trnů 41 ks Precision steel plug gauge set
			
S hydraulickou aretací Přídržná síla: 50 kg With hydraulic clamping Adhesive force: 50 kg	Přesnost podle DIN 861/1 Obsah 1,005 - 100 mm Accuracy according DIN 861/1 Sizes from 1,005 - 100 mm	Přesnost podle DIN 861/1 Obsah 1,001 - 100 mm Accuracy according DIN 861/1 Sizes from 1,001 - 100 mm	DIN 2269, Obsah 1,0 - 5,0 mm odstupňování 0,1 mm DIN 2269, from 1,0 - 5,0 mm Graduation: 0,1 mm
Sada měřících a zkušebních kolíků 91 ks Precision steel plug gauge set	Přesná vodováha Master precision level	Přesná rámová vodováha Precision frame bubble	Dotykové čidlo se světelnou indikací Edge finder with indication lamp
			
DIN 2269, Obsah 1,0 - 10,0 mm odstupňování 0,1 mm DIN 2269, from 1,0 - 10,0 mm Graduation: 0,1 mm	Délka: 200 mm Přesnost: 0,02 mm Length: 200 mm Accuracy: 0,02 mm	Rozměry: 200 x 200 mm Přesnost: 0,02 mm Measurement: 200 x 200 mm Accuracy: 0,02 mm	S upínacím trnem MK 2 Délka: 160 mm With MT 2 taper Length: 160 mm
Dotyková čidla se světelnou indikací Edge finder with indicator lamps	Tvrdoměr RW 150 Rockwell hardness tester RW 150	Digitální úhломěr Digital angle finder	Digitální zobrazení počtu otáček Digital spindle speed readout
			
SOE 20 L: ø 20 mm / L: 160 mm SOE 20 L: ø 20 mm / L: 160 mm	Rozsah měření: HRC 20 - 70 Rockwell range: HRC 20 - 70	Cenově výhodný úhломěr Rozsah měření: 0° - 90° Cheap angle finder Range: 0° - 90°	pro KF 20 / Hobby 300 Super / Hobby 400 Super Suitable for KF 20 / Hobby 300 Super / Hobby 400 Super

3-osé digitální odměřování DT 40

Digital display DT 40



S LCD displejem, univerzálně použitelné

With LCD display, universally usable

3os zobrazovací přístroj i200

Three axis digital readout system



S LCD displejem, univerzálně použitelné

With LCD display, universally usable

3os zobrazovací přístroj ES-12 H

Three axis digital readout system



S LCD displejem, univerzálně použitelné

With LCD display, universally usable

3os zobrazovací přístroj ES-12 V

Three axis digital readout system



S LCD displejem, univerzálně použitelné

With LCD display, universally usable

Měřicí lišta BB-10

Linear measuring system BB-10



Rozsah měření 100 - 500 mm

Measuring lengths from 100 - 500 mm

Měřicí lišta BB-20

Linear measuring system BB-20



Rozsah měření 100 - 500 mm

Measuring lengths from 100 - 500 mm

Měřicí lišta BB-30

Linear measuring system BB-30



Rozsah měření 550 - 1000 mm

Measuring lengths from 550 - 1100 mm

Měřicí lišta BB-40

Linear measuring system BB-40

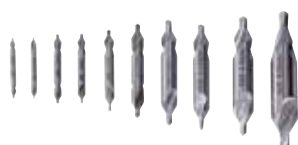


Rozsah měření 1100 - 3000 mm

Measuring lengths from 1100 - 3000 mm

Sada středících vrtáků, 10dílná

HSS center drill, 10 pcs.



po 1 ks. 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

Sada středících vrtáků, 12dílná

12 pcs. set metric size center drills



po 1 ks. 1 x 3,15 / 1,6 x 4 / 5 x 12,5 mm
po 2 ks. 2 x 5 / 2,5 x 6 / 3,4 x 10 mm
po 3 ks. 3,15 x 8 mm

Sada soustruž. nožů 8 mm, 11dílná

Carbide tipped tool set 8 mm



s HM destičkami
Rozměr stopky: 8 mm
With carbide tips
Shaft: 8 mm

Sada soustruž. nožů 12 mm, 8dílná

Carbide tipped tool set 12 mm



s HM destičkami
Rozměr stopky: 12 mm,
With carbide tips
Shaft: 12 mm

Sada soustružnických nožů, 38dílná

Carbide tipped tool set 38 pcs.



s HM destičkami
Rozměr stopky: 10 / 12 mm,
With carbide tips
Shaft: 10 / 12 mm

Soustružnické nože s HM destičkou

Indexable carbide turning tool set



5dílná sada, v Alu kazetě
Rozměr stopky: 8 / 10 / 12 / 16 / 20 mm
5 pcs. / set in alu case
Shaft: 8 / 10 / 12 / 16 / 20 mm

Soustružnickénože HSS

HSS turning tool set



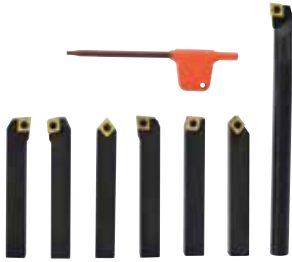










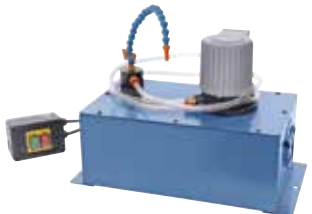

8dílná sada, v dřevěné kazetě
Rozměr stopky: 10 / 12 / 16 mm
8 pcs. / set, in wooden case
Shaft: 10 / 12 / 16 mm


Soustružnické nože s HM destičkou

Multipurpose turning tool set









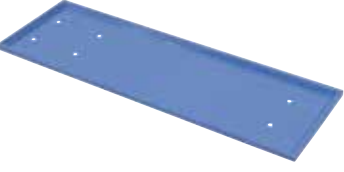


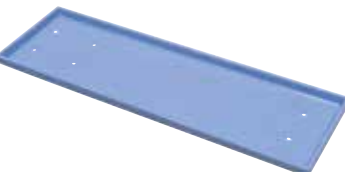
4dílná sada, s vrtacími noži, TiN povlak
Rozměr stopky: 10 / 12 / 16 mm
4 pcs., with boring bar, TiN-coated
Shaft: 10 / 12 / 16 mm

<p>Soustružnické nože s HM destičkou</p> <p>Multipurpose turning tool set</p>  <p>6dílná sada, s vrtacími noži, TiN povlak Rozměr stopky: 8 / 10 / 12 / 16 / 20 mm 6 pcs., with boring bar, TiN-coated Shaft: 8 / 10 / 12 / 16 / 20 mm</p>	<p>Soustružnické nože s HM destičkou</p> <p>Multipurpose turning tool set</p>  <p>7dílná sada, povlak TiN Rozměr stopky: 8 / 10 / 12 mm 7 pcs., TiN-coated Shaft: 8 / 10 / 12 mm</p>	<p>Soustružnické nože s HM destičkou</p> <p>Multipurpose turning tool set</p>  <p>7dílná sada, povlak TiN Rozměr stopky: 16 / 20 7 pcs., TiN-coated Shaft: 16 / 20 mm</p>	<p>Soustružnické nože s HM destičkou</p> <p>Multipurpose turning tool set</p>  <p>9dílná sada v dřevěné krabici Rozměr stopky: 10 / 12 mm 9 pcs., in wooden case Shaft: 10 / 12 mm</p>
<p>Soustružnické nože pro řezání závitů</p> <p>Multipurpose turning tool set</p>  <p>pro vnitřní a vnější vlákna Rozměr stopky: 16 / 20 / 25 mm for internal and external thread Shaft: 16 / 20 / 25 mm</p>	<p>Soustružnické nože pro zapichování</p> <p>Multipurpose turning tool set</p>  <p>pro zapichování (uvnitř / venku) Rozměr stopky: 16 / 20 / 25 mm for internal & external parting and grooving Shaft: 16 / 20 / 25 mm</p>	<p>Vrtací tyče, sada 3- dílů</p> <p>Boring bar set, 3 pcs.</p>  <p>3dílná sada Rozměr stopky: 8 / 10 / 12 mm 3 pcs. set Shaft: 8 / 10 / 12 mm</p>	<p>Vrtací tyče, sada 3dílná / 4dílná</p> <p>4 pcs. boring bar set</p>  <p>4dílná sada Rozměr stopky: 10 / 12 / 16 / 20 mm 4 pcs. set Shaft: 10 / 12 / 16 / 20 mm</p>
<p>Rýhovací nástroj, pevný</p> <p>Knurling holder</p>  <p>Rozměry držáku: 12,7 x 12,7 x 112 mm Upíná se do nožových držáků soustruhů Shaft size: 12,7 x 12,7 x 112 mm For use on lathes</p>	<p>Rýhovací nástroj kleškový, 20 nebo 56</p> <p>Adjusting knurling holder</p>  <p>Šíře otvoru: 5 - 20 mm resp. 1,6 - 56 mm Working capacity: 5 - 20 mm or 1,6 - 56 mm</p>	<p>Rýhovací nástroj kleškový, 25</p> <p>Adjusting knurling holder</p>  <p>S naklápěcí a seřizovací konzolí Šíře otvoru: 3- 25 mm With tilting and adjustable arm Working capacity: 3 - 25 mm</p>	<p>Rýhovací nástroj, otočný</p> <p>Knurling holder, rotatable</p>  <p>Rozměr stopky: 8 x 19 x 125 mm 3 rýhovací páry Shaft size: 8 x 19 x 125 mm 3 pairs of knurls</p>
<p>Chladicí zařízení</p> <p>Universal coolant pump</p>  <p>S plastovou nádobou (10 litrů) a flexibilní hadicí, 230 V / 400 V With plastic tank (10 l) and flexible tube 230 V / 400 V</p>	<p>Chladicí zařízení</p> <p>Universal coolant pump</p>  <p>Kompl. s nádobou (12 litrů) a flexibilní hadicí, 230 V / 400 V Compl. with tank (12 l) and flexible tube 230 V / 400 V</p>	<p>Sada hadic chladicího prostředku 1/4"</p> <p>Coolant hose set</p>  <p>28-díl., přípojka 1/4" 28-pcs., connection 1/4"</p>	<p>Sada hadic chladicího prostředku 1/2"</p> <p>Coolant hose set</p>  <p>25-díl., přípojka 1/2" 25-pcs., connection 1/2"</p>

<p>Hadice chladicího prostředku CH2</p> <p>Coolant hose CH2</p>  <p>s magnetickou nohou</p> <p>with magnetic base</p>	<p>Koncentrát chladicí kapaliny</p> <p>Universal coolant fluid</p>  <p>MN 1103, v 5l kanystru</p> <p>MN 1103, 5 l canister</p>	<p>Nivelační kyvný prvek MS 80</p> <p>Machine mount MS 80</p>  <p>Zatížitelnost: 500 kg</p> <p>Průměr 80 mm</p> <p>Capacity: 500 kg</p> <p>Diameter 80 mm</p>	<p>Nivelační kyvný prvek NE 80 / 120 / 160</p> <p>Machine mounts NE 80 / 120 / 160</p>  <p>Zatížitelnost: 500 / 800 / 1000 kg</p> <p>Průměr: 80 / 120 / 160 mm</p> <p>Capacity: 500 / 800 / 1000 kg</p> <p>Diameter: 80 / 120 / 160 mm</p>
<p>Strojní osvětlení LED 1</p> <p>LED lamp 1</p>  <p>Napětí: 230 V</p> <p>S flexibilním ramenem a magnetem</p> <p>Voltage: 230 V</p> <p>With flexible arm and magnet</p>	<p>Strojní osvětlení LED 2</p> <p>LED lamp 2</p>  <p>Napětí: 24 V nebo 230 V s trafem</p> <p>S flexibilním ramenem</p> <p>Voltage: 24 V or 230 V with transformer</p> <p>With flexible arm</p>	<p>Strojní osvětlení LED 3</p> <p>LED lamp 3</p>  <p>Napětí: 24 V, volitelný průměr 90 nebo 130 mm</p> <p>Voltage: 24 V, diameter optionally 90 or 130 mm</p>	<p>Strojní osvětlení LED 3-130</p> <p>LED lamp 3-130</p>  <p>Napětí: 230 V s trafem</p> <p>Voltage: 230 V With transformer</p>
<p>Strojní osvětlení LED 4</p> <p>LED lamp 4</p>  <p>Napětí: 24 V</p> <p>Voltage: 24 V</p>	<p>Strojní osvětlení LED 4</p> <p>LED lamp 4</p>  <p>Napětí: 230 V s trafem</p> <p>Voltage: 230 V With transformer</p>	<p>Zvětšovací sklo</p> <p>Magnifier lamp</p>  <p>Napětí: 230 V / 22 W</p> <p>Voltage: 230 V / 22 W</p>	<p>Magnetický sběrač třísek</p> <p>Magnetic chip collector</p>  <p>Ke snadnému odstranění špon</p> <p>For easy removal of chips</p>

Ochranný kryt PTO 01	Ochranný kryt PTO 02	Ochranný kryt PTO 03	Ochranný kryt PTO 04
Safety guard PTO 01	Safety guard PTO 02	Safety guard PTO 03	Safety guard PTO 04
			
Vhodné pro soustruhy Různé velikosti na vyžádání Useable for turning lathes Different sizes on request	Vhodné pro soustruhy Různé velikosti na vyžádání Useable for turning lathes Different sizes on request	Vhodné pro soustruhy Různé velikosti na vyžádání Useable for turning lathes Different sizes on request	Vhodné pro soustruhy Různé velikosti na vyžádání Useable for turning lathes Different sizes on request
Ochranný kryt PTO 021	Ochranný kryt PTO 22	Stavitelný ochranný kryt PTO 20	Ochranný kryt PTO 12
Safety guard PTO 021	Safety guard PTO 22	Sliding safety guard PTO 20	Safety guard PTO 12
			
Vhodné pro soustruhy Různé velikosti na vyžádání Useable for turning lathes Different sizes on request	Vhodné pro soustruhy Různé velikosti na vyžádání Useable for turning lathes Different sizes on request	Vhodné pro soustruhy Různé velikosti na vyžádání Useable for turning lathes Different sizes on request	Vhodné pro soustruhy Různé velikosti na vyžádání Useable for turning lathes Different sizes on request
Ochranný kryt PTO 10	Zadní stěna PTO 31	Kryt vodičů a posuvového šroubu PAT 01	Bezpečnostní páka PLT 02
Safety guard PTO 10	Rear safety guard PTO 31	Roll-up safety guard PAT 01	Safety lever PLT 02
			
Vhodné pro soustruhy Různé velikosti na vyžádání Useable for turning lathes Different sizes on request	Vhodné pro soustruhy Různé velikosti na vyžádání Useable for turning lathes Different sizes on request	Vhodné pro soustruhy Různé velikosti na vyžádání Useable for turning lathes Different sizes on request	Univerzální bezpečnostní řadicí páka pro směr otáčení hlavního vřetena Double-movement universal device, for the insertion of chuck rotation

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

Podstavec D14 Deluxe	Podstavec D12 Deluxe	Vana na třísky pro D1 / D1 Deluxe	Vana na třísky pro Profi 400 V / 400 G
Stand D14 Deluxe	Stand D12 Deluxe	Chip tray for D1 / D1 Deluxe	Chip tray for Profi 400 V / 400 G
			
pro soustruhy Profi 750 Vario For turning lathes Profi 750 Vario	pro soustruhy For turning lathe Profi 880 G Vario / Proficenter 880 G Vario Profi 900 Vario / Proficenter 900 Vario	Pro podstavec D1 / D1 Deluxe For stand D1 / D1 Deluxe	Pro podstavec Profi 400 V / 400 G / podstavec Deluxe Profi 400 V / 400 G Für stand Profi 400 V / 400 G / Stand Deluxe für Profi 400 V / 400 G
Vana na třísky pro Profi 450 S / S Vario	Vana na třísky pro D3 / D3 Deluxe	Vana na třísky pro D6 / D6 Deluxe	Vana na třísky pro 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
			
Pro podstavec Profi 450 S / 450 S Vario	Pro podstavec D3 / D3 Deluxe	Pro podstavec D6 / D6 Deluxe	Pro podstavec Profi 650 G / Proficenter 650 G
Für stand Profi 450 S 7 450 S Vario	For stand D3 / D3 Deluxe	For stand D6 / D6 Deluxe	For stand Profi 650 G / Proficenter 650 G
Vana na třísky pro Profi 750 LZ	Vana na třísky pro D13 Deluxe		
Chip tray for Profi 750 LZ	Chip tray for D13 Deluxe		
			
Pro podstavec Profi 750 LZ	Pro podstavec D13 Deluxe		
For stand Profi 750 LZ	For stand D13 Deluxe		

Dodavatel:

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