

BERNARDO®

www.bernardo.at

BRUSKY



KFM 200 M
KFM 500 M
KSM 500 S
DP 120
KNS 150
TBS 620
TBS 760
NTS 250 Top
NTS 250 Vario
DSA 150
DSA 200
DSA 250
KSA 150

KSA 200
KMS 200 S
KMS 250
DS 175 S
DS 200 S
DS 250 S
DS 300 S
PS 150
SPM 150
KSE 200
PS 200 S
PS 250 S
PS 350

MPS 350
TS 250
TS 300
TS 300 TOP
TS 300 Pro
UWS 320
BDS 75
BDS 75-2
BS 100 x 1220 S
BS 100 x 1220 S-2
MS 75 x 2000 S
MS 150 x 2000 S
MS 75 x 2000 S-2

MS 150 x 2000 S-2
KRPS 100 x 2000
DUO
USM 500
URS 500 N
URS 800 N
URS 1000 N
URS 1500 N
URS 2000 N
URS 3000 N
BSG 2040 MC
BSG 2040 TDC
BSG 2550 TDC

BSG 3060 TDC
BSG 4080 TDC
BSG 40100 TDC
BSG 50100 PLC
BSG 50120 PLC
BSG 60120 PLC
BSG 60160 PLC
BSG 60220 PLC
Untergestelle
MSA 300
MSA 500
MSA 750
MSA 1500

Bruska na spirálové vrtáky DG 13 M

Snadno ovladatelná bruska na vrtáky DG 13 M je ideální k broušení spirálových vrtáků z rychlořezné oceli (HSS) a tvrdokovu. Tento model je díky nastavitelnému vrcholovému úhlu od 90° do 135° univerzálně použitelný pro spirálové vrtáky se 2 břity.

- Rychlý a jednoduchý postup broušení
- Univerzálně nastavitelný vrcholový úhel 90° - 135°
- K broušení válcových vrtáků průměrů 2 - 13 mm z rychlořezné oceli (HSS) nebo tvrdokovu
- Včetně zařízení k vybrušování špičky vrtáku
- Speciálně vedená kleština zajišťuje optimální výsledek broušení
- Kleštiny ER 20 umožňují také upnutí vrtáků nestandardních průměrů

Rychlé a snadné broušení
spirálových vrtáků



Nastavení nástroje



Broušení vrcholového úhlu



Vybrušování špičky



BERNARDO
SEMIPROFESSIONAL

Top
Cena



Technická data DG 13 M

Průměr vrtáku	2 - 13 mm
Vrcholový úhel	90° - 135°
Otáčky	4800 ot/min
Výkon motoru	0,12 kW
Napětí	230 V
Délka	280 mm
Šířka	135 mm
Výška	165 mm
Hmotnost cca	8 kg
Obj. č.	05-1612

Rozsah dodávky:

- Brusný kotouč CBN
- Kleštiny ER 20, 3 - 13 mm, 11 ks.
(3,0 / 4,0 / 5,0 / 6,0 / 7,0 / 8,0 / 9,0 / 10,0 / 11,0 / 12,0 / 13,0 mm)
- Kleštinový upínač ER 20

Volitelné příslušenství:

Brusný kotouč CBN pro HSS vrtáky
Diamantový brusný kotouč SDC na tvrdokov

Obj. č.
05-1708
05-1709

Tisíckrát
ověřeno

Novinka

Bruska na spirálové vrtáky DG 13 MD

Snadno ovladatelná bruska na vrtáky DG 13 MD je ideální k broušení spirálových vrtáků z rychlořezné oceli (HSS), tvrdokovu, kobaltu atd. Výhodou tohoto modelu - ve srovnání s DG 13 M - je možnost podbroušení ploch břitů, čímž je zaručen perfektní výsledek vrtání.

Brusky

- Včetně zařízení k vybroušení, tzn. lepšímu centrování špičky vrtáku na obrobku a snížení nezbytné posuvné síly
- Dodatečná stanice k podbroušení břitů vrtáku (úhel podbroušení)
- Univerzálně nastavitelný vrcholový úhel 90° - 135°
- K broušení válcových vrtáků průměrů 2 - 13 mm z rychlořezné oceli (HSS) nebo tvrdokovu
- Rotor uložený v přesných kuličkových ložiscích zaručuje velice klidný chod
- Rychlé a přesné výsledky práce díky snadné obsluze



Nastavení nástroje



Broušení vrcholového úhlu



Vybroušování špičky



Podbroušení úhlu



Stanice k vybroušení příčného břítu a podbroušení úhlu



Technická data DG 13 MD

Průměr vrtáku	2 - 13 mm
Vrcholový úhel	90° - 135°
Otáčky	4800 ot/min
Výkon motoru	0,12 kW
Napětí	230 V
Délka	280 mm
Šířka	135 mm
Výška	165 mm
Hmotnost cca	8,1 kg
Obj. č.	05-1613

Novinka

Rozsah dodávky:

- Brusný kotouč CBN
- Kleštiny ER 20, 3 - 13 mm, 11 ks.
(3,0 / 4,0 / 5,0 / 6,0 / 7,0 / 8,0 / 9,0 / 10,0 / 11,0 / 12,0 / 13,0 mm)
- Kleštinový upínač ER 20

Volitelné příslušenství:

Brusný kotouč CBN pro HSS vrtáky
Diamantový brusný kotouč SDC na tvrdokov

Obj. č.
05-1710
05-1711

BERNARDO®
SEMIPROFESSIONAL

BERNARDO®
www.bernardo.at

Pro technické dotazy využijte e-mail info@boukal.cz

Bruska na spirálové vrtáky DG 20 M

Snadno ovladatelná bruska na vrtáky DG 20 M je ideální k broušení spirálových vrtáků z rychlořezné oceli (HSS), kobaltu a tvrdokovu. Tento model je díky nastavitelnému vrcholovému úhlu od 90° do 135° univerzálně použitelný pro spirálové vrtáky se 2 břity.

- K broušení válcových vrtáků průměrů 2 - 20 mm z rychlořezné oceli (HSS) nebo tvrdokovu
- Kleštiny ER 20 a ER 25 umožňují také upnutí vrtáků nestandardních průměrů
- Speciálně vedená kleština zajišťuje optimální výsledek broušení
- Včetně zařízení k vybrušování špičky vrtáku
- Univerzálně nastavitelný vrcholový úhel 90° - 135°
- Rychlý a jednoduchý postup broušení



Nastavení nástroje



Broušení vrcholového úhlu



Vybrušování špičky



Nejlepší cena

BERNARDO®
SEMIPROFESSIONAL

Rychlé a snadné broušení
spirálových vrtáků



Technická data

DG 20 M

Průměr vrtáku	2 - 20 mm
Vrcholový úhel	90° - 135°
Otáčky	4800 ot/min
Výkon motoru	0,12 kW
Napětí	230 V
Délka	285 mm
Šířka	130 mm
Výška	170 mm
Hmotnost cca	8,6 kg
Obj. č.	05-1614

Rozsah dodávky:

- Brusný kotouč CBN
- Kleštiny ER 20, 3 - 12 mm, 11 ks.
(3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 mm)
- Kleštiny ER 25, 14 - 20 mm, 7 ks.
(14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 / 20 mm)
- Kleštinový upínač ER 20 nebo ER 25

Novinka

Volitelné příslušenství:

Brusný kotouč CBN pro HSS vrtáky
Diamantový brusný kotouč SDC na tvrdokov

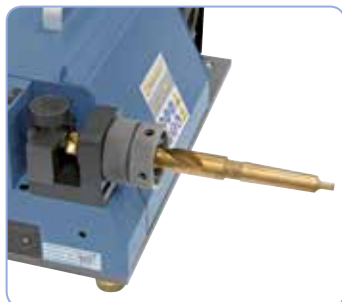
Obj. č.
05-1712
05-1713

Bruska na spirálové vrtáky DG 32 MD

Bruska na vrtáky DG 32 MD je vhodná pro všechny běžné 2břité spirálové vrtáky z rychlořezné oceli (HSS), kobaltu nebo tvrdokovu a podobné s průměrem 8 - 32 mm. Výhodou tohoto modelu je možnost podbroušení ploch břitů, čímž je zaručen perfektní výsledek vrtání.

Brusky

- Včetně zařízení k vybroušení, tzn. lepšímu centrování špičky vrtáku na obrobku a snížení nezbytné posuvné síly
- Dodatečná stanice k podbroušení břitů vrtáku (úhel podbroušení)
- Součástí dodávky je 25 ks kleštin ER 40, které jsou vhodné také k upnutí nestandardních průměrů vrtáků
- K broušení válcových vrtáků průměrů 8 - 30 mm z rychlořezné oceli (HSS), tvrdokovu nebo vrtáků s povlakem
- Rotor uložený v přesných kuličkových ložiscích zaručuje velice klidný chod
- Vysoká vlastní hmotnost a pryžové patky zajišťují chod bez vibrací
- Nastavitelný vrcholový úhel pro všechny běžné válcové vrtáky



Nastavení nástroje



Broušení vrcholového úhlu



Vybrušování špičky



Podbroušení úhlu



Novinka

BERNARDO®
SEMIPROFESSIONAL



Technická data

DG 32 MD

Průměr vrtáku	8 - 32 mm
Vrcholový úhel	90° - 140°
Otáčky	4800 ot/min
Výkon motoru	0,25 kW
Napětí	230 V
Délka	425 mm
Šířka	220 mm
Výška	235 mm
Hmotnost cca	30 kg
Obj. č.	05-1615

Rozsah dodávky:

- Brusný kotouč CBN
- Kleštiny ER 40, 8 - 32 mm, 25 ks.
(8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 / 20 / 21 / 22 / 23 / 24 / 25 / 26 / 27 / 28 / 29 / 30 / 31 / 32 mm)
- Kleštinový upínač ER 40

Stanice k vybroušení příčného břítu a podbroušení úhlu

Volitelné příslušenství:

Brusný kotouč CBN pro HSS vrtáky
Diamantový brusný kotouč SDC na tvrdokov

Obj. č.
05-1714
05-1415

BERNARDO®
www.bernardo.at

Náš aktuální katalog speciálních nabídek můžete poptat na adrese www.boukal.cz

Bruska na spirálové vrtáky DG 32 PRO

- Včetně zařízení k vybroušení, tzn. lepšímu centrování špičky vrtáku na obrobku a snížení nezbytné posuvné síly
- Součástí dodávky je 30 ks kleštin ER, které jsou vhodné také k upnutí nestandardních průměrů vrtáků
- Dodatečná stanice k podbroušení břitů vrtáku (úhel podbroušení)
- Univerzálně nastavitelný vrcholový úhel 90° - 135°
- Rotor uložený v přesných kuličkových ložiscích zaručuje velice klidný chod
- Rychlé a přesné výsledky práce díky snadné obsluze
- Vysoká vlastní hmotnost a pryžové patky zajišťují chod bez vibrací



1. Broušení vrcholového úhlu Ø 2 - 13 mm
2. Broušení vrcholového úhlu Ø 8 - 32 mm



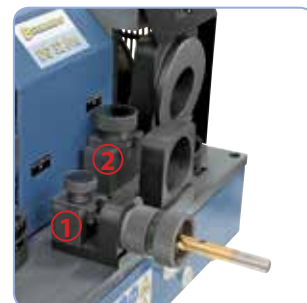
1. Vybroušování špičky Ø 2 - 13 mm / 2. Vybroušování špičky Ø 8 - 32 mm



1. Podbroušení úhlu Ø 2 - 13 mm
2. Podbroušení úhlu Ø 8 - 32 mm



Vhodné pro téměř všechny typy spirálových vrtáků



1. Nastavení nástroje Ø 2 - 13 mm
2. Nastavení nástroje Ø 8 - 32 mm



Stanice k vybroušení příčného břitu a podbroušení úhlu

Rychlé a snadné broušení spirálových vrtáků

Technická data

DG 32 PRO

Průměr vrtáku	2 - 32 mm
Vrcholový úhel	90° - 135°
Otáčky	4800 ot/min
Výkon motoru	0,25 kW
Napětí	230 V
Délka	350 mm
Šířka	210 mm
Výška	305 mm
Hmotnost cca	32 kg
Obj. č.	05-1616

Novinka

BERNARDO
PROFESSIONAL

Nejlepší kvalita

Rozsah dodávky:

- Diamantový brusný kotouč SDC
- Kleštiny ER 20, 3 - 12 mm, 10 ks. (3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 mm)
- Kleštiny ER 40, 13 - 32 mm, 20 ks. (13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 / 20 / 21 / 22 / 23 / 24 / 25 / 26 / 27 / 28 / 29 / 30 / 31 / 32 mm)
- Kleštinový upínač ER 20 nebo ER 40

Bruska na spirálové vrtáky DG 32 PRO

Bruska na vrtáky DG 32 Pro je vhodná pro všechny běžné 2břité spirálové vrtáky z rychlořezné oceli (HSS), kobaltu nebo tvrdokovu a podobné s průměrem 2 - 32 mm. Výhodou tohoto modelu je možnost podbroušení ploch břitů, čímž je zaručen perfektní výsledek vrtání. Rychlý průběh broušení zajišťuje vysokou hospodárnost při nízkých investičních nákladech.

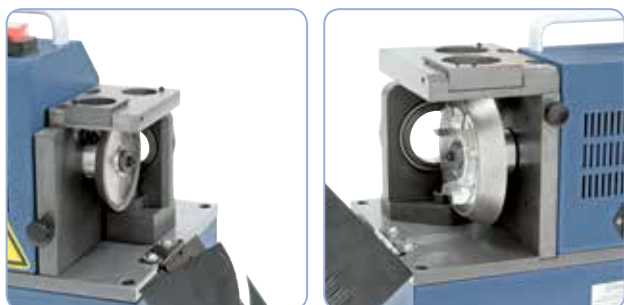
Brusky



Rozsah dodávky obsahuje 10 ks upínacích kleští ER 20 (3 - 12 mm), resp. 20 ks upínacích kleští ER 40 (13 - 32 mm).

BERNARDO®
www.bernardo.at
DAS ORIGINAL

**Top
Cena**



Diamantové brusné kotouče SDC obsaženy v rozsahu dodávky



Volitelné příslušenství:

Brusný kotouč CBN (3 - 12 mm) pro HSS vrtáky	Obj. č.
Diamantový brusný kotouč SDC (3 - 12 mm) na tvrdokov	05-1710
Brusný kotouč CBN (12,1 - 32 mm) pro HSS vrtáky	05-1711
Diamantový brusný kotouč SDC (12,1 - 32 mm) na tvrdokov	05-1714
	05-1715

BERNARDO®
www.bernardo.at

Náš aktuální katalog speciálních nabídek můžete poptat na adrese www.boukal.cz

Brusky na ostření stopkových fréz EMG 14 EMG 30

Brusky na ostření stopkových fréz EMG 14 a EMG 30 jsou ideální k broušení stopkových fréz z rychlořezné oceli (HSS) a tvrdokovu. Tento model je díky nastavitelnému vrcholovému úhlu od 0° do 5° univerzálně použitelný pro frézy se 2, 3 a 4 břity.

- Lze brousit frézy se 2, 3 a 4 břity, od prům. 12 mm se 6 břity
- K čelnímu broušení fréz z rychlořezné oceli (HSS) a tvrdokovu
- Vysoká vlastní hmotnost a pryžové patky zajišťují chod bez vibrací
- Rychlé a přesné výsledky práce díky snadné obsluze
- Rotor uložený v přesných kuličkových ložiscích zaručuje velice klidný chod
- K dodání 2 modely, volitelně od 4 - 14 mm nebo 12 - 30 mm



Nastavení nástroje



Broušení vrcholového úhlu



Broušení řezné hrany 1 a 3



Broušení úhlu podbroušení u 2břítých fréz



Broušení úhlu podbroušení u 3 a 4břítých fréz

Novinka



Technická data	EMG 14	EMG 30
Průměr fréz	4 - 14 mm	12 - 30 mm
Vrcholový úhel	0° - 5°	0° - 5°
Otáčky	4800 ot/min	4800 ot/min
Výkon motoru	0,16 kW	0,25 kW
Napětí	230 V	230 V
Délka	300 mm	350 mm
Šířka	190 mm	270 mm
Výška	200 mm	300 mm
Hmotnost cca	13 kg	25 kg
Obj. č.	05-1619	05-1622

Rozsah dodávky:

- Brusný kotouč CBN
- Kleštiny ER 20, 3 - 14 mm, 6 ks. (EMG 14)
(4 / 6 / 8 / 10 / 12 / 14 mm)
- Kleštiny ER 40, 12 - 30 mm, 10 ks. (EMG 30)
(12 / 14 / 16 / 18 / 20 / 22 / 24 / 26 / 28 / 30 mm)
- Kleštinový upínač

Volitelné příslušenství:

Brusný kotouč CBN pro EMG 14	Obj. č.
Diamantový brusný kotouč SDC pro EMG 14	05-1718
Brusný kotouč CBN pro EMG 30	05-1719
Diamantový brusný kotouč SDC pro EMG 30	05-1720
	05-1721

Brusky na ostření stopkových fréz

EMG 14 Pro EMG 30 Pro

Brusky

- K čelnímu broušení fréz z rychlořezné oceli (HSS) a tvrdokovu
- Dodatečná stanice k broušení vnějšího spirálového břitů
- Lze brousit frézy se 2, 3 a 4 břity, od prům. 12 mm se 6 břity
- Vysoká vlastní hmotnost a pryžové patky zajišťují chod bez vibrací
- Rotor uložený v přesných kuličkových ložiscích zaručuje velice klidný chod
- Rychlé a přesné výsledky práce díky snadné obsluze



Nastavení nástroje



Broušení vrcholového úhlu



Broušení řezné hrany 1 a 3



Broušení úhlu podbroušení u 2břítých fréz



Broušení úhlu podbroušení u 3 a 4břítých fréz



Broušení vnějšího spirálového břitu



Novinka



Rozsah dodávky:

- Brusný kotouč CBN
- Kleštiny ER 20, 3 – 14 mm, 6 ks. (EMG 14 Pro) (4 / 6 / 8 / 10 / 12 / 14 mm)
- Kleštiny ER 40, 12 – 30 mm, 10 ks. (EMG 30 Pro) (12 / 14 / 16 / 18 / 20 / 22 / 24 / 26 / 28 / 30 mm)
- Kleštinový upínač

Volitelné příslušenství:

	Obj. č.
Brusný kotouč CBN pro čelní stranu pro EMG 14 Pro	05-1718
Diamantový brusný kotouč SDC pro čelní stranu pro EMG 14 Pro	05-1719
Brusný kotouč CBN pro boční břit pro EMG 14 Pro	05-1722
Diamantový brusný kotouč SDC pro boční břit pro EMG 14 Pro	05-1723
Brusný kotouč CBN pro čelní stranu pro EMG 30 Pro	05-1724
Diamantový brusný kotouč SDC pro čelní stranu pro EMG 30 Pro	05-1725
Brusný kotouč CBN pro boční břit pro EMG 30 Pro	05-1726
Diamantový brusný kotouč SDC pro boční břit pro EMG 30 Pro	05-1727

Technická data	EMG 14 Pro	EMG 30 Pro
Průměr frézy	4 – 14 mm	12 - 30 mm
Vrcholový úhel	0° - 5°	0° - 5°
Otáčky	4800 ot/min	4800 ot/min
Výkon motoru	0,16 kW	0,25 kW
Napětí	230 V	230 V
Délka	380 mm	550 mm
Šířka	190 mm	300 mm
Výška	285 mm	360 mm
Hmotnost cca	20 kg	39 kg
Obj. č.	05-1623	05-1624

BERNARDO®
www.bernardo.at

Náš aktuální katalog speciálních nabídek můžete popsat na adrese www.boukal.cz

Brusky závitníků

Brusky závitníků STG 20 a STG 42 jsou ideální k broušení závitníků z rychlořezné oceli (HSS) a tvrdokovu. Tyto modely jsou díky nastavitelnému vrcholovému úhlu od 5° do 30° univerzálně použitelné pro závitníky se 2, 3 a 4 upínacími drážkami.

STG 20

STG 42

- Přenosná bruska závitníků k broušení závitníků se 2, 3 a 4 upínacími drážkami
- Rotor uložený v přesných kuličkových ložiscích zaručuje velice klidný chod
- Vhodná k broušení závitníků z rychlořezné oceli (HSS) popř. z tvrdokovu
- Rychlé a přesné výsledky práce díky snadné obsluze
- K dodání 2 modely, volitelně od M5 - M20 mm nebo M16 - M42



Nastavení nástroje



Broušení délky náběhu



Broušení bříty



Broušení čelní plochy

Novinka



Rozsah dodávky:

- Brusný kotouč CBN
- Kleštiny ER 20, 5 – 14 mm, 6 ks. (STG 20) (5 / 7 / 8 / 9 / 13 / 14 mm)
- Kleštiny ER 40, 13 – 30 mm, 9 ks. (STG 42) (13 / 14 / 16 / 18 / 20 / 23 / 25 / 28 / 30 mm)
- Kleštinový upínač

Volitelné příslušenství:

Brusný kotouč CBN pro STG 20	Obj. č.
Diamantový brusný kotouč SDC pro STG 20	05-1730
Brusný kotouč CBN pro STG 42	05-1731
Diamantový brusný kotouč SDC pro STG 42	05-1732
	05-1733

Technická data

	STG 20	STG 42
Rozsah broušení	M5 - M20	M16 - M42
Vrcholový úhel	5° - 30°	5° - 30°
Otáčky	4800 ot/min	4800 ot/min
Výkon motoru	0,16 kW	0,25 kW
Napětí	230 V	230 V
Délka	320 mm	400 mm
Šířka	235 mm	300 mm
Výška	265 mm	310 mm
Hmotnost cca	14 kg	24 kg
Obj. č.	05-1628	05-1629

Rozbrušovačka

CM 14

Brusky

Rozbrušovačka CM 14 je ideální stroj ke zkracování válcových nástrojů od 4 - 14 mm (např. vyrážecích kolíků), k rovinnému broušení čelní plochy vrtáku, resp. frézy, broušení drážek,.....

- Rychlé a přesné výsledky práce díky snadné obsluze
- Rotor uložený v přesných kuličkových ložiscích zaručuje velice klidný chod
- Vysoká vlastní hmotnost a pryžové patky zajišťují chod bez vibrací
- Součástí dodávky je 11 ks kleští ER 20, které jsou vhodné také k upnutí nestandardních průměrů vrtáků
- K řezání obrobků z rychlořezné oceli (HSS) nebo tvrdokovu



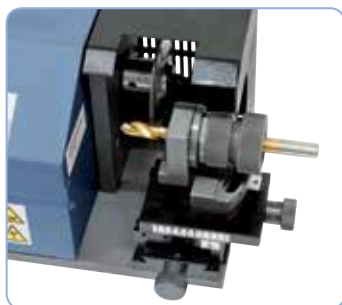
V rozsahu dodávky obsaženy upínací kleštiny ER 20 od 4 - 14 mm



Nastavení nástroje



Nastavitelný vrcholový úhel od -30° do +30°



Příklad použití



Technická data

CM 14

Rozsah upínání	4 - 14 mm
Nastavení úhlu	-30° do +30°
Otáčky	4800 ot/min
Výkon motoru	0,16 kW
Napětí	230 V
Délka	320 mm
Šířka	190 mm
Výška	200 mm
Hmotnost cca	11 kg
Obj. č.	05-1631

Rozsah dodávky:

- Brusný kotouč CBN
- Kleštiny ER 20, 4 - 14 mm, 11 ks.
(4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 mm)
- Kleštinový upínač ER 20

Volitelné příslušenství:

Brusný kotouč CBN pro HSS
Diamantový brusný kotouč SDC pro tvrdokov

Obj. č.

05-1734

05-1735

Novinka

BERNARDO®
www.bernardo.at

Aktuální výprodejové stroje, použité stroje nebo předváděcí stroje jsou v nabídce na <https://shop.boukal.cz/>

Ostříčky nástrojů

U3M

Bruska na vrtáky U3M je univerzálně použitelná díky svým všestranným možnostem nakládání a nastavení. Tento model nabízí svým rozsáhlým standardním příslušenstvím optimální výkon za nízkou pořizovací cenu.

- K broušení například: razníků, spirálových vrtáků, elektrod, rydel, středících hrotů, atd.
- Jednoduchá obsluha a ovládání
- Masivní základna brusky zajišťuje dlouholetou přesnost
- Dělicí hlava s 24 polohami k broušení mnohoúhelníků na raznících nebo elektrodách
- Ideální k broušení jehel (zahlučovacích fréz)
- Rozsáhlé základní příslušenství: držák válcových vrtáků, stopkových fréz a soustružnických nožů, diamantový kotouč, kleštiny, ...
- Mnoho možností nakládání a nastavení vhodných k výrobě gravírovacích jehel (válcové, středové, kuželové, ...)
- Přesný běh vřetena s pohonem bez vibrací zajišťuje optimální výsledek broušení

K broušení např.:

- razníků
- válcových vrtáků
- elektrod
- dlát či struhů
- středících vrtáků



Rozsah dodávky: držák válcových vrtáků, stopkových fréz, soustružnických nožů, kleštiny, korundový brusný kotouč, diamantový brusný kotouč, hnací řemen

BERNARDO®
PROFESSIONAL



Přípravek pro upnutí soustružnických nožů



NEJLEPŠÍ CENA!

Novinka



Přípravek pro upnutí stopkových fréz



Přípravek pro upnutí vrtáku

Technická data

U3M

Průměr kleštiny min./max.	3 - 18 mm
Průměr broušení max.	25 mm
Úhel broušení	0 - 180°
Úhel podbroušení	0 - 45°
Negativní úhel	0 - 25°
Otáčky	5000 ot/min
Hmčový kotouč	100 x 50 x 20 mm
Počet poloh dělicí hlavy	24 (každých 15°)
Výkon motoru	0,37 kW
Napětí	230 V nebo 400 V
Délka	450 mm
Šířka	500 mm
Výška	400 mm
Hmotnost cca	45 kg
Obj. č.	05-1639 (230 V)
	05-1641 (400 V)

Volitelné příslušenství:

Diamantový brusný kotouč	Obj. č.
Příruba kotouče	05-1786
Orovnávací diamant	05-1787
Kleština 3 mm	05-1788B
Kleština 14 mm	05-1788C
Kleština 16 mm	05-1789
Kleština 18 mm	05-1795
	05-1796
	05-1796B

Rozsah dodávky:

- Korundový brusný kotouč
- Diamantový brusný kotouč
- Diamantový orovnávač
- Příruba kotouče
- LED pracovní světlo
- Kleštiny 4, 6, 8, 10, 12 mm
- Přípravek pro upnutí vrtáku
- Přípravek pro upnutí stopkových fréz
- Přípravek pro upnutí soustružnických nožů
- Náhradní řemen

Úkosovačka ruční

KFM 200 M

Úkosovací stroj KFM 200 M je určený k odstraňování otřepů, ke zkosení hran nejrůznějších materiálů a hospodárné přípravě úkosů svarů. Tyto modely jsou vhodné pro použití převážně v kovozpracujícím průmyslu.

Brusky

- Používá se přímo na obrobku, proto je ideální k opracování rozměrných desek, ocelových nosníků a profilů s úhlem hran 90°
- Vyvinuto k provádění zkosení přímých hran a k přípravě úkosů svarů
- Ergonomické dvouruční ovládání snižuje námahu při delší práci
- Rychlé a jednoduché odstranění otřepů
- Cenově výhodný model pro lehké až střední zatížení
- Nepostradatelný pomocník v kovozpracujícím průmyslu, strojírenství a při montážních pracích



Plynulé nastavení úhlu zkosení hrany od 15° do 45°



Nastavení výšky / hloubky zkosené hrany bez nástrojů



Pro ocel, hliník, neželezné kovy, atd

Včetně frézovací hlavy s běžnými SK břitovými destičkami

Ideální pro ekonomické řešení přípravy svarů



Novinka



Technická data

KFM 200 M

Max. šířka fazety při 45°	10 mm
Nastavení úhlu	15° - 45°
Vodící lišta	200 mm
Otáčky	2800 ot/min
Výkon motoru	0,37 kW
Napětí	400 V
Rozměry stroje (D x Š x V)	370 x 250 x 230 mm
Hmotnost cca	11 kg
Obj. č.	05-1632

Rozsah dodávky:

- Vodící lišta 200 mm
- Frézovací hlava
- SK břitové destičky
- Servisní a obslužné nářadí

Volitelné příslušenství:

- SK břitové destičky (9 ks)
- Náhradní frézovací hlava

Obj. č.
05-1736
05-1737

BERNARDO®
www.bernardo.at

Pokud máte nějaké dotazy, neváhejte se na nás obrátit na čísle našeho servisního centra +420 476 700 603

Úkosovačka ruční

KFM 500 M

Úkosovací stroj KFM 500 M je nejvhodnější k odstraňování otřepů, zkosení hran nejrůznějších materiálů a k hospodárné přípravě úkosů pro sváry. Tento model nalezne své využití převážně v kovo zpracujícím průmyslu.

- Jednoduché nastavení hloubky frézování a požadovaného úhlu
- Ideální k odstraňování otřepů a zkosení hran (pohledové hrany) z různých materiálů, například: ocel, hliník, neželezné materiály, plasty, atd.
- Optimální stroj pro hospodárnou přípravu úkosů svarů
- Plynulé nastavení úhlu úkosu od 15° do 45°
- Cenově výhodný model pro lehké až střední zatížení



Výška zkosené hrany je plynule nastavitelná od 0 - 3 mm



Nastavitelný úhel fazety od 15° - 45°



Dostatečně dimenzovaná vodící lišta pro bezpečné vedení obrobku

BERNARDO®
SEMIPROFESSIONAL

Novinka



Výkonný hnací motor (400 V) s vysokým kroutícím momentem



**Top
Cena**

Technická data KFM 500 M

Max. šířka fazety při 45°	5 mm
Nastavení úhlu	15° - 45°
Vodící lišta	500 mm
Otáčky	2800 ot/min
Výkon motoru	0,55 kW
Napětí	400 V
Rozměry stroje (D x Š x V)	500 x 370 x 265 mm
Hmotnost cca	33 kg
Obj. č.	05-1633

Rozsah dodávky:

- Vodící lišta 500 mm
- Frézovací hlava
- SK břitové destičky
- Servisní a obslužné nářadí

**Pro ocel, hliník,
neželezné kovy, atd**

Volitelné příslušenství:

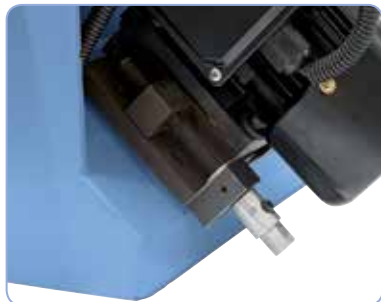
- SK břitové destičky (9 ks)
- Náhradní frézovací hlava

Obj. č.
05-1736
05-1737

Pásová bruska na hrany KSM 500 S

Pásová bruska na hrany KSM 500 S je vhodná k odstranění otřepu a zkosení hran nejrůznějších materiálů jako např. hliníku, mědi, mosazi, plastů atd., ale také speciálně tvrdých materiálů do HRC63. Tento model je především vhodný pro oblast použití v kovozpracujícím průmyslu.

- Nejvhodnější pro odstraňování otřepu a zkosení (45°) rovných hran
- Sériově s korundovým brusným kotoučem, ideálně vhodný pro tvrze materiály do HRC63, ale také pro hliník, neželezné materiály, plasty atd.
- Stabilní a jednoduchá pásová bruska na hrany k obrábění malých a středních obrobků od tloušťky 2 mm
- Cenově výhodný model pro lehké až střední zatížení
- Vysoká vlastní váha pro práci bez vibrací



Plynulé nastavení výšky fazety pomocí stavěcího šroubu



Tvrzené a broušené vodící lišty



Dostatečně dimenzovaná vodící lišta pro bezpečné vedení obrobku

**Top
Cena**

Novinka



Kvalitní hnací motor má klidný chod a je výkonný



**Včetně korundový
brusný kotouč**

BERNARDO®
SEMIPROFESSIONAL

Technická data

KSM 500 S

Max. šířka fazety při 45°	5 mm
Nastavení úhlu	45°
Vodící lišta	500 mm
Otáčky	2800 ot/min
Výkon motoru	0,55 kW
Napětí	400 V
Rozměry stroje (D x Š x V)	500 x 360 x 360 mm
Hmotnost cca	37 kg
Obj. č.	05-1637

Rozsah dodávky:

- Vodící lišta 500 mm
- Korundový brusný kotouč
- Servisní a obslužné nářadí

Volitelné příslušenství:

Korundový brusný kotouč

Obj. č.

05-1747

BERNARDO®
www.bernardo.at

Pro technické dotazy využijte e-mail info@boukal.cz

Lešticí válcová bruska

DP 120

- Optimální pro satínování, leštění, kartáčování, strukturování, odstraňování otřepů a rzi, dočišťování
- Ideální k opracování nerezové oceli, litiny, neželezných kovů, hliníku, plastů, dřeva,...
- Tuhá konstrukce z tlakového hliníkového odlitku zajišťuje dlouhou životnost
- 6 stupňů otáček zajišťuje optimální přizpůsobení velikosti otáček podle obrobku
- Ergonomické dvouruční ovládání snižuje námahu při delší práci
- Hnací motor s vysokým krouticím momentem, pozvolným rozběhem a ochranou proti přetížení
- Řídicí elektronika zajišťuje při zatížení stálou rychlost brusného pásu



Výškově, ve 3 stupních, nastavitelná rukojeť



Pohodlná plynulá regulace otáček na rukojeti

Univerzální použití



Přizpůsobivý vzduchový váleček, který se přizpůsobí povrchu obrobku (na objednávku)



Vynikající kvalita povrchů při satínování, leštění, strukturování a matování



Rounový brusný pás k opracování zábradlí z nerezové oceli (na objednávku)

**Top
Cena**

BERNARDO®
SEMIPROFESSIONAL



Rozsah dodávky DP 120:

- Rukojeť s krytem
- Brusný váleček
- Servisní a obslužné nářadí

Technická data	DP 120
Max. průměr brusného kotouče	120 mm
Brusná šířka min./max.	100 mm
Průměr hřídele	19 mm
Otáčky naprázdno	(6) 700 - 3000 ot/min
Výkon	800 W
Napětí	230 V
Hmotnost cca	3,7 kg
Obj. č.	05-1323

Volitelné příslušenství:

	Obj. č.
Přizpůsobivý vzduchový váleček	49-1100
Vzduchová pumpa pro přizpůsobivý váleček	49-1101
Hnací váleček	49-1102
Brusný pás pr. 90 mm x 100 mm, K 60 (5 ks)	49-1105
Brusný pás pr. 90 mm x 100 mm, K 100 (5 ks)	49-1107
Brusný pás pr. 90 mm x 100 mm, K 180 (5 ks)	49-1109
Brusný pás rounový pr. 90 mm x 100 mm (5 ks)	49-1110
Lamelový brusný kotouč 105 x 100 x 19 mm (2 ks)	49-1115
Brusný pás se suchým zipem 40 x 600 mm, K 120 (10 ks)	49-1124
Rounový brusný pás se suchým zipem 40 x 600 mm (2 ks)	49-1126
Hnací řemen se suchým zipem 30 x 700 mm (2 ks)	49-1130

- Ideální bruska pro opracování svarů na těžko přístupných místech
- Přídavnou rukojeť lze otočit o 180°, ideální pro místa s omezeným přístupem
- Navržena k broušení a leštění konstrukcí z nerezové oceli
- Určena k použití leštících a brusných kotoučů do max. průměru 150 mm
- Řídící elektronika zajišťuje i při zatížení stálé otáčky
- Výkonný hnací motor s 6 stupni otáček



Příklad použití



Ergonomická rukojeť umožňuje snadné ovládání při práci, použitelná buď vlevo nebo vpravo



Pohodlná plynulá regulace otáček na rukojeti



Nastavitelný ochranný kryt

**Top
Cena**



Výkonný hnací motor 800 W



Technická data

KNS 150

Brusný kotouč	150 x 25,4 x 6 mm
Otáčky naprázdno	(6) 1100 - 4500 ot/min
Výkon	800 W
Napětí	230 V
Hmotnost cca	3,3 kg
Obj. č.	05-1326

Rozsah dodávky:

- Kotouč na koutové svary prům. 150 mm
- Rukojeť
- Ochranný kryt
- 2 náhradní náhradní uhlíkové kartáče
- Servisní a obslužné nářadí

Pásová bruska/leštička na trubky

TBS 620

- Pohyblivé sklopné rameno zajišťuje přizpůsobení brusného pásu průměru broušené trubky
- Velký kontaktní válec umožňuje odbroušení svarů na rovných plochách bez vzniku hran nebo zvlnění
- Ergonomické dvouruční ovládání snižuje námahu při delší práci
- Brusný pás odvádí vzniklé teplo, proto je ideální k broušení svarů nerezové oceli bez modrání povrchu obrobku
- Hnací motor se 6 stupni otáček
- Řídicí elektronika zajišťuje při zatížení stálou rychlost brusného pásu
- Vysoce výkonný hnací motor zajišťuje efektivní zbrúsení svarů.
- Jednoduchá a nekomplikovaná výměna brusného pásu bez pomoci nářadí



Aretační šroub umožňuje rychlou výměnu pásu bez použití nástrojů



Rozsah dodávky



Pohodlná plynulá regulace otáček (6 stupňů) na rukojeti

BERNARDO
SEMIPROFESSIONAL



**Top
Cena**



Rozsah dodávky:

- Rukojeť
- Rounový brusný pás
- 2 náhradní náhradní uhlíkové kartáče

Technická data	TBS 620
Délka pásu	620 mm
Šířka pás	40 mm
Průměr trubky max.	120 mm
Rychlost pásu	3,1 - 11,6 m/s
Otáčky naprázdno	(6) 500 - 2800 ot/min
Výkon	800 W
Napětí	230 V
Hmotnost cca	4,1 kg
Obj. č.	05-1324



Příklad použití

Volitelné příslušenství:

	Obj. č.
Brusný pás 40 x 620 mm - K 60 (10 ks)	49-1136
Brusný pás 40 x 620 mm - K 100 (10 ks)	49-1138
Brusný pás 40 x 620 mm - K 180 (10 ks)	49-1141
Rounový brusný pás 40 x 620 mm, hrubý (5 ks)	49-1142
Rounový brusný pás 40 x 620 mm, střední (5 ks)	49-1143
Rounový brusný pás 40 x 620 mm, velmi jemný (5 ks)	49-1144

Pásová bruska na trubky

TBS 760

Pásová bruska na trubky TBS 760 je obzvláště snadno ovladatelný a flexibilně použitelný přístroj k různému broušení, leštění a satinování. Určeno především pro použití v kovovýrobě, opracování kovových konstrukcí a zábradlí v zámečnických dílnách.

Brusky

- Ideální pro broušení a leštění potrubních konstrukcí
- Vhodné pro následné práce (broušení, satinování a leštění) u namontovaných kolejnic
- Rukojeť lze otáčet o 180°, což vytváří minimální nároky na prostor, např. zábradlí v blízkosti stěn
- Výkonný hnací motor s vysokým točivým momentem, pozvolným rozběhem a ochranou proti přetížení
- Speciální elektronika umožňuje konstantní rychlost brusného pásu
- Efektivní odstranění svarového materiálu díky výkonnému motoru
- Snadná a jednoduchá výměna brusného pásu, není nutné nářadí
- 2 kroky umožňují obroušení obvodu trubky o 360°

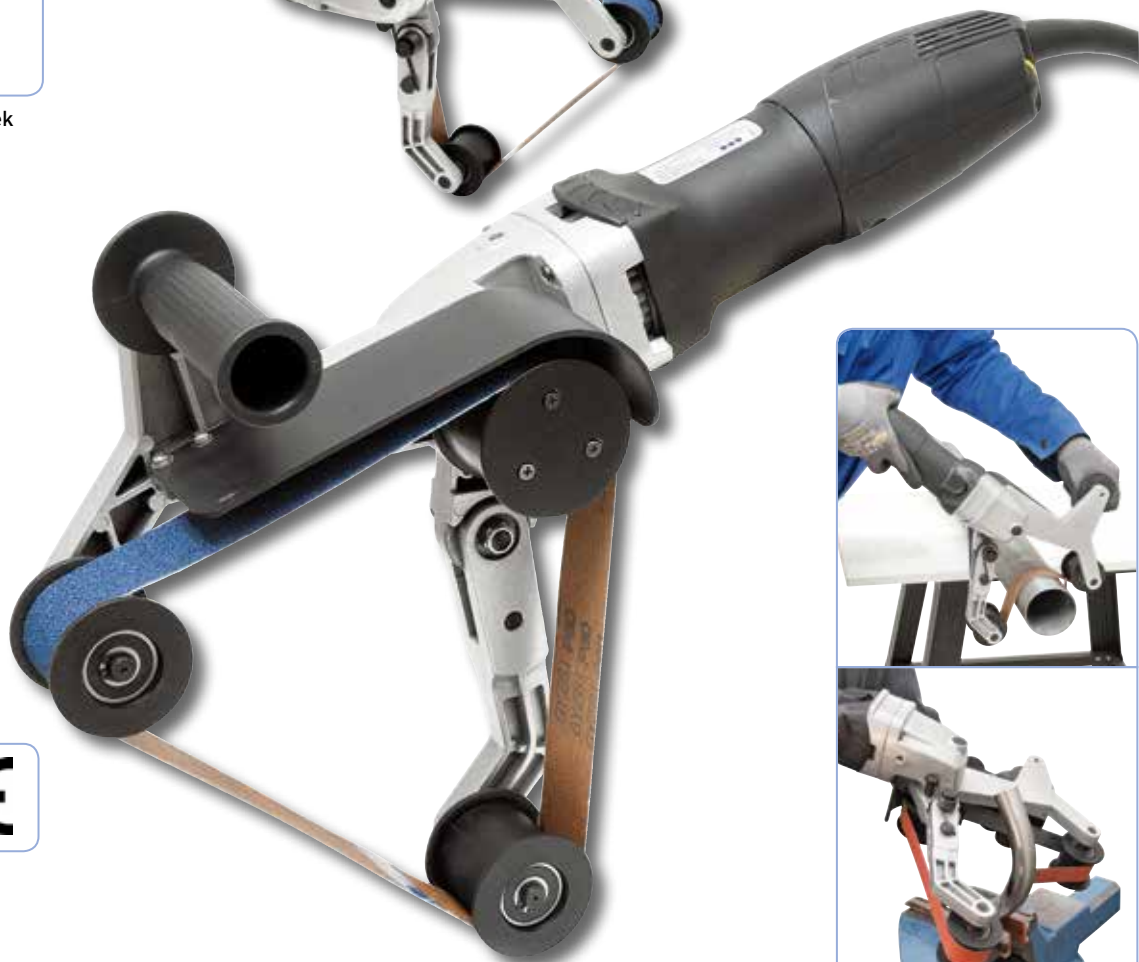
Univerzální použití



Pohodlná plynulá regulace otáček (6 stupňů) na rukojeti



Pohyblivě uložené rameno zajišťuje optimální opásání trubek do max. 270°



BERNARDO®
SEMIPROFESSIONAL



Rozsah dodávky:

- Rukojeť
- Rounový pás
- 2 náhradní uhlíkové kartáče

Technická data

TBS 760

Délka pásu	760 mm
Šířka pás	40 mm
Průměr trubky max.	180 mm
Rychlost pásu	2,4 - 9,1 m/s
Otáčky naprázdno	(6) 900 - 2800 ot/min
Výkon	800 W
Napětí	230 V
Hmotnost cca	3,9 kg
Obj. č.	05-1325

Volitelné příslušenství:

Brusný pás 40 x 760 mm, K 80 (10 ks)	Obj. č.
Brusný pás 40 x 760 mm, K 120 (10 ks)	49-1147
Brusný pás 40 x 760 mm, K 220 (10 ks)	49-1148
Rounový brusný pás 40 x 760 mm, hrubý (5 ks)	49-1149
Rounový brusný pás 40 x 760 mm, střední (5 ks)	49-1155
Rounový brusný pás 40 x 760 mm, velmi jemný (5 ks)	49-1156
Rounový brusný pás 40 x 760 mm, velmi jemný (5 ks)	49-1157



Příklad použití

BERNARDO®
www.bernardo.at

Náš aktuální katalog speciálních nabídek můžete poptat na adrese www.boukal.cz

Brusky na broušení za mokra a sucha

NTS 250 Top NTS 250 Vario

- Model NTS 250 Vario je díky plynulé regulaci otáček ideálním pro použití na každý materiál
- Univerzálně použitelná k broušení nožů, seker, soustružnických dlát, nožů hoblíků, nůžek atd.
- Profesionální model z pevného ocelového plechu a s hnacím motorem s vysokým krouticím momentem umožňuje optimální výsledky broušení
- Korundový brusný kotouč běží v nádrži s vodou (odnímatelné), proto se ostří při broušení chladí a nedochází k popouštění nebo přehřátí nástroje
- Na univerzální výškově stavitelné podpěře lze použít i různé přípravky jiných výrobců
- Je vhodná jak pro amatéry, tak pro profesionální domácí kutily, kteří potřebují perfektně nabrousit své nástroje v relativně krátkém čase
- Nízké otáčky brusného kotouče zajišťují bezpečnou práci, bez nebezpečí odlétávání jisker



Včetně koženého obtahovacího kotouče k odstranění otřepu po broušení



Univerzální přípravek UNI-100, vhodný na nejrůznější nástroje s přímým ostřím (součástí dodávky)



Jednoduché nastavení optimálního úhlu pomocí úhlové měrky WL-60 (součástí dodávky)



Součástí dodávky je i zásuvka pro uložení příslušenství



Moderní design

BERNARDO
NTS 250 Top
PROFESSIONAL



Technická data	NTS 250 Top	NTS 250 Vario
Brusný kotouč	250 x 50 x 12 mm	250 x 50 x 12 mm
Kožený obtahovací kotouč	210 x 30 x 12 mm	210 x 30 x 12 mm
Otáčky	90 ot/min	90 - 180 ot/min
Příkon motoru	200 W	200 W
Napětí	230 V	230 V
Šířka	470 mm	470 mm
Hloubka	300 mm	300 mm
Výška	440 mm	440 mm
Hmotnost cca	19 kg	18,5 kg
Obj. č.	05-1082	05-1083

S bruskou na broušení za mokra a sucha série NTS 250 můžete rychle a bez velké námahy docílit perfektní výsledky broušení. Pomocí příslušných přípravků lze brousit bez problémů i zalomená dutá řezbářská dláta, kulatá soustružnická dláta, oválné sekáče atd.

Pro zajištění stálého výkonu broušení, je model NTS 250 Vario vybaven plynulou regulací otáček pro omezení obroušování brusného kotouče.

NTS 250 Top NTS 250 Vario



05-2050: Orovňavací a oživovací kámen
slouží k přípravě brusného kotouče
(jemný / hrubý)



05-2058: Diamantový orovňavač kotoučů
ke kruhovému a přímému orovňávání
brusného kotouče



05-2056 Opěrný stůl: Ideální pro práci na malých
částech



05-2054 Přípravek na přímá ostří: Pro hoblíky
a dláta, s max. šířkou 70 mm a max. tloušťkou
6,5 mm



05-2053 Přípravek na plochá a dutá dláta:
Max. šířka nástroje 35 mm, max. průměr
nástroje 20 mm



05-2052 Přípravek na soustružnická dláta:
Max. průměr nástroje 20 mm



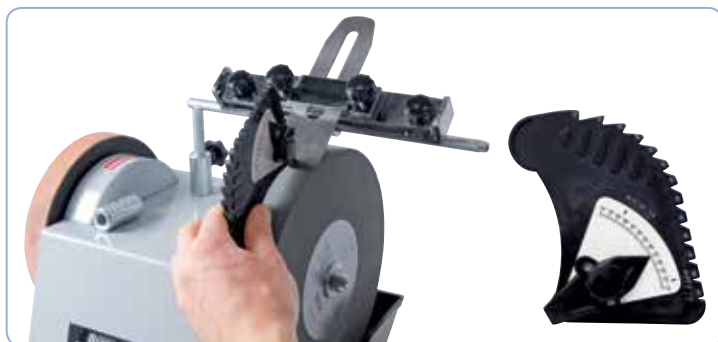
05-2055 Přípravek na nůžky: Vhodné pro
rovnné nůžky a zahradnické nůžky



05-2057 Přípravek na dlouhé nože: Pro nože
s délkou čepele od 100 mm, vhodný pro
hoblovací nože



05-1809A Profilovaný kožený obtahovací kotouč:
Pro opracování a leštění soustružnických dlát
a páčidel



05-2051 Univerzální úhlová
měrka: Pro měření stávajících
úhlů, nebo k nastavení úhlu
broušení od 15° do 75°, vhodný
pro brusné kotouče s průměrem
od 150 do 250 mm

Rozsah dodávky:

- Korundový brusný kotouč K 220
- Kožený obtahovací kotouč
- Univerzální podpora
- Univerzální přípravek UNI-100
- Úhlová měrka WL-60
- Nádrž na vodu

**Top
Cena**

Volitelné příslušenství:

Korundový brusný kotouč 250 x 50 x 32 mm, K220
Kožený obtahovací kotouč 210 x 30 x 12 mm
Profilovaný kožený obtahovací kotouč
Orovňavací a oživovací kámen
Univerzální úhlová měrka
Přípravek na soustružnická dláta

Obj. č.

05-1808
05-1809
05-1809A
05-2050
05-2051
05-2052

Volitelné příslušenství:

Přípravek na plochá a dutá dláta
Přípravek na přímá ostří
Přípravek na nůžky
Opěrný stůl
Přípravek na dlouhé nože
Diamantový orovňavač kotoučů

Obj. č.

05-2053
05-2054
05-2055
05-2056
05-2057
05-2058

Dvoukotoučové brusky

DSA-Serie

Dvoukotoučová bruska série DSA, univerzálně použitelná a vhodná pro poloprofesionální uživatele. Tichý bezúdržbový indukční motor. Kvalitní brusné kotouče zajišťují optimální výsledek při broušení a odstraňování ořepů nástrojů.

- Vybavená stabilní a stavitelnou opěrkou obrobku, která zajišťuje lepší pracovní výsledky
- Rotor uložený v kuličkových ložiscích zajišťuje velice klidný chod a dlouhou životnost
- Univerzálně použitelná pro nejrůznější materiály (kov, plast, dřevo, ...)
- Tělo brusky je vyrobeno ze hliníkového tlakového odlitku
- Součástí dodávky je osvětlení a orovnávač brusných kotoučů
- Nádržka na chladicí kapalinu integrovaná v tělese stroje
- Velký kryt chrání před odlétávajícími jiskrami
- Výkonný hnací motor umožňuje silný brusný výkon
- Uzavřený ochranný boční kryt zabraňuje odlétávání jisker

ISO 9001

DSA 150

DSA 200

Obrázek s držákem na stěnu WH
(na objednávku)

Součástí dodávky je osvětlení,
orovnávač kotoučů a ochranné
sklo s lupou

BERNARDO®
SEMIPROFESSIONAL

Volitelné příslušenství:

	Obj. č.
Brusný kotouč korund Ø 150 x 25,4 mm, K 36	05-1810
Brusný kotouč korund Ø 150 x 25,4 mm, K 60	05-1811
Brusný kotouč korund Ø 200 x 25,4 mm, K 36	05-1812
Brusný kotouč korund Ø 200 x 25,4 mm, K 60	05-1813
Brusný kotouč korund Ø 250 x 25,4 mm, K 36	05-1814
Brusný kotouč korund Ø 250 x 25,4 mm, K 60	05-1815
Držák na stěnu WH	56-1049
Podstavec model C pro série-DSA	56-1042
Podstavec model F pro DSA 150, DSA 200	56-1045

Technická data

	DSA 150	DSA 200	DSA 250
Brusný kotouč Ø x Š	150 x 25,4 mm	200 x 25,4 mm	250 x 25,4 mm
Upínací otvor brusného kotouče	12,7 mm	15,88 mm	20 mm
Zrnatost brusného kotouče	K 36 / K 80	K 36 / K 80	K 36 / K 80
Otáčky	2850 ot/min	2850 ot/min	2850 ot/min
Jmenovitý výkon S ₁ 100 %	0,37 kW	0,55 kW	0,75 kW
Výkon - cykl. zátěž S ₆ 40 %	0,50 kW	0,75 kW	1,0 kW
Napětí	230 V	230 V nebo 400 V	230 V nebo 400 V
Šířka	345 mm	410 mm	450 mm
Hloubka	270 mm	340 mm	360 mm
Výška	275 mm	330 mm	370 mm
Hmotnost cca	10 kg	18 kg	26 kg
Obj. č.	05-1090	05-1092 (230 V) 05-1094 (400 V)	05-1096 (230 V) 05-1098 (400 V)

Rozsah dodávky:

- Hrubovací kotouč K 36
- Dokončovací kotouč K 80
- Oboustranný ochranný kryt proti jiskření
- Opěrka obrobku
- LED pracovní světlo
- Vestavěná nádrž na chladicí kapalinu
- Orovnávač brusných kotoučů

Kombinované brusky

KSA-Serie

Kombinované brusky série KSA jsou vhodné pro snadné a časté broušení široké škály materiálů - jako jsou kovy, neželezné kovy, plasty, dřevo, barva, plexisklo a mnoho dalších. Ideální brusky pro široké spektrum aplikací a tvrdé nasazení v každé hobby dílně.

Brusky

- Tvarově stálá konstrukce z tlakového hliníkového odlitku zajišťuje dlouhou životnost
- Nádržka na chladicí kapalinu integrovaná v tělese stroje
- Kombinace pásového a čelního broušení
- Snadná výměna brusného pásu bez pomoci nástrojů
- Tichý bezúdržbový indukční motor
- Vhodné pro odstraňování ořepů, broušení ploch a obrysů
- Velmi klidný chod zajišťuje vyvážený rotor s kvalitními kuličkovými ložisky
- Vysoce kvalitní zpracování zajišťuje dlouhou životnost
- Univerzální použití pro různé materiály (kov, plast, dřevo, ...)



Sériově dodávána s hrubovacím kotoučem, nastavitelnou opěrkou obrobku, na boku uzavřeným ochranným krytem a ochranou očí

KSA 150



Volitelné příslušenství:

	Obj. č.
Plátěný brusný pás 685 x 50 mm - K 60 (10 ks)	11-2116A
Plátěný brusný pás 685 x 50 mm - K 80 (10 ks)	11-2116
Plátěný brusný pás 685 x 50 mm - K 100 (10 ks)	11-2117
Plátěný brusný pás 685 x 50 mm - K 120 (10 ks)	11-2117A
Plátěný brusný pás 685 x 50 mm - K 150 (10 ks)	11-2118
Plátěný brusný pás 685 x 50 mm - K 180 (10 ks)	11-2119
Plátěný brusný pás - kombinovaná sada 685 x 50 mm - K 60 / 80 / 100 / 120 / 150 / 180 (každý po 2 ks)	11-2119A
Brusný kotouč korund Ø 150 x 20 mm, K 36	05-1800
Brusný kotouč korund Ø 150 x 20 mm, K 80	05-1801
Brusný kotouč korund Ø 200 x 20 mm, K 36	05-1827
Brusný kotouč korund Ø 200 x 20 mm, K 80	05-1828
Čistič brusných pásů	11-2175
Podstavec model C	56-1042
Podstavec model F	56-1045

Technická data

	KSA 150	KSA 200
Brusný kotouč Ø x Š	150 x 20 mm	200 x 20 mm
Upínací otvor brusného kotouče	12,7 mm	15,88 mm
Zrntost brusného kotouče	K 36	K 36
Brusný pás	685 x 50 mm	685 x 50 mm
Rychlost brusného pásu	15,4 m/s	15,4 m/s
Brusná plocha	125 x 50 mm	125 x 50 mm
Otáčky	2850 ot/min	2850 ot/min
Jmenovitý výkon S ₁ 100 %	0,25 kW	0,37 kW
Výkon - cykl. zátěž S ₆ 40 %	0,35 kW	0,50 kW
Napětí	230 V	230 V
Šířka	370 mm	420 mm
Hloubka	280 mm	300 mm
Výška	350 mm	390 mm
Hmotnost cca	11 kg	16 kg
Obj. č.	05-1030	05-1035

BERNARDO®
www.bernardo.at
HOBBY

Rozsah dodávky:

- Brusný kotouč K 36
- Brusný pás K 80
- Ochranný kryt
- Opěrka obrobku
- LED pracovní světlo
- Vestavěná nádrž na chladicí kapalinu
- Orovnávací brusných kotoučů

BERNARDO®
www.bernardo.at

Náš aktuální katalog speciálních nabídek můžete poptat na adrese www.boukal.cz

Kombinovaná bruska

KMS 200 S

Model KMS 200 S je obzvlášť hospodárná kombinovaná bruska s výhodnou pořizovací cenou. Tento stroj je svým výkonným motorem a robustní konstrukcí určený k profesionálnímu použití v dílnách.

- Vybavená stabilní a stavitelnou opěrkou obrobku, která zajišťuje lepší pracovní výsledky
- Univerzálně použitelná pro nejrůznější materiály (kov, plast, dřevo, ...)
- Tělo brusky odlité z kvalitní tvárné litiny
- Brusný nástavec lze použít jak ve vodorovné, tak ve svislé poloze
- Snadná výměna brusného pásu pomocí rychloupínací páky
- Rotor uložený v kuličkových ložiscích zajišťuje velice klidný chod a dlouhou životnost
- Vhodné pro odstraňování otřepů, broušení ploch a obrysů
- Kombinace pásového a čelního broušení
- Vysoce kvalitní zpracování zajišťuje dlouhou životnost



Jednoduché nastavení paralelního běhu pásu pomocí seřizovacích šroubů



Brusný nástavec - optimální k odstraňování otřepů a broušení ploch



Rozsah dodávky:

- Hrubovací kotouč K 36
- Brusný pás K 80
- Brusný nástavec SA 1
- Grafitový povlak
- Opěrka obrobku
- Ochranný kryt

Volitelné příslušenství:

Brusný kotouč Ø 200 x 32 mm, Ø 32 mm, K 36	Obj. č.
Brusný kotouč Ø 200 x 32 mm, Ø 32 mm, K 80	05-1818A
Plátěný brusný pás 762 x 75 mm - K 60 - (10 ks)	05-1819A
Plátěný brusný pás 762 x 75 mm - K 80 - (10 ks)	49-0970
Plátěný brusný pás 762 x 75 mm - K 100 - (10 ks)	49-0971
Plátěný brusný pás 762 x 75 mm - K 120 - (10 ks)	49-0972
Plátěný brusný pás 762 x 75 mm - K 150 - (10 ks)	49-0973
Plátěný brusný pás 762 x 75 mm - K 180 - (10 ks)	49-0974
Plátěný brusný pás - kombinovaná sada 762 x 75 mm - K 60 / 80 / 100 / 120 / 150 / 180 (každý po 2 ks)	49-0975
Čistič brusných pásů	49-0976
Podstavec model H	11-2175
	56-1048

Technická data

KMS 200 S

Brusný kotouč Ø x Š	200 x 32 mm
Upínací otvor brusného kotouče	32 mm
Zrnatost brusného kotouče	K 36
Brusný pás	762 x 75 mm
Otáčky brusných kotoučů	2850 ot/min
Rychlost brusného pásu	16,4 m/s
Rozsah naklápění brusného nástavce	32 mm
Brusná plocha	90°
Přípojka odsávání Ø	180 x 75 mm
Jmenovitý výkon S ₁ 100 %	0,9 kW
Výkon - cykl. zátěž S ₆ 40 %	1,25 kW
Napětí	230 V nebo 400 V
Šířka	540 mm
Hloubka	310 mm
Výška	370 mm
Hmotnost cca	27 kg
Obj. č.	05-1164 (230 V)
	05-1168B (400 V)

Novinka

Univerzální použití

Kombinovaná bruska

KMS 250

Model KMS 250 je obzvlášť hospodárná kombinovaná bruska s výhodnou pořizovací cenou. Tento stroj je svým výkonným motorem a robustní konstrukcí určený k profesionálnímu použití v dílnách.

Brusky

- Univerzální použití pro různé materiály (kov, plast, dřevo, ...)
- Naklápěcí opěrný stůl umožňuje nejrůznější způsoby opracování
- Velmi klidný chod zajišťuje vyvážený rotor s kvalitními kuličkovými ložisky
- Výkonný hnací motor umožňuje silný brusný výkon
- Motor s měděným vinutím, které zajišťuje dlouhou životnost
- Brusný nástavec lze použít jak ve vodorovné, tak ve svislé poloze
- Brusný nástavec je sériově vybavený odsávacím hrdlem prům. 38 mm
- Vypínač s krytím IP 54 a podpětovým spouštěčem

Optimální pro broušení,
odhroťování a broušení

Top
Cena



Sériově dodávána s hrubovacím kotoučem, nastavitelnou opěrkou obrobku, na boku uzavřeným ochranným krytem a ochranou očí

Brusný nástavec - optimální k odstraňování
otřepů a broušení ploch

Volitelné příslušenství:

	Obj. č.
Brusný kotouč Ø 250 x 32 mm, Ø 32 mm, K 36	05-1820
Brusný kotouč Ø 250 x 32 mm, Ø 32 mm, K 80	05-1821
Plátěný brusný pás 1016 x 75 mm - K 60 (10 ks)	49-0980
Plátěný brusný pás 1016 x 75 mm - K 80 (10 ks)	49-0981
Plátěný brusný pás 1016 x 75 mm - K 100 (10 ks)	49-0982
Plátěný brusný pás 1016 x 75 mm - K 120 (10 ks)	49-0983
Plátěný brusný pás 1016 x 75 mm - K 150 (10 ks)	49-0984
Plátěný brusný pás 1016 x 75 mm - K 180 (10 ks)	49-0985
Plátěný brusný pás - kombinovaná sada 1016 x 75 mm - K 60/80/100/120/150/180 (každý po 2 ks)	49-0986
Čistič brusných pásů	11-2175
Podstavec model H	56-1048

Technická data

KMS 250

Brusný kotouč Ø x Š	250 x 32 mm
Upínací otvor brusného kotouče	32 mm
Zmitost brusného kotouče	K 36
Brusný pás	1016 x 75 mm
Otáčky brusných kotoučů	2850 ot/min
Rychlost brusného pásu	16,4 m/s
Přípojka odsávání Ø	38 mm
Rozsah naklápění brusného nástavce	90°
Brusná plocha	300 x 75 mm
Jmenovitý výkon S ₁ 100 %	1,5 kW
Výkon - cykl. zátěž S ₆ 40 %	2,0 kW
Napětí	400 V
Šířka	580 mm
Hloubka	310 mm
Výška	570 mm
Hmotnost cca	34 kg
Obj. č.	05-1170

BERNARDO
PROFESSIONAL

Rozsah dodávky:

- Hrubovací kotouč K 36
- Brusný pás K 80
- Brusný nástavec SA 2
- Grafitový povlak
- Opěrka obrobku
- Ochranný kryt

BERNARDO
www.bernardo.at

415

Aktuální výprodejové stroje, použité stroje nebo předváděcí stroje jsou v nabídce na <https://shop.boukal.cz/>

Dvoukotoučové brusky

DS-Serie

Univerzálně použitelná dvoukotoučová bruska pro poloprofesionální uživatele. Tichý a klidný bezúdržbový indukční motor díky kvalitním kuličkovým ložiskům. Kvalitní brusné kotouče zajišťují optimální výsledek při broušení a odstraňování ořepů nástrojů.

- Vypínač s krytím IP 54 a podpětovým spouštěčem
- Dodatečné vybavení brusným nástavcem rozšiřuje oblast využití (pro DS 200 S / DS 250 S)
- Univerzálně použitelná pro nejrůznější materiály (kov, plast, dřevo, ...)
- Velmi klidný chod zajišťuje vyvážený rotor s kvalitními kuličkovými ložisky
- Včetně motoru s měděným vinutím, které zajišťuje dlouhou životnost (DS 250 S)
- Velký kryt chrání před odlétávajícími jiskrami
- Stabilní a stavitelná litinová opěrka obrobku
- Výkonný hnací motor umožňuje silný brusný výkon



Brusný nástavec pro DS 200 S a 250 S (na objednávku)



Držák na stěnu WH (na objednávku)

BERNARDO
PROFESSIONAL



Rozsah dodávky:

- Hrubovací kotouč K 36
- Dokončovací kotouč K 80
- Oboustranný ochranný kryt proti jiskření
- Opěrky obrobku

Volitelné příslušenství:

	Obj. č.
Brusný kotouč korund Ø 175 x 25 mm, Ø 32 mm, K 36	05-1816
Brusný kotouč korund Ø 175 x 25 mm, Ø 32 mm, K 80	05-1817
Brusný kotouč korund Ø 200 x 32 mm, Ø 32 mm, K 36	05-1818A
Brusný kotouč korund Ø 200 x 32 mm, Ø 32 mm, K 80	05-1819A
Brusný kotouč korund Ø 250 x 32 mm, Ø 32 mm, K 36	05-1820
Brusný kotouč korund Ø 250 x 32 mm, Ø 32 mm, K 80	05-1821
Brusný nástavec SA 1 pro DS 200 S (Brusný pás 762 x 75 mm)	05-1130
Brusný nástavec SA 2 pro DS 250 S (Brusný pás 1016 x 75 mm)	05-1131
Látkové brusné pásy pro nástavce SA 1 a SA 2 (na straně 456)	
Držák na stěnu WH	56-1049
Podstavec model H	56-1048

Technická data	DS 175 S	DS 200 S	DS 250 S
Brusný kotouč Ø x Š	175 x 25 mm	200 x 32 mm	250 x 32 mm
Upínací otvor brusného kotouče	32 mm	32 mm	32 mm
Zrnitost brusného kotouče	K 36 / K 80	K 36 / K 80	K 36 / K 80
Otáčky	2850 ot/min	2850 ot/min	2850 ot/min
Jmenovitý výkon S ₁ 100 %	0,50 kW	0,90 kW	1,5 kW
Výkon - cykl. zátěž S ₆ 40 %	0,70 kW	1,25 kW	2,0 kW
Napětí	230 V	230 V nebo 400 V	400 V
Šířka	450 mm	510 mm	510 mm
Hloubka	230 mm	270 mm	320 mm
Výška	250 mm	310 mm	360 mm
Hmotnost cca	18 kg	25 kg	30 kg
Obj. č.	05-1121	05-1125 (230 V) 05-1126 (400 V)	05-1127

Průmyslová dvoukotoučová bruska

DS 300 S

Brusky

- Rotor uložený v kuličkových ložiscích zajišťuje velice klidný chod a dlouhou životnost
- Výkonný hnací motor umožňuje silný brusný výkon
- Uzavřený ochranný boční kryt zabraňuje odlétávání jisker
- Sériově vybavená hrdlem odsávání prům. 35 mm pro připojení odsávacího zařízení
- Masivní provedení a kvalitní výbava, ideální pro průmyslové použití
- Na objednávku s odsávacím zařízením, ideální k omezení prašnosti při broušení
- Vybavená stabilní a stavitelnou opěrkou obrobku, která zajišťuje lepší pracovní výsledky

Stabilní, nastavitelná
podpora obrobku a vysoce
dimenzované
ochranné sklo



Tvarově stálá konstrukce s
přípojkou odsávání, robustní
ochranný kryt a pracovní
světlo



Vypínač s podpěťovým
spouštěčem a nouzovým
vypínačem



Rozsah dodávky:

- Hrubovací kotouč K 36
- Dokončovací kotouč K 80
- Výklopná ochranná skla
- Nastavitelná opěrka obrobku
- LED pracovní světlo

Volitelné příslušenství:

Brusný kotouč korund Ø 300 x 50 mm, K 36	Obj. č.
Brusný kotouč korund Ø 300 x 50 mm, K 80	05-1822A
Podstavec model G	05-1823A
Podstavec model D s odsáváním MSA 500	56-1044
	56-1046

Obrázek s
podstavcem
model D s
odsáváním
MSA 500
(na objednávku)

Nejlepší kvalita

Technická data

DS 300 S

Brusný kotouč Ø x Š	300 x 50 mm
Upínací otvor brusného kotouče	75 mm
Zrnatost brusného kotouče	K 36 / K 80
Otáčky	1450 ot/min
Přípojka odsávání Ø	2 x 35 mm
Jmenovitý výkon S ₁ 100 %	2,2 kW
Výkon - cykl. zátěž S ₆ 40 %	3,0 kW
Napětí	400 V
Šířka	700 mm
Hloubka	500 mm
Výška	460 mm
Hmotnost cca	84 kg
Obj. č.	05-1154

BERNARDO®
INDUSTRY

BERNARDO®
www.bernardo.at

Kombinované brusky

PS/SPM 150 KSE 200

S touto kombinovanou pásovou bruskou lze snadno brousit různé materiály jako jsou kovy, neželezné kovy, plasty, dřevo, plexisklo atd. Díky svému univerzálnímu použití by tento stroj neměl chybět v žádné domácí dílně.

- Je vhodný k leštění kovů, plastů a neželezných materiálů
- Rotor uložený v kuličkových ložiscích zajišťuje velice klidný chod a dlouhou životnost
- Model s příznivou pořizovací cenou (PS 150)
- Model KSE 200 přípojka odsávání prachu. 60 mm u drátěného kotouče
- Rychlé a snadné odstranění otřepů z komplikovaných profilů
- Výkonný a tichý hnací motor
- Součástí dodávky je osvětlení a orovnávač brusných kotoučů (SPM 150)



PS 150



SPM 150



BERNARDO
HOBBY

Rozsah dodávky PS 150:

- Leštící kotouč - tvrdý
- Drátěný kotouč

PS 150 / SPM 150

Volitelné příslušenství:

	Obj. č.
Brusný kotouč korund Ø 150 x 20 mm, Ø 12,7 mm, K 36	05-1800
Brusný kotouč korund Ø 150 x 20 mm, Ø 12,7 mm, K 80	05-1801
Leštící kotouč Ø 150 x 20 mm, Ø 12,7 mm, tvrdý, pro SPM 150, PS 150	05-1838
Drátěný kotouč Ø 150 x 20 mm, Ø 12,7 mm pro SPM 150, PS 150	05-1836
Podstavec model F pro SPM 150, PS 150	56-1045
Brusný kotouč korund Ø 200 x 32 mm, Ø 32 mm, K 36	05-1818A
Brusný kotouč korund Ø 200 x 32 mm, Ø 32 mm, K 80	05-1819A
Drátěný kotouč Ø 200 x 25 mm, Ø 32 mm pro KSE 200	05-1799
Podstavec model H pro KSE 200	56-1048

Technická data	PS 150	SPM 150	KSE 200
Brusný kotouč Ø x Š	-	150 x 20 mm	200 x 32 mm
Upínací otvor	32 mm	12,7 mm	32 mm
Zrnatost brusného kotouče	-	K 36	K 36
Leštící kotouč	150 x 20 mm	150 x 12,5 mm	-
Drátěný kotouč	150 x 20 mm	150 x 12,5 mm	200 x 20 mm
Otáčky	2850 ot/min	2850 ot/min	2850 ot/min
Jmenovitý výkon S ₁ 100 %	0,35 kW	0,37 kW	0,90 kW
Výkon - cykl. zátěž S ₆ 40 %	0,50 kW	0,50 kW	1,25 kW
Napětí	230 V	230 V	230 V nebo 400 V
Šířka	570 mm	450 mm	570 mm
Hloubka	180 mm	280 mm	270 mm
Výška	230 mm	370 mm	300 mm
Hmotnost cca	9,5 kg	10 kg	26 kg
Obj. č.	05-1050	05-1045	05-1172 (230 V) 05-1173 (400 V)

Rozsah dodávky SPM 150:

- Leštící kotouč - tvrdý
- Brusný kotouč K 36
- Drátěný kotouč
- Pracovní světlo
- Orovnávač brusných kotoučů
- Oboustranný ochranný kryt proti jiskření
- Vestavěná nádrž na chladicí kapalinu

Rozsah dodávky KSE 200:

- Brusný kotouč K 36
- Drátěný kotouč
- Ochranný kryt
- Opěrka obrobku

BERNARDO
SEMIPROFESSIONAL

KSE 200

Lešticí brusky

Lešticí bruska PS 200 a 250 S je vhodná pro povrchové úpravy různých materiálů. Použitím vhodných leštících kotoučů a leštících past lze docílit různých výsledků leštění - od matných až po zrcadlově lesklé povrchy.

PS 200 S
PS 250 S

Brusky

- Těžké provedení a kvalitní výbava, ideální k profesionálnímu použití
- Vhodná k opracování matných, lesklých a zrcadlově lesklých povrchů různých materiálů pomocí dodávaných leštících kotoučů a leštících past
- Velmi klidný chod zajišťuje vyvážený rotor s kvalitními kuličkovými ložisky
- Vypínač s krytím IP 54 a podpětovým spouštěčem
- Tělo brusky odlité z kvalitní tvárné litiny
- Motor s měděným vinutím, který zajišťuje dlouhou životnost
- Dodáváno s gumovými patkami, které snižují vibrace zařízení
- Je vhodný k leštění kovů, plastů a neželezných materiálů

BERNARDO®
www.bernardo.at
PROFESSIONAL



PS 200 S



Lešticí kotouč sisal-provazce zelený ø 200 a 250



Lešticí kotouč sisal-molino ø 200 a 250



Lešticí kotouč molino PS 1001 prošívaný ø 200
Lešticí kotouč molino PS 1001 prošívaný ø 250



Lešticí kotouč hadrový PS 1004 volný ø 200
Lešticí kotouč hadrový PS 1004 volný ø 250



Technická data

	PS 200 S	PS 250 S
Lešticí kotouč Ø x Š	200 x 20 mm	250 x 25 mm
Upínací otvor	16 mm	20 mm
Otáčky	2850 ot/min	2850 ot/min
Jmenovitý výkon S ₁ 100 %	0,9 kW	1,5 kW
Výkon - cykl. zátěž S ₆ 40 %	1,25 kW	2,0 kW
Napětí	230 V nebo 400 V	400 V
Šířka	580 mm	600 mm
Hloubka	250 mm	290 mm
Výška	270 mm	300 mm
Hmotnost cca	19 kg	23 kg
Obj. č.	05-1051 (230 V) 05-1052 (400 V)	05-1053

Rozsah dodávky:

- Lešticí kotouč - měkký
- Lešticí kotouč - tvrdý

Lešticí kotouče a pasty od strany 459

Volitelné příslušenství:

Lešticí kotouče viz strana 459
Lešticí pasty a lešticí sady viz strana 460 | 461
Držák na stěnu WH
Podstavec model H pro sérii PS

Obj. č.

56-1049
56-1048

BERNARDO®
www.bernardo.at

Pro technické dotazy využijte e-mail info@boukal.cz

Lešticí bruska

PS 350

Lešticí bruska PS 350 je vhodná pro povrchové úpravy různých materiálů. Použitím vhodných leštících kotoučů a leštících past lze docílit různých výsledků leštění - od matných až po zrcadlově lesklé povrchy.

- Tělo brusky odlité z kvalitní tvárné litiny
- Konce hřídele pro oboustranné upínání leštících kotoučů
- Rotor uložený v kuličkových ložiscích zajišťuje velice klidný chod a dlouhou životnost
- Ideální pro odstraňování otřepů, leštění ploch a kontur
- Masivní a kvalitně provedené zařízení pro lešticí práce, ideální k použití v průmyslu a u řemeslníků
- Vhodná k opracování matných, lesklých a zrcadlově lesklých povrchů různých materiálů pomocí dodávaných leštících kotoučů a leštících past

**Top
Cena**

**Lešticí kotouče a pasty
od strany 459**



Konce hřídele jsou upravené pro oboustranné upínání kotoučů s otvorem od 16 do 30 mm



Vypínač s podpětovým spouštěčem a nouzovým vypínačem



Lešticí kotouč sisal-provazce na nerez. Další lešticí kotouče viz strana 459

BERNARDO®
INDUSTRY

Rozsah dodávky:

- Lešticí kotouč - tvrdý 2 ks

Technická data	PS 350
Lešticí kotouč Ø x Š	350 x 45 mm
Upínací otvor	16 mm
Otáčky	1450 ot/min
Jmenovitý výkon S ₁ 100 %	2,2 kW
Výkon - cykl. zátěž S ₆ 40 %	3,0 kW
Napětí	400 V
Šířka	1000 mm
Hloubka	350 mm
Výška	400 mm
Hmotnost cca	54 kg
Obj. č.	05-1061

Volitelné příslušenství:

Lešticí kotouč - měkký, Ø 350 x 40 mm, Ø 16 mm	Obj. č.
Lešticí kotouč - tvrdý, Ø 350 x 40 mm, Ø 16 mm	05-1844
Lešticí kotouč sisal-molino Ø 350 x 30 mm, Ø 16 mm	05-1845
Lešticí kotouč sisal-provazce Ø 350 x 25 mm, Ø 16 mm, zelený	05-1890
Lešticí kotouč molino Ø 350 x 25 mm, Ø 16 mm, PS 1001, volný	05-1891
Lešticí kotouč molino Ø 350 x 25 x Ø 16 mm, PS 1001, prošívaný	05-1892
Lešticí kotouč hadrový Ø 350 x 25 x Ø 16 mm, PS 1004, volný	05-1893
Lešticí kotouč hadrový Ø 350 x 25 x Ø 16 mm, PS 1004, prošívaný	05-1894
Podstavec model G	05-1895
Lešticí pasty a sady viz strana 460 461	56-1044

Lešticí a pásová bruska

MPS 350

Kombinovaná lešticí a pásová bruska MPS 350 je ideální zařízení k broušení a leštění nejrozličnějších materiálů jako jsou kovy, neželezné kovy, plasty, dřevo, atd. Je univerzálně použitelná a vhodná pro řemeslníky a průmysl.

Brusky

- Včetně frekvenčního měniče k plynulé regulaci otáček, ideální pro přizpůsobení zpracovávanému obrobku
- Rychlé a snadné odstranění otřepů z komplikovaných profilů
- Výkonný hnací motor umožňuje silný brusný výkon
- Snadná výměna brusného pásu bez pomoci nástrojů
- Podstavec s uzamykatelnou skříňkou na nástroje je součástí dodávky
- Individuálně naklápěcí brusné rameno s přípojkou pro odsávání brusných částí
- Vhodná pro broušení, leštění a kartáčování kovů, plastů a neželezných kovů, jako jsou například: měď, bronz, hliník, mosaz, atd.



Rozsáhlé standardní příslušenství k všestrannému využití

Univerzální použití



Otočný kryt kotouče s přípojkou pro odsávání



Volitelné příslušenství:

	Obj. č.
Odsávací zařízení MSA 750	56-1085
Spojovací článek 100 mm vnitřní	12-1038
Redukce 100 mm vnitřní na 80 mm vnitřní	12-1039
Y-adaptér se šoupátkem 100 - 100 / 100 mm	12-1040
Hliníková odsávací hadice pr. 100 mm, roztahitelná na 5 m	12-1087
Plstěný kotouč Ø 250 x 50 mm, Ø 35 mm	05-1847
Lešticí kotouč - měkký, Ø 300 x 30 mm, Ø 35 mm	05-1848
Lešticí kotouč - tvrdý, Ø 300 x 30 mm, Ø 35 mm	05-1849
Plátěný brusný pás 2000 x 50 mm - K 40 (10 ks)	49-1051
Plátěný brusný pás 2000 x 50 mm - K 60 (10 ks)	49-1052
Plátěný brusný pás 2000 x 50 mm - K 80 (10 ks)	49-1053
Plátěný brusný pás 2000 x 50 mm - K 100 (10 ks)	49-1054
Plátěný brusný pás 2000 x 50 mm - K 120 (10 ks)	49-1055
Plátěný brusný pás 2000 x 50 mm - K 150 (10 ks)	49-1055A
Plátěný brusný pás 2000 x 50 mm - K 180 (10 ks)	49-1055B
Plátěný brusný pás - kombinovaná sada 2000 x 50 mm - K 40/60/80/100/120/150/180 (každý po 2 ks)	49-1056
Lešticí pasty a sady viz strana 460 461	

Technická data

MPS 350

Lešticí kotouč Ø x Š	250 x 50 mm
Upínací otvor	35 mm
Brusný pás	2000 x 50 mm
Otáčky, plynulé	400 - 2800 ot/min
Přípojka odsávání Ø	2 x 80 mm
Jmenovitý výkon S ₁ 100 %	2,2 kW
Výkon - cykl. zátěž S ₆ 40 %	3,0 kW
Napětí	400 V
Šířka	1160 mm
Hloubka	700 mm
Výška	1850 mm
Hmotnost cca	150 kg
Obj. č.	05-1062

Rozsah dodávky:

- Plstěný kotouč 250 x 50 mm
- Brusný pás 2000 x 50 mm, K 100
- Trn pro leštění (pravý)
- Upínací trn (pravý)
- Rychloupínací sklíčidlo 1 - 10 mm, pravé

- Kleštinový trn (pravý)
- Brusný kotouč 125 mm, K 400
- Upínací se suchým zipem 125 mm
- Podstavec

BERNARDO®
www.bernardo.at

Pro technické dotazy využijte e-mail info@boukal.cz

Talířové brusky

Čelní brusky TS 250 a TS 300 je vhodná k broušení kovů, neželezných kovů a dřeva. Model TS 300 je dodáván se suchým zipem pro praktickou výměnu brusných výšek.

TS 250 TS 300

- Pro zajištění optimálního využití brusné plochy je brousicí stůl namontován pod středem brusného talíře
- Výkonný hnací motor zajišťuje nejlepší výsledky broušení i při delším zatížení
- Oboustranně naklápěcí stůl v úhlu -25° až +45° umožňuje nejrůznější druhy zpracování (TS 300)
- Univerzálně využitelná na kov, neželezné kovy a dřevo
- Masivní tělo brusky uložené na pryžových patkách
- Vyvážený brusný talíř zajišťuje chod bez vibrací
- Sériově vybavená brzdou k zastavení brusného talíře (TS 300)



Včetně podložky se suchým zipem, optimální k výměně brusného výseku (TS 300)



TS 250



Sériově dodávána s namontovaným hrdlem odsávání pod brusným stolem, který je naklápěcí do úhlu 45°

BERNARDO®
www.bernardo.at
HOBBY

Rozsah dodávky:

- Nastavitelný úhlový doraz
- Brusný výsek K 80 (TS 250)
- Brusný výsek K 100 (TS 300)
- Podložka se suchým zipem (TS 300)
- Brzda talíře (TS 300)
- Úhlový doraz
- Motorový jistič

Volitelné příslušenství:

	Obj. č.
Podložka se suchým zipem prům. 250 mm	11-2131A
Brusný výsek prům. 250 mm - K 60 (10 ks), suchý zip	11-2202
Brusný výsek prům. 250 mm - K 80 (10 ks), suchý zip	11-2095
Brusný výsek prům. 250 mm - K 100 (10 ks), suchý zip	11-2096
Brusný výsek prům. 250 mm - K 120 (10 ks), suchý zip	11-2097
Brusný výsek prům. 250 mm - K 150 (10 ks), suchý zip	11-2203
Podložka se suchým zipem prům. 300 mm	11-2131
Brusný výsek prům. 300 mm - K 60 (10 ks), suchý zip	11-2206
Brusný výsek prům. 300 mm - K 80 (10 ks), suchý zip	11-2101
Brusný výsek prům. 300 mm - K 100 (10 ks), suchý zip	11-2102
Brusný výsek prům. 300 mm - K 120 (10 ks), suchý zip	11-2103
Brusný výsek prům. 300 mm - K 150 (10 ks), suchý zip	11-2207
Brusný výsek - kombinovaná sada, suchý zip prům. 300 mm - K 60 / 80 / 100 / 120 / 150 (každý po 2 ks)	11-2218
Čistič brusných pásů	11-2175
Podstavec model B 1	56-1041



TS 300

**Top
Cena**

Technická data

	TS 250	TS 300
Brusný výsek	250 mm	300 mm
Velikost stolu	290 x 140 mm	435 x 150 mm
Naklápění stolu	0° až 45°	-25° až +45°
Otáčky	1400 ot/min	1450 ot/min
Přípojka odsávání Ø	35 mm	50 mm
Jmenovitý výkon S ₁ 100 %	0,55 kW	0,90 kW
Výkon - cykl. zátěž S ₆ 40 %	0,75 kW	1,25 kW
Napětí	230 V	230 V
Šířka	370 mm	450 mm
Hloubka	360 mm	450 mm
Výška*	300 mm	400 mm
Hmotnost cca	15 kg	29 kg
Obj. č.	05-1185	05-1186

*bez podstavce

Talířová bruska

TS 300 TOP

Čelní - talířová bruska TS 300 TOP je vhodná jak k broušení hladkých povrchů dřeva, tak také na neželezné kovy a plasty. Sériově dodávaná podložka se suchým zipem umožňuje jednoduchou a rychlou výměnu brusných výseků bez náradí.

Brusky

- Univerzálně použitelná pro nejrůznější materiály (kov, plast, dřevo, atd.)
- Sériově vybavená brzdou k zastavení brusného talíře
- Výkonný hnací motor zajišťuje nejlepší výsledky broušení i při delším používání
- Naklápěcí stůl v úhlu od -3° do +45° s aretací při 0° / 22,5° / 45°
- Vyvážený brusný talíř zajišťuje chod bez vibrací
- Broušený brusný stůl z šedé litiny je oboustranně naklápěcí
- Včetně hrdla pro připojení odsávacího zařízení

BERNARDO®
SEMIPROFESSIONAL



Ruční brzda zastaví brusný talíř během několika sekund



Broušený stůl z šedé litiny, naklápěcí v rozsahu -3° až +45°



Včetně úhlového dorazu pro přesné broušení pod úhlem



Vypínač s krytím IP 54 a podpětovým spouštěčem



Rozsah dodávky:

- Nastavitelný úhlový doraz
- Brusný výsek
- Podložka se suchým zipem
- Brzda talíře
- Úhlový doraz
- Aretace při 0° / 22,5° / 45°
- Motorový jistič

Technická data	TS 300 TOP
Brusný výsek	300 mm
Velikost stolu	435 x 165 mm
Naklopení stolu	-3° až + 45°
Otáčky	1420 ot/min
Přípojka odsávání Ø	60 / 75 mm
Jmenovitý výkon S ₁ 100 %	0,75 kW
Výkon - cykl. zátěž S ₆ 40 %	1,0 kW
Napětí	230 V
Šířka	520 mm
Hloubka	490 mm
Výška*	380 mm
Hmotnost cca	36 kg
Obj. č.	05-1190

*bez podstavce

Volitelné příslušenství:

Podložka se suchým zipem prům. 300 mm	Obj. č.
Brusný výsek prům. 300 mm - K 60 (10 ks), suchý zip	11-2131
Brusný výsek prům. 300 mm - K 80 (10 ks), suchý zip	11-2206
Brusný výsek prům. 300 mm - K 100 (10 ks), suchý zip	11-2101
Brusný výsek prům. 300 mm - K 120 (10 ks), suchý zip	11-2102
Brusný výsek prům. 300 mm - K 150 (10 ks), suchý zip	11-2103
Brusný výsek - kombinovaná sada, suchý zip prům. 300 mm - K 60 / 80 / 100 / 120 / 150 (každý po 2 ks)	11-2207
Čistič brusných pásů	11-2218
Podstavec model B 1	11-2175
	56-1041

BERNARDO®
www.bernardo.at

Náš aktuální katalog speciálních nabídek můžete poptat na adrese www.boukal.cz

Talířová bruska

TS 300 Pro

Čelní - talířová bruska TS 300 Pro přesvědčí svou masivní a stabilní konstrukcí, která zaručuje přesné broušení bez vibrací. Tento model nalezne svou oblast využití převážně u profesionálních uživatelů.

- Sériově vybavená brzdou k zastavení brusného talíře
- Výkonný hnací motor zajišťuje nejlepší výsledky broušení i při delším zatížení
- Litinový stůl s T-drážkami pro zařízení na kruhové broušení, případně doraz pro úhlové broušení
- Robustní naklápěcí zařízení s nastavitelnými koncovými dorazy
- Sériově dodávaná s úhlovým dorazem pro přesné šikmé broušení
- Vyvážený brusný talíř zajišťuje chod bez vibrací
- Odsávání pod pracovním stolem zajišťuje čisté pracovní podmínky
- Univerzálně použitelná pro nejrůznější materiály (kov, plast, dřevo, atd.)



Součástí dodávky je zařízení pro kruhové broušení



Naklápěcí stůl z šedé litiny s T-drážkami



Dodáváno s hrdlem pro odsávání pod pracovním stolem

Rozsah dodávky:

- Nastavitelný úhlový doraz
- Brusný výsek
- Podložka se suchým zipem
- Brzda talíře
- Úhlový doraz
- Zařízení pro kruhové broušení
- Odsávání pilin a prachu
- Podstavec
- Motorový jistič



Volitelné příslušenství:

	Obj. č.
Brusný výsek 300 mm, suchý zip K 60 (10 ks)	11-2206
Brusný výsek 300 mm, suchý zip K 80 (10 ks)	11-2101
Brusný výsek 300 mm, suchý zip K 100 (10 ks)	11-2102
Brusný výsek 300 mm, suchý zip K 120 (10 ks)	11-2103
Brusný výsek 300 mm, suchý zip K 150 (10 ks)	11-2207
Brusný výsek - kombinovaná sada, suchý zip prům. 300 mm - K 60 / 80 / 100 / 120 / 150 (každý po 2 ks)	11-2218
Podložka se suchým zipem prům. 300 mm	11-2131
Čistič brusných pásů	11-2175

Technická data

TS 300 Pro

Brusný výsek	300 mm
Velikost stolu	420 x 250 mm
Naklopení stolu	-15° až +45°
Pracovní výška	950 mm
Otáčky	1450 ot/min
Přípojka odsávání Ø	100 mm
Jmenovitý výkon S ₁ 100 %	0,75 kW
Výkon - cykl. zátěž S ₆ 40 %	1,0 kW
Napětí	230 V
Šířka	460 mm
Hloubka	600 mm
Výška	1150 mm
Hmotnost cca	46 kg
Obj. č.	05-1188

Včetně
podstavce



Univerzální nástrojová bruska

UWS 320

Brusky

- K broušení nejrůznějších nástrojů, například vrtáků, fréz, soustružnických nožů, ...
- Sériově dodávaná s podstavcem se skříňkou na nástroje
- Součástí dodávky je rozsáhlé příslušenství
- Robustní konstrukce zajišťuje chod bez vibrací
- Ergonomicky umístěné všechny ovládací a obslužné prvky



Rozsah dodávky:

- Podstavec
- Koník 2 ks
- Pružinový doraz
- Nastavitelné koncové dorazy stolu
- 2 x standardní hrot 60°
- 2 x zploštělý hrot 60°
- 1 hrncový kotouč 125 x 45 x 32 mm
- 1 diamantový hrncový kotouč 125 x 32 mm
- 1 brusný kotouč 125 x 25 x 32 mm
- 1 talířový kotouč
- Hnací jednotka s 3čelístovým sklíčidlem prům. 80 mm
- Zařízení na broušení válcových vrtáků
- Držák na soustružnické nože
- Upínací trn pro frézy 16, 22, 32 mm
- Diamantový ořovnávač br. kotoučů
- Nářadí k obsluze

Rozsah dodávky

Technická data

UWS 320

Max. průměr obrobku	175 mm
Vzdálenost hrotů	320 mm
Velikost stolu	535 x 130 mm
Podélný pohyb stolu	320 mm
Příčný pohyb stolu	170 mm
Naklápění brusné hlavy - svisle	-40° až +40°
Naklápění brusné hlavy - vodorovně	-50° až +50°
Otáčky vřetena	2800 ot/min
Výkon motoru	0,18 kW
Napětí	400 V
Hmotnost cca	266 kg
Obj. č.	05-1365

Široký výběr standardního příslušenství

Univerzální použití



BERNARDO
SEMIPROFESSIONAL

BERNARDO
www.bernardo.at

Náš aktuální katalog speciálních nabídek můžete poptat na adrese www.boukal.cz

Pásové a talířové brusky

BDS 75 BDS 75-2

- Grafitový povlak na ploše pro rovinné broušení zvyšuje kluzné vlastnosti brusného pásu
- Vysoká rychlost pásu zajišťuje dobrý brusný výkon
- Univerzálně použitelná pro vřetena broušení hran, ploch a válcových ploch
- Rychlé přestavení ze svislé do vodorovné polohy
- Masivní tělo stroje odolné proti zkroucení zajišťuje běh bez vibrací
- Časová úspora při odstraňování otřepů a začišťování svarů
- Brusný výsek se suchým zipem, ideální při časté výměně s různou zrnitostí
- Sériově vybavená 2 rychlostmi a nastavitelnou opěrkou obrobku (BDS 75-2)
- Snadná výměna brusného pásu, ručně nastavitelné napnutí pásu



Jednoduché nastavení paralelního běhu pásu pomocí seřizovacích šroubů



Naklápěcí stůl pro čelní broušení s nastavitelným dorazem



Velká plocha pro rovinné broušení, nastavitelná opěrka obrobku

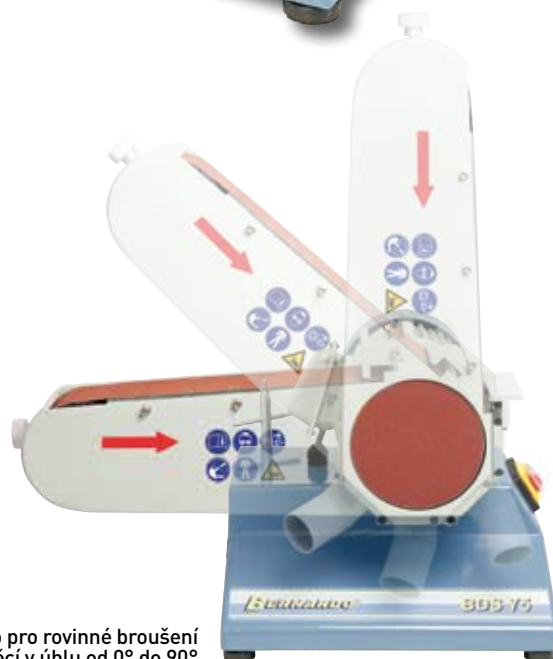
BERNARDO
SEMIPROFESSIONAL



Rozsah dodávky:

- Brusný pás K 80
- Brusný výsek K 80
- Ochranný kryt (BDS 75-2)
- Brousicí a podpěrný stůl
- Grafitový povlak
- Hrdlo odsávání
- 2 rychlostní přepínač motoru (BDS 75-2)

Technická data	BDS 75	BDS 75-2
Rozměry pásu	75 x 1180 mm	75 x 1180 mm
Rychlost pásu	11 m/s	11 / 22 m/s
Stůl pro rovinné broušení	280 x 80 mm	280 x 80 mm
Stůl pro rovinné broušení, naklápěcí v úhlu	0° až 90°	0° až 90°
Brusný výsek diam.	150 mm	150 mm
Stůl pro čelní broušení	150 x 130 mm	150 x 130 mm
Stůl pro čelní broušení, naklápěcí	0° až 45°	0° až 45°
Přípojka odsávání Ø	50 mm	50 mm
Jmenovitý výkon S ₁ 100 %	1,1 kW	1,5 / 1,8 kW
Výkon - cykl. zátěž S ₆ 40 %	1,5 kW	2,1 / 2,5 kW
Napětí	400 V	400 V
Rozměry stroje (Š x H x V)	470 x 720 x 520 mm	580 x 680 x 765 mm
Hmotnost cca	65 kg	69 kg
Obj. č.	05-1197	05-1198



Rameno pro rovinné broušení naklápěcí v úhlu od 0° do 90°

Kombinovaná pásová a čelní bruska BDS 75 a BDS 75-2 je univerzálně použitelná, například pro odstraňování otřepů, broušení ploch a obrysů. Tyto stroje představují ideální řešení při tvarovém broušení a broušení materiálů všeho druhu v dílnách a u profesionálních řemeslníků.

BDS 75 BDS 75-2

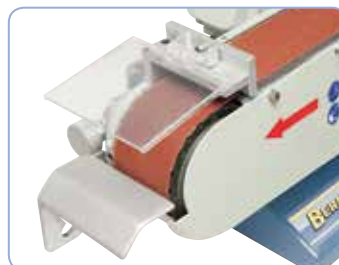
Brusky



Výkonný motor a bezpečnostní vypínač s krytím IP 54



Sériově dodávána s namontovaným hrdlem odsávání pod brusným stolem, který je naklápěcí do úhlu 45°



Model BDS 75-2 je dodáván s nastavitelnou opěrkou obrobku a ochranou před jiskrami.

BERNARDO®
www.bernardo.at
EXKLUSIV

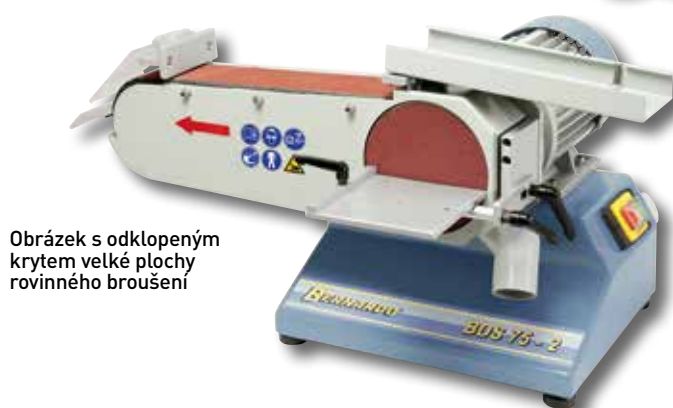
3v1

Broušení hran
Broušení na plocho
Čelní broušení

**Top
Cena**

Model BDS 75-2

**Rychlost pásu
11 / 22 m/sec.**



Obrázek s odklopeným krytem velké plochy rovinného broušení

Sériově dodávána s 2stupňovým spínačem rychlostí, optimální k broušení nerezové oceli a hliníku (BDS 75-2)

Volitelné příslušenství:

Plátěný brusný pás 1180 x 75 mm - K 40 (10 ks)	Obj. č.
Plátěný brusný pás 1180 x 75 mm - K 60 (10 ks)	49-0964
Plátěný brusný pás 1180 x 75 mm - K 80 (10 ks)	49-0965
Plátěný brusný pás 1180 x 75 mm - K 100 (10 ks)	49-0966
Plátěný brusný pás 1180 x 75 mm - K 120 (10 ks)	49-0967
Plátěný brusný pás 1180 x 75 mm - K 120 (10 ks)	49-0968
Plátěný brusný pás - kombinovaná sada 1180 x 75 mm - K 40 / K 60 / K 80 / K 100 / K 120 (každý po 2 ks)	49-0969
Čistič brusných pásů	11-2175

Volitelné příslušenství:

Brusný výsek prům. 150 mm - K 60 (10 ks), suchý zip	Obj. č.
Brusný výsek prům. 150 mm - K 80 (10 ks), suchý zip	11-2121A
Brusný výsek prům. 150 mm - K 100 (10 ks), suchý zip	11-2122A
Brusný výsek prům. 150 mm - K 120 (10 ks), suchý zip	11-2120A
Brusný výsek prům. 150 mm - K 150 (10 ks), suchý zip	11-2123A
Brusný výsek - kombinovaná sada, suchý zip prům. 150 mm - K 60 / 80 / 100 / 120 / 150 (každý po 2 ks), suchý zip	11-2124A
Podložka se suchým zipem prům. 150 mm	11-2124B
	11-2132

BERNARDO®
www.bernardo.at

Náš aktuální katalog speciálních nabídek můžete poptat na adrese www.boukal.cz

Pásové brusky

BS 100 x 1220 S BS 100 x 1220 S-2

- Vyvážené rolny zajišťují chod bez vibrací
- Model BS 100 x 1220 S-2 sériově dodávaný se 2 rychlostmi, optimální k broušení nerezové oceli
- Velká plocha pro rovinné broušení, nastavitelné dorazy umožňují univerzální použití
- Časová úspora při odstraňování otřepů a začišťování svarů
- Vysoká rychlost pásu a velký výkon motoru
- Uživatelsky komfortní, rychlá a nekomplikovaná výměna pásu
- Včetně jemného nastavování paralelního běhu pásu
- Hlavní vypínač s podpětovým spouštěčem a krytím IP 54
- Sériově dodávaná s podstavcem
- Robustní a tuhá konstrukce bez vibrací

**Top
Cena**



Dostatečně dimenzované ochranné sklo zajišťuje vysokou ochranu před odlétávajícími jiskrami

Rozsah dodávky:

- Brusný pás K 80
- Délkový doraz obrobku
- Hrdlo odsávání
- Motorový jistič
- Podstavec
- Výklopné ochranné sklo
- Návod k obsluze
- Brousicí a podpěrný stůl
- Samostatný nouzový vypínač



BERNARDO®
SEMIPROFESSIONAL

Modell BS 100 x 1220 S-2

Rychlost pásu 9,5 / 19 m/sec.
Napětí 400 V
Obj. č. 05-1238

Technická data

	BS 100 x 1220 S	BS 100 x 1220 S-2
Rozměry pásu	100 x 1220 mm	100 x 1220 mm
Rychlost pásu	19 m/s	9,5 / 19 m/s
Kontaktní rolna ø x š	125 / 100 mm	125 / 100 mm
Stůl pro rovinné broušení	285 x 105 mm	285 x 105 mm
Přípojka odsávání ø	2 x 75 mm	2 x 75 mm
Jmenovitý výkon S ₁ 100 %	1,5 kW	1,0 / 1,5 kW
Výkon - cykl. zátěž S ₆ 40 %	2,2 kW	1,35 / 2,2 kW
Napětí	230 V nebo 400 V	400 V
Délka	690 mm	690 mm
Šířka	400 mm	400 mm
Výška	940 mm	940 mm
Hmotnost cca	41 kg	41 kg
Obj. č.	05-1236 (400 V) 05-1237 (230 V)	05-1238

Volitelné příslušenství:

	Obj. č.
Odsávací zařízení MSA 300 (pro montáž na stěnu)	56-1087
Spojovací článek 100 mm vnitřní	12-1038
Redukce 100 mm vnitřní na 80 mm vnitřní	12-1039
Y-adaptér se šoupátkem 100 - 100 / 100 mm	12-1040
Hliníková odsávací hadice pr. 100 mm, roztažitelná na 5 m	12-1087
Plátěný brusný pás 1220 x 100 mm - K 40 (10 ks)	49-1011A
Plátěný brusný pás 1220 x 100 mm - K 60 (10 ks)	49-1011
Plátěný brusný pás 1220 x 100 mm - K 80 (10 ks)	49-1012
Plátěný brusný pás 1220 x 100 mm - K 100 (10 ks)	49-1013
Plátěný brusný pás 1220 x 100 mm - K 120 (10 ks)	49-1013A
Plátěný brusný pás - kombinovaná sada 1220 x 100 mm - K 40 / 60 / 80 / 100 / 120 (každý po 2 ks)	49-1014
Čistič brusných pásů	11-2175

- Vysoká rychlost pásu zajišťuje dobrý brusný výkon
- Rychlé přestavení na vodorovnou a šikmou polohu
- Průběžná plocha pro rovinné broušení umožňuje optimální broušení dlouhých obrobků
- Pružinové napínací zařízení zajišťuje stálé napnutí pásu
- Univerzálně použitelná k broušení hran, ploch a válcových ploch
- Včetně rychloupínacího systému k rychlé výměně pásu
- Jednoduché nastavení paralelního běhu pásu pomocí seřizovacího šroubu
- Grafitový povlak na opěrné desce zvyšuje kluznost brusného pásu



Sériově vybavená hrdlem pro odsávání u hnací rolny



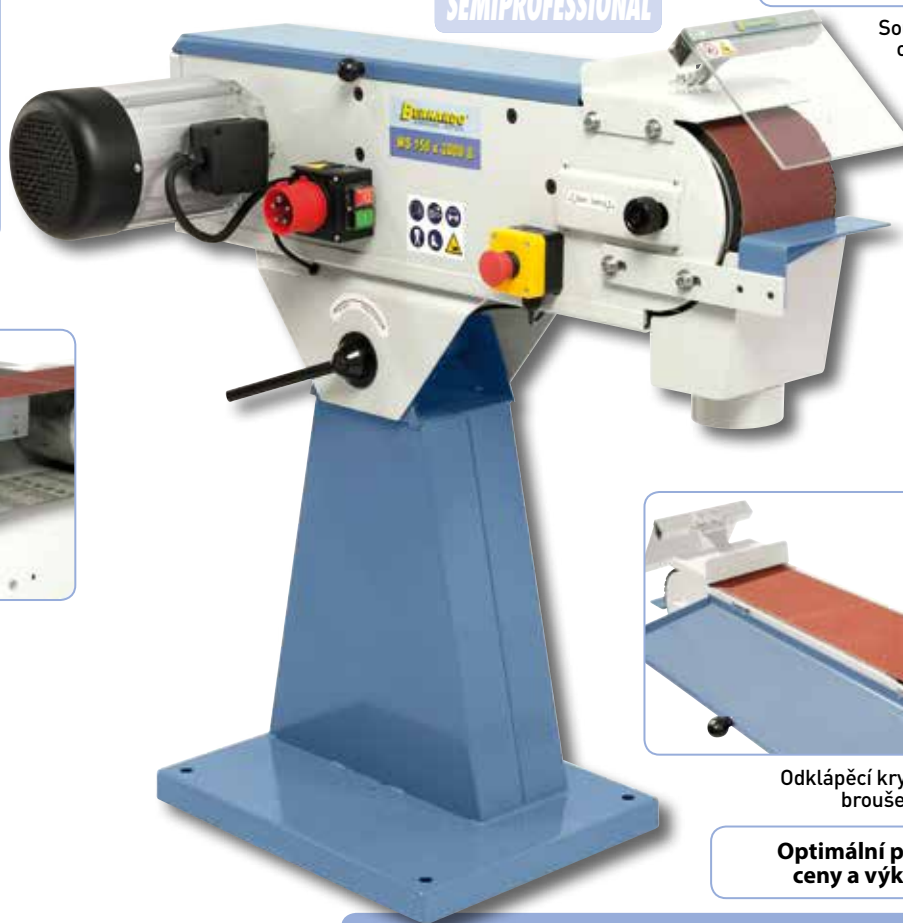
Dostatečně dimenzovaná kontaktní rolna a automatické napínání pásu

Rozsah dodávky:

- Brusný pás K 80
- Výklopné ochranné sklo
- Brousicí a podpěrný stůl
- Délkový doraz obrobku
- Hrdlo odsávání
- Samostatný nouzový vypínač
- Podstavec

Technická data	MS 75 x 2000 S	MS 150 x 2000 S
Rozměry pásu	75 x 2000 mm	150 x 2000 mm
Rychlost pásu	29 m/s	29 m/s
Kontaktní rolna ø x š	200 / 80 mm	200 / 155 mm
Stůl pro rovinné broušení	460 x 75 mm	460 x 150 mm
Přípojka odsávání ø	100 mm	100 mm
Jmenovitý výkon S ₁ 100 %	3,0 kW	4,0 kW
Výkon - cykl. zátěž S ₆ 40 %	4,0 kW	5,5 kW
Napětí	400 V	400 V
Délka	1080 mm	1080 mm
Šířka	440 mm	520 mm
Výška	1000 mm	1000 mm
Hmotnost cca	66 kg	84 kg
Obj. č.	05-1246	05-1248

BERNARDO®
SEMIPROFESSIONAL



Součástí dodávky je opěrka obrobku a sběrná nádoba na třísky



Odklápěcí kryt pásu umožňuje broušení na velké ploše

**Optimální poměr
ceny a výkonu**

Volitelné příslušenství:

	Obj. č.
Odsávací zařízení MSA 750	56-1085
Hliníková odsávací hadice pr. 100 mm, roztažitelná na 5 m	12-1087
Plátěný brusný pás 2000 x 75 mm - K 40 (10 ks)	49-1020
Plátěný brusný pás 2000 x 75 mm - K 60 (10 ks)	49-1021
Plátěný brusný pás 2000 x 75 mm - K 80 (10 ks)	49-1022
Plátěný brusný pás 2000 x 75 mm - K 100 (10 ks)	49-1023
Plátěný brusný pás 2000 x 75 mm - K 120 (10 ks)	49-1024
Plátěný brusný pás - kombinovaná sada 2000 x 75 mm - K 40 / 60 / 80 / 100 / 120 (každý po 2 ks)	49-1024A
Plátěný brusný pás 2000 x 150 mm - K 40 (10 ks)	49-1025
Plátěný brusný pás 2000 x 150 mm - K 60 (10 ks)	49-1026
Plátěný brusný pás 2000 x 150 mm - K 80 (10 ks)	49-1027
Plátěný brusný pás 2000 x 150 mm - K 100 (10 ks)	49-1028
Plátěný brusný pás 2000 x 150 mm - K 120 (10 ks)	49-1029
Plátěný brusný pás - kombinovaná sada 2000 x 150 mm - K 40 / 60 / 80 / 100 / 120 (každý po 2 ks)	49-1030

Pásové brusky

Model série MS je obzvlášť hospodárná pásová bruska s výhodnou pořizovací cenou. Tento model je svým výkonným motorem a robustní konstrukcí vhodný pro profesionální použití v dílnách a v malosériové výrobě.

- Sériově dodávaná se 2 rychlostmi, optimální pro broušení nerezové oceli
- Univerzálně použitelná k broušení hran, ploch a válcových ploch
- Grafitový povlak na opěrné desce zvyšuje kluznost brusného pásu
- Pružinové napínací zařízení zajišťuje stálé napnutí pásu
- Uživatelsky komfortní, rychlá a nekomplikovaná výměna pásu
- Vysoká rychlost pásu zajišťuje dobrý brusný výkon
- Rychlé přestavení na vodorovnou a šikmou polohu
- Univerzálně použitelná v řemeslných dílnách a v průmyslu
- Dostatečně dimenzovaný stůl pro rovinné broušení s ochranným krytem
- Včetně jemného nastavování paralelního běhu pásu



Sériově vybavená hrdlem odsávání prům. 100 mm



Kontaktní rolna, přístupná v úhlu 70° - 74° Tvrdost A, optimální pro hrubování

**Optimální poměr
ceny a výkonu**

Práškový nástrík



Samostatný nouzový vypínač a dostatečně dimenzované ochranné sklo zajišťují zvýšenou bezpečnost



Nejlepší kvalita



Jednoduchá výměna brusného pásu pomocí rychloupínacího systému

Technická data

	MS 75 x 2000 S-2	MS 150 x 2000 S-2
Rozměry pásu	75 x 2000 mm	150 x 2000 mm
Rychlost pásu	14,5 / 29 m/s	14,5 / 29 m/s
Kontaktní rolna ø x š	200 / 80 mm	200 / 155 mm
Stůl pro rovinné broušení	460 x 75 mm	460 x 150 mm
Přípojka odsávání ø	100 mm	100 mm
Jmenovitý výkon S ₁ 100 %	1,5 / 2,2 kW	2,1 / 2,8 kW
Výkon - cykl. zátěž S ₆ 40 %	2,2 / 3,0 kW	2,8 / 3,6 kW
Napětí	400 V	400 V
Délka	1080 mm	1080 mm
Šířka	440 mm	520 mm
Výška	1000 mm	1000 mm
Hmotnost cca	67 kg	85 kg
Obj. č.	05-1247	05-1249

Rozsah dodávky:

- Brusný pás K 80
- Výklopné ochranné sklo
- Brousicí a podpěrný stůl
- Délkový doraz obrobku
- Hrdlo odsávání
- Motorový jistič
- Pogumovaný brusný válec
- Grafitový povlak
- Samostatný nouzový vypínač
- Podstavec

BERNARDO®
PROFESSIONAL

MS 75 x 2000 S-2 MS 150 x 2000 S-2

Brusky



Dostatečně dimenzované kontaktní a hnací rolny, včetně rychloupínacího systému zajišťují rychlou výměnu pásu

Odklápěcí kryt umožňuje broušení na velké ploše



Rychlost pásu

14,5 / 29 m/sec.



Tento model je sériově vybavený 2 rychlostmi



Jednoduše odnímatelná přípojka pro odsávání třísek



Průběžná plocha pro rovinné broušení umožňuje optimální broušení dlouhých obrobků

Volitelné příslušenství MS 75 x 2000 S-2:

	Obj. č.
Odsávací zařízení MSA 750	56-1085
Hliníková odsávací hadice pr. 100 mm, roztažitelná na 5 m	12-1087
Plátěný brusný pás 2000 x 75 mm - K 40 (10 ks)	49-1020
Plátěný brusný pás 2000 x 75 mm - K 60 (10 ks)	49-1021
Plátěný brusný pás 2000 x 75 mm - K 80 (10 ks)	49-1022
Plátěný brusný pás 2000 x 75 mm - K 100 (10 ks)	49-1023
Plátěný brusný pás 2000 x 75 mm - K 120 (10 ks)	49-1024
Plátěný brusný pás - kombinovaná sada 2000 x 75 mm - K 40 / 60 / 80 / 100 / 120 (každý po 2 ks)	49-1024A
Rounový brusný pás 2000 x 75 mm, hrubý	49-1017
Rounový brusný pás 2000 x 75 mm, střední	49-1018
Rounový brusný pás 2000 x 75 mm, velmi jemný	49-1019

Volitelné příslušenství MS 150 x 2000 S-2:

	Obj. č.
Odsávací zařízení MSA 750	56-1085
Hliníková odsávací hadice pr. 100 mm, roztažitelná na 5 m	12-1087
Plátěný brusný pás 2000 x 150 mm - K 40 (10 ks)	49-1025
Plátěný brusný pás 2000 x 150 mm - K 60 (10 ks)	49-1026
Plátěný brusný pás 2000 x 150 mm - K 80 (10 ks)	49-1027
Plátěný brusný pás 2000 x 150 mm - K 100 (10 ks)	49-1028
Plátěný brusný pás 2000 x 150 mm - K 120 (10 ks)	49-1029
Plátěný brusný pás - kombinovaná sada 2000 x 150 mm - K 40 / 60 / 80 / 100 / 120 (každý po 2 ks)	49-1030
Rounový brusný pás 2000 x 150 mm, hrubý	49-1031
Rounový brusný pás 2000 x 150 mm, střední	49-1032
Rounový brusný pás 2000 x 150 mm, velmi jemný	49-1033

BERNARDO®
www.bernardo.at

431

Pokud máte nějaké dotazy, neváhejte se na nás obrátit na čísle našeho servisního centra +420 476 700 603

Kombinovaná pásová bruska na trubky

KRPS 100 x 2000 DUO

- Pružinové napínací zařízení zajišťuje stálé napnutí pásu
- Sériově dodávaná se zařízením na vybrušování rádiusů u trubek s prům. 20 - 76 mm
- Rychlé a jednoduché nastavení požadovaného úhlu broušení
- Grafitový povlak na ploše pro rovinné broušení zvyšuje kluzné vlastnosti brusného pásu
- Dostatečně dimenzovaný stůl pro rovinné broušení s ochranným krytem
- Pomalá rychlost pásu (15 m/s), optimální k broušení nerezové oceli a hliníku
- Uživatelsky komfortní, rychlá a nekomplikovaná výměna pásu
- Rychlá a snadná změna brusných válečků bez potřeby náradí
- Bez problémů lze brousit pod nejrůznějšími úhly od 30° do 90°
- Kratší časy opracování ve srovnání s frézováním



Plocha pro rovinné broušení
400 x 100 mm rozšiřuje oblast využití



Přípravek pro broušení od 30° až 90°



Zadní strana s opěrkou obrobku a vysoce dimenzované ochranné sklo



1. Přepínač válcového popřípadě pásového broušení
2. Přepínač velikosti otáček

Pro broušení trubek
a profilů



Dodává se s
2 rychlostmi

3 v 1

Pásové broušení
Broušení trubek
Čelní broušení

Nastavitelný úhel broušení
od 30° do 90°

Technická data

KRPS 100 x 2000 Duo

Rozměry pásu	100 x 2000 mm
Rychlost pásu	15 / 30 m/s
Průměr trubky min. / max.	20 - 76 mm
Natáčení suportu	30° - 90°
Stůl pro rovinné broušení	400 x 100 mm
Kontaktní rolna ø x š	195 x 100 mm
Přípojka odsávání ø	2 x 100 mm
Otáčky	1410 / 2850 ot/min
Jmenovitý výkon S ₁ 100 %	2,2 / 2,8 kW (400 V)
Výkon - cykl. zátěž S ₆ 40 %	3,0 / 4,0 kW (400 V)
Rozměry stroje (Š x H x V)	750 x 1450 x 1160 mm
Hmotnost cca	158 kg
Obj. č.	05-1311

Rozsah dodávky:

- Brusný pás K 36
- Pogumovaný brusný válec
- 1 ks brusný váleček pro ¾" trubky (trubka 26/28 mm)
- 2 ks výklopných ochranných skel
- Přípravek pro válcové broušení
- Brousící a podpěrný stůl
- 2 ks odsávací hrdla prům. 100 mm
- 2 ks sběrná nádoba na třísky
- Grafitový povlak
- Motorový jistič



Jednoduše odnímatelná přípojka
pro odsávání třísek

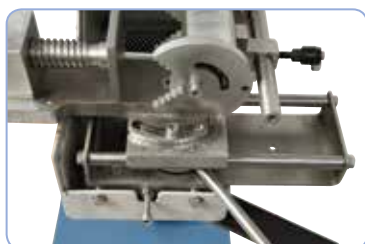
KRPS 100 x 2000 DUO je multifunkční bruska pro broušení trubek a konců profilů na přední straně, k broušení hran, ploch a válcových ploch na zadní straně a k rovinnému broušení na horní straně stroje.

KRPS 100 x 2000 DUO

Brusky



Kombinovaný svěrák pro upnutí trubek a profilů



Stupnice umožňuje přesné nastavení úhlu broušení



Nastavení výšky brusného válce pro broušení mimo střed



Výklopný kryt umožňuje pohodlnou změnu brusného pásu.

BERNARDO®
www.bernardo.at

EXKLUSIV



BERNARDO®
www.bernardo.at
SEMIPROFESSIONAL

Včetně praktického držáku na uskladnění brusných válečků

Volitelné příslušenství:

	Obj. č.
Odsávací zařízení MSA 750	56-1085
Spojovací článek 100 mm vnitřní	12-1038
Y-adaptér se šoupátkem 100 - 100 / 100 mm	12-1040
Hliníková odsávací hadice pr. 100 mm, roztahitelná na 5 m	12-1087
Plátěný brusný pás 2000 x 100 mm - K 40 (10 ks)	49-1039
Plátěný brusný pás 2000 x 100 mm - K 60 (10 ks)	49-1040
Plátěný brusný pás 2000 x 100 mm - K 80 (10 ks)	49-1041
Plátěný brusný pás 2000 x 100 mm - K 100 (10 ks)	49-1042
Plátěný brusný pás 2000 x 100 mm - K 120 (10 ks)	49-1043
Plátěný brusný pás - kombinovaná sada 2000 x 100 mm - K 40 / 60 / 80 / 100 / 120 (každý po 2 ks)	49-1044
Rounový brusný pás 2000 x 100 mm, hrubý	49-1036
Rounový brusný pás 2000 x 100 mm, střední	49-1037
Rounový brusný pás 2000 x 100 mm, velmi jemný	49-1038

Volitelné příslušenství:

	Obj. č.
Brusný váleček pro 1/2" trubky*	05-1300A
Brusný váleček pro 22 mm trubky*	05-1300A
Brusný váleček pro 3/4" trubky*	05-1301A
Brusný váleček pro 28 mm trubky*	05-1301A
Brusný váleček pro 1" trubky*	05-1302A
Brusný váleček pro 34 mm trubky*	05-1302A
Brusný váleček pro 1 1/4" trubky*	05-1304A
Brusný váleček pro 44 mm trubky*	05-1304A
Brusný váleček pro 1 1/2" Rohr	05-1306A
Brusný váleček pro 50 mm trubky*	05-1306A
Brusný váleček pro 2" trubky*	05-1308A
Brusný váleček pro 62 mm trubky*	05-1308A
Brusný váleček pro 2 1/2" trubky*	05-1309A
Brusný váleček pro 78 mm trubky*	05-1309A

BERNARDO®
www.bernardo.at

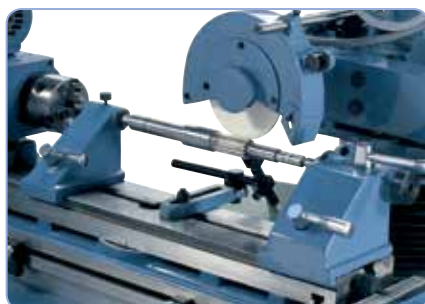
Pro technické dotazy využijte e-mail info@boukal.cz

Univerzální bruska s odsáváním

USM 500

- Chladicí zařízení, centrální mazání a odsávání je součástí dodávky
- Snadnější a rychlejší změna otáček jednoduchým řazením převodů s lehkým chodem
- Využitelná v nástrojářských dílnách, při údržbě a úpravě forem, výrobu a také ve vzdělávacích zařízeních
- Podélný pohyb stolu v ose x probíhá buď hydraulicky nebo ručně
- Vřeteník je výškově nastavitelný a naklápěcí (-100° až +100°)
- Kombinace hrotové, rovinné a nástrojové brusky
- Těžká konstrukce z šedé litiny zajišťuje práci bez vibrací
- Speciální uložení brusného vřetená zajišťuje přesné výsledky broušení
- Rozsáhlé možnosti využití zajišťují vysokou produktivitu

BERNARDO®
www.bernardo.at
PROFESSIONAL



Podélné broušení



Technická data

USM 500

Max. průměr nástroje	200 mm
Vzdálenost hrotů	500 mm
Rovinné broušení	200 x 50 mm
Rozměry vnějšího broušení	Ø 5 - 50 x 400 mm
Rozměry vnitřního broušení	Ø 10 - 50 x 75 mm
Max. hmotnost obrobku	10 kg

Hlava pracovního vřetená

Rozsah naklápění	-90° až +90°
Otáčky	110 / 200 / 300 ot/min
Upnutí nástroje	MK 2
Průměr čelistového sklíčidla	100 mm

Brusná hlava

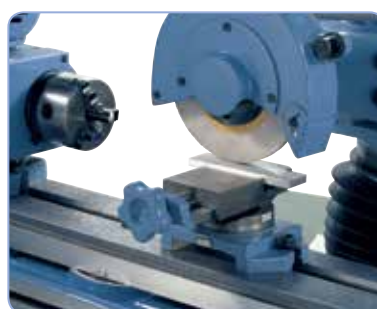
Rozsah naklápění	-100° až +100°
Dráha pojezdu	
Příčná	230 mm
Svislá	210 mm
Dělení stupnice - svisle	0,01 mm
Svislý posuv na otáčku ručním kolem	2 mm/ot
Dělení stupnice - příčně	0,02 mm
Příčné přestavení na otáčku ručním kolem	2 / 4 mm/ot
Brusný kotouč	200 x 20 x 75 mm
Otáčky	2500 ot/min
Otáčky vřetená pro vnitřní broušení	13500 ot/min
Brousící tělíska	Ø 26 x 20 x 6 mm
	Ø 10 x 10 x 3 mm

Pracovní stůl

Max. dráha pojezdu	480 mm
Hydraulický podélný posuv	0,01 - 6 m/min
Rozsah naklápění stolu	-45° až +45°
Kužel pinoly koníku	MK 2
Posuv pinoly	15 mm

Celkový výkon motoru	2,5 kW
Výkon motoru brusného kotouče	1,1 kW
Rozměry (D x Š x V)*	1500 x 1150 x 1400 mm
Hmotnost cca	1300 kg
Obj. č.	05-1375

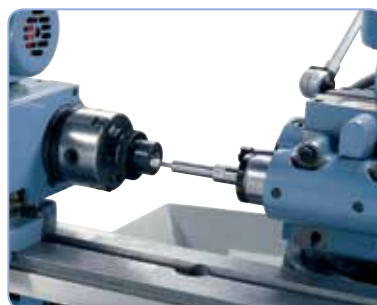
* bez odsávání a chladicího prostředku



Rovinné broušení



Vnější broušení válcových ploch



Vnitřní broušení válcových ploch

Broušení na plochu
Vnitřní kruhové broušení
Vnější kruhové broušení
Broušení nástrojů
Kuželové broušení

Univerzální bruska USM 500 poskytuje profesionálnímu uživateli nejvyšší úroveň možností využití na co nejmenším prostoru. Komfort ovládání, který umožňuje rozsáhlá základní vybavení, splní každé přání a zaručuje maximální výkon.

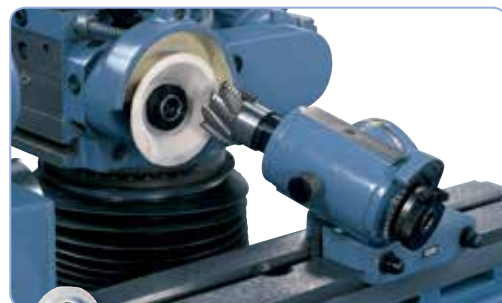
USM 500

Brusky



Ostření pilových kotoučů

Univerzální bruska s rozsáhlým příslušenstvím



Broušení nástrojů



Rozsah dodávky:

- Chladicí zařízení
- Odsávací zařízení
- Ochrana proti ostříku
- Dělicí hlava
- 4 ks brusných kotoučů
- 3čelistové sklíčidlo 100 mm
- Levý a pravý koník
- Středící hrot
- Zploštělý upínací hrot
- Vyvažovací stojan
- Prodloužení vřetena
- Svěrák na rovinné broušení
- Zařízení na vnitřní broušení s 2 brousícími tělisky
- 5 unášečů
- Orovňávací zařízení
- Centrální mazání

BERNARDO®
www.bernardo.at

Pro technické dotazy využijte e-mail info@boukal.cz

Univerzální hrotová bruska

URS 500 N

- Stůl lze při broušení kuželů natáčet a pomocí stupnice nastavit do požadované polohy
- Brousící vřeteník je při vnitřním broušení otočný o 180°
- Hlavní vřeteno má hydrodynamické uložení, olejový film zabraňuje kontaktu mezi ložiskem a vřetenem
- Podélné vedení stolu a příčné vedení vřeteníku jsou kombinací „V“ a plochého vedení.
- Podstavec stroje je díky silnému žebrování a dostatečně dimenzovaným stěnám relativně málo citlivý na deformace při kolísání teploty
- Olejový film mezi ložiskem a vřetenem snižuje vibrace na minimum, proto stroj dosahuje vysoké kvality a přesnosti povrchu obrobku
- Plynule nastavitelné posuvy s předvolbou doby prodlevy na konci pohybu stolu
- Přesně ustavená vřetenová hlava a stabilní brusný vřeteník zajišťují nejlepší výsledky při opracování pomocí nejrůznějších druhů broušení
- Přesně broušená a ručně zaškrabaná vedení v osách X a Y
- Vřeteník lze nastavit do výchozí polohy buď hydraulicky nebo ručním kolem
- Podélný pohyb stolu je prováděn ručně kolečkem nebo hydraulickým strojním posuvem
- Brusné vřeteno je na obou stranách uloženo v segmentových kluzných ložiscích

**Variabilní
otáčky**



Sériově dodávané odměřování 2os zaručuje jednoduchou práci a vyšší přesnost



Technická data

URS 500 N

Vzdálenost hrotů	500 mm
Výška hrotu	135 mm
Průměr vnějšího broušení	8 - 200 mm
Max. hmotnost obrobku	60 kg
Průměr vnitřního broušení	13 - 100 mm
Hloubka vnitřního broušení max.	125 mm
Rozsah naklápění stolu max.	+3° až -9°
Podélný pohyb stolu max.	600 mm
Posuv stolu	0,1 až 4 m/min
Ruční posuv stolu	6 mm/ot

Vřeteník

Otáčky vřetena, plynulá regulace	25 - 220 ot/min
Kužel vřetena	MK 4
Rozsah naklápění pracovního vřetena	90°

Brusný vřeteník

Rozměry brusného kotouče	400 x 50 x 203 mm
Otáčky vřetena	1670 ot/min
Otáčky vřetena pro vnitřní broušení	20000 ot/min
Rozsah naklápění brusného vřeteníku	+/- 30°
Dráha pojezdu brusné hlavy	200 mm
Nonius stupnice	0,005 mm

Koník

Kužel pinoly	MK 4
Posuv pinoly	35 mm

Výkon motoru

Brusné vřeteno	4,0 kW
Pracovní vřeteno	0,75 kW
Rozměry stroje (Š x H x V)	2150 x 1450 x 1700 mm
Hmotnost cca	2170 kg
Obj. č.	05-1370

Rozsah dodávky:

- 2osé digitální odměřování ES-12 H s LCD-displejem
- Brusný kotouč
- Příruba brusného kotouče
- 3čelistové sklíčidlo 200 mm
- Frekvenční měnič
- Otevřená luneta
- Uzavřená luneta
- Zařízení na vnitřní broušení
- LED pracovní osvětlení
- Vyvažovací stojan
- Vyvažovací trn
- 2 středící hroty
- Chladicí zařízení
- Ochranný kryt proti odstříkující kapalině
- Orovnávač brusných kotoučů
- Unašeč obrobku
- Servisní a obslužné nářadí



Při broušení kuželů mezi hroty lze stůl natáčet v úhlu od +3° do -9°

Univerzální hrotová bruska URS 500 N je vhodná pro vnější broušení obrobků do průměru 200 mm, zařízení na vnitřní broušení její rozsah použití dále rozšiřuje. Tento model je určen pro strojírenskou výrobu, ve výrobě nástrojů, forem a v malosériové výrobě.

URS 500 N



Sériově dodávána se zařízením na vnitřní broušení



Robustní vřetenovou hlavu lze při broušení kuželů natáčet do úhlu max. 90°



Nejdůležitější ovládací prvky jsou přehledně uspořádané na přední straně stroje

BERNARDO
PROFESSIONAL

Široký výběr standardního příslušenství

Novinka

Včetně 2osého digitálního odměřování s LCD displejem



BERNARDO
www.bernardo.at

Náš aktuální katalog speciálních nabídek můžete poptat na adrese www.boukal.cz

Univerzální hrotová bruska

URS 800 N

- Hlavní vřeteno má hydrodynamické uložení, olejový film zabraňuje kontaktu mezi ložiskem a vřetenem
- Stůl lze při broušení kuželů natáčet a pomocí stupnice nastavit do požadované polohy
- Přesně broušená a ručně zaškrabaná vedení v osách X a Y
- Podélné vedení stolu a příčné vedení vřeteníku jsou kombinací „V“ a plochého vedení.
- Přesně ustavená vřetenová hlava a stabilní brusný vřeteník zajišťují nejlepší výsledky opracování při nejrůznějších druzích broušení
- Podstavec stroje je díky silnému žebrování a dostatečně dimenzovaným stěnám relativně málo citlivý na deformace při kolísání teploty
- Olejový film mezi ložiskem a vřetenem snižuje vibrace na minimum, proto stroj dosahuje vysoké kvality a přesnosti povrchu obrobku
- Podélný pohyb stolu je prováděn ručně kolečkem nebo hydraulickým strojním posuvem
- Plynule nastavitelné posuvy s předvolbou doby prodlevy na konci pohybu stolu
- Vřeteník lze nastavit do výchozí polohy buď hydraulicky nebo ručním kolem
- Brusné vřeteno je na obou stranách uloženo v segmentových kluzných ložiscích
- Broušící vřeteník je při vnitřním broušení otočný o 180°

Včetně digitálního
odměřování



Sériově vybavená 2osým digitálním
odměřováním



Technická data

URS 800 N

Vzdálenost hrotů	800 mm
Výška hrotu	135 mm
Průměr vnějšího broušení	8 - 200 mm
Max. hmotnost obrobku	60 kg
Průměr vnitřního broušení	13 - 100 mm
Hloubka vnitřního broušení max.	125 mm
Rozsah naklápění stolu max.	+3° až -7°
Podélný pohyb stolu max.	850 mm
Posuv stolu	0,1 až 4 m/min
Ruční posuv stolu	6 mm/ot

Vřeteník

Otáčky vřetena, plynulá regulace	25 - 380 ot/min
Kužel vřetena	MK 4
Rozsah naklápění pracovního vřetena	90°

Brusný vřeteník

Rozměry brusného kotouče	400 x 50 x 203 mm
Otáčky vřetena	1670 ot/min
Otáčky vřetena pro vnitřní broušení	20000 ot/min
Rozsah naklápění brusného vřeteníku	+/- 30°
Dráha pojezdu brusné hlavy	200 mm
Nonius stupnice	0,005 mm

Koník

Kužel pinoly	MK 4
Posuv pinoly	35 mm

Výkon motoru

Brusné vřeteno	4,0 kW
Pracovní vřeteno	0,75 kW
Rozměry stroje (Š x H x V)	2900 x 1450 x 1700 mm
Hmotnost cca	2570 kg
Obj. č.	05-1371

Rozsah dodávky:

- 2osé digitální odměřování ES-12 H s LCD-displejem
- Brusný kotouč
- Příruba brusného kotouče
- 3čelistové sklíčidlo 200 mm
- Frekvenční měnič
- Otevřená luneta
- Uzavřená luneta
- Zařízení na vnitřní broušení
- LED pracovní osvětlení
- Vyvažovací stojan
- Vyvažovací trn
- 2 středící hroty
- Chladicí zařízení
- Ochranný kryt proti odstříkující kapalině
- Orovnávač brusných kotoučů
- Unašeč obrobku
- Servisní a obslužné nářadí



Při broušení kuželů mezi hroty lze stůl
natáčet v úhlu od +3° do -7°

Univerzální hrotová bruska URS 800 N již v základní výbavě (zařízení na vnitřní broušení, odměřování 2os, atd.) splní každé přání. Tento stroj je svou koncepcí vhodný při výrobě forem a nástrojů, doporučujeme používat jen pro kusovou a malosériovou výrobu.

URS 800 N



Naklápěcí hlava vřetena je při broušení kuželů nastavitelná v úhlu 0° - 90°



Přehledně a ergonomicky umístěný ovládací panel



Pedálem ovládaný pojezd hydraulického koníku s vysokou přesností a stabilitou

BERNARDO®
PROFESSIONAL

Široký výběr standardního příslušenství

Variabilní otáčky



Novinka

2osé digitální odměřování s LCD displejem v základní výbavě

Ruční kolo se stupnicí (0,005 mm) k příčnému pohybu brusného vřeténíku



BERNARDO®
www.bernardo.at

Náš aktuální katalog speciálních nabídek můžete poptat na adrese www.boukal.cz

Univerzální hrotová bruska

URS 1000 N URS 1500 N

- Olejový film mezi ložiskem a vřetenem snižuje vibrace na minimum, proto stroj dosahuje vysoké kvality a přesnosti povrchu obrobku
- Dostatečně dimenzovaný stůl lze při broušení kuželů natáčet ve dvou směrech a pomocí stupnice nastavit do požadované polohy
- Přesně ustavená vřetenová hlava a stabilní brusný vřeteník zajišťují nejlepší výsledky při opracování pomocí nejrozličnějších druhů broušení
- Podstavec stroje je díky silnému žebrovaní a dostatečně dimenzovaným stěnám relativně málo citlivý na kolísání teploty a na deformace
- Oboustranně uložené brusné vřeteno v třísegmentových kluzných ložiscích
- Hlavní vřeteno má hydrodynamické uložení, olejový film zabráňuje kontaktu mezi ložiskem a vřetenem
- Kombinované vedení V s plochým pro podélné vedení stolu i příčné vedení brusného vřeteníku.
- Podélný pohyb stolu je prováděn ručně kolečkem nebo hydraulickým strojním posuvem
- Plynule nastavitelné posuvy s předvolbou doby prodlevy na konci pohybu stolu
- Vřeteník lze nastavit do výchozí polohy buď hydraulicky nebo ručním kolem
- Přesně broušená a ručně zaškrabaná vedení v osách X a Y



Vřetenovou hlavu lze natáčet v úhlu od +30° do -30°, s volitelným nastavením rychlosti



Sériově dodáváný s výklopným zařízením na vnitřní broušení

Široký výběr standard-
ního příslušenství



Inklusive
LCD

Technická data	URS 1000 N	URS 1500 N
Vzdálenost hrotů	1000 mm	1500 mm
Výška hrotu	180 mm	180 mm
Průměr vnějšího broušení	8 - 320 mm	8 - 320 mm
Max. hmotnost obrobku	150 kg	150 kg
Průměr vnitřního broušení s lunetou	35 - 100 mm	35 - 100 mm
Průměr vnitřního broušení bez lunety	30 - 100 mm	30 - 100 mm
Hloubka vnitřního broušení max.	125 mm	125 mm
Rozsah naklápění stolu max.	+3° až -7°	+3 až -6°
Podélný pohyb stolu max.	1000 mm	1500 mm
Posuv stolu	0,1 - 4 m/min	0,1 - 4 m/min
Ruční Posuv stolu / ručně kolečkem	6 mm	6 mm
Rychloposuv, hydraulický	50 m/min	50 m/min
Vřeteník		
Otáčky vřetena, plynule	25 - 220 ot/min	25 - 220 ot/min
Rychloposuv, hydraulický	MK 4	MK 4
Rozsah naklápění pracovního vřetena	+90°	+90°
Brusný vřeteník		
Rozměry brusného kotouče	400 x 50 x 203 mm	400 x 50 x 203 mm
Otáčky vřetena	1670 ot/min	1670 ot/min
Otáčky vřetena pro vnitřní broušení	10000 ot/min	10000 ot/min
Rozsah naklápění brusného vřeteníku	+/- 30°	+/- 30°
Dráha pojezdu brusné hlavy	180 mm	180 mm
Nonius stupnice	0,0025 mm	0,0025 mm
Koník		
Kužel pinoly	MK 4	MK 4
Posuv pinoly	30 mm	30 mm
Výkon motoru		
Brusné vřeteno	5,5 kW	5,5 kW
Pracovní vřeteno	1,5 kW	1,5 kW
Vřeteno pro vnitřní broušení	1,1 kW	1,1 kW
Rozměry stroje (Š x H x V)	3700 x 1900 x 1500 mm	4700 x 1900 x 1500 mm
Hmotnost cca	3700 kg	4300 kg
Obj. č.	05-1382XL	05-1383XL



Rozsah dodávky:

- 2osé digitální odměřování ES-12 H s LCD-displejem
- Brusný kotouč
- Příruba brusného kotouče
- 3čelíkové skličidlo prům. 200 mm
- 2 ks otevřená luneta
- Uzavřená luneta
- Zařízení na vnitřní broušení
- LED pracovní osvětlení
- Vyvažovací stojan
- Vyvažovací trn
- Frekvenční měnič
- 2 středící hroty
- Měřicí deska
- Chladicí zařízení
- Ochranný kryt proti odstříkující kapalině vpředu a vzadu
- Orovňavač brusných kotoučů
- Unašeč obrobku
- Servisní a obslužné nářadí

BERNARDO
PROFESSIONAL

Univerzální hrotová bruska URS 1000 N a URS 1500 N je vhodná k vnějšímu broušení obrobků do průměru 320 mm, zařízení na vnitřní broušení její rozsah použití dále rozšiřuje. Tento model je určen pro strojírenskou výrobu, ve výrobě nástrojů, forem a v malosériové výrobě.

URS 1000 N URS 1500 N

Brusky



Pedálem ovládaný pojezd hydraulického koníku s vysokou přesností a stabilitou



Sériově vybavená jednou pevnou, popřípadě 2 otevřenými lunetami pro stabilizaci dlouhých obrobků



Veškeré důležité elektronické ovládací prvky jsou přehledně uspořádané

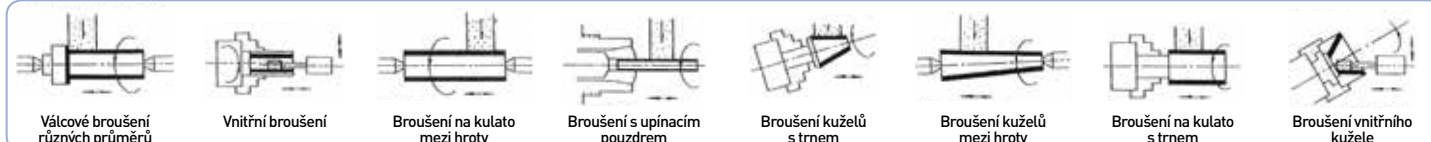


Osvědčená kvalita

Novinka

Včetně 2osého digitálního zobrazení s LCD displejem

Rozsah použití:



Válcové broušení různých průměrů

Vnitřní broušení

Broušení na kulato mezi hroty

Broušení s upínacím pouzdem

Broušení kuželů s trnem

Broušení kuželů mezi hroty

Broušení na kulato s trnem

Broušení vnitřního kužele

BERNARDO®
www.bernardo.at

Náš aktuální katalog speciálních nabídek můžete poptat na adrese www.boukal.cz

Univerzální hrotová bruska

URS 2000 N URS 3000 N

- Olejový film mezi ložiskem a vřetenem snižuje vibrace na minimum, proto stroj dosahuje vysoké kvality a přesnosti povrchu obrobku
- Dostatečně dimenzovaný stůl lze při broušení kuželů natáčet ve dvou směrech a pomocí stupnice nastavit do požadované polohy
- Přesně ustavená vřetenová hlava a stabilní brusný vřeteník zajišťují nejlepší výsledky při opracování pomocí nejrozličnějších druhů broušení
- Podstavec stroje je díky silnému žebrování a dostatečně dimenzovaným stěnám relativně málo citlivý na kolísání teploty a na deformace
- Oboustranně uložené brusné vřeteno v třísegmentových kluzných ložiscích
- Hlavní vřeteno má hydrodynamické uložení, olejový film zabráňuje kontaktu mezi ložiskem a vřetenem
- Kombinované vedení V s plochým pro podélné vedení stolu i příčné vedení brusného vřeteníku.
- Podélný pohyb stolu je prováděn ručně kolečkem nebo hydraulickým strojním posuvem
- Plynule nastavitelné posuvy s předvolbou doby prodlevy na konci pohybu stolu
- Vřeteník lze nastavit do výchozí polohy buď hydraulicky nebo ručním kolem
- Přesně broušená a ručně zaškrabaná vedení v osách X a Y



Vřetenovou hlavu lze natáčet v úhlu od +30° do -30°, s volitelným nastavením rychlosti



Sériově dodáváný s výklopným zařízením na vnitřní broušení

Široký výběr standard-
ního příslušenství



Inklusive
LCD

Technická data	URS 2000 N	URS 3000 N
Vzdálenost hrotů	2000 mm	3000 mm
Výška hrotu	180 mm	180 mm
Průměr vnějšího broušení	8 - 320 mm	8 - 320 mm
Max. hmotnost obrobku	150 kg	150 kg
Průměr vnitřního broušení s lunetou	35 - 100 mm	35 - 100 mm
Průměr vnitřního broušení bez lunety	30 - 100 mm	30 - 100 mm
Hloubka vnitřního broušení max.	125 mm	125 mm
Rozsah naklápění stolu max.	+5° až -2°	+3 až -2°
Podélný pohyb stolu max.	2100 mm	3100 mm
Posuv stolu	0,1 - 4 m/min	0,1 - 4 m/min
Ruční Posuv stolu / ručně kolečkem	6 mm	6 mm
Rychloposuv, hydraulický	50 m/min	50 m/min
Vřeteník		
Otáčky vřetena, plynule	25 - 220 ot/min	25 - 220 ot/min
Rychloposuv, hydraulický	MK 4	MK 4
Rozsah naklápění pracovního vřetena	+90°	+90°
Brusný vřeteník		
Rozměry brusného kotouče	500 x 50 x 203 mm	500 x 50 x 203 mm
Otáčky vřetena	1330 ot/min	1330 ot/min
Otáčky vřetena pro vnitřní broušení	10000 ot/min	10000 ot/min
Rozsah naklápění brusného vřeteníku	+/- 30°	+/- 30°
Dráha pojezdu brusné hlavy	200 mm	200 mm
Nonius stupnice	0,0025 mm	0,0025 mm
Koník		
Kužel pinoly	MK 4	MK 4
Posuv pinoly	30 mm	30 mm
Výkon motoru		
Brusné vřeteno	11 kW	11 kW
Pracovní vřeteno	7,5 kW	7,5 kW
Vřeteno pro vnitřní broušení	1,1 kW	1,1 kW
Rozměry stroje (Š x H x V)	5400 x 2000 x 2000 mm	7400 x 2000 x 2000 mm
Hmotnost cca	6200 kg	8000 kg
Obj. č.	05-1384XL	05-1385XL



Rozsah dodávky:

- 2osé digitální odměřování ES-12 H s LCD-displejem
- Brusný kotouč
- Příruba brusného kotouče
- 3čelíkové skličidlo prům. 200 mm
- 2 ks otevřená luneta
- Uzavřená luneta
- Zařízení na vnitřní broušení
- LED pracovní osvětlení
- Vyvažovací stojan
- Vyvažovací trn
- Frekvenční měnič
- 2 středící hroty
- Měřicí deska
- Chladicí zařízení
- Ochranný kryt proti odstříkující kapalině vpředu a vzadu
- Orovňavač brusných kotoučů
- Unašeč obrobku
- Servisní a obslužné nářadí

BERNARDO
PROFESSIONAL

Univerzální hrotová bruska URS 2000 N a URS 3000 N je vhodná k vnějšímu broušení obrobků do průměru 320 mm, zařízení na vnitřní broušení její rozsah použití dále rozšiřuje. Tento model je určen pro strojírenskou výrobu, ve výrobě nástrojů, forem a v malosériové výrobě.

URS 2000 N URS 3000 N

Brusky



Pedálem ovládaný pojezd hydraulického koníku s vysokou přesností a stabilitou



Sériově vybavená jednou pevnou, popřípadě 2 otevřenými lunetami pro stabilizaci dlouhých obrobků



Veškeré důležité elektronické ovládací prvky jsou přehledně uspořádané



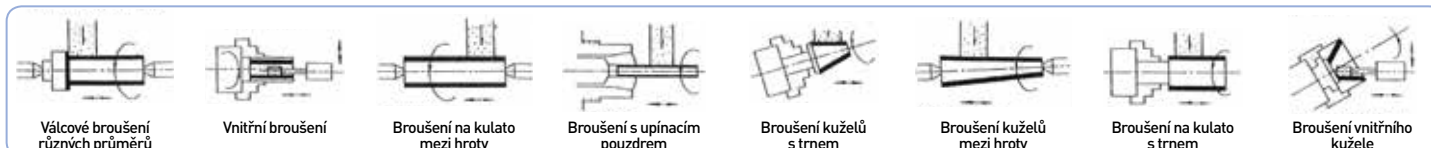
Osvědčená kvalita

Novinka

Včetně 2osého digitálního zobrazení s LCD displejem

Obrázek URS 1500 N

Rozsah použití:



BERNARDO®
www.bernardo.at

443

Aktuální výprodejové stroje, použité stroje nebo předváděcí stroje jsou v nabídce na <https://shop.boukal.cz/>

Rovinná bruska s digitálním odměřováním

BSG 2040 MC

- Speciální vysoce kvalitní ložiska zajišťují chod bez vibrací
- Kalené a broušené přesné lineární vedení podélného pohybu stolu
- Příčný pojezd stolu v přesném dvojitém V-vedení
- Všechny konstrukční skupiny, jako je stojan, podstavec a suport, jsou z vysoce kvalitní litiny
- Brusné vřeteno je bezúdržbové s trvalou náplní maziva
- Kompletní výbava: 2osé odměřování, upínací deska s permanentním magnetem, a mnoho dalšího
- Nepostradatelná při výrobě malých dílů a rychlém broušení
- Centrální mazání všech vodících drah

X 0.000 mm
Y 0.000 mm
Z 0.000 mm

Inklusive
LCD



Speciální předpjatá ložiska zajišťují chod bez vibrací a vysokou přesnost brusného vřetena



Vysoce kvalitní elektrické součásti zaručují spolehlivý chod stroje

Novinka



Technická data

BSG 2040 MC

Upínací plocha stolu	445 x 205 mm
T-drážky, počet / velikost	1 / 13 mm
Upínací deska s permanentním magnetem	200 x 400 mm
Max. dráha pojezdu, podélně	560 mm
Max. dráha pojezdu, příčně	225 mm
Vzdálenost středu vřetena / stolu max.	440 mm
Brusný kotouč	200 x 13 x 31,75 mm
Příčný posuv	
Ruční pojezd	5 mm/ot
Nonius na ručním kole	0,02 mm
Svislý posuv	
Ruční pojezd	1 mm/ot
Nonius na ručním kole	0,005 mm
Otáčky vřetena	2850 ot/min
Chladicí zařízení	55 l
Výkon motoru	1,5 kW
Rozměry stroje (Š x H x V)	1460 x 1200 x 1740 mm
Hmotnost cca	850 kg
Obj. č.	05-1444

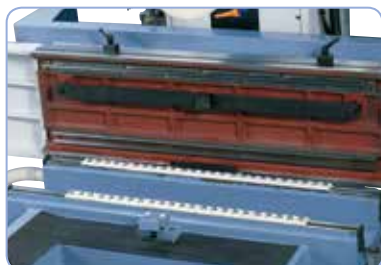
Volitelné příslušenství:

Příruba	Obj. č. 05-1462
Chladicí zařízení s odsáváním a magnetickým separátorem	05-1465
Přesný strojní svěrák na broušení a kontrolu QGG 50	28-6005
Sinový strojní svěrák QGJ 73	28-6016
Koncentrát chladicí kapaliny RK 12, kanystr 5l	54-1206

BSG 2040 MC je velice masivní rovinná bruska s kompaktními rozměry. Tento stroj je svým jednoduchým ovládáním vhodný pro školy, učňovské dílny a také pro výrobu forem a nástrojů.

BSG 2040 MC

Brusky



Uložení stolu je provedeno jako bezúdržbové lineární kuličkové vedení, pohon ozubeným řemenem



Broušené ploché vedení zajišťuje přesný pojezd brusné hlavy



BERNARDO
PROFESSIONAL

**Top
Cena**

2osé digitální odměřování pro osy X a Y

Rozsah dodávky:

- 2osé digitální odměřování ES-12 H s LCD-displejem
- Brusný kotouč
- Příruba kotouče
- Vyrovnávací patky stroje
- Chladicí zařízení
- Diamantový orovnávač
- Vyvažovací stojan
- Vyvažovací trn
- Servisní a obslužné nářadí
- Centrální mazání
- LED pracovní světlo
- Podélné a příčné dorazy
- Ochranné kryty
- Ochranný kryt proti odstříkující kapalině

**Manuální
nastavení stolu**

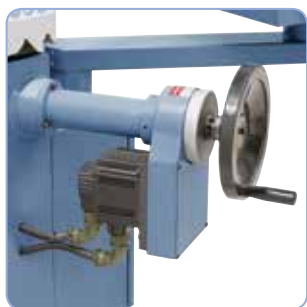
BERNARDO
www.bernardo.at

445

Pokud máte nějaké dotazy, neváhejte se na nás obrátit na čísle našeho servisního centra +420 476 700 603

Hydraulické rovinné brusky s digitálním odměřováním

- Vysoce kvalitní hydraulický systém zaručuje jemné a přesné přestavení stolu i při jeho vysokém zatížení
- Samostatná a oddělená hydraulická jednotka s výměníkem tepla, zabraňuje tepelnému namáhání a vibracím stroje
- Maximální tuhost a stabilita díky silnému žebrování a dostatečně dimenzovaným stěnám
- Nízká úroveň trhavého pohybu (slip-stick-efekt) díky vodícímu vedení s plastovým povlakem v osách x a y
- Pozicování na výšku obrobku rychloposuvem, nastavitelné zdvihy při broušení a vyjiskření, automatické zvednutí po ukončení programu
- Brusné vřeteno je uloženo ve speciálních předpjatých ložiscích bez axiální a radiální vůle
- Digitálně řízený automatický svislý posuv se servomotorem
- Nastavitelný podélný a příčný pohyb stolu pomocí koncových zářezek
- Podélné vedení stolu ploché a V, příčné vedení stolu dvojité V

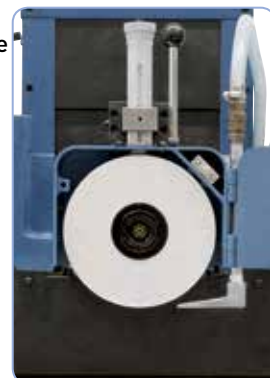


Servomotor zajišťuje automatické svislé pozicování s těmito funkcemi: rychloposuv vpřed - broušení - vyjiskření - rychloposuv zpět

Hydraulický podélný pojezd stolu

Rozsah dodávky:

- 2osé digitální odměřování ES-12 H s LCD-displejem
- Řídicí systém Siemens TD 400 C
- Brusný kotouč
- Příruba kotouče
- LED pracovní světlo
- Magnetická upínací deska
- Vyvažovací stojan
- Vyvažovací trn
- Ochranné kryty
- Paralelní orovnávací přípravek
- Odmagnetizovací zařízení
- Chladicí zařízení
- Orovnávací diamant
- Vyrovnávací patky stroje
- Centrální mazání
- Servisní a obslužné nářadí



Vysoce přesný a klidný chod brusného vřetena zajišťují speciální předpjatá ložiska



BERNARDO
PROFESSIONAL

Technická data

BSG 2040 TDC

Upínací plocha stolu	200 x 500 mm
T-drážky, počet / velikost	1 / 14 mm
Elektromagnetická upínací deska	200 x 460 mm
Max. dráha pojezdu, podélně	560 mm
Max. dráha pojezdu, příčně	240 mm
Vzdálenost středu vřetena / stolu max.	450 mm
Max. hmotnost obrobku*	180 kg
Brusný kotouč	200 x 20 x 31,75 mm
Podélný posuv, hydraulicky	7 - 25 m/min
Příčný posuv	
Automatické přistavení, příčné	0,1 - 8 mm / zdvih
Rychloposuv, příčný	990 mm/min
Příčný posuv na otáčku ručním kolem	4 mm/ot
Nonius na ručním kole	0,02 mm

* s magnetickou upínací deskou

Technická data

BSG 2040 TDC

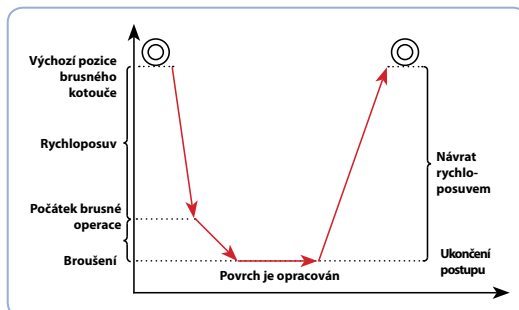
Svislý posuv	
Strojní posuv	0,005 / 0,01 / 0,02 / 0,03 / 0,04 / 0,05 mm
Rychloposuv, svislý	480 mm/min
Posuv svislý na otáčku ručním kolem	2 mm/ot
Nonius na ručním kole	0,005 mm
Motor brusného vřetena	2,2 kW
Otáčky vřetena	2850 ot/min
Motor hydraulického čerpadla	0,75 kW
Motor svislého posuvu	0,5 kW
Délka	2160 mm
Hloubka	1650 mm
Výška	1840 mm
Hmotnost cca	1640 kg
Obj. č.	05-1445

Hydraulická bruska BSG 2040 TDC nabízí komplexní standardní vybavení, jako jsou například: digitálně řízené vertikální nastavení, paralelní orovnávací přípravek s mikrometrickým nastavením, magnetickou desku se zařízením na odmagnetizaci a také 2osé digitální odměřování.

BSG 2040 TDC



Součástí dodávky je paralelní orovnávací přípravek s mikrometrickým posuvem

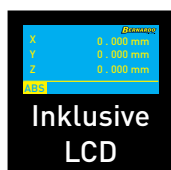


Centrální mazání všech vodicích drah a vřeten



2osé digitální odměřování s LCD displejem je součástí dodávky.

Novinka



Inklusive LCD



Elektronické vertikální nastavení

Včetně Siemens TD 400 C - ovládání



Samostatná hydraulická jednotka eliminuje vibrace a tepelné namáhání

Volitelné příslušenství:

Příruba kotouče	Obj. č.
Chladicí zařízení s odsáváním a magnetickým separátorem	05-1462
Siemens SMART-panel IE V3 s dotykovou obrazovkou ¹	05-1465
Elektronické ruční kolo ¹	05-1471
Přesný strojní svěrák na broušení a kontrolu QGG 50	05-1472
Koncentrát chladicí kapaliny RK 12, kanýstr 5l	28-6005
	54-1206

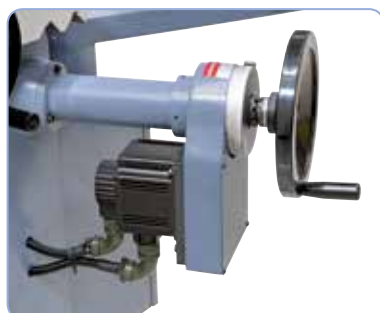
¹ dodáváno instalované společně se strojem

BERNARDO®
www.bernardo.at

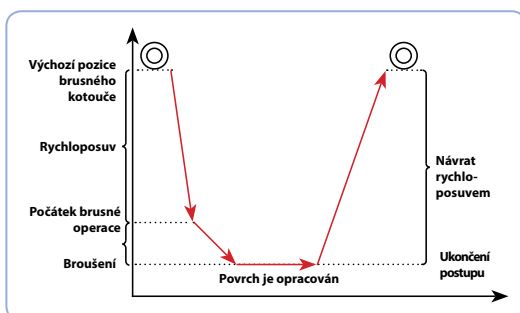
Pro technické dotazy využijte e-mail info@boukal.cz

Hydraulické rovinné brusky s digitálním odměřováním

- Nízká úroveň trhavého pohybu (slip-stick-efekt) díky vodicímu vedení s plastovým povlakem v osách x a y
- Podélné vedení stolu ploché a V, příčné vedení stolu dvojité V
- Brusné vřeteno je uloženo ve speciálních předpjatých ložiscích bez axiální a radiální vůle
- Autonomní hydraulická jednotka s výměníkem tepla, zabráňuje tepelnému namáhání a vibracím stroje
- Maximální tuhost a stabilita díky silnému žebrování a dostatečně dimenzovaným stěnám
- Digitálně řízený automatický svislý posuv se servomotorem
- Vysoce kvalitní hydraulický systém zaručuje jemné a přesné přestavení stolu i při jeho vysokém zatížení
- Pozicování na výšku obrobku rychloposuvem, nastavitelné zdvihy při broušení a vyjiskření, automatické zvednutí po ukončení programu
- Nastavitelný podélný a příčný pohyb stolu pomocí koncových zarážek



Servomotor zajišťuje automatické svislé pozicování s těmito funkcemi: rychloposuv vpřed - broušení - vyjiskření - rychloposuv zpět



Součástí dodávky je paralelní orovnávací přípravek



Přehledné uspořádání ovládacích prvků na otočném ovládacím panelu

2osé digitální odměřování pro osy X a Y

Hydraulický podélný pojezd stolu

Technická data	BSG 2550 TDC	BSG 3060 TDC
Upínací plocha stolu	250 x 510 mm	305 x 635 mm
T-drážky, počet / velikost	1 / 14 mm	3 / 14 mm
Elektromagnetická upínací deska	250 x 500 mm	300 x 600 mm
Max. dráha pojezdu, podélně	560 mm	765 mm
Max. dráha pojezdu, příčně	275 mm	340 mm
Vzdálenost středu vřetena / stolu max.	450 mm	580 mm
Max. hmotnost obrobku*	180 kg	270 kg
Brusný kotouč	200 x 20 x 31,75 mm	350 x 40 x 127 mm
Podélný posuv, hydraulicky	5 - 25 m/min	5 - 25 m/min
Příčný posuv		
Automatické přistavení, příčné	0,1 - 8 mm/zdvih	0,1 - 8 mm/zdvih
Rychloposuv, příčný	990 mm/min	990 mm/min
Příčný posuv na otáčku ručním kolem	4 mm/ot	5 mm/ot
Nonius na ručním kole	0,02 mm	0,02 mm
Svislý posuv		
Strojní posuv	0,005 / 0,01 / 0,02 / 0,03 / 0,04 / 0,05 mm	0,005 / 0,01 / 0,02 / 0,03 / 0,04 / 0,05 mm
Rychloposuv, svislý	480 mm/min	480 mm/min
Posuv svislý na otáčku ručním kolem	2 mm/ot	2 mm/ot
Nonius na ručním kole	0,005 mm	0,005 mm
Motor brusného vřetena	2,2 kW	4,0 kW
Otáčky vřetena	2850 ot/min	1450 ot/min
Motor hydraulického čerpadla	0,75 kW	2,2 kW
Motor svislého posuvu	0,5 kW	0,5 kW
Délka	1900 mm	2350 mm
Hloubka	2050 mm	2220 mm
Výška	1840 mm	1910 mm
Hmotnost cca	1750 kg	2375 kg
Obj. č.	05-1446	05-1447



Vysoce přesný a klidný chod brusného vřetena zajišťují speciální předpjatá ložiska

Rozsah dodávky:

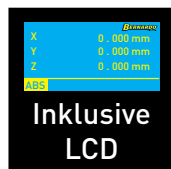
- 2osé digitální odměřování ES-12 H s LCD-displejem
- Řídicí systém Siemens TD 400 C
- Brusný kotouč
- Příruba kotouče
- LED pracovní světlo
- Magnetická upínací deska
- Vyvažovací stojan
- Vyvažovací trn
- Ochranné kryty
- Paralelní orovnávací přípravek
- Odmagnetizovací zařízení
- Chladicí zařízení
- Orovnávací diamant
- Vyrovnávací patky stroje
- Centrální mazání
- Servisní a obslužné nářadí

* s magnetickou upínací deskou

Rovinná bruska série BSG s masivní konstrukcí je sériově vybavená automatickým svislým posuvem. Všechny konstrukční skupiny, jako je stojan, podstavec a suport, jsou vyrobeny z vysoce kvalitní litiny. Tyto modely nabízejí svým rozsáhlým standardním příslušenstvím optimální výkon pro výrobu forem a nástrojů.

BSG 2550 TDC BSG 3060 TDC

Brusky



Inklusive
LCD

Elektronické
vertikální nastavení

BERNARDO
www.bernardo.at
INDUSTRY

Centrální mazání
všech vodících
drah a vřeten



Novinka

Včetně Siemens
TD 400 C - ovládání

Na objednávku lze dodat
chladicí zařízení s odsáváním
a magnetickým separátorem

Volitelné příslušenství:

Příruba kotouče pro BSG 2550 TDC	Obj. č.
Příruba kotouče pro BSG 3060 TDC	05-1462
Chladicí zařízení s odsáváním a magnetickým separátorem	05-1463
Siemens SMART-panel IE V3 s dotykovou obrazovkou ¹	05-1465
Elektronické ruční kolo ¹	05-1471
Přesný strojní svěrák na broušení a kontrolu QGG 73	05-1472
Sinusový strojní svěrák QKU 100	28-6006
Koncentrát chladicí kapaliny RK 12, kanystr 5l	28-6012
	54-1206

¹ dodáváno instalované společně se strojem

BERNARDO
www.bernardo.at

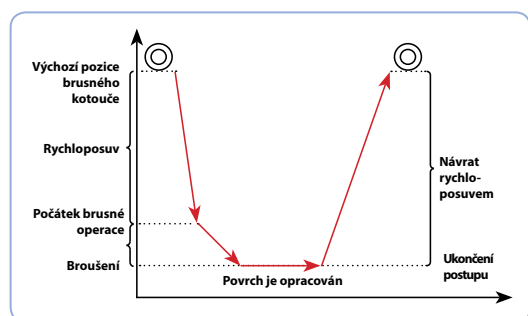
Pro technické dotazy využijte e-mail info@boukal.cz

Hydraulické rovinné brusky s digitálním odměřováním

- Autonomní hydraulická jednotka s výměníkem tepla, zabráňuje tepelnému namáhání a vibracím stroje
- Kalené a broušené podélné a příčné vodič dráhy stolu, boční vedení s povlakem Turcite-B boční vedení zajišťují odolnost proti opotřebení a nízké tření
- Podélné vedení stolu ploché a V, příčné vedení stolu dvojité V
- Počítačem řízené pozicování s rychloposuvem na výšku obrobku, nastavitelné zdvihy broušení a vyjiskření, automatické zvednutí do výchozí polohy po ukončení programu
- Brusné vřeteno je uloženo ve speciálních předpjatých ložiscích bez axiální a radiální vůle
- Vysoká přesnost je zaručena vyžehnanou konstrukcí stroje bez pnutí
- Maximální tuhost a stabilita díky silnému žebrování a dostatečně dimenzovaným stěnám
- Digitálně řízený automatický svislý posuv se servomotorem
- Nastavitelný podélný a příčný pohyb stolu pomocí koncových zářezek
- Vysoce kvalitní hydraulický systém zaručuje jemné a přesné přestavení stolu i při jeho vysokém zatížení



Volitelně je k dodání: Siemens SMART-panel IE V3 s dotykovou obrazovkou a elektronické ruční kolo



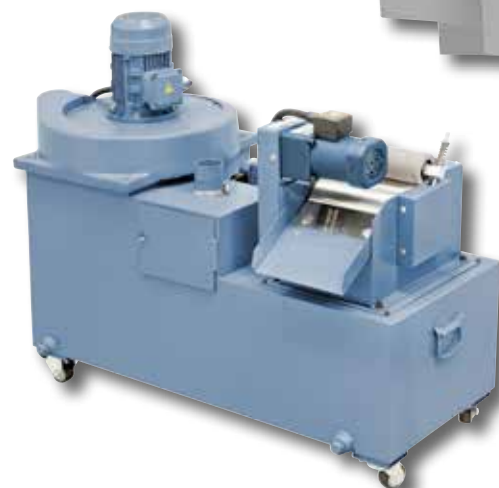
Servomotor zajišťuje automatické svislé pozicování s těmito funkcemi: rychloposuv vpřed - broušení - vyjiskření - rychloposuv zpět

BERNARDO
INDUSTRY

**Elektronické
vertikální nastavení**

Technická data	BSG 4080 TDC	BSG 40100 TDC
Upínací plocha stolu	405 x 815 mm	405 x 1020 mm
T-drážky, počet / velikost	3 / 14 mm	3 / 14 mm
Elektromagnetická upínací deska	400 x 800 mm	400 x 1000 mm
Max. dráha pojezdu, podélně	900 mm	1130 mm
Max. dráha pojezdu, příčně	450 mm	450 mm
Vzdálenost středu vřetena / stolu max.	580 mm	580 mm
Max. hmotnost obrobku*	500 kg	600 kg
Brusný kotouč	350 x 40 x 127 mm	350 x 40 x 127 mm
Podélný posuv, hydraulicky	5 - 25 m/min	5 - 25 m/min
Příčný posuv		
Automatické přistavení, příčné	0,1 - 8 mm/zdvih	0,1 - 8 mm/zdvih
Rychloposuv, příčný	990 mm/min	990 mm/min
Příčný posuv na otáčku ručním kolem	5 mm/ot	5 mm/ot
Nonius na ručním kole	0,02 mm	0,02 mm
Svislý posuv		
Strojní posuv	0,005 / 0,01 / 0,02 / 0,03 / 0,04 / 0,05 mm	0,005 / 0,01 / 0,02 / 0,03 / 0,04 / 0,05 mm
Rychloposuv, svislý	480 mm/min	480 mm/min
Posuv svislý na otáčku ručním kolem	2 mm/ot	2 mm/ot
Nonius na ručním kole	0,005 mm	0,005 mm
Motor brusného vřetena	4,0 kW	4,0 kW
Otáčky vřetena	1450 ot/min	1450 ot/min
Motor hydraulického čerpadla	2,2 kW	2,2 kW
Motor svislého posuvu	0,5 kW	0,5 kW
Délka	2650 mm	3100 mm
Hloubka	2200 mm	2200 mm
Výška	1900 mm	1900 mm
Hmotnost cca	3400 kg	3700 kg
Obj. č.	05-1448	05-1449

* s magnetickou upínací deskou



Na objednávku lze dodat chladicí zařízení s odsáváním a magnetickým separátorem

Rozsah dodávky:

- 2osé digitální odměřování ES-12 H s LCD-displejem
- Řídicí systém Siemens TD 400 C
- Brusný kotouč
- Příruba kotouče
- LED pracovní světlo
- Magnetická upínací deska
- Vyvažovací stojan
- Vyvažovací trn
- Ochranné kryty
- Chladicí zařízení
- Paralelní orovnávací přípravek
- Odmagnetizovací zařízení
- Orovňovací diamant
- Vyrovnávací patky stroje
- Centrální mazání
- Servisní a obslužné nářadí

Model BSG 4080 TDC a 40100 TDC je vhodný k opracování obrobků do 500 kg nebo 600 kg a velikosti broušené plochy do 900 x 450 mm nebo 1130 x 450 mm. Tento model nabízí uživateli optimální výkon svou sériově dodávanou výbavou jako například: počítačem řízené svislé pozicování, paralelní orovnávací přípravek s mikrometrickým posuvem, magnetická deska s odmagnetizačním zařízením a dvojosé digitální odměřování.

BSG 4080 TDC BSG 40100 TDC

Brusky

Přesnost dle
DIN 8632

Novinka

2osé digitální odměřování pro osy X a Y



Součástí dodávky je paralelní orovnávací přípravek



Hydraulický podélný
pojezd stolu



Včetně Siemens
TD 400 C - ovládání

Centrální mazání
všech vodicích
drah a vřeten

Volitelné příslušenství:

Příruba kotouče pro BSG 4080 TDC / BSG 40100 TDC	Obj. č.
Chladicí zařízení s odsáváním a magnetickým separátorem	05-1463
Siemens SMART-panel IE V3 s dotykovou obrazovkou ¹	05-1465
Elektronické ruční kolo ¹	05-1471
Přesný strojní svěrák na broušení a kontrolu QGG 73	05-1472
Sinusový strojní svěrák QKJ 100	28-6006
Koncentrát chladicí kapaliny RK 12, kanystr 5l	28-6012
	54-1206

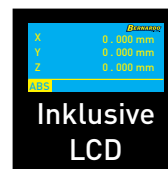
¹ dodáváno instalované společně se strojem

BERNARDO®
www.bernardo.at

Náš aktuální katalog speciálních nabídek můžete poptat na adrese www.boukal.cz

Hydraulické rovinné brusky s digitálním odměřováním

- Kalené a broušené podélné a příčné vodící dráhy stolu, boční vedení s povlakem Turcite-B zajišťují vysokou odolnost proti opotřebení a nízké tření
- Podélné a příčné posuvy stolu s rovinným a V-vedením
- Počítačem řízené pozicování s rychloposuvem na výšku obrobku, nastavitelné zdvihy broušení a vyjiskření, automatické zvednutí do výchozí polohy po ukončení programu
- Brusné vřeteno je uloženo ve speciálních předpjatých ložiscích bez axiální a radiální vůle
- Vysoká přesnost je zaručena vyžíhanou konstrukcí stroje bez prnutí
- Maximální tuhost a stabilita díky silnému žebrování a dostatečně dimenzovaným stěnám
- Nastavitelný podélný a příčný pohyb stolu pomocí koncových zářezek
- Vysoce kvalitní hydraulický systém zaručuje jemné a přesné přestavení stolu i při jeho vysokém zatížení
- Včetně řízení PLC Siemens pro programování jednoduchých cyklů broušení pomocí dotykové obrazovky



Včetně Siemens PLC (PLC) - ovládání

Včetně Siemens SMART-panel IE V3 s dotykovou obrazovkou a elektronické ruční kolo

Rozsah dodávky:

- 2osé digitální odměřování ES-12 H s LCD-displejem
- Siemens SMART-panel IE V3 s dotykovou obrazovkou
- Elektronické ruční kolo
- Brusný kotouč
- Příruba kotouče
- LED pracovní světlo
- Magnetická upínací deska
- Vyvažovací stojan
- Vyvažovací trn
- Ochranné kryty
- Paralelní orovnávací přípravek
- Odmagnetizovací zařízení
- Chladicí zařízení
- Orovnávací diamant
- Vyrovnávací patky stroje
- Centrální mazání
- Chlazení hydraulického oleje
- Servisní a obslužné nářadí

Technická data	BSG 50100 PLC	BSG 50160 PLC
Upínací plocha stolu	500 x 1100 mm	500 x 1600 mm
T-drážky, počet / velikost	3 / 18 mm	3 / 18 mm
Elektromagnetická upínací deska	500 x 1000 mm	500 x 800 mm (2 ks.)
Max. dráha pojezdu, podélně	1150 mm	1700 mm
Max. dráha pojezdu, příčně	560 mm	560 mm
Vzdálenost středu vřetena / stolu max.	600 mm	600 mm
Max. hmotnost obrobku*	700 kg	900 kg
Brusný kotouč	350 x 50 x 127 mm	350 x 50 x 127 mm
Podélný posuv, hydraulicky	5 - 25 m/min	5 - 25 m/min
Příčný posuv		
Automatické přístavení, příčné	0 - 30 mm/zdvih	0 - 30 mm/zdvih
Rychloposuv, příčný	0 - 600 mm/min	50 - 600 m/min
Svislý posuv		
Strojní posuv	0,005 / 0,01 / 0,015 / 0,02 / 0,03 / 0,04 mm	0,005 / 0,01 / 0,015 / 0,02 / 0,03 / 0,04 mm
Rychloposuv, svislý	0 - 300 mm/min	50 - 500 mm/min
Motor brusného vřetena	7,5 kW	7,5 kW
Otáčky vřetena	1440 ot/min	1450 ot/min
Motor hydraulického čerpadla	3,0 kW	3,0 kW
Celkový příkon	13,2 kW	13,2 kW
Délka	3880 mm	5640 mm
Hloubka	2150 mm	2250 mm
Výška	2420 mm	2500 mm
Hmotnost cca	5500 kg	6000 kg
Obj. č.	05-1450XL	05-1452XL

* s magnetickou upínací deskou



Na objednávku lze dodat chladicí zařízení s odsáváním a magnetickým separátorem

Tento model je vhodný k opracování obrobků do 700 kg nebo 900 kg velikosti broušené plochy do 1150 x 560 mm nebo 1700 x 560 mm. Tento model nabízí uživateli optimální výkon svou sériově dodávanou výbavou jako například: počítačem řízené svislé pozicování, paralelní orovnávací přípravek s mikrometrickým posuvem, magnetická deska s odmagnetizačním zařízením a digitální odměřování ve 2 osách.

BSG 50100 PLC BSG 50160 PLC

Brusky

Součástí dodávky je paralelní orovnávací přípravek s mikrometrickým posuvem

NOVÉ

2osé digitální odměřování s LCD displejem v základní výbavě



2osé digitální odměřování pro osy X a Y



Samostatná a oddělená hydraulická jednotka s chlazením oleje zabráňuje vibracím a tepelnému zatížení těla stroje

Volitelné příslušenství:

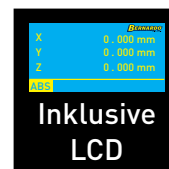
Příruba kotouče	Obj. č.
Chladicí zařízení s odsáváním a magnetickým separátorem	05-1464
Chladicí zařízení s odsáváním a papírovým filtrem	05-1466
Chladicí zařízení s odsáváním, magnetickým separátorem a papírovým filtrem	05-1468
Koncentrát chladicí kapaliny RK 12, kanistr 5l	05-1470
	54-1206

BERNARDO®
www.bernardo.at

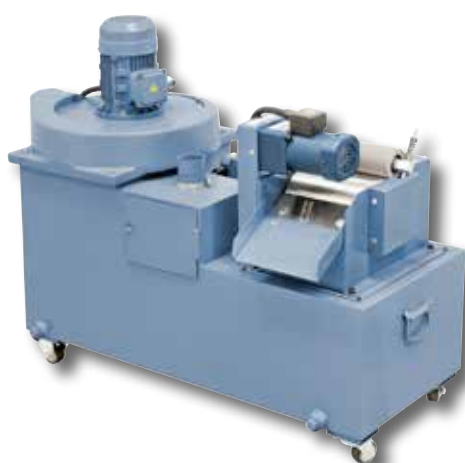
Náš aktuální katalog speciálních nabídek můžete poptat na adrese www.boukal.cz

Hydraulické rovinné brusky s digitálním odměřováním

- Kalené a broušené podélné a příčné vodící dráhy stolu, boční vedení s povlakem Turcite-B zajišťují vysokou odolnost proti opotřebení a nízké tření
- Podélné a příčné posuvy stolu s rovinným a V-vedením
- Počítačem řízené pozicování s rychloposuvem na výšku obrobku, nastavitelné zdvihy broušení a vyjiskření, automatické zvednutí do výchozí polohy po ukončení programu
- Brusné vřeteno je uloženo ve speciálních předpjatých ložiscích bez axiální a radiální vůle
- Vysoká přesnost je zaručena vyžítanou konstrukcí stroje bez pnutí
- Maximální tuhost a stabilita díky silnému žebrovaní a dostatečně dimenzovaným stěnám
- Nastavitelný podélný a příčný pohyb stolu pomocí koncových zarážek
- Vysoce kvalitní hydraulický systém zaručuje jemné a přesné přestavení stolu i při jeho vysokém zatížení
- Včetně řízení PLC Siemens pro programování jednoduchých cyklů broušení pomocí dotykové obrazovky



Včetně Siemens SMART-panel IE V3 s dotykovou obrazovkou a elektronické ruční kolo



Na objednávku lze dodat chladicí zařízení s odsáváním a magnetickým separátorem



Technická data

	BSG 60120 PLC	BSG 60160 PLC	BSG 60220 PLC
Upínací plocha stolu	600 x 1200 mm	600 x 1600 mm	600 x 2200 mm
T-drážky, počet / velikost	3 / 18 mm	3 / 18 mm	3 / 18 mm
Elektromagnetická upínací deska	600 x 1200 mm	600 x 800 mm (2 ks.)	600 x 1000 mm (2 ks.)
Max. dráha pojezdu, podélně	1520 mm	1750 mm	2350 mm
Max. dráha pojezdu, příčně	660 mm	660 mm	660 mm
Vzdálenost středu vřetena / stolu max.	600 mm	600 mm	600 mm
Max. hmotnost obrobku*	970 kg	1300 kg	1700 kg
Brusný kotouč	350 x 50 x 127 mm	350 x 50 x 127 mm	350 x 50 x 127 mm
Podélný posuv, hydraulicky	5 - 25 m/min	5 - 25 m/min	5 - 25 m/min
Příčný posuv			
Automatické přístavení, příčné	0 - 30 mm/zdvih	0,1 - 20 mm/zdvih	0,1 - 20 mm/zdvih
Rychloposuv, příčný	50 - 600 m/min	50 - 600 m/min	50 - 600 m/min
Svislý posuv			
Strojní posuv	0,005 / 0,01 / 0,015 / 0,02 / 0,03 / 0,04 mm	0,005 / 0,01 / 0,015 / 0,02 / 0,03 / 0,04 mm	0,005 / 0,01 / 0,015 / 0,02 / 0,03 / 0,04 mm
Rychloposuv, svislý	0 - 300 mm/min	50 - 500 mm/min	50 - 500 mm/min
Motor brusného vřetena	7,5 kW	7,5 kW	7,5 kW
Otáčky vřetena	1440 ot/min	1450 ot/min	1450 ot/min
Motor hydraulického čerpadla	5,5 kW	5,5 kW	5,5 kW
Celkový příkon	18 kW	18 kW	18 kW
Délka	4800 mm	5500 mm	6600 mm
Hloubka	2750 mm	2750 mm	2750 mm
Výška	2420 mm	2700 mm	2700 mm
Hmotnost cca	6500 kg	7000 kg	8000 kg
Obj. č.	05-1451XL	05-1453XL	05-1454XL

* s magnetickou upínací deskou

Rozsah dodávky:

- 2osé digitální odměřování ES-12 H s LCD-displejem
- Siemens SMART-panel IE V3 s dotykovou obrazovkou
- Elektronické ruční kolo
- Brusný kotouč
- Příručka kotouče
- LED pracovní světlo
- Magnetická upínací deska
- Vyvažovací stojan
- Vyvažovací trn
- Ochranné kryty
- Paralelní ořovnávací přípravek
- Odmagnetizovací zařízení
- Chladicí zařízení
- Ořovnávací diamant
- Vyrovnávací patky stroje
- Centrální mazání
- Chlazení hydraulického oleje
- Servisní a obslužné nářadí

BSG 60120 PLC / BSG 60160 PLC BSG 60220 PLC

Včetně Siemens PLC
(PLC) - ovládání

Součástí dodávky je paralelní orovnávací
přípravek s mikrometrickým posuvem

NOVÉ

2osé digitální odměřo-
vání s LCD displejem v
základní výbavě



BERNARDO
INDUSTRY

Obrázek BSG 50100 PLC

BSG 80160 PLC
Broušení povrchu 1800 x 910 mm
viz www.bernardo.at

Volitelné příslušenství:

	Obj. č.
Příruba kotouče	05-1464
Chladicí zařízení s odsáváním a magnetickým separátorem	05-1466
Chladicí zařízení s odsáváním a papírovým filtrem	05-1468
Chladicí zařízení s odsáváním, magnetickým separátorem a papírovým filtrem	05-1470
Koncentrát chladicí kapaliny RK 12, kanistr 5l	54-1206



Samostatná a oddělená hydraulická jednotka s
chlazením oleje zabraňuje vibracím a tepelnému
zatížení těla stroje

BERNARDO
www.bernardo.at

Náš aktuální katalog speciálních nabídek můžete poptat na adrese www.boukal.cz

Příslušenství brusek a leštících strojů

Látkové brusné pásy (hnědé)



Univerzální použití korundový brusný pás broušení a odstraňování otřepů z ocelového plechu, hliníku, odlitků, neželezných materiálů, překližky, měkkých a tvrdých dřev.

Dlouhá trvanlivost a výkon zajišťují vysokou hospodárnost



Obj. č.	Označení
11-2116A	685 x 50 mm - K 60 (10 ks)
11-2116	685 x 50 mm - K 80 (10 ks)
11-2117	685 x 50 mm - K 100 (10 ks)
11-2117A	685 x 50 mm - K 120 (10 ks)
11-2118	685 x 50 mm - K 150 (10 ks)
11-2119	685 x 50 mm - K 180 (10 ks)
11-2119A	Sada 685x50 mm - K 60/80/100/120/150/180 (po 2 ks)
49-0970	762 x 75 mm - K 60 (10 ks)
49-0971	762 x 75 mm - K 80 (10 ks)
49-0972	762 x 75 mm - K 100 (10 ks)
49-0973	762 x 75 mm - K 120 (10 ks)
49-0974	762 x 75 mm - K 150 (10 ks)
49-0975	762 x 75 mm - K 180 (10 ks)
49-0976	Sada 762x75 mm - K 60/80/100/120/150/180 (po 2 ks)
49-0980	1016 x 75 mm - K 60 (10 ks)
49-0981	1016 x 75 mm - K 80 (10 ks)
49-0982	1016 x 75 mm - K 100 (10 ks)
49-0983	1016 x 75 mm - K 120 (10 ks)
49-0984	1016 x 75 mm - K 150 (10 ks)
49-0985	1016 x 75 mm - K 180 (10 ks)
49-0986	Sada 1016x75 mm - K 60/80/100/120/150/180 (po 2 ks)
49-0964	1180 x 75 mm - K 40 (10 ks)
49-0965	1180 x 75 mm - K 60 (10 ks)
49-0966	1180 x 75 mm - K 80 (10 ks)
49-0967	1180 x 75 mm - K 100 (10 ks)
49-0968	1180 x 75 mm - K 120 (10 ks)
49-0969	Sada 1180x75 mm - K 40/60/80/100/120 (po 2 ks)
49-1011A	1220 x 100 mm - K 40 (10 ks)
49-1011	1220 x 100 mm - K 60 (10 ks)
49-1012	1220 x 100 mm - K 80 (10 ks)
49-1013	1220 x 100 mm - K 100 (10 ks)
49-1013A	1220 x 100 mm - K 120 (10 ks)
49-1014	Sada 1220x100 mm - K 40/60/80/100/120 (po 2 ks)

Obj. č.	Označení
49-1051	2000 x 50 mm - K 40 (10 ks)
49-1052	2000 x 50 mm - K 60 (10 ks)
49-1053	2000 x 50 mm - K 80 (10 ks)
49-1054	2000 x 50 mm - K 100 (10 ks)
49-1055	2000 x 50 mm - K 120 (10 ks)
49-1055A	2000 x 50 mm - K 150 (10 ks)
49-1055B	2000 x 50 mm - K 180 (10 ks)
49-1056	Sada 2000x50 mm - K 40/60/80/100/120/150/180 (po 2 ks)
49-1020	2000 x 75 mm - K 40 (10 ks)
49-1021	2000 x 75 mm - K 60 (10 ks)
49-1022	2000 x 75 mm - K 80 (10 ks)
49-1023	2000 x 75 mm - K 100 (10 ks)
49-1024	2000 x 75 mm - K 120 (10 ks)
49-1024A	Sada 2000x75 mm - K 40/60/80/100/120 (2 ks)
49-1025	2000 x 150 mm - K 40 (10 ks)
49-1026	2000 x 150 mm - K 60 (10 ks)
49-1027	2000 x 150 mm - K 80 (10 ks)
49-1028	2000 x 150 mm - K 100 (10 ks)
49-1029	2000 x 150 mm - K 120 (10 ks)
49-1030	Sada 2000 x 150 mm - K 40/60/80/100/120 (po 2 ks)

Příslušenství brusek a leštících strojů

Látkové brusné pásy (modré)



Speciálně k broušení tvrdých materiálů jako nerezová ocel a vysoce legované oceli.

Tento pás se vyznačuje nízkými časy obrábění, protože má vyšší výkon a lepší trvanlivost.

Přídavná krycí vrstva snižuje vytváření tepla v průběhu broušení



Obj. č. Označení

49-1039 2000 x 100 mm - K 40 (10 ks)

49-1040 2000 x 100 mm - K 60 (10 ks)

49-1041 2000 x 100 mm - K 80 (10 ks)

Obj. č. Označení

49-1042 2000 x 100 mm - K 100 (10 ks)

49-1043 2000 x 100 mm - K 120 (10 ks)

49-104 Set 2000 x 100 mm - K 40 / 60 / 80 / 100 / 120 (po 2 ks)

Rounový brusný pás



Brusné rouno je velmi flexibilní a univerzálně použitelné.

Ideální k leštění, broušení a přípravě oxidovaných a lakovaných ploch z různých materiálů a k opracování povrchů z kovů, barev a plastů.



49-1017 Rounový brusný pás 2000 x 75 mm, hrubý

49-1018 Rounový brusný pás 2000 x 75 mm, střední

49-1019 Rounový brusný pás 2000 x 75 mm, velmi jemný

49-1031 Rounový brusný pás 2000 x 150 mm, hrubý

49-1032 Rounový brusný pás 2000 x 150 mm, střední

49-1033 Rounový brusný pás 2000 x 150 mm, velmi jemný

49-1036 Rounový brusný pás 2000 x 100 mm, hrubý

49-1037 Rounový brusný pás 2000 x 100 mm, střední

49-1038 Rounový brusný pás 2000 x 100 mm, velmi jemný

49-1142 Rounový brusný pás 40 x 620 mm, hrubý (5 ks)

49-1143 Rounový brusný pás 40 x 620 mm, střední (5 ks)

49-1144 Rounový brusný pás 40 x 620 mm, velmi jemný (5 ks)

49-1155 Rounový brusný pás 40 x 760 mm, hrubý (5 ks)

49-1156 Rounový brusný pás 40 x 760 mm, střední (5 ks)

49-1157 Rounový brusný pás 40 x 760 mm, velmi jemný (5 ks)

Čistič brusných pásů



Trvanlivost brusných pásů se významně zvyšuje (až o 400 %).

Zvyšuje se hospodárnost, protože použité brusné pásy lze vyčistit a zvýšit tak znovu kvalitu a rovnoměrnost broušení.



11-2175 Čistič brusných pásů

Podložka se suchým zipem



Podložky se suchým zipem jsou na zadní straně samolepící a je možné je nalepit na talíř brusky. Tímto způsobem lze provést rychlou výměnu brusiva různých zrnitostí.

Kotouč se suchým zipem lze použít na všech obvyklých bruskách.



11-2132 Podložka se suchým zipem prům. 150 mm

11-2131A Podložka se suchým zipem prům. 250 mm

11-2131 Podložka se suchým zipem prům. 300 mm

Příslušenství brusek a leštících strojů

Brusný výsek



Použitelný pro univerzální broušení a odstraňování otřepů z oceli, hliníku, neželezných materiálů, dřeva a plastu.

Výseky s průměry 150 mm, 250 mm a 300 mm jsou vybavené praktickým suchým zipem, umožňujícím bleskurychlou výměnu bez lepení.

Obj. č. Označení

11-2121A	pr. 150 mm - K 60 (10 ks), suchý zip
11-2122A	pr. 150 mm - K 80 (10 ks), suchý zip
11-2120A	pr. 150 mm - K 100 (10 ks), suchý zip
11-2123A	pr. 150 mm - K 120 (10 ks), suchý zip
11-2124A	pr. 150 mm - K 150 (10 ks), suchý zip
11-2124B	Sada pr. 150 mm - K 60 / 80 / 100 / 120 / 150 (po 2 ks), suchý zip
11-2200A	pr. 230 mm - K 60 (10 ks), samolepící
11-2091A	pr. 230 mm - K 80 (10 ks), samolepící
11-2092A	pr. 230 mm - K 100 (10 ks), samolepící
11-2093A	pr. 230 mm - K 120 (10 ks), samolepící
11-2201A	pr. 230 mm - K 150 (10 ks), samolepící
11-2214	Sada pr. 230 mm - K 60 / 80 / 100 / 120 / 150 (každý po 2 ks), samolepící
11-2202	pr. 250 mm - K 60 (10 ks), suchý zip
11-2095	pr. 250 mm - K 80 (10 ks), suchý zip
11-2096	pr. 250 mm - K 100 (10 ks), suchý zip
11-2097	pr. 250 mm - K 120 (10 ks), suchý zip
11-2203	pr. 250 mm - K 150 (10 ks), suchý zip
11-2216	Sada pr. 250 mm - K 60 / 80 / 100 / 120 / 150 (každý po 2 ks), suchý zip
11-2206	pr. 300 mm - K 60 (10 ks), suchý zip
11-2101	pr. 300 mm - K 80 (10 ks), suchý zip
11-2102	pr. 300 mm - K 100 (10 ks), suchý zip
11-2103	pr. 300 mm - K 120 (10 ks), suchý zip
11-2207	pr. 300 mm - K 150 (10 ks), suchý zip
11-2218	Sada pr. 300 mm - K 60 / 80 / 100 / 120 / 150 (každý po 2 ks), suchý zip
11-2104	pr. 600 mm - K 60 (5 ks)
11-2105	pr. 600 mm - K 80 (5 ks)
11-2106	pr. 600 mm - K 100 (5 ks)
11-2107	pr. 600 mm - K 120 (5 ks)

Brusný kotouč



K 80

Brusné kotouče z ušlechtilého korundu jsou výborně vhodné k broušení rychlořezných ocelí (HSS), jako jsou válcové vrtáky, dláta, nůžky, nože a další.



K 36

Brusné kotouče z normálního korundu jsou vhodné pro jednoduché broušení nástrojů, jako jsou například nože, plochá dláta, sekery atd. z železa, oceli, stavební oceli, ocelolitiny, mosazi.

Obj. č. Označení

05-1800	Brusný kotouč hrubý Ø 150 x 20 mm, Ø 12,70 mm, K 36
05-1801	Brusný kotouč jemný Ø 150 x 20 mm, Ø 12,70 mm, K 80
05-1810	Brusný kotouč hrubý Ø 150 x 25,4 mm, Ø 12,70 mm, K 36
05-1811	Brusný kotouč jemný Ø 150 x 25,4 mm, Ø 12,70 mm, K 80
05-1816	Brusný kotouč hrubý Ø 175 x 25 mm, Ø 32 mm, K 36
05-1817	Brusný kotouč jemný Ø 175 x 25 mm, Ø 32 mm, K 80
05-1812	Brusný kotouč hrubý Ø 200 x 25,4 mm, Ø 15,88 mm, K 36
05-1813	Brusný kotouč jemný Ø 200 x 25,4 mm, Ø 15,88 mm, K 80
05-1818A	Brusný kotouč hrubý Ø 200 x 32 mm, Ø 32 mm, K 36
05-1819A	Brusný kotouč jemný Ø 200 x 32 mm, Ø 32 mm, K 80
05-1827	Brusný kotouč hrubý Ø 200 x 20 mm, Ø 15,88 mm, K 36
05-1828	Brusný kotouč jemný Ø 200 x 20 mm, Ø 15,88 mm, K 80
05-1808	Brusný kotouč jemný Ø 250 x 12 mm, Ø 50 mm, K 220
05-1814	Brusný kotouč hrubý Ø 250 x 25,4 mm, Ø 20 mm, K 36
05-1815	Brusný kotouč jemný Ø 250 x 25,4 mm, Ø 20 mm, K 80
05-1820	Brusný kotouč hrubý Ø 250 x 32 mm, Ø 32 mm, K 36
05-1821	Brusný kotouč jemný Ø 250 x 32 mm, Ø 32 mm, K 80
05-1822A	Brusný kotouč hrubý Ø 300 x 50 mm, Ø 75 mm, K 36
05-1823A	Brusný kotouč jemný Ø 300 x 50 mm, Ø 75 mm, K 80

Drátěné kotouče



Drátěné kotouče jsou ideální k opracování povrchů jako například odstranění barev, rzi, nečistot atd. a zdrsňování, leštění a odstraňování otřepů z obrobků.

Vysoce kvalitní drát zaručuje vysokou trvanlivost.

05-1836	Drátěný kotouč Ø 150 x 20 mm, Ø 12,7 mm
05-1837	Drátěný kotouč Ø 200 x 20 mm, Ø 12,7 mm
05-1799	Drátěný kotouč Ø 200 x 25 mm, Ø 32 mm

Príslušenství brusek a leštících strojů

Leštící kotouč



Obj. č.	Označení
05-1838	Leštící kotouč - tvrdý Ø 150 x 20 mm, Ø 12,7 mm
05-1839	Leštící kotouč - tvrdý Ø 200 x 20 mm, Ø 12,7 mm
05-1840	Leštící kotouč - měkký, 200 x 20 mm, Ø 16 mm
05-1841	Leštící kotouč - tvrdý, 200 x 20 mm, Ø 16 mm
05-1842	Leštící kotouč - měkký, 250 x 25 mm, Ø 20 mm
05-1843	Leštící kotouč - tvrdý, 250 x 25 mm, Ø 20 mm
05-1844	Leštící kotouč - měkký, 350 x 40 mm, Ø 16 mm
05-1845	Leštící kotouč - tvrdý, 350 x 40 mm, Ø 16 mm

PŘEDLEŠTĚNÍ

k odstranění např. poškrábání: sisal-provazcový zelený pro nerezovou ocel, sisal-molinový pro hliník, mosaz, barevné kovy

LEŠTĚNÍ

pro hlavní leštění: prošívání molino pro všechny kovy, volné molino (tloušťku kotouče lze stanovit samostatně)

DOKONČOVÁNÍ

pro vysoký lesk: látkový prošívání, hadr volný (tloušťku kotouče lze stanovit samostatně)



Leštící kotouč vhodný na ocel, nerezovou ocel, hliník, mosaz, plasty a dřevo. Tloušťku kotouče je vhodné volit s ohledem na jeho použití. Použité kotouče se zbytky pasty doporučujeme již nepoužívat.

Obj. č.	Označení
05-1852	Molinový leštící kotouč volný Ø 200 x 20 mm, Ø 16 mm
05-1872	Molinový leštící kotouč volný Ø 250 x 25 mm, Ø 20 mm
05-1892	Molinový leštící kotouč volný Ø 350 x 25 mm, Ø 16 mm



Vhodné pro leštění nerezavějící oceli, oceli, hliníku a mosazi. Špičková kvalita německé výroby zaručuje dlouhou životnost.

05-1853	Molinový leštící kotouč prošívání Ø 200 x 20 mm, Ø 16 mm
05-1873	Molinový leštící kotouč prošívání Ø 250 x 25 mm, Ø 20 mm
05-1893	Molinový leštící kotouč prošívání Ø 350 x 25 mm, Ø 16 mm



Tvrdý leštící kotouč, který je ideální k předleštění a k opracování drsných povrchů a poškrábání obrobků.

05-1850	Sisal-molinový leštící kotouč Ø 200 x 20 mm, Ø 16 mm
05-1870	Sisal-molinový leštící kotouč Ø 250 x 25 mm, Ø 20 mm
05-1890	Sisal-molinový leštící kotouč Ø 350 x 25 mm, Ø 16 mm



Velmi jemné leštící kotouče jsou vhodné pro dosažení vysoce lesklých povrchů, kotouče nejsou sešité dohromady, jejich tloušťku je možné měnit v závislosti na typu použití. Vysoce kvalitní výroba zaručuje dlouhou životnost.

05-1854	Moltonový-Leštící kotouč volný Ø 200 x 20 mm, Ø 16 mm
05-1874	Moltonový-Leštící kotouč volný Ø 250 x 25 mm, Ø 20 mm
05-1894	Moltonový-Leštící kotouč volný Ø 350 x 25 mm, Ø 16 mm



Velmi měkký leštící kotouč pro vysoký lesk, kotouče nejsou sešívány a proto lze jejich tloušťku upravovat. Vysoce kvalitní zpracování zajišťuje vysokou životnost.

05-1851	Sisal-provazcový zelený Ø 200 x 20 mm, Ø 16 mm
05-1871	Sisal-provazcový zelený Ø 250 x 25 mm, Ø 20 mm
05-1891	Leštící kotouč sisal-provazce Ø 350 x 25 mm, Ø 16 mm



Měkký látkový kotouč pro stacionární stroje určený k cídění (leštění do vysokého lesku) oceli, nerezových oceli, hliníku, neželezných materiálů, plastů a dřeva.

05-1855	Moltonový-Leštící kotouč prošívání Ø 200 x 20 mm, Ø 16 mm
05-1875	Moltonový-Leštící kotouč prošívání Ø 250 x 25 mm, Ø 20 mm
05-1895	Moltonový-Leštící kotouč prošívání Ø 350 x 25 mm, Ø 16 mm

Příslušenství brusek a leštících strojů

Leštící pasta

Leštící pasta k předleštění ABRA

„ABRA“ je leštící a kartáčovací pasta k matování a satinování různých materiálů. Obsahuje obzvláště pevná brusná zrna elektrokorundu, získaná tavením bauxitu v elektrické peci při teplotě přes 2 000 °C.



Barva: černá
Hrubost / obrus: 10
(10 = hrubá, 1 = jemná)
Obsah tuku: suchá
Hmotnost: cca 1 000 g

Popis:
Agresivní matovací pasta s hrubým zrnem k razantnímu předleštění oceli a nerezové oceli. Pasta je vhodná k matování a předleštění hliníku.

Obj. č.	Označení
---------	----------

05-1916	Leštící pasta k předleštění Abra 153 (černá), na hliník
---------	---

Leštící pasta REKORD

Leštící pasta „REKORD“ je určená na neželezné kovy a obsahuje tripl. Tento druh přírodního brouska se vyznačuje mírným leštícím zrnem vhodným pro opracování mosazi zamaku. Je šetrná k citlivému litinovému povrchu.



Barva: hnědá
Hrubost / obrus: 5
(10 = hrubá, 1 = jemná)
Obsah tuku: polomastná
Hmotnost: cca 800 g

Popis:
Klasická leštící pasta s trochu hrubším zrnem, polomastná, s rychlým účinkem, dosahuje perfektních povrchů na neželezných kovech (jako například hliník, měď, mosaz, hořčík, zinek, atd.). Perfektní pasta k leštění hliníkových kol.

Obj. č.	Označení
---------	----------

05-1917	Leštící pasta Rekord 845 (hnědá), na hliník
---------	---

Leštící pasta k leštění příp. předleštění KIESOLIN

Leštící pasta „KIESOLIN“ se hodí k předleštění kovů a umělých hmot. V mnohých případech již není nutné provádět doleštění. Široký rozsah použití od mírného až po silně abrazivní účinek. K výrobě byl přednostně použit oxid uhličitý získaný z bauxitu podle postupu firmy Bayer, přičemž je stupeň tvrdosti oxidu Al závislý na teplotě procesu následného žíhání.



Barva: zelená
Hrubost / úběr: 6
(10 = hrubá, 1 = jemná)
Obsah tuku: mastná
Hmotnost: cca 1 100 g

Popis:
Zrno dodává lesk, velmi dobrá přilnavost na sisalových vláknech, vhodná k předleštění nerezové oceli a oceli

05-1910	Leštící pasta k předleštění Kiesolin 410 (zelená), na nerez. ocel
---------	---



Barva: světle hnědá
Hrubost / úběr: 1 - 2
(10 = hrubá, 1 = jemná)
Obsah tuku: mastná
Hmotnost: cca 800 g

Popis:
K leštění do vysokého lesku plastů a plexiskla, velmi dobrý odvod tepla a antistatický účinek

05-1922	Leštící pasta Kiesolin 321 (světle hnědá), na plasty
---------	--



Barva: červená
Hrubost / úběr: 4
(10 = hrubá, 1 = jemná)
Obsah tuku: polomastná
Hmotnost: cca 1 000 g

Popis:
Klasická univerzální pasta se středním zrnem vhodná pro všechny kovy

05-1911	Leštící pasta Kiesolin 358 (červená), na nerezovou ocel
---------	---



Barva: světle hnědá
Hrubost / úběr: 2 - 3
(10 = hrubá, 1 = jemná)
Obsah tuku: mastná
Hmotnost: cca 850 g

Popis:
Jemná leštící pasta speciálně určená na dřevo a plasty.

05-1926	Leštící pasta k předleštění Kiesolin 327 (světle hnědá), na dřevo
---------	---

Příslušenství brusek a leštících strojů

Leštící pasta

Pasta pro vysoký lesk/dokončování LUMO

Pasta „LUMO“ se používá pro dokončovací pracovní operace a obsahuje speciální leštící zrna pro brilantní vysoký lesk povrchu leštěných ploch.



Barva: modrá
Hrúbosť / úběr: 2
(10 = hrubá, 1 = jemná)
Obsah tuku: suchá
Hmotnosť: cca 700 g

Popis:
Klasické, speciální složení materiálu pasty zaručuje velmi dobrou rozpustnost tuků tak, aby se předleštěné díly daly vyleštit do vysokého lesku. Vhodná na leštění nerezové oceli, hliníku, mědi a mosazi.

Obj. č.	Označení
---------	----------

05-1912	Dokončovací pasta Lumo 934 (modrá), na nerez. ocel / hliník
---------	---



Barva: světle hnědá
Hrúbosť / úběr: 1
(10 = hrubá, 1 = jemná)
Obsah tuku: suchá
Hmotnosť: cca 900 g

Popis:
Jemná dokončovací pasta speciálně určená na umělé hmoty, tvrdé dřevo a neželezné materiály

Obj. č.	Označení
---------	----------

05-1923	Dokončovací pasta Lumo 939 (světle hnědá), na plasty
---------	--



Barva: žlutá
Hrúbosť / úběr: 1
(10 = hrubá, 1 = jemná)
Obsah tuku: velmi
mastná
Hmotnosť: cca 650 g

Popis:
Jemná pasta k leštění do vysokého lesku s vysokým obsahem tuku, speciálně vhodná na dřevo.

05-1927	Pasta pro vysoký lesk Lumo P-3 (žlutá), na dřevo
---------	--

Leštící sady

Leštící sada na hliník

Obsah sady:

Leštící pasta k předleštění Abra 153 (černá)
Leštící pasta Rekord 845 (hnědá)
Dokončovací pasta Lumo 934 (modrá)
Leštící kotouč sisal-molino
Leštící kotouč molino prošívaný
Leštící kotouč moltonový prošívaný



05-2000	Leštící sada na hliník Ø 200 x 20 mm, Ø 16 mm, 6dílná
---------	---

05-2001	Leštící sada na hliník Ø 250 x 25 mm, Ø 20 mm, 6dílná
---------	---

05-2002	Leštící sada na hliník Ø 350 x 25 mm, Ø 16 mm, 6dílná
---------	---

Leštící sada na plasty

Obsah sady:

Leštící pasta k předleštění Kiesolin 321 (světle hnědá)
Dokončovací pasta Lumo 939 (světle hnědá)
Leštící kotouč molino volný
Leštící kotouč moltonový volný



05-2020	Leštící sada na plasty Ø 200 x 20 mm, Ø 16 mm, 4dílná
---------	---

05-2021	Leštící sada na plasty Ø 250 x 25 mm, Ø 20 mm, 4dílná
---------	---

05-2022	Leštící sada na plasty Ø 350 x 25 mm, Ø 16 mm, 4dílná
---------	---

Leštící sada na nerezovou ocel

Obsah sady:

Leštící pasta k předleštění Kiesolin 410 (zelená)
Leštící pasta Kiesolin 358 (červená)
Dokončovací pasta Lumo 934 (modrá)
Leštící kotouč sisal-provazce, zelený
Leštící kotouč molino prošívaný
Leštící kotouč moltonový prošívaný



05-2010	Leštící sada na nerezovou ocel Ø 200 x 20 mm, Ø 16 mm, 6dílná
---------	---

05-2011	Leštící sada na nerezovou ocel Ø 250 x 25 mm, Ø 20 mm, 6dílná
---------	---

05-2012	Leštící sada na nerezovou ocel Ø 350 x 25 mm, Ø 16 mm, 6dílná
---------	---

Leštící sady na dřevo

Obsah sady:

Leštící pasta k předleštění Kiesolin 327 (světle hnědá)
Pasta pro vysoký lesk Lumo P-3 (žlutá)
Leštící kotouč molino volný
Leštící kotouč moltonový volný



05-2030	Leštící sady na dřevo Ø 200 x 20 mm, Ø 16 mm, 4dílná
---------	--

05-2031	Leštící sady na dřevo Ø 250 x 25 mm, Ø 20 mm, 4dílná
---------	--

05-2032	Leštící sady na dřevo Ø 350 x 25 mm, Ø 16 mm, 4dílná
---------	--

Držák na stěnu Podstavec

Modelle F / C / B 1

WH



Obrázek s volitelně dostupným strojem.

Technická data	Model WH	Model F
Ukládací plocha	330 x 300 mm	315 x 250 mm
Výška	230 mm	700 - 900
Hmotnost cca	5 kg	10 kg
Obj. č.	56-1049	56-1045

Popis:

- Vybaveno praktickou nádobou na vodu k chlazení zpracovávaných obrobků
- Držák na stěnu WH je vhodný pro modely do 250 mm
- Výškově nastavitelný 700 - 900 mm (model F)
- Podstavec model F v lehčím provedení, hodí se pro stroje do 175 mm



Technická data	Model C	Model B 1
Ukládací plocha	280 x 170 mm	400 x 285 mm
Výška	840 mm	810 mm
Hmotnost cca	12 kg	19 kg
Obj. č.	56-1042	56-1041

Popis:

- Podstavec model C je vybaven odkládací plochou pro rozbrušovací kotouče a praktickou přihrádkou na nářadí
- Model B s velkou odkládací plochou, Univerzální použití pro oboustranná rozbrušovací zařízení, kombinované a talířové brusky

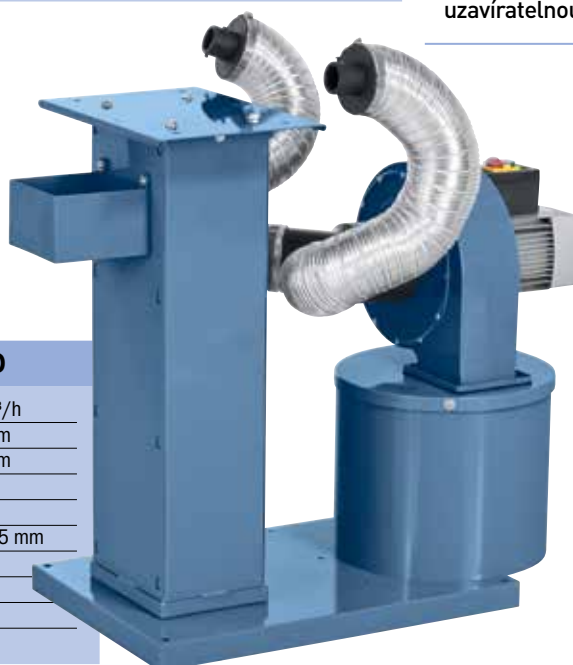


Technická data

	Model H	Model G
Ukládací plocha	355 x 210 mm	380 x 240 mm
Výška	830 mm	790 mm
Hmotnost cca	14 kg	25 kg
Obj. č.	56-1048	56-1044

Popis:

- Model H s kompaktní konstrukcí a žlabem na odpadovou chladicí vodu, doporučuje se pro modely 200 mm a 250 mm
- Podstavec model G ve stabilním provedení z ocelového plechu, vhodný pro modely 300 mm a 350 mm.
- Sériově vybaven žlabem na odpadovou chladicí vodu a uzavíratelnou přihrádkou na nářadí (model G)



Technická data

	Model D
Množství vzduchu	1 275 m³/h
Přípojka odsávání vnitřní	2 x 35 mm
Přípojka odsávání vnější	2 x 50 mm
Výkon motoru	0,37 kW
Napětí	400 V
Ukládací plocha	400 x 285 mm
Výška	810 mm
Hmotnost cca	50 kg
Obj. č.	56-1046

Popis:

- Profesionální provedení – zajišťuje optimální pracovní podmínky a čistý vzduch na pracovišti
- Sériově vybaveno velkou zachytávací nádobou, vyprázdnění možné bez komplikací
- Vybaveno praktickou nádobou na vodu k chlazení zpracovávaných obrobků

Který podstavec se hodí ke které brusce?

	WH	F	C	B I	H	G	D
DSA 150	1	1	1	3	3	5	5
DSA 200	1	3	1	3	3	5	5
DSA 250	1	5	3	1	1	3	5
KSA 150	3	1	1	3	3	5	5
KSA 200	5	3	1	3	3	5	5
KMS 150	3	1	3	3	1	5	3
KMS 200	5	5	5	1	1	3	3
KMS 250	5	5	5	1	3	3	5
DS 175 S	1	1	3	3	1	5	5
DS 200 S	1	5	5	3	1	3	5
DS 250 S	1	5	5	1	1	3	5
DS 300 S	5	5	5	3	5	1	1
KSE 200	1	5	5	3	1	3	5
SPM 150	1	1	1	3	3	5	5
PS 150	1	3	5	3	3	5	5
PS 200 S	1	5	5	1	1	3	5
PS 250 S	1	5	5	1	1	3	5
PS 350	5	5	5	3	5	1	5
TS 250	5	5	5	1	5	5	5
TS 300	5	5	5	1	5	5	5

1 ...doporučeno 3 ...podmínečně doporučeno 5 ...nedoporučeno

Odsavač kovového prachu

MSA 300

Odsavač prachu MSA 300 je vhodný pro odsávání kovového prachu a třísek stolních brusek, pásových brusek na kov apod. Sériově lze tento model montovat na stěnu nebo přímo na základnu stroje. Volitelné připojení rozbočky se šoupátkem umožňuje současně připojit 2 stroje. the connection on 2 machines at the same time.

- Ideální péče pro zajištění čistého a bezprašného prostředí ve výrobě
- Vysoce kvalitní povrch z práškové barvy je odolný proti poškrábání a nárazu
- Optimálně přizpůsobený tvar ventilátoru zajišťuje vysoký stupeň účinnosti a klidný chod
- Ideální pro použití při zpracování kovů, v mechanických dílnách, ...
- Kola ventilátoru z oceli, staticky a dynamicky vyvážená
- Snadná instalace díky standardní konzoli
- Je možný současný provoz více strojů



Na objednání: rozbočka se šoupátkem k propojení dvou strojů zároveň



Tkaný filtrační pytel má malý průnik prachu

**Top
Cena**



Rozsah dodávky:

- Filtrační pytel
- Hlavní vypínač
- Adaptér hranatý / kruhový
- Konzola

Technická data	MSA 300
Množství vzduchu	870 m ³ /h
Přípojka odsávání ø	100 mm
Průměr výstupu	112 mm
Výkon motoru	0,75 kW
Napětí	230 V
Rozměry bez prachového sáčku	430 x 400 x 420 mm
Rozměry s prachovým sáčkem	430 x 400 x 780 mm
Hmotnost cca	15,6 kg
Obj. č.	56-1087

Volitelné příslušenství:

	Obj. č.
Filtrační pytel	12-0992
Adaptér A100/70 - A65/45 - A40/40 - A35/35	12-1034
Spojovací článek 100 mm vnitřní	12-1038
Redukce 100 mm vnitřní na 80 mm vnitřní	12-1039
Y-adaptér se šoupátkem 100 - 100 / 100 mm	12-1040
Hliníková odsávací hadice pr. 80 mm, roztažitelná na 5 m	12-1086
Hliníková odsávací hadice pr. 100 mm, roztažitelná na 5 m	12-1087
Hadicová spona pro sací hadici 100 mm	12-1109
Zemnicí sada ES 1	12-1140
Spínací automatika ALV 2 / M 230 - 230 V	12-1152
Spínací automatika ALV 10 / 1 M	12-1150

Obrázky s různými bruskami, podstavci a spojovacími díly, neodpovídají standardnímu příslušenství ve výbavě.

Stojan model D včetně odsavače kovových třísek

MSA 500

Brusky

- Profesionální provedení – zajišťuje optimální pracovní podmínky a čistý vzduch na pracovišti
- Sériově vybaveno velkou zachytávací nádobou, vyprázdnění možné bez komplikací
- Vybaveno praktickou nádobou na vodu k chlazení zpracovávaných obrobků
- Optimálně přizpůsobený tvar ventilátoru zajišťuje vysoký stupeň účinnosti a klidný chod
- Použití u kovoobráběcích strojů jako např. pásové brusky, dvoukotoučové brusky,...
- Kola ventilátoru z oceli, staticky a dynamicky vyvážená
- Vysoký sací výkon při co nejmenším požadavku na místo



Vypínač s podpětovým spouštěčem a krytím IP54
Výkonný hnací motor s velmi klidným chodem

BERNARDO
SEMIPROFESSIONAL



Technická data

Modell D

Množství vzduchu	1275 m ³ /h
Přípojka odsávání vnitřní	2 x 35 mm
Přípojka odsávání vnější	2 x 50 mm
Výkon motoru	0,37 kW
Napětí	400 V
Ukládací plocha	400 x 285 mm
Výška	810 mm
Hmotnost cca	50 kg
Obj. č.	56-1046

Zobrazení s různými brusnými nástroji, nemusí být součástí dodávky

Rozsah dodávky:

- Kontejner na prach a hobliny
- 2x hliníková odsávací hadice pr. 100 mm
- 2x redukce 100 / 35 mm
- Y-adaptér 125 mm / 2 x 100 mm
- Nádrž na vodu

BERNARDO
www.bernardo.at

Náš aktuální katalog speciálních nabídek můžete poptat na adrese www.boukal.cz

Odsavač kovového prachu

MSA 750

Odsávací zařízení MSA 750 je vhodné zejména pro vysávání kovového prachu a třísek u dvoukroužkových brusek, pásových brusek na kov, atd. Oblast použití tohoto modelu je především v mechanických dílnách a kovodělných provozech.

- Vysouvací sběrná nádoba na prach na přední straně stroje
- Optimálně přizpůsobený tvar ventilátoru zajišťuje vysoký stupeň účinnosti a klidný chod
- Sériově vybavená dvěma přípojkami odsávání prům. 100 mm
- Kola ventilátoru z oceli, staticky a dynamicky vyvážená
- Vysoce kvalitní povrch z práškové barvy je odolný proti poškrábání a nárazu
- Vysoký sací výkon při co nejmenším požadavku na místo
- Je možný současný provoz více strojů



Jednoduché odstraňování prachu po broušení na přední straně stroje

Práškový nástřik

Jednoduchá obsluha

BERNARDO®
www.bernardo.at
SEMIPROFESSIONAL



**Top
Cena**



Rozsah dodávky:

- Filtrační pytel
- Zásuvka na třísky
- Manipulační madla

Technická data	MSA 750
Množství vzduchu	1100 m ³ /h
Přípojka odsávání Ø	2 x 100 mm
Výkon motoru	0,75 kW
Napětí	400 V
Rozměry bez prachového sáčku	570 x 490 x 1180 mm
Rozměry s prachovým sáčkem	940 x 490 x 1180 mm
Hmotnost cca	36 kg
Obj. č.	56-1085

Zobrazení s různými brusnými nástroji, nemusí být součástí dodávky

Volitelné příslušenství:

	Obj. č.
Filtrační pytel	12-0992
Spojovací článek 100 mm vnitřní	12-1038
Redukce 100 mm vnitřní na 80 mm vnitřní	12-1039
Y-adaptér se šoupátkem 100 - 100 / 100 mm	12-1040
Hliníková odsávací hadice pr. 80 mm, roztažitelná na 5 m	12-1086
Hliníková odsávací hadice pr. 100 mm, roztažitelná na 5 m	12-1087
Hadicová spona pro sací hadici 100 mm	12-1109
Zemnicí sada ES 1	12-1140
Spínací automatika ALV 10 / 1 M	12-1150

466

BERNARDO®
www.bernardo.at

Pokud máte nějaké dotazy, neváhejte se na nás obrátit na čísle našeho servisního centra +420 476 700 603

Odsavač kovového prachu a třísek s jemným filtrem

MSA 1500

Brusky

- Profesionální provedení – zajišťuje optimální pracovní podmínky a čistý vzduch na pracovišti
- Sériově vybaveno velkou zachytávací nádobou, vyprázdnění možné bez komplikací
- Optimální filtrace odsávaného vzduchu, který se oběhem opět vrací do pracovního prostoru
- Použití u kovoobráběcích strojů jako např. pásové brusky, dvoukotoučové brusky,...
- Sériově dodávaný podvozek pro zvýšenou mobilitu
- Vysoce kvalitní povrch z práškové barvy je odolný proti poškrábání a nárazu
- Kola ventilátoru z oceli, staticky a dynamicky vyvážená
- Optimálně přizpůsobený tvar ventilátoru zajišťuje vysoký stupeň účinnosti a klidný chod
- Je možný současný provoz více strojů
- Malé rozměry díky kompaktní konstrukci

Práškový nástřik



Zabudovaný filtr jemného prachu s velkým povrchem.

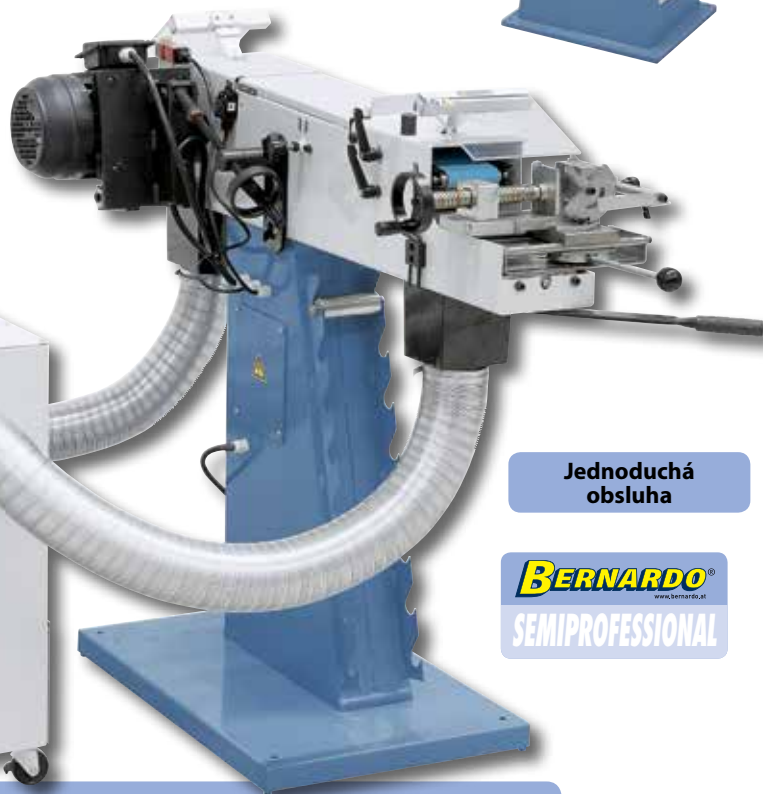


Výsuvný sběrný kontejner.



Rozsah dodávky:

- Filtrační pytel
- Filtr jemného prachu (2 ks)
- Podvozek
- Zásuvka na třísky
- Manipulační madla



Jednoduchá obsluha

BERNARDO
SEMIPROFESSIONAL

Technická data

MSA 1500

Množství vzduchu	1500 m ³ /h
Přípojka odsávání ø	2 x 100 mm
Výkon motoru	1,5 kW
Napětí	400 V
Rozměry	860 x 680 x 770 mm
Hmotnost cca	72 kg
Obj. č.	56-1086

Volitelné příslušenství:

Filtr jemného prachu (2 ks)	Obj. č. 12-0991
Filtrační pytel	12-0990
Spojovací článek 100 mm vnitřní	12-1038
Redukce 100 mm vnitřní na 80 mm vnitřní	12-1039
Y-adaptér se šoupátkem 100 - 100 / 100 mm	12-1040
Hliníková odsávací hadice pr. 80 mm, roztažitelná na 5 m	12-1086
Hliníková odsávací hadice pr. 100 mm, roztažitelná na 5 m	12-1087
Hadícová spona pro sací hadici 100 mm	12-1109
Zemnicí sada ES 1	12-1140
Spínací automatika ALV 10 / 1 M	12-1150

Zobrazení s různými brusnými nástroji, nemusí být součástí dodávky

BERNARDO
www.bernardo.at

Náš aktuální katalog speciálních nabídek můžete poptat na adrese www.boukal.cz

