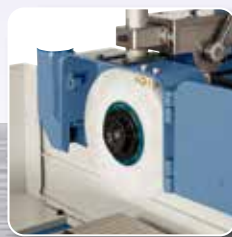


BERNARDO®

www.bernardo.at

03 | 2024

MASINI DE SLEFUIT



DG 13 M
DG 13 MD
DG 20 M
DG 32 MD
DG 32 PRO
EMG 14
EMG 30
EMG 14 Pro
EMG 30 Pro
STG 20
STG 42
CM 14
U3M

PKFM 100
PKFM 150
KFM 100 K
KM 140
KFM 175
KFM 200 M
KFM 500 M
KSM 500 S
KFM 600 S
KFM 600 Duo
DP 120
DP 120 A
KNS 150

KNS 150 A
TBS 620
TBS 620 A
TBS 760
TBS 760 A
NTS 250 Top
NTS 250 Vario
DSA 150
DSA 200
DSA 250
KSA 150
KSA 200
KMS 200 S

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

TS 300
TS 300 P
TS 300 Pro
BES 250
BES 250-2
UWS 300
UWS 350
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

Mașina de ascuțit burghie

DG 13 M

Mașina de șlefuit burghie DG 13 M, ușor de mânuit, este ideală pentru șlefuirea/ascuțirea burghiilor elicoidale din HSS sau metal dur. Datorită unghiului reglabil al vârfurilor de la 90° până la 135° acest model este utilizabil universal pentru burghie elicoidale cu 2 tășuri.

- Proces de șlefuire mai rapid și mai simplu
- Unghi de vârf reglabil universal între 90° - 135°
- Pentru șlefuire burghiilor elicoidale din HSS sau metal dur din 2 - 13 mm
- Inclusiv dispozitiv de formare a vârfurilor burghiilor
- Rezultat optim de ascuțire datorită cleștelui de prindere special ghidat
- Cleștii de prindere ER20 dau posibilitatea și a prinderii dimensiunilor intermediare

Ascuită rapidă și ușoară
a burghiilor elicoidale



Reglare preliminară



Șlefuirea unghiului vârfului



Formarea vârfului



BERNARDO
www.bernardo.at
SEMI-PROFESSIONAL

Top
PREȚ



Date tehnice DG 13 M

Diametru burghiu	2 - 13 mm
Unghiul la vârf	90° - 135°
Turație	4800 rot/min
Putere motor	0,12 kW
Tensiune	230 V
Lungime	280 mm
Lățime	135 mm
Înălțime	165 mm
Greutate cca.	8 kg
Nr.art.	05-1612

Accesorii standard:

- Disc de șlefuire CBN
- Clești de prindere ER 20, 3 - 13 mm, 11 buc.
(3,0 / 4,0 / 5,0 / 6,0 / 7,0 / 8,0 / 9,0 / 10,0 / 11,0 / 12,0 / 13,0)
- Suport clește de prindere ER 20

Dovedit de
1000 de ori

Accesorii optionale:

Disc de șlefuire CBN pentru burghiu HSS	Nr.art.	excl. TVA
Disc de șlefuire diamantat SDC pentru burghiu de carbura	05-1708	
	05-1709	

Mașina de ascuțit burghie **DG 13 MD**

Mașina de șlefuit burghie DG 13 MD, ușor de mânuit, este ideală pentru șlefuire/ascuțirea burghiilor elicoidale din HSS, metal dur, cobalt etc. Avantajul acestui model - comparativ cu DG 13 M - este posibilitatea de a detalona prin rectificarea suprafețele tăișului, astfel asigurându-se un rezultat perfect al găuririi.

- Inclusiv echipament pentru formarea vârfului, adică o centrare mai bună a vârfului burghiului la piesa de prelucrat și micșorarea forței necesare de avans
- Stație suplimentară pentru detalonarea prin rectificarea a tăișurilor burghiilor (unghiul feței de așezare)
- Unghi de vârf reglabil universal între 90° - 135°
- Pentru șlefuire burghiilor elicoidale din HSS sau metal dur din 2 - 13 mm
- Rotor cu rulmenți cu bile de precizie asigură o funcționare de înaltă silențiozitate
- Rezultate de lucru rapide și precise datorită operării simple



Reglare preliminară



Șlefuirea unghiului vârfului



Formarea vârfului



Detalonarea prin rectificarea a unghiului feței de așezare



Stații pentru formarea vârfului tăișului transversal și detalonarea prin rectificarea a unghiului feței de așezare



Date tehnice **DG 13 MD**

Diametru burghiu	2 - 13 mm
Unghiul la vârf	90° - 135°
Turație	4800 rot/min
Putere motor	0,12 kW
Tensiune	230 V
Lungime	280 mm
Lățime	135 mm
Înălțime	165 mm
Greutate cca.	8,1 kg
Nr.art.	05-1613

Accesorii standard:

- Disc de șlefuire CBN
- Clești de prindere ER 20, 3 - 13 mm, 11 buc. (3,0 / 4,0 / 5,0 / 6,0 / 7,0 / 8,0 / 9,0 / 10,0 / 11,0 / 12,0 / 13,0)
- Suport clește de prindere ER 20

Accesorii optionale:

Disc de șlefuire CBN pentru burghiu HSS	Nr.art.	excl. TVA
	05-1710	
Disc de șlefuire diamantat SDC pentru burghiu de carbura	Nr.art.	excl. TVA
	05-1711	

BERNARDO[®]
www.bernardo.at
SEMIPROFESSIONAL

Mașina de ascuțit burghie

DG 20 M

Mașina de șlefuit burghie DG 20 M ușor de mănuit este ideală pentru ascuțirea burghiilor elicoidale HSS, cobalt sau metal dur. Datorită unghiului reglabil al vârfului de la 90° până la 135° acest model este utilizabil universal pentru burghiile elicoidale cu 2 tășuri.

- Pentru șlefuire burghiilor elicoidale din HSS sau metal dur din 2 - 20 mm
- Cleștii de prindere ER20 și ER25 dau posibilitatea și a prinderii dimensiunilor intermediare
- Rezultat optim de ascuțire datorită cleștelui de prindere special ghidat
- Inclusiv dispozitiv de formare a vârfului burghiilor
- Unghi de vârf reglabil universal între 90° - 135°
- Proces de șlefuire mai rapid și mai simplu



Reglare preliminară



Șlefuirea unghiului vârfului



Formarea vârfului



TOP-PREȚ

BERNARDO
SEMIPROFESSIONAL

Ascuțire rapidă și ușoară
a burghiilor elicoidale



Date tehnice

DG 20 M

Diametru burghiu	2 - 20 mm
Unghiul la vârf	90° - 135°
Turație	4800 rot/min
Putere motor	0,12 kW
Tensiune	230 V
Lungime	285 mm
Lățime	130 mm
Înălțime	170 mm
Greutate cca.	8,6 kg
Nr.art.	05-1614

Accesorii standard:

- Disc de șlefuire CBN
- Clești de prindere ER 20, 3 - 12 mm, 11 buc. (3/4/5/6/7/8/9/10/11/12/13 mm)
- Clești de prindere ER 25, 14 - 20 mm, 7 buc. (14/15/16/17/18/19/20 mm)
- Suport clește de prindere ER 20 sau ER 25

Accesorii optionale:

Disc de șlefuire CBN pentru burghiu HSS	Nr.art.	excl. TVA
Disc de șlefuire diamantat SDC pentru burghiu de carbura	05-1712	
	05-1713	

Mașina de ascuțit burghie DG 32 MD

Mașina de șlefuit/ascuțit burghie DG 32 MD este adecvată pentru toate burghiile elicoidale uzuale cu 2 tășuri din HSS, cobalt sau metal dur și similar între 8 – 32 mm. Avantajul acestui model este posibilitatea de a detalona prin rectificare suprafețele tășului, astfel asigurându-se un rezultat perfect al găurii.

- Inclusiv echipament pentru formarea vârfului, adică o centrare mai bună a vârfului burghiului la piesa de prelucrat și micșorarea forței necesare de avans
- Stație suplimentară pentru detalonarea prin rectificare a tășurilor burghiilor (unghiul feței de așezare)
- 25 buc. clești de prindere ER 40 cuprinși în completul de livrare care sunt adecvați și pentru fixare mărimilor intermediare
- Pentru șlefuirea burghiilor elicoidale din HSS, metal dur sau acoperite cu strat TIN de 8 - 32 mm
- Rotor cu rulmenți cu bile de precizie asigură o funcționare de înaltă silențiozitate
- Funcționare fără vibrații datorită proprie greutăți și a picioarelor de cauciuc
- Unghi vârf reglabil pentru toate burghiile elicoidale uzuale



Reglare preliminară



Șlefuirea unghiului vârfului



Formarea vârfului



Detalonarea prin rectificare a unghiului feței de așezare



Date tehnice	DG 32 MD
Diametru burghiu	8 – 32 mm
Unghiul la vârf	90° - 140°
Turație	4800 rot/min
Putere motor	0,25 kW
Tensiune	230 V
Lungime	425 mm
Lățime	220 mm
Înălțime	235 mm
Greutate cca.	30 kg
Nr.art.	05-1615

Accesorii standard:

- Disc de șlefuire CBN
- Clești de prindere ER 40, 8 – 32 mm, 25 buc. (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)
- Suport clește de prindere ER 40

Stații pentru formarea vârfului tășului transversal și detalonarea prin rectificare a unghiului feței de așezare

Accesorii optionale:

- Disc de șlefuire CBN pentru burghiu HSS
- Disc de șlefuire diamantat SDC pentru burghiu de carbura

Nr.art.	excl. TVA
05-1714	
05-1715	

Mașina de ascuțit burghie DG 32 PRO

- Inclusiv echipament pentru formarea vârfulor, adică o centrare mai bună a vârfului burghiului la piesa de prelucrat și micșorarea forței necesare de avans
- 30 buc. clești de prindere ER cuprinși în completul de livrare care sunt adecvați și pentru fixare mărimilor intermediare
- Stație suplimentară pentru detalonarea prin rectificare a tășurilor burghiilor (unghiul feței de așezare)
- Unghi de vârf reglabil universal între 90° - 135°
- Rotor cu rulmenți cu bile de precizie asigură o funcționare de înaltă silențiozitate
- Rezultate de lucru rapide și precise datorită operării simple
- Funcționare fără vibrații datorită propriei greutăți și a picioarelor de cauciuc



1. Șlefuirea unghiului vârfului Ø 2 - 13 mm
2. Șlefuirea unghiului vârfului Ø 8 - 32 mm



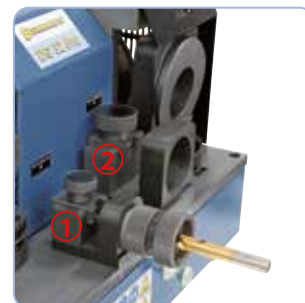
1. Formarea vârfului Ø 2 - 13 mm / 2. Formarea vârfului Ø 8 - 32 mm



1. Detalonarea prin rectificare a unghiului feței de așezare Ø 2 - 13 mm
2. Detalonarea prin rectificare a unghiului feței de așezare Ø 8 - 32 mm



Potrivit pentru
majoritatea burghiilor
comerciale



1. Reglare preliminară Ø 2 - 13 mm
2. Reglare preliminară Ø 8 - 32 mm



Stații pentru formarea vârfului
tășului transversal și
detalonarea prin rectificare a
unghiului feței de așezare

Ascuită rapidă și ușoară a
burghiilor elicoidale

Date tehnice

DG 32 PRO

Diametru burghiu	2 - 32 mm
Unghi de vârf	90° - 135°
Turație	4800 rot/min
Putere motor	0,25 kW
Tensiune	230 V
Lungime	350 mm
Lățime	210 mm
Înălțime	305 mm
Greutate cca.	32 kg
Nr.art.	05-1616

BERNARDO
www.bernardo.at
PROFESSIONAL

Calitate de top

Accesorii standard:

- Disc de șlefuire diamantat SDC
- Clești de prindere ER 20, 3 - 12 mm, 10 buc. (3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 mm)
- Clești de prindere ER 20, 13 - 32 mm, 20 buc. (13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 / 20 / 21 / 22 / 23 / 24 / 25 / 26 / 27 / 28 / 29 / 30 / 31 / 32 mm)
- Suport clește de prindere ER 20 sau ER 40

Mașina de ascuțit burghie DG 32 PRO

Mașini de șlefuit

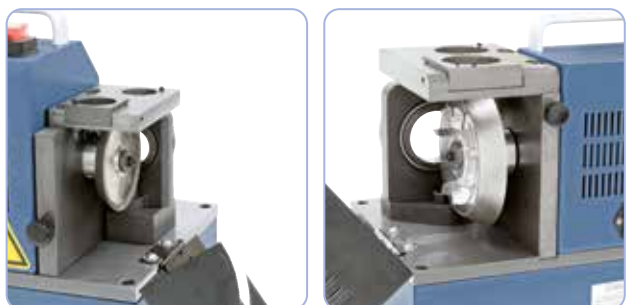
Mașina de șlefuit/ascuțit burghie DG 32 Pro este adecvată pentru toate burghiile elicoidale uzuale cu 2 tășuri din HSS, cobalt sau metal dur și similar între 2 - 32 mm. Avantajul acestui model este posibilitatea de a detalona prin rectificare suprafețele tășului, astfel asigurându-se un rezultat perfect al găuririi. Rentabilitate ridicată datorită procesului de șlefuire rapid la costuri de investiții reduse.



10 buc. menghine ER 20 (3 - 12 mm) respectiv 20 buc. menghine ER 40 (13 - 32 mm) cuprinse în completul de livrare.

BERNARDO
www.bernardo.at
DAS ORIGINAL

**Top
PREȚ**



Discuri diamantate de șlefuire SDC cuprinse în completul de livrare



Accesorii optionale:

	Nr.art.	excl. TVA
Disc de șlefuire CBN (3 - 12 mm) pentru burghiu HSS	05-1710	
Disc de șlefuire diamantat SDC (3 - 12 mm) p. burghiu de carbura	05-1711	
Disc de șlefuire CBN (12,1 - 32 mm) pentru burghiu HSS	05-1714	
Disc de șlefuire diamantat SDC (12,1 - 32 mm) p. burghiu de carbura	05-1715	

BERNARDO
www.bernardo.at

Mașini de șlefuit freze-tijă

Mașinile de șlefuit freze-tijă EMG 14 și EMG 30 sunt ideale pentru șlefuirea frezelor-tijă din HSS și metal dur. Datorită unghiului reglabil al vârfulor de la 0° până la 5°, aceste modele sunt utilizabile universal pentru freze cu 2, 3, 4 tășuri.

EMG 14

EMG 30

- Freză cu 2, 3 și 4 tășuri, începând cu diam. 12 mm ascuțibil cu 6 tășuri
- Pentru șlefuirea frontală a frezelor HSS și metal dur
- Funcționare fără vibrații datorită proprie greutăți și a picioarelor de cauciuc
- Rezultate de lucru rapide și precise datorită operării simple
- Rotor cu rulmenți cu bile de precizie asigură o funcționare de înaltă silențiozitate
- Livrabile 2 modele, la alegere între 4 - 14 mm sau 12 - 30 mm



Reglare preliminară



Șlefuirea unghiului vârfului



Șlefuirea tășului 1 și 3



Șlefuirea unghiului feței de așezare la frezele cu 2 tășuri



Șlefuirea unghiului feței de așezare la frezele cu 3 și 4 tășuri



Accesorii standard:

- Disc de șlefuire CBN
- Clești de prindere ER 20, 3 - 14 mm, 6 buc. (EMG 14) (4 / 6 / 8 / 10 / 12 / 14 mm)
- Clești de prindere ER 40, 12 - 30 mm, 10 buc. (EMG 30) (12 / 14 / 16 / 18 / 20 / 22 / 24 / 26 / 28 / 30 mm)
- Suport clește de prindere

Accesorii optionale:

Disc de șlefuire CBN pentru EMG 14	Nr.art.	excl. TVA
Disc de șlefuire CBN pentru EMG 14	05-1718	
Disc de șlefuire diamantat SDC pentru EMG 14	05-1719	
Disc de șlefuire CBN pentru EMG 30	05-1720	
Disc de șlefuire diamantat SDC pentru EMG 30	05-1721	

Date tehnice	EMG 14	EMG 30
Diametru de frezare	4 - 14 mm	12 - 30 mm
Unghiul la vârf	0° - 5°	0° - 5°
Turație	4800 rot/min	4800 rot/min
Putere motor	0,16 kW	0,25 kW
Tensiune	230 V	230 V
Lungime	300 mm	350 mm
Lățime	190 mm	270 mm
Înălțime	200 mm	300 mm
Greutate cca.	13 kg	25 kg
Nr.art.	05-1619	05-1622

Mașini de șlefuit freze-tijă

EMG 14 Pro EMG 30 Pro

Mașini de șlefuit

- Rotor cu rulmenți cu bile de precizie asigură o funcționare de înaltă silențiozitate
- Pentru șlefuirea frontală a frezilor HSS și metal dur
- Stații suplimentare pentru șlefuirea tășului spiralei exterioare
- Freză cu 2, 3 și 4 tășuri, începând cu diam. 12 mm ascuțibil cu 6 tășuri
- Funcționare fără vibrații datorită propriei greutăți și a picioarelor de cauciuc
- Rezultate de lucru rapide și precise datorită operării simple



Reglare preliminară



Șlefuirea unghiului vârfului



Șlefuirea tășului 1 și 3



Șlefuirea unghiului feței de
așezare la frezele cu 2 tășuri



Șlefuirea unghiului feței de
așezare la frezele cu 3 și 4
tășuri



Șlefuirea tășului spiralei
exterioare



Accesorii standard:

- Disc de șlefuire CBN
- Clești de prindere ER 20, 3 – 14 mm, 6 buc. (EMG 14 Pro) (4/6/8/10/12/14 mm)
- Clești de prindere ER 40, 12 – 30 mm, 10 buc. (EMG 30 Pro) (12/14/16/18/20/22/24/26/28/30 mm)
- Suport clește de prindere

Accesorii optionale:

	Nr.art.	excl. TVA
Disc de șlefuire CBN pt. fața frontală pt. EMG 14 Pro	05-1718	
Disc de șlefuire diam. SDC pt. fața frontală pt. EMG 14 Pro	05-1719	
Disc de șlefuire CBN pt. tășul lateral pt. EMG 14 Pro	05-1722	
Disc de șlefuire diam. SDC pt. tășul lateral pt. EMG 14 Pro	05-1723	
Disc de șlefuire CBN pt. fața frontală pt. EMG 30 Pro	05-1724	
Disc de șlefuire diam. SDC pt. fața frontală pt. EMG 30 Pro	05-1725	
Disc de șlefuire CBN pt. tășul lateral pt. EMG 30 Pro	05-1726	
Disc de șlefuire diam. SDC pt. tășul lateral pt. EMG 30 Pro	05-1727	

Date tehnice	EMG 14 Pro	EMG 30 Pro
Diametru de frezare	4 – 14 mm	12 – 30 mm
Unghiul la vârf	0° - 5°	0° - 5°
Turație	4800 rot/min	4800 rot/min
Putere motor	0,16 kW	0,25 kW
Tensiune	230 V	230 V
Lungime	380 mm	550 mm
Lățime	190 mm	300 mm
Înălțime	285 mm	360 mm
Greutate cca.	20 kg	39 kg
Nr.art.	05-1623	05-1624

Mașini de șlefuit tarozi

Mașinile de șlefuire/ascuțire tarozi STG 20 și STG 42 sunt ideale pentru șlefuirea tarozilor din HSS și metal dur. Datorită unghiului reglabil al vârfului de la 5° până la 30° aceste modele sunt utilizabile universal pentru tarozi cu 2,3 și 4 intrări.

STG 20

STG 42

- Mașină de șlefuire tarozi portabilă pentru șlefuirea tarozilor cu 2, 3 și 4 intrări (canal de așchii)
- Rotor cu rulmenți cu bile de precizie asigură o funcționare de înaltă silențiozitate
- Adecvat pentru șlefuirea tarozilor din HSS respectiv aliaj dur
- Rezultate de lucru rapide și precise datorită operării simple
- Livrabile 2 modele, la alegere de la M5 - M20 mm sau M16 - M42



Reglare preliminară



Șlefuirea lungimii de tăiere



Șlefuirea tășului



Șlefuirea suprafeței frontale



Date tehnice	STG 20	STG 42
Zona de ascuțire	M5 - M20	M16 - M42
Unghiul la vârf	5° - 30°	5° - 30°
Turație	4800 rot/min	4800 rot/min
Putere motor	0,16 kW	0,25 kW
Tensiune	230 V	230 V
Lungime	320 mm	400 mm
Lățime	235 mm	300 mm
Înălțime	265 mm	310 mm
Greutate cca.	14 kg	24 kg
Nr.art.	05-1628	05-1629

Accesorii standard:

- Disc de șlefuire CBN
- Clești de prindere ER 20, 5 - 14 mm, 6 buc. (STG 20) (5 / 7 / 8 / 9 / 13 / 14 mm)
- Clești de prindere ER 40, 13 - 30 mm, 9 buc. (STG 42) (13 / 14 / 16 / 18 / 20 / 23 / 25 / 28 / 30 mm)
- Suport clește de prindere

Accesorii optionale:

	Nr.art.	excl. TVA
Disc de șlefuire CBN pentru STG 20	05-1730	
Disc de șlefuire diamantat SDC pentru STG 20	05-1731	
Disc de șlefuire CBN pentru STG 42	05-1732	
Disc de șlefuire diamantat SDC pentru STG 42	05-1733	

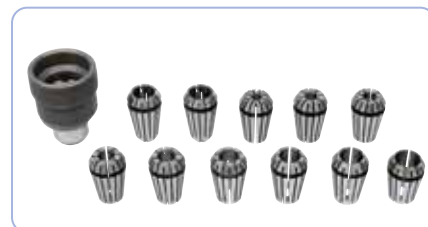
Mașină de debitat și polizat

CM 14

Mașini de șlefuit

Mașina de debitat și polizat CM 14 reprezintă mașina ideală pentru scurtarea sculelor cilindrice între 4 - 14 mm (de ex. știfturi ejectoare), rectificarea suprafețelor frontale ale burghiilor respectiv frezare, șlefuire caneluri,.....

- Rezultate de lucru rapide și precise datorită operării simple
- Rotor cu rulmenți cu bile de precizie asigură o funcționare de înaltă silențiozitate
- Funcționare fără vibrații datorită proprie greutăți și a picioarelor de cauciuc
- 11 buc. clești de prindere ER20 cuprinși în completul de livrare care sunt adecvați și pentru fixare mărimilor intermediare
- Pentru debitarea pieselor de prelucrat din HSS sau metal dur



Clești de strângere ER 20 între 4 - 14 mm cuprinși în completul de livrare.



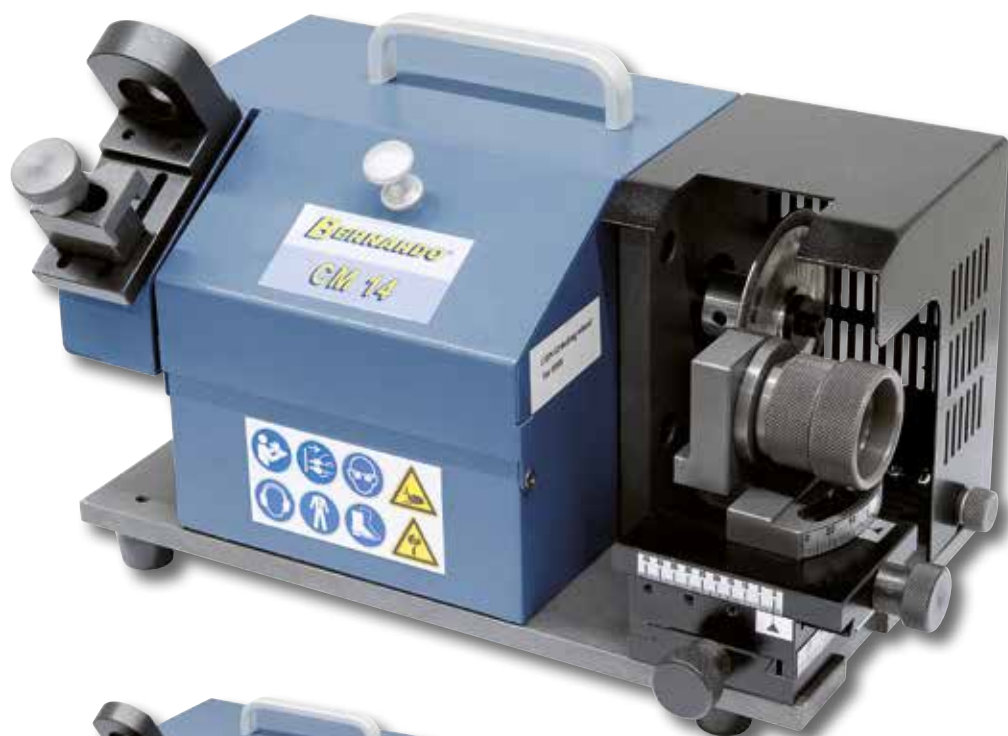
Reglare preliminară



Unghi de șlefuire reglabil de la -30° până la +30°



Exemplu de aplicație



Date tehnice

CM 14

Domeniu de prindere	4 - 14 mm
Reglare unghi	-30° până la +30°
Turație	4800 rot/min
Putere motor	0,16 kW
Tensiune	230 V
Lungime	320 mm
Lățime	190 mm
Înălțime	200 mm
Greutate cca.	11 kg
Nr.art.	05-1631

Accesorii standard:

- Disc de șlefuire CBN
- Clești de prindere ER 20, 4 - 14 mm, 11 buc. (4/5/6/7/8/9/10/11/12/13/14 mm)
- Suport clește de prindere ER 20

Accesorii optionale:

Disc de șlefuire CBN pentru HSS	Nr.art.	excl. TVA
Disc de șlefuire diamantat SDC pentru de carbura	05-1734	
	05-1735	

Mașina de ascuțit cuțite de gravat U3M

Mașina de ascuțit cuțite de gravat U3M este utilizabilă universal datorită posibilităților multiple de pivotare și reglare. Datorită accesoriilor standard multiple acest model oferă un pachet de performanțe optime la o investiție scăzută.

- Pentru șlefuirea de ex. a: poansoanelor, burghiilor elicoidale, electrozilor, portcuțitelor, vârfurilor de centrare etc.
- Operare și manipulare simplă
- Corp de bază solid asigură precizie de-a lungul a multor ani
- Cap index cu 24 poziții de înclinetare pentru șlefuire pogoanelor la poansoane și electrozi
- Optim adecvat pentru șlefuirea portcuțitelor/freză de tăiere)
- Accesorii standar cuprinzătoare; prindere pentru burghie elicoidale, freză tijă și cuțit de strunjire, disc diamantat, clești de prindere, ...
- Multe posibilități de pivotare și reglare pentru realizarea de ștel de gravare (cilindric, centrat, conic, ...)
- Ax de șlefuit de precizie acționat fără vibrații pentru rezultate optime de șlefuire

Potrivit pentru ascuțire eg.

- matrițe
- burghie
- electroz
- instrumente de așchier
- centre



Complet de livrare: prindere burghie elicoidale, prindere freză cu tijă și cuțit de strunjit, clești de prindere, disc de șlefuit din corund, disc de șlefuit diamantat, curele de acționare



PREȚ tipp

BERNARDO
PROFESSIONAL



Prindere cuțit de strunjire



Prindere freză tijă



Prindere burghiu elicoidal

Date tehnice

U3M

Diametru clește de prindere min./max.	3 - 18 mm
Diametru max. de șlefuire	25 mm
Șlefuire conică	0 - 180°
Unghi de ascuțire dorsal	0 - 45°
Unghi negativ	0 - 25°
Viteză	5000 rot/min
Piatră oală	100 x 50 x 20 mm
Poziție de înclinetare cap divizor	24 (la fiecare 15°)
Putere motor	0,37 kW
Tensiune	230 V sau 400 V
Lungime	450 mm
Lățime	500 mm
Înălțime	400 mm
Greutate cca.	45 kg
Nr.art.	05-1639 (230 V) 05-1641 (400 V)

Accesorii optionale:

	Nr.art.	excl. TVA
Disc pt. scule HSS	05-1786	
Disc diamantat	05-1787	
Flanșă disc	05-1788B	
Diamant îndreptare	05-1788C	
Clește de prindere 3 mm	05-1789	
Clește de prindere 14 mm	05-1795	
Clește de prindere 16 mm	05-1796	
Clește de prindere 18 mm	05-1796B	

Accesorii standard:

- Disc de șlefuire din corund
- Disc de șlefuire diamantat
- Diamant de îndreptare
- Flanșă disc
- Lampă de lucru cu LED
- Clește de prindere 4, 6, 8, 10, 12 mm
- Prindere burghiu elicoidal
- Prindere freză tijă
- Prindere cuțit de strunjire
- Curea de schimb

Mașină pneumatică de frezare muchii

PKFM 100 PKFM 150

- Acționare pneumatică de mare putere „Made in Japan”
- Lucrul confortabil datorită greutatei proprii reduse și modului constructiv maniabil
- Avantajul acționării pneumatice: motor mai fiabil fata de un electromotor, proiectat pentru funcționare de durată
- Pentru prelucrarea oțelului, oțelului aliat, plastice și materialelor neferoase
- Pentru prelucrarea celor mai diferite contururi (PKFM 100)
- Domeniul de utilizare direct la piesa de prelucrat, din acest motiv ideal pentru prelucrarea plăcilor mari



Reglarea fără trepte a lățimii teșiturii prin intermediul inelului scală.



Manipulare simplă datorită modului constructiv maniabil (PKFM 100)



Exemplu de aplicație



**Top
PREȚ**

Date tehnice

PKFM 100

Unghi teșitură	45°
Lățime teșitură	3 mm
Cotă teșitură ajustabilă	0,1 mm
Cea mai mică rază interioară	10,5 mm
Dotare plăcuțe interschimbabile	2 buc.
Turație	13.000 rot/min
Presiune aer	6 - 8 bar
Dimensiunile mașinii (Lg x Lt x H)	170 x 100 x 120 mm
Greutate cca.	1,4 kg
Nr.art.	05-1643

Date tehnice

PKFM 150

Lățime max. teșitură la 45°	3 mm
Reglare unghi	45°
Riglă de ghidare	150 mm
Turație	13.000 rot/min
Presiune aer	6 - 8 bar
Dimensiunile mașinii (Lg x Lt x H)	195 x 100 x 150 mm
Greutate cca.	2,2 kg
Nr.art.	05-1644

Accesorii standard:

- Riglă de ghidare 150 mm (PKFM 150)
- Cap de frezare
- Plăcuțe de tăiere interschimbabile HM
- Sculă de operare

Accesorii opționale:

	Nr.art.	excl. TVA
Cap de frezare (fără plăcuțe de tăiere reversibile) pt. PKFM 100	05-1679	
Cap de frezare (fără plăcuțe de tăiere reversibile) pt. PKFM 150	05-1681	
HM-plăcuțe de tăiere reversibile (10 buc.) pt. PKFM 100	05-1682	
HM-plăcuțe de tăiere reversibile (10 buc.) pt. PKFM 150	05-1683	

Mașina de teșire muchii

KFM 100 K

Mașina de frezare muchii KFM 100 K este aparatul ideal pentru debavurare și șanfrizarea celor mai diferite materiale. Modelul avantajos din punct de vedere al costurilor este utilizabil fără probleme atât pentru debavurarea muchiilor interioare și exterioare cât și pentru frezare conturilor și orificiilor începând cu un diam. 20 mm.

- Inclusiv cap de frezare 45° și 2 plăcuțe de tăiere HM reversibile
- Mod constructiv ușor și compact pentru manevrare ușoară
- Pentru prelucrarea celor mai diferite contururi
- Mod constructiv ușor și compact pentru manevrare ușoară
- Lucrul fără oboseală datorită operării cu două mâini ergonomice
- Pentru prelucrarea oțelului, oțelului aliat, materialelor plastice și materialelor neferoase
- Îndepărtare rapidă și simplă a muchiilor de tăiere
- Optim pentru realizarea muchiilor vizibile cu o calitate a suprafeței excepțională
- Cel mai bine adecvat pentru îndepărtarea colțurilor și muchiilor ascuțite

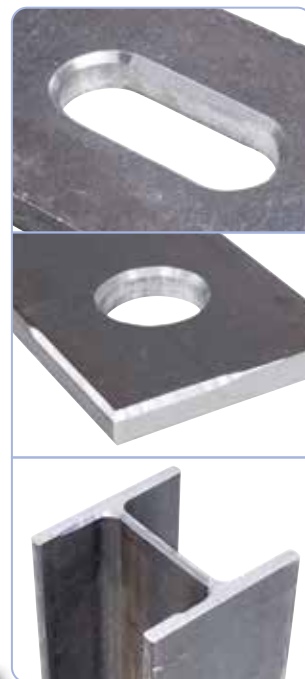


În fabricație de serie cu cap de frezare 45° incl. 2 buc. plăcuțe HM de tăiere reversibile.



Mâner ergonomic pentru un confort sporit de lucru, poate fi montat pe partea stângă sau dreaptă

**Top
PREȚ**



Exemplu de aplicație

**Pentru oțel, aluminiu,
materiale neferoase, etc.**



Date tehnice KFM 100 K

Unghi teșitură	45°
Lățime teșitură	4 mm
Cotă teșitură ajustabilă	0,1 mm
Cea mai mică rază interioară	20 mm
Dotare plăcuțe interschimbabile	2 buc.
Turație	10.000 rot/min
Putere motor	720 W
Tensiune	230 V
Dimensiunile mașinii (Lg x Lt x H)	300 x 190 x 140 mm
Greutate cca.	3,5 kg
Nr.art.	05-1646

Accesorii standard:

- Cap de frezare 45°
- Plăcuțe de tăiere interschimbabile HM
- Mâner lateral
- Sculă de operare

Accesorii optionale:

- Cap de frezare înlocuitor (fără plăcuțe de tăiere reversibile) Nr.art. 05-1674 excl. TVA
- HM-plăcuțe de tăiere reversibile (VPE 10 buc.) Nr.art. 05-1659

BERNARDO
SEMIPROFESSIONAL

Mașina de teșire muchii

KFM 140

Mașina de frezare muchii KFM 140 a fost concepută special pentru debavurarea, prefabricarea teșiturilor optice și pentru pregătirea rentabilă a cordoanelor de sudură a muchiiilor drepte. Această model își găsește domeniul de utilizare în construcțiile metalice și de mașini precum și în domeniul de montaj.

- Dezvoltat pentru teșitura muchiiilor drepte și pentru pregătirea cordoanelor de sudură
- Esențial în construcțiile metalice și de mașini precum și în domeniul montajelor
- Domeniul de utilizare direct la piesa de prelucrat, din acest motiv ideal pentru prelucrarea plăcilor mari
- Adecvat pentru oțel, oțel inoxidabil, aluminiu și metale neferoase
- Lucrul fără oboseală datorită operării cu două mâini ergonomice
- Inclusiv cap de frezare 45° și 2 plăcuțe de tăiere HM reversibile



Exemplu de aplicație



În fabricație de serie cu cap de frezare 45° incl. 2 buc. plăcuțe HM de tăiere reversibile.



Șină robustă de ghidare, ghidare ideală la piesa de prelucrat.



Mănerul poate fi montat la alegere pe stânga sau pe dreapta mașinii.

BERNARDO
SEMIPROFESSIONAL

**Top
PREȚ**



Date tehnice

KFM 140

Lățime max. teșitură la 45°	3 mm
Reglare unghi	45°
Riglă de ghidare	140 mm
Turație	10.000 rot/min
Putere motor	720 W
Tensiune	230 V
Dimensiunile mașinii (Lg x Lt x H)	310 x 120 x 150 mm
Greutate cca.	3,8 kg
Nr.art.	05-1647

Accesorii standard:

- Riglă de ghidare 140 mm
- Cap de frezare
- Plăcuțe de tăiere interschimbabile HM
- Măner
- Sculă de operare

**Ideal pentru pregătire
economică a sudurilor**

Accesorii opționale:

- Cap de frezare înlocuitor (fără plăcuțe de tăiere reversibile)
- HM-plăcuțe de tăiere reversibile (VPE 10 buc.)

Nr.art.	excl. TVA
05-1674	
05-1659	

Mașina de teșire muchii

KFM 175

Mașina de frezare muchii KFM 175 a fost concepută special pentru debavurarea, prefabricare teșiturilor optice și pentru pregătirea rentabilă a cordoanelor de sudură a muchiiilor drepte. Datorită rolor de deplasare integrate în șina de ghidare este garantat un avans uniform la lucru.

- Domeniul de utilizare direct la piesa de prelucrat, din acest motiv ideal pentru prelucrarea plăcilor mari
- Șine de ghidare călite cu role integrate pentru un avans mai ușor
- Esențial în construcțiile metalice și de mașini precum și în domeniul montajelor
- Motor de acționare de mare putere (1400 W) cu moment de rotație ridicat
- Lucrul fără oboseală datorită operării cu două mâini ergonomice
- Dezvoltat pentru teșitura muchiiilor drepte și pentru pregătirea cordoanelor de sudură
- Adecvat pentru oțel, oțel inoxidabil, aluminiu și metale neferoase



Inclusiv ghidaje cu role pentru rezistență scăzută de frecare



Inclusiv cap de frezare cu plăcuțe interschimbabile HM uzuale comercial

BERNARDO
www.bernardo.at
SEMIPROFESSIONAL

Pentru oțel, aluminiu,
materiale neferoase, etc.



Reglarea fără trepte a lățimii
teșiturii prin intermediul
șinei opritor translatabile.

**Top
PREȚ**



Mâner ergonomic pentru un confort sporit de lucru,
poate fi montat pe partea stângă sau dreaptă



Date tehnice

KFM 175

Lățime max. teșitură la 45°	5 mm
Reglare unghi	45°
Riglă de ghidare	175 mm
Turație	10.000 rot/min
Putere motor	1400 W
Tensiune	230 V
Dimensiunile mașinii (Lg x Lt x H)	320 x 190 x 230 mm
Greutate cca.	5,2 kg
Nr.art.	05-1648

Accesorii standard:

- Riglă de ghidare 175 mm
- Cap de frezare
- Plăcuțe de tăiere interschimbabile HM
- Mâner
- Sculă de operare

Accesorii optionale:

- Cap de frezare înlocuitor (fără plăcuțe de tăiere reversibile)
- HM-plăcuțe de tăiere reversibile (VPE 10 buc.)

Nr.art.	excl. TVA
05-1677	
05-1672	

Mașina de teșire muchii KFM 200 M

Mașina de teșire muchii KFM 200 M este cel mai bine adecvată pentru debavurarea și teșirea celor mai diferite materiale precum și pentru pregătirea economică a cordoanelor de sudură. Acest model își găsește domeniul său de utilizare în principal în industria prelucrătoare a metalelor.

- Domeniul de utilizare direct la piesa de prelucrat, din acest motiv ideal pentru plăci mari, grinzi metalice și profile cu așezare la 90°
- Conceput pentru sanfrenarea muchiilor drepte și pregătirea de sudura
- Indispensabilă în industria constructoare de mașini, ateliere, etc.
- Lucrul fără oboseală datorită operării cu două mâini ergonomice.
- Îndepărtare rapidă și simplă a muchiilor de tăiere
- Model ieftin pentru solicitări ușoare până la medii



Ideal pentru pregătire economică a sudurilor

Reglare fără trepte a unghiului teșiturii de la 15° până la 45°



Reglarea fără scule a înălțimii / adâncimii teșiturii



Pentru oțel, aluminiu, materiale neferoase, etc.

Inclusiv cap de frezare cu plăcuțe interschimbabile HM uzuale comercial



BERNARDO
SEMIPROFESSIONAL



Accesorii standard:

- Riglă de ghidare 200 mm
- Cap de frezare
- Plăcuțe de tăiere interschimbabile HM
- Sculă de operare

Accesorii optionale:

- Plăcuțe de tăiere interschimbabile HM (9 buc)
- Cap de frezare înlocuitor

Nr.art. excl. TVA
05-1736
05-1737

Date tehnice

KFM 200 M

Lățime max. teșitură la 45°	10 mm
Reglare unghi	15° - 45°
Riglă de ghidare	200 mm
Turație	2800 rot/min
Putere motor	0,37 kW
Tensiune	230 V sau 400 V
Dimensiunile mașinii (Lg x Lt x H)	370 x 250 x 230 mm
Greutate cca.	11 kg
Nr.art.	05-16320 (230 V) 05-1632 (400 V)

Mașină de teșire muchii KFM 500 M

Mașina de teșire muchii KFM 500 m este cel mai bine adecvată pentru debavurarea și teșirea celor mai diferite materiale precum și pentru pregătirea economică a cusăturilor de sudură. Acest model își găsește domeniul său de utilizare în principal în industria prelucrătoare a metalelor.

- Reglare simplă a adâncimii de frezare și a unghiului dorit
- Cel mai bine adecvat pentru debavurare și realizarea teșituri (muchii vizibile) a celor mai diferite materiale de ex.: oțel, aluminiu, materiale neferoase, materiale plastice etc.
- Mașină optimă pentru pregătirea economică a cusăturilor de sudură
- Reglare fără trepte a unghiului teșiturii de la 15° până la 45°
- Model ieftin pentru solicitări ușoare până la medii



Înălțimea teșiturii este reglabilă fără trepte între 0 - 3 mm



Unghi de teșire reglabil între 15° - 45°



Riglă de ghidare dimensionată mare pentru o așezare sigură a piesei de prelucrat

BERNARDO
SEMIPROFESSIONAL



Motor de acționare de putere mare (400 V) cu moment de rotație înalt



**Top
PREȚ**

Date tehnice KFM 500 M

Lățime max. teșitură la 45°	5 mm
Reglare unghi	15° - 45°
Riglă de ghidare	500 mm
Turație	2800 rot/min
Putere motor	0,55 kW
Tensiune	400 V
Dimensiunile mașinii (Lg x Lt x H)	500 x 370 x 265 mm
Greutate cca.	33 kg
Nr.art.	05-1633

Accesorii standard:

- Riglă de ghidare 500 mm
- Cap de frezare
- Plăcuțe de tăiere interschimbabile HM
- Sculă de operare

Pentru oțel, aluminiu, materiale neferoase, etc.

Accesorii optionale:

- Plăcuțe de tăiere interschimbabile HM (9 buc)
- Cap de frezare înlocuitor

Nr.art. excl. TVA
05-1736
05-1737

Mașină de șlefuit canturi **KSM 500 S**

Mașina de șlefuit canturi KSM 500 S este adecvată pentru debavurarea și fațetarea celor mai diferite materiale precum de ex. aluminiu, cupru, alamă, materiale plastice etc., dar și special pentru materiale dure până la HRC63. Acest model își găsește domeniul de utilizare în principal în industria prelucrătoare a metalelor.

- Cel mai adecvat pentru debavurarea și fațetarea (45°) muchiilor drepte
- În fabricația de serie echipată cu disc de șlefuire din corindon, adecvat ideal pentru utilizare la materiale călite până la HRC63, dar și pentru aluminiu, materiale neferoase, materiale plastice etc.
- Mașină de șlefuit canturi stabilă și simplă pentru prelucrarea pieselor mici și mijlocii, începând cu o grosime de 2 mm
- Model ieftin pentru solicitări ușoare până la medii
- Masă proprie mare pentru o prelucrare fără vibrații



**Top
PREȚ**



Motorul de acționare de înaltă calitate este silențios și de mare putere

Reglare continuă fără trepte a înălțimii teșiturii prin intermediul șurubului de reglare



Rigle de ghidare călite și rectificat



Riglă de ghidare dimensionată mare pentru o așezare sigură a piesei de prelucrat



Inclus disc de șlefuire din corund



Date tehnice	KSM 500 S
Lățime max. teșitură la 45°	5 mm
Reglare unghi	45°
Riglă de ghidare	500 mm
Turație	2800 rot/min
Putere motor	0,55 kW
Tensiune	400 V
Dimensiunile mașinii (Lg x Lt x H)	500 x 360 x 360 mm
Greutate cca.	37 kg
Nr.art.	05-1637

Accesorii standard:

- Riglă de ghidare 500 mm
- Disc de șlefuire din corund
- Sculă de operare

Accesorii optionale:

Disc de șlefuire din corund

Nr.art. excl. TVA
05-1747

Mașină de teșire muchii

KFM 600 S

Mașina de frezare muchii KFM 600 S este adecvată pentru debavurarea și șanfenarea celor mai diferite materiale precum de ex. aluminiu, cupru, alamă, materiale plastice etc. Acest model își găsește domeniul său de utilizare în principal în industria prelucrătoare a metalelor.

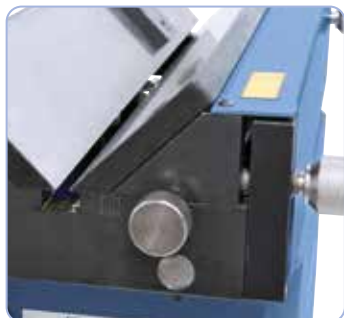
- Avantajul șinei de ghidare translatabile: piesa de prelucrat nu este deplasată și astfel nu poate fi zgâriată
- Cel mai bine adecvat pentru debavurare și realizarea teșituri (muchii vizibile) a celor mai diferite materiale de ex.: oțel, aluminiu, materiale neferoase, materiale plastice etc.
- Optim pentru realizarea muchiilor vizibile cu o calitate a suprafeței excepțională
- Masă proprie mare pentru o prelucrare fără vibrații



Ghidare robustă pe coloană rotundă pentru deplasarea uniformă a șinei de ghidare



Șină de ghidare rectificată cu opritor pentru piesa de prelucrat.



Reglarea simplă a lățimii teșiturii prin intermediul șinei opritor translatabile.

Pentru oțel, aluminiu,
materiale neferoase, etc.



În dotare de serie cu șină de ghidare translatabilă.



Date tehnice

KFM 600 S

Lățime max. teșitură la 45°	4 mm
Reglare unghi	45°
Riglă de ghidare	500 mm
Turație	10.000 rot/min
Putere motor	0,75 kW
Tensiune	400 V
Dimensiunile mașinii (Lg x Lt x H)	560 x 300 x 450 mm
Greutate cca.	44 kg
Nr.art.	05-1649

Accesorii standard:

- Riglă de ghidare translatabilă 500 mm
- Cap de frezare
- Plăcuțe de tăiere interschimbabile HM
- Sculă de operare

Accesorii optionale:

- HM-plăcuțe de tăiere reversibile (10 buc.)
- Cap de frezare înlocuitor

BERNARDO[®]

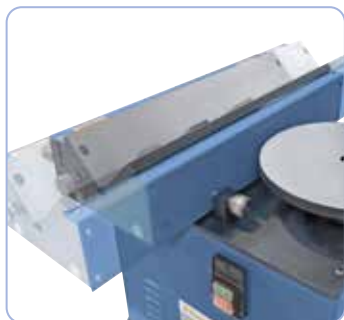
SEMIPROFESSIONAL

Nr.art. excl. TVA
05-1673
05-1678

Mașină de frezare muchii și pe contur

KFM 600 Duo

- Avantajul șinei de ghidare translatabile: piesa de prelucrat nu este deplasată și astfel nu poate fi zgâriată
- Pentru prelucrarea oțelului, oțelului aliat, materialelor plastice și materialelor neferoase
- Îndepărtare rapidă și simplă a muchiilor de tăiere
- Optim pentru realizarea muchiilor vizibile cu o calitate a suprafeței excepțională
- Cel mai bine adecvat pentru îndepărtarea colțurilor și muchiilor ascuțite



În dotare de serie cu șină de ghidare translatabilă.



Reglare rapidă a lățimii teșiturii la frezare pe contur prin răsucirea platanului rotativ.



Reglarea simplă a lățimii teșiturii prin intermediul șinei opritor translatabile.

BERNARDO®
SEMIPROFESSIONAL



Șină de ghidare rectificată cu opritor pentru piesa de prelucrat.



**Top
PREȚ**

Date tehnice

KFM 600 Duo

Lățime max. teșitură la 45°	4 mm
Reglare unghi	45°
Riglă de ghidare	500 mm
Cea mai mică rază interioară	7 mm
Turație	10.000 rot/min
Putere motor	0,75 kW
Tensiune	400 V
Dimensiunile mașinii (Lg x Lt x H)	560 x 500 x 495 mm
Greutate cca.	62 kg
Nr.art.	05-1651

Accesorii standard:

- Riglă de ghidare translatabilă 500 mm
- Cap frezare drept și contur
- Plăcuțe de tăiere interschimbabile HM
- Sculă de operare

Accesorii optionale:

- HM-plăcuțe de tăiere reversibile (10 buc.) (contur)
- HM-plăcuțe de tăiere reversibile (10 buc.) (drept)
- Cap de frezare înlocuitor (contur)
- Cap de frezare înlocuitor (drept)

Nr.art.	excl. TVA
05-1659	
05-1673	
05-1674	
05-1678	

Mașina de satinare

DP 120 DP 120 A

- Optim pentru satinare, polizare, periere, structurare, debavurare, eliminare ruginii, netezire
- Ideal pentru prelucrarea oțelului inoxidabil, piese din fontă, metale neferoase, aluminiu, materiale plastice, lemn,...
- Carcasa transmisie din aluminiu turnat sub presiune pentru o durată mai lungă de viață funcțională
- 6 trepte de turație pentru adaptarea optimă la piesa de prelucrat (DP 120)
- Lucrul fără oboseală datorită operării cu două mâini ergonomice
- Motor de acționare puternic, cu pornire moale și protecție la suprasarcină
- Componente electronice sunt proiectate special pentru a asigura viteza de bandă constantă
- În dotare de serie cu acumulator de putere mare 18 V DC și încărcător (DP 120 A)



Mâner ajustabil înălțime de 3 ori



Reglare confortabilă a turației la mâner (Reprezentare DP 120)



Model DP 120 A incl.
acumulator și încărcător

Top
PREȚ

Utilizata universal



Contine cilindru abraziv din cauciuc gonflabil, care se adaptează la suprafața piesei de prelucrat



Finisaje excelente sunt atunci când montezi, lustruiești, structurezi și matuiești



Optional cu centura de transmisie pentru a atinge sus balustrada din inox la montare

BERNARDO
SEMIPROFESSIONAL

Accesorii standard:

- Mâner cu protecție
- Tambur de șlefuire
- Acumulator (DP 120 A)
- Încărcător (DP 120 A)
- Scule de operare

Date tehnice	DP 120 / DP 120 A
Diametrul max. discurilor de șlefuit	120 mm
Lățime de șlefuire min./max.	100 mm
Diametru arbore	19 mm
Turația în gol (DP 120)	(6) 700 - 3000 rot/min
Turația în gol (DP 120 A)	1400/1700/2100 rot/min
Putere (DP 120)	800 W
Tensiune (DP 120)	230 V
Tensiune acumulator (DP 120 A)	18 V DC
Capacitate acumulator (DP 120 A)	4,0 Ah
Greutate cca.	3,7 kg / 3,1 kg
DP 120	05-1323
DP 120 A	05-1331



Accesorii optionale:

Acumulator de înlocuire pentru DP 120 A	05-13360	excl. TVA	excl. TVA
Încărcător pentru DP 120 A	05-1337		
Cilindru abraziv din cauciuc	05-1339		
Bandă de șlefuire Ø 90 mm x 100 mm, K 60 (5 buc.)	49-1105		
Bandă de șlefuire Ø 90 mm x 100 mm, K 100 (5 buc.)	49-1107		
Bandă de șlefuire Ø 90 mm x 100 mm, K 180 (5 buc.)	49-1109		
Curea de transmisie Ø 90 mm x 100 mm (5 buc.)	49-1110		
Roata de șlefuire multi disc 105 x 100 x 19 mm (2 buc.)	49-1115		
Bandă de șlefuire hook & loop 40 x 600 mm, gran 120 (10 buc.)	49-1124		
Banda de recon. suprafete hook&loop 40 x 600 mm (2 buc.)	49-1126		

Masina pentru șlefuit cu disc abraziv

KNS 150 KNS 150 A

- Optim adecvat pentru prelucrarea cordoanelor de sudură în locurile greu accesibile
- Mânerul poate fi rotit la 180°, ofera spațiu minimum cerut.
- Proiectat pentru șlefuirea și polizarea construcțiilor din oțel aliat
- Adecvat pentru discuri de șlefuire și polizare de diametru până la max. 150 mm
- Turație constantă în sarcină datorită sistemului electronic de menținere
- Motor de antrenare de mare putere, cu 6 trepte de turație (KNS 150)
- În dotare de serie cu acumulator de putere mare 18 V DC și încărcător (KNS 150 A)



Exemplu de aplicație



Mâner ergonomic pentru un confort sporit de lucru, poate fi montat pe partea stângă sau dreaptă



Reglare confortabilă a turației la mâner (Reprezentare KNS 150)



Capac de protecție reglabil

Motor cu propulsie de mare putere 800 W

KNS 150



**Top
PREȚ**

Model KNS 150 A incl. acumulator și încărcător

Date tehnice

KNS 150 / KNS 150 A

Disc de șlefuire	150 x 25,4 x 6 mm
Turația în gol (KNS 150)	(6) 1100 - 4500 rot/min
Turația în gol (KNS 150 A)	1800/2500/3100 rot/min
Putere (KNS 150)	800 W
Tensiune (KNS 150)	230 V
Tensiune acumulator (KNS 150 A)	18 V DC
Capacitate acumulator (KNS 150 A)	4,0 Ah
Greutate cca.	3,3 kg / 2,7 kg
KNS 150	05-1326
KNS 150 A	05-1334

Accesorii standard:

- Disc de cordon de sudură de colț diam. 150 mm
- Mâner
- Capotă de protecție
- 2 buc. perii de cărbune (KNS 150)
- Acumulator (KNS 150 A)
- Încărcător (KNS 150 A)
- Scule de operare

Accesorii optionale:

Acumulator de înlocuire pentru KNS 150 A	05-13360	excl. TVA	excl. TVA
Încărcător pentru DP 120 A	05-1337		

BERNARDO®

SEMIPROFESSIONAL

Masina pentru șlefuit tevi

TBS 620 TBS 620 A

- Brațul inclinabil permite banda abrazivă să se adapteze la diametrul fiecărei țevi
- Roata supradimensionată permite măcinarea cordoanelor de sudură pe suprafețe plane, fără a face umflături sau cute
- Controlul ergonomic cu două mâini asigură un confort sporit de lucru
- Bandă de șlefuire conduce caldura, ceea ce face acest model ideal pentru șlefuirea cordoanelor de sudură din oțel inoxidabil, fără modificări de culoare.
- Motor de acționare puternic, cu 6 trepte de viteză (TBS 620)
- Componente electronice sunt proiectate special pentru a asigura viteza de bandă constantă
- Îndepărtarea eficientă a cordoanelor de sudură prin intermediul motorului de putere
- Nu sunt necesare instrumente pentru schimbarea benzii, făcându-l astfel simplu și direct
- În dotare de serie cu acumulator de putere mare 18 V DC și încărcător (TBS 620 A)

**Model TBS 620 A incl.
acumulator și încărcător**



Set de suruburi pentru schimbare rapidă a benzii fără instrumente



Reglarea vitezei convenabilă (6 trepte) pe mâner (TBS 620).



Accesorii standard:

- Mâner
- Pâslă de șlefuit
- 2 buc. perii de cărbune (TBS 620)
- Acumulator (TBS 620 A)
- Încărcător (TBS 620 A)

Date tehnice	TBS 620 / TBS 620 A
Lungime bandă	620 mm
Lățime bandă	40 mm
Diametru țevă max.	120 mm
Viteza benzii (TBS 620)	3,1 - 11,6 m/sec.
Turația în gol (TBS 620)	(6) 500 - 2800 rot/min
Viteza benzii (TBS 620 A)	4,7 / 5,7 / 7 m/sec.
Turația în gol (TBS 620 A)	1400 / 1700 / 2100 rot/min
Putere (TBS 620)	800 W
Tensiune (TBS 620)	230 V
Tensiune acumulator (TBS 620 A)	18 V DC
Capacitate acumulator (TBS 620 A)	4,0 Ah
Greutate cca.	4,1 kg / 3,5 kg
TBS 620	05-1324
TBS 620 A	05-1332

**Top
PREȚ**



BERNARDO®
www.bernardo.at
SEMI-PROFESSIONAL



Exemplu de aplicație

Accesorii optionale:

Accesorii optionale:	Nr.art.	excl. TVA
Acumulator de înlocuire pentru TBS 620 A	05-13360	
Încărcător pentru TBS 620 A	05-1337	
Bandă de șlefuire 40 x 620 mm - K 60 (10 buc.)	49-1136	
Bandă de șlefuire 40 x 620 mm - K 100 (10 buc.)	49-1138	
Bandă de șlefuire 40 x 620 mm - K 180 (10 buc.)	49-1141	
Curea de transmisie 40 x 620 mm, grosieră (5 buc.)	49-1142	
Curea de transmisie 40 x 620 mm, medie (5 buc.)	49-1143	
Curea de transmisie 40 x 620 mm, foarte fină (5 buc.)	49-1144	

Mașina de rectificat țeavă

TBS 760 TBS 760 A

Mașini de șlefuit

Masina de rectificat țeavă TBS 760 / TBS 760 A este un model extrem de versatil, la îndemână pentru orice șlefuire, lustruire și lucrări de finisare. Acest model este utilizat în principal pentru metal și munca pentru balustrade precum și lăcătușerie.

- Ideal pentru șlifuirea și lustruirea construcțiilor din țevi
- Potrivit pentru executarea lucrărilor (de șlifuire, finisare și lustruire) pe șine montate
- Mânerul poate fi rotit la 180°, ce permite executare suprafețelor mici exemplul balustrade aproape de pereți
- Motor de acționare puternic, cu 6 trepte de viteză (TBS 760)
- Dispozitivul special electronic permite viteza constantă a benzii
- Îndepărtarea eficientă a cordoanelor de sudură prin intermediul motorului puternic
- Usor, banda de șlifuire se schimbă simplu, nu sunt necesare instrumente
- Polizarea periferică la 360° este permisă în 2 etape
- Brat flexibil ce permite reglarea ideală a țevilor până la 270°
- În dotare de serie cu acumulator de putere mare 18 V DC și încărcător (TBS 760 A)



Reglarea vitezei convenabile (6 trepte) pe mâner (TBS 760)

Model TBS 760 A incl.
acumulator și încărcător



Exemplu de aplicație

BERNARDO
SEMIPROFESSIONAL

Accesorii standard:

- Mâner
- Bandă de șlefuire
- 2 buc. perii de cărbune (TBS 760)
- Acumulator (TBS 760 A)
- Încărcător (TBS 760 A)

Date tehnice TBS 760 / TBS 760 A

Lungime bandă	760 mm
Lățime bandă	40 mm
Diametru țeavă max.	180 mm
Viteza benzii (TBS 760)	2,4 - 9,1 m/sec.
Turația în gol (TBS 760)	(6) 900 - 2800 rot/min
Viteza benzii (TBS 760 A)	4,2 / 5 / 6,2 m/sec.
Turația în gol (TBS 760 A)	1400 / 1700 / 2100 rot/min
Putere (TB 760)	800 W
Tensiune (TB 760)	230 V
Tensiune acumulator (TBS 760 A)	18 V DC
Capacitate acumulator (TBS 760 A)	4,0 Ah
Greutate cca.	3,9 kg / 3,3 kg
TBS 760	05-1325
TBS 760 A	05-1333

Accesorii optionale:

	Nr.art.	excl. TVA
Acumulator de înlocuire pentru TBS 760 A	05-13360	
Încărcător pentru TBS 760 A	05-1337	
Bandă de șlefuire 40 x 760 mm, K 80 (10 buc.)	49-1147	
Bandă de șlefuire 40 x 760 mm, K 120 (10 buc.)	49-1148	
Bandă de șlefuire 40 x 760 mm, K 220 (10 buc.)	49-1149	
Curea de transmisie 40 x 760 mm, grosieră (5 buc.)	49-1155	
Curea de transmisie 40 x 760 mm, medie (5 buc.)	49-1156	
Curea de transmisie 40 x 760 mm, foarte fină (5 buc.)	49-1157	



Utilizata universal

Mașina de șlefuit ud-uscat

NTS 250 Top NTS 250 Vario

- Modell NTS 250 Vario cu reglarea vitezei în trepte este ideală pentru fiecare material
- Pe reazemul universal ajustabil pe înălțime pot fi utilizate diverse dispozitive și a altor producători
- Model profi de fromă frumoasă din tablă de oțel stabilă cu motor de acționare cu moment mare pentru rezultate de așchiere optime
- Discul de șlefuit din corindon fin funcționează în recipient de apă (detașabil), prin aceasta tăișul este răcit la șlefuire și astfel este împiedicată o coacere respectiv o supraîncălzire a sculei
- Utilizabil universal pentru ascuțirea cuțitelor, topoarelor, cuțitelor de strunjit, cuțitelor de rindea, foarfecelor etc.
- Adecvat atât pentru amatori cât și pentru meșteșugari profesioniști și clienți din mica industrie cărora le este necesară o tăiere perfectă la scula lor într-un timp relativ scurt
- Mod de lucru sigur datorită turației scăzute a discului de șlefuit, fără pericolul scânteilor aruncate în zbor



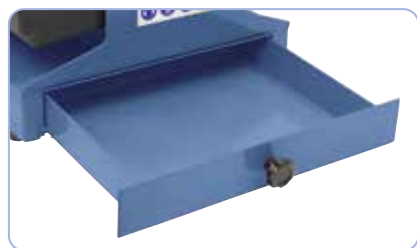
Inclusiv disc din piele de curățare pentru îndepărtarea bavurilor după procesul de șlefuire



Dispozitiv universal UNI-100, adecvat pentru cel mai diferite scule drepte (standard)



Reglare simplă a unghiului optim cu lera unghiulară WL-60 (standard)



În fabricație de serie cu cutie de scule pentru păstrarea accesoriilor



Design modern

BERNARDO
www.bernardo.at
PROFESSIONAL



Date tehnice	NTS 250 Top	NTS 250 Vario
Disc de șlefuire	250 x 50 x 32 mm	250 x 50 x 32 mm
Disc de tragere din piele	210 x 30 x 12 mm	210 x 30 x 12 mm
Turație	90 rot/min	90 - 180 rot/min
Putere absorbită de motor	200 W	200 W
Tensiune	230 V	230 V
Lățime	470 mm	470 mm
Adâncime	300 mm	300 mm
Înălțime	440 mm	440 mm
Greutate cca.	19 kg	18,5 kg
Nr.art.	05-1082	05-1083

Cu mașina de șlefuit ud-uscat NTS-serie puteți obține rezultate de șlefuire perfecte repede și fără mare efort. Cu dispozitivele cores-punzătoare permit să fie șlefuite fără probleme și șipci tubulare cioplite, țevi strunjite subțiri, dălți ovale etc. Pentru a asigura o șlefuire de performanță acest model NTS 250 Vario este echipat cu reglarea vitezei în trepte pentru a compensa abrazivitatea pietrei de șlefuit.

NTS 250 Top NTS 250 Vario



05-2050 piatră de șlefuit: fovacște la pregătirea discului de șlefuit (fin/grosier)



05-2058 Dispozitiv de ascuțire diamantat: pentru ascuțirea exactă rotunjită și plană a discului de șlefuit



05-2056 Masa de sprijin: Perfecta pentru lucru cu articole mici



05-2054 Dispozitiv pentru muchii drepte: Potrivit pentru fier plan și dălți cu o lățime maximă de 70 mm și o grosime maximă de 6,5 mm



05-2052 Dispozitiv pentru dalta de cioplit: diametrul maxim de 20 mm



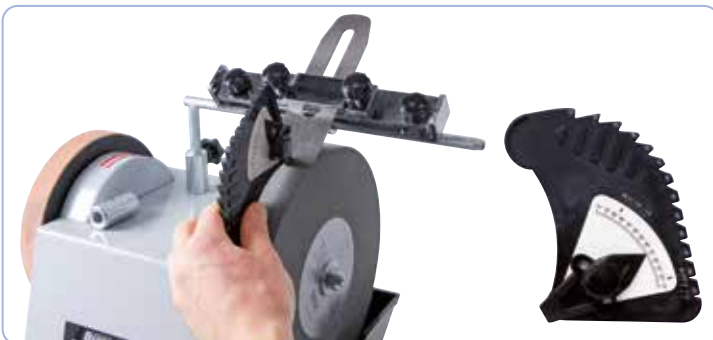
05-2055 Dispozitiv pentru foarfeca: ideal pentru foarfeci



05-2057 Dispozitiv pentru cuțite lungi: Pentru cuțite cu o lungime a lamei începând cu 100 mm



05-1809A Disc din piele: Pentru imbracarea și lustruirea interioară a crăpăturile de strunjire și bare metalice



05-2051 Sablon de unghi universal: Măsoara unghiul existent și se utilizează pentru a regla unghiuri de tăiere de la 15° până la 75°, potrivită pentru prelucrarea roților de la 150 până la 250 în diametru

Accesorii standard:

- Disc de șlefuire din corindon nobil K220
- Adaptor 32 / 12 mm
- Disc de tragere din piele
- Reazem universal
- Dispozitiv universal UNI-100
- Leră unghiulară WL-60
- Recipient de apă

**Top
PREȚ**

Accesorii optionale:

	Nr.art.	excl. TVA
Disc de șlefuire corindon fin 250 x 50 x 32 mm, K220	05-1808	
Disc de ascuțire din piele 210 x 30 x 12 mm	05-1809	
Disc de ascuțire din piele profilat	05-1809A	
Piatră de șlefuire	05-2050	
Leră unghiulară universală	05-2051	
Dispozitiv pentru dălți de cioplit	05-2052	

Accesorii optionale:

	Nr.art.	excl. TVA
Dispozitiv pentru tăiat drept	05-2054	
Dispozitiv pentru foarfeci	05-2055	
Masă de așezare	05-2056	
Dispozitiv pentru cuțite lungi	05-2057	
Dispozitiv de curățare diamantat	05-2058	

Mașina de șlefuit dublă

DSA-Serie

Mașina de șlefuit dublă din seria DSA este utilizabilă universal și este adecvată cel mai bine pentru utilizatorii semiprofeșioniști. Motorul de inducție funcționează silențios și fără întreținere. Discurile de șlefuit de calitate asigură un rezultat al lucrului optim la ascuțirea și debavurarea sculelor.

- Rotorul rezemat pe rulmenți cu bile asigură funcționare silențioasă și durată de viață funcțională lungă
- Include suport stabil și reglabil pentru piesa de prelucrat
- Corpul mașinii de formă frumoasă realizat din aluminiu turnat sub presiune
- Iluminare și extractor de discuri cuprinse în completul de livrare
- În corpul mașinii recipient integrat de agent de răcire
- Geamuri mari de protecție protejează optim de scântele în zbor
- Capota de protecție închisă lateral micșorează zborul scântelilor
- Aplicabil universal pentru diverse materiale (metal, plastic, lemn,..)
- Motor fara intretinere deosebita, pentru uz permanent

ISO 9001



DSA 150



DSA 200

Reprezentare cu suportul de perete opțional WH



În fabricație de serie cu iluminare, extractor de discuri și geam de protecție cu funcție de lupă



BERNARDO
SEMIPROFESSIONAL

Accesorii opționale:

	Nr.art.	excl. TVA
Disc de șlefuire normală grosieră Ø 150 x 25,4 mm, K 36	05-1810	
Disc de șlefuire normală grosieră Ø 150 x 25,4 mm, K 60	05-1811	
Disc de șlefuire normală grosieră Ø 200 x 25,4 mm, K 36	05-1812	
Disc de șlefuire normală grosieră Ø 200 x 25,4 mm, K 60	05-1813	
Disc de șlefuire normală grosieră Ø 250 x 25,4 mm, K 36	05-1814	
Disc de șlefuire normală grosieră Ø 250 x 25,4 mm, K 60	05-1815	
Suport de perete WH pentru mașini de șlefuit duble	56-1049	
Batiu model C pentru DSA-Serie	56-1042	
Batiu model F pentru DSA 150, DSA 200	56-1045	
Batiu model K pentru DSA 250	56-10480	

Date tehnice

	DSA 150	DSA 200	DSA 250
Disc de șlefuire Ø x B	150 x 25,4 mm	200 x 25,4 mm	250 x 25,4 mm
Alezaj disc de șlefuit	12,7 mm	15,88 mm	20 mm
Granulație disc de șlefuire	K 36 / K 80	K 36 / K 80	K 36 / K 80
Turație	2850 rot/min	2850 rot/min	2850 rot/min
Puterea cedată a motorului S ₁ 100%	0,37 kW	0,55 kW	0,75 kW
Putere absorbită de motor S ₆ 40%	0,50 kW	0,75 kW	1,0 kW
Tensiune	230 V	230 V sau 400 V	230 V sau 400 V
Lățime	345 mm	410 mm	450 mm
Adâncime	270 mm	340 mm	360 mm
Înălțime	275 mm	330 mm	370 mm
Greutate cca.	10 kg	18 kg	26 kg
Nr.art.	05-1090	05-1092 (230 V) 05-1094 (400 V)	05-1096 (230 V) 05-1098 (400 V)

Accesorii standard:

- Disc de eboșare K 36
- Disc de finisare K 80
- Protecție la scântei pe ambele laturi
- Suprafață de așezare piesă de prelucrat
- Lampă de lucru cu LED
- Recipient integrat pentru agent de răcire
- Extractor discuri

Mașină de șlefuit cu bandă KSA-Serie

Cu mașină de șlefuit cu bandă combi din seria KSA multe materiale precum metalele, metalele neferoase, materiale plastice, lemn, plexiglas etc. permit să fie șlefuite fără efort. Datorită domeniului universal de utilizare aceste mașini nu ar trebui să lipsească din niciun atelier meșteșugăresc.

- Carcasă stabilă din aluminiu turnat sub presiune pentru o durată mai lungă de viață funcțională
- Utilizabil universal pentru cele mai diferite materiale (metal, material plastic, lemn, ...)
- Rotorul echilibrat asigură funcționare silențioasă
- Combinație șlefuire cu bandă și șlefuirea tradițională
- În corpul mașinii recipient integrat de agent de răcire
- Schimbare bandă de șlefuire fără scule, fără complicații
- Motor de inducție silențios, fără întreținere
- Optim pentru debavurare, șlefuirea suprafețelor și contururilor
- Durata de viață funcțională îndelungată garantează prelucrarea de înaltă calitate



În fabricație de serie cu discuri de degroșare, suprafață reglabilă de așezare piesă, capotă de protecție închisă lateral și protecție a ochilor

KSA 150



Accesorii optionale:

	Nr.art.	excl. TVA
Bandă de șlefuit textilă 685 x 50 mm - K 60 (10 buc.)	11-2116A	
Bandă de șlefuit textilă 685 x 50 mm - K 80 (10 buc.)	11-2116	
Bandă de șlefuit textilă 685 x 50 mm - K 100 (10 buc.)	11-2117	
Bandă de șlefuit textilă 685 x 50 mm - K 120 (10 buc.)	11-2117A	
Bandă de șlefuit textilă 685 x 50 mm - K 150 (10 buc.)	11-2118	
Bandă de șlefuit textilă 685 x 50 mm - K 180 (10 buc.)	11-2119	
Bandă de șlefuit textilă-Set combi 685 x 50 mm - K 60 / 80 / 100 / 120 / 150 / 180 (fiecare 2 buc.)	11-2119A	
Disc de șlefuire normală grosieră Ø 150 x 20 mm, K 36	05-1800	
Disc de șlefuire normală grosieră Ø 150 x 20 mm, K 80	05-1801	
Disc de șlefuire normală grosieră Ø 200 x 20 mm, K 36	05-1827	
Disc de șlefuire normală grosieră Ø 200 x 20 mm, K 80	05-1828	
Curățitor bandă de șlefuit	11-2175	
Batiu model C	56-1042	
Batiu model F	56-1045	

BERNARDO
www.bernardo.at
HOBBY

Date tehnice

	KSA 150	KSA 200
Disc de șlefuire Ø x B	150 x 20 mm	200 x 20 mm
Alezaj disc de șlefuit	12,7 mm	15,88 mm
Granulație disc de șlefuire	K 36	K 36
Bandă de șlefuire	685 x 50 mm	685 x 50 mm
Viteză bandă de șlefuire	15,4 m/sec.	15,4 m/sec.
Suprafață de așezare de șlefuit	125 x 50 mm	125 x 50 mm
Turație	2850 rot/min	2850 rot/min
Puterea cedată a motorului S ₁ 100%	0,25 kW	0,37 kW
Putere absorbită de motor S ₆ 40%	0,35 kW	0,50 kW
Tensiune	230 V	230 V
Lățime	370 mm	420 mm
Adâncime	280 mm	300 mm
Înălțime	350 mm	390 mm
Greutate cca.	11 kg	16 kg
Nr.art.	05-1030	05-1035

Accesorii standard:

- Disc de șlefuire K 36
- Bandă de șlefuire K 80
- Protecție la scântei
- Suprafață de așezare piesă de prelucrat
- Lampă de lucru cu LED
- Recipient integrat pentru agent de răcire
- Extractor discuri

Mașina de șlefuire cu bandă KMS 200 S

Modelul KMS 200 S este o mașină de șlefuit combi cu bandă deosebit de economică și avantajoasă ca preț de achiziție. Datorită motorului de acționare de marea putere precum și a modului constructiv robust această mașină este optimă pentru utilizarea profesională în ateliere.

- Echipat cu o piesă de așezare stabilă și ajustabilă pentru cele mai bune rezultate de lucru
- Utilizabil universal pentru cele mai diferite materiale (metal, material plastic, lemn, ...)
- Corpul mașinii de formă frumoasă realizat din fontă turnată sub presiune de calitate înaltă
- Elementul atașat de șlefuire este utilizabil atât în poziție orizontală și verticală
- Schimbare simplă a benzii de șlefuit prin pârgă de prindere rapidă
- Rotorul echilibrat asigură funcționare silențioasă
- Optim pentru debavurare, șlefuirea suprafețelor și contururilor
- Combinație șlefuire cu bandă și șlefuirea tradițională
- Construcția de înaltă calitate, oferă viața lungă mașinii



Element atașat de șlefuire - optim pentru debavurare și șlefuirea suprafețelor

BERNARDO
www.bernardo.at
SEMIPROFESSIONAL

Accesorii standard:

- Disc de eboșare K 36
- Bandă de șlefuire K 80
- Element atașat de șlefuire SA 1
- Strat de acoperire cu grafit
- Suprafață de așezare piesă de prelucrat
- Protecție la scântei

Reglare simplă a rulării paralele a benzii prin intermediul șuruburilor de reglare.



Accesorii optionale:

	Nr.art.	excl. TVA
Disc de șlefuire Ø 200 x 32 mm, Ø 32 mm, K 36	05-1818A	
Disc de șlefuire Ø 200 x 32 mm, Ø 32 mm, K 60	05-1818B	
Disc de șlefuire Ø 200 x 32 mm, Ø 32 mm, K 80	05-1819A	
Bandă de șlefuit textilă 762 x 75 mm - K 60 - (10 buc.)	49-0970	
Bandă de șlefuit textilă 762 x 75 mm - K 80 - (10 buc.)	49-0971	
Bandă de șlefuit textilă 762 x 75 mm - K 100 - (10 buc.)	49-0972	
Bandă de șlefuit textilă 762 x 75 mm - K 120 - (10 buc.)	49-0973	
Bandă de șlefuit textilă 762 x 75 mm - K 150 - (10 buc.)	49-0974	
Bandă de șlefuit textilă 762 x 75 mm - K 180 - (10 buc.)	49-0975	
Bandă de șlefuit textilă-Set combi 762 x 75 mm - K 60 / 80 / 100 / 120 / 150 / 180 (fiecare 2 buc.)	49-0976	
Curățitor bandă de șlefuit	11-2175	
Batiu model H	56-1048	

Date tehnice

KMS 200 S

Disc de șlefuire Ø x B	200 x 32 mm
Alezaj disc de șlefuit	32 mm
Granulație disc de șlefuire	K 36
Bandă de șlefuire	762 x 75 mm
Viteză discuri de șlefuire	2850 rot/min
Viteză bandă de șlefuire	16,4 m/sec.
Inclinare unitate șlefuire	32 mm
Suprafață de așezare de șlefuit	90°
Racord aspirare Ø	180 x 75 mm
Puterea cedată a motorului S ₁ 100%	0,9 kW
Putere absorbită de motor S ₆ 40%	1,25 kW
Tensiune	230 V sau 400 V
Lățime	540 mm
Adâncime	310 mm
Înălțime	370 mm
Greutate cca.	27 kg
Nr.art.	05-1164 (230 V) 05-1168B (400 V)

Utilizata universal

Mașina de șlefuire cu bandă KMS 250

Modelul KMS 250 este o mașină de șlefuit combi cu bandă deosebit de economică și avantajoasă ca preț de achiziție. Datorită motorului de acționare de mare putere precum și a modului constructiv robust această mașină este optimă pentru utilizarea profesională în ateliere.

- Utilizabil universal pentru cele mai diferite materiale (metal, material plastic, lemn, ...)
- Masă de așezare pivotabilă pentru cele mai diferite posibilități de prelucrare
- Cu o funcționare foarte silențioasă a rotorului echilibrat de rulmenți cu bile de calitate
- Capacitate cuplu de antrenare puternică datorită motorului de acționare de mare putere
- Inclusiv motor cu bobinaj de cupru pentru o durată lungă de viață funcțională
- Elementul atașat de șlefuire este utilizabil atât în poziție orizontală și verticală
- În fabricația de serie cu element atașat de șlefuire cu ștuțuri de aspirare diam. 38 mm
- Întrerupător pornit-oprit conform IP 54 cu declanșator la subtensiune

Model ideal pentru șlefuire, debavurare și ascuțire

Top
PREȚ



În fabricație de serie cu discuri de degroșare, suprafață reglabilă de așezare piesă, capotă de protecție închisă lateral și protecție a ochilor

Element atașat de șlefuire - optim pentru debavurare și șlefuirea suprafețelor

Accesorii optionale:

	Nr.art.	excl. TVA
Disc de șlefuire Ø 250 x 32 mm, Ø 32 mm, K 36	05-1820	
Disc de șlefuire Ø 250 x 32 mm, Ø 32 mm, K 60	05-18200	
Disc de șlefuire Ø 250 x 32 mm, Ø 32 mm, K 80	05-1821	
Bandă de șlefuit textilă 1016 x 75 mm - K 60 (10 buc.)	49-0980	
Bandă de șlefuit textilă 1016 x 75 mm - K 80 (10 buc.)	49-0981	
Bandă de șlefuit textilă 1016 x 75 mm - K 100 (10 buc.)	49-0982	
Bandă de șlefuit textilă 1016 x 75 mm - K 120 (10 buc.)	49-0983	
Bandă de șlefuit textilă 1016 x 75 mm - K 150 (10 buc.)	49-0984	
Bandă de șlefuit textilă 1016 x 75 mm - K 180 (10 buc.)	49-0985	
Bandă de șlefuit textilă-Set combi 1016 x 75 mm - K 60/80/100/120/150/180 (fiecare 2 buc.)	49-0986	
Curățitor bandă de șlefuit	11-2175	
Batiu model H	56-1048	
Batiu model K	56-10480	

Date tehnice

KMS 250

Disc de șlefuire Ø x B	250 x 32 mm
Alezaj disc de șlefuit	32 mm
Granulație disc de șlefuire	K 36
Bandă de șlefuire	1016 x 75 mm
Viteză discuri de șlefuire	2850 rot/min
Viteză bandă de șlefuire	16,4 m/sek.
Racord aspirare Ø	38 mm
Inclinare unitate șlefuire	90°
Suprafață de așezare de șlefuit	300 x 75 mm
Puterea cedată a motorului S ₁ 100%	1,5 kW
Putere absorbită de motor S _e 40%	2,0 kW
Tensiune	400 V
Lățime	580 mm
Adâncime	310 mm
Înălțime	570 mm
Greutate cca.	34 kg
Nr.art.	05-1170

BERNARDO
www.bernardo.at
PROFESSIONAL

Accesorii standard:

- Disc de eboșare K 36
- Bandă de șlefuire K 80
- Element atașat de șlefuire SA 2
- Strat de acoperire cu grafit
- Suprafață de așezare piesă de prelucrat
- Protecție la scântei

BERNARDO
www.bernardo.at

Mașină de șlefuit dublă

DS-Serie

Mașină de șlefuit dublă utilizabilă universal pentru utilizatorii semiprofeșioniști. Motorul de inducție funcționează silențios și fără întreținere datorită rulmenților cu bile de calitate. Discurile de șlefuit de calitate asigură un rezultat al lucrului optim la ascuțirea și debavurarea sculelor.

- Întrerupător pornit-oprit conform IP 54 cu declanșator la subțensiune
- Utilizabil universal pentru cele mai diferite materiale (metal, material plastic, lemn, ...)
- Cu o funcționare foarte silențioasă a rotorului echilibrat de rulmenți cu bile de calitate
- Inclusiv motor cu bobinaj de cupru pentru o durată lungă de viață funcțională (DS 250 S)
- Geamuri mari de protecție protejează optim de scânteele în zbor
- Capacitate cuplu de antrenare puternică datorită motorului de acționare de mare putere
- Suprafață de așezare piesă de prelucrat stabilă și ajustabilă din fontă
- Domeniu extins de utilizare datorită dispozitivului atașabil de șlefuire ce poate fi livrat (DS 200 S / DS 250 S)



Set de șlefuire livrabil pentru DS 200 S și DS 250 S



Suport de perete WH livrabil opțional

BERNARDO
PROFESSIONAL



DS 200 S



Accesorii standard:

- Disc de eboșare K 36
- Disc de finisare K 80
- Protecție la scântei pe ambele laturi
- Suprafață de așezare piesă de prelucrat

Accesorii opționale:

	Nr.art.	excl. TVA
Disc de șlefuire normală grosieră Ø 150 x 25 mm, Ø 32 mm, K 36	05-18020	
Disc de șlefuire normală grosieră Ø 150 x 25 mm, Ø 32 mm, K 80	05-18021	
Disc de șlefuire normală grosieră Ø 175 x 25 mm, Ø 32 mm, K 36	05-1816	
Disc de șlefuire normală grosieră Ø 175 x 25 mm, Ø 32 mm, K 80	05-1817	
Disc de șlefuit pânză normală Ø 200 x 32 mm, Ø 32 mm, K 36	05-1818A	
Disc de șlefuit pânză normală Ø 200 x 32 mm, Ø 32 mm, K 80	05-1819A	
Disc de șlefuire normală grosieră Ø 250 x 32 mm, Ø 32 mm, K 36	05-1820	
Disc de șlefuire normală grosieră Ø 250 x 32 mm, Ø 32 mm, K 80	05-1821	
Element atașat de șlefuire SA 1 pentru DS 200 S	05-1130	
Element atașat de șlefuire SA 2 pentru DS 250 S	05-1131	
Set combinat - banda de șlefuit pentru unitate de șlefuire SA1 și SA 2 pe pagina 94	56-1049	
Suport de perete WH pentru mașini de șlefuit duble	56-1048	
Batiu model H	56-1048	
Batiu model K pentru DS 250 S	56-10480	

Date tehnice	DS 150 S	DS 175 S	DS 200 S	DS 250 S
Disc de șlefuire Ø x B	150 x 25 mm	175 x 25 mm	200 x 32 mm	250 x 32 mm
Alezaj disc de șlefuit	32 mm	32 mm	32 mm	32 mm
Granulație disc de șlefuire	K 36 / K 80	K 36 / K 80	K 36 / K 80	K 36 / K 80
Turație	2850 rot/min	2850 rot/min	2850 rot/min	2850 rot/min
Puterea cedată a motorului S ₁ : 100%	0,50 kW	0,50 kW	0,90 kW	1,5 kW
Putere absorbită de motor S ₆ : 40%	0,70 kW	0,70 kW	1,25 kW	2,0 kW
Tensiune	230 V	230 V	230 V sau 400 V	400 V
Lățime	430 mm	450 mm	510 mm	510 mm
Adâncime	195 mm	230 mm	270 mm	320 mm
Înălțime	230 mm	250 mm	310 mm	360 mm
Greutate cca.	16 kg	18 kg	25 kg	30 kg
Nr.art.	05-1119	05-1121	05-1125 (230 V) 05-1126 (400 V)	05-1127

- Capota de protecție închisă lateral micșorează zborul scânteilor
- Livrabil opțional cu instalație de aspirare, ideal pentru evitarea crescute cu pulberi
- Echipat cu o piesă de așezare stabilă și ajustabilă pentru cele mai bune rezultate de lucru
- În fabricația de serie cu ștuțuri de aspirare 35 mm pentru racordarea unei instalații de aspirare
- Varianta de execuție grea și echipament de înaltă calitate, ideal pentru utilizarea industrială
- Rotorul rezemat pe rulmenți cu bile asigură funcționare silențioasă și durată de viață funcțională lungă
- Capacitate cuplu de antrenare puternică datorită motorului de acționare de mare putere

Suport pentru piese de lucru rigid cu înălțime reglabilă și sticlă de protecție de dimensiuni mari



Corp solid al utilajului cu ieșire pentru evacuarea prafului, protecție de dimensiuni mari împotriva scânteilor și lumină de lucru



Înterupător pornit-oprit cu declanșator la subtenșiune și întrerupător tip buton ciupercă pentru Opreire de urgență



Reprezentare cu batiu opțional model D cu aspirare MSA 500

Accesorii standard:

- Disc de eboșare K 36
- Disc de finisare K 80
- Geamuri de protecție rabatabile deschis
- Suprafață ajustabilă de așezare piesă de prelucrat
- Lampă de lucru cu LED

Accesorii opționale:

	Nr.art.	excl. TVA
Corindon standard Ø 300 x 50 mm, K 36	05-1822A	
Corindon standard Ø 300 x 50 mm, K 60	05-1822B	
Corindon standard Ø 300 x 50 mm, K 80	05-1823A	
Batiu model G	56-1044	
Batiu model D cu aspirare MSA 500	56-1046	

Calitate de top

Date tehnice

DS 300 S

Disc de șlefuire Ø x B	300 x 50 mm
Alezaj disc de șlefuit	75 mm
Granulație disc de șlefuire	K 36 / K 80
Turație	1450 rot/min
Racord aspirare Ø	2 x 35 mm
Puterea cedată a motorului S ₁ 100%	2,2 kW
Putere absorbită de motor S ₆ 40%	3,0 kW
Tensiune	400 V
Lățime	700 mm
Adâncime	500 mm
Înălțime	460 mm
Greutate cca.	84 kg
Nr.art.	05-1154

BERNARDO®
INDUSTRY

Mașină de șlefuit combi

SPM 150 KSE 200

Cu această mașină de șlefuit combi multe materiale precum metalele, metalele neferoase, materiale plastice, lemn, plexiglas etc. permit să fie prelucrate fără efort. Datorită domeniului universal de utilizare această mașină nu ar trebui să lipsească din niciun atelier.

- Rotorul rezemat pe rulmenți cu bile asigură funcționare silențioasă și durată de viață funcțională lungă
- Adecvat pentru polizarea metalului, materialelor plastice și materialelor neferoase
- Modell KSE 200 cu perie rotundă diam. 60 mm din sarma
- Debavurarea rapidă și simplă a profilurilor complicate
- Motor de acționare de mare putere și silențios
- Sistem de iluminare și bloc diamantat pentru nivelarea discului (SPM 150)



BERNARDO®
HOBBY

SPM 150



BERNARDO®
SEMIPROFESSIONAL

KSE 200

Accesorii standard SPM 150:

- Disc de polizat dur
- Disc de șlefuire K 36
- Perie de sârmă rotundă
- Lampă de lucru
- Extractor discuri
- Protecție la scântei pe ambele laturi
- Recipient integrat pentru agent de răcire

Accesorii standard KSE 200:

- Disc de șlefuire K 36
- Perie de sârmă rotundă
- Protecție la scântei
- Suprafață de așezare piesă de prelucrat

Date tehnice	SPM 150	KSE 200
Disc de șlefuire Ø x B	150 x 20 mm	200 x 32 mm
Alezaj	12,7 mm	32 mm
Granulație disc de șlefuire	K 36	K 36
Disc de polizat	150 x 12,5 mm	-
Perie de sârmă rotundă	150 x 12,5 mm	200 x 20 mm
Turație	2850 rot/min	2850 rot/min
Puterea cedată a motorului S ₁ 100%	0,37 kW	0,90 kW
Putere absorbită de motor S ₆ 40%	0,50 kW	1,25 kW
Tensiune	230 V	230 V sau 400 V
Lățime	450 mm	570 mm
Adâncime	280 mm	270 mm
Înălțime	370 mm	300 mm
Greutate cca.	10 kg	26 kg
Nr.art.	05-1045	05-1172 (230 V) 05-1173 (400 V)

Accesorii optionale:

	Nr.art.	excl. TVA
Disc de șlefuire normală grosieră Ø 150 x 20 mm, Ø 12,7 mm, K 36	05-1800	
Disc de șlefuire normală grosieră Ø 150 x 20 mm, Ø 12,7 mm, K 80	05-1801	
Disc de polizat dur Ø 150 x 20 mm, Ø 12,7 mm p. SPM 150	05-1838	
Perie de sârmă rotundă Ø150x20 mm, Ø12,7 mm p. SPM 150	05-1836	
Batiu model F pentru SPM 150	56-1045	
Disc de șlefuire normală grosieră Ø 200 x 32 mm, Ø 32 mm, K 36	05-1818A	
Disc de șlefuire normală grosieră Ø 200 x 32 mm, Ø 32 mm, K 60	05-1818B	
Disc de șlefuire normală grosieră Ø 200 x 32 mm, Ø 32 mm, K 80	05-1819A	
Perie de sârmă rotundă Ø 200 x 25 mm, Ø 32 mm pentru KSE 200	05-1799	
Batiu model H pentru KSE 200	56-1048	

Mașina de polizat

Mașina de polizat PS-serie este adecvată optim pentru prelucrarea suprafețelor celor mai diferite materiale. Prin utilizarea discurilor de polizare și a pastelor de polizat adecvate pot fi obținute rezultate diferite de polizare – de la suprafețe matisate până la suprafețe cu o netezime de oglindă.

PS 200 S

PS 250 S

Mașini de șlefuit

- Variantă de execuție grea, echipament de înaltă calitate, ideal pentru utilizarea profesională
- Ideală pentru matisarea, polizarea suprafețelor până la o netezime de oglindă a diverselor materiale cu ajutorul discurilor de polizat și pastelor de polizat ce se obțin opțional
- Inclusiv motor cu bobinaj de cupru pentru o durată lungă de viață funcțională
- În fabricație de serie cu picioare de cauciuc pentru un lucru fără vibrații
- Cadrul mașinii turnat din fonta de înaltă calitate
- Rotor echilibrat cu rulmenți, asigură o funcționare uniformă
- Conceput pentru polizarea metalului, plastice și metalelor neferoase
- Întrerupător pornit-oprit conform IP 54 cu declanșator la subtenșiune

BERNARDO
PROFESSIONAL



PS 200 S



Șnur de sisal verde Ø 200 mm
Șnur de sisal verde Ø 250 mm



Disc de polizat fibră de sisal Ø 200 mm
Disc de polizat fibră de sisal Ø 250 mm



Disc de polizat fibră PS 1001 tighelit Ø 200 mm
Disc de polizat fibră PS 1001 tighelit Ø 250 mm



Disc de polizat-molton PS 1004 vrac Ø 200 mm
Disc de polizat-molton PS 1004 vrac Ø 250 mm



Date tehnice

	PS 200 S	PS 250 S
Disc de polizat Ø x B	200 x 20 mm	250 x 25 mm
Alezaj	16 mm	20 mm
Turație	2850 rot/min	2850 rot/min
Puterea cedată a motorului S ₁ 100%	0,9 kW	1,5 kW
Putere absorbită de motor S ₆ 40%	1,25 kW	2,0 kW
Tensiune	230 V sau 400 V	400 V
Lățime	580 mm	600 mm
Adâncime	250 mm	290 mm
Înălțime	270 mm	300 mm
Greutate cca.	19 kg	23 kg
Nr.art.	05-1051 (230 V) 05-1052 (400 V)	05-1053

Accesorii standard:

- Disc de polizat moale
- Disc de polizat dur

Soluție de lustruire roți și paste vezi la pagina 95

Accesorii opționale:

	Nr.art.	excl. TVA
Disc de polizat vezi la pagina 97		
Pastă de polizat și Set de polizare vezi la pagina 98 99		
Suport de perete WH pentru mașini de șlefuit duble	56-1049	
Batiu Modell H pentru PS-Serie	56-1048	
Batiu model K pentru PS 250 S	56-10480	

Mașina de polizat

PS 350

Mașina de polizat PS 350 este adecvată optim pentru prelucrarea suprafețelor celor mai diferite materiale. Cu ajutorul a discurilor de polizare și a pastelor de polizat adecvate pot fi obținute multiple rezultate de polizare – de la suprafețe matisate până la suprafețe cu o netezime de oglindă.

- Rotorul rezemat pe rulmenți cu bile asigură funcționare silențioasă și durată de viață funcțională lungă
- Corpul mașinii de formă frumoasă realizat din fontă turnată sub presiune de calitate înaltă
- Cu capete arbore cu vârf pe ambele laturi pentru prinderea diverselor discuri de polizat
- Optim pentru debavurarea și polizarea suprafețelor și contururilor
- Variantă de execuție grea și echipament de înaltă calitate, ideal pentru utilizarea profesională respectiv industrială
- Ideală pentru matisarea, polizarea suprafețelor până la o netezime de oglindă a diverselor materiale cu ajutorul discurilor de polizat și pastelor de polizat ce se obțin opțional

**Top
PREȚ**

**Soluție de lustruire roți
și paste vezi la pagina 97**



Cu capete arbore cu vârf pe ambele laturi pentru prinderea discurilor de polizat cu un alezaj de la 16 până la 30 mm



Înterupător pornit-oprit cu declanșator la subtensiune și întrerupător tip buton ciupercă pentru Oprire de urgență



Șnur sisal pentru oțel aliat, celălalt disc de polizat vezi la pagina 97

BERNARDO
INDUSTRY

Accesorii standard:

- 2 buc. discuri de polizat moale

Date tehnice	PS 350
Disc de polizat Ø x B	350 x 45 mm
Alezaj	16 mm
Turație	1450 rot/min
Puterea cedată a motorului S ₁ 100%	2,2 kW
Putere absorbită de motor S ₆ 40%	3,0 kW
Tensiune	400 V
Lățime	1000 mm
Adâncime	350 mm
Înălțime	400 mm
Greutate cca.	54 kg
Nr.art.	05-1061

Accesorii opționale:

	Nr.art.	excl. TVA
Disc de polizat moale, Ø 350 x 40 mm, Ø 16 mm	05-1844	
Disc de polizat fibră de sisal Ø 350 x 25 mm, Ø 16 mm	05-1890	
Șnur de sisal verde Ø 350 x 25 mm, Ø 16 mm	05-1891	
Disc de polizat fibră PS 1001 vrac Ø 350 x 25 mm, Ø 16 mm	05-1892	
Disc de polizat fibră PS 1001 tighelit Ø 350 x 25 mm, Ø 16 mm	05-1893	
Disc de polizat-molton PS 1004 vrac Ø 350 x 25 mm, Ø 16 mm	05-1894	
Disc de polizat-molton PS 1004 tighelit Ø 350 x 25 mm, Ø 16 mm	05-1895	
Batiu model G	56-1044	
Pastă de polizat și Set de polizare vezi la pagina 98 99		

Mașina de polizat

MPS 350

Mașini de șlefuit

Mașina de polizare și cu bandă de șlefuire MPS 350 este aparatul ideal pentru șlefuirea și polizarea celor mai diferite materiale precum metale, metale neferoase, materiale plastice, lemn, plexiglas etc. Datorită posibilităților de utilizare universale această mașină este adecvată cel mai bine pentru mica industrie și industrie.

- Inclusiv convertizor de frecvență pentru reglare fără trepte a turației ideal entru adaptarea la respectiva piesă de lucru
- Debavurarea rapidă și simplă a profilurilor complicate
- Capacitate cuplu de antrenare puternică datorită motorului de mare putere
- Schimbare bandă de șlefuire fără scule, fără complicații
- Batiu cu compartiment de scule încuiabil cuprins în completul de livrare
- Braț de șlefuire pivotabil individual cu racord de aspirare
- Adecvat pentru șlefuirea, polizare și perierea metalelor, materialelor plastice și metalelor neferoase precum de ex.: cupru, bronz, aluminiu, alamă, etc.



Capotă de protecție ajustabilă cu dispozitiv de protecție și racord de aspirare



Utilizata universal



Accesorii optionale:

	Nr.art.	excl. TVA
Instalație de aspirare MSA 750	56-1085	
Piesă de legătură 100 mm interior	12-1038	
Reducție 100 mm interior la 80 mm interior	12-1039	
Piesă Y cu sertar 100 - 100 / 100 mm	12-1040	
Furtun aspirare din aluminiu diam. 100 mm, extensibil la 5 m	12-1087	
Disc de păslă Ø 250 x 50 mm, Ø 35 mm	05-1847	
Disc de polizat moale, Ø 300 x 30 mm, Ø 35 mm	05-1848	
Disc de polizat dur, Ø 300 x 30 mm, Ø 35 mm	05-1849	
Bandă de șlefuit textilă 2000 x 50 mm - K 40 (10 buc.)	49-1051	
Bandă de șlefuit textilă 2000 x 50 mm - K 60 (10 buc.)	49-1052	
Bandă de șlefuit textilă 2000 x 50 mm - K 80 (10 buc.)	49-1053	
Bandă de șlefuit textilă 2000 x 50 mm - K 100 (10 buc.)	49-1054	
Bandă de șlefuit textilă 2000 x 50 mm - K 120 (10 buc.)	49-1055	
Bandă de șlefuit textilă 2000 x 50 mm - K 150 (10 buc.)	49-1055A	
Bandă de șlefuit textilă 2000 x 50 mm - K 180 (10 buc.)	49-1055B	
Bandă de șlefuit textilă-Set combi 2000 x 50 mm - K 40/60/80/100/120/150/180 (fiecare 2 buc.)	49-1056	
Pastă de polizat și Set de polizare vezi la pagina 98 99		

Date tehnice

MPS 350

Disc de polizat Ø x B	250 x 50 mm
Alezaj	35 mm
Bandă de șlefuire	2000 x 50 mm
Turație, fără trepte	400 - 2800 rot/min
Racord aspirare Ø	2 x 80 mm
Puterea cedată a motorului S ₁ 100%	2,2 kW
Putere absorbită de motor S ₆ 40%	3,0 kW
Tensiune	400 V
Lățime	1160 mm
Adâncime	700 mm
Înălțime	1850 mm
Greutate cca.	150 kg
Nr.art.	05-1062

Accesorii standard:

- Disc de păslă Ø 250 x 50 mm, Ø 35 mm
- Bandă de șlefuire 2000 x 50 mm / K100
- Batiu

BERNARDO
www.bernardo.ro

INDUSTRY

BERNARDO[®]
www.bernardo.at

Mașina de șlefuit cu platan

TS 250 TS 300

Mașina de șlefuit cu platan TS 250 și TS 300 este utilizabilă pentru șlefuirea metalelor, metalelor neferoase și lemnului. Acest model este echipat cu o suprafață așezare de tip arci optimă pentru schimbarea platanului de șlefuit.

- Pentru exploatarea optimă a discurilor de șlefuire masa de șlefuire este montată sub centru
- Motor de acționare de performanță ridicată pentru cele mai bune rezultate de șlefuire și la utilizare de durată
- Masă rabatabilă (0° to +45°) pentru diferite operațiuni
- Utilizabilă universal pentru metale, metale neferoase și lemn
- Corp mașină stabil sigur cu așezare de cauciuc
- Funcționare fără vibrații datorită platanului de șlefuire echilibrat
- În fabricație de serie cu frână incorporată pentru oprirea platanului de șlefuire (TS 300)



Inclusiv suprafață de așezare tip arci pentru schimbarea platanului de șlefuire (TS 300)



TS 250



În fabricație de serie cu ștuturi de aspirare montate sub masa de șlefuire pivotabilă până la 45°

BERNARDO
www.bernardo.at
HOBBY

Accesorii standard:

- Opritor unghi ce se poate fixa
- Platan de șlefuire K 80 (TS 250)
- Platan de șlefuire K 100 (TS 300)
- Suprafață de așezare tip arci (TS 300)
- Frână platan (TS 300)
- Opritor oblic
- Întrerupător de protecție motor



TS 300

**Top
PREȚ**

Accesorii optionale:

	Nr.art.	excl. TVA
Suprafață de așezare tip arci diam. 250 mm	11-2131A	
Disc de șlefuire 250 mm - K 60 (10 buc.), fixare velcro	11-2202	
Disc de șlefuire 250 mm - K 80 (10 buc.), fixare velcro	11-2095	
Disc de șlefuire 250 mm - K 100 (10 buc.), fixare velcro	11-2096	
Disc de șlefuire 250 mm - K 120 (10 buc.), fixare velcro	11-2097	
Disc de șlefuire 250 mm - K 150 (10 buc.), fixare velcro	11-2203	
Disc de șlefuire - set combi prindere tip arci diam. 250 mm - K 60 / 80 / 100 / 120 / 150 (fiecare 2 buc.)	11-2216	
Suprafață de așezare tip arci diam. 300 mm	11-2131	
Disc de șlefuire 300 mm - K 60 (10 buc.), fixare velcro	11-2206	
Disc de șlefuire 300 mm - K 80 (10 buc.), fixare velcro	11-2101	
Disc de șlefuire 300 mm - K 100 (10 buc.), fixare velcro	11-2102	
Disc de șlefuire 300 mm - K 120 (10 buc.), fixare velcro	11-2103	
Disc de șlefuire 300 mm - K 150 (10 buc.), fixare velcro	11-2207	
Disc de șlefuire - set combi prindere tip arci diam. 300 mm - K 60 / 80 / 100 / 120 / 150 (fiecare 2 buc.)	11-2218	
Curățitor bandă de șlefuit	11-2175	
Batiu model B 1	56-1041	

Date tehnice

	TS 250	TS 300
Platan de șlefuire	250 mm	300 mm
Mărimea mesei	290 x 140 mm	435 x 150 mm
Masă pivotantă	0° până la 45°	0° până la 45°
Turație	1400 rot/min	1450 rot/min
Racord aspirare Ø	35 mm	50 mm
Puterea cedată a motorului S ₁ 100%	0,55 kW	0,90 kW
Putere absorbită de motor S ₆ 40%	0,75 kW	1,25 kW
Tensiune	230 V	230 V
Lățime	370 mm	450 mm
Adâncime	360 mm	450 mm
Înălțime*	300 mm	400 mm
Greutate cca.	15 kg	29 kg
Nr.art.	05-1185	05-1186

*fără batiu

Mașina de șlefuit cu platan

TS 300 P

Mașina de șlefuit cu platan TS 300 P este utilizabilă optim pentru realizarea suprafețelor de lemn precis și fin șlefuită dar și pentru metale neferoase și materiale plastice. Datorită suprafeței de așezare cu prindere tip arici discurile de șlefuire pot fi schimbate simplu și rapid fără scule.

- Utilizabil universal pentru cele mai diferite materiale (lemn, metal, material plastic etc.)
- În fabricație de serie cu frână incorporată pentru oprirea platanului de șlefuire
- Motor de acționare de performanță ridicată pentru cele mai bune rezultate de șlefuire și la utilizare de durată
- Pentru exploatarea optimă a discurilor de șlefuire masa de șlefuire este montată sub centru
- Funcționare fără vibrații datorită platanului de șlefuire echilibrat
- Masă de șlefuire rectificată din fontă cenușie, pivotabilă pe ambele laturi
- Inclusiv ștuțuri de aspirare pentru racordarea unei instalații de aspirare

BERNARDO
www.bernardo.at
SEMIPROFESSIONAL



Frâna manuală oprește platanul de șlefuire în interval de câteva secunde



Masă din fontă cenușie rectificată cu un domeniu de pivotare de la 0° până la +45°



Inclusiv cu opritor oblic pentru șlefuirea unghiulară exactă



Întreprupător pornit-oprit conform IP 54 cu declanșator la subtensiune



NOU

Accesorii standard:

- Opritor unghi ce se poate fixa
- Platan de șlefuire
- Suprafață de așezare tip arici
- Frână platan
- Opritor oblic
- Întreprupător de protecție motor

Date tehnice	TS 300 P
Platan de șlefuire	300 mm
Mărimea mesei	440 x 128 mm
Masă pivotantă	0° până la + 45°
Turație	1400 rot/min
Racord aspirare Ø	60 mm
Puterea cedată a motorului S ₁ 100%	0,75 kW
Putere absorbită de motor S ₆ 40%	1,0 kW
Tensiune	230 V
Lățime	440 mm
Adâncime	450 mm
Înălțime*	380 mm
Greutate cca.	32 kg
Nr.art.	05-1191

*fără batiu

Accesorii optionale:

	Nr.art.	excl. TVA
Suprafață de așezare tip arici diam. 300 mm	11-2131	
Disc de șlefuire 300 mm - K 60 (10 buc.), fixare velcro	11-2206	
Disc de șlefuire 300 mm - K 80 (10 buc.), fixare velcro	11-2101	
Disc de șlefuire 300 mm - K 100 (10 buc.), fixare velcro	11-2102	
Disc de șlefuire 300 mm - K 120 (10 buc.), fixare velcro	11-2103	
Disc de șlefuire 300 mm - K 150 (10 buc.), fixare velcro	11-2207	
Disc de șlefuire - set combi prindere tip arici diam. 300 mm - K 60 / 80 / 100 / 120 / 150 (fiecare 2 buc.)	11-2218	
Curățitor bandă de șlefuit	11-2175	
Batiu model B 1	56-1041	

Mașina de șlefuit cu platan TS 300 Pro

Mașina de șlefuit cu platan TS 300 Pro convinge prin modul său constructiv greu și stabil prin care este asigurat un lucru precis și fără vibrații. Acest model își găsește domeniul de utilizare preponderent la utilizatorii profesioniști.

- În fabricație de serie cu frână incorporată pentru oprirea platanului de șlefuire
- Motor de acționare de performanță ridicată pentru cele mai bune rezultate de șlefuire și la utilizare de durată
- Masă din fontă cenușie cu caneluri T pentru dispozitivul de șlefuire circular respectiv opritorul oblic
- Dispozitiv robust de pivotare cu opritoare de capăt reglabile
- În fabricație de serie cu opritor oblic pentru șlefuirea unghiulară exactă
- Funcționare fără vibrații datorită platanului de șlefuire echilibrat
- Utilizabil universal pentru cele mai diferite materiale (lemn, metal, material plastic etc.)
- Aspirare span sub masa de lucru pentru o muncă curată



Dispozitivul de șlefuire circulară cuprins în completul de livrare.



Masă din fontă cenușie pivotabilă având caneluri T.

BERNARDO
www.bernardo.at
PROFESSIONAL

Accesorii standard:

- Opritor unghi ce se poate fixa
- Platan de șlefuire
- Suprafață de așezare tip arici
- Frână platan
- Opritor oblic
- Echipament de șlefuire circular
- Ventilator de aspirare
- Batiu
- Întrerupător de protecție motor

Accesorii optionale:

	Nr.art.	excl. TVA
Disc de șlefuire 300 mm - K 60 (10 buc.), fixare velcro	11-2206	
Disc de șlefuire 300 mm - K 80 (10 buc.), fixare velcro	11-2101	
Disc de șlefuire 300 mm - K 100 (10 buc.), fixare velcro	11-2102	
Disc de șlefuire 300 mm - K 120 (10 buc.), fixare velcro	11-2103	
Disc de șlefuire 300 mm - K 150 (10 buc.), fixare velcro	11-2207	
Disc de șlefuire - set combi prindere tip arici diam. 300 mm - K 60 / 80 / 100 / 120 / 150 (fiecare 2 buc.)	11-2218	
Suprafață de așezare tip arici diam. 300 mm	11-2131	
Curățitor bandă de șlefuit	11-2175	

Date tehnice

TS 300 Pro

Platan de șlefuire	300 mm
Mărimea mesei	420 x 250 mm
Masă pivotantă	-15° până la +45°
Înălțime de lucru	950 mm
Turație	1450 rot/min
Racord aspirare Ø	100 mm
Puterea cedată a motorului S ₁ 100%	0,75 kW
Putere absorbită de motor S ₆ 40%	1,0 kW
Tensiune	230 V
Lățime	460 mm
Adâncime	600 mm
Înălțime	1150 mm
Greutate cca.	46 kg
Nr.art.	05-1188

**Stand
incluziv**



În fabricație de serie cu ventilator de aspirare în corpul mașinii.



Mașina de șlefuit cu platan TS 510 Vario

Mașina de șlefuit cu platan TS 510 Vario este cel mai adecvată pentru șlefuirea lemnului, materialelor plastice, oțelului și metalelor neferoase. Datorită suprafeței de așezare cu prindere tip arici discurile de șlefuire pot fi schimbate simplu și rapid fără scule.

- Inclusiv convertizor de frecvență pentru reglare fără trepte a turației ideal entru adaptarea la respectiva piesă de lucru
- Pentru exploatarea optimă a discurilor de șlefuire masa de șlefuire este montată sub centru
- Motor de acționare de performanță ridicată pentru cele mai bune rezultate de șlefuire și la utilizare de durată
- Batiu cu compartiment de scule încuiabil cuprins în completul de livrare
- Funcționare fără vibrații datorită platanului de șlefuire echilibrat
- În fabricație de serie cu ștuțuri de aspirare 100 mm pentru racordarea unei instalații de aspirare
- Stativ greu de mașină într-un mod constructiv fără torsiune
- Masă de fontă cenușie cu canelură T pentru fixarea opritorului oblic



Masă din fontă cenușie rectificată cu un domeniu de pivotare de la 0° până la +45°



Reglare turație electronică.



NOU

**Stand
inclusiv**



Inclusiv cu opritor oblic pentru șlefuirea unghiulară exactă



Accesorii standard:

- Platan de șlefuire K 80
- Suprafață de așezare tip arici
- Opritor oblic
- Convertizor de frecvență
- Saboți de mașină

Date tehnice	TS 510 Vario
Platan de șlefuire	500 mm
Mărimea mesei	635 x 305 mm
Masă pivotantă	0° până la +45°
Înălțime de lucru	975 mm
Turație, fără trepte	500 - 1500 rot/min
Racord aspirare Ø	100 mm
Puterea cedată a motorului S ₁	100% 1,5 kW
Putere absorbită de motor S ₆	40% 2,0 kW
Tensiune	400 V
Lățime	690 mm
Adâncime	630 mm
Înălțime	1119 mm
Greutate cca.	132 kg
Nr.art.	05-10634

Accesorii optionale:

	Nr.art.	excl. TVA
Suprafață de așezare tip arici diam. 500 mm	11-21330	
Disc de șlefuire din hârtie 500 mm - K 150 (5 buc.), fixare velcro	11-21083	
Disc de șlefuire din hârtie 500 mm - K 180 (5 buc.), fixare velcro	11-21084	
Disc de șlefuire din hârtie - set combi prindere tip arici diam. 500 mm - K 60 / 80 / 100 / 120 / 150 / 180 (fiecare 2 buc.)	11-21085	
Disc de șlefuire textilă 500 mm - K 60 (5 buc.), fixare velcro	11-2109	
Disc de șlefuire textilă 500 mm - K 80 (5 buc.), fixare velcro	11-21090	
Disc de șlefuire textilă 500 mm - K 100 (5 buc.), fixare velcro	11-21091	
Disc de șlefuire textilă 500 mm - K 120 (5 buc.), fixare velcro	11-21092	
Disc de șlefuire textilă - set combi prindere tip arici diam. 500 mm - K 60 / 80 / 100 / 120 (fiecare 2 buc.)	11-21093	
Instalație de aspirare MSA 750	56-1085	
Furtun aspirare din aluminiu diam. 100 mm, extensibil la 5 m	12-1087	

Șlefuitoare cu bandă și disc

BTS 510 Vario

NOU

- Pentru exploatarea optimă a discurilor de șlefuire masa de șlefuire este montată sub centru
- Inclusiv convertizor de frecvență pentru reglare fără trepte a turației ideal entru adaptarea la respectiva piesă de lucru
- Batiu cu compartiment de scule încuiabil cuprins în completul de livrare
- Braț de șlefuire pivotabil individual cu racord de aspirare
- În fabricație de serie cu dispozitiv de aspirare integrat pentru condiții optime de producție și aer curat la locul de muncă
- Stativ greu de mașină într-un mod constructiv fără torsiune
- Masă de fontă cenușie cu canelură T pentru fixarea opritorului oblic
- Motor de acționare de performanță ridicată pentru cele mai bune rezultate de șlefuire și la utilizare de durată



Necesar de spațiu redus datorită dispozitivului de aspirare integrat în postament

Extractia integrala
Stand incluziv
BERNARDO®
 SEMIPROFESSIONAL

Accesorii standard:

- Platan de șlefuire K 60
- Suprafață de așezare tip arici
- Bandă de șlefuire K100
- Opritor oblic
- Convertizor de frecvență
- Aspirare integrată

Date tehnice	BTS 510 Vario
Bandă de șlefuire	2000 x 50 mm
Platan de șlefuire	500 mm
Mărimea mesei	635 x 305 mm
Masă pivotantă	0° până la +45°
Înălțime de lucru	1020 mm
Turație, fără trepte	400 - 2800 rot/min
Racord aspirare Ø	100 mm
Puterea cedată a motorului S ₁	100% 2,2 kW
Putere absorbită de motor S ₆	40% 3,0 kW
Tensiune	400 V
Lățime	1080 mm
Adâncime	1020 mm
Înălțime	1600 mm
Greutate cca.	197 kg
Nr.art.	05-1065

Accesorii optionale:

	Nr.art.	excl. TVA
Platan de șlefuire vezi la pagina 41		
Bandă de șlefuit textilă 2000 x 50 mm - K 40 (10 buc.)	49-1051	
Bandă de șlefuit textilă 2000 x 50 mm - K 60 (10 buc.)	49-1052	
Bandă de șlefuit textilă 2000 x 50 mm - K 80 (10 buc.)	49-1053	
Bandă de șlefuit textilă 2000 x 50 mm - K 100 (10 buc.)	49-1054	
Bandă de șlefuit textilă 2000 x 50 mm - K 120 (10 buc.)	49-1055	
Bandă de șlefuit textilă 2000 x 50 mm - K 150 (10 buc.)	49-1055A	
Bandă de șlefuit textilă 2000 x 50 mm - K 180 (10 buc.)	49-1055B	
Bandă de șlefuit textilă-Set combi 2000 x 50 mm - K 40/60/80/100/120/150/180 (fiecare 2 buc.)	49-1056	

Mașină de polizat bavuri perii

BES 250 BES 250-2

Mașini de șlefuit

Mașină de polizat bavuri perii BES 250 / BES 250-2 este ideală pentru debavurarea muchiilor interioare și exterioare ale profilurilor și materialelor plane. Perie de sârmă ce se rotește repede generează muchii ușor rotunjite fără bavură și contrabavură într-o etapă de lucru.

- Rotorul rezemat pe rulmenți cu bile asigură funcționare silențioasă și durată de viață funcțională lungă
- Ideal pentru debavurarea muchiilor tăiate, eliminarea ruginii de pe suprafețele de material, îndepărtarea straturilor de vopsea,...
- În fabricația de serie cu ștuțuri de aspirare 75 mm pentru racordarea unei instalații de aspirare
- Motor de acționare de mare putere și silențios
- Construcția de înaltă calitate, ofera viața lungă mașinii
- Funcționare cu vibrații scăzute datorită carcasei mașinii stabilă și rigidă la torsiune
- În fabricație de serie cu motor în 2 trepte (1400 / 2800 rot/min - BES 250 - 2)

BERNARDO
www.bernardo.at
SEMIPROFESSIONAL



Protecția înaltă contra scânteilor în zbor prin geamul de protecție dimensionat mare.

NOU



Accesorii standard:

- Perie de sârmă rotundă
- Protecție la scânteii
- Suprafață de așezare piesă de prelucrat
- Motor cu 2 trepte (BES 250 - 2)

Date tehnice	BES 250	BES 250 - 2
Perie de sârmă rotundă	250 x 60 mm	250 x 60 mm
Alezaj	50 mm	50 mm
Grosimea sârmei	0,3 mm	0,3 mm
Turație	1400 rot/min	1400 / 2800 rot/min
Racord aspirare Ø	75 mm	75 mm
Puterea cedată a motorului S ₁ 100%	2,2 kW	1,5 / 2,2 kW
Putere absorbită de motor S ₆ 40%	3,0 kW	2,1 / 3,0 kW
Tensiune	400 V	400 V
Lățime	460 mm	460 mm
Adâncime	420 mm	420 mm
Înălțime*	380 mm	480 mm
Greutate cca.	38 kg	38 kg
Nr.art.	05-1193	05-11930

*fără batiu

Accesorii optionale:

Perie de sârmă rotundă Ø 250 x 60 mm, Ø 50 mm
Disc de pâslă Ø 250 x 60 mm, Ø 50 mm
Batiu BF 0 cu tavă colectoare de șpan
Batiu UGA 1 cu aspirare

Nr.art. excl. TVA
05-1835
05-18460
56-1004
56-10481

BERNARDO
www.bernardo.at

Masina universală de șlefuit

UWS 300

- Pentru ascuțire diferitelor scule de ex. burghie, freze, cuțite de strung, ...
- Accesorii multiple cuprinse în completul de livrare
- Construcție robustă pentru lucru fără vibrații
- Elemente de conectare și operare montate ergonomic
- Păpușă fixă reglabilă pe înălțime precum și pivotabilă (-45° până la +45°)
- Productivitate înaltă datorită posibilităților de utilizare multiple
- Pentru rectificarea conică masa poate fi pivotată și prin intermediul unei scale instalată la poziția dorită



Freza metrică frontală cu alezaj



Cuțit de strung



Freza cu cap bila



Burghiu spiral



Freza cu coada cu muchie de taiere spiralată exterioară



Freza cu coada cu degajare exterioară

Accesorii standard:

- Opritoare masă ajustabile
- Vârf standard 60°
- 1 disc de șlefuire din corund tip B, 150 x 32 mm
- 1 disc oală din corund tip A, 150 x 50 x 32 mm
- 1 piatră oală diamantată tip A, 150 x 30 x 32 mm
- Suport cuțit de strung
- Dorn de prindere freze 22, 27, 32 mm
- Piatră de ascuțire diamantată
- Lampă mașină LED
- Funcționare la dreapta-la stânga
- Sculă de operare

Date tehnice	UWS 300
Diametrul max. a piesei de prelucrat	260 mm
Mărimea mesei	490 x 130 mm
Mișcarea longitudinală a mesei	280 mm
Mișcare transversală a mesei	195 mm
Cap de șlefuirea pivotabil vertical	-40° până la +40°
Cap de șlefuirea pivotabil orizontal	-45° până la +45°
Turația axului de rectificare	2800 rot/min
Putere motor	0,55 kW
Tensiune	400 V
Dimensiunile mașinii (Lt x Ad x H)*	750 x 570 x 790 mm
Greutate cca.	137 kg
Nr.art.	05-13650

*fără batiu



Accesorii standard

BERNARDO
SEMIPROFESSIONAL

Mașina universală de rectificat scule UWS 300 oferă utilizatorului cea mai mare măsură de posibilități de utilizare în cel mai mic spațiu. Gama largă de accesorii optionale garantează obținerea unei performanțe maxime.

UWS 300

Mașini de șlefuit



Dispozitiv de șlefuire burghie 50K,
Domeniul de șlefuire: 3 - 32 mm (opțional).



Dispozitiv de șlefuire tije freze 50D,
Domeniul de șlefuire: 3 - 25 mm (opțional).



Dispozitiv de șlefuire tije freze și raze freze 50E,
Domeniul de șlefuire: 6 - 25 mm (opțional).

**Top
PREȚ**

Utilizata universal

NOU



**O gamă largă de
echipamente
standard**

Acesorii optionale:	Nr.art.	excl. TVA
Dispozitiv de șlefuire tije freze și raze freze 50E	05-1366	
Dispozitiv de șlefuire burghie 50K	05-13660	
Dispozitiv de șlefuire tije freze 50D	05-13661	
Păpușă mobilă 50J	05-13662	
Disc oală din corund tip A	05-13663	
Disc de șlefuire din corund tip B	05-13664	
Piatră oală diamantată tip A	05-13665	

Acesorii optionale:	Nr.art.	excl. TVA
Disc de șlefuire diamantat tip B	05-13666	
Clește de prindere 3 / 5 / 8 mm, preț pe buc.		
Clește de prindere 10 / 12 / 14 mm, preț pe buc.		
Clește de prindere 18 / 20 / 22 mm, preț pe buc.		
Clește de prindere 24 / 25, preț pe buc.		
Batiu	56-1035	

Masina universală de șlefuit

UWS 350

- Pentru ascuțire diferitelor scule de ex. burghie, freze, cuțite de strung, ...
- Accesoriile multiple cuprinse în completul de livrare
- Construcție robustă pentru lucru fără vibrații
- Elemente de conectare și operare montate ergonomic
- Păpușă fixă reglabilă pe înălțime precum și pivotabilă (-45° până la +45°)
- Unitatea de acționare cu 3 bacuri mandrină (Ø 80 mm) pentru rectificarea arborilor
- Productivitate înaltă datorită posibilităților de utilizare multiple
- Pentru rectificarea conică masa poate fi pivotată și prin intermediul unei scale instalată la poziția dorită

O gamă largă de echipamente standard



Freza metrică frontală cu alezaj



Freza cu cap bila



Burghiu spiral



Cutit de strung



Freza cu coada cu muchie de taiere spiralată exterioară



Freza cu coada cu degajare

BERNARDO
www.bernardo.at
SEMIPROFESSIONAL

Date tehnice UWS 350

Diametrul max. a piesei de prelucrat	260 mm
Mărimea mesei	640 x 130 mm
Mișcarea longitudinală a mesei	330 mm
Mișcare transversală a mesei	195 mm

Cap de șlefuire

Pivotabil vertical	-45° până la +45°
Pivotabil orizontal	-45° până la +45°
Turația axului de rectificare	5000 rot/min
Putere motor	0,55 kW
Tensiune	400 V

Unitatea de acționare cu 3 bacuri mandrină

Pivotabil vertical	-35° până la +35°
Pivotabil orizontal	360°
Turație	1300 rot/min
Putere motor	90 W
Tensiune	400 V
Dimensiunile mașinii (Lt x Ad x H)*	870 x 650 x 800 mm
Greutate cca.	197 kg
Nr.art.	05-13651

*fără batiu



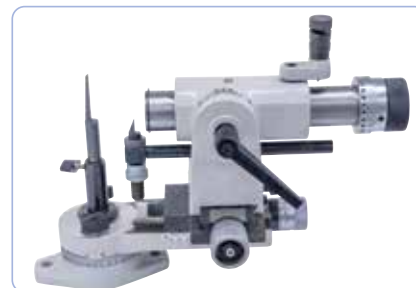
Arbore rectificat



Unitatea de acționare motorizată cu 3 bacuri mandrină diam. 80 mm, ideal pentru rectificarea arborilor (standard).

Accesorii standard:

- Păpușă mobilă
- Opritoare masă ajustabilă
- Vârf standard 60°
- 1 disc de șlefuire din corund tip B, 150 x 32 mm
- 1 disc oală din corund tip A, 150 x 50 x 32 mm
- 1 disc de șlefuire diamantat tip B, 150 x 32 mm
- Unitatea de acționare cu 3 bacuri mandrină, Ø 80 mm
- Suport cuțit de strung
- Dorn de prindere freze 22, 27, 32 mm
- Piatră de ascuțire diamantată
- Lampă mașină LED
- Funcționare la dreapta-la stânga
- Sculă de operare



Dispozitiv de șlefuire tije freze și raze freze 50E, Domeniul de șlefuire: 6 - 25 mm (opțional).

Mașina universală de rectificat scule UWS 350 oferă utilizatorului cea mai mare măsură de posibilități de utilizare în cel mai mic spațiu. Gama largă de accesorii optionale garantează obținerea unei performanțe maxime.

UWS 350

Mașini de șlefuit



Accesorii standard



Dispozitiv de șlefuire burghie 50K, Domeniul de șlefuire: 3 - 32 mm (opțional).



Dispozitiv de șlefuire tije freze 50D, Domeniul de șlefuire: 3 - 25 mm (opțional).

NOU

Utilizata universal



Accesorii optionale:

Dispozitiv de șlefuire tije freze și raze freze 50E
 Dispozitiv de șlefuire burghie 50K
 Dispozitiv de șlefuire tije freze 50D
 Disc oală din corund tip A
 Disc de șlefuire din corund tip B
 Piatră oală diamantată tip A

Nr.art.	excl. TVA
05-1366	
05-13660	
05-13661	
05-13663	
05-13664	
05-13665	

Accesorii optionale:

Disc de șlefuire diamantat tip B
 Clește de prindere 3 / 5 / 8 mm, preț pe buc.
 Clește de prindere 10 / 12 / 14 mm, preț pe buc.
 Clește de prindere 18 / 20 / 22 mm, preț pe buc.
 Clește de prindere 24 / 25, preț pe buc.
 Batiu

Nr.art.	excl. TVA
05-13666	
56-1035	

Mașina de șlefuit cu bandă și cu platan

BDS 75 BDS 75-2

- Stratul de acoperire cu grafit la suprafața de șlefuire plană crește caracteristica de alunecare a benzii de șlefuit
- O bună performanță de șlefuire printr-o viteză înaltă a benzii
- Utilizabil universal pentru șlefuirea muchiilor, suprafețelor și pentru rotunjiri prin șlefuire
- Ajustare rapidă a poziției verticale la poziția orizontală
- Funcționare cu vibrații scăzute datorită carcasei mașinii stabilă și rigidă la torsiune
- Debavurarea muchiilor cu economie de timp, curățarea cordoanelor de sudură
- Platan de șlefuire cu prindere de tip arici, ideal pentru o schimbare deasă a granulațiilor
- Model BDS 75-2 în fabricație de serie cu 2 viteze și suprafață reglabilă de așezare piesă de prelucrat
- Bandă de șlefuire ușor înlocuibilă, tensiunea benzii reglabilă manual



Reglare simplă a rulării paralele a benzii prin intermediul șuruburilor de reglare



Masă de șlefuit platan pivotabilă cu șină opritor ajustabilă în fabricație de serie



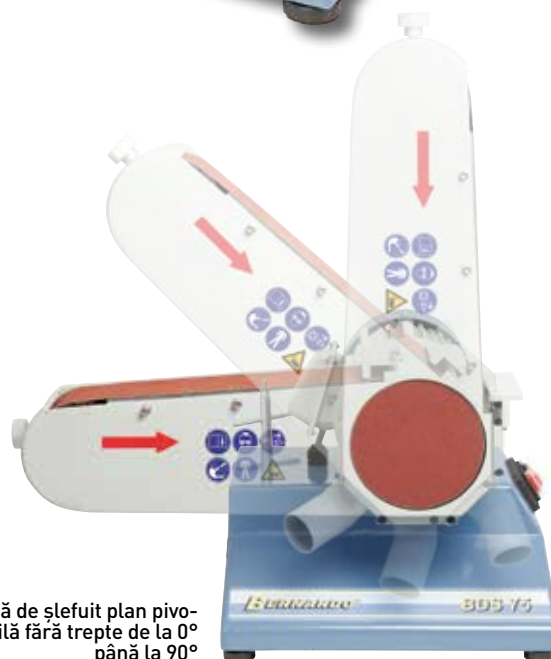
Suprafață de șlefuit plană mare cu opritor pentru piesa de prelucrat



Accesorii standard:

- Bandă de șlefuire K80
- Platan de șlefuire K80
- Protecție la scântei (BDS 75-2)
- Masă de așezare și șlefuire
- Strat de acoperire cu grafit
- Ștuturi de aspirare praf (pulberi)
- Comutator 2-viteze (BDS 75-2)

Date tehnice	BDS 75	BDS 75-2
Dimensiuni bandă	75 x 1180 mm	75 x 1180 mm
Viteza benzii	11 m/sec.	11 / 22 m/sec.
Masă de șlefuit plan	280 x 80 mm	280 x 80 mm
Masă de șlefuit plan pivotabilă	0° până la 90°	0° până la 90°
Platan de șlefuire diam.	150 mm	150 mm
Masă de șlefuit platan	150 x 130 mm	150 x 130 mm
Masă de șlefuit platan pivotabilă	0° până la 45°	0° până la 45°
Racord aspirare Ø	50 mm	50 mm
Puterea cedată a motorului S ₁ 100%	1,1 kW	1,5 / 1,8 kW
Putere absorbită de motor S ₆ 40%	1,5 kW	2,1 / 2,5 kW
Tensiune	400 V	400 V
Dimensiunile mașinii (Lt x Ad x H)	470 x 720 x 520 mm	580 x 680 x 765 mm
Greutate cca.	65 kg	69 kg
Nr.art.	05-1197	05-1198



Masă de șlefuit plan pivotabilă fără trepte de la 0° până la 90°

Mașina de șlefuit cu bandă și cu platan BDS 75-2 și BDS 75 este utilizabilă universal de ex.: pentru debavurare, șlefuire suprafețe și contururi. Pentru utilizare profesională în ateliere și pentru meșteșugarii profi aceste mașini reprezintă soluția ideală pentru șlefuirea formelor și materialelor de toate tipurile.

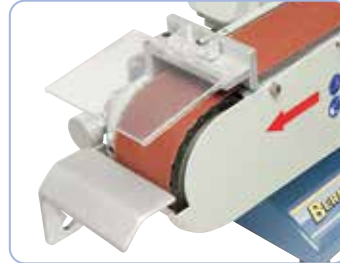
BDS 75 BDS 75-2



Motor de putere mare și
înterupător de siguranță
conform IP54



În fabricație de serie cu ștuțuri
de aspirare montate sub masa de
șlefuire pivotabilă până la 45°



Modell BDS 75-2 în fabricație de serie
cu suprafață reglabilă de așezare piesă
de prelucrat și protecție la scânteii

BERNARDO
www.bernardo.at
EXKLUSIV

3 in 1

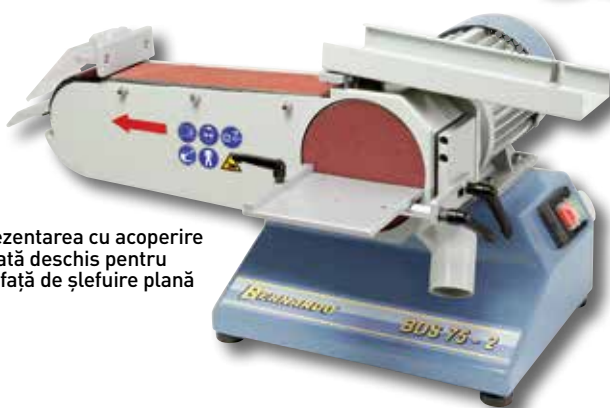
Ascutire margine
Suprafața de ascutire
Ascutire rotunda

**Top
PREȚ**



Modell BDS 75-2

**Viteza benzii
11 / 22 m/sec.**



Reprezentarea cu acoperire
rabatată deschis pentru
suprafață de șlefuire plană
mare.

În fabricație de serie cu comutator 2
trepte pentru 2 viteze, optim pentru
șlefuirea oțelului aliat și aluminului
(BDS 75-2)



Accesorii optionale:

	Nr.art.	excl. TVA
Bandă de șlefuit textilă 1180 x 75 mm - K 40 (10 buc.)	49-0964	
Bandă de șlefuit textilă 1180 x 75 mm - K 60 (10 buc.)	49-0965	
Bandă de șlefuit textilă 1180 x 75 mm - K 80 (10 buc.)	49-0966	
Bandă de șlefuit textilă 1180 x 75 mm - K 100 (10 buc.)	49-0967	
Bandă de șlefuit textilă 1180 x 75 mm - K 120 (10 buc.)	49-0968	
Bandă de șlefuit textilă-Set combi 1180 x 75 mm - K 40 / K 60 / K 80 / K 100 / K 120 (fiecare 2 buc.)	49-0969	
Curățitor bandă de șlefuit	11-2175	

Accesorii optionale:

	Nr.art.	excl. TVA
Disc de șlefuire 150 mm - K 60 (10 buc.), fixare velcro	11-2121A	
Disc de șlefuire 150 mm - K 80 (10 buc.), fixare velcro	11-2122A	
Disc de șlefuire 150 mm - K 100 (10 buc.), fixare velcro	11-2120A	
Disc de șlefuire 150 mm - K 120 (10 buc.), fixare velcro	11-2123A	
Disc de șlefuire 150 mm - K 150 (10 buc.), fixare velcro	11-2124A	
Disc de șlefuire-set combinat, fixare velcro 150 mm - K 60 / 80 / 100 / 120 / 150 (fiecare 2 buc.), prindere tip arici	11-2124B	
Suprafață de așezare tip arici diam. 150 mm	11-2132	

Mașina de șlefuit cu bandă

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

- Întrerupător de protecție a motorului conform IP54 și declanșator la subtensiun
- Suprafață de șlefuit plană mare, opritoare ajustabile pentru utilizarea universală
- Debavurarea muchiilor cu economie de timp, curățarea cordoanelor de sudură
- Model BS 100 x 1200 S-2 cu 2 viteze, optim pentru șlefuirea oțelului aliat
- Putere de acționare și viteză bandă ridicată
- Schimbare bandă simplă pentru operator, rapidă și fără complicații
- Inclusiv reglare de finețe pentru funcționare bandă paralelă
- Funcționare fără vibrații datorită discurilor echilibrate
- În fabricație de serie cu batiu
- Construcție stabilă și fără vibrații

**Top
PREȚ**



Protecția înaltă contra scânteilor în zbor prin geamul de protecție dimensionat mare

Accesorii standard:

- Ștuțuri de aspirare praf (pulberi)
- Întrerupător de protecție motor
- Opritor piesă de prelucrat
- Batiu
- Buton separat Oprire de Urgență
- Masă de așezare și șlefuire
- Geam de protecție rabatabil deschis
- Manual cu instrucțiuni de exploatare



BERNARDO
SEMIPROFESSIONAL

Modell BS 100 x 1220 S-2

Viteza benzii 9,5 / 19 m/sec.
Tensiune 400 V
Nr.art. 05-1238

Date tehnice	BS 100 x 1220 S	BS 100 x 1220 S-2
Dimensiuni bandăen	100 x 1220 mm	100 x 1220 mm
Viteza benzii	19 m/sec.	9,5 / 19 m/sec.
Disc de contact Ø x B	125 / 100 mm	125 / 100 mm
Masă de șlefuit plan	285 x 105 mm	285 x 105 mm
Racord aspirare Ø	2 x 75 mm	2 x 75 mm
Puterea cedată a motorului S ₁ 100%	1,5 kW	1,0 / 1,5 kW
Putere absorbită de motor S ₆ 40%	2,2 kW	1,35 / 2,2 kW
Tensiune	230 V sau 400 V	400 V
Lungime	690 mm	690 mm
Lățime	400 mm	400 mm
Înălțime	940 mm	940 mm
Greutate cca.	41 kg	41 kg
Nr.art.	05-1236 (400 V) 05-1237 (230 V)	05-1238

Accesorii optionale:

	Nr.art.	excl. TVA
Instalație de aspirare MSA 300 (pentru montare pe perete)	56-1087	
Piesă de legătură 100 mm interior	12-1038	
Reducție 100 mm interior la 80 mm interior	12-1039	
Piesă Y cu sertar 100 - 100 / 100 mm	12-1040	
Furtun aspirare din aluminiu diam. 100 mm, extensibil la 5 m	12-1087	
Bandă de șlefuit textilă 1220 x 100 mm - K 40 (10 buc.)	49-1011A	
Bandă de șlefuit textilă 1220 x 100 mm - K 60 (10 buc.)	49-1011	
Bandă de șlefuit textilă 1220 x 100 mm - K 80 (10 buc.)	49-1012	
Bandă de șlefuit textilă 1220 x 100 mm - K 100 (10 buc.)	49-1013	
Bandă de șlefuit textilă 1220 x 100 mm - K 120 (10 buc.)	49-1013A	
Bandă de șlefuit textilă-Set combi 1220 x 100 mm - K 40 / 60 / 80 / 100 / 120 (fiecare 2 buc.)	49-1014	
Curățător bandă de șlefuit	11-2175	

Mașina de șlefuit cu bandă

MS 75 x 2000 S MS 150 x 2000 S

- O bună performanță de șlefuire printr-o viteză înaltă a benzii
- Ajustare rapidă pentru poziție orizontală și înclinată
- Suprafață de șlefuire plană continuu pentru un șlefuit optim al pieselor de prelucrat lungi
- Tensionare constantă a benzii prin dispozitivul tensionat cu arc
- Utilizabil universal pentru șlefuirea muchiilor, suprafețelor și pentru rotunjiri prin șlefuire
- Reglare simplă a rulării paralele a benzii prin intermediul șurubului de reglare
- Stratul de acoperire cu grafi crește caracteristica de alunecare a benzii de șlefuit
- Inclusiv sistem de prindere rapidă pentru o schimbare rapidă a benzii



În fabricația de serie cu șturi de aspirare la rola de acționare



Disc de contact dimensionat mare și tensionare automată a benzii



Suprafață de așezare piesă de prelucrat și recipient de colectare span cuprinse în completul de livrare



Suprafață mare de șlefuire prin acoperire rabatabilă deschis

Accesorii standard:

- Bandă de șlefuire K 80
- Geam de protecție rabatabil deschis
- Masă de așezare și șlefuire
- Opritor piesă de prelucrat
- Șturi de aspirare praf (pulberi)
- Buton separat Oprire
- Batiu

**Raport optim
preț-calitate**

Date tehnice	MS 75 x 2000 S	MS 150 x 2000 S
Dimensiuni bandăen	75 x 2000 mm	150 x 2000 mm
Viteza benzii	29 m/sec.	29 m/sec.
Disc de contact Ø x B	200 / 80 mm	200 / 155 mm
Masă de șlefuit plan	460 x 75 mm	460 x 150 mm
Racord aspirare Ø	100 mm	100 mm
Puterea cedată a motorului S _i 100%	3,0 kW	4,0 kW
Putere absorbită de motor S _e 40%	4,0 kW	5,5 kW
Tensiune	230 V sau 400 V	400 V
Lungime	1080 mm	1080 mm
Lățime	440 mm	520 mm
Înălțime	1000 mm	1000 mm
Greutate cca.	66 kg	84 kg
Nr.art.	05-12459 (230 V)	05-1248
	05-1246 (400 V)	

Accesorii optionale:

	Nr.art.	excl. TVA
Instalație de aspirare MSA 750	56-1085	
Furtun aspirare din aluminiu diam. 100 mm, extensibil la 5 m	12-1087	
Bandă de șlefuit textilă 2000 x 75 mm - K 40 (10 buc.)	49-1020	
Bandă de șlefuit textilă 2000 x 75 mm - K 60 (10 buc.)	49-1021	
Bandă de șlefuit textilă 2000 x 75 mm - K 80 (10 buc.)	49-1022	
Bandă de șlefuit textilă 2000 x 75 mm - K 100 (10 buc.)	49-1023	
Bandă de șlefuit textilă 2000 x 75 mm - K 120 (10 buc.)	49-1024	
Bandă de șlefuit textilă-Set combi 2000 x 75 mm - K 40 / 60 / 80 / 100 / 120 (fiecare 2 buc.)	49-1024A	
Bandă de șlefuit textilă 2000 x 150 mm - K 40 (10 buc.)	49-1025	
Bandă de șlefuit textilă 2000 x 150 mm - K 60 (10 buc.)	49-1026	
Bandă de șlefuit textilă 2000 x 150 mm - K 80 (10 buc.)	49-1027	
Bandă de șlefuit textilă 2000 x 150 mm - K 100 (10 buc.)	49-1028	
Bandă de șlefuit textilă 2000 x 150 mm - K 120 (10 buc.)	49-1029	
Bandă de șlefuit textilă-Set combi 2000 x 150 mm - K 40 / 60 / 80 / 100 / 120 (fiecare 2 buc.)	49-1030	

Mașina de șlefuit cu bandă

Modelul MS serie este deosebit de economic și este o mașină de șlefuit cu bandă avansată ca preț de achiziție. Datorită motorului de acționare de marea putere precum și a modului constructiv robust acest model este optim pentru utilizarea profesională în ateliere și la producție de serii mici.

- Standard cu 2 viteze de lucru, ideal pentru prelucrarea inoxidabilului
- Utilizabil universal pentru șlefuirea muchiilor, suprafețelor și pentru rotunjiri prin șlefuire
- Stratul de acoperire cu grafit crește caracteristica de alunecare a benzii de șlefuit
- Tensionare constantă a benzii prin dispozitivul tensionat cu arc
- Schimbare bandă simplă pentru operator, rapidă și fără complicații
- O bună performanță de șlefuire printr-o viteză înaltă a benzii
- Ajustare rapidă pentru poziție orizontală și înclinată
- Utilizabil universal pentru domeniul meșteșugăresc și industrial
- Suprafață de șlefuire plană dimensionat mare cu acoperire de protecție
- Inclusiv reglare de finețe pentru funcționare bandă paralelă



În fabricația de serie cu șturi de aspirare 100 mm



Rolă de contact 70° - 74° Shore A, optimă pentru prelucrări de degroșare

**Raport optim
preț-calitate**



Acoperit cu pulbere

Calitate de top



Schimbare simplă a benzii de șlefuit prin sistem de prindere rapidă

Buton de oprire (aus) separat și geam de protecție dimensionat mare pentru o siguranță înaltă

Date tehnice	MS 75 x 2000 S-2	MS 150 x 2000 S-2
Dimensiuni bandăen	75 x 2000 mm	150 x 2000 mm
Viteza benzii	14,5 / 29 m/sec.	14,5 / 29 m/sec.
Disc de contact Ø x B	200 / 80 mm	200 / 155 mm
Masă de șlefuit plan	460 x 75 mm	460 x 150 mm
Racord aspirare Ø	100 mm	100 mm
Puterea cedată a motorului S ₁ 100%	1,5 / 2,2 kW	2,1 / 2,8 kW
Putere absorbită de motor S ₆ 40%	2,2 / 3,0 kW	2,8 / 3,6 kW
Tensiune	400 V	400 V
Lungime	1080 mm	1080 mm
Lățime	440 mm	520 mm
Înălțime	1000 mm	1000 mm
Greutate cca.	67 kg	85 kg
Nr.art.	05-1247	05-1249

Accesorii standard:

- Bandă de șlefuire K 80
- Geam de protecție rabatabil deschis
- Masă de așezare și șlefuire
- Opritor piesă de prelucrat
- Șturi de aspirare praf (pulberi)
- Întrerupător de protecție motor
- Tambur de șlefuire cauciucat
- Strat de acoperire cu grafit
- Buton separat Opreire
- Batiu

BERNARDO
www.bernardo.at
PROFESSIONAL

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



Roată de acționare și contact dimensionată mare

Suprafață mare de șlefuire prin acoperirea rabatabilă deschis.



Viteza benzii

14,5 / 29 m/sek.



În fabricație de serie cu 2 viteze



Apărătoarea de praf poate fi îndepărtată cu ușurință



Suprafață de șlefuit plană continuu pentru un șlefuit optim al pieselor de prelucrat lungi

Accesorii optionale pentru MS 75 x 2000 S-2:

	Nr.art.	excl. TVA
Instalație de aspirare MSA 750	56-1085	
Furtun aspirare din aluminiu diam. 100 mm, extensibil la 5 m	12-1087	
Bandă de șlefuit textilă 2000 x 75 mm - K 40 (10 buc.)	49-1020	
Bandă de șlefuit textilă 2000 x 75 mm - K 60 (10 buc.)	49-1021	
Bandă de șlefuit textilă 2000 x 75 mm - K 80 (10 buc.)	49-1022	
Bandă de șlefuit textilă 2000 x 75 mm - K 100 (10 buc.)	49-1023	
Bandă de șlefuit textilă 2000 x 75 mm - K 120 (10 buc.)	49-1024	
Bandă de șlefuit textilă-Set combi 2000 x 75 mm - K 40 / 60 / 80 / 100 / 120 (fiecare 2 buc.)	49-1024A	
Păslă de șlefuire 2000 x 75 mm, grosieră	49-1017	
Păslă de șlefuire 2000 x 75 mm, medie	49-1018	
Păslă de șlefuire 2000 x 75 mm, foarte fină	49-1019	

Accesorii optionale pentru MS 150 x 2000 S-2:

	Nr.art.	excl. TVA
Instalație de aspirare MSA 750	56-1085	
Furtun aspirare din aluminiu diam. 100 mm, extensibil la 5 m	12-1087	
Bandă de șlefuit textilă 2000 x 150 mm - K 40 (10 buc.)	49-1025	
Bandă de șlefuit textilă 2000 x 150 mm - K 60 (10 buc.)	49-1026	
Bandă de șlefuit textilă 2000 x 150 mm - K 80 (10 buc.)	49-1027	
Bandă de șlefuit textilă 2000 x 150 mm - K 100 (10 buc.)	49-1028	
Bandă de șlefuit textilă 2000 x 150 mm - K 120 (10 buc.)	49-1029	
Bandă de șlefuit textilă-Set combi 2000 x 150 mm - K 40 / 60 / 80 / 100 / 120 (fiecare 2 buc.)	49-1030	
Păslă de șlefuire 2000 x 150 mm, grosieră	49-1031	
Păslă de șlefuire 2000 x 150 mm, medie	49-1032	
Păslă de șlefuire 2000 x 150 mm, foarte fină	49-1033	

Mașini de șlefuire cu bandă cu dispozitiv de aspirare integrat

- În fabricație de serie cu dispozitiv de aspirare integrat pentru condiții optime de producție și aer curat la locul de muncă
- Standard cu 2 viteze de lucru, ideal pentru prelucrarea inoxidabilului
- Utilizabil universal pentru șlefuirea muchiilor, suprafețelor și pentru rotunjiri prin șlefuire
- Stratul de acoperire cu grafi crește caracteristica de alunecare a benzii de șlefuit
- Tensionare constantă a benzii prin dispozitivul tensionat cu arc
- Schimbare bandă simplă pentru operator, rapidă și fără complicații
- O bună performanță de șlefuire printr-o viteză înaltă a benzii
- Utilizabil universal pentru domeniul meșteșugăresc și industrial
- Suprafață de șlefuire plană dimensionat mare cu acoperire de protecție



În fabricație de serie echipat cu dispozitiv de aspirare integrat inclusiv sac filtru



Rolă de contact 70° - 74° Shore A, optimă pentru prelucrări de degroșare

**Raport optim
preț-calitate**

Calitate de top

NOU

Acoperit cu pulbere

Buton de oprire (aus) separat și geam de protecție dimensionat mare pentru o siguranță înaltă



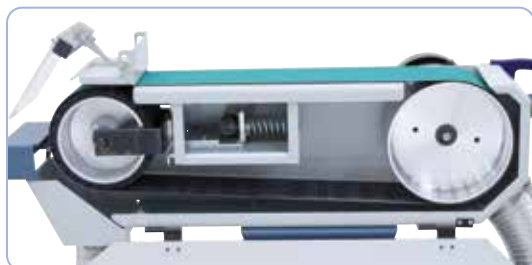
Date tehnice	MS 75 x 2000 DC-2	MS 150 x 2000 DC-2
Dimensiuni bandăen	75 x 2000 mm	150 x 2000 mm
Viteza benzii	18 / 36 m/sec.	18 / 36 m/sec.
Disc de contact Ø x B	200 / 75 mm	200 / 150 mm
Masă de șlefuit plan	500 x 75 mm	500 x 150 mm
Racord aspirare Ø	2x 100 mm	2x 100 mm
Putere de aspirare	520 m³/h	520 m³/h
Turație aspirare	2780 rot/min	2780 rot/min
Putere motor aspirare	0,37 kW	0,37 kW
Puterea cedată a motorului S ₁ 100%	2,5 / 3,3 kW	2,5 / 3,3 kW
Putere absorbită de motor S ₆ 40%	3,3 / 4,3 kW	3,3 / 4,3 kW
Tensiune	400 V	400 V
Lungime	1130 mm	1130 mm
Lățime	520 mm	600 mm
Înălțime	1130 mm	1130 mm
Greutate cca.	104 kg	116 kg
Nr.art.	05-1258	05-1260

Accesorii standard:

- Bandă de șlefuire K 80
- Geam de protecție rabatabil deschis
- Extractia integrala
- 2x Furtun aspirare din aluminiu diam. 100 mm
- Sac filtrare
- Masă de așezare și șlefuire
- Opritör piesă de prelucrat
- Întrerupător de protecție motor
- Tambur de șlefuire cauciucat
- Strat de acoperire cu grafit
- Buton separat Opreire
- Batiu

BERNARDO
www.bernardo.at
PROFESSIONAL

MS 75 x 2000 DC-2 MS 150 x 2000 DC-2



Roată de acționare și contact dimensionată mare

Schimbare simplă a benzii de șlefuit prin sistem de prindere rapidă



Viteza benzii

18 / 36 m/sec.



În fabricație de serie cu 2 viteze

Aspirare integrată



NOU

BERNARDO
PROFESSIONAL



Suprafață de șlefuire plană continuu pentru un șlefuit optim al pieselor de prelucrat lungi

Accesorii optionale pentru MS 75 x 2000 DC-2:

	Nr.art.	excl. TVA
Bandă de șlefuit textilă 2000 x 75 mm - K 40 (10 buc.)	49-1020	
Bandă de șlefuit textilă 2000 x 75 mm - K 60 (10 buc.)	49-1021	
Bandă de șlefuit textilă 2000 x 75 mm - K 80 (10 buc.)	49-1022	
Bandă de șlefuit textilă 2000 x 75 mm - K 100 (10 buc.)	49-1023	
Bandă de șlefuit textilă 2000 x 75 mm - K 120 (10 buc.)	49-1024	
Bandă de șlefuit textilă-Set combi 2000 x 75 mm - K 40 / 60 / 80 / 100 / 120 (fiecare 2 buc.)	49-1024A	
Păslă de șlefuire 2000 x 75 mm, grosieră	49-1017	
Păslă de șlefuire 2000 x 75 mm, medie	49-1018	
Păslă de șlefuire 2000 x 75 mm, foarte fină	49-1019	

Accesorii optionale pentru MS 150 x 2000 DC-2:

	Nr.art.	excl. TVA
Bandă de șlefuit textilă 2000 x 150 mm - K 40 (10 buc.)	49-1025	
Bandă de șlefuit textilă 2000 x 150 mm - K 60 (10 buc.)	49-1026	
Bandă de șlefuit textilă 2000 x 150 mm - K 80 (10 buc.)	49-1027	
Bandă de șlefuit textilă 2000 x 150 mm - K 100 (10 buc.)	49-1028	
Bandă de șlefuit textilă 2000 x 150 mm - K 120 (10 buc.)	49-1029	
Bandă de șlefuit textilă-Set combi 2000 x 150 mm - K 40 / 60 / 80 / 100 / 120 (fiecare 2 buc.)	49-1030	
Păslă de șlefuire 2000 x 150 mm, grosieră	49-1031	
Păslă de șlefuire 2000 x 150 mm, medie	49-1032	
Păslă de șlefuire 2000 x 150 mm, foarte fină	49-1033	

Mașină de șlefuit multifuncțională

KBR 100 x 2000 DUO

- Tensionare constantă a benzii prin dispozitivul tensionat cu arc
- În fabricație de serie cu dispozitiv de șlefuire rotundă a diam. 20 - 76 mm
- Reglarea unghiului de tăiere dorit se realizează repede și simplu
- Stratul de acoperire cu grafit pe suprafață de șlefuire plană crește caracteristica de alunecare a benzii de șlefuit
- Suprafață de șlefuire plană dimensionat mare cu acoperire de protecție
- Viteza benzii lentă (15 m/sec.) optimă pentru șlefuirea oțelului aliat și aluminiului
- Schimbare bandă simplă pentru operator, rapidă și fără complicații
- Schimbare rapidă și ușoară a roletelor de polizare - sunt necesare două unelte
- Posibil fără probleme cele mai diferite unghiuri de șlefuire de la 30° până la 90°
- Timpi de prelucrare mai scurți comparativ cu frezarea



Domeniu de utilizare extins datorită suprafeței mari de șlefuire plane 400 x 100 mm



Potrivit pentru taiere tevi și profile

Dispozitiv de șlefuire pivotabile de la 30° până la 90°



Parte posterioară cu masă de șlefuire și de susținere și sticlă de protecție de dimensiuni mari.



1. Comutator selector pentru șlefuirea țevilor respectiv șlefuirea cu bandă 2. Comutator selector pentru reglarea turajului



2 setări de viteză (serial)

3 in 1

Curea de șlefuire
Șlefuire teava
Suprafața de ascuțire

Unghiul de tăiere reglabil de la 30° la 90°

Date tehnice

KBR 100 x 2000 Duo

Dimensiuni bandă	100 x 2000 mm
Viteza benzii	15 / 30 m/sec.
Diametru de șlefuire	20 - 76 mm
Ajustare sanie	30° - 90°
Masă de șlefuit plan	400 x 100 mm
Disc de contact Ø x B	195 x 100 mm
Racord aspirare Ø	2 x 75 mm
Turație	1420 / 2660 rot/min
Putere motor	2,5 / 3,3 kW (400 V)
Dimensiunile mașinii (Lt x Ad x H)	750 x 1400 x 1200 mm
Greutate cca.	148 kg
Nr.art.	05-1312

Accesorii standard:

- Bandă de șlefuire K 36
- Tambur de șlefuire cauciucat
- 1 buc. Roata de rectificat pentru 1 1/4" teava (42/44 mm teava)
- 2 buc. geamuri de protecție rabatabile deschis
- Masă de așezare și șlefuire
- 2 buc. ștut de aspirare praf (pulberi) diam. 75 mm
- 2 buc. recipient de colectare șpan
- Strat de acoperire cu grafit
- Întrerupător de protecție motor



Apărătoarea de praf poate fi îndepărtată cu ușurință

KBR 100 x 2000 DUO este o mașină de șlefuit multifuncțională pentru șlefuirea capetelor țevilor și profilelor la partea frontală a sa, pentru șlefuirea muchiilor, suprafețelor și pentru șlefuirea rotundă la partea din posterioară a sa precum și pentru șlefuirea plană pe partea superioară a mașinii.

KBR 100 x 2000 DUO

Mașini de șlefuit



Menghina universală permite prinderea țevilor și a profilelor



Cântarul permite citirea ușoară a unghiurilor dorite de polizare



Ajustarea înălțimii rolei de șlefuite pentru șlefuirea descentrată



Capacul rabatabil permite schimbarea confortabilă a benzii de șlefuit

BERNARDO
www.bernardo.at

EXKLUSIV



BERNARDO
www.bernardo.at

SEMIPROFESSIONAL

Inclusiv suport practic pentru păstrarea rolor de șlefuit

Accesorii opționale:

	excl. TVA	excl. TVA
Instalație de aspirare MSA 750	56-1085	
Reducție 100 mm interior la 80 mm interior	12-1039	
Piesă Y cu sertar 100 - 100 / 80 mm	12-10400	
Furtun aspirare din aluminiu diam. 80 mm, extensibil la 5 m	12-1086	
Bandă de șlefuit textilă 2000 x 100 mm - K 40 (10 buc.)	49-1039	
Bandă de șlefuit textilă 2000 x 100 mm - K 60 (10 buc.)	49-1040	
Bandă de șlefuit textilă 2000 x 100 mm - K 80 (10 buc.)	49-1041	
Bandă de șlefuit textilă 2000 x 100 mm - K 100 (10 buc.)	49-1042	
Bandă de șlefuit textilă 2000 x 100 mm - K 120 (10 buc.)	49-1043	
Bandă de șlefuit textilă-Set combi 2000 x 100 mm - K 40 / 60 / 80 / 100 / 120 (fiecare 2 buc.)	49-1044	
Păslă de șlefuire 2000 x 100 mm, grosieră	49-1036	
Păslă de șlefuire 2000 x 100 mm, medie	49-1037	
Păslă de șlefuire 2000 x 100 mm, foarte fină	49-1038	

Accesorii opționale:

	Nr.art.	excl. TVA
Roata de rectificat pentru 1/2" teava*	05-1313	
Roata de rectificat pentru 21,3 mm teava*	05-1313	
Roata de rectificat pentru 3/4" teava*	05-13130	
Roata de rectificat pentru 26,9 mm teava*	05-13130	
Roata de rectificat pentru 1" teava*	05-13131	
Roata de rectificat pentru 33,7 mm teava*	05-13131	
Roata de rectificat pentru 1 1/4" teava*	05-13132	
Roata de rectificat pentru 42,4 mm teava*	05-13132	
Roata de rectificat pentru 1 1/2" teava*	05-13133	
Roata de rectificat pentru 48,3 mm teava*	05-13133	
Roata de rectificat pentru 2" teava*	05-13134	
Roata de rectificat pentru 60,3 mm teava*	05-13134	
Roata de rectificat pentru 2 1/2" teava*	05-13135	
Roata de rectificat pentru 76,1 mm teava*	05-13135	

Exhaustor pentru aschii metal MSA 300

Exhaustorul pentru aschii metal MSA 300 este în mod special folosit pentru extracția prafului metalic și a aschiilor metalice rezultate în urma utilizării mașinilor de șlefuit cu banda pentru metal cât și a mașinilor de șlefuit cu disc. Construcția acestuia permite montarea pe perete sau direct pe pardoseala și optional se poate conecta simultan la 2 mașini de șlefuit.

- Ideal pentru condiții de lucru îngrijite și aer curat
- Suprafață rezistentă la zgârieturi și lovituri datorită acoperirii cu pulbere în strat de înaltă calitate
- Grad înalt de eficiență și o funcționare silențioasă datorită formei ventilatorului corelate optim
- Ideal pentru fabricile de confecții metalice, ateliere mecanice, etc.
- Rotor ventilator din oțel echilibrat static și dinamic
- Montare ușoară prin racordurile integrate
- Posibilă exploatarea simultană a mai multor mașini



Accesorii optionale: racord ramificat pentru conectarea a doua masini in același timp



Străbătore scăzută a pulberilor datorită sacului textil de filtrare de finețe

Top
PREȚ



Accesorii standard:

- Sac filtru
- Întrerupător pornit-oprit
- Adaptor în colțuri / rotund
- Consolă

Date tehnice	MSA 300
Debit volumic max.	870 m ³ /h
Racord aspirare ø	100 mm
Diametru evacuare	112 mm
Putere motor	0,75 kW
Tensiune	230 V
Dimensiuni fără sac de pulberi	430 x 400 x 420 mm
Dimensiuni cu sac de pulberi	430 x 400 x 780 mm
Greutate cca.	15,6 kg
Nr. art.	56-1087

Accesorii optionale:

	Nr.art.	excl. TVA
Sac filtru	12-0992	
Adaptor A100/70 - A65/45 - A40/40 - A35/35	12-1034	
Piesă de legătură 100 mm interior	12-1038	
Reducție 100 mm interior la 80 mm interior	12-1039	
Piesă Y cu sertar 100 - 100 / 100 mm	12-1040	
Furtun de aspirare din aluminiu de diam. 80 mm, extensibil la 5 m	12-1086	
Furtun de aspirare din aluminiu de diam. 100 mm, extensibil la 5 m	12-1087	
Colier pentru furtunul de aspirare 100 mm	12-1109	
Set legare la pământ ES 1	12-1140	
Sistem automat de conectare ALV 2 / M 230 - 230 V	12-1152	
Sistem automat de conectare	12-1150	

Imaginile cu mașinile de șlefuit diferite, standuri și parti de conectare, nu fac parte din echiparea standard.

Batiu model D cu aspirare pentru metal

MSA 500

- Varianta de execuție profesională – asigură condiții optime de lucru și aer curat la locul de muncă
- Executat în serie cu un recipient mare de colectare, golirea se poate efectua fără probleme
- Echipat cu un rezervor de apă practic pentru răcirea pieselor care se prelucrează
- Grad înalt de eficiență și o funcționare silențioasă datorită formei ventilatorului corelate optim
- Utilizare la mașinile de polizat metal precum de ex. șlefuitor cu bandă, șlefuitor dublu,...
- Rotor ventilator din oțel echilibrat static și dinamic
- Cel mai mic necesar de spațiu la cea mai mare putere de aspirare posibilă



Întreprupător pornit-oprit conform IP 54 cu declanșator la subtenșiune. Motor de antrenare cu putere mare, deosebit de silențios în funcționare.

BERNARDO
www.bernardo.at
SEMIPROFESSIONAL



Date tehnice

Modell D

Debit aer	1275 m ³ /h
Racord aspirare interior	2 x 35 mm
Racord aspirare exterior	2 x 50 mm
Putere motor	0,37 kW
Tensiune	400 V
Suprafață de așezare	400 x 285 mm
Înălțime	810 mm
Greutate cca.	50 kg
Nr.art.	56-1046

Accesorii standard:

- Sac filtru
- Recipient de pulbere și șpan
- 2x Reducție 100 / 35 mm
- 2x Furtun de aspirare din aluminiu de diam. 100 mm
- Adaptor Y 125 mm / 2 x 100 mm
- Recipient de apă

Accesorii optionale:

Sac filtru

Nr.art. excl. TVA

12-0989

Imagini cu diferite mașini de șlefuit care nu sunt cuprinse în completul de livrare

BERNARDO
www.bernardo.at

Exhaustor pentru aschii metal MSA 750

Instalația de aspirare MSA 750 este adecvată în mod special pentru aspirarea pulberilor și șpanurilor metalice la mașinile de șlefuire duble, mașinilor de șlefuit cu bandă pentru metal etc. Acest model își găsește domeniul de utilizare preponderent în atelierele mecanice și întreprinderile de prelucrat metale.

- Recipient de colectare pulbere extractabil la partea frontală a mașinii
- Grad înalt de eficiență și o funcționare silențioasă datorită formei ventilatorului corelate optim
- Echipat în fabricație de serie cu două ștuțuri de aspirare de diam. 100 mm
- Rotor ventilator din oțel echilibrat static și dinamic
- Suprafață rezistentă la zgârieturi și lovituri datorită acoperiri cu pulbere în strat de înaltă calitate
- Cel mai mic necesar de spațiu la cea mai mare putere de aspirare posibilă
- Posibilă exploatarea simultană a mai multor mașini



Eliminare simplă ca deșeu a pulberii de șlefuit la partea frontală a mașinii

Acoperit cu pulbere

Manipulare simplă

BERNARDO
www.bernardo.at
SEMIPROFESSIONAL



**Top
PREȚ**

Accesorii standard:

- Sac filtru
- Buncăr de șpan
- Mânere de transport

Date tehnice	MSA 750
Debit volumic max.	1100 m ³ /h
Racord aspirare Ø	2 x 100 mm
Putere motor	0,75 kW
Tensiune	400 V
Dimensiuni fără sac de pulberi	570 x 490 x 1180 mm
Dimensiuni cu sac de pulberi	940 x 490 x 1180 mm
Greutate cca.	36 kg
Nr. art.	56-1085

Accesorii optionale:

Sac filtru	Nr. art.	excl. TVA
Piesă de legătură 100 mm interior	12-0992	
Reducție 100 mm interior la 80 mm interior	12-1038	
Piesă Y cu sertar 100 - 100 / 100 mm	12-1039	
Furtun de aspirare din aluminiu de diam. 80 mm, extensibil la 5 m	12-1040	
Furtun de aspirare din aluminiu de diam. 100 mm, extensibil la 5 m	12-1086	
Colier pentru furtunul de aspirare 100 mm	12-1087	
Set legare la pământ ES 1	12-1109	
Sistem automat de conectare ALV 10 / 1 M	12-1140	
	12-1150	

Imagini cu diferite mașini de șlefuit care nu sunt cuprinse în completul de livrare

Exhaustor pentru aschii metal cu filtru de pulberi fine

MSA 1500

- Varianta de execuție profesională – asigură condiții optime de lucru și aer curat la locul de muncă
- Executat în serie cu un recipient mare de colectare, golirea se poate efectua fără probleme
- Filtrare optimă a aerului de aspirare care este condus din nou în procesul de recirculare a aerului spațiului de lucru
- Utilizare la mașinile de polizat metal precum de ex. șlefuitor cu bandă, șlefuitor dublu,...
- În fabricație de serie cu dispozitiv de rulare pentru o mobilitate crescută
- Suprafață rezistentă la zgârieturi și lovituri datorită acoperiri cu pulbere în strat de înaltă calitate
- Grad înalt de eficiență și o funcționare silențioasă datorită formei ventilatorului corelate optim
- Rotor ventilator din oțel echilibrat static și dinamic
- Posibilă exploatarea simultană a mai multor mașini
- Necesară de spațiu mic datorită formei constructive compacte

Acoperit cu pulbere



Filtru de pulberi fine montat inclus cu o suprafață mare.



Recipient de colectare extensibil.



Accesorii standard:

- Sac filtru
- Filtru de pulberi fine (2 buc.)
- Dispozitiv de deplasare
- Buncăr de șpan
- Mânere culisante



Manipulare simplă

BERNARDO
www.bernardo.it
SEMIPROFESSIONAL

Date tehnice

MSA 1500

Debit volumic max.	1500 m ³ /h
Racord aspirare ø	2 x 100 mm
Putere motor	1,5 kW
Tensiune	400 V
Dimensiuni	860 x 680 x 770 mm
Greutate cca.	72 kg
Nr. art.	56-1086

Accesorii optionale:

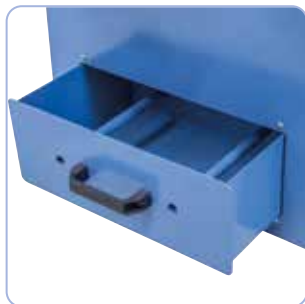
Filtru de pulberi fine (2 buc.)	Nr. art.	excl. TVA
Sac filtru	12-0991	
Piesă de legătură 100 mm interior	12-0990	
Reducție 100 mm interior la 80 mm interior	12-1038	
Piesă Y cu sertar 100 - 100 / 100 mm	12-1039	
Furtun de aspirare din aluminiu de diam. 80 mm, extensibil la 5 m	12-1040	
Furtun de aspirare din aluminiu de diam. 100 mm, extensibil la 5 m	12-1086	
Colier pentru furtunul de aspirare 100 mm	12-1087	
Set legare la pământ ES 1	12-1109	
Sistem automat de conectare ALV 10 / 1 M	12-1140	
	12-1150	

Imagini cu diferite mașini de șlefuit care nu sunt cuprinse în completul de livrare

Batiu cu aspirare pentru metal

UGA 1 UGA 2

- Necesari de spațiu redus datorită dispozitivului de aspirare integrat în postament
- Incl. sistem auto. de conectare ceea ce înseamnă că dispoz. de aspir. se conectează resp. deconectează cu mașina
- Recipient de colectare pulbere extractabil la partea din spate a mașinii
- Grad înalt de eficiență și o funcționare silențioasă datorită formei ventilatorului corelate optim
- Cel mai mic necesar de spațiu la cea mai mare putere de aspirare posibilă
- Filtrare optimă a aerului de aspirare care este condus din nou în procesul de recirculare a aerului spațiului de lucru
- În fabricație de serie cu alimentare 230 V continuă (UGA 1)



Eliminare simplă ca deșeu a pulberii de șlefuit la partea din spate a mașinii



Pentru racordarea unei mașini 230 V în fabricație de serie cu alimentare continuă (UGA 1)

BERNARDO
SEMIPROFESIONAL



Cuvă de apă de răcire integrată



Top
PREȚ

NOU

Manipulare
simplă



Date tehnice	UGA 1	UGA 2
Debit aer	190,8 m ³ /h	270,8 m ³ /h
Racord aspirare ø	2 x 50 mm	2 x 60 mm
Putere motor	1,5 kW	2 x 1,5 kW
Tensiune	400 V	400 V
Suprafață de așezare	340 x 420 mm	480 x 320 mm
Înălțime	805 mm	850 mm
Greutate cca.	35 kg	40 kg
Nr.art.	56-10481	56-10484

Accesorii standard:

- Recipient de pulbere și șpan
- 2x Furtun de aspirare din aluminiu
- Vas pentru apa de răcire
- Sistem automat de conectare

Accesorii optionale:

Filte de înlocuire (10 buc.)

Nr. Art. excl. TVA
12-0988

Imagini cu diferite mașini de șlefuit care nu sunt cuprinse în completul de livrare

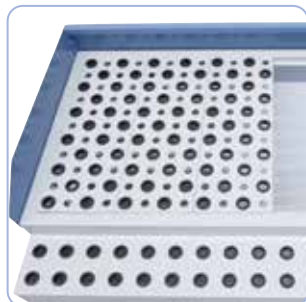
Masa aspirare pulbere

BDT 1250

Masa de aspirare pulberi/praf din rectificare, BDT 1250, este adecvată pentru colectarea pulberilor/prafului care este generat la șlefuirea manuală respectiv cu mașina a pieselor de toate tipurile. Prin intermediul racordului de aspirare pe ambele laturi masa de aspirare poate fi racordată la o instalație de aspirare existentă și aerul ce conține pulberi este aspirat prin suprafața mesei.

- Adecvat pentru șlefuirea pieselor de orice tip
- În fabricație de serie cu table laterale rabatabile pentru piese de prelucrat mai lungi
- Suprafețele de așezare ale mesei cauciucate garantează lucrul fără zgârieturi
- Suprafață rezistentă la zgârieturi și lovituri datorită acoperirii cu pulbere în strat de înaltă calitate
- Racord de aspirare pe ambele laturi pentru racordarea la instalațiile de aspirare existente
- Pentru șlefuirea muchiilor cu suprafață de așezare masă lăsată
- Suprafața de așezare masă stabilă, reglabilă pe înălțime
- Curentul de aer orientat în jos garantează un aer curat la locul de muncă

**Top
PREȚ**



Suprafețele de așezare ale mesei cauciucate împiedică zgârirea piesei.



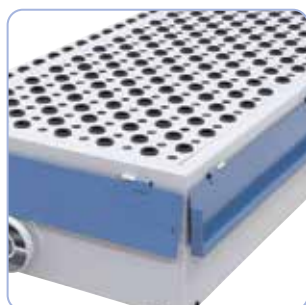
Șlefuirea simplă a muchiilor cu suprafață masă lăsată.



Cu racord aspirare pe ambele laturi de diam. 125 mm.

**Manipulare
simplă**

Acoperit cu pulbere



Pentru prelucrarea de piese lungi părțile laterale pot fi rabatate.



BERNARDO
SEMIPROFESSIONAL

NOU

Accesorii standard:

- Suprafețe de așezare ale mesei cauciucate
- Masa de lucru ajustabilă pe înălțime

Date tehnice	BDT 1250
Mărimea mesei	1235 x 605 mm
Masa de lucru în trepte	1235 x 165 mm
Înălțime masă	760 - 1100 mm
Capacitate max. de încărcare	250 kg
Racord aspirare \varnothing	2 x 125 mm
Dimensiunile mașinii (Lt x Ad x H)	1335 x 760 x 855* / 1195* mm
Greutate	52 kg
Nr. Art.	12-21950

* înălțime minimă / maximă

Accesorii optionale:

Set legare la pământ ES 1

Nr. Art.

12-1140

excl. TVA

BERNARDO
www.bernardo.at

Masa aspirare pulbere

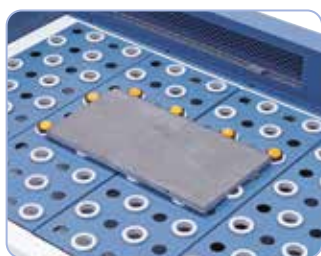
AT 1000 HM / AT 1500 HM

- Varianta de execuție profesională – asigură condiții optime de lucru și aer curat la locul de muncă
- Filtrare optimă a aerului de aspirare care este condus din nou în procesul de recirculare a aerului spațiului de lucru
- Grad înalt de eficiență și o funcționare silențioasă datorită formei ventilatorului corelate optim
- Adecvat pentru șlefuirea pieselor de orice tip
- Recipient de colectare pulbere extractabil la partea frontală a mașinii
- În fabricație de serie cu table laterale rabatabile pentru piese de prelucrat mai lungi
- Ventilator montat astfel nefiind necesară o instalație de aspirare suplimentară
- Suprafețele de așezare ale mesei cauciucate garantează lucrul fără zgârieturi
- Rotor ventilator din oțel echilibrat static și dinamic

BERNARDO[®]
www.bernardo.at
SEMIPROFESSIONAL



Suprafețele de așezare ale mesei cauciucate împiedică zgârirea piesei



În fabricație de serie cu opritoare pentru poziționarea piesei de prelucrat.



Set legare la pământ ES 1 (opțional)

Atenție! Instalația de aspirare trebuie să fie întotdeauna legată la pământ în caz contrar există pericolul de incendiu și explozie!

Acoperit cu pulbere



Accesorii standard AT 1000 HM:

- Întrerupător pornit-oprit
- 2x Filtre (lemn / metal)
- Suprafețe de așezare ale mesei cauciucate
- Buncăr de șpan
- 6x Opritor piesă de prelucrat

Date tehnice	AT 1000 HM	AT 1500 HM
Mărimea mesei	1000 x 550 mm	1550 x 550 mm
Înălțime masă	825 mm	825 mm
Capacitate max. de încărcare	200 kg	225 kg
Debit volumic max.	2500 m ³ /h	2x 2500 m ³ /h
Putere motor	1,0 KW (1,5 CP)	2x 0,75 kW (2x 1,0 CP)
Tensiune	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Dimensiunile mașinii (Lt x Ad x H)	1070 x 630 x 930 mm	1660 x 620 x 900 mm
Greutate	66 kg	105 kg
Nr. Art.	12-2196	12-2197

Masele de aspirare pulbere de șlefuire ale seriei AT garantează aer mai curat la locul de muncă în cazul producției de unicate și de serie. Aspirarea pulberii de șlefuire se realizează printr-un ventilator montat în masa de aspirare.

AT 2000 HM



Prin deschiderea laterală este alimentat din nou aerul filtrat în spațiul de lucru.



În fabricație de serie cu filtru (lemn / metal) cu suprafață mare).



Eliminare simplă ca deșeu a pulberii de șlefuit la partea frontală a mașinii



Aspirarea pulberii din șlefuire suplimentar către spate - avantaj la plăcile mari.



Acoperit cu pulbere



Accesorii standard AT 1500 HM / AT 2000 HM:

- Întrerupător pornit-oprit
- 4x Filtre (lemn / metal)
- Suprafețe de așezare ale mesei cauciucate
- Buncăr de șpan
- 6x Opritor piesă de prelucrat

Date tehnice	AT 2000 HM
Mărimea mesei	2110 x 550 mm
Înălțime masă	825 mm
Capacitate max. de încărcare	250 kg
Debit volumic max.	2x 3000 m ³ /h
Putere motor	2x 1,0 kW (2x 1,5 CP)
Tensiune	230 V / 50 Hz
Dimensiunile mașinii (Lt x Ad x H)	2170 x 620 x 920 mm
Greutate	132 kg
Nr. Art.	12-2198

Accesorii optionale:

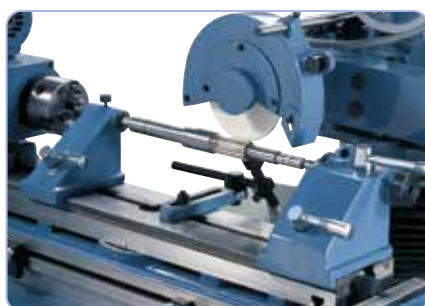
Filtre de înlocuire (lemn/metal)	Nr. Art.	excl. TVA
Filtre de înlocuire (lemn)	12-1146	
Set legare la pământ ES 1	12-1144	
	12-1140	

Mașina universală de șlefuit cu aspirara

USM 500

- Dispozitivul cu agent de răcire, lubrifiere centralizată și instalație de aspirare cuprinse în completul de livrare
- Modificarea turației mai simplă și mai rapidă prin intermediul schimbătorului de viteze ușor manevrabil
- Utilizabil în sculărie și construcția formelor, producție dar și la instruire
- Mișcarea longitudinală a mesei în axa x se realizează la alegere hidraulic sau manual
- Păpușă fixă reglabilă pe înălțime precum și pivotabilă (-100° până la +100°)
- Rezemare specială pe lagăre a axului de șlefuire pentru rezultate de șlefuire precise
- Combinație din mașină de șlefuit rotundă, plană și de scule
- Construcție grea din fontă cenușie turnată pentru un lucru fără vibrații
- Productivitate înaltă datorită posibilităților de utilizare multiple

BERNARDO
www.bernardo.at
PROFESSIONAL



Șlefuire longitudinală

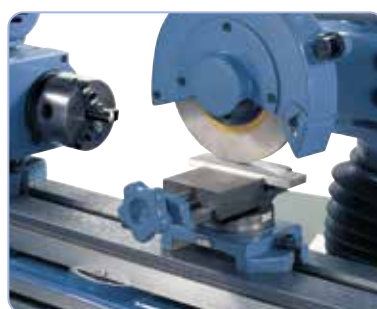


Date tehnice

USM 500

Diametrul max. al sculei	200 mm
Deschiderea între vârfuri	500 mm
Șlefuire plană	200 x 50 mm
Cotă de șlefuire exterioară	Ø 5 - 50 x 400 mm
Cotă șlefuire interioară	Ø 10 - 50 x 75 mm
Greutatea max. a piesei de prelucrat	10 kg
Cap ax piesă de prelucrat	
Domeniu de pivotare	-90° până la +90°
Turație	110 / 200 / 300 rot/min
Dispozitiv de prindere sculă	MK 2
Diametru mandrină	100 mm
Cap de șlefuire	
Domeniu de pivotare	-100° până la +100°
Traseu de proces	
Transversal	230 mm
Vertical	210 mm
Divizare scală verticală	0,01 mm
Plasare verticală prin rotirea roții de mână	2 mm/rot
Divizare scală	0,02 mm
Ajustare transv. la fiecare rotire a roții de mână	2 / 4 mm/rot
Disc de șlefuire	200 x 20 x 75 mm
Turație	2500 rot/min
Turație ax de șlefuire interior	13500 rot/min
Știfturi de șlefuire	Ø 26 x 20 x 6 mm
	Ø 10 x 10 x 3 mm
Masă de lucru	
Max. Traseu de proces	480 mm
Avans longitudinal hidraulic	0,01 - 6 m/min
Domeniu de pivotare masă	-45° până la +45°
Păpușă mobilă prindere pinolă	MK 2
Cursă pinolă	15 mm
Putere motor totală	
Putere motor disc de șlefuire	1,1 kW
Dimensiuni (L x Lt x H)*	1500 x 1150 x 1400 mm
Greutate cca.	1300 kg
Nr.art.	05-1375

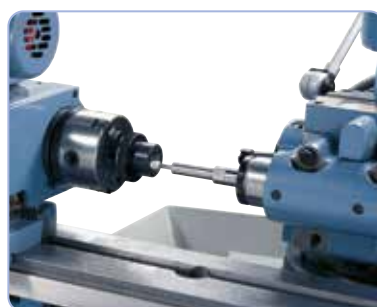
* fără aspirare și agent de răcire



Șlefuire plană



Șlefuire rotunjire exterioară



Șlefuire rotunjire interioară

Ascutirea suprafeței
Ascutire cilindră în interior
Ascutire cilindră în exterior
Instrument de rectificat
Ascutire conică

Mașina universală de șlefuit USM 500 oferă utilizatorului profesional o dimensiune maximă a posibilităților de utilizare în spațiul cel mai mic. Confortul de operare care este dat prin dotarea de bază cuprinzătoare care nu lasă deschisă nicio cerință și garantează un maxim al performanței.

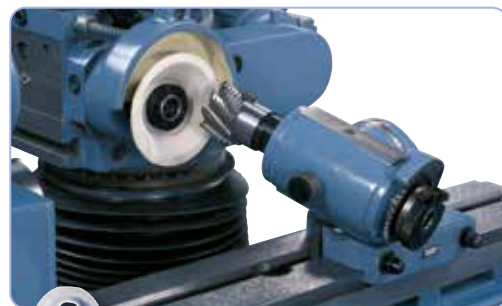
USM 500

Mașini de șlefuit



Ascuțire discuri fierăstrău

Masina universală de ascuțit
complet echipată



Ascuțire discuri fierăstrău



Accesorii standard:

- Echipament agent de răcire
- Instalație de aspirare
- Dispozitiv de protecție
- Cap parțial
- 4 buc. discuri de șlefuire
- Mandrină cu 3 bacuri 100 mm
- Păpușă mobilă stânga și dreapta
- Vârf de centrare
- Vârf de centrare pe jumătate
- Stand de echilibrare
- Prelungire ax
- Menghină pentru șlefuire plană
- Dispozitiv de șlefuire interioară cu 2 știfturi de șlefuire
- 5 piese de antrenare
- Dispozitiv de îndreptare
- Lubrifiere centralizată

BERNARDO[®]
www.bernardo.at

Mașina universală de rectificat circular

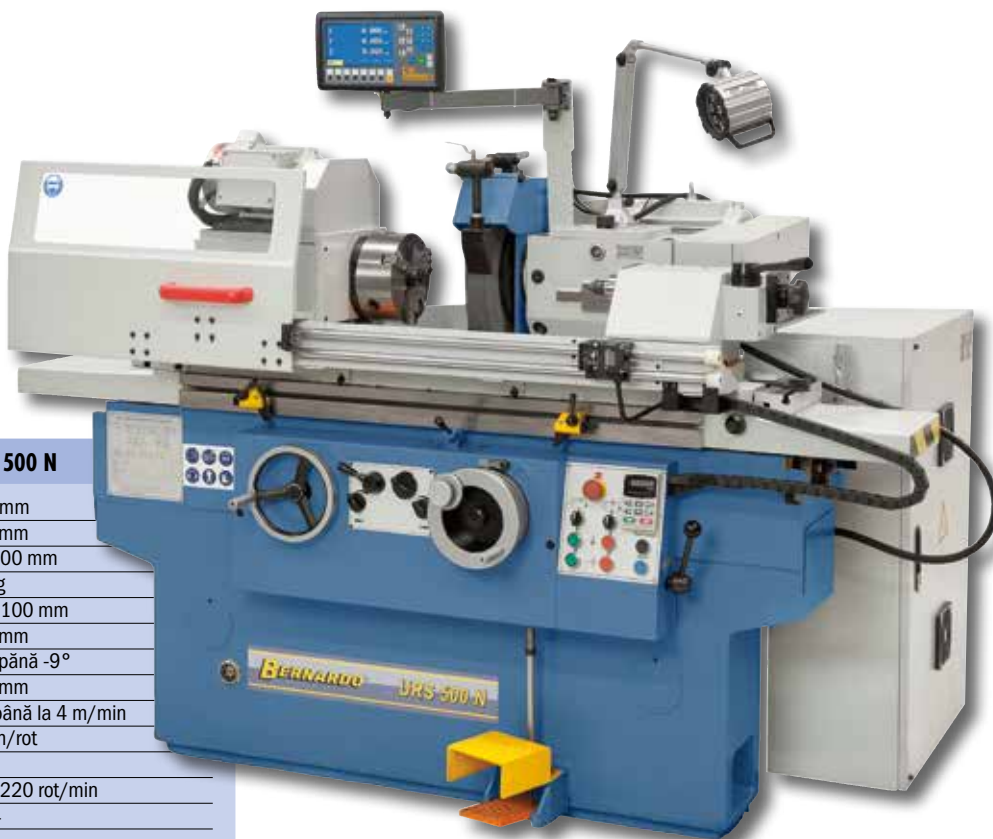
URS 500 N

- Pentru rectificare conică masa poate fi pivotată și prin intermediul unei scale instalată la poziția dorită
- Păpușa fixă de rectificare se poate roti la 180° pentru șlefuire interioară
- Axul principal este sprijinit pe lagăre hidrodinamice adică prin pelicula de ulei nu se realizează niciun contact între lagăre și ax
- Ghidaj longitudinal al mesei și ghidaj transversal al păpușii fixe de rectificare, fiecare un ghidaj V și un ghidaj plan
- Datorită nervurării puternice și pereților dimensionați generos batiul mașinii este relativ insensibil la oscilațiile de temperatură și deformăriirelativ
- Pelicula de ulei dintre lagăre și ax reduce vibrațiile la un minim și prin aceasta este obținută o calitate a suprafeței și o precizie ridicate
- Avansuri reglabile fără trepte cu timp de oprire selectabil în prealabil la capătul fiecărei mișcări a mesei
- Cap ax aliniat precis și păpușă fixă de rectificare stabilă pentru obținerea celor mai bune posibile rezultate de prelucrare la cele mai diferite procese de rectificare
- Căi de ghidare rectificate de precizie și netezite manual în axele x și y
- Ax de rectificare rezemat pe ambele laturi cu grilaje glisante de suprafață reajustabile, segmentate
- Repoziționarea păpușii fixe a axului de rectificare se realizează arbitrar hidraulic sau prin intermediul roții de mână
- Mișcarea longitudinală a mesei manuală prin intermediul roții de mână sau automată prin intermediul avansului hidraulic

Viteza variabilă a axului



Indicatorul de poziție în 2-axe în fabricație de serie garantează un lucru simplu și de precizie înaltă



Date tehnice

URS 500 N

Deschiderea între vârfuri	500 mm
Înălțimea vârfului	135 mm
Diametru de rectificare exterioră	8 - 200 mm
Greutatea max. piesă de prelucrat	60 kg
Diametru de rectificare interior	13 - 100 mm
Adâncime max. de rectificare interioară	125 mm
Domeniu max. de pivotare masă	+3° până -9°
Mișcarea max. longitudinală a mesei	600 mm
Avans masă	0,1 până la 4 m/min
Man. Cursa de deplasare masă/rotație manuală	6 mm/rot

Păpușă fixă

Turație ax, fără trepte	25 - 220 rot/min
Con ax	MK 4
Domeniu de pivotarea ax de lucru	90°

Păpușă fixă de rectificare

Mărime disc de rectificare	400 x 50 x 203 mm
Turația axului de rectificare	1670 rot/min
Turație ax de șlefuire interior	20000 rot/min
Păpușă fixă de rectificare domeniu de pivotare	+/- 30°
Cursă de deplasare a capului de rectificare	200 mm
Divizare scală	0,005 mm

Păpușă mobilă

Prindere pinolă	MK 4
Cursă pinolă	35 mm

Putere motor

Ax de rectificare	4,0 kW
Ax de lucru	0,75 kW
Dimensiunile mașinii (Lt x Ad x H)	2150 x 1450 x 1700 mm
Greutate cca.	2170 kg
Nr.art.	05-1370

Accesorii standard:

- Indicator de poziție 2-axe ES-12 H cu afișaj LCD
- Disc de șlefuire
- Flanșă disc de șlefuit
- Mandrină cu 3 bacuri 200 mm
- Convertizor de frecvență
- Linetă deschisă
- Linetă închisă
- Dispozitiv de șlefuire interioară
- Lampă mașină LED
- Stand de echilibrare
- Dorn de echilibrare
- 2 vârfuri de centrare
- Echipament agent de răcire
- Protecție la stropire
- Dispozitiv de îndreptat discuri de rectificare
- Dispozitiv de antrenare piesă
- Scule de operare



Pentru rectificare conică între vârfuri masa poate fi pivotată de la +3° până la 9°

URS 500 N

Mașina universală de rectificat circular URS 500 N este adecvată pentru executarea lucrărilor de rectificare circulare exterioare pentru piese de diametru până la 200 mm, și datorită dispozitivului de rectificare interioară în fabricație de serie este extins suplimentar domeniul de utilizare. Acest model își găsește domeniul de utilizare în principal la construcția de mașini, execuția de forme precum și de scule, dar și în producție la fabricarea serilor mici.



În fabricație de serie cu dispozitiv de rectificare interioară



Capul robust al axului poate fi pivotat până la max. 90° pentru rectificare conică



Cele mai importante elemente de operare sunt dispuse vizibil pe partea frontală a mașinii

BERNARDO
www.bernardo.at

PROFESSIONAL

O gamă largă de
echipamente
standard

Inclusiv afișaj digital în
2 axe cu ecran tip
display LCD



BERNARDO
www.bernardo.at

Mașina universală de rectificat circular

URS 800 N

- Axul principal este sprijinit pe lagăre hidrodinamice adică prin pelicula de ulei nu se realizează niciun contact între lagăre și ax
- Pentru rectificare conică masa poate fi pivotată și prin intermediul unei scale instalată la poziția dorită
- Căi de ghidare rectificate de precizie și netezite manual în axele x și y
- Ghidaj longitudinal al mesei și ghidaj transversal al păpușii fixe de rectificare, fiecare un ghidaj V și un ghidaj plan
- Cap ax aliniat precis și păpușă fixă de rectificare stabilă pentru obținerea celor mai bune rezultate de prelucrare la cele mai diferite procese de rectificare
- Datorită nervurii puternice și pereților dimensionați generos batiul mașinii este relativ insensibil la oscilațiile de temperatură și deformăriirelativ
- Pelicula de ulei dintre lagăre și ax reduce vibrațiile la un minim și prin aceasta este obținută o calitate a suprafeței și o precizie ridicate
- Avansuri reglabile fără trepte cu timp de oprire selectabil în prealabil la capătul fiecărei mișcări a mesei
- Ax de rectificare rezemat pe ambele laturi cu grilaje glisante de suprafață reajustabile, segmentate
- Mișcarea longitudinală a mesei manuală prin intermediul roții de mână sau automată prin intermediul avansului hidraulic
- Repoziționarea păpușii fixe a axului de rectificare se realizează arbitrar hidraulic sau prin intermediul roții de mână
- Păpușă fixă de rectificare se poate roti la 180° pentru șlefuire interioară

Afisaj digital
inclus



Echiptat în fabricație de serie cu indicator de poziție în 2 axe



Date tehnice

URS 800 N

Deschiderea între vârfuri	800 mm
Înălțimea vârfului	135 mm
Diametru de rectificare exterioară	8 - 200 mm
Greutatea max. piesă de prelucrat	60 kg
Diametru de rectificare interior	13 - 100 mm
Adâncime max. de rectificare interioară	125 mm
Domeniu max. de pivotare masă	+3° până -7°
Mișcarea max. longitudinală a mesei	850 mm
Avans masă	0,1 până la 4 m/min
Man. Cursa de deplasare masă/rotație manuală	6 mm/rot

Păpușă fixă

Turație ax, fără trepte	25 - 380 rot/min
Con ax	MK 4
Domeniu de pivotarea ax de lucru	90°

Păpușă fixă de rectificare

Mărimea disc de rectificare	400 x 50 x 203 mm
Turația axului de rectificare	1670 rot/min
Turație ax de șlefuire interior	20000 rot/min
Păpușă fixă de rectificare domeniu de pivotare	+/- 30°
Cursă de deplasare a capului de rectificare	200 mm
Divizare scală	0,005 mm

Păpușă mobilă

Prindere pinolă	MK 4
Cursă pinolă	35 mm

Putere motor

Ax de rectificare	4,0 kW
Ax de lucru	0,75 kW
Dimensiunile mașinii (Lt x Ad x H)	2900 x 1450 x 1700 mm
Greutate cca.	2570 kg
Nr.art.	05-1371

Accesorii standard:

- Indicator de poziție 2-axe ES-12 H cu afisaj LCD
- Disc de șlefuire
- Flanșă disc de șlefuit
- Mandrină cu 3 bacuri 200 mm
- Convertizor de frecvență
- Linetă deschisă
- Linetă închisă
- Dispozitiv de șlefuire interioară
- Lampă mașină LED
- Stand de echilibrare
- Dorn de echilibrare
- 2 vârfuri de centrare
- Echipament agent de răcire
- Protecție la stropire
- Dispozitiv de îndreptat discuri de rectificare
- Dispozitiv de antrenare piesă
- Scule de operare



Pentru rectificare conică între vârfuri masa poate fi pivotată de la +3° până la -7°

Mașina de rectificat circulară universală URS 800 N nu lasă nicio dorință neîmplinită nici în execuția standard (dispozitiv de rectificare interioară, indicator de poziție în 2-axe, etc.). Datorită proiectării sale această mașină este adecvată în mod excepțional pentru utilizare construcției de forme și unelte, acest model însă este utilizat și în producție pentru serii mici.

URS 800 N



Cap ax pivotabil între 0° - 90° ajustabil pentru rectificare conică



Pupitru electric de operare montat vizibil și ergonomic



Păpușă mobilă hidraulică cu o exactitate și stabilitate ridicată, deplasabilă de la pedala de picior ridicată

BERNARDO
PROFESSIONAL

O gamă largă de echipamente standard

Viteza variabilă a axului



În fabricație de serie cu afișaj digital în 2 axe cu ecran tip display LCD

Roată de mână cu scală (0,005 mm) pentru mișcarea manuală transversală a păpușii fixe de rectificare

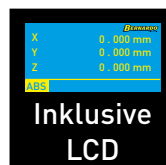


BERNARDO
www.bernardo.at

Mașina universală de rectificat circular

URS 1000 N URS 1500 N

- Pelicula de ulei dintre lagăre și ax reduce vibrațiile la un minim și prin aceasta este obținută o calitate a suprafeței și o precizie ridicată
- Pentru rectificarea conică masa dimensionată generos poate fi pivotată în două direcții și prin intermediul unei scale instalată la poziția dorită
- Cap ax aliniat precis și păpușă fixă de rectificare stabilă pentru obținerea celor mai bune rezultate de prelucrare la cele mai diferite procese de rectificare
- Datorită nervurilor puternice și pereților dimensionați generos batiul mașinii este relativ insensibil la oscilațiile de temperatură și deformări
- Ax de rectificare rezemat pe ambele laturi cu trei grilaje glisante de suprafață reajustabile, segmentate
- Axul principal este sprijinit pe lagăre hidrodinamice adică prin pelicula de ulei nu se realizează niciun contact între lagăre și ax
- Mișcarea longitudinală a mesei manuală prin intermediul roții de mână sau automată prin intermediul avansului hidraulic
- Avansuri reglabile fără trepte cu timp de oprire selectabil în prealabil la capătul fiecărei mișcări a mesei
- Repoziționarea păpușii fixe a axului de rectificare se realizează arbitrar hidraulic sau prin intermediul roții de mână
- Căi de ghidare rectificate de precizie și netezite manual în axele x și y
- Ghidaj longitudinal al mesei și ghidaj transversal al păpușii fixe de rectificare, fiecare un ghidaj V și un ghidaj plan



Inklusive
LCD

O gamă largă de
echipamente
standard



Cap de ax rabatabil de la +30° la -30°, dotat cu reglare continuă a vitezei



Este furnizat integral cu dispozitiv intern mobil de polizare

Date tehnice	URS 1000 N	URS 1500 N
Deschiderea între vârfuri	1000 mm	1500 mm
Înălțimea vârfului	180 mm	180 mm
Cotă de șlefuire exterioară	8 - 320 mm	8 - 320 mm
Greutatea max. piesă de prelucrat	150 kg	150 kg
Diametru de rectificare interior	35 - 100 mm	35 - 100 mm
Diametru de șlefuire interior fără linetă	30 - 100 mm	30 - 100 mm
Adâncime max. de rectificare interioară	125 mm	125 mm
Domeniu max. de pivotare masă	+3° până -7°	+3 până -6°
Mișcarea longitudinală a mesei max.	1000 mm	1500 mm
Avans masă	0,1 - 4 m/min	0,1 - 4 m/min
Cursa a mesei / cu maneta rotativa	6 mm	6 mm
Păpușă fixă		
Turație ax, fără trepte	25 - 220 rot/min	25 - 220 rot/min
Con ax	MK 4	MK 4
Domeniu de pivotarea ax de lucru	+90°	+90°
Păpușă fixă de rectificare		
Mărime disc de rectificare	400 x 50 x 203 mm	400 x 50 x 203 mm
Turația axului de rectificare	1670 rot/min	1670 rot/min
Turație ax de șlefuire interior	10000 rot/min	10000 rot/min
Inclinare ax de șlefuit	+/- 30°	+/- 30°
Cursa capului de șlefuit	180 mm	180 mm
Divizare scală	0,0025 mm	0,0025 mm
Mers rapid, hidraulic	50 mm/min	50 mm/min
Păpușă mobilă		
Prindere pinolă	MK 4	MK 4
Cursă pinolă	30 mm	30 mm
Putere motor		
Ax de rectificare	5,5 kW	5,5 kW
Ax de lucru	1,5 kW	1,5 kW
Ax de șlefuire interior	1,1 kW	1,1 kW
Dimensiunile mașinii (Lt x Ad x H)	3700 x 1900 x 1500 mm	4700 x 1900 x 1500 mm
Greutate cca.	3700 kg	4300 kg
Nr.art.	05-1382XL	05-1383XL



Accesorii standard:

- Indicator de pozitie 2-ax ES-12 H cu afisaj LCD
- Disc de șlefuire
- Flanșă disc de șlefuit
- 2 buc. linete deschise
- Linetă închisă
- Mandrină cu 3 bacuri diam. 200 mm
- Dispozitiv de șlefuire interioară
- Lampă mașină LED
- Stand de echilibrare
- Dorn de echilibrare
- Convertizor de frecvență
- 2 vârfuri de centrare
- Placă de măsurare
- Echipament agent de răcire
- Dispozitiv de antrena
- Protecție la stropire în față și în spate
- Dispozitiv de îndreptat discuri de rectificare
- Scule de operare

BERNARDO
PROFESSIONAL

Mașina universală de rectificat circular URS 1000 N și URS 1500 N este adecvată pentru executarea lucrărilor de rectificare circulară exterioară pentru piese de diametru până la 320 mm, și datorită dispozitivului de rectificare interioară în fabricație de serie este extins suplimentar domeniul de utilizare. Acest model își găsește domeniul de utilizare în principal la construcția de mașini, execuția de forme precum și de scule, dar și în producție la fabricarea seriilor mici.

URS 1000 N URS 1500 N

Mașini de șlefuit



Păpușă mobilă hidraulică cu o exactitate și stabilitate ridicată, deplasabilă de la pedala de picior ridicată



Pentru stabilizarea pieselor de prelucrat lungi este echipat în fabricație de serie cu o linetă fixă (imobilă) respectiv 2 deschise (mobilă)



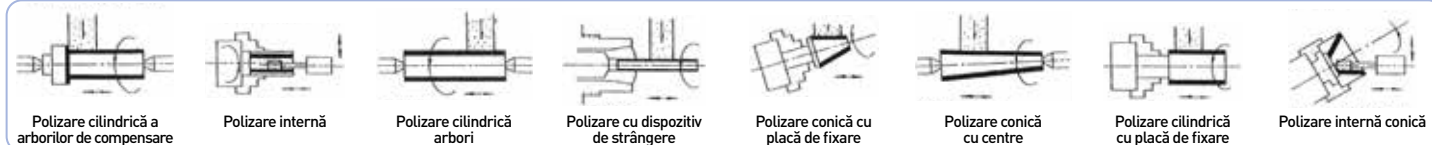
Disponere ușor de utilizat a tuturor elementelor electronice de control



Calitate aprobata

Inclusiv afișaj digital în 2 axe cu ecran tip display LCD

Zonă de aplicare



Polizare cilindrică a arborilor de compensare

Polizare internă

Polizare cilindrică arbori

Polizare cu dispozitiv de strângere

Polizare conică cu placă de fixare

Polizare conică cu centre

Polizare cilindrică cu placă de fixare

Polizare internă conică

Mașina universală de rectificat circular

URS 2000 N

URS 3000 N

- Pelicula de ulei dintre lagăre și ax reduce vibrațiile la un minim și prin aceasta este obținută o calitate a suprafeței și o precizie ridicată
- Pentru rectificare conică masa dimensionată generos poate fi pivotată în două direcții și prin intermediul unei scale instalată la poziția dorită
- Cap ax aliniat precis și păpușă fixă de rectificare stabilă pentru obținerea celor mai bune posibile rezultate de prelucrare la cele mai diferite procese de rectificare
- Datorită nervurilor puternice și pereților dimensionați generos batiul mașinii este relativ insensibil la oscilațiile de temperatură și deformări
- Ax de rectificare rezemat pe ambele laturi cu trei grilaje glisante de suprafață reajustabile, segmentate
- Axul principal este sprijinit pe lagăre hidrodinamice adică prin pelicula de ulei nu se realizează niciun contact între lagăre și ax
- Mișcarea longitudinală a mesei manuală prin intermediul roții de mână sau automată prin intermediul avansului hidraulic
- Avansuri reglabile fără trepte cu timp de oprire selectabil în prealabil la capătul fiecărei mișcări a mesei
- Repoziționarea păpușii fixe a axului de rectificare se realizează arbitrar hidraulic sau prin intermediul roții de mână
- Căi de ghidare rectificate de precizie și netezite manual în axele x și y
- Ghidaj longitudinal al mesei și ghidaj transversal al păpușii fixe de rectificare, fiecare un ghidaj V și un ghidaj plan

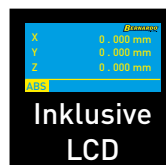


Cap de ax rabatabil de la +30° la -30°, dotat cu reglare continuă a vitezei



Este furnizat integral cu dispozitiv intern mobil de polizare

O gamă largă de
echipamente
standard



Inklusive
LCD

Date tehnice	URS 2000 N	URS 3000 N
Deschiderea între vârfuri	2000 mm	3000 mm
Înălțimea vârfului	180 mm	180 mm
Cotă de șlefuire exterioară	8 - 320 mm	8 - 320 mm
Greutatea max. piesă de prelucrat	150 kg	150 kg
Diametru de rectificare interior	35 - 100 mm	35 - 100 mm
Diametru de șlefuire interior fără linetă	30 - 100 mm	30 - 100 mm
Adâncime max. de rectificare interioară	125 mm	125 mm
Domeniu max. de pivotare masă	+5° până -2°	+3 până -2°
Mișcarea longitudinală a mesei max.	2100 mm	3100 mm
Avans masă	0,1 - 3 m/min	0,1 - 3 m/min
Cursa a mesei / cu maneta rotativă	6 mm	6 mm
Păpușă fixă		
Turație ax, fără trepte	25 - 220 rot/min	25 - 220 rot/min
Con ax	MK 4	MK 4
Domeniu de pivotarea ax de lucru	+90°	+90°
Păpușă fixă de rectificare		
Mărime disc de rectificare	500 x 50 x 203 mm	500 x 50 x 203 mm
Turația axului de rectificare	1330 rot/min	1330 rot/min
Turație ax de șlefuire interior	10000 rot/min	10000 rot/min
Inclinare ax de șlefuit	+/- 30°	+/- 30°
Cursa capului de șlefuit	200 mm	200 mm
Divizare scală	0,0025 mm	0,0025 mm
Mers rapid, hidraulic	50 mm/min	50 mm/min
Păpușă mobilă		
Prindere pinolă	MK 4	MK 4
Cursă pinolă	30 mm	30 mm
Putere motor		
Ax de rectificare	7,5 kW	7,5 kW
Ax de lucru	1,5 kW	1,5 kW
Ax de șlefuire interior	1,1 kW	1,1 kW
Dimensiunile mașinii (Lt x Ad x H)	5400 x 2000 x 2000 mm	7400 x 2000 x 2000 mm
Greutate cca.	6200 kg	8000 kg
Nr.art.	05-1384XL	05-1385XL
Preț excl. TVA		La cerere



Accesorii standard:

- Indicator de poziție 2-axe ES-12 H cu afisaj LCD
- Disc de șlefuire
- Flanșă disc de șlefuit
- 2 buc. linete deschise
- Linetă închisă
- Mandrină cu 3 bacuri diam. 200 mm
- Dispozitiv de șlefuire interioară
- Lampă mașină LED
- Stand de echilibrare
- Dorn de echilibrare
- Convertizor de frecvență
- 2 vârfuri de centrare
- Placă de măsurare
- Echipament agent de răcire
- Dispozitiv de antrena
- Protecție la stropire în față și în spate
- Dispozitiv de îndreptat discuri de rectificare
- Scule de operare

BERNARDO
PROFESSIONAL

Mașina universală de rectificat circular URS 2000 N și URS 3000 N este adecvată pentru executarea lucrărilor de rectificare circulară exterioară pentru piese de diametru până la 320 mm, și datorită dispozitivului de rectificare interioară în fabricație de serie este extins suplimentar domeniul de utilizare. Acest model își găsește domeniul de utilizare în principal la construcția de mașini, execuția de forme precum și de scule, dar și în producție la fabricarea seriilor mici.

URS 2000 N

URS 3000 N

Mașini de șlefuit



Păpușă mobilă hidraulică cu o exactitate și stabilitate ridicată, deplasabilă de la pedala de picior ridicată



Pentru stabilizarea pieselor de prelucrat lungi este echipat în fabricație de serie cu o linetă fixă (imobilă) respectiv 2 deschise (mobilă)



Disponere ușor de utilizat a tuturor elementelor electronice de control

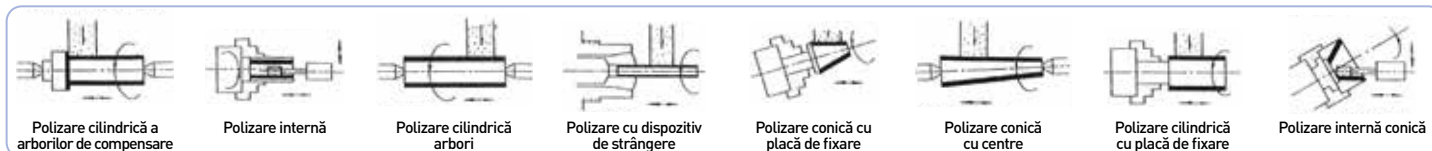


Calitate aprobata

Inclusiv afișaj digital în 2 axe cu ecran tip display LCD

Reprezentare URS 1500 N

Zonă de aplicare



Polizare cilindrică a arborilor de compensare

Polizare internă

Polizare cilindrică arbori

Polizare cu dispozitiv de strângere

Polizare conică cu placă de fixare

Polizare conică cu centre

Polizare cilindrică cu placă de fixare

Polizare internă conică

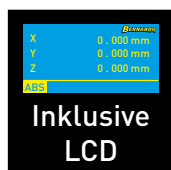
Mașină de rectificat plan cu afișaj digital de position

FSM 2040

- Funcționare fără vibrații a axului datorită rulmenților speciali de calitate
- Ghidare liniară de precizie călită de rectificată pentru mișcările longitudinale ale mesei
- Mișcare transversală a mesei prin intermediul ghidării dublu V
- Toate subsamblurile principale precum batiu, soclu și sanie din fontă de înaltă calitate
- Echipare completă: indicator de poziție în 2-axe, placă de strângere magnetică-permanentă, și multe altele
- Indispensabil pentru piesele mai mici și procesele de șlefuire rapide
- Lubrifiere centralizată pentru toate căile de ghidare



Funcționare cu puține vibrații și precizie înaltă a axului de șlefuire datorită rulmentului special pretensionat.



Inklusive
LCD



Componente electrice de înaltă calitate asigură o funcționare fiabilă a mașinii



Afișaj digital cu ecran tip display LCD în 2 axe cuprins în completul de livrare.



Afișaj digital cu 2 axe
pentru y și z - axe

Date tehnice

FSM 2040

Suprafață de prindere masă	500 x 210 mm
Număr caneluri T / lățime / distanță	1 / 14 mm
Placă de prindere magnetică - permanent	200 x 400 mm
Cursă de deplasare max. longitudinal	530 mm
Cursă de deplasare max. transversală	220 mm
Distanță max. centru ax / masă	420 mm
Disc de șlefuire	200 x 20 x 31,75 mm
Viteză masă, electric	3 - 20 m/min
Ajustare transversală	
Viteză masă, electric	0,1 - 2 m/min
Plasare transversală prin rotirea roții de mână	2,5 mm
Divizare scală la roata de mână	0,02 mm
Plasare verticală	
Plasare verticală prin rotirea roții de mână	1,25 mm
Divizare scală la roata de mână	0,01 mm
Motor ax de șlefuire	1,5 kW
Turație ax	2800 rot/min
Lungime	1250 mm
Adâncime	1400 mm
Înălțime	1730 mm
Greutate cca.	750 kg
Nr.art.	05-1404

Accesorii optionale:

	Nr.art.	excl. TVA
Flanșă pentru FSM 2550	05-1415	
Echipament agent de răcire cu aspirare și separator magnetic	05-1418	
Menghină de control și șlefuire de precizie QKG 125	28-6003	
Menghină de control și șlefuire de precizie QGG 100	28-6007	
Menghină sinus QKJ 100	28-6012	
Menghină sinus QGJ 73	28-6016	
Menghină de precizie 2- dimensionale, 70 mm	28-6035	
Concentrat de agent de răcire universal MN 1103, 5 l	54-1206	

FSM 2040 este o mașină de rectificat plan foarte masiv construită cu dimensiuni compacte. Datorită manipulării simple această mașină este ideală pentru școli, ateliere de instruire dar și pentru construcția de scule și forme.

FSM 2040



Rezemarea mesei se realizează prin intermediul unui ghidaj liniar cu bile fără întreținere, acționare se realizează printr-o curea dințată

Reglare electrică a mesei în axele x și y

BERNARDO
PROFESSIONAL



**Top
PREȚ**

Accesorii standard:

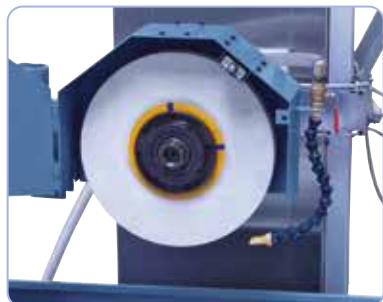
- Indicator de pozitie 2-axe ES-12 H cu afisaj LCD
- Disc de șlefuire
- Flanșă disc
- Lampă de lucru cu LED
- Placă de prindere magnetică - permanent
- Stand de echilibrare
- Arbore de echilibrare
- Acoperiri de protecție
- Dispozitiv de demagnetizare
- Echipament agent de răcire
- Diamant de ascuțire
- Saboți de mașină
- Lubrifiere centralizată
- Scule de operare

Lubrifiere centralizată pentru toate căile de ghidare și axele



Hydraulic mașina de rectificare plană cu afișaj digital de position

- Efect Slip-Stick scăzut datorită contraghidajelor acoperite cu strat de material plastic în axele x și y
- Ghidare longitudinală masă plană-V, ghidare transversală masă dublu-V
- Lagăr special fără joc axial și radial în axul de șlefuire
- Unitate hidraulică separată cu schimbător de căldură, evită vibrații și încălzire termică
- Stabilitate înaltă prin nervurare puternică și pereți dimensionați generos
- Sistemul hidraulic costisitor asigură comutare lină a mesei chiar și la o încălzire ridicată a mesei
- Echipare completă: indicator de poziție în 2-axe, placă de strângere magnetică-permanentă, și multe altele
- Lubrifiere centralizată pentru toate căile de ghidare



Funcționare cu puține vibrații și precizie înaltă a axului de șlefuire datorită rulmentului special pretensionat.



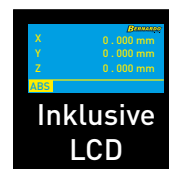
Unitate hidraulică separată pentru a elimina vibrațiile și solicitarea termică



Date tehnice	FSM 2550	FSM 3060
Suprafață de prindere masă	250 x 520 mm	300 x 700 mm
Număr caneluri T / lățime / distanță	1 / 14 mm	1 / 14 mm
Placă de prindere magnetică - permanent	250 x 500 mm	300 x 600 mm
Cursă de deplasare max. longitudinal	560 mm	640 mm
Cursă de deplasare max. transversală	260 mm	320 mm
Distanță max. centru ax / masă	450 mm	520 mm
Greutatea max. a piesei de prelucrat*	150 kg	200 kg
Disc de șlefuire	200 x 20 x 31,75 mm	350 x 30 x 127 mm
Viteză masă, hidraulic	3 - 20 m/min	3 - 20 m/min
Ajustare transversală		
Plasare transversală prin rotirea roții de mână	4 mm/rot	4 mm/rot
Divizare scală la roata de mână	0,02 mm	0,02 mm
Plasare verticală		
Plasare verticală prin rotirea roții de mână	2 mm/rot	2 mm/rot
Divizare scală la roata de mână	0,01 mm	0,01 mm
Motor ax de șlefuire	1,5 kW	4,0 kW
Turație ax	2850 rot/min	1440 rot/min
Motor pompă hidraulică	1,5 kW	1,5 kW
Lungime	1700 mm	2000 mm
Adâncime	1400 mm	1650 mm
Înălțime	1750 mm	1850 mm
Greutate cca.	1010 kg	1330 kg
Nr.art.	05-1405	05-1407
Preț excl. TVA		

* cu placă de prindere magnetică

Parcursere longitudinală a mesei hidraulice



Inklusive LCD

Accesorii standard:

- Indicator de poziție 2-axe ES-12 H cu afișaj LCD
- Disc de șlefuire
- Flanșă disc
- Lampă de lucru cu LED
- Placă de prindere magnetică - permanent
- Stand de echilibrare
- Arbore de echilibrare
- Acoperiri de protecție
- Dispozitiv de demagnetizare
- Echipament agent de răcire
- Diamant de ascuțire
- Saboți de mașină
- Lubrifiere centralizată
- Scule de operare

Mașina de șlefuit în plan FSM 2550 / FSM 3060 convinge prin modul său constructiv robust. Toate subansamblurile principale precum batiu, soclu și sanie sunt fabricate din fontă de înaltă calitate. Datorită accesoriilor standard multiple aceste modele oferă un pachet de servicii optime pentru construcția de scule și forme.

FSM 2550 FSM 3060

Mașini de șlefuit



Disponere vizibilă a elementelor de comutare pe pupitrul de operare pivotabil

Afisaaj digital cu 2 axe pentru y și z - axe



Accesorii optionale:

	Nr.art.	excl. TVA
Flanșă pentru FSM 2550	05-1415	
Flanșă pentru FSM 3060	05-14160	
Echipament agent de răcire cu aspirare și separator magnetic	05-1418	
Menghină de control și șlefuire de precizie QKG 125	28-6003	
Menghină de control și șlefuire de precizie QGG 50	28-6005	

Accesorii optionale:

	Nr.art.	excl. TVA
Menghină de control și șlefuire de precizie QGG 100	28-6007	
Menghină sinus QKJ 100	28-6012	
Menghină sinus QGJ 73	28-6016	
Menghină de precizie 2- dimensionale, 70 mm	28-6035	
Concentrat de agent de răcire universal MN 1103, 5 l	54-1206	

Hydraulic mașina de rectificare plană cu afișaj digital de position

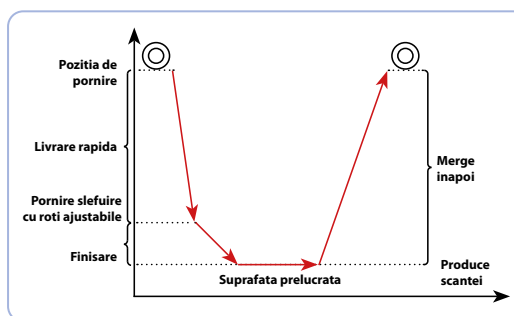
- Efect Slip-Stick scăzut datorită contraghidajelor acoperite cu strat de material plastic în axele x și y
- Ghidare longitudinală masă plană-V, ghidare transversală masă dublu-V
- Lagăr special fără joc axial și radial în axul de șlefuire
- Stabilitate înaltă prin nervurare puternică și pereți dimensionați generos
- Avans vertical automat comandat digital cu servomotor
- Sistemul hidraulic costisitor asigură comutare lină a mesei chiar și la o încărcare ridicată a mesei
- Poziționare prin intermediul mersului rapid la înălțimea piesei, curse reglabile de finisare și flambare, ridicare automată la încheierea programului
- Mișcare longitudinală și transversală a mesei reglabilă prin intermediul opritoarelor de capăt



Sistem de comandă cu operare tactilă (touch) și roată de mână electronică.



Funcționare cu puține vibrații și precizie înaltă a axului de șlefuire datorită rulmentului special pretensionat.



Parcurs longitudinală a mesei hidraulice

Date tehnice	FSM 2550 AHD	FSM 3060 AHD
Suprafață de prindere masă	250 x 520 mm	300 x 700 mm
Număr caneluri T / lățime / distanță	1 / 14 mm	1 / 14 mm
Placă de prindere electromagnetică	250 x 500 mm	300 x 600 mm
Cursă de deplasare max. longitudinal	560 mm	640 mm
Cursă de deplasare max. transversală	260 mm	320 mm
Distanță max. centru ax / masă	450 mm	520 mm
Greutate max. a piesei de prelucrat*	150 kg	200 kg
Disc de șlefuire	200 x 20 x 31,75 mm	350 x 30 x 127 mm
Viteză masă, hidraulic	2 - 18 m/min	2 - 18 m/min
Ajustare transversală		
Plasare automată, transversală	0,5 - 10 mm/cursă	0,5 - 10 mm/cursă
Mers rapid, transversal	990 mm/min	990 mm/min
Plasare transversală prin rotirea roții de mână	4 mm/rot	4 mm/rot
Divizare scală la roata de mână	0,02 mm	0,02 mm
Plasare verticală		
Plasare automată, vertical	0,01 / 0,1 mm	0,01 / 0,1 mm
Mers rapid, vertical	360 mm/min	360 mm/min
Plasare verticală prin rotirea roții de mână	2 mm/rot	2 mm/rot
Divizare scală la roata de mână	0,01 mm	0,01 mm
Motor ax de șlefuire	1,5 kW	4,0 kW
Turație ax	2850 rot/min	1440 rot/min
Motor pompă hidraulică	1,5 kW	1,5 kW
Motor avans vertical	0,75 kW	0,75 kW
Lungime	1700 mm	2000 mm
Adâncime	1400 mm	1650 mm
Înălțime	1750 mm	1850 mm
Greutate cca.	1100 kg	1400 kg
Nr.art.	05-1406	05-1408
Preț excl. TVA		



Unitate hidraulică separată pentru a elimina vibrațiile și solicitarea termică

Accesorii standard:

- Indicator de pozitie 2-axe ES-12 H cu afișaj LCD
- Sistem de comandă cu operare tactilă (touch)
- Roată de mână electronică
- Disc de șlefuire
- Flanșă disc
- Lampă de lucru cu LED
- Placă de prindere electromagnetică
- Stand de echilibrare
- Arbore de echilibrare
- Acoperiri de protecție
- Dispozitiv de demagnetizare
- Echipament agent de răcire
- Diamant de ascuțire
- Saboți de mașină
- Lubrifiere centralizată
- Scule de operare

* cu placă de prindere magnetică

Mașina masiv construită de șlefuire plană din seria FSM-AHD este echipată în fabricație de serie cu o poziționare verticală automată. Datorită echipării de serie cuprinzătoare precum de ex.: poziționare verticală comandată de calculator, placă magnetică și dispozitiv de demagnetizare, sistem de comandă cu ecran tactil precum și o roată de mână electronică, aceste modele oferă utilizatorului un pachet de performanță optim.

FSM 2550 AHD FSM 3060 AHD

Mașini de șlefuit



Lubrifiere centralizată pentru toate căile de ghidare și axele



Ghidajul robust al capului de șlefuire asigură așezare precisă.



Accesorii optionale:

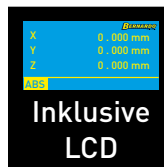
	Nr.art.	excl. TVA
Flanșă pentru FSM 2550	05-1415	
Flanșă pentru FSM 3060	05-14160	
Echipament agent de răcire cu aspirare și separator magnetic	05-1418	
Menghină de control și șlefuire de precizie QKG 125	28-6003	
Menghină de control și șlefuire de precizie QGG 50	28-6005	

Accesorii optionale:

	Nr.art.
Menghină de control și șlefuire de precizie QGG 100	28-6007
Menghină sinus QKJ 100	28-6012
Menghină sinus QGJ 73	28-6016
Menghină de precizie 2- dimensionale, 70 mm	28-6035
Concentrat de agent de răcire universal MN 1103, 5 l	54-1206

Mașină de rectificat plan cu afișaj digital de position **BSG 2040 MC**

- Funcționare fără vibrații a axului datorită rulmenților speciali de calitate
- Ghidare liniară de precizie călită de rectificată pentru mișcările longitudinale ale mesei
- Mișcare transversală a mesei prin intermediul ghidării dublu V
- Toate subsamblurile principale precum batiu, soclu și sanie din fontă de înaltă calitate
- Axul de șlefuire este fără întreținere și lubrifiat de durată
- Echipare completă: indicator de poziție în 2-axe, placă de strângere magnetică-permanentă, și multe altele
- Indispensabil pentru piesele mai mici și procesele de șlefuire rapide
- Lubrifiere centralizată pentru toate căile de ghidare



Funcționare cu puține vibrații și precizie înaltă a axului de șlefuire datorită rulmentului special pretensionat.



Componente electrice de înaltă calitate asigură o funcționare fiabilă a mașinii



Date tehnice

BSG 2040 MC

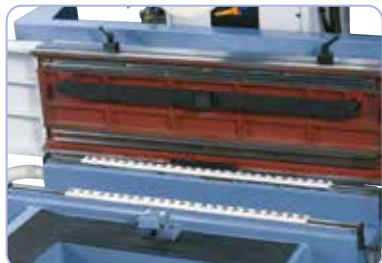
Suprafață de prindere masă	445 x 205 mm
Număr caneluri T / lățime / distanță	1 / 13 mm
Placă de prindere magnetică - permanent	200 x 400 mm
Cursă de deplasare max. longitudinal	560 mm
Cursă de deplasare max. transversală	225 mm
Distanță max. centru ax / masă	440 mm
Disc de șlefuire	200 x 13 x 31,75 mm
Ajustare transversală	
Ajustare manuală	5 mm/rot
Divizare scală la roata de mână	0,02 mm
Plasare verticală	
Ajustare manuală	1 mm/rot
Divizare scală la roata de mână	0,005 mm
Turație ax	2850 rot/min
Echipament agent de răcire	55 l
Putere motor	1,5 kW
Dimensiunile mașinii (Lt x Ad x H)	1460 x 1200 x 1740 mm
Greutate cca.	850 kg
Nr.art.	05-1444

Accesorii optionale:

	Nr.art.	excl. TVA
Flanșă	05-1462	
Echipament agent de răcire cu aspirare și separator magnetic	05-1465	
Menghină de control și șlefuire de precizie QGG 50	28-6005	
Menghină sinus QGJ 73	28-6016	
Concentrat de agent de răcire universal MN 1103, 5 l	54-1206	

BSG 2040 MC este o mașină de rectificat plan foarte masiv construită cu dimensiuni compacte. Datorită manipulării simple această mașină este ideală pentru școli, ateliere de instruire dar și pentru construcția de scule și forme.

BSG 2040 MC



Rezemea mesei se realizează prin intermediul unui ghidaj liniar cu bile fără întreținere, acționare se realizează printr-o curea dințată



Ghidaj plat rectificat pentru o poziționare exactă a capului de șlefuire



BERNARDO
PROFESSIONAL

**Top
PREȚ**

Afisaaj digital cu 2 axe
pentru y și z - axe

Accesorii standard:

- Indicator de poziție 2-axe ES-12 H cu afisaaj LCD
- Disc de șlefuire
- Flanșă disc
- Saboți de mașină
- Echipament agent de răcire
- Extractor diamantat
- Stand de echilibrare
- Arbore de echilibrare
- Scule de operare
- Lubrifiere centralizată
- Lampă de lucru cu LED
- Opritoare longitudinale și transversale
- Acoperiri de protecție
- Tablă de protecție la stropire

Ajustarea manuală
a mesei

Hydraulic mașina de rectificare plană cu afișaj digital de position

- Inclusiv sistem de comandă PLC Siemens pentru programarea simplă a ciclurilor de șlefuire/ascuțire per ecran tactil (touchscreen)
- Sistemul hidraulic costisitor asigură comutare lină a mesei chiar și la o încărcare ridicată a mesei
- Unitate hidraulică separată cu schimbător de căldură, evită vibrații și încălzire termică
- Stabilitate înaltă prin nervurare puternică și pereți dimensionați generos
- Efect Slip-Stick scăzut datorită contraghidajelor acoperite cu strat de material plastic în axele x și y
- Poziționare prin intermediul mersului rapid la înălțimea piesei, curse reglabile de finisare și flambare, ridicare automată la încheierea programului
- Lagăr special fără joc axial și radial în axul de șlefuire
- Avans vertical automat comandat digital cu servomotor
- Mișcare longitudinală și transversală a mesei reglabilă prin intermediul opritoarelor de capăt
- Ghidare longitudinală masă plană-V, ghidare transversală masă dublu-V



Inclusiv ghidare cablu prin lanț energetic



Funcționare cu puține vibrații și precizie înaltă a axului de șlefuire datorită rulmentului special pretensionat



Parcursere longitudinală a mesei hidraulice



Unitate hidraulică separată pentru a elimina vibrațiile și solicitarea termică

BERNARDO
PROFESSIONAL

Date tehnice

BSG 2040 PLC

Suprafață de prindere masă	200 x 500 mm
Număr caneluri T / lățime / distanță	1 / 14 mm
Placă de prindere electromagnetice	200 x 460 mm
Cursă de deplasare max. longitudinal	560 mm
Cursă de deplasare max. transversală	240 mm
Distanță max. centru ax / masă	450 mm
Greutatea max. a piesei de prelucrat*	180 kg
Disc de șlefuire	200 x 20 x 31,75 mm
Viteză masă, hidraulic	7 - 25 m/min
Ajustare transversală	
Plasare automată, transversală	0,5 - 8 mm / cursă
Mers rapid, transversal	990 mm/min
Plasare transversală prin rotirea roții de mână	4 mm/rot
Divizare scală la roata de mână	0,02 mm

* cu placă de prindere magnetică

Date tehnice

BSG 2040 PLC

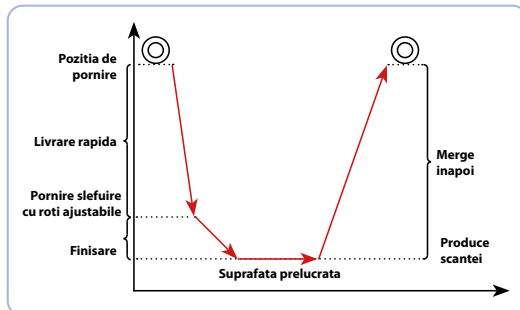
Plasare verticală	
Plasare automată, vertical	0,005 / 0,01 / 0,02 / 0,03 / 0,04 / 0,05 mm
Mers rapid, vertical	480 mm/min
Plasare verticală prin rotirea roții de mână	2 mm/rot
Divizare scală la roata de mână	0,005 mm
Motor ax de șlefuire	2,2 kW
Turație ax	2850 rot/min
Motor pompă hidraulică	0,75 kW
Motor avans vertical	0,5 kW
Lungime	2160 mm
Adâncime	1650 mm
Înălțime	1840 mm
Greutate cca.	1640 kg
Nr.art.	05-1445B

Mașina hidraulică de rectificat plan BSG 2040 PLC cucerește prin dotarea cuprinzătoare în fabricația de serie precum de ex.: ajustare pe verticală comandată prin calculator, dispozitiv de extragere paralelă cu ajustare micrometrică, placă magnetică cu dispozitiv de demagnetizare precum și afișaj digital în 2 axe.

BSG 2040 PLC



Dispozitiv de ascuțire paralel manual cu ajustare micrometrică cuprins în completul de livrare



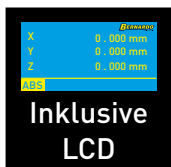
Lubrifiere centralizată pentru toate căile de ghidare și axele



Afișaj digital cu ecran tip display LCD în 2 axe cuprins în completul de livrare.

Reglare verticală electronică

Controlul - Siemens SPC inclusive (PLC)



Inklusive LCD



Accesorii standard:

- Indicator de pozitie 2-axe ES-12 H cu afișaj LCD
- Siemens SMART-panou IE V3 cu ecran tactil
- Roată de mână electronică
- Disc de șlefuire
- Flanșă disc
- Lampă de lucru cu LED
- Placă de prindere magnetică
- Stand de echilibrare
- Arbore de echilibrare
- Acoperiri de protecție
- Direcție de ascuțire paralelă
- Dispozitiv de demagnetizare
- Echipament agent de răcire
- Diamant de ascuțire
- Saboți de mașină
- Lubrifiere centralizată
- Scule de operare

Accesorii optionale:

	Nr.art.	excl. TVA
Flanșă	05-1462	
Echipament agent de răcire cu aspirare și separator magnetic	05-1465	
Echipament agent de răcire cu aspirare și filtru de hârtie	05-1467	
Echipament agent de răcire cu aspirare, separator magnetic și filtru de hârtie	05-1469	
Menghină de control și șlefuire de precizie QGG 50	28-6005	
Concentrat de agent de răcire universal MN 1103, 5 l	54-1206	

Hydraulic mașina de rectificare plană cu afișaj digital de position

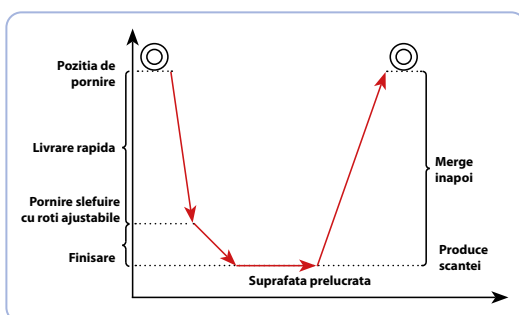
- Efect Slip-Stick scăzut datorită contraghidajelor acoperite cu strat de material plastic în axele x și y
- Ghidare longitudinală masă plană-V, ghidare transversală masă dublu-V
- Lagăr special fără joc axial și radial în axul de șlefuire
- Unitate hidraulică separată cu schimbător de căldură, evită vibrații și încălzire termică (BSG 3060 PLC)
- Stabilitate înaltă prin nervurare puternică și pereți dimensionați generos
- Avans vertical automat comandat digital cu servomotor
- Sistemul hidraulic costisitor asigură comutare lină a mesei chiar și la o încălzire ridicată a mesei
- Poziționare prin intermediul mersului rapid la înălțimea piesei, curse reglabile de finisare și flambare, ridicare automată la încheierea programului
- Mișcare longitudinală și transversală a mesei reglabilă prin intermediul opritoarelor de capăt



Dispozitiv de ascuțire paralel manual cuprins în completul de livrare



Inclusiv ghidare cablu prin lanț energetic



Disponere vizibilă a elementelor de comutare pe pupitrul de operare pivotabil

Afișaj digital cu 2 axe pentru y și z - axe

Parcursere longitudinală a mesei hidraulice

Date tehnice	BSG 2550 PLC	BSG 3060 PLC
Suprafață de prindere masă	250 x 510 mm	305 x 635 mm
Număr caneluri T / lățime / distanță	1 / 14 mm	3 / 14 mm
Placă de prindere electromagnetă	250 x 500 mm	300 x 600 mm
Cursă de deplasare max. longitudinal	560 mm	765 mm
Cursă de deplasare max. transversală	275 mm	340 mm
Distanță max. centru ax / masă	450 mm	580 mm
Greutatea max. a piesei de prelucrat*	180 kg	270 kg
Disc de șlefuire	200 x 20 x 31,75 mm	350 x 40 x 127 mm
Viteză masă, hidraulic	5 - 25 m/min	5 - 25 m/min
Ajustare transversală		
Plasare automată, transversală	0,5 - 8 mm/cursă	0,5 - 8 mm/cursă
Mers rapid, transversal	990 mm/min	990 mm/min
Plasare transversală prin rotirea roții de mână	4 mm/rot	5 mm/rot
Divizare scală la roata de mână	0,02 mm	0,02 mm
Plasare verticală		
Plasare automată, vertical	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
Mers rapid, vertical	480 mm/min	480 mm/min
Plasare verticală prin rotirea roții de mână	2 mm/rot	2 mm/rot
Divizare scală la roata de mână	0,005 mm	0,005 mm
Motor ax de șlefuire	2,2 kW	4,0 kW
Turație ax	2850 rot/min	1450 rot/min
Motor pompă hidraulică	0,75 kW	2,2 kW
Motor avans vertical	0,5 kW	0,5 kW
Lungime	1900 mm	2350 mm
Adâncime	2050 mm	2220 mm
Înălțime	1840 mm	1910 mm
Greutate cca.	1750 kg	2375 kg
Nr.art.	05-1446B	05-1447B
Preț excl. TVA		



Funcționare cu puține vibrații și precizie înaltă a axului de șlefuire datorită rulmentului special pretensionat

Accesorii standard:

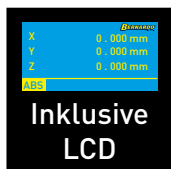
- Indicator de poziție 2-axe ES-12 H cu afișaj LCD
- Siemens SMART-panou IE V3 cu ecran tactil
- Roată de mână electronică
- Disc de șlefuire
- Flanșă disc
- Lampă de lucru cu LED
- Placă de prindere magnetică
- Stand de echilibrare
- Arbore de echilibrare
- Acoperiri de protecție
- Direcție de ascuțire paralelă
- Dispozitiv de demagnetizare
- Echipament agent de răcire
- Diamant de ascuțire
- Saboți de mașină
- Lubrifiere centralizată
- Scule de operare

* cu placă de prindere magnetică

Mașina masiv construită de rectificare plană BSG-serie este echipată în fabricație de serie cu o poziționare verticală automată. Toate subsamblurile principale precum batiu, soclu și sanie sunt fabricate din fontă de înaltă calitate. Datorită accesoriilor standard multiple aceste modele oferă un pachet de performanțe optime pentru construcția de scule și forme.

BSG 2550 PLC BSG 3060 PLC

Mașini de șlefuit



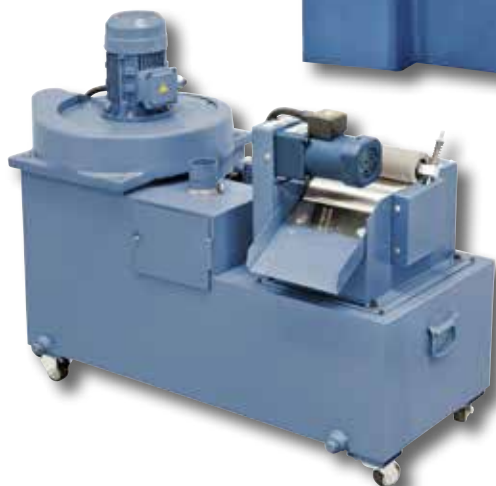
Reglare verticală
electronica

BERNARDO
www.bernardo.at
INDUSTRY

Lubrifiere centralizată
pentru toate căile de
ghidare și axele



Controlul - Siemens
SPC inclusive (PLC)



Echipament agent de răcire cu aspirare și separator magnetic ce se obține opțional

Accesorii opționale:

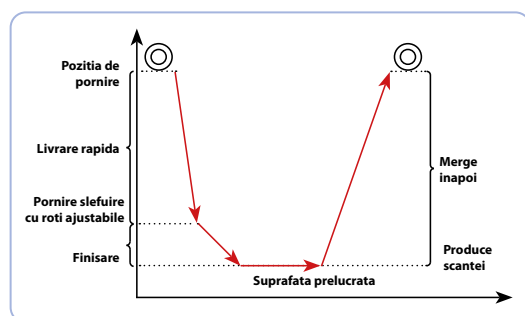
	Nr.art.	excl. TVA
Flanșă pentru BSG 2550 TDC	05-1462	
Flanșă pentru BSG 3060 TDC	05-1463	
Echipament agent de răcire cu aspirare și separator magnetic	05-1465	
Echipament agent de răcire cu aspirare și filtru de hârtie	05-1467	
Echipament agent de răcire cu aspirare, separator magnetic și filtru de hârtie	05-1469	
Menghină de control și șlefuire de precizie QGG 73	28-6006	
Menghină sinus QKJ 100	28-6012	
Concentrat de agent de răcire universal MN 1103, 5 l	54-1206	

Hydraulic mașina de rectificare plană cu afișaj digital de position

- Unitate hidraulică separată cu schimbător de căldură, evită vibrații și încălzire termică
- Căi de ghidare masă călite și rectificate longitudinal și transversal, acoperit cu strat Turcite-B contraghidaje pentru rezistență la uzură ridicată și frecare scăzută
- Ghidare longitudinală masă plană-V, ghidare transversală masă dublu-V
- Poziționare comandată de la calculator prin intermediul mersului rapid la înălțimea piesei, curse reglabile de finisare și curse de flambare, ridicare automată în poziția inițială la sfârșitul programului
- Lagăr special fără joc axial și radial în axul de șlefuire
- Corpul de bază mașina repect fără tensionare asigură o precizie înaltă
- Stabilitate înaltă prin nervurare puternică și pereți dimensionați generos
- Avans vertical automat comandat digital cu servomotor
- Mișcare longitudinală și transversală a mesei reglabilă prin intermediul opritoarelor de capăt
- Sistemul hidraulic costisitor asigură comutare lină a mesei chiar și la o încălzire ridicată a mesei



Siemens SMART-panou IE V3 cu ecran tactil și roată de mână electronică



BERNARDO
INDUSTRY

Reglare verticală
electronică

Date tehnice	BSG 4080 PLC	BSG 40100 PLC
Suprafață de prindere masă	405 x 815 mm	405 x 1020 mm
Număr caneluri T / lățime / distanță	3 / 14 mm	3 / 14 mm
Placă de prindere electromagnetă	400 x 800 mm	400 x 1000 mm
Cursă de deplasare max. longitudinal	900 mm	1130 mm
Cursă de deplasare max. transversală	450 mm	450 mm
Distanță max. centru ax / masă	580 mm	580 mm
Greutatea max. a piesei de prelucrat*	500 kg	600 kg
Disc de șlefuire	350 x 40 x 127 mm	350 x 40 x 127 mm
Viteză masă, hidraulic	5 - 25 m/min	5 - 25 m/min
Ajustare transversală		
Plasare automată, transversală	0,5 - 8 mm/cursă	0,5 - 8 mm/cursă
Mers rapid, transversal	990 mm/min	990 mm/min
Plasare transversală prin rotirea roții de mână	5 mm/rot	5 mm/rot
Divizare scală la roata de mână	0,02 mm	0,02 mm
Plasare verticală		
Plasare automată, vertical	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
Mers rapid, vertical	480 mm/min	480 mm/min
Plasare verticală prin rotirea roții de mână	2 mm/rot	2 mm/rot
Divizare scală la roata de mână	0,005 mm	0,005 mm
Motor ax de șlefuire	4,0 kW	4,0 kW
Turație ax	1450 rot/min	1450 rot/min
Motor pompă hidraulică	2,2 kW	2,2 kW
Motor avans vertical	0,5 kW	0,5 kW
Lungime	2650 mm	3100 mm
Adâncime	2200 mm	2200 mm
Înălțime	1900 mm	1900 mm
Greutate cca.	3400 kg	3700 kg
Nr.art.	05-1448B	05-1449B
Preț excl. TVA		

* cu placă de prindere magnetică



Echipament agent de răcire cu aspirare și separator magnetic ce se obține opțional

Accesorii standard:

- Indicator de pozitie 2-axe ES-12 H cu afișaj LCD
- Siemens SMART-panou IE V3 cu ecran tactil
- Roată de mână electronică
- Disc de șlefuire
- Flanșă disc
- Lampă de lucru cu LED
- Placă de prindere magnetică
- Stand de echilibrare
- Arbore de echilibrare
- Acoperiri de protecție
- Direcție de ascuțire paralelă
- Dispozitiv de demagnetizare
- Echipament agent de răcire
- Diamant de ascuțire
- Saboți de mașină
- Lubrifiere centralizată
- Scule de operare

Masina masiva de rectificat plan din seria BSG este potrivita pentru prelucrarea pieselor pana la 500 sau 600 kg și o suprafată de slefuire de până la 900 x 450 sau 1130 x 450 mm. Datorită echipării de serie cuprinzătoare precum de ex.: poziționare verticală comandată de calculator, dispozitiv de ascuțire paralel cu ajustare cu micrometru, placă magnetică și dispozitiv de demagnetizare cu indicator digital în 2 axe acest model oferă utilizatorului un pachet de performanță optim.

BSG 4080 PLC BSG 40100 PLC

Conform
DIN 8632

Parcursere longitudinală
a mesei hidraulice

Afisaaj digital cu 2 axe
pentru y și z - axe

Controlul - Siemens
SPC inclusive (PLC)



Dispozitiv de ascuțire paralel manual cuprins în completul de livrare



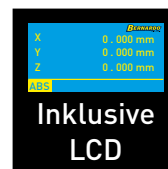
Lubrifiere centralizată
pentru toate căile de
ghidare și axele

Accesorii optionale:

	Nr.art.	excl. TVA
Flanșă pentru BSG 4080 TDC / BSG 40100 TDC	05-1463	
Echipament agent de răcire cu aspirare și separator magnetic	05-1465	
Echipament agent de răcire cu aspirare și filtru de hârtie	05-1467	
Echipament agent de răcire cu aspirare, separator magnetic și filtru de hârtie	05-1469	
Menghină de control și șlefuire de precizie QGG 73	28-6006	
Menghină sinus QKJ 100	28-6012	
Concentrat de agent de răcire universal MN 1103, 5 l	54-1206	

Hydraulic mașina de rectificare plană cu afișaj digital de position

- Căi de ghidare masă călite și rectificate longitudinal și transversal, contraghidaje acoperit cu strat Turcite-B pentru o rezistență la uzură ridicată și frecare scăzută
- Mișcarea longitudinală respectiv transversală a mesei se realizează prin intermediul unui ghidaj plan V
- Poziționare comandată de calculator prin intermediul mersului rapid la înălțimea piesei, curse reglabile de finisare și flambare, ridicare automată la încheierea programului
- Lagăr special fără joc axial și radial în axul de șlefuire
- Corpul de bază mașina recopt fără tensionare asigură o precizie înaltă
- Stabilitate înaltă prin nervurare puternică și pereți dimensionați generos
- Mișcare longitudinală și transversală a mesei reglabilă prin intermediul opritoarelor de capăt
- Sistemul hydraulic costisitor asigură comutare lină a mesei chiar și la o încărcare ridicată a mesei
- Inclusiv sistem de comandă PLC Siemens pentru programarea simplă a ciclurilor de șlefuire/ascuțire per ecran tactil (touchscreen)



Controlul - Siemens
SPC inclusive (PLC)

Inclusiv Siemens SMART-panou IE V3 cu ecran tactil și roată de mână electronică

Accesorii standard:

- Indicator de pozitie 2-axe ES-12 H cu afișaj LCD
- Siemens SMART-panou IE V3 cu ecran tactil
- Roată de mână electronică
- Disc de șlefuire
- Flanșă disc
- Lampă de lucru cu LED
- Placă de prindere magnetică
- Stand de echilibrare
- Arbore de echilibrare
- Acoperiri de protecție
- Dispozitiv de ascuțire paralel
- Dispozitiv de demagnetizare
- Echipament agent de răcire
- Diamant de ascuțire
- Saboți de mașină
- Lubrifiere centralizată
- Răcire cu ulei hydraulic
- Scule de operare

Date tehnice	BSG 50100 PLC	BSG 50160 PLC
Suprafață de prindere masă	500 x 1100 mm	500 x 1600 mm
Număr caneluri T / lățime / distanță	3 / 18 mm	3 / 18 mm
Placă de prindere electromagnetice	500 x 1000 mm	500 x 800 mm (2 buc.)
Cursă de deplasare max. longitudinal	1150 mm	1700 mm
Cursă de deplasare max. transversală	560 mm	560 mm
Distanță max. centru ax / masă	600 mm	600 mm
Greutatea max. a piesei de prelucrat*	700 kg	900 kg
Disc de șlefuire	350 x 50 x 127 mm	350 x 50 x 127 mm
Viteză masă, hydraulic	5 - 25 m/min	5 - 25 m/min
Ajustare transversală		
Plasare automată, transversală	0,5 - 30 mm/cursă	0,5 - 30 mm/cursă
Mers rapid, transversal	0 - 600 mm/min	50 - 600 m/min
Plasare verticală		
Plasare automată, vertical	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
Mers rapid, vertical	0 - 300 mm/min	50 - 500 mm/min
Motor ax de șlefuire	7,5 kW	7,5 kW
Turație ax	1440 rot/min	1450 rot/min
Motor pompă hydraulică	3,0 kW	3,0 kW
Valoarea totală de conectare	13,2 kW	13,2 kW
Lungime	3880 mm	5640 mm
Adâncime	2150 mm	2250 mm
Înălțime	2420 mm	2500 mm
Greutate cca.	5500 kg	6000 kg
Nr.art.	05-1450XL	05-1452XL
Preț excl. TVA		

* cu placă de prindere magnetică



Unitatea hydraulică separată cu răcire ulei evită vibrații și încălzire termică a corpului mașinii

Aceste modele sunt potrivite pentru prelucrarea pieselor până la 700 sau 900 kg și o suprafață de slefuire de până la 1150 x 560 sau 1700 x 560 mm. Datorită echipării de serie cuprinzătoare precum de ex.: poziționare verticală comandată de calculator, dispozitiv de ascuțire paralel cu ajustare cu micrometru, placă magnetică și dispozitiv de demagnetizare cu indicator digital în 2 axe acest model oferă utilizatorului un pachet de performanță optim.

BSG 50100 PLC BSG 50160 PLC

Dispozitiv de ascuțire paralel manual cu ajustare micrometrică cuprins în completul de livrare



În fabricație de serie cu afișaj digital în 2 axe cu ecran tip display LCD



Afișaj digital cu 2 axe pentru y și z - axe

Acesorii optionale:

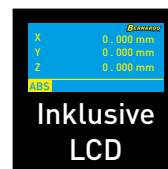
Acesorii optionale:	Nr.art.	excl. TVA
Flanșă	05-1464	
Echipament agent de răcire cu aspirare și separator magnetic	05-1466	
Echipament agent de răcire cu aspirare și filtru de hârtie	05-1468	
Echipament agent de răcire cu aspirare, separator magnetic și filtru de hârtie	05-1470	
Concentrat de agent de răcire universal MN 1103, 5 l	54-1206	



Echipament agent de răcire cu aspirare, separator magnetic și filtru de hârtie ce se obține opțional

Hydraulic mașina de rectificare plană cu afișaj digital de position

- Căi de ghidare masă călite și rectificate longitudinal și transversal, contraghidaje acoperit cu strat Turcite-B pentru o rezistență la uzură ridicată și frecare scăzută
- Mișcarea longitudinală respectiv transversală a mesei se realizează prin intermediul unui ghidaj plan V
- Poziționare comandată de calculator prin intermediul mersului rapid la înălțimea piesei, curse reglabile de finisare și flambare, ridicare automată la încheierea programului
- Lagăr special fără joc axial și radial în axul de șlefuire
- Corpul de bază mașina recopt fără tensionare asigură o precizie înaltă
- Stabilitate înaltă prin nervurare puternică și pereți dimensionați generos
- Mișcare longitudinală și transversală a mesei reglabilă prin intermediul opritoarelor de capăt
- Sistemul hidraulic costisitor asigură comutare lină a mesei chiar și la o încărcare ridicată a mesei
- Inclusiv sistem de comandă PLC Siemens pentru programarea simplă a ciclurilor de șlefuire/ascuțire per ecran tactil (touchscreen)



Inklusive
LCD



Inclusiv Siemens SMART-panou IE V3 cu ecran tactil și roată de mână electronică



Echipament agent de răcire cu aspirare, separator magnetic și filtru de hârtie ce se obține opțional



Date tehnice	BSG 60120 PLC	BSG 60160 PLC	BSG 60220 PLC
Suprafață de prindere masă	600 x 1200 mm	600 x 1600 mm	600 x 2200 mm
Număr caneluri T / lățime / distanță	3 / 18 mm	3 / 18 mm	3 / 18 mm
Placă de prindere electromagnetă	600 x 1200 mm	600 x 800 mm (2 buc.)	600 x 1000 mm (2 buc.)
Cursă de deplasare max. longitudinal	1520 mm	1750 mm	2350 mm
Cursă de deplasare max. transversală	660 mm	660 mm	660 mm
Distanță max. centru ax / masă	600 mm	600 mm	600 mm
Greutatea max. a piesei de prelucrat*	970 kg	1300 kg	1700 kg
Disc de șlefuire	350 x 50 x 127 mm	350 x 50 x 127 mm	350 x 50 x 127 mm
Viteză masă, hidraulic	5 - 25 m/min	5 - 25 m/min	5 - 25 m/min
Ajustare transversală			
Plasare automată, transversală	0,5 - 30 mm/cursă	0,5 - 20 mm/cursă	0,5 - 20 mm/cursă
Mers rapid, transversal	50 - 600 m/min	50 - 600 m/min	50 - 600 m/min
Plasare verticală			
Plasare automată, vertical	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
Mers rapid, vertical	0 - 300 mm/min	50 - 500 mm/min	50 - 500 mm/min
Motor ax de șlefuire	7,5 kW	7,5 kW	7,5 kW
Turație ax	1440 rot/min	1450 rot/min	1450 rot/min
Motor pompă hidraulică	5,5 kW	5,5 kW	5,5 kW
Valoarea totală de conectare	18 kW	18 kW	18 kW
Lungime	4800 mm	5500 mm	6600 mm
Adâncime	2750 mm	2750 mm	2750 mm
Înălțime	2420 mm	2700 mm	2700 mm
Greutate cca.	6500 kg	7000 kg	8000 kg
Nr.art.	05-1451XL	05-1453XL	05-1454XL
Preț excl. TVA			

* cu placă de prindere magnetică

Accesorii standard:

- Indicator de pozitie 2-axe ES-12 H cu afișaj LCD
- Siemens SMART-panou IE V3 cu ecran tactil
- Roată de mână electronică
- Disc de șlefuire
- Flanșă disc
- Lampă de lucru cu LED
- Placă de prindere magnetică
- Stand de echilibrare
- Arbore de echilibrare
- Acoperiri de protecție
- Dispozitiv de ascuțire paralel
- Dispozitiv de demagnetizare
- Echipament agent de răcire
- Diamant de ascuțire
- Saboți de mașină
- Lubrifiere centralizată
- Răcire cu ulei hidraulic
- Scule de operare

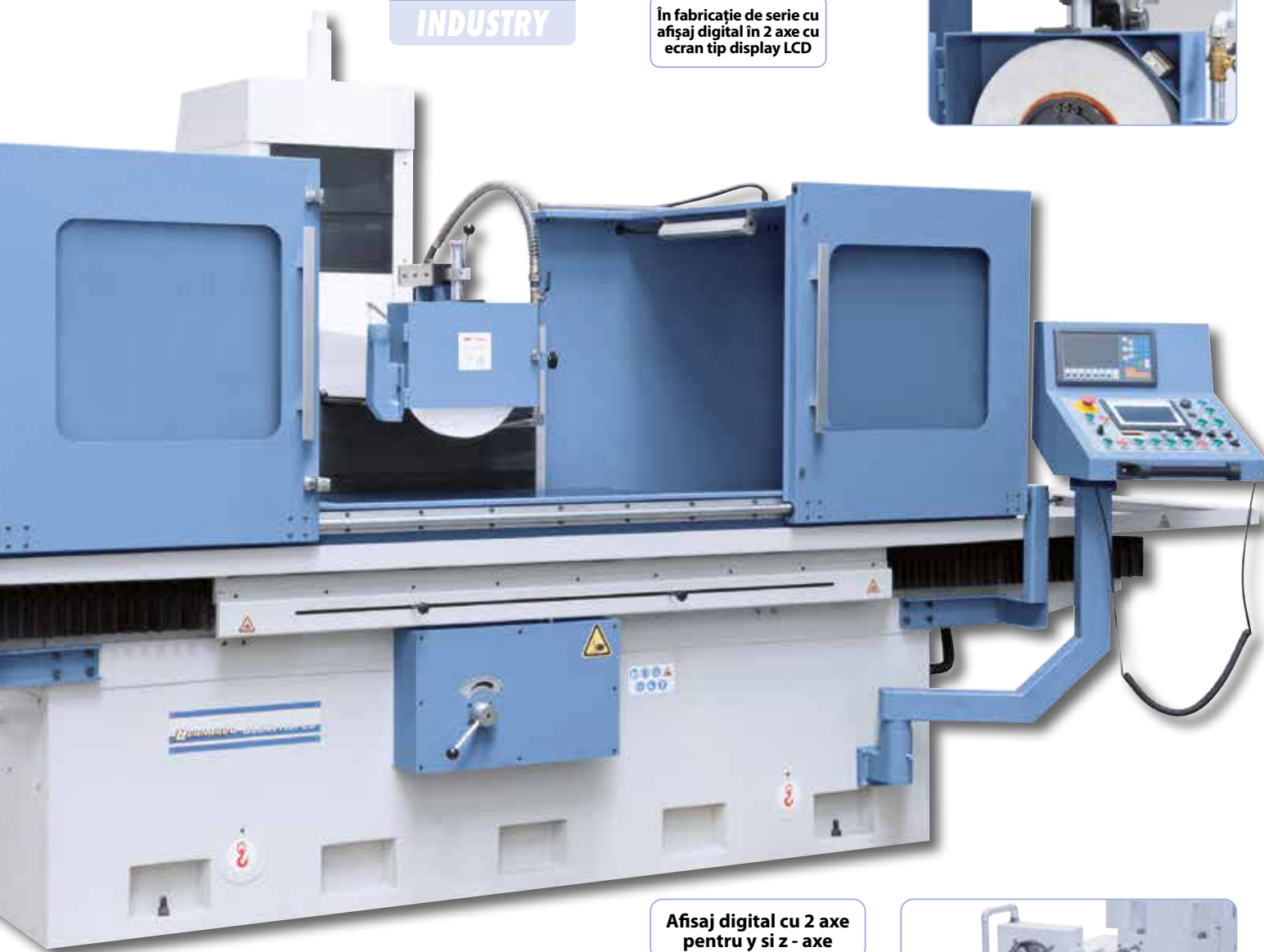
BSG 60120 PLC / BSG 60160 PLC BSG 60220 PLC

Controlul - Siemens
SPC inclusive (PLC)

Dispozitiv de ascuțire paralel manual
cu ajustare micrometrică cuprins în
completul de livrare

BERNARDO
www.bernardo.at
INDUSTRY

În fabricație de serie cu
afișaj digital în 2 axe cu
ecran tip display LCD



Afișaj digital cu 2 axe
pentru y și z - axe

BSG 80160 PLC
BSG 80220 PLC
vezi www.bernardo.at



Unitatea hidraulică separată cu răcire
ulei evită vibrații și încălzire termică
a corpului mașinii

Accesorii optionale:

	Nr.art.	excl. TVA
Flanșă	05-1464	
Echipament agent de răcire cu aspirare și separator magnetic	05-1466	
Echipament agent de răcire cu aspirare și filtru de hârtie	05-1468	
Echipament agent de răcire cu aspirare, separator magnetic și filtru de hârtie	05-1470	
Concentrat de agent de răcire universal MN 1103, 5 l	54-1206	

Accesorii pentru mașina de șlefuit și polizat

Benzi textile de șlefuit (maro)



Bandă de șlefuire utilizabilă universal din electrocorindon pentru șlefuirea și debavurarea tablei de oțel, aluminiului, pieselor de fontă, materialelor neferoase, placajelor de lemn, lemnelor de esență moale și tare.

Rentabilitatea ridicată datorită durabilității și performanței crescute



Nr.art.	Denumire	excl. TVA	Nr.art.	Denumire	excl. TVA
11-2116A	685 x 50 mm - K 60 (10 buc.)		49-1057	1500 x 75 mm - K 40 (10 buc.)	
11-2116	685 x 50 mm - K 80 (10 buc.)		49-1058	1500 x 75 mm - K 60 (10 buc.)	
11-2117	685 x 50 mm - K 100 (10 buc.)		49-1059	1500 x 75 mm - K 80 (10 buc.)	
11-2117A	685 x 50 mm - K 120 (10 buc.)		49-1060	1500 x 75 mm - K 100 (10 buc.)	
11-2118	685 x 50 mm - K 150 (10 buc.)		49-1061	1500 x 75 mm - K 120 (10 buc.)	
11-2119	685 x 50 mm - K 180 (10 buc.)		49-1062	1500 x 75 mm - K 40 /60 /80 /100 /120 (2 buc.)	
11-2119A	Set 685 x 50 mm - K 60/80/100/120/150/180 (2 buc.)		49-1051	2000 x 50 mm - K 40 (10 buc.)	
49-0970	762 x 75 mm - K 60 (10 buc.)		49-1052	2000 x 50 mm - K 60 (10 buc.)	
49-0971	762 x 75 mm - K 80 (10 buc.)		49-1053	2000 x 50 mm - K 80 (10 buc.)	
49-0972	762 x 75 mm - K 100 (10 buc.)		49-1054	2000 x 50 mm - K 100 (10 buc.)	
49-0973	762 x 75 mm - K 120 (10 buc.)		49-1055	2000 x 50 mm - K 120 (10 buc.)	
49-0974	762 x 75 mm - K 150 (10 buc.)		49-1055A	2000 x 50 mm - K 150 (10 buc.)	
49-0975	762 x 75 mm - K 180 (10 buc.)		49-1055B	2000 x 50 mm - K 180 (10 buc.)	
49-0976	Set 762 x 75 mm - K 60/80/100/120/150/180 (2 buc.)		49-1056	2000 x 50 mm - K 40/60/80/100/120/150/180 (2 buc.)	
49-0980	1016 x 75 mm - K 60 (10 buc.)		49-1020	2000 x 75 mm - K 40 (10 buc.)	
49-0981	1016 x 75 mm - K 80 (10 buc.)		49-1021	2000 x 75 mm - K 60 (10 buc.)	
49-0982	1016 x 75 mm - K 100 (10 buc.)		49-1022	2000 x 75 mm - K 80 (10 buc.)	
49-0983	1016 x 75 mm - K 120 (10 buc.)		49-1023	2000 x 75 mm - K 100 (10 buc.)	
49-0984	1016 x 75 mm - K 150 (10 buc.)		49-1024	2000 x 75 mm - K 120 (10 buc.)	
49-0985	1016 x 75 mm - K 180 (10 buc.)		49-1024A	Set 2000 x 75 mm - K 40/60/80/100/120 (2 buc.)	
49-0986	Set 1016x75 mm - K 60/80/100/120/150/180 (2 buc.)		49-1025	2000 x 150 mm - K 40 (10 buc.)	
49-0964	1180 x 75 mm - K 40 (10 buc.)		49-1026	2000 x 150 mm - K 60 (10 buc.)	
49-0965	1180 x 75 mm - K 60 (10 buc.)		49-1027	2000 x 150 mm - K 80 (10 buc.)	
49-0966	1180 x 75 mm - K 80 (10 buc.)		49-1028	2000 x 150 mm - K 100 (10 buc.)	
49-0967	1180 x 75 mm - K 100 (10 buc.)		49-1029	2000 x 150 mm - K 120 (10 buc.)	
49-0968	1180 x 75 mm - K 120 (10 buc.)		49-1030	Set 2000 x 150 mm - K 40/60/80/100/120 (2 buc.)	
49-0969	Set 1180 x 75 mm - K 40 / 60 / 80 / 100 / 120 (2 buc.)				
49-1011A	1220 x 100 mm - K 40 (10 buc.)				
49-1011	1220 x 100 mm - K 60 (10 buc.)				
49-1012	1220 x 100 mm - K 80 (10 buc.)				
49-1013	1220 x 100 mm - K 100 (10 buc.)				
49-1013A	1220 x 100 mm - K 120 (10 buc.)				
49-1014	Set 1220 x 100 mm - K 40/60/80/100/120 (2 buc.)				

Accesorii pentru mașina de șlefuit și polizat

Benzi textile de șlefuit (albastre)



Special pentru șlefuirea materialelor dure precum oțelul inoxidabil și oțelurile înalt aliate.

Această bandă se remarcă prin timpul scurt de prelucrare, performanță ridicată și durabilitate superioară.

Stratul suplimentar de acoperire reduce dezvoltarea căldurii în timpul procesului de șlefuire



Nr.art.	Denumire	excl. TVA
49-1039	2000 x 100 mm - K 40 (10 buc.)	
49-1040	2000 x 100 mm - K 60 (10 buc.)	
49-1041	2000 x 100 mm - K 80 (10 buc.)	

Nr.art.	Denumire	excl. TVA
49-1042	2000 x 100 mm - K 100 (10 buc.)	
49-1043	2000 x 100 mm - K 120 (10 buc.)	
49-1044	Set 2000 x 100 mm - K 40 /60 /80 /100 /120 (2 buc.)	

Pâslă de șlefuit



Pâslă de șlefuit este foarte flexibilă și utilizabilă universal.

Este adecvată cel mai bine pentru polizare, șlefuirea și pregătirea suprafețelor oxidate și lăcuite din diferite materiale precum pentru înobilare suprafețelor în domeniul metalelor, lemnului, vopselurilor și materialelor plastice.



49-1017	Pâslă de șlefuit 2000 x 75 mm, grosieră
49-1018	Pâslă de șlefuit 2000 x 75 mm, medie
49-1019	Pâslă de șlefuit 2000 x 75 mm, foarte fină
49-1031	Pâslă de șlefuit 2000 x 150 mm, grosieră
49-1032	Pâslă de șlefuit 2000 x 150 mm, medie
49-1033	Pâslă de șlefuit 2000 x 150 mm, foarte fină
49-1036	Pâslă de șlefuit 2000 x 100 mm, grosieră
49-1037	Pâslă de șlefuit 2000 x 100 mm, medie

49-1038	Pâslă de șlefuit 2000 x 100 mm, foarte fină
49-1142	Pâslă de șlefuit 40 x 620 mm, grosieră (5 buc.)
49-1143	Pâslă de șlefuit 40 x 620 mm, medie (5 buc.)
49-1144	Pâslă de șlefuit 40 x 620 mm, foarte fină (5 buc.)
49-1155	Pâslă de șlefuit 40 x 760 mm, grosieră (5 buc.)
49-1156	Pâslă de șlefuit 40 x 760 mm, medie (5 buc.)
49-1157	Pâslă de șlefuit 40 x 760 mm, foarte fină (5 buc.)

Curățitor bandă de șlefuit



Durabilitatea benzilor de șlefuit este evident crescută (cu până la 400 %).

Rentabilitate crescută deoarece benzile de șlefuire folosite pot fi curățate și astfel calitatea și uniformitatea șlefuirii poate fi din nou ridicată.



11-2175 Curățitor bandă de șlefuit

Suprafață de așezare tip arici



Suprafețele tip arici sunt auto adezive pe partea posterioară și sunt lipite pe platanul mașinii de șlefuit. Astfel poate avea loc un schimb mai rapid între diferitele granulații ale mijlocului de șlefuire.

Utilizarea discului cu prindere tip arici este posibilă pe toate mașinile de șlefuit comerciale uzuale..

11-2132	Suprafață de așezare tip arici diam. 150 mm
11-2131A	Suprafață de așezare tip arici diam. 250 mm
11-2131	Suprafață de așezare tip arici diam. 300 mm
11-21330	Suprafață de așezare tip arici diam. 500 mm

Accesorii pentru mașina de șlefuit și polizat

Disc de șlefuire



Utilizabil universal pentru șlefuire și debavurarea oțelului, aluminului, materialelor neferoase, lemn și materiale plastice.

Platanele cu diametrele de 150 mm, 250 mm și 300 mm sunt prevăzute cu prinderi practice tip arici pentru schimbarea rapidă a platanului, fără lipire.

Nr.art.	Denumire	excl. TVA
11-2121A	diam. 150 mm - K 60 (10 buc.), prindere tip arici	
11-2122A	diam. 150 mm - K 80 (10 buc.), prindere tip arici	
11-2120A	diam. 150 mm - K 100 (10 buc.), prindere tip arici	
11-2123A	diam. 150 mm - K 120 (10 buc.), prindere tip arici	
11-2124A	diam. 150 mm - K 150 (10 buc.), prindere tip arici	
11-2124B	Set diam. 150 mm - K 60 / 80 / 100 / 120 / 150 (fiecare 2 buc.), prindere tip arici	
11-2200A	diam. 230 mm - K 60 (10 buc.), auto adezive	
11-2091A	diam. 230 mm - K 80 (10 buc.), auto adezive	
11-2092A	diam. 230 mm - K 100 (10 buc.), auto adezive	
11-2093A	diam. 230 mm - K 120 (10 buc.), auto adezive	
11-2201A	diam. 230 mm - K 150 (10 buc.), auto adezive	
11-2214	Set diam. 230 mm - K 60 / 80 / 100 / 120 / 150 (fiecare 2 buc.), auto adezive	
11-2202	diam. 250 mm - K 60 (10 buc.), prindere tip arici	
11-2095	diam. 250 mm - K 80 (10 buc.), prindere tip arici	
11-2096	diam. 250 mm - K 100 (10 buc.), prindere tip arici	
11-2097	diam. 250 mm - K 120 (10 buc.), prindere tip arici	
11-2203	diam. 250 mm - K 150 (10 buc.), prindere tip arici	
11-2216	Set diam. 250 mm - K 60 / 80 / 100 / 120 / 150 (fiecare 2 buc.), prindere tip arici	
11-2206	diam. 300 mm - K 60 (10 buc.), prindere tip arici	
11-2101	diam. 300 mm - K 80 (10 buc.), prindere tip arici	
11-2102	diam. 300 mm - K 100 (10 buc.), prindere tip arici	
11-2103	diam. 300 mm - K 120 (10 buc.), prindere tip arici	
11-2207	diam. 300 mm - K 150 (10 buc.), prindere tip arici	
11-2218	Set diam. 300 mm - K 60 / 80 / 100 / 120 / 150 (fiecare 2 buc.), prindere tip arici	
11-2109	diam. 500 mm - K 60 (5 buc.), prindere tip arici	
11-21090	diam. 500 mm - K 80 (5 buc.), prindere tip arici	
11-21091	diam. 500 mm - K 100 (5 buc.), prindere tip arici	
11-21092	diam. 500 mm - K 120 (5 buc.), prindere tip arici	

Discuri de șlefuire



K60 / K80

Discurile de șlefuit din corindon superior sunt adecvate excepțional pentru șlefuirea oțelurilor HSS precum burghiile elicoidale, dățile, foarfecile, cuțitele și multe altele.



K36

Discurile de șlefuire cu corindon normal sunt adecvate pentru lucrări de șlefuire simple a sculelor, de ex. cuțite, platbande, topoare etc. din oțel, oțel beton, oțel turnat, alamă

Nr.art.	Denumire	excl. TVA
05-18020	Disc de șlefuire grosieră Ø 150 x 25 mm, Ø 32 mm, K36	
05-18021	Disc de șlefuire fină Ø 150 x 25 mm, Ø 32 mm, K80	
05-1800	Disc de șlefuire grosieră Ø 150 x 20 mm, Ø 12,70 mm, K36	
05-1801	Disc de șlefuire fină Ø 150 x 20 mm, Ø 12,70 mm, K80	
05-1810	Disc de șlefuire grosieră Ø 150 x 25,4 mm, Ø 12,70 mm, K36	
05-1811	Disc de șlefuire fină Ø 150 x 25,4 mm, Ø 12,70 mm, K60	
05-1816	Disc de șlefuire grosieră Ø 175 x 25 mm, Ø 32 mm, K36	
05-1817	Disc de șlefuire fină Ø 175 x 25 mm, Ø 32 mm, K80	
05-1812	Disc de șlefuire grosieră Ø 200 x 25,4 mm, Ø 15,88 mm, K36	
05-1813	Disc de șlefuire fină Ø 200 x 25,4 mm, Ø 15,88 mm, K60	
05-1818A	Disc de șlefuire grosieră Ø 200 x 32 mm, Ø 32 mm, K36	
05-1819A	Disc de șlefuire fină Ø 200 x 32 mm, Ø 32 mm, K80	
05-1827	Disc de șlefuire grosieră Ø 200 x 20 mm, Ø 15,88 mm, K36	
05-1828	Disc de șlefuire fină Ø 200 x 20 mm, Ø 15,88 mm, K80	
05-1808	Disc de șlefuire fină Ø 250 x 12 mm, Ø 50 mm, K 220	
05-1814	Disc de șlefuire grosieră Ø 250 x 25,4 mm, Ø 20 mm, K36	
05-1815	Disc de șlefuire fină Ø 250 x 25,4 mm, Ø 20 mm, K60	
05-1820	Disc de șlefuire grosieră Ø 250 x 32 mm, Ø 32 mm, K36	
05-1821	Disc de șlefuire fină Ø 250 x 32 mm, Ø 32 mm, K80	
05-1822A	Disc de șlefuire grosieră Ø 300 x 50 mm, Ø 75 mm, K36	
05-1823A	Disc de șlefuire fină Ø 300 x 50 mm, Ø 75 mm, K80	

Perii de sârmă rotundă



Periile de sârmă rotundă sunt adecvate optim pentru prelucrarea suprafețelor precum de ex. Îndepărtarea vopselurilor, ruginii, murdăriei etc., precum și pentru a înăspri, poliza și debavura piesele de lucru.

Sârma de înaltă calitate garantează o mare durabilitate în timp.

05-1836	Perie de sârmă rotundă Ø 150 x 20 mm, Ø 12,7 mm
05-1799	Perie de sârmă rotundă Ø 200 x 25 mm, Ø 32 mm
05-1835	Perie de sârmă rotundă Ø 250 x 60 mm, Ø 50 mm

Accesorii pentru mașina de șlefuit și polizat

Discuri de polizare



Discul de polizat adecvat pentru oțel inoxidabil, oțel, aluminiu, alamă, material plastic și lemn. Grosimea discului poate fi modificată în funcție de aplicație, pentru aceasta se îndepărtează unele din discurile libere.

Nr.art.	Denumire	excl. TVA
05-1838	Disc de polizat dur Ø 150 x 20 mm, Ø 12,7 mm	
05-1840	Disc de polizat moale, 200 x 20 mm, Ø 16 mm	
05-1841	Disc de polizat dur, 200 x 20 mm, Ø 16 mm	
05-1842	Disc de polizat moale, 250 x 25 mm, Ø 20 mm	
05-1843	Disc de polizat dur, 250 x 25 mm, Ø 20 mm	
05-1848	Disc de polizat moale, Ø 300 x 30 mm, Ø 35 mm	
05-1849	Disc de polizat dur, Ø 300 x 30 mm, Ø 35 mm	
05-1844	Disc de polizat moale, 350 x 40 mm, Ø 16 mm	

Nr.art.	Denumire	excl. TVA
05-1852	Nessel-Disc de polizat vrac Ø 200 x 20 mm, Ø 16 mm	
05-1872	Nessel-Disc de polizat vrac Ø 250 x 25 mm, Ø 20 mm	
05-1892	Nessel-Disc de polizat vrac Ø 350 x 25 mm, Ø 16 mm	



Potrivit pentru lustruire oțel inoxidabil, aluminiu și alamă. Producția Germană de calitate superioară asigură o durată lungă de viață.

ÎNAINTE-DE LUSTRUIT	LUSTRUIRE	LĂCUIREA
de exemplu, elimina zgârieturi: cordon de sisal verde pentru oțel inoxidabil, Sisal de urzici Pentru aluminiu, alama, metal neferos	pentru lustruire principala: Urzica în trepte pentru toate metal-ele, urzică vrac (grosimea a roții poate fi determina)	pentru luciu ridicat: Molton în trepte, Molton vrac (grosimea roata poate fi determina)

05-1853	Nessel-Disc de polizat tighelit Ø 200 x 20 mm, Ø 16 mm	
05-1873	Nessel-Disc de polizat tighelit Ø 250 x 25 mm, Ø 20 mm	
05-1893	Nessel-Disc de polizat tighelit Ø 350 x 25 mm, Ø 16 mm	



Un disc dur de polizare, care este ideal pentru polizarea preliminară și pentru prelucrarea suprafețelor cu asperități și a pieselor zgâriate.



Discuri de lustruit foarte moi pentru o polizare la o strălucire înaltă, straturile nu sunt cusute și astfel grosimea poate fi variată și modificată de dvs. Durabilitatea îndelungată garantată prin prelucrare de înaltă calitate.

05-1850	Disc de polizat fibră de sisal Ø 200 x 20 mm, Ø 16 mm	
05-1870	Disc de polizat fibră de sisal Ø 250 x 25 mm, Ø 20 mm	
05-1890	Disc de polizat fibră de sisal Ø 350 x 25 mm, Ø 16 mm	

05-1854	Molton-Disc de polizat vrac Ø 200 x 20 mm, Ø 16 mm	
05-1874	Molton-Disc de polizat vrac Ø 250 x 25 mm, Ø 20 mm	
05-1894	Molton-Disc de polizat vrac Ø 350 x 25 mm, Ø 16 mm	



Pentru polizarea preliminară a oțelului aliat, prin adâncimea de afundare este ideal pentru unghiuri, colțuri, plăci striate și piese de formă specială.



Disc moale de lustruit, pentru mașini staționare, pentru a crea luminozitate (polizare de strălucire) a oțelului aliat, oțelului, aluminiului, materialelor neferoase, materialelor plastice și lemnului.

05-1851	Șnur de sisal verde Ø 200 x 20 mm, Ø 16 mm	
05-1871	Șnur de sisal verde Ø 250 x 25 mm, Ø 20 mm	
05-1891	Șnur de sisal verde Ø 350 x 25 mm, Ø 16 mm	

05-1855	Molton-Disc de polizat tighelit Ø 200 x 20 mm, Ø 16 mm	
05-1875	Molton-Disc de polizat tighelit Ø 250 x 25 mm, Ø 20 mm	
05-1895	Molton-Disc de polizat tighelit Ø 350 x 25 mm, Ø 16 mm	

Accesorii pentru mașina de șlefuit și polizat

Paste de polizare

Pastă de polizare preliminară ABRA

„ABRA” este o pastă de șlefuire și periere pentru matisarea și satinarea tuturor metalelor. Ele conțin adesea granule de șlefuire deosebit de stabile din electrocorindon, obținut prin topirea bauxitei în cuptoare cu arc electric la peste 2000°C.



Culoare: negru
Asprime / abraziune: 10
(10 = aspru, 1 = moale)
Conținut de grăsime: uscat
Masa: cca 1000 g

Descriere

Pastă aspră cu granulație grosieră pentru polizare preliminară agresivă a oțelului și oțelului aliat, pasta este adecvată excelent și pentru mătuirea și polizarea preliminară a aluminiului.

Nr.art.	Denumire	excl. TVA
05-1916	Pastă de polizare preliminară Abra 153 (negru) pt. aluminiu	

Pastă de polizare REKORD

Pasta de polizare „REKORD” este pentru metale neferoase și conține diatomită. Această ardezie de polizare, ce se găsește în natură, cu granulă de polizare relativ moale este adecvată în mod deosebit pentru prelucrarea alamei și a zamac-ului - cu coaja sa turnată sensibilă.



Culoare: maro
Asprime / abraziune: 5
(10 = aspru, 1 = moale)
Conținut de grăsime: mediu
Masa: cca. 800 g

Descriere

Pastă de polizare cu o granulație relativ grosieră, cu conținut de grăsime și vâscozitate medie, realizează suprafețe perfecte de metal neferos (precum de ex.: aluminiu, cupru, alamă, magneziu, zinc etc.). Pasta perfectă pentru lustruirea jețurilor de aluminiu.

Nr.art.	Denumire	excl. TVA
05-1917	Pastă de polizare Rekord 845 (maro) pt. aluminiu	

Pastă de polizare preliminară și de polizat KIESOLIN

Pasta de polizare „KIESOLIN” este adecvată pentru toate metalele și materialele plastice. Adesea nu mai este necesară o polizare ulterioară. Domeniu larg de aplicație de la efecte moi până la deosebit de abrazive. Pentru această grupă de articole este folosit în primul rând alumină (oxid de aluminiu). Este obținută din bauxită după procedeul Bayer, gradul de duritate este dependent de temperatura următorului proces de coacere.



Culoare: verde
Asprime / abraziune: 6
(10 = aspru, 1 = moale)
Conținut de grăsime: gras
Masa: cca. 1100 g

Descriere

Granulație ce dă strălucire, o foarte bună aderență la discurile de sisal, adecvat excepțional pentru lustruirea preliminară oțelului aliat și oțelului

05-1910	Pastă de polizare prel. Kiesolin 410 (verde) pt. oțel inoxidabil	
---------	--	--



Culoare: maro deschis
Asprime / abraziune: 2 - 3
(10 = aspru, 1 = moale)
Conținut de grăsime: gras
Masa: cca. 850 g

Descriere

Pastă fină de polizat „specială pentru lemn și materiale plastice

05-1926	Pastă de polizare prel. Kiesolin 327 (maro deschis) pt. lemn	
---------	--	--



Culoare: roșie
Asprime / abraziune: 4
(10 = aspru, 1 = moale)
Conținut de grăsime: mediu
Masa: cca. 1000 g

Descriere

Pastă universală clasică cu granulație medie pentru toate metalele

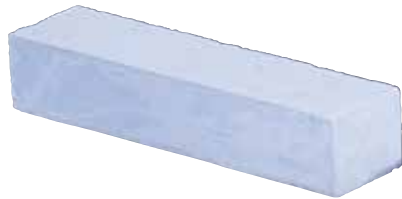
05-1911	Pastă de polizat Kiesolin 358 (roșie) pt. oțel inoxidabil	
---------	---	--

Accesorii pentru mașina de șlefuit și polizat

Paste de polizare

Pastă de lustruit / curățat LUMO

Pasta de lustruit „LUMO” cu granule speciale de polizare, generează la sfârșitul procesului de lucru un luciu strălucitor pe toate suprafețele.



Culoare: albastru
Asprime / abraziune: 2
(10 = aspru, 1 = moale)
Conținut de grăsime: uscat
Masa: cca 700 g

Descriere
„Clasicul”, conține substanțe speciale de solubilizare a grăsimilor pentru a aduce piesele polizate preliminar la o strălucire ridicată. Adecvat optim pentru oțel inoxidabil, aluminiu, cupru alamă și lemn.

Nr.art.	Denumire	excl. TVA
05-1912	Pastă de lustruit Lumo 934 (albastru), universal	



Culoare: maro deschis
Asprime / abraziune: 1
(10 = aspru, 1 = moale)
Conținut de grăsime: uscat
Masa: cca 900 g

Descriere
Pastă de curățat de finețe, specială pentru materiale plastice, lemn de esență tare și materiale neferoase.

Nr.art.	Denumire	excl. TVA
05-1923	Pastă de curățare Lumo 939 (maro deschis) pt. material plastic	

Seturi de polizat

Set de polizare pentru aluminiu

Setul este compus din:

Pastă de polizare prel. Abra 153 (negru)
Pastă de polizare Rekord 845 (maro)
Pastă de lustruit Lumo 934 (albastru)
Disc de polizat din fibre de urzică-sisal
Disc de polizat din fibre urzică, tighelit
Disc de polizat din molton tighelit



05-2000	Set de polizare pentru aluminiu Ø 200 x 20 mm, Ø 16 mm, 6-p.
05-2001	Set de polizare pentru aluminiu Ø 250 x 25 mm, Ø 20 mm, 6-p.
05-2002	Set de polizare pentru aluminiu Ø 350 x 25 mm, Ø 16 mm, 6-p.

Set de polizare pentru material plastic

Setul este compus din:

Pastă de polizare Rekord 845 (maro)
Pastă de lustruit Lumo 939 (maro deschis)
Disc de polizat din fibre urzică necusut
Disc de polizat din molton necusut



05-2020	Set de polizare pentru plastic Ø 200 x 20 mm, Ø 16 mm, 4-p.
05-2021	Set de polizare pentru plastic Ø 250 x 25 mm, Ø 20 mm, 4-p.
05-2022	Set de polizare pentru plastic Ø 350 x 25 mm, Ø 16 mm, 4-p.

Set de polizare pentru oțel inoxidabil

Setul este compus din:

Pastă de polizare preliminară Kiesolin 410 (verde)
Pastă de polizat Kiesolin 358 (roșie)
Pastă de lustruit Lumo 934 (albastru)
Snur de sisal verde
Disc de polizat din fibră urzică tighelit
Disc de polizat din molton tighelit



05-2010	Set the polizare otel inoxidabil Ø 200 x 20 mm, Ø 16 mm, 6-p.
05-2011	Set the polizare otel inoxidabil Ø 250 x 25 mm, Ø 20 mm, 6-p.
05-2012	Set the polizare otel inoxidabil Ø 350 x 25 mm, Ø 16 mm, 6-p.

Seturi de polizat pentru lemn

Setul este compus din:

Pastă de polizare preliminară Kiesolin 327 (maro deschis)
Pastă de lustruit Lumo 934 (albastru)
Disc de polizat fibră de urzică necusut
Disc de polizat din molton necusut



05-2030	Seturi de polizat pentru lemn Ø 200 x 20 mm, Ø 16 mm, 4-p.
05-2031	Seturi de polizat pentru lemn Ø 250 x 25 mm, Ø 20 mm, 4-p.
05-2032	Seturi de polizat pentru lemn Ø 350 x 25 mm, Ø 16 mm, 4-p.

Suport de perete Batiuri

WH Modelle F / C / B 1



Reprezentare cu mașină disponibilă opțional.

Date tehnice	Model WH	Model F
Suprafață de așezare	330 x 300 mm	315 x 250 mm
Înălțime	230 mm	700 - 900
Masa	5 kg	10 kg
Nr.art.	56-1049	56-1045
Preț excl. TVA		

Descriere:

- Echipat cu recipient de apă practic pentru răcirea pieselor care se prelucrează
- Suport de perete WH adecvat pentru modelele de până la 250 mm
- Ajustare înălțime între 700 - 900 mm (model F)
- Batiu model F în varianta de execuție ușoară, adecvat pentru mașini de până la 175 mm



Date tehnice	Modell C	Modell B 1
Suprafață de așezare	280 x 170 mm	400 x 285 mm
Înălțime	840 mm	810 mm
Masa	12 kg	19 kg
Nr.art.	56-1042	56-1041
Preț excl. TVA		

Descriere

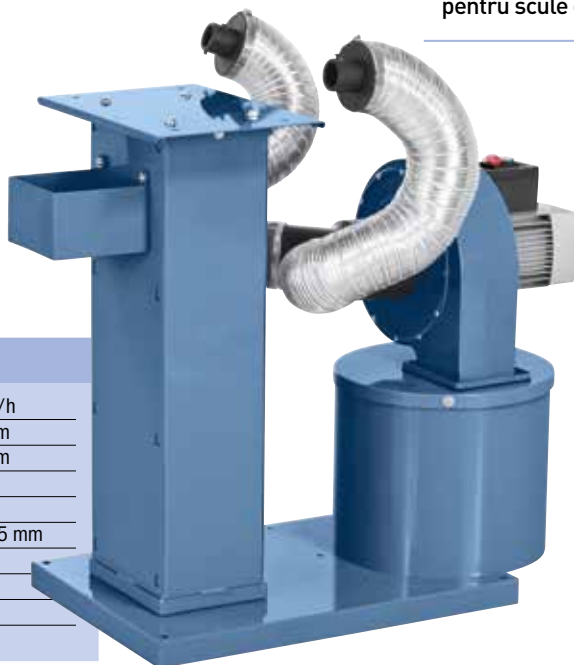
- Batiu model C echipat cu un compartiment de depozitare pentru discuri abrazive și un compartiment practic pentru unelte
- Model B cu suprafață de așezare mare care poate fi utilizat universal pentru polizor dublu, mașină de șlefuit combi și mașina de șlefuit cu platan



Date tehnice	Model H	Model K	Model G
Suprafață de așezare	355 x 210 mm	350 x 330 mm	380 x 240 mm
Înălțime	830 mm	800 mm	790 mm
Masa	14 kg	15 kg	25 kg
Nr.art.	56-1048	56-10480	56-1044
Preț excl. TVA			

Descriere

- Model H în construcție compactă, cu vas pentru apa de răcire, recomandat pentru modelele de 200 mm și de 250 mm
- Batiu model G, în variantă de execuție stabilă din tablă de oțel, adecvat pentru modelele de 300 mm și de 350 mm
- Executat în serie cu vas pentru apa de răcire și compartiment pentru scule care poate fi încuiat (model G)



Date tehnice	Model D
Debit aer	1275 m ³ /h
Racord aspirare interior	2 x 35 mm
Racord aspirare exterior	2 x 50 mm
Putere motor	0,37 kW
Tensiune	400 V
Suprafață de așezare	400 x 285 mm
Înălțime	810 mm
Masa	50 kg
Nr.art.	56-1046
Preț excl. TVA	

Descriere

- Varianta de execuție profesională – asigură condiții optime de lucru și aer curat la locul de muncă
- Executat în serie cu un recipient mare de colectare, golirea se poate efectua fără probleme
- Echiptat cu un rezervor de apă practic pentru răcirea pieselor care se prelucrează

Ce fel de batiu se potrivește la care mașină de șlefuit?

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

1 ... recomandat
3 ... recomandat în anumite condiții
5 ... nu este recomandat

Dealerul dvs.



BERNARDO[®]
www.bernardo.at

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

Imprima

Toate drepturile rezervate – folosirea continutului ori a unor parti din aceasta brosură, fara instiintarea, respectiv aprobarea proprietarului se pedepseste conform legilor in vigoare. Brosura si continutul sau va sunt puse la dispozitie ca o oportunitate la indemana tuturor. PWA isi rezerva dreptul de a revizui oricand specificatiile paginilor sale fara o instiintare prealabila. PWA nu va fi raspunzatoare pentru niciun fel de erori de imprimare sau greseli. Masinile sunt afisate partial cu dotarile optionale. Editia 03/2024.