

BERNARDO®

www.bernardo.at

03 | 2024

SMERIGLIATRICE



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

Foratrice-smerigliatrice

DG 13 M

La maneggevole foratrice-smerigliatrice DG 13 M è ideale per la smerigliatura di punte elicoidali in HSS e metallo duro. Grazie alla possibilità di regolare l'angolatura da 90° a 135°, questo modello può essere utilizzato universalmente per punte elicoidali a 2 taglianti.

- Processo di smerigliatura semplice e veloce
- Angolatura impostabile universalmente da 90° a 135°
- Per la smerigliatura di punte elicoidali in HSS o metallo duro di 2 - 13 mm
- Dispositivo per l'assottigliamento della punta del trapano incluso
- Risultati di smerigliatura ottimali grazie alla pinza di bloccaggio appositamente guidata
- Le pinze di bloccaggio ER20 consentono anche il serraggio di dimensioni intermedie

Processo di smerigliatura semplice e veloce delle punte elicoidali



Preimpostazione



Smerigliatura dell'angolatura



Assottigliamento



BERNARDO
www.bernardo.at
SEMIPROFESSIONAL



**Top
Prezzo**

**Pluri-
collaudato!**

Specificazioni DG 13 M

Diametro trapano	2 - 13 mm
Angolatura	90° - 135°
Velocità	4800 giri/min
Potenza motore	0,12 kW
Tensione	230 V
Lunghezza	280 mm
Larghezza	135 mm
Altezza	165 mm
Peso ca.	8 kg
N. art.	05-1612

La fornitura comprende:

- Alesaggio della mola CBN
- Pinze di bloccaggio ER 20, 3 - 13 mm, 11 pezzi
(3,0 / 4,0 / 5,0 / 6,0 / 7,0 / 8,0 / 9,0 / 10,0 / 11,0 / 12,0 / 13,0 mm)
- Portapinza ER 20

Accessori opzionali:

Alesaggio della mola CBN per trapano HSS	N. art.	excl. TVA
Alesaggio della mola diamantata SDC per metallo duro	05-1708	
	05-1709	

Foratrice-smerigliatrice

DG 13 MD

Smerigliatrice

La maneggevole foratrice-smerigliatrice DG 13 MD è ideale per la smerigliatura di punte elicoidali in HSS, metallo duro, cobalto ecc.. Il vantaggio di questo modello - a confronto con la DG 13 M - è la possibilità dell'affilatura a spoglia delle superfici di taglio, che garantisce un risultato di perforazione perfetto.

- Dispositivo per l'assottigliamento della punta incluso, vale a dire centraggio migliore della punta del trapano sul pezzo e riduzione della forza di avanzamento necessaria
- Stazione aggiuntiva per l'affilatura a spoglia dei taglianti del trapano (angolo di spoglia)
- Angolatura impostabile universalmente da 90° a 135°
- Per la smerigliatura di punte elicoidali in HSS o metallo duro di 2 - 13 mm
- Il rotore con i cuscinetti di precisione assicura un'elevata silenziosità
- Risultati di lavorazione rapidi e precisi grazie alla manovra semplice



Preimpostazione



Smerigliatura dell'angolatura



Assottigliamento



Affilatura a spoglia dell'angolo di spoglia



Stazioni per l'affilatura del tagliente trasversale e l'affilatura a spoglia dell'angolo di spoglia



Specificazioni

DG 13 MD

Diametro trapano	2 - 13 mm
Angolatura	90° - 135°
Velocità	4800 giri/min
Potenza motore	0,12 kW
Tensione	230 V
Lunghezza	280 mm
Larghezza	135 mm
Altezza	165 mm
Peso ca.	8,1 kg
N. art.	05-1613

La fornitura comprende:

- Alesaggio della mola CBN
- Pinze di bloccaggio ER 20, 3 - 13 mm, 11 pezzi (3,0 / 4,0 / 5,0 / 6,0 / 7,0 / 8,0 / 9,0 / 10,0 / 11,0 / 12,0 / 13,0 mm)
- Portapinza ER 20

Accessori opzionali:

Alesaggio della mola CBN per trapano HSS	N. art.	excl. TVA
Alesaggio della mola diamantata SDC per metallo duro	05-1710	
	05-1711	

BERNARDO
SEMIPROFESSIONAL

BERNARDO
www.bernardo.at

Foratrice-smerigliatrice

DG 20 M

La maneggevole foratrice-smerigliatrice DG 20 M è ideale per la smerigliatura di punte elicoidali in HSS, cobalto e metallo duro. Grazie alla possibilità di regolare l'angolatura da 90° a 135°, questo modello può essere utilizzato universalmente per punte elicoidali a 2 taglianti.

- Per la smerigliatura di punte elicoidali in HSS o metallo duro di 2 - 20 mm
- Le pinze di bloccaggio ER20 e ER 25 consentono anche il serraggio di dimensioni intermedie
- Risultati di smerigliatura ottimali grazie alla pinza di bloccaggio appositamente guidata
- Dispositivo per l'assottigliamento della punta del trapano incluso
- Angolatura impostabile universalmente da 90° a 135°
- Processo di smerigliatura semplice e veloce



Preimpostazione



Smerigliatura dell'angolatura



Assottigliamento


TOP-Prezzo

BERNARDO
SEMIPROFESSIONAL

Processo di smerigliatura
semplice e veloce delle
punte elicoidali


Specificazioni
DG 20 M

Diametro trapano	2 - 20 mm
Angolatura	90° - 135°
Velocità	4800 giri/min
Potenza motore	0,12 kW
Tensione	230 V
Lunghezza	285 mm
Larghezza	130 mm
Altezza	170 mm
Peso ca.	8,6 kg
N. art.	05-1614

La fornitura comprende:

- Alesaggio della mola CBN
- Pinze di bloccaggio ER 20, 3 - 12 mm, 11 pezzi (3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 mm)
- Pinze di bloccaggio ER 25, 14 - 20 mm, 7 pezzi (14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 / 20 mm)
- Portapinza ER 20 o ER 25

Accessori opzionali:

Alesaggio della mola CBN per trapano HSS
Alesaggio della mola diamantata SDC per metallo duro

N. art. excl. TVA
05-1712
05-1713

Foratrice-smerigliatrice

DG 32 MD

Smerigliatrice

La foratrice-smerigliatrice DG 32 MD è ideale per tutti i comuni trapani a 2 taglienti in HSS, cobalto o metallo duro e simili di 8 - 32 mm. Il vantaggio di questo modello è la possibilità dell'affilatura a spoglia delle superfici di taglio, che garantisce un risultato di perforazione perfetto.

- Dispositivo per l'assottigliamento della punta incluso, vale a dire centraggio migliore della punta del trapano sul pezzo e riduzione della forza di avanzamento necessaria
- Stazione aggiuntiva per l'affilatura a spoglia dei taglienti del trapano (angolo di spoglia)
- 25 pinze di bloccaggio ER 40 in dotazione, adatte al bloccaggio di dimensioni intermedie
- Per la smerigliatura di punte elicoidali in HSS, metallo duro o con rivestimento in stagno di 8 - 32 mm
- Il rotore con i cuscinetti di precisione assicura un'elevata silenziosità
- Funzionamento privo di vibrazioni grazie al peso elevato e ai piedini in gomma
- Angolatura regolabile per tutte le punte elicoidali comuni



Preimpostazione



Smerigliatura dell'angolatura



Assottigliamento



Affilatura a spoglia dell'angolo di spoglia



BERNARDO
SEMIPROFESSIONAL



La fornitura comprende:

- Alesaggio della mola CBN
- Pinze di bloccaggio ER 40, 8 - 32 mm, 25 pezzi (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)
- Portapinza ER 40

Stazioni per l'affilatura del tagliente trasversale e l'affilatura a spoglia dell'angolo di spoglia

Specificazioni

DG 32 MD

Diametro trapano	8 - 32 mm
Angolatura	90° - 140°
Velocità	4800 giri/min
Potenza motore	0,25 kW
Tensione	230 V
Lunghezza	425 mm
Larghezza	220 mm
Altezza	235 mm
Peso ca.	30 kg
N. art.	05-1615

Accessori opzionali:

- Alesaggio della mola CBN per trapano HSS
- Alesaggio della mola diamantata SDC per metallo duro

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

BERNARDO
www.bernardo.at

Foratrice-smerigliatrice

DG 32 PRO

- Dispositivo per l'assottigliamento della punta incluso, vale a dire centraggio migliore della punta del trapano sul pezzo e riduzione della forza di avanzamento necessaria
- 30 pinze di bloccaggio ER in dotazione, adatte anche al bloccaggio di dimensioni intermedie
- Stazione aggiuntiva per l'affilatura a spoglia dei taglienti del trapano (angolo di spoglia)
- Angolatura impostabile universalmente da 90° a 135°
- Il rotore con i cuscinetti di precisione assicura un'elevata silenziosità
- Risultati di lavorazione rapidi e precisi grazie alla manovra semplice
- Funzionamento privo di vibrazioni grazie al peso elevato e ai piedini in gomma



1. Smerigliatura dell'angolatura Ø 2 - 13 mm
2. Smerigliatura dell'angolatura Ø 8 - 32 mm



1. Assottigliamento Ø 2 - 13 mm / 2. Assottigliamento Ø 8 - 32 mm



1. Affilatura a spoglia dell'angolo di spoglia Ø 2 - 13 mm
2. Affilatura a spoglia dell'angolo di spoglia Ø 8 - 32 mm



1. Preimpostazione Ø 2 - 13 mm
2. Preimpostazione Ø 8 - 32 mm

Adatto per quasi tutte
le punte elicoidali



Stazioni per l'affilatura del
tagliente trasversale e
l'affilatura a spoglia
dell'angolo di spoglia

Processo di smerigliatura
semplice e veloce delle
punte elicoidali

Specificazioni

DG 32 PRO

Diametro trapano	2 - 32 mm
Angolatura	90° - 135°
Velocità	4800 giri/min
Potenza motore	0,25 kW
Tensione	230 V
Lunghezza	350 mm
Larghezza	210 mm
Altezza	305 mm
Peso ca.	32 kg
N. art.	05-1616

BERNARDO
www.bernardo.at
PROFESSIONAL

Qualità top

La fornitura comprende:

- Alesaggio della mola diamantata SDC
- Pinze di bloccaggio ER 20, 3 - 12 mm, 10 pezzi (3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 mm)
- Pinze di bloccaggio ER 40, 13 - 32 mm, 20 pezzi (13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 / 20 / 21 / 22 / 23 / 24 / 25 / 26 / 27 / 28 / 29 / 30 / 31 / 32 mm)
- Portapinza ER 20 o ER 40

Foratrice-smerigliatrice

DG 32 PRO

La foratrice-smerigliatrice DG 32 Pro è ideale per tutti i comuni trapani a 2 taglienti in HSS, cobalto o metallo duro e simili di 2 - 32 mm. Il vantaggio di questo modello è la possibilità dell'affilatura a spoglia delle superfici di taglio, che garantisce un risultato di perforazione perfetto. Alta efficienza grazie ad un rapido processo di smerigliatura con bassi costi di investimento.



10 pinze di bloccaggio ER 20 (3 - 12 mm) e 20 pinze di bloccaggio ER 40 (13 - 32 mm) in dotazione.

BERNARDO[®]
www.bernardo.it

DAS ORIGINAL

Top

Prezzo



Mole diamantate SDC comprese nella fornitura



Accessori opzionali:

	N. art.	excl. TVA
Alesaggio della mola CBN (3 - 12 mm) per trapano HSS	05-1710	
Alesaggio della mola diamantata SDC (3 - 12 mm) per metallo duro	05-1711	
Alesaggio della mola CBN (12,1 - 32 mm) per trapano HSS	05-1714	
Alesaggio della mola diamantata SDC (12,1 - 32 mm) per metallo duro	05-1715	

BERNARDO[®]
www.bernardo.it

Smerigliatrici per frese con codolo

EMG 14 EMG 30

Le smerigliatrici per frese con codolo EMG 14 e EMG 30 sono ideali per smerigliare frese con codolo in HSS e metallo duro. Grazie alla possibilità di regolare l'angolatura da 0° a 5°, questo modello può essere utilizzato universalmente per frese a 2, 3 e 4 taglienti.

- Frese con 2, 3 e 4 taglienti, da diametri di 12 mm smerigliabili con 6 taglienti
- Per la smerigliatura frontale di frese in HSS e metallo duro
- Funzionamento privo di vibrazioni grazie al peso elevato e ai piedini in gomma
- Risultati di lavorazione rapidi e precisi grazie alla manovra semplice
- Il rotore con i cuscinetti di precisione assicura un'elevata silenziosità
- 2 modelli disponibili, a scelta da 4 - 14 mm o da 12 - 30 mm



Preimpostazione



Smerigliatura dell'angolatura



Smerigliatura del bordo di taglio 1 e 3



Smerigliatura dell'angolo di spoglia per frese a 2 taglienti



Smerigliatura dell'angolo di spoglia per frese a 3 e 4 taglienti



Specificazioni	EMG 14	EMG 30
Diametro della fresa	4 - 14 mm	12 - 30 mm
Angolatura	0° - 5°	0° - 5°
Velocità	4800 giri/min	4800 giri/min
Potenza motore	0,16 kW	0,25 kW
Tensione	230 V	230 V
Lunghezza	300 mm	350 mm
Larghezza	190 mm	270 mm
Altezza	200 mm	300 mm
Peso ca.	13 kg	25 kg
N. art.	05-1619	05-1622

La fornitura comprende:

- Alesaggio della mola CBN
- Pinze di bloccaggio ER 20, 3 - 14 mm, 6 pezzi (EMG 14) [4 / 6 / 8 / 10 / 12 / 14 mm]
- Pinze di bloccaggio ER 20, 12 - 30 mm, 10 pezzi (EMG 30) [12 / 14 / 16 / 18 / 20 / 22 / 24 / 26 / 28 / 30 mm]
- Portapinza

Accessori opzionali:

	N. art.	excl. TVA
Alesaggio della mola CBN per EMG 14	05-1718	
Alesaggio della mola diamantata SDC per EMG 14	05-1719	
Alesaggio della mola CBN per EMG 30	05-1720	
Alesaggio della mola diamantata SDC per EMG 30	05-1721	

Smerigliatrici per frese con codolo

EMG 14 Pro EMG 30 Pro

Smerigliatrice

- Per la smerigliatura frontale di frese in HSS e metallo duro
- Stazione aggiuntiva per smerigliare il tagliente della spirale esterna
- Frese con 2, 3 e 4 taglienti, da diametri di 12 mm smerigliabili con 6 taglienti
- Funzionamento privo di vibrazioni grazie al peso elevato e ai piedini in gomma
- Risultati di lavorazione rapidi e precisi grazie alla manovra semplice
- Il rotore con i cuscinetti di precisione assicura un'elevata silenziosità



Preimpostazione



Smerigliatura dell'angolatura



Smerigliatura del bordo di taglio 1 e 3



Smerigliatura dell'angolo di spoglia per frese a 2 taglienti



Smerigliatura dell'angolo di spoglia per frese a 3 e 4 taglienti



Smerigliare il tagliente della spirale esterna



La fornitura comprende:

- Alesaggio della mola CBN
- Pinze di bloccaggio ER 20, 3 - 14 mm, 6 pezzi (EMG 14 Pro) (4 / 6 / 8 / 10 / 12 / 14 mm)
- Pinze di bloccaggio ER 20, 12 - 30 mm, 10 pezzi (EMG 30 Pro) (12 / 14 / 16 / 18 / 20 / 22 / 24 / 26 / 28 / 30 mm)
- Portapinza

Specificazioni	EMG 14 Pro	EMG 30 Pro
Diametro della fresa	4 - 14 mm	12 - 30 mm
Angolatura	0° - 5°	0° - 5°
Velocità	4800 giri/min	4800 giri/min
Potenza motore	0,16 kW	0,25 kW
Tensione	230 V	230 V
Lunghezza	380 mm	550 mm
Larghezza	190 mm	300 mm
Altezza	285 mm	360 mm
Peso ca.	20 kg	39 kg
N. art.	05-1623	05-1624

Accessori opzionali:

	N. art.	excl. TVA
Mola CBN per lato frontale per EMG 14 Pro	05-1718	
Mola diamantata SDC per lato frontale per EMG 14 Pro	05-1719	
Mola CBN per tagliente laterale per EMG 14 Pro	05-1722	
Mola diamantata SDC per tagliente laterale per EMG 14 Pro	05-1723	
Mola CBN per lato frontale per EMG 30 Pro	05-1724	
Mola diamantata SDC per lato frontale per EMG 30 Pro	05-1725	
Mola CBN per tagliente laterale per EMG 30 Pro	05-1726	
Mola diamantata SDC per tagliente laterale per EMG 30 Pro	05-1727	

Smerigliatri per ins. per maschiatura

STG 20 STG 42

Le smerigliatrici per inserti per maschiatura STG 20 e STG 42 sono ideali per smerigliare inserti per maschiatura in HSS e metallo duro. Grazie alla possibilità di regolare l'angolatura da 5° a 30°, questi modelli possono essere utilizzati universalmente per inserti per maschiatura con 2, 3 e 4 scanalature.

- Smerigliatrice per inserti per maschiatura portatile per la smerigliatura di inserti per maschiatura con 2, 3 e 4 scanalature
- Il rotore con i cuscinetti di precisione assicura un'elevata silenziosità
- Adatti alla smerigliatura di inserti per maschiatura in HSS o metallo duro
- Risultati di lavorazione rapidi e precisi grazie alla manovra semplice
- 2 modelli disponibili, a scelta da M5 - M20 o M16 - M42



Preimpostazione



Smerigliatura della lunghezza di taglio



Smerigliatura del tagliente



Smerigliatura della superficie frontale



La fornitura comprende:

- Alesaggio della mola CBN
- Pinze di bloccaggio ER 20, 5 - 14 mm, 6 pezzi (STG 20) [5 / 7 / 8 / 9 / 13 / 14 mm]
- Pinze di bloccaggio ER 40, 13 - 30 mm, 9 pezzi. (STG 42) [13 / 14 / 16 / 18 / 20 / 23 / 25 / 28 / 30 mm]
- Portapinza

Specificazioni	STG 20	STG 42
Gamma di rettifica	M5 - M20	M16 - M42
Angolatura	5° - 30°	5° - 30°
Velocità	4800 giri/min	4800 giri/min
Potenza motore	0,16 kW	0,25 kW
Tensione	230 V	230 V
Lunghezza	320 mm	400 mm
Larghezza	235 mm	300 mm
Altezza	265 mm	310 mm
Peso ca.	14 kg	24 kg
N. art.	05-1628	05-1629

Accessori opzionali:

Accessori opzionali:	N. art.	excl. TVA
Alesaggio della mola CBN per STG 20	05-1730	
Alesaggio della mola diamantata SDC per STG 20	05-1731	
Alesaggio della mola CBN per STG 42	05-1732	
Alesaggio della mola diamantata SDC per STG 42	05-1733	

Tranciatrice

CM 14

Smerigliatrice

La tranciatrice CM 14 è la macchina ideale per il taglio a misura di utensili cilindrici di 4 - 14 mm (per esempio punte di espulsori), la levigatura piana della superficie frontale di trapani, frese, scanalatrici, ecc.

- Risultati di lavorazione rapidi e precisi grazie alla manovra semplice
- Il rotore con i cuscinetti di precisione assicura un'elevata silenziosità
- Funzionamento privo di vibrazioni grazie al peso elevato e ai piedini in gomma
- 11 pinze di bloccaggio ER20 in dotazione, adatte anche al bloccaggio di dimensioni intermedie
- Per tranciare pezzi in HSS o metallo duro



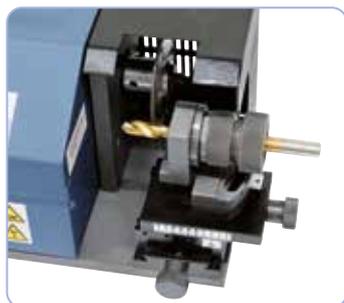
Pinza di bloccaggio ER 20 da 4 - 14 mm in dotazione



Preimpostazione



Angolo di rettifica impostabile da -30° a +30°



Esempio di applicazione



Specificazioni

CM 14

Area di serraggio	4 - 14 mm
Impostazione angolazione	-30° a +30°
Velocità	4800 U/min
Potenza motore	0,16 kW
Tensione	230 V
Lunghezza	320 mm
Larghezza	190 mm
Altezza	200 mm
Peso ca.	11 kg
N. art.	05-1631

La fornitura comprende:

- Alesaggio della mola CBN
- Pinze di bloccaggio ER 20, 4 - 14 mm, 11 pezzi (4/5/6/7/8/9/10/11/12/13/14 mm)
- Portapinza WE 20

Accessori opzionali:

- Alesaggio della mola CBN per HSS
- Alesaggio della mola diamantata SDC per metallo duro

N. art. excl. TVA

05-1734

05-1735

Smerigliatrice a bulino

U3M

La smerigliatrice a bulino U3M è utilizzabile universalmente grazie alle sue possibilità di inclinazione ed impostazione. Grazie all'ampia dotazione di serie, questo modello offre un pacchetto di servizi ottimale facendo solo un piccolo investimento.

- Ad esempio, per la smerigliatura di: stampi, punte elicoidali, elettrodi, bulini, perni centrali, ecc.
- Facilità d'uso e di manipolazione
- Il corpo di base solido assicura precisione a lungo termine
- Testa indice con 24 posizioni di arresto per la smerigliatura di poligoni su stampi o elettrodi
- Ideale per la smerigliatura di bulini (fresatura significativa)
- Ampia gamma di accessori: supporto per punte elicoidali, fresa con codolo e utensili di tornitura, disco diamantato, pinze di bloccaggio, ...
- Svariate possibilità di inclinazione ed impostazione per la produzione di bulini di incisione (cilindrici, centrici, conici, ...)
- Mandrino di smerigliatura di precisione azionato senza vibrazioni per risultati di smerigliatura ottimali

Ad es. per la smer. di:

- Stampi
- Punte elicoidali
- Elettrodi
- Bulini
- Perna centrali



Dotazione: Supporto punte elicoidali, fresa con codolo e utensili di tornitura, pinze di bloccaggio, alesaggio della mola corindone, alesaggio della mola diamantata, cinghie di azionamento



Prezzo consigliato

BERNARDO
PROFESSIONAL



Supporto utensili di tornitura



Supporto fresa con codolo



Supporto punte elicoidali

Specificazioni

U3M

Diametro pinze min./max.	3 - 18 mm
Diametro di smerigliatura max.	25 mm
Smerigliatura conica	0 - 180°
Angolo di spoglia posteriore	0 - 45°
Angoli negativi	0 - 25°
Velocità	5000 giri/min
Mola a tazza	100 x 50 x 20 mm
Divisore posizioni di arresto	24 (tutti 15°)
Potenza motore	0,37 kW
Tensione	230 V o 400 V
Lunghezza	450 mm
Larghezza	500 mm
Altezza	400 mm
Peso ca.	45 kg
N. art.	05-1639 (230 V) 05-1641 (400 V)

Accessori opzionali:

	N. art.	excl. TVA
Disco per pezzi HSS	05-1786	
Disco diamantato	05-1787	
Flangia dischi	05-1788B	
Diamante di allineamento	05-1788C	
Pinza di bloccaggio 3 mm	05-1789	
Pinza di bloccaggio 14 mm	05-1795	
Pinza di bloccaggio 16 mm	05-1796	
Pinza di bloccaggio 18 mm	05-1796B	

La fornitura comprende:

- Alesaggio della mola corindone
- Alesaggio della mola diamantata
- Diamante di allineamento
- Flangia dischi
- Luce di lavoro a LED
- Pinza di bloccaggio 4, 6, 8, 10, 12 mm
- Supporto punte elicoidali
- Supporto fresa con codolo
- Supporto utensili di tornitura
- Cinghie di ricambio

Macchine per la fresatura di bordi pneumatica

PKFM 100 PKFM 150

Smerigliatrice

- Azionamento pneumatico potente „Made in Japan“
- Lavoro confortevole grazie al peso proprio ridotto e alla pratica struttura
- Vantaggi dell'azionamento pneumatico: maggiore robustezza e durata rispetto a un motore elettrico, quindi concepito per un utilizzo durevole
- Per la lavorazione di acciaio, acciaio inox, plastica e materiali non ferrosi
- Per la lavorazione dei contorni più differenti (PKFM 100)
- Applicazione direttamente sul pezzo, il che lo rende ideale per la lavorazione di placche di grandi dimensioni



Regolazione continua della larghezza dello smusso mediante l'anello graduato.



Uso semplice grazie alla pratica struttura (PKFM 100)

BERNARDO
www.bernardo.it
PROFESSIONAL



Esempio di applicazione



**Top
Prezzo**

Specificazioni	PKFM 100
Angolo di testa	45°
Larghezza smusso	3 mm
Misure smusso regolabili	0,1 mm
Raggio interno più piccolo	10,5 mm
Dotazione inserti multitaglienti	2 pz.
Velocità	13.000 giri/min
Aria compressa	6 - 8 bar
Misure macchina (L x L x H)	170 x 100 x 120 mm
Peso ca.	1,4 kg
N. art.	05-1643

Specificazioni	PKFM 150
Max. larghezza smusso a 45°	3 mm
Impostazione angolazione	45°
Binario di guida	150 mm
Velocità	13.000 giri/min
Aria compressa	6 - 8 bar
Misure macchina (L x L x H)	195 x 100 x 150 mm
Peso ca.	2,2 kg
N. art.	05-1644

La fornitura comprende:

- Binario di guida 150 mm (PKFM 150)
- Testa di fresatura
- Placchette amovibili HM
- Strumento per l'uso

Accessori opzionali:

	N. art.	excl. TVA
Testa di fresatura (senza placchette di taglio) per PKFM 100	05-1679	
Testa di fresatura (senza placchette di taglio) per PKFM 150	05-1681	
Inserti multitaglienti HM (10 pz.) per PKFM 100	05-1682	
Inserti multitaglienti HM (10 pz.) per PKFM 150	05-1683	

BERNARDO
www.bernardo.it

Macc. di smussatura bordi

KFM 100 K

La macchina per la fresatura di bordi KFM 100 K è l'apparecchio ideale per la sbavatura e la smussatura dei materiali più diversi. Il modello economico può essere utilizzato senza problemi per la sbavatura di bordi interni ed esterni e per la fresatura di contorni e fori a partire da un diametro di 20 mm.

- Testa di fresatura a 45° e 2 inserti multitaglienti HM inclusi
- Costruzione leggera e compatta per una semplice maneggevolezza
- Per la lavorazione dei contorni più differenti
- Regolazione continua della larghezza dello smusso di 0 - 4 mm
- Funzionamento ergonomico a due mani per un lavoro non faticoso
- Per la lavorazione di acciaio, acciaio inox, plastica e materiali non ferrosi
- Rimozione semplice e veloce dei bordi di taglio
- Ideale per la produzione di bordi a vista con eccellente qualità di superficie
- Ideale per la rimozione di angoli e bordi acuti



Di serie con testa di fresatura a 45°, compresi 2 pz. di inserti multitaglienti HM



Maniglia ergonomica per un lavoro non faticoso, può essere utilizzata sul lato sinistro o destro

**Top
Prezzo**



Esempio di applicazione

**Per acciaio, alluminio,
materiali non ferrosi, ecc.**



Specificazioni KFM 100 K

Angolo di testa	45°
Larghezza smusso	4 mm
Misure smusso regolabili	0,1 mm
Raggio interno più piccolo	20 mm
Dotazione inserti multitaglienti	2 pz.
Velocità	10.000 giri/min
Potenza motore	720 W
Tensione	230 V
Misure macchina (L x L x H)	300 x 190 x 140 mm
Peso ca.	3,5 kg
N. art.	05-1646

La fornitura comprende:

- Testa di fresatura 45°
- Placchette amovibili HM
- Maniglia laterale
- Strumento per l'uso

Accessori opzionali:

Testa di fresatura (senza placchette di taglio)
Inserti multitaglienti HM (10 pz.)

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

BERNARDO
www.bernardo.at
SEMIPROFESSIONAL

Macc. di smussatura bordi

KFM 140

La macchina per la fresatura di bordi KFM 140 è stata concepita specificamente per la sbavatura, la lavorazione di smussi ottico e per la preparazione economica di cordoni di saldatura di bordi diritti. La principale area di applicazione di questo modello è la costruzione di acciaio, le operazioni meccaniche e l'impiego in zona di assemblaggio.

- Progettato per la smussatura dei bordi diritti e per la preparazione della linea di saldatura
- Indispensabile per le costruzioni in acciaio, le costruzioni di macchine e il montaggio
- Applicazione direttamente sul pezzo, il che lo rende ideale per la lavorazione di placche di grandi dimensioni
- Adatta ad acciaio, acciaio inox, alluminio e metalli non ferrosi
- Funzionamento ergonomico a due mani per un lavoro non faticoso
- Testa di fresatura a 45° e 2 inserti multitaglienti HM inclusi



Esempio di applicazione



Di serie con testa di fresatura a 45°, compresi 2 pz. di inserti multitaglienti HM



Rotaia di guida robusta, guida ideale sul pezzo



L'impugnatura può essere montata facoltativamente a destra o a sinistra sulla macchina.



BERNARDO
SEMIPROFESSIONAL

**Top
Prezzo**



Specificazioni KFM 140

Max. larghezza smusso a 45°	3 mm
Impostazione angolazione	45°
Binario di guida	140 mm
Velocità	10.000 giri/min
Potenza motore	720 W
Tensione	230 V
Misure macchina (L x L x H)	310 x 120 x 150 mm
Peso ca.	3,8 kg
N. art.	05-1647

La fornitura comprende:

- Binario di guida 140 mm
- Testa di fresatura
- Placchette amovibili HM
- Maniglia
- Strumento per l'uso

Accessori opzionali:

- Testa di fresatura (senza placchette di taglio)
- Inserti multitaglienti HM (10 pz.)

Ideale per la preparazione economica della linea di saldatura

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

Macc. di smussatura bordi

KFM 175

La macchina per la fresatura di bordi KFM 175 è stata concepita specificamente per la sbavatura, la lavorazione di smussi ottici e per la preparazione economica di cordono di saldatura di bordi diritti. Le rotelle di scorrimento integrate nella rotaia di guida consentono un avanzamento uniforme durante il lavoro.

- Applicazione direttamente sul pezzo, il che lo rende ideale per la lavorazione di placche di grandi dimensioni
- Guide temprate con ruote integrate per un facile avanzamento
- Indispensabile per le costruzioni in acciaio, le costruzioni di macchine e il montaggio
- Motore di avanzamento potente (1400 W) con coppia elevata
- Funzionamento ergonomico a due mani per un lavoro non faticoso
- Progettato per la smussatura dei bordi diritti e per la preparazione della linea di saldatura
- Adatta ad acciaio, acciaio inox, alluminio e metalli non ferrosi



Guida a rulli inclusa per una resistenza ad attrito ridotta



Testa di fresatura con placchette amovibili HM commerciali

BERNARDO
www.bernardo.at
SEMIPROFESSIONAL

Per acciaio, alluminio, materiali non ferrosi, ecc.



Regolazione continua della larghezza dello smusso mediante una rotaia di arresto regolabile.

**Top
Prezzo**



Maniglia ergonomica per un lavoro non faticoso, può essere utilizzata sul lato sinistro o destro



Specificazioni

KFM 175

Max. larghezza smusso a 45°	5 mm
Impostazione angolazione	45°
Binario di guida	175 mm
Velocità	10.000 giri/min
Potenza motore	1400 W
Tensione	230 V
Misure macchina (L x L x H)	320 x 190 x 230 mm
Peso ca.	5,2 kg
N. art.	05-1648

La fornitura comprende:

- Binario di guida 175 mm
- Testa di fresatura
- Placchette amovibili HM
- Maniglia
- Strumento per l'uso

Accessori opzionali:

- Testa di fresatura (senza placchette di taglio)
- Inserti multitaglienti HM (10 pz.)

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

Macc. di smussatura bordi

KFM 200 M

La macchina di smussatura bordi KFM 200 M è ideale per la sbavatura e smussatura di materiali diversi, nonché per un'economica preparazione della linea di saldatura. La principale area di applicazione di questi modelli è quella della lavorazione del metallo.

- Applicazione direttamente sul pezzo, il che lo rende ideale per la lavorazione di placche di grandi dimensioni, travi in acciaio e profilati con appoggio di 90°
- Progettato per la smussatura dei bordi diritti e per la prep. della linea di saldatura
- Funzionamento ergonomico a due mani per un lavoro non faticoso
- Rimozione semplice e veloce dei bordi di taglio
- Modello economico per sollecitazioni leggere e medie
- Indispensabile nella costruzione di acciaio e nelle operazioni di meccanica, oltre che nella zona di assemblaggio



Ideale per la preparazione economica della linea di saldatura

Regolazione continua dell'angolo di testa da 15° a 45°



Regolazione dell'altezza / della profondità dello smusso senza pezzo



Testa di fresatura con placchette amovibili HM commerciali

Per acciaio, alluminio, materiali non ferrosi, ecc.



BERNARDO
SEMIPROFESSIONAL



Specificazioni

KFM 200 M

Max. larghezza smusso a 45°	10 mm
Impostazione angolazione	15° - 45°
Binario di guida	200 mm
Velocità	2800 giri/min
Potenza motore	0,37 kW
Tensione	230 V o 400 V
Misure macchina (L x L x H)	370 x 250 x 230 mm
Peso ca.	11 kg
N. art.	05-16320 (230 V) 05-1632 (400 V)

La fornitura comprende:

- Binario di guida 200 mm
- Testa di fresatura
- Placchette amovibili HM
- Strumento per l'uso

Accessori opzionali:

- Placchette amovibili HM (9 pezzi)
- Testa di fresatura di ricambio

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

Macc. di smussatura bordi

KFM 500 M

La macchina di smussatura bordi KFM 500 M è ideale per la sbavatura e smussatura di materiali diversi, nonché per un'economica preparazione della linea di saldatura. La principale area di applicazione di questo modello è quella della lavorazione del metallo.

- Facile regolazione della profondità di taglio e dell'angolatura desiderata
- Adatto principalmente per la sbavatura e smussatura (bordi a vista) di diversi materiali come: acciaio, alluminio, materiali non ferrosi, plastica, ecc.
- Macchina ideale per la preparazione economica della linea di saldatura
- Regolazione continua dell'angolo di testa da 15° a 45°
- Modello economico per sollecitazioni leggere e medie



E' possibile impostare continuamente l'altezza dello smusso da 0 a 3 mm



Angolo di testa impostabile da 15° a 45°



Binario di guida di grandi dimensioni per il posizionamento sicuro del pezzo

BERNARDO
SEMIPROFESSIONAL



Motore potente (400 V) con alto momento torcente



**Top
Prezzo**

Specificazioni

KFM 500 M

Max. larghezza smusso a 45°	5 mm
Impostazione angolazione	15° - 45°
Binario di guida	500 mm
Velocità	2800 giri/min
Potenza motore	0,55 kW
Tensione	400 V
Misure macchina (L x l x H)	500 x 370 x 265 mm
Peso ca.	33 kg
N. art.	05-1633

La fornitura comprende:

- Binario di guida 500 mm
- Testa di fresatura
- Placchette amovibili HM
- Strumento per l'uso

Per acciaio, alluminio, materiali non ferrosi, ecc.

Accessori opzionali:

- Placchette amovibili HM (9 pezzi)
- Testa di fresatura di ricambio

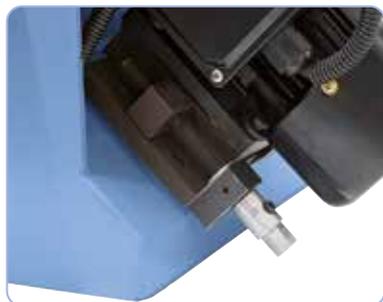
N. art.	excl. TVA
05-1736	
05-1737	

Rettificatrice

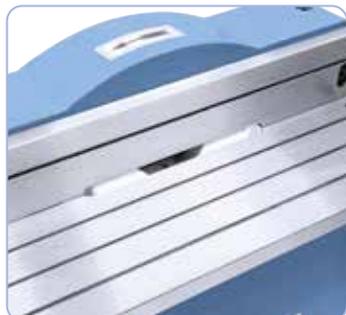
KSM 500 S

La rettificatrice KSM 500 S è adatta alla sbavatura e alla smussatura dei materiali più diversi come per esempio l'alluminio, il rame, l'ottone, materie plastiche, ecc. ma anche a materiali duri fino all'HRC63. Il settore di applicazione di questo modello è soprattutto quello della lavorazione del metallo.

- Ideale per la sbavatura e la smussatura (45°) di bordi dritti
- Dotata di serie di mole in corindone, adatta in modo ottimale a materiali temprati, fino all'HRC63, ma utilizzabile anche per alluminio, materiali NE, plastica ecc.
- Rettificatrice stabile e semplice per la lavorazione di pezzi piccoli e medi a partire da uno spessore di 2 mm
- Modello economico per sollecitazioni leggere e medie
- Peso proprio elevato per un lavoro senza vibrazioni



Regolazione continua dell'altezza dello smusso mediante la vite di regolazione



Guide temprate e rettificate



Binario di guida di grandi dimensioni per il posizionamento sicuro del pezzo

**Top
Prezzo**



Il motore di azionamento di alta qualità è silenzioso e potente.



**Incluso
mole in corindone**

BERNARDO
SEMIPROFESSIONAL

La fornitura comprende:

- Binario di guida 500 mm
- Mole in corindone
- Strumento per l'uso

Accessori opzionali:
Mole in corindone

N. art. excl. TVA
05-1747

Specificazioni	KSM 500 S
Max. larghezza smusso a 45°	5 mm
Impostazione angolazione	45°
Binario di guida	500 mm
Velocità	2800 giri/min
Potenza motore	0,55 kW
Tensione	400 V
Misure macchina (L x L x H)	500 x 360 x 360 mm
Peso ca.	37 kg
N. art.	05-1637

Macc. di smussatura bordi

KFM 600 S

La macchina per la fresatura di bordi KFM 600 S è adatta alla sbavatura e alla smussatura dei materiali più diversi, come per esempio alluminio, rame, ottone, plastiche ecc. La principale area di applicazione di questo modello è quella della lavorazione del metallo.

- Vantaggio della rotaia di guida spostabile: il pezzo non viene mosso e pertanto non può essere graffiato
- Adatto principalmente per la sbavatura e smussatura (bordi a vista) di diversi materiali come: acciaio, alluminio, materiali non ferrosi, plastica, ecc.
- Ideale per la produzione di bordi a vista con eccellente qualità di superficie
- Peso proprio elevato per un lavoro senza vibrazioni



Guida a colonna rotonda per l'avanzamento uniforme della rotaia



Rotaia di guida rettificata con arresto del pezzo.



Regolazione semplice della larghezza dello smusso mediante rotaia di arresto spostabile.

Per acciaio, alluminio, materiali non ferrosi, ecc.



Di serie con rotaia di guida spostabile.



Specificazioni

KFM 600 S

Max. larghezza smusso a 45°	4 mm
Impostazione angolazione	45°
Binario di guida	500 mm
Velocità	10.000 giri/min
Potenza motore	0,75 kW
Tensione	400 V
Misure macchina (L x L x H)	560 x 300 x 450 mm
Peso ca.	44 kg
N. art.	05-1649

La fornitura comprende:

- Listello di guida spostabile 500 mm
- Testa di fresatura
- Placchette amovibili HM
- Strumento per l'uso

Accessori opzionali:

- Inserti multitaglienti HM (10 pz.)
- Testa di fresatura di ricambio

BERNARDO[®]

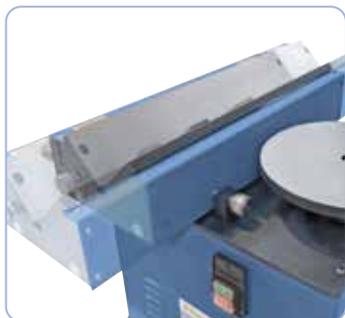
SEMIPROFESSIONAL

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

Macchina per la fresatura di bordi e contorni

KFM 600 Duo

- Vantaggio della rotaia di guida spostabile: il pezzo non viene mosso e pertanto non può essere graffiato
- Per la lavorazione di acciaio, acciaio inox, plastica e materiali non ferrosi
- Rimozione semplice e veloce dei bordi di taglio
- Ideale per la produzione di bordi a vista con eccellente qualità di superficie
- Ideale per la rimozione di angoli e bordi acuti



Di serie con rotaia di guida spostabile.



Regolazione rapida della larghezza dello smusso nella fresatura dei contorni mediante la rotazione del piatto rotante.



Regolazione semplice della larghezza dello smusso mediante rotaia di arresto spostabile.



Rotaia di guida rettificata con arresto del pezzo.



**Top
Prezzo**

Specificazioni	KFM 600 Duo
Max. larghezza smusso a 45°	4 mm
Impostazione angolazione	45°
Binario di guida	500 mm
Raggio interno più piccolo	7 mm
Velocità	10.000 giri/min
Potenza motore	0,75 kW
Tensione	400 V
Misure macchina (L x l x H)	560 x 500 x 495 mm
Peso ca.	62 kg
N. art.	05-1651

La fornitura comprende:

- Listello di guida spostabile 500 mm
- Testa di fresatura diritta e contorno
- Placchette amovibili HM
- Strumento per l'uso

Accessori opzionali:

- Inserti multitaglienti HM (10 pz.) (contorno)
- Inserti multitaglienti HM (10 pz.) (diritta)
- Testa di fresatura di ricambio (contorno)
- Testa di fresatura di ricambio (diritta)

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

Satinatrice

DP 120 DP 120 A

- Ottimale per satinatura, lucidatura, spazzolatura, strutturazione, sbavatura, rimozione di ruggine, levigatura
- Ideale per la lavorazione di acciaio inossidabile, ghisa, metalli non ferrosi, alluminio, plastica, legno, ...
- Scatola del cambio in alluminio pressofuso per una durata maggiore
- 6 livelli di velocità per un adattamento ottimale al pezzo (DP 120)
- Funzionamento ergonomico a due mani per un lavoro non faticoso
- Motore con coppia potente, avviamento progressivo e protezione di sovraccarico
- Velocità costante del nastro sotto carico, grazie al controllo elettronico della velocità
- Di serie con potente batteria 18 V DC e caricabatterie (DP 120 A)



Maniglia ad altezza regolabile tripla



Comoda regolazione della velocità sul manico (Figura di DP 120)



Modello DP 120 A inclusi
batteria e caricabatterie

Top
Prezzo

Impiego universale



Con rullo di aria in gomma opzionale, il cuscino d'aria si adatta alla superficie del pezzo



Ottima finitura superficiale per la satinatura, lucidatura, strutturazione e opacizzazione



Con velcro opzionale per la ripassatura di ringhiere in acciaio inox già montate

BERNARDO
www.bernardo.at
SEMIPROFESSIONAL

La fornitura comprende:

- Maniglia con protezione
- Rullo di smerigliatura
- Batteria (DP 120 A)
- Caricabatterie (DP 120 A)
- Dispositivo di comando

Specificazioni	DP 120 / DP 120 A
Max. diametro nastri abrasivi	120 mm
Larghezza di smerigliatura min./max.	100 mm
Diametro di albero	19 mm
Velocità di rotazione minima (DP 120)	(6) 700 - 3000 giri/min
Velocità di rotazione minima (DP 120 A)	1400/1700/2100 giri/min
Potenza (DP 120)	800 W
Tensione (DP 120)	230 V
Tensione batteria (DP 120 A)	18 V DC
Capacità batteria (DP 120 A)	4,0 Ah
Peso ca.	3,7 kg / 3,1 kg
DP 120	05-1323
DP 120 A	05-1331



Accessori opzionali:

	N. art.	excl. TVA
Batteria di ricambio per DP 120 A	05-13360	
Caricabatterie per DP 120 A	05-1337	
Rullo di aria in gomma	05-1339	
Bussola di smerigliatura diam. 90 x 100 mm, K 60 (5 pz.)	49-1105	
Bussola di smerigliatura diam. 90 x 100 mm, K 100 (5 pz.)	49-1107	
Bussola di smerigliatura diam. 90 x 100 mm, K 180 (5 pz.)	49-1109	
Tessuto per bussola di smerigliatura diam. 90 x 100 mm (5 pz.)	49-1110	
Mola a lamelle 105 x 100 x 19 mm (2 pz.)	49-1115	
Nastro abrasivo in velcro 40 x 600 mm, K 120 (10 pz.)	49-1124	
Tessuto in velcro 40 x 600 mm (2 pz.)	49-1126	

Smerigliatrice-saldatrice

KNS 150 KNS 150 A

Smerigliatrice

- Ideale per la lavorazione di linee di saldatura in luoghi scomodi
- La maniglia ausiliaria può essere ruotata di 180°, ideale per gli spazi ristretti
- Progettato per la levigatura e lucidatura di costruzioni in acciaio inox
- Ideale per dischi pulitori e di smerigliatura con diametro fino a 150 mm
- Velocità stabile sotto carico attraverso l'elettronica costante
- Motore potente con 6 livelli di velocità (KNS 150)
- Di serie con potente batteria 18 V DC e caricabatterie (KNS 150 A)



Esempio di applicazione



Maniglia ergonomica per un lavoro non faticoso, può essere utilizzata sul lato sinistro o destro



Comoda regolazione della velocità sul manico (Figura di KNS 150)



Coperchio di protezione regolabile

Motore potente a 800 W

KNS 150



**Top
Prezzo**

Specificazioni

KNS 150 / KNS 150 A

Alesaggio della mola	150 x 25,4 x 6 mm
Velocità di rotazione minima (KNS 150)	(6) 1100 - 4500 giri/min
Velocità di rotazione minima (KNS 150 A)	1800/2500/3100 giri/min
Potenza (KNS 150)	800 W
Tensione (KNS 150)	230 V
Tensione batteria (KNS 150 A)	18 V DC
Capacità batteria (KNS 150 A)	4,0 Ah
Peso ca.	3,3 kg / 2,7 kg
KNS 150	05-1326
KNS 150 A	05-1334

La fornitura comprende:

- Dischi per saldatura diam. 150 mm
- Maniglia
- Coperchio
- 2 spazzole di carbone (KNS 150)
- Batteria (KNS 150 A)
- Caricabatterie (KNS 150 A)
- Dispositivo di comando

Accessori opzionali:

Batteria di ricambio per KNS 150 A	N. art.	excl. TVA
Caricabatterie per KNS 150 A	05-13360	05-1337

Modello KNS 150 A inclusi batteria e caricabatterie

BERNARDO®

SEMIPROFESSIONAL

BERNARDO®
www.bernardo.it

Levigatrice/lucidatrice a tubo avvolgente

TBS 620 TBS 620 A

- Con il braccio girevole in movimento il nastro abrasivo si adatta al rispettivo diametro del tubo
- Il grande rullo di contatto permette la levigatura di cordoni di saldatura su superfici piane senza crearvi pieghe né onde.
- Funzionamento ergonomico a due mani per un lavoro non faticoso
- Il nastro abrasivo devia il calore, pertanto è ideale per la levigatura di cordoni di saldatura in acciaio inossidabile, senza alterazione di colore bluastro
- Motore con coppia potente e 6 livelli di numeri di giri (TBS 620)
- Velocità costante del nastro sotto carico, grazie al controllo elettronico della velocità
- Asportazione efficace dei cordoni di saldatura grazie alla grazie al motore potente
- Semplice sostituzione del nastro senza utensili
- Di serie con potente batteria 18 V DC e caricabatterie (TBS 620 A)

**Modello TBS 620 A inclusi
batteria e caricabatterie**



Vite di fissaggio per una rapida
sostituzione del nastro senza utensile



Comoda regolazione della velocità
(6 livelli) sul manico (TBS 620).



La fornitura comprende:

- Maniglia
- Tessuto non tessuto da smerigliatura
- 2 spazzole di carbone (TBS 620)
- Batteria (TBS 620 A)
- Caricabatterie (TBS 620 A)

Specificazioni	TBS 620 / TBS 620 A
Lunghezza nastro	620 mm
Larghezza nastro	40 mm
Velocità del nastro	120 mm
Velocità del nastro (TBS 620)	3,1 - 11,6 m/sec.
Velocità di rotazione (TBS 620)	(6) 500 - 2800 giri/min
Velocità del nastro (TBS 620 A)	4,7 / 5,7 / 7 m/sec.
Velocità di rotazione (TBS 620 A)	1400 / 1700 / 2100 giri/min
Potenza (TBS 620)	800 W
Tensione (TBS 620)	230 V
Tensione batteria (TBS 620 A)	18 V DC
Capacità batteria (TBS 620 A)	4,0 Ah
Peso ca.	4,1 kg / 3,5 kg
TBS 620	05-1324
TBS 620 A	05-1332

**Top
Prezzo**



BERNARDO®
www.bernardo.at
SEMIPROFESSIONAL



Esempio di applicazione

Accessori opzionali:

	N. art.	excl. TVA
Batteria di ricambio per TBS 620 A	05-13360	
Caricabatterie per TBS 620 A	05-1337	
Nastro abrasivo 40 x 620 mm - K 60 (10 pezzi)	49-1136	
Nastro abrasivo 40 x 620 mm - K 100 (10 pezzi)	49-1138	
Nastro abrasivo 40 x 620 mm - K 180 (10 pezzi)	49-1141	
Tessuto abrasivo 40 x 620 mm, grande (5 pezzi)	49-1142	
Tessuto abrasivo 40 x 620 mm, medio (5 pezzi)	49-1143	
Tessuto abrasivo 40 x 620 mm, molto fine (5 pezzi)	49-1144	

Smerigliatrice di tubi

TBS 760 TBS 760 A

Smerigliatrice

La smerigliatrice di tubi TBS 760 / TBS 760 A è uno strumento particolarmente maneggevole e versatile per vari lavori di smerigliatura, lucidatura e satinatura. Il campo di applicazione di questa macchina è soprattutto la costruzione di parapetti e strutture in metallo e la lavorazione del metallo.

- Ideale per la smerigliatura e lucidatura di strutture di tubi
- Per la ripassatura (levigatura, satinatura e lucidatura a specchio) di parapetti già montati
- La maniglia ausiliaria può essere ruotata di 180°, ideale per gli spazi ristretti, ad es. corrimano vicino al muro
- Motore con coppia potente e 6 livelli di numeri di giri (TBS 760)
- Velocità costante del nastro sotto carico, grazie al controllo elettronico della velocità
- Levigatura efficace dei cordoni di saldatura grazie al motore potente
- Semplice sostituzione del nastro senza utensili
- Per smerigliature circolari di 360° bastano due fasi di lavoro
- Braccio mobile per l'avvolgimento ottimale dei tubi fino a un massimo di 270°
- Di serie con potente batteria 18 V DC e caricabatterie (TBS 760 A)



Comoda regolazione della velocità (6 livelli) sul manico (TBS 760)

Modello TBS 760 A inclusi batteria e caricabatterie



Esempio di applicazione

BERNARDO
SEMIPROFESSIONAL

La fornitura comprende:

- Maniglia
- Nastro abrasivo
- 2 spazzole di carbone (TBS 760)
- Batteria (TBS 760 A)
- Caricabatterie (TBS 760 A)

Specificazioni	TBS 760 / TBS 760 A
Lunghezza nastro	760 mm
Larghezza nastro	40 mm
Diametro del tubo max.	180 mm
Velocità del nastro (TBS 760)	2,4 - 9,1 m/sec.
Velocità di rotazione (TBS 760)	(6) 900 - 2800 giri/min
Velocità del nastro (TBS 760 A)	4,2 / 5 / 6,2 m/sec.
Velocità di rotazione (TBS 760 A)	1400 / 1700 / 2100 giri/min
Potenza (TB 760)	800 W
Tensione (TB 760)	230 V
Tensione batteria (TBS 760 A)	18 V DC
Capacità batteria (TBS 760 A)	4,0 Ah
Peso ca.	3,9 kg / 3,3 kg
TBS 760	05-1325
TBS 760 A	05-1333

Accessori opzionali:

	N. art.	excl. TVA
Batteria di ricambio per TBS 760 A	05-13360	
Caricabatterie per TBS 760 A	05-1337	
Nastro abrasivo 40 x 760 mm, K 80 (10 pezzi)	49-1147	
Nastro abrasivo 40 x 760 mm, K 120 (10 pezzi)	49-1148	
Nastro abrasivo 40 x 760 mm, K 220 (10 pezzi)	49-1149	
Tessuto abrasivo 40 x 760 mm, grande (5 pezzi)	49-1155	
Tessuto abrasivo 40 x 760 mm, medio (5 pezzi)	49-1156	
Tessuto abrasivo 40 x 760 mm, molto fine (5 pezzi)	49-1157	



Impiego universale

Smerigliatrici a secco/giromido

NTS 250 Top NTS 250 Vario

- Dotato di serie di un regolatore continuo della velocità, è ideale per qualsiasi materiale (NTS 250 Vario)
- Con il supporto universale regolabile in altezza possono essere usati anche vari apparecchi di altri produttori
- Modello professionale dalla forma armoniosa in lamiera di acciaio stabile con un motore resistente ai momenti torcenti per risultati ottimali di smerigliatura
- Il nastro abrasivo corindone per acciaio scorre nel contenitore di acqua (rimovibile), e quindi il nastro durante la smerigliatura viene raffreddato impedendo la ricottura o il surriscaldamento dell'utensile
- Regolabile universal. per la smerigl. di coltelli, asce, lame rotanti, il lame della pialla di ferro, forbici, ecc.
- Adatto per clienti amatoriali e per i professionisti e clienti commerciali che hanno bisogno di eseguire tagli perfetti con il loro utensile in un tempo relativamente breve
- Funzionamento sicuro grazie alla bassa velocità dell'alesaggio della mola, non vi è pericolo di scintille



Mola da onatura in pelle inclusa per la rimozione della bavatura dopo il processo di smerigliatura



Dispositivo universale UNI-100, adatto ad una varietà di strumenti dritti (standard)



Semplice regolazione dell'angolazione ottimale mediante il misuratore angolo WL-60 (standard).



Dotato di strumento di carica per immagazzinare gli accessori



Design moderno

BERNARDO
www.bernardo.at
PROFESSIONAL



Specificazioni	NTS 250 Top	NTS 250 Vario
Alesaggio della mola	250 x 50 x 32 mm	250 x 50 x 32 mm
Mola da onatura in pelle	210 x 30 x 12 mm	210 x 30 x 12 mm
Velocità	90 giri/min	90 - 180 giri/min
Potenza di uscita del motore	200 W	200 W
Tensione	230 V	230 V
Larghezza	470 mm	470 mm
Profondità	300 mm	300 mm
Altezza	440 mm	440 mm
Peso ca.	19 kg	18,5 kg
N. art.	05-1082	05-1083

Con la smerigliatrice a secco/giromido NTS-serie è possibile ottenere risultati perfetti di smerigliatura rapidamente e facilmente. Grazie ai relativi dispositivi, è possibile smerigliare senza problemi anche sgorbiature intagliate, sgorbie da tornitura, scalpelli ovali, ecc. Per garantire prestazioni di rettifica costanti, il modello NTS 250 Vario è dotato di una regolazione di velocità graduale per compensare l'abrasione della lima.

NTS 250 Top NTS 250 Vario



05-2050 mola: utilizzata per preparare l'alesaggio della mola (fine/grossa)



05-2058 dispositivo di estrazione diamante: per l'allineamento circolare e preciso dell'alesaggio della mola



05-2056 piano di appoggio: ottimo per smerigliare diversi piccoli pezzi



05-2054 dispositivo per taglio dritto: per ferro per pialle e ferro per scalpelli, larghezza max 70 mm, spessore max 6,5 mm



05-2052 dispositivo per sgorbie da tornitura: larghezza max dell'utensile 20 mm



05-2055 dispositivo per troncatura: ottimo per troncatura dritta e posteriore



05-2057 dispositivo per coltelli: per coltelli con lama a partire da 100 mm di lunghezza, adatto anche per coltelli a petto



05-1809A mola da onatura in pelle profilata: per smerigliare e levigare le parti interne di sgorbie da tornitura e sgorbie triangolari



05-2051 misuratore ad angolo universale: per misurare un angolo esistente o per impostare un angolo di taglio da 15° fino a 75°, adatto per mole di diametro da 150 fino a 250 mm

La fornitura comprende:

- Alesaggio della mola corindone per acciaio K220
- Adattatore 32 / 12 mm
- Mola da onatura in pelle
- Supporto universale
- Dispositivo universale UNI-100
- Misuratore angolo WL-60
- Contenitore acqua

Top

Prezzo

Accessori opzionali:

	N. art.	excl. TVA
Mola corindone per acciaio 250 x 50 x 32 mm, K220	05-1808	
Mola da onatura in pelle 210 x 30 x 12 mm	05-1809	
Mola da onatura in pelle profilata	05-1809A	
Mola	05-2050	
Misuratore angolo universale	05-2051	
Dispositivo per sgorbie da tornitura	05-2052	

Accessori opzionali:

	N. art.	excl. TVA
Dispositivo per tagli dritti	05-2054	
Dispositivo per forbici	05-2055	
Tavolo di supporto	05-2056	
Dispositivo per lame lunghe	05-2057	
Dispositivo di estrazione diamante	05-2058	

Smerigliatrici doppia

DSA-Serie

Le rettificatrici della serie DSA sono versatili e perfettamente adatte per un utilizzo semi-professionale. Il motore a induzione è silenzioso e non richiede manutenzione. I dischi di rettifica di alta qualità permettono risultati ottimali quando si affilano e sbavano strumenti.

- Dotato di un supporto Prezzo stabile e regolabile per ottenere i migliori risultati
- I grandi occhiali protettivi garantiscono una protezione ottimale da scintille
- Utilizzabile universalmente per vari materiali (metallo, plastica, legno, ...)
- Il rotore con cuscinetto a sfera garantisce silenziosità e una lunga durata
- Corpo macchina dalla forma armoniosa, in alluminio pressofuso
- Dotato di illuminazione ed estrattore dischi
- Serbatoio fluido di raffreddamento integrato nel corpo della macchina
- Forte potenza di trazione grazie al motore potente
- Il coperchio di protezione chiuso lateralmente riduce le scintille



DSA 150



DSA 200



Dotato di illuminazione, estrattore vetro e vetro di protezione con funzione di zoom



ISO 9001

BERNARDO
SEMIPROFESSIONAL

Accessori opzionali:

	N. art.	excl. TVA
Mola corindone normale Ø 150 x 25,4 mm, K 36	05-1810	
Mola corindone normale Ø 150 x 25,4 mm, K 60	05-1811	
Mola corindone normale Ø 200 x 25,4 mm, K 36	05-1812	
Mola corindone normale Ø 200 x 25,4 mm, K 60	05-1813	
Mola corindone normale Ø 250 x 25,4 mm, K 36	05-1814	
Mola corindone normale Ø 250 x 25,4 mm, K 60	05-1815	
Montaggio a parete WH	56-1049	
Basamento modello C per DSA-Serie	56-1042	
Basamento modello F per DSA 150, DSA 200	56-1045	
Basamento modello K per DSA 250	56-10480	

Specificazioni

	DSA 150	DSA 200	DSA 250
Alesaggio della mola Ø x B	150 x 25,4 mm	200 x 25,4 mm	250 x 25,4 mm
Foratura alesaggio della mola	12,7 mm	15,88 mm	20 mm
Grano alesaggio della mola	K 36 / K 80	K 36 / K 80	K 36 / K 80
Velocità	2850 giri/min	2850 giri/min	2850 giri/min
Potenza ingr. del motore S ₁ 100%	0,37 kW	0,55 kW	0,75 kW
Potenza uscita del motore S ₆ 40%	0,50 kW	0,75 kW	1,0 kW
Tensione	230 V	230 V o 400 V	230 V o 400 V
Larghezza	345 mm	410 mm	450 mm
Profondità	270 mm	340 mm	360 mm
Altezza	275 mm	330 mm	370 mm
Peso ca.	10 kg	18 kg	26 kg
N. art.	05-1090	05-1092 (230 V) 05-1094 (400 V)	05-1096 (230 V) 05-1098 (400 V)

La fornitura comprende:

- Sgrossatura K 36
- Rondella di finitura K 80
- Supporto Prezzo
- Luce di lavoro a LED
- Protezione da scintille in entrambi i lati
- Serbatoio fluido di raffreddamento integrato
- Estrattore dischi

Levigatrici a nastro combinati

KSA-Serie

La serie KSA di macchine smerigliatrici combinate è adatta per operazioni di smerigliatura diretta di numerosi materiali, come metalli, metalli non ferrosi, plastica, legno, plexiglas e molti altri. L'ampia gamma di applicazioni rende questi modelli indispensabili in qualsiasi laboratorio del fai-da-te.

- Combinazione di smerigliatura a nastro e tradizionale
- Serbatoio fluido di raffreddamento integrato nel corpo della macchina
- Elevata silenziosità grazie al rotore equilibrato con cuscinetti a sfere di qualità
- Solido contenitore in alluminio pressofuso per una durata maggiore
- Semplice cambio del nastro senza pezzi
- Motore ad induzione silenzioso ed esente da manutenzione
- Ottimale per la sbavatura, rettifica in piano e rettifica di contorno
- Lunga durata grazie alla lavorazione di qualità
- Utilizzabile universalmente per vari materiali (metallo, plastica, legno, ...)



Le caratteristiche standard includono: sgrassatura, supporto Prezzo regolabile, coperchio di protezione chiuso lateralmente e protezione per gli occhi

KSA 150



Accessori opzionali:

	N. art.	excl. TVA
Nastro abrasivo tessuto 685 x 50 mm - K 60 (10 pz.)	11-2116A	
Nastro abrasivo tessuto 685 x 50 mm - K 80 (10 pz.)	11-2116	
Nastro abrasivo tessuto 685 x 50 mm - K 100 (10 pz.)	11-2117	
Nastro abrasivo tessuto 685 x 50 mm - K 120 (10 pz.)	11-2117A	
Nastro abrasivo tessuto 685 x 50 mm - K 150 (10 pz.)	11-2118	
Nastro abrasivo tessuto 685 x 50 mm - K 180 (10 pz.)	11-2119	
Kit combinato nastro abrasivo tessuto 685 x 50 mm - K 60 / 80 / 100 / 120 / 150 / 180 (ogni 2 pezzi)	11-2119A	
Mola corindone normale Ø 150 x 20 mm, K 36	05-1800	
Mola corindone normale Ø 150 x 20 mm, K 80	05-1801	
Mola corindone normale Ø 200 x 20 mm, K 36	05-1827	
Mola corindone normale Ø 200 x 20 mm, K 80	05-1828	
Pulitore nastro abrasivo	11-2175	
Basamento modello C	56-1042	
Basamento modello F	56-1045	



Specificazioni

	KSA 150	KSA 200
Alesaggio della mola Ø x B	150 x 20 mm	200 x 20 mm
Foratura alesaggio della mola	12,7 mm	15,88 mm
Grano alesaggio della mola	K 36	K 36
Nastro abrasivo	685 x 50 mm	685 x 50 mm
Velocità nastro abrasivo	15,4 m/sec.	15,4 m/sec.
Piastra di levigatura	125 x 50 mm	125 x 50 mm
Velocità	2850 giri/min	2850 giri/min
Potenza ingr. del motore S _i 100%	0,25 kW	0,37 kW
Potenza uscita del motore S _e 40%	0,35 kW	0,50 kW
Tensione	230 V	230 V
Larghezza	370 mm	420 mm
Profondità	280 mm	300 mm
Altezza	350 mm	390 mm
Peso ca.	11 kg	16 kg
N. art.	05-1030	05-1035

La fornitura comprende:

- Alesaggio della mola K 36
- Nastro abrasivo K 80
- Protezione da scintille
- Supporto Prezzo
- Luce di lavoro a LED
- Serbatoio fluido di raffreddamento integrato
- Estrattore dischi

Levigatrice a nastro combinata

KMS 200 S

Il modello KMS 200 S è una levigatrice a nastro combinata particolarmente economica e conveniente da acquistare. Il motore potente e la robusta costruzione di questa macchina la rendono perfettamente adatta all'uso professionale nelle officine.

- Dotato di un supporto pezzo stabile e regolabile per ottenere i migliori risultati
- Utilizzabile universalmente per vari materiali (metallo, plastica, legno, ...)
- Corpo macchina dalla forma armoniosa, in alluminio pressofuso di alta qualità
- La griffa di smerigliatura può essere utilizzata sia in posizione orizzontale che verticale
- Semplice sostituzione del nastro abrasivo mediante la leva di serraggio rapido
- Il rotore con cuscinetto a sfera garantisce silenziosità e una lunga durata
- Ottimale per la sbavatura, rettifica in piano e rettifica di contorno
- Combinazione di smerigliatura a nastro e tradizionale
- Lunga durata grazie alla lavorazione di qualità



Griffa di smerigliatura
- ottimale per la sbavatura
e la rettifica in piano

BERNARDO
www.bernardo.at
SEMIPROFESSIONAL

La fornitura comprende:

- Sgrossatura K 36
- Nastro abrasivo K 80
- Griffa di smerigliatura 4
- Rivestimento grafite
- Supporto Prezzo
- Protezione da scintille

Accessori opzionali:

	N. art.	excl. TVA
Mola Ø 200 x 32 mm, Ø 32 mm, K 36	05-1818A	
Mola Ø 200 x 32 mm, Ø 32 mm, K 80	05-1818B	
Mola Ø 200 x 32 mm, Ø 32 mm, K 80	05-1819A	
Nastro abrasivo tessuto 762 x 75 mm - K 60 - (10 pz.)	49-0970	
Nastro abrasivo tessuto 762 x 75 mm - K 80 - (10 pz.)	49-0971	
Nastro abrasivo tessuto 762 x 75 mm - K 100 - (10 pz.)	49-0972	
Nastro abrasivo tessuto 762 x 75 mm - K 120 - (10 pz.)	49-0973	
Nastro abrasivo tessuto 762 x 75 mm - K 150 - (10 pz.)	49-0974	
Nastro abrasivo tessuto 762 x 75 mm - K 180 - (10 pz.)	49-0975	
Kit combinato nastro abrasivo tessuto 762 x 75 mm - K 60 / 80 / 100 / 120 / 150 / 180 (ogni 2 pezzi)	49-0976	
Pulitore nastro abrasivo	11-2175	
Basamento modello H	56-1048	

Specificazioni

KMS 200 S

Alesaggio della mola Ø x B	200 x 32 mm
Foratura alesaggio della mola	32 mm
Grano alesaggio della mola	K 36
Nastro abrasivo	762 x 75 mm
Velocità nastri abrasivi	2850 giri/min
Velocità nastro abrasivo	16,4 m/sec.
Area di inclin. della griffa di smerigliatura	32 mm
Piastra di levigatura	90°
Attacco aspirazione Ø	180 x 75 mm
Potenza di ingresso del motore S ₁ 100%	0,9 kW
Potenza di uscita del motore S ₆ 40%	1,25 kW
Tensione	230 V o 400 V
Larghezza	540 mm
Profondità	310 mm
Altezza	370 mm
Peso ca.	27 kg
N. art.	05-1164 (230 V) 05-1168B (400 V)

Impiego universale

Semplice
regolazione del
nastro parallelo
mediante viti di
regolazione.



Levigatrice a nastro combinata

KMS 250

Smerigliatrice

Il modello KMS 250 è una levigatrice a nastro combinata particolarmente economica e conveniente da acquistare. Il motore potente e la robusta costruzione di questa macchina la rendono perfettamente adatta all'uso professionale nelle officine.

- Utilizzabile universalmente per vari materiali (metallo, plastica, legno, ...)
- Tavolo di supporto inclinabile per una varietà di opzioni di lavorazione
- Elevata silenziosità grazie al rotore equilibrato con cuscinetti a sfere di qualità
- Forte potenza di trazione grazie al motore potente
- Motore con avvolgimenti in rame incluso per una lunga durata
- La griffa di smerigliatura può essere utilizzata sia in posizione orizzontale che verticale
- Griffa di smerigliatura dotata di manicotto di aspirazione diam. 38 mm
- Interruttore ON-OFF secondo IP54 con sganciatore di minima tensione

Ottimo per levigatura,
sbavatura e affilatura

Top
Prezzo



Le caratteristiche standard includono: sgrossatura, supporto Prezzo regolabile, coperchio di protezione chiuso lateralmente e protezione per gli occhi

Griffa di smerigliatura - ottimale per la sbavatura e la rettifica in piano

Accessori opzionali:

	N. art.	excl. TVA
Mola Ø 250 x 32 mm, Ø 32 mm, K 36	05-1820	
Mola Ø 250 x 32 mm, Ø 32 mm, K 36	05-18200	
Mola Ø 250 x 32 mm, Ø 32 mm, K 80	05-1821	
Nastro abrasivo tessuto 1016 x 75 mm - K 60 (10 pz.)	49-0980	
Nastro abrasivo tessuto 1016 x 75 mm - K 80 (10 pz.)	49-0981	
Nastro abrasivo tessuto 1016 x 75 mm - K 100 (10 pz.)	49-0982	
Nastro abrasivo tessuto 1016 x 75 mm - K 120 (10 pz.)	49-0983	
Nastro abrasivo tessuto 1016 x 75 mm - K 150 (10 pz.)	49-0984	
Nastro abrasivo tessuto 1016 x 75 mm - K 180 (10 pz.)	49-0985	
Kit combinato nastro abrasivo tessuto 1016 x 75 mm - K 60/80/100/120/150/180 (ogni 2 pezzi)	49-0986	
Pulitore nastro abrasivo	11-2175	
Basamento modello H	56-1048	
Basamento modello K	56-10480	

Specificazioni

KMS 250

Alesaggio della mola Ø x B	250 x 32 mm
Foratura alesaggio della mola	32 mm
Grano alesaggio della mola	K 36
Nastro abrasivo	1016 x 75 mm
Velocità nastri abrasivi	2850 giri/min
Velocità nastro abrasivo	16,4 m/sec.
Attacco aspirazione Ø	38 mm
Area di inclin. della griffa di smerigliatura	90°
Piastra di levigatura	300 x 75 mm
Potenza di ingresso del motore S ₁ 100%	1,5 kW
Potenza di uscita del motore S ₆ 40%	2,0 kW
Tensione	400 V
Larghezza	580 mm
Profondità	310 mm
Altezza	570 mm
Peso ca.	34 kg
N. art.	05-1170

BERNARDO
www.bernardo.at
PROFESSIONAL

La fornitura comprende:

- Sgrossatura K 36
- Nastro abrasivo K 80
- Griffa di smerigliatura 2
- Rivestimento grafite
- Supporto Prezzo
- Protezione da scintille



BERNARDO
www.bernardo.at

Smerigliatrici doppia

DS-Serie

Smerigliatrice doppia utilizzabile universalmente per utenti professionali. Grazie ai cuscinetti a sfera di qualità, il motore ad induzione funziona in modo silenzioso ed è esente da manutenzione. Gli alesaggi della mola di qualità garantiscono risultati ottimali durante l'affilatura e la sbavatura dei pezzi.

- Interruttore ON-OFF secondo IP54 con sganciatore di minima tensione
- Utilizzabile universalmente per vari materiali (metallo, plastica, legno, ...)
- Elevata silenziosità grazie al rotore equilibrato con cuscinetti a sfere di qualità
- Motore con avvolgimenti in rame incluso per una lunga durata (DS 250 S)
- I grandi occhiali protettivi garantiscono una protezione ottimale da scintille
- Supporto Prezzo stabile e regolabile, in ghisa
- Forte potenza di trazione grazie al motore potente
- Campo di applicazione esteso grazie alla griffa di smerigliatura disponibile come optional (für DS 200 S / DS 250 S)



Griffa di smerigliatura per DS 200 S e 250 S disponibile



Montaggio a parete disponibile come optional

BERNARDO
www.bernardo.at
PROFESSIONAL



La fornitura comprende:

- Sgrossatura K 36
- Rondella di finitura K 80
- Protezione da scintille in entrambi i lati
- Supporto Prezzo

Accessori opzionali:

	N. art.	excl. TVA
Mola corindone normale Ø 150 x 25 mm, Ø 32 mm, K 36	05-18020	
Mola corindone normale Ø 150 x 25 mm, Ø 32 mm, K 80	05-18021	
Mola corindone normale Ø 175 x 25 mm, Ø 32 mm, K 36	05-1816	
Mola corindone normale Ø 175 x 25 mm, Ø 32 mm, K 80	05-1817	
Mola corindone normale Ø 200 x 32 mm, Ø 32 mm, K 36	05-1818A	
Mola corindone normale Ø 200 x 32 mm, Ø 32 mm, K 80	05-1819A	
Mola corindone normale Ø 250 x 32 mm, Ø 32 mm, K 36	05-1820	
Mola corindone normale Ø 250 x 32 mm, Ø 32 mm, K 80	05-1821	
Griffa di smerig. SA 1 p. DS 200 S (Nastro abrasivo 762x75 mm)	05-1130	
Griffa di smerig. SA 2 p. DS 250 S (Nastro abrasivo 1016x75 mm)	05-1131	
Le cinghie di smerigliatura in tessuto per gli accessori SA 1 e SA 2 sono a pagina 94		
Montaggio a parete WH	56-1049	
Basamento modello H	56-1048	
Basamento modello K per DS 250 S	56-10480	

Specificazioni	DS 150 S	DS 175 S	DS 200 S	DS 250 S
Alesaggio della mola Ø x B	150 x 25 mm	175 x 25 mm	200 x 32 mm	250 x 32 mm
Foratura alesaggio della mola	32 mm	32 mm	32 mm	32 mm
Grano alesaggio della mola	K 36 / K 80	K 36 / K 80	K 36 / K 80	K 36 / K 80
Velocità	2850 giri/min	2850 giri/min	2850 giri/min	2850 giri/min
Potenza ingr. del motore S ₁ 100%	0,50 kW	0,50 kW	0,90 kW	1,5 kW
Potenza uscita del motore S ₂ 40%	0,70 kW	0,70 kW	1,25 kW	2,0 kW
Tensione	230 V	230 V	230 V o 400 V	400 V
Larghezza	430 mm	450 mm	510 mm	510 mm
Profondità	195 mm	230 mm	270 mm	320 mm
Altezza	230 mm	250 mm	310 mm	360 mm
Peso ca.	16 kg	18 kg	25 kg	30 kg
N. art.	05-1119	05-1121	05-1125 (230 V) 05-1126 (400 V)	05-1127

Smerigliatrice da banco industriale

DS 300 S

Smerigliatrice

- Il rotore con cuscinetto a sfera garantisce silenziosità e una lunga durata
- Forte potenza di trazione grazie al motore potente
- Il coperchio di protezione chiuso lateralmente riduce le scintille
- Dotato di manicotto di aspirazione diam. 35 mm per il collegamento di un impianto di aspirazione
- Supporto pesante e caratteristiche di alta qualità, ideali per un utilizzo industriale
- Disponibile con un impianto di aspirazione come optional, ideale per prevenire elevati livelli di polvere
- Dotato di un supporto Prezzo stabile e regolabile per ottenere i migliori risultati

Supporto per pezzi solido, regolabile in altezza e vetro di protezione di grandi dimensioni



Corpo solido con collegamento per aspirazione, parascintille di grandi dimensioni e lampada da lavoro



Interruttore ON-OFF con sganciatore di minima tensione e pulsante di arresto d'emergenza

La fornitura comprende:

- Sgrossatura K36
- Rondella di finitura K80
- Pannello protettivo con cerniera
- Supporto Prezzo regolabile
- Luce di lavoro a LED



Figura con basamento opzionale modello D con aspirazione MSA 500

Accessori opzionali:

	N. art.	excl. TVA
Mola corindone normale Ø 300 x 50 mm, K 36	05-1822A	
Mola corindone normale Ø 300 x 50 mm, K 60	05-1822B	
Mola corindone normale Ø 300 x 50 mm, K 80	05-1823A	
Basamento modello G	56-1044	
Basamento modello D con aspirazione MSA 500	56-1046	

Qualità top

Specificazioni

DS 300 S

Alesaggio della mola Ø x B	300 x 50 mm
Foratura alesaggio della mola	75 mm
Grano alesaggio della mola	K 36 / K 80
Velocità	1450 giri/min
Attacco aspirazione Ø	2 x 35 mm
Potenza di ingresso del motore S ₁ 100%	2,2 kW
Potenza di uscita del motore S ₆ 40%	3,0 kW
Tensione	400 V
Larghezza	700 mm
Profondità	500 mm
Altezza	460 mm
Peso ca.	84 kg
N. art.	05-1154

BERNARDO
INDUSTRY

Rettificatrici combinati

SPM 150 KSE 200

Con questa rettificatrice combinata è possibile lavorare diversi materiali, come metallo, materiali non ferrosi, plastica, legno, plexiglas, ecc. Grazie al suo utilizzo universale, questa macchina non dovrebbe mancare in nessuna officina.

- Modello KSE 200 con attacco aspirazione diam. 60 mm per la spazzola metallica rotonda
- Il rotore con cuscinetto a sfera garantisce silenziosità e una lunga durata
- Ideale per la lucidatura di acciaio, plastica e materiali non ferrosi
- Sbavatura rapida e semplice dei profili complicati
- Motore potente e silenzioso
- Dotato di illuminazione ed estrattore dischi (SPM 150)



BERNARDO
HOBBY

SPM 150



BERNARDO
SEMIPROFESSIONAL

KSE 200

La fornitura comprende SPM 150:

- Disco pulitore duro
- Alesaggio della mola K 36
- Spazzola metallica rotonda
- Estrattore dischi
- Serbatoio fluido di raffreddamento integrato
- Protezione da scintille in entrambi i lati
- Luce di lavoro

La fornitura comprende KSE 200:

- Alesaggio della mola K 36
- Spazzola metallica rotonda
- Protezione da scintille
- Supporto Prezzo

Specificazioni	SPM 150	KSE 200
Alesaggio della mola Ø x B	150 x 20 mm	200 x 32 mm
Foratura	12,7 mm	32 mm
Grano alesaggio della mola	K 36	K 36
Disco pulitore	150 x 12,5 mm	-
Spazzola metallica rotonda	150 x 12,5 mm	200 x 20 mm
Velocità	2850 giri/min	2850 giri/min
Potenza ingr. del motore S ₁ 100%	0,37 kW	0,90 kW
Potenza uscita del motore S ₆ 40%	0,50 kW	1,25 kW
Tensione	230 V	230 V o 400 V
Larghezza	450 mm	570 mm
Profondità	280 mm	270 mm
Altezza	370 mm	300 mm
Peso ca.	10 kg	26 kg
N. art.	05-1045	05-1172 (230 V) 05-1173 (400 V)

Accessori opzionali:

Mola corindone normale Ø 150 x 20 mm, Ø 12,7 mm, K 36	05-1800
Mola corindone normale Ø 150 x 20 mm, Ø 12,7 mm, K 80	05-1801
Disco pulitore duro Ø 150 x 20 mm, Ø 12,7 mm p. SPM 150	05-1838
Disco pulitore duro Ø 150 x 20 mm, Ø 12,7 mm p. SPM 150	05-1836
Basamento modello F per SPM 150	56-1045
Mola corindone normale Ø 200 x 32 mm, Ø 32 mm, K 36	05-1818A
Mola corindone normale Ø 200 x 32 mm, Ø 32 mm, K 60	05-1818B
Mola corindone normale Ø 200 x 32 mm, Ø 32 mm, K 80	05-1819A
Spazzola metallica rotonda Ø 200 x 25 mm, Ø 32 mm per KSE 200	05-1799
Basamento modello H per KSE 200	56-1048

N. art. excl. TVA

Lucidatrici

La lucidatrice PS-serie è ideale per il trattamento superficiale di vari materiali. Grazie all'utilizzo dei dischi pulitori idonei e di paste lucidanti è possibile raggiungere diversi risultati di lucidatura - superfici da smerigliate a dotate di una consistenza fluido vetrosa.

PS 200 S

PS 250 S

Smerigliatrice

- Supporto pesante e caratteristiche di alta qualità, ideali per un uso professionale
- Ideali per la smerigliatura e la levigatura, fino al raggiungimento di una consistenza fluido vetrosa delle superfici, di diversi materiali, con l'ausilio di dischi pulitori e paste lucidanti, disponibili come optional
- Interruttore ON-OFF secondo IP54 con sganciatore di minima tensione
- Corpo macchina dalla forma armoniosa, in alluminio pressofuso di alta qualità
- Elevata silenz. grazie al rotore equilibrato con cuscinetti a sfere di qualità
- Motore con avvolgimenti in rame incluso per una lunga durata
- Dotato di piedini in gomma per un lavoro senza vibrazioni
- Ideale per la lucidatura di acciaio, plastica e materiali non ferrosi

BERNARDO
www.bernardo.it
PROFESSIONAL



PS 200 S



Cordone in Sisal verde
Ø 200 mm e 250 mm



Disco pulitore in tessuto Sisal
Ø 200 mm e Ø 250 mm



Disco pulitore in tessuto
PS 1001 trapuntato
Ø 200 mm e 250 mm



Disco pulitore in mollettone
PS 1004 allentato
Ø 200 mm e 250 mm



Specificazioni	PS 200 S	PS 250 S
Disco pulitore Ø x B	200 x 20 mm	250 x 25 mm
Foratura	16 mm	20 mm
Velocità	2850 giri/min	2850 giri/min
Potenza ingresso del motore S ₁ 100%	0,9 kW	1,5 kW
Potenza uscita del motore S ₆ 40%	1,25 kW	2,0 kW
Tensione	230 V o 400 V	400 V
Larghezza	580 mm	600 mm
Profondità	250 mm	290 mm
Altezza	270 mm	300 mm
Peso ca.	19 kg	23 kg
N. art.	05-1051 (230 V) 05-1052 (400 V)	05-1053

La fornitura comprende:

- Disco pulitore morbido
- Disco pulitore duro

**Dischi e paste di lucidatura,
v. pag. 97**

Accessori opzionali:

	N. art.	excl. TVA
Disco pulitore vedi pagina 97		
Per la pasta per lucidatura e i set per lucidatura vedi pagina 98 99		
Montaggio a parete WH	56-1049	
Basamento modello H per PS-serie	56-1048	
Basamento modello K per PS 250 S	56-10480	

Lucidatrice

PS 350

La lucidatrice PS 350 è ideale per il trattamento delle superfici di vari materiali. Con l'ausilio di dischi pulitori idonei e di paste lucidanti è possibile raggiungere diversi risultati di lucidatura - superfici da smerigliate a dotate di una consistenza fluido vetrosa.

- Corpo macchina dalla forma armoniosa, in alluminio pressofuso di alta qualità
- Mediante le estremità degli alberi che indicano entrambi i lati, per il supporto di diversi dischi pulitori
- Il rotore con cuscinetto a sfera garantisce silenziosità e una lunga durata
- Ideale per la sbavatura e la lucidatura di superfici e contorni
- Supporto pesante e caratteristiche di alta qualità, ideali per un utilizzo commerciale e industriale
- Ideali per la smerigliatura e la levigatura, fino al raggiungimento di una consistenza fluido vetrosa delle superfici, di diversi materiali, con l'ausilio di dischi pulitori e paste lucidanti, disponibili come optional



Mediante le estremità degli alberi per il supporto di diversi dischi pulitori con un foro da 16 a 30 mm



Interruttore ON-OFF con sganciatore di minima tensione e pulsante di arresto d'emergenza

La fornitura comprende:

- 2 pezzi - dischi pulitori morbido

Specificazioni	PS 350
Disco pulitore Ø x B	350 x 45 mm
Foratura	16 mm
Velocità	1450 giri/min
Potenza ingr. del motore S ₁ 100%	2,2 kW
Potenza uscita del motore S ₆ 40%	3,0 kW
Tensione	400 V
Larghezza	1000 mm
Profondità	350 mm
Altezza	400 mm
Peso ca.	54 kg
N. art.	05-1061

Dischi e paste di lucidatura, v. pag. 97



Top
Prezzo



Cordone in Sisal per acciaio, altro disco pulitore vedi pagina 97

BERNARDO
INDUSTRY

Accessori opzionali:

	N. art.	excl. TVA
Disco pulitore morbido, Ø 350 x 40 mm, Ø 16 mm	05-1844	
Disco pulitore in tessuto Sisal Ø 350 x 25 mm, Ø 16 mm	05-1890	
Cordone in Sisal verde Ø 350 x 25 mm, Ø 16 mm	05-1891	
Disco pulit. in tessuto PS 1001 allentato Ø 350 x 25 x Ø 16 mm	05-1892	
Disco pulit. in tessuto PS 1001 trapuntato Ø 350 x 25 x Ø 16 mm	05-1893	
Disco pulit. in mollettone PS 1004 allentato Ø 350 x 25 x Ø 16 mm	05-1894	
Disco pulit. in mollettone PS 1004 trapuntato Ø 350 x 25 x Ø 16 mm	05-1895	
Basamento modello G	56-1044	
Per la pasta per lucidatura e i set per lucidatura vedi pagina 98	99	

Smerigl. e levigatrice a nastro

MPS 350

Smerigliatrice

La smerigliatrice e levigatrice a nastro MPS 350 è lo strumento ideale per la levigatura e lucidatura di materiali diversi quali metalli, metalli non ferrosi, plastica, legno, plexiglass, ecc. Grazie alla sua applicabilità universale, questa macchina è ideale per un utilizzo commerciale ed industriale.

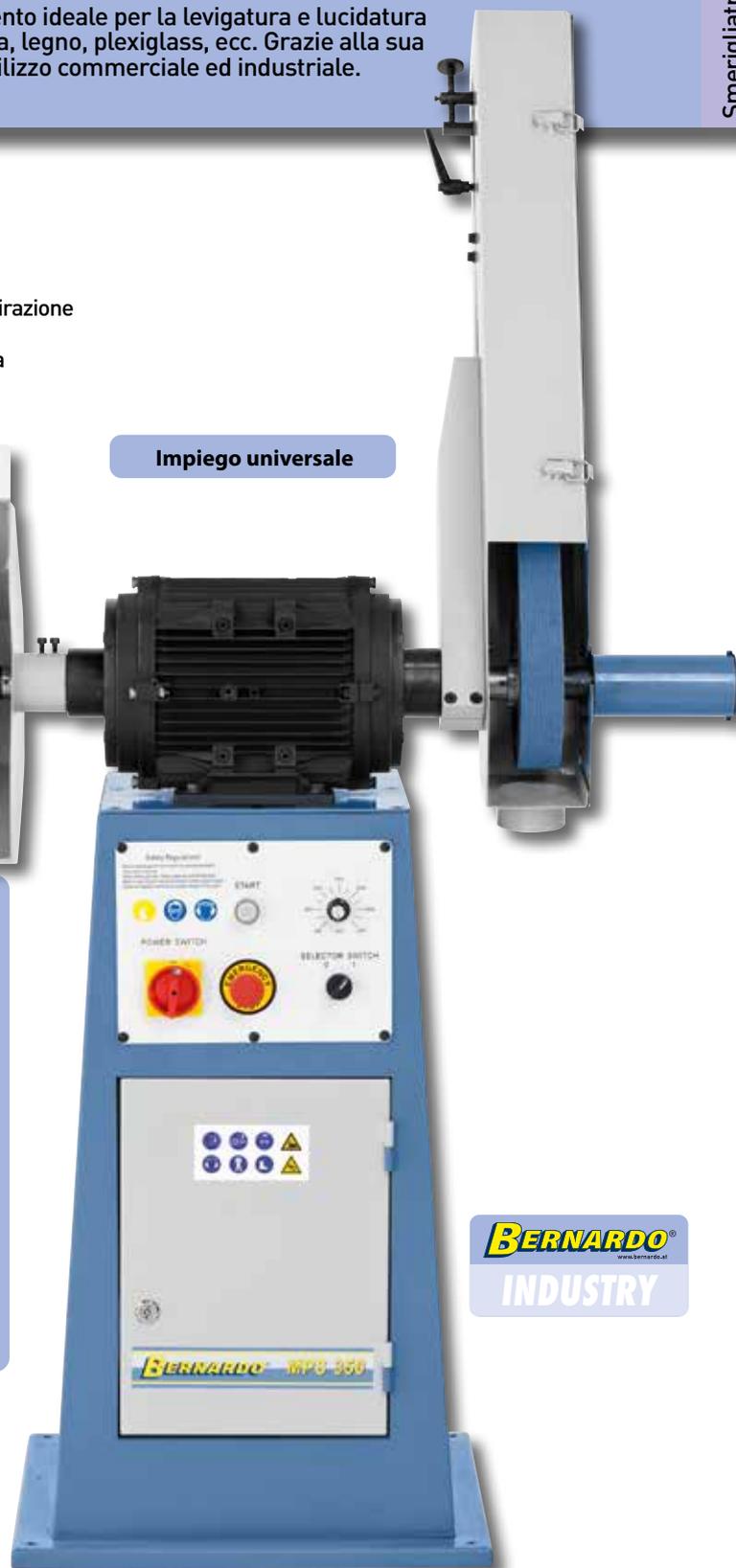
- Convertitore di frequenza incluso per una regolazione della velocità continua, ideale per l'adattamento al pezzo corrispondente
- Sbavatura rapida e semplice di profili complicati
- Forte potenza di trazione grazie al motore potente
- Semplice cambio del nastro senza pezzi
- Braccio di smerigliatura orientabile individualmente con attacco di aspirazione
- Basamento con vano utensile bloccabile in dotazione
- Adatto per la levigatura, lucidatura e spazzolatura di metallo, plastica e metalli non ferrosi come rame, bronzo, alluminio, ottone, ecc.



Coperchio di protezione regolabile con dispositivo di sicurezza e attacco aspirazione



Impiego universale



Accessori opzionali:

	N. art.	excl. TVA
Impianto di aspirazione MSA 750	56-1085	
Elemento di raccordo da 100 mm interno	12-1038	
Riduzione da 100 mm interno a 80 mm interno	12-1039	
Elemento a Y con saracinesca 100 - 100 / 100 mm	12-1040	
Tubo di aspirazione in alluminio diam. 100 mm, estraibile fino a 5 m	12-1087	
Disco in tessuto non tessuto Ø 250 x 50 mm, Ø 35 mm	05-1847	
Disco pulitore morbido, Ø 300 x 30 mm, Ø 35 mm	05-1848	
Disco pulitore duro, Ø 300 x 30 mm, Ø 35 mm	05-1849	
Nastro abrasivo tessuto 2000 x 50 mm - K 40 (10 pezzi)	49-1051	
Nastro abrasivo tessuto 2000 x 50 mm - K 60 (10 pezzi)	49-1052	
Nastro abrasivo tessuto 2000 x 50 mm - K 80 (10 pezzi)	49-1053	
Nastro abrasivo tessuto 2000 x 50 mm - K 100 (10 pezzi)	49-1054	
Nastro abrasivo tessuto 2000 x 50 mm - K 120 (10 pezzi)	49-1055	
Nastro abrasivo tessuto 2000 x 50 mm - K 150 (10 pezzi)	49-1055A	
Nastro abrasivo tessuto 2000 x 50 mm - K 180 (10 pezzi)	49-1055B	
Kit combinato nastro abrasivo tessuto 2000 x 50 mm - K 40/60/80/100/120/150/180 (ogni 2 pezzi)	49-1056	

Per la pasta per lucidatura e i set per lucidatura vedi pagina 98 | 99

Specificazioni

MPS 350

Disco pulitore Ø x B	250 x 50 mm
Foratura	35 mm
Nastro abrasivo	2000 x 50 mm
Velocità, continua	400 - 2800 giri/min
Attacco aspirazione Ø	2 x 80 mm
Potenza ingr. del motore S ₁ 100%	2,2 kW
Potenza uscita del motore S ₂ 40%	3,0 kW
Tensione	400 V
Larghezza	1160 mm
Profondità	700 mm
Altezza	1850 mm
Peso ca.	150 kg
N. art.	05-1062

La fornitura comprende:

- Disco in tessuto non tessuto Ø 250 x 50 mm, Ø 35 mm
- Nastro abrasivo 2000 x 50 mm / K 100
- Basamento

BERNARDO[®]
www.bernardo.at

Smerigliatrici a piastra

La smerigliatrice a piastra TS 250 e TS 300 è utilizzabile per la smerigliatura di metallo, metalli non ferrosi e legno. Questo modello TS 300 è dotato di un appoggio in velcro, ideale per la sostituzione del platorello.

TS 250 TS 300

- Per un utilizzo ottimale dell'alesaggio della mola, il tavolo di smerigliatura è montato sotto il centro
- Motore potente per i migliori risultati di smerigliatura, anche nel caso di utilizzo prolungato
- Tavola di levigatura orientabile da 0° a +45° per varie lavorazioni
- Utilizzabile universalmente per metalli, metalli non ferrosi e legno
- Corpo della macchina posizionato in piedi, in tutta sicurezza, con riporto in gomma
- Funzionamento privo di vibrazioni grazie al platorello sollevato
- Con freno integrato di serie per l'arresto del platorello (TS 300)



Appoggio in velcro incluso, ideale per la sostituzione del platorello (TS 300)



TS 250



Dotato di manico di aspirazione integrato sotto il tavolo di smerigliatura inclinabile fino a 45°

BERNARDO
www.bernardo.it
HOBBY

La fornitura comprende:

- Arresto angolo regolabile
- Platorello K 80 (TS 250)
- Platorello K 100 (TS 300)
- Appoggio in velcro (TS 300)
- Freno del platorello (TS 300)
- Battuta obliqua
- Salvamotore



TS 300

**Top
Prezzo**

Accessori opzionali:

	N. art.	excl. TVA
Appoggio in velcro diam. 250 mm	11-2131A	
Platorello diam. 250 mm - K 60 (10 pz.), chiusura in velcro	11-2202	
Platorello diam. 250 mm - K 80 (10 pz.), chiusura in velcro	11-2095	
Platorello diam. 250 mm - K 100 (10 pz.), chiusura in velcro	11-2096	
Platorello diam. 250 mm - K 120 (10 pz.), chiusura in velcro	11-2097	
Platorello diam. 250 mm - K 150 (10 pz.), chiusura in velcro	11-2203	
Platorello - Kit combinato chiusura in velcro diam. 250 mm - K 60 / 80 / 100 / 120 / 150 (ogni 2 pezzi)		
Appoggio in velcro diam. 300 mm	11-2131	
Platorello diam. 300 mm - K 60 (10 pz.), chiusura in velcro	11-2206	
Platorello diam. 300 mm - K 80 (10 pz.), chiusura in velcro	11-2101	
Platorello diam. 300 mm - K 100 (10 pz.), chiusura in velcro	11-2102	
Platorello diam. 300 mm - K 120 (10 pz.), chiusura in velcro	11-2103	
Platorello diam. 300 mm - K 150 (10 pz.), chiusura in velcro	11-2207	
Platorello - Kit combinato chiusura in velcro diam. 300 mm - K 60 / 80 / 100 / 120 / 150 (ogni 2 pezzi)	11-2218	
Pulitore nastro abrasivo	11-2175	
Basamento modello B 1	56-1041	

Specificazioni

	TS 250	TS 300
Platorello	250 mm	300 mm
Dimensioni della tavola	290 x 140 mm	435 x 150 mm
Tavolo inclinabile	da 0° fino a 45°	da 0° fino a 45°
Velocità	1400 giri/min	1450 giri/min
Attacco aspirazione ø	35 mm	50 mm
Potenza ingr. del motore S ₁ 100%	0,55 kW	0,90 kW
Potenza uscita del motore S ₆ 40%	0,75 kW	1,25 kW
Tensione	230 V	230 V
Larghezza	370 mm	450 mm
Profondità	360 mm	450 mm
Altezza*	300 mm	400 mm
Peso ca.	15 kg	29 kg
N. art.	05-1185	05-1186

* senza basamento

Smerigliatrice a piastra

TS 300 P

Smerigliatrice

La smerigliatrice a piastra TS 300 P viene utilizzata per la produzione di superfici di legno precise e finemente levigate, ma anche per i metalli e le plastiche non ferrosi, utilizzati in modo ottimale. Grazie all'appoggio in velcro di serie, gli alesaggi della mola possono essere cambiati rapidamente e facilmente senza utensili.

- Utilizzabile universalmente per vari materiali (metallo, plastica, legno, ecc.)
- Con freno integrato di serie per l'arresto del platorello
- Motore potente per i migliori risultati di smerigliatura, anche nel caso di utilizzo prolungato
- Per un utilizzo ottimale dell'alesaggio della mola, il tavolo di smerigliatura è montato sotto il centro
- Funzionamento privo di vibrazioni grazie al platorello sollevato
- Tavolo da smerigliatura levigato in ghisa, inclinabile da entrambi i lati
- Manicotto di aspirazione incluso per il collegamento di un impianto di aspirazione

BERNARDO
www.bernardo.at
SEMIPROFESSIONAL



Il freno manuale arresta il platorello in pochi secondi



Tavolo in ghisa levigato con area di inclinazione da 0° a +45°



Battuta obliqua inclusa per una rettifica precisa dell'angolo



Interruttore ON-OFF secondo IP54 con sganciatore di minima tensione



NUOVO

La fornitura comprende:

- Arresto angolo regolabile
- Platorello
- Appoggio in velcro
- Freno del platorello
- Battuta obliqua
- Salvamotore

Specificazioni	TS 300 P
Platorello	300 mm
Dimensioni della tavola	440 x 128 mm
Tavolo inclinabile	da 0° fino a + 45°
Velocità	1400 giri/min
Attacco aspirazione \varnothing	60 mm
Potenza ingr. del motore S ₁ 100%	0,75 kW
Potenza uscita del motore S ₆ 40%	1,0 kW
Tensione	230 V
Larghezza	440 mm
Profondità	450 mm
Altezza*	380 mm
Peso ca.	32 kg
N. art.	05-1191

* senza basamento

Accessori opzionali:

	N. art.	excl. TVA
Appoggio in velcro diam. 300 mm	11-2131	
Platorello diam. 300 mm - K 60 (10 pezzi), chiusura in velcro	11-2206	
Platorello diam. 300 mm - K 80 (10 pezzi), chiusura in velcro	11-2101	
Platorello diam. 300 mm - K 100 (10 pezzi), chiusura in velcro	11-2102	
Platorello diam. 300 mm - K 120 (10 pezzi), chiusura in velcro	11-2103	
Platorello diam. 300 mm - K 150 (10 pezzi), chiusura in velcro	11-2207	
Platorello - Kit combinato chiusura in velcro diam. 300 mm - K 60 / 80 / 100 / 120 / 150 (ogni 2 pezzi)	11-2218	
Pulitore nastro abrasivo	11-2175	
Basamento modello B 1	56-1041	

BERNARDO
www.bernardo.at

Smerigliatrice a piastra

TS 300 Pro

La smerigliatrice a piastra TS 300 Pro convince grazie alla sua costruzione pesante e robusta, assicurando così un funzionamento preciso e senza vibrazioni. L'area di applicazione di questo modello è soprattutto quella degli utenti professionali.

- Con freno integrato di serie per l'arresto del platorello
- Motore potente per i migliori risultati di smerigliatura, anche nel caso di utilizzo prolungato
- Tavolo in ghisa con scanalature a T per il dispositivo di smerigliatura circolare o per la battuta obliqua
- Dispositivo di tornitura robusto con finecorsa regolabili
- Dotato di battuta obliqua per una rettifica precisa dell'angolo
- Funzionamento privo di vibrazioni grazie al platorello sollevato
- Aspirazione dei trucioli sotto il piano da lavoro al fine di garantire pulizia durante le operazioni
- Utilizzabile universalmente per vari materiali (metallo, plastica, legno, ecc.)



L'unità di rettifica circolare fa parte dell'attrezzatura standard.



Tavolo in ghisa inclinabile con scanalature a T.



Dispositivo di smerigliatura circolare in dotazione.

La fornitura comprende:

- Arresto angolo regolabile
- Platorello
- Appoggio in velcro
- Freno del platorello
- Battuta obliqua
- Dispositivo di smerigliatura circolare
- Ventola di scarico
- Basamento
- Salvamotore

BERNARDO
www.bernardo.at
PROFESSIONAL



**Basamento
incluso**

Accessori opzionali:

	N. art.	excl. TVA
Platorello diam. 300 mm, chiusura in velcro K 60 (10 pz.)	11-2206	
Platorello diam. 300 mm, chiusura in velcro K 80 (10 pz.)	11-2101	
Platorello diam. 300 mm, chiusura in velcro K 100 (10 pz.)	11-2102	
Platorello diam. 300 mm, chiusura in velcro K 120 (10 pz.)	11-2103	
Platorello diam. 300 mm, chiusura in velcro K 150 (10 pz.)	11-2207	
Platorello - kit combinato diam. 300 mm, chiusura in velcro K 60 / 80 / 100 / 120 / 150 (ogni 2 pezzi)	11-2218	
Appoggio in velcro diam. 300 mm	11-2131	
Pulitore nastro abrasivo	11-2175	

Specificazioni

Specificazioni	TS 300 Pro
Platorello	300 mm
Dimensioni della tavola	420 x 250 mm
Tavolo inclinabile	da -15° fino a +45°
Altezza di lavoro	950 mm
Velocità	1450 giri/min
Attacco aspirazione ø	100 mm
Potenza di ingresso del motore S ₁ 100%	0,75 kW
Potenza di uscita del motore S ₆ 40%	1,0 kW
Tensione	230 V
Larghezza	460 mm
Profondità	600 mm
Altezza	1150 mm
Peso ca.	46 kg
N. art.	05-1188

Smerigliatrice a piastra

TS 510 Vario

La smerigliatrice a piastra TS 510 Vario è adatta principalmente alla smerigliatura di legno, plastica, acciaio e materiali non ferrosi. Grazie all'appoggio in velcro di serie, gli alesaggi della mola possono essere cambiati rapidamente e facilmente senza utensili.

- Convertitore di frequenza incluso per una regolazione della velocità continua, ideale per l'adattamento al pezzo corrispondente
- Per un utilizzo ottimale dell'alesaggio della mola, il tavolo di smerigliatura è montato sotto il centro
- Motore potente per i migliori risultati di smerigliatura, anche nel caso di utilizzo prolungato
- Basamento con vano utensile bloccabile in dotazione
- Funzionamento privo di vibrazioni grazie al platorello sollevato
- Manicotti di aspirazione da 100 mm di serie per il collegamento di un impianto di aspirazione
- Basamento macchina pesante nella costruzione priva di torsioni
- Tavolo in ghisa con scanalatura a T per il fissaggio della battuta obliqua



Tavolo in ghisa levigato con area di inclinazione da 0° a +45°



Regolazione della velocità continua ed elettronica.

NUOVO



Battuta obliqua inclusa per una rettifica precisa dell'angolo

**Basamento
incluso**



La fornitura comprende:

- Platorello K 80
- Appoggio in velcro
- Battuta obliqua
- Convertitore di frequenza
- Pattini macchina

Specificazioni	TS 510 Vario
Platorello	500 mm
Dimensioni della tavola	635 x 305 mm
Tavolo inclinabile	da 0° fino a +45°
Altezza di lavoro	975 mm
Velocità, continua	500 - 1500 giri/min
Attacco aspirazione Ø	100 mm
Potenza di ingresso del motore S ₁	100% 1,5 kW
Potenza di uscita del motore S ₆	40% 2,0 kW
Tensione	400 V
Larghezza	690 mm
Profondità	630 mm
Altezza	1119 mm
Peso ca.	132 kg
N. art.	05-10634

Accessori opzionali:

	N. art.	excl. TVA
Appoggio in velcro diam. 500 mm	11-21330	
Platorello in carta diam. 500 mm, chiusura in velcro K 150 (5 pz.)	11-21083	
Platorello in carta diam. 500 mm, chiusura in velcro K 180 (5 pz.)	11-21084	
Platorello tessuto diam. 500 mm, chiusura in velcro K 100 (5 pz.)	11-21085	
Platorello tessuto diam. 500 mm, chiusura in velcro K 60 (5 pz.)	11-2109	
Platorello tessuto diam. 500 mm, chiusura in velcro K 80 (5 pz.)	11-21090	
Platorello tessuto diam. 500 mm, chiusura in velcro K 100 (5 pz.)	11-21091	
Platorello tessuto diam. 500 mm, chiusura in velcro K 120 (5 pz.)	11-21092	
Platorello tessuto - kit combinato diam. 500 mm, chiusura in velcro K 60 / 80 / 100 / 120 (ogni 2 pezzi)	11-21093	
Impianto di aspirazione MSA 750	56-1085	
Tube di aspirazione in alluminio diam. 100 mm, estraibile fino a 5 m	12-1087	

Smerigliatrice a nastro/a piastra

BTS 510 Vario

NUOVO

- Per un utilizzo ottimale dell'alesaggio della mola, il tavolo di smerigliatura è montato sotto il centro
- Convertitore di frequenza incluso per una regolazione della velocità continua, ideale per l'adattamento al pezzo corrispondente
- Basamento con vano utensile bloccabile in dotazione
- Braccio di smerigliatura orientabile individualmente con attacco di aspirazione
- Di serie con aspiratore integrato per condizioni di produzione ottimale e un'aria sobria sul posto di lavoro
- Basamento macchina pesante nella costruzione priva di torsioni
- Tavolo in ghisa con scanalatura a T per il fissaggio della battuta obliqua
- Motore potente per i migliori risultati di smerigliatura, anche nel caso di utilizzo prolungato



Ingombro ridotto grazie all'aspiratore integrato al basamento

**Aspiratore
integrato**
**Basamento
incluso**
BERNARDO®
www.bernardo.at
SEMIPROFESSIONAL

La fornitura comprende:

- Platorello K 80
- Appoggio in velcro
- Nastro abrasivo K100
- Battuta obliqua
- Convertitore di frequenza
- Aspiratore integrato

Specificazioni	BTS 510 Vario
Nastro abrasivo	2000 x 50 mm
Platorello	500 mm
Dimensioni della tavola	635 x 305 mm
Tavolo inclinabile	da 0° fino a +45°
Altezza di lavoro	1020 mm
Velocità, continua	400 - 2800 giri/min
Attacco aspirazione Ø	100 mm
Potenza di ingresso del motore S ₁	100% 2,2 kW
Potenza di uscita del motore S ₆	40% 3,0 kW
Tensione	400 V
Larghezza	1080 mm
Profondità	1020 mm
Altezza	1600 mm
Peso ca.	197 kg
N. art.	05-1065

Accessori opzionali:

	N. art.	excl. TVA
Platorello vedi pagina 41		
Nastro abrasivo tessuto 2000 x 50 mm - K 40 (10 pezzi)	49-1051	
Nastro abrasivo tessuto 2000 x 50 mm - K 60 (10 pezzi)	49-1052	
Nastro abrasivo tessuto 2000 x 50 mm - K 80 (10 pezzi)	49-1053	
Nastro abrasivo tessuto 2000 x 50 mm - K 100 (10 pezzi)	49-1054	
Nastro abrasivo tessuto 2000 x 50 mm - K 120 (10 pezzi)	49-1055	
Nastro abrasivo tessuto 2000 x 50 mm - K 150 (10 pezzi)	49-1055A	
Nastro abrasivo tessuto 2000 x 50 mm - K 180 (10 pezzi)	49-1055B	
Kit combinato nastro abrasivo tessuto 2000 x 50 mm - K 40/60/80/100/120/150/180 (ogni 2 pezzi)	49-1056	

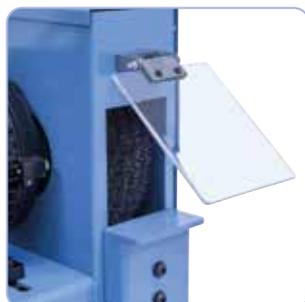
Smerigliatrice sbavatrice a spazzola

La smerigliatrice sbavatrice a spazzola BES 250 / BES 250-2 è l'ideale per la sbavatura di angoli interni ed esterni di profili e materiali piatti. La spazzola metallica tonda a rotazione rapida crea bordi leggermente arrotondati senza bave o controbave in un solo ciclo di lavoro.

BES 250 BES 250-2

Smerigliatrice

- Funzionamento privo di vibrazioni grazie all'alloggiamento macchina stabile e a prova di torsione
- Ideale per la sbavatura di angoli di taglio, la rimozione della ruggine da superfici in metallo, la rimozione di vernici...
- Dotato di manicotto di aspirazione diam. 75 mm per il collegamento di un impianto di aspirazione
- Motore potente e silenzioso
- Lunga durata grazie alla lavorazione di qualità
- Il rotore con cuscinetto a sfera garantisce silenziosità e una lunga durata
- Motore a due stadi di serie (1400 / 2800 U/min - BES 250 - 2)



Alta protezione dalle scintille mediante il pannello protettivo di grandi dimensioni.

NUOVO



BERNARDO
SEMIPROFESSIONAL

La fornitura comprende:

- Spazzola metallica rotonda
- Protezione da scintille
- Supporto Prezzo
- Motore a 2 velocità (BES 250 - 2)

Specificazioni	BES 250	BES 250 - 2
Spazzola metallica rotonda	250 x 60 mm	250 x 60 mm
Foratura	50 mm	50 mm
Resistenza del filo	0,3 mm	0,3 mm
Velocità	1400 giri/min	1400 / 2800 giri/min
Attacco aspirazione \varnothing	75 mm	75 mm
Potenza ingr. del motore S ₁ 100%	2,2 kW	1,5 / 2,2 kW
Potenza uscita del motore S ₂ 40%	3,0 kW	2,1 / 3,0 kW
Tensione	400 V	400 V
Larghezza	460 mm	460 mm
Profondità	420 mm	420 mm
Altezza*	380 mm	480 mm
Peso ca.	38 kg	38 kg
N. art.	05-1193	05-11930

* senza basamento

Accessori opzionali:

	N. art.	excl. TVA
Spazzola metallica rotonda \varnothing 250 x 60 mm, \varnothing 50 mm	05-1835	
Disco in tessuto non tessuto \varnothing 250 x 60 mm, \varnothing 50 mm	05-18460	
Basamento BF 0 con vasca di raccolta trucioli	56-1004	
Basamento UGA 1 con aspirazione	56-10481	

BERNARDO
www.bernardo.at

Macchina rettificatrice utensili universale

UWS 300

- Per la smerigliatura di pezzi diversi, fra cui trapani, frese, utensili di tornitura, ...
- Ampia gamma di accessori inclusi nella dotazione
- Struttura robusta per un funzionamento privo di vibrazioni
- Elementi di commutazione e funzionali posizionati ergonomicamente
- Testa mandrino regolabile in altezza e girevole (da -45° a +45°)
- Elevata produttività grazie alle molteplici possibilità di impiego
- Il tavolo può essere inclinato per la smerigliatura conica ed impostato alla posizione desiderata mediante una scala



Fresa a codolo



Scalpello rotante



Fresa a raggio



Punta elicoidale



Fresa con tagliente elicoidale esterno



Faccia della fresa

La fornitura comprende:

- Battute del tavolo regolabili
- Punta standard 60°
- 1 mola corindone tipo B, 150 x 32 mm
- 1 mola a tazza corindone tipo A, 150 x 50 x 32 mm
- 1 mola a tazza diamantata tipo A, 150 x 30 x 32 mm
- Porta-utensili di tornitura
- Mandrini di serraggio per fresatura 22, 27, 32 mm
- Pietra per affilare diamantata
- Luce della macchina a LED
- Rotazione a destra e a sinistra
- Strumento per l'uso

Specificazioni	UWS 300
Diametro pezzo massimo	260 mm
Dimensioni della tavola	490 x 130 mm
Movimento longitudinale del tavolo	280 mm
Movimento trasversale del tavolo	195 mm
Schleifkopf schwenkbar vertikal	da -40° a +40°
Schleifkopf schwenkbar horizontal	da -45° a +45°
Velocità mandrino di smerigliatura	2800 giri/min
Potenza motore	0,55 kW
Tensione	400 V
Misure macchina (L x P x H)*	750 x 570 x 790 mm
Peso ca.	137 kg
N. art.	05-13650

* senza basamento



La fornitura comprende

BERNARDO[®]
SEMIPROFESSIONAL

L'affilatrice universale UWS 300 fornisce all'utente molteplici possibilità di utilizzo in uno spazio ristretto. L'ampio assortimento di accessori speciali soddisfa ogni esigenza e garantisce il massimo delle prestazioni.



Dispositivo di smerigliatura per fori 50K, gamma di smerigliatura: 3-32mm (opzionale).



Dispositivo di smerigliatura per fresa con cordolo 50D, gamma di smerigliatura: 3-25mm (opzionale).



Dispositivo di smerigliatura radiale e per fresa con cordolo 50E, gamma di smerigliatura: 6-25mm (opzionale).

**Top
Prezzo**

Impiego universale

NUOVO



Numerosi accessori di serie

Accessori opzionali:	N. art.	excl. TVA
Disp. di smer. radiale e per fresa con cordolo 50E	05-1366	
Dispositivo di smerigliatura per fori 50K	05-13660	
Disp. di smer. per fresa con cordolo 50D	05-13661	
Contropunta 50J	05-13662	
Mola a tazza corindone tipo A	05-13663	
Mola corindone tipo B	05-13664	
Mola a tazza diamantata tipo A	05-13665	

Accessori opzionali:	N. art.	excl. TVA
Mola diamantata tipo B	05-13666	
Pinza di bloccaggio 3 / 5 / 8 mm, prezzo cadauno		
Pinza di bloccaggio 10 / 12 / 14 mm, prezzo cadauno		
Pinza di bloccaggio 18 / 20 / 22 mm, prezzo cadauno		
Pinza di bloccaggio 24 / 25, prezzo cadauno		
Basamento	56-1035	

Macchina rettificatrice utensili universale

UWS 350

- Per la smerigliatura di pezzi diversi, fra cui trapani, frese, utensili di tornitura, ...
- Ampia gamma di accessori inclusi nella dotazione
- Struttura robusta per un funzionamento privo di vibrazioni
- Elementi di commutazione e funzionali posizionati ergonomicamente
- Testa mandrino regolabile in altezza e girevole (da -45° a +45°)
- Testa motrice con 3 griffe (Ø 80 mm) per la smerigliatura delle onde
- Elevata produttività grazie alle molteplici possibilità di impiego
- Il tavolo può essere inclinato per la smerigliatura conica ed impostato alla posizione desiderata mediante una scala

Numerosi accessori di serie



Fresa a cordolo



Fresa a raggio



Punta elicoidale



Scalpello rotante



Fresa con tagliente elicoidale esterno



Faccia della fresa

BERNARDO
www.bernardo.at
SEMIPROFESSIONAL

Specificazioni UWS 350

Diametro pezzo massimo	260 mm
Dimensioni della tavola	640 x 130 mm
Movimento longitudinale del tavolo	330 mm
Movimento trasversale del tavolo	195 mm
Testa di smerigliatura	
Inclinabile verticalmente	da -45° a +45°
Inclinabile orizzontalmente	da -45° a +45°
Velocità mandrino di smerigliatura	5000 giri/min
Potenza motore	0,55 kW
Tensione	400 V
Testa motrice con 3 griffe	
Inclinabile verticalmente	da -35° a +35°
Inclinabile orizzontalmente	360°
Velocità	1300 giri/min
Potenza motore	90 W
Tensione	400 V
Misure macchina (L x P x H)*	870 x 650 x 800 mm
Peso ca.	197 kg
N. art.	05-13651

* senza basamento



Rettificare le onde



Testa motrice motorizzata con 3 griffe diam. 80 mm, ideale per la smerigliatura di onde.

La fornitura comprende:

- Contropunta
- Battute del tavolo regolabili
- Punta standard 60°
- 1 mola corindone tipo B, 150 x 32 mm
- 1 mola a tazza corindone tipo A, 150 x 50 x 32 mm
- 1 mola diamantata tipo B, 150 x 32 mm
- Testa motrice con 3 griffe, Ø 80 mm
- Porta-utensili di tornitura
- Mandrini di serraggio per fresatura 22, 27, 32 mm
- Pietra per affilare diamantata
- Luce della macchina a LED
- Rotazione a destra e a sinistra
- Strumento per l'uso



Disp. di smer. radiale e per fresa con cordolo 50E, gamma di smer.: 6-25mm (opzionale).

L'affilatrice universale UWS 350 fornisce all'utente molteplici possibilità di utilizzo in uno spazio ristretto. L'ampio assortimento di accessori speciali soddisfa ogni esigenza e garantisce il massimo delle prestazioni.

UWS 350



La fornitura comprende



Dispositivo di smerigliatura per fori 50K, gamma di smerigliatura: 3-32mm (opzionale).



Dispositivo di smerigliatura per fresa con cordolo 50D, gamma di smerigliatura: 3-25mm (opzionale).

NUOVO

Impiego universale



Accessori opzionali:

	N. art.	excl. TVA
Disp. di smer. radiale e per fresa con cordolo 50E	05-1366	
Dispositivo di smerigliatura per fori 50K	05-13660	
Disp. di smer. per fresa con cordolo 50D	05-13661	
Mola a tazza corindone tipo A	05-13663	
Mola corindone tipo B	05-13664	
Mola a tazza diamantata tipo A	05-13665	

Accessori opzionali:

	N. art.	excl. TVA
Mola diamantata tipo B	05-13666	
Pinza di bloccaggio 3 / 5 / 8 mm, prezzo cadauno		
Pinza di bloccaggio 10 / 12 / 14 mm, prezzo cadauno		
Pinza di bloccaggio 18 / 20 / 22 mm, prezzo cadauno		
Pinza di bloccaggio 24 / 25, prezzo cadauno		
Basamento	56-1035	

Smerigliatrice a nastro/a piastra

BDS 75 BDS 75-2

- Il rivestimento grafite sulla superficie di smerigliatura piana aumenta la proprietà di scorrimento del nastro abrasivo
- Buona prestazione di smerigliatura grazie alla elevata velocità del nastro
- Utilizzabile universalmente per la smerigliatura di bordi, di superfici e per la smerigliatura cilindrica
- Regolazione rapida da verticale a orizzontale
- Funzionamento privo di vibrazioni grazie all'alloggiamento macchina stabile e a prova di torsione
- Sbavatura di spigoli e pulizia delle linee di saldatura con un risparmio di tempo
- Platorello con chiusura in velcro, ideale per cambi degli inerti frequenti
- Modello BDS 75-2 dotato di 2 velocità e supporto pezzo regolabile
- Nastro abrasivo facilmente sostituibile, tenditura del nastro impostabile manualmente



Semplice regolazione del nastro parallelo mediante viti di regolazione



Tavolo di smerigliatura a piastra inclinabile di serie con guida arresto regolabile



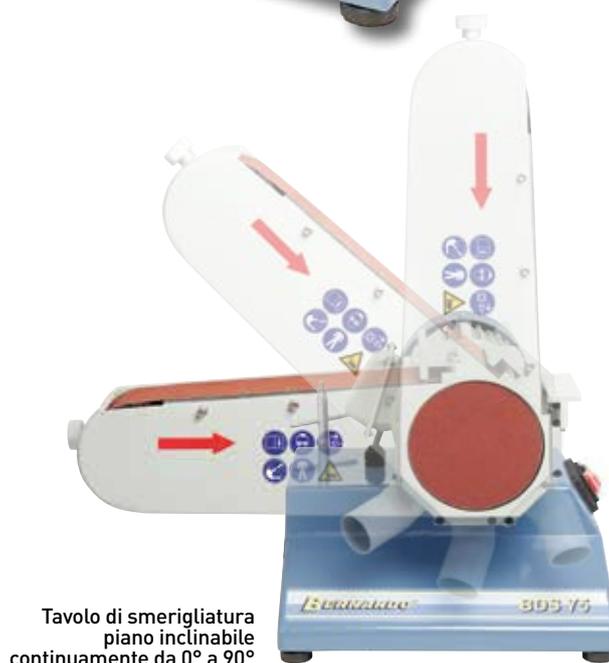
Grande superficie di smerigliatura piana con arresto pezzo



La fornitura comprende:

- Nastro abrasivo K80
- Platorello K80
- Protezione da scintille (BDS 75-2)
- Tavolo di smerigliatura e di supporto
- Rivestimento grafite
- Manicotti di aspirazione della polvere
- Interruttore a 2 velocità (BDS 75-2)

Specificazioni	BDS 75	BDS 75-2
Dimensioni nastro	75 x 1180 mm	75 x 1180 mm
Velocità del nastro	11 m/sec.	11 / 22 m/sec.
Tavolo di smerigliatura piano	280 x 80 mm	280 x 80 mm
Tavolo di smerigliatura piano inclin.	da 0° fino a 90°	da 0° fino a 90°
Platorello diam.	150 mm	150 mm
Tavolo di smerigliatura a piastra	150 x 130 mm	150 x 130 mm
Tavolo di smerigliatura a piastra inclin.	da 0° fino a 45°	da 0° fino a 45°
Attacco aspirazione Ø	50 mm	50 mm
Potenza ingr. del motore S ₁ 100%	1,1 kW	1,5 / 1,8 kW
Potenza uscita del motore S ₆ 40%	1,5 kW	2,1 / 2,5 kW
Tensione	400 V	400 V
Misure macchina (L x P x H)	470 x 720 x 520 mm	580 x 680 x 765 mm
Peso ca.	65 kg	69 kg
N. art.	05-1197	05-1198



Tavolo di smerigliatura piano inclinabile continuamente da 0° a 90°

La smerigliatrice a nastro/a piastra BDS 75 e BDS 75-2 è utilizzabile universalmente, ad es. per la sbavatura, rettifica in piano e rettifica di contorno. Queste macchine rappresentano la soluzione ideale per un utilizzo professionale in officina e per il fai-da-te professionale, per la smerigliatura di forme e materiali di ogni genere.

BDS 75 BDS 75-2

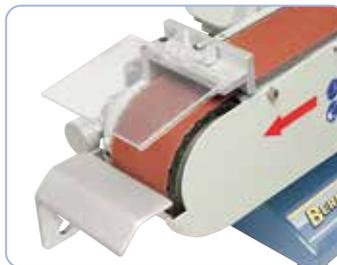
Smerigliatrice



Motore potente e interruttore di sicurezza secondo IP54



Dotato di manicotto di aspirazione integrato sotto il tavolo di smerigliatura inclinabile fino a 45°



Modello BDS 75-2 dotato di supporto pezzo regolabile e protezione dalle scintille

BERNARDO
www.bernardo.at
EXKLUSIV

3 in 1

Rettifica angoli
Levigatura sup.
Rettifica in tondo

Top
Prezzo



Modello BDS 75-2

Velocità del nastro
11 / 22 m/sek.

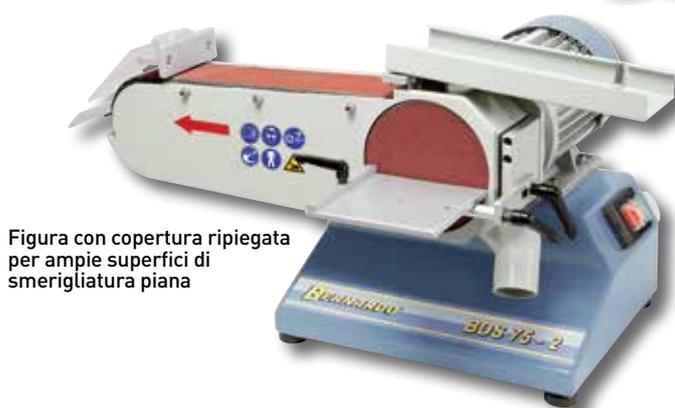


Figura con copertura ripiegata per ampie superfici di smerigliatura piana

Dotato di interruttore a 2 posizioni per 2 velocità, ideale per la smerigliatura di acciaio ed alluminio (BDS 75-2)



Accessori opzionali:

	N. art.	excl. TVA
Nastro abrasivo tessuto 1180 x 75 mm - K 40 (10 pezzi)	49-0964	
Nastro abrasivo tessuto 1180 x 75 mm - K 60 (10 pezzi)	49-0965	
Nastro abrasivo tessuto 1180 x 75 mm - K 80 (10 pezzi)	49-0966	
Nastro abrasivo tessuto 1180 x 75 mm - K 100 (10 pezzi)	49-0967	
Nastro abrasivo tessuto 1180 x 75 mm - K 120 (10 pezzi)	49-0968	
Nastro abrasivo tessuto Kit combinato 1180 x 75 mm - K 40 / K 60 / K 80 / K 100 / K 120 (ogni 2 pezzi)	49-0969	
Pulitore nastro abrasivo	11-2175	

Accessori opzionali:

	N. art.	excl. TVA
Platello diam. 150 mm - K 60 (10 pz.), chiusura in velcro	11-2121A	
Platello diam. 150 mm - K 80 (10 pz.), chiusura in velcro	11-2122A	
Platello diam. 150 mm - K 100 (10 pz.), chiusura in velcro	11-2120A	
Platello diam. 150 mm - K 120 (10 pz.), chiusura in velcro	11-2123A	
Platello diam. 150 mm - K 150 (10 pz.), chiusura in velcro	11-2124A	
Platello - Kit combinato chiusura in velcro diam. 150 mm	11-2124B	
K 60 / 80 / 100 / 120 / 150 (ogni 2 pezzi), chiusura in velcro		
Appoggio in velcro diam. 150 mm	11-2132	

Levigatrici a nastro

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

- Modello BS 100 x 1220 S-2 dotato di 2 velocità, ideale per la smerigliatura di acciaio
- Grande superficie di smerigliatura piana, battute regolabili per un utilizzo universale
- Sbavatura di spigoli e pulizia delle linee di saldatura con un risparmio di tempo
- Funzionamento privo di vibrazioni grazie ai dischi bilanciati
- Alta linea di trasmissione ed elevata velocità del nastro
- Sostituzione del nastro semplice e veloce
- Regolazione di precisione per il funzionamento parallelo del nastro
- Salvamotore secondo IP 54 con sganciatore di minima tensione
- Costruzione stabile e priva di vibrazioni
- Dotato di un basamento

Top

Prezzo



Alta protezione dalle scintille mediante il pannello protettivo di grandi dimensioni

La fornitura comprende:

- Nastro abrasivo K 80
- Arresto pezzo
- Manicotti di aspirazione della polvere
- Salvamotore
- Basamento
- Istruzioni per l'uso
- Pannello protettivo con cerniera
- Tavolo di smerigliatura e di supporto
- Pulsante di arresto di emergenza separato



BERNARDO
SEMIPROFESSIONAL

Modello BS 100 x 1220 S-2

Velocità del nastro 9,5 / 19 m/sec.
Tensione 400 V
N. art. 05-1238

Specificazioni

	BS 100 x 1220 S	BS 100 x 1220 S-2
Dimensioni nastroen	100 x 1220 mm	100 x 1220 mm
Velocità del nastro	19 m/sec.	9,5 / 19 m/sec.
Disco di contatto Ø x B	125 / 100 mm	125 / 100 mm
Tavolo di smerigliatura piano	285 x 105 mm	285 x 105 mm
Diametro manicotto di aspirazione	2 x 75 mm	2 x 75 mm
Potenza ingr. del motore S ₁ 100%	1,5 kW	1,0 / 1,5 kW
Potenza uscita del motore S ₆ 40%	2,2 kW	1,35 / 2,2 kW
Tensione	230 V o 400 V	400 V
Lunghezza	690 mm	690 mm
Larghezza	400 mm	400 mm
Altezza	940 mm	940 mm
Peso ca.	41 kg	41 kg
N. art.	05-1236 (400 V) 05-1237 (230 V)	05-1238

Accessori opzionali:

	N. art.	IVA excl.
Impianto di aspirazione MSA 300 (per montaggio a parete)	56-1087	
Elemento di raccordo da 100 mm interno	12-1038	
Riduzione da 100 mm interno a 80 mm interno	12-1039	
Elemento a Y con saracinesca 100 - 100 / 100 mm	12-1040	
Tubo di aspirazione in alluminio diam. 100 mm, estraibile fino a 5 m	12-1087	
Nastro abrasivo tessuto 1220 x 100 mm - K 40 (10 pezzi)	49-1011A	
Nastro abrasivo tessuto 1220 x 100 mm - K 60 (10 pezzi)	49-1011	
Nastro abrasivo tessuto 1220 x 100 mm - K 80 (10 pezzi)	49-1012	
Nastro abrasivo tessuto 1220 x 100 mm - K 100 (10 pezzi)	49-1013	
Nastro abrasivo tessuto 1220 x 100 mm - K 120 (10 pezzi)	49-1013A	
Nastro abrasivo tessuto - Kit combinato 1220 x 100 mm - K 40 / 60 / 80 / 100 / 120 (ogni 2 pezzi)	49-1014	
Pulitore nastro abrasivo	11-2175	

Levigatrici a nastro

MS 75 x 2000 S MS 150 x 2000 S

Smerigliatrice

- Buona prestazione di smerigliatura grazie alla elevata velocità del nastro
- Rapida regolazione delle posizioni orizzontale e obliqua
- Superficie di smerigliatura piana continua per una smerigliatura ottimale di pezzi lunghi
- Tenditura del nastro stabile mediante il dispositivo di serraggio a molla
- Utilizzabile universalmente per la smerigliatura di bordi, di superfici e per la smerigliatura cilindrica
- Sistema di bloccaggio rapido incluso per la sostituzione rapida del nastro
- Semplice regolazione del nastro parallelo mediante la vite di regolazione
- Il rivest. grafite sulla superficie di smerigl. piana aumenta la proprietà di scorrimento del nastro abrasivo



Dotato di manicotto di aspirazione sul rullo di trazione



Disco di contatto di grandi dimensioni e tenditura del nastro automatica



Supporto pezzo e contenitore di raccolta trucioli in dotazione



Grande superficie di smerigliatura grazie alla copertura ripiegabile

**Ottimo rapporto
qualità-prezzo**

La fornitura comprende:

- Nastro abrasivo K 80
- Pannello protettivo con cerniera
- Pulsante OFF separato
- Tavolo di smerigliatura e di supporto
- Arresto pezzo
- Manicotti di aspirazione della polvere
- Basamento

Specificazioni	MS 75 x 2000 S	MS 150 x 2000 S
Dimensioni nastroen	75 x 2000 mm	150 x 2000 mm
Velocità del nastro	29 m/sec.	29 m/sec.
Tavolo di contatto Ø x B	200 / 80 mm	200 / 155 mm
Tavolo di smerigliatura piano	460 x 75 mm	460 x 150 mm
Attacco aspirazione Ø	100 mm	100 mm
Potenza ingr. del motore S ₁ 100%	3,0 kW	4,0 kW
Potenza uscita del motore S ₆ 40%	4,0 kW	5,5 kW
Tensione	230 V o 400 V	400 V
Lunghezza	1080 mm	1080 mm
Larghezza	440 mm	520 mm
Altezza	1000 mm	1000 mm
Peso ca.	66 kg	84 kg
N. art.	05-12459 (230 V)	05-1248
	05-1246 (400 V)	

Accessori opzionali:

	N. art.	IVA excl.
Impianto di aspirazione MSA 750	56-1085	
Tube di aspirazione in alluminio diam. 100 mm, estraibile fino a 5 m	12-1087	
Nastro abrasivo tessuto 2000 x 75 mm - K 40 (10 pezzi)	49-1020	
Nastro abrasivo tessuto 2000 x 75 mm - K 60 (10 pezzi)	49-1021	
Nastro abrasivo tessuto 2000 x 75 mm - K 80 (10 pezzi)	49-1022	
Nastro abrasivo tessuto 2000 x 75 mm - K 100 (10 pezzi)	49-1023	
Nastro abrasivo tessuto 2000 x 75 mm - K 120 (10 pezzi)	49-1024	
Nastro abrasivo tessuto - Kit combinato 2000 x 75 mm - K 40 / 60 / 80 / 100 / 120 (ogni 2 pezzi)	49-1024A	
Nastro abrasivo tessuto 2000 x 150 mm - K 40 (10 pezzi)	49-1025	
Nastro abrasivo tessuto 2000 x 150 mm - K 60 (10 pezzi)	49-1026	
Nastro abrasivo tessuto 2000 x 150 mm - K 80 (10 pezzi)	49-1027	
Nastro abrasivo tessuto 2000 x 150 mm - K 100 (10 pezzi)	49-1028	
Nastro abrasivo tessuto 2000 x 150 mm - K 120 (10 pezzi)	49-1029	
Nastro abrasivo tessuto - Kit combinato 2000 x 150 mm - K 40 / 60 / 80 / 100 / 120 (ogni 2 pezzi)	49-1030	

Levigatrici a nastro

I modelli MS-serie è una levigatrice a nastro particolarmente economica e conveniente da acquistare. Il motore potente e la robusta costruzione di questa macchina la rendono perfettamente adatta all'uso professionale nelle officine e alla produzione di piccole serie

- Entrambi i modelli dotato di 2 velocità, ideale per la smerigliatura di acciaio
- Utilizzabile universalmente per la smerigliatura di bordi, di superfici e per la smerigliatura cilindrica
- Il rivest. grafite sulla superficie di smerigl. piana aumenta la proprietà di scorrimento del nastro abrasivo
- Tenditura del nastro stabile mediante il dispositivo di serraggio a molla
- Sostituzione del nastro semplice e veloce
- Buona prestazione di smerigliatura grazie alla elevata velocità del nastro
- Rapida regolazione delle posizioni orizzontale e obliqua
- Utilizzabile universalmente per l'artigianato e l'industria
- Superficie di smerigliatura piana di grandi dimensioni con coperchio di protezione
- Regolazione di precisione per il funzionamento parallelo del nastro



Dotato di manicotto di aspirazione diam. 100 mm



Rullo di contatto 70° - 74° Shore A, ideale per la sgrossatura

Ottimo rapporto qualità-prezzo

Verniciato a polveri

Pulsante OFF separato e pannello protettivo di grandi dimensioni per una sicurezza maggiore



Qualità top



Semplice sostituzione del nastro abrasivo mediante il sistema di serraggio rapido

Specificazioni	MS 75 x 2000 S-2	MS 150 x 2000 S-2
Dimensioni nastroe	75 x 2000 mm	150 x 2000 mm
Velocità del nastro	14,5 / 29 m/sec.	14,5 / 29 m/sec.
Disco di contatto Ø x B	200 / 80 mm	200 / 155 mm
Tavolo di smerigliatura piano	460 x 75 mm	460 x 150 mm
Attacco aspirazione Ø	100 mm	100 mm
Potenza ingr. del motore S ₁ 100%	1,5 / 2,2 kW	2,1 / 2,8 kW
Potenza uscita del motore S ₆ 40%	2,2 / 3,0 kW	2,8 / 3,6 kW
Tensione	400 V	400 V
Lunghezza	1080 mm	1080 mm
Larghezza	440 mm	520 mm
Altezza	1000 mm	1000 mm
Peso ca.	67 kg	85 kg
N. art.	05-1247	05-1249

La fornitura comprende:

- Nastro abrasivo K 80
- Pannello protettivo con cerniera
- Tavolo di smerigliatura e di supporto
- Arresto pezzo
- Manicotti di aspirazione della polvere
- Salvomotore
- Rullo di smerigliatura in gomma
- Rivestimento grafite
- Pulsante OFF separato
- Basamento

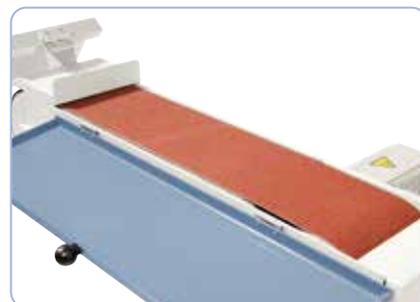
BERNARDO
www.bernardo.at
PROFESSIONAL

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



Ruota motrice e di contatto di grandi dimensioni

Grande superficie di smerigliatura grazie alla copertura ripiegabile



Velocità del nastro

14,5 / 29 m/sec.



Dotato di 2 velocità



Contenitore di raccolta trucioli facilmente rimovibile



Superficie di smerigliatura piana continua per una smerigliatura ottimale di pezzi lunghi

Accessori opzionali MS 75 x 2000 S-2:

	N. art.	IVA excl.
Impianto di aspirazione MSA 750	56-1085	
Tubo di aspirazione in alluminio diam. 100 mm, estraibile fino a 5 m	12-1087	
Nastro abrasivo tessuto 2000 x 75 mm - K 40 (10 pezzi)	49-1020	
Nastro abrasivo tessuto 2000 x 75 mm - K 60 (10 pezzi)	49-1021	
Nastro abrasivo tessuto 2000 x 75 mm - K 80 (10 pezzi)	49-1022	
Nastro abrasivo tessuto 2000 x 75 mm - K 100 (10 pezzi)	49-1023	
Nastro abrasivo tessuto 2000 x 75 mm - K 120 (10 pezzi)	49-1024	
Nastro abrasivo tessuto - Kit combinato 2000 x 75 mm - K 40 / 60 / 80 / 100 / 120 (ogni 2 pezzi)	49-1024A	
Tessuto abrasivo 2000 x 75 mm, grande	49-1017	
Tessuto abrasivo 2000 x 75 mm, medio	49-1018	
Tessuto abrasivo 2000 x 75 mm, molto fine	49-1019	

Accessori opzionali MS 150 x 2000 S-2:

	N. art.	IVA excl.
Impianto di aspirazione MSA 750	56-1085	
Tubo di aspirazione in alluminio diam. 100 mm, estraibile fino a 5 m	12-1087	
Nastro abrasivo tessuto 2000 x 150 mm - K 40 (10 pezzi)	49-1025	
Nastro abrasivo tessuto 2000 x 150 mm - K 60 (10 pezzi)	49-1026	
Nastro abrasivo tessuto 2000 x 150 mm - K 80 (10 pezzi)	49-1027	
Nastro abrasivo tessuto 2000 x 150 mm - K 100 (10 pezzi)	49-1028	
Nastro abrasivo tessuto 2000 x 150 mm - K 120 (10 pezzi)	49-1029	
Nastro abrasivo tessuto - Kit combinato 2000 x 150 mm - K 40 / 60 / 80 / 100 / 120 (ogni 2 pezzi)	49-1030	
Tessuto abrasivo 2000 x 150 mm, grande	49-1031	
Tessuto abrasivo 2000 x 150 mm, medio	49-1032	
Tessuto abrasivo 2000 x 150 mm, molto fine	49-1033	

Levigatrice a nastro con aspiratore integrato

- Di serie con aspiratore integrato per condizioni di produzione ottimale e un'aria sobria sul posto di lavoro
- Entrambi i modelli dotati di 2 velocità, ideale per la smerigliatura di acciaio
- Utilizzabile universalmente per la smerigliatura di bordi, di superfici e per la smerigliatura cilindrica
- Il rivest. grafite sulla superficie di smerigl. piana aumenta la proprietà di scorrimento del nastro abrasivo
- Tenditura del nastro stabile mediante il dispositivo di serraggio a molla
- Sostituzione del nastro semplice e veloce
- Buona prestazione di smerigliatura grazie alla elevata velocità del nastro
- Utilizzabile universalmente per l'artigianato e l'industria
- Superficie di smerigliatura piana di grandi dimensioni con coperchio di protezione



Pulsante OFF separato e pannello protettivo di grandi dimensioni per una sicurezza maggiore



Di serie con aspiratore integrato e sacco trucioli



Rullo di contatto 70° - 74° Shore A, ideale per la sgrossatura

Qualità top

NUOVO

Verniciato a polveri



Ottimo rapporto qualità-prezzo

Specificazioni	MS 75 x 2000 DC-2	MS 150 x 2000 DC-2
Dimensioni nastreno	75 x 2000 mm	150 x 2000 mm
Velocità del nastro	18 / 36 m/sec.	18 / 36 m/sec.
Disco di contatto Ø x B	200 / 75 mm	200 / 150 mm
Tavolo di smerigliatura piano	500 x 75 mm	500 x 150 mm
Attacco aspirazione Ø	2x 100 mm	2x 100 mm
Aspirazione	520 m³/h	520 m³/h
Velocità aspiratore	2780 giri/min	2780 giri/min
Potenza motore aspirazione	0,37 kW	0,37 kW
Potenza ingr. del motore S ₁ 100%	2,5 / 3,3 kW	2,5 / 3,3 kW
Potenza uscita del motore S ₆ 40%	3,3 / 4,3 kW	3,3 / 4,3 kW
Tensione	400 V	400 V
Lunghezza	1130 mm	1130 mm
Larghezza	520 mm	600 mm
Altezza	1130 mm	1130 mm
Peso ca.	104 kg	116 kg
N. art.	05-1258	05-1260

La fornitura comprende:

- Nastro abrasivo K 80
- Pannello protettivo con cerniera
- Aspiratore integrato
- 2x Tubo di aspirazione in alluminio diam. 100 mm
- Sacca del filtro
- Tavolo di smerigliatura e di supporto
- Arresto pezzo
- Salvamotore
- Rullo di smerigliatura in gomma
- Rivestimento grafite
- Pulsante OFF separato
- Basamento

BERNARDO
www.bernardo.at
PROFESSIONAL

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



Ruota motrice e di contatto di grandi dimensioni

Semplice sostituzione del nastro abrasivo mediante il sistema di serraggio rapido



Velocità del nastro

18 / 36 m/sec.



Dotato di 2 velocità

Aspiratore integrato



NUOVO

BERNARDO
PROFESSIONAL



Superficie di smerigliatura piana continua per una smerigliatura ottimale di pezzi lunghi

Accessori opzionali MS 75 x 2000 DC-2:

	N. art.	IVA excl.
Nastro abrasivo tessuto 2000 x 75 mm - K 40 (10 pezzi)	49-1020	
Nastro abrasivo tessuto 2000 x 75 mm - K 60 (10 pezzi)	49-1021	
Nastro abrasivo tessuto 2000 x 75 mm - K 80 (10 pezzi)	49-1022	
Nastro abrasivo tessuto 2000 x 75 mm - K 100 (10 pezzi)	49-1023	
Nastro abrasivo tessuto 2000 x 75 mm - K 120 (10 pezzi)	49-1024	
Nastro abrasivo tessuto - Kit combinato 2000 x 75 mm - K 40 / 60 / 80 / 100 / 120 (ogni 2 pezzi)	49-1024A	
Tessuto abrasivo 2000 x 75 mm, grande	49-1017	
Tessuto abrasivo 2000 x 75 mm, medio	49-1018	
Tessuto abrasivo 2000 x 75 mm, molto fine	49-1019	

Accessori opzionali MS 150 x 2000 DC-2:

	N. art.	IVA excl.
Nastro abrasivo tessuto 2000 x 150 mm - K 40 (10 pezzi)	49-1025	
Nastro abrasivo tessuto 2000 x 150 mm - K 60 (10 pezzi)	49-1026	
Nastro abrasivo tessuto 2000 x 150 mm - K 80 (10 pezzi)	49-1027	
Nastro abrasivo tessuto 2000 x 150 mm - K 100 (10 pezzi)	49-1028	
Nastro abrasivo tessuto 2000 x 150 mm - K 120 (10 pezzi)	49-1029	
Nastro abrasivo tessuto - Kit combinato 2000 x 150 mm - K 40 / 60 / 80 / 100 / 120 (ogni 2 pezzi)	49-1030	
Tessuto abrasivo 2000 x 150 mm, grande	49-1031	
Tessuto abrasivo 2000 x 150 mm, medio	49-1032	
Tessuto abrasivo 2000 x 150 mm, molto fine	49-1033	

Macchina smerigliatrice a cinghia e tubo combinata

KBR 100 x 2000 DUO

- Tenditura del nastro stabile mediante il dispositivo di serraggio a molla
- Dotato di serie di dispositivo di smerigliatura cilindrica per tubi di 20 - 76 mm
- Impostazione dell'angolo di smerigliatura desiderato semplice e veloce
- Il rivest. grafite sulla superficie di smerigl. piana aumenta la proprietà di scorrimento del nastro abrasivo
- Superficie di smerigliatura piana di grandi dimensioni con coperchio di protezione
- Velocità del nastro ridotta (15 m/sec.), ideale per la smerigliatura di acciaio ed alluminio
- Sostituzione del nastro semplice e veloce
- Sostituzione semplice e veloce delle mole a rullo senza utensile
- Angoli di smerigliatura vari, da 30° a 90°, impostabili senza problemi
- Tempi di lavorazione più ridotti rispetto alla fresatura



Campo di applicazione esteso grazie alla superficie di smerigliatura piana di 400 x 100 mm



Dispositivo di smerigliatura inclin. da 30° a 90°



Retro con supporto per pezzi e vetro di protezione di grandi dimensioni



1. Selettore della smerigliatura per tubi o nastri abrasivi
2. Selettore per la regolazione della velocità

Per la rettifica di
profilati e tubi



Di serie con
2 velocità

3 in 1

Smer. a nastro
Smer. per tubi
Smerigliatura piana

Angolo di rettifica
impostabile da 30° a 90°

Specificazioni

KBR 100 x 2000 Duo

Dimensioni nastro	100 x 2000 mm
Velocità del nastro	15 / 30 m/sec.
Di diametro di smerigliatura	20 - 76 mm
Prestaveni suportu	30° - 90°
Tavolo di smerigliatura piano	400 x 100 mm
Disco di contatto Ø x B	195 x 100 mm
Attacco aspirazione Ø	2 x 75 mm
Velocità	1420 / 2660 giri/min
Potenza motore	2,5 / 3,3 kW (400 V)
Misure macchina (L x P x H)	750 x 1400 x 1200 mm
Peso ca.	148 kg
N. art.	05-1312

La fornitura comprende:

- Nastro abrasivo K 36
- Rullo di smerigliatura in gomma
- 1 rullo di smerigliatura per tubo da 1 1/4" (tubo da 42/44 mm)
- 2 pannelli protettivi con cerniera
- Tavolo di smerigliatura e di supporto
- 2 manicotti di aspirazione della polvere diam. 75 mm
- 2 contenitori di raccolta trucioli
- Rivestimento grafite
- Salvamotore



Contenitore di raccolta trucioli facilmente rimovibile

La KBR 100 x 2000 DUO è una smerigliatrice multifunzione per la smerigliatura di tubi e profilati sulla parte anteriore, di bordi e superfici e per la smerigliatura cilindrica sul lato posteriore, nonché per la smerigliatura piana sul lato superiore della macchina.

KBR 100 x 2000 DUO

Smerigliatrice



Morsa combinata per il serraggio di tubi e profilati



La lettura dell'angolo di taglio desiderato avviene mediante scala



Regolazione in altezza dei rulli di smerigliatura per la smerigliatura non centrata



Sostituzione del nastro abrasivo semplice mediante copertura ribaltabile

BERNARDO
www.bernardo.at
EXKLUSIV



BERNARDO
www.bernardo.at
SEMIPROFESSIONAL

Supporto pratico per lo stoccaggio di rulli di smerigliatura compreso

Accessori opzionali:

	N. art.	IVA excl.
Impianto di aspirazione MSA 750	56-1085	
Riduzione da 100 mm interno a 80 mm interno	12-1039	
Elemento a Y con saracinesca 100 - 100 / 80 mm	12-10400	
Tubo di aspirazione in alluminio diam. 80 mm, estraibile fino a 5 m	12-1086	
Nastro abrasivo tessuto 2000 x 100 mm - K 40 (10 pz.)	49-1039	
Nastro abrasivo tessuto 2000 x 100 mm - K 60 (10 pz.)	49-1040	
Nastro abrasivo tessuto 2000 x 100 mm - K 80 (10 pz.)	49-1041	
Nastro abrasivo tessuto 2000 x 100 mm - K 100 (10 pz.)	49-1042	
Nastro abrasivo tessuto 2000 x 100 mm - K 120 (10 pz.)	49-1043	
Kit combinato nastro abrasivo tessuto 2000 x 100 mm - K 40 / 60 / 80 / 100 / 120 (ogni 2 pezzi)	49-1044	
Tessuto abrasivo 2000 x 100 mm, grande	49-1036	
Tessuto abrasivo 2000 x 100 mm, medio	49-1037	
Tessuto abrasivo 2000 x 100 mm, molto fine	49-1038	

Accessori opzionali:

	N. art.	IVA excl.
Rullo di smerigliatura per tubo da 1/2"*	05-1313	
Rullo di smerigliatura per tubo da 21,3 mm*	05-1313	
Rullo di smerigliatura per tubo da 3/4"*	05-13130	
Rullo di smerigliatura per tubo da 26,9 mm*	05-13130	
Rullo di smerigliatura per tubo da 1"*	05-13131	
Rullo di smerigliatura per tubo da 33,7 mm*	05-13131	
Rullo di smerigliatura per tubo da 1 1/4"*	05-13132	
Rullo di smerigliatura per tubo da 42,4 mm*	05-13132	
Rullo di smerigliatura per tubo da 1 1/2"*	05-13133	
Rullo di smerigliatura per tubo da 48,3 mm*	05-13133	
Rullo di smerigliatura per tubo da 2"*	05-13134	
Rullo di smerigliatura per tubo da 60,3 mm*	05-13134	
Rullo di smerigliatura per tubo da 2 1/2"*	05-13135	
Rullo di smerigliatura per tubo da 76,1 mm*	05-13135	

Raccoglitore di polveri

MSA 300

Il raccoglitore di polveri MSA 300 è particolarmente adatto per l'estrazione di polveri e trucioli metallici sulle rettificatrici da banco, smerigliatrici a cinghia metallica, etc. Con la staffa seriale questo modello può essere montato sulla parete o direttamente sulla base della macchina. Il collegamento di una diramazione opzionale disponibile con slitta permette il collegamento simultaneo su 2 macchine.

- Cura per condizioni di produzione ideali e aria pulita sul luogo di lavoro
- Superficie antigraffio e antiurto mediante il rivestimento dalla polvere di alta qualità
- Alta efficienza e silenziosità di funzionamento grazie alla forma ottimale dei giranti
- Ideale per fabbriche di lavorazione dei metalli, officine meccaniche,..
- Giranti in acciaio bilanciati staticamente e dinamicamente
- Facile montaggio tramite staffa seriale
- Possibilità di funzionamento simultaneo di macchine multiple



Opzione disponibile: collegamento di una diramazione opzionale disponibile con slitta per collegare 2 macchine contemporaneamente

Minor passaggio della polvere grazie alla sacca del filtro fine in tessuto

**Top
Prezzo**



La fornitura comprende:

- Sacca del filtro
- Interruttore ON-OFF
- Adattatore quadrato / tondo
- Console

Accessori opzionali:

Sacca del filtro	12-0992	€
Adattatore A100/70 - A65/45 - A40/40 - A35/35	12-1034	€
Elemento di raccordo da 100 mm interno	12-1038	€
Riduzione da 100 mm interno a 80 mm interno	12-1039	€
Elemento a Y con saracinesca 100 - 100 / 100 mm	12-1040	€
Tubo asp. alluminio diam. 80 mm, estraibile fino a 5 m	12-1086	€
Tubo asp. alluminio diam. 100 mm, estraibile fino a 5 m	12-1087	€
Morsetto per tubo di aspirazione 100 mm	12-1109	€
Kit di messa a terra ES 1	12-1140	€
Interruttore automatico ALV 2 / M 230 - 230 V	12-1152	€
Interruttore automatico ALV 10 / 1 M	12-1150	€

N. art. IVA excl.

Specificazioni	MSA 300
Potenza dell'aria	870 m ³ /h
Attacco aspirazione ø	100 mm
Diametro di uscita	112 mm
Potenza motore	0,75 kW
Tensione	230 V
Dimensioni senza sacco polvere	430 x 400 x 420 mm
Dimensioni con sacco polvere	430 x 400 x 780 mm
Peso ca.	15,6 kg
N. art.	56-1087

Figure con diverse smerigliatrici, non comprese nella dotazione di fornitura

Modello supporto D con estrazione per chip metallici

MSA 500

Smerigliatrice

- Versione professionale per condizioni di lavoro ottimali e aria pulita sul posto di lavoro
- Dotato di serie di un grande recipiente di raccolta; lo svuotamento è possibile senza problemi
- Dotata di un pratico recipiente d'acqua per il raffreddamento dei pezzi lavorati
- Alta efficienza e silenziosità di funzionamento grazie alla forma ottimale dei giranti
- Utilizzo in smerigliatrici per metallo, ad es. smerigliatrici a nastro, smerigliatrici doppie...
- Giranti in acciaio bilanciati staticamente e dinamicamente
- Requisiti minimi di spazio con elevata potenza di aspirazione



Interruttore ON-OFF secondo IP54 con sganciatore di sottotensione. Motore potente, particolarmente silenzioso

BERNARDO
www.bernardo.it
SEMIPROFESSIONAL



Specificazioni

Modell D

Potenza dell'aria	1275 m ³ /h
Attacco aspirazione interno	2 x 35 mm
Attacco aspirazione esterno	2 x 50 mm
Potenza motore	0,37 kW
Tensione	400 V
Superficie d'appoggio	400 x 285 mm
Altezza	810 mm
Peso ca.	50 kg
N. art.	56-1046

La fornitura comprende:

- Sacca del filtro
- Contenitore per polvere e trucioli
- 2 tubi di aspirazione in alluminio diam. 100 mm
- 2 riduzioni 100/35 mm
- Adattatore Y 125 m/2 x 100 mm
- Contenitore acqua

Accessori opzionali:

Sacca del filtro

N. art. IVA excl.

12-0989

Figure con diverse smerigliatrici, non comprese nella dotazione di fornitura

BERNARDO
www.bernardo.it

Raccoglitore di polveri

MSA 750

L'impianto di aspirazione MSA 750 è particolarmente indicato per l'aspirazione di polveri e trucioli metallici in smerigliatrici doppie, smerigliatrici a nastro metallico, ecc. Questo modello trova impiego nelle officine meccaniche e nelle aziende di lavorazione del metallo.

- Contenitore delle polveri estraibile nella parte anteriore della macchina
- Alta efficienza e silenziosità di funzionamento grazie alla forma ottimale dei giranti
- Dotato di due attacchi aspirazione diam. 100 mm
- Giranti in acciaio bilanciati staticamente e dinamicamente
- Superficie antigraffio e antiurto mediante il rivestimento dalla polvere di alta qualità
- Requisiti minimi di spazio con elevata potenza di aspirazione
- Possibilità di funzionamento simultaneo di macchine multiple



Semplice smaltimento della polvere di levigatura nella parte anteriore della macchina

Verniciato a polveri

Facilità d'uso

BERNARDO
www.bernardo.at
SEMIPROFESSIONAL



**Top
Prezzo**



La fornitura comprende:

- Sacca del filtro
- Truciolini di carico
- Impugnature da trasporto

Specificazioni	MSA 750
Potenza dell'aria	1100 m ³ /h
Attacco aspirazione \varnothing	2 x 100 mm
Potenza motore	0,75 kW
Tensione	400 V
Dimensioni senza sacco polvere	570 x 490 x 1180 mm
Dimensioni con sacco polvere	940 x 490 x 1180 mm
Peso ca.	36 kg
N. art.	56-1085

Accessori opzionali:

	N. art.	IVA excl.
Sacca del filtro	12-0992	€
Elemento di raccordo da 100 mm interno	12-1038	€
Riduzione da 100 mm interno a 80 mm interno	12-1039	€
Elemento a Y con saracinesca 100 - 100 / 100 mm	12-1040	€
Tubo asp. alluminio diam. 80 mm, estraibile fino a 5 m	12-1086	€
Tubo asp. alluminio diam. 100 mm, estraibile fino a 5 m	12-1087	€
Morsetto per tubo di aspirazione 100 mm	12-1109	€
Kit di messa a terra ES 1	12-1140	€
Interruttore automatico ALV 10 / 1 M	12-1150	€

Figure con diverse smerigliatrici, non comprese nella dotazione di fornitura

Raccoglitore di polveri per trucioli metallici con filtro per polveri fini

MSA 1500

Smerigliatrice

- Versione professionale per condizioni di lavoro ottimali e aria pulita sul posto di lavoro
- Dotato di serie di un grande recipiente di raccolta; lo svuotamento è possibile senza problemi
- Filtraggio ottimale dell'aria aspirata che viene reimpressa nell'area di lavoro nel processo di circolazione dell'aria
- Utilizzo in smerigliatrici per metallo, ad es. smerigliatrici a nastro, smerigliatrici doppie...
- Dispositivo di traslazione di serie per una maggiore mobilità
- Superficie antigraffio e antiurto mediante il rivestimento dalla polvere di alta qualità
- Giranti in acciaio bilanciati staticamente e dinamicamente
- Alta efficienza e silenziosità di funzionamento grazie alla forma ottimale dei giranti
- Possibilità di funzionamento simultaneo di macchine multiple
- Ingombro ridotto grazie al formato compatto

Verniciato a polveri



Filtro per polveri sottili incorporato con grande superficie.

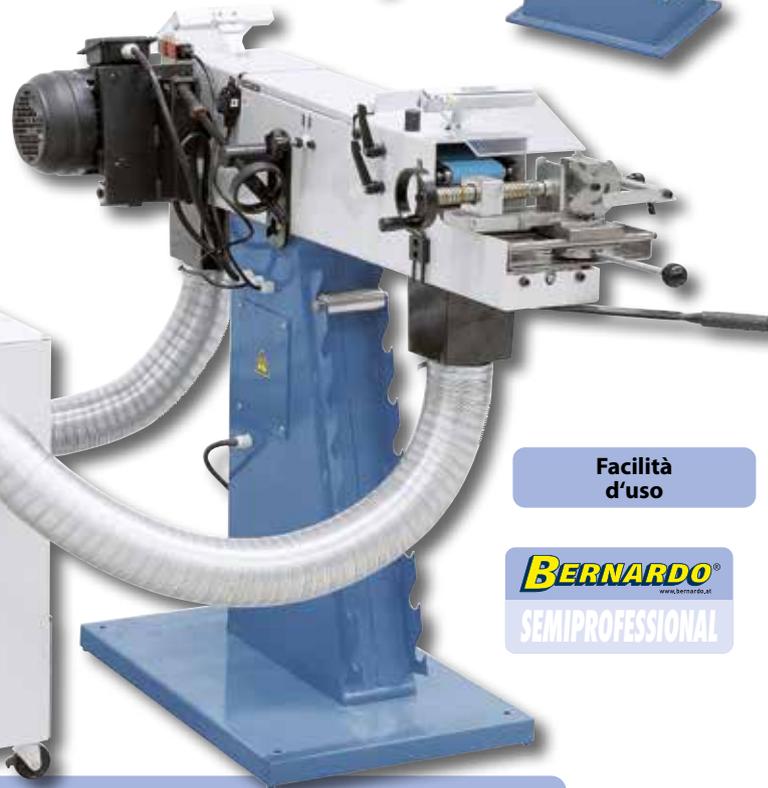


Recipiente di raccolta estraibile.



La fornitura comprende:

- Sacca del filtro
- Filtro per polveri sottili (2 pz.)
- Dispositivo di traslazione
- Trucioli di carico
- Impugnature per l'avanzamento



Facilità d'uso

BERNARDO
www.bernardo.it
SEMIPROFESSIONAL

Specificazioni

MSA 1500

Potenza dell'aria	1500 m ³ /h
Attacco aspirazione ø	2 x 100 mm
Potenza motore	1,5 kW
Tensione	400 V
Misure	860 x 680 x 770 mm
Peso ca.	72 kg
N. art.	56-1086

Accessori opzionali:

Filtro per polveri sottili (2 pz.)	N. art.	IVA excl.
Sacca del filtro	12-0991	
Elemento di raccordo da 100 mm interno	12-0990	
Riduzione da 100 mm interno a 80 mm interno	12-1038	
Elemento a Y con saracinesca 100 - 100 / 100 mm	12-1039	
Tubo asp. alluminio diam. 80 mm, estraibile fino a 5 m	12-1040	
Tubo asp. alluminio diam. 100 mm, estraibile fino a 5 m	12-1086	
Morsetto per tubo di aspirazione 100 mm	12-1087	
Kit di messa a terra ES 1	12-1109	
Interruttore automatico ALV 10 / 1 M	12-1140	
	12-1150	

Figure con diverse smerigliatrici, non comprese nella dotazione di fornitura

BERNARDO
www.bernardo.it

Basamento con estrazione per chip metallici

UGA 1 UGA 2

- Ingombro ridotto grazie all'aspiratore integrato al basamento
- Interruttore automatico incluso, ovvero l'aspiratore si accende e si spegne automaticamente con la macchina
- Contenitore delle polveri estraibile nella parte posteriore della macchina
- Alta efficienza e silenziosità di funzionamento grazie alla forma ottimale dei giranti
- Requisiti minimi di spazio con elevata potenza di aspirazione
- Filtraggio ottimale dell'aria aspirata che viene reimpressa nell'area di lavoro nel processo di circolazione dell'aria
- Di serie con alimentazione continua 230 V (UGA 1)



Semplice smaltimento della polvere di levigatura nella parte posteriore della macchina



Per il collegamento di una macchina 230 V di serie con alimentazione continua 230 V (UGA 1)

BERNARDO
SEMIPROFESSIONAL



Coppa per l'acqua di raffreddamento integrata



Top
Prezzo

NUOVO

Facilità d'uso



Specificazioni	UGA 1	UGA 2
Potenza dell'aria	190,8 m ³ /h	270,8 m ³ /h
Attacco aspirazione ø	2 x 50 mm	2 x 60 mm
Potenza motore	1,5 kW	2 x 1,5 kW
Tensione	400 V	400 V
Superficie d'appoggio	340 x 420 mm	480 x 320 mm
Altezza	805 mm	850 mm
Peso ca.	35 kg	40 kg
N. art.	56-10481	56-10484

La fornitura comprende:

- Contenitore per polvere e trucioli
- 2 tubi di aspirazione in alluminio
- Coppa per l'acqua di raffreddamento
- Interruttore automatico

Accessori opzionali:

Filtro di ricambio (10 pz.)

N.art.

12-0988

IVA excl.

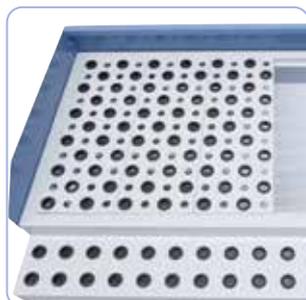
Figure con diverse smerigliatrici, non comprese nella dotazione di fornitura

Tavolo con sistema di aspirazione BDT 1250

Il tavolo di aspirazione della polvere di levigatura BDT 1250 è adatto per raccogliere la polvere che si forma durante la smerigliatura manuale o meccanica dei pezzi di ogni tipo. Mediante l'attacco di aspirazione presente su entrambi i lati, il tavolo di aspirazione può essere collegato ad un impianto di aspirazione esistente e aspirare l'aria contenente polveri tramite la superficie del tavolo.

- Adatto alla smerigliatura di parti di tutti i tipi
- Dotato di piastre laterali ripiegabili per pezzi lunghi
- Gli appoggi del tavolo in gomma garantiscono un lavoro senza graffi
- Superficie antigraffio e antiurto mediante il rivestimento dalla polvere di alta qualità
- Attacco di aspirazione presente su entrambi i lati per il collegamento ad un impianto di aspirazione esistente
- Per la smerigliatura di angoli con piano di appoggio separato
- Superficie del piano di appoggio stabile e regolabile in altezza
- Il flusso d'aria verso il basso garantisce aria salubre sul posto di lavoro

**Top
Prezzo**



Gli appoggi del tavolo in gomma evitano che il pezzo si graffi.



Facile smerigliatura di angoli con piano di appoggio separato.



Con attacco di aspirazione su entrambi i lati diam. 125 mm.

Facilità d'uso

Verniciato a polveri



Per la lavorazione di pezzi grossi è possibile ripiegare le parti laterali.



BERNARDO
SEMIPROFESSIONAL

NUOVO

La fornitura comprende:

- Appoggi del tavolo in gomma
- Piano da lavoro regolabile in altezza

Specificazioni	BDT 1250
Dimensioni della tavola	1235 x 605 mm
Dimensioni della tavola interrotto	1235 x 165 mm
Altezza tavolo	760 - 1100 mm
Resistenza max.	250 kg
Attacco aspirazione \varnothing	2 x 125 mm
Misure macchina (L x P x H)	1335 x 760 x 855* / 1195* mm
Peso	52 kg
N.art.	12-21950

* altezza minima / massima

Accessori opzionali:

Kit di messa a terra ES 1

N.art.

12-1140

IVA excl.

BERNARDO
www.bernardo.at

Tavolo con sistema di aspirazione

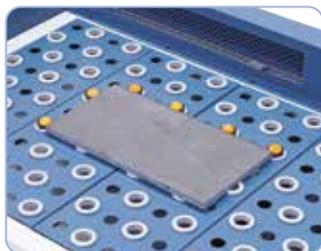
AT 1000 HM / AT 1500 HM

- Versione professionale per condizioni di lavoro ottimali e aria pulita sul posto di lavoro
- Filtraggio ottimale dell'aria aspirata che viene reimpressa nell'area di lavoro nel processo di circolazione dell'aria
- Alta efficienza e silenziosità di funzionamento grazie alla forma ottimale dei giranti
- Adatto alla smerigliatura di parti di tutti i tipi
- Contenitore delle polveri estraibile nella parte anteriore della macchina
- Dotato di piastre laterali ripiegabili per pezzi lunghi
- Ventilatore incorporato, quindi non è necessario nessun impianto di aspirazione supplementare
- Gli appoggi del tavolo in gomma garantiscono un lavoro senza graffi
- Giranti in acciaio bilanciati staticamente e dinamicamente

BERNARDO
SEMIPROFESSIONAL



Gli appoggi del tavolo in gomma evitano che il pezzo si graffi



Di serie con arresti per il posizionamento del pezzo.



Kit di messa a terra ES 1 (opzionale)

Attenzione! L'impianto di aspirazione deve sempre essere collegato a terra per evitare rischi di incendio o di esplosione

Verniciato a polveri

Specificazioni	AT 1000 HM	AT 1500 HM
Dimensioni della tavola	1000 x 550 mm	1550 x 550 mm
Altezza tavolo	825 mm	825 mm
Resistenza max.	200 kg	225 kg
Tasso di flusso del volume max.	2500 m ³ /h	2x 2500 m ³ /h
Potenza motore	1,0 KW (1,5 CV)	2x 0,75 kW (2x 1,0 CV)
Tensione	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Misure macchina (L x P x H)	1070 x 630 x 930 mm	1660 x 620 x 900 mm
Peso	66 kg	105 kg
N.art.	12-2196	12-2197

La fornitura comprende AT 1000 HM:

- Interruttore ON-OFF
- 2 filtri (legno/metallo)
- Appoggi del tavolo in gomma
- Truciolini di carico
- 6 arresto pezzo

Il tavolo di aspirazione polvere di levigatura della serie AT garantisce un'aria pulita nell'area di lavoro durante la produzione di oggetti singoli o di serie. L'aspirazione della polvere di levigatura avviene tramite un ventilatore presente nel tavolo di aspirazione.

AT 2000 HM



L'aria filtrata viene reimpressa nell'area di lavoro attraverso l'apertura laterale.



Di serie con filtro (legno / metallo) di grande superficie.



Semplice smaltimento della polvere di levigatura nella parte anteriore della macchina



Aspirazione della polvere di levigatura all'indietro - un vantaggio per i pannelli grandi.



Verniciato a polveri



La fornitura comprende:
AT 1500 HM / AT 2000 HM:

- Interruttore ON-OFF
- 4 filtri (legno/metallo)
- Appoggi del tavolo in gomma
- Truciolini di carico
- 6 arresto pezzo

Specificazioni	AT 2000 HM
Dimensioni della tavola	2110 x 550 mm
Altezza tavolo	825 mm
Resistenza max.	250 kg
Tasso di flusso del volume max.	2x 3000 m ³ /h
Potenza motore	2x 1,0 kW (2x 1,5 CV)
Tensione	230 V / 50 Hz
Misure macchina (L x P x H)	2170 x 620 x 920 mm
Peso	132 kg
N.art.	12-2198

Accessori opzionali:

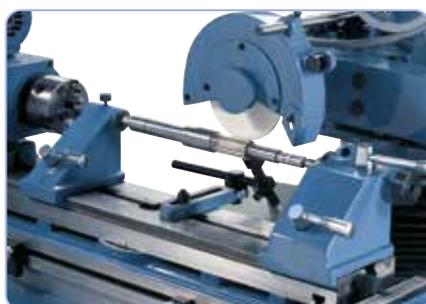
Filtro di ricambio (legno/metallo)	N.art.	IVA excl.
Filtro di ricambio (legno)	12-1146	
Kit di messa a terra ES 1	12-1144	
	12-1140	

Macchina smerigliatrice universale con estrattore di polveri

USM 500

- Impianto di refrigerazione, lubrificazione centrale e impianto di aspirazione in dotazione.
- Variazione della velocità semplice e veloce mediante l'interruttore di cambio facile da azionare
- Utilizzabile nella costruzione di utensili e stampi, nella produzione e anche nella formazione
- Il movimento longitudinale del tavolo lungo l'asse x avviene a scelta in modo idraulico o manuale
- Cuscinetto mandrino di smerigliatura speciale per risultati di smerigliatura precisi
- Testa mandrino regolabile in altezza e girevole (da -100° a +100°)
- Combinazione di smerigliatrice circolare, piatta e per utensili
- Struttura robusta in ghisa per un funzionamento privo di vibrazioni
- Elevata produttività grazie alle molteplici possibilità di impiego

BERNARDO
www.bernardo.at
PROFESSIONAL



Smerigliatura longitudinale

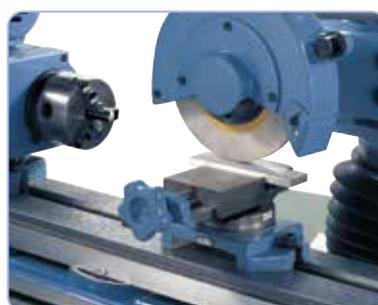


Specificazioni

USM 500

Diametro pezzo max.	200 mm
Distanza tra le punte	500 mm
Rettifica in piano	200 x 50 mm
Dimensioni di smerigliatura esterna	Ø 5 - 50 x 400 mm
Dimensioni di smerigliatura interna	Ø 10 - 50 x 75 mm
Peso max. del pezzo	10 kg
Testa portapezzo	
Area di inclinazione	da 90° fino a +90°
Velocità	110 / 200 / 300 giri/min
Portautensile	MK 2
Diametro griffe	100 mm
Testa di smerigliatura	
Area di inclinazione	da -100° fino a +100°
Corsa	
Trasversale	230 mm
Verticale	210 mm
Divisione di scala verticale	0,01 mm
Avvicinamento trasver. p. giro della manopola	2 mm/giro
Divisione di scala	0,02 mm
Regolazione trasver. p. giro della manopola	2 / 4 mm/giro
Alesaggio della mola	200 x 20 x 75 mm
Velocità	2500 giri/min
Velocità mandrino di smerigliatura interna	13500 giri/min
Perni di rettifica	Ø 26 x 20 x 6 mm
	Ø 10 x 10 x 3 mm
Piano da lavoro	
Corsa max.	480 mm
Avanzamento longitudinale idraulico	0,01 - 6 m/min
Area di inclinazione del tavolo	da -45° fino a +45°
Contropunta supporto mandrini	MK 2
Corsa mandrini	15 mm
Potenza motore totale	2,5 kW
Potenza motore alesaggio della mola	1,1 kW
Misure (L x P x H)*	1500 x 1150 x 1400 mm
Peso ca.	1300 kg
N. art.	05-1375

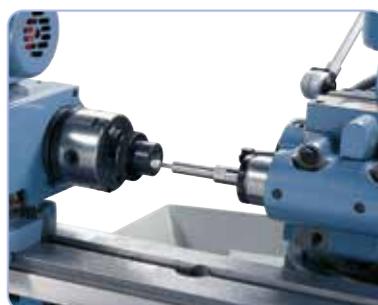
* senza aspirazione e refrigerante



Rettifica in piano



Smerigliatura cilindrica esterna



Smerigliatura cilindrica interna

Rettifica in piano
Smer. cilindrica interna
Smer. cilindrica esterna
Affilatura utensile
Smerigliatura conica

L'affilatrice universale USM 500 fornisce all'utente professionale molteplici possibilità di utilizzo in uno spazio ristretto. La facilità d'uso data dalla vasta dotazione di serie non lascia nulla a desiderare e garantisce la massima prestazione.

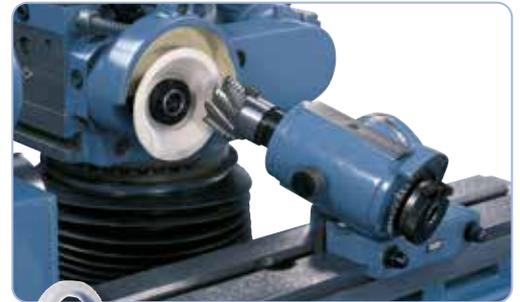
USM 500

Smerigliatrice



Affilatura lama

Affilatrice universale con
numerosi accessori



Affilatura utensile



La fornitura comprende:

- Impianto di refrigerazione
- Impianto di aspirazione
- Dispositivo di protezione
- Divisore
- 4 mole
- Mandrino a 3 griffe 100 mm
- Punta centrale
- Mezza punta centrale
- Banco di equilibratura
- Prolunga mandrino
- Morsa per rettifica in piano
- Lubrificazione centrale
- Contropunta di sinistra e di destra
- Dispositivo di smerigliatura interna con 2 perni di rettifica
- 5 trascinatori
- Rattivatore

BERNARDO[®]
www.bernardo.at

Smerigliatrice cilindrica universale

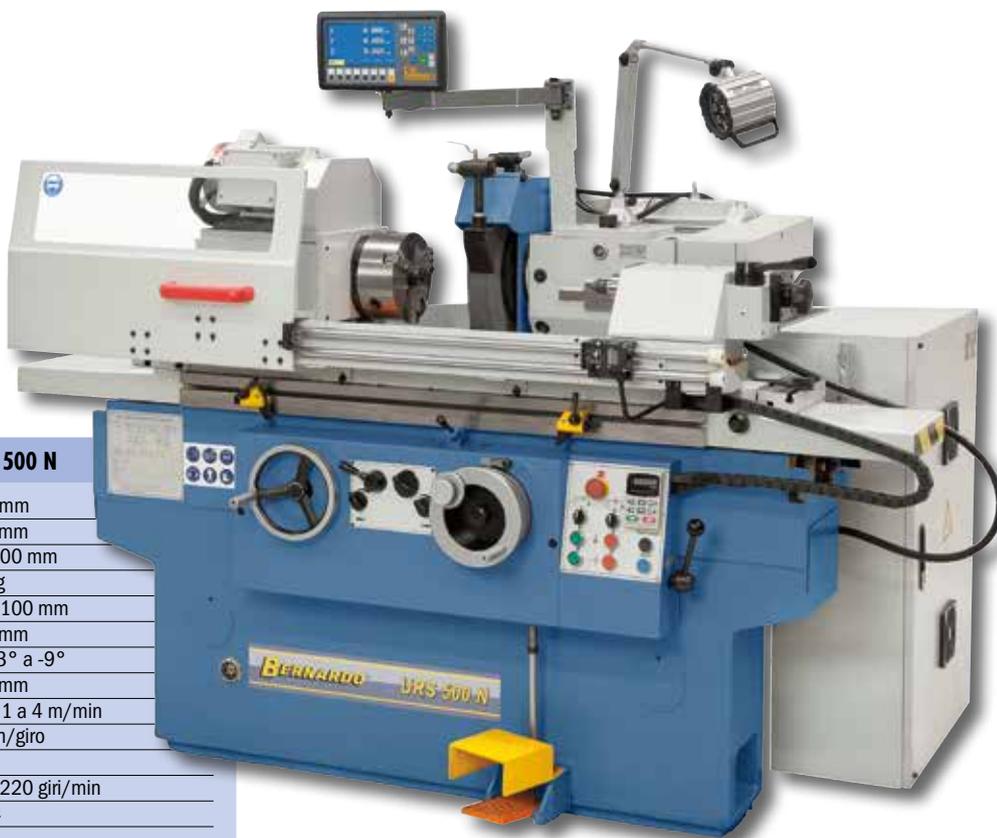
URS 500 N

- Il tavolo può essere inclinato per la smerigliatura conica ed impostato alla posizione desiderata mediante una scala
- Guida tavolo longitudinale e guida trasversale della testa mandrino di smerigliatura, per ognuno una guida a V e piatta
- Il mandrino principale è sostenuto idrodinamicamente, vale a dire che un velo d'olio impedisce che vi sia contatto tra il cuscinetto e il mandrino
- Avanzamento regolabile continuamente con tempo di attesa eventualmente preselezionabile al termine di ogni fase di movimento
- Grazie alle forti nervature e alle pareti di grandi dimensioni la base della macchina è relativamente insensibile alle variazioni di temperatura e alla deformazione
- Il velo d'olio tra il cuscinetto e il mandrino riduce al minimo le vibrazioni, in modo da ottenere un'elevata qualità superficiale e precisione
- La testa mandrino di smerigliatura è girevole di 180° per la smerigliatura interna
- Testa portamandrino allineata con precisione e testa mandrino di smerigliatura stabile per ottenere risultati di lavorazione migliori possibili negli svariati processi di smerigliatura
- Guide temprate con precisione e raschiate a mano negli assi x e y
- Il ripristino della testa mandrino di smerigliatura avviene in modo idraulico o mediante volantino
- Il movimento longitudinale del tavolo ha luogo manualmente mediante volantino o automaticamente tramite l'alimentazione idraulica
- Mandrino di smerigliatura montato da entrambi i lati con griglie scorrevoli segmentate e regolabili successivamente

Numero di giri del mandrino variabile



Il display di posizione a 2-assi di serie garantisce un funzionamento semplice e una maggiore precisione



Specificazioni

URS 500 N

Distanza tra le punte	500 mm
Altezza delle punte	135 mm
Diametro smerigliatura esterna	8 - 200 mm
Peso max. del pezzo	60 kg
Diametro smerigliatura interna	13 - 100 mm
Profondità di smerigliatura interna max.	125 mm
Area di inclinazione del tavolo max.	da +3° a -9°
Movimento longitudinale del tavolo max.	600 mm
Avanzamento tavolo	da 0,1 a 4 m/min
Man. Corsa tavolo/giro della manopola	6 mm/giro

Testa mandrino

Numero di giri continui del mandrino	25 - 220 giri/min
Cono mandrino	MK 4
Area di inclinazione mandrino di lavoro	90°

Testa mandrino di smerigliatura

Dimensioni nastri abrasivi	400 x 50 x 203 mm
Velocità mandrino di smerigliatura	1670 giri/min
Velocità mandrino di smerigliatura interno	20000 giri/min
Area di inclinazione mandrino di smerigliatura	+/- 30°
Corsa testa di smerigliatura	200 mm
Divisione di scala	0,005 mm

Contropunta

Supporto mandrini	MK 4
Corsa mandrini	35 mm

Potenza motore

Mandrino di smerigliatura	4,0 kW
Mandrino di lavoro	0,75 kW
Misure macchina (L x P x H)	2150 x 1450 x 1700 mm
Peso ca.	2170 kg
N. art.	05-1370

La fornitura comprende:

- Display di posizione a 2-assi ES-12 H con display LCD
- Alesaggio della mola
- Flangia di alesaggio mola
- 3 griffe 200 mm
- Convertitore di frequenza
- Lunetta aperta
- Lunetta chiusa
- Dispositivo di smerigliatura interna
- Luce della macchina a LED
- Stato di equilibrio
- Mandrino di equilibrio
- 2 punte centrali
- Impianto di refrigerazione
- Paraspruzzi
- Allineatore alesaggio della mola
- Portapezzi
- Dispositivo di comando



Per la smerigliatura conica tra le punte, il tavolo può essere ruotato da +3° a -9°.

La smerigliatrice cilindrica universale URS 500 N è adatta all'esecuzione di operazioni di smerigliatura cilindrica esterna per pezzi con diametro fino a 200 mm; grazie al dispositivo di smerigliatura interna di serie l'area di applicazione viene ampliata ulteriormente. L'area di applicazione di questa macchina è principalmente: operazioni meccaniche, produzione di utensili e formatura, ma anche finitura di piccole serie.

URS 500 N



Dotato di dispositivo di smerigliatura interna



La robusta testa portamandrino può essere ruotata fino a un massimo di 90° per la smerigliatura conica.



Gli elementi funzionali sono disposti in maniera intuitiva sul lato anteriore della macchina

BERNARDO
www.bernardo.at

PROFESSIONAL

Numerosi accessori di serie

Indicatore digitale a 2-assi con display LCD



Smerigliatrice circolare universale

URS 800 N

- Il mandrino principale è sostenuto idrodinamicamente, vale a dire che un velo d'olio impedisce che vi sia contatto tra il cuscinetto e il mandrino.
- Il tavolo può essere inclinato per la smerigliatura conica ed impostato alla posizione desiderata mediante una scala
- Guide temprate con precisione e raschiate a mano negli assi x e y
- Guida tavolo longitudinale e guida trasversale della testa mandrino di smerigliatura, per ognuno una guida a V e piatta
- Testa portamandrino allineata con precisione e testa mandrino di smerigliatura stabile per ottenere risultati di lavorazione migliori possibili negli svariati processi di smerigliatura
- Grazie alle forti nervature e alle pareti di grandi dimensioni la base della macchina è relativamente insensibile alle variazioni di temperatura e alla deformazione
- Il velo d'olio tra il cuscinetto e il mandrino riduce al minimo le vibrazioni: in questo modo è possibile ottenere precisione ed una buona finitura superficiale
- Il ripristino della testa mandrino di smerigliatura avviene in modo idraulico o mediante volantino
- La testa mandrino di smerigliatura è girevole di 180° per la smerigliatura interna
- Mandrino di smerigliatura montato da entrambi i lati con griglie scorrevoli segmentate e regolabili successivamente
- Il movimento longitudinale del tavolo ha luogo manualmente mediante volantino o automaticamente tramite l'alimentazione idraulica
- Avanzamento regolabile continuamente con tempo di attesa eventualmente preselezionabile al termine di ogni fase di movimento

Display digitale incluso



Dotato di un indicatore di posizione digitale a 2 assi



Specificazioni

URS 800 N

Distanza tra le punte	800 mm
Altezza delle punte	135 mm
Diametro smerigliatura esterna	8 - 200 mm
Peso max. del pezzo	60 kg
Diametro smerigliatura interna	13 - 100 mm
Profondità di smerigliatura interna max.	125 mm
Area di inclinazione del tavolo max.	da +3° fino a -7°
Movimento longitudinale del tavolo max.	850 mm
Avanzamento tavolo	0,1 fino a 4 m/min
Man. Corsa tavolo/giro della manopola	6 mm/giro

Testa mandrino

Numero di giri continui del mandrino	25 - 380 giri/min
Cono mandrino	MK 4
Area di inclinazione mandrino di lavoro	90°

Testa mandrino di smerigliatura

Dimensioni nastri abrasivi	400 x 50 x 203 mm
Velocità mandrino di smerigliatura	1670 giri/min
InnenVelocità mandrino di smerigliatura	20000 giri/min
Area di inclinazione mandrino di smerigliatura	+/- 30°
Corsa des Testa di smerigliaturaes	200 mm
Divisione di scala	0,005 mm

Contropunta

Supporto mandrini	MK 4
Corsa mandrini	35 mm

Potenza motore

Mandrino di smerigliatura	4,0 kW
Mandrino di lavoro	0,75 kW
Misure macchina (L x P x H)	2900 x 1450 x 1700 mm
Peso ca.	2570 kg
N. art.	05-1371

La fornitura comprende:

- Display di posizione a 2-assi ES-12 H con display LCD
- Alesaggio della mola
- Flangia di alesaggio mola
- 3 griffe 200 mm
- Convertitore di frequenza
- Lunetta aperta
- Lunetta chiusa
- Dispositivo di smerigliatura interna
- Luce della macchina a LED
- Stato di equilibramento
- Mandrino di equilibramento
- 2 punte centrali
- Impianto di refrigerazione
- Paraspruzzi
- Allineatore alesaggio della mola
- Portapezzi
- Dispositivo di comando



Per la smerigliatura conica tra le punte, il tavolo può essere ruotato da +3° a -7°

La smerigliatrice circolare universale URS 800 N soddisfa ogni esigenza già nella versione standard (dispositivo di smerigliatura interna, 2 display digitali a 2 assi, ecc.). Questa macchina, in base al modo in cui è stata progettata, risulta ideale per la produzione di utensili e forme, ma anche per quella di piccole serie.

URS 800 N



Testa portamandrino inclinabile da 0° - 90° impostabile per la smerigliatura conica



Pannello di controllo elettrico montato ergonomicamente e in maniera intuitiva



Contropunta idraulico con elevata precisione e stabilità, traslabile mediante pedali



Numerosi accessori di serie

Numero di giri del mandrino variabile



Dotato di serie di indicatore digitale a 2 assi con display LCD

Volantino con scala (0,005 mm) per il movimento trasversale della testa mandrino di smerigliatura



Smerigliatrici cilindrica universale

URS 1000 N URS 1500 N

- Il velo d'olio tra il cuscinetto e il mandr. riduce al minimo le vibraz.: in questo modo è possibile ottenere precisione ed una buona finitura superficiale
- Il tavolo di grandi dimensioni può essere inclinato per la smerigliatura conica a due diverse posizioni ed impostato alla posizione desiderata mediante una scala
- Testa portamandrino allineata con precisione e testa mandrino di smerigliatura stabile per ottenere risultati di lavorazione migliori possibili negli svariati processi di smerigliatura
- Grazie alle forti nervature e alle pareti di grandi dimensioni, la base della macchina è relativamente insensibile alle variazioni di temperatura e alla deformazione
- Mandrino di smerigliatura montato da entrambi i lati con cuscinetti radenti di superficie trisegmentati e regolabili successivamente
- Il mandr. principale è sostenuto idrodinamicamente, vale a dire che un velo d'olio impedisce che vi sia contatto tra il cuscinetto e il mandrino
- Il movimento longitud. del tavolo ha luogo manualm. mediante volantino o automatic. tramite l'alimentazione idraulica
- Avanz. regolabile continuamente con tempo di attesa eventualmente preselezionabile al termine di ogni fase di movimento
- Il ripristino della testa mandrino di smerigliatura avviene in modo idraulico o mediante volantino
- Guide temprate con precisione e raschiate a mano negli assi x e y
- Guida tavolo longitudinale e guida trasversale della testa mandrino di smerigliatura, per ognuno una guida a V e piatta



Testa portamandrino orientabile da +30° a -30°, con regolazione del numero di giri in continuo



Equipaggiato di serie con dispositivo di smerigliatura interna ribaltabile

Numerosi accessori di serie

Inklusive LCD

Specificazioni	URS 1000 N	URS 1500 N
Distanza tra le punte	1000 mm	1500 mm
Altezza delle punte	180 mm	180 mm
Dimensioni di smerigliatura esterna	8 - 320 mm	8 - 320 mm
Peso max. del pezzo	150 kg	150 kg
Diam. smerigliatura interna con lunetta	35 - 100 mm	35 - 100 mm
Diam. smerigliatura int. senza lunetta	30 - 100 mm	30 - 100 mm
Profondità di smerigliatura interna max.	125 mm	125 mm
Area di inclinazione del tavolo max.	da +3° a -7°	da +3 a -6°
Movimento longitud. del tavolo max.	1000 mm	1500 mm
Avanzamento tavolo	0,1 - 4 m/min	0,1 - 4 m/min
Man. Corsa tavolo/giro della manopola	6 mm	6 mm
Testa mandrino		
Numero di giri continui del mandrino	25 - 220 giri/min	25 - 220 giri/min
Cono mandrino	MK 4	MK 4
Area di inclinazione mandrino di lavoro	+90°	+90°
Testa mandrino di smerigliatura		
Dimensioni nastri abrasivi	400 x 50 x 203 mm	400 x 50 x 203 mm
Velocità mandrino di smerigliatura	1670 giri/min	1670 giri/min
Velocità mandrino di smerigliatura intemo	10000 giri/min	10000 giri/min
Area di inclin. mandrino di smerigliatura	+/- 30°	+/- 30°
Corsa testa di smerigliatura	180 mm	180 mm
Divisione di scala	0,0025 mm	0,0025 mm
Corsa rapida, idraulica	50 mm/min	50 mm/min
Contropunta		
Supporto mandrini	MK 4	MK 4
Corsa mandrini	30 mm	30 mm
Potenza motore		
Mandrino di smerigliatura	5,5 kW	5,5 kW
Mandrino di lavoro	1,5 kW	1,5 kW
Mandrino di smerigliatura interna	1,1 kW	1,1 kW
Misure macchina (L x P x H)	3700 x 1900 x 1500 mm	4700 x 1900 x 1500 mm
Peso ca.	3700 kg	4300 kg
N. art.	05-1382XL	05-1383XL



La fornitura comprende:

- Display di posizione a 2-assi ES-12 H con display LCD
- Alesaggio della mola
- Flangia di alesaggio mola
- 2 lunette aperte
- Lunetta chiusa
- Mandrino a 3-griffe diam. 200 mm
- Dispositivo di smerigliatura interna
- Luce della macchina a LED
- Paraspruzzi, anteriore e posteriore
- Allineatore alesaggio della mola
- Stato di equilibrio
- Mandrino di equilibrio
- Convertitore di frequenza
- 2 punte centrali
- Piastra lama
- Impianto di refrigerazione
- Portapezzi
- Dispositivo di comando

BERNARDO
PROFESSIONAL

La smerigliatrice cilindrica universale URS 1000 N e URS 1500 N è adatta all'esecuzione di operazioni di smerigliatura cilindrica esterna per pezzi con diametro fino a 320 mm; grazie al dispositivo di smerigliatura interna di serie l'area di applicazione viene ampliata ulteriormente. L'area di applicazione di questa macchina è principalmente: operazioni meccaniche, produzione di utensili e formatura, ma anche finitura di piccole serie.

URS 1000 N URS 1500 N



Contropunta idraulico con elevata precisione e stabilità, traslabile mediante pedali



Dotato di una lunetta chiusa o di 2 lunette aperte per la stabilizzazione dei pezzi lunghi



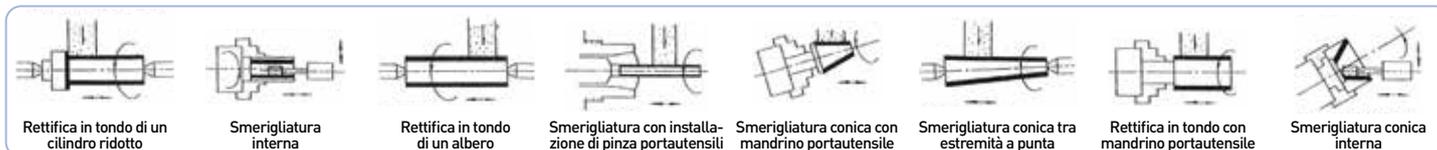
Tutti gli elementi di commutazione elettrica sono di facile utilizzo



Qualità testata

Indicatore digitale a 2-assi con display LCD

Campo di applicazione



Rettifica in tondo di un cilindro ridotto

Smerigliatura interna

Rettifica in tondo di un albero

Smerigliatura con installazione di pinza portautensili

Smerigliatura conica con mandrino portautensile

Smerigliatura conica tra estremità a punta

Rettifica in tondo con mandrino portautensile

Smerigliatura conica interna

Smerigliatrici cilindrica universale

URS 2000 N URS 3000 N

- Il velo d'olio tra il cuscinetto e il mandr. riduce al minimo le vibraz.: in questo modo è possibile ottenere precisione ed una buona finitura superficiale
- Il tavolo di grandi dimensioni può essere inclinato per la smerigliatura conica a due diverse posizioni ed impostato alla posizione desiderata mediante una scala
- Testa portamandrino allineata con precisione e testa mandrino di smerigliatura stabile per ottenere risultati di lavorazione migliori possibili negli svariati processi di smerigliatura
- Grazie alle forti nervature e alle pareti di grandi dimensioni, la base della macchina è relativamente insensibile alle variazioni di temperatura e alla deformazione
- Mandrino di smerigliatura montato da entrambi i lati con cuscinetti radenti di superficie trisegmentati e regolabili successivamente
- Il mandr. principale è sostenuto idrodinamicamente, vale a dire che un velo d'olio impedisce che vi sia contatto tra il cuscinetto e il mandrino
- Il movimento longitud. del tavolo ha luogo manualm. mediante volantino o automatic. tramite l'alimentazione idraulica
- Avanz. regolabile continuamente con tempo di attesa eventualmente preselezionabile al termine di ogni fase di movimento
- Il ripristino della testa mandrino di smerigliatura avviene in modo idraulico o mediante volantino
- Guide temprate con precisione e raschiate a mano negli assi x e y
- Guida tavolo longitudinale e guida trasversale della testa mandrino di smerigliatura, per ognuno una guida a V e piatta



Testa portamandrino orientabile da +30° a -30°, con regolazione del numero di giri in continuo



Equipaggiato di serie con dispositivo di smerigliatura interna ribaltabile

Numerosi accessori di serie

Inklusive LCD

Specificazioni	URS 2000 N	URS 3000 N
Distanza tra le punte	2000 mm	3000 mm
Altezza delle punte	180 mm	180 mm
Dimensioni di smerigliatura esterna	8 - 320 mm	8 - 320 mm
Peso max. del pezzo	150 kg	150 kg
Diam. smerigliatura interna con lunetta	35 - 100 mm	35 - 100 mm
Diam. smerigliatura int. senza lunetta	30 - 100 mm	30 - 100 mm
Profondità di smerigliatura interna max.	125 mm	125 mm
Area di inclinazione del tavolo max.	da +5° a -2°	da +3 a -2°
Movimento longitud. del tavolo max.	2100 mm	3100 mm
Avanzamento tavolo	0,1 - 3 m/min	0,1 - 3 m/min
Man. Corsa tavolo/giro della manopola	6 mm	6 mm
Testa mandrino		
Numero di giri continui del mandrino	25 - 220 giri/min	25 - 220 giri/min
Cono mandrino	MK 4	MK 4
Area di inclinazione mandrino di lavoro	+90°	+90°
Testa mandrino di smerigliatura		
Dimensioni nastri abrasivi	500 x 50 x 203 mm	500 x 50 x 203 mm
Velocità mandrino di smerigliatura	1330 giri/min	1330 giri/min
Velocità mandrino di smerigliatura interno	10000 giri/min	10000 giri/min
Area di inclin. mandrino di smerigliatura	+/- 30°	+/- 30°
Corsa testa di smerigliatura	200 mm	200 mm
Divisione di scala	0,0025 mm	0,0025 mm
Corsa rapida, idraulica	50 mm/min	50 mm/min
Contropunta		
Supporto mandrini	MK 4	MK 4
Corsa mandrini	30 mm	30 mm
Potenza motore		
Mandrino di smerigliatura	7,5 kW	7,5 kW
Mandrino di lavoro	1,5 kW	1,5 kW
Mandrino di smerigliatura interna	1,1 kW	1,1 kW
Misure macchina (L x P x H)	5400 x 2000 x 2000 mm	7400 x 2000 x 2000 mm
Peso ca.	6200 kg	8000 kg
N. art.	05-1384XL	05-1385XL
Prezzo IVA excl.		Su richiesta



La fornitura comprende:

- Display di posizione a 2-assi ES-12 H con display LCD
- Alesaggio della mola
- Flangia di alesaggio mola
- 2 lunette aperte
- Lunetta chiusa
- Mandrino a 3-griffe diam. 200 mm
- Dispositivo di smerigliatura interna
- Luce della macchina a LED
- Paraspruzzi, anteriore e posteriore
- Allineatore alesaggio della mola
- Stato di equilibrio
- Mandrino di equilibrio
- Convertitore di frequenza
- 2 punte centrali
- Piastra lama
- Impianto di refrigerazione
- Portapezzi
- Dispositivo di comando

BERNARDO
PROFESSIONAL

La smerigliatrice cilindrica universale URS 2000 N e URS 3000 N è adatta all'esecuzione di operazioni di smerigliatura cilindrica esterna per pezzi con diametro fino a 320 mm; grazie al dispositivo di smerigliatura interna di serie l'area di applicazione viene ampliata ulteriormente. L'area di applicazione di questa macchina è principalmente: operazioni meccaniche, produzione di utensili e formatura, ma anche finitura di piccole serie.

URS 2000 N URS 3000 N



Contropunta idraulico con elevata precisione e stabilità, traslabile mediante pedali



Dotato di una lunetta chiusa o di 2 lunette aperte per la stabilizzazione dei pezzi lunghi



Tutti gli elementi di commutazione elettrica sono di facile utilizzo

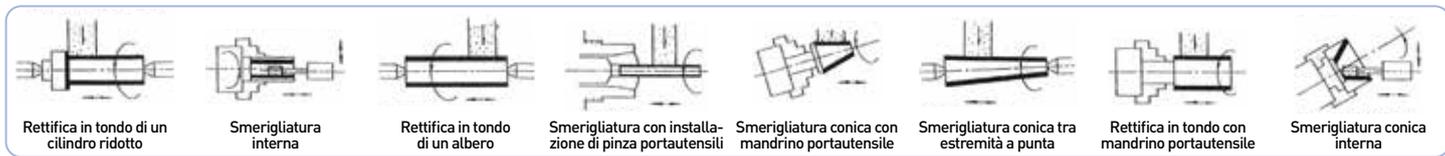


Qualità testata

Indicatore digitale a 2-assi con display LCD

Figura di URS 1500 N

Campo di applicazione



Rettifica in tondo di un cilindro ridotto

Smerigliatura interna

Rettifica in tondo di un albero

Smerigliatura con installazione di pinza portautensili

Smerigliatura conica con mandrino portautensile

Smerigliatura conica tra estremità a punta

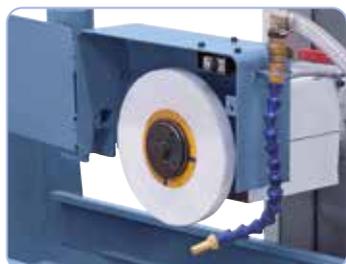
Rettifica in tondo con mandrino portautensile

Smerigliatura conica interna

Smerigliatrice piana con display di posizione digitale

FSM 2040

- Funzionamento del mandrino privo di vibrazioni grazie a cuscinetti speciali di alta qualità
- Guida lineare di precisione temprata e rettificata per il movimento longitudinale del tavolo
- Movimento trasversale del tavolo mediante la precisa guida a doppia V
- Tutti i gruppi di costruzione principali come colonna fissa, attacco e slitte in ghisa di alta qualità
- Dotazione completa: indicatori di posizione a 2 assi, piastra di serraggio magnetica permanente e molto altro ancora
- Indispensabile per le parti più piccole e processi di smerigliatura rapidi
- Lubrificazione centrale per tutte le guide



Funzionamento privo di vibrazioni ed elevata precisione del mandrino di smerigliatura mediante i cuscinetti speciali temprati.



I componenti elettrici di alta qualità garantiscono un funzionamento affidabile della macchina.



Inklusive
LCD



Un indicatore digitale a 2 assi con display LCD è compreso nella fornitura.



Display digitale a
2 assi, in asse x e y

Specificazioni

FSM 2040

Superficie di serraggio del tavolo	500 x 210 mm
Numero scanalature a T / larghezza	1 / 14 mm
Piastra di serraggio magnetica permanente	200 x 400 mm
Massima corsa, longitudinale	530 mm
Massima corsa, trasversale	220 mm
Distanza centro mandrino / tavolo max.	420 mm
Alesaggio della mola	200 x 20 x 31,75 mm
Velocità tavolo, elettrica	3 - 20 m/min
Regolazione trasversale	
Velocità tavolo, elettrica	0,1 - 2 m/min
Avvicinamento trasv. per giro della manopola	2,5 mm
Divisione di scala sul volantino	0,02 mm
Avvicinamento verticale	
Avvicinamento vertic. per giro della manopola	1,25 mm
Divisione di scala sul volantino	0,01 mm
Motore mandrino di smerigliatura	1,5 kW
Numero di giri del mandrino	2800 giri/min
Lunghezza	1250 mm
Profondità	1400 mm
Altezza	1730 mm
Peso ca.	750 kg
N. art.	05-1404

Accessori opzionali:

	N. art.	IVA excl.
Flangia dischi per FSM 2550	05-1415	
Impianto di refig. con aspiratore e separatore magnetico	05-1418	
Morsa di controllo e di smerigliatura di precisione QKG 125	28-6003	
Morsa di controllo e di smerigliatura di precisione QGG 100	28-6007	
Morsa con barra seno QKJ 100	28-6012	
Morsa con barra seno QGJ 73	28-6016	
Dispositivo di serraggio, bidimensionale, 70 mm	28-6035	
Concentrato impianto di refrigerazione MN 1103, 5 l	54-1206	

FSM 2040

Smerigliatrice

La FSM 2040 è una smerigliatrice piana costruita molto saldamente dalle dimensioni compatte. Data la sua maneggevolezza, questa macchina è ideale per le scuole, i corsi di formazione, così come per la produzione di utensili e stampi.



Guida piana rettificata per un preciso avvicinamento della testa di smerigliatura.

Regolazione del tavolo elettrica negli assi x e y

BERNARDO
PROFESSIONAL



Top
Prezzo

La fornitura comprende:

- Display di posizione a 2-assi ES-12 H con display LCD
- Alesaggio della mola
- Flangia dischi
- Luce di lavoro a LED
- Piastra di serraggio magnetica permanente
- Stato di equilibrio
- Albero di equilibrio
- Coperchi di protezione
- Dispositivo di smagnetizzazione
- Impianto di refrigerazione
- Diamante estrattore
- Pattini macchina
- Lubrificazione centrale
- Dispositivo di comando

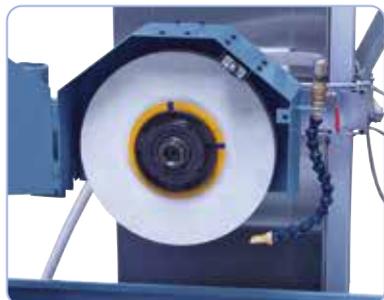
Lubrificazione centrale per tutte le guide e i mandrini



BERNARDO
www.bernardo.at

Smerigliatrici piana idraulico con display di posizione digitale

- Effetto slip-stick ridotto grazie alle contro-guide rivestite in plastica negli assi x e y
- Guida longitudinale tavolo V-piatta, guida trasversale tavolo doppia-V
- Cuscinetti speciali precaricati senza gioco assiale e radiale nel mandrino di smerigliatura
- L'unità idraulica indipendente con lo scambiatore di calore evita vibrazioni e sollecitazioni termiche
- Elevata stabilità grazie alle forti nervature e alle pareti di grandi dimensioni
- Il sofisticato sistema idraulico garantisce un morbido rivoltamento del tavolo anche con carichi elevati dello stesso
- Dotazione completa: indicatori di posizione a 2 assi, piastra di serraggio magnetica permanente e molto altro ancora
- Lubrificazione centrale per tutte le guide



Funzionamento privo di vibrazioni ed elevata precisione del mandrino di smerigliatura mediante i cuscinetti speciali temperati.



Unità idraulica separata evita vibrazioni e stress termici



Specificazioni	FSM 2550	FSM 3060
Superficie di serraggio del tavolo	250 x 520 mm	300 x 700 mm
Numero scanalature a T / larghezza	1 / 14 mm	1 / 14 mm
Piastra di serraggio magnetica permanente	250 x 500 mm	300 x 600 mm
Massima corsa, longitudinale	560 mm	640 mm
Massima corsa, trasversale	260 mm	320 mm
Distanza centro mandrino / tavolo max.	450 mm	520 mm
Peso max. del pezzo*	150 kg	200 kg
Alesaggio della mola	200 x 20 x 31,75 mm	350 x 30 x 127 mm
Velocità tavolo, idraulica	3 - 20 m/min	3 - 20 m/min
Regolazione trasversale		
Avvicinamento trasv. per giro della manopola	4 mm/giro	4 mm/giro
Divisione di scala sul volantino	0,02 mm	0,02 mm
Avvicinamento verticale		
Avvicinamento vertic. per giro della manopola	2 mm/giro	2 mm/giro
Divisione di scala sul volantino	0,01 mm	0,01 mm
Motore mandrino di smerigliatura	1,5 kW	4,0 kW
Numero di giri del mandrino	2850 giri/min	1440 giri/min
Motore pompa idraulico	1,5 kW	1,5 kW
Lunghezza	1700 mm	2000 mm
Profondità	1400 mm	1650 mm
Altezza	1750 mm	1850 mm
Peso ca.	1010 kg	1330 kg
N. art.	05-1405	05-1407
Prezzo IVA excl.		

* con piastra di serraggio magnetica

Movimento longitudinale del tavolo idraulico



Inklusive LCD

La fornitura comprende:

- Display di posizione a 2-assi ES-12 H con display LCD
- Alesaggio della mola
- Flangia dischi
- Luce di lavoro a LED
- Piastra di serraggio magnetica permanente
- Stato di equilibramento
- Albero di equilibramento
- Coperchi di protezione
- Dispositivo di smagnetizzazione
- Impianto di refrigerazione
- Diamante estrattore
- Pattini macchina
- Lubrificazione centrale
- Dispositivo di comando

La smerigliatrice piana FSM 2550 / FSM 3060 si caratterizza per la sua struttura robusta. Tutti i gruppi di componenti principali come colonna fissa, attacco e slitte sono in ghisa di alta qualità. Grazie all'ampia dotazione di serie, questo modello offre un pacchetto di prestazioni ottimale per la produzione di utensili e stampi.

FSM 2550 FSM 3060

Smerigliatrice



Disposizione intuitiva degli elementi di commutazione sul pannello di controllo scorrevole

Display digitale a 2 assi, in asse x e y



Accessori opzionali:

	N. art.	IVA excl.
Flangia dischi per FSM 2550	05-1415	
Flangia dischi per FSM 3060	05-14160	
Impianto di refrig. con aspiratore e separatore magnetico	05-1418	
Morsa di controllo e di smerigliatura di precisione QKG 125	28-6003	
Morsa di controllo e di smerigliatura di precisione QGG 50	28-6005	

Accessori opzionali:

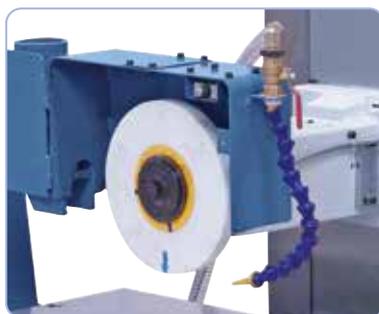
	N. art.	IVA excl.
Morsa di controllo e di smerigliatura di precisione QGG 100	28-6007	
Morsa con barra seno QKJ 100	28-6012	
Morsa con barra seno QGJ 73	28-6016	
Dispositivo di serraggio, bidimensionale, 70 mm	28-6035	
Concentrato impianto di refrigerazione MN 1103, 5 l	54-1206	

Smerigliatrici piana idraulico con display di posizione digitale

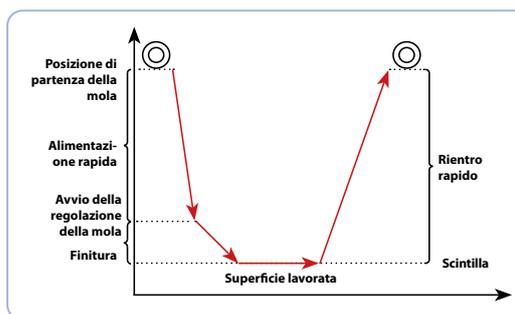
- Effetto slip-stick ridotto grazie alle contro-guide rivestite in plastica negli assi x e y
- Guida longitudinale tavolo V-piatta, guida trasversale tavolo doppia-V
- Cuscinetti speciali precaricati senza gioco assiale e radiale nel mandrino di smerigliatura
- Elevata stabilità grazie alle forti nervature e alle pareti di grandi dimensioni
- Avanzamento verticale automatico a controllo digitale con servomotore
- Il sofisticato sistema idraulico garantisce un morbido rivoltamento del tavolo anche con carichi elevati dello stesso
- Avvicinamento mediante corsa rapida all'altezza del pezzo, corsa di conciliazione e spegnifiamme regolabili; sollevamento automatico dopo la fine del programma
- Movimento del tavolo regolabile longitudinale e trasversale mediante finecorsa



Gestione tramite touchscreen e volantino elettronico.



Funzionamento privo di vibrazioni ed elevata precisione del mandrino di smerigliatura mediante i cuscinetti speciali temperati.



Inklusive LCD

Movimento longitudinale del tavolo idraulico

Specificazioni	FSM 2550 AHD	FSM 3060 AHD
Superficie di serraggio del tavolo	250 x 520 mm	300 x 700 mm
Numero scanalature a T / larghezza	1 / 14 mm	1 / 14 mm
Piastra di serraggio magnetica elettronica	250 x 500 mm	300 x 600 mm
Massima corsa, longitudinale	560 mm	640 mm
Massima corsa, trasversale	260 mm	320 mm
Distanza centro mandrino / tavolo max.	450 mm	520 mm
Peso max. del pezzo*	150 kg	200 kg
Alesaggio della mola	200 x 20 x 31,75 mm	350 x 30 x 127 mm
Velocità tavolo, idraulica	2 - 18 m/min	2 - 18 m/min
Regolazione trasversale		
Avvicinamento automatico, trasversale	0,5 - 10 mm/corsa	0,5 - 10 mm/corsa
Corsa rapida, trasversale	990 mm/min	990 mm/min
Avvicinamento trasv. per giro della manopola	4 mm/giro	4 mm/giro
Divisione di scala sul volantino	0,02 mm	0,02 mm
Avvicinamento verticale		
Impostazione manuale	0,01 / 0,1 mm	0,01 / 0,1 mm
Corsa rapida, vertikale	360 mm/min	360 mm/min
Avvicinamento vertic. per giro della manopola	2 mm/giro	2 mm/giro
Divisione di scala sul volantino	0,01 mm	0,01 mm
Motore mandrino di smerigliatura	1,5 kW	4,0 kW
Numero di giri del mandrino	2850 giri/min	1440 giri/min
Motore pompa idraulica	1,5 kW	1,5 kW
Motore di avanzamento verticale	0,75 kW	0,75 kW
Lunghezza	1700 mm	2000 mm
Profondità	1400 mm	1650 mm
Altezza	1750 mm	1850 mm
Peso ca.	1100 kg	1400 kg
N. art.	05-1406	05-1408
Prezzo IVA excl.		



Unità idraulica separata evita vibrazioni e stress termici

La fornitura comprende:

- Display di posizione a 2-assi ES-12 H con display LCD
- Gestione mediante touchscreen
- Volantino elettronico
- Alesaggio della mola
- Flangia dischi
- Luce di lavoro a LED
- Piastra di serraggio magnetica elettronica
- Stato di equilibramento
- Albero di equilibramento
- Coperchi di protezione
- Dispositivo di smagnetizzazione
- Impianto di refrigerazione
- Diamante estrattore
- Pattini macchina
- Lubrificazione centrale
- Dispositivo di comando

* con piastra di serraggio magnetica

Le smerigliatrici piane della serie FSM-AHD dalla struttura massiccia sono dotate di avvicinamento verticale automatico di serie. Grazie all'ampia dotazione di serie, che include ad es. l'avanzamento verticale comandato da computer, la piastra magnetica con dispositivo di smagnetizzazione, la gestione tramite touchscreen e un volantino elettronico, questi modelli offrono al cliente un pacchetto di prestazioni ottimale.

FSM 2550 AHD FSM 3060 AHD

Smerigliatrice



Lubrificazione centrale per tutte le guide e i mandrini



La robusta guida della testa di rettifica assicura un avvicinamento esatto.



Accessori opzionali:

	N. art.	IVA excl.
Flangia dischi per FSM 2550	05-1415	
Flangia dischi per FSM 3060	05-14160	
Impianto di refrig. con aspiratore e separatore magnetico	05-1418	
Morsa di controllo e di smerigliatura di precisione QKG 125	28-6003	
Morsa di controllo e di smerigliatura di precisione QGG 50	28-6005	

Accessori opzionali:

	N. art.	IVA excl.
Morsa di controllo e di smerigliatura di precisione QGG 100	28-6007	
Morsa con barra seno QKJ 100	28-6012	
Morsa con barra seno QGJ 73	28-6016	
Dispositivo di serraggio, bidimensionale, 70 mm	28-6035	
Concentrato impianto di refrigerazione MN 1103, 5 l	54-1206	

Smerigliatrice piana BSG 2040 MC con display di posizione digitale

- Funzionamento del mandrino privo di vibrazioni grazie a cuscinetti speciali di alta qualità
- Guida lineare di precisione temprata e rettificata per il movimento longitudinale del tavolo
- Movimento trasversale del tavolo mediante la precisa guida a doppia V
- Tutti i gruppi di costruzione principali come colonna fissa, attacco e slitte in ghisa di alta qualità
- Il mandrino di smerigliatura è esente da manutenzione e dotato di lubrificazione permanente
- Dotazione completa: indicatori di posizione a 2 assi, piastra di serraggio magnetica permanente e molto altro ancora
- Indispensabile per le parti più piccole e processi di smerigliatura rapidi
- Lubrificazione centrale per tutte le guide



Funzionamento privo di vibrazioni ed elevata precisione del mandrino di smerigliatura mediante i cuscinetti speciali temperati.



I componenti elettrici di alta qualità garantiscono un funzionamento affidabile della macchina.



Specificazioni

BSG 2040 MC

Superficie di serraggio del tavolo	445 x 205 mm
Numero scanalature a T / larghezza	1 / 13 mm
Piastra di serraggio magn. permanente	200 x 400 mm
Massima corsa, longitudinale	560 mm
Massima corsa, trasversale	225 mm
Dist. centro mandrino / tavolo max.	440 mm
Alesaggio della mola	200 x 13 x 31,75 mm
Regolazione trasversale	
Impostazione manuale	5 mm/giro
Divisione di scala sul volantino	0,02 mm
Avvicinamento verticale	
Impostazione manuale	1 mm/giro
Divisione di scala sul volantino	0,005 mm
Numero di giri del mandrino	2850 giri/min
Impianto di refrigerazione	55 l
Potenza motore	1,5 kW
Misure macchina (L x P x H)	1460 x 1200 x 1740 mm
Peso ca.	850 kg
N. art.	05-1444

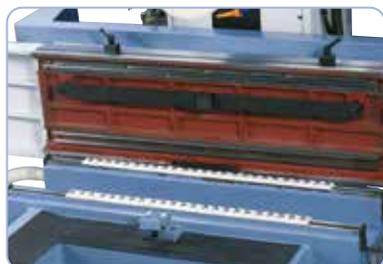
Accessori opzionali:

Flangia	N. art.	IVA excl.
Impianto di refrig. con aspiratore e separatore magnetico	05-1462	
Morsa di controllo e di smerigl. di precisione QGG 50	05-1465	
Morsa con barra seno QGJ 73	28-6005	
Concentrato impianto di refrigerazione MN 1103, 5 l	28-6016	
	54-1206	

La BSG 2040 MC è una smerigliatrice piana costruita molto saldamente dalle dimensioni compatte. Data la sua maneggevolezza, questa macchina è ideale per le scuole, i corsi di formazione, così come per la produzione di utensili e stampi.

BSG 2040 MC

Smerigliatrice



Il supporto del tavolo avviene tramite una guida a sfere lineare esente da manutenzione; l'azionamento avviene mediante una cinghia dentata.



Guida piana rettificata per un preciso avvicinamento della testa di smerigliatura.



BERNARDO
PROFESSIONAL

**Top
Prezzo**

**Display digitale a
2 assi, in asse x e y**

La fornitura comprende:

- Display di posizione a 2-assi ES-12 H con display LCD
- Alesaggio della mola
- Flangia dischi
- Pattini macchina
- Impianto di refrigerazione
- Estrattore diamantato
- Stato di equilibramento
- Albero di equilibramento
- Dispositivo di comando
- Lubrificazione centrale
- Luce di lavoro a LED
- Battute longitudinali e trasversali
- Coperchi di protezione
- Lamiera di protezione dagli spruzzi

**Impostazione
manuale tavolo**

BERNARDO
www.bernardo.at

Rettificatrici a superficie idraulica con lettura digitale

- Unità di comando PLC per la programmazione di semplici cicli di smerigliatura mediante touchscreen inclusa
- Il sofisticato sistema idraulico garantisce un morbido rivoltamento del tavolo anche con carichi elevati dello stesso
- L'unità idraulica indipendente con lo scambiatore di calore evita vibrazioni e sollecitazioni termiche
- Elevata stabilità grazie alle forti nervature e alle pareti di grandi dimensioni
- Effetto slip-stick ridotto grazie alle contro-guide rivestite in plastica negli assi x e y
- Avvicinamento mediante corsa rapida all'altezza del pezzo, corsa di conciliazione e spegnifiamme regolabili; sollevamento automatico dopo la fine del programma
- Cuscinetti speciali precaricati senza gioco assiale e radiale nel mandrino di smerigliatura
- Avanzamento verticale automatico a controllo digitale con servomotore
- Movimento del tavolo regolabile longitudinale e trasversale mediante finecorsa
- Guida longitudinale tavolo V-piatto, guida trasversale tavolo doppia-V



Passaggio del cavo incluso, tramite la catena energetica



Funzionamento privo di vibrazioni ed elevata precisione del mandrino di smerigliatura mediante i cuscinetti speciali temperati

Movimento longitudinale del tavolo idraulico



Unità idraulica separata evita vibrazioni e stress termici

BERNARDO
PROFESSIONAL

Specificazioni

BSG 2040 PLC

Superficie di serraggio del tavolo	200 x 500 mm
Numero scanalature a T / larghezza	1 / 14 mm
Piastra di serraggio magnetica elettronica	200 x 460 mm
Massima corsa, longitudinale	560 mm
Massima corsa, trasversale	240 mm
Distanza centro mandrino / tavolo max.	450 mm
Peso max. del pezzo*	180 kg
Alesaggio della mola	200 x 20 x 31,75 mm
Velocità tavolo, idraulica	7 - 25 m/min
Regolazione trasversale	
Avvicinamento automatico, trasversale	0,5 - 8 mm / corsa
Corsa rapida, trasversale	990 mm/min
Avvicinamento trasv. per giro della manop.	4 mm/giro
Divisione di scala sul volantino	0,02 mm

* con piastra di serraggio magnetica

Specificazioni

BSG 2040 PLC

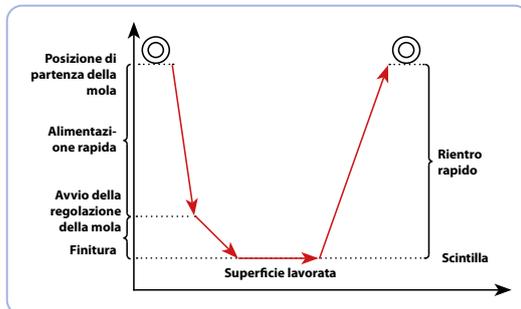
Avvicinamento verticale	
Impostazione manuale	0,005 / 0,01 / 0,02 / 0,03 / 0,04 / 0,05 mm
Corsa rapida, vertikale	480 mm/min
Avvicinamento vertic. per giro della manopola	2 mm/giro
Divisione di scala sul volantino	0,005 mm
Motore mandrino di smerigliatura	2,2 kW
Numero di giri del mandrino	2850 rpm
Motore pompa idraulico	0,75 kW
Motore di avanzamento verticale	0,5 kW
Lunghezza	2160 mm
Profondità	1650 mm
Altezza	1840 mm
Peso ca.	1640 kg
N. art.	05-1445B

La smerigliatrice piana idraulica BSG 2040 PLC convince grazie all'ampio equipaggiamento di serie, che comprende per esempio: avvicinamento verticale controllato da pc, dispositivo estrattore parallelo con regolazione micrometrica, piastra magnetica con dispositivo di smagnetizzazione e l'indicatore digitale a 2 assi.

BSG 2040 PLC



Dispositivo estrattore parallelo manuale con regolazione micrometrica in dotazione



Lubrificazione centrale per tutte le guide e i mandrini



Un indicatore digitale a 2 assi con display LCD è compreso nella fornitura.

Avvicinamento verticale elettronico

Include comando PLC Siemens



Inklusive LCD

La fornitura comprende:

- Display di posizione a 2-assi ES-12 H con display LCD
- Pannello Siemens SMART IE V3 con controllo a sfioramento
- Volantino elettronico
- Alesaggio della mola
- Flangia dischi
- Luce di lavoro a LED
- Piastra di serraggio magnetica
- Stato di equilibrio
- Albero di equilibrio
- Coperchi di protezione
- Disposizione estrattore parallelo
- Dispositivo di smagnetizzazione
- Impianto di refrigerazione
- Diamante estrattore
- Pattini macchina
- Lubrificazione centrale
- Dispositivo di comando

Accessori opzionali:

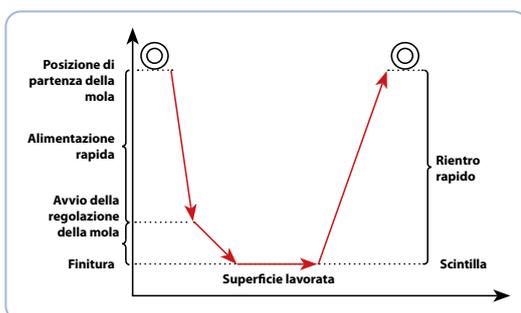
	N. art.	IVA excl.
Flangia dischi	05-1462	
Impianto di refrigerazione con aspiratore e separatore magnetico	05-1465	
Impianto di refrigerazione con aspiratore e filtro di carta	05-1467	
Impianto di refrigerazione con aspiratore, separatore magnetico e filtro di carta	05-1469	
Morsa di controllo e di smerigliatura di precisione QGG 50	28-6005	
Concentrato impianto di refrigerazione MN 1103, 5 l	54-1206	

Smerigliatrici piana idraulico con display di posizione digitale

- Effetto slip-stick ridotto grazie alle contro-guide rivestite in plastica negli assi x e y
- Guida longitudinale tavolo V-piatta, guida trasversale tavolo doppia-V
- Cuscinetti speciali precaricati senza gioco assiale e radiale nel mandrino di smerigliatura
- L'unità idraulica indipendente con lo scambiatore di calore evita vibrazioni e sollecitazioni termiche (BSG 3060 PLC)
- Elevata stabilità grazie alle forti nervature e alle pareti di grandi dimensioni
- Avanzamento verticale automatico a controllo digitale con servomotore
- Movimento del tavolo regolabile longitudinale e trasversale mediante finecorsa
- Avvicinamento mediante corsa rapida all'altezza del pezzo, corsa di conciliazione e spegnifiamme regolabili; sollevamento automatico dopo la fine del programma
- Il sofisticato sistema idraulico garantisce un morbido rivoltamento del tavolo anche con carichi elevati dello stesso



Passaggio del cavo incluso, tramite la catena energetica



Dotato di dispositivo estrattore parallelo manuale



Disposizione intuitiva degli elementi di commutazione sul pannello di controllo scorrevole

Display digitale a 2 assi, in asse x e y

Movimento longitudinale del tavolo idraulico

Specificazioni	BSG 2550 PLC	BSG 3060 PLC
Superficie di serraggio del tavolo	250 x 510 mm	305 x 635 mm
Numero scanalature a T / larghezza	1 / 14 mm	3 / 14 mm
Piastra di serraggio magnetica elettronica	250 x 500 mm	300 x 600 mm
Massima corsa, longitudinale	560 mm	765 mm
Massima corsa, trasversale	275 mm	340 mm
Distanza centro mandrino / tavolo max.	450 mm	580 mm
Peso max. del pezzo*	180 kg	270 kg
Alesaggio della mola	200 x 20 x 31,75 mm	350 x 40 x 127 mm
Velocità tavolo, idraulica	5 - 25 m/min	5 - 25 m/min
Regolazione trasversale		
Avvicinamento automatico, trasversale	0,5 - 8 mm/corsa	0,5 - 8 mm/corsa
Corsa rapida, trasversale	990 mm/min	990 mm/min
Avvicinamento trasv. per giro della manopola	4 mm/giro	5 mm/giro
Divisione di scala sul volantino	0,02 mm	0,02 mm
Avvicinamento verticale		
Impostazione manuale	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
Corsa rapida, vertical	480 mm/min	480 mm/min
Avvicinamento vertic. per giro della manopola	2 mm/giro	2 mm/giro
Divisione di scala sul volantino	0,005 mm	0,005 mm
Motore mandrino di smerigliatura	2,2 kW	4,0 kW
Numero di giri del mandrino	2850 giri/min	1450 giri/min
Motore pompa idraulico	0,75 kW	2,2 kW
Motore di avanzamento verticale	0,5 kW	0,5 kW
Lunghezza	1900 mm	2350 mm
Profondità	2050 mm	2220 mm
Altezza	1840 mm	1910 mm
Peso ca.	1750 kg	2375 kg
N. art.	05-1446B	05-1447B
Prezzo IVA excl.		

* con piastra di serraggio magnetica



Funzionamento privo di vibrazioni ed elevata precisione del mandrino di smerigliatura mediante i cuscinetti speciali temperati

La fornitura comprende:

- Display di posizione a 2-assi ES-12 H con display LCD
- Pannello Siemens SMART IE V3 con controllo a sfioramento
- Volantino elettronico
- Alesaggio della mola
- Flangia dischi
- Luce di lavoro a LED
- Piastra di serraggio magnetica
- Stato di equilibramento
- Albero di equilibramento
- Coperchi di protezione
- Disposizione estrattore parallelo
- Dispositivo di smagnetizzazione
- Impianto di refrigerazione
- Diamante estrattore
- Pattini macchina
- Lubrificazione centrale
- Dispositivo di comando

La smerigliatrice piana BSG 2550 PLC e 3060 PLC dalla costruzione massiccia è dotata di avvicinamento verticale automatico di serie. Tutti i gruppi di costruzione principali come colonna fissa, attacco e slitte sono in ghisa di alta qualità. Grazie all'ampia dotazione di serie, questi modelli offrono un pacchetto di servizi ottimale per la produzione di utensili e stampi.

BSG 2550 PLC BSG 3060 PLC



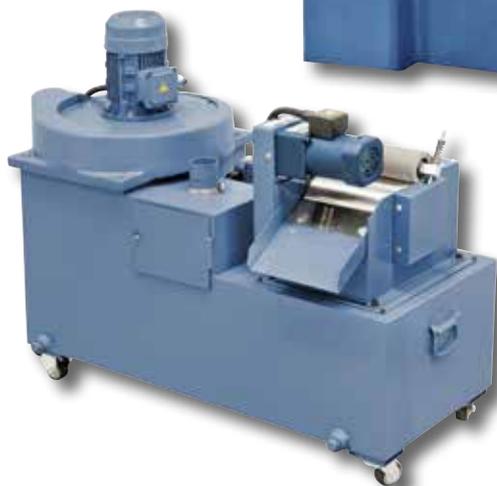
Avvicinamento verticale elettronico



Lubrificazione centrale per tutte le guide e i mandrini



Include comando PLC Siemens



Impianto di refrigerazione con aspiratore e separatore magnetico disponibili come optional.

Accessori opzionali:

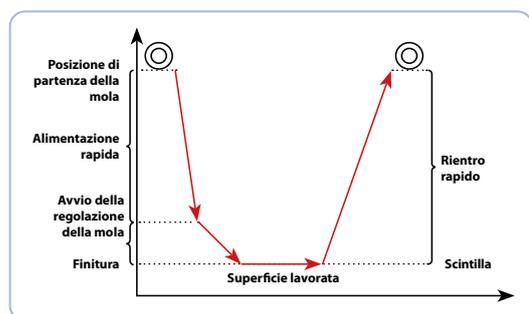
	N. art.	IVA excl.
Flangia dischi per BSG 2550 TDC	05-1462	
Flangia dischi per BSG 3060 TDC	05-1463	
Impianto di refig. con aspiratore e separatore magnetico	05-1465	
Impianto di refig. con aspiratore e filtro di carta	05-1467	
Impianto di refig. con aspiratore, separatore magnetico e filtro di carta	05-1469	
Morsa di controllo e di smerigliatura di precisione QGG 73	28-6006	
Morsa con barra seno QKJ 100	28-6012	
Concentrato impianto di refrigerazione MN 1103, 5 l	54-1206	

Smerigliatrici piana idraulico con display di posizione digitale

- L'unità idraulica indipendente con lo scambiatore di calore evita vibrazioni e sollecitazioni termiche
- Nastri di guida del banco temprati e rettificati longitudinalmente e trasversalmente, con rivestimento in turchese B Contro-guide per un'elevata resistenza all'usura e un basso attrito
- Guida longitudinale tavolo V-piatta, guida trasversale tavolo doppia-V
- Avvicinamento computerizzato mediante corsa rapida all'altezza del pezzo, corsa di conciliazione e spegnifiamme regolabili; sollevamento automatico dopo la fine del programma in posizione di partenza
- Cuscinetti speciali precaricati senza gioco assiale e radiale nel mandrino di smerigliatura
- Il corpo base della macchina ricotto e senza tensione assicura un'elevata precisione
- Elevata stabilità grazie alle forti nervature e alle pareti di grandi dimensioni
- Avanzamento verticale automatico a controllo digitale con servomotore
- Movimento del tavolo regolabile longitudinale e trasversale mediante finecorsa
- Il sofisticato sistema idraulico garantisce un morbido rivoltamento del tavolo anche con carichi elevati dello stesso



Pannello Siemens SMART IE V3 con controllo a sfioramento e volantino elettronico



Passaggio del cavo incluso, tramite la catena energetica

BERNARDO
INDUSTRY

Avvicinamento
verticale elettronico

Specificazioni	BSG 4080 PLC	BSG 40100 PLC
Superficie di serraggio del tavolo	405 x 815 mm	405 x 1020 mm
Numero scanalature a T / larghezza	3 / 14 mm	3 / 14 mm
Piastra di serraggio magnetica elettronica	400 x 800 mm	400 x 1000 mm
Massima corsa, longitudinale	900 mm	1130 mm
Massima corsa, trasversale	450 mm	450 mm
Distanza centro mandrino / tavolo max.	580 mm	580 mm
Peso max. del pezzo*	500 kg	600 kg
Alesaggio della mola	350 x 40 x 127 mm	350 x 40 x 127 mm
Velocità tavolo, idraulica	5 - 25 m/min	5 - 25 m/min
Regolazione trasversale		
Avvicinamento automatico, trasversale	0,5 - 8 mm/corsa	0,5 - 8 mm/corsa
Corsa rapida, trasversale	990 mm/min	990 mm/min
Avvicinamento trasv. per giro della manopola	5 mm/giro	5 mm/giro
Divisione di scala sul volantino	0,02 mm	0,02 mm
Avvicinamento verticale		
Avvicinamento automatico, verticale	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
Corsa rapida, verticale	480 mm/min	480 mm/min
Avvicinamento vertic. per giro della manopola	2 mm/giro	2 mm/giro
Divisione di scala sul volantino	0,005 mm	0,005 mm
Motore mandrino di smerigliatura	4,0 kW	4,0 kW
Numero di giri del mandrino	1450 giri/min	1450 giri/min
Motore pompa idraulico	2,2 kW	2,2 kW
Motore di avanzamento verticale	0,5 kW	0,5 kW
Lunghezza	2650 mm	3100 mm
Profondità	2200 mm	2200 mm
Altezza	1900 mm	1900 mm
Peso ca.	3400 kg	3700 kg
N. art.	05-1448B	05-1449B
Prezzo IVA excl.		

* con piastra di serraggio magnetica



Impianto di refrigerazione con aspiratore e separatore magnetico disponibili come optional.

La fornitura comprende:

- Display di posizione a 2-assi ES-12 H con display LCD
- Pannello Siemens SMART IE V3 con controllo a sfioramento
- Volantino elettronico
- Alesaggio della mola
- Flangia dischi
- Luce di lavoro a LED
- Piastra di serraggio magnetica
- Stato di equilibrio
- Albero di equilibrio
- Coperchi di protezione
- Disposizione estrattore parallelo
- Dispositivo di smagnetizzazione
- Impianto di refrigerazione
- Diamante estrattore
- Pattini macchina
- Lubrificazione centrale
- Dispositivo di comando

I modelli BSG 4080 PLC e 40100 PLC è adatto per la lavorazione di pezzi fino a 500 kg o 600 kg e una superficie di smerigliatura di 900 x 450 o 1100 x 450. Grazie alla sua ampia dotazione di serie che include l'avanzamento verticale comandato da computer, il dispositivo estrattore parallelo con regolazione micrometrica, la piastra magnetica con dispositivo di smagnetizzazione ed il display digitale a 2 assi, questo modello offre al cliente un pacchetto di servizi ottimale.

BSG 4080 PLC BSG 40100 PLC

Precisione
ai sensi di DIN 8632

Movimento longitudinale
del tavolo idraulico

Display digitale a
2 assi, in asse x e y

Include comando
PLC Siemens



Dispositivo estrattore parallelo
manuale con regolazione
micrometrica in dotazione



Lubrificazione centrale
per tutte le guide e i
mandrini

Accessori opzionali:

Flangia dischi per BSG 4080 TDC / BSG 40100 TDC
Impianto di refrig. con aspiratore e separatore magnetico
Impianto di refrig. con aspiratore e filtro di carta
Impianto di refrig. con aspiratore, separatore magnetico e filtro di carta
Morsa di controllo e di smerigliatura di precisione QGG 73
Morsa con barra seno QKJ 100
Concentrato impianto di refrigerazione MN 1103, 5 l

N. art.	IVA excl.
05-1463	
05-1465	
05-1467	
05-1469	
28-6006	
28-6012	
54-1206	

Smerigliatrici piana idraulico con display di posizione digitale

- Nastri di guida del banco temprati e rettificati longitudinalmente e trasversalmente; contro-guide con rivestimento in turcite B per un'elevata resistenza all'usura e un basso attrito
- Il movimento longitudinale o trasversale ha luogo mediante una guida piana a V
- Avvicinamento computerizzato mediante corsa rapida all'altezza del pezzo, corsa di conciliazione e spegnifiamme regolabili; sollevamento automatico dopo la fine del programma in posizione di partenza
- Cuscinetti speciali precaricati senza gioco assiale e radiale nel mandrino di smerigliatura
- Il corpo base della macchina ricotto e senza tensione assicura un'elevata precisione
- Elevata stabilità grazie alle forti nervature e alle pareti di grandi dimensioni
- Movimento del tavolo regolabile longitudinale e trasversale mediante finecorsa
- Il sofisticato sistema idraulico garantisce un morbido rivoltamento del tavolo anche con carichi elevati dello stesso
- Unità di comando PLC per la programmazione di semplici cicli di smerigliatura mediante touchscreen inclusa



Include pannello Siemens SMART IE V3 con controllo a sfioramento e volantino elettronico



Include comando PLC Siemens

La fornitura comprende:

- Display di posizione a 2-assi ES-12 H con display LCD
- Pannello Siemens SMART IE V3 con controllo a sfioramento
- Volantino elettronico
- Alesaggio della mola
- Flangia dischi
- Luce di lavoro a LED
- Piastra di serraggio magnetica
- Stato di equilibrio
- Albero di equilibrio
- Coperchi di protezione
- Dispositivo estrattore parallelo
- Dispositivo di smagnetizzazione
- Impianto di refrigerazione
- Diamante estrattore
- Pattini macchina
- Lubrificazione centrale
- Raffreddamento olio idraulico
- Dispositivo di comando

Specificazioni	BSG 50100 PLC	BSG 50160 PLC
Superficie di serraggio del tavolo	500 x 1100 mm	500 x 1600 mm
Numero scanalature a T / larghezza	3 / 18 mm	3 / 18 mm
Piastra di serraggio magnetica elettronica	500 x 1000 mm	500 x 800 mm (2 pezzi)
Massima corsa, longitudinale	1150 mm	1700 mm
Massima corsa, trasversale	560 mm	560 mm
Distanza centro mandrino / tavolo max.	600 mm	600 mm
Peso max. del pezzo*	700 kg	900 kg
Alesaggio della mola	350 x 50 x 127 mm	350 x 50 x 127 mm
Velocità tavolo, idraulica	5 - 25 m/min	5 - 25 mm/min
Regolazione trasversale		
Avvicinamento automatico, trasversale	0,5 - 30 mm/corsa	0,5 - 30 mm/corsa
Corsa rapida, trasversale	0 - 600 mm/min	50 - 600 m/min
Avvicinamento verticale		
Avvicinamento automatico, verticale	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
Corsa rapida, verticale	0 - 300 mm/min	50 - 500 mm/min
Motore mandrino di smerigliatura	7,5 kW	7,5 kW
Numero di giri del mandrino	1440 giri/min	1450 giri/min
Motore pompa idraulico	3,0 kW	3,0 kW
Valore di collegamento complessivo	13,2 kW	13,2 kW
Lunghezza	3880 mm	5640 mm
Profondità	2150 mm	2250 mm
Altezza	2420 mm	2500 mm
Peso ca.	5500 kg	6000 kg
N. art.	05-1450XL	05-1452XL
Prezzo IVA excl.		

* con piastra di serraggio magnetica



L'unità idraulica indipendente con il raffreddamento dell'olio evita vibrazioni o sollecitazioni termiche del corpo della macchina

Questo modello è adatto per la lavorazione di pezzi fino a 700 o 900 kg e una superficie di smerigliatura fino a 1150 x 560 o 1700 x 560 mm. Grazie alla sua ampia dotazione di serie che include l'avanzamento verticale comandato da computer, il dispositivo estrattore parallelo con regolazione micro-metrica, la piastra magnetica con dispositivo di smagnetizzazione ed il display digitale a 2 assi, questo modello offre al cliente un pacchetto di servizi ottimale.

BSG 50100 PLC BSG 50160 PLC

Dispositivo estrattore parallelo manuale con regolazione micrometrica in dotazione



Dotato di serie di indicatore digitale a 2 assi con display LCD



Display digitale a 2 assi, in asse x e y

Accessori opzionali:

	N. art.	IVA excl.
Flangia dischi	05-1464	
Impianto di refrig. con aspiratore e separatore magnetico	05-1466	
Impianto di refrig. con aspiratore e filtro di carta	05-1468	
Impianto di refrig. con aspiratore, separatore magnetico e filtro di carta	05-1470	
Concentrato impianto di refrigerazione MN 1103, 5 l	54-1206	



Impianto di refrigerazione con aspiratore, separatore magnetico e filtro di carta disponibili come optional.

Smerigliatrici piana idraulico con display di posizione digitale

- Nastri di guida del banco temprati e rettificati longitudinalmente e trasversalmente; contro-guide con rivestimento in turcite B per un'elevata resistenza all'usura e un basso attrito
- Il movimento longitudinale o trasversale ha luogo mediante una guida piana a V
- Avvicinamento computerizzato mediante corsa rapida all'altezza del pezzo, corsa di conciliazione e spegnifiamme regolabili; sollevamento automatico dopo la fine del programma in posizione di partenza
- Cuscinetti speciali precaricati senza gioco assiale e radiale nel mandrino di smerigliatura
- Il corpo base della macchina ricotto e senza tensione assicura un'elevata precisione
- Elevata stabilità grazie alle forti nervature e alle pareti di grandi dimensioni
- Movimento del tavolo regolabile longitudinale e trasversale mediante finecorsa
- Il sofisticato sistema idraulico garantisce un morbido rivoltamento del tavolo anche con carichi elevati dello stesso
- Unità di comando PLC per la programmazione di semplici cicli di smerigliatura mediante touchscreen inclusa



Include pannello Siemens SMART IE V3 con controllo a sfioramento e volantino elettronico



Impianto di refrigerazione con aspiratore, separatore magnetico e filtro di carta disponibili come optional.



Specificazioni	BSG 60120 PLC	BSG 60160 PLC	BSG 60220 PLC
Superficie di serraggio del tavolo	600 x 1200 mm	600 x 1600 mm	600 x 2200 mm
Numero scanalature a T / larghezza	3 / 18 mm	3 / 18 mm	3 / 18 mm
Piastra di serraggio magnetica elettronica	600 x 1200 mm	600 x 800 mm (2 pezzi)	600 x 1000 mm (2 pezzi)
Massima corsa, longitudinale	1520 mm	1750 mm	2350 mm
Massima corsa, trasversale	660 mm	660 mm	660 mm
Distanza centro mandrino / tavolo max.	600 mm	600 mm	600 mm
Peso max. del pezzo*	970 kg	1300 kg	1700 kg
Alesaggio della mola	350 x 50 x 127 mm	350 x 50 x 127 mm	350 x 50 x 127 mm
Velocità tavolo, idraulica	5 - 25 mm/min	5 - 25 mm/min	5 - 25 mm/min
Regolazione trasversale			
Avvicinamento automatico, trasversale	0,5 - 30 mm/corsa	0,5 - 20 mm/corsa	0,5 - 20 mm/corsa
Corsa rapida, trasversale	50 - 600 m/min	50 - 600 m/min	50 - 600 m/min
Avvicinamento verticale			
Avvicinamento automatico, verticale	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
Corsa rapida, verticale	0 - 300 mm/min	50 - 500 mm/min	50 - 500 mm/min
Motore mandrino di smerigliatura	7,5 kW	7,5 kW	7,5 kW
Numero di giri del mandrino	1440 giri/min	1450 giri/min	1450 giri/min
Motore pompa idraulica	5,5 kW	5,5 kW	5,5 kW
Valore di collegamento complessivo	18 kW	18 kW	18 kW
Lunghezza	4800 mm	5500 mm	6600 mm
Profondità	2750 mm	2750 mm	2750 mm
Altezza	2420 mm	2700 mm	2700 mm
Peso ca.	6500 kg	7000 kg	8000 kg
N. art.	05-1451XL	05-1453XL	05-1454XL
Prezzo IVA excl.			

* con piastra di serraggio magnetica

La fornitura comprende:

- Display di posizione a 2-assi ES-12 H con display LCD
- Pannello Siemens SMART IE V3 con controllo a sfioramento
- Volantino elettronico
- Alesaggio della mola
- Flangia dischi
- Luce di lavoro a LED
- Piastra di serraggio magnetica
- Stato di equilibramento
- Albero di equilibramento
- Coperchi di protezione
- Dispositivo estrattore parallelo
- Dispositivo di smagnetizzazione
- Impianto di refrigerazione
- Diamante estrattore
- Pattini macchina
- Lubrificazione centrale
- Raffreddamento olio idraulico
- Dispositivo di comando

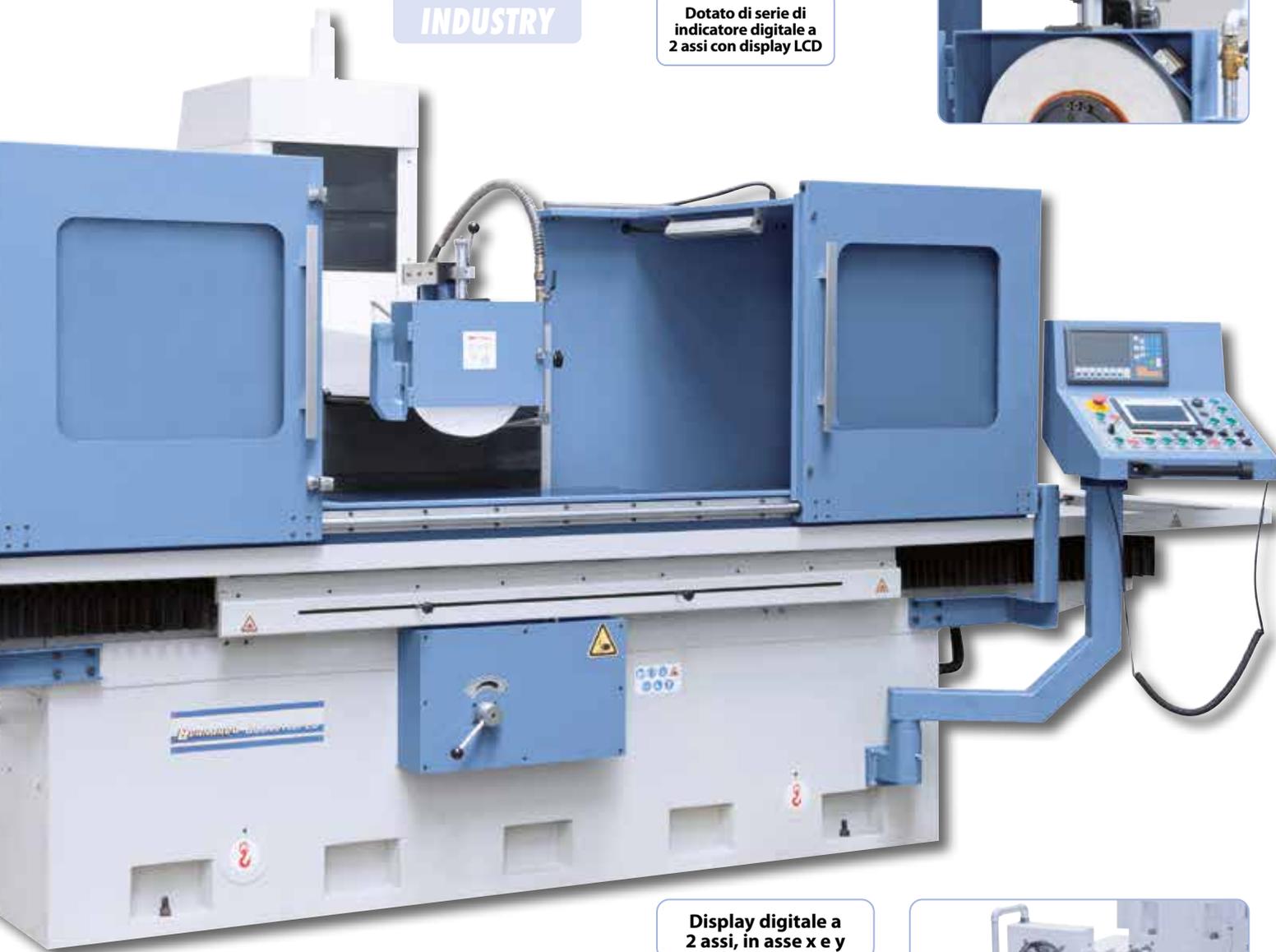
BSG 60120 PLC / BSG 60160 PLC BSG 60220 PLC

Include comando
PLC Siemens

Dispositivo estrattore parallelo manuale
con regolazione micrometrica in
dotazione

BERNARDO
www.bernardo.it
INDUSTRY

Dotato di serie di
indicatore digitale a
2 assi con display LCD



Display digitale a
2 assi, in asse x e y

BSG 80160 PLC
BSG 80220 PLC
consultare www.bernardo.it



L'unità idraulica indipendente con il
raffreddamento dell'olio evita vibrazioni
o sollecitazioni termiche del corpo
della macchina

Accessori opzionali:

	N. art.	IVA excl.
Flangia dischi	05-1464	
Impianto di refrig. con aspiratore e separatore magnetico	05-1466	
Impianto di refrig. con aspiratore e filtro di carta	05-1468	
Impianto di refrig. con aspiratore, separatore magnetico e filtro di carta	05-1470	
Concentrato impianto di refrigerazione MN 1103, 5 l	54-1206	

Accessori smerigliatrice e lucidatrici

Nastro abrasivo tessuto (marrone)



Nastro abrasivo utilizzabile universalmente in elettrocorindone per la smerigliatura e la sbavatura di lamiera d'acciaio, alluminio, parti in ghisa, materiali non ferrosi, legno compensato, legni morbidi e duri.

Grande efficienza, grazie all'elevata durata e alle prestazioni



N. art.	Denominazione	IVA excl.	N. art.	Denominazione	IVA excl.
11-2116A	685 x 50 mm - K 60 (10 pezzi)		49-1057	1500 x 75 mm - K 40 (VPE 10 pezzi)	
11-2116	685 x 50 mm - K 80 (10 pezzi)		49-1058	1500 x 75 mm - K 60 (VPE 10 pezzi)	
11-2117	685 x 50 mm - K 100 (10 pezzi)		49-1059	1500 x 75 mm - K 80 (VPE 10 pezzi)	
11-2117A	685 x 50 mm - K 120 (10 pezzi)		49-1060	1500 x 75 mm - K 100 (VPE 10 pezzi)	
11-2118	685 x 50 mm - K 150 (10 pezzi)		49-1061	1500 x 75 mm - K 120 (VPE 10 pezzi)	
11-2119	685 x 50 mm - K 180 (10 pezzi)		49-1062	1500 x 75 mm - K 40 /60 /80 /100 /120 (ogni 2 pz.)	
11-2119A	Set 685 x 50 mm - K 60/80/100/120/150/180 (ogni 2 pz.)		49-1051	2000 x 50 mm - K 40 (10 pezzi)	
49-0970	762 x 75 mm - K 60 (10 pezzi)		49-1052	2000 x 50 mm - K 60 (10 pezzi)	
49-0971	762 x 75 mm - K 80 (10 pezzi)		49-1053	2000 x 50 mm - K 80 (10 pezzi)	
49-0972	762 x 75 mm - K 100 (10 pezzi)		49-1054	2000 x 50 mm - K 100 (10 pezzi)	
49-0973	762 x 75 mm - K 120 (10 pezzi)		49-1055	2000 x 50 mm - K 120 (10 pezzi)	
49-0974	762 x 75 mm - K 150 (10 pezzi)		49-1055A	2000 x 50 mm - K 150 (10 pezzi)	
49-0975	762 x 75 mm - K 180 (10 pezzi)		49-1055B	2000 x 50 mm - K 180 (10 pezzi)	
49-0976	Set 762 x 75 mm - K 60/80/100/120/150/180 (ogni 2 pz.)		49-1056	2000x50 mm - K40/60/80/100/120/150/180 (ogni 2 pz.)	
49-0980	1016 x 75 mm - K 60 (10 pezzi)		49-1020	2000 x 75 mm - K 40 (10 pezzi)	
49-0981	1016 x 75 mm - K 80 (10 pezzi)		49-1021	2000 x 75 mm - K 60 (10 pezzi)	
49-0982	1016 x 75 mm - K 100 (10 pezzi)		49-1022	2000 x 75 mm - K 80 (10 pezzi)	
49-0983	1016 x 75 mm - K 120 (10 pezzi)		49-1023	2000 x 75 mm - K 100 (10 pezzi)	
49-0984	1016 x 75 mm - K 150 (10 pezzi)		49-1024	2000 x 75 mm - K 120 (10 pezzi)	
49-0985	1016 x 75 mm - K 180 (10 pezzi)		49-1024A	Set 2000 x 75 mm - K 40 /60 /80 /100 /120 (ogni 2 pezzi)	
49-0986	Set 1016x75 mm - K 60/80/100/120/150/180 (ogni 2 pz.)		49-1025	2000 x 150 mm - K 40 (10 pezzi)	
49-0964	1180 x 75 mm - K 40 (10 pezzi)		49-1026	2000 x 150 mm - K 60 (10 pezzi)	
49-0965	1180 x 75 mm - K 60 (10 pezzi)		49-1027	2000 x 150 mm - K 80 (10 pezzi)	
49-0966	1180 x 75 mm - K 80 (10 pezzi)		49-1028	2000 x 150 mm - K 100 (10 pezzi)	
49-0967	1180 x 75 mm - K 100 (10 pezzi)		49-1029	2000 x 150 mm - K 120 (10 pezzi)	
49-0968	1180 x 75 mm - K 120 (10 pezzi)		49-1030	Set 2000 x 150 mm - K 40/60/80/100/120 (ogni 2 pz.)	
49-0969	Set 1180 x 75 mm - K 40/60/80/100/120 (ogni 2 pz.)				
49-1011A	1220 x 100 mm - K 40 (10 pezzi)				
49-1011	1220 x 100 mm - K 60 (10 pezzi)				
49-1012	1220 x 100 mm - K 80 (10 pezzi)				
49-1013	1220 x 100 mm - K 100 (10 pezzi)				
49-1013A	1220 x 100 mm - K 120 (10 pezzi)				
49-1014	Set 1220 x 100 mm - K 40/60/80/100/120 (ogni 2 pz.)				

Accessori smerigliatrice e lucidatrici

Nastro abrasivo tessuto (blu)



Ideale per la smerigliatura di materiali duri come l'acciaio inox e acciai ad alta lega.

Questo nastro si caratterizza per il suo tempo di lavorazione ridotto, le sue alte prestazioni e la maggiore durata.

Lo strato di finitura aggiuntivo riduce l'accumulo di calore durante la smerigliatura



N. art.	Denominazione	IVA excl.	N. art.	Denominazione	IVA excl.
49-1039	2000 x 100 mm - K 40 (10 pezzi)		49-1042	2000 x 100 mm - K 100 (confezione 10 pezzi)	
49-1040	2000 x 100 mm - K 60 (10 pezzi)		49-1043	2000 x 100 mm - K 120 (confezione 10 pezzi)	
49-1041	2000 x 100 mm - K 80 (10 pezzi)		49-1044	Set 2000 x 100 mm - K 40/60/80/100/120 (ogni 2 pz.)	

Tessuto non tessuto da smerigliatura



Il vello abrasivo è molto flessibile e utilizzabile universalmente.

È ideale per la lucidatura, la smerigliatura e la preparazione di superfici ossidate e laccate di materiali diversi e per la finitura di superfici in metallo, legno, vernice e plastica.



49-1017	Tessuto abrasivo 2000 x 75 mm, grande		49-1038	Tessuto abrasivo 2000 x 100 mm, molto fine	
49-1018	Tessuto abrasivo 2000 x 75 mm, medio		49-1142	Tessuto abrasivo 40 x 620 mm, grande (5 pezzi)	
49-1019	Tessuto abrasivo 2000 x 75 mm, molto fine		49-1143	Tessuto abrasivo 40 x 620 mm, medio (5 pezzi)	
49-1031	Tessuto abrasivo 2000 x 150 mm, grande		49-1144	Tessuto abrasivo 40 x 620 mm, molto fine (5 pezzi)	
49-1032	Tessuto abrasivo 2000 x 150 mm, medio		49-1155	Tessuto abrasivo 40 x 760 mm, grande (5 pezzi)	
49-1033	Tessuto abrasivo 2000 x 150 mm, molto fine		49-1156	Tessuto abrasivo 40 x 760 mm, medio (5 pezzi)	
49-1036	Tessuto abrasivo 2000 x 100 mm, grande		49-1157	Tessuto abrasivo 40 x 760 mm, molto fine (5 pezzi)	
49-1037	Tessuto abrasivo 2000 x 100 mm, medio				

Pulitore nastro abrasivo



La durata del nastro abrasivo viene significativamente aumentata (fino al 400%).

Molto economico, dato che i nastri abrasivi utilizzati possono essere puliti e quindi la qualità e l'uniformità della rettifica aumenta di nuovo.



11-2175 Pulitore nastro abrasivo

Appoggio in velcro



Gli appoggi in velcro sono autoadesivi sul retro e vengono incollati sulla piastra della smerigliatrice. In tal modo è possibile eseguire una rapida sostituzione dei diversi inerti di sostanza abrasiva.

L'utilizzo di dischi in velcro è possibile su tutte le smerigliatrici commerciali.

11-2132	Appoggio in velcro diam. 150 mm
11-2131A	Appoggio in velcro diam. 250 mm
11-2131	Appoggio in velcro diam. 300 mm
11-21330	Appoggio in velcro diam. 500 mm

Accessori smerigliatrice e lucidatrici

Platello



Utilizzabile universalmente per la smerigliatura e sbavatura di acciaio, alluminio, materiali non ferrosi, legno e plastica.

Le piastre di diametro 150 mm, 250 mm e 300 mm sono dotate di una pratica chiusura in velcro, per la sostituzione immediata delle stesse senza che vi sia aderenza.

N. art.	Denominazione	IVA excl.
11-2121A	diam. 150 mm - K 60 (10 pezzi), chiusura in velcro	
11-2122A	diam. 150 mm - K 80 (10 pezzi), chiusura in velcro	
11-2120A	diam. 150 mm - K 100 (10 pezzi), chiusura in velcro	
11-2123A	diam. 150 mm - K 120 (10 pezzi), chiusura in velcro	
11-2124A	diam. 150 mm - K 150 (10 pezzi), chiusura in velcro	
11-2124B	Set diam. 150 mm - K 60 / 80 / 100 / 120 / 150 (ogni 2 pezzi), chiusura in velcro	
11-2200A	diam. 230 mm - K 60 (10 pezzi), autoadesivo	
11-2091A	diam. 230 mm - K 80 (10 pezzi), autoadesivo	
11-2092A	diam. 230 mm - K 100 (10 pezzi), autoadesivo	
11-2093A	diam. 230 mm - K 120 (10 pezzi), autoadesivo	
11-2201A	diam. 230 mm - K 150 (10 pezzi), autoadesivo	
11-2214	Set diam. 230 mm - K 60 / 80 / 100 / 120 / 150 (ogni 2 pezzi), autoadesivo	
11-2202	diam. 250 mm - K 60 (10 pezzi), chiusura in velcro	
11-2095	diam. 250 mm - K 80 (10 pezzi), chiusura in velcro	
11-2096	diam. 250 mm - K 100 (10 pezzi), chiusura in velcro	
11-2097	diam. 250 mm - K 120 (10 pezzi), chiusura in velcro	
11-2203	diam. 250 mm - K 150 (10 pezzi), chiusura in velcro	
11-2216	Set diam. 250 mm - K 60 / 80 / 100 / 120 / 150 (ogni 2 pezzi), chiusura in velcro	
11-2206	diam. 300 mm - K 60 (10 pezzi), chiusura in velcro	
11-2101	diam. 300 mm - K 80 (10 pezzi), chiusura in velcro	
11-2102	diam. 300 mm - K 100 (10 pezzi), chiusura in velcro	
11-2103	diam. 300 mm - K 120 (10 pezzi), chiusura in velcro	
11-2207	diam. 300 mm - K 150 (10 pezzi), chiusura in velcro	
11-2218	Set diam. 300 mm - K 60 / 80 / 100 / 120 / 150 (ogni 2 pezzi), chiusura in velcro	
11-2109	diam. 500 mm - K 60 (5 pezzi), chiusura in velcro	
11-21090	diam. 500 mm - K 80 (5 pezzi), chiusura in velcro	
11-21091	diam. 500 mm - K 100 (5 pezzi), chiusura in velcro	
11-21092	diam. 500 mm - K 120 (5 pezzi), chiusura in velcro	

Mole



K60 / K80

Le mole in corindone per acciaio sono ideali per la smerigliatura di acciai HSS, quali punte elicoidali, scalpelli, forbici, lame, e molto altro ancora.



K36

Le mole in corindone normale sono l'ideale per semplici strumenti di smerigliatura quali lame, metallo piano, assi, ecc. in ferro, acciaio, acciaio da costruzione, acciaio fuso, ottone.

N. art.	Denominazione	IVA excl.
05-18020	Mola grossa Ø 150 x 25 mm, Ø 32 mm, K36	
05-18021	Mola fine Ø 150 x 25 mm, Ø 32 mm, K80	
05-1800	Mola grossa Ø 150 x 20 mm, Ø 12,70 mm, K36	
05-1801	Mola fine Ø 150 x 20 mm, Ø 12,70 mm, K80	
05-1810	Mola grossa Ø 150 x 25,4 mm, Ø 12,70 mm, K36	
05-1811	Mola fine Ø 150 x 25,4 mm, Ø 12,70 mm, K60	
05-1816	Mola grossa Ø 175 x 25 mm, Ø 32 mm, K36	
05-1817	Mola fine Ø 175 x 25 mm, Ø 32 mm, K80	
05-1812	Mola grossa Ø 200 x 25,4 mm, Ø 15,88 mm, K36	
05-1813	Mola fine Ø 200 x 25,4 mm, Ø 15,88 mm, K60	
05-1818A	Mola grossa Ø 200 x 32 mm, Ø 32 mm, K36	
05-1819A	Mola fine Ø 200 x 32 mm, Ø 32 mm, K80	
05-1827	Mola grossa Ø 200 x 20 mm, Ø 15,88 mm, K36	
05-1828	Mola fine Ø 200 x 20 mm, Ø 15,88 mm, K80	
05-1808	Mola fine Ø 250 x 12 mm, Ø 50 mm, K 220	
05-1814	Mola grossa Ø 250 x 25,4 mm, Ø 20 mm, K36	
05-1815	Mola fine Ø 250 x 25,4 mm, Ø 20 mm, K60	
05-1820	Mola grossa Ø 250 x 32 mm, Ø 32 mm, K36	
05-1821	Mola fine Ø 250 x 32 mm, Ø 32 mm, K80	
05-1822A	Mola grossa Ø 300 x 50 mm, Ø 75 mm, K36	
05-1823A	Mola fine Ø 300 x 50 mm, Ø 75 mm, K80	

Spazzole meccaniche rotonde



Le spazzole metalliche rotonde sono ideali per il trattamento delle superfici, ad es. per la rimozione di vernici, ruggine, sporcizia, ecc, nonché per l'irruvidimento, la sbavatura e la lucidatura di pezzi.

Il conduttore di alta qualità garantisce una lunga durata.

05-1836	Spazzola metallica rotonda Ø 150 x 20 mm, Ø 12,7 mm
05-1799	Spazzola metallica rotonda Ø 200 x 25 mm, Ø 32 mm
05-1835	Spazzola metallica rotonda Ø 250 x 60 mm, Ø 50 mm

Accessori smerigliatrice e lucidatrici

Disco pulitore



I dischi pulitori adatti per acciaio, acciaio inox, alluminio, ottone, plastica e legno. Lo spessore di strato può essere auto-determinato dopo ogni applicazione; per cui i dischi sfusi vengono semplicemente omessi.

N. art.	Denominazione	IVA excl.
05-1838	Disco pulitore duro Ø 150 x 20 mm, Ø 12,7 mm	
05-1840	Disco pulitore morbido, 200 x 20 mm, Ø 16 mm	
05-1841	Disco pulitore duro, 200 x 20 mm, Ø 16 mm	
05-1842	Disco pulitore morbido, 250 x 25 mm, Ø 20 mm	
05-1843	Disco pulitore duro, 250 x 25 mm, Ø 20 mm	
05-1848	Disco pulitore morbido, Ø 300 x 30 mm, Ø 35 mm	
05-1849	Disco pulitore duro, Ø 300 x 30 mm, Ø 35 mm	
05-1844	Disco pulitore morbido, 350 x 40 mm, Ø 16 mm	

N. art.	Denominazione	IVA excl.
05-1852	Disco pulitore in tessuto allentato Ø 200 x 20 x Ø 16 mm	
05-1872	Disco pulitore in tessuto allentato Ø 250 x 25 x Ø 20 mm	
05-1892	Disco pulitore in tessuto allentato Ø 350 x 25 x Ø 16 mm	



Adatta per la lucidatura di acciaio inossidabile, acciaio, alluminio e ottone.

05-1853	Disco pulitore in tessuto trapuntato Ø 200 x 20 x Ø 16 mm
05-1873	Disco pulitore in tessuto trapuntato Ø 250 x 25 x Ø 20 mm
05-1893	Disco pulitore in tessuto trapuntato Ø 350 x 25 x Ø 16 mm



Disco pulitore molto morbido per la lucidatura a specchio; i dischi non sono cuciti e quindi lo spessore può essere cambiato e determinato in proprio. La lunga durata assicura una lavorazione di qualità.

05-1850	Disco pulitore in tessuto Sisal Ø 200 x 20 mm, Ø 16 mm
05-1870	Disco pulitore in tessuto Sisal Ø 250 x 25 mm, Ø 20 mm
05-1890	Disco pulitore in tessuto Sisal Ø 350 x 25 mm, Ø 16 mm
05-1854	Disco pulitore in mollettone allentato Ø 200 x 20 x Ø 16 mm
05-1874	Disco pulitore in mollettone allentato Ø 250 x 25 x Ø 20 mm
05-1894	Disco pulitore in mollettone allentato Ø 350 x 25 x Ø 16 mm



Rotella di lucidatura morbida per lo schiarimento di macchine stazionarie (lucidatura a specchio) in acciaio, acciaio inox, alluminio, materiali non ferrosi, plastica e legno.

05-1851	Cordone in Sisal verde Ø 200 x 20 mm, Ø 16 mm
05-1871	Cordone in Sisal verde Ø 250 x 25 mm, Ø 20 mm
05-1891	Cordone in Sisal verde Ø 350 x 25 mm, Ø 16 mm
05-1855	Disco pulitore in mollettone trapuntato Ø 200 x 20 x Ø 16 mm
05-1875	Disco pulitore in mollettone trapuntato Ø 250 x 25 x Ø 20 mm
05-1895	Disco pulitore in mollettone trapuntato Ø 350 x 25 x Ø 16 mm

PRELUCIDATURA	LUCIDATURA	SCHIARITURA
ad es. per eliminare i graffi:	per la lucidatura principale:	per la lucidatura a specchio:
cordone Sisal verde per acciaio inox, tessuto Sisal per alluminio, ottone, metalli non ferrosi	tessuto cucito per tutti i metalli, tessuto sfuso (lo spessore può essere determinato in proprio)	mollettone cucito, mollettone sfuso (lo spessore può essere determinato in proprio)



Un disco pulitore, ideale per la prelucidatura e la lavorazione di superfici ruvide e di pezzi graffiati.

05-1850	Disco pulitore in tessuto Sisal Ø 200 x 20 mm, Ø 16 mm
05-1870	Disco pulitore in tessuto Sisal Ø 250 x 25 mm, Ø 20 mm
05-1890	Disco pulitore in tessuto Sisal Ø 350 x 25 mm, Ø 16 mm



Per la prelucidatura di acciaio inox; grazie alla elevata profondità di immersione è ideale per angoli, pannelli scanalati e modanature speciali.

05-1851	Cordone in Sisal verde Ø 200 x 20 mm, Ø 16 mm
05-1871	Cordone in Sisal verde Ø 250 x 25 mm, Ø 20 mm
05-1891	Cordone in Sisal verde Ø 350 x 25 mm, Ø 16 mm

Accessori smerigliatrice e lucidatrici

Pasta di lucidatura

Pasta di prelucidatura ABRA

„ABRA“ è una pasta di levigatura e lucidatura per l'opacizzazione e la satinatura di tutti i metalli. Essi spesso contengono granuli abrasivi particolarmente stabili che si realizzano grazie alla fusione di bauxite in un arco elettrico a circa 2000° C.



Colore: nero
Acutezza / abrasione: 10
(10 = acuto, 1 = lieve)
Contenuto di grassi: basso
Peso: ca. 1000 g

Descrizione:

Pasta opacizzante con grano grande per la prelucidatura aggressiva di acciaio e acciaio inox. Tale pasta è anche molto adatta all'opacizzazione e alla prelucidatura dell'alluminio.

N. art.	Denominazione del prodotto	IVA excl.
05-1916	Pasta di prelucidatura Abra 153 (nera) per alluminio	

Pasta di lucidatura REKORD

La pasta lucidante „REKORD“ è per metalli non ferrosi e contiene tripolite. Questa ardesia, presente in natura, è composta da granuli relativamente lievi soprattutto per lavorazione di ottone e zama, con il suo delicato rivestimento in ghisa.



Colore: marrone
Acutezza / abrasione: 5
(10 = acuto, 1 = lieve)
Contenuto di grassi: medio
Peso: ca. 800 g

Descrizione:

Pasta di lucidatura classica con granuli leggermente più grandi e mediamente grassa, crea superfici non metalliche perfette (ad es.: alluminio, rame, ottone, magnesio, zinco, ecc). La pasta ideale per la lucidatura dei cerchi in alluminio.

N. art.	Denominazione del prodotto	IVA excl.
05-1917	Pasta di lucidatura Rekord 845 (marrone) per alluminio	

Pasta di prelucidatura KIESOLIN

La pasta di lucidatura „KIESOLIN“ è adatta a qualsiasi tipo di metallo o plastica. La lucidatura spesso non è più necessaria. Ampia gamma di applicazione con effetto da lieve a particolarmente abrasivo. Per questo gruppo di articoli viene usato principalmente allumina (ossido di alluminio). Si ottiene dalla bauxite con il procedimento Bayer, da cui dipende il grado di durezza della temperatura del successivo processo di ricottura.



Colore: verde
Acutezza / abrasione: 6
(10 = acuto, 1 = lieve)
Contenuto di grassi: alto
Peso: ca. 1100 g

Descrizione:

Granuli lucidi, ottima adesione ai dischi in sisal, ideali per la prelucidatura di acciaio e acciaio inox

05-1910	Pasta di prelucidatura Kiesolin 410 (verde) per acciaio inox	
---------	--	--



Colore: marrone chiaro
Acutezza / abrasione: 2 - 3
(10 = acuto, 1 = lieve)
Contenuto di grassi: alto
Peso: ca. 850 g

Descrizione:

Buona pasta di lucidatura, specifica per legno e plastica

05-1926	Pasta di prelucidatura Kiesolin 327 (marrone chiaro) per legno	
---------	--	--



Colore: rosso
Acutezza / abrasione: 4
(10 = acuto, 1 = lieve)
Contenuto di grassi: medio
Peso: ca. 1000 g

Descrizione:

Pasta universale classica con granuli di dimensioni medie per tutti i metalli

05-1911	Pasta di prelucidatura Kiesolin 358 (rossa) per acciaio inox	
---------	--	--

Accessori smerigliatrice e lucidatrici

Pasta di lucidatura

Pasta lucidante/schiarente LUMO

La pasta di lucidatura „LUMO“, grazie ai suoi granuli di lucidatura, durante la fase finale genera un'elevata brillantezza su tutte le superfici.



Colore: blu
Acutezza / abrasione: 2
(10 = acuto, 1 = lieve)
Contenuto di grassi: basso
Peso: ca. 700

Descrizione:
Gli ingredienti speciali „classici“ favoriscono una solubilità dei grassi molto buona, al fine di rendere brillanti le parti prelucidate. Ideale per acciaio inox, alluminio, rame, ottone ed legno.

N. art.	Denominazione del prodotto	IVA excl.
05-1912	Pasta schiarente Lumo 934 (blu), universale	



Colore: marrone chiaro
Acutezza / abrasione: 1
(10 = acuto, 1 = lieve)
Contenuto di grassi: basso
Peso: ca. 900 g

Descrizione:
Buona pasta di lucidatura, specifica per plastica, legno duro e materiali non metallici.

N. art.	Denominazione del prodotto	IVA excl.
05-1923	Pasta di lucidatura Lumo 939 (marrone chiaro) per plastica	

Kit di lucidatura

Kit di lucidatura per alluminio

Il kit si compone di:

Pasta di prelucidatura Abra 153 (nera)
Pasta di lucidatura Rekord 845 (marrone)
Pasta schiarente Lumo 934 (blu)
Disco pulitore in tessuto Sisal
Disco pulitore in tessuto trapuntato
Disco pulitore mollettone trapuntato



05-2000	Kit die lucidatura p. alluminio Ø 200 x 20 x Ø 16 mm, 6 pz.
05-2001	Kit die lucidatura p. alluminio Ø 250 x 25 x Ø 20 mm, 6 pz.
05-2002	Kit die lucidatura p. alluminio Ø 350 x 25 x Ø 16 mm, 6 pz.

Kit di lucidatura per plastica

Il kit si compone di:

Pasta di lucidatura Rekord 845 (marrone)
Pasta di lucidatura Lumo 939 (marrone chiaro)
Disco pulitore in tessuto allentato
Disco pulitore in mollettone allentato



05-2020	Kit di lucidatura per plastica Ø 200 x 20 mm, Ø 16 mm, 4 pz.
05-2021	Kit di lucidatura per plastica Ø 250 x 25 mm, Ø 20 mm, 4 pz.
05-2022	Kit di lucidatura per plastica Ø 350 x 25 mm, Ø 16 mm, 4 pz.

Kit di lucidatura per acciaio

Il kit si compone di:

Pasta di prelucidatura Kiesolin 410 (verde)
Pasta di prelucidatura Kiesolin 358 (rosso)
Pasta schiarente Lumo 934 (blu)
Cordone in Sisal verde
Disco pulitore in tessuto trapuntato
Disco pulitore mollettone trapuntato



05-2010	Kit di lucidatura p. acciaio Ø 200 x 20 mm, Ø 16 mm, 6 pz.
05-2011	Kit di lucidatura p. acciaio Ø 250 x 25 mm, Ø 20 mm, 6 pz.
05-2012	Kit di lucidatura p. acciaio Ø 350 x 25 mm, Ø 16 mm, 6 pz.

Kit di lucidatura per legno

Il kit si compone di:

Pasta di prelucidatura Kiesolin 327 (marrone chiaro)
Pasta schiarente Lumo 934 (blu)
Disco pulitore in tessuto allentato
Disco pulitore in mollettone allentato



05-2030	Kit di lucidatura per legno Ø 200 x 20 mm, Ø 16 mm, 4 pz.
05-2031	Kit di lucidatura per legno Ø 250 x 25 mm, Ø 20 mm, 4 pz.
05-2032	Kit di lucidatura per legno Ø 350 x 25 mm, Ø 16 mm, 4 pz.

Montaggio a parete Basamenti

WH Modelle F / C / B 1



Figura raffigurante la macchina disponibile come optional.

Specificazioni	Modello WH	Modello F
Superficie d'appoggio	330 x 300 mm	315 x 250 mm
Altezza	230 mm	700 - 900
Peso ca.	5 kg	10 kg
N. art.	56-1049	56-1045
Prezzo IVA excl.		

Descrizione:

- Dotata di un pratico recipiente d'acqua per il raffreddamento dei pezzi lavorati
- Supporto a parete WH idoneo per modelli fino a 250 mm
- Regolabile in altezza tra 700 e 900 mm (modello F)
- Basamento modello F in versione più leggera, idoneo per macchine fino a 175 mm



Specificazioni	Modello C	Modello B 1
Superficie d'appoggio	280 x 170 mm	400 x 285 mm
Altezza	840 mm	810 mm
Peso ca.	12 kg	19 kg
N. art.	56-1042	56-1041
Prezzo IVA excl.		

Descrizione:

- Basamento modello C dotato di un ripiano di appoggio per le mole e un pratico ripiano per gli utensili
- Modello B con grande superficie d'appoggio, utilizzabile universalmente per smerigliatrici doppie, combinate e circolari



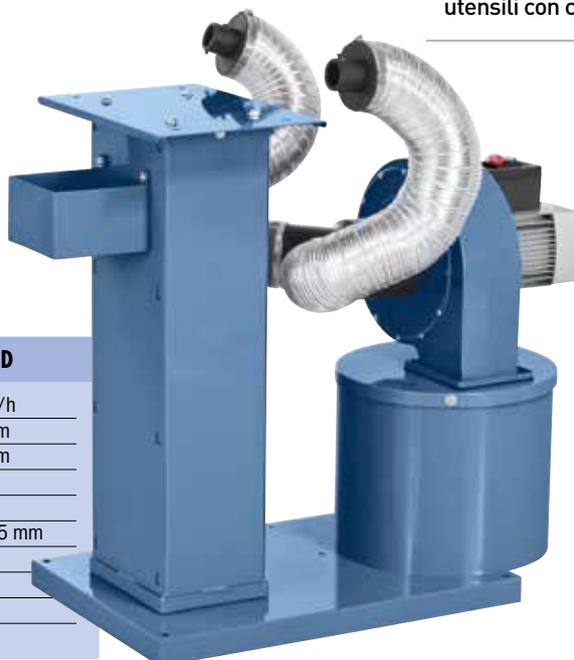
Specificazioni

	Modello H	Modello K	Modello G
Superficie d'appoggio	355 x 210 mm	350 x 330 mm	380 x 240 mm
Altezza	830 mm	800 mm	790 mm
Peso ca.	14 kg	15 kg	25 kg
N. art.	56-1048	56-10480	56-1044

Prezzo IVA excl.

Descrizione:

- Modello H in formato compatto con coppa per l'acqua di raffreddamento, consigliato per i modelli da 200 mm e 250 mm
- Basamento modello G in versione in lamiera d'acciaio più stabile, idoneo per modelli da 300 e 350 mm.
- Di serie con coppa per l'acqua di raffreddamento e cassetto utensili con chiusura a chiave (modello G)



Specificazioni

	Modello D
Potenza dell'aria	1275 m ³ /h
Attacco aspirazione interno	2 x 35 mm
Attacco aspirazione esterno	2 x 50 mm
Potenza motore	0,37 kW
Tensione	400 V
Superficie d'appoggio	400 x 285 mm
Altezza	810 mm
Peso	50 kg
N. art.	56-1046

Prezzo IVA excl.

Descrizione:

- Versione professionale per condizioni di lavoro ottimali e aria pulita sul posto di lavoro
- Dotato di serie di un grande recipiente di raccolta; lo svuotamento è possibile senza problemi
- Dotata di un pratico recipiente d'acqua per il raffreddamento dei pezzi lavorati.

Quale basamento è idoneo a quale smerigliatrice?

	WH	F	C	B1	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 ... consigliato
3 ... consigliato condizionat.
5 ... non consigliato

Il tuo rivenditore:



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

IMPRESSUM:

Tutti i diritti riservati – la riproduzione di immagini o testi, seppure in parte, è rigorosamente vietata salvo precedenti accordi presi con PWA. Soggetto a modifiche tecniche ed esteriori. Specifiche del prodotto soggette a modifica senza preavviso. Si declina la responsabilità per eventuali errori di stampa o contenuto. Le macchine sono in parte raffigurate con articoli opzionali. Edizione 03/2024.