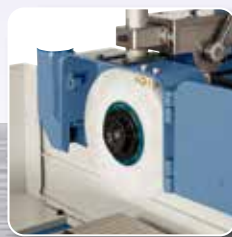


# **BERNARDO**®

www.bernardo.at

01 | 2024

## **SLIBEMASKINER**



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

# Borslibemaskiner

# DG 13 M

Den praktiske borsliber DG 13 M er ideel til slibning af spiralbor af HSS og hårdmetal. Takket være den justerbare spidsvinkel fra 90° til 135° kan denne model anvendes universelt til spiralbor med dobbeltskær.

- Hurtig og nem slibeprocess
- Universelt justerbar spidsvinkel fra 90° - 135°
- Til slibning af spiralbor af HSS og hårdmetal fra 2 - 13 mm
- Inklusiv anordning til slibning af boret
- Optimale sliberesultater takket være den specielt styrede spændetang
- ER20 spændetænger gør det også muligt at spænde mellemstørrelser

Hurtig og nem slibning af spiralbor



Forindstilling



Slibning af spidsvinklen



Slibning



**BERNARDO**  
SEMIPROFESSIONAL

**God  
Pris**



Gennemprøvet model

## Teknisk data DG 13 M

Bordiameter	2 - 13 mm
Spidsvinkel	90° - 135°
Omdrejningstal	4800 o/min
Motorydelse	0,12 kW
Spænding	230 V
Længde	280 mm
Bredde	135 mm
Højde	165 mm
Vægt ca.	8 kg
Vare nr.	05-1612

## Inkluderet tilbehør:

- Slibeskive CBN
- Spændetænger ER 20, 3 - 13 mm, 11 stk.  
(3,0 / 4,0 / 5,0 / 6,0 / 7,0 / 8,0 / 9,0 / 10,0 / 11,0 / 12,0 / 13,0 mm)
- Spændetangsholder ER 20

## Tilkøb af tilbehør:

Slibeskive CBN til DG 13 M  
Diamantslibeskive SDC til DG 13 M

Vare nr.  
05-1708  
05-1709

# Borslibemaskiner

# DG 13 MD

Den praktiske borsliber DG 13 MD er ideel til slibning af spiralbor af HSS, hårdmetal, kobolt osv. Fordelen ved denne model - i forhold til DG 13 M - er muligheden for reliefslibning af slibefladerne, hvilket sikrer et perfekt boreresultat.

- Herunder anordning til slibning, det vil sige bedre centrering af borespidsen på emnet og reduktion af den nødvendige fremføringskraft
- Yderligere station til reliefslibning af boreskærrerne (frivinkel)
- Universelt justerbar spidsvinkel fra 90° - 135°
- Til slibning af spiralbor af HSS og hårdmetal fra 2 - 13 mm
- Rotoren med præcisionskuglelejer sikrer ekstremt jævn drift
- Hurtige og præcise arbejdsresultater takket være enkel betjening



Forindstilling



Slibning af spidsvinklen



Slibning



Reliefslibning af frivinklen



Mulighed for skærpning af mejsel-æggen og slibning af aflastningsvinklen



## Teknisk data

## DG 13 MD

Bordiameter	2 - 13 mm
Spidsvinkel	90° - 135°
Omdrejningstal	4800 o/min
Motorydelse	0,12 kW
Spænding	230 V
Længde	280 mm
Bredde	135 mm
Højde	165 mm
Vægt ca.	8,1 kg
Vare nr.	05-1613

## Inkluderet tilbehør:

- Slibeskive CBN
- Spændetænger ER 20, 3 - 13 mm, 11 stk.  
(3,0 / 4,0 / 5,0 / 6,0 / 7,0 / 8,0 / 9,0 / 10,0 / 11,0 / 12,0 / 13,0 mm)
- Spændetangsholder ER 20

## Tilkøb af tilbehør:

Slibeskive CBN (3 - 12 mm)	Vare nr. 05-1710
Diamantslibeskive SDC (3 - 12 mm)	Vare nr. 05-1711

**BERNARDO**  
SEMIPROFESSIONAL

**BERNARDO**  
www.bernardo.at

# Borslibemaskiner

## DG 20 M

Den praktiske borslibemaskine DG 20 M er ideel til slibning af spiralbor af HSS, kobolt og hårdmetal. Takket være den justerbare spidsvinkel fra 90 ° til 135 ° kan denne model anvendes universelt til spiralbor med dobbeltskær.

- Til slibning af sprialbor i HSS og hårdmetal fra 2 - 20 mm
- ER 20 og ER 25 spændetænger gør det også muligt at spænde mellemstørrelser
- Optimale sliberesultater takket være den specielt styrede spændetang
- Inklusiv anordning til slibning af boret
- Universelt justerbar spidsvinkel fra 90 ° - 135 °
- Hurtig og nem slibeprocess



Forindstilling



Slibning af spidsvinklen



Slibning



**GOD PRIS!**

**BERNARDO®**  
www.bernardo.at  
**SEMIPROFESSIONAL**

**Hurtig og nem slibning af spiralbor**



### Teknisk data

### DG 20 M

Bordiameter	2 - 20 mm
Spidsvinkel	90° - 135°
Omdrejningstal	4800 o/min
Motorydelse	0,12 kW
Spænding	230 V
Længde	285 mm
Bredde	130 mm
Højde	170 mm
Vægt ca.	8,6 kg
Vare nr.	05-1614

### Inkluderet tilbehør:

- Slibeskive CBN
- ER 20 spændetænger, 3 - 12 mm, 11 stk. (3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 mm)
- ER 25 spændetænger, 14 - 20 mm, 7 stk. (14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 / 20 mm)
- Spændetangholder ER 20 eller ER 25

### Tilkøb af tilbehør:

Slibeskive CBN  
Diamantslibeskive SDC

Vare nr.  
05-1712  
05-1713

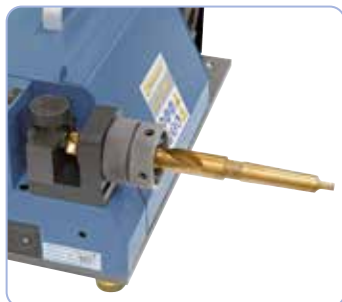
# Borslibemaskiner

# DG 32 MD

Slibemaskiner

Borslibemaskinen DG 32 MD er velegnet til alle almindelige spiralbor med dobbeltskær af HSS, kobolt eller hårdmetal og lignende fra 8 - 32 mm. Fordelen ved denne model er muligheden for reliefslibning af skærefladerne, hvilket sikrer et perfekt boreresultat.

- Herunder anordning til slibning, det vil sige bedre centrering af borespidsen på emnet og reduktion af den nødvendige fremføringskraft
- Yderligere station til reliefslibning af boreskærerne (frivinkel)
- 25 stk. ER 40 spændetænger medfølger og er også velegnede til fastspænding af mellemstørrelser
- Til slibning af HSS, hårdmetal eller TiN-belagte spiralbor fra 8 - 32 mm
- Rotoren med præcisionskuglelejer sikrer ekstremt jævn drift
- Vibrationsfri drift takket være dens høje vægt og gummifødder
- Spidsvinkel kan justeres til alle almindelige spiralbor



Forindstilling



Slibning af spidsvinklen



Slibning



Reliefslibning af frivinklen



**BERNARDO**  
SEMIPROFESSIONAL



## Teknisk data

## DG 32 MD

Bordiameter	8 - 32 mm
Spidsvinkel	90° - 140°
Omdrejningstal	4800 o/min
Motorydelse	0,25 kW
Spænding	230 V
Længde	425 mm
Bredde	220 mm
Højde	235 mm
Vægt ca.	30 kg
Vare nr.	05-1615

## Inkluderet tilbehør:

- Slibeskive CBN
- Spændetænger ER 40, 8 - 32 mm, 25 stk.  
(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)
- Spændetangsholder ER 40

Mulighed for skærping af mejsel-æggen og slibning af aflastningsvinklen

## Tilkøb af tilbehør:

Slibeskive CBN (12,1 - 32 mm)  
Diamantslibeskive SDC (12,1 - 32 mm)

Vare nr.  
05-1714  
05-1715

- Herunder anordning til slibning, det vil sige bedre centrering af borespidsen på emnet og reduktion af den nødvendige fremføringskraft
- 30 stk. ER-spændetænger medfølger som en del af leveringen og er også velegnede til fastspænding af mellemstørrelser
- Yderligere station til reliefslibning af boreskærerne (frivinkel)
- Universelt justerbar spidsvinkel fra 90° - 135°
- Rotoren med præcisionskuglelejer sikrer ekstremt jævn drift
- Hurtige og præcise arbejdsresultater takket være enkel betjening
- Vibrationsfri drift takket være dens høje vægt og gummifødder



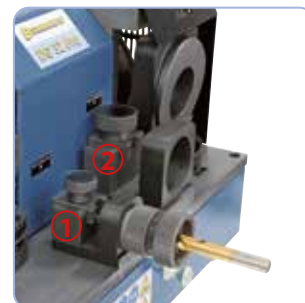
1. Slibning af spidsvinklen Ø 2 - 13 mm  
2. Slibning af spidsvinklen Ø 8 - 32 mm



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



1. Reliefslibning af frivinklen Ø 2 - 13 mm  
2. Reliefslibning af frivinklen Ø 8 - 32 mm



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

Anvendelig for næsten alle typer af spiralbor



Mulighed for skærpning af mejsel-æggen og slibning af aflastningsvinklen

Hurtig og nem slibning af spiralbor

#### Teknisk data

#### DG 32 PRO

Bordiameter	2 - 32 mm
Spidsvinkel	90° - 135°
Omdrejningstal	4800 o/min
Motorydelse	0,25 kW
Spænding	230 V
Længde	350 mm
Bredde	210 mm
Højde	305 mm
Vægt ca.	32 kg
Vare nr.	05-1616

**BERNARDO**  
www.bernardo.at  
**PROFESSIONAL**

Høj kvalitet

#### Inkluderet tilbehør:

- Diamantslibeskive SBC
- Spændetænger ER 20, 3 - 12 mm, 10 stk. (3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 mm)
- Spændetænger ER 40, 13 - 32 mm, 20 stk. (13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 / 20 / 21 / 22 / 23 / 24 / 25 / 26 / 27 / 28 / 29 / 30 / 31 / 32 mm)
- Spændetangholder ER 20 eller ER 25

# Borslibemaskiner

# DG 32 PRO

Borslibemaskinen DG 32 Pro er velegnet til alle almindelige spiralbor med dobbeltskær af HSS, kobolt eller hårdmetal og lignende fra 2 - 32 mm. Fordelen ved denne model er muligheden for reliefslibning af skærefladerne, hvilket sikrer et perfekt boreresultat. Høj økonomisk effektivitet takket være den hurtige slibeprocess med lave investeringsomkostninger.



10 stk. ER 20 spændetænger (3 - 12 mm) eller 20 stk. ER 40 spændetænger (13 - 32 mm) er en del af leveringsomfanget.

**BERNARDO**  
www.bernardo.at  
**DAS ORIGINAL**

**God  
Pris**



Diamantslibeskiver SDC er en del af leveringsomfanget



#### Tilkøb af tilbehør:

Slibeskive CBN (3 - 12 mm)  
Diamantslibeskive SDC (3 - 12 mm)  
Slibeskive CBN (12,1 - 32 mm)  
Diamantslibeskive SDC (12,1 - 32 mm)

Vare nr.  
05-1710  
05-1711  
05-1714  
05-1715

# Skafffræserslibemaskiner

# EMG 14 EMG 30

Skafffræserslibemaskiner EMG 14 og EMG 30 er ideel til slibning af skafffræsere af HSS og hårdmetal. Takket være den justerbare spidsvinkel fra 0° til 5° kan disse modeller bruges universelt til fræsere med 2, 3 og 4 skær.

- Fræsere med 2, 3 og 4 skær, fra diam. 12 mm med 6 skær kan slibes
- Til frontslibning af HSS- og hårdmetalfræsere
- Vibrationsfri drift takket være dens høje vægt og gummifødder
- Hurtige og præcise arbejdsresultater takket være enkel betjening
- Rotoren med præcisionskuglelejer sikrer ekstremt jævn drift
- 2 modeller fås, valgfrit fra 4 - 14 mm eller 12 - 30 mm



Forindstilling



Slibning af spidsvinklen



Slibning af skærekant 1 og 3



Slibning af frivinklen med en fræser med 2 skær



Slibning af frivinklen med en fræser med 3 og 4 skær



### Inkluderet tilbehør:

- Slibeskive CBN
- Spændetænger ER 20, 3 - 14 mm, 6 stk. (EMG 14) (4 / 6 / 8 / 10 / 12 / 14 mm)
- Spændetænger ER 40, 12 - 30 mm, 10 stk. (EMG 30) (12 / 14 / 16 / 18 / 20 / 22 / 24 / 26 / 28 / 30 mm)
- Spændetangsholder

### Tilkøb af tilbehør:

Tilkøb af tilbehør:	Vare nr.
CBN slibeskive til tilside til EMG 14	05-1718
Diamantslibeskive SDC til tilside til EMG 14	05-1719
Slibeskive CBN til EMG 30	05-1720
Diamantslibeskive SDC til EMG 30	05-1721

### Teknisk data

	EMG 14	EMG 30
Fræserdiameter	4 - 14 mm	12 - 30 mm
Spidsvinkel	0° - 5°	0° - 5°
Omdrejningstal	4800 o/min	4800 o/min
Motorydelse	0,16 kW	0,25 kW
Spænding	230 V	230 V
Længde	300 mm	350 mm
Bredde	190 mm	270 mm
Højde	200 mm	300 mm
Vægt ca.	13 kg	25 kg
Vare nr.	05-1619	05-1622



- Til frontslibning af HSS- og hårdmetalfræsere
- Ekstra station til slibning af ydre spiralskær
- Fræsere med 2, 3 og 4 skær, fra diam. 12 mm med 6 skær kan slibes
- Vibrationsfri drift takket være dens høje vægt og gummifødder
- Hurtige og præcise arbejdsresultater takket være enkel betjening
- Rotoren med præcisionskuglelejer sikrer ekstremt jævn drift



Forindstilling



Slibning af spidsvinklen



Slibning af skærekant 1 og 3



Slibning af frivinklen med en fræser med 2 skær



Slibning af frivinklen med en fræser med 3 og 4 skær



Slibning af de ydre spiralskær.



#### Inkluderet tilbehør:

- Slibeskive CBN
- Spændetænger ER 20, 3 – 14 mm, 6 stk. (EMG 14 Pro) (4 / 6 / 8 / 10 / 12 / 14 mm)
- Spændetænger ER 40, 12 – 30 mm, 10 stk. (EMG 30 Pro) (12 / 14 / 16 / 18 / 20 / 22 / 24 / 26 / 28 / 30 mm)
- Spændetangholder

Teknisk data	EMG 14 Pro	EMG 30 Pro
Fræserdiameter	4 – 14 mm	12 – 30 mm
Spidsvinkel	0° - 5°	0° - 5°
Omdrejningstal	4800 o/min	4800 o/min
Motorydelse	0,16 kW	0,25 kW
Spænding	230 V	230 V
Længde	380 mm	550 mm
Bredde	190 mm	300 mm
Højde	285 mm	360 mm
Vægt ca.	20 kg	39 kg
Vare nr.	05-1623	05-1624

#### Tilkøb af tilbehør:

	Vare nr.
CBN slibeskive til tilside til EMG 14 Pro	05-1718
Diamantslibeskive SDC til tilside til EMG 14 Pro	05-1719
CBN slibeskive til sideskær til EMG 14 Pro	05-1722
Diamantslibeskive SDC til sideskær til EMG 14 Pro	05-1723
CBN slibeskive til tilside til EMG 30 Pro	05-1724
Diamantslibeskive SDC til tilside til EMG 30 Pro	05-1725
CBN slibeskive til sideskær til EMG 30 Pro	05-1726
Diamantslibeskive SDC til sideskær til EMG 30 Pro	05-1727

# Gevindtapslibemaskiner

Gevindtapslibemaskiner STG 20 og STG 42 er ideel til slibning af Gevindtap af HSS og hårdmetal. Takket være den justerbare spidsvinkel fra 5° til 30° kan denne model anvendes universelt til Gevindtap med 2, 3 og 4 spændenoter.

## STG 20

## STG 42

- Bærbar Gevindtapslibemaskine til slibning af Gevindtap med 2, 3 og 4 noter
- Rotoren med præcisionskuglelejer sikrer ekstremt jævn drift
- Velegnet til slibning af HSS- eller hårdmetalbor
- Hurtige og præcise arbejdsresultater takket være enkel betjening
- Der fås 2 modeller, valgfrit fra M5 - M20 mm eller M16 - M42



Forindstilling



Slibning af skærelængden



Slibning af skæret



Slibning af frontfladen



Teknisk data	STG 20	STG 42
Slibeområde	M5 - M20	M16 - M42
Spidsvinkel	5° - 30°	5° - 30°
Omdrejningstal	4800 o/min	4800 o/min
Motorydelse	0,16 kW	0,25 kW
Spænding	230 V	230 V
Længde	320 mm	400 mm
Bredde	235 mm	300 mm
Højde	265 mm	310 mm
Vægt ca.	14 kg	24 kg
Vare nr.	05-1628	05-1629

### Inkluderet tilbehør:

- Slibeskive CBN
- Spændetænger ER 20, 5 - 14 mm, 6 stk. (STG 20) (5 / 7 / 8 / 9 / 13 / 14 mm)
- Spændetænger ER 40, 13 - 30 mm, 9 stk. (STG 42) (13 / 14 / 16 / 18 / 20 / 23 / 25 / 28 / 30 mm)
- Spændetangholder

### Tilkøb af tilbehør:

Tilkøb af tilbehør:	Vare nr.
Slibeskive til CBN til STG 20	05-1730
Diamantslibeskive SDC til STG 20	05-1731
Slibeskive CBN til STG 42	05-1732
Diamantslibeskive SDC til STG 42	05-1733

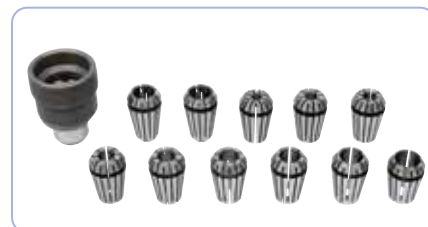
# Afskæringslibemaskine

# CM 14

Slibemaskiner

Afskæringslibemaskine CM 14 er den ideelle maskine til skæring af cylindriske værktøjer fra 4 - 14 mm til længden (f.eks. udstøerstifter), fladslibning af frontpladen på bor eller fræsere, notslibning ...

- Hurtige og præcise arbejdsresultater takket være enkel betjening
- Rotoren med præcisionskuglelejer sikrer ekstremt jævn drift
- Vibrationsfri drift takket være dens høje vægt og gummifødder
- 11 stk. ER 20-spændetænger medfølger som en del af leveringen og er også velegnede til fastspænding af mellemstørrelser
- Til skæring af emner i HSS eller hårdmetal



ER 20 spændetænger fra 4 - 14 mm medfølger ved leveringen.



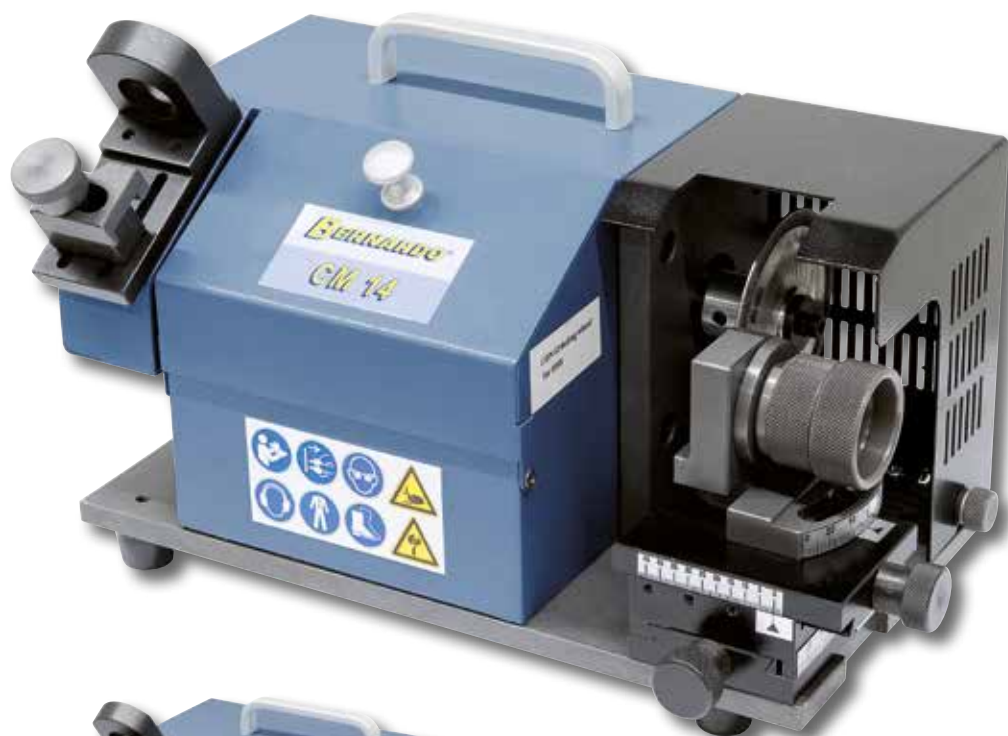
Forindstilling



Justerbar slibevinkel fra -30° til +30°



Anvendelseseksempel



## Teknisk data

## CM 14

Spændeområde	4 - 14 mm
Vinkeljustering	-30° til +30°
Omdrejningstal	4800 o/min
Motorydelse	0,16 kW
Spænding	230 V
Længde	320 mm
Bredde	190 mm
Højde	200 mm
Vægt ca.	11 kg
Vare nr.	05-1631

## Inkluderet tilbehør:

- Slibeskive CBN
- Spændetænger ER 20, 4 - 14 mm, 11 stk. (4/5/6/7/8/9/10/11/12/13/14 mm)
- Spændetangsholder ER 20

## Tilkøb af tilbehør:

Slibeskive CBN til CM 14  
Diamantslibeskive SDC til CM 14

Vare nr.

05-1734

05-1735

# Universal slibemaskine

# U3M

Universal slibemaskine U3M kan anvendes universelt takket være de alsidige dreje- og justeringsmuligheder. Med sit omfattende standardtilbehør er denne model en optimal servicepakke, der kun kræver en lille investering.

- Til slibning af f.eks. Stempler, spiralbor, elektroder, stikler, centreringsspidsler etc.
- Enkel betjening og håndtering
- Solid grundhus sikrer langsigtet præcision
- Indekshoved med 24 låsestillinger til slibning af polygoner på stempler eller elektroder
- Ideel til slibning af stikler (fræsere med et skær)
- Omfattende standardtilbehør: holder til spiralbor, skafffræsere og drejemejsler, diamantskive, spændetænge, ...
- Mange dreje- og justeringsmuligheder til fremstilling af graveringsstikler (cylindrisk, centrisk, konisk, ...)
- Vibrationsfri drevet præcisions-slibeskive til optimale sliberesultater

Velegnet til slibning af f.eks.:

- Stanser
- Spiralbor
- Elektroder
- Drejestål
- Pinoler



Leveringsomfang:  
Spiralbor, skafffræser- og drejemejselholder, spændetænger, korundslibeskive, diamantslibeskive, drivrem

**BERNARDO**  
PROFESSIONAL



Ståholder



Attraktiv pris



Skafffræseholder



Spiralborholder

## Tekniske data

U3M

Spændetangsdiameter min./max.	3 - 18 mm
Slibediameter maks.	25 mm
Kegleslibning	0 - 180°
Reliefslibningsvinkel	0 - 45°
Negativ vinkel	0 - 25°
Hastighed	5000 o/min
Kopskive	100 x 50 x 20 mm
Indgrebspositioner delehoved	24 (hver 15°)
Motorydelse	0,37 kW
Spænding	230 V eller 400 V
Længde	450 mm
Bredde	500 mm
Højde	400 mm
Vægt ca.	45 kg
Vare nr.	05-1639 (230 V) 05-1641 (400 V)

## Tilkøb af tilbehør:

	Vare nr.
Korundslibeskive	05-1786
Diamantslibeskive	05-1787
Skiveflange	05-1788B
Afretterdiamant	05-1788C
Spændetang 3 mm	05-1789
Spændetang 14 mm	05-1795
Spændetang 16 mm	05-1796
Spændetang 18 mm	05-1796B

## Inkluderet tilbehør:

- Korundslibeskive
- Diamantslibeskive
- Afretterdiamant
- Skiveflange
- LED-arbejdslampe
- Spændetang 4, 6, 8, 10, 12 mm
- Spiralborholder
- Skafffræseholder
- Ståholder
- Udskiftningsrem

# Pneumatisk kantfræsemaskiner

# PKFM 100 PKFM 150

- Effektivt pneumatisk drev „Made in Japan“
- Behageligt arbejde takket være lav vægt og praktisk design
- Fordel ved det pneumatiske drev: mindre følsom og mere holdbar end en elektrisk motor, derfor designet til kontinuerlig drift
- Ideel til bearbejdning af stål, rustfrit stål og ikke-jernholdige materialer
- Til bearbejdning af en lang række konturer (PKFM 100)
- Anvendelsesområde direkte på emnet, derfor ideel til bearbejdning af store plader



Trinløs justering af affasningsbredde ved hjælp af en skalaring.



Let at anvende takket være det praktiske design (PKFM 100)



Anvendelseksempel



**God  
Pris**

## Teknisk data PKFM 100

Affasningsvinkel	45°
Fasbredde	3 mm
Affasningsmål justerbar	0,1 mm
Mindste indre radius	10,5 mm
Vendeplattestykning	2 stk.
Omdrejningstal	13.000 o/min
Lufttryk	6 - 8 bar
Maskindimension (B x D x H)	170 x 100 x 120 mm
Vægt ca.	1,4 kg
Vare nr.	05-1643

## Teknisk data PKFM 150

Maks. fasbredde ved 45°	3 mm
Vinkeljustering	45°
Føringsliste	150 mm
Omdrejningstal	13.000 o/min
Lufttryk	6 - 8 bar
Maskindimension (L x B x H)	195 x 100 x 150 mm
Vægt ca.	2,2 kg
Vare nr.	05-1644

### Inkluderet tilbehør:

- Styreskinne 150 mm (PKFM 150)
- Fræsehoved
- HM-vendeskæreplatter
- Betjeningsværktøj

### Tilkøb af tilbehør:

Reservefræsehoved (uden vendeskæreplatter) til PKFM 100	Vare nr.
Reservefræsehoved (uden vendeskæreplatter) til PKFM 150	05-1679
HM-vendeskæreplatter (10 stk.) til PKFM 100	05-1681
HM-vendeskæreplatter (10 stk.) til PKFM 150	05-1682
HM-vendeskæreplatter (10 stk.) til PKFM 150	05-1683

# Kantfræsemaskine

# KFM 100 K

Kantfræsemaskinen KFM 100 K er den ideelle enhed til afratning og affasning af en lang række materialer. Den prisbillige model er velegnet til afratning af indvendige og udvendige kanter samt til fræsning af konturer og borer fra diam. 20 mm uden problemer.

- Inklusiv fræsehoved 45° og 2 HM-vendeskæreplatter
- Let og kompakt design for nem håndtering
- Til bearbejdning af en lang række konturer
- Trinløs justering af affasningsbredden på 0 - 4 mm
- Ergonomisk tohåndsbetjening, der gør arbejdet let at udføre
- Ideel til bearbejdning af stål, rustfrit stål og ikke-jernholdige materialer
- Hurtig og nem fjernelse af snitkanter
- Ideel til fremstilling af synlige kanter med fremragende overfladekvalitet
- Ideel til fjernelse af skarpe hjørner og kanter

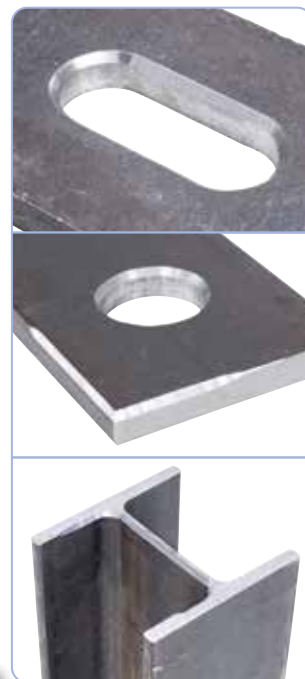


Som standard med 45° fræsehoved inkl. 2 HM-vendeskæreplatter.



Ergonomisk håndtag, der gør arbejdet lettere, kan anvendes enten til venstre eller højre.

**God  
Pris**



Eksempler på anvendelse

**Til stål, aluminium, ikke-jernholdige materialer...**



## Teknisk data KFM 100 K

Affasningsvinkel	45°
Maks. fasbredde	4 mm
Affasningsmål justerbar	0,1 mm
Mindste indre radius	20 mm
Vendepattebestykning	2 stk.
Omdrejningstal	10.000 o/min
Motorydelse	720 W
Spænding	230 V
Maskindimension (L x B x H)	300 x 190 x 140 mm
Vægt ca.	3,5 kg
Vare nr.	05-1646

## Inkluderet tilbehør:

- Fræsehoved 45°
- HM-vendeskæreplatter
- Sidehåndtag
- Betjeningsværktøj

## Tilkøb af tilbehør:

Udskiftningsfræsehoved (uden vendeskæreplatter)  
HM-vendeskæreplatter (10 stk.)

Vare nr.  
05-1674  
05-1659

**BERNARDO**  
SEMIPROFESSIONAL

# Kantfræsemaskine

# KFM 140

Kantfræsemaskinen KFM 140 er specialdesignet til afgratning, bearbejdning af optiske faser og økonomisk svejseforberedelse af lige kanter. Denne model bruges til stål- og maskinkonstruktion samt i monteringsområdet.

- Udviklet til affasning af lige kanter og til forberedelse af svejsesømme
- Uundværlig inden for stål og maskinteknik samt på monteringsområdet
- Anvendelsesområde direkte på emnet, derfor ideelt til behandling af store plader
- Velegnet til stål, rustfrit stål, aluminium og ikke-jernholdige metaller
- Ergonomisk tohåndsbetjening, der gør arbejdet let at udføre
- Inkluderet fræsehoved 45° og 2 HM-vendskæreplatter



Som standard med 45° fræsehoved inkl. 2 HM-vendskæreplatter.



Robust styreskinne, ideel styring på emnet.



Håndtaget kan enten monteres på venstre eller højre side af maskinen.



Anvendelseseksempel

God  
Pris

**BERNARDO**  
SEMIPROFESSIONAL



## Teknisk data

## KFM 140

Maks. fæsbredde ved 45°	3 mm
Vinkeljustering	45°
Føringsliste	140 mm
Omdrejningstal	10.000 o/min
Motorydelse	720 W
Spænding	230 V
Maskindimension (L x B x H)	310 x 120 x 150 mm
Vægt ca.	3,8 kg
Vare nr.	05-1647

## Inkluderet tilbehør:

- Styreskinne 140 mm
- Fræsehoved
- HM-vendskæreplatter
- Sidehåndtag
- Betjeningsværktøj

## Tilkøb af tilbehør:

- Udsiftningsfræsehoved (uden vendskæreplatter)
- HM-vendskæreplatter (10 stk.)

Vare nr.

05-1674

05-1659

Ideel til økonomisk  
forberedelse af svejsesøm.

# Kantfræsemaskine

# KFM 175

Kantfræsemaskinen KFM 175 er specialdesignet til afgratning, bearbejdning af optiske faser og økonomisk svejdesømfberedelse af lige kanter. De ruller, der er integreret i styreskinnen, sikrer en jævn fremføring under arbejdet.

- Anvendelsesområde direkte på emnet, derfor ideelt til behandling af store plader
- Hærdede styreskinner med integrerede ruller til lettere fremføring
- Uundværlig inden for stål og maskinteknik samt på monteringsområdet
- Effektiv drivmotor (1400 W) med højt drejningsmoment
- Ergonomisk tohåndsbetjening, der gør arbejdet let at udføre
- Udviklet til affasning af lige kanter og til forberedelse af svejdesømme
- Velegnet til stål, rustfrit stål, aluminium og ikke-jernholdige metaller



Inklusiv rulleføring til lavere friktionsmodstand



Inklusiv fræsehoved med HM-vendeskæreplatter, der fås i handlen.

**BERNARDO**  
www.bernardo.at  
**SEMIPROFESSIONAL**

Til stål, aluminium, ikke-jernholdige materialer...



Trinløs justering af fasbredden ved hjælp af en justerbar stopskinne.

**God  
Pris**



Ergonomisk håndtag, der gør arbejdet lettere, kan anvendes enten til venstre eller højre.



## Teknisk data

## KFM 175

Maks. fasbredde ved 45 °	5 mm
Vinkeljustering	45°
Føringsliste	175 mm
Omdrejningstal	10.000 o/min
Motorydelse	1400 W
Spænding	230 V
Maskindimension (L x B x H)	320 x 190 x 230 mm
Vægt ca.	5,2 kg
Vare nr.	05-1648

## Inkluderet tilbehør:

- Styreskinne 175 mm
- Fræsehoved
- HM-vendeskæreplatter
- Sidehåndtag
- Betjeningsværktøj

## Tilkøb af tilbehør:

- Reservefræsehoved (uden vendeskæreplatter)
- HM-vendeskæreplatter (10 stk.)

Vare nr.

05-1677

05-1672



# Kantfræsemaskine

# KFM 200 M

Kantfræsemaskinen KFM 200 M er ideel til afgratning og affasning af en lang række materialer samt økonomisk forberedelse af svejsesøm. Denne model anvendes hovedsageligt i metalbearbejdningsindustrien.

- Anvendelsesområde direkte på emnet, derfor ideelt til behandling af store plader, stålbjælker og profiler med en 90° understøtning
- Udviklet til affasning af lige kanter og til forberedelse af svejsesømme
- Uundværlig inden for stål og maskinteknik samt på monteringsområdet
- Ergonomisk tohåndsbetjening, der gør arbejdet let at udføre
- Hurtig og nem fjernelse af snitkanter
- Prisbillig model for let til mellemlang brug



Trinløs justering af affasningsvinklen fra 15° til 45°.



Indstilling af affasningshøjden / fræsedybde uden værktøj.



Inklusiv fræsehoved med HM-vendskæreplatter, der fås i handlen.

Ideel til økonomisk forberedelse af svejsesøm.

Til stål, aluminium, ikke-jernholdige materialer...



**BERNARDO**  
SEMIPROFESSIONAL



## Teknisk data

## KFM 200 M

Maks. fæsbredde ved 45°	10 mm
Vinkeljustering	15° - 45°
Føringsliste	200 mm
Omdrejningstal	2800 o/min
Motorydelse	0,37 kW
Spænding	230 V eller 400 V
Maskindimension (L x B x H)	370 x 250 x 230 mm
Vægt ca.	11 kg
Vare nr.	05-16320 (230 V) 05-1632 (400 V)

## Inkluderet tilbehør:

- Styreskinne 200 mm
- Fræsehoved
- HM-vendskæreplatter
- Betjeningsværktøj

## Tilkøb af tilbehør:

HM-vendskæreplatter (9 stk.)  
Reservefræsehoved

Vare nr.  
05-1736  
05-1737

# Kantfræsemaskine

# KFM 500 M

Kantfræsemaskinen KFM 500 M er ideel til afgratning og affasning af en lang række materialer samt økonomisk forberedelse af svejseøm. Denne model anvendes hovedsageligt i metalbearbejdningsindustrien.

- Let indstilling af fræsedybden og den ønskede vinkel
- Ideel til afgratning og affasning (synlige kanter) af forskellige materialer, fx stål, aluminium, ikke-jernholdige materialer, plast osv.
- Optimal maskine til økonomisk svejsetrådsforberedelse
- Trinløs justering af affasningsvinklen fra 15° til 45°
- Prisbillig model for let til mellemlang brug



Affasningshøjden kan justeres trinløst fra 0 - 3 mm.



Justerbar skråvinkel fra 15° - 45°



Føringsskinne i stor størrelse til sikker placering af emnet.

**BERNARDO**  
SEMIPROFESSIONAL



Effektiv drivmotor (400 V) med højt drejningsmoment.



**God  
Pris**

## Teknisk data

## KFM 500 M

Maks. fæsbredde ved 45°	5 mm
Vinkeljustering	15° - 45°
Føringsliste	500 mm
Omdrejningstal	2800 o/min
Motorydelse	0,55 kW
Spænding	400 V
Maskindimension (B x D x H)	500 x 370 x 265 mm
Vægt ca.	33 kg
Vare nr.	05-1633

## Inkluderet tilbehør:

- Styreskinne 500 mm
- Fræsehoved
- HM-vendesøkæreplatter
- Betjeningsværktøj

Til stål, aluminium, ikke-jernholdige materialer...

## Tilkøb af tilbehør:

- HM-vendesøkæreplatter (9 stk.)
- Reservefræsehoved

Vare nr.  
05-1736  
05-1737

# Kantslibemaskine

# KSM 500 S

Kantslibemaskinen KSM 500 S er velegnet til afgratning og affasning af en lang række materialer som aluminium, kobber, messing, plast osv., Men også især til hårde materialer op til HRC63. Denne model anvendes hovedsageligt i metalbearbejdningsindustrien.

- Ideel til afgratning og affasning (45 °) af lige kanter
- Som standard med korundslibeskeve, ideel egnet til hærdet materiale op til HRC63, men kan også bruges til aluminium, ikke-jernholdige materialer, plast osv.
- Stabil og enkel kantslibemaskine til bearbejdning af små og mellemstore emner fra en tykkelse på 2 mm
- Prisbillig model for let til mellemlang brug
- Høj egenvægt til vibrationsfrit arbejde



Trinløs justering af affasningshøjden ved hjælp af en justeringskrue



Hærdede og slebne styreskiner



Føringsskinne i stor størrelse til sikker placering af emnet.

**God  
Pris**



Drivmotoren af høj kvalitet kører roligt og er effektiv



**Inklusiv  
korundslibeskeve**

**BERNARDO**  
SEMIPROFESSIONAL

## Teknisk data

## KSM 500 S

Maks. fæsbredde ved 45 °	5 mm
Vinkeljustering	45°
Føringsskinne	500 mm
Omdrejningstal	2800 o/min
Motorydelse	0,55 kW
Spænding	400 V
Maskindimension (B x D x H)	500 x 360 x 360 mm
Vægt ca.	37 kg
Vare nr.	05-1637

## Inkluderet tilbehør:

- Styreskinne 500 mm
- Korundslibeskeve
- Betjeningsværktøj

## Tilkøb af tilbehør:

Korundslibeskeve

Vare nr.

05-1747

# Kantfræsemaskine

# KFM 600 S

Kantfræsemaskinen KFM 600 S er velegnet til afgratning og affasning af en lang række materialer som aluminium, kobber, messing, plast osv. Denne model anvendes hovedsageligt i metalbearbejdningsindustrien.

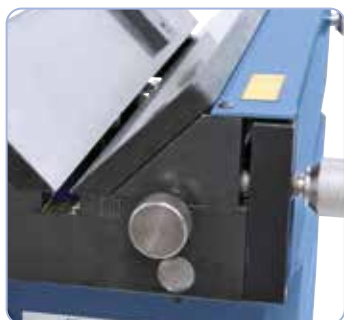
- Fordel ved den glidende styreskinne: emnet bevæges ikke og kan derfor ikke ridses
- Ideel til afgratning og affasning (synlige kanter) af forskellige materialer, fx stål, aluminium, ikke-jernholdige materialer, plast osv.
- Ideel til fremstilling af synlige kanter med fremragende overfladekvalitet
- Høj egenvægt til vibrationsfrit arbejde



Robust rundsøjleføring til jævn bevægelse af styreskinnen



Slebet styreskinne med emnestop.



Fasbredden kan let justeres ved hjælp af anslagsskinnen.

Til stål, aluminium, ikke-jernholdige materialer...



Med glidende styreskinne som standard.



## Teknisk data

## KFM 600 S

Maks. fasbredde ved 45 °	4 mm
Vinkeljustering	45°
Føringsliste	500 mm
Omdrejningstal	10.000 o/min
Motorydelse	0,75 kW
Spænding	400 V
Maskindimension (B x D x H)	560 x 300 x 450 mm
Vægt ca.	44 kg
Vare nr.	05-1649

## Inkluderet tilbehør:

- Bevægelig styreskinne 500 mm
- Fræsehoved
- HM-vendskæreplatter
- Betjeningsværktøj

## Tilkøb af tilbehør:

- HM-vendskæreplatter (10 stk., lige)
- Reservefræsehoved (lige)

**BERNARDO**<sup>®</sup>  
www.bernardo.at

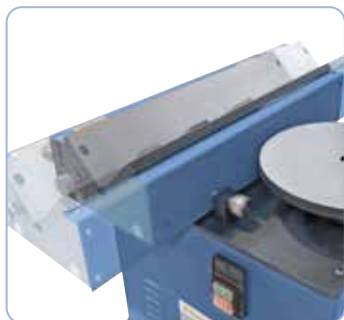
SEMI-PROFESSIONAL

Vare nr.  
05-1673  
05-1678

# Kantfræse- og konturfræsning maskine

# KFM 600 Duo

- Fordel ved den glidende styreskinne: emnet bevæges ikke og kan derfor ikke rides
- Ideel til bearbejdning af stål, rustfrit stål og ikke-jernholdige materialer
- Hurtig og nem fjernelse af snitkanter
- Ideel til fremstilling af synlige kanter med fremragende overfladekvalitet
- Ideel til fjernelse af skarpe hjørner og kanter



Med glidende styreskinne som standard.



Hurtig indstilling af fasbredden ved konturfræsning ved at dreje drejeskiven.



Fasbredden kan let justeres ved hjælp af anslagsskinnen.



Slebet styreskinne med emnestop.



Teknisk data	KFM 600 Duo
Maks. fasbredde ved 45 °	4 mm
Vinkeljustering	45°
Føringsliste	500 mm
Mindste indre radius	7 mm
Omdrejningstal	10.000 o/min
Motorydelse	0,75 kW
Spænding	400 V
Maskindimension (B x D x H)	560 x 500 x 495 mm
Vægt ca.	62 kg
Vare nr.	05-1651

#### Inkluderet tilbehør:

- Bevægelig styreskinne 500 mm
- Fræsehoved lige og kontur
- HM-vendskæreplatter
- Betjeningsværktøj

#### Tilkøb af tilbehør:

- HM-vendskæreplatter (10 stk.)
- HM-vendskæreplatter (10 stk., lige)
- Udskiftningsfræsehoved (uden vendskæreplatter)
- Reservefræsehoved (lige)

- Vare nr.
- 05-1659
  - 05-1673
  - 05-1674
  - 05-1678

**God  
Pris**

# Satineringsmaskiner

## DP 120 DP 120 A

- Ideel til satinerung, polering, børstning, strukturerung, afgratning, fjernelse af rust, udglatning
- Ideel til behandling af rustfrit stål, støbejern, ikke-jernholdige metaller, aluminium, plast, træ, ...
- Stabilt gearhus af aluminiumtrykstøbning, der sikrer en lang levetid
- 6 trinløst justerbare hastigheder til optimal tilpasning til emnet (DP 120)
- Ergonomisk tohåndsbetjening, der gør arbejdet let at udføre
- Drivmotor med kraftigt omdrejningsmoment med blød start og overbelastningsbeskyttelse
- Ensblivende båndhastighed under belastning takket være konstantelektronik
- Leveres med et effektivt 18 V DC batteri og oplader som standard (DP 120 A)



Greb 3-dobbelt højdejusterbar.



Praktisk hastighedskontrol på håndtaget. (DP 120).



Model DP 120 A inkl.  
batteri og oplader

God  
Pris

Universel brugbar



Valgfrit med en gummiluftrulle, luftpuden tilpasser sig emnets overflade.



Fremragende overfladekvalitet ved satinerung, polering, strukturerung og matning



Mulighed for velcrofleece til efterbearbejdning af allerede installerede gelænder i rustfrit stål.

**BERNARDO**  
SEMIPROFESSIONAL

### Inkluderet tilbehør:

- Håndtag med beskyttelse
- Slibevalse
- Batteri (DP 120 A)
- Oplader (DP 120 A)
- Betjeningsværktøj

Teknisk data	DP 120 / DP 120 A
Maks. slibeskivediameter	120 mm
Slibebredde min./maks.	100 mm
Akseldiameter	19 mm
Tomgangshastighed (DP 120)	(6) 700 - 3000 o/min
Tomgangshastigheder (DP 120 A)	1400/1700/2100 o/min
Ydelse (DP 120)	800 W
Spænding (DP 120)	230 V
Batterispænding (DP 120 A)	18 V DC
Batterikapacitet (DP 120 A)	4,0 Ah
Vægt ca.	3,7 kg / 3,1 kg
DP 120	05-1323
DP 120 A	05-1331



### Tilkøb af tilbehør:

Tilkøb af tilbehør:	Vare nr.
Reservebatteri til DP 120 A	05-13360
Oplader til DP 120 A	05-1337
Gummiekspansionsrulle	05-1339
Slibemuffe Ø 90 mm x 100 mm, K 60 (5 stk.)	49-1105
Slibemuffe Ø 90 mm x 100 mm, K 100 (5 stk.)	49-1107
Slibemuffe Ø 90 mm x 100 mm, K 180 (5 stk.)	49-1109
Slibemuffe-fleece Ø 90 mm x 100 mm (5 stk.)	49-1110
Lamelslibehjul 105 x 100 x 19 mm (2 stk.)	49-1115
Slibebånd med velcro - 40 x 600mm, korn 120 (10 stk)	49-1124
Vlies slibebånd 40 x 600 mm (2 stk)	49-1126

# Slibemaskiner til svejsesøm

## KNS 150 KNS 150 A

- Egner sig optimalt til bearbejdning af svejsesømme på svært tilgængelige steder
- Ekstra håndtag kan drejes 180°, ideelt til begrænset plads
- Designet til slibning og polering af rustfrie stålkonstruktioner
- Velegnet til slibe- og poleringsskiver med en diameter på maksimalt 150 mm
- Konstant hastighed med konstant elektronik under belastning
- Effektiv drivmotor med 6 hastighedstrin (KNS 150)
- Leveres med et effektivt 18 V DC batteri og oplader som standard (KNS 150 A)



Anvendelseseksempel



Ergonomisk håndtag, der gør arbejdet lettere, kan anvendes enten til venstre eller højre.



Praktisk hastighedskontrol på håndtaget. (Billede KNS 150).



Justerbar beskyttelsesafdækning

Høj effekt  
800 W motor

KNS 150



**God  
Pris**

### Teknisk data

### KNS 150 / KNS 150 A

Slibeskive	150 x 25,4 x 6 mm
Tomgangshastighed (KNS 150)	(6) 1100 - 4500 o/min
Tomgangshastigheder (KNS 150 A)	1800/2500/3100 o/min
Ydelse (KNS 150)	800 W
Spænding (KNS 150)	230 V
Batterispænding (KNS 150 A)	18 V DC
Batterikapacitet (KNS 150 A)	4,0 Ah
Vægt ca.	3,3 kg / 2,7 kg
KNS 150	05-1326
KNS 150 A	05-1334

### Inkluderet tilbehør:

- Satineringskive diam. 150 mm
- Håndgreb
- Beskyttelsehætte
- 2 stk. kulbørster (KNS 150)
- Batteri (KNS 150 A)
- Oplader (KNS 150 A)
- Betjeningsværktøj

### Tilkøb af tilbehør:

- Reservebatteri til KNS 150 A
- Oplader til KNS 150 A

Vare nr.

05-13360  
05-1337

Model KNS 150 A inkl.  
batteri og oplader

**BERNARDO**<sup>®</sup>

SEMIPROFESSIONAL

# Rørslibemaskiner / Polermaskiner

# TBS 620 TBS 620 A

- Takket være den bevægelige drejearm tilpasser slibebåndet sig til den pågældende rørdiameter
- Den store kontaktrulle gør det muligt at slibe svejsesøm på flade overflader uden skævheder eller bølgedannelse
- Ergonomisk tohåndsbetjening, der gør arbejdet let at udføre
- Slibebandet bortleder varmen, hvilket gør det ideelt til slibning af svejseømme i rustfrit stål uden blå misfarvning
- Momentstærk drivmotor med 6 hastigheder (TBS 620)
- Ensblivende båndhastighed under belastning takket være konstantelektronik
- Effektiv fjernelse af svejseømme vha. kraftig drivmotor
- Enkelt, ukompliceret skift af slibeband uden værktøj
- Leveres med et effektivt 18 V DC batteri og oplader som standard (TBS 620 A)

Model TBS 620 A inkl.  
batteri og oplader



Monteringskrue til hurtige,  
værktøjsfri båndskift.



Komfortable omdrejningsregulering  
(6 trin) ved håndgreb. (TBS 620).



Inkluderet tilbehør:

- Håndgreb
- Slibefleece
- 2 stk. kulbørster (TBS 620)
- Batteri (TBS 620 A)
- Oplader (TBS 620 A)

Teknisk data	TBS 620 / TBS 620 A
Båndlængde	620 mm
Båndbredde	40 mm
Rørdiameter max.	120 mm
Båndhastighed (TBS 620 )	3,1 - 11,6 m/sek.
Tomgangshastighed (TBS 620)	(6) 500 - 2800 o/min
Båndhastighed (TBS 620 A)	4,7 / 5,7 / 7 m/sek.
Tomgangshastigheder (TBS 620 A)	1400 / 1700 / 2100 o/min
Ydelse (TBS 620)	800 W
Spænding (TBS 620)	230 V
Batterispænding (TBS 620 A)	18 V DC
Batterikapacitet (TBS 620 A)	4,0 Ah
Vægt ca.	4,1 kg / 3,5 kg
TBS 620	05-1324
TBS 620 A	05-1332

God  
Pris



**BERNARDO**<sup>®</sup>  
www.bernardo.at  
SEMIPROFESSIONAL



Anvendelseksempel

#### Tilkøb af tilbehør:

	Vare nr.
Reservebatteri til TB 620 A	05-13360
Oplader til TB 620 A	05-1337
Slibeband 40 x 620 mm - K 60 (10 stk.)	49-1136
Slibeband 40 x 620 mm - K 100 (10 stk.)	49-1138
Slibeband 40 x 620 mm - K 180 (10 stk.)	49-1141
Slibefleece 40 x 620 mm, groft (5 stk.)	49-1142
Slibefleece 40 x 620 mm, medium (5 stk.)	49-1143
Slibefleece 40 x 620 mm, fint (5 stk.)	49-1144



# Rørslibemaskiner

# TBS 760 TBS 760 A

Rørslibemaskinen TBS 760 / TBS 760 A er en særlig praktisk og fleksibel enhed til forskelligt slibnings-, polerings- og satineringsarbejde. Denne maskine anvendes hovedsageligt i metal- og gelænderkonstruktion samt i metalbearbejdningsforretninger.

- Ideel til slibning og polering af rørkonstruktioner
- Til efterbearbejdning (slibning, satinerings og højglanspolering) af allerede installerede gelænder
- Det ekstra håndtag kan drejes 180°, ideelt til begrænset plads, f.eks. til gelænder tæt på væggen
- Momentstærk drivmotor med 6 hastigheder (TBS 760)
- Enslivende båndhastighed under belastning takket være konstantelektronik
- Effektiv fjernelse af svejseømme ved kraftfuld drivmotor
- Enkelt, ukompliceret skift af slibebånd uden værktøj
- Kun to arbejdsstrin er nødvendige til 360° perifer slibning
- Bevægelig arm til optimal bearbejdning rundt om rør op til maksimalt 270°
- Leveres med et effektivt 18 V DC batteri og oplader som standard (TBS 760 A)



Komfortable omdrejningsregulering (6 trin) ved håndgreb. (TBS 760)

Model TBS 760 A inkl. batteri og oplader

**BERNARDO**  
SEMIPROFESSIONAL



Anvendelseseksempel

## Inkluderet tilbehør:

- Håndgreb
- Slibebånd
- 2 stk. kulbørster (TBS 760 A)
- Batteri (TBS 760 A)
- Oplader (TBS 760 A)

Teknisk data	TBS 760 / TBS 760 A
Båndlængde	760 mm
Båndbredde	40 mm
Rørdiameter max.	180 mm
Båndhastighed (TBS 760)	2,4 - 9,1 m/sek.
Tomgangshastighed (TBS 760)	(6) 900 - 2800 o/min
Båndhastighed (TBS 760 A)	4,2 / 5 / 6,2 m/sek.
Tomgangshastighed (TBS 760 A)	1400 / 1700 / 2100 o/min
Ydelse (TB 760)	800 W
Spænding (TB 760)	230 V
Batterispænding (TBS 760 A)	18 V DC
Batterikapacitet (TBS 760 A)	4,0 Ah
Vægt ca.	3,9 kg / 3,3 kg
TBS 760	05-1325
TBS 760 A	05-1333



Universel brugbar

## Tilkøb af tilbehør:

- Reservebatteri til TB 760 A
- Oplader til TB 760 A
- Slibebånd 40 x 760 mm - K 80 (10 stk.)
- Slibebånd 40 x 760 mm - K 120 (10 stk.)
- Slibebånd 40 x 760 mm - K 220 (10 stk.)
- Slibefleece 40 x 760 mm, groft (5 stk.)
- Slibefleece 40 x 760 mm, medium (5 stk.)
- Slibefleece 40 x 760 mm, fin (5 stk.)

- Vare nr.
- 05-13360
- 05-1337
- 49-1147
- 49-1148
- 49-1149
- 49-1155
- 49-1156
- 49-1157

# Våd- og tørslibemaskiner

# NTS 250 Top NTS 250 Vario

- Som standard med trinløs omdrejningsregulering, ideel til tilpasning til det pågældende materiale (Vario)
- På den højdejusterbare universalstøtte kan der også anvendes diverse anordninger fra andre producenter
- Smuk og professionel model af stabil stålplade med drivmotor med kraftigt omdrejningsmoment til optimale sliberesultater
- Ædelkorund-slibeskiven kører i vandbeholderen (som er aftagelig), herved afkøles skær afkøles ved slibningen, og således forhindres udglødning eller overophedning af værktøjet
- Kan anvendes universelt til slibning af knive, økser, drejehjern, høvlejern, sakse etc.
- Egner sig til private, til krævende gør-det-selv-folket og erhvervskunder, som har brug for et perfekt ægge på deres værktøj på relativt kort tid
- Sikker arbejdsmetode på grund af det lave omdrejningstal på slibeskiven, ingen fare for gnistspredning



Inklusiv aftrækkelig læderskive til fjernelse af grater efter slibningen.



Universalanordning UNI-100, velegnet til mange forskellige værktøjer (standard).



Nem indstilling af den optimale vinkel med vinkellære WL-60 (standard).



Som standard med værktøjsskuffe til opbevaring af tilbehøret.



Moderne design

**BERNARDO**  
www.bernardo.at  
**PROFESSIONAL**



Teknisk data	NTS 250 Top	NTS 250 Vario
Slibeskive	250 x 50 x 32 mm	250 x 50 x 32 mm
Aftrækkelig læderskive	210 x 30 x 12 mm	210 x 30 x 12 mm
Omdrejningstal	90 o/min	90 - 180 o/min
Motor-effektforbrug	200 W	200 W
Spænding	230 V	230 V
Bredde	470 mm	470 mm
Dybde	300 mm	300 mm
Højde	440 mm	440 mm
Vægt ca.	19 kg	18,5 kg
Vare nr.	05-1082	05-1083

Våd- og tørslibemaskiner NTS 250 Top og NTS 250 Vario giver mulighed for hurtigt og problemfrit at opnå perfekte sliberesultater. Med de passende anordninger kan der også slibes buede huljern, fingerformede drejere, ovale mejslere etc. uden problemer.

For at sikre en jævn slibning er model NTS 250 Vario udstyret med et trinløst omdrejningstal for at kompensere for slid på slibesten.

# NTS 250 Top NTS 250 Vario



05-2050 Slibesten: Anvendes til præparering af slibeskiven (fin/grov)



05-2058 Aftrækkelig diamant-anordning: Til cirkulær og planpræcis afretning af slibeskiven



05-2056 Aflægningsbord: Optimal til slibning af diverse smådele



05-2054 Anordning til lige slibning: Til høvljern og stemmejern, med maks. bredde 70 mm, maks. tykkelse 6,5 mm



05-2052 Anordning til drejere: Værktøjsdiameter maks. 20 mm



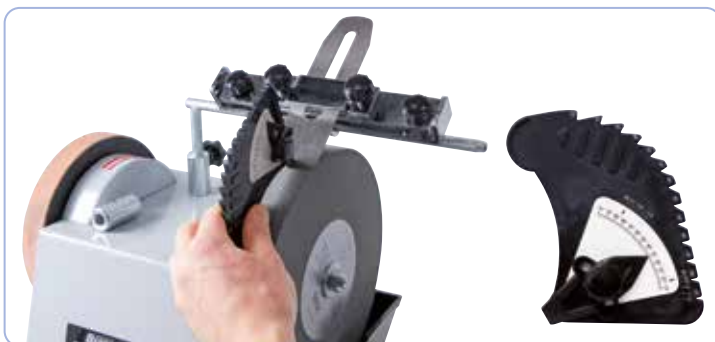
05-2055 Anordning til sakse: Optimal til lige sakse og hækkeklippere



05-2057 Anordning til lange knive: Til knive fra en klingelængde på 100 mm, også egnet til træknive



05-1809A Profileret aftrækksskive af læder: Til aftrækning og polering af indersiderne af drejere og kobben



05-2051 Universal-vinkelslibelære: Til måling af en eksisterende vinkel eller til indstilling af en slibevinkel på 15° til 75°, egnet til slibeskiver fra en diameter på 150 til 250 mm

#### Inkluderet tilbehør:

- Aftrækkelig læderskive
- Adapter 32 / 12 mm
- Universalstøtte
- Universalanordning UNI-100
- Vinkellære WL-60
- Ædelkorund-slibeskive K220
- Vandbeholder

**God  
Pris**

#### Tilkøb af tilbehør:

Slibeskive normalkorund 250 x 50 x 32 mm - K220	Vare nr. 05-1808
Aftrækkelig læderskive 210 x 30 x 12 mm	05-1809
Profileret aftrækksskive af læder	05-1809A
Slibesten	05-2050
Universal-vinkelslibelære	05-2051
Anordning til drejere	05-2052

#### Tilkøb af tilbehør:

Anordning til lige slibning	Vare nr. 05-2054
Anordning til sakse	05-2055
Aflægningsbord	05-2056
Anordning til lange knive	05-2057
Aftrækkelig diamant-anordning	05-2058

# Dobbeltlibemaskiner

# DSA-Serie

Dobbeltlibemaskiner af DSA serie kan anvendes universelt og egner sig fint til semiprofessionelle brugere. Induktionsmotoren kører støjfrit og er vedligeholdelsesfri. Kvalitetsslibeskiverne sørger for et optimalt arbejdsresultat ved slibning og afgratning af værktøj.

- Udstyret med et stabilt emneunderstøtning, der kan efterjusteres, til bedste arbejdsresultater
- Kan anvendes universelt til forskellige materialer (metal, kunststof, træ, ...)
- Kuglelejet rotor sørger for et roligt løb og lang levetid
- Smuk maskinkrop fremstillet af aluminiumstrykstøbning
- Belysning og skiveaftrækker medfølger ved leveringen
- Integreret kølemiddelbeholder i maskinbasen
- Stor beskyttelsesglas beskytter optimalt mod gnistspredning
- Kraftigt moment takket være effektiv drivmotor
- Beskyttelsesskærm, der er lukket i siden, reducerer gnistspredningen

ISO 9001



DSA 150



DSA 200



Billede vist med ekstra tilbehør:  
væggholder WH

Som standard med lys,  
skiveaftrækker og  
beskyttelsesglas med  
forstørrelsesglas



**BERNARDO**  
SEMIPROFESSIONAL

### Tilkøb af tilbehør:

	Vare nr.
Slibeskive 150 x 25,4, Ø 12,70 mm - K 36	05-1810
Slibeskive 150 x 25,4, Ø 12,70 mm - K 60	05-1811
Slibeskive 200 x 25,4, Ø 15,88 mm - K 36	05-1812
Slibeskive 200 x 25,4, Ø 15,88 mm - K 60	05-1813
Slibeskive 250 x 25,4, Ø 20 mm - K 36	05-1814
Slibeskive 250 x 25,4, Ø 20 mm - K 60	05-1815
Vægbeslag WH	56-1049
Understel C til DSA-serie	56-1042
Understel F til DSA 150, DSA 200	56-1045
Understel K til DSA 250	56-10480

Teknisk data	DSA 150	DSA 200	DSA 250
Slibeskive Ø x B	150 x 25,4 mm	200 x 25,4 mm	250 x 25,4 mm
Hulstørrelse	12,7 mm	15,88 mm	20 mm
Kornstørrelse	Korn 36 / Korn 80	Korn 36 / Korn 80	Korn 36 / Korn 80
Omdrejningstal	2850 o/min	2850 o/min	2850 o/min
Motor-outputydelse S1 100%	0,37 kW	0,55 kW	0,75 kW
Motor-effektforbrug S6 40%	0,50 kW	0,75 kW	1,0 kW
Spænding	230 V	230 V eller 400 V	230 V eller 400 V
Bredde	345 mm	410 mm	450 mm
Dybde	270 mm	340 mm	360 mm
Højde	275 mm	330 mm	370 mm
Vægt ca.	10 kg	18 kg	26 kg
Vare nr.	05-1090	05-1092 (230 V) 05-1094 (400 V)	05-1096 (230 V) 05-1098 (400 V)

### Inkluderet tilbehør:

- Skrupskive K 36
- Finishskive K 80
- Gnistskyttelse i begge sider
- Emneunderlag
- LED-arbejdslampe
- Monteret kølemiddelbeholder
- Skiveaftrækker

# Kombibåndsslibemaskiner

# KSA-Serie

Kombibåndsslibemaskiner af KSA serie giver mulighed for at slibe mange materialer som metaller, ikke jernholdige metaller, kunststoffer, træ, plexiglas etc. uden problemer. På grund af det universelle anvendelsesområde er disse maskiner et must på alle gør-det-selv-værksteder.

- Stabilt løb på gang på grund den afbalancerede rotor med kvalitetskuglelejer
- Kan anvendes universelt til forskellige materialer (metal, kunststof, træ, ...)
- Stabilt kabinet af aluminiumtrykstøbning, der sikrer en lang levetid
- Lang levetid på grund af den førsteklases forarbejdning
- Kombination af båndslibning og traditionel slibning
- Integreret kølemiddelbeholder i maskinbasen
- Ukompliceret skift af slibebånd uden værktøj
- Støjfri, vedligeholdelsesfri induktionsmotor
- Ideel til afgratning, flade- og konturslibning



Som standard med skrubskeive, justerbar emneaflægning, lukket beskyttelseskærm og øjenværn i siden

### KSA 150



#### Tilkøb af tilbehør:

	Vare nr.
Lærredslibebånd 685 x 50 mm - K 60 (10 stk.)	11-2116A
Lærredslibebånd 685 x 50 mm - K 80 (10 stk.)	11-2116
Lærredslibebånd 685 x 50 mm - K 100 (10 stk.)	11-2117
Lærredslibebånd 685 x 50 mm - K 120 (10 stk.)	11-2117A
Lærredslibebånd 685 x 50 mm - K 150 (10 stk.)	11-2118
Lærredslibebånd 685 x 50 mm - K 180 (10 stk.)	11-2119
Lærredslibebånd-kombisæt 685 x 50 mm - K 60 / 80 / 100 / 120 / 150 / 180 (2 stk. af hver)	11-2119A
Slibeskive Ø 150 x 20, Ø 12,70 mm - K 36	05-1800
Slibeskive Ø 150 x 20, Ø 12,70 mm - K 80	05-1801
Slibeskive Ø 200 x 20, Ø 15,88 mm - K 36	05-1827
Slibeskive Ø 200 x 20, Ø 15,88 mm - K 80	05-1828
Renser til slibebånd	11-2175
Understel C til KSA-serie	56-1042
Understel F til KSA-Serie	56-1045



Teknisk data	KSA 150	KSA 200
Slibeskive Ø x B	150 x 20 mm	200 x 20 mm
Hulstørrelse	12,7 mm	15,88 mm
Kornstørrelse	Korn 36	Korn 36
Slibebånd	685 x 50 mm	685 x 50 mm
Slibebånds-hastighed	15,4 m/sek.	15,4 m/sek.
Slibeunderlag	125 x 50 mm	125 x 50 mm
Omdrejningstal	2850 o/min	2850 o/min
Motor-outputydelse S1 100%	0,25 kW	0,37 kW
Motor-effektforbrug S6 40%	0,35 kW	0,50 kW
Spænding	230 V	230 V
Bredde	370 mm	420 mm
Dybde	280 mm	300 mm
Højde	350 mm	390 mm
Vægt ca.	11 kg	16 kg
Vare nr.	05-1030	05-1035

#### Inkluderet tilbehør:

- Slibeskive K 36
- Slibebånd K 80
- Gnistbeskyttelse
- Emneunderlag
- LED-arbejdslampe
- Monteret kølemiddelbeholder
- Skiveaftrækker

# Kombibåndsslibemaskine

# KMS 200 S

Model KMS 200 S er en særligt økonomisk kombibåndsslibemaskine og prisbillig i anskaffelse. På grund af den effektive drivmotor samt den robuste konstruktion egner denne maskine sig optimalt til professionel brug på værksteder.

- Udstyret med et stabilt emneunderstøtning, der kan efterjusteres, til bedste arbejdsresultater
- Kan anvendes universelt til forskellige materialer (metal, kunststof, træ, ...)
- Smuk maskinhus fremstillet af trykstøbning i høj kvalitet
- Slibeelementet kan bruges både i horisontal og vertikal position
- Nemt skift af slibebånd ved hjælp af hurtigspændegrebet
- Kuglelejret rotor sørger for et roligt løb og lang levetid
- Ideel til afgratning, flade- og konturslibning
- Kombination af båndslibning og traditionel slibning
- Lang levetid på grund af den førsteklasses forarbejdning



Slibeelement - optimal til afgratning og fladeslibning

**BERNARDO**  
www.bernardo.at  
**SEMIPROFESSIONAL**

#### Inkluderet tilbehør:

- Skrupskive K 36
- Slibebånd K 80
- Slibeelement SA 1
- Grafitunderlag
- Emneunderlag
- Gnistbeskyttelse

#### Tilkøb af tilbehør:

Vare nr.	
05-1818A	Slibeskive Ø 200 x 32 mm, Ø 32 mm, Korn 36
05-1818B	Slibeskive Ø 200 x 32 mm, Ø 32 mm, Korn 60
05-1819A	Slibeskive Ø 200 x 32 mm, Ø 32 mm, Korn 80
49-0970	Slibebånd med lærredsryg 762 x 75 mm - K 60 - (10 stk.)
49-0971	Slibebånd med lærredsryg 762 x 75 mm - K 80 - (10 stk.)
49-0972	Slibebånd med lærredsryg 762 x 75 mm - K 100 - (10 stk.)
49-0973	Slibebånd med lærredsryg 762 x 75 mm - K 120 - (10 stk.)
49-0974	Slibebånd med lærredsryg 762 x 75 mm - K 150 - (10 stk.)
49-0975	Slibebånd med lærredsryg 762 x 75 mm - K 180 - (10 stk.)
49-0976	Kombisæt med Slibebånd med lærredsryg 762 x 75 mm - Korn 60 / 80 / 100 / 120 / 150 / 180 (2 stk. af hver)
11-2175	Renser til slibebånd
56-1048	Understel H

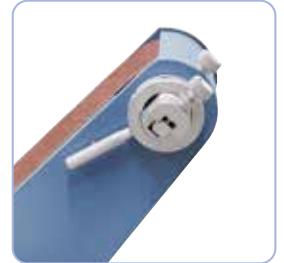
#### Teknisk data

#### KMS 200 S

Slibeskive Ø x B	200 x 32 mm
Hulstørrelse	32 mm
Kornstørrelse	Korn 36
Slibebånd	762 x 75 mm
Slibeskive-hastighed	2850 o/min
Slibebånds-hastighed	16,4 m/sek.
Udsugningstilslutning Ø	32 mm
Svingområde slibeelement	90°
Slibeunderlag	180 x 75 mm
Motor-outputydelse S1 100%	0,9 kW
Motor-effektforbrug S6 40%	1,25 kW
Spænding	230 V eller 400 V
Bredde	540 mm
Dybde	310 mm
Højde	370 mm
Vægt ca.	27 kg
Vare nr.	05-1164 (230 V) 05-1168B (400 V)

Universel brugbar

Nem justering af det parallelle båndløb ved hjælp af justeringsskruer.



# Kombibåndsslibemaskine

# KMS 250

Modell KMS 250 er en særligt økonomisk kombibåndsslibemaskine og prisbillig at anskaffe. På grund af den effektive drivmotor samt den robuste konstruktion egner denne maskine sig optimalt til professionel brug på værksteder.

- Kan anvendes universelt til forskellige materialer (metal, kunststof, træ, ...)
- Svingbar anlægsgbord til brug ved forskellige bearbejdningsmuligheder
- Spindelaksler nøjagtig lejret, så der opnås et jævnt og afbalanceret løb
- Kraftigt moment takket være effektiv drivmotor
- Inklusiv kobberviklet motor, der sikrer lang levetid
- Slibeelementet kan bruges både i horisontal og vertikal position
- Slibeelement som standard med udsugningsstuds diam. 38 mm
- Start/stop-afbryder efter IP54 med underspændingsudløser

Ideal model til slibning, afgratning og skærpnig

God  
Pris



Som standard med skrubskeve, justerbar emneaflægning, lukket beskyttelsesskærm og øjenværn i siden

Slibeelement - optimal til afgratning og fladeslibning

## Tilkøb af tilbehør:

	Vare nr.
Slibeskive Ø 250 x 32 mm, Ø 32 mm, Korn 36	05-1820
Slibeskive Ø 250 x 32 mm, Ø 32 mm, Korn 60	05-18200
Slibeskive Ø 250 x 32 mm, Ø 32 mm, Korn 80	05-1821
Slibebånd med lærredsryg 1016 x 75 mm - K 60 (10 stk.)	49-0980
Slibebånd med lærredsryg 1016 x 75 mm - K 80 (10 stk.)	49-0981
Slibebånd med lærredsryg 1016 x 75 mm - K 100 (10 stk.)	49-0982
Slibebånd med lærredsryg 1016 x 75 mm - K 120 (10 stk.)	49-0983
Slibebånd med lærredsryg 1016 x 75 mm - K 150 (10 stk.)	49-0984
Slibebånd med lærredsryg 1016 x 75 mm - K 180 (10 stk.)	49-0985
Kombisæt med Slibebånd med lærredsryg 1016 x 75mm - Korn 60/80/100/120/150/180 (2 stk. af hver)	49-0986
Renser til slibebånd	11-2175
Understel H	56-1048
Understel K	56-10480

## Teknisk data

### KMS 250

Slibeskive Ø x B	250 x 32 mm
Hulstørrelse	32 mm
Kornstørrelse	Korn 36
Slibebånd	1016 x 75 mm
Slibeskive-hastighed	2850 o/min
Slibebånd-hastighed	16,4 m/sek.
Udsugningstilslutning Ø	38 mm
Svingområde slibeelement	90°
Slibeunderlag	300 x 75 mm
Motor-outputydelse S1 100%	1,5 kW
Motor-effektforbrug S6 40%	2,0 kW
Spænding	400 V
Bredde	580 mm
Dybde	310 mm
Højde	570 mm
Vægt ca.	34 kg
Vare nr.	05-1170

**BERNARDO**  
www.bernardo.at  
**PROFESSIONAL**

## Inkluderet tilbehør:

- Skrupskive K 36
- Slibebånd K 80
- Slibeelement SA 2
- Grafitunderlag
- Emneunderlag
- Gnistbeskyttelse



# Dobbeltlibemaskiner

# DS-Serie

Dobbeltlibemaskiner af DS-serie kan anvendes universelt og er velegnet til den professionelle bruger. Induktionsmotoren arbejder støjfrit og er vedligeholdelsesfri pga. kvalitetskuglelejerne. Kvalitetsslibeskiverne sørger for et optimalt arbejdsresultat ved slibning og afgratning af værktøj.

- Start/stop-afbryder efter IP54 med underspændingsudløser
- Kan anvendes universelt til forskellige materialer (metal, kunststof, træ, ...)
- Roligt løb på grund af den afbalancerede rotor med kvalitetskuglelejer
- Inkluderet kobberviklet motor, der sikrer lang levetid (DS 250 S)
- Stør beskyttelsesglas beskytter optimalt mod gnistspredning
- Stabilt og justerbart emneunderlag af støbejern
- Kraftigt moment takket være effektiv drivmotor
- Udvid anvendelsesområde med slibeelement, der kan leveres som ekstra tilbehør (DS 200 S/ 250 S)



Slibeelement kan leveres til DS 200 S og DS 250 S



Vægholder WH kan leveres som ekstra tilbehør

**BERNARDO**  
www.bernardo.at  
**PROFESSIONAL**



## Inkluderet tilbehør:

- Skrupskive K 36
- Finishskive K 80
- Gnistbeskyttelse i begge sider
- Emneunderlag

## Tilkøb af tilbehør:

	Vare nr.
Slibeskive normalkorund Ø 150 x 25 mm, Ø 32 mm, Korn 36	05-18020
Slibeskive normalkorund Ø 150 x 25 mm, Ø 32 mm, Korn 80	05-18021
Slibeskive normalkorund Ø 175 x 25 mm, Ø 32 mm, Korn 36	05-1816
Slibeskive normalkorund Ø 175 x 25 mm, Ø 32 mm, Korn 80	05-1817
Slibeskive normalkorund Ø 200 x 32 mm, Ø 32 mm, Korn 36	05-1818A
Slibeskive normalkorund Ø 200 x 32 mm, Ø 32 mm, Korn 80	05-1819A
Slibeskive normalkorund Ø 250 x 32 mm, Ø 32 mm, Korn 36	05-1820
Slibeskive normalkorund Ø 250 x 32 mm, Ø 32 mm, Korn 80	05-1821
Slibeelement SA 1 til DS 200 S (Slibebåndsmål 762 x 75 mm)	05-1130
Slibeelement SA 2 til DS 250 S (Slibebåndsmål 1016 x 75 mm)	05-1131
Slibebånd for båndarm SA 1 og SA 2 - se side 94	
Vægbeslag WH	56-1049
Understel H	56-1048
Understel K til DS 250 S	56-10480

Teknisk data	DS 150 S	DS 175 S	DS 200 S	DS 250 S
Slibeskive Ø x B	150 x 25 mm	175 x 25 mm	200 x 32 mm	250 x 32 mm
Hulstørrelse	32 mm	32 mm	32 mm	32 mm
Kornstørrelse	K 36 / K 80	K 36 / K 80	K 36 / K 80	K 36 / K 80
Omdrejningstal	2850 o/min	2850 o/min	2850 o/min	2850 o/min
Motor-outputydelse S1 100%	0,50 kW	0,50 kW	0,90 kW	1,5 kW
Motor-effektforbrug S6 40%	0,70 kW	0,70 kW	1,25 kW	2,0 kW
Spænding	230 V	230 V	230 V eller 400 V	400 V
Bredde	430 mm	450 mm	510 mm	510 mm
Dybde	195 mm	230 mm	270 mm	320 mm
Højde	230 mm	250 mm	310 mm	360 mm
Vægt ca.	16 kg	18 kg	25 kg	30 kg
Vare nr.	05-1119	05-1121	05-1125 (230 V) 05-1126 (400 V)	05-1127



# Industriel dobbeltlibemaskine

# DS 300 S

Slibemaskiner

- Kuglelejret rotor sørger for et roligt løb og lang levetid
- Kraftigt moment takket være effektiv drivmotor
- Beskyttelsesskærm, der er lukket i siden, reducerer gnistspredningen
- Som standard med udsugningsstuds diam. 35 mm til tilslutning af et udsugningsanlæg
- Kraftig udførelse og udstyr af høj kvalitet gør den ideel til industriel anvendelse
- Kan leveres valgfrit med udsugningsanlæg, ideel til at forhindre støvbelastning
- Udstyret med et stabilt emneunderstøtning, der kan efterjusteres, til bedste arbejdsresultater

Stabilt, højdejusterbar emneunderstøtning og stor beskyttelsesplade



Start/stop-kontakt med underspændingsudløser og nødstop-slagafbryder



Stabilt hus med udsugningstilslutning, stor gnistbeskyttelse og arbejdslampe



## Inkluderet tilbehør:

- Beskyttelsesskiver, der kan vippe op
- Skrupskive K 36
- Finishskive K 80
- Justerbare anlæg
- LED-arbejdslampe

Billede vist med ekstra udstyr: understel model D med udsugning MSA 500

## Tilkøb af tilbehør:

Vare nr.	
05-1822A	Slibeskive Ø 300 x 50 mm, Ø 75 mm, Korn 36
05-1822B	Slibeskive Ø 300 x 50 mm, Ø 75 mm, Korn 60
05-1823A	Slibeskive Ø 300 x 50 mm, Ø 75 mm, Korn 80
56-1044	Understel G
56-1046	Understel D med sugning MSA 500

Høj kvalitet

## Teknisk data

## DS 300 S

Slibeskive Ø x B	300 x 50 mm
Hulstørrelse	75 mm
Kornstørrelse	Korn 36 / Korn 80
Omdrejningstal	1450 o/min
Udsugningstilslutning Ø	2x 35 mm
Motor-outputydelse S <sub>1</sub> 100%	2,2 kW
Motor-effektforbrug S <sub>6</sub> 40%	3,0 kW
Spænding	400 V
Bredde	700 mm
Dybde	500 mm
Højde	460 mm
Vægt ca.	84 kg
Vare nr.	05-1154

**BERNARDO**  
INDUSTRY

**BERNARDO**  
www.bernardo.at

# Kombislibemaskiner

# SPM 150 KSE 200

Kombibåndsslibemaskinen giver mulighed for at slibe mange materialer som metaller, ikke jernholdige metaller, kunststoffer, træ, plexiglas etc. uden problemer. På grund af det universelle anvendelsesområde er disse maskiner et fast inventar på alle gør-det-selv-værksteder.

- Eget til polering af metal, kunststof og ikke jernholdige materialer
- Belysning og skiveaftrækker medfølger ved leveringen (SPM 150)
- Med udsugningstilslutning diam. 60 mm rund stålbørste (KSE 200)
- Kuglelejet rotor sørger for et roligt løb og lang levetid
- Hurtig og enkel afgratning af komplicerede profiler
- Effektiv og støjsvag drivmotor



**BERNARDO**  
www.bernardo.at

**HOBBY**

SPM 150

## Inkluderet tilbehør SPM 150:

- Poleringsskive hård
- Slibeskive Korn 36
- Rund stålbørste
- Arbejdslampe
- Skiveaftrækker
- Gnistbeskyttelse i begge sider
- Monteret kølemiddelbeholder



**BERNARDO**  
www.bernardo.at

**SEMIPROFESSIONAL**

KSE 200

## Inkluderet tilbehør KSE 200:

- Slibeskive K 36
- Rund stålbørste
- Gnistbeskyttelse
- Emneunderlag

## Tilkøb af tilbehør:

Slibeskive Ø 150 x 20, Ø 12,70 mm - K 36  
 Slibeskive Ø 150 x 20, Ø 12,70 mm - K 80  
 Poleringsskive Ø 150 x 20 mm, Ø 12,7 mm til SPM 150  
 Rund stålbørste Ø 150 x 20 mm, Ø 12,7 mm til SPM 150  
 Understel F til SPM 150  
 Slibeskive normalkorund Ø 200 x 32 mm, Ø 32 mm, Korn 36  
 Slibeskive normalkorund Ø 200 x 32 mm, Ø 32 mm, Korn 60  
 Slibeskive normalkorund Ø 200 x 32 mm, Ø 32 mm, Korn 80  
 Rund stålbørste Ø 200 x 25 mm, Ø 32 mm til KSE 200  
 Understel H til KSE 200

Vare nr.  
 05-1800  
 05-1801  
 05-1838  
 05-1836  
 56-1045  
 05-1818A  
 05-1818B  
 05-1819A  
 05-1799  
 56-1048

## Teknisk data

	SPM 150	KSE 200
Slibeskive Ø x B	150 x 20 mm	200 x 32 mm
Boring	12,7 mm	32 mm
Kornstørrelse	Korn 36	Korn 36
Poleringsskive	150 x 12,5 mm	-
Rund stålbørste	150 x 12,5 mm	200 x 20 mm
Omdrejningstal	2850 o/min	2850 o/min
Motor-outputydelse S1 100%	0,37 kW	0,90 kW
Motor-effektforbrug S6 40%	0,50 kW	1,25 kW
Spænding	230 V	230 V eller 400 V
Bredde	450 mm	570 mm
Dybde	280 mm	270 mm
Højde	370 mm	300 mm
Vægt ca.	10 kg	26 kg
Vare nr.	05-1045	05-1172 (230 V) 05-1173 (400 V)

# Poleringsmaskiner

Poleringsmaskine PS 250 S egner sig optimalt til overfladebearbejdning af mange forskellige materialer. Ved at bruge passende poleringsskiver og poleringspastaer opnås forskellige poleringsresultater - fra mattede til spejlglatte overflader.

# PS 200 S

# PS 250 S

Slibmaskiner

- Kraftig udførelse og udstyr af høj kvalitet, ideel til professionel brug
- Ideel til mattering, polering til spejlglatte overflader på diverse materialer ved hjælp af poleringsskiver og poleringspastaer, der fås som ekstra tilbehør
- Stabilt løb på grund af den afbalancerede rotor med kvalitetskuglelejer
- Start/stop-afbryder efter IP54 med underspændingsudløser
- Smuk maskinhus fremstillet af trykstøbning i høj kvalitet
- Inklusiv kobberviklet motor, der sikrer lang levetid
- Som standard med gummifodder til vibrationsfri arbejde
- Egnet til polering af metal, kunststof og ikke jernholdige materialer

**BERNARDO**  
www.bernardo.it  
**PROFESSIONAL**



PS 200 S



Sisal-Kordel grøn Ø 200 mm  
Sisal-Kordel grøn Ø 250 mm



Sisal-nælde-poleringskive Ø 200 mm  
Sisal-nælde-poleringskive Ø 250 mm



Nælde-poleringskive PS 1001  
stingfæstnet Ø 200 mm  
Nælde-poleringskive PS 1001  
stingfæstnet Ø 250 mm



Molton-poleringskive PS 1004  
løs Ø 200 mm  
Molton-poleringskive PS 1004  
løs Ø 250 mm



## Teknisk data

	PS 200 S	PS 250 S
Poleringsskive Ø x B	200 x 20 mm	250 x 25 mm
Boring	16 mm	20 mm
Omdrejningstal	2850 o/min	2850 o/min
Motor-outputydelse S1 100%	0,9 kW	1,5 kW
Motor-effektforbrug S6 40%	1,25 kW	2,0 kW
Spænding	230 V eller 400 V	400 V
Bredde	580 mm	600 mm
Dybde	250 mm	290 mm
Højde	270 mm	300 mm
Vægt ca.	19 kg	23 kg
Vare nr.	05-1051 (230 V) 05-1052 (400 V)	05-1053

## Inkluderet tilbehør:

- Blød poleringsskive
- Poleringsskive hård

Polerskiver og pasta -  
fra side 97

## Tilkøb af tilbehør:

Polerskiver - se side 97  
Polerpasta og polersæt - se side 98 og 99  
Vægbeslag WH  
Understel H til PS-serie  
Understel K til PS 250 S

Vare nr.

56-1049  
56-1048  
56-10480

# Poleringsmaskine

# PS 350

Poleringsmaskine PS 350 egner sig optimalt til bearbejdning af mange forskellige materialer. Ved hjælp af passende poleringskiver og poleringspastaer opnås forskellige poleringsresultater - fra matterede til spejlglatte overflader.

- Smuk maskinhus fremstillet af trykstøbning i høj kvalitet
- Med spidse akseleender i begge sider til fastgørelse af diverse poleringskiver
- Kuglelejtret rotor sørger for et roligt løb og lang levetid
- Optimal til afgratning og polering af flader og konturer
- Kraftig udførelse og udstyr af høj kvalitet gør den ideel erhverv og industri
- Ideel til mattering, polering til spejlglatte overflader på diverse materialer ved hjælp af poleringskiver og poleringspastaer, der fås som ekstra tilbehør

**God  
Pris**

**Polerskiver og pasta –  
fra side 97**



Med spidse akseleender til at holde poleringskiver med en boring på 16 til 30 mm



Start/stop-kontakt med underspændingsudløser og nødstop-slagafbryder



Sisal-Kordel til rustfrit stål, Øvrige polerskiver – se side 97

**BERNARDO®**  
www.bernardo.at  
**INDUSTRY**

## Inkluderet tilbehør:

- 2 stk. poleringskiver blød

Teknisk data	PS 350
Poleringskive Ø x B	350 x 45 mm
Boring	16 mm
Omdrejningstal	1450 o/min
Motor-outputydelse S1 100%	2,2 kW
Motor-effektforbrug S6 40%	3,0 kW
Spænding	400 V
Bredde	1000 mm
Dybde	350 mm
Højde	400 mm
Vægt ca.	54 kg
Vare nr.	05-1061

## Tilkøb af tilbehør:

Blød poleringskive, Ø 350 x 40 mm, Ø 16 mm	Vare nr. 05-1844
Sisal-nælde-poleringskive Ø 350 x 25 mm, Ø 16 mm	05-1890
Sisal-kordel grøn Ø 350 x 25 mm, Ø 16 mm	05-1891
Nælde-poleringskive løs PS 1001, Ø 350 x 25 mm, Ø 16 mm	05-1892
Nælde-pol.skive stingfæstnet PS 1001, Ø 350 x 25 mm, Ø 16 mm	05-1893
Molton-poleringskive løs PS 1004, Ø 350 x 25 mm, Ø 16 mm	05-1894
Molton-pol.skive stingfæstnet PS 1004, Ø 350 x 25 mm, Ø 16 mm	05-1895
Understel G	56-1044
Polerpasta og polersæt - se side 98 og 99	

# Poleringsmaskine

# MPS 350

Slibemaskiner

Polerings- og båndslibemaskinen MPS 350 er den ideelle enhed til slibning og polering af en lang række materialer, såsom metaller, ikke-jernholdige metaller, plast, træ, plexiglas osv. På grund af de universelle anvendelsesmuligheder er denne maskine ideel til handel og industri.

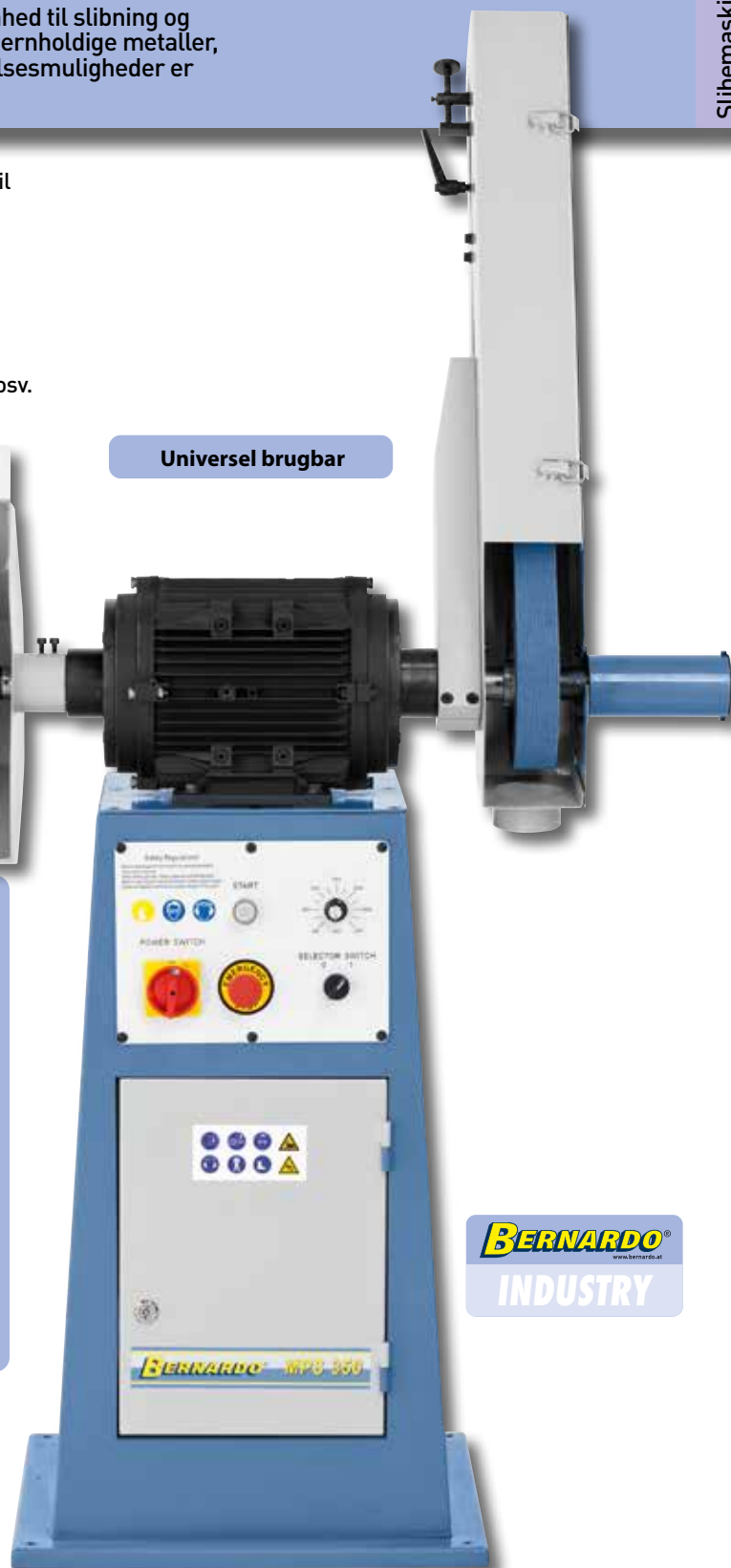
- Inklusiv frekvensomformer til trinløs hastighedsregulering, ideel til tilpasning til det pågældende emne
- Hurtig og enkel afgratning af komplekse profiler
- Kraftigt moment takket være effektiv drivmotor
- Ukompliceret skift af slibebånd uden værktøj
- Understel med aflåseligt værktøjsrum medfølger
- Individuelt drejelig slibearm med sugetilslutning
- Velegnet til slibning, polering og børstning af metal, plast og ikke-jernholdige metaller såsom: kobber, bronze, aluminium, messing osv.



Justerbar beskyttelseshætte med beskyttelsesanordning og sugetilslutning



Universel brugbar



## Tilkøb af tilbehør:

	Vare nr.
Sugesystem MSA 750	56-1085
Forbindelsesstykke 100 mm indvendigt	12-1038
Reduktion 100 mm indvendigt til 80 mm indvendigt	12-1039
Y-stykke med skydelukning 100 - 100 / 100 mm	12-1040
Alu-sugeslange diam. 100 mm, kan forlænges til 5 m	12-1087
Nylonskive Ø 250 x 50 mm, Ø 35 mm	05-1847
Blød poleringsskive, Ø 300 x 30 mm, Ø 35 mm	05-1848
Hård poleringsskive, Ø 300 x 30 mm, Ø 35 mm	05-1849
Slibebånd med lærredsyg 2000 x 50 mm - K 40 (10 stk.)	49-1051
Slibebånd med lærredsyg 2000 x 50 mm - K 60 (10 stk.)	49-1052
Slibebånd med lærredsyg 2000 x 50 mm - K 80 (10 stk.)	49-1053
Slibebånd med lærredsyg 2000 x 50 mm - K 100 (10 stk.)	49-1054
Slibebånd med lærredsyg 2000 x 50 mm - K 120 (10 stk.)	49-1055
Slibebånd med lærredsyg 2000 x 50 mm - K 150 (10 stk.)	49-1055A
Slibebånd med lærredsyg 2000 x 50 mm - K 180 (10 stk.)	49-1055B
Kombisæt med Slibebånd med lærredsyg 2000 x 50 mm - Kom 40/60/80/100/120/150/180 (2 stk. af hver)	49-1056
Polerpasta og polersæt - se side 98 og 99	

## Teknisk data

### MPS 350

Poleringsskive Ø x B	250 x 50 mm
Boring	35 mm
Slibebånd	2000 x 50 mm
Omdrejningstal, trinløs	400 - 2800 o/min
Udsugningstilslutning Ø	2 x 80 mm
Motor-outputydelse S1 100%	2,2 kW
Motor-effektforbrug S6 40%	3,0 kW
Spænding	400 V
Bredde	1160 mm
Dybde	700 mm
Højde	1850 mm
Vægt ca.	150 kg
Vare nr.	05-1062

## Inkluderet tilbehør:

- Nylonskive Ø 250 x 50 mm, Ø 35 mm
- Slibebånd 2000 x 50 mm / K 100
- Understel

**BERNARDO**<sup>®</sup>  
www.bernardo.at

# Rondelslibemaskiner

Rondelslibemaskine TS 250 / TS 300 kan anvendes til slibning af metal, ikke jernholdige metaller og træ. Model TS 300 er som standard udstyret med en velcroadapter, til optimal og hurtig skift af sliberondeller.

# TS 250

# TS 300

- Slibebordet er monteret under midten til optimal udnyttelse af sliberondel
- Effektiv drivmotor til optimale sliberesultater, også ved længere tids belastning
- Vibbart slibebord fra 0° til +45° til varierende bearbejdningsopgaver
- Kan anvendes universelt til metal, ikke jernholdige metaller og træ
- Stabilt konstrueret med gummifødder
- Vibrationsfri drift på grund af afbalanceret slibetallerken
- Som standard med monteret bremse til at stoppe løb på tallerken (TS 300)



Inklusiv velcrobagskive, for optimal og hurtig skift af sliberondel (TS 300)



TS 250



Som standard med monteret udsugningsstuds under slibebordet, der kan vippes til 45°

**BERNARDO**  
www.bernardo.at  
**HOBBY**

#### Inkluderet tilbehør:

- Vinkelanslag, der kan fastsættes
- Sliberondel Korn 80 (TS 250)
- Sliberondel Korn 100 (TS 300)
- Tallerkenbremse (TS 300)
- Velcroadapter (TS 300)
- Geringsanslag
- Motorværnafbryder



TS 300

**God  
Pris**

#### Tilkøb af tilbehør:

Vare nr.	
11-2131A	Velcroadapter diam. 250 mm
11-2202	Slibeskive diam. 250 mm - K 60 (10 stk.), velcrolukning
11-2095	Slibeskive diam. 250 mm - K 80 (10 stk.), velcrolukning
11-2096	Slibeskive diam. 250 mm - K 100 (10 stk.), velcrolukning
11-2097	Slibeskive diam. 250 mm - K 120 (10 stk.), velcrolukning
11-2203	Slibeskive diam. 250 mm - K 150 (10 stk.), velcrolukning
11-2216	Sliberondel-kombisæt diam. 250 mm, velcrolukning - Korn 60 / 80 / 100 / 120 / 150 (2 stk. af hver)
11-2131	Velcroadapter diam. 300 mm
11-2206	Slibeskive diam. 300 mm - K 60 (10 stk.), velcrolukning
11-2101	Slibeskive diam. 300 mm - K 80 (10 stk.), velcrolukning
11-2102	Slibeskive diam. 300 mm - K 100 (10 stk.), velcrolukning
11-2103	Slibeskive diam. 300 mm - K 120 (10 stk.), velcrolukning
11-2207	Slibeskive diam. 300 mm - K 150 (10 stk.), velcrolukning
11-2218	Sliberondel-kombisæt diam. 300 mm, velcrolukning - Korn 60 / 80 / 100 / 120 / 150 (2 stk. af hver)
11-2175	Renser til slibebånd
56-1041	Understel B 1

#### Teknisk data

	TS 250	TS 300
Sliberondel	250 mm	300 mm
Bordstørrelse	290 x 140 mm	435 x 150 mm
Bord kan svinges	0° til 45°	0° til 45°
Omdrejningstal	1400 o/min	1450 o/min
Udsugningsstuds	35 mm	50 mm
Motor-outputydelse S <sub>1</sub> 100%	0,55 kW	0,90 kW
Motor-effektforbrug S <sub>6</sub> 40%	0,75 kW	1,25 kW
Spænding	230 V	230 V
Bredde	370 mm	450 mm
Dybde	360 mm	450 mm
Højde*	300 mm	400 mm
Vægt ca.	15 kg	29 kg
Vare nr.	05-1185	05-1186

\* uden understel

# Rondelslibemaskine

# TS 300 P

Rondelsliber TS 300 P egner sig optimalt til fremstilling af præcise og finslebne træoverflader, men også til ikke jernholdige metaller og kunststoffer. Pga. det standard inkluderet velcroadapter kan sliberondellerne skiftes enkelt og hurtigt uden værktøj.

- Kan anvendes universelt til forskellige materialer (metal, kunststof, træ etc)
- Som standard med monteret bremse til at stoppe løb på tallerken
- Effektiv drivmotor til optimale sliberesultater, også ved længere tids brug
- Slibebordet er monteret under midten til optimal udnyttelse af sliberondel
- Vibrationsfri drift på grund af afbalanceret slibetallerken
- Slebet slibebord af gråt støbegods, kan svinges til begge sider
- Inklusiv udsugningsstuds til tilslutning af en spånsuger

**BERNARDO**  
www.bernardo.at  
SEMIPROFESSIONAL



Manuel bremse stopper slibeskiven inden for få sekunder



Slebet bord af gråt støbegods med svingområde fra 0° til +45°



Inklusiv geringanslag til præcis vinkelslibning



Start/stop-afbryder efter IP54 med underspændingsudløser



## NYHED

### Inkluderet tilbehør:

- Vinkelanslag, der kan fastsættes
- Sliberondel
- Velcroadapter
- Tallerkenbremse
- Geringanslag
- Motorværnafbryder

Teknisk data	TS 300 P
Sliberondel	300 mm
Bordstørrelse	440 x 128 mm
Bord kan svinges	0° til +45°
Omdrejningstal	1400 o/min
Udsugningsstuds	60 mm
Motor-outputydelse S <sub>1</sub> 100%	0,75 kW
Motor-effektforbrug S <sub>6</sub> 40%	1,0 kW
Spænding	230 V
Bredde	440 mm
Dybde	450 mm
Højde*	380 mm
Vægt ca.	32 kg
Vare nr.	05-1191

\* uden understel

### Tilkøb af tilbehør:

Velcroadapter diam. 300 mm	Vare nr. 11-2131
Slibeskive diam. 300 mm - Korn 60 (10 stk.), velcrolukning	11-2206
Slibeskive diam. 300 mm - Korn 80 (10 stk.), velcrolukning	11-2101
Slibeskive diam. 300 mm - Korn 100 (10 stk.), velcrolukning	11-2102
Slibeskive diam. 300 mm - Korn 120 (10 stk.), velcrolukning	11-2103
Slibeskive diam. 300 mm - Korn 150 (10 stk.), velcrolukning	11-2207
Sliberondel-kombisæt diam. 300 mm, velcrolukning - Korn 60 / 80 / 100 / 120 / 150 (2 stk. af hver)	11-2218
Renser til slibebånd	11-2175
Understel B 1	56-1041

# Rondelslibemaskine

# TS 300 Pro

Rondelsliber TS 300 Pro imponerer med sin kraftige og stabile konstruktion, der sikrer præcist og vibrationsfrit arbejde. Modellen anvendes hovedsageligt af professionelle brugere.

- Som standard med monteret bremse til at stoppe løb på tallerken
- Effektiv drivmotor til optimale sliberesultater, også ved længere tids belastning
- Gråt støbejernsbord med not-gang til cirkelslibeanordning eller geringanslag
- Robust svinganordning med indstillelige stopanslag
- Som standard med geringanslag til præcis vinkelslibning
- Vibrationsfri drift på grund af afbalanceret slibetallerken
- Spånudsugning under arbejdsbordet, der sikrer rent arbejde
- Kan anvendes universelt til forskellige materialer (metal, kunststof, træ etc)



Cirkelslibeanordning medfølger ved leveringen.



Vipbart gråt støbejernsbord med not-gang.

**BERNARDO**  
www.bernardo.at  
**PROFESSIONAL**

#### Inkluderet tilbehør:

- Vinkelanslag, der kan fastsættes
- Sliberondel
- Velcroadapter
- Tallerkenbremse
- Geringanslag
- Cirkelslibeanordning
- Udsugningsventilator
- Understel
- Motorværnafbryder

#### Tilkøb af tilbehør:

	Vare nr.
Slibeskive 300 mm, velcrolukning, Korn 60 (10 stk.)	11-2206
Slibeskive 300 mm, velcrolukning, Korn 80 (10 stk.)	11-2101
Slibeskive 300 mm, velcrolukning, Korn 100 (10 stk.)	11-2102
Slibeskive 300 mm, velcrolukning, Korn 120 (10 stk.)	11-2103
Slibeskive 300 mm, velcrolukning, Korn 150 (10 stk.)	11-2207
Sliberondel-kombisæt diam. 300 mm, velcrolukning - Korn 60 / 80 / 100 / 120 / 150 (2 stk. af hver)	11-2218
Velcroadapter diam. 300 mm	11-2131
Renser til slibebånd	11-2175

#### Teknisk data

#### TS 300 Pro

Sliberondel	300 mm
Bordstørrelse	420 x 250 mm
Bord kan svinges	-15° til +45°
Arbejdshøjde	950 mm
Omdrejningstal	1450 o/min
Udsugningstilslutning Ø	100 mm
Motor-outputydelse S <sub>1</sub> 100%	0,75 kW
Motor-effektforbrug S <sub>6</sub> 40%	1,0 kW
Spænding	230 V
Bredde	460 mm
Dybde	600 mm
Højde	1150 mm
Vægt ca.	46 kg
Vare nr.	05-1188

**Inklusiv  
Understel**



Som standard med udsugningsventilator i maskin-konstruktionen.



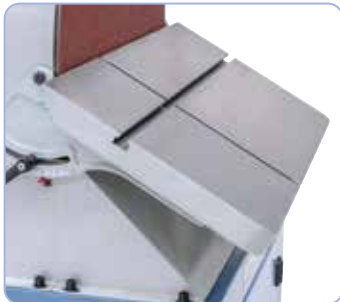


# Rondelslibemaskine

# TS 510 Vario

Rondelsliber TS 510 Vario er den perfekte slibemaskine til slibning af træ, plast, stål og ikke-jernholdige metaller. Pga. det standard inkluderet velcroadapter kan sliberondellerne skiftes enkelt og hurtigt uden værktøj.

- Inklusiv frekvensomformer til trinløs hastighedsregulering, ideel til tilpasning til det pågældende emne
- Slibebordet er monteret under midten til optimal udnyttelse af sliberondel
- Effektiv drivmotor til optimale sliberesultater, også ved længere tids brug
- Understel med aflåseligt værktøjsrum medfølger
- Vibrationsfri drift på grund af afbalanceret slibetallerken
- Komplet med udsugningsstuds (100 mm) for tilslutning af en spånsuger
- Tungt understel giver en torsionsfri konstruktion
- Gråt støbejernsbord har T-spor til montering af geringsanslag



Slebet bord af gråt støbejerns med svingområde fra 0° til +45°



Elektronisk, trinløs hastighedsregulering

**NYHED**



Inklusiv geringsanslag til præcis vinkelslibning

**Inklusiv Understel**



## Inkluderet tilbehør:

- Sliberondel Korn 80
- Velcroadapter
- Geringsanslag
- Frekvensomformer
- Maskinsko

Teknisk data	TS 510 Vario
Sliberondel	500 mm
Bordstørrelse	635 x 305 mm
Bord kan svinges	0° til +45°
Arbejdshøjde	975 mm
Omdrejningstal, trinløs	500 - 1500 o/min
Udsugningstilslutning Ø	100 mm
Motor-outputydelse S <sub>1</sub> 100%	1,5 kW
Motor-effektforbrug S <sub>6</sub> 40%	2,0 kW
Spænding	400 V
Bredde	690 mm
Dybde	630 mm
Højde	1119 mm
Vægt ca.	132 kg
Vare nr.	05-10634

## Tilkøb af tilbehør:

	Vare nr.
Velcroadapter diam. 500 mm	11-21330
Slibeskive med papirryg 500 mm, velcrolukning, Korn 150 (5 stk.)	11-21083
Slibeskive med papirryg 500 mm, velcrolukning, Korn 180 (5 stk.)	11-21084
Slibeskive med papirryg-kombisæt diam. 500 mm, velcrolukning - Korn 60 / 80 / 100 / 120 / 150 / 180 / (2 stk. af hver)	11-21085
Lærredslibeskive 500 mm, velcrolukning, Korn 60 (5 stk.)	11-2109
Lærredslibeskive 500 mm, velcrolukning, Korn 80 (5 stk.)	11-21090
Lærredslibeskive 500 mm, velcrolukning, Korn 100 (5 stk.)	11-21091
Lærredslibeskive 500 mm, velcrolukning, Korn 120 (5 stk.)	11-21092
Lærredslibeskive-kombisæt diam. 500 mm, velcrolukning - K 60 / 80 / 100 / 120 (2 stk. af hver)	11-21093
Sugesystem MSA 750	56-1085
Alu-sugeslange diam. 100 mm, kan forlænges til 5 m	12-1087

- Slibebordet er monteret under midten til optimal udnyttelse af sliberondel
- Inklusiv frekvensomformer til trinløs hastighedsregulering, ideel til tilpasning til det pågældende emne
- Understel med aflåseligt værktøjsrum medfølger
- Individuelt drejelig slibearm med sugetilslutning
- Med integreret udsugningssystem som standard for optimale produktionsforhold og ren luft på arbejdspladsen
- Tungt understelt giver en torsionsfri konstruktion
- Gråt støbejernsbord har T-spor til montering af geringsanlag
- Effektiv drivmotor til optimale sliberesultater, også ved længere tids brug



Lille pladsbehov på grund af udsugningsenhed integreret i underkonstruktionen

Integreret suger

Inklusiv Understel

**BERNARDO**  
www.bernardo.at  
SEMIPROFESSIONAL

#### Inkluderet tilbehør:

- Sliberondel Korn 80
- Velcroadapter
- Slibebånd Korn 100
- Geringanslag
- Frekvensomformer
- Integreret udsugning

Teknisk data	BTS 510 Vario
Slibebånd	2000 x 50 mm
Sliberondel	500 mm
Bordstørrelse	635 x 305 mm
Bord kan svinges	0° til +45°
Arbejdshøjde	1020 mm
Omdrejningstal, trinløs	400 - 2800 o/min
Udsugningstilslutning Ø	100 mm
Motor-outputydelse S <sub>1</sub>	100%
Motor-effektforbrug S <sub>6</sub>	40%
Spænding	400 V
Bredde	1080 mm
Dybde	1020 mm
Højde	1600 mm
Vægt ca.	197 kg
Vare nr.	05-1065

#### Tilkøb af tilbehør:

Tilkøb af tilbehør:	Vare nr.
Sliberondeller - se side 41	
Slibebånd med lærredsryg 2000 x 50 mm - K 40 (10 stk.)	49-1051
Slibebånd med lærredsryg 2000 x 50 mm - K 60 (10 stk.)	49-1052
Slibebånd med lærredsryg 2000 x 50 mm - K 80 (10 stk.)	49-1053
Slibebånd med lærredsryg 2000 x 50 mm - K 100 (10 stk.)	49-1054
Slibebånd med lærredsryg 2000 x 50 mm - K 120 (10 stk.)	49-1055
Slibebånd med lærredsryg 2000 x 50 mm - K 150 (10 stk.)	49-1055A
Slibebånd med lærredsryg 2000 x 50 mm - K 180 (10 stk.)	49-1055B
Kombisæt med Slibebånd med lærredsryg 2000 x 50 mm - Korn 40/60/80/100/120/150/180 (2 stk. af hver)	49-1056

NYHED



# Børsteafgratningsmaskine

# BES 250 BES 250-2

BES 250 / BES 250-2 børsteafgratningsmaskinen er ideel til afgratning af indvendige og udvendige kanter på profiler og plademateriale. Den hurtigt roterende stålbørste laver let afrundede kanter uden grater og modgrater i en enkelt arbejdsgang.

- Kuglelejret rotor sørger for et roligt løb og lang levetid
- Perfekt til afgratning af skårne kanter, fjernelse af rust fra metaloverflader, fjernelse af lak, ...
- Som standard med udsugningsstuds diam. 75 mm til tilslutning af et udsugningsanlæg
- Effektiv og støjsvag drivmotor
- Lang levetid på grund af den førsteklasses forarbejdning
- Lav vibrationsdrift takket være det stabile og vridningsfrie konstruktion
- Udstyret med 2-trinsmotor (1400 / 2800 o/min - BES 250 - 2) som standard



Høj beskyttelse mod flyvende gnister takket være den store beskyttelsesskærm.

**NYHED**



**BERNARDO**  
SEMIPROFESSIONAL

## Inkluderet tilbehør:

- Rund stålbørste
- Gnistbeskyttelse
- Erneunderlag
- 2-trins motor (BES 250 - 2)

Teknisk data	BES 250	BES 250 - 2
Rund stålbørste	250 x 60 mm	250 x 60 mm
Boring	50 mm	50 mm
Trådtykkelse	0,3 mm	0,3 mm
Omdrejningstal	1400 o/min	1400 / 2800 o/min
Udsugningstilslutning Ø	75 mm	75 mm
Motor-outputydelse S <sub>1</sub> 100%	2,2 kW	1,5 / 2,2 kW
Motor-effektforbrug S <sub>6</sub> 40%	3,0 kW	2,1 / 3,0 kW
Spænding	400 V	400 V
Bredde	460 mm	460 mm
Dybde	420 mm	420 mm
Højde*	380 mm	480 mm
Vægt ca.	38 kg	38 kg
Vare nr.	05-1193	05-11930

\* uden understel

## Tilkøb af tilbehør:

Rund stålbørste Ø 250 x 60 mm, Ø 50 mm  
Nylonskive Ø 250 x 60 mm, Ø 50 mm  
Understel BF 0 med spånbakke  
Understel UGA 1 med sugning

Vare nr.  
05-1835  
05-18460  
56-1004  
56-10481

# Universelle værktøjsslibemaskine

# UWS 300

- Til slibning af en lang række værktøjer, f.eks. boremaskiner, fræsere, mejsler, ...
- Der medfølger omfattende tilbehør
- Robust konstruktion til vibrationsfrit arbejde
- Ergonomisk anbragte koblings- og betjeningslementer
- Spindeldok højdejusterbar og drejelig (-45 ° til + 45 °)
- Høj produktivitet pga. de omfattende anvendelsesmuligheder
- Bordet kan drejes til konisk slibning og justeres til den ønskede position ved hjælp af en skala



Metrisk skalfræsehoved



Drejestål



Fræsestift med kugle



Spiralbor



Endefræser med spiralskær



Endefræser med sideskær

## Inkluderet tilbehør:

- Justerbare bordendeanslag
- Standardspidsen 60 °
- 1 korundslibeskrive type B, 150 x 32 mm
- 1 korundkopskrive type A, 150 x 50 x 32 mm
- 1 diamanthåndskrive type A, 150 x 30 x 32 mm
- Mejselholder
- Fræserspændedorn 22, 27, 32 mm
- Diamantaftrækningssten
- LED-maskinlampe
- Højre-venstreløb
- Betjeningsværktøj

Teknisk data	UWS 300
Maks. diameter på emnet	260 mm
Bordstørrelse	490 x 130 mm
Langsgående bordbevægelse	280 mm
Tværgående bordbevægelse	195 mm
Slibehovedet kan drejes vertikalt	-40° til +40°
Slibehovedet kan drejes horisontalt	-45° til +45°
Slibespindelshastighed	2800 o/min
Motorydelse	0,55 kW
Spænding	400 V
Maskindimension (B x D x H)*	750 x 570 x 790 mm
Vægt ca.	137 kg
Vare nr.	05-13650

\* uden understel



Inkluderet tilbehør

**BERNARDO**  
SEMIPROFESSIONAL

Den universelle værktøjsslibemaskine UWS 300 giver brugeren et maksimum af anvendelsesmuligheder på et minimum af plads. Det store udvalg af tilbehør sikrer optimal udnyttelse af funktioner.

# UWS 300



Borslibningsenhed 50K,  
Slibeområde: 3 - 32 mm (tilkøb).



Endefræsningsenhed 50D,  
Slibeområde: 3 - 25 mm (tilkøb).



Radius- og endefræsningsenhed 50E,  
Slibeområde: 6 - 25 mm (tilkøb).

**God  
Pris**

**Universel brugbar**

**NYHED**



**Stort udvalg  
af tilbehør**

**Tilkøb af tilbehør:**

Radius- og endefræsningsenhed 50E	Vare nr. 05-1366
Borslibningsenhed 50K	05-13660
Endefræsningsenhed 50D	05-13661
Pinoldok 50J	05-13662
Korundkopskive type A	05-13663
Korundslibeskive type B	05-13664
Diamantkopskive type A	05-13665

**Tilkøb af tilbehør:**

Diamantslibeskive type B	Vare nr. 05-13666
Spændetang 3 / 5 / 8 mm, pris pr stk	
Spændetang 10 / 12 / 14 mm, pris pr stk	
Spændetang 18 / 20 / 22 mm, pris pr stk	
Spændetang 24 / 25, pris pr stk	
Understel	56-1035

# Universelle værktøjsslibemaskine

# UWS 350

- Til slibning af en lang række værktøjer, f.eks. boremaskiner, fræsere, mejsler, ...
- Der medfølger omfattende tilbehør
- Robust konstruktion til vibrationsfrit arbejde
- Ergonomisk anbragte koblings- og betjeningslementer
- Spindeldok højdejusterbar og drejelig (-45° til +45°)
- Drivenhed med 3-kæbe-spændepatron (Ø 80 mm) til slibning af aksler
- Høj produktivitet pga. de omfattende anvendelsesmuligheder
- Bordet kan drejes til konisk slibning og justeres til den ønskede position ved hjælp af en skala

Stort udvalg  
af tilbehør



Metrisk skalfræsehoved



Fræsestift med kugle



Spiralbor



Drejestål



Endefræser med spiralskær



Endefræser med sideskær

**BERNARDO**  
www.bernardo.at  
SEMIPROFESSIONAL

## Teknisk data UWS 350

Maks. diameter på emnet	260 mm
Bordstørrelse	640 x 130 mm
Langsgående bordbevægelse	330 mm
Tværgående bordbevægelse	195 mm
<b>Slibehovedet</b>	
Drejes vertikalt	-45° til +45°
Drejes horisontalt	-45° til +45°
Slibespindelhastighed	5000 o/min
Motorydelse	0,55 kW
Spænding	400 V
<b>Drivenhed med 3-kæbe-spændepatron</b>	
Drejes vertikalt	-35° til +35°
Drejes horisontalt	360°
Omdrejningstal	1300 o/min
Motorydelse	90 W
Spænding	400 V
Maskindimension (B x D x H)*	870 x 650 x 800 mm
Vægt ca.	197 kg
Vare nr.	05-13651

\* uden understel



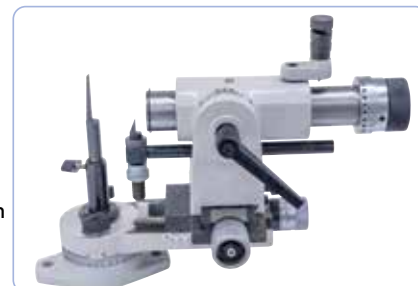
Skaftsliber



Motoriseret drivenhed med 3-kæbe-spændepatron med diam. 80 mm, perfekt til slibning af aksler (inkluderet).

## Inkluderet tilbehør:

- Pinoldok
- Justerbare borddeanslag
- Standardspidsen 60°
- 1 korundslibeskive type B, 150 x 32 mm
- 1 korundkopskive type A, 150 x 50 x 32 mm
- 1 diamantslibeskive type B, 150 x 32 mm
- Drivenhed med 3-kæbe-spændepatron, Ø 80 mm
- Mejselholder
- Fræsespændedørn 22, 27, 32 mm
- Diamantaftærkningssten
- LED-maskinlampe
- Højre-venstreløb
- Betjeningsværktøj



Radius- og endefræsningsenhed 50E, Slibeområde: 6 - 25 mm (tilkøb).

Den universelle værktøjsslibemaskine UWS 350 giver brugeren et maksimum af anvendelsesmuligheder på et minimum af plads. Det store udvalg af tilbehør sikrer optimal udnyttelse af funktioner.

# UWS 350



Inkluderet tilbehør



Borslibningsenhed 50K,  
Slibeområde: 3 - 32 mm (tilkøb).



Endefræsningsenhed 50D,  
Slibeområde: 3 - 25 mm (tilkøb).

**NYHED**

**Universel brugbar**



**Tilkøb af tilbehør:**

- Radius- og endefræsningsenhed 50E
- Borslibningsenhed 50K
- Endefræsningsenhed 50D
- Korundkopskive type A
- Korundslibeskive type B
- Diamantkopskive type A

- Vare nr. 05-1366
- 05-13660
- 05-13661
- 05-13663
- 05-13664
- 05-13665

**Tilkøb af tilbehør:**

- Diamantslibeskive type B
- Spændetang 3 / 5 / 8 mm, pris pr stk
- Spændetang 10 / 12 / 14 mm, pris pr stk
- Spændetang 18 / 20 / 22 mm, pris pr stk
- Spændetang 24 / 25, pris pr stk
- Understel

- Vare nr. 05-13666
- 
- 
- 
- 
- 56-1035

# Bånd -og rondelslibemaskine

# BDS 75 BDS 75-2

- Grafitbelægning på planslibebåndet nedsætter friktion for slibebandet.
- God slibeydelse på grund af høj båndhastighed
- Universelt anvendelig til slibning af kanter, overflader og til rundslibning
- Hurtig justering fra lodret til vandret position
- Lav vibrationsdrift takket være det stabile og vridningsfrie konstruktion
- Tidsbesparende afgratning af kanter, pudsning af svejsesømme
- Slibeskive med velcro, ideel til hyppig skift af kornstørrelse
- Model BDS 75-2 standard med 2 hastigheder og justerbar arbejdsemnestøtte
- Let udskifteligt slibeband, båndspænding kan justeres manuelt



Nem justering af det parallelle båndløb ved hjælp af justeringsskruer



Drejeligt skiveslibebord med justerbar stopskinne som standard



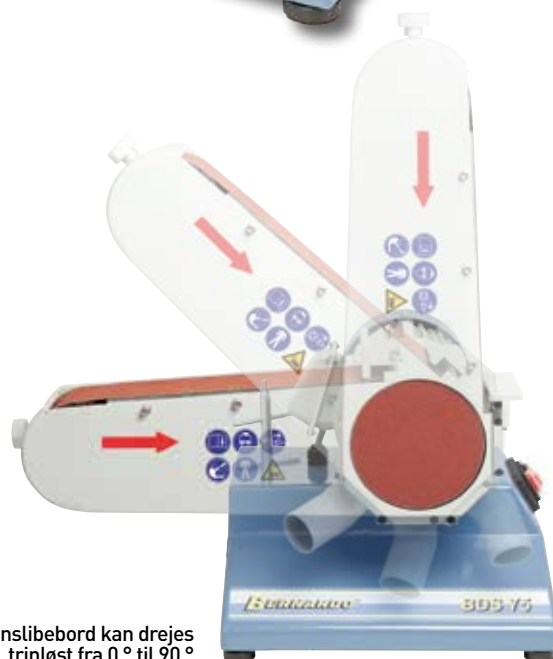
Stor planslibeflade med emnestop



## Inkluderet tilbehør:

- Slibebånd K80
- Slibeskive K80
- Gnistbeskyttelse (BDS 75-2)
- Slibe- og supportbord
- Grafitunderlag
- Støvsugningdsyde
- 2-hastighedsafbryder

Teknisk data	BDS 75	BDS 75-2
Båndmål	75 x 1180 mm	75 x 1180 mm
Båndhastighed	11 m/sek.	11 / 22 m/sek.
Planslibebord	280 x 80 mm	280 x 80 mm
Planslibebord, der kan svinges	0° til 90°	0° til 90°
Slibeskive diam.	150 mm	150 mm
Skiveslibebord	150 x 130 mm	150 x 130 mm
Drejeligt slibebord	0° til 45°	0° til 45°
Udsugningsstuds	50 mm	50 mm
Motor-outputydelse S <sub>1</sub> 100%	1,1 kW	1,5 / 1,8 kW
Motor-effektforbrug S <sub>6</sub> 40%	1,5 kW	2,1 / 2,5 kW
Spænding	400 V	400 V
Maskindimension (B x D x H)	470 x 720 x 520 mm	580 x 680 x 765 mm
Vægt ca.	65 kg	69 kg
Vare nr.	05-1197	05-1198



Planslibebord kan drejes trinløst fra 0° til 90°



Bånd- og skiveslibemaskiner BDS 75 og BDS 75-2 kan anvendes universelt, fx til afgratning, overflade- og konturslibning. Til professionel brug på værksteder og til den professionelle gør-det-selv-virksomhed er disse maskiner den ideelle løsning til slibning af former og materialer af enhver art.

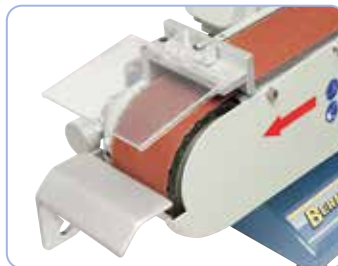
# BDS 75 BDS 75-2



Kraftfuld motor og sikkerhedsafbryder i henhold til IP54



Som standard med monteret udsugningsstuds under slibebordet, der kan vippe til 45°



Model BDS 75-2 med justerbar arbejdsemnestøtte og gnistbeskyttelse som standard

**BERNARDO**  
www.bernardo.at  
**EXKLUSIV**

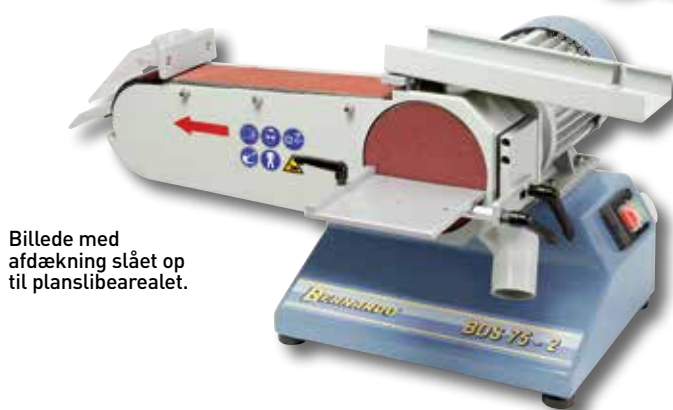
**3 i 1**  
Kantslibning  
Overfladeslibning  
Rundslibning

**God  
Pris**



**Model BDS 75-2**

**Båndhastighed  
11 / 22 m/sek.**



Billede med afdækning slået op til planslibearealet.

Som standard med 2-trins afbryder til 2 hastigheder, ideel til slibning af rustfrit stål og aluminium. (BDS 75-2)



**Tilkøb af tilbehør:**

	Vare nr.
Slibebånd med lærredsryg 1180 x 75 mm - K 40 (10 stk.)	49-0964
Slibebånd med lærredsryg 1180 x 75 mm - K 60 (10 stk.)	49-0965
Slibebånd med lærredsryg 1180 x 75 mm - K 80 (10 stk.)	49-0966
Slibebånd med lærredsryg 1180 x 75 mm - K 100 (10 stk.)	49-0967
Slibebånd med lærredsryg 1180 x 75 mm - K 120 (10 stk.)	49-0968
Kombisæt med Slibebånd med lærredsryg 1180 x 75 mm - Kom 40 / 60 / 80 / 100 / 120 (2 stk. af hver)	49-0969
Renser til slibebånd	11-2175

**Tilkøb af tilbehør:**

	Vare nr.
Slibeskive diam. 150 mm - K 60 (10 stk.), velcrolukning	11-2121A
Slibeskive diam. 150 mm - K 80 (10 stk.), velcrolukning	11-2122A
Slibeskive diam. 150 mm - K 100 (10 stk.), velcrolukning	11-2120A
Slibeskive diam. 150 mm - K 120 (10 stk.), velcrolukning	11-2123A
Slibeskive diam. 150 mm - K 150 (10 stk.), velcrolukning	11-2124A
Sliberondel-kombisæt diam. 150 mm, velcrolukning - Kom 60 / 80 / 100 / 120 / 150 (2 stk. af hver),	11-2124B
Velcroadapter diam. 150 mm	11-2132

# Båndslibe- maskiner

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

- Vibrationsfri drift på grund af afbalancerede skiver
- BS 100 x 1220 S-2 som standard med 2 hastigheder, ideel til slibning af rustfrit stål
- Motorbeskyttelsesafbryder i henhold til IP 54 med underspændingsudløser
- Tidsbesparende afgratning af kanter, pudsning af svejesømme
- Stor planslibeflade, justerbare stop til universel brug
- God slibeydelse og båndhastighed
- Brugervenligt båndskift, hurtigt og ukompliceret
- Inklusiv finjustering til parallel båndløb
- Stabil og vibrationsfri konstruktion
- Leveres med understel

**God  
Pris**



Høj beskyttelse mod flyvende gnister takket være den store beskyttelsesskærm

#### Inkluderet tilbehør:

- Slibebånd K 80
- Ernæstopt
- Støvsugningssystem
- Motorværafbryder
- Understel
- Beskyttelsesskiver, der kan vippe op
- Brugsanvisning
- Slibe- og supportbord
- Separat nødstop



#### Model BS 100 x 1220 S-2

Båndhastighed 9,5 / 19 m/sek.  
Spænding 400 V  
Vare nr. 05-1238

#### Teknisk data

	BS 100 x 1220 S	BS 100 x 1220 S-2
Båndmål	100 x 1220 mm	100 x 1220 mm
Båndhastighed	19 m/sek.	9,5 / 19 m/sek.
Kontaktskive ø x B	125 / 100 mm	125 / 100 mm
Planslibebord	285 x 105 mm	285 x 105 mm
Udsugningstilslutning	2 x 75 mm	2 x 75 mm
Motor-outputydelse S <sub>1</sub> 100%	1,5 kW	1,0 / 1,5 kW
Motor-effektforbrug S <sub>6</sub> 40%	2,2 kW	1,35 / 2,2 kW
Spænding	230 V eller 400 V	400 V
Længde	690 mm	690 mm
Bredde	400 mm	400 mm
Højde	940 mm	940 mm
Vægt ca.	41 kg	41 kg
Vare nr.	05-1236 (400 V) 05-1237 (230 V)	05-1238

#### Tilkøb af tilbehør:

	Vare nr.
Sugesystem MSA 300 (til montering på væg)	56-1087
Forbindelsesstykke 100 mm indvendigt	12-1038
Reduktion 100 mm indvendigt til 80 mm indvendigt	12-1039
Y-stykke med skydelukning 100 - 100 / 100 mm	12-1040
Alu-sugeslange diam. 100 mm, kan forlænges til 5 m	12-1087
Lærredslibebånd 1220 x 100 mm - Korn 40 (10 stk.)	49-1011A
Lærredslibebånd 1220 x 100 mm - Korn 60 (10 stk.)	49-1011
Lærredslibebånd 1220 x 100 mm - Korn 80 (10 stk.)	49-1012
Lærredslibebånd 1220 x 100 mm - Korn 100 (10 stk.)	49-1013
Lærredslibebånd 1220 x 100 mm - Korn 120 (10 stk.)	49-1013A
Lærredslibebandsæt 1220 x 100 mm - Korn 40 / 60 / 80 / 100 / 120 (2 stk. af hver)	49-1014
Renser til slibebånd	11-2175

# Båndslibe- maskiner

# MS 75 x 2000 S MS 150 x 2000 S

- God slibeydelse på grund af høj båndhastighed
- Hurtig justering for vandret og skrå position
- Gennemgående planslibeflade til optimal slibning af længere emner
- Konstant båndspænding ved hjælp af fjederbelastet spændeanordning
- Universelt anvendelig til slibning af kanter, overflader og til rundslibning
- Inklusiv hurtigspændesystem til hurtigt båndskift
- Nem justering af det parallelle båndløb ved hjælp af justeringsskruer
- Grafitbelægning på planslibningsfladen øger slibebåndets glideegenskaber



Som standard med udsugningsstuds på drivrullen



Stor kontaktskive og automatisk båndspænding



**BERNARDO**  
SEMIPROFESSIONAL



Emnestøtte og spånsopsamler inkluderet i leveringsomfanget



Stor slibeflade takket være dæksel, der kan klappes væk

## Inkluderet tilbehør:

- Slibe- og supportbord
- Emnestop
- Støvsugningssystem
- Understel
- Separat stop-knap

Teknisk data	MS 75 x 2000 S	MS 150 x 2000 S
Båndmål	75 x 2000 mm	150 x 2000 mm
Båndhastighed	29 m/sek.	29 m/sek.
Kontaktskive Ø x B	200 / 80 mm	200 / 155 mm
Planslibebord	460 x 75 mm	460 x 150 mm
Udsugningstilslutning Ø	100 mm	100 mm
Motor-outputydelse S <sub>1</sub> 100%	3,0 kW	4,0 kW
Motor-effektforbrug S <sub>6</sub> 40%	4,0 kW	5,5 kW
Spænding	230 V eller 400 V	400 V
Længde	1080 mm	1080 mm
Bredde	440 mm	520 mm
Højde	1000 mm	1000 mm
Vægt ca.	66 kg	84 kg
Vare nr.	05-12459 (230 V)	05-1248
	05-1246 (400 V)	

**Optimalt forhold mellem pris og ydelse**

## Tilkøb af tilbehør:

Tilkøb af tilbehør:	Vare nr.
Sugesystem MSA 750	56-1085
Alu-sugeslange diam. 100 mm, kan forlænges til 5 m	12-1087
Lærredslibe- og rundslibe- bånd 2000 x 75 mm - Korn 40 (10 stk.)	49-1020
Lærredslibe- og rundslibe- bånd 2000 x 75 mm - Korn 60 (10 stk.)	49-1021
Lærredslibe- og rundslibe- bånd 2000 x 75 mm - Korn 80 (10 stk.)	49-1022
Lærredslibe- og rundslibe- bånd 2000 x 75 mm - Korn 100 (10 stk.)	49-1023
Lærredslibe- og rundslibe- bånd 2000 x 75 mm - Korn 120 (10 stk.)	49-1024
Lærredslibe- og rundslibe- bånd sæt 2000 x 75 mm - Korn 40 / 60 / 80 / 100 / 120 (2 stk. af hver)	49-1024A
Lærredslibe- og rundslibe- bånd 2000 x 150 mm - Korn 40 (10 stk.)	49-1025
Lærredslibe- og rundslibe- bånd 2000 x 150 mm - Korn 60 (10 stk.)	49-1026
Lærredslibe- og rundslibe- bånd 2000 x 150 mm - Korn 80 (10 stk.)	49-1027
Lærredslibe- og rundslibe- bånd 2000 x 150 mm - Korn 100 (10 stk.)	49-1028
Lærredslibe- og rundslibe- bånd 2000 x 150 mm - Korn 120 (10 stk.)	49-1029
Lærredslibe- og rundslibe- bånd sæt 2000 x 150 mm - Korn 40 / 60 / 80 / 100 / 120 (2 stk. af hver)	49-1030

# Båndslibemaskiner

MS-modeller er en særligt økonomisk kombibåndslibemaskiner og prisbillig i anskaffelse. På grund af den effektive drivmotor samt den robuste konstruktion egner denne maskine sig optimalt til professionel brug på værksteder og ved produktion af små serier.

- Begge modeller som standard med 2 hastigheder, ideel til slibning af rustfrit stål
- Universelt anvendelig til slibning af kanter, overflader og til rundslibning
- Grafitbelægning på planslibningsfladen øger slibebandets glideegenskaber
- Konstant båndspænding ved hjælp af fjederbelastet spændeanordning
- Brugervenligt båndskift, hurtigt og ukompliceret
- God slibeydelse på grund af høj båndhastighed
- Hurtig justering for vandret og skrå position
- Universelt anvendelig til handel og industri
- Stor planslibeflade med beskyttende afdækning
- Inklusiv finjustering til parallel båndløb



Som standard med udsugningstuds diam. 100 mm



Kontakttrulle 70° - 74° Shore A, ideel til skrubbearbejdning

**Optimalt forhold mellem pris og ydelse**



**Pulverlakeret**

**Top kvalitet**



Nemt skift af slibeband takket være hurtigspændesystemet

Separat knap og stor beskyttelseskærm for øget sikkerhed

Teknisk data	MS 75 x 2000 S-2	MS 150 x 2000 S-2
Båndmål	75 x 2000 mm	150 x 2000 mm
Båndhastighed	14,5 / 29 m/sek.	14,5 / 29 m/sek.
Kontaktskive Ø x B	200 / 80 mm	200 / 155 mm
Planslibebord	460 x 75 mm	460 x 150 mm
Udsugningstilslutning Ø	100 mm	100 mm
Motor-outputydelse S1 100%	1,5 / 2,2 kW	2,1 / 2,8 kW
Motor-effektforbrug S6 40%	2,2 / 3,0 kW	2,8 / 3,6 kW
Spænding	400 V	400 V
Længde	1080 mm	1080 mm
Bredde	440 mm	520 mm
Højde	1000 mm	1000 mm
Vægt ca.	67 kg	85 kg
Vare nr.	05-1247	05-1249

#### Inkluderet tilbehør:

- Slibeband K 80
- Beskyttelseskiver, der kan vippes op
- Slibe- og supportbord
- Emnestop
- Støvdugsningsdyse
- Motorværnafbryder
- Gummibelagt slibevalse
- Grafitunderlag
- Understel
- Separat stop-knap

**BERNARDO**  
www.bernardo.at  
**PROFESSIONAL**

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



Stor kontakt- og drivhjul, inklusive hurtigspændesystem til hurtig båndskift.

Stor slibeflade takket være det foldbare dæksel.



## Båndhastighed

14,5 / 29 m/sek.



Som standard med 2 hastigheder



Let aftagelig spånopsamler.



Gennemgående planslibeflade til optimal slibning af længere emner

### Tilkøb af tilbehør MS 75 x 2000 S-2:

	Vare nr.
Sugesystem MSA 750	56-1085
Alu-sugeslange diam. 100 mm, kan forlænges til 5 m	12-1087
Lærredslibebånd 2000 x 75 mm - Korn 40 (10 stk.)	49-1020
Lærredslibebånd 2000 x 75 mm - Korn 60 (10 stk.)	49-1021
Lærredslibebånd 2000 x 75 mm - Korn 80 (10 stk.)	49-1022
Lærredslibebånd 2000 x 75 mm - Korn 100 (10 stk.)	49-1023
Lærredslibebånd 2000 x 75 mm - Korn 120 (10 stk.)	49-1024
Lærredslibebåndssæt 2000 x 75 mm - Korn 40 / 60 / 80 / 100 / 120 (2 stk. af hver)	49-1024A
Slibefleece 2000 x 75 mm, groft	49-1017
Slibefleece 2000 x 75 mm, medium	49-1018
Slibefleece 2000 x 75 mm, fin	49-1019

### Tilkøb af tilbehør MS 150 x 2000 S-2:

	Vare nr.
Sugesystem MSA 750	56-1085
Alu-sugeslange diam. 100 mm, kan forlænges til 5 m	12-1087
Lærredslibebånd 2000 x 150 mm - Korn 40 (10 stk.)	49-1025
Lærredslibebånd 2000 x 150 mm - Korn 60 (10 stk.)	49-1026
Lærredslibebånd 2000 x 150 mm - Korn 80 (10 stk.)	49-1027
Lærredslibebånd 2000 x 150 mm - Korn 100 (10 stk.)	49-1028
Lærredslibebånd 2000 x 150 mm - Korn 120 (10 stk.)	49-1029
Lærredslibebåndssæt 2000 x 150 mm - Korn 40 / 60 / 80 / 100 / 120 (2 stk. af hver)	49-1030
Slibefleece 2000 x 150 mm, groft	49-1031
Slibefleece 2000 x 150 mm, medium	49-1032
Slibefleece 2000 x 150 mm, fin	49-1033

# Båndslibere med integreret udsugningssystem

- Med integreret udsugningssystem som standard for optimale produktionsforhold og ren luft på arbejdspladsen
- Begge modeller som standard med 2 hastigheder, ideel til slibning af rustfrit stål
- Universelt anvendelig til slibning af kanter, overflader og til rundslibning
- Grafitbelægning på planslibningsfladen øger slibebåndets glideegenskaber
- Konstant båndspænding ved hjælp af fjederbelastet spændeanordning
- Brugervenligt båndskift, hurtigt og ukompliceret
- God slibeydelse på grund af høj båndhastighed
- Universelt anvendelig til handel og industri
- Stor planslibeflade med beskyttende afdækning



Med integreret udsugningssystem inkl. filterpose som standard



Kontaktrolle 70° - 74° Shore A, ideel til skrubbearbejdning

Top kvalitet

NYHED

Pulverlakeret



Separat knap og stor beskyttelseskærm for øget sikkerhed



Optimalt forhold mellem pris og ydelse

Teknisk data	MS 75 x 2000 DC-2	MS 150 x 2000 DC-2
Båndmål	75 x 2000 mm	150 x 2000 mm
Båndhastighed	18 / 36 m/sek.	18 / 36 m/sek.
Kontaktskive Ø x B	200 / 75 mm	200 / 150 mm
Planslibebord	500 x 75 mm	500 x 150 mm
Udsugningstilslutning Ø	2x 100 mm	2x 100 mm
Sugekapacitet	520 m <sup>3</sup> /h	520 m <sup>3</sup> /h
Sugehastighed	2780 o/min	2780 o/min
Motor kapacitet udsugning	0,37 kW	0,37 kW
Motor-outputydelse S1 100%	2,5 / 3,3 kW	2,5 / 3,3 kW
Motor-effektforbrug S6 40%	3,3 / 4,3 kW	3,3 / 4,3 kW
Spænding	400 V	400 V
Længde	1130 mm	1130 mm
Bredde	520 mm	600 mm
Højde	1130 mm	1130 mm
Vægt ca.	104 kg	116 kg
Art. Nr.	05-1258	05-1260

#### Inkluderet tilbehør:

- Slibe- og supportbord
- Slibebånd K 80
- Beskyttelseskiver, der kan vippes op
- Integreret suger
- 2x Alu-sugeslange diam. 100 mm
- Filter pose
- Emnestop
- Motorværnafbryder
- Gummibelagt slibevalse
- Grafitunderlag
- Separat stop-knap
- Understel

**BERNARDO**  
www.bernardo.at  
**PROFESSIONAL**

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



Stor kontakt- og drivhjul

Nemt skift af slibebånd takket være hurtigspændesystemet

**Båndhastighed**

**18 / 36 m/sek.**



Som standard med 2 hastigheder

**Integreret  
udsugning**



Gennemgående planslibeflade til optimal slibning af længere emner



**NYHED**

**BERNARDO®**  
www.bernardo.it  
**PROFESSIONAL**

#### Tilkøb af tilbehør MS 75 x 2000 DC-2:

Vare nr.	
49-1020	Lærredslibebånd 2000 x 75 mm - Korn 40 (10 stk.)
49-1021	Lærredslibebånd 2000 x 75 mm - Korn 60 (10 stk.)
49-1022	Lærredslibebånd 2000 x 75 mm - Korn 80 (10 stk.)
49-1023	Lærredslibebånd 2000 x 75 mm - Korn 100 (10 stk.)
49-1024	Lærredslibebånd 2000 x 75 mm - Korn 120 (10 stk.)
49-1024A	Lærredslibebåndssæt 2000 x 75 mm - Korn 40 / 60 / 80 / 100 / 120 (2 stk. af hver)
49-1017	Slibefleece 2000 x 75 mm, groft
49-1018	Slibefleece 2000 x 75 mm, medium
49-1019	Slibefleece 2000 x 75 mm, fin

#### Tilkøb af tilbehør MS 150 x 2000 DC-2:

Vare nr.	
49-1025	Lærredslibebånd 2000 x 150 mm - Korn 40 (10 stk.)
49-1026	Lærredslibebånd 2000 x 150 mm - Korn 60 (10 stk.)
49-1027	Lærredslibebånd 2000 x 150 mm - Korn 80 (10 stk.)
49-1028	Lærredslibebånd 2000 x 150 mm - Korn 100 (10 stk.)
49-1029	Lærredslibebånd 2000 x 150 mm - Korn 120 (10 stk.)
49-1030	Lærredslibebåndssæt 2000 x 150 mm - Korn 40 / 60 / 80 / 100 / 120 (2 stk. af hver)
49-1031	Slibefleece 2000 x 150 mm, groft
49-1032	Slibefleece 2000 x 150 mm, medium
49-1033	Slibefleece 2000 x 150 mm, fin

# Kombineret bånd og rørslibemaskine

# KBR 100 x 2000 DUO

- Konstant båndspænding ved hjælp af fjederbelastet spændeanordning
- Som standard med cylindrisk slibebeholdning til slibning af diametre på diam. 20 - 76 mm
- Den ønskede slibeinkel kan indstilles hurtigt og nemt
- Grafitbelægning på planslibebåndet øger slibebeholdningens glideegenskaber
- Stor planslibeflade med beskyttende afdækning
- Langsom båndhastighed (15 m / sek.) Ideel til slibning af rustfrit stål og aluminium
- Brugervenligt båndskift, hurtigt og ukompliceret
- Hurtig og nem udskiftning af sliberuller uden værktøj
- Forskellige slibeinkler fra 30 ° til 90 ° er mulige uden problemer
- Kortere bearbejdnings tid i forhold til fræsning



Udvidet anvendelsesområde på grund af 400 x 100 mm overfladeslibeareal



Drejelig slibebeholdning fra 30° til 90°



Bagside med emneunderstøtning og stor beskyttelsesplade



1. kontakt til rørslibning eller båndslibning  
2. kontakt til hastighedsregulering

Anvendelig for slibning af rør og profiler



2 hastigheder

3 i 1

Kantslibning  
Overfladeslibning  
Rundslibning

Justerbar slibeinkel fra 30 til 90 grader

## Teknisk data

## KBR 100 x 2000 Duo

Båndmål	100 x 2000 mm
Båndhastighed	15 / 30 m/sek.
Slibediameter	20 - 76 mm
Slædejustering	30° - 90°
Planslibebord	400 x 100 mm
Kontaktskive Ø x B	195 x 100 mm
Udsugningstilslutning Ø	2 x 75 mm
Omdrejningstal	1420 / 2660 o/min
Motorydelse	2,5 / 3,3 kW (400 V)
Maskindimension (B x D x H)	750 x 1400 x 1200 mm
Vægt ca.	148 kg
Vare nr.	05-1312

## Inkluderet tilbehør:

- Slibebånd K 36
- Gummibelagt slibevalse
- 1 stk sliberulle til 1 1/4" rør (42/44 mm rør)
- 2 stk. beskyttelsesskiver, der kan vippe op
- Slibe- og supportbord
- 2 x støvudsugningsdyser diam. 75 mm
- 2 stk. spånopsamler
- Grafitunderlag
- Motorværnafbryder



Let aftagelig spånopsamler



KBR 100 x 2000 DUO er en multifunktionel slibemaskine til rør- og profilendeslibning på forsiden, til slibning af kanter, overflader og til cylindrisk slibning på bagsiden samt til planslibning på toppen af maskinen.

# KBR 100 x 2000 DUO



Kombineret skruestik til fastspænding af rør og profiler



Den ønskede skærevinkel kan aflæses hurtigt og nemt ved hjælp af en skala



Højdejustering af sliberullen til off-center slibning



Ukompliceret skift af slibebånd takket være dækslet, der an vippes ned

**BERNARDO**  
www.bernardo.at

EXKLUSIV



**BERNARDO**  
www.bernardo.at

SEMIPROFESSIONAL

Inklusiv en praktisk holder til opbevaring af sliberuller

#### Tilkøb af tilbehør:

Vare nr.	
56-1085	Sugesystem MSA 750
12-1039	Reduktion 100 mm indvendigt til 80 mm indvendigt
12-10400	Y-stykke med skydelukning 100 - 100 / 80 mm
12-1086	Alu-sugeslange diam. 80 mm, kan forlænges til 5 m
49-1039	Lærredslibebånd 2000 x 100 mm - Korn 40 (10 stk.)
49-1040	Lærredslibebånd 2000 x 100 mm - Korn 60 (10 stk.)
49-1041	Lærredslibebånd 2000 x 100 mm - Korn 80 (10 stk.)
49-1042	Lærredslibebånd 2000 x 100 mm - Korn 100 (10 stk.)
49-1043	Lærredslibebånd 2000 x 100 mm - Korn 120 (10 stk.)
49-1044	Lærredslibebåndssæt 2000 x 100 mm - Korn 40 / 60 / 80 / 100 / 120 (2 stk. af hver)
49-1036	Slibefleece 2000 x 100 mm, groft
49-1037	Slibefleece 2000 x 100 mm, medium
49-1038	Slibefleece 2000 x 100 mm, fin

#### Tilkøb af tilbehør:

Vare nr.	
05-1313	Sliberulle til 1/2" rør*
05-1313	Sliberulle til 21,3 mm rør*
05-13130	Sliberulle til 3/4" rør*
05-13130	Sliberulle til 26,9 mm rør*
05-13131	Sliberulle til 1" rør*
05-13131	Sliberulle til 33,7 mm rør*
05-13132	Sliberulle til 1 1/4" rør*
05-13132	Sliberulle til 42,4 mm rør*
05-13133	Sliberulle til 1 1/2" rør*
05-13133	Sliberulle til 48,3 mm rør*
05-13134	Sliberulle til 2" rør*
05-13134	Sliberulle til 60,3 mm rør*
05-13135	Sliberulle til 2 1/2" rør*
05-13135	Sliberulle til 76,1 mm rør*

# Sugesystem til metalspåner

# MSA 300

Udsugningsanlægget MSA 300 er særligt velegnet til sugning af metalstøv og spåner fra dobbeltslibmaskiner, metalbåndslibere osv. Takket være standardkonsollen kan denne model monteres på væggen eller direkte på maskinens understel. Med det valgfrie Y-stykke med skyder kan 2 maskiner tilsluttes samtidigt.

- Sørger for optimale produktionsforhold og ren luft på arbejdspladsen
- Ridsefast og slagfast overflade takket være pulverlakering af høj kvalitet
- Høj effektivitet og jævn drift takket være den optimalt tilpassede ventilatorform
- Ideel til metalforbearbejdningsevner, mekaniske værksteder, ...
- Ventilationshjul af stål, statisk og dynamisk afbalanceret
- Enkel montering takket være standardkonsollen
- Mulighed for samtidig drift af flere maskiner



God  
Pris

Kan leveres som ekstraudstyr:  
Y-stykke med skyder til  
tilslutning af 2 maskiner  
på samme tid.

Lav støvgennemtrængelighed takket  
være den vævede finfilterpose.



## Inkluderet tilbehør:

- Filterpose
- Tænd-sluk-kontakt
- Firkantet / rund
- Konsol

Teknisk data	MSA 300
Luftydelse	870 m <sup>3</sup> /h
Udsugningstilslutning Ø	100 mm
Udløbsdiameter	112 mm
Motorydelse	0,75 kW
Spænding	230 V
Mål uden støvpose	430 x 400 x 420 mm
Mål med støvpose	430 x 400 x 780 mm
Vægt ca.	15,6 kg
Vare nr.	56-1087

## Tilkøb af tilbehør:

Filterpose	Vare nr. 12-0992
Adapter A100/70 - A65/45 - A40/40 - A35/35	12-1034
Forbindelsesstykke 100 mm indvendigt	12-1038
Reduktion 100 mm indvendigt til 80 mm indvendigt	12-1039
Y-stykke med skydelukning 100 - 100 / 100 mm	12-1040
Alu-sugeslange diam. 80 mm, kan forlænges til 5 m	12-1086
Alu-sugeslange diam. 100 mm, kan forlænges til 5 m	12-1087
Spændebånd for slange 100 mm	12-1109
Erdungsset ES 1	12-1140
Automatisk start-stop - ALV 2 / M 230 - 230 V	12-1152
Automatisk start-stop - ALV 10 / 1M	12-1150

Billeder med forskellige slibmaskiner, understel og forbindelsesmaterialer, ikke inkluderet i leveringsomfanget

# Understel model D med sugesystem til metalspåner

# MSA 500

- Professionelt design - sikrer optimale arbejdsforhold og ren luft på arbejdspladsen
- Med en stor opsamlingsbeholder som standard er tømning mulig uden problemer
- Udstyret med en praktisk vandtank til afkøling af forarbejdede emner
- Høj effektivitet og jævn drift takket være den optimalt tilpassede ventilatorform
- Anvendes sammen med metalslibemaskiner som båndslibere, dobbeltslibere, ...
- Ventilationshjul af stål, statisk og dynamisk afbalanceret
- Meget høj udsugningskapacitet med meget lille pladsbehov



Start/stop-afbryder iht. IP54 med underspændingsudløser. Kraftig drivmotor, særdeles jævn drift.



## Teknisk data

## Model D

Luftydelse	1275 m <sup>3</sup> /h
Udsugningsstuds indvendig	2 x 35 mm
Udsugningsstuds udvendig	2 x 50 mm
Motorydelse	0,37 kW
Spænding	400 V
Støtteflade	400 x 285 mm
Højde	810 mm
Vægt	50 kg
Vare nr.	56-1046

## Inkluderet tilbehør:

- Filterpose
- Støv- og spånbeholdere
- 2x alu-sugeslange diam. 100 mm
- 2x reduktion 100 / 35 mm
- Y-adapter 125 mm / 2 x 100 mm
- Vandbeholder

## Tilkøb af tilbehør:

Filterpose Vare nr. 12-0989

Billeder med diverse slibemaskiner, ikke en del af leveringsomfanget.

# Sugesystem til metalspåner

# MSA 750

Sugesystemet MSA 750 er særligt velegnet til udsugning af metalstøv og -spåner ved dobbeltlibmaskiner, metalbåndslibere osv. Denne model bruges hovedsageligt i mekaniske værksteder og metalbearbejdningsvirksomheder.

- Udtrækkelig støvopsamlingsbeholder på forsiden af maskinen
- Høj effektivitet og jævn drift takket være den optimalt tilpassede ventilatorform
- Som standard udstyret med to udsugningstilslutninger diam. 100 mm udstyret
- Ventilationshjul af stål, statisk og dynamisk afbalanceret
- Ridsefast og slagfast overflade takket være pulverlakering af høj kvalitet
- Meget høj udsugningskapacitet med meget lille pladsbehov
- Mulighed for samtidig drift af flere maskiner



Nem bortskaffelse af slibestøv foran på maskinen

Pulverlakeret

Nem håndtering

**BERNARDO**  
www.bernardo.at  
SEMIPROFESSIONAL



**God  
Pris**

#### Inkluderet tilbehør:

- Filterpose
- Spånskuffe
- Håndtag

Teknisk data	MSA 750
Luftydelse	1100 m <sup>3</sup> /h
Udsugningstilslutning Ø	2 x 100 mm
Motorydelse	0,75 kW
Spænding	400 V
Mål uden støvpose	570 x 490 x 1180 mm
Mål med støvpose	940 x 490 x 1180 mm
Vægt	36 kg
Vare nr.	56-1085

#### Tilkøb af tilbehør:

Filterpose  
 Forbindelsesstykke 100 mm indvendigt  
 Reduktion 100 mm indvendigt til 80 mm indvendigt  
 Y-stykke med skydelukning 100 - 100 / 100 mm  
 Alu-sugeslange diam. 80 mm, kan forlænges til 5 m  
 Alu-sugeslange diam. 100 mm, kan forlænges til 5 m  
 Spændebånd for slange 100 mm  
 Erdungsset ES 1  
 Automatisk start-stop - ALV 10 / 1M

Vare nr.  
 12-0992  
 12-1038  
 12-1039  
 12-1040  
 12-1086  
 12-1087  
 12-1109  
 12-1140  
 12-1150

Billeder med diverse slibmaskiner, ikke en del af leveringsomfanget.

# Sugesystem til metalspåner med finstøvfiler

# MSA 1500

- Professionelt design - sikrer optimale arbejdsforhold og ren luft på arbejdspladsen
- Med en stor opsamlingsbeholder som standard er tømning mulig uden problemer
- Optimal filtrering af sugeluften, som føres tilbage til arbejdsområdet i cirkulationsluftprocessen
- Anvendes sammen med metalslibemaskiner som båndslibere, dobbeltslibere, ...
- Som standard med en vogn til øget mobilitet
- Ridsefast og slagfast overflade takket være pulverlakering af høj kvalitet
- Ventilationshjul af stål, statisk og dynamisk afbalanceret
- Høj effektivitet og jævn drift takket være den optimalt tilpassede ventilatorform
- Mulighed for samtidig drift af flere maskiner
- Lille pladsbehov på grund af kompakt design

**Pulverlakeret**



Indbygget finstøvfiler med stor overflade.



Udtrækkelig opsamlingsbeholder.



## Inkluderet tilbehør:

- Filterpose
- Finstøvfiler (2 stk.)
- Køreanordning
- Spånskuffe
- Skydegreb



**Nem håndtering**



Teknisk data	MSA 1500
Luftydelse	1500 m <sup>3</sup> /h
Udsugningstilslutning Ø	2 x 100 mm
Motorydelse	1,5 kW
Spænding	400 V
Mål	860 x 680 x 770 mm
Vægt	72 kg
Vare nr.	56-1086

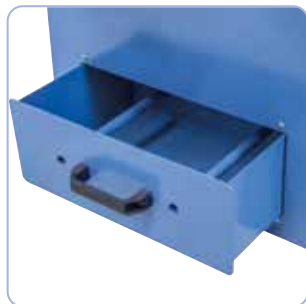
Tilkøb af tilbehør:	Vare nr.
Finstøvfiler (2 stk.)	12-0991
Filterpose	12-0990
Forbindelsesstykke 100 mm indvendigt	12-1038
Reduktion 100 mm indvendigt til 80 mm indvendigt	12-1039
Y-stykke med skydelukning 100 - 100 / 100 mm	12-1040
Alu-sugeslange diam. 80 mm, kan forlænges til 5 m	12-1086
Alu-sugeslange diam. 100 mm, kan forlænges til 5 m	12-1087
Spændebånd for slange 100 mm	12-1109
Erdungsset ES 1	12-1140
Automatisk start-stop - ALV 10 / 1M	12-1150

Billeder med diverse slibemaskiner, medfølger ikke ved leveringen.

# Understel med sugesystem til metalspåner

## UGA 1 UGA 2

- Lille pladsbehov på grund af udsugningsenhed integreret i underkonstruktionen
- Med automatisk tænding, dvs. at udsugningsenheden tændes og slukkes sammen med maskinen
- Udtrækkelig støvopsamlingsbeholder bag på maskinen
- Høj effektivitet og jævn drift takket være den optimalt tilpassede ventilatorform
- Meget høj udsugningskapacitet med meget lille pladsbehov
- Optimal filtrering af sugeluften, som føres tilbage til arbejdsområdet i cirkulationsluftprocessen
- Med 230 V kontinuerlig forsyning som standard (UGA 1)



Nem bortskaffelse af slibestøv på bagsiden af maskinen



Til tilslutning af en 230 V-maskine med kontinuerlig forsyning som standard (UGA 1)

**BERNARDO**  
SEMIPROFESSIONAL



Integreret kølevandsbakke



God  
Pris

NYHED

Nem  
håndtering



### Teknisk data

	UGA 1	UGA 2
Luftydelse	190,8 m <sup>3</sup> /h	270,8 m <sup>3</sup> /h
Udsugningstilslutning Ø	2 x 50 mm	2 x 60 mm
Motorydelse	1,5 kW	2 x 1,5 kW
Spænding	400 V	400 V
Støtteflade	340 x 420 mm	480 x 320 mm
Højde	805 mm	850 mm
Vægt	35 kg	40 kg
Vare nr.	56-10481	56-10484

### Inkluderet tilbehør:

- Støv- og spånbeholdere
- 2x alu-sugeslange
- Spilbakke til kølemiddel
- Automatisk tænding

### Tilkøb af tilbehør:

Udskiftelig filter (10 stk)

Vare nr.

12-0988

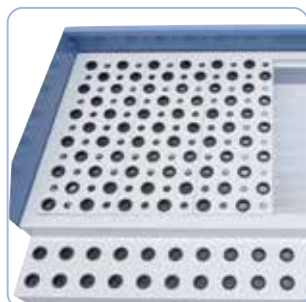
Billeder med diverse slibmaskiner, ikke en del af leveringsomfanget.

# Sugebord til slibestøv

# BDT 1250

Slibestøvsudsugningsbordet BDT 1250 er velegnet til opsamling af støv, der opstår under manuel eller maskinel slibning af alle typer dele. Udsugningstilslutningen på begge sider betyder, at udsugningsbordet kan tilsluttes et eksisterende udsugningssystem, og den støvfylde luft suges ud gennem bordets overflade.

- Velegnet til slibning af dele af alle typer
- Som standard med foldbare sideplader til længere emner
- Gummipuder på bordet sikrer, at arbejdet kan udføres uden ridser
- Ridsefast og slagfast overflade takket være pulverlakering af høj kvalitet
- Udsugningstilslutning på begge sider til tilslutning til eksisterende udsugningssystemer
- Til slibning af kanter med forskudt bordstøtte
- Stabil, højdejusterbar bordstøtteflade
- Nedadgående luftstrøm garanterer ren luft på arbejdspladsen



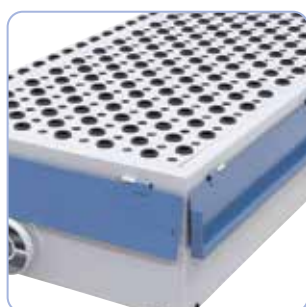
Gummibelagte bordstøtter forhindrer, at arbejdsområdet ridser.



Nem slibning af kanter på grund af den forskudte bordoverflade.



Med udsugningstilslutning på begge sider med diam. 125 mm.



Ved bearbejdning af lange arbejdsstykker kan sidestykkerne klappes ned.

God  
Pris

Nem  
håndtering

Pulverlakeret

**BERNARDO**  
SEMIPROFESSIONAL

**NYHED**

Inkluderet tilbehør:

- Gummibelagt puder
- Højdejusterbart arbejdsbord

Teknisk data	BDT 1250
Bordstørrelse	1235 x 605 mm
Bordstørrelse trindelt	1235 x 165 mm
Bordhøjde	760 - 1100 mm
Kan belastes maks.	250 kg
Udsugningstilslutning Ø	2 x 125 mm
Maskindimension (B x D x H)	1335 x 760 x 855* / 1195* mm
Vægt	52 kg
Vare nr.	12-21950

\* minimal / maksimal højde

Tilkøb af tilbehør:

Jordkablingssæt ES 1

Vare nr.

12-1140

**BERNARDO**  
www.bernardo.at

# Sugebord til slibestøv

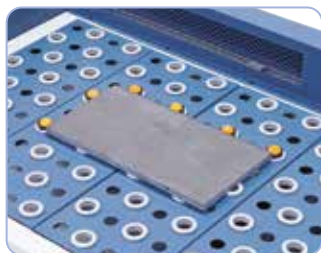
## AT 1000 HM / AT 1500 HM

- Professionelt design - sikrer optimale arbejdsforhold og ren luft på arbejdspladsen
- Optimal filtrering af sugeluften, som føres tilbage til arbejdsområdet i cirkulationsluftprocessen
- Høj effektivitet og jævn drift takket være den optimalt tilpassede ventilatorform
- Velegnet til slibning af dele af alle typer
- Udtrækkelig støvopsamlingsbeholder på forsiden af maskinen
- Som standard med foldbare sideplader til længere emner
- Indbygget ventilator, så der ikke kræves et ekstra udsugningssystem
- Gummibelagte puder på bordet sikrer, at arbejdet kan udføres uden ridser
- Ventilationshjul af stål, statisk og dynamisk afbalanceret

**BERNARDO**  
SEMIPROFESSIONAL



Gummibelagte bordstøtter forhindrer, at arbejdsemnet ridser.



Som standard med anslag til positionering af emnet.



Jordingsæt ES 1 (tilkøb).

OBS! Udsugningssystemet skal altid være jordforbundet, ellers er der risiko for brand og eksplosion!

**Pulverlakeret**



Inkluderet tilbehør AT 1000 HM:

- Tænd-sluk-kontakt
- 2x filter (træ / metal)
- Gummibelagt puder
- Spånskuffe
- 6x emneanslag

Teknisk data	AT 1000 HM	AT 1500 HM
Bordstørrelse	1000 x 550 mm	1550 x 550 mm
Bordhøjde	825 mm	825 mm
Kan belastes maks.	200 kg	225 kg
Volumenstrøm maks.	2500 m <sup>3</sup> /h	2x 2500 m <sup>3</sup> /h
Motorydelse	1,0 KW (1,5 hk)	2x 0,75 kW (2x 1,0 hk)
Spænding	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Maskindimension (B x D x H)	1070 x 630 x 930 mm	1660 x 620 x 900 mm
Vægt	66 kg	105 kg
Vare nr.	12-2196	12-2197



Slibestøvsudsugningsbordene i AT-serien garanterer ren luft på arbejdspladsen til enkelt- og serieproduktion. Slibestøvet udsuges af en ventilator, der er indbygget i udsugningsbordet.

# AT 2000 HM



Den filtrerede luft returneres til arbejdsområdet gennem sideåbningen.



Som standard med filter (træ / metal) med stor overflade.



Nem bortskaffelse af slibestøv foran på maskinen.



Ekstra udsugning af slibestøv bagud - en fordel ved store plader.



Pulverlakeret



Inkluderet tilbehør  
AT 1500 HM / AT 2000 HM:

- Tænd-sluk-kontakt
- 4x filter (træ / metal)
- Gummibelagt pulver
- Spånskuffe
- 6x emneanslag

Teknisk data	AT 2000 HM
Bordstørrelse	2110 x 550 mm
Bordhøjde	825 mm
Kan belastes maks.	250 kg
Volumenstrøm maks.	2x 3000 m <sup>3</sup> /h
Motorydelse	2x 1,0 kW (2x 1,5 hk)
Spænding	230 V / 50 Hz
Maskindimension (B x D x H)	2170 x 620 x 920 mm
Vægt	132 kg
Vare nr.	12-2198

#### Tilkøb af tilbehør:

Udskifteligt filter (Træ / metal)  
Udskifteligt filter (træ)  
Jordkablingsæt ES 1

#### Vare nr.

12-1146  
12-1144  
12-1140

# Universalslibemaskine med udsugningsanlæg

# USM 500

- Kølervæskeanordning, centralsmøring og udsugningsanlæg medfølger ved leveringen
- Hurtigt og let hastighedsskift takket være det legående monterede gearskifte
- Kan bruges til værktøjs- og støbefremstilling, produktion, men også til uddannelse
- Bordets langsgående bevægelse i x-aksen kan udføres enten hydraulisk eller manuelt
- Spindelboks højdejusterbar og drejelig (-100 ° til +100 °)
- Kombination af rund-, flad- og værktøjsslibemaskine
- Robust konstruktion af gråt støbegods til vibrationsfrit arbejde
- Specielle slibespindelboks til præcise sliberesultater
- Høj produktivitet pga. de omfattende anvendelsesmuligheder

**BERNARDO**  
www.bernardo.at  
**PROFESSIONAL**



Slibning i længderetningen

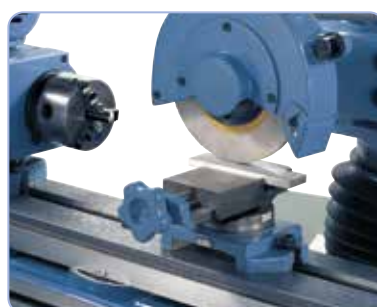


## Teknisk data

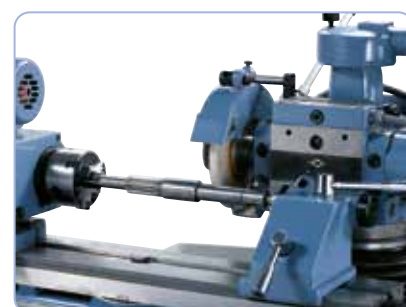
## USM 500

Maks. værktøjsdiameter	200 mm
Centerafstand	500 mm
Fladslibning	200 x 50 mm
Udvendige slibemål	Ø 5 - 50 x 400 mm
Indvendige slibemål	Ø 10 - 50 x 75 mm
Maks. emnevægt	10 kg
<b>Spindelboks til emne</b>	
Svingområde	-90° til +90°
Omdrejningstal	110 / 200 / 300 o/min
Værktøjsholder	MK 2
Diameter bakkepatron	100 mm
<b>Slibehoved</b>	
Svingområde	-100° til +100°
Vandring	
På tværs	230 mm
Vertikalt	210 mm
Skalaiddeling vertikal	0,01 mm
Vertikal indføring pr. håndhjulomdrejning	2 mm/o
Skalaiddeling	0,02 mm
Tværsjustering pr. håndhjulssving	2 / 4 mm/o
Slibeskive	200 x 20 x 75 mm
Omdrejningstal	2500 o/min
Omdrejningstal intern slibespindelhastighed	13500 o/min
Slibestifter	Ø 26 x 20 x 6 mm
	Ø 10 x 10 x 3 mm
<b>Arbejdsbord</b>	
Max. vandring	480 mm
Hydraulisk langsgående fremføring	0,01 - 6 m/min
Bordsvingområde	-45° til +45°
Pinoldok pinolholder	MK 2
Pinolvandring	15 mm
<b>Motorydelse i alt</b>	
Motorkraft slibeskive	1,1 kW
Mål (L x B x H)*	1500 x 1150 x 1400 mm
Vægt ca.	1300 kg
Vare nr.	05-1375

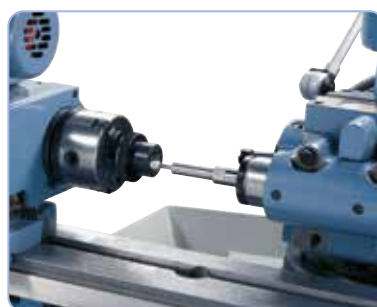
\* uden sugning og kølevæske



Fladslibning



Udvendig cylindrisk slibning



Indvendig rundslibning

Fladslibning  
Indvendig rundslibning  
Udvendig cylindrisk slibning  
Værktøjsslibning  
Konisk slibning

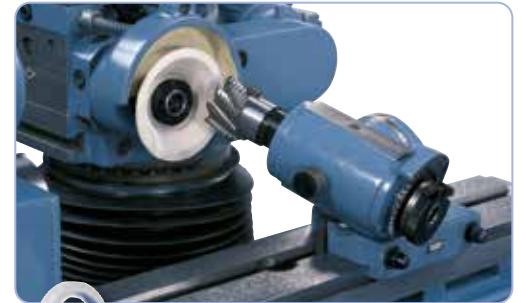
Universalslibemaskine USM 500 tilbyder den professionelle bruger et meget højt antal anvendelsesmuligheder på meget lidt plads. Brugervenligheden er i top og sikrer maksimal ydelse på grund af det omfattende grundudstyr.

# USM 500



Slibning af savklinge

Fuldt udstyret  
universal slibemaskine



Værktøjslibning



#### Inkluderet tilbehør:

- Kølemiddelordination
- Udsugningssystem
- Beskyttelsesanordning
- Delehoved
- 4 stk. slibeskiver
- 3-bakket patron 100 mm
- Venstre og højre pinoldok
- Centreringspids
- Halv centreringspids
- Afbalceringsstand
- Spindelforlængelse
- Skruestik til fladslibning
- 5 medbringere
- Afretter
- Centralsmøring
- Indvendig slibeanordning med 2 slibestifter

# Universal- rundslibemaskine

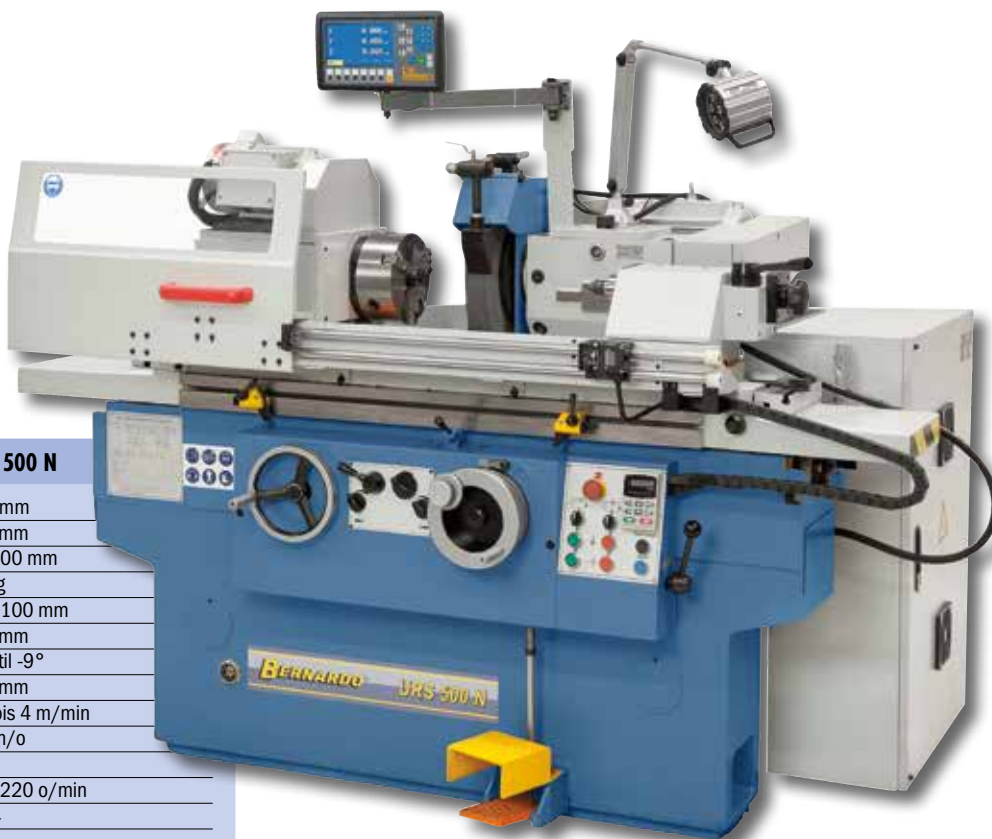
# URS 500 N

- Bordet kan drejes til konisk slibning og justeres til den ønskede position ved hjælp af en skala
- Slibespindel-dokken kan drejes 180° til indvendig slibning
- Hovedspindlen understøttes hydrodynamisk, dvs. der er ingen kontakt mellem lejet og spindlen på grund af oliefilmen
- Bordlængdeføringen og den tværgående slibespindel-dok, hver især en V- og en flad føring
- Takket være de stærke ribber og store vægge, er maskinbasen relativt ufølsom over for temperatursvingninger og deformation
- Oliefilmen mellem lejet og spindlen reducerer vibrationerne til et minimum, herved opnås en høj overfladekvalitet og præcision
- Trinløst justerbare fremføringer med valgfri forudindstillelig holdetid i slutningen af hver bordbevægelse
- Præcist justeret spindel-hoved og stabilt slibespindel-dok for at opnå de bedste mulige bearbejdningsresultater i en lang række slibeprocesser
- Præcisions-slebne og håndskrabede føringsveje i x- og y-akserne
- Slibespindel-dokstilbagesstillingen udføres enten hydraulisk eller ved hjælp af et håndhjul
- Langsgående bordbevægelse enten manuelt via håndhjul eller automatisk via hydraulisk fremføring
- Slibespindel monteret på begge sider med segmenterede, justerbare glidegitre

Variabel  
spindel-hastighed



Det 2-aksede digitale display sikrer, at arbejdet er lettere at udføre og mere nøjagtigt



## Teknisk data

## URS 500 N

Centerafstand	500 mm
Centerhøjde	135 mm
Udvendig slibningsdiameter	8 - 200 mm
Maks. emnevægt	60 kg
Indvendig slibningsdiameter	13 - 100 mm
Indvendig slibebredde max.	125 mm
Bord svingområde maks.	+3° til -9°
Langsgående bordbevægelse maks.	600 mm
Bordfremføring	0,1 bis 4 m/min
Man. Bordvandringsbane / manuel rotation	6 mm/o
<b>Spindelstik</b>	
Spindelomdrejningstal, trinløs	25 - 220 o/min
Spindelkonus	MK 4
Arbejdsspindelens drejeområde	90°
<b>Slibespindel-dok</b>	
Slibeskivestørrelse	400 x 50 x 203 mm
Slibespindel-hastighed	1670 o/min
Invendig slibespindel-hastighed	20000 o/min
Svingområde slibespindel-dok	+/- 30°
Slibehovedets vandringsbane	200 mm
Skalainddeling	0,005 mm
<b>Pinoldok</b>	
Pinol	MK 4
Pinolsvandring	35 mm
<b>Motorydelse</b>	
Slibespindel	4,0 kW
Arbejdsspindel	0,75 kW
Maskindimension (B x D x H)	2150 x 1450 x 1700 mm
Vægt ca.	2170 kg
Vare nr.	05-1370

## Inkluderet tilbehør:

- 2-akset digitalt display ES-12 H med LCD-display
- Slibeskive
- Slibeskiveflange
- 3-bakket patron 200 mm
- Frekvensomformer
- Åben brille
- Lukket brille
- Indvendig slibeanordning
- LED-maskinlampe
- Afbalanceringsstand
- Afbalanceringsdorn
- 2 faste pinoler
- Kølemiddel-anordning
- Stænkskærm
- Slibeskiveafretter
- Emnebringer
- Betjeningsværktøj



Bordet kan drejes fra +3° til -9° til konisk slibning mellem spidserne.

# URS 500 N

Den universal-rundslibemaskine URS 500 N er velegnet til udførelse af udvendigt rundslibearbejde til emner op til 200 mm i diameter; anvendelsesområdet udvides yderligere med den interne slibeanordning. Denne model anvendes hovedsageligt inden for maskinteknik, i form- og værktøjskonstruktion, men også i produktion af små serier.



Med indvendig slibeanordning som standard



Det robuste spindelhoved kan svinges til konisk slibning op til maks. 90°.



De vigtigste betjeningselementer er placeret overskueligt på forsiden af maskinen

**BERNARDO**  
www.bernardo.at

**PROFESSIONAL**

Stort udvalg  
af standard tilbehør

Inkluderet 2-akset  
digital visning med  
LCD-display.



**BERNARDO**  
www.bernardo.at

# Universal- rundslibemaskine

# URS 800 N

- Hovedspindlen understøttes hydrodynamisk, dvs. der er ingen kontakt mellem lejet og spindlen på grund af oliefilmen
- Bordet kan drejes til konisk slibning og justeres til den ønskede position ved hjælp af en skala
- Præcisionsslæbne og håndskrabede føringsveje i x- og y-akserne
- Bordlængdeføringen og den tværgående slibespindelbæring, hver især en V- og en flad føring
- Præcist justeret spindelhoved og stabilt slibespindelbæring for at opnå de bedste mulige bearbejdningsresultater i en lang række slibeprocesser
- Takket være de stærke ribber og store vægge, er maskinbasen relativt ufølsom over for temperatursvingninger og deformation
- Oliefilmen mellem lejet og spindlen reducerer vibrationerne til et minimum, herved opnås en høj overfladekvalitet og præcision
- Langsgående bordbevægelse enten manuelt via håndhjul eller automatisk via hydraulisk fremføring
- Trinløst justerbare fremføringer med valgfri forudindstillelig holdetid i slutningen af hver bordbevægelse
- Slibespindelbæringstilbagestillingen udføres enten hydraulisk eller ved hjælp af et håndhjul
- Slibespindel monteret på begge sider med segmenterede, justerbare glidegitre
- Slibespindelbæringen kan drejes 180° til indvendig slibning

Inkluderet  
digital visning



Som standard udstyret med 2-akset digitalt display



## Teknisk data

## URS 800 N

Centerafstand	800 mm
Centerhøjde	135 mm
Udvendig slibningsdiameter	8 - 200 mm
Maks. emnevægt	60 kg
Indvendig slibningsdiameter	13 - 100 mm
Indvendig slibebredde max.	125 mm
Bord svingområde maks.	+3° til -7°
Langsgående bordbevægelse maks.	850 mm
Bordfremføring	0,1 bis 4 m/min
Man. Bordvandringsbane / manuel rotation	6 mm/o
<b>Spindelstik</b>	
Spindelomdrejningstal, trinløs	25 - 380 o/min
Spindelkonus	MK 4
Arbejdsspindelens drejeområde	90°
<b>Slibespindelbæring</b>	
Slibeskivestørrelse	400 x 50 x 203 mm
Slibespindelbæring	1670 o/min
Indvendig slibespindelbæring	20000 o/min
Svingområde slibespindelbæring	+/- 30°
Slibehovedets vandringsbane	200 mm
Skalainddeling	0,005 mm
<b>Pinoldok</b>	
Pinol	MK 4
Pinolvandring	35 mm
<b>Motorydelse</b>	
Slibespindel	4,0 kW
Arbejdsspindel	0,75 kW
Maskindimension (B x D x H)	2900 x 1450 x 1700 mm
Vægt ca.	2570 kg
Vare nr.	05-1371

## Inkluderet tilbehør:

- 2-akset digitalt display ES-12 H med LCD-display
- Slibeskive
- Slibeskiveflange
- 3-bakket patron 200 mm
- Frekvensomformer
- Åben brille
- Lukket brille
- Indvendig slibeanordning
- LED-maskinlampe
- Afbalanceringsstand
- Afbalanceringsdorn
- 2 faste pinoler
- Kølemiddelbæring
- Stærkskærm
- Slibeskiveafretter
- Emnemedbringer
- Betjeningsværktøj



Bordet kan drejes fra +3° til -7° til konisk slibning mellem spidserne.

Universalslibemaskinen URS 800 N opfylder alle behov, selv i standardversionen (intern slibeanordning, 2-akset positionsdisplay osv.). På grund af konstruktionen er denne maskine ideel til brug i form- og værktøjsfremstilling, men denne model bruges også til mindre serier i produktionen.

# URS 800 N



Drejeligt spindelhoved justerbart fra 0° - 90° til konisk slibning.



Overskueligt arrangeret og ergonomisk placeret elektronisk betjeningspanel



Hydraulisk pinoldok med høj nøjagtighed og stabilitet, kan flyttes ved hjælp af en fodpedal

**BERNARDO**  
www.bernardo.at  
**PROFESSIONAL**

Stort udvalg af standard tilbehør

Variabel spindelhastighed



Inkluderet 2-akset digital visning med LCD-display.

Håndhjul med skala (0,005 mm) til manuel tværgående bevægelse af slibespindel-dokken



**BERNARDO**  
www.bernardo.at

# Universal- rundslibemaskiner

# URS 1000 N URS 1500 N

- Det store bord kan drejes i to retninger til konisk slibning og justeres til den ønskede position ved hjælp af en skala
- Oliefilmen mellem lejet og spindlen reducerer vibrationerne til et minimum, herved opnås en høj overfladekvalitet og præcision
- Præcist justeret spindelhoved og stabilt slibespindelok for at opnå de bedste mulige bearbejdningsresultater i en lang række slibeprocesser
- Pga. de kraftige ribber og store vægge er maskinens understel relativt ufølsom over for temperatursvingninger og deformation
- Hovedspindlen understøttes hydrodynamisk, dvs. der er ingen kontakt mellem lejet og spindlen på grund af oliefilmen
- Slibespindel monteret på begge sider med tre segmenterede, justerbare glidelejer
- Langsgående bordbevægelse enten manuelt via håndhjul eller automatisk via hydraulisk fremføring
- Trinløst justerbare fremføringer med valgfri forudindstillelig holdetid i slutningen af hver bordbevægelse
- Slibespindelstilbagestillingen udføres enten hydraulisk eller ved hjælp af et håndhjul
- Bordlængdeføringen og den tværgående slibespindelkøring, hver især en V- og en flad føring
- Præcisionslebne og håndskræbete føringsveje i x- og y-akserne



Drejeligt spindelhoved fra +30° til -30°, med trinløs hastighedsjustering



Med indvendig slibeanordning, der kan vippe ned, som standard

Stort udvalg  
af standard tilbehør



Inklusive  
LCD

Teknisk data	URS 1000 N	URS 1500 N
Centerafstand	1000 mm	1500 mm
Centerhøjde	180 mm	180 mm
Udvendig slibningsdiameter	8 - 320 mm	8 - 320 mm
Maks. emnevægt	150 kg	150 kg
Indvendig slibningsdiameter med brille	35 - 100 mm	35 - 100 mm
Indvendig slibningsdiameter uden brille	30 - 100 mm	30 - 100 mm
Indvendig slibedybde maks.	125 mm	125 mm
Bord svingområde maks.	+3° til -7°	+3 til -6°
Langsgående bordbevægelse maks.	1000 mm	1500 mm
Bordfremføring	0,1 - 4 m/min	0,1 - 4 m/min
Man. Bordvandringsbane/manual rotation	6 mm	6 mm
<b>Spindelstik</b>		
Spindelomdrejningstal, trinløs	25 - 220 o/min	25 - 220 o/min
Spindelkonus	MK 4	MK 4
Arbejdsspindelens drejeområde	+90°	+90°
<b>Slibespindelok</b>		
Slibeskivestørrelse	400 x 50 x 203 mm	400 x 50 x 203 mm
Slibespindelhastighed	1670 o/min	1670 o/min
Invendig slibespindelhastighed	10000 o/min	10000 o/min
Svingområde slibespindelok	+/- 30°	+/- 30°
Slibehovedets vandringsbane	180 mm	180 mm
Skalainddeling	0,0025 mm	0,0025 mm
Ilgang, hydraulisk	50 mm/min	50 mm/min
<b>Pinoldok</b>		
Pinol	MK 4	MK 4
Pinolvandring	30 mm	30 mm
<b>Motorydelse</b>		
Slibespindel	5,5 kW	5,5 kW
Arbejdsspindel	1,5 kW	1,5 kW
Indvendig slibespindel	1,1 kW	1,1 kW
Maskindimension (B x D x H)	3700 x 1900 x 1500 mm	4700 x 1900 x 1500 mm
Vægt	3700 kg	4300 kg
Vare nr.	05-1382XL	05-1383XL



#### Inkluderet tilbehør:

- 2-akset digitalt display ES-12 H med LCD-display
- Slibeskive
- Slibeskiveflange
- 3-bakket patron diam. 200 mm
- 2 stk. åbne briller
- Lukket brille
- Indvendig slibeanordning
- LED-maskinlampe
- Afbalanceringsstand
- Afbalanceringsdorn
- Frekvensomformer
- 2 faste pinoler
- Måleplade
- Kølemiddelanslutning
- Stærkbeskyttelse for og bag
- Slibeskiveafretter
- Emnemedbringer
- Betjeningsværktøj

**BERNARDO**  
PROFESSIONAL



Universalrundslibemaskiner URS 1000 N og URS 1500 N er velegnet til udførelse af udvendigt rundslibearbejde til emner op til 320 mm i diameter; anvendelsesområdet udvides yderligere med den standardmæssige interne slibeordination. Denne modeller anvendes hovedsageligt inden for maskinteknik, i form- og værktøjskonstruktion, men også i produktion af små serier.

# URS 1000 N URS 1500 N



Hydraulisk pinoldok med høj nøjagtighed og stabilitet, kan flyttes ved hjælp af en fodpedal



Udstyret som standard med en lukket eller 2 åbne briller for at stabilisere lange emner.



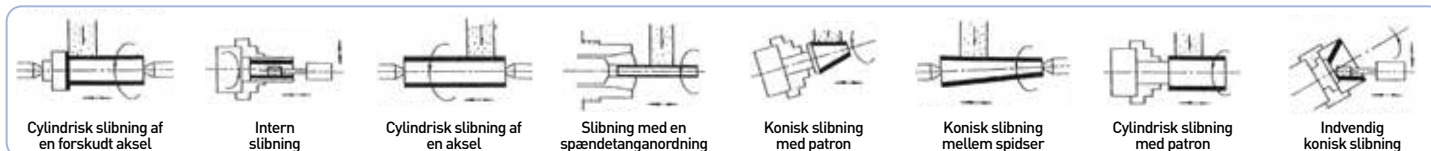
Alle vigtige elektro-koblingselementer installeret på en brugervenlig måde



Anerkendt kvalitet

Inkluderet 2-akset digital visning med LCD-display.

## Anvendelsesområde



Cylindrisk slibning af en forskudt akse

Intern slibning

Cylindrisk slibning af en akse

Slibning med en spændetanganordning

Konisk slibning med patron

Konisk slibning mellem spidser

Cylindrisk slibning med patron

Indvendig konisk slibning

# Universal- rundslibemaskiner

# URS 2000 N URS 3000 N

- Det store bord kan drejes i to retninger til konisk slibning og justeres til den ønskede position ved hjælp af en skala
- Oliefilmen mellem lejet og spindlen reducerer vibrationerne til et minimum, herved opnås en høj overfladekvalitet og præcision
- Præcist justeret spindelhoved og stabilt slibespindel for at opnå de bedste mulige bearbejdningsresultater i en lang række slibeprocesser
- Pga. de kraftige ribber og store vægge er maskinens understel relativt ufølsom over for temperatursvingninger og deformation
- Hovedspindlen understøttes hydrodynamisk, dvs. der er ingen kontakt mellem lejet og spindlen på grund af oliefilmen
- Slibespindel monteret på begge sider med tre segmenterede, justerbare glidelejer
- Langsgående bordbevægelse enten manuelt via håndhjul eller automatisk via hydraulisk fremføring
- Trinløst justerbare fremføringer med valgfri forudindstillelig holdetid i slutningen af hver bordbevægelse
- Slibespindelstilbagestillingen udføres enten hydraulisk eller ved hjælp af et håndhjul
- Bordlængdeføringen og den tværgående slibespindelkøring, hver især en V- og en flad føring
- Præcisionsslebne og håndskræbete føringsveje i x- og y-akserne

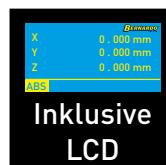


Drejeligt spindelhoved fra + 30 ° til -30 °, med trinløs hastighedsjustering



Med indvendig slibeanordning, der kan vippe ned, som standard

Stort udvalg  
af standard tilbehør



Inklusive  
LCD

Teknisk data	URS 2000 N	URS 3000 N
Centerafstand	2000 mm	3000 mm
Centerhøjde	180 mm	180 mm
Udvendig slibningsdiameter	8 - 320 mm	8 - 320 mm
Maks. emnevægt	150 kg	150 kg
Indvendig slibningsdiameter med brille	35 - 100 mm	35 - 100 mm
Indvendig slibningsdiameter uden brille	30 - 100 mm	30 - 100 mm
Indvendig slibebredde maks.	125 mm	125 mm
Bord svingområde maks.	+5° til -2°	+3 til -2°
Langsgående bordbevægelse maks.	2100 mm	3100 mm
Bordfremføring	0,1 - 3 m/min	0,1 - 3 m/min
Man. Bordvandringsbane/manuel rotation	6 mm	6 mm
<b>Spindelstik</b>		
Spindelomdrejningstal, trinløs	25 - 220 o/min	25 - 220 o/min
Spindelkonus	MK 4	MK 4
Arbejdsspindelens drejeområde	+90°	+90°
<b>Slibespindelkø</b>		
Slibeskivestørrelse	500 x 50 x 203 mm	500 x 50 x 203 mm
Slibespindelhastighed	1330 o/min	1330 o/min
Invendig slibespindelhastighed	10000 o/min	10000 o/min
Svingområde slibespindelkø	+/- 30°	+/- 30°
Slibehovedets vandringsbane	200 mm	200 mm
Skalainddeling	0,0025 mm	0,0025 mm
Ilgang, hydraulisk	50 mm/min	50 mm/min
<b>Pinoldok</b>		
Pinol	MK 4	MK 4
Pinolvandring	30 mm	30 mm
<b>Motordata</b>		
Slibespindel	7,5 kW	7,5 kW
Arbejdsspindel	1,5 kW	1,5 kW
Indvendig slibespindel	1,1 kW	1,1 kW
Maskindimension (B x D x H)	5400 x 2000 x 2000 mm	7400 x 2000 x 2000 mm
Vægt	6200 kg	8000 kg
Vare nr.	05-1384XL	05-1385XL
Pris ex. Moms		på forespørgsel



#### Inkluderet tilbehør:

- 2-akset digitalt display ES-12 H med LCD-display
- Slibeskive
- Slibeskiveflange
- 3-bakket patron diam. 200 mm
- 2 stk. åbne briller
- Lukket brille
- Indvendig slibeanordning
- LED-maskinlampe
- Afbalanceringsstand
- Afbalanceringsdorn
- Frekvensomformer
- 2 faste pinoler
- Måleplade
- Kølemiddelanslutning
- Stærkbeskyttelse for og bag
- Slibeskiveafretter
- Emnemedbringer
- Betjeningsværktøj

**BERNARDO**  
PROFESSIONAL

Universalrundslibemaskiner URS 3000 N og URS 3000 N er velegnet til udførelse af udvendigt rundslibearbejde til emner op til 320 mm i diameter; anvendelsesområdet udvides yderligere med den standardmæssige interne slibeordning. Denne modeller anvendes hovedsageligt inden for maskinteknik, i form- og værktøjskonstruktion, men også i produktion af små serier.

# URS 2000 N URS 3000 N



Hydraulisk pinoldok med høj nøjagtighed og stabilitet, kan flyttes ved hjælp af en fodpedal



Udstyret som standard med en lukket eller 2 åbne briller for at stabilisere lange emner



Alle vigtige elektro-koblingselementer installeret på en brugervenlig måde

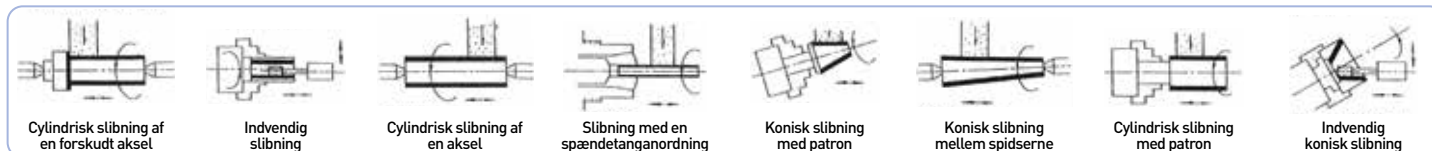


Anerkendt kvalitet

Inkluderet 2-akset digital visning med LCD-display.

Billede URS 1500 N

## Anvendelsesområde



Cylindrisk slibning af en forskudt akse

Indvendig slibning

Cylindrisk slibning af en akse

Slibning med en spændetanganordning

Konisk slibning med patron

Konisk slibning mellem spidserne

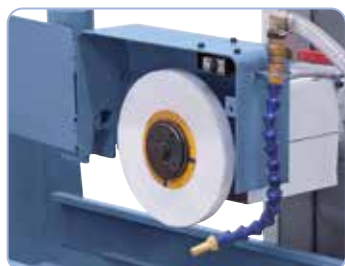
Cylindrisk slibning med patron

Indvendig konisk slibning

# Overfladeslibemaskine med digital visning

# FSM 2040

- Drift med lav vibration takket være speciallejer af høj kvalitet
- Hærdet og slebet lineær præcisionsføring til langsgående bordbevægelse
- Tværgående bordbevægelse via præcis dobbelt V-føring
- Alle hovedmoduler såsom stativer, sokler og slæder fremstillet af støbt stål af høj kvalitet
- Komplet udstyr: 2-akset digitalt display, permanent magnetisk spændeplade og meget mere.
- Centralsmøring til alle føringsbaner
- Uundværlig til mindre dele og hurtige slibeprocesser



Slibespindel har lav vibrationsdrift og høj nøjagtighed takket være de forspændte speciallejer.



Inklusive LCD



Elektriske komponenter af høj kvalitet sikrer, at maskinen kører driftssikkert.



2-akset digitalt visning med LCD-display medfølger ved leveringen.



2-akset digital visning til x- og y-akserne

## Teknisk data

## FSM 2040

Bordopspændingsflade	500 x 210 mm
T-noter antal / bredde	1 / 14 mm
Permanent magnetisk spændeplade	200 x 400 mm
Maks. vandring på langs	530 mm
Maks vandring, på tværs	220 mm
Afstand spindelmidte / bord maks.	420 mm
Slibeskive	200 x 20 x 31,75 mm
Bordhastighed, elektrisk	3 - 20 m/min
<b>Tværjustering</b>	
Bordhastighed, elektrisk	0,1 - 2 m/min
Indføring på tværs pr. håndhjulssving	2,5 mm
Skalainddeling på håndhjulet	0,02 mm
<b>Vertikal tilførsel</b>	
Vertikal indføring pr. håndhjulsomdrejning	1,25 mm
Skalainddeling på håndhjulet	0,01 mm
Slibespindelmotor	1,5 kW
Spindelomdrejningstal	2800 o/min
Længde	1250 mm
Dybde	1400 mm
Højde	1730 mm
Vægt ca.	750 kg
Vare nr.	05-1404

## Tilkøb af tilbehør:

Flange	Vare nr. 05-1415
Kølevæskeanordning med sug og magnetisk separator	05-1418
Præcisionsspænder QKG 125	28-6003
Præcisionsspænder QGG 100	28-6007
Præcisions-sinusspænder QKJ 100	28-6012
Præcisions-sinusspænder QGJ 73	28-6016
Præcisionsspænder, 2 - dimensionel, 70 mm	28-6035
Universal kølevæskekoncentrat MN 1103, 5 l	54-1206

FSM 2040 er en meget solid overfladeslibemaskine med kompakte mål. På grund af sin lette håndtering er denne maskine ideel til skoler, træningsværksteder, men også til værktøjs- og støbefremstilling.

# FSM 2040



Slebet fladføring til præcis tilførsel af slibehovedet.

Elektrisk justering af bord i x og y akse

**BERNARDO**  
PROFESSIONAL



**God  
Pris**

#### Inkluderet tilbehør:

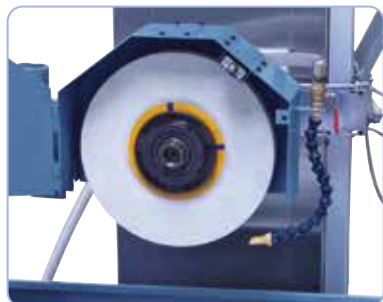
- 2-akset digitalt display ES-12 H med LCD-display
- Slibeskive
- Skiveflange
- LED-arbejdslampe
- Permanent magnetspændeplade
- Afbalceringsstand
- Balanceringsaksel
- Beskyttelseafdækninger
- Afmagnetiseringsanordning
- Kølemiddelanordning
- Aftrækningsdiamant
- Maskinsko
- Central smøring
- Betjeningsværktøj

Elektrisk centralsmøring til alle føringsbaner og spindler.



# Hydraulisk fladslibemaskiner med digital visning

- Lav slip-stick-effekt takket være plastbelagte kontraføringer i x- og y-akserne
- Langsgående bordføring V-flad, tværgående bordføring dobbelt V
- Aksialt og radialt slørfri forspændte speciallejer i slibespindlen
- Separat hydraulisk enhed med varmeveksler, undgår vibrationer og termisk belastning
- Høj stabilitet takket være de stærke ribber og store vægge
- Avanceret hydraulisk system sikrer bordomstyring, selv når bordet er tungt belastet
- Komplet udstyr: 2-akset digitalt display, permanent magnetisk spændeplade og meget mere.
- Centralsmøring til alle føringsbaner



Slibespindel har lav vibrationsdrift og høj nøjagtighed takket være de forspændte speciallejer.



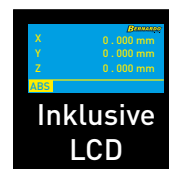
Separat hydraulisk enhed undgår vibrationer og termisk belastning



Teknisk data	FSM 2550	FSM 3060
Bordopspændingsflade	250 x 520 mm	300 x 700 mm
T-noter antal / bredde	1 / 14 mm	1 / 14 mm
Permanent magnetispændeplade	250 x 500 mm	300 x 600 mm
Maks. vandring på langs	560 mm	640 mm
Maks vandring, på tværs	260 mm	320 mm
Afstand spindelmidte / bord maks.	450 mm	520 mm
Maks. emnevægt*	150 kg	200 kg
Slibeskive	200 x 20 x 31,75 mm	350 x 30 x 127 mm
Bordhastighed, hydraulisk	3 - 20 m/min	3 - 20 m/min
<b>Tværjustering</b>		
Indføring på tværs pr. håndhjulssving	4 mm/o	4 mm/o
Skalainddeling på håndhjulet	0,02 mm	0,02 mm
<b>Vertikal tilførsel</b>		
Vertikal indføring pr. håndhjulsomdrejning	2 mm/o	2 mm/o
Skalainddeling på håndhjulet	0,01 mm	0,01 mm
Slibespindelmotor	1,5 kW	4,0 kW
Spindelomdrejningstal	2850 o/min	1440 o/min
Hydraulisk pumpemotor	1,5 kW	1,5 kW
Længde	1700 mm	2000 mm
Dybde	1400 mm	1650 mm
Højde	1750 mm	1850 mm
Vægt ca.	1010 kg	1330 kg
Vare nr.	05-1405	05-1407
Pris ex. Moms		

\* med magnetispændeplade

Hydraulisk længdevandring på bordet



Inklusive LCD

## Inkluderet tilbehør:

- 2-akset digitalt display ES-12 H med LCD-display
- Slibeskive
- Skiveflange
- LED-arbejdslampe
- Permanent magnetispændeplade
- Afbalceringsstand
- Balanceringsaksel
- Beskyttelseafdækninger
- Afmagnetiseringsanordning
- Kølemiddel-anordning
- Aftrækningsdiamant
- Maskinsko
- Central smøring
- Betjeningsværktøj

Fladslibemaskiner FSM 2550 / FSM 3060 imponerer med sit robuste design. Alle hovedsamlinger såsom stativ, sokkel og slæder er fremstillet af støbejern af høj kvalitet. Med sit omfattende standardtilbehør er denne model en optimal servicepakke til værktøjs- og formfremstilling.

# FSM 2550 FSM 3060



Overskuelig placering af skifteelementerne på drejelig betjeningspanel.

2-akset digital visning til x- og y-akserne



#### Tilkøb af tilbehør:

Flange til FSM 2550  
Flange til FSM 3060  
Kølevæskeanordning med sug og magnetisk separator  
Præcisionsspænder QKG 125  
Præcisionsspænder QGG 50

Vare nr.  
05-1415  
05-14160  
05-1418  
28-6003  
28-6005

#### Tilkøb af tilbehør:

Præcisionsspænder QGG 100  
Præcisions-sinusspænder QKJ 100  
Præcisions-sinusspænder QGJ 73  
Præcisionsspænder, 2 - dimensionel, 70 mm  
Universal kølevæskekoncentrat MN 1103, 5 l beholder

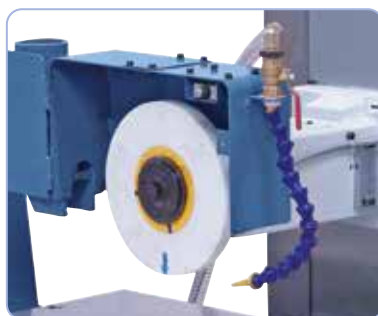
Vare nr.  
28-6007  
28-6012  
28-6016  
28-6035  
54-1206

# Hydraulisk fladslibemaskiner med digital visning

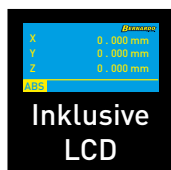
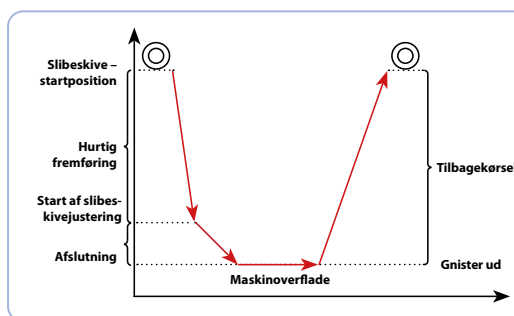
- Lav slip-stick-effekt takket være plastbelagte kontraføringer i x- og y-akserne
- Langsgående bordføring V-flad, tværgående bordføring dobbelt V
- Aksialt og radialt slørfri forspændte speciallejer i slibespindlen
- Høj stabilitet takket være de stærke ribber og store vægge
- Digitalt styret automatisk vertikal fremføring med servomotor
- Avanceret hydraulisk system sikrer bordomstyring, selv når bordet er tungt belastet
- Tilførsel ved hjælp af ilgang til emnets højde, indstilleligt finishing- og spark out-slag, automatisk løft i slutningen af programmet
- Justerbar bordets længde- og tværgående bevægelse ved hjælp af endestop



Styring med berøringfølsom betjening og elektronisk håndhjul.



Slibespindel har lav vibrationsdrift og høj nøjagtighed takket være de forspændte speciallejer.



Inklusive LCD

Hydraulisk længdevandring på bordet

Teknisk data	FSM 2550 AHD	FSM 3060 AHD
Bordospændingsflade	250 x 520 mm	300 x 700 mm
T-noter antal / bredde	1 / 14 mm	1 / 14 mm
Elektro-magnetspændeplade	250 x 500 mm	300 x 600 mm
Maks. vandring på langs	560 mm	640 mm
Maks vandring, på tværs	260 mm	320 mm
Afstand spindelmidte / bord maks.	450 mm	520 mm
Maks. emnevægt*	150 kg	200 kg
Slibeskive	200 x 20 x 31,75 mm	350 x 30 x 127 mm
Bordhastighed, hydraulisk	2 - 18 m/min	2 - 18 m/min
<b>Tværjustering</b>		
Automatisk tilførsel, på tværs	0,5 - 10 mm/slag	0,5 - 10 mm/slag
Ilgang, på tværs	990 mm/min	990 mm/min
Indføring på tværs pr. håndhjulssving	4 mm/o	4 mm/o
Skalainddeling på håndhjulet	0,02 mm	0,02 mm
<b>Vertikal tilførsel</b>		
Automatisk tilførsel, vertikal	0,01 / 0,1 mm	0,01 / 0,1 mm
Ilgang, vertikal	360 mm/min	360 mm/min
Vertikal indføring pr. håndhjulssving	2 mm/o	2 mm/o
Skalainddeling på håndhjulet	0,01 mm	0,01 mm
Slibespindelmotor	1,5 kW	4,0 kW
Spindelomdrejningstal	2850 o/min	1440 o/min
Hydraulisk pumpemotor	1,5 kW	1,5 kW
Vertikal fremføringsmotor	0,75 kW	0,75 kW
Længde	1700 mm	2000 mm
Dybde	1400 mm	1650 mm
Højde	1750 mm	1850 mm
Vægt ca.	1100 kg	1400 kg
Vare nr.	05-1406	05-1408
Pris ex. Moms		



Separat hydraulisk enhed undgår vibrationer og termisk belastning

## Inkluderet tilbehør:

- 2-akset digitalt display ES-12 H med LCD-display
- Kontrol med berøringfølsom betjening
- Elektronisk håndhjul
- Slibeskive
- Skiveflange
- LED-arbejdslampe
- Elektro-magnetspændeplade
- Afbalceringsstand
- Balanceringsaksel
- Beskyttelseafdækninger
- Afmagnetiseringsanordning
- Kølemiddelanslutning
- Aftrækningsdiamant
- Maskinsko
- Central smøring
- Betjeningsværktøj

\* med magnetspændeplade



De solidt konstruerede fladslibemaskiner i FSM-AHD-serien er som standard udstyret med automatisk lodret fremføring. På grund af det omfattende standardudstyr som computerstyret vertikal fremføring, magnetisk plade med afmagnetiseringsenhed, styring via berøringsfølsom skærm og et elektronisk håndhjul får brugeren med disse modeller en optimal servicepakke.

# FSM 2550 AHD FSM 3060 AHD



Automatisk centralsmøring til alle føringsbaner og spindler.



Den robuste føring af slibehovedet sikrer præcis fremføring.



#### Tilkøb af tilbehør:

Flange til FSM 2550  
Flange til FSM 3060  
Kølevæskeanordning med sug og magnetisk separator  
Præcisionsspænder QKG 125  
Præcisionsspænder QGG 50

Vare nr.  
05-1415  
05-14160  
05-1418  
28-6003  
28-6005

#### Tilkøb af tilbehør:

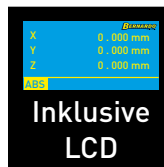
Præcisionsspænder QGG 100  
Præcisions-sinusspænder QKJ 100  
Præcisions-sinusspænder QGJ 73  
Præcisionsspænder, 2 - dimensionel, 70 mm  
Universal kølevæskekoncentrat MN 1103, 5 l beholder

Vare nr.  
28-6007  
28-6012  
28-6016  
28-6035  
54-1206

# Overfladeslibemaskine med digital visning

# BSG 2040 MC

- Drift med lav vibration takket være speciellejer af høj kvalitet
- Hærdet og slebet lineær præcisionsføring til langsgående bordbevægelse
- Tværgående bordbevægelse via præcis dobbelt V-føring
- Alle hovedmoduler såsom stativer, sokler og slæder fremstillet af støbt stål af høj kvalitet
- Slibespindlen er vedligeholdelsesfri og permanent smurt
- Komplet udstyr: 2-akset digitalt display, permanent magnetisk spændeplade og meget mere.
- Centralsmøring til alle føringsbaner
- Uundværlig til mindre dele og hurtige slibeprocesser



Slibespindel har lav vibrationsdrift og høj nøjagtighed takket være de forspændte speciellejer.



Elektriske komponenter af høj kvalitet sikrer, at maskinen kører driftssikkert.



## Teknisk data

## BSG 2040 MC

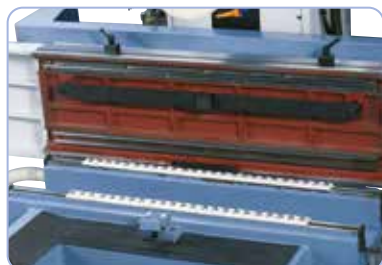
Bordopspændingsflade	445 x 205 mm
T-noter antal / bredde	1 / 13 mm
Permanent magnetisk spændeplade	200 x 400 mm
Maks. vandring på langs	560 mm
Maks vandring, på tværs	225 mm
Afstand spindelmidte / bord maks.	440 mm
Slibeskive	200 x 13 x 31,75 mm
<b>Tværjustering</b>	
Manuel justering	5 mm/o
Skalainddeling på håndhjulet	0,02 mm
<b>Vertikal tilførsel</b>	
Manuel justering	1 mm/o
Skalainddeling på håndhjulet	0,005 mm
Spindelomdrejningstal	2850 o/min
Kølemiddelordination	55 l
Motorydelse	1,5 kW
Maskindimension (B x D x H)	1460 x 1200 x 1740 mm
Vægt ca.	850 kg
Vare nr.	05-1444

## Tilkøb af tilbehør:

Flange	Vare nr. 05-1462
Kølevæskeanordning med sug og magnetisk separator	05-1465
Præcissionsspænder QGG 50	28-6005
Præcisions-sinusspænder QKJ 73	28-6016
Universal kølevæskekoncentrat MN 1103, 5 l	54-1206

BSG 2040 MC er en meget solid fladslibemaskine med kompakte mål. På grund af sin lette håndtering er denne maskine ideel til skoler, træningsværksteder, men også til værktøjs- og støbefremstilling.

# BSG 2040 MC



Bordet understøttes af en vedligeholdelsesfri lineær kuglestyring, fremdriften udføres via en tandrem.



Slebet fladføring til præcis tilførsel af slibehovedet.



**BERNARDO**  
PROFESSIONAL

**God  
Pris**

**2-akset digital visning  
til x- og y-akserne**

#### Inkluderet tilbehør:

- 2-akset digitalt display ES-12 H med LCD-display
- Slibeskive
- Skiveflange
- Maskinsko
- Kølemiddelordination
- Diamantafrækker
- Afbalceringsstand
- Balanceringsaksel
- Betjeningsværktøj
- Centralsmøring
- LED-arbejdslampe
- Længde- og tværgående stop
- Beskyttelseafdækninger
- Stærkskærm

**Manuel  
bordjusterbar**

# Hydraulisk fladslibemaskiner med digital visning

- Inklusiv Siemens PLC -styring til programmering af simple slibecykler via berøringskærm
- Avanceret hydraulisk system sikrer bordomstyring, selv når bordet er tungt belastet
- Separat hydraulisk enhed undgår vibrationer og termisk belastning
- Høj stabilitet takket være de stærke ribber og store vægge
- Lav slip-stick-effekt takket være plastbelagte kontraføringer i x- og y-akserne
- Tilførsel ved hjælp af ilgang til emnets højde, indstilleligt finishing- og spark out-slag, automatisk løft i slutningen af programmet
- Aksialt og radiale slørfri forspændte speciallejer i slibespindlen
- Digitalt styret automatisk vertikal fremføring med servomotor
- Justerbar bordets længde- og tværgående bevægelse ved hjælp af endestop
- Længsgående bordføring V-flad, tværgående bordføring dobbelt V



Inklusiv kabelføring via energikæde.



Slibespindel har lav vibrationsdrift og høj nøjagtighed takket være de forspændte speciallejer.



Hydraulisk længdevandring på bordet

Separat hydraulisk enhed undgår vibrationer og termisk belastning

**BERNARDO**  
www.bernardo.at  
**PROFESSIONAL**

Teknisk data	BSG 2040 PLC
Bordopspændingsflade	200 x 500 mm
T-noter antal / bredde	1 / 14 mm
Elektro-magnetspændeplade	200 x 460 mm
Maks. vandring på langs	560 mm
Maks vandring, på tværs	240 mm
Afstand spindelmidte / bord maks.	450 mm
Maks. emnevægt*	180 kg
Slibeskive	200 x 20 x 31,75 mm
Bordhastighed, hydraulisk	7 - 25 m/min
<b>Tværjustering</b>	
Automatisk tilførsel, på tværs	0,5 - 8 mm / slag
Ilgang, på tværs	990 mm/min
Indføring på tværs pr. håndhjulssving	4 mm/o
Skalainddeling på håndhjulet	0,02 mm

\* med magnetspændeplade

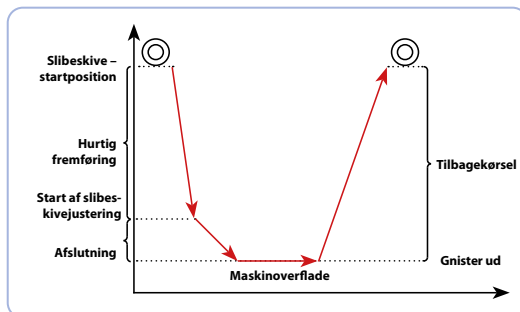
Teknisk data	BSG 2040 PLC
<b>Vertikal tilførsel</b>	
Automatisk tilførsel, vertikal	0,005 / 0,01 / 0,02 / 0,03 / 0,04 / 0,05 mm
Ilgang, vertikal	480 mm/min
Vertikal indføring pr. håndhjulsomdrejning	2 mm/o
Skalainddeling på håndhjulet	0,005 mm
Slibespindelmotor	2,2 kW
Spindelomdrejningstal	2850 o/min
Hydraulisk pumpemotor	0,75 kW
Vertikal fremføringsmotor	0,5 kW
Længde	2160 mm
Dybde	1650 mm
Højde	1840 mm
Vægt ca.	1640 kg
Vare nr.	05-1445B

Den hydrauliske fladslibemaskine BSG 2040 PLC imponerer med sit omfattende standardudstyr såsom: computerstyret vertikal fremføring, parallel trækanordning med mikrometerjustering, magnetplade med afmagnetiseringsenhed og det 2-aksede digitale display.

# BSG 2040 PLC



Manuel parallelafrækker med mikrometerjustering inkluderet i leveringen



Automatisk centralsmøring til alle føringsbaner og spindler.



2-akset digitalt visning med LCD-display medfølger ved leveringen.

**Elektronisk vertikal justering**

**Inklusiv Siemens SPC (PLC) kontrol**



**Inklusive LCD**



### Inkluderet tilbehør:

- 2-akset digitalt display ES-12 H med LCD-display
- Siemens SMART panel IE V3 med berøringfølsom betjening
- Elektronisk håndhjul
- Slibeskive
- Skiveflange
- LED-arbejdslampe
- Magnetspændeplade
- Afbalceringsstand
- Balanceringsaksel
- Parallel aftrækker
- Beskyttelseafdækninger
- Afmagnetiseringsanordning
- Kølemiddelanordning
- Aftrækningsdiamant
- Maskinsko
- Centralsmøring
- Betjeningsværktøj

### Tilkøb af tilbehør:

- Flange
- Kølevæskeanordning med sug og magnetisk separator
- Kølemiddelsystem med sug og papirfilter
- Kølemiddelsystem med sugning, magnetisk separator og papirfilter
- Præcisionsspænder QGG 50
- Universal kølevæskekoncentrat MN 1103, i en 5 l beholder

- Vare nr.
- 05-1462
  - 05-1465
  - 05-1467
  - 05-1469
  - 28-6005
  - 54-1206

# Hydraulisk fladslibemaskiner med digital visning

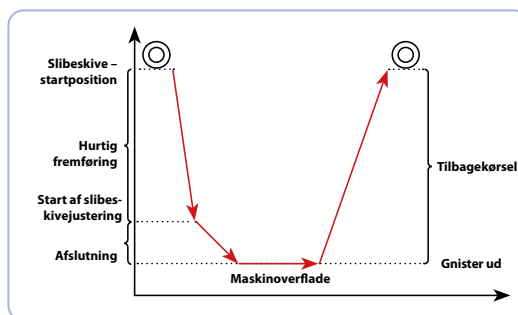
- Lav slip-stick-effekt takket være plastbelagte kontraføringer i x- og y-akserne
- Langsgående bordføring V-flad, tværgående bordføring dobbelt V
- Aksialt og radialet størfri forspændte speciallejer i slibespindlen
- Separat hydraulisk enhed med varmeveksler, undgår vibrationer og termisk belastning (BSG 3060 PLC)
- Avanceret hydraulisk system sikrer bordomstyring, selv når bordet er tungt belastet
- Høj stabilitet takket være de stærke ribber og store vægge
- Digitalt styret automatisk vertikal fremføring med servomotor
- Tilførsel ved hjælp af ilgang til emnets højde, indstilleligt finishing- og spark out-slag, automatisk løft i slutningen af programmet
- Justerbar bordets længde- og tværgående bevægelse ved hjælp af endestop



Manuel parallelafrækker medfølger



Inklusiv kabelføring via energikæde.



Overskuelig placering af skifteelementerne på det drejelige betjeningspanel

## 2-akset digital visning til x- og y-akserne

## Hydraulisk længdevandring på bordet

Teknisk data	BSG 2550 PLC	BSG 3060 PLC
Bordopspændingsflade	250 x 510 mm	305 x 635 mm
T-noter antal / bredde	1 / 14 mm	3 / 14 mm
Elektro-magnetspænndeplade	250 x 500 mm	300 x 600 mm
Maks. vandring på langs	560 mm	765 mm
Maks vandring, på tværs	275 mm	340 mm
Afstand spindelmidte / bord maks.	450 mm	580 mm
Maks. emnevægt*	180 kg	270 kg
Slibeskive	200 x 20 x 31,75 mm	350 x 40 x 127 mm
Bordhastighed, hydraulisk	5 - 25 m/min	5 - 25 m/min
<b>Tværjustering</b>		
Automatisk tilførsel, på tværs	0,5 - 8 mm/slag	0,5 - 8 mm/slag
Ilgang, på tværs	990 mm/min	990 mm/min
Indføring på tværs pr. håndhjulssving	4 mm/o	5 mm/o
Skalainddeling på håndhjulet	0,02 mm	0,02 mm
<b>Vertikal tilførsel</b>		
Automatisk tilførsel, vertikal	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
Ilgang, vertikal	480 mm/min	480 mm/min
Vertikal indføring pr. håndhjulsomdrejning	2 mm/o	2 mm/o
Skalainddeling på håndhjulet	0,005 mm	0,005 mm
Slibespindel motor	2,2 kW	4,0 kW
Spindelomdrejningstal	2850 o/min	1450 o/min
Hydraulisk pumpemotor	0,75 kW	2,2 kW
Vertikal fremføringsmotor	0,5 kW	0,5 kW
Længde	1900 mm	2350 mm
Dybde	2050 mm	2220 mm
Højde	1840 mm	1910 mm
Vægt ca.	1750 kg	2375 kg
Vare nr.	05-1446B	05-1447B
Pris ex. Moms		

\* med magnetspænndeplade



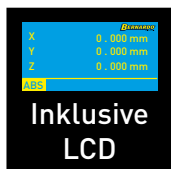
Slibespindel har lav vibrationsdrift og høj nøjagtighed takket være de forspændte speciallejer.

## Inkluderet tilbehør:

- 2-akset digitalt display ES-12 H med LCD-display
- Siemens SMART panel IE V3 med berøringsfølsom betjening
- Elektronisk håndhjul
- Slibeskive
- Skiveflange
- LED-arbejdslampe
- Magnetspænndeplade
- Afbalanceringsstand
- Balanceringsaksel
- Beskyttelseafdæknings
- Parallel aftrækker
- Afmagnetiseringsanordning
- Kølemiddel anordning
- Aftrækningsdiamant
- Maskinsko
- Centralsmøring
- Betjeningsværktøj

De solidt konstruerede flad slibemaskiner i BSG-serien er som standard udstyret med automatisk vertikal fremføring. Alle hovedsamlinger såsom stativ, sokkel og slæder er fremstillet af støbejern af høj kvalitet. Med sit omfattende standardtilbehør er denne model en optimal servicepakke til værktøjs- og formfremstilling.

# BSG 2550 PLC BSG 3060 PLC



Inklusive  
LCD

Elektronisk  
vertikal justering

**BERNARDO**  
www.bernardo.at  
**INDUSTRY**

Alle føringsbaner og  
spindler smøres  
automatisk



Inklusiv Siemens  
SPC (PLC) kontrol



Kølevæske med sug  
og magnetisk separator fås som ekstraudstyr.

#### Tilkøb af tilbehør:

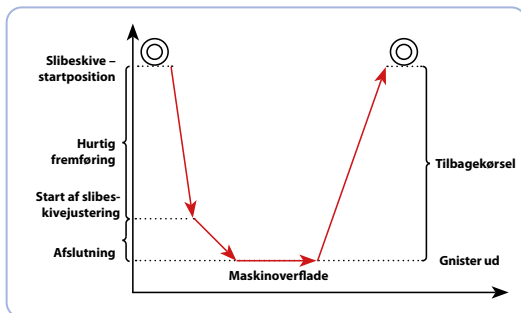
	Vare nr.
Flange til BSG 2550 TDC	05-1462
Flange til BSG 3060 TDC	05-1463
Kølevæskeanordning med sug og magnetisk separator	05-1465
Kølemiddelsystem med sug og papirfilter	05-1467
Kølemiddelsystem med sugning, magnetisk separator og papirfilter	05-1469
Præcisionsspænder QGG 73	28-6006
Præcisions-sinusspænder QKJ 100	28-6012
Universal kølevæskekoncentrat MN 1103, i en 5 l beholder	54-1206

# Hydraulisk fladslibemaskiner med digital visning

- Separat hydraulisk enhed med varmeveksler, undgår vibrationer og termisk belastning
- Hærdede og slebne bordføringsbaner i længderetninger og på tværs, Turcite-B-belagte modføringer til høj slidstyrke og lav friktion
- Langsgående bordføring V-flad, tværgående bordføring dobbelt V
- Tilførsel ved hjælp af ilgang til emnets højde, justerbare finishing og spark out-slag, automatisk løft efter programafslutning i udgangsstilling
- Aksialt og radiale slørfri forspændte speciallejer i slibespindlen
- Glødet maskinfundament uden spænding sikrer høj nøjagtighed
- Høj stabilitet takket være de stærke ribber og store vægge
- Digitalt styret automatisk vertikal fremføring med servomotor
- Justerbar bordets længde- og tværgående bevægelse ved hjælp af endestop
- Avanceret hydraulisk system sikrer bordomstyring, selv når bordet er tungt belastet



Siemens SMART panel IE V3 med berøringfølsom betjening og elektronisk håndhjul.



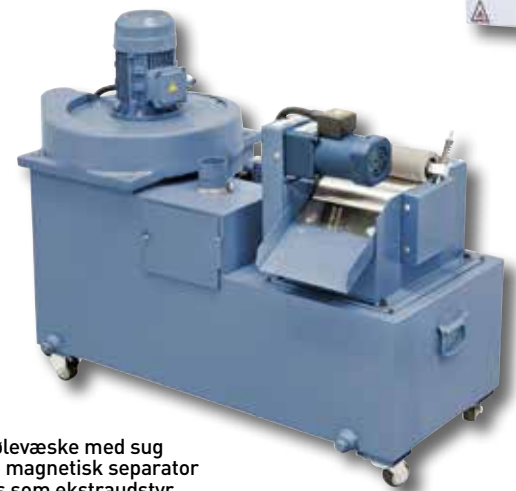
Inklusiv kabelføring via energikæde.

**BERNARDO**  
INDUSTRY

Elektronisk vertikal justering

Teknisk data	BSG 4080 PLC	BSG 40100 PLC
Bordospændingsflade	405 x 815 mm	405 x 1020 mm
T-noter antal / bredde	3 / 14 mm	3 / 14 mm
Elektro-magnetspænndeplade	400 x 800 mm	400 x 1000 mm
Maks. vandring på langs	900 mm	1130 mm
Maks. vandring, på tværs	450 mm	450 mm
Afstand spindelmidte / bord maks.	580 mm	580 mm
Maks. emnevægt*	500 kg	600 kg
Slibeskive	350 x 40 x 127 mm	350 x 40 x 127 mm
Bordhastighed, hydraulisk	5 - 25 m/min	5 - 25 m/min
<b>Tværjustering</b>		
Automatisk tilførsel, på tværs	0,5 - 8 mm/slag	0,5 - 8 mm/slag
Ilgang, på tværs	990 mm/min	990 mm/min
Indføring på tværs pr. håndhjulssving	5 mm/o	5 mm/o
Skalainddeling på håndhjulet	0,02 mm	0,02 mm
<b>Vertikal tilførsel</b>		
Automatisk tilførsel, vertikal	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
Ilgang, vertikal	480 mm/min	480 mm/min
Vertikal indføring pr. håndhjulsdrejning	2 mm/o	2 mm/o
Skalainddeling på håndhjulet	0,005 mm	0,005 mm
Slibespindelmotor	4,0 kW	4,0 kW
Spindelomdrejningstal	1450 o/min	1450 o/min
Hydraulisk pumpemotor	2,2 kW	2,2 kW
Vertikal fremføringsmotor	0,5 kW	0,5 kW
Længde	2650 mm	3100 mm
Dybde	2200 mm	2200 mm
Højde	1900 mm	1900 mm
Vægt ca.	3400 kg	3700 kg
Vare nr.	05-1448B	05-1449B
Pris ex. Moms		

\* med magnetspænndeplade



Kølevæske med sug og magnetisk separator fås som ekstraudstyr.

#### Inkluderet tilbehør:

- 2-akset digitalt display ES-12 H med LCD-display
- Siemens SMART panel IE V3 med berøringfølsom betjening
- Elektronisk håndhjul
- Slibeskive
- Skiveflange
- LED-arbejdslampe
- Magnetspænndeplade
- Afbalceringsstand
- Balanceringsaksel
- Parallel aftrækker
- Beskyttelseafdækninger
- Afmagnetiseringsanordning
- Kølemiddelanslutning
- Aftrækningsdiamant
- Maskinsko
- Centralsmøring
- Betjeningsværktøj



BSG 4080 PLC og BSG 40100 PLC modeller er velegnet til bearbejdning af emner på op til 500 kg eller 600 kg og en slibeflade på op til 900 x 450 mm eller 1130 x 450 mm. Takket være det omfattende standardudstyr som: computerstyret vertikal fremføring, parallel trækarrangement med mikrometerjustering, magnetplade med afmagnetiseringsenhed og 2-akset digitalt display, er denne model en optimal servicepakke for brugeren.

# BSG 4080 PLC BSG 40100 PLC

Nøjagtighed i henhold til DIN 8632

Hydraulisk længdevandring på bordet

2-akset digital visning med LCD-display

Inklusiv Siemens SPC (PLC) kontrol



Manuel parallelafrækker med mikrometerjustering inkluderet i leveringen



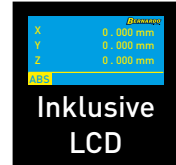
Alle føringsbaner og spindler smøres automatisk

#### Tilkøb af tilbehør:

Flange til BSG 4080 TDC / BSG 40100 TDC	Vare nr. 05-1463
Kølevæskeanordning med sug og magnetisk separator	05-1465
Kølemiddelsystem med sug og papirfilter	05-1467
Kølemiddelsystem med sugning, magnetisk separator og papirfilter	05-1469
Præcisionsspænder QGG 73	28-6006
Præcisions-sinusspænder QKJ 100	28-6012
Universal kølevæskekoncentrat MN 1103, i en 5 l beholder	54-1206

# Hydraulisk fladslibemaskiner med digital visning

- Hærdede og slebne bordføringsbaner i længderetninger og på tværs, Turcite-B-belagte modføringer til høj slidstyrke og lav friktion
- Bordets langsgående eller tværgående bevægelse foregår via en V-fladføring
- Computerstyret indføring ved hjælp af afgang til emnets højde, justerbar finishing- og spark out-slag, automatisk løft ved programafslutning i udgangsstillingen
- Aksialt og radialt slørfri forspændte speciallejer i slibespindlen
- Glødet maskinfundament uden spænding sikrer høj nøjagtighed
- Høj stabilitet takket være de stærke ribber og store vægge
- Justerbar bordets længde- og tværgående bevægelse ved hjælp af endestop
- Avanceret hydraulisk system sikrer bordomstyring, selv når bordet er tungt belastet
- Inklusiv Siemens PLC -styring til programmering af simple slibecykler via berørings-skærm



Inklusiv Siemens SPC (PLC) kontrol

Siemens SMART panel IE V3 med berøringsfølsom betjening og elektronisk håndhjul.

## Inkluderet tilbehør:

- 2-akset digitalt display ES-12 H med LCD-display
- Beskyttelseafdækninger
- Elektronisk håndhjul
- Slibeskive
- Skiveflange
- LED-arbejdslampe
- Magnetspændeplade
- Afbalceringsstand
- Balanceringsaksel
- Siemens SMART panel IE V3 med berøringsfølsom betjening
- Parallel aftrækker
- Afmagnetiseringsanordning
- Kølemiddelanslutning
- Aftrækningsdiamant
- Maskinsko
- Central smøring
- Hydraulikoliekøling
- Betjeningsværktøj



Tekniske data	BSG 50100 PLC	BSG 50160 PLC
Bordopspændingsflade	500 x 1100 mm	500 x 1600 mm
T-noter antal / bredde	3 / 18 mm	3 / 18 mm
Elektro-magnetspændeplade	500 x 1000 mm	500 x 800 mm (2 stk.)
Maks. vandring på langs	1150 mm	1700 mm
Maks vandring, på tværs	560 mm	560 mm
Afstand spindelmidte / bord maks.	600 mm	600 mm
Maks. emnevægt*	700 kg	900 kg
Slibeskive	350 x 50 x 127 mm	350 x 50 x 127 mm
Bordhastighed, hydraulisk	5 - 25 m/min	5 - 25 m/min
<b>Tværgående</b>		
Automatisk tilførsel, på tværs	0,5 - 30 mm/slag	0,5 - 30 mm/slag
Ilgang, på tværs	0 - 600 mm/min	50 - 600 m/min
<b>Vertikal tilførsel</b>		
Automatisk tilførsel, vertikal	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
Ilgang, vertikal	0 - 300 mm/min	50 - 500 mm/min
Slibespindelmotor	7,5 kW	7,5 kW
Spindelomdrejningstal	1440 o/min	1450 o/min
Hydraulisk pumpemotor	3,0 kW	3,0 kW
Tilslutningsydelse i alt	13,2 kW	13,2 kW
Længde	3880 mm	5640 mm
Dybde	2150 mm	2250 mm
Højde	2420 mm	2500 mm
Vægt ca.	5500 kg	6000 kg
Vare nr.	05-1450XL	05-1452XL
Pris ex. Moms		

\* med magnetspændeplade



Separat hydraulisk enhed med olie-køling undgår vibrationer og termisk belastning af maskinhuset

Disse modeller er velegnet til bearbejdning af emner op til 700 kg eller 900 kg og en slibeflade på op til 1150 x 560 mm eller 1700 x 560 mm. Takket være det omfattende standardudstyr som: computerstyret vertikal fremføring, parallel trækanordning med mikrometerjustering, magnetplade med afmagnetiseringsenhed og 2-akset digitalt display, er denne model en optimal servicepakke for brugeren.

# BSG 50100 PLC BSG 50160 PLC

Manuel parallelaftrækker med mikrometerjustering inkluderet i leveringen

Inkluderet 2-akset digital visning med LCD-display.



2-akset digital visning til x- og y-akserne



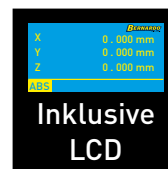
Kølevæske med sug og magnetisk separator fås som ekstraudstyr.

#### Tilkøb af tilbehør:

	Vare nr.
Flange	05-1464
Kølevæskeanordning med sug og magnetisk separator	05-1466
Kølemiddelsystem med sug og papirfilter	05-1468
Kølemiddelsystem med sugning, magnetisk separator og papirfilter	05-1470
Universal kølevæskekoncentrat MN 1103, i en 5 l beholder	54-1206

# Hydraulisk fladslibemaskiner med digital visning

- Hærdede og slebne bordføringsbaner i længderetninger og på tværs, Turcite-B-belagte modføringer til høj slidstyrke og lav friktion
- Bordets langsgående eller tværgående bevægelse foregår via en V-fladføring
- Tilførsel ved hjælp af ilgang til emnets højde, justerbare finishing og spark out-slag, automatisk løft efter programafslutning i udgangsstilling
- Aksialt og radiale slørfri forspændte speciallejer i slibespindlen
- Glødet maskinfundament uden spænding sikrer høj nøjagtighed
- Høj stabilitet takket være de stærke ribber og store vægge
- Justerbar bordets længde- og tværgående bevægelse ved hjælp af endestop
- Avanceret hydraulisk system sikrer bordomstyring, selv når bordet er tungt belastet
- Inklusiv Siemens PLC -styring til programmering af simple slibecykler via berøringskærm



Siemens SMART panel IE V3 med berøringsfølsom betjening og elektronisk håndhjul.



Kølevæske med sug og magnetisk separator fås som ekstraudstyr.



Teknisk data	BSG 60120 PLC	BSG 60160 PLC	BSG 60220 PLC
Bordopspændingsflade	600 x 1200 mm	600 x 1600 mm	600 x 2200 mm
T-noter antal / bredde	3 / 18 mm	3 / 18 mm	3 / 18 mm
Elektro-magnetspænndeplade	600 x 1200 mm	600 x 800 mm (2 stk.)	600 x 1000 mm (2 stk.)
Maks. vandring på langs	1520 mm	1750 mm	2350 mm
Maks vandring, på tværs	660 mm	660 mm	660 mm
Afstand spindelmidte / bord maks.	600 mm	600 mm	600 mm
Maks. emnevægt*	970 kg	1300 kg	1700 kg
Slibeskive	350 x 50 x 127 mm	350 x 50 x 127 mm	350 x 50 x 127 mm
Bordhastighed, hydraulisk	5 - 25 m/min	5 - 25 m/min	5 - 25 m/min
<b>Tværgående</b>			
Automatisk tilførsel, på tværs	0,5 - 30 mm/slag	0,5 - 20 mm/slag	0,5 - 20 mm/slag
Ilgang, på tværs	50 - 600 m/min	50 - 600 m/min	50 - 600 m/min
<b>Vertikal tilførsel</b>			
Automatisk tilførsel, vertikal	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
Ilgang, vertikal	0 - 300 mm/min	50 - 500 mm/min	50 - 500 mm/min
Slibespindel motor	7,5 kW	7,5 kW	7,5 kW
Spindelomdrejningstal	1440 o/min	1450 o/min	1450 o/min
Hydraulisk pumpemotor	5,5 kW	5,5 kW	5,5 kW
Tilslutningsydelse i alt	18 kW	18 kW	18 kW
Længde	4800 mm	5500 mm	6600 mm
Dybde	2750 mm	2750 mm	2750 mm
Højde	2420 mm	2700 mm	2700 mm
Vægt ca.	6500 kg	7000 kg	8000 kg
Vare nr.	05-1451XL	05-1453XL	05-1454XL
Pris ex. Moms			

\* med magnetspænndeplade

## Inkluderet tilbehør:

- 2-akset digitalt display ES-12 H med LCD-display
- Siemens SMART panel IE V3 med berøringsfølsom betjening
- Elektronisk håndhjul
- Slibeskive
- Skiveflange
- LED-arbejdslampe
- Magnetspænndeplade
- Afbalceringsstand
- Balanceringsaksel
- Beskyttelseafdækninger
- Parallel aftrækker
- Afmagnetiseringsanordning
- Kølemiddel anordning
- Aftrækningsdiamant
- Maskinsko
- Central smøring
- Hydraulikolie køling
- Betjeningsværktøj

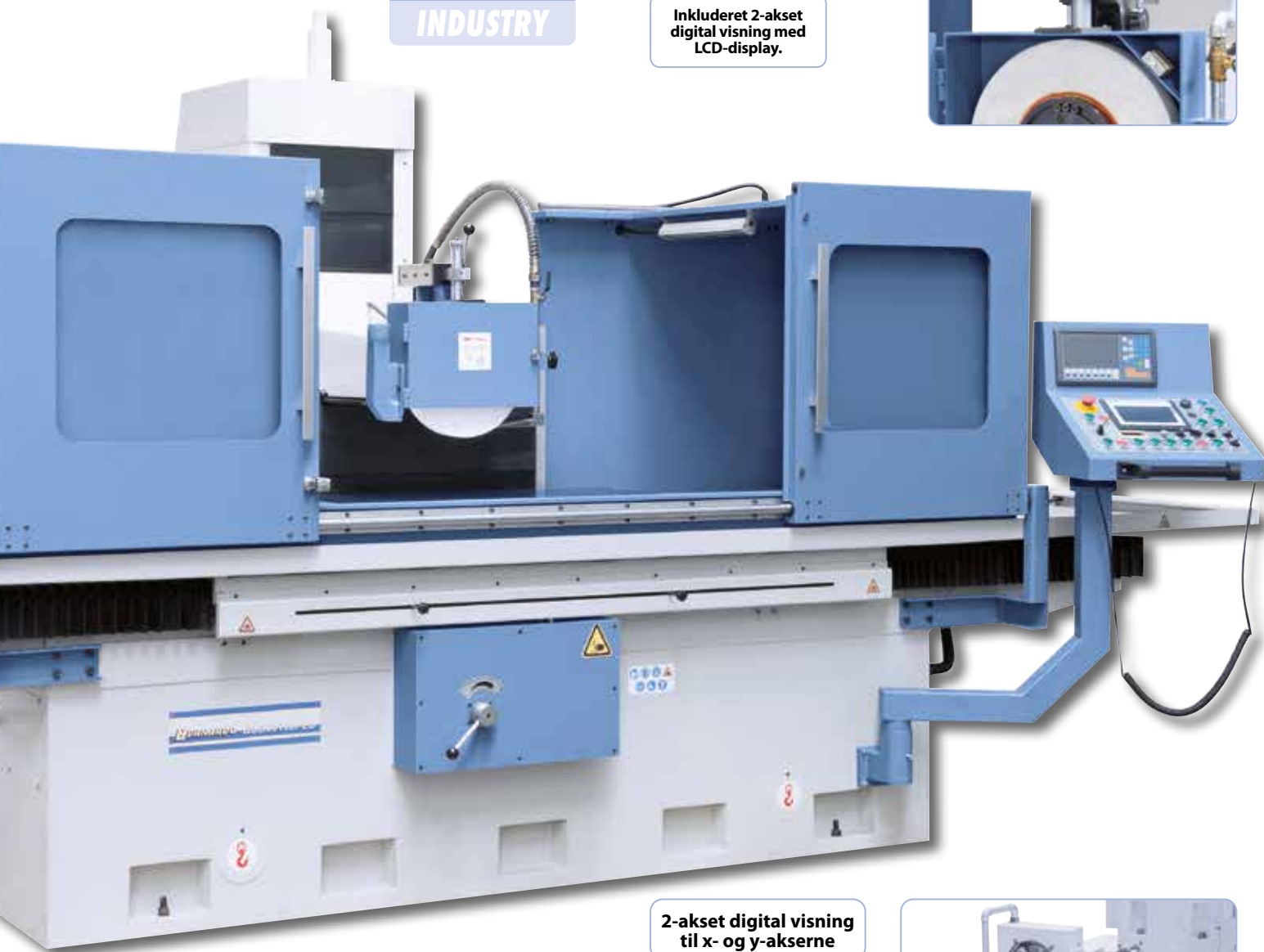
# BSG 60120 PLC / BSG 60160 PLC BSG 60220 PLC

Inklusiv Siemens  
SPC (PLC) kontrol

Manuel parallelafrækker med mikro-  
meterjustering inkluderet i leveringen

**BERNARDO**  
www.bernardo.at  
**INDUSTRY**

Inkluderet 2-akset  
digital visning med  
LCD-display.



2-akset digital visning  
til x- og y-akserne

BSG 80160 PLC  
BSG 80220 PLC  
se [www.bernardo.at](http://www.bernardo.at)

#### Tilkøb af tilbehør:

	Vare nr.
Flange	05-1464
Kølevæskeanordning med sug og magnetisk separator	05-1466
Kølemiddelsystem med sug og papirfilter	05-1468
Kølemiddelsystem med sugning, magnetisk separator og papirfilter	05-1470
Universal kølevæskekoncentrat MN 1103, i en 5 l beholder	54-1206



Separat hydraulisk enhed med olie-  
køling undgår vibrationer og termisk belastning  
af maskinhuset

# Tilbehør slibe- og poleringmaskiner

## Lærreds Slibebånd (brun)



Universelt anvendeligt slibebånd af elektrisk korund til slibning og afgratning af stålplader, aluminium, støbte dele, ikke-jernholdige materialer, krydsfiner, blødt og hårdt træ.

Høj rentabilitet på grund af lang standtid og ydeevne.

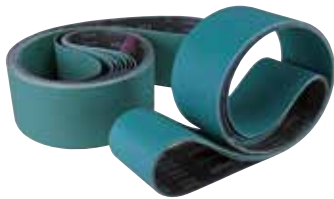


Vare nr.	Beskrivelse
11-2116A	685 x 50 mm - Korn 60 (10 stk.)
11-2116	685 x 50 mm - Korn 80 (10 stk.)
11-2117	685 x 50 mm - Korn 100 (10 stk.)
11-2117A	685 x 50 mm - Korn 120 (10 stk.)
11-2118	685 x 50 mm - Korn 150 (10 stk.)
11-2119	685 x 50 mm - Korn 180 (10 stk.)
11-2119A	Set 685x50 mm - G 60/80/100/120/150/180 (2 stk. af hver)
49-0970	762 x 75 mm - Korn 60 (10 stk.)
49-0971	762 x 75 mm - Korn 80 (10 stk.)
49-0972	762 x 75 mm - Korn 100 (10 stk.)
49-0973	762 x 75 mm - Korn 120 (10 stk.)
49-0974	762 x 75 mm - Korn 150 (10 stk.)
49-0975	762 x 75 mm - Korn 180 (10 stk.)
49-0976	Set 762x75 mm - G 60/80/100/120/150/180 (2 stk. af hver)
49-0980	1016 x 75 mm - Korn 60 (10 stk.)
49-0981	1016 x 75 mm - Korn 80 (10 stk.)
49-0982	1016 x 75 mm - Korn 100 (10 stk.)
49-0983	1016 x 75 mm - Korn 120 (10 stk.)
49-0984	1016 x 75 mm - Korn 150 (10 stk.)
49-0985	1016 x 75 mm - Korn 180 (10 stk.)
49-0986	Set 1016x75 mm-G60/80/100/120/150/180(2 stk. af hver)
49-0964	1180 x 75 mm - Korn 40 (10 stk.)
49-0965	1180 x 75 mm - Korn 60 (10 stk.)
49-0966	1180 x 75 mm - Korn 80 (10 stk.)
49-0967	1180 x 75 mm - Korn 100 (10 stk.)
49-0968	1180 x 75 mm - Korn 120 (10 stk.)
49-0969	Set 1180x75 mm-G40/60/80/100/120 (2 stk. af hver)
49-1011A	1220 x 100 mm - Korn 40 (10 stk.)
49-1011	1220 x 100 mm - Korn 60 (10 stk.)
49-1012	1220 x 100 mm - Korn 80 (10 stk.)
49-1013	1220 x 100 mm - Korn 100 (10 stk.)
49-1013A	1220 x 100 mm - Korn 120 (10 stk.)
49-1014	Set 1220 x 100 mm - G40/60/80/100/120 (2 stk. af hver)

Vare nr.	Beskrivelse
49-1057	1500 x 75 mm - Korn 40 (10 stk.)
49-1058	1500 x 75 mm - Korn 60 (10 stk.)
49-1059	1500 x 75 mm - Korn 80 (10 stk.)
49-1060	1500 x 75 mm - Korn 100 (10 stk.)
49-1061	1500 x 75 mm - Korn 120 (10 stk.)
49-1062	1500 x 75 mm - Korn 40 /60 /80 /100 /120 (2 stk. af hver)
49-1051	2000 x 50 mm - Korn 40 (10 stk.)
49-1052	2000 x 50 mm - Korn 60 (10 stk.)
49-1053	2000 x 50 mm - Korn 80 (10 stk.)
49-1054	2000 x 50 mm - Korn 100 (10 stk.)
49-1055	2000 x 50 mm - Korn 120 (10 stk.)
49-1055A	2000 x 50 mm - Korn 150 (10 stk.)
49-1055B	2000 x 50 mm - Korn 180 (10 stk.)
49-1056	2000x50mm-G40/60/80/100/120/150/180 (2 stk. af hver)
49-1020	2000 x 75 mm - Korn 40 (10 stk.)
49-1021	2000 x 75 mm - Korn 60 (10 stk.)
49-1022	2000 x 75 mm - Korn 80 (10 stk.)
49-1023	2000 x 75 mm - Korn 100 (10 stk.)
49-1024	2000 x 75 mm - Korn 120 (10 stk.)
49-1024A	Set 2000 x 75 mm - G40/60/80/100/120 (2 stk. af hver)
49-1025	2000 x 150 mm - Korn 40 (10 stk.)
49-1026	2000 x 150 mm - Korn 60 (10 stk.)
49-1027	2000 x 150 mm - Korn 80 (10 stk.)
49-1028	2000 x 150 mm - Korn 100 (10 stk.)
49-1029	2000 x 150 mm - Korn 120 (10 stk.)
49-1030	Set 2000 x 150 mm - G 40 /60 /80 /100 /120 (2 stk. af hver)

# Tilbehør slibe- og poleringmaskiner

## Lærreds Slibebånd (blå)



Især til slibning af hårde materialer som rustfrit stål og højlegeret stål.

Dette bånd er kendetegnet ved dets kortere behandlingstid, dets høje ydeevne og den overlegne levetid.

Det ekstra toplag reducerer varmeudviklingen under slibningsprocessen.



Vare nr.	Beskrivelse
49-1039	2000 x 100 mm - Korn 40 (10 stk.)
49-1040	2000 x 100 mm - Korn 60 (10 stk.)
49-1041	2000 x 100 mm - Korn 80 (10 stk.)

Vare nr.	Beskrivelse
49-1042	2000 x 100 mm - Korn 100 (10 stk.)
49-1043	2000 x 100 mm - Korn 120 (10 stk.)
49-1044	Set 2000 x 100 mm - G40/60/80/100/120 (2 stk. af hver)

## Slibefleecer



Slibefleece er meget fleksibelt og kan bruges universelt.

Ideel til polering, slibning og klargøring oxiderede og malede overflader fremstillet af forskellige materialer til forædling af overflader i metal, træ, maling og plast.



49-1017	Slibefleece 2000 x 75 mm, groft
49-1018	Slibefleece 2000 x 75 mm, medium
49-1019	Slibefleece 2000 x 75 mm, fin
49-1031	Slibefleece 2000 x 150 mm, groft
49-1032	Slibefleece 2000 x 150 mm, medium
49-1033	Slibefleece 2000 x 150 mm, fin
49-1036	Slibefleece 2000 x 100 mm, groft
49-1037	Slibefleece 2000 x 100 mm, medium

49-1038	Slibefleece 2000 x 100 mm, fin
49-1142	Slibefleece 40 x 620 mm, groft (5 stk.)
49-1143	Slibefleece 40 x 620 mm, medium (5 stk.)
49-1144	Slibefleece 40 x 620 mm, fin (5 stk.)
49-1155	Slibefleece 40 x 760 mm, groft (5 stk.)
49-1156	Slibefleece 40 x 760 mm, medium (5 stk.)
49-1157	Slibefleece 40 x 760 mm, fin (5 stk.)

## Renser til slibebånd



Slibebåndenes standtid øges markant (med op til 400 %).

Høj økonomisk effektivitet, da brugte slibebånd kan rengøres, og slibningens ensartethed øges igen.



11-2175 Renser til slibebånd

## Velcro adapter



Velcro-adapteren er selvklæbende på bagsiden og limes på slibemaskinens plade. Herved kan forskellige kornstørrelser hurtigt udskiftes.

Velcro-skiven kan bruges på alle tilgængelige slibemaskiner uanset mærke.

11-2132	Velcro adapter diam. 150 mm
11-2131A	Velcro adapter diam. 250 mm
11-2131	Velcro adapter diam. 300 mm
11-21330	Velcro adapter diam. 500 mm

# Tilbehør slibe- og poleringmaskiner

## Slibeskiver



Universelt anvendelig til slibning og afgratning af stål, aluminium, ikke-jernholdige materialer, træ og plast.

Slibeskiver varierer i diameter på 150 mm, 250 mm og 300 mm, og er udstyret med en praktisk velcro, så skiver kan skiftes på ingen tid uden brug af lim og klæber.

Vare nr. Beskrivelse

11-2121A	diam. 150 mm - Korn 60 (10 stk.), velcro adapter
11-2122A	diam. 150 mm - Korn 80 (10 stk.), velcro adapter
11-2120A	diam. 150 mm - Korn 100 (10 stk.), velcro adapter
11-2123A	diam. 150 mm - Korn 120 (10 stk.), velcro adapter
11-2124A	diam. 150 mm - Korn 150 (10 stk.), velcro adapter
11-2124B	Set diam. 150 mm - Korn 60 / 80 / 100 / 120 / 150 (2 stk. af hver), velcro adapter
11-2200A	diam. 230 mm - Korn 60 (10 stk.), selvklæbende
11-2091A	diam. 230 mm - Korn 80 (10 stk.), selvklæbende
11-2092A	diam. 230 mm - Korn 100 (10 stk.), selvklæbende
11-2093A	diam. 230 mm - Korn 120 (10 stk.), selvklæbende
11-2201A	diam. 230 mm - Korn 150 (10 stk.), selvklæbende
11-2214	Set diam. 230 mm - Korn 60 / 80 / 100 / 120 / 150 (2 stk. af hver), selvklæbende
11-2202	diam. 250 mm - Korn 60 (10 stk.), velcro adapter
11-2095	diam. 250 mm - Korn 80 (10 stk.), velcro adapter
11-2096	diam. 250 mm - Korn 100 (10 stk.), velcro adapter
11-2097	diam. 250 mm - Korn 120 (10 stk.), velcro adapter
11-2203	diam. 250 mm - Korn 150 (10 stk.), velcro adapter
11-2216	Set diam. 250 mm - Korn 60 / 80 / 100 / 120 / 150 (2 stk. af hver), velcro adapter
11-2206	diam. 300 mm - Korn 60 (10 stk.), velcro adapter
11-2101	diam. 300 mm - Korn 80 (10 stk.), velcro adapter
11-2102	diam. 300 mm - Korn 100 (10 stk.), velcro adapter
11-2103	diam. 300 mm - Korn 120 (10 stk.), velcro adapter
11-2207	diam. 300 mm - Korn 150 (10 stk.), velcro adapter
11-2218	Set diam. 300 mm - Korn 60 / 80 / 100 / 120 / 150 (2 stk. af hver), velcro adapter
11-2109	diam. 500 mm - Korn 60 (5 stk.), velcro adapter
11-21090	diam. 500 mm - Korn 80 (5 stk.), velcro adapter
11-21091	diam. 500 mm - Korn 100 (5 stk.), velcro adapter
11-21092	diam. 500 mm - Korn 120 (5 stk.), velcro adapter

## Korundslibeskiver



Korn 60 / Korn 80

Korundslibeskiver er velegnede til slibning af HSS-stål, f.eks. spiralbor, mejsler, sakse, knive og meget mere.



Korn 36

Normale korundslibeskiver er ideelt egnet til simpelt slibearbejde på værktøjer som knive, fladjern, økser osv. Fremstillet af jern, stål, konstruktionsstål, støbt stål, messing.

Vare nr. Beskrivelse

05-18020	Korundslibeskive groft Ø 150 x 25 mm, Ø 32 mm, Korn36
05-18021	Korundslibeskive fin Ø 150 x 25 mm, Ø 32 mm, Korn80
05-1800	Korundslibeskive groft Ø 150 x 20 mm, Ø 12,70 mm, Korn36
05-1801	Korundslibeskive fin Ø 150 x 20 mm, Ø 12,70 mm, Korn80
05-1810	Korundslibeskive groft Ø 150 x 25,4 mm, Ø 12,70 mm, Korn36
05-1811	Korundslibeskive fin Ø 150 x 25,4 mm, Ø 12,70 mm, Korn60
05-1816	Korundslibeskive groft Ø 175 x 25 mm, Ø 32 mm, Korn36
05-1817	Korundslibeskive fin Ø 175 x 25 mm, Ø 32 mm, Korn80
05-1812	Korundslibeskive groft Ø 200 x 25,4 mm, Ø 15,88 mm, Korn36
05-1813	Korundslibeskive fin Ø 200 x 25,4 mm, Ø 15,88 mm, Korn60
05-1818A	Korundslibeskive groft Ø 200 x 32 mm, Ø 32 mm, Korn36
05-1819A	Korundslibeskive fin Ø 200 x 32 mm, Ø 32 mm, Korn80
05-1827	Korundslibeskive groft Ø 200 x 20 mm, Ø 15,88 mm, Korn36
05-1828	Korundslibeskive fin Ø 200 x 20 mm, Ø 15,88 mm, Korn80
05-1808	Korundslibeskive fin Ø 250 x 12 mm, Ø 50 mm, Korn220
05-1814	Korundslibeskive groft Ø 250 x 25,4 mm, Ø 20 mm, Korn36
05-1815	Korundslibeskive fin Ø 250 x 25,4 mm, Ø 20 mm, Korn60
05-1820	Korundslibeskive groft Ø 250 x 32 mm, Ø 32 mm, Korn36
05-1821	Korundslibeskive fin Ø 250 x 32 mm, Ø 32 mm, Korn80
05-1822A	Korundslibeskive groft Ø 300 x 50 mm, Ø 75 mm, Korn36
05-1823A	Korundslibeskive fin Ø 300 x 50 mm, Ø 75 mm, Korn80

## Rund stålbørster



Runde stålbørster er ideelle til overfladebehandling såsom fjernelse af maling, rust, snavs osv. samt til opruning, polering og afgratning af emner.

Tråden i høj kvalitet sikrer en lang levetid.

05-1836	Rund stålbørste Ø 150 x 20 mm, Ø 12,7 mm
05-1799	Rund stålbørste Ø 200 x 25 mm, Ø 32 mm
05-1835	Rund stålbørste Ø 250 x 60 mm, Ø 50 mm



# Tilbehør slibe- og poleringmaskiner

## Poleringsskiver



Den egnede poleringsskive til rustfrit stål, stål, aluminium, messing, plast og træ.

Afhængigt af applikationen kan skivetykkelsen bestemmes ved blot at udelade løse skiver.

Vare nr. Beskrivelse

05-1838 Poleringsskive quiltet Ø 150 x 20 mm, Ø 12,7 mm

05-1840 Poleringsskive blød, 200 x 20 mm, Ø 16 mm

05-1841 Poleringsskive quiltet, 200 x 20 mm, Ø 16 mm

05-1842 Poleringsskive blød, 250 x 25 mm, Ø 20 mm

05-1843 Poleringsskive quiltet, 250 x 25 mm, Ø 20 mm

05-1848 Poleringsskive blød, Ø 300 x 30 mm, Ø 35 mm

05-1849 Poleringsskive quiltet, Ø 300 x 30 mm, Ø 35 mm

05-1844 Poleringsskive blød, 350 x 40 mm, Ø 16 mm

Vare nr. Beskrivelse

05-1852 Nælde-poleringsskive løs Ø 200 x 20 mm, Ø 16 mm

05-1872 Nælde-poleringsskive løs Ø 250 x 25 mm, Ø 20 mm

05-1892 Nælde-poleringsskive løs Ø 350 x 25 mm, Ø 16 mm



Ideelt egnet til polering af rustfrit stål, stål, aluminium og messing. Topkvalitet fra tysk produktion sikrer en lang levetid.

05-1853 Nælde-poleringsskive quiltet Ø 200 x 20 mm, Ø 16 mm

05-1873 Nælde-poleringsskive quiltet Ø 250 x 25 mm, Ø 20 mm

05-1893 Nælde-poleringsskive quiltet Ø 350 x 25 mm, Ø 16 mm

### FORPOLERING

til f.eks. fjernelse af ridser:

Sisal-kordel grøn til rustfrit stål, Sisal-nælde til aluminium, messing, ikke-jernholdige materialer

### POLERING

til vigtigste polering:

Nælde quiltet til alle metaller, nælde løs (skivetykkelsen kan bestemmes)

### FIN POLERING

til højglans:

Molton quiltet, Molton løs (skivetykkelsen kan bestemmes)



Et hårdt poleringshjul, der er ideelt til forpolering og til behandling af ru overflader og ridsede emner.

05-1850 Sisal-nælde-poleringsskive Ø 200 x 20 mm, Ø 16 mm

05-1870 Sisal-nælde-poleringsskive Ø 250 x 25 mm, Ø 20 mm

05-1890 Sisal-nælde-poleringsskive Ø 350 x 25 mm, Ø 16 mm



Meget blød poleringsskive til højglanspolering, skiverne er ikke syet sammen, og derfor kan tykkelsen varieres og bestemmes af dig selv. Lang levetid sikret gennem forarbejdning af høj kvalitet.

05-1854 Molton-poleringsskive løs Ø 200 x 20 mm, Ø 16 mm

05-1874 Molton-poleringsskive løs Ø 250 x 25 mm, Ø 20 mm

05-1894 Molton-poleringsskive løs Ø 350 x 25 mm, Ø 16 mm



Til forpolering af rustfrit stål, ideel til vinkler, hjørner, riflede plader og specielle formdele takket være den høje nedsænkingsdybde.

05-1851 Sisal-kordel grøn Ø 200 x 20 mm, Ø 16 mm

05-1871 Sisal-kordel grøn Ø 250 x 25 mm, Ø 20 mm

05-1891 Sisal-kordel grøn Ø 350 x 25 mm, Ø 16 mm



Blød buffingskive til stationære maskiner til højglanspolering af rustfrit stål, stål, aluminium, ikke-jernholdige materialer, plast og træ.

05-1855 Molton-poleringsskive quiltet Ø 200 x 20 mm, Ø 16 mm

05-1875 Molton-poleringsskive quiltet Ø 250 x 25 mm, Ø 20 mm

05-1895 Molton-poleringsskive quiltet Ø 350 x 25 mm, Ø 16 mm

# Tilbehør slibe- og poleringmaskiner

## Poleringspasta

### Forpoleringspasta ABRA

„ABRA“ er en slibe- og børstepasta til mattering og satinering af alle metaller. De indeholder ofte elektrokorund som et særligt stabilt slibekorn, der opnås ved at smelte bauxit i en elektrisk lysbue ved over 2000 ° C.



Farve: sort  
Grovhed / slid: 10  
(10= grov, 1 = mild)  
Fetindhold: tør  
Vægt: ca. 1000 g

#### Beskrivelse:

Skarp matteringpasta med groft korn til aggressiv forpolering af stål og rustfrit stål, pasta er også ideel til mattering og forpolering af aluminium.

Vare nr.	Beskrivelse
----------	-------------

05-1916	Forpoleringspasta Abra 153 (sort) til aluminium
---------	---

### Poleringspasta REKORD

Poleringspastaen „REKORD“ er til ikke-jernholdige metaller og indeholder Tripel. Poleringsskiferen, der forekommer naturligt i naturen, er som et relativt mildt poleringskorn særligt velegnet til behandling af messing og zamak med sin skrøbelige støbte overflade.



Farve: brun  
Grovhed / slid: 5  
(10 = grov, 1 = mild)  
Fetindhold: medium  
Vægt: ca. 800 g

#### Beskrivelse:

Klassisk poleringspasta med et noget grovere korn, middelfedt fedtindhold og hurtigtvirkende, skaber perfekte ikke-jernholdige metaloverflader (såsom: aluminium, kobber, messing, magnesium, zink osv.). Den perfekte pasta til polering af aluminiumsfælg.

Vare nr.	Beskrivelse
----------	-------------

05-1917	Poleringspasta Rekord 845 (brun) til aluminium
---------	--

### Forpoleringspasta KIESOLIN

Poleringspastaen „KIESOLIN“ er velegnet til alle metaller og plast. Ompolering er ofte ikke længere nødvendig. Bred vifte af applikationer fra milde til særligt slibende effekter. Aluminiumoxid bruges primært til denne artikelgruppe. Det opnås fra bauxit ved hjælp af Bayer-processen, hårdhedsgraden afhænger af temperaturen i den efterfølgende udglødningsproces.



Farve: grøn  
Grovhed / slid: 6  
(10 = grov, 1 = mild)  
Fetindhold: fed  
Vægt: ca. 1100 g

#### Beskrivelse:

Glansgivende korn, meget god vedhæftning til sisalskiver, ideel til forpolering af rustfrit stål og stål

05-1910	Forpoleringspasta Kiesolin 410 (grøn) til rustfrit stål
---------	---



Farve: lysebrun  
Grovhed / slid: 2 - 3  
(10 = grov, 1 = mild)  
Fetindhold: fed  
Vægt: ca. 850 g

#### Beskrivelse:

Fin poleringspasta især til træ og plast

05-1926	Forpoleringspasta Kiesolin 327 (lysebrun) til træ
---------	---



Farve: rød  
Grovhed / slid: 4  
(10 = grov, 1 = mild)  
Fetindhold: medium  
Vægt: ca. 1000 g

#### Beskrivelse:

Klassisk universalpasta med mellemkorn egnet til alle metaller

05-1911	Forpoleringspasta Kiesolin 358 (rød) til rustfrit stål
---------	--

# Tilbehør slibe- og poleringmaskiner

## Poleringspasta

### Højglans / fin poleringspasta LUMO

Poleringspasta „LUMO“ skaber en strålende højglans på alle overflader i sidste trin med et specielt poleringskorn.



Farve: blå  
Grovhed / slid: 2  
(10 = grov, 1 = mild)  
Fedtindhold: tør  
Vægt: ca. 700 g

Beskrivelse:  
„Klassikeren“, særlige indholdsstoffer opløser effektivt fedtet for at give forpolerede dele højglans. Ideel til rustfrit stål, aluminium, kobber, messing og træ.

Vare nr.	Beskrivelse
----------	-------------

05-1912	Poleringspasta Lumo 934 (blå) til rustfrit stål/aluminium
---------	---



Farve: lysebrun  
Grovhed / slid: 1  
(10 = grov, 1 = mild)  
Fedtindhold: tør  
Vægt: ca. 900 g

Beskrivelse:  
Fin poleringspasta især til plast, hårdtræ og ikke-jernholdige materialer.

Vare nr.	Beskrivelse
----------	-------------

05-1923	Poleringspasta Lumo 939 (lysebrun) til plast
---------	--

## Polerings sæt

### Polerings sæt til aluminium

Sæt består af:

Poleringspasta ABRA 153 (sort)  
Pol.pasta REKORD 845 (brun)  
Poleringspasta LUMO 934 (blå)  
Sisal-Nælde-poleringskive  
Nælde-poleringskive quiltet  
Molton-poleringskive quiltet



05-2000	Polerings sæt til aluminium Ø 200 x 20 mm, Ø 16 mm, 6-stk.
---------	--

05-2001	Polerings sæt til aluminium Ø 250 x 25 mm, Ø 20 mm, 6-stk.
---------	--

05-2002	Polerings sæt til aluminium Ø 350 x 25 mm, Ø 16 mm, 6-stk.
---------	--

### Polerings sæt til plast

Sæt består af:

Poleringspasta REKORD 845 (brun)  
Poleringspasta LUMO 939 (lysebrun)  
Nælde-poleringskive løs  
Molton-poleringskive løs



05-2020	Polerings sæt til plast Ø 200 x 20 mm, Ø 16 mm, 4-stk.
---------	--

05-2021	Polerings sæt til plast Ø 250 x 25 mm, Ø 20 mm, 4-stk.
---------	--

05-2022	Polerings sæt til plast Ø 350 x 25 mm, Ø 16 mm, 4-stk.
---------	--

### Polerings sæt til rustfrit stål

Sæt består af:

Pol.pasta KIESOLIN 410 (grøn)  
Pol.pasta KIESOLIN 358 (rød)  
Poleringspasta LUMO 934 (blå)  
Sisal-kordel grøn  
Nælde-poleringskive quiltet  
Molton-poleringskive quiltet



05-2010	Polerings sæt til rustfrit stål Ø 200 x 20 mm, Ø 16 mm, 6-stk.
---------	--

05-2011	Polerings sæt til rustfrit stål Ø 250 x 25 mm, Ø 20 mm, 6-stk.
---------	--

05-2012	Polerings sæt til rustfrit stål Ø 350 x 25 mm, Ø 16 mm, 6-stk.
---------	--

### Polerings sæt til træ

Sæt består af:

Pol.pasta KIESOLIN 327 (lysebrun)  
Poleringspasta LUMO 934 (blå)  
Nælde-poleringskive løs  
Molton-poleringskive løs



05-2030	Polerings sæt til træ Ø 200 x 20 mm, Ø 16 mm, 4-stk.
---------	--

05-2031	Polerings sæt til træ Ø 250 x 25 mm, Ø 20 mm, 4-stk.
---------	--

05-2032	Polerings sæt til træ Ø 350 x 25 mm, Ø 16 mm, 4-stk.
---------	--

# Vægbeslag / Understel

# Modelle F / C / B 1

# WH



Billede med valgfri maskine

Teknisk data	Model WH	Model F
Støtteflade	330 x 300 mm	315 x 250 mm
Højde	230 mm	700 - 900
Vægt ca.	5 kg	10 kg
Vare nr.	56-1049	56-1045
Pris ex. Moms		

#### Beskrivelse:

- Kommer komplet med praktisk vandbeholder til afkøling af bearbejdede emner
- Vægbeslag WH – anvendes til modeller op til 250 mm
- Højdejusterbar fra 700 – 900 mm (Model F)
- Understel F i letvægtskonstruktion, anvendes til modeller op til 175 mm



Teknisk data	Model C	Model B 1
Støtteflade	280 x 170 mm	400 x 285 mm
Højde	840 mm	810 mm
Vægt ca.	12 kg	19 kg
Vare nr.	56-1042	56-1041
Pris ex. Moms		

#### Beskrivelse:

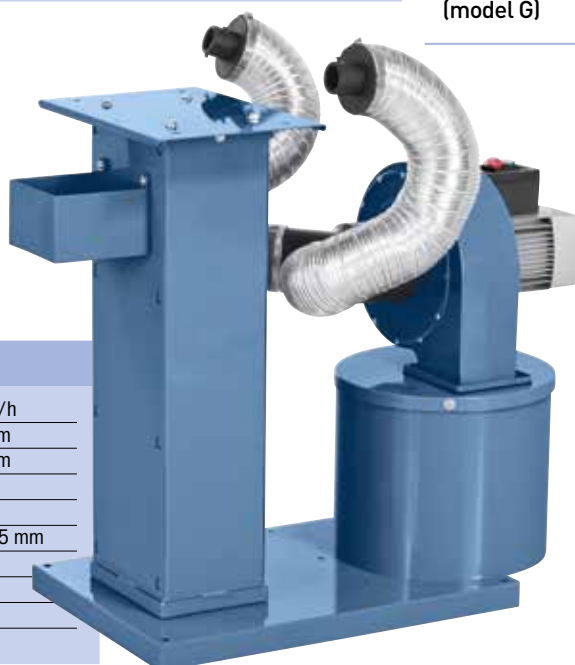
- Understel C kommer med mulighed for opbevaring af slibeskiver og værktøjer
- Understel B1 leveres med et stort understøtningsområde, til universel anvendelse for bænkslibere, kombislibere og rondelslibere.


**Teknisk data**

	Model H	Model K	Model G
Støtteflade	355 x 210 mm	350 x 330 mm	380 x 240 mm
Højde	830 mm	800 mm	790 mm
Vægt ca.	14 kg	15 kg	25 kg
Vare nr.	56-1048	56-10480	56-1044
Pris ex. Moms			

**Beskrivelse:**

- Understel H er lavet i kompakt konstruktion med spildbakke til kølemiddel. Anbefales til modeller på 200 mm og 250 mm
- Understel G i solid stålpladekonstruktion anvendes til modeller på 300 mm og 350 mm
- Komplet med spildbakke og aflåseligt værktøjsskab (model G)


**Teknisk data**

	Model D
Luftydelse	1275 m <sup>3</sup> /h
Udsugningsstuds indvendig	2 x 35 mm
Udsugningsstuds udvendig	2 x 50 mm
Motorydelse	0,37 kW
Spænding	400 V
Støtteflade	400 x 285 mm
Højde	810 mm
Vægt ca.	50 kg
Vare nr.	56-1046
Pris ex. Moms	

**Beskrivelse:**

- Topmoderne design, der giver optimale arbejdsforhold og rent luft på arbejdspladsen
- Komplet med stor spånbakke, der er let at tømme
- Udstyret med praktisk vandbeholder til afkøling af forarbejdet emner

**Hvilke understel passer til hvilke maskiner?**

	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 ... Anbefales  
3 ... Kan anvendes  
5 ... Anbefales ikke

Forhandler



**BERNARDO**<sup>®</sup>  
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:**

Alle rettigheder forbeholdes – kopiering og gengivelse af billeder og tekster helt eller delvist er ikke tilladt medmindre der er truffet forudgående aftale herom. Forbehold for tekniske og optiske ændringer. Produktspecifikationer kan ændres uden varsel. Vi tager forbehold for trykfejl eller misforståelser. Maskiner kan være vist med ekstra udstyr der skal tilkøbes. Version 01/2024.