

BERNARDO®

www.bernardo.at

03 | 2024

ÉLEZŐ-, CSISZOLÓ-, KÖSZÖRŰGÉPEK



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

Fúróélező

DG 13 M

A könnyen kezelhető DG 13 M fúróélező köszörűgép ideális HSS és keményacél spirálfúrók köszörüléséhez. A 90° és 135° között állítható csúcshög miatt ez a modell univerzálisan használható dupla vágóélű spirálfúrókhoz.

- Gyors és egyszerű köszörülési folyamat
- Univerzálisan beállítható csúcshög 90° - 135°
- HSS vagy keményfém 2 - 13 mm csigafúrók köszörüléséhez
- A fúróhegy hegyezésére szolgáló berendezéssel együtt
- Optimális köszörülési eredmény a speciálisan vezetett szorítófogó által
- ER 20 szorítófogók lehetővé teszik a köztes méretek befogását

Csigafúrók gyors és egyszerű köszörülési folyamata



Alaphelyzetbe állítás



A csúcshög köszörülése



Hegyezés



BERNARDO
SEMIPROFESSIONAL



Top
ár

Műszaki adatok DG 13 M

Fúró-átmérő	2 - 13 mm
Csúcshög	90° - 135°
Fordulatszám	4800 fordulat/perc
Motor teljesítmény	0,12 kW
Feszültség	230 V
Hosszúság	280 mm
Szélesség	135 mm
Magasság	165 mm
Kb. súly	8 kg
Cikkszám	05-1612

Szállítási terjedelem:

- Köszörűkorong CBN
- Szorítófogók ER 20, 3 - 13 mm. (3,0 / 4,0 / 5,0 / 6,0 / 7,0 / 8,0 / 9,0 / 10,0 / 11,0 / 12,0 / 13,0 mm)
- Szorítófogó tartó

1000-szeresen bevált

Szállítható külön tartozékok:

Köszörűkorong CBN, HSS-fúróhoz
Gyémánt köszörűkorong SDC, HM-fúróhoz

Cikkszám Áfa nélkül
05-1708
05-1709

Fúróélező

DG 13 MD

A könnyen kezelhető DG 13 MD fúróélező köszörűgép ideális HSS spirálfúrók, keményacél, kobalt stb. köszörülésére. Ennek a modellnek az előnye - a DG 13 M-hez képest - az, hogy lehetőség van a vágófelületek hátraköszörülésére, ami által a tökéletes fúrásminőség biztosítva van.

- Hegyző-berendezéssel együtt, így a munkadarabon a fúróhegy jobb központosítása és a szükséges eltolási erő csökkentése lehetséges
- Kiegészítő berendezés a (szabadszögű) fúróélek hátraköszörüléséhez
- Univerzálisan beállítható csúcshög 90° - 135°
- HSS vagy keményfém 2 - 13 mm csigafúrók köszörüléséhez
- A rotor precíziós golyóscsapággal nyugodt menetet biztosít
- Az egyszerű kezelésnek köszönhetően a munka eredménye gyors és precíz lesz



Alaphelyzetbe állítás



A csúcshög köszörülése



Hegyzés



A szabadszög hátraköszörülése



A keresztl hegyezésére és a szabadszög hátraköszörülésére használatos berendezés



Műszaki adatok

DG 13 MD

Fúró-átmérő	2 - 13 mm
Csúcshög	90° - 135°
Fordulatszám	4800 fordulat/perc
Motor teljesítmény	0,12 kW
Feszültség	230 V
Hosszúság	280 mm
Szélesség	135 mm
Magasság	165 mm
Kb. súly	8,1 kg
Cikkszám	05-1613

Szállítási terjedelem:

- Köszörűkorong CBN
- Szorítófogók ER 20, 3 - 13 mm, 11 db.
(3,0 / 4,0 / 5,0 / 6,0 / 7,0 / 8,0 / 9,0 / 10,0 / 11,0 / 12,0 / 13,0 mm)
- Szorítófogó tartó

Szállítható különtartozék:

Köszörűkorong CBN, HSS-fúróhoz
Gyémánt köszörűkorong SDC, HM-fúróhoz

Cikkszám Áfa nélkül
05-1710
05-1711

BERNARDO
SEMIPROFESSIONAL

Fúróélező

DG 20 M

A könnyen kezelhető DG 20 M fúróélező köszörűgép ideális HSS, kobalt és keményacél spirálfúrók köszörüléséhez. A 90° és 135° között állítható csúcscsög miatt ez a modell univerzálisan használható dupla vágóélű spirálfúrókhoz.

- HSS vagy keményfém 2 - 20 mm csigafúrók köszörüléséhez
- ER 20 és ER 25 szorítófogók lehetővé teszik a köztes méretek befogását
- Optimális köszörülési eredmény a speciálisan vezetett szorítófogó által
- A fúróhegy hegyezésére szolgáló berendezéssel együtt
- Univerzálisan beállítható csúcscsög 90° - 135°
- Gyors és egyszerű köszörülési folyamat



Alaphelyzetbe állítás



A csúcscsög köszörülése



Hegyezés



TOP-ÁR

BERNARDO®
www.bernardo.at
SEMIPROFESSIONAL

Csigafúrók gyors és egyszerű köszörülési folyamata



Műszaki adatok

DG 20 M

Fúró-átmérő	2 - 20 mm
Csúcscsög	90° - 135°
Fordulatszám	4800 fordulat/perc
Motor teljesítmény	0,12 kW
Feszültség	230 V
Hosszúság	285 mm
Szélesség	130 mm
Magasság	170 mm
Kb. súly	8,6 kg
Cikkszám	05-1614

Szállítási terjedelem:

- Köszörűkorong CBN
- Szorítófogók ER 20, 3 - 12 mm, 11 db.
(3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 mm)
- Szorítófogók ER 25, 14 - 20 mm, 7 db.
(14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 / 20 mm)
- Szorítófogó tartó ER 20 vagy ER 25

Szállítható külön tartozék:

Köszörűkorong CBN, HSS-fúróhoz
Gyémánt köszörűkorong SDC, HM-fúróhoz

Cikkszám Áfa nélkül

05-1712

05-1713

Fúróélező

DG 32 MD

A DG 32 MD fúróélező köszörűgép az összes ismert duplavágóélű HSS, kobalt vagy keményacél és annak megfelelő spirálfúróhoz alkalmas 8 - 32 mm-es méretig. Ennek a modellnek az előnye az, hogy lehetőség van a vágófelületek hátraköszörülésére, ami által biztosított a tökéletes fúrásminőség.

- Hegyző-berendezéssel együtt, így a munkadarabon a fúróhegy jobb központosítása és a szükséges előtolási erő csökkentése lehetséges
- Kiegészítő berendezés a (szabadszögű) fúróélek hátraköszörüléséhez
- 25 db. ER 40 szorítófogó a szállítási terjedelemben, melyek köztes méretek befogására is alkalmasak
- HSS-, keményfém vagy TiN-bevont, 8 - 32 mm csigafúrók köszörülésére
- A rotor precíziós golyóscsapággal nyugodt menetet biztosít
- Vibrálásmentes működés a nagy önsúly és a gumilábazat által
- Csúcsszög minden általános csigafúróhoz beállítható



Alaphelyzetbe állítás



A csúcsszög köszörülése



Hegyzés



A szabadszög hátraköszörülése



BERNARDO
SEMIPROFESSIONAL



Műszaki adatok

DG 32 MD

Fúró-átmérő	8 - 32 mm
Csúcsszög	90° - 140°
Fordulatszám	4800 fordulat/perc
Motor teljesítmény	0,25 kW
Feszültség	230 V
Hosszúság	425 mm
Szélesség	220 mm
Magasság	235 mm
Kb. súly	30 kg
Cikkszám	05-1615

Szállítási terjedelemben:

- Köszörűkorong CBN
- Szorítófogók ER 40, 8 - 32 mm, 25 db.
(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)
- Szorítófogó tartó ER 40

A kerestél hegyezésére és a szabadszög hátraköszörülésére használatos berendezés

Szállítható külön tartozékok:

Köszörűkorong CBN, HSS-fúróhoz
Gyémánt köszörűkorong SDC, HM-fúróhoz

Cikkszám Áfa nélkül
05-1714
05-1715

Fúróélező

DG 32 PRO

- Hegyző-berendezéssel együtt, így a munkadarabon a fúróhegy jobb központosítása és a szükséges előtolási erő csökkentése lehetséges
- 30 db. ER szorítófogó a szállítási terjedelemben, melyek köztes méretek befogására is alkalmasak
- Kiegészítő berendezés a (szabadszögű) fúróélek hátraköszörüléséhez
- Univerzálisan beállítható csúcscsög $90^\circ - 135^\circ$
- A rotor precíziós golyóscsapággal nyugodt menetet biztosít
- Az egyszerű kezelésnek köszönhetően a munka eredménye gyors és precíz lesz
- Vibrálásmentes működés a nagy önsúly és a gumilábazat által



1. A csúcscsög köszörülése $\varnothing 2 - 13$ mm
2. A csúcscsög köszörülése $\varnothing 8 - 32$ mm



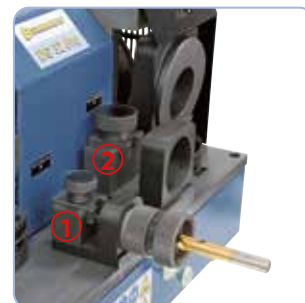
1. Hegyzés $\varnothing 2 - 13$ mm / 2. Hegyzés $\varnothing 8 - 32$ mm



1. A szabadszög hátraköszörülése $\varnothing 2 - 13$ mm
2. A szabadszög hátraköszörülése $\varnothing 8 - 32$ mm



Majdnem minden csigafúró típushoz megfelelő



1. Alaphelyzetbe állítás $\varnothing 2 - 13$ mm
2. Alaphelyzetbe állítás $\varnothing 8 - 32$ mm



A keresztél hegyezésére és a szabadszög hátraköszörülésére használatos berendezés

Csigafúrók gyors és egyszerű köszörülési folyamata

Műszaki adatok

DG 32 PRO

Fúró-átmérő	2 - 32 mm
Csúcscsög	$90^\circ - 135^\circ$
Fordulatszám	4800 fordulat/perc
Motor teljesítmény	0,25 kW
Feszültség	230 V
Hosszúság	350 mm
Szélesség	210 mm
Magasság	305 mm
Kb. súly	32 kg
Cikkszám	05-1616

BERNARDO
www.bernardo.at
PROFESSIONAL

Top-minőség

Szállítási terjedelemben:

- Gyémánt köszörűkorong SBC
- Szorítófogók ER 20, 3 - 12 mm, 10 db. (3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 mm)
- Szorítófogók ER 40, 13 - 32 mm, 20 db. (13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 / 20 / 21 / 22 / 23 / 24 / 25 / 26 / 27 / 28 / 29 / 30 / 31 / 32 mm)
- Szorítófogó tartó ER 20 vagy ER 40

Fúróélező

DG 32 PRO

A DG 32 Pro fúró köszörűgép az összes ismert dupla vágóélű HSS, kobalt vagy keményacél és annak megfelelő spirálfúróhoz alkalmas 2 - 32 mm-es méretig. Ennek a modellnek az előnye az, hogy lehetőség van a vágófelületek hátraköszörülésére, ami által biztosított a tökéletes fúrásminőség. A gyors köszörülési művelet és az alacsony beruházás ezt a gépet költséghatékonyá teszi.



10 db. ER 20 szorítófogóval (3 - 12 mm), ill. 20 db. ER 40 szorítófogóval (13 - 32 mm) együtt szállítva.

BERNARDO
DAS ORIGINAL

Top
ár



SDC gyémánt köszörűkorongokkal együtt szállítva

Szállítható különartozék:

Köszörűkorong CBN (3 - 12 mm), HSS-fúróhoz
Gyémánt köszörűkorong SDC (3 - 12 mm) HM-fúróhoz
Köszörűkorong CBN (12,1 - 32 mm), HSS-fúróhoz
Gyémánt köszörűkorong SDC (12,1 - 32 mm) HM-fúróhoz

Cikkszám	Áfa nélkül
05-1710	
05-1711	
05-1714	
05-1715	

BERNARDO
www.bernardo.at

Maróélezők

Az EMG 14 és EMG 30 szármaró köszörűgépek ideálisak HSS és keményacél szármarók köszörülésére. A 0° és 5° között állítható csúcshög miatt ez a modell univerzálisan használható 2-es, 3-as és 4-es vágóélű marókhoz.

EMG 14

EMG 30

- Az egyszerű kezelésnek köszönhetően a munka eredménye gyors és precíz lesz
- 2-es, 3-as és 4-es vágóélű maró, 12 mm-es átmérőtől, 6 vágóélel szállítható
- Vibrálásmentes működés a nagy önsúly és a gumilábazat által
- A rotor precíziós golyóscsapágyal nyugodt menetet biztosít
- 2-féle modell szállítható: 4 - 14 mm vagy 12 - 30 mm
- HSS és keményacél marók homlokköszörüléséhez



Alaphelyzetbe állítás



A csúcshög köszörülése



1. és 3. vágóél köszörülése



Duplavágóéles maró szabadszögének köszörülése



3-as és 4-es vágóéles maró szabadszögének köszörülése



Szállítási terjedelem:

- Köszörűkorong CBN
- Szorítófogók ER 20, 3 - 14 mm, 6 db. (EMG 14) (4 / 6 / 8 / 10 / 12 / 14 mm)
- Szorítófogók ER 20, 12 - 30 mm, 10 db. (EMG 30) (12 / 14 / 16 / 18 / 20 / 22 / 24 / 26 / 28 / 30 mm)
- Szorítófogó tartó

Szállítható különartozék:

- Köszörűkorong CBN, EMG 14-hoz
- Gyémánt köszörűkorong SDC für EMG 14
- Köszörűkorong CBN, EMG 30-hoz
- Gyémánt köszörűkorong SDC EMG 30-hoz

Cikkszám	Áfa nélkül
05-1718	
05-1719	
05-1720	
05-1721	

Műszaki adatok

	EMG 14	EMG 30
Maró átmérője	4 - 14 mm	12 - 30 mm
Csúcshög	0° - 5°	0° - 5°
Fordulatszám	4800 fordulat/perc	4800 fordulat/perc
Motor teljesítmény	0,16 kW	0,25 kW
Feszültség	230 V	230 V
Hosszúság	300 mm	350 mm
Szélesség	190 mm	270 mm
Magasság	200 mm	300 mm
Kb. súly	13 kg	25 kg
Cikkszám	05-1619	05-1622

- Az egyszerű kezelésnek köszönhetően a munka eredménye gyors és precíz lesz
- 2-es, 3-as és 4-es vágóélű maró, 12 mm-es átmérőtől, 6 vágóéllal szállítható
- Vibrálásmentes működés a nagy önsúly és a gumilábazat által
- Kiegészítő berendezés a külső spirálvágóél köszörüléséhez
- A rotor precíziós golyócsapággal nyugodt menetet biztosít
- HSS és keményacél marók homlokköszörüléséhez



Alaphelyzetbe állítás



A csúcscsög köszörülése



1. és 3. vágóél köszörülése



Duplavágóéles maró szabadszögének köszörülése



3-as és 4-es vágóéles maró szabadszögének köszörülése



Külső spirálvágóél köszörüléséhez



Szállítási terjedelem:

- Köszörűkorong CBN
- Szorítófogók ER 20, 3 - 14 mm, 6 db. (EMG 14 Pro) (4 / 6 / 8 / 10 / 12 / 14 mm)
- Szorítófogók ER 20, 12 - 30 mm, 10 db. (EMG 30 Pro) (12 / 14 / 16 / 18 / 20 / 22 / 24 / 26 / 28 / 30 mm)
- Szorítófogó tartó

Műszaki adatok	EMG 14 Pro	EMG 30 Pro
Maró átmérője	4 - 14 mm	12 - 30 mm
Csúcscsög	0° - 5°	0° - 5°
Fordulatszám	4800 fordulat/perc	4800 fordulat/perc
Motor teljesítmény	0,16 kW	0,25 kW
Feszültség	230 V	230 V
Hosszúság	380 mm	550 mm
Szélesség	190 mm	300 mm
Magasság	285 mm	360 mm
Kb. súly	20 kg	39 kg
Cikkszám	05-1623	05-1624

Szállítható külön tartozék:

Szállítható külön tartozék:	Cikkszám	Áfa nélkül
CBN köszörűkorong homlokoldalhoz EMG 14 Pro-hoz	05-1718	
SDC gyémánt köszörűkorong homlokoldalhoz EMG 14 Pro-hoz	05-1719	
CBN köszörűkorong oldalélhez EMG 14 Pro-hoz	05-1722	
SDC gyémánt köszörűkorong oldalélhez EMG 14 Pro-hoz	05-1723	
CBN köszörűkorong homlokoldalhoz EMG 30 Pro-hoz	05-1724	
SDC gyémánt köszörűkorong homlokoldalhoz EMG 30 Pro-hoz	05-1725	
CBN köszörűkorong oldalélhez EMG 30 Pro-hoz	05-1726	
SDC gyémánt köszörűkorong oldalélhez EMG 30 Pro-hoz	05-1727	

Menetfúró élezők

Az STG 20 és STG 42 menetfúró köszörűgépek ideálisak HSS és keményacél menetfúrók csiszolásához. Az 5° és 30° között állítható csúcshög miatt ezek a modellek univerzálisan használhatók dupla, 3-as és 4-es forgáshornos menetfúrókhoz.

STG 20 STG 42

- Hordozható menetfúró köszörűgépek dupla, 3-as és 4-es forgáshornos menetfúrókhoz
- A rotor precíziós golyóscsapággal nyugodt menetet biztosít
- HSS és keményacél menetfúrók csiszolására alkalmas.
- Az egyszerű kezelésnek köszönhetően a munka eredménye gyors és precíz lesz.
- 2-féle modell szállítható: M5 - M20 mm vagy M16 - M42 mm



Alaphelyzetbe állítás



Bekezdő rész köszörülése



Él köszörülése



Homlokelület köszörülése



Műszaki adatok	STG 20	STG 42
Köszörülési tartomány	M5 - M20	M16 - M42
Csúcshög	5° - 30°	5° - 30°
Fordulatszám	4800 fordulat/perc	4800 fordulat/perc
Motor teljesítmény	0,16 kW	0,25 kW
Feszültség	230 V	230 V
Hosszúság	320 mm	400 mm
Szélesség	235 mm	300 mm
Magasság	265 mm	310 mm
Kb. súly	14 kg	24 kg
Cikkszám	05-1628	05-1629

Szállítási terjedelem:

- Köszörűkorong CBN
- Szorítófogók ER 20, 5 - 14 mm, 6 db. (STG 20) [5 / 7 / 8 / 9 / 13 / 14 mm]
- Szorítófogók ER 40, 13 - 30 mm, 9 db. (STG 42) [13 / 14 / 16 / 18 / 20 / 23 / 25 / 28 / 30 mm]
- Szorítófogó tartó

Szállítható különartozék:

- Köszörűkorong CBN, STG 20-hoz
- Gyémánt köszörűkorong SDC, STG 20-hoz
- Köszörűkorong CBN, STG 42-höz
- Gyémánt köszörűkorong SDC, STG 42-höz

Cikkszám	Áfa nélkül
05-1730	
05-1731	
05-1732	
05-1733	

Vágó- és élezőgép

CM 14

A CM 14 vágó-élezőgép ideális gép 4 - 14 mm-es hengeres szerszámok méretre vágásához (pl. kidobócsapok), fúrók, ill. marók homlokfelületének síkbacsiszolásához, horonycsiszolásához...

- Az egyszerű kezelésnek köszönhetően a munka eredménye gyors és precíz lesz.
- A rotor precíziós golyóscsapággal nyugodt menetet biztosít
- Vibrálásmentes működés a nagy önsúly és a gumilábazat által
- 11 db. ER 20 szorítófogó a szállítási terjedelemben, melyek köztes méretek befogására is alkalmasak
- HSS vagy keményacél munkadarabok leválasztásához



ER 20 szorítófogóval 4 - 14 mm, együtt szállítva.



Alaphelyzetbe állítás



Köszörülési szög -30° és +30° között állítható



Alkalmazási példa



Műszaki adatok

CM 14

Szorítási tartomány	4 - 14 mm
Szögbeállítás	-30° -tól +30° -ig
Fordulatszám	4800 fordulat/perc
Motor teljesítmény	0,16 kW
Feszültség	230 V
Hosszúság	320 mm
Szélesség	190 mm
Magasság	200 mm
Kb. súly	11 kg
Cikkszám	05-1631

Szállítási terjedelemben:

- Köszörűkorong CBN
- Szorítófogók ER 20, 4 - 14 mm, 11 db. (4/5/6/7/8/9/10/11/12/13/14 mm)
- Szorítófogó tartó ER 20

Szállítható kiegészítők:

Köszörűkorong CBN HSS-hoz
Gyémánt köszörűkorong SDC HM-hoz

Cikkszám Áfa nélkül
05-1734
05-1735

Késélező

U3M

Az U3M késköszörűgép a sokoldalú elfordítási- és beállítási lehetőség által univerzálisan alkalmazható. Az átfogó standard tartozékok által ez a modell optimális teljesítményt nyújt csekély beruházás mellett.

- Pecsét-jelbeütők, csigafúrók, elektródák, vésők, központozócsúcsok, stb. köszörüléséhez
- Egyszerű alkalmazás és kezelhetőség
- Szolid alaptest hosszú éveig precízióról gondoskodik
- Indexfej 24 raszterállomással sokszögek köszörülésére jelbeütőkön vagy elektródákon
- Optimálisan alkalmas vésők köszörülésére (bevágómaró)
- Átfogó standard különtartozék: felvevőszár csigafúróhoz, szármaróhoz és esztergavésőhöz, gyémánttárcsa, szorítófogók, ...
- Sok elfordítási és beállítási lehetőség gravírozó véső előállítására (hengeres, központos, kúpos, ...)
- Vibrálásmentesen hajtott precíziós köszörűorsó az optimális köszörülési eredményekért

A következők köszörüléséhez pl.:

- Pecsét-jelbeütő
- Csigafúró
- Elektródák
- Esztergavéső
- Központozócsúcsok



Szállítási terjedelem: csigafúró, szármaró és esztergavéső felvevő, szorítófogók, korund-köszörűkorong, gyémánt köszörűkorong, hajtósíj



Ártipp

BERNARDO
PROFESSIONAL



Esztergavéső felvétel



Szármaró felvétel



Csigafúró felvétel

Műszaki adatok

U3M

Min./max. szorítófogó-átmérő	3 - 18 mm
Köszörülési átmérő max.	25 mm
Kúp-köszörülés	0 - 180°
Hátsó köszörülési szög	0 - 45°
Negatív szög	0 - 25°
Sebesség	5000 ford./perc
Fazéktárcsa	100 x 50 x 20 mm
Raszterpozíciók - osztófaj	24 (minden 15°)
Motor teljesítmény	0,37 kW
Feszültség	230 V ill. 400 V
Hosszúság	450 mm
Szélesség	500 mm
Magasság	400 mm
Kb. súly	45 kg
Cikkszám	05-1639 (230 V) 05-1641 (400 V)

Szállítható különtartozék:

Gyémánt köszörűkorong	Cikkszám	Áfa nélkül
Gyémánt köszörűkorong	05-1786	
Tárcsakarima	05-1787	
Gyémántsimító	05-1788B	
Szorítófogó 3 mm	05-1788C	
Szorítófogó 14 mm	05-1789	
Szorítófogó 16 mm	05-1795	
Szorítófogó 18 mm	05-1796	
	05-1796B	

Szállítási terjedelem:

- Korund köszörűkorong
- Gyémánt köszörűkorong
- Gyémántsimító
- Tárcsakarima
- LED-munkalámpa
- Szorítófogó 4, 6, 8, 10, 12 mm
- Csigafúró felvevő
- Szármaró felvevő
- Esztergavéső felvevő
- Pótsíj

Pneumatikus élmarógépek

PKFM 100 PKFM 150

- Japán gyártású, nagyteljesítményű pneumatikus hajtás
- Kényelmes munkavégzés a kis súly és a kezelhető kialakítás miatt
- A pneumatikus hajtás előnye: kevésbé érzékeny és tartósabb, mint egy elektromos motor, így tartós működésre készült
- Acél, rozsdamentes acél, műanyag és színesfémek megmunkálásához
- Különböző kontúrok megmunkálásához (PKFM 100)
- Alkalmazás közvetlenül a munkadarabon, ezért ideális nagy táblák megmunkálásához



A fózoló szélesség fokozatmentes beállítása skálagyűrű segítségével.



Egyszerű kezelhetőség a kezelőbarát felépítés jóvoltából (PKFM 100)



Alkalmazási példa



**Top
ár**

Műszaki adatok PKFM 100

Fózolási szög	45°
Fózolás szélessége	3 mm
Fózolási méret állítható	0,1 mm
Legkisebb belső átmérő	10,5 mm
Fordítható lapkával felszerelés	2 db.
Fordulatszám	13.000 ford./perc
Légnyomás	6 - 8 bar
Gép méretei (Sz x Ma x Mé)	170 x 100 x 120 mm
Kb. súly	1,4 kg
Cikkszám	05-1643

Műszaki adatok PKFM 150

Max. élezési szélesség 45°-nál	3 mm
Szögbeállítás	45°
Vezetőléc	150 mm
Fordulatszám	13.000 ford./perc
Légnyomás	6 - 8 bar
Gép méretei (Sz x Ma x Mé)	195 x 100 x 150 mm
Kb. súly	2,2 kg
Cikkszám	05-1644

Szállítási terjedelem:

- Vezetőléc 150 mm (PKFM 150)
- Marófej
- HM-fordító-vágólapok
- Alkalmazási szerszám

Szállítható különartozék:

Szállítható különartozék:	Cikkszám	Áfa nélkül
Tartalék marófej (forgatható vágólapkák nélkül) f. PKFM 100	05-1679	
Tartalék marófej (forgatható vágólapkák nélkül) f. PKFM 150	05-1681	
HM forgatható vágólapkák (10 db.) f. PKFM 100	05-1682	
HM forgatható vágólapkák (10 db.) f. PKFM 150	05-1683	

Élmegmunkáló gép

KFM 100 K

A KFM 100 K élmárgép ideális eszköz számos anyag sorjátlanítására és fózolás készítésére. A költséghatékony modell mind a belső, mind a külső élek sorjázására, valamint körvonalak és furatok marására szolgál, 20 mm átmérőtől gond nélkül alkalmazható.

- A 45°-os marófejjel és a 2 HM forgatható vágólapkával együtt
- Könnyű és kompakt kialakítás a könnyű kezelés érdekében
- Különböző kontúrok megmunkálásához
- A fózolási szélesség fokozatmentes beállítása 0 - 4 mm között
- Ergonomikus kétkezes alkalmazás a kényelmes munkavégzés érdekében
- Acél, rozsdamentes acél, műanyag és színesfémek megmunkálásához
- A vágott élek gyors és egyszerű eltávolítása
- Optimális a kiváló felületminőségű látható élek előállításához
- Ideális éles sarkok és élek eltávolításához

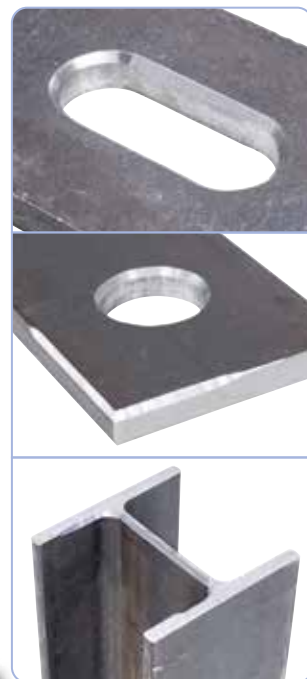


Alapfelszereltség, 45°-os marófejjel, 2 db HM forgatható vágólapkával



Ergonomikus fogantyú a kényelmes munkavégzésért, választhatóan balra vagy jobbra felszerelhető

Top
ár



Alkalmazási példa

Acélhoz, alumíniumhoz,
vasmentes anyagokhoz, stb.



Műszaki adatok KFM 100 K

Fózolási szög	45°
Fózolási szélessége	4 mm
Fózolási méret állítható	0,1 mm
Legkisebb belső átmérő	20 mm
Fordítható lapkával felszerelés	2 db.
Fordulatszám	10.000 ford./perc
Motor teljesítmény	720 W
Feszültség	230 V
Gép méretei (Sz x Ma x Mé)	300 x 190 x 140 mm
Kb. súly	3,5 kg
Cikkszám	05-1646

Szállítási terjedelem:

- 45°-os marófej
- HM-fordító-vágólapok
- Oldalsó fogantyú
- Alkalmazási szerszám

Szállítható külön tartozék:

Tartalék marófej (forgatható vágólapok nélkül)
HM forgatható vágólapok (10 db.)

Cikkszám Áfa nélkül
05-1674
05-1659

BERNARDO
SEMIPROFESSIONAL

Élmegmunkáló gép

KFM 140

A KFM 140 élmarógépet kifejezetten sorjázásra, optikai szögek feldolgozására és egyenes élek gazdaságos hegesztési varrat előkészítésére tervezték. Ez a modell az acél- és gépgyártásban, valamint az összeszerelési területen alkalmazható.

- Egyenes élek fózolásához és hegesztési varratok előkészítéséhez kifejlesztve
- Elengedhetetlen az acél és a gépiparban, valamint az összeszerelés területén
- Alkalmazás közvetlenül a munkadarabon, ezért ideális nagy táblák megmunkálásához
- Acélhoz, rozsdamentes acélhoz, alumíniumhoz és színesfémekhez alkalmas
- Ergonomikus kétkezes alkalmazás a kényelmes munkavégzés érdekében
- A 45°-os marófejjel és a 2 HM forgatható vágólapkával együtt



Alkalmazási példa



Alapfelszereltség, 45°-os marófejjel, 2 db HM forgatható vágólapkával



Robusztus vezetősínek, ideális megvezetés a munkadarabon.



A kézi fogantyú a gépen bal vagy jobb oldalra is szerelhető.



BERNARDO
SEMIPROFESSIONAL

Top
ár



Műszaki adatok KFM 140

Max. élezési szélesség 45°-nál	3 mm
Szögbeállítás	45°
Vezetőléc	140 mm
Fordulatszám	10.000 ford./perc
Motor teljesítmény	720 W
Feszültség	230 V
Gép méretei (Sz x Ma x Mé)	310 x 120 x 150 mm
Kb. súly	3,8 kg
Cikkszám	05-1647

Szállítási terjedelem:

- Vezetőléc 140 mm
- Marófej
- HM-fordító-vágólapok
- Kézi fogantyú
- Alkalmazási szerszám

Ideális gazdasági hegesztési varrat előkészítésére

Szállítható különartozék:

Tartalék marófej (forgatható vágólapkák nélkül)
HM forgatható vágólapkák (10 db.)

Cikkszám Áfa nélkül
05-1674
05-1659

Élmegmunkáló gép

KFM 175

A KFM 175 élmárgépet kifejezetten sorjázásra, optikai szögek beledolgozására és egyenes élek gazdaságos hegesztési varrat előkészítésére készítették. A vezetősín integrált görgői biztosítják az egyenletes előtolást a munka során.

- Alkalmazás közvetlenül a munkadarabon, ezért ideális nagy táblák megmunkálásához
- Edzett vezetősínek integrált görgőkkel a könnyebb adagolás érdekében
- Elengedhetetlen az acél és a gépiparban, valamint az összeszerelés területén
- Nagy teljesítményű hajtómotor (1400 W) magas forgatónyomatékkal
- Ergonomikus kétkezes alkalmazás a kényelmes munkavégzés érdekében
- Egyenes élek fózolásához és hegesztési varratok előkészítéséhez kifejlesztve
- Acélhoz, rozsdamentes acélhoz, alumíniumhoz és színesfémekhez alkalmas



Görgős vezetősín az alacsony súrlódási ellenállás érdekében



Inkluzív marófej általános HM-fordító-vágólapokkal

BERNARDO
www.bernardo.at
SEMIPROFESSIONAL

Acélhoz, alumíniumhoz,
vasmentes anyagokhoz, stb.



A fózolási szélesség fokozatmentes beállítása az állítható útközösín segítségével.

Top
ár



Ergonomikus fogantyú a kényelmes munkavégzésért, választhatóan balra vagy jobbra felszerelhető



Műszaki adatok

KFM 175

Max. élezési szélesség 45°-nál	5 mm
Szögbeállítás	45°
Vezetőléc	175 mm
Fordulatszám	10.000 ford./perc
Motor teljesítmény	1400 W
Feszültség	230 V
Gép méretei (Sz x Ma x Mé)	320 x 190 x 230 mm
Kb. súly	5,2 kg
Cikkszám	05-1648

Szállítási terjedelem:

- Vezetőléc 175 mm
- Marófej
- HM-fordító-vágólapok
- Kézi Fogantyú
- Alkalmazási szerszám

Szállítható különartozék:

Tartalék marófej (forgatható vágólapkák nélkül)
HM forgatható vágólapkák (10 db.)

Cikkszám Áfa nélkül

05-1677

05-1672

Élmegmunkáló gép

KFM 200 M

Az élmegmunkáló gép KFM 200 M a legkülönbözőbb anyagok sorjátlanításához és élkészítéséhez, valamint gazdasági hegesztési varrat előkészítésére a legjobban alkalmas. Ennek a modellnek az alkalmazása legfőképpen a fémfeldolgozó iparban ajánlott.

- Alkalmazási terület közvetlenül a munkadarabon, ezért ideális nagy lemezek, acélhordozók és profilok megmunkálására 90°-os feltétellel
- Egyenes élek kialakítására és hegesztési varrat előkészítésére
- Nélkülözhetetlen az acél- és gépgyártásban, valamint szerelési területen
- Ergonomikus kétkezes alkalmazás a kényelmes munkavégzés érdekében
- Vágóélek gyors és egyszerű eltávolítása
- Jutányos árú modell könnyűtől a középnehéz igénybevételig



Az élszög fokozatmentes beállítása
15°-tól 45°-ig



Az élmagasság / marási
mélység szerszám nélküli
beállítása



Acélhoz, alumíniumhoz,
vasmentes anyagokhoz, stb.

Inkluzív marófej általános
HM-fordító-vágólapokkal

Ideális gazdasági hegesztési
varrat előkészítésére



BERNARDO
www.bernardo.at
SEMIPROFESSIONAL

Műszaki adatok

KFM 200 M

Max. élezési szélesség 45°-nál	10 mm
Szögbeállítás	15° - 45°
Vezetőléc	200 mm
Fordulatszám	2800 ford./perc
Motor teljesítmény	0,37 kW
Feszültség	230 V ill. 400 V
Gép méretei (Sz x Ma x Mé)	370 x 250 x 230 mm
Kb. súly	11 kg
Cikkszám	05-16320 (230 V) 05-1632 (400 V)

Szállítási terjedelem:

- Vezetőléc 200 mm
- Marófej
- HM-fordító-vágólapok
- Alkalmazási szerszám

Szállítható külön tartozék:

HM-fordító-vágólapok (9 db)
Csere marófej

Cikkszám Áfa nélkül
05-1736
05-1737

Élmegmunkáló gép

KFM 500 M

Az élmegmunkáló gép KFM 500 M sorjátlanításához és a legkülönbébb anyagok élezésére, valamint gazdasági hegesztési varrat előkészítésére a legjobban alkalmas. Ennek a gépnek az alkalmazása legfőképpen a fémfeldolgozó iparban ajánlott.

- A marási mélység és a kívánt szög egyszerű beállítása
- Legjobban különféle anyagok sorjátlanításához és élezéséhez (körvonalazott élek) ajánlott, pl.: acél, alumínium, vasmentes anyagok, műanyagok, stb.
- Optimális gép a hegesztési varrat gazdaságos előkészítésére
- Az élszög fokozatmentes beállítása 15° -tól 45° -ig
- Jutányos árú modell a könnyűtől a közepes nehézségű igénybevételig



Az élmagasság 0-tól 3 mm-ig fokozatmentesen beállítható



Beállítható élszög: 15° - 45°



Nagyra méretezett vezetőléc a munkadarab stabil felhelyezéséhez

BERNARDO
SEMIPROFESSIONAL



Nagy teljesítményű motor (400 V) magas forgatónyomatékkal



**Top
ár**

Műszaki adatok

KFM 500 M

Max. élezési szélesség 45°-nál	5 mm
Szögbeállítás	15° - 45°
Vezetőléc	500 mm
Fordulatszám	2800 ford./perc
Motor teljesítmény	0,55 kW
Feszültség	400 V
Gép méretei (Sz x Ma x Mé)	500 x 370 x 265 mm
Kb. súly	33 kg
Cikkszám	05-1633

Szállítási terjedelem:

- Vezetőléc 500 mm
- Marófej
- HM-fordító-vágólapok
- Alkalmazási szerszám

**Acélhoz, alumíniumhoz,
vasmentes anyagokhoz, stb.**

Szállítható különartozék:

- HM-fordító-vágólapok (9 db)
- Csere marófej

Cikkszám Áfa nélkül

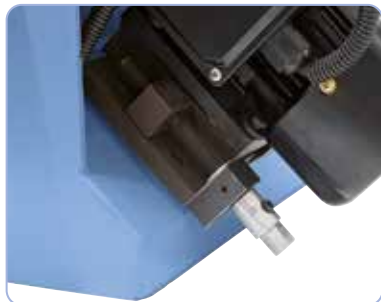
05-1736
05-1737

Élkészőrűgép

KSM 500 S

A KSM 500 S élcsiszológép különböző anyagok sorjázására és fózolására szolgál, mint pl. alumínium, vörösréz, sárgaréz, műanyagok, stb., de speciálisan alkalmas kemény anyagokhoz is HRC63 keménységig. Ezt a modellt főleg a fémfeldolgozó iparban alkalmazzák.

- A legjobban egyenes élek sorjázására és fózolására (45°) alkalmas
- Alapfelszereltséghez tartozik egy korund készőrűkorong, amely ideális keményített anyagokhoz HRC63 keménységig, de alumíniumhoz, NE anyagokhoz (színesfémek), műanyagokhoz, stb. is alkalmazható
- Stabil és egyszerű élcsiszológép 2 mm-nél vastagabb kis és közepes munkadarabok megmunkálásához
- Jutányos árú modell a könnyűtől a közepes nehézségű igénybevételig
- Nagy önsúly a rezgésmentes munkavégzés érdekében



A fózolási magasság egy beállítócsavarral fokozatmentesen állítható



Keményített és csiszolt vezetősínek



Nagyra méretezett vezetőléc a munkadarab stabil felhelyezéséhez

Top
ár



A kiváló minőségű hajtómotor nyugodt járású és nagy teljesítményű



Inkluzív
Korund-készőrűtárcsa

BERNARDO
SEMIPROFESSIONAL

Műszaki adatok

KSM 500 S

Max. élezési szélesség 45°-nál	5 mm
Szögbeállítás	45°
Vezetőléc	500 mm
Fordulatszám	2800 ford./perc
Motor teljesítmény	0,55 kW
Feszültség	400 V
Gép méretei (Sz x Ma x Mé)	500 x 360 x 360 mm
Kb. súly	37 kg
Cikkszám	05-1637

Szállítási terjedelem:

- Vezetőléc 500 mm
- Korund készőrűkorong
- Alkalmazási szerszám

Szállítható külön tartozék:

Korund-készőrűtárcsa

Cikkszám Áfa nélkül
05-1747

Élmegmunkáló gép

KFM 600 S

A KFM 600 S élmárgépet különböző anyagok, mint pl. alumínium, réz, sárgaréz, műanyag stb. sorjázására és éltörésére készítették. Elsősorban a fémfeldolgozó iparágban alkalmazható.

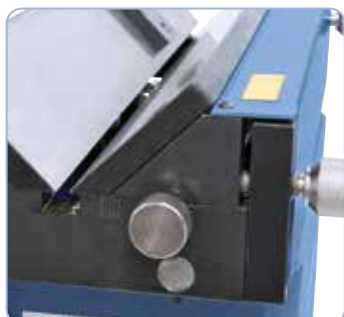
- A csúszó vezetősín előnye: a munkadarab nem mozdul el, ezért nem karcolódhat
- Legjobbán különféle anyagok sorjázásához és élezéséhez (körvonalazott élek) ajánlott, pl.: acél, alumínium, vasmentes anyagok, műanyagok, stb.
- Optimális a kiváló felületminőségű látható élek előállításához
- Nagy önsúly a rezgésmentes munkavégzés érdekében



Robusztus kerek oszlopvezető a vezetősín egyenletes mozgásához



Csiszolt vezetősín munkadarab-ütközővel.



Egyszerűen állítható a fóz-szélesség az eltolható ütközősín által.

Acélhoz, alumíniumhoz, vasmentes anyagokhoz, stb.



Alapfelszerelésként csúszó vezetősínnel.



Műszaki adatok

KFM 600 S

Max. élezési szélesség 45°-nál	4 mm
Szögbeállítás	45°
Vezetőléc	500 mm
Fordulatszám	10.000 ford./perc
Motor teljesítmény	0,75 kW
Feszültség	400 V
Gép méretei (Sz x Ma x Mé)	560 x 300 x 450 mm
Kb. súly	44 kg
Cikkszám	05-1649

Szállítási terjedelem:

- Csúsztatható vezetőléc 500 mm
- Marófej
- HM-fordító-vágólapok
- Alkalmazási szerszám

Szállítható külön tartozék:

HM forgatható vágólapok (10 db.)
Tartalék marófej

BERNARDO®
www.bernardo.at

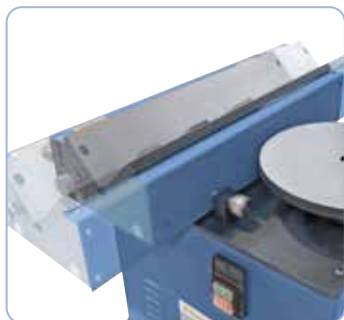
SEMI-PROFESSIONAL

Cikkszám Áfa nélkül
05-1673
05-1678

Él- és kontúrmarógép

KFM 600 Duo

- A csúszó vezetősín előnye: a munkadarab nem mozdul el, ezért nem karcolódhat
- Acél, rozsdamentes acél, műanyag és színesfémek megmunkálásához
- A vágott élek gyors és egyszerű eltávolítása
- Optimális a kiváló felületminőségű látható élek előállításához
- Ideális éles sarkok és élek eltávolításához



Alapfelszerelésként csúszó vezetősínnel.



A forgótányér forgatásával a kontúrmarás fózolásai szélességének gyors beállítása.



Egyszerűen állítható a fóz-szélesség az eltolható ütközősín által.



Csiszolt vezetősín munkadarab-ütközővel.



Top ár

Műszaki adatok

KFM 600 Duo

Max. élezési szélesség 45°-nál	4 mm
Szögbeállítás	45°
Vezetőléc	500 mm
Legkisebb belső átmérő	7 mm
Fordulatszám	10.000 ford./perc
Motor teljesítmény	0,75 kW
Feszültség	400 V
Gép méretei (Sz x Ma x Mé)	560 x 500 x 495 mm
Kb. súly	62 kg
Cikkszám	05-1651

Szállítási terjedelem:

- Csúsztatható vezetőléc 500 mm
- Egyenes és kontúr marófej
- HM-fordító-vágólapok
- Alkalmazási szerszám

Szállítható különartozék:

- HM forgatható vágólapkák (10 db.) (kontúr)
- HM forgatható vágólapkák (10 db.) (egyenes)
- Tartalék marófej (kontúr)
- Tartalék marófej (egyenes)

Cikkszám	Áfa nélkül
05-1659	
05-1673	
05-1674	
05-1678	

Szatinírozó gép

DP 120 DP 120 A

- Szatinírozáshoz, polírozáshoz, keféléshez, strukturáláshoz, sorjátlanításhoz, rozsdátlanításhoz, simításhoz
- Ideális rozsdamentes acél, öntvényvas, vasmentes-fémek, alumínium, műanyag, fa, stb. megmunkálására
- Hajtómű-ház alumínium présöntvényből a hosszú élettartamért
- 6 fordulatszám-fokozat a munkadarabhoz való optimális igazodáshoz (DP 120)
- Ergonomikus kétkezes alkalmazás a kényelmes munkavégzés érdekében
- Nagy nyomatékú meghajtómotor lágyindítással és túlterhelés védelemmel
- Az elektronika állandó szalagsebességet biztosít terhelés alatt is
- Alapfelszereltségként nagy teljesítményű 18 V DC Akku és töltőkészülék (DP 120 A)



3-as magasságbeállítású fogantyú



Kényelmes fordulatszám-szabályzás a kézfogantyún (DP 120 ábrája).



DP 120 A modell akku és töltőberendezéssel

Top
ár

Univerzálisan használható



Opcionálisan levegős gumihengerrel; a levegőpárna igazodik a munkadarab felületéhez



Kiváló felületeredmény szatinírozásnál, polírozásnál, strukturálásnál és mattításnál

BERNARDO®
www.bernardo.at
SEMIPROFESSIONAL

Szállítási terjedelem::

- Kézfogantyú védővel
- Csiszolóhenger
- Akku (DP 120 A)
- Töltőkészülék (DP 120 A)
- Alkalmazási szerszám

Műszaki adatok	DP 120 / DP 120 A
Csiszolóhenger max. átmérő	120 mm
Csiszolási szélesség min./max.	100 mm
Tengely átmérő	19 mm
Üresjárat fordulatszám (DP 120)	(6) 700 - 3000 ford./perc
Üresjárat fordulatszám (DP 120 A)	1400/1700/2100 ford./perc
Teljesítmény (DP 120)	800 W
Feszültség (DP 120)	230 V
Akkufeszültség (DP 120 A)	18 V DC
Akkukapacitás (DP 120 A)	4,0 Ah
Kb. súly	3,7 kg / 3,1 kg
DP 120	05-1323
DP 120 A	05-1331



Opcionálisan tépőzáras flísszel a már összeépített nemesacél munkadarabok megmunkálására



Szállítható különartozék:

- Csere akku (DP 120 A)
- Töltőkészülék (DP 120 A)
- Gumi levegő henger
- Csiszolóhüvely, Ø 90 mm x 100 mm, K 60 (5 db.)
- Csiszolóhüvely, Ø 90 mm x 100 mm, K 100 (5 db.)
- Csiszolóhüvely, Ø 90 mm x 100 mm, K 180 (5 db.)
- Csiszolóhüvely-flísz, Ø 90 mm x 100 mm (5 db.)
- Lamellás csiszolókerék 105 x 100 x 19 mm (2 db.)
- Klett-csiszolószalag 40 x 600 mm, K 120 (2 db.)
- Klett-flísz 40 x 600 mm (2 db.)

Cikkszám	Áfa nélkül
05-13360	
05-1337	
05-1339	
49-1105	
49-1107	
49-1109	
49-1110	
49-1115	
49-1124	
49-1126	

Torokvarrat csiszológép

KNS 150 KNS 150 A

- Optimálisan alkalmas hegesztési varratok megmunkálására nehezen hozzáférhető helyeken
- Nemesacél-konstrukciók köszörülésére és polírozására tervezve
- Alkalmas max. 150 mm átmérőjű köszörű- és polírozótárcsákhoz
- Terhelés mellett is állandó fordulatszám a konstans elektronika által
- Erős teljesítményű hajtómotor 6 fordulatszám-fokozattal (KNS 150)
- 180°-ban forgatható pótfogantyú, ideális kevés hely esetén
- Alapfelszereltségként nagy teljesítményű 18 V DC Akku és töltőkészülék (KNS 150 A)



**Nagyteljesítményű
800 W-os meghajtómotor**

KNS 150



Alkalmazási példa



Ergonomikus fogantyú a kényelmes munkavégzésért,
választhatóan balra vagy jobbra felszerelhető



Kényelmes fordulatszám-szabályzás
a kézfogantyún (KNS 150 ábrája).



Állítható védőburkolat

**Top
ár**



Műszaki adatok

KNS 150 / KNS 150 A

Köszörűtárcsa	150 x 25,4 x 6 mm
Üresjárat fordulatszám (KNS 150)	(6) 1100 - 4500 ford./perc
Üresjárat fordulatszám (KNS 150 A)	1800/2500/3100 ford./perc
Teljesítmény (KNS 150)	800 W
Feszültség (KNS 150)	230 V
Akkufeszültség (KNS 150 A)	18 V DC
Akkukapacitás (KNS 150 A)	4,0 Ah
Kb. súly	3,3 kg / 2,7 kg
KNS 150	05-1326
KNS 150 A	05-1334

Szállítási terjedelem:

- Horonyvarrat-tárcsa, átmérő: 150 mm
- Kézfogantyú
- Védőfedél
- 2 db szénkefe (KNS 150)
- Akku (KNS 150 A)
- Töltőkészülék (KNS 150 A)
- Alkalmazási szerszám

Szállítható különartozék:

- Csere akku (KNS 150 A)
- Töltőkészülék (KNS 150 A)

Cikkszám Áfa nélkül
05-13360
05-1337

**KNS 150 A modell akku
és töltőberendezéssel**

BERNARDO®
www.bernardo.it
SEMI-PROFESSIONAL

Hegesztési varrat- és csőcsiszoló gép

TBS 620 TBS 620 A

- A mozgó lengőkar által a csiszolószalag illeszkedik a mindenkori csőátmérőhöz
- A nagy kontaktgörgő lehetővé teszi hegesztési varratok lecsiszolását sík felületeken hullámképződés, vagy más egyenetlenség nélkül
- Ergonomikus kétkézi használat a kényelmes munkavégzés érdekében
- A csiszolószalag elvezeti a meleget, ezért ideálisan alkalmas nemesacél-hegesztési varratok lecsiszolására kék elszíneződés nélkül
- Nagy nyomatékú meghajtómotor 6 fordulati fokozattal (TBS 620)
- Az elektronika állandó szalagsebességet biztosít terhelés alatt is
- A csiszolószalag egyszerű, szerszám nélküli cseréje
- Alapfelszereltségként nagy teljesítményű 18 V DC Akku és töltőberendezés (TBS 620 A)
- Csak két munkalépés szükséges a 360°-os kerület-köszörüléshez

TBS 620 A modell akku
és töltőberendezéssel



Rögzítőcsavar a szerszám nélküli,
gyors szalagcseréért



Kényelmes fordulatszámbeállítás
(6 fokozat) a fogantyún (TBS 620)



Szállítási terjedelem:

- Fogantyú
- Csiszoló-flíz
- 2 db szénkefe (TBS 620)
- Akku (TBS 620 A)
- Töltőkészülék (TBS 620 A)

Műszaki adatok	TBS 620 / TBS 620 A
Szalaghossz	620 mm
Szalagszélesség	40 mm
Csőátmérő max.	120 mm
Szalagsebesség (TBS 620)	3,1 - 11,6 m/mp.
Üresjárat fordulatszám (TBS 620)	(6) 500 - 2800 ford./perc
Szalagsebesség (TBS 620 A)	4,7 / 5,7 / 7 m/mp.
Üresjárat fordulatszám (TBS 620 A)	1400 / 1700 / 2100 ford./perc
Teljesítmény (TBS 620)	800 W
Feszültség (TBS 620)	230 V
Akkufeszültség (TBS 620 A)	18 V DC
Akkukapacitás (TBS 620 A)	4,0 Ah
Kb. súly	4,1 kg / 3,5 kg
TBS 620	05-1324
TBS 620 A	05-1332

Top
ár



BERNARDO
SEMIPROFESSIONAL



Alkalmazási példa

Szállítható különartozék:

	Cikkszám	Áfa nélkül
Csere akku (TBS 620 A)	05-13360	
Töltőkészülék (TBS 620 A)	05-1337	
Csiszolószalag 40 x 620 mm - K 60 (10 db.)	49-1136	
Csiszolószalag 40 x 620 mm - K 100 (10 db.)	49-1138	
Csiszolószalag 40 x 620 mm - K 180 (10 db.)	49-1141	
Csiszóflíz 40 x 620 mm, durva (5 db.)	49-1142	
Csiszóflíz 40 x 620 mm, közepes (5 db.)	49-1143	
Csiszóflíz 40 x 620 mm, nagyon finom (5 db.)	49-1144	

Csőcsiszoló gép

A TBS 760 / TBS 760 A csőcsiszológép kifejezetten ügyesen és rugalmasan használható csiszolási-, polírozási- és szatinírozási munkákhoz. Ez a gép főleg fém-, korlátépítésnél, valamint lakatosműhelyekben talál felhasználásra.

TBS 760 TBS 760 A

- Optimális csőkonstrukciók köszörüléséhez és polírozásához
- Már felszerelt korlátok utómunkálataihoz (csiszolás, szatinírozás és tükörfény-polírozás)
- Pótfogantyú 180°-kal elfordítható, ideális korlátozott helyviszonyok esetén, pl: fal közeli kapaszkodó-korlátoknál
- Nagy nyomatékú meghajtómotor 6 fordulati fokozattal (TBS 760)
- Az elektronika állandó szalagsebességet biztosít terhelés alatt is
- Varratok hatékony eltávolítása a nagy teljesítményű motor segítségével
- A csiszolószalag egyszerű, szerszám nélküli cseréje
- Csak két munkalépés szükséges a 360°-os kerület-csiszoláshoz
- Mozgatható kar a csövek optimális „átkarolását” teszi lehetővé max. 270°-ig
- Alapfelszereltségként nagy teljesítményű 18 V DC Akku és töltőkészülék (TBS 760 A)



Kényelmes fordulatszám-beállítás (6 fokozat) a fogantyún (TBS 760).

TBS 760 A modell akku és töltőberendezéssel



Alkalmazási példa

BERNARDO
SEMIPROFESSIONAL

Szállítási terjedelem:

- Fogantyú
- Csiszoló-flíz
- 2 db szénkefe (TBS 760)
- Akku (TBS 760 A)
- Töltőkészülék (TBS 760 A)

Műszaki adatok	TBS 760 / TBS 760 A
Szalaghossz	760 mm
Szalagszélesség	40 mm
Csőátmérő max.	180 mm
Szalagsebesség (TBS 760)	2,4 - 9,1 m/mp.
Üresjárat-fordulatszám (TBS 760) (6)	900 - 2800 ford./perc
Szalagsebesség (TBS 760 A)	4,2 / 5 / 6,2 m/mp.
Üresjárat-fordulatszám (TBS 760 A)	1400 / 1700 / 2100 ford./perc
Teljesítmény (TB 760)	800 W
Feszültség (TB 760)	230 V
Akkufeszültség (TBS 760 A)	18 V DC
Akkukapacitás (TBS 760 A)	4,0 Ah
Kb. súly	3,9 kg / 3,3 kg
TBS 760	05-1325
TBS 760 A	05-1333



Univerzális használatra

Szállítható különartozék:

Csere akku (TBS 760 A)	Cikkszám	Áfa nélkül
Töltőkészülék (TBS 760 A)	05-1336	
Csiszolószalag 40 x 760 mm, K 80 (10 db.)	05-1337	
Csiszolószalag 40 x 760 mm, K 120 (10 db.)	49-1147	
Csiszolószalag 40 x 760 mm, K 220 (10 db.)	49-1148	
Csiszolóflíz 40 x 760 mm, durva (5 db.)	49-1149	
Csiszolóflíz 40 x 760 mm, közepes (5 db.)	49-1155	
Csiszolóflíz 40 x 760 mm, nagyon finom (5 db.)	49-1156	
	49-1157	

Nedves- és száraz- köszörűgép

NTS 250 Top NTS 250 Vario

- Az állítható magasságú univerzális támasz különböző gyártók eszközeihez alkalmazható
- Az NTS 250 Vario modell fokozatmentes fordulatszám-szabályzással, mely ideális beállítást biztosít az adott munkadarabhoz
- Stabil acéllemezről készült stílusos kinézetű profi modell erős forgatónyomatékú hajtómotorral az optimális köszörülési eredményekért
- A nemeskorund köszörűkorong víztartályban fut (levehető), ami hűti a vágóélt köszörülés közben, és így megakadályozza a szerszám izzását, ill. túlhevülését
- Univerzálisan alkalmazható fejszék, gyaluvasak, vésők, kések, ollók stb. köszörüléséhez
- Alkalmos amatőr, valamint profi barkácsolók és ipari ügyfelek részére is, akiknek tökéletes vágóéltre van szükségük relatív rövid időn belül
- Az alacsony fordulatszám gondoskodik a biztonságról és csökkenti a szálló szikra veszélyét.



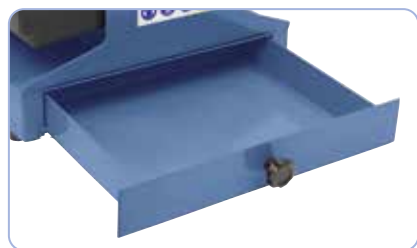
Inkluzív bőr csiszolótárcsa a sorja eltávolításához a köszörülési folyamat után



Univerzális rögzítő UNI-100:
A legkülönbözőbb egyenes szerszámokhoz alkalmas.



Az optimális szög egyszerű beállítása a WL-60 szögmérővel.



Sorozatszerűen szerszám-fiókkal a tartozékok megőrzésére.



Modern dizájn

BERNARDO
www.bernardo.at
PROFESSIONAL



Műszaki adatok	NTS 250 Top	NTS 250 Vario
Köszörűkorong	250 x 50 x 32 mm	250 x 50 x 32 mm
Bőr csiszolótárcsa	210 x 30 x 12 mm	210 x 30 x 12 mm
Fordulatszám	90 ford./perc	90 - 180 ford./perc
Motor felvett teljesítménye	200 W	200 W
Feszültség	230 V	230 V
Szélesség	470 mm	470 mm
Mélység	300 mm	300 mm
Magasság	440 mm	440 mm
Kb. súly	19 kg	18,5 kg
Cikkszám	05-1082	05-1083

Az NTS-széria nedves- és szárazköszörű-gépeivel gyorsan és egyszerű módon tökéletes köszörülési eredményt érhet el. A megfelelő kiegészítő eszköz használatával e gépeken a legkülönbözőbb fajta kések, vésők, vájók gond nélkül köszörülhetők. A változatlan köszörülési teljesítmény érdekében az NTS 250 Vario modell fokozatmentes fordulatszám-beállítással ellátott, a köszörűkő kopásának ellensúlyozásáért.

NTS 250 Top NTS 250 Vario



05-2050 Köszörűkő:
A köszörűkorong előkészítésére szolgál (finom/durva).



05-2058 Gyémánt lehúzóeszköz:
A köszörűkorong körkörös és pontos lesimitására.



05-2056 Feltétasztal:
Ideális különböző kis alkatrészek köszörüléséhez.



05-2054 Rögzítő eszköz egyenes vágáshoz:
Gyaluvashoz és vésőkéshez, max. szélesség 70 mm, max. vastagság 6,5 mm.



05-2052 Rögzítő eszköz ívelt vésőkhöz:
Szerszám átmérő max. 20 mm.



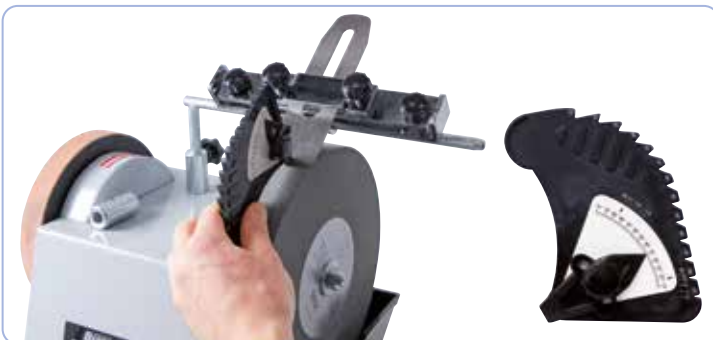
05-2055 Rögzítő eszköz ollókhöz:
Ideális egyenes ollókhöz és metszőollókhöz.



05-2057 Rögzítő eszköz hosszú késekhez:
100 mm-es pengehossztól, vonókésekhez is alkalmas.



05-1809A Profilos bőr csiszolótárcsa:
Ívelt vésők és gervésők belső oldalainak csiszolására és polírozására.



05-2051 Univerzális szögmérő:
Meglévő szög mérésére, vágási szög beállítására 15°-75°. Alkalmos 150-250 mm átmérőjű köszörűkorongokhoz.

Szállítási terjedelem:

- Nemeskorund köszörűkorong K220
- Adapter 32 / 12 mm
- Bőr csiszolótárcsa
- Univerzális támasz
- Univerzális rögzítő UNI-100
- Szögmérő WL-60
- Vízartály

Top
ár

Szállítható különartozék:

Korund köszörűkorong 250 x 50 x 32 mm, K220
Bőr csiszolótárcsa 210 x 30 x 12 mm
Profilos bőr csiszolótárcsa
Köszörűkő
Univerzális szögmérő
Rögzítő eszköz ívelt vésőkhöz

Cikkszám	Áfa nélkül
05-1808	
05-1809	
05-1809A	
05-2050	
05-2051	
05-2052	

Szállítható különartozék:

Rögzítő eszköz egyenes vágáshoz
Rögzítő eszköz ollókhöz
Feltétasztal
Rögzítő eszköz hosszú késekhez
Gyémánt lehúzóeszköz

Cikkszám	Áfa nélkül
05-2054	
05-2055	
05-2056	
05-2057	
05-2058	

Kettős köszörűgépek

DSA-Serie

A DSA-széria kettős köszörűgépei univerzálisan alkalmazhatók és legjobban félprofesszionális felhasználónak alkalmasak. Az indukciós motor kis zajszintű és nem igényel karbantartást. A minőségi köszörűkorongok optimális munkaterjedelemtől gondoskodnak szerszámok élezésekor és sorjátlanításakor.

- A golyóscsapágyazott rotor nyugodt menetről és hosszú élettartamról gondoskodik
- Univerzálisan alkalmazható a legkülönbözőbb anyagokhoz (fém, műanyag, fa, ...)
- Stabil és beállítható munkadarab-támasz a legjobb munkaeredményért
- Stílusos géptest alumínium présöntvényből
- A géptestbe integrált hűtőanyag-tartály
- Világítás és koronglehúzó a szállítási terjedelemben
- Nagy védőüvegek védenek mindkét oldalon a szálló szikrától
- Erős teljesítményű motor gondoskodik a nagy forgatónyomatékról
- Oldalt zárt védőfedél biztosítja a szikrák elleni védelmet



DSA 150



DSA 200

Ábra az opciós WH falitartóval.



Sorozatszerűen megvilágítással, koronglehúzóval és nagyító védőüveggel.



ISO 9001

BERNARDO
SEMIPROFESSIONAL

Szállítható különartozék:

	Cikkszám	Áfa nélkül
Korund köszörűkorong Ø 150 x 25,4 mm, K 36	05-1810	
Korund köszörűkorong Ø 150 x 25,4 mm, K 60	05-1811	
Korund köszörűkorong Ø 200 x 25,4 mm, K 36	05-1812	
Korund köszörűkorong Ø 200 x 25,4 mm, K 60	05-1813	
Korund köszörűkorong Ø 250 x 25,4 mm, K 36	05-1814	
Korund köszörűkorong Ø 250 x 25,4 mm, K 60	05-1815	
WH Fali tartó	56-1049	
Állvány C modell DSA-szériához	56-1042	
Állvány F modell DSA 150-hez, DSA 200-hoz	56-1045	
Állvány K modell DSA 250-hoz	56-10480	

Műszaki adatok	DSA 150	DSA 200	DSA 250
Köszörűkorong Ø x B	150 x 25,4 mm	200 x 25,4 mm	250 x 25,4 mm
Köszörűkorong furat	12,7 mm	15,88 mm	20 mm
Köszörűkorong szemcsézet	K 36 / K 80	K 36 / K 80	K 36 / K 80
Fordulatszám	2850 ford./perc	2850 ford./perc	2850 ford./perc
Motor leadott teljesítménye S ₁ 100%	0,37 kW	0,55 kW	0,75 kW
Motor felvett teljesítménye S ₆ 40%	0,50 kW	0,75 kW	1,0 kW
Feszültség	230 V	230 V ill. 400 V	230 V ill. 400 V
Szélesség	345 mm	410 mm	450 mm
Mélység	270 mm	340 mm	360 mm
Magasság	275 mm	330 mm	370 mm
Kb. súly	10 kg	18 kg	26 kg
Cikkszám	05-1090	05-1092 (230 V) 05-1094 (400 V)	05-1096 (230 V) 05-1098 (400 V)

Szállítási terjedelemben:

- Nagylókorong K 36
- Simítókorong K 80
- Kétoldali védő szikra ellen
- Munkadarab-feltét
- LED munkalámpa
- Beépített hűtőanyag-tartály
- Koronglehúzó

Kombi szalagcsiszológépek

KSA-Serie

A KSA-széria kombi szalagcsiszológépeivel sok anyag, mint fém, vasmentes anyag, műanyag, fa, plexiüveg stb. csiszolható, köszörülhető fáradás nélkül. Az univerzális alkalmazási terület által ezek a gépek nem hiányozhatnak egyetlen barkácműhelyből sem.

- A szalagcsiszolás és a hagyományos köszörülés kombinációja
- A géptestbe integrált hűtőanyag-tartály
- Stabil szekrény alumínium présöntvényből a hosszú élettartamért
- A csiszolószalag egyszerű, szerszám nélküli cseréje
- Kis zajszintű, gondozást nem igénylő indukciós motor
- Ideális sorjátlanításhoz, sík- és kontúrköszörüléshez
- Nyugodt menet a kiegyensúlyozott rotor által, minőségi golyóscsapágyakkal
- Hosszú élettartam az igényes kidolgozásnak köszönhetően
- Univerzálisan alkalmazható a legkülönbözőbb anyagokhoz (fém, műanyag, fa, ...)



Sorozatszerűen nagyolókoronggal, beállítható munkadarab-feltéttel, oldalt zárt védőfedéllel és szemvédő üveggel.

KSA 150



Szállítható különartozék:

	Cikkszám	Áfa nélkül
Szövet csiszolószalag 685 x 50 mm - K 60 (10 db.)	11-2116A	
Szövet csiszolószalag 685 x 50 mm - K 80 (10 db.)	11-2116	
Szövet csiszolószalag 685 x 50 mm - K 100 (10 db.)	11-2117	
Szövet csiszolószalag 685 x 50 mm - K 120 (10 db.)	11-2117A	
Szövet csiszolószalag 685 x 50 mm - K 150 (10 db.)	11-2118	
Szövet csiszolószalag 685 x 50 mm - K 180 (10 db.)	11-2119	
Szövet csiszolószalag kombiszett 685 x 50 mm - K 60 / 80 / 100 / 120 / 150 / 180 (egyenként 2 db.)	11-2119A	
Korund köszörűkorong Ø 150 x 20 mm, K 36	05-1800	
Korund köszörűkorong Ø 150 x 20 mm, K 80	05-1801	
Korund köszörűkorong Ø 200 x 20 mm, K 36	05-1827	
Korund köszörűkorong Ø 200 x 20 mm, K 80	05-1828	
Csiszolószalag-tisztító	11-2175	
Állvány C modell KSA-szériához	56-1042	
Állvány F modell KSA-szériához	56-1045	

BERNARDO®
www.bernardo.at
HOBBY

Műszaki adatok

	KSA 150	KSA 200
Köszörűkorong Ø x B	150 x 20 mm	200 x 20 mm
Köszörűkorong furat	12,7 mm	15,88 mm
Köszörűkorong szemcsézet	K 36	K 36
Csiszolószalag	685 x 50 mm	685 x 50 mm
Csiszolószalag sebessége	15,4 m/mp.	15,4 m/mp.
Csiszoló feltét	125 x 50 mm	125 x 50 mm
Fordulatszám	2850 ford./perc	2850 ford./perc
Motor leadott teljesítménye S ₁ 100%	0,25 kW	0,37 kW
Motor felvett teljesítménye S ₆ 40%	0,35 kW	0,50 kW
Feszültség	230 V	230 V
Szélesség	370 mm	420 mm
Mélység	280 mm	300 mm
Magasság	350 mm	390 mm
Kb. súly	11 kg	16 kg
Cikkszám	05-1030	05-1035

Szállítási terjedelem:

- Köszörűkorong K 36
- Csiszolószalag K 80
- Szikra elleni védelem
- Munkadarab-feltét
- LED-munkalámpa
- Beépített hűtőanyag-tartály
- Koronglemez

Kombi szalagcsiszológép KMS 200 S

A KMS 200 S modell egy különösen gazdaságos és kedvező árú kombi szalagcsiszológép. Az erős teljesítményű hajtómotor, valamint a robusztus felépítési mód által ez a gép ideális professzionális műhely-használatra.

- Stabil és utánállítható munkadarab-feltéttel felszerelt a legjobb munkaeredmények érdekében
- Univerzálisan alkalmazható a legkülönbözőbb anyagokhoz (fém, műanyag, fa, ...)
- A golyóscsapágyazott rotor nyugodt menetről és hosszú élettartamról gondoskodik
- A csiszoló feltét vízszintes és függőleges helyzetben is alkalmazható
- A csiszolószalag egyszerű cseréje gyorszorító kar segítségével
- Stílusos géptest minőségi présöntvényből előállítva
- Ideális sorjátlanításhoz, felület- és kontúr csiszoláshoz
- A szalagcsiszoló és a hagyományos köszörű kombinációja
- Hosszú élettartam a kiváló minőségű kidolgozásnak köszönhetően



Csiszoló feltét - ideális sorjátlanításhoz és felületcsiszoláshoz.

BERNARDO®
www.bernardo.at
SEMIPROFESSIONAL

Szállítási terjedelem:

- Nagylókorong K 36
- Csiszolószalag K 80
- Csiszoló feltét SA 1
- Grafitbevonat
- Munkadarab-feltét
- Szikra elleni védelem

A párhuzamos szalagmenet egyszerű beállítása beállítócsavar segítségével.



Szállítható különartozék:

	Cikkszám	Áfa nélkül
Köszörűkorong Ø 200 x 32 mm, Ø 32 mm, K 36	05-1818A	
Köszörűkorong Ø 200 x 32 mm, Ø 32 mm, K 60	05-1818B	
Köszörűkorong Ø 200 x 32 mm, Ø 32 mm, K 60	05-1819A	
Szövet csiszolószalag 762 x 75 mm - K 60 - (10 db.)	49-0970	
Szövet csiszolószalag 762 x 75 mm - K 80 - (10 db.)	49-0971	
Szövet csiszolószalag 762 x 75 mm - K 100 - (10 db.)	49-0972	
Szövet csiszolószalag 762 x 75 mm - K 120 - (10 db.)	49-0973	
Szövet csiszolószalag 762 x 75 mm - K 150 - (10 db.)	49-0974	
Szövet csiszolószalag 762 x 75 mm - K 180 - (10 db.)	49-0975	
Szövet csiszolószalag kombiszett 762 x 75 mm - K 60 / 80 / 100 / 120 / 150 / 180 (egyenként 2 db.)	49-0976	
Csiszolószalag-tisztító	11-2175	
Állvány H modell KMS-szériához	56-1048	

Műszaki adatok

KMS 200 S

Köszörűkorong Ø x Sz	200 x 32 mm
Köszörűkorong furat	32 mm
Köszörűkorong szemcsézet	K 36
Csiszolószalag	762 x 75 mm
Köszörűkorong sebessége	2850 fordulat/perc
Csiszolószalag sebessége	16,4 m/mp.
Elszívócső-toldalát átmérője	32 mm
Csiszoló feltét elfordulási tartomány	90°
Csiszoló feltét	180 x 75 mm
Motor leadott teljesítménye S ₁ 100%	0,9 kW
Motor felvett teljesítménye S ₆ 40%	1,25 kW
Feszültség	230 V ill. 400 V
Szélesség	540 mm
Mélység	310 mm
Magasság	370 mm
Kb. súly	27 kg
Cikkszám	05-1164 (230 V)
	05-1168B (400 V)

Univerzálisan alkalmazható

Kombi szalagcsiszológép

KMS 250

A KMS 250 modell egy különösen gazdaságos és kedvező árú kombi szalagcsiszológép. Az erős teljesítményű hajtómotor, valamint a robusztus felépítési mód által ez a gép ideális professzionális műhely-használatra.

- Univerzálisan alkalmazható a legkülönbézetű anyagokhoz (fém, műanyag, fa, ...)
- Elfordítható feltétaszta a legkülönbézetű megmunkálási lehetőségek érdekében
- Nyugodt menet a kiegyensúlyozott rotor által, minőségi golyóscsapágyakkal
- Erős teljesítményű motor gondoskodik a nagy forgatónyomatékról
- A motor rézhuzalal tekercselte a hosszú élettartamért
- A csiszoló feltét vízszintes és függőleges helyzetben is alkalmazható
- A köszörű feltét sorozatszerűen elszívócső-toldattal, átmérő: 38 mm
- BE-KI-kapcsoló IP54 szabvány szerinti alulfeszültség-kioldóval

Ideális csiszoláshoz,
sorjátlanításhoz és élészéshez

Top
ár



Sorozatszerűen nagyolókoronggal, beállítható munkadarab-feltéttel, oldalt zárt védőfedéllel és szemvédő üveggel.

Csiszoló feltét – ideális sorjátlanításhoz és síkcsiszoláshoz.

Szállítható különartozék:

	Cikkszám	Áfa nélkül
Köszörűkorong Ø 250 x 32 mm, Ø 32 mm, K 36	05-1820	
Köszörűkorong Ø 250 x 32 mm, Ø 32 mm, K 60	05-18200	
Köszörűkorong Ø 250 x 32 mm, Ø 32 mm, K 80	05-1821	
Szövet csiszolószalag 1016 x 75 mm - K 60 (10 db.)	49-0980	
Szövet csiszolószalag 1016 x 75 mm - K 80 (10 db.)	49-0981	
Szövet csiszolószalag 1016 x 75 mm - K 100 (10 db.)	49-0982	
Szövet csiszolószalag 1016 x 75 mm - K 120 (10 db.)	49-0983	
Szövet csiszolószalag 1016 x 75 mm - K 150 (10 db.)	49-0984	
Szövet csiszolószalag 1016 x 75 mm - K 180 (10 db.)	49-0985	
Szövet csiszolószalag kombiszett 1016 x 75 mm - K 60/80/100/120/150/180 (egyenként 2 db.)	49-0986	
Csiszolászalag-tisztító	11-2175	
Állvány Modell H	56-1048	
Állvány K modell	56-10480	

Műszaki adatok

KMS 250

Köszörűkorong Ø x Sz	250 x 32 mm
Köszörűkorong furat	32 mm
Köszörűkorong szemcsézet	K 36
Csiszolászalag	1016 x 75 mm
Köszörűkorong sebessége	2850 fordulat/perc
Csiszolászalag sebessége	16,4 m/mp.
Elszívócső-toldat átmérője	38 mm
Csiszoló feltét elfordulási tartomány	90°
Csiszoló feltét	300 x 75 mm
Motor leadott teljesítménye S ₁ 100%	1,5 kW
Motor felvett teljesítménye S ₆ 40%	2,0 kW
Feszültség	400 V
Szélesség	580 mm
Mélység	310 mm
Magasság	570 mm
Kb. súly	34 kg
Cikkszám	05-1170

BERNARDO
www.bernardo.at
PROFESSIONAL

Szállítási terjedelem:

- Nagyolókorong K 36
- Csiszolászalag K 80
- Csiszoló feltét SA 2
- Grafitbevonat
- Munkadarab-feltét
- Szikra elleni védelem

BERNARDO
www.bernardo.at

Kettős köszörűgépek

DS-Serie

Univerzálisan alkalmazható kettős köszörűgépek professzionális felhasználók részére. Az indukciós motor a minőségi golyóscsapágy által kis zajszinttel működik és nem igényel karbantartást. A minőségi köszörűkorongok optimális munkaedményről gondoskodnak szerszámok élezésekor és sorjátlanításakor.

- BE-KI-kapcsoló IP54 szabvány szerinti alulfeszültség-kioldóval
- További alkalmazási lehetőség az opcióisan szállítható csiszoló feltét által (DS 200 S / DS 250 S)
- Univerzálisan alkalmazható a legkülönbözőbb anyagokhoz (fém, műanyag, fa, ...)
- Nyugodt működés a kiegyensúlyozott rotor által, minőségi golyóscsapágyakkal
- A motor rézhuzallal tekercselt a hosszú élettartamért (DS 250 S)
- Nagy védőüvegek védenek a szikráktól
- Stabil és utánállítható munkadarab-feltét öntvényből
- Erős teljesítményű motor gondoskodik a nagy forgatónyomatékról



A csiszoló feltét DS 200 S-hez és DS 250 S-hez szállítható



WH Fali tartó (opcionális)

BERNARDO
www.bernardo.at
PROFESSIONAL



DS 200 S



Szállítási terjedelem:

- Nagylókorong K 36
- Simítókorong K 80
- Kétoldalt szikra elleni védelem
- Munkadarab-feltét

Szállítható kiegészítők:

	Cikkszám	Áfa nélkül
Korund köszörűkorong Ø 150 x 25 mm, Ø 32 mm, K 36	05-18020	
Korund köszörűkorong Ø 150 x 25 mm, Ø 32 mm, K 80	05-18021	
Korund köszörűkorong Ø 175 x 25 mm, Ø 32 mm, K 36	05-1816	
Korund köszörűkorong Ø 175 x 25 mm, Ø 32 mm, K 80	05-1817	
Korund köszörűkorong Ø 200 x 32 mm, Ø 32 mm, K 36	05-1818A	
Korund köszörűkorong Ø 200 x 32 mm, Ø 32 mm, K 80	05-1819A	
Korund köszörűkorong Ø 250 x 32 mm, Ø 32 mm, K 36	05-1820	
Korund köszörűkorong Ø 250 x 32 mm, Ø 32 mm, K 80	05-1821	
Csiszoló feltét SA 1 - DS 200 S (Csiszolószalag 762 x 75 mm)	05-1130	
Csiszoló feltét SA 2 - DS 250 S (Csiszolószalag 1016 x 75 mm)	05-1131	
Szövet csiszolószalagok SA 1 és SA 2 köszörűfeltétekhez megtalálhatók a 94. oldalon		
Fali tartó WH	56-1049	
Állvány H modell	56-1048	
Állvány K modell DS 250 S-hoz	56-10480	

Műszaki adatok	DS 150 S	DS 175 S	DS 200 S	DS 250 S
Köszörűkorong Ø x Sz	150 x 25 mm	175 x 25 mm	200 x 32 mm	250 x 32 mm
Köszörűkorong furat	32 mm	32 mm	32 mm	32 mm
Köszörűkorong szemcsézet	K 36 / K 80	K 36 / K 80	K 36 / K 80	K 36 / K 80
Fordulatszám	2850 ford./perc	2850 ford./perc	2850 ford./perc	2850 ford./perc
Motor leadott teljesítménye S ₁ 100% 0,50 kW	0,50 kW	0,90 kW	1,5 kW	2,0 kW
Motor felvett teljesítménye S ₆ 40% 0,70 kW	0,70 kW	1,25 kW	2,0 kW	2,0 kW
Feszültség	230 V	230 V	230 V ill. 400 V	400 V
Szélesség	430 mm	450 mm	510 mm	510 mm
Mélység	195 mm	230 mm	270 mm	320 mm
Magasság	230 mm	250 mm	310 mm	360 mm
Kb. súly	16 kg	18 kg	25 kg	30 kg
Cikkszám	05-1119	05-1121	05-1125 (230 V) 05-1126 (400 V)	05-1127

- A golyóscsapágyazott rotor nyugodt működésről és hosszú élettartamról gondoskodik
- Erős teljesítményű motor gondoskodik a nagy forgatónyomatékról
- Oldalt zárt védőfedél biztosítja a szikrák elleni védelmet
- Sorozatszerűen elszívócső-toldattal (Ø 35 mm), elszívó berendezéshez való csatlakoztatáshoz
- Stabil kivitelezés és kiváló felszereltség, ideális ipari alkalmazáshoz
- Opcionálisan elszívó berendezéssel szállítható, a nagy porszenyezés elkerülésére
- Stabil és utánállítható munkadarab-feltéttel felszerelt a legjobb munkaeredmény érdekében

Stabil, beállítható magasságú munkadarab-feltét és nagyméretű védőlap.



Be-kikapcsoló alulfeszültség-kioldóval és vészleállító gombbal.



Stabil ház elszívó csatlakozással, szikra elleni védelemmel és munkalámpával.



Szállítási terjedelem:

- Nagyolókorong K 36
- Simítókorong K 80
- Felhajtható védőburkolat
- Beállítható munkadarab-feltét
- LED munkalámpa

Szállítható külön tartozék:

Korund köszörűkorong Ø 300 x 50 mm, K 36
 Korund köszörűkorong Ø 300 x 50 mm, K 60
 Korund köszörűkorong Ø 300 x 50 mm, K 80
 Állvány G modell
 Állvány (D modell) MSA 500 elszívóval

Cikkszám Áfa nélkül

05-1822A
 05-1822B
 05-1823A
 56-1044
 56-1046

Top-minőség

Ábra opcionális állvánnyal (D modell) és MSA 500 elszívóval

Műszaki adatok

DS 300 S

Köszörűkorong Ø x Sz	300 x 50 mm
Köszörűkorong furat	75 mm
Köszörűkorong szemcsézet	K 36 / K 80
Fordulatszám	1450 fordulat/perc
Elszívócső-toldat átmérője	2 x 35 mm
Motor leadott teljesítménye S ₁ 100%	2,2 kW
Motor felvett teljesítménye S ₆ 40%	3,0 kW
Feszültség	400 V
Szélesség	700 mm
Mélység	500 mm
Magasság	460 mm
Kb. súly	84 kg
Cikkszám	05-1154

BERNARDO®
 www.bernardo.at
INDUSTRY

Kombi köszörűgépek

SPM 150 KSE 200

Ezzel a kombi köszörűgépekkel sokféle anyag, mint pl. fém, vasmentes fém, műanyag, fa, plexiüveg stb. egyszerűen megmunkálható. Az univerzális alkalmazási terület által ezek a gépek nem hiányozhatnak egyetlen műhelyből sem.

- KSE 200 modell egy 60 mm átmérőjű elszívó csatlakozóval ellátott a kerek drótkefénél
- A golyóscsapágyazott rotor nyugodt menetről és hosszú élettartamról gondoskodik
- Alkalmas fém, műanyag és vasmentes anyagok polírozására
- Bonyolult profilok gyors és egyszerű sorjátlanítása
- Erős teljesítményű és kis zajszintű hajtómotor
- Megvilágítás és koronglehúzó a szállítási terjedelemben (SPM 150)



BERNARDO®
HOBBY

SPM 150



BERNARDO®
SEMIPROFESSIONAL

KSE 200

Szállítási terjedelemben SPM 150:

- Kemény polírozótárcsa
- Köszörűkorong K 36
- Kerek drótkefe
- Munkalámpa
- Koronglehúzó
- Kétoldalt szikra elleni védelem
- Beépített hűtőanyag-tartály

Szállítási terjedelemben KSE 200:

- Köszörűkorong K 36
- Kerek drótkefe
- Szikra elleni védelem
- Munkadarab-feltét

Műszaki adatok	SPM 150	KSE 200
Köszörűkorong Ø x Sz	150 x 20 mm	200 x 32 mm
Furat	12,7 mm	32 mm
Köszörűkorong szemcsézet	K 36	K 36
Polírozótárcsa	150 x 12,5 mm	-
Kerek drótkefe	150 x 12,5 mm	200 x 20 mm
Fordulatszám	2850 ford./perc	2850 ford./perc
Motor leadott teljesítménye S ₁ 100%	0,37 kW	0,90 kW
Motor felvett teljesítménye S ₆ 40%	0,50 kW	1,25 kW
Feszültség	230 V	230 V ill. 400 V
Szélesség	450 mm	570 mm
Mélység	280 mm	270 mm
Magasság	370 mm	300 mm
Kb. súly	10 kg	26 kg
Cikkszám	05-1045	05-1172 (230 V) 05-1173 (400 V)

Szállítható különartozék:

Korund köszörűkorong Ø 150 x 20 mm, Ø 12,7 mm, K 36
 Korund köszörűkorong Ø 150 x 20 mm, Ø 12,7 mm, K 80
 Kemény polírozótárcsa Ø 150 x 20 mm, Ø 12,7 mm SPM 150-hez
 Kerek drótkefe Ø 150 x 20 mm, Ø 12,7 mm SPM 150-hez
 Állvány F modell SPM 150-hez
 Korund köszörűkorong Ø 200 x 32 mm, Ø 32 mm, K 36
 Korund köszörűkorong Ø 200 x 32 mm, Ø 32 mm, K 60
 Korund köszörűkorong Ø 200 x 32 mm, Ø 32 mm, K 80
 Kerek drótkefe Ø 200 x 25 mm, Ø 32 mm KSE 200-hoz
 Állvány H modell KSE 200-hoz

Cikkszám	Áfa nélkül
05-1800	
05-1801	
05-1838	
05-1836	
56-1045	
05-1818A	
05-1818B	
05-1819A	
05-1799	
56-1048	

Polírozógépek

A PS-széria polírozógépei kiválóan alkalmasak a legkülönbélebb anyagok felületmegmunkálására. A megfelelő polírozótárcsák és polírpaszták alkalmazása által különböző polírozó eredmény célozható meg; a matt-tól egészen a tükörsima felületig.

PS 200 S

PS 250 S

Köszörűgépek

- Stabil kivitelezés és kiváló felszereltség, ideális professzionális alkalmazásra
- Ideális mattírozáshoz, polírozáshoz, különböző anyagok akár tükörsima felületeihez, az opcionálisan kapható polírozótárcsák és polírpaszták segítségével
- BE-KI-kapcsoló IP54 szabvány szerinti alulfeszültség-kioldóval
- A motor rézhuzállal tekerccsel a hosszú élettartamért
- Nyugodt menet a kiegyensúlyozott, minőségi golyóscsapágyas rotor által
- Stílusos géptest minőségi présöntvényből előállítva
- Alkalmas fém, műanyag és vasmentes anyagok polírozására
- Sorozatszerűen gumilábazzal a vibrálásmentes munkáért

BERNARDO
PROFESSIONAL



PS 200 S



Szizál-zsinór zöld Ø 200 mm
Szizál-zsinór zöld Ø 250 mm



Szizál-csalánszövet-polírozótárcsa Ø 200 mm
Szizál-csalánszövet-polírozótárcsa Ø 250 mm



Csalánszövet-polírozótárcsa PS 1001 steppelt Ø 200 mm
Csalánszövet-polírozótárcsa PS 1001 steppelt Ø 250 mm



Molton-polírozótárcsa PS 1004 laza Ø 200 mm
Molton-polírozótárcsa PS 1004 laza Ø 250 mm



Műszaki adatok

Műszaki adatok	PS 200 S	PS 250 S
Polírozótárcsa Ø x Sz	200 x 20 mm	250 x 25 mm
Furat	16 mm	20 mm
Fordulatszám	2850 ford./perc	2850 ford./perc
Motor leadott teljesítménye S ₁ 100%	0,9 kW	1,5 kW
Motor felvett teljesítménye S ₆ 40%	1,25 kW	2,0 kW
Feszültség	230 V ill. 400 V	400 V
Szélesség	580 mm	600 mm
Mélység	250 mm	290 mm
Magasság	270 mm	300 mm
Kb. súly	19 kg	23 kg
Cikkszám	05-1051 (230 V) 05-1052 (400 V)	05-1053

Szállítási terjedelem:

- Puha polírozótárcsa
- Kemény polírozótárcsa

**Polírozótárcsák és -paszták
lásd 97. oldaltól**

Szállítható külön tartozék:

Polírozótárcsák lásd 97. oldal
Polírpaszták lásd 98 | 99. oldal
Fali állvány WH
Állvány H modell PS-sorozathoz
Állvány K modell PS 250 S-hoz

Cikkszám Áfa nélkül

56-1049
56-1048
56-10480

Polírozógép

PS 350

A PS 350 polírozógép kiválóan alkalmas a legkülönbélebb anyagfelületek megmunkálására. Megfelelő polírozótárcsák és polírpaszták segítségével sokoldalú polírozási eredmény elérhető; a matt-tól egészen a tükörsima felületig.

- Stílusos géptest minőségi présöntésből előállítva
- Kétoldalt hegyes tengelyvégekkel különböző polírozótárcsák felvételére
- A golyóscsapágyazott rotor nyugodt menetről és hosszú élettartamról gondoskodik
- Ideális felületek és kontúrok sorjátlanításához és polírozásához
- Stabil kivitelezés és kiváló felszereltség, ideális kézműves, illetve ipari alkalmazásra
- Ideális mattírozáshoz, polírozáshoz, különböző felületek akár tükörsima felületeihez, az opcionálisan kapható polírozótárcsák és polírpaszták segítségével



Hegyes tengelyvégekkel 16 -tól 30 mm-es furatú polírozótárcsák felvételére



Be-kikapcsoló alulfeszültség-kioldóval és vészleállító gombbal.



Polírozótárcsa és -paszta
97. oldal

Top
ár



Szizál-zsinór nemesacélhoz,
További polírozótárcsák
lásd 97. oldal

BERNARDO®
www.bernardo.at
INDUSTRY

Szállítási terjedelem:

- 2 db puha polírozótárcsa

Műszaki adatok	PS 350
Polírozótárcsák Ø x Sz	350 x 45 mm
Furat	16 mm
Fordulatszám	1450 ford./perc
Motor leadott teljesítménye S ₁ 100%	2,2 kW
Motor felvett teljesítménye S ₆ 40%	3,0 kW
Feszültség	400 V
Szélesség	1000 mm
Mélység	350 mm
Magasság	400 mm
Kb. súly	54 kg
Cikkszám	05-1061

Szállítható különartozék:

	Cikkszám	Áfa nélkül
Polírozótárcsa puha, Ø 350 x 40 mm, Ø 16 mm	05-1844	
Szizál-csalánszövet-polírozótárcsa Ø 350 x 25 mm, Ø 16 mm	05-1890	
Szizál-zsinór zöld Ø 350 x 25 mm, Ø 16 mm	05-1891	
Csalánszövet-polírozótárcsa PS 1001 laza Ø 350 x 25 mm, Ø 16 mm	05-1892	
Csalánszövet-polírozótárcsa PS 1001 steppelt Ø 350 x 25 mm, Ø 16 mm	05-1893	
Molton-polírozótárcsa PS 1004 laza Ø 350 x 25 mm, Ø 16 mm	05-1894	
Molton-polírozótárcsa PS 1004 steppelt Ø 350 x 25 mm, Ø 16 mm	05-1895	
Állvány G modell	56-1044	
Polírpaszták lásd 98 99. oldalon		

Polírozó- és szalagcsiszoló

MPS 350

Az MPS 350 polírozó- és szalagcsiszológép ideális a legkülönbélebb anyagok csiszolásához és polírozásához, mint pl. fém, vasmentes anyag, műanyag, fa, plexiüveg stb. Az univerzális alkalmazási lehetőségek által ez a gép kézműveseknek és ipari munkákhoz a legjobb alkalmas.

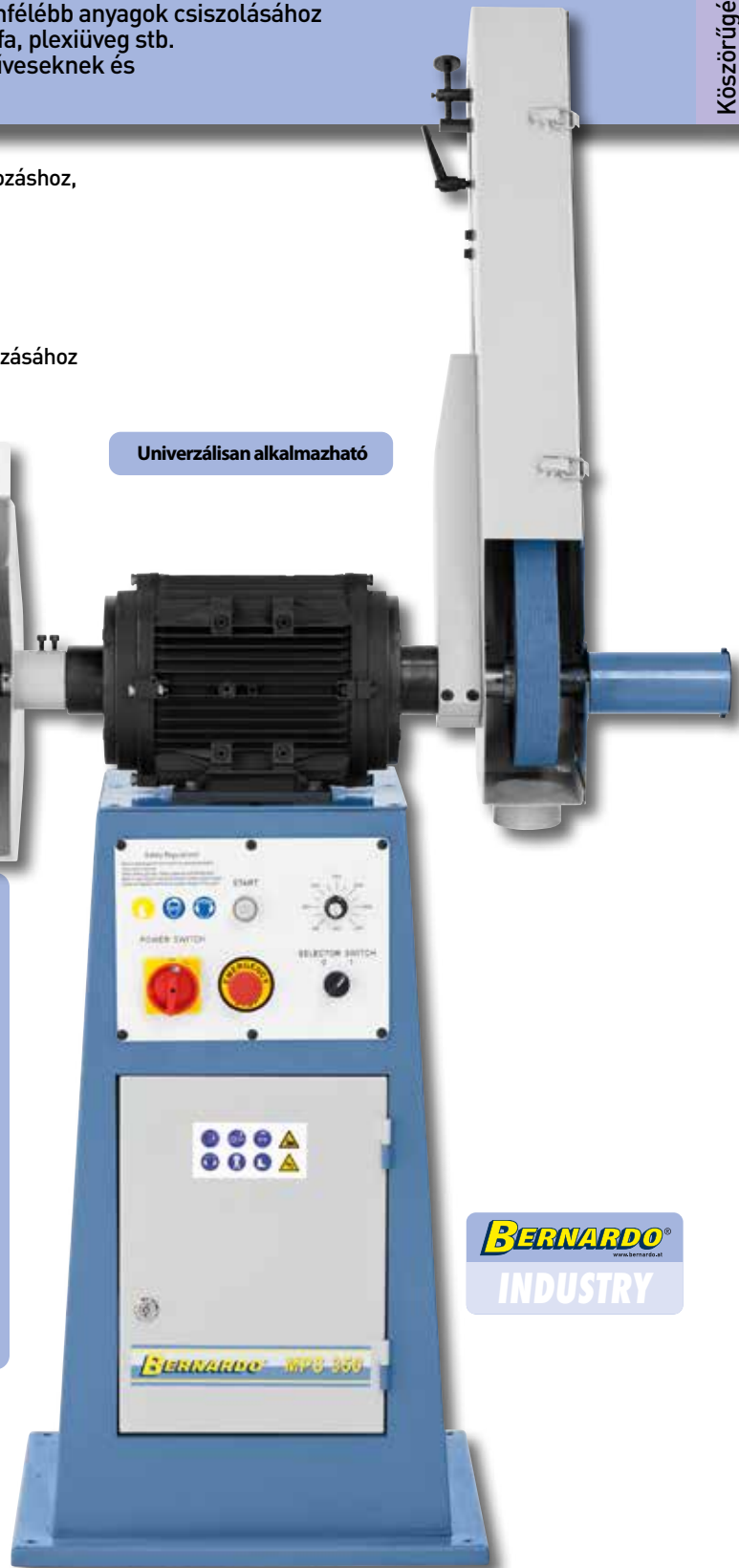
- Frekvenciaváltóval felszerelt a fokozatmentes fordulatszám-szabályozáshoz, ideális a mindenkori munkadarabhoz való igazodáshoz
- Komplex profilok gyors és egyszerű sorjátlanítása
- Erős teljesítményű motor gondoskodik a nagy forgatónyomatékról
- A csiszolószalag egyszerű, szerszám nélküli cseréje
- Állvány lezárható szerszám tartóval a szállítási terjedelemben
- Egyénileg elfordítható csiszolókar elszívó csatlakozóval
- Alkalmas fém, műanyag és vasmentes anyagok csiszolásához, polírozásához és keféléséhez, mint pl: vörösréz, bronz, alumínium, sárgaréz, stb.



Beállítható védőfedél védőberendezéssel és elszívó csatlakozással



Univerzálisan alkalmazható



Szállítható különartozékok:

Elszívó berendezés MSA 750	Cikkszám	Áfa nélkül
Összekötő darab 100 mm belső átmérővel	56-1085	
Csökkenítő darab 100-ról 80 mm belső átmérőre	12-1038	
Y darab tolóval 100 -100 / 100 mm	12-1039	
100 mm átmérőjű alu elszívócső, 5 méterig kihúzható	12-1040	
Flíz-tárcsa Ø 250 x 50 mm, Ø 35 mm	12-1087	
Polírozó tárcsa puha, Ø 300 x 30 mm, Ø 35 mm	05-1847	
Polírozó tárcsa kemény, Ø 300 x 30 mm, Ø 35 mm	05-1848	
Szövet csiszolószalag 2000 x 50 mm - K 40 (10 db.)	05-1849	
Szövet csiszolószalag 2000 x 50 mm - K 60 (10 db.)	49-1051	
Szövet csiszolószalag 2000 x 50 mm - K 80 (10 db.)	49-1052	
Szövet csiszolószalag 2000 x 50 mm - K 100 (10 db.)	49-1053	
Szövet csiszolószalag 2000 x 50 mm - K 120 (10 db.)	49-1054	
Szövet csiszolószalag 2000 x 50 mm - K 150 (10 db.)	49-1055	
Szövet csiszolószalag 2000 x 50 mm - K 180 (10 db.)	49-1055A	
Szövet csiszolószalag 2000 x 50 mm - K 180 (10 db.)	49-1055B	
Szövet csiszolószalag kombiszett 2000 x 50 mm - K 40/60/80/100/120/150/180 (egyenként 2 db.)	49-1056	
Polírpszaták lásd 98 99. oldalon		

Műszaki adatok

MPS 350

Polírozótárcsa Ø x Sz	250 x 50 mm
Furat	35 mm
Csiszolászalag	2000 x 50 mm
Fordulatszám, fokozatmentes	400 - 2800 ford./perc
Elszívócső-toldat átmérője	2 x 80 mm
Motor leadott teljesítménye S1 100%	2,2 kW
Motor felvett teljesítménye S6 40%	3,0 kW
Feszültség	400 V
Szélesség	1160 mm
Mélység	700 mm
Magasság	1850 mm
Kb. súly	150 kg
Cikkszám	05-1062

Szállítási terjedelemben:

- Flíz-tárcsa Ø 250 x 50 mm, Ø 35 mm
- Csiszolászalag 2000 x 50 mm / K 100
- Állvány

Tányércsiszológépek

TS 250 TS 300

A TS 250 és TS 300 tányércsiszológép fém, vasmentes fém és fa csiszolásához alkalmazható. A TS 300 modell sorozatszerűen tépőzáras feltéttel felszerelt, ami lehetővé teszi a csiszolótányérok gyors cseréjét.

- A csiszolótányér optimális kihasználtsága érdekében a csiszolóasztal középtáj alá van felszerelve
- Erős teljesítményű hajtómotor a legjobb csiszolási eredmény érdekében, hosszabb terhelés esetén is
- Különböző megmunkálási feladatokhoz 0° és 45° között dönthető csiszolóasztal
- Univerzálisan alkalmazható fémhez, vasmentes fémhez és fához
- Stabil állású géptest gumifeltéttel
- Vibrálásmentes működés a kiegyensúlyozott csiszolótányérok által
- Sorozatszerűen beépített fékkel a csiszolótányér megállítására (TS 300)



Tépőzáras feltéttel, a csiszolótányérok gyors váltásához (TS 300).



TS 250



Sorozatszerűen beépített elszívócső-toldattal, a 45°-ig dönthető csiszolóasztal alatt.

BERNARDO
www.bernardo.at
HOBBY

Szállítási terjedelem:

- Rögzíthető szögütköző
- Csiszolótányér K 80 (TS 250)
- Csiszolótányér K 100 (TS 300)
- Tépőzáras feltét (TS 300)
- Tányérfék (TS 300)
- Motor védőkapcsoló



TS 300

Top
ár

Szállítható különartozék:

Szállítható különartozék:	Cikkszám	Áfa nélkül
Tépőzáras feltét, átmérő: 250 mm	11-2131A	
Csiszolótányér, Ø 250 mm - K 60 (10 db.), tépőzáras	11-2202	
Csiszolótányér, Ø 250 mm - K 80 (10 db.), tépőzáras	11-2095	
Csiszolótányér, Ø 250 mm - K 100 (10 db.), tépőzáras	11-2096	
Csiszolótányér, Ø 250 mm - K 120 (10 db.), tépőzáras	11-2097	
Csiszolótányér, Ø 250 mm - K 150 (10 db.), tépőzáras	11-2203	
Csiszolótányér kombiszett, tépőzáras, Ø 250 mm - K 60 / 80 / 100 / 120 / 150 (egyenként 2 db.)	11-2216	
Tépőzáras feltét, átmérő: 300 mm	11-2131	
Csiszolótányér, Ø 300 mm - K 60 (10 db.), tépőzáras	11-2206	
Csiszolótányér, Ø 300 mm - K 80 (10 db.), tépőzáras	11-2101	
Csiszolótányér, Ø 300 mm - K 100 (10 db.), tépőzáras	11-2102	
Csiszolótányér, Ø 300 mm - K 120 (10 db.), tépőzáras	11-2103	
Csiszolótányér, Ø 300 mm - K 150 (10 db.), tépőzáras	11-2207	
Csiszolótányér kombiszett, tépőzáras, Ø 300 mm - K 60 / 80 / 100 / 120 / 150 (egyenként 2 db.)	11-2218	
Csiszolószalag-tisztító	11-2175	
Állvány Modell B1	56-1041	

Műszaki adatok

Műszaki adatok	TS 250	TS 300
Csiszolótányér	250 mm	300 mm
Asztal mérete	290 x 140 mm	435 x 150 mm
Asztal dönthető	0° -től +45°-ig	0° -től +45°-ig
Fordulatszám	1400 ford./perc	1450 fordulat/perc
Elszívócső-toldat átmérője	35 mm	50 mm
Motor leadott teljesítménye S ₁ 100%	0,55 kW	0,90 kW
Motor felvett teljesítménye S ₆ 40%	0,75 kW	1,25 kW
Feszültség	230 V	230 V
Szélesség	370 mm	450 mm
Mélység	360 mm	450 mm
Magasság*	300 mm	400 mm
Kb. súly	15 kg	29 kg
Cikkszám	05-1185	05-1186

*állvány nélkül

Tányércsiszológép

TS 300 P

A TS 300 P tányércsiszológép precíz és finom csiszolású fafelületek előállítására, illetve vasmentes fémekhez és műanyagokhoz is kiválóan alkalmazható. A szériaszertű tépőzáras feltét által a csiszolótányérokat szerszám nélkül, egyszerűen és gyorsan lehet cserélni.

- Univerzálisan alkalmazható a legkülönbözőbb anyagokhoz (fa, fém, műanyag, stb.)
- Sorozatszerűen beépített fékkel a csiszolótányér megállítására
- Nagy teljesítményű hajtómotor a legjobb csiszolási eredményért, hosszabb alkalmazás esetén is
- A csiszolótányér optimális kihasználtsága érdekében a csiszolóasztal középtáj alá van felszerelve
- Vibrálásmentes működés a kiegyensúlyozott csiszolótányér által
- Csiszolt csiszolóasztal szürkeöntvényből, mindkét oldalról dönthető
- Elszívócső-toldattal ellátott, egy elszívó berendezés csatlakoztatásához

BERNARDO
www.bernardo.at
SEMIPROFESSIONAL



A tányérfék másodpercen belül megállítja a csiszolótányért.



Csiszolt szürkeöntvény asztal 0° - 45° döntési tartománnyal.



Sarokütköző a pontos szögcsiszoláshoz.



BE-KI-kapcsoló gomb IP54 szabvány szerint alacsonyfeszültség kioldóval.



Új

Szállítási terjedelem:

- Rögzíthető szögütköző
- Csiszolótányér
- Tépzárás feltét
- Tányérfék
- Motor védőkapcsoló

Műszaki adatok	TS 300 P
Csiszolótányér	300 mm
Asztal mérete	440 x 128 mm
Asztal dönthető	0°-tól + 45°-ig
Fordulatszám	1400 fordulat/perc
Elszívócső-toldal átmérője	60 mm
Motor leadott teljesítménye S ₁ 100%	0,75 kW
Motor felvett teljesítménye S ₆ 40%	1,0 kW
Feszültség	230 V
Szélesség	440 mm
Mélység	450 mm
Magasság*	380 mm
Kb. súly	32 kg
Cikkszám	05-1191

*állvány nélkül

Szállítható különartozékok:

Tépőzáras feltét, átmérő: 300 mm
 Csiszolótányér, átmérő: 300 mm - K 60 (10 db.), tépzárás
 Csiszolótányér, átmérő: 300 mm - K 80 (10 db.), tépzárás
 Csiszolótányér, átmérő: 300 mm - K 100 (10 db.), tépzárás
 Csiszolótányér, átmérő: 300 mm - K 120 (10 db.), tépzárás
 Csiszolótányér, átmérő: 300 mm - K 150 (10 db.), tépzárás
 Csiszolótányér kombiszett, tépzárás, átmérő: 300 mm - K 60 / 80 / 100 / 120 / 150 (egyenként 2 db.)
 Csiszolószalag-tisztító
 Állvány Modell B1

Cikkszám	Áfa nélkül
11-2131	
11-2206	
11-2101	
11-2102	
11-2103	
11-2207	
11-2218	
11-2175	
56-1041	

Tányércsiszológép

TS 300 Pro

A TS 300 Pro tányércsiszológép nehéz és stabil felépítése precíz és vibrálásmentes munkát biztosít. E modell alkalmazása elsősorban professzionális felhasználónak ajánlott.

- Sorozatszerűen beépített fékkel a csiszolótányér megállítására
- Erős teljesítményű hajtómotor a legjobb csiszolási eredményért, hosszabb terhelés esetén is
- Szürkeöntvény asztal T-hornyokkal a sarokütköző rögzítéséhez
- Robosztus asztaldöntő szerkezet beállítható végütközőkkel
- Sorozatszerűen sarokütközővel a pontos szögcsiszolás érdekében
- Vibrálásmentes működés a kiegyensúlyozott csiszolótányér által
- Forgácselszívó a munkaasztal alatt a tiszta munka érdekében
- Univerzálisan alkalmazható a legkülönbözőbb anyagokhoz (fa, fém, műanyag, stb.)



Körccsiszoló egység a szállítási terjedelemben



Dönthető szürkeöntvény asztal T-hornyokkal



Sorozatszerűen elszívó ventilátorral a géptestben

Szállítási terjedelem:

- Rögzíthető szögütköző
- Csiszolótányér
- Tépőzáras feltét
- Tányérfék
- Sarokütköző
- Körccsiszoló egység
- Elszívó ventilátor
- Állvány
- Motor védőkapcsoló

BERNARDO
www.bernardo.at
PROFESSIONAL

Szállítható külön tartozék:

Szállítható külön tartozék:	Cikkszám	Áfa nélkül
Csiszolótányér, Ø 300 mm, tépőzáras K 60 (10 db.)	11-2206	
Csiszolótányér, Ø 300 mm, tépőzáras K 80 (10 db.)	11-2101	
Csiszolótányér, Ø 300 mm, tépőzáras K 100 (10 db.)	11-2102	
Csiszolótányér, Ø 300 mm, tépőzáras K 120 (10 db.)	11-2103	
Csiszolótányér, Ø 300 mm, tépőzáras K 150 (10 db.)	11-2207	
Csiszolótányér kombiszett, Ø 300 mm, tépőzáras K 60 / 80 / 100 / 120 / 150 (egyenként 2 db.)	11-2218	
Tépőzáras feltét, átmérő: 300 mm	11-2131	
Csiszolószalag-tisztító	11-2175	

Műszaki adatok

TS 300 Pro

Csiszolótányér	300 mm
Asztal mérete	420 x 250 mm
Asztal dönthető	-15° -tól +45° -ig
Munkamagasság	950 mm
Fordulatszám	1450 fordulat/perc
Elszívócső-toldalát átmérője	100 mm
Motor leadott teljesítménye S ₁ 100%	0,75 kW
Motor felvett teljesítménye S ₆ 40%	1,0 kW
Feszültség	230 V
Szélesség	460 mm
Mélység	600 mm
Magasság	1150 mm
Kb. súly	46 kg
Cikkszám	05-1188



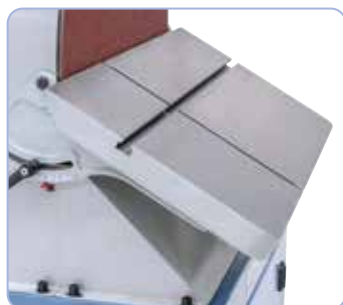
Állvánnyal

Tányércsiszológép

TS 510 Vario

A TS 510 Vario tányércsiszológép fa, műanyag, acél és vasmentes fémek csiszolásához kiválóan alkalmas. A szériaszerű tépózárás feltét által a csiszolótányérokat szerszám nélkül, egyszerűen és gyorsan lehet cserélni.

- Frekvenciaváltóval felszerelt a fokozatmentes fordulatszám-szabályozáshoz, ideális a mindenkori munkadarabhoz való igazodáshoz
- A csiszolótányér optimális kihasználtsága érdekében a csiszolóasztal középtáj alá van felszerelve
- Erős teljesítményű hajtómotor a legjobb csiszolási eredményért, hosszabb alkalmazás esetén is
- Állvány lezárható szerszám tartóval a szállítási terjedelemben
- Vibrálásmentes működés a kiegyensúlyozott csiszolótányér által
- Sorozatszerűen 100 mm-es elszívócső-toldattal egy elszívó berendezéshez való csatlakoztatáshoz
- Nehéz gépállvány deformációtól mentes felépítéssel
- Szürkeöntvény asztal T-horronnyal a sarokütköző rögzítéséhez



Csiszolt szürkeöntvény asztal 0° - 45° döntési tartománnyal.



Elektronikus, fokozatmentes fordulatszám-szabályzás.



Sarokütközővel a pontos szögcsiszoláshoz.



Új

Állvánnyal



Szállítási terjedelelem:

- Csiszolótányér K 60
- Tépozárás feltét
- Sarokütköző
- Frekvenciaváltó
- Gépsaru

Műszaki adatok	TS 510 Vario
Csiszolótányér	500 mm
Asztal mérete	635 x 305 mm
Asztal dönthető	0° -tól +45° -ig
Munkamagasság	975 mm
Fordulatszám, fokozatmentes	500 - 1500 fordulat/perc
Elszívócső-toldat átmérője	100 mm
Motor leadott teljesítménye S ₁ 100% 1,5 kW	
Motor felvett teljesítménye S ₆ 40% 2,0 kW	
Feszültség	400 V
Szélesség	690 mm
Mélység	630 mm
Magasság	1119 mm
Kb. súly	132 kg
Cikkszám	05-10634

Szállítható külön tartozék:

	Cikkszám	Áfa nélkül
Tépózárás feltét, átmérő: 500 mm	11-21330	
Papír csiszolótányér, átmérő: 500 mm, tépozárás K 150 (5 db.)	11-21083	
Papír csiszolótányér, átmérő: 500 mm, tépozárás K 180 (5 db.)	11-21084	
Szövet csiszolótányér kombiszett, átmérő: 500 mm, tépozárás K 60 / 80 / 100 / 120 / 150 / 180 (egyenként 2 db.)	11-21085	
Szövet csiszolótányér, átmérő: 500 mm, tépozárás K 60 (5 db.)	11-2109	
Szövet csiszolótányér, átmérő: 500 mm, tépozárás K 80 (5 db.)	11-21090	
Szövet csiszolótányér, átmérő: 500 mm, tépozárás K 100 (5 db.)	11-21091	
Szövet csiszolótányér, átmérő: 500 mm, tépozárás K 120 (5 db.)	11-21092	
Szövet csiszolótányér kombiszett, átmérő: 500 mm, tépozárás K 60 / 80 / 100 / 120 (egyenként 2 db.)	11-21093	
Elszívó berendezés MSA 750	56-1085	
100 mm átmérőjű alu elszívócső, 5 méterig kihúzható	12-1087	

Szalag- és tányércsiszoló

BTS 510 Vario

Új

- A csiszolótányér optimális kihasználtsága érdekében a csiszolóasztal középtáj alá van felszerelve
- Frekvenciaváltóval felszerelt a fokozatmentes fordulatszám-szabályozáshoz, ideális a mindenkori munkadarabhoz való igazodáshoz
- Állvány lezárható szerszámtartóval a szállítási terjedelemben
- Egyénileg elfordítható csiszolókar elszívó csatlakozóval
- Szériászerűen beépített elszívóval az optimális termelési feltételek és a tiszta munkahelyi levegő biztosítása érdekében
- Nehéz gépállvány deformációtól mentes felépítéssel
- Szürkeöntvény asztal T-horonnyal a sarokütköző rögzítéséhez
- Erős teljesítményű hajtómotor a legjobb csiszolási eredményekért, hosszabb alkalmazás esetén is



Alacsony helyigény az állványba integrált elszívónak köszönhetően

Integrált elszívó

Állvánnyal

BERNARDO®
www.bernardo.at
SEMIPROFESSIONAL

Szállítási terjedelem:

- Csiszolótányér K 60
- Tépőzárás feltét
- Csiszolószalag K 100
- Sarokütköző
- Frekvenciaváltó
- Beépített elszívó

Műszaki adatok	BTS 510 Vario
Csiszolószalag	2000 x 50 mm
Csiszolótányér	500 mm
Asztal mérete	635 x 305 mm
Asztal dönthető	0° -tól +45° -ig
Munkamagasság	1020 mm
Fordulatszám, fokozatmentes	400 - 2800 ford./perc
Elszívócső-toldat átmérője	100 mm
Motor leadott teljesítménye S1 100% 2,2 kW	
Motor felvett teljesítménye S6 40% 3,0 kW	
Feszültség	400 V
Szélesség	1080 mm
Mélység	1020 mm
Magasság	1600 mm
Kb. súly	197 kg
Cikkszám	05-1065

Szállítható különartozékok:

Cikkszám	Áfa nélkül
Csiszolótányér lásd 41. oldal	
Szövet csiszolószalag, Ø 2000 x 50 mm - K 40 (10 db.)	49-1051
Szövet csiszolószalag, Ø 2000 x 50 mm - K 60 (10 db.)	49-1052
Szövet csiszolószalag, Ø 2000 x 50 mm - K 80 (10 db.)	49-1053
Szövet csiszolószalag, Ø 2000 x 50 mm - K 100 (10 db.)	49-1054
Szövet csiszolószalag, Ø 2000 x 50 mm - K 120 (10 db.)	49-1055
Szövet csiszolószalag, Ø 2000 x 50 mm - K 150 (10 db.)	49-1055A
Szövet csiszolószalag, Ø 2000 x 50 mm - K 180 (10 db.)	49-1055B
Szövet csiszolószalag kombiszett, Ø 2000 x 50 mm - K 40/60/80/100/120/150/180 (egyenként 2 db.)	49-1056

Kefés sorjázógépek

BES 250 BES 250-2

A BES 250 / BES 250-2 kefés sorjázógép ideális profilok és lapos anyagok belső és külső éleinek sorjázására. A gyorsan forgó drótkefe egyetlen menetben enyhén lekerekített éleket állít elő sorja és ellensorja nélkül.

- A golyóscsapágyazott rotor nyugodt menetről és hosszú élettartamról gondoskodik
- Ideális a vágott élek sorjázásához, fémfelületek portalanításához, festékrétegek eltávolításához és hasonló műveletekhez
- Sorozatszerűen elszívócső-toldattal (Ø 75 mm)
- Erős teljesítményű és kis zajszintű hajtómotor
- Hosszú élettartam a jó minőségű kidolgozásnak köszönhetően
- Kis rezgésű működés a stabil és deformációtól mentes felépítés által
- Sorozatszerűen kétésebességes motorral (1400 / 2800 ford./perc - BES 250-2)

BERNARDO
www.bernardo.at
SEMIPROFESSIONAL



A nagyméretű védőüveg magas fokú védelmet nyújt a szikrákkal szemben.

Új



Szállítási terjedelem:

- Kerek drótkefe
- Szikra elleni védelem
- Munkadarab-feltét
- Kétésebességes motor (BES 250 - 2)

Műszaki adatok	BES 250	BES 250 - 2
Kerek drótkefe	250 x 60 mm	250 x 60 mm
Furat	50 mm	50 mm
Huzalvastagság	0,3 mm	0,3 mm
Fordulatszám	1400 ford./perc	1400/2800 ford./perc
Elszívócső-toldalát átmérője	75 mm	75 mm
Motor leadott teljesítménye S ₁ 100%	2,2 kW	1,5 / 2,2 kW
Motor felvett teljesítménye S ₆ 40%	3,0 kW	2,1 / 3,0 kW
Feszültség	400 V	400 V
Szélesség	460 mm	460 mm
Mélység	420 mm	420 mm
Magasság*	380 mm	480 mm
Kb. súly	38 kg	38 kg
Cikkszám	05-1193	05-11930

*állvány nélkül

Szállítható külön tartozékok:

Kerek drótkefe Ø 250 x 60 mm, Ø 50 mm
Flíz-tárcsa Ø 250 x 60 mm, Ø 50 mm
Állvány BF 0 forgácskádával
Állvány UGA 1 elszívóval

Cikkszám Áfa nélkül
05-1835
05-18460
56-1004
56-10481

Univerzális szerszámköszörűgép

UWS 300

- A legkülönfélébb szerszámok köszörülésére, pl. fúró, maró, esztergavéső, ...
- Tartozékok széles választéka a szállítási terjedelemben
- Robosztus konstrukció a vibrálásmentes működésért
- Ergonomikusan elhelyezett kapcsolók és kezelőelemek
- Az orsó szerkezet beállítható magasságú, valamint elfordítható (-45° -tól +45° -ig)
- A széleskörű alkalmazási lehetőség fokozza a produktivitást
- Az asztalt kúpköszörüléshez el lehet fordítani és egy skála segítségével a kívánt helyzetbe állítani



Kukoricamaró



Esztergavéső



Rádiusos/gömbvégű szármaró



Csigafúró



Szármaró külső spirál vágás



Szármaró frontális

Szállítási terjedelem:

- Beállítható asztalvég-ütköző
- Csúcs 60°
- 1 db. korund köszörűkorong, B típus, 150 x 32 mm
- 1 db. korund fazékkorong, A típus, 150 x 50 x 32 mm
- 1 db. gyémánt fazékkorong, A típus, 150 x 30 x 32 mm
- Rögzítő esztergavésőhöz
- Szorítótűskék marófejhez, 22, 27 és 32 mm
- Gyémánt lehúzó
- LED géplámpák
- Jobb / balmenet
- Alkalmazási szerszám

Műszaki adatok	UWS 300
Munkadarab max. átmérő	260 mm
Asztal mérete	490 x 130 mm
Asztali hosszanti mozgás	280 mm
Asztali keresztmozgás	195 mm
Függőleges köszörűfej elfordítható	-40° -tól +40° -ig
Vízszintes köszörűfej elfordítható	-45° -tól +45° -ig
Köszörűorsó fordulatszám	2800 fordulat/perc
Motor teljesítmény	0,55 kW
Feszültség	400 V
Gép méretei (B x T x H)*	750 x 570 x 790 mm
Kb. súly	137 kg
Cikkszám	05-13650

*állvány nélkül



Standard tartozékok

BERNARDO
SEMIPROFESSIONAL

Az UWS 300 univerzális szerszámköszörűgép minimális helyigény mellett sokoldalú alkalmazási lehetőséget kínál a felhasználónak. A szállítható külön tartozékok széles választéka maximális teljesítményt biztosít.



Fúróköszörű készülék 50K (opcionális),
köszörülési tartomány: 3 - 32 mm.



Szármaró-köszörű készülék 50D (opcionális),
köszörülési tartomány: 3 - 25 mm.



Rádiuszos/gömbvégű és sarokszármaró-
köszörű készülék 50E (opcionális),
köszörülési tartomány: 6 - 25 mm.

**Top
ár**

Univerzálisan alkalmazható



ÚJ

**Bőséges
standard tartozék**

Szállítható külön tartozék:

Szállítható külön tartozék	Cikkszám	Áfa nélkül
Gömbvégű és sarokszármaró-köszörű készülék 50E	05-1366	
Fúróköszörű készülék 50K	05-13660	
Szármaró-köszörű készülék 50D	05-13661	
Szegnyereg 50J	05-13662	
Korund köszörű fazékkorong, A típus	05-13663	
Korund köszörűkorong, B típus	05-13664	
Gyémánt köszörű fazékkorong, A típus	05-13665	

Szállítható külön tartozék:

Szállítható külön tartozék	Cikkszám	Áfa nélkül
Gyémánt köszörűkorong, B típus	05-13666	
Szorítófogó 3 / 5 / 8 mm, ár darabonként		
Szorítófogó 10 / 12 / 14 mm, ár darabonként		
Szorítófogó 18 / 20 / 22 mm, ár darabonként		
Szorítófogó 24 / 25, ár darabonként		
Állvány	56-1035	

Univerzális szerszámköszörűgép

UWS 350

- A legkülönbözőbb szerszámok köszörülésére, pl. fúró, maró, esztergavésó, ...
- Tartozékok széles választéka a szállítási terjedelemben
- Robosztus konstrukció a vibrálásmentes működésért
- Ergonomikusan elhelyezett kapcsolók és kezelőelemek
- Az orsószerkezet beállítható magasságú, valamint elfordítható (-45° -tól +45° -ig)
- Hajtóegység 3-pofás tokmánnal (Ø 80 mm) tengelyek köszörüléséhez
- A széleskörű alkalmazási lehetőség fokozza a produktivitást
- Az asztalt kúpköszörüléshez el lehet fordítani és egy skála segítségével a kívánt helyzetbe állítani

**Bőséges
standard tartozék**



Kukoricamaró



Rádiuszos/gömbvégű szármaró



Csigafúró



Esztergavésó



Szármaró külső spirál vágás



Szármaró frontális

BERNARDO®
www.bernardo.at
SEMIPROFESSIONAL

Műszaki adatok UWS 350

Munkadarab max. átmérő	260 mm
Asztal mérete	640 x 130 mm
Asztali hosszanti mozgás	330 mm
Asztali keresztmozgás	195 mm
Köszörűfej	
Függőleges fej elfordítható	-40°-tól +40°-ig
Vízszintes fej elfordítható	-45°-tól +45°-ig
Köszörűorsó fordulatszám	5000 fordulat/perc
Motor teljesítmény	0,55 kW
Feszültség	400 V
Hajtóegység 3-pofás tokmánnal	
Függőleges elfordítható	-35°-tól +35°-ig
Vízszintes elfordítható	360°
Fordulatszám	1300 fordulat/perc
Motor teljesítmény	90 W
Feszültség	400 V
Gép méretei (B x T x H)*	870 x 650 x 800 mm
Kb. súly	197 kg
Cikkszám	05-13651

*állvány nélkül



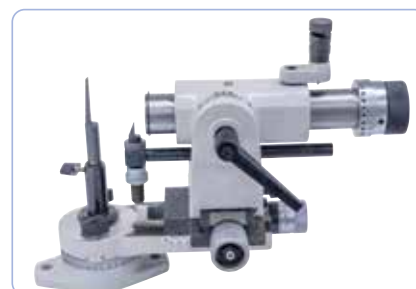
Tengelyköszörülés



Motoros meghajtóegység
3-pofás tokmánnal 80 mm átmérő,
ideális tengelyek köszörüléséhez (standard).

Szállítási terjedelemben:

- Szegnyereg
- Beállítható asztalvég-ütköző
- Csúcs 60°
- 1 korund köszörűkorong, B típus, 150 x 32 mm
- 1 korund fazékkorong, A típus, 150 x 50 x 32 mm
- 1 gyémánt köszörűkorong, B típus, 150 x 32 mm
- Hajtóegység 3-pofás tokmánnal, Ø 80 mm
- Rögzítő esztergavésóhoz
- Szorítóúskék marófejhez, 22, 27 és 32 mm
- Gyémánt lehúzó
- LED géplámpák
- Jobb / balmenet
- Alkalmazási szerszám



Rádiuszos/gömbvégű és sarokszármaró-
köszörű készülék 50E (opcionális), 6 - 25 mm.

Az UWS 350 univerzális szerszámköszörűgép minimális helyigény mellett sokoldalú alkalmazási lehetőséget kínál a felhasználónak. A szállítható külön tartozékok széles választéka maximális teljesítményt biztosít.

UWS 350



Standard tartozékok



Fúróköszörű készülék 50K (opcionális),
köszörülési tartomány: 3 - 32 mm.



Szármaró-köszörű készülék 50D (opcionális),
köszörülési tartomány: 3 - 25 mm.

ÚJ

Univerzálisan alkalmazható



Szállítható külön tartozék:

- Gömbvégű és sarokszármaró-köszörű készülék 50E
- Fúróköszörű készülék 50K
- Szármaró-köszörű készülék 50D
- Korund köszörű fazékkorong, A típus
- Korund köszörűkorong, B típus
- Gyémánt köszörű fazékkorong, A típus

Cikkszám	Áfa nélkül
05-1366	
05-13660	
05-13661	
05-13663	
05-13664	
05-13665	

Szállítható külön tartozék:

- Gyémánt köszörűkorong, B típus
- Szorítófogó 3 / 5 / 8 mm, ár darabonként
- Szorítófogó 10 / 12 / 14 mm, ár darabonként
- Szorítófogó 18 / 20 / 22 mm, ár darabonként
- Szorítófogó 24 / 25, ár darabonként
- Állvány

Cikkszám	Áfa nélkül
05-13666	
56-1035	

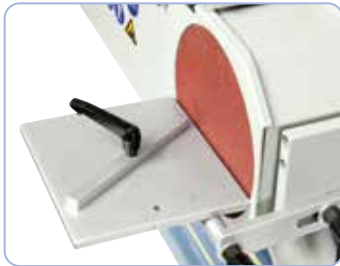
Szalag- és tányércsiszológépek

BDS 75 BDS 75-2

- A grafitbevonat a síkcsiszoló-felületen javítja a csiszolószalag siklási tulajdonságát
- Jó csiszolási teljesítmény a nagy szalagsebesség által
- Univerzálisan alkalmazható élek, felületek csiszolására és körccsiszoláshoz
- Függőlegesből vízszintes helyzetbe történő gyorsbeállítás
- Kis rezgésű működés a stabil és elcsavarodásmentes gépház által
- Élek időtakarékos sorjátlanítása, hegesztési varrat eltávolítása
- Csiszoló-tányér tépőzárral, ideális a szemcsézet gyakori váltására
- BDS 75-2 modell 2 sebességgel és beállítható munkadarab-asztallal
- Könnyen cserélhető csiszolószalag, a szalagfeszítés manuálisan beállítható



A párhuzamos szalagmenet egyszerű beállítása beállító-csavar segítségével.



Sorozatszerűen dönthető tányércsiszoló-asztal beállítható ütközősínnel.



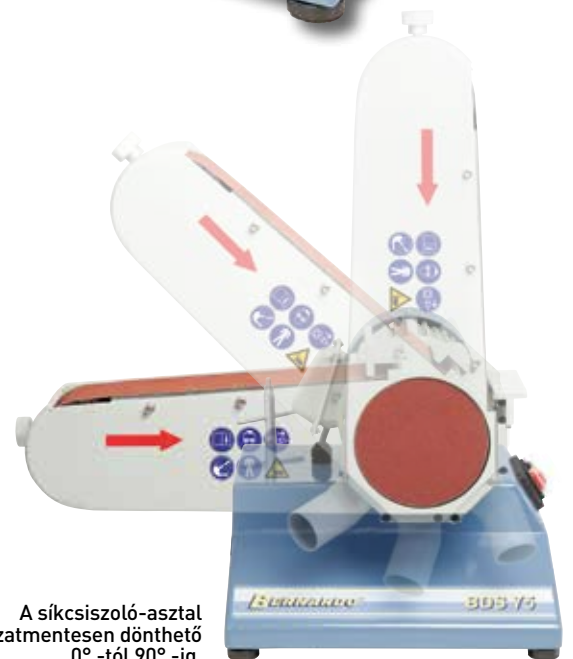
Nagy síkcsiszoló-felület munkadarab-ütközővel.



Szállítási terjedelem:

- Csiszolószalag K80
- Csiszoló-tányér K80
- Csiszoló- és feltétaszta
- Grafitbevonat
- Porelszívócső-toldal
- Szikra elleni védelem (BDS 75-2)
- 2-sebességszabályzó (BDS 75-2)

Műszaki adatok	BDS 75	BDS 75-2
Szalag mérete	75 x 1180 mm	75 x 1180 mm
Szalagsebesség	11 m/mp	11 / 22 m/mp
Síkcsiszoló-asztal mérete	280 x 80 mm	280 x 80 mm
Síkcsiszoló-asztal dönthető	0° -tól 90°-ig	0° -tól 90°-ig
Csiszoló-tányér átmérője	150 mm	150 mm
Tányércsiszoló-asztal mérete	150 x 130 mm	150 x 130 mm
Tányércsiszoló-asztal dönthető	0° -tól 45°-ig	0° -tól 45°-ig
Elszívócső-toldal átmérője	50 mm	50 mm
Motor leadott teljesítménye S ₁ 100%	1,1 kW	1,5 / 1,8 kW
Motor felvett teljesítménye S ₆ 40%	1,5 kW	2,1 / 2,5 kW
Feszültség	400 V	400 V
Gép méretei (B x T x H)	470 x 720 x 520 mm	580 x 680 x 765 mm
Kb. súly	65 kg	69 kg
Cikkszám	05-1197	05-1198



A síkcsiszoló-asztal fokozatmentesen dönthető 0° -tól 90° -ig.

A BDS 75 szalag- és tányércsiszológépek univerzálisan alkalmazhatók, pl.: sorjátlanításhoz, felület- és kontúrccsiszoláshoz. Ezek a gépek ideális megoldást jelentenek professzionális alkalmazáshoz és profi barkácsolók számára, mindenféle forma és anyag csiszolásához.

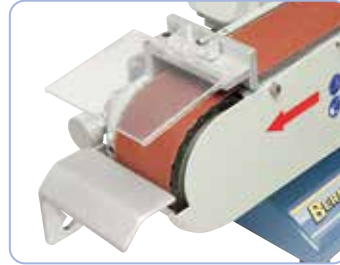
BDS 75 BDS 75-2



Erős teljesítményű motor és biztonsági kapcsoló IP54 szerint.



Sorozatszerűen beépített elszívócső-toldattal a 45°-ig dönthető csiszolasztal alatt.



BDS 75-2 modell beállítható munkadarab-feltéttel és szikra elleni védelemmel.

BERNARDO
www.bernardo.at
EXKLUSIV

3 in 1

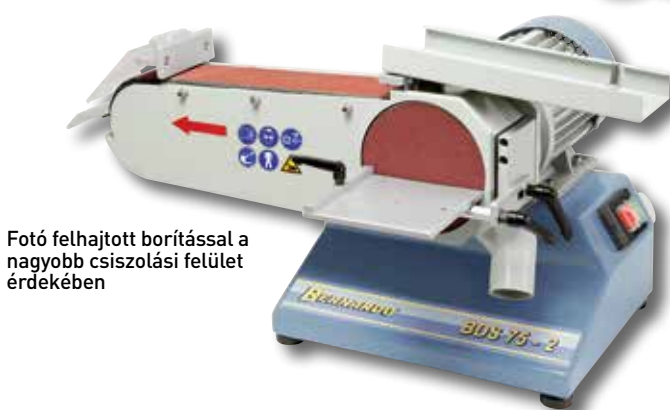
Élccsiszolás
felületccsiszolás
körccsiszolás

Top
ár



BDS 75-2 modell

Szalagsebesség
11 / 22 m/mp.



Fotó felhajtott borítással a nagyobb csiszolási felület érdekében

Sorozatszerű 2 fokozatos kapcsolóval 2 két sebesség beállítására, ideális nemesacél és alumínium csiszolásához (BDS 75-2).



Szállítható különartozék:

Szövet csiszolószalag 1180 x 75 mm - K 40 (10 db.)
Szövet csiszolószalag 1180 x 75 mm - K 60 (10 db.)
Szövet csiszolószalag 1180 x 75 mm - K 80 (10 db.)
Szövet csiszolószalag 1180 x 75 mm - K 100 (10 db.)
Szövet csiszolószalag 1180 x 75 mm - K 120 (10 db.)
Szövet csiszolószalag kombiszett 1180 x 75 mm -
K 40 / K 60 / K 80 / K 100 / K 120 (egyenként 2 db.)
Csiszolószalag-tisztító

Cikkszám Áfa nélkül
49-0964
49-0965
49-0966
49-0967
49-0968
49-0969
11-2175

Szállítható különartozék:

Csiszolóátányér, Ø 150 mm - K 60 (10 db), tépózáras
Csiszolóátányér, Ø 150 mm - K 80 (10 db), tépózáras
Csiszolóátányér, Ø 150 mm - K 100 (10 db), tépózáras
Csiszolóátányér, Ø 150 mm - K 120 (10 db), tépózáras
Csiszolóátányér, Ø 150 mm - K 150 (10 db), tépózáras
Csiszolóátányér kombiszett, tépózáras, Ø 150 mm -
K 60 / 80 / 100 / 120 / 150 (egyenként 2 db.)
Tépózáras feltét, Ø 150 mm

Cikkszám Áfa nélkül
11-2121A
11-2122A
11-2120A
11-2123A
11-2124A
11-2124B
11-2132

Szalagcsiszoló gépek

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

- Vibrálásmentes működés a kiegyensúlyozott tárcsák által
- Modell BS 100 x 1220 S-2 sorozatszerűen 2 sebességgel, optimális nemesacél csiszolására
- Nagy síkcsiszoló felület, beállítható ütközők univerzális alkalmazáshoz
- Élek időtakarékos sorjátlanítása, hegesztési varratoktól való megtisztítás
- Nagy hajtómű-teljesítmény és szalagsebesség
- Felhasználóbarát szalagcsere, gyors és nem bonyolult
- Inkluzív finombeállítás a párhuzamos szalagmenethez
- Motor védőkapcsoló IP 54 szerint alsófeszültség-kioldóval
- Stabil és vibrálásmentes konstrukció
- Sorozatszerűen állvánnyal

Top
ár



Sorozatszerűen elszívócső-toldattal a forgácsfelfogó tartályon.

Szállítási terjedelem:

- Csiszolószalag K 80
- Munkadarab ütköző
- Porelszívócső-toldal
- Motor védőkapcsoló
- Állvány
- Felnyitható védőlap
- Használati útmutató
- Csiszoló- és feltétaszta
- Külön vészleállító gomb



BERNARDO
SEMIPROFESSIONAL

Modell BS 100 x 1220 S-2

Szalagsebesség 9,5 / 19 m/mp
Feszültség 400 V
Cikkszám 05-1238

Műszaki adatok

	BS 100 x 1220 S	BS 100 x 1220 S-2
Szalag méretei	100 x 1220 mm	100 x 1220 mm
Szalagsebesség	19 m/mp.	9,5 / 19 m/mp.
Kontakttárcsa Ø x Sz	125 / 100 mm	125 / 100 mm
Síkcsiszoló-aszta	285 x 105 mm	285 x 105 mm
Elszívócső-toldal átmérője	2 x 75 mm	2 x 75 mm
Motor-leadási teljesítmény S ₁ 100%	1,5 kW	1,0 / 1,5 kW
Motor felvett teljesítménye S ₆ 40%	2,2 kW	1,35 / 2,2 kW
Feszültség	230 V ill. 400 V	400 V
Hosszúság	690 mm	690 mm
Szélesség	400 mm	400 mm
Magasság	940 mm	940 mm
Kb. súly	41 kg	41 kg
Cikkszám	05-1236 (400 V) 05-1237 (230 V)	05-1238

Szállítható különartozék:

	Cikkszám	Áfa nélkül
MSA 300 elszívó berendezés (falra szerelhető)	56-1087	
Összekötő darab 100 mm belső átmérővel	12-1038	
Csőmentő darab 100-ról 80 mm belső átmérőre	12-1039	
Y darab tolóval 100 -100 / 100 mm	12-1040	
100 mm átmérőjű alu elszívócső, 5 méterig kihúzható	12-1087	
Szövet csiszolószalag 1220 x 100 mm - K 40 (10 db.)	49-1011A	
Szövet csiszolószalag 1220 x 100 mm - K 60 (10 db.)	49-1011	
Szövet csiszolószalag 1220 x 100 mm - K 80 (10 db.)	49-1012	
Szövet csiszolószalag 1220 x 100 mm - K 100 (10 db.)	49-1013	
Szövet csiszolószalag 1220 x 100 mm - K 120 (10 db.)	49-1013A	
Szövet csiszolószalag kombiszett 1220 x 100 mm - K 40 / 60 / 80 / 100 / 120 (egyenként 2 db.)	49-1014	
Csiszolószalag tisztító	11-2175	

Szalagcsiszoló gépek

MS 75 x 2000 S MS 150 x 2000 S

- Jó csiszolási teljesítmény a nagy szalagsebesség által
- Gyorsbeállítás vízszintes- és ferde pozícióba
- Nagyméretű síkcsiszoló felület védőburkolattal
- Egyenletes szalagfeszítés a rugóterheléses feszítőberendezés által
- Univerzálisan alkalmazható élek, felületek csiszolására és körsciszolóhoz
- Felhasználóbarát szalagcsere, gyors és egyszerű
- Inkluzív finombeállítás párhuzamos szalagmenethez
- A grafitbevonat a síkcsiszoló felületen javítja a csiszolószalag siklási tulajdonságát



Sorozatszerűen elszívócső-toldattal a forgácsfelfogó-tartályon.



Nagy felületű kontakthenger és automatikus szalagfeszesség.



Munkadarab asztal és forgácsgyűjtő a szállítási terjedelemben



Nagy csiszolási felület a felhajtható borítás által

Szállítási terjedelem:

- Csiszolószalag K 80
- Felnyitható védőlap
- Csiszoló- és feltétasztal
- Munkadarab-ütköző
- Porelszívócső-toldat
- Külön vészleállító gomb
- Állvány

Optimális ár-teljesítmény-arány

Műszaki adatok	MS 75 x 2000 S	MS 150 x 2000 S
Szalag méretei	75 x 2000 mm	150 x 2000 mm
Szalagsebesség	29 m/mp.	29 m/mp.
Kontakttárcsa Ø x Sz	200 / 80 mm	200 / 155 mm
Síkcsiszoló-asztal	460 x 75 mm	460 x 150 mm
Elszívócső-toldat átmérője	100 mm	100 mm
Motor-leadási teljesítmény S ₁ 100%	3,0 kW	4,0 kW
Motor felvett teljesítménye S ₆ 40%	4,0 kW	5,5 kW
Feszültség	230 V ill. 400 V	400 V
Hosszúság	1080 mm	1080 mm
Szélesség	440 mm	520 mm
Magasság	1000 mm	1000 mm
Kb. súly	66 kg	84 kg
Cikkszám	05-12459 (230 V)	05-1248
	05-1246 (400 V)	

Szállítható különartozékok:

Elszívó berendezés MSA 750	Cikkszám	Áfa nélkül
100 mm átmérőjű alu elszívócső, 5 méterig kihúzható	56-1085	
Szövet csiszolószalag 2000 x 75 mm - K 40 (10 db.)	12-1087	
Szövet csiszolószalag 2000 x 75 mm - K 60 (10 db.)	49-1020	
Szövet csiszolószalag 2000 x 75 mm - K 80 (10 db.)	49-1021	
Szövet csiszolószalag 2000 x 75 mm - K 100 (10 db.)	49-1022	
Szövet csiszolószalag 2000 x 75 mm - K 120 (10 db.)	49-1023	
Szövet csiszolószalag 2000 x 75 mm - K 120 (10 db.)	49-1024	
Szövet csiszolószalag kombiszett 2000 x 75 mm - K 40 / 60 / 80 / 100 / 120 (2 db./fajta)	49-1024A	
Szövet csiszolószalag 2000 x 150 mm - K 40 (10 db.)	49-1025	
Szövet csiszolószalag 2000 x 150 mm - K 60 (10 db.)	49-1026	
Szövet csiszolószalag 2000 x 150 mm - K 80 (10 db.)	49-1027	
Szövet csiszolószalag 2000 x 150 mm - K 100 (10 db.)	49-1028	
Szövet csiszolószalag 2000 x 150 mm - K 120 (10 db.)	49-1029	
Szövet csiszolószalag kombiszett 2000 x 150 mm - K 40 / 60 / 80 / 100 / 120 (2 db./fajta)	49-1030	

Szalagcsiszoló gépek

A MS-széria modellei különösen gazdaságos és kedvező beszerzésű szalagcsiszológépek. Az erős teljesítményű hajtómotor, valamint a robusztus felépítési mód által ezek a modellek optimálisak professzionális alkalmazásra műhelyekben és kishéziák gyártásában.

- Sorozatszerűen 2 sebességgel, optimális nemesacél csiszolására
- Univerzálisan alkalmazható élek, felületek csiszolására és körcsiszoláshoz
- A grafitbevonat a síkcsiszoló felületen javítja a csiszolószalag siklási tulajdonságát
- Egenyetes szalagfeszítés a rugóterheléses feszítőberendezés által
- Felhasználóbarát szalagcsere, gyors és egyszerű
- Jó csiszolási teljesítmény a nagy szalagsebesség által
- Gyorsbeállítás vízszintes- és ferde pozícióba
- Univerzálisan alkalmazható, kézművesek és az ipar részére
- Nagyméretű síkcsiszoló felület védőburkolattal
- Inkluzív finombeállítás párhuzamos szalagmenethez



Sorozatszerűen elszívócső-toldattal, átmérő: 100 mm.



Kontaktgörgő 70° - 74° Shore A, optimális nagyoló-megmunkáláshoz

**Optimális
ár-teljesítmény-arány**



Porbevont

Top-minőség



A csiszolószalag egyszerű cseréje a gyorszorító rendszer segítségével.

Külön vészleállító gomb és nagyméretű védőlap a nagyobb biztonság érdekében.

Műszaki adatok	MS 75 x 2000 S-2	MS 150 x 2000 S-2
Szalag méretei	75 x 2000 mm	150 x 2000 mm
Szalagsebesség	14,5 / 29 m/mp.	14,5 / 29 m/mp.
Kontakttárcsa Ø x Sz	200 / 80 mm	200 / 155 mm
Síkcsiszoló-asztal	460 x 75 mm	460 x 150 mm
Elszívócső-toldat átmérője	100 mm	100 mm
Motor-leadási teljesítmény S ₁ 100%	1,5 / 2,2 kW	2,1 / 2,8 kW
Motor felvett teljesítménye S ₆ 40%	2,2 / 3,0 kW	2,8 / 3,6 kW
Feszültség	400 V	400 V
Hosszúság	1080 mm	1080 mm
Szélesség	440 mm	520 mm
Magasság	1000 mm	1000 mm
Kb. súly	67 kg	85 kg
Cikkszám	05-1247	05-1249

Szállítási terjedelem:

- Csiszolászalag K 80
- Felnyitható védőlap
- Csiszoló- és feltétasztal
- Munkadarab-ütkező
- Porelszívócső-toldat
- Motor-védőkapcsoló
- Gumirozott csiszolóhenger
- Grafitbevonat
- Külön vészleállító gomb
- Állvány

BERNARDO
www.bernardo.at
PROFESSIONAL

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



Nagyméretű kontakt- és hajtókerék.

Nagy csiszolófelület a felnyitható burkolat által



Szalagsebesség

14,5 / 29 m/mp.



Sorozatszerűen 2 sebességfokozattal



Egyszerűen levehető forgácsfelfogó-tartály



Egyenes síkcsiszoló felület hosszú munkadarabok optimális csiszolásához.

Szállítható különartozék MS 75 x 2000 S-2:

	Cikkszám	Áfa nélkül
Elszívó berendezés MSA 750	56-1085	
100 mm átmérőjű alu elszívócső, 5 méterig kihúzható	12-1087	
Szövet csiszolószalag 2000 x 75 mm - K 40 (10 db.)	49-1020	
Szövet csiszolószalag 2000 x 75 mm - K 60 (10 db.)	49-1021	
Szövet csiszolószalag 2000 x 75 mm - K 80 (10 db.)	49-1022	
Szövet csiszolószalag 2000 x 75 mm - K 100 (10 db.)	49-1023	
Szövet csiszolószalag 2000 x 75 mm - K 120 (10 db.)	49-1024	
Szövet csiszolószalag kombiszett 2000 x 75 mm - K 40 / 60 / 80 / 100 / 120 (egyenként 2 db.)	49-1024A	
Csiszoló-flísz 2000 x 75 mm, durva	49-1017	
Csiszoló-flísz 2000 x 75 mm, közepes	49-1018	
Csiszoló-flísz 2000 x 75 mm, nagyon finom	49-1019	

Szállítható különartozék MS 150 x 2000 S-2:

	Cikkszám	Áfa nélkül
Elszívó berendezés MSA 750	56-1085	
100 mm átmérőjű alu elszívócső, 5 méterig kihúzható	12-1087	
Szövet csiszolószalag 2000 x 150 mm - K 40 (10 db.)	49-1025	
Szövet csiszolószalag 2000 x 150 mm - K 60 (10 db.)	49-1026	
Szövet csiszolószalag 2000 x 150 mm - K 80 (10 db.)	49-1027	
Szövet csiszolószalag 2000 x 150 mm - K 100 (10 db.)	49-1028	
Szövet csiszolószalag 2000 x 150 mm - K 120 (10 db.)	49-1029	
Szövet csiszolószalag kombiszett 2000 x 150 mm - K 40 / 60 / 80 / 100 / 120 (egyenként 2 db.)	49-1030	
Csiszoló-flísz 2000 x 150 mm, durva	49-1031	
Csiszoló-flísz 2000 x 150 mm, közepes	49-1032	
Csiszoló-flísz 2000 x 150 mm, nagyon finom	49-1033	

Szalagcsiszoló gépek integrált elszívórendszerrel

- Szériáserűen beépített elszívással az optimális termelési feltételek és a tiszta munkahelyi levegő biztosítása érdekében
- Sorozatszerűen 2 sebességgel, optimális nemesacél csiszolásához
- Univerzálisan alkalmazható élék, felületek csiszolására és körccsiszoláshoz
- A grafitbevonat a síkcsiszoló felületen javítja a csiszolószalag siklási tulajdonságát
- Egyenletes szalagfeszítés a rugóterheléses feszítőberendezés által
- Felhasználóbarát szalagcsere, gyors és egyszerű
- Jó csiszolási teljesítmény a nagy szalagsebesség által
- Univerzálisan alkalmazható, kézművesek és az ipar részére
- Nagyméretű síkcsiszoló felület védőburkolattal



Külön vészleállító gomb és nagyméretű védőlap a nagyobb biztonság érdekében.



Szériáserűen beépített elszívással és filterzsákkal

Top-minőség



Kontaktgörgő 70° - 74° Shore A, optimális nagyoló-megmunkáláshoz

Új

Porbevont



Optimális ár-teljesítmény-arány

Műszaki adatok	MS 75 x 2000 DC-2	MS 150 x 2000 DC-2
Szalag méretei	75 x 2000 mm	150 x 2000 mm
Szalagsebesség	18 / 36 m/mp.	18 / 36 m/mp.
Kontakttárcsa Ø x Sz	200 / 75 mm	200 / 150 mm
Síkcsiszoló-asztal	500 x 75 mm	500 x 150 mm
Elszívócső-toldalát mérete	2x 100 mm	2x 100 mm
Elszívási teljesítmény	520 m ³ /h	520 m ³ /h
Elszívó fordulatszám	2780 ford./perc	2780 ford./perc
Elszívó motorteljesítménye	0,37 kW	0,37 kW
Motor leadott teljesítménye S ₁ 100%	2,5 / 3,3 kW	2,5 / 3,3 kW
Motor felvett teljesítménye S ₆ 40%	3,3 / 4,3 kW	3,3 / 4,3 kW
Feszültség	400 V	400 V
Hosszúság	1130 mm	1130 mm
Szélesség	520 mm	600 mm
Magasság	1130 mm	1130 mm
Kb. súly	104 kg	116 kg
Cikkszám	05-1258	05-1260

Szállítási terjedelem:

- Csiszolószalag K 80
- Felnyitható védőlap
- Integrált elszívó
- 2x 100 mm átmérőjű alu elszívócső
- Szűrőzsák
- Csiszoló- és feltétaszta
- Munkadarab-ütköző
- Motor-védőkapcsoló
- Gumirozott csiszolóhenger
- Grafitbevonat
- Külön vészleállító gomb
- Allvány

BERNARDO
PROFESSIONAL

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



Nagyméretű kontakt- és hajtókerék.

A csiszolószalag egyszerű cseréje a gyorszorító rendszer segítségével.

Szalagsebesség

18 / 36 m/mp.



Sorozatszerűen 2 sebességfokozattal

**Beépített
elszívó**



Új

BERNARDO®
PROFESSIONAL



Egyenletes síkcsiszoló felület hosszú munkadarabok optimális csiszolásához.

Szállítható különartozék MS 75 x 2000 DC-2:

Cikkszám	Áfa nélkül
49-1020	Szövet csiszolószalag 2000 x 75 mm - K 40 (10 db.)
49-1021	Szövet csiszolószalag 2000 x 75 mm - K 60 (10 db.)
49-1022	Szövet csiszolószalag 2000 x 75 mm - K 80 (10 db.)
49-1023	Szövet csiszolószalag 2000 x 75 mm - K 100 (10 db.)
49-1024	Szövet csiszolószalag 2000 x 75 mm - K 120 (10 db.)
49-1024A	Szövet csiszolószalag kombiszett 2000 x 75 mm - K 40 / 60 / 80 / 100 / 120 (egyenként 2 db.)
49-1017	Csiszoló-flisz 2000 x 75 mm, durva
49-1018	Csiszoló-flisz 2000 x 75 mm, közepes
49-1019	Csiszoló-flisz 2000 x 75 mm, nagyon finom

Szállítható különartozék MS 150 x 2000 DC-2:

Cikkszám	Áfa nélkül
49-1025	Szövet csiszolószalag 2000 x 150 mm - K 40 (10 db.)
49-1026	Szövet csiszolószalag 2000 x 150 mm - K 60 (10 db.)
49-1027	Szövet csiszolószalag 2000 x 150 mm - K 80 (10 db.)
49-1028	Szövet csiszolószalag 2000 x 150 mm - K 100 (10 db.)
49-1029	Szövet csiszolószalag 2000 x 150 mm - K 120 (10 db.)
49-1030	Szövet csiszolószalag kombiszett 2000 x 150 mm - K 40 / 60 / 80 / 100 / 120 (egyenként 2 db.)
49-1031	Csiszoló-flisz 2000 x 150 mm, durva
49-1032	Csiszoló-flisz 2000 x 150 mm, közepes
49-1033	Csiszoló-flisz 2000 x 150 mm, nagyon finom

Kombinált szalag- és csőcsiszológép

KBR 100 x 2000 DUO

- Egyenletes szalagfeszítés a rugós terhelésű feszítőberendezés által
- Alapfelszereltségben körsciszoló berendezéssel a következő csiszolási átmérőkhöz: 20-76 mm
- A kívánt csiszolási szög gyors és egyszerű beállítása
- A grafitbevonat a síkcsiszoló felületen javítja a csiszolószalag síklási tulajdonságát
- Nagyméretű síkcsiszoló felület védőburkolattal
- Lassú szalagsebesség (15 m/mp) optimális nemesacél és alumínium csiszolásához
- Felhasználóbarát szalagcsere; gyors és nem bonyolult
- A csiszológörgők gyors és egyszerű cseréje szerszám nélkül
- A legkülönbözőbb csiszolásszögek 30° -tól 90° -ig problémamentesen kivitelezhetők
- Rövidebb megmunkálási idő a maráshoz viszonyítva



Bővült alkalmazási terület a 400 x 100 mm méretű síkcsiszoló felület által.



Elforgatható satu 30°-tól 90°-ig.



A hátsó oldal munkadarab-feltéttel és nagyméretű védőlappal.



1. Választókapcsoló csőcsiszolásra, ill. szalagcsiszolásra
2. Választókapcsoló fordulatszám-szabályozáshoz

Csövek és profilok csiszolásához



Sorozatszerűen 2 sebességgel

3 in 1

Szalagcsiszolás
Csőcsiszolás
Síkcsiszolás

Beállítható csiszolási szög
30° -tól 90° -ig

Műszaki adatok

KBR 100 x 2000 Duo

Szalag méretei	100 x 2000 mm
Szalagsebesség	15 / 30 m/mp.
Csiszolási átmérő	20 - 76 mm
Szán beállítás	30° - 90°
Síkcsiszoló asztal	400 x 100 mm
Kontakttárcsa Ø x Sz	195 x 100 mm
Elszívócső-toldat átmérője	2 x 75 mm
Fordulatszám	1420 / 2660 fordulat / perc
Motor teljesítménye	2,5 / 3,3 kW (400 V)
Gép méretei (Sz x Mé x Ma)	750 x 1400 x 1200 mm
Kb. súly	148 kg
Cikkszám	05-1312

Szállítási terjedelem:

- Csiszolószalag K 36
- 1 db. csiszolóhenger 1 1/4"-os csőhöz (42/44 mm)
- Gumirozott csiszolóhenger
- Szemvédő
- Csiszó- és feltétasztal
- 2 x porszívócső-toldat, átmérő: 75 mm
- 2 db forgácsfelfogó tartály
- Grafitbevonat
- Motor védőkapcsoló



Egyszerűen levehető forgácsfelfogó tartály

A KBR 100 x 2000 DUO egy multifunkciós csiszológép cső- és profilvégek csiszolásához az elülső oldalon, élek, felületek csiszolásához, továbbá körsciszoláshoz a hátulsó oldalon, valamint síkcsiszoláshoz a gép felső oldalán.

KBR 100 x 2000 DUO

Köszörűgépek



Kombinált sáru csövek és profilok befogására



A kívánt csiszolási szög leolvasása skála segítségével történik



A csiszológörgő magasságbeállítása körhagyó csiszoláshoz.



A csiszolószalag egyszerűen cserélhető a felnyitható burkolatnak köszönhetően.

BERNARDO®
www.bernardo.at
EXKLUSIV



BERNARDO®
www.bernardo.at
SEMIPROFESSIONAL

Inkluzív praktikus tartó az opcionálisan kapható csiszológörgők tárolására

Szállítható különpartozék:

	Cikkszám	Áfa nélkül
Elszívó berendezés MSA 750	56-1085	
Csökkentő darab 100-ról 80 mm belső átmérőre	12-1039	
Y darab tolóval 100 -100 / 80 mm	12-10400	
80 mm átmérőjű alu elszívócső, 5 méterig kihúzható	12-1086	
Szövet csiszolószalag 2000 x 100 mm - K 40 (10 db.)	49-1039	
Szövet csiszolószalag 2000 x 100 mm - K 60 (10 db.)	49-1040	
Szövet csiszolószalag 2000 x 100 mm - K 80 (10 db.)	49-1041	
Szövet csiszolószalag 2000 x 100 mm - K 100 (10 db.)	49-1042	
Szövet csiszolószalag 2000 x 100 mm - K 120 (10 db.)	49-1043	
Szövet csiszolószalag kombiszett 2000 x 100 mm - K 40 / 60 / 80 / 100 / 120 (egyenként 2 db.)	49-1044	
Csiszoló-flisz 2000 x 100 mm, durva	49-1036	
Csiszoló-flisz 2000 x 100 mm, közepes	49-1037	
Csiszoló-flisz 2000 x 100 mm, nagyon finom	49-1038	

Szállítható különpartozék:

	Cikkszám	Áfa nélkül
Csiszolóhenger 1/2"-os csőhöz*	05-1313	
Csiszolóhenger 21,3 mm-es csőhöz*	05-1313	
Csiszolóhenger 3/4"-os csőhöz*	05-13130	
Csiszolóhenger 26,9 mm -es csőhöz*	05-13130	
Csiszolóhenger 1"-os csőhöz*	05-13131	
Csiszolóhenger 33,7 mm-es csőhöz*	05-13131	
Csiszolóhenger 1 1/4"-os csőhöz*	05-13132	
Csiszolóhenger 42,4 mm-es csőhöz*	05-13132	
Csiszolóhenger 1 1/2"-os csőhöz*	05-13133	
Csiszolóhenger 48,3 mm-es csőhöz*	05-13133	
Csiszolóhenger 2"-os csőhöz*	05-13134	
Csiszolóhenger 60,3 mm-es csőhöz*	05-13134	
Csiszolóhenger 2 1/2"-os csőhöz*	05-13135	
Csiszolóhenger 76,1 mm-es csőhöz*	05-13135	

Fémipari elszívó berendezés MSA 300

Az MSA 300 elszívóberendezés kifejezetten alkalmas fémpor és -forgács elszívására kettős csiszolóknál, fémszalagcsiszolóknál, stb. A sorozatszerű konzol használatával e modellt felszerelhetjük falra vagy közvetlenül a gép állványára. Az opcionálisan kapható elhúzóablakos Y-adapter segítségével egyidejűleg akár két gépet is csatlakoztathatunk az elszívóhoz.

- Biztosítja az optimális termelési körülményeket és a munkahely tiszta levegőjét
- A kiváló minőségű porbevonat karc- és ütésálló felület
- Az optimális ventilátor-kialakítás kiváló hatékonyságot és zökkenőmentes működést garantál
- Ideális fémmegmunkáló üzemek és szerelőműhelyek részére
- Statikusan és dinamikusan kiegyensúlyozott acél ventilátorkerék
- Egyszerű összeszerelés a sorozatszerű konzol segítségével
- Több gép azonos idejű használata lehetséges



Opcionálisan szállítható: elhúzóablakos Y-adapter 2 gép egyidejű csatlakoztatásához



Csekély porátengedés a szőtt finomfilter-zsák által

Top
ár



Szállítási terjedelem:

- Filterzsák
- Be-Ki kapcsoló
- Adapter szögletes / kerek
- Konzol

Műszaki adatok	MSA 300
Légteljesítmény	870 m ³ /h
Elszívócső-csatlakozó Ø	100 mm
Kiengedési átmérő	112 mm
Motor teljesítménye	0,75 kW
Feszültség	230 V
Méret porzsák nélkül	430 x 400 x 420 mm
Méret porzsákkal együtt	430 x 400 x 780 mm
Kb. súly	15,6 kg
Cikkszám	56-1087

Szállítható különartozékok:

Filterzsák	12-0992
Adapter A100/70 - A65/45 - A40/40 - A35/35	12-1034
Összekötő darab 100 mm belső átmérővel	12-1038
Csőkkentő darab 100-ról 80 mm belső átmérőre	12-1039
Y darab tolóval 100-100 / 100 mm	12-1040
80 mm átmérőjű alu elszívócső, 5 méterig kihúzható	12-1086
100 mm átmérőjű alu elszívócső, 5 méterig kihúzható	12-1087
Tömlőbillincs 100 mm átmérőjű elszívócsőhöz	12-1109
Földelő szett ES 1	12-1140
Bekapcsolási automatika ALV 2 / M 230 - 230 V	12-1152
Bekapcsolási automatika ALV 10 / 1 M	12-1150

Cikkszám Áfa nélkül

Ábrák különböző csiszológépekkel, állványokkal és összekötődarabokkal, melyek nem a szállítási terjedelem részei

Állvány D-modell fémipari elszívóval

MSA 500

- Professzionális kivitelezés – az optimális munkafeltételekről és a tiszta munkahelyi levegőről gondoskodik
- Sorozatszerűen nagy felfogótartállyal, a kiürítés problémamentesen kivitelezhető
- Praktikus víztartállyal felszerelt a megmunkált munkadarabok lehűtésére
- Magas hatásfok és nyugodt menet az optimálisan meghatározott szellőztetőforma által
- Fémcsiszoló berendezéseknél (mint pl. szalagcsiszolók, kettősköszörűk,...) használható
- Szellőzőkerekek acélból, statikusan és dinamikusan kiegyensúlyozottak
- Kis helyigény mellett a lehető legnagyobb elszívóteljesítmény



IP54 szerinti ki-/bekapcsoló gomb alacsony feszültség kioldóval. Nagyteljesítményű, különösen nyugodt futású meghajtómotor.



Műszaki adatok

Modell D

Légteljesítmény	1275 m ³ /óra
Belső elszívócsatlakozó	2 x 35 mm
Külső elszívócsatlakozó	2 x 50 mm
Motor teljesítmény	0,37 kW
Feszültség	400 V
Feltét-felület	400 x 285 mm
Magasság	810 mm
Súly	50 kg
Cikkszám	56-1046

Szállítási terjedelem:

- Filterzsák
- Por- és forgácstartály
- 2x 100 mm átmérőjű alu elszívócső
- 2x csökkentés 100 / 35 mm
- Y-Adapter 125 mm / 2 x 100 mm
- Vízartály

Szállítható különartozék:

Filterzsák

Cikkszám Áfa nélkül

12-0989

Ábrák különböző köszörűgépekkel, melyek nem tartoznak a szállítási terjedelembé.

Fémipari elszívó berendezés MSA 750

Az MSA 750 elszívóberendezés kifejezetten alkalmas kettőscsiszolók, fém-szalagcsiszolók stb. fémporának és -forgácsának elszívására. Felhasználási területét ez a modell főleg mechanikus műhelyekben és fémfeldolgozó üzemekben találhatja meg.

- Kihúzható porfelfogó tartály a gép elülső oldalán
- Magas hatásfok és nyugodt menet az optimálisan meghatározott szellőztetőforma által
- Sorozatszerűen két elszívócsatlakozóval (átmérő 100 mm) felszerelt
- Szellőzőkerekek acélból, statikusan és dinamikusan kiegyensúlyozottak
- Karcolás- és ütészálló felület a kiváló minőségű porbevonat által
- Kis helyigény mellett a lehető legnagyobb elszívóteljesítmény
- Több gép azonos idejű használata lehetséges



A köszörűpor egyszerű eltávolítása a gép elülső oldalán

Porbevonat

Könnyű kezelhetőség

BERNARDO®
www.bernardo.at
SEMIPROFESSIONAL



Top
ár

Szállítási terjedelem:

- Filterzsák
- Forgácstartály
- Tolófogantyúk

Műszaki adatok	MSA 750
Légteljesítmény	1100 m ³ /óra
Elszívó-csatlakozó Ø	2 x 100 mm
Motor teljesítménye	0,75 kW
Feszültség	400 V
Méret porzsák nélkül	570 x 490 x 1180 mm
Méret porzsákkal együtt	940 x 490 x 1180 mm
Súly	36 kg
Cikkszám	56-1085

Szállítható különartozék:

Filterzsák
Összekötő darab 100 mm belső átmérővel
Csökkentő darab 100-ról 80 mm belső átmérőre
Y darab tolóval 100 - 100 / 100 mm
80 mm átmérőjű alu elszívócső, 5 méterig kihúzható
100 mm átmérőjű alu elszívócső, 5 méterig kihúzható
Tömítőbilincs 100 mm átmérőjű elszívócsőhöz
Földelő szett ES 1
Bekapcsolási automatika ALV 10

Cikkszám Áfa nélkül

12-0992
12-1038
12-1039
12-1040
12-1086
12-1087
12-1109
12-1140
12-1150

Ábrák különböző gépekkel, melyek nem tartoznak a szállítási terjedelembé.

Fémipari elszívó berendezés finompor-filterrel

MSA 1500

- Profesionális kivitelezés – az optimális munkafeltételekről és a tiszta munkahelyi levegőről gondoskodik
- Sorozatszerűen nagy felfogótartállyal, a kiürítés problémamentesen kivitelezhető
- Az elszívólevegő optimális filterezése, ami keringtetett levegő-eljárásban a munkatérre ismét visszavezetődik
- Fémcsiszoló berendezéseknél (mint pl. szalagcsiszolók, kettősköszörűk,...) használható
- Sorozatszerűen futóművel a fokozott mobilitás érdekében
- Karcolás- és ütésálló felület a kiváló minőségű porbevonat által
- Szellőzőkerekek acélból, statikusan és dinamikusan kiegyensúlyozottak
- Magas hatásfok és nyugodt menet az optimálisan meghatározott szellőztetőforma által
- Több gép azonos idejű használata lehetséges
- Kis helyigény a kompakt felépítés által

Porbevonat



Beépített nagy felületű finompor filter

Kihúzható gyűjtőtálca



Szállítási terjedelem:

- Filterzsák
- Finompor filter (2 db.)
- Szállító berendezés
- Forgácstartály
- Tolófogantyúk



Könnyű
kezelhetőség

BERNARDO
www.bernardo.it
SEMIPROFESSIONAL

Műszaki adatok

MSA 1500

Légteljesítmény	1500 m ³ / óra
Elszívó-csatlakozó Ø	2 x 100 mm
Motor teljesítménye	1,5 kW
Feszültség	400 V
Méret	860 x 680 x 770 mm
Súly	72 kg
Cikkszám	56-1086

Szállítható kiegészítők:

Finompor filter (2 db.)	12-0991
Filterzsák	12-0990
Összekötő darab 100 mm belső átmérővel	12-1038
Csökkentő darab 100-ról 80 mm belső átmérőre	12-1039
Y darab tolóval 100 - 100 / 100 mm	12-1040
80 mm átmérőjű alu elszívócső, 5 méterig kihúzható	12-1086
100 mm átmérőjű alu elszívócső, 5 méterig kihúzható	12-1087
Tömítőbilincs 100 mm átmérőjű elszívócsőhöz	12-1109
Földelő szett ES 1	12-1140
Bekapcsolási automatika ALV 10	12-1150

Cikkszám Áfa nélkül

Ábrák különböző gépekkel,
melyek nem tartoznak a szállítási terjedelembé.

Állvány fémipari elszívóval

UGA 1 UGA 2

- Kis helyigény az állványba integrált elszívónak köszönhetően
- Automatikus bekapcsolással, tehát az elszívóegység a géppel együtt kapcsol be és ki
- Kihúzható porgyűjtő-tartály a gép hátsó részén
- Magas hatásfok és nyugodt menet az optimálisan meghatározott szellőztetőforma által
- Kis helyet igényel, de maximális elszívó teljesítményt nyújt
- Az elszívott levegő optimálisan filterezett, keringetéssel ismét visszakerül a munkatérbe
- Szériászerűen 230 V-os folyamatos tápellátással (UGA 1)

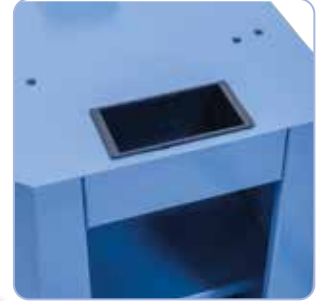


A csiszolási por könnyű eltávolítása a gép hátuljánál



Szériászerűen folyamatos tápellátással (UGA 1) 230 V-os gép csatlakoztatásához

BERNARDO®
www.bernardo.at
SEMIPROFESSIONAL



Integrált hűtővíz-tálca



Top
ár

Új

Könnyű
kezelhetőség



Műszaki adatok	UGA 1	UGA 2
Légteljesítmény	190,8 m ³ /h	270,8 m ³ /h
Elszívó-csatlakozó Ø	2 x 50 mm	2 x 60 mm
Motor teljesítmény	1,5 kW	2 x 1,5 kW
Feszültség	400 V	400 V
Feltét-felület	340 x 420 mm	480 x 320 mm
Magasság	805 mm	850 mm
Súly	35 kg	40 kg
Cikkszám	56-10481	56-10484

Szállítási terjedelem:

- Por- és forgácstartó
- 2x átmérőjű alu elszívócső
- Hűtővíz-tálca
- Bekapcsolási automatika

Szállítható külön tartozék:
Pótszűrő (10 db.)

Cikkszám Áfa nélkül
12-0988

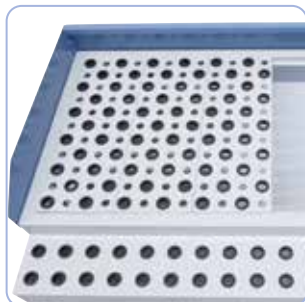
Különböző csiszológépekkel ábrázolva,
melyek nincsenek a szállítási terjedelemben.

Csiszolóporelszívó-asztal

BDT 1250

A BDT 1250 csiszoló-porelszívó-asztal alkalmas minden típusú alkatrész kézi vagy gépi csiszolása során keletkező por felfogására. A kétoldali elszívőcsatlakozás által az elszívóasztal csatlakoztatható egy meglévő elszívórendszerhez, és a porral terhelt levegő az asztal felületén keresztül szívódik el.

- Mindenféle munkadarab csiszolásához alkalmas
- Sorozatszerűen lenyitható oldali fémlemezekkel a hosszú munkadarabokhoz
- A gumi asztalfeltétek karcolásmentes munkát garantálnak
- Karcolás- és ütészálló felület a kiváló minőségű porbevonat által
- Kétoldali elszívőcsatlakozás egy meglévő elszívórendszerhez való csatlakoztatáshoz
- Élek csiszolásához lépcsőzetes asztaltámasszal
- Stabil, állítható magasságú asztali támasztófelület
- A lefelé irányuló légáramlás garantálja a tiszta levegőt a munkahelyen



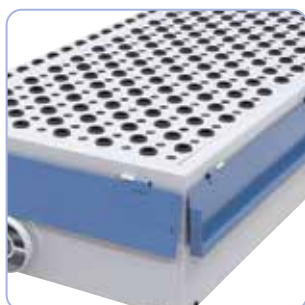
A gumírozott asztalfeltétek megakadályozzák a munkadarab összekarcolódását



Élek egyszerű csiszolása a lépcsőzetes asztaltámasszának köszönhetően.



Kétoldali elszívőcsatlakozó, 125 mm átmérő.



Hosszú munkadarabok megmunkálásához az oldalsó részek lehajthatók.

Top
ár

Könnyű
kezelhetőség

Porbevonat

BERNARDO®
www.bernardo.it
SEMIPROFESSIONAL

Új

Szállítási terjedelelem:

- Gumírozott asztal-feltétek
- Állítható magasságú munkaasztal

Műszaki adatok	BDT 1250
Asztal mérete	1235 x 605 mm
Asztal mérete - lépcsőzetes rész	1235 x 165 mm
Asztal magassága	760 - 1100 mm
Max. terhelhetőség	250 kg
Elszívő-csatlakozó Ø	2 x 125 mm
Gép méretei (Sz x Mé x Ma)	1335 x 760 x 855* / 1195* mm
Súly	52 kg
Cikkszám	12-21950

* minimális / maximális magasság



Szállítható különartozék:
Földelő szett ES 1

Cikkszám Áfa nélkül
12-1140

BERNARDO®
www.bernardo.it

Csiszolópor-elszívó asztal

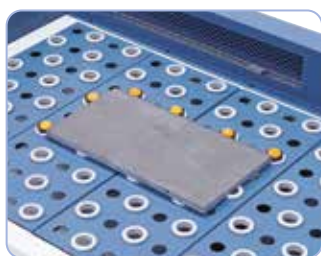
AT 1000 HM / AT 1500 HM

- Professzionális kivitelezés – az optimális munkafeltételekről és a tiszta munkahelyi levegőről gondoskodik
- Az elszívólevegő optimális filterezése, ami keringtetett levegő-eljárásban a munkatérre ismét visszavezetődik
- Magas hatásfok és nyugodt menet az optimálisan meghatározott szellőztetőforma által
- Mindenféle munkadarab csiszolásához alkalmas
- Kihúzható porfelfogó tartály a gép elülső oldalán
- Sorozatszerűen lenyitható oldali félemezekkel a hosszú munkadarabokhoz
- Beépített ventilátor, ami által nem szükséges hozzá további elszívóberendezés
- A gumi asztalfeltétek karcolásmentes munkát garantálnak
- Szellőzőkerekek acélból, statikusan és dinamikusan kiegyensúlyozottak

BERNARDO[®]
www.bernardo.at
SEMIPROFESSIONAL



A gumírozott asztalfeltétek megakadályozzák a munkadarab összekarcolódását



Alap kivitelben a munkadarab pozícionálására szolgáló ütközőkkel ellátva.



Földelő szett ES 1 (opcións)

Figyelem! Az elszívóberendezést mindig földelni kell, különben tűz- és robbanásveszély áll fenn!

porral bevont



Szállítási terjedelem AT 1000 HM:

- Be-Ki-kapcsoló
- 2x szűrő (fa/ fém)
- Gumírozott asztalfeltétek
- Forgácstartály
- 6x munkadarab-ütköző

Műszaki adatok	AT 1000 HM	AT 1500 HM
Asztal mérete	1000 x 550 mm	1550 x 550 mm
Asztal magassága	825 mm	825 mm
Max. terhelhetőség	200 kg	225 kg
Max. térfogat-áramlás	2500 m ³ /h	2x 2500 m ³ /h
Motor teljesítménye	1,0 KW (1,5 LE)	2x 0,75 kW (2x 1,0 LE)
Feszültség	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Gép méretei (Sz x Mé x Ma)	1070 x 630 x 930 mm	1660 x 620 x 900 mm
Súly	66 kg	105 kg
Cikkszám	12-2196	12-2197

Az AT sorozat csiszolópor-elszívó asztalai tiszta levegőt biztosítanak a munkahelyeken az egyedi- és sorozatgyártás alatt. A csiszolópor elszívását az elszívóasztalba épített ventilátor végzi.

AT 2000 HM



Az oldalsó nyíláson keresztül visszavezetésre kerül a műhely szűrt levegője.



Alapkitelben szűrővel (fa / fém), nagy felülettel.



A csiszolópor egyszerű eltávolítása a gép elülső oldalán



A csiszolópor kiegészítő elszívása hátrafelé - előny nagy munkadarabok esetén.



porral bevont



Szállítási terjedelem
AT 1500 HM / AT 2000 HM:

- Be-Ki-kapcsoló
- 4x szűrő (fa/ fém)
- Gumózott asztalfeltétek
- Forgácstartály
- 6x munkadarab-ütköző

Műszaki adatok

AT 2000 HM

Asztal mérete	2110 x 550 mm
Asztal magassága	825 mm
Max. terhelhetőség	250 kg
Max. térfogat-áramlás	2x 3000 m ³ /h
Motor teljesítménye	2x 1,0 kW (2x 1,5 LE)
Feszültség	230 V / 50 Hz
Gép méretei (Sz x Mé x Ma)	2170 x 620 x 920 mm
Súly	132 kg
Cikkszám	12-2198

Szállítható különartozék:

Pótszűrő (fa/ fém)
Pótszűrő (fa)
Földelő szett ES 1

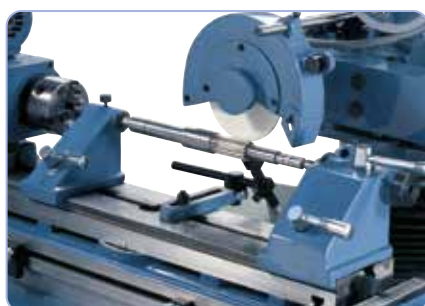
Cikkszám	Áfa nélkül
12-1146	
12-1144	
12-1140	

Univerzális köszörűgép elszívóval

USM 500

- Hűtőanyag berendezés, központi kenés és elszívóberendezés a szállítási terjedelemben
- Gyors és egyszerű fordulatszám változtatás könnyű menetű hajtóműkapcsolás segítségével
- Alkalmazható szerszám- és formagyártásban, termelésben, de képzési területen is
- Az asztal hosszirányú mozgatása az x-tengelyen választható módon hidraulikusan vagy manuálisan történik
- Orsószerk. beállítható magasságú, valamint elfordítható (-100° -tól +100° -ig)
- Kör-, sík- és szerszámköszörűgép kombinációja
- Nehéz szürkeöntvény konstrukció a vibrálásmentes munka érdekében
- Speciális köszörűorsó-csapágyazás a precíz köszörülési eredmények érdekében
- Nagy produktivitás az átfogó alkalmazási lehetőségek által

BERNARDO
www.bernardo.at
PROFESSIONAL



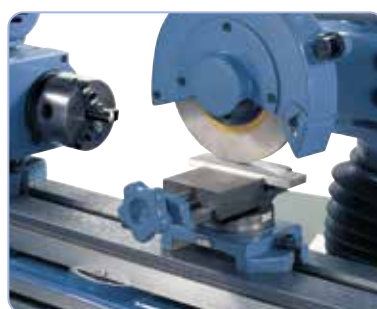
Hosszanti-köszörülés



Műszaki adatok

USM 500

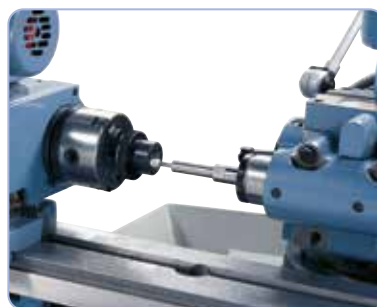
Max. szerszám-átmérő	200 mm
Csúcsávolság	500 mm
Síkköszörű	200 x 50 mm
Külső köszörülési méret	Ø 5 - 50 x 400 mm
Belső köszörülési méret	Ø 10 - 50 x 75 mm
Max. munkadarab-súly	10 kg
Munkadarab-orsófej	
Elfordulási tartomány	-90° -tól +90°-ig
Fordulatszám	110 / 200 / 300 ford./perc
Szerszám-felvevő	MK 2
Pofás tokmány - átmérő	100 mm
Köszörűfej	
Elfordulási tartomány	-100° -tól +100°-ig
Eljárási táv	
Keresztirányú	230 mm
Függőleges	210 mm
Függőleges skálabeosztás	0,01 mm
Függőleges-állítás kézikerek-forgatásonként	2 mm/ford.
Keresztirányú skálabeosztás	0,02 mm
Keresztirányú beállítás kézikerek-forgatásonként	2 / 4 mm/ford.
Köszörűtárcsa	200 x 20 x 75 mm
Fordulatszám	2500 ford./perc
Belső-köszörűorsó fordulatszáma	13500 ford./perc
Köszörűstífték	Ø 26 x 20 x 6 mm
	Ø 10 x 10 x 3 mm
Munkasztal	
Max. eljárési táv	480 mm
Hidraulikus hosszanti-előretolás	0,01 - 6 m/perc
Asztal elfordulási tartománya	-45° -tól +45°-ig
Nyeregsgaz - szegnyeregfelvétel	MK 2
Szegnyereg-táv	15 mm
Motor teljesítmény összesen	2,5 kW
Motor teljesítmény - köszörűtárcsa	1,1 kW
Méretetek (Ho x Sz x Ma)*	1500 x 1150 x 1400 mm
Kb. súly	1300 kg
Cikkszám	05-1375



Síkköszörülés



Külső-körköszörülés



Belső-körköszörülés

Síkköszörülés
belső-körköszörülés
külső-körköszörülés
szerszámköszörülés
konikus-köszörülés

* elszívó- és hűtőanyagberendezés nélkül

Az USM 500 univerzális köszörűgép az alkalmazási lehetőségek legnagyobb mértékét kínálja professzionális felhasználók számára a legkisebb helyen is. A kezelői kényelem az átfogó alapfelszerelés által nem hagy kívánnivalót maga után és a teljesítmény maximumát biztosítja.

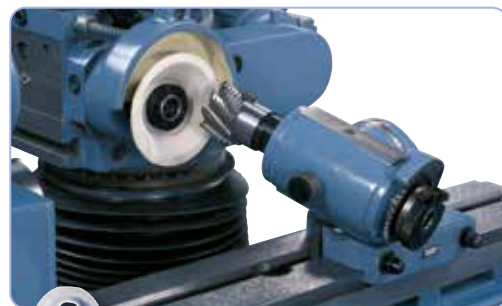
USM 500

Köszörűgépek



Fűrészlap-élezés

Univerzális köszörűgép
átfogó kiegészítővel



Szerszámköszörülés



Szállítási terjedelem:

- Hűtőanyag-berendezés
- Elszívóberendezés
- Védőberendezés
- Osztófej
- 4 darab köszörűtárcsa
- 3-poás tokmány 100 mm
- Bal- és jobbold. nyeregszeg
- Központozócsúcs
- Fél-központozócsúcs
- Kiegyensúlyozó-stand
- Orsó-hosszabbító
- Satu síkköszörüléshez
- Belső-köszörűberendezés 2 köszörűtífttel
- 5 menesztőcsap
- Egyengető
- Központi kenés

BERNARDO[®]
www.bernardo.at

Univerzális köszörűgép

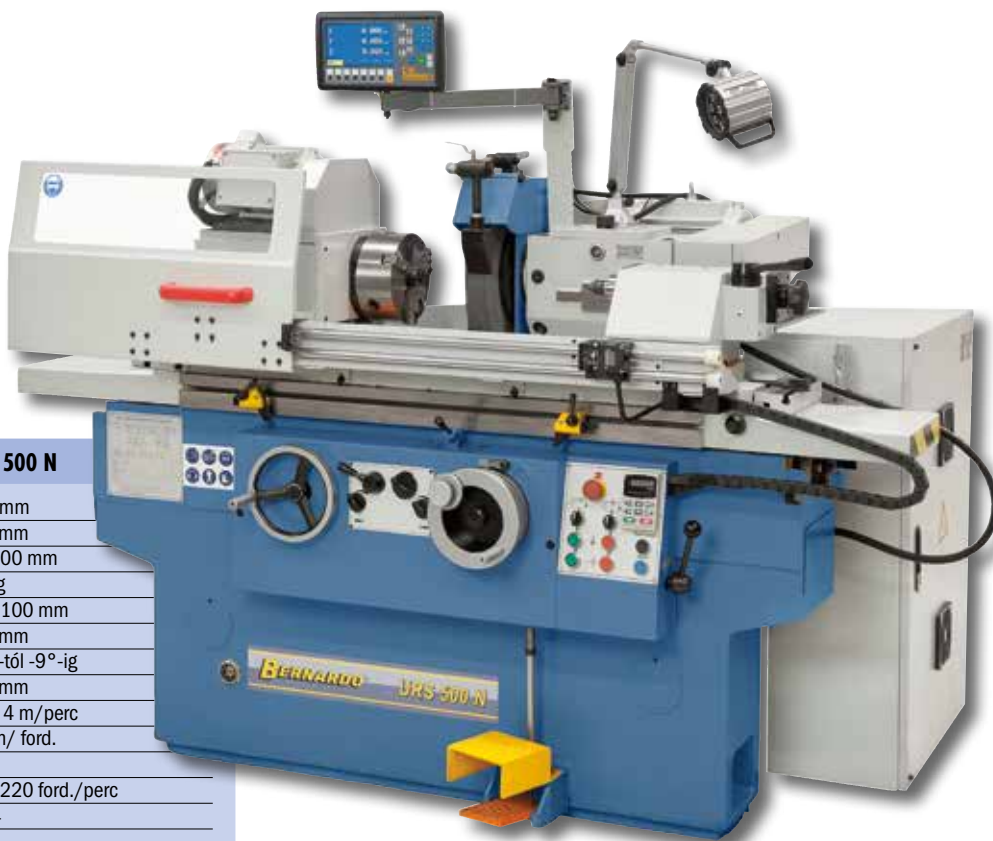
URS 500 N

- Az asztalt kúpköszörüléshez el lehet fordítani és egy skála segítségével a kívánt helyzetbe állítani
- A köszörűorsó belső köszörüléshez 180°-kal elforgatható
- A főorsó hidrodinamikusan megtámasztott, tehát az olajfilm által nem keletkezik kapcsolat a csapágy és orsó között
- Az asztal hosszanti vezetése és a köszörűorsó keresztirányú vezetése egy-egy V- és síkvezető
- Az erős bordázat és a nagyméretű falazat által a gép állványa relatív ellenálló a hőmérsékleti ingadozásokkal és a deformációval szemben
- Az olajfilm a csapágy és orsó között minimumra csökkenti a vibrálást, ezáltal magas felületi minőséget és precíziót lehet elérni
- Fokozatmentesen beállítható előretolások választható módon előre kiválasztható állásidővel minden asztali mozgás végén
- Precízen kivitelezett orsófej és stabil köszörűorsó a lehető legjobb megmunkálási eredmények megcélzására a legkülönbözőbb köszörülési folyamatok során
- Precíziós csiszolású és kézzel hántolt vezetősínek az x- és y-tengelyen
- A köszörűorsó visszaállítása választható módon hidraulikusan vagy kézikerek segítségével történik
- Az asztal hosszanti mozgása választható módon manuálisan kézikerek által vagy automatikusan hidraulikus előretolás által történik
- Kétoldalt csapágyazott köszörűorsó hármasszegmentált, utánállítható siklási felület-rácsozattal

Vaiálható
orsófordulatszám



A sorozatszerű 2-tengelyes-helyzetmutató egyszerű munkát és nagyobb pontosságot garantál



Műszaki adatok

URS 500 N

Csúcstávolság	500 mm
Csúcsmagasság	135 mm
Külső köszörülési átmérő	8 - 200 mm
Max. munkadarab-súly	60 kg
Belső köszörülési átmérő	13 - 100 mm
Belső köszörülési mélység max.	125 mm
Asztal elfordulási tartomány max.	+3° -tól -9°-ig
Asztal hosszanti-mozgás max.	600 mm
Asztali előretolás	0,1 - 4 m/perc
Man. asztali eljárási táv/kézi forgatás	6 mm/ ford.

Orsó

Orsó-fordulatszám, fokozatmentes	25 - 220 ford./perc
Orsó-kónusz	MK 4
Elfordulási tartomány - főorsó	90°

Köszörűorsó

Köszörűtárcsa mérete	400 x 50 x 203 mm
Köszörűorsó-fordulatszám	1670 ford./perc
Belső köszörűorsó fordulatszám	20000 ford./perc
Elfordulási tartomány - köszörűorsó	+/- 30°
Köszörűfej eljárási táv	200 mm
Skálabeosztás	0,005 mm

Nyeregsgaz

Szegnyereg-felvétel	MK 4
Szegnyereg-táv	35 mm

Motor teljesítmény

Köszörűorsó	4,0 kW
Főorsó	0,75 kW
Gép méretei (Sz x Mé x Ma)	2150 x 1450 x 1700 mm
Kb. súly	2170 kg
Cikkszám	05-1370

Szállítási terjedelem:

- 2-tengelyes-helyzetmutató ES-12 H LCD kijelzővel
- Köszörűtárcsa
- Köszörűtárcsa karima
- 3-pofás tokmány, 200 mm
- Frekvenciaváltó
- Nyitott lünetta
- Zárt lünetta
- Belső köszörűberendezés
- LED-géplámpa
- Kiegyensúlyozó stand
- Kiegyensúlyozó túska
- 2 központozócsúcs
- Hűtőanyag berendezés
- Szórásvédő
- Köszörűtárcsa simító
- Munkadarab menesztő
- Alkalmazási szerszám



A csúcsok közötti kúpköszörüléshez az asztal +3°-tól -9°-ig elfordítható

URS 500 N

Az URS 500 N univerzális körköszörűgép max. 200 mm átmérőjű munkadarabok külső körköszörülési munkálatainak a kivitelezésére alkalmas. A szériászerű belső köszörűberendezés által az alkalmazási területe jelentősen kibővül. E modell alkalmazása főképp a gépgyártásban, forma- és szerszámgyártásban, illetve a kisszériás gyártásban ajánlott.



Sorozatszerűen belső-köszörűberendezéssel



A robusztus orsófejet kúpköszörüléshez max. 90°-ig lehet elfordítani



A legfontosabb kezelői alkotóelemek áttekinthetően a gép elülső oldalán vannak elhelyezve

BERNARDO
www.bernardo.at

PROFESSIONAL

Átfogó
alaptartozék

2-tengelyes
digitális LCD-kijelzővel



BERNARDO
www.bernardo.at

Univerzális köszörűgép

URS 800 N

- A főorsó hidrodinamikusan megtámasztott, tehát az olajfilm által nem keletkezik kapcsolat a csapágy és az orsó között
- Az asztalt kúpesztergáláshoz el lehet fordítani és egy skála segítségével a kívánt pozícióba állítani
- Precíziós csiszolású és kézzel hántolt vezetópályák az x- és y-tengelyen
- Az asztali mozgás választható módon manuálisan kézikerek által vagy automatikusan hidraulikus előretolás által
- Precízen kivitelezett orsófej és stabil köszörűorsó a lehető legjobb megmunkálási eredmények megcélzására a legkülönbézetűbb köszörülési eljárások során
- Az erős bordázat és a nagyméretű falazat által a gép állványa relatív ellenálló a hőmérsékleti ingadozásokkal és a deformációval szemben
- Az olajfilm a csapágy és orsó között minimumra csökkenti a vibrálást, ezáltal nagy felületi minőség és precízió célozható meg
- Az asztal hosszanti vezetése és köszörűorsó keresztirányú vezetése egy-egy V- és síkvezető
- A köszörűorsó visszaállítása választható módon hidraulikusan vagy kézikerek segítségével történik
- Fokozatmentesen beállítható előretolás választható módon előre kiválasztható állásidővel minden asztali mozgás végén
- Kétoldalt csapágyazott köszörűorsó hármasszegmentált, utánállítható siklási felület-rácsozattal
- A köszörűorsó belső köszörüléshez 180°-kal elforgatható

**Inkluzív
digitális-kijelző**



Sorozatszerűen digitális 2-tengelyes-helyzetmutatóval felszerelt



Műszaki adatok

URS 800 N

Csúcsávolság	800 mm
Csúcsmagasság	135 mm
Külső köszörülési átmérő	8 - 200 mm
Max. munkadarab-súly	60 kg
Belső köszörülési átmérő	13 - 100 mm
Belső köszörülési mélység max.	125 mm
Asztal elfordulási tartomány max.	+3° -tól -7°-ig
Asztal hosszanti-mozgás max.	850 mm
Asztali előretolás	0,1 - 4 m/perc
Man. asztali eljárási táv/kézi forgatás	6 mm/ford.
Orsó	
Orsó-fordulatszám, fokozatmentes	25 - 380 ford./perc
Orsó-kónusz	MK 4
Elfordulási tartomány - főorsó	90°
Köszörűorsó	
Köszörűtárcsa mérete	400 x 50 x 203 mm
Köszörűorsó-fordulatszám	1670 ford./perc
Belső köszörűorsó fordulatszám	20000 ford./perc
Elfordulási tartomány - köszörűorsó	+/- 30°
Köszörűfej eljárási táv	200 mm
Skálabeosztás	0,005 mm
Nyeregsgaz	
Szegnyereg-felvétel	MK 4
Szegnyereg-táv	35 mm
Motor teljesítmény	
Köszörűorsó	4,0 kW
Főorsó	0,75 kW
Gép méretei (Sz x Mé x Ma)	2900 x 1450 x 1700 mm
Kb. súly	2570 kg
Cikkszám	05-1371

Szállítási terjedelem:

- 2-tengelyes-helyzetmutató ES-12 H LCD kijelzővel
- Köszörűtárcsa
- Köszörűtárcsa karima
- 3-pofás tokmány, 200 mm
- Frekvenciaváltó
- Nyitott lünetta
- Zárt lünetta
- Belső köszörűberendezés
- LED-géplámpa
- Kiegyensúlyozó stand
- Kiegyensúlyozó túska
- 2 központozócúcs
- Hűtőanyag berendezés
- Szórásvédő
- Köszörűtárcsa simító
- Munkadarab menesztő
- Alkalmazási szerszám



A csúcsok közötti kúpköszörüléshez az asztal +3°-tól -7°-ig elfordítható

Az URS 800 N univerzális körkösörűgép már a standard felszerelésében (belső kösörűberendezés, 2-tengelyes-helyzetmutató, stb.) sem hagy kívánnivalót maga után. Konceptiója alapján ez a gép kiemelkedően alkalmas a forma- és szerszámgyártásban való alkalmazásra, de kisebb szériák előállításánál is alkalmazható ez a modell.

URS 800 N



0° - 90° elfordítható orsófej kúpösörüléshez



Áttekinthetően és ergonomikusan kialakított elektro-kezelőpult



Hidraulikus nyeregszeg nagy pontossággal és stabilitással, lábpedál által kezelhető

BERNARDO
PROFESSIONAL

Átfogó alaptartozék

Variálható orsófordulatszám



Sorozatszerűen 2-tengelyes digitális LCD-kijelzővel

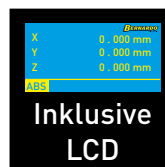
Kézikerék skálával (0,005 mm) a kösörűorsó kézi keresztirányú mozgathoz



Univerzális köszörűgép

URS 1000 N URS 1500 N

- Az olajfilm a csapágy és orsó között minimumra csökkenti a vibrálást, ezáltal nagy felületi minőséget és precíziót érünk el
- A nagyra méretezett asztal kúpköszörüléshez két irányba elfordítható és egy skála segítségével a kívánt pozícióba állítható
- Precízen kivitelezett orsófej és stabil köszörűorsó a lehető legjobb megmunkálási eredmények megcélzására a legkülönbébb köszörülési folyamatok során
- Az erős bordázat és a nagyméretű falazat által a gép állványa relatív ellenálló a hőmérsékleti ingadozásokkal és a deformációval szemben
- Kétoldalt csapágyazott köszörűorsó hármas-szegmentált, utánállítható siklasi felület-csapágyakkal
- A főorsó hidrodinamikusan megtámasztott, tehát az olajfilm által nem keletkezik kapcsolat a csapágy és orsó között
- Asztali hosszanti mozgás választható módon manuálisan kézikerek által vagy automatikusan hidraulikus előretolás által
- Fokozatmentesen beállítható előretolások választható módon előre kiválasztható állásidővel minden asztali mozgás végén
- A köszörűorsó visszaállítása választható módon hidraulikusan vagy kézikerek segítségével történik
- Precíziós csiszolású és kézzel hántolt vezetőpályák az x- és y-tengelyen
- Az asztal hosszanti vezetése és köszörűorsó keresztirányú vezetése egy-egy V- és síkvezető



Inklusive
LCD



Elfordítható orsófej +30°-tól -30°-ig,
fokozatmentes fordulatszám beállítással



Sorozatszerűen levehető belső
köszörűberendezéssel

Átfogó standard
tartozék

Műszaki adatok	URS 1000 N	URS 1500 N
Csúcsávolság	1000 mm	1500 mm
Csúcsmagasság	180 mm	180 mm
Külső köszörülési átmérő	8 - 320 mm	8 - 320 mm
Max. munkadarab súly	150 kg	150 kg
Belső köszörülési átmérő lünettával	35 - 100 mm	35 - 100 mm
Belső köszörülési átmérő lünetta nélkül	30 - 100 mm	30 - 100 mm
Belső köszörülési mélység max.	125 mm	125 mm
Asztal elfordulási tartomány max.	+3 -től -7° -ig	+3 -től -6° -ig
Asztali hosszanti mozgás max.	1000 mm	1500 mm
Asztali előretolás	0,1 - 4 m/perc	0,1 - 4 m/perc
Man. asztali eljárási táv/kézi forgatás	6 mm	6 mm
Orsó		
Orsó fordulatszám, fokozatmentes	25 - 220 ford./perc	25 - 220 ford./perc
Orsókonusz	MK 4	MK 4
Elfordulási tartomány - főorsó	+90°	+90°
Köszörűorsó		
Köszörűtárcsa mérete	400 x 50 x 203 mm	400 x 50 x 203 mm
Köszörűorsó fordulatszám	1670 ford./perc	1670 ford./perc
Belső köszörűorsó fordulatszám	10000 ford./perc	10000 ford./perc
Elfordulási tartomány - köszörűorsó	+/- 30°	+/- 30°
Köszörűfej eljárási táv	180 mm	180 mm
Skálabeosztás	0,0025 mm	0,0025 mm
Gyorsmenet, hidraulikus	50 mm/perc	50 mm/perc
Nyeregszeg		
Szegnyereg-felvétel	MK 4	MK 4
Szegnyereg-táv	30 mm	30 mm
Motor teljesítmény		
Köszörűorsó	5,5 kW	5,5 kW
Főorsó	1,5 kW	1,5 kW
Belső köszörűorsó	1,1 kW	1,1 kW
Gép méretei (Sz x Mé x Ma)	3700 x 1900 x 1500 mm	4700 x 1900 x 1500 mm
Kb. súly	3700 kg	4300 kg
Cikkszám	05-1382XL	05-1383XL



Szállítási terjedelem:

- 2-tengelyes-helyzetmutató ES-12 H LCD kijelzővel
- Köszörűtárcsa
- Köszörűtárcsa karim
- 3-pofás tokmány, 200 mm
- 2 db nyitott lünetta
- Zárt lünetta
- Belső köszörűberendezés
- Halogénlámpa
- Kiegyensúlyozó stand
- Kiegyensúlyozó túsze
- Frekvenciaváltó
- 2 központozócsúcs
- Mérőlap
- Hűtőanyag berendezés
- Szórásvédő elöl és hátul
- Köszörűtárcsa egyengető
- Munkadarab menesztő
- Alkalmazási szerszám

BERNARDO
PROFESSIONAL

Az URS 1000 N és URS 1500 N univerzális körkösörűgépek max. 320 mm átmérőjű munkadarabok külső kösörülési munkálatainak a kivitelezésére alkalmasak. A szérszerű belső kösörűberendezés által az alkalmazási területük jelentősen kibővül. E modellek alkalmazása legfőképp a gépgyártásban, a forma- és szerszámgyártásban, illetve kisebb szériák gyártásában ajánlott.

URS 1000 N URS 1500 N



Hidraulikus nyeregszeg nagy pontossággal és stabilitással, lábpedál által kezelhető



Hosszú munkadarabok stabilizálására sorozatszerűen egy zárt, ill. 2 nyitott lünettával felszerelt



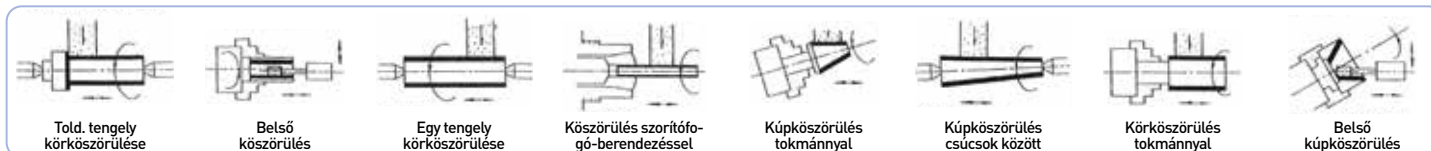
Minden fontos elektro-kapcsolási alkotóelem felhasználóbarát módon elhelyezve



Ellenőrzött minőség

Inkl. 2-tengelyes digitális LCD-kijelzővel

Alkalmazási területek



Told. tengely körkösörülése

Belső kösörülés

Egy tengely körkösörülése

Kösörülés szorítófogó-berendezéssel

Kúpösörülés tokmánnal

Kúpösörülés csúcsok között

Körkösörülés tokmánnal

Belső kúpösörülés

Univerzális köszörűgép

URS 2000 N URS 3000 N

- Az olajfilm a csapágy és orsó között minimumra csökkenti a vibrálást, ezáltal nagy felületi minőséget és precíziót érünk el
- A nagyra méretezett asztal kúpköszörüléshez két irányba elfordítható és egy skála segítségével a kívánt pozícióba állítható
- Precízen kivitelezett orsófej és stabil köszörűorsó a lehető legjobb megmunkálási eredmények megcélzására a legkülönbébb köszörülési folyamatok során
- Az erős bordázat és a nagyméretű falazat által a gép állványa relatív ellenálló a hőmérsékleti ingadozásokkal és a deformációval szemben
- Kétoldalt csapágyazott köszörűorsó hármas-szegmentált, utánállítható siklasi felület-csapágyakkal
- A főorsó hidrodinamikusan megtámasztott, tehát az olajfilm által nem keletkezik kapcsolat a csapágy és orsó között
- Asztali hosszanti mozgás választható módon manuálisan kézikerek által vagy automatikusan hidraulikus előretolás által
- Fokozatmentesen beállítható előretolások választható módon előre kiválasztható állásidővel minden asztali mozgás végén
- A köszörűorsó visszaállítása választható módon hidraulikusan vagy kézikerek segítségével történik
- Precíziós csiszolás és kézzel hántolt vezetőpályák az x- és y-tengelyen
- Az asztal hosszanti vezetése és köszörűorsó keresztirányú vezetése egy-egy V- és síkvezető

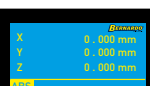


Elfordítható orsófej +30°-tól -30°-ig, fokozatmentes fordulatszám beállítással



Sorozatszerűen levehető belső köszörűberendezéssel

Átfogó standard tartozék



Inklusive
LCD

Műszaki adatok	URS 2000 N	URS 3000 N
Csúcsávolság	2000 mm	3000 mm
Csúcsmagasság	180 mm	180 mm
Külső köszörülési átmérő	8 - 320 mm	8 - 320 mm
Max. munkadarab súly	150 kg	150 kg
Belső köszörülési átmérő lünettával	35 - 100 mm	35 - 100 mm
Belső köszörülési átmérő lünetta nélkül	30 - 100 mm	30 - 100 mm
Belső köszörülési mélység max.	125 mm	125 mm
Asztal elfordulási tartomány max.	+5° -tól -2°-ig	+3 -tól -2°-ig
Asztali hosszanti mozgás max.	2100 mm	3100 mm
Asztali előretolás	0,1 - 3 m/perc	0,1 - 3 m/perc
Man. asztali eljárási táv/kézi forgatás	6 mm	6 mm
Orsó		
Orsó fordulatszám, fokozatmentes	25 - 220 ford./perc	25 - 220 ford./perc
Orsókonusz	MK 4	MK 4
Elfordulási tartomány - főorsó	+90°	+90°
Köszörűorsó		
Köszörűtárcsa mérete	500 x 50 x 203 mm	500 x 50 x 203 mm
Köszörűorsó fordulatszám	1330 ford./perc	1330 ford./perc
Belső köszörűorsó fordulatszám	10000 ford./perc	10000 ford./perc
Elfordulási tartomány - köszörűorsó	+/- 30°	+/- 30°
Köszörűfej eljárási táv	200 mm	200 mm
Skálabeosztás	0,0025 mm	0,0025 mm
Gyorsmenet, hidraulikus	50 mm/perc	50 mm/perc
Nyereg		
Szegnyereg-felvétel	MK 4	MK 4
Szegnyereg-táv	30 mm	30 mm
Motor teljesítmény		
Köszörűorsó	7,5 kW	7,5 kW
Főorsó	1,5 kW	1,5 kW
Belső köszörűorsó	1,1 kW	1,1 kW
Gép méretei (Sz x Mé x Ma)	5400 x 2000 x 2000 mm	7400 x 2000 x 2000 mm
Kb. súly	6200 kg	8000 kg
Cikkszám	05-1384XL	05-1385XL
Ár áfa nélkül		Árak kérésre



Szállítási terjedelem:

- 2-tengelyes-helyzetmutató ES-12 H LCD kijelzővel
- Köszörűtárcsa
- Köszörűtárcsa karima
- 3-pofás tokmány, 200 mm
- 2 db nyitott lünetta
- Zárt lünetta
- Belső köszörűberendezés
- Halogénlámpa
- Kiegyensúlyozó stand
- Kiegyensúlyozó túske
- Frekvenciaváltó
- 2 központozócsúcs
- Mérőlap
- Hűtőanyag berendezés
- Szórásvédő elöl és hátul
- Köszörűtárcsa egyengető
- Munkadarab menesztő
- Alkalmazási szerszám

BERNARDO
PROFESSIONAL

Az URS 2000 N és URS 3000 N univerzális körkösörűgépek max. 320 mm átmérőjű munkadarabok külső kösörülési munkálatainak a kivitelezésére alkalmasak. A szériszerű belső kösörűberendezés által az alkalmazási területük jelentősen kibővül. E modellek alkalmazása legfőképp a gépgyártásban, a forma- és szerszámgyártásban ajánlott, de kisebb szériák előállítására is kiválóan alkalmazhatóak.

URS 2000 N URS 3000 N



Hidraulikus nyeregszeg nagy pontossággal és stabilitással, lábpedál által kezelhető



Hosszú munkadarabok stabilizálására sorozatszerűen egy zárt, ill. 2 nyitott lünettával felszerelt



Minden fontos elektro-kapcsolási alkotóelem felhasználóbarát módon elhelyezve

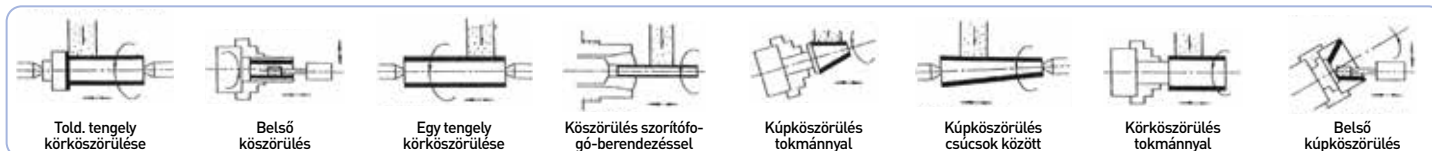


Ellenőrzött minőség

2-tengelyes digitális LCD-kijelzővel

URS 1500 N ábrája

Alkalmazási területek



Told. tengely körkösörülése

Belső kösörülés

Egy tengely körkösörülése

Kösörülés szorítófogó-berendezéssel

Kúpösörülés tokmánnal

Kúpösörülés csúcsok között

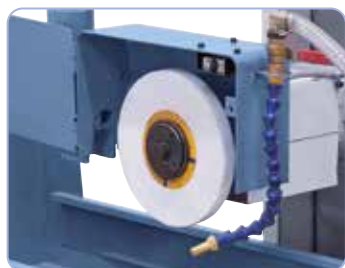
Körkösörülés tokmánnal

Belső kúpösörülés

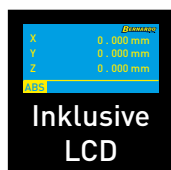
Síkköszörűgép digitális helyzetmutatóval

FSM 2040

- Az orsó kisrezgésű működése a kiváló minőségű speciális csapágy által
- Edzett és csiszolt precíziós lineáris vezetés az asztal-hosszanti mozgathoz
- Asztali keresztmozgatás a precíz kettős-V-vezetés által
- Minden fő felépítési csoport, mint állvány, nyereg és szán minőségi öntvényből
- Komplet felszerelés: 2-tengelyes-helyzetmutató, permanens mágneses befogólemez, stb.
- Minden vezetópálya központi kenése
- Pótolhatatlan kisebb darabokhoz és gyors köszörüléshez



Kiszegésű működés és a köszörű-orso nagy pontossága az előre rögzített speciális csapágy által



Kiváló minőségű elektro-alkotórészek gondoskodnak a gép megbízható működéséről



2-tengelyes digitális LCD-kijelző
a szállítási tartalomban



2-tengelyes-digitális
mutató y- és z-tengelyen

Műszaki adatok

FSM 2040

Asztali befogófelület	500 x 210 mm
T-horony mennyiség / szélesség	1 / 14 mm
Permanens mágneses befogólemez	200 x 400 mm
Max. eljárás táv, hosszanti	530 mm
Max. eljárás táv, kereszt	220 mm
Orsóközép / asztal max. távolság	420 mm
Köszörűtárcsa	200 x 20 x 31,75 mm
Asztalsebesség, elektromos	3 - 20 m/perc
Kereszt beállítás	
Asztalsebesség, elektromos	0,1 - 2 m/perc
Keresztirányú beállítás kézikerek-forgatással	2,5 mm
Skálabeosztás a kézikereken	0,02 mm
Függőleges beállítás	
Beállítás függőlegesen kézikerek-forgatással	1,25 mm
Skálabeosztás a kézikereken	0,01 mm
Köszörűorso motor	1,5 kW
Orsó fordulatszám	2800 fordulat/perc
Hosszúság	1250 mm
Mélység	1400 mm
Magasság	1730 mm
Kb. súly	750 kg
Cikkszám	05-1404

Szállítható különartozék:

	Cikkszám	Áfa nélkül
Tárcsakarima FSM 2550-hez	05-1415	
Hűtőanyag berendezés elszívóval és mágnesszeparátorral	05-1418	
Precíziós csiszoló- és kontrollsatu QKG 125	28-6003	
Precíziós csiszoló- és kontrollsatu QGG 100	28-6007	
Szinuszsatu QKJ 100	28-6012	
Szinuszsatu QGJ 73	28-6016	
Precíziós szorító, 2 - dimenziós, 70 mm	28-6035	
Univerzális hűtőfolyadék-koncentrátum MN 1103, 5 l	54-1206	

Az FSM 2040 egy igen masszív felépítésű síkköszörűgép kompakt méretekkel. Egyszerű kezelhetősége által ez a gép ideális iskolák, tanműhelyek számára, de szerszám- és formagyártásra is alkalmas.

FSM 2040



Csiszolt síkvezető a csiszolófej egzakt igazításához

Elektromos asztalállítás az x- és az y-tengely irányában

BERNARDO
PROFESSIONAL



Top
ár

Szállítási terjedelem:

- 2-tengelyes-helyzetmutató ES-12 H LCD kijelzővel
- Köszörűtárcsa
- Tárcsakarima
- LED-munkalámpa
- Permanens mágneses befogólemez
- Kiegyenlítő stand
- Kiegyenlítő tengely
- Védőburkolat
- Lemágnesező berendezés
- Hűtőanyag berendezés
- Csiszológymánt
- Gépsaru
- Központi kenés
- Alkalmazási szerszám

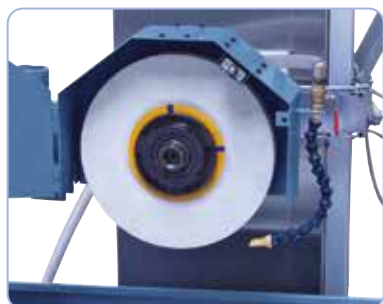
Központi kenés minden vezető pályához és orsóhoz



BERNARDO
www.bernardo.at

Hidraulikus síkköszörűgépek digitális helyzetmutatóval

- Csekély Slip-Stick „Csúszik-Ragad-hatás” a műanyaggal bevont ellenvezetők által x- és y-tengelyen
- Asztalhosszanti-vezetés V-sík, asztali keresztvezetés dupla-V
- Axiális és radiális hézagmentesen előrögzített speciális csapágy a köszörűorsóban
- Külön hidraulikus egység hőcserélővel, elkerüli a vibrációt és a termikus terhelést
- Nagy stabilitás az erősen bordázott és nagyra méretezett falazat által
- A minőségi hidraulikus rendszer finom asztali-átvezérlést biztosít nagy asztali terhelés mellett is
- Komplet felszerelés: 2-tengelyes-helyzetmutató, permanens mágneses befogólemez, stb.
- Minden vezetópálya központi kenése



Kiszegésű működés és a köszörűorsó nagy pontossága az előre rögzített speciális csapágy által



Külön hidraulikus egység által elkerülhető a vibrálás és a géptest termikus terhelése

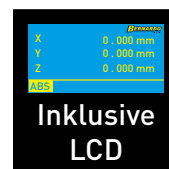


Műszaki adatok

	FSM 2550	FSM 3060
Asztali befogófelület	250 x 520 mm	300 x 700 mm
T-horony mennyiség / szélesség	1 / 14 mm	1 / 14 mm
Permanens mágneses befogólemez	250 x 500 mm	300 x 600 mm
Max. eljárási táv, hosszanti	560 mm	640 mm
Max. eljárási táv, kereszt	260 mm	320 mm
Orsóközép / asztal max. távolság	450 mm	520 mm
Max. munkadarabsúly*	150 kg	200 kg
Köszörűtárcsa	200 x 20 x 31,75 mm	350 x 30 x 127 mm
Asztali sebesség, hidraulikus	3 - 20 m/perc	3 - 20 m/perc
Kereszt beállítás		
Keresztirányú beállítás kézikerek-forgatással	4 mm/fordulat	4 mm/fordulat
Skálabeosztás a kézikereken	0,02 mm	0,02 mm
Függőleges beállítás		
Beállítás függőlegesen kézikerek-forgatással	2 mm/fordulat	2 mm/fordulat
Skálabeosztás a kézikereken	0,01 mm	0,01 mm
Köszörűtárcsa motor	1,5 kW	4,0 kW
Orsó fordulatszám	2850 fordulat/perc	1440 fordulat/perc
Hidraulikus szivattyúmotor	1,5 kW	1,5 kW
Hosszúság	1700 mm	2000 mm
Mélység	1400 mm	1650 mm
Magasság	1750 mm	1850 mm
Kb. súly	1010 kg	1330 kg
Cikkszám	05-1405	05-1407
Ár áfa nélkül		

* mágneses befogólemezrel

Hidraulikus asztal hosszanti mozgás



Inklusive LCD

Szállítási terjedelem:

- 2-tengelyes-helyzetmutató ES-12 H LCD kijelzővel
- Köszörűtárcsa
- Tárcsakarima
- LED-munkalámpa
- Permanens mágneses befogólemez
- Kiegészítő stand
- Kiegészítő tengely
- Védőburkolat
- Lemágnesező berendezés
- Hűtőanyag berendezés
- Csiszológyémánt
- Gépsaru
- Központi kenés
- Alkalmazási szerszám

Az FSM 2550 / FSM 3060 laposcsiszológépet robusztus felépítése teszi különlegessé. Az összes fő szerkezeti elem (állvány, lábazat és szánok) kiváló minőségű öntvényből készültek. Átfogó standard tartozékainak köszönhetően ez a modell optimális teljesítménycsomagot kínál a szerszám- és formakészítéshez.

FSM 2550 FSM 3060



A kapcsolási elemek áttekinthető elrendezése az elfordítható kezelőpulton

2-tengelyes-digitális mutató y- és z-tengelyen



Szállítható különpartozék:

Tárcsakarima FSM 2550-hez
Tárcsakarima FSM 3060-hoz
Hűtőanyag berendezés elszívóval és mágnesszeparátorral
Precíziós csiszoló- és kontrollsatu QKG 125
Precíziós csiszoló- és kontrollsatu QGG 50

Cikkszám Áfa nélkül
05-1415
05-14160
05-1418
28-6003
28-6005

Szállítható különpartozék:

Precíziós csiszoló- és kontrollsatu QGG 100
Szinuszsatu QKJ 100
Szinuszsatu QGJ 73
Precíziós szorító, 2 - dimenziós, 70 mm
Univerzális hűtőfolyadék-koncentrátum MN 1103, 5 l

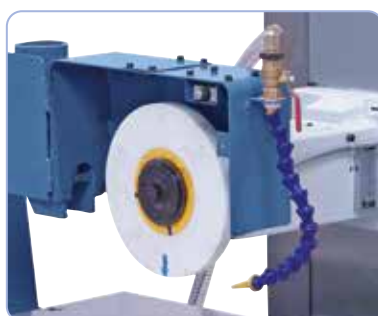
Cikkszám Áfa nélkül
28-6007
28-6012
28-6016
28-6035
54-1206

Hidraulikus síkköszörűgépek digitális helyzetmutatóval

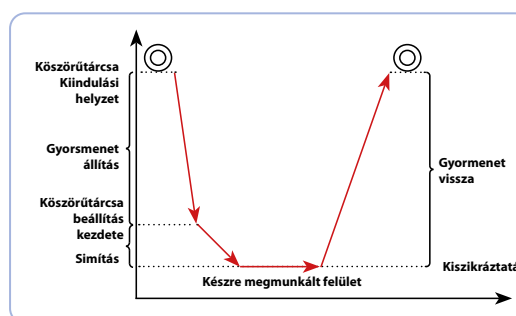
- Csekély Slip-Stick „Csúszik-Ragad-hatás” a műanyaggal bevont ellenvezetők által x- és y-tengelyen
- Asztalhosszanti-vezetés V-sík, asztali keresztvezetés dupla-V
- Axiális és radiális hézagmentesen előrögzített speciális csapágy a köszörűorsóban
- Nagy stabilitás az erősen bordázott és nagyra méretezett falazat által
- Digitális vezérlésű automatikus függőleges előretolás szervomotorral
- A minőségi hidraulikus rendszer finom asztali-átvezérlést biztosít nagy asztali terhelés mellett is
- Beállítás gyorsmenet segítségével a munkadarab magasságához, beállítható simító és kiszikráztatási menetek, automatikus leemelés a program vége után
- Beállítható asztal-hosszanti és keresztmozgás végütközők segítségével



Vezérlés érintős kezelővel és elektronikus kézikerékkel.



Kiszéregésű működés és a köszörűorsó nagy pontossága az előre rögzített speciális csapágy által



Inkluzive
LCD

Hidraulikus asztal
hosszanti mozgás

Műszaki adatok	FSM 2550 AHD	FSM 3060 AHD
Asztali befogófelület	250 x 520 mm	300 x 700 mm
T-horony mennyiség / szélesség	1 / 14 mm	1 / 14 mm
Elektro-mágneses befogólemez	250 x 500 mm	300 x 600 mm
Max. eljárás táv, hosszanti	560 mm	640 mm
Max. eljárás táv, kereszt	260 mm	320 mm
Orsóközép / asztal max. távolság	450 mm	520 mm
Max. munkadarabsúly*	150 kg	200 kg
Köszörűtárcsa	200 x 20 x 31,75 mm	350 x 30 x 127 mm
Asztali sebesség, hidraulikus	2 - 18 m/perc	2 - 18 m/perc
Kereszt beállítás		
Automatikus állítás, keresztirányú	0,5 - 10 mm/löket	0,5 - 10 mm/löket
Gyorsmenet, kereszt	990 mm/perc	990 mm/perc
Keresztirányú beállítás kézikerek-fogatással	4 mm/fordulat	4 mm/fordulat
Skálabeosztás a kézikeréken	0,02 mm	0,02 mm
Függőleges beállítás		
Automatikus állítás, függőleges	0,01 / 0,1 mm	0,01 / 0,1 mm
Gyorsmenet, függőleges	360 mm/perc	360 mm/perc
Beállítás függőlegesen kézikerek-fogatással	2 mm/fordulat	2 mm/fordulat
Skálabeosztás a kézikeréken	0,01 mm	0,01 mm
Köszörűorsó motor	1,5 kW	4,0 kW
Orsó fordulatszám	2850 fordulat/perc	1440 fordulat/perc
Hidraulikus szivattyúmotor	1,5 kW	1,5 kW
Függőleges előtoló motor	0,75 kW	0,75 kW
Hosszúság	1700 mm	2000 mm
Mélység	1400 mm	1650 mm
Magasság	1750 mm	1850 mm
Kb. súly	1100 kg	1400 kg
Cikkszám	05-1406	05-1408
Ár áfa nélkül		

* mágneses befogólemezzel



Külön hidraulikus egység által elkerülhető a vibrálás és a géptest termikus terhelése

Szállítási terjedelem:

- 2-tengelyes-helyzetmutató ES-12 H LCD kijelzővel
- Vezérlés érintős kezelővel
- Elektronikus kézikerek
- Köszörűtárcsa
- Tárcsakarima
- LED-munkalámpa
- Elektromágneses befogólemez
- Kiegészítő stand
- Kiegészítő tengely
- Védőburkolat
- Lemágnesező berendezés
- Hűtőanyag berendezés
- Csiszológyémánt
- Gépsarú
- Központi kenés
- Alkalmazási szerszám

Az FSM-AHD-sorozat masszív felépítésű lapos-csiszológépei alapfelszereltségben automatikus függőleges fogásvétellel rendelkeznek. Az átfogó alapfelszereltség révén, mint pl. számítógép-vezérelt függőleges fogásvétel, demagnetizálással ellátott mágneslap, érintőképernyős vezérlés, valamint egy elektronikus kézikerék, ezek a modellek optimális teljesítménycsomagot kínálnak a felhasználó számára.

FSM 2550 AHD FSM 3060 AHD



Automatikus központi kenés minden vezetópályához és orsóhoz



A csiszolófej robusztus vezetése hajszálpontos fogásvételt biztosít.



Szállítható különartozék:

Tárcaakrím FSM 2550-hez
Tárcaakrím FSM 3060-hoz
Hűtőanyag berendezés elszívóval és mágnesszeparátorral
Precíziós csiszoló- és kontrollsatu QKG 125
Precíziós csiszoló- és kontrollsatu QGG 50

Cikkszám Áfa nélkül

05-1415
05-14160
05-1418
28-6003
28-6005

Szállítható különartozék:

Precíziós csiszoló- és kontrollsatu QGG 100
Színuszlatu QKJ 100
Színuszlatu QGJ 73
Precíziós szorító, 2 - dimenziós, 70 mm
Univerzális hűtőfolyadék-koncentrátum MN 1103, 5 l

Cikkszám Áfa nélkül

28-6007
28-6012
28-6016
28-6035
54-1206

Síkköszörűgép digitális helyzetmutatóval

BSG 2040 MC

- Az orsó kisrezgésű működése a kiváló minőségű speciális csapágy által
- Edzett és csiszolt precíziós lineáris vezetés az asztal-hosszanti mozgathoz
- Asztali keresztmozgatás a precíz kettős-V-vezetés által
- Minden fő felépítési csoport, mint állvány, nyereg és szán minőségi öntvényből
- Köszörűorsó nem igényel karbantartást és tartósan olajozott
- Komplet felszerelés: 2-tengelyes-helyzetmutató, permanens mágneses befogólemez, stb.
- Minden vezetópálya központi kenése
- Pótolhatatlan kisebb darabokhoz és gyors köszörüléshez

X 0,000 mm
 Y 0,000 mm
 Z 0,000 mm
 ABS
**Inklusive
LCD**



Kisrezgésű működés és a köszörűorsó nagy pontossága az előre rögzített speciális csapágy által



Kiváló minőségű elektroalkotórészek gondoskodnak a gép megbízható működéséről



Műszaki adatok

BSG 2040 MC

Asztal befogófelület	445 x 205 mm
T-horony mennyiség / szélesség	1 / 13 mm
Permanens mágneses befogólemez	200 x 400 mm
Max. eljárás táv, hosszanti	560 mm
Max. eljárás táv, kereszt	225 mm
Orsóközép / asztal távolság max.	440 mm
Köszörűtárcsa	200 x 13 x 31,75 mm
Keresztállítás	
Kézi beállítás	5 mm/ford.
Skálabeosztás a kézikereken	0,02 mm
Függőleges igazítás	
Kézi beállítás	1 mm/ford.
Skálabeosztás a kézikereken	0,005 mm
Orsó fordulatszám	2850 ford./perc
Hűtőanyag berendezés	55 l
Motor teljesítmény	1,5 kW
Méret (Sz x Mé x Ma)	1460 x 1200 x 1740 mm
Kb. súly	850 kg
Cikkszám	05-1444

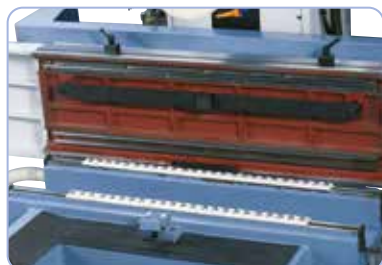
Szállítható különartozék:

Tárcsakarima	05-1462
Hűtőanyag berendezés elszívóval és mágnesszeparátorral	05-1465
Precíziós csiszoló- és kontrollsatu QGG 50	28-6005
Színuszszatu QGJ 73	28-6016
Univerzális hűtőfolyadék-koncentrátum MN 1103, 5 l	54-1206

Cikkszám Áfa nélkül

A BSG 2040 MC egy igen masszív felépítésű síkköszörűgép kompakt méretekkel. Egyszerű kezelhetősége által ez a gép ideális iskolák, tanműhelyek számára, de szerszám és formagártásra is alkalmas.

BSG 2040 MC



Az asztali támasztás gondozást nem igénylő lineáris-gömbvezetés által, a meghajtás fogasszíj által történik



Csiszolt síkvezető a csiszolófej egzakt igazításához



BERNARDO
PROFESSIONAL

**Top
ár**

2-tengelyes-digitális mutató y- és z-tengelyen

Szállítási terjedelem:

- 2-tengelyes-helyzetmutató ES-12 H LCD kijelzővel
- Köszörűtárcsa
- Tárcsakarima
- Gépsaru
- Hűtőanyag berendezés
- Gyémántcsiszoló
- Kiegyensúlyozó stand
- Kiegyensúlyozó tengely
- Alkalmazási szerszám
- Központi kenés
- LED-munkalámpa
- Védőburkolatok
- Hosszanti és kereszt ütőközök
- Szórásvédő bádóg

**Kézi
asztal állítás**

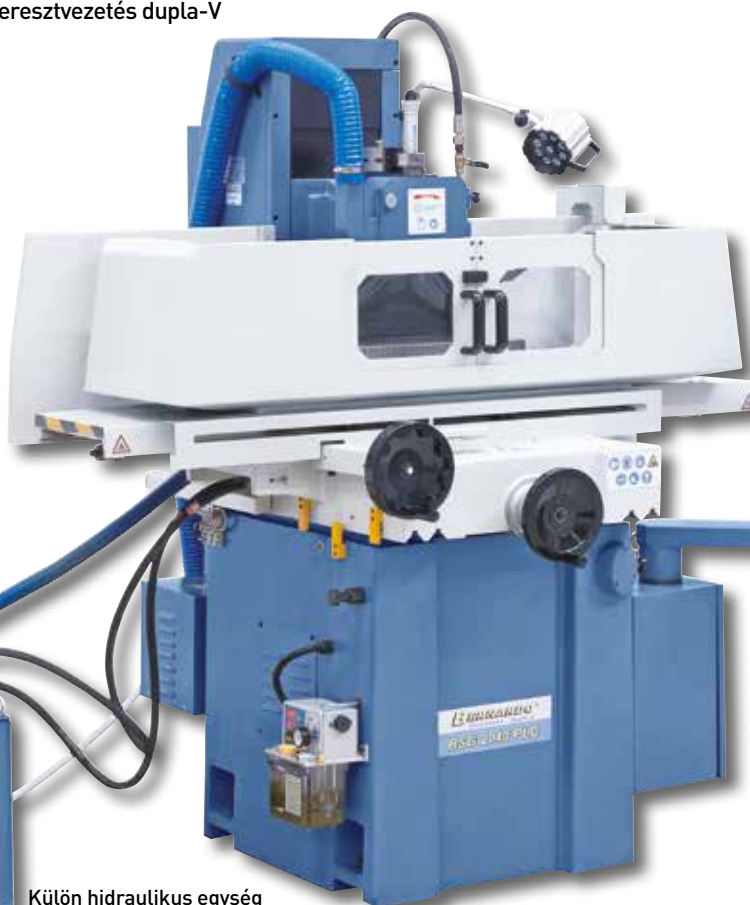
Hidraulikus síkköszörűgépek digitális helyzetmutatóval

- Siemens PLC-vezérléssel az egyszerű köszörülési ciklusok érintőképernyőn történő beprogramozásához
- A minőségi hidraulikus rendszer finom asztali-átvezérlést biztosít nagy asztali terhelés mellett is
- Külön hidraulikus egység hőcserélővel, elkerüli a vibrációt és a termikus terhelést
- Nagy stabilitás az erősen bordázott és nagyra méretezett falazat által
- Csekély Slip-Stick „Csúszik-Ragad-hatás” a műanyaggal bevont ellenvezetők által x- és y-tengelyen
- Beállítás gyorsmenet segítségével a munkadarab magasságához, beállítható simító és kiszikráztatási menetek, automatikus leemelés a program vége után
- Axiális és radiális hézagmentesen előrögzített speciális csapágy a köszörűorsóban
- Digitális vezérlésű automatikus függőleges előretolás szervomotorral
- Beállítható asztal-hosszanti és keresztmozgás végűtközők segítségével
- Asztalhosszanti-vezetés V-sík, asztali keresztvezetés dupla-V



Inkluzív kábelvezetés az energialáncon keresztül

Hidraulikus asztal hosszanti mozgás



Külön hidraulikus egység által elkerülhető a vibrálás és a géptest termikus terhelése



Kiszegésű menet és a köszörűorsó nagy pontossága az előre rögzített speciális csapágy által

BERNARDO
PROFESSIONAL

Műszaki adatok

BSG 2040 PLC

Asztali befogófelület	200 x 500 mm
T-horony mennyiség / szélesség	1 / 14 mm
Elektro-mágneses befogólemez	200 x 460 mm
Max. eljárás táv, hosszanti	560 mm
Max. eljárás táv, kereszt	240 mm
Orsóközép / asztal max. távolság	450 mm
Max. munkadarabsúly*	180 kg
Köszörűtárcsa	200 x 20 x 31,75 mm
Asztali sebesség, hidraulikus	7 - 25 m/perc
Kereszt beállítás	
Automatikus állítás, keresztirányú	0,5 - 8 mm / löket
Gyorsmenet, kereszt	990 mm/perc
Keresztirányú beállítás kézikerek-forgatással	4 mm/ford.
Skálabeosztás a kézikereken	0,02 mm

* mágneses befogólemezzel

Műszaki adatok

BSG 2040 PLC

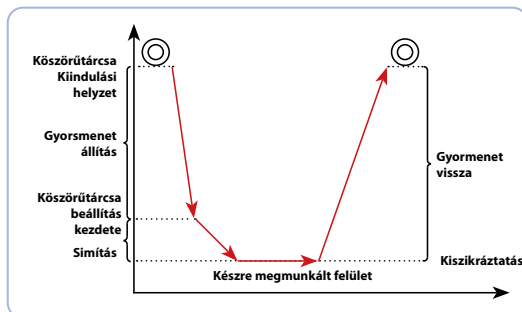
Függőleges beállítás	
Automatikus állítás, függőleges	0,005 / 0,01 / 0,02 / 0,03 / 0,04 / 0,05 mm
Gyorsmenet, függőleges	480 mm/perc
Beállítás függőlegesen kézikerek-forgatással	2 mm/ford.
Skálabeosztás a kézikereken	0,005 mm
Köszörűorsó motor	2,2 kW
Orsó fordulatszám	2850 ford./perc
Hidraulikus szivattyúmotor	0,75 kW
Függőleges előtoló motor	0,5 kW
Hosszúság	2160 mm
Mélység	1650 mm
Magasság	1840 mm
Kb. súly	1640 kg
Cikkszám	05-1445B

A BSG 2040 PLC hidraulikus síkköszörűgép kiemelkedik átfogó felszereltségével, mint például a computer irányította vertikális beállítás, a mikrométer-beállítós párhuzamos lehúzó-berendezés, a mágneslemez demagnetizáló-berendezéssel valamint 2-tengelyes digitális kijelző.

BSG 2040 PLC



Kézi párhuzamos lehúzóberendezés mikrométer-beállítással a szállítási terjedelemben



Automatikus központi kenés minden vezetópályához és orsóhoz



2-tengelyes digitális LCD-kijelző a szállítási tartalomban

Elektronikus függőleges beállítás

Inkluzív Siemens SPS (PLC) - irányítás



Inkluzive LCD

Szállítási terjedelemben:

- 2-tengelyes-helyzetmutató ES-12 H LCD kijelzővel
- Siemens SMART-Panel IE V3 érintésvezérléssel
- Elektronikus kézikerek
- Köszörűtárcsa
- Tárcsakarima
- LED-munkalámpa
- Mágneses befogólemez
- Kiegészítő stand
- Védőburkolat
- Kiegészítő tengely
- Alkalmazási szerszám
- Lemágnesező berendezés
- Hűtőanyag berendezés
- Csiszológyémánt
- Gépsaru
- Központi kenés
- Párhuzamos lehúzó

Szállítható különartozék:

Tárcsakarima	05-1462
Hűtőanyag berendezés elszívóval és mágnesszeparátorral	05-1465
Hűtőanyag berendezés elszívóval és papírszűrővel	05-1467
Hűtőanyag berendezés elszívóval, mágnesszeparátorral és papírszűrővel	05-1469
Precíziós köszörű- és kontrollsatu QGG 50	28-6005
Univerzális hűtőfolyadék-koncentrátum MN 1103, 5 l	54-1206

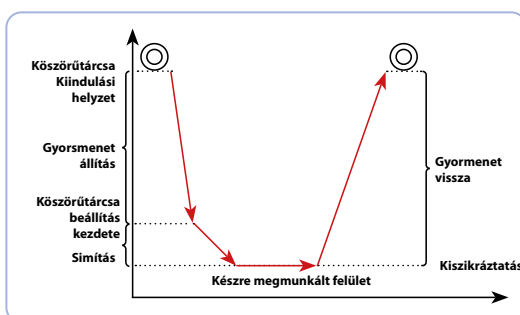
Cikkszám Áfa nélkül

Hidraulikus síkköszörűgépek digitális helyzetmutatóval

- Csekély Slip-Stick „Csúszik-Ragad-hatás” a műanyaggal bevont ellenvezetők által x- és y-tengelyen
- Asztalhosszanti-vezetés V-sík, asztali keresztvezetés dupla-V
- Axiális és radiális hézagmentesen előrögzített speciális csapágy a köszörűorsóban
- Külön hidraulikus egység hőcserélővel, elkerüli a vibrációt és a termikus terhelést (BSG 3060 PLC)
- Nagy stabilitás az erősen bordázott és nagyra méretezett falazat által
- Digitális vezérlésű automatikus függőleges előretolás szervomotorral
- A minőségi hidraulikus rendszer finom asztali-átvezérlést biztosít nagy asztali terhelés mellett is
- Beállítás gyorsmenet segítségével a munkadarab magasságához, beállítható simító és kiszikráztatási menetek, automatikus leemelés a program vége után
- Beállítható asztal-hosszanti és keresztmozgás végütközők segítségével



Inkluzív kábelvezetés az energialáncon keresztül



Kézi párhuzamos lehúzóberendezés a szállítási terjedelemben



A kapcsolási elemek áttekinthető elrendezése az elfordítható kezelőpulton

2-tengelyes-digitális mutató y- és z-tengelyen

Hidraulikus asztal hosszanti mozgás

Műszaki adatok	BSG 2550 PLC	BSG 3060 PLC
Asztali befogófelület	250 x 510 mm	305 x 635 mm
T-horony mennyiség / szélesség	1 / 14 mm	3 / 14 mm
Elektro-mágneses befogólemez	250 x 500 mm	300 x 600 mm
Max. eljárás táv, hosszanti	560 mm	765 mm
Max. eljárás táv, kereszt	275 mm	340 mm
Orsóközép / asztal max. távolság	450 mm	580 mm
Max. munkadarabsúly*	180 kg	270 kg
Köszörűtárcsa	200 x 20 x 31,75 mm	350 x 40 x 127 mm
Asztali sebesség, hidraulikus	5 - 25 m/perc	5 - 25 m/perc
Kereszt beállítás		
Automatikus állítás, keresztirányú	0,5 - 8 mm/löket	0,5 - 8 mm/löket
Gyorsmenet, kereszt	990 mm/perc	990 mm/perc
Keresztirányú beállítás kézikerek-forgatással	4 mm/fordulat	5 mm/fordulat
Skálabeosztás a kézikereken	0,02 mm	0,02 mm
Függőleges beállítás		
Automatikus állítás, függőleges	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
Gyorsmenet, függőleges	480 mm/perc	480 mm/perc
Beállítás függőlegesen kézikerek-forgatással	2 mm/fordulat	2 mm/fordulat
Skálabeosztás a kézikereken	0,005 mm	0,005 mm
Köszörűorsó motor	2,2 kW	4,0 kW
Orsó fordulatszám	2850 fordulat/perc	1450 fordulat/perc
Hidraulikus szivattyúmotor	0,75 kW	2,2 kW
Függőleges előtoló motor	0,5 kW	0,5 kW
Hosszúság	1900 mm	2350 mm
Mélység	2050 mm	2220 mm
Magasság	1840 mm	1910 mm
Kb. súly	1750 kg	2375 kg
Cikkszám	05-1446B	05-1447B
Ár áfa nélkül		

* mágneses befogólemezrel



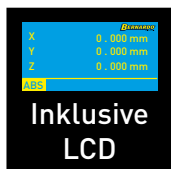
Kiszikráztató menet és a köszörűorsó nagy pontossága az előre rögzített speciális csapágy által

Szállítási terjedelem:

- 2-tengelyes-helyzetmutató ES-12 H LCD kijelzővel
- Siemens SMART-Panel IE V3 érintésvezérléssel
- Elektronikus kézikerek
- Köszörűtárcsa
- Tárcsakarima
- LED-munkalámpa
- Mágneses befogólemez
- Kiegyenlítő stand
- Védőburkolat
- Kiegyenlítő tengely
- Alkalmazási szerszám
- Lemágnesező berendezés
- Hűtőanyag berendezés
- Csiszológyémánt
- Gépsaru
- Központi kenés
- Párhuzamos lehúzó

A masszív felépítésű BSG-széria síkköszörűgépei sorozatszerűen automatikus függőleges beállítással vannak felszerelve. Minden fő felépítési csoport, mint az állvány, nyereg és szán minőségi öntvényből vannak előállítva. Az átfogo standard tartozékok által ezek a modellek optimális teljesítménycsomagot kínálnak a szerszám- és formagyártás számára.

BSG 2550 PLC BSG 3060 PLC



Elektronikus függőleges beállítás

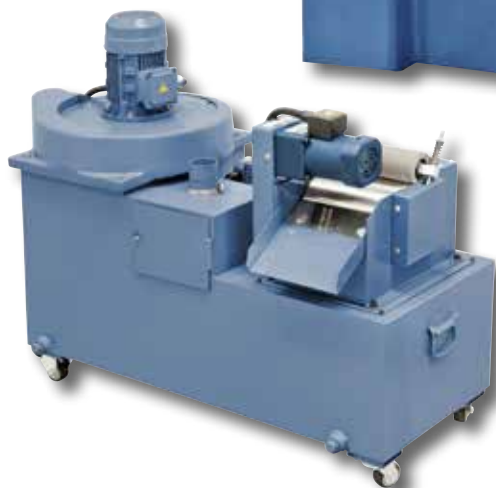
BERNARDO
www.bernardo.at
INDUSTRY

Automatikus központi kenés minden vezetópályához és orsóhoz



Inkluzív Siemens SPS (PLC) - irányítás

Hűtőanyag berendezés elszívóval és mágnesszeperátorral opciósan kapható



Szállítható különpartozék:

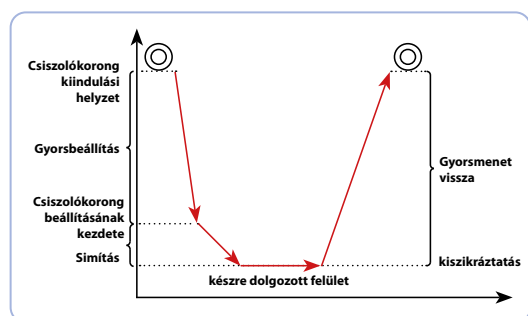
Tárcsakarima BSG 2550 TDC-hez	Cikkszám	Áfa nélkül
Tárcsakarima BSG 3060 TDC-hez	05-1462	
Hűtőanyag berendezés elszívóval és mágnesszeperátorral	05-1463	
Hűtőanyag berendezés elszívóval és papírszűrővel	05-1465	
Hűtőanyag berendezés elszívóval, mágnesszeperátorral és papírszűrővel	05-1467	
Precíziós köszörű- és kontrollsatu QGG 73	05-1469	
Színuszsatu QKJ 100	28-6006	
Univerzális hűtőfolyadék-koncentrátum MN 1103, 5 l	28-6012	
	54-1206	

Hidraulikus síkköszörűgépek digitális helyzetmutatóval

- Különálló hidraulikus egység hőcserélővel, elkerüli a vibrálást és a termikus terhelést
- Edzett és csiszolt, hosszanti és keresztirányú asztali vezetópályák, Turcite-B bevont ellenvezetők a magas kopásállóság és a csekély súrlódás érdekében
- Asztal-hosszanti vezetés V-sík, asztali keresztvezetés dupla-V
- Számítógép-vezérelt beállítás gyorsmenet segítségével a munkadarab magasságához, beállítható simító és kiszikráztatási menetek, automatikus leemelés a program vége után kimeneti állásba
- Axiális és radiális hézagmentesen előrögzített speciális csapágy a köszörűorsóban
- Feszültségmentes, kiizzított gépalaptest nagy pontosságot biztosít
- Nagy stabilitás az erősen bordázott és nagyra méretezett falazat által
- Digitális vezérlésű automatikus függőleges előretolás szervomotorral
- Beállítható asztali hossz- és keresztmozgás végütközők segítségével
- A minőségi hidraulikus rendszer finom asztali-átvezérlést biztosít nagy asztali terhelés mellett is



Siemens SMART-Panel IE V3 érintésvezérléssel és elektronikus kézikerek



Inkluzív kábelvezetés az energialeáron keresztül

BERNARDO
INDUSTRY

Elektromos
függőleges mozgató

Műszaki adatok	BSG 4080 PLC	BSG 40100 PLC
Asztali befogófelület	405 x 815 mm	405 x 1020 mm
T-horony mennyiség / szélesség	3 / 14 mm	3 / 14 mm
Elektro-mágneses befogólemez	400 x 800 mm	400 x 1000 mm
Max. eljárási táv, hosszanti	900 mm	1130 mm
Max. eljárási táv, kereszt	450 mm	450 mm
Orsóközép / asztal max. távolság	580 mm	580 mm
Max. munkadarabsúly*	500 kg	600 kg
Köszörűtárcsa	350 x 40 x 127 mm	350 x 40 x 127 mm
Asztali sebesség, hidraulikus	5 - 25 m/perc	5 - 25 m/perc
Vízszintes beállítás		
Automatikus állítás, keresztirányú	0,5 - 8 mm/löket	0,5 - 8 mm/löket
Gyorsmenet, kereszt	990 mm/perc	990 mm/perc
Keresztirányú beállítás kézikerek-forgatással	5 mm/ford.	5 mm/ford.
Skálabeosztás a kézikereken	0,02 mm	0,02 mm
Függőleges beállítás		
Automatikus állítás, függőleges	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
Gyorsmenet, függőleges	480 mm/perc	480 mm/perc
Beállítás függőlegesen kézikerek-forgatással	2 mm/ford.	2 mm/ford.
Skálabeosztás a kézikereken	0,005 mm	0,005 mm
Köszörűorsó motor	4,0 kW	4,0 kW
Orsó fordulatszám	1450 ford./perc	1450 ford./perc
Hidraulikus szivattyúmotor	2,2 kW	2,2 kW
Függőleges előtoló motor	0,5 kW	0,5 kW
Hosszúság	2650 mm	3100 mm
Mélység	2200 mm	2200 mm
Magasság	1900 mm	1900 mm
Kb. súly	3400 kg	3700 kg
Cikkszám	05-1448B	05-1449B
Ár áfa nélkül		

* mágneses befogólemezrel



Hűtőanyag berendezés elszívóval és mágnesszeparátorral opciósan kapható

Szállítási terjedelem:

- 2-tengelyes-helyzetmutató ES-12 H LCD kijelzővel
- Siemens SMART-Panel IE V3 érintésvezérléssel
- Elektronikus kézikerek
- Köszörűtárcsa
- Tárcsakarima
- LED-munkalámpa
- Mágneses befogólemez
- Kiegyenlítő stand
- Védőburkolat
- Kiegyenlítő tengely
- Alkalmazási szerszám
- Lemágnesező berendezés
- Hűtőanyag berendezés
- Csiszológymánt
- Gépsaru
- Központi kenés
- Párhuzamos lehúzó

A BSG 4080 PLC / BSG 40100 PLC modellek max. 500 kg ill. 600 kg-os munkadarabok és max. 900 x 450 mm ill. 1130 x 120 mm köszörűfelület megmunkálására alkalmasak. Az átfogó szériafelszerelés, mint pl.: számítógép-vezérelt függőleges beállítás, párhuzamos lehúzóberendezés mikrométer-állítással, mágneses lemez lemágnesező berendezéssel, valamint a 2-tengelyes-digitális mutató által ezek a modellek optimális teljesítménycsomagot kínálnak a felhasználók számára.

BSG 4080 PLC BSG 40100 PLC

Pontosság
DIN 8632 szerint

Hydraulikus hosszanti
asztalmozgatás

2-tengelyes-kijelző
az y- és z-tengelyhez

Inkluzív Siemens
SPS (PLC) - irányítás



Kézi párhuzamos lehúzóberendezés mikrométer-beállítással a szállítási terjedelemben



Minden vezetősín és orsó
automatikus kenésű

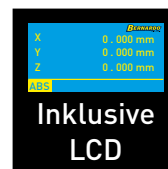
Szállítható külön tartozékok:

Tárcsakarima BSG 4080 TDC / BSG 40100 TDC
Hűtőanyag berendezés elszívóval és mágnesszeparátorral
Hűtőanyag berendezés elszívóval és papírszűrővel
Hűtőanyag berendezés elszívóval, mágnesszeparátorral és papírszűrővel
Precíziós köszörű- és kontrollsatu QGG 73
Szinuszsatu QKJ 100
Univerzális hűtőfolyadék-koncentrátum MN 1103, 5 l

Cikkszám Áfa nélkül
05-1463
05-1465
05-1467
05-1469
28-6006
28-6012
54-1206

Hidraulikus síkköszörűgépek digitális helyzetmutatóval

- Edzett és csiszolt, hosszanti és keresztirányú asztali vezetópályák, Turcite-B bevont ellenvezetők a magas kopásállóság és a csekély súrlódás érdekében
- Asztal-hosszanti, ill. keresztirányú vezetés V-síkvezető által
- Számítógép-vezérelt beállítás gyorsmenet segítségével a munkadarab magasságához, beállítható simító és kiszikráztatási menetek, automatikus leemelés a program vége után kimeneti állásba
- Axiális és radiális hézagmentesen előrögzített speciális csapágy a köszörűorsóban
- Feszültségmentes, kiizzított gépalaptest nagy pontosságot biztosít
- Nagy stabilitás az erősen bordázott és nagyra méretezett falazat által
- Beállítható asztali hossz- és keresztmozgás végütközők segítségével
- A minőségi hidraulikus rendszer finom asztali-átvezérlést biztosít nagy asztali terhelés mellett is
- Siemens PLC-vezérléssel az egyszerű köszörülési ciklusok érintőképernyőn történő beprogramozásához



Inkluzív Siemens
SPS (PLC) - irányítás

Inkluzív Siemens SMART-Panel IE V3 érintésvezérléssel és elektronikus kézikérék

Szállítási terjedelem:

- 2-tengelyes-helyzetmutató ES-12 H LCD kijelzővel
- Siemens SMART-Panel IE V3 érintésvezérléssel
- Elektronikus kézikérék
- Köszörűtárcsa
- Tárcsakarima
- LED-géplámpa
- Mágneses befogólemez
- Kiegyenlítő stand
- Kiegyenlítő tengely
- Védőburkolatok
- Párhuzamos lehúzó
- Lemágnesező berendezés
- Hűtőanyag berendezés
- Csiszológyémánt
- Gépsaru
- Központi kenés
- Hidraulikus olajhűtés
- Alkalmazási szerszám

Műszaki adatok	BSG 50100 PLC	BSG 50160 PLC
Asztali befogófelület	500 x 1100 mm	500 x 1600 mm
T-horony mennyiség / szélesség	3 / 18 mm	3 / 18 mm
Elektro-mágneses befogólemez	500 x 1000 mm	500 x 800 mm (2 db.)
Max. eljárás táv, hosszanti	1150 mm	1700 mm
Max. eljárás táv, kereszt	560 mm	560 mm
Orsóközép / asztal max. távolság	600 mm	600 mm
Max. munkadarabsúly*	700 kg	900 kg
Köszörűtárcsa	350 x 50 x 127 mm	350 x 50 x 127 mm
Asztali sebesség, hidraulikus	5 - 25 m/perc	5 - 25 m/perc
Vízszintes beállítás		
Automatikus állítás, keresztirányú	0,5 - 30 mm/löket	0,5 - 30 mm/löket
Gyorsmenet, keresztirányú	0 - 600 mm/perc	50 - 600 m/perc
Függőleges beállítás		
Automatikus állítás, függőleges	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
Gyorsmenet, függőleges	0 - 300 mm/perc	50 - 500 mm/perc
Köszörűorsó motor	7,5 kW	7,5 kW
Orsó fordulatszám	1440 ford./perc	1450 ford./perc
Hidraulikus szivattyúmotor	3,0 kW	3,0 kW
Bekötési összérték	13,2 kW	13,2 kW
Hosszúság	3880 mm	5640 mm
Mélység	2150 mm	2250 mm
Magasság	2420 mm	2500 mm
Kb. súly	5500 kg	6000 kg
Cikkszám	05-1450XL	05-1452XL
Ár áfa nélkül		

* mágneses befogólemezzel

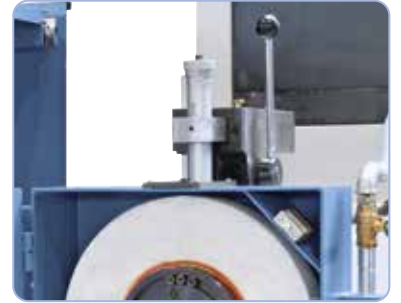


Különálló hidraulikus olajhűtési egység által elkerülhető a vibrálás és a géptest termikus terhelése

Ezek a modellek max. 700 ill. 900 kg-os munkadarabok és max. 1150 x 560 ill. 1700 x 560 mm köszörűfelület megmunkálására alkalmas. Az átfogó szériafelszerelés, mint pl.: számítógép-vezérelt függőleges beállítás, párhuzamos lehúzóberendezés mikrométer-állítással, mágneses lemez lemágnesező berendezéssel, valamint a 2-tengelyes-digitális mutató által ez a modell optimális teljesítménycsomagot kínál a felhasználók számára.

BSG 50100 PLC BSG 50160 PLC

Kézi párhuzamos lehúzóberendezés mikrométer-beállítással a szállítási terjedelemben



Sorozatszerűen 2-tengelyes digitális LCD-kijelzővel



2-tengelyes-kijelző az y- és z-tengelyhez

Szállítható különartozék:

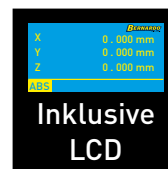
Szállítható különartozék:	Cikkszám	Áfa nélkül
Tárcsakarima	05-1464	
Hűtőanyag berendezés elszívóval és mágnesszeparátorral	05-1466	
Hűtőanyag berendezés elszívóval és papírszűrővel	05-1468	
Hűtőanyag berendezés elszívóval, mágnesszeparátorral és papírszűrővel	05-1470	
Univerzális hűtőfolyadék-koncentrátum MN 1103, 5 l	54-1206	



Hűtőanyag berendezés elszívóval, mágnesszeparátorral és papírszűrővel opciósan kapható

Hidraulikus síkköszörűgépek digitális helyzetmutatóval

- Edzett és csiszolt, hosszanti és keresztirányú asztali vezetópályák, Turcite-B bevont ellenvezetők a magas kopásállóság és a csekély súrlódás érdekében
- Asztal-hosszanti, ill. keresztirányú vezetés V-síkvezető által
- Számítógép-vezérelt beállítás gyorsmenet segítségével a munkadarab magasságához, beállítható simító és kiszikráztatási menetek, automatikus leemelése a program vége után kimeneti állásba
- Axiális és radiális hézagmentesen előrögzített speciális csapágy a köszörűorsóban
- Feszültségmentes, kiizzított gépalaptest nagy pontosságot biztosít
- Nagy stabilitás az erősen bordázott és nagyra méretezett falazat által
- Beállítható asztali hossz- és keresztmozgás végütközők segítségével
- A minőségi hidraulikus rendszer finom asztali-átvezérlést biztosít nagy asztali terhelés mellett is
- Siemens PLC-vezérléssel az egyszerű köszörülési ciklusok érintőképernyőn történő beprogramozásához



Inkluzív Siemens SMART-Panel IE V3 érintésvezérléssel és elektronikus kézikerék



Hűtőanyag berendezés elszívóval, mágneszeparátorral és papírszűrővel opcionálisan kapható



Műszaki adatok	BSG 60120 PLC	BSG 60160 PLC	BSG 60220 PLC
Asztali befogófelület	600 x 1200 mm	600 x 1600 mm	600 x 2200 mm
T-horony mennyiség / szélesség	3 / 18 mm	3 / 18 mm	3 / 18 mm
Elektro-mágneses befogólemez	600 x 1200 mm	600 x 800 mm (2 db.)	600 x 1000 mm (2 db.)
Max. eljárási táv, hosszanti	1520 mm	1750 mm	2350 mm
Max. eljárási táv, kereszt	660 mm	660 mm	660 mm
Orsóközép / asztal max. távolság	600 mm	600 mm	600 mm
Max. munkadarabsúly*	970 kg	1300 kg	1700 kg
Köszörűtárcsa	350 x 50 x 127 mm	350 x 50 x 127 mm	350 x 50 x 127 mm
Asztali sebesség, hidraulikus	5 - 25 m/perc	5 - 25 m/perc	5 - 25 m/perc
Vízszintes beállítás			
Automatikus állítás, keresztirányú	0,5 - 30 mm/löklet	0,5 - 20 mm/löklet	0,5 - 20 mm/löklet
Gyorsmenet, keresztirányú	50 - 600 m/perc	50 - 600 m/perc	50 - 600 m/perc
Függőleges beállítás			
Automatikus állítás, függőleges	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
Gyorsmenet, függőleges	0 - 300 mm/perc	50 - 500 mm/perc	50 - 500 mm/perc
Köszörűorsó motor	7,5 kW	7,5 kW	7,5 kW
Orsó fordulatszám	1440 ford./perc	1450 ford./perc	1450 ford./perc
Hidraulikus szivattyúmotor	5,5 kW	5,5 kW	5,5 kW
Bekötési összérték	18 kW	18 kW	18 kW
Hosszúság	4800 mm	5500 mm	6600 mm
Mélység	2750 mm	2750 mm	2750 mm
Magasság	2420 mm	2700 mm	2700 mm
Kb. súly	6500 kg	7000 kg	8000 kg
Cikkszám	05-1451XL	05-1453XL	05-1454XL
Ár áfa nélkül			

* mágneses befogólemezrel

Szállítási terjedelem:

- 2-tengelyes-helyzetmutató ES-12 H LCD kijelzővel
- Siemens SMART-Panel IE V3 érintésvezérléssel
- Elektronikus kézikerék
- Köszörűtárcsa
- Tárcsakarima
- LED-géplámpa
- Mágneses befogólemez
- Kiegészítő stand
- Kiegészítő tengely
- Védőburkolatok
- Párhuzamos lehúzó
- Lemágnesező berendezés
- Hűtőanyag berendezés
- Csiszológyémánt
- Gépsaru
- Központi kenés
- Hidraulikus olajhűtés
- Alkalmazási szerszám

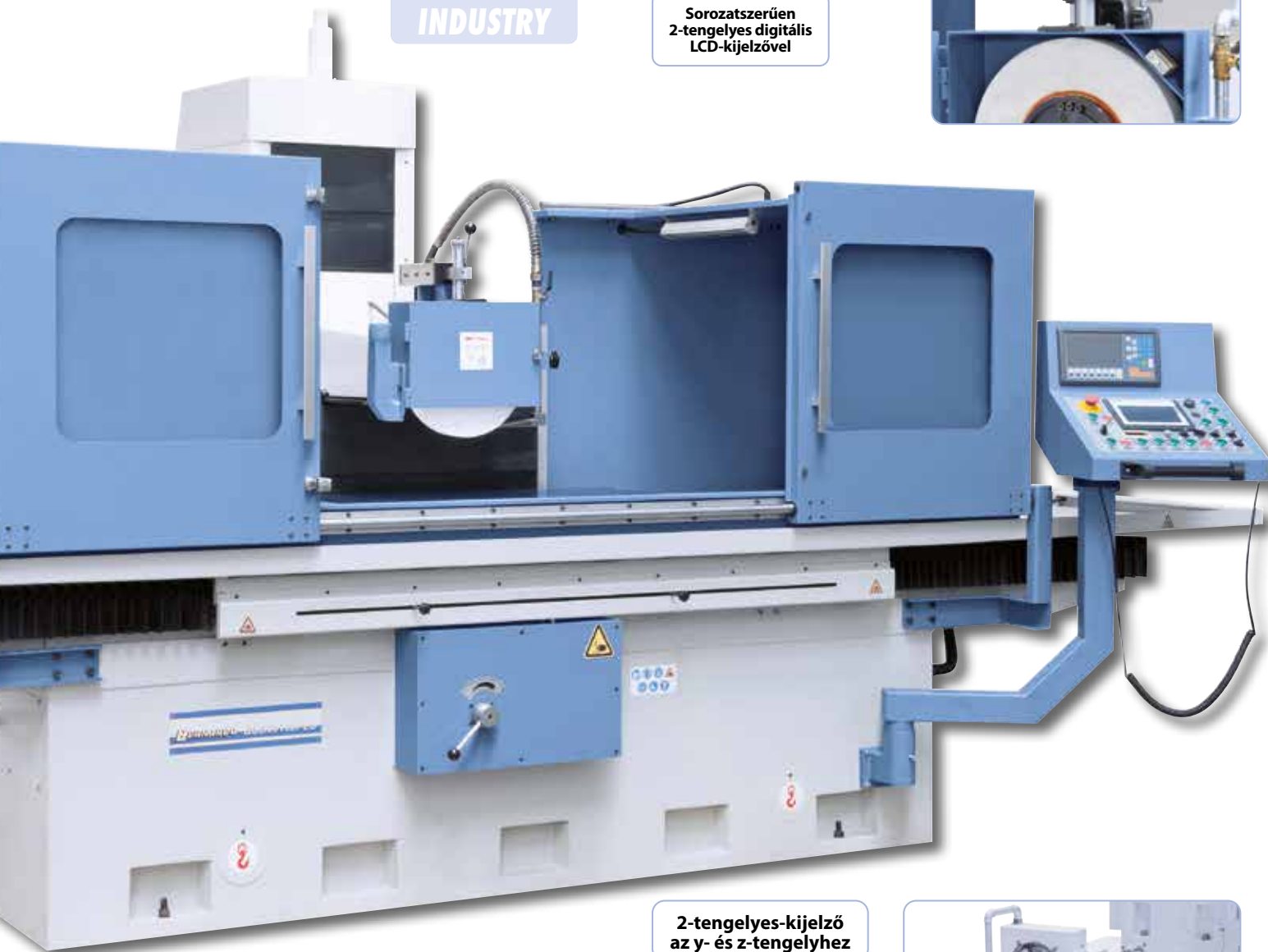
BSG 60120 PLC / BSG 60160 PLC BSG 60220 PLC

Inkluzív Siemens
SPS (PLC) - irányítás

Kézi párhuzamos lehúzóberendezés
mikrométer-beállítással a szállítási
terjedelemben

BERNARDO
www.bernardo.at
INDUSTRY

Sorozatszerűen
2-tengelyes digitális
LCD-kijelzővel



2-tengelyes-kijelző
az y- és z-tengelyhez

BSG 80160 PLC
BSG 80220 PLC
adatai a www.bernardo.at



Különálló hidraulikus olajhűtési
egység által elkerülhető a vibrálás
és a géptest termikus terhelése

Szállítható különartozék:

Tárcsakarima	05-1464
Hűtőanyag berendezés elszívóval és mágnesszeparátorral	05-1466
Hűtőanyag berendezés elszívóval és papírszűrővel	05-1468
Hűtőanyag berendezés elszívóval, mágnesszeparátorral és papírszűrővel	05-1470
Univerzális hűtőfolyadék-koncentrátum MN 1103, 5 l	54-1206

Cikkszám Áfa nélkül

Csiszológép tartozékok

Szövet csiszolószalagok (barna)



Univerzálisan alkalmazható csiszolószalag elektrokorundból - acéllemez, alumínium, ötvényrészek, vasmentes anyagok, furnér, puha- és kemény faanyagok csiszolásához és sorjátlanításához.

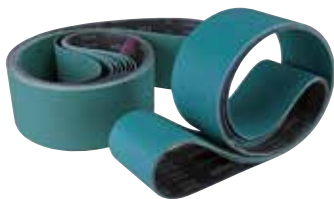
A hosszú élettartam és a teljesítmény kiváló hatékonyságot biztosít.



Cikkszám	Megnevezés	Áfa nélkül	Cikkszám	Megnevezés	Áfa nélkül
11-2116A	685 x 50 mm - K 60 (10 db.)		49-1057	1500 x 75 mm - K 40 (10 db.)	
11-2116	685 x 50 mm - K 80 (10 db.)		49-1058	1500 x 75 mm - K 60 (10 db.)	
11-2117	685 x 50 mm - K 100 (10 db.)		49-1059	1500 x 75 mm - K 80 (10 db.)	
11-2117A	685 x 50 mm - K 120 (10 db.)		49-1060	1500 x 75 mm - K 100 (10 db.)	
11-2118	685 x 50 mm - K 150 (10 db.)		49-1061	1500 x 75 mm - K 120 (10 db.)	
11-2119	685 x 50 mm - K 180 (10 db.)		49-1062	1500 x 75 mm - K 40 /60 /80 /100 /120 (2 db.)	
11-2119A	Szett 685 x 50 mm -K60/80/100/120/150/180 (2 db.)		49-1051	2000 x 50 mm - K 40 (10 db.)	
49-0970	762 x 75 mm - K 60 (10 db.)		49-1052	2000 x 50 mm - K 60 (10 db.)	
49-0971	762 x 75 mm - K 80 (10 db.)		49-1053	2000 x 50 mm - K 80 (10 db.)	
49-0972	762 x 75 mm - K 100 (10 db.)		49-1054	2000 x 50 mm - K 100 (10 db.)	
49-0973	762 x 75 mm - K 120 (VPE 10 db)		49-1055	2000 x 50 mm - K 120 (10 db.)	
49-0974	762 x 75 mm - K 150 (VPE 10 db)		49-1055A	2000 x 50 mm - K 150 (10 db.)	
49-0975	762 x 75 mm - K 180 (VPE 10 db)		49-1055B	2000 x 50 mm - K 180 (10 db.)	
49-0976	Szett 762 x 75 mm -K60/80/100/120/150/180 (2 db)		49-1056	2000x50 mm -K40/60/80/100/120/150/180 (2 db.)	
49-0980	1016 x 75 mm - K 60 (VPE 10 db)		49-1020	2000 x 75 mm - K 40 (10 db.)	
49-0981	1016 x 75 mm - K 80 (VPE 10 db)		49-1021	2000 x 75 mm - K 60 (10 db.)	
49-0982	1016 x 75 mm - K 100 (VPE 10 db)		49-1022	2000 x 75 mm - K 80 (10 db.)	
49-0983	1016 x 75 mm - K 120 (VPE 10 db)		49-1023	2000 x 75 mm - K 100 (10 db.)	
49-0984	1016 x 75 mm - K 150 (VPE 10 db)		49-1024	2000 x 75 mm - K 120 (10 db.)	
49-0985	1016 x 75 mm - K 180 (VPE 10 db)		49-1024A	Szett 2000 x 75 mm - K 40 /60 /80 /100 /120 (2 db.)	
49-0986	Szett 1016x75 mm -K60/80/100/120/150/180 (2 db)		49-1025	2000 x 150 mm - K 40 (10 db.)	
49-0964	1180 x 75 mm - K40 (10 db.)		49-1026	2000 x 150 mm - K 60 (10 db.)	
49-0965	1180 x 75 mm - K60 (10 db.)		49-1027	2000 x 150 mm - K 80 (10 db.)	
49-0966	1180 x 75 mm - K80 (10 db.)		49-1028	2000 x 150 mm - K 100 (10 db.)	
49-0967	1180 x 75 mm - K100 (10 db.)		49-1029	2000 x 150 mm - K 120 (10 db.)	
49-0968	1180 x 75 mm - K120 (10 db.)		49-1030	Szett 2000 x 150 mm - K 40 /60 /80 /100 /120 (2 db.)	
49-0969	Szett 1180 x 75 mm - K 40 / 60 /80 /100 /120 (2 db.)				
49-1011A	1220 x 100 mm - K 40 (10 db.)				
49-1011	1220 x 100 mm - K 60 (10 db.)				
49-1012	1220 x 100 mm - K 80 (10 db.)				
49-1013	1220 x 100 mm - K 100 (10 db.)				
49-1013A	1220 x 100 mm - K 120 (10 db.)				
49-1014	Szett 1220 x 100 mm - K 40 /60 /80 /100 /120 (2 db.)				

Csiszológép tartozékok

Szövet csiszolószalagok (kék)



Főleg kemény anyagok csiszolására alkalmas, mint pl. nemesacél és erősen ötvözött acélok.

A szalagot csekély megmunkálási idő, nagy teljesítmény és hosszú élettartam jellemzi.

A hozzáadott fedőréteg csökkenti a hőtermelődést a csiszolási folyamat alatt.



Cikkszám	Megnevezés	Áfa nélkül
49-1039	2000 x 100 mm - K 40 (10 db.)	
49-1040	2000 x 100 mm - K 60 (10 db.)	
49-1041	2000 x 100 mm - K 80 (10 db.)	

Cikkszám	Megnevezés	Áfa nélkül
49-1042	2000 x 100 mm - K 100 (10 db.)	
49-1043	2000 x 100 mm - K 120 (10 db.)	
49-1044	Szett 2000 x 100 mm - K 40/60/80/100/120 (2 db.)	

Csiszoló-flíz



A csiszoló-flíz nagyon hajlékony és univerzálisan alkalmazható.

Legjobban különböző anyagok polírozásához, csiszolásához, oxidált és lakkozott felületek előkészítésére alkalmas, valamint fém, fa, festett és műanyag felületek utolsó simításaihoz.



49-1017	Csiszoló-flíz 2000 x 75 mm, durva
49-1018	Csiszoló-flíz 2000 x 75 mm, közepes
49-1019	Csiszoló-flíz 2000 x 75 mm, nagyon finom
49-1031	Csiszoló-flíz 2000 x 150 mm, durva
49-1032	Csiszoló-flíz 2000 x 150 mm, közepes
49-1033	Csiszoló-flíz 2000 x 150 mm, nagyon finom
49-1036	Csiszoló-flíz 2000 x 100 mm, durva
49-1037	Csiszoló-flíz 2000 x 100 mm, közepes

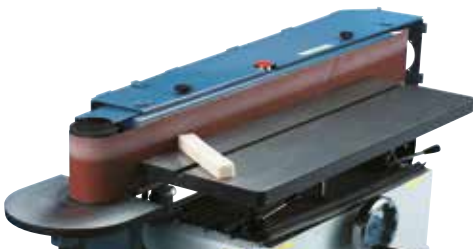
49-1038	Csiszoló-flíz 2000 x 100 mm, nagyon finom
49-1142	Csiszoló-flíz 40 x 620 mm, durva (5 db.)
49-1143	Csiszoló-flíz 40 x 620 mm, közepes (5 db.)
49-1144	Csiszoló-flíz 40 x 620 mm, nagyon finom (5 db.)
49-1155	Csiszoló-flíz 40 x 760 mm, durva (5 db.)
49-1156	Csiszoló-flíz 40 x 760 mm, közepes (5 db.)
49-1157	Csiszoló-flíz 40 x 760 mm, nagyon finom (5 db.)

Csiszolószalag-tisztító



A csiszolószalagok tisztítása jelentősen megnöveli a szalag élettartamát (akár 400 %-kal).

A használt csiszolószalagokat meg lehet tisztítani, ezáltal javul a csiszolás minősége és egyenletessége, ami gazdaságos munkamenetet eredményez.



11-2175 Csiszolószalag-tisztító

Tépőzárás feltétek



A tépőzárás feltét a hátsó oldalon öntapadó, a csiszológép tányérjára kell ragasztani. Ez lehetővé teszi a különböző szemcsésű csiszolótányérok közötti gyors váltást.

A tépőzárás korong a legtöbb kereskedelmi forgalomban kapható csiszológéphez használható.

11-2132	Tépőzárás feltét, átmérő: 150 mm
11-2131A	Tépőzárás feltét, átmérő: 250 mm
11-2131	Tépőzárás feltét, átmérő: 300 mm
11-21330	Tépőzárás feltét, átmérő: 500 mm

Köszörű- és csiszológép tartozékok

Csiszolótányér



Univerzálisan alkalmazható acél, alumínium, vasmentes anyagok, fa és műanyag csiszolásához és sorjátlanításához.

A 150 mm, 250 mm és 300 mm átmérőjű tányérok praktikus tépőzárral vannak felszerelve, a villámgyors, ragasztás nélküli tányércsere érdekében.

Cikkszám	Megnevezés	Áfa nélkül
11-2121A	Átmérő: 150 mm - K 60 (10 db.), tépőzár	
11-2122A	Átmérő: 150 mm - K 80 (10 db.), tépőzár	
11-2120A	Átmérő: 150 mm - K 100 (10 db.), tépőzár	
11-2123A	Átmérő: 150 mm - K 120 (10 db.), tépőzár	
11-2124A	Átmérő: 150 mm - K 150 (10 db.), tépőzár	
11-2124B	Szett, átmérő: 150 mm - K 60 / 80 / 100 / 120 / 150 (egyenként 2 db.), tépőzár	
11-2200A	Átmérő: 230 mm - K 60 (10 db.), öntapadó	
11-2091A	Átmérő: 230 mm - K 80 (10 db.), öntapadó	
11-2092A	Átmérő: 230 mm - K 100 (10 db.), öntapadó	
11-2093A	Átmérő: 230 mm - K 120 (10 db.), öntapadó	
11-2201A	Átmérő: 230 mm - K 150 (10 db.), öntapadó	
11-2214	Szett, átmérő: 230 mm - K 60 / 80 / 100 / 120 / 150 (egyenként 2 db.), öntapadó	
11-2202	Átmérő: 250 mm - K 60 (10 db.), tépőzár	
11-2095	Átmérő: 250 mm - K 80 (10 db.), tépőzár	
11-2096	Átmérő: 250 mm - K 100 (10 db.), tépőzár	
11-2097	Átmérő: 250 mm - K 120 (10 db.), tépőzár	
11-2203	Átmérő: 250 mm - K 150 (10 db.), tépőzár	
11-2216	Szett, átmérő: 250 mm - K 60 / 80 / 100 / 120 / 150 (egyenként 2 db.), tépőzár	
11-2206	Átmérő: 300 mm - K 60 (10 db.), tépőzár	
11-2101	Átmérő: 300 mm - K 80 (10 db.), tépőzár	
11-2102	Átmérő: 300 mm - K 100 (10 db.), tépőzár	
11-2103	Átmérő: 300 mm - K 120 (10 db.), tépőzár	
11-2207	Átmérő: 300 mm - K 150 (10 db.), tépőzár	
11-2218	Szett, átmérő: 300 mm - K 60 / 80 / 100 / 120 / 150 (egyenként 2 db.), tépőzár	
11-2109	Átmérő: 500 mm - K 60 (VPE 5 db.), tépőzár	
11-21090	Átmérő: 500 mm - K 80 (VPE 5 db.), tépőzár	
11-21091	Átmérő: 500 mm - K 100 (VPE 5 db.), tépőzár	
11-21092	Átmérő: 500 mm - K 120 (VPE 5 db.), tépőzár	

Köszörűtárcsák



K60 / K80

A nemeskorund-köszörűtárcsák kiemelkedően alkalmasak HSS-acélok, mint csigafúrók, vésők, ollók, kések stb. köszörülésére.



K36

A normálkorund-köszörűtárcsák leginkább szerszámok, mint pl. vas, acél, szerkezeti acél, acélöntvény, sárgaréz kések, laposacélok, fejszék, stb. egyszerű köszörülési munkálataira alkalmasak.

Cikkszám	Megnevezés	Áfa nélkül
05-18020	Köszörűtárcsa durva Ø 150 x 25 mm, Ø 32 mm, K36	
05-18021	Köszörűtárcsa finom Ø 150 x 25 mm, Ø 32 mm, K80	
05-1800	Köszörűtárcsa durva Ø 150 x 20 mm, Ø 12,70 mm, K36	
05-1801	Köszörűtárcsa finom Ø 150 x 20 mm, Ø 12,70 mm, K80	
05-1810	Köszörűtárcsa durva Ø 150 x 25,4 mm, Ø 12,70 mm, K36	
05-1811	Köszörűtárcsa finom Ø 150 x 25,4 mm, Ø 12,70 mm, K60	
05-1816	Köszörűtárcsa durva Ø 175 x 25 mm, Ø 32 mm, K36	
05-1817	Köszörűtárcsa finom Ø 175 x 25 mm, Ø 32 mm, K80	
05-1812	Köszörűtárcsa durva Ø 200 x 25,4 mm, Ø 15,88 mm, K36	
05-1813	Köszörűtárcsa finom Ø 200 x 25,4 mm, Ø 15,88 mm, K60	
05-1818A	Köszörűtárcsa durva Ø 200 x 32 mm, Ø 32 mm, K36	
05-1819A	Köszörűtárcsa finom Ø 200 x 32 mm, Ø 32 mm, K80	
05-1827	Köszörűtárcsa durva Ø 200 x 20 mm, Ø 15,88 mm, K36	
05-1828	Köszörűtárcsa finom Ø 200 x 20 mm, Ø 15,88 mm, K80	
05-1808	Köszörűtárcsa finom Ø 250 x 12 mm, Ø 50 mm, K 220	
05-1814	Köszörűtárcsa durva Ø 250 x 25,4 mm, Ø 20 mm, K36	
05-1815	Köszörűtárcsa finom Ø 250 x 25,4 mm, Ø 20 mm, K60	
05-1820	Köszörűtárcsa durva Ø 250 x 32 mm, Ø 32 mm, K36	
05-1821	Köszörűtárcsa finom Ø 250 x 32 mm, Ø 32 mm, K80	
05-1822A	Köszörűtárcsa durva Ø 300 x 50 mm, Ø 75 mm, K36	
05-1823A	Köszörűtárcsa finom Ø 300 x 50 mm, Ø 75 mm, K80	

Kerek drótkefe



Kerek drótkéfék optimálisan alkalmasak felületek megmunkálására, mint pl. színek, rozsda, kosz stb. eltávolítására, valamint munkadarabok érdesítéséhez, polírozásához és sorjátlanításához.

A minőségi drót hosszú élettartamot biztosít.

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

Polírozógép tartozékok

Polírozótárcsák



A megfelelő polírozótárcsa nemesacélhoz, acélhoz, alumíniumhoz, sárgarézhez, műanyaghoz és fához. A tárcsa vastagsága meghatározható az alkalmazás módjához; a laza, különálló rétegek egyszerűen elhagyhatók.

Cikkszám	Megnevezés	Áfa nélkül
05-1838	Polírozótárcsa kemény Ø 150 x 20 mm, Ø 12,7 mm	
05-1840	Polírozótárcsa kemény, 200 x 20 mm, Ø 16 mm	
05-1841	Polírozótárcsa kemény, 200 x 20 mm, Ø 16 mm	
05-1842	Polírozótárcsa kemény, 250 x 25 mm, Ø 20 mm	
05-1843	Polírozótárcsa kemény, 250 x 25 mm, Ø 20 mm	
05-1848	Polírozó tárcsa puha, Ø 300 x 30 mm, Ø 35 mm	
05-1849	Polírozó tárcsa kemény, Ø 300 x 30 mm, Ø 35 mm	
05-1844	Polírozótárcsa kemény, 350 x 40 mm, Ø 16 mm	

Cikkszám	Megnevezés	Áfa nélkül
05-1852	Csalánszövet-polírozótárcsa laza Ø 200 x 20 mm, Ø 16 mm	
05-1872	Csalánszövet-polírozótárcsa laza Ø 250 x 25 mm, Ø 20 mm	
05-1892	Csalánszövet-polírozótárcsa laza Ø 350 x 25 mm, Ø 16 mm	



Legjobban nemesacél, acél, alumínium és sárgaréz polírozására alkalmas. A csúcsminőségű német gyártmány hosszú szavatosságot garantál.

05-1853	Csalánszövet-polírozótárcsa steppelt Ø 200 x 20 mm, Ø 16 mm	
05-1873	Csalánszövet-polírozótárcsa steppelt Ø 250 x 25 mm, Ø 20 mm	
05-1893	Csalánszövet-polírozótárcsa steppelt Ø 350 x 25 mm, Ø 16 mm	

ELŐPOLÍROZÁS

pl. karcolások eltávolítására: Szizál-zsinór zöld nemesacélhoz, Szizál-csalánszövet alumíniumhoz, sárgarézhez, színesfémhez

POLÍROZÁS

a főpolítúrhoz: steppelt csalánszövet minden fémhez, vagy laza csalánszövet rétegek (a tárcsa vastagsága egyénileg meghatározható)

LETISZTÍTÁS

a tükörfény érdekében: steppelt Molton, vagy laza Molton rétegek (a tárcsa vastagsága egyénileg meghatározható)



Kemény polírozótárcsa, ami ideális előpolírozáshoz, durva felületek és megkarcolt munkadarabok megmunkálására.

05-1850	Szizál-csalánszövet-polírozótárcsa Ø 200 x 20 mm, Ø 16 mm	
05-1870	Szizál-csalánszövet-polírozótárcsa Ø 250 x 25 mm, Ø 20 mm	
05-1890	Szizál-csalánszövet-polírozótárcsa Ø 350 x 25 mm, Ø 16 mm	



Nagyon puha polírozótárcsa tükörfény-polírozáshoz. A tárcsák nincsenek elvarrva, így a vastagság változtatható és egyénileg meghatározható. A minőségi kidolgozás hosszú élettartamot garantál.

05-1854	Molton-polírozótárcsa laza Ø 200 x 20 mm, Ø 16 mm	
05-1874	Molton-polírozótárcsa laza Ø 250 x 25 mm, Ø 20 mm	
05-1894	Molton-polírozótárcsa laza Ø 350 x 25 mm, Ø 16 mm	



Nemesacél előpolírozására, a nagy bemerülési mélység ideális szögek, sarkak, recézett lemezek és speciális formarészek esetén.

05-1851	Szizál-zsinór zöld Ø 200 x 20 mm, Ø 16 mm	
05-1871	Szizál-zsinór zöld Ø 250 x 25 mm, Ø 20 mm	
05-1891	Szizál-zsinór zöld Ø 350 x 25 mm, Ø 16 mm	



Puha fényezőtárcsa rögzített gépekhez nemesacél, acél, alumínium, vasmentes anyagok, műanyagok és fa tisztításhoz, tükörfény-polírozáshoz.

05-1855	Molton-polírozótárcsa steppelt Ø 200 x 20 mm, Ø 16 mm	
05-1875	Molton-polírozótárcsa steppelt Ø 250 x 25 mm, Ø 20 mm	
05-1895	Molton-polírozótárcsa steppelt Ø 350 x 25 mm, Ø 16 mm	

Köszörű-, csiszoló- és polírozógép tartozékok

Polírpaszták

Előpolírozópaszta ABRA

Az „ABRA” egy csiszoló- és kefépaszta valamennyi fém mattírozásához és szatinírozásához. E paszták gyakran tartalmaznak elektrokorundot, egy különösen ellenálló csiszolószemcsét, ami a bauxit olvadása által elektromos ívben 2000° C felett nyerődik ki.



Szín: fekete
Élesség / ledörzsölés: 10
(10 = éles, 1 = lágy)
Zsírtartalom: száraz
Súly: kb. 1000 g

Leírás:

Éles, durva szemcsézetű mattírozópaszta acél és nemesacél agresszív előpolírozásához. A paszta kiemelkedően alkalmas alumínium mattírozásához és előpolírozásához.

Cikkszám	Megnevezés	Áfa nélkül
----------	------------	------------

05-1916	Előpolírozópaszta Abra 153 (fekete) alumíniumhoz	
---------	--	--

Polírozópaszta REKORD

A „REKORD” – polírozópaszta vasmentes fémekhez használatos és tripolit tartalmaz. Ez a természetben előforduló lágy, kovakő tartalmú üledékes kőzet egy relatív puha polírozószemcsé, ami törekény öntési kérgével különösen sárgaréz és zamak megmunkálására alkalmas.



Szín: barna
Élesség / ledörzsölés: 5
(10 = éles, 1 = lágy)
Zsírtartalom: közepes
Súly: kb. 800 g

Leírás:

Klasszikus polírozópaszta valamivel durvább szemcsézetűvel, közepesen zsíros és gördülékeny, tökéletes vasmentes fémfelületeket eredményez (mint pl.: alumínium, vörösréz, sárgaréz, magnézium, cink, stb.). Tökéletes paszta alufelnik polírozásához.

Cikkszám	Megnevezés	Áfa nélkül
----------	------------	------------

05-1917	Polírpasztá Rekord 845 (barna) alumíniumhoz	
---------	---	--

Elő- ill. polírozópaszta KIESOLIN

A polírpasztá „KIESOLIN” valamennyi fémhez és műanyaghoz alkalmas. Utópolírozás gyakran már nem szükséges. Széles alkalmazási területet kínál a lágytól a különösen abrazív hatásig. Ehhez a cikkcsoporthoz elsősorban timföldet alkalmaznak (alumínium-oxid), amit bauxitból nyernek a Bayer-eljárás alapján, ahol a keménységi fok az izzítási folyamatot követő hőmérséklettől függ.



Szín: zöld
Élesség / ledörzsölés: 6
(10 = éles, 1 = lágy)
Zsírtartalom: zsíros
Súly: kb. 1100 g

Leírás:

Fényt adó szemcsézet, nagyon jó szizál-tárcsákhoz, kiemelkedően alkalmas nemesacél és acél előpolírozásához.

05-1910	Előpolírozó-paszta Kiesolin 410 (zöld) nemesacélhoz	
---------	---	--



Szín: világosbarna
Élesség / ledörzsölés: 2 - 3
(10 = éles, 1 = lágy)
Zsírtartalom: zsíros
Súly: kb. 850 g

Leírás:

Finom polírpasztá speciálisan fához és műanyaghoz.

05-1926	Előpolírozó-paszta Kiesolin 327 (világosbarna) fához	
---------	--	--



Szín: piros
Élesség / ledörzsölés: 4
(10 = éles, 1 = lágy)
Zsírtartalom: közepes
Súly: kb. 1000 g

Leírás:

Klasszikus univerzális paszta közepes szemcsézetűvel, minden fémhez alkalmas.

05-1911	Polírpasztá Kiesolin 358 (piros) nemesacélhoz	
---------	---	--

Köszörű-, csiszoló- és polírozógép tartozékok

Polírpaszták

Tükrőfény- / letisztítópaszta LUMO

A „LUMO” tisztítópaszta a lezáró munkafolyamatnál a speciális polírozószemcsézettel briliáns tükrőfényt teremt minden felületen.



Szín: kék
Élesség / ledörzsölés: 2
(10 = éles, 1 = lágy)
Zsírtartalom: száraz
Súly: kb. 700 g

Leírás:
A „Klasszikus”, különleges összetevői nagyon jól oldják a zsírt, tükrőfényessé téve így az előpolírozott részeket. Optimálisan alkalmas nemesacélhoz, alumíniumhoz, vörösrézhez, sárgarézhez és fához.

Cikkszám	Megnevezés	Áfa nélkül
----------	------------	------------

05-1912	Tisztítópaszta Lumo 934 (kék), univerzális	
---------	--	--



Szín: világosbarna
Élesség / ledörzsölés: 1
(10 = éles, 1 = lágy)
Zsírtartalom: száraz
Súly: kb. 900 g

Leírás:
Finom tisztítópaszta speciálisan műanyaghoz, keményfához és vasmentes anyagokhoz.

Cikkszám	Megnevezés	Áfa nélkül
----------	------------	------------

05-1923	Tisztítópaszta Lumo 939 (világosbarna) műanyaghoz	
---------	---	--

Polírozó-szett

Polírozó-szett alumíniumhoz

A szett a következőből áll:

Előpolírozó-paszta Abra 153 (fekete)
Polírpaszta Rekord 845 (barna)
Tisztítópaszta Lumo 934 (kék)
Szizál-csalánszövet-polírozótárcsa
Csalánszövet-polírozótárcsa, steppelt
Molton-polírozótárcsa, steppelt



05-2000	Polírozó-szett alumíniumhoz Ø 200 x 20 mm, Ø 16 mm, 6-részes
---------	--

05-2001	Polírozó-szett alumíniumhoz Ø 250 x 25 mm, Ø 20 mm, 6-részes
---------	--

05-2002	Polírozó-szett alumíniumhoz Ø 350 x 25 mm, Ø 16 mm, 6-részes
---------	--

Polírozó-szett műanyaghoz

A szett a következőből áll:

Polírpaszta Rekord 845 (barna)
Tisztítópaszta Lumo 939 (világosbarna)
Csalánszövet-polírozótárcsa, laza
Molton-polírozótárcsa, laza



05-2020	Polírozó-szett műanyaghoz Ø 200 x 20 mm, Ø 16 mm, 4-részes
---------	--

05-2021	Polírozó-szett műanyaghoz Ø 250 x 25 mm, Ø 20 mm, 4-részes
---------	--

05-2022	Polírozó-szett műanyaghoz Ø 350 x 25 mm, Ø 16 mm, 4-részes
---------	--

Polírozó-szett nemesacélhoz

A szett a következőből áll:

Előpolírozó-paszta Kiesolin 410 (zöld)
Polírozópaszta Kiesolin 358 (piros)
Tisztítópaszta Lumo 934 (kék)
Szizál-zsinór zöld
Csalánszövet-polírozótárcsa, steppelt
Molton-polírozótárcsa, steppelt



05-2010	Polírozó-szett nemesacélhoz Ø 200 x 20 mm, Ø 16 mm, 6-részes
---------	--

05-2011	Polírozó-szett nemesacélhoz Ø 250 x 25 mm, Ø 20 mm, 6-részes
---------	--

05-2012	Polírozó-szett nemesacélhoz Ø 350 x 25 mm, Ø 16 mm, 6-részes
---------	--

Polírozó-szett fához

A szett a következőből áll:

Előpolírozó-paszta Kiesolin 327 (világosbarna)
Tisztítópaszta Lumo 934 (kék)
Csalánszövet-polírozótárcsa, laza
Molton-polírozótárcsa, laza



05-2030	Polírozó-szett fához Ø 200 x 20 mm, Ø 16 mm, 4-részes
---------	---

05-2031	Polírozó-szett fához Ø 250 x 25 mm, Ø 20 mm, 4-részes
---------	---

05-2032	Polírozó-szett fához Ø 350 x 25 mm, Ø 16 mm, 4-részes
---------	---

Fali tartó / Állványok

WH Modelle F / C / B 1



Ábra, opciósan kapható géppel



Műszaki adatok	Modell WH	Modell F
Feltét-felület	330 x 300 mm	315 x 250 mm
Magasság	230 mm	700 - 900
Súly	5 kg	10 kg
Cikkszám	56-1049	56-1045
Ár áfa nélkül		

Leírás:

- Praktikus víztartállyal felszerelve, a megmunkált munkadarabok hűtésére
- Fali tartó WH alkalmas 250 mm-ig modellekhez
- Beállítható magasságú 700 - 900 mm (F modell)
- Állvány F modell könnyű kivitelezésben, alkalmas gépekhez 175 mm-ig



Műszaki adatok	Modell C	Modell B 1
Feltét-felület	280 x 170 mm	400 x 285 mm
Magasság	840 mm	810 mm
Súly	12 kg	19 kg
Cikkszám	56-1042	56-1041
Ár áfa nélkül		

Leírás:

- C modell egy tartórésszel a köszörűtárcsákhoz és egy praktikus szerszámtartóval felszerelt.
- B modell nagyméretű feltét-felülettel, univerzálisan alkalmazható kettősköszörűhöz, kombi- és tányércsiszológépekhez.

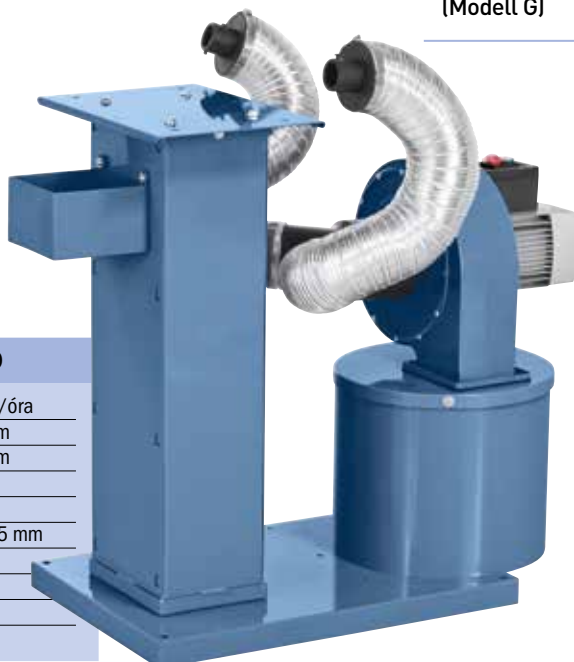


Műszaki adatok

	Modell H	Modell K	Modell G
Feltét-felület	355 x 210 mm	350 x 330 mm	380 x 240 mm
Magasság	830 mm	800 mm	790 mm
Súly	14 kg	15 kg	25 kg
Cikkszám	56-1048	56-10480	56-1044
Ár áfa nélkül			

Leírás:

- H modell kompakt felépítésű, hűtőanyag-tárral. 200 mm és 250 mm-es modellekhez ajánlott.
- Állvány G modell stabil acéllemez-kivitelezésben, 300 mm és 350 mm-es modellekhez ajánlott.
- Sorozatszerűen hűtőanyag-tárral és zárható szerszámtárral (Modell G)



Műszaki adatok

	Modell D
Légteljesítmény	1275 m ³ /óra
Belső elszívócsatlakozó	2 x 35 mm
Külső elszívócsatlakozó	2 x 50 mm
Motor teljesítmény	0,37 kW
Feszültség	400 V
Feltét-felület	400 x 285 mm
Magasság	810 mm
Súly	50 kg
Cikkszám	56-1046
Ar áfa nélkül	

Leírás:

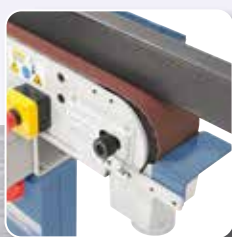
- Professzionális kivitelezés – az optimális munkafeltételekről és a tiszta munkahelyi levegőről gondoskodik
- Sorozatszerűen nagy felfogótartállyal, kiürítés problémamentesen kivitelezhető
- Praktikus vıztartállyal felszerelt a megmunkált munkadarabok lehűtésére

Melyik állvány melyik csiszoló-, illetve közzőrűgéphez való?

	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 ... ajánlott
3 ... használható
5 ... nem ajánlott

Az Ön szakkereskedője



BERNARDO[®]
www.bernardo.at

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

IMPRESSZUM:

Képek és szövegek utánnnyomása, kivonatosan is, kizárólag a PWA HandelsgesmbH írásos beleegyezésével engedélyezett. A műszaki és optikai változtatások jogát fenntartjuk. Sajtóhibákért és tévedésekért felelősséget nem vállalunk. A gépek részben különartozékokkal vannak ábrázolva.
Kiadva: 03/2024.