

# **BERNARDO**®

www.bernardo.at

01 | 2024

## **CSISZOLÓ- ÉS ÉLEZŐGÉPEK**



HMS 600  
PHMS 630 A  
SBS 800  
SBS 700  
SBS 1000

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  
PS 200 S  
PS 250 S  
PS 350  
SPM 150  
KSE 200  
BDSM 150 N  
BDSM 230 T  
BDSM 230 C  
BDSM 230 S

BDSM 250  
TS 250  
TS 300  
TS 300 P  
TS 300 Pro  
TS 510 Vario  
BTS 510 Vario  
OVS 40  
OSB 60  
OVS 80  
HV 70

KSM 2100 P  
HV 80 OSZI  
KSM 2740 CN  
KSM 2600 C  
KSM 3000 C  
ZSM 405  
ZSM 500  
ZSM 560  
ZSM 560 - 2  
ZSM 560 Vario  
WBS 640 Pro

# Gyalukés-köszörűgép

# HMS 600

A HMS 600 gyalukés-köszörűgép gyalukések köszörüléséhez 620 mm hosszúságig alkalmazható. A hatékony és gazdaságos kezelés, valamint a költség- és időmegtakarítás, amik az önélezés által keletkeznek, minden alkalmazót meggyőznek.

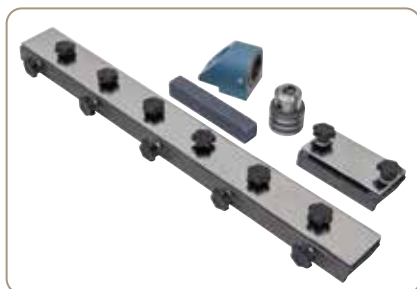
- Gyalukés, esztergakés, fúró, stb. élezéséhez alkalmazható
- Két, egyenként 310 mm gyalukés egyidejű köszörüléséhez, 50% időmegtakarítás 4-késhengeres gépek esetén
- Vibrálásmentesen hajtott köszörűtárcsa az optimális köszörülési eredményekért
- Precíz gyalukés-tartó szolid szürkeöntvényből
- Elforgítható vezetősín 20° -tól 90° -ig
- Kézikerék az elülső oldalon a köszörülési szög beállításához



Csigafúró köszörülése



Esztergakés élezése



Szállítási terjedelem

Univerzálisan alkalmazható

## Műszaki adatok

## HMS 600

Köszörűtárcsa	150 x 40 x 12,7 mm
Fordulatszám - köszörűtárcsa	2800 ford./perc
Max. gyalukés-hosszúság	620 mm
Elforgulási tartomány - vezetősín	20° - 90°
Asztal magasságbeállítása	30 mm
Motor-leadási teljesítmény S <sub>1</sub> 100%	0,36 kW (0,50 LE)
Motor-felvevő teljesítmény S <sub>e</sub> 40%	0,50 kW (0,70 LE)
Feszültség	230 V
Gép méretei (Sz x Mé x Ma)	620 x 330 x 350 mm
Kb. súly	36 kg
Cikkszám	11-4390



Véső-késtartóval látható



Forgó hüvellyel látható

**BERNARDO**  
HOBBY



Gyalukés-tartóval látható

## Szállítási terjedelem:

- Köszörűtárcsa
- Gyalukés-tartó
- Véső-késtartó 12 cm
- Fúrótkmány forgatható hüvellyel
- Lehúzó

## Szállítható különartozék:

Köszörűtárcsa 150 x 40 x 12,7 mm

Cikkszám áfa nélkül  
11-2180

# Gyalukés-köszörűgép

# PHMS 630 A

A PHMS 630 A gyalukés-köszörűgép gyalukések köszörüléséhez 640 mm hosszúságig alkalmazható. A hatékony és gazdaságos kezelés, valamint a költség- és időmegtakarítás, amik az önélezés által keletkeznek, minden alkalmazót meggyőznek.

- Vibrálásmentesen hajtott köszörűtárcsa az optimális köszörülési eredményekért
- Tömör alumíniumból készült precíz gyalupengetartó
- Gyalukés köszörülésére tervezve 640 mm hosszúságig
- Sorozatszerűen hűtőanyag berendezéssel felszerelt
- A csiszolási szög beállítása a gép elülső oldalán
- Elforgatható vezetősín 23° -tól 55° -ig



A gyalukés felhasználóbarát befogórendszere

Top  
ár

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



Erős teljesítményű hajtómotor hosszabb üzemeltetés esetén is.

Univerzálisan alkalmazható



A csiszolási szög 23° és 55° között állítható.



ÚJ

## Műszaki adatok

## PHMS 630 A

Köszörűtárcsa	100 x 50 x 20 mm
Fordulatszám - köszörűtárcsa	2800 ford./perc
Max. gyalukés-hosszúság	640 mm
Elforgulási tartomány - vezetősín	23° - 55°
Motor-leadási teljesítmény S <sub>1</sub> 100%	0,55 kW (0,75 LE)
Motor-felvevő teljesítmény S <sub>e</sub> 40%	0,75 kW (1,0 LE)
Feszültség	230 V
Gép méretei (Sz x Mé x Ma)	870 x 420 x 460 mm
Kb. súly	29 kg
Cikkszám	11-4393

## Szállítási terjedelem:

- Köszörűtárcsa
- Gyalukés-tartó
- Hűtőanyag berendezés

## Szállítható különartozék:

Köszörűtárcsa 100 x 50 x 20 mm

Cikkszám áfa nélkül

11-2184



Sorozatszerűen hűtőanyag berendezéssel.

# Fűrészlap-élezőgépek

# SBS 800

- Univerzális fűrészlap-élezőgépek 80 – 1000 mm-es fűrészlapok köszörülésére
- A fűrészlap gyors és egyszerű előbeállítása a köszörülési folyamathoz
- Sorozatszerűen gyémánt-tárcsával átm. 125 x 10 x 13 mm
- Stabil szürkeöntvény kivitelezés, ezáltal biztosított a precíz munka
- Elfordítható motor-köszörűtárcsaegység (20° balra / jobbra) HM-váltófogas-fűrészlapok (WZ) élezéséhez
- Negatív-fogazat köszörüléséhez a fűrészlaptartó elfordítható
- Nagy gazdaságosság a gyors és egyszerű köszörülési menet által
- Asztali körfűrészek, tűzifa-körfűrészek, stb. esetén használatos bármely fűrészlap élezésére
- Gumilábazat gondoskodik a kis zajszintű és kis rezgésű működésről



Szériászerűen gyémánt köszörűkoronggal felszerelve.



Zárt védőburkolat CE-norma szerint az optimális biztonságért.



BE-KI kapcsoló IP54 szerint alsófeszültség-kioldóval.

Új

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

ALKALMAS A KÖVETKEZŐKHOZ...

- laposfog
- váltófog
- trapézfog
- lépcsős fog



## Műszaki adatok

SBS 800

Fűrészlap-átmérő	80 - 800 mm
Köszörűtárcsa Ø x furat	125 x 13 mm
Köszörűtárcsa beállítási szöge	20° balra / 20° jobbra
Forgókoszorú-szög	25° balra / 43° jobbra
Üresjárat-fordulatszám	2850 ford./perc
Motor teljesítmény	250 W
Feszültség	230 V
Gép méretei (Sz x Mé x Ma)	670 x 340 x 300 mm
Kb. súly	12 kg
Cikkszám	11-4373

## Szállítási terjedelem:

- Gyémánt-köszörűtárcsa 125 x 10 x 13 mm
- Átlátszó védőüveg
- Fűrészlap-szorítóberendezés
- Adapter 20 / 22 / 25 / 30 mm
- Gumilábazat

**80 - 800 mm-es fűrészlapokhoz**

## Szállítható különartozék:

- Gyémánttárcsa 125 x 10 x 32 mm
- Korund-köszörűtárcsa 125 x 10 x 32/20 mm

Cikkszám	áfa nélkül
11-2170	
11-2173	

Az SBS 700 / SBS 800 / SBS 1000 robusztus fűrészlap-élezőgépek 80 - 700 / 800 / 1000 mm átmérőjű keményfém és CV-fűrészlapok élezésére szolgálnak. Az elfordítható motor-köszörútárcsaegység, ill. fűrészlaptartó által a legkülönbözőbb fogazatok is köszörülhetővé válnak.

# SBS 700 SBS 1000



A korund-köszörútárcsa ideális CV-fűrészlapok élezésére (opció).



Beállítható forgókoszorú-szög bármely általános fűrészlap élezésére.



20° jobbra/balra elfordítható, ideális WZ-fűrészlapok élezésére.

**BERNARDO**  
www.bernardo.it  
**SEMIPROFESSIONAL**

1000-szeresen bevált

80 - 1000 mm-es  
fűrészlapokhoz



ALKALMAS A KÖVETKEZŐKHOZ...

- laposfog
- váltófog
- trapézfog
- lépcsős fog

#### Műszaki adatok

	SBS 700	SBS 1000
Fűrészlap-átmérő	80 - 700 mm	80 - 1000 mm
Köszörútárcsa Ø x furat	125 x 13 mm	125 x 13 mm
Köszörútárcsa beállítási szöge	20° balra / 20° jobbra	20° balra / 20° jobbra
Forgókoszorú-szög	35° balra / 45° jobbra	35° balra / 45° jobbra
Üresjárat-fordulatszám	2850 ford./perc	2850 ford./perc
Motor teljesítmény	180 W	180 W
Feszültség	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Gép méretei (Sz x Mé x Ma)	720 x 390 x 300 mm	870 x 390 x 300 mm
Kb. súly	20 kg	23 kg
Cikkszám	11-4370	11-4375

#### Szállítási terjedelem:

- Gyémánt-köszörútárcsa 125 x 10 x 13 mm
- Átlátszó védőüveg
- Fűrészlap-szorítóberendezés
- Adapter 20 / 22 / 25 / 30 mm
- Gumilábazat

#### Szállítható kiegészítők:

Szállítható kiegészítők:	Cikkszám	áfa nélkül
Gyémánttárcsa 125 x 10 x 32 mm	11-2170	
Korund-köszörútárcsa 125 x 10 x 32/20 mm	11-2173	
Hosszabbító SBS 700-hoz (fűrészlapok 1000 mm)	11-2172	

# Nedves- és száraz köszörűgép

# NTS 250 Top NTS 250 Vario

- A beállítható magasságú univerzális támaszon más gyártó különböző berendezései is alkalmazhatók
- Az NTS 250 Vario modell fokozatmentes fordulatszám szabályzással, mely ideális beállítást biztosít az adott munkadarabhoz
- Szép formájú profi modell stabil acéllemezről erős forgatónyomatékú hajtómotorral az optimális köszörülési eredményekért
- A nemes-korund-köszörűtárcsa víztartályban fut (levehető), ezáltal a vágóél köszörüléskor lehül, megakadályozván így a szerszám izzását, ill. túlhevülését
- Univerzálisan alkalmazható kések, fejszék, esztergakések, gyaluvasak, ollók stb. köszörüléséhez
- Alkalmos amatőr, valamint profi barkácsolók és ipari ügyfelek részére is, akiknek a tökéletes szerszám-vágóélére van szükségük relatív rövid időn belül
- Biztos munkamód a köszörűtárcsa alacsony fordulatszáma által, szálló szikra veszélye nem áll fenn



Inkluzív bőr-csiszolótárcsa a sorja eltávolításához a köszörülési folyamat után



Univerzális berendezés 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
Köszörűtárcsa	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 250 Pro nedves- és száraz köszörűgéppel gyorsan és nagy ráfordítás nélkül tökéletes köszörülési eredményeket érhet el. A megfelelő berendezések által hajlított hornyoló kések, ujj alakú forgócsövek, ovális vésők stb. problémamentesen köszörülhetők. A konstant köszörülési teljesítmény érdekében, a köszörűkő kopásának kompenzálására, az NTS 250 Vario modell fokozatmentes fordulatszámbeállítással rendelkezik.

# NTS 250 Top NTS 250 Vario



05-2050 köszörűkő: a köszörűtárcsa előkészítésére szolgál (finom/durva)



05-2058 Gyémánt-lehúzóberendezés: a köszörűtárcsa kör alakú és pontossági lesimítására



05-2056 feltéasztal: Optimális különböző kis alkatrészek köszörülésére



05-2054 Berendezés egyenes vágáshoz: gyaluvashoz és vésőkéshez, max. szélesség 70 mm, max. vastagság 6,5 mm



05-2052 Berendezés forgócsövekhez: szerszám-átmérő max. 20 mm



05-2055 Berendezés ollókhöz: Optimális egyenes ollókhöz és kerti ollókhöz



05-2057 Berendezés hosszú késekhez: késekhez 100 mm-es pengehossztól, vonókésekhez is alkalmas



05-1809A Profilos bőr-csiszolótárcsa: forgócsövek és gérvésők belső oldalainak csiszolására és polírozására



05-2051 Univerz.-szögmérő: Meglévő szög mérése, vágási szög beállítása 15°-75°, alkalmas 150-250 mm átmérőjű köszörűtárcsákhoz

#### Szállítási terjedelem:

- Nemes-korund-köszörűtárcsa K220
- Adapter 32 / 12 mm
- Bőr-csiszolótárcsa
- Univerzális támasz
- Univerzális berendezés UNI-100
- Szögmérő WL-60
- Vízartály

Top  
ár

#### Szállítható különartozék:

Köszörűtárcsa normalkorund 250 x 50 x 32 mm, K220  
Bőr-csiszolótárcsa 200 x 30 x 12 mm  
Profilos bőr-csiszolótárcsa  
Köszörűkő  
Univerzális szögmérő  
Berendezés forgócsövekhez

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

#### Szállítható különartozék:

Berendezés egyenes vágóélekhez  
Berendezés ollókhöz  
Feltéasztal  
Berendezés hosszú késekhez  
Gyémánt-lehúzóberendezés

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 köszörűtárcsák optimális munkaeredményről gondoskodnak szerszámok élezésekor és sorjátlanításakor.

- Stabil és utánállítható munkadarabfeltéttel felszerelt a legjobb munkaeredményekért
- Golyóscsapágyazott rotor nyugodt menetről és hosszú élettartamról gondoskodik
- Univerzálisan alkalmazható a legkülönbözőbb anyagokhoz (fém, műanyag, fa, ...)
- Szép formájú géptest alumínium présöntésből
- Világítás és tárcsás csiszolók a szállítási terjedelemben
- A géptestbe integrált hűtőanyag tartály
- Nagy védőüvegek optimálisan védenek a szálló szikráktól
- Erőátvivő képesség az erőteljesítményű hajtómotor által
- Oldalt zárt védőfedél csökkenti a szálló szikrákat

ISO 9001



DSA 150



DSA 200



Ábra az opciós fali tartóval WH

Sorozatszerűen megvilágítással, tárcsalehúzóval és nagyítófunkciós védőüveggel



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

### Szállítható különartozék:

	Cikkszám	Áfa nélkül
Köszörűtárcsa normalkorund Ø 150 x 25,4 mm, K 36	05-1810	
Köszörűtárcsa normalkorund Ø 150 x 25,4 mm, K 60	05-1811	
Köszörűtárcsa normalkorund Ø 200 x 25,4 mm, K 36	05-1812	
Köszörűtárcsa normalkorund Ø 200 x 25,4 mm, K 60	05-1813	
Köszörűtárcsa normalkorund Ø 250 x 25,4 mm, K 36	05-1814	
Köszörűtárcsa normalkorund Ø 250 x 25,4 mm, K 60	05-1815	
Fali tartó WH	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
Köszörűtárcsa Ø x B	150 x 25,4 mm	200 x 25,4 mm	250 x 25,4 mm
Köszörűtárcsa furat	12,7 mm	15,88 mm	20 mm
Köszörűtárcsa 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 <sub>1</sub> 100%	0,37 kW	0,55 kW	0,75 kW
Motor felvett teljesítménye S <sub>6</sub> 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:

- Nagylótárcsa K 36
- Simítótárcsa K 80
- Kétoldali szikra elleni védő
- Munkadarab feltét
- LED-munkalámpa
- Beépített hűtőanyag-tartály
- Tárcsalehúzó



# Kombi-szalagcsiszológépek

# KSA-Serie

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

- Szalagcsiszolás és hagyományos köszörülés kombinációja
- A géptestbe integrált hűtőanyag-tartály
- Stabil szekrény alumínium-présöntésből a hosszú élettartamért
- Nem bonyolult, szerszám nélküli csiszolószalag-csere
- Kis zajszintű, gondozást nem igénylő indukciós motor
- Optimális sorjátlanításhoz, sík- és kontúrscsiszoláshoz
- Nyugodt menet a kiegyensúlyozott rotor által minőségi golyóscsapágyakkal
- Hosszú élettartam a kiváló minőségű kidolgozás által
- Univerzálisan alkalmazható a legkülönbözőbb anyagokhoz (fém, műanyag, fa, ...)



Sorozatszerűen nagyolótárcsával, beállítható munkadarabfettéssel, oldalt zárt védőfedéllel és szemvédővel

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	
Köszörűtárcsa normalkorund Ø 150 x 20 mm, K 36	05-1800	
Köszörűtárcsa normalkorund Ø 150 x 20 mm, K 80	05-1801	
Köszörűtárcsa normalkorund Ø 200 x 20 mm, K 36	05-1827	
Köszörűtárcsa normalkorund 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	



### Műszaki adatok

	KSA 150	KSA 200
Köszörűtárcsa Ø x B	150 x 20 mm	200 x 20 mm
Köszörűtárcsa furat	12,7 mm	15,88 mm
Köszörűtárcsa szemcsézet	K 36	K 36
Csiszolószalag	685 x 50 mm	685 x 50 mm
Csiszolószalag-sebesség	15,4 m/mp.	15,4 m/mp.
Csiszolófeltét	125 x 50 mm	125 x 50 mm
Fordulatszám	2850 ford./perc	2850 ford./perc
Motor leadott teljesítménye S <sub>1</sub> 100%	0,25 kW	0,37 kW
Motor felvett teljesítménye S <sub>6</sub> 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:

- Köszörűtárcsa K 36
- Csiszolószalag K 80
- Szikra elleni védő
- Munkadarab feltét
- LED-munkalámpa
- Beépített hűtőanyag-tartály
- Tárcsalehúzó

# Kombi-szalagcsiszológép KMS 200 S

A KMS 200 S modell egy különösen gazdaságos és kedvező beszerzésű kombi-szalagcsiszológép. Az erős teljesítményű hajtómotor, valamint a robusztus felépítési mód által ez a gép optimálisan professzionális műhelyhasználatra alkalmas.

- Stabil és utánállítható munkadarabfeltéttel felszerelt a legjobb munkaeredmények érdekében
- Univerzálisan alkalmazható a legkülönbözőbb anyagokhoz (fém, műanyag, fa, ...)
- Golyóscsapágyazott rotor nyugodt menetről és hosszú élettartamról gondoskodik
- A köszörűfeltét vízszintes és függőleges helyzetben is alkalmazható
- Könnyű csiszolószalag váltás gyorszorítókar segítségével
- Szép formájú géptest nagyértékű présöntésből előállítva
- Optimális sorjátlanításhoz, felület- és kontúr csiszoláshoz
- Szalagcsiszolók és hagyományos csiszolók kombinációja
- Hosszú élettartam a nagyértékű kidolgozás által



Köszörűfeltét - optimális sorjátlanításhoz és felületcsiszoláshoz

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

Szállítási terjedelem:

- Nagyolótárcsa K 36
- Csiszolószalag K 80
- Köszörűfeltét SA 1
- Grafitbevonat
- Munkadarab-feltét
- Szikra elleni védő



A párhuzamos szalagmenet egyszerű beállítása beállítócsavar segítségével



## Szállítható külön tartozék:

Szállítható külön tartozék:	Cikkszám	Áfa nélkül
Köszörűtárcsa Ø 200 x 32 mm, Ø 32 mm, K 36	05-1818A	
Köszörűtárcsa Ø 200 x 32 mm, Ø 32 mm, K 60	05-1818B	
Köszörűtárcsa 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

Köszörűtárcsa Ø x Sz	200 x 32 mm
Köszörűtárcsa furat	32 mm
Köszörűtárcsa szemcsézet	K 36
Csiszolószalag	762 x 75 mm
Köszörűtárcsa-sebesség	2850 ford./perc
Csiszolószalag-sebesség	16,4 m/mp.
Köszörűfeltét elfordulási tartomány	32 mm
Köszörűfeltét	90°
Elszívócsőtoldalát átmérő	180 x 75 mm
Motor leadott teljesítménye S <sub>1</sub> 100%	0,9 kW
Motor felvett teljesítménye S <sub>6</sub> 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 beszerzésű kombi-szalagcsiszológép. Az erős teljesítményű hajtómotor, valamint a robusztus felépítési mód által ez a gép optimálisan professzionális műhelyhasználatra alkalmas.

- Univerzálisan alkalmazható a legkülönbözőbb anyagokhoz (fém, műanyag, fa, ...)
- Elfordítható feltétaszta a legkülönbözőbb megmunkálási lehetőségek érdekében
- Nyugodt menet a kiegyensúlyozott rotor által minőségi golyóscsapágyakkal
- Erőátvivő tulajdonság az erős teljesítményű hajtómotor által
- Inkluzív motor rézborítással a hosszú élettartamért
- A csiszolófeltét vízszintes és függőleges helyzetben is alkalmazható
- Csiszolófeltét sorozatszerűen elszívócsőtoldattal átm. 38 mm
- BE-KI-kapcsoló IP54 szerint alsófeszültség-kioldóval

Optimális csiszoláshoz,  
sorjátlanításhoz és élezéshez

Top  
ár



Sorozatszerűen nagyolótárcsával, beállítható munkadarabfettét, oldalt zárt védőfedéllel és szemvédővel



Csiszolófeltét – optimálisan sorjátlanításhoz és síkcsiszoláshoz

## Szállítható különartozék:

	Cikkszám	Áfa nélkül
Köszörűtárcsa Ø 250 x 32 mm, Ø 32 mm, K 36	05-1820	
Köszörűtárcsa Ø 250 x 32 mm, Ø 32 mm, K 60	05-18200	
Köszörűtárcsa 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	
Csiszolószalag-tisztító	11-2175	
Állvány Modell H	56-1048	
Állvány K modell	56-10480	

## Műszaki adatok

### KMS 250

Köszörűtárcsa Ø x Sz	250 x 32 mm
Köszörűtárcsa furat	32 mm
Köszörűtárcsa szemcsézet	K 36
Csiszolószalag	1016 x 75 mm
Köszörűtárcsa-sebesség	2850 ford./perc
Csiszolószalag-sebesség	16,4 m/mp
Elszívócsőtoldalát átmérő	38 mm
Csiszolófeltét elfordulási tartomány	90°
Csiszolófeltét	300 x 75 mm
Motor leadott teljesítménye S <sub>1</sub> 100%	1,5 kW
Motor felvett teljesítménye S <sub>6</sub> 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.it  
**PROFESSIONAL**

## Szállítási terjedelem:

- Nagyolótárcsa K 36
- Csiszolószalag K 80
- Csiszolófeltét SA 2
- Grafitbevonat
- Munkadarab-feltét
- Szikra elleni védő

**BERNARDO**  
www.bernardo.it

# Kettős köszörűgépek

# DS-Serie

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

- BE-KI-kapcsoló IP54 szerint alsófeszültség-kioldóval
- Bővült alkalmazási tartomány az opcionálisan szállítható csiszolófeltét által (DS 200 S / DS 250 S)
- Univerzálisan alkalmazható a legkülönbözőbb anyagokhoz (fém, műanyag, fa, ...)
- Nyugodt működés a kiegyensúlyozott rotor által minőségi golyóscsapágyakkal
- Inkluzív motor rézborítással a hosszú élettartamért (DS 250 S)
- Nagy védőüvegek optimálisan védenek a szálló szikráktól
- Stabil és utánállítható munkadarabfeltét öntvényből
- Erőátvívó tulajdonság az erős teljesítményű hajtómotor által



Csiszolófeltét DS 200 S és DS 250 S-hez szállítható



Fali tartó WH (opcionális)



DS 200 S

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



### Szállítási terjedelem:

- Nagylótárcsa K 36
- Simítótárcsa K 80
- Kéttoldali szikra elleni védelem
- Munkadarabfeltét

### Szállítható kiegészítők:

Szállítható kiegészítők:	Cikkszám	Áfa nélkül
Köszörűtárcsa normalkorund Ø 150 x 25 mm, Ø 32 mm, K 36	05-18020	
Köszörűtárcsa normalkorund Ø 150 x 25 mm, Ø 32 mm, K 80	05-18021	
Köszörűtárcsa normalkorund Ø 175 x 25 mm, Ø 32 mm, K 36	05-1816	
Köszörűtárcsa normalkorund Ø 175 x 25 mm, Ø 32 mm, K 80	05-1817	
Köszörűtárcsa normalkorund Ø 200 x 32 mm, Ø 32 mm, K 36	05-1818A	
Köszörűtárcsa normalkorund Ø 200 x 32 mm, Ø 32 mm, K 80	05-1819A	
Köszörűtárcsa normalkorund Ø 250 x 32 mm, Ø 32 mm, K 36	05-1820	
Köszörűtárcsa normalkorund Ø 250 x 32 mm, Ø 32 mm, K 80	05-1821	
Csiszolófeltét SA 1 - DS 200 S (Csiszolószalag 762 x 75 mm)	05-1130	
Csiszolófeltét SA 2 - DS 250 S (Csiszolószalag 1016 x 75 mm)	05-1131	
Szövet csiszolószalagok SA 1 és SA 2 csiszolófeltétekhez megtalálhatók a 51. 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
Köszörűtárcsa Ø x Sz	150 x 25 mm	175 x 25 mm	200 x 32 mm	250 x 32 mm
Köszörűtárcsa-furat	32 mm	32 mm	32 mm	32 mm
Köszörűtárcsa-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 <sub>1</sub> 100% 0,50 kW	0,50 kW	0,50 kW	0,90 kW	1,5 kW
Motor felvett teljesítménye S <sub>6</sub> 40% 0,70 kW	0,70 kW	0,70 kW	1,25 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

# Polírozógépek

A PS-széria polírozógépei optimálisan alkalmasak a legkülönbözőbb anyagok felületmegmunkálására. A megfelelő polírozótárcsák és polírpaszták alkalmazása által különböző polírozó eredmények célozhatók meg – a matt-tól egészen a tükörsima felületekig.

# PS 200 S

# PS 250 S

Köszörűgépek

- Nehéz kivitelezés és kiváló minőségű felszerelés, ideális professzionális alkalmazásra
- Ideális mattírozáshoz, polírozáshoz, különböző anyagok akár tükörsima felületeihez, opciósan kapható polírozótárcsák és polírpaszták segítségével
- BE-KI-kapcsoló IP54 szerint alsófeszültség-kioldóval
- Inkluzív motor rézborítással a hosszú élettartamért
- Nyugodt menet a kiegyensúlyozott rotor által (minőségi golyóscsapágyas)
- Szép formájú géptest kiváló minőségű présöntésből előállítva
- Alkalmas fém, műanyag és vasmentes anyagok polírozására
- Fém, műanyag és vasmentes anyagok polírozásához és kefézésére

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

	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 <sub>1</sub> 100%	0,9 kW	1,5 kW
Motor felvett teljesítménye S <sub>6</sub> 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:

- Polírozótárcsa puha
- Polírozótárcsa kemény

**Polírozótárcsák és -paszták  
lásd 53. oldaltól**

## Szállítható különartozék:

Polírozótárcsák lásd 53. oldal  
Polírpaszták lásd 54 | 55. 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 optimálisan alkalmas a legkülönbébb anyagfelületek megmunkálására. Megfelelő polírozótárcsák és polírpaszták segítségével sokoldalú polírozási eredmények célozhatók meg – a matt-tól egészen a tükörsima felületekig.

- Szép formájú géptest nagyértékű présöntésből előállítva
- Kétoldalt hegyes tengelyvégekkel különböző polírozótárcsák felvételére
- Golyóscsapágyazott rotor nyugodt menetről és hosszú élettartamról gondoskodik
- Optimális felületek és kontúrok sorjátlanításához és polírozásához
- Nehéz kivitelezés és nagyértékű felszerelés, ideális a kézműves, illetve ipari alkalmazásra
- Ideális mattírozáshoz, polírozáshoz, különböző felületek akár tükörsima felületeihez, opciósan kapható polírozótárcsák és polírpaszták segítségével



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



Be-kikapcsoló alsófeszültség-kioldóval és vész-ki-ütk. kapcsolóval



Polírozótárcsa és -paszta  
53. oldal

Top  
ár



Szizál-zsinór nemesacélhoz,  
További polírozótárcsák  
lásd 53. oldal

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

## Szállítási terjedelem:

- 2 db polírozótárcsa - puha

Műszaki adatok	PS 350
Polírozótárcsák Ø x Sz	350 x 45 mm
Furat	16 mm
Fordulatszám	1450 ford./perc
Motor leadott teljesítménye S <sub>1</sub> 100%	2,2 kW
Motor felvett teljesítménye S <sub>6</sub> 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:

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	
Polírpszták lásd 54   55. oldalon		

# Kombi-köszörűgépek

Ezekkel a kombi-köszörűgépekkel sok anyag, mint pl. fém, vasmentes fém, műanyag, fa, plexiüveg stb. fáradtság nélkül megmunkálható. Az univerzális alkalmazási terület által ezek a gépek nem hiányozhatnak egyetlen műhelyből sem.

# SPM 150 KSE 200

Köszörűgépek

- Golyóscsapágyazott rotor nyugodt menetről és hosszú élettartamról gondoskodik
- KSE 200 modell 60 mm átm. elszívócsatlakozóval a kerek drótkéfe mellett
- Alkalmas fém, műanyag és vasmentes anyagok polírozására
- Bonyolult profilok gyors és egyszerű sorjátlanítása
- Erős teljesítményű és kis zajszintű hajtómotor
- Megvilágítás és tárcsalehúzó a szállítási terjedelemben (SPM 150)



**BERNARDO®**  
**HOBBY**

SPM 150



**BERNARDO®**  
**SEMIPROFESSIONAL**

KSE 200

## Szállítási terjedelemben SPM 150:

- Polírozótárcsa - kemény
- Köszörűtárcsa K 36
- Kerek drótkéfe
- Munkalámpa
- Tárcsalehúzó
- Kétoldali szikra elleni védő
- Beépített hűtőanyagtartály

## Szállítási terjedelemben KSE 200:

- Köszörűtárcsa K 36
- Kerek drótkéfe
- Szikra elleni védő
- Munkadarab feltét

Műszaki adatok	SPM 150	KSE 200
Köszörűtárcsa Ø x Sz	150 x 20 mm	200 x 32 mm
Furat	12,7 mm	32 mm
Köszörűtárcsa szemcsézet	K 36	K 36
Polírozótárcsa	150 x 12,5 mm	-
Kerek drótkéfe	150 x 12,5 mm	200 x 20 mm
Fordulatszám	2850 ford./perc	2850 ford./perc
Motor leadott teljesítménye S <sub>1</sub> 100%	0,37 kW	0,90 kW
Motor felvett teljesítménye S <sub>6</sub> 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 külön tartozék:

Köszörűtárcsa normalkorund Ø 150 x 20 mm, Ø 12,7 mm, K 36  
 Köszörűtárcsa normalkorund Ø 150 x 20 mm, Ø 12,7 mm, K 80  
 Polírozótárcsa kemény Ø 150 x 20 mm, Ø 12,7 mm SPM 150-hez  
 Kerek drótkéfe Ø 150 x 20 mm, Ø 12,7 mm SPM 150-hez  
 Állvány F modell SPM 150-hez  
 Köszörűtárcsa normalkorund Ø 200 x 32 mm, Ø 32 mm, K 36  
 Köszörűtárcsa normalkorund Ø 200 x 32 mm, Ø 32 mm, K 60  
 Köszörűtárcsa normalkorund Ø 200 x 32 mm, Ø 32 mm, K 80  
 Kerek drótkéfe 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	

**BERNARDO®**  
www.bernardo.at

# Szalag- és tányércsiszoló **BDSM 150 N**

A BDSM 150 N szalag- és tányércsiszológép univerzálisan alkalmazható, pl. sorjátlanításhoz, felület- és kontúrcsiszoláshoz. Modellezők és barkácsolók részére ez a gép ideális megoldást jelent mindenféle forma és anyag csiszolásánál.

- Sorozatszerűen integrált elszívó-csőtoldattal egy elszívóberendezéshez történő csatlakoztatáshoz
- A szalag- és tányércsiszológép kombinációja által csaknem minden műhelyben történő csiszolómunka elvégezhető
- Puha- és keményfa csiszolására ugyanúgy alkalmas, mint műanyagok, vasmentes anyagok és hasonlók megmunkálására
- Stabil és elcsavarodásnak ellenálló gépház alumínium
- Egyszerű, nem bonyolult csiszolószalag-csere gyorszorító-berendezés segítségével
- Egenletes síkcsiszolófelület hosszabb munkadarabok csiszolására
- A gép erős teljesítményű, karbantartást nem igénylő indukciós motorral felszerelt
- Sorozatszerűen csiszolótárcsával és csiszolószalaggal
- Csiszolószalag vízszintesen, valamint függőlegesen is alkalmazható
- Sarokütközőt a szállítási terjedelem tartalmazza
- 0° -tól 45° -ig elfordítható feltéttasztal

## INDUKCIÓS MOTOR

- erős forgatónyomatékú
- karbantartást nem igényel
- csendes



Síkcsiszoló-asztal 0° -tól 90° -ig fokozatmentesen elfordítható



Elfordítható tányércsiszoló-asztal (0° -tól 45° -ig) sarokütközővel



Tányércsiszoló-asztal szalagcsiszoláshoz alkalmazható



Inkluzív tépőzár a csiszolótányér rögzítéséhez

**BERNARDO®**  
www.bernardo.at

**HOBBY**

### Szállítási terjedelem:

- Csiszolószalag 915 x 100 mm - K80
- Csiszolótányér átm. 150 mm - K80
- Tépőzár feltét átm. 150 mm
- Sarokütköző
- Ütköző - síkcsiszoló-asztal
- Elszívó-csatlakozó

### Műszaki adatok

#### BDSM 150 N

Csiszolószalag	915 x 100 mm
Síkcsiszoló-asztal	250 x 120 mm
Elfordítható síkcsiszoló-asztal	0° -tól 90° -ig
Csiszolótányér átmérő	150 mm
Tányércsiszoló-asztal	230 x 155 mm
Elfordítható tányércsiszoló-asztal	0° -tól 45° -ig
Szalagsebesség	7,5 m/mp
Elszívó-csatlakozó Ø	60 mm
Üresjárat-fordulatszám	2850 ford./perc
Motor-leadási teljesítmény S <sub>1</sub> 100%	370 W
Motor-felvevő teljesítmény S <sub>6</sub> 40%	520 W
Feszültség	230 V
Gép méretei (Sz x Mé x Ma)	470 x 370 x 300 mm
Kb. súly	11,5 kg
Cikkszám	11-4301

### Szállítható kiegészítők:

Csiszolótányér, átm. 150 mm - K60 (10 db.), tépőzár	11-2121A
Csiszolótányér, átm. 150 mm - K80 (10 db.), tépőzár	11-2122A
Csiszolótányér, átm. 150 mm - K100 (VPE 10 db.), tépőzár	11-2120A
Csiszolótányér, átm. 150 mm - K120 (10 db.), tépőzár	11-2123A
Csiszolótányér, átm. 150 mm - K150 (10 db.), tépőzár	11-2124A
Csiszolótányér - kombiszett tépőzár átm. 150 mm - K60 / 80 / 100 / 120 / 150 (egyenként 2 db.)	11-2124B
Tépőzár feltét átm. 150 mm	11-2132
Papír csiszolószalag 915 x 100 mm - K60 (5 db.)	11-2111
Papír csiszolószalag 915 x 100 mm - K80 (5 db.)	11-2112
Papír csiszolószalag 915 x 100 mm - K100 (VPE 5 db.)	11-2115
Papír csiszolószalag 915 x 100 mm - K120 (5 db.)	11-2113
Papír csiszolószalag 915 x 100 mm - K150 (5 db.)	11-2114
Papír csiszolószalag - kombiszett 915 x 100 mm - K60 / 80 / 100 / 120 / 150 (je 2 db.)	11-2115A
Csiszolószalag-tisztító	11-2175

Cikkszám áfa nélkül



# Szalag- és tányércsiszoló BDSM 230 T

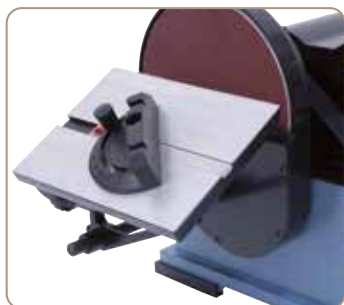
A szalag- és tányércsiszoló BDSM 230 T sok anyag, mint fémek, vasmentes anyagok, műanyag, fa, plexiüveg stb. csiszolható fáradozás nélkül. Az univerzális alkalmazási terület által ezek a gépek nem hiányozhatnak egyetlen barkácműhelyből sem.

- A szalag- és tányércsiszológép kombinációja által csaknem minden műhelyben történő csiszológépmunka elvégezhető
- Puha- és keményfa csiszolására ugyanúgy alkalmas, mint műanyagok, vasmentes anyagok és hasonlóak megmunkálására
- A párhuzamos szalagmenet egyszerű beállítása beállítócsavarok segítségével
- Könnyen cserélhető csiszolászalag, a szalag feszessége kézzel állítható
- Mindkét oldalt vezetett feltéaszta T-horonnyal a sarokütközőhöz
- A csiszolótárcsa optimális kihasználtsága érdekében a csiszolóasztal középtáj alá van felszerelve
- Kisrezgésű működés a stabil és elcsavarodásmentes gépház által
- Univerzálisan alkalmazható élek, felületek csiszolásához és körccsiszoláshoz
- Csiszolószalag vízszintesen, valamint függőlegesen is alkalmazható
- Erőátvivő képesség az erőteljesítőmennyű hajtómotor által



ÚJ

A síkcsiszoló-asztal vízszintes és függőleges irányban is alkalmazható.



Az alumíniumból készült feltéaszta fokozatmentesen elfordítható 0° - 45°.



A tányércsiszoló-asztal szalag-csiszoláshoz is alkalmazható.



Nagy síkcsiszoló-felület munkadarab-ütközővel.

**BERNARDO**  
SEMIPROFESSIONAL

Szállítási terjedelem:

- Csiszolószalag 1220 x 150 mm - K80
- Csiszolótányér átm. 230 mm - K80
- Sarokütköző
- Elszívó-csatlakozó 50 mm
- Ütköző - síkcsiszoló-asztal
- Alkalmazási szerszám

## Műszaki adatok

## BDSM 230 T

Csiszolószalag	1220 x 150 mm
Síkcsiszoló-asztal	340 x 180 mm
Elfordítható síkcsiszoló-asztal	0° -tól 90° -ig
Csiszolótányér átmérő	230 mm
Tányércsiszoló-asztal	260 x 175 mm
Elfordítható tányércsiszoló-asztal	0° -tól 45° -ig
Szalag-sebesség	5,8 m/mp
Üresjárat-fordulatszám	1500 ford./perc
Elszívó-csatlakozó Ø	50 mm
Motor-leadási teljesítmény S <sub>1</sub> 100%	0,75 kW
Motor-felvevő teljesítmény S <sub>6</sub> 40%	1,1 kW
Feszültség	230 V
Gép méretei (Sz x Mé x Ma)	740 x 470 x 400 mm
Kb. súly	32 kg
Cikkszám	11-4302

## Szállítható különartozék:

Csiszolótányér, átm. 230 mm - K60 (10 db.), öntapadó	11-2200A
Csiszolótányér, átm. 230 mm - K80 (10 db.), öntapadó	11-2091A
Csiszolótányér, átm. 230 mm - K100 (10 db.), öntapadó	11-2092A
Csiszolótányér, átm. 230 mm - K120 (10 db.), öntapadó	11-2093A
Csiszolótányér, átm. 230 mm - K150 (10 db.), öntapadó	11-2201A
Csiszolótányér - kombiszett öntapadó, átm. 230 mm - K60 / 80 / 100 / 120 / 150 (egyenként 2 db.)	11-2214
Papír csiszolószalag 1220 x 150 mm - K80 (5 db.)	11-2127
Papír csiszolószalag 1220 x 150 mm - K100 (5 db.)	11-2125
Papír csiszolószalag 1220 x 150 mm - K150 (5 db.)	11-2128
Papír csiszolószalag 1220 x 150 mm - K180 (5 db.)	11-2129
Papír csiszolószalag - kombiszett 1220 x 150 mm - K80 / 100 / 150 / 180 (egyenként 2 db.)	11-2130
Csiszolószalag-tisztító	11-2175
Elszívóberendezés DC 160 / 230 V tömlőcsővel (2,0 m)	12-2036
Bekapcsolási automatika ALV 2 / M 230 - 230 V	12-1152

Cikkszám áfa nélkül

# Szalag- és tányércsiszoló BDSM 230 S

A BDSM 230 T modell egy különösen gazdaságos és kedvező beszerzésű csiszológép. A szalag- és tányércsiszológép kombinációja által csaknem minden, műhelyben esedékes csiszolómunka elvégezhető.

- Puha- és keményfa csiszolására ugyanúgy alkalmas, mint műanyagok, vasmentes anyagok és hasonlók megmunkálására
- A párhuzamos szalagmenet egyszerű beállítása beállítócsavarok segítségével
- Jó csiszolási teljesítmény a nagy szalag-sebesség által
- Univerzálisan alkalmazható élek, felületek csiszolásához és körccsiszoláshoz
- Egenletes szalagfeszítés a rugóterheléses feszítőberendezés által
- Függetlenül vízszintes helyzetbe történő gyors átállítás
- A csiszolótányér feltéaszatát szalagcsiszoló munkákhoz is alkalmazni lehet
- Kisrezgésű működés a stabil és elcsavarodásmentes gépház által

Inkluzív  
állvány

ÚJ

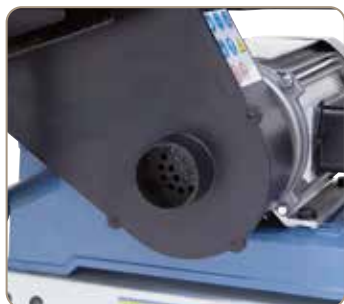


Univerzális használatra

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



Elfordítható feltéaszat 0°-tól 45°-ig



Szériaszerűen 2 elszívőcsonkkal,  
46 / 50 mm-es átmérő.



Nagy síkcsiszoló-felület  
munkadarab-ütközővel

## Szállítási terjedelem:

- Csiszolószalag 1220 x 150 mm - K80
- Csiszolótányér átm. 230 mm - K80
- Sarokütköző
- Elszívő-csatlakozó 46 / 50 mm
- Ütköző - síkcsiszoló-asztal
- Állvány
- Alkalmazási szerszám

Műszaki adatok	BDSM 230 S
Csiszolószalag	1220 x 150 mm
Síkcsiszoló-asztal	440 x 170 mm
Elfordítható síkcsiszoló-asztal	0° -tól 90° -ig
Csiszolótányér átm.	230 mm
Tányércsiszoló-asztal	300 x 150 mm
Elfordítható tányércsiszoló-asztal	0° -tól 45° -ig
Szalag-sebesség	10,8 m/mp
Üresjárat-fordulatszám	2580 ford./perc
Elszívő-csatlakozó Ø	46 / 50 mm
Motor-leadási teljesítmény S <sub>1</sub> 100%	1,1 kW
Motor-felvevő teljesítmény S <sub>6</sub> 40%	1,65 kW
Feszültség	230 V
Gép méretei (Sz x Mé x Ma)	730 x 660 x 1000 mm
Kb. súly	38 kg
Cikkszám	11-43050

## Szállítható kiegészítők:

Csiszolótányér, átm. 230 mm - K60 (10 db.), öntapadó 11-2200A  
 Csiszolótányér, átm. 230 mm - K80 (10 db.), öntapadó 11-2091A  
 Csiszolótányér, átm. 230 mm - K100 (10 db.), öntapadó 11-2092A  
 Csiszolótányér, átm. 230 mm - K120 (10 db.), öntapadó 11-2093A  
 Csiszolótányér, átm. 230 mm - K150 (10 db.), öntapadó 11-2201A  
 Csiszolótányér - kombiszett öntapadó, átm. 230 mm - K60 / 80 / 100 / 120 / 150 (egyenként 2 db.) 11-2214  
 Papír csiszolószalag 1220 x 150 mm - K80 (5 db.) 11-2127  
 Papír csiszolószalag 1220 x 150 mm - K100 (5 db.) 11-2125  
 Papír csiszolószalag 1220 x 150 mm - K150 (5 db.) 11-2128  
 Papír csiszolószalag 1220 x 150 mm - K180 (5 db.) 11-2129  
 Papír csiszolószalag - kombiszett 1220 x 150 mm - K80 / 100 / 150 / 180 (egyenként 2 db.) 11-2130  
 Csiszolószalag-tisztító 11-2175  
 Elszívőberendezés DC 160 / 230 V tömlőcsővel (2,0 m) 12-2036  
 Bekapcsolási automatika ALV 2 / M 230 - 230 V 12-1152

Cikkszám áfa nélkül

# Szalag- és tányércsiszoló BDSM 230 C

A BDSM 230 C modell egy különösen gazdaságos és kedvező beszerzésű csiszológép. A szalag- és tányércsiszológép kombinációja által csaknem minden, műhelyben esedékes csiszolómunka elvégezhető.

- Grafitbevonat a síkcsiszoló-felületen növeli a csiszolószalag siklási tulajdonságát
- A párhuzamos szalagmenet egyszerű beállítása beállítócsavarok segítségével
- Jó csiszolási teljesítmény a nagy szalag-sebesség által
- Univerzálisan alkalmazható élek, felületek csiszolásához és körccsiszoláshoz
- Egyenletes szalagfeszítés a rugóterheléses feszítőberendezés által
- Függőlegesről vízszintes helyzetbe történő gyors átállítás
- A csiszolótányér feltétesztalát szalagcsiszoló munkákhoz is alkalmazni lehet
- Kisrezgésű működés a stabil és elcsavarodásmentes gépház által



Elfordítható feltétesztal 0°-tól 45°-ig



Szériaszériúen 2 elszívőcsonkkal, 50 mm-es átmérő.

Univerzális használatra



Nagy síkcsiszoló-felület munkadarab-ütközővel

## Szállítási terjedelem:

- Csiszolószalag 1220 x 150 mm - K80
- Csiszolótányér átm. 230 mm - K80
- Sarokütköző
- Elszívő-csatlakozó 50 mm
- Ütköző - síkcsiszoló-asztal
- Grafitbevonat
- Állvány
- Alkalmazási szerszám

Grafitbevonat

Inkluzív állvány

Műszaki adatok	BDSM 230 C
Csiszolószalag	1220 x 150 mm
Síkcsiszoló-asztal	435 x 165 mm
Elfordítható síkcsiszoló-asztal	0° -tól 90° -ig
Csiszolótányér átm.	230 mm
Tányércsiszoló-asztal	310 x 155 mm
Elfordítható tányércsiszoló-asztal	0° -tól 45° -ig
Szalag-sebesség	5,5 m/mp
Üresjárat-fordulatszám	1420 ford./perc
Elszívő-csatlakozó Ø	2x 55 mm
Motor-leadási teljesítmény S <sub>1</sub> 100%	0,75 kW
Motor-felvevő teljesítmény S <sub>6</sub> 40%	1,1 kW
Feszültség	230 V
Gép méretei (Sz x Mé x Ma)	730 x 500 x 1000 mm
Kb. súly	49 kg
Cikkszám	11-4305

## Szállítható kiegészítők:

Csiszolótányér, átm. 230 mm - K60 (10 db.), öntapadó  
 Csiszolótányér, átm. 230 mm - K80 (10 db.), öntapadó  
 Csiszolótányér, átm. 230 mm - K100 (10 db.), öntapadó  
 Csiszolótányér, átm. 230 mm - K120 (10 db.), öntapadó  
 Csiszolótányér, átm. 230 mm - K150 (10 db.), öntapadó  
 Csiszolótányér - kombiszett öntapadó, átm. 230 mm - K60 / 80 / 100 / 120 / 150 (egyenként 2 db.)  
 Papír csiszolószalag 1220 x 150 mm - K80 (5 db.)  
 Papír csiszolószalag 1220 x 150 mm - K100 (5 db.)  
 Papír csiszolószalag 1220 x 150 mm - K150 (5 db.)  
 Papír csiszolószalag 1220 x 150 mm - K180 (5 db.)  
 Papír csiszolószalag - kombiszett 1220 x 150 mm - K80 / 100 / 150 / 180 (egyenként 2 db.)  
 Csiszolószalag-tisztító  
 Elszívőberendezés DC 230 E / 230 V tömlőcsővel (2,5 m)  
 Bekapcsolási automatika ALV 2 / M 230 - 230 V

Cikkszám	áfa nélkül
11-2200A	
11-2091A	
11-2092A	
11-2093A	
11-2201A	
11-2214	
11-2127	
11-2125	
11-2128	
11-2129	
11-2130	
11-2175	
12-2043	
12-1152	

# Szalag- és tányércsiszoló

# BDSM 250

A robusztus szalag- és tányércsiszológép BDSM 250 fa, műanyagok és vasmentes anyagok megmunkálására a legjobban alkalmas. Az oldalt felszerelt tányércsiszoló-berendezés által ez a gép pótolhatatlan kombi-csiszológéppé válik a félprofesszionális alkalmazók részére.

- Mindkét oldalt vezetett feltéaszal T-horonnyal a sarokütközőhöz
- Egyszerű, nem bonyolult csiszolászalag-csere gyorszorító-berendezés segítségével
- Egyenletes síkcsiszoló-felület hosszabb munkadarabok csiszolásához
- Grafitbevonat a síkcsiszoló felületén növeli a csiszolászalag siklási tulajdonságát
- Univerzálisan alkalmazható élek, felületek csiszolásához és körccsiszoláshoz
- Egyenletes szalagfeszítés a rugóterhelésű feszítőberendezés által
- Függőlegesről vízszintes helyzetre történő gyors átváltás
- Kisrezgésű működés a stabil és elcsavarodásmentes gépház által



Sorozatszerűen integrált elszívó-csőtoldattal egy elszívóberendezéshez történő csatlakoztatásért



Az alumíniumból készült feltéaszal fokozatmentesen elfordítható 0° - 45°



A síkcsiszoló-asztal vízszintes és függőleges irányban is alkalmazható

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



A csiszolótányér tépózár általi egyszerű és gyors cseréje



**Inkluzív állvány és sarokütköző**

## Szállítási terjedelem:

- Csiszolászalag 1220 x 150 mm - K80
- Csiszolótányér átm. 250 mm - K100
- Tépózárás feltét átm. 250 mm
- Sarokütköző
- Ütköző - síkcsiszoló-asztal
- Grafitbevonat
- Elszívó-csatlakozó
- Állvány

## Műszaki adatok

## BDSM 250

Csiszolászalag	1220 x 150 mm
Síkcsiszoló-asztal	385 x 165 mm
Elfordítható síkcsiszoló-asztal	0° -tól 90° -ig
Csiszolótányér átm.	250 mm
Tányércsiszoló-asztal	310 x 200 mm
Elfordítható tányércsiszoló-asztal	0° -tól 45° -ig
Szalag-sebesség	8,5 m/mp
Elszívó-csatlakozó Ø	60 mm
Üresjárat-fordulatszám	2850 ford./perc
Motor-leadási teljesítmény S <sub>1</sub> 100%	0,75 kW
Motor-felvevő teljesítmény S <sub>e</sub> 40%	1,0 kW
Feszültség	230 V
Gép méretei (Sz x Mé x Ma)	800 x 600 x 1040 (1440) mm
Kb. súly	47 kg
Cikkszám	11-4307

## Szállítható különartozék:

Csiszolótányér átm. 250 mm - K 60 (10 db.), tépózár	11-2202
Csiszolótányér átm. 250 mm - K 80 (10 db.), tépózár	11-2095
Csiszolótányér átm. 250 mm - K 100 (10 db.), tépózár	11-2096
Csiszolótányér átm. 250 mm - K 120 (10 db.), tépózár	11-2097
Csiszolótányér átm. 250 mm - K 150 (10 db.), tépózár	11-2203
Csiszolótányér - kombiszett tépózár átm. 250 mm - K 60 / 80 / 100 / 120 / 150 (egyenként 2 db.)	11-2216
Tépózárás feltét átm. 250 mm	11-2131A
Papír csiszolászalag 1220 x 150 mm - K 80 (5 db.)	11-2127
Papír csiszolászalag 1220 x 150 mm - K 100 (5 db.)	11-2125
Papír csiszolászalag 1220 x 150 mm - K 150 (5 db.)	11-2128
Papír csiszolászalag 1220 x 150 mm - K 180 (5 db.)	11-2129
Papír csiszolászalag - kombiszett 1220 x 150 mm - K 80 / 100 / 150 / 180 (egyenként 2 db.)	11-2130
Elszívóberendezés DC 230 E / 230 V tömlőcsővel (2,5 m)	12-2043

Cikkszám áfa nélkül

# Tányércsiszológépek

A TS 250 és TS 300 tányércsiszológép fém, vasmentes fém és fa köszörüléséhez alkalmazható. A TS 300 modell sorozatszerűen tépőzáras feltéttel felszerelt, optimális a csiszolótányérok cseréjéhez.

# TS 250 TS 300

Köszörűgépek

- A köszörűtárcsa optimális kihasználtsága érdekében a köszörűasztal középtáj alá van felszerelve
- Erős teljesítményű hajtómotor a legjobb köszörülési eredmények érdekében, hosszabb terhelés esetén is
- Különböző megmunkálási feladatokhoz 0 és +45° 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)



Inkluzív tépőzáras feltét, optimális a csiszolótányérok váltásához (TS 300)



TS 250



Sorozatszerűen beépített elszívócsőtoldattal a 45°-ig elfordítható köszörűasztal alatt

**BERNARDO®**  
www.bernardo.it  
**HOBBY**



TS 300

Top  
ár

## Szállítási terjedelem:

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

## Szállítható különtartozék:

Szállítható különtartozék:	Cikkszám	áfa nélkül
Tépőzáras feltét diam. 250 mm	11-2131A	
Csiszolótányér diam. 250 mm - K 60 (10 db.), tépőzár	11-2202	
Csiszolótányér diam. 250 mm - K 80 (10 db.), tépőzár	11-2095	
Csiszolótányér diam. 250 mm - K 100 (10 db.), tépőzár	11-2096	
Csiszolótányér diam. 250 mm - K 120 (10 db.), tépőzár	11-2097	
Csiszolótányér diam. 250 mm - K 150 (10 db.), tépőzár	11-2203	
Csiszolótányér - kombiszett, tépőzár diam. 250 mm - K 60 / 80 / 100 / 120 / 150 (egyenként 2 db.)	11-2216	
Tépőzáras feltét diam. 300 mm	11-2131	
Csiszolótányér diam. 300 mm - K 60 (10 db.), tépőzár	11-2206	
Csiszolótányér diam. 300 mm - K 80 (10 db.), tépőzár	11-2101	
Csiszolótányér diam. 300 mm - K 100 (10 db.), tépőzár	11-2102	
Csiszolótányér diam. 300 mm - K 120 (10 db.), tépőzár	11-2103	
Csiszolótányér diam. 300 mm - K 150 (10 db.), tépőzár	11-2207	
Csiszolótányér - kombiszett, tépőzár diam. 300 mm - K 60 / 80 / 100 / 120 / 150 (egyenként 2 db.)	11-2218	
Csiszolószalag-tisztító	11-2175	
Állvány Modell B 1	56-1041	

## Műszaki adatok

Műszaki adatok	TS 250	TS 300
Csiszolótárcsa	250 mm	300 mm
Asztal mérete	290 x 140 mm	435 x 150 mm
Elfordítható asztal	0° -tól +45°-ig	0° -tól +45°-ig
Fordulatszám	1400 ford./perc	1450 ford./perc
Elszívócsőtoldal-átmérő	35 mm	50 mm
Motor leadott teljesítménye S <sub>1</sub> 100%	0,55 kW	0,90 kW
Motor felvett teljesítménye S <sub>6</sub> 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

**BERNARDO®**  
www.bernardo.it

# Tányércsiszológép

# TS 300 P

A TS 300 P tányércsiszológép precíz és finomcsiszolású fafelületek előállítására, de vasmentes fémekhez és műanyagokhoz is optimálisan alkalmazható. A szériaszerű tépőzáras feltét által a köszörűtárcsákat 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 köszörülési eredményekért, hosszabb alkalmazás esetén is
- A köszörűtárcsa optimális kihasználtsága érdekében a köszörűasztal középtáj alá van felszerelve
- Vibrálásmentes működés a kiegyensúlyozott csiszolótányér által
- Csiszolt köszörűasztal szürkeöntvényből, mindkét oldalt elfordítható
- Inkluzív elszívócsőtoldal egy elszívóberendezés csatlakoztatásához

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



Kézi fék másodpercen belül megállítja a csiszolótányért



Csiszolt szürkeöntvény asztal elfordulási tartománnyal 0°-tól +45°-ig



Inkluzív sarokütköző a pontos szögköszörüléshez



BE-KI-Kapcsoló gomb IP54 szerint alacsony feszültség kioldóval



## Új

### Szállítási terjedelem:

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

Műszaki adatok	TS 300 P
Csiszolótárcsa	300 mm
Asztal mérete	440 x 128 mm
Elfordítható asztal	0°-tól + 45°-ig
Fordulatszám	1400 ford./perc
Elszívócsőtoldal-átmérő	60 mm
Motor leadott teljesítménye S <sub>1</sub> 100%	0,75 kW
Motor felvett teljesítménye S <sub>6</sub> 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:

Tépőzárás feltét diam. 300 mm  
 Csiszolótányér diam. 300 mm - K 60 (10 db.), tépőzár  
 Csiszolótányér diam. 300 mm - K 80 (10 db.), tépőzár  
 Csiszolótányér diam. 300 mm - K 100 (10 db.), tépőzár  
 Csiszolótányér diam. 300 mm - K 120 (10 db.), tépőzár  
 Csiszolótányér diam. 300 mm - K 150 (10 db.), tépőzár  
 Csiszolótányér - kombiszett, tépőzár diam. 300 mm - K 60 / 80 / 100 / 120 / 150 (egyenként 2 db.)  
 Csiszolószalag-tisztító  
 Állvány Modell B 1

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 igazán meggyőző a nehéz és stabil felépítési módjával, ami precíz és vibrálásmentes munkát biztosít. Ennek a modellnek az alkalmazása elsősorban professzionális felhasználónak ajánlott.

- Sorozatszerűen beépített fékkel a csiszolótányér megállítására
- Erős teljesítményű hajtómotor a legjobb csiszolási eredményekért, hosszabb terhelés esetén is
- Szürkeöntvény asztal T-hornyokkal körccsiszoló-berendezéshez, ill. sarokütközőhöz
- Robusztus fordítóberendezés 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-berendezés a szállítási terjedelemben



Elfordítható szürkeöntvény asztal T-hornyokkal



Sorozatszerűen elszívóventilátorral a géptestben

## Szállítási terjedelem:

- Rögzíthető szögütköző
- Csiszolótányér
- Tépőzárás feltét
- Tányérfék
- Sarokütköző
- Körccsiszoló-berendezés
- Elszívó ventilátor
- Állvány
- Motor védőkapcsoló



## Szállítható kiegészítők:

Szállítható kiegészítők:	Cikkszám	Áfa nélkül
Csiszolótányér 300 mm, tépőzár K 60 (10 db.)	11-2206	
Csiszolótányér 300 mm, tépőzár K 80 (10 db.)	11-2101	
Csiszolótányér 300 mm, tépőzár K 100 (10 db.)	11-2102	
Csiszolótányér 300 mm, tépőzár K 120 (10 db.)	11-2103	
Csiszolótányér 300 mm, tépőzár K 150 (10 db.)	11-2207	
Csiszolótányér -kombiszett 300 mm, tépőzár K 60 / 80 / 100 / 120 / 150 (egyenként 2 db.)	11-2218	
Tépőzárás feltét átm. 300 mm	11-2131	
Csiszolószalag-tisztító	11-2175	

## Műszaki adatok

## TS 300 Pro

Csiszolótányér	300 mm
Asztal mérete	420 x 250 mm
Elfordítható asztal	-15° -tól +45° -ig
Munka-magasság	950 mm
Fordulatszám	1450 ford./perc
Elszívócsőtoldal-átmérő	100 mm
Motor leadott teljesítménye S1 100%	0,75 kW
Motor felvett teljesítménye S6 40%	1,0 kW
Feszültség	230 V
Szélesség	460 mm
Mélység	600 mm
Magasság	1150 mm
Kb. súly	46 kg
Cikkszám	05-1188

Inkluzív állvány



# Tányércsiszológép

# TS 510 Vario

A TS 510 Vario tányércsiszológép fa, műanyag, acél és vasmentes fémek köszörüléséhez a legjobban alkalmas. A szériászerű tépőzárás feltét által a köszörűtárcsákat szerszám nélkül egyszerűen és gyorsan lehet cserélni.

- Inkluzív frekvenciaváltó a fokozatmentes fordulatszám-szabályozáshoz, ideális a mindenkori munkadarabhoz való igazodáshoz
- Az optimális köszörűtárcsa-kihasználtsághoz a köszörűasztal a középtáj alá szerelve
- Erős teljesítményű hajtómotor a legjobb köszörülési eredményekért hosszabb alkalmazás esetén is
- Állvány lezárható szerszám-tartóval a szállítási terjedelemben
- Vibrálásmentes működés a kiegyensúlyozott csiszolótányér által
- Sorozatszerűen 100 mm-es elszívócsőtoldattal egy elszívóberendezéshez való csatlakoztatáshoz
- Nehéz gépállvány elcsavarodásmentes felépítési módban
- Szürkeöntvény-asztal T-horronnyal a sarokütköző rögzítéséhez



Csiszolt szürkeöntvény asztal elfordulási tartománnyal 0°-tól +45°-ig



Elektronikus, fokozatmentes fordulatszám-szabályzás.



Inkluzív sarokütköző a pontos szögköszörüléshez

Inkluzív állvány

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

## Szállítási terjedelem:

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

Műszaki adatok	TS 510 Vario
Csiszolótányér	500 mm
Asztal mérete	635 x 305 mm
Elfordítható asztal	0° -tól +45° -ig
Munka-magasság	975 mm
Fordulatszám, fokozatmentes	500 - 1500 ford./perc
Elszívócsőtoldat-átmérő	100 mm
Motor leadott teljesítménye S1 100% 1,5 kW	
Motor felvett teljesítménye S6 40% 2,0 kW	
Feszültség	400 V
Szélesség	690 mm
Mélység	630 mm
Magasság	1119 mm
Kb. súly	132 kg
Cikkszám	05-10634



Új

## Szállítható különartozék:

Tépőzárás feltét diam. 500 mm  
 Papír csiszolótányér 500 mm, tépőzár K 60 (5 db.)  
 Papír csiszolótányér 500 mm, tépőzár K 80 (5 db.)  
 Papír csiszolótányér 500 mm, tépőzár K 100 (5 db.)  
 Papír csiszolótányér 500 mm, tépőzár K 120 (5 db.)  
 Papír csiszolótányér 500 mm, tépőzár K 150 (5 db.)  
 Papír csiszolótányér 500 mm, tépőzár K 180 (5 db.)  
 Papír csiszolótányér -kombiszett 500 mm, tépőzár K 60 / 80 / 100 / 120 / 150 / 180 (egyenként 2 db.)  
 Csiszolószalag-tisztító

Cikkszám	Áfa nélkül
11-21330	
11-2108	
11-21080	
11-21081	
11-21082	
11-21083	
11-21084	
11-21085	
11-2175	



# Szalag- és tányércsiszoló

# BTS 510 Vario

- Az optimális köszörűtárcsa-kihasználtsághoz a köszörűasztal a középtáj alá szerelve
- Inkluzív frekvenciaváltó a fokozatmentes fordulatszám-szabályozáshoz, ideális a mindenkor munkadarabhoz való igazodáshoz
- Állvány lezárható szerszám-tartóval a szállítási terjedelemben
- Egyénileg elfordítható köszörűkar elszívócsatlakozóval
- Szériászerűen beépített elszívással az optimális termelési feltételek és a tiszta levegő biztosítása érdekében a munkahelyen
- Nehéz gépállvány elcsavarodásmentes felépítési módban
- Szürkeöntvény-asztal T-horonnal a sarokütköző rögzítéséhez
- Erős teljesítményű hajtómotor a legjobb köszörülési eredményekért hosszabb alkalmazás esetén is

Új



Alacsony helyigény az alépitménybe integrált elszívónak köszönhetően

**Integrált elszívó**

**Inkluzív állvány**

**BERNARDO®**  
www.bernardo.it  
**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
Elfordítható asztal	0° -tól +45° -ig
Munka-magasság	1020 mm
Fordulatszám, fokozatmentes	400 - 2800 ford./perc
Elszívócsatlakozó-átmérő	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 külön tartozék:

Cikkszám	Áfa nélkül
Csiszolótányér lásd 24. oldal	
Szövet-csiszolószalag 2000 x 50 mm - K 40 (10 db.)	49-1051
Szövet-csiszolószalag 2000 x 50 mm - K 60 (10 db.)	49-1052
Szövet-csiszolószalag 2000 x 50 mm - K 80 (10 db.)	49-1053
Szövet-csiszolószalag 2000 x 50 mm - K 100 (10 db.)	49-1054
Szövet-csiszolószalag 2000 x 50 mm - K 120 (10 db.)	49-1055
Szövet-csiszolószalag 2000 x 50 mm - K 150 (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

# Oscillációs orsó-csiszológép

# OVS 40

- Lehetőség egy elszívőberendezéshez történő csatlakoztatáshoz a sorozatszerű elszívó-csőtoldat által (38 mm)
- Praktikus elhelyezési lehetőség a csiszolóhüvelyek és asztalbetétek részére a géptesten
- Nagy teljesítményű hajtómotor a legjobb csiszolási eredményekért, hosszabb alkalmazás esetén is
- Fair ár-teljesítmény arány, ideális barkácsolók és hobbi-mesterek részére
- Univerzálisan alkalmazható különböző anyagokhoz (fa, műanyag, stb.)
- 6 csiszolóhüvely alapfelszereltségben (13 x 115 mm / 19 x 115 mm / 26 x 115 mm / 38 x 115 mm / 51 x 115 mm / 76 x 115 mm)
- A csiszolóhüvelyek gyors és egyszerű cseréje
- Oscilláció-emelkedés 16 mm, a tökéletesre csiszolt felületekért
- Precíziósan csapágyazott orsó kifogástalan munkáról gondoskodik



Szállítási terjedelem

Top  
ár



Sorozatszerűen elszívó-csőtoldattal egy elszívőberendezéshez történő csatlakoztatáshoz

Inkl. oscilláció

**BERNARDO®**  
**HOBBY**



Szállítási terjedelem:

- 6 csiszolóhüvely - K80
- 5 Gumírozott csiszolóhenger
- 6 kerek asztalbetét (Ø 13 / 19 / 26 / 38 / 51 / 76 mm)
- 3 Orsótárcsa (Ø 15 / 21 / 46 mm)
- Alkalmazási szerszám

Műszaki adatok	OVS 40
Asztal mérete	365 x 290 m
Oscilláció / perc	58
Oscilláció-emelkedés	16 mm
Orsó-átmérő	12,7 mm
Csiszolóhüvely átm.	13/19/26/38/51/76 mm
Orsó-fordulatszám	2000 ford./perc
Elszívó-csatlakozó Ø	38 mm
Motor teljesítmény	0,45 kW / 230 V
Gép méretei (Sz x Mé x Ma)	350 x 410 x 450 mm
Kb. súly	12,7 kg
Cikkszám	11-4333

Szállítható külön tartozék:

Szállítható külön tartozék	Cikkszám	áfa nélkül
Csiszolóhüvely-szett Ø 13/19/26/38/51/76 mm - K 80	11-2142	
Csiszolóhüvely-szett Ø 13/19/26/38/51/76 mm - K 100	11-21420	
Csiszolóhüvely-szett Ø 13/19/26/38/51/76 mm - K 120	11-21421	
Csiszolóhüvely-szett Ø 13/19/26/38/51/76 mm - K 240	11-21422	
Gumírozott csiszolóhenger Ø 19 mm	11-2144	
Gumírozott csiszolóhenger Ø 26 mm	11-21440	
Gumírozott csiszolóhenger Ø 38 mm	11-21441	
Gumírozott csiszolóhenger Ø 51 mm	11-21442	
Gumírozott csiszolóhenger Ø 76 mm	11-21443	
Asztalbetét készlet Ø 13/19/26/38/51/76 mm	11-2146	
Csiszolószalag-tisztító	11-2175	
Elszívőkanna BDC 1100	12-1999	

# Oscilláló orsós szalagcsiszológép

# OSB 60

Köszörűgépek

- Erős teljesítményű hajtómotor, nagyobb csiszolási terhelés esetén is alkalmas hosszabb üzemeltetésre
- Praktikus elhelyezési lehetőség a csiszolóhüvelyek és asztalbetétek részére a géptesten
- Egyenletes síkcsiszolófelület hosszabb munkadarabok csiszolására
- Univerzálisan alkalmazható élek, felületek csiszolásához és körccsiszoláshoz
- Kisrezgésű működés a stabil és elcsavarodásmentes gépház által
- Precíziósan csapágyazott orsó kifogástalan munkáról gondoskodik
- Oscilláció-emelkedés 16 mm, ezáltal elkerülhetővé válik a gyantával való összeragadás
- A csiszolóhüvelyek gyors és egyszerű cseréje
- Nagy méretű munkaasztal, fokozatmentesen dönthető 0° - 45° (reteszelve 0° / 15° / 22,5° / 30° és 45° állásban)



Fokozatmentesen dönthető munkaasztal 0°-tól 45°-ig



Gyors és egyszerű átszerelés szalagról orsós csiszolásra

Inkl. oscilláció

**BERNARDO®**  
**HOBBY**

## Szállítási terjedelem:

- 6 csiszolóhüvely - K80 (Ø 13 / 19 / 26 / 38 / 51 mm)
- 4 Gumírozott csiszolóhenger (Ø 19 / 26 / 38 / 51 x 115 mm)
- 5 kerek asztalbetét (Ø 13 / 19 / 26 / 38 / 51 mm)
- 3 Orsótárcsa (Ø 15 / 21 / 46 mm)
- Csiszolószalag 610 x 100 mm - K80
- Csiszolószalag rátét
- Burkolat csiszolószalag rátéthez
- Munkadarab-ütköző
- Alkalmazási szerszám



## Műszaki adatok

## OSB 60

Csiszolószalag	610 x 100 mm
Csiszolófelület	220 x 100 mm
Szalagsebesség	8 m/s
Oscilláció / perc	58
Oscilláció-emelkedés	16 mm
Orsó-átmérő	12,7 mm
Csiszolóhüvely átm.	13/19/26/38/51 mm
Orsó-fordulatszám	2000 ford./perc
Asztal mérete	410 x 410 mm
Elfordítható asztal	0° -tól + 45°-ig
Elszívó-csatlakozó Ø	38 mm
Motor teljesítmény	0,45 kW / 230 V
Gép méretei (Sz x Mé x Ma)	405 x 470 x 460 mm
Kb. súly	12,7 kg
Cikkszám	11-4334

## Szállítható különartozék:

	Cikkszám	áfa nélkül
Csiszolóhüvely-szett Ø 13/19/26/38/51 mm - K 80	11-2143	
Csiszolóhüvely-szett Ø 13/19/26/38/51 mm - K 100	11-21430	
Csiszolóhüvely-szett Ø 13/19/26/38/51 mm - K 120	11-21431	
Csiszolóhüvely-szett Ø 13/19/26/38/51 mm - K 240	11-21432	
Gumírozott csiszolóhenger Ø 19 mm	11-2144	
Gumírozott csiszolóhenger Ø 26 mm	11-21440	
Gumírozott csiszolóhenger Ø 38 mm	11-21441	
Gumírozott csiszolóhenger Ø 51 mm	11-21442	
Asztalbetét készlet Ø 13/19/26/38/51 mm	11-2147	
Csiszolószalag-tisztító	11-2175	
Csiszolószalag 610 x 100 mm - K 80 (10 db.)	49-0957	
Csiszolószalag 610 x 100 mm - K 100 (10 db.)	49-0958	
Csiszolószalag 610 x 100 mm - K 120 (10 db.)	49-0959	
Csiszolószalag 610 x 100 mm - K 240 (10 db.)	49-0960	
Elszívókanna BDC 1100	12-1999	

**BERNARDO®**  
www.bernardo.at

# Oscillációs orsó-csiszológép

# OVS 80

- Sorozatszerűen három csiszolóorsóval, 19 x 90 mm, 38 x 140 mm, 50 x 140 mm
- A csiszolóhüvelyek gyors és egyszerű cseréje
- 0° -tól 45° -ig elfordítható munkaasztal a nagyobb alkalmazási területért
- Praktikus elhelyezési lehetőség a csiszolóhüvelyek és asztalbetétek részére a géptesten
- Oszcilláció-emelkedés 24 mm, a tökéletesre csiszolt felületekért
- Be-Ki-kapcsoló alsófeszültség-kioldóval IP54 szerint
- Fair ár-teljesítmény arány, ideális barkácsolók és hobbi-mesterek részére
- Lehetőség egy elszívőberendezéshez történő csatlakoztatáshoz a sorozatszerű elszívő-csőtoldat által (50 mm)



Sorozatszerűen elszívő-csőtoldattal egy elszívőberendezéshez történő csatlakoztatáshoz



Standard csiszolóhüvely átm. 18 / 35 / 50 mm.

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



## Műszaki adatok

## OVS 80

Asztal mérete	370 x 370 mm
Oscilláció / perc	60
Oscilláció-emelkedés	24 mm
Max. csiszolási magasság	95 mm
Asztal elfordulása	0° - 45°
Elszívő-csatlakozó Ø	50 mm
Orsó-fordulatszám	1400 ford./perc
Asztal magassága	910 mm
Motor teljesítmény	0,37 kW / 230 V
Gép méretei (Sz x Mé x Ma)	460 x 460 x 1060 mm
Kb. súly	33 kg
Cikkszám	11-4335

## Szállítási terjedelem:

- 3 csiszolóorsó
- 3 csiszolóhüvely – K80
- 2 kerek asztalbetét
- 2 ovális asztalbetét
- Állvány

## Szállítható különartozék:

Csiszolóhüvely-szett átm. 19/38/50 mm - K 100 ( 5 db)  
Csiszolószalag-tisztító

Cikkszám áfa nélkül

11-2139

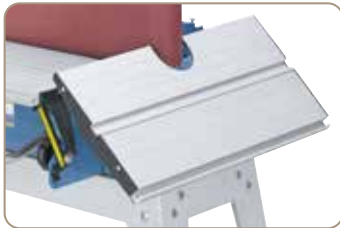
11-2175

# Élcsiszológép

# HV 70

A kicsi és sokoldalú élcsiszológép HV 70 két elfordítható feltéaszttal vízszintes és függőleges helyzetben is alkalmazható. A verhetetlen ár-teljesítmény arány által ez a gép ideális megoldást jelent a barkácsolók számára.

- Szög-beállítható pótasztal kontúrscsiszoláshoz sorozatszerűen
- Elszívó-csőtoldal és sarokütköző a szállítási terjedelemben
- Csiszolószalag-hátfal grafitbevonattal a csiszolószalag siklási tulajdonságának növelésére
- Egyszerű csiszolószalag-csere gyorszorító-berendezés segítségével
- Ütközősínt vízszintes csiszoláshoz a szállítási terjedelem tartalmazza
- A csiszolóaggregát vízszintesen vagy függőlegesen alkalmazható, ami által az alkalmazási terület megnő



45° - ig elfordítható pótasztal sorozatszerűen kontúrscsiszoláshoz



Beállítható magasságú munkaasztal (110 mm-ig) a csiszolószalag szélességének optimális kihasználásáért



Vízszintesen és függőlegesen is alkalmazható csiszolóaggregát

## FESZÜLTÉG

Választható módon  
230 V vagy 400 V



A munkaasztal 0° -tól 45° -ig elfordítható



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

### Műszaki adatok

### HV 70

Munkaasztal	780 x 220 mm
Asztal magasságbeállítása	95 mm
Szalag-hosszúság	2010 mm
Szalag-szélesség	150 mm
Csiszolószalag-hátfal	810 x 150 mm
Arretálható csiszolóaggregát	90° / 0°
Elfordítható munkaasztal	0° - 45°
Szalag-sebesség	13 m/mp.
Pótasztal	510 x 220 mm
Elszívó-csatlakozó Ø	100 mm
Görgő-átmérő	70 mm
Motor-leadási teljesítmény S <sub>1</sub>	100% 1,1 kW (1,5 LE)
Motor-felvevő teljesítmény S <sub>6</sub>	40% 1,65 kW (2,25 LE)
Feszültség	230 V ill. 400 V
Gép méretei (Sz x Mé x Ma)	1300 x 600 x 1000 mm
Kb. súly	86 kg
Cikkszám	11-4140 (230 V) 11-4145 (400V)

### Szállítási terjedelem:

- Pótasztal
- Grafitbevonat
- Sarokütköző
- Ütköző - síkcsiszoló-asztal
- Állvány
- Csiszolószalag 2010 x 150 mm - K60

### Szállítható kiegészítők:

Szállítható kiegészítők:	Cikkszám	áfa nélkül
Papír csiszolószalag 2010 x 150 mm - K60 (5 db.)	11-2000B	
Papír csiszolószalag 2010 x 150 mm - K80 (5 db.)	11-2001B	
Papír csiszolószalag 2010 x 150 mm - K100 (5 db.)	11-2002B	
Papír csiszolószalag 2010 x 150 mm - K120 (5 db.)	11-2003B	
Papír csiszolószalag 2010 x 150 mm - K150 (5 db.)	11-2004B	
Papír csiszolószalag 2010 x 150 mm - K180 (5 db.)	11-2005B	
Papír csiszolószalag 2010 x 150 mm - K220 (5 db.)	11-2006B	
Papír csiszolószalag - kombiszett 2010 x 150 mm - K60 / 80 / 100 / 120 / 150 / 180 / 220 (egyenként 2 db.)	11-2007B	
Csiszolószalag-tisztító	11-2175	
Elszívóberendezés DC 250 CF / 230 V	12-2085	

# Élcsiszológép

# KSM 2100 P

- Oszcilláló csiszolószalag magas levéleti teljesítményt és tiszta csiszolási képet biztosít
- Nagyra dimenzionált munkaasztal integrált T-horonnal a sarokütköző felvételére
- Könnyű csiszolószalag-csere gyorszorítókar segítségével
- Rugós szalagfeszítés, ezáltal történik a szalaghosszúság különbségeinek automatikus kiegyenlítése
- Fokozatmentesen elfordítható csiszolóaggregát függőleges és vízszintes csiszoláshoz
- Grafitbevonat a csiszolószalag hátfalán növeli a csiszolószalag siklási tulajdonságát
- Sorozatszerűen mechanikusan oszcilláló csiszolóaggregáttal a csiszolószalag optimális kihasználásáért



Kihúzható asztalkiegészítővel felszerelhető (opcionális)

Inkl. oszcilláció

Top  
ár

Átfogó  
standard-tartozékok



Inkluzív állvány és  
sarokütköző

Ábra vízszintes helyzetben,  
sorozatszerű ütköző sínnel

Gumírozott csiszológörgő

## Műszaki adatok KSM 2100 P

Munkaasztal	750 x 250 mm
Asztal magasságbeállítása	80 mm
Szalag-hosszúság	2260 mm
Szalag-szélesség	150 mm
Csiszolószalag-hátfal	820 x 170 mm
Elfordítható csiszolóaggregát	90° - 0°
Szalag-sebesség	16,3 m/mp.
Pótasztal	300 x 245 mm
Elszívó-csatlakozó Ø	100 mm
Görgő-átmérő	110 mm
Motor-leadási teljesítmény S <sub>1</sub> 100%	2,2 kW (3,0 LE)
Motor-felvevő teljesítmény S <sub>6</sub> 40%	3,0 kW (4,0 LE)
Feszültség	400 V
Gép méretei (Sz x Mé x Ma)	1270 x 600 x 1200 mm
Kb. súly	120 kg
Cikkszám	11-4171

A KSM 2100 P élcsiszológép sorozatszerűen csiszolószalag-  
oszcillációval, valamint vízszintes és függőleges csiszolóaggregáttal  
van felszerelve. E felszerelési ismertetőjegyek által ez a modell  
sokoldalúan alkalmazható és felhasználása túlnyomórészt tapasztalt  
barkácsolók számára ajánlott.

# KSM 2100 P



Oscilláló csiszolóaggregát  
10 mm-es  
emelkedéssel



Rugós szalagfeszítés, ezáltal történik a  
szalaghosszúság különbségeinek automatikus  
kiegyenlítése



A csiszolóaggregát fokozatmentesen függőlegesről  
vízszintes helyzetbe elfordítható



Kontúrcsiszoláshoz sorozatszerűen  
gumírozott csiszológörgővel



A munkaasztal magasságának  
beállítása egy ergonomikusan  
elhelyezett kézikerek által  
történik a gép elülső oldalán



**BERNARDO**  
www.bernardo.it

**HOBBY**

## Szállítási terjedelem:

- Csiszolószalag 2260 x 150 mm – K60
- Pótasztal
- Grafitbevonat
- Sarokütköző
- Ütközősín
- Gumírozott csiszológörgő
- Állvány szerszámtartóval

### Szállítható különartozék:

Cikkszám	áfa nélkül
Papír csiszolószalag 2260 x 150 mm - K60 (5 db.)	11-2015
Papír csiszolószalag 2260 x 150 mm - K80 (5 db.)	11-2016
Papír csiszolószalag 2260 x 150 mm - K100 (5 db.)	11-2017
Papír csiszolószalag 2260 x 150 mm - K120 (5 db.)	11-2018
Papír csiszolószalag 2260 x 150 mm - K150 (5 db.)	11-2019
Papír csiszolószalag 2260 x 150 mm - K180 (5 db.)	11-2020

### Szállítható különartozék:

Cikkszám	áfa nélkül
Papír csiszolószalag 2260 x 150 mm - K220 (5 db.)	11-2021
Papír csiszolószalag - kombiszett 2260 x 150 mm - K60/80/100/120/150/180/220 (egyenként 2 db.)	11-2022
Kihúzható asztalszélesítés	11-4456
Elszívóberendezés DC 250 CF / 230 V	12-2085
Bekapcsolási automatika ALV 10 / 1 M	12-1150

# Oscillációs élcsiszológép

# HV 80 OSZI

- Beállítható magasságú szürkeöntvény asztal, a csiszolószalag összes szélességben használható
- Rugós szorítóberendezés egyenletes szalagfeszítést biztosít
- A csiszolószalag optimális kihasználása az oszcilláció által biztosított
- Sorozatszerűen -45° -tól +45° -ig beállítható sarokütközővel
- A csiszolószalag gyors és egyszerű cseréje szorítókar segítségével
- Szerszamos szekrény tartóval a szállítási terjedelemben

Top  
ár



A munkaasztal magasságának beállítása egy ergonomikusan elhelyezett kézikerek által történik a gép elülső oldalán



Sorozatszerűen sarokütközővel és fokskáival a pontos szögcsiszolásért

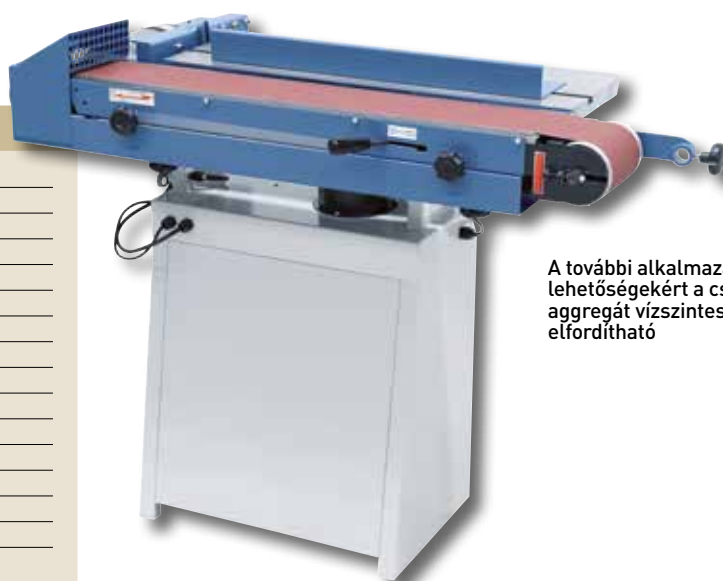
A csiszolóaggregát  
lineáris vezetése



A csiszolóaggregát  
bármely tetszőleges  
helyzetben 0° - 90°  
fokozatmentesen  
rögzíthető

## Szállítási terjedelem:

- Csiszolószalag 2510 x 150 mm – K100
- Pótasztal
- Sarokütköző
- Csiszolószalag oszcillátor
- Ütközősín
- Allvány (szerszámartóval)



A további alkalmazási  
lehetőségeikért a csiszoló-  
aggregát vízszintes irányban  
elfordítható

## Műszaki adatok

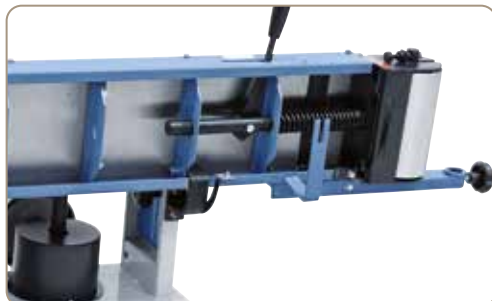
## HV 80 OSZI

Munkaasztal	850 x 300 mm
Asztal magasságbeállítás	90 mm
Szalag-hosszúság	2510 mm
Szalag-szélesség	150 mm
Csiszolószalag hátfal	950 x 200 mm
Arretálható csiszolóaggregát	90° / 0°
Szalag-sebesség	16 m/mp.
Pótasztal	300 x 250 mm
Elszívó-csatlakozó Ø	100 mm
Görgő átmérő	110 mm
Motor-leadási teljesítmény S <sub>1</sub> 100%	1,5 kW (2,0 LE)
Motor-felvevő teljesítmény S <sub>6</sub> 40%	2,1 kW (2,8 LE)
Feszültség	400 V
Gép méretei (Sz x Mé x Ma)	1400 x 680 x 1220 mm
Kb. súly	148 kg
Cikkszám	11-4150



Az erős teljesítményű és sokoldalú élcsiszológép HV 80 OSZI fa, üveg, műanyagok és vasmentes fémek csiszolására alkalmas. Szövetszalagok alkalmazásakor fémek is csiszolhatóvá válnak. A függőleges oldal felület fokozatmentes ferde beállítása által az alkalmazási terület megnő.

# HV 80 OSZI



Rugós szalagfeszítés, ezáltal történik a szalaghosszúság különbségeinek automatikus kiegyenlítése



A beállítható magasságú pótasztal lehetővé teszi kontúrok csiszolását a fordítógörgőn



A csiszolóagregát lineáris vezetése függőleges irányban (lengőmozgás helyett) a kifogástalan csiszolási eredményekért



Inkl. oszcilláció

Kihúzható asztalkiegészítővel felszerelhető (opcionális)

**BERNARDO**  
www.bernardo.it  
**SEMIPROFESSIONAL**

#### Szállítható különartozék:

	Cikkszám	áfa nélkül
Papír csiszolószalag 2510 x 150 mm - K60 (5 db.)	11-2010B	
Papír csiszolószalag 2510 x 150 mm - K80 (5 db.)	11-2011B	
Papír csiszolószalag 2510 x 150 mm - K100 (5 db.)	11-2012B	
Papír csiszolószalag 2510 x 150 mm - K120 (5 db.)	11-2013B	
Papír csiszolószalag 2510 x 150 mm - K150 (5 db.)	11-2014B	
Papír csiszolószalag 2510 x 150 mm - K180 (5 db.)	11-2008B	
Papír csiszolószalag 2510 x 150 mm - K220 (5 db.)	11-2009B	
Papír csiszolószalag - kombiszett 2510 x 150 mm - K60 / 80 / 100 / 120 / 150 / 180 / 220 (egyenként 2 db.)	11-2014C	

#### Szállítható különartozék:

	Cikkszám	áfa nélkül
Kihúzható asztalszélesítés	11-4456	
Grafitbevonatos grafitcszalag, b = 200 mm (1 lfm)	11-2158	
Csiszószalag-tisztító	11-2175	
Elszívóberendezés DC 350 CF / 400 V	12-2090	
Elszívóberendezés DC 450 CF / 400 V	12-2095	
PU-spirál-elszívó-tömlőcső átm. 100 mm (6 m)	12-1077	
Bekapcsolási automatika ALV 10 / 1 M	12-1150	

# Oscillációs élcsiszológép

# KSM 2740 CN

- Oscilláló csiszolószalag nagy levéleti teljesítményt és tiszta csiszolási képet biztosít
- Nagyra dimenzionált munkaasztal integrált T-horonnal a sarokütköző felvételére
- A csiszolószalag könnyű cseréje gyorszorítókar segítségével
- A munkasztal felhasználóbarát magasságbeállítása kézikerek segítségével
- Fokozatmentesen elfordítható csiszolóaggregát a függőleges és vízszintes csiszolás érdekében
- Grafitbevonat a csiszolószalag hátfalán növeli a csiszolószalag siklási tulajdonságát
- Vész-kikapcsoló a csiszolóaggregáton a nagyobb biztonságért
- A beállítható magasságú munkaasztal előre és hátra tolható
- Sorozatszerűen három cserélhető csiszolóhüvellyel (38, 50 und 76 mm)
- Beállítható magasságú pótasztal négy betéttel a csiszolóhüvelyekhez
- Kétoldali elszívó-csatlakozó 100 mm az optimális forgácselvezetésért
- Rugós szalagfeszítés, ezáltal történik a szalaghosszúság különbségeinek automatikus kiegyenlítése



Opciósan szállítószerkezettel kapható a könnyű helyváltoztatásért

**BERNARDO**  
SEMIPROFESSIONAL

KSM 2740 C vízszintesen beállított csiszolóaggregáttal a bővült alkalmazási területért



Kép ferdén beállított csiszolóaggregáttal (90°-ig lehetséges). A beállítható magasságú munkaasztal előre és hátra tolható



#### Szállítási terjedelem:

- Alkalmazási szerszám
- Körcsiszoló-asztal
- Grafitbevonat
- 3 csiszolóhenger
- 3 csiszolóhüvely átm. 38 / 50 / 76 mm - K100
- Csiszolászalag 2740 x 150 mm - K100
- Sarokütköző
- Ütközősín
- Kapcsoló-hálózati csatlakozó-kombináció
- Vész-kikapcsoló a csiszolóaggregáton
- Gumírozott csiszológörgő
- Állvány tárolórészlet
- Csiszolászalag-oszcillátor

#### Műszaki adatok

#### KSM 2740 CN

Munkaasztal	900 x 305 mm
Asztal magasságbeállítása	120 mm
Szalag-hosszúság	2740 mm
Szalag-szélesség	150 mm
Csiszolászalag-hátfal	1010 x 175 mm
Elfordítható csiszolóaggregát	90° - 0°
Szalag-sebesség	16 m/mp.
Körcsiszoló-asztal	290 x 260 mm
Oscilláció-emelkedés	12 mm
Elszívó-csatlakozó Ø	2 x 100 mm
Motor-leadási teljesítmény S <sub>1</sub> 100%	2,2 kW (3,0 LE)
Motor-felvevő teljesítmény S <sub>6</sub> 40%	3,0 kW (4,0 LE)
Feszültség	400 V
Gép méretei (Sz x Mé x Ma)	1540 x 750 x 1140 mm
Kb. súly	220 kg
Cikkszám	11-4199

A robusztus élcsiszológép KSM 2740 CN sorozatszerűen mechanikus csiszolószalag-oszcillációval felszerelt. Az átfogó standard tartozékok és az optimális ár-teljesítmény által ez a sokoldalúan alkalmazható gép optimális megoldást jelent a professzionális alkalmazók részére.

# KSM 2740 CN



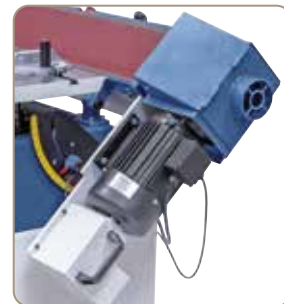
Három csiszolóhüvely kontúr-csiszoláshoz a szállítási terjedelemben



Sorozatszerűen gumírozott csiszolóhengerral



Fokozatmentesen elfordítható csiszolóaggregát a függőleges és vízszintes csiszolásért



Robusztus fordítóberendezés, a csiszolóaggregát ferdeállítása 0°-tól 90°-ig lehetséges



Inkl. oszcilláció

Átfogó standard-tartozékok

#### Szállítható külön-tartozék:

Szállítható külön-tartozék:	Cikkszám	áfa nélkül
Papír csiszolószalag 2740 x 150 mm - K60 (5 db.)	11-2045	
Papír csiszolószalag 2740 x 150 mm - K80 (5 db.)	11-2046	
Papír csiszolószalag 2740 x 150 mm - K100 (5 db.)	11-2047	
Papír csiszolószalag 2740 x 150 mm - K120 (5 db.)	11-2048	
Papír csiszolószalag 2740 x 150 mm - K150 (5 db.)	11-2049	
Papír csiszolószalag 2740 x 150 mm - K180 (5 db.)	11-2050	
Papír csiszolószalag 2740 x 150 mm - K220 (5 db.)	11-2051	
Papír csiszolószalag - kombiszett 2740 x 150 mm - K60 / 80 / 100 / 120 / 150 / 180 / 220 (egyenként 2 db.)	11-2052	

#### Lieferbares Sonderzubehör:

Lieferbares Sonderzubehör:	Art. Nr.	exkl. MwSt.
Csiszolóhüvely, átm. 38 mm K120 (5 db.)	11-2030	
Csiszolóhüvely, átm. 50 mm K120 (5 db.)	11-2031	
Csiszolóhüvely, átm. 76 mm K120 (5 db.)	11-2032	
Kihúzható asztalszélesítés	11-4456	
Elszívóberendezés DC 350 CF / 400 V	12-2090	
Elszívóberendezés DC 450 CF / 400 V	12-2095	
PU-spirál-elszívó-tömlőcső átm. 100 mm (6 m)	12-1077	
Bekapcsolási automatika ALV 10 / 1 M	12-1150	
Univerzális futómű MB 230	56-10700	

# Oscillációs élcsiszológép

# KSM 2600 C

- Fa, műanyagok és hasonló anyagok csiszolására alkalmas
- Oscilláló csiszolószalag nagy levélteli teljesítményt és tiszta csiszolási képet biztosít
- Kétoldali elszívő-csatlakozó 80 / 100 mm az optimális forgácselszállításért
- Csiszolószalag-oszcilláció külön hajtómotorral, választható módon kapcsolható
- Rugós szalagfeszítés, ezáltal történik a szalaghosszúság különbségeinek automatikus kiegyenlítése
- A munkaasztal felhasználóbarát magasságbeállítása kézikerek segítségével
- Elcsavarodásmentes acéllemez-állvány vibrálásmentes működést biztosít

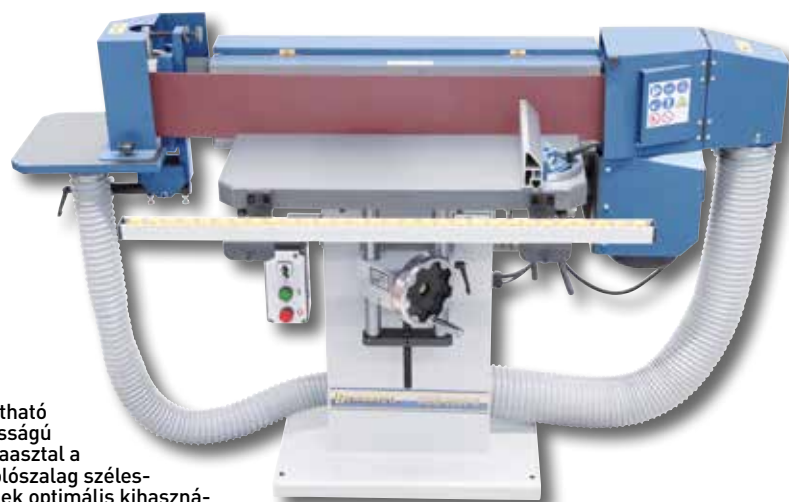


A csiszolószalag felhasználóbarát cseréje gyorszorító-berendezés által

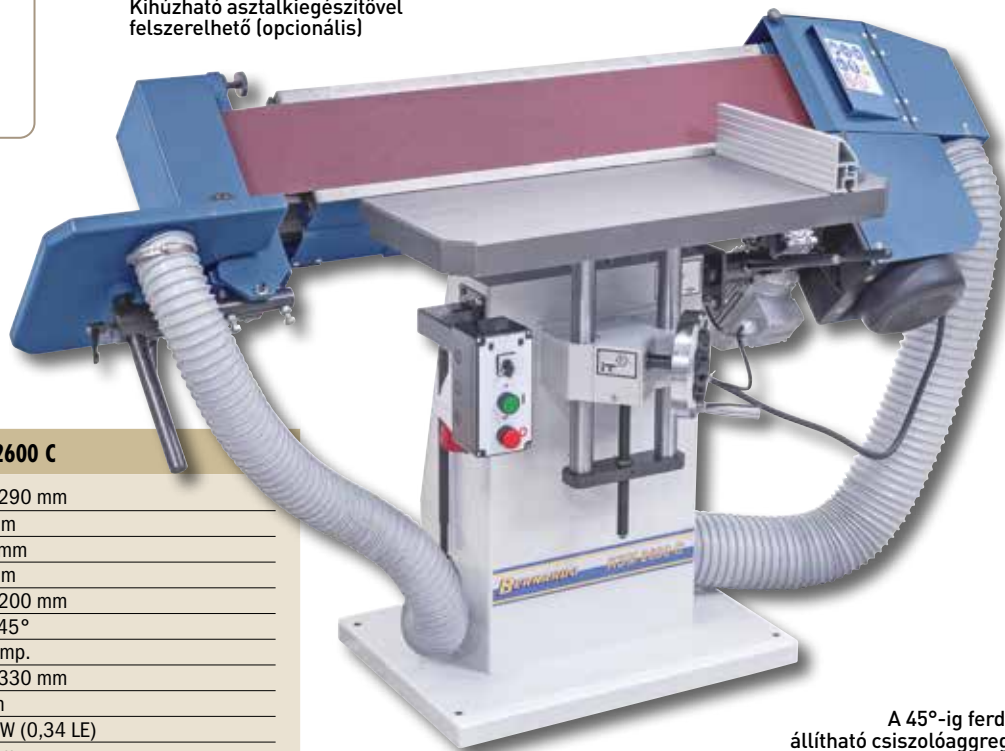


A beállítható magasságú munkaasztal előre és hátra tolható

Top  
ár



Beállítható magasságú munkaasztal a csiszolószalag szélességének optimális kihasználásáért. Kihúzható asztalkiegészítővel felszerelhető (opcionális)



A 45°-ig ferdén állítható csiszolóaggregát és a munkaasztal merev, vízszintes helyzete által a nehéz munkadarabok megmunkálása lényegesen könnyebbé válik

## Műszaki adatok

## KSM 2600 C

Munkaasztal	750 x 290 mm
Asztal magasságbeállítása	185 mm
Szalag-hosszúság	2600 mm
Szalag-szélesség	150 mm
Csiszolószalag-hátfal	850 x 200 mm
Elfordítható csiszolóaggregát	90° - 45°
Szalag-sebesség	20 m/mp.
Pótasztal	330 x 330 mm
Oscilláció-emelkedés	20 mm
Oscillációs motor	0,25 kW (0,34 LE)
Elszívő-csatlakozó Ø	120 mm
Motor-leadási teljesítmény S <sub>1</sub> 100%	3,0 kW (4,0 LE)
Motor-felvevő teljesítmény S <sub>6</sub> 40%	4,5 kW (6,0 LE)
Feszültség	400 V
Gép méretei (Sz x Mé x Ma)	1700 x 700 x 1080 mm
Kb. súly	180 kg
Cikkszám	11-4192

## Szállítási terjedelem:

- Csiszolószalag-oszcillátor
- Csiszolószalag 2600 x 150 mm - K100
- Pótasztal
- Grafitbevonat
- Sarokütköző
- Elszívő-tömlőcső

A KSM 2600 C élcsiszológép sorozatszerűen csiszolószalag-  
oszcillációval, külön hajtómotorral van felszerelve. A 90°-tól 45°-ig  
gyorsbeállítású csiszolóaggregát lehetővé teszi egyenes és ferde  
elek csiszolását.

# KSM 2600 C



A körsciszoló-asztal elszívó-  
csatlakozóval ideális rádiuszok  
és kontúrok csiszolására



Karbantartást nem igénylő  
hajtómotor a csiszolószalag  
oszcillációjáért



Sorozatszerűen beállítható  
sarokkötővel és eltolható  
vonalzóval



A csiszolóaggregát egyszerű  
ferdeállításra és arretálásra  
gyorsszorítókar segítségével

Inkl. oszcilláció



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

#### Szállítható különartozék:

	Cikkszám	áfa nélkül
Papír csiszolószalag 2600 x 150 mm - K60 (5 db.)	11-2040B	
Papír csiszolószalag 2600 x 150 mm - K80 (5 db.)	11-2041B	
Papír csiszolószalag 2600 x 150 mm - K100 (5 db.)	11-2042B	
Papír csiszolószalag 2600 x 150 mm - K120 (5 db.)	11-2043B	
Papír csiszolószalag 2600 x 150 mm - K150 (5 db.)	11-2044B	
Papír csiszolószalag 2600 x 150 mm - K180 (5 db.)	11-2038B	
Papír csiszolószalag 2600 x 150 mm - K220 (5 db.)	11-2037B	
Papír csiszolószalag - kombiszett 2600 x 150 mm - K60 / 80 / 100 / 120 / 150 / 180 / 220 (egyenként 2 db.)	11-2039B	

#### Szállítható különartozék:

	Cikkszám	áfa nélkül
Csiszolószalag-tisztító	11-2175	
Kihúzható asztalszélesítés	11-4456	
Elszívőberendezés DC 450 CF / 400 V	12-2095	
Ciklonos leválasztók RLA 1500 / 400 V	12-2168	
Ciklonos leválasztók RLA 2000 / 400 V	12-2167	
PU-spirál-elszívó-tömlőcső átm. 120 mm (6 m)	12-1078	
Bekapcsolási automatika ALV 10 / 1 M	12-1150	

# Élcsiszológép furnércsiszoló berendezéssel

## KSM 3000 C

- Nehéz gépállvány elcsavarodás- és vibrálásmentes felépítési módban, extrém állóbiztos
- Hornyos bevezető vonalzó, optimális furnér-kiálló részek csiszolásához
- Kétoldali elszívó-csatlakozó 80 / 100 mm az optimális forgácsolóerősítésért
- Oszcilláló csiszolószalag magas levételi teljesítményt és tiszta csiszolási képet biztosít
- Karbantartást nem igénylő csiszolószalag-oszcillátor külön hajtómotorral, választható módon kapcsolható
- Beállítható magasságú csiszolóasztal az egész csiszolószalag kihasználására
- Sorozatszerű furnér-élcsiszoló berendezés finombeállítással
- Furnérról masszívfa-csiszolásra történő gyors átszerelés lehetséges
- A munkasztal magasságbeállítása, ill. a csiszolóaggregát elfordítása kézikerekek által történik
- Rugós szalagfeszítés, ezáltal történik a szalaghosszúság különbségeinek automatikus kiegyenlítése
- Beállítható magasságú pótasztal elszívóval rádiuszok csiszolására



Hornyos bevezető-vonalzó a furnér-kiálló részekhez



Elfordítható csiszolóaggregát (90°-45°), beállítható végütközővel 90°-nál

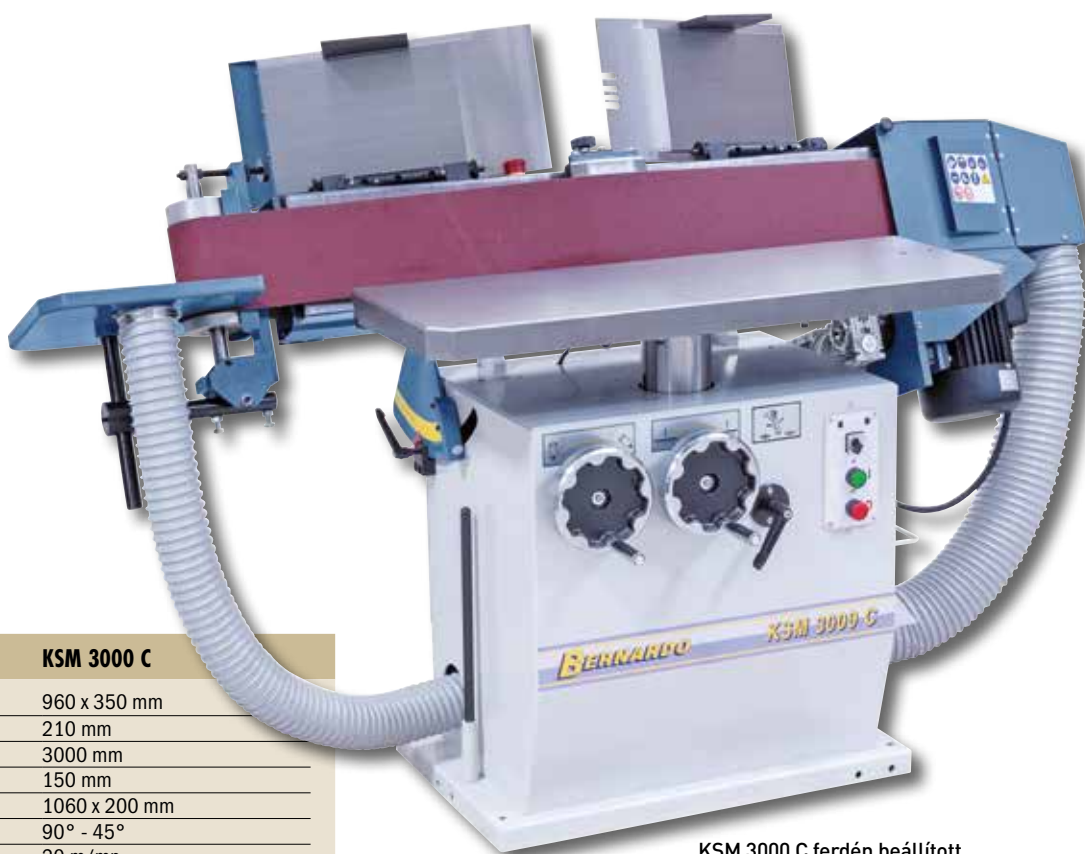


A beállítható magasságú pótasztal elszívóval lehetővé teszi kontúrok csiszolását a fordítógörgőn

Átfogó standard  
tartozékok

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

Inkluzív furnércsiszoló  
berendezés



KSM 3000 C ferdén beállított csiszolóaggregáttal és felnyitott furnér csiszoló-ütközőkkel

### Műszaki adatok

### KSM 3000 C

Munkasztal	960 x 350 mm
Asztal magasságbeállítása	210 mm
Szalag-hosszúság	3000 mm
Szalag-szélesség	150 mm
Csiszolószalag-hátfal	1060 x 200 mm
Elfordítható csiszolóaggregát	90° - 45°
Szalag-sebesség	20 m/mp.
Pótasztal	330 x 330 mm
Oszcilláció-emelkedés	20 mm
Oszcillációs motor	0,25 kW (0,34 LE)
Elszívó-csatlakozó Ø	120 mm
Motor-leadási teljesítmény S <sub>1</sub> 100%	3,0 kW (4,0 LE)
Motor-felvevő teljesítmény S <sub>6</sub> 40%	4,5 kW (6,0 LE)
Feszültség	400 V
Gép méretei (Sz x Mé x Ma)	1910 x 840 x 1020 mm
Kb. súly	330 kg
Cikkszám	11-4206

### Szállítási terjedelem:

- Csiszolószalag 3000 x 150 mm – K100
- Csiszolószalag-oszcillátor
- Furnércsiszoló berendezés
- Pótasztal
- Grafitbevonat
- Sarokütköző
- Csúszósaru
- Elszívó-tömlőcső

**Top  
ár**

A nehéz élcsiszológép KSM 3000 C sorozatszerűen furnér-élcsiszoló berendezéssel felszerelt, ami által lehetségessé válik a villámgyors átállítás furnérélekről masszívfa-csiszolásra. Ennek a gépnek az alkalmazása túlnyomórészt igényes kézműves mesteremberek számára és ipari üzemekben ajánlott.

# KSM 3000 C



Csiszoló-ütköző finom-beállítással és önarretálóval



A csiszoló-ütközők gyors felnyitása masszívfa-csiszoláshoz



Oscillációs emelkedés a kiváló minőségű vonalvezető által történik



Csiszolószalag-oszcilláció külön hajtómotorral



Kihúzható asztalkiegészítővel felszerelhető (opcionális)

## Inkl. oszcilláció

### Szállítható külön tartozék:

	Cikkszám	áfa nélkül
Papír csiszolószalag 3000 x 150 mm - K60 (5 db.)	11-2060B	
Papír csiszolószalag 3000 x 150 mm - K80 (5 db.)	11-2061B	
Papír csiszolószalag 3000 x 150 mm - K100 (5 db.)	11-2062B	
Papír csiszolószalag 3000 x 150 mm - K120 (5 db.)	11-2063B	
Papír csiszolószalag 3000 x 150 mm - K150 (5 db.)	11-2064B	
Papír csiszolószalag 3000 x 150 mm - K180 (5 db.)	11-2065B	
Papír csiszolószalag 3000 x 150 mm - K220 (5 db.)	11-2066B	
Papír csiszolószalag - kombiszett 3000 x 150 mm - K60 / 80 / 100 / 120 / 150 / 180 / 220 (egyenként 2 db.)	11-2067B	

### Szállítható külön tartozék:

	Cikkszám	áfa nélkül
Csiszolószalag-tisztító	11-2175	
Kihúzható asztalszélesítés	11-4456	
Elszívóberendezés DC 450 CF / 400 V	12-2095	
Ciklonos leválasztók RLA 1500 / 400 V	12-2168	
Ciklonos leválasztók RLA 2000 / 400 V	12-2167	
PU-spirál-elszívó-tömlőcső átm. 120 mm (6 m)	12-1078	
Bekapcsolási automatika ALV 10 / 1 M	12-1150	

# Hengercsiszológépek

- Sorozatszerűen elszívócsőtoldattal, egy elszívóberendezéshez történő csatlakoztatáshoz a tiszta munkahelyért
- A szállítószalag változatosan beállítható előretolási sebessége
- Alkalmos kereskedelemben szokásos csiszolóvásznak alkalmazására
- A csiszológység egzaktságot magasságbeállítása skála segítségével
- A csiszológység kézikerek és skála segítségével igazodik a munkadarab vastagságához
- Erős teljesítményű hajtómotor a legjobb csiszolási eredményekért
- Az oldali támasztás alkalmazása nélkül két csiszolási-menetben lehet a gépet használni kettős csiszolási szélességig, pl. kerethez, stb.

**FESZÜLTÉG**
**Választható módon  
230 V vagy 400 V**


Felnyitható elszívó-fedél a csiszolószalag cseréjéhez.



Szorítórendszer a csiszológység rögzítéséhez.



Nagyobb feltérfelület a kétoldali asztal-hosszabbítók által.



Alkalmazási példa: keretcsiszolás

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


## Szállítási terjedelem:

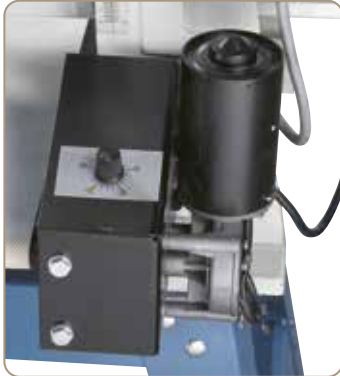
- Csiszolószalag K80
- Kétoldali hosszabbító-asztalok
- Állvány futóművel (ZSM 405 / 560)
- Zárt alapzat tárolórésszel (ZSM 500)

Műszaki adatok	ZSM 405	ZSM 500	ZSM 560
Max. csiszolási szélesség	405 mm (810 mm)	405 mm (810 mm)	560 mm (1120 mm)
Min. csiszolási hosszúság	60 mm	60 mm	60 mm
Munkadarab vastagság, min. / max.	5 - 80 mm	5 - 80 mm	5 - 80 mm
Asztal méretei (H x Sz)	470 x 425 mm	470 x 425 mm	500 x 580 mm
Kétoldali asztal-hosszabbító (H x Sz)	245 x 425 mm	245 x 425 mm	245 x 580 mm
Munkamagasság	695 mm	690 mm	695 mm
Csiszolóhenger	Ø 130 x 410 mm	Ø 130 x 410 mm	Ø 130 x 565 mm
Fokozatmentes előretolás	0,5 - 3 m/perc	0,5 - 3 m/perc	0,5 - 3 m/perc
Fordulatszám	1420 ford/perc	1420 ford/perc	1420 ford/perc
Elszívó-csatlakozó Ø	100 mm	100 mm	100 mm
Motor teljesítmény	1,1 kW (1,5 LE)	1,1 kW (1,5 LE)	1,5 kW (2,0 LE)
Feszültség	230 V ill. 400 V	230 V ill. 400 V	230 V ill. 400 V
Gép méretei (Sz x Mé x Ma)	950 x 1030 x 1290 mm	860 x 1030 x 1270 mm	1100 x 1065 x 1170 mm
Kb. súly	86 kg	96 kg	110 kg
Cikkszám	11-4362 (230 V) 11-4359 (400 V)	11-4363 (230 V) 11-4360 (400 V)	11-4364 (230 V) 11-4361 (400 V)



# ZSM 405 / ZSM 500 / ZSM 560

A ZSM-sorozat hengercsiszológépei csiszolási munkálatokra 1120 mm szélességig alkalmasak. A szállítószalag előretolási sebessége fokozatmentesen hozzáigazítható a munkadarabhoz, ami által optimális csiszolási eredmények célozhatók meg. E modellek alkalmazása túlnyomórészt ambíciózus barkácsolóknak ajánlott.



Változatosan beállítható előretolási sebesség.



Gyorszorító-rendszer a csiszolószalag rögzítéséhez.



Stabil vezető-rendszer, magasságbeállítás kézikerek segítségével.



ZSM 405 és ZSM 560 modellek inkluzív futóművel.



#### Szállítható különartozék:

Szállítható különartozék:	Cikkszám	áfa nélkül
Szövet csiszolószalag 50 m - K 60	11-21540	
Szövet csiszolószalag 50 m - K 100	11-21541	
Szövet csiszolószalag 50 m - K 180	11-21542	
Szövet csiszolószalag 50 m - K 220	11-21543	
Szövet csiszolószalag ZSM 405 / 500, K60 (10 db.)	11-2152	
Szövet csiszolószalag ZSM 405 / 500, K80 (10 db.)	11-21520	
Szövet csiszolószalag ZSM 405 / 500, K100 (10 db.)	11-21521	
Szövet csiszolószalag ZSM 405 / 500, K120 (10 db.)	11-21522	

#### Szállítható különartozék:

Szállítható különartozék:	Cikkszám	áfa nélkül
Szövet csiszolószalag ZSM 405 / 500, K180 (10 db.)	11-21523	
Szövet csiszolószalag-kombiszett ZSM 405 / 500, K 60 / 80 / 100 / 120 / 180 (egyenként 2 db.)	11-21524	
Szövet csiszolószalag ZSM 560 a 40. oldalon		
Elszívóberendezés DC 230 E / 230 V csővel (2,5 m)	12-2043	
Elszívóberendezés DC 500 E / 400 V	12-2066	
Finompor szűrőkészülék FSG 100	12-2174	
Ciklonos leválasztók RLA 1500 / 400 V	12-2168	

# Hengercsiszológépek

# ZSM 560 - 2

A ZSM 560 - 2 hengercsiszológép csiszolási munkálatokra 1120 mm szélességig alkalmas. A szállítószalag előretolási sebessége fokozatmentesen hozzáigazítható a munkadarabhoz, ami által optimális csiszolási eredmények célozhatók meg.

- Az oldali támasztás alkalmazása nélkül két csiszolási-menetben lehet a gépet használni kettős csiszolási szélességig, pl. kerethez, stb.
- Sorozatszerűen elszívócsőtoldattal, egy elszívóberendezéshez történő csatlakoztatáshoz a tiszta munkahelyért
- A szállítószalag változatosan beállítható előretolási sebessége
- Alkalmas kereskedelemben szokásos csiszolóváznak alkalmazására
- A csiszológység egzakt magasságbeállítása skála segítségével
- Fa, műanyagok és hasonló anyagok csiszolására alkalmas
- Erős teljesítményű hajtómotor a legjobb csiszolási eredményekért



Stabil vezetőrendszer, magasság-beállítás kézikerek segítségével.



Szorítórendszer a csiszológység rögzítéséhez.



Felnyitható elszívó-fedél a csiszolószalag cseréjéhez.



Nagyobb feltéfelület a kétoldali asztalhosszabbítók által.

**Fokozatmentes  
előretolási sebesség**

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

## Szállítási terjedelem:

- Csiszolószalag K100
- Kétoldali hosszabbító-asztaok
- Zárt alapot tárolórésszel

### Műszaki adatok

### ZSM 560 - 2

Max. csiszolási szélesség	560 mm (1120 mm)
Min. csiszolási hosszúság	60 mm
Munkadarab vastagság, min. / max.	5 - 80 mm
Asztal méretei (H x Sz)	500 x 580 mm
Kétoldali asztal-hosszabbító (H x Sz)	245 x 580 mm
Munkamagasság	680 mm
Csiszolóhenger	Ø 130 x 565 mm
Fokozatmentes előretolás	0,5 - 3 m/perc
Fordulatszám	750 / 1400 ford/perc
Elszívó-csatlakozó Ø	100 mm
Motor teljesítmény	1,5 KW (2,0 LE)
Feszültség	400 V
Gép méretei (Sz x Mé x Ma)	1030 x 1060 x 1190 mm
Kb. súly	110 kg
Cikkszám	11-4351

2 sebesség

ÚJ



Változatosan beállítható előretolási sebesség.



Szállítható különartozék ZSM 560 - 2 / Vario:	Cikkszám	áfa nélkül
Szövet csiszolószalag 50 m - K 60	11-21540	
Szövet csiszolószalag 50 m - K 100	11-21541	
Szövet csiszolószalag 50 m - K 180	11-21542	
Szövet csiszolószalag 50 m - K 220	11-21543	
Szövet csiszolószalag - K60 (10 db.)	11-2153	
Szövet csiszolószalag - K80 (10 db.)	11-21530	
Szövet csiszolószalag - K100 (10 db.)	11-21531	
Szövet csiszolószalag - K120 (10 db.)	11-21532	
Szövet csiszolószalag - K180 (10 db.)	11-21533	
Szövet csiszolószalag-kombiszett, K 60 / 80 / 100 / 120 / 180 (egyenként 2 db.)	11-21534	

# Hengercsiszológépek

# ZSM 560 Vario

A ZSM 560 Vario hengeres csiszológép 1120 mm szélességű csiszolási munkáig alkalmazható. A szállítoszalag előtolási sebessége fokozatmentesen a munkadarabhoz állítható, ami tökéletes csiszolást eredményez. Kiegészítésként ez a modell fokozatmentesen állítható csiszolási sebességgel rendelkezik.

- Alapkitelben fokozatmentesen állítható csiszolási sebességgel
- Az oldali támasztás alkalmazása nélkül két csiszolási-menetben lehet a gépet használni kettős csiszolási szélességig, pl. kerethez, stb.
- Sorozatszerűen elszívócsőtoldattal, egy elszívóberendezéshez történő csatlakoztatáshoz a tiszta munkahelyért
- A szállítoszalag változatosan beállítható előretolási sebessége
- Alkalmos kereskedelembe szokásos csiszolóvásznak alkalmazására
- A csiszológység kézikerek és skála segítségével igazodik a munkadarab vastagságához
- Erős teljesítményű hajtómotor a legjobb csiszolási eredményekért



A kiváló minőségű frekvenciaváltó az orsó fordulatszámának fokozatmentes beállítását teszi lehetővé



Gyorszorító-rendszer a csiszolászalag rögzítéséhez.



Felnyitható elszívó-fedél a csiszolászalag cseréjéhez.



Nagyobb feltérfelület a kétoldali asztalhosszabbítók által.

Vario-hajtómű

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

Szállítási terjedelem:

- Csiszolászalag K100
- Frekvenciaváltó Delta
- Kétoldali hosszabbító-asztalok
- Zárt alappal tárolórészsel

Műszaki adatok	ZSM 560 Vario
Max. csiszolási szélesség	560 mm (1120 mm)
Min. csiszolási hosszúság	60 mm
Munkadarab vastagság, min. / max.	5 - 80 mm
Asztal méretei (H x Sz)	500 x 580 mm
Kétoldali asztal-hosszabbító (H x Sz)	245 x 580 mm
Munkamagasság	680 mm
Csiszolóhenger	Ø 130 x 565 mm
Fokozatmentes előretolás	0,5 - 3 m/perc
Fokozatmentes fordulatszám	0 - 1500 ford/perc
Elszívó-csatlakozó Ø	100 mm
Motor teljesítmény	1,5 kW (2,0 LE)
Feszültség	230 V
Gép méretei (Sz x Mé x Ma)	1010 x 1060 x 1190 mm
Kb. súly	110 kg
Cikkszám	11-4352

Fokozatmentes előretolási sebesség

ÚJ



A kiváló minőségű előtoló motor biztosítja az előtolószőnyeg zökkenőmentes működését.

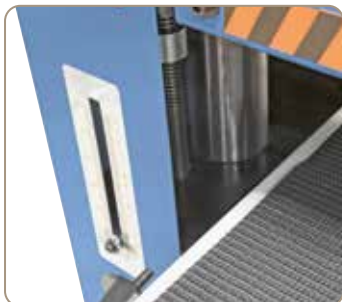


Szállítható kiegészítők ZSM 560 - 2 / Vario:	Cikkszám	áfa nélkül
Csiszolászalag-tisztító	11-2175	
Lamellás csiszolóhenger	11-4452	
Nejlon csiszolóhenger	11-4453	
Drótkefe henger	11-4454	
Elszívóberendezés DC 230 E / 230 V csővel (2,5 m)	12-2043	
Elszívóberendezés DC 500 E / 400 V	12-2066	
Finompor szűrőkészülék FSG 100	12-2174	
Ciklonos leválasztók RLA 1500 / 400 V	12-2168	
Bekapcsolási automatika ALV 10 / 1 M	12-1150	

- Különböző csiszolószemcsék durva és finom csiszoláshoz egy csiszolási folyamatban
- Nehéz gépállvány elcsavarodás- és vibrálásmentes felépítési módban, extrém állóbiztos
- A szállítószalag változatosan beállítható előretolási sebessége
- A munkasztal pontos magasságbeállítása skála segítségével
- Erős teljesítményű hajtómotor a legjobb csiszolási eredményekért
- Fa, műanyagok és hasonló anyagok csiszolására alkalmas
- A munkaállvány felhasználóbarát magasságállítása hajtókar segítségével
- Mindkét csiszolóhenger dinamikusan kiegyensúlyozott a sima futás érdekében



A munkasztal kézikerékkel és skálával a munkadarab vastagságához igazítható



Változatosan beállítható előretolási sebesség.



A hátsó csiszolóhenger finombeállítása.



2 csiszolóhenger a durva és finom csiszoláshoz



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

#### Műszaki adatok

#### WBS 640 Pro

Max. csiszolási szélesség	635 mm
Min. csiszolási hosszúság	127 mm
Munkadarab vastagság, min. / max.	5 - 130 mm
Asztal méretei (H x Sz)	670 x 635 mm
Munkamagasság min.	850 mm
Csiszolóhenger	2x Ø 130 x 635 mm
Fokozatmentes előretolás	0 - 6,2 m/perc
Fordulatszám	1550 ford/perc
Elszívó-csatlakozó Ø	2x 100 mm
Motor teljesítmény	2,2 kW (3,0 LE)
Feszültség	230 V ill. 400 V
Gép méretei (Sz x Mé x Ma)	790 x 1080 x 1360 mm
Kb. súly	223 kg
Cikkszám	11-4353 (230 V) 11-4354 (400 V)

Fokozatmentes  
előretolási sebesség

Top  
ár

Szállítási terjedelem:

- Csiszolószalag K80 / K120
- Zárt alapzat

A WBS 640 Pro modell egy professzionális, hengeres csiszológép fokozatmentesen állítható előtolási sebességgel. A 2 csiszolóhengernek köszönhetően a durva és finom csiszolás elvégezhető egy lépésben különböző csiszolászalag-szemcseméreték alkalmazásával. A nehéz gépállvány nagy stabilitást és így pontos csiszolási eredményeket biztosít.

# WBS 640 Pro



Alapfelszereltség elszívőcsonkkal a tiszta munkahely érdekében



2 csiszolászalag henger durva és finom csiszoláshoz egy csiszolási folyamatban.



A kiváló minőségű előtoló motor biztosítja az előtolószőnyeg zökkenőmentes működését.



Beállítócsavar az előtolószőnyeg párhuzamos futtatásához.



## FESZÜLTSG

Választható módon  
230 V vagy 400 V

### Szállítható különartozék:

Szövet csiszolászalag 50 m - K 60  
Szövet csiszolászalag 50 m - K 100  
Szövet csiszolászalag 50 m - K 180  
Szövet csiszolászalag 50 m - K 220

Cikkszám áfa nélkül

11-21540  
11-21541  
11-21542  
11-21543

### Szállítható különartozék:

Elszívó-berendezés DC 400 / 230 V  
Elszívó-berendezés DC 400 / 400 V  
Ciklonos leválasztók RLA 1500 / 400 V  
Bekapcsolási automatika ALV 10 / 1 M

Cikkszám áfa nélkül

12-2055  
12-2060  
12-2168  
12-1150

# Parkettacsizológép

# PSM 200

A PSM 200 parkettacsizológép ideális többek között parketta-, deszka-, mozaikpadlók csiszolására. A felhasználóbarát kezelhetőség és biztonsági intézkedések által ez a modell gyakorlatlan alkalmazók részére is ideálisan alkalmas.

- Nagy munkabiztonság az ékszíjnál és a csiszolóhengernél lévő burkolatok által
- Kisrezgésű működés a kiegyensúlyozott csiszolóhenger által a legjobb csiszolási eredményekért
- Sorozatszerűen integrált porelszívóval, a munkafelület ezáltal kifogástalanul tiszta marad
- Optimálisan alkalmas kicsi és középnagy felületek csiszolására
- Nagy gazdaságosság az egyszerű kezelés és a gyors csiszolószalag-csere által
- A csiszolószalag kedvező költségű beszerzése az 50 m-es görgőszabás által (opció)
- Változatosan beállítható hengernyomás-szabályzás a mindenkor parkettaminőséghez való optimális illeszkedésért



Gumírozott csiszolóhenger gyorszorító-rendszerrel a csiszolószalag egyszerű cseréjéhez



Kihúzható tartófogantyú a gép szállításának megkönnyítésére



Erős teljesítményű hajtómotor hosszabb üzemeltetés esetén is



Szállítási terjedelem:

- Csiszolószalag
- Porzsák

Top  
ár

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



## Műszaki adatok

## PSM 200

Csiszolási szélesség	200 mm
Csiszolószalag mérete	200 x 650 mm
Csiszolóhenger átmérő	176 mm
Csiszolóhenger fordulatszám	2000 ford./perc
Motor teljesítmény	1,5 kW (2,0 LE)
Feszültség	230 V
Gép méretei (Sz x Mé x Ma)	360 x 940 x 960 mm
Kb. súly	60 kg
Cikkszám	11-4420

## Szállítható kiegészítők:

Szövet csiszolószalag 200 x 10 m - K36	11-22670
Szövet csiszolószalag 200 x 10 m - K40	11-22680
Szövet csiszolószalag 200 x 10 m - K60	11-22690
Szövet csiszolószalag 200 x 10 m - K80	11-22700
Szövet csiszolószalag 200 x 10 m - K100	11-22710
Szövet csiszolószalag 200 x 10 m - K120	11-22720
Szövet csiszolószalag 200 x 10 m - K180	11-22722

Cikkszám áfa nélkül

# Univerzális élezőgép

# UGM 300

Az univerzális élezőgép UGM 300 a felhasználó számára az alkalmazási lehetőségek legnagyobb mértékét kínálja kedvező áron a legkisebb helyen is. A kezelői kényelem, ami az átfogó alapfelszerelés által adott, nem hagy kívánnivalót maga után és a teljesítmény maximumát biztosítja.

- Robusztus konstrukció a vibrálásmentes működésért és a nagy pontosságért
- Az átfogó tartozékokat a szállítási terjedelem tartalmazza
- Felhasználóbarát és áttekinthető felépítés tünteti ki ezt a gépet
- Speciális köszörűorsó-megtámasztás a precíz köszörülési eredmények érdekében
- Inkluzív osztótárcsa minden általános vágóél-mennyiség megmunkálására
- Flexibilitás és függetlenség a saját üzemben a szerszámok önálló élezése által
  - felszerelésük állandó-rövidtávon rendelkezésre áll
- A legkülönbözőbb szerszámok köszörülésére, mint gyalukések, HM-körfűrészlapok, felsőmarók, gyalukés a gyalufejen, résett tárcsák 380 mm átmérőig, falc-, ereszték-, horony- és profilmarók, stb.
- Az asztal hosszanti vezetőjének hézagmentes működése az utánállítható golyósvezetés által

Átfogó standard tartozékok



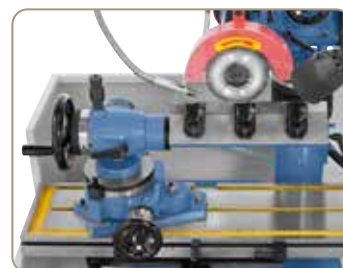
Egy fűrészlap élezése



Egy maró élezése



Egy gyalufej élezése



Egy gyalukés élezése

**BERNARDO**  
www.bernardo.it

**SEMIPROFESSIONAL**

Univerzálisan alkalmazható

## Szállítási terjedelem:

- Gyémánt-köszörűtárcsa 125 x 10/8 x 32 mm
- Felfogó-tüske 30, 35, 40 mm
- Fűrészlap-köszörűberendezés
- Gyalukés-köszörűberendezés
- Beállítható asztali-ütőkőzők
- Hűtőanyag berendezés
- Kenőpumpa
- Halogénlámpa
- Alkalmazási szerszám



## Műszaki adatok

## UGM 300

Max. szerszám-átmérő	380 mm
Max. köszörülési hosszúság	300 mm
Fűrészlap-átmérő	90 - 630 mm
Vágóél mennyiség	24
Gyémánt-köszörűtárcsa	125 x 10/8 x 32 mm
Orsófej magasságbeállítás	225 mm
Radiális hátszög-köszörülés a kés fokán	+50° -tól -50° -ig
Elfordítható orsófej	50° balra / jobbra
Oldali hátszög-köszörülés	-20° -tól +20° -ig
Asztal hosszanti mozgás	300 mm
Asztal-keresztirányú mozgás	130 mm
Skála-beosztás a kézikereken	0,05 mm
Köszörűorsó-fordulatszám	3500 ford./perc
Motor teljesítmény	370 W
Motor-teljesítmény - hűtőanyag-pumpa	40 W
Feszültség	400 V
Gép méretei (Sz x Mé x Ma)	1050 x 830 x 1450 mm
Kb. súly	270 kg
Cikkszám	11-4397

# 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 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 felszerelve egy tartórésszel a köszörűtárcsákhoz és egy praktikus szerszámtartóval
- B 1 modell nagyszabású feltét-felülettel, univerzálisan alkalmazható kettősköszörűhöz, kombi- és tányércsiszológépekhez



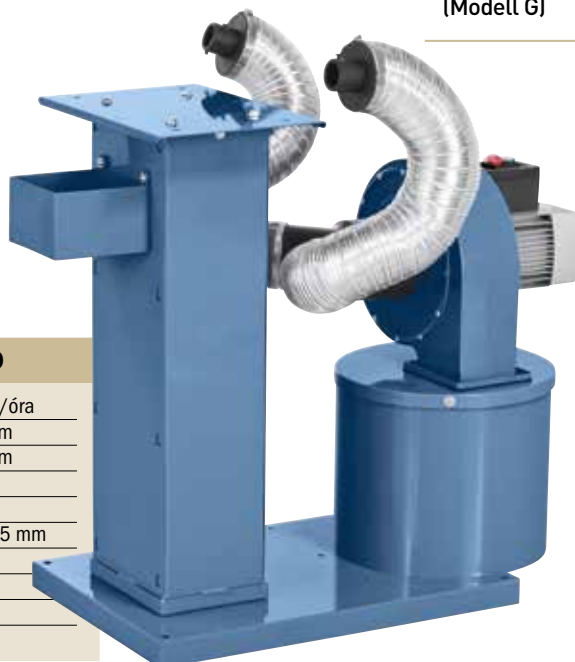


### Műszaki adatok

	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 felépítési módon hűtőanyag tállal, 200 mm és 250 mm-es modellekhez ajánlott
- Állvány G modell stabil acéllemez kivitelezésben, 300 mm és 350 mm-es modellekhez ajánlott.
- Sorozatszerűen hűtőanyag tállal és zárható szerszámtaróval (Modell G)



### Műszaki adatok

	Modell D
Légteljesítmény	1275 m <sup>3</sup> /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
Ár áfa nélkül	

### Leírás:

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

### Melyik állvány melyik csiszoló-, illetve köszörűgéphez 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

# Csiszoló- és polírozógép tartozékok

## Papír csiszolószalagok (barna)



Univerzálisan használható papír csiszolószalag minőségi-csiszolószemcsézettel, optimális rétegelt falemez, műanyag, puhafa csiszolására, de keményfához is a legjobban alkalmas

A félnyitott szórás megakadályozza a szalag összeragadását. Továbbá ezek a szalagok kitűnnek az optimális csiszolási levétel, a tökéletes csiszolási eredmények és a magas élettartam által



Cikkszám	Megnevezés	áfa nélkül	Cikkszám	Megnevezés	áfa nélkül
11-2116A	685 x 50 - K 60 ( 10 db.)		11-2022	Szett 2260x 150 - K60/80/100/120/150/180 (egy. 2 db.)	
11-2116	685 x 50 - K 80 ( 10 db.)		11-2010B	2510 x 150 - K 60 ( 5 db.)	
11-2117	685 x 50 - K 100 ( 10 db.)		11-2011B	2510 x 150 - K 80 ( 5 db.)	
11-2117A	685 x 50 - K 120 ( 10 db.)		11-2012B	2510 x 150 - K 100 ( 5 db.)	
11-2118	685 x 50 - K 150 ( 10 db.)		11-2013B	2510 x 150 - K 120 ( 5 db.)	
11-2119	685 x 50 - K 180 ( 10 db.)		11-2014B	2510 x 150 - K 150 ( 5 db.)	
11-2119A	Szett 685x50 - K60/80/100/120/150/180 (egy. 2 db.)		11-2008B	2510 x 150 - K 180 ( 5 db.)	
11-2111	915 x 100 - K 60 ( 5 db.)		11-2009B	2510 x 150 - K 220 ( 5 db.)	
11-2112	915 x 100 - K 80 ( 5 db.)		11-2014C	Szett 2510x150-K60/80/100/120/150/180/220 (egy. 2 db.)	
11-2115	915 x 100 - K 100 ( 5 db.)		11-2040B	2600 x 150 - K 60 ( 5 db.)	
11-2113	915 x 100 - K 120 ( 5 db.)		11-2041B	2600 x 150 - K 80 ( 5 db.)	
11-2114	915 x 100 - K 150 ( 5 db.)		11-2042B	2600 x 150 - K 100 ( 5 db.)	
11-2115A	Szett 915 x 100 - K 60/80/100/120/150 (egy. 2 db.)		11-2043B	2600 x 150 - K 120 ( 5 db.)	
11-2127	1220 x 150 - K 80 ( 5 db.)		11-2044B	2600 x 150 - K 150 ( 5 db.)	
11-2125	1220 x 150 - K 100 ( 5 db.)		11-2038B	2600 x 150 - K 180 ( 5 db.)	
11-2128	1220 x 150 - K 150 ( 5 db.)		11-2037B	2600 x 150 - K 220 ( 5 db.)	
11-2129	1220 x 150 - K 180 ( 5 db.)		11-2039B	Szett 2510x150-K60/80/100/120/150/180/220 (egy. 2 db.)	
11-2130	Szett 1220 x 150 - K 80/100/150/180 (egy. 2 db.)		11-2045	2740 x 150 - K 60 ( 5 db.)	
11-2000B	2010 x 150 - K 60 ( 5 db.)		11-2046	2740 x 150 - K 80 ( 5 db.)	
11-2001B	2010 x 150 - K 80 ( 5 db.)		11-2047	2740 x 150 - K 100 ( 5 db.)	
11-2002B	2010 x 150 - K 100 ( 5 db.)		11-2048	2740 x 150 - K 120 ( 5 db.)	
11-2003B	2010 x 150 - K 120 ( 5 db.)		11-2049	2740 x 150 - K 150 ( 5 db.)	
11-2004B	2010 x 150 - K 150 ( 5 db.)		11-2050	2740 x 150 - K 180 ( 5 db.)	
11-2005B	2010 x 150 - K 180 ( 5 db.)		11-2051	2740 x 150 - K 220 ( 5 db.)	
11-2006B	2010 x 150 - K 220 ( 5 db.)		11-2052	Szett 2740x 150 - K60/80/100/120/150/180 (egy. 2 db.)	
11-2007B	Szett 2010x150-K60/80/100/120/150/180/220 (egy. 2 db.)		11-2060B	3000 x 150 - K 60 ( 5 db.)	
11-2015	2260 x 150 - K 60 ( 5 db.)		11-2061B	3000 x 150 - K 80 ( 5 db.)	
11-2016	2260 x 150 - K 80 ( 5 db.)		11-2062B	3000 x 150 - K 100 ( 5 db.)	
11-2017	2260 x 150 - K 100 ( 5 db.)		11-2063B	3000 x 150 - K 120 ( 5 db.)	
11-2018	2260 x 150 - K 120 ( 5 db.)		11-2064B	3000 x 150 - K 150 ( 5 db.)	
11-2019	2260 x 150 - K 150 ( 5 db.)		11-2065B	3000 x 150 - K 180 ( 5 db.)	
11-2020	2260 x 150 - K 180 ( 5 db.)		11-2066B	3000 x 150 - K 220 ( 5 db.)	
11-2021	2260 x 150 - K 220 ( 5 db.)		11-2067B	Szett 3000x 150 - K60/80/100/120/150/180 (egy. 2 db.)	

# Csiszoló- és polírozógép tartozékok

## Szövet csiszolószalag (barna)



Univerzálisan használható csiszolószalag elektro-korundból acéllemez, alumínium, öntvénydarabok, vasmentes anyagok, rétegelt falemezek, puha- és keményfa csiszolásához és sorjátlanításához

Nagy gazdaságosság a magas élettartam és teljesítmény alapján



Cikkszám	Megnevezés	áfa nélkül
49-0970	762 x 75 mm - K 60 (10 db.) - SA 1	
49-0971	762 x 75 mm - K 80 (10 db.) - SA 1	
49-0972	762 x 75 mm - K 100 (10 db.) - SA 1	
49-0973	762 x 75 mm - K 120 (10 db.) - SA 1	
49-0974	762 x 75 mm - K 150 (10 db.) - SA 1	
49-0975	762 x 75 mm - K 180 (10 db.) - SA 1	
49-0976	Szett 762 x 75 - K 60/80/100/120/150/180 (egy. 2 db.)	
49-0980	1016 x 75 mm - K 60 (10 db.) - SA 2	
49-0981	1016 x 75 mm - K 80 (10 db.) - SA 2	
49-0982	1016 x 75 mm - K 100 (10 db.) - SA 2	
49-0983	1016 x 75 mm - K 120 (10 db.) - SA 2	

Cikkszám	Megnevezés	áfa nélkül
49-0984	1016 x 75 mm - K 150 (10 db.) - SA 2	
49-0985	1016 x 75 mm - K 180 (10 db.) - SA 2	
49-0986	Szett 1016 x 75 - K 60 / 80 / 100 / 120 / 150 / 180 (je 2 db.)	

## Csiszolószalag-tisztító



A csiszolószalagok élettartama jelentősen megnő (akár 400%-kal).

Nagy gazdaságosság, mivel a használt csiszolószalagok megtisztíthatók és ezáltal a csiszolás minősége és egyenletessége ismét megnő



11-2175 Csiszolószalag-tisztító

## Tapadófeltétek



A tépőzárás feltétek a hátsó oldalon öntapadók és a csiszológép tányérjára ragaszthatók. Így történhet a gyors váltás a csiszolóanyagok különböző szemcsézei között



A tépőzárás tárcsa alkalmazása minden kereskedelemben általános csiszológép esetében lehetséges

11-2132 Tapadófeltétek átm. 150 mm

11-2133 Tapadófeltétek átm. 230 mm

11-2131A Tapadófeltétek átm. 250 mm

11-2131 Tapadófeltétek átm. 300 mm

# Köszörű-, csiszoló- és polírozógép 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	átm. 150 mm - K 60 (10 db.), tépőzár	
11-2122A	átm. 150 mm - K 80 (10 db.), tépőzár	
11-2120A	átm. 150 mm - K 100 (10 db.), tépőzár	
11-2123A	átm. 150 mm - K 120 (10 db.), tépőzár	
11-2124A	átm. 150 mm - K 150 (10 db.), tépőzár	
11-2124B	Szett átm. 150 mm - K 60 / 80 / 100 / 120 / 150 (egyenként 2 db.), tépőzár	
11-2200A	átm. 230 mm - K 60 (10 db.), öntapadó	
11-2091A	átm. 230 mm - K 80 (10 db.), öntapadó	
11-2092A	átm. 230 mm - K 100 (10 db.), öntapadó	
11-2093A	átm. 230 mm - K 120 (10 db.), öntapadó	
11-2201A	átm. 230 mm - K 150 (10 db.), öntapadó	
11-2214	Szett átm. 230 mm - K 60 / 80 / 100 / 120 / 150 (egyenként 2 db.), öntapadó	
11-2290	átm. 230 mm - K 60 (10 db.), tépőzár	
11-22900	átm. 230 mm - K 80 (10 db.), tépőzár	
11-22901	átm. 230 mm - K 100 (10 db.), tépőzár	
11-22902	átm. 230 mm - K 120 (10 db.), tépőzár	
11-22903	átm. 2320 mm - K 150 (10 db.), tépőzár	
11-22140	Szett átm. 230 mm - K 60 / 80 / 100 / 120 / 150 (egyenként 2 db.), tépőzár	
11-2202	átm. 250 mm - K 60 (10 db.), tépőzár	
11-2095	átm. 250 mm - K 80 (10 db.), tépőzár	
11-2096	átm. 250 mm - K 100 (10 db.), tépőzár	
11-2097	átm. 250 mm - K 120 (10 db.), tépőzár	
11-2203	átm. 250 mm - K 150 (10 db.), tépőzár	
11-2216	Szett átm. 250 mm - K 60 / 80 / 100 / 120 / 150 (egyenként 2 db.), tépőzár	
11-2206	átm. 300 mm - K 60 (10 db.), tépőzár	
11-2101	átm. 300 mm - K 80 (10 db.), tépőzár	
11-2102	átm. 300 mm - K 100 (10 db.), tépőzár	
11-2103	átm. 300 mm - K 120 (10 db.), tépőzár	
11-2207	átm. 300 mm - K 150 (10 db.), tépőzár	
11-2218	Szett átm. 300 mm - K 60 / 80 / 100 / 120 / 150 (egyenként 2 db.), tépőzár	
11-2104	átm. 600 mm - K 60 (VPE 5 db.)	
11-2105	átm. 600 mm - K 80 (VPE 5 db.)	
11-2106	átm. 600 mm - K 100 (VPE 5 db.)	
11-2107	átm. 600 mm - K 120 (VPE 5 db.)	

## Köszörűtárcsák



K60 / K80

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



K36

Normalkorund-köszörűtárcsák legjobban alkalmasak szerszámok, mint pl. vas, acél, szerkezeti acél, acélöntvény, sárgaréz kések, laposacélok, fejszék, stb. egyszerű köszörülési munkálataihoz.

Cikkszám	Megnevezés	Áfa nélkül
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	
05-18020	Köszörűtárcsa durva Ø 150 x 25 mm, Ø 32 mm, K36	
05-18021	Köszörűtárcsa finom Ø 150 x 25 mm, Ø 32 mm, K80	
05-18022	Köszörűtárcsa finom Ø 150 x 25 mm, Ø 32 mm, K60	
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	
05-1818B	Köszörűtárcsa finom Ø 200 x 32 mm, Ø 32 mm, K60	
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	
05-18200	Köszörűtárcsa finom Ø 250 x 32 mm, Ø 32 mm, K60	
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	
05-1822B	Köszörűtárcsa finom Ø 300 x 50 mm, Ø 75 mm, K60	
05-1823A	Köszörűtárcsa finom Ø 300 x 50 mm, Ø 75 mm, K80	

# Köszörű- és polírozógép tartozékok

## Polírozótárcsák



A megfelelő polírozótárcsa nemesacélhoz, acélhoz, alumíniumhoz, sárgarézhez, műanyaghoz és fához. A tárcsa vastagsága meghatározható maga az alkalmazás szerint, amikor is a laza tárcsák 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 polírozásához alkalmas. Top minőségű 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, szinesfémhez

### POLÍROZÁS

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

### LETISZTÍTÁS

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



Egy 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. Garantált hosszú élettartam a kiváló minőségű kidolgozás által.

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 beemerülési 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 stacioner gépekhez nemesacél, acél, alumínium, vasmentes anyagok, műanyagok és fa letisztításhoz (tükörfénypolírozás).

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- és polírozógép tartozékok

## Polírpaszták

### Előpolírozópaszta ABRA

Az „ABRA” egy csiszoló- és kefépaszta valamennyi fém mattírozásához és szatínírozásához. Gyakran tartalmaznak különlegesen szilárd köszörűszemcsézetűként elektrokorundot, ami a bauxit olvadása által az elektromos ívben 2000° C felett kinyerődik.



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 alkalmas és tripolit tartalmaz. Ez a természetben előforduló polírozó relatív lágy polírozószemcsézetűként különösen sárgaréz és zamak megmunkálására alkalmas érzékeny öntési kérgével.



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.). A tökéletes paszta alufelni 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 terület a lágytól a különösen abrazív hatásig. Elsősorban ehhez a cikksoporthoz timföldet alkalmaznak (alumíniumoxid). Bauxitból nyerik a Bayer-eljárás szerint, ahol a keménységi fok az következő izzító folyamat hőmérsékletétől 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

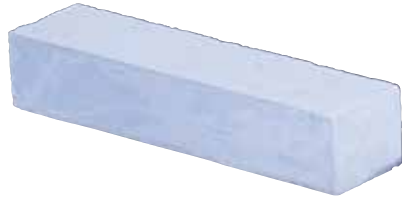
05-1911 Polírpasztá Kiesolin 358 (piros) nemesacélhoz

# Köszörű- és polírozógép tartozékok

## Polírpaszták

### Tükrőfény- / letisztítópasztza LUMO

A „LUMO” tisztítópasztza 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	Tisztítópasztza Lumo 934 (kék), univerzális	
---------	---	--



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

**Leírás:**  
Finom tisztítópasztza speciálisan műanyaghoz, keményfához és vasmentes anyagokhoz.

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

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

## Polírozó-szett

### Polírozó-szett alumíniumhoz

A szett a következőből áll:

Előpolírozó-pasztza Abra 153 (fekete)  
Polírpasztza Rekord 845 (barna)  
Tisztítópasztza 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:

Polírpasztza Rekord 845 (barna)  
Tisztítópasztza 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-pasztza Kiesolin 410 (zöld)  
Polírozópasztza Kiesolin 358 (piros)  
Tisztítópasztza 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-pasztza Kiesolin 327 (világosbarna)  
Tisztítópasztza 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
---------	---

Az Ön szakkereskedője

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

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

**IMPRESSZUM:**

Képek és szövegek utánnomása, 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 külön tartozékokkal vannak ábrázolva. Kiadva: 01/2024.