

# FÉMMEGMUNKÁLÓ GÉPEK

# 22/23

---



**OPTIMUM®**

---

**DQ 14 / DQ 18 / DQ 22****Ékszíjhajtású oszlopos fűrőgépek**

- ▶ új fejlesztésű fűrőgépek
- ▶ elkülönített vészleállító nyomógomb
- ▶ fűrészmélység-ütköző
- ▶ precízen megmunkált munkaasztal átlósan futó T-hornyokkal (DQ 18 / DQ 22)
- ▶ fűróasztal ± 45°-ban dönthető, 360°-ban forgatható
- ▶ egy darabból öntött alumínium előtölő kar csúszásmentes markolattal



DQ 14



DQ 18



DQ 22

**Szállított tartozékok**

- ▶ gyorszorítású fűrótokmány
- ▶ T-hornyok
- ▶ kúpátalakító (DQ18/DQ22)

Műszaki adatok	DQ 14	DQ 18	DQ 22 (230 V)	DQ 22 (400 V)
Cikkszám	3191040	3191042	3191044	3191045
Motor teljesítmény	350 W (230 V)	450 W (230 V)	550 W	
Fűrőteljesítmény / tartós fűrőteljesítmény acélban	Ø 13 mm / Ø 12 mm	Ø 15.9 mm / Ø 14 mm	Ø 16 mm / Ø 14 mm	
Főorsókúp	B16	MK2	MK2	
Kinyúlás / Főorsó munkautja	104 mm / 52 mm	127 mm / 65 mm	169 mm / 85 mm	
Főorsó fordulatszám / Fokozatok száma	700-2.500 ford./perc / 5	600-2.400 ford./perc / 5	300-2.300 ford./perc / 12	
Asztalméret (h x sz) / T-csavar	170 x 170 mm / 14 mm	200 x 200 mm / 14 mm	270 x 270 mm / 14 mm	
Fűróasztal billenthető / elfordítható	±45° / 360°	±45° / 360°	±45° / 360°	
Méret (h x sz x m) / Nettó tömeg	472 x 283 x 634 mm / 18.5 kg	568 x 319 x 849 mm / 28.5 kg	700 x 351 x 1.006 mm / 41.7 kg	

**DQ 25 / DQ 32****Asztali és oszlopos fűrőgépek ékszíjhajtással**

- ▶ nagy felületű gépalap hornyokkal, erős bordázatú talppal
- ▶ garantált pontosság ≤ 0,03 mm a fűróorsóban mérve
- ▶ precízen megmunkált munkaasztal átlósan futó T-hornyokkal
- ▶ minőségi Gates ékszíjakkal és alumínium ékszíjtárcsákkal meghajtott főorsó
- ▶ fűróasztal ± 45°-ban dönthető, 360°-ban forgatható
- ▶ ékszíj-védőborítás biztonsági kapcsolóval
- ▶ fűrészmélység-ütköző
- ▶ elkülönített vészleállító nyomógomb
- ▶ jobb / bal forgásirány

**Szállított tartozékok**

- ▶ gyorszorítású fűrótokmány, T-hornyok
- ▶ kúpátalakító MK 3/B16 (DQ 25)
- ▶ kúpátalakító MK 4/B16 (DQ 32)

Műszaki adatok	DQ 25	DQ 32
Cikkszám	3191047	3191049
Motor teljesítmény	750 W (400 V)	1100 W (400 V)
Fűrőteljesítmény acélban	Ø 25 mm	Ø 30 mm
Tartós fűrőteljesítmény acélban	Ø 20 mm	Ø 25 mm
Főorsókúp	MK3	MK4
Kinyúlás / Főorsó munkautja	181 mm / 80 mm	225 mm / 125 mm
Főorsó fordulatszám	200-2.440 ford./perc	120-1.810 ford./perc
Fokozatok száma	12	9
Asztalméret (h x sz) / T-csavar	280 x 280 mm / 14 mm	355 x 355 mm / 14 mm
Méret (h x sz x m)	700 x 350 x 1.620 mm	850 x 390 x 1.660 mm
Nettó tömeg	71 kg	120 kg



DQ 25

DQ 32

**DQ 20V****Ékszíjhajtású fúrógép fokozatmentes sebesség szabályzással**

- ▶ felhasználóbarát biztonsági kapcsoló IP 54 szerint
- ▶ elkülönített vészleállító nyomógomb
- ▶ 24 V DC biztonsági elektronika
- ▶ garantált pontosság  $\leq 0,03$  mm a fúróorsóban mérve
- ▶ fúróorsó precíziós golyóscsapágyakkal
- ▶ tükröződésmentes LED-világítás a fúrófejbe integrálva
- ▶ fúrásmélység-ütköző
- ▶ ékszjij-védőborítás biztonsági kapcsolóval

**Szállított tartozékok**

- ▶ gyorszorítású fúrótokmány 1-16 mm
- ▶ kúpátalakító MK2/B16, T-horony

Műszaki adatok	DQ 20V
Cikkszám	3191080
Elektromos csatlakozás	230 V / 1 Ph -50 Hz
Motorteljesítmény	0,75 kW
Fúróteljesítmény acélban	$\varnothing 20$ mm
Tartós fúróteljesítmény acélban	$\varnothing 16$ mm
Főorsókúp	MK2
Kinyúlás / Főorsó munkautja	152 mm / 80 mm
Főorsó fordulatszám	450 - 2500 ford./perc
Fordulatszám-szabályozás	mechanikus
Fúróasztal (h x sz) / T-horony	243 x 243 mm / 14 mm
Gépalap (h x sz)	181 x 187 mm
Méret (h x sz x m)	581 x 397 x 957 mm
Nettó tömeg	40,7 kg

**DQ 20V****Ékszíjhajtás**

- ▶ a legjobb erőátvitel minőségi Gates ékszjijakkal és alumínium ékszjijárcsákkal meghajtott főorsóval

**Sebesség szabályozás**

- ▶ a kézikarral lehet beállítani a kívánt sebességet úgy, hogy közben a főorsó forog

**D 17Pro / D 23Pro****Asztali és oszlopos fúrógépek profi felhasználásra**

- ▶ nyugodt járású, erőteljes elektromos motor
- ▶ kezelőbarát biztonsági kapcsoló IP 54 szerint, alacsonyfrekvenciúság-leoldóval
- ▶ fúrásmélység-ütköző
- ▶ precízen megmunkált munkaasztal átlósan futó T-hornyokkal
- ▶ munkaasztal magassága fogasléccl állítható
- ▶ ékszjij-védőborítás biztonsági kapcsolóval
- ▶ alumínium előtolókar egy darabból öntve
- ▶ masszív, nagyfelületű gépalap hornyokkal, erős bordázatú talppal
- ▶ bordázott ékszjij
- ▶ digitális fúrásmélység kijelző

**Szállított tartozékok**

- ▶ gyorszorítású fúrótokmány 1-16 mm
- ▶ kúpátalakító MK2-B16
- ▶ T-horony

Műszaki adatok	D 17Pro	D 23Pro
Cikkszám	3003010	3003020
Motorteljesítmény	500 W (230 V ~50 Hz)	750 W (400 V ~50 Hz)
Fúróteljesítmény / tartós fúrótelj. acélban	$\varnothing 16$ mm / $\varnothing 12$ mm	$\varnothing 25$ mm / $\varnothing 20$ mm
Főorsókúp	MK2	MK2
Kinyúlás / Főorsó munkautja	152 mm / 65 mm	180 mm / 80 mm
Főorsó fordulatszám / Fokozatok száma	680 - 2700 ford./perc / 5	200 - 2440 ford./perc / 12
Fúróasztal (h x sz) / T-horony méret	235 x 220 / 12 mm	280 x 245 / 12 mm
Fúróasztal dönthetőség/forgathatóság	$\pm 45^\circ$ / $360^\circ$	$\pm 45^\circ$ / $360^\circ$
Méret (h x sz x m)	565 x 275 x 840 mm	615 x 330 x 1015 mm
Nettó tömeg	36,5 kg	63,5 kg

**D 17Pro****D 23Pro**

**D 26Pro / D 33Pro****Asztali és oszlopos fúrógépek profi felhasználásra**

- ▶ nyugodt járású, erőteljes elektromos motor
- ▶ kezelőbarát biztonsági kapcsoló IP 54 szerint, alacsonyfeszültség-leoldóval
- ▶ fúrásmélység-űtköző
- ▶ precíz megmunkált munkaasztal töltsen futó T-hornyokkal
- ▶ munkaasztal magassága fogasléccl állítható
- ▶ ékszj-védőborítás biztonsági kapcsolóval
- ▶ alumínium előtölőkar egy darabból öntve
- ▶ masszív, nagyfelületű gépalap hornyokkal,
- ▶ erős bordázott talppal
- ▶ bordázott ékszj
- ▶ digitális fúrásmélység kijelző

**Szállított tartozékok**

- ▶ gyorszorítású fúrótokmány 1-16 mm
- ▶ kúpátalakító MK2-B16
- ▶ T-horony

Műszaki adatok	D 26Pro	D 33Pro
Cikkszám	3003030	3003040
Motor teljesítmény	750 W (400 V ~50 Hz)	1,1 kW (400 V ~50 Hz)
Fúróteljesítmény acélban	Ø 25 mm	Ø 30 mm
Tartós fúróteljesítmény acélban	Ø 20 mm	Ø 25 mm
Főorsókúp	MK3	MK4
Kinyúlás / Főorsó munkautja	210 mm / 85 mm	254 mm / 120 mm
Főorsó fordulatszám	200 - 2.440 ford./perc	120 - 1.810 ford./perc
Fokozatok száma	12 fokozat	9 fokozat
Fúróasztal (h x sz) / T-horony méret	330 x 290 / 14 mm	475 x 425 / 14 mm
Fúróasztal dönthetőség/forgathatóság	± 45° / 360°	± 45° / 360°
Méreték (h x sz x m)	670 x 355 x 1.640 mm	755 x 440 x 1.705 mm
Nettó tömeg	85 kg	132 kg



D 26Pro

D 33Pro

**DH 18V asztali fúrógép****Robusztus kivitel, ékszjhajtás**

- ▶ nagy méretű, állítható magasságú védőüveg biztonsági kapcsolóval a felhasználó lehető legnagyobb védelme érdekében
- ▶ fúrásmélység-űtköző
- ▶ ékszj-védőborítás biztonsági kapcsolóval
- ▶ ékszjlesztő eszköz
- ▶ membrán billentyűzet; szennyeződés- és vízálló, könnyű tisztítani

**Szállított tartozékok**

- ▶ gyorszorítású fúrótokmány 1-13 mm
- ▶ kúpátalakító MK2/B16
- ▶ T-horony

Műszaki adatok	DH 18V
Cikkszám	3020220
Motor teljesítmény	1,5 kW (230 V ~50 Hz)
Fúróteljesítmény acélban	Ø 18 mm
Tartós fúróteljesítmény acélban	Ø 16 mm
Menetfúróteljesítmény acélban	M 10
Kinyúlás	130 mm
Főorsó munkautja	65 mm
Főorsókúp	MK2
Főorsó fordulatszám	100-6.000 ford./perc
Fokozatok száma	5 fokozat - elektr.szabályzás
Asztalméret (h x sz) / T-csavar	230 x 245 mm / 12 mm
Méret (h x sz x m)	445 x 552 x 850 mm
Nettó tömeg	64 kg

**Kefe nélküli hajtás**

- ▶ kifejezetten nyugodt járás
- ▶ nagy teljesítmény
- ▶ állandó nyomoték a teljes sebességtartományban

**Menüvezérelt működés fúrás / menetfúrás üzemmódok****OLED-kijelző**

- ▶ orsó fordulatszám
- ▶ mélység kijelző (cél / tényleges)
- ▶ fúrás
- ▶ menetfúrás
- ▶ munkadarab vastagságának kiválasztása

**25 darabos csigafúró készlet (1-13 mm)**

**DX 13V / DX 15V****Asztali fúrógépek fokozatmentes fordulatszám-szabályzással**

- ▶ legjobb erőátvitel az alumínium ékszíjtárcsáknak köszönhetően
- ▶ vészleállító gomb, magasságban állítható tokmányvédő mikrokapcsolóval
- ▶ digitális fordulatszámkijelző, fokozatmentesen állítható potencióméterrel
- ▶ fóliás billentyűzet, nagy kontrasztú OLED-kijelzővel, mely ellenáll a szennyeződéseknek és a nedvességnek, könnyen tisztítható
- ▶ vastag falú öntvény oszlop és masszív géptalp
- ▶ EMC C2 hálózati zavarűzővel szerelve

**Szállított tartozékok**

- ▶ gyorszorítású fúrótokmány 1-13 mm
- ▶ kúpátalakító MK2/B16

Műszaki adatok	DX 13V	DX 15V
Cikkszám	3020150	3020155
Motorteljesítmény	0,85 kW (230 V ~50 Hz)	0,85 kW (230 V ~50 Hz)
Fúróteljesítmény / tartós fúróteljesítmény acélban	Ø 13 mm / Ø 11 mm	Ø 15 mm / Ø 12 mm
Főorsókúp	B 16	MK2
Kinyúlás / Főorsó munkautja	235 mm / 60 mm	235 mm / 60 mm
Főorsó fordulatszám	100 - 3.000 ford./perc	100 - 3.000 ford./perc
Fúróasztal (h x sz) / T-horony	-	290 x 290 mm / 10 mm
Géptalp (h x sz) / T-horony méret	280 x 290 mm / 14 mm	290 x 280 mm / 14 mm
Méreték (h x sz x m)	325 x 517 x 895 mm	425 x 475 x 980 mm
Nettó tömeg	51 kg	66 kg

DX 13V



DX 15V

**Opcionális alépitmény**Cikkszám:  
3353000**DX 17E / DX 17V asztali fúrógépek****fokozatmentes fordulatszám-szabályzással**

- ▶ legjobb erőátvitel az alumínium ékszíjtárcsáknak köszönhetően
- ▶ vészleállító gomb, magasságban állítható tokmányvédő mikrokapcsolóval
- ▶ fúróorsó precíziós golyóscsapágyazással
- ▶ menetfúrási mód, digitális referencia pont
- ▶ fóliás billentyűzet, nagy kontrasztú OLED-kijelzővel, mely ellenáll a szennyeződéseknek és a nedvességnek, könnyen tisztítható
- ▶ EMC C2 hálózati zavarűzővel szerelve
- ▶ fordulatszámkijelző, fokozatmentesen állítható potencióméterrel

**Szállított tartozékok**

- ▶ gyorszorítású fúrótokmány 1-13 mm
- ▶ kúpátalakító MK2/B16

Műszaki adatok	DX 17E	DX 17V
Cikkszám	3020168	3020170
Motorteljesítmény	1,0 kW (230 V ~50 Hz)	
Fúróteljesítmény	Ø 16 mm	
Tartós fúróteljesítmény acélban	Ø 13 mm	
Menetfúró teljesítmény	-	M8
Főorsókúp		MK2
Kinyúlás / Főorsó munkautja	235 mm / 60 mm	
Főorsó fordulatszám	50 - 4.000 ford./perc	
Asztal hossz x szél. / T-horony	290 x 290 mm / 10 mm	
Oszlop átmérő	Ø 60 mm	
Méreték (h x sz x m)	425 x 481 x 910 mm	
Nettó tömeg	73 kg	

**DX 17E - LCD-kijelző**

- ▶ orsó fordulatszám
- ▶ mélység kijelző (cél / tényleges)
- ▶ jobb / bal forgásirány

**DX 17V - OLED-kijelző**

1. Kiválasztott szerszám és szerkesztett méret
2. RPM kijelző
3. aktuális fúrás- / menetmélység
4. anyagválasztás
5. fúrás- / menetmélység alapérték beállítás
6. darabszámláló
7. egység beállítás



DX 17E



DX 17V

## DP 26T / DP 26F / DP 33

## Modern kialakítású, állványos fúrógépek ékszíjhajtással

- ▶ nagy teherbírású változat
- ▶ rendkívül csendes és pontos az új orsó kialakításnak köszönhetően
- ▶ ipari motor
- ▶ külön vészleállító gomb
- ▶ fúrásmélység beállítás
- ▶ fúrófejbe integrált LED-es géplámpa
- ▶ pontosan megmunkált, stabil fúróasztal átlósan futó T-horonyokkal
- ▶ fúróasztal  $\pm 45^\circ$  dönthető és  $360^\circ$  fokkal elforgatható
- ▶ ékszíj fedél biztonsági kapcsolóval
- ▶ precíziós orsó furat
- ▶ vastagfalú acél oszlop, merevség érdekében
- ▶ masszív, nagy méretű géptalp T-horonyokkal

## Ajánlott satu - BMP 100



Cikkszám: 3052610

## Szíjzesszeg



- ▶ kiváló minőségű Gates ékszíjak
- ▶ a fogazott ékszíj lehetővé teszi a nagyobb erőátvitelt
- ▶ a szíjzesszeg egyszerű beállítása excenter kar segítségével

## Modern működési koncepció



- ▶ Jól olvasható digitális kijelző a sebességre, a mélységre és a nullpontra megjelenítéséhez.



DP 26T



DP 26F



DP 33

Műszaki adatok	DP 26-T (230 V   400 V)		DP 26-F (230 V   400 V)		DP 33
Cikkszám	3020620T	3020625T	3020620F	3020625F	3020640
Motor teljesítmény	0,75 kW		0,75 kW		1,1 kW
Fúróteljesítmény / tartós fúróteljesítmény acélban	$\varnothing 25$ mm / $\varnothing 20$ mm		$\varnothing 25$ mm / $\varnothing 20$ mm		$\varnothing 30$ mm / $\varnothing 25$ mm
Főorsókúp	MK3		MK3		MK4
Kinyúlás / Főorsó munkautója	209 mm / 95 mm		209 mm / 95 mm		270 mm / 125 mm
Főorsó fordulatszám / Fokozatok száma	200 - 2.440 ford./perc / 12 fokozat		200 - 2.440 ford./perc / 12 fokozat		120 - 1.810 ford./perc / 9 fokozat
Munkaterület (h x sz)	308 x 308 mm		308 x 308 mm		387 x 387 mm
Fúróasztal T-horony méret / szám / típus	12 mm / 2 / átlósan futó		12 mm / 2 / átlósan futó		14 mm / 2 / átlósan futó
Fúróasztal dönthetőség / forgathatóság	$\pm 45^\circ$ / $360^\circ$		$\pm 45^\circ$ / $360^\circ$		$\pm 45^\circ$ / $360^\circ$
Orsó - fúróasztal távolság	400 mm		770 mm		775 mm
Gépalap (h x sz)	202 x 265 mm		202 x 265 mm		270 x 327 mm
T-horony méret / Távolság / Szám	14 mm / 120 mm / 2		14 mm / 120 mm / 2		16 mm / 150 mm / 2
Orsó - gépalap távolság	592 mm		1.300 mm		1.300 mm
Oszlop átmérő	$\varnothing 80$ mm		$\varnothing 80$ mm		$\varnothing 92$ mm
Méret (h x sz x m) / Nettó tömeg	748 x 406 x 1.025 mm / 107 kg		748 x 406 x 1.724 mm / 116 kg		945 x 480 x 1.880 mm / 186 kg

## B 16H / B 24H / B 28H / B 34H Asztali és oszlopos fúrógépek ipari felhasználásra

- ▶ nyugodt járású, erőteljes elektromos motor
- ▶ elkülönített vészleállító nyomógomb
- ▶ 400 Voltos modellek forgásirányváltó kapcsolóval
- ▶ precízen megmunkált, masszív munkasztal átlosan futó T-hornyokkal, 360°-ban forgatható
- ▶ gyorsoldó ékszíjlesztő a könnyebb fordulatszám váltáshoz
- ▶ beépített géplámpa (B 24H, B 28H, B 34H)
- ▶ egy daraból öntött alumínium előtoló kar csúszásmentes Softgrip-markolattal (B 24 H)
- ▶ háromágú, acél előtoló kar (B 28H, B 34H)
- ▶ könnyű szerszámváltás az integrált kilökőkészülékkel (B 28H, B 34H)
- ▶ digitális mélységmérővel, fordulatszám jelzővel (B 34H)



B 16H

B 24H

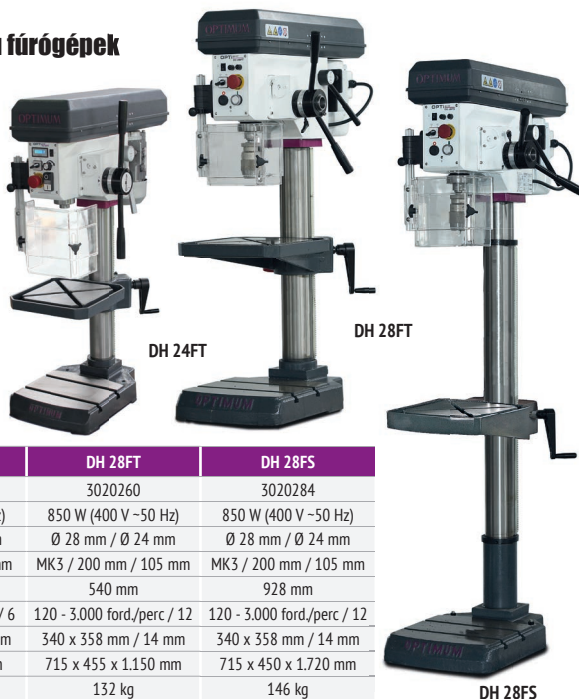
B 28H

B 34H

Műszaki adatok	B 16H	B 24H	B 28H	B 34H
Cikkszám	3020217	3020243	3020283	3020333
Motorteljesítmény	550 W (400 V)	850 W (400 V)	850 W (400 V)	1,5 / 2,2 kW (400 V)
Fúróteli./ tartós fúróteljesítmény acélban	Ø 13 mm / Ø 11 mm	Ø 24 mm / Ø 20 mm	Ø 28 mm / Ø 24 mm	Ø 34 mm / Ø 26 mm
Főorsókúp / Kinyúlás / Főorsó munkautja	MK2 / 130 mm / 65 mm	MK2 / 165 mm / 85 mm	MK3 / 200 mm / 105 mm	MK4 / 285 mm / 160 mm
Főorsó fordulatszám / Fokozatok száma	450 - 3.500 ford./perc / 5	350 - 4.000 ford./perc / 7	120 - 4.000 ford./perc / 16	145 - 4.800 ford./perc / 2 x 9
Asztal hossz x szélesség / T-horony méret	230 x 245 / 12 mm	280 x 300 / 14 mm	340 x 360 / 14 mm	420 x 400 / 14 mm
Méreték (h x sz x m)	549 x 300 x 848 mm	665 x 434 x 998 mm	698 x 449 x 1.721 mm	918 x 585 x 1.895 mm
Nettó tömeg	54 kg	92 kg	166 kg	260 kg

## DH 24FT / DH 28FT / DH 28FS Asztali és oszlopos automata előtolású fúrógépek

- ▶ nyugodt járású, erőteljes szénkefe nélküli, a beállított fordulatszámra egyenletes nyomatekű motor
- ▶ kiváló Gates ékszíjakkal és alumínium ékszíjtárcsákkal meghajtott főorsó
- ▶ forgásirány váltó kapcsolóval, elkülönített vészleállító nyomógombbal
- ▶ automatikus orsóelőtolás, fűrasmélyesség-ütköző
- ▶ főorsó futáspontosság 0,015mm, alaphelyzetben mérve
- ▶ nagy méretű, 360°-ban fordítható, erős öntvény munkasztal
- ▶ ékszj-védőborítás biztonsági kapcsolóval
- ▶ gyorskioldású motor oldali ékszjlesztő a gyors fordulatszám beállítás érdekében
- ▶ hosszú és erős fém előtoló karral indítható az orsó előtolás
- ▶ beépített géplámpával
- ▶ szállított tartozékok: gyorszorítású fúrótokmány (1-16 mm), kúpátalakító, T-csavarok



DH 24FT

DH 28FT

DH 28FS

Műszaki adatok	DH 24FT	DH 28FT	DH 28FS
Cikkszám	3020244	3020260	3020284
Motorteljesítmény	850 W (400 V - 50 Hz)	850 W (400 V - 50 Hz)	850 W (400 V - 50 Hz)
Fúróteli./ tartós fúróteljesítmény acélban	Ø 24 mm / Ø 20 mm	Ø 28 mm / Ø 24 mm	Ø 28 mm / Ø 24 mm
Főorsókúp / Kinyúlás / Főorsó munkautja	MK2 / 164 mm / 85 mm	MK3 / 200 mm / 105 mm	MK3 / 200 mm / 105 mm
Orsó - fúróasztal távolság	445 mm	540 mm	928 mm
Főorsó fordulatszám / Fokozatok száma	350 - 3.000 ford./perc / 6	120 - 3.000 ford./perc / 12	120 - 3.000 ford./perc / 12
Asztal hossz x szélesség / T-horony méret	280 x 300 mm / 14 mm	340 x 358 mm / 14 mm	340 x 358 mm / 14 mm
Méreték (h x sz x m)	665 x 434 x 998 mm	715 x 455 x 1.150 mm	715 x 450 x 1.720 mm
Nettó tömeg	92 kg	132 kg	146 kg

## B 24HV / B 28HV / B 34HV Asztali és oszlopos fúrógépek Vario kivitelben, fokozatmentes digitális fordulatszám-szabályozással

- ▶ nyugodt járású, erőteljes elektromos motor
- ▶ elkülönített vészleállító nyomógomb
- ▶ fűrásmélység-ütköző
- ▶ 360°-ban fordítható, precízen megmunkált, masszív munkasztal, átlósan futó T-csavarokkal
- ▶ ékszj-védőborítás biztonsági kapcsolóval
- ▶ gyorskioldó ékszjifeszítő
- ▶ egy darabból öntött alumínium elötölő kar csúszásmentes fogantyúval (B 24HV)
- ▶ háromágú, acél elötölő kar (B 28HV, B 34HV)
- ▶ masszív, nagy felületű gépalap hornyokkal, erős bordázattal talppal
- ▶ nagy munkaterület, az extra nagy munkadarabok megmunkálása miatt
- ▶ masszív vastag falú oszlopok
- ▶ beépített géplámpával

### B 28HV, B 34 HV

▶ hűtőrendszer, integrált kilökőkészülék

### B 34HV

- ▶ digitális mélységmérővel, fordulatszám jelzővel
- ▶ menetvágó funkció



B 34HV

Műszaki adatok	B 24HV	B 28HV	B 34HV
Cikkszám	3020245	3020285	3020335
Motor teljesítmény	1,5 kW (230 V ~50 Hz)	1,5 kW (230 V ~50 Hz)	2,2 kW (230 V ~50 Hz)
Fúróteljesítmény acélban	Ø 24 mm	Ø 28 mm	Ø 34 mm
Tartós fúróteljesítmény acélban	Ø 20 mm	Ø 24 mm	Ø 26 mm
Menetfúróteljesítmény acélban	-	-	M 16 x 2 mm
Főorsókúp	MK2	MK3	MK4
Kinyúlás / Főorsó munkautja	165 mm / 85 mm	200 mm / 105 mm	285 mm / 160 mm
Főorsó fordulatszám / Fokozatok száma	100 - 5.950 min <sup>1</sup> / 4	35 - 5.600 ford./perc / 12	40 - 5.000 ford./perc / 9
Asztal hossz x szélesség	280 x 300 mm	340 x 360 mm	420 x 400 mm
T-horony méret	14 mm	14 mm	14 mm
Méreték (h x sz x m)	665 x 434 x 998 mm	701 x 474 x 1.755 mm	918 x 595 x 1.930 mm
Nettó tömeg	96 kg	166 kg	275 kg

## DH 24BV / DH 28BV / DH 40BV Asztali és oszlopos fúrógépek ékszj-hajtással, fokozatmentes fordulatszám-szabályozással

- ▶ a kar segítségével gyorsan beállítható orsó sebesség
- ▶ nyugodt járású, erőteljes elektromos motor
- ▶ fűrársó precíziós golyócsapágyazással
- ▶ jobb / bal forgásirány
- ▶ fűrőfejbe integrált géplámpa
- ▶ ékszj-védőborítás biztonsági kapcsolóval
- ▶ 28BV-től integrált kilökőkészülék
- ▶ DH 40BV digitális orsó elmozdulás kijelzéssel

### Szállított tartozékok

- ▶ gyorszorítású fűrótkormány 1-16 mm
- ▶ kúpátalakító
- ▶ T-horony

### Mechanikus, fokozatmentesen szabályozható fordulatszám



- ▶ rendkívül megbízható a kézi sebességszabályozásnak köszönhetően
- ▶ erőteljes, csendes futás
- ▶ tartós, széles bordás ékszj
- ▶ a sebesség működés közben változtatható
- ▶ optimális motorhatékonyság

Műszaki adatok	DH 24BV	DH 28BV	DH 40BV
Cikkszám	3020420	3020430	3020450
Motor teljesítmény	0,85 / 1,5 kW (400 V)	0,85 / 1,5 kW (400 V)	1,5 / 2,2 kW (400 V)
Fúróteljesítmény acélban	Ø 24 mm	Ø 28 mm	Ø 40 mm
Tartós fúróteljesítmény acélban	Ø 20 mm	Ø 24 mm	Ø 32 mm
Főorsókúp	MK2	MK3	MK4
Kinyúlás / Főorsó munkautja	165 mm / 85 mm	200 mm / 105 mm	285 mm / 160 mm
Főorsó fordulatszám	300 - 4.000 ford./perc	300 - 4.000 ford./perc	150 - 2.000 ford./perc
Fokozatok száma	2 fokozat, manuális	2 fokozat, manuális	2 fokozat, manuális
Asztal hossz x szél. / T-horony méret	280 x 300 mm / 14 mm	340 x 360 mm / 14 mm	420 x 400 mm / 14 mm
Orsó - fűróasztal távolság	515 mm	860 mm	790 mm
Méreték (h x sz x m)	675 x 555 x 1.025 mm	755 x 550 x 1.745 mm	920 x 680 x 1.895 mm
Nettó tömeg	115 kg	152 kg	275 kg



DH 40BV



**DH 40G / DH 40GP****Univerzális hajtóműves, oszlopos fúrógépek ipari felhasználásra**

- ▶ nehéz, masszív öntvény kivitel
- ▶ nyugodt járás a köszörült, olajfürdőben futó fogaskerekeknek köszönhetően
- ▶ magas fordulatszám tartomány
- ▶ két sebességű minőségi ipari-elektromos motor
- ▶ az orsófej és az asztal magassága állítható
- ▶ fúrásmélységűtköző
- ▶ menetvágó funkció

**Szállított tartozékok**

- ▶ gyorszorítású fúrótokmány 1-13 mm
- ▶ kúpátalakító MK4/B16
- ▶ behúzószár M 16, adapter MK4-MK3
- ▶ kezelőszerszámok

**DH 40GP automatikus orsóelötölással**

- ▶ A fúrási mélységűtköző 0-120 mm tartományban állítható
- ▶ Az elötölés automatikusan kikapcsol a beállított fúrási mélység elérése után, és a visszahúzó rugó rugóereje az orsót visszaállítja a kiindulási helyzetébe.

Műszaki adatok	DH 40G	DH 40GP
Cikkszám	3034355	3034360
Motorteljesítmény	1,1 / 1,5 kW (400 V)	
Fúróteljesítmény / tartós fúróteljesítmény acélban	Ø 32 mm / Ø 25 mm	
Menetfúróteljesítmény acélban	M 16	
Kinyúlás / Főorsó munkautja	280 mm / 120 mm	
Fúrófej magasságállítása	265 mm	
Főorsó kúp	MK4	
Orsóelötölés	manuális	automatikus 0,1 - 0,26 mm/U
Főorsó fordulatszám / Fokozatok száma	95 - 3.200 ford./perc / 2 x 6 fokozat	
Asztal hossz x szélesség / T-horony méret	500 x 460 mm / 14 mm, áttósan futó	
Méretetek (h x sz x m)	595 x 700 x 2.050 mm	
Nettó tömeg	320 kg	335 kg



DH 40GP

**DH 40CT / DH 40CTP****Univerzális hajtóműves, oszlopos fúrógépek keresztasztallal**

- ▶ masszív, szilárd öntvény kivitel
- ▶ az olajteknőben futó csiszolt fogaskerekek miatt sima, gördülékeny futás
- ▶ kétfokozatú, ipari minőségű elektromos motor
- ▶ a fogaskerék és az asztal magassága is állítható
- ▶ jobb / bal forgásirány
- ▶ a fej ± 45 fokban forgatható
- ▶ fúrási mélységűtköző
- ▶ menetfúró funkció

**Szállított tartozékok**

- ▶ fúrótokmány 1-13 mm/B 18
- ▶ T-horony
- ▶ adapter MK4-MK3
- ▶ kúpátalakító MK4 / B18

**DH 40CTP automatikus orsóelötölással**

- ▶ A fúrási mélységűtköző 0-120 mm tartományban állítható
- ▶ Az elötölés automatikusan kikapcsol a beállított fúrási mélység elérése után, és a visszahúzó rugó rugóereje az orsót visszaállítja a kiindulási helyzetébe.

Műszaki adatok	DH 40CT	DH 40CTP
Cikkszám	3034349	3034351
Motorteljesítmény	1,1 / 1,5 kW (400 V)	
Fúróteljesítmény / tartós fúróteljesítmény acélban	Ø 32 mm / Ø 25 mm	
Menetfúróteljesítmény acélban	M 16	
Kinyúlás / Főorsó munkautja	280 mm / 120 mm	
Főorsó kúp	MK4	
Orsóelötölés	manuális	automatikus 0,1-0,26 mm/U
Főorsó fordulatszám / Fokozatok száma	95 - 3.200 ford./perc / 2 x 6 fokozat	
X- / Y- / Z-tengelyűthossz	480 / 180 / 560 mm	
Asztal hossz x szélesség / T-horony méret	730 x 210 mm / 14 mm	
Méretetek (h x sz x m) / Nettó tömeg	1.060 x 745 x 2.090 mm / 370 kg	



DH 40CT

**INFÓ a VIDEO**


**DH 26GT / DH 28GS / DH 32GS****Asztali és oszlopos fűrőgép poliamid fogaskerekes hajtóművel**

- ▶ nagy fűrési pontosság az edzett és köszörült főorsónak köszönhetően
- ▶ állítható mélységmérő ütköző milliméter skálával
- ▶ alacsony karbantartási igényű fogaskerék zsírkenéssel
- ▶ sebességváltó PA6 fokozattal
- ▶ széles sebességtartomány
- ▶ fűrőfejbe épített géplámpa
- ▶ integrált fűrészar kiütő
- ▶ jobb / bal forgásirány

**DH 32GS:**

- ▶ menetvágási funkció
- ▶ automatikus orsóelötölés
- ▶ hűtőfolyadék-szivattyú és forgácsszűrő
- ▶ opcionális lábkapcsoló az óramutató járásával ellentétes és az óramutató járásával ellentétes irányú forgatás és a menetvágás közötti váltáshoz (Cikkszám: 3050032)

**Szállított tartozékok**

- ▶ kúpátalakító

Műszaki adatok	DH 26GT	DH 28GS	DH 32GS
Cikkszám	3034220	3034230	3034240
Motor teljesítmény	1,1 / 1,5 kW (400 V)	1,1 / 1,5 kW (400 V)	1,5 / 2,2 kW (400 V)
Fűrőteljesítmény acélban	Ø 24 mm	Ø 26 mm	Ø 30 mm
Tartós fűrőteljesítmény acélban	Ø 21 mm	Ø 23 mm	Ø 26 mm
Menetfűrőteljesítmény acélban	-	-	M16 x 2 mm
Főorsókúp	MK3	MK3	MK4
Automatikus orsóelötölés	-	-	0,05 / 0,1 mm
Kinyúlás / Főorsó munkautja	235 mm / 127 mm	260 mm / 127 mm	285 mm / 125 mm
Főorsó fordulatszám / Fokozatok száma	75 - 2.900 ford./perc/ 8	75 - 2.900 ford./perc/ 8	75 - 2.000 ford./perc/ 8
Asztal hossz x szél. / T-horony méret	380 x 380 mm / 14 mm	376 x 394 mm / 14 mm	400 x 420 mm / 14 mm
Oszlop átmérő	Ø 92 mm	Ø 92 mm	Ø 115 mm
Méreték (h x sz x m)	610 x 380 x 1.430 mm	640 x 376 x 2.080 mm	725 x 450 x 2.200 mm
Nettó tömeg	158 kg	175 kg	312 kg



DH 32GS

Lábkapcsoló DH 32GS-hez

Cikkszám:  
3050032**DH 28GSV / DH 32GSV****Oszlopos fűrőgépek Siemens Inverter Vario hajtással**

SIEMENS SINAMICS V 20

- ▶ könnyed futás és stabilitás az olajban futó köszörült fogaskerekeknek köszönhetően
- ▶ merev, vastag falú öntött oszlop, géptalp és asztal
- ▶ edzett és köszörült főorsó, precíz csapágyazással a nagy fűrési pontosság érdekében
- ▶ nagy tartományban frekvenciaváltóval fokozatmentesen szabályozható fordulatszám
- ▶ állítható mélységmérő ütköző milliméter skálával

- ▶ karbantartás mentes zsírkenéssel
  - ▶ hajtóműben PA6 poliamid anyagú fogaskerekek sima járás érdekében
  - ▶ menetfűrési funkció
  - ▶ fűrőasztal 360°-ban elfordítható
- DH 32GSV**
- ▶ automatikus orsóelötölés
  - ▶ hűtőberendezés és forgácsszűrő



DH 28GSV



DH 32GSV

Lábkapcsoló DH 32GSV-hez

Cikkszám:  
3050032

INFO &amp; VIDEO

Műszaki adatok	DH 28GSV	DH 32GSV
Cikkszám	3034235	3034245
Motor teljesítmény	1,5 kW (400 V)	2,2 kW (400 V)
Fűrőtelj. / Tartós fűrőteljesítmény acélban	Ø 26 mm / Ø 23 mm	Ø 30 mm / Ø 26 mm
Menetfűrőteljesítmény acélban	M 16 x 2 mm	M 16 x 2 mm
Főorsókúp	MK3	MK4
Automatikus orsóelötölés	-	0,05 mm / 0,1 mm
Kinyúlás / Főorsó munkautja	260 mm / 127 mm	285 mm / 125 mm
Főorsó fordulatszám	45 - 3.200 ford./perc	40 - 3.000 ford./perc
Fokozatok száma	4 fokozat elektr. állítható	4 fokozat elektr. állítható
Asztal hossz x szél. / T-horony méret	376 x 394 mm / 14 mm	400 x 420 mm / 14 mm
Méreték (h x sz x m)	690 x 375 x 2.080 mm	820 x 450 x 2.230 mm
Nettó tömeg	184 kg	324 kg

**B 40GSP / B 40GSM****Hajtóműves fúrógépek menetvágó funkcióval**

- ▶ nagyon sima futás a köszörült, olajfürdőben edzett fogaskerekekről
- ▶ magas körfutási pontosság az edzett és köszörült főorsónak köszönhetően
- ▶ kétfokozatú motor
- ▶ a fúróasztal 360 fokban forgatható
- ▶ főorsót rögzítő kúpküjtő tengely az egyszerű szerszámcseré érdekében
- ▶ hűtőfolyadék-rendszerrel és forgácsszűrővel
- ▶ jobb / bal forgásirány

**B 40GSM:**

- ▶ elektronikus orsóelötölés

**B 40GSP:**

- ▶ manuális orsóelötölés

**Szállított tartozékok**

- ▶ gyorszorítású fúrótokmány 1-16 mm
- ▶ kúpátalakító MK4/B16

Műszaki adatok	B 40GSP	B 40GSM
Cikkszám	3034403	3034400
Motorteljesítmény	0,85 / 1,5 kW (400 V)	
Fúróteljesítmény acélban	Ø 35 mm	
Tartós fúróteljesítmény acélban	Ø 30 mm	
Menetfúróteljesítmény acélban	M 24	
Kinyúlás / Főorsó munkautja	350 mm / 180 mm	
Főorsókúp	MK4	
Automatikus orsóelötölés	2 fokozat, 0,1 / 0,2 mm/U	
Főorsó fordulatszám	50 - 1.450 ford./perc	
Fokozatok száma	18 fokozat	
Asztal hossz x szélesség	560 x 560 mm	
T-horony méret / szám	18 mm / 2 (átlósan futó)	
Méreték (h x sz x m)	935 x 530 x 2.280 mm	
Nettó tömeg	465 kg	500 kg

**B 40GSM**

- ▶ Az automata orsóelötölés tengelykapcsolója bármikor nyitható vagy zárható az előtöltő kar gombjának megnyomásával, amikor átmeneti- vagy zsákfuratot készít.

**25 darabos csigafúró készlet (1-13 mm)**

Cikkszám: 3201010



B 40GSM

**B 50GSM****Masszív hajtóműves fúrógép menetvágó funkcióval, automatikus orsóelötöléssel**

- ▶ nehéz, masszív öntvénykivitel
- ▶ automatikus fogaskerék-kenés olajszivattyú segítségével
- ▶ nagyon sima futás a köszörült olajfürdőben edzett fogaskerekeknek köszönhetően
- ▶ magas körfutási pontosság az edzett és köszörült főorsónak köszönhetően
- ▶ menetvágó funkció
- ▶ zárható főkapcsoló és motorvédő kapcsoló
- ▶ kúpküjtő
- ▶ mélységmérővel, milliméter skálával
- ▶ fúrófejbe épített géplámpa
- ▶ hűtőrendszerrel szerelve
- ▶ fogaslécen emelhető asztal kifordítható, így a hosszú munkadarabokat a géptápra lehet rögzíteni
- ▶ teljesen felszerelt gép, a felhasználó azonnal megkezdheti a produktív munkát

**Szállított tartozékok**

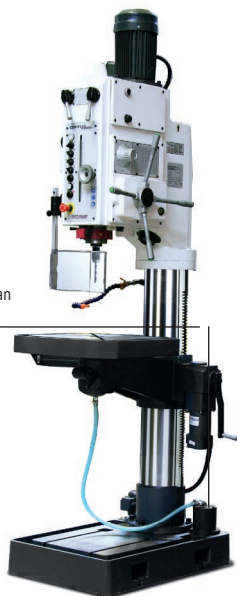
- ▶ gyorszorítású fúrótokmány 1-16 mm
- ▶ kúpátalakító MK4, T-csavarak

Műszaki adatok	B 50GSM
Cikkszám	3034500
Motorteljesítmény	2,4 / 3,0 kW (400 V)
Fúróteljesítmény acélban	Ø 50 mm
Tartós fúróteljesítmény acélban	Ø 45 mm
Menetfúróteljesítmény acélban	M 42
Kinyúlás / Főorsó munkautja	375 mm / 230 mm
Főorsókúp	MK4
Automatikus orsóelötölés	6 fokozat, 0,05 - 0,3 mm/U
Főorsó fordulatszám	54 - 2.090 ford./perc
Fokozatok száma	18 fokozat
Asztal hossz x szél / T-horony méret	600 x 600 mm / 18 mm
Méreték (h x sz x m)	985 x 775 x 2.460 mm
Nettó tömeg	950 kg

Elektromosan vagy mechanikusan állítható asztalmagasság

**25 darabos csigafúró készlet (1-13 mm)**

Cikkszám: 3201010



**DH 55G / DH 55V****Hajtóműves fúrógép menetvágó funkcióval ipari használatra**

- ▶ nehéz, masszív kivitel
- ▶ szennyeződés- és vízálló, könnyen tisztítható membrán billentyűzet
- ▶ 24V DC elektronika
- ▶ elektronikus orsóelötölés
- ▶ fúrási mélység ütköző
- ▶ menetfúró funkció
- ▶ fúrófejbe épített géplámpa
- ▶ nagy méretű, masszív fúróasztal
- ▶ forgácsoló a gépekről szóló irányelv szerint
- ▶ hűtőfolyadék-rendszer, külső hűtő-

- ▶ folyadék-tartály
- ▶ motoros fúróasztal magasságállítás

**DH 55V:**

- ▶ fokozatmentes fordulatszám-szabályozás
- ▶ mechanikus orsóelötölés
- ▶ jól olvasható kijelző a sebesség, a fúrás mélység, a menetmélység és a darabszám megjelenítésére
- ▶ digitálisan állítható fúrás- és menetmélység
- ▶ digitális nullpont beállítás
- ▶ elötölés leállítás a mélység beállításával

**Szállított tartozékok**

- ▶ gyorszorítású fúrótokmány 1-16 mm
- ▶ kúpátalakító MK4 / B16

Műszaki adatok	DH 55G	DH 55V
Cikkszám	3034265	3034267
Motorteljesítmény	2,2 / 2,8 kW (400 V)	2,8 kW (400 V)
Fúrotélj. / Tartós fúrotéljesítmény acélban	Ø 55 mm / Ø 50 mm	
Menetfúrotéljesítmény acélban	M 42	
Kinyúlás / Főorsó munkautja / Főorsókúp	400 mm / 190 mm / MK4	
Automatikus orsóelötölés	3 fokozat; 0,1 - 0,2 mm/U	
Főorsó fordulatszám	45 - 2.000 ford./perc	10 - 3.000 ford./perc
Fokozatok száma	16 fokozat	4 fok., elektr. állítható
Asztal hossz x szélesség / T-horony méret	600 × 600 mm / 18 mm	
Méreték (h x sz x m)	850 x 1.060 x 2.500 mm	
Nettó tömeg	850 kg	907 kg



SIEMENS  
SINAMICS G110M

Lábkapcsoló  
Cikkszám: 3050032



- ▶ menetvágáshoz, forgásirány váltásra

**RD 3****Sugárfúrógép aléptímmenyl és munkaasztallal**

- ▶ sokoldalú alkalmazás
- ▶ erőteljes ipari motor
- ▶ vízszintesen állítható gépjeg
- ▶ mechanikus fej, oszlop és kar rögzítés
- ▶ szilárd, szürkeöntvény kivitel biztosítja a stabilitást, a nyugodt járást és a pontosságot
- ▶ elektromos fékezésű motor
- ▶ fúróorsó precíziós golyóscsapágyazással

- ▶ garantált pontosság  $\leq 0,015$  mm a fúróorsóban mérve
- ▶ precízen megmunkált, nagy méretű fúróasztal átlósan futó T-hornyokkal
- ▶ vastag falú acél oszlop (Ø 115 mm)

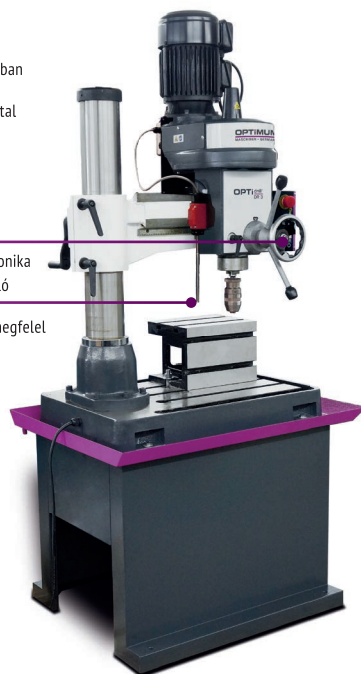
**Szállított tartozékok**

- ▶ aléptímmenyl
- ▶ munkaasztal

Műszaki adatok	RD 3
Cikkszám	3049030
Motorteljesítmény	0,55 / 1,1 kW (400 V)
Fúrotéljesítmény	Ø 28 mm
Tartós fúrotéljesítmény acélban	Ø 24 mm
Menetfúrotéljesítmény acélban	M 12
Főorsó munkautja / Főorsókúp	130 mm / MK3
Kinyúlás	160 - 530 mm
Főorsó fordulatszám / Fokozatok száma	155 - 2.250 ford./perc / 2 x 5 fokozat
Fúróasztal (h x sz) / T-horony	780 x 520 mm / 16 mm
Munkadarab rögzítési felület (h x sz)	500 x 550 mm
Orsó-asztal távolság	170 - 630 mm
Asztal (h x sz x m) / T-horony méret	280 x 230 x 200 mm / 16 mm
Abstand Spindel - Aufspanntisch	430 mm
Méreték (h x sz x m) / Nettó tömeg	870 x 645 x 2.150 mm / 288 kg

**Vezérlés**

- ▶ 24 V DC elektronika
- Biztonsági kapcsoló
- ▶ DIN 12717 szabványnak megfelel



## RD 4 / RD 5 / RD 6 precíz, masszív sugárfűrőgépek kiváló minőségben, sokoldalú használatra

- ▶ sokoldalú alkalmazásra: fúrás, dörzsázás, menetvágás
- ▶ erőteljes ipari motor
- ▶ kiváló minőségű, nehéz, masszív, öntvény kivitel
- ▶ széles mozgási tartomány a vízszintesen állítható fej által
- ▶ könnyen átlátható kezelőpanel
- ▶ síma futású forgó- és menetes orsó
- ▶ merev felépítésű, robusztus gémszerkezet
- ▶ a gép magassága motorhajtással és emelőorsóval állítható be
- ▶ olajfürdőben futó fűrőfej
- ▶ edzett és köszörült vezetőpályák a gémen
- ▶ edzett és köszörült króm-nikkel-acél fogaskerekek
- ▶ a fűrőfej és az oszlop rögzítése egymással vagy külön-külön is szerelhető
- ▶ előre és hátra futás
- ▶ hűtőfolyadék-rendszer, a tartály a gép lábában található
- ▶ edzett és köszörült munkaasztal párhuzamos T-horonnyal
- ▶ túlterhelés elleni védelem
- ▶ vastag falú öntvény oszlop biztosítja a síma futást és a stabilitást
- ▶ állítható mélységmérő ütköző milliméter skálával
- ▶ elektromos fékezésű motor
- ▶ LED lámpa

### RD 4 / RD 5:

- ▶ kézi rögzítésű tengelyek

### RD 6:

- ▶ hidraulikusan rögzített oszlop

### Szállított tartozékok

- ▶ munkaasztal

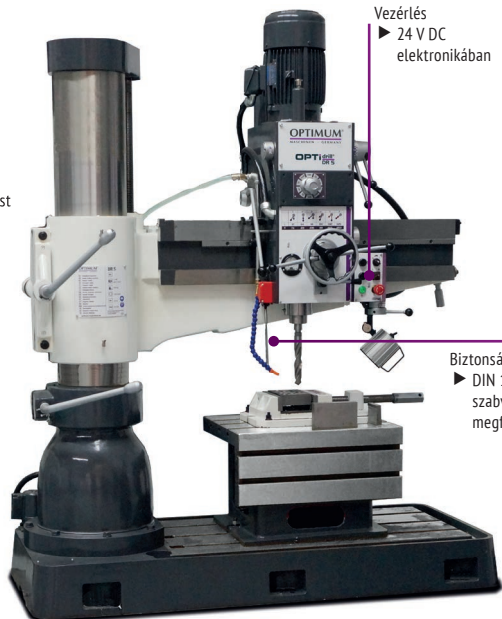


INFO & VIDEO



### Állítható elektromos vezérlőszekrény

- ▶ Minden relé és kapcsoló SIEMENS és Schneider



### Vezérlés

- ▶ 24 V DC elektronikában

### Biztonsági kapcsoló

- ▶ DIN 12717 szabványnak megfelelő

Műszaki adatok	RD 4	RD 5	RD 6
Cikkszám	3049040	3049050	3049070
Motorteljesítmény	3 kW (400 V)	4 kW (400 V)	6,5 kW (400 V)
Orsó motor teljesítmény	1,5 kW	2,25 kW	4 kW
Kar meghajtómotor teljesítmény	0,75 kW	0,75 kW	1,5 kW
Fűrőteljesítmény / Tartós fűrőteljesítmény acélban	Ø 32 mm / Ø 28 mm	Ø 42 mm / Ø 40 mm	Ø 50 mm / Ø 45 mm
Főorsó munkautja	220 mm	230 mm	270 mm
Főorsókúp	MK4	MK4	MK5
Előtolás	3 fokozat: 0,05 - 0,15 mm/U	3 fokozat: 0,05 - 0,15 mm/U	3 fokozat: 0,06 - 0,2 mm/U
Fűrőfej elmozdulás (horizontális)	530 mm	820 mm	1.250 mm
Konzol elmozdulás (vertikális)	580 mm	570 mm	680 mm
Főorsó fordulatszám / Fokozatok száma	73 - 1.247 f/p. / 6 fokozat	37 - 1.253 f/p. / 12 fokozat	44 - 1.206 f/p. / 12 fokozat
Gépalap (h x sz)	1.260 x 700 mm	1.608 x 745 mm	2.550 x 970 mm
Munkaterület (h x sz x m)	600 x 445 x 380 mm	635 x 520 x 415 mm	630 x 500 x 500 mm
Orsó-asztal távolság	260 - 1.060 mm	470 - 1.270 mm	465 - 1.420 mm
Orsó-oszlop távolság	220 - 750 mm	280 - 1.100 mm	350 - 1.600 mm
Oszlop átmérő	Ø 210 mm	Ø 260 mm	Ø 320 mm
Méretek (h x sz x m)	1.260 x 700 x 2.180 mm	1.725 x 745 x 2.550 mm	2.670 x 1.120 x 2.760 mm
Nettó tömeg	1.120 kg	1.800 kg	3.200 kg



## Menetperselyek, amelyek sohasem lazulnak fel!

Biztonságos csavarkötés vékony falvastagsággal

# THERMADRILL®

Verbindungstechnik – Made in Germany

### A Thermadrill® eljárás



1. lépés  
folyatófúrás

2. lépés  
formázás

Eredmény  
menetes persely



MADE IN GERMANY



A termikus fúrással a súrlódási hő az alapanyagokból forgácsmentesen egy hüvelyt formál aztán második ütemben csavarmenetet vág bele.

- ▶ alumíniumhoz, sárgarézhez, rézhez, acélhoz, VA 1,0 mm falvastagságtól
- ▶ használható marógépek, CNC rendszerek és standard fúrógépek esetén

www.thermadrill.de

✓ Költségmegtakarítás

✓ Időnyereség

✓ Nagyfokú biztonság

Lépések

**1**

Folyatófúrás



**FORMÁZÁS**  
gallyérral

- ▶ tömör keményfémblől készült speciális poligon köszörüléssel



**VÁGÁS**  
gallyér nélkül

**2**

Formázás



TIN bevonattal és kenőanyaggal  
6HX, Form C

- ▶ alap menet szabványos kialakítás

**3**

Alapfelszereltség



Cikkszám 3060004

#### Sett tartalma:

- ▶ horgas- és villáskulcs
- ▶ MK3 patronbefogó
- ▶ MK3-B16 kúpátalakító
- ▶ MK2-B16 kúpátalakító
- ▶ befogópatron (Ø 6/8/10/12 mm)
- ▶ menetfűrő olaj
- ▶ THERMADRILL paszta
- ▶ ecset, tartódoboz

● Gyorsan cserélhető adapter

Cikkszám

kicsi (M3-M12) 3050715

nagy (M8-M20) 3050716

- ▶ gyorsan cserélhető B16 adapter menetfűrőtokmányokhoz

● B16 befogó tokmány

Cikkszám 3060007



Menetfűrő olaj, 1 liter

Cikkszám 3060092

- ▶ ecsettel szállítva kifejezetten alkalmas alumínium, CU, CUSN, acél, VA menetformázásához

● THERMADRILL paszta, 1 kg

Cikkszám 3060090

- ▶ ecsettel szállítva véd a túlzott kopás ellen

Méret	Anyag-vastagság [mm]	Cikkszám	Anyag-vastagság [mm]	Cikkszám
M4	rövid max. 1,5	3060104	max. 2,0	3060164
	hosszú max. 2,5	3060124	max. 4,0	3060144
M5	rövid max. 2,0	3060105	max. 3,0	3060165
	hosszú max. 3,0	3060125	max. 4,5	3060145
M6	rövid max. 2,0	3060106	max. 3,0	3060166
	hosszú max. 3,5	3060126	max. 5,0	3060146
M8	rövid max. 2,5	3060108	max. 4,0	3060168
	hosszú max. 4,0	3060128	max. 6,0	3060148
M10	rövid max. 2,5	3060110	max. 4,0	3060170
	hosszú max. 4,5	3060130	max. 6,5	3060150
M12	rövid max. 2,5	3060112	max. 4,0	3060172
	hosszú max. 4,5	3060132	max. 6,5	3060152

● Szerszámkészlet = termikus fűrő + menetformázó

Méret	FORMÁZÁS		VÁGÁS	
	Anyag-vastagság [mm]	Cikkszám	Anyag-vastagság [mm]	Cikkszám
M4	rövid max. 1,5	3060024	max. 2,0	3060044
	hosszú max. 2,5	3060034	max. 4,0	3060054
M5	rövid max. 2,0	3060025	max. 3,0	3060045
	hosszú max. 3,0	3060035	max. 4,5	3060055
M6	rövid max. 2,0	3060026	max. 3,0	3060046
	hosszú max. 3,5	3060036	max. 5,0	3060056
M8	rövid max. 2,5	3060028	max. 4,0	3060048
	hosszú max. 4,0	3060038	max. 6,0	3060058
M10	rövid max. 2,5	3060030	max. 4,0	3060050
	hosszú max. 4,5	3060040	max. 6,5	3060060
M12	rövid max. 2,5	3060032	max. 4,0	3060052
	hosszú max. 4,5	3060042	max. 6,5	3060062

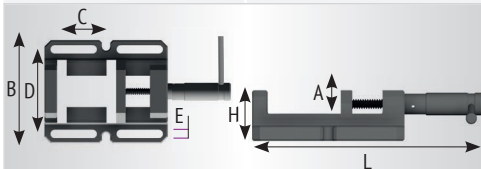
● Teljesítmény

Az adatok irányértékek acél esetén.

Méret	Fordulatszám		Teljesítmény		Fordulatszám
	min	ideál	mm	kW	
M4	2300	2600	1,5	1,0	1000
			4,0	1,5	
M5	2200	2500	3,0	1,0	800
			4,5	1,5	
M6	2000	2400	4,0	1,5	650
			5,0	2,0	
M8	1600	2200	4,0	1,5	500
			6,0	2,0	
M10	1500	2000	3,0	1,5	400
			5,0	2,0	

Sebességállítás rozsdamentes acél -10%, alumínium +40% (termikus fúrással vonatkozó).

BME gépsatu	Cikkszám
▶ könnyű járás	
▶ pontos pófavezetés, nagy tengelyirányú terhelésnél is	
▶ orsó görgőzött trapézmenettel	
▶ sok rögzítési lehetőség a fúróasztalon a hosszúkás lyukaknak köszönhetően	
BME 85	3052630
BME 100	3052632
BME 120	3052634
BME 150	3052636

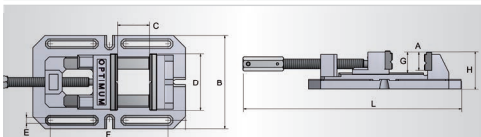


Műszaki adatok	A	C	D	E	L	B	H	kg	
BME 85	mm	30	69	85	12	235	132	58	2.8
BME 100	mm	30	100	100	14	288	160	60	4.0
BME 120	mm	30	120	120	14	327	180	63	5.0
BME 150	mm	30	165	150	14	428	220	70	8.0



BME 100

BSI gépsatu	Cikkszám
▶ ipari minőségű fúrógép satu	
▶ cserélhető prizmaspófkák	
▶ a mozgó pófáknak hosszú vezetéke van, ezáltal nincs kibillenés	
▶ finomköszörült prizmaspófkák	
▶ sok rögzítési lehetőség a fúróasztalon a hosszúkás lyukaknak köszönhetően	
▶ minőségi szűrkeöntvény kivitel	
▶ hántolt vezetékelületek	
BSI 100	3000210
BSI 140	3000214
BSI 200	3000220

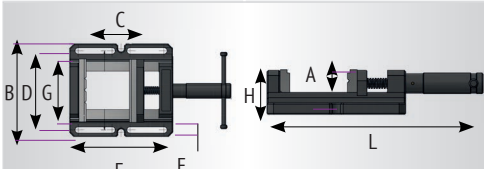


Műszaki adatok	A	C	D	E	F	G	L	B	H	kg	
BSI 100	mm	35	110	100	12	216	40	460	170	74	8,7
BSI 140	mm	45	150	140	14	290	50	610	230	93	18
BSI 200	mm	58	200	200	16	406	64	788	290	118	37



BSI 140

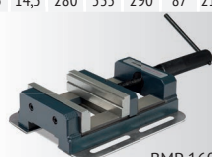
BMP gépsatu	Cikkszám
▶ könnyű járás	
▶ robusztus kialakítás prizmaspófkákkal	
▶ orsó görgőzött trapézmenettel	
▶ sok rögzítési lehetőség a fúróasztalon a hosszúkás lyukaknak köszönhetően	
BMP 100	3052610
BMP 130	3052613
BMP 160	3052616
BMP 200	3052620



Műszaki adatok	A	G	C	D	E	F	L	B	H	kg	
BMP 100	mm	30	100	100	133	13	165	294	162	64	5,6
BMP 130	mm	35	130	120	163	13	177	334	192	69	7,4
BMP 160	mm	40	160	145	205	13	200	420	250	77	13
BMP 200	mm	50	200	195	245	14,5	280	535	290	87	21,6

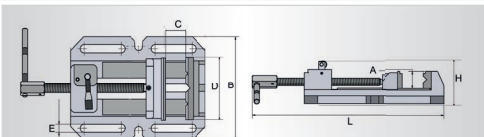


BMP 100



BMP 160

BSI-Q gépsatu	Cikkszám
▶ ipari minőségű fúrógép satu	
▶ rögzítés gyorskiodóval	
▶ cserélhető prizmaspófkák	
▶ a mozgó pófáknak hosszú vezetéke van, ezáltal nincs kibillenés	
▶ finomköszörült prizmaspófkák	
▶ sok rögzítési lehetőség a fúróasztalon a hosszúkás lyukaknak köszönhetően	
▶ minőségi szűrkeöntvény kivitel, hántolt vezetékelületek	
BSI-Q 100	3000230
BSI-Q 140	3000234
BSI-Q 200	3000240



Műszaki adatok	A	C	D	E	L	B	H	kg	
BSI-Q 100	mm	30	105	100	12	max. 335	150	95	5,5
BSI-Q 140	mm	40	155	140	14	max. 415	200	100	10,7
BSI-Q 200	mm	55	220	200	16	max. 525	275	125	20,2

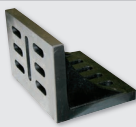


BSI-Q 140

## FÜRÖGÉP KIEGÉSZÍTŐ

CIKKSZÁM

90°-os szögbeállító 3385052



- ▶ rögzítési célokra munkadarabok mechanikus megmunkálásakor (ellenőrzéshez, jelöléshez)
- ▶ oldalsó merevítő bordák
- ▶ pontosság: párhuzamosság és derékszögűség 0,01-100 mm
- ▶ méret (h x sz x h): 202 x 126 x 150 mm
- ▶ súly: 7 kg

## HSS FÜRÖKÉSZLET

MK2 3051002

MK3 3051003



- ▶ 9 darabos
- ▶ méretek: 14,5/16/18/20/22/24/26/28/30 mm
- ▶ hosszú élettartam
- ▶ jó forgács kihordó képesség
- ▶ jobb irányú vágás

## OPTIMUM PRECÍZIÓS GYORSSZORÍTÁSÚ FÜRÖTOKMÁNY

DKC 13 / 0-13 mm; B16 fordulatszám max. 4.800 f/p. 3050632

DKC 16 / 0-16 mm; B16 fordulatszám max. 4.000 f/p. 3050633



## GYORSSZORÍTÁSÚ FÜRÖTOKMÁNY MK SZÁRRAL

MK2 1 - 16 mm; fordulatszám max. 6.000 f/p 3050571

MK2 1 - 13 mm; fordulatszám max. 8.000 f/p 3050572

MK3 1 - 16 mm; fordulatszám max. 6.000 f/p 3050573

MK4 1 - 16 mm; fordulatszám max. 6.000 f/p 3050574



## CSIGAFÜRÖ KÉSZLET

25 darabos; 1 - 13 mm 3201010

51 darabos; 1 - 6 mm (0,1 mm-es léptékkel) 3201020

41 darabos; 6 - 10 mm (0,1 mm-es léptékkel) 3201021



- ▶ DIN 338 szerint HSS-CO 5%
- ▶ a négylapú, 135°-os keresztmetszet kiváló önközpontúságot tesz lehetővé
- ▶ megnövelt szerszámmélettartam ötvözött alapanyagok révén
- ▶ nagy sebesség / haladási tulajdonságok
- ▶ az erős magkonstrukció optimalizálja a fúró szerkezeti szilárdságát és minimalizálja a fúró törésének kockázatát

## KÜPSÜLLYESZTŐ KÉSZLET

3201050



- ▶ DIN 335C szabvány szerint gyártva
- ▶ 6 darabos: 6/8/10/11,5/15/19 mm
- ▶ kiváló minőségű süllyesztő: a sorját megtöri és jól eltávolítja anélkül, hogy karcolásokat okozna
- ▶ kompatibilis a hagyományos akkusz csavarhúzókkal és fúrókkal, beleértve a fúrógépeket is

## FÜRÖGÉP KIEGÉSZÍTŐ

CIKKSZÁM

Menetvágó készlet 6 betéttel M3, M4, M5, M6-8, M10, M12

MK2 3050702

MK3 3050705

MK4 3050709

Menetvágó befogó készlet 6 betéttel M8, M10, M12, M14, M16, M18-20

MK3 3050706

MK4 3050710



- ▶ Méretek DIN376 szerint.

## SÜLLYESZTŐ FÜRÖ KÉSZLET

3201051



- ▶ 373. szabvány szerint
- ▶ 6 részes: M3 / M4 / M5 / M6 / M8 / M10 mm csavarokhoz
- ▶ méretek: 6,5 x 3,2 / 8 x 4,3 / 10 x 5,3 / 11 x 6,4 / 15 x 8,54 / 18 x 10,5 mm
- ▶ kiváló minőségű süllyesztő csavarok és anyák DIN 74 szerint

## KÜPÖS LEMEZFÜRÖKÉSZLET

3201055



- ▶ 3 részes: 3-14 mm / 8-20 mm / 16-30,5 mm
- ▶ éles fúrási ponttal nincs szükség kezdőfúrára
- ▶ kúpos vágóélek és sugárirányban domborított kerület a hantlól fúráshoz
- ▶ sorja- és forgácsmentes fúrás

## KÜPÖS FÜRÖKÉSZLET

3201056



- ▶ 3 részes: 4-12 / 12-20 / 20-30 mm
- ▶ hengeres furatok fúrása és sorjázása legfeljebb 4 vagy 6 mm vastag anyagban
- ▶ a fúrási lépések 1 mm-rel nőnek

## MENETJAVÍTÓ KÉSZLET

3202010



- ▶ 5 db spirálfúró (5,2 / 6,3 / 8,3 / 10,4 / 12,4 mm)
- ▶ 5 db csap (M5 / M6 / M8 / M10 / M12)
- ▶ 5 csavarhúzó mentes betétekhez
- ▶ 5 tang megszakító
- ▶ 100 menetbetét: egyenként 25 darab, M5x0,8 / M6x1,0 / M8x1,25 / M10x1,5 mm
- ▶ 10 db menetbetéttel M12 x 1,75 mm hibás menetek javítására
- ▶ alacsony nyírószilárdságú anyagok menetpáncélozásához

## MENETVÁGÓ FEJ M5 - M12/B16

3352042



- ▶ beépített gyorsvisszafordító, az előtolási irány megváltoztatásakor azonnali működésbe lép
- ▶ dörzskapulung 4 fokozatban állítható
- ▶ 2 flexibilis patron, 2 villáskulcs, kapaszkodó fogantyú, imbuszkulcs

## MENETFÜRÖ KÉSZLET

3202015



- ▶ 15 részes
- ▶ 7 db csap: M3 - M12
- ▶ 7 db sodrófúró DIN 338: Ø2,5 / Ø3,3 / Ø4,2 / Ø5,0 / Ø6,8 / Ø8,5 / Ø10,2 mm
- ▶ 1 db DIN 1814 csavarhúzó 1½ méretű



**BF 16Vario****Kompakt fúró-marógép fokozatmentesen szabályozható hajtóművel**

- ▶ sokoldalú alkalmazási lehetőség
- ▶ kétfokozatú hajtóműáttétel
- ▶ MT2 szerszámtartó
- ▶ biztonsági elektronika 24 voltos kivitelben
- ▶ C1 osztályú EMC szűrő
- ▶ a fúró-marófej mindkét irányba ± 90°-kal billenthető, lehetővé téve ezáltal a maró- és fúróműveleteket minden szöghelyzetben
- ▶ állítható magasságú és nagy méretű védőüveg mikrokapcsolóval
- ▶ állítható nóniusz skálagyűrű a kézikéréken a pontos elmozdulás érdekében
- ▶ letisztult, egyszerűen áttekinthető kezelőkonzol ki- és bekapcsolóval, potenciométerrel, vészleállító nyomógombbal
- ▶ fokozatmentesen szabályozható fordulatszám 100 és 3000 ford./perc között
- ▶ nagy körfutási pontosság: a küpgörgős csapágyaknak köszönhetően ≤ 0,015 mm a főorsó alaphelyzetében mérve
- ▶ stabil és pontos fecskefarok-vezeték élelécekkal utánállítható mind a 3 tengelyen
- ▶ az oszlop oldalirányban mozgatható az alkalmazási terület kiterjesztése érdekében
- ▶ masszív keresztasztal T-hornyokkal, hűtőfolyadék-csatornával, valamint állítható végűtközökkel
- ▶ integrált hosszirányú skála a keresztasztalon
- ▶ minden mozgási út skáláról leolvasható
- ▶ minden mozgási út rögzítési lehetőséggel van ellátva
- ▶ kiváló ár/érték arány

**Szállított tartozékok**

- ▶ kúpátalakító MK2/B16
- ▶ behúzószár M 10
- ▶ kezelőszerszámok



Rendelhető kiegészítők	Cikkszám
DRO 5 digitális poz. kijelző	3383975
DRO 5 Werksmontage	9000420
Mágnesszalag	3383980

Műszaki adatok	BF 16Vario
Cikkszám	3338116
Motorteljesítmény	500 W (230 V)
Fúróteljesítmény	Ø 16 mm
Tartós fúróteljesítmény acélban	Ø 12 mm
Max. marófej méret	Ø 52 mm
Szármaró mérete	Ø 20 mm
Főorsókúp	MK2/M 10
Kinyúlás	170 mm
Főorsó munkautja	50 mm
Főorsó fordulatszám	100 - 3.000 ford./perc
Fokozatok	2 fokozat, elektronikusan állítható
Asztal hossz x szélesség	400 x 120 mm
T-horony méret / Távolság / Szám	10 mm / 35 mm / 3
X- / Y- / Z- tengely úthossz	220 / 160 / 210 mm
Méreték (h x sz x m)	505 x 465 x 795 mm
Nettó tömeg	62 kg



MSU 3 univerzális gépállvány  
650 x 655 x 620 mm



Cikkszám: 3352990

MSM 1 univerzális gép aléptímvány  
420 x 340 x 800 mm



Cikkszám: 3353000

**MH 20V / MH 20VL / MH 20VLD****Fúró-marógépek fokozatmentesen szabályozható orsóhajtással**

- ▶ stabil és precíz fecskefarok-vezetékek, melyek minden tengelyen hézagmentesen utánállíthatók
- ▶ minden vezeték közzül és hántolt
- ▶ biztonságos elektronika 24 voltos kezelőpanel
- ▶ jobb és bal irányú forgás
- ▶ a fúró-maró fej +90°-ban billenthető
- ▶ állítható magasságú, nagy méretű védőüveg
- ▶ minden tengelyen nóniusz skála
- ▶ kézikeréken állítható nóniusz skálagyűrű
- ▶ fokozatmentesen szabályozható fordulatszám, digitális kijelzővel
- ▶ fúróorsó eltolása csillagkarral
- ▶ MH 20VL:  
X-tengely nagyobb úthosszal
- ▶ MH 20VLD:  
DRO 5 digitális pozíció kijelzővel

**Szállított tartozékok**

- ▶ kúpátalakító
- ▶ behúzószár M 10
- ▶ kezelőszerszámok

Műszaki adatok	MH 20V	MH 20VL/MH 20VLD
Cikkszám	3338131	3338132 3338133
Motorteljesítmény	750 W (230 V)	
Fúrótélj. / Tartós fúrótéljesítmény acélban	Ø 16 mm / Ø 12 mm	
Max. marófej méret	Ø 52 mm	
Kinyúlás / Főorsó munkautja	170 mm / 50 mm	
Főorsókúp	MK2	
Főorsó fordulatszám	100 - 3.000 ford./perc	
Fokozatok	2 fokozat, elektronikusan állítható	
Keresztasztal munkaterület (h x sz) / T-horony	510 x 180 mm / 12 mm	700 x 180 mm / 12 mm
X- tengely úthossz	280 mm	480 mm
Y- / Z-tengely úthossz	175 mm / 210 mm	
Méreték (h x sz x m)	750 x 650 x 820 mm	770 x 714 x 917 mm
Nettó tömeg	94 kg	99 kg



MH 20VL

Renderhető kiegészítők	Cikkszám
MSM 1 aléptípus	3353000
Forgácstálca	3352999

**MH 22V / MH 22VD****Fúró-marógépek fokozatmentesen szabályozható orsóhajtással**

- ▶ letisztult, felhasználóbarát kezelőpanel
- ▶ biztonsági elektronika 24 voltos kivételben
- ▶ könnyen olvasható digitális kijelző (sebesség, fúrási mélység)
- ▶ erős DC motor állandó teljesítményfigyeléssel
- ▶ vezérlő elektronika beépített relévezérléssel
- ▶ állítható adagolóorsók, állítható orsóanyákkal
- ▶ jobb / bal forgásirány
- ▶ géplámpa
- ▶ a kúpgörgős csapágynak köszönhetően a körfutási pontosság <math>\leq 0,015\text{ mm}</math> a főorsó alaphelyzetében mérve
- ▶ kétsoros golyóscsapágy a tengelyekben
- ▶ finom eltolás
- ▶ MH 22VD:  
DRO 5 digitális pozíció kijelzővel

Műszaki adatok	MH 22V / MH 22VD
Cikkszám	3338135 3338136
Motorteljesítmény	950 W (230 V)
Fúrótélj. / Tartós fúrótéljesítmény acélban	Ø 20 mm / Ø 16 mm
Főorsókúp	BT 20
Kinyúlás / Főorsó munkautja	170 mm / 45 mm
Főorsó fordulatszám	90 - 3.000 ford./perc
Fokozatok	2 fokozat, elektronikusan állítható
Keresztasztal (h x sz) / T-horony	700 x 180 mm / 12 mm
Orsó - keresztasztal távolság	360 mm
X-, Y-, Z-tengely úthossz	480 mm / 175 mm / 270 mm
Méreték (h x sz x m) / Nettó tömeg	745 x 650 x 950 mm / 120 kg



MH 22VD

Renderhető kiegészítők	Cikkszám
MSM 1 aléptípus	3353000
Forgácstálca	3352999

## MB 4

## Univerzális fúró-marógép kétfokozatú motorral

- ▶ kétfokozatú, ipari motor
- ▶ nyugodt járás a köszörült, olajfürdőben futó hajtómű-fogaskerekeknek köszönhetően
- ▶ nagy sebességartomány 95-3200 ford./perc
- ▶ jobb / bal forgás
- ▶ a hajtóműfej  $\pm 45^\circ$ -ban dönthető
- ▶ manuális orsó előtolás finom adagolással

## Szállított tartozékok

- ▶ behúzószár M 16
- ▶ adapter MK4/MK3
- ▶ kezelőszerszámok

## Menetvágási mód

- ▶ A motor a tolókar lefelé mozgatásával aktiválódik
- ▶ A beállított mélység elérésekor az orsó forgásiránya megfordul
- ▶ A fúró ellentétes irányban kifelé jön a munkadarabból
- ▶ Amikor az orsó teljesen visszatér az alaphelyzetébe, a forgása leáll

Műszaki adatok	MB 4
Cikkszám	3338451
Motorteljesítmény	1,1 / 1,5 kW (400 V)
Fúróteljesítmény acélban	$\varnothing$ 32 mm
Tartós fúróteljesítmény acélban	$\varnothing$ 28 mm
Max. marófej méret	$\varnothing$ 63 mm
Főorsókúp	MK4
Főorsó munkautja / Kinyúlás	120 mm / 275 mm
Főorsó fordulatszám	95 - 3.200 ford./perc
Fokozatok	2 x 6 fokozat
Asztal hossz x szélesség	800 x 240 mm
T-horony méret / Távolság	14 mm / 63 mm
X- / Y- / Z-tengely úthossz	450 / 195 / 430 mm
Méreték (h x sz x m)	1.155 x 775 x 1.420 mm
Nettó tömeg	320 kg

## Rendelhető kiegészítő



## MSM 3 aléptípus (650 x 550 x 750 mm)

Cikkszám 3353014



## MB 4P / MB 4PV

## Fúró-marógépek digitális pozíció kijelzővel, öntöttvas aléptímmel

- ▶ nyugodt járás a köszörült, olajfürdőben futó hajtómű-fogaskerekeknek köszönhetően
- ▶ jobb / bal forgásirány
- ▶ a hajtóműfej  $\pm 60^\circ$ -ban elfordítható
- ▶ menetfúrás / marás üzemmód
- ▶ Z-tengely motoros működtetésű
- ▶ Y-tengely automatikus előtoló motorral
- ▶ fúrásmélység-ütköző
- ▶ géplámpa, hűtőfolyadék rendszer

## MB 4P:

- ▶ kétfokozatú ipari elektromos motor
- ▶ 2 x 6 fokozat

## MB 4PV:

- ▶ egyfokozatú ipari elektromos motor
- ▶ 2 fokozat, fokozatmentesen állítható

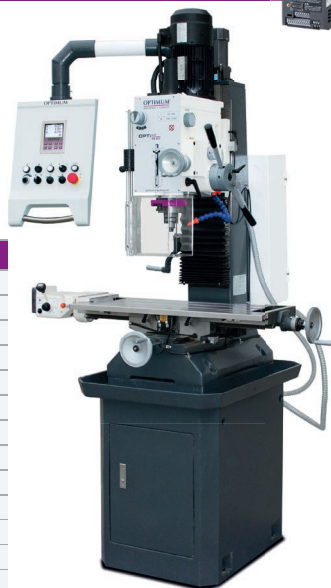
## MB 4PV SIEMENS SINAMICS V 20 átalakítóval



## Szállított tartozékok

- ▶ kúpátalakító, adapter MK4-MK3
- ▶ gép aléptípus

Műszaki adatok	MB 4P	MB 4PV
Cikkszám	3338460	3338466
Motorteljesítmény	1,1 / 1,5 kW (400 V)	1,5 kW (400 V)
Fúróteljesítmény acélban	$\varnothing$ 32 mm	$\varnothing$ 24 mm
Tartós fúróteljesítmény acélban	$\varnothing$ 28 mm	$\varnothing$ 20 mm
Főorsókúp	MK4	
Főorsó fordulatszám	95-3.200 ford./perc	60-2.760 ford./perc
Fokozatok	2 x 6 fokozat	2 fokozat, elektronikusan állítható
Asztal hossz x szélesség	800 x 240 mm	
T-horony méret / Távolság / Szám	14 mm / 80 mm / 3	
X-tengely úthossz	560 mm (manuális) / -480 mm (automatikus)	
Y-/Z-tengely úthossz	195 mm / 350 mm (manuális)	
Méreték (h x sz x m)	1.600 x 930 x 2.110 mm	
Nettó tömeg	495 kg	



**MH 35G / MH 35V****Univerzális, precíziós fúró-marógép**

- ▶ felhasználóbarát kezelőpanel szennyeződés- és vízálló membrán billentyűzettel
- ▶ könnyen olvasható digitális kijelző
- ▶ menetfúró funkció
- ▶ jobb / bal forgásirány
- ▶ forgatható nyomógomb a kezelőpanelen a fúrási mélység beállításához mm-ben vagy hüvelykben és nullpontban
- ▶ körfutási pontosság a kúpgörgős csapágyaknak köszönhetően  $\leq 0,015$  mm a főorsó alaphelyzetében mérve
- ▶ masszív fecskeszárak-vezeték gondoskodik a stabil, precíz vezetésről
- ▶ Z-tengely, rozsdamentes acélból készült lamellás védőburkolattal
- ▶ orsó finom előtolása kézzel
- ▶ utánállítható éklécekkel a pontosság érdekében

**MH 35G:**

- ▶ kétfokozatú, ipari minőségű elektromos motor, 6 sebességfokozat

**MH 35V:**

- ▶ egyfokozatú, ipari minőségű elektromos motor
- ▶ 6 fokozatmentesen állítható sebességfokozat

Műszaki adatok	MH 35G	MH 35V
Cikkszám	3338165	3338170
Motor teljesítmény	1,1 / 1,5 kW (400 V)	1,5 kW (400 V)
Fúrótélj. / Tartós fúrótéljesítmény acélban	Ø 32 mm / Ø 28 mm	
Max. marófej méret	Ø 80 mm	
Főorsókúp	BT 30	
Főorsó munkautja / Kinyúlás	68 mm / 215 mm	
Főorsó fordulatszám	220-3.100 ford./perc	50-3.260 ford./perc
Fokozatok	2 x 6 fokozat	6; elektronikusan állítható
Asztal hossz x szél.	750 x 210 mm	
T-horony méret / Távolság / Szám	12 mm / 63 mm / 3	
X- / Y- / Z-tengely úthossz (manuális)	450 / 200 / 460 mm	
Méreték (h x sz x m) / Nettó tömeg	850 x 1.030 x 1.340 mm / 318 kg	



MH 35V

**MH 50G / MH 50V Univerzális fúró-marógép motoros Z-tengely magasságállítással**

- ▶ forgatható nyomógomb a kezelőpanelen a fúrási mélység beállításához mm-ben vagy hüvelykben és nullpontban
- ▶ körfutási pontosság a kúpgörgős csapágyaknak köszönhetően  $\leq 0,015$  mm a főorsó alaphelyzetében mérve
- ▶ precízen megmunkált, nagy, masszív keresztasztal, T-hornyokkal
- ▶ elektromos marófej magasságállítás
- ▶ kezelőpanel membrán billentyűzettel
- ▶ könnyen olvasható digitális kijelző
- ▶ menetfúrási funkció
- ▶ jobb / bal forgásirány
- ▶ kézi finom adagolás
- ▶ Z tengely rozsdamentes acélból készült védőburkolattal

**MH 50G:**

- ▶ kétfokozatú, ipari minőségű elektromos motor, 6 sebességfokozat

**MH 50V:**

- ▶ egyfokozatú, ipari minőségű elektromos motor
- ▶ 6 fokozatmentesen állítható sebességfokozat

Műszaki adatok	MH 50G	MH 50V
Cikkszám	3338180	3338185
Motor teljesítmény	1,5 / 2,2 kW (400 V)	2,2 kW (400 V)
Fúrótélj. / Tartós fúrótéljesítmény acélban	Ø 38 mm / Ø 32 mm	
Max. marófej méret	Ø 80 mm	
Főorsókúp	BT 40	
Főorsó átmérő / Kinyúlás	80 mm / 260 mm	
Főorsó fordulatszám	225-3.260 ford./perc	50-3.260 ford./perc
Fokozatok	2 x 6 fokozat	6; elektronikusan állítható
Asztal hossz x szél.	850 x 240 mm	
T-horony méret / Távolság / Szám	18 mm / 80 mm / 3	
X- / Y-tengely úthossz	520 / 260 mm	
Z-tengely úthossz	kézi 465 mm / automatikus 385 mm	
Méreték (h x sz x m) / Nettó tömeg	1.210 x 1.020 x 1.645 mm / 518 kg	

MH 50V SIEMENS SINAMICS V20 átalakítóval



MH 50G

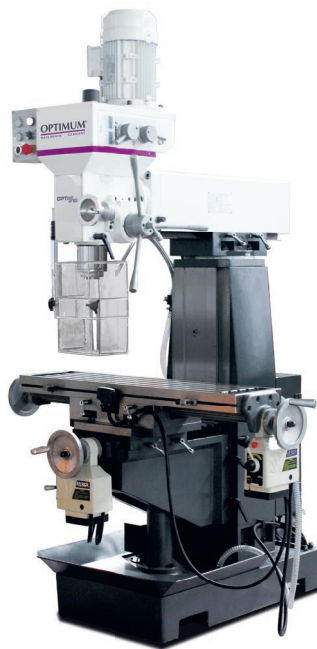
## MT 50 E - Univerzális fúró-marógép motoros asztal mozgatással X- és Y-tengelyeken

- ▶ kiváló minőségű rezgés-elnyelő szürke öntöttvas kialakítás
- ▶ LED lámpa
- ▶ X- és Y-tengely automatikus eltolással
- ▶ jobb / bal forgásirány
- ▶ a keresztasztal mindkét irányba ± 45 °-ban forgatható

### Szállított tartozékok

- ▶ gyorsszorítású tokmány 3 - 16 mm / B 18
- ▶ kúpátalakító ISO40 / B 18
- ▶ T-horony
- ▶ adapter ISO40-MK3/adapter MK3-MK2
- ▶ kezelőszerszámok

Műszaki adatok	MT 50 E
Cikkszám	3336010
Motorteljesítmény	0,85 / 1,5 kW (400 V)
Fúróteljesítmény / Tartós fúrótelj. acélban	Ø 30 mm / Ø 25 mm
Főorsókúp	ISO 40 DIN 2080
Főorsó fordulatszám	115 - 1.750 ford./perc
Getriebe- / Motorfokozat	4 fokozat / 2 fokozat
Keresztasztal (h x sz)	1.000 x 240 mm
Asztal terhelhetőség	150 kg
T-horony méret / szám	14 mm / 4
X-tengely úthossz	manuális 580 mm / automatikus ~500 mm
Y-tengely úthossz	manuális 230 mm / automatikus ~150 mm
Z-tengely úthossz (manuális)	320 mm
Méreték (h x sz x m) / Nettó tömeg	1.360 x 1.150 x 2.080 mm / 760 kg



## MT 50 - Univerzális fúró-marógép vízszintes és függőleges marási munkákhoz

- ▶ masszív kialakítás kiváló minőségű, rezgéselnyelő szürkeöntvényből
- ▶ X-tengely mozgása a vezérlő panelről, illetve a motoros hajtású eltoló művel irányítható
- ▶ a fejtartó gerenda 90 °-ban balra és jobbra forgatható
- ▶ hűtőfolyadék-berendezés
- ▶ halogén géplámpa fókuszált sugárral
- ▶ a keresztasztal mindkét irányba 45 °-ban forgatható

### Szállított tartozékok

- ▶ fogaskoszorús tokmány 1 - 16 mm / B 18
- ▶ kezelőszerszámok, kúpátalakító ISO40 / B 18
- ▶ t-csavar, adapter ISO 40/MK3; ISO 40/MK2
- ▶ horizontális marótengely Ø 22 mm/27 mm
- ▶ vertikális és horizontális behúzószár

### Optimum kezelőpanel

- ▶ DPA 2000 helyzetjelző
- ▶ a gép jobb és bal oldalára fordítható



Műszaki adatok	MT 50
Cikkszám	3336005
Hajtómotor vertikális orsó	1,1 / 2,2 kW (400 V)
Hajtómotor horizontális orsó	1,5 kW (400 V)
Fúróteljesítmény acélban (S235JR)	Ø 30 mm
Főorsó fordulatszám	vertikális 115-1.750 f/p. horizontális 60-1.350 f/p.
Kinyúlás	vertikális 240-650 mm horizontális 0-185 mm
Főorsókúp	ISO 40 DIN 2080
Keresztasztal (h x sz) / T-horony	1.000 x 240 mm / 14 mm
X-tengely úthossz	manuális 580 mm / autom. ~500 mm
Y- / Z-tengely úthossz	200 mm / 340 mm
Méreték (h x sz x m) / Nettó tömeg	1.290 x 1.090 x 2.170 mm / 820 kg

## MT 60 - Univerzális marógép vízszintes és függőleges maráshoz, digitális 3 tengelyes DPA 21 helyzetkijelzővel

- ▶ nehéz, masszív kivitel, kiváló minőségű rezgéselnyelő szürke öntöttvasból
- ▶ marófej  $\pm 45^\circ$  tartományban forgatható
- ▶ az X-tengely mozgását az irányító panelről, illetve az előtétlo hajtóművel lehet állítani
- ▶ vízszintes kihajtás a horizont maráshoz
- ▶ állítható magasságú védőüveg mikrokapcsolóval
- ▶ masszív és nagyméretű XY asztalvezeték, pontos felület T-hornyokkal és állítható élelécekkel
- ▶ az orsófej tartó gerenda
- ▶ előre és hátra mozdítható
- ▶ hűtőfolyadék rendszer

### Szállított tartozékok

- ▶ gyors befogású fúrótokmány  $\emptyset$  1-16 mm / B18
- ▶ kúpátalakító ISO40 / B16
- ▶ adapter ISO40 / MK3, adapter MK3 / MK2
- ▶ maróorsó vízszintes maráshoz  $\emptyset$  22 mm,  $\emptyset$  27 mm
- ▶ vertikális és horizontális behúzószár, kezelésszámok

Műszaki adatok	MT 60
Cikkszám	3336090
Teljesítmény	5 kW (400 V / 3 Ph ~50 Hz)
Vertikális / Horizontális orsómotor teljesítmény	2,2 kW / 2,2 kW
Fúróteljesítmény / Tartós fúróteljesítmény acélban	$\emptyset$ 30 mm / $\emptyset$ 25 mm
Főorsókúp	ISO 40 DIN 2080
Főorsó fordulatszám	vertikális 90-2.000 f/p.
	horizontális 40-1.300 f/p.
Kinyúlás	vertikális 220-550 mm
	horizontális 35-370 mm
Keresztasztal (h x sz) / T-horony méret	1.270 x 280 mm / 14 mm
X-tengely üthossz	manuális 750 mm / automatikus ~680 mm
Y-/Z-tengely üthossz	230 mm / 360 mm
Méreték (h x sz x m) / Nettó tömeg	1.650 x 1.310 x 2.160 mm / 1.300 kg



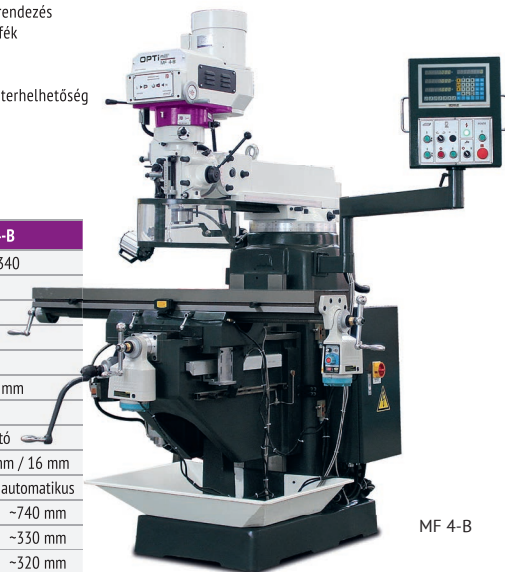
## MF 2-B / MF 4-B - Multifunkciós fúró-marógépek mechanikus fokozatmentes fordulatszám-szabályzással

- ▶ DPA 2000 útmérőrendszer
  - ▶ erős, masszív kivitel értékes meehanit öntvényből
  - ▶ motoros előtolású X-, Y- és Z-tengely
  - ▶ jobb / bal forgásirány
  - ▶ X- és Z-tengely forgásirányváltóval
  - ▶ X- és Z-tengely utánállítható fecskefarok-vezetékkel
  - ▶ Y-tengely lapos vezetével
  - ▶ hűtőfolyadék-berendezés
  - ▶ mechanikus orsófék
  - ▶ központi kenés
- MF 4-B:**
- ▶ 300 kg-os asztal terhelhetőség
  - ▶ nagy üthossz

### Szállított tartozékok

- ▶ forgácstálcá, kezelésszámok

Műszaki adatok	MF 2-B	MF 4-B
Cikkszám	3348330	3348340
Motor teljesítmény	2,2 kW (400 V / 3 Ph ~50 Hz)	
Fúróteljesítmény	$\emptyset$ 24 mm	
Tartós fúróteljesítmény acélban	$\emptyset$ 20 mm	
Maróteljesítmény lapk. marófejfel	$\emptyset$ 76 mm	
Kinyúlás	15-415 mm	0-420 mm
Főorsókúp / Fordulatszám	ISO 40 DIN 2080 / 60-4.200 f/p.	
Hajtóműfokozat	2 fokozat, fokozatmentesen állítható	
Asztal hossz x szél. / T-horony	230 x 1.246 mm / 16 mm	254 x 1.370 mm / 16 mm
Előtétel	manuális automatikus	manuális automatikus
X-tengely	690 mm ~610 mm	820 mm ~740 mm
Y-tengely	310 mm ~230 mm	410 mm ~330 mm
Z-tengely	390 mm ~310 mm	400 mm ~320 mm
Méreték (h x sz x m)	2.000 x 1.600 x 2.010 mm	2.400 x 2.160 x 2.300 mm
Nettó tömeg	1.000 kg	1.260 kg



MF 4-B

## MF 2V / MF 4V Multifunkciós fúró-marógépek professzionális használatra, fokozatmentes fordulatszám-szabályozással

- ▶ erős, masszív kivitel, kiváló minőségű Meehanite öntvényből
- ▶ fúró-marófej  $\pm 45^\circ$ -ban dönthető,  $\pm 90^\circ$ -ban forgatható
- ▶ állítható fűrsmélység-ütközö milliméter skálával, előlről olvasható
- ▶ X- és Z-tengely utánállítható fecskefarokvezetékekkel
- ▶ nagy körfutási pontosság: a kúpgörgős csapágyaknak köszönhetően
- ▶  $\leq 0,01$  mm a főorsó alaphelyzetében mérve
- ▶ automatikus orsóelötölés
- ▶ jobb / bal forgásirány menetvágáshoz
- ▶ hűtőfolyadék-berendezés
- ▶ állítható magasságú védőüveg mikrokapcsolóval
- ▶ masszív, nagy méretű keresztasztal T-horonyral

### MF 2V:

- ▶ Y-tengely utánállítható fecskefarokvezetékekkel

### MF 4V:

- ▶ Y-tengely lapos vezetővel
- ▶ nagy Y-tengely úthossz 400 mm
- ▶ motoros asztalmagasság-állítás (Z-tengely)

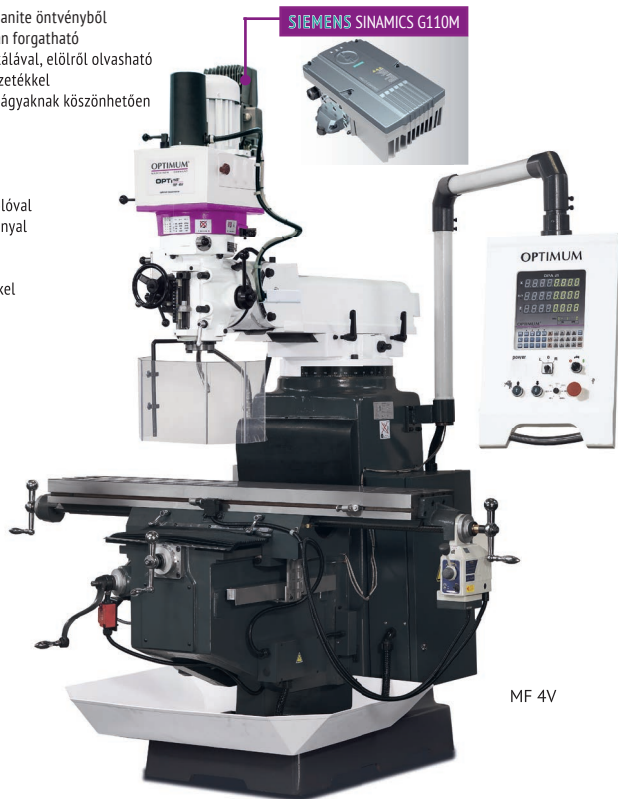
### Szállított tartozékok

- ▶ forgácstálca
- ▶ kezelőszerszámok

### ISO 40 szerszámefogó rendszer



Cikkszám: 3352394



MF 4V

Műszaki adatok	MF 2V	MF 4V
Cikkszám	3336030	3336050
Összteljesítmény	2,2 kW (400 V)	4,5 kW (400 V)
Hajtómotor	1,5 kW	3 kW
Fúróteljesítmény	$\varnothing 24$ mm	$\varnothing 32$ mm
Tartós fúróteljesítmény, acélban	$\varnothing 20$ mm	$\varnothing 28$ mm
Főorsókúp	ISO 40 DIN 2080	
Kinyúlás	213 - 533 mm	200 - 680 mm
Automatikus orsóelötölés	3 fokozat: 0,038 / 0,076 / 0,152 mm/U	
Főorsó fordulatszám	10 - 5.100 ford./perc	9-6.750 ford./perc
Fokozatok	6 fokozat, elektronikusan állítható	8 fokozat, elektronikusan állítható
Keresztasztal (h x sz) / T-horony	1.245 x 230 mm / 16 mm	1.370 x 254 mm / 16 mm
Asztal terhelhetőség	230 kg	275 kg
X-tengely elötölés	manuális 800 mm / autom. ~730 mm	manuális 900 mm / autom. ~800 mm
Y-tengely elötölés (keresztasztal)	manuális 305 mm	manuális 320 mm
Y-tengely elötölés (marófej)	manuális 320 mm	manuális 480 mm
Z-tengely elötölés	manuális 406 mm	manuális 400 mm / autom. ~365 mm
Méretek (h x sz x m)	1.400 x 1.450 x 2.150 mm	1.500 x 1.450 x 2.200 mm
Nettó tömeg	950 kg	1.150 kg

### V 250S asztal elötölő



Cikkszám: 3352025

## MT 100 - Univerzális marógép sokféle felhasználási területre, DPA 2000 helyzetkijelzővel

- ▶ nagyon nyugodt járás a köszörült, olajfürdőben futó hajtóműfogaskerekeknek köszönhetően
- ▶ erős, masszív kialakítás kiváló minőségű Meehanite öntvényből
- ▶ LED géplámpa
- ▶ hűtőfolyadék-berendezés
- ▶ asztalelőtölés, motoros hajtóművel X- és Y-tengelyen
- ▶ Z-tengely elektromos asztalmagasság-állításal
- ▶ erős, négy szög vezeték az Y- és Z-tengelyeken

### Szállított tartozékok

- ▶ marórész vízszintes maráshoz Ø 32 mm
- ▶ marótengely Ø 32 mm, kezelőszerszámok

Műszaki adatok	MT 100
Cikkszám	3336110
Összteljesítmény	3,36 kW (400 V)
Hajtómotor	2,2 KW
Max. marófej méret	Ø 85 mm
Ujjmaró méret	Ø 20 mm
Főorsókúp	ISO 40 DIN 2080
Főorsó fordulatszám	45 - 1.600 ford./perc / 11 fokozat
Asztal hossz x szél. / T-horony	1.120 x 260 mm / 14 mm
X-tengely előtölés	kézi 600 mm / automatikus -480 mm
Y-tengely előtölés	kézi 270 mm
Z-tengely előtölés	kézi 380 mm / automatikus -340 mm
Méreték (h x sz x m)	1.540 x 1.355 x 1.650 mm
Nettó tömeg	1.300 kg



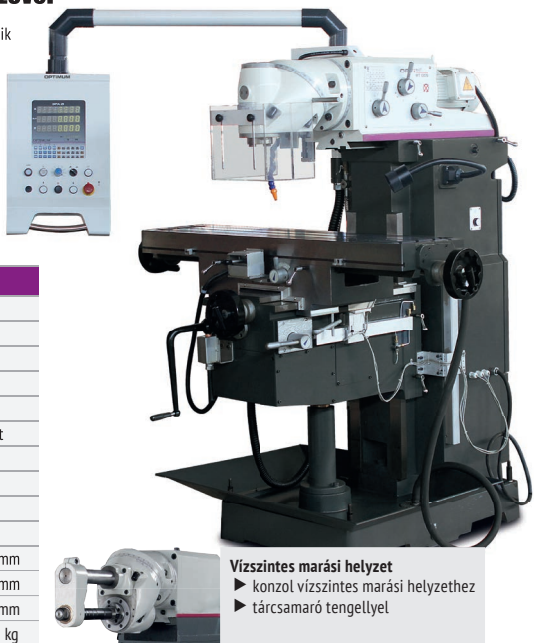
## MT 130S Univerzális marógép szervomotorral hajtott előtoló rendszerrel, digitális 3-tengelyes helyzetjelzővel

- ▶ előtolórendszer szervomotorral hajtva, léptetés fokozatmentesen történik
- ▶ sima futás az olajfürdőben futó fogaskerekeknek köszönhetően
- ▶ minden vezeték edzett és állítható ékléccsel szerelt
- ▶ erős, négy szög vezeték az Y- és Z-tengelyeken
- ▶ automatikus asztalelőtölés X-, Y- és Z-tengelyeken
- ▶ központi kenés
- ▶ LED géplámpa
- ▶ hűtőfolyadék-berendezés

### Szállított tartozékok

- ▶ marórész vízszintes maráshoz Ø 27 mm
- ▶ marótengely Ø 27 mm, kezelőszerszámok

Műszaki adatok	MT 130S
Cikkszám	3344110
Összteljesítmény / Hajtómotor	6 kW (400 V) / 3 kW
Vágófej / Szármáró mérete	Ø 100 mm / Ø 100 mm
Főorsókúp	ISO 40 DIN 2080
Orsó - keresztasztal távolság	100-500 mm
Főorsó fordulatszám / Fokozatok	45-1.660 ford./perc / 11 fokozat
Kinyúlás	150-550 mm
Keresztasztal hossz x szélesség	1.270 x 300 mm
Keresztasztal terhelhetőség	250 kg
T-horony méret / Távolság / Szám	14 mm / 80 mm / 3
X-tengely előtölés	kézi 720 mm / automatikus -650 mm
Y-tengely előtölés	kézi 300 mm / automatikus -220 mm
Z-tengely előtölés	kézi 400 mm / automatikus -320 mm
Méreték (h x sz x m) / Nettó tömeg	1.760 x 1.550 x 1.700 mm / 1.450 kg





## MZ 2S / MZ 4S szerszámmarógépek digitális fordulatszám kijelzővel és NEWALL DP700 elmozdulásmérővel

- ▶ többféle marási feladatra alkalmas gépek
- ▶ stabil, masszív öntvény géptalp és gépváz
- ▶ minden vezeték edzett, kőszőrült és utánállítható ékléccel szerelt
- ▶ automatikus eltolás X-, Y- és Z-tengelyen
- ▶ fordulatszám változtatás egyszerűen kezelhető potméterrel a tengely-előtőláshoz
- ▶ minden tengelyen golyósrösös mozgatás a legnagyobb pontosság érdekében
- ▶ pontosan megmunkált, nagy méretű munkaasztal T-hornyos kialakítással

- ▶ forgatható, jól áttekinthető, egyszerűen kezelhető vezérlőpanel
  - ▶ géplámpa, hűtőfolyadék berendezés
- MZ 2S:**
- ▶ manuális központi kenés
- MZ 4S:**
- ▶ automatikus központi kenés

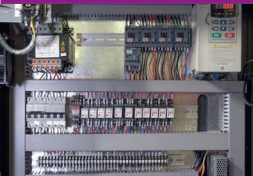


### Munkatér burkolat



- ▶ szállításkor alapfelszereltségként a gépre szerelhető
- ▶ védelmet nyújt forgácsok és fröccsenő víz ellen
- ▶ zárható, optimálisan hozzáférhető munkatér

### Kapcsolószekrény



- ▶ SIEMENS alkatrészekkel



MZ 4S

Opcionálisan Vario hajtással  
**SIEMENS SINAMICS G110M**

Cikkszám: 3491120



Műszaki adatok	MZ 2S	MZ 4S
Cikkszám	3346235	3346245
Összeljesítmény	4 kW (400 V)	5,4 kW (400 V)
Hajtómotor teljesítmény	2,2 kW	3,75 kW
Főorsókúp	ISO 40 DIN 2080	
Fúróteljesítmény	Ø 30 mm	Ø 32 mm
Tartós fúróteljesítmény acélban	Ø 26 mm	Ø 28 mm
Fordulatszám / Fokozatok	50 - 1.890 f/p. / 12 fokozat	30-2.250 f/p. / 18 fokozat
Vízszintes keresztasztal (h x sz)	750 x 320 mm	900 x 500 mm
Függőleges keresztasztal (h x sz)	830 x 250 mm	1.200 x 250 mm
T-horony méret / Távolság	14 mm / 63 mm	14 mm / 63 mm
Vízszintes keresztasztal terhelhetőség	285 kg	360 kg
Előtőlás	manuális    automatikus	manuális    automatikus
X-tengely	400 mm    ~310 mm	600 mm    ~310 mm
Y-tengely	200 mm    ~160 mm	480 mm    ~440 mm
Z-tengely	335 mm    ~295 mm	390 mm    ~295 mm
Előtelő sebesség / Gyorsjárat	50-450 f/p. / 700 f/p.	50-450 f/p. / 780 f/p.
Méretek (h x sz x m)	1.239 x 1.168 x 1.900 mm	1.610 x 1.825 x 1.885 mm
Nettó tömeg	1.400 kg	1.890 kg

### Szállított tartozékok

- ▶ adapter ISO40 / MK3
- ▶ tokmány MK1 és MK2
- ▶ vízszintes marótengely ISO40 - Ø 27 mm
- ▶ kezelőszerszámok

### RENDELHETŐ KIEGÉSZÍTŐK

#### Pneumatikus szerszámcserélő

Cikkszám 3346225

#### Hidraulikus szerszámbefogás BT40

Cikkszám 3346226

#### Szögasztal 375 x 660 mm

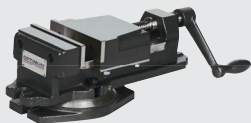
Cikkszám 3346221

## FMS PRECÍZIÓS GÉPSATUK

## CIKKSZÁM

- ▶ robusztus kialakítás maráshoz, fúráshoz és köszörüléshez
- ▶ minőségi öntvényből készült satutest
- ▶ edzett, köszörült vezetékfelületek és cserélhető szorítópofák
- ▶ a forgóalappal 360°-ban elfordítható

FMS 100	Gépsatu 100 mm	3354100
FMS 125	Gépsatu 125 mm	3354125
FMS 150	Gépsatu 150 mm	3354150
FMS 200	Gépsatu 200 mm	3354200



## HMS PRECÍZIÓS GÉPSATUK

## CIKKSZÁM

- ▶ robusztus kialakítás maráshoz, fúráshoz és köszörüléshez
- ▶ minőségi öntvényből készült satutest, forgóalappal 360°-ban elfordítható
- ▶ nyomásfokozó-rendszer: kis erőfeszítéssel nagy szorítóerő
- ▶ nagy befogási kapacitás a reteszelfuratoknak köszönhetően

HMS 100	Gépsatu - szorítóerő 170 mm 24,5 kN	3354100
HMS 125	Gépsatu - szorítóerő 224 mm 39,2 kN	3354125
HMS 150	Gépsatu - szorítóerő 300 mm 44,1 kN	3354150
HMS 200	Gépsatu - szorítóerő 300 mm 73,6 kN	3354200



## FMSN PRECÍZIÓS GÉPSATUK

## CIKKSZÁM

- ▶ minőségi öntvényből készült satutest
- ▶ edzett, köszörült vezetékfelületek és cserélhető szorítópofák
- ▶ a szorítópofák megfordításával belső szorításához is használható
- ▶ a forgóalappal 360°-ban elfordítható

FMSN 100	Gépsatu 100 mm	3354110
FMSN 125	Gépsatu 108 mm	3354120
FMSN 150	Gépsatu 146 mm	3354130



## DAS 100 HÁROMTENGELYES GÉPSATUK

## CIKKSZÁM

- ▶ kiváló minőségű öntvényből
- ▶ edzett, köszörült vezetékfelületek és cserélhető szorítópofák
- ▶ a forgóalappal 360°-ban elfordítható
- ▶ vízszintesen 90°-ig dönthető, függőleges irányban ± 45°-ban billenthető
- ▶ jól látható skálabeosztás minden tengelyen

DAS 100	Gépsatu 115 mm	3355500
Prizmapofa		3355502



## VMQ MODULÁRIS GÉPSATUK

## CIKKSZÁM

- ▶ robusztus kialakítás maráshoz, fúráshoz és köszörüléshez
- ▶ minőségi öntvényből készült satutest
- ▶ edzett, köszörült vezetékfelületek és cserélhető szorítópofák

VMQ 80	Gépsatu 80 mm	3354180
VMQ 100	Gépsatu 105 mm	3354181
VMQ 125	Gépsatu 130 mm	3354182
VMQ 150	Gépsatu 145 mm	3354183



## ZAS 50 KÉTTENGELYES GÉPSATUK

## CIKKSZÁM

- ▶ edzett, köszörült, cserélhető szorítópofák
- ▶ jól látható skálabeosztás minden tengelyen
- ▶ forgóalappal 360°-ban elfordítható
- ▶ dönthető -90°-ig
- ▶ nettó tömeg 3,4 kg

ZAS 50	Gépsatu 46 mm	3354170
--------	---------------	---------



## MVSP MODULÁRIS GÉPSATUK

## CIKKSZÁM

- ▶ moduláris gépi satuk nagy pontossággal
- ▶ sorozat és alkatrész megmunkálásához CNC marógépekhez és megmunkálóközpontokhoz

MVSP 150 x 200	Gépsatu 205 mm	3530104
MVSP 150 x 300	Gépsatu 305 mm	3530108



## MV3 HÁROMTENGELYES GÉPSATUK

## CIKKSZÁM

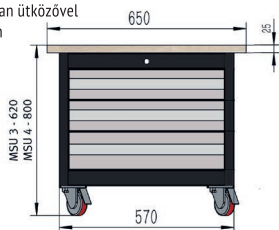
- ▶ vízszintesen 90°-ig dönthető, függőleges irányban ±45° billenthető
- ▶ edzett, köszörült, cserélhető szorítópofák
- ▶ a forgóalappal 360°-ban elfordítható

MV3-75	Gépsatu 82 mm	3354175
MV3-125	Gépsatu 97 mm	3354178



## MSU 3 / MSU 4 Univerzális gépállvány és szerszámkocsi

- ▶ teljesen kihúzható fiókok golyócsapágyas vasalattal
- ▶ becsukott, de nem zárt állapotban ütközővel biztosítva véletlen kinyílás ellen
- ▶ masszív kialakítás
- ▶ cilinder zárral zárható



Műszaki adatok	MSU 3	MSU 4
Cikkszám	3352990	3352991
Terhelhetőség	max. 500 kg	max. 500 kg
Fiókonkénti terhelhetőség	max. 45 kg	max. 45 kg
Méretetek (h x sz x m)	650 x 655 x 620 mm	650 x 655 x 800 mm
Súly	47 kg	55,5 kg

KIEGÉSZÍTŐ BT 20	CIKKSZÁM
------------------	----------

INDULÓKÉSZLET BT 20	3353281
---------------------	---------

- ▶ 1 db marótüske Ø 16 mm
- ▶ 2 db Weldon tartó Ø 6 mm, Ø 8 mm
- ▶ 1 db Weldon tartó Ø 10 mm, Ø 12 mm
- ▶ 1 db szerszámartató BT20 / B16
- ▶ 11 db behúzógomba
- ▶ 1 db gyorsotkmány, 1 - 13 mm
- ▶ 1 db homlokmaró
- ▶ 2 db ER 25 patronbefogó
- ▶ 1 db körmökulcs ER 25
- ▶ 12 db patronkészlet ER 25

MARÓFELFOGÓ TÜSKÉ	3352728
-------------------	---------



▶ Ø 16 mm felfogás

WELDON TARTÓ	
--------------	--

Ø 6 mm	3352732
Ø 8 mm	3352734
Ø 10 mm	3352736
Ø 12 mm	3352738

FŰRŐTKMÁNY FELFOGÓ	3352727
--------------------	---------



▶ BT 20/B16

WELDON TARTÓ	
--------------	--

DKC 13 (0-13 mm, B16) max. fordulatszám 4800 / perc	3050632
DKC 16 (0-16 mm, B16) max. fordulatszám 4000 / perc	3050633



PATRONBEFOGÓ	
--------------	--

ER 16	3352741
ER 25	3352744

PATRONKÉSZLET	
---------------	--

ER 16 - 12-részes Ø 1-10 mm	3440282
ER 25 - 15-részes Ø 1-16 mm	3441109

PATRONKULCS	
-------------	--

ER 16	3352742	ER 25	3352745
-------	---------	-------	---------



- ▶ sík- és másolómaráshoz
- ▶ speciális acélból készült - erősen edzett
- ▶ külső átmérő 52 mm
- ▶ ISO-megjelölés RDX 1003 D52/R5

ÖSSZESZERELÉSI ÉS SZERSZÁMBEÁLLÍTÓ SEGÉDESZKÖZ	3352731
--	---------



- ▶ szerszámok egyszerű és pontos beállításához

BEHÚZÓ SZÁR	3352726
-------------	---------

ER 16	3352726
-------	---------



- ▶ egyedi gyártású (nem szabványos BT 20)

<b>KIEGÉSZÍTŐ BT 30</b>	<b>CIKKSZÁM</b>	<b>KIEGÉSZÍTŐ BT 30</b>	<b>CIKKSZÁM</b>
<b>INDULÓKÉSZLET BT 30</b>	3353282	<b>PATRONBEFOGÓ ER 32</b>	3353304
<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 1 db marótüske Ø 22 mm</li> <li>▶ 1 db fúrótkmány 1 - 13 mm</li> <li>▶ 2 db Weldon Ø6 mm és Ø20 mm</li> <li>▶ 1 db Weldon Ø8/ Ø10/ Ø12/ Ø16 mm</li> <li>▶ 1 db BT 30 - MK2 adapter</li> <li>▶ 4 db ER 32 patronbefogó</li> <li>▶ 1 db körmökulcs ER 32</li> <li>▶ 18 darabos patronkészlet ER 32</li> <li>▶ 1 db magasságállító</li> <li>▶ 1 db szerelési és szerszámbeállító segédeszköz</li> <li>▶ 14 db behúzógomba</li> <li>▶ 1 db kúptisztító</li> </ul>			
<b>FÚRÓFEJ TARTÓ</b>	3353306	<b>FÚRÓTKMÁNY FELFOGÓ BT 30 - B16</b>	3353308
 ▶ Ø 22 mm			
<b>FÚRÓTKMÁNY</b>	3353303	<b>BEFOGÓ KULCS ER 32</b>	3353307
 ▶ befogási tartomány: 1,5 - 16 mm			
<b>WELDON BEFOGÓ</b>		<b>ANALÓG SZERSZÁMHOSSZ BEMÉRŐ</b>	3353290
Ø 6 MM	3353310	 ▶ a referenciapont gyors és egyszerű meghatározása a Z tengelyen és / vagy a szerszámok "nullára" állítása (pl. marás vagy fúrás során) a munkadarab károsodása nélkül	
Ø 8 MM	3353311	▶ magassága 50 mm	
Ø 10 MM	3353312	<b>ÖSSZESZERELÉSI ÉS SZERSZÁMBEÁLLÍTÓ SEGÉDESZKÖZ</b>	33536203
Ø 12 MM	3353313	 ▶ szerszámok egyszerű és pontos beállításához	
Ø 16 MM	3353314	▶ meredekkúpos szerszámok függőleges és vízszintes rögzítéshez	
Ø 20 MM	3353315	<b>HÚZÓ PERSELY</b>	
		<b>BT 30</b>	 3353302
<b>ADAPTER</b>		<b>DIN 2080 M12/M12</b>	 33536177
Ø BT 30-MK 2	3353305	<b>PATRONKÉSZLET ER32</b>	3441122
Ø BT 30-MK 3	3353616	 ▶ 18 részes ▶ 3-20 mm	
<b>HÜVELYPATRON TISZTÍTÓ</b>	3353301		
			

KIEGÉSZÍTŐ BT 40	CIKKSZÁM
INDULÓKÉSZLET BT 40	3353284
<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 1 db marótüske Ø 27 mm</li> <li>▶ 1 db fúrótokmány 1 - 13 mm</li> <li>▶ 2 db Weldon Ø6 mm és Ø20 mm</li> <li>▶ 1 db Weldon Ø8/ Ø10/ Ø12/ Ø16 mm</li> <li>▶ 1 db BT 40 - MK3 adapter</li> <li>▶ 3 db ER 32 patronbefogó</li> <li>▶ 1 db körmös kulcs ER 32</li> <li>▶ 18 darabos patronkészlet ER 32</li> <li>▶ 1 db magasságállító</li> <li>▶ 1 db szerelési és szerszámbeállító segédeszköz</li> <li>▶ 14 db behúzógomba</li> <li>▶ 1 db kúptisztító</li> </ul>	

FŰRÓFEJ TARTÓ	3353336
 <p>▶ Ø 27 mm</p>	

FŰRÓTKOMÁNY	3353333
 <p>▶ befogási tartomány: 1,5 - 16 mm</p>	

WELDON BEFOGÓ	
Ø 6 MM	3353340
Ø 8 MM	3353341
Ø 10 MM	3353342
Ø 12 MM	3353343
Ø 16 MM	3353344
Ø 20 MM	3353345



FŰRÓTKOMÁNY	3353335
 <p>▶ BT 40 átalakító MK 3-ra</p>	

BT 40/M16 - B16 TARTÓ	3353338
	

KIEGÉSZÍTŐ BT 40	CIKKSZÁM
PATRONBEFOGÓ ER 32	3353334
	

BEFOGÓ KULCS ER 32	3353307
	

ANALÓG SZERSZÁMHOSSZ BEMÉRŐ	3536290
 <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ a referenciapont gyors és egyszerű meghatározása a Z tengelyen és / vagy a szerszámok "nullára" állítása (pl. marás vagy fúrás során) a munkadarab károsodása nélkül</li> <li>▶ magassága 50 mm</li> </ul>	

ÖSSZESZERELÉSI ÉS SZERSZÁMBEÁLLÍTÓ SEGÉDESZKÖZ	3536204
 <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ szerszámok egyszerű és pontos beállításához</li> <li>▶ meredképpes szerszámok függőleges és vízszintes rögzítéshez</li> </ul>	

HŰVELYPATRON TISZTÍTÓ	3353331
	

HÚZÓ PERSELY		
BT 40		3353332

DIN 2080 M16/M16		3536179
------------------	---	---------

PATRONKÉSZLET ER32	3441122
 <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 18 részes</li> <li>▶ 3-20 mm</li> </ul>	

### KIEGÉSZÍTŐ

CIKKSZÁM

#### KMS 2 HÜTŐFOLYADÉKCSŐ

3356660



- ▶ két flexibilis és stabil hűtőfolyadékcső különálló műanyag elemekből
- ▶ mágnesstalp tapadóereje: 50 kg-ig
- ▶ hűtőfolyadékcső hossz: 2 x 335 mm
- ▶ tömlőcsatlakozó: 6 mm
- ▶ tömlő: ¼"

#### MMC1 HÜTŐFOLYADÉKCSŐ

3356663



- ▶ talpméret (h x sz x m): 62 x 50 x 55 mm
- ▶ mágnesstalp tapadóereje: 75 kg
- ▶ hűtőfolyadékcső hossza: 500 mm
- ▶ csatlakozó külső sűrített levegő ellátáshoz

#### UNIVERZÁLIS HÜTŐFOLYADÉK-BERENDEZÉS

3351999



- ▶ elektromos csatlakozás: 230V / 1 Ph
- ▶ szállítási magasság max. 2,5 m
- ▶ szállítási sebesség: 8 l / perc
- ▶ tartály kapacitás: 11 liter
- ▶ tartály mérete: 370 x 245 x 170 mm
- ▶ teljes szett: tartály, flexibilis cső, tömlő, kapcsoló csatlakozóval
- ▶ hűtőfolyadékcső mágnesstalppal

#### WP 30 PRIZMA

3352195



- ▶ nagyon precíz megmunkálás
- ▶ állítható 0° - 60° és 0° - -30° között
- ▶ edzett és csiszolt szénacél
- ▶ precíz derékszögűség 0,005 mm
- ▶ szögtolerancia: 0,01°
- ▶ mérete: 75 x 25 x 32 mm

#### PÁRHUZAM ALÁTÉT KÉSZLET (3 MM)

3354001



- ▶ precíziós munkákhoz munkadarabok párhuzamos leszorításához
- ▶ finoman köszörülve
- ▶ 0,01 mm pontossággal
- ▶ hossza: 150 mm
- ▶ vastagsága: 3 mm
- ▶ 20 részes: 2 x 8/13/16/19/22/25/31/35/38/41 mm

#### PÁRHUZAM ALÁTÉT KÉSZLET (8,5 MM)

3356191



- ▶ precíziós munkákhoz munkadarabok párhuzamos leszorításához
- ▶ finoman köszörülve
- ▶ 0,01 mm pontossággal
- ▶ hossza: 150 mm
- ▶ vastagsága: 8,5 mm
- ▶ 18 részes: 2 x 14/16/20/24/30/32/36/40/44 mm

### KIEGÉSZÍTŐ

CIKKSZÁM

#### MUNKADARAB ALÁTÁMASZTÓ

WPS-1	3354261
WPS-2	3354262
WPS-3	3354263
WPS-4	3354264



	Magasság min. (A)	Magasság max. (B)	ØC	ØD	Teherbírási	Súly
	mm					
WPS-1	40	50	30	40	50	0,3
WPS-2	65	90	28	38	50	0,4
WPS-3	90	140	40	50	50	1,1
WPS-4	140	230	45	55	50	2,3

#### MAGASSÁGÁLLÍTÓ TALP

SE 1	3381012
SE 2	3381016
SE 3	3381018



- ▶ a gépek és eszközök rögzítéséhez nélkül installálhatók, a magasságbeállításuk pontosan nivellálható

#### REZGÉSCSILLAPÍTÓ TALP

SE 55	3352981
Szintezőcsavar M12 x 1 x 150 mm, maximális terhelés: 600 kg.	
SE 85	3352982
Szintezőcsavar M16 x 150 mm, maximális terhelhetőség: 1500 kg.	

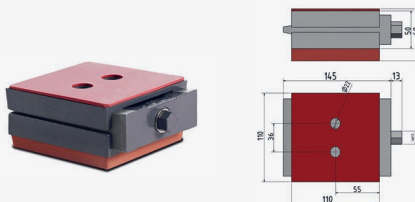


- ▶ hatékony rezgés és a szerkezet által közvetített zajszigetelés, valamint zajcsökkentés
- ▶ az egyenletlen padlók kompenzálása 5°-ig
- ▶ a precíziós szintezés szabályozó csavar segítségével történik

#### SEU1 PRECÍZIÓS GÉPTALP

3352985

- ▶ gyors és pontos szerelés még nehézsúlyú gépeken is
- ▶ nagyon pontos és rezgésmentes szintezés nagy terhelés esetén is
- ▶ csúszásgátló lappal a tetején
- ▶ maximális terhelés: 60 KN
- ▶ beállítási tartomány: +5 / -4 mm
- ▶ súly 3,7 kg



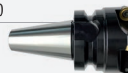
MARÓGÉP KIEGÉSZÍTŐK	CIKKSZÁM
<b>Másoló- és síkmarófejek</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ univerzális felhasználás, minden acél és nem vas fémek megmunkálására</li> <li>▶ sík- és másolómaráshoz</li> <li>▶ speciális acélból készült - erősen edzett</li> <li>▶ nagy sík- és körfutási pontosság</li> <li>▶ különösen nyugodt járás a marófej élének osztása következtében az egyenletes forgásolás érdekében</li> <li>▶ alaptest és befogósár egy egységet képeznek, ezáltal rövid a kinyúlás és stabil a befogás</li> <li>▶ marótüske nélküli alkalmazás</li> <li>▶ erős körgeometriájú lapkák a nagy marási sebességhez</li> <li>▶ gazdaságos, mivel a kopott élet egyszerűen elfordíthatjuk (sokkal többször használható mint a négyszög lapka)</li> <li>▶ váltólapkák Ø 10 mm</li> <li>▶ 5 váltólapkával RDET 1003 MOSN 8026</li> <li>▶ Torx TX15</li> </ul>	

Síkmarófej BT 20	3350202
Behúzó szár BT 20	3352726



- ▶ külső Ø 52 mm
- ▶ ISO jelölés RD X 1003 D52 / R5

Síkmarófej BT 30	3350203
Behúzó szár BT 30	3356302



- ▶ külső Ø 52 mm
- ▶ ISO jelölés RD X 1003 D52 / R5

Síkmarófej BT 40	3350204
Behúzó szár BT 40	3356332



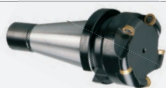
- ▶ külső Ø 63 mm
- ▶ ISO jelölés RD X 1003 D52 / R5

Síkmarófej ISO 30/DIN 2080	3350215
Síkmarófej ISO 40/DIN 2080	3350216



- ▶ külső Ø: 52 mm (ISO 30), 63 mm (ISO 40)
- ▶ ISO-jelölés RD X 1003 D52/R5 (ISO30), RD X 1003 D63/R5 (ISO40)

Síkmarófej MK2/M10	3350212
Síkmarófej MK3/M12	3350213
Síkmarófej MK4/M16	3350214



- ▶ külső Ø: 52 mm (MK2 / MK3), 63 mm (MK4)
- ▶ ISO jelölés RD X 1003 D52/R5 (MK2/MK3) RD X 1003 D63/R5 (MK4)

<b>RDET HOMLOKMARÓ LAPKA</b>	3350220
------------------------------	---------



- ▶ 5 darab / csomag
- ▶ RDET 1003 MOSN8026
- ▶ pozitív geometria
- ▶ PVD bevonat
- ▶ acél 900 N/mm<sup>2</sup>-ig, rm. acél, alumínium, színesfém, öntvény megmunkálásához

<b>RDHT HOMLOKMARÓ LAPKA</b>	3350221
------------------------------	---------



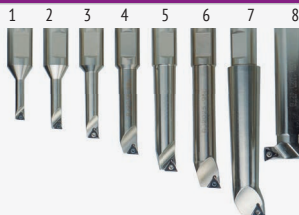
- ▶ 5 darab / csomag
- ▶ RDHT 1003 MO-FA HF7
- ▶ erősen pozitív élvonalbeli geometria
- ▶ köszörült
- ▶ alumíniumötvözet, rézötvözet, műanyagok megmunkálására

MARÓGÉP KIEGÉSZÍTŐK	CIKKSZÁM
<b>KIESZTERGÁLÓ FEJ KÉSZLETEK</b>	
ISO 30 - M12/BT 30	3352127
ISO 40 - M16/BT 40	3352128
ISO 50 - M24/BT 50	3352129



- ▶ 8 furattal: BJ2008-32L / BJ2010-40L / BJ2014-53L / BJ2016-68L / BJ2020-83L / BJ2025-96L / BJ2030-115L / BJ20-L20-100L
- ▶ beállítási tartomány: 8-280 mm
- ▶ alumínium dobozban, hosszabbító rúddal, ISO adapterrel
- ▶ lapkák nélkül

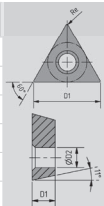
<b>LAPKÁK (10 DB.)</b>
------------------------



ACÉLHOZ	
1-4. számú fúrórúdhoz	3352136
5. és 6. számú fúrórúdhoz	3352137
7. és 8. számú fúrórúdhoz	3352138

ALUMÍNÍUMHOZ	
1-4. számú fúrórúdhoz	3352141
5. és 6. számú fúrórúdhoz	3352142
7. és 8. számú fúrórúdhoz	3352143

CIKKSZÁM	ISO	D1	D2	S1	Re
3352136	TPGT110304L-FY-EH10	11	3,4	3,18	0,4
3352141	TBGT060104L-W-T1200A	11	3,4	3,18	0,4
3352137	TPGT090204L-FY-EH10	9,6	2,8	2,38	0,4
3352142	TPGT090204L-W-T1200A	9,6	2,8	2,38	0,4
3352138	TBGT060104L-W-H1	6,9	2,2	1,59	0,4
3352143	TBGT060104L-W-T1200A	6,9	2,2	1,59	0,4



<b>FÚRÓFEJ KÉSZLET</b>
------------------------

Orsókup MK3	3352124
Orsókup MK4	3352125



- ▶ Külső és függőleges megmunkáláshoz
- ▶ Beállítási tartomány 10 - 220 mm
- ▶ Szállítási terjedelem: kiesztorgáló fej, 9 db. kiesztorgáló szerszámok forrasztott HSS lapkával, imbuszkulccsal

MARÓGÉP KIEGÉSZÍTŐK	CIKKSZÁM	MARÓGÉP KIEGÉSZÍTŐK	CIKKSZÁM
<b>PATRONKÉSZLET MK2 / ER 25 - M10</b>		<b>PATRONKÉSZLETEK</b>	
MK2 / ER 25 - M10	3352052	ER 16	3440282
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ patronbefogó tokmány</li> <li>▶ 15 db. ER 25 patron, méretek: Ø 1.5 - Ø 16 mm/DIN ISO 15488</li> <li>▶ kampókulcs</li> <li>▶ alumínium tok</li> </ul>	▶ 12 darabos patronkészlet, Ø 1 - Ø 10 mm	
MK2 / ER 32 - M10	3352053	ER 25	3441109
MK3 / ER 32 - M12	3352093	▶ 15 darabos patronkészlet, Ø 1 - Ø 16 mm / DIN ISO 15488	
MK4 / ER 32 - M16	3352094	ER 32	3441122
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ patronbefogó tokmány</li> <li>▶ 18 db. ER 25 patron, méretek: Ø 2 - Ø 20 mm/DIN ISO 15488</li> <li>▶ kampókulcs</li> <li>▶ alumínium tok</li> </ul>	▶ 18 darabos patronkészlet, Ø 3 - Ø 20 mm / DIN ISO 15488	
ISO 30/ER32 - M12/BT 30	3352054		ER 32
▶ plusz 1 x M12/M12 és 1 x BT 30 behúzócsavar		<b>PATRONKÉSZLETEK</b>	
ISO 40/ER32 - M16/BT 40	3352056	MK2 direkt befogású / M 10	3351980
▶ plusz 1 x M16/M16 és 1 x BT 40 behúzócsavar		▶ 5 darabos, Ø4 / Ø6 / Ø8 / Ø10 / Ø12 mm	
ISO 50/ER32 - M24/BT 50	3352065	MK3 direkt befogású / M 12	3352014
▶ plusz 1 x M24/M24 és 1 x BT 50 behúzócsavar		▶ 6 darabos; Ø4 / Ø6 / Ø8 / Ø10 / Ø12 / Ø16 mm	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ patronbefogó tokmány</li> <li>▶ 18 db. ER 25 patron, méretek: Ø 2 - Ø 20 mm DIN ISO 15488</li> <li>▶ kampókulcs</li> <li>▶ alumínium tok</li> </ul>		MK2
<b>V 99S UNIVERZÁLIS MARÓASZTAL ELŐTOLÁS</b>	3352021	<b>SPW LESZORÍTÓKÉSZLETEK</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ fokozatmentes sebességbeállítás és gyorsjárat</li> <li>▶ jobb / bal forgásirány</li> <li>▶ túlterhelés elleni védelem és végálláskapcsoló</li> <li>▶ motor: 90 W (230 V)</li> <li>▶ vízszintes helyzetű felszerelés</li> <li>▶ egyéni összeszerelésre vagy Optimum szervizmunka rendeléssel</li> </ul>	SPW 8: 10 mm-es T-horonyhoz; M 8 menet	3352015
<b>SZERELŐKÉSZLETEK</b>		SPW 10: 12 mm-es T-horonyhoz; M 10 menet	3352016
V99S szerelőkészlet MH 35 X-tengelyhez	3352035	SPW 12: 14 mm-es T-horonyhoz; M 12 menet	3352017
V99 szerelőkészlet MH 50 X-tengelyhez	3352036	SPW 14: 16 mm-es T-horonyhoz; M 14 menet	3352018
<b>V250S UNIVERZÁLIS ELŐTOLÓ MOTOR</b>	3352030	SPW 16: 18 mm-es T-horonyhoz; M 16 menet	3352019
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ fokozatmentes sebességbeállítás és gyorsjárat</li> <li>▶ jobb / bal forgásirány</li> <li>▶ túlterhelés elleni védelem és végálláskapcsoló</li> <li>▶ motor: 130 W (230 V)</li> <li>▶ függőleges helyzetű felszerelés</li> <li>▶ egyéni összeszerelésre vagy Optimum szervizmunka rendeléssel</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ falitartóval</li> <li>▶ metrikus menettel</li> <li>▶ 58 részes: 24 db ászokcsavar 12 db rögzítő blokk 6 T-horonyanya, 6 db anya 4 db összekötőanya, 6 db szorítóvas</li> </ul>
<b>V250 UNIVERZÁLIS ELŐTOLÓ MOTOR</b>	3352025	<b>PATRONBEFOGÓ ISO 30/ER25</b>	3352046
▶ MF 2V / MF 4V az Y-tengelyhez			▶ horogkulccsal
▶ motor: 130 W (110 V ~50 Hz)		<b>PNEUMATIKUS SZERSZÁMCSERÉLŐK</b>	
▶ szerelési készlettel együtt		MZ 2S és MZ 4S típusú gépekhez	3346225
		MF 2V és MF 4V típusú gépekhez	3352394
		<b>SZERSZÁMBEFOGÓ RÖGZÍTŐRENDSZER</b>	9000490
			<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ tartalmazza: a szerszámbefogót, a fedősapkát, a szervizegységet, a fogaskorszorítót, a behúzószarut, a kapcsolódobozt, a kezelőegységet</li> <li>▶ erős vákuum érhető el</li> <li>▶ biztos zárás az emelőelvnek köszönhetően</li> </ul>
		<b>ÉLTAPINTÓ</b>	3351171
			<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ forgó orsóval</li> <li>▶ tengely 10 mm</li> <li>▶ letapogatás Ø10 mm</li> </ul>

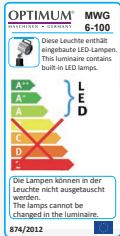


## MUNKALÁMPÁK

### LED-ES GÉP- ÉS MUNKALÁMPÁK

	CIKKSZÁM
MWG 6-100	3351051
MWG 6-600	3351052
MWG 6-720	3351053

- ▶ lámpa: 6 x 2 Watt LED / 230 V - 50 Hz
- ▶ fényintenzitás: 1020 Lm; színhőmérséklet: 5.700 K ±5%
- ▶ IP65 védelmi osztály, I. védelmi osztály
- ▶ a külső hőmérséklet alacsony, nem égeti meg a kenőanyagokat, hűtőfolyadékokat
- ▶ világítási szög: 60° (reflektor)
- ▶ rögzítés az alapon lévő konzol segítségével, 310 °-ban forgatható
- ▶ LED élettartama >60000 óra



### LED-ES GÉP- ÉS MUNKALÁMPÁK

	Telj.	Hossz		
MWL 1	28 W	340 mm	AC230V	3351030
MWL 2	56 W	630 mm		3351031
MWL 3	84 W	920 mm		3351032
MWL 4	112 W	1.210 mm	DC24V	3351033
MWL 1*	28 W	340 mm		3351040
MWL 2*	56 W	630 mm		3351041
MWL 3*	84 W	920 mm		3351042
MWL 4*	112 W	1.210 mm		3351043

- ▶ színhőmérséklet: 5.700 K ±5%; LED élettartama >60.000 óra
- ▶ robusztus és erős géplámpa biztonsági üveggel
- ▶ reflektor sugárzási szög: 120 °
- ▶ rezgésálló 10–55 Hz frekvencián (amplitúdó 0,35 mm), ütésálló 50 g-ig
- ▶ IP65 védettség, I. védelmi osztály (működtetés védővezető csatlakozással)
- ▶ maximálisan megengedett környezeti hőmérséklet Tmax. 50 °C
- ▶ rögzítés tartó segítségével, elforgatási szög ± 45 °

\*Az EN 61558-2-6 szerinti biztonsági transzformátor nem képezi a szállítási terjedelem részét.

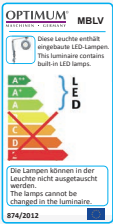


## MARÓGÉP KIEGÉSZÍTŐK

### MBLV LED NAGYÍTÓ LÁMPA

	CIKKSZÁM
	3351090

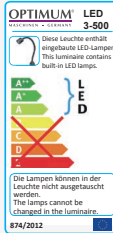
- ▶ elektromos csatlakozás 14 W / 230 V - 50 Hz
- ▶ nagy méretű, 125 mm átmérőjű nagyító
- ▶ 10-100% tartományban szabályozható fényerősség
- ▶ a csatlakoztató könnyedén állítható, csavarral rögzíthető
- ▶ kellemes, 2200 Lm erősségű fény
- ▶ csuklós kar hossza 830 mm, IP20 védettség
- ▶ nagyító lámpa 1,5x optikai nagyítással



### LED 3-500 GÉPLÁMPA

	CIKKSZÁM
	3351010

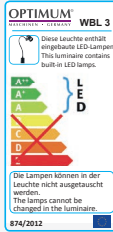
- ▶ lámpa: 3 x 1 W LED (230 V - 50 Hz); színhőmérséklet: 5.700 K ±5%
- ▶ olaj- és ütésálló műanyagból készült
- ▶ rezgés- és ütésálló kivitel
- ▶ a flexibilis kar optimális mozgathatóságot biztosít
- ▶ IP 64 védettség (por és fröccsenő víz ellen védett)
- ▶ LED élettartam: 60.000 üzemóra
- ▶ alacsony külső hőmérséklet: a kenő- és hűtőfolyadékok nem égneek rá



### WBL 3 LED LÁMPA

	CIKKSZÁM
	3351062

- ▶ lámpa: 3 x 1 Watt LED (230 V - 50 Hz)
- ▶ fényerősség: 480 Lm, színhőmérséklet 5700 K ± 5%
- ▶ flecibilis kar az optimális mozgathatóság érdekében
- ▶ kiváló helyzet-stabilitás, IP 20 védettség
- ▶ csuklós fej, 520 mm hosszú kar
- ▶ ütésálló, könnyen tisztázható műanyag ház
- ▶ integrált transzformátor, mágneses talp, konzol



FÉMMEGMUNKÁLÁS  
FÉMMEGMUNKÁLÁS  
LÉGTECHNIKA  
MŰHELYTECHNIKA  
FAIPAR  
HEGESZTÉSTECHNIKA  
TISZTÍTÁSTECHNIKA

## OPTIMUM mágnesalpas fúrógépek biztonságos, precíz, gazdaságos munkavégzéshez

- ▶ stabil fűrásirányítás a hosszú és különösen mélyen szerelt orsóhüvely tartónak köszönhetően
- ▶ kiváló mechanikai kialakítás
- ▶ földelt és dupla szigetelés: használatuk építkezéseken is ideális
- ▶ az automatikus belső önkénesi funkció biztosítja a hajtómű hosszabb élettartamát
- ▶ finomindítás: kiméli a motort és elősegíti a hosszabb élettartamot
- ▶ erőteljes motor magas nyomatékkal és alacsony karbantartási igényvel
- ▶ egyszerű váltás magfűrásról teli fűrásra néhány lépésben
- ▶ automatikusan visszatér a kezdő pozícióba



### Kezelőpanel

- ▶ átláthatóan, ergonomikusan elrendezett kapcsolók



### Automatikus belső kenés

- ▶ a hűtőfolyadék közvetlenül a mag csúcsához vezet
- ▶ szárazfutás és túlmelegedés elleni védelmet nyújt
- ▶ meghosszabbítja a szerszám élettartamot, növeli a munka teljesítményt



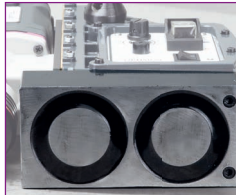
### Hűtőfolyadék tartály

- ▶ leválasztható tartály
- ▶ külső rögzítés
- ▶ jól átgondolt, praktikus kivitel



### Megvezetés

- ▶ biztonságos vezetés a stabilitás és pontosság érdekében
- ▶ Varío modellek kopásálló sárgarévezéssel



### Mágnesalpa

- ▶ magas mágneses erő
- ▶ a kopásálló kialakítás meghosszabbítja a mágnesalpa élettartamát



### Szállító doboz

- ▶ a kényelmes szállítás érdekében
- ▶ ideális védelmet biztosít a készüléknek

### Fém bőrönd

- ▶ DM 35PF és DM 50PM modellekhez



DM 35PF  
Orsóelőtolás

- ▶ automatikus
- ▶ visszatérés a kezdő pozícióba



DM 50

- ▶ opcionális fűróval



DM 35PF

- ▶ opcionális fűróval

Műszaki adatok	DM 35	DM 50	DM 35PF
Cikkszám	3071035	3071050	3071435
Teljesítmény	1,6 kW (230 V)	1,7 kW (230 V)	1,6 kW (230 V)
Fűró adapter	Weldon 3/4"	Weldon 3/4"	Weldon 3/4"
Weldon szerszámszár	Ø 19 mm (3/4")	Ø 19 mm (3/4")	Ø 19 mm (3/4")
Magfűró Ø	35 mm	50 mm	35 mm
Magfűró mélység	35 mm	50 mm	35 mm
Csigafűró Ø	13 mm	13 mm	-
Mágnesalpa mérete	166 x 80 mm	166 x 80 mm	166 x 80 mm
Mágneses tartóerő	13,8 KN	14,5 KN	16 KN
Alapjáratú fordulatszám	810 ford./perc	790 ford./perc	810 ford./perc
Méreték (h x sz x m)	370 x 180 x 580 mm	250 x 220 x 530 mm	350 x 250 x 430 mm
Nettó tömeg	10,5 kg	10,6 kg	14 kg



INFO &amp; VIDEO

**Vario modellek:**

- ▶ fokozatmentesen állítható sebesség
- ▶ gyors tokmány csere
- ▶ kis kopású sárgarézt vezeték

**DM 60V / DM 98V:**

- ▶ MK befogás, Weldon szár

**DM 50V/DM 98V  
Libellával**


- ▶ a gép tökéletes beállításához

**MÁGNESTALPAS FÚRÓGÉP KIEGÉSZÍTŐ**
**TiAlN 30 magfúró kt.**

Cikkszám: 3072020



- ▶ kemény és sima TiAlN bevonat
- ▶ 6 x TiAlN magfúró Ø 12 - 22 mm
- ▶ TiAlN bevonat a hosszú szerszámélettartam és a kiváló vágási teljesítmény érdekében
- ▶ készlet műanyag tokban + kidobó csap
- ▶ fúrási mélység: 30 mm

**HSS TiAlN 30 magfúró kt.**

Cikkszám: 3072010



- ▶ 5 x HSS magfúró Ø 12, 14, 16, 20, 22 mm
- ▶ egy TiAlN magfúró Ø 18 mm
- ▶ TiAlN bevonat a hosszú szerszámélettartam és a kiváló vágási teljesítmény érdekében
- ▶ készlet műanyag tokban + kidobó csap
- ▶ fúrási mélység: 30 mm

**Fúrótokmány 6 betéttel**

MK2 M3-M12

3050702



- ▶ mit Schnell-spannbohrfutter

**Tokmányelfogó adapter**


- ▶ 3876020
- ▶ Weldon 19 mm auf 1/2" x 20 AG
- ▶ DM60V, DM98V és DM36VT modellekhez

**Fúrótokmány**

1,5-13 mm

3876002



- ▶ tokmány-kulccsal
- ▶ DM35V, 50V, 60V, 98V, 36VT típusokhoz

**Gyorszorítású tokmány**

MK 2

3072102

MK 3

3072103

- ▶ a fúrórt rögzítő felületnek köszönhetően nincs csavarodás és hosszirányú mozgás



Műszaki adatok	DM 35V	DM 50V	DM 60V	DM 98V
Cikkszám	3071135	3071150	3071160	3071198
Teljesítmény	1,55 kW (230 V)	1,7 kW (230 V)	1,89 kW (230 V)	2,18 kW (230 V)
Fúró adapter	Weldon 3/4"	Weldon 3/4"	MK2 / Weldon 3/4"	MK3 / Weldon 3/4"
Weldon szerszámszár	Ø 19 mm (3/4")	Ø 19 mm (3/4")	Ø 19 mm (3/4")	Ø 19 mm (3/4")
Magfúró Ø	35 mm	50 mm	60 mm	98 mm
Magfúró mélység	35 mm	50 mm	50 mm	75 mm
Csigafúró Ø	13 mm	13 mm	23 mm	28 mm
Mágnestalp mérete	166 x 80 mm	166 x 80 mm	202 x 103 mm	202 x 103 mm
Mágneses tartóerő	14,8 KN	15,6 KN	16 KN	17 KN
Alapjárat fordulatszám	120 - 830 ford./perc	100 - 810 ford./perc	100 - 490 ford./perc	160 - 370 ford./perc
Méreték (h x sz x m)	250 x 220 x 470 mm	250 x 220 x 470 mm	330 x 240 x 650 mm	330 x 240 x 650 mm
Nettó tömeg	10,8 kg	11 kg	18,3 kg	18,5 kg

## Mágnesalpas magfúró gépek különféle kialakításban, ipari felhasználóknak



DM 38VF

Menetfúró  
funkcióval

DM 36VT

Kettő permanens  
mágnessel

DM 50PM

Libella

Forgatható fogantyú

Multifunkcionális

Két mágnessel

Permanens mágnes

▶ a gép tökéletes  
beállításához▶ balra vagy jobbra is  
felszerelhető

▶ menetfúrás ▶ csigafúrás ▶ magfúrás

▶ Külön-külön kap-  
csolható  
▶ A gép mozgatható,  
teszteléshez vagy tisz-  
tításhoz anélkül, hogy  
elveszítené helyzetét  
a csövön▶ áramfüggetlen, így  
100%-ban biztonságos

Műszaki adatok	DM 38VF	DM 36VT	DM 50PM
Cikkszám	3071338	3071236	3071550
Teljesítmény	1,65 kW (230 V / 1 Ph -50 Hz)	1,55 kW (230 V / 1 Ph -50 Hz)	1,7 kW (230 V / 1 Ph -50 Hz)
Fúró adapter	Weldon 3/4"	MK2 és Weldon 3/4"	Weldon 3/4"
Weldon szerszámszár	Weldonszár Ø 19 mm (3/4")	Weldonszár Ø 19 mm (3/4")	Weldonszár Ø 19 mm (3/4")
Magfúró Ø	38 mm	36 mm	50 mm
Magfúró mélység	35 mm	35 mm	50 mm
Csigafúró Ø	-	18 mm	13 mm
Menetfúrás	-	M 15	-
Mágnesalp mérete	166 x 80 mm	166 x 80 mm	2 Stück 186 x 40 mm
Mágneses tartóerő	14,5 kN	14,2 kN	16,5 kN
Alapjárat fordulatszám	670 ford./perc	15 - 270 / 520 ford./perc, 2 fokozat	20 - 280 / 510 ford./perc, 2 fokozat
Méret (h x sz x m)	350 x 150 x 240 mm	250 x 220 x 360 - 530 mm	340 x 250 x 430 mm
Nettó tömeg	8,8 kg	12 kg	11,7 kg



## TU 1503V eszterga

### kompakt kialakítással, elektronikusan állítható fordulatszámmal

- ▶ DC motor
- ▶ bordázott, prizmás gépágy szürkeöntvényből, induktív edzéssel, precízen köszörülve
- ▶ Z-tengely edzett és köszörült vezetékkel
- ▶ a főorsó garantált körfutási pontossága  $\leq 0,015$  mm
- ▶ esztergatókmány körfutási pontossága max.  $\leq 0,05$  mm
- ▶ vezérsó menetvágáshoz vagy automatikus hosszszesztergaláshoz
- ▶ hossz-, kereszt- és készsán
- ▶ automatikus hossz- és vezérsó-hajtómű
- ▶ nagy menetvágási tartomány
- ▶ C1 osztályú EMC szűrő

Műszaki adatok	TU 1503V
Cikkszám	3420260
Teljesítmény	450 W (230 V / 1 Ph -50 Hz)
Csúcsmagasság / -távolság	75 mm / 265 mm
Elfordulási átmérő	150 mm
Főorsó fordulatszám	120 - 3.000 ford./perc
Fokozatok száma	elektronikusan állítható
Orsókup / Orsófurat	MK 1 / $\varnothing$ 11 mm
Készsán úthossz	40 mm
Keresztcsán úthossz	55 mm
Szegyeregkup	MK 1 gekürzt
Szegyereg-főorsó munkautja	30 mm
Hosszirányú eltolás	0,05 - 0,1 mm/U (2 fokozat)
Menetvágás - metrikus	0,5 - 1,5 mm/U (8 fokozat)
Méreték (h x sz x m)	570 x 340 x 300 mm
Nettó tömeg	23 kg



#### Szállított tartozékok

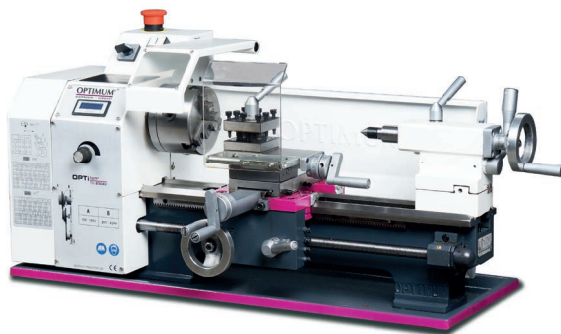
- ▶ háromfás tokmány  $\varnothing$  80 mm
- ▶ esztergatókmány-védő
- ▶ fix forgócsúcs MK 1
- ▶ 2 részes késtartó
- ▶ választófal
- ▶ forgácsteknő
- ▶ cserekerékészlet
- ▶ kezelőszerszám

## TU 2004V eszterga

### elektronikusan állítható fordulatszámmal és digitális sebesség kijelzővel

- ▶ erősen bordázott, prizmás gépágy szürkeöntvényből, induktív edzéssel, precízen köszörülve
- ▶ edzett főorsó (DIN 6350)
- ▶ főorsó garantált körfutási pontossága  $\leq 0,009$  mm
- ▶ vészleállító és alacsonyfeszültségű leoldó
- ▶ axiális csapágy
- ▶ automatikus hossz- és vezérsó-hajtómű
- ▶ forgásirányváltó a kezelőkonzolon kapcsolható
- ▶ elektronikusan sebességszabályzás
- ▶ C1 osztályú EMC szűrő

Műszaki adatok	TU 2004V
Cikkszám	3420310
Teljesítmény	600 W (230 V / 1 Ph -50 Hz)
Csúcsmagasság / -távolság	100 mm / 300 mm
Elfordulási átmérő	200 mm
Elfordulási $\varnothing$ a keresztcsán felett	110 mm
Főorsó fordulatszám	150 - 2.500 ford./perc
Fokozatok száma	2, elektronikusan állítható
Orsókup / Orsófurat	MK3 / $\varnothing$ 21 mm
Kézi csán / keresztcsán úthossz	55 mm / 75 mm
Szegyeregkup	MK2
Szegyereg-főorsó munkautja	65 mm
Hosszirányú eltolás	0,1/0,2 mm/U (2 fokozat)
Metrikus menetvágás	0,25 - 3 mm/U (14 fokozat)
Méreték (h x sz x m)	830 x 425 x 360 mm
Nettó tömeg	61 kg



#### Szállított tartozékok

- ▶ háromfás tokmány  $\varnothing$  100 mm, központi befogás
- ▶ állócsúcs MK2 és MK3
- ▶ négyes befogású szerszámtartó
- ▶ választófal
- ▶ forgácstálc
- ▶ csere fogaskerék készlet
- ▶ kezelőszerszámok

**TU 2304 / TU 2304V esztergagépek barkácsolók részére****TU 2304V elektronikusan állítható sebességgel**

- ▶ főorsó garantált körfutási pontossága  $\leq 0,009$  mm
- ▶ edzett és köszörült Z-tengely vezeték
- ▶ eszterga tokmány pontossága  $\leq 0,05$  mm
- ▶ gépágy szürke öntöttvasból
- ▶ fobb / bal forgásirány
- ▶ vészleállító nyomógomb
- ▶ vezérorsó menetvágásra vagy automatikus hosszirányú esztergálásra is használható
- ▶ görgözött trapézorsók

**TU 2304V:**

- ▶ a fordulatszám könnyen állítható a potencióméter segítségével
- ▶ digitális fordulatszám-kijelző
- ▶ C1 osztályú EMC szűrő



Műszaki adatok	TU 2304	TU 2304V
Cikkszám	3420320	3420325
Teljesítmény	750 W (230 V / 1 Ph ~50 Hz)	
Csúcsmagasság / -távolság	115 mm / 450 mm	
Elfordulás a gépágy felett	230 mm	
Főorsókúp	hengeres $\varnothing 72$ mm	
Főorsó fordulatszám	125 - 2.000 ford./perc	150 - 2.200 ford./perc
Fokozatok száma	6 fokozat	2 fokozat, elekt. állítható
Orsóágy / Orsófurat	MK3 / $\varnothing 20$ mm	
Késszán / Keresztszán elmozdulás	75 mm / 120 mm	
Metrikus menetvágás	0,4 - 3,5 mm/U (14 fokozat)	
Méreték (h x s x m)	965 x 585 x 480 mm	
Nettó tömeg	111 kg	114 kg

**Szállított tartozékok**

- ▶ hárompofás tokmány  $\varnothing 100$  mm, központi befogású
- ▶ állólécűs MK2 és MK3
- ▶ négyes késtartó
- ▶ választófal / forgáctechnő
- ▶ cserekerék készlet
- ▶ kezelőcserszámok

**MST1 géppálvány**

Cikkszám: 3440409

**TU 2406 / TU 2406V esztergagépek a barkácsolók részére****TU 2406V elektronikusan állítható sebességgel**

- ▶ főorsó garantált körfutási pontossága  $\leq 0,009$  mm
- ▶ edzett és köszörült Z-tengely vezeték
- ▶ eszterga tokmány pontossága  $\leq 0,05$  mm
- ▶ jobb / bal forgásirány
- ▶ vészleállító nyomógomb
- ▶ vezérorsó menetvágáshoz vagy automatikus hosszsztergáláshoz
- ▶ görgözött trapézorsók

**TU 2406V:**

- ▶ a fordulatszám könnyen állítható a potencióméter segítségével
- ▶ digitális fordulatszám-kijelző



Műszaki adatok	TU 2406	TU 2406V
Cikkszám	3420350	3420355
Teljesítmény	750 W (230 V)	1,1 kW (230 V)
Csúcsmagasság / -távolság	125 mm / 550 mm	
Elfordulás a gépágy felett	250 mm	
Főorsókúp	hengeres $\varnothing 52$ mm	
Főorsó fordulatszám	125 - 2.000 ford./perc	150 - 2.500 ford./perc
Fokozatok száma	6 fokozat	2 Fokozat, elekt. állítható
Orsóágy / Orsófurat	MK3 $\varnothing 21$ mm	
Késszán / Keresztszán elmozdulás	75 mm / 120 mm	
Metrikus menetvágás	0,4 - 3,5 mm/U (14 fokozat)	
Méreték (h x s x m)	1.090 x 594 x 484 mm	
Nettó tömeg	125 kg	127 kg

**Szállított tartozékok**

- ▶ hárompofás tokmány  $\varnothing 125$  mm, központi befogás
- ▶ állólécűs MK2 és MK3
- ▶ négyes befogású szerszámtartó
- ▶ választófal / forgáctechnő
- ▶ csere fogaskerék készlet
- ▶ kezelőszerszámok

**MST1 géppálvány**

Cikkszám: 3440409

## TU 2506/TU 2506VB esztergagépek előtoló hajtóművel igényes felhasználóknak

- ▶ főorsó garantált körfutási pontossága  $\leq$  0,009 mm
- ▶ eszterga tokmány körfutási pontossága  $\leq$  0,05 mm
- ▶ automatikus hossz- és vezérsórá-hajtómű
- ▶ gépágy szűrke öntöttvasból
- ▶ cserekerékkel menetvágáshoz
- ▶ vezérsórá két önkenő csapágyban fut
- ▶ jobb / bal forgásirány
- ▶ vészleállító nyomógomb

### TU 2506 VB:

- ▶ a fordulatszám könnyen állítható a potencióméter segítségével
- ▶ digitális fordulatszám-kijelző
- ▶ elektronikus sebességszabályzás

Műszaki adatok	TU 2506	TU 2506VB
Cikkszám	3425001	3425010
Teljesítmény	750 W (230 V)	1,1 kW (230 V)
Csúcsmagasság / -távolság	125 mm / 550 mm	
Elfordulás a gépágy felett	246 mm	
Főorsókúp	rövidkúppal	
Főorsó fordulatszám	125 - 2.000 ford./perc	150 - 2.500 ford./perc
Fokozatok száma	6 fokozat	2 fokozat, elekt. állítható
Orsó kúp / Orsó furat	MK4 / Ø 26 mm	
Késszán / Keresztszán elmozdulás	70 mm / 110 mm	
Metrikus menetvágás	0,2 - 4 mm/U (21 fokozat)	
Méret (h x sz x m)	1.250 x 585 x 475 mm	1.250 x 650 x 420 mm
Nettó tömeg	138 kg	132 kg



### Szállított tartozékok

- ▶ háromfás tokmány Ø 125 mm,
- ▶ központi befogás
- ▶ állócsúcs MK2 és MK4
- ▶ négyes késtartó, HSS esztergakés
- ▶ választófal / forgácsteknő
- ▶ cserekerék készlet
- ▶ kezelőszerszámok

### MST1 gépállvány

Cikkszám: 3440409

## TU 2807 / TU 2807VB esztergagépek igényes felhasználók részére

- ▶ gépágy sűrűn bordázott szűrkeöntvényből, induktív edzéssel finomköszörűlve
- ▶ főorsó garantált körfutási pontossága  $\leq$  0,009 mm
- ▶ jobb / bal forgásirány
- ▶ vezérsórá menetvágáshoz vagy automatikus hosszsztergáláshoz
- ▶ kézikerekek beállítható szárnak, finomskalával, 0,04/0,01 mm-es toleranciával
- ▶ talpcsapágy
- ▶ görgözött trapézorsók
- ▶ kúpörgős csapágyak P5 minőségben

### TU 2807VB:

- ▶ a fordulatszám könnyen állítható a potencióméter segítségével
- ▶ digitális fordulatszám-kijelző
- ▶ elektronikus sebességszabályzás

Műszaki adatok	TU 2807	TU 2807VB
Cikkszám	3427001	3427010
Teljesítmény	850 W (230 V)	1,1 kW (230 V)
Csúcsmagasság / -távolság	140 mm / 700 mm	
Elfordulás a gépágy felett	266 mm	
Főorsókúp	rövidkúppal	
Főorsó fordulatszám	150 - 2.000 ford./perc	150 - 2.500 ford./perc
Fokozatok száma	6 fokozat	2 fokozat, elekt. állítható
Orsó kúp / Orsó furat	MK4 / Ø 26 mm	
Késszán / Keresztszán elmozdulás	60 mm / 160 mm	
Metrikus menetvágás	0,2 - 3,5 mm/U (18 fokozat)	
Méret (h x sz x m)	1.370 x 640 x 535 mm	1.370 x 660 x 440 mm
Nettó tömeg	196 kg	188 kg



### Szállított tartozékok

- ▶ háromfás tokmány Ø 125 mm,
- ▶ központi befogás
- ▶ állócsúcs MK2 és MK4
- ▶ négyes késtartó, HSS esztergakés
- ▶ választófal / forgácsteknő
- ▶ cserekerék készlet
- ▶ kezelőszerszámok

### MST1 gépállvány

Cikkszám: 3440409

## TU 3008 / TU 3008G esztergagépek vezérsóval menetvágáshoz vagy automata hosszesztergáláshoz

- ▶ precízen megmunkált kivitel
- ▶ prizmaágy sűrűn bordázott szűrkeöntvényből, induktív edzéssel finomkösörülve
- ▶ erőteljes, karbantartást nem igénylő motor
- ▶ főorsó garantált körfutási pontossága  $\leq 0,015$  mm
- ▶ forgásirányváltó a kezelőkonzolon kapcsolható
- ▶ automatikus hossz- és vezérsó-hajtómű
- ▶ vonó- és vezérsóval

- TU 3008:**
- ▶ ékszíjhajtás
- TU 3008G:**
- ▶ hajtóművel

**Digitális pozíciókijelző**

- ▶ finden Sie auf Seite OP61



Műszaki adatok	TU 3008	TU 3008G
Cikkszám	3427200	3427210
Teljesítmény	1,1 kW (400 V)	
Csúcsmagasság	158 mm	
Csúcsávolság	800 mm	720 mm
Elfordulás a gépágy felett	310 mm	
Főorsókúp	Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 4	
Főorsó fordulatszám	150 - 2.000 ford./perc	165 - 2.400 ford./perc
Fokozatok száma	6 fokozat	
Orsóágy / Orsófurat	MK5 / Ø 38 mm	
Készán / Keresztcsán elmozdulás	65 mm / 150 mm	
Metrikus menetvágás	0,2 - 3,5 mm/U (18 fokozat)	
Méreték (h x sz x m)	1.525 x 705 x 575 mm	
Nettó tömeg	226 kg	261 kg



### Szállított tartozékok

- ▶ háromfás tokmány Ø 160 mm,
- ▶ központi befogás
- ▶ állócsúc MK3 és MK5
- ▶ négyes késtartó
- ▶ választófal / forgácsteknő
- ▶ cserekerék készlet
- ▶ kezelőszerszámok

TU 3008G

MST1 géppálvány  
Cikkszám: 3440409

## TU 3008VB esztergápegység vezérsóval menetvágáshoz vagy automata hosszesztergáláshoz

- ▶ precízen megmunkált kivitel
- ▶ prizmaágy sűrűn bordázott szűrkeöntvényből, induktív edzéssel finomkösörülve
- ▶ főorsó garantált körfutási pontossága  $\leq 0,015$  mm
- ▶ nagy orsófurat: Ø 38 mm
- ▶ edzett és köszörült Z-tengely vezeték
- ▶ forgásirányváltó a kezelőkonzolon kapcsolható
- ▶ kiváló esztergatókormányvédő a magas fordulatszám miatt, a szállítási terjedelem részét képezi
- ▶ a fordulatszám könnyen állítható a potencióméter segítségével
- ▶ digitális fordulatszám-kijelző
- ▶ elektronikusan állítható sebesség

Műszaki adatok	TU 3008VB
Cikkszám	3427206
Teljesítmény	1,1 kW (230 V)
Csúcsmagasság / -távolság	158 mm / 800 mm
Elfordulás a gépágy felett*	310 mm
Főorsókúp	Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 4
Főorsó fordulatszám	50 - 2.500 ford./perc
Fokozatok száma	4 fokozat, elektronikusan állítható
Orsóágy	MK5
Orsófurat	Ø 38 mm
Készán / Keresztcsán elmozdulás	65 mm / 150 mm
Metrikus menetvágás	0,2 - 3,5 mm/U (18 fokozat)
Méreték (h x sz x m)	1.525 x 705 x 575 mm
Nettó tömeg	243 kg



### Szállított tartozékok

- ▶ háromfás tokmány Ø 160 mm, központi befogás
- ▶ állócsúc MK3 és MK5
- ▶ négyes késtartó
- ▶ választófal, forgácsteknő
- ▶ cserekerék készlet, kezelőszerszámok

MST1 géppálvány  
Cikkszám: 3440409



## TM 3110 esztergagép menetvágáshoz vagy hosszsztergáláshoz, könnyű kezelhetőséggel

- ▶ edzett és köszörült Z-tengely vezeték
- ▶ főorsó garantált körfutási pontossága  $\leq 0,015$  mm
- ▶ síma futás az olajfűrődőben futó fogaskerekeknek köszönhetően
- ▶ eszterga tokmány körfutási pontossága  $\leq 0,04$  mm
- ▶ edzett főorsó
- ▶ vezérsó menetvágáshoz vagy automatikus hosszsztergáláshoz
- ▶ vezérsó és előtolórsó két szintezett csapágyban fut

Műszaki adatok	TM 3110
Cikkszám	3403010
Teljesítmény	1,1 kW (400 V)
Csúsmagasság / -távolság	155 mm / 1.000 mm
Elfordulás a gépágy felett	323 mm
Főorsókúp	Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 4
Főorsó fordulatszám	65 - 2.000 ford./perc
Fokozatok száma	9 fokozat
Orsó kúp	MK5
Orsó furat	$\emptyset 38$ mm
Késszán / Keresztszán elmozdulás	90 mm / 168 mm
Hosszelőtölés	0,02 - 0,4 mm/U (24 fokozat)
Metrikus menetvágás	0,4 - 10 mm/U (29 fokozat)
Méreték (h x sz x m)	1.749 x 740 x 566 mm
Nettó tömeg	360 kg



### Szállított tartozékok

- ▶ háromfás tokmány  $\emptyset 160$  mm, Nr. 4
- ▶ állócsúc MK3
- ▶ MK5-MK3 adapter
- ▶ négyes késtartó
- ▶ cserekerék készlet
- ▶ a gép kezdeti feltöltése minőségi olajjal
- ▶ kezelőszerszámok

MST1 gépállvány  
Cikkszám: 3440409

## TH 3309 / TH 3309D / TH 3309V esztergagépek vezér- és vonóorsóval

- ▶ edzett és köszörült Z-tengely vezeték
- ▶ olajfűrődőben futó főorsó
- ▶ kézikérék EN 23125 szerint tesztelve
- ▶ DC 24V elektromos rendszer kétsátonás biztonsági áramkörrrel EN 23125 szerint
- ▶ vészleállító eszköz lábvezérléssel
- ▶ LED géplámpa
- ▶ gépállvány szerszámartóval a jobb oldalon (bal oldalon 3 panellel, rekeszek nélkül)
- ▶ kihúzható forgácstálca vezetősínekkel
- ▶ TH 3309V SIEMENS SINAMICS G110M frekvenciaváltóval

Műszaki adatok	TH 3309 / TH 3309D	TH 3309V	
Cikkszám	3402030	3402040	3402046
Teljesítmény	1,5 kW (400 V)		
Csúsmagasság / -távolság	165 mm / 830 mm		
Elfordulás a gépágy felett	330 mm		
Főorsókúp	Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 4		
Főorsó fordulatszám	70 - 2.000 ford./perc	15 - 2.500 ford./perc	
Fokozatok száma	16 fokozat	8 fok., elektr. állítás	
Orsó kúp / Orsó furat	MK5 / $\emptyset 38$ mm		
Késszán / Keresztszán elmozdulás	98 mm / 164 mm		
Metrikus menetvágás	0,4 - 7 mm (26 fokozat)		
Méreték (h x sz x m)	1.685 x 745 x 1.320 (DPA 1.590) mm		
Nettó tömeg	440 kg		



### Szállított tartozékok

- ▶ állóbbát átvezetés:  $\emptyset 6 - \emptyset 50$  mm
- ▶ mozgóbbát átvezetés:  $\emptyset 8 - \emptyset 30$  mm
- ▶ adapter MK5-MK3
- ▶ állócsúc MK3
- ▶ négyes késtartó
- ▶ a gép első feltöltése minőségi olajjal
- ▶ cserekerék készlet, kezelőszerszámok

Ne felejtkezzen el az esztergatótokmányról!  
▶ Kínálatunkat a 47. oldalon találja.



## TM 3310 / TM 3310D esztergagép vezér- és vonóorsóval, stabil felépítés és könnyű kezelés. TM 3310D digitális pozíciókijelzővel



- ▶ edzett és köszörült Z-tengely vezetékek
- ▶ főorsó garantált koncentrikussága  $\leq 0,015$  mm
- ▶ DC 24 voltos elektromos rendszer
- ▶ biztonsági kézikerekek, kihúzó funkcióval az X- és Z-tengelyen
- ▶ Kapcsoló az életciklus -számítással az EN ISO 13849 szerint tesztelve
- ▶ kétszernyős biztonsági elektronika
- ▶ vészleállító kapcsoló a gép jobb és bal oldalán
- ▶ edzett főorsó precíziós kúpgörgős csapágyakkal szerelve
- ▶ stabil acélszerkezetű állvány
- ▶ motorvédő kapcsoló
- ▶ felhasználóbarát membrán billentyűzet
- ▶ jobb és bal forgásirány választható a kapcsolórúdon



Műszaki adatok	TM 3310 / TM 3310D	
Cikkszám	3403020	3403025
Teljesítmény	1,5 kW (400 V)	
Csúcsmagasság / -távolság	165 mm / 1.000 mm	
Elfordulás a géppágy felett	330 mm	
Főorsókúp	Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 4	
Főorsó fordulatszám	65 - 2.000 ford./perc	
Fokozatok száma	9 fokozat	
Orsókup / Orsófurat	MK3 / $\emptyset$ 38 mm	
Készán / Keresztcsán elmozdulás	90 mm / 168 mm	
Hosszelőtölés	0,02 - 0,4 mm/U (24 fokozat)	
Metrikus menetvágás	0,4 - 10 mm/U (29 fokozat)	
Méreték (h x sz x m)	1.760 x 745 x 1.320 (DPA 1.590) mm	
Nettó tömeg	469 kg	

### Szállított tartozékok

- ▶ háromfás tokmány,  
 $\emptyset$  160 mm Camlock No. 4
- ▶ adapter MK5-MK3
- ▶ állócsúcs MK3
- ▶ cserekerék készlet
- ▶ a gép első feltöltése minőségi olajjal
- ▶ kezelőszerszámok

Rendelhető tartozékok	Cikkszám
Mozgóbáb $\emptyset$ 10 - $\emptyset$ 70 mm	3441469
Állóbáb $\emptyset$ 10 - $\emptyset$ 70 mm	3441470

## TH 3610 / TH 3610D esztergagép teljes felszereltséggel TH 3610D digitális pozíciókijelzővel



- ▶ erősen bordázott, prizmás géppágy szürkeöntvényből, induktív edzéssel, precízen köszörülve
- ▶ edzett és köszörült ágyvezetékek, edzett főorsó (DIN 6350)
- ▶ a főorsó garantált körfutási pontossága  $\leq 0,015$  mm
- ▶ hossz-, kereszt- és készán, automatikus hossz- és vezéroróshajtómű
- ▶ forgásirányváltó a kezelőkonzolon kapcsolható
- ▶ vészleállító és alacsonyfeszültségű leoldó
- ▶ eszterगतomány-védő
- ▶ axiális csapágy
- ▶ a vezéroró két önkénen csapágyban fut
- ▶ a cserekerék-készletnek köszönhetően nagy menetvágási tartomány
- ▶ cserekerékes hajtómű



Műszaki adatok	TH 3610 / TH 3610D	
Cikkszám	3402050	3402060
Teljesítmény	1,5 kW (400 V / 3 Ph -50 Hz)	
Csúcsmagasság / -távolság	180 mm / 980 mm	
Elfordulás a géppágy felett	356 mm	
Főorsókúp	Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 5	
Főorsó fordulatszám	70 - 2.000 ford./perc	
Fokozatok száma	8 fokozat	
Orsókup / Orsófurat	MK6 / $\emptyset$ 52 mm	
Készán / Keresztcsán elmozdulás	100 mm / 170 mm	
Hosszelőtölés	0,052 - 1,392 mm/U (32 fokozat)	
Metrikus menetvágás	0,4 - 7 mm/U (26 fokozat)	
Méreték (h x sz x m)	1.930 x 725 x 1.350 (DPA 1.620) mm	
Nettó tömeg	610 kg	

### Szállított tartozékok

- ▶ LED géplámpa, kúpátalakító MK3 / MK5
- ▶ állócsúcs MT3, forgáctechnő
- ▶ állóbáb átvezetés  $\emptyset$  max. 19 - 70 mm
- ▶ mozgóbáb átvezetés  $\emptyset$  max. 16 - 50 mm
- ▶ gépalvány, választófal (nincs felszerelve)
- ▶ eszterगतomány-védő, csavarmenetóra, négyes késtartó
- ▶ cserekerékkészlet, kezelőszerszámok
- ▶ első feltöltés jó minőségű MOBIL olajjal

## TM 4010 / TM 4010D esztergagép vezér- és vonóorsóval, stabil felépítés és könnyű kezelés. TM 4010D digitális pozíciókijelzővel

- ▶ edzett és köszörült Z-tengely vezeték
- ▶ főorsó garantált koncentrikussága  $\leq 0,015$  mm
- ▶ a fogaskerekek és tengelyek edzett acélból vannak, olajfürdőben, precíziós csapágyakkal rögzítve
- ▶ biztonsági kézikerekek, kihúzó funkcióval az X és Z tengelyen
- ▶ a tökéletesen koncentrikus főorsó garantálja a nagy teherbírást a felszerelt precíziós kúpörgős csapágyaknak köszönhetően
- ▶ a motor elektromosan fékezett
- ▶ biztonsági berendezés a menetvágó és az előlító mechanizmus egyidejű működése ellen
- ▶ kézikerekek szétválasztva, EN 23125 szerint tesztelve
- ▶ orsótartó Camlock DIN ISO 702-2 No. 5
- ▶ kétcsatornás jobb-bal oldali vészkapcsoló

Műszaki adatok	TM 4010 / TM 4010D	
Cikkszám	3403040	3403045
Teljesítmény	2,2 kW (400 V / 3 Ph -50 Hz)	
Csúcsmagasság / -távolság	200 mm / 1.000 mm	
Elfordulási Ø keresztján / gépágy felett	250 mm / 400 mm	
Főorsókúp	Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 5	
Főorsó fordulatszám / Fokozatok száma	70 - 2.000 ford./perc / 8 fokozat	
Orsó kúp	MK6	
Orsófurat, Stangendurchlass	Ø 52 mm	
Késszán / Keresztzán elmozdulás	98 mm / 185 mm	
Hosszelőtölés	0,014 - 0,38 mm/U (26)	
Metrikus menetvágás	0,4 - 7 mm/U (32)	
Méreték (h x sz x m) / Nettó tömeg	1.935 x 780 x 1.740 mm / 765 kg	



▶ TM 4010D  
DPA21 digitális pozíciókijelzővel

### Szállított tartozékok

- ▶ háromfázisú tokmány Ø 200 mm Camlock No. 5
- ▶ állóbáb Ø 7 - 102 mm, mozgóbáb Ø 10 - 60 mm
- ▶ állócsúcs MK4
- ▶ LED géplámpa, kezelőszerszámok
- ▶ adapter MK6-MK4, 3-E gyorscsérelős acél késtartó
- ▶ késtartó 20 x 100 D (négyzög-szárú késekhöz)
- ▶ a gép első feltöltése minőségi olajjal

## TH 4010 / TH 4010D / TH 4010V esztergagép teljes felszereltséggel. TH 4010V fokozatmentes fordulatszám szabályozással.

- ▶ edzett és köszörült Z-tengely vezeték, precízen kidolgozott szán
- ▶ főorsó garantált koncentrikussága  $\leq 0,015$  mm
- ▶ olajfürdőben futó főorsó
- ▶ olajfürdőben futó, edzett és köszörült fogaskerekek precíziós csapágyakkal rögzítve
- ▶ kétcsatornás biztonsági elektronika, DC 24 V elektromos rendszer
- ▶ kapcsoló életciklus-számitással EN ISO 13849 szerint tesztelve
- ▶ jobb és bal forgásirány választható a kapcsolóúdon
- ▶ biztonsági kézikerekek az EN23125 szerinti kioldási funkcióval az X- és Z-tengelyeken
- ▶ minden vezeték beállítható éklécek segítségével
- ▶ szög állíthatóság késszánon  $\approx 90^\circ$

- ▶ edzett és köszörült fogaskerekek
- ▶ kihúzható forgáscsálca vezetésinélkül
- ▶ vészleállító eszköz lábvezérléssel
- ▶ prizmaágy sűrűn bordázott szűrkeöntvényből, induktív edzéssel finomköszörülve
- ▶ géppálvány 3 panellel (rekeszek nélkül)
- ▶ hűtőfolyadék-berendezés
- ▶ TH 4010 / TH 4010D: motorvédő kapcsolóval
- ▶ TH 4010V: késtartó 20 x 100 D (négyzög-szárú késekhöz), 3-E gyorscsérelős acél késtartó, Siemens inverteres Vario-hajtás

Műszaki adatok	TH 4010 / TH 4010D	TH 4010V
Cikkszám	3402070 3402080	3402085
Teljesítmény	1,5 / 2,4 kW (400 V)	4 kW (400 V)
Csúcsmagasság / -távolság	205 mm / 1.000 mm	
Elfordulás a gépágy felett	410 mm	
Főorsókúp	Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 5	
Főorsó fordulatszám	45 - 1.800 ford./perc	30 - 3.000 ford./perc
Fokozatok száma	16 fokozat	2 fok., elektr. állítható
Orsó kúp / Orsófurat	MK6 / Ø 52 mm	
Késszán / Keresztzán elmozdulás	100 mm / 195 mm	
Hosszelőtölés	0,043 - 0,653 mm/U (48 fokozat)	
Metrikus menetvágás	0,4 - 7 mm/U (42 fokozat)	
Méreték (h x sz x m) DPA-val	1.920 x 740 x 1.222 (DPA 1.555) mm	
Nettó tömeg	775 kg	780 kg



## TH 4210 / TH 4210D / TH 4215D / TH 4210V esztergák vezér- és vonóorsóval szerelve, kiforrott műszaki megoldásokkal, teljes felszereltséggel



- ▶ edzett és köszörült Z-tengely vezeték, precízen kidolgozott szán
- ▶ kézikerekek állítható finomskálával 0,04 / 0,02 mm
- ▶ minden vezeték éklécekkal utánállítható
- ▶ olajfürdőben futó főorsó
- ▶ csíszolt, edzett fogaskerekek két utánállítható, nagypontosságú kúpügörgös csapágygal
- ▶ kapcsoló életréteg-számítással, EN ISO 13849 szerint tesztelve
- ▶ forgásirányváltó a hosszszánon kapcsolóorsóval kapcsolható
- ▶ központi kenés az ágyzárnál
- ▶ vészleállító berendezés lábvezérléssel
- ▶ biztonsági kézikerekek kioldási funkcióval az X- és Z-tengelyen
- ▶ hűtőfolyadék-rendszer külön tartállyal, szintjelzővel és olajválasztóval; könnyen kiüríthető és tisztítható
- ▶ LED géplámpa



Műszaki adatok	TH 4210 / TH 4210D	TH 4215D	TH 4210V
Cikkszám	3462050 3462055	3462070	3462060
Teljesítmény	3 kW / 4,5 kW (400 V)		5,5 kW (400 V)
Csúcsmagasság / -távolság	210 mm / 1.000 mm	210 mm / 1.500 mm	210 mm / 1.000 mm
Elfordulás a gépágy felett	420 mm		
Főorsókúp	Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 6		
Főorsó fordulatszám / Fokozatok	45 - 1.800 ford./perc / 16 fokozat		30 - 3.000 f/p./ 2 fok.
Orsó kúp / Orsó furat		MK6 / Ø 52 mm	
Késszán / Keresztcszán elmozdulás	140 mm / 230 mm		
Hosszelőtolás	0,05 - 1,7 mm/U (17 fokozat)		
Metrikus menetvágás	0,2 - 14 mm/U (39 fokozat)		
Szélesség x magasság	915 x 1.375 (DPA 1.600) mm		915 x 1.415 (DPA 1.600) mm
Hossz / Nettó tömeg	1.940 mm / 1.160 kg	2.440 mm / 1.340 kg	2.031 mm / 1.160 kg

- ▶ TH 4210D és TH 4215D DPA21 elmozdulás kijelzővel, mindhárom tengelyen üvegléccel szerelve
- ▶ TH 4210V: fordulatszám-felügyelet, 5-B gyorscserelés késtartó, késtartó 25 x 120 D (négyesög-szárú késekhez)

## TH 4610D / TH 4615D / TH 4620D / TH 4615V esztergagépek vezér- és vonóorsóval, különösen nyugodt és vibrációmentes futással



- ▶ edzett és köszörült Z-tengely vezeték
- ▶ minden vezeték éklécekkal utánállítható
- ▶ olajfürdőben futó tengelyek, fogaskerekek és főorsó
- ▶ késszán +90 °-ban állítható
- ▶ a főorsó garantált körfutási pontossága ≤ 0,015 mm
- ▶ zárt, gyorskapcsolású előtoló-hajtómű
- ▶ olajfürdőben futó, edzett, köszörült fogaskerekek és tengelyek precíziós csapágyakkal
- ▶ kétszárnyos jobb-bal kapcsoló EN 23125 szerint tesztelve
- ▶ kapcsoló életréteg-számítással, EN ISO 13849 szerint tesztelve
- ▶ mechanikus hosszjelölés kapcsoló a hossz-szánon excentrikusan állítható
- ▶ vezérorso-védőburkolat
- ▶ biztonsági kézikerekek kioldási funkcióval az X- és Z-tengelyen
- ▶ a menetóra fokbeosztása állítható
- ▶ központi kenés az ágyzárnál



Műszaki adatok	TH 4610D	TH 4615D	TH 4620D	TH 4615V
Cikkszám	3462110	3462120	3462130	3462125
Teljesítmény		5,5 kW (400 V)		7,5 kW (400 V)
Csúcsmagasság / -távolság	230 mm / 1.060 mm	230 mm / 1.560 mm	230 mm / 2.060 mm	230 mm / 1.560 mm
Elfordulás a gépágy felett	460 mm			
Főorsókúp	Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 6			Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 8
Főorsó fordulat / fokozatok	25 - 2.000 fordulat/perc / 12 fokozat			30-3.000 f/p./ 2 fokozat
Orsó kúp / Orsó furat		MK6 / Ø 58 mm		MK7 / Ø 80 mm
Kés- / keresztcszán elmozdulás	125 mm / 285 mm			
Hosszelőtolás	0,031 - 1,7 mm/U (42 fokozat)			
Metrikus menetvágás	0,1 - 14 mm/U (41 fokozat)			
Szélesség x magasság	1.065 x 1.550 mm			
Hossz / Nettó tömeg	2.215 mm / 1.720 kg	2.765 mm / 1.977 kg	3.265 mm / 2.400 kg	2.765 mm / 2.020 kg

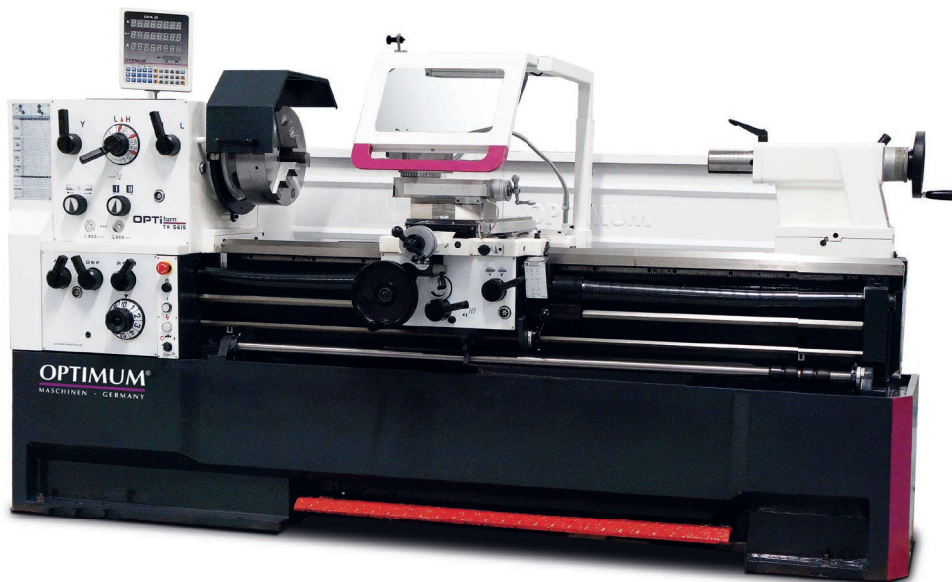
### Felszereltség:

- ▶ hűtőfolyadék-berendezés külön tartállyal
- ▶ nagy méretű forgácsvédő, beépített LED géplámpával
- ▶ TH 4615D: kábelvezetés energiatálcán keresztül
- ▶ TH 4615V: fordulatszám-felügyelet
- ▶ DPA21 elmozdulás kijelzővel, mindhárom tengelyen üvegléccel szerelve
- ▶ gyorsváltós késtartóval szerelve



## TH 5615D / TH 5620D / TH 5630D / TH 5620V esztergák vezér- és vonóorsóval, kiforrott műszaki megoldásokkal, teljes felszereltséggel

- ▶ edzett és köszörült Z-tengely vezeték
- ▶ minden vezeték éklécekkel utánállítható
- ▶ olajfürdőben futó tengelyek, fogaskerekek és főorsó
- ▶ késszán ± 90 °-ban állítható
- ▶ csiszolt, edzett fogaskerekek két utánállítható, precíziós kúpgörgős csapággal
- ▶ zárt, gyorskapcsolású előtölő hajtómű
- ▶ olajfürdőben futó, edzett, köszörült fogaskerekek és tengelyek precíziós csapággal
- ▶ kétszámú biztonsági elektronika
- ▶ kapcsoló életről szűrésű EN ISO 13849 szerint tesztelve
- ▶ forgásirányváltó a hossz-szánon, kapcsolóorsóval kapcsolható
- ▶ központi kenés a hossz-szánon
- ▶ vészleállító berendezés lábvezérléssel
- ▶ biztonsági kézikerekek kioldási funkcióval az X- és Z-tengelyen
- ▶ hűtőfolyadék-berendezés külön tartállyal
- ▶ LED géplámpa
- ▶ elektromos rendszer SIEMENS és Schneider alkatrészekkel
- ▶ kábelvezetés energiatálcán keresztül
- ▶ a menetóra fokbeosztása állítható
- ▶ DPA21 elmozdulás kijelzővel-, mindhárom tengelyen üvegléccel szerelve
- ▶ TH 5620V: fordulatszám-felügyelet



Műszaki adatok	TH 5615D	TH 5620D	TH 5630D	TH 5620V
Cikkszám	3462160	3462170	3462180	3462175
Teljesítmény	7,5 kW (400 V)			
Csúcsmagasság / -távolság	280 mm / 1420 mm	280 mm / 1910 mm	280 mm / 2910 mm	280 mm / 1910 mm
Elfordulás a gépágy felett	560 mm			
Főorsókúp	Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 8			
Főorsó fordulatszám / fokozatok	25 - 1.600 ford./12 fok.		25 - 1.600 min1 / 2 fok.	
Orsó kúp / Orsó furat	MK7 / Ø 80 mm		Kegel 1:20 / Ø 105 mm	
Késszán / Keresztszán elmozdulás	130 mm / 316 mm			
Hosszelőtölés	0,059 - 1,646 mm/U (35 fokozat)			
Metrikus menetvágás	0,2 - 14 mm/U (47 fokozat)			
Szélesség x magasság	1.150 x 1.650 mm			
Hossz / Nettó tömeg	2.950 mm / 2.300 kg	3.450 mm / 2.720 kg	4.450 mm / 3.000 kg	3.450 mm / 2.720 kg

### Szállított tartozékok

- ▶ állóbáb Ø 19 - Ø 165 mm
- ▶ mozgóbáb Ø 16 - Ø 95 mm
- ▶ LED géplámpa
- ▶ 7-C gyorscserelés acél késtartó
- ▶ acél késtartó 32 x 150 D (négyszög-szárú késekhez, 25 mm)
- ▶ állócsúcs MK5
- ▶ mérőóra menetvágáshoz
- ▶ menetóra
- ▶ cserekerék-készlet
- ▶ gép első feltöltése minőségi olajjal
- ▶ kezelőszerszámok
- ▶ TH 5615D / TH 5620D / TH 5630D:
- ▶ adapter MK7-MK5
- ▶ TH 5620V:
- ▶ adapter Ø 113 mm-MK5

## TH 6620D / TH 6630D / TH 8020D / TH 8030D esztergák vezér- és vonóorsóval szerelve, kiforrott műszaki megoldásokkal, teljes felszereltséggel

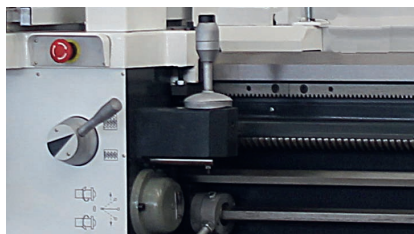


- ▶ DPA 21 digitális helyzetjelző
- ▶ edzett és köszörült Z-tengely vezetékek
- ▶ minden vezeték éklékkel utánállítható
- ▶ késszán ± 90 °-ban állítható
- ▶ a főorsó garantált körfutási pontossága ≤ 0,015 mm
- ▶ zárt, gyorskapcsolású előtoló-hajtómű
- ▶ edzett és köszörült, precíziós csapágyban futó fogaskerekek és tengelyek
- ▶ kézikerekek leválasztott működése EN 25125 szerint
- ▶ biztonsági kézikerekek kioldó funkcióval az X-tengelyen
- ▶ kézikerekek állítható finomsklával 0,04 / 0,02 mm léptékkel
- ▶ biztonsági végálláskapcsoló nyitóérintkezőkkel ellátva
- ▶ kétcsatornás biztonsági elektronika
- ▶ kapcsoló életciklus-számítással EN ISO 13849 szerint tesztelve
- ▶ központi kenés a hossz-szánon
- ▶ hűtőfolyadék-berendezés külön tartállyal
- ▶ vészleállító kapcsoló, motorvédő kapcsoló, zárható főkapcsoló
- ▶ szegnyereg gyorskioldású excenteres rögzítők a helyzetváltáshoz
- ▶ szegnyereg-orsó két állítható arányú 1/4 vagy 1/1 fordulattal
- ▶ LED géplámpa
- ▶ elektromos motorfék gyors vészleállítással - normál üzemben gyors leállítás görgő nélkül
- ▶ energilánc a sérülésmentes kábel- és tömlővezetéshez



### Kapcsolószekrény

- ▶ 24V DC tápegység
- ▶ SIEMENS és Schneider alkatrészek



### Kereszt- és hosszlejtolás

- ▶ Gyors előtolás - nyomógomb és választókar a gyorsmenet aktiválásához a szánon és hosszirányban a még hatékonyabb munkavégzés érdekében. Nem kapcsolja ki az egész gépet, amikor ráfut a beállított hosszűtközőre.



Műszaki adatok	TH 6620D	TH 6630D	TH 8020D	TH 8030D
Csúcsmagasság / -távolság	3462210	3462220	3462230	3462240
Teljesítmény	9 kW (400 V)		11 kW (400 V)	
Csúcsmagasság / -távolság	330 mm / 2050 mm	330 mm / 3050 mm	400 mm / 2050 mm	400 mm / 3050 mm
Elfordulás a gépágy felett	660 mm		800 mm	
Főorsókúp	Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 8			
Főorsó fordulatszám / fokozatok	25 - 1.600 ford./perc / 16 fokozat			
Orsókép / Orsó furat	Ø 113 mm (Kegel 1:20) / Ø 105 mm			
Késszán / Keresztszán elmozdulás	230 mm / 368 mm			
Hosszlejtolás	0,044 - 1,48 mm/U (25 Vorschübe)			
Metrikus menetvágás	0,45 - 120 mm/U (54 Steigungen)			
Szélesség x magasság	1.500 x 1.785 mm		1.525 x 1.925 mm	
Hossz / Nettó tömeg	3.650 mm / 3.345 kg	4.650 mm / 3.730 kg	4.287 mm / 3.455 kg	5.287 mm / 3.820 kg

### Szállított tartozékok

- ▶ Állóbáb Ø 20 - Ø 185 mm
- ▶ Mozgóbáb Ø 20 - Ø 125 mm
- ▶ LED géplámpa
- ▶ adapter Ø 113 mm-MK5
- ▶ hőmérsékletálló állócsúcs MK5
- ▶ állócsúcs MK5
- ▶ 9-D gyorscsereelő acél késtartó
- ▶ acél késtartó 41 x 180 D (négyzög-szárú késekhez, 32 mm)
- ▶ cserekerék-készlet
- ▶ minőségi olaj mellékelve
- ▶ kezelésszámok

## OPTIMUM® Háromfás tokmányok

ESZTERGA TOKMÁNYOK	CIKKSZÁM
<b>Háromfás tokmányok központi befogással</b>	
▶ öntöttvas eszterga tokmány	
▶ hengeres központi csatlakoztatású DIN 6350 szerint	
▶ körfutási pontosság $\leq 0,05$ mm	
▶ felfogótárcsa nélkül	
Ø 80 mm	3440287
Puhapofa készlet - 3 darab	3442902
Ø 100 mm	3442710
Puhapofa készlet - 3 darab	3442904
Ø 125 mm	3442712
Puhapofa készlet - 3 darab	3442906
Ø 160 mm	3442716
Puhapofa készlet - 3 darab	3442907

**Szállított tartozékok**

- ▶ tokmánykulcs
- ▶ kemény egyrészese belső befogópofák
- ▶ kemény egyrészese külső befogópofák

## OPTIMUM® Camlock háromfás tokmányok

ESZTERGA TOKMÁNYOK	CIKKSZÁM
<b>Camlock háromfás tokmány központi befogással</b>	
▶ öntöttvas esztergatokmány	
▶ Camlock közvetlen rögzítés DIN 55029	
Ø 160 mm Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 4	3442761
Puhapofa készlet - 3 darab	3442907
Ø 200 mm Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 4	3442762
Puhapofa készlet - 3 darab	3442910
Ø 200 mm Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 5	3442764
Puhapofa készlet - 3 darab	3442910
Ø 200 mm Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 6	3442763
Puhapofa készlet - 3 darab	3442910
Ø 250 mm Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 6	3442765
Puhapofa készlet - 3 darab	3442912
Ø 315 mm Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 8	3442768
Puhapofa készlet - 3 darab	3442916

**Szállított tartozékok**

- ▶ tokmánykulcs
- ▶ kemény egyrészese belső befogópofák
- ▶ kemény egyrészese külső befogópofák

## OPTIMUM® Négyfás tokmányok

Négyfás tokmányok központi befogással	
▶ öntöttvas eszterga tokmány	
▶ hengeres központi csatlakoztatású DIN 6350 szerint	
▶ körfutási pontosság $\leq 0,05$ mm	
▶ felfogótárcsa nélkül	
Ø 80 mm	3442808
Puhapofa készlet - 4 darab	3442920
Ø 100 mm	3442810
Puhapofa készlet - 4 darab	3442922
Ø 125 mm	3442812
Puhapofa készlet - 4 darab	3442924
Ø 160 mm	3442816
Puhapofa készlet - 4 darab	3442926

**Négyfás tokmányok egyedi befogással**

Ø 80 mm	3440286
Ø 100 mm	3442872
Ø 125 mm	3442874

**Szállított tartozékok**

- ▶ tokmánykulcs
- ▶ kemény egyrészese belső befogópofák
- ▶ kemény egyrészese külső befogópofák

## OPTIMUM® Camlock négyfás tokmányok

Camlock négyfás tokmány központi befogással	
▶ öntöttvas esztergatokmány	
▶ Camlock közvetlen rögzítés DIN 55029	
Ø 160 mm Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 4	3442840
Puhapofa készlet - 4 darab	3442926
Ø 200 mm Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 4	3442843
Puhapofa készlet - 4 darab	3442927
Ø 200 mm Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 5	3442845
Puhapofa készlet - 4 darab	3442927
Ø 200 mm Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 6	3442846
Puhapofa készlet - 4 darab	3442928
Ø 250 mm Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 6	3442852
Puhapofa készlet - 4 darab	3442935
Ø 315 mm Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 8	3442856
Puhapofa készlet - 4 darab	3442938
<b>Camlock négyfás tokmány egyedi befogással</b>	
Ø 200 mm Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 4	3442879
Ø 200 mm Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 5	3442880
Ø 250 mm Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 6	3442884
Ø 315 mm Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 8	3442888
Ø 400 mm Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 8	3442890

**Szállított tartozékok**

- ▶ tokmánykulcs
- ▶ kemény egyrészese belső befogópofák
- ▶ kemény egyrészese külső befogópofák

## GYORSAN CSERÉLHETŐ KÉSTARTÓ KÉSZLETEK

SWH AA	CIKKSZÁM
▶ SWH AA késtartófej	3384311
▶ 3 db 12 x 50 D típusú késtartó négyyszög szárkeresztmetszetű késekhez	
▶ 1 db 12 x 50 H típusú késtartó kör szárkeresztmetszetű késekhez	
Pöt késtartó 12 x 50 D típusú - négyyszögű késekhez	3384312
Pöt késtartó 12 x 50 H típusú - kerek szárú késekhez	3384320

SWH 1 - A	CIKKSZÁM
▶ SWH A késtartófej	3384301
▶ 3 db 20 x 90 D típusú késtartó négyyszög szárkeresztmetszetű késekhez	
▶ 1 db 20 x 85 H típusú késtartó kör szárkeresztmetszetű késekhez	
Pöt késtartó 20 x 90 D típusú - négyyszögű késekhez	3384302
Pöt késtartó 20 x 85 H típusú - kerek szárú késekhez	3384321

SWH 3 - E	CIKKSZÁM
▶ SWH E késtartófej	3384303
▶ 3 db 20 x 100 D típusú késtartó négyyszög szárkeresztmetszetű késekhez	
▶ 1 db 30 x 100 H típusú késtartó kör szárkeresztmetszetű késekhez	
Pöt késtartó 20 x 100 D típusú - négyyszögű késekhez	3384304
Pöt késtartó 30 x 100 H típusú - kerek szárú késekhez	3384322

SWH 5 - B	CIKKSZÁM
▶ SWH B késtartófej	3384305
▶ 3 db 25 x 120 D típusú késtartó négyyszög szárkeresztmetszetű késekhez	
▶ 1 db 32 x 130 H típusú késtartó kör szárkeresztmetszetű késekhez	
Pöt késtartó 25 x 120 D típusú - négyyszögű késekhez	3384306
Pöt késtartó 32 x 130 H típusú - kerek szárú késekhez	3384324

SWH 7 - C	CIKKSZÁM
▶ SWH C késtartófej	3384307
▶ 3 db 32 x 150 D típusú késtartó négyyszög szárkeresztmetszetű késekhez	
▶ 1 db 40 x 160 H típusú késtartó kör szárkeresztmetszetű késekhez	
Pöt késtartó 32 x 150 D típusú - négyyszögű késekhez	3384308
Pöt késtartó 40 x 160 H típusú - kerek szárú késekhez	3384326

SWH 9 - D	CIKKSZÁM
▶ SWH D késtartófej	3384309
▶ 3 db 40 x 180 D típusú késtartó négyyszög szárkeresztmetszetű késekhez	
▶ 1 db 63 x 180 H típusú késtartó kör szárkeresztmetszetű késekhez	
Pöt késtartó 40 x 180 D típusú - négyyszögű késekhez	3384332
Pöt késtartó 63 x 180 H típusú - kerek szárú késekhez	3384333

## Gyári összeszerelés és testreszabás

▶ csak új géprendeléssel



## Esztergákészletek

8 mm	3441601
10 mm	3441602
12 mm	3441603
16 mm	3441604

- ▶ 11 részes
- ▶ forrasztott keményfém lapkával
- ▶ alumínium doboz

## ESZTERGAKÉSEK

Esztergákészlet HM 8 mm	CIKKSZÁM
▶ 5 darabos.HM lapkákkal.	3441662
▶ Titán bevonattal. Alumínium dobozban.	



HM váltólapka készlet (5 darabos)			
1/3	Váltólapka: WCMT050308	80°	3441759
2	Váltólapka: SCMT060204	90°	3441761
4	Váltólapka: TCMT090204	60°	3441760
5	Váltólapka: DCMT070204	55°	3441758

## Esztergákészlet HM 10 mm

▶ 5 darabos.HM lapkákkal.  
▶ Titán bevonattal. Alumínium dobozban.



HM váltólapka készlet (5 darabos)			
6/8	Váltólapka: WCMT050308	80°	3441759
7	Váltólapka: SCMT060204	90°	3441761
9	Váltólapka: TCMT090204	60°	3441760
10	Váltólapka: DCMT070204	55°	3441758

## Esztergákészlet HM 12 mm

▶ 5 darabos.HM lapkákkal.  
▶ Titán bevonattal. Alumínium dobozban.

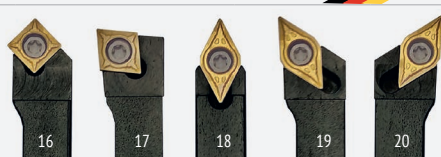


HM váltólapka készlet (5 darabos)			
11/13	Váltólapka: WCMT050308	80°	3441759
12	Váltólapka: SCMT09T304	90°	3441763
14	Váltólapka: TCMT110204	60°	3441762
15	Váltólapka: SDCMT070204	55°	3441758

## Esztergákészlet HM 12 mm

▶ 5 darabos.HM lapkákkal.  
▶ Titán bevonattal. Alumínium dobozban.

MADE IN GERMANY



HM váltólapka készlet (5 darabos)			
16	Váltólapka: SCMT09T304	S/90°	3441280
17	Váltólapka: CCMT09T04	C/80°	3441282
18-20	Váltólapka: DCMT11T304	C/55°	3441281



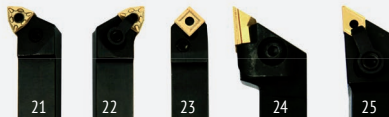
## ESZTERGAKÉSEK

CIKKSZÁM

## Esztergákészlet HM 16 mm

3441668

- ▶ 5 darabos. HM lapkával.
- ▶ Titán bevonattal. Alumínium dobozban.



## HM váltólapka készlet (5 darabos)

21/22	Váltólapka: WNMG060408	3441753
23	Váltólapka: SNMG090304	3441755
24	Váltólapka: KNUX160405R	3441754
25	Váltólapka: DNMG110408	3441750

## Esztergákészlet HM 16 mm

3441216

- ▶ 5 darabos. HM lapkával.
- ▶ Titán bevonattal. Alumínium dobozban.

MADE IN GERMANY



## HM váltólapka készlet (5 darabos)

26	Váltólapka: SCMT09T304	3441280
27	Váltólapka: CCMT09T304	3441282
28-30	Váltólapka: DCMT11T304	3441281

## Esztergákészlet HM 16 mm

3441610

- ▶ 5 darabos. HM lapkával.
- ▶ Titán bevonattal. Alumínium dobozban.



## HM váltólapka készlet (5 darabos)

31/33	Váltólapka: VNMG 160408	3441701
32/34	Váltólapka: RNMM1003MO	3441702
35	Váltólapka: 16ER AG60	3441703

## Esztergákészlet HM 20s mm

3441670

- ▶ 5 darabos. HM lapkával.
- ▶ Titán bevonattal. Alumínium dobozban.



## HM váltólapka készlet (5 darabos)

36/37	Váltólapka: WNMG080408	3441752
38	Váltólapka: SNMG120408	3441756
39	Váltólapka: KNUX160405R	3441754
40	Váltólapka: DNMG110408	3441750

## ESZTERGAKÉSEK

CIKKSZÁM

## Esztergákészlet HM 20 mm

3441617

- ▶ 5 darabos. HM lapkával.
- ▶ Titán bevonattal. Alumínium dobozban.



## HM váltólapka készlet (5 darabos)

41	Váltólapka: 16ER AG60	3441703
42/43	Váltólapka: RNMM1003MO	3441702
44/45	Váltólapka: VNMG160408	3441701

## Esztergákészlet HM 25 mm

3441623

- ▶ 5 darabos. HM lapkával. Titán bevonattal. Alumínium dobozban.



## HM váltólapka készlet (5 darabos)

46/50	Váltólapka: VNMG 160408	3441701
47	Váltólapka: 16ER AG60	3441703
48	Váltólapka: RNMG1204MO	3441705
49	Váltólapka: RNMG1605MO	3441704

## Esztergákészlet HM 25 mm

3441672

- ▶ 5 darabos. HM lapkával. Titán bevonattal. Alumínium dobozban.



## HM váltólapka készlet (5 darabos)

51/53	Váltólapka: WNMG080408	3441752
52	Váltólapka: RPSDNN323P15	3441757
54	Váltólapka: KNUX160405R	3441754
55	Váltólapka: DNMG150408	3441751

## Esztergákészlet HM 32 mm

3441674

- ▶ 5 darabos. HM lapkával.
- ▶ Titán bevonattal. Alumínium dobozban.



## HM váltólapka készlet (5 darabos)

56/58	Váltólapka: WNMG080408	3441752
57	Váltólapka: PSDNN323P15	3441757
59	Váltólapka: KNUX160405R	3441754
60	Váltólapka: DNMG150408	3441751

## DPA 21/DPA 22 - Sokoldalúan használható három tengelyes pozíciókijelzők fordulatszám kijelzéssel. Kiváló minőségű technológia, tartós ipari minőség.

### DPA 21

Cikkszám: 3384020

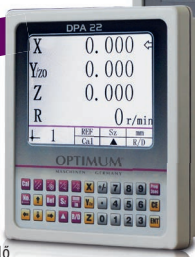
LED-kijelző



LED-kijelző

### DPA 22

Cikkszám: 3384022



#### DPA 22 előnye

- ▶ magas kontrasztú kijelzős
- ▶ menü egyszerűsített navigációval
- ▶ a ciklus programozás grafikus beadása

#### Szállított tartozékok

- ▶ fordulatszám érzékelő
- ▶ tartó
- ▶ 24V-os tápegység

#### DPA 21 / DPA 22 digitális pozíciókijelző

- ▶ felhasználóbarát membrán billentyűzet, fröccsenő víz ellen védett, zárt, nem tükröződik
- ▶ szabadon választható bemeneti jel (szinusz/ négyszög), pl. üveg mérőléc és/vagy mágnesszalagrendszerek használatához
- ▶ nagyobb munkapontosság, alacsonyabb hibaarány
- ▶ a gyártási idő jelentős csökkenése
- ▶ X-, Y- / Z-, Z-Tengely, egyenként 8 számjegyű kijelzése
- ▶ szenzorral az orsófordulatszám méréséhez
- ▶ 3 kiértékelhető mérési bemenet a szerszámok egyenként 7 javítási tárolásával
- ▶ méretek (h x sz x m): 230 x 80 x 260 mm; súly: 2 kg

#### Elérhető funkciók

Kalkulátor, fordulatszám-kijelző, tengelykapcsoló (Z összeg), Sub D dugós csatlakozó persely, abszolút növekvő üzem, konvertálás col/metrikus menetbe, lyukkör számláló (lánc hossz), koordináták a körben (osztott kör), furatok körben (osztott kör), sugár/átmérő mérési értékek átkapcsolhatóak, adat előre beállításának lenullázása, öndiagnosztika, vonatkoztatási pont, lineáris hiba korrekciójára, 99 szerszámtároló.

#### Mágnesszalag

▶ mágnesszalag olyan gépekhez, melyeknél nincs elegendő hely a mágneses mérleg számára

▶ 9 pin csatlakozó

1.100 mm-es hossz 3383978

2.000 mm-es hossz 3383979

Olvasófej 3383934

▶ mágnesszalaghoz

#### Cikkszám

Útmérő	Cikkszám
▶ teljesen zárt úthosszmérő rendszer, precíziós üveg mérőléc	
▶ felbontás 5 µm, pontosság ± 0,003 mm	
▶ a kiolvasó fej miniatűr golyóscsapággal vezetett	
▶ peremes gumi tömítés védi a portól, forgáscstól és fröccsenő víztől	
▶ csatlakozókábel 3 méter, ML 620-tól 4 méter	
▶ összeszerelés nélkül	
ML 80 mm	3384108
ML 100 mm	3384110
ML 120 mm	3384112
ML 170 mm	3384117
ML 220 mm	3384122
ML 270 mm	3384127
ML 320 mm	3384132
ML 370 mm	3384137
ML 420 mm	3384142
ML 470 mm	3384147
ML 520 mm	3384152
ML 570 mm	3384157
ML 620 mm	3384162
ML 670 mm	3384167
ML 720 mm	3384172
ML 770 mm	3384177
ML 820 mm	3384182
ML 870 mm	3384187
ML 920 mm	3384192
ML 970 mm	3384197
ML 1.020 mm	3384202
ML 1.250 mm	3384225
ML 1.400 mm	3384240
ML 1.520 mm	3384252
ML 1.670 mm	3384267
ML 1.940 mm	3384294
ML 2.010 mm	3384295
ML 3.000 mm	3384300
ML gyári felszerelés (mérőlécenként)	9000410



▶ Olvasófej

## DRO 5 - digitális pozíciókijelző



- ▶ marógépekhez (X, Y, Z) és esztergákhoz (X, Z, Z)
- ▶ pozícióérzékelés
- ▶ 3 inkrementális bemenet
- ▶ négysoros LCD kijelző
- ▶ menü felhasználóbarát navigációval
- ▶ fordulatszám-kijelzés
- ▶ előlapí nyomógombok
- ▶ stabil alumínium ház, méret (h x sz x m): 98 x 65 x 134 mm

### DRO 5

Cikkszám: 3383975

#### Szállított tartozékok

- ▶ sebességérzékelő kábel (hossz: 5 m), 3 db mágneses érzékelő mágnesszalag nélkül, tápkábel (hossz: 6 m), mágneses lemez

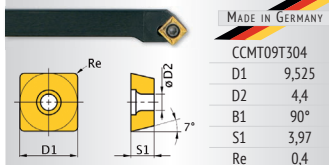
#### Kiegészítő

Kiegészítő	Cikkszám
Mágnesszalag (1.100 mm)	3383978
Mágnesszalag (2.000 mm)	3383979
Mágnesszalag (ár méterenként)	3383980
Szerelési költség - 3 tengelyre	9000420
Szerelési költség - útmérő	9000421
Szerelőkészlet TU 3008	
(tartó az X, Z és Z0 tengelyhez / csavar készlet)	3383985
Szerelőkészlet MH 22V	3383990

## Kiegészítő

## Esztergákés 12 mm

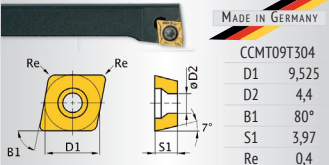
SSSC L1212J09	3441275
HM-váltólapka (5 db)	3441280



## Kiegészítő

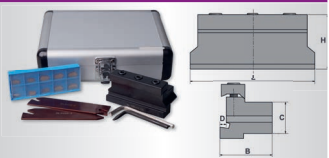
## Esztergákés 12 mm

SCLC L1212J09	3441276
HM-váltólapka (5 db)	3441282



## Kiegészítő

## Leszúró készletek



Leszúró készlet 16-05 3440653

TU 3008 / TH 3309 / TH 3610 esztergagépekhez

- ▶ 1 db SLTBN 16-05 leszúrótömb
- ▶ 1 db SLIH 26-2 és 1 db SLIH 26-3 leszúrókés
- ▶ 5 db GTN2 lapka készlet (szélesség: 2,2 mm)
- ▶ 5 db GTN3 lapka készlet (szélesség: 3,1 mm)
- ▶ alumínium dobozban

L x B x H	88 x 38 x 42 mm
C	16 mm
D	4 mm

Leszúró készlet 20-05 3440654

TH 4010 / TH 4210 / TH 46 / TH 56 esztergagépekhez

- ▶ 1 db SLTBN 20-05 leszúrótömb
- ▶ 1 db SLIH 26-3 és 1 db SLIH 26-4 leszúrókés
- ▶ 5 db GTN2 lapka készlet (szélesség: 3,1 mm)
- ▶ 5 db GTN3 lapka készlet (szélesség: 4,1 mm)
- ▶ alumínium dobozban

L x B x H	88 x 38 x 42 mm
C	20 mm
D	5 mm

Leszúró készlet 25-05 3440655

TH 66 / TH 80 esztergagépekhez

- ▶ 1 db SLTBN 25-05 leszúrótömb
- ▶ 1 db SLIH 26-3 és 1 db SLIH 26-4 leszúrókés
- ▶ 5 db GTN2 lapka készlet (szélesség: 3,1 mm)
- ▶ 5 db GTN3 lapka készlet (szélesség: 4,1 mm)
- ▶ alumínium dobozban

L x B x H	100 x 42 x 43,5 mm
C	25 mm
D	5 mm

## Leszúró lapka készletek

GTN 2 lapkához	3440663
GTN 3 lapkához	3440664
GTN 4 lapkához	3440665



## Üreges orsó ütköző

HSP 38 orsó Ø 35-42 mm	3444410
HSP 52 orsó Ø 48-56 mm	3444415
HSP 80 orsó Ø 76-84 mm	3444420
HSP 105 orsó Ø 101-109 mm	3444425

- ▶ optimális segédeszköz szinte minden esztergához
- ▶ még kis sorozatoknál is érdemes használni
- ▶ a drága beállítási idő egy percre csökkenthető
- ▶ gyorsan és egyszerűen rögzíthető az orsón belülre ültetve



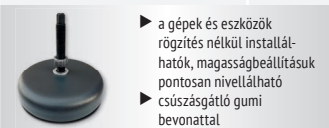
## Központfűrő készlet

3203010



## Magasságállító talp

SE 1	3381012
SE 2	3381016
SE 3	3381018



Felhasználás	SE 1	SE 2	SE 3
Marógépek	340 Kg	460 kg	1.600 kg
Fűrészek / ált. gépek	570 kg	1.460 kg	3.500 kg
Menetes szár	M 12	M 16	M 20
Talp Ø / magasság	120/32	160/35	185/39

## Rezgéscsillapító talp

SE 55 3352981

Menetes szár: M12 x 1 x 150 mm, Max. terhelhetőség: 600 kg

SE 85 3352982

Menetes szár: M16 x 150 mm, Max. terhelhetőség: 1.500 kg



## SEU1 precíziós géptalp

▶ súly: 3,7 kg 3352985

- ▶ vibráció és szerkezeti zajszigeteléshez
- ▶ csúszásgátló lappal a tetején
- ▶ max. terhelés: 60 kN
- ▶ beállítási tartomány: +5 / -4 mm
- ▶ alkalmas M 16 menetes szárhoz
- ▶ különösen nagy teherbírási rezgéscsillapító lemez
- ▶ nagyon pontos szintezés, még nagy terhelés esetén is



## Fűrőkészlet

MK2 3051002

MK3 3051003

- ▶ 9 darabos
- ▶ méretek: 14,5/16/18/20/22/24/26/28/30 mm
- ▶ hosszú élettartam
- ▶ jó forgács kihordó képesség
- ▶ jobb irányú vágás



## Felfogó tárcsa Ø 160 mm

3450246



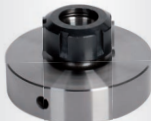




## Patronbefogó tokmány 16C

3450245



▶ A kép az opcionális patron is tartalmazza

Kiegészítő	Cikkszám	Kiegészítő	Cikkszám	Kiegészítő	Cikkszám
<b>Munkaszőnyegek száraz és nedves helyiségekbe</b>		<b>Tokmányfelfogó-tárcsák Camlock DIN ISO 702-2</b>		<b>Forgócsúcsok</b>	
1.840 x 640 mm	6800000	Ø 160 mm Nr. 4	3441512	► NSK golyócsapágyak és INA tüzörgős csapágyak	
1.840 x 940 mm	6800005	► Ø 160 mm négyfás esztergotokmányhoz		MK2	3451002
3.040 x 640 mm	6800001	Ø 200 mm Nr. 4	3441513	► fordulat max. 7.000 f/p., radiális terhelés max. 2.000N	
3.040 x 940 mm	6800006	► Ø 200 mm négyfás esztergotokmányhoz		MK3	3451003
► tűzálló		Ø 200 mm Nr. 5	3441514	► fordulat max. 5.000 f/p., radiális terhelés max. 4.000N	
► poliéter-alapú poliuretánból készült		► Ø 200 mm négyfás esztergotokmányhoz		MK4	3451004
► csúszásgátló felület		Ø 200 mm Nr. 6	3444012	► fordulat max. 3.800 f/p., radiális terhelés max. 8.000N	
► 14 mm vastag		► Ø 200 mm négyfás esztergotokmányhoz		MK5 (2-reihige SKF-Schräglager)	3451005
► antracit szín		Ø 250 mm Nr. 6	3444013	► fordulat max. 3.000 f/p., radiális terhelés max. 20.000N	
► hőállóság -35 °C és +95 °C között		► Ø 250 mm négyfás esztergotokmányhoz			
► B1 tűzvédelmi osztály DIN 4102 szerint		Ø 315 mm Nr. 8	3444041		
► 5 év garancia		► Ø 315 mm három-/négyfás esztergotokmányhoz			
		<b>Tokmányfelfogó-tárcsák</b>			
MADE IN GERMANY		Ø 100 mm		► max. koncentrikus eltérés 0,005 mm	
<b>Patron készletek</b>		Ø 125 mm		<b>Patronbefogók</b>	
ER 16	3440282	► TU 2004V esztergázhöz		ER 16 Ø 22 mm	3440281
► 12 részes; befogási kapacitás: Ø 1-10 mm		Ø 125 mm		► hengeres rögzítés, TU 1503V-hez	
ER 25	3441109	► TU 2304 esztergázhöz		ER 25 Ø 40 mm	3440305
► 15 részes; befogási kapacitás: Ø 1-16 mm		Ø 125 mm		► hengeres rögzítés, TU 2004V/TU 2304-hez	
ER 32	3441122	► TU 2406 esztergázhöz		ER 25 Ø 52 mm	3440505
► 18 részes; befogási kapacitás: Ø 3-20 mm		► TU 2506 / TU 2807 esztergázhöz		► hengeres rögzítés, TU 2406-hoz	
		Ø 160 mm		ER 32 Ø 52 mm	3440506
► DIN 6499		► TU 2807 esztergázhöz		► hengeres rögzítés, TU 2406-hoz	
				ER 25 Ø 52 mm	3441305
<b>5C típusú patronkészlet</b>		<b>Forgócsúcs készletek cserélhető csúcsokkal</b>		► hengeres rögzítés, TU 2506/TU 2807-hez	
	3441509	MK2	3440732	ER 32 Ø 52 mm	3441306
► 385 E szabvány		MK3	3440733	► rövid kúpos, TU 2506/TU 2807-hez	
► 17 részes, befogási kapacitás: 3-25 mm		MK4	3440734		
► univerzális 5C behúzószarhoz		► 7 cserélhető hegygel		<b>Forgócsúcsok</b>	
<b>5C/385E típusú patronbefogók</b>		► edzett és köszörült szerszámacélból		MK 1	3440701
5C - Camlock Nr. 4		► precíziós tűcsapágyak garantálják a magas koncentricitást		► fordulat max. 5.000 f/p., radiális terhelés max. 320 N	
► hossz = 71 mm / bemeneti Ø = 126 mm				MK2	3440702
5C - Camlock Nr. 5		<b>Síktárcsák</b>		► fordulat max. 5.000 f/p., radiális terhelés max. 400 N	
► hossz = 107,4 mm / bemeneti Ø = 126 mm		Ø 170 mm - TU 2004V/TU 2304	3440295	MK3	3440703
5C - Camlock Nr. 6		Ø 240 mm - TU 2406-hoz	3440552	► fordulat max. 4.500 f/p., radiális terhelés max. 800 N	
► hossz = 160 mm / bemeneti Ø = 182 mm		Ø 240 mm - TU 2506-hoz	3441352	MK4	3440704
5C - Camlock Nr. 8		Ø 265 mm - TU 2807-hez	3441452	► fordulat max. 3.500 f/p., radiális terhelés max. 1.250N	
► hossz = 163 mm / bemeneti Ø = 225 mm		Ø 300 mm Camlock Nr. 4	3442976	MK5	3440705
► DIN 6341 szerint		Ø 320 mm A 2-5	3442979	► fordulat max. 3.000 f/p., radiális terhelés max. 1.500N	
► főorsókuppal a DIN ISO 702-2 szerint		Ø 330 mm Camlock Nr. 5	3442978	MK6	3440706
► körfutási pontosság ≤ 0,02 mm		Ø 350 mm Camlock Nr. 6	3442980	► fordulat max. 2.500 f/p., radiális terhelés max. 1.800N	
► 5C patronkészlethez (cikkszám: 3441509)		Ø 450 mm Camlock Nr. 8	3442982		
				► max. koncentrikus eltérés 0,006 mm	

## GT 22 - Síkköszörűgép DPA 31 digitális pozíciókijelzővel

- ▶ kiváló minőségű orsó precíziós kúpgörgős csapágyakkal
- ▶ edzett és köszörült vezetékek
- ▶ beépített köszörűkorong felszabályzó nőniusszal
- ▶ stabil, torziómentes gép aléptípusú masszív öntvényből
- ▶ V-vezeték a Z-tengelyen, lapos vezetékek az X- és Y-tengelyeken
- ▶ kézi olajszivattyú
- ▶ trapézmenetes orsó az Y-tengelyen
- ▶ szennyeződés- és vízálló DPA 31-2 mérőrendszer
- ▶ LED lámpa
- ▶ jelentős energiamegtakarítás az IE3 motornak köszönhetően
- ▶ kétcsatornás biztonsági elektronika
- ▶ kézi központi kenés
- ▶ hűtőfolyadék-berendezés külső tartállyal
- ▶ biztonsági elektronika 24 V DC feszültséggel

Műszaki adatok	GT 22
Cikkszám	3111020
Teljesítmény	1,5 kW (400 V / 3 Ph ~50 Hz)
Mágnasztal (h x sz)	200 x 450 mm
Munkadarab méret (h x sz x m)	450 x 200 x 350 mm
Asztal terhelhetősége	128 kg
Köszörűorsó min. elmozdulása	0,005 mm
Y-tengely min. elmozdulása	0,005 mm
Orsóengely - Asztal távolság	450 mm
Köszörűkorong mérete	Ø 200 x 20mm, tengely Ø 31,75 mm
X- / Z-tengely manuális elmozdulása	500 mm / 240 mm
Méreték (h x sz x m)	1.970 x 1.300 x 1.700 mm
Nettó tömeg	900 kg



### Shallított tartozékok

- ▶ köszörűkorong K 46
- ▶ digitális helyzetjelző
- ▶ kiegyensúlyozó állvány
- ▶ demagnetizáló
- ▶ köszörűkorong felfogató tárcsa
- ▶ gyémánt korong felszabályzó
- ▶ kezelőszerszámok a szerszám-ládában
- ▶ szintező lábak

## GT 25 - síkköszörűgép hidraulikával és DPA31 elmozdulásmérővel

- ▶ kiváló minőségű orsó precíziós kúpgörgős csapágyakkal
- ▶ edzett és köszörült vezetékek
- ▶ beépített köszörűkorong felszabályzó
- ▶ a gép vázszerkezete stabil, csavarodásálló öntvényből készült
- ▶ holtjátékmentes keresztirányú és függőleges elmozdulás a feckszárak és a lapos vezetékeknek köszönhetően
- ▶ golyósorsók a tengelyeken
- ▶ külső hidraulikus egység hőcserélővel az állandó olajhőmérséklet érdekében
- ▶ idővezérelt központi kenés
- ▶ jelentős energiamegtakarítás az IE3 motornak köszönhetően
- ▶ hidraulikus, fokozatmentesen állítható hosszirányú előtolás
- ▶ motoros függőleges magasságállítás
- ▶ köszörűasztal fröccsenésvédő burkolattal
- ▶ hűtőfolyadék-berendezés külső tartállyal

Műszaki adatok	GT 25
Cikkszám	3111025
Teljesítmény	3,7 kW 400 V / 3 Ph ~50 Hz
Hajtómotor teljesítmény	2,2 kW
Mágnasztal (h x sz)	254 x 508 mm
Munkadarab méret (h x sz x m)	508 x 254 x 350 mm
Asztal terhelhetősége	180 kg
Köszörűorsó / Y-tengely min. elmozdulás	0,005 mm / 0,005 mm
Orsóengely - Asztal távolság	450 mm
Köszörűkorong mérete	Ø 200 x 20mm, tengely Ø 31,75 mm
X-tengely / Z-tengely elmozdulás	560 mm / 275 mm
Méreték (h x sz x m) / Nettó tömeg	2.250 x 2.150 x 1.675 mm / 1.900 kg



### Shallított tartozékok

- ▶ köszörűkorong K 46
- ▶ digitális helyzetjelző
- ▶ kiegyensúlyozó állvány
- ▶ demagnetizáló
- ▶ köszörűkorong felfogató tárcsa
- ▶ gyémánt korong felszabályzó
- ▶ kezelőszerszámok a ládában
- ▶ szintező lábak

## GT 30 / GT 40 - síkköszörűgépek masszív kivitelben, nagyfokú pontossággal, DPA31 elmozdulásmérővel

- ▶ kiváló minőségű orsó precíziós kúpgörgős csapágyakkal
- ▶ edzett és köszörült vezetékek
- ▶ beépített köszörűkorong felszabályzó
- ▶ a gép vázszerkezete stabil, csavarodásálló öntvényből készült
- ▶ holtjátékmentes keresztirányú és függőleges elmozdulás a fecskefarok és a lapos vezetékeknek köszönhetően
- ▶ golyósorosók a tengelyeken
- ▶ külső hidraulikus egység hőcserélővel az állandó olajhőmérsékletért

- ▶ idővezérelt központi kenés
- ▶ jelentős energiamegtakarítás az IE3 motornak köszönhetően
- ▶ hidraulikus, fokozatmentesen állítható hosszirányú elötölés
- ▶ motoros függőleges magasságállítás
- ▶ köszörűasztal fröccsenésvédő burkolattal
- ▶ hűtőfolyadék-berendezés külső tartállyal
- ▶ biztonsági elektronika 24 V DC feszültségben



### Hidraulika egység



- ▶ külső hidraulika egység hőcserélővel állandó olajhőmérsékletet biztosít



GT 30



GT 40

### Szállított tartozékok

- ▶ köszörűkorong K 46
- ▶ digitális helyzetjelző
- ▶ kiegyensúlyozó állvány
- ▶ demagnetizáló
- ▶ köszörűkorong felfogató tárcsa
- ▶ gyémánt korong felszabályzó
- ▶ kezelőszerszámok a szerszámosládában
- ▶ szintező lábak

Műszaki adatok	GT 30	GT 40
Cikkszám	3111030	3111040
Teljesítmény	7,5 kW 400 V / 3 Ph -50 Hz	
Hajtómotor teljesítmény	4 kW	
Hidraulikamotor	2,2 kW	
Mágnesasztal (h x sz)	305 x 635 mm	406 x 813 mm
Munkadarab méret (h x sz x m)	635 x 305 x 405 mm	813 x 406 x 405 mm
Asztal terhelhetősége	270 kg	500 kg
Orsótengely - Asztal távolság	580 mm	
Köszörűkorong mérete	350 x 40 x tengely Ø 127 mm	
X-tengely/Z-tengely elmozdulás	765 mm / 340 mm	830 mm / 420 mm
Méreték (h x sz x m)	2.800 x 2.205 x 1.900 mm	3.600 x 2.400 x 1.900 mm
Nettó tömeg	3.000 kg	3.600 kg

### Érintőkijelző



- ▶ a munkaadatok beviteléhez és az információk megjelenítéséhez
- ▶ kézikérék az Y-tengely mozgásához
- ▶ forgatható vezérlőpanel

## Kiegészítő síkköszörűgépekhez

Köszörűkorong	Cikkszám	Porelszívó	Cikkszám
Méreték: 200 x 20 x 31,75 mm		hűtőfolyadék nélküli csiszolási munkákhoz	
Szemcse 46	3112040	GT 22 / GT 25	3112015
Szemcse 60	3112042	GT 30 / GT 40	3112016
Szemcse 80	3112044		
Köszörűkorong	Cikkszám	Köszörűkorong felfogató tárcsa	Cikkszám
Méreték: 350 x 40 x 127 mm		a köszörűkorong gyors cseréjéhez	
Szemcse 46	3112050	GT 22 / GT 25	3112010
Szemcse 60	3112052	GT 30 / GT 40	3112011
Szemcse 80	3112054	Gyémánt felszabályzó	3112025
		3/8 x 2" x 1,00 Karat	



MPS 1	3112000
Mágneses leválasztó és papírszűrő	
Teljesítmény: 25 liter/perc, tartály: 120 liter	
Méreték: 1.290 x 460 x 580 mm	
Tartalék papírszűrő	3112001
Szélesség: 400 mm, hossz: 100 Meter	

## DDP 10 / DDP 20 / DDP 30 / DDP 50

## Kézi nyomóprések robusztus, öntött kivitelben

- ▶ csapagyak, tüskék, perselyek, orsók, dugók kinyomására
- ▶ stabil konstrukció
- ▶ prémium minőségű szürkeöntvény test
- ▶ változtathatóan állítható kar
- ▶ négy pozícióban állítható alaplemez
- ▶ satupadra rögzíthető

Műszaki adatok	DDP 10	DDP 20	DDP 30	DDP 50
Cikkszám	3359011	3359012	3359013	3359015
Munkadarab magasság	123 mm	195 mm	310 mm	459 mm
Kinyúlás	95 mm	120 mm	150 mm	226 mm
Tüske mérete	25 x 25 x 240 mm	32 x 32 x 345 mm	38 x 38 x 455 mm	50 x 50 x 647 mm
Méreték (h x sz x m)	270 x 180 x 410 mm	430 x 235 x 680 mm	455 x 260 x 850 mm	650 x 350 x 785 mm
Nettó tömeg	14 kg	34 kg	55 kg	167 kg

TS 305 tányéros csiszológép  
fémmegmunkáláshoz

- ▶ stabil és biztos géptest
- ▶ kiegyensúlyozott alumínium köszörütányér a nyugodt futásért
- ▶ szériakivitelben ± 60 °-ban állítható gértüközövel
- ▶ elszívócsonkkal ellátva, elszívóberendezések csatlakoztatásához
- ▶ a csiszolóasztal ± 45 °-kal dönthető
- ▶ öntapadós köszörűkoronggal szállítva, mely jól tapad, ugyanakkor könnyedén cserélhető

Műszaki adatok	TS 305
Cikkszám	3310305
Teljesítmény	900 W (230 V)
Köszörűkorong Ø	305 mm
Fordulatszám	1.420 ford./perc
Asztal méret	155 x 440 mm
Méreték (h x sz x m)	440 x 445 x 365 mm
Nettó tömeg	30 kg

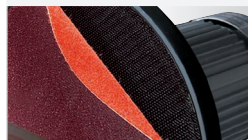


## Tépozárás köszörűkorongok

Köszörűkorong	Cikkszám
K 40	3357854
K 60	3357856
K 80	3357858
K 100	3357860
K 120	3357862
K 150	3357865
K 180	3357866
K 240	3357867

Kiegészítő	Cikkszám
Tépozár adapter	3357801

- ▶ jól tapad, ugyanakkor könnyedén cserélhető.

GQ-D13 fúróélező köszörűgép  
Ø 3 - 13 mm-es spirálfúrók újracsiszolásához

- ▶ spirálfúrók költséghatékony élezéséhez
- ▶ fúróélezés szakmai tudás nélkül, alapos, gyors kivitelés
- ▶ robusztus műanyag ház csúszásgátló gumitalpakkal
- ▶ könnyű kezelhetőség
- ▶ hosszú élettartamú gyémántköszörűk a tökéletes köszörüléshez

Műszaki adatok	GQ-D13
Cikkszám	3140020
Teljesítmény	80 W (230 V)
Fordulatszám	4.200 fordulat / perc
Köszörűkorong Ø	78 mm
Köszörülhető fúró Ø	3 - 13 mm
Méreték (h x sz x m)	220 x 200 x 160 mm
Nettó tömeg	2,5 kg

## Szállított tartozékok

- ▶ gyémánt köszörűkorong
- ▶ kezelésszámok

## Gyémánt köszörűkorong

Cikkszám	3140021
----------	---------

- ▶ kristályos kőbőr-nitrid
- ▶ szemcse: 170 - 200
- ▶ alkalmazási terület: HSS acél



## GH 10T / GH 15T - fúróélező köszörűgépek spirálfúrók újracsiszolásához

- ▶ spirálfúrók pontos és költséghatékony csiszolásához
- ▶ egyszerű kezelhetőség: fúróélezés szakmai tudás nélkül, alapos, gyors kivitelezés
- ▶ kompakt kialakítás, könnyedén szállítható
- ▶ hosszú élettartamú gyémántköszörűk a tökéletes csiszoláshoz



GH 10T



GH 15T



Műszaki adatok	GH 10T	GH 15T
Cikkszám	3100110	3100115
Teljesítmény	180 W (230 V)	450 W (230 V)
Köszörülhető csúcsszög	900 - 1350	900 - 1450
Köszörülhető fúró Ø	3 - 13 mm	3 - 30 mm
Méreték (h x sz x m)	310 x 180 x 190 mm	450 x 240 x 270 mm
Nettó tömeg	9,5 kg	33 kg

### Szállított tartozékok GH 10T

- ▶ 11 darab patron ER 20, méret: Ø 3 - 13 mm

### Szállított tartozékok GH 15T

- ▶ 6 darab patron ER 20, méret: Ø 3 - 8 mm
- ▶ 22 darab patron ER 40, méret: Ø 8 - 30 mm

## GH 20T sokoldalú köszörű és szerszámcsiszológép

- ▶ nagy precizitás a robusztus géptestnek és rezgemen-tesen hajtott precíziós köszörűorsónak köszönhetően
- ▶ indexjél 24 reteszelő pozícióval
- ▶ állítható lemez
- ▶ sok fordulat- és beállítási opció vésés készítéséhez (hengeres, központi, kúpos)



Műszaki adatok	GH 20T
Cikkszám	3100125
Teljesítmény	370 W (400 V)
Csiszolókorong fordulatszáma	5.000 ford./perc
Szerszámtartó finomállítása	18 mm
Szerszámtartó elmozdulása	140 mm
Hosszirányú finomállítás	6 mm
Szög állíthatóság függőleges/hátsó oldal	0 - 40°
Szög állíthatóság horizontális / kúp	0 - 180°
Befogási tartomány	Ø 1 - 12 mm
Befogópatron típus	385E (5C), DIN 6341
Méreték (h x sz x m)	350 x 450 x 340 mm
Nettó tömeg	45 kg



INFO & VIDÉO



Gyémánt



Korund



### Szállítási terjedelem



- ▶ patron DIN 6341 Typ 385E (5C)
- ▶ Ø 37,5 mm L = 89 mm
- ▶ méret: Ø 4/6/8/10/12 mm



- ▶ köszörűkorong 100 x 50 x Ø 20 mm
- ▶ 1 x korund
- ▶ 1 x gyémánt



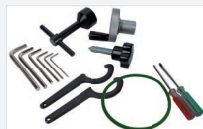
- ▶ Készülék szármarók köszörüléséhez Ø 12 mm-ig



- ▶ Készülék spirálfúrók köszörüléséhez Ø 12 mm-ig



- ▶ Készülék 21 x 21 mm-ig esztergakések köszörüléséhez.



- ▶ kezelésszerszámok

### Csere köszörűkorongok

- Korund K 80
- ▶ Alkalmazási terület: gyorsacél (HSS)
- Gyémánt K 150
- ▶ Alkalmazási terület: keményfém (HM)

### Cikkszám

3100128  
3100129



## GB 250B sorjázó kisipari alkalmazásra

- ▶ nehéz, tartós ipari kialakítás karbantartást nem igénylő motorral
- ▶ hosszú élettartam és sima futás a minőségi golyóscsapágyakkal szerelt, kiegyensúlyozott rotornak köszönhetően
- ▶ fémből készült csövek, profilok és lapos munkadarabok sorjázásához
- ▶ körkefe, 0,35 mm-es drótvastagsággal a standard szállítási csomagban
- ▶ biztonságos és tiszta munkavégzés az opcionális GU 1 alépitménnyel, ciklonpor elszívással
- ▶ tárolóhely a védőszemüveg számára



Műszaki adatok	GB 250B
Cikkszám	3101670
Teljesítmény	1,3 / 1,8 kW (400 V)
Körkefe mérete	Ø 250 x 40 x Ø 24 mm
Körkefe sebesség	37,3 m/s 2.850 f/p. esetén
Méreték (h x sz x m)	415 x 467 x 356 mm
Nettó tömeg	36 kg

Körkefe	Cikkszám	Körkefe	Cikkszám
▶ acéldrót		▶ rozsdamentes acélhoz	
▶ Ø 250 x 42-47 mm, 25 mm-es adapterrel		▶ acéldrót	
0,2 mm drótvastagság	3107451	▶ Ø 250 x 32-37 mm, 25 mm-es adapterrel	
0,3 mm drótvastagság	3107452	0,2 mm drótvastagság	3098070

MADE IN GERMANY

## GB 305D tárcsás csiszoló különféle felületek, élek és ívek megmunkálásához

- ▶ nehéz, tartós ipari kialakítás karbantartást nem igénylő motorral
- ▶ hosszú élettartam és sima futás a minőségi golyóscsapágyakkal szerelt, kiegyensúlyozott rotornak köszönhetően
- ▶ kiegyensúlyozott alumínium csiszolólap a sima futás érdekében
- ▶ sokféle alkalmazási terület
- ▶ nagyoláshoz, finom- és formacsiszoláshoz
- ▶ stabil géptest, erőteljes motor
- ▶ szállítás csiszolókoronggal
- ▶ tárolóhely a védőszemüveg számára



Műszaki adatok	GB 305D
Cikkszám	3101675
Teljesítmény	1,1 kW (400 V)
Csiszolókorong Ø	305 mm
Munkadarab tartó (h x sz)	440 x 210 mm
Forgási tartomány	0 - 45°
Méreték (h x sz x m) / Nettó tömeg	560 x 440 x 380 mm / 26,5 kg

Csiszolókorong	Cikkszám	Csiszolókorong	Cikkszám
K 40	3357854	K 120	3357862
K 60	3357856	K 150	3357865
K 80	3357858	K 180	3357866
K 120	3357860	K 240	3357867

5 darab / csomag

5 darab / csomag

## GB 100S csiszológép sokféle alkalmazási területre, kis helyigénnyel

- ▶ nehéz, tartós ipari kialakítás karbantartást nem igénylő motorral
- ▶ hosszú élettartam és sima futás a minőségi golyóscsapágyakkal szerelt, kiegyensúlyozott rotornak köszönhetően
- ▶ tárolóhely a védőszemüveg számára
- ▶ csiszolókorong az alapfelszereltség részeként



Műszaki adatok	GB 100S
Cikkszám	3101660
Teljesítmény	1,3 / 1,8 kW (400 V)
Csiszolószalag (sz x h)	100 x 1.190 mm
Felső csiszolási felület (h x sz)	345 x 100 mm
Kerületi sebesség	19,4 m/s (2850 f/p. esetén)
Csiszolószalag sebesség	1450 / 2850 f/p.
Méreték (h x sz x m)	740 x 476 x 356 mm
Nettó tömeg	47 kg

Csiszolószalag (5 db / csomag)	Cikkszám
K 40	3357637
K 60	3357638
K 80	3357639
K 120	3357640

## GU 15B / GU 18B / GU 20B / GU 25B kombinált asztali köszörűgépek

- ▶ tartós ipari kialakítás karbantartást nem igénylő motorral
- ▶ alumínium öntvényből készült ház
- ▶ nagy méretű, nehéz „rögzítőperem” és ezáltal nagy korong-körfutási pontosság
- ▶ drótkefe: elforgatható, elszívócsonk csatlakozással
- ▶ köszörűkorong grafitbevonattal; megakadályozza a kopást és a káros hőhatásokat
- ▶ az ütköző lehetővé teszi a munkadarabok gyors és egyszerű csiszolását



### Szállított tartozékok

- ▶ köszörűkorong, normál korund, K36
- ▶ körkefe, drót vastagság: 0,3 mm

Műszaki adatok	GU 15B	GU 18B	GU 20B	GU 25B
Cikkszám	3101600	3101605	3101610 3101615	3101620
Teljesítmény	450 W (230 V)	450 W (230 V)	600 W (230 V / 400 V)	1,5 kW (400 V)
Köszörűkorong méret	Ø 150 x 20 mm Ø 16 mm	Ø 175 x 25 mm Ø 32 mm	Ø 200 x 30 mm Ø 32 mm	Ø 250 x 40 mm Ø 32 mm
Drótkefe méret	Ø 150 x 20 mm Ø 16 mm	Ø 175 x 20 mm Ø 32 mm	Ø 200 x 20 mm Ø 32 mm	Ø 250 x 30 mm Ø 32 mm
Fordulatszám	2.850 ford./perc	2.850 ford./perc	2.850 ford./perc	2.850 ford./perc
Méreték (h x sz x m)	428 x 305 x 230 mm	428 x 305 x 244 mm	517 x 345 x 282 mm	526 x 380 x 319 mm
Nettó tömeg	10,7 kg	12,3 kg	18,5 kg	32,5 kg

## GU 20S / GU 25S / GU 30S kombinált köszörűgépek

- ▶ robusztus és stabil univerzális-csiszológépek csiszolószalaggal és köszörűkoronggal sokféle anyaghoz
- ▶ nehéz, hosszú élettartamú ipari kivétel, karbantartást nem igénylő motorral, tartós igénybevételre
- ▶ alumínium öntvényház
- ▶ nagy méretű, nehéz „rögzítőperem” és ezáltal nagy korong-körfutási pontosság
- ▶ csiszolószalag grafitbevonattal; megakadályozza a kopást és a káros hőhatásokat
- ▶ az ütköző lehetővé teszi a munkadarabok gyors és egyszerű csiszolását
- ▶ a szalag szérszám nélkül, egy markolati csavarral állítható be

### Szalagcsiszoló készülék

- ▶ a karimán keresztül állítható 0°-90°-os elforgatási tartományban



Műszaki adatok	GU 20S	GU 25S	GU 30S
Cikkszám	3101570 3101575	3101580	3101585
Teljesítmény	600 W (230 V / 400 V)	1,5 kW (400 V)	2,2 kW (400 V)
Köszörűkorong méret	Ø 200 x 30 mm	Ø 250 x 40 mm	Ø 300 x 50 mm
Tengely méret	Ø 16 mm	Ø 20 mm	Ø 25 mm
Elszívócsonk	Ø 32 mm	Ø 32 mm	Ø 35 / Ø 50 mm
Csiszolószalag (sz x h)	75 x 762 mm	75 x 1.016 mm	100 x 1.190 mm
Méreték (h x sz x m)	501 x 261 x 459 mm	514 x 319 x 596 mm	767 x 420 x 527 mm
Nettó tömeg	20,7 kg	34 kg	64,5 kg

GU 30S

### Szállított tartozékok

- ▶ köszörűkorong, normál korund, K 80
- ▶ csiszolószalag, normál korund, K 80

## GU 15 / GU 18 / GU 20 / GU 25 / GU 30

## Köszörűgépek kisüzemi és kisipari felhasználási célokra

- ▶ nehéz, tartós ipari kivitel, karbantartást nem igénylő motorral, tartós igénybevételre
- ▶ alumínium öntvényház
- ▶ hosszú élettartam és sima futás a minőségi golyóscsapágyakkal szerelt, kiegyensúlyozott rotornak köszönhetően
- ▶ szikravédó törésvédő anyagból, profilpanelek törhetetlen anyagból
- ▶ stabil, állítható munkadarab-tartó
- ▶ rezgécillapító gumitalpak
- ▶ durva és finom köszörűkorong (K36 / K60) a standard szállítási csomagban



GU 30

## Szállított tartozékok

- ▶ durva köszörűkorong K36
- ▶ finom köszörűkorong K80

Műszaki adatok	GU 15	GU 18	GU 20	GU 25	GU 30
Cikkszám	3101505	3101510	3101515   3101520	3101525	3101530
Teljesítmény	450 W (230 V)	450 W (230 V)	600 W (230 V / 400 V)	1,5 kW (400 V)	2,2 kW (400 V)
Köszörűkorong méret	Ø 150 x 20 mm	Ø 175 x 25 mm	Ø 200 x 30 mm	Ø 250 x 40 mm	Ø 300 x 50 mm
Tengely méret	Ø 16 mm	Ø 16 mm	Ø 16 mm	Ø 20 mm	Ø 25 mm
Elszívócsonk	Ø 34 mm	Ø 34 mm	Ø 34 mm	Ø 34 mm	Ø 35 / Ø 50 mm
Fordulatszám	2.850 ford./perc	2.850 ford./perc	2.850 ford./perc	2.850 ford./perc	1.450 ford./perc
Méreték (h x sz x m)	389 x 205 x 265 mm	389 x 235 x 280 mm	495 x 260 x 330 mm	471 x 320 x 365 mm	766 x 416 x 520 mm
Nettó tömeg	11 kg	14 kg	19 kg	33 kg	66 kg

## Köszörű kiegészítők

Köszörű kiegészítő	Cikkszám	Köszörű kiegészítő	Cikkszám	Köszörű kiegészítő	Cikkszám
<b>Aléptítmény GZ modellekhez</b>		<b>Drótkefe</b>		<b>Köszörűkorong</b>	
GZ 20D	3091120	▶ nagy szakítószilárdságú acéldrót		▶ normál korund, M-keménység	
GZ 25D	3091122	▶ európai gyártmány		▶ szürke szín, olasz gyártmány	
GZ 30D	3091124	GZ 20C-hez		GZ 20 K 36-hoz	3098121
▶ stabil		0,35 mm	3098081	GZ 20 K 60-hoz	3098123
▶ kis helyigény		0,5 mm	3098082	GZ 20 K 80-hoz	3098125
		GZ 25C-hez		GZ 25 K 36-hoz	3098131
		0,3 mm	3098086	GZ 25 K 60-hoz	3098133
		0,5 mm	3098087	GZ 25 K 80-hoz	3098135
		GZ 40C-hez		GZ 40D K 36-hoz	3098150
		0,2 mm	3098092	GZ 40D K 60-hoz	3098152
		0,35 mm	3098093	GZ 40D K 80-hoz	3098154
		<b>Acélhuzal körkefe</b>	<b>3098070</b>	<b>Köszörűkorong felszabályzó</b>	<b>3101821</b>
		▶ rozsdamentes acélhoz		▶ gyémánt	
		▶ huzalvastagság 0,20 mm		<b>Polírtárcsa</b>	
		▶ Ø 250 x 32-37 mm, 25 mm-es adapterrel		durva 350 x 30 mm	3107341
		▶ GB 250B, GU25B és GZ25C modellekhez		puha 350 x 30 mm	3107340



## GZ 20D-DD / GZ 25D-DD / GZ 30D-DD kettős köszörűgépek erős teljesítménnyel

- ▶ 10 év OPTIMUM garancia
- ▶ nehéz ipari kivitel, nagy öntöttvas ház súlyának köszönhetően elnyeli az amúgy is alacsony rezgéseket
- ▶ karbantartást nem igénylő, hosszú élettartamú indukciós motor, egyenletes működéssel
- ▶ szikravédelemmel
- ▶ stabil, állítható munkadarab-tartó
- ▶ a köszörűkorong nem tartozék

### GZ-D modellek:

- ▶ aléptípus nélkül (opcionálisan rendelhető)

### GZ-DD modellek:

- ▶ stabil aléptípusú víztartállyal
- ▶ integrált elszívó rendszer alumínium lapáttal
- ▶ porzsák tűzálló anyagból

Rendelhető kiegészítő	Cikkszám
Elektronikus fék	3091099
Aléptípus GZ 30 D-hez	3091124
Aléptípus GZ 25 D-hez	3091122
Aléptípus GZ 20 D-hez	3091120



GZ 20DD

Műszaki adatok	GZ 20D / GZ 20DD		GZ 25D / GZ 25DD		GZ 30D / GZ 30DD	
Cikkszám	3091010	3091040	3091015	3091045	3091020	3091050
Teljesítmény	750 W (400 V)		1,1 kW (400 V)		1,8 kW (400 V)	
Köszörűkorong méret	Ø 200 x 25 mm		Ø 250 x 30 mm		Ø 300 x 35 mm	
Tengely mérete Ø	20 mm		25 mm		30 mm	
Fordulatszám	2.800 ford./perc		1.400 ford./perc		1.400 ford./perc	
Méreték h x sz x m (GZ-D)	550 x 290 x 360 mm		670 x 340 x 410 mm		810 x 420 x 560 mm	
Méreték h x sz x m (GZ-DD)	800 x 710 x 1.300 mm		800 x 710 x 1.300 mm		810 x 1.200 x 1.300 mm	
Nettó tömeg GZ-D / GZ-DD	25 kg / 63,7 kg		44,8 kg / 91 kg		64,5 kg / 124 kg	

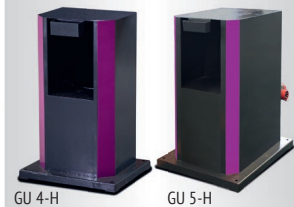
## GZ 40D kettős köszörűgép rendkívüli stabil és robusztus

- ▶ 10 év OPTIMUM garancia
- ▶ alkalmas folyamatos és intenzív ipari használatra
- ▶ nehéz ipari kivitel, nagy önsúlyának köszönhetően elnyeli az amúgy is alacsony rezgéseket
- ▶ köszörűkorong erős teljesítménnyel
- ▶ karbantartást nem igénylő, hosszú élettartamú indukciós motor, egyenletes működéssel
- ▶ öntöttvas ház
- ▶ szikravédelem
- ▶ stabil, mozgatható munkadarab-tartó
- ▶ a köszörűkorongok nem képezik a standard szállítási terjedelem részét



Műszaki adatok	GZ40D
Cikkszám	3091025
Teljesítmény	4,4 kW (400 V)
Köszörűkorong méret	Ø 400 x 50 mm
Tengely méret Ø	40 mm
Fordulatszám	1.400 ford./perc
Elszívócsok	Ø 90 mm
Méreték h x sz x m	980 x 600 x 660 mm
Nettó tömeg	168 kg

Rendelhető kiegészítő	Cikkszám
GU 5-H aléptípus	3107124
▶ ciklonos elszívóval	
GU 4-H aléptípus	3107123



GU 4-H

GU 5-H



## GZ 20C / GZ 20CD / GZ 20C / GZ 25CD prémium kombinált köszörűgépek

- ▶ 10 év OPTIMUM garancia
- ▶ nehéz ipari kivitel, nagy önsúlyának köszönhetően elnyeli az amúgy is alacsony rezgéseket
- ▶ köszörűkorong erős teljesítménnyel
- ▶ a köszörűkorong és a drótkefe nagyon erős tolóerős is alkalmas
- ▶ karbantartást nem igénylő, tartós indukciós motor
- ▶ öntöttvas ház
- ▶ stabil, állítható munkadarab-tartó

### GZ-CD modellek:

- ▶ stabil aléptírnnyel víztartállyal
- ▶ integrált elszívó rendszer alumíniumból készült, öntisztító lapátokkal
- ▶ porzsák tűzálló anyagból

### GZ-C modellek:

- ▶ aléptírnnyel nélkül



GZ 20CD opcionális csiszolókoronggal és körkefével



GZ 20C

Műszaki adatok	GZ 20C / GZ 20CD		GZ 25C / GZ 25CD	
Cikkszám	3091070	3091080	3091075	3091085
Teljesítmény	750 W (400 V)		1,1 kW (400 V)	
Köszörűkorong méret	Ø 200 x 25 mm, furat Ø 20 mm		Ø 250 x 30 mm, furat Ø 25 mm	
Drótkefe méret	Ø 200 x 25 mm, furat Ø 20 mm		Ø 250 x 25 mm, furat Ø 25 mm	
Fordulatszám	2.800 ford./perc		1.400 ford./perc	
Méreték h x sz x m (GZ-C)	650 x 300 x 360 mm		850 x 340 x 410 mm	
Méreték h x sz x m (GZ-CD)	900 x 710 x 1.300 mm		850 x 1.200 x 1.300 mm	
Nettó tömeg GZ-C / GZ-CD	26,5 kg / 65 kg		47,9 kg / 87 kg	

Elektronikus fék	3091099
------------------	---------

- ▶ vezérelt leállítás
- ▶ gyári összeszereléssel



### Gép aléptírnnyel elszívóberendezés nélkül

GZ 20D	3091120
GZ 25D	3091122

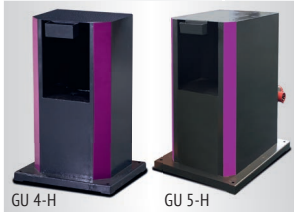
## GZ 40C - prémium kombinált köszörűgép nagy teljesítménnyel

- ▶ 10 év OPTIMUM garancia
- ▶ alkalmas folyamatos és intenzív ipari használatra
- ▶ nagy önsúlyának köszönhetően elnyeli az amúgy is alacsony rezgéseket
- ▶ állandó sebesség terhelés alatt is
- ▶ szikravédelem
- ▶ karbantartást nem igénylő, hosszú élettartamú indukciós motor, egyenletes működéssel
- ▶ öntöttvas ház
- ▶ stabil, mozgatható munkadarab-tartó
- ▶ drótkefe elforgatható házzal
- ▶ a köszörűkorong és a körkefe nem képezik a standard szállítási terjedelem részét



Műszaki adatok	GZ 40C
Cikkszám	3091079
Teljesítmény	4,4 kW (400 V)
Köszörűkorong méret	Ø 400 x 50 mm, furat Ø 40 mm
Drótkefe méret	Ø 350 x 35 mm, furat Ø 25 mm
Fordulatszám	1.400 ford./perc
Méreték h x sz x m	1.200 x 660 x 580 mm
Nettó tömeg	144 kg

Rendelhető kiegészítő	Cikkszám
GU 5-H aléptírnnyel	3107124
▶ ciklonos elszívóval	
GU 4-H aléptírnnyel	3107123



GU 4-H

GU 5-H

## GU 20P / GU 25P / GU 35P polírozógépek fém munkadarabok finom felületi megmunkálásához

- ▶ nehéz, tartós ipari kivitel, karbantartást nem igénylő motorral
- ▶ alumínium öntvényház
- ▶ hosszú élettartam és sima futás a minőségi golyócsapágyakkal szerelt, kiegyensúlyozott rotornak köszönhetően
- ▶ két polírozó tárcsa standard szállítási terjedelem részét képezi

- GU 20P/GU 25P:
- ▶ rezgéselnyelő gumi talp (elszívó nélkül - opcionálisan rendelhető)
- GU 35P:
- ▶ rezgéscillapító gumi talp, alaplemez, ház, elszívó



GU 20P



GU 35P



### Szállított tartozékok

- ▶ kemény és puha polírozó korong

Műszaki adatok	GU 20P	GU 25P	GU 35P
Cikkszám	3101540 3101545	3101550	3101560
Teljesítmény	600 W (230 V / 400 V)	1,5 kW (400 V)	2,2 kW (400 V)
Polírozó korong méret	Ø 200 x 20 mm	Ø 250 x 25 mm	Ø 350 x 40 mm
Tengely méret	Ø 16 mm	Ø 20 mm	Ø 35 mm
Fordulatszám	2.850 ford./perc	2.850 ford./perc	1.450 ford./perc
Méreték (h x sz x m)	545 x 200 x 262 mm	555 x 250 x 296 mm	916 x 335 x 393 mm
Nettó tömeg	10,6 kg	17,4 kg	64,1 kg

Elszívó készlet	Cikkszám
GU 20P-hez	3107060
GU 25P-hez	3107061
▶ két részes (bal és jobb oldali)	

## GZ 40P prémium polírozógép erős ipari gép

- ▶ 10 év OPTIMUM garancia
- ▶ alkalmas folyamatos és intenzív ipari használatra
- ▶ nagy önsúlyja miatt elnyeli az üzemelés alacsony rezgéseket
- ▶ karbantartást nem igénylő, hosszú élettartamú indukciós motor, egyenletes működéssel
- ▶ öntöttvas ház
- ▶ forgatható védőburkolat elszívócsok csatlakozással
- ▶ a polírozó korongok nem képezik a standard szállítási terjedelem részét



PREMIUM  
line



Műszaki adatok	GZ 40P
Cikkszám	3091150
Teljesítmény	4,4 kW (400 V)
Polírozó korong méret	350 x 35 mm
Tengely méret	Ø 25 mm
Fordulatszám	1.400 ford./perc
Elszívócsok	Ø 90 mm
Méreték h x sz x m	1.390 x 530 x 580 mm
Nettó tömeg	110 kg

Rendelhető kiegészítő	Cikkszám
GU 5-H alépitmény	3107124
▶ ciklonos elszívóval	
GU 4-H alépitmény	3107123
GU 4-H	GU 5-H

## Gép aléptítmények elszívó-egység nélkül

## GU 3

- ▶ hűtőfolyadék tál
- ▶ kis helyigény
- ▶ méretek: 320 x 270 x 825 mm
- ▶ súly: 14,5 kg

## GU 3 gépaléptítmény

Cikkszám	3107118
----------	---------



- ▶ GU 15 - GU 25
- ▶ GU 20S és GU 25S
- ▶ GU 15B - GU 25B
- ▶ GU 20P és GU 25P

## GU 4

- ▶ hűtőfolyadék tál
- ▶ kis helyigény
- ▶ méretek: 500 x 420 x 770 mm
- ▶ súly: 30 kg

## GU 4 gépaléptítmény

Cikkszám	3107119
----------	---------



- ▶ GU 30 kettős köszörű
- ▶ GU 30S univerzális köszörű
- ▶ GU 35P polírozógép
- ▶ GB 30SD tárcsás csiszológép
- ▶ GB 250B sorjázó
- ▶ GB 100S szalagcsiszoló

## GU 4-H

- ▶ hűtőfolyadék tál
- ▶ kis helyigény
- ▶ méretek: 500 x 420 x 770 mm
- ▶ súly: 33 kg

## GU 4-H gépaléptítmény

Cikkszám	3107123
----------	---------



- ▶ GZ 40D kettős köszörű
- ▶ GZ 40C kombinált köszörű
- ▶ GZ 40P polírozó
- ▶ GB 100S szalagcsiszoló

## Tartó lemez

## Tartó lemez

Cikkszám	3107125
----------	---------

- ▶ a GB 100S szalagcsiszoló GU 4 / 4H aléptítményre szereléséhez szükséges

## Fali konzol

- ▶ hűtőfolyadék tál
- ▶ h x sz x m: 332 x 300 x 230 mm

## Fali konzol

Cikkszám	3107050
----------	---------



- ▶ GU 15 - GU 25
- ▶ GU 20S és GU 25S
- ▶ GU 15B - GU 25B
- ▶ GU 20P és GU 25P



## Gép aléptítmények ciklonos elszívó-egységgel

- ▶ A külső eszköz be- és kikapcsolásakor a szivás automatikusan elindul vagy folytatódik 2-3 másodperces késéssel. Nincs szükség az elszívó be- vagy kikapcsolására: a maradék por a gép leállítását követően elszívódik a veszélyes anyagokról szóló rendelkezések megfelelően.

## GU 1

- ▶ hangszigetelt
- ▶ géprögző furatok nélkül
- ▶ Y-adapter szivócsatlakozás Ø 50 mm
- ▶ motor teljesítmény: 1,3 kW (230 V vagy 400 V)
- ▶ méretek: 550 x 340 x 890 mm

GU 1 aléptítmény	230 V	400 V
Cikkszám	3107110	3107109



- ▶ GU 15 - GU 25
- ▶ GU 20S és GU 25S
- ▶ GU 15B - GU 25B
- ▶ GU 20P és GU 25P
- ▶ GB 30SD
- ▶ GB 250B

## GU 2

- ▶ kétmotoros ciklon elszívás
- ▶ Y-adapter kétszöves szivócsatlakozáshoz (60 x 300-1000 mm rugalmas)
- ▶ külső 230 V állandó tápellátás
- ▶ motor teljesítmény: 4 kW (400 V)
- ▶ méretek: 525 x 440 x 815 mm

## GU 2 aléptítmény

Cikkszám	3107115
----------	---------



- ▶ GBS 75 / GBS 150 szalagcsiszolókhöz
- ▶ GB 100S szalagcsiszolóhoz
- ▶ más külső gépekhez

## GU 5

- ▶ Y-adapter kétszöves szivócsatlakozáshoz
- ▶ külső 230 V állandó tápellátás
- ▶ motor teljesítmény: 4 kW (400 V)
- ▶ méretek: 525 x 440 x 815 mm

## GU 5 aléptítmény

Cikkszám	3107114
----------	---------



- ▶ GU 30 kettős köszörű
- ▶ GU 30S univerzális köszörű
- ▶ GU 35P polírozógép
- ▶ GB 100S szalagcsiszoló

## GU 5-H

- ▶ Y-adapter kétszöves szivócsatlakozáshoz
- ▶ külső 230 V állandó tápellátás
- ▶ motor teljesítmény: 4 kW (400 V)
- ▶ méretek: 525 x 440 x 815 mm

## GU 5-H aléptítmény

Cikkszám	3107124
----------	---------



- ▶ GZ 40D kettős köszörű
- ▶ GZ 40C kombinált köszörű
- ▶ GZ 40P polírozó
- ▶ GB 100S szalagcsiszoló

## Szivócső

## Szivócső

Cikkszám	3107116
----------	---------

## Tartó lemez

## Tartó lemez

Cikkszám	3107125
----------	---------

- ▶ 2 darab
- ▶ változtatható hossz: 300 - 1000 mm
- ▶ a GB 100S szalagcsiszoló GU 5 / 5H aléptítményre szereléséhez szükséges

A Vario hajtás **Siemens Sinamics V20** inverterrel lehetővé teszi a **köszöri fordulatszámának szabályozását**

Köszörűgép nélkül - külön kell megrendelni  
**Gépalépítmény & gép = Vario**



### Gép alépítmények Vario-hajtással, elszívó-egység nélkül



#### GU 3

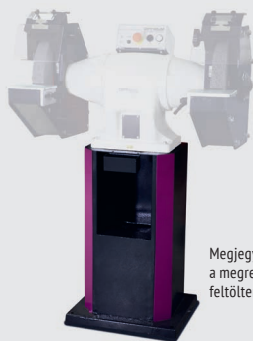
- ▶ hűtőfolyadék tál
  - ▶ méret (h x sz x m):  
320 x 270 x 820 mm
- Cikkszám: 3491531

Megjegyzés: az elszívóhoz  
400 V-os változatban "0"  
vezeték is szükséges.



#### GU 4

- ▶ hűtőfolyadék tál
  - ▶ méret (h x sz x m):  
500 x 420 x 770 mm
- Cikkszám: 3491550



#### GU 4-H

- ▶ hűtőfolyadék tál
  - ▶ méret (h x sz x m):  
500 x 420 x 770 mm
- Cikkszám: 3491571

Megjegyzés: A GU 4-H alépítményt  
a megrendelőnek betonnal kell  
feltölteni.

### Gép alépítmények Vario-hajtással, ciklonos elszívó-egységgel

- ▶ Ciklon-elszívó beépítve az alépítménybe, így kevesebb helyet foglal.
- ▶ Automatikus bekapcsolással: Nincs szükség a szivás be- vagy kikapcsolására, mivel a szivás 2-3 másodperces késlettel automatikusan be- és kikapcsol, amikor a készüléket be- vagy kikapcsolja. A maradék port a gép a veszélyes anyagokról szóló rendelet szerinti kikapcsolása után elszívja.



#### GU 1

- ▶ Lámpatartó LED 3-500-hoz
  - ▶ méret (h x sz x m):  
477 (550) x 340 x 805 (890) mm
- Cikkszám: 3491530



#### GU 5

- ▶ hűtőfolyadék tál
  - ▶ méret (h x sz x m):  
500 x 744 x 770 mm
- Cikkszám: 3491552



#### GU 5-H

- ▶ hűtőfolyadék tál
  - ▶ méret (h x sz x m):  
500 x 744 x 770 mm
- Cikkszám: 3491573

Megjegyzés: A GU 5-H alépítményt  
a megrendelőnek betonnal kell  
feltölteni.

	GU 1 / GU 3	GU 4 / GU 5	GU 4-H / GU 5-H
Vario meghajtású SIEMENS Inverter	1,5 kW-ig	2,2 kW-ig	4,4 kW-ig
Állítható sebesség	37 m/s - 6 m/s	34 m/s - 6 m/s	34 m/s - 6 m/s
Kombinált köszöri	GU 25B	-	GZ 40C
Univerzális köszöri	GU 25S	GU 30S	-
Kettős köszöri	GU 25	GU 30	GZ 40D
Polírozógép	GU 25P	GU 35P	GZ 40P



## SQ-V13 - Hordozható, nagy precízitású, kimondottan csendes fűrészgép

- ▶ állítható anyagütöző sorozatmunkához
- ▶ a kézikaron lévő nyomógombbal be- és kikapcsolható a fűrészszalag-hajtás
- ▶ csúsztatótál
- ▶ szögben vágásokhoz a fűrészkeret 0° és +60° között elforgatható

1440 x 13 x 0,65 mm  
Cikkszám: 3351546

BI-METAL FÜRÉSZSZALAG

6 - 10 ZpZ 0°

1440 x 13 x 0,65 mm  
Cikkszám: 3351547







BI-METAL FÜRÉSZSZALAG

10-14 ZpZ 0°



Műszaki adatok	SQ-V13
Cikkszám	3194013
Teljesítmény	400 W (230 V)
Fűrészszalag sebesség	30 - 80 m/perc
Fűrészszalag méret	1.440 x 12,5 x 0,6 mm
Vágási szög	0° - 60°
Hossz nyitott / zárt sattuval	795 mm / 670 mm
Szélesség anyagütöző nélkül / anyagütözővel	382 mm / 613 mm
Magasság fűrészkeret zárt / nyitott állásában	640 mm / 420 mm
Nettó tömeg	23,3 kg

### Vágási tartomány

			
	Ø 125 mm	125 mm	125 x 125 mm
	Ø 85 mm	85 mm	85 x 85 mm
	Ø 50 mm	50 mm	50 x 50 mm

### Szállított tartozékok

- ▶ anyagütöző
- ▶ Bi-metál fűrészszalag

## SP 11V / SP 13V - Hordozható, nagy precízitású fűrészgépek fokozatmentesen állítható szalage sebességgel

- ▶ golyóscsapágyazott fűrészszalag-vezetés
- ▶ alacsony vibráció és kopás a speciálisan kialakított hajtóműnek köszönhetően
- ▶ alacsony sebességű szénkefés Vario motor, akár 10x hosszabb szervizciklus
- ▶ csúsztatótál

### FÜRÉSZSZALAG KÉSZLETEK

SP 11V-hez  
Cikkszám: 3650020 · 6 ZpZ 10°  
SP 13V-hez  
Cikkszám: 3650021 · 6-10 ZpZ 0°  
Cikkszám: 3650021 · 10-14 ZpZ 0°











SP 13V



### Szállított tartozékok

- ▶ anyagütöző
- ▶ Bi-metál fűrészszalag

### Vágási tartomány

			
	Ø 105 mm	Ø 100 mm	100 x 100 mm
	Ø 125 mm	Ø 125 mm	125 x 125 mm
	Ø 65 mm	Ø 60 mm	60 x 65 mm
	Ø 85 mm	Ø 85 mm	85 x 85 mm
	Ø 45 mm	Ø 45 mm	45 x 50 mm

A vágási méretet alumíniummal határozzák meg. Különböző anyagok használatkor változhat, és kisebb is lehet (nem vágókapacitás).

Műszaki adatok	SP 11V	SP 13V
Cikkszám	3300070	3300075
Teljesítmény	850 W (230 V)	1 kW (230 V)
Fűrészszalag sebesség	30 - 80 m/perc	30 - 80 m/perc
Fűrészszalag méret	1.335 x 13 x 0,65 mm	1.440 x 13 x 0,65 mm
Vágási szög	0° - 45°	0° - 60°
Méret (h x sz x m)	650 x 290 x 450 mm	720 x 300 x 420 mm
Nettó tömeg	19 kg	19,5 kg

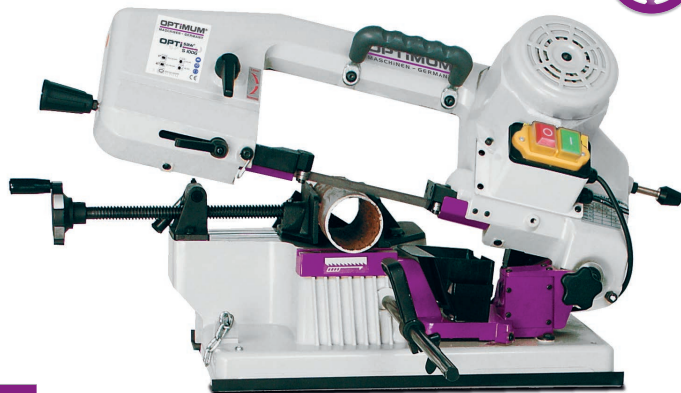
## S 100G könnyű és praktikus fémipari szalagfűrész univerzális használatra építkezésekre, szereléshez, műhelyekbe



- ▶ golyóscsapágyazott fűrészszalag vezetés
- ▶ gyorsorítású gépsatu a gyors munkadarab befogáshoz
- ▶ szögben vágásokhoz a fűrészkeret 0° és 45° között elforgatható
- ▶ gravitációs fűrészkeret süllyesztés a három fokozatú, beállítható fűrészkeret süllyesztő szerkezettel
- ▶ mikrokapcsoló az automatikus végállás kikapcsoláshoz
- ▶ a nagy, kézre álló markolat (fogantyú) és a kis súlya miatt a gép egyszerűen szállítható
- ▶ jól leolvasható skála a szögbeállításához

### Szállított tartozékok

- ▶ anyagütköző
- ▶ Bi-metál fűrészszalag



Műszaki adatok	S 100G
Cikkszám	3300100
Teljesítmény	370 W (230 V)
Fűrészszalag sebesség	45 m/perc
Fűrészszalag méret	1.470 x 13 x 0,65 mm
Vágási szög	0° - 45°
Méret (h x sz x m)	950 x 300 x 680 mm
Nettó tömeg	23 kg

Vágási tartomány			
0°	Ø 100 mm	100 mm	100 x 150 mm
45°	Ø 65 mm	60 mm	60 x 100 mm

A vágási méretet alumíniummal határozták meg. Különböző anyagok használatok változhatnak, és kisebb is lehet (nem vágókapacitás).

### FÜRÉSZSZALAG KÉSZLET

Cikkszám: 3351100

2 db. 6 ZpZ 10°

1 db. 10-14 ZpZ 0°

## S 131GH fémipari szalagfűrész elfordítható fűrészkerettel

- ▶ kezelőbarát biztonsági kapcsoló, alacsony-feszültség-leoldóval
- ▶ külön vészleállító ütközőkapcsoló
- ▶ kisfeszültségű elektronika 24 V
- ▶ csendes járás
- ▶ golyóscsapágyazott fűrészszalag-vezetés
- ▶ három fűrészszalag sebességfokozat
- ▶ mikrokapcsoló a végállás automatikus kikapcsolásához
- ▶ jól leolvasható skála a szögbeállításához
- ▶ gyorsorítású gépsatu a munkadarab gyors rögzítéséhez

### Szállított tartozékok

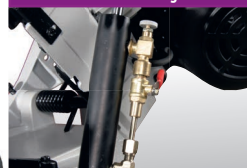
- ▶ anyagütköző
- ▶ Bi-metál fűrészszalag
- ▶ gépalap

Műszaki adatok	S 131GH
Cikkszám	3300131
Teljesítmény	1,1 kW (230 V)
Előtolás	fokozatmentes
Fűrészszalag sebesség	22 / 31 / 55 m/perc
Fűrészszalag méret	1.638 x 13 x 0,65 mm
Vágási szög	-45° - 60°
Méret (h x sz x m)	1.085 x 498 x 978 mm
Nettó tömeg	78 kg



KISIPARI

### Hidraulikus henger



- ▶ precíz, fokozatmentesen beállítható süllyesztés a hidraulikus hengerrel

### FÜRÉSZSZALAG KÉSZLET

Cikkszám: 3351500

6 ZpZ 10°

6-10 ZpZ 6°

10-14 ZpZ 0°

Vágási tartomány		
0°	Ø 128 mm	100 x 145 mm
45°/45°	Ø 90 mm	85 x 70 mm
60°	Ø 45 mm	55 x 45 mm

A vágási méretet alumíniummal határozták meg. Különböző anyagok használatok változhatnak, és kisebb is lehet (nem vágókapacitás).

## S 150G Vario fémipari szalagfűrész elfordítható fűrészkerettel

- ▶ fokozatmentesen állítható fűrészszalag sebesség
- ▶ golyóscsapágyazott fűrészszalag-vezetés
- ▶ gyorszorítású gépsatu gyors munkadarab-befogáshoz
- ▶ stabil fűrészkeret, csendes és alacsony rezgésszintű járás
- ▶ anyagütköző
- ▶ jól leolvasható skála a szögállításához
- ▶ gépalap és fűrészkeret szűrkeöntvényből
- ▶ a fűrészkeret 60 °-ig forgatható
- ▶ hűtőfolyadék-berendezés

### Szállított tartozékok

- ▶ anyagütköző
- ▶ Bi-metál fűrészszalag
- ▶ gépalap







Műszaki adatok	S 150G Vario
Cikkszám	3300150
Teljesítmény	1,1 kW (230 V)
Fűrészszalag sebesség	20 - 65 m/perc
Fokozatok	fokozatmentesen állítható
Fűrészszalag méret	1,735 x 12,7 x 0,9 mm
Vágási szög	0° - 60°
Hossz nyitott / zárt satuval	1.120 mm / 930 mm
Szélesség ütközővel / nélkül	720 mm / 510 mm
Magasság fűrész zárt / nyitott áll.	1.240 mm / 1.590 mm
Nettó tömeg	100 kg

### FÜRÉSZSZALAG KÉSZLET

Cikkszám: 3351501

6 ZpZ 10°  
6-10 ZpZ 0°  
10-14 ZpZ 0°

### Vágási tartomány

			
	Ø 150 mm	160 mm	150 x 160 mm
	Ø 105 mm	105 mm	105 x 130 mm
	Ø 65 mm	65 mm	65 x 65 mm

A vágási méretet alumíniummal határozták meg. Különböző anyagok használatkor változhat, és kisebb is lehet (nem vágókapacitás).



## S 181 szalagfűrészgép robusztus kialakítással fémmegmunkáláshoz





- ▶ precíz, fokozatmentesen beállítható súllyesztés a hidraulikus hengerrel
- ▶ stabil öntvény kivétel
- ▶ mikrokapcsoló az automatikus végállás kikapcsoláshoz
- ▶ a fűrészkeret 0° és 45° között állítható
- ▶ robusztus gépalap
- ▶ golyóscsapágyazott fűrészszalag-vezetés
- ▶ hűtőfolyadék-berendezés
- ▶ beállítható anyagütköző sorozatmunkákhoz
- ▶ négy fűrészszalag sebesség-fokozat
- ▶ fűrészszalag-feszítés az elülső oldalon kézikerékkel állítható

### Szállított tartozékok

- ▶ anyagütköző
- ▶ Bi-metál fűrészszalag
- ▶ gépalap

Műszaki adatok	S 181
Cikkszám	3300181
Teljesítmény	0,75 kW (400 V)
Előtölés	fokozatmentes
Fűrészszalag sebesség	21/33,5/45/50 m/p.
Fűrészszalag méret	2.362 x 19 x 0,9 mm
Vágási szög	0 - 45°
Méret (h x sz x m)	1.295 x 450 x 1060 mm
Nettó tömeg	130 kg



			
	Ø 100 mm	100 mm	100 x 150 mm
	Ø 65 mm	60 mm	60 x 100 mm

A vágási méretet alumíniummal határozták meg. Különböző anyagok használatkor változhat, és kisebb is lehet (nem vágókapacitás).

### FÜRÉSZSZALAG KÉSZLET

Cikkszám: 3357500

6 ZpZ 10°  
6-10 ZpZ 0°  
10-14 ZpZ 0°

## S 210G - fémipari szalagfűrész elfordítható fűrészkerettel

- ▶ két fűrészszalag-sebesség
- ▶ nehéz öntvény kivétel
- ▶ anyagütköző
- ▶ forgácskefe
- ▶ pontos, fokozatmentes süllyesztés állítás a hidraulikus hengerrel
- ▶ a fűrész a vágás végétével automatikusan lekapcsol
- ▶ kezelőkonzol átlátható billentyűzettel az egyszerű kezelés érdekében
- ▶ tartós, pontos és állítható, golyóscsapágyazott fűrészszalag-vezeték
- ▶ robusztus gépalap
- ▶ hűtőfolyadék-berendezés

### Szállított tartozékok

- ▶ anyagütköző
- ▶ Bi-metál fűrészszalag
- ▶ gépalap

Műszaki adatok	S 210G
Cikkszám	3300210
Teljesítmény	750 W (400 V)
Fűrészkeret felemelése	manuális
Előtolás	fokozatmentes
Fűrészszalag sebesség	40 / 80 m/perc
Fűrészszalag méret	2.080 x 20 x 0,9 mm
Vágási szög	0° - 45°
Hossz nyitott / zárt satuval	1.200 / 1.310 mm
Szélesség ütközővel / nélkül	985 / 685 mm
Magasság fűrész zárt / nyitott áll.	1.320 / 1.550 mm
Nettó tömeg	152 kg

### FÜRÉSZSZALAG KÉSZLET




Cikkszám: 3357502

5-8 ZpZ 0°

5-8 ZpZ 10°

6-10 ZpZ 0°

### Vágási tartomány

			
0°	Ø 170 mm	140 mm	140 x 190 mm
45°	Ø 125 mm	125 mm	95 x 140 mm

A vágási méretet alumíniummal határozták meg. Különböző anyagok használatakor változhat, és kisebb is lehet (nem vágókapacitás).



## S 275N / S 275NV - fémipari szalagfűrészgépek elfordítható fűrészkerettel

- ▶ stabil öntvénykivétel
- ▶ pontos, fokozatmentes süllyesztés állítás a hidraulikus hengerrel
- ▶ automatikus végállás-kikapcsolás
- ▶ kezelőkonzol átlátható billentyűzettel az egyszerű kezelés érdekében
- ▶ tartós, pontos és állítható, golyóscsapágyazott fűrészszalag-vezeték
- ▶ fűrészszalag-feszítés egyszerűen és pontosan beállítható manométerrel
- ▶ hűtőfolyadék-berendezés
- ▶ túlterhelés elleni védelem

### S 275N

- ▶ motorvédő kapcsoló
- ▶ két kapcsolható sebesség

### S 275NV

- ▶ sebességváltás működés közben is lehetséges
- ▶ fokozatmentesen állítható fűrészszalag sebesség (20-90 m/perc)

### Szállított tartozékok

- ▶ anyagütköző
- ▶ Bi-metál fűrészszalag
- ▶ gépalap

Műszaki adatok	S 275N	S 275NV
Cikkszám	3300260	3300265
Teljesítmény	1,1 kW (400 V)	1,5 kW (230 V)
Fűrészszalag sebesség	45 / 90 m/perc	20 - 90 m/perc
Fűrészszalag méret	2.480 x 27 x 0,9 mm	
Vágási szög	0° - 60°	
Méret (h x sz x m)	1.400 x 685 x 1.235 mm	
Nettó tömeg	185 kg	

### FÜRÉSZSZALAG KÉSZLET

5-8 ZpZ 0°

5-8 ZpZ 6°

6-10 ZpZ 0°

Cikkszám: 3357504

			
0°	Ø 225 mm	170 mm	150 x 245 mm
45°	Ø 145 mm	145 mm	145 x 180 mm
60°	Ø 90 mm	90 mm	90 x 120 mm

A vágási méretet alumíniummal határozták meg. Különböző anyagok használatakor változhat, és kisebb is lehet (nem vágókapacitás).



## SD 281V - fémipari szalagfűrész

### Siemens inverteres vario-hajtással

- ▶ csendes járás
- ▶ stabil öntvénykivitel
- ▶ fokozatmentesen állítható fűrészkeret süllyesztés hidraulikus hengerrel és fojtószeleppel
- ▶ mikrokapcsoló az automatikus végállás-kikapcsoláshoz
- ▶ kezelőkonzol átlátható billentyűzettel az egyszerű kezelés érdekében
- ▶ robusztus gépalap
- ▶ fűrészszalag-feszítés egyszerűen és pontosan beállítható manométerrel
- ▶ golyóscsapágyazott fűrészszalag-vezetés
- ▶ hűtőfolyadék-berendezés
- ▶ állítható anyagütköző sorozatmunkához

#### Szállított tartozékok

- ▶ anyagütköző
- ▶ Bi-metál fűrészszalag
- ▶ gépalap

Műszaki adatok	SD 281V
Cikkszám	3290250
Teljesítmény	1,5 kW (400 V)
Fűrészkeret felemelése	manuális
Előtölés	fokozatmentes
Fűrészszalag sebesség	15 - 100 m/perc
Fűrészszalag méret	2.480 x 27 x 0,9 mm
Vágási szög	0° - 60°
Méret (h x sz x m)	1.400 x 685 x 1.300 mm
Nettó tömeg	185 kg

- SIEMENS** Sinamics G110M átalakító
- ▶ kizárólag OPTIMUM gépekhez
  - ▶ technikailag egyedülálló megoldás

Vágási tartomány			
			
0°	Ø 225 mm	190 mm	150 x 235 mm
	Ø 155 mm	155 mm	155 x 210 mm
	Ø 90 mm	90 mm	90 x 120 mm

A vágási méretet alumíniummal határozták meg. Különböző anyagok használatkor változhat, és kisebb is lehet (nem vágókapacitás).

#### FÜRÉSZSZALAG KÉSZLET

Cikkszám: 3357504

5-8 ZpZ 0°

5-8 ZpZ 6°

6-10 ZpZ 0°

## S 285DG fémipari szalagfűrész elfordítható fűrészkerettel, gazdaságos és precíz munkavégzéshez

- ▶ csendes járás
- ▶ stabil öntvénykivitel
- ▶ két, kapcsolható sebesség: 45/90 m/perc
- ▶ pontos, fokozatmentesen süllyesztés állítás a hidraulikus hengerrel
- ▶ nagy vágási pontosság a rezgésmentes működésnek köszönhetően
- ▶ golyóscsapágyazott fűrészszalag-vezetés
- ▶ forgácskefe
- ▶ a vágási hossz az ütközővel pontosan beállítható
- ▶ robusztus gépalap
- ▶ gyorszorítású gépsatu

#### Szállított tartozékok

- ▶ anyagütköző
- ▶ Bi-metál fűrészszalag
- ▶ gépalap

Műszaki adatok	S 285DG
Cikkszám	3300285
Teljesítmény	1,1 kW (400 V)
Előtölés	fokozatmentes
Fűrészszalag sebesség	45 / 90 m/perc
Fűrészszalag méret	2.480 x 27 x 0,9 mm
Vágási szög	-45° - 60°
Hossz	1.720 mm
Szélesség ütközővel / nélkül	1.270 / 870 mm
Magasság fűrész zárt / nyitott áll.	1.280 / 1.800 mm
Nettó tömeg	295 kg

Vágási tartomány			
			
0°	Ø 225 mm	180 mm	150 x 245 mm
	Ø 150 mm	150 mm	150 x 190 mm
	Ø 90 mm	90 mm	90 x 180 mm
	Ø 150 mm	150 mm	120 x 150 mm

A vágási méretet alumíniummal határozták meg. Különböző anyagok használatkor változhat, és kisebb is lehet (nem vágókapacitás).

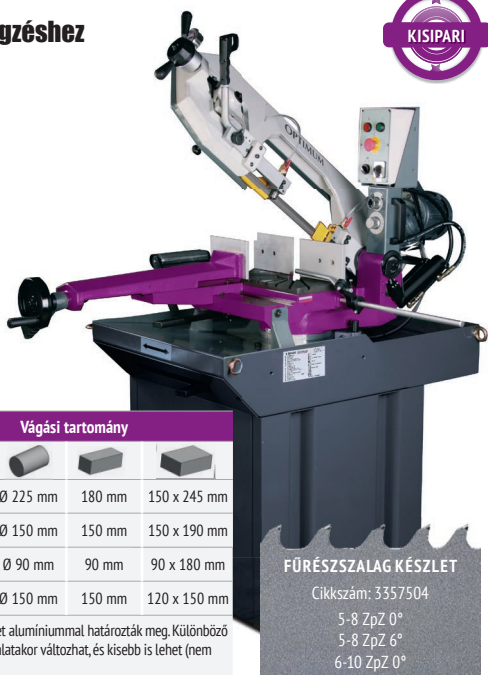
#### FÜRÉSZSZALAG KÉSZLET

Cikkszám: 3357504

5-8 ZpZ 0°

5-8 ZpZ 6°

6-10 ZpZ 0°



## S 300DG/SD 300V - fémipari szalagfűrészgépek SD 300V SIEMENS inverteres vario-hajtással

- ▶ nehéz öntvénykivétel
- ▶ csendes járás
- ▶ erős motorteljesítmény még alacsony fordulatszámon is
- ▶ pontos, fokozatmentesen állítható süllyesztés hidraulikus hengerrel
- ▶ a kézikaron lévő nyomógombbal be- és kikapcsolható a fűrészszalag-hajtás
- ▶ fűrészszalag-feszítés egyszerűen és pontosan beállítható manométerrel
- ▶ gyorszorítósú gépsatu a kézikérekkel állítható
- ▶ hűtőfolyadék-berendezés
- ▶ mikrokapcsoló az automatikus végállás-kikapcsoláshoz
- ▶ anyagütköző skálával
- ▶ C2 osztályú EMC szűrő

### Szállított tartozékok

- ▶ anyagütköző
- ▶ Bi-metál fűrészszalag
- ▶ gépalap

### SD 300V - SIEMENS Sinamics G110M átalakító

- ▶ kizárólag OPTIMUM gépekhez
- ▶ technikailag egyedülálló megoldás

Műszaki adatok	S 300DG	SD 300V
Cikkszám	3290290	3290310
Teljesítmény	1,5 kW (400 V)	
Fűrészszalag sebesség	35 / 70 m/perc	15 - 90 m/perc
Fűrészszalag méret	2.750 x 27 x 0,9 mm	
Vágási szög	45° - -60°	
Méret (h x sz x m)	1.680 x 700 x 1.600 mm	
Nettó tömeg	335 kg	

Vágási tartomány			
		Ø 255 mm	190 mm
		Ø 215 mm	190 mm
		Ø 220 mm	190 mm
		Ø 135 mm	135 mm

A vágási méretet alumíniummal határozták meg.  
Különböző anyagok használatakor változhat, és kisebb is lehet (nem vágókapacitás).



### FŐRÉSZSZALAG KÉSZLET

Cikkszám: 3357700

5-8 ZpZ 0°

5-8 ZpZ 6°

6-10 ZpZ 0°

## SD 310V szalagfűrész elfordítható fűrészkerettel

- ▶ nehéz öntvénykivétel, robusztus gépalap
- ▶ erős motorteljesítmény még alacsony fordulatszámon is
- ▶ a fűrészszalag sebessége egy frekvenciaváltóval fokozatmentesen állítható
- ▶ pontos, fokozatmentesen állítható süllyesztés hidraulikus hengerrel
- ▶ hűtőfolyadék-berendezés
- ▶ fűrészszalag-feszítés egyszerűen és pontosan beállítható manométerrel
- ▶ C2 osztályú EMC szűrő
- ▶ anyagütköző skálával, végütközés pontos beállítása

### SIEMENS Sinamics G110M átalakító

- ▶ kizárólag OPTIMUM gépekhez
- ▶ technikailag egyedülálló megoldás

### Szállított tartozékok

- ▶ anyagütköző
- ▶ Bi-metál fűrészszalag
- ▶ gépalap

Műszaki adatok	SD 310V
Cikkszám	3290340
Teljesítmény	1,5 kW (400 V)
Hűtőfolyadék szivattyú motor	100 W
Előtolás	fokozatmentes
Fűrészszalag sebesség	15 - 100 m/perc
Fűrészszalag méret	2.750 x 27 x 0,9 mm
Vágási szög	45° - -60°
Méret (h x sz x m)	1.850 x 1.330 x 2.000 mm
Nettó tömeg	380 kg

Vágási tartomány			
		Ø 255 mm	255 mm
		Ø 190 mm	160 mm
		Ø 190 mm	140 mm
		Ø 110 mm	110 mm

A vágási méretet alumíniummal határozták meg.  
Különböző anyagok használatakor változhat, és kisebb is lehet (nem vágókapacitás).



### FŐRÉSZSZALAG KÉSZLET

Cikkszám: 3357700

5-8 ZpZ 0°

5-8 ZpZ 6°

6-10 ZpZ 0°

## S 350DG fémipari szalagfűrészgép robosztus szűrkeöntvény kivitelben

- ▶ nehéz öntvénykivitel, robosztus gépalap
- ▶ gérvágáshoz a fűrészkeret -60 °-ig elfordítható
- ▶ kombinálható és külön-külön állítható keményfém fűrészszalag vezetéssel
- ▶ fűrészszalag-feszítés egyszerűen és pontosan beállítható manométerrel
- ▶ előtölő sebesség egyszerű szabályozása a kezelőpulttól
- ▶ állítható görgős feltekvefelület a hosszú és nehéz munkadarabokhoz
- ▶ mikrokapcsoló az automatikus végállás-kikapcsoláshoz
- ▶ hűtőfolyadék-berendezés

### Szállított tartozékok

- ▶ anyagütköző
- ▶ Bi-metál fűrészszalag
- ▶ gépalap

### Gyorsorítási gépsatu

- ▶ nagy méretű
- ▶ kézi kerékkel állítható
- ▶ különböző méretű munkadarabok egyszerű befogására

Műszaki adatok	S 350DG
Cikkszám	3290350
Teljesítmény	2,2 kW (400 V)
Előtölés	fokozatmentes
Fűrészszalag sebesség	36 / 72 m/perc
Fűrészszalag méret	2.925 x 27 x 0,9 mm
Vágási szög	-45° - 60°
Méret (h x sz x m)	1.750 x 1.075 x 1.420 mm
Nettó tömeg	550 kg



### FÜRÉSZSZALAG KÉSZLET

Cikkszám: 3357501

4-6 ZpZ 6°

5-8 ZpZ 0°

6-10 ZpZ 0°

Vágási tartomány			
0°	Ø 270 mm	230 mm	230 x 350 mm
45°	Ø 230 mm	200 mm	210 x 220 mm
60°	Ø 140 mm	140 mm	140 x 220 mm
45°	Ø 230 mm	170 mm	140 x 200 mm

A vágási méretet alumíniummal határozták meg. Különböző anyagok használatkor változhat, és kisebb is lehet (nem vágókapacitás).

## SD 351AV - félautomata szalagfűrészgép Siemens inverteres vario-hajtással

- ▶ nehéz ipari kivitel
- ▶ kézi vagy félautomata működés
- ▶ gérvágáshoz a fűrészkeret -60 °-ig elfordítható
- ▶ kombinálható és külön-külön állítható, golyóscsapágyazott keményfém fűrészszalag vezetés
- ▶ fűrészszalag-feszítés egyszerűen és pontosan beállítható manométerrel
- ▶ előtölő sebesség egyszerű szabályozása a kezelőpulttól
- ▶ állítható görgős feltekvefelület a hosszú és nehéz munkadarabokhoz
- ▶ kétszoros biztonsági lánc gyors leállással vészhelyzet esetén
- ▶ hűtőfolyadék-berendezés, C2 osztályú EMC szűrő

### Szállított tartozékok

- ▶ anyagütköző
- ▶ Bi-metál fűrészszalag
- ▶ gépalap

Műszaki adatok	SD 351AV
Cikkszám	3290360
Teljesítmény	2,2 kW (400 V)
Fűrészkeret állítása	
- manuálisan	nyomógombbal
- félautomata megmunkálás	automatikus
Előtölés	fokozatmentes
Fűrészszalag sebesség	15 - 100 m/perc
Fűrészszalag méret	2.925 x 27 x 0,9 mm
Vágási szög	-45° - 60°
Méret (h x sz x m)	1.935 x 1.425 x 1.626 mm
Nettó tömeg	600 kg



### FÜRÉSZSZALAG KÉSZLET

Cikkszám: 3357501

4-6 ZpZ 6°

5-8 ZpZ 0°

6-10 ZpZ 0°

Vágási tartomány			
0°	Ø 270 mm	230 mm	230 x 350 mm
45°	Ø 230 mm	200 mm	210 x 220 mm
60°	Ø 140 mm	140 mm	140 x 220 mm
45°	Ø 230 mm	170 mm	140 x 200 mm

A vágási méretet alumíniummal határozták meg. Különböző anyagok használatkor változhat, és kisebb is lehet (nem vágókapacitás).

## SD 500 fémipari szalagfűrész elfordítható fűrészkerettel

- ▶ nehéz ipari kivitel
- ▶ csendes járás
- ▶ nagy vágáspontosság a síma szalagfutásnak köszönhetően
- ▶ a gérvágási szög -45° és 60° között a fűrészkeret elfordításával állítható
- ▶ alapfelszereltség kiváló minőségű Bi-metál fűrészszalaggal
- ▶ mikrokapcsoló az automatikus végálláskapcsolóhoz
- ▶ hűtőfolyadék-szivattyú
- ▶ golyócsapágyú fűrészszalag-vezető keményfémlemezekkel az optimális vágási eredmény érdekében
- ▶ súllyesztési sebesség egyszerű beállítása a kezelőpanel előlólásvészérlő szelepeivel
- ▶ nagy méretű, gyorsmozgítású gépsztu, oldalsó oldalirányban mozgatható

### Szállított tartozékok

- ▶ anyagütkező
- ▶ Bi-metál fűrészszalag
- ▶ gépalap

Műszaki adatok	SD 500
Cikkszám	3292380
Teljesítmény	2,2 kW (400 V)
Hűtőfolyadék szivattyú motor	100 W
Előtolás	fokozatmentes
Fűrészszalag sebesség	40 / 80 m/perc
Fűrészszalag méret	3.770 x 34 x 1,1 mm
Vágási szög	-45° - -60°
Méret (h x sz x m)	2.122 x 1.046 x 1.497
Nettó tömeg	552 kg

**HSS BI-METÁL FÜRÉSZSZALAG**  
5-8 ZpZ 0°  
Cikkszám: 3357590

**HSS BI-METÁL FÜRÉSZSZALAG**  
6-10 ZpZ 0°  
Cikkszám: 3357591

Vágási tartomány			
	Ø 355 mm	280 mm	280 x 530 mm
	Ø 355 mm	280 mm	280 x 360 mm
	Ø 240 mm	170 mm	170 x 240 mm
	Ø 300 mm	270 mm	270 x 270 mm

A vágási méretet alumíniummal határozták meg. Különböző anyagok használatok változhat, és kisebb is lehet (nem vágókapacitás).



## SD 500AV fél-automata szalagfűrészgép Siemens inverteres vario-hajtással

- ▶ nehéz ipari kivitel
- ▶ csendes járás
- ▶ kézi vagy félautomata működés
- ▶ fokozatmentesen állítható fűrészszalag-sebesség 0-80 m / perc között
- ▶ nagy vágáspontosság a síma szalagfutásnak köszönhetően
- ▶ a gérvágási szög -45 ° és 60 ° között a fűrészkeret elfordításával állítható
- ▶ mikrokapcsoló az automatikus végálláskapcsolóhoz
- ▶ hűtőfolyadék-szivattyú
- ▶ golyócsapágyú fűrészszalag-vezető keményfémlemezekkel az optimális vágási eredmény érdekében
- ▶ súllyesztési sebesség egyszerű beállítása a kezelőpanel előlólásvészérlő szelepeivel

### Szállított tartozékok

- ▶ anyagütkező
- ▶ Bi-metál fűrészszalag
- ▶ gépalap

Műszaki adatok	SD 500AV
Cikkszám	3292385
Teljesítmény	3 kW (400 V)
Hűtőfolyadék szivattyú motor	100 W
Előtolás	hidraulikusan
Fűrészszalag sebesség	20 - 80 m/perc
Fűrészszalag méret	3.770 x 34 x 1,1 mm
Vágási szög	-45° bis -60°
Méret (h x sz x m)	2.129 x 1.046 x 1.687 mm
Nettó tömeg	645 kg

**HSS BI-METÁL FÜRÉSZSZALAG**  
5-8 ZpZ 0°  
Cikkszám: 3357590

**HSS BI-METÁL FÜRÉSZSZALAG**  
6-10 ZpZ 0°  
Cikkszám: 3357591

Vágási tartomány			
	Ø 355 mm	300 mm	300 x 490 mm
	Ø 350 mm	290 mm	290 x 340 mm
	Ø 230 mm	180 mm	180 x 220 mm
	Ø 290 mm	250 mm	250 x 250 mm

A vágási méretet alumíniummal határozták meg. Különböző anyagok használatok változhat, és kisebb is lehet (nem vágókapacitás).





## LMS 1M / LMS 2M analóg mérőrendszer görgős munkadarab továbbító asztalokhoz

- ▶ a tökéletes hossz méréshez és pontos pozícionáláshoz
- ▶ ismétlődő, nagy pontosságú mérési feladatokhoz mágnesszalag nélkül



LMS 1M

Cikkszám: 3383841

LMS 2M

Cikkszám: 3383842

## DRO 1 digitális pozíciójelző LMS 1M / LMS 2M-hez

- ▶ sugár / átmérő mód
- ▶ paraméter memória
- ▶ hűvelyk / metrikus beállítás
- ▶ multifunkciós LCD kijelző
- ▶ állítható szög mérés
- ▶ abszolút / inkrementális
- ▶ 8 számjegyű LCD kijelző
- ▶ koordináta konverzió

## DRO 1

Cikkszám: 3383845



Hosszabbító sín	Cikkszám	Magnetbank	Cikkszám
csak a DRO1-el együtt működik		1,3 m hossz, LMS 1M-hez	3383876
Hossz 1.300 mm	3383843	2,6 m hossz, LMS 2M-hez	3383877
Hossz 2.600 mm	3383844	Méterenként rendelhető (méterár)	3383878

## MSR - állítható magasságú anyagtovábbító asztal

- ▶ hatékony segítség a hosszú és nehéz munkadarabok feltekertetéséhez
- ▶ univerzálisan használható pl. fémipari fűrészgépek, körfűrészek stb. esetén
- ▶ görgős felkötőfelület magassága fokozatmentesen állítható és rögzíthető
- ▶ biztos munkadarab-felkötés a masszív és nagy terhelhetőségű acélgörgőknek köszönhetően
- ▶ végtelenül hosszabbítható
- ▶ keret stabil kialakítással, erős és speciális profillal
- ▶ kiegészíthető LMS hosszmérő rendszerrel



MSR10

MSR 4

ALKALMAZÁSI PÉLDA:  
OPTISaw S 275N, MSR 4 anyagtovábbító asztal,  
LMS 1 mérőrendszer, DRO 1 pozíciójelző, MSR 1  
asztalhosszabbítás, összekötőlemez

Magassága 950 mm-ig  
állítható

MSR 4

MSR 7

MSR 10

Magassága 1.050 mm-ig  
állítható

MSR 4H

MSR 7H

MSR 10H

Műszaki adatok	MSR 4 / MSR 4H	MSR 7 / MSR 7H	MSR 10 / MSR 10H
Cikkszám	3357610 3357001	3357611 3357002	3357613 3357003
Hordozó görgő átmérő	60 mm	60 mm	60 mm
Hordozó görgő szélesség	360 mm	360 mm	360 mm
Statikus asztal terhelhetőség	500 kg	700 kg	700 kg
Hossz x szélesség	1.000 x 440 mm	2.000 x 440 mm	3.000 x 440 mm
Magasság	650 - 950 mm	650 - 950 mm	650 - 950 mm
H-verzió magasság	660 - 1.050 mm	660 - 1.050 mm	660 - 1.050 mm
Nettó tömeg	29 kg / 30,2 kg	44,7 kg / 46,1 kg	65,8 kg / 68 kg

### Összekötő lemez



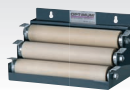
- ▶ jobb és bal oldali egységekkel furatolva
- ▶ cikkszám: 3357005

### MSR 1 asztalhosszabbítás



- ▶ kiegészítésként alkalmazható mindkét irányba felszerelhető
- ▶ cikkszám: 3357006

### PVC görgő készlet



Cikkszám: 3357609

- ▶ MSR anyagtovábbító asztalokhoz
- ▶ 3 görgő egy praktikus falitartóban
- ▶ csúszásmentes PVC-ből
- ▶ a karcolások elkerülése érdekében egyszerűen a meglévő tartókba illeszthető

## Digitális hosszmérő rendszer az MSR anyagállványokhoz, a tökéletes hossz méréshez és a pontos pozícionáláshoz

- ▶ mágneses mérőrendszer mágnesszalaggal
- ▶ nagy gyakorisággal, 0,05 mm-es ismétlődő mérési feladatokhoz
- ▶ hosszabb szünetekben a mérőrendszer kikapcsol és megőrzi az utolsó mérést
- ▶ a kijelző automatikusan bekapcsol
- ▶ mérési pontosság:  $\pm (0,025 + 0,02 \times \text{mérési hossz [m]})$



LMS 10 (1 méter)

Cikkszám: 3383851

LMS 20 (2 méter)

Cikkszám: 3383852

LMS 30 (3 méter)

Cikkszám: 3383853

LMS 40 (4 méter)

Cikkszám: 3383854

### Digitális kijelző



Kijelző:

- ▶ LCD

Kapcsolási funkciók:

- ▶ nullák kijelzése, visszaállítás
- ▶ irány kijelzés  $\pm$
- ▶ abszolút és inkrementális méretfunkció
- ▶ jobb és bal leállítás

## MRB C szabvány görgős anyagtovábbító-rendszer stabil kivitelű, 300 kg / m terhelhetőséggel

- ▶ stabil, U alakú, zárt konstrukció
- ▶ 3 mm-es acéllemezprofilból
- ▶ műanyag tartógörgővel is rendelhető
- ▶ a maximális mérési hossz a görgős asztal hossz mínusz stop hossz



### Tartógörgők

- ▶ horganyzott acélból
- ▶ golyócsapággal



Műszaki adatok	MRB Standard C	
Szállítószalag görgő átmérő	60 mm	
Tengely átmérő	15 mm	
Szélessége	300 mm	400 mm
Szállítószalag görgő szélessége	250 mm	350 mm
Terhelhetőség méterenként	300 kg	
Állítható magasságú lábak	$\pm 60$ mm	
Munkamagasság	880 mm	

Görgős szállítószalag	Cikkszám
▶ orsóval	3679000
▶ magasságállításhoz 1020 mm-ig	
▶ egy darab	
Műanyag henger	Cikkszám
▶ méterenként	
▶ 300 mm szélességű görgőkhöz	3669991
▶ 400 mm szélességű görgőkhöz	3669992

### 300 mm-es szélesség

1 méteres

Cikkszám: 3661311

2 méteres

Cikkszám: 3661312

3 méteres

Cikkszám: 3661313

4 méteres

Cikkszám: 3661314

5 méteres

Cikkszám: 3661315

6 méteres

Cikkszám: 3661316

7 méteres

Cikkszám: 3661317

8 méteres

Cikkszám: 3661318

### 400 mm-es szélesség

1 méteres

Cikkszám: 3661321

2 méteres

Cikkszám: 3661322

3 méteres

Cikkszám: 3661323

4 méteres

Cikkszám: 3661324

5 méteres

Cikkszám: 3661325

6 méteres

Cikkszám: 3661326

7 méteres

Cikkszám: 3661327

8 méteres

Cikkszám: 3661328

## F3 Pro univerzális CNC marógép szervohajtással

- ▶ lineáris vezeték minden tengelyen
- ▶ golyósrör minden tengelyen
- ▶ szervohajtás minden tengelyen
- ▶ könnyen hozzáférhető csatlakozók (aljtaz, RJ45)
- ▶ a munkaterület három oldalról jól látható
- ▶ tiszta, ellenálló Makrolon ablakok
- ▶ szerszámcserre egy gombnyomással (elektro-pneumatikus szerszámbefogó egység)
- ▶ hűtőfolyadék-berendezés
- ▶ hordozható elektronikus kézikérlek
- ▶ forgatható kezelőpanel
- ▶ "SINUMERIK 808D PC" szoftvercsomag
- ▶ két éves SIEMENS garanciával



Rendelhető kiegészítő

BT 30 induló szerszámbefogó készlet

Cikkszám

3536107

Műszaki adatok	F 3Pro
Cikkszám	3500415
Elektromos csatlakozás / Teljes áramigény	400 V / 5 KVA
Hajtómotor / Nyomaték (S1)	1,5 kW / 9,5 Nm
Hajtómotor / Nyomaték (S6-30 %)	2,2 kW / 14 Nm
Marófej / Maró tengely max. mérete	Ø 50 mm / Ø 25 mm
Főorsókúp	BT 30
Ismétlési / Pozicionálási pontosság	± 0,02 mm / ± 0,01 mm
X; Y; Z-tengely elmozdulás	355 / 190 / 245 mm
X; Y; Z-tengely előtolás sebessége	10.000 mm/perc
X; Y; Z-tengely nyomaték	1,9 Nm / 3,5 Nm / 3,5 Nm
Fordulatszám	4.000 fordulat / perc
Orsó-asztal távolság	50 - 295 mm
Maróasztal (h x sz) / Z-horony méret	620 x 180 mm / 12 mm
Méret (h x sz x m)	1.410 x 1.572 x 2.007 mm
Nettó tömeg	1.000 kg

## F 80 Ideális alkatrész-, prototípus gyártáshoz és oktatásba

- ▶ öntöttvas gépágy a nagy merevség érdekében
- ▶ minden lineáris vezeték rozsdamentes acél borítással
- ▶ automatikus központi kenés
- ▶ SIEMENS főorsó motor
- ▶ SIEMENS szervohajtás minden tengelyen (zárt vezérlőkör)
- ▶ hordozható, elektronikus kézikérlek engedélyező és vészleállító gombbal
- ▶ hűtőfolyadék-berendezés 70 literes tartállyal
- ▶ elektropneumatikus szerszámbefogó készülék
- ▶ nagy méretű, kétféle nyíló ajtó
- ▶ LED géplámpa a munkaterület teljes megvilágításához
- ▶ kétéves SIEMENS garanciával



Rendelhető kiegészítő

BT 30 induló szerszámbefogó készlet

Renishaw PRIMO szerszámbemérő szett

Cikkszám

3536107

350108580

Műszaki adatok	F 80
Cikkszám	3501085
Elektromos csatlakozás / Teljes áramigény	400 V / 14 KVA
Hajtómotor / Nyomaték (S1)	3,7 kW / 24 Nm
Marófej / Szármarófej	Ø 70 mm / Ø 25 mm
Főorsókúp	BT 30
Ismétlési / Pozicionálási pontosság	± 0,008 mm
Esernyő típusú szerszámtár	10 szerszámhely
Max. szerszám súly / Szerszámcserre idő	6 kg / 7 mp.
X; Y; Z-tengely elmozdulás	400 / 225 / 375 mm
X; Y; Z-tengely gyorsjárata	10 m/perc
X; Y; Z-tengely nyomaték	3,5 / 6 / 6 Nm
Fordulatszám	50 - 10.000 ford./perc
Orsó-asztal távolság	75 - 475 mm
Maróasztal (h x sz) / Z-horony méret	800 x 260 mm / 16 mm
Méret (h x sz x m)	1.925 x 1.655 x 2.070 mm
Nettó tömeg	1.900 kg

## F 105 megmunkálóközpont kompakt megoldás kis tételes gyártáshoz, közepes méretű vállalatoknak

- ▶ SIEMENS főorsó motor
- ▶ robusztus kialakítás
- ▶ orsó fordulatszáma 10.000 fordulat percenként
- ▶ automatikus központi kenés
- ▶ gépvilágítás a munkaterületen
- ▶ hűtőfolyadék-berendezés 120 literes tartállyal
- ▶ hordozható, elektronikus kézikérék engedélyező és vészleállító gombbal
- ▶ a szerszámcseré automatikusan vagy egy gombnyomásra történik
- ▶ nagy méretű, kétfelé nyíló ajtók
- ▶ SIEMENS szervohajtás minden tengelyen (zárt vezérlőkör)
- ▶ "SINUMERIK 808D PC" szoftvercsomag
- ▶ kétéves SIEMENS garanciával



### SIEMENS vezérlő SINUMERIK 808D Advanced

- ▶ RJ45 ethernet port
- ▶ 8.4" színes LCD kijelző 800 x 600-as felbontással
- ▶ távoli karbantartás
- ▶ AST funkció: egyszerű optimalizálási lehetőséget kínál szigorúbb dinamikai és precíziós követelmények esetén
- ▶ nagyobb pontosság
- ▶ abszolút enkóder

### Kiegészítő

	Cikkszám
BT 40 induló	3536108

Renishaw PRIMO  
szerszámbemérő szett

- ▶ Rádiós munkadarab-bemérő, rádiós 3D szerszámbemérő, Primo interfész, GoProbe szoftver, BT 40 tartó, 6 hónapos license.



### 3D nyomtató előkészítés

Motor	350110090
▶ főorsó motor nagy felbontású enkóderrel	
3D nyomtató interfész	350110091
▶ csatlakozó a marófejen a nyomtatófejhez, tápegység, az áramkör felügyeletének csatlakoztatására előkészítve, filament tartó	

### Negyedik tengely

- ▶ asztal Ø 80 mm, hárompofás eszterga tokmány Ø 75 mm, összeszerelés

### Előkészítés

▶ a 4. tengelyhez

### 4. tengely asztallal

- ▶ asztal felület: 160 x 85 mm, rögzítéssel

Műszaki adatok	F 105
Cikkszám	3501100
Elektromos csatlakozás / Teljes áramigény	400 V / 15 KVA
Hajtómotor / Nyomaték (S1)	7,5 kW / 48 Nm
Hajtómotor / Nyomaték (S6-30%)	11 kW / 70 Nm
Főorsókúp	BT 40
Ismétlési / Pozicionálási pontosság	± 0,008 mm / ± 0,01 mm
Esernyő típusú szerszámtár	12 szerszámhely
Szerszám átmérő	63 mm
Max. szerszám súly / Szerszámcseré idő	6 kg / 7 mp.
X-, Y-, Z-tengely elmozdulás	550 / 305 / 460 mm
X-, Y-, Z-tengely gyorsárat	10.000 mm/min.
X-, Y-, Z-tengely nyomaték	8 / 8 / 11 Nm
Fordulatszám	10 - 10.000 fordulat/perc
Orsó-asztal távolság	100 - 600 mm
Maróasztal (h x sz) / T-horony méret	800 x 320 mm / 14 mm
Méret (h x sz x m)	2.164 x 1.860 x 2.200 mm
Nettó tömeg	2.800 kg

## F 120X PREMIUM CNC megmunkálóközpont ergonomikus kialakítású munkatérrel, automata szerszámcserélővel

- ▶ robusztus kialakítás
- ▶ magas megbízhatóság
- ▶ lineáris vezetékek minden tengelyen
- ▶ nagy nyomatékú szervo motorok minden tengelyen
- ▶ erősen bordázott, csavarodásmentes gépváz
- ▶ masszív, precíz asztal négy T-horonyral
- ▶ forgácskihordó
- ▶ RJ45 csatlakozó, USB és 230 V tápcsatlakozás
- ▶ beépített géplámpa a munkatérben
- ▶ hűtőfolyadék-berendezés 210 literes tartállyal, forgácsöblítő rendszerrel és tisztítópisztollyal
- ▶ zárt vezérlőszekrény beépített hőcserélővel
- ▶ hordozható elektronikus kézikérék
- ▶ teleszkópos fém burkolat minden tengelyen
- ▶ kétéves SIEMENS garanciával



### SIEMENS vezérlő SINUMERIK 828D

- ▶ 15.6" színes kijelző 16:9 képaránnyal
- ▶ konfigurálható oldalképernyő
- ▶ intuitív multi-touch vezérlés
- ▶ softkey kiválasztás érintés funkcióval
- ▶ QWERTY billentyűzet
- ▶ közelség / távolság érzékelő az intelligens kijelző vezérléséhez
- ▶ integrált biztonsági funkciók
- ▶ maradátkanyag-felismerés
- ▶ ShopMill dialógus programozás
- ▶ hálózati dialógus kezelés
- ▶ 3D szimuláció
- ▶ egyszerű adatátvitel az IP65 védelemmel ellátott előlő interfészekkel

Műszaki adatok	F 120X
Cikkszám	3515120
Elektromos csatlakozás / Teljes áramigény	400 V / 45 KVA
Hajtómotor / Nyomaték (S1)	12 kW / 38 Nm
Hajtómotor / Nyomaték (S6-30%)	22,8 kW / 116 Nm
Főorsókúp	BT 30
Ismétlési pontosság	± 0,006 mm
Pozicionálási pontosság	± 0,005 mm
Szervo motoros szerszámcserélő	21 szerszámhely
Szerszám átmérő	Ø 80 mm
Max. szerszám súly	3 kg
Szerszámcseré idő	0,5 mp.
X-, Y-, Z-tengely hajtómotor (S1)	2,32 / 2,32 / 3,3 kW
X-, Y-, Z-tengely nyomaték	7,4 / 7,4 / 10,5 Nm
Fordulatszám	16.000 ford./perc
Orsó-asztal távolság	150 - 450 mm
Maróasztal (h x sz) / T-horony méret	650 x 400 mm / 14 mm
Méret / Nettó tömeg	2.315 x 2.194 x 2.325 mm / 3.800 kg

### Kiegészítő

	Cikkszám
BT 30 induló készlet	3536107



### F 120X - Punch Tap READY

Punch Tap Zyklus installiert  
Punch Tap revolutioniert die Gewindeherstellung.  
Mehr Informationen unter:  
<https://punchtap.com>



AQUACUT C1	3530030
▶ Bohr- und Kühlemulsion	

## F 150 / F 150HSC CNC marógépek nagy pontossággal, stabil gépágygal, hatékony és gazdaságos munkavégzéshez

- ▶ nehéz kialakítás, nagy megbízhatóság
- ▶ lineáris vezetékek minden tengelyen
- ▶ nagy nyomatékú szervo motorok minden tengelyen
- ▶ erősen bordázott, csavarodásmentes gépváz
- ▶ masszív, precíz asztal négy T-horonnyal
- ▶ forgácsszállító
- ▶ RJ45 csatlakozó, USB és 230 V tápcsatlakozás
- ▶ beépített géplámpa a munkatérben
- ▶ hűtőfolyadék-berendezés 210 literes tartállyal, forgácsolórendszerrel és tisztítópisztollyal
- ▶ zárt vezérlőszekrény beépített hőcserélővel
- ▶ hordozható elektronikus kézikérlek
- ▶ teleszkópos fém burkolat minden tengelyen
- ▶ kétéves SIEMENS garanciával

### F 150

- ▶ SIEMENS Sinumerik 828D
- ▶ 10,4" TFT színes kijelző

### F 150HSC

- ▶ SIEMENS Sinumerik 828D
- ▶ PPU 290 vezérlőpanel



### SIEMENS vezérlő SINUMERIK 828D

- ▶ Csak F 150HSC-nél:
- ▶ 15,6" színes kijelző 16:9 képaránnyal
- ▶ SW 28x rendszer szoftver
- ▶ intuitív multi-touch vezérlő
- ▶ softkey kiválasztás érintés funkcióval
- ▶ QWERTY billentyűzet
- ▶ integrált biztonsági funkciók
- ▶ maradékanyag-felismerés
- ▶ ShopMill dialógus programozás
- ▶ hálózati meghajtók kezelése
- ▶ 3D szimuláció
- ▶ egyszerű adatátvitel az IP65 védelemmel ellátott elsőlső interfészekkel

### Kiegészítő

#### Cikkszám

SK 40 / DIN 69871 induló klt.

3536109

A következőket tartalmazza:

- ▶ 1 db. marófelgő tülke 27 mm
- ▶ 1 db. gyorsorítású fúrótokmány 1-13 mm
- ▶ 2 db. maró befogó Weldon szárhoz 6 mm
- ▶ 1 db. maró befogó Weldon szárhoz 8 / 10 / 12 / 16 mm
- ▶ 2 db. maró befogó Weldon szárhoz 20 mm
- ▶ 1 db. adapter SK 40 - MK3
- ▶ 4 db. ER 32 patronbefogó
- ▶ 1 db. kulcs ER 32 patronbefogóhoz
- ▶ 18 részes ER 32 patronkészlet
- ▶ 1 db. analóg szerszámméző
- ▶ 1 db. számszámbaállító készülék
- ▶ 1 db. kúptisztító
- ▶ 15 db. behúzó gomba



### 3D nyomatóféj

- ▶ További információk weboldalunkon <http://optimumcnc.hu/3d-nyomatas/> és a katalógus 82. oldalán.



Műszaki adatok	F150	F150 HSC
Cikkszám	3511210	3511213
Teljes áramigény	31 kVA / 400 V	
Motorteljesítmény / Nyomaték (S1)	9 kW / 57 Nm	
Motorteljesítmény / Nyomaték (S6-30 %)	21,2 kW / 135 Nm	
Főorsókúp	SK 40 DIN 69871	
Szerszámtár típusa	esernyő	dupla karos
Szerszámhelyek száma	16 szerszámhely	24 szerszámhely
Szerszám átmérő / max.súly	89 mm / 8 kg	80 mm / 8 kg
Szerszámcseré idő	9 mp.	2 mp
Marófej / Szármaró	Ø 63 mm / Ø 32 mm	
Ismétlési / Pozicionálási pontosság		± 0,005 mm
X-/Y-/Z-tengely elmozdulás	760 mm / 440 mm / 460 mm	
X-/Y-/Z-tengely motor nyomaték	6 Nm / 6 Nm / 11 Nm	7,3 / 10,5 / 15 Nm
Fordulatszám	10.000 ford./perc	12.000 ford./perc
Maróasztal (h x sz) / T-horony méret	900 x 410 mm / 16 mm	
Terhelhetőség	350 kg	
Méret (h x sz x m) / Nettó tömeg	3.000 x 1.950 x 2.310 mm / 4.350 kg	

## L 28HS

## CNC vezérlésű síkágvas esztergagép kisebb műhelyek, oktatás részére

- ▶ öntöttvas gépágy
- ▶ pontos orsócsapágyak
- ▶ vészleállító nyomógomb
- ▶ központi olajkenés
- ▶ inkrementális dekóder az orsó pozicionálásához (menetvágáshoz)
- ▶ referencia végálláskapcsolók
- ▶ egyszerűen tisztántartható burkolat
- ▶ hátsó ajtó karbantartási célokra
- ▶ biztonsági zár az elülső toloajton
- ▶ SIEMENS előtoló motorok
- ▶ lineáris vezetékek minden tengelyen
- ▶ a szerszámcsereelő a főorsó tengelysíkja mögött található
- ▶ kétéves SIEMENS garanciával

SIEMENS vezérlő  
SINUMERIK 808D ADVANCED

- ▶ 8.4" színes LCD kijelző
- ▶ 800 x 600-as felbontás
- ▶ RJ45 Ethernet port
- ▶ távoli karbantartás
- ▶ AST funkció: egyszerű optimalizálási lehetőséget kínál szigorúbb dinamikai és precíziós követelmények esetén
- ▶ nagyobb pontosság
- ▶ PPU 150

## SIEMENS Manual Machine Plus (MM+)

Cikkszám 3536109

- ▶ lehetővé teszi az átmenetet a hagyományos gépekről a CNC programozásra.

## Lineáris vezetékek



- ▶ nagy teherbírás és merevség
- ▶ nagy ismétlési pontosság
- ▶ alacsony súrlódási tényező

Műszaki adatok	L 28HS
Cikkszám	3504220
Elektromos csatlakozás / Teljes áramigény	400 V / 3,75 KVA
Hajtómotor (S1)	2,2 kW
Hajtómotor / Főorsó nyomaték	14 Nm / 28 Nm
Főorsókúp	DIN 6350 A2-3
Orsófurat	Ø 30 mm
Csúcsmagasság / Csúcsávolság	169 / 430 mm
Elfordulási Ø keresztmetszén felett / gépágy felett	Ø 200 mm / Ø 300 mm
Főorsó fordulatszám	40 - 4.000 ford./perc
Szerszámhelyek száma	6 szerszámhely
Ismétlési pontosság	± 0,01 mm
Pozicionálási pontosság	± 0,01 mm
X- / Z-tengely úthossz	145 / 465 mm
X- / Z-tengely előtoló sebesség	10 / 12 m/perc
Szegnyeregkúp	MK2
Méret (h x sz x m)	1.655 x 1.590 x 1.955 mm
Nettó tömeg	832 kg

AJÁNLOTT PORSZÍVÓ  
FORGÁCSOKHOZ:

flexCAT 378 EOT-PRO

Cikkszám: 7003380

Ipari porszívó hűtő-, kenőanyagok, olajtartalmú folyadékok és durva, nagyobb méretű fémforgácsok felszívására.

[www.cleancraft.hu](http://www.cleancraft.hu)

## L 44 CNC síkágvas esztergagép, elektronikus kézikérékkel egyedi gyártáshoz, kisebb üzemek részére

- ▶ öntöttvas gépágy
- ▶ pontos orsócsapágycsapat
- ▶ vészleállító nyomógomb
- ▶ központi olajkenés
- ▶ inkrementális dekóder az orsó pozicionálásához (menetvágáshoz)
- ▶ referencia végálláskapcsolók
- ▶ egyszerűen tisztántartható burkolat
- ▶ hátsó ajtó karbantartási célokra
- ▶ biztonsági zár az előlő toléajtón
- ▶ SIEMENS előtoló motorok
- ▶ lineáris vezetékek minden tengelyen
- ▶ a szerszámcsereelő a főorsó tengelysíkja mögött található (balra fordító szerszám)
- ▶ kétéves SIEMENS garanciával



### SIEMENS vezérlő SINUMERIK 828D Basic

- ▶ 10,4" színes kijelző
- ▶ 4:3 képarány
- ▶ felhasználóbarát szoftver
- ▶ előlő interfészek: USB 2.0, RJ45 Ethernet, CF kártya
- ▶ 8 függőleges programbillentyű
- ▶ integrált biztonsági funkciók
- ▶ maradátkanyag-felismerés
- ▶ ShopTurn
- ▶ hálózati meghajtók kezelése
- ▶ 3D szimuláció
- ▶ adatmentés

### SIEMENS BIZTONSÁGI FUNKCIÓK Állítsa be nyitott ajtóánál

Műszaki adatok	L 44
Cikkszám	3514330
Elektromos csatlakozás / Teljes áramigény	400 V / 23 KVA
Hajtómotor	7 kW (S1); 16 kW (S6-30%)
Hajtómotor nyomaték	33 Nm (S1); 80 Nm (S6-30%)
Főorsókúp	DIN ISO 702-1 Nr. 5
Orsófurat	Ø 52 mm
Csúcsmagasság / Csúcs távolság	223 mm / 850 mm
Ágy szélesség	300 mm
Tokmányfurat	Ø 40 mm
Fordulatszám	10 - 3.000 ford./perc (2 fokozat)
Hidraulikus szerszámcsereelő	VDI 30
Szerszámhelyek száma	8 szerszámhely
Max. szerszám magasság x szélesség	20 x 20 mm
X- / Z-tengely úthossz	250 / 760 mm
X- / Z-tengely nyomaték	6 Nm / 8,5 Nm
Szegnyeregkúp	MK4
Méret (h x sz x m)	2.530 x 1.595 x 1.795 mm
Nettó tömeg	2.600 kg

### Kiegészítő

	Cikkszám
VDI 30 induló készlet	3536115

A következőket tartalmazza:

- ▶ 3 db. rádiális négyszög késtartó
- ▶ 1 db. rádiális négyszög késtartó fordított
- ▶ 1 db. axiális négyszög késtartó
- ▶ 5 db. fúró befogó
- ▶ 3 db. zárófedél
- ▶ 1 db. ER 25 patron befogó
- ▶ 1 db. ER 25 patron kulcs
- ▶ 15 részes ER 25 patron készlet
- ▶ szerszám tartó
- ▶ 1 db. tokmány





## S 600 ferdeágvas CNC esztergagép sorozatgyártáshoz, nagy méretű munkadarabok hatékony megmunkálásához

- ▶ nehéz öntvény kivétel
- ▶ kompakt kialakítás
- ▶ SIEMENS szervomotorok minden tengelyen
- ▶ minden szervomotor integrált encoder-el a maximális pontosság érdekében
- ▶ 30 fokban lejtő gépágy, kifejezetten nagy megmunkálási átmérő lehetőségével
- ▶ akadálymentes forgácsolóvezetés egyenesen a forgácsológyűjtőbe
- ▶ hidraulikus hárompofás tokmány, Ø 200 mm
- ▶ kemény és puha tokmánypofák
- ▶ VDI 30 szerszámtár, 8 szerszámhellyel
- ▶ minden tengely edzett és köszörült precíziós golyósorsókkal szerelve a gyors előtoló sebesség érdekében
- ▶ pontosan megtervezett lineáris vezetékek, a maximális statikus és dinamikus merevség elérése céljából
- ▶ kézi számbemérő
- ▶ hidraulikus szegnyereg
- ▶ hőcserélő
- ▶ hordozható, elektronikus kézikérlek engedélyező és észlelőítő nyomógombbal
- ▶ forgácsológyűjtő
- ▶ forgácsolókihordó
- ▶ halogén munkatér-megvilágítás
- ▶ hűtőfolyadék-berendezés
- ▶ EMC (elektromágneses kompatibilitás)
- ▶ kétéves SIEMENS garanciával

### SIEMENS Steuerung SINUMERIK 828D Basic

- ▶ 10,4" színes kijelző
- ▶ 4:3 képarány
- ▶ felhasználóbarát szoftver
- ▶ elülső interfészek: USB 2.0, RJ45 Ethernet, CF kártya
- ▶ 8 vízszintes és 8 függőleges programbillentyű
- ▶ integrált biztonsági funkciók
- ▶ maradékanyag-felismerés
- ▶ ShopTurn
- ▶ hálózati meghajtók kezelése
- ▶ 3D szimuláció
- ▶ adatmentés

### SIEMENS BIZTONSÁGI FUNKCIÓK

Állítsa be nyitott ajtónál



Műszaki adatok	S 600
Cikkszám	3515060
Teljes áramigény	31 KVA (400 V)
Hajtómotor / Nyomaték (S1)	12 kW / 115 Nm
Főorsókúp / Orsófurat	DIN ISO 702-1 Nr. 6 / Ø 75 mm
Elfordulási hossz / Csúcsmagasság	460 mm / 250 mm
Elfordulás a gépágy felett	Ø 500 mm
Tokmányfurat	Ø 65 mm
Főorsó fordulatszám	40 - 4.000 ford./perc
Szerszámcsereelő típusa	VDI 30
Szerszámhelyek száma	8 szerszámhely
Opció: Sauter VDI 30 szerszámtár hajtott szerszámokkal (Cikkszám.: 351506001)	
Szerszámcsereelő típusa	VDI 30
Szerszámhelyek száma	12 szerszámhely
Hajtott szerszám max. fordulata	4.500 ford./perc
Szerszám nyomaték	20 Nm
X- / Z-tengely úthossz	215 mm / 520 mm
X- / Z-tengely előtoló sebesség	30 m/perc
X- / Z-tengely motor nyomaték	11 Nm
Szegnyeregkúp	MK4
Méret (h x sz x m) / Nettó tömeg	3.222 x 1.948 x 1.930 mm / 3.200 kg

### AJÁNLOTT PORSZÍVÓ FORGÁCSOKHOZ:



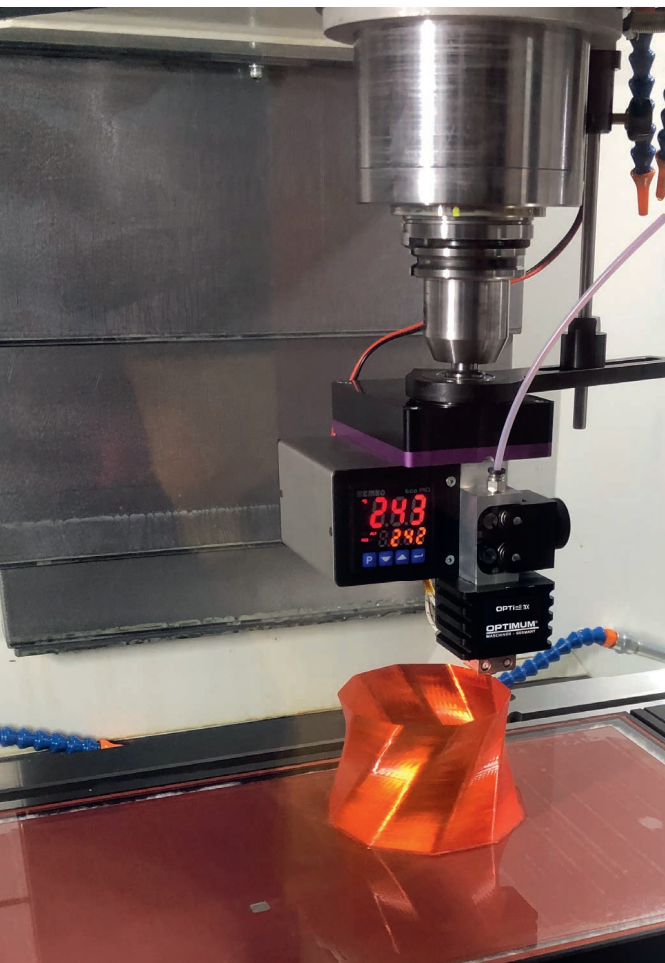
### cleancraft

#### flexCAT 378 EOT-PRO

Cikkszám: 7003380

Ipari porszívó hűtő-, kenőanyagok, olajtartalmú folyadékok és durva, nagyobb méretű fémforgácsok felszívására.  
www.cleancraft.hu

## Alakítsa CNC marógépét az OPTImill 3X és 5X nyomtatófejekkel 3D nyomtatóvá!



### Az OPTImill 3X és 5X nyomtatófejek

CAD rendszerekkel készített digitális 3D fájlokból különböző tárgyak gyártását teszik lehetővé.

Bármilyen SIEMENS Sinumerik 808D / 828D / 840D sl vezérlésű, OPTIMUM CNC marógéphez csatlakoztathatók.

A háromdimenziós nyomtató technológiával és az OPTImill 3X és 5X nyomtatófejekkel lehetősége nyílik prototípusok, pótalkatrészek, vagy akár egy tételméretes, bonyolult geometriájú alkatrészek gyors gyártására is.

A 3D nyomtatóval egyszerűen, kis idő ráfordítással, költséghatékonyan készíthetők többek között modellek, prototípusok, mely különösen hasznos új termékek kifejlesztése során, hiszen az esetleges hibák már a korai stádiumban kiszűrhetők és korrigálhatók.

NÉZZE MEG TERMÉKVIDEÓINKAT!

 **YouTube** Optimum Maschinen

 **YouTube**

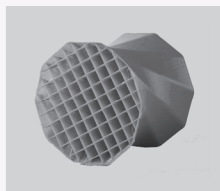
Az OPTImill nyomtatófejek bemutatóvideóit itt találja:



### Alkalmazási területek



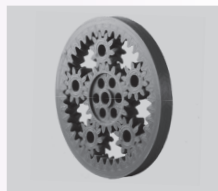
Modellek



Prototípusok



Egy tételméretes gyártás



Alkatrészek