

FORMAT 4®

profil 92 M e-motion

A BEÁLLÍTÁSI IDŐ

FOGALMA MÁR A MÚLTÉ



FORMAT 4®



profil 92 M e-motion

A beállítási idő fogalma már a múlté



Tömör fa



A tábla anyaga



műanyag



Az új 92 M marógép a Format4 prémium modellje, amely könnyű használatot és abszolút hatékonyságot biztosít a lehető legrövidebb beállítási időnek köszönhetően, a marási műveletek során. A kiváló minőségű fejlesztést kapott elektroorsót HSK63 típusú adapterrel látták el. Ez lehetővé teszi annak pneumatikus rögzítővel ellátott szerszámtárnak, ill. szerszámváltónak az alkalmazását, amely automatikusan cseréli a szerszámot, mivel a rendszert a szerszámoknak a villámgyors kicserélésére alkották meg. Határtalanul sokoldalú megmunkálásra nyújt lehetőséget a $\pm 46^\circ$ közötti döntési tartomány. A fordulatszámot, a maróorsó magasságát és a marótengely dőlésének a szögét, valamint maró ütközőjét, az ütköző vonalzót, sőt, még az asztal nyílását is intuitív módon és pontosan, precízen be tudjuk állítani a 15" méretű érintő képernyővel ellátott kezelő panelről, az önmagát magyarázó e-motion vezérlés segítségével. Igen rövid átállási időt tesz lehetővé a memóriatár. A számtalan információt befogadni képes lemezterület képessé tesz bennünket arra, hogy adatokat tároljunk a szerszámokról, az orsókról és elmentsük ide a marásnál alkalmazott programokat is. A tárolóhely megengedi azt is, hogy tökéletes pontossággal ismételjük meg a korábbi beállításokat és műveleteket.

A vezérelt, excentrikus kialakítású betétgyűrűk egyrészt arról gondoskodnak, hogy maximális lesz az asztalon a támasztásra, a felfektetésre szolgáló felület. Másrészt jelentős mértékben lecsökkentik a beállításra fordított időt és erőfelhasználást, ami különösen fontos az orsó döntésének az esetében. Az újonnan kifejlesztett nehéz kivitelű, nagy teljesítményű precíziós maróütköző kettő vezérelt tengellyel van ellátva, amelyek a teljes ütközőnek a mélységben történő pontos beállítását teszik lehetővé. Továbbá arra is szolgálnak, hogy a jobboldali, bevezető, adagoló ütköző pofa esetében el lehessen végezni a kiegészítő, független mélységi pozicionálást. Továbbá az ütközőt teljesen el lehet fordítani munkaterületről, a munkának a tartományától. Ennek köszönhetően kényelmes hozzáférést biztosít a szerkezet az ívek marása esetében. Opcionálisan a Format4 profile 92 M gép elektromosan állítható magasságú előtoló berendezéssel is felszerelhető.



profil 92 M e-motion

- » Elektromos orsó, fokozat nélküli fordulatszámmal és HSK 63F adapterrel, illesztő egységgel
- » Dupla döntés, $2 \times 46^\circ$
- » Dönthető maróütköző, lehajtható ütköző a marónál, aminek a vezérlése két tengelyes
- » HSK 63, rendszer a szerszámnak a gyors cseréjéhez
- » Az asztal nyílása vezérelt, excentrikus betétgyűrűvel van ellátva
- » Intuitív e-motion vezérlés, a maróorsóhoz, a maró vezetőjéhez, a maróütköző vonalzójához és az asztalnak a nyílásához, furatához



profil 92 M e-motion

- » Elektromos orsó, fokozat nélküli fordulatszámmal és HSK 63F adapterrel, illesztő egységgel
- » Dupla döntés, $2 \times 46^\circ$
- » Dönthető maróütköző, lehajtható ütköző a marónál, aminek a vezérlése két tengelyes
- » Biztonsági vonalzó „Integral” 650 mm
- » Asztalhosszabbító, kétoldali 670 mm, kihúzható kerettel, 2200 mm
- » Elektromosan állítható előtoló szupport vízszintes csővel
- » HSK 63, rendszer a szerszámnak a gyors cseréjéhez
- » Az asztal nyílása vezérelt, excentrikus betétgyűrűvel van ellátva
- » Intuitív e-motion vezérlés, a maróorsóhoz, a maró vezetőjéhez, a maróütköző vonalzójához és az asztalnak a nyílásához, furatához

FORMAT4 Prémium minőségű gépek a prémium kategóriájú igények kielégítésére

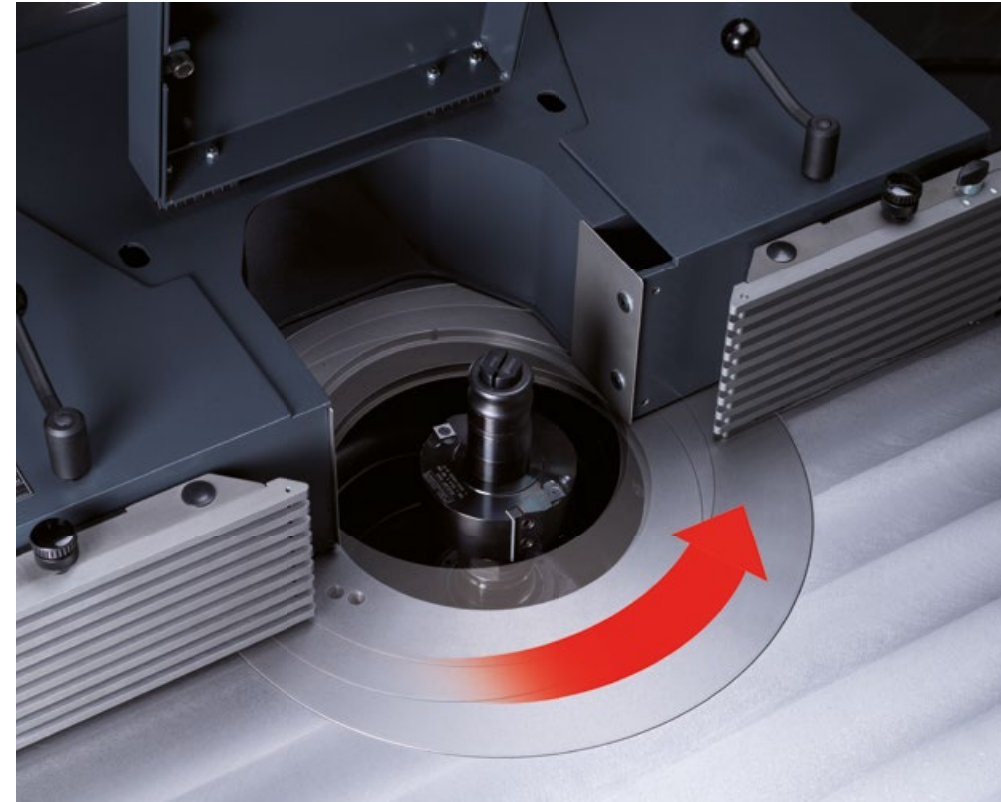
- » Állandó magas teljesítményt nyújt a tartós ipari üzemeltetés során
- » Ügyfélre szabott optimalizált termelési megoldások
- » Maximálisan masszív szerkezet, prémium kategóriájú gépelemekkel
- » Konfigurációs csomagok széles választéka, csúcstechnológiás megoldásokkal
- » Tökéletesen precíz gépgyártás
- » Prémium kategóriájú kezelési komfort
- » Minőség és pontosság AUSZTRIÁBÓL
- » Kompromisszumot nem ismerő termelékenység
- » Tökéletes szolgáltatás a vásárlás előtt, közben és utána is
- » „Személyre szabott” finanszírozás
- » Gépgyártásban szerzett tapasztalat, 1956 óta

A legfontosabbak egy pillantás alatt



Intuitív e-motion vezérlés, a maróorsóhoz, a maró vezetőjéhez, a maróütköző vonalzójához és az asztalnak a nyílásához, furatához

A fordulatszámot, a maróorsó magasságát és a marótengely dőlésének a szögét, valamint maró ütközőjét, az ütköző vonalzót, sőt, még az asztal nyílását is intuitív módon és pontosan, precízen be tudjuk állítani a 15" méretű érintő képernyővel ellátott kezelő panelről, az önmagát magyarázó e-motion vezérlés segítségével. Igen rövid átállási időt tesz lehetővé a memóriatár. A számtalan információt befogadni képes lemezterület képessé tesz bennünket arra, hogy adatokat tároljunk a szerszámokról, az orsókról és elmentsük ide a marásnál alkalmazott programokat is. A tárolóhely megengedi azt is, hogy tökéletes pontossággal ismételjük meg a korábbi beállításokat és műveleteket.



255 mm-es vezérelt asztalnyílás, excentrikus betétgyűrűkkel

A vezérelt, excentrikus kialakítású betétgyűrűk egyrészt arról gondoskodnak, hogy maximális lesz az asztalon a támasztásra, a felfektetésre szolgáló felület. Másrészt jelentős mértékben lecsökkentik a beállításra fordított időt és erőfelhasználást, ami különösen fontos az orsó döntésének az esetében. Az excentrikus betétgyűrűkkel az asztalnyílás tökéletesen a szerszámhoz illeszthető anélkül, hogy a betétgyűrűket fel kellene szerelni vagy eltávolítani.

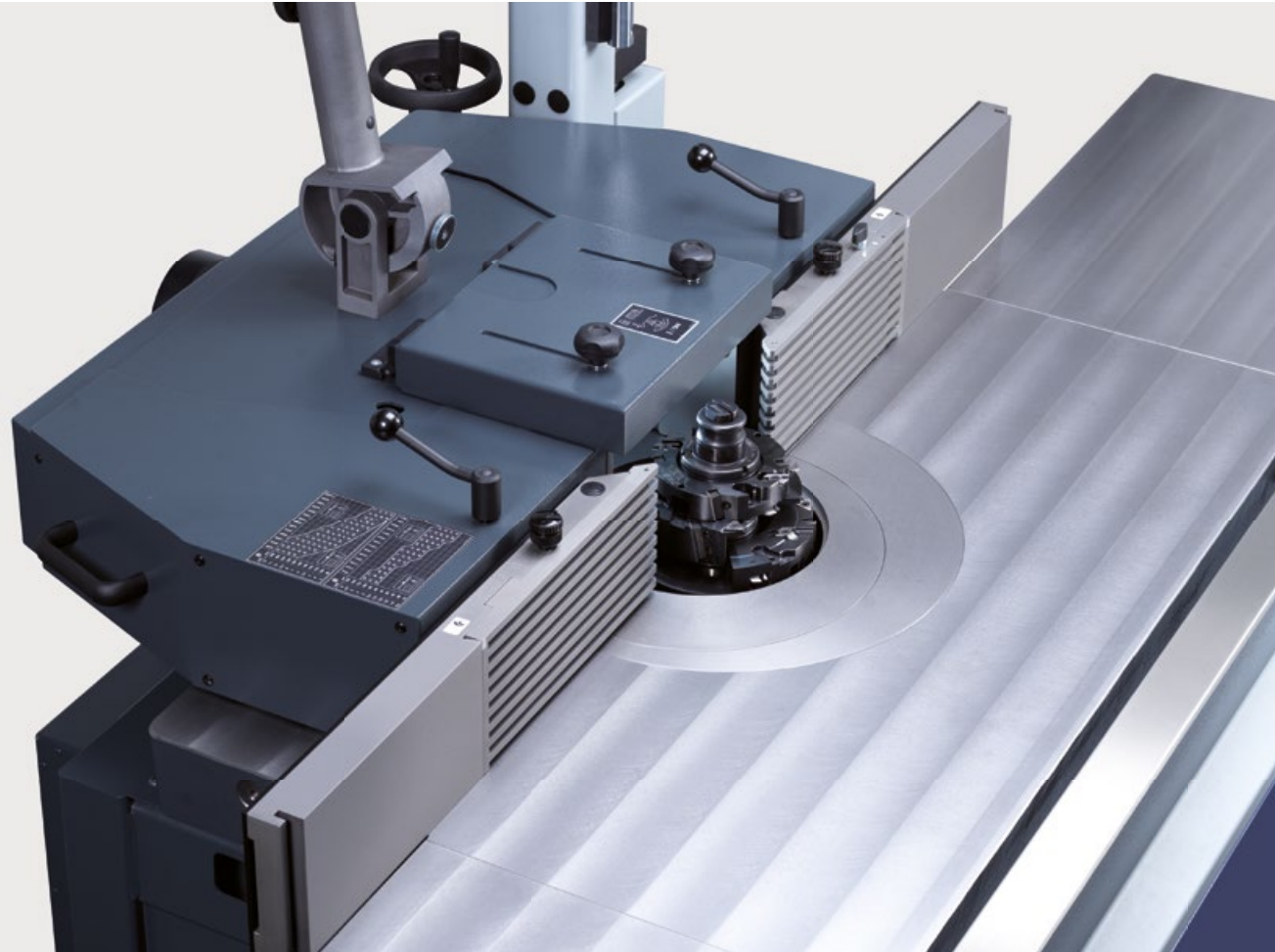


Határtalanul sokoldalú megmunkálásra nyújt lehetőséget a ± 46° közötti döntési tartomány.



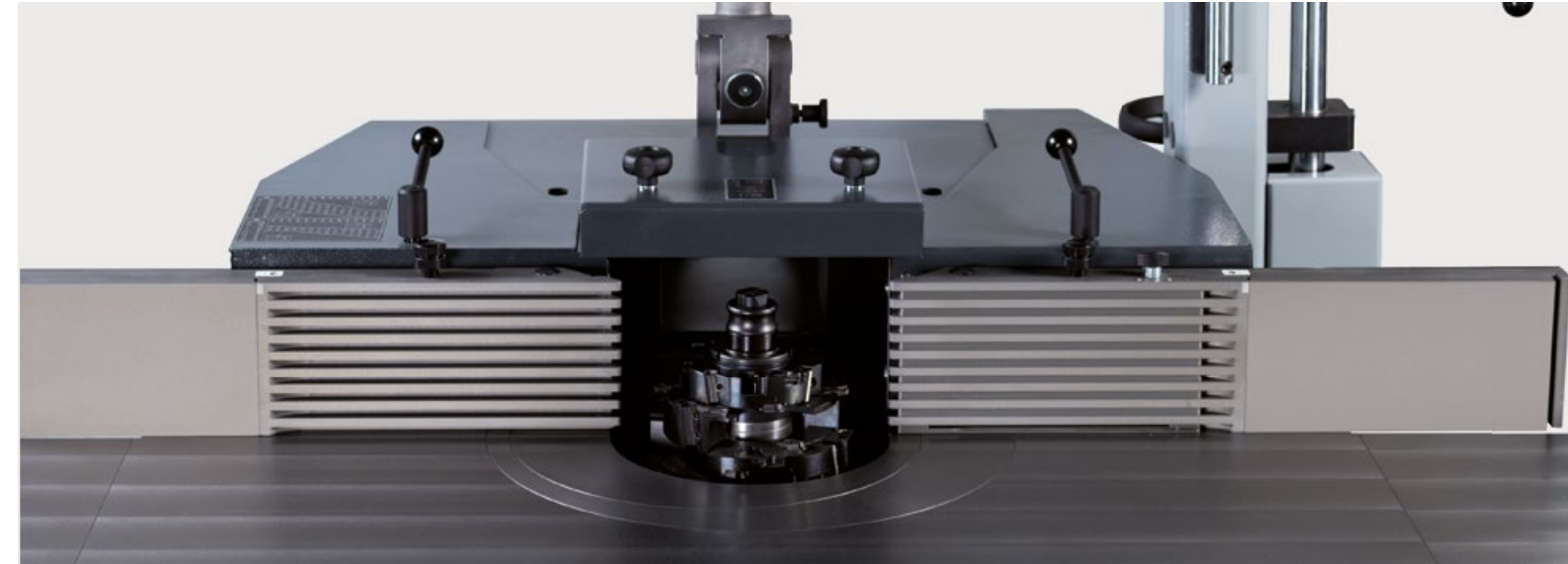
HSK 63F interfész

A magas minőségű fejlesztést kapott elektroorsót HSK63 típusú adapterrel látták el. Ez lehetővé teszi annak pneumatikus rögzítővel ellátott szerszámtárnak, ill. szerszámváltónak az alkalmazását, amely automatikusan cseréli a szerszámot, mivel a rendszer a szerszámoknak a villámgyors kicserélésére alkották meg.



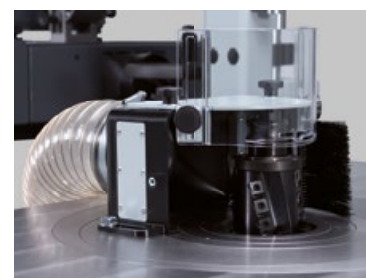
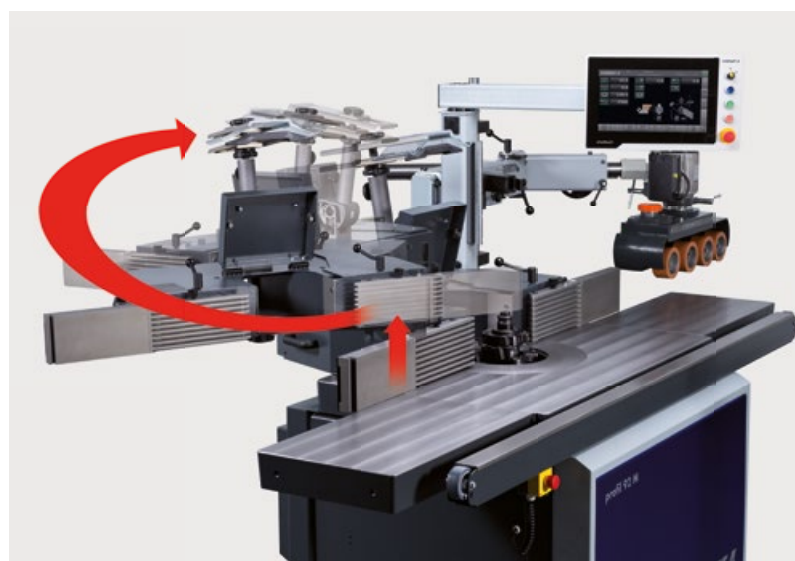
Precíziós maróütköző „250” két vezérelt tengellyel

A 15"-os érintőképernyőn található önmagát magyarázó e-motion vezérlés a vágási mélység és a marási folyamat típusától függően az ütköző helyzetének beállítására szolgál. A masszív Format4 precíziós maróütköző elektromosan pozicionálható a beállított értékekre anélkül, hogy további kézi rögzítésre lenne szükség.



Fokozott biztonság

Az Integral maróorsó biztonsági ütköző még nagyobb védelmet nyújt a folyamatos és gyorsan elhelyezett ütköző lemezekkel. Opció



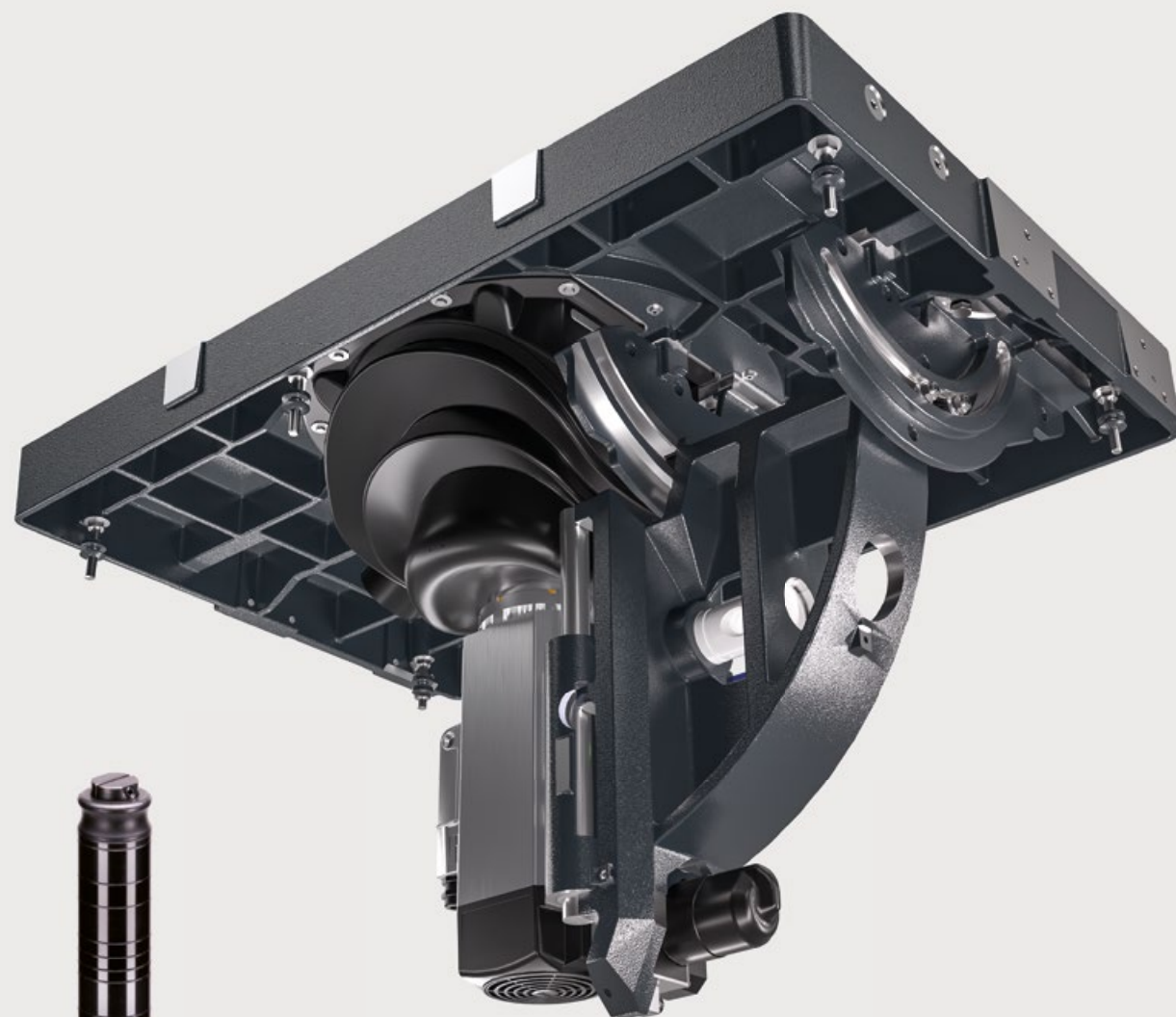
Ívek marásához

Az ütköző teljesen elfordítható a munkaterületről.



Centrex védőberendezés, maráshoz

A kiváló minőségű, rugalmasan állítható Centrex maróvédő, amely a munkadarabot a maróasztalhoz és az ütközőhöz nyomja, biztonságot és kényelmet biztosít a kézi marási munkálatok során. Elektromos előtoló berendezés használatakor a Centrex maró védőburkolatot egyszerűen ki kell mozdítani a munkaterületről.

**Nagyon precíz maróasztal**

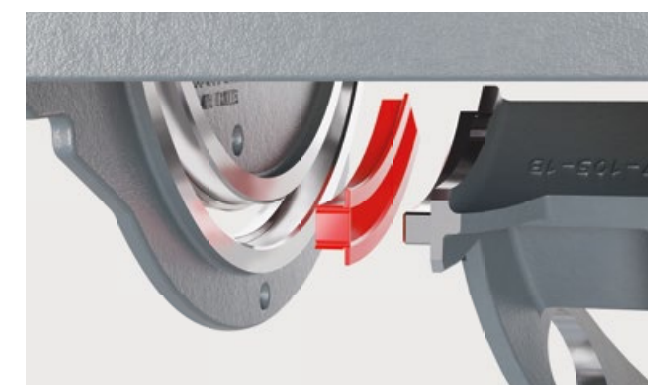
A szürkeöntvényből készült nehéz, masszív bordázott maróasztal maximális pontosságot és stabilitást garantál.

A profil 92 marógép rendkívül hatékony elektro-orsóval

A nagy teljesítményű profil 92 maróorsó egységet kifejezetten ipari felhasználásra fejlesztették ki. Közvetlenül egy elektro-orsó hajtja. A Format4 gépekben az „Easy-Glide” billenőszegmens megfelel a kereskedelem és az ipar legmagasabb követelményeinek. A precíz, kényszervezérelt, kettős felfüggesztés maximális teherbírást és nulla holtjáték-billentést garantál.

**Gyorsan cserélhető HSK F63 befogórendszer**

A profil 92 elektro-orsó HSK F63 gyorscserélő szerszámrendszerrel van felszerelve, valamint pneumatikus befogással és légsugaras lefúvató rendszerrel, az érintkezési felületek tisztítására. Az előre felszerelt marószerszámokkal ellátott befogók pillanatok alatt a folyamatos marási munkák során cserélhetők. A HSK F63 gyorsan cserélhető befogórendszer maximális rugalmasságot és hatékonyságot biztosít különböző befogó-átmérok, vagy befogópatronos marótengely használatkor.

**Easy-Glide – az egységek billentéséhez, kenőanyagok és karbantartás nélkül**

A szabadalmaztatott „Easy-Glide” típusú vezető a billentő szegmens esetében kielégíti a kisipar és a nagyipar legmagasabb szintű követelményeit is. A precíz, kényszerpályás kettős felfogatás maximális terhelhetőséget és játégmentes döntést garantál. A megvezetés tökéletességéről egy extrém hosszú élettartamú, könnyű futást biztosító, nagy terhelhetőségű szintetikus anyag gondoskodik. Ez a szintetikus anyag már jól bevált az úrutazások során és bizonyított a zsilipek építésekor is. A döntőszegmens vezetéséről ez a műanyag gondoskodik. A vezető rendszer kenőanyagot nem igényel, abszolút gondozásmentes és a porra sem érzékeny.

Az „Easy-Glide” rendszerre 6 év garanciát vállalunk!



Elöl kihúzható

A kihúzható hosszabbítóval a nagy munkadarabok is könnyedén megmunkálhatók.



Elektromosan állítható előtoló szupport

A előtoló magassága a 15"-os érintőképernyőn, a könnyen értelmezhető e-motion vezérlő segítségével állítható be. Az előtoló egység egy villanymotor segítségével pozicionálja magát a kiválasztott beállítási értékre, emellett a beépített automatikus be-/kikapcsoló biztosítja az egyszerű kezelhetőséget. A beállítási munkákhoz az előtolót teljesen ki kell fordítani a munkaterületről.



Alkatrészlista tartó csipeszes írótablával.

Az A4-es méretű alkatrészlista tartó csipeszes írótablával a felső kezelőpanelre van felszerelve, így Ön az alkatrészlistákat folyamatosan láthatja.

FORMAT 4®

Vezérlés

A profil 92 precíziós marógép kezelése nagyon egyszerű, intuitív és gyors a szemmagasságban elhelyezett 15"-os érintőképernyővel ellátott kezelőpanel a könnyen értelmezhető e-motion vezérléssel. Az érintőképernyős kezelőpanel elforgatható és dönthető az egyes működési pozícióhoz, vagy teljesen kifordítható a munkaterületről.



Az adatbázisokat és a programmemóriákat tartalmazza az e-motion szoftver-csomagja, mely sok időt takaríthat meg a profil 92 beállítása és állítása során.

- » A szerszámadatbázis korlátlan számban elérhető marószerszámot tárol.
- » A munkafolyamatok, legyenek azok egyszerűek, összetettek vagy ismétlődőek, korlátlanul tárolhatók és programként elérhetők.
- » Az utolsó öt bejegyzés összes beállítása elmentésre kerül, így az értékek újbóli elérése értékes időt takarít meg.
- » A hálózati előkészítés és az USB interfész biztosítja a szerszám adatbázis és a szoftver egyszerű frissítését.
- » A távoli szolgáltatás a Teamviewer alkalmazáson keresztül érhető el.

Műszaki adatok

Villamos vezetékek		profil 92 M e-motion
001	Motorfeszültség 3x 400 V	S
002	Speciális feszültség (208V/230V/400V/480V)	O
004	Motorfrekvencia 50 Hz	S
005	Motorfrekvencia 60 Hz	W
008	7,5 kW-os motor változtatható fordulatszámmal	O
009	10 kW-os motor változtatható fordulatszámmal	O
12	Csatlakoztatás (kontaktus) az egyik elszívónak a vezérléséhez	O
13	Üzemóra-számláló	S
14	3 fázisú CEE csatlakozó a kiegészítő eszközökhöz, késleltetett kapcsolással (elengedhetetlenül szükséges egyes előtoló berendezések üzemeltetése során)	S
Maró aggregát és maró ütköző		
106	HSK 63F maró - Ø 30 mm, 140 mm hasznos magasság, sebesség 1000-tól – 10000-ig	O
107	HSK 63F maró-Ø 1 ¼", 140 mm, Ø 30 mm helyett, sebesség 1000-tól – 10000-ig	O
108	HSK 63F maró-Ø 40 mm, 160 mm, Ø 30 mm helyett, sebességek 1000-tól – 10000-ig	O
109	HSK 63F maró-Ø 50 mm, 160 mm, Ø 30 mm helyett, sebességek 1 000-tól – 10 000-ig	O
110	Befogótokmány OZ HSK F63, befogási tartomány 2-25 mm, Ø 30 mm helyett, sebességek 11000-tól – 18000	W
112	Maróütköző 250-es szerszám átmérőhöz max. 250 mm átmérőjű szerszámhoz.	S
116	Vezetővonalzó 550 mm, alumínium, eloxált	S
117	550 mm vezetővonalzó, alumínium eloxált biztonsági vonalzóval	O
118	Biztonsági vonalzó „Integral” 650 mm	O
123	Centrex védőberendezés, maráshoz	S
180	1270 mm-es kihúzható keret, vészleállítóval	O
Vezérlés		
19	255 mm-es vezérelt asztalnyílás, excentrikus betétgyűrűkkel	O
-	A szemmagasságban elhelyezett e-motion vezérlés az érintőképernyős vezérlőpanelen; USB interfész és hálózati csatlakozás előkészítése; a kezelőpanel optimálisan a kezelő számára megfelelő pozícióba állítható, és elfordítható a munkaterületről.	S
-	Pozícióvezérelt magassági állítás.	S
-	Vezérelt magassági állítás a maróorsónál.	S
-	Pozícióvezérlésű párhuzamos ütköző	S
183	Asztalhosszabbító, kétoldali 670 mm, kihúzható kerettel, 2200 mm	O
-	Változtatható fordulatszám ford./perc-ben	1.000–18.000
-	Az asztalon lévő nyílás, 320 mm	S
Fontos tartozékok		
215	Felhelyezéshez használható vezetésközpont fix helyen elhelyezett marókhoz	O
220	604-110 - Alkatrészlista tartó, A4-es csípeszes író táblával	O
-	300-04-0700 - HSK F63 befogótokmány golyócsapágyas patron anyával A76/RL. Befogási tartomány 2-25 mm OZ patronos tokmányhoz	O
-	606-113 - HSK 63F orsó -Ø 30 mm, 140 mm hasznos magasság	O
-	606-114 - HSK 63F orsó -Ø 40 mm, 160 mm hasznos magasság	O
-	606-115 - HSK 63F maró-Ø 50 mm, 160 mm hasznos magasság	O
-	606-116 - HSK 63F orsó -Ø 1 ¼", 140 mm hasznos magasság	O
Előtoló berendezés		
212	Dönthető eszköz az előtolóhoz, pneumatikus rugóval	O
213	Elektromosan állítható előtoló szupport vízszintes csővel	O
Általános tudnivalók		
27	Minimum 950 mm-es szállítási szélességre készült	O
-	Elszívó csatlakozás-Ø mm-ben maróütköző/asztal alatti maró aggregát	140/80
-	Munkamagasság milliméterben	890
-	Súly kg-ban (alapkonfigurációval)	730
-	Szállítási szélesség milliméterben	1305 (950)

FORMAT 4®

Szállítási program

Formatizáló
körfűrészgépek,
lapszabásgé-
pek, körfűrészek



Fűrészek



Egyengető
gyalogép



Élzárógépek



Kontaktcsiszoló-
gépek



Fűtőlapos hőprések



HVP fűtőlapos prés
Elkom® elektromos fűtőlapokkal szerelt kialakítás
melegvíz fűtéssel
forró olajjal fűt
kapcsolódás a már meglévő fűtési rendszerre

CNC-meg-
munkálóköz-
pontok.



Nesting CNC
megmunkáló-
központ



Ipari
körfűrészgépek



Vákuum táblaemelő
Visszavezető rendszer
Adagoló, betápláló
egységek



FORMAT 4®

FORMAT4 Kompromisszumok nélküli szakértelem, a legmagasabb követelményekhez igazítva

A Felder Group prémium márka 2001 óta a professzionális felhasználók legmagasabb követelményeit elégíti ki. A személyre szabott, nagy teljesítményű megoldások, megalkuvás nélkül innovatívak, maximális működési kényelmet és teljes termelékenységet kínálnak.

FELDER GROUP

KR-Felder-Straße 1
A-6060 HALL in Tirol

☎ Tel. 087-510 770

www.format-4.hu

[Kapcsolat](#)