



# MaxX<sup>®</sup>

Kézi karos működtetésű  
mágneses emelő

N° 1 - világelső  
erőben és minőségben

VILÁGSZABADALOM



**5** EV garancia

**TECNOMAGNETE<sup>®</sup>**

A biztonságos erő

# MaxX<sup>®</sup>

Kézi karos működtetésű  
mágneses emelő

Széles minőségi választék



MaxX 125



MaxX 250



MaxX 500



MaxX 1000



MaxX 1500



MaxX 2000



Az innovatív technológia elvei és az erő és teherbírás kiemelkedő értékei tették a MaxX emelőket az acélterhek mágneses emelése területén egyértelműen a referencia termékekké.

**Nagy teljesítmény, biztonság, megbízhatóság és kis méretek** ezek a MaxX termékcsalád sikerének kulcs tényezői a világ minden részén.

A MaxX mágneses emelők az ideális megoldás különböző sík vagy hengeres, nyers vagy megmunkált darabok emelésére és mozgatására ergonomikusan és teljes biztonságban

Üzemeltetési költsége közel nulla, a termelékenység és hatékonyság számottevő növelésével a megtérülése rendkívül gyors.

Típus választék:

125 kg -os teherbírástól  
2000 kg -os teherbírásig  
külön vékony terhek emelésére  
kialakított kivitelű emelőkkel.

A kis méreteik és önsúlyuk lehetővé teszik kis helyeken való munkavégzést, valamint a daru teherbírásának maximális kihasználását.

A MaxX emelők a legigényesebb vevőkör igényeit is kielégítik minőséget és megbízhatóságot garantálva hosszú időre.



**TECNOMAGNETE®**  
A biztonságos erő

**MaxX®**  
Energy

### A koncentrált erő és teljesítmény maximális kifejeződésre kerülése

A nagy energiájú állandó mágnesek minőségének körültekintő kiválasztása valamint a tûrésekből adódó további optimalizált illesztés az álló- és forgórészek között, lehetővé tették a MaxX250 és a MaxX500 erősebb kiviteleinek megalkotását

Azonos méretek és önsúly mellett 20%-os teljesítmény növekedést lehetett így elérni, amit most MaxX300 és MaxX600 "ENERGY" verzióként ajánlunk.

**MaxX®**  
TG

### Nagy rugalmasság kis vastagságok esetén

A MaxX TG verzió azért született meg, hogy kielégítse azt a szükségletet, hogy biztonságos módon lehessen mozgatni, emelni vékony táblalemezeket és vékonyfalú csöveket.

A pólusfelület különleges szerkezete együtt az álló- és forgórészben lévő mágnesek megfelelő kiegyensúlyozásával lehetővé teszi a mágneses fluxus kisebb távolságban, mélységben történő koncentrációját

A kar elfordítása könnyű és folyamatos állandó és egyenletes mágneses erőt garantálva így a teljes érintkezési felületre.



**A MaxXTG lehetővé teszi 5 mm-es lemezvastagságtól, lemezek lemezkötegből történő egyenkénti emelését. 2 db MaxX TG mágneses emelő párban való alkalmazásával MFB emelőgerendán.**



## MaxX mágneses emelők

# MaxX<sup>®</sup>

### az utolsó generáció !

A legpraktikusabb, biztonságosabb és gazdaságosabb rendszer a mágnesezhető anyagú terhek mozgatására

Sok százezer világszerte működő egység igazolja a használati értékét sok különböző ipari területen többek között:

- szerszámgépek kiszolgálásánál
- vasanyag nagykereskedésekben
- vágógépeknél
- acélszerkezetgyártóknál
- hajógyárakban, hajójavítóknál
- öntödékben
- acéliparban
- szerszámok mozgatásánál

és általában minden szükségletre, ami a modern mechanikai iparban jelentkezik.

Egyetlen kezelő képes a terhet mozgatni, amelyet mindig felülről rögzít és emel, mindennemű deformáció, sérülés és károsodás nélkül, a rendelkezésre álló munkaterület optimális kihasználásával tökéletes ergonómiával és teljes biztonságban mind az emberekre, mind a környező eszközökre nézve.





**MaxX 125,  
a legkisebb,  
a legpraktikusabb**

A MaxX 125 típust nagyon szűk helyeken történő anyagmozgatásra fejlesztették ki.

Egy egyedi forgó emelőszemmel van alából szerelve, hogy könnyen legyen használható.

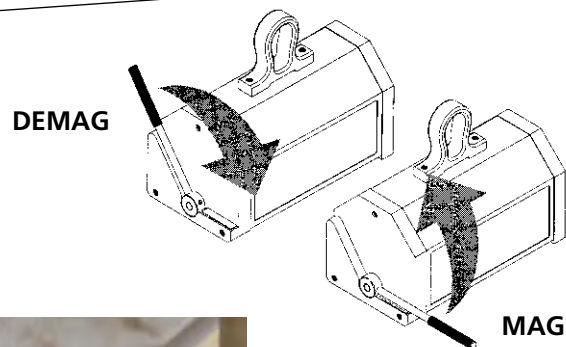


# Biztonság és egyszerű használat elsődlegesen

## A MaxX mágneses emelő működtetése: fel- és lemágnesezés.

A kar egyszerű elfordításával lehet működtetni az emelőt. Egy biztonsági retesz rögzíti a működtető kart MAG, azaz a felmágnesezett állapotban, megelőzve így minden lehetséges nem szándékos, véletlenszerű lemágnesezést.

### Egy egyszerű mozdulat



*A működtető kar rögzítése egyszerű és jól látható, így a kezelő minden esetben képes a mágneses emelő működési állapotáról meggyőződni.*



*A működtető kart könnyedén rántások nélkül lehet folyamatosan elfordítani.*



## A MaxX figyelmeztet az esetleges veszélyekre:

Az állandó mágnesek által kifejtett nagy energia együtt a nagyfokú és kizárólag a pólusok felületére létrehozott koncentrált mágneses fluxussal és a szórt fluxus hiánya

lehetővé teszik a MaxX emelővel, hogy "éreztesse" a kezelővel azt, ha a teher rögzítési viszonyai nem optimálisak.

Ilyen esetben a működtető kar mozgatása rendellenessé és kimondottan nehézkesé válik.

Ez ösztönzi a kezelőt, hogy keressen a mágnesnek megfelelőbb elhelyezést, érzékelve a felmágnesezési művelet könnyedebb végrehajtását optimális biztonsági tartalék szintek mellett végezheti el az anyagmozgatás műveleteit.

# Exkluzív és egyedülálló technológia a biztonság szolgálatában

  
**TECNOMAGNETE®**  
A biztonságos erő

**MaxX®**  
+  
**ATS**

egy érintéssel  
működésbe lép  
az interaktív  
biztonság

A MaxX 1000-es és a MaxX 2000-es típusokat fel lehet szerelni az új, szabadalmaztatott, beépíthető ATS teher ellenőrző és öndiagnosztizáló rendszerrel.

Az ATS berendezés képes a MaxX emelő által a terhen létre hozott erő érzékelésére, mérésére majd ezt összeveti a teher súlyával, ami az emelőfülbe beépített erőmérő-cella által mért érték.

Amennyiben az emelő által generált erő nem azonos legalább a teher súlyának a 2x szorosával, akkor az ATS látható és hallható vészjelzést ad le, hogy figyelmeztesse a kezelőt az anyagmozgatás műveletének leállítására

## Nagy fokú autonómia

Az ATS-t közönséges újratölthető AA akkumulátorok táplálják. Stand-by: pár másodperc után a rendszer automatikusan tartalék üzemmódra lekapcsol. Sok ezer működtetési ciklusra elegendő a feltöltött akkumulátorok energiája.



Egyidejűleg a digitális kijelző mutatja a kezelőnek az adott értékeket, hogy az engedélyezze az adott anyagmozgatást az optimális biztonsági feltételek mellett

Megnyomva a BE gombot, a felmágnesezés után az ATS bekapcsol elvégzi a keresztellenőrzést az alábbiakra:

- a mágneses emelő által a teherrel való érintkezésnél létre hozott valós rögzítő erő
- az emelendő teher súlya



A mozgatandó teher súlya mindig felügyelet alatt van, A teher súlyának és az emelő teherbírásának aránya minden működtetéskor leellenőrzésre kerül

## Az erő kontrol alatt

Az emelő által létre hozott erő nagysága a teher jellemzőivel közvetlen kapcsolatban van: egyenetlen, szabálytalan felületek, rozsdás festék rétegek légrést okoznak. A nagy légrések a mágneses fluxus egy részének a szóródásához vezetnek, ami befolyásolja a mágnes rögzítő erejét. Az ATS a megfogott terhen ellenőrzi az erőt a teher alakjával és fajtájával összefüggésben.

A MaxX / ATS két típusát hagyományos módon a jelenleg megszokott 3-as biztonsági tényező keretein belül is lehet használni vagy az ATS rendszer működtetésével felelősen lehet mozgatni nagyobb súlyú terheket is az ATS vészjelzésének figyelembe vételével, ami 2-es biztonsági tényezőhöz van hozzárendelve.



**Egy ötlet Itáliából**

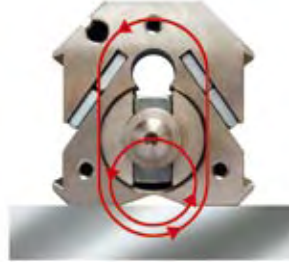


**MaxX®**

## Egy forradalmi szabadalom

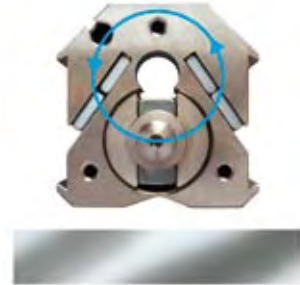
A MaxX sorozat egy teljesen innovatív tervezői elv alapján született meg, a Tecnomagnete által az emelés és a munkadarab rögzítés területeire fejlesztett és gyártott mágneses rendszerekben szerzett sok éves tapasztalatának és hagyományának gyümölcse. Az emelő kulcs elemei, azaz a forgó- és az állórész tömör tömb szerkezetük miatt hegesztéseket és kötőelemeket egyáltalán nem tartalmaznak, hogy így hosszú időn keresztül teljes megbízhatóságot és konstans, időben állandó teljesítményt, erő- és jellemzőket biztosítsanak.

### Felmágnesezés - Mag



Felmágnesezéskor (MAG) és lemágnesezéskor (DEMAG) a rotort, azaz a forgórészt a kezelő a karral elfordítja, a belsejében lévő mágnesek polaritását átfordítja és megváltoztatja a mágneses fluxus körbezáródását.

### Lemágnesezés - DEMAG



A terhet az állandó mágnesek konstans ereje és az emelő tömör acéltömb szerkezete tartja.

**Teljes biztonság!**

**Tömör tömb megmunkálva**

**Mágnesek minőségellenőrzése**

**összeszerelés**



### Koncentrált erő

A "semleges keretű" mágneskör a Tecnomagnete teljes termékkörének alap szabadalma lehetővé teszi a mágneses fluxusnak kizárólag a pólusok területére való odavezetését, azaz csak oda, ahol az igazán kell, optimális és állandó erőt garantálva szórt fluxus, maradvány mágnesesség nélkül, elkerülve más közeli terhek nem kívánatos vonzását.

### Praktikus - jól használható:

A működtetés egyszerű a kar erőltetés nélküli elfordításával jön létre. A forgórész, az egyedüli mozgó alkatrész, golyóscsapágyakon ül, forgatása surlódásmentes.

### Biztonságos erő:

A nagy energiájú állandó mágnesek állandó, nagy és koncentrált erőt biztosítanak meghatározatlan ideig. Az 1:3-as biztonsági tényező a javasolt teher és a szakítási próba terhe között optimális munkafeltételeket biztosít még nagy üzemi légrések jelenléte mellett is.

### Kompakt méretek:

A rendkívüli önsúly / teherbírás arány az eredeti "kettős mágnesű" (forgórész+állórész) mágneskörnek és a forradalmi tömör tömb felépítésnek a gyümölcse. Ezért a MaxX emelők nagy erejűek ugyanakkor könnyűek, könnyen kezelhetők, alkalmasak és megfelelnek bármilyen emelőgépen







**TECNOMAGNETE®**  
A biztonságos erő



## Korszerű előremutató gyártási folyamat

A MaxX emelőket nagy sorozatú ipari termelésre, modern gépekkel történő gyártásra tervezték, mely képes nagy termelési hatékonyságot, magas gyártási minőséget biztosítani alacsony költségek mellett.

A tömör tömbből történő megmunkálás megengedte a termelés egyszerűbbé tételét, kevesebb emberi munka hozzáadásával és javítja a mágneses fluxusok áthaladását a terméken.

Egyedi nagy teljesítményű berendezéseket hoztak létre a mágnesek polarizálására, amelyek egyenletes határfokot és tökéletes fluxus kiegyensúlyozást képesek biztosítani.

Lézeres gravírozó gépeket alkalmaznak a termékazonosító adattáblák feliratozásához azért, hogy a törölhetetlen feliratok hosszú ideig láthatók maradjanak.

Kifinomult elektronikus műszereket használnak a felhasznált mágnesek magas minőségének folyamatos mérésekkel történő ellenőrzéséhez, monitorozásához.

További próbakészülékekkel egyenként leellenőrzik a termékek jellemzőit, azért, hogy minden megadott üzemi paramétert a legszigorúbb nemzetközi előírások betartásával garantálni és bizonylatolni lehessen.

Innovatív tervezés, az alapanyagok körültekintő kiválasztása, különleges egyedülálló gyártási folyamat, nagy erejű, masszív, robusztus, nagy megbízhatóságú, karbantartásmentes kedvező, gyorsan megtérülő, hasznos termék ezek hozták meg  
**a MaxX emelő mágnesek nagy sikerét a világon mindenhol,** melyeket most a nemzetközi piacokon mindenütt 5 éves garanciával ajánlanak

### Felmágnesezés



### Ellenőrzés



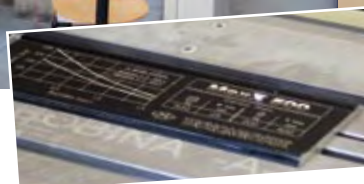
### Csomagolás



### Felületkezelés, nikkelezés

Ez a különleges felületkezelés minden acél alkotóelemen megelőzi a rozsdaképződését, növeli az alkatrészek élettartamát és nagyobb felületi keménységet tesz lehetővé a pólusok felületén úgy, hogy optimális érintkezési feltételeket biztosítson és a megmunkált felületeket ne sértse.

### Adattábla lézergravírozása

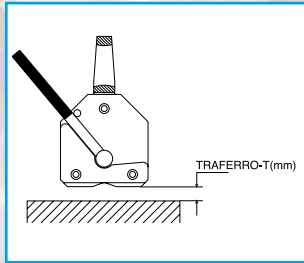


**5 EV garancia**

# MaxX<sup>®</sup>

## Biztonsági tényező 3

A biztonsággal nem viccelünk! Minden emelő le van próbálva az adattábláján szereplő névleges teherbírás értékénél 3-szor nagyobb teherrel, leegyszerűsítve ez azt jelenti, hogy egy MaxX250-es, melynek a névleges teherbírása 250 kg, az legalább 750daN rögzítő erőt fejt ki.

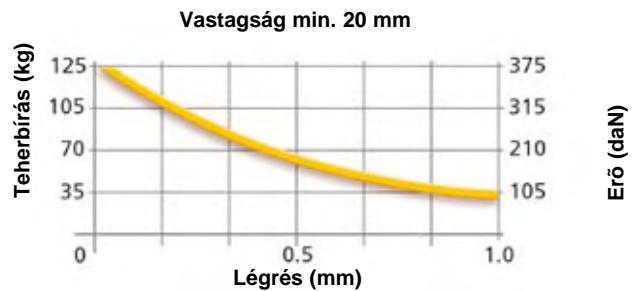


**Erő/Teherbírás-Légrés görbék**  
közönséges Fe 370B lágyvas darabon és a pólusok felülete teljesen lefedve

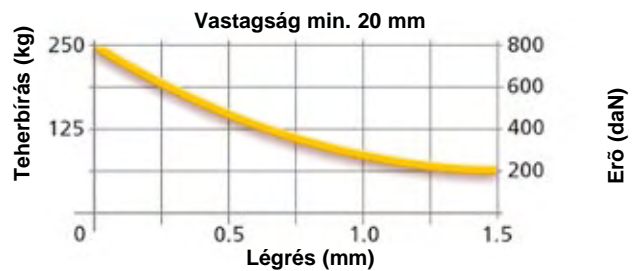
Nem szabályos felületű terhek, azaz "nagy légrések" esetén válik egyértelművé a MaxX és a piacon lévő többi mágneses emelő közötti különbség. Légrés alatt azt értjük, hogy megszűnik a közvetlen érintkezés a teher és a mágnes felülete között, ezt általában a teher egyenetlen felülete vagy szennyeződések jelenléte piszok/festék/vas maradványok a teher felületén okozzák.

A biztonság azt jelenti, hogy teljes nyugalommal lehet anyagmozgatást végezni a különböző fajtájú terhekkel mindig a legmagasabb fokú üzemi biztonsági tartalékokkal

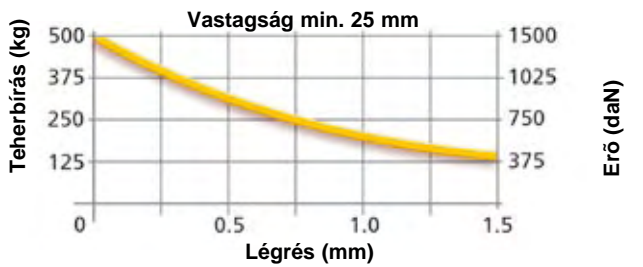
### MaxX 125



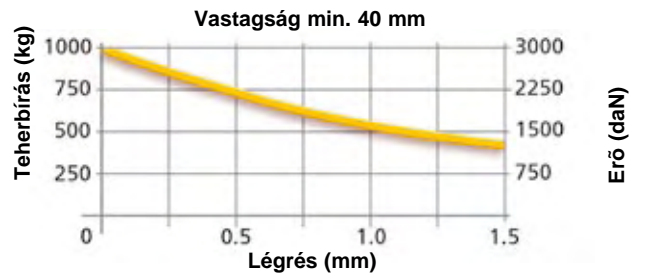
### MaxX 250



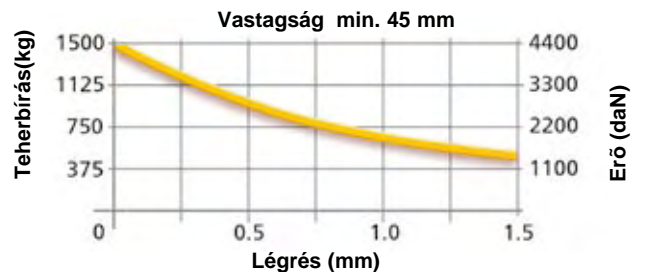
### MaxX 500



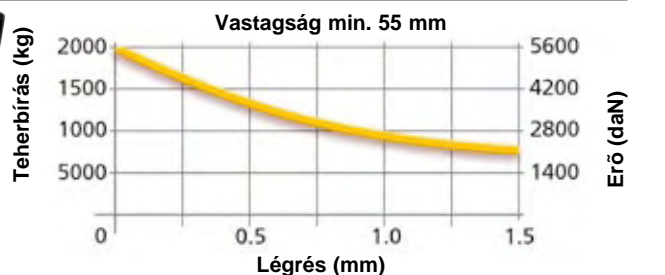
### MaxX 1000



### MaxX 1500



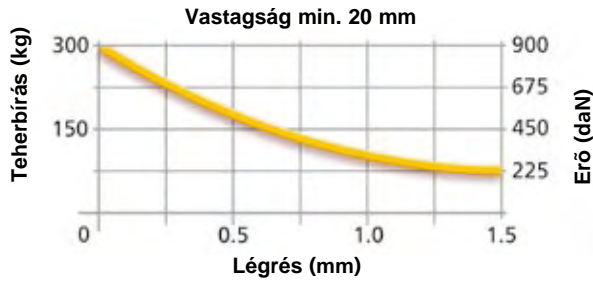
### MaxX 2000



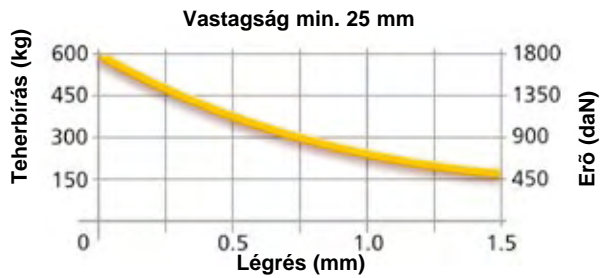
# MaxX®

Energy

## MaxX 300 E



## MaxX 600 E



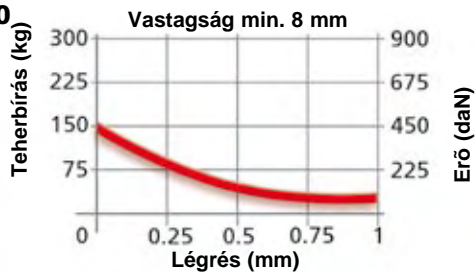
## Sík, lapos terhekhez



Típus	Teherbírás max kg	Vastagság min. mm	Hosszúság max mm
MaxX 125	125	20	1000
MaxX 250	250	20	1500
MaxX 500	500	25	2000
MaxX 1000	1000	40	3000
MaxX 1500	1500	45	3000
MaxX 2000	2000	55	3000
<hr/>			
MaxX 300 E	300	20	1500
MaxX 600 E	600	25	2000
<hr/>			
MaxX TG 150	150	8	1500
MaxX TG 300	300	10	2000

# MaxX<sup>®</sup>TG

## MaxX TG 150



## MaxX TG 300



## Hengeres terhekhez



Típus	Teherbírás max kg	Vastagság min. mm	Hosszúság max mm	Ø max mm
MaxX 125	50	10	1000	300
MaxX 250	100	10	1500	300
MaxX 500	200	15	2000	400
MaxX 1000	400	25	3000	450
MaxX 1500	600	30	3000	500
MaxX 2000	800	35	3000	600
<hr/>				
MaxX 300 E	150	10	1500	300
MaxX 600 E	250	15	2000	400
<hr/>				
MaxX TG 150	60	8	1500	240
MaxX TG 300	120	10	2000	290

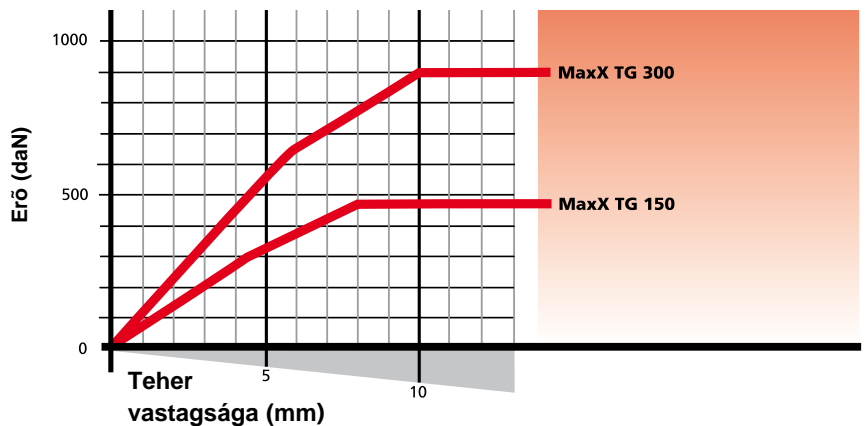
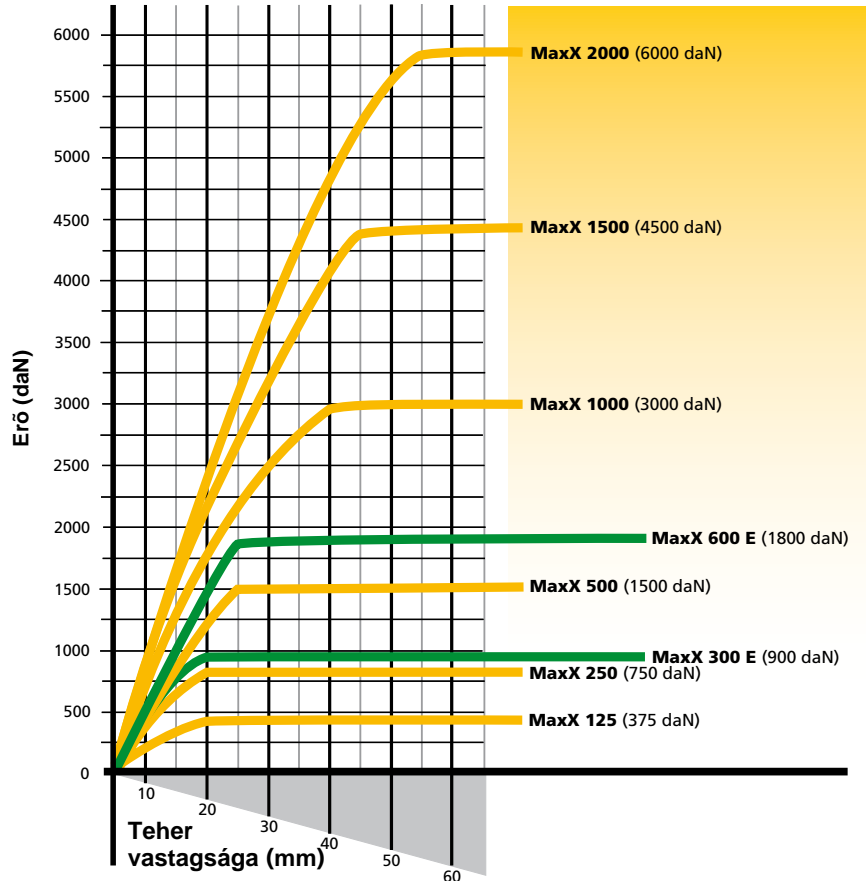
A mágneses teljesítmények közvetlen kapcsolatban vannak a mozgató teher fizikai és morfológiai, alaki jellemzőivel.

### A darab vastagsága:

Fontos elem, amit figyelembe kell venni és az alapszabály: minél nagyobb erőt fejt ki a mágnes, annál nagyobb a a 100%-os koncentrációjához szükséges vastagság



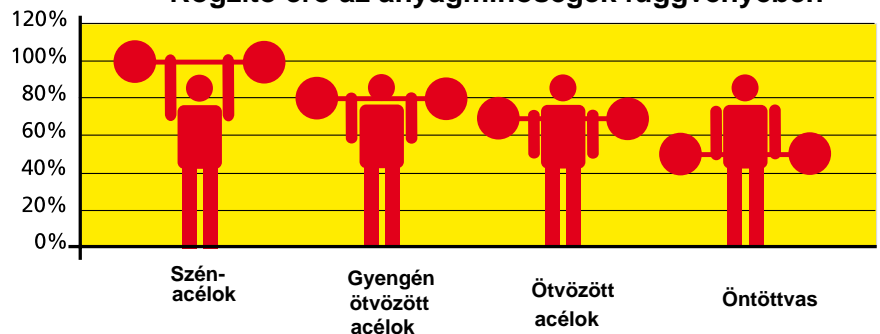
### Emelési teljesítmény a teher vastagságának függvényében (lapok emelése)



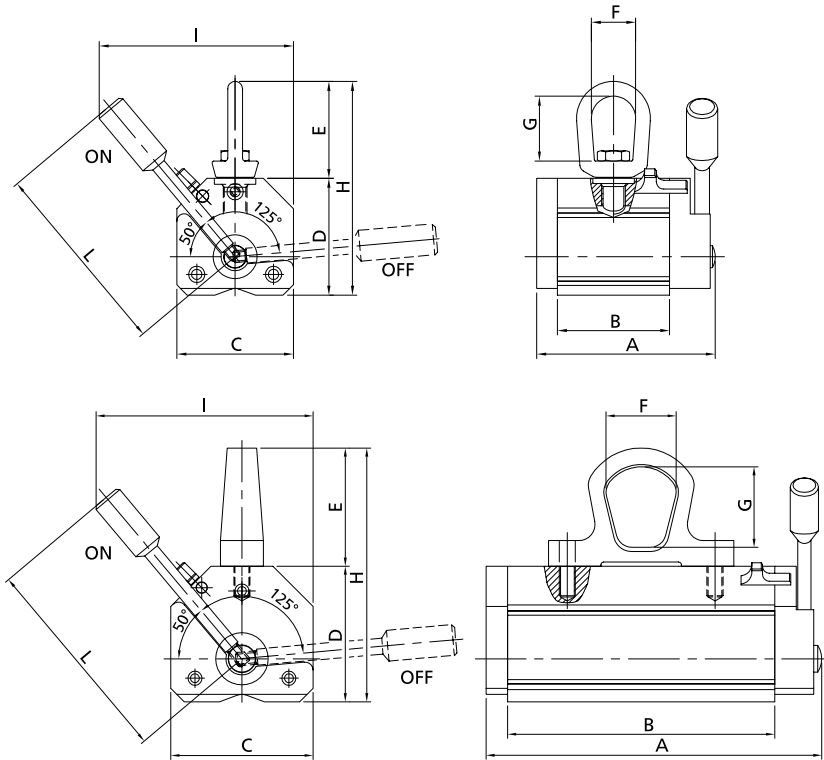
### Anyagminőségek fajtái:

befolyásolja a mágneses jellemzőket: minél nagyobb a széntartalom, annál kisebb a darabban kifejtett mágneses erő.

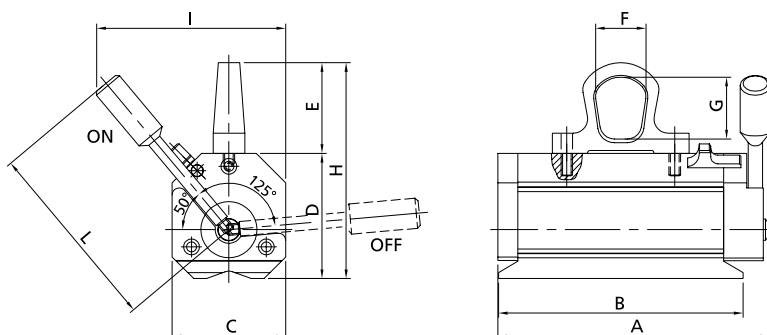
### Rögzítő erő az anyagminőségek függvényében



# Műszaki adatok / méretek és súly adatok



Típus	önsúly kg	Méretek (mm)									
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	L
<b>MaxX 125</b>	3,7	121	76	79	79	66	30	44	145	132	137
<b>MaxX 250</b>	6	189	143	79	79	63	35	43	142	130	137
<b>MaxX 500</b>	15	250	199	106	101	88	52	60	189	165	170
<b>MaxX 1000</b>	36	342	284	133	131	88	52	60	219	225	240
<b>MaxX 1500</b>	66	383	316	166	171	122	64	87	293	330	377
<b>MaxX 2000</b>	80	457	390	166	171	122	64	87	293	330	377
<b>MaxX 300 E</b>	6	189	143	79	79	63	35	43	142	130	137
<b>MaxX 600 E</b>	15	250	199	106	101	88	52	60	189	165	170
<b>MaxX TG 150</b>	6	189	170	79	87	63	35	43	150	130	137
<b>MaxX TG 300</b>	16	250	230	106	101	88	52	60	189	165	170



## Kiegészítő tartozékok

### A maximum eléréséért

A Tecnomagnete kiegészítőket ajánl a MaxX emelőkhöz, melyek növelik a használhatóságot a különböző alkalmazásoknál



## MFB

### MaxX Fix Beam - MaxX fix emelőhimba

Az MFB emelőhimba lehetővé teszi a MaxX emelők tökéletes párosítását megengedve így nagyobb méretű terhek mozgását. TG verziójú emelők párosításával lehetővé válik táblalemezek mozgatása is egészen 3000 mm-es hosszúságig

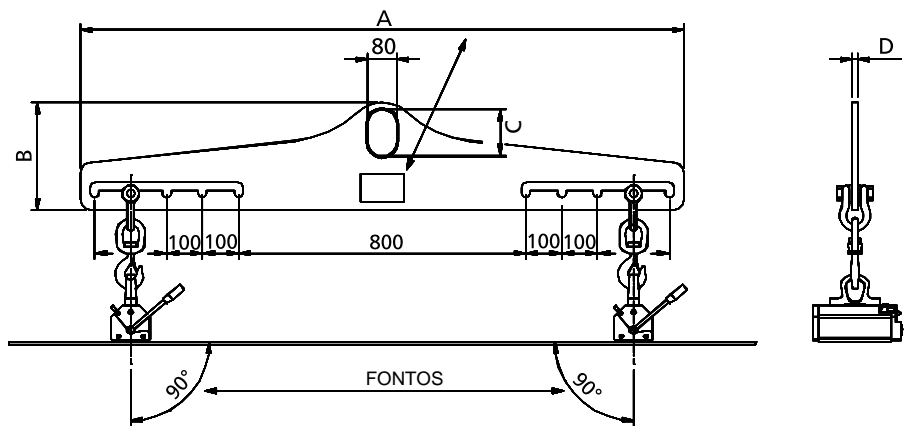
MFB emelőhimba az alábbi MFB500 és MFB2000 verziókban áll rendelkezésre, melyek alkalmazhatók minden MaxX típushoz

#### Méretetek és önsúly (mm) MFB 500

A (mm)	1680
B (mm)	300
C (mm)	130
D (mm)	15
Súly (kg)	37

#### MFB 2000

A (mm)	1900
B (mm)	415
C (mm)	160
D (mm)	18
Súly (kg)	75



## Műszaki jellemzők

### MFB 500

kombinációk	Lapos terhek			Hengeres terhek	
	Teherbírás (kg)	Max. hosszúság (mm)	Max. szélesség (mm)	Teherbírás (kg)	Max. hosszúság (mm)
2 MaxX 250	400	3000	1500	200	3000
2 MaxX 300 E	500	3000	1500	200	3000
2 MaxX TG 150	200	3000	1500	100	3000
2 MaxX TG 300	500	3000	1500	250	3000

### MFB 2000

Kombinációk	Lapos terhek			Hengeres terhek	
	Teherbírás (kg)	Max. hosszúság (mm)	Max. szélesség (mm)	Teherbírás (kg)	Max. hosszúság (mm)
2 MaxX 500	800	3000	1500	400	3000
2 MaxX 1000	1500	3000	1500	750	3000
2 MaxX 1500	2000	3000	1500	1000	3000
2 MaxX 2000	3000	3000	1500	1000	3000
2 MaxX 600 E	900	3000	1500	500	3000



## MVS azaz MaxX Vertical System - MaxX Fügőleges Rendszer

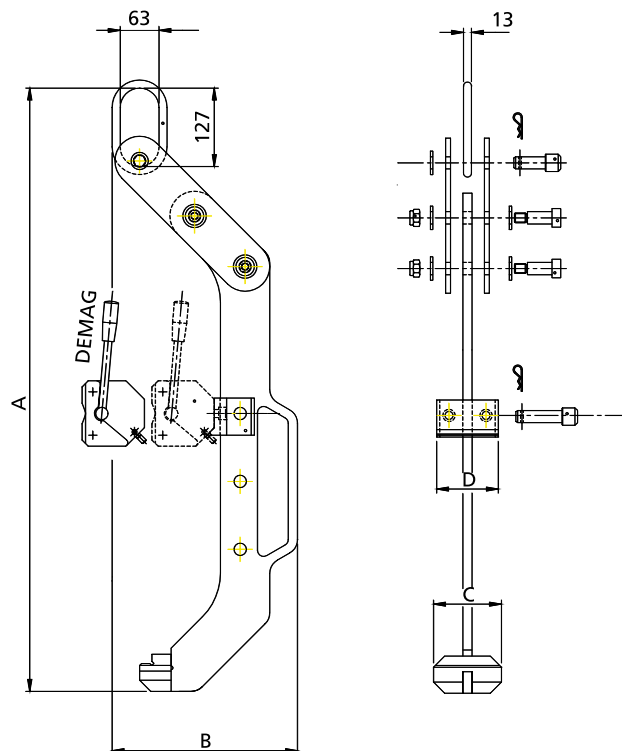
Az MVS rendszer lapok függőleges mozgására van kifejlesztve

Egy jellemző alkalmazás: vízszintes orsójú marógép kiszolgálása, a munkadarab fel- és levétele.

Az MVS könnyen adaptálható a különböző méretű terhekhez a rögzítő csapok áthelyezésével.

MVS az alábbi emelőkhöz rendelhető:  
MaxX 250/500/1000.

Egyszerű állványok használatával lehetséges a darabot először az egyik oldalán, majd a másik oldalán rögzítve mozgatni, hogy mindkét oldalát meg lehessen munkálni



### Méreték és súly

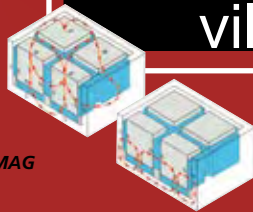
Típus	MVS 250	MVS 500	MVS 1000
A (mm)	803	976	1075
B (mm)	265	300	332
C (mm)	110	140	140
D (mm)	100	160	160
Súly (kg)	10	18	19

### Műszaki jellemzők

Típus	MVS 250	MVS 500	MVS 1000
Teherbírás (kg)	180	350	700
Max laphosszúság (mm)	800	1000	1000
Max lapmagasság (mm)	550	700	800



## A mágneses megoldások világa



MAG

DEMAG

Íme egy erős kijelentés:

A Tecnomagnete forradalmi változásokat hozott a munkadarab felfogatás, munkadarab rögzítés világában! Akar egy még erősebbet? Itt van a QuadSystem!

Ez az elektro-permanens mágneses rendszer koncentrált és előre meghatározott erőt generál, ami nagyon hatékonyan használható megmunkáló szerszámgépeken acél munkadarabok felfogatására, műanyag fröccsöntő-szerszámok és lemezalakító présszerszámok rögzítésére, valamint ferromágneses terhek emelésére, mozgatására.

Nemcsak mi hittünk a QuadSystem szabadalmunk erejében, hanem sok más cég, vállalkozás, vállalat is. Hittek ebben a nagy erejű innovatív, új technológiában.

A széleskörben megvalósított sok különböző alkalmazás, a nagy számú felszerelt gép versenyelőnyt nyújt számos ügyfelünk számára olyan alapvető szempontok szerint is, mint gazdaságosság és biztonság.

Jelenleg egyedülálló tudásunkkal 7 leányvállalatunkkal és kereskedelmi partnerhálózatunkkal vagyunk jelen, hogy megoldásainkat közelről megmutathassuk Önöknek



székhely:

**TECNOMAGNETE spa**

20020 Lainate (MI) Italia, Via Nerviano 31

Magyarországi képviselő: Bestof Kft. Budapest

e-mail: info@bestofkft.com , H-1029 Arany J.u.9/B

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



# TECNOMAGNETE®

A biztonságos erő

Leányvállalatok:

Franciaország Tecnomagnete S.A.R.L.

Németország Tecnomagnete GmbH

Svédország Tecnomagnete A.B.

USA Tecnomagnete Inc.

Japán Tecnomagnete Ltd

Kína Tecnomagnete Shanghai R.O.

Szingapúr Tecnomagnete Singapore R.O.

Korea Tecnomagnete Seoul R.O.

India Tecnomagnete Mumbai R.O.

Distributor: Magyarországi forgalmazó:

**Bestof Kft. Budapest**

tel: +36 1 200 2822

fax: +36 1 398 7340

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