



BestOfkft
mágneses vonzerő
magnetic attraction



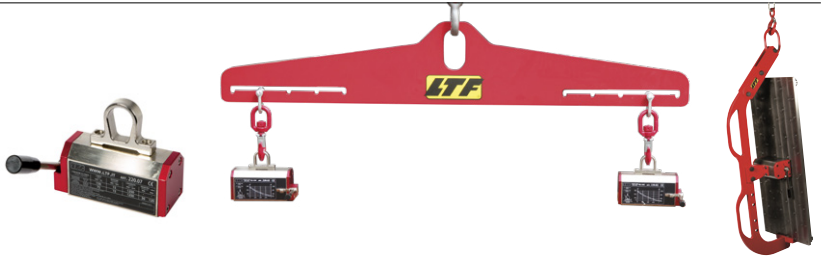



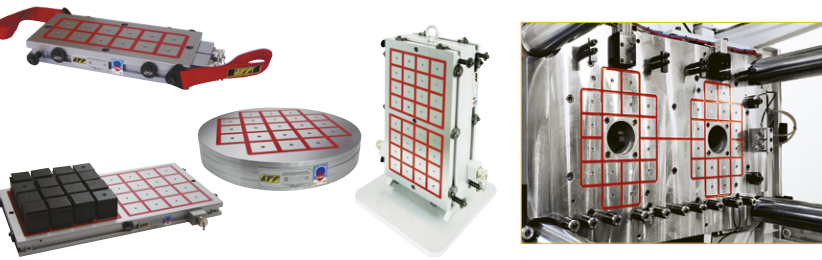

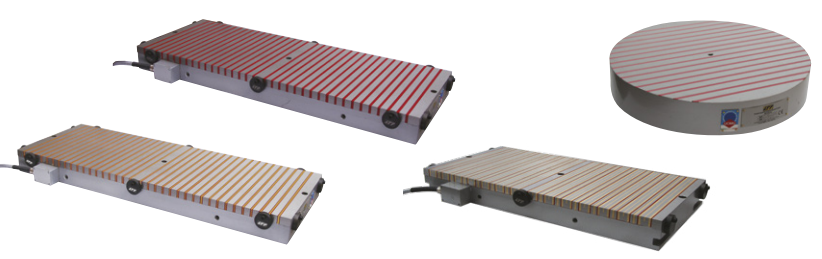
13

MÁGNESES BERENDEZÉSEK MAGNETIC EQUIPMENTS



13

www.BestOfkft.com

	oldal sz. page	
Állandó mágneses emelőmágnesek Permanent magnetic lifters	04 ÷ 06	
Elektro-permanens mágneses emelés Electro-permanent magnetic lift	07-08	
Mágneses szeparátorok Magnetic separator	9	
Szerviz és javítás Assistance and repair	10	
Elektro-permanens mágnesasztalok maráshoz Electro-permanent chucks for milling	11 ÷ 17	
Vezérlő- és tápegységek, csatlakozók Controller units and connectors	18-19 ÷ 24	
Elektro-permanens mágnesasztalok köszörüléshez Electro-permanent chucks for grinding	11 - 20 ÷ 23	

	oldal sz. page	
Elektromágnes köszörűgépre Electromagnetic chucks for grinding	25	
Permanens mágnesű karos mágnesasztalok Permanent magnetic chuck	26 ÷ 33	
Demagnetizáló/lemágnesezők Demagnetizer	34-35	
Tartozékok mágnesasztalokhoz Magnetic chuck accessories	36	
Mágnestalpak hordozható fúrógépekhez Fúrógépek Portable drill stands Drills	37 ÷ 42	
Mágnesek különböző mágneses alkalmazásokhoz Various magnetic application	43 ÷ 57	
Mágnestalpas tartóállványok Magnetic stands	58 ÷ 60	

ÁLLANDÓ MÁGNESEK PERMANENT MAGNET

Cikksz. **220** *Állandó mágneses emelőmágnesek Neodímium Vas Bór NdFeB*
Neodymium iron boron NdFeB manual permanent magnet lifters

Az LTF kézi mágneses emelők kiváló minőségű neodímium mágnesekből készülnek.

Az előnyök:

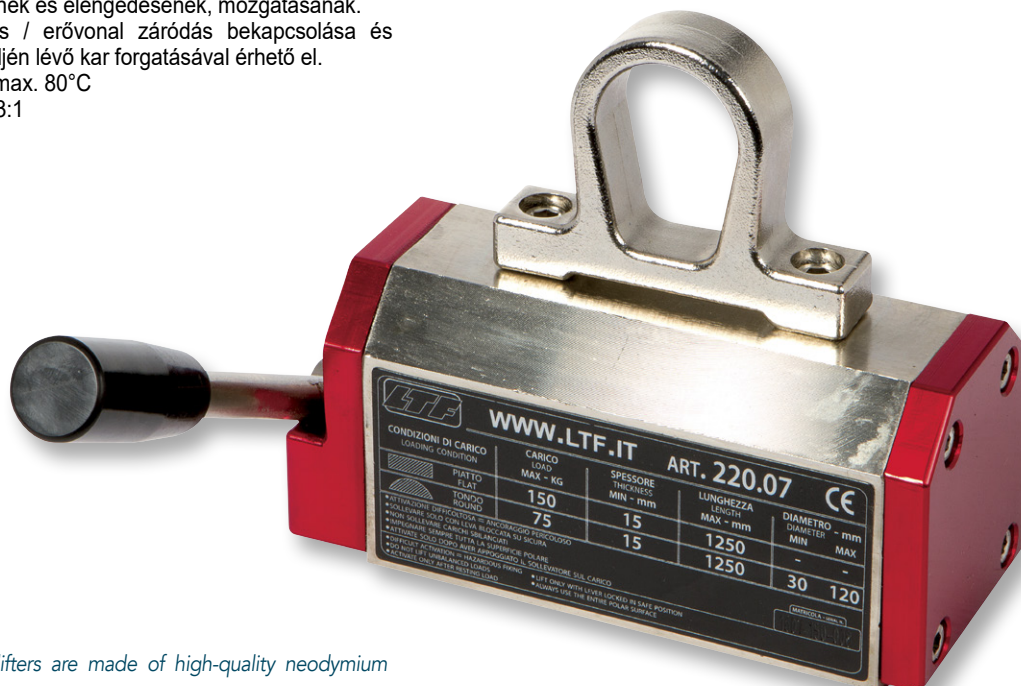
- nagy mágneses rögzítőerő
- korlátlan számú művelet
- kompakt kis méretű és könnyű

A prizmatikus alapnak köszönhetően ezek a mágnesek a leggyorsabb módját jelentik a hengeres vagy síklapos vasdarabok emelésének és elengedésének, mozgatásának.

A mágneses fluxus / erővonal záródás bekapcsolása és kioldása az emelők eljén lévő kar forgatásával érhető el.

Üzemi hőmérséklet: max. 80°C

Biztonsági tényező 3:1



LTF manual magnetic lifters are made of high-quality neodymium magnets.

The advantages:

- high clamping force
- unlimited operations
- compact and lightweight

Thanks to the prismatic base these magnets are the quickest way to lift and release round or flat ferrous pieces. Engagement and disengagement of the magnetic flow are obtained rotating the lever placed in front of the lifters.

Operating temperature 80°C.

Safety factor 3:1.

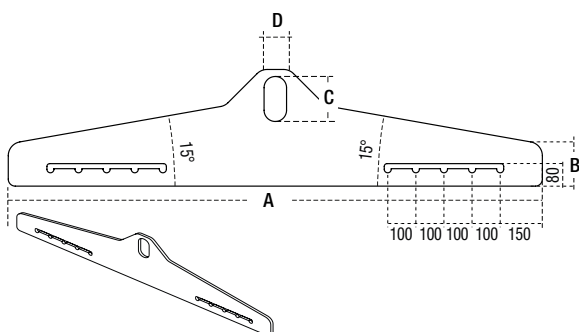
Cikksz.	Mágneses erő által teherbírás Magnetic force SWL				Emelés sík teher Capacity (flat) emelhető teher max. hosszmérete Max length of material	Emelés sík/hengeres teher Capacity (flat/round) teher min. vastagsága Min thickness of material	Hengeres teher Capacity (round)		Méretek Dimensions	Önsúly Weight
	Sík terhen		Hengeres terhen				átmérő			
	[Kg]	[N]	[Kg]	[N]			Ø min [mm]	Ømax [mm]	[mm]	
220.01	300	(2942)	150	(1471)	1500	20	30	200	80x170x170	8
220.02	500	(4903)	250	(2452)	2000	20	40	300	100x225x200	16
220.03	1000	(9807)	500	(4903)	3000	30	70	400	175x310x300	58
220.04	2000	(19613)	800	(7845)	3000	35	90	600	200x400x380	120
220.05	100	(981)	50	(490)	1250	15	30	120	70x135x140	4
220.06	200	(1961)	100	(981)	1500	20	30	120	80x140x170	6
220.07	150	(1471)	75	(735)	1250	15	30	120	60x145x130	4
220.08	3000	(29400)	1200	(11760)	3000	40	90	600	230x525x450	210
220.09	5000	(49000)	2250	(22065)	3000	50	90	600	430x734x496	440

EMELŐHIMBÁK ROCKERS ARM LIFT

Cikksz.

BL

Állandó mágneses emelőmágnesekkel emelőhimba cikksz. 220-hoz
Permanent magnet rockers arm lifter for Art- 220



Az LTF bemutatja az LTF 220 állandó mágneses emelők használatának megkönnyítésére tervezett BL emelőhimbákat. Ezek a nagyon ellenálló monoblokk eszközök, melyek különféle felhasználási területen használhatók függőleges és vízszintes anyagmozgatásoknál. A BL emelőhimbák két horoggal vannak felszerelve, amelyek lehetővé teszik cikksz. 220-es sorozatú emelőmágnesek használatát párban, így jelentősebb méretű terhek mozgatását. A BL 500-as sorozat 500 kg-ig, míg a BL 2500-as sorozat 2,5 tonnás teherbírást tesz lehetővé.

EMELŐHIMBA állandó mágneses emelőmágnesekhez cikksz.220 ROCKERS ARM LIFTER FOR ART. 220

cikksz.	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Súly / Weight [kg]
BL500	1680	300	150	15	37
cikksz.	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Súly / Weight [kg]
BL2500	1900	415	160	18	75

LTF introduces BL rocker arms for easier LTF 220 permanent magnetic lifter use.

This is highly resistant single-piece equipment that can be used in various vertical and horizontal handling applications.

The BL rocker arm is equipped with two hooks that permit the coupled use of the art. 220 lifter, thus allowing considerable loads to be handled. The BL 500 line permits loads up to 500 Kg while the BL 2500 line permits loads up to 2.5 tons.

Cikkszám. BL EMELŐHIMBA EMELŐMÁGNESEKSEL EGYÜTT ROCKERS ARM LIFTER WITH PERMANENT MAGNETIC LIFTER Art. BL

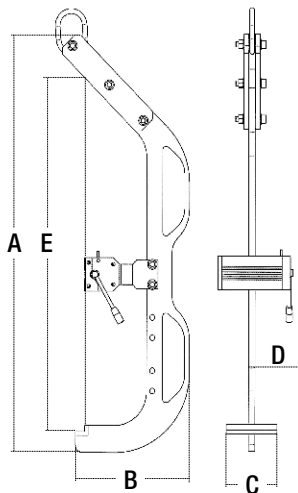
Cikksz.	Max. teherbírás Max. SWL rate [kg]	Max. hossz síklapú teher Plates max length [mm]	Max. szélesség síklapú teher Plates max width [mm]	Max. teherbírás hengeres terheken Round workpieces [kg]	Max. hossz hengeres teher Round max. length [mm]
BL500.07 (BL500+2 db 220.07)	200	3000	1500	100	3000
BL500.01 (BL500+2 db 220.01)	500	3000	1500	200	3000
BL2500.02 (BL2500+2 db 220.02)	800	3000	1500	400	3000
BL2500.03 (BL2500+2 pz. 220.03)	1500	3000	1500	750	3000
BL2500.04 (BL2500+2 db 220.04)	2500	3000	1500	1250	3000

ÁLLANDÓ MÁGNESEK PERMANENT MAGNET

Cikksz.

OV220

Segédemelő-eszköz acéllapok függőleges mágneses mozgatóhoz Vertical plate handling rod



Jól teljesítő és megbízható

A szerkezet alsó oldalán található támasztó talp lehetővé teszi az emelőerő változtatlanul tartását, így a terhelés a külpontosságból eredő eltolódás során stabilabbá, tömörebbé és deformálódásmentessé válik.

Dinamikus és hatékony

Az elemelést, billentést, anyagmozgatást, letételt és elengedést egyetlen kezelő dinamikus tudja végrehajtani, a rakomány rögzítéséhez/felfüggesztéséhez nincs szükség több személyre.

Sokoldalúan használható

Könnyen alkalmazkodik a különböző méretű és súlyú emelendő terhekhez, köszönhetően a különböző helyzetben lévő horogszem furatainak, valamint az horogkulacs forgási szabadságának.

High performance and reliable

The support terminal on the end of the structure keeps lifting force constant, making the load more stable, more compact and without any deformation during movement.

Dynamic and efficient

Capacity, topple, handling and release can be dynamically managed by a single operator without the need of other personnel to secure/harness the load.

Versatile

It easily adapts to different piece dimensions and weights thanks to the different positions that can be obtained using the hook holes and lifting bell rotation freedom.

NÉVLEGES MÉRETEK / NOMINAL SIZES

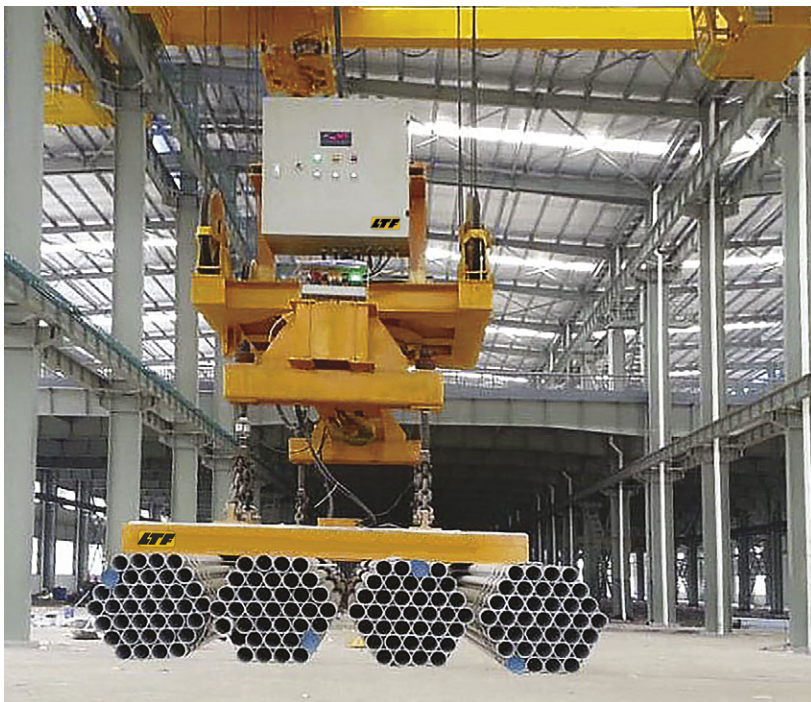
cikksz.	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]
OV220.01	1236	358	160	15,0	1048
OV220.02	1236	358	160	15,0	1048
OV220.03	1236	358	160	20,0	1048

MŰSZAKI JELLEMZŐK / TECHNICAL FEATURES

cikksz.	Súly Weight [kg]	Próbateher Load test [kg]	Üzemi max. teherbírás Safety working load [kg]
OV220.01	46	600 / 3	200
OV220.02	90	1500 / 3	350
OV220.03	145	3000 / 3	700

ELEKTRO-PERMANENS MÁGNESEK ELECTROPERMANENT MAGNETIC

Cikksz.

SQ-LIFT
**Elektro-permanens emelőmágnesek
Electropermanent magnetic lifts**


Alkalmos acél anyagú terhek mozgatására, mint pl.: lemezek, tömbök, profilok, bugák, tuskók stb.

Az SQ LIFT termékcsalád a keresztirányú modulok szabványos sorozatából és az ügyfelek igényei szerint tervezett és méretezett emelőgerendák megoldásaiból áll.

Az emelendő terhek mozgatása az SQ LIFT-tel nagyon egyszerű, praktikus, intuitív és biztonságos.

A kezelő mindig a rakománytól eltávolodva irányítja, vezérli az emelési, anyagmozgatási műveleteket, és többé nincs szükség hevederek, emelőkarok és egyéb veszélyes felszerelések használatára.

Az SQ LIFT a legmodernebb elektronikus vezérlésének köszönhetően lehetővé teszi bármilyen típusú teher teljes biztonságban történő mozgatását, kezelését és emelését, minimalizálva a ráfordított munkaidőt.

Electropermanent magnetic solution to handle ferrous loads such as: sheet metal, blocks, profiles, billets and much more.

The SQ LIFT range is made up of both a standard series of cross modules and solutions designed and dimensioned according to the customer's requests.

Handling loads with SQ LIFT is simple, practical, intuitive and safe.

The operator always works away from loads and belts, levers or other hazardous equipment are no longer used.

Thanks to advanced electronic control, SQ LIFT lets you safely handle and lift any type of load, reducing handling time to a minimum.



KÖRALAKÚ ELEKTROMÁGNESES EMELŐK ELECTROMAGNETIC CIRCULAR HOIST

Cikksz.

HTR

Hulladék-, lemez- és acélhulladékok emelésére köralakú elektromágnes
Circular hoist for scrap metal, sheet metal and scrap



KÖR ELEKTROMÁGNES / CIRCULAR HOIST

Cikksz.	Betáplálás <i>Power supply</i>	Felvett teljesítmény <i>Absorbed power</i>	Súly <i>Weight</i>
	[Vcc]	[kW]	[kg]
HTR07	110	2,5	380
HTR09	110-220	4,5	650
HTR11	110-220	6,5	890
HTR12	220	8,0	1150
HTR14	220	10,0	1700

Az LTF köralakú elektromágneses emelők néhány sajátos jellemzővel rendelkeznek, amelyek csak kiváló minőségű termékekben jelennek meg, amelyek ezen a területen a megbízhatóságban és biztonságban, valamint a felvett elektromos teljesítményhez viszonyított teherbírásban nyilvánulnak meg.

Összetett nehéz terhek mozgatására használják, acélgyárakban, öntödékben, valamint vashulladék-lerakókban, valamint közlekedési rendszerek csomópontjain, például kikötőkben, vasútállomásokon stb. Ezeknek az emelőknek a kiemelkedő tulajdonságai a teherbírás, a megemelt mozgatott teher, a saját önsúly és az energiafogyasztás legjobb kombinációjának képességével kapcsolatosak.

LTF electromagnetic circular hoists have special features only found in quality products which, in these circumstances, translates into reliability and safety in addition to performance according to the electrical forces used.

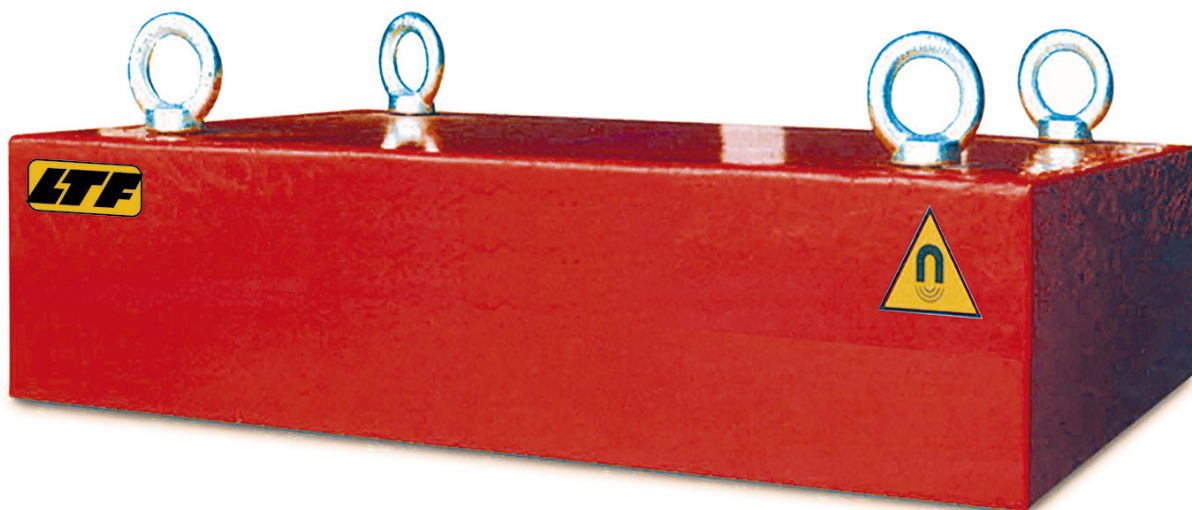
They are used to handle multiple heavy loads in steelworks, foundries and scrap yards as well as in transport interchange systems such as ports, train stations, etc.

Their key features are linked to the capacity to offer the best combination of the lifted weight, the own weight and the energetic consumption.



MÁGNESES SZEPARÁTOROK MAGNETIC SEPARATORS

Cikksz.

SEP-MAG
Mágneses szeparátor - Vaskiválasztó
Magnetic metal separator


13

A SEP-MAG szeparátor könnyen telepíthető, és nem igényel különösebb változtatást a szállítószalag kialakításában.

Lehetőség van a szállított anyag közelébe helyezni, így a mágneskör teljesítményének a maximalizálása érhető el.

A mágneslap könnyen belógatható a szállítószalag felett a szemcsavarokkal, amelyekkel fel van szerelve.

A mágneslap ferritmágnesekből áll, kérésre neodímium mágnesekkel is megépíthető a nagyobb mágneses erő érdekében.

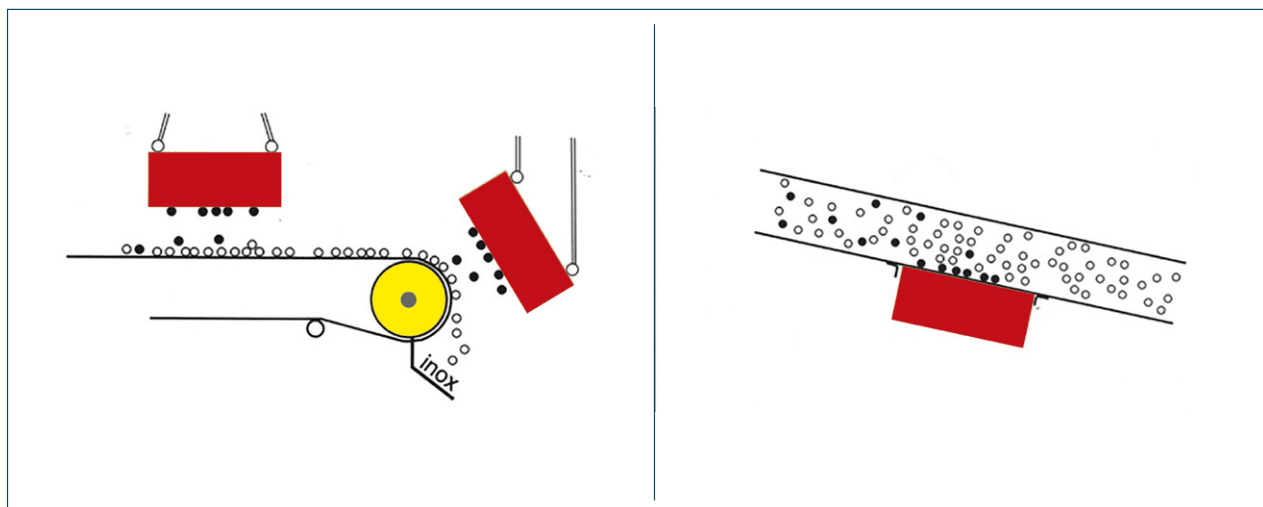
Az idő múlásával változatlan mágneses erő, a teljesítmény és a karbantartás hiánya a SEP-MAG mágneses szeparátorok erősségei.

Bármilyen méretű és teljesítményű mágneses szeparátort meg tudunk tervezni és leszállítani.

The SEP-MAG separator is easy to install without requiring special conveyor belt design changes and the possibility of positioning the separator close to the conveyed material, thus maximising the magnetic circuit.

The magnetic plate is easily hung by its rings over the conveyor. The magnetic plate is equipped with ferrite magnets and can be built with neodymium magnets for greater magnetic force upon request.

Constant magnetic force, power and lack of maintenance are the strengths of SEP-MAG magnetic separators. We are able to provide magnetic separators in any size and power.



SZERVIZ ÉS JAVÍTÁS ASSISTANCE AND REPAIR SERVICE

Szerviz-javítás és eladás utáni szolgáltatások Assistance - repair and aftersales service



Az értékesítés utáni szolgáltatások (AFTER SALES SERVICE) fontosságának tudatában bizalmi kapcsolatot kívánunk fenntartani ügyfeleinkkel bármely márkájú mágneses berendezés karbantartási és javítási szolgáltatásával. A gyártóművünkön belül egy külön területen van az a részleg, ahol az alábbi termékek javításait végzik:
MÁGNESES EMELŐK, KAROS ÁLLANDÓ MÁGNESSŰ PERMANENS MÁGNESASZTALOK, ELEKTRO-PERMANENS MÁGNESASZTALOK (köszörüléshez és maráshoz) és a hozzájuk tartozó TÁP- ÉS VEZÉRLŐEGYSÉGEK, valamint

MÁGNESTALPAK FÚRÓKHOZ és MÁGNESES ÁLLVÁNYOKHOZ.
A gépleállítás vagy a meghibásodott gyártósor költségeinek tudatában van egy műszaki szolgálatunk, amely nagyon rövid időn belül készen áll a beavatkozásra bármilyen hiba elhárítása érdekében.
A kiváló javítási és karbantartási szolgáltatás érdekében ügyfeleinknek csere mágnesasztalokat is tudunk biztosítani a javítási vagy karbantartási időszakra.



Aware of the importance of customer service, we want to maintain a loyal relationship with its customers, offering maintenance and repair service for any magnetic equipment brand. We have a production department where we repair MAGNETIC LIFTS, LEVER MAGNETIC CHUCKS, ELECTRO-PERMANENT MAGNETIC CHUCKS, grinding and milling and relevant UNITS, MAGNETIC STANDS FOR DRILLS and MAGNETIC BASES.

Aware of machine or production line downtime costs, our technical service is ready to work to fix any problem on short notice. We provide our customers with substitute magnetic chucks during repairs and maintenance in order to provide excellent service.



MINŐSÉGI VÁLASZTÁS A QUALITY CHOICE

LTF elektro-permanens mágnesasztalok előnyei *LTF Electro-permanent chucks advantages*

Az LTF 1965-ben született mágneses berendezések gyártásával, és éveken keresztül egészen napjainkig folyamatos kutatással és fejlesztéssel folytatta termékeinek tökéletesítését és az irigylésre méltó know-how felhalmozását.

Az LTF mágnesasztalai hegesztés nélkül acéllapokból készülnek a maximális szilárdság és különösen a torziós ellenállás elérése érdekében. A tekercseket egy szintén acéltömbből készült lap fedi, amely tömítettséget biztosít a külső folyadékokkal szemben, így védi a teljes elektromos részt az esetleges beszivárgásoktól és a nedvességtől.

Minden tekercs háromszoros szigetelésű rézhuzalból készül, míg a piac legjobb gyártói is csak kettős szigetelésű használatára korlátozzák gyártmányukat.

A legjobb minőségű mágneses alapanyagokat alkalmazzuk, melyek teljes felületükön fel vannak köszörülve, azért hogy biztosítani lehessen a maximális legjobb felfekvésű érintkezést, és ennek következtében a legmagasabb szintű mágneses teljesítményt legyenek képesek nyújtani az energiatovábbítás és elnyelődés tekintetében.

A mágnesasztalokat és mágneses modulokat úgy tervezték és építették meg, hogy tartósak legyenek, mint például a 189-as sorozatú elektro-permanens mágnesasztalaink (50x50-es pólusokkal), melyek felköszörülhető felülettel rendelkeznek és idővel felszabályozhatók, felújíthatók, akár kb. 12 ÷ 15 mm-es anyageltávolítással is, anélkül, hogy szükség lenne a mágnesasztal felső részének a cseréjére, garantálva a hasznos munkaidővel töltött időtartamot, hosszú élettartamot, amely több mint a kétszerese a piacon elérhető egyéb szabványú termékekénél.

Mindegyik mágnesasztal az emeléshez szükséges emelőcsavarokkal, valamint a párhuzamosságot biztosító, oldalsó ütközőkkel és hozzátartozó csavarokkal együtt szállítjuk.

Az LTF mágnesasztalok a rögzítéshez a klasszikus átmenőfuratokon kívül az asztal teljes kerülete mentén folyamatos horonnyal rendelkeznek, amely kényelmes és biztonságos rögzítést tesz lehetővé minden helyzetben és bármilyen típusú szerszámgépen.

A mágnesasztalok minden megmunkálása az LTF-en belül vagy közvetlenül kapcsolódó közel lévő alvállalkozó, beszállító cégekben történik, ezért kizárólagosan „Made in Italy” követve a rövid ellátási láncot és ezzel igen agresszív kereskedelem politikát tesz lehetővé, nagyon előnyös árak alkalmazásával.

Minden tervet minden gyártási lépésben szinte rögzített gondossággal ellenőrznek, és újra tesztelnek a leszállítás előtt.

Az LTF rövid időn belül képes egyedi tervezésű mágnesasztalokat elkészíteni, legyártani.

A négyzetes pólusú elektro-permanens mágnesasztalok között az LTF termékek pólusonkénti mágneses rögzítőereje a piacon a legnagyobb erővel teljesít.

LTF was established in 1965 with the production of magnetic equipment and continued through the years with constant research and development to today to improve its products and acquire an enviable know-how.

LTF magnetic plates are not welded and made from a steel sheet to obtain maximum durability and torsional resistance. The coils are protected by a cover, also constructed with a steel sheet, thus guaranteeing a seal against liquids, water and oils to protect electric parts against any leaks and humidity.

All coils are made with a triple insulated copper wire, when it is known that even the best manufacturers on the market only use double insulation.

The excellent quality magnets used by LTF are fully rectified to guarantee the maximum contact and thus provide high level performance according to energy absorption.

LTF chucks are designed and constructed to last, for example, our 189 electro-permanent chuck (pole 50x50), can be rectified and renewed in time, even removing up to 12-15 mm of material without having to replace the chuck, guaranteeing over double working life compared to the standard of the market.

Each chuck is supplied complete with lifting screws and screws with rectified washers for parallelism.

In addition to classic pass-through holes, LTF chucks have a groove around the perimeter to permit convenient and safe clamping in any situation and on any type of machine.

Chucks are fully machined by LTF or its subsidiaries, thus exclusively “Made in Italy” to follow a lean chain that permits a highly aggressive sales policy, setting extremely advantageous prices.

Before the final chuck inspection at the end of production, each is checked after each process with care we dare to define obsessive and each chuck is re-inspected before shipping.

LTF is able to quickly construct chucks with custom designs.

The polar magnetic attraction force of a square pole electro-permanent chuck (art. 189 - 50x50 mm) is 405 daN per pole (16.2 daN/cm²) and (art. 188 - 75x75 mm) is 800 daN per pole (14.2 daN/cm²) positioning LTF chucks amongst the highest quality and performance levels on the market.

ULTRA QUAD ELEKTRO-PERMANENS MÁGNESASZTALOK ULTRA QUAD ELECTRO PERMANENT MAGNETIC CHUCKS

Mágneses rögzítő rendszerek Magnetic clamping system

Az **ULTRA QUAD** mágneses rögzítőrendszerek garantálják a munkadarab rugalmas, gyors elhelyezését és rögzítését a megmunkáló központokkal végzett megmunkálások során. A négyzet alakú pólusoknak köszönhetően egységes mágneses rögzítés érhető el.

A kifejlesztett nagy rögzítési erők lehetővé teszik a különféle munkadarabok részleteinek megmunkálását az alakostól kezdve az igényesebb darabokig, például öntvények és kovácsolt darabokig.

A megmunkálási fődők és mellékidők, átállások egyre nagyobb mértékű csökkentése miatt az **UQ** rendszereink használata nyerő és előnyös választás és egyedülálló a maga nemében.

Előnyök

Az **UQ** használatának számos előnye között lehetőség van a szabadon maradó öt oldal felületeinek egyetlen set-up-pal, elhelyezésben történő megmunkálására. Valójában a fix pólushosszabbítók használatával lehetséges a mágnesasztal síkjából kiemelve a munkavégzés, síkmarás, lapolás, kontúrozás és fúrás végrehajtása a szorító rögzítők akadályozása nélkül. **(A)**. További nagy előnyt jelentenek a mozgó pólushosszabbítók **(B)**, amelyek jellemzőiknek köszönhetően nyers darabok vagy egyenetlen felületű darabok esetén is alkalmazhatók, az alábbi előnyöket garantálva:

- Alkalmazkodnak a munkadarab alakjához, az ívelt konkáv vagy konvex alsó kontúrjához; valójában használatukkal olyan rugalmas mágneses ágyat lehet létrehozni, amely leköveti a munkadarab felületi egyenetlenségeit és vetemedésmentesen rögzíti azt.
- A munkadarab gyors és egyenetlen automatikus kihézagolása
- Megfeszítésmentes, deformációmentes munkadarabrögzítés
- Rezgések megszüntetése
- Hosszabb szerszámélettartam
- A kézre munkált munkadarab kiváló felületi minőségű és síkkifejvésű, síklapúságú és párhuzamosságú.



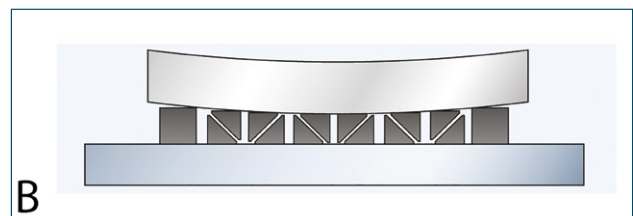
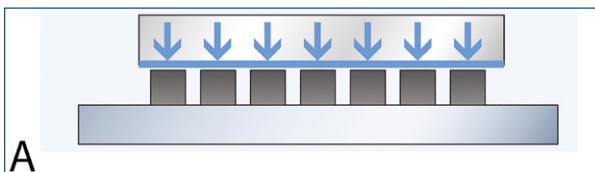
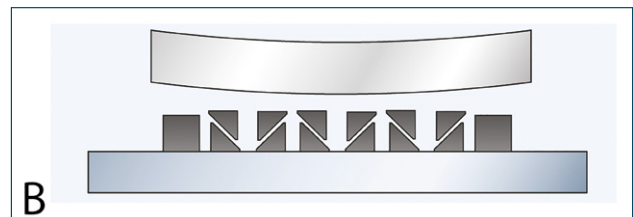
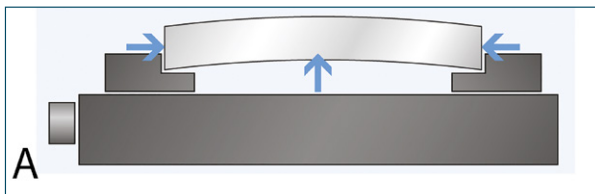
The **ULTRA QUAD** magnetic clamping system guarantees flexibility and fast positioning of the piece when working on CNC machines. Its square pole technology ensures an even magnetic clamping. The high clamping capacity allows different kinds of operations on work pieces such as moulding and forging. What makes the UQ system innovative and unique is the possibility of dramatically reducing machining and idle times.

Advantages

One of the many advantages offered by UQ is the possibility of machining five faces simultaneously. Contouring and through drilling is achieved using a bed of fix polar extensions. **(A)**

Another great advantage is represented by the mobile polar extensions **(B)** which are ideal for raw pieces or pieces with irregular surfaces:

- They perfectly adapt to the work piece surface thanks to a flexible magnetic bed
- Quick and even shimming of the work piece
- Distortion-free clamping
- Longer life of tools
- Excellent planarity of the work piece



Cikksz.			189H	188H
Négyzetes pólusok mérete	<i>Pole dimensions</i>	mm	50 x 50	75 x 75
Pólusonkénti mágneses rögzítő erő	<i>Force-pole</i>	daN	405*	820*
Munkadarab min. vastagsága	<i>Piece minimum thickness</i>	mm	10	16
Mágnesasztal vastagsága	<i>Chuck height</i>	mm	60	60

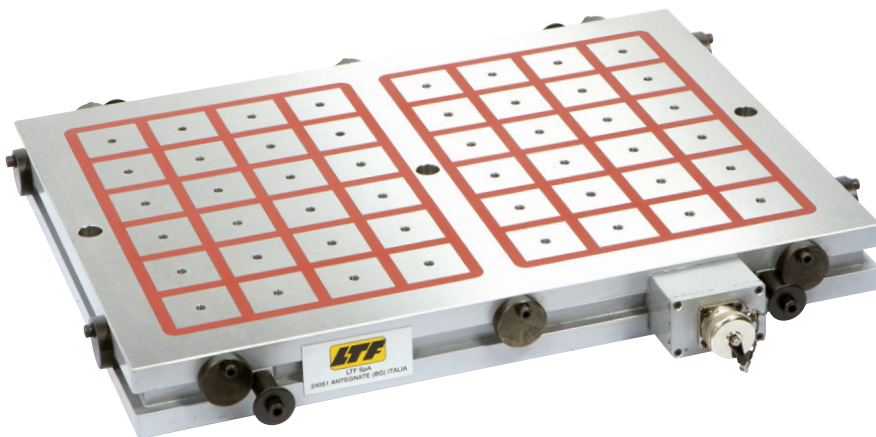
Távvezérlő szériatartozék / *Remote control supplied as standard*

*Megadott érték teljes mágneses felület lefedve feltétele mellett: légrés = 0 mm / *Data refer in direct contact with the full magnetic area at: 0 mm air-gap

ULTRA QUAD ELEKTRO-PERMANENS MÁGNESASZTALOK MARÁSHOZ ULTRA QUAD ELECTRO PERMANENT MAGNETIC CHUCKS FOR MILLING

Cikksz.

189H Elektro-permanens mágnesasztalok négyzetes pólusokkal 50x50 mm
Electro-permanent chucks with square poles 50 x 50 mm



Műszaki adatok/Technical features


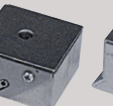



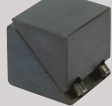
Pólus osztás Pole pitch	60 mm
Pólusban lévő rögzítő furat Mounting hole in the chuck ^{M8}	
Mért mágneses fluxus sűrűség Gauss Gauss force measured in	17.000 légrés -1,5 mm
Pólus névl.függől.mágneses rögzítőerő Nominal Vertical pole force	405 daN
Ajánlott min.vastagság Minimum suggested thickness	10 mm
Munkadarab min. mérete Minimum piece size	10 x 10 cm = 100 cm ²

13

Cikksz.	Hossz [mm] Length [mm]	Szélesség [mm] Width [mm]	Vastagság [mm] Thickness [mm]	Pólus sz.(db) Poles [n]	Mágneses erő [daN]* Magnetic force [daN]*
189.01H	590	300	60	32	12.160
189.02H	750	300	60	40	15.200
189.03H	990	300	60	56	21.280
189.04H	430	420	60	36	13.680
189.05H	590	420	60	48	18.240
189.06H	750	420	60	60	22.800
189.07H	990	420	60	84	31.920
189.08H	600	480	60	56	21.280
189.09H	750	480	60	70	26.600
189.10H	990	480	60	98	37.240

* A megadott érték közvetlenül érintkezve és a mágneses területet lefedve: légrés = 0 mm / *Data refer in direct contact with the full magnetic area at: 0 mm air-gap

MOZGÓ- ÉS FIX PÓLUSHOSSZABBÍTÓK NÉGYZETES PÓLUSÚ MÁGNES MUNKADARAB RÖGZÍTŐ RENDSZERHEZ MOBILE AND FIX POLAR EXTENSIONS FOR MAGNETIC CLAMPING SYSTEMS

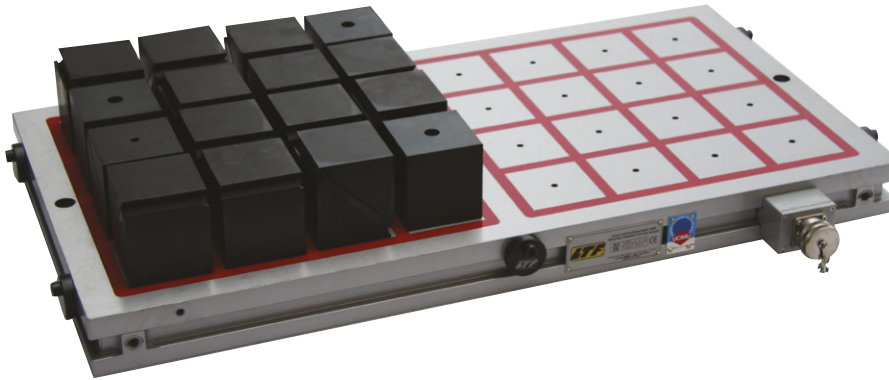
Cikksz.	Méretek / Sizes	Méretek / Sizes		
		L [mm]	P [mm]	H [mm]
 EF50 Fix pólushosszabbító EM50-hez Fix polar extension for EM50	L [mm] 50	P [mm] 50	H [mm] 32	
 EFC50 Fix pólushosszabbító EMC50-hez Fix polar extension for EMC50	L [mm] 50	P [mm] 50	H [mm] 57	
 EFM50 Fix pólushosszabbító EMM50-hez Fix polar extension for EMM50	L [mm] 50	P [mm] 50	H [mm] 56	
 EM50 Mozgó pólushosszabbító 50-es pólus Mobile polar extension pole 50 mm	L [mm] 50	P [mm] 50	H [mm] 34	
 EMC50 Mozgó pólushosszabbító mágnessel 50 mm-es pólushoz Mobile polar extension with magnet pole 50 mm	L [mm] 50	P [mm] 50	H [mm] 58	
 EMM50 Mozgó pólushosszabbító rugós 50 mm-es pólushoz Mobile polar extension with spring pole 50 mm	L [mm] 50	P [mm] 50	H [mm] 57	

ULTRA QUAD ELEKTRO-PERMANENS MÁGNESASZTALOK MARÁSHOZ ULTRA QUAD ELECTRO PERMANENT MAGNETIC CHUCKS FOR MILLING

Cikksz.

188H

Elektro-permanens mágnesasztalok négyzetes pólusokkal 75x75mm
Electro-permanent chucks with square poles 75 x 75 mm



Műszaki adatok / Technical features

Lépéstávolság/pólusosztás <i>Pole pitch</i>	80 mm
Pólusban lévő rögzítő furat <i>Mounting hole in the chuck</i>	M8
Mágneses fluxus-sűrűség (Gauss-ban) <i>Gauss force measured in</i>	8.000 Gauss légrés= 1,5 mm
Pólusonkénti mágneses rögzítőerő <i>Nominal Vertical pole force</i>	820 daN
Min. javasolt vastagság <i>Minimum suggested thickness</i>	16 mm
Munkadarab minimális méretei <i>Minimum piece size</i>	15 x 15 cm = 225 cm ²

Cikksz.	Hossz [mm] <i>Length [mm]</i>	Szélesség [mm] <i>Width [mm]</i>	Vastagság [mm] <i>Thickness [mm]</i>	Pólusok sz.(db) <i>Poles[n]</i>	Mágneses rögzítőerő [daN]* <i>Magnetic force [daN]*</i>
188.01H	601	327	60	18	14.400
188.02H	815	327	60	24	19.200
188.03H	1029	327	60	30	24.000
188.04H	415	425	60	16	12.800
188.05H	601	415	60	24	19.200
188.06H	815	415	60	32	25.600
188.07H	1029	415	60	40	32.000
188.08H	513	503	60	25	20.000
188.09H	815	503	60	40	32.000
188.10H	1029	503	60	50	40.000

A megadott érték közvetlenül érintkezve és a mágneses területet lefedve: légrés T = 0 mm *Data refer in direct contact with the full magnetic area at: 0 mm air-gap*

FIX ÉS MOZGÓ PÓLUSHOSSZABBÍTÓK NÉGYZETES PÓLUSÚ MÁGNES MUNKADARAB RÖGZÍTŐ RENDSZEREKHEZ MOBILE AND FIX POLAR EXTENSIONS FOR MAGNETIC CLAMPING SYSTEMS

	Cikksz.	Méretetek / Sizes
	EF75 Fix pólushosszabbító EM75-höz <i>Fix polar extension for EM75</i>	L [mm] 75 P [mm] 75 H [mm] 50
	EFC75 Fix pólushosszabbító EMC75-höz <i>Fix polar extension for EMC75</i>	L [mm] 75 P [mm] 75 H [mm] 86
	EFM75 Fix pólushosszabbító EMM75-höz <i>Fix polar extension for EMM75</i>	L [mm] 75 P [mm] 75 H [mm] 84
	EM75 Mozgó pólushosszabbító pólus 75mm <i>Mobile polar extension pole 75 mm</i>	L [mm] 75 P [mm] 75 H [mm] 52
	EMC75 Mozgó pólushosszabbító mágnessel pólus 75 mm <i>Mobile polar extension with magnet pole 75 mm</i>	L [mm] 75 P [mm] 75 H [mm] 87
	EMM75 Mozgó pólushosszabbító rugóval pólus 75 mm <i>Mobile polar extension with spring pole 75 mm</i>	L [mm] 75 P [mm] 75 H [mm] 85

ELEKTRO-PERMANENS MÁGNESES MODULOK ELECTRO PERMANENT MAGNETIC MODULES

Cikksz.

FAST-MAG

Elektro-permanens mágnesasztalok
Electro-permanent magnetic chucks



A FAST MAG drasztikusan lerövidíti a gépbeállítási időket

Az LTF Spa moduláris mágnesasztalokat épít a munkadarabok gyorsabb és rugalmasabb rögzítéséhez egy kiállítással pozicionálással a gépbeállításkor.

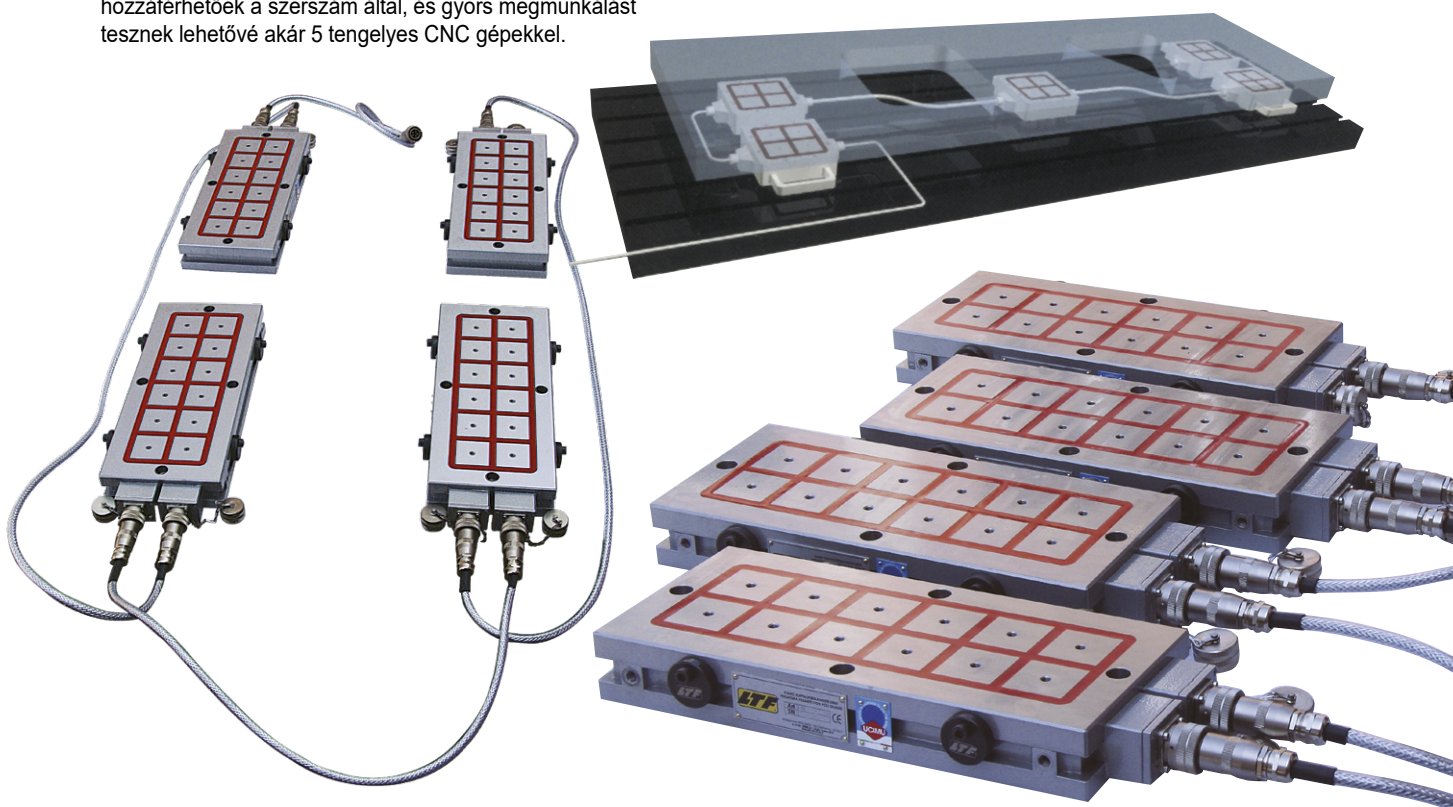
A mágneses FAST MAG modulok mindkét oldala akár mágnesesen rögzítendő építhető. Ez az asztaltípus egyszerre rögzíti a munkadarabot és a gépasztalt.

A FAST MAG modulok különösen alkalmasak nagy méretű munkadarabokhoz vagy olyan kialakítású alkatrészekhez, amelyek nem igénylik a gépasztal mágnesasztalokkal történő teljes lefedését.

A munkadarab megmunkálását akadályozó mechanikus szorítók nélkül rögzíthető. Ezért a munkadarab oldalai könnyen hozzáférhetőek a szerszám által, és gyors megmunkálást tesznek lehetővé akár 5 tengelyes CNC gépekkel.

FAST MAG to drastically lower machine set up time

LTF modular magnetic chucks are designed to make machine set up even faster and more flexible by block large sized parts. FAST MAG modules can even be constructed with both sides magnetised to permit safe and fast part anchoring on the machine table, fully benefiting machine operations without any obstacle generated by any mechanical supports. This system is thus ideal to reach the tool on all sides of the part, permitting fast machining with CNC 5-axis machines.



EGYEDI MÉRETŰ ÉS TERVEZÉSŰ ELEKTRO-PERMANENS MÁGNESASZTALOK ON DEMAND ELECTRO PERMANENT CHUCKS

Cikksz.

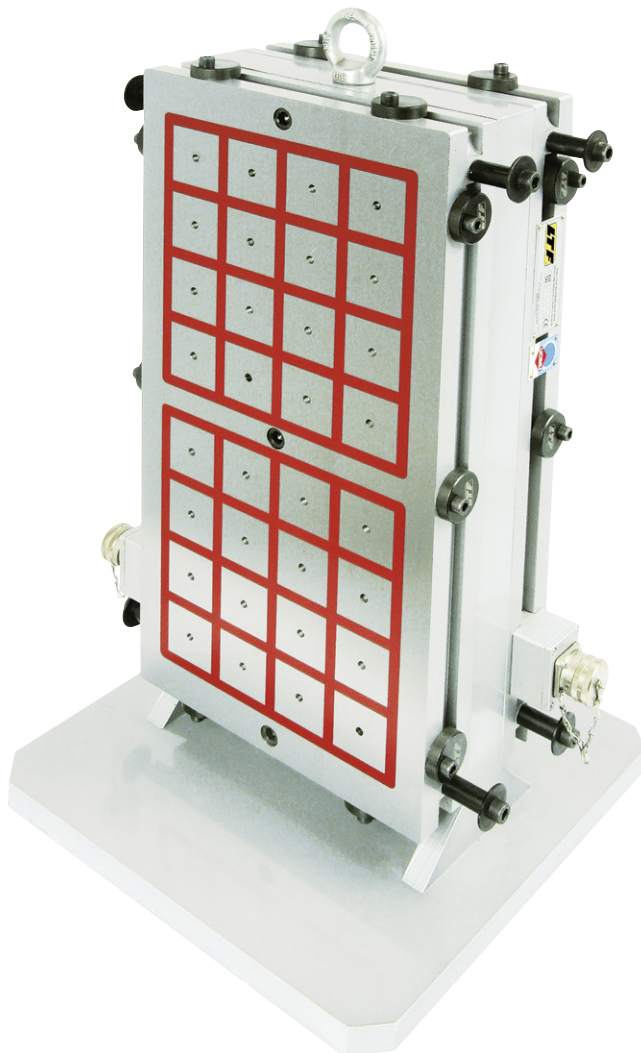
189/188.HSPE

**Különleges mágnesasztalok egyedi alkalmazásokhoz
Special chucks for specific uses**



Az LTF technikusai a legkülönbébb kontextusokban tudnak dolgozni, konkrét projekteket kezelni, különböző konstrukciójú típusokat létrehozni, mindig ugyanolyan magas színvonalon és minőségben. A fejlesztőirodánk segítségével a fejlesztési terveket és berendezéseket el tudjuk készíteni bármilyen alakú és méretű, teljesítményű és speciális alkalmazásokhoz. Műszaki munkatársaink miután megvizsgálták a részleteket és áttanulmányozták a kérdéskört azt követően megtalálják az ügyfél igényeinek megfelelő, a legjobb megoldást a termelékenység, precizitás, megbízhatóság, biztonság, tapasztalat és szakértelem szempontjából. Ezért nagy professzionalizmussal és erőforrásokkal kombinálva a minősített műszaki megoldások és technikák az alapvető eszközeink a küldetésünk elérésében:

**GARANTÁLNI MINDEN SZÜKSÉGES ALKALMAZÁS
MEGVALÓSÍTÁSÁT ÉS AZ ÜGYFÉL KONSTRUKCIÓS
IGÉNYEINEK LEGJOBBAN MEGFELELŐ KIÉPÍTÉST.**



LTF spa technicians are able to work in various contexts, face special projects, create different construction types with the same high quality standards. With the assistance of our Research and Development department we can create chucks and tools of any shape, size and power, even for special applications. Our technicians quickly respond to any request, after studying the customer's needs, with the best solution in terms of productivity, precision, reliability and safety. Thus, experience and skill, combined with expertise and qualified technicians, are key tools to achieve our mission:

GUARANTEE THE CONSTRUCTION OF ANY REQUESTED APPLICATION AND BEST MEET THE CUSTOMER'S CONSTRUCTION NEEDS.



MÁGNESES RÖGZÍTŐRENDSZEREK MAGNETIC CLAMPING SYSTEMS

Cikksz.

PRESS-MAG Elektro-permanens mágneses gyors szerszámrögzítő rendszerek fémalakitó prés- és műanyagfröccsöntő gépeken Electro-permanent magnetic systems for fast mould change on plastic injection and metal presses.

PRESS-MAG termékcsalád a legkorszerűbb függőleges és vízszintes gyors szerszámcsereelő rendszerek lehetőségeit kínálja.

A termelés, a gyártás világa egyre inkább a beállítási idők a gépleállások idejének azaz az átállási idők csökkentésére törekszik. Nagyon fontos téma a műanyagok és fémek fröccsöntésében is, ahol a kis tételek gyártására szolgáló gép átállása, szerszám cseréje nagyban befolyásolja a darabonkénti költségeket.

A PRESS-MAG mágneses rendszer rövid időn belül lehetővé teszi a gyors szerszámcsereét kiiktatva minden mechanikai rögzítést.

Előnyök

- A forma egyenletesen eloszló erővel van rögzítve a teljes felületén, így kiküszöbölhető a forma és a mechanikai befogás deformációja
- A gépek állásidejének csökkentése és a munkaerőköltségek csökkentése
- Selejtelek miatti termékpazarlás csökkentése
- A mágneses rögzítőerő állandó az idő múlásával és minden szerszámcserekor
- A kezelő biztonságának optimalizálása
- A PRESS-MAG rendszerek közelítés- és mágneses telítettség-érzékelőkkel vannak felszerelve, amelyek az elektronikán keresztül érzékelik a szerszám jelenlétét, valamint jelzik az anomáliákat, rendellenességeket, hibát.
- A gép kezelője elvégzi az összes szerszámcsere műveletet a gép kezelőpaneljéről.

The PRESS-MAG line offers the latest vertical and horizontal mould change systems.

The production world always aims to reduce machine set up and downtime.

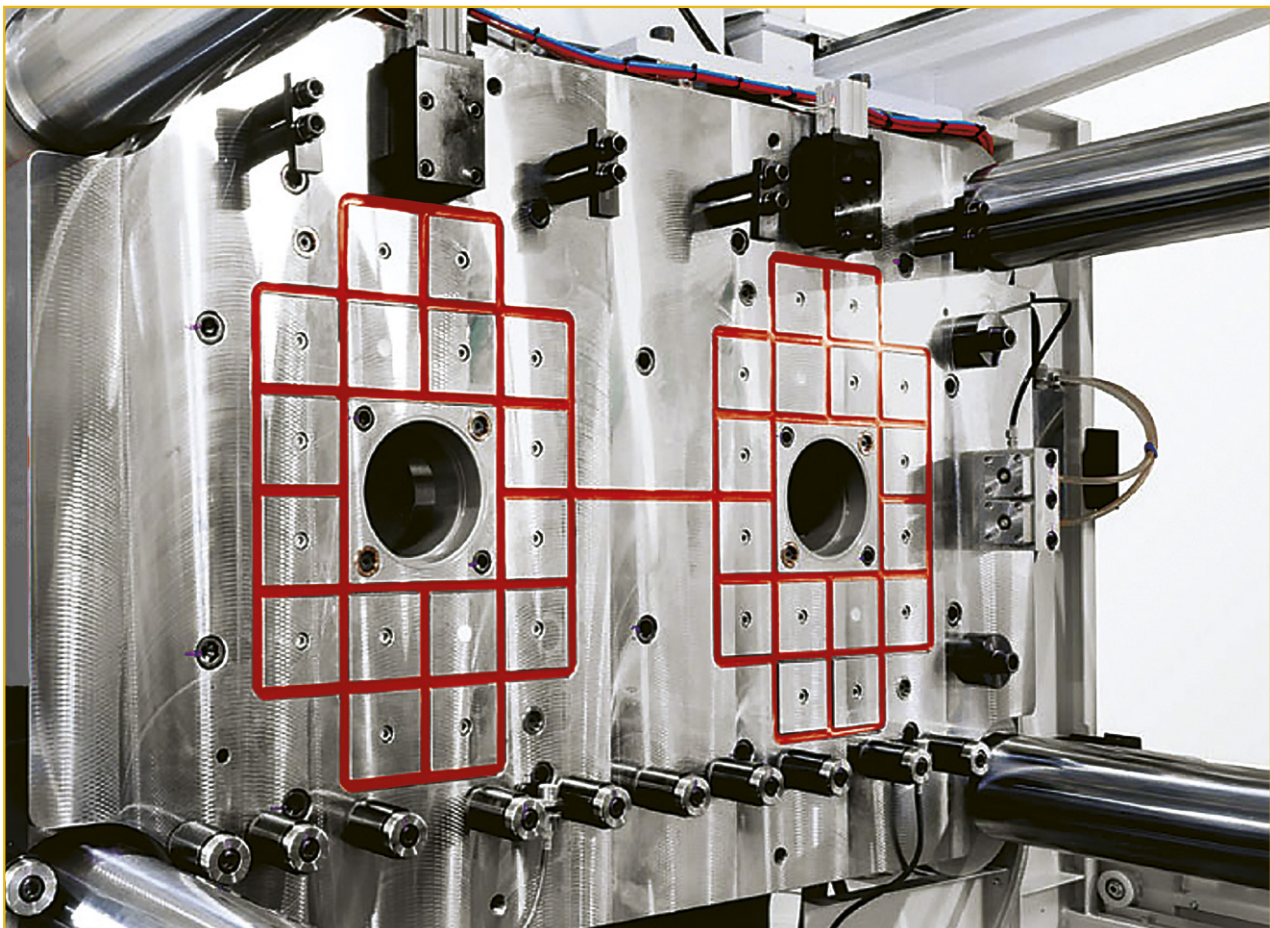
This is also very true for the plastic and metal press world where machine outfitting for small lot production highly affects single piece costs.

The PRESS-MAG magnetic system permits fast mould change, eliminating all mechanical supports.

Pluses

- The mould is evenly anchored on its entire surface, eliminating any deformations and mechanical supports
- Reduction of machine downtime and reduction of labour costs
- Defective product rejections
- Constant magnetic anchoring force and at each mould change
- Improved operator safety
- PRESS-MAG systems are equipped with proximity sensors that detect the mould, electronically signalling faults
- The operator can carry out all the die-clamping procedure on-board the machine

CE



TÁP- ÉS VEZÉRLŐEGYSÉGEK MÁGNESES RÖGZÍTŐ RENDSZEREKHEZ CONTROL UNIT FOR MAGNETIC ANCHORING SYSTEMS

Cikksz.

UCSQ

UCSQ táp- és vezérlőegység ULTRA QUAD 188H - 189H asztalokhoz
UCSQ control for ULTRAQUAD 188H - 189H



Az elektronikus vezérlőegység lehetővé teszi a mágnesasztalok fel- és lemágnesezését. Mindegyik vezérlőegység bekötőkábelrel, hálózati kábelrel és távirányítóval van ellátva. A vezérlőegység a legmodernebb elektronikával készül, és garantálja a mágneses modulok megfelelő mágnesezésének az elérését. Minden UCSQ vezérlőegységnek lehetősége van nyolc különböző szinten beállítani a mágnesezés teljesítményét. Egy-, két- és négycsatormós változatok állnak rendelkezésre, amelyek lehetővé teszik több mágnesasztal vezérlését egyetlen vezérlőegységgel. Minden egység a legmodernebb szoftverrel van ellátva, amely képes biztosítani a maradvány mágnesezés hiányát. Alapvetően a gépet engedélyező biztonsági kontaktust ad ki, így a gép nem indul el, ha a mágnesasztal nincs felmágnesezve.

Standard szállítási terjedelem: 3 m bekötőkábel, 3 m hálózati betápláló kábel, távirányító és kábele.

UQ electronic control units have been designed for quick activation and deactivation cycles. Each unit is supplied with a chuck-controller armored cable, mains cable and a remote control. The control unit has a state-of-the-art electronic technology, a system that guarantees the right saturation of magnetic elements. All UCSQ control units can set magnetising power on 8 different levels. One, two and four channel versions are available to control several chucks with a single UCSQ control unit. All our control units are equipped with advanced software and are able to guarantee the absence of any magnetic residue. It is equipped with machine authorization devices, so that the machine will not start if the chuck is not magnetized.

Standard supply: discharge cable m 3, power cable m 3, remote control.

Cikkszám	Max. áramfelvétel Max current [A]	Csatornák sz. Channels
UCSQ01-25A	25	1 x maráshoz 1 x milling
UCSQ01-32A	32	1 x maráshoz 1 x milling
UCSQ01-50A	50	1 x maráshoz 1 x milling
UCSQ02-32A	32	2 x maráshoz 2 x milling
UCSQ02-50A	50	2 x maráshoz 2 x milling
UCSQ04-32A	32	4 x maráshoz 4 x milling
UCSQ04-50A	50	4 x maráshoz 4 x milling



TARTOZÉKOK ÉS PÓTALKATRÉSZEK ACCESSORIES AND SPARE PARTS

Csatlakozók és tartozékok Connectors and accessories

Cikksz.	Megnevezés Description		Cikksz.	Megnevezés Description	
CMMG22	Csatlakozó apa - lengő csavaros 22-es méret IP67- 4pin <i>Mobile male connector with 22 ring nut IP67- 4pin</i>		CMMG18	Csatlakozó apa - lengő csavaros 18-as méret IP67- 5pin <i>Mobile male connector with 18 ring nut IP67- 5pin</i>	
CMFG22	Csatlakozó anya - lengő csavaros 22-es méret IP67- 4pin <i>Mobile female connector with 22 ring nut IP67- 4pin</i>		CMFG18	Csatlakozó anya - lengő csavaros 18-as méret IP67- 5pin <i>Mobile female connector with 18 ring nut IP67- 5pin</i>	
CMM22	Csatlakozó apa - lengő csavar nélküli 22-es méret IP67- 4pin <i>Mobile male connector without 22 ring nut IP67- 4pin</i>		CMM18	Csatlakozó apa - lengő csavar nélküli 18-as méret IP67- 5pin <i>Mobile male connector without 18 ring nut IP67- 5pin</i>	
CFM22	Csatlakozó apa süllyesztett 22-es méret IP67- 4pin <i>Male fixed connector 22 IP67- 4pin</i>		CFM18	Csatlakozó apa süllyesztett 18-as méret IP67- 5pin <i>Male fixed connector 18 IP67- 5pin</i>	
CFF22	Csatlakozó anya süllyesztett 22-es méret IP67- 4pin <i>Female fixed connector 22 IP67- 4pin</i>		CFF18	Csatlakozó anya süllyesztett 18-as méret IP67- 5pin <i>Female fixed connector 18 IP67- 5pin</i>	
TAP22	Kupak csatlakozóhoz 22-es méretű láncsal IP67 <i>Cap with chain 22 IP67</i>		TAP18	Kupak csatlakozóhoz 18-as méretű láncsal IP67 <i>Cap with chain 18 IP67</i>	
SEAL22	Tömítés panelhez csatlakozó 22-es méret IP67 <i>Seal 22 IP67</i>		SEAL18	Tömítés panelhez csatlakozó 18-as méret IP67 <i>Seal 18 IP67</i>	

13

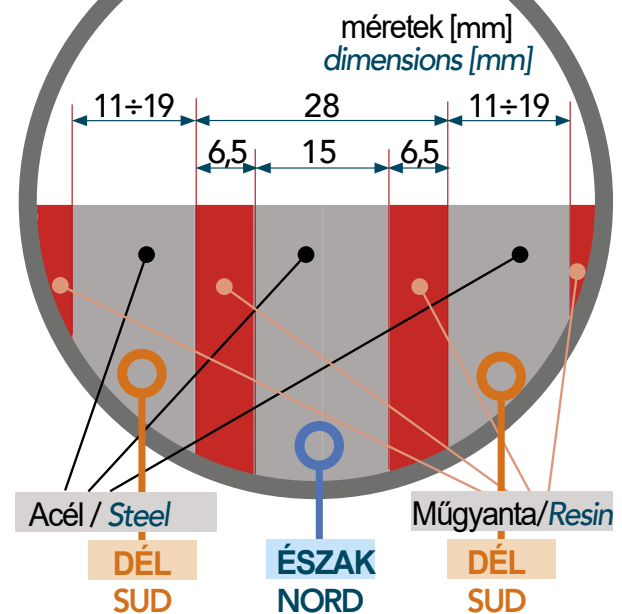
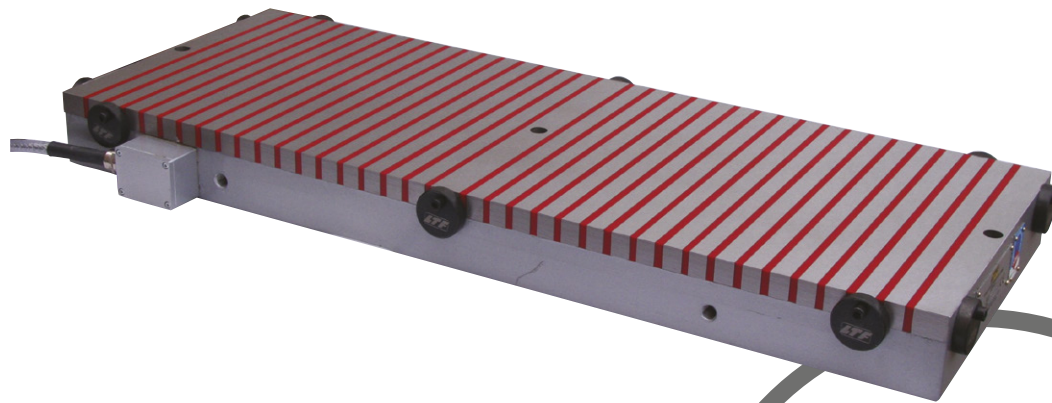
Cikksz.	Megnevezés Description		Cikksz.	Megnevezés Description	
MANICA25	Betét páncélozott kábelhez 3G 2,5 mm <i>Sleeve for armored cable 3G 2,5 mm</i>		CAV25	Saválló páncélozott kábel 3G 2,5 mm <i>Anhydrous armored cable 3G 2,5 mm</i>	
MANICA40	Betét páncélozott kábelhez 3G 4 mm <i>Sleeve for armored cable 3G 4 mm</i>		CAV40	Saválló páncélozott kábel 3G 4 mm <i>Anhydrous armored cable 3G 4 mm</i>	
SERRACAVO16	Tömszelence rozsdamentes acélból MS16 8-14 inox <i>Stainless steel cable clamp MS16 8-14</i>				

ELEKTRO-PERMANENS MÁGNESZTALOK KÖSZÖRŰGÉPEKRE ELECTRO-PERMANENT MAGNETIC CHUCKS FOR GRINDING

Cikksz.

192E

Elektro-permanens mágnesasztalok köszörűgépekre acél-műgyanta pólusosztással
Electro-permanent chucks for grinding Iron-Resin polarity



Műszaki adatok / Technical features

Univerzális megoldás köszörűgépeken
This is the universal solution for grinding machines

Pólusenkénti névleges mágneses rögzítőerő <i>Nominal Vertical pole force</i>	100 N/cm ²
Minimális javasolt munkadarab vastagság <i>Minimum suggested thickness</i>	4 mm
Max. teljesítményhez tartozó vastagság <i>Max performance thickness</i>	10 mm
Munkadarab minimális méretei <i>Minimum piece size</i>	4x4 cm = 16 cm ²
Vezérlő széria betáplálása <i>Standard power supply</i>	400 V / 50÷60 Hz

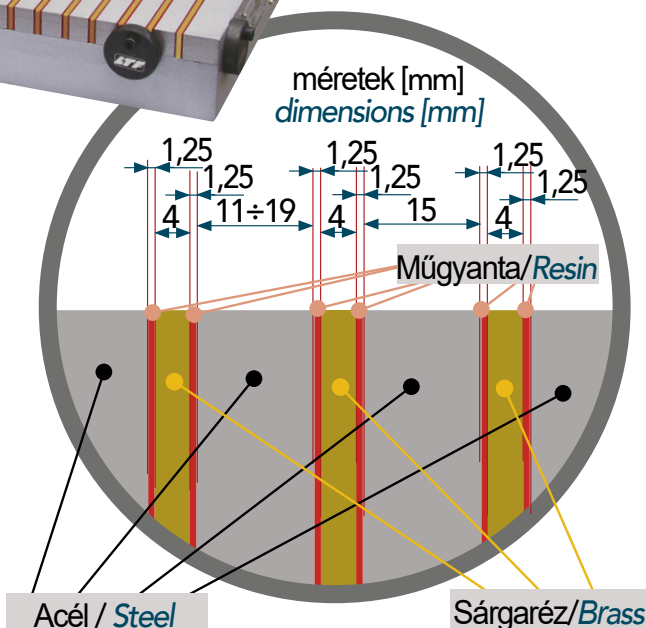
Cikksz.	Hosszúság	Méreték Szélesség	Magasság	Lépéstávolság pólusosztás Pole pitch	Súly
	Length	Dimensions Width			Weight
		[mm]	[mm]		
192E.01	600	200	70	Acél 11±19 mm	54,6
192E.02	600	300	70		81,9
192E.03	800	300	70		109,2
192E.04	1000	300	70	Műgyanta 6,5 mm	136,5
192E.05	600	400	70		109,2
192E.06	700	400	70	Acél 15 mm	127,4
192E.07	800	400	70		145,6
192E.08	1000	400	70		182,0
192E.09	1200	400	70	Műgyanta 6,5 mm	218,4
192E.10	1500	400	70		273,0
192E.11	1000	500	70	Acél 11±19 mm	227,5
192E.12	1200	500	70		273,0
192E.13	1500	500	70		341,3
192E.14	1200	600	70		327,6

ELEKTRO-PERMANENS MÁGNESASZTALOK KÖSZÖRŰGÉPEKRE ELECTRO-PERMANENT MAGNETIC CHUCKS FOR GRINDING

Cikksz.

192EOF

Elektro-permanens mágnesasztalok köszörűkre Acél-Réz pólusosztással
Electro-permanent chucks for grinding Iron-Brass polarity



Műszaki adatok / Technical features

Megoldás a vékony munkadarabok rögzítésére
This is the specific solution for thin pieces

Pólusonkénti névleges mágneses rögzítőerő Nominal Vertical pole force	90 N/cm ²
Min. javasolt munkadarab vastagság Minimum suggested thickness	4 mm
Max. teljesítményhez tartozó vastagság Max performance thickness	8 mm
Minimális munkadarab méretek Minimum piece size	4x4 cm = 16 cm ²
Vezérlő széria tápfeszültsége Standard power supply	400 V / 50÷60 Hz

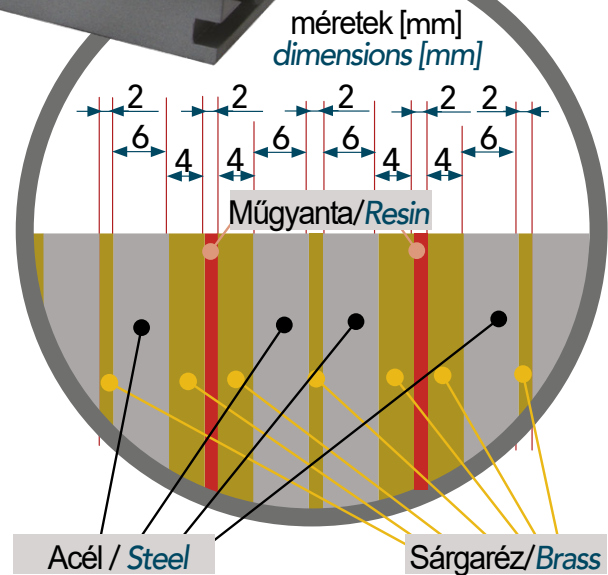
Cikksz.	Hosszúság	Méretek		Lépéstávolság pólusosztás	Súly		
	Length	Dimensions				Pole pitch	Weight
		Width	Height				
	[mm]	[mm]	[mm]				
192EOF.01	600	200	70	Acél 11÷19 mm	54,6		
192EOF.02	600	300	70		81,9		
192EOF.03	800	300	70		109,2		
192EOF.04	1000	300	70	Műgyanta 1,25 mm	136,5		
192EOF.05	600	400	70		109,2		
192EOF.06	700	400	70	Sárgaréz 4 mm	127,4		
192EOF.07	800	400	70		145,6		
192EOF.08	1000	400	70	Műgyanta 1,25 mm	182,0		
192EOF.09	1200	400	70		218,4		
192EOF.10	1500	400	70	Acél 15 mm	273,0		
192EOF.11	1000	500	70		227,5		
192EOF.12	1200	500	70		273,0		
192EOF.13	1500	500	70		341,3		
192EOF.14	1200	600	70		327,6		

ELEKTRO-PERMANENS MÁGNESASZTALOK KÖSZÖRŰGÉPEKRE ELECTRO-PERMANENT MAGNETIC CHUCKS FOR GRINDING

Cikksz.

192EOFF

Elektro-permanens mágnesasztalok köszörűgépekre sűrű pólusosztással
Electro-permanent chucks for grinding dense polarity



Műszaki adatok / Technical features

Megoldás a vékony munkadarabok rögzítésére
This is the specific solution for thin pieces

Pólusonkénti névleges mágneses rögzítőerő <i>Nominal Vertical pole force</i>	85 N/cm ²
Min. javasolt munkadarab vastagság <i>Minimum suggested thickness</i>	4 mm
Max. teljesítményihez tartozó vastagság <i>Max performance thickness</i>	8 mm
Munkadarab minimális mérete <i>Minimum piece size</i>	4x4 cm = 16 cm ²
Vezérlőegység standard betáplálása <i>Standard power supply</i>	400 V / 50÷60 Hz

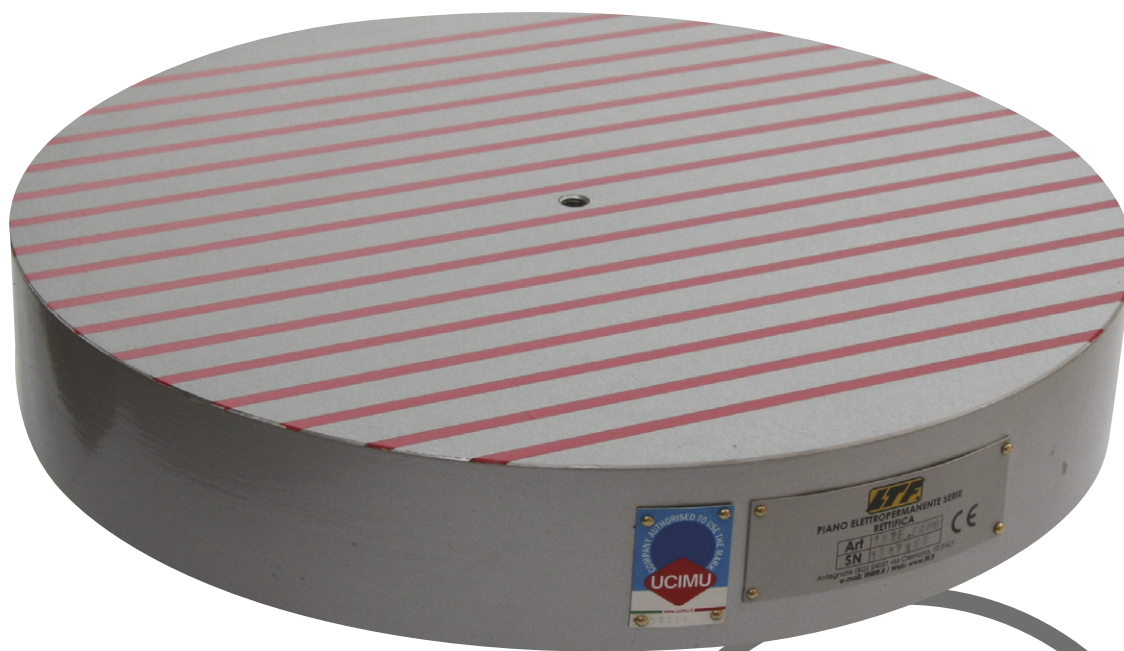
Cikksz.	Hosszúság	Méreték Szélesség	Magasság	Lépéstávolság pólusosztás Pole pitch	Súly
	Length	Dimensions Width			Weight
		[mm]	[mm]		
192EOFF.01	600	200	70	Sárgaréz 4,0 mm	54,6
192EOFF.02	600	300	70	Acél 6÷8 mm	81,9
192EOFF.03	800	300	70	Acél 6÷8 mm	109,2
192EOFF.04	1000	300	70	Acél 6÷8 mm	136,5
192EOFF.05	600	400	70	Sárgaréz 2,0 mm	109,2
192EOFF.06	700	400	70	Sárgaréz 2,0 mm	127,4
192EOFF.07	800	400	70	Sárgaréz 2,0 mm	145,6
192EOFF.08	1000	400	70	Acél 6÷8 mm	182,0
192EOFF.09	1200	400	70	Acél 6÷8 mm	218,4
192EOFF.10	1500	400	70	Sárgaréz 4,0 mm	273,0
192EOFF.11	1000	500	70	Sárgaréz 4,0 mm	227,5
192EOFF.12	1200	500	70	Sárgaréz 4,0 mm	273,0
192EOFF.13	1500	500	70	Műgyanta 2,0 mm	341,3
192EOFF.14	1200	600	70	Műgyanta 2,0 mm	327,6

EGYEDI TERVEZÉSŰ ÉS MÉRETŰ ELEKTRO-PERMANENS MÁGNESASZTALOK ELECTRO-PERMANENT MAGNETIC CHUCKS FOR SPECIAL APPLICATIONS

Cikksz.

192.EC

Elektro-permanens köralakú mágnesasztalok köszörűgépekre
Electro-permanent round chuck for grinding

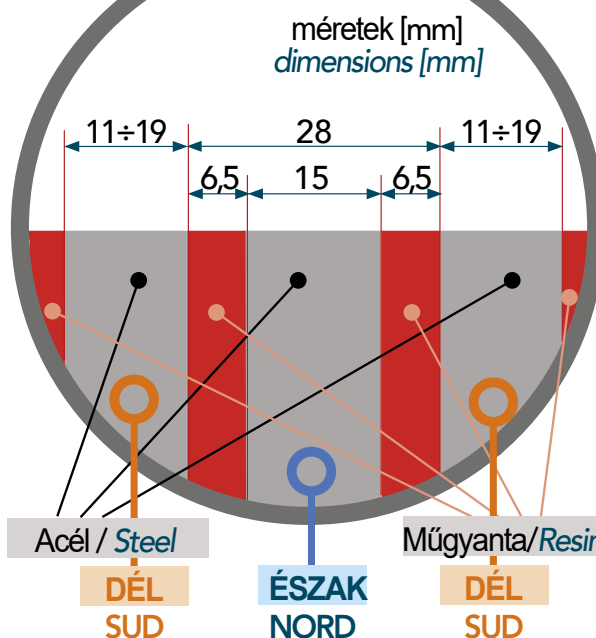


13

Műszaki adatok / Technical features

Univerzális megoldás köszörűgépekre *This is the universal solution for grinding machines*

Pólusonkénti névleges mágneses rögzítőerő <i>Nominal Vertical pole force</i>	90 N/cm ²
Min. javasolt munkadarab vastagság <i>Minimum suggested thickness</i>	4 mm
Max. teljesítményhez tartozó vastagság <i>Max performance thickness</i>	10 mm
Munkadarab minimális mérete <i>Minimum piece size</i>	4x4 cm = 16 cm ²
Vetérlőegység betáplálása - standard <i>Standard power supply</i>	400 V / 50÷60 Hz



A köszörűgépek felületein a munkadarabok rögzítésére szolgáló 192EC mágnesasztalok kör alakúak és a megrendelő műszaki igényeinek sajátosságai miatt nem szabványosíthatók, standardizálhatók, így minden igényre egyedi kivitelben készíthetők el. Gyors és megfelelő válaszok érdekében elegendő a munkadarab felfogatási, rögzítési problémát műszaki osztályunkhoz benyújtani.

Kérésre Hg-forgóelosztós elektromos csatlakozót szállítunk a kiépítéshez.

192EC magnetic chucks used to secure parts on grinding tables are circular and cannot be standardised given the customer's specific technical requests, thus they can be customised for any need. Simply submit the anchoring problem to our engineering department for a quick and satisfactory response.

Mercury commutator on request.

VEZÉRLŐEGYSÉG MÁGNESES RÖGZÍTŐRENDSZEREKHEZ CONTROL UNIT FOR MAGNETIC ANCHORING SYSTEMS

Cikksz.

UCSQR

UCSQR vezérlőegységek 192E mágnesasztalokhoz UCSQR control units for 192E



Az elektronikus vezérlőegység lehetővé teszi a 192E típ. mágnesasztalok felmágnesezését és lemágnesezését. Mindegyik vezérlőegység bekötőkábellel, hálózati betápláló kábellel és távirányítóval van ellátva. A vezérlőegység a legmodernebb elektronikával készül, és garantálja a mágneses modulok megfelelő mágneses telítődését. Minden UCSQ vezérlőegységnek lehetősége van 8 különböző szinten beállítani a mágnesezési teljesítményt. Egy-, két- és négycsatornás változatok állnak rendelkezésre, amelyek lehetővé teszik több mágnesasztal vezérlését egyetlen UCSQ vezérlőegységgel. Minden egységünk a legkorszerűbb szoftverrel van ellátva, és az új "MVP" típusú lemágnesezési rendszerek köszönhetően garantálni tudják a maradvány mágnesesség hiányát, és különböző lemágnesezési görbéket kezelnek a különböző anyagminőségek demagnetizálása érdekében, és mindig a munkadarab legjobb eltávolítását, leválását biztosítják. Alapfelszereltségként gépbiztonsági engedélyező retesz kapcsolat van kiépítve hozzá, ezért a gép nem indul el, ha a mágnesasztal nincsen felmágnesezve.

The electronic control units magnetise and demagnetise 192E magnetic chucks. Each control unit is equipped with a discharge cord, network cord and remote control. The control unit is constructed with cutting-edge electronics and guarantees the correct magnetic module saturation. All UCSQ control units can set magnetising power on 8 different levels. One, two and four channel versions are available to control several chucks with a single UCSQ control unit. All our control units are equipped with advanced software and, thanks to the new "MVP" demagnetising system, are able to guarantee the absence of any magnetic residue and they can handle different demagnetization curves to be able to demagnetize different materials and to have in any case the best workpiece detachment.

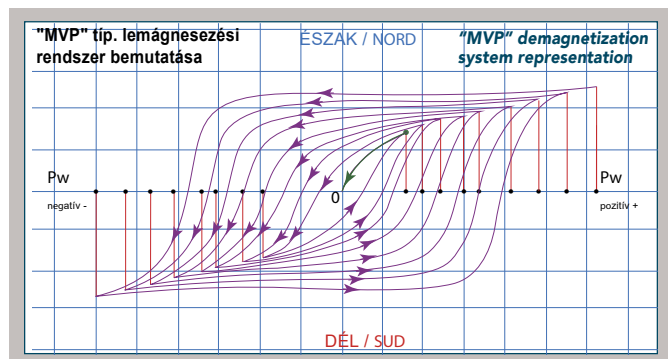
It is equipped with machine authorization devices, so that the machine will not start if the chuck is not magnetized.



Műszaki részlegünk megalkotta és kifejlesztette az új „MVP” lemágnesezési rendszert, amely többszörös burkolójú és oszcilláló ciklussorozaton keresztül lehetővé teszi a maradék mágnesesség eltüntetését.

Our technical department has created and developed a "MVP"-new demagnetization system, thanks to a multiple swinging of loops, is able to reset the residual magnetism.

Cikksz.	Max. felvett áram Max current [A]	Csatornák Channels
UCSQ01R-25A	25	1 x köszörülés 1 x grinding
UCSQ01R-32A	32	1 x köszörülés 1 x grinding
UCSQ01R-50A	50	1 x köszörülés 1 x grinding
UCSQ02R-32A	32	2 x köszörülés 2 x grinding
UCSQ02R-50A	50	2 x köszörülés 2 x grinding
UCSQ04R-32A	32	4 x köszörülés 4 x grinding
UCSQ04R-50A	50	4 x köszörülés 4 x grinding

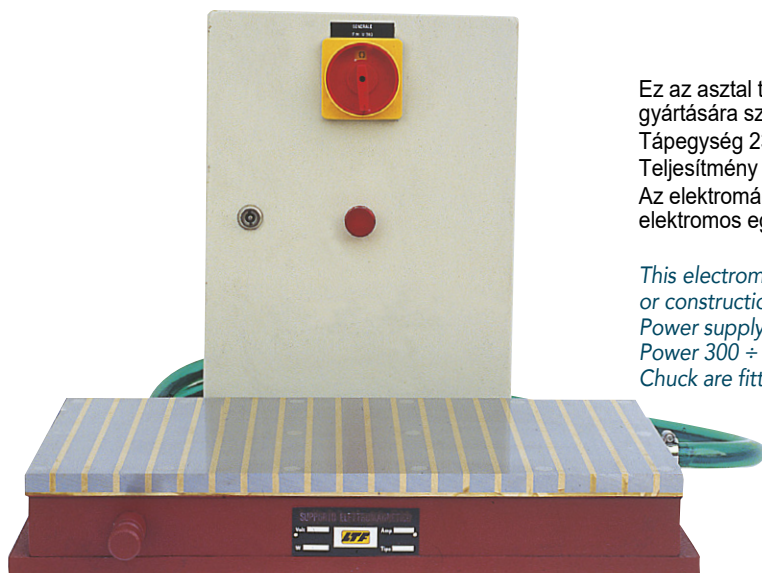


ELEKTROMÁGNESASZTALOK ELECTROMAGNETIC CHUCKS

Cikksz.

270

Elektromágneses mágnesasztalok keresztirányú v. hosszirányú pólusokkal
Electromagnetic chucks with transverse or longitudinal poles



Ez az asztal típus köszörülésre vagy vágószerszámok gyártására szolgál.

Tápegység 230 vagy 400 V egyfázisú - 50 Hz

Teljesítmény 300 ÷ 1500 W

Az elektromágneses mágnesasztalok alapkivitelben elektromos egyenirányítóval vannak felszerelve.

This electromagnetic chuck is designed for grinding operation or construction of hollow punches.

Power supply 220 o 380 V single-phase - 50 Hz

Power 300 ÷ 1500 W

Chuck are fitted with electric rectifier as equipment.

13

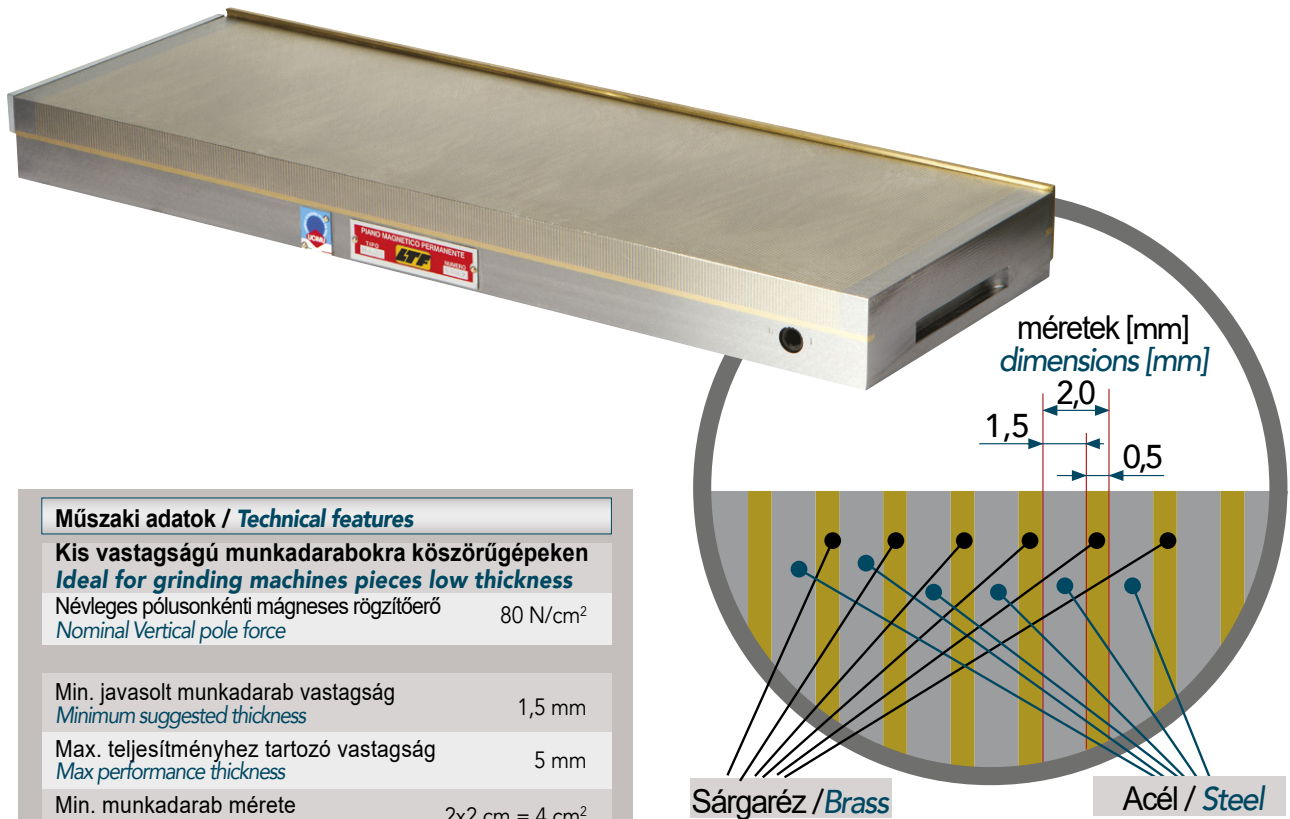
Cikksz.	Hosszúság	Méreték Szélesség	Magasság
	Length	Dimensions Width	Height
	[mm]	[mm]	[mm]
270.01	500	200	100
270.02	600	200	100
270.03	800	200	100
270.04	1000	200	100
270.05	500	250	100
270.06	600	250	100
270.07	800	250	100
270.08	1000	250	100
270.09	500	300	100
270.10	600	300	100
270.11	700	300	100
270.12	800	300	100
270.13	900	300	100
270.14	1000	300	100
270.15	1200	300	100
270.16	1500	300	100
270.17	700	350	100
270.18	600	400	100
270.19	700	400	100
270.20	800	400	100
270.21	1000	400	100
270.22	1100	400	100
270.23	1200	400	100
270.24	1500	400	100
270.25	2000	400	100
270.26	600	500	100
270.27	800	500	100
270.28	1000	500	100
270.29	1200	500	100
270.30	1500	500	100

PERMANENS MÁGNESASZTALOK PERMANENT MAGNETIC CHUCKS

Cikksz.

200

Nagyon sűrű-finom póluskiosztású Neodímium-Vas-Bór (NdFeB) állandó mágnesű permanens mágnesasztal
Fine pole permanent magnetic chucks with Neodymium Iron Boron magnets NdFeB



Műszaki adatok / Technical features

Kis vastagságú munkadarabokra köszörűgépeken
Ideal for grinding machines pieces low thickness

Névleges pólusonkénti mágneses rögzítőerő 80 N/cm²
Nominal Vertical pole force

Min. javasolt munkadarab vastagság 1,5 mm
Minimum suggested thickness

Max. teljesítményhez tartozó vastagság 5 mm
Max performance thickness

Min. munkadarab mérete 2x2 cm = 4 cm²
Minimum piece size

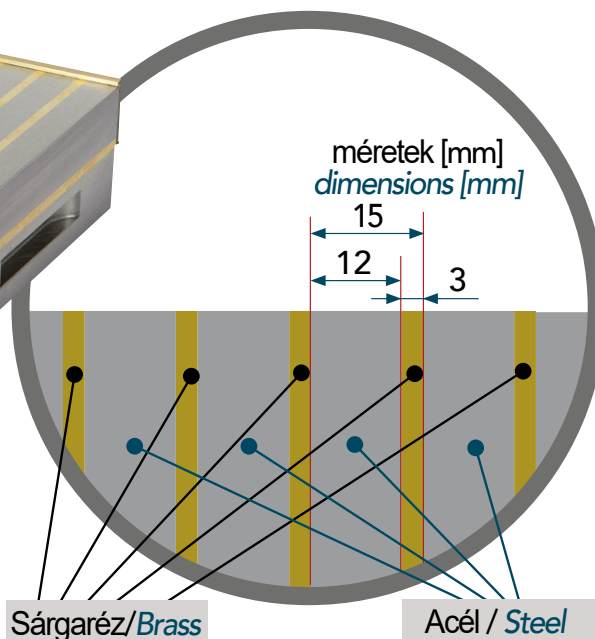
Cikksz.	Hosszúság	Méreték	Magasság	Mágneses rögzítőerő		Lépésköz póluskiosztás	Súly		
	Length	Dimenziók		Magnetic force	Magnetic force			Pole pitch	Weight
		Width							
[mm]	[mm]	[mm]	[Kg]	[N]	[Kg]				
200.01	150	100	47	1220	12000	Acél 1,5 mm Sárgaréz 0,5 mm	5,5		
200.02	180	115	47	1680	16560		7,8		
200.03	250	125	47	2650	26000		12,2		
200.04	300	150	51	3660	36000		18,4		
200.05	350	150	51	4280	42000		21,5		
200.06	400	150	51	4890	48000		24,5		
200.07	450	150	51	5500	54000		27,5		
200.08	300	200	51	4890	48000		24,5		
200.09	450	200	51	7330	72000		36,7		
200.10	500	200	51	8150	80000		40,8		
200.11	600	200	51	9780	96000		50,0		

PERMANENS MÁGNESASZTALOK PERMANENT MAGNETIC CHUCKS

Cikksz.

202

Neodímium állandó mágnesű permanens mágnesasztalok kis méretű munkadarabokhoz
Permanent magnetic chucks with Neodymium, for small pieces



Műszaki adatok / Technical features

**Köszörű- és tömbszifraforgácsoló gépekre
Ideal for grinding and die sinking**

Névleges mágneses rögzítőerő 150 N/cm²
Nominal Vertical pole force

Min. javasolt munkadarab vastagság 2,5 mm
Minimum suggested thickness

Max. teljesítményhez tartozó vastagság 5 mm
Max performance thickness

Min. munkadarab méret 2x2 cm = 4 cm²
Minimum piece size

Sárgaréz/Brass

Acél / Steel

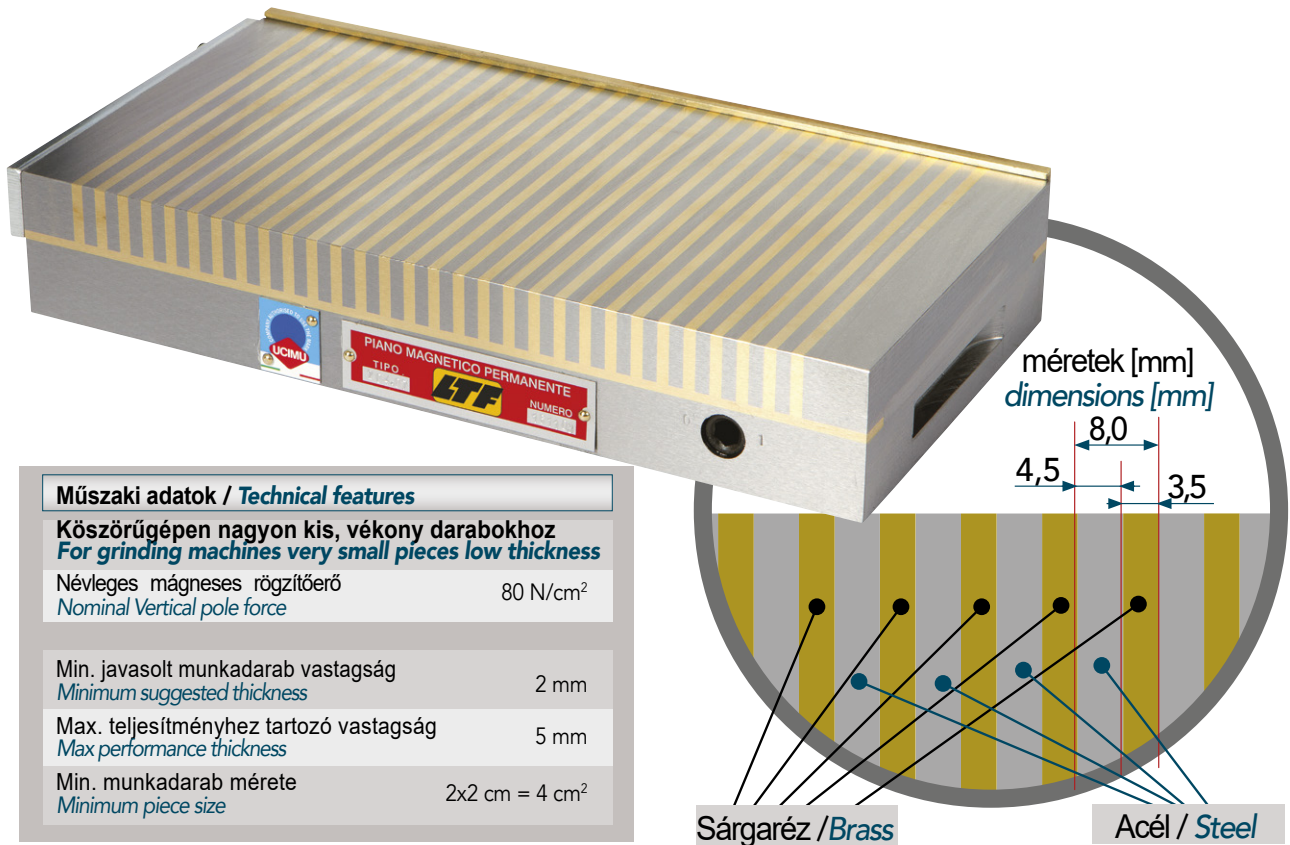
Cikksz.	Méretek			Mágneses rögzítőerő		Lépésköz pólusosztás	Súly
	Hosszúság	Szélesség	Magasság	Magnetic force			
	Length [mm]	Dimensions Width [mm]	Height [mm]	[Kg]	[N]		
202.01	180	104	54	2860	28080	Acél 12 mm Sárgaréz 3 mm	8,0
202.02	250	104	54	3970	39000		11,3
202.03	250	130	55	4960	48750		14,3
202.05	300	130	55	5960	58500		17,2
202.07	300	150	55	6880	67500		20,0
202.08	350	150	55	8020	78750		23,1
202.09	400	150	55	9170	90000		26,5
202.10	450	150	55	10320	101250		29,7
202.11	500	150	55	11460	112500		33,0
202.12	600	150	55	13760	135000		40,0
202.13	300	200	58	9170	90000		27,9
202.14	350	200	58	10700	105000		32,5
202.15	400	200	58	12230	120000		37,2
202.16	450	200	58	13760	135000		41,8
202.17	500	200	58	15290	150000		46,4
202.18	600	200	58	18340	180000		55,7
202.19	800	200	58	24460	240000		74,4
202.20	1000	200	58	30580	300000		92,8
202.21	500	250	58	19110	187500		58,0
202.22	600	250	58	22930	225000		69,6
202.23	750	250	58	28670	281250		87,0
202.24	800	250	58	30580	300000		92,8
202.25	1000	250	58	38220	375000		116,0
202.27	500	300	61	22930	225000		73,2
202.28	600	300	61	27520	270000		87,9
202.29	800	300	61	36690	360000		117,2
202.30	1000	300	61	45870	450000		146,5
202.31	800	350	61	42810	420000		136,7
202.32	1000	350	61	53510	525000		170,8
202.33	1200	350	61	64220	630000		205,0
202.34	600	400	61	36690	360000		117,2
202.35	700	400	61	42810	420000		136,7
202.36	800	400	61	48930	480000		156,0
202.37	1000	400	61	61160	600000		195,0
202.38	1200	400	61	73390	720000		234,0
202.39	1500	400	61	91740	900000		292,6

PERMANENS MÁGNESASZTALOK PERMANENT MAGNETIC CHUCKS

Cikksz.

204

Permanens mágnesasztalok sűrű póluskiosztással Neodimium mágnesekkel
Fine pole permanent magnetic chucks with Neodymium magnets



Műszaki adatok / Technical features

Köszörűgépen nagyon kis, vékony darabokhoz
For grinding machines very small pieces low thickness

Névleges mágneses rögzítőerő 80 N/cm²
Nominal vertical pole force

Min. javasolt munkadarab vastagság 2 mm
Minimum suggested thickness

Max. teljesítményhez tartozó vastagság 5 mm
Max performance thickness

Min. munkadarab mérete 2x2 cm = 4 cm²
Minimum piece size

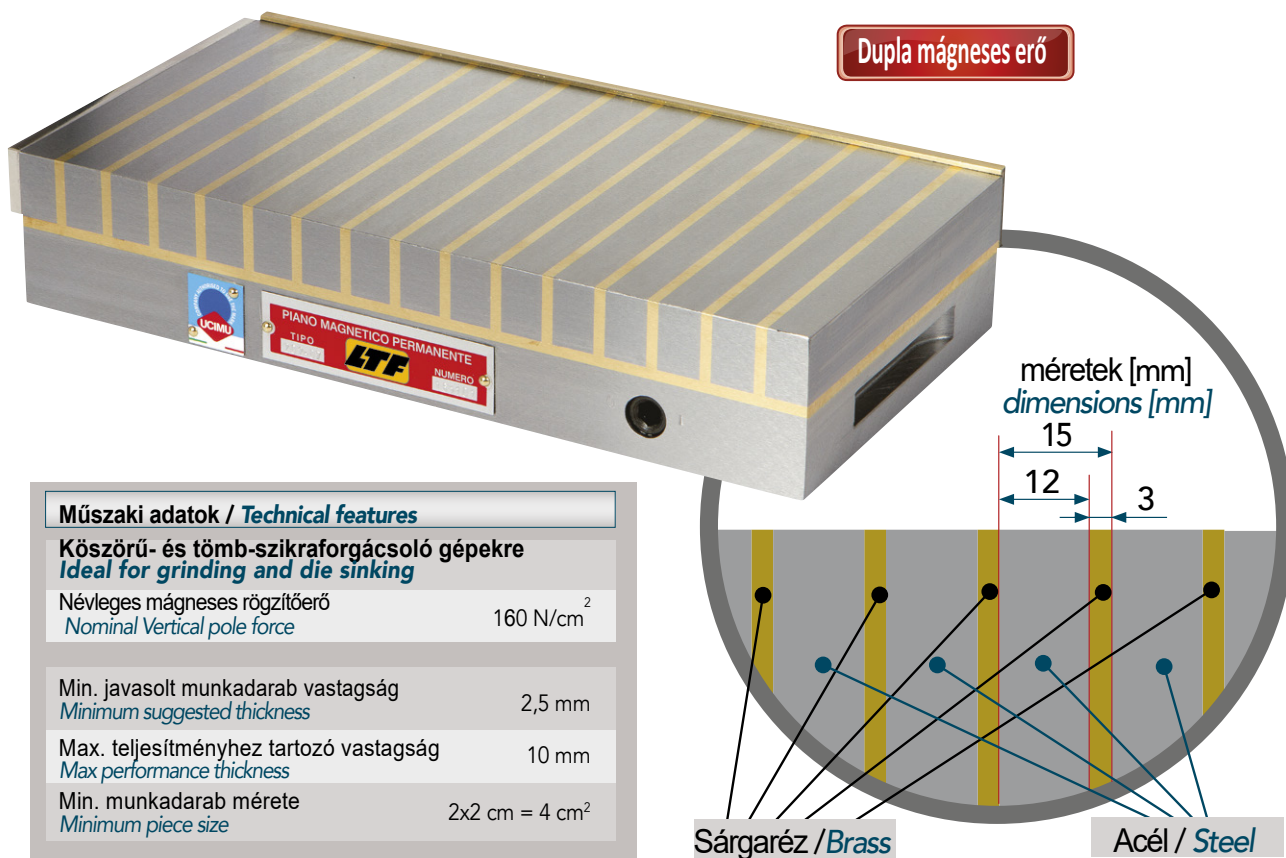
Cikksz.	Méretek			Mágneses rögzítőerő		Lépésköz pólusosztás	Súly
	Hosszúság	Szélesség	Magasság	Magnetic force			
	Length	Width	Height	[Kg]	[N]		
	Dimensions						
	[mm]	[mm]	[mm]				[Kg]
204.01	180	104	49	1520	14970		7,4
204.02	200	130	49	2120	20800		10,2
204.03	250	130	49	2650	26000		12,8
204.04	280	130	49	2960	29120		14,3
204.06	280	150	51	3420	33600		17,2
204.07	300	150	51	3660	36000		18,4
204.08	350	150	51	4280	42000		21,5
204.09	400	150	51	4890	48000		24,5
204.10	450	150	51	5500	54000	Acél 4,5 mm	27,6
204.11	500	150	51	6110	60000		30,6
204.12	600	150	51	7330	72000	Sárgaréz 3,5 mm	36,8
204.13	300	200	51	4890	48000		24,5
204.14	350	200	51	5700	56000		28,6
204.15	400	200	51	6520	64000		32,7
204.16	450	200	51	7330	72000		36,8
204.17	500	200	51	8150	80000		41,0
204.18	600	200	51	9780	96000		49,0
204.19	800	200	51	13040	128000		61,5
204.20	500	250	53	10190	100000		53,0
204.21	600	250	53	12230	120000		63,6
204.22	500	300	53	12230	120000		63,6
204.23	600	300	53	14670	144000		76,5
204.24	800	300	53	19570	192000		101,8

PERMANENS MÁGNESASZTALOK PERMANENT MAGNETIC CHUCKS

Cikksz.

180

Kettős állandó mágnesű permanens mágnesasztalok maró megmunkálásokhoz
Double magnetic pole on permanent magnetic chucks for milling



Műszaki adatok / Technical features

Köszörű- és tömb-szikraforgácsoló gépekre
Ideal for grinding and die sinking

Névleges mágneses rögzítőerő
Nominal Vertical pole force 160 N/cm²

Min. javasolt munkadarab vastagság
Minimum suggested thickness 2,5 mm

Max. teljesítményhez tartozó vastagság
Max performance thickness 10 mm

Min. munkadarab mérete
Minimum piece size 2x2 cm = 4 cm²

Sárgaréz / Brass

Acél / Steel

Cikksz.	Méretek			Névleges mágneses rögzítőerő		Lépésköz pólusosztás	Súly		
	Hosszúság	Szélesség	Magasság	Magnetic force				Pole pitch	Weight
	Length	Width	Height	[Kg]	[N]				
[mm]	[mm]	[mm]	[Kg]	[N]	[Kg]	[Kg]			
180.01	180	100	56	2820	28800	Acél 12 mm	8,2		
180.02	250	150	56	5880	60000		16,7		
180.03	300	150	56	7060	72000		21,3		
180.04	400	200	56	12550	128000	Sárgaréz 3 mm	38,5		
180.05	600	200	61	18830	192000		56,8		
180.06	500	300	61	23540	240000		74,2		
180.07	600	300	61	28250	288000		88,9		

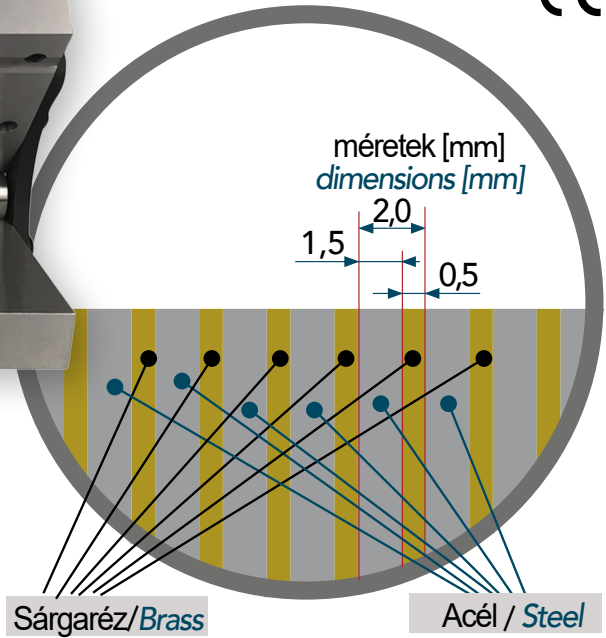
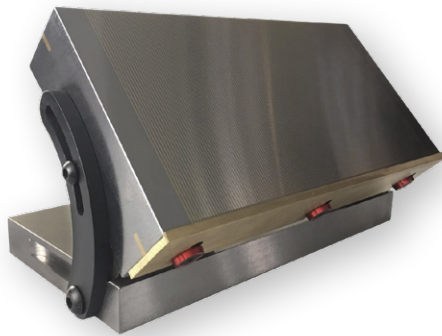
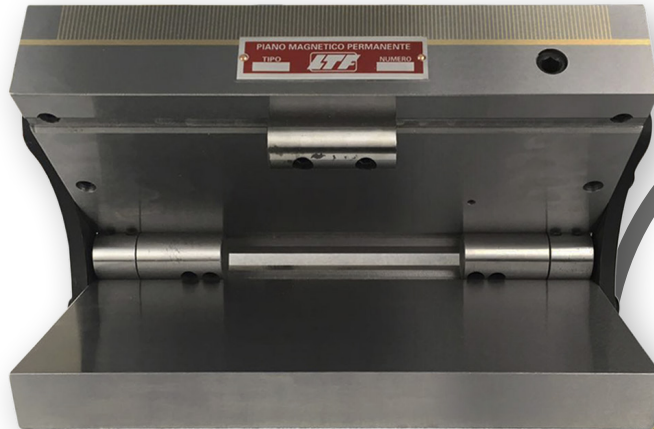
PERMANENS MÁGNESASZTALOK PERMANENT MAGNETIC CHUCKS

Cikksz.

512

Egyszeres nyitású SZÍNUSZ-asztal permanens mágnesasztalal
Sine permanent magnetic chuck one-way sine plate

ÚJ/NEW



Ideális nagy pontosságú köszörülési munkákhoz és megmunkálásokhoz akár apró daraboknál is.
Pozitív reteszelés minden szögben, torzítás nélkül.
Dőlésszög 0° -50°. Mágneses erő: 80 N / cm².
Nagy szabályozási pontosság a síkkifejvés változása nélkül a mágnesezés és a lemágnesezés során.
Pólus kiosztás: 0,5 + 1,5 mm. Edzett acélból készült asztalok.
Alacsony maradvány mágnesesség, a mágneses erő egyenletes eloszlása. Nagy munkafelület.
Precíziós szög 0,007 / 100 mm.

Ideal for high precision grinding as well as for machining operations of small workpieces.

Positive locking at all angles without any distortion.

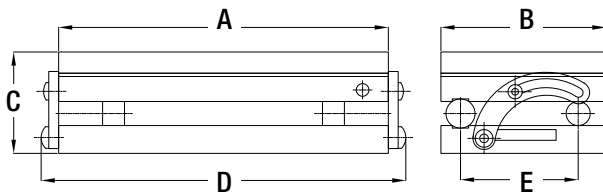
Tilting angle 0°-50°. Magnetic force: 80 N/cm².

High accuracy adjustment with no variation of planarity during the magnetization and demagnetization processes.

Pole pitch: 0,5+1,5 mm. Tables made of hardened steel. Very low residual magnetization, even distribution of magnetic force.

Wide working area.

Precision angle: 0,007/100 mm.



Cikksz.	Méretek / Dimensions [mm]					Súly Weight [Kg]
	A	B	C	D	E	
512.01	180	100	100	210	70	12
512.02	250	100	100	280	70	17
512.03	250	120	100	280	90	20
512.04	150	150	100	180	110	15
512.05	300	150	102	330	110	29,6
512.06	350	150	102	380	110	34,6
512.07	450	150	102	480	110	44
512.08	400	200	102	430	160	51,9
512.09	500	200	102	530	160	64,3

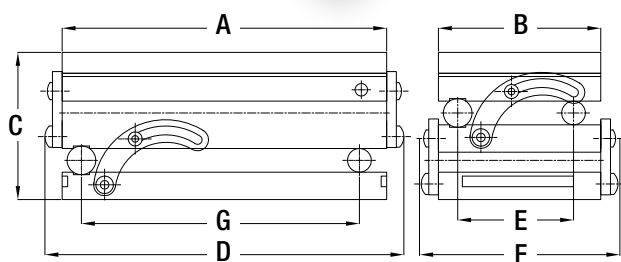
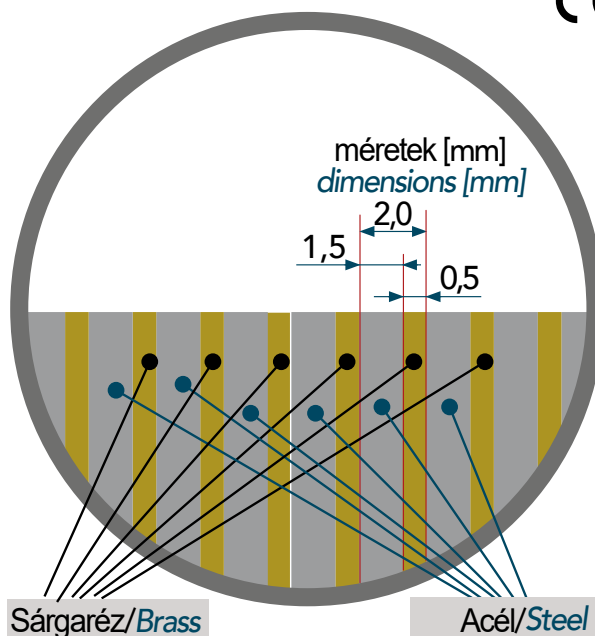
PERMANENS MÁGNESASZTALOK PERMANENT MAGNETIC CHUCKS

Cikksz.

513

Kettős nyitású SZINUSZ-asztal permanens mágnesasztallal
Sine permanent magnetic chuck double-way sine plate

ÚJ/NEW



Ídeális nagy pontosságú köszörülési munkákhoz és megmunkáláshoz akár apró daraboknál is. Az asztal hosszában, szélességében vagy összetett szögben történő megdöntésével sokféle darab megmunkálható. Pozitív reteszelés minden szögben, torzítás nélkül. Dőlésszög $0^\circ - 50^\circ$.
Mágneses erő: 80 N/cm^2 . Nagy szabályozási pontosság a sikkifekvés, síklapúság változása nélkül a mágnesezés és a lemágnesezés során. Póluskiosztás: $0,5 + 1,5 \text{ mm}$. Edzett acélból készült asztalok. Alacsony maradvány mágnesesség, a mágneses erő egyenletes eloszlása. Nagy munkafelület. Precíziós szög $0,007 / 100 \text{ mm}$.

Ideal for high precision grinding as well as for machining operations of small workpieces.

A wide range of workpieces can be used by tilting the table lengthwise, widthwise or compound angle.

Positive locking at all angles without any distortion

Tilting angle $0^\circ - 50^\circ$. Magnetic force: 80 N/cm^2 .

High accuracy adjustment with no variation of planarity during the magnetization and demagnetization processes.

*Pole pitch: **0,5+1,5 mm**. Tables made of hardened steel.*

Very low residual magnetization, even distribution of magnetic force. Wide working area. Precision angle: $0,007/100 \text{ mm}$.

Cikksz.	Méretek / Dimensions [mm]							Súly Weight
	A	B	C	D	E	F	G	[Kg]
513.01	250	104	150	285	70	140	170	22,5
513.02	250	120	150	285	90	155	170	26
513.03	300	150	150	335	110	185	220	39
513.04	350	150	150	385	110	185	270	45
513.05	450	150	160	485	110	185	370	59
513.06	400	200	160	435	160	235	320	69
513.07	500	200	160	450	160	235	420	86

PERMANENS MÁGNESASZTALOK PERMANENT MAGNETIC CHUCKS

Cikksz.

506.00

Állítható ferrit mágneses mágnesasztal
Adjustable magnetic chuck with ferrite magnets



Alkalmas bármilyen típusú mechanikai megmunkálásra
köszörűgépen.
Levehető működtető kar a mágneses mező be-
és kikapcsolásához.

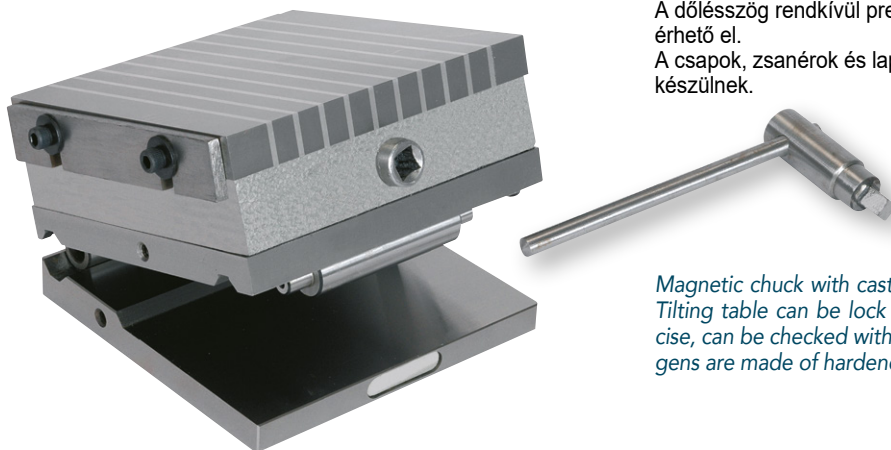
*Suitable for any of grinding operation. Removable lever
for engagement and disengagement of the magnetic
field.*

Cikksz.	Mágnesasztal méretei		Befoglaló méretek			Hosszirányú elfordulás	Tengely dőlése hosszirányban	Súly
	Hosszúság	Szélesség	Hosszúság	Szélesség	Magasság			
	<i>Surface dimensions Length</i>	<i>Width</i>	<i>Overall dimensions Length</i>	<i>Width</i>	<i>Height</i>			
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]			[Kg]
506.00	315	155	500	200	200	90°	15°	48

Cikksz.

511.01

Permanens mágneses SZINUSZ-asztal
SINUS permanent magnetic chuck



Mágnesasztal öntött mágnesekkel, póluskiosztás 13 + 4 mm.
Dönthető asztal bármilyen pozícióban rögzíthető.
A dőlésszög rendkívül precíz beállítása mérőhasábkokkal
érhető el.
A csapok, zsanérok és lap köszörült és edzett acélból
készülnek.

*Magnetic chuck with cast magnets, pole pitch of 13+4 mm.
Tilting table can be lock in any position. Tilting is very pre-
cise, can be checked with block gauges. Both chuck and hin-
gens are made of hardened and ground steel.*

Cikksz.	Mágnesasztal mérete		Párhuzamosság	Távköz (SZINUSZ)	Szög- elfordulás	Teljes magasság	Súly
	Szélesség	Hosszúság					
	<i>Surface dimensions Width</i>	<i>Length</i>					
	[mm]	[mm]	<i>Parallelism</i>	<i>Centre distance (SINUS)</i>	<i>Angular rotation</i>	<i>Overall height</i>	<i>Weight</i>
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[mm]	[Kg]
511.01	150	150	0,01	125	45°	95	14,5

PERMANENS MÁGNESASZTALOK PERMANENT MAGNETIC CHUCKS

Cikksz.

197

Kör alakú finom pólusosztású mágnesasztalok Neodímium Vas Bór (NdFeB) mágnesekkel
Fine pole permanent circular magnet chucks with Neodymium Iron Boron Magnets



A mikrofinom polárosztású **permanens** mágnesasztalok kifejezetten kis vastagságú, vékony munkadarabok köszörülésére szolgálnak, minimum 1,5 mm-től maximum 5 mm-ig, a munkadarab minimális mérete 20x20 mm. Maximális használati hőmérséklet 80°C.

These chucks are specific for grinding thin pieces, from a minimum of 1.5 mm to a maximum of 5 mm, minimum dimensions of the piece 20x20 mm. Maximum operating temperature 80°C.

Cikksz.	197.01	197.02	197.03	197.04	197.05	197.06	197.07	197.08	197.09	197.10
Ø [mm]	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500

Cikksz.

201

Sűrű pólusú mágneses tokmányok Ferrit mágnesű kör alakú mágnesasztalok
Fine pole permanent magnetic chucks with Ferrite magnets



A sűrű polaritású mágneses tokmányok lehetővé teszik a kis vastagságú és méretű, vékony munkadarabok megmunkálását anélkül, hogy kizárnák a nagyobb, vastag darabokon is a jó eredményeket. Nem befolyásolja őket a lemágnesezett mezők hatása, így lehetséges marad az idő múlásával is a tartós és állandó felmágnesezés. Használható köszörülésnél és tömb-szikraforgácsolásnál. Maximális használati hőmérséklet 200°C.

The magnetic chucks with fine poles are ideal for small thin pieces, but also suitable for large parts. They are not affected by the action of demagnetized fields allowing the chuck to have a long and constant magnetization. Usable on grinding machines and die sinking. Maximum operating temperature 200°C.

Cikksz.	201.01	201.02	201.03	201.04	201.05	201.06	201.07	201.08
Ø [mm]	200	250	300	350	400	450	500	600

Cikksz.

203

AlNiCo V állandó mágnesű kör alakú permanens mágnesasztalok
Permanent magnetic chucks with Alnic V magnets



Az egyes szegmensek mágneses intenzitása tökéletesen kiegyensúlyozott. A 13,5 + 4 mm-es póluskiosztás lehetőséget ad akár apró darabok megfogására "odacsíptetésére" is. Használható köszörülésre és tömb-szikraforgácsolásra. Maximális használati hőmérséklet 200°C.

The magnetic force of every segment is perfectly balanced. The pole pitch of 13.5 + 4 mm provides excellent holding even for small pieces. Usable for grinding and die sinking. Maximum operating temperature 200°C.

Cikksz.	203.00	203.01	203.02	203.03	203.04	203.05	203.06	203.07	203.08	203.09	203.10	203.11
Ø [mm]	100	120	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600

TOVÁBBI MÁGNESES ALKALMAZÁSOK SPECIAL MAGNETIC APPLICATIONS

Cikksz.

181.145SM

Mágnesgömb szerszámkészítőknek Moulding magnetic sphere



Ezt az eszközt munkadarabok, betétek vagy alkatrészek rögzítésére tervezték és gyártották, lézeres hegesztéseknél, tisztításoknál, polírozásoknál, összeszereléseknél, ahol különleges precizításra és pontosságra van szükség. A gömb alakú formának és az egyik tengelyen közel 180°-os, a másikon 360°-os elmozdulásnak köszönhetően a munkadarab könnyen elhelyezhető úgy, hogy a szerszámkészítő szakember bármilyen eszközzel elérje még a legjobban elrejtett részeket is.

This item is designed to hold workpieces during laser welding, polishing and assembly when a very accurate and precise working position is required. Thanks to spherical shape and movement at about 180° on one axis and 360° on the other, workpiece can be easily positioned in order to reach also hidden parts with any tools.

MÁGNESES GÖMB MAGNETIC SPHERE

Ø Mágnesasztal Ø Gömb
Ø Magnetic chuck Ø Sphere

Cikksz.	[mm]	[mm]
181.145SM	125	145

Cikksz.

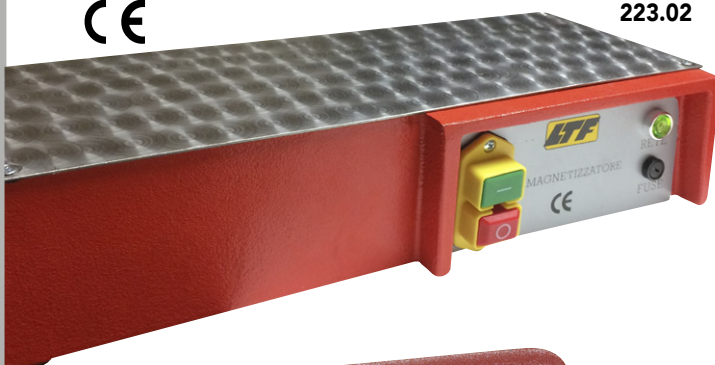
223

Lemágnesezők, demagnetizálók Demagnetizers

Alkalmos olyan darabok demagnetizálására, amelyek megőriztek némi maradvány mágnesességet. Az intenzív váltakozó mágneses tér hatására a rajtuk áthaladó darabokban a hiszterézis ciklus nullához közeli értékre kerül, tökéletes lemágnesezést érve el.

Suitable to remove residual magnetism from components after workholding. Heavy duty electromagnetic coils generate alternating magnetic fields at high frequency which will remove any magnetic residue

223.00
223.02



Asztali demagnetizáló közepes és nagy méretű darabokhoz Medium and large bench top demagnetizer

Cikksz.	223.00	223.02
Lap mérete Plate dimensions	160 x 200 x 90 mm	160x 400 x 90 mm
Betáplálás Power supply	220 V - 50 Hz.	220 V - 50 Hz.
Súly Weight	4,5 kg	8 kg

223.04



Cikksz. 223.04 Hordozható demagnetizáló Portable demagnetizer

Lap mérete Plate dimensions	110 x 170 mm
Betáplálás Power supply	220 V - 50 Hz.
Felvett teljesítmény Power consumption	15 W

TOVÁBBI MÁGNESES ALKALMAZÁSOK SPECIAL MAGNETIC APPLICATIONS

Cikksz.

223

Alagút demagnetizáló
Tunnel demagnetizers

CE

223.03



Az LTF mind asztali, mind alagút lemágnesezőket tervez és gyárt. Az alkalmazott technológiának és az ágazatban szerzett több mint 50 éves tapasztalatunknak köszönhetően az alkalmazástól és a különböző gyártási környezettől függően különböző lemágnesezési megoldásokat tudunk biztosítani. Tervezőink minden igényre képesek lesznek a legjobb megoldást javasolni a termelékenység, a hatékonyság, a gazdaságosság és a biztonság szempontjából. Az LTF lemágnesezők nagyon széles választékát gyártja:

- Gyártósoron működő, illetve gyártó soron kívül lévő típusok.
- Kézi vagy automata berendezések.
- Egyedi különleges méretek és összeállítások.

igény szerint inverteres alagút lemágnesezők rendelhetők.

LTF spa designs and manufacture demagnetizers, both bench top models and tunnel ones. Thanks to patented technology and 50-year experience in the field, we are able to provide different demagnetization solutions, depending on applications and on different production sectors. Our designers will be able to offer the best solution in term of productivity, efficiency, affordability and safety for any need. LTF spa is able to manufacture a very wide range of demagnetizers:

- Models in line or off line
- Manual or automatic versions
- Special sizes and shapes.

Tunnel demagnetizers with inverter on request.

CE



Alagút demagnetizáló
Tunnel demagnetizer

Cikksz.	Nyílás mérete <i>Tunnel dimensions</i> [mm]	Villamos betáplálás <i>Electric supply</i> [V - Hz]	Teljesítmény felvétel <i>Power consumption</i> [W]	Súly <i>Weight</i> [kg]
223.03	200x100	230 - 50	3500	30
223.05	200x150	380 - 50	4200	35
223.06	300x150	380 - 50	5000	40
223.07	400x200	380 - 50	5500	55
223.08	500x200	380 - 50	6000	60
223.09	600x300	380 - 50	9000	80
223.10	Ø 200	380 - 50	3500	45

MÁGNESASZTALOK TARTOZÉKAI ACCESSORIES FOR MAGNETIC CHUCKS

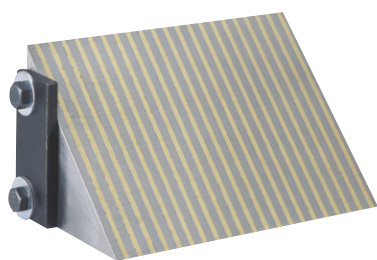
Cikksz.

218

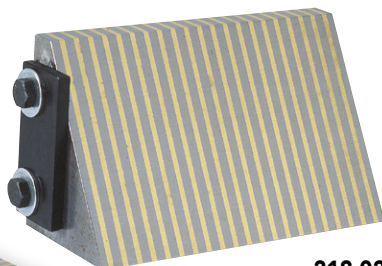
Lamellás tömbök Chuck blocks

Feladatuk a költséges rögzítőmaszkok, készülékek kiváltása a mágneses felületeken, ideálisak a szabálytalan alakos, domború és/vagy homorú visszahúzó alakú darabok elhelyezésére és rögzítésére. Nem mágnesesek, de mágnes asztalok síkjára helyezve továbbítják a mágnesasztal által keltett mágneses teret. Ezeket párhuzamosan kell elhelyezni a mágnesasztal pólsaival. Megmunkálhatók úgy, hogy a rögzítendő darabok részeihez hasonló negatív formát kapjanak.

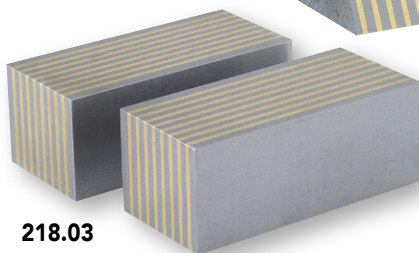
They are meant to eliminate the expensive fixing masks on magnetic chuck, are ideal for positioning pieces with irregular shapes. They are not magnetic but they extend the flux paths of the chuck. They must be positioned parallel to the polarity of the chuck. Can be machined to accommodate awkward pieces.



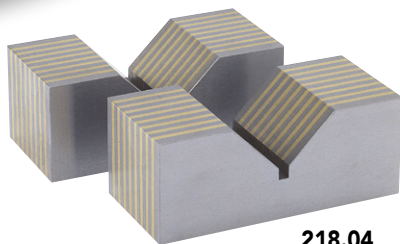
218.01



218.02



218.03



218.04

Cikksz. 218.01 Lamellás tömbök Chuck blocks	
Ferdesíkú két 45°-os Square type with two 45° angles	70 x 70 x 128 mm

Cikksz. 218.02 Lamellás tömbök Chuck blocks	
Ferdesíkú 45°-os és 60°-os Square type with 45° and 60° angles	50 x 70 x 128 mm

Cikksz. 218.03 Lamellás tömbök párban Pair chuck blocks	
Téglatest típusú Rectangular type	100 x 40 x 50 mm

Cikksz. 218.04 Lamellás tömbök párban Pair chuck blocks	
Prizma típusú "V" horonnyal Vee block	100 x 40 x 50 mm

Cikksz. 218.05 Lamellás tömbök párban Pair chuck blocks	
Téglatest típusú Rectangular type	60 x 30 x 80 mm

Cikksz. 218.06 Lamellás tömbök párban Pair chuck blocks	
Téglatest típusú Rectangular type	80 x 40 x 100 mm

Cikksz.

218.07

Lamellás tömbkészlet Chuck block set



Cikksz. **218.07** Lamellás tömbkészlet
Chuck block set

Tartalom / Content	Szögek / Angles	Méretek / Dimensions
1 db cikksz. 218.01 1 piece art. 218.01	45° + 45°	70 x 70 x 128 mm
1 db cikksz. 218.02 1 piece art. 218.02	60° + 45°	50 x 70 x 128 mm
1 pár cikksz. 218.03 1 pair art. 218.03	téglatest rectangular	100 x 40 x 50 mm
1 pár cikksz. 218.04 1 pair art. 218.04	"V" prizma "Vee" block	100 x 40 x 50 mm

ELEKTRO-PERMANENS MÁGNESTALPAK ELECTROPERMANENT STANDS

Cikksz.

384

Elektro-permanens mágnesalpas állvány fúrógépekhez Drill stands with electropermanent base

Fúrógépek mágnesalpas állványa innovatív és levédett rögzítési rendszerrel, amely lehetővé teszi a maximális biztonsággal való működést olyan munkáknál, amelyeknél a berendezést a fejt alá vagy vízszintesen kell elhelyezni.

A rögzítőtalp két mágnesezési rendszert használ: az első egy hagyományos elektromágneses, a második egy elektro-permanens mágneses rendszer, és ez az, amely áramszünet esetén is rögzítve, lehorgonyozva tartja a fúróállványt, elkerülve a balesetveszélyt, a baleseteket.

Drill stand with an innovative and registered holding system for safe operation when working overhead or on horizontal surfaces.

The base has **two magnetizing systems**: a standard electro-magnetic one and a electro permanent one that holds the stand in place even in case of blackouts preventing dangerous accidents from happening.



384EPM



384.01EPM



384.02EPM

		Elektro-permanens mágnesalpas elektromágneses-fúrógépállvány Electromagnetic drill stands with electropermanent base		
		Fúrógép NÉLKÜL WITHOUT drill	Hordozható Eibenstock FÚRÓGÉPPEL együtt WITH Eibenstock portable drill	
Cikksz.		384EPM	384.01EPM	384.02EPM
Mágneses erő Magnetic force	Kg	2.500	2.500	2.500
Max. Ø fúrószár átmérő Max. drilling capacity Ø	mm		32	32
Max. Ø fúratmaró szerszám Max. hole saw drilling capacity Ø	mm		100	100
Szán lökete Slide travel	mm	260	260	260
Oszlop elfordulása Column rotation		+/-45°	+/-45°	+/-45°
Oszlop úthossza Column travel	mm	20	20	20
Talp teljesítménye Base power	W	200	200	200
Mágnesalp méretei Magnetic base size	mm	220 x 140	220 x 140	220 x 140
Fúrógép teljesítménye Drill power	W		1.700	1.800
Sebesség Speed	rpm		4 mechanikai 4 mechanical	60 / 140 / 200 / 470
Fúrógép forgásirányváltás jobb-bal Drill reversibility right-left		-	NEM / NO	IGEN / YES
Villamos betáplálás Electric power supply		230 V - 50 Hz	230 V - 50 Hz	230 V - 50 Hz
Súly Weight	Kg	26	33,3	32,4

ELEKTROMÁGNESES MÁGNESTALPAK ELECTROMAGNETIC STANDS

Cikksz.

384 385 386 387

Elektromágneses mágnestalpas állvány fúrógépekhez
Drill stands with electromagnetic base



384.00



386.00



384.01



386.01



ELEKTROMÁGNESES MÁGNESTALPAS VILLAMOS FÚRÓGÉPÁLLVÁNY MAX. FÚRÁS KAPACITÁS 32 mm ELECTROMAGNETIC STANDS FOR ELECTRIC DRILLS, DRILLING CAPACITY 32 mm

Cikksz.	Mágneses erő	Max. fúrás kapacitás	Teljes magasság	Mágnes-talp méretei	Szán lökete	Excenter elmozdulás	Oszlop elfordulás	Betáplálás	Teljesítmény	Súly
	<i>Magnetic force</i>	<i>Max drilling capacity</i>	<i>Overall height</i>	<i>Magnetic base dimensions</i>	<i>Slide travel</i>	<i>Eccentric movement</i>	<i>Column rotation</i>	<i>Power supply</i>	<i>Power</i>	<i>Weight</i>
	[daN]	[Ø mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[V - Hz]	[W]	[Kg]
384.00	1300	32	670	Ø 178	280	30	350°	220 - 50	180	35
385.00	1100	32	670	Ø 178	280	30	350°	48	150	35
386.00	1300	32	670	250 x 150	280	30	350°	220 - 50	180	35
387.00	1100	32	670	250 x 150	280	30	350°	48	130	35

ELEKTROMÁGNESES MÁGNESTALPAS FÚRÓGÉPÁLLVÁNY EIBENSTOCK VILLAMOS FÚRÓGÉPPEL 4 MECHANIKAI SEBESSÉGGEL, FÚRÁS KAPACITÁS 32 mm ELECTROMAGNETIC STANDS WITH EIBENSTOCK ELECTRIC DRILL, 4 MECHANICAL SPEEDS, DRILLING CAPACITY 32 mm

Cikksz.	Mágneses erő	Max. fúrás kapacitás	Teljes magasság	Mágnes-talp méretei	Szán lökete	Excenter elmozdulás	Oszlop elfordulás	Betáplálás	Teljesítmény	Súly
	<i>Magnetic force</i>	<i>Max drilling capacity</i>	<i>Overall height</i>	<i>Magnetic base dimensions</i>	<i>Slide travel</i>	<i>Eccentric movement</i>	<i>Column rotation</i>	<i>Power supply</i>	<i>Power</i>	<i>Weight</i>
	[daN]	[Ø mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[V - Hz]	[W]	[Kg]
384.01	1300	32	670	Ø 178	280	30	350°	220 - 50	1980	42,3
386.01	1300	32	670	250 x 150	280	30	350°	220 - 50	1980	42,3

ELEKTROMÁGNESES MÁGNESTALPAS FÚRÓGÉPÁLLVÁNY EIBENSTOCK VILLAMOS FÚRÓGÉPPEL 2 VÁLTOZTATHATÓ SEBESSÉGGEL, FORGÁSIRÁNYVÁLTÁSSAL, FÚRÁS KAPACITÁS 32 mm ELECTROMAGNETIC STANDS WITH EIBENSTOCK ELECTRIC DRILL, 2 VARIABLE SPEEDS AND REVERSE ROTATION, DRILLING CAPACITY 32 mm

Cikksz.	Mágneses erő	Max. fúrás kapacitás	Teljes magasság	Mágnes-talp méretei	Szán lökete	Excenter elmozdulás	Oszlop elfordulás	Betáplálás	Teljesítmény	Súly
	<i>Magnetic force</i>	<i>Max drilling capacity</i>	<i>Overall height</i>	<i>Magnetic base dimensions</i>	<i>Slide travel</i>	<i>Eccentric movement</i>	<i>Column rotation</i>	<i>Power supply</i>	<i>Power</i>	<i>Weight</i>
	[daN]	[Ø mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[V - Hz]	[W]	[Kg]
384.02	1300	32	670	Ø 178	280	30	350°	220 - 50	2000	41,4
386.02	1300	32	670	250 x 150	280	30	350°	220 - 50	2000	41,4

ELEKTROMÁGNESES MÁGNESTALPAK ELECTROMAGNETIC STANDS

Cikksz.

392 393 394 395 Fúrógépállványok elektromágneses mágnesalppal Drill stands with electromagnetic base

Szerkezetgyártóknál és a hajógyártásban való használatra, olyan üzemek építésére tervezték, ahol nem lehet hagyományos szerszámgépeket (fúró- vagy menetfúró-gépet) használni. A talp lehetővé teszi a fúrás és menetfúrás végrehajtását (a felszerelt szerszámtól függően) akár már beépített vaslemezeken is. A súly és a méretek megfelelőek a beépíthető fúró maximális fúróteljesítményéhez. A szerkezete speciális alumíniumöntvényből készül, amely alkalmas arra, hogy ellenálljon a nagy igénybevételeknek anélkül, hogy deformálódna, meghajolna vagy eltörne. A mechanikus vezetékek speciális megmunkálása segít megőrizni a szükséges merevséget. Védőburkolattal (emyővel) és biztonsági rögzítő láncsal van leszállítva.



Suitable for metalworking, in the naval ship building industry, when installing and when it is impossible to use conventional machine tools (drilling or tapping machines).

The support allows drilling and tapping (depending on the tool mounted) even on installed iron plates.

The weight and the dimensions are suitable for the greatest drilling capacity of the drill that can be installed.

The structure is made of special aluminium cast able to withstand high stress without deformations or breakages.

The special design of the rails ensures the necessary rigidity. Supplied with protection guard and safety chain for anchorage.



392.00



392.01



394.00



394.01

ELEKTROMÁGNESES MÁGNESTALPAS ÁLLVÁNY VILLAMOS FÚRÓGÉPEKHEZ, FÚRÁS KAPACITÁS 16 mm ELECTROMAGNETIC STANDS FOR ELECTRIC DRILLS, DRILLING CAPACITY 16 mm

Cikksz.	Mágneses erő <i>Magnetic force</i>	Max. fúrás kapacitás <i>Max drilling capacity</i>	Magasság min - max <i>Min - max height</i>	Mágnesalpmérete <i>Magnetic base dimensions</i>	Szán lökete <i>Slide travel</i>	Betáplálás <i>Power supply</i>	Teljesítmény <i>Power</i>	Súly <i>Weight</i>
	[daN]	[Ø mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[V - Hz]	[W]	[kg]
392.00	1300	16	420-560	Ø 178	175	220 - 50	180	25
393.00	1100	16	420-560	Ø 178	175	48	150	25
394.00	1300	16	420-560	210 x 110	175	220 - 50	180	25
395.00	1100	16	420-560	210 x 110	175	48	130	25

ELEKTROMÁGNESES MÁGNESTALPAS FÚRÓGÉPÁLLVÁNY EIBENSTOCK VILLAMOS FÚRÓGÉPEL 2 MECHANIKUS SEBESSÉGGEL, FÚRÁS KAPACITÁS 16 mm ELECTROMAGNETIC STANDS WITH EIBENSTOCK ELECTRIC DRILL, 2 MECHANICAL SPEEDS, DRILLING CAPACITY 16 mm

Cikksz.	Mágneses erő <i>Magnetic force</i>	Max. fúrási kapacitás <i>Max drilling capacity</i>	Magasság min - max <i>Min - max height</i>	Mágnesalpmérete <i>Magnetic base dimensions</i>	Szán lökete <i>Slide travel</i>	Betáplálás <i>Power supply</i>	Teljesítmény <i>Power</i>	Súly <i>Weight</i>
	[daN]	[Ø mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[V - Hz]	[W]	[kg]
392.01	1300	16	420-560	Ø 178	175	220 - 50	1280	29
394.01	1300	16	420-560	210 x 110	175	220 - 50	1280	29

ELEKTROMÁGNESES MÁGNESTALPAK ELECTROMAGNETIC STANDS

Cikksz.

380 381

Mágnestalpak magfúrókhoz Core drill stands



380.01



381.01

Ezeket a kombinált gépeket acélszerek magfúrására és fúrásra tervezték és bármilyen helyzetben, akár függőlegesen is használhatók. A munkadarabnak szennyeződésektől (rozsdától, salak stb.) mentesnek kell lennie. A rögzítő mágnesek tartófelületének minden esetben tisztának és síknak, egyenesnek, lehetőleg megmunkálattnak kell lennie. Elektromos szerszámmal, orsóvédelemmel, biztonsági láncsal, WELDON Ø 19 mm befogó csatlakozású maróorsóval, hűtőfolyadék tartállyal és használati utasítással vannak ellátva.

Combined devices, magnetic drill and coring drill, designed for coring and boring operations on ferrous materials and steel, can be used in any position, also vertically. The piece to be processed must be free from any residual material (rust, chips, etc). The work surface must be clean and flat in order to increase magnet adhesion. They are equipped with power tool, chuck protection guard, safety chain, Ø 19 mm WELDON milling chuck, coolant tank and instruction manual.



Cikksz.	Mágneses erő	Fúró kapacitás csészefúró magfúró	Csigafúró max. átmérő	Befoglaló méretek min - max	Mágnestalp mérete	Szán- lökete	Betáp- lálás	Orsó- csatlako- zás Befogó Tool holder	Sebesség	Teljesít- mény	Súly
	Magnetic force	Core drilling capacity	Twist drilling capacity	Overall dimensions	Magnetic base dimensions	Slide travel	Power supply	[CM/MT]	Speed	Power	Weight
	[daN]	[Ø mm]	[Ø mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[V - Hz]		[rpm]	[W]	[kg]
380.01	1200	50	23	200x300 x h ³⁹⁵ 550	160x82x52	170	220 - 50	2	250-450	1200	22
381.01	2000	100	31	250x370 x h ⁴⁴⁰ 670	220x110x65	230	220 - 50	3	60-140 200-470 változtatható/variable	1900	32

Cikksz.

394

Automatikus süllyesztésű mágnestalpas magfúrógépállvány Core drill stand with automatic descent



394.SA

A beszerelt szerszám átmérőjéhez hozzárendelt automatikus süllyesztő szerkezettel van felszerelve; automatikusan leáll, amint a fúrás befejeződik, vagy ha a használt előtolás túlzottan nagy. Munkaterületi védőrács, hűtőfolyadék-bevezető tartály, 19 mm-es WELDON maróhoz való csatlakozás, befogó, biztonsági lánc és használati útmutató a tartozékai.

Provided with an automatic descent device, depending on the diameter of the tool mounted; it automatically stops when drilling is completed and feeding is excessive. Equipped with protection guard, coolant tank, Ø 19 mm WELDON milling chuck, safety chain and instruction manual.



Cikksz.	Mágneses erő	Magfúró kapacitás max. átmérő	Befoglaló méretek min - max	Mágnestalp mérete magnetica	Szán- lökete	Betáp- lálás	Sebesség	Teljesít- mény	Súly
	Magnetic force	Core drilling capacity	Overall dimensions	Magnetic base dimensions	Slide travel	Power supply	Speed	Power	Weight
	[daN]	[Ø mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[V - Hz]	[rpm]	[W]	[kg]
394.SA	1500	30x45 automata 35x50 kézi	270x310 x h ³⁹⁵ 470	180x80x50	70	220 - 50	620	1100	17

PROFESSIONÁLIS FÚRÓGÉPEK, EREDETI NÉMET GYÁRTMÁNY PROFESSIONAL CORDLESS DRILLS, GERMAN ORIGINAL

Hordozható fúrógépek Cordless drills



Bármilyen típusú anyagon végeznek fúrási, menetfúrási munkákat azzal, hogy a fordulatszámot minimumról maximumra lehet szabályozni, miközben a kiválasztott sebességet az alkalmazott terhelő erőtől függetlenül állandó értéken tartják. Nyomaték állítása 80/32 Nm.

Suitable for drilling, boring, tapping operations on any type of material with possibility of adjusting the number of revolutions from a minimum to a maximum maintaining the chosen speed constant, whatever the strength applied. Torque adjustment from 80/32 Nm.

13

FORGÁSIRÁNYVÁLTÁS ÉS ELEKTRONIKUS SEBESÉGSZABÁLYOZÁS REVERSIBLE WITH ELECTRONICALLY VARIABLE SPEED

Cikksz.	Teljesítmény Power	Fűrészár befogás Spindle taper	Max. fúrási kapacitás acélba Max. steel drilling capacity	Sebesség Speed		Irányváltás dx - sx Reversible right - left	Védettség fok. Protection degree	Védettség osztály Protection class	Betáplálás Power supply	Súly Weight
				1°	2°					
	[W]	CM/MT	[mm]	[rpm]	[rpm]				[V - Hz]	[kg]
05.3300322	1800	3	32	60/140	200/470	IGEN/YES	IP20	II	220 - 50	6,4

KÚPOS MORSE BEFOGÁS WITH MORSE TAPER

Cikksz.	Teljesítmény Power	Fűrészár befogás Spindle taper	Max. fúrás kapacitás acélba Max. steel drilling capacity	Sebességek 4 mechanikus Speed 4 mechanical	Forgásirányváltás dx - sx Reversible right - left	Védettség fok. Protection degree	Szigetelési osztály Protection class	Betáplálás Power supply	Súly Weight
	[W]	CM/MT	[mm]	[rpm]				[V - Hz]	[kg]
05.3800324	1700	3	32	110/175/245/385	NEM/NO	IP20	II	220 - 50	7,3

A merev felépítés lehetővé teszi folyamatos és nehéz üzemi megmunkálást, állandó sebességet tartva a terheléstől függetlenül.

The solid construction allows continuous and heavy operations, maintaining the constant speed whatever the strength applied.

5/8"-os orsóval WITH 5/8" SPINDLE

Cikksz.	Teljesítmény Power	Fűrészár befogás Spindle taper	Max. fúrási kapacitás acélba Max. steel drilling capacity	Sebességek 2 mechanikus Speed 2 mechanical	Irányváltás dx - sx Reversible right - left	Védettség fok. Protection degree	Szigetelési osztály Protection class	Betáplálás Power supply	Súly Weight	
	[W]		[mm]	[rpm]				[V - Hz]	[kg]	
05.3900162	1100	5/8"x16 UN	16	430/770	NEM / NO	IP20	II	220 - 50	4,0	
Orsóval/With spindle										
05.3958162	1100	5/8"x16 UN	16	430/770	NEM / NO	IP20	II	220 - 50	4,0	

Hordozható fúrógép nagy megbízhatósággal, keverőként is használható.

Highly reliable portable drill that can be also used as mixer.

KÖRKIVÁGÓK, FÚRÓK ANNULAR CUTTERS

Cikksz.

377

HSS gyorsacél fúrókészlet weldon szárral ø 19 mm
Set of hss annular cutters with ø 19 mm weldon shank

Cikksz.	ÖSSZEÁLLÍTÁS / CONTENT		
377.06	6 db FÚRÓ / 6 ANNULAR CUTTERS		
	Ø mm	Vágóhossz Cutting length mm	Teljes hossz Total length mm
	12	30	65
	14	30	65
	16	30	65
	18	30	65
	20	30	65
22	30	65	
377.06	1 db KÖZÉPPONTI CSÚCS / 1 PILOT PIN		
	Ø mm	Teljes hossz / Total length mm	
	6,3	77	



JAVASOLT
a használata 380.01, 381.01 és 394.SA cikksz.-hoz
SUITABLE for art 380.01, 381.01 and 394.SA

Cikksz.

378-379

Keményfém betétes körkivágó fúrók
Hole saws with carbide inserts

Használható elektromos kézi fúrógépekhez, oszlopos fúrókhoz és elektromágneses mágnesfalas fúrógépekhez. Használata a 380.01 és 381.01 cikkekhez ajánlott. Alumíniumon, rozsdamentes acélon, acélszerkezeteken, gyorsvasúti szerkezeteken, korlátokon, tolóajtókon stb. és ezek megmunkálásához.

Suitable for electric drills, drill presses and electromagnetic drill stands. Recommended for items 380.01 and 381.01. To work on aluminum, stainless steel, steel structures, high-speed rail structures, gratings, sliding doors, etc.



Cikksz.	Hasznos vágóhossz Cutting length mm	Hasznos fúrásmélység Drilling depth mm	Középponti csúcs Pilot pin mm	WELDON befogás WELDON shank mm
378	26	14	Ø 5,95x62	-
379	70	60	Ø 7,99x112	Ø 19

Cikksz.

378

KÓD	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Ø mm	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
KÓD	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
Ø mm	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
KÓD	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
Ø mm	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
KÓD	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66
Ø mm	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66
KÓD	67	68	69	70	71	72	73	74	75	77	78	79	80
Ø mm	67	68	69	70	71	72	73	74	75	77	78	79	80
KÓD	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93
Ø mm	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93
KÓD	94	95	96	97	98	99	100						
Ø mm	94	95	96	97	98	99	100						

Cikksz.

379

KÓD	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Ø mm	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
KÓD	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43
Ø mm	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43
KÓD	44	45	46	47	48	49	50						
Ø mm	44	45	46	47	48	49	50						

MÁGNESEK MAGNETS

Cikksz.

116

Hegesztésnél mágneses testelési pont Welding magnets

Általában a munka felgyorsítására és megkönnyítésére szolgál, ahol nehézkes a közös testelő/földelő bilincset elhelyezni.

Normally used to accelerate and to facilitate the work when the positioning of earth clamps is difficult.



Cikksz.	Méreték Dimensions [mm]	Megengedett áram Allowed Amperage [A]	Súly Weight [Kg]
116.01	ø 40	250	0,25
116.02	ø 50	500	0,60
116.03	ø 70	650	1,2

Cikksz.

117

Hegesztésnél mágneses testelési pont Welding magnet

Általában a munka felgyorsítására és megkönnyítésére szolgál, ahol nehéz a közös test bilincset elhelyezni.

Normally used to accelerate and to facilitate the work when the positioning of earth clamps is difficult.



Cikksz.	Méreték Dimensions [mm]	Megengedett áram Allowed Amperage [A]	Súly Weight [Kg]
117.20	48x58x75	500	1,1
117.21	40x70x100	650	1,7

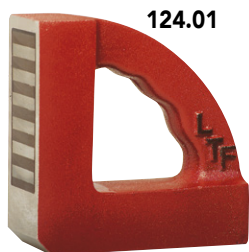
Cikksz.

124

Mágneses derékszögek Magnetic square

Alumínium öntvényből készül és ferrit mágnesekkel van összeszerelve. Ideális hegesztendő vagy megmunkálendő lemezek vagy csövek elhelyezésére, rögzítésére. Fix szöghelyzet 90°-ban vagy 30° és 180° között változtatható szöggel.

Made of cast aluminium and assembled with ferrite magnets. Ideal for positioning sheet metal or pipes to be welded or machined. Position with fixed angle 90° or variable angle from 30° to 180°



124.01



124.05



124.06

Cikksz.	Mágneses erő Magnetic force		Méreték Dimensions [mm]	Mechanikus leválasztó karok Mechanical on/off switch (nem/igen)	Szög- állítás Angle adjustment	Súly Weight [kg]	Max. üzemi hőmérséklet Max. operating temperature [°C]
	[kg]	[N]					
124.00	13	127	150x150x50	nem/ no	90° fix/fix	2,4	200
124.01	22	265	200x200x50	nem / no	90° fix/fix	2,8	200
124.02	50	490	300x300x50	nem / no	90° fix/fix	4,6	200
124.05	81	794	160x160x50	igen / yes	90° fix/fix	2,0	200
124.06	84	823	130x130x40	nem / no	30° ÷ 180°	1,2	200

MÁGNESEK MAGNETS

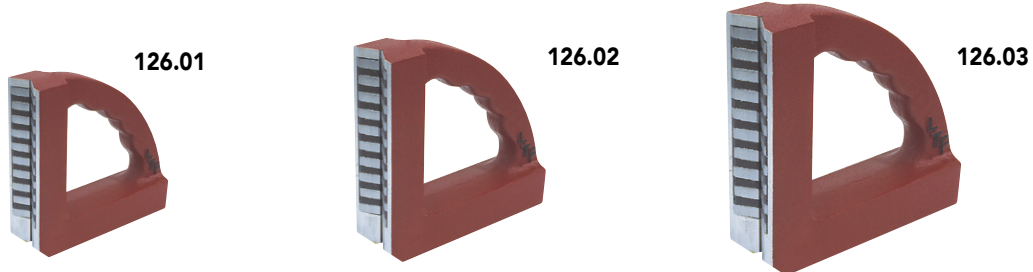
Cikksz.

126

Mágneses derékszögek prizma alakú horonnyal Magnetic squares with prismatic angle

Alumínium öntvényből készül és ferrit mágnesekkel van összeszerelve. Ideális fémlapok vagy hegesztendő vagy megmunkálható csövek pozicionálására fix 90°-os szöghelyzetben és 120°-os prizmaszöggel

Made of cast aluminium and assembled with ferrite magnets. Ideal for positioning sheet metal or pipes to be welded or machined. Position with fixed angle 90° and prismatic angle 120°



Cikksz.	Mágneses erő Magnetic force		Méretek Dimensions [mm]	Prizma szöge Prism angle	Szögállítás Angle adjustment	Súly Weight [kg]	Max. üzemi hőmérséklet Max. operating temperature [°C]
	[kg]	[N]					
126.01	46	451	150x150x50	120°	90° fix/fix	2,3	200
126.02	46	451	200x200x50	120°	90° fix/fix	2,8	200
126.03	50	490	300x300x50	120°	90° fix/fix	4,6	200

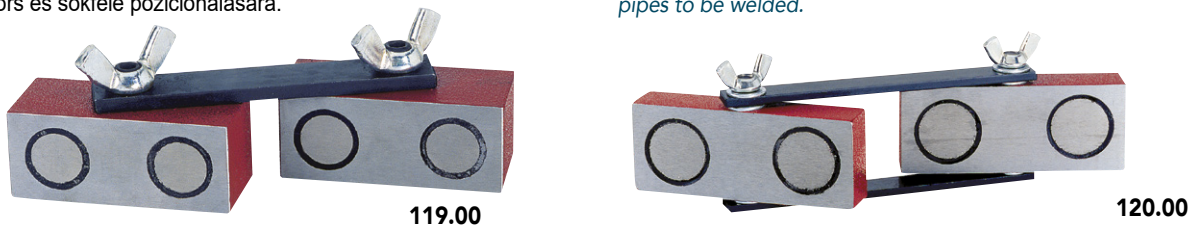
Cikksz.

119 120

ÁLLÍTHATÓ KETTŐS MÁGNESES POZICIONÁLÓ ADJUSTABLE DOUBLE TYPE MAGNETIC LINK

Ideális kis méretű hegesztendő lemezek, lapok vagy csövek gyors és sokféle pozicionálására.

Ideal for quick and easy positioning of sheet metal or small pipes to be welded.



Cikksz.	Mágneses erő Magnetic force		Egy mágnes mérete Dimensions single magnet [mm]	Teljes hosszúság Overall length [mm]	Súly Weight [kg]	Max. üzemi hőmérséklet Max. operating temperature [°C]
	[kg]	[N]				
119.00	20	196	60x25x25	130	0,6	200
120.00	34	333	100x40x20	220	1,0	200

Cikksz.

121

KAPCSOLHATÓ/ÁTVÁLTHATÓ MÁGNESES POZICIONÁLÓ MAGNETIC POSITIONER WITH SWITCH

Két db prizmatikus mágneses talpból áll.

Consisting on two prismatic magnetic bases.



Cikksz.	Mágneses erő Magnetic force		Egy mágnes mérete Single magnet dimensions [mm]	Teljes hosszúság Overall length [mm]	Súly Weight [kg]	Max. üzemi hőmérséklet Max. operating temperature [°C]
	[kg]	[N]				
121.00	70	686	50x70x65	160	3,2	200

MÁGNESEK MAGNETS

Cikksz.

127

Sokoldalúan használható állandó mágneses pozicionáló/rögzítő All purpose positioner with permanent magnets

Nagyon hasznos tökéletes szögben elvégzett hegesztéseknél, így a kezek szabadon maradnak hengeres és síklapú darabok esetén is ("harmadik kéz")

Fitting for doing perfect angle weldings, without using the hand, both on flat and round pieces.



Cikksz.	Mágneses erő		Méretek	Súly	Max. üzemi hőmérséklet Max. operating temperature
	[kg]	[N]			
127.00	3,5	34	75x75x15	0,1	200
127.01	12,0	118	90x90x18	0,6	200
127.02	28,0	275	125x125x23	1,1	200

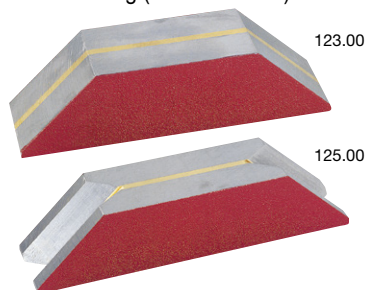
Cikksz.

123 -125

Mágneses gérben rögzítők Magnetic mitre clamps

Mágneses vonzerőt fejtenek ki mind a ferde síkokon, mind a két talp részen. Síklapú alkatrészek rögzítésére és hegesztendő vagy összeszerelendő alkatrészek rögzítésére szolgálnak. A hornyolt végek lehetővé teszik a hengeres anyagok megfogását 57 mm átmérőig (cikksz. 125.00).

Magnetic force on the edges and on the two bases. They are used to position flat components and pieces to be welded or assembled. The grooved ends allow clamping of round pieces up to 57 mm (art. 125.00).



Cikksz.	Mágneses erő		Méretek	Szög lekerekítve	Prizmás hornyok	Súly	Max. üzemi hőmérséklet Max. operating temperature
	[kg]	[N]					
123.00	1,6	16	152x41x44,5	n°2 x 45°	no	1,4	80
125.00	1,8	18	178x41x44,5	n°2 x 45°	si/yes	1,6	80

Cikksz.

222

Mágneses darabtartó Magnetic piece holders

Három V hornyos mágneses felülettel rendelkezik hengeres és síklapú alkatrészek rögzítéséhez; a munkadarabtartót magát is lehet a gépágyhoz vagy bármilyen más sík acélfelületre rögzíteni.

Provided with three Vee faces for holding round and flat work-pieces; it can be positioned on the bed of a machine or on any other ferrous flat surface.



Cikksz.	Mágneses erő		Méretek	Szög lekerekítve	Súly	Max. üzemi hőmérséklet Max. operating temperature
	[kg]	[N]				
222.00	18	176	108x108x140	90°	5,8	200

MÁGNESEK MAGNETS

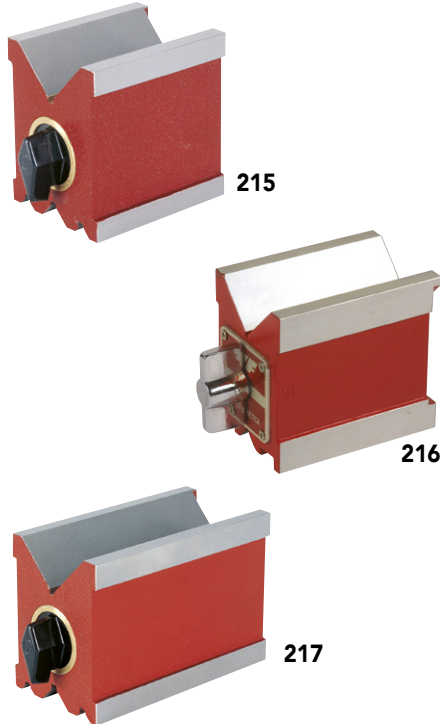
Cikksz.

215 216 217

Mágneses prizmák Magnetic V-blocks

Nagyon hasznosak és funkcionálisak minden köszörülési, mérési és ellenőrzési műveletnél. A három érintkező felület nagy pontossággal van felkészítve, így a mágneses prizma rögzítheti magát és a munkadarabot bármilyen sík acélfelületen; mágnesasztalal felszerelt gépen szintén használható, a mágnesasztal aktiválása nélkül. A mágnes be- és kikapcsolására szolgáló gombbal van ellátva. Ha a prizmákat párban szállítják, akkor azok össze vannak köszörülve, hogy biztosítani tudják az együttfutást, az egységkúságot.

Useful when grinding, measuring and controlling. The three faces are precisely ground and the block can fix itself and the piece to be processed on any flat ferrous surface; it can be used on machines equipped with a magnetic chuck, without any need for its activation. Fitted with a on/off switch. The blocks supplied as a pair are ground at the same time to guarantee coplanarity.



Cikksz.		Mágneses erő		Egyes darab mérete	Nagy horony Ø-höz Large V face for Ø	Kis horony Ø-höz Small V face for Ø	Súly
		[kg]	[N]				
215.00	1 db Single	45	441	85x70x85	10 ÷ 50	8 ÷ 20	2,5
215.02	Pár Pair	45	441	85x70x85	10 ÷ 50	8 ÷ 20	5,0
216.00	1 db Single	70	686	101x70x92	20 ÷ 70	8 ÷ 20	4,2
216.02	Pár Pair	70	686	101x70x92	20 ÷ 70	8 ÷ 20	8,4
217.00	1 db Single	120	1176	130x70x85	10 ÷ 50	8 ÷ 20	4,4
217.02	Pár Pair	120	1176	130x70x85	10 ÷ 50	8 ÷ 20	8,8

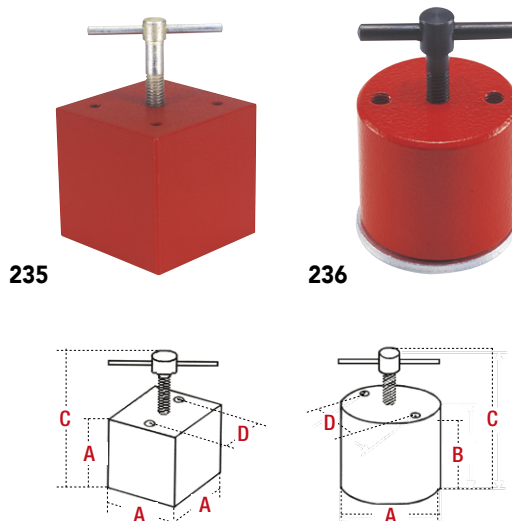
Cikksz.

235 - 236

Mágneses rögzítők Magnetic holdfasts

Jelentős felhasználási területük van a hegesztőmaszkok előkészítésénél és az összeszerelésénél. Kioldó csavarral van szállítva. Előre kialakított furatok megkönnyítik a rögzítésüket rúdra vagy konzolra.

Useful when preparing masks for welding or assembling. Equipped with releasing screws. Holes are arranged to facilitate the positioning on rods or squares.



Cikksz.	Mágneses erő		A	B	C	D	Súly
	Magnetic force						
	[kg]	[N]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
HENGERES / ROUND HOLDFAST							
236.01	34	333	45	45	76	32	0,1
236.02	62	608	54	50	81	38	0,8
236.03	116	1138	70	63,5	95	51	2,1
236.04	185	1814	102	75	125	69	4,6
KOCKA / CUBICAL HOLDFAST							
235.01	216	2118	95	-	145	57	6,5

MÁGNESEK MAGNETS

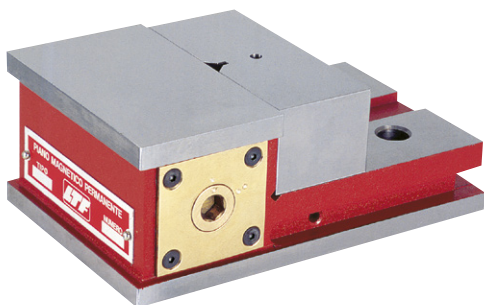
Cikksz.

234

Mágneses satu Magnetic vice

Nélkülözhetetlen olyan munkadarabok köszörülésénél, amelyeket nehéz mechanikus eszközökkel vagy hagyományos mágnesasztalokkal rögzíteni.

Indispensable for adjusting pieces difficult to be clamped with mechanical means or with traditional magnetic chuck.



MÁGNESES SATU / MAGNETIC VICE

Cikksz.	Méreték Dimensions [mm]	Súly Weight [kg]	Max.üzemi hőmérséklet Max operating temp. [°C]
234.00	170x110x68	7,0	200

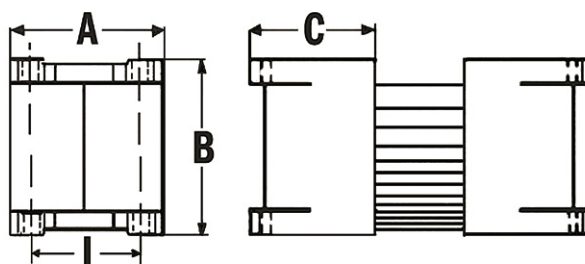
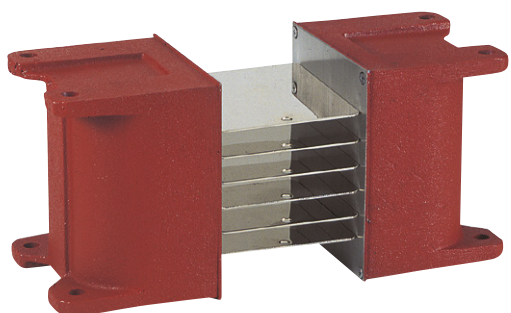
Cikksz.

227

Pár mágneses lemez-szétválasztó "lemez-borzoló" Magnetic sheet floaters

Kifejezetten bármilyen méretű acéllemezek gyors szétválasztásának megkönnyítésére tervezték. A mágnesek rozsdamentes acél előlappal ellátott alumínium öntvény házban találhatók.

Specifically designed to facilitate the quick splitting of iron or steel sheet metal of any size. The magnets are contained in a die-cast aluminium case with stainless steel frontal plate.



MÁGNESES LEMEZBORZOLÓK / MAGNETIC SHEET FLOATERS

Cikksz.	Méreték Dimensions			Távköz Centre distance [mm]	Rögzítő furatok Mounting holes [Ø mm]	Súly Weight [kg]
	A [mm]	B [mm]	C [mm]			
227.01	73	76	65	49,2	7,1	2,0
227.02	92	102	76	66,7	7,1	3,8
227.03	113	152	89	79,4	10,3	8,0

MÁGNESEK MAGNETS

Cikksz.

350

Mágneses fogantyú Magnetic handle

Kisebbsz. vastartalmú anyagok (csavarok, szögek, forgácsok stb.) összegyűjtésére használható. A leválasztás a beépített belső fogantyú felemelésével történik.

Used for collecting small ferrous materials (screws, nails, shavings, etc.). Release handle free attracted items.



MÁGNESES FOGANTYÚ / MAGNETIC HANDLE

Cikksz.	Mágneses erő Magnertic force		Méretek Dimensions [mm]	Súly Weight [kg]
	[kg]	[N]		
350.00	10	98	135x155x180	2,5

Cikksz.

184 185 186 211 Permanens mágneses lemezmagfogók Permanent magnet lifters

Lemez mozgatására (húzására) és kis fémdarabok emelésére szolgál. Alkatrész leválasztó eszközzel / karral (kivéve a cikksz. 211.00).

Used for moving (pulling) sheet metal and lifting small metallic pieces. Piece separation device (except for art. 211.00).



184



185



186



211 Csuklópánttal szállítva
With wrist strap

MÁGNESES LEZEMZMAGFOGÓK / MAGNETIC LIFTERS

Cikksz.	Mágneses erő Magnertic force		Méretek Dimensions [mm]	Súly Weight [kg]	Emelhető lemezek Liftable metal sheet	
	[kg]	[N]			Max. méretek Max dimensions [mm]	Min. Lv Minimum thickness [mm]
184.01	250	2452	190x135x38	7,0	600x500	3,5
184.02	500	4903	310x210x45	14,0	900x500	3,5
185.01	70	686	150x100x40	3,0	500x300	3,0
185.02	125	1226	190x140x40	8,0	600x500	3,0
186.01	20	196	100x60x30	2,5	300x200	2,5
211.00	12	118	70x45x30	0,25	150x100	0,5

MÁGNESEK MAGNETS

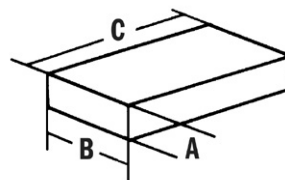
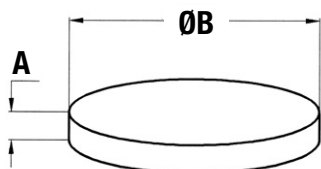
Cikksz.

277

Műanyagbevonatú ferrite állandó mágneses anyagok - plasztoferrit
Permanent magnets with plastoferrite

Szintetikus gumiból és bárium-ferrit porból áll. Extrudálással nyerik őket. Különböző méretben és vastagságban 2-8 mm-ig kapható 170x1000 mm-es kereskedelmi lapokban, melyeket a megrendelő kérésére méretre vágott darabokban tudunk szállítani. **Mágnesezés:** két ellentétes pólus.

Consisting of synthetic rubber and barium ferrite powder. Obtained by extrusion. Available in different dimensions and thickness from 2 to 8 mm in commercial slabs from 170x1000 mm; customized size can be supplied. Magnetization: two opposite poles.



PLASZTOFERRIT ÁLLANDÓ MÁGNESES ANYAG / PERMANENT MAGNETS WITH PLASTOFERRITE

Cikksz.	A [mm]	Méreték Dimensions B [mm]	C [mm]	Max. üzemi hőmérséklet Max operating temperature [C°]	Súly Weight [g]
277.15	3	Ø 20	-	80	3,5
277.16	3	20	70	80	16,0
277.17	8	30	120	80	105,0

Méreték és súlyok változhatnak gyártási okokból kifolyólag.
Dimensions and weight may vary for structural reasons.

MÁGNESEK MAGNETS

SZINTERELT MÁGNESANYAGOK MŰSZAKI JELLEMZŐI SINTERED MAGNET TECHNICAL FEATURES

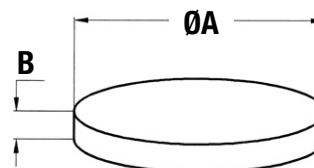
NEODÍMIUM VAS BÓR / NEODYMIUM IRON BORON

Energia mutató BH Energy product BH max	Maradvány fluxus sűrűség Br-G Flux density (Gauss)	Koercitív erő bHc Coercive field (Hc-Oestered)	Sűrűség Density g/cm ³	Hőmérséklet Temperature max °C
33 – 35	11000 -12000	10000	7,6	120°

Cikksz.

277

**Állandó mágneses rudak és tárcsák nikkelezett
Neodímium Vas-Bór N35-anyagból**
*Magnetic discs made of Nickel-plated Neodymium Iron Boron
N35*



Cikksz.	Méretek Dimensions		Max. üzemi hőmérséklet Max operating temperature [°C]	Cikksz.	Méretek Dimensions		Max. üzemi hőmérséklet Max operating temperature [°C]
	A [mm]	B [mm]			A [mm]	B [mm]	
277.38	6	10	80	277.68	4	3	80
277.39	6	25	80	277.69	4	4	80
277.40	8	15	80	277.70	5	2	80
277.41	8	30	80	277.71	5	3	80
277.42	10	10	80	277.72	5	5	80
277.43	12	10	80	277.73	5	10	80
277.44	14	5	80	277.74	5	20	80
277.45	22	3	80	277.75	6	4	80
277.46	28,5	10	80	277.76	6	5	80
277.51	4	10	80	277.77	6	15	80
277.52	6	3	80	277.78	6	30	80
277.53	8	3	80	277.79	8	2	80
277.54	8	10	80	277.80	8	4	80
277.55	10	3	80	277.81	8	5	80
277.56	12	3	80	277.82	10	4	80
277.57	16	3	80	277.83	10	5	80
277.58	20	3	80	277.84	12	2	80
277.59	22	10	80	277.85	12	4	80
277.60	20	10	80	277.86	12	5	80
277.61	30	10	80	277.87	14	4	80
277.62	3	1,5	80	277.88	18	2	80
277.63	3	2	80	277.89	18	3	80
277.64	3	4	80	277.90	18	5	80
277.65	3	6	80	277.91	20	2	80
277.66	4	1,5	80	277.92	20	5	80
277.67	4	2	80	277.93	22	5	80

Méretek és súly adatok változhatnak gyártási okokból kifolyólag.
Dimensions and weight may vary for structural reasons.

MÁGNESEK MAGNETS

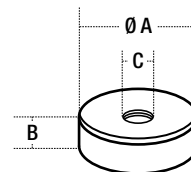
Cikksz.

277

Mágnesek Neodímium Vas Bór N35 anyagból Neodymium Iron Boron N35 Magnets

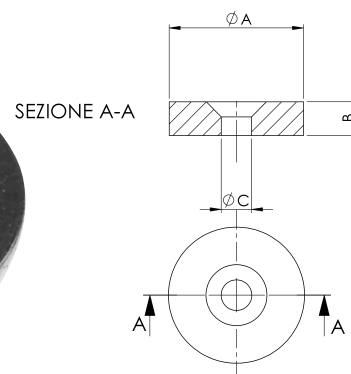
MÁGNESEK FURATTAL / MAGNETS WITH HOLE

Cikksz.	Méretek Dimensions			Max. üzemi hőmérséklet Max operating temperature [°C]
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	
277.94	12	1,5	6	80
277.95	12	2	6	80
277.96	15	2	7	80
277.97	17,5	1,5	7,5	80
277.98	17,5	3	7,5	80



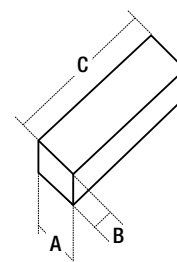
MÁGNESEK FURATTAL / MAGNETS WITH HOLE

Cikksz.	Méretek Dimensions			Max. üzemi hőmérséklet Max operating temperature [°C]
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	
277.99	20	3	3,2	80



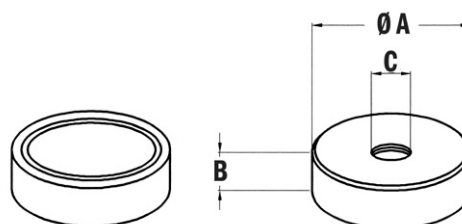
TÉGLATEST MÁGNESEK / RECTANGULAR MAGNETS

Cikksz.	Méretek Dimensions			Max. üzemi hőmérséklet Max operating temperature [°C]
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	
277.100	5	2	10	80
277.101	7	2,5	13	80
277.102	10	5	20	80
277.103	20	5	40	80
277.104	40	20	40	80



NEODÍMIUM ÖSSZETETT MÁGNESEK / COMPOUND NEODYMIUM MAGNETS

Cikksz.	Mágneses erő Magnetic force		Méretek Dimensions			Max. üzemi hőmérséklet Max operating temperature [°C]
	[kg]	[N]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	
277.47	12	117,7	20	10	M3	80
277.48	28	274,6	30	10	M6	80
277.49	40	392,0	40	15	M6	80



Méretek és súlyok gyártási okokból kifolyólag változhatnak.
Dimensions and weight may vary for structural reasons.

MÁGNESEK MAGNETS

ÖNTÖTT MÁGNESEK MŰSZAKI JELLEMZŐI CAST MAGNET TECHNICAL FEATURES

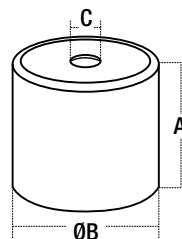
ALNICO V / ALNICO V

Energia szorzat BH Energy product BH max	Maradvány indukció Br-G Flux density (Gauss)	Koercitív erő bHc Coercive field (Hc-Oestered)	Sűrűség Density g/cm ³	Hőmérséklet Temperature max °C
4,6 – 5,5	12500 -13000	600-660	7,3	650°

Cikksz.

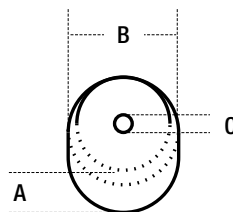
277

Összetett mágnesek Alnico V maggal Compound magnets with Alnico V core



Cikksz.	Mágneses erő Magnetic force		Méretek Dimensions			Súly Weight [g]	Max. üzemi hőmérséklet Max operating temperature [°C]
	[kg]	[N]	A [mm]	B [mm]	C		
277.01	1,2	11,8	16	12	M5	13	250
277.02	3	29,4	15,8	17,5	M6	28	250
277.03	4,3	42,2	19	20,6	M6	47	250
277.04	7	68,6	25,4	27	M6	100	250
277.05	16	157	20	35	M6	135	250
277.06	20	196	30,1	35	M8	148	250
277.07	25	245	30	45	M8	340	250
277.08	28	274,6	40	50	M8	580	250
277.09	7,5	73,5	14	55	M8	190	250

Méretek és súlyok gyártási okokból kifolyólag változhatnak.
Dimensions and weight may vary for structural reasons.



Cikksz.	Mágneses erő Magnetic force		Méretek Dimensions			Súly Weight [g]	Max. üzemi hőmérséklet Max operating temperature [°C]
	[kg]	[N]	A [mm]	B [mm]	C		
277.11	4	39,2	7,75	19	M4	14	250
277.12	6,5	63,7	8,75	28,5	M6	50	250
277.13	12,5	122,6	10,5	40	M6	100	250

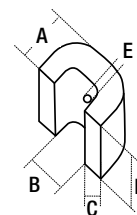
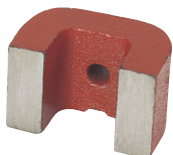
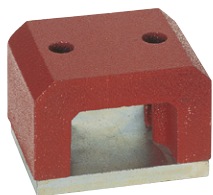
Méretek és súlyok gyártási okokból kifolyólag változhatnak.
Dimensions and weight may vary for structural reasons.

MÁGNESEK MAGNETS

Cikksz.

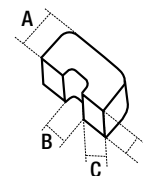
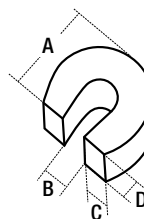
277

Patkó alakú Alnico V öntött mágnesek Alnico V horseshoe cast magnets



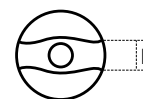
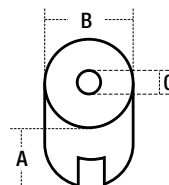
Cikksz.	Mágneses erő Magnetic force		Méreték Dimensions					Súly Weight [g]	Max. üzemi hőmérséklet Max operating temperature [°C]
	[kg]	[N]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]		
277.18	5	49	19	14	8	19	5	71	250
277.19	8,5	83,4	25,5	19	9,5	25,5	4,7	142	250
277.20	11	107,9	28,5	22,2	11	28,5	4,7	225	250
277.21	24	235,4	35	35	11	44,5	8	370	250
277.22	34	333,4	41	41	14,5	57	8	750	250
277.23	51	500	54	47,5	16	82,5	9,5	1450	250

Méreték és súlyok gyártási okokból kifolyólag változhatnak.
Dimensions and weight may vary for structural reasons.



Cikksz.	Mágneses erő Magnetic force		Méreték Dimensions				Súly Weight [g]	Max. üzemi hőmérséklet Max operating temperature [°C]
	[kg]	[N]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]		
277.24	2,5	24,5	25,5	6,4	8,0	8,0	29	250
277.25	1,3	12,7	11,0	6,4	8,0	8,0	10	250

Méreték és súlyok gyártási okokból kifolyólag változhatnak.
Dimensions and weight may vary for structural reasons.



Cikksz.	Mágneses erő Magnetic force		Méreték Dimensions				Súly Weight [g]	Max. üzemi hőmérséklet Max operating temperature [°C]
	[kg]	[N]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]		
277.26	0,8	7,8	9,5	12,7	4,5	4	10	250
277.27	2	19,6	12,7	19	4,8	5,5	28	250
277.28	3,8	37,3	16	25,4	4,8	5,5	56	250
277.29	5,2	51	25,4	31,7	6,4	8	113	250

Méreték és súlyok gyártási okokból kifolyólag változhatnak.
Dimensions and weight may vary for structural reasons.

MÁGNESEK MAGNETS

Cikksz.

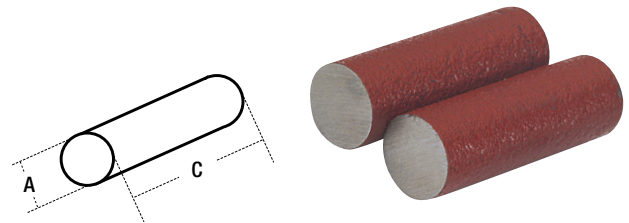
277

ALNICO V öntött állandó mágnesrudak párban szállítva Pairs of permanent magnetic bar in ALNICO V

Hengeres rudak / Round

Cikksz.	Méretek Dimensions		Súly / db Weight (each) [g]	Max. üzemi hőmérséklet Max operating temperature [°C]
	A [ø mm]	C [mm]		
277.30	6	20	4,5	250
277.31	8	25	10	250
277.32	10	30	19	250

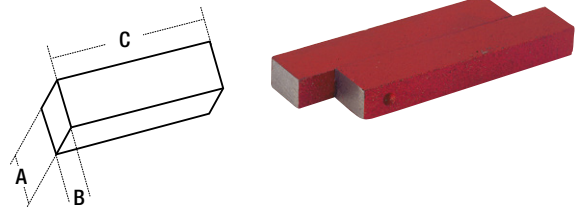
Méretek és súlyok gyártási okokból kifolyólag változhatnak.
Dimensions and weight may vary for structural reasons.



Téglányok / Rectangular

Cikksz.	Méretek Dimensions			Súly/db Weight (each) [g]	Max. üzemi hőmérséklet Max operating temperature [°C]
	A [mm]	B [mm]	C [mm]		
277.33	10	5	20	8	250
277.34	12,5	5	40	20	250
277.35	15	5	60	35	250
277.36	15	10	50	60	250
277.37	15	10	75	88	250

Méretek és súlyok gyártási okokból kifolyólag változhatnak.
Dimensions and weight may vary for structural reasons.



Cikksz.

277.50

277-es sorozatú öntött és összetett mágnesek display-je Display stand with cast or compound magnets series 277

Ez a praktikus pultra kitéhető bemutató display, amelyet a viszonteladói vásárlók ingyen is megkaphatnak, a legtöbb kereskedelemben lévő típusú mágneset tartalmazza, arányos mennyiségben, amit az értékesítési tapasztalatok az évek során alátámasztottak és megerősítettek.

This practical counter display, supplied free if bought full, contains the more commercial type of magnets.

ÖSSZETÉTEL / COMPOSITION

Cikksz.	db sz. Pcs	Cikksz.	db sz. Pcs
277.01	20	277.20	4
277.02	8	277.24	10
277.03	6	277.25	10
277.04	8	277.26	14
277.05	6	277.27	8
277.06	4	277.28	4
277.07	3	277.29	4
277.08	2	277.30	10 pár / pair
277.09	4	277.31	8 pár / pair
277.11	10	277.32	6 pár / pair
277.12	8	277.33	5 pár / pair
277.13	6	277.34	4 pár / pair
277.16	10	277.35	4 pár / pair
277.17	6	277.36	2 pár / pair
277.18	6	277.37	2 pár / pair
277.19	4		



MÁGNESEK MAGNETS

Cikksz.

288

Mágneses ceruza szilánkok eltávolítására Magnetic pencil

Könnyen használható a sürgősségi osztályon is a vasszilánkok szemből való eltávolítására.

Easy to use in emergency situations to remove metal splinters from the eyes.

Cikksz.	Méretek Dimensions [mm]
288.00	Ø 6 x 70



Cikksz.

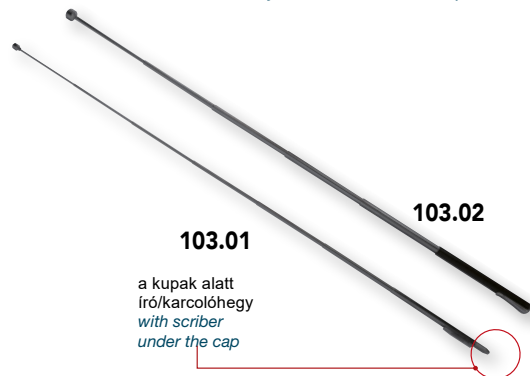
103

Teleszkópos mágneses felszedőpálca Telescopic pick-up tool with magnet

Kihúzható és zsebcsíptetővel, a pálca végén állandó mágnessel. Alkalmos kis tárgyak össze- és felszedésére nehezen megközelíthető helyekről.

Extensible body with pocket clip. Terminal with permanent magnet. Suitable to collect small objects in inaccessible places.

Cikksz.	Mágneses erő Magnetic force		Hossz kihúzva Max. length [mm]	Mágnes Magnet [Ø mm]
	[kg]	[N]		
103.01	0,4	4	650	7,0
103.02	2,0	19	610	10,0

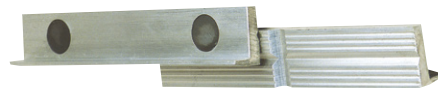


Cikksz.

199

Párban mágneses prizmás pofafedelek alumíniumötvözetből Pair of magnetic prismatic jaw covers in aluminium alloy

cikksz. 199					
cikksz. Hossz Length	[mm]	199.01 80	199.02 100	199.03 120	199.04 125
cikksz. Hossz Length	[mm]	199.05 140	199.06 150	199.07 160	199.08 180



Cikksz.

275

Párban mágneses pofavédők műgyantából Pair of magnetic jaw covers in sintetic resin

Cikksz. 275					
cikksz. Hossz Length	[mm]	275.01 80	275.02 100	275.03 125	275.04 150
cikksz. Hossz Length	[mm]	275.05 120	275.06 140	275.07 160	275.08 180



MÁGNESEK MAGNETS

Cikksz.

371

Párban lapos gumi pofaburkolatok a mágneses satukhoz
Pair of flat jaw covers in rubber for magnetic vices

Cikksz. **371**

Cikksz. Hosszúság[mm] Length	371.01	371.02	371.03	371.04
	100	125	150	200



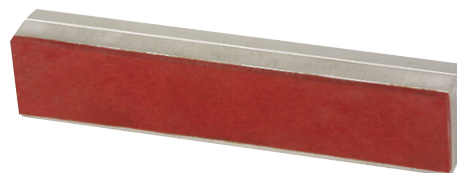
Cikksz.

372

Párban lapos keményszálas pofatakarók mágneses satukhoz
Pair of flat jaw covers for magnetic vices in hard fibre

Cikksz. **372**

Cikksz. Hosszúság[mm] Length	372.01	372.02	372.03	372.04
	100	125	150	200



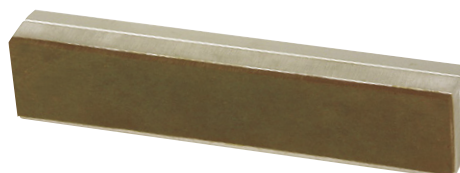
Cikksz.

373

Párban laposfilc pofavédők mágneses satukhoz
Pair of flat jaw covers for magnetic vices in felt

Cikksz. **373**

Cikksz. Hosszúság[mm] Length	373.01	373.02	373.03	373.04
	100	125	150	200



Cikksz.

122

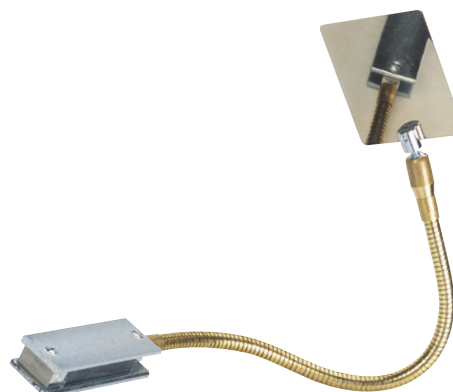
Mágneses rögzítésű tükör a hegesztések ellenőrzésére
Magnetic tool with mirror for welding inspection

Alkalmas bármilyen felületen és bármilyen helyzetben különösen csöveken vagy hengeres felületeken rögzülni. Állítható a hajlékony kar így a hegesztési varratokat azonnal lehet ellenőrizni a tükör segítségével szemrevételezéssel.

Suitable for any surface and in any position, especially on pipes or on round surfaces. Adjustable flexible arm, the mirror allows immediate checking of welds.

MÁGNESES SZERSZÁM / MAGNETIC TOOL

Cikksz.	Mágneses erő Magnetic force		Hajlékony hosszúság Flexible length	Súly Weight
	[kg]	[N]	[mm]	
122.00	4	40	330	0,7



MÁGNESEK MAGNETS

Cikksz.

306

Mágneses és szívótappancsos csipeszek - prések adagolásához Press feeders

Vágó, stancoló és hasonló préselési műveletekben részt vevő kezelők baleseteinek, sérüléseinek elkerülése érdekében ajánlott használata préseknél.

Recommended to avoid accidents while working on presses.

MÁGNESES CSIPESZEK / MAGNETIC PRESS FEEDER

Cikksz.	Rögzítőerő Fixing power		Mágnes Magnet
	[kg]	[N]	[ø mm]
306.01	1,5	15	14
306.02	3,0	29	19
306.03	5,0	49	25



306.01-02-03

SZÍVÓTAPPANCSOS CSIPESZ/SUCTION-CUP PRESS FEEDER

Cikksz.	Rögzítőerő Fixing power		Szívótappancs Suction cup
	[kg]	[N]	[ø mm]
306.04	1,5	15	20
306.05	5,0	49	30



306.04-05

Cikksz.

289.00

Állandó mágneses szállítószalagok teli illetve üres dobozokhoz Permanent magnetic conveyor belts for filled and empty boxes

A megrendelői igények szerint megtervezve és legyártva.

Built according to customer specifications.



MÁGNESES MÉRŐÓRA-ÁLLVÁNYOK MAGNETIC INDICATOR STANDS

Cikksz.

70 72 75 76 79 101 105 107

**Mágneses mérőóra-állványok
Magnetic indicator stands**

Állandó mágneses talpak nagy szakítószilárdsággal.
Egy db fix és egy db állítható rúddal szerelve.
Gépek együttfutásának, koncentricitásának az ellenőrzéseire,
illetve összehasonlító és párhuzamossági mérésekre egyaránt
használható.

Stands with permanent magnet with high tensile strength.
Provided with one fixed and one adjustable rod.
Used for concentricity checks on machines or comparative and
parallelism measurements.



70.00



72.01



75.01



76.01



79.03



101.01



105.01



107.01

Cikksz.	Mágneses erő Magnetic force		Talp mérete Base dimensions	Függőleges szár Vertical rod	Állítható szár Adjustable rod	Oldal- kinyúlás Lateral outreach	Csukló- kar hossza Articulated arm length	Mérőóra finombeállítása Indicator fine adjustment	Alap Base		Mágnes KI/BE nyomógomb Magnet on/off button	Mágnes KI/BE káros kapcsoló Magnet on/off lever
	[Kg]	[N]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	Síklapú Flat		Prizmás Prismatic			
70.00	25	245	Ø 50x40	Ø 12x200	Ø 8x170	150	350	-	●	-	-	-
72.01	70	686	50x70x65	Ø 14x250	Ø 12x250	230	440	●	-	●	-	●
75.01	80	785	75x63x63	Ø 16x200	Ø 16x190	170	360	●	●	-	●	-
76.01	70	686	50x70x65	Ø 16x200	Ø 16x190	170	360	●	-	●	-	●
79.03	60	590	48x64x55	Ø 12x200	Ø 10x170	150	320	●	-	●	-	●
101.01	70	686	50x70x65	Ø 14x200	Ø 12x230	210	370	●	-	●	-	●
105.01	45	441	40x48x48	Ø 12x200	Ø 12x230	210	370	●	●	-	●	-
107.01	45	441	40x48x48	Ø 12x200	Ø 8x170	150	320	-	●	-	●	-

Méreték és súly változhatnak szerkezeti okokból kifolyólag.
Dimensions and weight may vary for structural reasons.

MÁGNESES MÉRŐÓRA-ÁLLVÁNYOK MAGNETIC INDICATOR STANDS

art. **77 78**

Mágneses mérőóra-állványok eredeti svájci típusú karral
Magnetic base indicator stands with original swiss arm

Mechanikus rögzítésű csuklós
hajlékony kar.
Mérőóra finombeállítás.

*Arm with mechanical lock system.
Indicator fine adjustment.*



77.01

78.01

Cikksz.	Mágneses erő Magnetic force		Talp méretei Base dimensions [mm]	Hatósugár Range [mm]	Csuklós kar hossza Articulated arm length [mm]	Alap Base		Mágnes KI/BE nyomógomb Magnet on/off button	Mágnes KI/BE karos kapcsoló Magnet on/off lever
	[kg]	[N]				síklapú / flat	prizmás / prismatic		
77.01	45	441	40x48x48	310	335	●	-	●	-
78.01	70	686	50x70x65	310	335	-	●	-	●

Cikksz.

77 78

Mágneses mérőóra-állványok
Magnetic base indicator stands

Finombeállítás a talp aljánál, hogy a legkevesebbre le lehessen csökkenteni a belengéseket a beállítás alatt.
Mérőóra finombeállítás.

*Fine adjustment close to the base to minimize oscillation during adjustment.
Indicator fine adjustment.*



77.02

78.02

Cikksz.	Mágneses erő Magnetic force		Talp mérete Base dimensions [mm]	Hatósugár Range [mm]	Csuklós kar hossza Articulated arm length [mm]	Alap Base		Mágnes KI/BE nyomógomb Magnet on/off button	Mágnes KI/BE karos kapcsoló Magnet on/off lever
	[kg]	[N]				síklapú / flat	prizmás / prismatic		
77.02	45	441	40x48x48	235	260	●	-	●	-
78.02	70	686	50x70x65	235	260	-	●	-	●

MÁGNESES MÉRŐÓRA-ÁLLVÁNYOK MAGNETIC INDICATOR STANDS

Cikksz.

205 207

Mágnestalpas mérőóra-állvány csuklós karral
Magnetic base indicator stands with flexible arm



205.02

207.02

Cikksz.	Mágneses erő Magnetic force		Talp méretei Base dimensions	Ható-sugár Range	Csuklós kar hossza Articulated arm length	Alap Base		Mágnes KI/BE nyomógomb Magnet on/off button	Mágnes KI/BE kapcsoló kar Magnet on/off lever
	[kg]	[N]	[mm]	[mm]	[mm]	síklapú / flat	prizmás / prismatic		
205.02	70	686	50x70x65	260	330	-	•	-	•
207.02	45	441	40x48x48	260	330	•	-	•	-

TARTOZÉKOK / ACCESSORIES

Cikksz.

205.01

Több tagú csuklós hajlékony kar cikksz. 205.02-hoz
Flexible arm with multiple joints for art. 205.02

207.01

Több tagú csuklós hajlékony kar cikksz. 207.02-hoz
Flexible arm with multiple joints for art. 207.02

Cikksz.

111 60

Fix mágneses mérőóra-állványok
Fixed magnetic indicator stands

Eszközök elhelyezésére használható szerszámgépeken, ahol korlátozott a hely.

Used for positioning devices on machine tools when space is limited.



111.00



60.00

HEGESZTÉSEK ELLENŐRZÉSE/WELDING INSPECTION

Cikksz.	Mágneses erő Magnetic force		Talp mérete Base dimensions	Ø mérőóra csatlakozás e Indicator clamp Ø
	[kg]	[N]	[mm]	[mm]
111.00	35	340	50x35x15	8
60.00	30	295	80x24x45	8