

Hidraulikus lemezlyukasztó-gép, elsősorban készre festett lemezszekrények, dobozok furatozásához.

Jellemzői: Erős, stabil préstest, sima felületen könnyen gurítható állvány, egyszeres működésű hidraulikus munkahenger, előkészítés az opcionális lézersugár-forrás részére – mely a lyukközép kijelölését segíti elő, - többféle vágólap- és bélyegbefogóval a lemezszélekhez közeli lyukasztásokhoz



Műszaki adatok:

Kódjel: AP400 Kódszám: 03195.

Betolható méret ütközővel: 400 mm.

Betolható méret ütköző nélkül: 430 mm.

Az ütköző hossza: 500 mm.

Préserő: 46 kN, 600 bar nyomásnál.

Löklet: 50 mm.

Lyukasztási mérethatárok:

Körlyukasztók: Ø3,2 - 40,5 mm,

négyszög lyukasztók: 28×28 mm,

téglalap lyukasztók: 22×30 mm,

alakos lyukasztók: max Ø40 mm.

Lyukasztható anyagvastagság:

Lágyacél F = 370 N/mm², 2,5 mm-ig,

rozsdamentes lemez F = 600 N/mm², 2,0 mm-ig,

alumínium 4,0 mm, műanyag 4,0 mm.

Az alapgép összetevői:

Préstest,

gördíthető állvány,

hydr. munkahenger, 1/4" gyorscsatlakozóval,

egyenesbe vezetett dugattyú, valamennyi

lyukasztóbélyeg felfogására.

Az alapgép tömege: 220 kg.

Helyszükséglet: kb. 1200×800 mm.

A gépet az itt felsorolt tartozékokkal szállítjuk:

03196 Kombinált hossz- és mélységi támasz, iránymenként 2 beállítható ütközővel.

03197 Mozgatható támaszkarok (1 pár), a magasság állítható, felfekvés gumituskón.

03190 Elektrohidraulikus tápegység ALH 600, 230 V, 1,8 m tömlővel, gyorscsatlakozóval, kettős lábkapcsolóval, két nyomáshatároló szeleppel, telj.: 0,25 kW, max. nyomás: 700 bar, olajszállítás: 0,4 l/perc, olajtérfogát: 1,16 l, hasznos: 0,5 l. Tömege: 24 kg, méretek: 350×220×470 mm. Önállóan is használható,

03181 Lézersugár-forrás, az ALH 600 tápegységhez csatlakoztatható.

03183 Véghelyzet-kapcsoló az ALH 600-hoz, a nyomást lyukasztás után önműködően lekapcsolja.

03171 Bélyegfelfogó, lehúzóval, Ø 3,2 - 30,5 mm-es körlyukasztóhoz.

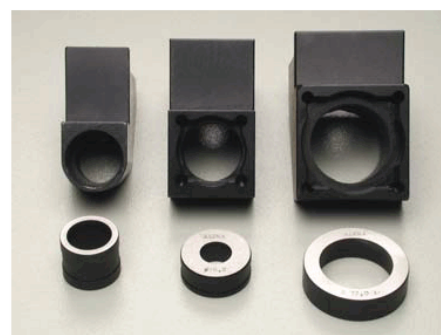
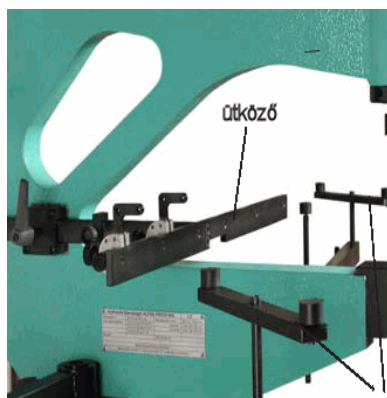
03172 Bélyegfelfogó, lehúzóval, Ø 32,5 - 40,5 mm-es körlyukasztóhoz.

03174 Vágólap felfogó I. típus. Ø 3,2 - 22,5 mm, egészen szélre tud lyukasztani.

03175 Vágólap felfogó II. típus. Ø 3,2 - 30,5 mm, kör-, 21×21 mm négyzetlyukasztóhoz.

03176 Vágólap felfogó IV. típus. Ø 30,6 - 40,5 mm, kör-, 28×28 mm négyzetlyukasztóhoz.

A lyukasztószerszámokat külön kell megrendelni. Lásd a választékot a következő oldalon.



I. tip. II. tip. IV. tip.

Körlyukasztó bélyeg

a 03171 sz. bélyegfelfogóhoz

Ø [mm]	Pm	ISO	KÓD
3,2			03131
4,5			03132
5,4			03133
6,5			03134
8,5		M8	03135
10,5		M10	03136
12,7	7		03137
15,2	9		03138
16,2		M16	03139
18,6	11		03140
20,4	13	M20	03141
22,5	16		03142
25,4		M25	03143
28,3	21		03144
30,5			03145

Körlyukasztó vágólap

a II. tip. matricafelfogóhoz

Ø [mm]	Pm	ISO	KÓD
3,2			03063
4,5			03066
5,4			03068
6,5			03074
8,5		M8	03076
10,5		M10	03079
12,7	7		03022
15,2	9		03023
16,2		M16	03084
18,6	11		03024
20,4	13	M20	03025
22,5	16		03026
25,4		M25	03085
28,3	21		03110
30,5			03111

Körlyukasztó vágólap

az I. tip. matricafelfogóhoz

Ø [mm]	Pm	ISO	KÓD
3,2			03500
4,5			03501
5,4			03502
6,5			03503
8,5		M8	03504
10,5		M10	03505
12,7	7		03506
15,2	9		03507
16,2		M16	03508
18,6	11		03509
20,4	13	M20	03510
22,5	16		03511

Körlyukasztó bélyeg

a 03172 sz. bélyegfelfogóhoz

Ø [mm]	Pm	ISO	KÓD
32,5		M32	03146
37,0	29		03158
40,5		M40	03147

Körlyukasztó vágólap

a IV. tip. matricafelfogóhoz

Ø [mm]	Pm	ISO	KÓD
32,5		M32	03165
37,0	29		03166
40,5		M40	03167

Spec. alakú szerszámok

(bélyeg + vágólap együtt)

d=22,5, négy orral	03086
21,0×21,0 mm	03087
25,4×25,4 mm	03088
22,0×30,0 mm	03089

Műanyag lehúzó (pótlás)

	KÓD
a 03171 bélyegfelfogóhoz	03185
a 03172 bélyegfelfogóhoz	03186

A BIZTONSÁGOS MUNKAVÉGZÉS FELTÉTELE, HOGY A GÉP HASZNÁLATBAVÉTELE ELŐTT A KEZELŐ AZ EZEN LEÍRÁSBAN FOGLALTAKAT MEGISMERJE, MEGÉRTSE ÉS BETARTSA!

A kezelési utasítás helye: Eredeti a főnöknél, másolat a kezelőnél, a gép közelében.

FIGYELEM!

1. A lyukasztógéppel és a hozzákapcsolt hidraulikus tápegységgel csak olyan, 18 éven felüli személy dolgozhat, aki a tápegység és a lyukasztógép **kezelési-karbantartási utasítását megismerte és megértette**. Nagyobb ajtóméreteknél feltétlenül két személy dolgozzon együtt. (Felbillenés veszély!)
2. A lyukasztógép **sík, teherbíró** padlóra legyen állítva. A görgők befékezéséről ne feledkezzünk meg!
3. Karbantartás, tisztítás előtt mindig **húzzuk ki a tápegység villásdugóját**, vegyük le a tömlőt!
4. A feszültség alatt álló, működésre képes gépet soha **ne hagyjuk magára!**
5. Ne nyúljunk a lyukasztógép **munkaterébe**, ha az működésképes állapotban van!
6. A bélyeg és a vágólap **azonos méretű** legyen! Törésveszély!

FONTOS BALESET-MEGELŐZÉSI TUDNIVALÓK: (figyelmesen olvassuk el és tartsuk be!)

- A fent említett velejáró tápegységtől eltérő **idegen tápegységgel** a gép csak akkor használható, ha ahhoz a Hidra-Mix Kft. **írásban** hozzájárult!
- **A hidraulikus gyorscsatlakozót** csak **nyomásmentes** állapotban szabad a reteszelő gyűrű hátrahúzása mellett a munkahengerhez csatlakoztatni, illetve onnan levenni. Mindig ellenőrizzük a reteszelt állapotot. A reteszelő gyűrű oldása nélkül a csatlakozó ne legyen széthúzható!
- **A munkakörnyezet** legyen rendezett, stabil, száraz és kellően megvilágított! A rendetlenség, az alkalmatlan, ideiglenes munkapad gyakran forrása baleseteknek.
- **Tűzveszélyes** környezetben az eszközt használni tilos!
- **Illetéktelen személyeknek**, gyerekeknek a munkaterületen tartózkodni tilos!
- **A használaton kívüli** eszközt száraz helyen, kikapcsolva tároljuk.
- **Ne terheljük túl** a gépet. **Ne használjuk másra**, mint amire ezen utasítás szerint való.
- Mindig viseljük **védőszemüveget!** Ruházatunk zárt legyen, a hosszú haját be kell kötni. Órákat, ékszert ne viseljünk munka közben, cipőnk munkavédelmi szempontból megfelelő legyen, a munkadarabot védőkesztyűvel fogjuk meg.
- **Az olajtömlő ne feszüljön, ne törjön meg.** Csak nagy ívben hajlítva használjuk.
- **Sérült, tompa** lyukasztóbélyeget, vágólapot ne használjunk, mert a gép meghibásodását okozhatja!
- **Rozsdamentes lemezeknél** a bélyeg „hegye” a préstest irányába mutasson, akár előre, akár hátra.
- **Ne nézzünk bele a lézersugárba!** A lézersugár a 2. osztályhoz tartozik, sugárzása kisebb, mint 0,25 ms, veszélytelen. Közvetlen **belenézés** (pl. tükkörrel) azonban **vakságot** okozhat!
- **Működési zavar esetén** a gép használatát hagyjuk abba, lépünk kapcsolatba a Hidra-Mix szervizével.

FONTOS! 0,5 liter/perc átfolyó mennyiségnél nagyobb teljesítményű **idegen tápegység** alkalmazása esetén a gép elveszti "nem veszélyes gép" jellegét, így minden munkavédelmi következmény a felhasználót terheli.

A gyártó és a forgalomba hozó semmilyen felelősséget nem vállal olyan sérülésekért és következményi károkért, melyeket a jelen kezelési utasításban leírt figyelmeztetések, tanácsok és utasítások be nem tartása okozott!

MŰKÖDÉSI ELV

A csatlakoztatott hidraulikus tápegység által szállított olaj a munkahengerbe kerül, annak dugattyúját lefelé mozgatja. A dugattyúra rögzített lyukasztóbélyeg behatol a vágólapra fektetett lemezbe és azt kilyukasztja. Így a munkadarab két részre válik szét. Ha a tápegységet megállítjuk és a nyomást megszüntetjük, két erős rugó hatására a dugattyú felemelkedik és a munkahengerből az olajat a tápegység tartályába visszanyomja. Így a készülék visszatér a kiindulási helyzetbe.

HASZNÁLAT

- A munkahengerhez csatlakoztatjuk a hidraulikus tápegységet. A gyorscsatlakozó hüvelyt, – annak rögzítő-gyűrűjét hátrahúzáva, – teljesen rátoljuk az ellendarabra, majd a rögzítő-gyűrűt visszaengedve a két csatlakozó részt összekapcsoltuk. Helyes a csatlakoztatás, ha – a rögzítő-gyűrűt elengedve, – a csatlakozókat nem tudjuk széthúzni.
- A lábkapcsoló ötpólusú dugóját csatlakoztatjuk a hidraulikus tápegységhez.
- A lézersugár-forrást az ALH600 tápegységhez illetve a 230V-os hálózathoz csatlakoztatjuk.
- Az első alkalommal és minden lyukméret változtatásnál először válasszuk ki a lyukasztandó furatnak megfelelő **lyukasztóbélyeget** és az ahhoz való **bélyegfelfogót**. A kisebb felfogóba teljesen betoljuk a bélyeget és csavarral rögzítjük. A nagyobb, menetes felfogóra a bélyeget kézzel teljesen rácsavarjuk. Ezután a bélyegfelfogót a dugattyúba betoljuk és imbuszcsavarral rögzítjük. Végül helyezzük rá a felfogóra a műanyag lezuhót.
- Válasszuk ki a **bélyeggel azonos méretű vágólapot** és azt a hozzávaló vágólap felfogóba helyezzük be.
- A **vágólap felfogót** két csavarral rögzítsük a préstesthez. (Ajánlott meghúzási nyomaték 50 Nm.)
- Még **munkadarab nélkül** a bekapcsolt tápegységet a lábkapcsolóval óvatosan hozzuk működésbe és **ellenőrizzük**, hogy a bélyeg a vágólapba akadálytalanul be tud-e hatolni. Ha úgy látjuk, hogy a bélyeg felülkötne, a másik pedálra lépve engedjük vissza a dugattyút és keressük meg a hiba okát.
- Ha az ellenőrzés sikeres, a munkadarab szerint állítsuk be az **ütközőt** és a **támaszokat** úgy, hogy a munkadarab a vágólapon éppen **felfeküdjön**. Ezután a bejelölt lyukközepet igazítsuk rá a lézersugár piros fénypontjára, és a lábpedállal kezdjük meg a lyukasztást. Amikor a bélyeg a lemezen „átmegy”, a pedált engedjük fel és a másik pedál megnyomásával emeljük ki a bélyeget a lemezből. Ezzel a **lyukasztás kész!**
- Ezután a fentiek figyelembe vételével folytathatjuk a munkát.

A használatra kész berendezést soha ne hagyjuk felügyelet nélkül. A munka megszakításakor, befejezésekor a motoros tápegységet válasszuk le a hálózatról

Megjegyzés: A szerszámok élettartamát növeli, ha két-három lyukasztásonként a bélyeget olajos ronggyal áttöröljük.

KARBANTARTÁS

A készülék a tisztán tartáson kívül egyéb rendszeres karbantartást nem igényel.

GARANCIA

A kezelési és karbantartási utasítás betartásával használt lyukasztógépre 12 hónapi működési garanciát vállalunk, az átadás napjától számítva. A fenti idő alatt meghibásodott készüléket – előzetes megbeszélés alapján – térítésmentesen megjavítjuk. Vállalt garanciális kötelezettségünk megszűnik, ha a szakszerűtlen vagy rendeltetésellenes használat bizonyítható. A törő-kopó alkatrészek anyagköltségét a garanciaidő alatt is meg kell téríteni.

Gyártási szám:

Gyártási év:

Az átadás napja: . .

Garanciális és fizető javítás, tanácsadás, tartozékok megrendelése:

HIDRA-MIX Kft.

Telefon: 1-261-92-95, 1-261-22-17

E-Mail: iroda@hidramix.eu

Internet: www.hidramix.eu

**MINŐSÉGTANÚSÍTÁS****A termék neve: ALFRA PRESS lemezlyukasztó gép****Kódjel: AP250, gyártói kódszám: 03 170****Kódjel: AP400, gyártói kódszám: 03 195****Kódjel: AP500, gyártói kódszám: 03 093****Kódjel: AP600-2, gyártói kódszám: 03 090****Kódjel: AP800, gyártói kódszám: 03 400****Gyártó: Alfred Raith GmbH. Hockenheim - Deutschland**

A gyártó megfelelőségi nyilatkozata alapján, mint importáló kijelentjük, hogy a fentiekben leírt berendezések és a velük járó tartozékok

m e g f e l e l n e k

az alábbi irányelveknek és szabványoknak:

1. 2006/42/EK irányelv a gépekről,
2. 2004/108/EK irányelv az elektromágneses összeférhetőségről,
3. 2006/95/EK irányelv a meghatározott feszültséghatáron belüli használatra tervezett elektromos berendezésekről,
4. 97/23/EK irányelv a présberendezésekről

az alábbi szabványok alkalmazásával:

Gépi berendezések biztonsága. Gépek villamos szerkezetei
MSZ EN 60204-1:2010

1. Gépek biztonságára vonatkozó szabvány
MSZ EN ISO 12100:2011

Budapest, 2017. március 29.**Magyar Ágnes**
minőségirányítási vezető**Mitterer Gyula**
cégvezető