

magyar

26. ÉVFOLYAM

2016 DECEMBER

Magyar Asztalos és Faipar, az Országos Asztalos- és Faipari Szövetség hivatalos fóruma

asztalos

 **SAYERLACK**
INNOVATIVE WOOD SOLUTIONS

Boldog karácsonyi ünnepeket
és eredményekben gazdag új
esztendőt kívánunk minden
kedves ügyfelünknek!



**Golda Kft., a Sayerlack
kizárólagos forgalmazója**

1092 Budapest, Ráday u. 43.
Tel.: 1/456-4000. Fax: 1/216-4853.
golda@golda.hu, www.golda.hu

ELŐFIZETÉSI AKCIÓ

január 25-ig!



nyomtatott + online éves előfizetés

kedvezményes ár:

12 936 Ft helyett

10 890 Ft

online éves előfizetés

kedvezményes ár:

7810 Ft helyett

6600 Ft

Amit Ön kap:

- ingyenes apróhirdetési lehetőséget a lapban
- a Magyar Asztalos folyóirat 11 számát (február–december) online előfizetőknek a faipar.hu internetes portálon
- online hozzáférés a Magyar Asztalos cikkeinek archívumához
- 10%-os VIP kedvezmények a Woodshop webáruházban

www.faipar.hu/elofizetes

Kérdés esetén írjon nekünk: faipar@xmeditor.hu

A kedvezményes előfizetési díj tartalmazza az áfát, a csomagolási, kézbesítési és az egyéb díjakat, költségeket. Jelen előfizetési ajánlat kizárólag belföldi kézbesítés esetén érvényes. Számlát a pénz beérkezése után állítunk ki. Az árak 2017. január 25-ig történő előfizetés esetén érvényesek.

ÉRTÉKRENDJEINK

Kinek ne lenne ismerős, mi több, magától értetődő, hogy Japán mekkora gazdasági sikertörténetet írt a II. világháború utáni évtizedekben. A gazdaságilag erősen megtépázott vesztes hatalom olyan mértékben és gyorsasággal állt lábra, hogy az 1990-es évek elejére a világ második legnagyobb gazdasági hatalmává vált. Mi a sikerük titka? A bátor léptékű és céltudatos fejlődési folyamataikban mindig helyet kapott a hagyományuk: vallásuk, évszázados szokásaik. Emellett pedig az összefogás. Más szavakkal: sosem feledték gyökereiket.

Szédületes tempót diktál manapság a faipari technológia fejlődése (is). Olyan újabb és újabb vasalatok, kézi elektromos szerszámok, gépek látnak napvilágot, amelyek intelligensen reagálnak a környezeti változásokra, és kommunikálnak a zsebben lévő okostelefonokkal, számítógépekkel. Ugyanakkor precízebb megmunkálást, időmegtakarítást kínálnak. A Magyar Asztalos és Faipar igyekszik mindezek nyomába eredni. Olyan kiállításokat, rendezvényeket ajánlunk, ahol széles betekintést kaphat kíváncsiskodó és fejleszteni vágyó (és tudó) egyaránt. Pályázati lehetőségekről is hírt adunk. Beszámolunk modern gyári beruházásról, a Designhét újdonságairól, innovációs faablakgyártási szerszámokról.

A szakmai hagyományainkat ugyanakkor sosem hagyhatjuk figyelmen kívül. A fa megmunkálását őseink évezredek tudása is segíti, segítheti. Bárki lehet méltán büszke arra, ha például egy kézi falcgylut vagy fafaragó vésőt tud mesteri módon használni. A japán ryoba kézi fűrész nálunk is népszerű szerszám, pedig „csak” húzásra vág. Beszámolunk természetes alapanyagokat is felhasználó faanyag-impregnálásról, de olvashat kéziszerszám-katalógusunk újabb fejezetéről is. És hát itt van még az összefogás. Igen, összefogásra buzdítom a Kedves Olvasót! Elkötelezettségünket, a fa és faipar iránti szeretetünket tesszük bele hónapról hónapra a magazinba. Ha mindezt Ön is fontosnak tartja, előfizetési akciónk most kedvezményes lehetőséget kínál, hogy a következő évben is naprakészen tájékozódhasson. Kérjük, éljen vele! Ha pedig ismer olyan szakmai kollégát, vállalkozást, aki most nem járhatja lapunkat, itt jelzem: az ő előfizetésük tovább erősítheti az összefogást. Kérjük ebben az Ön közreműködését is!

Ezúton kívánok kollégáim nevében is szeretetteljes, boldog karácsonyt, és valódi tapasztalatokban gazdag, sikeres új esztendőt 2017-ben!



- 10 Kiállítások, rendezvények
- 12 Kiállításajánló
- 14 Olvasásra ajánljuk
- 16 EuroSkills 2016, Göteborg szakmai verseny
- 19 OHRA állványok Magyarországon
- 20 Lamináló technológia fejlesztés a FALCO-nál
- 24 Házivásár a Paliszander Kft.-nél
- 27 ARX- a megoldási lehetőség
- 28 **OKOS MEGOLDÁSOK MÉRÉSEKHEZ**
- 30 Jubileum: 25 év fejlesztés és gyártás Magyarországon
- 32 A bútor hete
- 36 **TÉL - ADVENT - FÉNYEK: GÓRCSŐ ALATT A LED**
- 38 Ifjúsági többfunkciós bútorkoncepció
- 42 Pályázat-újra megjelent!





36

- 43 A faablakgyártás válsága és a lehetőségek
- 48 Egy különleges technológia: a vízsugaras vágás
- 52 **KÉZISZERSZÁM-KATALÓGUSOK XXIV. RÉSZ**
- 56 A faanyagok modifikációja impregnálással
- 60 A legfontosabb jövő évi adóváltozások
- 62 Gazdaság
- 64 Egyetemi hírek



52

HIRDETŐI INDEX

ALAPANYAG

Fritz Egger GmbH Magyarországi Képviselete 18.,
Holz Schiller GmbH. 63.,
Hranipex Kft. 76.,
Jaf-Holz Ungarn Kft. 75.,
Ochmann 55.,
Sapiro-Transz Kft. 63.,
Tajga-Depo Kft. 55.

EGYÉB

JG-Max Bt. 55.,
OHRA Regalanlagen GmbH 41.

FELÜLETKEZELÉS

FÉNYLAKK Kft. 47.,
Golda Kft. 1.,
IFBG Kft. 55.,
M.L.S. Magyarország Kft. 8.

GÉP-SZERSZÁM

AKE Hungária Kft. 51.,
Battancs Gergely 55.,
Formance Kft. 9.,
Hildebrand 23.,
Leitz Hungária Szerszám Kft. 23.

KELLÉK

ELZETT Sopron Felületkezelő Kft. 63.,
Hafele GmbH Kereskedelmi Képviselet 31.,
HBZ Kft. 27.,
Kastamonu 15.,
Rozmaring Hungária Kft. 55.

IMPRESSZUM

Magyar Asztalos- és Faipar, az Országos Asztalos- és Faipari Szövetség hivatalos fóruma.

KIADÓ: X-Meditor Lapkiadó, Oktatás- és Rendezvényszervező Kft.
9023 Győr, Csaba u. 21. Tel.: 96/618-075.
Fax: 96/618-063. E-mail: faipar@xmeditor.hu

FELELŐS KIADÓ: Pintér-Péntek Imre**EGYÜTTMŰKÖDŐ SZAKMAI SZERVEZET:**

Fagazdasági Országos Szakmai Szövetség

FELELŐS SZERKESZTŐ: Baudentisztl Ferenc**MEGBÍZOTT FŐSZERKESZTŐ:** Hőbör Tamás**SZERKESZTŐ:** Szurok Anikó, Tóth Norbert**KÜLSŐ CIKKÍRÓK:** Antal Mária Réka, Babanecz

Csaba, Gerencsér Kinga, Metner Lajos, Pauló

Tamás, Pozsgayné Fodor Fanni, Schlosser

Mátyás, Tóta József

TÖRDELŐSZERKESZTŐ:

Bognár Anna, Takács Anjta

ÉRTÉKESÍTÉS/HIRDETÉSFELVÉTEL:

Ódor Eszter; tel.: 06-30/453-7796,

e-mail: odor.eszter@xmeditor.hu

Előfizetés

X-Meditor Kft., 9002 Győr, Pf. 156

www.faipar.hu/elofizetes • faipar@xmeditor.hu

Számlázás

penzugy@xmeditor.hu • Olvasson minket online is!

www.faipar.hu

A weboldallal kapcsolatos észrevételek:

itsupport@xmeditor.hu

NYOMÁS: Palatia Nyomda és Lapkiadó Kft. •

Példányszám: 3000 db

• ISSN 2063-1138 • Ára előfizetéssel 1050 Ft (12

600 Ft/év).

A kiadó a hirdetések tartalmáért felelősséget nem vállal.

Lapunkat rendszeresen szemlézi az **IMEDIA**, az üzleti élet médiafigyelője

SOPRONI EGYETEMKÉNT FOLYTATJA A MUNKÁT A MEGÚJULÓ NYUGAT-MAGYARORSZÁGI EGYETEM



Aszombathelyi egyetemiközpont kiválása után modernizált struktúrában, február 1-jétől Soproni Egyetem névvel működik és fejlődik tovább az intézmény. Ezzel a változással új fázisba lép az egyetem megújítása. Az elmúlt 10 év gazdasági problémáiból sikerült kiutat találni, folyamatban van a nagy terhet jelentő PPP szerződések kiváltása, rendeződik az unikális képzések finanszírozási rendszere. A következő évek feladata, hogy a

megnyíló EU-s forrásokat a képzési és kutatás-fejlesztési tevékenység minőségi fejlesztésére felhasználva, a nemzetközi egyetemi rangsorokban legalább 20%-os előrelépést tegyen a Soproni Egyetem.

A képzések iránt érdeklődő fiatalok számára is új lehetőségek nyílnak, hiszen a régi-új névvel is támogatott átalakulással az egyetem most ismét azon a terepen lesz sikeres, ami igazán soproni, amiben kiemelkedően tud teljesíteni. Az intézményi fenntartó szándéka szerint a soproni karokból felépülő új struktúrában az eddig fennálló működési problémák megszűnnek, a gazdálkodás és a szervezettség pedig stabilá válik.

(Forrás: faipar.hu)

TECHNIKA

A Technika Budapest első, egyetemisták, asztalosok, laikusok és gyerekek számára is elérhető nyitott faipari műhelye. A szervezők célja, hogy mindenki számára lehetőséget biztosítsanak arra, hogy megismerkedhessenek és elmélyülhessenek a faipar és a barkácsolás újra népszerű és izgalmas világában. Továbbá minél szélesebb körben megosztani a saját kézzel elkészített alkotás örömet, bebizonyítani, hogy nemcsak egy szép vagy praktikus tárgyat kaphatunk a folyamat végén, hanem a munkát egyfajta meditációként is felfoghatjuk, a hétköznapi rutinjából való kiszakadásként, egy felszabadító élményként.

A Technika működése egyszerű: biztosítják a teret, infrastruktúrát, a kívánt anyagokat (amennyiben azt kérik) és a szakértő segítséget, a részvétel díját pedig az itt töltött idővel és a gépek használatával arányosan számítják ki. Lehet 1–1 alkalomra is betérni, de megéri csatlakozni a klubba, hisz tagjaiknak különböző kedvezményeket biztosítanak. Nyitvatartási időben bárki jöhet egyénileg dolgozni, előzetes bejelentkezés nem szükséges.



Idén decemberben is meglepik az ide látogatókat: a fűrészelés alapjai, karácsonyfa-készítés, valamint last minute ajándékkészítés témákban tartanak workshopot. A kurzusnak nincs előfeltétele, hiszen az 5 órás workshop alatt a résztvevők munkavédelmi oktatásban is részesülnek, így elsajátítják az eszközök biztonságos használatát. A későbbiekben haladó kurzusainkon is részt vehetnek, ahol a fókusz különböző eljárásokon, módszereken van. További információ: www.technikaworkshop.hu

magyar asztalos

Sikerekben gazdag új évet kívánunk
minden kedves olvasónknak!

MENTOVICS ÉVA:
KARÁCSONYI JÓKÍVÁNSÁG

Szent karácsony beköszöntött,
pompázatos ruhát öltött.
Oly szaporán, mint a zápor,
ezer csillag hull a fáról.
Örömkönnyekek hullnak egyre,
s pottyannak a kis kezekre.
Fenyőfánkat körbeálljuk,
és egymásnak azt kívánjuk:
E szép este minden fénye
adjon erőt az új évre.
Minden napja legyen ünnep,
melengesse kis szívünket.

BOLDOG KARÁCSONYT!





Időtálló megoldások!

*BOLDOG KARÁCSONYT ÉS SIKEREKBEN GAZDAG
ÚJ ÉVET KÍVÁNUNK!*



milesi

fafelületkezelő anyagok

M.L.S. Magyarország Kft.
2310 Szigetszentmiklós, Sellő utca 8.
Tel./fax: 24/525-400.

Szakipari
vizszenteladók:

Felületkezelő anyagok kültérre, beltérre

E-mail: milesi@mls.hu • www.milesi.hu

ASZÓD	VÖRPI BT. Hunyadi u. 52.	28/500-555	KECSKEMÉT	SZÍN-FA-LAKK Szabadkai u. 2.	76/325-255
BÉKÉSCSABA	SZÍN-FA-LAKK Kétegyházi út 7.	66/325-255	KESZTHELY	EUROFA 2000 KFT. Sömögye dűlő	83/318-801
BONYHÁD	HERBAVIT KFT. Zrínyi Miklós u. 25.	74/550-085	MISKOLC	FRITZ KFT. Soltész Nagy Kálmán út 33.	20/518-5866
BUDAÖRS	PB COLOR KFT. Szabadság út 103.	23/415-292	MÓR	ER-FA 2000 KFT. Asztalos u. 3.	22/563-750
BUDAPEST III.	SYGNUM-CAR KER. ÉS SZOLG. KFT. Szentendrei út 113.	1/430-0462	NYÍREGYHÁZA	JOE NÉNI FESTÉKBOLTJA, Debreceni út 106. B.	42/460-922
BUDAPEST X.	FEFA – Milesi szakkereskedés Maglódi út 10/a.	1/261-7075	PÉCS	SZINKRÓN KFT. Mohácsi u. 111.	72/510-930
BUDAPEST XV.	KÁLMÁN BÚTORIPARI KFT. Szentmihályi út 54.	1/306-4941	PÉCS	GYURASICS KFT. Névtelen u. 5.	72/333-611
CEGLÉD	KÓRÓS-COLOR BT. Alszegei u. 12.	53/322-745	PILISVÖRÖSVÁR	MÜLLER ÉS TÁRSA BT. Fő út 3.	26/332-034
DEBRECEN	MORUS 21 BT. István út 151.	30/261-7872	SÁROSPATAK	METOR 92 KFT., Bláthy Ottó u. 5.	47/511-057
DOROG	DOSZÉNKER KFT. Hantken Miksa u. 8.	33/521-251	SOPRONKŐHIDA	MOSER TIBOR EV., Pesti B. út 17/a.	30/937-2387
DUNAFÖLDVÁR	KEMI-KER KFT. Reitter köz 10.	75/343-121	SZEGED	SZÍN-FA-LAKK, Dorozsmai út 35.	62/325-255
DUNAÚJVÁROS	KEMI-KER KFT. Verebély u. 3-5.	25/433-530	SZÉKESFEHÉRVÁR	ER-FA 2000 KFT., Zámolyi út	22/512-000
EGER	NBN KERESKEDŐHÁZ Külsősor út 2.	36/515-855	SZOMBATHELY-SÉ	WÉBERKER KFT. Hétvezér u. 8.	94/352-836
GYÖNGYÖS	COLOR FESTÉKUDVAR KFT. Pesti út 32.	37/312-189	TAKSONY	FABULI STYLE KFT. Fő út 2/b.	24/510-510
GYŐR	HORVÁTH FESTÉKHÁZ BT. József A. út 47.	96/436-692	TAPOLCA	PÁLFFY ÉS PAPP KFT., Nyárfa u. 3.	87/414-665
HEREND	ÁRKOSSY KFT. Külterület (Shell-kút)	88/513-630	TÁT	POLIFORG 2000 KFT., József Attila u. 27.	33/504-920
KECSKEMÉT	GALIGNUM BT. Kadarka u. 15.	76/505-886	VÁC	BÍBOR KFT., Magyar u. 5.	27/316-417
			ZALASZENTGRÓT	MILVER TRADE KFT., Várrét u. 21.	83/360-000

Képviselet:

 **FORMANCE**

2051 Biatorbágy, Vendel ipari park, Tormásrét út 4.
Tel.: 23/530-480, 23/530-530. Fax: 23/530-481.
E-mail: formance@formance.hu, www.formance.hu



 **BIESSE**

A Biesse megmunkáló központ megújult

A **Rover B G** ötvözi az automatikus pozicionálású munkaasztal nyújtotta termelékenységnövekedést a portális vázszerkezet kialakításnak köszönhető precizitással és stabilitással. A gépre szerelhető megmunkáló egységek széles skálája alkalmassá teszi a legsokoldalúbb feladatok elvégzésére is. A berendezés ideális választás azoknak a cégeknek, akik széles termékpalettával rendelkeznek, illetve azoknak is, akik speciális nagyméretű vagy különböző típusú, nagy bonyolultságú alkatrészeket gyártanak.

KIÁLLÍTÁSOK, RENDEZVÉNYEK

2017. JANUÁR–MÁRCIUS

Rendezvény	Időpont	Helyszín	Infó	link
január				
KBIS	10-12.	Orlando (USA)	Konyha és fürdőszoba kiállítás	www.kbis.com
Ismob	10-15.	Isztambul (Törökország)	Bútorvásár	ismob.com.tr
Domotex	14-17.	Hannover (Németország)	Szőnyegek, padlók és parketták kiállítása	www.domotex.de/home
BAU	16-21.	München (Németország)	Építési vásár	www.bau-muenchen.com/
IMM Internationale Moebelmesse	16-22.	Köln (Németország)	Nemzetközi Bútorvásár, imm Cologne	www.imm-cologne.de
Living kitchen	16-22.	Köln (Németország)	Nemzetközi konyhakiállítás	www.livingkitchen-cologne.de
FORMEX	18-21.	Stockholm (Svédország)	Skandináv design, lakberendezés	www.formex.se
Expohogar - Primavera	21-24.	Barcelona (Spanyolország)	Nemzetközi kereskedelmi, lakásfelszerelési és ajándéktárgyak	www.expohogar.com/en/home
January Furniture Show	22-25.	Birmingham (Egyesült Királyság)	Bútor és lakberendezés	www.thenec.co.uk/whats-on/january-furniture-show
február				
Windoorexpo	2-5.	Prága (Csehország)	Faépületek, faszervezetek és anyagok	www.windoorexpo.cz
Bauen + Wohnen	2-5.	Salzburg (Ausztria)	Építőipari és felújítási szakkiállítás	www.bauen-wohnen.co.at
Budma	7-10.	Poznan (Lengyelország)	Nemzetközi Építőipari vásár	www.budma.pl/en
Legno & Edilizia	9-12.	Verona (Olaszország)	Faépítés, a fa használata az építésben	www.legnoeditilizia.com
Ambiente	10-14.	Frankfurt (Németország)	Frankfurti Nemzetközi vásár (Lakberendezési, dekorációs és ajándékvásár)	ambiente.messefrankfurt.com
EXPORT HOME	15-18.	Porto (Portugália)	Bútor, kárpitos bútor, világítási és dekoratív lakberendezési termékek gyártóinak kiállítása	www.exporthome.exponor.pt
Biofach	15-18.	Nürnberg (Németország)	Bio anyagok világvására	www.biofach.de
Bauen und Energie	16-19.	Bécs (Ausztria)	Lakásépítés, felújítás, modernizálás	www.bauen-energie.at
Batibouw	16-26.	Brüsszel (Belgium)	Építőanyag, renoválás, lakásfelszerelés kiállítás	batibouw.be
Cevisama	20-24.	Valencia (Spanyolország)	Épületkerámia, burkolatok, fürdőszoba	cevisama.feriavalencia.com

március				
Európai Pellet Konferencia	1-3.	Wels (Ausztria)	Pelletgyártási technológiák	www.wsed.at
Kiev Build	1-3.	Kijev (Ukrajna)	Építőipari vásár	www.kievbuild.com.ua
Energiesparmesse	3-5.	Wels (Ausztria)	Az energia-megtakarítás és az alternatív energiák szakvására	www.energiesparmesse.at
Build and Construct	3-5.	Skopje (Macedónia)	Építőipar és termékei, nyílászárók	www.ausstellung-messe-congress.de
ReWoBau	3-5.	Wiesbaden (Németország)	Lakásrenoválás és építés kiállítása	www.aumeco.de
Konyhakiállítás Konyhaálmok, álmokonyhák	3-5.	Budapest	Konyhakiállítás	www.konyhakiállítás.hu
Woodmac / WoodBuild / Forestry	3-9.	Shanghai (Kína)	Faipari gép, faépítés anyagai, bútorigipari beszállítók, erdészet	www.woodmacchina.net
WoodShow	7-9.	Dubai (Egyesült Arab Emírségek)	Nemzetközi fa és faipari gép vásár	www.dubaiwoodshow.com
Architecture + Construction Materials	7-10.	Tokió (Japán)	Építési kiállítás	messe.nikkei.co.jp
TIFF Thailand International Furniture Fair	8-10.	Bangkok (Thaiföld)	Bútor	www.thailandfurniturefair.com
Made Expo	8-11.	Milánó (Olaszország)	Építési vásár	www.madeexpo.it
Furniture & Living	8-13.	Nyitra (Szlovákia)	Lakberendezési kiállítás	10times.com/furniture-living
Internationale Handwerksmesse	8-14.	München (Németország)	Nemzetközi kézművesvásár	www.ihm.de
International Furniture Fair	9-12.	Szingapúr	Bútorigipari kiállítás	www.iffs.com.sg
Wohnen & Interieur	11-19.	Bécs (Ausztria)	Lakberendezési és belsőépítészeti kiállítás	www.wohnen-interieur.at
MEBLE POLSKA	14-17.	Poznan (Lengyelország)	Bútorvásár	meble.mtp.pl
Windows Doors Roof	15-18.	Lviv (Ukrajna)	Építési vásár (ajtó-ablak)	galexp.com.ua/en/exhibitions/218-vikna-dveri-dah.html
Blickfang	17-19.	Stuttgart (Németország)	Designvásár	www.blickfang.com
Las-Expo	17-19.	Kielce (Lengyelország)	Erdészeti kiállítás és vásár	targikielce.pl/pl/las-expo.htm
Holz-Handwerk	21-24.	Nürnberg (Németország)	Faipari technológiák kiállítása	www.holz-handwerk.de
Construct Expo	23-26.	Bukarest (Románia)	Építőipari szakkiállítás	www.constructexpo.ro
Ambient	23-26.	Bukarest (Románia)	Belsőépítészet	www.ambient-expo.ro
IdealHome	március 24- április 9.	London (Anglia)	Lakberendezés, minden a lakáshoz	www.idealhomeshow.co.uk
Umids	március 29.- április 1.	Krasnodar (Oroszország)	Faipari és erdészeti gépek, technológiák kiállítása	www.umids.ru
Expowood	március 30-április 1.	Brassó (Románia)	Nemzetközi faipari szakvásár	www.expowood.ro

KIÁLLÍTÁSAJÁNLÓ



THE INTERNATIONAL INTERIORS SHOW

Hatalmas nemzetközi lakberendezési show, amely bemutatja a bútortrendeket, irányzatokat, a lakberendező és a bútortervező stúdiók elképzeléseit a világ minden tájáról, textilek, kiegészítők széles választékával gazdagítva. Kiállítási tematikák, a teljesség igénye nélkül:

- Prime: kifinomult stílussal tervezett bútorok, belső terek.
- Sleep: ágyak, matracok, kiegészítve a kényelmes alvást segítő rendszerekkel.
- Smart: fiatalos bútorok, belsőépítészeti terek, melyek egyesítik a bútoroktól elvárható legnagyobb variálhatóságot, rugalmasságot a praktikussággal.

Megnevezése: The International Interiors show

Dátum: 2017. január 16–22.

Helyszín: Köln, Németország

További információk:

www.imm-cologne.com



LEGNO & EDILIZIA

„A fa egy nagyszerű választás” – hangzik a mottó az immár 10. alkalommal megrendezett veronai szakkiállítás szervezőitől. Ez az egyetlen olyan olasz vásár, amely kifejezetten a fa mint alapanyag, építészetben fellelhető alkalmazásait mutatja be. Kiállítási tematikák:

- Építési struktúrák;
- tetőszerkezetek, burkolások;
- padlóburkolatok;
- ajtók, ablakok.

Megnevezése: Legno & Edilizia

Dátum: 2017. január 9–12.

Helyszín: Verona, Olaszország

További információk:

www.legnoeedilizia.com



WOHNEN & INTERIEUR

Ausztria legnagyobb otthon- és design kiállítása, ami kivételes alkalmat nyújt belsőépítészeti trendekkel, design ötletekkel való találkozásra közel 55 000 m²-en – 500 hazai és nemzetközi kiállító részvételével.

Kiállítási tematikák:

- Ahol a vágyakozás találkozik az örömmel és a szórakozással: kortárs konyha – a mindennapi élet középpontjában;
- Ahol a szenvedély találkozik a minőséggel: asztalosok, ácscok és faipari mesteremberek a fára irányítva a figyelmet megmutatják, hogy ebből az igazán sokoldalú és fenntartható alapanyagból kiváló minőségű burkolat, ajtó, ablak, lépcső, berendezési tárgy képes válni.
- Ahol a harmónia találkozik a pihentető felfrissüléssel: kalauzolás a fürdőszobák és a komfortos nappalik, szaunák, gőzfürdők világába.

Megnevezése: Wohnen & Interieur

Dátum: 2017. március 11–19.

Helyszín: Bécs, Ausztria

További információk:

www.wohnen-interieur.at



woodSHOP



**A fafaragás szerelmesei a karácsonyfa alá is vésőket álmodnak!
Kirschen vésők széles választéka a woodshop-ban!**

Kellemes ünnepeket és forgácsban gazdag boldog új évet kívánunk!

KIRSCHEN 6 DB-OS KLASSZIKUS FAVÉSŐ KÉSZLET FADOBOZBAN

A készlet tartalma:

- 1001: 6 mm
- 1001: 10 mm
- 1001: 12 mm
- 1001: 16 mm
- 1001: 20 mm
- 1001: 26 mm

cikkszám: 1101000

39 980 Ft



KIRSCHEN 4 DB-OS RÖVID SZÁRÚ FAVÉSŐ KÉSZLET

4 db tradicionális formájú cseresznyés favéső, fózolt oldalakkal, rövid gyertyánfa nyéllel, papírdobozban. Teljes hossz, csak: 165 mm.

cikkszám: 1156000

21 805 Ft



KIRSCHEN KÉTÉLŰ MULTI FAVÉSŐ 26 MM

Univerzális szerszám a KIRSCHEN-től két éllel (vég és oldal), sokrétű felhasználásra. Egy szerszám, ami vés, vág, hántol, kapar, hámoz, bemetsz, hasít, karcol (pl. gipszkarton előkarcolás), farag, stb.

cikkszám: 1009026

9190 Ft

KIRSCHEN TÖRT FERDEVÉSŐ

Tört ferdevéső, egy pár – jobbos – balos –, lapolt gyertyánfa nyéllel. Szélesség: 12 mm.

cikkszám: 1058012

12 880 Ft



**Nézzon körbe extra akciókért és bővebb választékért
AZ ONLINE SZERSZÁMBOLTBAN [woodshop.hu!](http://woodshop.hu)**

OLVASÁSRA AJÁNLUJUK

A kiadványok megrendelhetők: woodshop.hu

ERDÉSZETI GÉPEK

Az elmúlt időszakban az erdészeti gépesítés jelentős fejlődésen ment keresztül, ezért egy összefogott, korszerű tananyagot tartalmazó könyv megjelentetése időszerű volt. A tankönyv szakít a típuscentrikussággal – a géptípusok nagy száma miatt ma már ez nem is lenne követhető –, helyette a szerkezeti felépítéseken, működési elveken alapuló tárgyalást követi. Ennek megfelelően egy korszerű, hosszú ideig aktuális tan- és szakanyag áll majd a felsőoktatás hallgatói és az érdeklődő szakemberek rendelkezésére. A könyvvel a szakmai ismeretanyag összefogásán és a tanulóifjúság részére való átadásán túl a gyakorlat számára is felhasználható ismeretanyagot kívántak

összeállítani. A Nyugat-magyarországi Egyetem Erdőmérnöki Karának minden szakán folyamatos a gépesítési ismeretek oktatása, mert a szakok tevékenységi területeinek egyike sem képzelhető el technikai háttér nélkül. A tankönyvet szerzői kollektíva készítette: Czupy Imre egyetemi adjunktus; prof. dr. Horváth Béla C.Sc. egyetemi tanár, intézetigazgató, a mezőgazdasági tudomány kandidátusa; Major Tamás egyetemi adjunktus; prof. dr. Marosvölgyi Béla D.Sc. tanszékvezető egyetemi tanár, a mezőgazdasági tudomány doktora; prof. dr. h.c. dr. Sitkei György professzor emeritus, az MTA levelező



tagja – vagyis olyan szakemberek, akik az erdészeti gépesítési szakterület elismert kutatói, oktatói. A szerzőgárda tehát egyfajta garancia a tartalmas könyvhöz.

476 oldal

FÖLDÜNK IPARI FÁI

Nincs ma a hazai könyvpiacra olyan mű, amely a fahasznosítás oldaláról mutatná be Földünk fontosabb fáit. A közel 30 000, Földünkön élő fafajból 1000–1100 faj kerül a fakereskedelembé, fafeldolgozásba. Hazánkban korábban az ipari gyakorlat mintegy 20 hazai, 25–30 külföldi fafaj feldolgozását végezte. Mára azonban, főként az európai piacok nyitottsága által, egyre nagyobb választékkal találkozhatunk rönk, fűrészáru, furnér, parketta, bútor stb. formájában. Az így szoba jöhető mintegy 160–180 fafajt igyekszik a szakkönyv a teljesség igényével bemutatni földrészen-

kénti bontásban, a fizikai és kémiai tulajdonságokat, a megmunkálhatóságot és a felhasználási területeket figyelembe véve. Ere vállalkoznak a könyv szerkesztői: Molnár Sándor, Zoltán György, Fehér Sándor és Börösök Zoltán. „A látszólag helyhez kötött fák bolygónk csodálatra méltó élőlényei. Törzsük, águk az egészséges életünk és használati tárgyaink alapanyaga. E könyv segít abban, hogy értsük és értelemmel használjuk a fát, a jövőnk nyersanyagát.”

Prof. dr. Németh Róbert



616 oldal

*Örömeikben
gazdag új évet!*

Natúr faforgácslapok

Laminált forgácslapok

Munkalapok

Ultra-fényes táblák

Ajtólapok és ajtólemezek

2017

Göteborg, 2016. december 1–3.

EUROSKILLS 2016, GÖTEBORG

SZAKMAI VERSENY

Babanecz Csaba
EuroSkills- főszakértő



Kiválóan szerepeltek a magyar asztalosok a EuroSkills 2016 szakmai versenyen! Stadler Bence épületasztalos szakmában 2. helyezést ért el, így ezüstérmet szerzett. Liszi Roland bútorasztalos szakmában 5. helyezést ért el, kiváló teljesítményének és magas pontszámának köszönhetően Medallion of Excellence kiválósági éremben részesült.



Stadler Bence

Az ötödik alkalommal megrendezett Euroskills szakmai versenyen 28 ország közel 500 versenyzője mérte össze tudását 35 szakmában. Magyarországot 16 fiatal szakember képviselte 14 szakmában. A háromnapos versenyt összesen 76 000 fő látogató tekintette meg a helyszínen. Ezüstérmet szerzett még az ICT Specialista csapat, valamint

bronzérmet szerzett a virágkötő, fodrász, szépségápoló és a hegesztő versenyző. A bútorasztalos szakma mellett pedig átlag feletti teljesítménnyel kiválóság érmet sikerült szerezni az ápolás és gondozás, és a mechatronika szakmában. Így két ezüst, négy bronz és három kiválósági éremmel tért haza a magyar csapat a göteborgi versenyről.

Stadler Bence és Liszi Roland a Budapesti Komplex Szakképzési Centrum Kaesz Gyula Faipari Szakgimnáziumának és Szakközépiskolájának tanulója. Az előző tanévben bútoripari technikusként végeztek iskolánkban. Korábbi tanulmányaikat a Székesfehérvári SzC Vörösmarty Mihály Ipari Szakgimnáziumában és Szakközépiskolájában végezték, ott szereztek érettségit és asztalos végzettséget. A két versenyző már a hazai szakmai versenyeken is bizonyított. 2015-ben az SZKTV-versenyen Stadler Bence 1., Liszi Roland 3. helyezést ért el asztalos szakmában, idén pedig már Kaesz-színekben megnyerték a faipari technikus OSZTV-versenyt. Tavasszal a Magyar Asztalos versenyen is dobogón végeztek.

A versenyre a magyar asztalos csapat szponzorálását a Budapesti Komplex Szakképzési Centrum, a Festool Magyarország és a



Liszi Roland



Versenyzők, szakértők, szponzorok, támogatók

H-Didakt Kft. biztosította. Minden versenyzőt egy, a saját országából érkezett szakértő kíséri a versenyre, az épületasztalos szakmában Babanecz Csaba főszakértő, a bútorasztalos szakmában pedig Fekete Zoltán szakértő töltötte be ezt a tisztséget. A szakértők feladata a versenyző felkészítésének koordinálása, a versenyfeladatok és az értékelési rendszer kidolgozása. A verseny lebonyolításával kapcsolatban pedig különböző feladatokat látnak el és folyamatosan értékelik a versenyzők munkáját.

A versenyzők Babanecz Csaba

és Fekete Zoltán szakértő koordinálásával készültek a versenyre a Budapesti Komplex Szakképzési Centrum Kaesz Gyula Faipari Szakgimnáziumának és Szakközépiskolájának idén tavasszal elkészült nemzetközi szintű felkészítő műhelyében. A felkészülés során több alkalommal részt vett a csapat egy- vagy többnapos szakmai bemutatón vidéki iskolákban és szakmai rendezvényeken.

A verseny 3 napig tartott és a versenyzőknek 18 óra állt rendelkezésükre a versenyfeladatok elkészítésére. A feladat a versenyzők számára ismert volt, és előzőleg gyakorolhatták, de a verseny előtti napokban 30 százalékos mértékben megváltozott a szakértők javaslatai alapján, így a végső versenyfeladatot már csak az első versenynap reggelén ismerhették meg a versenyzők.

A versenyzők munkájának értékelését a szakértők végezték minden

verseny nap végén, illetve verseny közben, az előzőleg kidolgozott pontozási kritériumok alapján.

A szakértők az összes szerkezeti kötés kialakítását értékelték ragasztás előtti állapotban. Az

összeragasztott és elkészített feladtnál pedig a külső megjelenés, a méretpontosság és a felület-kidolgozás került értékelésre. Az épületasztalos szakmában 9 versenyző plusz egy koreai vendégversenyző mérte össze tudását. Az épületasztalos versenyzőknek egy ablakszerkezetet kellett elkészíteniük, amely három modulból épült fel. Az első modul egy 1:1-es méretű rajz készítése, a második modul az ablakkeret, a harmadik modul pedig az ablak szerkezeti kialakítása és összeépítése volt. A feladat tölgy és kőris fafajból készült.

A bútorasztalos szakmában 14 ország versenyzője és plusz két vendégversenyző (koreai és kanadai) mérte össze tudását. A bútorasztalos versenyzőknek egy fiókos asztalt kellett elkészíteni tömörfából és furnérozott lapalkatrészekből. Az asztal furnérozott tetőlapja osztott kialakítású és felnyitható. Az asztalkávéban a fiók mellett tároló részeket kellett kialakítani. A tetőlap furnérozását és éllécezését a versenyzők készítették el. Az asztalkáva összeépítése szakállal vésett csapozással történt. A fiók fecskéfarkú fogazással került összeépítésre.

A vendégversenyzők munkáját is

Magyarországot 16 fiatal szakember képviselte 14 szakmában.

értékelték, de pontszámuk nem számított bele a végeredménybe.

A versenyzők számára mindkét szakmában az alapanyagokat, a gyalupadokat és az asztalosipari gépeket (kombinált gyalugép, asz-



Stadler Bence, Liszi Roland



Stadler Bence ezüstérmes

talos körfűrészgép, szalagfűrészgép, asztalos marógép, hosszlyukfúró gép) a szervezők biztosították. A versenyzők használhatták a saját, illetve a szponzorok által biztosított kéziszerszámokat és kézi kisépeket is, az előzőleg megadott szerzőszoftver és szabályok alapján. Versenyzőink részére a szerzőszoftvert és a kézi kisépeket a Festool Magyarország biztosította.

Köszönet mindenkinek, aki részt vett a versenyzők felkészítésében, támogatta az asztalos versenyzőket és hozzájárult ahhoz, hogy ilyen fantasztikusan szerepeljenek a EuroSkills 2016 szakmai versenyen. Gratulálunk a versenyzőknek a versenyen nyújtott kiváló teljesítményhez és a csodálatos eredményekhez, illetve a versenyen és a felkészítés alatt végzett kiemelkedő és példamu-

tató munkájukhoz. További sikeres és eredményes munkát kívánunk.

További információk a versennyel kapcsolatban:

www.tanmuhely.hdidakt.hu

www.festool.hu

www.bkszc.hu

www.skillshungary.hu

www.euroskills2016.com

www.babanecz.hu

3335 ST28

**Újra inspiráljuk Önt!
Az Új Egger Dekoratív Kollektívó –
érkezik 2017 Januárjában!**

Az **EGGER Dekoratív Kollektívó** új stílusvilágai pezsdítőleg hatnak az Ön ötleteire. Immár betekintést nyerhet az új stílusvilágokba, mint például a Living Nature, a Loft Living vagy a Handcrafted. De ez nem minden! Megismerhet egy tökéletesen összehangolt rendszert mely a legújabb technológiai vívmányokon nyugszik; valamint termékek és szolgáltatások minden eddiginél szélesebb skáláját. Mindent úgy terveztünk meg, hogy segítse az Ön napi munkáját!

» **Fedezze föl most!** www.egger.com/decorative

MORE FROM WOOD.

E EGGER

OHRA ÁLLVÁNYOK MAGYARORSZÁGON

A németországi, kerpeni központú OHRA Regalanlagen GmbH állványrendszer-eket gyártó és forgalmazó vállalat további magyarországi sikerei.

A Vas megyei, elsősorban asztalos, bútorasztalos, minőségi kész- és félkész termékeket forgalmazó Wéberker Kft. 1250 m² fedett területű raktárhelyiségeiben idén több mint 40 m hosszú OHRA állvány került felállításra. Az állványok kivitelében fűrészáru, lambéria, furnér és bútorlap tárolására megfelelők kerültek összeszerelésre. A faipar fellegváraiként is emlegetett Sopronban a nagy sikerű Ubrankovics Kft., amelynek fő profilja gerendaházak, készházak és szabadtéri faépítészeti, az OHRA állványok felállításában találta meg a megoldást a 13 m hosszú faanyagok tárolására. A 2,1 m oszloptávolságú, 4 m magas állványokon a nagyobb választékú anyagfajta remekül tárolható.



OHRA állványok a Wéberker Kft. raktárában

A teljes körű bútorgyártással és -kereskedéssel foglalkozó zalaegerszegi Gamper Üzletház idei nagyszabású fejlesztésével a fedett raktárterület nagy része került beállványozásra vegyesen, OHRA



A 13 m hosszú faanyagok tárolása az Ubrankovics Kft.-nél

raklapos és karos állványokkal. A 18 m hosszú, 5,5 m magas, iker-soros, speciális, nagy teherbírású raklapos állványrendszeren 168-féle bútorlapot tudnak könnyedén tárolni. A 16 m hosszú karos állványok a fűrészáru tárolására adtak megoldást. A lapszabásgép kiszolgálására kisebb állványok kerültek felállításra.

Reméljük, jövőre Önt is a partnereink között köszönhetjük!

OHRA 
LAGERSYSTEME MIT KONZEPT

Kellemes ünnepeket és boldog új évet kíván az OHRA Magyarország minden kedves ügyfelének és az olvasóknak. – www.ohra.hu



Speciális, nagy teherbírású raklapos állvány építése a Gamper Üzletháznál

LAMINÁLÓ TECHNOLÓGIA FEJLESZTÉS A FALCO-NÁL

Höbör Tamás



Magyarország meghatározó lapanyag-előállítójánál, a szombathelyi FALCO Zrt.-nél nincs megállás, a termékpaletta, a technológia, a versenyképesség fejlesztése, a környezetvédelmi megfelelés kényszere és igénye folyamatos beruházásokra, új, hatékonyabb megoldások keresésére és megvalósítására sarkallja a vállalatot.

A technológiafejlesztés területén november 22-én egy komoly lépést tett a FALCO, amikor is ünnepélyes keretek között átadásra került Szombathelyen, a Zanati úti telephelyen az új

jelenleg a bútór- és belsőépítészeti alaplap gyártás területén a legmodernebb technológiával rendelkezik, amely mértékadó a nemzetközi falemezipar területén.

tésnek, a két lamináló gépsor teljesítményének köszönhetően 46 millió m²/évre nőtt, ami már a jövőbeni további lapanyaggyártó kapacitás bővítéseket is könnyedén ki tudja majd szolgálni.

Az átadásra került technológia, az új felületkezelő sor 8 mm-től 40 mm vastagságig képes forgácsolni és MDF-lapot laminálni. Mindezt az eddig alkalmazott legjobb lamináló gépsor termelékenységéhez viszonyítva közel négyszeres gyorsasággal teszi meg. Az egész technológiai folyamatot – a lap, illetve papír beadásától kezdve, a termék csomagolásával bezárólag –



A klaszter alapító okiratának aláírása

nagykapacitású felületkezelő üzem, az új lamináló sorral.

AZ ÚJ LAMINÁLÓ PRÉSTECHNOLÓGIA

A préstechnológiai beruházás alapvetően kapacitás- és hatékonyságnövelési céllal indult Szombathelyen. A 6,2 milliárd forint – mintegy 20 millió euró – összártékú beruházás következtében elmondható, hogy a gyár

A beruházás beüzemelésével párhuzamosan az eddigi négy lamináló sort fokozatosan felváltja a most átadásra kerülő két modern lamináló sor, amely jelenleg a legkorszerűbb felületkezelő préstechnológiának számít a piacon. A fentiek mellett további fontos tény a kapacitás lényeges, közel hétszeres bővülése. Az előző 16 millió m²-es lamináló kapacitás a fejlesztésnek, a két lamináló gépsor teljesítményének köszönhetően 46 millió m²/évre nőtt, ami már a jövőbeni további lapanyaggyártó kapacitás bővítéseket is könnyedén ki tudja majd szolgálni.



Novák Tibor – az igazgatótanács elnöke

számítógépes rendszer irányítja. A gyors préselési ütem, a korrekt hibafeltárás szükségessé tette, hogy a minősítési folyamatot ne ember, hanem egy speciális lapszkenner végezze.

A kész felületkezelt lapok éltisztítása, méretre vágása, hűtése és csomagolása is a technológiai folyamat integrált részét képezik, mindezeket teljesen automatikusan végzik a sorok.

A technológiai folyamat végén a megrendelő kívánsága szerint legyártott, készre csomagolt, szállításra kész terméket, ún. egységgrakatot kapunk.

Ennek köszönhetően az új technológia lehetővé teszi a további termékfejlesztéseket, gyorsasága miatt növelni tudja a termelés, és ezáltal az értékesítés volumenét is, így a FALCO Zrt. reménye szerint a cég további piacokat tud meghódítani.

A gyártósor a megnyitó idején már termelt, igaz, még csak a próbaüzem folyt, az üzemszerű végleges napi kapacitás várhatóan 2017 március végéig fokozatosan érhető el.

TOVÁBBI VÁRHATÓ FEJLESZTÉSEK A FALCO-NÁL

A cégnél – mint az a megnyitó beszédekben is elhangzott – nagyon nagy hangsúlyt fektetnek a környezetvédelemre, a társadalmi felelősségvállalásra. Nemrég lezárult 65 millió Ft-os beruházással a környezetvédelmi hatóság által előírt, az ún. P127-es pontforrásnál telepített új mérőállomás beüzemelése, amely napi 24 órában folyamatos mérést biztosít. De ezen a területen folyamatos lesz az инвестиáció a közeljövőben.

A FALCO ZRT. FŐBB MUTATÓI

A FALCO múltja az '50-es évek végére datálódik, 1959-ben az akkori jogelőd, a Nyugat-magyarországi Fűrészüzem kezdte el Magyarországon elsőként a faforgácslapgyártást Szombathelyen, a jelenlegivel azonos telephelyen, 6000 m³/éves kapacitással. A FALCO Zrt. mára már az egyetlen hazai vállalkozás, amely forgácslapgyártói és a megtermelt alapanyagok tovább feldolgozását illetően laminálási tevékenységet végez, ezzel alapanyagot biztosítva a bútortipar és a belsőépítészeti kivitelezők számára.

A termelő tevékenység főbb éves teljesítménymutatói:

Fa forgácslap	450 000 m ³
Laminált lap, az új fejlesztésnek köszönhetően	46 000 000 m ²
Impregnált papír	32 000 000 m ²
Mirror Gloss laptermékből	2 500 000 m ²
Cementkötésű forgácslapból	30 000 m ³



A forgácslapgyártás fejlesztéseként egy ún. UTWS-technológiával bővíteni kívánják a gyár szárítókapacitását és egyúttal jelentősen csökkenteni az emissziós értékeket, vagyis ez egy további környezetvédelmi beruházás. Az egységes környezethasználati engedélyt (IPPC) megkapta az üzem, jelenleg az építési engedély jogerőre emelkedése várat magára. A beruházás megvalósítására előreláthatólag 2017-ben kerül sor, mintegy 8 milliárd Ft értékben.

A fentiek mellett a hengeres fa felhasználás csökkentése érdekében tervbe van véve az Altholz (recycling wood – újrahasznosítható faanyag) felhasználásának növelése és az ezzel kapcsolatos technológiabővítések elindításai is a következő években. A középtávú célok között hangsúlyosan szerepel egy új MDF-lemez gyártókapacitásának előkészítése és elindítása Szombathelyen, amely biztosíthatja a hazai igények kielé-

gítését, megszüntetve ezzel az import anyagok behozatalát.

A most átadott lamináló kapacitás nagysága és folyamatos kihasználása szükségessé teszi az impregnált papír gyártói kapacitás bővítését, hogy a megnövekedett impregnátum-igény zökkenőmentesen, helyben előállítható lehessen.

A Mirror Gloss tükörfényes laminált lap gyártó üzem a menedzsment nagy örömeire beváltotta a hozzá fűzött reményeket. Komoly piaci részesedést tudott a FALCO ezen a területen elérni, amely előrevetíti a kapacitásbővítés szükségességét. Mint elhangzott, már a tervezőasztalon van az új

okiratát is, amely a bútortipari szereplők szorosabb együttműködését kívánja elősegíteni.

szervezetek együttműködési hálózatoként kiemelten a bútortipari vállalkozások innovációs

A 6,2 milliárd forint – mintegy 20 millió euró – összértékű beruházás következtében elmondható, hogy a gyár jelenleg a bútort- és belsőépítészeti alaplap gyártás területén a legmodernebb technológiával rendelkezik, amely mértékadó a nemzetközi falemezipar területén. Az előző 16 millió m²-es lamináló kapacitás a fejlesztésnek, a két lamináló gépsor teljesítményének köszönhetően 46 millió m²/évre nőtt, ami már a jövőbeni további lapanyaggyártó kapacitás bővítéseket is könnyedén ki tudja majd szolgálni.

A FALCO Zrt. komoly felelősséget érez a hazai faipar, fa-

képességének támogatása, a beszállítói feladatok ellátásának legmagasabb szintű fenntartása mellett.

A klaszter célja, hogy válaszokat adjon a gazdaság kihívásaira. Célja bútortipari alapanyagok és késztermékek, szolgáltatások fejlesztése, komplexebbé tétel, szinergiahatások érvényre juttatása a klaszterhez csatlakozó vállalkozások között. A bútortipari vállalkozások innovációs képességének fejlesztése, tapasztalatcsere, a továbbképzés területén történő közös projektek lebonyolítása, közösségi marketing, információs rendszerek kialakítása és működtetése, a külföldi piacok megismerése és célzott, a vállalkozások együttműködésén alapuló fejlesztése.



A minősítést lapszkenner végzi

préssor, üzembeállítása belátható időn belül megvalósul.

A FALCO SZOMBATHELY FURNITURE CLUSTER ALAPÍTÁSA

A megnyitó alkalmával egy további szakmai eseményre is sor került, ünnepélyes körülmények között aláírták a FALCO Szombathely Furniture Cluster alapító

feldolgozó ipar, bútortipar és a belsőépítészeti jövőjének biztosítása érdekében, ezért is vállalt katalizátorszerepet a cluster előkészítésében és létrejöttében. A FALCO Szombathely Furniture Cluster küldetése a fa- és bútortipari termelő vállalkozások, egyetemek, kutatóhelyek, szakmai szervezetek, valamint a kereskedelemben érintett



**Kellemes karácsonyi ünnepeket
és boldog új évet kívánunk
minden kedves partnerünknek!**

leitz



Leitz Hungária Szerszám Kft.

Keressen megújult honlapunkon: www.leitz.hu

2030 Érd, Kis-Duna u. 6
Tel.: 23/521-900
E-mail: leitz@leitz.hu

Északnyugat-
Magyarország
70/33-44-004

Közép-
Magyarország
70/33-44-003

Délnyugat-
Magyarország
70/33-44-002

Északkelet-
Magyarország
70/33-40-098

6000 Kecskemét,
Békéscsabai u. 2/A
Tel.: 76/481-942

Délkelet-
Magyarország
70/33-44-005

HILDEBRAND® LUMBER DRY KILNS

Vitathatatlan tapasztalat a
világszerte felszerelt
több mint 15.000 szárítótól

GREENKILN szárítók,
a legenergiatakarékosabb
szárítók a világon

Piacvezető a
HIGH[®]VAC vákuum
szárítók gyártásában

Kétvágányú
FOLYAMATOS SZÁRÍTÓK
kizárólagos gyártója

Green Kilns



See video at: www.Brunner-Hildebrand.com/GREENKILNS

Continuous Kilns



See video at: www.Brunner-Hildebrand.com/CONTINUOUSKILNS

Conventional Kilns



HIGH[®]VAC



Kronseder vacuum kilns



Pallet Kilns with ISPM

HILDEBRAND INTERNATIONAL

Str. Santaului nr. 20
445300 Tasnad
Tel: +40 261 827597 Mobil: +40 730 107941
Email: alex@hildebrand.ro

www.brunner-hildebrand.com

**HILDEBRAND
BRUNNER**



Fekete péntek, jó hangulatban

HÁZIVÁSÁR A PALISZANDER KFT.-NÉL

Schlosser Mátyás



A fekete péntek kifejezés Philadelphiából ered, és eredetileg a hatalmas dugókra, a belvárosi boltokhoz siető vásárlókkal tömött járdákra, azaz a sűrű forgalomra utalt kifejezés. Lényegében ezzel a nappal indul meg a karácsonyi bevásárló szezon. A média gyakran az év legnagyobb kiskereskedelmi forgalmát hozó napjaként említi ezt a november 23–29. közé eső jeles pénteket – még ha ez nem is mindig igaz.

A Paliszander Kft. házivásárán pozitív volt a hangulat, köszönhetően annak, hogy nemcsak az év végén, hanem az egész 2016-os esztendőben pezsgett a faipari gépek piaca. Ahogy az építőipar kicsit fellélegzett a sötét válságból, úgy húzta magával a kapcsolódó iparágakat. A kisebb-nagyobb faiparban tevékenykedő vállalatok eddig kénysze-

rűségből sokat halogatott fejlesztései végre valósággá válhatnak, legyen az egy fiatal asztalos első kombinált gépe vagy egy lapszabászat új táblafelosztója. Talán nem túlzás azt mondani, hogy a 2016-os év volt a magyar faipar fekete péntekje – bízunk benne, hogy innen tényleg pár nap már csak a KARÁCSONY! A Paliszander budapesti központ-

jában nemcsak pénteken, hanem csütörtökön és szombaton is, azaz összesen három napon át (november 24–25–26.) várták az érdeklődőket, akik jól tették, hogy szép számmal ellátogattak a rendezvényre, hiszen több mint 200-féle faipari gépet állítottak ki, és ezek közül legalább 30 db működés közben bemutatott és kipróbálható volt.



Az idei újdonságok voltak a rendezvénytárjai, például a Paoloni CONCEPT 350 táblafelosztó, mely helytakarékos, precíz és rendkívül gazdaságos, így nem csoda, hogy a magyar piacon telitalálatnak bizonyult. Az utóbbi időben kissé háttérbe szorultak a tömörfa-megmunkáló gépek, de most csak a Paoloni marógépeiből is egész sor, különböző teljesítményű darab került kiállításra – nehéz lett volna választani. A magyar műhelyekben igen elterjedt Robland alapgépekből és lapszabász-körfűrészekből is több tucat különböző változat volt megtekinthető. Ezeket a berendezéseket nagyon alaposan vizsgálták a látogatók, a finoman gördülő fűrész kocsiakat és a fűrészlapok és ütőközök beállításait próbálgatták... Mennyivel többet ér egy ilyen lehetőség, mint egy katalógus lapozgatása!

Természetesen a hagyományos faipari gépek mellett a modernebb technikának is szántak helyet, az üzem közben megtekinthető CNC felsőmaró mellett egy kisméretű asztali lézer gravírozó berendezés is fáradhatatlanul

dolgozott, valamint annak nagytestvére, az RL 1315 lézervágó is látható volt.

Az emeleti kisgépes és szerszamos részlegben is bőven volt nézni való és néző is. Ki lehetett próbálni a Virutex és a Comatic

mobil élzáró berendezéseket. Utóbbi különlegessége, hogy a kompakt kivitele ellenére egyszerű és olcsó olvadékragasztó-granulátummal üzemeltethető, ami így rendkívül gazdaságossá teszi. Az élzáró gépek mellett a Virutex kézi zárhelymarója is kiemelt figyelmet kapott. A magyar piacra nemrég bevezetett Triton márka szinte teljes faipari kisgép kínálata is ki volt állítva. A méltán elismert, csúcsmínőséget képviselő Mafell gépek közül pedig a márka páros tiplizőjét véleményem szerint minden



résztevé a kezébe vette – a minőségi anyagokból gyártott, finoman működő berendezés nagyon meggyőző volt.

Természetesen éhen és szomjan sem maradt senki, de aki plusz információkra is éhezett, az most „lecsaphatott” az olyan szakemberekre, akiknek a gépek beüzemlése és hosszú távú karbantartása a napi feladatot jelenti.

A rendezvény sikerét a pénztárnál kígyózó sor is egyértelműen bizonyította. ■



TANULMÁNYI VERSENY FELHÍVÁS

Már lehet jelentkezni a Magyar Asztalos Tanulmányi Versenyre!

Újabb lehetőség a faipari szaktanárok, iskolaigazgatók, tehetséges tanulók és az őket segítő asztalosipar részére a közös, alkotó munkára, a tehetséges fiatalok megtalálására, valamint a szakma jövőjét jelentő utánpótlás megmérettetésére. 2017-ben a verseny alapítói ismét kiírják az ország egyetlen asztalos csapatversenyét! A Magyar Asztalos Tanulmányi Versenyre ezúton hívjuk meg az iskolákat, tanárokat és diákokat, illetve az őket segíteni szándékozó szakmát!

Kik jelentkezhetnek? Mikor kerül sor a versenyekre?

Jelentkezni az intézménynek van lehetősége, akár több csapattal párhuzamosan. Egy csapat három tanulóból és egy kísérőtanárból állhat. A verseny során a diákok szakmai tudása mellett az együttműködési és problémamegoldási képességére is szükség van, miközben az épület- és bútorasztalos feladatokat oldják meg.

Első körben a csapatoknak egy elméleti elődöntőn kell részt venniük, amelyen az asztalosszakma legfontosabb területeit érintő kérdésekre kell teszt jellegű és kifejtős kérdéssorban válaszolniuk. A 2017. februárban tartandó elméleti elődöntő után következik a gyakorlati verseny Sopronban, 2017. április 6–7-én.

Jelentkezési információk

A csapatoknak 2017. január 20-ig kell benyújtaniuk a jelentkezési lapot, amely a faipar.hu/matv internetes oldalról tölthető le. A beküldés történhet elektronikusan az asztalosverseny@xmeditor.hu címre, vagy postai úton: X-Meditor Kft. 9023 Győr, Csaba utca 21. címre.

A verseny díjazása

A szakmai sikeren túl a legjobb csapatokat és felkészítőiket a támogatók és a szervezők értékes, a szakmai munkát támogató eszközökkel, tanulmányi lehetőséggel és – a mindig hasznos szakmai információkat adó – Magyar Asztalos magazin éves előfizetésével jutalmazzák. Érdeklődni a verseny részleteiről **Szurok Anikó** szervezőnél a **+36 30 652 2247** telefonszámon, ill. a szurok.aniko@xmeditor.hu címen lehet.

Jelentkezhet **támogatónak is!**

Támogatói jelenlét

A Magyar Asztalos Szakmai Verseny kiváló alkalom arra is, hogy az asztalosiparban dolgozó cégek, vállalkozások patronált tanulókat válasszanak maguknak. A verseny, amely évek óta az egyik legnépszerűbb hazai szakmai tanulmányi megmérettetés, a szakma jövőjét jelentő utánpótlás erőteljes bemutatkozási lehetősége a magyar asztalosszakma színe-java előtt. Szakmai kompetenciák, hagyományok és újító szellem találkozása. Amennyiben az Ön cége számára is kiemelten fontos az utánpótlás-nevelés, akkor ne hagyja ki az alkalmat és jelentkezzen támogatónak!

A verseny archív cikkei és az eddigi versenyekről készült képek, valamint a felhívás megtalálható a faipar.hu oldalon. Támogatói információ: **Ódor Eszter** telefon: **+36 30 453 7796**, e-mail: odor.eszter@xmeditor.hu

ARX

– a megoldási lehetőség

A nyílászárógyártóknak ma is több piaci kihívással kell szembenéznük. Meg kell küzdeniük többek között a szakemberhiánnyal, a technológiai fejlesztésekkel, ugyanakkor nagy az igény a hatékonyság növelésére, s nem utolsósorban meg kell felelni a piaci elvárásoknak a kiváló minőség és a mérsékelt ár tekintetében.

A HBZ Kft. több mint 25 éve van jelen az épületasztalos szegmensben, így rálátásunk van a vevők részéről a gyártók felé megfogalmazott elvárásokra és azok változásaira. Ezen szempontokat figyelembe véve olyan megoldási lehetőségeket nyújtunk partnereinknek, amellyel versenyképes, minőségi termékeket tudnak ajánlani: Cemom pánt, Dana ragasztó, Renner felületkezelő anyagok, kötőelemek és még sok egyéb.

Az elmúlt években több gyártó és kereskedő vezetett be újdonságokat, újítást a magyar piacra, amit a gyakorlat és a tapasztalat, s persze a végfelhasználók szelektáltak.

Miért megoldási lehetőség az ARX?

A legfontosabb érvek: működési megbízhatóság, európai termék, IFT minősítés. Az IFT ROSENHEIM egy nemzetközi, független, tudományos szolgáltató és vizsgálati intézet, amely az építési anyagok magas minőségű használhatóságára és minősítésére szakosodott. Ez az egyik legmagasabb európai minősítés, amit nyílászáró-vasalatok elérhetnek. A kínálatunkban lévő ARX nyíló, nyíló-bukó vasalatok egyaránt rendelkeznek ezzel a minősítéssel, továbbá 40 éves gyártási és fejlesztési tapasztalattal, 10 év felületi garanciával, folyamatos teszteléssel és fejlesztéssel.

Gyártóként a kiváló felhasználhatóság egy fontos kritérium. Az ARX egy magas minőségű, gyorsan és biztonságosan szerelhető, széles választékban kapható, minimális szerszámigényű vasalat, melynél a moduláris rendszerének köszönhetően a megvalósítható variációk köre magas. Azonos méretű szerkezetnél 4 vasalatelem cseréje során alapbiztonsági vasalattól projektvasalat állítható össze, amivel akár 10–15% árelőny szerezhető. Az egyszerű szerelhetősége miatt a használata könnyen megtanítható a munkavállalóknak.

Munkánk során látjuk, milyen mértékű készletezésbe és szerszámozásba kényszerülnek a gyártók, vasalatmárkától függetlenül. Erre kínálunk megoldást, mint forgalmazó, hisz 24 órán belül adott ablakméretre kigyűjtve szállítjuk a vasalatot.

Miért váltsak ARX-re?

Azért, mert ilyen előnyökkel bíró termékkel és szolgáltatói háttérrel könnyebben, gyorsabban, hatékonyabban tud reagálni a mai piaci kihívásokra, így évről-évre még eredményesebb lehet.

Ennek reményében kívánunk Önnek, szeretteinek és csapatának boldog karácsonyt és nagyon sikeres 2017-es évet!

Érdeklődjön szakemberünknel:
Sipos Roland
06 30 587 6222





OKOS MEGOLDÁSOK MÉRÉSEKHEZ

Tóth Norbert



A faiparban, szűkebb értelemben véve a bútorgyártásban, az épületasztalosságban, valamint az ehhez szorosan kapcsolódó belsőépítészetben, lakberendezésben tevékenykedők számára fejlesztett számítógépes programok, alkalmazások mára nagyon széles kínálattal rendelkeznek. Ráadásul ezeket könnyedén telepíthetjük mobil eszközeinkre, vagyis táblagépekre, okostelefonokra, valamint asztali számítógépekre. Bőséges a kínálat az ingyenes, valamint a fizetős (akár pár száz forintos) alkalmazások között, a platformoktól (operációs rendszerektől) függően (Android, iOS Windows). Ezek közül válogattam.

Vízmérték, centiméter, derékszög, szögmérő nyilván mindenkinek alaptartozék, és használja is azokat, ha felmérésre megy, helyszíni szerelést végez. Ám, ha otthon marad, sincs pánik, hiszen az alábbi ügyes alkalmazásokkal pillanatok alatt felmérheti az igényeket. Sőt, a meglepően ügyes megoldások igazán megkönnyítik a mérési munkát más tekintetben is. Íme néhány megoldás az ilyen esetekre.



VÍZMÉRTÉK

Az alkalmazás segítségével az okostelefont vagy a táblagépet egyszerűen a mérendő felületre állítja vagy fekteti, és máris meghatározható vele az él-, illetve a sík felület függőlegessége, vízszintesége, vagy az ezektől való eltérés, pontos értékkel ellátva. Lehetőségünk van kalibrálni a mérőt egy hiteles eszközön az első használat előtt. Ezt az alkalmazást a fejlesztő ingyenesen kínálja, a hozzá kapcsolható további „mérőeszközt” (szögmérő, vonalzó, függő ón, buborékos szintező) 600 Ft körüli áron (1,99 \$) hozzá lehet vásárolni.



Megnevezése: *iHandy Carpenter*. Platform: *iOS*. Ár: *ingyenes*. Fejlesztő: *iHandy Carpenter*.

HELYSZÍNI FOTÓKRA ILLESZTHETŐ MÉRÉSI ÉRTÉKEK

Felmérés esetén előfordulhat, hogy nincs mire feljegyezni a mért értékeket, esetleg több olyan méretet is rögzítenünk kell, ami rajzot, skiccet kíván. Ez az alkalmazás ebben segít:

- a mobilkészítőn készített fotókhoz azonnal méreteket is hozzárendelhetünk, méghozzá



3D mentén (import képek esetében is);

- nagyítási részletek hozzárendelése a fotóhoz a részletgazdag helyeken;
- szöveges jegyzetek hozzáfűzése;
- képeinket könnyedén rendezhetjük, mappákba menthetjük, illetve oszthatjuk meg másokkal.

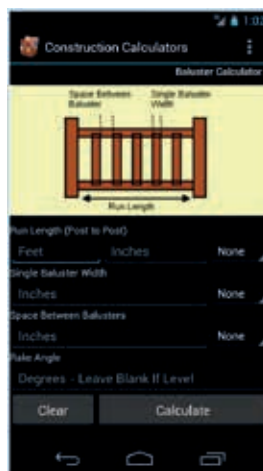
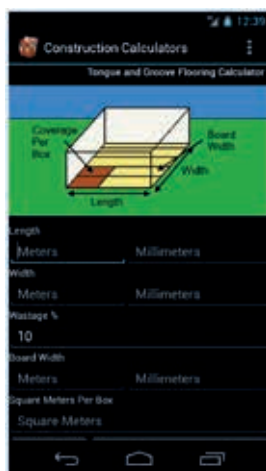


Megnevezése: *Photo Measures*. Nyelve: *angol*. Platform: *iOS, Android*. Ár: *kb. 2100 Ft (6,99 \$)*. Fejlesztő: *Bigbluepixel*.



Megnevezése: *Handy Construction Calculator*. Nyelve: *angol*. Platform: *Android*. Ár: *2890 Ft*. Fejlesztő: *Sidetop Software*.

Sidetop Software.



„EZERMESTER” ALKALMAZÁS

Tucatnyi olyan lehetőséget kínál a program, amelyet barkácsolók, hobbiépítők éppúgy használhatnak, mint a szakemberek.

- lépcső kalkulátor a szintmagasság, a kifutási szélesség, valamint az ideális lépésmagasság és mélység alapján;
- metrikus/angolszász mértékegységváltó;
- pontos derékszög meghatározása a derékszögű háromszög két befogójának ismerete mellett, az átfogó kiszámításával ($a^2+b^2=c^2$, Püthagorasz-tétel);
- csaphornyos padlóburkoló panelek db-számának pontos meghatározása a helyiség alapterü-

letének és a panel méreteinek a megadásával, ráadásul még a veszteségi százalékot is hozzáigazítva;

- kerítéselemek meghatározása az elem szélességének, a kívánt köz távolságának a megadásával, a teljes kerítéshossz ismerete mellett.

ESZKÖZÖK ÉS CÉLOK

Mint minden eszköz, szerszám, rendeltetésszerű használatra van kitalálva, és mondanom sem kell, hogy maguk a szerszámok sem egyformán végzik el a nekik rendelt feladatot. Így tehát a jól megválasztott szerszám és a körültekintő használat jelenti csak az eredményes használatot. Ám a célt, vagyis a megelégedettséget (megrendelő és kivitelező részéről egyaránt) már nem ezek az eszközök fogják nyújtani, hanem maga a használója, az ember. ■



Häfele Free felnyíló vasalatok – egy innovatív termékcsalád

JUBILEUM: 25 ÉV FEJLESZTÉS ÉS GYÁRTÁS MAGYARORSZÁGON

Ebben az évben ünnepli 25. évfordulóját a budapesti Flap Competence Center (FCC), a főképp konyhákban, de emellett más belsőépítészeti megoldásokban is előszeretettel felhasznált felnyíló vasalatok, vasalatmegoldások fejlesztési és gyártási központja. Az elmúlt években az üzemben jelentős beruházások történtek, így ma már a legmodernebb gyártósorokon a világ bútorgyártói számára itt készülnek az innovatív „Free” felnyílócsalád egyes elemei.

A budapesti kompetenciaközpont története 1991-ig nyúlik vissza, amikor a jogelőd Huwil Kft. ugyanitt megalakult és elkezdte tevékenységét. A céget majd 2009-ben a Häfele és a Kesseböhmer, a két bútortermék-specialista a felnyíló és tolóajtó-vasalat termékcsaládokkal és a gyártókapacitással együtt felvásárolta, biztosítva a magyarországi gyártás tovább-

bi zavartalanságát. A 2015 óta immár Flap Competence Center Kft. néven dolgozó üzem egyike a Häfele 6 gyártóbázisának, amelyek termékei a 37 értékesítési képviselőn keresztül a világ 150 országában elérhetők.

HIGH-TECH FELNYÍLÓ VASALATOK
Korszerű technológia és használhatóság következetesen





alkalmazva, ésszerű kezelhetőség és felhasználhatóság, és magas szintű formatervezési elvek következetes alkalmazása, mint cél vezette a mérnököket a Free felnyíló vasalatcsalád kialakításánál. A Free család modulrendszerben lett kialakítva, így nagyon flexibilisen alkalmazhatóak, a Free flap, Free fold, Free up és a Free swing vasalatmegoldásokkal minden járatos nyitásmód lefedhető. Az idei évben pedig megjelent egy különösen jó ár-érték aránnyal bíró vasalat, a

Free flap H1.5, amely karcsú, kis tömegű felnyíló megoldás. Egy további nagy lépés volt a Free felnyíló vasalatcsaládon belül a közelmúltban megjelent elektromos nyitás és csukás lehetősége, amely megoldás ma már minden Free vasalathoz elérhető. ■

További információk:

Häfele GmbH & Co KG
Magyarországi Kereskedelmi Iroda
Budapest, Váci u.18. 1132
Tel.: +361 / 2 25 34 14
Fax: +361 / 2 02 01 82

**... és ezúton kívánunk
minden kedves
partnerünknek
kellemes karácsonyt
és boldog új évet!**

HÄFELE

BEMUTATÓTEREM: 1132 Budapest, Váci út 18.
Tel.: 06-1/225-3414. www.haefe.de





Kerékgyártó András: Flagship karosszék

Designhét 2016, Budapest

A BÚTOR HETE

Tóta József



Designhetek táján visszatérő érzésünk, hogy Magyarország maga a bútorparadicsom. Az idei programfüzet több mint száz programjának legalább egyötöde köthető valamilyen módon a bútorhoz vagy a fához.

A közösségi barkácsolás ma már szerves része a Designheteknek, a legtöbb területen találhatunk ilyen programokat. Barkácsolhatunk, ékszert, táskát, ruhát, gyerekjátékot, és természetesen bútort. A Hello Wood a tavalyi Designhétre időzítette közösségi műhelyének megnyitását egy workshop keretében. Idei jelenlétüket várakozással néztük, a Designhét első napjaiban tartottak is egy jubileumi barkácsolást, majd a hét teljes idejére bezárt a műhely – az egész stáb elutazott Torontóba ötvenhatos emlék-

művet építeni. A Bútorszövetség nagy aktivitással vetette bele magát a Designhétbe, többek

Design Economy – A design és a társadalom kölcsönhatása a bútoriparba” szélesebb történel-

A Designhét idején szlogenje: Design Anatomy. Ennek tematikája mentén az idén kiemelt szerepet kaptak az érzékek.

között egy kreatív barkácsolással Wood like újratöltve címmel a Mono fashion-ban és egy konferenciával. A „Design Society –

mi áttekintéssel próbált ráközeleltetni a bútor jövőjére. Alternatív designtúrájuk célpontja Sprok Antal műhelye és a Stulwerk Kft. volt. Az oktatás hagyományosan képviselteti magát a Designhétben. A kezdetekben ez többnyire kimerült abban, hogy a hallgatókat fogták be ingyen statisztériaként, mára ez a gyakorlat szinte teljesen eltűnt. A MOME ugyan mutatott be diákmunkákat – az építész tanszék féléves munkáit –, de nem üres programtölteléként, inkább kedvcsinálóként az egyetemhez. Az idén nagyon jól sikerült elhelyezni a BME ergonómiai és pszichológiai intézetének programjait – ebben nagy segítséget nyújtott a Designhét idején szlogenje, a



Marian Lassak Szlovákia: Panelak kollekcio



F. Kovács Attila–Megyesi Zsuzsa:
Hungarian identity kabinet szekrény



Jaroslav Jurica: 02 szék, Michal Stasko: Papillon zsúrkocsi

Design anatomy volt. Ennek tematikája mentén az idén kiemelt szerepet kaptak az érzékek. Így született meg a Kézzelfogható Alapítvány Touch című izgalmas programja, mely a Láthatatlan kiállításához hasonlóan vak guide-ok segítségével vezette végig a látogatót a kiállításon. Itt most designbútorokat tapinthatnak meg a látogatók, kísérőjük pedig elmondta, hogy ő mit gondol a tárgyról, melyeket soha nem látott, csak érintett. Nem csak a nagy intézményeknek jutott szerep. Az ország designjába olyan apró, minőségi oktatási műhelyek hagynak látható nyomot, mint a KREA művészeti iskola, a Corvin rajziskola vagy a Szimultán Művészeti Iskola. Míg a Bútorszövetség a hazai bútorgyártás és bútorkultúra előremozdítására tesz kísérleteket, addig kis műhelyekben mindez megvalósult az évek során, a folyamat ma is tart. A „Magyar

Design – Részben és Egészben” kiállítás CODOLAGNI, Kerékgyártó András, a MOHA design és a PDSIGN munkáit sorakoztatta föl egy kis stúdióban. A Hannabi évek óta jelen van a hazai és a nemzetközi piacon. Konceptiója és stratégiája egyszerű volt: keresni egy piaci rést és profi módon megszervezni a gyártást. A frissebb képződmények közül megemlíthetjük még a Meonin stúdiót, mely alig több mint egyéves. Jó példa arra, hogy koncepcióval lehet brandet építeni ötlettel, marketinggel és bútorral. Fontos kezdemény volt évekkel ezelőtt a vidéki helyszínek bevonása a Designhétbe. Sajnos még mindig csak Sopron és Pécs jelentik a „vidék”-et. A programkínálat nem bővült látványosan az elmúlt években, ami egyúttal a fás programok szűk választékát is jelentette. Pécsen egy fiatal vállalkozás mutatkozott

be, akik még mindig találtak szabad részt a retro és vintage bútorok piacán. Rajtuk kívül a Pécsi Orgonaépítő Manufaktúra műhelylátogatása jelenthetett valami kötődést a fához. Sopron design névjegye a Sixay furniture, értelemszerűen vele illusztrálják a hazai designt. Az AMI nyíltan toborzásra használta a Designhetet, az AMI előkészítő workshop a felvételihez csinált kedvet a fiataloknak. A budapesti erővonalak az Iparművészeti Múzeumban összpontosultak. Itt több programmal frissítették a korábbi lapszámunkban említett Bringológia és Színekre hangolva kiállítást, és itt kapott helyet az idején hét vezérkiállítása is. A „Központi értékeink” nevében nyilvánvalóan a hajdani Központi Bizottságokra is utal, a kiállítás koncepciója annak a szellemi-társadalmi hagyománynak a feldolgozása, ami a volt szocialista országokat ösz-

szeköti. Ennek az örökségnek a tárgyi megnyilvánulásai mind a mai napig jelen vannak a kultúránkban, ami sajátossá teszi általában a kelet-európai design-t. Vannak tárgyak, amelyek egyszerűen csak vidámak, mint a szlovák Veronika Paluchova Dischrack edényszárítója, némelyik humora fanyar. Ilyen például Marian Lassak Szlovákia: Panelak kollektívája. Más típusú örökséget dolgoz föl F. Kovács Attila–Megyesi Zsuzsa: Hungarian identity kabinet szekrénye, mely a magyar keresztény és zsidó együttélés hagyományaira utal egy festett vintázs bútor dekorálásával. A díszítést részszőgek és fúrás adja. A kisbútorok sokasága jelent meg a kiállításon, a magyar kínálatot a Codolagni Nilson lerakóasztala képviselte, Lengyelországból Tomek Rygalik konyhai kollektívája és Pawel Grobelny Bookmark lerakóasztala érkezett. Szlovákiából Michal Stasko Papillon zsúrkocsija. A szintén szlovák Mária Bujňáková nem aprózta el a dolgot, egyetlen kompozícióba

hét kisebb tárgyat fűzött, ez a Seven objekt kollektion. Sajátos mobil bútor a lengyel Bartosz Mucha: Taczkolyska bölcsője Lengyelországból: hagyomány, mobilitás és humor jellemzi a talicska formájú bölcsőt, szintén lengyel a Razy2 group mobil standja, mely a mozgóárusok számára szolgál eszközzül. Meglehetősen markáns darab a szlovák Richard Senesi Basic material kollektívájának padja. Az egyetlen monolit fatömbből minimális formai kiegészítéssel kialakított bútor masszív, de nem primitív. Koczka Kristóf Out of the bag tárolóbútor-rendszere egészen rendkívüli módon szemlélteti, mi is a design. A bútor fő alkotórésze a klasszikus IKEA táskák, különféle kiegészítő és merevítő elemekkel a kifeszített táskák alkotja a bútor korpuszát. A cseh Jaroslav Jurica nem kevesebbre vállalkozott 02 székekkel: a legendás 14-es szék újragondolását vállalta föl. A bütort a világ legrégebben működő Thonet gyárában gyártották le, mely ma Ton néven működik. A

szék mindössze három darabból áll: az ülőlap és két egyforma láb rész összeszerelésével tiszteleg a minden idők legtöbbet gyártott bútor darabja előtt. A Magyar Formatervezési Díjon nem volt díjazott bútor, de a kiállított tárgyak között az átlagnál nagyobb arányban szerepeltek. Kerékgyártó András Flagship karosszéke, Lévay Ariel: kísérleti állóbútora, Erdélyi Tamás HBH metro padja és egy vidám kollektív: Bodonyi Zoltán és Temesi Apolka: Jerke bútorcsaládja fogadta a kiállítási térbe lépőket. A kisebb tárgyak között nyomokban felbukkant még a fa egy parafa szemüvegben, és Lévai Levente Tru edénykészletének fülében.

Több program is foglalkozott az idei Designhéten a design menedzselésével. Az Invest-Placc befektetőt ígért azoknak a fiataloknak, akiknek van jó ötletük, de nincs elég tőkéjük a vállalkozás beindításához. Az „Állami és vállalati szerepvállalás a kreatív ipar fejlesztésében” című konferencia a kormányzati tettekre készséget és a szerepvállalás fontosságát hangsúlyozta. Az ünnepi hangulatot azonban kétségtelenül beárnyékolta, hogy a kormányzati stratégia zászlóshajójának – a Design Terminálnak – a neve az idei Designhéten el sem hangzott. A Terminál hajdani székhelyén, az Erzsébet téren ma egy részben közpénzből megvalósított étterem- és kocsma komplexum áll magánkezelésben. Ez a tény és ez a történet meglehetősen jól szemlélteti, hogy a döntéshozók szívükön viselik a hazai design sorsát, ha beszélni kell róla, de ha befektetni kell, akkor marad a kocsma, mert az a jobb üzlet. ■



Erdélyi Tamás: HBH metro pad



TÉL – ADVENT – FÉNYEK GÓRCSÓ ALATT A LED

A lakberendezők egyre szívesebben használnak LED-világítást a belső terek kialakítási folyamatában. Ez a sokoldalú és időtálló fényforrás egyfajta designeleme a térnek, illetve hasznos funkciót is betölthet, míg felhasználói szempontból egyre fontosabb a LED-technika környezetbarát mivolta.

A miskolci Homoki-Zár Kft. partnere, a GTV ebben a szezonban számos olyan érdekességet dobott a piacra, ahol a LED „más módon” hangsúlyozza a bútorok esztétikumát. A széles termékpalettán egyedi megoldási lehetőségek állnak rendelkezésre kis- és nagyfelhasználók számára egyaránt, szalagos és modern, süllyesztett világítótест formájában.

LED-SZALAG – FLEXIBILIS ÉS HATÉKONY

A LED-es fényforrások sokfélesége között előnyös megoldásokat tesznek lehetővé a különféle szalagos kivitelű LED-ek. A LED-szalagok már jó ideje elérhetők a piacon, köszönhetően a rugalmas felhasználási lehetőségeknek; egyszerű és olcsó módja annak, hogy a belső terek bármely

részét kiemeljük, mint például dekoratív bútorelemek, elektronikai eszközök, festmények vagy éppen lépcsőfokok. A legtöbb esetben olyan helyeken telepítünk LED fényforrást, ahol a hagyományos megvilágítási módszerek nem alkalmazhatók a tér adottságai vagy a kívánt összkép kialakítása miatt.

Az alumíniumházas LED Glax profilokat egyszerű módon lehet rögzíteni, a GTV kínálatában megtalálhatók a fehér (meleg, hideg és semleges), piros, kék, zöld, sárga színek, valamint a bármilyen szín előállítására képes RGB színes szalagok egyaránt. Egy ilyen rendszerrel szinte vég-



Újdonság az állítható szögű alumínium LED-profil

telen számú fényhatás hozható létre, többek között a színek finom vagy keményebb váltakozása, egyedi szín kikeverése és eltárolása. A GTV LED-szalagok élettartama 50 000 óra.

Újdonságaink között szerepel:

- a bútorlap élére szerelhető alumínium LED-profil
- az állítható szögű, alumínium LED-profil
- süllyesztett, döntött alumínium LED-profil
- vízálló változat, nedvességnek kitett felületeken.

GTV EVITA – A MODERN ELEGANCIA

A minimalista design a ledes világítótestek megjelenésében is jól felfedezhető. A GTV EVITA névre hallgató márkája kifejezetten a letisztult stílust célozza meg, érdekes vizuális kombinációt használva a négyzetes alakú házban körkörös elhelyezett LED-ekkel. Klasszikus, elegáns fehér és fekete színekben, valamint átlátszó műanyag keretben érhető el.

FÉNY AZ ÉLETÜNKBEN

Az adventi időszakban különösen nagy szerephez jutnak a fények. Pillanatok alatt meg tudjuk változtatni környezetünk, belső terünk hangu-



Példa a LED-profilok beépítésére

latát, a praktikus és egyszerűen kezelhető LED világítási rendszereket használva elegánssá, „meleggé” tudjuk varázsolni otthonunkat. Milyen színhőmérsékletet választunk? Az alapelv a kiválasztást illetően az, hogy a nagyobb aktivitási térben, ahol funkcionálisan is szükség van a fényre, adott esetben dolgozunk, szellemileg frissen kell maradnunk, ott a hideg fehér színt használjuk. Azokon a területeken, ahol inkább a pihenés és a nyugalomé a főszerep, ott a meleg színeket helyezzük előtérbe. Természetesen ez egy általános alapelv, ezt minden esetben felülírja az adott tértől elvárt megjelenés és funkcionalitás, valamint szervesen összefügg a választott színekkel, a bútorok és a kiegészítők milyenségével. Az elsődleges



LED világítótest

cél minden esetben az, hogy Ön jól érezze magát saját otthonában és megtalálja az Önnek legoptimálisabb világítási megoldást, melyben minden esetben a segítségére lehetünk. ■



A bútorlap élére szerelhető alumínium LED-profil

A 2016-os év zárásaként ezúton kívánunk kellemes karácsonyi ünnepeket és sikerekben gazdag új esztendőt!

HOMOKI-ZÁR KFT.

3527 Miskolc, Szinva u. 19.

Tel.: +46/506-074

E-mail: homokizar@homokizar.hu

www.homokizar.hu



IFJÚSÁGI TÖBBFUNKCIÓS BÚTORKONCEPCIÓ

Antal Mária Réka egyetemi adjunktus
NYME-SKK-FTTI



Rácz Ottó Dániel soproni ipari termék- és formatervező mérnökjelölt olyan bútort tervezett, amely fokozatosan több korosztály igényeit elégíti ki 6–18 év között. Kezdetben egy egységként funkcionál, mint galériaágy, a gyermek növekedésével, a galériaágy szétszedésével további egységek alakíthatók ki. A konstrukció kompakt egységként és elemeire bontva is betölti funkcióját.

IFJÚSÁGI BÚTOR

Az ifjúsági bútor egyik legfontosabb feladata az, hogy elegendő helyet és felületet biztosítson több tevékenység számára a szobában. Egy nagyobb gyerek vagy kamasz szobája teljesen önálló életter, egyszerre tölti be a háló, a nappali és a dolgozószoba szerepét. Mind-ehhez szükség van egy kényelmes és ergonomikus tanuló/dolgozó

sarokra, hely kell a pihenéshez, a lazább elfoglaltsághoz, valamint elegendő tárolási lehetőséget kell biztosítani a ruhák, személyes tárgyak és játékok számára. Az ifjúsági bútor legfontosabb elemei tehát a következők:

- íróasztal széssel,
- ágy,
- ruha tárolására szolgáló szekrények,

- könyvek, játékok és egyéb eszközök tárolására szolgáló szekrény/ polcos szekrény,
- komód.

A legtöbb ifjúsági bútor többfunkciós vagy átalakítható: a polcok között íróasztal bújik meg, vagy az ágy alatt egész tanulószókat lehet kialakítani. Utóbbi esetben galériaágyról beszélünk. A galériaágy kifejezetten csak a fekvési,



alvási célt szolgáló megemelt ágy. A fekvőfelület lehet ágyrácsos kialakítású, melynek szabványos mérete pontosan igazodik a matrac méretéhez, kisebb kiegészítőkkal, egyedi megoldásokkal korlátozottan bővíthető. A feljárást létra vagy lépcső biztosítja, a fekvőfelület pedig minden oldalról leesésgátlóval ellátott. A szerkezet öntartó módon, lábakon áll, így a helyiség adottságaitól függetlenül bárhová elhelyezhető, szükség esetén könnyen szét- illetve összeszerelhető. A galéria alatti tér általában ülő tevékenységekre alkalmas, pl. dolgozósarok, vagy tárolásra, pl. polcos rész kialakítása. A galériaágyakat általában lapra szerelhető kivitelben gyártják, ezáltal könnyítve mind a szállítást, mind az összeszerelést, mely így házilag is minimális célszerszám igénybevételével megoldható.

TERVEZÉSI FOLYAMAT

A hallgató a fentiekben leírt galériaágy koncepciójából kiindulva alkotta meg a több funkciós betöltő, átalakítható bútoregységet. A téma kidolgozása során első körben a piacon fellelhető konkurens termékeket vizsgálta, információgyűjtést végzett. A tervezés során figyelembe vette az

antropometriai szempontokat, az ergonómiai követelményeket és a funkcionális méreteket. A bútorral szemben támasztott követelményrendszer megfogalmazása után koncepcióváltozatokat készített. A végleges változat kialakítását úgy oldotta meg, hogy az három variáció alapján rendezhető át, az életkori igényeknek megfelelően. Első lehetőségként egy galériaágyat kapunk, 12 elem összeszerelésével. Az ágy 1500 mm magas van, alatta a két szélén tárolóajtós szekrények találhatóak, középen pedig egy 4 fiókos kisszekrény, egy kétajtós kisszekrény és egy

polc helyezkedik el. A kerekken mozgatható íróasztalt is betolhatjuk ide, ezzel növelve a szobában a játszótér nagyságát.

Második lehetőségként egy emelt ágy és egy ruhásszekrény összeállítását kapjuk. Itt a polc kivehető az ágy alól, máshova helyezhető vagy akár az ágy alatt is funkcionálhat. Harmadik elrendezési lehetőségként a bútorelemeket külön-külön helyezhetjük el a szobában, tetszés szerint. Az ágy alsó keretére felszereljük a 4 lábat, a leesésgátló polcból és a keskeny polcokból egy médiaállványt állíthatunk össze.

VÉGLEGES KONCEPCIÓ BEMUTATÁSA

Az ifjúsági többfunkciós bútorkoncepció elemei:

1. Íróasztal (1100x600x740 mm)
2. Ágy (940x2036x200 mm)
3. Ágyneműtároló egység (940x264x400 mm)
4. Leesésgátló polcos szekrény (1768x260x400 mm)
5. Kétajtós kisszekrény (1200x550x400 mm)
6. Négyfiókos és egyajtós komód (940x550x750 mm)
7. Négyfiókos kisszekrény (1200x550x350 mm)





- 8. Kétajtós komód
(940x550x750 mm)
- 9. Akasztós szekrény
(1200x550x1500 mm)
- 10. Polc (1200x300x750 mm)
- 11. Keskeny polc
(550x260x750 mm) x 2 db
- 12. Létra

Befoglaló mérete 2300 mm x 1300 mm x 1900 mm, mely 12 különálló bútorelemet foglal magába. Az íróasztal görgők segítségével a tér bármely pontjába – akár az ablak elé – mozdítható. A mögötte lévő fiókos elemhez és kisszekrényhez való hozzáférés az asztal kihúzásával oldható meg. A fémlétra megtöri a fabútor monotonitását, lényegesen kis helyet foglal el, és

a tárolóhelyek sem vesznek el, a mögötte lévő létrafokoknak megfelelő osztású polcos szekrénynek köszönhetően. A galériát bal oldalról akasztós szekrény, jobb oldalról pedig polcos és fiókos szekrény határolja.

A végleges változat kiválasztásához az alábbi érvek járultak hozzá:

- a 12 db különálló egységnek köszönhetően több az elrendezési lehetőség,
- az ágy magassága 2 szinten is összeszerelhető (1500 és 750 mm),
- törekednünk kell arra, hogy az íróasztalhoz minél több természetes fény jusson, hisz a

gyerek itt alkot, tanul, itt tölti a legtöbb idejét – ez a feltétel a mozgatható íróasztalnak köszönhetően teljesül,

- ennél a változatnál legtöbb a tárolóegység,
- mind a 12 elem (kivéve a létra és az ágylábak) betölti funkcióját elrendezéstől függetlenül, minden egyes elem felhasználhatóvá válik az elrendezés megváltoztatásával,
- a bútorelemek száma és a befoglaló méret arányában a legelőnyösebb változat (galéria-ágygá alakítva közel ~3 m²-en 12 elem),
- az ágy földre való elhelyezésekor a lábak felszerelése könnyedén és gyorsan elvégezhető.



SZÍNPREFERENCIA-VIZSGÁLAT

A dolgozat érdekes része a színpreferencia-elemzés, amely a Nemcsics professzor által kidolgozott Coloroid színtérben különböző nem és kor szerinti színpreferencia-vizsgálatok alapján történt. A hallgató a bútor-összeállítás színvilágának meghatározásához használta fel az eredményeket. A 6–19 év közötti fiúk és lányok színekedveltségét (291 szín iránti preferenciáját) vette alapul. Fontosnak tartotta, hogy olyan színösszeállításokat készítsen, amelyek az esetleges gyártáshoz színpaletta adnak. Az eredményeket összesítve megállapítható, hogy mind a lányok, mind a fiúk 8 éves korukig a vöröses, telt színeket kedvelik. E kortól kezdve a két nem szín iránti preferenciája között egyre nagyobb különbség figyelhető meg. 10 éves korban a fiúknál a sárgászöldek és a meleg kékek kedvelése erősödik, míg a lányoknál a narancsoké és a hideg kékeké. A 14 éves lányok már előbbre helyezik a hideg kéket, mint a vöröset, míg a fiúk továbbra is a pirosat kedvelik jobban. A fiúk a közepesen telített, világos színeket minden színtartományban eléje helyezik a közepesen telített, sötét színeknek. Ezzel szemben a lányok a vörös és zöld színtartományok-

ban jobban kedvelik a közepesen telített, sötét színeket, mint a világosokat. 15–16 éves korban alig figyelhető meg különbség az előző két év színpreferenciáihoz képest. 17 éves fiúknál a sárgászöldek és a vörösek mellett már a kék színek is egyre inkább előtérbe kerülnek. Ugyanebben a korban a lányoknál visszább szorul a kék és a piros szín preferenciája, és erősödik a sárgászöldé.

ÖSSZESÍTÉS

A hallgató maga vallja: „A szakdolgozatom tárgyát képező bútor összeállítása, tervezése az eddigi ismereteim alapján, az egyetemi évek alatt elsajátított ismeretanyag alapján, valamint a kidolgozás során általam és a konzulenseim által ismertetett irányelvek és kritériumok, szabványok alkalmazásával készülhetett el.” Az eredményként létrejött bútoregyüttes végigkíséri gyermekünket 6 éves korától a felnőtté válásáig, mindig megfelelő a megadott életkori igényeknek. Az ötlet megvalósítását a gyárthatósági oldalról nézve külső cég segítette. Ezúton is köszönjük az Alex Fém-
bútor Kft. együttműködését.

A cikk Rácz Ottó Dániel:

„Ifjúsági többfunkciós bútorkoncepció kialakítása és tervezése” (1996) című szakdolgozata alapján készült. ■



OHRA
LAGERSYSTEME MIT KONZEPT



Több mint 30 éve a faanyag-tárolás specialistája.



Növelje meg kapacitását a megfelelő tárolási megoldással. Felejtse el az állandó átrakodást, instabil tárolási megoldásokat. Találja meg az Önnek megfelelő megoldást az OHRA-val.

- **Karos állványok**
- **Nagy teherbírású raklapos állványok**
- **Tároló galériák**
- **Tároló csarnokok**
- **Automatizált rendszerek**



Gyártói képviselet:
OHRA Regalanlagen GmbH
Alfred-Nobel-Str. 24-44
50169 Kerpen

Mobil: +36 70 386 1978
Fax: +36 1 951-9178
e-mail: krencsey@ohra.de

www.ohra.hu

Eszközbeszerzés, kapacitásbővítés a vállalkozásoknak!

PÁLYÁZAT – ÚJRA MEGJELENT!

Új technológia bevezetését tervezi? Bővítené kapacitását? Esetleg lemaradt a tavaly nyáron meghirdetett pályázatról? Akkor most ne maradjon ki!

Modern eszköz- és gépparkok, valamint fejlett infrastruktúrával ellátott telephelyek kialakítása céljából nyújthatnak be pályázati kérelmet a vállalkozások. Az elnyerhető összeg 5 és 25 millió forint, illetve 25–250 millió forint vissza nem térítendő támogatás.

	GINOP-1.2.1- 2016 Mikro-, kis- és középvállalkozások termelési kapacitásainak bővítése	GINOP-1.2.1- 2016 Mikro-, kis- és középvállalkozások kapacitásbővítő beruházásainak támogatása
A pályázat célja:	kkv-k termelési kapacitásainak bővítése	kkv-k kapacitásainak bővítése
Pályázók köre:	gazdasági társaságok, szövetkezetek, egyéni vállalkozók	
Egyéb feltételek:	csak az „Ágazati fókusz” szerinti feldolgozóipari fejlesztés támogatható	nem csak termelő cégek részére ld. www.palyazat.gov.hu
Beadási határidő:	2016. november 15-től 2018. november 15-ig (illetve a keret erejéig)	
Támogatás összege:	25–250 millió Ft	5–25 millió Ft
Támogatás mértéke:	35–50% között, a beruházás helyétől és cégmérettől függően	
Előleg:	a támogatás legfeljebb 50%-ának megfelelő, maximum 125 millió Ft	a támogatás legfeljebb 50%-ának megfelelő, maximum 12,5 millió Ft
Biztosítékok köre:	Nem köteles biztosítékot nyújtani kérelemre az a kedvezményezett, amely rendelkezik legalább egy lezárt, teljes (12 naptári hónapot jelentő) üzleti évvel, és a támogatási kérelem benyújtásakor szerepel a köztartásmentes adózói adatbázisban.	
Támogatható tevékenységek köre:	Önállóan: új termelőeszköz beszerzése. A fentiekhez kapcsolódva: infrastrukturális és ingatlanberuházás.	Önállóan: új eszköz beszerzése a fentiekhez kapcsolódva: információs technológia-fejlesztés

Főbb újdonságok az előző évhez képest:

- nem kell létszámtartást vállalni és személyi jellegű ráfordítást növelni
- bővült az elszámolható tételek köre, pl. 8429 vtsz
- kevesebb csatolandó melléklet szükséges

- megújuló energiaberuházások is támogathatók (nem önállóan)
- nem szükséges építési engedély a beadáskor. ■

Részleteket itt talál:

[www.palyazat.gov.hu/
ginop-121-16-mikro-kis-s-kzpvllal-](http://www.palyazat.gov.hu/ginop-121-16-mikro-kis-s-kzpvllal-)

[www.palyazat.gov.hu/
ginop-122-16-mikro-kis-s-kzpvllalkozsok-kapacitsbvt-beruhzsainak-tmogatsa](http://www.palyazat.gov.hu/ginop-122-16-mikro-kis-s-kzpvllalkozsok-kapacitsbvt-beruhzsainak-tmogatsa)

A FAABLAKGYÁRTÁS VÁLSÁGA ÉS A LEHETŐSÉGEK

Metner Lajos



A versenyképesség meghatározó része a termelékenység, hatékonysága az alkalmazott technológiától, az eszközigénytől és a működést biztosító feltételektől függ.

Ha visszatekintünk az elmúlt évekre, az ajtó- és ablakgyártásnál a termelékenység nem nőtt, hanem csökkent, annak ellenére is bekövetkezett, hogy

Az ÉPFA ferencvárosi gyárában pedig a „RIGI” keret-összeépítő központ az alkatrészeket egyszerre négy oldalról csapozta, ragasztóval megkente, majd

így a piaci igényekhez jobban igazodó kisebb üzemek és műhelyek vették át az ajtó- és ablakgyártást.

A kisebb műhelyek, melyek nemcsak nyílászárókat gyártanak ma, az asztalosipar alapgépeivel készítik a csapos és a kontraprofilos sarokkötésű ajtót és ablakot, de nem ritka a többfejes gyalugép és az ablakgyártásra kifejlesztett csapozó marógép sem. (1. sz. kép).

Az ajtó- és ablakgyártásra szakosodott üzemeknél ablakgyártó központok és CNC ablakgyártó gépek dolgoznak.



1. sz. kép: marógép ablakgyártáshoz

időközben fejlődött a gyártástechnológiát kiszolgáló gépesítés és automatizálás. Régebben a termelékenységet a tömegtermelés és az alacsonyabb szintű minőség jellemezte.

De mindez nem támasztja alá azt a tényt, hogy a nyolcvanas években az ÉPFA soproni gyára lakossági megrendelésre (soproni minőség) két műszakban 600 db ablakot állított elő.

keretként összeszorítva a sarokokat „csillagszöggel” rögzítette. Ezt követően a keretek kétoldali csiszolása után kerültek a körbemaró gépre, ahol egy időben a keret mind a négy oldalát aljasták.

A „RIGI” ablakgyártó központ kapacitása naponta (2 műszak) 800 db ablak volt.

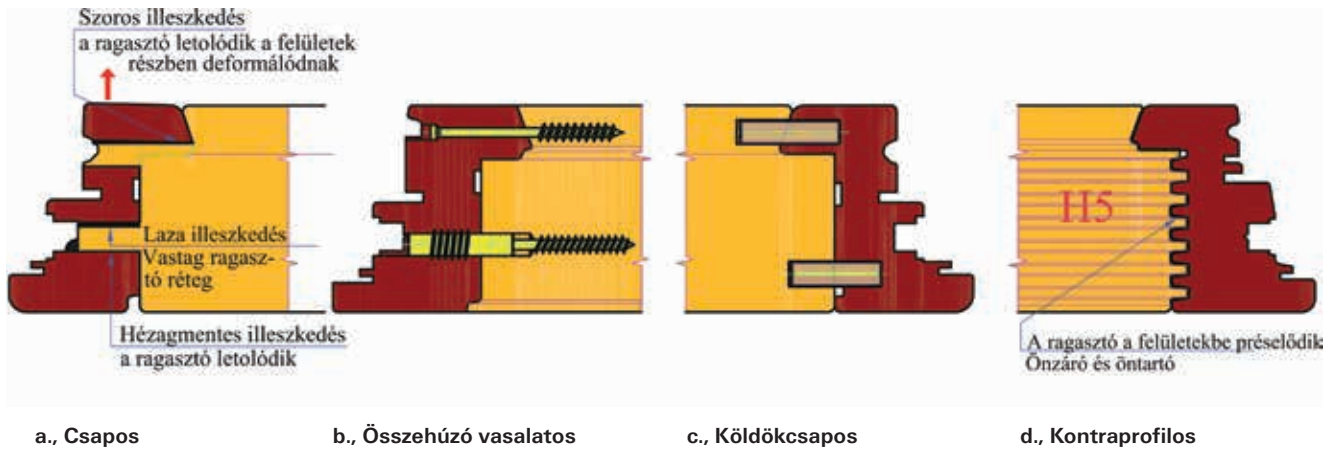
Az ÉPFA épületasztalos-ipari gyárai 1992-ben megszűntek,

PIACI HELYZET

A hazai ablakpiacon 1994-ig növekvő eladási tendencia volt megfigyelhető. A folyamatos csökkenés mellett még 1998-ban 635 cég gyártott fa- és 171 cég műanyag ablakot. Ma az ablak több mint 57%-a műanyagból készül és még a 16%-ot sem éri el a faablak mennyisége.

GYÁRTÁS-TECHNOLÓGIA

A műanyag ablak felfutása a faablak rovására több tényezőre vezethető vissza.



1. sz. ábra: különböző megoldások, ablakszárny sarokkötéseinek összeépítésére

Itt meg kell említeni a faablak szükséges felületkezelését a műanyag ablakhoz képest, és a faablak bonyolult és költséges gyártástechnológiáját.

A hagyományos fából készült nyílászárók gyártása komplex üzemi rendszert igénylő feladat. A beérkező keretanyag egymásra épülő technológiai folyamatokon megy keresztül, amire a profil elkészül.

A megmunkált anyag az összeállítás után még további folyamatokat igényel. Ezért az ilyen üzemekben feltétlenül szükség van tapasztalt szakemberekre, mert az alapanyag több lépcsőben az ő kezük munkája során alakul át az ablak végleges alkatrészévé.

A műanyag nyílászárót gyártó üzemekbe már a végleges formájú és felületű elemek érkeznek, amelyeket programvezérelt automata gépeken betanított munkások, gépkezelők vágnak méretre és állítanak össze.

A fa nyílászáróknál kezdetben sok panasz volt a vetemedésre és a felületkezelésre. A nyílászárók minőségi javulása akkor következett be, amikor szerkezeti váltással megjelent a rétegragasztott keretanyagú hőszigetelt ablak.

Az iparilag előállított tömbösített, hosszú (6–7 m) keretanyag felhasználási lehetősége hatékonyabbá tette a nyílászáró szerkezetek gyártását.

Jelentősen javult a felületkezelés minősége is az egyre jobb festékek szakszerű felvitelével. Ma már elmondható, hogy igen jó minőségű hőszigetelt fa nyílászárók „prémium” minőségben gyárthatók, amelyek lényegesen tartósabbak a műanyag ablak-

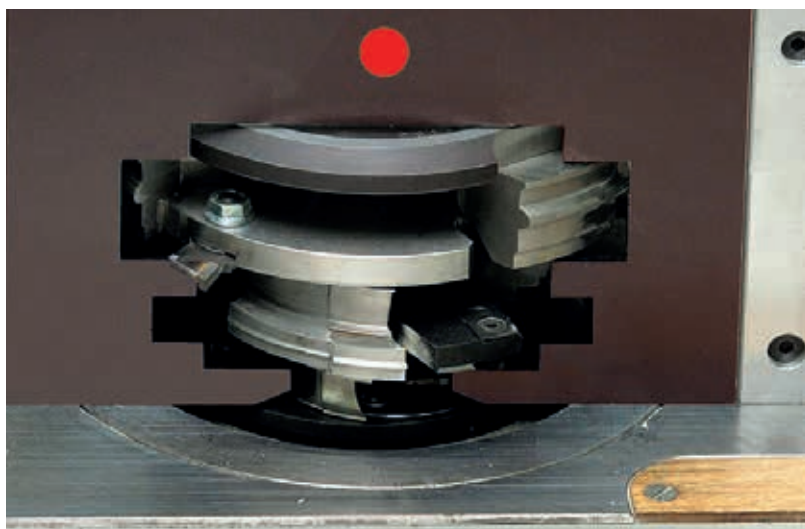
nál. A fa nyílászárók egyedüli hátránya a műanyag szerkezetekkel szemben a magasabb ár, amihez a drága, korszerűtlen gyártástechnológia nagyban hozzájárul.

A FA NYÍLÁSZÁRÓK KÜLÖNBÖZŐ GYÁRTÁSTECHNOLÓGIÁJA

Az ajtó és az ablak profilos keretanyagok összeépítéséből tevődik össze. A versenyképességet,



2. sz. kép: kapu vázszerkezete, legegyszerűbben kontraprofilos kötással készíthető



3. sz. kép: mágneses ajaklemezrel megszünik a gépállítás, egy perc a profilváltás

illetve az önköltséget legjobban a különböző gyártástechnológiával készülő keretszerkeze-

technológiával kapcsolatban, de tény, hogy olyan innovációról van szó, ami nagyban hozzájárul a hatékonyabb nyílászáró szerkezetek gyártásához. Több mint 200 cég marógépen dolgozva már megtapasztalta a H5-ös kontraprofilos technológia előnyeit, a termelékenységet, a gyors szerzsám- és gépbeállítást.

A H5-ÖS KONTRAPROFILOS TECHNOLÓGIA KIS-ÉS KÖZÉPÜZEMEKNÉL

Ma a fa nyílászáró szerkezetekkel kapcsolatos igény a jelentősebb szériagyártás helyett elsősorban családi házak és műemlék épületek ajtó- és ablakcseréjére zsugorodott össze. A sokféle egyedi terméket gazdaságosan nagy értékű ablakgyártó központtal és CNC ablakgyártó géppel nem lehet gyártani. Sok esetben a kivitelezés is akadályokba ütközik, szerszám, programozás, méret stb. E termékeket

hagyományos gyártással csapos, illetve H5-ös kontraprofilos technológiával készítik.

A H5-ÖS KONTRAPROFILOS TECHNOLÓGIA ELŐNYE

Termelékenység:

- csapos keretszerkezetekhez képest a kontraprofilos szerkezeteknél elmarad a nyílt és zárt csaphely készítése, felére csökken a csapozási idő (2. sz. kép)
- minden hossz és végprofil egy műveletben készíthető
- mágneses ajaklemez használatával megszünik a gépbeállítás a marógépen (3. sz. kép).

Anyagfelhasználás:

- ablaknál 5–6%-kal, átmenő csapos ajtónál 8–10%-kal kevesebb a keretanyag-felhasználás.

Alkatrészgyártás:

- megvalósítható az alkatrészgyártás, megszünik a nagyméretű keretszerkezetek aljazása, kisebb helyen és kevesebb létszámmal végezhető a munka (4. sz. kép)
- nagyméretű keretszerkezetek alkatrészként felületkezelhetők, helyszínrre szállítva összehúzó vasalattal a keretszerkezetek ösz-



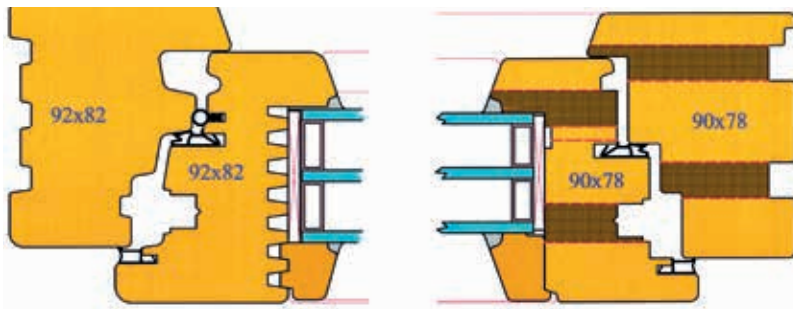
4. sz. kép: üvegajtó gyártása alkatrészekben és keretszerkezetben

tek sarokkötései befolyásolják (1. sz. ábra).

A csapos és a H5-ös kontraprofilos keretszerkezetek sarokkötései saját keretanyaguk összeragasztásával önfordókká válva egyszerűen gyárthatók. Az előbbiekhöz képest az illesztett kontraprofilú keretszerkezetek köldökcsapos és összehúzó vasalatos összeépítése többletmunkával, költséges és alacsony termelékenységgű CNC- gépekkel készül. Tagadhatatlan a pártos felfogás a H5-ös kontraprofilos



5. sz. kép: alkatrészben felületkezelt és a helyszínrre szállított portál



Kontraprofilos ablakprofil (H5)

Csapos ablakprofil

2. sz. ábra: csapos és kontraprofilos ablak kialakítása

széállíthatók. Pl. portál, téli kert, pavilon, tolóajtó, erkélyajtó stb. (5. sz. kép).

Szerszámozás:

A versenyképesség meghatározó része a rezsiköltség, melynek egyik fontos eleme az alkalmazott szerszám.

kal rendelkezik, ezért a fajlagos szerszámköltség csak töredéke a cserelapkás szerszámnak. A nagy értékű és nehéz csapozó szerszámokkal szemben a kontraprofilos technológiával a teljes végprofilozást is kisméretű és könnyű körkéses marófejek végzik (6. sz. kép).

Minőség:

A cserelapkás szerszámoknál a profilkialakítás költségérzékeny, ezért szabványlapkákat használva kötött, egyszerű profilokat készítenek.

A H5-ös ablakszerkezetek minőségi profilokkal készülnek, ahol a tok euronúttal és légkamrával készül.

A profilok külső és belső sarkai kerekítve vannak, az üvegrögzítő lécz az ablakszárnyba roncsolásmentesen (szögezés nélkül) berakható és kivehető (2. sz. ábra).

A kontraprofilos keretszerkezetek hossz- és végprofiljai személytől függetlenül fokozott pontossággal készülnek.

Mindez nem mondható el a csapos keretszerkezeteknél, ahol a fűzött szerszám pontossága a dolgozótól is függ (7. sz. kép).

Ismert az a tény, hogy a csapos sarokkötéseknél nincs meg a ragasztás feltétele, szoros illesztésnél a felületekről letolódik a

ragasztó, és nincs meg a felületekre ható nyomás sem.

A kontraprofilos kötésnél a ragasztó nem toódik le a felületről, hanem a területbe préselődik.

A kedvező ragasztási feltételek biztosításával szilárd és tartós ragasztás van az önzáró és öntartó kontraprofilos kötéseknél.



7. sz. kép: ablaktok csapos és kontraprofilos kötése

Az előbbiekből következik, hogy a kis- és közép üzemeknél az ajtó- és ablakgyártás a leghatékonyabban a H5-ös technológiával működik. ■

H 5 Kontraprofil Faipari Szerszámgyártó Kft.

1103 Budapest,

Gyömrői út 76-80 sz.

Tel./fax: (1) 433-40-70

Mobil: 06-30/600-15-26

E-mail: info@metner.hu

Web: www.metner.hu



6. sz. kép: 92-es ablakszárny végprofilozó körkéses marófeje, és a csapozó szerszám

Az univerzálisan használható körkéses profilmarónak egyszerű a gyártása és nagy éltartalék-

*Kellemes karácsonyi ünnepeket
és boldog új évet kívánunk
minden kedves ügyfelünknek és a
Magyar Asztalos olvasóinak!*

FÉNYLAKK

FAIPARI, VIZES FELÜLETKEZELŐ ANYAGOK

**Hazai fejlesztésű, hazai gyártású,
nyugati alapanyagokból készült,
vizes, faipari felületkezelő anyagok**

FÉNYLAKK Kft. mintabolt:

1038 Budapest, Dűne u. 19.

Tel./Fax: **(1) 245-3904, (30) 570-2000**

Nyitva tartás: hétfőtől péntekig 9-17-ig



FÉNYLAKK Kft.

Sághy Endréne ügyvezető, okl. vegyész- kutató-mérnök,
önálló műszaki-festékipari szakértő • mobil: (30) 496-74-95

Sághy Ervin ügyvezető • mobil: (30) 305-34-38

Székhely: 2011 Budakalász, Bodza u. 2. • Tel./Fax: (26) 340-791

www.fenylakk.hu

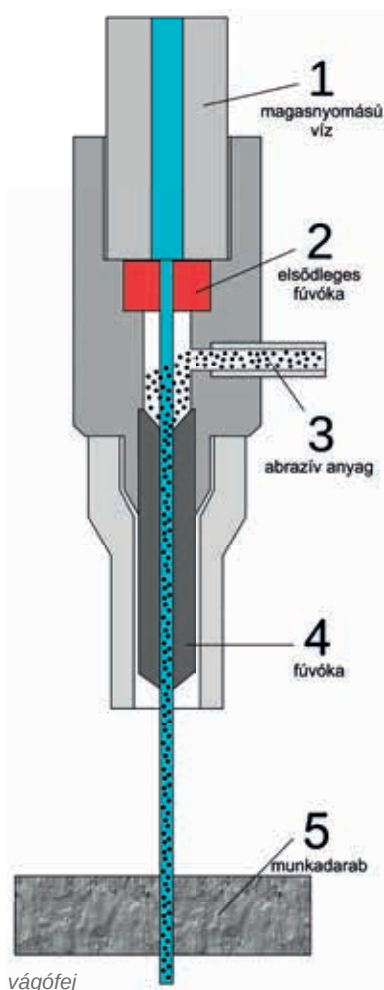


EGY KÜLÖNLEGES TECHNOLÓGIA: **A VÍZSUGARAS VÁGÁS**

Dr. habil Gerencsér Kinga
c. egyetemi tanár



A vízugaras vágás a forgácsolós technológiák egyik lehetséges alternatívája, mely hatékony megoldást kínál az olyan problémákra, mint a munkahelyi portterhelés vagy a famegmunkáló berendezések magas zajkibocsátása.



A fa vízsugaras vágásának gyakorlati bevezetéséhez szükséges technológiai paraméterek vizsgálatát végeztük el a NyME SKK Karán a Faalapú Termékek és Technológiák Intézetben. Vizsgálataink alapján megállapítottuk, hogy vízsugaras vágásnál a faanyag felületi rétegei a vágás során viszonylag sok nedvességet vesznek fel, azonban ezt rövid időn belül le is adják. A faanyag nedvességtartalma összességében nem emelkedik jelentősen. A vágásrés vastagsága lényegesen kisebb, mint a hagyományos forgácsoló szerzők esetében. A vágásrés mérete az anyag belseje felé haladva csökken, ezért a vágott élek nem merőlegesen a felfekvés felületre, ami a fúvóka megfelelő beállításával korigálható.

A vizsgált előtolás-tartományban a felületi érdesség az előtolás növelésével nő, azonban minden esetben lényegesen alacsonyabb, mint a gyalult vagy fűrészelt felületek érdessége.

A VÁGÁS ELMÉLETE

A vízsugárral való vágáskor a keskeny vágórésben – a megmunkáló szerzőként használt vízsugárban – a lejátszódó áramlási-fizikai folyamatok nagyon összetettek, és ezek pontos leírása nem könnyű feladat. A szabad vízsugarat, amely többszörös (2–4-szeres) hangsebességgel halad, szilárd és elasztikus testnek tekintjük. A folyadék becsapódásakor a megmunkálandó anyag úgynevezett „vízütést” szenved. Ennek oka a nagy nyomás (100–1000 Mpa-ig), ami nagyon kis felületen keletkezik, és amely lökeshullámok formájában terjed tovább az anyagban. A nyomás hatására az anyagot a szemcse a határon szétrombolja, esetleg szétdarabolja, ahol a keletkezett mikro repedések a váltakozó terhelés miatt gyorsan elmélyülnek, és az anyagot vonalszerűen elválasztják.

A folyadéksugár általában tiszta víz vagy víz és abrazív por keveréke. Tiszta vízsugár alkalmazásakor a vízhez hosszú molekulaláncú polimereket is szoktak adagolni, mert ezáltal csökkenthető a sugár divergenciája, vagyis javíthatók vágási tulajdonságai. A vízsugaras technológiák elterjedését tulajdonképpen az tette lehetővé, amikor a vízhez abrazív port adagoltak, sokszorosára növelve ezzel a megmunkálás hatékonyságát.

Egy meghatározott vastagságú anyag megmunkálásakor egy sok részecskéből álló sugár ütközik a felületnek, ezért a ré-

szecskék mozgáspályáját is figyelembe kell vennünk. Jóllehet, a sugár merőlegesen támadja a vágandó felületet, de a sugárban lévő részecskék egy jóval kisebb szög alatt csapódnak a vágórés frontvonalához. Amint egy részecske anyagot választ le a munkadarabról, energiát veszít és lelassul. Ez azt eredményezi, hogy mozgáspályája elhajlik a munkadarabon, aminek következtében növekszik a támadási szög, mellyel a munkadarab felületéhez csapódik. Ez a jelenség jellegzetes, görbült érdességi vonalak kialakulását eredményezi a vágott felületen, melyet bordáknak neveznek.

A VÁGÓBERENDEZÉS

A vízsugaras vágóberendezés részei: vízelőkészítő, nagynyomású szivattyú, munkaasztal, vágó- és vezérlőberendezés.

A vágáshoz szükséges vizet a városi hálózatról nyerik. Ez a víz rengeteg szennyező anyagot tartalmaz, és az oldott ásványi sók miatt nagyon kemény. Így a bejövő vizet két lépcsőben szűrik (20 és 1 mikró), majd lágyítják, még egyszer szűrik (1 mikró) hálózati nyomáson. A szükséges nagy nyomást két lépcsőben állítják elő. A munkaasztal: vízzel teli kád, amelynek a tetején vasrácsok tartják a munkadarabot. A kádba kerül a fúvókából kiáramló víz, az abrazív homok és a munkadarabról leváló részecskék, darabok. A vágás folyamata során a sugár nem áll meg a vágott anyag első felületénél, hanem belevág az az alatt lévő rácsba is, ezért a rácsokat időről időre cserélni kell. A berendezés igen fontos része a vágófej. Ez az eljárástól függően lehet tisztavizes, illetve abrazívos fej. A fej 3



Vízugaras technológiával kivágott termékek



fő részből áll: elsődleges fúvóka, keverőkamra, másodlagos fúvóka (fókuszáló cső).

A vágófejhez maximum 400 Mpa nyomású már tisztított és lágyított víz áramlik, 2–4 l/min sebességgel, a szivattyú teljesítményétől függően. Az elsődleges fúvókán áthaladva a kis sebességű, de rendkívül nagy nyomású víz nyomása gyakorlatilag a környezeti nyomásra esik vissza, miközben megnő a sebessége. A víz sebessége ekkor eléri az 500–1400 m/s értékeket, míg a keverőkamrában elegyedik a víz a szemcsékkel. A csiszolószemcsék végleges gyorsítása a másodlagos fúvókában valósul meg. A fúvókát tartóssági okok miatt gyémántból vagy zafírból készítik, élettartama ennek ellenére is csak 25 munkaóra. A fúvóka belső átmérője 0,05–0,5 mm között van.

A vezérlés feladata, hogy a kívánt pályán mozgassa a vágófejet. Mivel itt „lágy” szerszámmal dolgozunk, így a hagyományos eljárásokkal szemben ismeretlen problémák merülnek fel, amit a vezérlésnek megfelelően kompenzálnia kell.

A vágófej mozgását CNC-vezérlésű szervomotorok végzik. A számítógépre vitt rajzból a számítógép megírja a szervomotorok mozgatásához szükséges programot, amit elküld a vágóberendezés számítógépére. A gépkezelő beállítja a munkadarabot a programnak megfelelő-

en, majd lefuttatja a programot. Összességében nézve a vágási felület finom szálás anyagúnak tűnik, a kioldott fibrilla kötegek miatt. Összehasonlításképpen megvizsgáltuk a körfűrész által vágott felületet, amelynél az anyag 1–2 sejtréteg mélységig szétroncsolódott, a sejtfa-

A VÁGÁS HATÁSA A FÁRA

A nagy sebességű víz sugárral történő vágás hatása a fára a következőképpen írható le:

- simán hosszában átvágott sejtfa-
lak, kioldott fibrilla
kötegek és rostvégek,
- kiszakadt egész rostok és fibrilla kötegek, amelyek a vágási felületen egy tapadó filcszerű lepedéket alkotnak, különösen ott, ahol a fát nem vágtuk át (ahol a fát teljesen átvágták, ezt az anyagot a folyadéksugár kimossa),
- a fibrillák rojtolódása, egyes lamellák szétszakadása keresztirányú vágáskor,
- meglazult kötések a sejtelemekek és a felső sejtrétegek között,
- átmetszett sejtek a behatolás oldalán és szétroncsolódott sejtek a folyadéksugár kilépési oldalán.

A VÁGÁS ALKALMAZHATÓSÁGA A FAIPARBAN

Nagy jelentőségű lehet az eljárás:

- ✓ Nagyszériás, bonyolult alakzatú, nagy pontosságot igénylő termékek készítésénél.
- ✓ Egyedi és sorozatgyártásban készített intarziáknál (számítógépes támogatással).
- ✓ Egyes falemezek szabásánál, mint például cementkötésű, közepes sűrűségű, rétegelt és farostlemez.
- ✓ A fűrésziparban a 25 mm-nél vékonyabb oldaláru darabolásánál, szélezésénél, sorozatvágásánál és hibakiejtésénél.

szétszakadtak, és az élek fogszerűen levágottak. Ennek hatására a vágásfelületre tapadtak a sejtfalmaradékok és a rostcsomók, ezáltal a felület durvább lett, mint a vízszugaras vágásnál. Környezetvédelmi szempontból ez a vágás környezetbarát eljárásnak mondható, hiszen tiszta, nem képződik por, forgács, és nincs levegőszennyezés. Nincs szükség porelszívó berendezésekre, kenőolajokra és különböző vegyületekre. Ennek a technológiának az alkalmazása nagyban csökkenti az anyagvesztést, mivel a vágási rést egyharmadára lehet csökkenteni. További előnye ennek a módszernek a nagy üzemeltetési biztonság. ■

Felhasznált irodalom

K, Gerencsér: Die Anwendungsmöglichkeiten des Schneidens mit Wasserstrahlen in der Holzindustrie. Holztechnologie, 2005, 46. 4, 43-45.p.
K, Gerencsér: Schnittholzerzeugung mit Wasserstrahl. Forst und Holz, 2002, Nr.7-10, 215-216.p
K. Gerencsér, J. Spindel.: Die Anwendungsmöglichkeiten des

Schneides mit Wasserstrahlen in der Holzindustrie 25. AWT Sitzung. Wien. 2003 október. 6.

K. Gerencsér, J, Spindel: Új vágási technológiák kidolgozása a fűrésziparban. A fa vágása vízzel. Creating new cutting technologies in the sawmilling industry cutting of water. MTA Agrártudományok Osztálya, Agrár-Műszaki Bizottság Kutatási és Fejlesztési Tanácskozás Gödöllő, 2004, 280-284. p.

Herbig,N.: (1996) Informationen über die Wasserstrahltechnologie, Technische Universität Wien 39.p
Maros, Zs.-Deszpoth,I.: (1998) Waterjet Cutting Machine for cutting Different Materials. Gépgyártástechnológia XXXVII. évf. 09.sz.34-39.p

Maros, Zs.-Deszpoth,I.: (1999) CNC High Pressure Abrasive Waterjet Cutting System, MicroCAD '99. International Computer Science Conference February 24-25. 89-94.p. Vlastnik, J. 1982. Trennen von Holz mit Flüssigkeitsstrahlen. Holztechnologie 23(2): 94-102 9.

A perfekt megoldás



Ablakgyártó szerszámok

A termék

- ▶ szerszámgarantúrák asztali marókhoz, CNC- és ablakgyártó központokhoz
- ▶ intelligens váltólapka megoldások
- ▶ könnyen kezelhető, felhasználóbarát konstrukció
- ▶ igény esetén CE-minősítéssel

Gazdaságos megoldás

- ▶ kiváló végtermék minőség, szabványoknak megfelelő megoldások
- ▶ könnyű szerelhetőség, csökkenő kiesési idő
- ▶ kedvező szerszámgazdálkodás (standard lapkák magas aránya)
- ▶ igény szerint, lépcsőzetesen bővíthető szerszámgarantúra

AKE Hungária Kft.
H-9700 Szombathely
Vásártér u. 12.

Tel: +36 30 3030 520
Fax: +36 94 513 299
E-mail: akehungana@ake.hu
Web: www.ake.hu

KÉZISZERSZÁM-KATALÓGUSOK

XXIV. RÉSZ

Pauló Tamás
faipari mérnök-tanár



Az elmúlt 200 évben sok ezer faipari kéziszerszám gyártó vállalkozás, üzem jött létre világszerte. Az általuk gyártott szerszámok – a 19. századi gazdasági fellendülés, a városépítések során – szorgos és hozzáértő asztalosok kezében milliós szám gyártották a bútorokat, munkálták meg a beépítésre kerülő parkettát, faburkolatot, vagy faragták a szebbnél szebb szobrokat, dísz tárgyakat, kapukat.



A katalógus borítója

Ezt a gyors ütemű fejlődést akasztotta meg először az első, majd a második világháború, a kisebb-nagyobb gazdasági hullámvölgyek vagy válságok.

A kéziszerszámok használatát a 19–20. század fordulóján erősen kezdték háttérbe szorítani az akkor már elektromos árammal működő üzemek gépei.

A kisebb vállalkozások azonban még sokáig tartottak fenn gyalupa-

dokkal, kéziszerszámokkal és ügyes asztalosokkal dolgozó műhelyeket. A 2. világháború utáni időszakig a hazai asztalosok igen nagy becsben tartották a minőségi kéziszerszámokat. Nálunk elsősorban az osztrák Weiss és a Wertheim cégek gyalui, fűrészeli terjedtek el. A hazai gyártású gyaluk (Klikar Adolf, Újpest) gyakran kaptak francia (Goldenberg -szemes vagy Peugeot-oroszlanos) késeket.

A neves faragók, szobrászok nagyrészt angol Ward vagy német Kir-schen vésőket használtak.

A 2. világháborút követő időszak hazai szocialista szervezésű szerszámgyártása inkább a szakma szégyene, mint dicsősége. A gépek elterjedésével, majd az elektromos és legújabbban az akkumulátoros kézi gépek általánossá válásával a hagyományos kéziszerszámok szinte teljesen háttérbe szorultak. A mérő- és jelölő szerszámokat kivéve, a napi gyakorlatban alig találunk kéziszerszámokat.

Természetesen kéziszerszám-gyártás és -használat a mai napig

létezik, de ez elsősorban a hobbi-asztalosok, az egyedi gyártók vagy a tudatosan csak kéziszerszámokat használók körében elterjedt.

Ezért is fontos a meglévő gyártók ismerete. Közülük talán a legrégebb és a világon a legismertebb a STANLEY cég, melynek igen gazdag és széles spektrumú, 1993-as katalógusa a közelmúltban került a gyűjteményembe. Fontos ez a közel negyed százada kiadott katalógus, mert ebben az évben ünnepelte a cég alapításának a 150. évfordulóját.

A két Stanley fivér, Frederick és William ugyanis 1843-ban jegyeztette be szerszámgyártó vállalkozását az Egyesült Államok Connecticut államában, az egyik vasgyártó központban, New Britain-ben. A városban és környékén ebben az időben, majd később is olyan sok kovácsműhely és vasgyár működött, hogy szerszámvárosnak is nevezték.

9 évvel később a kisvállalkozás felvette a Stanley Works Incorporated nevet, ahol ugyanúgy mindenféle



Kések és betétek

vasterméket gyártottak és forgalmaztak.

1857 az igazi nagy lépés, amikor egy helyi mérőeszközyártó termékeit és azok gyártási jogát felvásárolva, elsősorban mérőléceket (collstok) és vízmértékeket kezdtek gyártani a korábbiak mellett.

Ekkortól a cég neve: STANLEY Rule and Level Company.



Klasszikus Stanley gyaluk

Ebben az időben az amerikai nagyvárosok és a vidék is rohamos fejlődésnek indult (vasútépítés, aranyláz). Az elsősorban ír, angol,

skót bevándorlók keresték a jó minőségű, tartós szerszámokat. A STANLEY folyamatosan hatalmas összegeket költött a szerszám- és mérőeszköz-szabadalmakra. Ezzel párhuzamosan fejlesztette marketingmunkáját, ügynökhálózat és kereskedelmi kirendeltségek létesítésével.

3–6 évenként új katalógusban mutatta be a korábbi és a legújabb fejlesztésű szerszámaikat, melyeknek száma folyamatosan bővült. Az 1870-es évektől kezdtek

forgalmazni pl. a kombinációs gyalukat, melyeknek az első változata 1879-ben jelent meg 23 késsel. Ezt a típust az 1960-as évek közepéig gyártották, minimális változtatásokkal. Az 1890-es évek elején kezdtek gyártani a híres STANLEY 55-öst, melyhez alapból 55 kés járt. Ezzel gyakorlatilag árkolni, aljazni, profi-

lozni, csapolni lehetett. A készlethez később még újabb késeket is lehetett vásárolni.

A folyamatos amerikai fejlődés után, 1937-ben a cég átlépett az őshazába. Ekkor kezdte meg az európai STANLEY a gyártást az egyik leghíresebb angliai kovácsközpontban, Sheffieldben.

A profil szinte változatlan: vízmértékek, mérőlécek, gyaluk, fűrészek, csavarhúzó, ládabontók, kalapácsok. Az igazi újítást a cserélhető élű kések

gyártása jelentette. Természetesen a STANLEY céget is érintették a háborúk és a gazdasági válságok, de a folya-

matos fejlesztés, az új és újabb szabadalmak megvásárlása, a nagyon átfogó marketingstratégia eredményeképpen ezeket az időszakokat is átvészelték.

A szerszámok garantált maximális használhatósága, a legjobb anyagok használata, az egész világra kiterjedő kereskedelmi és szervizhálózat, a többfunkciós szerszámok kifejlesztése mindig biztosította a túlélést és az előrelépést.



Furdancsok és amerikánerek

Egy-egy szerszámterület legjobb cégeinek megvásárlásával a STANLEY folyamatosan a világ élvonalában haladt:

- 1970 – a QUENOT-MABO francia (Besancon) – cég lett a tulajdonuk, így világszerte lettek a mérőeszközök területén.
- 1973 – a szintén francia ANTI-CHOC felvásárlásával a vízmértékek frontját erősítették.
- 1980–83 – az amerikai MAC-TOOLS és a PROTO felvásárlásával erősödött a kézi fémszerszámok gyártása.
- 1986 – a francia PEUGEOT Hand Tools Division felvásárlásával pi-acvezetők lettek a fűrészek és a famegmunkáló szerszámok területén Franciaországban.



Kalapácsok



Szerszámkészletek különböző szakmák részére

- 1986 – az USA két nagy cégének megvásárlásával – BOSTITCH, NATIONAL HAND TOOLS, a rögzítő eszköz és a mechanikus szerszámok, fogók területén nyertek nagyot.
- 1989 – az angol RABONE – CHESTERMAN felvásárlásával egy új terület került kialakításra: dekoratív- és festőecsetek, festőhengerek, tapétázó és szőnyegező szerszámok.
- 1992 – a TONA cseh vállalat felvásárlásával a kelet-európai

területekre is hangsúlyt kezdtek fektetni.

- Az 1993-as katalógusban ez az utolsó fejlesztési évszám. Ekkor Európában 2500 alkalmazottja volt a STANLEY-nek.

A világ szinte minden országában képviseltette magát.

A fejlesztés azóta sem állt meg. Az alapkonceptió megmaradt: csak professzionális minőségű eszközöket adnak ki a kezükből, amely garantálja a hosszú távú biztonságos működést.

A ma már több ezer féle szerszámot magában foglaló paletta az alábbi főbb területekre osztható:

1. *Fémházas acél mérőszalagok*
 - 0,5–10 m-ig gyors zárral.
2. *Vízértékek, jelölő szerszámok (derékszögek, csapószinórok, sáskalábak).*
3. *Kések és cserélhető pengék*
 - hobbi és professzionális célokra.
 - dekoratőrök, intarziakészítők, tapétázók, szőnyeg- és egyéb melegburkolók számára.
4. *Gyaluk és hántoló szerszámok*
 - az alapformák kb. 1860 óta változatlan formában és méretekkel.
5. *Kézifűrészek és gérládák*
 - a legújabb fejlesztésű fogalakkal és rendkívül jó minőségű acélból.
6. *Asztalos vésők és ácsvésők*
 - 6–50 mm szélességig, ütésálló műanyag nyéllel.
7. *Furdancsok és amerikánerek*
 - a hagyományos kézi fűrészek klasszikus eszközei, tartós kivitelben.
8. *Gipszkarton-alakító ráspolyok cserélhető betétekkel.*
9. *Csavarhúzó – kb. 370 fajta betéttel.*
10. *Kalapácsok, szöghúzó.*
11. *Mechanikus szerszámok – villás és dugókulcsok, készletek, állítható villásfogók, hatszöghúzó.*

12. *Forgók a legkülönbözőbb szakmákhoz, szorítók.*

13. *Festő, tapétázó szerszámok (ecsetek, hengerek, spatulák, kaparók).*

14. *Hosszú mérőszalagok (10, 20, 30 m) – elsősorban építészeti célokra.*



Professzionális jelölő szerszámok

A felsorolt rendkívül széles termékcsalád mutatja, hogy a cég hogyan fejlődött egy kis kétszemélyes szerszámgyártó műhelyből sok ezer alkalmazottat foglalkoztató, a világ minden országában képviseltettel rendelkező hatalmas konzerné. A kéziszerszámok világában a STANLEY név az etalon.

Az 1993 óta eltelt majdnégy évszázad alatt a fejlesztés és a fejlődés nem állt le. A legújabb típusú szerszámok szinte azonnal megjelennek a boltok választékában. A hosszú évtizedek alatt szinte nincs olyan szakma, amelyet ne tudnának megfelelő szerszámmal ellátni. ■



IFBG FILTER

Ipari Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

2234 Maglód, Wodáni Ipari Park. Tel.: 06-29/526-100. Fax: 06-29/526-110.
Mobil: 30/977-8094, 30/378-9906, web: www.ifbg.hu, e-mail: ifbg@ifbg.hu**Szűrőt közvetlenül****a kizárólagos forgalmazótól!**

Felületkezelő üzemekben használatos papírlabirint szűrők,
üvegszálás szűrők, zsákos szűrők, plafon szűrők,
aktív szén szűrők egyedi igények szerint is!

ROZMARING HUNGÁRIA

CSISZOLÓANYAG NAGYKERESKEDELS

www.rozmaring.hu

... a tökéletes csiszoló anyag

Kispesti raktár:
9027 GYÖR - Ipari park - Körösi utca 6.
Tel./fax: 99 / 528 898, 528 298
E-mail: rozmaring@rozmaring.huKereskedelmi iroda:
2000 VAC - Tóperényi Ipari Park - Ávár utca 5.
Tel./fax: 27 / 512 263, 512 264
E-mail: rozmaring@mail.tpvac.netVÉDELMEZETT
SZALAGOK
MINDEN MÉRETBEN**Urdjamar**Gyémánt- és kobaltbőrnyitrid
szemcsés elezőkorongok**CSISZOLÓPAPÍR
ÉS VASZON**fára, fémre, üvegre, műanyagokra
alkalmazható, kemény, gyors és festék eltávolító
szerszámok, szalagok, szalagok, szalagok
szalagok, szalagok és szalagok**HASZNÁLT
FAIPARI GÉPEK
ADÁS-VÉTELE**

OCHMANN Holzbearbeitungsmaschinen GmbH
Ernst-Bauer-Str. 3 + 5, D-97941 Tauberbischofsheim
Tel.: 0049 9341 1776 Fax: 0049 9341 1777
www.ochmann-maschinen.de
info@ochmann-maschinen.de

**Faipari fűrészszalag automata
élező és fogterpesztő****KAPHATÓ!**

Megmunkálható szélesség 10–50 mm-ig,
fogosztás 5–25 mm-ig.
Teljesítmény: 120–130 fog percenként.
Kezelése, javítása egyszerű.
300-as élezők is kaphatók.

Felszámolás miatt,
vagy ezen gépek javítását,
pótlását olcsón vállalom!



Battancs Gergely
6120 Kiskunmajsa, Őr u. 20. Tel.: 20/973-2824

www.tajgadepo.hu

TAJGA
DEPO Kft.**EGYEDI GYÁRTÁSOK
MEGRENDELÉS SZERINT!****Luc-, borovi-, vörösfenyő**Minden méretben · Raktáron 2000 m³22, 25, 28, 30, 32, 36, 40, 46,
50, 56, 63, 75 mm vastag
100-300 mm széles

Tajga-Depo Kft. 6500 Baja, Szegedi u. 94.
Tel.: 79/428-228 · Tel./fax: 79/322-989
Mobil: 06-30/953-4457, 06-30/318-8821,
06-20/574-1014
E-mail: tajga@tajgadepo.hu

**in
comac**

- FAIPARI SZÁRÍTÓKAMRÁK, GŐZÖLŐKAMRÁK,
- RAKLAPSZÁRÍTÓK ÉS HŐKEZELŐK,
- KONVEKCIÓS, KONDENZÁCIÓS TECHNOLOGIA,
ELŐRE MEGÉPÍTETT KAMRÁKBA IS,
- AKÁR TELJES KÖRŰ KIVITELEZÉSSSEL.



Incomac képviselő: **JG-MAX BT.**
H-6500 Baja, Grassalkovich u. 3.
Tel./fax: +36-79/427-348 ■ Mobil: +36-70/537-5387
E-mail: info@jgmax.hu ■ www.incomac.hu



Famodifikálás

A FAANYAGOK MODIFIKÁCIÓJA IMPREGNÁLÁSSAL

Pozsgayné Fodor Fanni

doktorandusz, Faanyagtudományi Intézet, NYME, Sopron



A famodifikálási eljárások célja a faanyag tartósságának, mechanikai tulajdonságainak, méretstabilitásának, színének, színtartósságának a javítása, és a nedvességre való érzékenység csökkentése. Sorozatunk hetedik részében további impregnálási módosítási eljárásokkal foglalkozunk.

AZ ELJÁRÁSOKRÓL

Az előző cikkben már megismerehettük a faanyagok telítő eljárásokkal történő modifikációját, azon belül is a furfurilezést. A cikksorozat ezen részében tovább-

bi, kevésbé elterjedt impregnálási lehetőségekkel ismerkedhetünk meg: műgyantákkal, szilikonokkal, illetve olajokkal, viaszokkal történő impregnálási eljárásokkal. Ahhoz, hogy sikeres legyen a kezelés, a

faanyagban található sejtfalaknak meg kell duzzadniuk, hogy a kezelőanyag molekulái bejuthassanak. Minél kisebb a molekula, annál könnyebb telíteni vele a fát, és annál jobb tulajdonságok



érhetőek el. Fontos, hogy olyan fajokot kezeljünk, amik át tudják eresztetni ezeket az anyagokat.

A műgyanták, szilikonok polimerizációval fixálódnak a faanyagban, vagyis a monomer vizes diszperzióját juttatjuk be a faanyagba, ahol térhálósodik.

A műgyanták közül a fenol-formaldehid, melamin-formaldehid, metanol-melamin-formaldehid és a karbamid-formaldehid az ismertebbek. A gyanta 70–100 °C-on köt ki, ezt alkalmazzák a kezeléseknél. Kutatások alapján a műgyanták közül a fenol-formaldehid és a poli-etilén mutatta a legjobb eredményeket, főleg a nedves környezetben mért szilárdsági értékek és a gombaállóság esetében. A természetes gyantákkal szemben a műgyanták olcsóbbak, és könnyebb az olvadáspontjukat beállítani, viszont terhelik a környezetet.

A szilikonszármazékok lehetnek szervesetlen szilánok (kloroszilán, al-

koxiszilán), szilikátok, szilikonok, organoszilánok stb. Még nem terjedt el a faiparban, pedig más iparágakban – az építőiparban a falazatok védőborításaként, a ruhaiparban a festékanyagok fixálójaként, az üveg víztaszító rétegeként, elektromos áramkörök kötőanyagaként – már alkalmazzák.

Az olajok, viaszok folyékony halmazállapotban jutnak be a faanyagba vákuum segítségével, ahol végül beszáradnak, megszilárdulnak. Elsősorban növényi olajokat, illetve természetes viaszokat, paraffinokat alkalmaznak. Természetesek, nem mérgezőek, nem ártalmasak a környezetre.

Az olajjal történő kezelés során az olajat felhevítik 80 °C-ra, majd több órán keresztül 200 mbar vákuum mellett juttatják be a faanyagba. A vákuum elősegíti, hogy a gőznyomás csökkenjen, ezáltal alacsonyabb hőmérsékleten „forrjon ki” a víz a fából. A bevitt olaj 12–18%-os fanedvesség mellett megszárad, teljes keresztmetszetben. Az eljárás paraméterei nagyban függenek a faanyag méretétől és a megcélzott nedvességtartalomtól.

A viasszal történő impregnálás alapanyaga lehet természetes vagy szintetikus, de többnyire természetesen használnak, ilyen a méhviasz is. A méhviasz egy természetes, megújuló, állati eredetű, nem biocid viasz, melynek kristályosodási és olvadáspontja 61–67 °C-nál van. Gyakran használják a fából készült műalkotások konzerválására is. Az eljárás során vákuummal juttatják be az olvadt viaszt a fa sejttöregeibe, ahol később megszilárdul.

A MÓDOSÍTOTT FAANYAGOK TULAJDONSÁGAI

Általánosságban kijelenthető, hogy az impregnálás során a faanyagban a sejttöregek és a sejtfalak eltömőd-

nek, ezáltal csökken a fa vízfelvétele, aminek megfelelően csökken a zsugorodása (30–50 százalékkal) és növekszik a tartóssága. A sűrűbb szerkezet következtében ridegebbé válik a faanyag, ami csökkent szilárdságot, de jelentősen nagyobb keménységet, kopásállóságot eredményez. Az impregnálással módosított faanyag színe általában nem változik, vagy csak kissé lesz sötétebb. Az eddigi tapasztalatok azt mutatják, hogy az eljárás jelentősen javítja a faanyag ellenállását az időjárással, az UV-sugárzással, gyors páratartalom-változással, rozsdásodó kőtelemekkel szemben.

A műgyantával történő impregnálás során a fa nehezebb lesz, melynek következtében megnövekszik a nyomószilárdsága, keménysége és kopásállósága. A lecsökkent nedvességfelvétel kedvezőbb zsugorodási és dagadási értékeket, magasabb dimenzióstabilitást, jobb tartósságot eredményez. A kezelés segítségével az UV-sugárzás okozta szürkülés, színfakulás lassítható.

A szilikonszármazékokkal történő impregnálás elősegíti a jobb dimenzióstabilitást, mérsékelten növeli a gombaállóságot, és részben csökkenti a hajlítószilárdságot. Hátránya, hogy csak a felületet kezelik, a sejtfalat nem képesek telíteni vele, ezért a dimenzióstabilitást csak kis mértékben tudják növelni, és a gombákkal, rovarokkal szembeni védelem azonnal megszűnik, mihelyt ez a védőréteg átszakad.

Az olajjal, főleg lenolajjal történő kezelés elősegíti, hogy a fa vízfelvétele csökkenjen, hogy víztaszító legyen, azonban nem biztosít védelmet a farontó gombákkal és az UV-sugárzással szemben. Elsősorban az esztétikai tulajdonságok javítására használják, emellett a faanyag keménysége is megnövekszik az olajfelvételnek megfelelően.

A viaszos telítés eredményeképpen csökken a faanyag vízfelvevő képessége, mivel a kezelés során a viasz telíti a sejtüregeket. Ennek következtében csökken a gombák, rovarok károsításának sebessége, de a kiemelkedő tartósság eléréséhez nem elegendő. A gombák növekedéséhez vízre és némi oxigénre van szükség. Mivel a sejtüregek viasszal vannak telítve, és nincs hely az oxigénnek, ezért a tartósság ugyan megnövekszik, azonban a viasz megszilárdulása során zsugorodik, emiatt hézagok jöhetnek létre a fa és a viasz között, amiken keresztül bejuthat a nedvesség és a farontó gombák fonalai. A viaszos telítés következtében megnövekszik a fa tömege és sűrűsége, ezáltal kedvező keménységi, nyomó-, hajlító- és ütő-hajlító szilárdsági értékek érhetők el.

IPARI ELTERJEDÉS

A viasszal történő impregnálást egyedül a németországi Dauerholz cég tudta ipari szinten bevezetni, melynek során erdeifenyő és más őshonos fafajokat telít viasszal. Termékei minőségét rendszeresen ellenőrzi és bevizsgálhatja. Termékeire 15 év garanciát ad.

A svéd Bergs Timber módosított lenolajban hőkezelt faanyagot értékesít Linax (Royal-ként is ismert) néven. A kezelés során vákuumot alkalmaznak, majd a színtelen vagy barnára festett, előmelegített lenolajat beengedik az autoklávba. Ezután 80 °C-ra felmelegítik egészen addig, amíg a fa 16%-os nedvességtartalmat el nem ér, majd elvezetik a maradék folyadékot. A termékre 20 év garanciát adnak korhadás ellen.

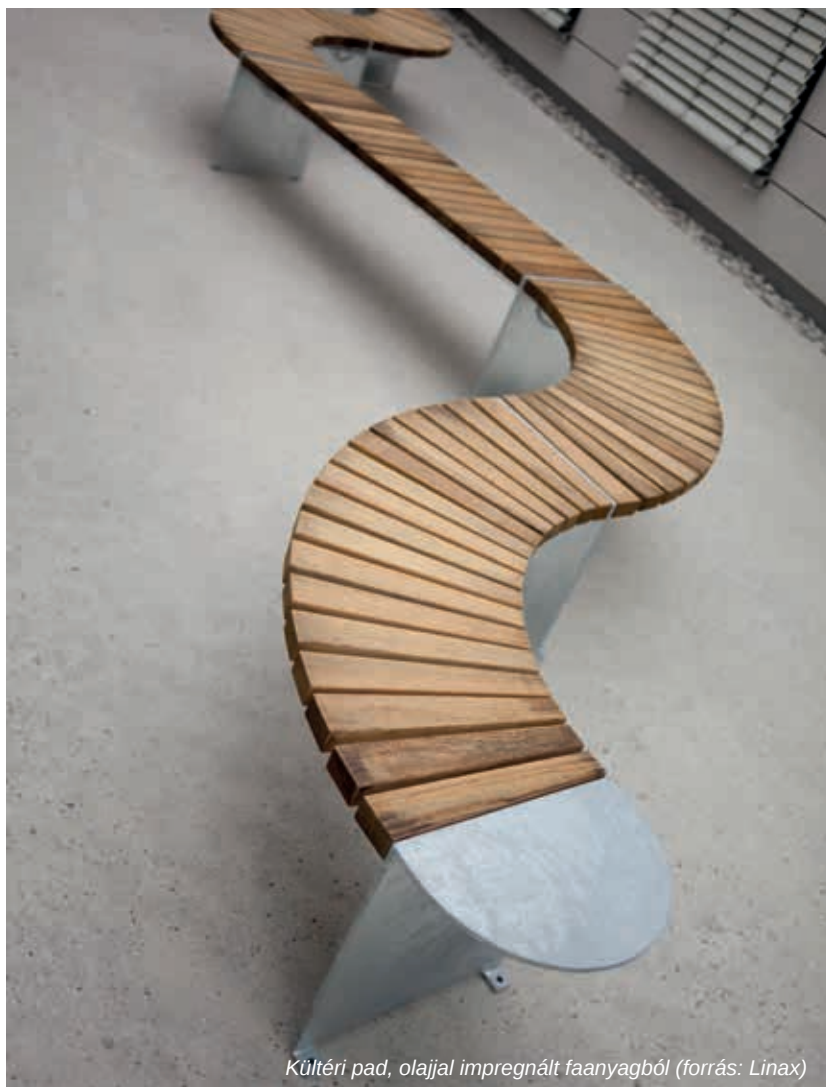
Több kísérlet is történt a műgyantával telített faanyag kereskedelmi forgalomba való bevezetésére és abban tartására, de csak két cégről tudunk, ami jelenleg is aktív.



Műgyantával impregnált faburkolat (forrás: Lignia)

Az angliai Lignia cég műgyantával kezelt ültetvényes faanyagokat gyárt bútorigipari, asztalosipari, parketta, ajtó és ablak alapanyagoknak. A Lignia-terméküket beltérbe, a Lignia XD-terméküket kültérre ajánlják. A

Lignia XD-termékre 50 évet garantiál talajjal nem érintkezve, de fakárosító gombáknak kitéve. A kezelés során alkalmazott műgyanta variálható, segítségével különböző trópusi fafajok színét tudják imitálni.



Kültéri pad, olajjal impregnált faanyagból (forrás: Linax)



Olajozott, műgyantával impregnált faablak (forrás: Natwood)

Az ausztriai Natwood természetes gyanta és műgyanta keverékkel impregnálja a fát. A kezelés során a keverék kívülről befelé szívódik be a fába, kb. 3–15 mm mélyen. Az eljárást 110–180 °C hőmérsékleten és 2–20 bar nyomáson végzik, 10–60 perces ciklusok mellett. A fanedveség 18% alatt van.

FELHASZNÁLÁS

A legtöbb, impregnálással módosított faanyagra igaz, hogy alkalmazható ajtók, ablakok, homlokzatok, kerti bútorok, padok, parketta, terasz, játszótérburkolat, belső burkolatok, medencék, pavilonok, kikötők alapanyagaként.

ÉRDEKES KUTATÁSOK

A Nyugat-magyarországi Egyetem Faanyagtudományi Intézeténél végzett kutatásban méhviasszal kezelt nyár és bükk faanyag tartósságát vizsgálták talajjal való érintkezés esetén. A kezelés laboratóriumi körülmények között zajlott, ahol a próbatesteket teljes mértékben impregnálták 80 °C-on 150 mbar vákuumban 4 óráig. Ezután atmoszférikus nyomáson kezelték 80 °C-on 20 óráig. A tartósságot 18 hónapon keresztül vizsgálták úgy, hogy a próbatesteket biológiailag aktív komposztban tárolták, és minden hónapban meghatározták a pró-

batestek rugalmassági moduluszát. 18 hónap után a kezeletlen próbatestek elkorhadtak, deformálódtak, széteestek, míg a méhviasszal kezelték épek maradtak. A vizsgálat előtt megállapították, hogy a méhviasszal kezelt bükk rugalmassága 30–50%-kal, a nyáré 15–25%-kal növekedett meg a kezeletlenhez képest. 18 hónap kitettség után a kezeletlen próbatestek rugalmasságát nem lehetett megállapítani, annyira el voltak korhadva, míg a méhviasszal kezelt bükk rugalmassága 65–80%-kal, a nyáré 50–60%-kal csökkent. Ezután pásztázó elektronmikroszkóppal is megvizsgálták a korhadt próbatesteket, ahol a felvételek alapján megfigyelték a farontó gombák és rovarok károsítását mindkét mintán. Ezek alapján elmondható, hogy a gombakárosítás mértékét

csökkentette a viasz jelenléte a fában, viszont a farontó rovarokkal szemben nem nyújt védelmet.

ÖSSZEGZÉS

Az impregnálással történő módosítás számos előnyös tulajdonsággal ruházza fel a faanyagot, mint a megnövekedett szilárdság, keménység, illetve a csökkent vízfelvevő képesség, nagyobb tartósság. A famodifikálási eljárások közül ez a terület még eléggé felfedezetlen a többi modifikációs eljáráshoz képest. Jelenleg is folynak kutatások ezzel kapcsolatban, hiszen sok lehetőséget rejt magában.

Az eljárással kapcsolatos kérdések felmerülése esetén forduljanak hozzánk bizalommal a nemeth.robert@nyme.hu e-mail címen vagy a +36-99/518-152-es telefonszámon. ■



Kezeletlen (bal) és méhviasszal kezelt (jobb) cövekek 18 hónap kitettség után

A LEGFONTOSABB JÖVŐ ÉVI ADÓVÁLTOZÁSOK

Benyújtotta a nemzetgazdasági miniszter a legfrissebb adócsomagot a Parlamentnek. Cikkünkben tájékoztató jelleggel kiemeltük a legfontosabbakat. Lapzártánkig az adatok még nem véglegesek, a törvényjavaslat-módosítások még folyamatban vannak, ezért a pontos információkért keresse fel könyvelőjét, adótanácsadóját!

MINIMÁLBÉR

A minimálbér 15, a garantált bérminimum 25 százalékkal nő 2017-ben, 2018-ban a minimálbér újabb

talmaz, melyek az adózók számára kedvező változást jelentenek.

Emellett az érintettek által régóta kezdeményezett változás értelmében a saját gépkocsijukat hivatalos célra használó magánszemélyek számára lehetővé válik, hogy az üzemanyag költségen kívüli egyéb költségek vonatkozásában az eddigi kilométerenként 9 forint helyett 15 forintot számolhassanak el.

sultak, így a jövőben kedvezményben részesülhetnek azok a vállalkozások, amelyek energiafelhasználásuk hatékonyabbá tétele érdekében beruházást valósítanak meg, emellett társaságiadó-kedvezményben részesülhetnek az innovatív, korai fázisú vállalkozásokat támogató befektetők is.

A társasági adó kulcs egységesen 9 százalékos lesz. A kvv-k beruházási hitelének kamata utáni kedvezmény korlátozás nélkül igénybe vehető 2017. január 1-jétől.

EGÉSZSÉGÜGYI HOZZÁJÁRULÁS (EHO)

Az adminisztráció csökkentése érdekében jelentősen egyszerűsödik az egészségügyi hozzájárulás-fizetési kötelezettség rendszere. Az eddigi öt kulcs helyett 2017-től csak két kulcsot fog tartalmazni a szabályozás.

Kiemelendő, hogy megszűnik a kamattámogatásokat, valamint a tartós befektetésből származó jövedelem lekötési hozamát terhelő 6 százalékos mértékű egészségügyi hozzájárulás fizetési kötelezettség.

ÁLTALÁNOS FORGALMI ADÓ

2017. január 1-jétől minden olyan számlán, ahol az áfa eléri vagy meghaladja a 100 000 Ft-ot, kötelező feltüntetni a vevő adószámát.

Az adminisztrációs terhek csökkentése érdekében, illetve részben a KATA választására jogosító értékhatár emeléséhez is kapcsolódóan 6 millió forintról 8 millió forintra emelkedik az általános forgalmi adó alanyi adómentességének értékhatára.

8, a bérminimum 12 százalékkal emelkedik majd. A megállapodás alapján valószínűsíthető, hogy 2017-ben a minimálbér 127 650 Ft, a garantált bérminimum 161 250 Ft lesz.

SZEMÉLYI JÖVEDELEMADÓ

Az adócsomag a személyi jövedelemadóban számos egyszerűsítő, illetve adminisztrációs kötelezettséget csökkentő intézkedést tar-

TÁRSASÁGI ADÓ

A vállalkozások versenyképességének növekedését elősegítendő, a társasági adó szabályai több területet érintően is módó-



KISADÓZÓ VÁLLALKOZÁSOK TÉTELES ADÓJA (KATA)

A legkisebb vállalkozások versenyképességének ösztönzése érdekében a kisadózó vállalkozások tételes adója (KATA) esetében 6 millió forintról 12 millió forintra emelkedik az a bevételi értékhatár, ameddig kizárólag tételesadó-fizetési kötelezettséggel teljesíthető az adókötelezettség.

Az adóalanyiság a megszűnés évében és az azt követő adóévben nem választható újra.



KISVÁLLALATI ADÓ (KIVA)

Különösen hasznos lehet a KIVA választása azon társaságok számára, melyeknek a jövő évi béremelkedések kigazdálkodása problémát jelenthet.

A gyors növekedésű középvállalkozások is jobban járnak, hiszen a kisvállalati adó tekintetében 1 milliárd forintra emelkedik az adóalanyiság megszűnésének bevételi értékhatára.

2017-től a kisvállalati adó választhatóságának létszámhatára a korábbi 25-ről 50 főre nő, így a fentiekben meghatározott személy az adóévre akkor választhatja a kisvállalati adó szerinti adózást, ha

- az átlagos statisztikai állományi létszáma az adóévet megelőző

adóévben várhatóan nem haladja meg az 50 főt;

- az adóévet megelőző adóévben elszámolandó bevétele várhatóan nem haladja meg az 500 millió forintot, 12 hónapnál rövidebb adóév esetén az 500 millió forint időarányos részét;
- az adóévet megelőző két naptári évben adószámát az állami adóhatóság jogerősen nem törölte vagy függesztette fel;
- üzleti évének mérlegforduló napja december 31.;
- az adóévet megelőző adóévről készítendő beszámolójában a mérlegfőösszege várhatóan nem haladja meg az 500 millió forintot.■

Aktuális információkat és részleteket itt talál: www.nav.gov.hu



faipar.hu
minden a fáról



XMEDITOR, 21 éve
a faipar első számú
kommunikációs műhelye.

A KORÁBBINÁL TÖBB CÉG TERVEZ FIZETÉSEMELÉST

A K&H kutatásából kiderül, hogy nőtt a fizetésemelést tervező cégek aránya, leginkább a középvállalkozásoknál és az iparban dolgozók számíthatnak magasabb bérekre. Jelenleg

a cégek 41 százaléka készül fizetésemelésre, a terveik szerint átlagosan 4,2 százalékkal növelik jövőre a béreket.

(Forrás: Népszava)

STABILAN 310 FORINT FELETT LEHET EGY EURÓ

Pénzügyi szakemberek úgy látják, hogy a Magyar Nemzeti Bank Monetáris Tanácsa tántoríthatatlan a további lazítástól, ennek köszönhetően a következő hónapokban megint a 310

feletti euróárfolyam lehet általános. Sőt, akad olyan elemző, aki szerint már akkorát lazított a jegybank, hogy tavaszra 320 forint is lehet egy euró.

(Forrás: Portfolio)

AZ UNIÓS PÉNZCSAPTÓL FÜGGNEK A MAGYAR CÉGEK

Az elmúlt években EU-támogatásban részesült magyarországi cégek 70 százaléka nem használ más finanszírozási forrást, így tehát erősen függ a közös uniós kasszából elérhető pénzekről, ráadásul az uniós támogatásokat elnyerő cégek

viszonylag jelentős aránya veszteséges volt tavaly – jelentette ki Nagy Márton, a Magyar Nemzeti Bank alelnöke, aki szerint át kell fordítani ezeknek a cégeknek a figyelmét a piaci alapú finanszírozási lehetőségek irányába.

(Forrás: Portfolio)

VARGA MIHÁLY RENDKÍVÜL OPTIMISTA

A jövő évi GDP-növekedés jelentős mértékben meghaladhatja a 3 százalékos ütemet – jelentette ki Varga Mihály a Parlament gazdasági bizottságának ülésén. A nemzetgazdasági miniszter szerint a gazdasági növekedés el- lencsúlyozhatja a járulékcso- kentés miatti bevételkiesést.

(Forrás: Portfolio)

JELENTŐS UNIÓS FORRÁSOKAT KAP MAGYARORSZÁG



Magyarország jelentős uniós fejlesztési forrásokat kap, a 2014–2020 közti időszakra vonat-

ERŐSÖDŐ SZAKKÉPZÉS

A gazdaság igényeinek megfelelő, képzett munkavállalók nélkül elképzelhetetlen a foglalkoztatás további bővüléséhez szükséges termelékenység emelkedése – jelentette ki Varga Mihály. A nemzetgazdasági miniszter szerint a szakképzés minden eddiginél gyorsabb és hatékonyabb fejlesztésére van szükség.

(Forrás: Magyar Hírlap)

NAGY VÁLTOZÁS JÖHET A CSOK-NÁL

A Miniszterelnöki Kabinetiroda a jövő év elején két javaslatot tesz a kormánynak a családok otthonteremtési kedvezményére (CSOK) vonatkozóan – mondta Rogán Antal kabinetirodát vezető miniszter. Egyrészt javasolják, hogy a teljes CSOK-ot önrészként is figyelembe lehessen venni, másrészt, hogy a lakásvásárlás önrészt vissza lehessen igényelni az szja-ból, egy átlaglakás értékéig.

(Forrás: Napi)

Az elmúlt években EU-támogatásban részesült magyarországi cégek 70 százaléka nem használ más finanszírozási forrást, így tehát erősen függ a közös uniós kasszából elérhető pénzekről, ráadásul az uniós támogatásokat elnyerő cégek

kozóan jól tárgyalt és a nyertesek közé tartozik – mondta Lázár János. A Miniszterelnökséget vezető miniszter elmondta, hogy összességében Magyarország 12 ezermilliárd forintot használhat fel. Kitért arra is, hogy a korrupciót illetően zéró tolerancia van, s hogy minden ügyet és bejelentést kivizsgálják.

(Forrás: Világgazdaság)

MAGYARORSZÁG ÍGY ÁLL EURÓPÁBAN



Igazuk van a politikusoknak, amikor azt mondják, hogy Közép-Európa húzza az Európai Unió gazdasági növekedését, csak hogy ebből éppen Magyarország kimarad. Az Eurostat adatai szerint 1,6 százalékkal nőtt a magyar GDP, ami még az 1,9 százalékos EU-átlagot sem éri el. A régióhoz viszonyítva még lesújtóbb a helyzet: egyedül az osztrák gazdaság nő lassabb ütemben. A magyarhoz képest a szlovák növekedés mértéke kétszeres, a románé közel háromszoros. Még a cseh adat maradt 2 százalék alatt, de a lengyelek, a bolgárok, a horvátok és a szlovénok is simán megelőzik Magyarországot.

(Forrás: HVG Online)

Keressen meg minket árajánlatával!



Holz Schiller-előnyök:

- az erdőfenyő geszt a homlokzati oldalon használva rendkívül tartós és időjárásálló
- hőszigetelt megoldású is lehetséges
- akár **airotherm** **hybridtherm** **flexitherm** megoldással
- kész alkatrészméretre szabva is rendelhető



Tömbösített ablak-, ajtófrízek

- hosszoldott - toldásmentes
- fa-alu szerkezethez



Méretek:

72/84/96 x 87/97/105/115/127/
145 mm, egyedi méretben is.

Fafajok: luc-, borovi-, vörösfenyő,
meranti, tölgy, hőkezelt luc,
hőkezelt borovi, duo frízek.



accoya ablakfrízek

Acetilált ültetvényi faanyag együtt a hazai erdők fáival - a legmagasabb időtállóság.

Előnyök:

- kültérben jelentősen csökken az **accoya** dagadása és zsugorodása, így jelentősen kevesebb a repedési probléma is
- 50 év időjárás-állóság - jobb nem lehet
- a duó alkalmazás miatt optimális ár/teljesítmény arány
- jól munkálható, felületkezelhető
- fenntartható erdőgazdálkodás
- ökológiailag biztonságos (100%-ban újrahasznosítható)
- hőszigetelt megoldású is lehetséges

airotherm **hybridtherm** **flexitherm**



-ablakfrízek

- H0.06-hoz engedélyezett
- fenntartható erdőgazdálkodás
- tartóssági osztálybesorolás 3
- az ablakgyártáshoz kiválóan alkalmas
- könnyen megmunkálható és felületkezelhető
- mindig azonos minőségi tulajdonság és garancia



Orovecz Péter
Magyarországi képviselő
Tel.: 0036-20/578-3605.
Fax: +49 (0) 9921/807547
E-mail: peter.orevecz@holz-schiller.de
www.holz-schiller.hu



ELZETT SOPRON a kapocs - mi összeköt!



9400 Sopron, Csepel út 3./a
Telefon: 99/513-551
Tel./fax: 99/311-597
www.elzett-sopron.hu



SAPIRO - TRANSZ Faipari Kft.

ASZTALOS FŰRÉSZÁRU műszárítva és gatterfrissen!

Tölgy:	27-es	0. oszt	160.000 Ft/m ³
		1. oszt	140.000 Ft/m ³
50-es	0. oszt	170.000 Ft/m ³	
	1. oszt	140.000 Ft/m ³	
Borovifenyő:	27-es	0. oszt	105.000 Ft/m ³
		1. oszt	80.000 Ft/m ³
50-es	0. oszt	110.000 Ft/m ³	
	1. oszt	100.000 Ft/m ³	
Vörösfenyő:	0. oszt	130.000 Ft/m ³	
	1. oszt	100.000 Ft/m ³	
Juhar, Körös:	0. oszt	135.000 Ft/m ³	
	1. oszt	100.000 Ft/m ³	
Cseresznye:	27-es	0. oszt	170.000 Ft/m ³
		1. oszt	140.000 Ft/m ³
50-es	0. oszt	180.000 Ft/m ³	
	1. oszt	150.000 Ft/m ³	
Gőzölt Bükk:	0. oszt	130.000 Ft/m ³	
	1. oszt	110.000 Ft/m ³	
Amerikai Dió:	0. oszt	350.000 Ft/m ³	
	1. oszt	250.000 Ft/m ³	

Kapható továbbá még: Éger, Akác, Gőzölt Akác, Gőzölt Cseresznye...
Áraink nettó telephelyi árak, műszárított, szélézetlen anyagra vonatkoznak!

- Toldásmentes Tölgy és Fenyő ablakfríz gyártás
- Egyedi Bútorgyártás (tömör fa, furnérozott)
- Tömör fa és furnérozott bútorfront gyártás

Th.: Nagykálló, Császárszállási út 6. Tel.: +36-30/955-1909
Iroda: Nyíregyháza, Fábrián Z. u. 18. Tel.: +36-42/595-509
E-mail: info@sapiro-transz.hu Fax: +36-42/262-987



IZGALMAS PROGRAMOK DÉLELŐTT, IZZASZTÓ DÖNTŐ DÉLUTÁN

November 18-án, pénteken ötödik alkalommal rendezték meg Sopronban az Infósok Viadala országos verseny döntőjét, mely hagyományosan az Informatikus Nyílt Nap kiemelt eseménye. Az NYME Simonyi Károly Műszaki, Faanyagtudományi és Művészeti Kar Informatikai és Gazdasági Intézete által szervezett verseny döntőjén idén is sok izgalmas feladattal és több mint egymillió forint összértékű nyereménnyel várták a szervezők az eddig legjobbnak bizonyult 13 csapatot. A szeptember eleje óta tartó versenyen, melyet idén egy országos

Roadshow-val is népszerűsítettek a szervezők, részt vehetett bármely általános vagy középiskolai oktatási intézményben tanuló diák, aki csapatával együtt regisztrált a két kategória – 10. évfolyam és alatti, illetve 11. évfolyam és feletti korosztály – valamelyikében. A versenyre több mint 130 csapat regisztrált, melyek közül a döntőben a legjobb 7, illetve 6 csapattal találkozhattak az érdeklődők. Három díjat, illetve egy különdíjat osztottak ki mindkét kategóriában. A verseny végeztével összességében több mint 1 millió forint összértékű nyeremény várt a legjobbak-

ra. Így kaptak a dobogós csapatok tagjai egy-egy táblagépet, illetve a tavalyi nagy siker okán egy-egy bérletet városunk népszerű nyári fesztiváljára, továbbá különböző szakmai könyvcsomagokat is kiosztottak a legjobbak között. A számos értékes nyereeményt a támogatók biztosították: Digikönyv Kft., FekiWebstúdió, i-New Unified Mobile Solutions, Nemzeti Infokommunikációs Szolgáltató Zrt., Smart Info Kft. és a Typotex Kiadó. ■

Írta: Dávid Viktória
Fotó: Soós Sándor



NYERTES PÁLYAMŰ A NEMZETI CSOMAGOLÁSTERVEZÉSI DIÁKVERSENYEN

A Csomagolási és Anyagmozgatási Országos Szövetség (CSAOSZ), mint a Csomagolási Világszövetség (WPO) magyar tagja, idén is meghirdette a Csomagolástervezési Diákversenyt, immár nyolcadik alkalommal. A verseny célja a csomagolástechnika szakterületet felsőfokú oktatás keretében

tanuló egyetemi és főiskolai hallgatók számára megmérettetési lehetőség teremtése, a szakmát még tanuló diákok ötleteinek, elképzeléseinek bemutatása, és az arra érdemes munkák tervezőinek díjazása, tanulmányuk ösztönzése, bemutatása a szakmai közvéleménynek, és a későbbi elhelyezkedési lehetőségek javítása.

A nemzeti diákverseny kapcsolódik a Csomagolási Világszövetség által szervezett WORLDSTAR STUDENT világversenyhez, így a hazai megmérettetésen elismert nevezések részt vehetnek a nemzetközi rendezvényen is, az ott meghatározott feltételek szerint. Az eddigi hét hazai diákverseny résztvevői közül több alkalommal is neveztek hall-

gatók a világversenyre és többen is kaptak elismerést, illetve oklevelet. A beadott pályamunkákat a zsűri pontozással értékelte megadott szempontok alapján, és a három legtöbb pontot kapott nevezés HUNGAROPACK Student 2016 Csomagolástervezési Diákverseny díjat, további színvonalas nevezések pedig elismerő oklevelet kapnak.

Ujszászi Richárd ipari termék- és formatervező mérnök szakos hallgatónk „Lekváros üvegbögre tervezése” c. munkájával pályázott a versenyre, melyet a Bírálóbizottság oklevéllel jutalmazott. Neki és konzulensének, Keresztes Jánosnak szívből gratulálunk a díjhoz, és további sikeres munkát kívánunk! ■



DR. RÓNAI FERENC PROFESSZOR EMERITUS KITÜNTETÉST KAPOTT

Fazekas Sándor földművelésügyi miniszter Életfa Emlékplakett Arany fokozata kitüntetést adományozott dr. Rónai Ferenc professzor emeritus részére, a Nyugat-magyaror-

szági Egyetem Faipari Mérnöki Kar nyugalmazott tanszékvezetőjének, a faipari és erdőmérnöki műszaki mechanikai oktatás alapjainak megteremtésében végzett kiváló

szakmai tevékenysége, kutatásai elismeréseként. ■

Forrás:

kormany.hu, oktober23.kormany.hu

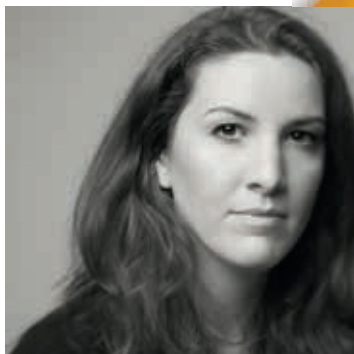
FORMATERVEZŐI RÉSZVÉTEL A MAGYAR FORMATERVEZÉSI DÍJ 2016 KIÁLLÍTÁSÁN

A Design Hét Budapest 2016 rendezvénysorozat keretében Agoston Gabriela okl. formatervező művész, az SKK Faanyagtudományi Intézet doktoranduszának továbbfejlesztett diplomamunkája is bekerült a zsűri által legjobbnak ítélt, kiállított munkák közé. A diplomamunkát az idei Gollob József-díjjal is kitüntették.

A korábbi évek hagyományait követve, idén is a Design Hét Budapest keretein belül került sor a Magyar Formatervezési Díj és Design Management Díj ünnepélyes átadására, valamint a legkiemelkedőbb alkotásokat és sikeres, példaértékű szervezeteket bemutató kiállításra, mely szintén az Iparművészeti Múzeumban várta az érdeklődőket.

Agoston Gabriela egy orvostechnikai önmérő eszközt tervezett és készített

el 3D nyomtatással (a pályázat címe: Prevenációs fogászati és gasztroenterológiai smart eszköz). Az eszköz a szájból lévő nyál pH-értékét méri és jeleníti meg. A készülék a táplálkozás irányításában vehet részt, olyan felhasználók számára



nyújt segítséget, akiknek gasztroenterológiai problémái vannak. A műszer fogászati prevenációs eszköz is egyben, amely a dentálhigiénében vállal szerepet, mégpedig a fogkő kialakulásának megelőzésében. A készülék egy egyszerű eszköz, személyes használatra tervezve. ■

III. BÚTORIPARI SZAKMAI NAP

Újabb ismeretekkel, tapasztalatokkal gazdagodhattak mindazok a hallgatók, akik részt vettek a Faalapú Termékek és Technológiák Intézetének Terméktervezési és Minőségbiztosítási Tanszéke által szervezett bútorigazgatási szakmai napon. A széles spektrumot átfogó rendezvényen ízelítőt kaphattunk Bartalis Attilától (Bartwood Kft.) a bútortervező mindennapi kihívásairól, a referenciamunkák további megrendeléseket generáló hatásáról, a bútortervek valóra válásának göröngyös útjáról. Szalai István a Festool vállalat felsőkategóriás kiegészítőit, a hozzájuk kapcsolódó igen magas szintű szolgáltatásokat, valamint az akrillapok felhasználásának lehetőségeit ismertette. A bőrök felépítéséről, tulajdonságairól, bútorigazgatási felhasználhatóságáról, a marhahús-fogyasztás és a bőrarak szoros kapcsolatáról tartott igen érdekes előadást Lovkó Csaba a Kanizsa Trend Kft.-től. A Fisher Hungária képviselője, Kovács-Sebestyén Szabolcs a rögzítéstechnika aktuális fejlesztéseit, a vállalat új, innovatív megoldásait mutatta be. Délután a Tanműhelyben a hallgatók az akrillapok láthatatlan illesztésével, az illesztés Festool kiegészítővel történő előkészítésével ismerkedtek, míg a Modellező Műhelyben kipróbálhatták a Fischer kötőelemek alkalmazását fában, téglában, betonban, valamint a Homoki Zár vasalatait

szerezhetők, Wachter Zoltán egykori hallgatónk segítségével. Meghívott előadóinknak köszönjük a szép és hasznos napot, bízunk az együttműködés folytatásában! Köszönjük a Ligneumnak, hogy a szakmai napnak méltó háttérrel biztosított! Reméljük, a következő szakmai napot még több, a bútorigazgatás iránt érdeklődő hallgató látogatja. A szakmai nap szervezői dr. Antal Mária Réka, dr. Bencsik Balázs, dr. Dénes Levente, dr. Horváth Péter György, Tóth György és Vas Zsigmond voltak. ■

Írta:
Dénes Levente

GÉP/SZERSZÁM

[erdészeteti gépek]

25 T KOMBI HASÍTÓGÉP: 6,6 kW-os erőteljes motorral szerelt hidraulikus rönkhasító eladó. Villanymotorról és traktorról is meghajtható. Péceken kipróbálható, szállításban tudok segíteni. Ár: 710 000 Ft. Tel.: +36-20-4668726.

FAAPRÍTÓ: eladó használt, Morbark tárcsás faaprító gép, 75 kW-os motorral. Egyéb részletek és információ a 70/334-9283-as telefonszámon.

E-mailben: orlovkft@gmail.com. Ár: 2 500 000 Ft. Tel.: +36-70-3647233.

NAGY teljesítményű, erős tűzfahasító eladó. Hasítási teljesítmény: 3-4 m³/6. Üzemi nyomás: 210 bar. Tolóerő: 8,1 t. Ár: 450 000 Ft. Tel.: +36-20-5115304."

ELADÓ egy nagy teljesítményű hasítógép a képen látható állapotban. További információ: Velegi Dániel: 30/956-8676. Ár: 250 000 Ft. Tel.: +36-30-9568676.

[fűrészüzemi gépek]

KARDÁN hajtású ágdaráló eladó. Ár: 490 000 Ft. Tel.: +36-30-9012685.

GYALUGÉPEK, fűrészgépek, anyagtovábbító és anyagdagoló gépek. Ár: 230 000 Ft. Tel.: +36-30-9012685.

ELADÓ présgép, 45 cm sz., 5 m hosszú faanyag ragasztására alkalmas: gerendák, lépcsők stb. Ár: 230 000 Ft. Tel.: +36-30-9012685.

ELADÓ forgács és fűrészpor elszívására alkalmas ventilátorok többféle méretben. Ár: 350 000-600 000 Ft-ig. Tel.: +36-30-9012685.

SZALAGFÜRÉSZ, 1300-as kerékátmérő, 120 széles fűrészlappal, gyári előtöltővel. Üzemképes állapotban van. Ár: 1 290 000 Ft. Tel.: +36-30-9012685.

ELADÓ kiskörösi és budapesti (úpesti) öntvény, gyári 800-as szalagfűrész bontott ALKATRÉSZEK!!! Lemez védőburkolat elszívó csonkos nyíló ajtóval, új, komplett 98 E Ft. Hagyományos 50 E Ft. Alsó-felsőgörgős lapvezető 25-25 E Ft és hagyományos 30 E Ft is kapható. Rönkvágó sín kocsival, asztal lapjához fogható + lábakon áll is kapható 1,2 m-es; 2,2 m-es; 6,5 m-es. 45-100-168 E Ft. Gépkönyv 4,5 E Ft. Postai útlevét is megoldható 10 E Ft-tól. Érd.: 70/505-4225 (mindennap 08-22-ig). Komplett is van eladó 298 E Ft-tól.

ELADÓ 800-as vízszintes szalagfűrész. Motoros szerkezet emelés, elektromosszekrényis megvan. Nagyméretű rönkkoci 5 m hosszú, 6 m-es fa is vágható vele. Szállításban tudok segíteni, gépsúly kb. 1000 kg. 398 E Ft. Kapható még 1 db 800-as fekvő szalagfűrész, fa áll, fűrész mozog felette. 420 E Ft. Érdeklődni: 70/505-4225 (mindennap 08-22-ig). Egertől 18 km-re. Ár: 398 000 Ft.

ELADÓ szalagfűrész. Öntvény 800-as és 700-as szalagfűrész, motor nélküli. Szürke 700-as 218 E Ft. Zöld 800-as 198 E Ft. Szállításban tudok segíteni, gépsúly: 700 kg és 900 kg. Érdeklődni: 70/505-4225 (mindennap 08-22-ig).

ELADÓ 2015-ös évjáratú WALTER WDP-410 típusú kalapriszavágó gépsor, szinte új állapotban, alighasznált. Ár: 3 550 000 Ft. Tel.: +36-30-2023080.

FEKVŐ hasító fűrészgépet eladnám. Precíz, pontos gép. Digitális mérőállítás, motoros emelés, fokozatmentes előtöltés. Elektromos rönkfogás. 60 mm-es lappal üzemel. Tel.: 06703311883. Ár: 1 300 000 Ft. Tel.: +36-52-207000.

ELADÓ 600-as horizontális szalagfűrészgép. 12 m-es sínnyalával, 10 m-es vágási hosszal. A sín 4 darabból áll, rövidebb hosszra is telephető. Főmotor 7,5 kW-os, frekvenciaváltós gépmozgatás, motoros emelés + finomhangolás, vízűtés kialakítva. Elővággóval szerelve, ami levehető. 1580 E Ft. Szállításban tudok segíteni. Egertől 18 km-re található. Érdeklődni: 70/505-4225 (csak ezen a számon). Ár: 1 580 000 Ft. Tel.: +36-70-2130575.

ELADÓ kiskörösi 800-as szalagfűrészgép nyíló burkolat 98 E Ft és görgős lapvezető. Kiskörösi szalagfűrészhez és egyéb más típusoz is, az asztallap alá is tethető. Hosszú excenterrel. Excenteres állítás, 4 db, új csapággal lapvezető 25 E Ft, excenter 3-5 E Ft. Érdeklődni: 70/505-4225 (mindennap 07-22-ig). Postai útlevét megoldható. Ár: 98 000 Ft. Tel.: +36-70-2130575.

ELADÓ kiskörösi 800-as öntvény szalagfűrész, gépkönyvvel. Nyíló elszívó csonkos, műanyag és lemezburkolat, nyomógombos indítás, 5,5 kW-os villanymotor. Munka közben megtekinthető, kipróbálható. Kiváló ipari gép, csak dolgozni kell vele. Narancs 578 E Ft, zöld 298 E Ft. Szállításban tudok segíteni, gépsúly: 850 kg. Érdeklődni: 70/505-4225 (mindennap 07-22-ig). Egertől 18 km-re. Ár: 578 000 Ft. Tel.: +06-70-5054225.

ELADÓ vagy tűzfára cserélhető 1 db kiskörösi 800-as szalagfűrész FYFA szeletelő automatával, japán Omron-vezérléssel. A gép teljesen új, pár órát ment. A gép alkalmas rönkök szeletelésére, lécc, deszka vágására. Ár: 1200 000 Ft. Tel.: +36-70-6203034.

WOOD-MIZER LT40 rönkhasító szalagfűrész, elővággóval, deszkalehúzóval, BMS 250 AS élezővel, BMT100-as fogterpesztővel profilváltás miatt eladó. 90 cm átmérő és 6,3 m hosszúságú befogatás lehetséges, hosszra bővíthető. 2015 decemberében vásároltam, de profilváltás miatt eladó 156 üzemórával. Ugyanitt asztali körfűrész 5,5 kWh, Sicar gyári 500 000 Ft, 800-as kiskörösi szalagfűrész 400 000 Ft, 500-as egyengető gyári gép 290 000 Ft, minden gépnek üzembe helyezési papírja van. Tel.: 06-30-969-7044. Az árak bruttó értékek. Ár: 940 000 Ft. Tel.: +36-30-9697044.

SZALAGFÜRÉSZ rönkvágó kocsival, 3 fázisú motorral, 6 méteres rönk féra kocsira, hozzá tartozó sinekkel, üzemképes, kipróbálható állapotban. Szállítani nem tudok, kézi dróthuzalos előtöltés. Ár: 300 000 Ft. Tel.: +36-30-3871146.

8420 Zirc, Szabadság út 8.: hiánytalanul működő, faipari, légtechnikai rendszer eladó: - flexibilis - és acélsívek – finompor-elválasztó, filterekkel - VH ventilator - SP ciklon - forgácsi dagolóval csiga. Érd.: +3630/247-6636, +36-88-414283.

BIHARNAGYBAJOM: eladó 1 db Wood-Mizer LT70-es típusú fekvő rönkhasító egy db gyári élezőjével és indikátoros laphajtógójával, Wood-Mizer lapokkal. Gépkapacitása prizmazásor 15-25 m³/8 óra, számítógép-vezérlésű, ülve is kísérhető. A géphez tartozik egy 4 m-es gyári toldó, mellyel 12,5 méter hosszú lesz az asztalhossz, egy előkészítő, egy lehdőr szalag, görgősorral. A gépen van automata lehúzó. A gép megtekinthető a www.imrelajos.hu weboldalon. Ár: 8 400 000 Ft. Tel.: +36-70-6203034.

FÜRÉSZKERÉK szabályozása: bombírozást vállalok szélesszalagos fűrészgépek kerekein helyszínén. Tel.: +36-30-2336301.

ELADÓ egy Paul sorozatvágó gép 30 kW-os motorral, hidraulikus magasságállításal, fokozatmentes előtöltéssel, 16 cm fűrészelési vastagságig. A géphez még tartozik 2 db rövid gyári görgősor. A gép rendelkezik magyar nyelvű kezelési karbantartási utasítással. Ár: 2 850 000 Ft. Tel.: +36-30-2410323.

SZALAGFÜRÉSZ -élezőgépet keresek. Tel.: 06703311883, +36-52-207000.

OPTIMALIZÁLÓ: 2003-as évjáratú Dimter OptiCut S50 optimalizáló, hibakiejtő hosszdaraboló kitűnő állapotban eladó. Működés közben megtekinthető. Teljes német nyelvű dokumentációval, 500 mm-es körfűrészlappal. Ár: 4 900 000 Ft. Tel.: +36-20-4653000.

TIBORSZÁLLÁS: eladó egy új építésű, PLC-vel vezérelt pneumatikus raklap tuskó daraboló körfűrészgép. Max. vágási hossz: 15 mm. Max. vágáshélesség: 155 mm. Max. vágásmagasság: 85 mm. Motor teljesítmény: 7,5 kW. Ár: 1 850 000 Ft. Tel.: +36-30-9388452.

TIBORSZÁLLÁS: eladó Telesi TMP-6100-as amerikai Pinstamp. Ipari gravitációs fémsor + osztókészülék, bővebben a neten megtalálható k és adatai. A berendezést TMC 470-es kontrollerelel lehet működtetni. Ár: 400 000 Ft. Tel.: +36-44-312174.

SSA1S típusú szalag-és körfűrészélező automata, kihaznaltatlanság miatt eladó. A feltüntetett ár áfanélkülnettő ár. Ár: 85 000 Ft. Tel.: +36-30-9359745.

ESTERER egytg-s. sorozatvágó: vágási szélesség: 650 mm. Vágási magasság: 90/110 mm (250/350 mm-es lappal). Gépszám: 2975, hidraulikus működtetésű. 5 db fűrészlappal, leszerelve. Páros szelezőként is használható, azonban a hidraulik javítandó. Fixtengelyes, az asztal mozgátja az anyagot. Ár: 950 000 Ft. Tel.: +36-70-3286913.

PÁROS körfűrész gyártó: Lengyelország. Típus: REMA. Villanymotor-teljesítmény: 4 kW. Elővággó funkcióval rendelkezik. Elektromos hosszmeret-állítás. Irányár: 320 000 Ft. Ár: 320 000 Ft. Tel.: +36-30-3613232.

FAIPARI célgépek: egyedi faipari célgépek tervezése, kivitelezése, meglévő gépek átalakítása, automatizálása, garanciával. Tel.: 06309395514, +36-30-4185725.

STORTI: automata raklap tuskógyártó sor. STORTI teljes és préselt tuskókhoz egyaránt. EPAL típusú raklapokhoz. Gyártmány: Storti. Gyártási év: 2004. Típus: TYP CAT/2000. Tel.: +36-21-2527290.

ELADÓ fűrészüzem teljes berendezése, gépei. Páros szalagfűrész, fekvő szalagfűrész TTM-800-as. KISKÖRÖSI 800-as szalagfűrész, egytengelyes sorozatvágó, laphajtó és élezőgépek. Forgácselszívók, szálló fűrészek. Mindegyik gép tökéletesen működik, azonnal munkára fogható. Érd.: +36205684344. Ár: 500 000 Ft. Tel.: +36-20-5684344. 8 darab CN80 szegezőpisztoly eladó info@wood2000.hu. Ár: 55 000 Ft. Tel.: +36-30-9535471.

ELADÓ egy Wraavor 1100 zintres rönkhasító fűrész (24 000 EUR) és teljes kiszolgáló eszközei. Rönkfeladó egyenkén-

tez (11 600 EUR), deszkalehordó silon szalag kefével (1500 EUR), motoros hajtott görgős anyagtovábbító oldalra ledobóval (10 800 EUR). A gép másfél szezon ment, kb. 600 m³ rönk lett elvágva vele. Az új ára: 133 700 euró. Használt berendezés ára 47 900 EUR, egyben 46 000 EUR. Gépegyesége bontott ár a gép neve mögött zárójelben. Ár: 24 000 €. Tel.: +36-20-5715948.

SZALAGFÜRÉSZ 500-as eladó. Ár: 155 000 Ft. Tel.: +36-30-2350488.

SZÁRÍTÓKAMRA elektromos alkatrészek: 5,5 kW motorok. Motorvédő relék. Kapcsolók. Erősrámú szekrények eladók. Ár megegyezés szerint. Ár: 50 000 Ft. Tel.: +36-30-9518255.

2015-ben újonnan vásárolt WALTER WD 250/350 KBA duplatengelyes sorozatvágó, pár száz üzemórával eladó. Ár: 450 000 Ft+áfa. A gép Szolnok mellett található, az asztalban tudunk segíteni. Leszinyiczky Ákos 06 70 371 1731, akos.leszinyiczky@holzfabrik.hu. Tel.: +36-70-3711731.

TÁROLO konténer a gyártótól: egyedi méretben, megrendelésre gyártja az AboSzoLkft. Billenő konténer, teherbírás: 600 kg-tól, úrtartalom: 500 litertől. Méret: (Sz:H:M) igény szerint. Anyagvastagság: teherbírásnak megfelelően. Szükség szerint keresek kivitelben, a vevő igényének megfelelő színben, méretben, kioldó mechanikával. Könnyű rakodás, egyszerű ürtítés. Számlával, garanciával. Közvetlenül a gyártótól! Bővebb információ, képek, videó: www.aboszol.hu, www.aboszol.hu, www.facebook.com/aboszolaboszol@gmail.com. Ár: 115 000 Ft. Tel.: +36-30-3503379.

TERGLAV rönkhasító szalagfűrész, 700-as kerék, 14 kW-os motor fokozatmentesen, szabályozható előtöltés, 12 fm sín, azonnal munkára fogható, üzem közben megtekinthető, telepítés, szállítás megoldható. Ár: 1 700 000 Ft. Tel.: +36-30-2489219.

[fa- és asztalosipari gépek]

SCM Multiflex C ablakgyártó központ. Ár: 3 400 000 Ft. Tel.: +36-30-2743429.

SCM Olimpic K208 ER elzáró berendezés. Ömledékragasztós, kétmotoros végvágó fűrész, rádiuszmarók, végkerektől egységig, rádiuszitling és polír. Ár: 3 390 000 Ft. Tel.: +36-30-2743429.

ROMÁN körfűrész + maró kombinált faipari gép. Ár: 580 000 Ft. Tel.: +36-30-2743429.

ALTYENDORF F90 lapszabászgép 3200-as eladó. Ár: 780 000 Ft. Tel.: +36-30-2743429.

SCM ST5 Elite lapszabászmaró, körfűrészmaró. Kiváló, megkímélt állapotban eladó. Ár: 2 390 000 Ft. Tel.: +36-30-2743429.

CB 1100-as kontaktszilológép. 12 kW, 2 aggregátoros, papucsos. Olasz gyártmány. Kiváló állapotban van. Ár: 2 480 000 Ft. Tel.: +36-30-2743429.

GRIGGIO 530-as vastagoló gyalugép: 4 kW, 4 sebesség, motoros asztal. Ár: 1 290 000 Ft. Tel.: +36-30-2743429.

SCM TOP 35 Plus sorozatfűrő újszerű állapotban eladó. Ár: 1 850 000 Ft. Tel.: +36-30-2743429.

FUTURA KRONOE U23-4fejes gyalugép. Ár: 2 200 000 Ft. Tel.: +36-30-2743429.

TOS FTC 500-as vastagoló gyalugép, ALSÓ + FELSŐ egyben, 2 db 4 keses tengellyel. Ár: 1 680 000 Ft. Tel.: +36-30-2743429.

GRIGGIO TS3200 lapszabász+maró kombinált gép eladó. Ár: 1 500 000 Ft. Tel.: +36-30-2743429.

ELEKTRA Beckum 410-es kombinált gyalugép. Egyengető és vastagoló funkcióval. Ár: 490 000 Ft. Tel.: +36-30-2743429.

EMCO DC-70 CNC, faipari berendezés eladó. Ár: 2 500 000 Ft. Tel.: +36-30-2743429.

NÉMET gyártmányú, nagy elszívási teljesítményű aprítékszívó. 7,5 kW motor. Irányár: 220 000 Ft+áfa. Tel.: +36-30-9499577. "

NÉMET, kitűnő állapotú másoló maró. Irányár: 250 000 Ft+áfa. Tel.: +36-30-9499577.

ÚJ csapozókocsi. Irányár: 140 000 Ft+áfa. Tel.: +36-30-9499577.

ROVER B4.40 CNC + Biesselva kontaktszilológép + Rekord szerszámok eladók. A gép ablakgyártásra konfigurált. X = 3390 mm, Y = 1342 mm. 6 db gerenda, 18 db papucsútközök: 3x6 db a gerendákon, 3-3 db oldalsó, kivehető központi ütközőz, 4 db kiemelő gerenda, 250 m³/h vákuum, 9 kW Peak Powerfórsor, "C"-tengely. Fűrészegység BH23L. Szerszámtár: 12+24 hely. Vízszintes fix maró 3,5 kW 3 db aggregát. Uniclam készlet ablakgyártáshoz, Rekord kontraprofil szerszámok: 68-88 mm ablak-belső ajtó-bútorajtó. Ár: 75 000 €. Tel.: +36-23-530480.

WEINIG 0fejes gyalugép kipróbálható, üzemképes állapotban. Ár: 2 399 000 Ft. Tel.: +36-30-9012685.

WEINIG gyalugépváz, négy tengely és bontott gép ház. Ár: 400 000 Ft. Tel.: +36-30-9012685.

ÚJ Utensilegno maróláncok vezetővel vagy külön. Használt, jó állapotú maróláncok vezetővel vagy külön. Méret miatt hívjon minket! www.montir.hu. Tel.: +36-30-9499577. "



RENNER RSDKF-ECN 11,0 csavarkompresszor hűtveszárítóval, 500 literes légtartályon, frekvenciaszabályozóval. p=bar, Q=0,45-1,50 m³/min. Elektromotor 11 kW, 1 db RF-M 0120 típusú standard mikroszűrő, 1 db RF-A 0120 típusú aktiv-szén-szűrő. Évjáráta: 2014. Ár: 1.500.000 Ft. Érd.: Debrecei Kálmán, HintHunt Unlimited Kft. Telefon: +36-70-4194486



BIESE AKRON 246. Tulajdonostól heti 2-3 napot használt nagyipari élzáró eladó. Programból lehet működtetni+hozzárendelhető alprogrammal, kézzel semmit nem kell állítani, gyors és megbízhatóan pontos állítások. Élmar. min. 10cm, végvág. min. 7cm, legkeskenyebb berakható anyag 4,5cm. Gyémánt előmaró, lécadagoló tár, 2db kétpozíciós (2 vagy 15 fok) végvágó fűrész, kombinálható döntött maró él és lap kopirtárcsával, kétpozíciós (1mm-es vagy 2 mm-es abs-hez) véggömbölyítő, rádiusz citting, lapcitting, polír. Ár: 4.500.000 Ft. Érd.: Maszlavér Zoltán Tel.: +36 70 311 6663



ÉLFÓLIÁZÓ gép eladó. **BRANDT OPTIMAT KD 77-C** típusú élfóliázó gép, ömledék ragasztós, fólia vágó kés, két darab klappoló fűrészsel, első-felső maró egységgel, vég gömbölyítővel, cittinggel, polírozó egységekkel, mobil elszívóval, üzembiztos megkímélt állapotban eladó. Ár: 1.590.000 Ft. Érd.: Juhász Bertalan, JU-GO Bútor Kft. Szerencs Keleti Ipartelep 16. Telefon: +36-30-2197837

HASZNÁLT Robland lapszabász eladó. Érdeklődni: 20/5599-629-es telefonon. Formátizáló fűrész. Tel.: +36-1-2903666.

HASZNÁLT jó állapotú gyalukésélező gép. Max. élezésihossz: 500 mm. Ár: 220 000 Ft+áfa. Tel.: +36-30-9499577.

ÚJ Holzmann mobil elszívó. Elszívási teljesítmények: 2480/3000/3880/4000/4560/5000/5340 m³/h. www.montir.hu. Tel.: +36-30-9499577. "

ÚJ Holzmann MTY-8-70 HM körfűrészlap-élező. Ár: 78 000 Ft+áfa. www.montir.hu. Tel.: +36-30-9499577.

GUMÍROZOTT parafaszalag. Vastagság: 8mm. Szélesség: 40 mm-es: 1000 Ft/m + áfa. 45 mm-es: 1200 Ft/m + áfa. www.montir.hu. Tel.: +36-30-9499577.

KÖRFÜRÉSZMARÓ: További információ: 20/5599-629, +36-1-2903666.

TÖBBFEJES gyalugép: ÚJ FUTURA (olasz) 4-5-6 fejese gyalugépek. Kérje ajánlatunkat! www.montir.hu. Tel.: +36-30-9499577.

NÉMET Widma szalagfűrészlap-élező gép, 700-as gyalukésélezővel. Woodmizer lapot is élezi! Ár: 450 000 Ft+áfa. www.montir.hu. Tel.: +36-30-9499577.

KÉZI felsőmaró: új Holzmann OBF1200 típusú kézi felsőmaró. Motorteljesítmény: 1,2 kW, 230 V, 50 Hz. Állítható marási mélység. Fokozatmentes fordulatszám-szabályozás. Fordulatszám: 1100–30001/min. Fogóátmérő: 8 mm, 6 mm. Párhuzamvezető. Revolverűtköz. Vezetőhüvely. Forgásvédő. Elszívó adapter. Védelmi osztály: II. Hangerőszint: 99 dB. Vibrációs szint: 7,08 m/s². Súly: 3,1 kg. Ár: 19 900 Ft+áfa. Új Holzmann OFS12 típusú, 12 db-os felsőmaró szerszám készlet. Ár: 8500 Ft+áfa. Tudjuk utánvételrel is küldeni! www.montir.hu. Ár: 19 900 Ft. Tel.: +36-30-9499577. "

LÉZERVÁGÓ ésgiravírozó. További információ: 20/5599-621. 1300x1500mm munkafelület, 80W-os teljesítményű lézer. Tel.: +36-1-2903666.

TÖBBTENGEYES gyalu: 4+1 fejese használt profilozó gyalugép. További információ: 20/5599-629, +36-1-2903666.

HASZNÁLT faipari gépek: Defém 3 műveletes kombinált gyalugép (E-V-H). Ár: 550 000 HUF. Tel.: +36-76-505560.

TECHNIKA lapszabász: További infó: 20/5599-629, +36-1-2903666.

HEGESZTŐK, élezők, hajtógatók: új Viscat Fulgor szalagfűrészlap tompahegesztők, élezők, kézi és gépi foghajtógatók, lapvágó olló. Gyalukésélező berendezések - élezési hossz: 850 mm és 650 mm. www.montir.hu. Tel.: +36-30-9499577.

INFRA-STOP szikraoltó rendszer porszivó rendszerhez vezérléssel és komplett gépészettel. Ár: 800 000 Ft. A fenti ár szerelési és szállítási díj nélkül értendő. Tel.: +36-76-505560.

VITAP RC91 szintbemaró: további információ: 20/5599-629, +36-1-2903666.

UNIONE csapozó marógép: további információ: 20/5599-621, +36-1-2903666.

MAKITA akkus gérvágó fűrész, 2 db, új, 3,3 Ah-s akkuval, gyorsfőtűvel eladó. Ár: 100 000 Ft. Tel.: +36-30-9692200.

ELADÓVÁ vált Holzher 1430 típusú élfóliázóm. Csak előragasztózzott anyagot rak fel 2 mm-ig. Egy hőlégfúvóból, egy befűző egységből, valamint egy csipő ollóból áll. Digitális hőfokszabályzóval. Ár: 120 000 Ft. Tel.: +36-30-5207048.

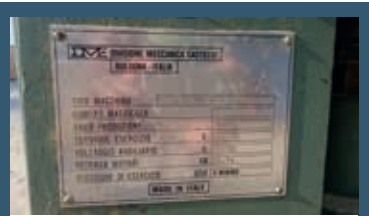
KISKÖRŐSI 500-as körfűrészgép eladó. Ár: 290 000 Ft. Tel.: +36-30-9359950.

KÖLLEF 45 ipari marógép. Szögben dönthető. 30-as cserélhető tengellyel. 4 kW. Ár: 580 000 Ft. Tel.: +36-30-9359950.

ALFA Rimini 3 zs.-os, 4 kW-os, 250-es csomk, por- és forgácselzívó eladó. Ár: 340 000 Ft. Tel.: +36-30-9359950.



PROFIT H10 faipari CNC marógép és a hozzá tartozó programok: 2 hardverkulcs, solid edge st 7 program, 10 db szerszám befogó, ca. 200 000 Ft értékű szerszám, és a géphez tartozó komplett elszívó berendezés eladó. Alig használt, újkori ár ca. 75%-a. Ár: 25.000.000 Ft. Érd.: Debrecei Kálmán, HintHunt Unlimited Kft. Telefon: +36-70-4194486



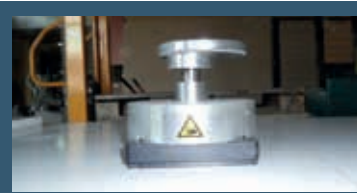
ELADÓ DMC 1100-as kontakt csiszológép! Érdeklődni: Aranyablak Kft. H-P: 8.00-16.00-ig. Tel: +36 20 260 7722

ÉLZÁRÓ gép eladó: tulajdonostól, heti 2-3 napot használt, nagyipari élzáró eladó., Programból lehet működtetni+hozzárendelhető alprogrammal, kézzel semmit nem kell

átállítani, gyors és megbízhatóan pontos állítások. Élmar. min. 10 Cm, végvág. min. 7 Cm, legkeskenyebb berakható anyag 4,5 cm, gyémánt előmaró, lécadagoló tár, 2 db kétpozíciós (2 vagy 15 fok) végvágó fűrész , kombinálható döntött maró él és lap kopirtárcsával kétpozíciós (1 mm-es vagy 2 mm-es abs-hez) véggömbölyítő, rádiusz citting, lapcitting, polír. Ár: 4 500 000 Ft. Tel.: +36-70-3116663.



TULAJDONOSTÓL új BECKER vákuumszivattyú 100m³/h 3 kw. Ár: 800.000 Ft. Érd.: Maszlavér Zoltán Tel.: +36 70/311 6663



SMALZ VÁKUMOS CLAMPING. Tulajdonostól, új védőfóliás smalz vákumos lefogató 2*6db eladó. Az alsó részt lehet cserélni, akár teliasztalos, akár gerendás gépéhez. Frízek, alkatrészek, lécek, kontrasztprofilos keretek marásához kiváló megoldás. 10-80 mm-es magasságig működik. Ár: 55.000 Ft/db. Érd: Maszlavér Zoltán. Tel.: 70/311 6663

ELADÓ Metner-féle h5 kontrasztprofilos 68-as ajtó- és ablakgyártó készlet sok kiegészítővel, 2 db fejjegységgel. A képeken nincs rajta a teljes készlet. Ár: 290 000 Ft. Tel.: +36-30-9125950.

ELADÓ lazzari lfp 21 orsós sorozattfúró tartozékai-val gépkönyvvvel bosch pneumatikkával fúrószerákkal. 950000ft+36309037901 Ár: 950000 Ft.. Tel.: +36-30-8296194."

ELADÓ Scherr íves kórlatmaró+szerszám, egyszer használt, az új ár harmadéért. Ár: 305 000 Ft. Tel.: +36-30-8296194.

ELEKTRA BECKUM PK 300: eladó egy jó állapotú elektromos fékes porszivó kapcsolós, 300-as lappal, 105 mm vastagot átvágó és 45-fokig dönthető precíziós körfűrész. A gép a nagy teljesítmény ellenére nagyon csendes és nagyon pontos. Ár: 230 000 Ft. Tel.: +36-20-8521185.

ÁLLÍTHATÓ lambéria-, illetve hajópadlógyártó marószerszám 40-es furattal. Ár: 50 000 Ft. Tel.: +36-20-2082002.

ÉLZÁRÓ eladó: frissen gyári szerviz által szervizelt Felder G 500. Azonnal munkára fogható, 2008-as évjáratú, ömledékragasztós élzáró gép eladó. Ragasztófelherdő, olló, dupla fűrészlapos végvágó fűrész, maró, rádiusz citting, polír. Friss élezés, új futópátron. A gép ipari kerekre van szerelve, így mobilban mozgatható! További faipari gépek is eladók! Ár: 2 150 000 Ft. Tel.: +36-30-9198716.

SÜRGESEN eladó Gabbiani Prima Top 450 1998-as évjáratú táblafelosztó, vágáshossz 4500 mm! Tel.: +36-30-9198-716, +36-70-216-5888. Az ár! További faipari gépek is eladók! Ár: 1 900 000 Ft. Tel.: +36-30-9198716.

Napi használatból eladó csiszoló. Asztal hossza 2,6 m, könnyű asztalemeléssel, gyári beépített porszivóval. Származási hely Siketek Ipari Iskolája, Sopron. Ár: 250 000 Ft. Tel.: +36-30-5201637.

ELADÓ TG100 emelőasztal, hidraulikus, lábpedálos emelőasztal, kettő fű, kettő forgóvillás kerekkel. Teherbírás: 1000 kg. Max. emelési magasság: 1360 mm. Min. az asztal magassága: 350 mm. Asztalméret: 2035x750 mm. Súly: 198 kg. Ár: 150 000 Ft.. Tel.: +36-30-9283460.

6 T 220-AS HASITÓGÉP: eladó 6 tonnás, 220-as rönkhasító, 3 fokozatban állítható magasságú asztallal. Személyesen Pécelen vehető át vagy futárral el tudom küldeni. Ár: 92 000 Ft. Tel.: +36-30-9259000.

AL-Ko LHS 7000 típusú, 3fázisú, 3,5 kW-os motorral szerelt hasítógép eladó. Keveset volt használatba, kipróbálható, azonnal munkára fogható! Szállításban tudok segíteni! Ár: 125 000 Ft. Tel.: +36-30-9259000.

700-as tárcsával szerelt hintafűrész eladó Pécelen. Motor teljesítménye: 5200 watt, kipróbálható, szállításban tudok segíteni. Ár: 185 000 Ft. Tel.: +36-30-9259000.

350-es, 4 műveletes kombinált gyalugép eladó. Kisipari gyártmányú, egyengeltő, vastagoló, hosszlyukfűrész, körfűrész. Ár: 350 000 Ft. Tel.: +36-30-3306899.

HASZNÁLT hasító gépmunkahangerek 3 hónapgaranciával eladó! Az ár méretenként és típusonként változó. Futárrel tudom küldeni. Ár: 25 000 Ft. Tel.: +36-20-4668726.

ELADÓ CE-normás, 3 keses kombinált gyalugép, első tulajdonostól. Gyáritartozékokkal. Egyéb felszereltség: hosszlyukfűrész. Irányár: 380 000 HUF. Tel.: +36-70-3308196.

ELADÓ félkosár: eladó félkosár, kompletten 6000 Ft, 450x86mm félfőkötő oldal 650 Ft/szett, 45 fokban, ráütődés kivételként 100 Ft/db, új, még nem volt beépítve. Infó: +36 30 60 90 369.

ELADÓ Metabo HC 260 egy kombinált gyaluhoz való elszívó csomagtartó hibátlan állapotban. Ár: 7000 Ft. Tel.: +36-70-9492822.

ROJEK MSP 415 kombinált gyalugép, 410 megmunkálási szélesség, 3 kW-os motor, megkímélt állapotban eladó. Ár: 799 000 Ft. Tel.: +36-20-9183212.

ELADÓ 2 db gyalugép, működés közben megtekinthető, kipróbálható. Szürke 380 V, 2,2 kW, 2880 ford./min motorral szerelve. 200-as 2 keses gyalutengely, frissen élezett késekkel. Bordázott, síkbarnát asztalokkal, melyek állíthatók. Kiegészítő állítható körfűrész asztallal. 70 E Ft. Zöld gyári, 200-as, 3 keses késtengely gyári asztalokkal, melyek meglettek hosszabbítva. 380 V-os motorral 60 E Ft. Érd.: 70/505-4225 (minden nap 08-22-ig). Tel.: +36-70-5054225.

ELADÓ mobil por-, forgácselvező (új), 4000 légm³/óra elszívás, 2,2 kW-os motor, 160-asszívócsomagtartó. Acélventilátor kerék (a lapátok belecsapozva az alaplappba). Valamint 1 szákos, 1,1 kW-os motor 2000 légm³/óra elszívás. Ár: 210 000 Ft. Tel.: +36-30-9863723.

ELADÓ bolgár gyártmányú FK2 asztalos maró-lapszabászgép, 2 méteres vágóhosszal, önálló előválogó motorral. Ár: 690 000 Ft. Tel.: +36-30-4741294.

KERETPRÉS eladó! A gép hidraulikus szorítással működik, így alkalmas keretek összeszorítására és faanyagok tömbsítésére nagy méretekben. Vezérelhető póciókkal. Üzemképes, jó állapot, masszív kivétel. Befoglaló méretek: 3500x2600 mm. Ár: 680 000 Ft. Érdeklődés: 06-70-550-8452.

ÚJ GÉP FÉL ÁRON! Eladásra kínálunk SUPERFICI COMPACT SPRAY festőautomata sorunkat. Bemutató gépünket, mely csupán csak 100 órát üzemelt - az új gép árának feléért kínálunk megvételre. Főbb paraméterek: munkaszélesség: 1300 mm, kapacitás: 250 m²/óra. Érdeklődni az alábbi telefonszámon lehet: +3630 938 1090. Ár: 58 000 €.

ELADÓ faipari asztalos marógép, német gyártmányú. 4 kW-os motor, 30-as tengely, két fordulatszám (szij áthelyezésével) 16 A-ról működik. Halk, csendes járású. Asztalméret 700x800 mm. Kis helyigényű, tolattyús, keresztirányú marás. Excenteris anyagforgáztós (a vezet másik fele is megvan)... Érd.: 70/505-4225 (csak ezen a számon) Egertől 18 km-re. Szállításban tudok segíteni. Ár: 298 000 Ft.

[szerszámok]

HASZNÁLT faipari szerszám: Leitz cserélhető betétkéses ablakgyártó csap-résszerszám. Tel.: +36-76-505560.

HASZNÁLT faipari szerszámok: - Guhdo 12 db-os HM félszámáró klt. Ár: 8000 Ft+áfa. HSS rádiuszmaró átm. 140x40x50. Ár: 10000 Ft+áfa. Használtfaipari szerszámok (marók, körfűrészek, láncmarók, folt- és foltlymarók, gyalukések nagy választékban. Ár: 2000 Ft-10 000 Ft-ig. Ár: 50 000 Ft. Tel.: +36-76-505560.

ÚJ faipari körfűrészlapok (Witox), új faipari felsőmarók (Klein), gatterlapok és marószerszámok használt árban a készlet erejéig. Tel.: +36-76-505560.

ÚJ faipari gatterlapok (Witox), új faipari felsőmarók (Klein), gatterlapok és marószerszámok az új ár 50-60%-áért. Tel.: +36-76-505560.

ABLAKGYÁRTÓ szerszám eladó: 68 mm vastagságú hőszigetelt ablakgyártó szerszám eladó! Tudja az üveglécet, ill. a 110 mm szélességet. Ár: 285 000 Ft. Tel.: +36-20-5374555.

ELADÓ egy Bosch GAS 35 M AFC ipari porszívó. Bármilyen szivni a porszívóval, legyen az csiszolópap, forgács, víz, cement, gipsz, építési törmelék, bármilyen. A hirdetésben szereplő porszívó a következő linken látható működés közben: <https://www.youtube.com/watch?v=dJLTF0LHZW8>. Továbbá adom mellé a többször üríthető filc porzsákot. A gépen még van kicsit több mint 2 év garancia. Gyulán, Budapesten személyesen is átvehető vagy DPD-futárral küldöm, előre utalást követően. Ár: 150 000 Ft. Tel.: +36-30-8939328.

KÉTSZERhasznált szélességtoldómáró eladó. Ár: 45000 Ft. Tel.: +36-20-4243292.

ELADÓ forstnerfűrész, pánthelyfűrész keményfém lapkával! Méretei: 22 mm 2200 Ft, 24 mm 2400 Ft, 26 mm 2600 Ft, 30 mm 3000 Ft, 35 mm 3500 Ft, 40 mm 4000 Ft, 45 mm 4500 Ft, 50 mm 5000 Ft. Tel.: +36-70-6118317.

LEITZ 68 mm-es, hőszigetelt ajtó-ablakgyártó készlet eladott. Egy darabja sem hiányzik!!! Jó állapotban, nem régtől vezrelez (kb. 4 db ablak lett vele azóta készítve), 30 mm-es tengelyátmérő. Leitz minőség, nincs leélve, nincs szétkopva!!!! Kérésre küldök további képeket is!!! Ár: 320 000 Ft. Tel.: +36-20-2271735.

AZ alábbi keveset használt, többségében újszerű állapotban lévő szerszámok eladó: Witox (olasz) gyártmányú nutmaró: 250x16xØ30, Z=3 8000 Ft, Witox (olasz) gyártmányú nutmaró: 260x16xØ30, Z=3 8000 Ft, Freud (olasz) gyártmányú váltófogú körfűrészlap: 300x3,2xØ30, Z=60 6000 Ft, Leutz (olasz) gyártmányú lambériagyártó szerszám: 150x25xØ40, Z4, 4 pár lapka 20 000 Ft. Élezett króm-vanádium körfűrészlap: 190x1,3xØ20 1500 Ft. Tel.: +36-30-5308935.

AZ alábbi keveset használt, többségében újszerű állapotban lévő szerszámok eladó: Stark (olasz) gyártmányú, cserelhető, állítható nutmaró: 1160x16/30xØ30, Z=4+2 25 000 Ft, KSS sorozatvágó körfűrészlap: 450x4,6/3,2, Z=20+2+2 6000 Ft, Bosch váltó fogú, negatív, gyártmányú körfűrészlap: 254x2,6xØ30, Z=60 6000 Ft, KSS sorozatvágó körfűrészlap: 300x3,4/2,2, Z=20+2 6000 Ft, Witox (olasz) gyártmányú nutmaró: 250x14xØ30, Z=3 8000 Ft, Witox (olasz) gyártmányú nutmaró: 260x16xØ30, Z=3 8000 Ft. Tel.: +36-30-5308935.

EGYEDIT, újdonságok keres? Valami különleges, egyedít szeretne gyártani, kitalál valamilyen újat? Méretezze le, ha megoldható, mi legyártjuk Önnek a szerszámot. Van egy famintája, nekünk az is elég a gyártáshoz. Minden újra, minden egyedire nyitottak vagyunk. Minőségi faipari gépi szerszámok minden természetes puha és kemény fához, közvetlenül a magyar gyártótól, gyorsan, garanciával! https://www.facebook.com/faipariszerszam/photos/?tab=album&album_id=1136247589728228 <http://faipariszerszam.hu/index.php?page=downloads>. Tel.: +36-1-2177349.

ÚJ, levegős fűrőgép eladó. Tokmánya 10 mm-ig befog. Csavarbehajtásra is használható. Érdeklődni a megadott telefonon lehet. Posta megoldható. Ár: 15 000 Ft. Tel.: +36-20-5774603.

JUKON ajtófront YS 101 AZM és beltéri ajtó gyártó szerszám YS 112 AZM kitűnő állapotban eladó. Ár: 125 000 Ft. Tel.: 06305212605.

TÖBBMINT 20 éves tapasztalattal importálunk felsőmarókat. Márkánk Massive Tools, melyek az ország második legnépszerűbb ipari marókései. Kis- és nagykereskedelmi tevékenység, kiterjedt viszonteladói üzlethálózat. Ár/Minőség tekintetében a legjobb. Bővebb információ: www.felsomarokeshu és www.botex.ro. Tel.: +36-70-3788393.

SZÉLESSÉGTOLDÓ: eladó egy használt, cserélhető lapkás Ghudo 140x50x30 szélességtoldó szerszám. Ár: 10 000 Ft. Tel.: +36-20-2238806.

MARÓKÉSEK párban eladóak 50x5 mm, ill. 40x4 mm, egyben 42 000 Ft. Tel.: +36-70-7788997.

ATRO 93/22 kapcszó eladó, kb. 1-1 dobozny. 14 mm-es és 22 mm-es kapcsol. (4,8 mm hátszéles kapocs). Ár: 15 000 Ft. Tel.: +36-30-2704196.

HOL keresse? Nem találja az Önnek megfelelő szerszámot? Miért nem a gyártónál keresi? A műhelyünkben 1982 óta több ezer szerszám készült. Természetes (puha és kemény) fához, hosszú élettartamú, minőségi, egyedül igény szerinti szerszámokat gyártunk, szabvány szerinti, garanciával. www.facebook.com/faipariszerszam <http://faipariszerszam.hu>. Tel.: +36-1-2177349.

GYALUFEJEK, profilmarófejek, lambériamarók, hajópadlómarók, profilélcmarók eladó! Oertli, Leitz, Weing, TSS gyártmányok. Gyalu fejek: furat 40x122x50 (2 db)-130 (2 db)-150-180-210-230 (2 db). Profilmaró fejek: furat 40x122x100. Hajópadló-, svédpadló- és lambériamarók cserélhető keményfém lapkák kivetelben. Diszlc-, ajtószegő-, 20-as, 30-as rudmarók forrasztott lapkás kivetelben. Hajópadlómaró forrasztott lapkás kivetelben. Ár: 15 000 Ft. Tel.: +36-30-6388846.

8143 Sárszentmihály, Fő út 16.: beltéri ajtó 30 000-40 000, betétmaró 15 000, bútorajtó 20 000, ablakgyártó 250 000, nutmaró 5000, falmaró 10 000 hss és vídialapok, acéltesten 4 beforrasztott lapka (mindenfajta maró vállalok), megrendeléstől rövid határidőre. Tel.: +36-20-5909933.

NEM, nem tévedés! Nálunk a 78-as ablakgyártó garnitúra alapár: csak 690 000 Ft. Minőségialapanyagból, minőségi szerszámok. Már 4500-as fordulaton szép felület, méretretartóság, garancia. Faipari gépi szerszámok a gyártótól, minden természetes (puha és kemény) fához, szabvány

szerint, kézi és gépi előtoláshoz is. <http://faipariszerszam.hu>, <https://www.facebook.com/faipariszerszam/>. Ár: 690 000 Ft. Tel.: +36-1-2177349.

MARÓSZERSZÁMOK: különféle profilmarószerszámok és váltólapok eladó. Srégeló, falcoló, nítózó szerszámok, stb. Ár megegyezés szerint. Érdeklődés esetén küldök képeket és árakat. Utánvételre is elküldhetem. Tel.: +36-30-2704196.

WP-HW: alu. testes platolómáró szerszám, keményfém lapkás. 1 db lapkával, sajna a másik eltört, de lehet utánrendelni. 180 mm átmérőjű szerszám, 30 mm estengelyre. Ár: 30 000 Ft. Tel.: +36-70-3228386.

ALTO (német) ipari porszívó eladó. Ár: 40 000 Ft. Tel.: +36-20-5770907.

GARNIGA 68-as ablakgyártó garnitúra eladó. Bővíthető 78-88-ra. Fűzhető, váltólapok. CE-minősítéssel rendelkezik. Vario szerszám. Ár: 700 000 Ft. Tel.: +36-20-5770907.

[kéziszerszámok]

ELADÓ kettő garnitúra Makita 14,4/3 AH-s akkus csavarbehajtó. Egyfős műhelyembe 2015. decemberben vásároltam. Napj 2 órát használtam. Típusválasztás miatt eladó a hozzá tartozó kofferben 2 db akkumulátort, töltőt, érvényes garanciával. Az ár 1 garnitúra vonatkozik. Ár: 40 000 Ft. Tel.: +36-70-6094941.

VIRUTEK sines merülő körfűrész eladó, pár alkalommal használt. Az ártartalmazza akkofekt, asintés szorítókat. Ár: 85 000 Ft. Tel.: +36-20-4195899.

LAPELLAZÓGÉP, ÚJ: Einhell BT-BJ 900 típusú, új, 900 W-os lamellázógép eladó. Ár: 14 900 Ft. Tel.: +36-30-9130680.

SZALAGCSISZOLÓ: műszaki adatok: Elektromóshálózat 230V-50Hz. Teljesítményfelvétel 850W. Szalagszélesség 300-400 mm-1. Csiszolószalag mérete 75x533 mm. Csiszolófelület 75x140 mm. Tápkábel 3 m. Terméksúlya 3,3 kg. Szélesség 414 mm. Magasság 175 mm. Mélység 176 mm. Súlya 3,8 kg. <http://www.szerszamshop.hu/index.php/keziszerszam/maras-csiszolas/csiszolo/einhell-szalagcsiszolo-rt-bs-75-detail>. Ár: 19 720 Ft. Tel.: +36-52-541323.

GÉRVÁGÓ: üzemi feszültség: 230 V / 50 Hz. A motor teljesítménye: 2,0 kW. Alapjáratú fordulatszám: 5000 ford./perc. Keményfém fűrész tárcsa: 255x30x2,8 mm. Fogak száma: 40. Mitre vágott: 0-45 ° balra. Vágási kapacitás 0° / 90°: 305 x 78 mm. Vágási kapacitás 45° / 90°: 205x78 mm. Vágási kapacitás 0° / 45°: 305x42 mm. Vágási kapacitás 45° / 45°: 205x42 mm max. Fogásmélység: 78 mm. Súlya: 20 kg. A készlet erejéig! 24 hónap gyártói garancia! Ár: 58 900 Ft. Tel.: +36-52-541323.

[anyagmozgatás gépei]

MITSUBISHI 3,5 T GÁZÜZEM: 3,5 t teherbírású, 4 m emelési magasságú, duplex (kéttagú) oszloppal szerelt, villa-aldalmazható, Mitsubishi-motoros, automataváltós, gázüzemű, Mitsubishi FG35 típusú targonca érvényes üzemi helyezési és munkavédelmi vizsgával, tömör gumikkal eladó. Villahossz: 1210 mm. 1 890 000 Ft + áfa. Tel.: +36-30-2771252.

TEKERCSFOGÓ (targoncahoz) eladó egy tekercsfogó targoncahoz. Bővebb információ: Velegi Dániel: +36 30 956 8676. Ár: 450 000 Ft.

ELADÓ Balkancar 21-s dízel, jó állapotú targonca. Emelési magasság: 330 cm, emelési súly: 2000 kg, de a 2500 kg-ot is könnyedén megemeli (ön súly 3,6 t) 798 E Ft. Egertől 18 km-re. Érdeklődni: 70/505-4225 (minden nap 07-22-ig).

7t (600 mm) teherbírású, elnyúlhetetlen dízel MITSUBISHI FD70 típusú targonca, 4 m emelési magasságú, villa-aldalmazható, ill. dupla fúvott gumikkal, 1800 (!) mm-es villákkal. 3 950 000 Ft + áfa. Tel.: +36-30-2771252.

DÍZELTARGONCA, terpeses eladó. Típus: DVHM 3222L. Gyártási év: 1985. Motor: Zetor. Terhelhetőség: 3200 kg. Teljesítmény: 44 kW. Emelési magasság: 3,3 m. Ár: 850 000 Ft. Tel.: +36-20-5115304.

DÍZELTARGONCA: cégbezárási miatt 2,5 t-s, dízel motoros targonca eladó Ár: 1 100 000 Ft. Tel.: +36-70-3215625.

TARGONCA .3 t-s Takraft targonca eladó. Kisebb javítást igényel. Üzemeltetés, jó technika. Kiháználtság miatt eladó. Tel.: 06703311883. Ár: 520 000 Ft. Tel.: +36-52-207000.

ANYAGSZÁLLÍTÓ kocsik eladó: két darab nagyon erős felépítésű kézikocsi csapágyazott kerekekkel eladó. A kerekek átmérője 200 mm, duplánc csapágyazott, gumirozott. Nagy segítség a lappas területeken, asztalos műhelyekben, raktárakban. A két kocsi együtt is használható. Jól fordul és könnyen áthúzható egyetlen talajon is. Mérete: 100 cm x 72 cm. Ára darabonként 48 ezer forint. Tel.: +36-30-9108840.

Újgyalogkísérőtárgonca: típus: WWPWS24-14. Teherbírási: 1400 kg teherbírási. Emelőoszlop: 3300 mm, duplex rendszerű. Emelővillák: 1150 mm. Motor: 1 kW menetmotor, 3 kW emelőmotor. Kerek: vulkólán. Egyéb: CURTIS 1243 elektronika. Az ár nem tartalmazza az akkumulátort és a töltőt! Ár: 880 000 Ft. Tel.: +36-30-6003559.

Új billenő konténer, közvetlenül a gyártótól! Teherbírási: 600 kg-tól, úrtartalom: 500 literől. Mindenféle ömlesztett és darabos áru rakodásához, tárolásához. Egyszerű ürtelés, könnyű rakodás. Anyag: 2-3 mm acéllemez. Szükség szerint kerek kivitelben, a levő igényének megfelelő színben, méretben, akár fedéllel is. Számlával, garanciával. Szükség esetén szállítási megoldható. Kérresse honlapunkat, információ és videót is láthataműködéséről. www.aboszol.5mp.eu, www.facebook.com/aboszol. Ár: 115 000 Ft. Tel.: +36-30-3503379.

[egyéb gépek, szerszámok]

ELADÓ elektromos faszárító: eladó egy faszárító. A megadott ár még így is irányár, hogy 2,3 M-ról 1,65 M-ra levittük az árát!!! Részletekért kérem, hívjon a megadott telefonszámon: +36304297135. Képet e-mailben tudok küldeni. Ár: 1 650 000 Ft. Tel.: +36-30-4297135.

TEVÉKENYSÉG felszámolása: asztalos- és fűrészipari tevékenység felszámolásából gépek, szerszámok eladók, 5 fejes gyalugép, lambériagyártásra alkalmas, forgácselszívók, körfűrészgépek, daraboló gépek, 5 funkciós kombináltgép, keretprés, marószerszámok, kézi gépek, csiszolók, lamellózók stb, 1,5-t dízeltargonca stb., rönkhásoító szalagfűrész (új), 2 tengelyes sorozatvágó (új). Ár: 1 Ft. Tel.: +36-30-2997254.

PORELSZÍVÓ blokk 10 000 m³/óra: az ipari porleválasztó AFP – 80/10 000 típusú. A zárt felépítményben 80 db filterzsák található. Teljesítménye 10 000 m³/óra. 6 db lábra szerelhető a berendezés. A tetijén 2 db motor. A különálló elszívó motor 11 kW teljesítményű. Gyárt. év: 1999. Ár: 1 100 000 Ft. Tel.: +36-20-5813652.

TAMÁSI: kitűnő állapotú fóliázógép. Egy tekercs fólia lett vele elhasználat! Ár: 420 000 Ft. Tel.: +36-20-5417015.

FÉMIPARI gyorsdaraboló: eladó egy felújított fémipari gyorsdaraboló. Ár: 65 000 Ft. Tel.: +36-20-4243292.

HOLLAND HB-100-as kondenzációs mobil szárító automata vezérléssel eladó. Bujdosó, 6346 Sükösd, Rózsa u. 94. Tel.: 0670/563-148, 0630-742-7748, árról kérem, telefonon érdeklődjön. Ár: 1 Ft. Tel.: +36-96-618060.

ELADÓ Bioláng 200 kW-os légbefűvős fatorgács tüzelésű, automata vezérlésű kazán füstgázventilátorral, pernyeleveleléstávval, thermoventilátorral. Bujdosó, 6346 Sükösd, Rózsa u. 94. Tel.: 0679/563-148, 06-30-7427748. Árfelől érdeklődjön telefonon! Ár: 1 Ft. Tel.: +36-96-618060.

850 kW-os fatűzelésű aut. kazán: automata fatűzelésű kazán, vezérléssel, beadagoló csigával, füstgázvezetéssel, kettős hamukitároló csigával. Bármikor megtekinthető pomázi raktárunkban. Teljesítmény: 950 kW égéstér, 850 kW hőcserélő. Vízmenyiség a kazánban: l: 3950 automata beadagolás, automata hamukitárolás, melegvízes kazán-előremeneti víz hőmérséklet: 95 Celsius-fok. Működési elv: alsó betárolás rendszerű (FU-rendszer). Gépszám: 22256. A kazánt lebontott állapotban lehet megtekinteni. Tel.: +36-70-3286913.

PROFILVÁLTÁS miatt eladó 2 db 600 kW-os fatűzelésű, melegvízes kazán (Calor 600 kW és Bano Caldaie 600 kW hatalmas tűztérrel), teljes gépészettel, valamint egy csigás betárolású és hidraulikus kitérítésű aprítékutató egység. Jelenleg lebontott állapotban megtekinthető bármikor, előzetes időpont-egyeztetés alapján. Kérésre további képeket küldök. Tel.: +36-70-3286913.

VADONATÚJ, háromszemes Makita szerszámostáska eladó. Ár: 7000 Ft. Tel.: +36-70-6094941.

VADIÚJ, sosem használt Metabo fűrész tárcsa eladó. Átmérő: 216 mm. Vastagság: 2,4 mm. Furat: 30 mm. Fogszám: 40. Ára: 6800 Ft. Érdeklődni: +36/30/28-26-830, Debrecen.

ENERGIAMEGTAKARÍTÁS és egészségvédelem is Hóstop függöny! Teherkapukra és térelválasztásnak is használható. Egyedli méretre készíjtük, 3 év garanciával és pénz-visszatérítési garanciával! Tel.: +36-1-2468393.

ÖN szeretné gyorsabbá és hatékonyabbá tenni a termelését? Mindezt a Niko szállítópálya rendszerek használatával amúny terület bővítése nélkül is egyszerűen megoldható. Tegye hatékonyabbá termelését és érjen el nagyobb profittól! Ön is a faajtók és -ablakok felületkezelésének optimalizálásával! Tel.: +36-1-2468393.

FORGÓ DARU: 270 fokban fordítható oszlopos daru. Kapacitás: 125 kg. Kar hossza: 5000 mm (csökkenthető). Oszlop magasság: 5500 mm (csökkenthető). Talpméret: 400x400 mm. Össztömeg: 350 kg. FIX ár (nettó): 400 000 Ft. Tel.: 20/912-9086, +36-29-662202.

ÚJSZERŰ állapotban lévő senco akkumulátoros szögbelevő 2 db akkumulátorral és töltővel eladó! Aksik cellái cserélendők! Ár: 60000 Ft. Tel.: +36-20/912-90-86, +36-29-662200.

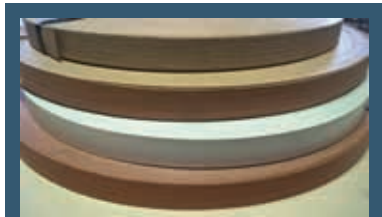
BREVETTI hullámpapocsováló! Agéppapó javításra szorult. Tel.: 20/912-9086. Ár: 90 000 Ft. Tel.: +36-29-662200.

WEINIG Rondamat 960: gyalu- és profilkészleléző, hydro- és hagyományos gyalufelkészítő, 0,005 mm pontossággal – keményfém-élezési csomag (éleztetőnyergő ford. szám frekvenciaszabályzóval 1500-3000 ford./perc.) - hydro, élezőkorong-befogás - sablongyártási csomag projektor, axiális előtoló motor, rajz és mintadarab utáni sablonkészítés) - gyaluféj nélküli készlelézés (automata) - 400 bar nyomású hidroszívó, rondor, élezőkorong-befogó (3db) - max. 240 mm élezési hossz, szerszámátérő 100-300 mm-ig. Ár: 14 000 €. Tel.: +36-30-6388846.

FESTÓFAL: kiállítási szőz ventelátorral, használt áron. A vezérlést, a levegő-betáplálást és az egyéb kiegészítőket nem tartalmazza! Telepítés, vezérlés, kiegészítők külön meggyezés alapján. Munkafelület 2400x1600 mm. Robbanásbiztos villanymotor teljesítménye 2,6 kW. Kifűjt levegő csatlakozó cszonja 300 mm. Ár: 876 300 Ft. Tel.: +36-30-6943232.

ALAPANYAG

[élzárók / fóliák]



ABS élzáró 4 féle színben, 3 féle méretben folyamatos kiszolgálással, csak tekercsben eladó. Fehér SM, Bavaria Bükk, Sonoma tölgy, Cseresznye. 0,4/21 15 Ft-tól, 2/21 59 Ft-tól, 2/40 122 Ft-tól. Erd.: Lajler Gergő, Lajler-Bútör Kft. Balmazújváros, Kossuth u.53. Telefon: +36-30-459 3635

[fűrészáru/ faanyag]

ÉGERFÜRÉSÁRU: légszárász, szélezetlen égerfűrészáru eladó, közvetlenül a termelőtől, 55 000 Ft/m³-től... Fűrészüzem, 8706 Nikla, Petőfi u. 42. Tel./fax: 06-85-336088. Mobil: 06-309-391500, 06-306-391500.

ÉGER, nyír, nyár, akác, hárs, kőris, tölgy, vörstölgy, juhar, cseresznye, kerdi dió, fekete dió, körte stb. fűrészáru, széles választékban eladó, közvetlenül a termelőtől. Fűrészüzem, 8706 Nikla, Petőfi u. 42. Tel./fax: 0036-85-336088. Mobil: 0036-306-391500.

JUHAR fűrészáru, szélezetlen, légszárász és friss eladó, közvetlenül a termelőtől, már 65 000 Ft/m³-től. Fűrészüzem, 8706 Nikla, Petőfi u. 42. Tel./fax: 06-85-336088. Mobil: 06-309-391500, 06-306-391500.

NYÍR FÜRÉSÁRU: légszárász, szélezetlen, nyír fűrészáru eladó, közvetlenül a termelőtől. Fűrészüzem, 8706 Nikla, Petőfi u. 42. Tel./fax: 06-85-336088. Mobil: 06-309-391500, 06-306-391500.

FEKETE DIÓ FÜRÉSÁRU: szélezetlen, friss, fekete dió fűrészáru eladó, közvetlenül a termelőtől. Fűrészüzem, 8706 Nikla, Petőfi u. 42. Tel./fax: 06-85-336088. Mobil: 06-309-391500, 06-306-391500.

NYÁR FÜRÉSÁRU: légszárász és friss, szélezetlen nyár és csomorosnyár fűrészáru eladó, közvetlenül a termelőtől. Fűrészüzem, 8706 Nikla, Petőfi u. 42. Tel./fax: 06-85-336088. Mobil: 06-309-391500, 06-306-391500.

VÖRSTÖLGY: szélezetlen, légszárász vörstölgy fűrészáru eladó, közvetlenül a termelőtől. Erd.: 06-306391500, 06-85-336088.

MŰSZÁRÍTOTT borovi deszka: 30x170 mm, 3-4 m hosszban, III. osztályban, 45 000 Ft/m³+áfa, a készlet erejéig. ERDÉRT-TUZSÉR ZRT. 4623 Tuzsér, külterület, tel.: 06-45/541-110; fax: 06-45/541-119.

MŰSZÁRÍTOTT borovi deszka: 25x100 mm, 3-4 m hosszban, I-III. osztályban, 50 000 Ft/m³+áfa, a készlet erejéig. ERDÉRT-TUZSÉR ZRT. 4623 Tuzsér, külterület, tel.: 06-45/541-110; fax: 06-45/541-119.

MŰSZÁRÍTOTT borovi deszka: 25x100 mm, 3-4 m hosszban, III. osztályban, 43 000 Ft/m³+áfa, a készlet erejéig. ERDÉRT-TUZSÉR Zrt. 4623 Tuzsér, külterület. Tel.: +36-45/541-110. Fax: +36-45/541-119.

MŰSZÁRÍTOTT borovi deszka: 32x100/120/150 mm, 3,0-4,0 m, III. osztály, 48 000 Ft/m³+áfa, a készlet erejéig. ERDÉRT-TUZSÉR Zrt. 4623 Tuzsér, külterület. Tel.: +36-45/541-110. Fax: +36-45/541-119.

MŰSZÁRÍTOTT borovi deszka: 32x100/120/150 mm, 3,0-4,0 m, III. osztály, 48 000 Ft/m³+áfa, a készlet erejéig. ERDÉRT-TUZSÉR Zrt. 4623 Tuzsér, külterület. Tel.: +36-45/541-110. Fax: 36-45/541-119.

MŰSZÁRÍTOTT borovi, szélezetlen: 50 mm vastag, műszárított, borovi, szélezetlen, 3-4 m hosszban, III. osztályban, 46 000-50 000 Ft/m³+áfa, a készlet erejéig. ERDÉRT-TUZSÉR Zrt. 4623 Tuzsér, külterület. Tel.: +36-45/541-110. Fax: +36-45/541-119.

MŰSZÁRÍTOTT borovipalló: 50x110/150/200 mm, 3,0-4,0 m, III. oszt., a készlet erejéig, 48 000-52 000 Ft/m³+áfa. ERDÉRT-TUZSÉR Zrt.: 4623 Tuzsér, külterület, tel.: 06-45/541-110; fax: 06-45/541-119.

FENYŐPELLELT: EN Plus A1 certifikációval rendelkező, 100% fenyőpellet kis és nagy tételeben a térségben a legkedvezőbb áron a gyártótól eladó. ERDÉRT-TUZSÉR Zrt. 4623 Tuzsér, külterület, tel.: 06-45/541-110; fax: 06-45/541-119.

MŰSZÁRÍTOTT luc deszka: 18/125 mm, 5,0-6,0 m, III. osztály, a készlet erejéig, 45 000 Ft/m³+áfa Tuzséron. ERDÉRT-TUZSÉR Zrt. 4623 Tuzsér, külterület. Tel.: +36-45/541-110.. Fax: +36-45/541-119.

MŰSZÁRÍTOTT borovi deszka: 28x120/150 mm szelvényben, 3,0-4,0 m, III. osztályban, a készlet erejéig, 48 000 Ft/m³+áfa. ERDÉRT-TUZSÉR Zrt. 4623 Tuzsér, külterület, tel.: 06-45/541-110; fax: 06-45/541-119.

LAMBÉRIA luc-8-10%: 12,5x96 mm, 2,5-4,0 m, 16x96 mm, 2,9-4,0 m lambéria, min. árlista-10%. 16x96 mm, 3,0-4,0 m lambéria min. árlista 8% kedvezménytel a készlet erejéig. ERDÉRT-TUZSÉR Zrt. tuzséri, békéscsabai, budakeszi és debreceni telepein. Tel.: +36-45-541110.

TÖLGY rönk és prizma értékesítése szállítással rendelhető. Tel.: 06/30/9487062, +36-70-6233629.

HÁRS fűrészáru eladó! 2-2,5-3 m hosszú, 32, ill. 42 mm-es bevágással fűrészelve. Az ára 70 000 Ft/m³. Tel.: +36-20-3149171.

ÉGERFURNÉR eladó. Ár : 200 Ft/m. Érdeklődni: +36309669669.

ASZTALOS, házmosási és lambéria alapanyagot kínálunk a legjobban! Kamiontétellel! 210 EUR/m² leszálítva a vevőhöz! Tel.: +421-905-609697.

FENYŐ DESZKÁT, FÜRÉSÁRUT kínálunk a LEGJOBB ÁRON! KIVÁLÓ MINŐSÉG IÁR: 150 EUR/m³, az Önké telephelyére szállítva! Raklapanyag, csomagolóanyag, építőanyag! Kamiontétellel! Tel.: +421-905-609697.

FEKETE diórönköt, tölgyrönköt vásárolunk kamiontétellel. Erd.: Németh Tibor. Mobil: 30-9398137, Varga Kft., Zala megye. Tel.: +36-30-9398137.

VÖRÖSFENYŐ fűrészáru: eladó 55 mm bevágású szélezetlen vörösfenyő fűrészáru. Ár: 80 000 Ft. Tel.: +36-30-2023080.

SZÉKESFEHÉRVÁRI fakeskedésünkben közel 700 m³-es készletből folyamatosan kapható – műszárított, szélezetlen, asztalos minőségű tölgy, fehér és g. bükk, kőris, juhar, akác, hárs, éger, cseresznye, valamint borovi-, vörös- és lucfenyő fűrészáru. Valamint szintén kapható borovi ajtó-, ablakfrizék és hosszoltoldott szerit táblák 18 és 24 mm-es vastagságban. Érdeklődjön aktuális készletünkönkről! Érdeklődni: nyitva tartás: hétköznaponként féltől és fél 4 között. www.zol-gem.hu. Tel.: +36-30-2573269.

FOLYAMATOS szélezett/shélezetlen tölgy fűrészáru kiszállítására vállalkozunk egész évben! Csak végfelhasználók jelentkezését várjuk! Tel.: +36-30-2573269.

UKRÁN bükk fűrészáru: I. o. szélezetlen ukrán bükk fűrészárut kínálunk 3 m hosszúságban, 55 mm-es bevágással 58 000 Ft+áfairányáron szállítva. Tel.: +36-30-203-92-81.

MINŐSÉGI fenyő fűrészárut szállítunk vevőink megrendelése alapján: gerenda, palló, deszka, tetőléc 4-8 m-ig. Alapár: 48 000 Ft+áfától. Tel.: 06/30/203-92-81.

FENYŐ fűrészáru kis és nagy tételben, deszka, palló, gerenda, lécek minden méretben, közvetlenül a feldolgozódtól a legjobb árakon eladó. Ár: 49 600 Ft. Tel.: +36-30-926972.

6000 db tölgy mart léc eladó! 23x23x1100 mm-es, ár: 65 Ft/db. Tel.: +36-30-5521637.

SZERKEZETKÉSZ-ablakok-ajtók : Egy héten belül legyártjuk CNC technológiával Euro 68mm-es szerkesztés kész nyílászárókat! 3 rétegű hosszoltoldott radiál vágású alapanyagból 1.400 Ft/ m + áfa! A számolás módja: Tok külméret + 2 cm szorozva ablalkatrész darabszámával PI. 88 x 148 buko-nyíló = 90 x 150 cm x 8db alkatrez = 9,6 fm x 1400 Ft = 13.440 Ft + 27% áfa = 17.100 Ft bruttó! Rövidgyártási határidő! Kiszolgálás: szombaton is 51.41. Jásztelek - Pusztamizse faipari üzemünkben. Érdeklődés: 06-70-550-8452 Ár: 1400 Ft.. Tel.: +36-70-5508452.

MINŐSÉGI álgeszt és bélmentes bükk fűrészáru eladó. Vastagsági méretek: 28 mm, 55 mm, 65 mm. A hosszak 2500 mm és 4000 mm közt mozognak. Eladó mennyiség 45-50 m³. 3 éve természetes úton szárad. Ár: 95 000 Ft. Tel.: +36-70-3639330.

GYALULT, műszáritott borovifenyő fűrészáru eladó. Méretek: 27x102; 25x123; 24x102 mm. Hossz 2,70; 3,00; 4,0 m. Felhasználási terület: szerkesztési elemek, kaptár, kerítés stb. Érd.: 06 20 911 85 65; 06 30 4 832 132. Ár: 67 000 Ft. Tel.: +36-78-407180.

TÖLGY, gőzölt és natúr bükk, kőris, juhar, hárs, éger, cse-resznye, valamint borovi- és lucfenyő fűrészáru szárítva folyamatosan kapható. Tel.: 30 327 34 03.

ÖREGÍTETT, gyalult vörösfenyő deszka 20 mmx150mm x2000 mm. Egyéb méretek is szóba jöhetnek, akár palló vagy gerenda is. Érd.: 06-202343423.

AKÁC deszka eladó: nagyon szép, 2-3 méter hosszú, széleztetlen akác deszka eladó Hernádon! Ár: 100 000 Ft/m²+áfa. Ugyanitt vállaljuk rönkök bérűrészelését Wirex Cz1/zm típusú fekvő szalagfűrészünkkel! Ár: 100 000 Ft. Tel.: +36-30-9104758.

[lap / lemezanyagok]

KIS és nagy mennyiségben keresek farostlemezt. A méret, ami arányában jöhetnek: 170x33 cm, ill. 186x16,5 cm. A vastagság minimum 2,8 mm. Ár: 100 Ft. Tel.: +36-20-5374555.

BÚTORLAP akció! Nagyon kedvező áron kínáljuk Önnek laminált és natúr forgácslapjainkat. Legyen az tábla, rakat vagy kamionmennyiség, keresen bennünket bizalommal! www.swisspanbutorlap.hu. Tel.: +36-30-4593635.

ELADÓ 18 mm-es natúr forgácslap 275 cm x 31 cm 100 db, 151 cm x 62 cm 100 db. 600 Ft/db. Tel.: +36-20-5858401.

[tömbösített, táblásított anyagok]

BALTI borovi frízek, bútorlapok: lettországi gyártó a második legjobb alapanyagának elismert balti borovifenyőből készíti ablak- és ajtófrízeket, bútorlapokat hosszított és toldás nélküli kivételben, széles méretválasztékban, szuper minőségben, kedvező áron és fizetési feltétellel. Szerződő és szállító partner közvetlenül a gyártó, amelynek a képviseletét látjuk el. Kérésre árjegyzéket tudunk küldeni. Elérhetőség: 06 70 268 9071 mobil, vagy hargitawood1@yandex.ru címen. Tel.: +36-70-2689071.

KONYHAI MUNKALAP, LÉPCSŐLAP: gőzölt, ill. fehér bükk, tölgy, fekete dió, gőzölt akác, kőris, nyír, vörösfenyő konyhai munkalap, lépcsőlap különböző vastagsági méretekkel az M0-á mellett. Fekete dió 5000x670x40 mm 39 900 Ft/m²; Gőzölt akác 5000x700x40 mm 24 900 Ft/m²; Tölgy 5000y670y40 mm 23 900 Ft/m²; Tölgy 5000x670x27 15 900 Ft/m². Bővebb infó: www.kemenyfa.hu. Tel.: +36-70-5211015.

IDOMPRESÉLT bútoralkatrészek: több száz alkatrész olcsón eladó. A megjelölt ár darabszámban értendő. Ár: 200 Ft. Tel.: +36-20-3600837.

RAGASZTOTT gerendák gyártása 12 m hosszba hajlítva és nagy teherbírással gyártunk boronafalas faházakat. Tervrajz alapján tudok ajánlatot adni, szeglemez, rácsos tartók gyártása, szerelése. Weblap: fahazmegoldasok.hu. Tel.: +36-30-9287233.

BALATONFÖLDVÁR: tölgy lépcsőlapok, 12% alatti nedvesgártalom. Vastagság: 3 cm, szélesség: 28 cm, hosszúság: 80 cm-től 140 cm-ig. Egyedi méretek is tudok. 16 000 Ft/négyzetméter. Tel.: +36-30-9275814.

TÖLGY, bükk, kőris: egyedi lapok gyártása lépcső- és bútoralkatrészek. 20-40 mm méretezésben. Tel.: +36-20-9237147.

TÁBLÁSÍTOTT anyagok, akác, tölgy, bükk 18 mm, 30 mm, 40 mm vastagságban, közvetlen a gyártótól. Elérhetőség: Akác Kft. Tóth Imre. Tel.: 06209444598, www.akackft.hu, e-mail: info@akackft.hu. Tel.: +36-20-9444598.

LÉPCSŐLAPOK, homloklapok, korlátlemek akác, bükk, tölgy, fenyő anyagokból, közvetlen a gyártótól. Elérhetőség: Akác Kft. Tóth Imre. Tel.: 06209444598, www.akackft.hu, e-mail: info@akackft.hu. Tel.: +36-20-9444598.

4,8 mm-es rétegelt lemez eladó: 152x152 cm, 4,8 mm-es rétegelt lemez műhely megszűnése miatt eladó. Tel.: 0670/217-6750. Ár: megegyezés szerint. Tel.: +36-96-618060.

KERESEK 20-as táblásított fenyőt. Szélesség 120 cm, hossz 200-300 cm, aminek minősége c/c vagy b/b is megfelelő kaptárgyártáshoz! 200-as táblából 25 db-ra lenne szükségem. Tel.: +36-20-4733594.

EGYRÉTEGŰ, HOSSZTOLDÁSMENTES TÁBLÁSÍTOTT FENYŐ közvetlenül a gyártótól többféle minőségben, nagy méretválasztékkal, szibériai alapanyagból

+ egyrétegű hosszított táblák, többretegű táblásított borovi, szintén raktárkészletben. Tel.: +36-29-382220.

RÉTEGRAGASZTOTT szibériai lucfenyő gerenda. Standard méretek: 100x100; 120x120; 140x140; 160x160; 80x160; 100x200; 120x200; 160x240 mm hossz 12,3 illetve 13,5 méter 150 000 Ft+áfa/m³; hosszított, tömbösített borovifenyő gerenda. Standard méretek: 100x100; 120x120; 80x140; 140x140 mm. Hossz 6 méter 170000 Ft+áfa/m³. Bővebb információ: www.kemenyfa.hu. Tel.: +36-70-5211015.

[ragasztó és felületkezelő anyagok]

PROJEKTOLAJ: univerzális, színtelen olaj, amely módosított természetes gyantából készül minden típusú fafelület, akár fürdőszobai, akár kerti fabútorok fafelületének kezelésére és ápolására. A projektolaj belülről szárad meg és egyeneses védelmet biztosít. A felületet ez rendkívül ellenállóvá (foltokkal szemben is), vízlepergetővé, páraáteresztővé teszi. Elérhető még hétféle (UV-sugárzásnak ellenálló) szín. I. l. br. 5261 Ft. Tel.: +36-70-4141910.

KEMÉNYVIAZOLAJ: a termék az olaj és a viasz egy különleges kombinációja belső fafelületek felszíni kezelésére. Míg az olaj mélyen beivódik a fába, a viasz a fafelületen marad, selyemfénnyel eredményezve, amelyet polírozással tovább fokozhatunk. Az így kezelt felületet könnyű tisztítani, ellenáll a szennyeződéseknek és a nedvességnek anélkül, hogy eltömítene a pórusokat. Így a fa továbbra is szellőzik. I. l. br. 6766 Ft. Tel.: +36-70-4141910.

TERMÉSZETES olajok: természetes olajok és olaj-viasz keverékek kül- és beltérre, bútorra, padlóra, teraszra... Tel.: +36-70-4141910.

[csomagolóanyagok]

RAKLAPGYÁRTÁS: cégünk vállalja különböző méretű és típusú raklapok gyártását kis, ill. nagy tételben. speciraklap@gmail.com. Tel.: +36-30-2263223.

FA csomagolóanyag felvásárlás: használt MÁV-raklapot, faparkeszt, faládát felvásárolunk. Tel.: +36-70-9485152.

ÚJSZERŰ állapotú egyutas raklapok eladók. 890 mm x 1600 mm, már csak 42 db van belőle. Ár: 1000 Ft. Tel.: +36-20-5734923.

[egyéb anyagok]

ÍVES faházprofil borovi-15%: íves faházprofil 22x146 mm, 2,5-4,5 m; min. borovi, árlista 15% kedvezménnyel a készlet erejéig. ERDÉRT-TUZSÉR ZRT. tuzséri, békéscsabai, budakeszi és debreceni telepein. Tel.: +36-45-541110.

FÓZOLT hajópadió-8-10%: fózolt lúchájpadió 19x96x2,5-5,9 m; min. árlista -8%, 19x96x2,5-4,5 m; min. 10% kedvezménnyel, a készlet erejéig. ERDÉRT-TUZSÉR Zrt. tuzséri, békéscsabai, budakeszi és debreceni telepein. Tel.: +36-45-541110.

A kiváló minőségű vizes aprított, kevés kéregtartalommal eladó, napi egy kamionnyi mennyiség. Ár: 270 000 Ft+áfa / kamion. Tel.: +36-30-9038234.

SIMON Attila: tölgy szélezési hulladék 32 €/m³ + áfa áron eladó Sopronban. Ár: 13 000 Ft. Tel.: +36-30-9518255.

HAJÓCSKA, göcsök, Lamello: cseh importból 8%-ra száritott kiváló minőségű hajócska és göcsök különböző fafajtákból. Bővebb információ: www.botex.ro. Tel.: +36-70-3788393.

HAJÓCSKA alakú javítófolt, csónakfolt, minispot (luc, borovi, vörös, tölgy, bükk) és göcsfolt (10-35 mm), állandó raktárkészlet, legolcsóbban a gyártótól. Postai utánvétellel, vagy a helyszínen. Tel.: +36-20-2883585.

AKCIÓSÁN eladó Leitv váltólapkák 470 Ft/db áron. Hajócska alakú javítófolt bükk fafajból 7 Ft/db áron. Faipari marószerszámok és asztalos kéziszerszámok. 20 liter lenolajkence, 8 liter matrózcsónaklakk, 16 doboz Remmers festéklemaró paszta. PVC élfólia tölgy színben. Szállítás megegyezés szerint. Használt faipari gépek! Ár: 1 Ft. Tel.: +36-30-3838784.

SZÁRAZFORGÁCS eladó. Tel.: +36-70-3847924.

FABRIKETT: 2016. év őszétől kínálatunk brikett vásárlási lehetőségével bővült. A fabrikett Nyugat-Európában már széles körben elterjedt tüzelőanyag, amely hazánkban is a jövő gazdaságos, környezetbarát fűtőanyaga lesz. Kedvező tulajdonságai miatt kitűnő alternatíva a szén és a tűzifa kiváltására. A fabrikett különösen ajánljuk kandallóba, cserépkályhába, kanzabá és egyéb vaskályhába. A fabrikett kereti fűzéshez is kiválóan alkalmas. Hívjon bizalommal! Tel.: +36-70-3313237.

KELLÉKEK

[ajtó-, ablakvasalatok]

ÜVEG tolóajtó-vasalatok eladók, rejtett előlapos 37 000,-, látszó rozsdamentes sínés 65 000,-/szett, bruttó. Tel.: +36-72-587017.

TOLÓAJTÓ-vasalatok, fekete: retro tolóajtó-vasalatok, fekete; pajtaajtó; 2 fajta ,2 m-es sínnel ,komplett szett, számlával, olcsón eladó. Ár: 37000 Ft. Tel.: +36-72-587017.

NIKO vasalat: Nikotoló- és harmonikaajtó-vasalatok széles választéka. Teherbírási: 30-3000 kg-ig, 3 év garanciával. Több mint 150-féle alkatrész raktárkészletről elérhető! Tel.: +36-1-2468393.

MACO nyílászáró vasalat: cégünk Maconyílászáró vasalatok értékesítésével foglalkozik. A kiváló minőségű, osztrák gyártmányú biztonsági vasalatot raktárkészletről, rövid szállítási határidővel az ország egész területére eljuttatjuk. Kérje ajánlatunkat a 30/459 36 35-ös telefonszámon, vagy a lahter.gergo@lahter.hu e-mail címen: www.lahter.hu. Tel.: +36-30-4593635.

[frontok, párkányok, kiegészítők]

AKCIÓS tömörfa front: 23 éves frontgyártó tapasztalattal rendelkező, jól felszerelt faipari vállalkozás kínálja eladásra tömörfa frontjait, már 16 990 Ft-tól. Többféle marással is, akár amit egy CNC tesz lehetővé. Natúrán vagy felületkezelve. Facebook-on: Szász Bútor, Törökszentmiklós. Itt találhatók több kép, árlista: <https://www.facebook.com/Sz%C3%A1s-B%C3%BA-tor-250053051713328/http://www.szasz-design.com/>. Tel.: +36-20-9415635.

KÜLÖNLEGES faajtók: visszatérő vendöinknek FELÁR NÉLKÜL kínáljuk egyedi méretű tömörfa ajtóinkat! <http://pfifferbutor.hu/butorajtok-ujdonsagok.php>. Tisztán tömör tölgy, cse-resznye, kőris és fekete diófa ajtófrontok közvetlenül a gyártótól! Több marásmintával, hajlított kivitelben is. Akár egyedi színben, festetten, antikoltan, egyedi és szériaméretben is, rövid határidőkkel. Látogasson el honlapunkra vagy személyesen üzemünkbe, bemutatónkat! <http://www.PFIFTERBUTOR.HU>. Tel.: +36-22-406780.

FURNÉROS KORONÁK! Hosszú, csiszolt furnéros, vagy festhető MDF-koronák, 6-féle standard korona- és egyedi! Raktáról, házhoz szállítva is! Környező országokba is szállítunk! www.furneros.hu; daniel.furnerowitz@gmail.com. Ábrahám Műhely Kft., Ecser, Ady u. 2., M0-Kelet. 06-70-393-0120 Kis Dániel. Tel.: +36-20-5750647.

BÚTORAJTÓK! Furnéros és festhető bútorajtók, csiszolt vagy pácolt, lakkozott/festett, egyedi méret, kifogástalan minőség. Hajlított, széria vagy egyedi íves is. Sikfurnéros, szappanmar, és 10-féle keretes típus. Házhoz szállítás itthon és az Unióba. Azonnali árak egyedi méretekre is: www.furneros.hu; info@furneros.hu; 06-70-393-0120, Ábrahám Műhely, M0-Kelet.

LÁBAZATOK és padlószegély: furnéros / fóliás / festhető bútorlábazati lécek! Padlószegélyek furnérozva, csiszolva! Sok típus, 14 cm magas padlószegélyek is! Hosszú, gazdaságos száméletek, kedvezményes házhoz szállítás! Gyors gyártás, kiváló minőség, nagy választék + egyedi! Viszonteladók is várunk. Weblapunkon árgenerátor talál: www.furneros.hu. Ábrahám Műhely, Kis Tivadar, info@furnerowitz.hu; 06-20-9386-788; Ecser, Ady u. 2. (M0-Kelet).

BÚTOR profilécek! Szabjon kupuszt + ragasszon rá profiléceket = MOSSA LE A KONKURENCIÁT! Gyártson profittal klasszikus bútor! Furnéros / fóliás / festhető, kész profilécek: - Koronák; Píllaszterek; - Asztallap, polc, és tetőlap-állécek; -Lábazatok; Padlószegélyek; -Kerterfrízek. A lécekhöz 100 klasszikus bútor katalógusa, gyártási terve INGYEN (weboldalába illeszthető!) Jelentkezés partnernek, még ma! www.klasszikusbutorok.hu; Ábrahám Műhely, Ecser, Ady u. 2. M0-kelet; Kis Tivadar: 06-20-9386-788.

[csiszolóanyagok]

ZSÁMBÉK: Sia, Ekamant kontakt csiszolópapír 1120x1900x120-as, 150, 180 szemcsével. Tel.: 06205121311, +36-20-2761111.

CSISZOLÓSZIVACS: minőségű csiszolószivacsok Angliából. 2 oldalas puha és 4 oldalas kemény szivacsok. Szemcsék: P36, 60, 80, 100, 120, 150, 180, 220. Bővebb információ: www.botex.ro. Tel.: +36-70-3788393.

SZOLGÁLTATÁS

[furnérozás, préselés]

INTARZIÁS terítékek készítését vállalom, a minta tervezésétől a teríték kivitelezéséig. Tel.: 70-6250844, www.intarziastudio.hu. Tel.: +36-20-6250844.

EXTRA méretű furnérozás, dekorozás az Ábrahám Műhelyben, Budapest mellett! Teljes tábla, 280x207 cm, 4 méteres asztal lapok, 8 méteres pulatok - méretkorlát NÉLKÜL tudunk furnérozni, dekorozni, sík, íves, hajlított alkatrészeket. Komplet talapanyag gyártással, intarziás terítékek is. www.furneros.hu; info@furneros.hu; Ecser, Ady u. 2. Kis Tivadar 06-20-9386-788, +36-20-5750647.

BÉRFURNÉROZÁS és furnéros termékek gyártása, M0-s mellett, Ecseren, az Ábrahám Műhelyben. www.furneros.hu. Sík, hajlított, 3D elemek, bútorok, recepciós pulatok, túlméretes alkatrészek gyártása, furnérozás, dekorozás. Furnéros profilécek, bútor- és beltéri ajtók, házhoz szállítással. www.furneros.hu; daniel.furnerozott@gmail.com. Tel.: +36-20-5750647.

AJTÓTOK, betét, beszőgezõ: furnéros tokborítók, tokmagok, 2x platót betétek, beszőgezõk az Ábrahám Műhelytől! Stabilitás, csiszolt, színazonos! 6-féle típusborítás + EGYEDI! Komplet furnéros ajtógyártás, falcos, síkban záródó, intarziás, klasszikus 3D - csak nálunk! www.furneros.hu; Ábrahám Műhely, Ecser, Ady u. 2.; info@furneros.hu; 06-70-393-0120 Kis Dániel.

MINDENFÉLE profilék! Egyedi profilécek gyártása, bérfurnérozása az Ábrahám Műhelyben! Csiszolt kivétel, házhoz szállítás! Az egyedi lécek mellett több mint 50 standard furnéros profilék: tokborítók, pilaszterek, koronák, lábazatok, padlószegők, keretlecek, rátételek, tetőlap, asztallap élprofilok. Festhető és fóliás felülettel is. Ábrahám Műhely, Ecser, Ady u. 2.; M0-kelet; Kis Dániel, 06-70-393-0120; www.furneros.hu; daniel.furnerozott@gmail.com. Tel.: +36-20-1234578.

[jogi / gazdasági szolgáltatás]

CÉGIRÁNYÍTÁS, környezetvédelem: faipari, környezetvédelmi mérnöként vállalom cégek minőség-, környezet-, energiainyújtási, FSC-, PEFC- és EUTR-rendszereinek kiépítését, működtetését, auditálását, cégek teljes körű környezetvédelmi ügyintézését. Tel.: +36-30-2319001.

[marketing szolgálatás]

MOST rakja le 2017 EU-sikerét: németországi, valamint Benelux államokbeli piacukatását, üzleti partner közvetítését, cégképviselést bízza a mentálitást és a piacot ismerő anyanyelvi üzletemberekkel! Profitalpon Ön is cégünk több mint 23 éves tapasztalatából és szerteágazó kapcsolattartásából. • Üzletközvetítés • VIP tárgyalási service • Piacutatás • Cégképviselés • Profi Irodaszervezés • Tolmács- és fordítói szolgáltatás • Telemarketing német nyelvetterületen. www.eurobusinesspartner.de. Ár: 1 €e. Tel.: +36-30-5988989.

[egyéb szolgáltatás]

FAIPARI ÜZEMELADÓ: folyamatosan bővülő ügyfélkörrel, növekvő árbevételrel adnánk faipari cégünket. Tehermentes, saját tulajdonú ingatlanokkal, készletekkel, gépekkel, üzleti kapcsolatokkal. Telephely: 8706 Nikla, Petőfi u. 42 (M7-es autópályája főnyódi leágazásától 25 km-re D-re, Budapesttől 1,5 óra járányira). Tevékenység: fűrészgépgyártás, rönk és fűrészfűrész bel- és külkereskedelme. Alapítás éve: 1995. Foglalkoztatottak száma: 5. 2012. évi árbevétel: 156 millió Ft. Ár: helyszíni megegyezés szerint. Tel.: +36-30-6391500.

FA ablak-ajtó gyártása: kültéri nyílászáróinkat a legjobb minőségű alkatanyagokból, megbízható német Roto NT vasalattal. Hárossz távon megbízható nyílászárókat keres, akkor minálunk megtalálja. Mindenajtót, ablakot, erkélyajtót egyedileg készítenk, megadott méretre, formára és színre. Országosan referenciáival rendelkezünk! Nyílászáróinkra garanciát vállalunk. Érd.: http://www.fajtoablak.hu honlapon. Ár: 152 000 Ft. Tel.: +36-30-5848375.

FAKITERMELŐ OKJ, Sárbogárd: szeretnél megismerkedni az erdei növények gondozásának folyamatával? Olyan Fakitermelő OKJ-s tanfolyamot keresel, melyet kevesebb, mint 1 év alatt is elvégezhetesz? Jelentkezz Sárbogárdon induló Fakitermelő OKJ-s tanfolyamunkra és légy komoly szakember! Olyan mezőgazdasági OKJ-s tanfolyamot keresel, melyet akár az egész országban indítunk? Részletek a linken: http://tanfolyamok.hu/fakitermelo-okj-s-tanfolyam-sarbo-

gardon/?utm_campaign=aprooktobermar&utm_medium=apro&utm_source=woodholz

FAKITERMELŐ OKJ, Kisbér: szeretnél megismerkedni az erdei növények gondozásának folyamatával? Olyan Fakitermelő OKJ-s tanfolyamot keresel, melyet kevesebb, mint 1 év alatt is elvégezhetesz? Jelentkezz Kisbéren induló Fakitermelő OKJ-s tanfolyamunkra és légy komoly szakember! Olyan mezőgazdasági OKJ-s tanfolyamot keresel, melyet akár az egész országban indítunk? Részletek a linken: http://tanfolyamok.hu/fakitermelo-okj-s-tanfolyam-kisbereni/?utm_campaign=aprooktobermar&utm_medium=apro&utm_source=woodholz

FAKITERMELŐ OKJ, Szobathely: szeretnél megismerkedni az erdei növények gondozásának folyamatával? Olyan Fakitermelő OKJ-s tanfolyamot keresel, melyet kevesebb, mint 1 év alatt is elvégezhetesz? Jelentkezz Szobathelyen induló Fakitermelő OKJ-s tanfolyamunkra és légy komoly szakember! Olyan mezőgazdasági OKJ-s tanfolyamot keresel, melyet akár az egész országban indítunk? Részletek a linken: http://tanfolyamok.hu/fakitermelo-okj-s-tanfolyam-szobathelyeni/?utm_campaign=aprooktobermar&utm_medium=apro&utm_source=woodholz

FAKITERMELŐ OKJ, Cellöldömök: szeretnél megismerkedni az erdei növények gondozásának folyamatával? Olyan Fakitermelő OKJ-s tanfolyamot keresel, melyet kevesebb, mint 1 év alatt is elvégezhetesz? Jelentkezz Cellöldömökon induló Fakitermelő OKJ-s tanfolyamunkra és légy komoly szakember! Olyan mezőgazdasági OKJ-s tanfolyamot keresel, melyet akár az egész országban indítunk? Részletek a linken: http://tanfolyamok.hu/fakitermelo-okj-s-tanfolyam-celldomokon/?utm_campaign=aprooktobermar&utm_medium=apro&utm_source=woodholz

FAKITERMELŐ OKJ, Vasvár: szeretnél megismerkedni az erdei növények gondozásának folyamatával? Olyan Fakitermelő OKJ-s tanfolyamot keresel, melyet kevesebb, mint 1 év alatt is elvégezhetesz? Jelentkezz Vasváron induló Fakitermelő OKJ-s tanfolyamunkra és légy komoly szakember! Olyan mezőgazdasági OKJ-s tanfolyamot keresel, melyet akár az egész országban indítunk? Részletek a linken: http://tanfolyamok.hu/fakitermelo-okj-s-tanfolyam-vasvaron/?utm_campaign=aprooktobermar&utm_medium=apro&utm_source=woodholz

FAKITERMELŐ OKJ, Veszprém: szeretnél megismerkedni az erdei növények gondozásának folyamatával? Olyan Fakitermelő OKJ-s tanfolyamot keresel, melyet kevesebb, mint 1 év alatt is elvégezhetesz? Jelentkezz Veszprémben induló Fakitermelő OKJ-s tanfolyamunkra és légy komoly szakember! Olyan mezőgazdasági OKJ-s tanfolyamot keresel, melyet akár az egész országban indítunk? Részletek a linken: http://tanfolyamok.hu/fakitermelo-okj-s-tanfolyam-veszpremben/?utm_campaign=aprooktobermar&utm_medium=apro&utm_source=woodholz

FAKITERMELŐ OKJ, Zalaegerszeg: szeretnél megismerkedni az erdei növények gondozásának folyamatával? Olyan Fakitermelő OKJ-s tanfolyamot keresel, melyet kevesebb, mint 1 év alatt is elvégezhetesz? Jelentkezz Zalaegerszegen induló Fakitermelő OKJ-s tanfolyamunkra és légy komoly szakember! Olyan mezőgazdasági OKJ-s tanfolyamot keresel, melyet akár az egész országban indítunk? Részletek a linken: http://tanfolyamok.hu/fakitermelo-okj-s-tanfolyam-zalaegerszegen/?utm_campaign=aprooktobermar&utm_medium=apro&utm_source=woodholz

FAKITERMELŐ OKJ, Nagykanizsa: szeretnél megismerkedni az erdei növények gondozásának folyamatával? Olyan Fakitermelő OKJ-s tanfolyamot keresel, melyet kevesebb, mint 1 év alatt is elvégezhetesz? Jelentkezz Nagykanizsán induló Fakitermelő OKJ-s tanfolyamunkra és légy komoly szakember! Olyan mezőgazdasági OKJ-s tanfolyamot keresel, melyet akár az egész országban indítunk? Részletek a linken: http://tanfolyamok.hu/fakitermelo-okj-s-tanfolyam-nagykanizsan/?utm_campaign=aprooktobermar&utm_medium=apro&utm_source=woodholz

FAKITERMELŐ OKJ, Győr: szeretnél megismerkedni az erdei növények gondozásának folyamatával? Olyan Fakitermelő OKJ-s tanfolyamot keresel, melyet kevesebb, mint 1 év alatt is elvégezhetesz? Jelentkezz Győrben induló Fakitermelő OKJ-s tanfolyamunkra és légy komoly szakember! Olyan mezőgazdasági OKJ-s tanfolyamot keresel, melyet akár az egész országban indítunk? Részletek a linken: http://tanfolyamok.hu/fakitermelo-okj-s-tanfolyam-gyorben/?utm_campaign=aprooktobermar&utm_medium=apro&utm_source=woodholz

FAKITERMELŐ OKJ, Szekesfehérvár: olyan Fakitermelő OKJ-s tanfolyamot keresel, melyet kevesebb, mint 1 év alatt is elvégezhetesz? Jelentkezz Szekesfehérváron induló Fakitermelő OKJ-s tanfolyamunkra és légy komoly szakember! Olyan mezőgazdasági OKJ-s tanfolyamot keresel, melyet akár az egész országban indítunk? Részletek a linken: http://tanfolyamok.hu/fakitermelo-okj-s-tanfolyam-szekesfehervaron/?utm_campaign=aprooktobermar&utm_medium=apro&utm_source=woodholz

a linken: http://tanfolyamok.hu/fakitermelo-okj-s-tanfolyam-szekesfehervaron/?utm_campaign=aprooktobermar&utm_medium=apro&utm_source=woodholz

RAGASZTOTT szánok javítása: ragasztott technológiával készült szánok (Robland, SCM, Minimax stb.) kopásból, helytelen beállításból, szakszerűtlen javításból eredő hibáinak javítása, teljes szán felújítása garanciával 1 munkanap alatt az Ön telephelyén. www.woods-service.hu, info@woods-service.hu. Tel.: +36-30-2761537.

KEGYELETI termékek: koporsó, fauna gyártása, forgalmazása. Ár: 32 000 Ft. Tel.: +36-30-6503744.

FAIPARI, környezetvédelmi mérnökként vállalom cégek minőség-, környezet-, energiainyújtási, FSC-, PEFC- és EUTR-rendszereinek kiépítését, működtetését, auditálását, cégek teljes körű környezetvédelmi ügyintézését. Tel.: +36-30-2319001.

RÖNHÁZ 40 000 Ft/m²-től: rönkház alapanyagait elsősorban vörösfenyőből gyártjuk, mert a vörösfenyő rönk kitűnő tulajdonságait tudjuk párosítani a kedvező áron való gyártással. Az általunk kész méretre legyártott és előzetesen összeállított rönkszerkezet szinte bármilyen ügyes helybéli asztalos össze tudja állítani. Körátmérő szerint rendelhető 15-40 cm-ig. Árajánlatot e-mailben tudunk adni tervezés küldése esetén. Ár: 40 000 Ft. Tel.: +36-20-3502194.

CÉGÜNK épület- és bútorasztalos munkák tervezésétől a kivitelezéséig egyedi és sorozatgyártásban: beltéri, illetve kültéri faipari munkákat! E-mail: gergely.balabas@designbutor.hu, https://www.facebook.com/Design-b%C3%BAtor-499535436880228. Tel.: +36-70-6273204.

ABLAKOK, AJTÓK, BÚTOROK JAVÍTÁSÁRA VÁLLALOM RÖVIDHATÁRIDŐVEL KAPOSVÁRÓNÉSKÖRNYÉKEN. Tel.: +36-20-2177847.

KAPACITÁS

[gyártót keres]

ELEMEK gyártása: Székelyudvarhelyen (ROMÁNIA) működő, fűrészfűrészüzemével foglalkozó cégelemek gyártására (nyárfából) keres gatterüzemet Magyarországi területén. Elemek méretei és darabszám: 100 x 20 x 680 - 1428 db. 120 x 60 x 680 - 612 db. 120 x 60 x 800 - 1224 db. 100 x 20 x 820 - 612 db. 100 x 20 x 800 - 612 db. Várjuk üzemek árajánlatát az office@rotribut.ro e-mail címrre. Tel.: +40-266-214766.

EGYEDI iraklapgyártása: Székelyudvarhelyen (ROMÁNIA) működő, fűrészfűrészüzemével foglalkozó cég egyedi nyárfa iraklap gyártására keres céget Magyarországi területén. Várjuk cégek jelentkezését a +40-266-214766-os telefonszámon, vagy az office@rotribut.ro e-mail címen. Tel.: +40-266-214766.

UKRÁN gyártó céget keres: Magyarországon működő, fenyőfűrészüzemével foglalkozó nagykereskedelmi cég beszállító partnereit bővítené. Várjuk magyarul is beszélni, ukrán építőipari fát gyártó cégek jelentkezését a +36205148114-estelefonszámon. Tel.: +36-20-5148114.

NYILÁSZÁRÓ-BEÉPÍTÉS: fa nyílászárók gyártásával foglalkozó vállalkozás nyílászárók beépítéséhez kollegákat keres (alvállalkozók jelentkezését is várjuk)! Tel.: +36-20/912-90-86, +36-70-7798780.

NYILÁSZÁRÓCSERE: konyhabútorgyártáshoz keresek vállalkozót. Tel.: +36-30-3838784.

[szabad kapacitás]

ABLAK és bejárati ajtó gyártását vállalom kész, illetve szerkezetkész, festett vagy festetlen kivételben. Nyílászárók rétegragasztott, hosszított, 68 mm vastag borovinyéből Roto vasalattal készre, dupla gumitömítéssel, tokszárny vízvetővel, Remmers 4 rétegű festékrendszerrel készülnek. Üvegezés 4-16-4 Low-e. Ha a hirdetés felkeltette érdeklődését, kérje minden esetben egyedi ajánlatunkat: kondorpeter89@gmail.com vagy a 06305095923-as telefonszámon. Tel.: +30-30-5095923.

FAIPARI bérfűrészelés: Veszprém megyei telephelyünkön vállaljuk mindenféle rönkfa befűrészelését, szélezését, gyalulását. Valamint fenyő fűrészfűrész, deszka, palló, gerenda, lécek minden méretben rendelhetők. Tel.: 06-30/929-6972.

NYILÁSZÁRÓ műhely eladó: a Platán Faipari Kft. teljes mértékben eladó. Jól csendő nívó a fa nyílászárók körében mint 25 éve! http://platantfa.hu/cegeladas.html. Minden felszerelés, engedélyezett telephely, vevőkör, kapcsolattartás és gyártástechnológia átadásra kerül. Ár: 60 000 000 Ft. Tel.: +36-30-4334694.

CNC-marógéppel bedolgozást-bérmunkát, bútordíszek készítését vállaljuk. www.kovasztalos.hu. Tel.: +36-30-5295732.

AJTÓ, ablak: Szentendrén és Pest megyében vállalom beltéri és kültéri nyílászárók gyártását és beépítését. Szerkezetkészenléssel felületkezelés. Anyilászárók 68x82 szelvényűméretű, hosszított és toldásos borovi- és vörösfenyő, illetve tölgyfa alapanyagból készülőhetnek. Kérje ajánlatunkat az alábbi telefonszámon vagy e-mail címen! Tel.: +36-70-4215053. E-mail: balumotorsz@gmail.com. Tel.: +36-70-4215053.

VÁLLALUNK CNC-gépeinkkel fa, plexi, alu, stb., megmunkálásokat Gyömrőn. Kérjen ajánlatot! Tel.: 06702165888, www.mdfajto.5mp.eu. Ár: 2600 Ft. Tel.: +36-70-2165888.

CNC-bérmunka: Scm Record CNC-re, szabad kapacitás kitérésére keresünk bérmunkát. Fűrész lapba, élbe, élprofilmarás, élprofilcsiszolás, alakos marások, perforáló marások, fűrészok, nesting marás, sablongyártás. Tel.: 30/9562069.

MINDEN, ami fa! Asztalosműhelyünk szabad kapacitással kínál. Széles tevékenységi körrel rendelkezünk. A farónk feldolgozásától, az egyedi bútorok, lépcsők, nyílászárók, fültek, kerítések, fal- és teraszburkolatok készítésével foglalkozunk. Tel.: +36-20-9525341.

CNC-bérmunka: a Humnbau Bt. aszódai faipari telephelyén Scm Record 121 CNC-vel vállalja bérmunkák, CNC-bérmunkaképzését bármire, amit technikaiilag kivitelezhető. Cégünk Budapesttől 30 km-re található, Gődöllő szomszédságában. Heinzinger Márk. Tel.: 06-70-321-1163. E-mail: h.k.frontdesign@gmail.com. Tel.: +36-70-9480193.

RAKLAPGYÁRTÁS, tűzfűtő Raklapgyártást, valamint rönkfeldolgozást vállalunk. szélezett vagy szélezetlen kivitelben, puha vagy kemény lombos fából, kiváló minőségben, kedvező áron, Pest megyében. Légszáras tölgy fűrészárú, tűzfűtő, fűrész hulladék kapható! 5000 Ft/KALODA. Amíg a készlet tart! 30/9318-453, www.valorbtt.hu.

CÉGÜNK készre gyártott, illetve szerkeztetkés ajtó, ablak gyártásával foglalkozik. Kettős, illetve kettős és feles ollós csapokéssel, Leitz szerszámmal. Profilok: 68, 78, 90 mm Softline. Alapanyag: borovi, lú, vörösfenyő, meranti és tölgy. Egyéb hőkezelt és acetilzett anyagok kérésre. Minden esetben egyedi árajánlat készítenéd. E-mail: btutor@tft@gmail.com. Tel.: +36307468127. Ár: 1600 Ft. Tel.: +36-88-495506.

HAJLÍTOTT korlát, pofafa: térgörbe korlát, pofafa, íves lépcső melletti falburkolás? Most már elválhatja az ilyen munkáit! Felmérjük, elkészítjük, beszereljük! Ön helyett a hajlított korlátot, pofafat, falburkolatot, 16 év gyakorlatával! Kéressen az árajánlattal kapcsolatban: Kis Tivadar, Ábrahám Műhely; info@furnerozott.hu; 06-20-9386-788. Képek munkáinkból: www.furnerozott.hu; www.hajlitottfakorlat.hu; <http://kics.it/H5wp/Ew>.

TÖMÖRFA-megmunkálás: tömörfa-megmunkálás (lambéria, hajópadiók, díszlecek, kerítések és egyéb) Weing profizáló géppel. Érdeklődni: +36-30/6370-593, +36-66-282409.

NATÚRFA Fenyőbútór Mintaterem: minőségi fenyőbútórok közvetlen a gyártótól. Egyedi elképzelése, ill. lakása méreteihez igazodva megtervezük, ill. kivitelezük bútorát. A termékek minőségi borovi fenyőfából készülnek natúr, ill. pácolt kivitelben. Keresse üzletünket Szegeden (Dankó Pista u. 23.). Tel.: (62) 407-644. Mobil: (20) 210-0621. Web: www.mubanaturfa.com, www.facebook.com/Naturfa Naturfa Fenyőbútór Mintaterem. Üzletkötők, értékesítők, vizszonteladók jelentkezését is várom piachívítási céljából! Tel.: +36-20-2100621.

ÉPÜLET- és bútorasztalos munkák: cégünk épület- és bútorasztalos munkák tervezésétől a kivitelezésig vállal egyedi és sorozatgyártásban: beltéri, illetve kültéri faipari munkákat! E-mail: gergely.balabas@designbutor.hu. Tel.: +36-70-6273204.

CNC-megmunkálás, asztalosmunka: Budapest - Rákospalotán CNC megmunkálást-bérmunkát vállallunk! - fűrész lapra, élre - 2D síkmárás alakos lapok marása, NYÁK marás! - 3D marás - továbbá az Ön képeztetésnek és gépeinek fizikai paramétereinek határáig bármint... Ugyancsak vállallunk hagyományos faipari munkákat: - konyhabútorok, Kercock-Corian munkalapok, laminált bútorok, furnéros bútorok, különféle belsőépítészeti elemek - és még sok minden mást... Várjuk érdeklődését! designora@upcmail.hu. Tel.: +36-20-5560538.

ÁLLÁS

[állást keres]

MUNKAHELYET keresek: bútorasztalos, bútorfényező, CAD rajzgyakorlattal, felmérés, kalkuláció készítés, anyagkijuttatás, CNC programgyakorlattal (CAM), CNC-kezelő

gyakorlattal, B kat. jogosítvánnyal, lapszabászat gyakorlattal (Felder), több mint 10 éves egyedi és sorozat bútorkészítési, tervezési gyakorlattal, angol nyelv gyakorlattal, 10 éves külföldi gyakorlattal munkahelykereséssel Szegeden vagy biztosított lakással vidéken is. Tel.: 06 30 2866777, +36-30-1234570.

NYÍLÁSZÁRÓK beépítése: nyílászárók beépítését vállalom vállalkozói jogviszonyban, Budapest és környékén, valamint Heves megyében. Tel.: +36-70-3842077.

ÁLLÁST keresek: nyugdíjas asztalos - faipari technikus állást keres, esetleg még külföldön is, sokévszakmai gyakorlattal. Főbb munkák, amiket általában gyártottunk: főleg nyílászárók, műemlék munkák, lépcsők, de beépített bútorok és egyedi munkák is. Érdeklődni a 06 20-268 5355-ös telefonszámon lehet.

OKLEVELES faipari mérnök több mint 10 éves bútortervezői, gyártás-előkészítők, bútorértékesítők gyakorlattal, alapos egyedi bútor-gyártási ismeretekkel állást keres (elsősorban Kecskeméten). E-mail: allas_kereses@freemail.hu. Tel.: +36-30-1234567.

[állást kínál]

GYÖMRŐI asztalosműhely asztalos munkatársakat keres. Gyakorlattal rendelkező, önálló, munkájára igényes, dolgozni akaró személyeket keresünk. Elsősorban műhelymunka, esetenként külső szerelések országszerte, kiemelt bérezés. Elvárás: asztalos szakmunkás, minimum 3 éves, szakmában eltöltött gyakorlat, kreativitás, terhelhetőség. Bérezés szakmai gyakorlattal függően megegyezéssel, alkalmazzott jogviszonyban. Drén Róbert 06-309-198-716.

PROJEKTVEZETŐI ÁLLÁS: bútorgyártó-vállalkozás PROJEKTVEZETŐ keres. Elvárás: min. közép fokú faipari végzettség, AutoCAD felhasználói szintű ismeret. Érdeklődni személyesen: AP-Faktúra Kft. - Kiskunfélegyháza, Szegedi út 64. vagy info@ap-faktura.hu e-mail címen, szakmai önéletrajz megküldésével. Tel.: +36-30-9381090.

ÜZEMVEZETŐI ÁLLÁS: BÚTORGYÁRTÓ VÁLLALKOZÁS kiskunfélegyházi telephelyen működő üzemébe ÜZEMVEZETŐ MUNKATÁRSAT keres. Elvárás: faipari mérnöki végzettség, minimum 5 év, gyakorlatban eltöltött idő, AutoCAD felhasználói szintű ismeret. Jelentkezni lehet személyesen: AP-Faktúra Kft. - Kiskunfélegyháza, Szegedi út 64., vagy info@ap-faktura.hu e-mail címen, szakmai önéletrajz megküldésével. Tel.: +36-30-9381090.

BÚTORÖSSZEÁLLÍTÓ asztalos: bútorgyártó cég IX. kerületi munkahelyre keres bútorösszeállító munkatársat. Ha szereted a pontos, változatos üzemi munkát és rendelkezel 2 éves tapasztalattal - nálunk a helyed. Jelentkezni a 06-20-433-09-56-os telefonon lehet 9-16 óráig. Tel.: +36-1-2990990.

KONYHABÚTOR- beépítő: konyhabútorgyártással foglalkozó cég (IX. kerület) munkájára igényes, pontos, dinamikus asztalos beépítő munkatársat keres - teljesítményarányos kiemelkedő bérezés mellett - elsősorban budapestiek jelentkezését várjuk. Szakmai önéletrajzot a papp.sandor@mobilan.hu e-mail címre várjuk. Ár: 200 000 Ft. Tel.: +36-1-2990990.

PROJEKTMENEDZSER: a munkakör betöltéséhez szükséges elvárások: Faipari végzettség. Alapfokú idegnyelv-tudás. Minimum 2-3 év projektmenedzseri vagy termelésirányítási tapasztalat. Bútor- és nyílászáró vasalatok ismerete. Megbízhatóság, precizitás, udvariasság, diszkreció. Szervezőkészség, önálló munkavégzés, emberek irányításának a képessége. Projektvezetői tapasztalat AutoCAD használatának ismerete, B kategóriás vezetői engedély. Jelentkezni: sales.lignoart@gmail.com. Tel.: +36-70-4268046.

GYÁRTÁS-előkészítő: a pozíció betöltéséhez szükséges feltételek: - faipari mérnök/technikus végzettség - munkájára igényes, precíz és megbízható - a munkakörjellegetől adódóan szükséges a bútor szerelgetek, szerelvények, technológiák kielégítő ismerete - számítógépes ismeret (Excel, Word AutoCAD) - alkalmazkodóképesség - önálló, illetve csapatmunka készség - terhelhetőség és rugalmasság - új termékek, anyagok, technológiák ismerete, és megismeréséhez való nyitottság. Jelentkezni: sales.lignoart@gmail.com. Tel.: +36-70-4268046.

ASZTALOST keresünk: magyar tulajdonban lévő egyedi prémiumbútor-gyártással foglalkozó cég keres hosszú távra jól képzett bútor- vagy épületasztalos. Akár pályakezdőt is! Amit kínálunk: bejelentett munkahely, fizetett ünnepnapok, fizetett szabadság, fizetett túlóra, változatos munkák. Prémium felszerelés, fiatalos, összetartó csapat, jó hangulat. Elvárások: önállóság, elkötelezettség, igényesség, nyitottság a fejlődésre. Jelentkezni: tel.: +36706268046. E-mail cím: sales.lignoart@gmail.com.

TERÜLETI képviselő: ipari fabevonó anyagok értékesítésére keresünk munkatársat ny-magyarországi területre.

Feladat: • A vállalat által gyártott és forgalmazott faápoló termékek értékesítése a már meglévő értékesítési csatornákon keresztül, illetve új partnerek felkutatása • Meglévő szakkereskedő partnerek és gyártó cégek látogatása • Vevői, piaci igények felmérése. Elvárás: • Ipari faápolók értékesítésében szerzett többéves tapasztalat • Kiváló, tárgyalkalmas kommunikáció. Tel.: +36-30-9830343.

ÜZEMVEZETŐ-helyettes: feladatok: gyártási folyamatok előkészítése. A termelési folyamatok nyom követése. Berendezések felügyelete. Dokumentáció. Eszköz-, alapanyag-rendelés. Elvárások: • Felhasználói szintű MS Office • Gyártáshoz kapcsolódó irányítói tapasztalat-jogosítvány. Előny: • AUTOCAD használata • Nyílászárók gyártása területén szerzett tapasztalat • Jelentkezéskor elsősorban Ceglédről és Szolnokról várunk! Utazás biztosított. Várjuk fényképes önéletrajzát a mindenablak@gmail.com címre. Tel.: +36-20-2698177.

GYÁRTÁS-előkészítő: gyártás-előkészítő ajtó-, ablak- és redőnygyártáshoz. Feladatok: - Beérkező megrendelések feldolgozása - Gyártási lap elkészítése, leadása az üzemnek - Gyártási folyamat felügyelete - Közreműködés az alapanyag beszerzésében - Beszállítókkal kapcsolattartás. Elvárás: - Közép fokú végzettség - MS Office ismerete, használata - Műszaki beállítottság. Jelentkezni fényképes önéletrajzzal az eahelyed@gmail.com címen. Munkavégzés: Szolnok, Cegléd, Abony, ill. azok 20 km-es vonzáskörzete. Utazás biztosított. Tel.: +36-20-2698177.

ASZTALOS kollégát keresünk: székesfehérvári asztalosműhelybe keresünk egyedi bútor-gyártásban jártas, munkájára igényes, önállóan dolgozni tudó asztalost. Bérezés nettó 140 e- 240 ezer Ft-ig. Amit ajánlunk: hosszú távú munkalehetőség, megbecsülés, kiemelt kereseti lehetőség, barátságos hangulat kis létszámú csapatunkban. Érdeklődni: 06206628724. Önéletrajz: e-mailben vagy személyesen. Ár: 200 000 Ft. Tel.: +36-20-6628725.

ASZTALOSOKAT keresünk: épület-, bútorasztalos, beépítő, műanyag ablakgyártásban jártas szakembereket keresünk azonnali kezdéssel. Tel.: +36-30-9150236.

ASZTALOSOKAT azonnali kezdéssel keresek épület-, bútorasztalosokat, beépítésben jártas szakembereket. Műanyag üzembe előkészítőket, kézi anyagmozgatókat. Tel.: +36-30-9150236.

ASZTALOS kollégát keresünk (pályakezdő jelentkező is szívesen várunk), jelenleg 2 fővel dolgozó műhelyünkbe. Egyedi prémium kategóriás fa nyílászárókat gyártunk! Jó munkakörülmény, kiemelkedő fizetés!!! (betanulás után!!!) és utazási hozzájárulást kínálunk, cserébe jó hozzáállást és tanulmányosságot várunk! Nem lapszabászi számítógédes és/vagy bútorszállító kollégát keresünk! Telephelyünk 13 km-re Győrtől, Rábatotanán található. Jelentkezni: ferenc@derevo.hu címen. Tel.: +36-30-4657166.

ASZTALOST keresünk! Téged keresünk! 2-3 önállóan dolgozni tudó, munkájára igényes, tapasztalt asztalost keresünk főnixi műhelyünkre. Havnabútorárodok kipróbálni magadat és/vagy minket, küldj önéletrajzot, jelentkezz próbábanra. Elérhetőségünk: 1047 Budapest, Baross u. 92-96. vagy info@kmparker.hu. Tel.: +36-20-5280673.

ASZTALOSOKAT keresünk: hajdúböszörményi asztalosüzemünkbe épület- és/vagy bútorasztalosokat és kisegítő munkásokat keresünk hosszú távra, kiemelt bérezéssel. További információ és jelentkezés +36305466080, +36303421990-es telefonszámon vagy a zolt.molnar93@gmail.com e-mail címen. Tel.: +36-30-4266497.

ASZTALOST keresünk: szentendrei műhelybe önállóan dolgozni tudó, munkájára igényes, épület- és/vagy bútorasztalos keresünk. Amit kínálunk: kellemes környezet, kiemelt bérezés. Jelentkezni a 0620 8861562-es telefonszámon, vagy az info@szimifakt.hu e-mail címen lehet. Tel.: +36-20-8861562.

ÉPÜLETASZTALOS: önállóan dolgozni tudó munkájára igényes, f a nyílászáró gyártásban jártas asztalost kiemelt bérezéssel kapcsolási munkahelyre felvesszünk. Tel.: +36-70-3790663.

LAPSZABÁSZ: Budapesti X. kerületi üzemünkbe keresünk tapasztalattal rendelkező lapszabászt, ill. asztalosüzemi tapasztalattal rendelkező kisegítőt főállásba, a minőségi munkavégzés versenyképes jövedelemmel honorárium. Jelentkezni a 06-20-433-09-56-os telefonszámon lehet. 9-16 óra között. Tel.: +36-1-2990990.

ASZTALOST keresünk: zalaegerszegi faipari cég ASZTALOS szakembert keres telephelyére. Juttatások: kiemelt fizetés, ingyenes szállás, utiköltség-térítés. Ár: 220 000 Ft. Tel.: +36-30-9461965.

GYÁRTÁS-előkészítő és asztalos: pellérdi asztalosműhelyünkbe gyártás-előkészítőt és munkájára igényes asztalost felvennénk. Kereseti lehetőség: 140000 Ft-tól 220000 Ft-ig. Érdeklődni: Aszmanné Tóth Ida 0620/9473-173. Aszmann Bútor Kft. Tel.: +36-20-5154199.

HELYSZÍNI bútorserelés: elvárások:- német társalgási szint, legalább alapfok - asztalos, bútorasztalos végzettség - helyszíni beépítésben szerzett tapasztalat - Fizikai

terhelhetőség - Jogosítvány, C-jogosítvány előny - Bűntetlen előélet, erkölcsi bizonyítvány. Munkavégzés helye: - Ausztria, Burgenland, Niederösterreich. Elérhetőség: keszimi@outlook.hu. Tel.: +368860343412, +36 20 528 6050. Jelentkezés: kérem fényképes német és magyar nyelvű önéletrajzot a keszimi@outlook.hu e-mail címre küldeni.

RAJZOLÓ—gyártás-előkészítő: szentgotthárdi faipari cég keres rajzoló—gyártás-előkészítőt hosszú távra. Érdeklődni a 06-20-961-7352-es telefonszámon vagy az nnp.zsuzsa@gmail.com-on lehet. Tel.: +36-20-9617352.

ASZTALOS: fa nyílászárók gyártásával foglalkozó vállalkozás önállóan dolgozni tudó, józan életű, terhelhető, gyakorlatilag rendelkezéssel asztalos keres szentmárton-kátai telephelyére üzemi munkavégzéshez hosszú távra (bejelentett munkaviszony és útiköltség-térítés). Bér: megegyezés szerint. Tel.: +36-70-7798780

FELÜLTEKEZŐ keresünk: asztalosműhely felületkezelő és csiszoló munkatársat keres budapesti telephelyére. Tel.: +36-30-9199370.

FURNÉROZÓT keresünk: asztalosüzem furnérozásban jártas, precíz munkatársat keres. Kulturált munkakörülmények, jól összehozott csapat, kiváló közlekedés. Tel.: +36-30-9199370.

ASZTALOS munkatárs: XI. kerületi asztalosműhely önállóan dolgozni tudó, munkájára igényes asztalos munkatársat keres. Jól gépesített műhely, kiváló megközelíthetőség. Tel.: +36-30-9199370.

MŰHELYFŐNÖKÖT keresnek: egyedibútor-és ajtógyártással foglalkozó vállalkozás keres asztalos végzettséggel, jó kommunikációs képességgel rendelkező műhelyfőnököt. Kulturált, jól felszerelt műhely csapatának tagja lehetsz. Tel.: +36-30-9199370.

ÉRTÉKESÍTÉS/vevőszolgálat: székesfehérvári munkahelyre gyakorlattal rendelkező műszaki vevőszolgálati munkatársat keresünk. Feladatok: beltéri ajtó/tokrendszerek értékesítésének menedzselése. Előny: angol- és/vagy németnyelv-tudás. Önéletrajzokat és motivációs levelet a palvarezat@alu-style.hu címre várjuk. Tel.: +36-22-500591.

ASZTALOS állásajánlat: mosonmagyaróvári asztalosipari cég gyakorlattal rendelkező műszaki szakember keres. Jelentkezni az allas@szauanaking.hue e-mail címmel küldött fényképes önéletrajzzal lehet. Tel.: +36-70-6463329.

ASZTALOS állás: családias környezetben működő szigetalmi kisasztalosműhelybe keresek asztalos, pályakezdő is lehet. Jelentkezni telefonon, és e-mailben is egyaránt lehet. Tel.: +36-20-4706261.

DEFRETŐ - Üzletkötőt keres: faipari végzettséggel, B kat. jogosítvánnyal BUDAPEST és környékére keresünk üzletkötő kollégát. Fizetés: fix+jutalék. Céges autót és mobiltelefonot biztosítunk. Jelentkezés: viktoria1004@gmail.com (önéletrajzzal). Tel.: +36-96-618060.

FAIPARI mérnököket keresünk: zalaegerszegi telephelyre keresünk faipari területen gyakorlatilag tapasztalattal rendelkező, felelősségteljes munkatársat. Elvárások: minimum 5 éves szakmai gyakorlat, terhelhetőség, önálló munkavégzésre és csapatmunkára való képesség. Előnyként: faipari vezetői gyakorlat. Feladatok: szakmai irányítás, munkatársak koordinációja, kimutatások készítése, rendelések szervezése, minőség-ellenőrzés, képzés. Juttatások: kiemelt fizetés, ingyenes szállás, útiköltség-térítés. Jelentkezni lehet: 06 30/9461965.

GYÁRTÁS-előkészítő keresünk: gyermekbútorokat gyártó cégünk újszenvitai telephelyére keressük munkatársunkat. Felhasználói szintű programismeret (AutoCAD, kiadványszerkesztő programok) révén támogatni fogod a gyártás mindennapi munkáját. Legyen szó jelleg-, és alkatrészcrajz elkészítéséről, vagy a heti gyártásindításban való közreműködéséről. Precíz munkáért cserébe egy összetartó, professzionális csapat megbecsült tagja lehetsz! Érdekel az állás? Jelentkezés a faktum@faktumbutor.hu e-mail címen lehetséges! Tel.: +3630/9748844, +36-30-6898126.

MEGAHOLZ Kft. KARRIER: a Megaholz Kft. Budapest, X. kerületében található telephelyeire az alábbi munkakörökön várja leendő kollégáit: jelentkezőit: - Faipari mérnök projektvezető - Asztalos, betanított munkás. A pozíciókkal kapcsolatos bővebb felvilágosítás a www.megaholz.hu weboldal KARRIER menüpontja alatt megtalálható. Amennyiben hirdetésünk felkeltette érdeklődését, fényképpel ellátott önéletrajzát a megadott pozíció megjelölésével küldje el a job@megaholz.hu e-mail címre. Tel.: +36-1-4921705.

PROJEKTMENEDZSER német nyelven: német piacra dolgozó, belsőépítészeti bútorgyártó cég keres projektmenedzsereket németországi projektek koordinálására. Elvárások: felsőfokú műszaki végzettség, felsőfokú aktív nyelvtudás szóban és írásban, faiparban szerzett legalább

3 év tapasztalat, nyitottság németországi munkavégzésre, alkalmasság emberek irányítására. Fényképes önéletrajzokat az allas@sykomor.hu e-mail címre várjuk. Tel.: +36-70-9322517.

LAPSZABÁSZ állás Csepelen: belsőépítés, bútorigipari gyártó cég keres bútorigiparban jártas lapszabász kollégákat, hosszú távra, minőségi bútorok gyártására. Elvárások: szakirányú végzettség, többéves tapasztalat, és az önálló, felelősségteljes munkavégzés képessége. Pontosság, megbízhatóság. Fényképes önéletrajzokat az allas@sykomor.hu e-mail címre várjuk. Tel.: +36-70-9322517.

ASZTALOS állás Csepelen: belsőépítés, bútorigipari gyártó cég keres bútorigiparban jártas asztalos kollégákat, hosszú távra, minőségi bútorok gyártására. Elvárások: szakirányú végzettség, többéves tapasztalat, és az önálló, felelősségteljes munkavégzés képessége. Pontosság, megbízhatóság. Előny: helyszíni szerelési tapasztalat, németnyelv-tudás, jogosítvány. Fényképes önéletrajzokat az allas@sykomor.hu e-mail címre várjuk. Tel.: +36-70-9322517.

ANGOL munka: egyszerű tanulási lehetőség fiatal szakemberek számára! Asztalos tanulókat keresek Közép-Angliában működő modern asztalosműhelyembei. Költségtérítés, zsebpénz, ingyenes képzés! Rövid- és hosszú távú munka is lehetséges! Kizárólag értelmes, tehetséges és szorgalmas fiatal emberek keressek. Tel.: +44 07428 852732, e-mail: info@artjoiner.com. Keressék tömörfa-megmunkálásban jártas, többéves gyakorlattal rendelkező segédet is. Egyedi, változatos, hosszú távú munkára. Nyelvtudás nem szükséges. www.artjoiner.com. Tel.: +36-20-3156045.

MŰSZAKI előkészítő, Kiskunhalas: feladatok: • Nyílászáró gyártás-tervezés és gyártás előkészítése • Árajánlatadásban való részvétel. Elvárások: • Faipari technikus végzettség • Gyártás-előkészítési ismeretek (folyamatok előkészítése, ellenőrzése, támogatása) • „B” kategóriás jogosítvány. Munkavégzés helye: Kiskunhalas. Jelentkezés a lnovnet@vnet.hu e-mail címre küldött önéletrajzzal. Tel.: +36-70-4524962.

ASZTALOS CSOPORTVEZETŐ: téli kertetek és lakóautókat gyártó cég csoportvezetőt keres asztalosműhelybe. Feltétel: min. 10 év szakmai tapasztalat, jó szervezőkészség, jó irányítókészség. Munkavégzés helye: Budakalászi, HÉV-állomástól néhány percre. Telefonszám: +36 30 5521091, +36 30 6412951.

GYERE HOZZÁNK BESZERELNI! Ha van tapasztalatos különböző bútorok helyszíni beszerelésében, igényes vagy a munkára és szeretnél egy jókedvű, dinamikus fejlődő csapat tagja lenni, keress meg minket önéletrajzoddal. Budapesti székhelyű, bütor-tervező és gyártó cég keres megbízható, precíz új kollégákat helyszíni bútor beszerelő munkakörökbe, kiemelkedő fizetéssel. Látogasd meg weboldalunkat, nézd meg eddigi munkáinkat! Ha úgy érzed, tudnál az ott leírtakkal azonosulni, hívd a zónát! 200 000 Ft. Tel.: +36-30-5700502.

GYÁRTÁS-előkészítő: csepeli munkahelyre gyártás-előkészítő munkatársat keresünk. Feladatok: látványtervek, csomópontok rajzolása, anyagkiírások és táblarajzok készítése. Önéletrajzot várunk: atilla@sztako.hu. Tel.: +36-30-9533703.

FAIPARI TECHNIKUS: téli kertetek és lakóautókat gyártó cég faipari technikus keres. Feladatok: árajánlatadás, faipari mérnök munkájának segítése, beszerzés. Jogosítvány és némettudás előny! Munkavégzés helye: Budakalászi, HÉV-állomástól néhány percre. Tel.: +36306412951.

EGYÉB

[egyéb hirdetések]

ELADÓ tűzifa tö mellől, erdei m³-ben. Áraink: • Madár-cseresznye, celtis: 18 000 Ft/m³ • Kőris: 19 000 Ft/m³ • Tölgy: 20 000 Ft/m³. Cím: Nagyhorcok. További információért kérem, érdeklődjön az alábbi elérhetőségen: Császár Zoltán. Tel.: 0630/973-1590. E-mail: csaszar.zoltan@t-email.hu.

BEFEKTETŐT keresek: Dunaregión, az M6-M8-as autópálya közelében (15 km), kisebb, elsődleges faipari feldolgozó létrehozására keresek befektetőt. Várom az érdeklődők megkeresését az ajnos40@gmail.com e-mail címen. Ár: 15 000 000 Ft. Tel.: +36-30-4278294.

ELADÓ faipari kft.: faesztergyólyos-asztalosipari kft. gépparkkal, vevőkörrel eladó. Fő tevékenység: lépcső és alkatrészeinek gyártása. A kft. nyereséges és tehermentes. Akft. Dunaharasziban üzemel. Érdeklődni lehet: +3630 200 3890-es telefonszámon. Ár: 16 000 000 Ft.

NYÍLÁSZÁRÓ műhely eladó: a Platán Faipari Kft. teljes mértékben eladó. Jól csengő név a fa nyílászárók körében már 25 évvel! <http://platanfa.hu/cegeladas.html>. Minden felszerelés, engedélyes telephely, vevőkör, kapcsolatos rendszer és gyártástechnológia átadásra kerül. Tel.: +36-30-4334694.

ASZTALOSMŰHELY kiadó Erdén: ipari területen magánszemélytől kiadó vagy eladó 664 nm-es telken lévő, közel 300 nm-es műhely, raktár. Jelenleg is asztalosműhelyként üzemel. Felszereltség: ~ 380 V - víz - csatorna - falgázósító kazán - légbefúvós fűtés - ipari garázkapu - 3 fázisú gépek - öltöző, mosdó, zuhany, WC. Eladás esetén az ár megegyezés szerint. Ár: 360 000 Ft. Tel.: +36-20-2382383.

ELADÓ műhely az M7-es mellett: Sósúton, az autópálya-lejárártól 5 percre jól felszerelt asztalosműhely gépekkel (CNC-maró, lapszabásgép, élfőliázó, simítómaró stb.). Jelenleg is üzemel. A műhelyterület 389 m², ebből 47,7 m² iroda. Atelek 13 776 m². Különálló prësház, 24 m² sósúti kőből épített pince. Központi fűtéssel, Toyas 3 kazánnal. Tel.: +36-30-9548798.

ÜZEM, 160 m²-es, új építésű, Csepelen: Budapest, Csepelen 2010-ben épült 600 m²-es területen 160 m² műhely (3 helyiség) + szociális helyiségek, iroda, víz, villany, csatorna, riasztó, őrszolgálat, parkoló fedett, 30 m² tároló, működési engedéllyel, komplett gépparkkal, szalagfűrés, kombinált gyalogép, hosszlyukfűrű, körfűrés, szalagcsiszoló, korongcsiszoló, asztalos marógép, dönthető tengelyes csapozó asztalos, fűrűgép stb. (a gépek 10 évesek). Eladó kompletten: 39 000 000 Ft. Tel.: 06-30-3554625, +36-30-9130680.

TELEPHÉLY eladó Somogyban, Lábodon, a 68-as főút mentén. Ár: 12 000 000 Ft. Tel.: +36-30-2350488.

FEKETE diófa íróasztal: egy szakmabeli is megérdemli, hogy kényeztesse magát egy igényes megjelenésű, masszív faragott íróasztallal, amin végre nem saját kezűleg kell fáradoznia. Képzzen el egy ilyen íróasztalt, vagy stílusában azonos bútor otthonában 100% feketedióból!...Kérdéseire szívesen válaszolunk, keresse bátran kollégáinkat!...Bútoraink alapanyagán a rigó utóljára Két Éve fűytült!... <https://www.youtube.com/watch?v=GUS53Ofn7KE> Ár: 712 000 Ft. Tel.: +36-22-406780.

IPARI ingatlan eladó: eladó Gyomaendrődön egy engedéllyel rendelkező faipari vállalkozás. Ipartelep művelési ágú belterületi ingatlan. Az ingatlan 2200 m² területű, amely 252 m² műhellyel, 72 m² színnel, 60 m² bolt - raktárral és egy 162 m² összközvetéssel lakással rendelkezik. Az ingatlanhoz saját trafó tartozik. A vállalkozás jelenleg is üzemel. Ár: 28 000 000 Ft. Tel.: +36-30-6388846.

FŰRÉSZŰZEM: Nyíracsádon Vécsey-kúria fűrészüzemmel, 5 boxos lóistállóval, műhellyel, szolgálati lakással, horgásztóval, 13 hasznáto, erdő, kaszálóval, vadászati lehetőséggel eladó, cserélhető budapesti ingatlanra. Az országos két túra vonalán. 300 ha-os természetvédelmi terület mellett. El kell jönni, meg kell nézni. Betegség miatt eladó. Ár: 92 000 000 Ft. Tel.: +36-52-207000.

FŰRÉSZŰZEM: eladó fatelep, céggel, gépekkel, telephellyel együtt. Részletekben nem kívánjuk eladni. Nagy csarnok: 1290 m², forgács-fűrűsorok elszívóval, kazánházzal, irodákkal, tárgyalóval, öltözővel, mosdóval. Kisebb csarnok: 907 m², jelenleg raktárhelyiségként üzemel. Továbbá: 710 m²-es, brikett gyártására használt létesítmény, raktárhelyiségek. 100 légm²-es szárítókamra. 2 db gatter, 1 db sorozatvágo, 2 db brikettáló, asztalosipari, 4 db targonca. Szabadon használható, kültéri tárolásra alkalmas területek. Ár: 160 000 000 Ft. Tel.: +36-30-9603786.

BALATONON nyaraló eladó: Balatonon vízparthoz közeli nyaraló, családi háznak is használható, jó állapotban, tulajdonostól eladó. Érdeklődni: 06/30-367-9807, +36-30-2401685.

TELEPHÉLY: Veszprém megyében, Bakonybélben jelenleg is működő faipari vállalkozás gépekkel, kiszolgáló helyiségekkel, lakóházzal, garázzsal, gondozott, szép környezetben, betegség miatt sürgősen eladó. Ár megegyezés szerint. Tel.: +36-20-3450140.

GÉPJÁRMŰ-finanszírozás: autót venne, cserélné, bővítené autófoltját? Kérje díjmentes ajánlatunkat! Új és használt autót, belföldi és külföldi beszerzés, flottakezelés. Spórolja meg az áfat autóján és a szolgáltatásokon is! www.cartis.hu. Tel.: +36 1 814 2180, ugyfeliszolgalat@cartis.hu. Tel.: +36-70-4588802.

MEGÚJULT WEBSHOPUNK!



A teljes kínálatunk megújult formában, pár kattintással, a nap 24 órájában!

Megújult, immár mobileszközökre is optimalizált webshopunk révén könnyedén, akár otthonából is áttekintheti teljes kínálatunkat. A részletes termékleírásokkal, adatokkal, a különböző keresési és szűrési lehetőségekkel, illetve a számos egyéb hasznos funkcióval reméljük, megkönnyíthetjük mindennapi munkáját.

SZÁMOS ELŐNYT TARTOGAT PARTNEREINKNEK:

IDŐ

- ▲ A nap 24 órájában elérhető.
- ▲ Gyors keresési lehetőségek.

FUNKCIONALITÁS

- ▲ Számos szűrési lehetőség a gyors kereséshez.
- ▲ Mindig aktuális árak és raktárkészlet.
- ▲ Aktuális híreink és akciónk első kézből.

INFORMÁCIÓ

- ▲ Mintegy 5.000 termék pontos leírással.
- ▲ Immár Häfele kínálatunk zöme is elérhető webshopunkban.
- ▲ Képek és rengeteg adat minden termékről.
- ▲ Hasznos funkciók, mint számlatörténet, árlista és ajánlat készítés, illetve nyitott rendelések státusza.

www.jafholz.hu





**Kellemes Karácsonyi
Ünnepeket és Boldog
Új Évet Kívánunk 2017**

Hranipex