

asztalos

A világ legnépszerűbb
szóróberendezései!

cefla
finishing group



**PRIMA
MITO
EASY**

oszilláló szóróautomaták

FORMANCE

Tel.: 06-23/530-530

e-mail: formance@formance.hu

www.formance.hu

XYLEXPO 50.
2018

2018. május 8-12.

Hall 3 STAND A01-C14



Asztalosipari
szerszámokkal
megmunkálható

A RUGALMAS ÜVEG RAUVISIO crystal slim



A RAUVISIO crystal műanyag üveglaminátum ötvözi az üveg és a műanyag laminátumok minden előnyös tulajdonságát, de nélkülözi az üveg nehéz megmunkálhatóságát. Alkalmazásához csak a szokásos modern asztalosipari szerzőmokra van szükség. REHAU komplett csomagban szállítja a terméket. A csomag tartalma: maga a laminátum, az ellenhúzó és a színazonos élzáró (a laminátum és az ellenhúzó együttes vastagsága 4 mm). Ez az üvegre megtévesztően hasonló anyag kiválóan alkalmas üveg hátfalak helyett, és akár csempére is ragasztható.

OLYAN, MINTHA...

Egy kis vizsgálódásra szeretném kérni önöket, titeket, kedves olvasóim: másokkal együtt mi is vegyünk részt egy előadáson, persze csak képzeletben, a játék kedvéért.

Az előadó egy mondandóval áll elő, ami akár még hihetőnek is tűnhet. Kicsit feszélyezve érezzük magunkat, mert miközben látjuk, hogy mások egyetértően helyeselnek, addig mi úgy érezzük, hogy az elhangzottak valahogy sántítanak. Itt, ennél a pontnál álljunk meg egy kicsit, és mintegy kívülről ránézve vizsgálódjunk tovább! Szóval a mondandó után két nagy csoportra oszthatnánk a hallgatóságot. Az egyik csoport tagjai elhiszik, amit hallanak, mert azt mondták nekik, amit hallani szerettek volna. A másik csoport tagjai érzik, hogy valami nincs rendben, ezért a hallottak igazságtartalmára is kíváncsiak. Más szavakkal: bizonyosak szeretnének lenni, hogy amit hallottak, az úgy is van.

A világunk is úgy működik, mint ez a képzeletbeli hallgatóság. Kapjuk az információkat a híradásokból, a közéletből, családi és ismerősi körünkből, és ezek alapján alkotunk egy véleményt, mert szeretnénk eligazodni. Sokakat viszont megtévesztenek azok, akik csak látszólag őszinték, hiszen ők mindig azt mondják, amit hallani szeretnénk. A szofizmus veszélyes dolog, mert megtévesztő. A szofisták azok a fizetett szónokok, akiknél mindig ott lakik az igazság, ahonnan többet fizetnek. Hallgatóságuk egyik csoportját azonnal elkápráztatják, a másikat bizonytalanná teszik, gondolkodóba ejtik.



Honnan fogjuk tudni, mi az igazság? Először is: ami igaz, az egyben jó is, szép is. Másodsor: a lelke mélyén mindenki tudja, mi az igazság, mert belénk van oltva. Ezért van az, hogy a lelkiismeret jelez, sőt, nem hagy békén, ha szembemegyünk az igazsággal. Vajon nyitottak vagyunk arra, hogy meghallgassuk?

Mesterportréink főszereplője őszintén szembenézett kezdeti sikeres tevékenységének hanyatlásával. Ennek tapasztalataiból továbblépve kezdett másképp ránézni a dolgokra maga körül. Az érkező felismeréseket pedig nem dobta mindjárt a sarokba: nem elégedett meg azzal, amit a közmegítélés állított az akácfával kapcsolatban. A folytatást a róla szóló riportban olvashatják.

Ez csak egy példa volt arra, ami a szofizmus áldozatait és az igazságkeresőket megkülönbözteti. Akarjunk tisztán látni! Ha így járunk el, észre fogjuk venni azt, ami nemcsak szép, hanem igaz is.

István Norbert

TARTALOM

- 6 Kiállításajánló
- 9 Hírforgácsok
- 10 Kinek, mikor, mennyit, hogyan?
- 13 Hajlítható üveglaminát
- 14 **A FAIPAR NÉGY NAPJA NÜRNBERGBEN**
- 18 Leitz innovációk a Holz-Handwerken
- 20 Ipari nyílászáró bevonatok

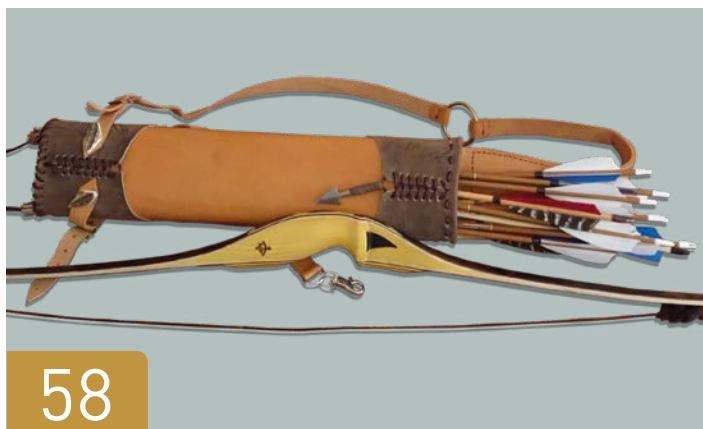


- 21 **MELLÉKLET: KERTI FAÉPÍTMÉNYEK**
- 22 A fa égisze alatt I.
- 24 **A FA ÉGISZE ALATT II.**
- 28 Lépj ki a természetbe!
- 28 Magasan jobb
- 31 Vágja
- 33 Terasz, a kert előszobája



24

- 35 Pontosan, szellősen
- 36 Több, mint telekhatár
- 39 Játszóterei kihívások
- 41 Játék határok nélkül
- 42 Nagy fesztávok, nagy szorítóerő
- 43 Tökéletes illesztések – most még sokoldalúbban
- 44 A fagyúfa
- 46 Akácfa – egy felfedező ember kezében
- 50 A táncmester
- 54 Készülünk az új adatvédelemre!
- 58 **A FEGYVER, AMI HÍRESSÉ TETT MINKET**
- 62 A bútorfestéssel ismerkedtek
- 65 Gazdaság
- 66 Egyetemi hírek
- 68 Önellenőrzéssel megúszható a vizsgálat
- 69 Apróhirdetés



58

HIRDETŐI INDEX

IMPRESSZUM

ALAPANYAG

AR Furnér Kft. 7.;
REHAU Kft. 2. 13.;
Sapiro-Transz Kft. 45.

FELÜLETKEZELÉS

Fénylakk Kft. 57.,
M.L.S Magyarország Kft. 8.;
Poli-Farbe Vegyipari Kft. 20. 53

GÉP-SZERSZÁM

Formance Kft. 1.;
Leitz Hungária Szerszám Kft. 18.;
Metabo Kft. 31.;
Tooltechnic System Kft. 43.

KIEGÉSZÍTŐK

Fischer Hungária Bt. 35.;
Forest Hungary Kft. 76.

EGYÉB

Enterprise Communications
Magyarország Kft. 41.;
Hildebrand Holztechnik GmbH. 45.;
IFBG Kft. 7.;
JG-Max Kft. 45.;
Lagatorok Kft. 42.;
OHRA Regalanlagen GmbH 65.

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

FŐSZERKESZTŐ: Tóth Norbert
FELELŐS SZERKESZTŐ: Szurok Anikó
SZERKESZTŐ: Földesi Gábor
KÜLSŐ CIKKÍRÓK: Benedek Tibor, Gerencsér Kinga, Schlosser Mátyás, Pauló Tamás, Pásztai Lajos, Zoltán György
TÖRDELŐSZERKESZTŐ:
Maár Norbert

ÉRTÉKESÍTÉS/HIRDETÉSFELVÉTEL:

Szurok Anikó; tel.: 06-30/652-2247,
e-mail: szurok.aniko@xmeditor.hu

Előfizetés

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

Számlázás

penzugy@xmeditor.hu
A weboldallal kapcsolatos észrevételek:
itsupport@xmeditor.hu

NYOMÁS:

Palatia Nyomda és Lapkiadó Kft. •
Példányszám: 3000 db
• ISSN 2063-1138 • Ára előfizetéssel 995 Ft
(11 940 Ft/év).

A kiadó a hirdetések tartalmáért felelősséget nem vállal.

Olvasson minket online is!

www.faipar.hu

Lapunkat rendszeresen szemlézi az
IMEDIA, az üzleti élet médiafigyelője

KIÁLLÍTÁSAJÁNLÓ

Rendezvény	Időpont	Helyszín	Infó	Link
MÁRCIUS-ÁPRILIS				
Salone del Mobile	ápr. 17–22.	Milánó, Olaszország	Nemzetközi bútortipari kiállítás	www.salonemilano.it
Seebbe	ápr. 18–21.	Belgrád, Szerbia	Építőipari vásár	www.seebbe.com
Expowood	ápr. 19–21.	Brassó, Románia	Faipari szakvásár	www.expowood.ro
Bauen und Wohnen	ápr. 19–22.	Aargau, Svájc	Lakberendezési és kertészeti vásár	www.messe-aargau.ch
Green Power	ápr. 23–26.	Poznan, Lengyelország	Vásár a megújuló energia jegyében	greenpower.mtp.pl
Hannoveri vásár	ápr. 23–27.	Hannover, Németország	Ipari vásár sokféle témában	www.hannovermesse.de
Technobel	ápr. 24–28.	Szófia, Bulgária	Bútortipari vásár	technobel.bg
Mobitex	ápr. 25–28.	Brno, Csehország	Bútor- és textilkiállítás	www.bvv.cz/en/mobitex
Forest Wood	ápr. 27–29.	Riga, Lettország	Faipari, kertészeti és erdőgazdálkodási kiállítás	www.bt1.lv/darzs
Xylexpo	máj. 8–12.	Milánó, Olaszország	Famegmunkáló technológiák és bútorok vására	www.xylexpo.com
WorldBuild	máj. 15–18.	Kijev, Ukrajna	Építőipari vásár	www.worldbuild-kiiev.com

A különböző forrásokból átvett rendezvények időpontja változhat, ezekért a kiadó felelősséget nem vállal.

iTech
expowood
2018



EXPOWOOD 2018

A brassói Expowood ismét várja a látogatókat. A faipari gépek és eszközök a feldolgozóipar, a fafeldolgozás és a fakitermelés területéről „érkeznek”. A vásár egyik fontos eleme a sokat emlegetett Ipar 4.0, az automatizálás, a gépek kommunikációja, integrálása, a gyártási folyamatok gyorsítása és javítása.

A háromnapos rendezvényen az érdeklődők szakértőktől tájékozódhatnak az új trendekről, a kiállítók bemutatják a technológiákat és termékeiket. Megismerhető lesz számos újdonság és eszköz a kis műhelyekben használt klasszikus gépektől egészen a komoly gyártósorok és üzemek robotjaiig. A vásár egy fórum is, hiszen az asztalosok, ácsok, tervezők, technikusok mellett az üzletemberek is találkoznak, hogy a tapasztalatcserén túl szolgáltatásaikat és termékeiket kínálják. ■



MEGHÍVÓ
Országos Asztalos
és Faipari Szövetség
éves közgyűlésére

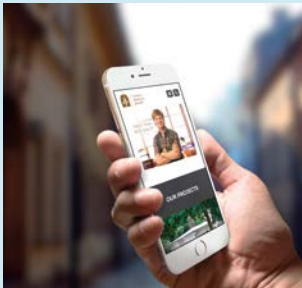
**MÁJUS 24–25.,
BALATONFÜRED**

Részletek: www.oafsz.hu

HÍRFORGÁCSOK

HÍRFORGÁCSOK

NAGY SEGÍTSÉG A KISEBB VÁLLALKOZÁSOKNAK



A kis- és középvállalkozások számára a digitális átalakulás Európa-szerte nagy kihívást jelent, a hazai kis- és középvállalkozások 60 százaléka egy weboldallal és néhány számítógéppel rendelkezik – derül ki az Európai

Bizottság által készített felmérés adataiból. A Vodafone Csoport 11 országban jelen lévő Ready Business Index megoldásának köszönhetően ez változhat.

A digitális átalakulás nagy kihívást jelent a vállalkozásoknak, leginkább a 250 főnél kevesebb munkavállalót foglalkoztató KKV-kra. A számítástechnikai ismerettel a

vezetők 64 százaléka rendelkezik, és a vállalkozások 44 százaléka használja a közösségi médiát is marketing-kommunikációs eszközként, csupán harmaduk használ valamilyen ügyfélkapcsolat-kezelő rendszert, és alig 17 százalékok értékesít online.

Ezeket a vállalatokat szeretné támogatni a Vodafone a Ready Business Index bevezetésével. Az online kérdőív segítségével (readybusinessindex.vodafone.hu) az érdeklődő vállalkozások fel tudják mérni a saját digitális fejlettségüket, illetve a kérdőív végén részletes eredmény-kimutatást kapnak saját működésükre, valamint értékeik alapján az iparágukban elfoglalt pozíciójukra vonatkozóan. Így a vállalkozások nem csak aktuális digitális fejlettségüket tudják felmérni, de nyomon követhetik digitális fejlődésük szakaszait is.

Új telephelyre költöttünk!

Nyitási akciókkal várjuk minden kedves régi és új ügyfelünket.



- színfurnérok
- füstölt furnérok
- ALPI kétszer kévelt furnérok
- műszáritott fűrészáru
- élfurnérok
- éllécek

Furnérok A-Z-ig:

FURNÉR SZAKKERESKEDÉS

A profik partnere – a profi partner

AR Furnér Kft.
Veneers Ltd.

1239 Budapest, Ócsai út 4.
Mobil: +36-30/55 236 95
e-mail: info@arfurner.hu
www.arfurner.hu



Ipari Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

2234 Maglód, Wodiáner 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



ASZTALOSÜZEM SZŰRŐBETÉTEI!

- papírlabirint szűrők többféle változatban
- üvegszálás szűrők (oldószeres, vizes festékekhez)
- zsákos szűrők
- finomszűrők
- csiszolator-por-megfogó szűrők.

Szűrőt hához szállítva akár 1-2 napon belül!



ELADÓ!

NYLE L200-as kondenzációs szárítóberendezés

- Gyárilag hőszigetelt kamra.
- Elektromos vezérlés.
- Mérete: 6 m hosszú, 2,4 m széles, 3 m magas

Ár: 1,2 millió Ft + ÁFA

Érdeklődni: 72/239-603

Pécsi Orgonaépítő Manufaktúra Kft.





Milesi-vel a különbség érezhető.



fafelületkezelő anyagok

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

Szakipari
vizszonteladók:

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 Gyulai út 51.	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	KÖRÖS-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. Hétevezér 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

HÍRFORGÁCSOK

HÍRFORGÁCSOK

KÖRNYEZETBARÁT SZŰRŐRENDSZERRE TÉR ÁT A FALCO

Végleg leállították és lebontják a régi szűrő- és szárítóberendezést a szombathelyi Falco Zrt.-ben, és hamarosan áttérnek a világszínvonalú, környezetbarát UTWS-rendszer használatára – írja az MTI. A szombathelyi gyár szomszédságában lévő Pick-telep lakói évtizedek óta tiltakoztak az üzem működése ellen, a por, a zaj, a kamionforgalom, a levegőbe kerülő szűrős szagú, a nyálkahártyát irritáló, szerintük egészségüket is károsító anyagok miatt.

A Falco Zrt. az utóbbi években több tízmilliárd forint értékű fejlesztést hajtott végre uniós támogatással a 250 embert foglalkoztató szombathelyi gyárban, 2014 májusában adták át például forgácslapgyártó üzemüket. A cég évi 450 ezer köbméter cementkötésű forgácslapot, 16 millió négyzetméter lamináltlapot, 32 millió négyzetméter impregnált papírt és 2,5 millió négyzetméter tükörfényes lamináltlapot tud előállítani.



MESEÖSVÉNY NYÍLT

Új érdekességgel csalogatja a természetbe a családokat a Tanulmányi Erdőgazdaság Zrt., amely március végén adta át a Boszorkány tanösvényt a Soproni Parkerdőben.

A Károly-magaslati parkolótól – a Lővér Kalandpark melletti úttól – induló, nyolc állomásból álló meseösvény egészen a Kőhalmy Vadászati Múzeumig vezeti a gyerekeket. A tanösvényen egy térkép segítségével eredhetnek a gyerekek a helyi legendák és boszorkánytörténetek nyomába, az egyes állomásokon pedig pecsétet gyűjthetnek a végállomáson kapható jutalomért cserébe.



A 900 méteres meseösvényt Ábrahám Zsuzsanna óvodapedagógus tervezte, és az egyik soproni mese, a Kecské-patak boszorkánylegendája adta hozzá az ötletet. A célja az volt, hogy a gyerekek ne csak a legismertebb népszokásokat, de a helyi legendákat is megismerjék. Ennek a legendának a története pedig mostantól a meseösvény különböző játékok közötti ügyességi feladatok közben elevenedik meg. A Soproni Parkerdőben egyébként a most átadott Boszorkány tanösvény mellett hamarosan egy erdei szálláshelyet és egy lombkorona tanösvényt is kialakítanak.

A BALEKHÉT TÁMOGATÓIT KERESIK



A Soproni Egyetemen augusztus végén idén is megrendezik a BALEKhetet, amely során az elsőévesek megismerkednek a 283 éves Selmeci Diákhagyományokkal és az egyetemmel. A programok között múzeumlátogatás és kirándulás is szerepel. A rendezvény finanszírozási költségei az aktuális szervező évfolyamra hárulnak, akik külső anyagi támogatást kérnek a felejtetetlen programsorozat megvalósításához. A támogatókat feltüntetik ötvenezer forint hozzájárulás felett a balekhetes pólókon, melyeket elsőéves hallgatók viselnek a balekheten. A támogatásokat a Faipari Tudományos Alapítványon keresztül fogadják és kezelik. További információt az alábbi e-mail-címen kérhet: 59.sopronifaiparosok@gmail.com

KINEK, MIKOR, MENNYIT, HOGYAN?

Benedek Tibor
okl. faipari mérnök tanár

A gyakorlati képzésben tanuló szerződés, valamint együttműködési megállapodás alapján részt vevő tanulók részére a gazdálkodó szervezet többféle juttatást köteles biztosítani. Április–május hónapokban a kilencedik évfolyamos tanulók már elkezdik keresni a számukra megfelelő gyakorlati képzőhelyet, így gazdálkodó szervezatként érdemes előre tisztában lennünk azokkal a juttatásokkal, melyek a tanulókat megilletik.

Tanuló szerződés alapján a tanulót megillető pénzügyi juttatásnak kettő alapvető eleme van: a naptári év első napján érvényes minimálbér (2018-ban 138 000 Ft), valamint a tanuló által tanult szakképesítés szakma- és vizsgakövetelményében meghatározott gyakorlati képzési idő aránya. Amennyiben a tanuló gyakorlati képzési ideje hosszabb, az őt megillető pénzügyi juttatás is magasabb lesz. A 2011. évi CLXXXVII. törvény 63. § (2) bekezdése alapján a következőképpen kell számítani a nappali oktatás munkarendje szerinti szakközépiskolai



Minimálbér összege 2018. január 01.	A tanulói juttatás mértéke a minimálbér 15%-a	Gyakorlati képzési idő az adott szakképesítés SZVK-ja alapján	A gyakorlati képzési időhöz kapcsolódó szorzó	A tanulói juttatás mértéke
138 000 Ft	20 700 Ft	80%	1,3	26 910 Ft
		70%	1,2	24 840 Ft
		60%	1,1	22 770 Ft
		50%	1	20 700 Ft
		40%	0,9	18 630 Ft
		30%	0,8	16 560 Ft
		20%	0,7	14 490 Ft

tanulót megillető pénzügyi juttatást a gyakorlati képzési idő arányában: A tanulót a pénzügyi juttatás a tanuló szerződés hatálybalépésének napjától teljes hónapra illeti meg. Kifizetése a tárgyhót követő hónap 10. napjáig kell, hogy megtörténjen. A pénzügyi juttatást a gazdálkodó szervezet csak banki átutalással, vagy a fizetési számlára történő befizetéssel teljesítheti. Abban az esetben, ha a tanuló



nem rendelkezik saját bankszámlával, akkor a tanuló szülőjének, gyámjának a bankszámlájára is átutalható, befizethető az összeg. Az eredményes félévet követően az előző félévre megállapított juttatást emelni kell a tanuló szerződésben meghatározott arányban. Elégtelen tanulmányi eredmény miatt évismétlésre kötelezett tanuló juttatásának számításakor a megismételt szakképzési évfolyam első féléve pénzbeli juttatásának a felét kell fizetni. Amennyiben a tanuló nem szerzett elégtelen eredményt, a második félévben már emelhető a juttatás összege. Végzős tanuló akkor válik jogosulatlanná a pénzbeli juttatásra, ha az adott évfolyam követelményeit nem teljesíti, így a tanítási év utolsó tanítási napját követő hónaptól már részére juttatást nem kell fizetni.

A pénzbeli juttatás csökkentése az alábbi esetekben valósítható meg:

- amennyiben a tanuló a gyakorlati foglalkozásról igazolatlanul mulaszt, akkor a kifizetés összegét az igazolatlan mulasztás mértékével arányosan csökkenteni kell;
- szintén időarányos kifizetés illeti a tanulót, ha a tanév megkezdése után egy adott hónap közepén jön létre, vagy szűnik meg a tanuló szerződés;
- a tanuló részére a Munka törvénykönyve alapján megillető betegszabadság időtartamára a pénzbeli juttatás hetven százaléka illeti meg.

A pénzbeli juttatásból csak akkor alkalmazható levonás, ha erre vonatkozó jogszabály, végrehajtó határozat vagy a tanuló hozzájárulásnak van helye.

A pénzbeli juttatás a tanulót a tanuló szerződés alapján, a tanév szorgalmi időszakot követő időtartamára, július és augusztus hónapra is megilleti. A tanulmányait befejező szakképzési évfolyamon végző tanulót a tanulmányok befejezé-

szakmai gyakorlat időtartamára jár juttatás, melynek a havi összege nem lehet kevesebb a hónap első napján érvényes minimálbér 15 százalékának 1,3-szeresénél (ez az összeg 2018-ban 26 910 Ft). Az összefüggő szakmai gyakorlatra a juttatás szempontjából ugyanaz vonatkozik, mint a tanuló szerződés alapján folyó gyakorlati képzéseknél. A tanuló szerződéshez képest azonban nagy különbség, hogy a

A hiányszakmák képzésére és a diákok motiválására a kormányzat ösztöndíjról szóló rendeletet hozott már évekkel ezelőtt. A Szabóky Adolf Szakképzési Ösztöndíjról szóló kormányrendelet alapján a 2017/2018. tanévben induló képzésekben tanulmányi ösztöndíjra jogosító hiány-szakképzések a www.nive.hu oldalról is letölthető táblázatban találhatóak meg. Szinte minden megyében van lehetőség az ács- és/vagy asztalosszakmát kitanulni ebben a formában. Az ösztöndíj mértéke szakközépiskolai vagy szakiskolai tanulmányok esetében az első szakképzési évfolyam első félévében egységesen havonta 10.000 forint, majd a további félévekben a tanulmányi átlageredménytől függ és elérheti a havi 50.000 Ft-ot is.

sét követő első komplex szakmai vizsga utolsó napjáig illeti meg a pénzbeli juttatás.

Együttműködési megállapodás alapján történő pénzbeli juttatás kifizetése esetén csak az összefüggő

pénzbeli juttatás a megkezdett hetek után jár, így a havi összeget kell elosztani az adott hónap heteinek számával és a megkezdett hetek alapján kell számolni a juttatást. Szintén különbség, hogy a pénzbeli



juttatásra vonatkozóan nem kell alkalmazni a banki átutalás vagy fizetési számlára történő befizetéssel történő teljesítést együttműködési megállapodás esetén. Amennyiben a tanuló mulaszt, akkor a mulasztott napok arányában a pénzbeli juttatás összegét csökkenteni kell.

EGYÉB JUTTATÁSOK

A tanulókat megillető juttatások közé tartoznak az ún. „egyéb juttatások”, melyek olyan előnyöket biztosítanak, amelyek a tanuló gyakorlati foglalkoztatását teszik lehetővé, vagy azt megkönnyítik. Ezek alapján a gazdálkodó szervezet a tanuló részére egyéb juttatás formájában kedvezményes étkeztetést (pl.: étkezési utalvány) vagy természetbeni hozzájárulást (pl.: helyben megszervezett kedvezményes étkeztetés) biztosít. Ez mellett útiköltség-térítést, munkaruhát, egyéni védőfelszerelést (védőruha), tisztálkodási eszközt bocsát a tanuló rendelkezésére. A tanuló jogosult orvosi alkalmassági vizsgálatra, amely foglalkozás-egészségügyi,

üzemorvosi vizsgálat, valamint felelősségbiztosításra, melyet a többi dolgozótól elkülönülten a tanuló nevére szólóan kell megkötni. A gyakorlati képzést szervező szervezet a tanulót további jutalomban, prémiumban, vagy szociális támogatásban részesítheti a gyakorlati képzés során elért eredménye, teljesítménye alapján. A tanulót mindezek mellett szünet és felkészülési idő illeti meg, melyek kiadása során figyelembe kell venni, hogy a gyakorlati képzés csak a tanév szorgalmi időszakában szervezhető meg (az összefüggő szakmai gyakorlat, valamint az összefüggő szakmai gyakorlat mulasztásának pótlása kivételével). Az iskolai szünetek (ősi, téli, tavaszi) ideje alatt csak a szakképző iskola engedélyével szervezhető gyakorlati képzés, azzal a feltétellel, hogy a szabadnapokat más gyakorlati képzési napokon kell a tanuló részére biztosítani. Amennyiben a tanuló teljesítette a szorgalmi időszakban előírt gyakorlati óraszámot, valamint az összefüggő szakmai gyakorlatot, és mulasztása

nincs, akkor további gyakorlati foglalkozásra nem kötelezhető.

A komplex szakmai vizsga előtti időszakban vizsgára való felkészülés céljából a tanuló részt vehet a gyakorlati képzésen, azonban figyelembe kell venni, hogy a Szakképzési törvény kapcsán ebben az esetben is megilleti a minimum 10 napos felkészülési idő. Ezt a felkészülési időt a komplex szakmai vizsga előtt kell kiadni.

Köztes kamarai ellenőrzés során – a Szakképzési törvény értelmében – a tanulót megillető juttatásokat, kedvezményeket is ellenőrzik, így megvizsgálják a tanuló részére történő juttatás kifizetésének módját és dokumentáltságát; a kifizetés időpontját; a járulékok levonásának és befizetésének módjait, az egyéb juttatások teljesítését.

Első tanuló felvétele esetén természetesen a területileg illetékes kereskedelmi és iparkamarával szükséges felvennünk a kapcsolatot, ahol a képzés típusa, a szakképesítés fajtája szerint pontos információkat bocsátanak a rendelkezésünkre. Ez mellett a Szakképzési törvény ide kapcsolódó rendelkezései is segítségünkre vannak a tanulóknak járó juttatások jogszerű kifizetésében. A tanulófelvétel egy hosszú távú beruházás, melynek kapcsán egy ügyes tanulóból hosszú távra képezhetünk szakképzett munkaerőt vállalkozásunk részére. ■

Forrás:

www.bkmkik.hu
– 2011. évi CLXXXVII. törvény a szakképzésről

Képek forrása:

www.careertechnj.org
tadesigntech.net
myspvn.com
5percado.hu

Egyedi felület a REHAU-tól

HAJLÍTHATÓ ÜVEGLAMINÁT

Mia REHAU-nál folyamatosan azon fáradozunk, hogy termékeinkkel innovatív megoldásokat kínáljunk a jövőorientált bútortervezés előmozdítására. A polimer megoldások szakértőjeként egyedülálló szintű szakértelmet nyújtunk a jövő anyagainak terén.

Amint azt az innovatív termékek esetében gyakran tapasztaljuk, a szakértők gyorsan felismerik az előnyöket, de a kereskedelem és a végfelhasználó meggyőzése már nagyobb kihívás. A RAUVISIO Crystal jól vizsgázott: egy üveglaminát, mely a valódi üveggel szemben a feldolgozás és a felhasználás szempontjából is számos előnnyel bír.

SMART= OKOS, ESZES, ÖTLETES
Egy név, mely összefoglalja, mi teszi egyedivé a Rauvisio Crystalt: érzetre és a látványra, mint egy valódi üveg, mégis sokkal praktikusabb annál.

Egy rugalmas üvegfólia, melyet napi használatra terveztek. Akár mágnes segítségével képeket és üzeneteket rögzíthetünk rá, vagy táblafilccel is írhatunk a felületre, amit nyom nélkül tisztára törölhetünk.

Az üveggel ellentétben mindenkor vágható, fúrható, hajlítható és így szinte bármilyen forma kialakítható. A törésállósága tízszer nagyobb, mint az üvegé és még kb. 50% -kal könnyebb is.

Ez az anyag kiválóan alkalmas bármilyen egyedi tervezéshez: akár marható vagy háttérvilágítással is felszerelhető.

Felhasználási helytől és céltől függően az ügyfelek választhatják a



Rauvisio Crystalt szabványos bútorlapként, extra vékony kivitelben, akár mágneses, vagy tükröződő.

SOKOLDALÚ SZÍNVÁLTOZAT

Az üveg polimer magasfényű és matt felülettel 8 színváltozatban érhető el.

Az új színkollekciónak megalkotásában a Rehau a híres tervező, művész és szín szakember Axel Venn professzorral társult. A berlini munka során Venn egy olyan folyamatot használt, amely során 700 pigmentet kevert össze kézzel és felmérte a világ 2400 résztvevőjének preferenciáit a változás véglegesítése előtt. A paletta olyan időtálló tulajdonságokkal rendelkezik, amelyek használhatók

kiterjedt felületekre és kombinálhatók más tónusokkal és mintázatokkal, ugyanakkor keverhetők más anyagokkal, úgymint fa, kő és fém.

A REHAU Rauvisio Crystal smart glas egyedi anyagának köszönhetően ideális minden felhasználásra, legyen akár fürdő, szállodaipar, iroda vagy lakás. Mi mindig nyitottak vagyunk a fejlesztésre.



REHAU Kft.,
2051 Biatorbágy,
Rozália park 9.
www.rehau.hu

A FAIPAR NÉGY NAPJA NÜRNBERGBEN



Tóth Norbert



Mint arról már a Magyar Asztalos februári beharangozójában hírt adtunk, vannak olyan kiemelt jelentőségű kiállítási események, amelyek százezrek figyelmét vonzzák látogatói és kiállítói oldalon egyaránt. A nürnbergi Holz-Handwerk és Fensterbau Frontale ide tartoznak. Elmentünk, körülnéztünk.

A március 21–24. között megrendezésre került vásáruó Európa egyik legnagyobb, faipari gépeket, technológiákat, berendezéseket és alapanyagokat felvonultató szakkiállítás. A kétévenkénti nürnbergi esemény a Holz-Handwerk részéről a fa feldolgozására és megmunkálására fókuszál, a Fensterbau Frontale kiállítás pedig a homlokzati és beltéri nyílászárók meghatározó seregszemléje. Az itt látott új információk, hírek mellett egy kis hangulatképet is igyekszünk átadni.



Kőfűrészlapok választékában



SZERSZÁMÚJDONSÁGOK

A kétévenkénti megrendezés nem véletlen: a kiállítók felé való elvárás – miszerint újdonságokat szeretne mindenki látni – így (talán) jobban teljesül. A talán szó általában helytálló, de esetenként vannak olyan gyártók is, akik az évekkel ezelőtt megindított nagymértékű fejlesztéseik sokadik verziós modelljeivel állnak-álltak ki. Az összesen 17 nagy csarnok zsúfolt kínálatát lehetetlen számba venni, így kiemelünk pár érdekességet. A Leitz itt mutatta be az alumínium-fa kombinált ablakgyártó szerszámát. Az elmúlt évek trendje világszerte a kívülről alumíniummal borított faablakok felé indult el. Ennek okát részben a klímaváltozás kedvezőtlen hatásaiban lehet keresni, részben a kényelemben. Az alumínium ugyanis gondozásmentes, a nap egyre markánsabb UV-hatásainak is ellenálló anyag. Igen ám, de aki gyártóként szeretett volna erre a piacra betörni, a faablakgyártó szerszámok mellé kénytelen volt komoly szerszámberuházást eszközölni az új, kombinált anyagú nyílászárók gyártására is. Eddig. A most bemutatott szerszám (állításuk szerint világelsőként) ugyanis mind alu-fa, mind tisztán faablakok gyártására alkalmas – azonos végeredménnyel.

Fontosabb ismérvek:

- a legújabb elvárás szerinti egy síkban álló tok-szárny kialakítás, az üveg ragasztással rögzül a szárny belső feléhez, ott így nincs szilikonárok, és szegezőléc sem kell;
- a szárnyhoz kívülről lehetőség van akár alumínium héjszerkezet, akár fakeret ráhelyezésére – ez utóbbi esetben a szárnyban kialakított núthoz illesztve a takaróelemet;
- az akár 106 mm vastagságúra kialakítható tok hőátbocsátási tényezője (jele U, mértékegysége W/m²K) akár 0,8 értékű is lehet fenyőfa alapanyag esetén, illetve ezen érték kedvezőbben alakul az akár 70 mm vastag üvegtábla befogadási képessége esetén is. Ezeket az értékeket jelenleg passzívházak, zéró energiaigényű épületek nyílászáróinál kérik, 2021-től viszont alapkritériumnak fognak számítani – legalábbis a mostani rendelkezések szerint.

NAGY GÉPEK – NAGY TÁVLATOK

A nagy gépek terén a Homag szintén egyedülálló eseménnyel készült a mostani vásárra: a világon elsőként



KlimaTrend Style névre hallgató fa-alu ablakgyártó szerszám a Leitz-től

mutatott be két olyan részleget, amelyek teljes önrendelkezés mentén működnek egymással, valamint az őket kiszolgáló raklapméretű, önjáró szállítójárművel. Az egyik részlegben egy élzáró gép kezdi a munkát a vonalkód-beolvasást végző adagoló munkatárs segítségével, és az élzárt munkadarabot a visszaszállító futószalagra ráhelyező robot közreműködésével. Ezek mind-egyikét (az embert leszámítva) egy részlegirányító rendszer mozgatja,



A jól bevált satupad



A Homag önrendelkező részlegei



Lapszabászógépmustra

felügyeli. A másik részlegben egy hattengelyes robot mozgatja – a három dimenzióban és azok mind-egyikében forgatással – az alkatrészeket egy függőleges megmunkáló központ felé. Mindezeket köti össze a már említett szállítójármű.

Az elektromos kéziszerszámok fűrészes csarnokaiban zsúfoltság fogad, a tolongó látogatók minden felpörgő gépet látni, tapintani akarnak. A számtalan munkafolyamatot a nálunk is jól ismert készülékek mellett a ritkábban látott vagy teljesen ismeretlen kéziszerszámok százai végzik. Kiemelném azt a lelkes fiatalokból álló amerikai vállalkozást, akik megtervezték és legyártották a világ első, kézi

működtetésű CNC-vezérléses kézi gépét – Shaper Origin néven. Egyébként korábban már írtunk egy cikket az akkor még tervezési fázisban lévő készülékről (Magyar Asztalos, 2017. július), most azonban előben is kipróbálhattuk. A készülék alkalmas egyedi idomok kivágására, marására, különleges alakzatú csapok, csaplyukak kialakítására, sőt, az automatikusan igazodó függőleges tengelyvezérléssel a kívánt mélységű bemarások, áttört furatok elkészítésére is. Az érintőképernyős készülékkel a letölthető marási minták, sablonok folyamatosan bővülő internetes tárházából válogathatunk (Wi-Fi-n, vagy USB-kapcsolaton keresztül), vagy önállóan, röptében

is létrehozhatunk (és menthetünk) egyedi elképzeléseket. Az ígéretes készülék jelenleg csak az USA-ban érhető el (ott is csak a tavalyi előrendelést igénylők számára). Az újabb (tengerentúli) vásárlók várakozólistára iratkozhatnak, az európai piacra kerülés még vár magára – mondta el türelmetlenkedő érdeklődésünkre a társalapító Alec Rivers. Mindenesetre ígéretes az a lépés, hogy – Európában elsőként – a nürnbergi kiállításon is feltűnt a Shaper Origin. (A gépről készült videó a faipar.hu oldalon megnézhető.)

INNOVATÍV RÖGZÍTÉSEK, VASALATOK

A Lamello márkanév az elektromos kéziszerszámok között nemcsak hogy ismert, hanem már fogalom is vált. A svájci cég most egy új, a „lamello-keksz” alakjához igazodó kötőelemcsaláddal jelent meg. Ha zavaróak (márpedig azok!) a korpuszrögzítésnél látszó csavarfejek, vagy csak egy egyszerűen működő és kulturáltan megjelenő rögzítési módszerre vágyik, íme a Lamello fejlesztése:

élek lapokhoz történő önzáródó rögzítése csúsztatással, láthatatlan oldható kötés mentén: ez a Divario P termékcsalád;



Shaper Origin-bemutató



A kézi CNC-vel készített munkák

élek lapokhoz történő önzáródó rögzítése összepattintással, láthatatlan oldható kötő mentén (vagy ragasztással kiegészítve), szögben is:

Tenso P termékcsalád;

élek élekhez, akár szögben történő rögzítése imbuszkulcsos zárással-nyitással, ahol csak a kulcslyuk látható: ez pedig a Clamex P termékcsalád.

A Blum az egyedibútor-gyártók részére fejlesztett három kivetőpántot. A klippes, csukódáscsillapított típusok közül az egyik egy 155°-os pánt, a másik kettő vékony frontok csukódását fogja szolgálni: a különlegesen vékony, 8–14 mm vastag anyagokból gyártott frontokra szerelhető pánt (mindössze 6 mm mély fazékfuratot igényel), és a Cristallo névre hallgató pánt üveg- és tükörfrontokra, ragasztott talppal. Ez utóbbi iF Design díjjal is büszkélkedhet idén januártól. (Az iF Design az International Forum Design GmbH hannoveri cég márkanéve, amit a gazdaság különböző területein gyártott termékek és nyújtott szolgáltatások kiemelkedő tervezéséért ítélnék oda – a szerk.). A pántok érdekessége még, hogy a beépített csukódáscsillapítás kikapcsolható – igény esetén.

Nem mehetek el szóltanul amellett, hogy egyetlen magyar cég azért jelen volt a Holz-Handwerk 1329 kiállítója között, így ők képviselték Magyarországot a 42 ország között.

feltétlenül meg kell említeni. A legfrissebb jelentés szerint 123 országból 110 000 látogató volt kíváncsi a négy napos monstre faipari eseményre. (Megjegyzem, a németek el tudták



A Blum CLP 0522 pántja vékony frontokhoz

Az Alu-Style Kft. saját gyártású termékeivel állt ki a nagyközönség elé, így többek között megtalálhatók voltak a bútorfrontokhoz alkalmazható alumíniumkeretek, tolóajtó- és térelválasztó rendszerek, tároló- és polcrendszerek, falba simuló beltéri ajtók is.

Ha átfogó képet szeretnék körvonalazni a nürnbergi seregszemeről, akkor a nagyon komoly nemzetközi kiállítói jelenlétet és látogatottságot

fogadtatni a világgal, hogy náluk lakik a minőség és az innováció, és ha műszaki újításokról van szó, akkor ezt németországi kiállításokon kapjuk meg leginkább. Szeretném azt is megélni, hogy a kreativitásban, problémamegoldó képességekben ugyancsak gazdag tárházzal rendelkező magyarok a formába öntött ötleteiket helyben lévő kiállításokon tudassák a világgal, és ne multik neve mögé rejtve, vagy gazdag országok színpadain tegyék mindezt.)

Bízunk benne, hogy a faipari fejlesztések, szabadalmak, újítások a hazai szakmai életet is további lendülettel látják el! ■

A fotók a szerző képei, kivéve:

Nyitókép:

<https://www.holz-handwerk.de/>

Homag önrendelkező

részlegei: Homag sajtóanyag

A Lamello P-system

rögzítőelem-családja:

<http://www.lamello.com>



A Lamello P-system rögzítőelem-családja

LEITZ-INNOVÁCIÓK A HOLZ-HANDWERKEN

A Leitz ismét számos meghatározó újdonsággal debütált a nürnbergi Holz-Handwerk kiállításon. A „Megoldások új dimenziókban” mottójával mutatták be azokat a jövőbe mutató szolgáltatási koncepciókat és újításokat, amelyekkel az iparágban a jövőben találkozhatunk.



ÚJDONSÁGOK AZ ABLAKOK ÉS AZ AJTÓK VILÁGÁBÓL

Ebben az évben a Leitz ismét bebizonyította szakmai hozzáértését, tudását és kompetenciáját az ablak- és ajtógyártás terén. A legfontosabbak közé tartozik a „ClimaTrend Style” ablakrendszer bemutatása a rendkívül vékony és elegáns fa-alumínium ablakok magas színvonalú gyártásához. Az új szerszámrendszer másik fontos innovációja, hogy ugyanazon szer számmal képesek vagyunk tisztán fa nyílászáró gyártására. Nincs szükség a szerszám átfűzésére, átalakításra. Mind a fa, mind az alu-fa konstrukció profilja megegyezik. Az egyetlen különbség a rátét szerkezetben rejlik. Mivel az üvegfal speciálisan a faablak külső síkjába esik, így alu-fa esetén az aluborítás adja az üveg rögzítést, fa esetén pedig a farátétprofil.

A meghatározó piaci elvárásoknak megfelelő trendeken túl új megoldásokkal találkozhattak a standra látogatók, amelyek nemcsak a technikai fejlődést vizsgálják, hanem elsősorban a faiparban dolgozók, a felhasználók és az ügyfél hozzáadott értékére összpontosítanak. Az „újdimenziós megoldások” nemcsak a termelési folyamatok hatékonyabbá, rugalmasabbá és gazdaságosabbá tételét teszik lehetővé, hanem tökéletes megmunkálási minőséget, maximális termelékenységet és fenntarthatóságot kínálnak a legmagasabb technikai szinten.

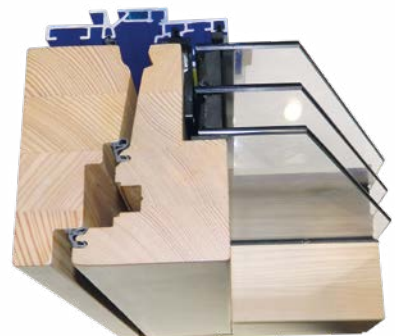
A ClimaTrend Style így teljesen igazodik a mai ízlésvilághoz, letisztult formavilága a legmagasabb esztétikai elvárásoknak is megfelel. A másik nyílászáró-újdonság az új Patio Inowa tolóajtó- és ablakrendszer, mely kiváló példája a különböző cégek összefogásának. A nyílászáró profilja lehetővé teszi olyan vasalatrendszer-beépítést, mely egy újszerű toló mechanizmussal működtethető. A lényegesen leegyszerűsített szerkezet megbízható működtetést és tökéletes zárást biztosít az ablaknak vagy erkélyajtónak az egyedi profilrendszeréből, továbbá speciális vasalatából adódóan.

KÖRFŰRÉSZLAPOK FELÜLVIZSGÁLT TERMÉKPROGRAMJA

A körfűrészlapok új, felülvizsgált termékprogramjával bizonyították, hogy a fűrészelés termelékenysége,



Faablakprofil



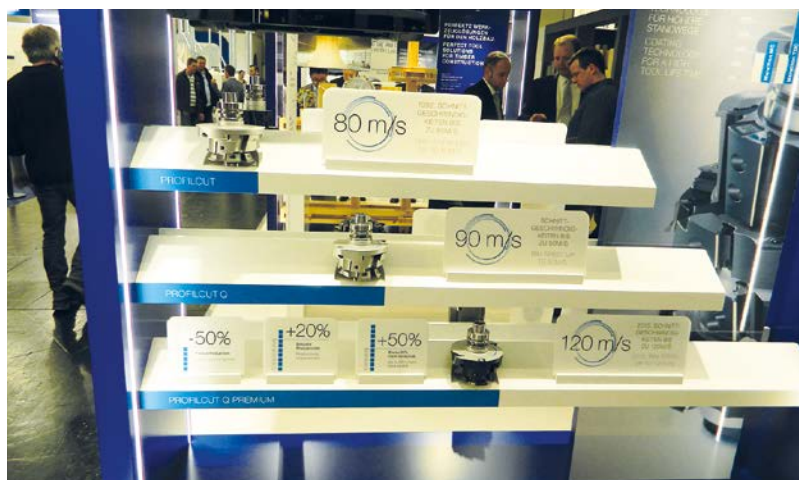
Alu-fa ablakprofil

minősége és fenntarthatósága együttesen megvalósítható. A WhisperCut körfűrészlapok világossá teszik, hogy a zajvédelem és a magas minőségű fűrészelés nem feltétlenül kölcsönösen egymást kizáró elvárások. A BrillianceCut körfűrészlapokat speciálisan átlátszó műanyag lapok vágására tervezték, karcmentes fűrészelési felülettel és nagy feldolgozási kapacitással. A Katana körfűrészlapok hatékonysága és rugalmassága mellett sokféle anyag magas minőségű megmunkálására képesek, és most már rendelkezésre állnak a CNC megmunkáló központok számára is. A Premium teljesítményosztály fűrészlapjai, pedig 30%-kal hosszabb élettartamot biztosítanak.

PROFILCUT Q DIAMOND

– FENNTARTHATÓSÁG, HATÉKONYSÁG ÉS TERMELÉKENYSÉG

A kiváló ProfilCut Q profil szerszámrendszer a technológiai magaslá-



A forgácsolási sebesség folyamatosan növekszik

tok bemutatásának vitathatatlan fókuszsa. A prémium változatban másodpercenként 120 m/s forgácsolási sebességgel használhatóak. Úttörőként az új ProfilCut Q Diamond cserélhető gyémántlapkás rendszere új szabványokat szab meg a megmunkálásban. Az ultrakönnnyű alumíniumtest és az újraszerelhető, állandó átmérőjű

gyémántlapkák egyedülálló kombinációja biztosítja a maximális termelékenységet és jelentősen nagyobb hatékonyságot. ■

Leitz Hungária Szerszám Kft.

2030 Érd, Kis-Duna u. 6.

Tel.: 23/521-900.

www.leitz.hu

Több mint 140 éve a faipariszerszám-gyártás élvonalában

leitz

WHISPERCUT GYÉMÁNT ÉLMARÓ CSEREAJKIÓ 2018 TAVASZ

- Cserélje be már meglévő akár használhatatlan gyémánt élmaróját is egy korszerű, gyémántélű cserelapok WhisperCut élmaróra.
- Régi szerszámát beszámítjuk az új szerszám árába.

Érdeklődjön az alábbi elérhetőségeinken.



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,
Békéscsaba u. 2/A
Tel.: 76/481-942

Délkelet-
Magyarország
70/33-44-005

IPARI NYÍLÁSZÁRÓ BEVONATOK

A folyamatos fejlődés motorja az újdonságok piaca, amelynek hatására a Poli-Farbe Kft. DELTA márkanévvel kíván a hazai ipari favédelem területén is a mai kor igényeinek megfelelő alternatívát kínálni faipari szakembereknek, asztalosoknak és nyílászárógyártó cégeknek egyaránt.

GYORS MUNKAVÉGZÉS, MEGBÍZHATÓ FELÜLETKÉPZÉS
A Poli-Farbe DELTA WinDoor ipari nyílászáró bevonatcsaláddal való gyors munkavégzést egyrészt akár a csupán kétlépcsős rétegfelépítés teszi lehetővé (DELTA 1.06 pigmentált gombaölő alapozó és DELTA 6.05 színezett lakk, vagy DELTA 6.07 zománc), másrészt a termékek egyedi alapanyag-minőségének köszönhető gyors száradás biztosítja. Az alábbi táblázatban egy szokványos, 3 rétegű és a Poli-Farbe DELTA WinDoor bevonatrendszer összehasonlítása látható. A táblázat adataiból egyértelműen látszik, hogy a Poli-Farbe DELTA WinDoor rendszer előnye: lényegesen kevesebb munkaidő-ráfordítással hatékonyabb, gyorsabb munkavégzés. A rendszer használatával jelentős árelőny érhető el, amely egy csapásra versenyképesebbé teheti vállalkozását.



A Poli-Farbe DELTA WinDoor ipari nyílászáró bevonatcsalád megbízhatóságát elsősorban a gyártásnál alkalmazott alapanyagok minősége határozza meg. Ennek megfelelően a DELTA 1.06-os alapozó szállekötő és gombaölő funkciót is betölt, különösen finom szerkezetéből adódóan mélyen a felületbe hatol. Mártási eljárással felhordva a felületnek önmagában egyenletes, foltmentes megjelenést ad, a mártás után nem igényel utómunkát ecseteléssel. A rendszer záróelemeinek magas szá-

razanyag-tartalma akár egyrétegű vastagabb anyagfelvitel esetén is biztosítja a vonatkozó szabványok kötelezően előírt száraz rétegvastagságát. A DELTA 6.05 lazúros, vagy a DELTA 6.07 fedő záró lakkal így akár 350–400 µm-os nedves rétegvastagság is elérhető függőleges felületen megfolyás nélkül, amely megfelelő biztonságot ad a mérettartó faszervezetek éltakaró-képességére is. Használja ki a Poli-Farbe DELTA WinDoor rendszer előnyeit, részesüljön a Poli-Farbe sikereiből Ön is! ■

Időráfordítás egy szokványos, 3 rétegű lazúros ipari ablakbevonat-rendszer* és a Poli-Farbe DELTA WinDoor, 2 rétegű lazúros ipari ablakbevonat esetén

Rétegfelépítés	3 rétegű bevonat*		Poli-Farbe DELTA WinDoor	
	Munkaóra	Száradási idő (óra)	Munkaóra	Száradási idő (óra)
Gombaölő alapozó	8	6*	6	4
Felületkitöltő köztes alapozó	8	6*	-	-
Záró lakkbevonat	50	48*	8	6
Összes munkaóra-ráfordítás	66		14	

* Reprezentatív példa, több ipari ablakbevonat-család átlagadatai alapján.

Kérjen információt, keresse termékeinket területi képviselő munkatársainknál:
Nyugat-Magyarország:
Gál Szabolcs
Tel.: +36 (30) 817 87 44
E-mail: gal.szabolcs@polifarbe.hu
Kelet-Magyarország:
Magyar Attila
Tel.: +36 (30) 654 15 11
E-mail: magyar.attila@polifarbe.hu



FAÉPÍTŐMÉNYEK KÉRTI NYEK

A FA ÉGISZE ALATT I.

Tóth Norbert



Lakóházak kültéri környezetéhez egyre nagyobb választékban kínálóznak, jelennek meg a pihenési célra, kikapcsolódásra alkalmas faépitmények. Melyik mire jó? Kétrészes cikkünk első részében ennek jártunk utána.



Rusztikus száletli rönkfából

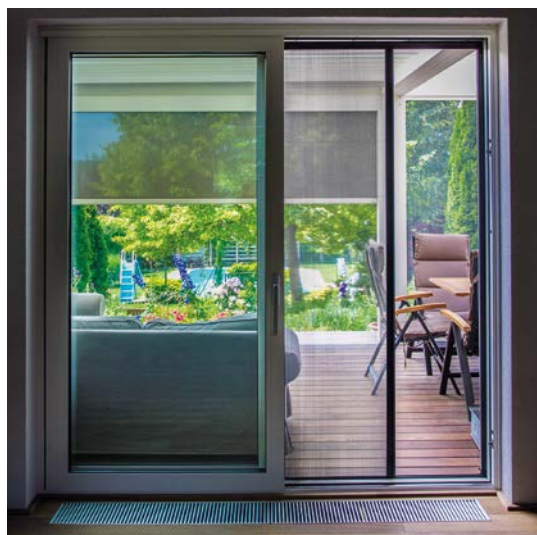
Kerti kiülő, daybed, pavilon, filagória, pergola... Több esetben ködösek, esetleg ismeretlenek ezek a kifejezések. A közös bennük, hogy mindegyik külső lakókörnyezetben foglal helyet, és jellemzően a szabadidő eltöltésére kínálózik. Most, hogy tavaszodik, és előttünk a nyár,

nézzük át közösen, hogy melyik építmény mire hivatott, valamint egy-egy jó ötlettel hogyan lehet eredeti megoldásokat alkalmazni a kivitelezés során.

A filagória szabadon álló, oldalt részben nyitott, de fedett kerti házikó. Az oldala rendszerint lécborítással, apácaráccsal van kialakítva, amit kúszónövényekkel lehet befuttatni. Szellős, ajtó nélküli, egyetlen helyiségből álló kis kerti építmény, amelyet főleg árnyas pihenőhelyül használnak.

A száletli nagyon egyszerűen kerti kiülő. Oldalt nyitott, korláttal körbevett, illetve részlegesen zárt formában. Zárt tetőhéjazattal fedett, ami a stílushoz igazodva lehet könnyűszerkezetes, cserepes, rusztikusabb esetben nádfedeles. Berendezése a közösségi térnek megfelelően lehet asztal székekkel, padokkal, esetleg fotelekkel.

A daybed angol kifejezés, a napközben és az ágy szavakból



Pliszé rolós szúnyogháló

PAVILON, FILAGÓRIA, SZÁLETLI

Ezek az építmények nem csupán fedettek: a tetőzet a fényt, s így a nagy meleg egy részét sem engedi át. A pavilon egyetlen nagy tér, oszlopon álló, általában zárt (esetleg árnyékoló) tetőzettel. Nagyobb létszám befogadására alkalmas méretekkel is tervezhető.

összetoldva. Olyan kerti, részben zárt helyiség, ahová el lehet vonulni egyet aludni, pihenni: csendes, kikacsolódásra alkalmas hely.

PERGOLA

Sokan gyakran összetévesztik a pergolát a pavilonokkal. A pergolák jellemzően négyzet vagy téglalap alakú építmények, amely fölé – alapesetben – egy nyitott terráncos, vízszintes tetőzet készül, hiszen a cél itt csupán a részleges árnyékolás.

Ennek ellenére jelentős igény van az ilyen építmények tetőzetének fedésére, úgy, hogy a jellege, tehát az alapvetően világos belső tér megmaradjon.

SZÚNYOGHÁLÓK, HOMLOKZATI ÁRNYÉKOLÓK

Csendes óráink, nyáresti lámpafényes beszélgetések hívatlan látogatói ellen szúnyoghálókkal tudunk a leghatékonyabban védekezni. A számos rendszer közül négyet vizsgálunk most: pliszé, fix, mobil és nyitható.

A pliszé szúnyogháló népszerűnek nevezhető, dekoratív megoldás. Telepített alumíniumkeretben, harmonikaszerűen záródik. Előnye

a csendes és gördülékeny működés, ami bárhol megállítható. Vízszintes és függőleges irányú mozgítás kialakítására is van lehetőség. A telepíthető legnagyobb szélesség egy irányba való elhúzás esetén 350 cm, kétoldali működtetés esetén 700 cm. Hátránya, hogy a vezetősín (főként a vízszintes irányú mozgítás esetén) rendszeres tisztítást, karbantartást igényel. Bár

a háló színe standard szürke, az alumíniumprofilok színválasztéka széles: a RAL színskála alapján fúj, illetve fóliás kivitelben is elérhetőek. A fix szúnyogháló tulajdonságait különösebben nem kell ecsetelni. Telepíthető fakeretre, de itt is elérhetőek az extrudált alumínium profilkeretek, amelyek bármilyen RAL-színre színterézhetőek. Előnye, hogy bármilyen egyedi alakzat készíthető, és árban ez a legkedvezőbb megoldás. Hátránya, hogy nem nyitható, de zsanéros keretre szerelve ez is áthidalható.



A pergola árnyékolásra alkalmas

Az UV-álló, üvegszálalás változatokat alkalmazzuk!

A mobil szúnyogháló a fixszel ellentétben bármikor felhúzható vagy elhúzható – legyen szó ablakról vagy ajtóról. Egyszerűen működtethető, hiszen a vízszintes szerkezet mágnessel záródik, függőleges változatát pedig kézzel beakaszthatjuk a helyére. Alkalmazásakor tökéletes védelmet nyújt a kellemetlen kártevőkkel szemben, használaton kívül pedig alumínium tokszerkezetébe engedhetjük vissza. A mobil szúnyogháló üvegszálalás, UV-álló hálóval készül, ezáltal hosszú élettartamot biztosít a terméknek. Alapvetően itt is léteznek alapszínek, ám a RAL-színskálából kedvünkre választhatunk hozzá olyan színt is, mely biztosan illik majd a házhoz, és harmonizálni fog a már meglévő nyílászárókkal. ■

Képek

<https://hu.pinterest.com>

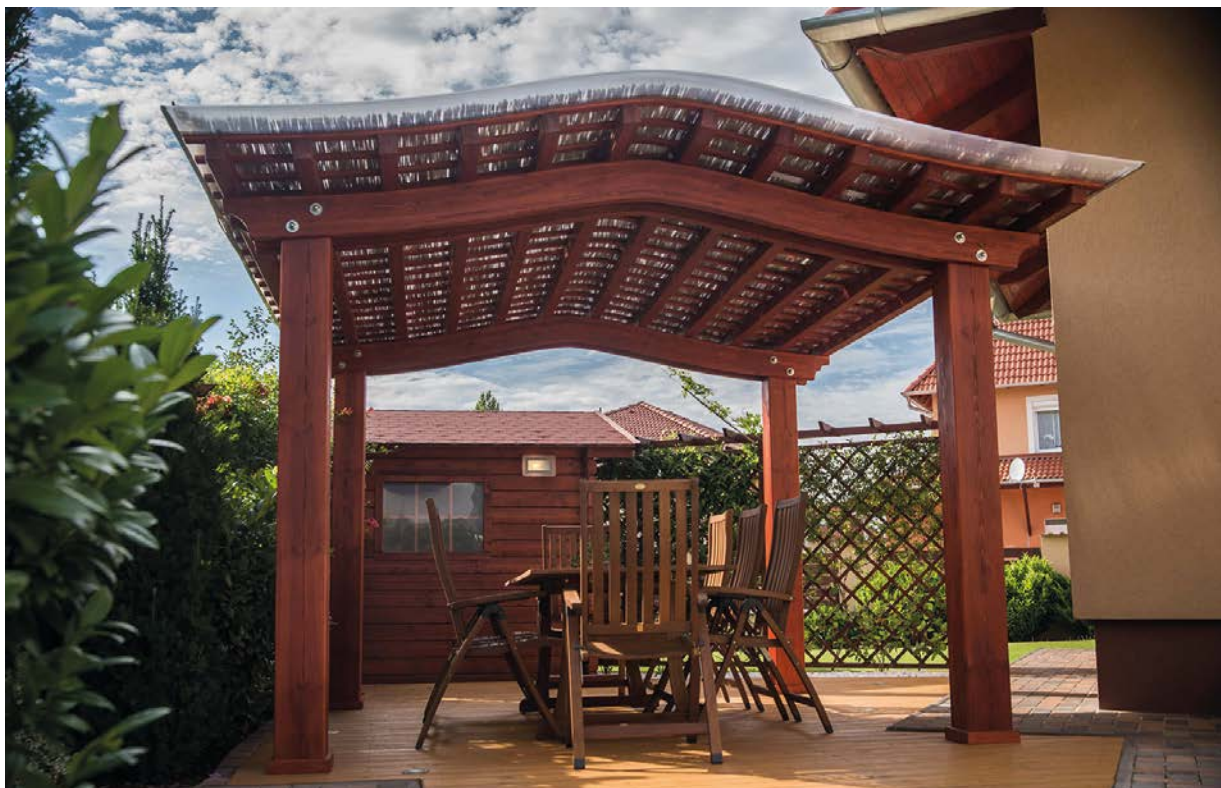
<http://clipgoo.com>

<http://thebrideschoicenc.com>

<http://www.mavent.hu>



Az ún. daybed kerti pihenő ágygal



Hajlított fából épült pergola

Faépítmények szerkezeti szempontjai

A FA ÉGISZE ALATT II.

Tóth Norbert



Lakóházon kívül, de még mindig kerítésen belül vagyunk! Az előző cikkben már ismertetett faépítményeket most gyakorlati szemmel is megvizsgáljuk: az építés során mire figyeljünk – az alaptól a tetőig.

A kültéri favázás építkezés talán csak elsőre hangzik idegennek – főként a belsőépítészetben, bútorgyártásban foglalkozók számára. Higgyék el, senkit nem szeretnék alapozási talajmunkálatokkal, ácsipari feladatokkal terhelni: nem erről van szó. Sokkal inkább arról, hogy a fa égisze, azaz fennhatósága alá tartozik ez is. Egy-egy ilyen építmény kiváló szakmai bravúrnak, gyakorlati terepnek is tekinthető, ahol mindenki megmutathatja megrendelőinek, mennyire érti a vele való munkát. Még valami: nem csak a pihenésre szánt faépítmények sorolhatók ide: ezek az

ismeretek garázsok, kocsibeállók, szerszámtárolók faszervezeteinél is alkalmazhatóak.

ALAPANYAGOK

Jellemzően luc- és borovifenyőfából készülnek ezek a kerti, udvari építmények. Ezek lehetnek:

- épületfa fűrészárúk: tetőléc, deszkák, pallók, gerendák;
- hosszoldott, szárított-ragasztott szerkezetű fa (KVH [konstruktionsvollholz = szerkezetfa])
- rétegragasztott fatartó (RR tartó vagy BSH [brettschicht-holz = rétegragasztott fa]).

A legegyszerűbb megoldást a faanyagkínálatban az építőipari fűrészárúk jelentik. Mivel szárított faanyagot itt nincs értelme alkalmazni, ezért az építőanyag-telepeken a fa nedvességtartalma kiemelt figyelmet követel. Tavasz, nyári beépítés esetén a frissen kitermelt, felfűrészelt faanyag erős vetemedésre, hasadásra lesz hajlamos. Jobb az ilyen anyagot rakatban hagyva félretenni a következő évre. Az épületfa fűrészárúk teherhordásra alkalmasak – a megfelelő méretezés mellett.

A KVH ragasztott gerendákat, szerkezetfákat kifejezetten tetőszerkezetek és könnyűszerkezetes házak, faépitmények vázszerkezetének készítéséhez találták ki. A repedési és csavarodási hajlamuk jóval kisebb az épületfa fűrészárúkhöz képest. A szabványbesorolásuk szerint ezt a típust nem látszó szerkezeti fának minősítik, ezért a felületen található 1–3 mm széles hosszanti repedések nem minősülnek hibának. Elsősorban olyan beépítéseknél alkalmazzák ezeket a szerkezetfákat, ahol a felhasznált anyagokról minősítési bizonylat szükséges, de a rétegragasztott fatartóknál (RR tartó) kedvezőbb áron. Alapvetően három típusa ismert: hosszoldott



Pavilon ívelt RR tartószerkezettel

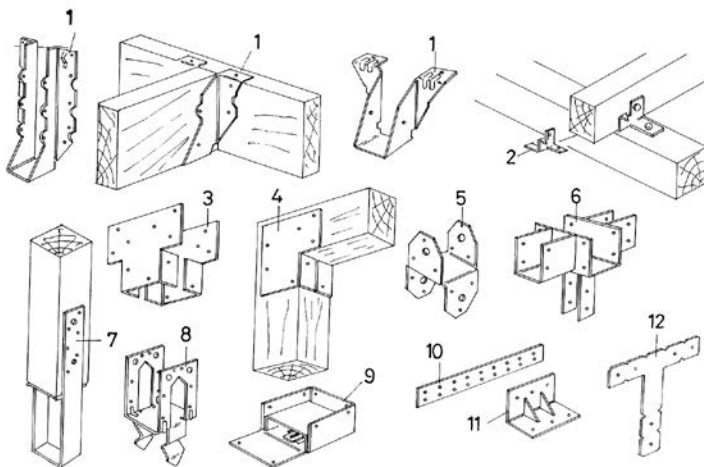


Elegáns megoldás a lábázat elemelésére a lábázati elem

gerenda (mono), két gerenda lapja eltolva és összeragasztva (duó), három gerenda lapja eltolva és

összeragasztva (trió). Fontos tudni, hogy a KVH szerkezetfa teherhordásra nem alkalmas!

Az RR tartó definíciója: szárított, gyalult, hosszoldott gerenda, rétegenként eltolva és összeragasztva. A legnagyobb fesztávolságú fa fedélszerkezeteket ezekkel a fatartókkal lehet megépíteni. Sőt, nemcsak tetőszerkezet, hanem teljes épületváz tartóelemei is lehetnek, ekkor teherhordó falak építésére nincs is szükség. Itt álljunk meg egy kicsit! Teherviselő RR tartók gyártására csak szerkezeti ragasztók alkalmasak, azaz nem elegendő a ragasztó D4-es kültéri víz- és fűzésálló minősítése! A szerkezeti ragasztókkal szemben szigorú elvárásokat támasztanak: megfelelő vízzel szembeni ellenállás



Teraszok térrácszatának fa elemkapcsolói: 1 fióktartó; 2 oldalkapocs; 3 „T” kapocs; 4 „L” saru; 5 „X” saru; 6 hárompontos kapocs; 7, 8, 9) alsó oszlopcsatlakozók; 10 hosszrögítő; 11 oldalkapocs; 12 „T” elem

Térrácszat kötőelemei: Forrás: Koszó József: Kerti építmények



Talajcsavar-telepítés

és kiemelkedő tartósság, megfelelő teljesítmény normál és magas hőmérsékleten, igen kis mértékű rétegszétválás, előírt nyírószilárdság és mindenekelőtt hosszan tartó rugalmas alakváltozási képesség. Tehát: a ragasztás erősebb kötést kell, hogy biztosítson, mint amilyen erős a faanyag belső kohéziós ereje. A ragasztónak minden körülmények között erősebben kell tartani mint a fának, a ragasztott kötés egész élettartama alatt, még a tervezetten felüli teher esetén is, csak a fában szakadva mehet tönkre (bővebben erről Szerkezeti ragasztók címmel a Magyar Asztalos 2017. májusi számában, vagy a www.faipar.hu weboldalunkon olvashat).

SZERKEZETI KIALAKÍTÁSOK, HÉJALÁSOK

A tartószerkezetből, tetőszerkezetből álló építményt a funkcióknak megfelelően áttört térráccsal, vagy zárt tetőhéjazattal fedjük. A hagyományos ácsszerkezeti fakötésekre most részletesen nem térünk ki, hiszen ez önmagában is terjedelmes téma. Mindenesetre ismertetünk néhány kötést segítő fémidomot a tartószerkezeti és fedélszerkezeti kötésekhez.

A tartószerkezet oszlopait szintezett, megfelelően alapozott felületre kell rögzíteni. Az alapozáshoz alkalmazható megoldások:

- teljes felületen történő lemez-alapozás,

- a lábak alá betonozott alaptest (földbe fúrva vagy ásva);
- lábazati elem építése;
- talajcsavar.

A lemezalapozást a bonyolult terepviszony, rossz minőségű talaj, talajvíz indokolja.

A beton alaptesteknél fagyhatárig, min. 80 cm-ig szükséges lemenni, tetejüket (a talphelyeket) pedig egymáshoz képest vízszintbe kell állítani. Az oszlopok alatti lábazati elem egy alaptesttel alapozott és a földszín fölé emelkedő építmény. A ráhelyezett faoszlopnak védelmet nyújt a talajnedvesség ellen, és egyszersmind esztétikus élményt is adhat.

is lehet, ami kb. 7,2 tonna tömegnek megfelelő teherbírást jelent.

Az építményünk lábazata, oszlopai a kész alaphoz az alsó oszlop-csatlakozókon keresztül rögzül (lecsavarozva vagy bebetonozva). Néhány ilyen vasalat szintezési lehetőséggel is el van látva.

A tetőszerkezet kialakítása pergolák esetében kétféle lehet. Alapesetben különböző sűrűségben elhelyezett, de nyitott áttört térrács – a teljes tető vízszintezésével. Ám igény esetén az építmény fényáteresztő tetőhéjalással, héjszerkezettel is kialakítható – nyilván ez esetben legalább 10–15°-ban döntött tetősíkkal. A tetőfedéshez alkalmas lehet:

- víz-tiszta, üregcellás polikarbonát lemez (általában 6, 10, 16 mm vastagságokban)
- ragasztott üvegtábla (általában 3 + 3 mm-es, 4 + 4 mm-es, esetleg 5 + 5 mm-es ragasztott üvegből).

Filagóriák, kerti kiülők esetében – zárt tetőzetről lévén szó – a héjalás anyaga alapvetően cserép, nád, bitumenzsindely, lemez (trapézlemez, cserepes lemez, síklemez), esetleg



Üvegtető-borítás

A talajcsavar egy korszerű megoldás a betonozás/alapozás nélküli, gyors telepítésekhez. Egy-egy ilyen talajcsavar súlyterhelése akár 72 kN

palakő. Cserép, nád (ritkábban pala) esetében a fedélszerkezet lécezett. Táblás fedés kell a pala, a lemez és a zsindely alá. A tetősík a lemez- és

a zsindeyhéjazat esetében legalább 10–15°-ban legyen döntött. (A lemez alá minden esetben kell tetőfólia). Cserép, nád, pala esetében tetőfóliával együtt is legalább 15–17°-os dőlésszöget válasszunk, fólia nélkül min. 25–35° legyen ez a dőlés.

Ha van rá igény és lehetőség, napelemmel is boríthatjuk a tetőzet egy részét vagy egészét.

A fenti anyagok fajsúlyát, és a m²-enkénti 125 kg-os hóterhelést

vagy a fába. Előbbi bemártást (esetleg áztatást), valamint felhordást (szórás, mázolás, hengerelés stb.) jelent, utóbbi nyomás alatti telítést. A tisztán látás érdekében felhívtam egy ilyen impregnálással foglalkozó céget. Juhász Gábor, a Telifa Zrt. ügyvezetője a nagynyomásos technológiáról kérdezve elmondta, hogy a faanyagból először elvonják a vizet (egy vákuumos környezetben), majd 16 atmoszféra

termék esetében pedig kétséges is. Ez a Wolmanit CX-10 egy új szer, nyilván a gyakorlati tapasztalatok majd ezután érkeznek. Ami viszont már évszázados múltra tekint vissza és viszonylag olcsó, az a faanyag felhasználás előtti pörkölése, felszíni elszenesítése. Ez az egyszerű gombaölő és fatartósító eljárás feketés színt ad a fának, amit a felületi keféléssel sötétbarna színre lágyíthatunk, esetleg



Tornáckialakítás oszlopos tetőszerkezettel, napelemmel

Égetéses felületkezelés homlokzati burkolaton

együttesen kell figyelembe venni a tetőszerkezet méretezésénél. Ez egyébként a legtöbb esetben (kellő vastagságú tartószerkezeti elem esetén) sűrűbb, 40–70 cm-enkénti szarufa-elhelyezést jelent. Aki biztosra akar menni, kérjen tervezői számításokat, de ma már vannak nagyon jó tervezőszoftverek is. (Bővebben erről a Színes élmények – feketén-fehéren című cikkben olvashat a weboldalon.) Kifejezetten tetőszerkezet tervezéséhez például a Weto cég LigniKon, VisKon nevű tervezőprogramjai adhatnak megoldást.

IMPREGNÁLÁS, FELÜLETKEZELÉS

A fa impregnálása során gombák elleni és rovarok riasztására alkalmas favédő szert juttatunk a fára,

nyomáson Wolmanit CX-10 Plusz nevű favédő szert „pumpálnak” a faszervezetbe. Ez egy szerves hatóanyag-bázisú folyékony, krómmentes faanyagvédő szer. Gombák, lágykorhasztók ellen, rovarok riasztására 15 év garantált megelőző védelmet biztosít – emberre, állatra, környezetre azonban nem ártalmas. Szagtalan, zöld színét a réz adja, ami a további felületkezelési anyagoknak nem jelent akadályt. Csak borovifenyőnél alkalmazható, 24%-os nedvességtartalom alatt.

20–30 000 Ft pluszköltséget köbméterenként – tette hozzá Juhász Gábor. A kártevők elleni vegyi/biológiai védekezés gyakran kérdés marad hatékonyság és főként környezeti ártalom tekintetében, sok

növényi és ásványi pigmentekkel színezhethetünk. (A japánok által shou-sugi-ban néven híressé vált módszerről weboldalunkon részletesen olvashat.)

Az igény szerinti impregnálás után jöhet az alapozás, felületkezelés. Ez lehet levegőre száradó olaj (esetleg olaj alapú lazúrral, festékkel kiegészítve), vagy (vizes) vékony lazúr, vastag lazúr – megfelelő rétegszámban. ■

Képek:

www.butorkovacs.hu

www.opkansas.org

<http://thebrideschoicenc.com>

<https://groundanchor.com>

www.terasz-megoldasok.hu

<http://thebrideschoicenc.com>

[egeteses feluletkezeles](https://www.egetesesfeluletkezeles.com)

[homhttps://hu.pinterest.com](https://hu.pinterest.com)

LÉPJ KI A TERMÉSZETBE!



Pihenőhellyel kombinált ágyás

Benedek Tibor
okl. faipari mérnök-tanár

A hosszúra nyúlt téli időszak után végre megérkezett a várva várt tavasz. Ebben az időszakban már javában folynak az előkészületek a mezőgazdasági ágazatban, valamint a hobbikertekkel rendelkezők is hozzáfognak a talaj előkészítéséhez. Magaságyas, komposztálók, fából készült üvegházak – faipari munka itt is van bőven, akár magunk, akár megrendelőink számára.

Az otthonunkat körülvevő zöldterületek kialakítása során célszerű olyan építményeket elhelyezni, amelyek nemcsak tagolják, hanem díszítik is a kertet. Az egyik ilyen lehetőség a magaságyás kialakítása, melynek során az általunk nevelt növényeket a talajszinttől megemelve, mintegy 70–80 centiméteres magasságban ültetjük el. Az ilyen jellegű ágyások több előnnyel is rendelkeznek: olyan

földkeverékkel tölthetjük fel, amelyre az általunk gondozott növénynek szüksége van; a gondozása során nem kell guggolva, vagy esetleg földig hajolva dolgozni; kényelmesebben lehet gyomtalanítani és természetesen az udvar azon helyén helyezhető el, amely a legkedvezőbb a növények szempontjából. Pázsitos, vagy akár térköves részen is kialakíthatjuk, így dísz is tud lenni a hasznos építmény.



A stílusos ültetőláda minden helyen jól mutat



Szükség esetén mozgatható ültetőláda

ÜLTETŐLÁDÁK

A magasságyás kialakítása során az első lépés, hogy megtervezzük a méreteit. A teljes magassága 70–80 cm-es esetben használható a legkényelmesebben, de természetesen ettől kisebb is lehet. Az ültetéshez szükséges földoszlop magassága 30–35 cm legyen. A mélység esetében a megközelíthetőség az egyik fő szempont: abban az esetben, ha körbejárható, 80–90 cm-nél mélyebbet nem érdemes készíteni, különben nem tudunk az ágyás közepéig benyúlni. Az ágyás szélességénél a hely adottságai mellett figyelembe vehetjük az egymáshoz illeszthető modulok lehetőségét, sőt, akár a mozgathatóságot is. Ez esetben legyen akkora, hogy szükség esetén pár markos legény képes legyen azt mozgatni.

Érdemes olyan fából készíteni, amely jól megmunkálható, ugyanakkor a természetes tartóssága következtében időtálló, így a gyantatartalom figyelembevételével erdeifenyőből, vagy éppen vörösfenyőből is elkészíthetjük. Az alkatrészek vastagságát az ágyás mérete határozza meg, így aztán készülhet deszkából, vagy nagyobb méret esetén a pallóból, gerendából készített stabilabb váz rusztikusabb hatást is nyújt. Mivel a talaj szellőzését biztosítani kell, így az egymásra helyezett pallók között légrést kell biztosítanunk és amennyiben nem közvetlenül a talajra helyezzük a magasságyást, lehetővé kell tenni, hogy a felesleges víz távozni tudjon a ládából. Mivel a faanyag állandó környezeti hatásoknak van kitéve, így mindenféleképpen szükséges felületkezelni. A védőszeres kezelés mellett a lángolásos felületi elszenesítés is segít a rovarok, gombák által okozott támadások kivédése érdekében. A szerkezeti kialakításnak csupán a helyigény és saját fantáziánk szab



A stílusos ültetőláda minden helyen jól mutat



A virágláda a tér díszje is lehet



A jó magasság a kényelmes hozzáférhetőséget segíti

határt. Egy egyedi magasságyás asztalos szempontból is igazi kihívás lehet. Ami az összeszerelést illeti: csavarkötések esetén rozsdamentes (A2, A4) anyagokat használjunk! Igényesebb munkák során fakötéseket alkalmazhatunk, illetőleg az ágyás belső oldaláról rögzíthetjük össze az oldalsó elemeket.

KOMPOSZTÁLÓK

A szerves hulladék későbbi újrahasznosításának kulcseleme a helyes tárolás. A komposztálás során gyakorlatilag értékes humuszt

állítunk elő. A komposztáló elhelyezésére egy félreeső, félárnyékos hely a legalkalmasabb. Elhelyezhető benne lehullott falevél, fűkaszálék, gyümölcs- és zöldségmaradványok, kávézacc, teafű, összeaprított tojáshéj, esetleg a növényevő állatok ürüléke. Egyéb állati eredetű hulladékot ne tegyünk bele!

Mivel a komposztálás során egy lassú bomlás megy végbe, ezért nagyon fontos a komposztáló kialakítása során a megfelelő oxigénellátás, így a komposztáló egyes oldalburkolati elemei között



A kivehető oldalsó elemek lehetővé teszik a komposzt mozgását

hagyjunk 50 mm-es légrést a szellőzés biztosítására. Szintén célszerű fenyőanyaggal dolgoznunk. Ne használjunk bogaras, penészes anyagot, így később sok kellemetlenségtől óvhatjuk meg használóját! A jó komposzt kialakulásához legalább egy év kell. Ehhez a rétegek közé elhelyezett pár lapát elterített föld, és a locsolás mellett javasolt a kupacot egyszer-kétszer átforgatni. Ennek érdekében szükségesek a kiemelhető oldalelemek, esetleg nyitható oldalak, a levehető vagy felhajtható tetők.

ÜVEGHÁZAK

A fából készült üvegház készítése természetesen már nagyobb volumenű tervezési munkákat igényel, hiszen itt egy időjárásálló, terhelhető szerkezetet kell elkészí-

teni. Az első lépés a megfelelően tömörített aljzat elkészítése, sőt érdemes zsalukőből alapot készíteni az üvegház falainak, melyre aztán a fából készült kereteket rögzíthetjük. Az összeépítés során elsőként nyilván az üvegház vázkeretét építjük össze (lapolással, ollós csapozással). Ezt követi majd a tartóoszlopok között elhelyezkedő függőleges, valamint vízszintes osztlók elhelyezése. A tető kialakításánál számoljunk legalább 25–30°-os lejtéssel, ugyanakkor úgy tervezzük, hogy a tetőt alkotó szarufák között legyenek nyitható ablakok a szellőzés biztosítására. Természetesen az oldalsó falaknak is nyitható ablakokkal kell rendelkezniük. Ahhoz, hogy megfelelően dolgozhassunk benne, minimum 2,5 méter szélesnek és mintegy 3,5–4 méter hosszúnak kell lennie.

A magasság kialakításánál kb. 2,6 méterrel tervezhetünk. Bár üvegházat építünk, az üveg helyett használhatunk polikarbonát lemezeket is – az oldalfalakra és a tetőre. Ezt követően a belső tér kialakítása már megtörténhet az előzőekben bemutatott magaságyságok használatával is. ■

Képek forrása:

- <https://freshideen.com>
- <http://www.xxl-net.hu>
- <http://raysahouse.com>
- [szukseget eseten mozgathato ultetolada.jpg: http://www.fotoventasdigital.com](http://www.fotoventasdigital.com)
- [emeletes ultetolada.jpg: http://www.fotoventasdigital.com](http://www.fotoventasdigital.com)
- [a stilusos ultetolada minden helyen jól mutat.jpg: http://www.fotoventasdigital.com](http://www.fotoventasdigital.com)



Üvegház

A Metabo új akkus kézi körfűrésze

VÁGJA

Padlásburkolás egy új házon, kerti kiülő építése a hátsó udvaron, tetőszerkezeti munkák a magasban. Már egy helyszín is elég ahhoz, hogy a munkálatokat hátráltassa a hosszabbító húzkodása, vagy egy szétcsúszott csatlakozó. A kábelvágás esélyeiről nem is beszélve. Eddig.



A Metabo újgenerációs akkus körfűrésze most már mindazok számára elérhető, akik nemcsak a terepmunkákat szeretik, hanem a gördülékenységet is.

A KS 18 LTX 57 névre hallgató kézi gép egy továbbfejlesztés eredménye, ugyanezen a néven futott ugyanis a korábbi körfűrész. Már a két készülék felpörgő hangjából is kivehető, hogy az újabb típus a 4600 ford/perc-es értékeivel jóval nagyobb húzóerejű, így lendületesebben lehet vele dolgozni. Az akku paraméterei ugyanis javultak: az Ultra-M technológiával szerelve nagyobb teljesítményt lehet kihozni egy feltöltéssel. Emellett a töltő kímélő üzemmódja is hozzájárul ahhoz, hogy a 3 éves akkuegység-garanciára se legyen szükség. További fejlesztés a kifutási fék, ami a gyors fűrészlap megállításaért felel. A szögponos ferde



vágásokat pedig tovább segíti a 45°-nál lévő reteszelési pont. Most már lehetőség van a 0°-os állás utánállítására is – a lehető legnagyobb vágáspontosság érdekében. Vágásmélysége 57 mm, 45°-os állásban 43 mm. Szállítás: keményfém körfűrészlappal (18 fog), párhuzamvezetővel, AIR COOLED töltővel, 2 db 5,2 Ah-ás LI-ION akkuval, MetaLoc hordtáskában. ■



metabo[®]

PROFESSIONAL POWER TOOL SOLUTIONS

Metabo Hungária Kft.

1103 Budapest,
Noszly u. 30.

Vevőszolgálat és szerviz:

Tel.: +36(1)434-22-25

E-mail: info@metabo.hu

www.metabo.com/hu

Kültéri faburkolatok

TERASZ, A KERT ELŐSZOBÁJA

Hőkezelt tömör fa teraszburkolat, rejtett rögzítéssel

Schlosser Mátyás
okl. faipari mérnök

A fából készült kültéri faburkolatok népszerűsége egyre nagyobb. A teraszok és balkonok jelentik az összeköttetést otthonunk és a kert között. Amennyiben ezeknél természetes anyagokból építkezünk, úgy még harmonikusabb lesz a két terület: az épített lakás és a kert zöldje közötti kapcsolat. A terasszal a tavasztól őszig tartó időszakban gyakorlatilag egy kis plusz lakótérhez juthatunk, mely faburkolatok alkalmazása esetén kellemes, mediterrán hangulattal fűszerezi meg az itt töltött időt.

A megfelelő teraszburkolat kiválasztása fontos kérdés, hiszen a döntés hosszú távra szól. Rossz anyaghasználat vagy kivitelezés költséges javítási munkákat és rövid élettartamot vonhat maga után, így érdemes alaposan tájékozódni lehetőségeinkről, a csalódás elkerülése végett. A különböző kerámia- és kőlapokon kívül többféle tömör fa, valamint fa-műanyag kompozit (WPC) áll rendelkezésre, vegyük sorra ezek tulajdonságait!

A tömör fa természetes hangulata és egyénisége, amivel színe, mintázata, illata szolgál, utánozhatatlan. Számos hazai, európai és egzóta fafaj alkalmas ilyen jellegű kültéri felhasználásra, melyek a „játékszabályok betartásával” hosszú éveken át tartós megoldást nyújtanak. Az első és legfontosabb a vörösfenyő. Európától egész Eurázsiaig megtalálható fafaj, esetében minél északabbról származik, annál sűrűbb szövetszerkezetű és tartósabb, így értékesebb is. Szinte bármilyen kültéri szerkezet készítésére alkalmas, így kiváló választás lehet

teraszburkoláshoz is. A vörösfenyő teraszburkolatok különböző minőségben, szélességben (140–150 mm) és vastagságban (21–33 mm) érhetőek el, természetes állapotában a színe vörösesbarna, a legtöbb esetben bordás felülettel ellátva kerül forgalomba. Érdemes jó minőségű, kevésbé csomós anyagot választani, és fontos a megfelelő felületkezelés.

Az akác szívós és kopásálló faanyag, remekül kielégíti a teraszburkolatokkal szemben támasztott igényeket, hiszen ellenáll az erős napfénynek, a hőmérséklet-ingadozásnak és a változó mennyiségű csapadéknak is. Esztétikai szempontból is izgalmas választás, az egzótákra emlékeztető egyedi rajzolatának köszönhetően. Dimenziók tekintetében kisebb szélességi méretekben (60–100 mm) és hosszban kapható a vörösfenyőhöz képest, de megfelelő technológiával hosszitoldva ez utóbbi nem jelenthet problémát. Jó minőségű szíjácsmentes anyag esetén akár felületkezelés nélkül is megállja a

helyét, de az ápolást meghálálja, élettartamát tovább növeli. Az akác rideg, kemény fája a megmunkálás és az építés során különös odafigyelést, éles szerszámokat és erős kötőelemeket igényel.

Számos egzóta fafaj is alkalmas teraszépítésre, például: a Teak, Bangkirai, Garapa, Ipé, Cumaru, Bilinga, Massaranduba, Jatoba. Különleges színeikkel és rajzolatukkal hódítanak a luxus kategóriában. Az importált kész burkolatelemek általában teljesen csomómentesek, anyaguk tömör, és rendkívül ellenállóak a korhadással, illetve a kártevőkkel szemben. A kereskedelemben kapható leggyakoribb méret 25 mm vastag, 145 mm széles, az elérhető hossz fajokonként igen változó.

Külön kategóriát képeznek a tömörfa burkolatok között a hőkezelt anyagok. A termikus kezelés hatására megváltozik a faanyag sejtszerkezete, és így az sokkal kevésbé drasztikus módon reagál a környezet páratartalmának változására. Lecsökken a duzzadási és zsugorodási hajlama, kevésbé vetemedik, a változékony időjárás hatására. A kezelés során garantáltan elpusztul minden esetlegesen jelen lévő fakárosító gomba és rovar, és általában ezekkel szemben jóval ellenállóbb is lesz az ilyen jellegű faanyag. Esztétika tekintetében a természetes színekhez képest sötétebb és homogénebb árnyalatot kapunk – ez utóbbi a burkolatok esetében különösen előnyös.

A rendkívül esztétikus rajzolatú kőris kezelés nélkül kültéren kevésbé tartós, a termikus kezelés által tartós és formatartó lesz, a fajra jellemző barna bél az immár homogén, sötét alapszínben eltűnik, az évgyűrűk mintájának szépsége és a kellemes tapintás viszont megmarad. A thermo borovifenyő

a kezelésnek köszönhetően a karamellhez hasonlatos meleg, hangulatos színárnyalatot vesz fel. Ha az ilyen faburkolatot nem éri közvetlen napsütés, nincs nagy koptató igénybevételnek kitéve, akkor további felületkezelés nélkül is alkalmazható. Akácból is kapható thermo változat. Ennél a fajtánál a tartósságra vonatkozó hatás egyes kutatások szerint nem feltétlenül előnyös, hiszen az eljárás során az erre a fajtára jellemző legendás tartósságot szavatoló járulékos anyagok részben távoznak. Ugyanakkor a hőkezelés fertőtlenítő hatása mindenképp előnyös, és ugyancsak szerencsés az esztétikai eredmény is: a thermo akác homogén csokoládébarna színe igazán különleges.

A tömör fa teraszburkolat mellett rendelkezésre állnak faalapú kompozit, WPC (Wood Plastic Composit) burkolóelemek is. A WPC fejlesztésénél a cél a külső tekintetében a fához hasonló, meleg, természetes hangulat megőrzése, de ugyanakkor könnyen kezelhető, ellenálló, és minimális karbantartást igénylő kivitel elérése. És valóban: tömege kisebb, fenntartása olcsóbb az ilyen anyagoknak, nem korhadnak és

nem szálkásodnak, évente csupán 1–2 alkalommal kell magasnyomású mosóberendezéssel tisztán tartani – és kész. Ár tekintetében el kell mondani, hogy a jó minőségű WPC nem a legolcsóbb kategória, és ennél a terméknel különösképpen érdemes neves forgalmazó kínálatából választani, a garanciális problémák elkerülése végett. Ezen kívül csupán két dologra kell figyelni: a termékre jellemző hőtágulásra és a világosodásra. A WPC-burkolat néhány árnyalatnyit világosodik a lerakás után. A hő hatására pedig a térfogata változik, melegben minimálisan növekszik, hidegben pedig csökken, hasonlóan a faanyag nedvesség hatására történő zsugorodásához és dagadásához. Ha ezekre a telepítéskor fokozottan ügyelnek, akkor az eredmény csalódásmentes lesz.

A terasz építésénél általánosan elmondható, hogy a burkolólapokat párnafára történő látható, vagy rejtett csavarozással rögzítik. A szerkezeti fa anyagvastagsága jó, ha körülbelül kétszer nagyobb, mint maga a teraszburkolat anyagáé. A párhuzamosan futó párnafák közötti tengelytávolság maximuma 50 cm, de célszerű sűrűbb kiosztással



Spax Lift teraszburkolat-alátét, állítható fejjel



Akác teraszburkolat

dolgozni. A párnafa minősége is meghatározó az egész szerkezetre nézve, itt is csak jó, válogatott, kezelt anyagok jöhetnek szóba, vagy a piacon elérhető aluprofilos rendszerek egyike. A teraszburkolatokkal kereskedő vállalatok a legtöbb esetben az építéshez szükséges szerelvényeket is forgalmazzák (pl. Jafholz), de vasalatereskedők (pl. Schachermayer), és rögzítéstechnikai specialisták (Berner, Würth) is igényes, kipróbált eszközökkel állnak rendelkezésre. Sok bosszúságot okozhat például a burkoláshoz szükséges egyenletes szint elérése, ez gyakran nem sikerül tökéletesen. Bonyolítja a helyzetet, hogy a víz szabad elfolyását biztosítandó, megfelelő irányú, kb. 2%-os dőlésszöveget is kell biztosítani a burkolat számára. Ezt a problémát a teraszburkolathoz fejlesztett műanyag lábbal lehet a legegyszerűbben megoldani, hiszen a menetes állíthatóság pontos beállítást biztosít. A láb tetején a párnafa rögzítéséhez kialakított rész található, ami a stabilitást növeli, a szerelést könnyíti. Ilyen állítható szerelvények egészen 35 mm-től majd' 30 centiméteres(!)

magasságig kaphatóak. A kültéren alkalmazható faanyagok (pl. akác) általában olyan természetes védővegyületeket tartalmaznak (pl. csersav), amelyek a hagyományos csavarokat, kötőelemeket rövid időn belül tönkreteszik, korrodálják, vagy legalábbis elszínezik. Ezért célszerű A2-es és A4-es besorolású, saválló és rozsdamentes, lehetőleg Torx fejű csavarokat, illetve erős műanyag kötőelemeket használni. Minden esetben minimum 7 mm fugatávolság ajánlott két szomszédos teraszburkoló elem között. Némi „mozgásteret” a thermowood és a WPC számára is kell adni.

A tömör fa teraszburkolatokra ajánlott felületkezelő anyagok a legtöbb esetben pigmentált olajok. Rendkívül fontos a gondos előkészítés, és a gyártó a konkrét fafajra vonatkozó előírásait messzemenőig be kell tartani. Mit tehetünk az elkészült teraszburkolatért, hogy sokáig szolgáljon minket? A legfontosabb, hogy tisztán tartsuk, a ráakadó por és a nedves falevelek gyors elszíneződést, és a faanyag gyorsabb degradációját okozzák. Lemosni kellő elővigyázatossággal (magasnyomású berendezés esetén megfelelő távolságról) szabad, a teljes száradás után pedig a javító olajozás, ápolás minden esetben javasolt. A burkolat elszíneződését általában csak a kiválasztott teraszolajhoz ajánlott ápolószerezrel lehet hosszú távon megakadályozni. Ha évente ezt a pár órát rászánjuk a terasz karbantartására, akkor az tartósan újszerű állapotban tartható. ■

Források:

teraszburkolat.net
wpc-center.hu
finnfatelep.hu
robiniagroup.hu
lakbermagazin.hu
thermowoodmaster.hu
jafholz.hu



Akác teraszburkolat, rejtett, rozsdamentes acél rögzítő klipsszel szerelve.

A teraszépítés tartozékai a Fischertől

PONTOSAN, SZELLŐSEN

Itt a tavasz: minden együtt áll a teraszépítéshez. Nemcsak az időjárás megfelelő, de mindez időszerű is a ház kertjének, udvarának otthonosabbá tételéhez. A Fischer rögzítőelemeivel pedig egyszerűbb a munka.

A Fischer TERRADEC névre hallgató teraszrögzítő elemei a teraszburkoló padlólapok látható és láthatatlan rögzítését, valamint a teljes építmény szintezését biztosítják igényes, ám egyszerű megoldásokkal. A C1-es korrózióálló anyagból készített fekete színű rögzítőelemek a fából és az alumíniumból készített tartószerkezetekhez is alkalmazhatók.

LÁTHATÓ RÖGZÍTÉS

Ez az elem a teraszburkoló padlólapok egységes hézagmértékű sorolását segíti úgy, hogy a padlólap és az alatta lévő fa tartószerkezet között jól szellőző távtartást biztosít. A cég az előfűráshoz olyan, a fűrészárat rögzítő fűrészablont is kínál, ami nemcsak a kívánt fűrási mélységet mutatja, hanem a csavarfejek süllyesztését biztosító hornyot is kialakítja – egy lépésben. Típusneve: FTA-V.



Látható rögzítés az FTA-V elemmel és a fűrészablont

REJTETT RÖGZÍTÉS

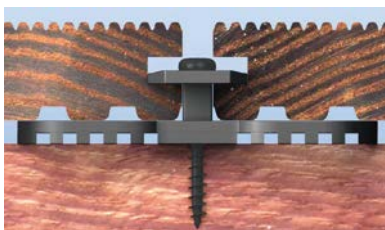
A horonnyal ellátott teraszburkoló anyagok esetében a rögzítőelem a szomszédos burkoló padlólapok hor-



Fischer TERRADEC teraszrögzítő elemek

nyaiba kapaszkodva a fektetés után csavarozható le. A terasz gyorsan és szakszerűen összeszerelhető ezzel a rejtett rögzítéssel. Ezen kívül az indító- és a zárórögzítést biztosító, ún. start indítóelem is beszerezhető. Kívánt horonyméret: 5,5–11 mm közötti horonyfalyvastagság, és 9 mm horonymélység. Típusneve: FTA-ISW/ISA.

Horony nélküli teraszburkoló anyagok esetében a megfelelő rögzítőelemeket még a fektetés előtt – a kívánt szélességre állítva – kell a burkolóanyaghoz csavarozni,



Rejtett rögzítés az FTA-ISW/ISA elemmel

majd a fektetés után rögzíteni. Kívánt padlólapszélesség: 120–150 mm-ig. Típusneve: FTA-ISW/IPA. Az egységes méretű hézagolás

és a szellőzés mindkét módszer esetében biztosítva van.

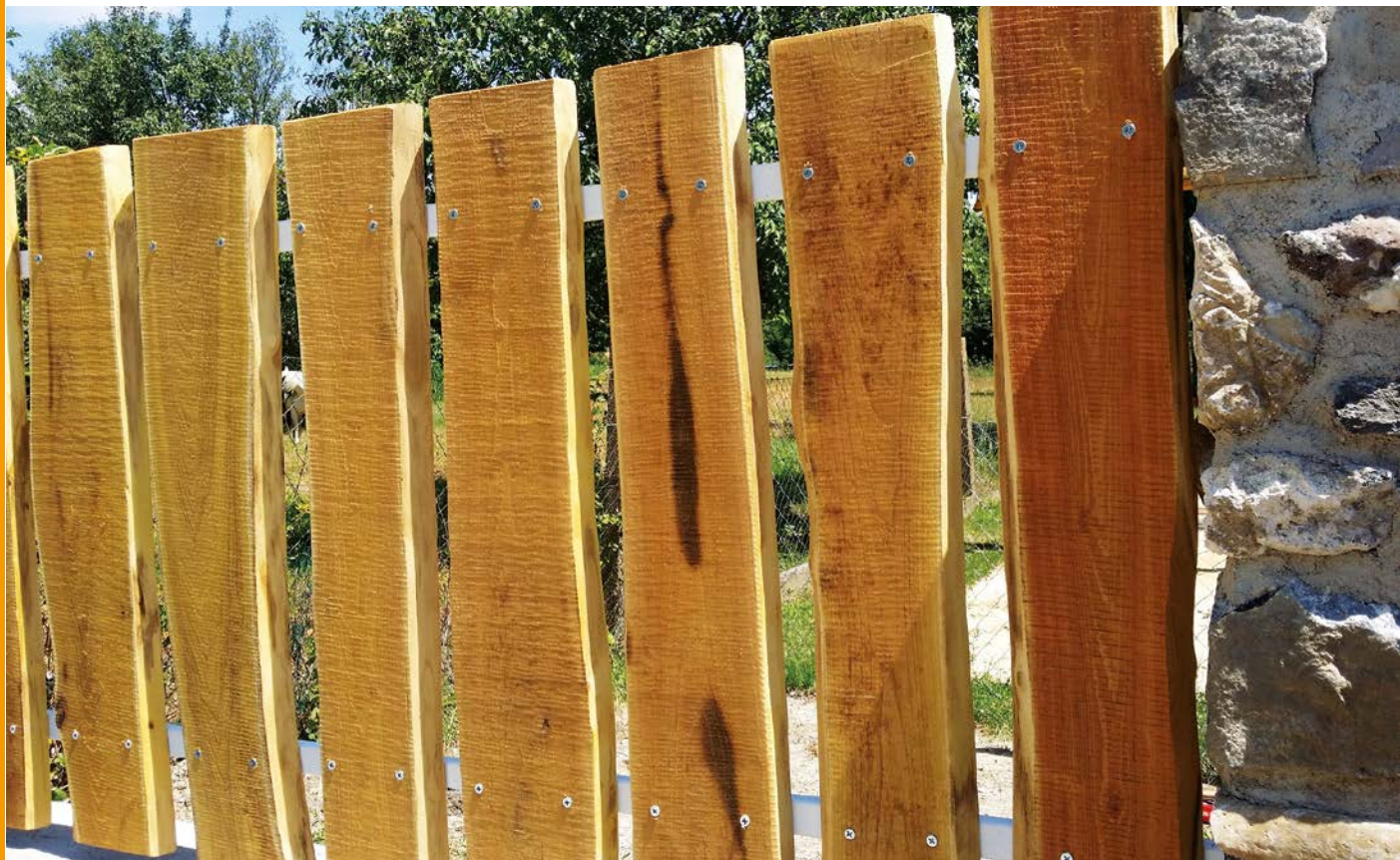
TÁMASZTÓTALP

Ott, ahol a terasz egyenetlen vagy változó szintezésű talajra épül, nagy segítséget nyújt az állítható magasságú lábazat. A burkolat alatti rejtett támasztótalp az alátétfát rögzítik, így a teljes szerkezetet szintezhetjük, valamint a vízvezetés érdekében lejtést adhatunk neki – akár utólag is. A háromféle alpméretű talp által nyújtott szintezési lehetőségek: 25–40 mm-ig, 35–70 mm-ig, illetve 65–155 mm-ig. Típusneve: FTA-UF. A további tartozékok között megtaláljuk a tartószerkezet alá helyezhető gumilapokat (3, 8, és 20 mm-es vastagságban), a tartószerkezet és a padlóburkoló anyag közötti védelmet biztosító öntapadós védőszalagot éppúgy, mint a korrózióálló csavarokat – standard, valamint a nyak alatti menetrésszel ellátott Power-Fast kivitelben. ■

fischer 

www.fischerhungary.hu

TÖBB, MINT TELEKHATÁR



Rusztikus, szélezetlen deszkakerítés

Schlosser Mátyás
okl. faipari mérnök



Az ember földtulajdonának körülhatároló eszköze, a kerítés az idők során rengeteg változáson ment keresztül. Egyrészt a technológiai, másrészt a társadalmi fejlődéssel párhuzamosan igazodtak a kerítések az adott korszak elvárásaihoz.

Az, hogy a kerítésnek komoly szerepe van a mezőgazdaságban és az állattartásban, nem igényel különösebb magyarázatot. A vidéken általánosan használt faszerkezetű karámokat és kerítéseket csak a XX. század második felében megjelenő új lehetőségek kezdték kiszorítani. A könnyű és erős dróthálók, szögesdrótok egyszerűsítették a telepítés munkáját. A villanypásztor pedig forradalmi változásokat hozott az állattartásban és a vadkár elleni védekezésben is.

A fentiekől eltérő feladatot látnak el az olyan kerítések, amelyek a kisebb magán- és közterületeket

óvják az illetéktelenektől: védik a privát szférát. Az ipari forradalom és az urbanizáció hozta új helyzetben az ilyen típusú kerítéseknek egyre nagyobb volt a jelentőségük. Sőt, a biztonság mellett dekorációs szerepet kaptak, a társadalmi rang fokmérői lettek. A kerítések kivitele, az anyagi helyzeten kívül, függött az időjárás és a domborzati viszonyok támasztotta követelményektől, a rendelkezésre álló nyersanyagoktól és, hogy volt-e állattartás a háznál. A fakerítések elsősorban vidéken maradtak meg, a városi kerítések pedig a technológia fejlődésével egyre változatosabb formát öltö-

tek. Az épületek részeivé váltak, tartós kő, téglá, kovácsoltvas szerkezetükkel. Néhány kivételtől eltekintve általánosan elmondható, hogy korábban a díszes, kovácsolt – fa esetében faragott –, mívés kialakítású kerítések voltak a népszerűek, manapság pedig az egyszerű, letisztult formájú, modern kerítéseket részesítik előnyben az építkezők.

Fakerítések, illetve olyan rendszerek esetén, amelyek tartalmazzanak, akár csak díszítőelemként fát, rendkívül fontos a megfelelő anyaghasználat. Csak kültéri célra használatos fafajok jöhetnek szóba. A nyílászárógyártásban bevált fenyőfélék: borovi-, luc-, vörösfenyő, a lombosak közül a tölgy felel meg az igénybevételnek. A túlevelűek esetében különösen fontos a megfelelő felületkezelés, és szerencsés, ha a leginkább kitett felső részek fizikailag is védettek (pl. bádogazással). A tölgy kerítéselemnél a galvanizált, vagy rozsdamentes kötőelemek használata célszerű, így a fémmel érintkező felületeknél jellemző (csersav okozta) fekete foltok elkerülhetők.

Kerítésépítés esetén kiváló választás a hungarikumnak minősített akác. Természetes tartóssága

folytán vegyszeres kezelés nélkül is használható kültéri célokra. Az akácoszlop a mezőgazdaság és a vidéki élet fontos és nagy hagyománnyal rendelkező építőanyaga. A hagyományos állattartás mellett vadkerítések, partvédelmi oszlopok, szőlő és gyümölcsös támszerek készülnek belőle. Az akácoszlop élettartama csupán a kéreg eltávolításával 20–30%-kal megnövelhető. Még előnyösebb a szíjácsmart, csiszolt oszlopok használata.

A kültéri szerkezeteknél különös figyelmet érdemel a megfelelő felületkezelés, legfőképp a talajjal érintkező részek védelme. Közismert jelenség, hogy a faanyagok a bütü felől képesek a leggyorsabban és a legnagyobb mennyiségben a nedvesség felvételére. Megfelelő bütüvédő szer használatával eltömíthetők a nyitott pórusok, így a nedvesség nem hatolhat be a szerkezetbe. A földbe kerülő rész, amennyiben fából készül, fokozottan kitett a rovarok és gombák károsító hatásának. Ezen oszloprész égetésével a sejtfalak összezáródnak, a szíjács elszesenedik, így kevesebb nedvesség juthat a faanyagba, valamint nem jelent táptalajt a farontó gombáknak sem. Érdemes



Mart, felületkezelte kerítéslécek

tudni, hogy az oszlop teherbírását a palást külső része adja. Amennyiben a degradáció épp ebben a külső rétegben kezdődik el, már kevésbé mély korhadás is jelentős gyengülést eredményez.

A kültéri szerkezetek védelmére a merítéses impregnálás is rendelkezésre áll. Az ilyen, többnyire barkácsáruházak polcain található



Kéregzett, hegyezett akácoszlopok



Fűrészelt akác kerítésoszlopok, égetett felülettel



Postsaver fóliával védett oszlop telepítése

világoszöld árnyalatú, fenyőből készült szerkezetektől ne várjunk sokat, a védőszer gyakran csupán 1–2 milliméter mélyen hatol a faanyagba. Az előbb említett eljárásnál sokkal jobb a mag nyomomású telítés. Szárítás után a túlnyomásos védőszeres kezelé-

átesett anyagtól jelentősen hosszabb élettartammal szolgál, a technológia mintegy 20–30%-os pluszköltsége nyilvánvalóan megtérül.

A legkritikusabb, földdel érintkező rész problémájára, valamint a könnyű telepíthetőségre egyszerű megoldás a földre leüthető, vagy

csavarható oszloptartó kehely. Ez a megoldás betonozás nélkül rögzíthető, a földre mélyen nyúló tüskéje révén. Horganyzott acélból készült, így ellenáll a korróziónak. Érdekes találmány az angol Postsaver Europe Ltd. 1994-ben bemutatott Postsaver nevű terméke, amit kifejezetten faoszlopok és cölöpök korhadására fejlesztettek ki. Egy hőre zsugorodó, kétrétegű kompozit fóliáról van szó, ami meggátolja a faanyagban lévő tartósítósanyagok kioldódását, illetve a korhadást okozó

nedvesség behatolását. Figyelemreméltó a termékre vállalt 25 éves élettartam-garancia.

Az oszlopok közé különféle kivitelű kerítéstáblák kerülhetnek: vízszintes hevederlécre felerősített deszkalapok, egyszerű vagy díszmarmar lécek, esetleg előregyártott kész lamellás kerítéselemek. Ezeknél a szerkezeteknél lényeges, hogy a faanyag mozgása, zsugorodása és dagadása ne okozzon problémát, feszültségeket. A csapadékvíz gyors távozásának biztosítása is rendkívül fontos. Divatos a természetes hangulatú szélezesen deszkák használata. Ezeknél komoly probléma, hogy a



Talajba csavarozható, horganyzott oszloptalp



Postsaver fóliával védett oszlopok

szíjács nem kerül eltávolításra, ami rövidíti a szerkezet élettartamát. Ilyen esetben a deszkák egyedi, hullámos, kézi szélezésével érdemes megtartani a formát, így némi anyagvesztéssel ugyan, de az eredmény tartós lesz. ■

Források:
nadland.hu
keritestrend.hu
wood.hu

A cél, hogy strapabíró és biztonságos legyen

JÁTSZÓTÉRI KIHÍVÁSOK



Földesi Gábor



A játszótér a gyermek jókedvének helyszíne, a felszabadult játék terepe. Itt kezdik el az ismerkedést a világ fizikai törvényszerűségeivel. Egy jó játszótér nemcsak szórakoztatja a gyermekeket, de fejleszti azok mozgáskoordinációját és ügyességét. De nem árt, ha a lurkók közben biztonságban is vannak.

Alapvető elvárás a játszótéri játékokkal szemben, hogy rendelkezzenek a megfelelő tanúsítványokkal. A játszótéri eszközök telepítésére is szigorú szabályok vonatkoznak. Egy méter esési magasság felett például

már eséscsillapító burkolat telepítése kötelező, aminek vastagsága, területe az esési magasságtól és a játék méretétől függ. Az eséscsillapító burkolat lehet homok, gyöngykavics, faháncs vagy gumitégla.

Az uniós szabályozás célja, hogy biztosítsa a gyerekek számára a balesetmentes mozgást és a felhőtlen szórakozást. Teljesen veszélytelen környezet persze csupán elméletben létezik, az EU-konform játszótereken azonban a legjellemzőbb veszélyfaktorokat (csúszás, esés, beszorulás)

megfelelő eszközök segítségével próbálják kiküszöbölni. A biztonsági előírásokon túl a szabályozás kihat az eszközök működtetésére, karbantartására és felügyeletére is.

Az uniós előírások szerint a csúszdák végére lassító, a játékokra gumibevonatú ülések, a balesetveszélyes helyekre gumiszőnyeg kell. A játékokat 2 méteres körzetben homokággal, vagy más, „esésbiztos” anyaggal kell körülvenni. Az ütközések elkerülése végett egy állványra csak két hintát lehet felszerelni. Illetve kötelező a



környezetbarát, újrahasznosítható alapanyagok és a nem mérgező festékek használata. A balesetveszély elkerülése mellett fontos szempont az is, hogy a játékok lehetőleg a vandalizmusnak is ellen tudjanak állni. A játszótéri eszközök, játszószerkezetek és az azok telepítésével kapcsolatos (biztonságtechnikai) követelményeket alapvetően két szabvány (az átfogó MSZ EN 1176 és az MSZ EN 1177) határozza meg. A szabványok egyik fő célja, hogy alkalmazásukkal csökkenthető, minimalizálható legyen a játék közben bekövetkező sérülések kockázata. Természetesen a szabvány sem tudja garantálni, hogy nem fog előfordulni horzsolás, zúzódás, esetleg komolyabb baleset. Fontos azonban leszögezni, hogy a helyes alkalmazása nagyban csökkenti ezek (és főleg a kevésbé nyilvánvaló helyzetekből adódó sérülések, tragédiák) lehetőségét.

A szigorú biztonsági elvárás mellett is több vállalkozás foglalkozik közösségi vagy házi játszótérek felépítésével. Sokan a keményfákra esküsznek és válogatott minőségű, szíjácsmentes akácfából készítik a játékokat. A kéreg alatt található szíjács a fa legfiatalabb része. Mivel magas tápanyagtartalommal bír, és még nem rendelkezik az akácfára jellemző természetes kémiai védelemmel, a magas élettartam elérése érdekében eltávolítják. A fennmaradó geszt statikus képessége kimagasló. Rendkívül kemény, kopásálló faanyag, ráadásul remekül bírja az extrém környezeti hatásokat, például a folyamatos UV-sugárzást, vagy a csapadék- és hőmérséklet-ingadozásokat. A faanyagban található természetes védővegyületek teljes védelmet nyújtanak a korhasztó gombák, rovarok ellen. Több játszótéren látni, hogy az akácfa oszlopok nem teljesen egyenesek, nem szabályos formájúak, görbeségük egyediséget kölcsönöz a játéknak.

A fa mellett nyilván szükséges a fémet is beépíteni a játékokba. Leginkább első osztályú, rozsdamentes acélt használnak, azok kitartanak az akácfa hosszú élettartamának végéig anélkül, hogy cserére szorulnának.

Az akác mellett vannak, akik fenyőből gyártják a játszótérek berendezését. Magyarzatuk szerint az akáccal ellentétben a borovifenyőből készült hinták, mászóókák, mászóvárak, babaházak kevesebb karbantartást igényelnek. És mivel gyantás szerkezetűek, nem repednek. A fenyő jó felületkezelhetősége miatt az elkészült termék ellenáll az UV-sugárzásnak, nedvességnek. Az ilyen játékokat 2–3 évente célszerű lazúrral kezelni, hogy 20–30 évre megbízható játék maradjon.

A profi gyártók nem süllyeszti a játékokat a földre, a fa nem érintkezik a nedves talajjal, ezáltal nincs kitéve a korhadás veszélyének. Így akár 5–8 év garanciát is tudnak biztosítani a termékeikre.

Kihagyhatatlan elem minden játszótéren a csúszda, mely nyilván nem készül fából, de a felhasználás intenzitását figyelembe véve az lehet rozsdamentes acél vagy műanyag. Egyre több helyen látni, hogy egy hintának már nem minden eleme készül fából. Egyes gyártók szerint ugyanis biztonságosabb, ha az igénybevételnek kitett keresztgerenda a fánál tartósabb, erős acélból készül. A galvanizált fém elemek és kiegészítők bevonásával esztétikussá tehető a



Aztán akad igényes gyártó, aki nem éri be egy laza felületkezeléssel. Ők a hagyományos lazúrozás helyett nagy nyomású kamrába teszik az alapanyagot, hogy a fa mélységében és minden megmunkált zegzugában, furatában is beszívja az impregnálószert. A végeredmény egy matt felület a fa kellemes, eredeti tapintásával. A lazúrokkal ellentétben nem pattogzik le, ugyanis nem felületi védelemről van szó. A technológia olyan mértékben hatásos, hogy a fát később már nem szükséges utókezelni.

hintá, de alkalmazásuk nem pusztán külalaki kérdés, hanem komoly biztonsági előrelépés is. Az átfűrt fagerenda tetején, az ellencsavar környéke ugyanis állandó nedvességnek van kitéve, így a gerenda idővel rohadni kezd.

A rugós játékok szintén kedvelt részei a játszótéreknek, érdemes jó minőségű kivitel telepítése mellett dönteni, a hosszú távú használhatóság jegyében. Az MDF-lapból készült rugós játékok viszont kizárólag otthoni használatra engedélyezettek. ■

JÁTÉKOK HATÁROK NÉLKÜL

Játszóterek és közterületi bútorok készítésekor gyakran a funkció mellett a környezetbe való illeszkedés, és ami talán még fontosabb, a gyerekek fantáziájának a beindítása is komoly feladat a tervezőknek és a kivitelezőknek. Ezt a munkát könnyíthetik meg az Enterprise Communications Magyarország Kft. által forgalmazott CAD- és CAM-megoldások.

A Solid Edge tervezőrendszer segítségével az egyedi igények, álmok is egyszerűen megvalósíthatók virtuális környezetben. A tervezett építmények és játékok építőelemeit nemcsak külön-külön lehet megtervezni, hanem az alkatrészekből a teljes projekt összeszerelhető, így kizárva a hibás konstrukciók gyártásba adását. Pár kattintással valóság-hű képek készíthetők vagy akár szerelési ábrák is, amiket katalógusokban vagy termékdokumentációban használhatunk. Ha szükséges, a teljes műszaki doku-



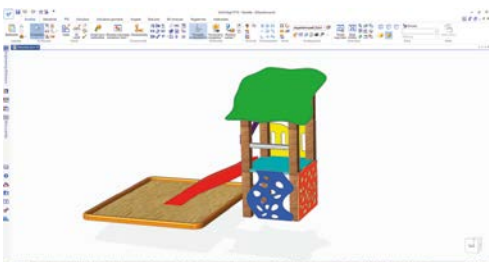
Keyshottal renderelt valóság-hű kép (katalóguskép)

mentációt is elkészíthetjük a Solid Edge tervezőszoftveren belül úgy, hogy ha módosulnak az alkatrészek méretei, akkor a változásokat a műszaki rajzok is követik.

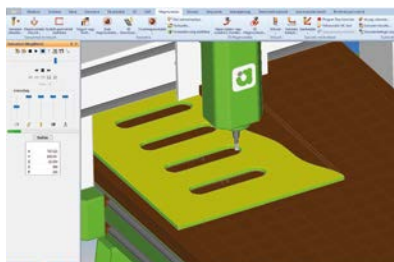
Gyártásba akár a műszaki rajzok is kiadhatók, de igazán hatékonyan úgy dolgozhatunk, ha testmodellek alapján készítjük el a CNC-géphez szükséges NC-programokat. Az Alphacam CAM szoftver a Solid Edge és más CAD-rendszerek modelljeit is képes beolvasni és a gyártásukhoz szükséges szerszám-pályákat elkészíteni, legyen szó akár táblaoptimalizálásról, kontúr- vagy formafelület-marásról, függőleges vagy szögben történő fűrészelésről vagy marásról. A szerszám-pályák létrehozása mindig a modell geometriája (kontúr, vastagság, furatok stb.)

alapján történik, így biztos, hogy a tervező által létrehozott geometriákat fogjuk legyártani. Lehetőségünk van az elkészített szerszám-pályák és szerszám-gépmozgások szimulálására, hogy minden lehetséges hibát kiküszöböljünk még a virtuális környezetben. Mivel az Alphacam szerszám-gép független megoldás, NC-kódot az egyszerűbb CNC-gépektől egészen a nagy világmárkák CNC-gépeinek formátumában is el lehet készíteni. Egyes megmunkálások pár kattintással átrakhatók egyik gépről a másikra, így egy váratlan géphiba esetén is gyorsan és rugalmasan szervezhetjük át a gyártásunkat.

A fenti lehetőségeken túl még számos előnnyel járhat a Solid Edge és az Alphacam CAD- és CAM-rendszerek alkalmazása, a mindennapos egyedi megmunkálásoktól kezdve a teljes automatizálásig. ■



Solid Edge-ben tervezett játszótéri elem



Megmunkálás készítése Alphacammel

Ha a fenti cikk felkeltette az érdeklődését, kérjük, látogasson el weboldalainkra: <http://www.alphacam.hu/> <http://www.solidedgest.hu>

NAGY FESZTÁVOK, NAGY SZORÍTÓERŐ

A BESSEY kiváló minőségű REVO testszorítója most új dizájnnal, nagyobb teljesítménnyel rendelkezik. Még az érzékeny felületű munkadarabokat is erőteljesen szorítja és feszíti. A kifinomult tartozékok minden alkalmazáshoz lehetővé teszik a megfelelő megoldás elérését. Menetorsós temperöntvény TGK szorítók a BESSEY-től, nagy feszítávok esetén is nagy szorítóerő.

A BESSEY TESTSZORÍTÓ

Erőteljes és biztonságos

A fém erősítésű műanyag ház és az optimalizált csúszókar akár 8000 N

szorítóerővel bizonyítja a hozzáadott értéket. A kettős csúszásvédelem megbízhatóan tartja a beállított szorítóerőt és megakadályozza a nem feszített, nyugalmi állapotban lévő csúszókar véletlen lecsúszását. Az innovatív kivitelű testszorító ergonomikus kialakítású, kétkomponenses műanyag markolatában imbuszcsovar segíti a szorítóerő-beállítást. Így a szorítóerő nagyon kényelmesen, 17 Nm nyomatékkal pontosan beállítható.

Fix és jól variálható

A REVO KRE testszorító 30 cm és 2,5 m közötti feszítési méretekkel kapható. 1 m-es mérettől az eszköz VARIO KREV kivitelben is kapható. A variálható modell egy gombnyomásra folyamatosan állítható felső résszel van felszerelve, és így mozgatható.

Sokoldalú és átgondolt kivitel

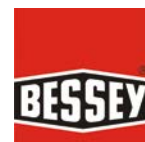
A KRE és a KREV új testszorítók mindegyike egy rögzítési koncepció része. Mivel a bevált kiegészítők az új generációhoz is illeszkednek, ezáltal sok más felhasználási módot nyitnak meg. Például a KBX toldóval két szorító összefogható, így a feszítáv 5 m-ig növelhető. Dőlésszögben történő rögzítéshez a KR-AS forgó adapter áll rendelkezésre. Könnyen felhelyezhetők a szorítópofákra és fokozatmentesen állíthatók 30°-os döntési tartományban. A REVO teströgzítő a keretek rögzítésére is praktikus extra kiegészítőt kínál: a variálható KP keretszorító-készletet. Ez négy, 90 fokos sarokelemből álló készlet. Ezzel együtt a szorítási nyomás a

két beillesztett szorítóval sarkonként külön állítható. A TK6 asztali rögzítővel a munkadarab-támasztékkal ellátott szorítók különösebb erőfeszítés nélkül csatlakoztathatók a munkaasztalhoz.



BESSEY TGK TEMPERÖNTVÉNY SZORÍTÓK HOSSZÚ KINYÚLÁSSAL

A BESSEY TGK temperöntvény szorítói rendkívül stabilak, és akkor lehet a leginkább számítani rájuk, amikor nagy feszítávokon nagy szorítóerőt kell kifejteni. Mint a kisebb eredeti Bessey TGK termékcsalád, ugyanúgy a TGK is összetéveszthetetlen: az egyedülálló minőségi profilsín és a jellegzetes, bordázattal erősített, temperöntvény csúszókar által. ■



Egyszerűen jobban

Legatorok Kft.

1103 Budapest, Petróczy u. 18.

Tel.: (06-1) 260-5800;

(06-20) 828-2360.

Fax: (06-1) 260-5750.

E-mail: legatorok@legatorok.hu

www.legatorok.hu

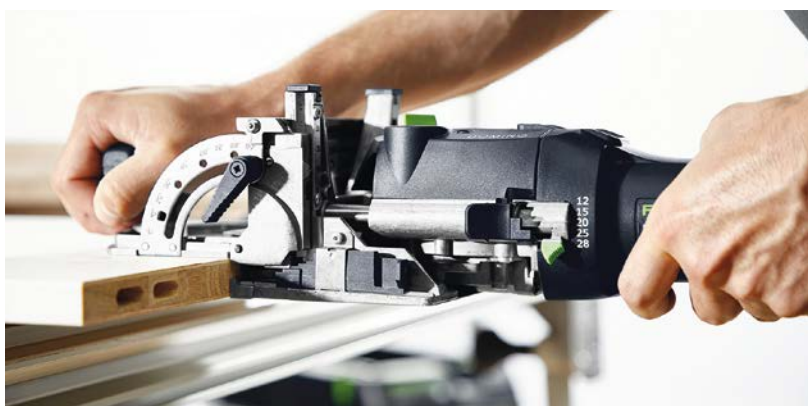
Új, oldható DOMINO alapszerkezeti kötések és bútorkötések
a DOMINO DF 500 dübelmaróhoz, a Festooltól!

TÖKÉLETES ILLESZTÉSEK – MOST MÉG SOKOLDALÚBBAN

A DOMINO-rendszer megalkotásával a Festool egyetlen rendszerre ötvözte a hagyományos faillesztések valamennyi előnyös tulajdonságát. A Festool most egy újabb praktikus elemmel bővíti a rendszert: 2018 áprilisától kezdve az új, oldható alapszerkezeti kötések és bútorkötések – a DOMINO DF 500 marógéppel karöltve – a szétszedhető bútorok és elemek szilárd és rugalmas összerakását teszik majd lehetővé, méghozzá gyorsan, egyszerűen. A munkamenet a szokásos marad, de nem kellene hozzá különleges szerszámok.

BÚTOROK ÖSSZESZERELÉSE – GYORSAN ÉS EGYSZERŰEN, SZILÁRDAN, DE RUGALMASAN

Az új alapszerkezeti kötésekkel és bútorkötésekkel tökéletessé válik a DOMINO-rendszer, és bővül a DOMINO DF 500 dübelmaró lehetséges alkalmazásainak köre. Áprilistól kezdve még a szétszedhető szekrények összeszerelése is gyors, egyszerű művelet lesz, ahol kicsi, de robusztus oldható kötések gondoskodnak a szilárd és rugalmas illesztésről. A rendszerszemlélettel megalkotott kötések kiválasztásakor nem számít, farostlemezzel vagy tömör fával dolgozunk-e: a négy különféle változat maximális rugalmasságot biztosít a felhasználásban. A marógép a lábázatban és a bútorlapban



is kihornyolja az eresztéket, ami a szokásos munkamódszerekkel és DOMINO fadübelekkel is könnyen kombinálható. A DOMINO/LR 32 nem más, mint egy oldható DOMINO fakötés a bútorlapban kialakított LR 32-es furatsorozathoz illesztve.

A Festool újonnan kifejlesztett DOMINO kötése 18 és 28 mm közötti anyagvastagság esetén használhatóak. „Kialakításuknak köszönhetően új fakötéseink elismítják a kézi marógépek használatakor szokás szerint jelentkező, tengelyirányú egyenlenségeket. Úgy terveztük meg őket, hogy a nagy feszítési távolságok és a hosszú csavarok nagyfokú szilárdságot biztosítsanak. Előszervelet után a DOMINO fakötések nem emelkednek ki a síkból, ezáltal a munkadarabok könnyen egymásra halmozhatók, és szállítás közben is épek maradnak” – magyarázza a termékmenedzser.

A DOMINO, MINT A RENDSZER RÉSZE

A Festool folyamatosan dolgozik azon, hogy a DOMINO-rendszerhez a tartozékok és fogyóeszközök széles választékát fejlessze ki. A rendszer valamennyi eleme kompatibilis az összes többivel, ami növeli az alkalmazási területek körét, és fokozza a megmunkálás megbízhatóságát – bármilyen munkadarab esetén, legyen az vastag vagy vékony. Az új kötések ideális megoldást kínálnak szétszedhető konstrukciók – úgymint sarok- és központi lapillesztékek – létrehozásához, ami különösen az épületasztalosok, belső burkolók és kiállítóstand-összeszerelők számára lehet hasznos. ■

FESTOOL

Tooltechnic System Kft.

1184 Budapest, Lakatos út 40.

Tel.: +36-1-297-1350

info@festool.hu

www.festool.hu

A FAGGYÚFA (TALLOWWOOD)

Zoltán György
Zol-Gém Kft.



Ezt a fát helyileg és a nemzetközi kereskedelemben is ezen a néven ismerik, a dél-afrikai szabvány szerint is ez a neve. Korábban voltak olyan helytelen angol megnevezései is, mint pl. a vörös mahagóni.

ELŐFORDULÁSA

A faggyúfa főként 900 méter feletti magasságban, Új-Dél-Wales északi részén és Queenslandben, a Hawkesbury folyótól délre található meg. Newcastle-tól Queenslandig, valamint a Fraser-szigetek és Maryborough parti erdeiben is előfordul, de kereskedelmileg nem jelentős mennyiségekben. Ez az eukaliptusz faj csak ritkán fordul elő tiszta állományokban, inkább a trópusi esőerdők ott honos fajával vegyesen terem (1200 mm évi átlagos csapadékmennyiség felett), főként az igen meleg termőhelyeken. Ezt az eukaliptuszfajt sokrétűen hasznosítják újraerdősítésre is pl. Kelet-Afrikában, Zaire-ben és Marokkóban, de Brazíliában, Indiában és Ceylonon is. Victoria szigetén, kisebb mértékben Új-Dél-Walesben, valamint Queenslandben.

A FA (NÖVÉNY) JELLEMZŐI

Az igen gyors növésű fa magassága eléri a 30–45 m-t, átmérője 75–160 cm. Mélyen barázdált kérge rostos és nagyon tapad. Az idősebb fáknál gyakran tapasztalható üreges gesztkorhadás, a szíjácsban pedig sűrűn fordul elő lyctus-bogár fertőzés.



A FA (ANYAG) JELLEMZŐI

A fakósárga-barna szíjács nem válik el túl élesen a sárgabarna gesztől. A rostfelépítés nem mindig egyenes, esetenként hullámos. A gyalult felületeknek lágy fénye van és enyhén zsíros tapintásúak, az olajtartalmú alapelemek miatt. Az egyesével vagy radiális csoportokban elrendeződött tracheák nagysága a kicsitől a nagyig igen változó, és raktározó szövetekkel vannak körülvéve. A gesztben telítõ sejteket és ásványi zárványokat tartalmaznak. A nagyon finom bélsugarak csak mikroszkóp alatt ismerhetõk fel. Évgyûrûk, bár nehezen felismerhetõk, van-

nak. Döntési súlya 1225 kg/m³, légszárazsúlya 950–1000 kg/m³.

MEGMUNKÁLÁSA ÉS FELDOLGOZÁSA

A faggyúfa egy nagyon kemény, de finom fa. Szilárdságát igen jól jellemzi 108 N/mm² hajlítószilárdsága. Frissről szárítva a zsugorodása radiálisan 4,5%, tangenciálisan 6,5%, zsugorodási anizotrópiája magas, ezért lassan és finoman kell szárítani a repedések elkerülése végett. Ha ritkán is, de hajlamos a hasadozásra. A faggyúfa eléggé időjárásálló, keménysége miatt kéziszerszámokkal nehéz a megmunkálása. ■



- FAIPARI SZÁRÍTÓKAMRÁK, GŐZLŐKAMRÁK,
- 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



Asztalos Fűrészáru
 műszárítva és gatterfrissen

SAPIRO - TRANSZ Faipari Kft.

Szélezetlen fűrészáru
 közvetlenül a gyártótól
0. – I. oszt.
Minőségben



Tölgy, Kőris, Juhar
 Gőzölt Cseresznye, Gőzölt Bükk
 Borovifenyő, Vörösfenyő,
 stb...



Aktuális árainkról érdeklődjön a lenti elérhetőségeken,
 vagy tájékoztató jelleggel megtalálhatóak a
www.sapirotransz.hu weboldalunkon a → Termékeink
 → Fűrészáru menüpontban!

Th.: Nagykálló **GPS:** 47°52'19.7"N 21°49'05.7"E
Iroda: Nyíregyháza, Fábán Z. u. 18. **Tel.:** +36-42/595-509
E-mail: info@sapirotransz.hu **Mobil:** +36-30/955-1909

DESZKASZÁRÍTÁS MAGAS FOKON

**HILDEBRAND
 BRUNNER**



HAGYOMÁNYOS SZÁRÍTÓK



GREENKILNS ENERGIATAKARÉKOS SZÁRÍTÓK

HILDEBRAND HOLZTECHNIK GMBH

Központi iroda:
 Vorwerkstraße 9,
 30989 Gehrden / Hannover
 Németország

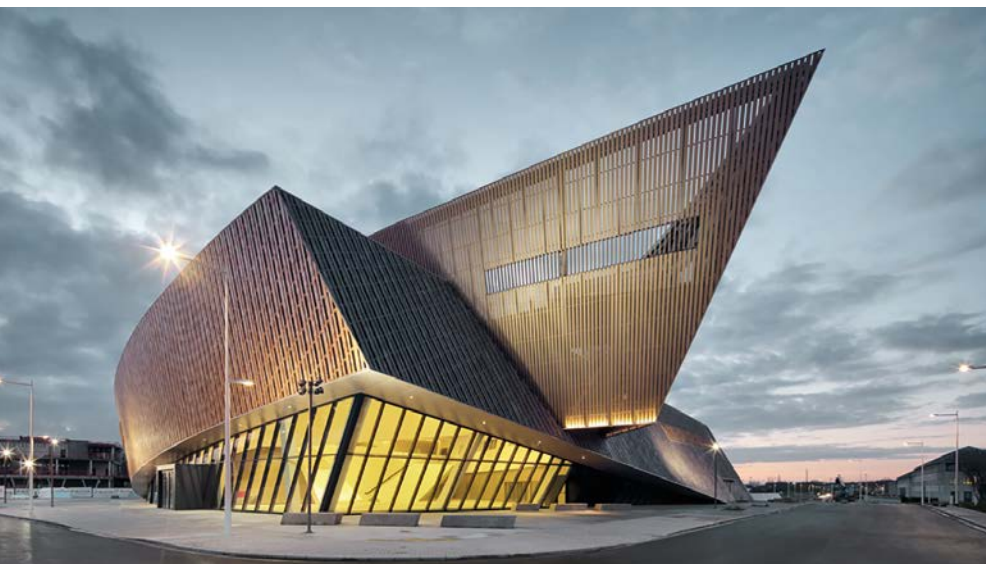
Közép-Európai kirendeltség:
 Szántó utca 20 szám
 445300 Tasnád (SM)

Tel: +40 261 848873
E-mail: info@hildebrand.ro



FOLYAMATOS SZÁRÍTÓK

www.brunner-hildebrand.com



Kongresszusi központ Mons, Belgium



Letzigrund stadion, Zürich

A Robinia Group Kft. (alázatban is) első embere

AKÁCFA – EGY FELFEDEZŐ EMBER KEZÉBEN

Tóth Norbert



Kerülőt tesz a vasútállomásig, kocsijában az útszélről felvett ázó-fázó cigány családdal, bár tucatnyi ügyfél és hatvan munkatársa kéri-követeli folyton a figyelmét. Hisz a tisztességben, talán ezért is dolgozik (dolgozhat) nála harminc fogvatartott. Kedves olvasóim, ismerjék meg a 2015-ös év novemberében a hónap kis- és középvállalkozása díjjal kitüntetett, feleségével hat gyermeket nevelő Erdélyi Gábort.

– A vállalkozásod akácfa**ból** készíti kültéri burkolatokat, építményeket. Miért éppen az akácfa?

– Kezdetben még szó sem volt akácfáról. A '90-es évek derekán egy székely barátom megkért, hogy tervezek neki egy faszárító berendezést. Előtte még azt sem

tudtam, hogy a fát szárítják. Nem estem kétségbe: alapos szakirodalmi kutatás után egy házi változatú, klimatizált és ventilált helyiség terveit tettem le az asztalra. Később egy német barátomnak is megmutattam a terveket. Egyre komolyabb elképzelések kaptak szárnyra, végül

további partnerek bevonásával céget alapítottak, engem pedig felkértek az ügyvezetésére. Első lépésben két darab 50 m³ kapacitású osztrák szárítókamrát telepítettünk zöldmezős beruházással. 1996 januárját írtuk ekkor. Emlékezetes lehet az a piaci helyzet, amikor sem szárított



Westside bevásárlóközpont Bern, Svájc

faanyag, sem szabad szárítókapacitás nem volt még Magyarországon. Az érdeklődés óriási volt, így még abban az évben újabb 2x50 m³-nyi kamrát telepítettünk, amit 2000-ben további 300 m³-nyi szárítókapacitás követett.

A CIKLUSOK TÖRVÉNYE

– Az első éveket a sikeresség jellemezte, de a kétezres évek elején piacrészesedési csökkenést, megrendelői elmaradásokat érzékelünk. Sikereink láttán egyre többen építettek szárítóüzemeket, szárítottak és kínáltak jó minőségű fűrészárut. Emellett, a nagyobb hatékonyságra kényszerített iparos már nem állt neki feltétlenül fűrészáruból dolgozni, hanem az egyre inkább elérhető előkészített, táblásított, tömbösített anyagokból dolgozott, ezzel is spórolva az időn és a költségeken. Ez tovább csökkentette a vevői igényeket. Másik oldalról a költségeink aggasztó mértékben megnőttek, ugyanis – feldolgozási hulladék híján – gázzal fűtöttük a szárítókat. A gázár pedig 2002 után pár év alatt megháromszorozódott. Ezeket a megnövekedett költségeket a piac nem volt hajlandó megfizetni. El

kellett ismernem: a piac bennünket is a helyére tett, nem tolerálta a szakma törvényszerűségeivel való szembemenetelt.

AKÁCFA: EGY ADOTTSÁG ÉS ANNAK ALKALMAZÁSA

– Oswald Spengler kereken száz éve írta meg fő művét, *A Nyugat alkonya* című könyvet, amelyben számos, régi civilizációt, kultúrát tanulmányozva arra a felismerésre jutott, hogy akkor tud fennmaradni egy fejlett közösség, ha képes megfelelő válaszokat adni az adott kor kihívásaira. Nyilván ez minden emberi közösségre igaz. A te vállalkozásodnál hogyan látod ezt?

– A változás mindig fenyegető, de egyben egy jó lehetőség is a megújulásra. Kénytelenek voltunk más megoldás után nézni, különben lehúzhattuk volna a rolót. Elkezdtem figyelni az akácfára, mint egy olyan, Magyarországon jelen lévő fafajra, ami bőségesen elérhető. Az ismert volt, hogy előszeretettel használják tűzifának, hiszen nagy a fűtőértéke. Használták még bányafának, a mezőgazdaságban támrendszerek, karók alapanyagaként, mert nagyon jól bírja a kültéri viszonyokat. Ezzel be is fejeződött.

Ismét alapos szakirodalmi kutatás következett. Arra a következtetésre jutottunk, hogy ez a fafaj nagy fejlesztési potenciállal bír. Elkészült a cég új modellje: legyen a folytatás az akácfa, mint a trópusi fákat helyettesítő termék: van bőven az országban, kiválóan megállja a helyét kültérben. Fontos szempont volt, hogy a feldolgozása a sok fahiba miatt nem automatizálható, ezért kimondottan a kvv üzemméret a legmegfelelőbb a feldolgozásához.



Erdélyi Gábor



Hossztoldott akácburkolat

Ráadásul a magas hulladékarány és a nagy fűtőértéke kiváló megoldást biztosít a szárítókamráink hatékony fűtésére. Igaz ugyan, hogy az akácronkók mérete és minősége nem hasonlítható egy egzótához, de arra gondoltam, hogy sebaj, a hibakiejtést megoldjuk ékcsapos hosszoldással. Utólag kiderült, hogy ez egy hályogkovács bátorsága volt.

ÍGY (IS) SZÜLETHET VILÁGRA SZÓLÓ INNOVÁCIÓ!

– Már éppen kérdezni akartam, hogy gépészként hogyan viszonyulsz a „fásokhoz”? Lám, sokszor még előny is lehet az, ha valaki kívülről, úgymond külsősként néz rá egy szakmai feladatra, így nem korlátozzák a tanult kategóriák...

– Olyannyira, hogy hosszoldóüzemet kezdtünk építeni 1 millió eurós beruházással. Még egy darabot sem gyártottam le, amikor megkerestek minket Svájcban. Zürich városa új stadiont épített az Ausztria és Svájc által rendezett 2008-as labdarúgó Európa-bajnokságra. A lelátó feletti tető belső díszburkolatát fából szeretnék volna megoldani. A svájciakról ismert, hogy nemcsak patrióták, de környezettudatosak is: nem mennek messzebb vásárolni, csak amennyire szükséges. Készült egy kutatás

a Fraunhofer-Intézet jóvoltából, amely szerint tűzvédelmi okokból sem a tölgyfa, sem a fenyőfa nem jöhetnek szóba burkolatként, csak az egzótafajok vagy az akácfa, mint egyedüli európai fafaj. Így ezek a derék svájciak maradtak az akácnál, amit nálam rendeltek meg. Igen ám, de a hosszoldás ragasztása még nem volt megoldva. Kísérleteink sorra kudarcot vallottak, ugyanis az általunk alkalmazott polivinil-acetát (PVAC) ragasztók egy merev, törékeny kötést hoznak létre, amely kültéri közegben sorra kudarcot vallott. Lázasan kerestem a megoldást a különböző oktatási intézményeknél,

többek között a Soproni Egyetemenél is, de nem jutottam előbbre. Végül a választ Eberswalde város faipari főiskolájával találtuk meg. Közölték ugyan, hogy ilyen, akácfa-ra alkalmazható, kültéri körülményekben helytálló ékcsapos kötést még nem csinált ezidáig senki, de ez egy jó hír is egyben, hiszen így most van dolguk. Aktívan belevetettük magunkat a kutatásba, melybe bevontunk egy innovatív ragasztógyárat is. Hat hónap megfeszített munkája eredményes lett. A megoldást egy olyan poliuretán (PU) ragasztó hozta, amelybe nanotechnológiával gyártott poliamid mikroszálakat kevertek. Így az alapvetően gyenge szakítószilárdságú ragasztót mintegy „megvasalták”. Ezzel a ragasztóval gyártottuk le az összesen 540 m³-nyi akáclécet, ami a Letzigrund stadion legfőbb éke a mai napig. Immár 12 éve áll gond nélkül a helyén a mintegy 210 km hosszúságú díszburkolat.

– Gratulálok! Bátraké a szerencse. Bár én ezt nem is szerencsének, hanem a kitartó és tudatos munka eredményének könyvelem el.

– Szerénytelenség és egyben hamis lenne kitakarni a történetből a szerencsét. Még nagyban zajlott a stadion építése, amikor megkere-



Szjácsmart és csiszolt oszlopok

sett Daniel Libeskind, a világ egyik elismertebb építésze. Mint kiderült, a Bern közelében lévő Westside bevásárló- és kereskedelmi központ tervezése közben figyelt fel – hasonló okok miatt – a stadion burkolati faanyagára. Odament, elámult, majd leültünk tárgyalni, és hamarosan megszületett egy újabb, immár 30 000 m²-nyi palástfelület burkolására szóló megbízás.

EGYÉRTELMŰ A FOGADTATÁS! VAGY MÉGSEM?

– Jó dolog, ha az embernek így is elismerik a munkáját. Remek alkalmak ezek a legtöbb, kezdetben jelentkező nehézségek feltárására...

– Valóban, izgalmas idők voltak. Két évet dolgoztunk ezen a két projekten. 2008-ban jutottunk oda, hogy az itt szerzett tapasztalatokkal a tarsolyunkban kilépjünk a piacra az akácfa kültéri járó- és homlokzati burkolatokkal. A fogadtatás megdöbbentő volt: amint meghallotta a szakma, hogy hosszoldott akácfával házalunk, „Jaj, csak azt ne!” felkiáltással tolta el magát a termékünket. Először nem értettem az okát, de hamarosan tisztult a kép: a múltban már több esetben is megjelentek a piacon hasonló termékek, amelyek – megfelelő kutatási háttér hiányában – sorra hibásak voltak. Az ékcspas kötések rövid időn belül elengedtek, a lehangoló eredményekről pedig a szaksajtó széles körben értekezett. Így rajtunk csattant az ostor. Ráadásul jött a 2008-as válság. Egy fenntartásokkal terhelt új terméket kellett elfogadtatni erősen recessziós környezetben. Rengeteg munkánkba, erőfeszítésünkbe került, hogy nyilvánvalóvá tegyük: a mi technológiánk, a mi termékünk működik! Utólag elmondhatom, sikerült, mára ez egy sikertörténetté vált!

– *Úgy tudom, egy másik világelső fejlesztés is fűződik a nevedhez.*

– Igen, a szíjácsmart akácoszlop. Szintén egy német vállalkozás kapcsolódik a fejlesztéshez. A nyolcvanas években egy művészember akácoszlopból tervezett játszóteret a gyermekének, ami olyan jól sikerült, hogy mára egy piacvezető, 200 fős vállalkozás nőtt ki belőle. Neki

szerelt marófejekkel oldottuk meg. 2002 óta – igazoltan, elsőként – gyártunk és exportálunk ilyen akácfa oszlopokat.

– *Mi a sikered titka?*

– Említetted Spenglert. Hadd hozakodjak elő egy másik alapművel, Max Weber „A protestáns etika és a kapitalizmus szelleme” alapművével. Ő írja le először precízen a protestáns



Készül a kültéri gyerekkuckó

kezdtünk beszállítani akácoszlopokat – kérgezve, csiszolva. Észrevettem, hogy ha egy szállítmányért egy héttel később jött a kamion, kezdett repedezni a felülete. Megnéztem a telepített játszótereket: az akácoszlopok ott is tele voltak repedésekkel, kék gombával – a rendszeres kezelés ellenére. Lehangoló látványt nyújtott. A probléma forrása kézenfekvő volt: az oszlopok felületét alkotó magas víz- és alacsony csersavtartalmú szíjács okozta mindezt. A szíjács eltakarta a fanyűvőkkel szemben kiválóan ellenálló gesztet. Adott volt a feladat: el kell eltávolítani a szíjácsot, úgy, hogy a törzs természetes vonalvezetése megmaradjon. Kidolgozott technológia erre sem volt, így benzines motorfűrészekre

puritanizmus lényegét, amit én is vallok. A sokáig kizárólagosságot élvező liberális gazdaságelmélettel szemben az én meggyőződésem, hogy a profit nem lehet cél. Az csupán eszköz a munkánk minőségének mérésére, és céljaink megvalósításához. A valódi cél környezetünk jobbá, élhetőbbé tétele. Ha ez sikerül – Máté szavaival élve –, megtaláltuk azt a keskeny utat, szűk kaput, ami az életre vezet. ■

A fotók a szerző felvételei, kivéve:

Kongresszusi központ Mons, Belgium.JPG: <https://libeskind.com>

Letzigrund stadion Zürich:

<http://www.toponline.ch>

Westside bevásárlóközpont,

Bern, Svájc: <https://libeskind.com>

A TÁNCMESTER

Pauló Tamás
ny. faipari mérnök-tanár



Famegmunkáló szerszámokat már a kőkori ember is használt, hiszen a fák kivágása, darabolása, majd abból eszközök gyártása nem történhetett meg speciális eszközök, balta, kés, fűrész, fúró nélkül.

Ahogy a kőből készült szerszámokat felváltották a jól alakítható fémekből (réz, bronz, majd vas) készített egyre speciálisabb szerszámok, úgy vált egyre differenciáltabbá a fa megmunkálása. Ez annál is inkább fontos volt, mert a használati tárgyak és az emberi környezet domináns alapanyaga sokáig elsősorban a fa maradt. Több ezer

éven keresztül a szerszám kizárólag funkcionális eszköz volt, minden díszítés, sallang nélkül.

A 15. századtól kezdve a szerszámokat speciális szakmát művelők készítették: a fémeszközöket (véső, bárd, fúró, gyalukés) a páncél- és kardkovácsolásban jártas kovácsok, a faszerszámokat pedig a

finom famegmunkáláshoz szokott szobrászok, asztalosok és bognárok. Ezek a céhekbe tömörült mesterek azon túl, hogy a legjobban használható és egyre kifinomultabb szerszámokat igyekeztek gyártani, természetesen még büszkéek is voltak munkájukra. Így az 1500-as évek végén megjelentek a mesterjegyek, ami alapján lehetett tudni, hogy ki készítette azt. (Korai marketing.) A szerszámok fejlődése, formai kialakítása a 17–18. századra érte el a használhatóság legmagasabb fokát. Az 1600-as évek második felétől kezdve egyre több fém- és faszerszámon találunk jelzéseket. Többnyire a tulajdonos monogramját, esetleg teljes nevét, évszám-



Aukciós honlap egy tétele



A Néprajzi Múzeum egyik Táncmestere

mot, egyházi szimbólumokat, illetve geometrikus, növényi vagy emberábrázolásokat. Minden nagyobb európai országban kialakultak a jellegzetes szerszám típusok – formák és díszítésvilág.

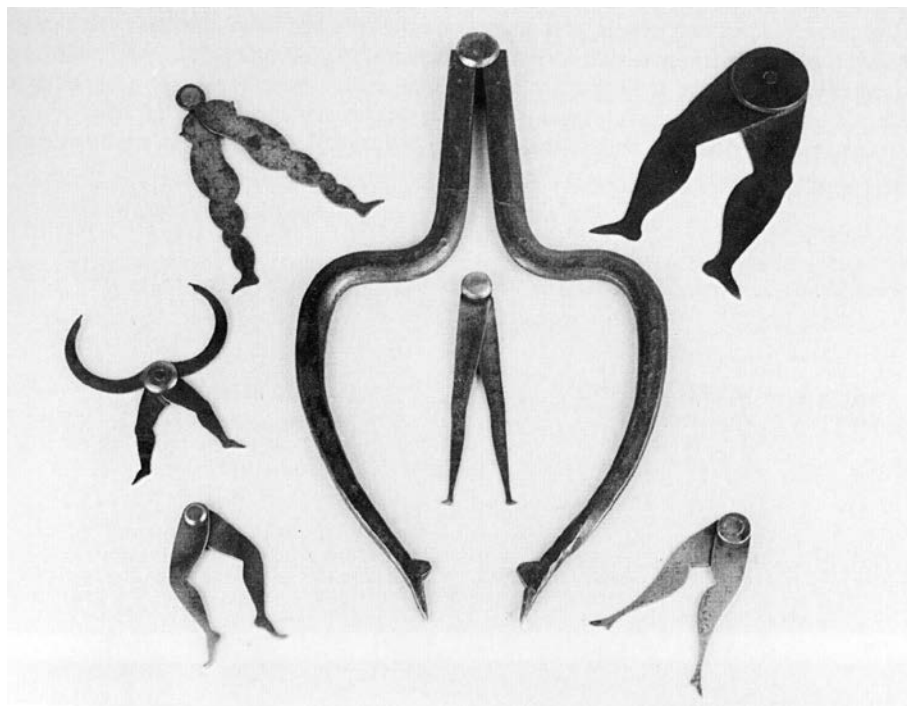
Nagyon karakteres és azonnal felismerhető az angol (vagy ennek folyományaként az amerikai), a francia, a holland és a német–osztárak–magyar szerszámok hovatarozása. Egyes országok szűkebb területén alakultak ki jellegzetes formák és díszítésvilág. Talán a legszebbek a dúsan díszített karintiai, tiroli és a svájci–francia Alpok területén készült eszközök (elsősorban gyaluk).

Az innsbrucki Volkskunst Museum gyűjteményében több száz csodálatosan faragott gyalut és dísz-

kovácsolt bárdot, fúrót őriznek. A kívülálló gyakran kérdezi, hogy mi értelme van egy szerszámot díszíteni. A válasz az emberben keresendő. Egy-egy szerszámmal a gazdája sok évtizeden keresztül dolgozott. Ahogy az ember kedvenc cipője hozzá „csámpul” az idők során, úgy kopott személyessé egy gyalu vagy fűrész is. A szerszámok őrzik a mester lelkét (mind a mai napig). A szerszámok megbecsülését, értékét jelzi az is, hogy a mester halálakor a hagyatéki leltárban egyenként rögzítették a szerszámokat, különösen azokat, melyek díszítve voltak.

A díszített szerszámok és egyéb (mérő, jelölő) eszközök között ritkán ugyan, de találunk olyat is, amelyek tréfás kialakításúak, esetenként pajzán hangulatúak. A faipari szerszámok gyűjtői vadásszák az ilyen eszközöket. Gyűjtőkörökben talán legismertebb az úgynevezett „Táncmester” mérőkörző, amit esetenként „Női lábak” mérőkörzőnek is neveznek. (Dance master caliper, Lady legs caliper)

A figurális kialakítás nélkül, a külső, illetve belső méretek ellenőrzését, átadását végző mérőkörző több száz éve használt eszköz az esztergályos-, a szobrász- vagy mintakészítő szakmákban. Az X alakú forma egyik ollója a külső, a másik a belső méreteket ellenőrzi. A forma adja a lehetőséget a vicces kialakításra.



Szép gyűjtemény

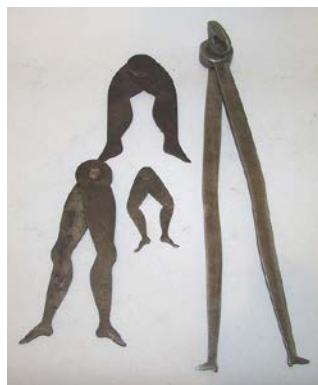
A legkorábbi ilyen férfi- vagy női lábakat formáló mérőeszközök az 1700-as évek közepén készültek. (Jó eséllyel francia területen.). Ezek

egy mester születésnapjára vagy valamilyen különleges alkalomra készített, személyre szóló ajándékok lehettek.

A díszített szerszámok és egyéb (mérő, jelölő) eszközök között ritkán ugyan, de találunk olyat is, amelyek tréfás kialakításúak, esetenként pajzán hangulatúak.

az esetenként pikáns mérőeszközök jellemzően nem voltak mindennapi használatban (bár tökéletesen működtek), hanem inkább egy-

Alapjuk a fő formát megőrizve igen sokféle lehetett. A legegyszerűsbeknél a karokat női vagy férficipő vagy láb alakúra készítették. Pikán-



Pinterest találatok



A bronzból öntött nőalak



A szerző bolhapiaci lelete



Minden részletében kidolgozott mérőkörző

sabb kialakításúaknál a fémlemezbe női harisnyatartót, fehérneműt is gravíroztak. A legbonyolultabbak teljes női alakot, feltartott kezű táncosnőt mintáztak. Ezek az eszközök jellemzően lemezből készültek, középen szegecselve. Mívesebb esetben kovácsolták az alkatrészeket. A leglátványosabb darabokat részletesen megmintázták, majd részből vagy bronzból leöntötték őket. Cikkem apropóját az adta, hogy néhány éve az egyik

bolhapiacon sikerült vásárolnom néhány száz forintért egy egyszerű, de kedves vaslemezéből készült „táncmestert”. A közelmúltban a Néprajzi Múzeum Mesterség-gyűjteményében kutatva került elő egy lemezből készült, majd egy bronzból öntött eszköz. A múzeum néprajzos szakemberével úgy gondoltuk, hogy ezeket a szerszámokat másnak is látnia kellene. Az egyszerű kovácsolt munka is egy szép darab, de a bronzból öntött

világviszonylatban is különlegesnek számít. A részletesen megmintázott nőalak a karjait ívet képezve a feje fölé tartja. Ezek a külső méreteket ellenőrzik. A viszonylag egyszerű kialakítású lábak ellenőrzik a belső méreteket.

A meztelen nőalak művészi értékét tekintve valószínűleg nem fog díjat kapni, de kedvessége és bája (és persze funkcionalitása) miatt mindenképpen értékelni kell. A fenti tárgyak jó eséllyel a 19. század második felében készültek. A múzeumi kartonok adatai szerint 1903-ban kerültek a gyűjteménybe vásárlás útján. Mindkettő származási helyeként Óriszentpétert jelölték meg. A határ közelségéből és a 115 évvel ezelőtti történelmi helyzetből adódóan valószínűleg osztrák darabok. Európa-szerte, sőt az egész nyugati asztalosvilágban találkozunk ezekkel a hol egyszerű, a hol részletesen kidolgozott, esetenként meglehetősen frivol mérőeszközökkel.

Szakmatörténettel foglalkozó könyvekben külön fejezetet képez akár egy-egy darab is. A szerszámaukción, börzéken a szebb darabok igen magas áron kelnek el, hogy aztán a tulajdonosok büszkén mutathassák barátaiknak az új szerzeményt.

Ezek a kedves, megmosolyogtató szerszámok az éveken keresztül tartó nehéz fizikai munkát tették egy kicsit elviselhetőbbé az asztalosmesterek számára. Bízom abban, hogy akár a magángyűjtőknél, akár hazai múzeumokban talállok még hasonló szépségű „táncmestereket”. ■



POLI-FARBE

25

POLI-FARBE

DELTA[®]
WOODPROTECTION

DELTA Wetterschutz 7.01

Tartósan rugalmas, ecsetelhető, vizes ablak-
zománc, közvetlen tapadó-képességgel
kemény PVC-re, nemesfémekre,
horganyzott- és fafelületekre.

DELTA Fensterdeck 6.07

Vastagrétegű, szórható, vizes ablakbevonat,
„metall” fémszínekben is.



Vízzel hígítható • Időjárásálló • Kül- és beltéri felhasználásra

www.polifarbe.hu

POLI-FARBE Vegyipari Kft.

6235 Bócsa, III. ker. 2. Vevőszolgálat: +36 (78) 453 133 | polifarbe@polifarbe.hu

Képviselek:

Nyugati országrész: Gál Szabolcs (tel.: +36 30 817 87 44, e-mail: gal.szabolcs@polifarbe.hu)

Keleti országrész: Magyar Attila (tel.: +36 30 654 15 11, e-mail: magyar.attila@polifarbe.hu)

KÉSZÜLJÜNK AZ ÚJ ADATVÉDELEMRE!

Földesi Gábor



Egyre többet halljuk ezt a mozaikszót: GDPR. Ez az EU Általános Adatvédelmi Rendelete. Megint egy újabb leszályozás? Pénzbehajtás? Féljünk tőle? Miért van erre szükség? Segíti a munkánkat? Hogy a kérdésekre választ kapjunk, összegyűjtöttük a tudnivalókat. A GDPR az év legfontosabb történése az online marketingben. Nem maradt sok idő, ezért érdemes tudni róla, milyen világ következik. A rendeletet 2018. május 25-től kell alkalmazni.

A GDPR röviden az Európai Unió és a Tanács által elfogadott, a személyes adatok védelméről és az ilyen adatok szabad áramlásáról szóló rendelete,

alkalmazandó. Ennél fogva minden tagállamban ez a rendelet lesz a legfontosabb szabályanyag a személyes adatok kezelése és védelme tekintetében, attól eltérni csak akkor lehet, ha azt maga a GDPR megengedi.

NINCS TÜRELMI IDŐ

A GDPR egyik újdonsága az elszámoltathatóság elve. Ez egyfajta fordított bizonyítási kényszert jelent. Lényegében nem a hatóságnak kell bizonyítania, hogy nem felelünk meg az adatvédelmi szabályoknak, hanem nekünk kell bizonyítanunk a megfelelést. Tehát nem kell fináncokra számítani, inkább fentről szólnak le és kéri be a tanúsítványokat. Türelmi idő nincs. Az unió hagyott felkészülési időt a GDPR-rel érintetteknek, mivel azt már 2016 májusában kihirdették, azóta érvényes és hatályos.

MIT KELL TENNÜNK MÁJUSTÓL?

Megszűnik a most működő, a NAIH által vezetett adatvédelmi nyilván tartás, az egyes adatkezeléseket

nem kell bejelenteni. Bejelentési kötelezettség keletkezik viszont az adatkezelő oldalán ún. adatvédelmi incidensek, azaz személyes adatokkal kapcsolatos jogsértések esetén, az adatkezelő általi tudomásszerzést követően haladéktalanul, de legkésőbb 72 órán belül. Kivétel ez alól, ha a személyes adatok megsértése „valószínűsíthetően” (ezt persze nehéz konkretizálni) nem okoz nagy sérelmet az érintettek számára. A bejelentést ilyenkor a NAIH felé kell megtenni. Az incidenssel érintett személyeket csak akkor kell értesíteni, ha az adatsértés számukra valószínűsíthetően nagy kockázatot jelent, pl. banki kódok kiszivárgása esetén. Ha az adatfeldolgozó észlel jogsértést, ő is köteles ezt bejelenteni, mégpedig az adatkezelő felé.

EGY HAGYOMÁNYOS WEBOLDAL ESETÉN IS FIGYELNI KELL

Nem a weboldal ténye számít, hanem az azon található „adatgyűjtő tartalom” megléte. Legyen



más néven általános adatvédelmi rendelet (General Data Protection Regulation). A téma azért tart számot nagy közérdeklődésre, mert mindeddig a személyes adatok kezeléséről csak európai uniós irányelv szólt, azt pedig a tagállamok maguk – sokszor eltérő módon – ültették át. Mostantól fogva ez változni fog, mivel a GDPR közvetlen hatállyal rendelkezik, minden tagállamban kötelezően

az akár egy Facebook Like-gomb vagy egy hírlevél-feliratkozás, de vannak kevésbé szemet szűrő adatkezelések is, mint például egy forráskódba ágyazott követőkód. Ezeknél minden esetben személyes adatok juthatnak a vállalkozás birtokába, például egy hírlevélre történő feliratkozás során név, e-mail-cím biztosan. Ebben az esetben pedig már meg kell felelni a GDPR rendelkezéseinek.

MELYIK HATÓSÁG ELLENŐRIZ?

A már létező NAIH, azaz a Nemzeti Adatvédelmi és Információszabadság Hatóság a személyes adatok védelmének biztosításáért felelős hatóság, feladata a személyes adatok védelméhez való jog érvényesülésének ellenőrzése és elősegítése. Azaz Magyarországon a NAIH felel majd a GDPR betartatásáért, ellenőrzéseket folytathat le, az adatvédelmi

Mi az a személyes adat?

**ADATGYŰJTÉS
ADATTÁROLÁS
ADATOK
FELHASZNÁLÁSA**

A szabályok betartása kötelező.

Ön más vállalatok **adatait dolgozza fel?**
Ez önre is érvényes.

MI VONATKOZIK A SÜTIKRE?

A GDPR szerint a sütiazonosítók alkalmasak a természetes személyek azonosítására, így kiterjed rájuk a GDPR hatálya. A sütisávról, azaz a „cookie-k”-ról ezért egyértelmű és pontos tájékoztatást kell adni az oldal adatvédelmi tájékoztatójában, és

MI TÖRTÉNIK, HA NEM FOGLALKOZUNK A GDPR-REL?

A nemtörődömséggel komoly bírságnak tesszük ki magunkat és a cégünket. Azért javasolt mindenkinek felülvizsgálnia és hatályosítani az adatkezelési gyakorlatát, mert a GDPR az eddigieknél sokkal szigorúbb szankcionálási eszközöket ad a nemzeti hatóságok (ittthon a NAIH) kezébe: A bírság maximális mértéke 20 millió euró vagy az előző év világpiaci árbevételének 4 százaléka. A kettő közül a magasabb jelenti a felső határt. Természetesen a NAIH a konkrét bírság összegét számos tényezőtől teszi majd függővé, így figyelembe veszi a jogsértés súlyát, mértékét, az okozott sérelem nagyságát, illetve azt, hogy az gondatlanságból, szándékosságból, netán menthető nemtudásból fakad-e.

Nem lehet automatikusan, „kéretlenül” hírlevelet, direkt marketing anyagokat küldeni, a hírlevelek, reklámanyagok küldéséhez előzetes hozzájárulás szükséges. A hozzájárulás pedig a GDPR szerint csak tevőleges magatartással valósulhat meg. Ilyennek minősül, ha maga a weboldal látogatója pipálja ki a hozzájáruló négyzetet. Nem elfogadható például az a gyakorlat, amely szerint a négyzet már kipipált, és azt a látogató csak jóváhagyólag – vagy éppen figyelmetlenségből – úgy hagyja.

MILYEN ÜZENET KÜLDHETŐ A LÁTOGATÓNAK?

Magánszemélyek részére kizárólag előzetes hozzájárulás alapján jogszerű direkt marketing célú üzeneteket küldeni. Viszont a szabályok értelmében már a hozzájárulás kifejezett kérése is direkt marketingnek minősül, ha az üzenet fő lényegi tartalma a hozzájárulás kérése. Nagyon lényeges tehát a

szabályok megsértőit szankcionálhatja. Az adatkezelés magában foglal szinte minden, a személyes adatokon végzett cselekményt, így azok felvételét, gyűjtését, tárolását, különböző célokra történő felhasználását, továbbítását, módosítását, hogy csak néhány adatkezelési műveletet említsünk.

a felhasználónak kifejezetten és egyértelműen hozzá is kell járulnia ahhoz, hogy az oldal cookie-kat használjon. Sőt, lehetőséget kell adni neki arra is, hogy megváltoztassa döntését, azaz egy ponton úgy döntsön, a továbbiakban nem járul hozzá a cookie-k alkalmazásához.

megfogalmazás, ezért javasoljuk az adatvédelmi szakértő véleményének kikérését a kiküldés előtt. A személyes adatok bekérése a GDPR szerinti adatkezelésnek minősül, márpedig csak olyan jellegű és mennyiségű személyes adatot lehet kezelni, amely az adatkezelés céljához feltétlenül szükséges és arra alkalmas. Mindig csak a minimum adatkört lehet kezelni, amelyek felhasználásával a cél – amelyből az adatokat gyűjtik – már megvalósítható.

MILYEN CÍMRŐL KÜLDHETŐ MARKETINGLEVÉL?

Marketing e-mail bármilyen e-mail-címről küldhető, a lényeg abban áll,

járulás e szerint akkor megfelelő, ha tevőlegesen, tehát a feliratkozó személy maga pipálja ki a bejelölő négyzetet, mert így kizárt annak lehetősége, hogy a feliratkozó tekintete véletlenül átsiklik egy már bejelölt négyzet felett. A hozzájárulás azt a követelményt is állítja, hogy annak megfelelő tájékoztatáson alapulónak kell lennie. Emiatt javasolt a weblapon elhelyezni egy a weblapra, hírlevélre, illetve e-mailre vonatkozó adatkezelési tájékoztatóra mutató linket, valamint hasonló módon egy bejelölő négyzetet, amelyben a feliratkozó nyilatkozik, hogy a tájékoztatást megismerte. Fontos, hogy enélkül ne lehessen

biztosítani a lehetőséget: rendelés követése, korábban megrendelt áruk újrendelése, korábbi rendelések megtekintése. Ha ezeket kitöröljük, akkor ezek a maguktól értetődő, egyértelmű funkciók elvesznek. Az ügylet végeztét ezért definiálni kell.

HOGYAN KÉRHETIK AZ ADATAIK TÖRLÉSÉT?

Adatai törlését bárki az adatkezelőhöz címzett nyilatkozattal kérheti szóban, írásban, postai címen, e-mail-címen, weboldalon – célszerűen azon a fórumon, amelyen keresztül az adatok jogszerűen az adatkezelőhöz kerültek. Ezért is fontos, hogy az adatkezelő az adatvédelmi tájékoztatójában feltüntesse pontos elérhetőségeit.



hogy az e-mailből egyértelműen kiderüljön, hogy ki az adatkezelő. Marketing e-mailek esetében ezen kívül minden esetben biztosítani kell a leiratkozás lehetőségét úgy, hogy az egyértelmű és könnyű legyen. A leiratkozás után a felhasználó e-mail-címét véglegesen törölni kell minden adatbázisból, és praktikus, ha ez nem igényel manuális beavatkozást, tehát automatikusan történik.

AMI A FELIRATKOZÁST ILLETI

A levelekre történő feliratkozáshoz szükséges, hogy a feliratkozó személy proaktívan járuljon hozzá személyes adatai kezeléséhez, pl. beikszel egy négyzetet a hozzájárulás esetén. A hozzá-

járulás e szerint akkor megfelelő, ha tevőlegesen, tehát a feliratkozó személy maga pipálja ki a bejelölő négyzetet, mert így kizárt annak lehetősége, hogy a feliratkozó tekintete véletlenül átsiklik egy már bejelölt négyzet felett. A hozzájárulás azt a követelményt is állítja, hogy annak megfelelő tájékoztatáson alapulónak kell lennie. Emiatt javasolt a weblapon elhelyezni egy a weblapra, hírlevélre, illetve e-mailre vonatkozó adatkezelési tájékoztatóra mutató linket, valamint hasonló módon egy bejelölő négyzetet, amelyben a feliratkozó nyilatkozik, hogy a tájékoztatást megismerte. Fontos, hogy enélkül ne lehessen

WEBÁRUHÁZAS ADATBÁZIS ESETÉN

A webáruház adatbázisában szereplő adatokat nem szabad az adott ügylet befejezése után kezelni, azokat törölni kell az ügylet végeztével. Kivétel ez alól természetesen, ha az érintett személy kifejezett hozzájárulását adja személyes adatai más célú további tárolásához is. Jelenleg a leggyakrabban alkalmazott szabadforrású rendszerek a következőkre

KINEVEZETT ADATVÉDELMI TISZTVISELŐ

A GDPR által használt pontos kifejezés az „adatvédelmi tisztviselő”. Nem szükséges minden cégnek, csak a GDPR-ben meghatározott esetekben, vagyis közhatalmi szerveknél, az adatalanyok nagymértékű megfigyelése esetén (pl. vagyonsvédelem), illetve különleges személyes adatok megfigyelése esetén (pl. kórház). Az adatvédelmi tisztviselő egyébként lehet akár alkalmazott, akár külső megbízott – a felelősség és a szakértelem miatt mindenképpen az utóbbit javasoljuk.

ADATVÉDELMI TÁJÉKOZTATÓ IS KELL

Mindenképpen külön adatkezelési tájékoztatót, adatvédelmi szabályzatot érdemes készíttetni jól látható, elkülönült formában. Így az érintettek részére alkalmas arra, hogy megállapítsák az őket érintő jogokat és kötelezettségeket. ■

Forrás:
7blog.hu

FÉNYLAKK

FAIPARI, VIZES FELÜLETKEZELŐ ANYAGOK



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

- Fényes, selyemfényű, mattselyem, matt
- Színtelen, lazúr- és fedőszínek
- Számítógépes színkeverés
- Kiváló minőség, kedvező ár

■ FÉNYLAKK B

Vizes-diszperziós **belső téri falakk**. Alkalmos bútorra, **fa-gyermekjátékokra**. Gyorsan szárad, jól csiszolható, kemény.

■ FÉNYLAKK KT

Kifejezetten **külső térre**, faházakra, nyílászárókra, **játszóterei faszervezetekre** készült falakk. Nagy rugalmasságú, időjárásálló, hosszú élettartamú.

■ FÉNYLAKK KPA

Vizes-diszperziós **kültéri padlóakk**. Kiváló kopásállóságú, időjárásálló, kemény, szívós bevonatot ad.

■ FÉNYLAKK LA

Vizes-diszperziós **belső téri lambéria lakk**. Belső téri fafelületek bevonására (faburkolatok, lambériák stb.) alkalmas és egyéb fafelületekre, ahol rakásolás, illetve összecsu-kódás nem igény.

■ FÉNYLAKK PA

Vizes-diszperziós **parkettlakk**. Kemény, szívós, szagtalan. Gyorsan szárad, gyorsan átvonható. Bármilyen **belső téri fajárófelület** (parketta, lépcső, parafa-aljzat stb.) lakkozására alkalmas.

FÉNYLAKK AK

Vizes-poliuretán **faanyagvédő és impregnáló mélyalapozó**. Megelőző faanyagvédőszer fenyő- és lombos faanyagok képenész és farontó gombák elleni tartós védelmére, külső- és belső térre.

FÉNYLAKK AB

Vizes-poliuretán **impregnáló mélyalapozó**. Fenyő- és lombos faanyagok belső téri impregnáló és rosteltető mélyalapozására szolgál.

U.V. STABILIZÁLT FÉNYLAKKOK



A legkorszerűbb U.V. abszor-berek felhasználásával készült **FÉNYLAKK** színtelen lakkok **külső térre történő alkalmazása is lehetővé vált.**



**KÖRNYEZETKÍMÉLŐ!
NEM TŰZVESZÉLYES!
(VOC tartalom: 0)**



Kiszerezés: 1 kg műanyag flakonban, 5, 10 és 20 kg műanyag kannában.

FÉNYLAKK Kft. mintabolt:

1038 Budapest, Dúne u. 19. • Tel./Fax: **(1) 245-3904, (30) 570-2000**

Nyitva tartás: hétfőtől péntekig 9-17-ig

FÉNYLAKK Kft.

Sághy Endréné 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



Németh Péter íjkészítő beszél a szakmájáról

A FEGYVER, AMI HÍRESSÉ TETT MINKET

dr. habil Gerencsér Kinga
c. egyetemi tanár



A történelemből tudjuk, hogy csaknem egész Európa népét a IX. század végén és a X. század elején, 72 esztendőn keresztül rettegés és félelem fogta el mindenütt, ahol csak megjelentek a magyarok lovascsapatai. A mai ember alig tudja elképzelni, hogyan volt lehetséges, hogy egy kisszámú népnek nem túlságosan nagy lovascsapata miként tudta háromnegyed évszázadon keresztül az akkori egész művelt világot így megfélemlíteni. Ennek oka csakis valamely előttük ismeretlen hadászati előnyük lehetett. Valószínűleg a harcmodor is egyik oka volt sikereinek, valamint az ősi magyar ló a vándorlások alatt keleti vérrrel nemesedett mongol ló volt. A lóhátról kilőtt harci nyílvevesszők 100–120 méterre hullottak alá a magasból, átütve közben lovat, ellenséges harcost. Voltak íjászok, akik egyszerre 8 nyílvevesszőt tudtak a levegőben tartani, olyan gyors egymásutánban lötték ki nyilaikat.

Az íjnak, mint élelemszerző és harci eszköznek, történelemformáló ereje a tűzgyújtás vagy a kerék feltalálásának jelentőségéhez mérhető. Sok ezer éves története

elválaszthatatlanul összeforrt az emberi kultúrák és társadalmak fejlődésével. Az íj feltalálása éppen olyan korszakalkotó jelentőségű felfedezés volt a maga idején, mint

ma az atomenergia felszabadítása. Einsteinhez hasonló zseninek kellett lennie annak, aki rájött a módjára, hogyan ejtheti el a vadat 2 m-ről történő bunkócsapás helyett, 30–40



A Fáraó íj az egyik legnépszerűbb íj

m-ről. Az íj latinul arcus (a szó az arcere igéből származik, melynek jelentése: távol tartani). Legkezdetlegesebb formája egy rugalmas faág volt, amelynek két végét összesodort hánccsal kötötték össze. Az íjnak mindmáig két alkatrésze maradt, a rugalmas ív és a rákötött ún. ideg, bár a felhasznált anyagok változtak az idők folyamán. Az íj, mint mechanikai szerkezet, lényegét tekintve nem más, mint egy olyan kétkarú rugó, amelyet húr segítségével feszítenek meg és tartanak felajzva. Az íj kihúzásakor az íjkarok külső ívére húzóerő, a belső ívére pedig nyomóerő hat, s az íj két karjában helyzeti energia halmozódik fel. Az íj a húr elengedésével ez mozgási energiává alakul és a húrra helyezett nyílvevesszőt kirepíti.



Németh Péter íjkészítő

Természetesen a műszaki fejlődés az életnek ezt a területét sem hagyta érintetlenül. Legkorábban az ideg anyaga változott meg. A juhbelet, ill. az állati inat felváltotta a lenfonál, majd a műszál. Ezt követte a nyílvevessző átalakulása, átadták helyüket az üvegszál- vagy szénszál-erősítéses műanyag csövekből készült nyílvevesszőnek. Érdekes jelenség, hogy míg az íjak anyagát tekintve szinte folyamatosan követték a műszaki fejlődés eredményeit az íjkészítők, addig az íjak felépítését, mechanikai működését illetően meglehetősen

és itt is kezdett el dolgozni, majd a Zala Bútorgyárban folytatta a munkát és végül egy maszek asztaloshoz ment. 2002-ben egy íjkészítő cég hirdetett asztaloslást Zalaboldogfán, jelentkezett és azonnal fel is vették. Egy erdélyi íjkészítő mester mellett tanulta ki az íjkészítés csínját-bínját. Két évre rá már üzlettársak lettek a tulajdonossal, és mint bedolgozó, önállóan otthon végezte a munkáját. 2008-tól különváltak és azóta egyedül dolgozik. Sokat utazott Németországba és ott látta meg először a vadnarancsfából készített



A húrbeakasztó megmunkálása



későn jelentek meg az újítások. A sportíjászat kialakulása idején még tömegesen használtak saját kezűleg, de legalábbis kézzel faragott tiszafa, hickory, vagy kőrisfa botíjakat. Később ugyanezen anyag felhasználásával, de már ipari módszerekkel előállított egyszerű, végig hajló visszacsapó íjak váltak uralkodóvá. A távlövészetben ezzel párhuzamosan összetett (többféle fa felhasználásával készült) merevszarvú visszacsapó íjakat használtak – mondja Németh Péter íjkészítő. Eredetileg épületasztalosnak tanult. A Zalai Állami Építésipari Vállalatnál volt tanuló

íjat. A Selfbow és az Angol hosszú íj készítését Bruno Balwegtől és Konrad Wögele-től, Európában a legelismertebb faíjkészítőknél tanulta.

Az íjkészítők eleinte a fa természetes görbületét, egyenességét kihasználva készítették az íjakat. A tiszafánál használják a szíjács részt, mert a szíjács rugalmasabb és jobban megfelel a célnak, míg a geszt merevebb és könnyebben törik a terhelés hatására. A többi fánál (vadnarancs, kőris, hickory, szil, akác) a geszt részből dolgoznak. A szakértő szem már a faanyag kiválasztásánál is fontos,



A hőboxba kerülő Vadász Longbow (Anubis) íjprés, légtömlővel

hiszen jó minőségű íjat csak megfelelő anyagból lehet készíteni. A jó íjkészítő már látja a fában az íjat, amit ki kell venni belőle és nem is inkább mesterség ez, hanem művészet. Fontos, hogy ne legyenek kinövések a fán, ne legyen túl görbe, ne látszódnak olyan jelek, amelyek korábbi betegségekre utalnak, ne legyen gombás a fa.

A fát megmunkálás előtt hosszan természetes úton szárították (3–7 évig). Ezután egy vonókés segítségével lenagyolták, majd hosszas, finom megmunkálás következett, különféle ráspolyok és színelőpengék segítségével,

amíg el nem érték a kívánt anyagvastagságot. Fontos volt, hogy a fa szálait ne vágják át, különben gyengül a fegyver, akár el is törhet. A hajlós karok erejét az anyagvastagságon kívül a fafaj is befolyásolta.

Németh Péter különlegessége, hogy narancsfából is készít íjakat. Azonban a vadnarancsot egyre nehezebb beszerezni, ezért kezdett el az üvegszál-erősítésű laminált íjak készítésével is foglalkozni. A vadnarancsot rönkben veszi, felhasogatja, és 4–5 évig szárítja. Álló évgyűrűs, egyenes szálú, sűrű évgyűrűs és csomómentes anyagot használ.

A többi fát szárítva veszi pallóban, használt fafajok: juhar, kőris, wenge, bubinga, zebrano, padouk. Ezek variációiból készülnek a markolatok. Borításnak dekorfurnért használ, 0,6 mm vastagságút. Általában 4 vagy 6 rétegben készülnek, ragasztónak Smooth-on EA 40 típusú ragasztót használ, amely teljesen természetes anyagokat tartalmaz. A ragasztást és a préselést egy saját



Különböző rétegelésű markolatok



Fáraó íj markolata



Horusz íj markolata

maga által készített szorítóban és hőboxban végzi.

A munkafolyamat 6 órát igényel, 2 órát 45 fokon tartja, 2 órát 65 fokon és 2 órát 80 fokon. Kikapcsolás után addig hagyja a boxban, amíg teljesen ki nem hűl, vagyis másnap szedi ki. Ezután következik az íjforma felrajzolása, kivágása és kicsiszolása.

Majd kezdődhet az íj formázása és teljesen készre gyártása. A formázást részben sablon, részben saját elképzelés alapján végzi. A forma nagyban függ az íj erősségétől, pl. egy 30 fontos íjhoz kecsesebb, vékonyabb markolatot alakít ki, mint egy 50 fontosnál. Ezt követi a húrbeakasztó felragasztása, ami 30 fokon 4 órán át történik szintén a hőboxban, majd szintbe csiszolja. A felületeket akril lakkal

kezeli 3 rétegben, 1 alapozó és 2 réteg fedőlakkot használ. Az ideget Németországból veszi, fastflight alapanyagú. Nagyon izgalmas művelet az íj életre keltése. Ezt a szót szoros értelmében kell venni, mert először csak óvatos hajlítgatók után lehet az íjat felajzani és kifeszíteni. Reflex íjknál ez akár hetekig is eltartó lassú és türelmes munkát igényel. A visszahajló reflexformából fokozatosan kell az áthajlítást végezni a felajzott formába. A reflex íjak felajzásakor a markolat kezdetben valóban mélyebben van, mint az íjvégek. Ez a legkritikusabb szakasza a munkának. Ilyenkor pattanhat meg az íj fája, ha rosszul ragasztottunk. Ha sikerül is a felajzás, van még egy kritikus pont: a vékony íjhúr. Ha az ideg elszakad, akkor a felajzott íj visszapattanva saját magát törheti el. Ilyen kudarcok napok munkáját tehetik tönkre. Egy íj elkészítése 3 napot vesz igénybe, heti 2 db-ot készít, az eddig elkészített íjak száma több ezer darab is lehet. Legkedveltebbek a „Fáraó” és a „Horusz” elnevezésű Longbow íjak, ezekből ad el a legtöbbet. Rendelésre dolgozik, és főleg Németországba és az Európai Unió területére szállít, sajnos Magyarországról nagyon keveset rendelnek. Ennek valószínű oka az ára, mert



Lovas íjász

280–400 euróba is kerülhet egy íj. A talpon maradás feltétele véleménye szerint a folyamatos fejlesztés, amire ő is nagy gondot fordít. Reméli, hogy ezt a sok tudást és kiépített üzleti kapcsolatokat majd kisfia viheti tovább. Az a kérése, hogy vadnarancsfa-utánpótlásban segítsünk neki, mert egyre nehezebb a beszerzése, aki tud valahol vadnarancsfáról, értesítse őt! Ez a fegyver napjainkban is híressé tett minket, mert Mónus József 2010-ben egy 1226 óta fennálló mongol rekordot döntött meg: a Nyílegyenes Távlövő Bajnokságon 508,74 méterre lőtte a nyílvesszőjét, hasonló messzire (503 méterre) előtte utoljára egy Esunkhei nevű mongol harcos tudott ellőni Dzsingisz Kán egyik ünnepi versenyén. Mónus akkor 140 méterrel lőtt többet, mint a második helyezett. Azóta meghódította Amerikát is, ahol az időjárás körülményekkel is meg kell küzdenie. Tavaly

szeptemberben, az amerikai Utah államban lévő Grand Salt Flatsen rendezett nemzetközi távlövő versenyen például a száraz, meleg sivatagi éghajlaton sorra szakadtak szét az íjak. Mónus a meleg miatt nem tudta használni a 100 font (45,95 kg) húzóerejű íjat, helyette 54 fontossal lőtt, és így is két világrekordot ért el: az összetett tradicionális íjak korlátlan erejű Turkish kategóriájának 2008-ban felállított világcúcsát több mint 32 méterrel lőtte túl, a vadásznyílvessző stílusban pedig a korábbi rekordot több mint 60 méterrel verve, 274 méternél landolt a nyila. ■

Forrás:

Szepesi József: Íjkészítés
szakdolgozat, Sopron, 2000.
https://index.hu/sport/hirek/2015/09/07/monus_jozsef_negy_vilagcsuccsal_zart/

Fotó:

Németh Péter,
Gerencsér Kinga



Mónus József 1226 óta fennálló mongol rekordot döntött meg és meghódította Amerikát is



A BÚTORFESTÉSSEL ISMERKEDTEK

dr. habil Gerencsér Kinga
c. egyetemi tanár



A Sopronban első alkalommal megrendezett bútorfestő workshop keretén belül bárki elsajátíthatta a bútorfestés alapvető lépéseit, a manapság oly népszerű „antikolt” felületek létrehozásának módozatait vagy a díszítő technikákat: a koptatást, az aranyozást füstfóliával, illetve viasszal, a stencilezést, a repesztést, a transzferálást stb.

Kocsi-Szabó Gabriella, a szervező megkereste az Annie Sloan festékek forgalmazóját. Ajánlásukra a győri Francia Kék Szalon tulajdonosát,

Kovács Vivient kérte fel a workshop megtartására. Gabriella végzett dekoratőr és kulturális mediátor, így jött össze a téma és a szerve-

zés, melynek eredménye a sikeres workshop lett. Gabi főként a bútorok díszítő festésének területén dolgozik, felújít, újragondol, és igyekszik

a magyar hagyományokat és a régi bútorfestési motívumokat is megőrizni munkájában, de közel áll hozzá a virágok, növények botanikus stílusú ábrázolása is. Annak ellenére, hogy nem túl régóta tért át a kulturális szervezői munkájáról a bútorfestésre, már országos sikereket is elért, az egyik alkotói pályázaton egy tulipános ládával szakmai és közönségdíjat nyert. A tanfolyamot Vivien tartotta. Ő is azon kevesek egyike az országban, aki közvetlenül Annie Sloantól tanulhatott és így hivatalosan is jogosult bemutatni ezt a technikát. „Annie Sloan több mint 25 éve fejlesztette ki díszítő festékét, ezzel forradalmasította a díszítő festést. A festékek szembetűnő sokoldalúsága és lenyűgöző színválasztéka fantasztikus eredményeket tesz elérhetővé az otthon barkácsolók és a hivatásos festők számára egyaránt. A színpalettát a XVIII. és a XX. századi díszítőművészet és formatervezés inspirálta. A könnyen keverhető színek végtelen számú lehetőséget biztosítanak, használatuk nemcsak könnyű, hanem szórakoztató is.”

Ezen az első workshopon saját hozott bútort lehetett lefesteni, amelynek kritériuma volt, hogy szerkezetileg ép legyen, ne peregjen róla a festék, mert ahhoz kevés lett volna az idő, hogy azzal is foglalkozunk. A bútor maximális mérete kb. 70x50x50 cm lehetett – természetesen néhány cm eltérés nem okozott problémát. Lehetett hozni régi és új bútort is, hiszen ezzel a festékkel festve a modern bútorok is szépen mutatnak. Az internetes felhívásra tizenketten jelentkeztek, akik hoztak bölcst, éjjeliszekrényeket, asztalkákat, ládát, kis székeket és fiókokat. Praktikus, hogy ennél a festéknél nincs alapozás és csiszolás, hanem

csak egy alkoholos törlőkendővel alaposan át kell törölni a bútor egész felületét.

A festést Annie Sloan Chalk Pain festékkel végeztük, amely sűrű, mint a puding és nem csupán bútorra alkalmazható. Ha még sűrűbbé kívánjuk tenni, néhány órára tegyük hűtőbe, a régies hatás ezzel fokozható. Ha lágyabb, modernebb felületet szeretnénk,

hígítsuk vízzel. Az ecsetet minden irányba össze-vissza mozgassuk, így érhető el a régies hatás, az ecsetvonások látszódnak. Ha nem akarjuk ezt, szintetikus ecsettel sima felület érhető el. Fontos: amit már lefestettünk, ne menjünk vissza rá, ne akarjuk kijavítani. Mivel gyorsan szárad (kb. 15–20 perc), morzsálódik ilyenkor és nem lesz szép a felület. Ha megszáradt az



Kocsi-Szabó Gabriella dekoratőr



Szakmai és közönségdíjas tulipános ládája



A sablon levétele a festett felületről



Munka közben

első réteg, mehet rá a második, ha szükséges, a harmadik. A teljesen sima felület eléréséért a rétegeket finoman (400-as csiszolóvászonnal) csiszoljuk át. Utána portalanítsuk. Mindig kell a felületet kezelni festés után! Ajánlott a waxolás ecsettel vagy ronggyal. Kis szakaszonként haladjunk és jól dörzsöljük be a waxot, így a matt felület is átváltozik: étellel teli színt kap. Amint felvittük a waxot, érintésszáraz lesz, de kikeményedni a hőviszo-

nyoktól függően kb. 1–3 hét alatt fog. A viaszolás után egy nappal szivaccsal átdörzsölve a felületet, akár politúr fényességű is lehet a bútor. Impregnál is, de azért vigyázzunk!

A workshop során sokan választottak mintát is, melynek a felvitelét a waxolás előtt kell elvégezni. A kiválasztott sablon segítségével szivacsos festőhengerrel vitték fel az előzőleg kikevert színeket a felületre.

Vivien elmondta, hogy gyakori látogatója a bolhapiacoknak – ezek számítanak a legfőbb beszerzési forrásainak, ahol kincsekre lehet bukkanni, melyek csak arra várnak, hogy újjászülessenek, mert nagyanyáink idejében a bútorokat még úgy gyártották, hogy több generációt is kiszolgáljanak. Jó minőségű fából, gondos precizitással, mívés részletekkel készültek. Ezek a bútorok még mindig élnek körülöttünk. Ám, ha átfestjük őket, már modern enteriőrbe is elhelyezhetőek: ez egy sajátos formája az értékmentésnek. Az újakat is át lehet alakítani úgy, hogy egyedi jellegükkel a szoba díszei legyenek. ■



A Francia Kék Szalon logója és tulajdonosa, Kovács Vivien

Fotó:

Kocsi-Szabó Gabriella,
Jankovits Krisztina,
Kovács Vivien,
Gerencsér Kinga

A PÉNZÜGYI TUDATOSSÁG EMELÉSE A CÉL

A pénzügyi tudatosság növelése nemzeti érdek, hozzájárul a gazdasági stabilitáshoz – mondta Varga Mihály. A nemzetgazdasági miniszter utalt arra, hogy ennek érdekében a kormány tavaly decemberben elfogadott egy hét évre szóló pénzügyi tudatosságot növelő stratégiai programot. Reményét fejezte ki arra vonatkozóan, hogy szeptembertől a pénzügyi ismeretek tantárgy már az alaptanterv része lesz. (VG)

KILENC ÉV KELLETT A VÁLSÁG LEKÜZDÉSÉHEZ

A magyarországi fogyasztás először tavaly haladta meg – méghozzá 4 százalékkal – a 2008-as, azaz a válság előtti szintet. A folyamat lassúságában kulcsszerepet játszott a lakosság hosszan elhúzódó hitelleépítési folyamata. A fogyasztás azonban az elmúlt két-három évben már érdemben is nőtt, amely többek között a korábbi éveknél jóval gyorsabb béremelésekkel, a létrejövő új munkahelyekkel függ össze. Érdemes kitérni arra is, hogy a magyarországi beruházások mértéke is először a tavalyi évben haladta meg a válság előtti szintet.

(Portfolio)

EMELKEDTEK A FIZETÉSEK

A Központi Statisztikai Hivatal (KSH) adatai szerint a bruttó és a nettó átlagkereset is 13,8 százalékkal volt magasabb idén januárban, mint egy évvel korábban. Mivel az infláció ugyanebben az időszakban 2,1 százalékos volt, a reálkereset 11,5 százalékkal emelkedett. Az év első hónapjában a teljes munkaidőben alkalmazásban állók bruttó keresete 310 800 forint volt, míg nemzetgazdasági szinten a családi kedvezmény nélkül számított átlagos nettó kereset 206 700 forint. (VG)

MAGYARORSZÁGON MARADT 1000 MILLIÁRD FORINT

Több mint 1800 milliárd forintot költöttek 2017-ben Magyarországon a külföldiek, míg a magyarok 816 milliárdot vittek a határon túlra – a mérleg tehát ezermilliárdos plusz. Az országok szerinti bontásból kiderül, hogy a Németországból érkezők költötték a legtöbbet, 190 milliárd forintot, ám alig marad el tőlük az Ausztriából Magyarországra látogatók 188 milliárd forintos összege. A harmadik és negyedik helyen a Romániából és az Egyesült Államokból érkezők állnak 157, illetve 135 milliárd forintos kiadással. (Napi)



Több mint 30 éve a
faanyagtárolás 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

OHRA 
FOGALOM A RAKTÁROZÁSBAN

OHRA Regalanlagen GmbH
Márton Krencsey
Mobil: +36 - 703 861 978
info@ohra.hu

www.ohra.hu



ÚJABB HALLGATÓK LEAN MENEDZSMENT ALAPTUDÁSSAL

A Simonyi Károly Kar Faalapú Termékek és Technológiák Intézete immár VI. alkalommal szervezte meg az ipari termék- és formatervező, illetve faiparimérnök-hallgatók részére a LEAN menedzsment alapjait elsajátító, gyakorlatorientált tanfolyamot. A sikeres vizsgát tett hallgatók részére a tanúsítványok átadására a Lignum Látogatóközpontban került sor az ipari partnerek részvételével, akik örömmel vettek részt a képzésben. A hallgatók egy tantárgy keretein belül a LEAN-gyártás alapelemeiről, többek között a folyamat- és rendszerszemléletű megközelítésekről, 5S, szabványosítás, készletoptimalizálás, sorkiegyenlítés módszereiről, vizuális menedzsment tárgykörében

szereztek ismereteket. Az elméleti alapokat üzemlátogatások támasztották alá, mert a LEAN-gondolkodásmód elsősorban gyakorlati példákon keresztül sajátítható el. Így rendkívüli szerep jutott a tanfolyami képzést támogató cégeknek, hogy a hallgatók olyan szakemberektől sajátítsák el az alapokat, akik ezeket a módszereket a mindennapi gyártás során alkalmazzák. Az érdek kölcsönös, hiszen a cégek számára is nagy előnyt jelent, ha a munka világába készülők hallgatók folyamat- és rendszerszemlélettel érkeznek, a hatékony és korszerű módszerekkel támogatott gyártásról már használható ismeretekkel rendelkeznek.

Az ipari partnerekkel kialakított együttműködés kiváló példája annak, amikor gazdasági szervezetek, ipari szakemberek kapcsolódnak be az egyetemi oktatásba, versenyképes, gyakorlatorientált tudás átadásával.

Külön köszönet illeti ezért a képzésben részt vett ipari partnereinket. A „LEAN Manufacturing” oklevelet Bencsik Gergely műszaki igazgató (VELUX Magyarország Kft.), Ferecskó Gábor minőségbiztosítási vezető (IKEA Industry Kft.), és dr. Dénes Levente szakfelelős adták át. Útravalóul a képzés üzenetként a következő hangzott el: „Bárhová kerüljete, a ti véleményetek értékes lesz!” ■

SOPRONI MEGÁLLAPODÁS A KAZAH EGYETEMMEL

Együttműködési megállapodást írt alá prof. dr. Náhlik András, a Soproni Egyetem, és dr. Serik Omirbayev, a Kozybayev Észak-kazahsztáni Állami Egyetem rektora. A szerződés lehetőséget teremt arra, hogy az oktatók, a kutatók és a hallgatók kölcsönösen részt vegyenek a másik egyetem munkájában, tapasztalatokat cseréljenek,

megosszák egymással a tudományos kutatások információit. Kazahsztán részt vesz a Stipendium Hungaricum programban, amelynek keretében évente 200 kazah hallgató kezdheti meg az alap- és mesterképzést, valamint doktori tanulmányait a magyar felsőoktatásban. Dr. Alpár Tibor, a Soproni Egyetem rektorhelyettese

elmondta: a megállapodás kapcsán lehetővé válik, hogy akár ebben a programban, akár más ösztöndíjprogram segítségével bővüljön a városban tanuló kazah egyetemisták száma. A megállapodástól azt várják, hogy félévenként öt-tíz kazah hallgatót fogadhatnak az egyetemen. ■

Forrás: Kisalföld

8. LOMBOSFA KONFERENCIA SOPRONBAN

A Soproni Egyetem a bécsi Agrár-tudományi Egyetemmel (BOKU), a Faipari Tudományos Egyesülettel (FATE) és a COST FP 1407 Akcióval (ModWoodLife) együttműködve 2018. október 25–26-án rendezi meg Sopronban a 8. Lombosfa Konferenciát. A nemzetközi konferencia munkanyelve angol, részletes információ a www.hardwood.uni-sopron.hu weboldalon található. A konferencia ez évi témája: „A lombos faanyagok hasznosításának új aspektusai – A tudománytól a technológiáig”. A konferencia szervezői kivonatok, kutatási beszámolókat várnak minden témában, ami lombos faanyaggal kapcsolatos. A rendezvényen a tudományos előadásokon kívül vitaindító („keynote”) előadások, poszter szekció és technikai előadások is lesznek, mindez a lombos faanyagokra fókuszálva. A konferencia tervezett témakörei az alábbiak, de az ezekbe nem tartozó, lombos fával kapcsolatos kutatási anyagokat is várják a szervezők:

- Lombos fa erőforrások és minősítésük
- Lombos fa erdőgazdálkodás: kihívások és lehetőségek
- Lombos faanyagok: faanyag-tulajdonságok, ezek módosítása és a tulajdonságok egymással való kapcsolata, kölcsönhatása
- Lombos faanyagok szerkezete és tulajdonságai
- Ültetvényes faanyagok
- A faanyag-kereskedelem szabályozása
- Lombosfa-feldolgozási folyamatok új aspektusai
- Szárítás, famodifikáció, funkcionizálás
- Gyártás és megmunkálás

- Tartósság, biológiai károsítók, faanyagvédelem
- Lombos faanyagok felhasználása kompozitokban és mérnöki faszervezetekben
- Új termékek lombos faanyagból
- Terméktervezés, design, marketingkezdemenyvezések.

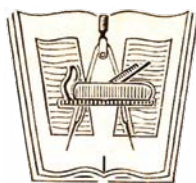
A kutatók mellett cégeket, ipari partnereket is várunk a konferenciára a meghirdetett szekciókban. Megfelelő számú érdeklődő esetén tervezünk egy „Lombos faanyagok gyakorlati hasznosítása – innovációk, kihívások” elnevezésű blokkot, ahol kerekasztal-beszélgetésre adnánk lehetőséget a magyar, illetve külföldi kutatók és ipari szakemberek számára, megfogalmazott témákat körüljárva, mint az Ipar 4.0 a faiparban, a lombosfaanyag-ellátás jövője, vagy a szakember-utánpótlás kérdései. A kutatási beszámolókat, kivonatokot 2018. június 1-jéig várják a konferencia szervezői, melynek

sablonja szintén elérhető a konferencia honlapján.

A szervezők feltett szándéka a konferencia lebonyolításával, hogy méltó folytatása legyen a korábbi évek rendezvényeinek, miután a legutóbbi, 2016-os konferencián a világ 18 országának (4 kontinensről) 34 intézménye képviseltette magát. Külön szeretnénk felhívni a figyelmet, hogy egyetemünk dolgozóinak, doktoranduszainak, hallgatóinak a konferencia előadásain való részvétel ingyenes!

Találkozzon fiatal, illetve tapasztalt kutatókkal a világ minden tájáról, vegyen részt a 8. Lombosfa Konferencián!

Üdvözlettel, a szervezők:
Prof. dr. Németh Róbert
Prof. dr. dr. h.c. Alfred Teischinger
Dr. Peter Rademacher



ÖNELLENŐRZÉSSEL MEGÚSZHATÓ A VIZSGÁLAT

Idén már lehetőség van arra, hogy az adózók előre bejelentsék önellenőrzési szándékukat. Az állami adó- és vámhatóság a bejelentéstől számított tizenöt napig nem indíthat adóellenőrzést a bejelentéssel érintett adónemre, illetve adómegállapítási időszakra.

Az adózás rendjéről szóló 2017. évi CL. Törvény alapján, ha az adózó az adóhatóság ellenőrzésének megkezdését megelőzően feltárja, hogy az adóalapját, az adót, a költségvetési támogatást nem a jogszabálynak megfelelően állapította meg, vagy a bevallása számítási hiba, illetve más elírás miatt a feltüntetett adó, költségvetési támogatás alapja, összege tekintetében hibás, az érintett adómegállapítási időszak és adónem megjelölésével még a nyomtatvány benyújtását megelőzően bejelentheti, hogy önellenőrzést kíván végezni.

A bejelentés nem feltétele az önellenőrzésnek, tehát önellenőrzés abban az esetben is végezhető, ha azt nem előzte meg az önellenőrzési szándék bejelentése. Amennyiben a bejelentést követően elmarad az önellenőrzés benyújtása, a bejelentést tevő adózó emiatt szankcióval nem sújtható.

Amellett azonban, hogy önellenőrzésre továbbra is korlátlan alkalommal lehetőség van, ugyanazon adómegállapítási időszak és adónem tekintetében – az adómegállapításhoz való jog elévülési



idején belül – csak egyszer tehető előzetes bejelentés.

Az önellenőrzési szándékot a 18ONELLB jelű nyomtatvány benyújtásával lehet bejelenteni, mely nyomtatvány kitöltő-ellenőrző programja és a hozzá tartozó útmutató letölthető a NAV internetes honlapjáról.

FONTOS VÁLTOZÁS AZ EKHONÁL

2018. január 1-jétől egy törvénymódosítás értelmében nem választhatja a közterhek ekho szerinti megfizetését az egyébként ekho szerint adóztatható tevékenységére az egyéni vállalkozó, ha e tevékeny-

ségre az adóévben a kisadózó vállalkozások tételes adója szerinti adózást választotta.

Az év első napjától a kifizetőt terhelő ekho mértéke 19,5 százalék, amely átmeneti rendelkezés hiányában, első ízben a 2018-ban keletkezett adófizetési kötelezettség tekintetében alkalmazható.

A módosítás hatálybalépését megelőzően, de 2017. szeptember 1-jét követően kifizetett jövedelmekre megállapított közteherviselési hozzájárulási kötelezettség az önellenőrzésre vonatkozó szabályok szerint helyesbíthető. ■

GÉP / SZERSZÁM

[faipari és
asztalosipari gépek]

SCM Sigma táblafelosztó: Eladó használt SCM Sigma 65 típusú lapszabásgép. 7 m x 6,5 m a villamos szekrénnel együtt. A vágási hossz a hosszanti tengelyen 2, 8, a keresztirányú (y) tengelyen 4, 5 m. Főmotor teljesítménye: 7, 5 kW. 2 szett főfűrész és elővágó tartozék. Összességében jól és megbízhatóan működik, jelenleg is használatban van. Szerelés és szállítás megállapodás alapján. Az ár irányár. Ár: 2000000 Ft. Tel.: +36-72-473238.

BAIONI PRESSE ECOM 25 membránpréss, főliaprés. Keveset használt, jó állapotban eladó. Ár: 5800000 Ft. Tel.: +36-30-2743429.

OTT 4 hengeres hőpréss eladó. Ár: 1090000 Ft. Tel.: +36-30-2743429.

DEFÉMES 400-as kombinált gép. 2 műv.-es, 3 késes. Motor: 4 kW. Ár: 490000 Ft. Tel.: +36-30-2743429.

ABAC Genesis hűtveszártós csavarkompresszor 1010. Motor: 7, 5 kW, 270 l, 1040 l/min. Ár: 1180000 Ft. Tel.: +36-30-2743429.

HOLZ profi SF-401 marógép kocsival. 30-as tengely. Motor: 2, 2 kW. Ár: 430000 Ft. Tel.: +36-30-2743429.

HOLZHER Srint 1317 élzáró gép, előmarós. Ár: 5900000 Ft. Tel.: +36-30-2743429.

SCM körfűrész+maró, elővágós. Ár: 780000 Ft. Tel.: +36-30-2743429.

800-AS vastagsági gyalugép: Bulgár POPO81: 800-as vastagoló. 2 sebességes, 4 késes. gépi emelés. Motor: 7, 5 kW. Max. 250 mm-ig. Ár: 890000 Ft. Tel.: +36-30-2743429.

SCM OLIMPICK 500 élzáró: SCM OLIMPICK 500 újszerű berendezés. Ár: 3180000 Ft. Tel.: +36-30-2743429.

PANHANS kombinált élezőgép. Gyalukés, körfűrész, maró. Ár: 980000 Ft. Tel.: +36-30-2743429.

FRAYOL élfóliázó íves, ömledékes, szintbemarós élfóliázó. Ár: 790000 Ft. Tel.: +36-30-2743429.

KUPFERMÜHLE 5 fejes gerendagyalu. 1 fej univerzális, dönthető. 5 x 11 kW. Munkamagasság: 170 mm, munkaszélesség: 470 mm. Ár: 3250000 Ft. Tel.: +36-30-2743429.

SCM olimpik K 600 élzáró gép. Új gép. Élyanyagvastagság 0, 4-3 mm. Minimális / maximális panelvastagság 8-60 mm. Előtöltési sebesség 11-16 m/perc. Levegőnyomás-szükséglet: 6 bar. Ár: 4980000 Ft. Tel.: +36-30-2743429.

ELADÓ egy használt Robland E300 lapszabásgép. Érdeklődni: 20/5599-629, +36-1-2903666.

ELADÓ egy forró levegős Virutex EB35 élzáró gép. Részletek: 20/5599-629, +36-1-2903666.

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

HASZNÁLT hosszlyukfűrész: Információ: 20/5599-629, +36-1-2903666.

HASZNÁLT Virutex EB30 élzáró: További részletek: 20/5599-629, +36-1-2903666.

HASZNÁLT kombinált gyalu eladó. Részletek: 20/5599-629, +36-1-2903666.

HASZNÁLT szintbemaró gép: infó: 20/5599-629, +36-1-2903666.

TÖBBTENGELYES gyalu: 4+1 fejes használt profilozó gyalugép. További információ: +36 1 7707017, +36-1-2903666.

LAPSZABÁSGÉP, 3200 mm: Használt Robland lapszabás eladó. Érdeklődni: 20/5599-629-es telefonon. Formátizáló fűrész. Tel.: +36-1-2903666.

BERNARDO CWM 260F kombinált gép. Kombinált körfűrész elővágóval, marógép, kombinált gyalugép (250 mm), hosszlyukfűrész. 3 db, 2, 2 kW, 3 fázisú motorral. 2018 novemberig érvényes garanciával. Ár: Bruttó 1.199.000 Ft. + Porelsvívó: 50.000 Ft. Ár: 1199000 Ft. Tel.: +36-30-3554625.

AEG 12V-os csavarbehajtó 2 db, 2 Ah akkumulátorral, töltővel üzemképes, jó állapotban, hordtáskával eladó. Ár: 23.000 Ft. Ár: 23000 Ft. Tel.: +36-20-4611966.

SOROZATFÚRÓ és **LÁNCMARÓ** eladó. Bútoripari sorozatfűrész elővágóval, marógép, kombinált gyalugép (250 mm), hosszlyukfűrész. 3 db, 2, 2 kW, 3 fázisú motorral. 2018 novemberig érvényes garanciával. Ár: Bruttó 1.199.000 Ft. + Porelsvívó: 50.000 Ft. Ár: 1199000 Ft. Tel.: +36-30-3554625.

BOSCH csiszoló (vibrációs): Ipari Bosch GSS 280 AE 230 mm x 110 mm-es csiszolóalpat méretű, fordulatszabályozós vibrációs csiszoló üzemképes, jó állapotban eladó. Ár: 23.000 Ft. Tel.: +36-20-4611966.

BOSCH csiszoló: Ipari Bosch GBS 100 AE 1200 W-os, fordulatszabályozós szalagcsiszoló, üzemképes, jó állapotban eladó. Ár: 40.000 Ft. Tel.: 06-20-461-1966.

10 t 220-as hasító hasítógép: A legnagyobb 220-as hálózattal működő hasítógépi 135 cm max. hosszúságú fa fél bele! 2 év gyári garancia! Akár futárral is tudom küldeni! Ár: 195000 Ft. Tel.: +36-30-9259000.

10 t új ronkhasító 380-as: 10 tonnás 380-as új hasítógép eladó dobozában, ajándék 4-es késsel. Kugli és méterfa hasítására is alkalmas, 3 fokozatban állítható az asztallal. Pécelem kipróbálható, szállítás futárral megoldható. Ár: 150000 Ft. Tel.: +36-30-9259000.

500-700-AS üzifűrés: 220-as motorral szerelt profi 500-as Günde hintafűrész 11 Zezerért eladó, használva még nem volt. 4, 5 kW-os motorral szerelt, 700-as tűzfűrés, használva még nem volt, 125 ezerért 5,2 kW-os motorral és 700-as vidliás tárcsával szerelt Günde fűrész 144 ezerért, akár futárral is tudom küldeni! Ár: 115000 Ft. Tel.: +36-30-9259000.

GYALUGÉP+ÉLEZŐ adapter: Német gyártmány, működőképes, használható állapotban. Univerzális, 350-as öntvény gyalugép. Fúr-mar-körfűrész-vastagol-egyenget, gyalukésélező adapterrel. Ár: 380000 Ft. Tel.: +36-70-9465696.

MACO GYALUKÉSÉLEZŐ: Maco Hsa 1200 automata gyalukésélező, 8 lezorítófpával, új köszűrűkövel, hűtőszivattyúval, új csapággyakkal, felújított váltóval és elektronikával, továbbá gépkönyvvel eladó. Tel.: +36-30-9110951.

SCM F410 Minimax. Ár: 750000 Ft. Tel.: +36-70-5021482.

OSZCILLÁLÓ csiszológép: Új Holzmann KOS2260C oszcilláló csiszológép. Munkaasztal: 800x180 mm. Szalag: 2260x150 mm. Motor: 1, 1 kW, 230 vagy 400 V. Ár: 220000 Ft+áfa. 10 db-os csiszolószalagszett: 20.500 Ft+áfa. Tel.: +36-30-9499577.

MEBER 500-as szalagfűrész. Motor: 1, 5 kW. Ár: 490000 Ft. Tel.: +36-30-9359950.

EGY Holz-Her 1220 függőleges lapszabásgép, 5 m hosszú, pontos és jól működik, kipróbálható. Ár: 1000000 Ft. Tel.: +36-70-6282576.

HOUFÉK SZALAGCSISZOLÓ ELADÓ: Kihaználatlanság miatt eladóvá vált kiváló állapotú szalagcsiszoló. 380 voltos, asztalméretű 2450x800 mm. Bármilyen felmerülő kérdésben szívesen állok a rendelkezésedre. A szállításban Pest környékén tudok segíteni. Ár: 300000 Ft. Tel.: +36-20-9261242.

LIGMET csapozókocsi marógép: Eladó cseh marógép, Ligmét, csapozókocsi. Kítűnő állapotban, motor 4 kW, 3000, 4500, 6000, 9000 fordulát, asztal lyuk átmérő 250 mm, 1350 kg, masszív gép. Nagyon pontos, új csapággyakkal, 200000 Ft., kb. 30 órát futott. Ár: 120000 Ft. Tel.: +36-70-2203717.

ELADÓ kombinált gyalugép, egyengető, vastagoló, hosszlyukfűrész, vastagoló 230 mm. Ár: 630000 Ft. Tel.: +36-70-2203717.

ALTENDORF elővágós lapszabásgép eladó. 2600 számhossz, az elővágó kapcsoló cseréje szorul. Ár: 470000 Ft. Tel.: +36-30-9568895.

ÁLLVÁNYOS fűrész morse kúpos és tokmányos befogás, 1, 1 kW-os motorral eladó. Tel.: 06-30-3554625. Ár: 250000 Ft. Tel.: +36-30-9130680.

ELADÓ Comatic AF68, hatgörgős előtöltő, 8 sebességes, Új gép! Ár: 333000 Ft. Tel.: +36-20-8080021.

KISIPARI szalagcsiszoló: Kipróbálható, működőképes állapotban. Több éve nem használjuk. Papír nincs hozzá, de kérésre rendelék rá. Az átfutás kb 4 nap. Kérem, kipróbálás előtt ezt szíveskedjen figyelembe venni. Kérdezzen, szívesen válaszolok. Ár: 80000 Ft. Tel.: +36-70-5590306.

ELADÓ jó állapotú lapszabásgép. 3200-as tolasztal. Külön motoros elővágó. Helyszínen kipróbálható, azonnal elvihető. Bővebb információ telefonon. Ár: 1250000 Ft. Tel.: +36-20-4335120.

ELADÓ egy faipari kétszákos por- és forgácselszívó 2. 2 kW, 380 W, kerekeken gurítható. Ár: 95000 Ft. Tel.: +36-30-3432781.

110 V-os faipari gépek + trafó: 1 db oszcillációs hengercsiszoló, 1 db korong- és szalagcsiszoló gép + szalagokkal 1 db. Gervágó fűrész állvánnyal 1 db 50 literes 10 baros kompresszor, 1 db száraz és vizes élező köszőrű, 1 db ipari porszívó, 1 db Makita dekorpír, 1 db sarkocsiszoló, 1 db kézi körfűrész, 1 db hordozható reflektor, 1 db fecsketarkas csapozósablón, 1 db 30 m hosszabbító, 1 db 3-as elosztó,

1 db 230 V-ról 110 V-ra átalakító trafó+ 1 db vizes csempevágó + rengeteg minőségi körfűrészlap. Ár: 260000 Ft. Tel.: +36-30-3432781.

ELADÓ 30 m³ kapacitású konvekciós szárító gépészete. Ár: 600000 Ft. Tel.: +36-30-6352348.

PAUL OTT (300K 200-S) IPARI PRÉSGÉP, FÜTHETŐ NYOMÓLAPPAL, MEGKÍMÉLT ÁLLAPOTBAN ELADÓ. MÉRET: 400x120. Ár: 1150000 Ft. Tel.: +36-30-2413939.

ELADÓ elszívó: 105.000 Ft. Tel.: 06209458616, +36-30-4407743.

ELADÓ szalagcsiszoló. 110.000 Ft. Tel.: 06-20/9458616, +36-30-4407743.

FAIPARI szárító eladó: faipari szárító bontott részes eladók. Ventilátorok, fűtőtestek, kapcsolószekrények, ajtónyitó mechanika. Telefonszám: 30 683-6991. Ár: 500000 Ft. Tel.: +36-30-8977588.

OLASZ 5 fejes SCM P75 típusú gyalugép. Gépkönyv van. Asztal hossza: 200 cm. Fordulatszámok: 6000 n/perc. Előtöltés: 3-21 m/perc, fokozat nélküli. Energiaszükséglet: - vízszintes tengelyeknél 5,5-5,5 kW - függőleges tengelyeknél egy motor van: 10 kW - előtöltő motor: 2 kW. Hossz: 300 cm. Szélesség: 100 cm. Magasság: 150 cm, súlya 1800 kg. Megmunkálási szélesség 190 mm. Ár: 850000 Ft. Tel.: +36-20-5813652.

ELADÓ faipari marógép! Eladó egy román függőleges tengelyű nehézmárógép, tengelykímélt állapotban, 4 sebességgel, dönthető tengellyel és 4 kerekes előtöltőművel. Állapot: Azonnal munkába fogható. Eladás oka: Új gép vásárlása miatt. Irányár: 700 000 Ft. Tel.: +36-30-3514146.

800-AS vontatható szalagfűrész - nem öntvény -, korrekt burkolatokkal eladó. Ár: 130000 Ft. Tel.: +39-30-2524748.

EGYENGETŐ gyalugép: Szevafém - szegedi gyártmányú 510-es egyengető gyalugép 4 késsel, kipróbálhatóan eladó. Ár: 180000 Ft. Tel.: +39-30-2524748.

GANNOMAT 370 Profi: Eladó Ganner Gannomat kilincs+fazékfűrész gépem. Tel.: +36-30-2723845.

4 zsákos por-forgács elszívó: Eladó DEFEM márkájú elszívó berendezés! 4 kW, 3 fázisú villanymotor van rajta, acél járókerekes. Érdeklődni: +3670 3940072 vagy a +3630 9489888-as számon. Ár: 340000 Ft.

HIDRAULIKUS keretpréss préggép: Eladó olasz hidraulikus keretpréss. 2 db vízszintes, 3 db függőleges gerendákkal. Szállításhoz keresztgerendák levéve, könnyen visszarakható. Érdeklődni: 70/505-4225 (mindennap 07-22-ig). Szállításban tudok segíteni. Ár: 498000 Ft.

ELADÓ Al-ko elszívó. A felső zsák új, a képeken még aréggivel látható. Ár: 110000 Ft. Tel.: +36-30-7055452.

ELADÓ Bernardo elszívó. Ár: 70000 Ft. Tel.: +36-30-7055452.

FAIPARI préseladó. Ár: 180000 Ft. Tel.: +36-20-4243292.

SZALAGCSISZOLÓ: Eladó egy jó műszaki állapotban lévő szalagcsiszoló. Asztalméret: 2500 mm. Tartozékok: - p60-as papírszalag 2 db - p80-as vászón 2 db - p60-as vászón 1 db. Megtekinthető, kipróbálható Csepelen. Érdeklődni munkaidőben a +36 30 953 3703-as számon lehet. Ár: 220000 Ft. Tel.: +36-30-9533703.

KINZO faeszterga: Könnyűszerkezetű, 90 cm hosszú anyagbefogás lehetősége. Kicsit törődni kell vele. Akkor kezd el fogorni, ha rásegít az ember vagy nagyobb fordulatszámra állítja. További információról érdeklődjön telefonon: +36 30 5090 796. Ár: 200000 Ft.

600-AS IPARI szalagfűrész: Nagyon jó állapotban lévő öntvény ipari szalagfűrész eladó. 600-as kerékátmérővel, 6 db fűrészszalaggal. Kétállású kapcsolóval induló kulcsos rendszer és gyors leállító kapcsolóval. Érdeklődjön telefonon: +36 30 5090 796. Irányár: 360000 Ft.

VASTAGOLÓ gyalugép: Eladó egy magyar gyártmányú, robusztus, öntvény, 610 mm áteresztési szélességgel rendelkező háromkéses vastagoló gyalugép. Maximális anyagvastagság 200 mm, az asztalban 2 db segédgörgő található. 7, 5 kW-os 3 fázisú villanymotor, csillag-delta kapcsolás. Beüzemelt, kipróbálható állapotban, 2 garnitúra frissen élezett késsel. Burkolattal és jól működő elszívó cszonkkal (kisebb elszívóval is hatékonyan működik). Ár: 285000 Ft. Tel.: +36-20-4767777.

LAPSZABÁSZ körfűrész csapozó: Eladó lapszabásgép. Gyári elővágós csapozó körfűrészből átalakított lapszabász. Emelhető-süllyeszthető körfűrész. Pillanatnyilag a villanymotorokat 220 V-ra átkötötték, könnyen visszaköthető 380 V-ra. A helyszínen megtekinthető, kipróbálható. Szállításban tudok segíteni, gépsúly: 3-400 kg. Érdeklődni: 70/505-4225 (mindennap 07-22-ig). Ár: 278000 Ft.

SZALAGCSISZOLÓ: Eladó egy kisipari 3 fázisú, 3 kW-os szalagcsiszoló. Asztalméret: 260x100 cm. Ár: 100000 Ft. Tel.: +36-30-3595624.

VASTAGSÁGI gyalu: Újpesten eladó 5, 5 kW-os motorral egy 410-es vastagsági gyalugép. A gép kiperálható állapotban van, hétköznap munkaidőben megtekinthető. Ár: 120000 Ft. Tel.: +36-20-4040592.

SCM olimpik K208 élzáró gép: Használt, jó állapotú élzáró gép. Ragasztótartály felüljárás 6 óra-5 órát. A megmunkálható munkadarab-vastagság: 10-45 mm. A felrakható éléc maximális vastagsága 8 mm. Felszereltség: végvágó egység, dönthető szintbemarázó egység, polírozóegység, digitális hőkocszabályzás. Ár: 1950000 Ft. Tel.: +36-30-9644454.

ZANA marógép: Eladó egy napi használatban lévő marógép, előtőlval, magánszemélytől. Ár: 450000 Ft. Tel.: +36-20-9865944.

VASTAGOLÓ gyalugép: Eladó egy kitűnő állapotban lévő SAC vastagoló gyalugép. Ár: 580000 Ft. Tel.: +36-20-9865944.

KÉPKERETEZÉS gépei: Eladó komplett képkereztető műhely gépei. Változtatható előlésszögű dupla gérvágó fűrész, pneumatikus. Keretösszelevő gép, pneumatikus. Ár: 1380000 Ft. Tel.: +36-30-2964820.

ÉLZÁRÓ gép eladó! Gyártó: Németország. Típus: BRANDT. Ömledékragasztó, véglevágó, szintbemarázó, gömbölyít. Irányár: 850 000 Ft. Érdeklődni: 0630 3600 222, +36-20-2420150.

VASTAGOLÓ gyalugép eladó! Gyártó: Olaszország. Típus: COMAG. Késtengely: 4késes, 600 mm. Előtölési sebesség állítható. Irányár: 450 000 Ft. Érdeklődni: 0630 9435 548, +36-20-2420150.

CSAPOZÓASZTALOS marógép eladó! Típus: FELDER F7. Évjárat: 1997. Motor: 4 kW, 30 mm-es dönthető tengely. Irányár: 850 000 Ft. Érdeklődni: 0630 440 3810, +36-76-429921.

LAPSZABÁSZGÉPET keresek: lapszabászgépet vagy lapszabászmarógépet keresek SOS. Ár: 1000000 Ft. Tel.: +36-30-3432781.

MARÓGÉP SCM Formula T1: SCM Formula T1 csapozókocsis nehézmárógép, 5,5 kW-os motor, masszív kocsi, ablakgyártásra alkalmas, jó állapotban eladó. Ár: 1150000 Ft. Tel.: +36-30-7134200.

800-AS szalagfűrész: Gyári, cseh gyártmányú öntvényváz 800-as szalagfűrész eladó. Agépteljesen burkoló, elszívó-csatlakozásokkal, dönthető asztallal rendelkezik. Csapágyazása, állítása nagyon precíz, gumírozott kerekek, új szalaggal, csendes járású, pontos munkára alkalmas. Irányár: 285 000 Ft. Érdeklődni: 06307376283, +36-30-3589164.

FAIPARI marókések eladók. Ár: 5000 Ft-tól! Telefon: 06307376283, +36-30-7377082.

SOROZATVÁGÓ körfűrészgép: Motorja 380 V/11 kW, 2860 ford./perc. Eddig használt lapméret 300x2,8 mm, lyukméter 85 mm. Asztalméret 100x70 cm. Az 50 mm-es keményfa pallót átvágja, akár 3 lappal is. Elszívó csomagtartóval. Kapcsolószekrényvel (csillag-delta kapcsolás). Előtölő nélkül! Ár: 150000 Ft. Tel.: +36-20-5813652.

HOSSZLYUKFÜRŐ adapter eladó: Gyári német hosszlyukfűrő adapter eladó, jó állapotban. Ár: 58000 Ft. Tel.: +36-30-6130680.

ÉLZÁRÓ gép: Holz-Her Sprint 1310-1 élzáró gép azonnal munkára foghatóan, gépkönyvvel eladó. Ár: 1480000 Ft. Tel.: +36-70-6989658.

HOSSZLYUKFÜRŐ: Kitűnő állapotban lévő fűrőgép eladó! Ár: 225000 Ft. Tel.: +36-30-2261148.

SZALAGCSISZOLÓ eladó. Ár: 90000 Ft. Tel.: +36-20-3785479.

EGYENGETŐ gyalugép: Budapesti gépgyárban készült 510-es egyengető. 4 kérés, ékléces befogású. Ár: 190000 Ft. Tel.: +36-20-3785479.

SZALAGCSISZOLÓ gép: Román gyártmány. Asztal mérete 280 cm. Az asztal magasságban állítható, mindkét tárcsa elszívó csomaggal rendelkezik. A motor 4 kW / 380 V. Jó műszaki állapot. Munkavédelmileg ellenőrzött. Súly 780 kg. Ár: 175000 Ft. Tel.: +36-20-5815462.

KORONGCSISZOLÓ gép: Lengyel gyártmány. Típusa: DZTA. Kétkorongos, masszív kivitel. Korongátmérő 600 mm. A munkaasztal szögben állítható, 3 sebességű. Motor 4 kW / 380 V. Jó műszaki állapotban van. Ár: 240000 Ft. Tel.: +36-20-5815462.

LÁNCMARÓ: Olasz láncmaró gép 16-os láncal eladó. Ár: 240000 Ft. Tel.: +36-30-3535458.

KOMPRESSZOR: Német 17 baros kompresszor 7,5 kW automata csillag-delta, 500 liter/perc töltés, 400 literes tartály. Ár: 180000 Ft. Tel.: +36-30-3535458.

MÁSOLÓ marógép: Kihasználhatatlanság miatt eladóvá vált egy másoló marógép, szerszámmal gyártására használható. Egy mintadarabot kell befelagtatni és kettőt készíti belőle. Bármilyen, ami nem haladja meg az 1, 5 m hosszát. Gyártható vele: kalapács-, ásó-, kapa-, csákánnyel stb. Továbbá asztalbak, szék láb stb. Ár: 650000 Ft. Tel.: +36-20-3502194.

ZUCKERMAN nehézmárógép: Profil szűkítés és kihasználhatatlanság miatt eladó egy nehézmárógép. A gép cserélhető tengelyes, 30-as tengellyel, 4,5 kW-os csillag-delta kapcsolású motorral. Kétszoros sebességű. Asztal mérete 90x90 cm. Az asztalba 230 mm-es szerszám fér el. Azonnal munkára fogható. A tengely magasságban állítható, és nagyon könnyen mozog! Ár: 160000 Ft. Tel.: +36-70-9492822.

SZERKEZETKÉSZ nyílászárók 68, 92 mm profilvastagságban. Modern profilgeometriájú szerszámmal, közvetlenül a gyártótól. www.zalaifaalak.hu. Béresmester Faipari Kft. 8790 Zalaszentgrót, Erzsébet Királyné útja 2 Tel.: +36-70-3367969.

PÁROS körfűrész, mérete vágó hosszoldó gép. Ár: 700.000 Ft+áfa. Tel.: +363073735717, +36-30-3884058.

800-AS szalagfűrész, felújított ez is, 7,5 kW-os motorral. Ár: 250.000 Ft+áfa. Tel.: +36307375717, +36-30-3884058.

RÖNKVÁGÓ gép eladó! Rönkvágó gép, max. 35 cm-es rönköket tud prizmázni. 2 db 80 cm-es átmérőjű és 6 mm szélességű korong van hozzá. 2x17, 5 kW-os motor hajtja + 5 kW előtolás hajtja a fokozatosan állítható láncos rönkbehúzókat. Ár: 1.000.000 Ft+áfa, küldöm sorba. Tel.: 30/7375717. Ár: 1000000 Ft. Tel.: +36-30-3884058.

SZALAGFÜRÉSZGÉP eladó: Kiskőrösi szalagfűrészgépek eladók. Tárcsaátmérő 800 mm. Irányár: 280 000 Ft. Érdeklődni: 0630/3600222, +36-30-3458845.

ÍVES élzáró gép eladó! Gyártó Olaszország. Típus G STEFANI. Tartozék szintbemarázó egység. Megjegyzés ömledékragasztós. Irányár 490 000 Ft. Érdeklődni: 0630 3600 222, +36-30-3458845.

SOROZATFÜRŐ eladó! Gyártó: Lengyelország. Típus: GOMAD 19 fűrőfejes, előtolás, anyagleszorítás pneumatikus. Irányár: 370 000 Ft. Érdeklődni: 0630/9765666, +36-30-9125067.

ÁLLVÁNYOS felsőmarógép eladó! Gyártó: Németország. Motor: 1, 5 kW. Öntvény vázszerkezet. Irányár: 220000 Ft. Érdeklődni: 0630/9765666, +36-30-9125067.

LENGYEL láncmaró eladó! Gyártó Lengyelország. Tartozék Gépkönyv. Irányár 280 000 Ft. Érdeklődni: 0630440 3810, +36-76-429921.

VASTAGOLÓ gyalugép, kombinált: Keresek megvételre gyári faipari gépeket, öntvény vastagoló kombinált gyalugépet Jaroma, kiskőrösi, Gefém, román, Rojek stb. Érdekel még öntvény szalagfűrész kiskőrösi 800-as lengyel, zefam, bulgár Plovdiv, fekvő rönkvágó szalagáttér elszívó stb. Érdeklődni: 70/505-4225 vagy karoly264@gmail.com címen. Tel.: +36-70-5054225.

MARÓGÉP öntvény, asztali: Eladó faipari asztalos marógép, német gyártmány. 4 kW-os motor, 30-as tengely, 2 fordulatszám (szijáthelyezéssel), 16 A-ról működik. Halk, csendes járású. Asztalméret 700x800 mm. Kis helyigényű, tolatvány kersztirányú marás, excenteres anyaggróztás. Szállításban tudok segíteni. Ár: 298000 Ft. Tel.: +36-70-5054225.

SZALAGCSISZOLÓ gép, 2500 mm asztallal, elszívóval, gépkönyvvel. (kérsre több fotót is tudok küldeni, meszner@freemail.hu). Elszívóval 255000 Ft., elszívó nélkül 215000 Ft. Tel.: 06309967230, +36-30-9771355.

KÖRFÜRÉSZ, köszörű, vídiás körfűrészre kis alakúval 1000-es tárcsát is tudna. Ár: 310000 Ft. Tel.: +36-30-2336301.

JONSDORF 19 orsós, jó állapotú, erős felépítésű sorozatfűrő gép eladó. Ár: 570000 Ft. Tel.: +36-30-4749520.

ELADÓ vákuumfűlázó 4.500.000 Ft-ért. Érdeklődni a 0670 6282226-os telefonszámon. Tel.: +36-20-6627633.

ELADÓ 3D-technológia 14500000 Ft-ért. Az ártartal-maz 2 db CNC-gépet a gyártáshoz szükséges program-mal, 1 db csiszológépet a 3D-slapok csiszolásához és 1 db vákuumfűlázó gépet. A gépek külön-külön is eladóak. Érdeklődni a 06706282226-os telefonszám-on. Ár: 14500000 Ft. Tel.: +36-20-6627633.

ELADÓ Defém 400 fűrőszupport és körfűrészasztal, kitűnő állapotban. Ár: 75000 Ft. Tel.: +36-70-6257180.

TECHNOMA élzáró gép kifogástalan állapotban eladó. Ár: 2450000 Ft+áfa. Tel.: +36-30-2104964.

HOUEK BULDOG 3 kontaktcsiszológép, alig használt, újszerű állapotban eladó. 1100 mm munkaszélesség. Ár: 3300000 Ft+áfa. Tel.: +36-30-2104964.

KÉZI hidegprés: Rendszeres használatból csere miatt feleslegessé vált hidegprés eladó. Befogadó max. méretek: 115x250 cm. Ár: 220000 Ft. Tel.: +36-20-2213090.

MARÓGÉPEIMET eladnám: Asztalosipari marógépet (90 x 90 cm 380 V) eladnám, vagy faipari alanyra cserélném. Br. 270 000 Ft. 100x100-as Lengyel gyári asztalos marógépet (380 V). Br: 440 000 Ft. Bakosfa Kft. 1222 Bp., Borkó utca 12. Ár: 270000 Ft. Tel.: +36-30-9496441.

OROSZ négyfejes gyalugép: Eladó egy kipróbálható, orosz, 4 fejes gyalugép Kecskeménen. Ár: 1.000.000 Ft. Tel.: 06 30 289 4782, +36-70-5279903.

ELADÓ nűmaró: Eladó egy 300x12x50 méretű marófeje. A tengelyméret jelenleg le van szűkítve 40 mm-re, de a szűkítés eltávolítható és úgy 50 mm. Képet tudok e-mailben küldeni. Ár: 15000 Ft. Tel.: +36-70-2557472.

HIDRAULIKUS daraboló körfűrész. Gyártó Oroszország. Villanymotor-teljesítmény 7 kW. Megjegyzés: alsó elrendezésű hidraulikus gép. Irányár 350 000 Ft. Tel.: +36-30-2991597.

KISKÖRÖSI szalagcsiszoló! Gyártó Magyarországi, Kiskőrös. Villanymotor-teljesítmény 5,5 kW. Tartozék gépkönyv, asztal. Irányár 245 000 Ft. Érdeklődni: 0630 9435 548, +36-20-2420150.

CNC táblafelosztó gép: Legyen önnek is magyar táblafelosztó gépe! Gyors, megbízható és garantáltan pontos. Akár három tábla egyidejű vágása, címkennyomatás, optimalizálás. Jöjjen el hozzánk és győződjön meg ön is a gép kivételes precizitásáról. Vegye fel velünk a kapcsolatot a www.etalon.hu weboldalon. Tel.: +36-30-9759716.

KISKÖRÖSI 800-as szalagfűrész, felújított állapotban, azonnal munkára fogható. Az asztal a szállítás miatt leteleve. Ár: 210000 Ft. Tel.: +36-20-5690294.

MOTOROS ASZTALMELELÉSŰ SZALAG-CSISZOLÓ GÉP ELADÓ. BP., 17. KER. Ár: 280000 Ft. Tel.: +36-70-3635554.

KORONGCSISZOLÓ GÉP ELADÓ. BP., 17. KER. Ár: 120000 Ft. Tel.: +36-70-3635554.

OLASZ asztali marógép eladó! Gyártó Olaszország. Villanymotor-teljesítmény 3 kW. Tengelyátmérő 30 mm. Irányár 250 000 Ft. Érdeklődni: 0630 299 1597, +36-30-2708893.

ELADÓ íves korlátmaró, szerszámmal az új ár negyedéért. A gép egyszer használt, az ujjal meg egyező értékű. Scherr fg 308 típusú 305000 Ft. Tel.: +36-30-9037901.

JOSTING FURNÉRVÁGÓ OLLÓ 2800: 2800-AS JOSTING FURNÉRVÁGÓ OLLÓ, FINOM SZORÍTÁS+VÁGOSZORÍTÁS, FINOM UTÁNVÁGÁS FUNKCIÓ, OPTIKAI POZICIONÁLÓ, LEZÉRFÉNY, PÁRHUZAMVÁGÓ ASZTAL MÉRETKIJELZŐVEL, AZ ELÜLSŐ ASZTAL 10 MM-ENKÉNT SZÉLES-SÉGBEN ÉS 500 MM-ENKÉNT KERESZTBEN OSZTÁSJELZŐVEL. DERÉKSZÖGVÁGÁSHOZ KERESZTVONALZÓ JOBB OLD. KORA ELLENÉRE AGÉP TELJESRENDEN VAN MINDEN TÉRÉN, AZONNAL MUNKÁBA FOGHATÓ! 2, 3 TONNA 900 E FT. TEL.: +36-70-3116663.

SCM ÉLZÁRÓ GÉP CSERETARTÁLY: 2 DB SCM GYÁR ÁLTAL RENDBE TETT ÉS 1 DB ÚJ SCM GYORSCSERÉLŐS RAGASZTÓTARTÁLY, A 3 DB EGYÜTT 1200 E FT. SZÁMLAKÉPES DOLOG. Ár: 1 Ft. TEL.: +36-70-3116663.

SCM KANTGLUE TANK: 2 DB SCM GYÁR ÁLTAL RENDBE TETT ÉS 1 DB ÚJ SCM GYORSCSERÉLŐS RAGASZTÓTARTÁLY, A 3 DB EGYÜTT 1200 E FT. SZÁMLAKÉPES DOLOG. E-MAIL: maszlaver.zoltan@vipmail.hu. TEL.: +36-70-3116663.

SCM ÉLZÁRÓ GÉP RAGASZTÓTARTÁLY: 2 DB SCM GYÁR ÁLTAL RENDBE TETT ÉS 1 DB ÚJ SCM GYORSCSERÉLŐS RAGASZTÓTARTÁLY, A 3 DB EGYÜTT 1200 E FT. SZÁMLAKÉPES DOLOG. Ár: 1 Ft. TEL.: +36-70-3116663.

MOBILGATTER, woodmizer: Üdv! Mobil szalagfűrészest keresek Budapesthez közel, kérem, ha ön az, vagy ismer befűrészest, kérem, hívjon! Tel.: +36705226838. Ár: 6000 Ft. Tel.: +36-70-640041.

SZALAGFÜRÉSZLAP-FOGHAJTOGATÓ: 1 db faipari manuális meghajtású félautomata foghajtató, állítható fogosztással, terpesztési szélességgel, csapágyazott tengelyekkel, 24-es fogosztásig, 50-es

lapszélesség, 3 mm-es vastagság, utánvétellel, kihasználhatóság miatt eladó. Megbízható, pontos számszám. Tel.: 06 35 380-954. Ár: 50000 Ft. Tel.: +36-20-4449290.

CNC-ABLAKGYÁRTÓ: Eladó egy olasz, felső kategóriás CNC ablakgyártó központ, nagyon kevés, mindössze 680 üzemórával. A gép full extrás felszereltségű. Tökélméretet beírva elkészít egy komplett ablakot, tokot+szárnyat. Most az új ára töredékéért eladó. Ugyanitt kilincshelyfűró is eladó, tevékenység felszámolása miatt. Ár: 25000 €. Tel.: +36-30-7430224.

ELADÓ megkímélt, jó állapotú Griggio CA400 típusú szabás körfűrész. Ár: 1080000 Ft. Tel.: +36-20-9316801.

LAKKELSZÍVÓ falak: Német import használt száraz leválasztású lakkelszívó falak soproni telephelyről eladók. Dupla szűrővel, jellemzően vizes bázisú lakkokhoz. Robbanásbiztos kivétel is megoldható. Alapkivétel 2000x900 mm-es vagy 2500x1500 mm-es hasznos filterfelülettel, 3500, ill 6000 m³/h elszívási teljesítménnyel. Német nyelvű dokumentációval. A megadott ár irányár, a pontos vételár megrendeléstől függ. További infók telefonon vagy e-mailben. Ár: 320000 Ft. Tel.: +36-70-2149654.

BRANT 56C élzáró gép - tekercs élanag és éllék megmunkálására alkalmas. EGYSEGEK - enyvefelhordó egység - elővágó olló egység - véglevágó egység - szintbemaró egység - végkerekítő egység - citingegység-polírozóegység. Tel.: +36-30-9436812.

NÉGYFEJES gyalugép, gyalugép: Budapesti eladó egy olasz ipari négyfejű gyalugép 180x130 keresztmetszeti megmunkálás (min. 20x6 mm, 340 mm hossz), alufejek, fokozatmentes előtolás, zajcsillapító burkolat, mindegyik tengely külön motoron, automata csillag-delta indítás, karbantartott és teljesen üzemképes, igény szerint 3 zsákos, nagy teljesítményű elszívóval, illetve plusz gyalufej-garnitúrával (ezek nincsenek az árban). Ár: 1280000 Ft. Tel.: +36-70-5226838.

LEITZ gyalufej-garnitúra: Eladó Leitz variábilis négykéses gyalufej-garnitúra: 170x125x40 2 db, 130x125x40 2 db+4 db új cserekés (130 mm) gyakorlatilag új, két fejen kis futorozda a felületen, egyben 220 000 Ft. Tel.: +36-70-5226838.

CSISZOLÓ eladó. Tel.: +36-30-2350488.

LAPSZABÁSZGÉP eladó! Altendorf lapszabásgép eladó! A gép elővágós, és elszívóval együtt eladó. Ár: 650000 Ft. Tel.: +36-20-3308389.

RENDSZERES karbantartott szalgacsizoló gép eladó. A gép azonnal munkába állítható. Érdeklődni: Bata József, 0620 9840 859. Ár: 220000 Ft.

FAIPARI gép alkatrészek: Hajtóműves motor és faipari gép alkatrészek eladók. Ár: 40000 Ft. Tel.: +36-30-9576912.

KERÍTÉSLÉCGYÁRTÓ félautomata gép eladó. Ár: 800000 Ft. Tel.: +36-30-9576912.

ELADÓ egy új svájci vákuumfűréző rendszer. Sik vagy térgörbe alkatrészek furnérozására és rétegragasztott termékek gyártására alkalmas. Telefon: 70-3563846. E-mail: k.b.technik@gmail.com. Tel.: +36-70-3563846.

ÚJ kontaktcsizolópapír eladó. Méret 2200x930 /10 db. Ár: 5000 Ft. Tel.: +36-70-3957032.

VOLLMER fűrésztracsa-élező: jó állapotú élezőgép eladó, új gép vásárlása miatt. Ár: 500 €. Tel.: +36-20-7466191.

VASTAGOLÓ, marógép stb.: Eladóak faipari gépek. VG 700-as vastagoló gép. Ára 600.000 Ft. Marógép. Ára: 50.000.Ft. Hőprés, 3 lapos (11 tonna). Ára: 300.000 Ft. Tel.: +36-30-9341133.

CNC-GÉP: Számítógéppel vezérelt 3 dimenziós, 4 tengelyes faipari CNC-gép (szobrászgép) eladó kitűnő állapotban. 130 cm szélességben és 2,5 méter hosszban, lapban és forgatóval együtt képes dolgozni. Bűkk és borovi fűrészárut, valamint 4 fejes gyalugépet is beszámítok! Ár: 4900000 Ft. Tel.: +36-30-5567390.

VÁKUUMFŐLIZÁZÓ eladó: Eladó EUROSLY 3000 vákuumfűlázó gép dupla munkaasztallal, kitűnő állapotban, egyedibitor-gyártó cégtől. Ár: 4000000 Ft. Tel.: +36-20-9578424.

ELADÓ egy új svájci vákuumfűréző rendszer. Sik vagy térgörbe alkatrészek furnérozására és rétegragasztott termékek gyártására alkalmas. Telefon: 70-3563846. E-mail: k.b.technik@gmail.com. Tel.: +36-70-3563846.

FELDERA-951: 6 késes, Felder-rendszerű késekkel, kevest használ. Ár: 1000000 Ft. Tel.: +36-30-3988818.

HOLITEK bikettáló eladó. Csorvás, Rákóczi u. 55. Ár: 1200000 Ft. Tel.: +36-30-9644804.

SZEGLEMEZNYOMÓ: Eladó, megtekinthető Csorvás, Rákóczi u. 55. Ár: 200000 Ft. Tel.: +36-30-9644804.

FOGAZÓ marógép: Használatból eladó, megtekinthető Csorvás, Rákóczi u. 55-57. Ár: 1400000 Ft. Tel.: +36-30-9644804.

[fűrészüzemi gépek]



ELADÓ REINBOLD BRIKETTÁLOGÉP. Bolygatóval, előtömörítő csigával szerelt, 1,8 m³ tárolótartállyal, teljesen automata. Ár: 1 980 000 Ft + áfa. Ár: Tajga-Depo Kft. Tel.: +36 30 953 44 57

ELADÓ kiskörösi és budapesti (újpesti) öntvénygyári 800-as szalgafűrész bontott ALKATRÉSZEK! Lemez védőburkolatelszívó csonkos nyílóajtóval, újkomplett 98 E Ft. Hagyományos 50 E Ft. Alsó-felső görgős lapvezető 25-25 E Ft. Excenter 3-4 E Ft. Hagyományos 30 E Ft-ért is kapható. Rönkvágó sín kocsival asztal lapjához fogatható + lábakon áll 1,2 m-es; 2, 2 m-es; 6,5 m-es 45-100-168 E Ft. Gépkönyv 4,5 E Ft. Postai utánvét is megoldható 10 E Ft-tól. Érd.: 70505-4225 (mindennap 08-22-ig). Komplett is van eladó 298 E Ft-tól. Tel.: +36-70-5054225.

ÖNTVÉNYVÁZAS daráló, masszív kivitel! Motor: 30 kW. Méretek: Magasság: 1350 mm. Szélesség: 1400 mm. Mélység: 1000 mm. Bármikor megtekinthető. Az ár nettóban értendő. Ár: 470000 Ft. Tel.: +36-70-3286913.

VÍZSZINTES fűrészgép: MEGVÉTELRE KERESK DROZDOWSKI TTM 1100 FÜRÉSZGÉPET. Tel.: +36-30-3111128.

ELADÓ kiskörösi 800-as szalgafűrészgép, nyílóelszívó csonkos, új lemezburkolat, komplett 98 E Ft. Görgős lapvezető kiskörösi szalgafűrészhez és egyéb más típusokhoz, az asztallap alá is tehető. Hosszú excenterrel. Excenteres állítás, 4 db. Új csapággal lapvezető 25 E Ft. Excenter 3-5 E Ft. Hagyományos lapvezető 30 E Ft. Vezetőstroller ala. és öntvény 14-16 E Ft. Érdeklődni: 70/505-4225 (mindennap 07-22-ig). Postai utánvét megoldható. Ár: 980000 Ft. Tel.: +36-70-2130575.

DPPA-II-50 SOROZATVÁGÓ: Eladó jó állapotú lengyel sorozatvágó körfűrész fűrészlapokkal. 500 mm széles és 120 mm vastag anyag átvágására alkalmas. 30 kW-os villanymotorral, görgős asztallal. Ár: 1050000 Ft. Tel.: +36-30-4665496.

KISKÖRÖSI szalgafűrész eladó! 2 db kiskörösi szalgafűrész gyári állapotban eladó! Motor: 5, 5 kW. Irányár: 490 000 Ft/db. Érdeklődni: 0630 599 8959, +36-30-3613232.

SZALAGFÜRÉSZKERÉK, 1000-es: Eladó 2 db 1000-es szalgafűrészkerék. A rajta lévő tengelyt, 4 db skf csapágházat, illetve ékszíjtárcsát hozzá adom. 100 mm-es futófelületek a kerékek. Ár: 120000 Ft. Tel.: +36-30-4470423.

WIREX czp-2 szalgafűrész eladó: Jó állapotú kis ikerfűrész eladó! A gép azonnal munkára fogható! Ár: 1400000 Ft. Tel.: +36-30-4470423.

BOMBIROZÁS: Széles szalgos fűrészgépek kerekeinek felszabályozását vállalom a helyszínen garanciával. Tel.: +36-30-2336301.

PÁROS szabászfűrész: Deszka és kisebb prizma méretre szabó körfűrész, 110 mm-t átvág, Szabolcs megyében eladó. Irányár: 680.000 Ft. Irodakonténer klímával, szociális helyiséggel 1.150.000 Ft+áfa. Ár: 680000 Ft. Tel.: +36-30-2052661.

INGA szabászfűrész: Deszka méretre szabó fűrész eladóak (Szabolcs megye). Irányár: 185.000-85.000 Ft. Irodakonténer, klíma, szociális helyiség, 1.150.000 Ft+áfa. Ár: 185000 Ft. Tel.: +36-30-2052661.

AUTOMATA darabolóvannék jó műszaki állapotban. Elérhetőségeim: Tel.: +421/905-489 441. E-mail: zsolbtagin@azel.sk. Tel.: +36-30-1234567.

[Irdészeti gépek]

STIHL Contra veterán láncfűrész eladó. 10 éve nem volt használatba, biztos, hogy beállításra szorul. Ára: 75000 Ft., fix ár. Tel.: 06204552827, +36-70-3782176.

TÜZIFA hálózó, csomagológép garanciával eladó. Tel.: 06307007812, +36-30-4185725.

[szerszámok]

ELADÓ Omas ablakgyártó szerszám, 68 mm, softline, Donau, jó állapotban. Ár: 480000 Ft. Tel.: +36-70-2203717.

CNC marószerszámok: Eladók lehetőleg egyben CNC cserélhető lapkás marószerszámok, befogató patronnal, lapkákkal. SCNC marószerszámok. Cserélhető szerszámok 20 mm tengellyel rendelkeznek, a marószerszámok 35 mm lyukátmérővel. Ár: 350000 Ft. Tel.: +36-30-8529788.

ELADÓ abraboro keményfém lapkás Forstner fűrész. 22 mm 2200 Ft. 24 mm 2400 Ft. 30 mm 3000 Ft. 35 mm 4000 Ft. 40 mm 4500 Ft. 45 mm 5000 Ft. 50 mm 5500 Ft. Tel.: +36-70-6118317.

KIVÁLÓ hosszító marószerszám 160x55x30 mm, 55 mm vastag toldható max. fűzővel eladó! Ár: 50900 Ft. Tel.: +36-20-9452285.

ELADNÁM 68-as ablakgyártó szerszámot, tökéletes állapotban. (Németh Gábor gyártó) 30-as tengelyre. Ár: 123456 Ft. Tel.: +36-20-9415834.

ELADÓ két darab 380-as Freud és egy darab 180-as CMT fűrészlapom. Minimálisan használt, frissen élezett lapok. 380: 380x4, 4/3. 2x50 Z72 HW180: 180x4, 3/5. 5x50 Z44. Ár: 12345 Ft. Tel.: +36-20-2264816.

25 éves tapasztalattal kínáljuk az általunk importált ipari Massive Tools felsőmarókészleteket. Kiterjedt vízszeladói rendszer az ország számos pontján. Ár / Minőség tekintetében kiemelkedően kedvező. Tel.: 70/378-8393, www.felsomarokos.hu és www.botex.ro. Ár: 1 Ft. Tel.: +36-70-3788393.

2 db ablakgyártó szerszám: Ezen a számon érdeklődhet: 06309765666. 1. kép. Típus: Kenderesi. Készíthető ablakvastagság: 88-98 mm, 2, illetve 3 rétegű üveghez, fűzőt, forrasztott lapkás kivitel. Irányár 900 000 Ft. 2. kép. Gyártó: Csongrád. Típus: TTS78-88-98 mm alufa, 2, illetve 3 rétegű üveghez még készíthető szerszámmal 115 mm vastagságú alu.-fa ablakos. A szerszámokhoz tudom adni darmsztadi passzivház intézetcertifikátot. Irányár 900 000 Ft. Tel.: +36-76-702997.

[kéziszerszámok]

FASZBRÁSZVÉSŐK: eladó minőségi, kovácsolt 60 db-os faszbrászvéső-készlet, mivel teljesen új közörlület és nyelezést igényel, Szegeden és Budapesten is megtekinthető, átvehető. Ár: 192000 Ft. Tel.: +36-30-3844415.

RÉGI asztalos falc gyalu! Méret: 25x8x2, 5 cm. Irányár: 500 Ft. Régi gyalu! Penge és él nélkül. 63 cm. Irányár: 500 Ft. Gyűjtőknek vagy dekorációként is ajánlom. Képeket kérésre küldök, mert a rendszer nem tölti be! Ár: 500 Ft. Tel.: +36-30-4314041.

FESTOOL CTL 26 e: Festool ipari elszívó hibátlan, új állapotban tartozékaival. Ár: 109000 Ft. Tel.: +36-20-4195899.

DOMINO 700 EQ-Plus: Kihaszánlatlanság miatt eladó Festool Domino 700 EQ-Plus. Systainer T-Loc kofferben. A gép alig használt, szinte új! Ár: 300000 Ft. Tel.: +36-20-2238806.

[anyagmozgatás gépei]

GYALOGKÍSÉRETŰ targonca: Teherbírás: 1400 kg, teherbírás 600 mm, súlyponttávolságon. Emelőoszlop: 3300 mm, duplex rendszerű. Emelővillák: 1150 mm. Motor: 1 kW menetmotor, 3 kW emelőmotor. Kerekek: vulkolán. Egyéb: CURTIS 1243 elektronika. Az ár nem tartalmazza az akkumulátort és a töltőt! Ár: 780000 Ft. Tel.: +36-30-9489888.

KOMATSU dízel targonca: Eladó 3 tonna teherbírású Komatsu dízel targonca. Üzemóra állása: 508. Érdeklődni az alábbi telefonszámon: 0620 931 6801. Ár: 4760000 Ft.

MAGASEMELÉSŰ targonca: Jungheinrich ETV 214 magasemelésű targonca töltővel, jó akksival (48 V) eladó. Triplex torony. Teherbírás: 1400 kg. Emelési magasság: 8720 mm. Szabademelés: 2900 mm. Utazási magasság: 3450 mm. FIX ÁR! Tel.: +36-20/912-9086. Ár: 1000000 Ft. Tel.: +36-70-7798780.

[egyéb gépek, szerszámok]

TOMPAHEGESZTŐ: Új, olasz Viscat Fulgor szalagfűrészlap tompahegesztő berendezések, lapvágó olívával ▶VC2 típus - fűrészslapszélesség: 3-20 mm - fűrészslapvastagság: 0, 5-1 mm - 3, 5 kW, 400 V ▶VC3 típus - fűrészslapszélesség: 5-30 mm - fűrészslapvastagság: 0, 5-1 mm - 4 kW, 400 V ▶VC4 típus - fűrészslapszélesség: 10-40 mm - vastagság: 0, 5-1, 2 mm - 4, 5 kW, 400 V ▶VC6 típus - fűrészslapszélesség: 20-60 mm - vastagság: 0, 6-1, 2 mm - 6 kW, 400 V. Rendelhető automatikus visszahívással is! www.montir.hu. Tel.: +36-30-9499577.

AUTOMATA működésre alkalmas, némileg hiányos fatüzelésű kazán berendezés (vezérléssel, szállító-csigával, pernyeválasztóval, hamukihordóval). A tüztére javítandó, leszerelt állapotban megtekinthető, egyeztetett időpontban. Teljesítmény: 840 kW. Vízter: 4. 400 liter, melegvízes kazán előremeneti hőmérséklet: 120 Celsiusus fok. Tüzelési mód: alsó csigás betölös rendszer. Az ár nettóban értendő. Ár: 1290000 Ft. Tel.: +36-70-3286913.

MAWERA FU2500RA fatüzelésű automata kazán berendezés. Az alábbi tartozékokkal: beadagoló csiga, transzportcsiga, pernyeválasztó, füstgázventilátor, kéménycsatlakozás stb. Megtekinthető üzem közben 2018 április közepéig a helyszínen. Lebotás: 2018 április végétől. Az ár nettóban és a helyszínen értendő. Megtekinthető: előzetes időpont-egyeztetés alapján. Helyszín: Ausztria, Stájerország. További képek, videók e-mailben kérhetők. Ár: 35900 €. Tel.: +36-70-3286913.

ELADÓ egy használt Beckhoff motorvezérlő. Ár: 100000 Ft. Tel.: +36-30-4025603.

KOPIRÓGÉP, víz tisztító eladó: A gép alkalmas felhasználási területei: koptatás, sorjázás, polírozás, tisztítás, zsírtalanítás stb. Tel.: +36-70-3673884.

MÁRTOGATÓ kád: Faanyagok védelmére szolgáló mártogató kád eladó, a hirdető telephelyén történő átadással. Paraméterek: hossz: 745 cm, szélesség: 125 cm, magasság: 100 cm. Anyaga: 22-es OSB-lap, erősített. Belső bevonat: műgyanta. Kínálattípus: bruttó. Ár: 130000 Ft. Tel.: +36-70-3313237.

ELADÓ villanymotorok: Eladó több darab villanymotor, különböző teljesítményűek: 0.75kW, 4kW, 5,5kW, 7,5 kW-osak 1450-es fordulattal (a 7,5 kW-os csillag delta). Ár: 5000-50000 Ft-ig, az árak alkuképesek, kérésre fotót e-mailben küldök, technikai hiba miatt feltölteni nem tudok. E-mail-címem: batukan.s@freemail.hu tel. száma: +36303135487.

ELADÓ egy Dahlander típusú, kétfordulatú, Evig nagy teljesítményű villanymotor 1460/2920-as fordulattal, teljesítménye: 5.5-7.5 kW, jelenleg ékszíjtárcsával, ár 75000 Ft, nélküle 65000 Ft, ár alkuképes. Kérésre képet e-mailben tudok küldeni, mivel technikai hiba miatt feltölteni nem tudok. E-mail-címem: batukan.s@freemail.hu. Ár: 70000 Ft. Tel.: +36-30-3135487.

MAWEG GD-303 keretprés: Maweg GD-303 hidraulikus keretprés 2 db vízszintes, 3 db függőleges, fokozatmentes nyomógerendával eladó. FIX ÁR! TEL.: +36-20/912-9086. Ár: 500000 Ft. Tel.: +36-29-662200.

ZSUGORFÓLIÁZÓ gép: Gép típusa: HUNPACK SZCS500/22. Övező zsugorfóliázó berendezés. Gép hossza: 3350 mm. Szélessége: 1300 mm. Magassága: 1460 mm. Tömege: 500 kg. Csomagolási teljesítménye: 22 csomag/perc. Szállítási szalag magasság: 85 0mm+ - 50 mm. Elektromos teljesítmény: 15 kW. Sűrített levegő igény: 27 Nm³/6 l. Legnagyobb csomagméret: Szélesség: 300mm. Magasság: 270 mm. Fóliaszélesség: 650 mm, vastagsága: 50-80 mikron. A gép üzembé, részben felújított, funkcionálisan megfelelően üzemel. Gyomaendrődi telephelyen a gép kipróbálható. Kérném a közreműködésüket a gép értékesítésében. 5500 Gyomaendrőd, Kis Bálint út 35. sz. Ár: 2095500 Ft. Tel.: +36 70 395 7032.

ALAPANYAG

[ragasztó- és felületkezelő anyagok]

ELADÓ Holz-Her élzáróhoz ragasztópatron. Fekete, fehér és bézs színű. Ár megegyezés szerint. Tel.: +36-70-323-3811.

[fűrészáru, faanyag]

SZÉLEZETLEN, légszár az vöröstölgy fűrészáru eladó, közvetlenül a termelőtől. Érd.: 06-306391500, 06-85-336088.

SZIL FÜRÉSZÁRU: Szélezetlen, légszár az szil fűrészáru eladó, közvetlenül a termelőtől. Fűrészüzem, 8706 Nikla, Petőfi u. 42. Tel./fax: 06-85-336088. Mobil: 06-309-391500, 06-306-391500.

ÉGER FÜRÉSZÁRU: Légszár az, szélezetlen éger fűrészáru 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.

NYÁR FÜRÉSZÁRU: Légszár az és friss, szélezetlen nyár és csomoros nyár fűrészáru eladó, közvetlenül a termelőtől. 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, vöröstölgy, juhar, cseresznye, kerti 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.

TÁBLÁSÍTOTT 250x Táblásított, toldásmentes borovifenyő lapok 2500x1200x18 mm. Ár: 3900 Ft. Tel.: +36-70-2169244.

FARUDAK, seprényelek gyártását vállalom keményfából 22 mm, 25 mm és 30 mm átmérőben. Érdeklődni a 0620-93-39-640-es telefonszámon. Tel.: +36-20-9337640.

VÖRÖSFENYŐ fűrészáru kínálunk eladásra 50 és 60 mm-es vastagságban, 3 és 6 méteres hosszban. Építőipari I. osztályú minőségben. Nedvességtartalma: 16-18%. Kb. 60-70 m³. Ár: 95 000 Ft +27% áfa/m³. Érdeklődni: pemo@pemo.hu e-mail-címen és 06-30 6830733-as telefonon lehet. Pe-Mo Center Faudvar Kft., Miskolc. Tel.: +36-30-6830733.

FÜRÉSZPOR tölgy zsákos eladó. Tel.: 06703311883. Ár: 500 Ft. Tel.: +36-52-207000.

FENYŐ fűrészáru: Deszka, palló – 160 EUR/m³, 20x100 - 4 m, 5m18x75 – 4 m, 5 m. Gerenda 6 m-ig - 160 EUR/m³, 7 m - 170 EUR, 8 m – 180 EUR. Léc – 165 EUR/m³. Legjobb áron és minőségben! Származás Ausztria, Szlovákia! Kamiontételben! Az árak a fuvar NEM tartalmazkák, távolságtól függően kb. +10-15 EUR/m³! Ár: 49000 Ft. Tel.: +421-905-609697.

TETŐLÉC: Sorozatgyártóval gyártott ukrán tetőléc-rendelhető, szállítás 1 héten belül, ár 160 €/m³ + áfától, Magyarországra leszállítva. Tel.: +36-30-2039281.

UKRÁN fenyőfűrészáru: Szélezett fenyő fűrészáru rendelhető: deszka, palló, gerenda, tetőléc 155 €/m³ + áfától. Tel.: 0630/203-92-81.

NYÁRFA: Nyár fűrészáru kapható igény szerinti bevágással! Ár: 65000 Ft. Tel.: +36-20-3172139.

TÖLGY tűzifát kínálunk eladásra lédába darabolva, kamiontételben. Tel.: +36-20-2673940.

FAIPARI bérfűrészelés: Cégünk fő profilja faipari bérfűrészelés. Ha feldolgozni való faanyaga van, várjuk megkeresését kemény- és puhafára egyaránt. Napi kapacitás 1 kamion. Ár: 12500 Ft. Tel.: +36-30-2023080.

TÖLGY, bükk, kőris: Légszár az és szárított. Ár: 75000 Ft. Tel.: +36-20-9237147.

TÖLGY fűrészáru 30-as bevágással, A-C minőségben, kamiontételben is eladó. Ár: 100000 Ft. Tel.: +36-20-9237147.

LAMBÉRIA alapanyag borovifenyő eladó. Érdeklődni: Crazy-Wood Kft. Fórián Sándor, 70/6267017.

LAMBÉRIA borovifenyő A/B minőség. 1, 6 és 1, 9 cm vastagságban eladó. Érdeklődni: Crazy-Wood Kft. Fórián Sándor, 70/6267017.

TÖLGY fűrészáru: Raktárkészletből eladó 40 m³ tölgy szélezetlen fűrészáru. Vastagsága: 2, 7 cm és 5, 2 cm, szélessége: 20-45 cm, hossza: 2-3 m. Ár: 150000 Ft. Tel.: +36-20-3502194.

FENYŐ fűrészáru, építő minőség 53.000 Ft+áfa/m³-től. Borovifenyő szélezetlen asztalosáru szárított 69.000+áfa/m³-től. Tel.: +36-30-5871967.

TÖLGY, gőzölt és fehér bükk, kőris, juhar, hárs, cseresznye, éger, valamint borovi- és lucfenyő fűrészáru szárítva folyamatosan kapható. Tel.: +36-30-3273403.

JUHAR: műszárított juharszuszka 30 m³, 1-1, 2 m hosszban olcsón, lehetőleg egyben eladó! Furgon-, autócserre érdekelhet. Bútornak, parkettának kiváló, nem repedezett! Ár: 5000 Ft. Tel.: +36-20-2996966.

AKÁCKARÓ a gyártótól: Cégünk eladásra kínál kedvező áron akáckarót, különböző méretekben. Aktuális árlistánkról látogasson el weboldalunkra, <https://sim-gatter.com/category/termekeink/karor/EUTR> technikai azonosító szám: AA5837520. Császár Zoltán. Tel.: 0630/973-1590. E-mail: csaszar.zoltan@t-email.hu. Iroda: 0630/960-3786. E-mail: simgatter2015@gmail.com. Címünk: Sim-Gatter Kft. 7081 Simontornya, Gyár utca 1-5. Tel.: +36-30-9731590.

FÜRÉSZÁRU: Cégünk eladásra kínál fűrészáru, különböző méretekben. Fafajtáink: nyárfa, fenyő, vöröstölgy, tölgy, akác, bükk, kőris, dió, fekete dió, vöröstölgy, szeder, csomoros nyár, szilfa, juhar, hárs. Árlistánkat az alábbi linken tekintheti meg: <https://simgatter.com/category/termekeink/fureszarul/>, EUTR technikai azonosító szám: AA5837520. Tel.: 0630/973-1590. E-mail: csaszar.zoltan@t-email.hu. Cím: Sim-Gatter Kft. 7081 Simontornya, Gyár utca 1-5. Tel.: +36-30-9731590.

BOROVI szárított csomómentes padló érkezett 4500 mm hosszban. Hívjon, mert gyorsan fogy. Álföldfa, +36 20 9168 122, +36 30 577 3866, +36-30-3602046.

BOROVIFENYŐ fűrészáru: Nagyon szép, 4, 5 méter hosszú, 50 mm vastag, II. osztályú, szélezetlen, műszárított borovi padló eladó Hernádon, Budapesttól 50 km-re rakatos tételben! Az anyaggal kapcsolatos kérdésekkel érdeklődjön bátran telefonon! Illetve bérfűrészelését vállalunk Wirex C21/zm típusú fekvő szalagfűrészünkkel. Tel.: +36-30-9104758.

TÖLGY friss lamella eladó: 155(135)x8mm-es friss lamella változó hosszúval 1800-2800 mm-ig 10 cm túlmérettel. Rusztik minőség 167, 5 m², Select minőség 252 m² eladó. Tel.: +36-20-451092.

MŰSZÁRÍTOTT tölgy fűrészáru eladó 150000 Ft-tól. (Gatterfrissen is 140000 Ft-tól) Tölgyfa táblásítása megrendelésre. Ár: 150000 Ft. Tel.: +36-20-9558140.

SZÉLEZETLEN akácpalló: Eladó száraz, jó minőségű szélezetlen akácpalló. Hossz: 2-4 m, szélesség: 20-35 cm, vastagság: 5 cm. Ár: 80.000 Ft/m³. Megtekinthető Barlahidán. Érdeklődni: peter.szunyogh@gmail.com, +36-70/363-1627.

SZÉLEZETLEN lucfenyő gyártást és szállítást vállalunk. Tel.: +38-05-05559168.

FABRIKETT: 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 fabrikettet különösen ajánljuk kandallóba, cserépkályhába, kazánba és egyéb vaskályhába. A fabrikett kerti fűzéshez is kiválóan alkalmas. Kamiontételben, Budapestvonalaig 58-62 Ft/kg, helyszínrre leszállítva, kérjen személyes árajánlatot. Ár: 58 Ft. Tel.: +36-70-3313237.

[tömbösített, táblásított anyag]

NATÚR farostlemezek a közvetlen magyarországi importortól. Óriási, modern színválaszték. Táblaméret: 2745x1700. Vastagság: 3, 2 mm. Ár: 285 Ft+áfa/mm²-től. Megtekinthető a szigetalmi telepünkön is! Cím: 2315 Szigetahalm, Fekete utca 5. Viszonteladók jelentkezését is várjuk! Tel.: +36-30-2778000.

NATÚR HDF-lapok a közvetlen magyarországi importortól. Táblaméret: 2800x2440. Vastagságok: 3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm. Ár: 275 Ft + áfa/mm²-től. Megtekinthető a szigetalmi, vagy hatvani telepünkön is! Cím: 2315 Szigetahalm, Fekete utca 5. Viszonteladók jelentkezését is várjuk! Tel.: +36-30-2778000.

NATÚR és laminált MDF-lapok, a közvetlen magyarországi importortól. Táblaméret: 2800x2070. Vastagságok: 4 mm, 5 mm, 6 mm, 8 mm, 10 mm, 12 mm, 16 mm, 18 mm, 19 mm, 22 mm, 25 mm, 28 mm, 30 mm, 35 mm, 38 mm, 40 mm. Ár: 2150 Ft + áfától. Megtekinthető a szigetalmi telepünkön is! Cím: 2315 Szigetahalm, Fekete utca 5. Viszonteladók jelentkezését is várjuk! Tel.: +36-30-2778000.

NATÚR faforgácslap: Byspan natúr faforgácslapok a kizárólagos magyarországi importortól. Táblaméret: 2800x2070. Vastagságok: 10 mm, 12 mm, 16 mm, 18 mm, 22 mm, 25 mm, 28 mm, 32 mm, 38 mm. Ár: 3900 Ft + áfától. Megtekinthető a szigetalmi telepünkön is! Cím: 2315 Szigetahalm, Fekete utca 5. Viszonteladók jelentkezését is várjuk! Tel.: +36-30-2778000.

RÉTEGRAGASZTOTT borovifirizek közvetlen a gyártótól nagyon kedvező áron, folyamatosan rendelkezhetők. 72x86x6000, 84x86x6000, 96x86x6000, 72x115x6000 84x115x6000, 96x115x6000, 48x115x6000. Tel.: +36-30-6499211.

TÁBLÁSÍTOTT anyagok: Tölgy, bükk, akác, fenyő táblásított anyagok és lépcsőlapok közvetlen a gyártótól. Akác Kft., www.akackft.hu, e-mail: info@akackft.hu. Tel.: 06 20 9 444-598, 06 30 3 832-218.

BOROVI, csomómentes. Hossztoldott, táblásított folyólap 18x1200x2500/3000 AA, 24x1200x2500 AA folyamatosan kapható raktárunkon. Tel.: +36 30 577 3866, +36 20 9 168 122, +36-30-3602046.

3 és 4 rétegben ragasztott, hosszitoldott, tömbösített tölgy eladó. Keresztmetszete 72x86 és 72x120 mm. Hossza 800-2000 mm között. Összesen kb. 140 fm van belőle. Ára: 1600 Ft/fm. Az ár a teljes tétel elvitelére érvényes. Kérem, hogy a 06-70/672-0130-as számon keressenek.

KONYHAI MUNKALAP, LÉPCSŐLAP: Gőzölt, ill. fehér bükk, tölgy, fekete dió, gőzölt akác, kóris, nyír, vörösfenyő konyhai munkalap, lépcsőlap különböző vastagsági méretekkel az M0-ás mellett. Fekete dió 5000x670x40 mm 39900 Ft/m²; Gőzölt akác 5000x700x40 mm 26900 Ft/m²; Tölgy 5000x670x40 mm 24 900 Ft/m²; Kóris 5000x670x40 mm 22 400 Ft/m². Bővebb infó: www.tolgyafatelep.hu. Tel.: +36-70-5211015.

RAGASZTOTT gerenda: 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; hosszitoldott, tömbösített borovifenyő gerenda. Standard méretek 100x100; 120x120; 80x140; 140x140 mm hossz, 6 méter 170.000 Ft/áfa/m³. Bővebb információ: www.tolgyafatelep.hu. Tel.: +36-70-5211015.

ELADÓ táblásított lapok: Borovifenyő táblásított lapok eladók AA, AB, AC minőségben, 16, 18, 24 és 40 mm vastagságban, többféle hosszban, készletről! Továbbá eladók lépcsőlapok többféle méretben, A, B és C minőségben, készletről. Tel.: +36-70-3420499.

RAGASZTOTT gerenda eladó: Borovifenyő ragasztott gerenda eladó készletről, többféle méretben, 3-4-4, 5 m hosszban. Bővebb tájékoztatásért kérem, hívjon. Győrki István, 0630-209-3005. Tel.: +36-70-3420499.

TÖMÖR tölgy lépcsőlap: Első osztályú tömör tölgy lépcsőlap, akrillakk felületkezeléssel. Új, beépítetlen, hibátlan állapotban. Méret: 1000x300x30 mm, 43 db 6000 Ft/db. Megtekinthető, átvehető Komlón. Ár: 6000 Ft. Tel.: +36-30-3856062.

[csomagolóanyagok]

SZTRECCSFÓLIA, csomagolófólia: Átlátszó vastagság 23 mm. Szélesség 500 mm. Súly 2 kg/tekercs 1300 Ft/db, 6 db/karton számlás. Ár: 1300 Ft. Tel.: +36-30-5169142.

[egyéb anyagok]

ERDEI- és faipari apríték: Cégünk, a Magyar Biomix Kft. átvételre/megvételre keres erdei- és faipari aprítékot kamiontélteleben. Érdeklődni lehet: 06/30/207-2882, 06/30/4960729.

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

FORGÁCS: Fenyőforgács eladó, big bag zsákban is. Szód, fűrészzem. Tel.: +36-30-9341677.

VENNÉK AKÁC- ÉS TÖLGYRÖNKÖT! Vásárolni akácronköt és tölgy szabvány alatti alapanyagot! Akácronköt átmérője 20 cm-től és 2 m hosszúságtól érdekel! Tölgy szabvány alatti átmérője 20-22 cm-től és 1,6 m hosszúságtól érdekel! Tel.: +36-30-5707382.

KELLÉKEK

[bútoripari vasalatok, kellékek]

CSAVAROK, zárok olcsón, ingyen: Átalakulás miatt bútorvasalat-raktárkészletünkől megválnak. A csavarok, fióksín, zárok ingyen vagy jelképes összegért elvihetőek. Pl. 550-es barna fióksín 20 Ft. Polctartó 0, 10 Ft. Német cserélhető cilindres bútorzárok 100 Ft. Sokféle csavar vegyesen, ingyen. Műanyag tolgajtó-vasalat, barna 10 Ft. Behajtó hegyek, 10 Ft. A termékek elsősorban csomagolási egységben vihetőek el. Kérem, a részletekről érdeklődjön, de a legjobb személyesen eljönni, és ami kell, azonnal vinni. Az árak nettó árak, kp. Tel.: +36-20-9609447.

[frontok, párkányok, kiegészítők]

BÚTORAJTÓT a gyártótól: Minőségi bútorajtók gyártása. Vákuumfóliás MDF, festett selyem-magasfény, vákuumfurnéros, tömörfa. Kiszállítás bárhová megoldható. Érdeklődjön a részletekről! Tel.: +36/70/216-58-88. www.mdfajto.5mp.eu. Ár: 13300 Ft.

[csiszolóanyagok]

CSISZOLÓSZIVACS, javítófoltok: Angol importból csiszolószivacsok, P40, 60, 80, 100, 120, 150, 180, 220 szemcsével. Továbbá cseh importból fajavító göcsök, Minispot (hajócska) különböző fafajtákból. Elszívó csövek D50-35 0mm tartományban. Részletek, árak: www.botex.ro. Ár: 1 Ft. Tel.: +36-70-3788393.

SZOLGÁLTATÁS

[furnérozás, préselés]

BÉRFURNERŐZÁS, préselés: Bérfurnérozást, svartniragasztást, dekorragasztást, hőpréselést vállalunk sík felületre terítéképítéssel, vagy hozott terítékből. Max. 2500x1200 mm méretben. A leggyakoribb hazai furnérokkal rendelkezünk, de bármilyen furnért/svartnit be tudunk szerezni. Igény esetén a hordozóanyagot is elkészítjük, méretre vágjuk, kontaktcsiszoljuk. Rövid határidővel. Nagykálloban van az üzemünk, és 1, 5 t súlyig házhoz is szállítunk igény esetén! Áránálant és érdeklődés a 06-30-701-3806-os telefonszámon.

[egyéb szolgáltatás]

FAIPARI ÜZEM ELADÓ: Folyamatosan bővülő ügyfélkörrel, növekvő árbevétellel eladnánk faipari cégünket. Tehermentes, saját tulajdonú ingatlanokkal, készletekkel, gépekkel, üzleti kapcsolatokkal. Telephely: 8706 Nikla, Petőfi u. 42. (M7-es autópálya fonyódi leágazásától 25 km-re D-re, Budapesttől 1,5 órajárásnyra). Tevékenység: fűrészarugyártás, rönk és fűrészarú bel- és külkereskedelmek. Alapítás éve: 1995. Foglalkoztatottak száma: 5. 2012. évi árbevétel: 156 millió Ft. Ár: helyszíni megegyezés szerint. Tel.: +36-30-6391500.

NAGYFREKVENCIAI táblásítás: Táblásítást és bértáblásítást vállalunk! Tömörfa bútorlapok készítését rövid határidővel vállaljuk, akár egyedi méretekben is! Jelenleg 1. osztályú művizáritott borovifenyőből dolgozunk, de vállalunk keményfa-táblásítást is. A gépünk maximum: 4000x1250x100 mm terméket tud készíteni. Rendelkezünk sorozatvágóval, 5 fejes gyaluval és kontaktcsiszológéppel egyaránt! Tel.: +36-30-9258371.

RAGASZTOTT szánok javítása: Ragasztott szánok javítása az ön műhelyében garanciával. info@woodservice.hu, www.woodservice.hu. Tel.: +36-30-2761537.

BÚTORGYÁRTÁS: Cégünk vállalja bútorok gyártását, egyedi méretek és elképzelések alapján is. Az ár függ a fa fajtájától és a mérettől is. Eddigi munkáinkat megtekintheti az alábbi link segítségével: http://simgatter.com/category/galeria/butorok-galeria/. Bővebb információért kérem, érdeklődjön az alábbi elérhetőségek bármelyikén, hétfőtől péntekig, 08:00-16:30-ig. EUTR technikai azonosító szám: AA5837520. Honlapunk: www.simgatter.com, Császár Zoltán. E-mail: csaszar.zoltan@t-email.hu. Tel.: +36-30-9731590.

AJTÓ- és ablakfrízgyártás: Hibamentes tölgy ajtó- és ablakfrízgyártást vállalunk 6 m hosszúságig, tetszőleges rétegben, keresztmetszetben és hosszban, saját alapanyagból. Egyedi áránálantunkat kérje a 06-30-701-3806-os telefonszámon, vagy az info@sapirotransz.hu e-mail-címen!

BÉRFESTÉS Nagytarcsán: Felületkezelés Nagytarcsán az ipari parkban. Gyors, precíz munkavégzés korrekt árakon! HVLP szórás technikával! Milesi felületkezelő anyagok! Selyemfényű lakkozás: 7500 Ft/m²-től. Selyemfényű festés: 8500 Ft/m²-től. Magasfényű festés: 18000 Ft/m²-től. Az árak tájékoztató jellegűek, min. 4 m² rendelhető. Kérem, érdeklődjön a részletekről az alábbi elérhetőségek egyikén: telefonszám: 06-20-403-4919. E-mail: waddesignKf@gmail.com. Tel.: +36-20-4034919.

KAPACITÁS

[gyártót keres]

ÚJ termék! Lamellás farács termékek ötlete eladó olcsón! Változatos minta és felhárítás külső és beltérben! Saját összeállítás! Részletek privátban! Ár megbeszélés alapján! Tel.: +36-30-4567125.

[szabad kapacitást kínál]

CNC-MEGMUNKÁLÁS: Cégünk vállalja különböző anyagok CNC-megmunkálását SCM Record 121-es megmunkáló közpponttal. Tömörfa, bútorlap, MDF, rétegelt lemez, plexi, polikarbonát, és egyéb műanyagok. Kis és nagy szériákat tudunk vállalni, egyedi 1-2 darabos gyártásokat nem. Telephelyünk Aszódon található Budapesttől kb. 32 km-re az M³ bagyi lehajtójánál. Elérhetőségünk: EUROFRONT. www.eurofront.eu, Heinczinger Márk, 06703211163. Tel.: +36-70-9480193.

FAESZTERGÁLÁST vállalok: ipari faesztergálással kézi és másoló esztergálást vállalok 1200 mm hosszú Dunaharasztiiban. Elérhetőség: Tel.: +36 30 200 3890.

BÚTORAJTÓFRONT-GYÁRTÁS egyedi méretben tölgy és álgesztenye kőrishő! Ár: 26 000 Ft/m² natúrán. Tel.: +36-30-6114284.

FA nyílászárók gyártása: Bejárati és erkélyajtók, ablakok gyártását vállaljuk 68-78-88 mm profilvastagságban, raktári alapanyagból, gyors határidővel, felületkezeléssel vagy szerkezettől. Minőségítőmörfa (filungos) beltériajtó-gyártást is vállalunk egyedi méretben, utólag beépíthető (akár filungos) tokkal, különböző fafajokból. Elérhetőség: e-mail: aubeliesfia@juropanet.hu, tel.: 06305647199. Munkáinkat megtekintheti a www.aubeliesfia.hu honlapon. Tel.: +36-30-5239691.

CNC-MARÁS és lézer bér munká: Gyömörön vállalunk egyedi és szériás bér megmunkálást CNC-gépeinken. Frontok, perforált lemezek, tulipános kerítéslélek, egyedi koronalec stb. 3350x1230x200 legnagyobb megmunkálási méret. Lézergravírozásokat, vágásokat (120w co2). www.mdfajto.5mp.eu. Ár: 3800 Ft. Tel.: +36-70-2165888.

BÚTORGYÁRTÁS-LAPSZABÁSZAT: Sorozatgyártásra, egyedi méretek gyártunk laminált bútorokat és magasfényű akril ajtólapokat a szivárvány színeiben. Szabad kapacitással rendelkezünk lapszabászattal és élzárással is Vas megyében. www.kobliutor.ewk.hu, www.kobliutor.hu. Ár: 10 Ft. Tel.: +36-30-9726430.

CNC-BÉRMUNKA: Vállaljuk bármilyen lapok marását, perforálását, fúrását lapba, élbe, nesting marást, kis és nagy sorozatok, sablonok, mintadarabok készítését. A gép méretei: 3250 mm hosszú, 125 mm széles asztallap. Érdeklődjön: 30/9562069 számon vagy e-mailben: salamons@freestart.hu.

BÉRMARÁS faipari géppel: Tisztelt olvasó! Cégünk bérmarást és táblafelosztást vállal. Gépünk egy 2017-es Robland kombi lapszabász és maró. Maró 4 görgős gépi előtolással dolgozik. Raktárunkon lévő vagy hozott profilozó késekkel. Plusz pozíció táblafelosztó elővágóval. 330 cm táblahosszig. Tel.: +36-70-3355049.

FA beltériajtó-gyártás: Minőségi tömörfa (filungos) beltériajtó-gyártást vállalunk egyedi méretben, utólag beépíthető (akár filungos) tokkal, különböző fafajokból (borovifenyő, vörösfenyő, cseresznye, tölgy, juhar, bükk) saját alapanyagból. Felületkezeléshez előkészítve, vagy jó minőségben felületkezelve, akár készre felvasalva, falcos, illetve falcolatlan kivitelben. Érdeklődés és áránálant a 06-30-701-3806-os telefonszámon, vagy az info@sapirotransz.hu e-mail-címen. Referenciák: http://www.sapirotransz.hu/tomorref/. Tel.: +36-30-7013806.

BÉRFURNERŐZÁST vállalunk: Bérfurnérozást, illetve svartniragasztást vállalunk sík hordozó felületre terítéképítéssel, vagy hozott terítékből. Max. 2500x1200 mm méretben. A leggyakoribb hazai furnérokkal rendelkezünk, de bármilyen furnért/svartnit beszerzünk, illetve hozott furnerből is dolgozunk. Gyors határidővel, jó minőségben, megfelelő gépesítettséggel dolgozunk. Igény esetén a hordozó anyagot is biztosítjuk, méretre vágjuk. Nagykálloban található az üzemünk, de szállítást is vállalunk. Érd.: 06-30-701-3806.

ÁLLÁS

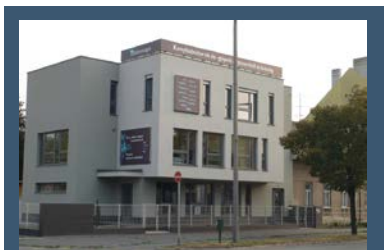
[állást keres]

OKLEVELES faipari mérnök több mint 10 éves bútortervezői, gyártás-előkészítői, bútórértékesítői gyakorlattal, alapos egyedibútor-gyártási ismeretekkel állást keres (elsősorban Kecskeméten). E-mail: allas_kereses@freemail.hu.

BÚTORTERVEZŐ, műszaki rajzoló, gyártás-előkészítő munkát keresek. Átfogó alpanyag-ismerettel rendelkezem. Solidworks, Swood, KitchenDraw, sketchup, 3DS max programokat ismerem, használom. Amit kínálok: Bútorok, bútortársadékok parametrikus tervezése. Automatikus alkatrésztábla kinyerése Excel formátumban. Alkatrészrajzok, robbantott ábrák, összeállítási rajzok. Fotóminőségű látványtervek, helyszíni bejárás videók. Megkereséseket a faipari@znet.com címmel várjuk. Tel.: +06-30-3949522.

[állást kínál]

ASZTALOSÁLLÁS: Szentendrei műhelyben önállóan dolgozó, munkájára igényes asztalos keresünk. Kiemelt kereseti lehetőséggel, rugalmas munkavégzés, jó csapat. Jelentkezni az info@szimfaKft.hu, vagy a 06-20-8861562-es telefonszámon.



BÚTORTERVEZŐ keresünk győri üzletünkbe, magas kereseti lehetőséggel, hosszú távra. Feltétel az AutoCAD felhasználói szintű ismerete. Előny a KitchenDraw és a 3DS MAX szoftver ismerete. Elsősorban tapasztalattal rendelkező közép-, ill. felsőfokú faipari végzettségűek jelentkezését várjuk. Önéletrajzokat a butorsziget@butorsziget.hu e-mail címre kérjük elküldeni. Balogh Balázs, Butorsziget Kft. 9024, Győr Liezen-Mayer utca 42. Telefon: +36-30-9799301

BÚTORTERVEZŐT keresünk győri üzletünkbe, magas kereseti lehetőséggel, hosszú távra. Feltétel az AutoCAD felhasználói szintű ismerete. Előny a KitchenDraw és a 3DS MAX szoftver ismerete. Elsősorban tapasztalattal rendelkező közép-, ill. felsőfokú faipari végzettségűek jelentkezését várjuk. Önéletrajzokat a butorsziget@butorsziget.hu e-mail címre kérjük elküldeni. Tel.: +36-30-9799301.

BÚTORSZERVIZES: Konyhabútorgyártással foglalkozó cég helyszíni javítási feladatok elvégzéséhez jogosítvánnyal rendelkező sokoldalú, rugalmas munkatársat keres, főállású munkarendben. A köztes időszakban üzemi munka biztosított. Jelentkezni telefonon vagy a papp.sandor@mobilan.hu e-mail-címen lehet. Tel.: +36-1-2990990.

BÚTOR-ÖSSZEÁLLÍTÓ: Budapest IX. kerületi üzemi munkánkba keresünk bútorasztalos főállású munkatársat, bútor-összeállító munkatársat, akinek feladata a bútorok szerelvényezése, összeállítása. Akár pályakezdő asztalos jelentkezését is várjuk. Jelentkezni telefonon, vagy e-mailben lehet a papp.sandor@mobilan.hu címen. Tel.: +36-1-2990990.

GYÁRTÁS-ELŐKÉSZÍTŐ: Sikeres veszteprémi egyedibútor-gyártó cég veszteprémi telephelyére keres bútortervezőt és gyártás-előkészítést végzőt a bútortervezésben és gyártás-előkészítésben tapasztalattal rendelkező munkatársat, akinek feladata a bútorok szerelvényezése, összeállítása. Akár pályakezdő asztalos jelentkezését is várjuk. Jelentkezni telefonon, vagy e-mailben lehet a papp.sandor@mobilan.hu címen. Tel.: +36-1-2990990.

SZERELŐ: Főleg exportgyártó szűk szakmában keresünk tolvájtóüzemében SZERELŐT keres. Feladatok: Tolvájtóüzemben és esetenként helyszínen történő összeszerelése. Kiállítási bemutató termékek beszerelése. Partnerek szerelőcsapatának betanítása.

Reklamációk helyszínen történő vizsgálata, javítása. Elvárásaink: Tolvájtó-, beltériajtó-gyártásban, -szerelésben eltöltött gyakorlat. Utazási hajlandóság. Előnyt jelent: Német- és/vagy angolnyelv-tudás. Önéletrajzát küldje a pályázat@alu-style.hu címre. Tel.: +36-22-500591.

TERMÉKMENEDZSER: Belsőépítészeti alu.-rendszereket elsősorban exportgyártó szűk szakmában keres. Főfeladatok: Vevőlátogatás, technikai tréningek szervezése. Ajánlatok kidolgozása. Szerelők betanítása. Közreműködés kiadványok szerkesztésében, termékfejlesztésben. Elvárásaink: Beltériajtók szerelésében, értékesítésében való jártasság. Minimum középfokú végzettség. Előnyt jelent: Német- és/vagy angolnyelv-tudás. Önéletrajzát és motivációs levelét várjuk a pályázat@alu-style.hu címre. Tel.: +36-22-500591.

ASZTALOSÁLLÁS: Egyedibútor-gyártással, belsőépítészettel, tömörfa munkákkal foglalkozó vállalkozás felvételre keres asztalos szakmunkást, teljes munkaidős állás betöltésére. Főként műhelymunkára, helyszíni szerelésre, alkalmanként külföldi beépítési munkákra. XXIII. ker. telephelyre. Fontos az önálló munkavégzés, problémamegoldás, B.kat. jogosítvány. Jelentkezni az alábbi telefonon: 30 238 07 63-as számon Lepsényi Györgynél lehet.

ÁRUHÁZI eladó / értékesítő: Alkalmazási feltételek: - legalább középfokú végzettség – épületasztalos-iparban, fémiparban vagy a vasalatók, kiegészítők, szerszámok, kötőelemek értékesítésében szerzett tapasztalat - jó kommunikációs és kapcsolatteremtő képesség - megbízhatóság, szorgalom - számítógépes ismeretek (MS Excel, SAP előny) - a német nyelv tudása előny. Feladatok: - személyes szaktanácsadás, értékesítés - ajánlatok készítése, követése. Jelentkezés e-mailben: info@schachermayer.hu. Tel.: +36-23-530980.

GYAKORLATTAL rendelkező, önállóan dolgozni tudó, munkájára igényes, tömörfa megmunkálásában és felületkezelésben is jártas asztalos keresünk azonnali kezdéssel, munkabér nettó 200 000 Ft.-tól. Tel.: +36-20-9218912.

ÖSSZESZOKOTT, jó csapatvár, ha precíz, munkára igényes asztalos vagy. Kulturált műhely, jó megközelíthetőség. Önéletrajzot küld el a zstomi72@gmail.com e-mail-címre, hívj telefonon: 0630/9199370.

EGYEDI bútortervezőként foglalkozó műhelyünkbe munkájára igényes tömörfa-megmunkálásban is jártas asztalos munkatársat felvesszünk. Önéletrajzot a zstomi72@gmail.com e-mail-címre várunk. Tel.: +36-30-9199370.

JUNIOR értékesítőt keresünk! Északkelet-Magyarország területére fiatalos, agilis kollégát keresünk elsősorban Nyíregyháza-Debrecen környékéről a G-U vasalatók értékesítésére, műszaki szaktanácsadásra. Elvárások: építőipari vagy faipari, felsőfokú, vagy technikus végzettség, angol vagy német nyelv középfokú ismerete, B.kat. jogosítvány. Nyílászárógyártásban szerzett tapasztalat előny. Fényképes magyar és német vagy angol önéletrajzot az info@g-u.hu címre várjuk. Tel.: +36-1-3479050.

SIKERES, kiállításkivételre foglalkozó céghez keresünk GYÁRTÁS-ELŐKÉSZÍTŐT. Feladatok: • Gyártási rajzok készítése tervek és látványtervek alapján • Kiállítási standelemek gyártásának előkészítése. Elvárások • Faipari anyag ismerete • AutoCAD-tapasztalat • Angolnyelv-tudás. Amit kínálunk: • Változatos, kihívásokkal teli munkakör • Fejlődési lehetőség • Stabil háttér • Cafeteria, egyéb céges juttatások, premium. Jelentkezés: info@arts-crafts.hu e-mail-címen. Tel.: +36-20-2881650.

KIEMELT bérezéssel keresünk gyakorlott asztalosokat kispesti munkahelyre konyhabútorok helyszíni szerelésére, valamint gyártására. Kérjük, hogy fényképes szakmai önéletrajzokat fizetési igény megjelölésével a dikker@dikker.hu e-mail-címre küldjék el. Felmerülő kérdésekre a 0630/472-9779-es telefonszámon válaszolunk.

MUNKÁJÁRA igényes, káros szenvedélyektől mentes, precíz asztalos munkatársat keresünk, budapesti műhelyünkbe. Fényképes önéletrajzokat várunk - fizetési igény megjelölésével - az info@dalnor.hu e-mail-címre. Tel.: +36-1-7063323.

INNOVATÍV technológiát alkalmazó, kulcsrakész kompakt házat gyártó balatonvilágosi modern üzemi munkánkba keressük asztalos kollégánkat. Versenyképes bér egy klassz csapatban. Érdeklődés és önéletrajz küldése Gergely András, agergely@keycohouse.com; +36702522849. Tel.: +36-30-2374670.

MODERN, kulcsrakész kompakt ház gyártásával foglalkozó cégbe keressük ÉPÍTÉSZMERNŐK kollégánkat, kiviteli és gyártmánytervek készítése,

csomóponti tervezés és műszaki előkészítési feladatokra. Érdeklődés és önéletrajz küldése: Gergely András, agergely@keycohouse.com; +36702522849-es telefonszáma kérjük megküldeni fizetési igény megjelölésével. Tel.: +36-30-2374670.

FELÜLETKEZELŐ. Budapest XV. kerületi, belső-építészettel foglalkozó faipari cég festőműhelyébe felületkezelő pozícióra várja megfelelő tapasztalattal rendelkező jelentkezőt. Elvárások: minimum 3 év tapasztalat. Jártasság: belsőépítészeti termékek felületkezelésében és felületkezelő anyagok ismeretében. Fényképes önéletrajzát a megadott e-mail-címre várjuk: szabo.zsolt@famuveszet.hu. Munkavégzés helye: Budapest, XV. kerület. Munkavégzés időtartama: 8 óra, 7-15 óra között. Tel.: +36-30-8201066.

BUDAPEST, 17. ker.-i bútor- és épületasztalos-vállalkozás felvételre keres gyakorlott szakembereket, valamint a nyílászáró-, bútorgyártásban, jártas munkatársakat. Szakképzettség nem feltétel, de a munkatapasztalat, a hozzáértés fontos! Pályakezdő, betanított és asztalos segéd munkást is várunk. E-mail: info@polifa.hu. Tel.: +36-70-3635554.

EGYÉB

[legyéb hirdetések]

CSEPELEN utcai asztalosüzem: Budapest, Csepelen utcai bejárattól, 2010-ben épült, 600 m²-es területen 120 m²-es műhely + szociális helyiségek + 30 m² raktár, víz, villany, csatorna, riasztó, fűrészporszorozó kazán fűtés, kiépített levegőrendszer, parkoló és fedett 30 m²-es tároló. Komplet asztalos gépparkkal: kombinált körfűrész marógép és gyalugép, fűrészgép, elszívó, működési engedéllyel. Kiadó: 190 000 Ft/hó+ rezsi. Tel.: 06-30-3554625, +36-30-9130680.

UTCAI bejárattal asztalosüzem: Budapest, Csepelen, fűtő mellett közvetlen utcai bejárattal, 2010-ben épült 600 m²-es területen 160 m²-es műhely + szociális helyiségek, víz, villany, csatorna, riasztó, őrszolgálat, parkoló fedett 30 m² tároló és 2 db konténer. Működési engedéllyel. Eladó: 32 000 000 Ft. Tel.: 06-30-3554625, +36-30-9130680.

VASBETON csarnok: Elvihető lenne egy közel 400 nm-es vasbeton csarnok, 12 m-es áthidaló gerenda, közel 70 m oldalpanel, oszlopok. Jobb fotókat nem tudok feltölteni, mert nem igazán tudok mozogni a szerkezetek, ezért mindenképpen helyszíni megtekintés ajánlott. Valamiféle jelképes összegnek örülnénk, de elvileg ingyen elvihető lenne. Tel.: +36-70-2591445.

A Bakosfa Kft. eladásra vagy faipari alpanyag cseréire hirdet egy parasztszekeret. Ár: 70 000 Ft. Tel.: +36-30-9496441.

FÉM öltözőszekrények eladók! 2 db szürke, 2 ajtós, polcos, ruhaakasztó rúddal van felszerelve. Méret: Magasság: 180 cm, szélesség: 63,5 cm, mélység: 56 cm. Ár: 20 000 Ft/db. 1 db. 2 ajtós (piros), polcos, ruhaakasztó rúddal van felszerelve. Méret: Magasság: 180 cm, szélesség: 63,5 cm, mélység: 56 cm. Ár: 10 000 Ft. Szállításban tudok segíteni. Képektekérésre küldök, mert a rendszer nem tölti be! Tel.: +36-30-4314041.

FŰRÉSZŰZEM eladó! Észak-nyugati határszélen, az épülő 85-ös autópályára mellett működő fűrészüzem eladó. Az üzem területe 1, 5 ha. Tartozéka: keretfűrészcsarnok, továbbfeldolgozó üzemszarnok, 2 db, összesen 560 m² tárolószín, 2 db 50 m³-es, automatizált szárítóberendezés, 1 db 50 m³-es automatizált gőzölőberendezés. Az üzemhez tartozik egy berendezett finn gerenda iroda- és vendégház, alapterülete 120 m², lakás céljára is kiválóan alkalmas. (Külön is eladó). Érdeklődni lehet: 06-30/9465-733-as telefonon.

16. kerületi telephely: ASZTALOSOK, VÁLLALKOZÓK FIGYELMÉBE - EGYEDÜLÁLLÓ LEHETŐSÉG A XVI. KERÜLETBEN. ELADÓ egy XVI. kerületi, Saslalom és Rákosszentmihály határán lévő - 1979 óta működő asztalosüzem, melyet 1995-ben újítottak fel. A műhely 350 alapterületű, igény esetén a gépek is hozzá vásárolhatóak. A telken lévő 115 nm-es ház is eladó (további 35 M Ft.). otp.hu/ingatlan/elado-ipari-1161-budapest-16ker-vallalkozok-figyelmbe-350-m2-100802. Ár: 39000000 Ft. Tel.: +36-70-4161083.

FARFARAGÁST vállalkol! Bármilyen kézi faragást vállalkol! Tel.: +36-30-4567125.

[szakirodalom]

GÉPKÖNYV: Kiskőrösi gyártású faipari gépek gépkönyveit tudom biztosítani. Tel.: +36-20-3719962.

Belevágunk
a közepébe...



faipar.hu

MAGYAR ASZTALOS

- ▶ **Naponta frissülő tartalom** hírek, cikkek hiteles forrásból, a fa- és asztalosipart érintő legfontosabb témákban.
- ▶ **Hirdetési lehetőségek**, kampányok az Ön igényei szerint.
- ▶ **Előfizetőként online is olvashatja** a Magyar Asztalos újság aktuális és régebbi számait.

Kérdés esetén forduljon hozzánk bizalommal!
faipar@xmeditor.hu



FOREST EXPO

2018. május 26.
szombat

- **Érdekes szakmai előadásokkal**
- **Szórakoztató színpadi programokkal**
- **Vidám játékokkal**
- **Finom ételekkel és italokkal**

Várjuk Önt!

Jelentkezzen honlapunkon,
a jelentkezési lap kitöltésével,
vagy hívja munkatársainkat!

FOREST
HUNGARY

Elemében a bútör

Sztárvendégeink:

Aranyosi Péter
Karinthy-gyűrűs humorista

Kutyakölykök
Táncegyüttes

és a **Spectrum zenekar!**

www.foresteu.com