



IV. ÉVFOLYAM 2. SZÁM – 2005. OKTÓBER

Jüllich Glas

H Í R A D Ó

ÜVEGIPARI TERMÉKGYÁRTÓK, KERESKEDŐK ÉS FELHASZNÁLÓK LAPJA

a tartalomból:

- **BEINDULT A LAMINÁLÓ SOR**
2. oldal
- **PORTÁL BUDAPEST 2005**
5. oldal
- **REFERENCIÁINK**
5. oldal
- **MAGYAR TERMÉK NAGYDÍJAS PVC GÉPSOR**
6. oldal
- **KÜLFÖLDÖN JÁRTUNK**
8. oldal
- **ÖN MEGÁLMODJA, MI KIVITELEZZÜK**
10. oldal
- **INTERJÚ HOLTSÁG KÁROLY ÜVEGFESTŐ MŰVÉSSZEL**
12. oldal
- **MAJÁLISON A NAGY CSAPAT**
14. oldal
- **ELADÓ HASZNÁLT GÉPEK A MG2000 KFT-NÉL**
15. oldal



A minősített minőség

Magyar Termék Nagydíj 2005.

ÁTLÁTHATÓ BIZTONSÁG

– BEINDULT A LAMINÁLÓ SOR

ÚJ BERUHÁZÁS A JÜLLICH GLAS HOLDINGNÁL

A fejlődéssel lépést kell tartani. Megállni nem lehet, mert lemaradsz. Ennek szellemében Jüllich Ádám, a Jüllich Glas Holding Rt. elnök-vezérigazgatója újabb nagy lépésre szánta el magát: a passzív biztonsági üvegek előállításához szükséges edzőkemence után az aktív biztonságot jelentő laminált, vagy más néven ragasztott üvegek gyártására alkalmas lamináló sort vásárolt.



Az üvegtörés veszélyeit és az azzal járó következményeket elkerülendő, az ember mindig újabb és újabb technológiákkal kísérletezett, míg végül eljutott a ragasztott biztonsági üveghez, amely amellett, hogy strapabíróbb hagyományos társainál, törés esetén kevesebb sérülést okoz. Ilyen jellegű üveget kétféle-



képpen lehet előállítani: egy- vagy többkomponensű műgyantákkal összeragasztják, illetve PVB (polivinil-butírol) fóliával laminálják az üvegrétegeket. Mindkét típussal elérhető a zajvédelem és az aktív – átdobást, átlövést, betörést, robbantás során keletkező nyomás behatolását gátló – védelem. Míg a műgyantával ragasztott üvegek

bizonyos idő elteltével esetleg elszíneződhetnek, addig a fóliával laminált (a szakirodalomban VSG-nek nevezett) üvegnél ilyesmi nem fordulhat elő.

Az utóbbi években egyre nőtt az igény a nagy teherbírású, betörésbiztos üvegek iránt, köszönhető ez többek között az évről évre szigorodó biztonsági előírásoknak. A piac a speciálisabb termékek irányába tolódott el, nagyobb teret kap a vagyonvédelem a lakásokban, különböző intézményekben, jellemző a biztonsági üvegek használata rács helyett.

A modern építészetben pedig a laminált üvegből készült hatalmas üvegfelületek, lépcsők, korlátok terjedtek el széles körben.

A KSH adatai szerint a Jüllich Glas Holding Rt. piacvezető a síküveg feldolgozása terén, és az új gyártósor beindításával az összes jelenleg ismert feldolgozási forma megvalósul cégünknel. Magyarországon csak egy-két gyártónál kapható ragasztott biztonsági üveg, de ezek nagyon drágák és többnyire gépkocsik szélvédőjéhez készülnek.





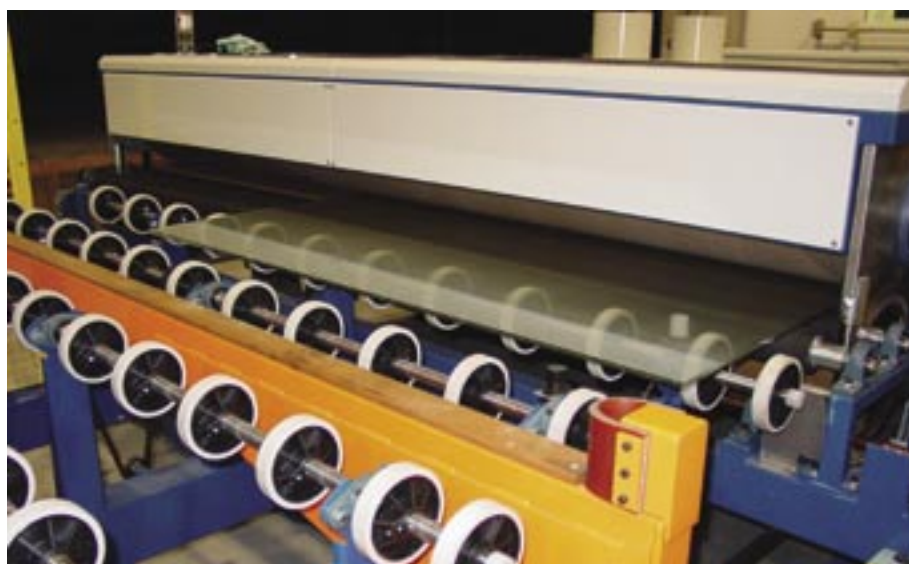
Egyebek mellett a hazai és külföldi piaci igények hatása indokolta a Jülich Glas Holding új beruházását, amelyet a magyar üvegipar eddigi legnagyobb kapacitású ragasztott biztonsági üvegyártó berendezéseként tarthatunk számon.

A júliusban indult, 400 millió forintos beruházás keretében egy olyan korszerű gép került telepítésre az új, erre a célra épült csarnokban, mely 2600×5000 mm maximális méretű, és legfeljebb 60 mm vastag kettő vagy többrétegű üvegek gyártására alkalmas.

Ezek a termékek aktív biztonságot jelentenek, mert esetleges törésük esetén a köztük lévő PVB fólia nem engedi széthullani az üvegszilánko-

kat, nem okoznak komoly sérülést, az üvegen csak pókhálószerű törés keletkezik.

A sor berendezései a következők: billenőasztal, mosó, illesztőterem (pozicionáló asztal, fóliatároló, fólia-adagoló, illesztőasztal) előmelegítő (lamináló) kemencék, klávkocsik és autokláv. A technológia igen nagy pontosságot és műszaki felkészültséget igényel. Első lépésként az előkészített, méretre vágott üveg kézzel vagy daruval a billenőasztalon keresztül a gyártósorra kerül, majd a mosóban teljesen szennyeződésmentesre tisztításra és szárításra kerül sor. Ezután a sor automatikusan az illesztőterembe továbbítja az



ÖSSZEÁLL A SOR...





üveget, ahol a PVB fólia bekerül a rétegek közé. Az illesztőterem egy speciális hőszigetelő-képességű, klimatizált, pormentes kamra, amelynek hőmérséklete legfeljebb 20 °C, relatív páratartalma 30 % lehet az előírás szerint. Azért van szükség erre a nagyfokú pontosságra és védelemre, mert a felhasznált ragasztóanyag pára- és hőérzékeny.

A gyártófolyamat következő lépéseként az így készült „szendvics” az UV-lámpákkal felszerelt előmelegítő kemencékbe kerül, ahol egy hengerprés összenyomja a rétegeket, majd egy fűtőegységen halad keresztül – mindez kétszer.

Egyszerűbben fogalmazva: kemence-prés-kemence-prés. E technológiai folyamat hatására létrejön az előkötés. Ekkor már tulajdonképpen ragasztottnak tekinthető az üveg, de a rétegek szerkezete még nem víztiszta. A biztonsági funkciók eléréséhez tehát további feldolgozás szükséges. Az előmelegítőtől kikerülő üvegeket a klávkocsikkal szállítják az autoklávba. Végleges szilárdságát 12 bar nyomáson és 140 °C-on éri el a laminált üveg ebben a berendezésben, melynek feladata, hogy létrehozza a kémiai kötést az üvegek

között. Fólia és üveg immár elválaszthatatlan egységet alkot a 1,5-6 órás autokláv-ciklust követően. (Az rétegek vastagságától függ a ciklus hossza.)

A lamináló sor technológiailag zárt rendszer, a tevékenységek és a sor részei egymás nélkül semmit nem érnek, hiszen a termék csak az utolsó állomás elhagyásával nevezhető késznek, teljesnek.

Az új gyártósor alkalmas minősített biztonsági üvegek, hajlított-ragasztott üvegek, járófelületek, lépcsőfokok, válaszfalak, üveggerendák, kifelé dőlő homlokzatok üvegei (10%-nál nagyobb dőlésszög esetén) előtetők, korlátüvegek, nagy akváriumok, állatkerti üvegezések, lift- és járműüvegek (szélvédők, hajóhid-üvegezések, különleges járművek üvegei) készítésére, és sok más terület üvegigényének kielégítésére. Sőt, akár több tükröt is össze lehet ragasztani ezzel



az eljárással. Betörésvédelem miatt már bejárati ajtóknba és ablakokba is beépítik, de alkalmazható hőszigetelt szerkezetekben. Bankokban, illetve egyéb, nagy biztonságot igénylő intézményekben golyóálló üveggként lehet felhasználni. Az üveglapok közé helyezhető fóliákkal számtalan variációra nyílik lehetőség: a víztiszta mellett lehet színes a fólia vagy mintás (akár fénykép!), sőt tartalmazhat ledsorokat is. Ki-ki tetszőlegesen választhat a számos lehetőség közül.

A laminált üvegtermékek a korábbi, már meglévő technológiákkal válnak teljessé, hiszen az előtetők igénylik az edzett üveget, a lépcsők díszé lehet egy ízléses, szépen mintázott gravírminta, a pontmegfogásos falakhoz lyukakra van szükség, a látszó élek csiszoltan mutatnak, a liftüvegekhez nem egyszer hajlításra van szükség.

A gyártási folyamat és a termékek sokszínű alkalmazásának bemutatásán kívül nem elhanyagolható jelentőségű, hogy a berendezés energiatakarékos, környezetkímélő.

Cégünk olyan gyártósor vásárlását tűzte ki célul, amelynek a lehető leghatékonyabb a hulladék-kibocsátása, a felhasznált vizet tisztítás után visszaforgatja, és működése közben veszélyes melléktermékek nem keletkeznek. Az új termék bevezetésének egyik indokát már említettük. Hosszú távú cél a piac fejlődése mellett az import kiváltása, mivel ragasztott biztonsági üvegeket eddig más gyártóktól szerzett be cégünk. A lamináló sor üzembe helyezésével saját termékekkel állhatunk ügyfeleink elé.

A szeptemberi próbaüzem után megkezdődött a tényleges termelés: széles áruválasztékkal várjuk kedves meglévő és leendő vevőinket. Az új technológiával készült üvegeink a Portál Budapest nemzetközi kiállításán debütálnak október 6. és 9. között, standunkra szeretettel várunk minden érdeklődőt.

Szauter Ákos
Fersch Renáta

MEGHÍVÓ



A Jülich Glas Holding Rt. harmadik alkalommal vesz részt a Portál Budapest Nemzetközi Nyílászáró-, Üvegipari, Kapu- és Árnyékolás-technikai Szakkiállításon, amelyre ezúton is szeretettel meghívunk minden jelenlegi és leendő ügyfelünket.

Az idei kiállításon a Holding ré-

biztonsági üveget gyártó lamináló soron készített első termékek.

Várunk tehát minden érdeklődőt október 6. és 9. között a Budapest Sport Arénában (1143 Budapest, Stefánia út 2.) az 5-ös számú standon, ahol megtekinthetik üvegeinket, és ahol szívesen válaszolunk kérdéseikre.

A kiállítás nyitvatartási ideje:

2005. október 6-8.:

11-től 18 óráig

2005. október 9.:

10-től 16 óráig



szeként működő, üvegipari gépeket gyártó Metall Glas 2000 Kft. helyett az Alba üvegfeldolgozó üzem mutatja be termékeit. Megtalálhatók ezek között a különböző színes, mintás, csiszolt, gravírozott és edzett üvegek, tükrök, feldolgozott üvegtermékek, valamint a szeptemberben üzembe helyezett ragasztott



2005-ÖS PROJEKTMUNKÁK:

Budapest:

General Electric új üzemcsarnoka
Drescher nyomda
Futó utcai társasház
Sun Pallace irodaház, lakóház
NBSZ irodaház (Nemzetbiztonsági hivatal épülete)
Roosevelt irodaház
T-Mobile irodaház
Light Corner (Margit Center)
Ferihegy 1, felújítás (részmunka)
Material Center
Horizont ház
Suzuki Tafa
Csiki Bege Autópláza
Peugeot Sárkány
Rudasfürdő felújítása

Budaörs:

MCC Irodaház (RTL Klub székháza)
Campona rendezvényközpont

Budaörsi Városközpont
Kventa Logisztikai Központ

Székesfehérvár:

Precitool Irodaház
Fehér Palota
Volvo Ivanics (részmunka)
Vörösmarty Színház

Vidéki városok:

Spar bővítés (Bicske)
Ceglédi kórház (Cegléd)
Ibiden gyártócsarnok (Dunavarsány, ipari park)
Esztergomi termálfürdő, gyógy szálló (Esztergom)
Sigma-Coop irodaház (Győr)
Kapos Suzuki (Kaposvár)
Kazincbarcikai kórház (Kazincbarcika)
Malom Center (Kecskemét)
Savcor (Komárom, ipari park)

Égis gyógyszergyár (Körmend)
Városi ügyészség (Kunszentmárton)
Bayer Center (Oroszlány)
Lővér szálló (Sopron)
Hotel Kapitány (Sümege)



Lombard irodaház (Szeged) *kép*
Family Center Kereskedelmi Központ (Szombathely)
Szombathelyi székesegyház (Szombathely)

MAGYAR TERMÉK NAGYDÍJ 2005. A MINŐSÉG ELISMERÉSE

„A Magyar Termék Nagydíj a találmányosság és a szakértelem kirakata. Segítség a választékban és a piaci versenyben való eligazodásban...”

(Thomas Glaser, az EU magyarországi képviselőjének kommunikációs tanácsadója)

Cégünk, a Metall Glas 2000 Kft. több, mint 75 különböző típusú gépet gyárt, hőszigetelő üvegyártó, PVC-nyílászáró gyártó és egyéb speciális berendezéseket, melyek közül a PVC-nyílászáró gépcsaláddal pályáztunk a 2005-ös Magyar Termék Nagydíjra.

Eddig több mint 2000 gépet adtunk el szerte a világban.

Fontosnak tartjuk a termékválasztékot, hiszen a vevő szempontjából lényeges, hogy egy gyártótól vásárolja meg a gépeket. Így elkerülhető a vita, hogy a technológiai sorban melyik berendezés okozza az esetleges problémát. Büszkék vagyunk rá, hogy vevőink jól választottak az elmúlt esztendőben, hogy gyakran visszatérnek hozzánk. Ők a piaci igényeknek megfelelően egyre nagyobb

kapacitású professzionális berendezéseket vásárolnak tőlünk.

Megtisztelő számonkora a Construma 2004 Nagydíj után a Magyar Termék Nagydíj, hiszen a Jüllich Glas Holdingon belül az egyik legexportképesebb termék elismerése ez a cím. Ennek

az építőipari szegmensnek a dinamikus fejlődését nemcsak hazánkban, hanem külföldön is tudjuk bizonyítani a Magyar Termék Nagydíjjal. Így egy új kép alakulhat ki Magyarországról, mert a jó minőségű magyar élelmiszer mellett már az építőipar termékeit, a gépeket – többek között a Metall Glas 2000 Kft. által gyártott hőszigeteltüveg- és ablakgyártó berendezéseket – is megismerhetik külföldi partnereink.

*Jüllich József
Ügyvezető igazgató
Metall Glas 2000 Kft.*



A nyolcadik alkalommal meghirdetett, civil kezdeményezésű Magyar Termék Nagydíj pályázatára idén 197 pályázó jelentkezett. A benyújtott dokumentumokból az előzetes zsűri 53 pályázó 61 pályázatát juttatta tovább a főzsűri elé. Az eddigi évekhez mérten ez a szám jóval nagyobb, a tavalyihoz képest 20%-kal többen jelentkeztek a címre. A pályázatok között idén először jelentek meg a gépek, és szélesedett az informatikai pályázók köre.



Az élelmiszeripar gazdaságban elfoglalt helyének megfelelő arányban vett részt. Nőtt a nemzetközi közreműködéssel gyártott termékek száma is, amely jelzi, hogy hazánk sikeresen beilleszkedett az uniós gazdasági vérkeringésbe.

A Magyar Termék Nagydíjat 13 pályázat nyerte el, a trófeákat és kitüntető címeteket 2005. szeptember 7-én a Parlamentben adta át a díjazottaknak dr. Puch László, az Országgyűlés Gazdasági Bizottságának elnöke. Elismerő oklevélet 31-en kaptak, dicsérő oklevéllel 11 pályázót tüntettek ki.

A Metall Glas 2000 Kft. részéről Jüllich József ügyvezető igazgató vette át a díjat. A Magyar Termék Nagydíj emblémája ezentúl a PVC-nyílászáró gépcsalád díjnyertes termékein is szerepel majd biztos útmutatóul szolgálva a minőséget és megbízhatóságot illetően.



Új vezetőink

Két új vezetővel bővült a Jüllich Glas Holding Rt. az elmúlt időszakban:



- Ádám György, beszerzési és marketing igazgató



- Székely Dániel, kereskedelmi vezető

Több keréken

Három új tehergépjárművel gazdagodtunk, így szeptember közepétől a következő járművekkel tesszük gördülékenyebbé kiszállításainkat:



• 2 db MERCEDES Sprinter, melyek 3,5, illetve 4,5 tonna összsúlyúak, és amelyekre üvegszállító felépítményt tettünk.



• Egy 18 tonnás, daruval és speciális üvegszállító felépítménnyel ellátott IVECO teherszállító, mely ládás és laptételes áru szállítására is alkalmas.

Hírmorzsák

Gratulálunk!

Örömmel adjuk hírül, hogy az Alba csiszolóüzemben projekt managerként dolgozó kolléganőnk, Gál Adrienn 2005. július 28-án életet adott kislányának, aki Dorina névre hallgat, és a kép tanúsága szerint igencsak jól érzi magát e világban.



De nehéz az iskolatáska!

Több munkatársunk is tanulásra adta a fejét. A Jüllich Glas Holding által támogatott OKJ-s könnyűgépkészítő tanfolyamon alábbi munkatársaink vettek részt:

Balcsi István, Baracska Sándor, Fenekes Gyula, Kiss László, Krausz Ferenc, Mordik Csaba, Sauerwald István, Takács Miklós, Tóth Lajos, Varga László, Varjas János, László István.

Persze rajtuk kívül sokan dolgoznak még úgy, hogy mellette levelező vagy esti tagozaton tanulnak főiskolán vagy egyetemen. Az idén végzeteknek szívből gratulálunk, akik még tanulnak, azoknak sok sikert kívánunk!

Május elején baráti látogatást tett cégünkönél Günther Weidemann, aki tulajdonosa Németország egyik legnagyobb üvegyipari cégének, a Scholl Glas GmbH-nak. Weidemann úr a szakma "örege", egyik élő legendája, aki a régi rendszerben a szocialista országok üvegyárainak legnagyobb partnerei közé tartozott.



Tájékoztatjuk tisztelt olvasóinkat, hogy 2005. szeptember 5-től a multinacionális cégek egységesen, egyidejűleg és egyoldalúan 20%-kal megemelték az alapüvegek árát.



Szeptember 15-én üzembe állítottuk új, Bayer típusú automata kerethajlító berendezésünket Alba Hőszigetelő üvegyártó divízióunkban Székesfehérváron a Börgöndi út 53-55. szám alatt lévő üzemünkben. A gép acél és alumínium távtartó profilok hajlítására alkalmas.

Néhány napos tanulmányúton vett részt cégünk vezetése a Nowak Glas GmbH-nál, amely az egyik legnagyobb és legerősebben működő üvegyipari cég Németországban. A Jüllich Glas Holding képviselőit a tulajdonos, Dieter Nowak és felesége fogadta.



CONSTRUCT EXPO 2005. ROMÁNIA, BUKAREST

2005. május 11. és 15. között 12. alkalommal újra megrendezésre került Bukarestben a Construct Expo elnevezésű építőipari szakkiállítás. Cégcsoportunkat a Metall Glas 2000 Kft. negyedik alkalommal képviselte. A rendezvény jól szervezett volt, és magas színvonalról tett tanúbizonyságot. Az idei évben az eddig üresen álló pavilonok is megteltek kiállítókkal. Ez is alátámasztja tapasztalatunkat, mely szerint nő az érdeklődés a gyors ütemben fejlődésnek indult román piacon. Ebben az évben is hatalmas érdeklődés volt a szakma részéről, örömmel tapasztaltuk, hogy nemcsak az üvegyipari, hanem a PVC nyílászáró gyártó gépsoraink is elnyerték tetszésüket. A folyamatosan változó piaci igények megkövetelik, hogy kínálatunkat ezek szerint bővítsük.

A Construct Expón először mutatuk be az új fejlesztésű PVC nyílászáró gépcsaládot. Ezzel a gépsorral az induló ablakgyártókat céloztuk meg. Alacsony beruházási költséggel, az ablakgyártás technológiai sorrendjéhez szükséges gépekkel egy teljesen működő, napi 15-20 darab nyílászáró gyártására alkalmas kis üzemet

tudunk felszerelni. Így ezzel az új fejlesztéssel az ablakgyártók teljes szegmensét fel tudjuk szerelni gépekkel akár egyedi igény szerint is.

Az érdeklődők számára meglepő volt, hogy kínálatunk ennyire sokoldalú. A számtalan gépkiallító között egyedül mi voltunk azok, akik az üveg- és ablakgyártásban tevékenykedők számára teljes gépparkot ajánlottunk. Ez mostanra már meghaladta a 75 különböző típusú gépet. Sok referenciánk mára híressé tett bennünket a román piacon. Kiállítási standunkat szinte az összes régi partnerünk meglátogatta, és elismerően szóltak a tőlünk korábban vásárolt gépekről. Jó hallani a véleményüket, hogy olyan berendezést kaptak, mely megállja a helyét a legnagyobb gyártók által előállított termékek között. Ennek köszönhetően elégedett vevőink, akik üzemeik kapacitását növelni szeretnék, ezen a kiállításon újabb gépeket vásároltak. Az elmúlt



évhez képest rengeteg új és potenciális vevőt ismertünk meg: nemcsak román, hanem moldáv cégek is voltak közöttük.

Számos viszonteladó jelentkezett, és ajánlotta fel együttműködését gépeink forgalmazásában. Meglepetéssel tapasztaltuk, hogy már nemcsak a kis gépekre, hanem a komplett, nagy kapacitású gyártósorokra is igény van.

A kiállításon a gépeken kívül bemutattuk cégcsoportunkat, és termékpalettánkon szereplő teljes kínálatunkat is. Nagy érdeklődés mutatkozott a különböző színű és mintázatú katedrál, a különleges, anyagában színezett parsol és spektrumüvegek iránt. A belsőépítészet sokoldalúan megmunkált üvegtermékei is számtalan érdeklődőt vonzottak.

A kiállítás hatékonyságát bizonyítja, hogy a több száz ajánlatkérés feldolgozása után néhány hónappal jelentősen nőtt megrendeléseink száma.

Úgy, mint a januárban megrendezett kijevi kiállítás, a bukaresti Construct Expo is hasonlóan nagy vásárnak számít. Eredményeiben is az ukrán kiállítás sikerességhez tudnám hasonlítani, s mint a kijevi, a májusi román expo is azok közé tartozik, amelyen érezhetően komoly üzletfelekre tett szert cégünk.

*Zipperer Zoltán
Vevőszolgálati vezető
Metall Glas 2000 Kft.*



GLASS PROCESSING & TECHNOLOGY 2005 NAGY-BRITANNIA BIRMINGHAM

A birminghami NEC (nemzeti kiállítási központ) immáron másodszor adott helyet Anglia egyik legnagyobb üvegyipari kiállításának, melyen cégcsoportunk szerves tagja, a Metall Glas 2000 Kft. is képviseltette magát. A három napos rendezvényen a sík-, strukturális és dekoratívüveg-szektorban tevékenykedő vezető cégek vonultak fel, bemutatva új feldolgozási technológiákat, melyekben a vásárlóközönség kedvére válogathatott. Egész napos szakmai előadások és bemutatók egyrészt emelték az esemény színvonalát, másrészt hasznos információval és tanácsokkal láttak el minden egyes résztvevőt.

Annak ellenére, hogy a nyitó kiállításához (2003) viszonyítva a látogatók száma némileg csökkent, elmondhatjuk, hogy minőségi látogatókkal, vásárlókkal volt telve a több, mint 10 000 m² alapterületű vásárcsarnok.

Kiállítói körképben mint egyetlen magyar résztvevő, komoly érdeklődés övezte üvegyipari gépeinket főként a kis- és középvállalatok körében, melyekkel az érdeklődők már az ezt megelőző Glassex kiállításon is megismerkedhettek. Örömmel tapasztaltuk, hogy a Metall Glas és Jülich Glas nevek immáron nem voltak ismeretlenek a eseményen részt vevők számára.

*Ifj. Jülich Ádám
külkereskedelmi menedzser*



KUPOLÁK A TERMÉSZETBEN ÉS AZ ÉPÍTÉSZETBEN

A HAJLÍTOTT ÜVEGBEN REJLŐ LEHETŐSÉGEK

Ha megfigyeljük a természetet, észrevehetjük, hogy az ív vagy kupola alakzatok mekkora teherbíró képességgel rendelkeznek. Például egy csésze alakú madárfészek, ami fűből és kisebb ágakból van összerakva, a saját súlya többszörösét képes elbírní, vagy egy teknősbéka hajlított páncélja mekkora biztonságot tud nyújtani külső hatások ellen.

Az emberi kéz alkotta ív alakú létesítményekre is nagyon régóta léteznek példák. Már a korai kultúrákban, a különböző kontinenseken található kupola alakú építményeket, sőt a nomádoktól kezdve napjainkig mindenhol előfordul ez a forma. Az Afrikában élő Zulu törzs tagjai is olyan kunyhókat építettek, amelyhez fűvet és kisebb ágakat felhasználva kupola alakú házakat kaptak. A rómaiak már az időszámításunk előtti harmadik században az „opus caementilium” (az úgynevezett római beton) feltalálásával olyan nagyszerű létesítményekkel járultak hozzá az építészeti fejlődéséhez, mint például a római Panteon. Ez az épület ezután 1500 évig a legnagyobb kupolás építménynek számított a világon. Már régen is impozáns, ív alakú épületeket készítettek üvegből: nagy eseménynek szá-

mított a londoni Kristálypalota építése. A 19. század végéről származik a mai napig létező zürichi városháza belső udvarában található fénykupola, s napjaink építési remekművei közé tartozik a berlini Reichstag.

A kupolák önmön súlyuk több százszorosát képesek elbírní, miközben a kívülről a kupolára sugárszerűen ható erők nyomóerővé változnak át. Ezért a kupolás épületek építéséhez a nyomásálló üveg felel meg leginkább.

Az ipari szabvány szerint az üveg szervesetlen olvadástermék, amely lényegében kristályosodás nélkül merevedik meg. Ez az üvegesen amorf állapot abban különbözik az ismert kristályosodástól, hogy a molekulák pusztán egymás után vannak kötve. Ezáltal az anyagnak olyan tulajdonságai lesznek, amelyek mindenféle iránytól függetlenek.

Másképpen megfogalmazva: az üveg, bár tökéletesen elasztikus, mégis merevsége miatt törésre hajlamos nyersanyag. A legkisebb megengedett érték átlépésénél az üveg már nem alakítható, de elasztikus tulajdonsága miatt ív és kupola alakú szer-

kezetek építésére nagyon alkalmas, mert itt elsősorban nyomóerők lépnek fel.

Technológiailag egyszerű megoldani, hogy az üveget körcilinder alakra formálják. A kiindulási alap egy átlagos síküveg, amelyet melegehajtási eljárással végleges formájára hajlítanak. Először az üveg közepe lesz erősebben felmelegítve, majd a per-

emek lehűtésénél a termikus kompresszió gondoskodik arról, hogy az üveglap közepén úgymond „tál”-szerű bemélyedés keletkezzen. Ezt az eljárást síküvegeknél előszeretettel alkalmazzák. A hideghajlításnál az önmagában lapos üveglap csak az összeszerelésnél lesz formába hajlítva.

Több alternatíva van, amelyekkel kupolakonstrukciókat lehet létrehozni: négyszög formából, rombuszból vagy háromszögből összeállítható a kupola; egyik legnépszerűbb a rácsháló kupola.

Az új lamináló sorral a kupolák építéséhez szükséges hajlított-ragasztott üvegeket már mi is elő tudjuk állítani.

*fordította: Fett Andrea
(GFF – Zeitschrift für Glas, Fenster, Fassade)*





JÜLLICH GLAS BEMUTATÓTEREM: A TELJESSÉG IGÉNYÉVEL

ÖN MEGÁLMODJA, MI KIVITELEZZÜK

A 2003-as év mérföldkő volt a Jülich Glas Holding kereskedelmi és marketing részlegének életében. Budapesten, a IX. kerületi Mester utca 87. szám alatt, a Lágymányosi híd lábánál megnyitottuk a nagyközönség előtt bemutatótermünket. „Célcsoport-képzésünk” vezérelve az elmúlt közel három év során változatlan volt, s a jövőben is szeretettel várunk MINDEN ÉRDEKLŐDŐT, aki közelebbi kapcsolatba szeretne kerülni az építészeti üvegekkel.

Bemutatótermünk ajtaja nyitva áll a lakossági érdeklődők és a szakmai segítséget igénylő jelenlegi és jövőbeni ügyfeleink előtt is. Aki színvilágban, mintázatban már körvonalazódó elképzeléssel érkezik hozzánk, közvetlenül megtekintheti, majd kiválaszthatja a teremben kiállított 180 különböző alapüveg-



minta közül a terveihez leginkább közel álló üveget. Legyen szó beltéri ajtók üvegbetéteiről, akár konyhaszekrénybe építendő dekorációs üvegekről, nálunk biztosan mindenki talál kedvére valót.

Különleges élményt jelent számunkra, hogy egyéni érdeklődők – akiket az üvegek látványa csábított hozzánk – végül elégedett vevőként távoztak bemutatótermünkéből.

Gyakorta tapasztaljuk, az üveg sokrétű felhasználási területének mily kis szegmense nevezhető közismertnek. A Jülich Glas Holding szívesen áll tervezők, építészek, kivitelezők rendelkezésére, ugyanakkor magánszemélyek is bizalommal fordulhatnak szaktanácsért hozzánk. Bemutatótermünk tárgyalója üvegipari előadások, sikeres projekt-

egyeztetések, szerződéskötések emlékéit őrzi.

A kiállított alapüveg kínálaton kívül hőszigetelő szerkezetek mintakollekciója is az érdeklődők rendelkezésére áll. Legyen szó egyszerű fokozott hőszigetelésű üvegről, akár anyagában színezett és reflexiós mintákról, vagy éppen kiváló napvédelmet és hővédelmet egyben biztosító multifunkcionális bevonattal ellátott üvegszerkezetekről, nálunk egy helyen minden megtalálható. Amennyiben az üveg fizikai tulajdonságai – úgy mint fényáteresztő képesség, külső, vagy belső reflexió, a „g” érték, azaz össz-energia átbocsátási tényező, az abszorpció (energia-elnyelés), vagy egyszerűen a színtónus – adottak, ezen adatok alapján beazonosítjuk a konkrét üvegtípust.

Az épületek tervezési fázisában az épület sajátosságait és rendeltetését figyelembe véve – legyen szó családi házról, bemutatóteremről vagy irodaházról – tanáccsal tudunk szolgálni, mire érdemes különös figyelmet fordítani, ha üvegezésre kerül a sor



(fokozott hővédelem, napvédelem, biztonság, zajszigetelés, tűzvédelem stb).

Cégcsoportunk alapüveg-kereskedelme és hőszigetelő üvegyártási tevékenysége mellett húzó ágazattá lépett elő a biztonsági üveg gyártás is. Mint Híradónkban „Átlátható biztonság” című cikkünkben erről bővebben olvashatnak, 2005 nyarán a Jülich Glas Holding Rt. – a 2001-ben üzembe állított passzív biztonsági üveg előállítására alkalmas Tamglass edzőkemence után – újabb nagy beruházása vette kezdetét. A ragasztott biztonsági (VSG) üvegek különböző típusaira jelentkező egyre nagyobb piaci igényt 2005 októberétől cégünk új, 11000 m²-es csarnokából, saját gyártásban szolgáljuk ki.

Bemutatótermünkben megtekinthetőek edzett és ragasztott biztonsági üvegből készült végtermékek egyaránt. Korlátüvegek esetén például mindkét típus jelen van, hiszen a megfogástól – rögzítéstechnikától – függően használhatunk edzett vagy ragasztott üveget, s e két technológiát ötvözve akár edzett-ragasztott kombinációt is. A kétfajta biztonság egyidejűleg történő alkalmazása leggyakrabban előtetők esetén megszokott, hiszen fej feletti üvegezésről lévén szó, személyi sérülések elkerülése érdekében mindenképp VSG-t kell alkalmaznunk, ugyanakkor a hó- és szélterhelés, illetve gyakran a nagy méretek és/vagy pontmegfogásos rögzítés miatt a rétegeknek edzett üvegből indokolt készülniük.

A ragasztott üvegek egyre népszerűbb gyakorlati felhasználási területe az üveg járófelületként történő alkalmazása. Példákat láthatunk erre több budapesti bevásárlóközpontban, de gyakorta felmerül igény üveg járólapokra múzeumok restaurációs tervei során is, hisz a feltárt régészeti leletek állag-megóvása mellett láttatni engedi a bemutatandó kincseket. Ezen példákból is látható, hogy az üveget komoly terhelésnek is kitehetjük, azonban a tervezésnél, majd a beépítésnél nem árt óvatosságnak lennünk. Amennyiben tehát otthonába, irodájába üveglépcsőt,



galériájára, födém-áttörésébe üveg járófelületet szeretne, már a tervezésnél keressen bennünket a Jülich Glas Bemutatóteremben, ahol megtekintheti, kipróbálhatja, milyen érzés üvegfelületen sétálni, és segíthetünk elképzeléseit papírra vetni. Az üveg járólapok elkészültével pedig a beépítésben is segítséget nyújtunk. Ön megálmodja, mi kivitelezük.



Elérhetőségeink:

JÜLLICH GLAS BEMUTATÓTEREM

1095 Budapest, Mester u. 87.

Tel: +36-1-219-0752

Fax: +36-1-219-0753

E-mail: bemutototerem@julichglas.hu

Lőrinczy Zsolt

+36-30-400-5852

Az edzett üveg kedvelt alkalmazási területe a beltéri térelválasztók, keret nélküli üvegajtók. Mintatermünkben különböző típusú üvegből (savmáratott, anyagában színezett zöld, bronz, gravírozott mintás Float) készült ajtókat tekinthetnek meg, melyekhez a pántokat, kilincseket is kiválaszthatják. Értelemszerűen ezen a területen – akár csak egyedi zuhanykabinok kivitelezésében is – komplett szolgáltatással várjuk.

A különböző él- és felület-megmunkálási lehetőségek háromdimenziós bemutatása mellett ízelítőt nyújtunk az üvegtéglák világából is.

Az alapüvegtől a csiszolt, gravírozott edzett-ragasztott üvegekig terjedő teljes síküveg palettával, „EURÓPA LEGSZEBB ÜVEGEIVEL” várjuk a jövőben is megtisztelő látogatását a Jülich Glas Holding Bemutatótermében!

Lőrinczy Zsolt

Marketing- és kereskedelmi vezető

Jülich Glas Bemutatóterem

SZÍNKAVALKÁD EGY MŰHELY FALAI KÖZT

INTERJÚ HOLTSÁG KÁROLY ÜVEGFESTŐ-MŰVÉSSZEL

“Nincs még egy olyan dekoratív művészet, mely oly mélységesen fogná meg a lelkünket, mint az üvegfestészet. Az üvegfestményeken beömlő világosság maga a megszínesített napfény. A tűzben nemesített szín válik napfénné. Ez az oka annak a mitikus hatásnak, mely a dómok üvegfestményeiből felénk árad. Az üvegfestmény színei az átszűrődő napfényben folyton rezegnek, változnak, ragyognak aszerint, ahogy a fénysugarak hatásai változnak. Mintegy élő jelen-séggé hatnak ránk.”

(Róth Miksa, 1865-1944, a magyar üvegfestő-művészet legjelesebb alkotója volt)



Ezzel az idézettel kezdődik az az interjú, amelyet **Holtság Károly** kecskeméti díszműveges, üvegfestő művész-szel készítették néhány évvel ezelőtt,

s amelyet elolvasva azonnal eszembe jut az első kérdés:

Vajon hogyan vélekedik maga a művész erről a gondolatról?

- Ugyanazt vallom, mint Róth Miksa, és mint sok más ismerősöm, aki „üveggel él”. Egyszerűen boldog vagyok, hogy részese lehetek ennek a csodálatos, színes fénykavalkádnak. Sohasem tudom megunni, még az állandó otthoni ablakaimat sem. Jó ebben a világban élni, és szépet alkotni.

- Vannak alkotásai, amelyekre különösen büszke? Elégedett, vagy sokszor érzi úgy, hogy volna még mit javítani?

- Ha a munkámat elvégzem, mindig arra vagyok büszke, hogy megpróbálom a maximumot nyújtani. Mindig lehetne szebb és drágább üvegekből még jobbat alkotni, de sok mindent az anyagi keret határoz meg. Minden embernek más a stílusa, színdinamikája. Olykor furcsa dolgokat kell elkészítenem, de ilyenkor is törekszem a minőségre. Más dolog termelni és tervezni vagy kísérletezni. A kísérletezés nem mindig sikerül, de ha kitalálok valami újat, az kárpótol mindenért. Nagyon jól esik, ha megrendelőim büszkék arra, hogy műhelyünkben készítették a lakásukban lévő üvegeket.

- Nem sajnálja az alkotásait, amikor meg kell válnia tőlük?

- Sokszor nehéz kiadni a munkáimat kezeim közül, nagyon megszeretem őket. Viszont jó érzés olyan helyekre visszatérni, ahol már dolgoztam, sosem tudok a látvánnyal betelni. Vannak helyek, ahová visszajárok emlékezni, de a két kedvencemhez, legszebb munkáimhoz már nehezebben, ezek a Gresham Palota és a Parlament Vadásztermének ablakai. De így van ez a saját házamban is. Beülök a székembe, és nézem a szobán ablakát, a színek pompás játékát, legyen akár alkonyat, vagy ború.



Mindig vannak kedvencei az embernek. Sok lámpánktól, képünktől nagyon nehéz szívvel váltam meg. Nemrég elvittek egy lepkés paravánt, melyet nagyon szerettem, és valahogy hiányzik a műhelyem megszőkott sarkából. A lógó fűzfalevelek alkonyatban című képem az első kiállítás alkalmával elkelt.

- 1985-ben lett önálló, ekkor nyitotta meg saját műhelyét. De hogyan jutott el idáig?

- A Szentendrei Művészeti Gimnázium elvégzése után a fotózás iránt érdeklődtem, de szüleim jobban



örültek volna, ha az építészmérnöki pálya mellett döntök. Leányfalun, szüleim barátjának műhelyében azonban megérintett az üveg szépsége, varázsa, a színek, s ez a találkozás örökre meghatározta életemet. Csakhogy üvegfestő-képzés akkor sem volt, és sajnos azóta sincs.

Engem Tatár Miksa, az Iparművészeti Főiskola nyugalmazott tanára vett fel tanulónak, de mesterem volt Mészáros Dezső szobrászművész és Somodi László festőművész. Miután végeztem, másfél évig otthon maradtam Visegrádon, majd megkeresett a kecskeméti Gál cég vezetője – négy évig dolgoztam velük. Valóban, 1985-ben váltam önállóvá, de Kecskemétet azóta sem hagytam el.

- A klasszikus ólomüvegezésen és az üvegfestésen kívül milyen munkákkal foglalkozik még?

- Magyarország egyik legnagyobb önálló műhelye a miénk, ahol minden mozzanatot kézzel végzünk, és hagyományos eljárással kemencében égetjük ki a festett üveget. A klasszikus technikákon kívül régi épületek rekonstrukcióját, új templomok, középületek nyílászáróinak ólomüvegezését is elvégezzük. Kupoláknál, meny-



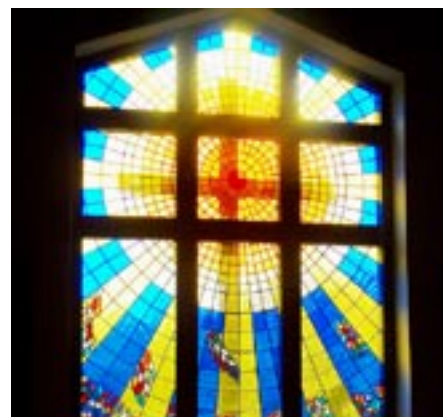


Németország területén, Ausztriában, Franciaországban, lámpáim Brazíliában, az USA-ban és Ausztráliában.

- Ehhez a rengeteg munkához sok üveget kell beszerezni, és Ön a Jüllich Glas Holding Rt. egyik törzsvásárlója. Mikor és hogyan ismerkedett meg Jüllich Ádámmal, illetve a céggel?

- Nagyon sok kellemes ismeretség született munkáim kapcsán. Mikor önálló lettem '85-ben, a Proglas cégtől vettem a színes üveget. Ők szerveztek vevőiknek egy szakmai utat Bécsbe, ahol megismerkedtem Jüllichékkel. Azóta tart ez a barátság. Ebben az időben ők a régi családi házban dolgoztak és nyomták az alapprofil. Fantasztikus dolog, hogy végigkövethettem fejlődésüket, és nagyszerű dolognak tartom, hogy megtartották tisztességüket.

Fersch Renáta



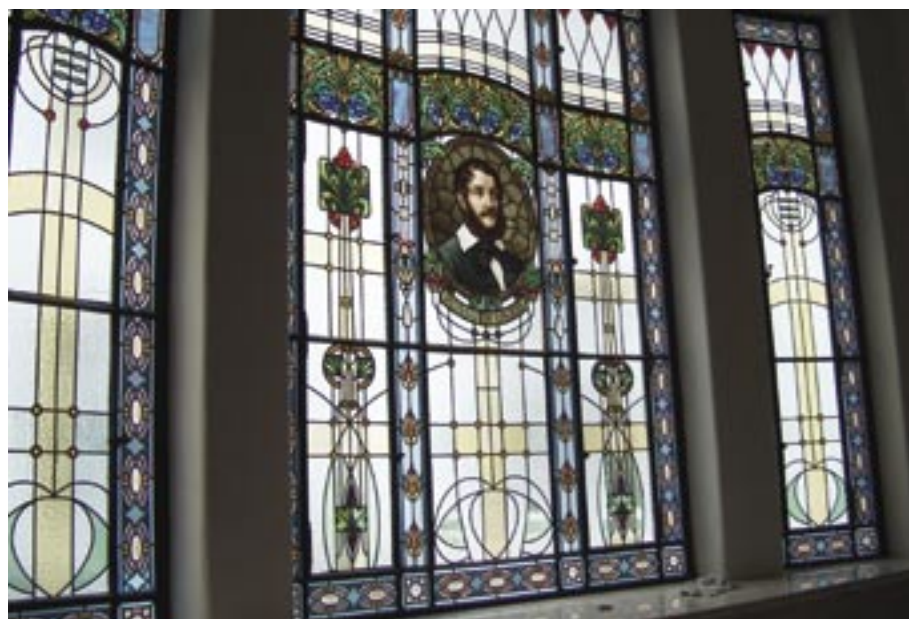
nyezet-átfedéseknél az ólomüvegeket igény szerint hőszigetelve, térben hajlítva készítjük el. Egyedi beltér-megvilágításokat, ólmozott előtetőket, uszodák, melegházak oldal- és felülvilágító díszüvegezését vállaljuk, de a fazettázott (csiszolt) ólomüvegek mellett modern térelválasztók, bejárati ajtók, ablakok, tükrök és bútorüvegek is kerültek már ki a műhelyből. Tiffany stílusú lámpák és üvegdísz tárgyak készítésével is foglalkozunk. Munkánkat belsőépítészek, festő- és iparművészek segítik: többek között Ambrus Lajos, Lantos Györgyi és Szabó Györgyi. Magyarországon a szakmában egyedül mi rendelkezünk az ISO-2001 minőség biztosítási rendszer bevezetéséről szóló tanúsítvánnyal.

szágon és külföldön is. Merre járt?

- Évente öt-tíz önálló és közös kiállításon veszek részt műveimmel. Idén Csongrádon, Kondoroson és Berlinben volt önálló kiállításom, közös pedig Budapestem az Iparművészeti Múzeumban, valamint Jászberényben. Remélem Székesfehérvárra is eljutok egyszer. Télre visszahívtak Komlóra a színházba és Csongrádra a művelődés házba kiállítani. Körülbelül 4-8 alkalommal részt veszek expo jellegű kiállításokon.

Az utóbbi időben többször hívtak külföldre, éppen most ment anyagom Franciaországba. Sok munkám van

- Azon kívül, hogy megrendelésre készít üvegfestményeket, rengeteg kiállításon részt vett már Magyaror-



ÚJRA ITT VAN...

IDÉN IS TARTOTT MAJÁLIST A NAGY CSAPAT

Május 21-én igazi nyári napsütésben tartottuk ez évi majálisunkat a Bregyó-közben, Székesfehérváron. 160 felnőtt és 60 gyermek lelkes részvételével zajlottak a különböző sportversenyek, melyeknek inkább vidám pillanatait, mintsem nagy sportteljesítményei emlékeztetéseket számunkra.



...milyen jó is volt az aszfaltpályán pókjárásban, labdával a hasunkon...



Ebéd és pihenés a szabadban

próbára tették magukat. A legjobb képek talán ezekben a percekben születtek, csapatmunka volt a jövőből!

A pihenés édes percei, a hűsölés és az özpörkölt következett ezután, na meg a virsli, ami nélkül nincs majális. A Vértes Vendéglő kitett magáért, igazán meg voltunk elégedve velük – ahogy ők sem panaszkodtak a fogyasztásra.

Délután a focimeccsek zajlottak, amelyek során leginkább a szurkolók teljesítménye érdemel említést, és persze az Alba csapat szép gólja és nagy védései. Míg a tűző napon kosarazók közül a „hevi metál” csapat éppen nyeresre állt egy ifjú kosaras jóvoltából, futóver-

A sportversenyek 9.30-kor kezdődtek sorversennyel, melyről a jó alvó kollégáink lemaradtak – így csak a fényképeken láthatták, hogy milyen jó is volt az aszfaltpályán pókjárásban, labdával a hasunkon... Az öt csapat közül a Csiszoló Üzem csapata nyert, és mindenképpen jól bemelegedett a további küzdelmekhez. A lufifújó versenyen nem volt sok résztvevő, igazából a délutáni focira és a kosármeccsre tartogatták erejüket a kollégák – különösen azok, akik a hús fák alatt sörözgettek, ami persze szintén egy jó sport!

Aztán a kosárlabda büntetődobóverseny következett, amikor is azt a nagy felfedezést tettük, hogy 10-ből is lehet nullát dobni! A hőmérséklet

egyre csak emelkedett, és vele párhuzamosan a jókedvünk is. Mire a kötélhúzó verseny elkezdődött, már teljes volt a létszám és az



Lufifújó verseny – nem csak kicsiknek

erőbedobás. A metall-os fiúk „elhúzták” az albás csapatot. A fiúk után a lányok és a gyerekek is



Hajrá fiúk!



Egyik legnagyobb sportteljesítményünk...



Fociztunk is...

senyt rendeztünk a gyerekeknek, ők ugyanis még mindig bírtak mozogni. Akik még ezek után is ügyeskedni akartak, főleg a gyerekek, óriáslabdát dobálhattak egy-egy pokróc segítségével.

Okleveleket igencsak sok célból adtunk: a legifjabb is kapott, és az is, aki egy pontot sem dobott. A díjkiosztó legszebb pillanata azonban mégis az volt, amikor végre előkerültek a hideg pezsgők és finom torták a hűtőből. Délután 5 óra felé aztán véget vetettünk a zenének...

Többen leégték a nyári napon, és többen izomlázra panaszkodtak hétfőn, de elmondhatjuk, hogy inkább a szépre emlékezünk. A fotókat nagy érdeklődéssel

nézegettük a majális után. Legjobban annak a képnek örültünk, amelyen látható, hogy sikerült az összes gyereket egy szőnyegre leültetni a 3 hónapostól a 15 évesig –ami egyáltalán nem volt kis (sport) teljesítmény. A gyerekeket nézegetve utólag kitaláltuk, hogy tarthattunk volna még egy gyerek-szépségversenyt is, de hát ki tudott volna választani?



Méltó befejezés: a díjakat és okleveleket Lakatos Csaba vezérigazgató adta át

Nagy Gáborné

Az oroszlan yi Metall Glas 2000 Kft. üzemében megtekinthető, eladó használt gépek:

1. Olasz gyártmányú mosógép:

- Gyártási év: 1999
- Kefék száma: 2
- Ki-behordó támla: szalagos üvegtovábbítás
- Vízkörök száma: 2
- Vízpumpák száma: 2
- Külső ventilátor
- A berendezés felújított, jó állapotú.

Eladási ára: 1 500 000Ft+Áfa



2. Saját gyártású, melegperemű tömítő gép (Hot-melt)

- Gyártási év: 2002
- Tartály úrtartalma: 45 l
- Teljesítménye: 1,8 l/perc
- Tápfeszültsége: 220V
- Szabályozható anyagmennyiség
- A berendezés felújított, jó állapotú

Eladási ára: 850 000Ft+Áfa



3. Saját gyártású függőleges üvegfúró gép, MGD130 típusú

- Gyártási év: 2003
- Kétoldali fúrás: automatikus
- Felül nyitott, a fúrási magasság 1300mm
- Fúrható üvegvastagság (szerszám függvénye): 5-40mm
- Fúrható átmérő: 5-75mm
- Fúrási sebesség: állítható
- Függőleges pozicionálás: két
- Beépített vízűtő rendszer
- A vízszintes méret beállítása mérőszalag segítségével, kézi mozgatással
- Függőleges méretbeállítás: digitális méréssel
- Kiváló, újszerű állapot

Eladási ára: 2 250 000Ft+Áfa



4. Manuális vágóasztal:

- Gyártási év: 1998
- Vágható üvegméret: 2000x3210mm
- Kézzel irányítható vágófej: 1 db
- A vágási irány: hossz-kereszt
- A vágófej forgatható
- Az asztal kézzel billenthető
- Beépített légpárna
- A vágófej vezetőkei újszerű állapotúak
- Az asztal felülete jó állapotban van

Eladási ára: 1 150 000Ft+Áfa



Érdeklődni az alábbi telefonszámon lehet: 06 30 946-7758

JÜLLICH GLAS® HOLDING



16500 m² üzemi látkép

JÜLLICH GLAS HOLDING RT.
H-8000 Székesfehérvár,
Holland fasor 5.

METALL Üvegkereskedelem:

Tel.: +36 22 511-550
Fax: +36 22 511-559
E-mail: sales@jullichglas.hu
Üzlet: +36 22 311-883

ALBA Üvegfeldolgozás:

Tel.: +36 22 507-050
Fax: +36 22 513-639
E-mail: feldolgozas@jullichglas.hu



**JÜLLICH GLAS HOLDING
BEMUTATÓTEREM**

H-1095 Budapest, Mester u. 87.
Tel.: +36 1 219-0752
Fax: +36 1 219-0753
E-mail: bemutatoterem@jullichglas.hu

ZALA GLAS KFT.

H-8900 Zalaegerszeg, Hock J. u. 100.
Tel.: +36 92 511-650
Fax: +36 92 511-651
E-mail: zalaglas@jullichglas.hu

SZOL GLAS KFT.

H-5000 Szolnok,
Nagysándor József u. 31.
Tel./Fax: + 36 56 422-034
E-mail: szolglas@jullichglas.hu

NYÍR GLAS KFT.

H-4400 Nyíregyháza,
Bethlen G. u. 61.
Tel./Fax: +36 42 313-733
E-mail: nyirglas@jullichglas.hu

PALOTA GLAS KFT.

H-1152 Budapest, Rákos u. 23.
Tel.: +36 1 306-1272
Fax: +36 1 307-9320
E-mail: palotaglas@jullichglas.hu

KAPOS GLAS KFT.

H-7400 Kaposvár, Kanizsai u. 56.
Tel./Fax: +36 82 526-438
E-mail: kaposglas@jullichglas.hu

MECSEK GLAS KFT.

H-7622 Pécs, Légszeszgyár u. 15.
Tel./ Fax: +36 72 516-878
E-mail: mecsekglas@jullichglas.hu

GLASSWORLD KFT.

H-1112 Budapest, Kőérberki u. 36.
Tel.: +36 1 309-5590
Fax: +36 1 309-5595
E-mail: glassworld@jullichglas.hu

METIM KFT.

H-8000 Székesfehérvár, Sárosi u. 9/a.
Tel.: +36 22 302-238
Fax: +36 22 307-412
E-mail: metim@jullichglas.hu



5000 m² üzemi látkép

JÜLLICH GLAS HOLDING RT.

ALBA Hőszigetelő Üvegek

H-8000 Székesfehérvár,
Börgöndi út 53-55.
Tel.: +36 22 504-546
Fax: +36 22 513-448
E-mail: hoszig@jullichglas.hu



3000 m² üzemi látkép

METALL GLAS 2000 KFT.

H-2840 Oroszlány
Mester út 4.
Tel.: +36 34 560-338
Fax: +36 34 560-339

Gépgyártás

E-mail: oroszlany@jullichglas.hu

Kereskedelem

E-mail: gepgyartas@jullichglas.hu

JÜLLICH GLAS Híradó

A JÜLLICH GLAS Holding szakmai magazinja
8000 Székesfehérvár, Holland fasor 5.
Tel.: +36 22 513-636 Fax: +36 22 513-637

E-mail: info@jullichglas.hu

Internet: www.jullichglas.hu

Felelős kiadó: Jüllich Ádám elnök

Szerkesztő: Fersch Renáta marketing asszisztens

Nyomdai előkészítés és kivitelezés: Absurd Design Kft.



JÜLLICH GLAS® HOLDING