

Jüllich Glas

H Í R A D Ó

- 2 Így történt
- 3 • **Az ALBA GLAS KFT. a CONSTRUMÁ-n**
- 4 **METALL GLAS Rt.**
- 5 **ALBA GLAS Kft.**
- 6 **Az üveg története**
- 7 **Nemcsak az üveghez értünk**

ÜVEGIPARI TERMÉKGYÁRTÓK, -KERESKEDŐK ÉS FELHASZNÁLÓK LAPJA

BEKÖSZÖNTŐ

18 év telt el 1984 óta, mikor egy családi ház garázsából útnak indult az első, hőszigetelő üveghez gyártott alumínium távtartó. 18 év... Ennyi időre van szükség, hogy egy megszületett új élet elérje a társadalom által papírral igazolt érettséget, s az általános illetve középiskola szárnyai alól kilépjen az ÉLET-be. Ennyi időre volt szükség, hogy a Metall GMK-ból, Metall Glas Kft. majd Metall Glas Rt. váljon, s végül létrejöjjön a Jüllich Glas Holding.

Úgy gondolom, jó szívvel mondhatom: sikerült az érettségi vizsgánk. 18 év alatt a több mint 10 cégből álló cégcsoport Magyarország egyik vezető üvegfeldolgozó, üvegmegmunkáló vállalatává vált, melynek legfontosabb célja, hogy ügyfelei elégedettek legyenek a termékeivel és szolgáltatásaival, s ismételten kiténtessék megrendeléseikkel. Ennek egyik elengedhetetlen eszköze a folyamatos fejlesztés,



termékek, szolgáltatások piacra dobnak, ha a tisztelt jelenlegi és leendő ügyfelünk erről nem szerez tudomást. Az évek során sokféle módon szólítottuk meg vevőinket. Mostpedig elérkezettnek láttuk az időt, hogy egy saját kiadvánnyal keressük fel Önöket.

A Jüllich Glas Híradó célja az információnyújtás mindenkinek, aki munkája során bármilyen kapcsolatba kerül az üvegekkel, tükrökkel. Tájékoztatni szeretnénk a kedves Olvasót a legújabb fejlesztésekről, termékekről, szolgáltatásainkról.

tés, bővítés, a termékpaletta állandó szélesítése, lépéstartás a fejlődéssel. Ugyanakkor tisztában vagyunk azzal is, hogy mint sok másnak, ennek is két oldala van: Hiába igyekszünk fejlődni, új

Úgy gondolom, a mai világban, ahol számos cég kínál hasonló terméket, hasonló minőségben, fontos szerepet kap, hogy a vevő betekintést nyerjen, hogyan, milyen körülmények között, milyen folyamatokon keresztül, milyen erőforrásokat használva készül az áru, hiszen ez döntő lehet a minőségénél. Erre is lehetőséget kívánunk nyújtani kedves Olvasónknak akár személyes beszélgetés, bemutatkozás, látogatás formájában is.

A lap szerkesztésébe is szeretnénk bevonni Önöket: kíváncsiak vagyunk véleményükre, gondolataikra és arra, miről olvasnának szívesen.

Remélem, hogy újságunk eléri célját, és a sokszínű szakmai folyóiratok mellett hasznos és tartalmas cikkekkkel új információkat tud nyújtani minden kedves Olvasónknak.

Jüllich Ádám
Jüllich Glas Holding
elnök, tulajdonos

Az ALBA GLAS KFT. a CONSTRUMÁ-n

A korábbi évekhez hasonlóan idén is nagy sikernek néz elébe a **CONSTRUMA 21. Nemzetközi Építőipari Szakkiállítás**, mely ma Magyarország legnagyobb, és Közép-Kelet Európa egyik legnagyobb építőipari szakmai rendezvénye.

Az építőiparban kialakult kedvező tendenciák kihasználása az egyre erősödő versenyhelyzetben, a megfelelő piaci információk begyűjtése, az új partnerkapcsolatok kiépítése, a megjelenés, a bemutatkozás elengedhetetlen feltétele a piacvezető pozíció megszerzésének illetve megtartásának. A CONSTRUMA az egyik legmegfelelőbb kiállítás arra, hogy ezen feltételeknek, elvárásoknak megfelelően mutassuk be önmagunkat a látogató közönség, a meglévő és lehetséges partnerek számára. Az elmúlt évi CONSTRUMA adatai önmagukért beszélnek, melyek alátámasztják, miért is kell jelen lennie a saját területén meghatározó ALBA GLAS KFT-nek, mint kiállító cégnek. A szakkiállítás több mint 32.000 m² kiállítási területen, közel 800 kiállítóval (10%-a külföldről érkezett) került megrendezésre.

Az ALBA GLAS KFT. a CONSTRUMÁ-n



ÍGY TÖRTÉNT...

1984. Megalakul a *METALL GMK.*, melynek fő tevékenységi köre az alumínium távtartó profil gyártása. A cég Székesfehérváron a Sárosi út 7. szám alatt, egy családi ház 16 m²-es garázsában működik.
1987. A dinamikus fejlődés miatt a garázs kicsinek bizonyul, ezért a szomszéd ingatlanra egy 130 m²-es műhely és egy 70 m²-es iroda kerül építésre.
1988. Tovább folytatódik a bővítés egy újabb szomszéd ingatlanon, melynek eredményeképpen a GMK egy 140 m²-es műhellyel és egy 80 m²-es irodával gazdagodik.
1991. A GMK átalakul Korlátolt Felelősségű Társasággá. A *METALL GLAS Kft.* tevékenységi köre már kiterjed az üvegkereskedelemre, gépek és segédanyagok forgalmazására is. A cég már két telephellyel rendelkezik (Sárosi út 9. és Kiskút útja 1., ún. „Disznó öböl”), ahol több mint 400 m²-en műhely és iroda illetve egy 1000 m²-es bérelt raktár található.
- Ugyanebben az évben a létrehozza a *METALL GLAS Kft.* első olasz-magyar vegyes vállalatát *METIM Kft.* néven, melynek segítségével az elsők között kezd meg reflexió üvegek, segédanyagok, üvegfeldolgozó gépek, berendezések importját Olaszországból. A *METIM Kft.* székesfehérvári telep-

helyel, a Sárosi út 9/A. alatt egy 80 m²-es irodahelyiségben működik..

Megkezdődik az országos hálózat kiépítése. Főbb állomások: *GYŐR, BUDAPEST, KAPOSVÁR, ZALAEGERSZEG, PÉCS.* Az új telephelyek, cégek saját illetve vegyes tulajdonba kerülnek. Fő tevékenységük kezdetben a regionális kiskereskedelmi ellátás biztosítása, majd 2000-tól a regionális üvegfeldolgozás.

1994. Megalakul az *ALBA GLAS Kft.*, melynek fő profilja a hőszigetelő üvegyártás. A cég egy bérelt 800 m²-es csarnokban, Székesfehérváron a Major úton kezd el működni.
1995. A *METALL GLAS Kft.* a Székesfehérvár, Holland fasor 5. szám alatt mintegy 40.000 m² földterületet vásárol és elkezdi felépíteni a közel 6.500 m²-es logisztikai központját.
- Megalakul a *NYÍRGLAS Kft.* Nyíregyházán, mely jelenleg a kiskereskedelmi tevékenység mellett *FOREL* típusú gyártósoron hőszigetelt üvegyártást folytat.
1996. A *METALL GLAS Kft.* kivásárolja a *METIM Kft.*-ből az olasz cég üzletrészét.
- Az *ALBA GLAS Kft.* Székesfehérvár, Börgöndi út 55. sz. alatt mintegy 20.000 m² földterületet vásárol egy meglévő 3000 m²-es csarnokkal.
1997. Megalakul a *SZOL GLAS Kft.* Szolno-



kon *LISEC* gyártósoron, hőszigetelt üvegyártási programmal.

1998. Az *ALBA GLAS Kft.* 1600 m²-es új vágóüzemet épít. Tevékenységi palettáját szélesíti a hőszigetelő üvegyártás mellett megjelennek az egyéb üvegmegmunkálások is (pl. fazettázás, fúrás, üveghajlítás stb.).
- A *METALL GLAS Kft.* átalakul részvénytársasággá, egyben az alaptőkéje is emelésre kerül.
2000. Befejeződik a *METALL GLAS Rt.* beruházása a cég Székesfehérvár, Holland fasor 5. szám alatti telephelyén, átadásra kerül a logisztikai központ.
2001. Az *ALBA GLAS Kft.* mintegy 550 000.000 Ft értékű technológiai fejlesztést hajt végre a *METALL GLAS Rt.* Holland fasor 5. sz. alatti telephelyén. Ennek eredményeképpen átadásra kerül az ország egyik legkorszerűbb edzőkemencéje tovább bővítve a cég által nyújtott termék- és szolgáltatáspalettát.
- A *METALL GLAS Rt.* Oroszlányon, az ipari parkban egy mintegy 20.000 m²-es földterületet vásárol a rajta lévő 3000 m² alapterületű ipari csarnokkal együtt. Ezen a telepen kezdi meg munkáját a frissen alapított *METALL GLAS 2000 Kft.* Fő tevékenységi köre: üvegipari gépek, berendezések gyártása.
2002. A *METALL GLAS Rt.* mintegy 10.000 m²-es új csarnok építését indítja el a Holland faros 5. sz. alatti szabad, beépítetlen két hektáros ingatlanán.
- Megalakul a *JÜLLICH GLAS HOLDING Kft.*, amely az eddig alapított cégek (Metall Csoport) pénzügyi, stratégiai és marketing irányítását végzi.



A *METALL GLAS* új csarnokát 2000-ben adták át

Jüllich Ádám
Jüllich Glas Holding
elnök, tulajdonos

Az ALBA GLAS KFT. a CONSTRUMÁ-n

(folyt.) » A látogatók száma meghaladta a 73.000 főt, melyből – az érdeklődési körök szerint – 37 %-uk a nyílászárók, 26 %-uk a belsőépítészeti és a különféle homlokzatok árucsoportjaira volt elsősorban kíváncsi.

Kiállításunkat igyekeztünk a folyamatosan változó, egyre magasabb piaci, és szakmai igényekhez, elvárásokhoz igazítva, kialakítani, a rendelkezésre álló keretek között.

Hasonló színvonalon, még gazdagabb termékvalasztékkal várjuk az idén kedves látogatóinkat:

Bemutatjuk az egyre inkább elterjedő, fokozott hővédelmet biztosító „Low-E” bevonatú üvegszerkezeteket, melyekkel energia meg-



takarítást és az üvegfelületek közelében érezhető hidegérzet megszűnésével a lakótér komfortérzet javulását érhetjük el. Magas fényáteresztés mellett optimalizált, kedvező napfényezővel (g-érték) rendelkeznek, miközben kiváló K-értéket biztosítanak.

Újdonság az edzhető Low-E üveg, mellyel folyamatosan, gyors határidővel tudjuk kiszolgálni a piaci igényeket.

Mivel az építészeti tendenciák sajátossága az egyre nagyobb üvegfelületek alkalmazása, fontos szempont a hővédelem mellett a megfelelő napvédelem biztosítása, továbbá a homlokzat megjelenését, arculatát meghatározó szín és reflexió kiválasztása.

A napvédelmet biztosító üvegszerkezetek megakadályozzák, illetve csökkentik a belső térnek a napsugárzás hatására bekövetkező túlzott felmelegedését, melynek különös jelentősége van a légkondicionált épületeknél.

Erre a célra rendkívül sokféle, különböző üvegeket alkalmazhatunk, melyek az adott típusra jellemző technikai teljesítőképességük függvényében igen széles árskálán mozognak. Lehetnek

- anyagában színezett üvegek (parsol üvegek),
- pirolitikus, keménybevonatos reflexiós üvegek (Stopsol, Antelio),
- magnetron katódporlasztású félkemény bevonatos reflexiós üvegek,
- multifunkciós (szelektív rétegbevonatos) magnetron katódporlasztású lágybevonatos üvegek.

A fényáteresztés, a K-érték és a g-érték mellett egyre gyakoribb követelmény a nyugalom és a biztonság, melyet a megfelelő zavár védelem, továbbá az edzett és/vagy ragasztott biztonsági üvegek biztosítanak.

Megtekinthetők nálunk a különféle szigetelt szerkezeteken túl az egyre nagyobb teret hódító strukturális (látszóborda nélküli), valamint pontmegfogásos üveghomlokzatok, üvegtetők.

A belsőépítészeti számára a fentiek túlmenően többretegű edzett – ragasztott üvegeket kínálunk üveglépcsők, üveg járólappal és üveg korlátok alkalmazására, a helyi igényeknek megfelelő kivitelben.

Az edzett biztonsági üvegajtók, üvegportálok, zuhanykabinok is megrendelhetőek, a teljes körű felméréssel, gyártással és helyszíni beépítéssel.

Ezen termékekhez a kiváló minőségű, piacvezető, DORMA szerelvénycsaládot kínáljuk raktárról történő kiszolgálással.

Az edzett termékeink gyártását kibővítettük a zománc réteggel ellátott teljes felületen vagy részlegesen festett, vagy szitázott építészeti, járműipari és háztartási felhasználású edzett biztonsági üvegek gyártásával. Mindezekeken felül bemutatjuk a termékcsalánkhoz kapcsolódó különböző színű és mintázatú katedrál és tiffany üvegeket, díszosztókat, csiszolt, fazettázott, gravírozott, hajlított üvegeket, tükröket.



Társaságunk különös figyelmet szentel a minőségre, melyre garanciát jelent az ISO 9002-es minőségügyi rendszerünk, az Építésügyi Minőségellenőrző Intézet és az AUTÓKÚT RT. által kiadott termékminősítés, jóváhagyás.

Mottónk: üvegtermékek közvetlenül a gyártótól a legolcsóbban.

Kérjük keressen fel minket az „F” pavilon 205/E standján, ahol készséggel állunk rendelkezésére.

Ponyi Norbert

Alba Glas Kft.
kereskedelmi igazgató

Hírmorzsák

■ Ez év márciusában új, KERA GLASS RAINBOW 160 típusú festő berendezés kerül beüzemelésre az Alba Glas Kft.-nél.

■ A Jülich Glas Holding folyamatos fejlesztésekkel igyekszik vevői számára mind magasabb színvonalú terméket és szolgáltatást nyújtani. Ennek keretében a Metall Glas Rt. székesfehérvári telephelyén új, 10 000 m²-es csarnok építését kezdte meg.

■ A Holdinghoz tartozó cégek nemcsak a hazai, de évek óta külföldi piacokon is értékesítik termékeiket, szolgáltatásaikat. A legutóbbi stratégiai megbeszélésen az üvegmegmunkáló gépek új potenciális területeként Kína és Japán lett megjelölve.

■ A technológia fejlődésével lépést tartva az Alba Glas Kft.-nél folyamatban van a pontmegfogásos szerkezetek teljeskörű gyártásának és forgalmazásának bevezetése.

■ 2002-ben az Alba Glas Kft. áttér hőszigetelt üvegszerkezeteknél a hajlított alumínium távtartók alkalmazására.

■ Az Alba Glas Kft. a közelmúltban két korszerű, nagyméretű hajlító kemencét vásárolt a hajlított hőszigetelt dongaüvegek gyártására.

Gyártási méretek: 1600x2800 mm
Ívmélység: 500 mm

■ A Jülich Glas Holding cégei által forgalmazott vasalatok gyártója a Dorma cég „MANET CONCEPT”, fantáziánélkül új pontmegfogásos vasalatokat hozott forgalomba tetőkonstrukciók és függönyfalak kivitelezéséhez.

METALL GLAS Rt.

A nagykereskedelmi bázis



METALL GLAS

Úgy gondolom, a Metall Glas Rt. neve ismerősen cseng nagyon sok építészeti üvegezéssel foglalkozó magyar szakember számára. Remélem, hogy rövid cégbemutatónkkal sikerül bemutatni vállalkozásunkat azoknak is, akik eddig nem vagy csak keveset hallottak rólunk.

A Metall Glas Részvénytársaság nagykereskedelmi vállalkozásként több mint tíz esztendeje egyre bővülő terméskálával elégíti ki vevői igényeit. A magyar építészeti üvegeskedelem meghatározó szereplőjévé vált az elmúlt években. A forgalmazott termékeink körét a homlokzati, valamint a belsőépítészettel foglalkozók alapanyag, megmunkálógép, szerszám- és eszközigényei szerint alakítottuk ki. Az üvegyipari trendek figyelemmel kíséréssel változtatjuk termékszerkezetünket, hogy mind jobban tudjunk megfelelni a piaci elvárásoknak. Nagykereskedelmi tevékenységünkől adódóan vevő körünket az üvegesek, üvegfeldolgozó valamint beépítő vállalkozások jelentik elsősorban. 2001-ben megvásárolt és értékesített árumennyiségünk forgalmi értéke meghaladta a három milliárd forintot, amely közel nyolcszáz kamion áru forgalmazását jelentette számunkra.

Termékeink döntő hányadát a táblaméretű üvegek alkotják. A mai magyar építészeti üvegfelhasználás még túlnyomórészt a tradicionális színtelen síküvegeken alapul. Az építészeti igények a komplexebb és nagyobb „tudású” üvegek felhasználásának növekedését eredményezik. Forgalmazott termékeink körében egyre nagyobb hányadot képviselnek ezek az üvegtípusok. Lehetőséget tudunk nyújtani az üvegekkel kapcsolatos olyan igények kielégítésére, mint a hő-, hang-, tűz-, fény- és napvédelem; valamint sugárzás-, betörésvédelemnek, golyóállóságnak és egyéb biztonsági kritériumoknak megfelelő üvegszerkezetekre, amelyek általában homlokzati üvegek. A belsőépítészetben pedig különböző mintás és

színes katedrálüvegek, normál és antik tükrök, spektrum és fusing üvegek teszik teljessé az üveginálatunkat.

A Metall Glas Rt. rendkívül széles nemzetközi üvegyipari kapcsolatokkal rendelkezik, amely kapcsolatrendszer lehetővé teszi szá-

munkra mind a műszaki információk, mind az alapanyagok széleskörű és gyors hozzáférési lehetőségét. Ma a Metall Glas Rt. tizennyolc európai és tengerentúli üvegyárral áll kapcsolatban, termékeiket forgalmazza Magyarországon és a környező országokban.

A Metall Glas Rt. termékkínálatában megtalálhatóak azok az anyagok, amelyek szükségesek az üvegfeldolgozás és -beépítés során. Ide tartoznak a megmunkálógépek (üvegvágó, csiszoló-, mosó-, festő-, hajlítógépek, hőszigetelő üveg gyártósorok...), gépekhez kapcsolódó szerszámok, egyéb alap- és segédanyagok. Ezen termékkörben képviselői joggal forgalmazzuk néhány gyártó termékét: HENKEL TEROSON tömítő anyagait, GRACE DAVISON páraszűrőit, ZAFFERANI csiszoló- és mosógépeit, UNILAM ragasztógyantáit. A képviselt termékeken kívül, természetesen, forgalmazzuk még sok gyártó anyagát.

A Metall Glas Rt. célja az, hogy mindig kelendő szolgáltatási színvonalon tudja kiszolgálni a vevőit, annak érdekében, hogy elégedettek legyenek termékeinkkel, és megbízható partnert találjanak bennünk.

Lakatos Csaba
Metall Glas Rt.
vezérigazgató



Tudják-e, hogy

- egy float üveg gyártósor folyamatosan, megállás nélkül 11-15 évig üzemel és évente körülbelül 6000 km üveget gyárt?
- az úgynevezett spontán törés okozója a nikkel-szulfid kristály, amely sima floatüvegben nem látható? Ez a kristály hőkezelés után megnövekszik és az üveg belsejében további feszültséget okoz. A spontán törési kockázat az ún. hőáztatási teszt segítségével csökkenthető.
- 1 m² üveg felületén átlagosan 50.000 hiba található?

ALBA GLAS Kft.

Korszerű üvegyipari feldolgozás



A székesfehérvári **ALBA GLAS KFT.** immár közel egy évtizedes múltra tekint vissza, amely során – folyamatos, évenkénti új technológia meghonosítását felvonultató – fejlődése a magyarországi üvegyipar meghatározó szereplőjévé formálta. A teljesség igénye nélkül felsoroljuk ez idáig megvalósult fejlesztéseinket:

- 1996. 3000m²-es korszerű saját telephely beindítása a korábbi bérlemény helyett
- 1998. felépül az ország egyik legnagyobb „Jumbo” méretű üvegtáblák feldolgozására alkalmas vágóüzeme
Üvegmegmunkáló üzemegység (csiszoló, fazettázó, gravírozó, fúrógépek, hajlító kemencék stb.)
- 2000 hőszigetelő üvegszerkezetek gyártásának kiterjesztése kettő gépi gyártósorra
- 2001. a harmadik hőszigetelő üvegszerkezet gyártósor üzembe helyezése új telephelyen, összevont edző és csiszoló üzemi projekt megvalósítása
- 2002. hengeres festőgépsor, további üvegmegmunkáló berendezések beszerzése

Ezeknek a technológiáknak a megléte megállíthatatlanul szolgálják a korszerű magyar üvegyipar fejlődését ill. biztosítják azt a magas feldolgozottsági szintet, amelyet Európa-szerte megkövetelnek az üvegfelhasználók.

A hőszigetelő üvegyártás bázisán minden válfaját műveljük a szigetelt üvegszerkezetek gyártásának, és a lehető legrugalmasabb kiszolgálásra törekszünk.

A **fokozott hővédelemre** alkalmas üvegszerkezeteknél folyamatosan biztosítva van minimum 2000 m² 4 mm-es és 6 mm-es „Jumbo” méretű Low-E üveg, amellyel argongáz felhasználása mellett az 1,1 és 0,9 W/m²K hőátbocsátási tényezőjű üvegeket biztosítjuk.

A **vagyonvédelmet** szolgáló „A”, „B”, „C” és „D” kategóriás üvegek közül az „A” kategóriába tartozó ragasztott alapüvegeket „Jumbo” méretben raktáron tartjuk, és a ragasztott vágógépen méretre vágva rövid határidővel gyártani tudjuk.

A többi kategorizált üvegszerkezet két hetes határidővel gyártható, amelyek mellé mindenkor biztosítjuk a minőségtanúsító bizonyítványt.

A **hanggátló** üvegszerkezetek egyre nagyobb teret kapnak zajos világunkban. Ezek



nél a szerkezeteknél, ha 40dB-es hanggátlás fölé akarunk jutni, az egyik vagy mindkét üvegnél speciális ragasztott üvegeket kell használni. Hőszigetelő üzemünkben ezek az alapüvegek folyamatosan rendelkezésre állnak „Jumbo” méretben, és így rövid határidővel, tetszőleges méretben ki tudjuk szolgálni a vevői igényeket.



A **tűzvédelmet** szolgáló üvegszerkezetek közül a tűzgátló (G) üvegek raktári készletet képeznek üzemünkben, a tűzálló üvegszerkezeteket (F) importból méretre szabva szerezük be négy-ötletes határidővel.

A **napvédelem** üvegszerkezeteihez tartozik a legszelesebb és legváltozatosabb üvegskála. Ezek a reflexiós és multifunkciós üvegek közül a kék és semleges színekből folyamatosan tartunk raktáron, természetesen „Jumbo” méretben, a rugalmas kiszolgálás érdekében. Az edzhető reflexiós üvegekhez tartozó parapett üvegeket saját edzőüzemünkben rövid határidővel le tudjuk gyártani.

A gyártás biztonsága érdekében mindhárom gépsoron a szekunder tömítés két gépen történik. A primer tömítés anyaga extrudált butil, a szekunder tömítés pedig kétkomponensű thiokol.

Az üzem rendelkezik egy korszerű díszosztó műhellyel, ahol minden díszlécet gépi úton összemarunk, kistancolunk a találkozási pontoknál a végelemeket pedig popszegeccsel vagy tűzőkapoccsal rögzítjük a jó minőség érdekében.

A mattírozó műhelyben gépi úton elektrokorund szemcsével mattírozzuk be a megrendelésekhez szükséges matt üvegeket.

Az **edző – csiszoló üzem** létrehozása fontos mérföldkő volt, hiszen a felvonultatott berendezésekkel jelentős mértékben javult az edzett biztonsági üvegek kiszolgálása.

Három éve már előkészítettük az Edző kemence fogadását alapvető, csiszoló kapacitás létrehozásával. Olyan megmunkáló gépekkel rendelkezünk, ahol a csiszolt, fúrt, fazettázott, gravírozott bútorüvegek biztonsággal, nagy szériában gyárthatók.

Ez a gyártóbázis a hűtőgyárakat, asztalosműhelyeket, belső építészettel foglalkozó szakembereket célozta meg termékeivel.

Erre a feldolgozásra építve 2001. végén beüzemeltük a világ egyik legkorszerűbb (high-tech) technológiáját felvonultató TAMGLASS kemencét.

Az edző berendezésen gyártott üvegtermékek széles skálán mozognak. A float alapüvegek edzésén kívül lehet edzeni parsol üvegeket, keménybevonatos reflexiós (pirolitikus) üvegeket, Sunguard típusú reflexiós üvegeket, kemény vagy lágybevonatos (Low-E) hővédő üvegeket, zománcüvegeket (parapet).

A gyártható üvegméret: 2100x3600 mm felületű és 4-19 mm vastag.

Napjainkban az építéset sokszor igényli a kívülről egységes üveghomlokzatot úgy, hogy az emeletek közötti szintek takarása is biztosítva legyen. Ilyen esetben az edzhető reflexiós üvegeket vagy a float üvegeket zománcréteggel látják el, amelyeket beszáritás után az edző berendezéseken beedzenek, miközben a festék réteg beég az üvegbe.

Cégünk 2002. év tavaszán erre a feladatra is kész lesz, hisz folyamatban van egy festő berendezés beszerzése a parapet üvegek festésére.

A gyártás magas szintű modelljét az ISO 9002 tanúsítvány megléte is igazolja, amely mellett rendelkezünk az ÉMI termékminősítésével a különféle szigetelt üvegszerkezetekre (strukturális, hanggátló, pontmegfogásos), valamint a járműipari célokat szolgáló edzett biztonsági üvegek „E” jelzésével is.

Termékeinkre 5 év általános garanciát vállalunk az alkalmazott műszaki feltételrendszerrel összhangban.

Kállai Ernő
Alba Glas Kft.
ügyvezető igazgató

AZ ÜVEG TÖRTÉNETE

Az üveg, melyet jól ismerünk és használunk, hosszú múltra tekint vissza.

Pliniusz elbeszélése alapján az üveget véletlenül fedezte fel néhány föníciai kereskedő, időszámításunk előtt kb. 5000-ban, akik Szíriában, a Belo folyó mentén szálltak partra. Tábortüzet gyújtottak, és edényeiket a rakományként szállított salétromtömbökre helyezték.

A salétrom a tűz melegétől megolvadva és összekeveredve a part homokjával egy új átlátszó, folyékony anyagot képezett.

Az első leletek a Krisztus előtti 4. évezredre nyúlnak vissza, és szinte teljesen nélkülözik azt a jellegzetességet, amely ennek az anyagnak a későbbiekben a szerencsés-jét meghozta: az átlátszóságot.

Az ókori üvege tulajdonképpen egy üvegszerű zománc, melyet ugyanezekből az alapanyagokból állítottak össze, de külső megjelenésében homályos, átlátszatlan, majdnem mindig színezett. Mezopotámiában, a Kr.e. 3. évezredben már alkalmazták a használati tárgyak (edények, fazekak, vázák) felületének bevonására, díszítésére és a tárgyak megóvása céljából.

Az időszámításunk előtti első században, Palesztinában fedezték fel az üvegfúvást, mely sokkal kifinomultabb és összetettebb technikákat tett lehetővé.

A rómaiaknak nagy szerepük volt az üvegyipar fejlesztésében. Kr. e. 100-körül sablonok alapján történt az üvegfúvás, mellyel a legnagyobb mértékűre növelték a lehetséges gyártási skálát, köztük a geometriai formájú üvegeket, melyet „római”-nak nevezünk. Ezek az üvegek szolgálták a későbbi tárolóüvegek modelljeként.

A római császárság alatti periódusban érte el tetőpontját az üveg elterjedése és ekkorra már lehetővé vált egy nagyon kifinomult gyártási minőség. Még Augustus császár katonái is - akiket a hatalmas birodalmi határok megerősítésére küldtek - használtak üveg-tárgyakat. Ebben az időszakban vált az üveg építészeti elemmé is: megtalálható volt az ablakokban és a paloták díszítőelemeként is.

A kezdetektől napjainkig

Pliniusz elbeszélései között említi azokat az üvegboltozatokat, melyeket Agrippina fürdőiben látott, és a héber Filone mesélt Caligula császár becses üvegezett ablakairól.

Az üveg tartotta el a firenzei kereskedőket is, és Ciceró így írt:

„... nagyon szegénynek tekinthető az ember, aki nem birtokol olyan házat, melynek falai üveglappal vannak borítva.”

A római birodalom hanyatlását követően a kultúra súlypontja keletre helyeződött át.

500-600 között találtak fel egy új eljárást, mely a sík-üveg gyártás volt. Ezt úgy vitték véghez, hogy gömb alakú üveget fújtak, melyet kemencében tovább forgatva kiszélesítettek.

Egyiptomban tovább fejlesztették a római technikát, és kikísérletezték az aranyozást, miközben Mezopotámiában, 1000 körül megalakult az első iskola, ahol kifejezetten a metszett üveg készítésével foglalkoztak.

Két századdal később született meg két mű, (az egyik Herakleitoszé), melyek kódexbe foglalták az addig kidolgozott technikákat.

Az üvegtechnikák elterjedése érdekeltté tette egész Európát, a tehetséges kézművesek jelen voltak Franciaországban, Németországban, de Angliában és Oroszországban egyaránt. A későbbiekben az üvegyiparban Velence töltötte be a vezető szerepet, ahol már a X. század körül léteztek üveges műhelyek. Mivel a kemencék jelenléte gyakran tüzet okozott, a Legfel-

sőbb Tanács 1291. évi dekrétuma Murano szigetére összpontosította az üvegyipart. A koncentráció oka volt az is, hogy elősegítse ennek a munkának a szigorú felügyelet alá vonását, elkerülve, hogy az üvegművészeti titkok külföldre juthassanak. Az a munkás, aki

külföldre utazott, súlyos büntetésben részesült: hazatérési parancsot kapott, családját elfogatták,..... „ és aki családja letartóztatása ellenére is megmakacsolta magát, és úgy döntött, hogy továbbra is külföldön tartózkodik, néhány derék ember elvállalta a meggyilkolását.....”.

Így fejlődött ki egy olyan ipar, melynek köszönhetően Muranot évszázadokon át az üvegművészet szinonimájaként emlegették. Muranóban alkották meg a híres „velencei kristály”-t. Ez különbözött a valódi kristálytól, melyet ezt követően Bohémiában kezdtek gyártani, és aminek értékét és hírességét átlátszósága és könnyedsége adta.

A sík-üveg gyártása egyre inkább elterjedt a franciáknak köszönhetően, akik továbbfejlesztették a velencei technikát. 1665-ben Colbert engedélyezte a “Manufacture Royale des Glaces” -t, mely privilégiumot jelentett az öntött üveg gyártáshoz, és megszületett a *Saint Gobain*.

A XIX. századi ipari forradalom hatására az építészetben megvalósulhattak a hatalmas vas-üveg szerkezetek. Ez volt az üvegházak, fényűző télikertek, üvegezett galériák időszeke.

1900-ban kezdődött meg az 1 m átmérőjű, 12 m magas hengerek mechanikus gyártása, melyből a 3 x 12 m-es üveglapok származnak.

Ez a gyártási szisztéma egészen a második világháborúig élt, főleg néhány amerikai gyárban.

1913-tól gyártanak húzott üveget a Fourcault-eljárással.

1916-ban megszületett a Libbey-Owens-féle eljárás, mely lehetővé tette a nagy vastagságú, jó minőségű húzott üvegek gyártását.

1920-ban, a Saint Gobain által valósult meg az öntött üveg gyártása közvetlenül a kemencéből érkező olvasztott üvegből, mely ezt követően hengereken haladt keresztül.

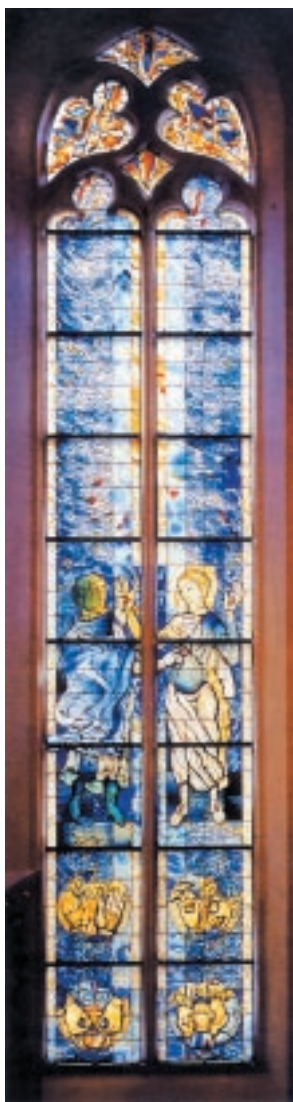
1925-óta gyártanak húzott üveget Pittsburgh-eljárással, mely lehetővé tette az optikai hibák mérséklését.

Az üvegszál gyártása 1936-ban kezdődött.

1959-ben a *Pilkington* gyár tett először kísérletet a Float üveg gyártására.

A Saint Gobain: Manuale technico del vetro kézikönyv alapján írta:

Szabó Gabriella
Metall Glas Rt.



Nemcsak az üveghez értünk

Gigászi küzdelem

2002. március 9. Napos, száraz idő. A szél enyhe. De azt a kis csapatot ez különösebben nem érdekelte, aki az Alba Glas színeiben nekivágott, hogy – ahogy a szaksajtók fogalmaznak – részt vegyen egy négycsapatos labdarúgó tornán.

Az ellenfelek kemény, fociban igencsak jártas, komoly játékerőt képviselő játékosai sem tudták visszaretteneni elszánt fiainkat, akik gi-

gászi küzdelemben történelmet írtak: Megszerezték a második helyezést egy olyan mezőnyben, ahol a CS+L kettő, míg az Alukönigstahl egy csapattal képviseltette magát. Sőt kedves kollegánk, Rábaközi Feri ellenfelet nem ismerő bátorságával, rendíthetetlen helytállásával közönségdíjra tett szert, mint a mezőny legszínesebb egyénisége. (Rúgott góljainak számáról nincs információnk.)

Ezúton gratulálunk egyben a csapat többi kiemelkedő albás tagjának: Ponyi Norbertnek, Csizmadia Zolinak, Bajcsi Istvánnak, Aranyosi Tamásnak, Novák Zolinak, László Istvánnak és a csapatot újabb küzdelmekbe vezérlő menedzserének: Kállai Ernőnek.

Szauter Ákos
Jülich Glas Holding



Szeressétek az ORKÁT!



Decsi Edit, Zsigó Judit

Cégcsoportunk a fehérvári szinkronúszó sportegyesület alakulásától figyelemmel kíséri és támogatja ezt a látványos, szemet gyönyörködtető sportot. Az ORKA Fehérvári Szinkronúszó SE 1998. márciusában alakult, és ma már közel nyolcvan kislánynak, ifjú hölgynek biztosít sportolási lehetőséget. Az egyesület legjobbjai hamar az országos élvonalba törtek, 2001. novemberében a Decsi Edit - Zsigó Judit páros bronzérmét szerzett az országos bajnokságon. A korosztályos válogatottban is helyet kaptak a fe-

hérváriak: Bertalan Anita (1989) az utánpótlás válogatott tagja, Decsi Edit (1986) pedig junior korú versenyzőként bekerült az olimpiai keretbe. Az ORKA SE versenyzői a hazai versenyeken túl rendszeresen szerepelnek külföldön is. Tavaly Dániában a Decsi-Zsigó páros aranyérmes lett, idén januárban pedig Moszkvában Zsigó Judit szolóban, a Bertalan Anita - Vándor Krisztina a párosok versenyében szerzett bronzérmét. Büszkéek vagyunk rájuk, örülünk, hogy részesei

lehetünk az orkások sportsikereinek.

Aki üzletfeleink, partnereink közül bővebb információkra is kíváncsi a fehérvári szinkronúszókról, az megtalálhatja mindezt az egyesület honlapján: www.orkase.hu



Az ORKA SE legjobbjai orosz vendégeikkel 2001. decemberében

JÜLLICH GLAS HOLDING



METALL GLAS RT.

H-8000 Székesfehérvár

Holland fasor 5.

Tel.: +36 22 511-550

Fax: +36 22 511-559

E-mail: metallglas@axelero.hu

Internet: www.metallglas.hu



ALBA GLAS KFT.

H-8000 Székesfehérvár

Börgöndi út 53-55.

Tel.: +36 22 504-546

Fax: +36 22 513-448

E-mail: albaglas@axelero.hu

Internet: www.albaglas.hu



METALL GLAS 2000 KFT.

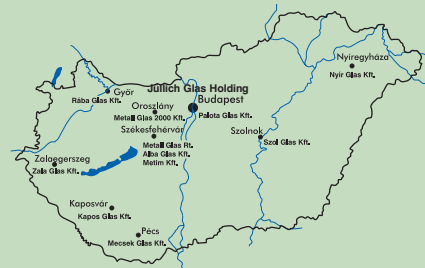
H-2840 Oroszlány

Mester út 4.

Tel.: + 36 34 560-338

Fax: +36 34 560-339

E-mail: metaglas@axelero.hu



ZALA GLAS KFT.

H-8900 Zalaegerszeg

Zrínyi út 87.

Tel.: +36 92 511-650

Fax: +36 92 511-651

PALOTA GLAS KFT.

H-1152 Budapest

Rákos u. 23.

Tel./Fax: +36 1 306-1272

KAPOS GLAS KFT.

H-7400 Kaposvár

Kanizsai u. 56.

Tel./Fax: +36 82 316-504

RÁBA GLAS KFT.

H-9028 Győr

Fehérvári út 166.

Tel.: +36 96 418-184

Fax: +36 96 517-787

NYÍR GLAS KFT.

H-4400 Nyíregyháza

Bethlen G. u. 61.

Tel./Fax: +36 42 313-733

MECSEK GLAS KFT.

H-7622 Pécs

Légszeszgyár u. 15.

Tel./ Fax: +36 72 516-878

SZOL GLAS KFT.

H-5000 Szolnok

Nagy Sándor József u. 31.

Tel./Fax: + 36 56 422-034

METIM KFT.

H-8000 Székesfehérvár

Sárosi u. 9/a.

Tel.: + 36 22 302-238

Fax: +36 22 307-412

JÜLLICH GLAS Híradó

A JÜLLICH GLAS Holding szakmai magazinja

Kiadja a JÜLLICH GLAS Holding Kft.

Felelős kiadó: Jüllich Ádám, tulajdonos, ügyvezető

Nyomdai előkészítés és kivitelezés: Absurd Design Kft.

