

# 360°

**90** *elumatec*  
ÉV

AZ ELUMATEC AG KÉPES FOLYÓIRATA | 8. KIADÁS | 2018-2

**A HOMLOKZAT MÖGÖTT | KFK, AZ ELUMATEC ÜGYFELE IDŐKÖZBEN  
A HOMLOKZATI MEGOLDÁSOK EGYIK VEZETŐ SZÁLLÍTÓJÁVÁ VÁLT.**



# VEZÉRCIKK



Ralf Haspel  
elumatec AG igazgatóság

## Tisztelt ügyfeleink, üzleti partnereink, és az elumatec csoport barátai!

Ki ne szeretne egyszerűen egy pillantást vetni a színpad mögé? A kíváncsiság ugyanis tudáshoz és érdekesítő felismerésekhez vezet, azok pedig új utakat nyitnak meg a további sikereink felé. Folyóiratunkat ebben az értelemben ajtónyitónak tekintjük, amellyel szórakoztató módon új ötletekkel szeretnénk inspirálni Önöket.

Ez különösen érvényes a címlapsztorinkra (a 04. oldaltól), amelyben minden a homlokzatok, mint színpadok körül forog. Lelekedéssel tölt el ez a történet, amely ismerteti, hogy horvát ügyfelünk, a KFK cég hogyan vált 15 éven alatt a homlokzati megoldások egyik vezető szállítójává. Azért is, mert a felfogásuk több pontban is megegyezik a saját következő, ügyfélközpontú hozzáállásunkkal.

A folyóiratunk középpontját ebben a kiadásban is az ügyfeleink sikertörténetei képezik. Ez egyaránt érvényes a KFK vállalkozásra, és a bebach Metallbau Harig cégre is (a 10. oldaltól). Ennek érdekében szívesen megengedjük, hogy a színpad mögé pillantsanak: A 18. oldaltól megtudhatják, hogy az elumatec hogyan kelti fel sikeresen a tehetséges utánpótlás érdeklődését a vállalkozás iránt, és hogy ott hogyan vezeti őket a siker útjára. A vásári tudósításunkkal kíváncsivá szeretnénk tenni Önöket a BAU 2019 kiállításra – remélem, hogy találkozunk Münchenben.

Kellemes karácsonyi ünnepeket és sok örömet kívánok Önnek a jelen kiadás lapozgatása közben. Az első, új külsővel megjelent folyóiratunkért egyébként ügyfeleink elismerésében részesültünk. Köszönjük. Most is örömmel várjuk a visszajelzésüket!

Ralf Haspel

## 04 CÍMLAPTÖRTÉNET

### A sikertörténet egy része

A KFK homlokzati megoldásai a nemzetközi piacokon is keresettek. Már évek óta szoros együttműködünk a horvát vállalkozással.

## 13 PILLANATKÉPEK

### Helyben és világszerte

Sri Lankában egy szociális projektet, a mühlackeri székelyűnkön pedig elkötelezett munkatársakat támogatunk.

## 18 A KULISSZÁK MÖGÖTT

### Az utánpótlás támogatása

A képzési részlegünk sikeres programjával már 18 éve biztosítja a jövő szakembereit.

## 10 SIKERTÖRTÉNETEK

### Egy mindkét fél számára hasznos hozó helyzet

A Harig Csoport a FENSTERBAU FRONTALE 2018 során vásárolta meg a 6x gyártási sorozat 1000. profilmegmunkáló központját.

## 14 KIÁLLÍTÁSOK

### BAU 2019: Az új termékek kiállítása

Egyre bonyolultabb termékek, egyre rövidebb szállítási határidők: elumatec a jövőbeli követelményeknek megfelelő megoldásokat mutat be.

## 24

### Impresszum

## 12 JUBILEUM

### 2018, a jubileum éve

A vállalat 90. születésnapját a munkavállalóinkkal együtt egy vállalati rendezvény keretében ünnepeltük, ahol visszapillantottunk az elumatec történetére is.

## 16 PIACOK

### Erőteljes fellépés Dubajban és az USA-ban

Egy pillantás 2018 nemzetközi kiállításainak fénypontjaira: GlassBuild, IMTS, Windows, Doors & Facades.

# TARTALOM



## Horvátországból a nagyvilágba

A KFK cég az elumatec gépekkel teljesíti ügyfelei megbízásait az alumínium és üveghomlokzatok területén. A sikeres együttműködést az Európában mindenütt fellelhető projektek szemléltetik. ▶ 4-9 OLDAL







# A HOMLOKZAT MÖGÖTT

KFK, az elumatec egyik ügyfele időközben a homlokzatmegoldások vezető szállítóinak egyikévé vált.

Az elumatec több mint 15 évvel ezelőtt adta át a KFK vállalkozásnak az első gépet. A horvátországi Rugvica székhelyű vállalkozás az ügyfélspecifikus homlokzatrendszerek tervezésére, konstrukciójára, gyártására és szerelésére specializálódott. Az együttműködés az évek során egyre intenzívebbé vált, és a korábbi kis vállalkozás időközben Európában az alumínium- és üveg homlokzatmegoldások egyik vezető kínálójává fejlődött.

"Több mint 15 évvel ezelőtt volt egy megbeszélés az elumatec műhlackeri üzemében" emlékszik Marko Rašić, a KFK alapítója és tulajdonosa az első személyes találkozására az elumatec céggel. "A megbeszélést 15 órára terveztük." "Sajnos csak nagyon későn, 18 órakor érkeztem meg a helyszínre. Nebojša Wosel, a Délkelet-Európáért felelős regionális igazgató mégis várt rám, barátságosan üdvözölt és az akkori tulajdonossal együtt még este későn megmutatta nekem az üzemet. A találkozó után, már este 10 órakor az autóban ülve azt mondtam a kollégáimnak: "Ilyen élményben még nem volt részem, hogy engem, egy kis horvát vállalkozás képviselőjeként, ilyen későn és ilyen professzionálisan fogadtak és ilyen nagybecsüléssel tüntettek ki."

Ez volt az elumatec és a KFK cég még a mai napig is gyümölcsöző együttműködésének meglepő és pozitív kezdete. A kis horvát vállalkozás időközben egy jelentős nemzetközi vállalattá fejlődött, amely Németországban, Szlovéniában, Ausztriában és Angliában is irodákkal rendelkezik. A vállalat

jelenleg mintegy 400 alkalmazottat foglalkoztat – növekvő tendencia mellett. A KFK világszerte számos projektben érdekelt, különös tekintettel az Egyesült Államokra, az Egyesült Királyságra és hazájára, Horvátországra.

## KFK meghódítja az európai piacot

A vállalkozás erőssége az egyedi gyártásban, az építész-mérnökök tervei szerint készült ügyfélspecifikus homlokzatokban és a műszakilag rendkívül bonyolult ingatlanügyletekben rejlik. A KFK az üzleti tevékenységében jelentős kapacitással, kiemelkedő minőséggel és a beszállítók iránt tanúsított szállítási hűségével győzi meg az ügyfeleit. A KFK eddigi projektjei egyértelműen mutatják, hogy ezek a komponensek hogyan járulnak hozzá a cég tartós sikeréhez.

Németországban a KFK alkotása a frankfurti City West területén a 70 méter magas St. Martin Toweren csodálható meg. Az elumatec ügyfele ott egy 15 500 m<sup>2</sup> felületű, egyedi

A frankfurti St. Martin Tower homlokzatát a KFK készítette és szerelte fel.

## KFK

A KFK céggel kapcsolatos további információk:  
[▶ www.kfk.hr](http://www.kfk.hr)







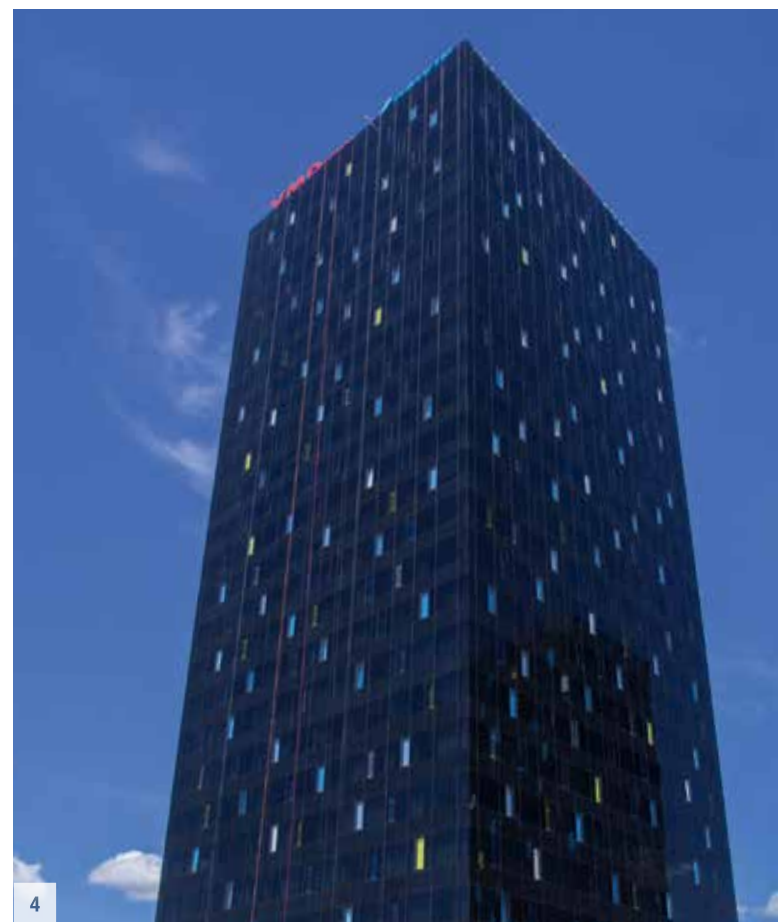
1



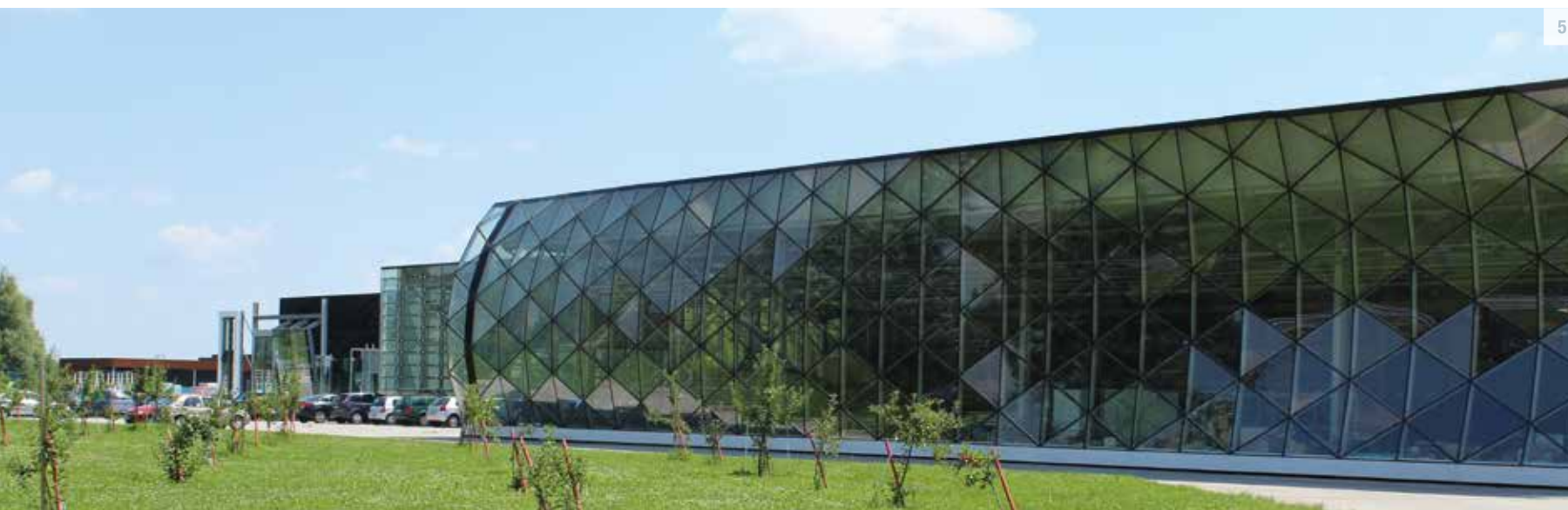
2



3



4



5



Az elumatec sikeres ügyfelének székhelye a Zagreb közelében fekvő Rugvicában található.

elemekből készült, beépített mechanikus szellőzéssel rendelkező homlokzatot hozott létre és szerelt fel. A függőleges felépítésű könnyűfém homlokzat optikailag mindig két-két emeletet egyesít. Az épület így a szemlélő szemében még nagyobbak tűnik, anélkül hogy eleganciája és könnyedsége háttérbe szorulna.

A KFK egy másik projektje 2008-ban Zágrábban, a 96 méter magas Erstetower & Eurotower (2. fotó) homlokzatának elkészítése volt. Az építkezés keretében a KFK 18 000 m<sup>2</sup> nagyságú homlokzatot látott el önszellőző, kétrétegű külső falakkal. Egy különlegesség a tornyokban létrehozott irodák munkatársai számára: A két fal között elektronikusan vezérelhető alumínium lemezek helyezkednek el, amelyek maximális védelmet biztosítanak a napsugárzás ellen.

A KFK másik kiemelt projektje, a Strojarska Business Center szintén a horvát fővárosban található. A központ hat épületből áll, ezek közepén két toronyház emelkedik a magasba. A nagyobb torony 96 m magas, nevét a VMD lakásépítő cégtől kapta, amelynek fő székhelye a centrumban található (4. fotó). A VMD-toronyház építése 2014-ben fejeződött be, 20 000 m<sup>2</sup>-es egyrétegű homlokzattal rendelkezik, amelynek tervezését, gyártását és felszerelését a KFK cég végezte el. Különösen szembe tűnnek a homlokzatba beépített színes elemek, amelyek egyedülálló külsőt kölcsönöznek a toronyháznak.

Aki valaha is a zágrábi Franjo Tuđman repülőtérén ért földet vagy onnan indult, az már megcsodálhatta annak impozáns födém szerkezetét (1+3 fotó). A KFK 2016-ban elvállalta a repülőtér 37 500 m<sup>2</sup>-es tetőzetének befedését. Ez egy szemet gyönyörködtető látvány az utazók számára, mert a terminál csarnokai fényben úsznak és a tető hullámos kialakítású. Támasztékként egy acélgerendából készült háló szolgál.

Az elemes homlokzatrendszerek tervezése, kidolgozása, előállítás és felszerelése: a KFK mindezt egy kézből kínálja.

### Több, mit csupán egy üzleti partner

Amik az évek alatt mindig rendelkezésre álltak: az elumatec gépei. Ami kezdetben ügyfél és szállító közötti kapcsolatként indult, az a mai napig egy partnerségi viszonyban folytatott együttműködéssé vált, amelyre kitüntető elismerés nyomja rá a bélyegét. Marko Rašić is úgy látja: "Az elumatec céggel folytatott együttműködésünk már több mint 15 éves múltra tekint vissza. Wosel úrtól mindig kiváló szakmai, személyes és baráti tanácsokat kaptunk", mondja a KFK tulajdonosa.

A követelmények mindig 100 %-ig teljesültek. "Az elumatec céget már az első elumatec gép vásárlásakor is jelentős jövőbeli potenciállal rendelkező partnernek tekintettem" teszi hozzá Rašić úr: "A KFK-nál most több mint 20 elumatec gép üzemel. Ha ma az elumatec versenytársai kopogtatnak nálunk, akkor nem tárgyalok velük. Számomra csak elumatec létezik!"

A KFK gépparkjában az SBZ 151 és az SBZ 140 modell sorozatú megmunkáló központok különböző modelljei üzemelnek. Ezen kívül találkozunk ott a DG 244 modellsorozat kettes gérvágó fűrészével és több TS 161 típusú, AMS elektronikus hosszmérőrendszerrel felszerelt asztali fűrészsel is. A KFK az elumatec gépekkel a lakó- és irodaépületek létrehozása területén aktív nemzetközi beruházók igényeit elégíti ki. Az ügyfelek mindenek előtt a KFK által, az egyedi igényeknek megfelelően gyártott elemes homlokzatokat, valamint a vállalkozás innovatív terveit és megoldásait méltányolják. Itt az elumatec cégnek az elusoft eluCad szoftverével felszerelt CNC-gépei jönnek számításba, amelyek lehetővé teszik még a rendkívül bonyolult programozások és az azt követő megmunkálások gazdaságos végrehajtását is.

**"Időközben már több mint 20 elumatec géppel rendelkezünk."**







**Landmark Pinnacle: a KFK Londonban -az építkezés fázisában lévő- jelenleg legmagasabb lakóépületen dolgozik.**

A KFK a legújabb projektjét az angol fővárosban hozza létre. Ott jelenleg egy 233 m magas, mintegy 900 lakást magában foglaló lakóépületet építenek. Az építkezés 2021-re tervezett befejezése után a Landmark Pinnacle London legmagasabb lakóépülete lesz. Az összesen kb. 38 200 m<sup>2</sup> felületű homlokzat felszerelésével a KFK vállalatot bízták meg. 2018 közepéig már 25 emelet elkészült és a szerelés is befejeződött, további 51 követi azokat. A felhőkarcoló 360 fokos kilátást kínál és kiválóan illeszkedik a környező modern városképbe. A lenyűgöző épület különösen kiemelkedő eleme: A homlokzat üvegfelülete visszatükrözi a fény játékát, valamint a vízfelület és az égbolt minden mozgását.

Tudjon meg többet a Landmark Pinnacle projektről  
► [www.landmark-pinnacle.com](http://www.landmark-pinnacle.com)

A KFK ezen kívül még további projekteket valósított meg Dubrovnik repülőtérén, Düsseldorfban a Panta Rhei irodaépületen és a horvát üdülőhelyek számos szállodáin. A horvátországi Zadar Dvorana Krešimira Čosića többcélú csarnoka is magán viseli a KFK kézjegyét.

És a sikertörténet még folytatódik. A KFK a jövőben Ausztráliára, Singapurra és Hongkongra is ki kívánja terjeszteni a tevékenységét. Ezen túlmenően további angliai és horvátországi megbízások tervezésén is dolgozik. A KFK hosszú távon a világ legnagyobb homlokzatgyártói sorába akar lépni – ebben erős partnerként az elumatec cég támogatását élvezi. ■



**Megbízható és kiváló minőségű gépek, gyors és hozzáértő szerviz, a legmodernebb technológia – az elumatec egyedülálló az ágazatunkban.**

Marko Rašić, a KFK alapítója és tulajdonosa

# "HATÉKONYSÁG ÉS BIZALOM AZ ELSŐ NAPTÓL KEZDVE"

A Harig-Csoport vásárolta meg az elumatec 6xx gyártási sorozatának ezredik profilmegmunkáló központját

Néha egyetlen pillanatban rejlik minden, ami aztán egy hosszútávú üzleti kapcsolathoz vezet. Egy ilyen pillanat adódott a Fensterbau Frontale 2018 álló fogadásán. Ralf Haspel, az elumatec AG elnöke a dobogóra hívta Joachim Harig urat és köszönetet mondott neki. A Harig Metallbau a kiállításon megvásárolta a 6xx gyártási sorozat 1000. profilmegmunkáló központját – egy együttműködés átmeneti csúcspontja, amely mindkét partner számára gyümölcsözően és tanulságosan alakul.

A Harig úr által vásárolt SBZ 628 XL a mindennapos üzem során automatizált mozgásciklusaival tűnik ki és egy rugalmasabb gyártást biztosít. Az elfordítható modulok és a fűrészegység gépbe beépített kombinációja Európában egyedülálló és a Harig Metallbau céghez hasonló vállalkozásoknak versenyelőnyt biztosít: "A forgatható modulnak köszönhetően egyszerre akár nyolc különböző szerszámot is alkalmazni tudunk, és azt bármilyen szögállásban!" magyarázza Harig úr, Ez csökkenti a munkalépések számát és jelentős gazdasági előnyt is biztosít.

**"Az elumatec-nél minden lehető megtesznek, nem hagynak fel erőfeszítéseikkel."**

Ez egy mindenki számára hasznosított helyzetnek tűnik. Ezt Joachim Harig is igazolja: "Az elumatec szakemberei megértették minket, a gép tökéletesen megfelel az igényeinknek. A standard termékek gyártása nem nehéz, de az elumatec rugalmasságához hasonlóval nem találkoztunk lépten - nyomon." Hát, ismerjük egymást – tiszteljük egymást. És azt már több mint 15 éve. A Harig-Cso-

port a Saarfalz kerület legnagyobb fémszerkezet építő vállalkozása. Két székhelyén, 80 munkatárssal mintegy 80 000 m<sup>2</sup> ablak, ajtó és árnyékolástechnikai megoldást állít elő alumíniumból és műanyagból. Ezt aztán a alkatrészek összeszerelése követi.

A Harig cég különösen erős a 2,5 millió eurót meghaladó terjedelmű projektek területén. Az ügyfelek a privát, valamint az ipari területen találhatók, a megbízók között közgazdasági egységekkel is találkozunk. Egy tulajdonos valamilyenükönél közös: Nem standard terméket keresnek, hanem individuális megoldásokat igényelnek. Az egyénre szabott gyakran azt is jelenti, hogy: A termékeknek rendkívüli követelményeknek kell megfelelniük és részben szélsőséges körülményekkel is dacolniuk kell.

Mint például a Harig egy kuwaiti ügyfelénél – itt a termékeknek 50 Celsius fokos hőmérsékleteknek kellett ellenállniuk. "Az egyedi követelmények kielégítésére tervezett elumatec gépek számára ez nem probléma", mondja Joachim Harig. A Harig-Gruppe már 15 évvel ezelőtt vásárolta meg az SBZ 610/13 berendezést, a 6xx gyártási sorozat első automatikus profilmegmunkáló központjainak egyikét. A cég a gyártó üzemeiben ezen kívül még az SBZ 140 berendezést, a DG 244-es duplagérvágó fűrészgépet, valamint a TS 161 asztali fűrészt két példányát is használja. "Az 1000. SBZ megvásárlása egy hatékony és bizalomteljes együttműködés legújabb eredménye volt. Az elumatec cégbe vetett bizalmunkat már az első naptól kezdve ápoltuk", mondja Harig úr.

Ennek egy példája az SBZ 610/13 alkalmazása a Harig cég-nél. Ezt a gépet kezdetben a PVC- megmunkálására szán-



Ralf Haspel, az elumatec igazgatója osztja Joachim Harig, a Metallbau Harig ügyvezető igazgatójának örömét a 6-os sorozat 1000. profilmegmunkáló centrumának beszerzése alkalmából.



A Harig fémmegmunkáló vállalat a Saarfalz kerületben fekvő Bexbachban két székhelyen képviselteti magát.

tuk. 2001-ben aztán az alumínium megmunkálására is optimalizáltuk. "A fejlesztések során valamennyien sokat tanultunk. Ez összességében egy nagyon gyümölcsöző folyamat volt" emlékszik Joachim Harig. Az SBZ 628 XL most leváltja a régi gépet. Az összes Harig terméknél alkalmazásra kerül, tehát az ablak- és ajtógyártásban ugyanúgy, mint a homlokzati, tűzvédelmi és toléelemeknél is.

#### A szerviz is rendben van

Az elumatec-csomaghoz még egy fontos komponens is tartozik: A rugalmasság biztosításához megfelelő szerviz is szükséges. Az elumatec az évek során itt is megbízható partnernek bizonyult, hangsúlyozza Harig úr: "Az elumatec-nél fáradtságot nem ismerve mindig figyelemmel követik a legújabb fejleményeket: az értékesítési igazgatótól egészen a műszaki konstrukcióig. Az egyedi igényekre szabott tanácsadás és gyors reakció az elumatec számára, mint számunkra is magától értetődik." Az ügyvezető különösképpen az ügyfélszolgálatot, a tartalékalkatrészt szolgálatot és az elumatec rendkívüli szállítási megbízhatóságát dicséri – ez egy további adalék az individuális megoldások meggyőző tervezéséhez és kivitelezéséhez". Harig végeredményben egy csomagmegoldás mellett döntött, amely technológiailag ugyanannyira meggyőzte a vállalat vezetését, mint a munkatársakat, akik szakértelmükkel az első lépéstől kezdve támogatták a projektet. ■

## SBZ 628 XL

### GYORS, RUGALMAS, GAZDASÁGOS

"Gyorsabb és optimalizált munkafolyamatok, fokozott rugalmasság az individuális gyártás érdekében és jobb rentabilitás az automatizálásnak köszönhetően". Így foglalja össze Joachim Harig az SBZ 628 XL profilmegmunkáló központ előnyeit. A gép az automatikus gyártási folyamat érdekében egy adagoló tárral rendelkezik, a forgó modulja lehetővé teszi ciklusonként akár nyolc különböző szerszám használatát is. A szabadalmazott, motor-meghajtással elforgatható, valamint a magassági és oldalsó irányban átváltható befogórendszer lehetővé teszi még a bonyolult profilkeresztmetszetek rövid időn belül történő pontos beállítását is a megmunkáló helyzetbe. Az akár 360 °-kal elfordítható maróorsónak és a fokozatmentesen átváltható fűrészlapnak köszönhetően a profilok a legkülönbözőbb befogási helyzetekben is megmunkálhatók.

További információ a következő címen:  
[www.elumatec.com](http://www.elumatec.com)

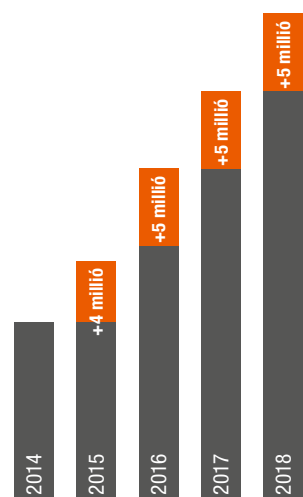




## NYÁRÜNNEP 2018

2018. július 6-án ragyogó nyári időben ünnepeltük az elumatec munkatársaival az idei nyárünnepünket a mühlackeri székhelyünkön. Az elumatec elnöke, Ralf Halpel rövid köszöntője után a megérdemelt nyugalomágyába búcsúztattunk két régi munkatársunkat. Azt követően a konstrukciós csoport képviselőjében egy munkatársunk egy oklevelet vett át az SBZ 122/75 kifejlesztésében végzett együttműködés elismeréseként. Ez a projekt volt a German Design Awards 2018 győztese. A mintegy 300 vendég az ünnep hivatalos

részét követően kitűnő hangulatban élvezte az ünnepet. Közülük sokan még éjfél után is táncoltak a lemezlovasok lendületes zenéjére. Természetesen az ingyencségeken sem volt hiány. Különböző pecsenyék, burgonyasaláta, friss saláta, nagy meleg büfé – minden ízlésnek kínálkozott valami. A nagy melegben hűsítőként bor, sör és frissítő koktélok választéka állt rendelkezésre. Elismerésünk kifejezéséül ez alkalommal az előjárónak jutott hely a grillnél, hogy a munkatársaik egy fesztelen nyárünnepet élvezhessenek. ■



## ELUMATEC DACOL A GLOBÁLIS KIHÍVÁSOKKAL

A jubileum évében is a siker útján maradunk: Az elumatec csoport a globális kihívások, mint például a kereskedelmi korlátozások és vámkorlátozások ellenére is azzal számol, hogy a 2018-as év teljes forgalma mintegy 135 millió euróra növekszik. Az elumatec AG ezzel a kezdet – 2014 óta – több mint 20 millió euróval növelte a forgalmát. A megrendelésállomány is növekedett, a 2014 évi átlagosan mintegy 18 millió

euróval szemben 2018-ban már több mint 28 millió eurót tesz ki.

A gyarapodásnak szárnyakat adtak az újonnan kifejlesztett az SBZ 122 és SBZ 628 gépeink, valamint a továbbfejlesztett SBZ 141 és SBZ 151 90-es kivitele. 2018-ban az ázsiai piacon kívül különösen az európai piacok váltak a növekedés fő forrásaivá. ■

## KINCSKERESÉS A JUBILEUM ALKALMÁBÓL

A cégünk 90 éves jubileuma kitűnő alkalom számunkra, hogy megvilágítsuk és képekkel dokumentáljuk az elumatec sokoldalú történelmét. Régi elumatec gépeket keresünk, a hozzájuk tartozó történetekkel együtt. A kincskeresés ötlete a fotóarchívumunkban keresgélve vetődött fel. Ennek során fényképeket találtunk többek között az 1951-ben készült MOF 11 motoros kézi felsőmaróról és a KF 178-ról, a másolómarás mesterdarabjáról. A kincskeresést azonban nem akartuk a saját archívumunkra korlátozni, a keresésbe szeretnénk vonni

az ügyfeleinket is. A honlapunkon keresztül és a közösségi médiában felhívásokkal ösztönöztünk a kincskeresésre. A részvétel még december végéig lehetséges: kutassák át egyszerűen a raktárokat, keressék a régi elumatec gépeket, készítsenek fényképet a gépről és a típusabláról és küldjék el azokat a [schatzsuche@elumatec.com](mailto:schatzsuche@elumatec.com) címre. ■



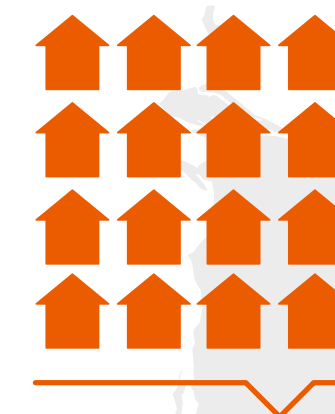
## AZ ELUMATEC SZOCIÁLIS LAKHATÁSI PROGRAMOT TÁMOGAT SRI LANKÁBAN

A Sri Lanka egyik legszegényebb régiójában fekvő Adikarigama faluban 16 áram- és vízellátással rendelkező lakóházat építettek fel hátrányos helyzetű személyek számára.

A HEBO és a holland H.A.S. Foundation mintegy két és fél évvel ezelőtt hívta életre az elumatec Benelux és 16 további partner pénzügyi támogatásának segítségével a "HEBO Housing projektet. A szponzorok, a projekt megindítói és a falu lakói júniusban együtt ünnepelték a projekt eredményét.

"Az emberek hálája lenyűgöző volt" meséli Marcel Boender az elumatec Benelux projektfelelőse. A „HEBO és a H.A.S. Foundation itt kiváló munkát végzett. Büszke vagyok arra, hogy ennek a nagyszerű projektnek részét képezhettük".

HEBO már 2011 óta aktív Sri Lankán, Kandyban az "Elder home" is a szervezet közreműködésével épült. Az egyedülálló, az idősebb személyek tartós gondozását szolgáló intézmény Sri Lankán a legjobb idősok otthona kitüntetést kapta. ■



16 LAKÓHÁZ  
ADIKARIGAMÁBAN

SRI LANKA

## A FEJLESZTÉS ÉS VÉGREHAJTÁS ÖRÖME



Egy a csapatszellemet ápoló előjáró búcsúzik – és büszkeséggel telve pillant vissza: Hans-Joachim Fischer 23 éves munkaviszony után búcsút vesz az elumatec cégtől és az év végén nyugalomába megy.

A konstrukciós részleg ma 63 éves vezetője 1995-ben lépett be a vállalathoz, 2012 óta a gyártás vezetője volt. "Megkülönböztető jelünk, hogy mi nem csak gépeket gyártunk, hanem az ügyfeleink igényeihez mindig átfogó megoldásokat dolgozunk ki," mondja Fischer úr. Különösen örül annak, hogy a kedvenc termékeinek egyike, a DG 244 a piacon még ma is keresett termék. És hogy az automatikus és autonóm befogóelállással rendelkező SBZ 150/151 a piacon és a vevők körében még mai is rendkívüli kedvelt-

ségnek örvend. És a lényegét illetően Hans-Joachim Fischer nyíltan megmondta a véleményét. Különösképpen a nehéz időszakokban szenvedélyesen dolgozott azon, hogy az előtte álló kihívásokra megoldásokat találjon és megvalósítsa azokat. A vevők elégedettsége számára mindig hajtóerő és egyben elismerés is volt.

Elkötelezettsége az elumatec cég iránt az évek során egyre növekedett, de már tizenegy éves korában is megvolt. Apja, Hans Fischer, az "elu" beszállítója volt, a fia pedig ott biztosította magának az első nyári munkáját. A gépgyártási tanulmányai után különböző vállalatoknál gyűjtött tapasztalatot, mielőtt 1995-ben (újra) megtalálta "szakmai hazáját". "Érdekfeszítő volt", mondja Hans-Joachim Fischer. ■

## ELUMATEC TÁMOGATJA AZ ÖNKÉNTES MUNKÁT VÉGZŐ MUNKATÁRSÁKAT

A szabadidejükben önkéntes munkát végző munkatársak támogatása számunkra magától értetődik. Örülünk annak, hogy ezért most kitüntetést is kaptunk.

Baden-Württemberg belügyekért, digitalizálásért és integrációért felelős miniszteriuma minden évben kitünteti egy vállalkozást, amely az önkéntes munkákban elkötelezett segítőkét különösen támogatja. 2018-ban az elumatec kapta meg az öt évre szóló kitüntetést. Az elumatec számos munkatársa vállal önkén-

tesen kötelezettséget például Mühlacker önkéntes tűzoltóságánál – egy elkötelezettség, amely a munkaadó támogatása és rugalmassága nélkül nem lenne lehetséges.

"A bizalom, megbecsülés és elkötelezettség – meghatározó értékek, amelyek a vállalkozásunk életéhez tartoznak. És az nem ér véget a vállalat portájánál. Ezért szívesen támogatjuk azokat a munkatársainkat, akik ezt az értékrendet a vállalat határain túl is követik." mondja Ralf Haspel, az elumatec igazgatója. ■



Markus Börschig (az elumatec AG Személyzeti igazgatója), Thomas Strobl (Baden-Württemberg belügyminisztere), Stefanie Seemann (tartománygyűlési képviselő), Frank Schneider (Mühlacker főpolgármestere) balról jobbra



# BAU 2019: ÜGYFÉLKÖZPONTÚ LÉPÉSEKKEL A JÖVŐBE

Az innováció nem ér véget – vásári fénypontjaink

Egy acélmegmunkáló központ minden szükséges alapfunkcióval, a jövő digitális megoldásai és Voilap Digital közös kiállítóként: Január 14-től 19-ig Münchenben a BAU 2019 kiállításon új, következetesen az ügyfeleink igényeihez igazított projekteket és fejlesztéseket mutatunk be.

A Münchenben két évente megrendezésre kerülő BAU kiállításon a világ minden részéről érkező mintegy 250 000 szakmai látogató és 2100 kiállító cseréli ki tapasztalatait és elképzeléseit az építés jövőjét illetően. Minden jel a további fejlődésre mutat – ez azonban új kihívásokkal is jár: "Az egyre bonyolultabb követelményeket is kielégítő legkülönbözőbb profilok és az egyre rövidebb szállítási idők iránti igény egyre rövidebb gyártási ciklusokat követel. "Célünk, hogy ügyfeleinknek mindig az egyedi igényeikhez igazított megoldásokat kínáljuk, ezért gépeink továbbfejlesztésénél mindig szem előtt tartjuk ezeket a követelményeket", magyarázza Ralf Haspel, az elumatec AG igazgatója.

**A BAU 2019 keretében ezeknek az igényeknek megfelelő új termékeinket mutatjuk be:**

- **SBZ 628 S: Gazdaságos alternatíva**  
Az SBZ 628 S berendezésünkkel az SBZ 628 XXL és az SBZ 628 XL sikertörténetére építünk. Az SBZ 628 gyártási sorozat XXL- és XL modelljei lehetőséget kínálnak a felhasználóknak ajtók, ablakok és homlokzatok előállítására. E modellek "kisöccse" – a forgó gyűrűn elhelyezkedő 4 maróorsónak és az azt követő, és a gépvágást is lehetővé tevő fűrészegységnek köszönhetően – optimális feltételeket biztosít az ajtók és ablakok gyártására. Az elumatec AG ezzel egy alapmodellt mutat be, amely a gyártás megkezdéséhez szükséges összes alapvető műveletet rendelkezésre bocsátja és különösképpen a kisebb, ipari irányultságú fémmegmunkáló vállalkozásoknak biztosít kiváló lehetőségeket. Ez minden ügyfél számára gazdaságos kezdeti lehetőséget kínál, amelynél a felhasználó az alkalmazási területtől és a követelményektől függően szabadon választhat a különböző kiépítési szintek között. Az SBZ 628 S jelenleg a fejlesztés végső kísérleti szakaszában van. Az S-modellt a BAU 2019 keretében mutatjuk be első alkalommal a szakértői közönségnek.

- **SBZ 151, 90-es kiadás Az ezermester továbbra is sikeres**  
A különleges modell egy új, időszzerű kialakításban mutatja az univerzális berendezés eddig is bevált előnyeit: A burkolatnak és a felhasználói felületnek új külsőt kölcsönöztünk, a szabályozás- és vezérlés technikát frissítettük. Az automatizálás magas szintje és a legkorszerűbb vezérléstechnológia rugalmas, gyors és mérhető gyártást tesz lehetővé. S mindezek a vállalkozás fennállásának 91. évében is biztos helyet garantálnak a jubileumi modellnek az elumatec termékínálatában.
- **Új SBZ 1xx: Ügyfélközpontú továbbfejlesztés**  
Az elumatec AG jelenleg az 1xx-es gépcsalád egy új 3-tengelyes-alapmodelljén dolgozik, amely új vezérlési- és szabályozási technológiával rendelkezik. Ezzel még több választási lehetőséget és egy az ügyfeleink igényeinek megfelelően kialakított gépet kínálunk a felhasználóinknak.

**"Ügyfeleink számára rendkívül fontos, hogy bármikor gyorsan és rugalmasan reagálni tudjanak."**

- **elusoft: Költségcsökkentés, gyártás optimalizálás**  
Az elusoft, az elumatec leányvállalata Münchenben az eluCad 4.1 és eluCloud szoftvermegoldásait bemutatja be. Az eluCloud az elumatec és elusoft közös, a gépadatok rögzítését és kiértékelését szolgáló megoldása. A munkaelőkészítés területén alkalmazott eluCad szoftver lehető-

elumatec  
élőben:  
502. stand  
C1 csarnok



séget kínál a felhasználóknak, hogy maguk konfigurálják a profilmegmunkáló központjukat és hogy egy programozási nyelv ismerete nélkül is saját programokat hozzanak létre. A kiállításon a szoftver aktuális, 4.1 változatát mutatjuk be.

- **Voilap Digital: Innovatív vásárlási élmény**  
A Voilap Digital az elumatec kiállítási standján egy virtuális eladóter három lehetőségét mutatja be: Észlelés, megtekintés és elmélyülés A digitális kialakítás a gyártóknak innovatív bemutatási- és értékesítési lehetőségeket, az ügyfeleknek pedig különleges vásárlási élményt kínál.

**Voilap**  
digital

Az értékesítési csapatunk a hagyományoknak megfelelően Münchenben is jelen lesz, velük együtt az innovatív szoftvermegoldásainkban jártas szakértőink is látogatóink rendelkezésére állnak. A C1 csarnok 502 standján bepillantást kínálunk termékeink folytonos fejlesztési folyamataiba. Legyen kész a meglepetésekre. ■

Sokoldalú mindentudó Már az SBZ 628 XL is meggyőzte a nemzetközi közönséget kiváló rugalmasságával és a gyártás során mutatott folyamatbiztonságával. Az S-modellt a BAU 2019 keretében mutatjuk be első alkalommal.



# ERŐTELJES FELLÉPÉS DUBAJBAN ÉS AZ USA-BAN

2018-as vásár fénypontjaink: Dubaj és az USA

Bevált és keresett: A vállalkozások a világ minden részén élvezhetik a termékeink által kínált előnyöket. Ezért megragadjuk az alkalmat, hogy a nemzetközi piacon új kapcsolatokat hozzunk létre és bemutassuk innovatív újításainkat és továbbfejlesztett termékeinket. 2018-ban részt vettünk többek között az USA és Dubaj nagy szakkiállításain is.

A GlassBuild és IMTS az USA-ban vagy a Windows, Doors & Facades Dubajban, a követelmények nagyon hasonlóak. A nemzetközi kiállítások látogatói az ablak-, ajtó, homlokzat és alumíniumgyártás területén testreszabott megoldásokat keresnek. Ezeknek nem csak a jelenlegi igényeket kell kielégíteniük, az érdeklődők már a jövőre is gondolnak. A termékfejlesztésünket már régóta pontosan ehhez az igényhez igazítjuk. Ennek köszönhetjük, hogy teljesíthető kínálatunk az összes kiállításon rendkívüli érdeklődést keltett.

#### GlassBuild: Teljes siker

A Nevada US-szövetségi állambeli Las Vegasban szervezett GlassBuild kiállítást 71 országból 8500 érdeklődő kereste fel, ezzel kiváló látogatottságnak örvendhetett. A látogatók száma a korábbi évekhez viszonyítva az átlagnál lényegesen magasabb volt. A GlassBuild jelentős potenciált rejteget az elumatec AG számára, mivel a közönség első sorban fő piacunk alkalmazásából tevődik össze. És az: függönyfalazat, ajtó és ablak. Az elumatec csapata számos új kapcsolatot

hozott létre a kiállítási standon. Ott a felhasználók és a potenciális ügyfelek részletes tájékoztatást kaptak a gépek előnyeiről. Az eredmény: Már néhány nappal a kiállítás után új megrendeléseket könyvelhettünk el. Különösképpen a profilmegmunkáló központjaink, mint például az SBZ 628, valamint az SBZ 122 különböző kivitelei keltettek nagy lelkesedést a látogatók körében.

#### IMTS: A látogatók száma minden eddigit túlszárnyal

A Chicagóban megrendezésre kerülő IMTS az USA legnagyobb gyártástechnológiai szakkiállítása. A kiállítás 2018-ban egyszerre két rekordot is megdöntött: Az ipari piacok minden területéről érkező 129 415 látogatójával minden eddiginél nagyobb látogatottságot ért el. Ez az előzetes regisztrálásokra is érvényes. A szakvásár kiállítói négy épület két-két emeletén az USA, Kanada és Mexikó ipari piacára központosítják figyelmüket. Ez kiváló lehetőségeket kínál számunkra, hogy beszédbe elegyedjünk új lehetséges ügyfelekkel és megnyerjük érdeklődésüket a termékeink iránt.

Az elumatec standján a visszhang kivétel nélkül pozitív volt: A látogatók az innovatív gépeinken kívül dicsérték a standunk kialakítását és az átfogó tanácsadást is. Chicagóban az SBZ 122-es sorozatunk is nagy érdeklődést keltett.

#### Windows, Doors & Facades: A partnerség folytatódik

A dubaji szakkiállítás, melynek létrehozását alapító partnerként mi is támogattuk, egészen különös jelentőséggel bír számunkra. A régió egyetlen szakkiállításának számít. Ezen túlmenően kiváló lehetőséget biztosít, hogy termék-kommunikációnk hatósugarát fokozatosan kiépítsük a világ e területére is.

A Bahrainból, Kuvaitból, Egyiptomból, Pakisztánból, Szaúd-Arábiából, Líbiából, Kenyából, az Egyesült Arab Emírátsúgból, Ománból és Libanonból érkező látogatók tömegét üdvözölhettük a kiállítási standunkon. És annak különösen örültünk: A kiállítási standunk sok látogatója nagyrabecsülését és elismerését fejezte ki a 90 éves jubileumunk alkalmával. A kiállításon bemutatott gépek közül az SBZ 151 Edition 90 speciális kivétel volt a fő attrakció, amely nagy figyelmet keltett az OET ipari- és építőipari szegmensében. Már a kiállítás során is számos megkeresésnek örvendhettünk. És nem csak erről van szó: A standunkon sok új potenciális ügyfelet is köszönhettünk. ■



USA GlassBuild 2018



USA IMTS 2018



DUBAI Windows, Doors & Facades 2018



# ÁTLÁTHATÓ FELÉPÍTÉS, DE A RÉSZLETEKBEN RUGALMASSÁG

Képzés az elumatec-nél: A részleg bemutatkozik

"A fiataloknak a mi vállalatunknál is jó jövőbeli kilátásokat szeretnénk biztosítani" – Bernd Hadamofsky ezt tekinti a munkája legfontosabb elemének. 1995-ben oktatási felügyelőként jött az elumatec-hez. A vállalat akkor még nem rendelkezett saját oktatási részleggel. De ez Hadamofsky úrnak köszönhetően hamarosan megváltozott.

A műszaki üzemgazdász 2000-ben új ötletekkel és nagy lelkesedéssel hozta létre az elumatec cégnél az új kapcsolódási pontokat. "A cél az volt, hogy utánpótlást biztosítsunk a vállalatunk számára és ez máig is így maradt", hangsúlyozza Hadamofsky úr és hozzátézi: "Ha mi magunk nem képezzük ki a saját utánpótlásunkat, akkor nem is panaszkodhatunk a szakemberek hiánya miatt".

**"Ha a fiúk és lányok a nálunk végzett szakképzés után szakmai jövőjüket az elképzeléseiknek megfelelően tudják kialakítani, akkor jól végeztem a munkámat:**

Az elumatec ma, 18 évvel később mechatronikus és ipari ügyintéző képzést kínál. A gépgyártás területén egy DHBW (duális főiskola Baden-Württemberg) duális felsőfokú képzés is lehetséges. Hadamofsky úr két kollégájával, Peter Hentzschel és Ulrich Köppel együtt az oktatás első napjától kezdve segíti a fiatalokat. Ennek során a világos felépítés és az egységes szabályok számítanak a legfontosabb tényezőknek.

**A szervezés a döntő kérdés**

Aki a szakmai képzést az elumatec-nél végzi, arra egy jól strukturált és sokoldalú képzési terv vár. A fiatalok számos különböző állomással és részleggel ismerkednek meg, például az áruszállítás vagy minőségbiztosítás területén. "Nagyon fontosnak tartjuk, hogy a szakmunkás tanulóink és gyakornokaink több területre is kiterjedő ismereteket szerezzenek. Ez vállalatként nekünk is hasznot kínál", magyarázza Hadamofsky úr: A fiatalok

személyesen ismerik a kapcsolattartó személyüket és megértik, hogy a vállalat különböző területei hogyan működnek együtt. A helyettese, Peter Hentzschel kiegészíti: "Az olyan ismereteket illetően, amelyeket mi magunk, az elumatec-nél nem tudunk biztosítani, megegyezést kötöttünk más vállalatokkal. A tanulóink ott mintegy hat hétig vendégeskedhetnek."

**A gyenge és erős oldalak felismerése**

A vállalkozásnál, a különböző részlegekben több mint 40 oktatási megbízott gondoskodik a leendő mechatronikusokról és gyakornokokról. A tananyag egyértelműen rögzített. Hadamofsky úgy magyarázza, hogy egy jól strukturált terv lehetővé teszi a tanulók tanulmányi előmenetelének jobb ellenőrzését. A vállalat képzési megbízottja minden állomás után egy minősítést készít, amelyet aztán megbeszél a tanulóval és az oktatás vezetőjével. "Ez lehetővé teszi, hogy időben felismerjük az esetleges hiányokat és kiigazításokat végezzünk", mondja Hadamofsky úr, és hangsúlyozza: "Az egységes tanterv bár fontos, de még fontosabb, hogy figyelembe vegyünk a fiatalok egyéni hiányait és erős oldalait. A műszaki üzemgazdász már a részleg alapításakor észlelte, hogy egyre nehezebb lesz megfelelő utánpótlást találni.

**Dacolunk a szakképzett munkaerő hiányával**

"2000-ben úgymond "fejpénzt" fizettünk az új munkatársaknak", emlékszik Hadamofsky úr. A kiképzési részleget ezért is tekinti a vállalat egyik legfontosabb csatlakozási felületének. Itt határozzuk meg az igényeket és azokhoz illesztjük a képzési ágazatokat. "Egyes vállalatok terméktávoli oktatást kínálnak. Ezek még nem értették meg, hogy miért van szükségünk a tanulókra", magyarázza az oktatási rész-



Szakképzésben résztvevő tanulók: egyértelmű terv a szakmai jövőt illetően

leg vezetője. "Hozzánk olyan jól illik a mechatronikus képzés, mint különben senkihez. Mert nekünk pontosan ezekre a szakismeretekre van szükségünk."

A megfelelő szaktudás elsajátítása érdekében a háromfős csapat az elumatec cégen kívül is együttműködik a fiatalokkal. Évente egyszer Mühlacker városával és a munkahivatallal közösen egy találkozót szerveznek a pályázók számára. Itt lehetőséget kínálnak a régió vállalkozásainak, hogy bemutatkozzanak és ismertessék munkájukat a fiatal jelentkezőknek. Az elumatec ezen túlmenően számos gyakornoki munkát is kínál és az iskoláknak tanácsokat ad a jó pályázatok elkészítéséhez.

**Támogatás a kiképzés után is**

A munkánk már a tényleges oktatás előtt megkezdődik, de azon túl is folytatódik", magyarázza Peter Hentzschel. Így a szakképzés befejezése után továbbra is figyelemmel kísérik a fiatalokat, mert a tanulók nagy része a képzés után is az elumatec-nél marad. "Az előjárók gyakran nem gondolnak arra, hogy a fiatal munkatárs már nem tanuló. Ez konfliktusokhoz vezethet", magyarázza Hentzschel úr. "Mi akkor tanácsokat adunk, de a fiatal munkatársaknak meg kell tanulniuk, hogy maguknak kell rendezniük az ügyeiket. A főnökök számára éppen ez, a fiatalokhoz kötődő szoros kapcsolat a munka lényege: "Ha látom, hogy a fiatalok a vállalatunkban tovább fejlődnek és a szakmai életben honosak lesznek, akkor az büszkeséggel tölt el engem", mondja Bernd Hadamofsky: "A munkánkkal az életük alapjait vetettük meg." ■

## KIKÉPZŐ CSAPAT

1 100%  
MUNKAHELY

2 50%  
MUNKAHELY

## KÉPZÉSBEN RÉSZTVEVŐK

21  
TANULÓ

1  
DHBW FŐISKOLAI  
HALLGATÓ

15 FÉRFI

7 NŐ

## OKTATÁSI ÁGAZAT

MECHATRONIKUS

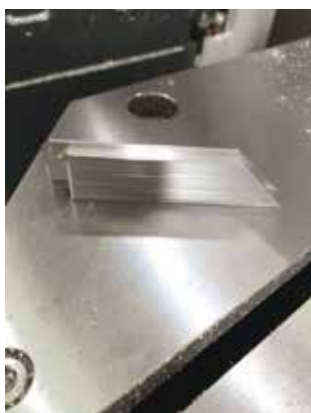
IPARI ÜGYINTÉZŐ

DHBW FELSŐFOKÚ  
TANULMÁNY, GÉPGYÁRTÁS

Kelt: 2018. Augusztus 3



# GYÁRTÁSRA HANGOLVA



**Liszt Ferenc Zeneakadémia, Művészetek Palotája, Budapesti Operett Színház vagy akár a Brains Zenekar. Hogy mi a közös bennük? A hangtechnika, a Microsound Kft. és most már kicsit az elumatec is.**

A Microsound Kft. jogelődje 1994-ben alakult, kis tőkével és rengeteg ambícióval. A cég elsődleges célja és profilja olyan professzionális hangtechnikai rendszerek tervezése, telepítése volt, mely a mindenkori legmagasabb technikai és műszaki színvonalat képviseli. A dinamikus fejlődésnek köszönhetően rövid idő alatt az alap tevékenység kereskedelemmel és bérbeadással bővült, majd következett a gyártás. (MS-Case)

A hangtechnikai eszközök szállításához szükséges flight-case dobozok gyártásához előbb a fa lemezek megmunkálásához került beszerzésre egy CNC központ, majd az ALU profilok darabolásánál lépett színre az elumatec.

„Az ALU profiloknál mind a vágandó hossz méretek, mind pedig a szögértékek és a vágott felületek minőségének tekintetében

**magas elvárásaink és speciális igényeink voltak, ráadásul mindehhez automatizált megoldást kerestünk.“**



Vizli Péter tervező mérnök és Szarvas Zsolt ügyvezető

–foglalta össze röviden Szarvas Zsolt a cég ügyvezetője. A részletes megbeszélést és árajánlat készítést egy elumatec felhasználó meglátogatása követte, ahol Hammer László részletekbe menő gyakorlati gépbemutatót tartott, valamint a flight-case gyártásában használt, méreteiben és alakjában különböző profilok darabolá-

sa során lehetőség volt a megközelítőleg valós gyártási idők mérésére is.

„Az árajánlatokat összehasonlítottuk, illetve a felhasználónál látottakat és a mért gyártási időket összevetettük a konkurens gépgyártóktól kapott információkkal és az elumatec DG 104 fűrész mellett döntöttünk. Az árban minimálisan kedvezőbb helyett, a többlet műszaki tartalmat választottuk, mely számunkra a legmegfelelőbb megoldást tartalmazta.“

## **Szervíz és távoli asztalos támogatás**

A fűrész üzembehelyezése gyorsan és professzionálisan zajlott, majd az oktatást követő első próbaüzemi hetekben felmerült kérdések megválaszolása és apróbb szükséges beállítások végrehajtása is gyors volt a magyarországi szervíz háttérnek köszönhetően.

A DG 104 fűrész E580 vezérléssel rendelkezik, így lehetőség van a berendezés távoli asztalos elérésére akár az elumatec szervíze, akár az alkalmazástechnikusok számára.

**„A termelésindítást követően tovább ötleteltünk és optimalizáltuk a termékeink ütemes előtolásban történő gyártását.“**

Ehhez meg kellett változtatni a fűrészelési folyamat programlefutását. Az elumatec szakemberei a megbeszélte időpontban bejelentkeztek a gépre távoli asztallal, igényeink szerint átalakították a gép működését és mi teszteltük. Profin zajlott minden“ –mondta elégedetten Szarvas Zsolt.





# KAV – A LAKÓÉPÜLETEK ALUMÍNIUM NYÍLÁSZÁRÓ ÉS ÜVEGFAL SPECIALISTÁJA

**„Mi egy olyan alumínium nyílászárókat, üvegfalakat és árnyékolókat tervező, gyártó és kivitelező mérnökcsoport vagyunk, akiknek nincs lehetetlen.” - mutatja be cégét Lovász Károly ügyvezető, aki a gyártásfejlesztésben az elumatec mellett tette le voksát.**

Az egykor kétszemélyes vállalkozásként induló KAV Hungária mára nem pusztán egy ötletgazdag tervező cég tele szakemberrel, nem is egy nyílászáró szakkereskedő, nem egy speciális alumínium ablakgyártó és beépítő vállalat, hanem ezek szimbiózisban működő, speciális egyvelege. A kreativitásra és innovációra építve olyan cég – és mára brand –jött létre, amelynek fő mozgásteret a prémium lakóépületek egyre magasabb szintű tudást igénylő piaca.

## Gyártás és innováció

A minőségi késztermékek előállítására tett erőfeszítéseket csak akkor koronázhatja siker, ha a cég egy jól szervezett és modern, az információáramlást lehetővé tevő gyártóbázisra támaszkodhat. Az üzemfejlesztési lehetőségek megvizsgálása céljából a döntésben résztvevő munkatársak látogatást tettek az elumatec műhackeri központjában. Itt betekintést nyerhettek az eluCad gyártáselőkészítő és konvertáló működésébe valamint az Ipar 4.0 adatgyűjtési és elemzési metódusokba is.

„A szoftver ismertető igazán gondolatébresztő volt, a bemutatóteremben pedig a kiválasztott fűrészgép valamint

**több CNC központ is előkészítve várt minket, hogy átfogó képet kaphassunk a gyártásfejlesztési lehetőségeinkről.“**

„Komoly mérlegelést igényelt, hogy a sok pompás megoldás közül a számunkra éppen optimálisat válasszuk, de ebben is támaszkodhattunk az elumatec tapasztalataira és tanácsaira.“ - mondta Lovász úr. A döntés után a móri telephelyen egy 3-tengelyes

vezérléssel ellátott DG244 fűrészgépet telepítettek, mely vonalkóddal ellátott etikettet nyomtat minden levágott alkatrészhez. A fűrész mellett egy SBZ 122/71 megmunkáló központ áll, ami – ha némi kompromisszummal is – a

## legnagyobb keresztmetszetű Schüco és Reynaers tolóajtó profilok

megmunkálására is képes. A KAV részéről ez alapvető elvárás volt, hiszen ők Magyarországon a legszélsőségesebb méret- és súlyigényekre gyártanak sokszor egyedi- a rendszergazdai általános kialakítást is felülmúló – háromrétegű hőszigetelő üvegpaneles termékeket.

A KAV a standard termékkör gyártása mellett - egyúttal a hazai piacon - saját termékfejlesztést is folytat, így a jövőre debütáló termékkörök elemeinek megmunkálására is alkalmassá kellett tenni a gyártásfolyamatot.

A CNC vonalkódolvasóval azonosítja az adott terméket, és grafikus megjeleníti annak megfelelő elhelyezését, így minimálisra csökken az emberi hibázás lehetősége illetve a programkeresés miatti mellékidő. A LogiKal – eluCad-elumatec gépek között létrehozott hálózati információ áramlás és adat visszacsatolás – gyártásba adáskor mindig az éppen aktuális szerszámtár használata –

## kitűnő iskolapéldája az előremutató gyártástámogató rendszereknek,

melyek olyan projektek megvalósulását teszik lehetővé, mint az európai szinten is egyedülálló budapesti Hangya utcai lakóingatlanok nyílászárói vagy valamely prémium családi lakóingatlan.



**elumatec**

elumatec Ungarn  
Sirály u. 12  
H - 2600 Vác  
Ungarn  
tel.: +36 30 289 4116  
fax: +36 27 304 762  
e-mail: info@elumatec.hu  
www.elumatec.hu



## Impresszum

Köszönjük ügyfeleink, kollégáink  
és partnereink támogatását.

Kiadó: elumatec AG  
Ralf Haspel, igazgató  
Pinacher Straße 61  
75417 Mühlacker  
Telefon +49 7041 14-0  
mail@elumatec.com  
www.elumatec.com

Főszerkesztő:  
Nadine Schneider, Marketing  
Sandra Baur, Marketing  
Terjesztési terület: világszerte  
A kiadványt több nyelven a  
weboldalunkon is megtalálja:  
www.elumatec.com

Illusztráció:  
KFK, elumatec AG, J. Harig GmbH,  
Belügyminisztérium, Baden-Württemberg,  
© istock.com/\_ultraforma\_,  
© shutterstock.com/Damir Sencar

A cikkek tartalma nem mindig tükrözi a  
kiadó véleményét. Minden jog fenntartva.  
Lenyomat, vagy elektronikus úton történő  
terjesztés csak a kiadó hozzájárulásával  
engedélyezett.