

360°

Magazín firmy elumatec AG



VIDIEŤ. ŽASNÚŤ. ZAŽIŤ.

elumatec TechDays 2017
20.-22.09.2017 v Mühlackeri

Predslov



Milí zákazníci, obchodní partneri a priatelia skupiny elumatec Gruppe,

máme pred sebou vzrušujúce časy, pretože voľbou Donalda Trumpa za prezidenta USA a odhlasovaným výstupom Veľkej Británie z EÚ sa posunú niektoré dôležité koordináty v hospodárstve a obchode. Momentálne však hospodárstvo v eurozóne rastie tak rýchlo, ako nerástlo už od svetovej finančnej krízy; dúfajme, že tento trend bude v blízkej budúcnosti naďalej pokračovať.

Aj pre elumatec to v tomto a v uplynulom hospodárskom roku vyzerá dobre. V roku 2016 sme dokázali svoje predajné tržby ešte zvýšiť. Podstatnými impulzmi boli naše novinky, ktorými sme dokázali nadchnúť odborných návštevníkov na veľtrhoch po celom svete. Vrcholný bod predstavoval veľtrh BAU 2017 v Mníchove. Tam sme prezentovali ďalšie modely nášho najlepšie predávaného výrobného radu SBZ 122 a ako svetovú premiéru aj eluCloud, spoločný produkt firiem elumatec a elusoft na tému Priemysel 4.0. Okrem toho, a na to som mimoriadne pyšný, dostal

elumatec ocenenie Adamas Award 2017 odborného časopisu mbz v kategórii „Vzorná podniková kultúra“.

V aktuálnom vydaní magazínu 360° nahliadneme do zákulisia odbytu v Nemecku. Poreferujeme o dvoch užívateľoch: o našom dlhoročnom nemeckom zákazníkovi, Medicke Metallbau GmbH v Glauchau a o holandskom tradičnom podniku Driessens Group B.V. Okrem toho poinformujeme o ďalších zaujímavých novinkách a o tom, čo je dobré vedieť o firme elumatec AG.

Momentálne už prebiehajú prípravy na elumatec TechDay v septembri. Po veľkom úspechu pred dvoma rokmi sme sa rozhodli, že uskutočnime toto podujatie aj v roku 2017, a že svoju ponuku pre toto podujatie rozšírime špeciálne v oblasti softvérových partnerov. Pri obchôdkach po firme, pri predvážaní strojov a pri prednáškach našich softvérových partnerov spolu s Vami v duchu hesla „VIDIEŤ. ŽASNÚŤ. ZAŽIŤ“ nazrieme do budúcnosti obrábania profilov v oblasti hliníka, PVC a ocele. Nechajte sa prekvapiť!

Spolu so všetkými pracovníkmi skupiny elumatec Gruppe sa teším na Váš príchod. Uvidíme sa v Mühlackeri na TechDays od 20. do 22. septembra 2017

Váš Ralf Haspel

predseda predstavenstva
elumatec AG

Obsah

Top téma

TechDays 2017
Save the Date

11

Pohľad do zákulisia

Odbyt v Nemecku
„Odbyt u nás znamená odborné poradenstvo“

04

Správa o používateľoch

Medicke Metallbau GmbH
Hliník

06

Driessens Group B.V.
PVC

12

Technika

eluCloud
Spoločné riešenie 4.0 od firiem elumatec a elusoft

16

eluCad 4.1
Nové funkcie v softvéri na obrábanie profilov

18

Veľtrhy

elumatec prítomný na celom svete
MadeExpo, Batimat Russia,
International Sign Association, FIT Show

09

Adamas Award
Ocenenie na veľtrhu BAU 2017

10

Krátke správy

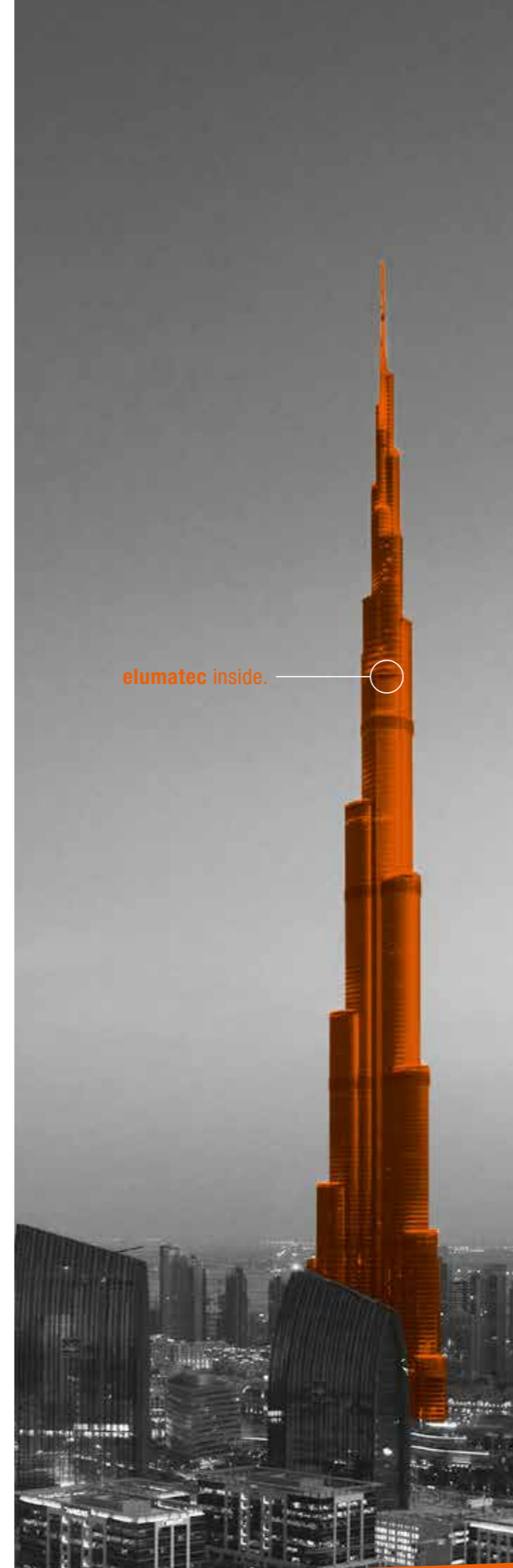
Nový distribučný partner v Dánsku
JUNGET A/S

15

Nové hlavné sídlo v Južnej Afrike
Kapské Mesto sa stalo hlavným stanovištom

elumatec modernizuje vlastný strojový park
Nové stroje v mechanickej výrobe

Ročná bilancia 2016
Úspešný hospodársky rok



Pohľad do zákulisia: odbyt v Nemecku „Odbyt u nás znamená odborné poradenstvo“

Zákazníci nechcú len stroje, ale systém pre vysokú produktivitu, hovorí Volker Klüber, vedúci odbytu pre Nemecko, o svojich skúsenostiach. Magazín 360° sa s ním rozprával a ukáže vám, aký koncept sa skrýva za odbytom firmy elumatec.

Každý odbyt má konkurenciu. Potenciálnemu zákazníkovi treba heslovito ukázať, akú pozíciu má podnik so svojimi produktmi: elumatec je lídrom na trhu v oblasti obrábacích centier a píl na hliníkové a plastové profily, elumatec predáva väčšinu strojov v tejto oblasti použitia, elumatec predá cca. 20 % svojich strojov v Nemecku a cca. 80 % ide na export. Tieto fakty sú správne, vyjadrujú úspešný koncept. Bezpochyby.

Ale iba za to, o tom je vedúci odbytu Volker Klüber presvedčený, si zákazník firmy elumatec v kovovýrobe a priemysle ešte nič nekúpi. Zákazník vraj nepotrebuje vždy ten najlepší stroj, ale potrebuje pre svoje účely ten správny systém. Znie to ako rétorika predajcov. Ale čo sa za tým skrýva: šikovná argumentácia, ofenzívny pricing alebo tradícia firmy? Nie, takto neodhalíte podstatu vecí. Teraz pekne po poriadku.

Rozhodujúcim faktorom pre bezproblémovú výrobu je dnes odovzdanie konštrukčných dát na riadenie výroby. Vlastný firemný softvér eluCad poskytuje dáta pre všetky procesy a stroje na jednej báze. Je otvorený pre všetky profilové systémy, čo mnohí zákazníci oceňujú, pretože to zaručuje nezávislosť. U dcérskej spoločnosti eluSoft sa už pracuje na budúcnosti. S eluCloud bude možný kompletný monitoring výrobných procesov.



Volker Klüber, vedúci odbytu Nemecko

„Zákazníci chcú produktivitu.“

elumatec už tradične stavia na „Made in Germany“. Produkcia strojov sa koná len v Nemecku, pozornosť je celkom jasne zameraná na výkonnosť. „Naše stroje sú konštruované tak, aby boli technicky excelentné a kvalitné, ale nie tak, aby mali najnižšiu cenu. To nám nesedí“, hovorí Volker Klüber o jadre značky. To zákazníci očakávajú: stroj musí bežať stabilne, musí dlho vydržať. Tak sa dá hospodáriť. „Zákazníci si chcú kúpiť produktivitu“, zdôrazňuje Klüber. „Ale na to“, hneď aj dodáva, „nestačí byť len dobrým výrobcou strojov.“

„Pokladáme sa nielen za výrobcov strojov, ale aj za dodávateľov systému pre výrobu.“

Nájsť to správne riešenie: odborní poradcovia a aplikační technici

Najneskôr teraz je jasné, že elumatec je zároveň výrobcou strojov a poskytovateľom servisných služieb. Je to nutnosť, ak chce firma sledovať a spoluvytvárať premeny v remese a v priemysle. Preto Volker Klüber pri svojom odbytovom tíme stavia na silnú orientáciu na zákazníka: „Odbyt u nás znamená odborné poradenstvo, teda odbornú kompetenciu.“ Krátka veta, jasné oznámenie. Typický Klüber. Jeho tím pozostáva z deviatich odborných poradcov s technickým vzdelaním.

Všetci kolegovia patria k firme už 5 až 25 rokov. Tak narastá know-how, z ktorého vznikajú kompetencie na poradenstvo, umožňujúce nájsť hospodárne riešenie pre špecifické požiadavky. Ako podpora sa využívajú aj aplikační technici. Tí sa postarajú o školenie pracovníkov zákazníka, a síce priamo na mieste vo výrobe. „Ide o viac než o kus stroja“, podčiarkuje Klüber, „predaj sa u nás nekončí dodávkou, ale pripravenosťou výroby na prevádzku.“ Sprevádzanie výrobou a aplikačné poradenstvo k typu stroja, k výberu nástrojov a k možnostiam nasadenia sú stále dôležitejšie. Lebo ako osoží aj ten najlepší stroj, ak sa nevyužíva produktívne? Zákazník sa pred kúpou môže v informačnom centre v Mühlackeri sám presvedčiť a nechať si vyrobiť vzorové kusy z výroby.

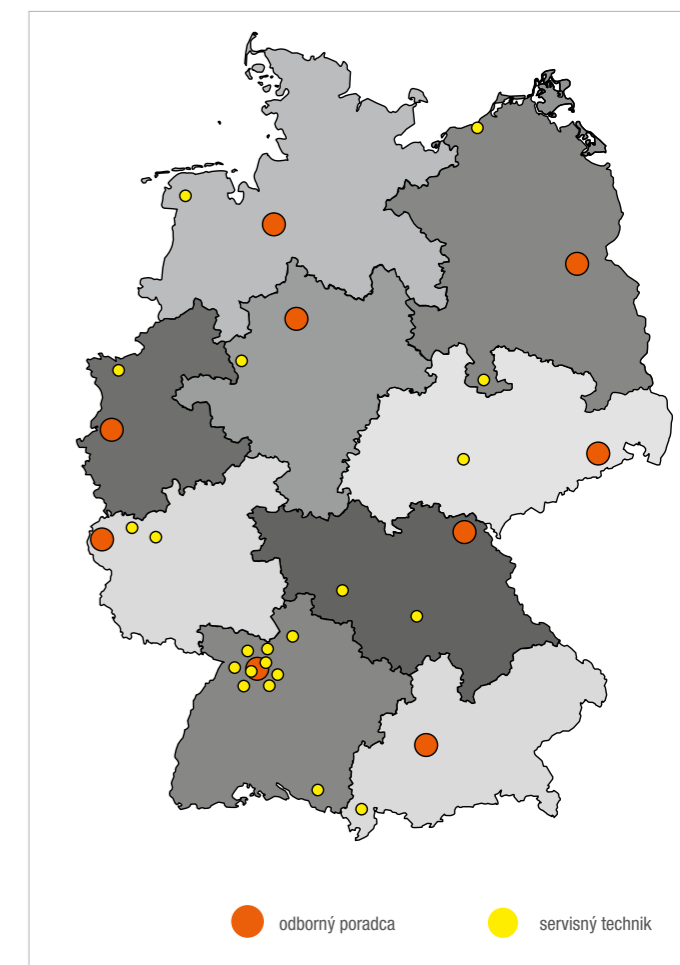
V dodávateľskom spektre sa okrem toho nájdu premyslené prevádzkové zariadenia na to, aby sa montáž profilov po obrábaní efektívne zorganizovala. Z tohto spôsobu myslenia sa vo firme elumatec stala samozrejmou, čo Volker Klüber formuluje takto: „Pokladáme sa nielen za výrobcov strojov, ale aj za dodávateľov systému pre výrobu.“ Počínajúc odovzdaním konštrukčných dát do eluCad, ktorý poskytuje dáta pre všetky procesy a stroje na jednej báze, cez vývoj špeciálnych nástrojov a upínacej techniky na profily, až po plánovanie a dodávku prevádzkových zariadení pre individuálne výrobné procesy u našich zákazníkov.

Odolné, spoľahlivé, švábske

Číslo o predaji neklamú. Klüber sa smeje. Samozrejme, že je tiež predajcom, ktorý rád zákazníkovi hovorí, že koncept firmy elumatec funguje. Napríklad typ SBZ 151 vyrába elumatec už od roku 2005. Tento rok sa vyexpeduje 500. stroj. V rámci starostlivosti o produkt sa tento model neustále optimalizuje a medzitým sa vyrába technologicky prepracovaný v 2. generácii. Ale základný koncept a ergonómia sa za tie roky osvedčili, takže určite ešte veľa SBZ 151 opustí výrobný závod.

„Máme na trhu veľa strojov ako SBZ 151, ktoré u zákazníka bežia dlhšie než 10 rokov“

„Máme na trhu veľa strojov ako SBZ 151, ktoré u zákazníka bežia 10 rokov a viac“, hovorí Klüber. To, že produkt vydrží dlhé roky, predsa ešte nevyklučuje permanentný ďalší technický vývoj a inovácie. Rozmiestnenie servisných technikov po celom Nemecku a dlhoročná dostupnosť náhradných dielov, rovnako ako kompatibilita všetkých systémov a verzií softvéru zaručuje vysokú istotu výroby. To je vraj jednoducho elumatec, ale je v tom asi aj kus švábskeho konzervativizmu, myslí si Klüber. Ten rád využíva, hoci nie je rodený Šváb.



Odborní poradcovia a servisní technici po celom Nemecku pracujú pre vás.

Medicke Metallbau GmbH: „elumatec dodrží to, čo iní sľubujú“

Flexibilita strojového parku rozhoduje o dlhodobej perspektívnosti vo výrobe. Magazín 360° bol na návšteve u skupiny Medicke Gruppe, u stredne veľkého výrobcu kovových konštrukcií zo Saska, ktorý vyrába výlučne na zariadeniach elumatec. Konateľ Marcus Medicke nás nechal nazrieť do svojho investičného rozhodnutia.

Medicke dodáva kompletne vysoko kvalitné a odolné plášte budov na stavby objektov: kancelária, maloobchod, hotel, administratíva, bývanie, šport a kultúra. 180 pracovníkov vyrába a montuje vo vlastnej výrobe okná a dvere, stĺpovo-priečkové fasády a fasády zo zvláštnych profilov, ako aj zavesené a modulové fasády. Tomuto podniku sa pravidelne darí získavať veľké zákazky na vývoj, výrobu a montáž fasádnych riešení s objemom 2 - 6 mil. eur v centrách aglomerácií Nemecka (výkon v roku 2016: 32 mil. eur).

Medicke vyvíja a vyrába v troch lokalitách v Sasku, v mestách Glauchau, Borna a Lipsko. Od roku 2016 má pobočku aj v Berlíne, ktorá sa stará o veľké projekty v regióne hlavného mesta. K ústredným schopnostiam tohto výrobcu patrí konštruovanie, výroba a montáž hliníkovo-sklenených fasád. Za 25 rokov po znovuzjednotení to dokázal a etabloval sa na trhu ako individuálny dodávateľ kompletných fasád.

Na národnej úrovni je firma Medicke v branži známa minimálne od roku 2015, kedy jej priklepli zákazku na fasádu obytného a obchodného domu SAPHIRE architekta Daniela Libeskinda v Berlíne. „Bol to pre náš podnik mimoriadny projekt. Viackrát sme vstúpili na do neprebádanej stavebnej oblasti. Jeden z našich najkomplexnejších stavebných projektov, aké sme kedy realizovali“, zhrnul konateľ Marcus Medicke. Koncom roka 2016 bola fasáda dokončená.



Medicke Metallbau GmbH v saskom meste Glauchau
Foto: Stefan Hoyer



Obytný a obchodný dom SAPHIRE od architekta Daniela Libeskinda v Berlíne
Foto: André Baschlaw

„Chcel som dlhodobo vyrábať pre náročné objekty. Na to som v súvislosti s investíciou hľadal tie správne stroje.“

Investičné rozhodnutie v strednej vrstve

V senzačnom, nepravidelne formovanom vzhľade budovy podľa geniálneho návrhu Daniela Libeskinda sa ukrýva majstrovské dielo fasádnej techniky: Zozadu prevetrávaná zavesená fasáda s bioaktívnymi a samočistiacimi keramickými platňami. Aby bolo možné realizovať tento náročný projekt, Marcus Medicke sa v roku 2013 rozhodol pre najväčšiu investíciu v histórii firmy: V hlavnom sídle v Glauchau sa vybudovala úplne nová výroba a montáž. Presne na 25. jubileum v septembri 2015 bolo všetko hotové.

„Chcel som dlhodobo vyrábať pre náročné objekty. Na to som v súvislosti s investíciou hľadal tie správne stroje“, obzerá sa Marcus Medicke do minulosti. Po mnohých poradách so svojimi vedúcimi výroby a s výrobcami strojov sa rozhodol pre elumatec. Výroba sa kompletne zriadila technickým vybavením elumatec. Kontinuálne obrábacie centrum SBZ 628, 5-osové centrum na obrábanie tyčí SBZ 151, bez ktorého by nebolo možné realizovať komplexné rezné geometrie a zárezy na fasáde SAPHIRE. Ďalej 4-osové centrum na obrábanie tyčí SBZ 140 a dvojstranná pokosová píla DG 244.



Konateľ: Marcus Medicke
Foto: Dirk Diebel

Za týmto účelom kúpila firma Medicke na montáž všetko prevádzkové zariadenie na podporu montáže takisto z firmy elumatec.

Strojový park pre veľkú variantnosť výroby

Ako príslušník strednej vrstvy a rodinný podnikateľ myslí Marcus Medicke predovšetkým na to, ako si stroje udržia hodnotu. Kvalita, spoľahlivosť, dlhá životnosť hrajú preňho dôležitú úlohu: „S týmito strojmi sa dá pridaná hodnota vytvárať veľa rokov.“ V praxi bežajúcej výroby sa za posledné dva roky ukázalo, aké dôležité je partnerstvo s vhodným výrobcou. Nielen stroj ako taký je dôležitý, ale aj údržba, pomoc pri problémoch a poradenstvo výbere nástrojov: „Chceli sme mať pre každú požiadavku vo výrobe aj správny stroj.“



Centrum na obrábanie tyčí SBZ 628
Foto: Dirk Diebel

„Naša nová výroba bola investíciou do budúcnosti. A síce ako kombinácia veľkej kapacity a flexibility.“

elumatec nám veľmi dobre poradil ohľadom najrôznejších konceptov, ako by sme mohli vybudovať svoju výrobu. Preto sme sa aj rozhodli pre kompletný strojový park od jedného výrobcu“, vysvetľuje Medicke svoju investíciu.

Pre rozhodnutie o kúpe boli samozrejme smerodajné aj ľudské faktory. Marcus Medicke znovu a znovu privádza reč na príjemný spôsob, akým poradenstvo prebiehalo. „Ako človek zo strednej vrstvy hľadám partnerov“, hovorí Medicke, ktorí sú tu usadení, ktorí nás rešpektujú, ktorí majú pochopenie pre potreby, ktorú sú pre nás dôležité.“ Počas rozhovorov nadobudol dôveru v odborné znalosti ako aj prísľub servisu a podpory. „Naša nová výroba bola investíciou do budúcnosti. A síce ako kombinácia veľkej kapacity a flexibility. Dokážeme realizovať veľkoobjemové objednávky vo veľkých sériách a individuálnu výrobu malých sérií“, hovorí ďalej Medicke.

Vysoká variabilita a použiteľnosť zariadení

Okrem strojov samotných a servisu vidia výrobní pracovníci firmy Medicke predovšetkým tú výhodu, že softvér eluCad je otvorený pre všetky profilové systémy. Pri tom množstve fasádnych konštrukcií a objednávateľov je to vraj dnes už nevyhnutnosť. K tomu sa pridáva veľká variabilita v programe nástrojov, okrem vŕtania a frézovania predovšetkým v oblasti pokosového pílenia. Momentálne sa vo firme Medicke v reálnej výrobe testujú nové frézovacie nástroje obrábajú nasucho, ktoré elumatec vyvíja.



Prevádzkové prostriedky pre montáž
Foto: Dirk DieBel

Aj pri tom už firmy Medicke a elumatec pred niekoľkými rokmi pôsobili spolu ako tím. Ďalšiu spoluprácu s firmou elumatec má už Marcus Medicke vo výhlade. Okázalo hovorí o svojej skúsenosti: „elumatec dodrží to, čo iní sľubujú.“ Aké odolné je partnerstvo, to sa vraj ukáže práve vtedy, keď sa objavia problémy. Ale to samo osebe nie je pre Medicke žiaden problém, napokon predsa každý vie o komplexnosti technizovanej výroby. Ak sa vyskytne problém, je tu elumatec a obnoví prevádzkyschopnosť: „elumatec zo dvora odchádza až vtedy, keď je skutočne všetko hotové. Na to sa jednoducho môžem spoľahnúť“, hovorí Marcus Medicke.



Centrum na obrábanie tyčí SBZ 151 s eluCad
Foto: Dirk DieBel

Na mnohých regulačných skrutkách sa takto dá robiť neustála optimalizácia výrobného toku. Nielen krátkodobou formou aplikačného poradenstva zo strany firmy elumatec, ale aj dlhodobou cieľovou modernizáciou v strojovom parku. V časoch rýchlych zmien si Marcus Medicke podľa svojich skúseností musí premyslieť aj hodnotu opätovného predaja strojov: „Odpredaj použitého stroja elumatec nie je žiaden problém vďaka tomu, že si zachováva svoju hodnotu.“



Medicke Metallbau GmbH
Auestraße 123
D-08371 Glauchau
Tel.: +49 (0) 37 63 17 71 – 0
Fax: +49 (0) 37 63 17 71 – 17
www.medicke.de

„elumatec dodrží to,
čo iní sľubujú.“

elumatec prítomný na veľtrhoch po celom svete

MadeExpo 2017, Miláno (Taliansko)

Medzinárodný odborný veľtrh pre stavebníctvo a architektúru bol s 1.060 vystavovateľmi a 106.000 návštevníkmi veľkou udalosťou. „So svojimi produktmi, 5-osovým centrom na obrábanie tyčí SBZ 122/75 a so softvérom eluCloud, ako aj so zväracou technikou Contour Line nášho partnera Stürtz sme trafili do čierneho“, informuje Paolo Cortelli, ktorý je v elumatec zodpovedný za Taliansko a Maltu. Stroje a softvér boli ťahákmi na stánku s plochou 160 m², stelesňovali však ohlasovaný smer k úplnej automatizácii a k Priemyslu 4.0. V týchto oblastiach sa elumatec dokázal umiestniť ako silný poskytovateľ riešení.



BATIMAT Russia 2017, Moskva (Rusko)

Na najväčšom ruskom stavebnom veľtrhu bolo výrazne cítiť hospodársku krízu krajiny: bolo menej vystavovateľov a elumatec sa prezentoval na výrazne menšej výstavnej ploche. Napriek tomu prilákal stánok, ktorý bol príťažlivo zostavený, viac návštevníkov ako v posledných rokoch. Záujem vzbudzovala predovšetkým nová generácia centier na obrábanie tyčí SBZ122/71 a 122/73. V oblasti PVC dokázal elumatec vytiahnuť tromf s produktmi z firmy Stürtz a blysnúť sa zväracou technikou Contour Line.

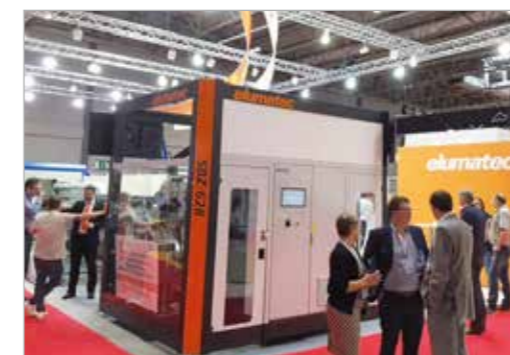
International Sign Association, Las Vegas (USA)

Aj tento rok opäť prúdilo viac než 20 000 návštevníkov na výstavu, ktorá sa točí okolo značkovania, svetelnej reklamy a vizuálnej komunikácie. Pozornosť znovu pútala dvojstranná pokosová píla DG 142. „Pily od elumatec sú pre výrobcov tabúl a štítov nesporne číslo jedna“, hovorí Steve Van Tongeren, konateľ elumatec Severná Amerika. Rozoznal výrazný trend k vyššej automatizácii vo výrobe. Jeho tím to preto s vystavovaným centrom na obrábanie tyčí SBZ 122/71 úplne vystihol. „Uzavreli sme toľko zákaziek ako ešte nikdy. A aj počet záujemcov bol vyšší ako za posledné roky“, zhrnul Van Tongeren.



FIT Show 2017, Birmingham (Veľká Británia)

Jediný odborný veľtrh okien, dverí a zimných záhrad zaznamenal rekordné počty vystavovateľov a návštevníkov. elumatec využil tento veľtrh na to, aby sa znovu prezentoval ako popredný dodávateľ nielen v oblasti hliníka, ale predovšetkým PVC. Okrem novinek ako SBZ 122, SBZ 628, eluCloud, ako aj 4-hlavová zväračka VS 704 ukázal aj rad produktov značky Stürtz. „Mali sme veľmi veľa dopytov, okrem iného od dvoch najväčších výrobcov okien v krajine, ktoré sa týkali automatizovaných výrobných liniek na PVC“, informuje Phil Heavey, konateľ v UK. Mimoriadne nás potešilo: na SBZ 122/71 a na dvojstrannú pokosovú pílu DG 104 sa priamo na veľtrhu uzatvorilo niekoľko zákaziek.



elumatec dostal Adamas Award 2017 na veľtrhu BAU 2017 Mníchov

Týmto ocenením korunoval elumatec svoj pôsobivý obrat. Táto cena je poklonou zamestnancom a vedúcim pracovníkom za ich vzorné nasadenie, ktoré tento tradičný podnik po novom štarte pred štyrmi rokmi znovu priviedlo na cestu úspechu.



16. - 21. január Mníchov

V zastúpení všetkých zamestnancov cenu prevzal Ralf Haspel, predseda predstavenstva firmy elumatec AG, na odbornom veľtrhu BAU 2017 na začiatku roka v Mníchove. „Veľmi sa z tohto mimoriadneho ocenenia tešíme. Ešte viac však môžeme byť všetci hrdí na to, že sme elumatec priviedli do jeho novej sily“, vysvetľuje Haspel. Ďakoval všetkým pracovníkom za to, že s veľkým odhodlaním spolu vykročili na nie práve ľahkú cestu smerom k väčšej agilnosti, otvorenosti a vôle k inováciám.

Kolektívny výkon

Ten, kto vidí úspešnú bilanciu firmy elumatec, v prvom rade nové bestsellery ako centrá na obrábanie tyčí SBZ 628 alebo SBZ 122, tomu sa sotva chce veriť, že táto svetová jednotka na trhu začala odznova v roku 2014 ako akciová spoločnosť. Za svoje opätovné posilnenie vďaka kolektívnemu výkonu všetkých pracovníkov, ako aj zodpovednému konaniu predstavenstva, zdôrazňuje Karl Ruhnke-Lierenfeld, šéfredaktor časopisu Metallbaumagazin vo svojej oslavnej reči. Odborný časopis vychádza vo vydavateľstve Adamas Media & More GmbH, ktoré túto cenu po dohode s odbornou porotou udeľuje už od roku 2010.

Ruhnke-Lierenfeld označil otvorenú komunikáciu a začlenenie pracovníkov do prestavby podniku za vzornú. Do zmeny sa pustili s vysokou motiváciou. Už na odbornom veľtrhu FENSTERBAU FRONTALE 2014 sa elumatec predstavil s novým firemným dizajnom a s inováciami ako je SBZ 137. Posilnený dialóg so zákazníkmi a partnermi, ako napríklad cez zákazník magazín 360° a prostredníctvom TechDays, ako aj pokračujúca kooperácia s firmou Stürtz v oblasti PVC iniciovali plodnú výmenu skúseností, ktorá vyústila do množstva nových alebo vylepšených produktov, medzi inými je to nová zväracia technológia Contour-Line, zväracia a začisťovacia linka Turbo-S-Line alebo začisťovacie stroje TXR-3-2 a 2AB.

Stále nahor

Vývoj nových riešení a servis postupuje veľmi rýchlo dopredu. Nedávno sa na štart dostal „eluCloud“. Prostredníctvom tejto aplikácie môžu zákazníci svoje strojové dáta vyhodnocovať v reálnom čase, napríklad kvôli optimalizácii výrobných procesov a plánovania alebo kvôli zvýšeniu disponibility strojov preventívnou údržbou. Ralf Haspel je presvedčený: „Našimi početnými opatreniami a iniciatívami za posledného tri a pol roka sme to preukázali: Teraz ideme už len jedným smerom!“



Ralf Haspel, predseda predstavenstva firmy elumatec AG spolu so šéfredaktorom mbz Karl Ruhnke-Lierenfeldom s cenou ADAMAS AWARD 2017

SAVE THE DATE: TechDays 2017



elumatec
TechDays

20.09. - 22.09.2017

VIDIEŤ. ŽASNÚŤ. ZAŽIŤ.

Ste pripravení na nové nápady a inovácie, ktoré váš podnik posunú ďalej? Potom navštívte podujatie **elumatec TechDays 2017** od **20. do 22. septembra** v Mühlackeri!

Pozrite si v predvážaniach naživo, aké šance na viac obchodných úspechov vám otvoria naše riešenia z oblastí hliníka a PVC. Zistíte, ako inteligentná súhra medzi strojmi, softvérom a servisom – vrátane produktov našich partnerských firiem – môže posunúť hranice výkonu vášho technického vybavenia smerom nahor.

Žasnite, aký rozmanitý potenciál sa skrýva v našich produktoch, alebo nad tým, ako zákazníci na celom svete používajú naše riešenia, aby im prinášali zisk. Nazbierajte v osobných rozhovoroch s medzinárodnými užívateľmi a s našimi expertmi cenné podnety pre vylepšenia procesov a pre obchodné modely, ako aj užitočné tipy pre každodennú prax.

Zažite na vlastnej koži, ako vo výrobe vzniká kvalita „made by elumatec“, a ako vás naše tímy oddelení After Sales a Konštrukcie môžu podporiť na vašej ceste k vyššej produktivite a profitabilite. Ponorte sa do sveta elumatec: očakávajú vás veci osvedčené, nové a prekvapujúce!

Zaregistrujte sa teraz online na: <http://events.elumatec.com>

Tešíme sa na vašu návštevu.

Plastové okná: SBZ 618 ako odrazový mostík do národnej ligy

Holandská firma driessens, špecialista na výrobu okien a úpravy fasád, chce výrazne zväčšiť svoj podiel na trhu – a preto investovala do SBZ 618 od elumatec. Lebo iba s najmodernejšími strojmi dokáže 200-ročný podnik hospodárne presadiť svoj ambiciózný zámer, ako aj vysoké nároky na kvalitu, aby „nasadil korunu“ zákazníckym projektom.



Firma driessens v holandskom Panheel

Hovoriť o driessens ako o firme je skoro povrchné. S ohľadom na pôsobivú históriu je vhodnejší výraz remeselná dynastia. Pretože tento rodinný podnik sa stolárskemu remeslu venuje už viac než dve storočia a počíta sedem generácií. „Či už samostatný okenný rám alebo kompletná fasáda, chceme svojou prácou dať povestnú čerešničku na tortu, teda bodku nad i, ako sa u nás hovorí“, vysvetľuje konateľ Sjaak Driessens. Táto vysoká požiadavka kvality je vývesným štítom, ktorý vidno vo firemnom logu: koruna s piatimi hrotmi a s bodkou nad i. Je pohonom a záväzkom zároveň.

Oblasti rastu: plastové okná a úprava fasád

Závazok poskytovať to najlepšie siaha až do rokov založenia firmy. Vtedy, v roku 1796, začal Heindricus Driessens ako podnik jedného muža. Súčasník Napoleona a Goetheho bol dedinským stolárom a veľkou usilovnosťou a tvrdou prácou položil základný kameň rodinného podniku. Dnes driessens zamestnáva 120 pracovníkov a je najvýznamnejším zamestnávateľom v Panheeli, v malej obci na východe Holandska. driessens vyrába okná a dvere z dreva, PVC a hliníka, realizuje strešné práce a úpravy fasád.

„Ponúkame kompletné riešenia od poradenstva a plánovania cez výrobu až po montáž a servis – všetko pod jednou strechou“, zdôrazňuje Sjaak Driessens. „Len tak môžeme zabezpečiť, že všetko bude zodpovedať nášmu vysokému štandardu.“ Tento nekompromisný spôsob práce priniesol firme početné ceny a nominácie v oblasti výroby okien a fasád a urobil z nej preferovaného partnera pre architektov, ako aj dodávateľa pre stavebné podniky a spoločnosti, zaoberajúce sa bytovou výstavbou, v okruhu 100 kilometrov.

„Poradenstvo, plánovanie, montáž a servis – všetko pod jednou strechou“

Zákazníci oceňujú aj rozsiahle odborné vedomosti: driessens im pri oknách a dverách dodáva každý mix materiálov podľa ich požiadaviek, ako aj fundované poradenstvo, napríklad ako sa dajú najlepšie presadiť funkčné požiadavky, aby zodpovedali optickým a ekonomickým zadaniam.



Trh budúcnosti: úpravy fasád

Objem zákaziek preto rýchlo rastie. Predovšetkým v oblasti PVC. Podiel sa tu aktuálne pohybuje okolo 55 percent – a má tendenciu rásť. Pretože zatepľovanie je veľmi moderné a plastové okná ponúkajú v tejto oblasti vynikajúci pomer ceny a výkonu. „Už začiatkom 90-tych rokov sme vstúpili tak do výroby a montáže plastových okien, ako aj na trh budúcnosti – úpravy fasád.

To sa teraz vypláca“, vysvetľuje Sjaak Driessens. Predvídateľnému podnikateľovi sa preto zdalo vhodné využiť popredné know-how a silnú pozíciu na trhu pre nasledujúci strategický krok: vziať si na mušku celý holandský trh. driessens kvôli tomu investuje do obrábacieho centra SBZ 618. Cieľom je zvýšiť kapacitu produkcie pomocou automatizovanej výroby plastových okien.



Objem zákaziek v oblasti PVC rastie

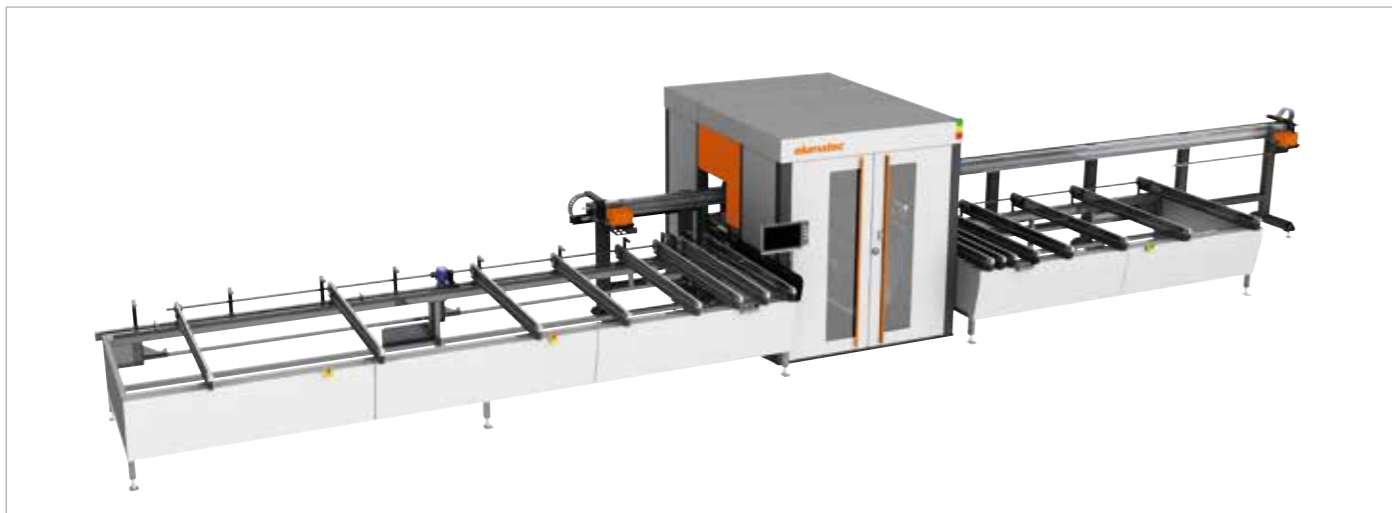
elumatec TechDays prináša rozhodnutie

Zariadenie spracováva profily od prírezu až po tyč pripravenú na zváranie v jednom zábere. „SBZ 618 so svojim konceptom flexibilného stroja, vysokou automatizáciou a mnohostrannými možnosťami opracovania na veľmi malom priestore je ako vyrobená pre nás“, hovorí Sjaak Driessens. Zariadenie odporučil Marcel Boender, vedúci predaja elumatec Benelux. „Pán Boender pozná nás aj náš obchod veľmi dobre a vie, čo sa k nám hodí“, dopĺňa vedúci výroby Hans Peters. Zásadné rozhodnutie o kúpe padlo na elumatec TechDays 2015 v centrále firmy v Mühlackeri. Zažiť SBZ 618 naživo v akcii, preukázané know-how a možnosť vidieť pri prehliadke podniku, ako vzniká excelentná kvalita vo výrobe strojov: to všetko posilnilo veľkú dôveru vo firmu elumatec.



Zľava: S. Driessens, M. Boender, H. Peters, T. Driessens

driessens uviedol SBZ 618 do činnosti v auguste 2016 po plynulej montáži. Vďaka jednoduchej obsluhu stačilo zamestnancom iba krátko zapracovanie. Na prehľadnej dotykovej obrazovke musia iba zadať parametre zákazky, vložiť profil a potom môžu odobrať hotový diel. Pretože SBZ 618 opracováva štandardné zákazky automatizovane. Zariadenie dokonca samočinne vypočítava korekciu rozmerov na prírez alebo na montáž kovania, takže v prípade potreby môžu vo výrobe okien a dverí vypomáhať aj kolegovia, ktorí nemajú kvalifikáciu v odbore.



Centrum na obrábanie tyčí SBZ 618

Vyššia produktivita a bezpečnosť procesov pri menších jednotkových nákladoch

Obrábacie centrum nahrádza viaceré samostatné stanice ako píla, armovanie a priechniková fréza. Odpadávajú náročné ručné práce, napríklad presúvanie polotovaru medzi jednotlivými krokmi obrábania alebo značkovanie vrtacích otvorov šablónou. Pretože SBZ 618 vybaví doteraz nadväzujúce práce, ako zhotovovanie vrtacích otvorov, už vo výrobe.

Vysoká automatizácia výrazne skraca čas prechodu. Driessens dokáže s rovnakým počtom ľudí vyprodukovať viac plastových okien. Ale nielen to: aj chybovosť klesla takmer na nulu, pretože SBZ 618 pracuje absolútne precízne a bezpečne. Vrtanie, napríklad cez 3 mm hrubú oceľ, zvládne tento kompaktný silák bez vibrácií. Plynulo prestaviteľné úchyty zafixujú spoľahlivo aj náročné profily. Potrebné nástroje sú vďaka otočnému zásobníku rýchlo naporúdzia a dajú sa nad profilom umiestniť v ľubovoľnom uhle.

„Doteraz sme svoju produktivitu zvýšili asi o 15 percent a vďaka tomu, že nám odpadli dodatočné práce, sme získali dodatočne kapacity v montáži“, informuje Hans Peters. Vedúci výroby vychádza z ďalších zvyšovaní výkonu v budúcnosti. Lebo okrem výkonnosti sa zvýšila aj presnosť plánovania a termínov. Vďaka tomu sa objednávky dajú usporadúvať hustejšie za sebou a tak sa usporia nákladné časové prestoje. V tradičnom podniku sú s moderným zariadením veľmi spokojní: „Už teraz vyrábame prvotriednu kvalitu rýchlejšie a bezpečnejšie. Potenciál SBZ 618 sme pritom ešte úplne nevyčerпали“, hovorí Hans Peters. A Sjaak Driessens dopĺňa: „S týmto strojom sme urobili veľký krok smerom k svojmu cieľu: rozšíriť svoj trh na celé Holandsko.“

„Produktivita sa zvýšila asi o 15 percent“



Driessens Group B.V.
St. Antoniusstraat 13
6097 ND Panheel
Postbus 5081
Tel.: +31 0475 572 600
info@driessens.nl
www.driessens.nl

Krátke správy

Nový distribučný partner v Dánsku

Od 1. júla tohto roku je firma Junget A/S (www.junget.dk) novým distribučným partnerom firmy elumatec v Dánsku. Tento medzinárodný dodávateľ a poskytovateľ služieb full servisu má sídlo v Hinnerup, v mestečku severne od Aarhus, a zamestnáva 75 pracovníkov. Hlavnou činnosťou je odbyt nástrojov a strojov pre drevospracujúci, kovospracujúci priemysel a priemysel plastických hmôt, vrátane služieb ako poradenstvo, colné odbavenie, inštalácia strojov a technická podpora pod jednou strechou. „Už mnoho rokov zásobujeme výrobcov okien a dverí v Dánsku. Preto nás teší, že svojich početných zákazníkov v tomto segmente teraz budeme môcť podporiť aj strojmi od elumatec na obrábanie profilových hliníkových a PVC tyčí“, hovorí Poul Thøgersen, CEO firmy Junget.

Nové hlavné sídlo v Južnej Afrike

Vyššie čísla obrátov a narastajúci odbyt centier na obrábanie tyčí sú doterajšie výsledky reštrukturalizácie, ktorá ešte stále prebieha v elumatec Južná Afrika. Obidve dcérske spoločnosti v Johannesburgu a v Kapskom Meste sa spojili do jedného hlavného sídla v Kapskom Meste. Obidve pobočky Johannesburgu a Durban sa teraz sústreďujú výlučne na odbyt a servis v danom regióne. „Tunajší stavebný boom sa prejavuje na vývoji nášho obchodu, ktorý oživa“ hovorí Rudi Nel, po odchode pána Allana Feeleyho do dôchodku nový riaditeľ elumatec Južná Afrika v Kapskom Meste. K tomu sa pridávajú úsporné efekty v dôsledku centralizácie administratívy, ako aj v logistike na základe výhodnej polohy v prístave a vďaka kratším prepravným trasám. Novo zavedený ERP systém navyše zlepšuje riadenie podniku. Dodatočné intenzívne školenia pracovníkov v odbyte a cielená starostlivosť o zákazníkov už ukazujú dodatočné úspechy. Reštrukturalizácia by mala byť ukončená do konca tohto roku.

elumatec modernizuje vlastný strojový park

elumatec investoval v roku 2016 sumu v hodnote niekoľkých miliónov do nákupu nových výrobných technológií. O.i. do horizontálneho spracovacieho centra a do brúsky na valcové plochy, a tým zmodernizoval svoju mechanickú výrobu v sídle materskej spoločnosti v Mühlackeri. Nové stroje budú nasadené na výrobu komponentov pre motory, centier na obrábanie tyčí, píl, ako aj presných súčiastok. V centre pozornosti optimalizácie je zvyšovanie efektivity, produktivity a flexibility. Dosiahnuť by sa to malo vyššou automatizáciou, výkonnými technológiami, ako aj silnejšie previazanými výrobnými procesmi podľa vzoru Priemyslu 4.0. elumatec investuje nepretržite do moderných strojov. Napokon, podnik disponuje veľmi vysokým podielom vlastnej výroby – základ pre kvalitné produkty „made by elumatec“.

Ročná bilancia 2016

Skupina elumatec dokázala v roku 2016 svoje veľmi dobré majetkové pomery ešte zvýšiť a dosiahla mieru vlastného kapitálu vo výške 84,1 % (v predchádzajúcom roku 76 %). Takisto stav výnosov sa zvýšil, hlavne vďaka zvýšeniu predajných tržieb o 3 % na 124,5 mil. eur. Toto možno rozhodujúcou mierou pripísať novým typom strojov SBZ 122 a SBZ 628 a pozitívnemu vývoju tržieb v oblasti After Sale. S ohľadom na geografické posudzovanie trhov boli veľmi úspešné obchodné procesy v USA a v juhovýchodnej Európe. Na rok 2017 sa očakáva opätovné zvýšenie obrátu predovšetkým na základe vysokého dopytu po strojoch elumatec v Ázii a v Európe.

eluCloud – strojové dáta upraviť na informácie relevantné pre rozhodovanie

eluCloud je spoločné riešenie „Priemyslu 4.0“ firmami elumatec a elusoft na digitalizáciu a analýzu strojových a výrobných dát. Analýza týchto dát pomáha optimalizovať výrobné postupy a predvídať plánovať údržbu. Vďaka tomu možno znížiť náklady, zvýšiť disponibilitu strojov a podporiť produktivitu.



eluCloud eviduje strojové a výrobné dáta počas prebiehajúcej prevádzky. Tieto dáta sa kombinujú v analýzach s vysokou výpovednou hodnotou a poskytujú sa v reálnom čase. Vďaka tomu je možno kedykoľvek z každého miesta vidieť, čo sa aktuálne deje vo výrobe, a čo sa vo výrobe spätne udialo. eluCloud umožňuje, aby zodpovedné osoby takýmto spôsobom dokázali rýchlo rozoznať odchýlky od požadovaného priebehu výroby. Okrem iného pritom pomáhajú live oznámenia o aktuálnom stave stroja a výpočet aktuálnej efektívnosti stroja v

reálnom čase. Problémy vo výrobe sú okamžite zjavné a nazbierané dáta pomáhajú pri štruktúrovanom hľadaní chýb a pri analýze. eluCloud ďalej ponúka prehľad o prebiehajúcich zákazkách a detailné informácie o zhotovených dieloch. Opierajúc sa o tieto informácie sa dajú výrobné časy exaktne analyzovať a individuálne optimalizovať. Skupina produktov eluCloud napomáha tomu, aby ste voči potenciálnym objednávateľom vyslali posolstvo: „Sme spoľahlivý a pokrokový partner“

Priemysel 4.0 – informácie relevantné pre rozhodovanie pre dlhodobý úspech, kedykoľvek a všade

Zber strojových dát má osvedčenú tradíciu. Často to pritom bolo tak, že boli k dispozícii dáta, viazané na stroje. Dôsledok: aby sa dali dáta použiť, bolo ich treba zo stroja manuálne exportovať alebo možno dokonca ručne zapisovať. Naša nová skupina produktov sa volá „eluCloud“, pretože strojové dáta sa teraz odovzdávajú plne automaticky, počas prebiehajúcej výroby, v digitalizovanej forme a na centrálny eluCloud Server. Zbierať údaje dlhodobo na centrálnom serveri má význam, pretože vznikajú veľké množstvá dát, ktorých ukladaním do pamäti sa strojové PC pri tomto riešení nemusí zaťažovať.

Ochrana nazbieraných dát je pritom pre elumatec a elusoft prvoradá. Z tohto dôvodu sa riešenie eluCloud odlišuje aj od iných známych cloudových produktov. eluCloud Server bol špeciálne vyvinutý na to, aby sa dal bez veľkej námahy nainštalovať do existujúcej IT infraštruktúry podniku. Dáta preto zostávajú bezpečne v podniku. Požiadavky Priemyslu 4.0 spĺňa eluCloud pomocou rôznych modulov, ktoré ponúkajú individuálne možnosti, ako k uloženým dátam pristupovať, analyzovať ich alebo ich integrovať do už existujúcich aplikácií.

Tým je zabezpečené, že dáta sú vždy k dispozícii tam, kde sú potrebné, a môžu prispievať k dlhodobému úspechu.

Skupina produktov eluCloud

Skupina produktov eluCloud zahŕňa štyri rôzne moduly a jednu aplikáciu, ktorá umožňuje vyvolať funkcie eluCloud na smartphone, tablete, laptope alebo na PC. S touto aplikáciou môže užívateľ aj na cestách na smartphone vidieť, ako bežia stroje doma v podniku. Pre obchodných zástupcov je táto aplikácia ako ďalekohľad, s ktorým sa dá predvídať, ako sa to doma vyvinie. Ten, kto je dobre informovaný, tak vie rýchlo reagovať, ak dôjde k odchýlkam od plánovaných procesov. Štyri moduly eluCloud sa volajú eluCloud Monitor, eluCloud Server, eluCloud Analytics a eluCloud API.

eluCloud Monitor

eluCloud Monitor je digitálne okno stroja. Tento modul upravuje zozbierané strojové a výrobné dáta a prezentuje ich v prehľadnom zobrazení. eluCloud Monitor je preto základným kameňom celého riešenia eluCloud. Názov je odvodený od pojmu „monitoring“. Moderné riadenia strojov elumatec pritom dokážu v reálnom čase zozbierať mnohoraké dáta, ku ktorým získate prístup s nástrojom eluCloud Monitor.

K tomu patria napríklad informácie o vyrobených počtoch kusov, chybových hláseniach alebo detailné časové protokoly ohľadom vzniknutých prerušení, o dĺžke výroby, dobe chodu vretena alebo o trvanlivosti použitých nástrojov. Tieto presné časové informácie napomáhajú tomu, aby sa dala včas rozoznať a lepšie naplánovať potreba intervalov údržby.

eluCloud Server

Do eluCloud Servera vstupujú všetky dáta pripojených strojov. Ukladá všetky hlásenia o stave a poskytuje ich na vyhodnotenie a využitie. eluCloud Server bol vyvinutý špeciálne na to, aby sa integroval do existujúcej IT infraštruktúry podniku. Pokiaľ v podniku už je k dispozícii voľný serverový hardvér, dá sa eluCloud Server hravo nainštalovať na existujúce systémy. Moduly eluCloud Monitor a eluCloud Server sú základnou výbavou pre zákazníkov, ktorí by chceli využívať eluCloud.

Prostredníctvom tohto riešenia sa dajú monitorovať dôležité ukazovatele ako napr. prevádzkové hodiny, doby chodu vretena alebo počet opracovaných dielov jednotlivého stroja alebo celého strojového parku. Prítom nehrá žiadnu rolu, či sa všetky stroje prevádzkujú na rovnakom stanovišti, alebo či sú rozmiestnené na viacerých miestach výroby. Dáta sa upravujú do formy webovej stránky a dá sa do nich nahliadnuť z každého koncového zariadenia, ktoré je v spojení s eluCloud Serverom. Dashboard zjednocuje všetky individuálne dôležité informácie, takže sa dajú vystihnúť na prvý pohľad.

eluCloud Analytics

eluCloud Analytics je doplnujúci modul na dodatočné vyhodnocovanie výrobných a strojových dát. Umožňuje detailné analýzy napr. na nasledujúce témy: vyťaženosť výroby, pokrok v spracovaní zákazky, časy spracovania zákaziek, vyhodnotenie pre jednotlivé stroje, vyhodnotenie celého strojového parku alebo času spracovania dielov. eluCloud Analytics pomocou vyhodnotených informácií a možností filtrovania, ktoré sú užívateľsky prístupné, podporuje napr. aj optimalizáciu výrobných časov.

Vďaka zberu a analýze vedľajších časov, ako napríklad presunutie upínača, výmena nástrojov alebo zmena polohy, sa dá zlepšiť technika výroby a časy sa dajú trvalo zredukovať. Modul pomáha aj pri vyhľadávaní chýb a pri konečnej kalkulácii.

Pomocou funkcií filtrovania sa dá dospieť k rôznym výpovediam o potrebnom výrobnom čase nejakej zákazky alebo dielu. Tieto znalosti slúžia aj ako veľmi dobrý základ pre kalkuláciu budúcich zákaziek. Na základe týchto informácií sa dá aj dodatočne jednoducho odpovedať na otázky ako „Kedy nastali ktoré prestoje?“ a „Čo bolo toho príčinou?“

eluCloud API

Základná vlastnosť každého riešenia Priemyslu 4.0 je plynulá komunikácia medzi jednotlivými strojmi alebo medzi strojom a softvérom, čo sa často spája pod pojem „Internet vecí“. Toto sa realizuje pomocou eluCloud API. Pojem „API“ označuje rozhranie, prostredníctvom ktorého sa dá riešenie eluCloud integrovať do existujúcich konceptov Priemyslu 4.0 a nadviazať na iné softvérové riešenia. Strojové dáta a vyhodnotenia, ktoré sú zhromaždené v eluCloud, sa za týmto účelom dajú vyvolať externými programami ako napr. kalkulačnými programami, systémami ERP alebo MES, a môžu sa ďalej používať.

Bolo by napríklad možné automaticky odosielať správy internému objednávaciemu systému, len čo by systém eluCloud rozoznal, že onedlho sa dosiahne maximálna trvanlivosť použitého nástroja.



Skupina produktov eluCloud

eluCad 4.1 – Nové funkcie rozširujú overený softvér na obrábanie profilov

elusoft predstaví na elumatec TechDays novú verziu eluCad 4.1. Okrem mnohých optimalizácií získava softvér aj nové funkcie na ešte efektívnejšie použitie softvéru v zákazníckom prostredí.

3D meranie

Pomocou funkcie eluCad „3D meranie“ sa dajú jednoducho používať dotykové meradlá a meracie kotúče. Poskytujú potrebné informácie na exaktné polohovanie obrábaní. Hliníkové profily môžu vykazovať väčšie tolerancie profilov, podmienené výrobou, ktoré môžu byť dodatočne ešte ovplyvnené teplotnými rozdielmi. Ako teda zabezpečím, aby zahĺbenie vykazovalo korektnú toleranciu, a aby bolo na profile umiestnené centricky?, kde sa začína vnútorné ostenie? aká vysoká je stena, ktorú mám odfrézovať až na povrch profilu?, ako môžem napriek existujúcim toleranciám profilov frézovať obrábanie v požadovanej vzdialenosti k hornej hrane? – často sa obrábania dajú exaktne vykonať alebo umiestniť len vtedy, ak predtým prebehlo príslušné meranie.

Nová funkcia eluCad „3D meranie“ dovoľí v jednoduchých krokoch zistiť hodnoty merania, ktoré potom majú zodpovedajúce konsekvencie pre následné obrábania.

Užívateľia môžu takisto merať uhly a vzdialenosti. Okrem toho sa dajú vytvoriť súvislosti medzi jednotlivými meracími bodmi alebo medzi radom meracích bodov, ktorý pozostáva z viacerých meracích bodov. To znamená, že jednotlivý merací bod alebo rad meracích bodov možno skorigovať ďalšou meracou jazdou. Pred meracími jazdami vykoná eluCad overenie vierohodnosti: Pritom sa dbá na to, aby obrábanie a meracia jazda boli v zmyslupnej súvislosti. Tak je zabezpečené, že meranie je skutočne relevantné iba pre požadované obrábanie. Užívateľia nemusia ani zadávať vzorce ani vykonávať matematické výpočty – nová funkcia je užívateľsky veľmi prívetivá a nevyžaduje náročné zaškolenie.

Stratégie zárezov – aj pre centrá obrábania tyčí bez pílového listu

Táto inovatívna funkcia umožňuje vykonávať zárezy aj na strojoch, ktoré vo svojom zásobníku nástrojov nemajú k dispozícii pílový list. Nový eluCad asistent zárezov vytvára veľmi prívetivé prostredie pre obsluhu: užívateľ zadá iba rozmery a uhol požadovaného zárezu do eluCad a softvér na obrábanie profilov automaticky vypočíta rôzne možnosti na vykonanie zárezu. V závislosti od vybavenia stroja je možné pílenie, frézovanie alebo kombinácia týchto pracovných metód. Aj na profiloch s vnútorným ostentím je možné urobiť zárezy. Nová funkcia dokonca explicitne rozoznáva tieto ostenia a iba na týchto miestach generuje príslušné obrábanie frézovaním. Takto je vytváranie zárezov bez pílového listu veľmi efektívne. Ďalšou prednosťou tejto novej funkcie je jednoduchá možnosť prevziať zárezy z vopred uloženého kalkulačného systému, napr. LogiKal.



Meranie 3D snímačom. Tak sa obrábania dajú presne napolohovať aj pri existujúcich toleranciách profilov.



Aj na strojoch bez pílového listu je možné robiť zárezy: užívateľ zadá rozmery a uhol požadovaného zárezu, elu ho vykoná.

Odstrániť voľné tvary

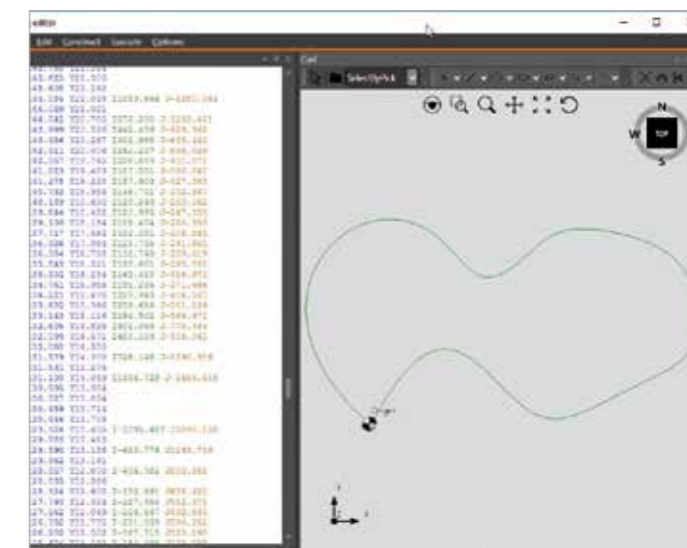
Pri voľných tvaroch nechcú predovšetkým priemyselní zákazníci často vonkajšiu stenu profilu vyfrézovať úplne, ale iba ubrať 1-2 mm – napríklad ak sa majú naskrutkovať elektronické konštrukčné diely ako tranzistory, ktoré potom najlepšie odvádzajú teplo, keď priliehajú úplne v rovine. V novej verzii vypočítava teraz eluCad automaticky dráhy frézovania, ktoré sú potrebné na celoplošné ubratie udaného voľného tvaru. Pri odstránení sa môžu obísť vopred definované takzvané „ostrovčeky“. Pracovné operácie ako obrábanie nahrubo a hladenie sa dajú tiež zvoliť, aby sa dosiahol optimálny výsledok práce.



Funkcia „Odstrániť voľné tvary“ vypočíta úplne automaticky všetky dráhy frézovania, ktoré sú potrebné na celoplošné ubratie uvedeného voľného tvaru. Pri odstránení sa dajú obísť vopred definované „ostrovčeky“.

Kresliť voľné tvary namiesto programovania

Nový editor voľných tvarov uľahčuje zadávanie voľného tvarovania v eluCad. Užívateľ môže prostredníctvom dvojrozmerného kreslenia ako v softvéri CAD zadávať voľné tvary tým najjednoduchším spôsobom. Konverter na pozadí automaticky prevedie nakreslený voľný tvar do kódu ISO, čitateľného pre stroj, ktorým sa stroje elumatec dajú priamo ovládať. Profesionáli spomedzi užívateľov uprednostňujú väčšinou programovanie priamo v ISO kóde – výsledok potom dostanete znázornený dvojrozmerné v eluCad editore ako krivku.



Voľné formy sa dajú nakresliť, konverter prevedie výsledok do ISO kódu. Keď sa ISO kód naprogramuje, znázorní konverter výsledok ako dvojrozmerný kresbu.

3D import montážnych celkov

Nová prepracovaná funkcia „3D import montážnych celkov“ umožňuje ešte komfortnejší import viacerých montážnych celkov v jednom pracovnom úkone. Teraz sa dajú importovať celé montážne celky – napr. kompletne modely okna alebo dverí.



elumatec
TechDays

20.09. - 22.09.2017

**VIDIEŤ.
ŽASNÚŤ.
ZAŽIŤ.**

**Inovácie v
opracovaní profilov.**

Čo prinesie nasledujúce vydanie

V nasledujúcom vydaní vám predstavíme vzrušujúce novinky z oblastí strojov a softvéru, ktorými vás chceme znovu nadchnúť na medzinárodnom prestížnom veľtrhu Fensterbau Frontale 2018 v Norimbergu. Pri pohľade do zákulisia sa dozviete cenné informácie o našom marketingu. Okrem toho vám priblížime, ako sa užívatelia s našimi strojmi úspešne dvíhajú na trhu. A: Sprevádzajte nás pri cestovaní časom, pretože oslavujeme 90 rokov firmy elumatec!

TIRÁŽ

Srdečne ďakujeme všetkým kolegom a kolegyniam, ktorí sa na tomto vydaní podieľali.

Vydavateľ:

elumatec AG
Ralf Haspel, predseda predstavenstva
Pinacher Straße 61
75417 Mühlacker

Telefón +49 7041 14-0
Telefax +49 7041 14-280
mail@elumatec.com
www.elumatec.com

Vedúca projektu:
Sandra Henningová, marketing

Oblasť distribúcie:

po celom svete

Jazyky:

DE, EN, FR, HR, HU, IT, NL, PL, PT, RU, SK, SR

elumatec 360° je bezplatný magazín pre zákazníkov, záujemcov, partnerov a spolupracovníkov firmy elumatec AG.

Obsah príspevkov nevyjadruje v každom prípade názor vydavateľa. Všetky práva vyhradené. Nepovolená tlač alebo elektronické rozširovanie iba so súhlasom vydavateľa.