

Gases for Life

The industrial gases magazine



Svet skupiny Messer

Blízka spolupráca -
naši odborníci

Plyny pre život:
Dokonalý letný deň

Akvakultúra a spracovanie:
Ekologická čerstvosť

Ocenenie:
Messer jednotkou
v Európe

Milé čitateľky, milí čitatelia,

Tričko určite nikto z nás nepovažuje za tradičné formálne oblečenie do práce. A práve toto špeciálne tričko má do činenia s našimi obchodmi alebo lepšie povedané so spôsobom, akým spoločnosť Messer obchoduje.

Minulý rok sa stovky zamestnancov spoločností Messer prvýkrát stretli na oslave dňa zamestnancov. Spájala ich jedna vec a tou boli tričká, na ktorých bolo napísané hlavné motto nášho vyhlásenia identity zamestnávateľa:

„To je Messer. Tak to robíme my.“ (That's Messer. That's our way.) Bol som nadšený z tejto jasnej správy a záväzku, ktorý tým predstavuje pre našu spoločnosť. Vysiela dôležitý signál tak spoločnosti ako aj okolitému svetu.

Náš príbeh z predných strán sa pozrie na blízku projektovú spoluprácu medzi spoločnosťami skupiny Messer World, ktorá je skvelým príkladom toho, ako to robíme my aj za hranice spoločností.

Užívate si leto vonku? Ak áno, určite narazíte na výrobky, ktoré sú nejakým spôsobom spojené s našimi plynmi pre život. Pokojne to môže to byť aj do chrumkava ugrilovaná ryba. Bližšie informácie o týchto letných pochúťkach nájdete v častiach tohto vydania Orientované na prax a Využívanie plynov.

Želám vám príjemné čítanie.

S pozdravom,



Stefan Messer





Fotografia na titulnej strane:

Titulná téma

10

Blízka spolupráca –
naši odborníci

Dr. Bernd Hildebrandt zo skupiny Messer a Gudrun Wittová zo spoločnosti Messer Cutting Systems sú len dvomi z mnohých odborníkov, ktorí sa spoliehajú na vzájomnú spoluprácu.

Všetky spoločnosti, ktoré sú súčasťou nášho sveta Messer World prispievajú výrobkami a vedomosťami, ktoré pomáhajú optimalizovať výrobné procesy, predĺžiť životnosť výrobných zariadení alebo značne zvyšujú kvalitu. Zároveň sú viazaní svojimi koreňmi v rodinných podnikoch a hodnotami medzinárodnej skupiny Messer World.



Orientované na prax

6

Dokonalý letný deň

Bez našich plynov pre život by grilovačky neboli grilovačkami. Pretože zabezpečujú naozajstnú chuť, potešenie pre oko alebo spoľahlivú funkčnosť, od A pre arómu po Z pre záhradný gril.



Využívanie plynov

14

Ekologická sviežosť

Pri chove rýb v uzatvorených systémoch je dôležité dodávať rybám dostatočné množstvo kyslíku. Neskôr v procese spracovania dusík a oxid uhličitý zabezpečia, že ryba bude čo najčerstvejšia, keď dorazí na stôl spotrebiteľa.

Dobré pre vás a životné prostredie

Tento časopis neponúka len zaujímavé témy, ale má na zreteli aj životné prostredie. Časopis Plyny pre život je vytlačený na 100 % recyklovanom papieri.



Keď časopis Plyny pre život nechcete čítať, nevyhadzujte ho jednoducho, ale zrušte jeho objednávku. Postačí krátky e-mail na adresu angela.bockstegers@messergroup.com. Prosíme vás, aby ste prečítané časopisy likvidovali ako zberový papier.

Radi vám pošleme aj ďalšie exempláre časopisu Plyny pre život a vždy sa tešíme z nových čitateľov. V oboch prípadoch postačí neformálny e-mail na adresu angela.bockstegers@messergroup.com.

Ďalšie témy

4	Novinky
8	Celosvetovo
9	S ľuďmi
16	Rozhovor
17	Zelená stránka
18	Zaostrené na tlakové fľaše
19	Kontakt, tiráž

Zbieranie časopisu Plyny pre život:

Keď si chcete náš časopis dlhodobo odkladať, požiadajte o bezplatný zakladač pre Plyny pre život.

Kontakt: angela.bockstegers@messergroup.com



Messer jednotkou v Európe

21. júna v Berlíne získala spoločnosť Messer ocenenie najlepšieho udržateľného rodinného podniku roka za príkladný udržateľný rozvoj a korporátnu zodpovednosť.

Stefana Messera sprevádzala manželka Jenjira (naľavo) pri odovzdávaní ocenenia v Berlíne.

jeho



Toto ocenenie udeľuje britský magazín orientovaný na obchodovanie CampdenFB a francúzska banková skupina Societé Générale rodinným podnikom z Európy, ktoré preukázali vysoké spoločenské, ekonomické a ekologické štandardy. Spoločnosť Messer používa merateľné ciele, aby zdokumentovala výsledky v takých oblastiach ako ochrana životného prostredia,

spotreba energií, bezpečnosť a osobný rozvoj, a výsledky uverejňuje vo svojej výročnej správe podnikovej sociálnej zodpovednosti. V 2015 spoločnosť Messer získala 14 ocenení, vrátane ocenení za bezpečnosť pri práci, výnimočnú hospodársku účasť, ako najlepší dodávateľ a ako zamestnávateľ roka.

Angela Bockstegersová, skupina Messer

Česká republika: suchý ľad na čistenie a chladenie

Špecialista na pelety

Spoločnosť 4-les Ve Výškách so sídlom v Bore blízko Plzni čistí pre svojich zákazníkov povrchy suchým ľadom. Spoločnosť sama vyrába požadované pelety suchého ľadu z tekutého oxidu uhličitého. Pelety sa medzi iným používajú na čistenie foriem pre zákazníkov v automobilovom a strojárskom priemysle. Spoločnosť taktiež dodáva pelety na chladenie potravín. CO₂ získava od spoločnosti Messer a od spoločnosti ASCO si od apríla prenajíma peletizér.

Jiří Svatoš, Messer Technogas



Maďarsko: plyny pre hliníkové zliatiny

Hliník pre automobily

Spoločnosť Alumental Group so sídlom v Poľsku bude čoskoro spúšťať prevádzku štvrtého výrobného závodu v Komárne. Prevádzka je určená na výrobu 60 000 ton hliníkových zliatín zo 100 000 ton kovového šrotu ročne. Spoločnosť Messer dodá novú hliníkareň do mestečka v severnom Maďarsku spolu s veľkými množstvami tekutého kyslíku a tekutého dusíku.

Kyslík zabezpečí vysoko efektívne spaľovanie v autogénnom horáku, ktorý tiež dodáva spoločnosť Messer. Dusík sa použije na čistenie taviaceho sa hliníka. Materiály z ľahkých kovov sa budú vyrábať najmä pre automobilový priemysel, vrátane výrobcov originálnych komponentov (OEM), ktorí vlastnia najväčšie výrobné centrá v regióne.

Kriszta Lovasová, Messer Hungárogaz

Fotografia: © Alumental Group

Srbsko: nový logistický koncept pre menších zákazníkov

Distribúcia v malom

Spoločnosť Messer vyvinula v Srbsku nový koncept pre predaj a distribúciu pre zákazníkov s menším dopytom po plyne. Osobná dodávka na požiadanie doručí tovar zákaznikom platiacim v hotovosti v Belehrade, a v ďalších štyroch mestách v blízkej budúcnosti. Doručovacia služba je k dispozícii pre všetky priemyselné plyny v tlakových fľašiach, chladiace kvapaliny, propán/bután, suchý ľad, elektródy a plnené drôty. Servis je tak omnoho pružnejší, pretože osobná dodávka robí donášky priamo zákazníkovi, zatiaľ čo veľké nákladné auto predtým jazdilo zvyčajne okružne. Zákazníci môžu objednávať 24 hodín denne celý týždeň na bezplatnom telefónnom čísle alebo na stránke www.moj.messer.rs. V prípade dodatočného plnenia je možné donášky robiť aj v noci a cez víkendy.

Ernst Bode, Messer Tehnogas

Holandsko: Ochranný plyn pre detskú stravu

Chránime sušené mlieko

Jeden z popredných svetových výrobcov detskej stravy využíva plyny spoločnosti Messer, aby chránil sušené mlieko pred oxidáciou. K výrobkom vyrobeným v jeho holandskej prevádzkarni patria špeciálne mlieka v prášku pre dojčatá alergické na kravské mlieko. Zmes dusíku a CO₂ odstráni vzduch počas výrobného a baliaceho procesu a pomôže tak udržať vysokú kvalitu prášku. Výrobca, ktorý dostáva plyny od spoločnosti Messer, je momentálne v procese vytvárania dodatočnej výrobnéj kapacity v závode, aby vyhovel dopytu, ktorý narastá celosvetovo, najmä v Číne.

Marina De Ridderová, Messer BV



Syn inžiniera spoločnosti Messer, Stephana Corveyho, si ráno taktiež pochutnáva na mliečnej zmesi zo sušeného mlieka.


Dokonalý letný deň

Bez plynov by grilovačka v dokonalý letný deň nebola ani z polovice taká úžasná. Všetko chutné, pekné alebo praktické skoro vždy vďačí za niektoré svoje príjemné vlastnosti jednému alebo viacerým plynom. Plyny pre život sú prítomné úplne všade, aj na grilovačkách.

Letné kulinárske pochúťky

Hneď ako prvé lúče slnka vykuknú spoza mrakov a teploty sa postupne zvyšujú, celé sa to začína odznova. Obdobie grilovačiek. V lete mnoho ľudí rado trávi svoje večery v spoločnosti rodiny alebo známych a radi si pochutnávajú na výbornom jedle a chladených nápojoch. Názory na to, či je lepšie grilovať na plyne alebo uhlí, sa líšia. Niektorí ľudia nemusia tú vôňu po uhlí. Iní oceňujú rýchle a rovnomerné ohrievanie, ktoré poskytujú plynové grile vďaka propánu.

Dusík a CO₂ chránia potraviny na grilovanie pred oxidáciou, udržiavajú ich v chlade počas prepravy a slúžia na mnohé iné účely, vďaka čomu chránia chuť, čerstvosť a celistvosť potravín a tým zaručujú skvelý zážitok. Napríklad vďaka baleniu pod ochranným plynom ostáva mäso lákavé až do poslednej chvíle, keď sa šéfkuchár chopí svojich kliešťov. Aróma a sila korenia ostáva zachovaná vďaka kryogénnemu dusíku. Ten pomáha uchovať príchute korenín počas mletia.



Suchý ľad udržuje klobásy a ryby v chlade na ceste od výrobcu do supermarketu. Taktiež zabezpečuje optimálnu teplotu cesta na miesenie a výrobu chleba. Kryogénny dusík pomáha nanukom získať tenkú a chrumkavú čokoládovú polevu. Je to preto, že plyn zaistí, že horúca rozpustená čokoláda stuhne hneď, ako sa dotkne zmrzliny.

Osviežujúce nápoje

Pivo má osviežujúcu chuť a robí poriadnu penu, pretože v pivovare doň pridávajú CO₂. Vinári zaplňajú prázdne miesto svojich sudov ochranným plynom ako CO₂, dusík alebo argón, aby chránili víno pred oxidáciou a zabezpečili, že si víno ponechá ovocnú príchuť. Do fliaš s džúsmi sa pridáva kvapka tekutého dusíka počas plnenia fliaš. Kvapka sa okamžite vyparí a rozplynie sa, čím zabezpečí, že tvar PET fliaš ostane stabilný a džús sa nepokazí. Voda z vodovodu by bez plynov tiež nebola taká, ako ju poznáme. CO₂ okrem iného poskytuje potrebnú úroveň kalenia, kým kyslík a ozón odstraňujú nežiaduce zložky, takže z našich kohútikov môže tiecť čerstvá a čistá voda.

A všetko, čo s tým prichádza

Okraje vyrobených pohárov sa jemne tavia, aby boli rovné a hladké, aby sme si neporezali pery, keď pijeme z pohárov. Keďže proces vyhladzovania okrajov sa musí urobiť veľmi rýchlo, používajú sa naň špeciálne horáky, ktoré sa dodávajú s čistým kyslíkom (O₂). O₂ taktiež nadmieru zefektívňuje pálenie keramiky a je šetrný k životnému prostrediu. Bez plynov by čepele nožov neboli neustále také ostré a pekné, ako ich poznáme. Opracovanie kovov chladom vďaka kryogénnemu dusíku zaisťuje, že kovy ostanú odolné a ponechajú si svoj tvar počas dlhej doby. Spájkovanie rúkaví a čepeľ zahŕňa použitie acetylénu a čistého kyslíka. Ternárne zmesi spoločnosti Messer, napríklad z argónu, kyslíka a CO₂, zabezpečujú dokonalé zváranie oceľových častí bicyklov, grilov, markíz či slnečníkov.

Redakčný tím

Xia Xinggang (štvrtý zľava), pracovník pre starostlivosť o kľúčových zákazníkov spoločnosti Messer v Číne a jeho rodina si užívajú výrobky „Gases for Life“ počas letných večerov.

Čína: dusík pre extrúдеры

Bicyklový gigant zvyšuje efektivitu



Zamestnanci spoločnosti Zhangjiang Messer oceňujú kvalitu bicyklov značky Giant.



Výrobca bicyklov Giant je, ako jeho názov napovedá, jeden z celosvetovo najväčších vo svojom sektore. Vo východočínskom veľkomeste Kunshan vyrába taiwanská skupina hliníkové diely pre svoje bicykle pomocou vytlačania. K tomu patrí žeravenie hliníkových blokov a ich lisovanie cez formy, ktoré dodajú vylisovanému ľahkému kovu požadovaný profil.

V Kunshane bol namontovaný dusíkový chladiaci systém prvý krát minulý rok. Po porade so súčasnými zákazníkmi spoločnosti Messer v Nemecku sa spoločnosť Giant rozhodla pre proces Incal. Spoločnosť Messer nainštalovala chladiaci systém a dodala potrebný tekutý dusík. Proces zaisťuje účinné a presné chladenie výlisnej formy. Vďaka použitiu dusíka taktiež vytvára inertnú atmosféru, ktorá predchádza oxidácii rozžeraveného hliníka a formy. Nielen že sa zvýšil výkon extrúdera o desať percent, proces viedol k viditeľnému zlepšeniu povrchovej kvality rámových rúr. Spoločnosť chce v súčasnosti vybaviť aj ostatné extrúдеры procesom Incal.

Jasmine Yangová, Messer China

6 otázok pre

Florina Constantina

Florin Constantin pracuje v oddelení IT spoločnosti Messer v Rumunsku od mája 2010. Od júna 2011 pôsobí ako IT manažér zodpovedajúci za údržbu a rozvoj IT infraštruktúry. Okrem toho je hrdým otcom malého syna a so svojou rodinou žije v Bukurešti.



1. Pracovný deň je dokonalý...

Keď začína bez otvorených lístkov... Len žartujem! Ale vážne, dokonalý deň je vtedy, keď môžem vyvíjať nové veci a nemusím bojovať so staromódny obchodovaním.

2. To, čo nevyhnutne potrebujem vo svojej práci...

Je to, čo už mám. Plná podpora nadriadených a porozumenie zo strany mojich kolegov.

3. Román alebo film, ktorý môžem bez zaváhania odporúčať...

Duna od Franka Herberta.

4. Nahnevať ma dokáže...

Používateľ, ktorý nedokáže priznať, že spravil chybu v počítači alebo ktorý viní za svoju chybu niekoho iného. (Toto asi možno zovšeobecniť na všetkých, nielen používateľov.)

5. Nadchnúť ma dokáže...

Uplatnenie nových projektov s novými technológiami.

6. Moje želanie do budúcnosti...

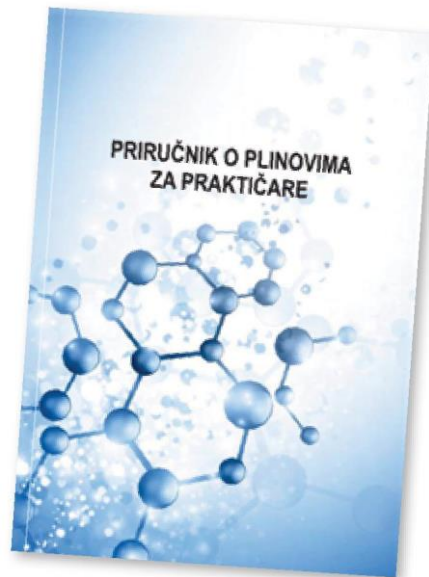
Je zostať zdravý, takže si môžem užívať čas s rodinou. Čo sa týka mojej práce, chcem, aby naša IT infraštruktúra bola v budúcnosti schopná dosahovať aspoň také dobré výsledky, ako sú teraz.

Bosna a Hercegovina: príručka pre študentov a podnikateľov

Odborné skúsenosti v oblasti plynov

Ninulý apríl bola v meste Gračanica vydaná príručka pre používanie plynov určená na prakticky zamerané hodiny na stredných školách. Dielo je výsledkom projektu, do ktorého sa zapojili tri bosnianske školy, spoločnosť Messer a nemecká medzinárodná organizácia pre priemyselný rozvoj GIZ (Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit). Zameriava sa na študentov ako aj podnikateľov, ktorí obchodujú s plynmi, a predstavuje plyny a ich použitie na množstve príkladov z rôznych oblastí. Štátne vzdelávacie inštitúcie distribuujú príručku aj do ostatných škôl, aby zaistili šírenie vedomostí o využití plynov.

Maja Softicová, Messer BH Gas



Príručka ponúka informácie o rôznych použitíach plynov ako aj nápady pre témy na praktické hodiny o plynach.

Maďarsko: plyny vo výrobe filtrov častíc



Sadzové filtre odstraňujú 99 percent pevných častíc škodiacich životnému prostrediu z prietoku výfukových plynov.


Keramika čistí výfukové plyny

Japonská spoločnosť Ibiden Group prevádzkuje výrobné centrum na sadzové filtre v maďarskom meste Dunavarsány. Filtre sa vyrábajú z pórovitej keramiky. Odstraňujú 99 % škodlivín z výfukových plynov naftových vozidiel. Výrobný proces zahŕňa inertizáciu sušiarň pomocou dusíku a argónu. Spoločnosť Ibiden doteraz získavala dusík z dvoch PSA jednotiek, ktoré spoločnosť Messer nainštalovala v

priestoroch závodu, ako aj z dodatočných dodávok plynov v časoch najvyššieho dopytu. Ďalší generátor dusíka príde budúci rok, aby pokryl zvyšujúcu sa spotrebu závodu. Ibiden Hungary získava tekutý argón potrebný pre výrobu od spoločnosti Messer.

Kriszta Lovasová, Messer Hungarogaz

Úzka spolupráca – naši odborníci



Spoločnosť Messer mnohí považujú za vynálezcu autogénnej technológie a priekopníka elektrického zvarania. Spoločnosť Messer Cutting Systems, špecialista na zvaracie a obrábacie technológie a vybavenie, sa odvtedy rozrástla z malej inžinierskej firmy na medzinárodnú, inovatívnu produktovú a poradenskú spoločnosť. Tak ako jej sestra zaoberajúca sa výrobou plynov, má svoje korene v nemeckom rodinnom podniku a je viazaná hodnotami skupiny Messer.



Civízie skupiny sesterských spoločností Messer Eutectic Castolin, napr. Messer Cutting Systems, Castolin Eutectic, BIT, Spectron Gas Control Systems a Messer Medical Home Care sú súčasťou svetovej skupiny Messer World tak ako aj Messer - Gases for Life a ASCO Carbon Dioxide. Všetky ponúkajú vedomosti v oblasti využitia a výroby, ktoré pomáhajú optimalizovať výrobné procesy, predĺžiť životnosť výrobných zariadení alebo značne zvyšujú kvalitu.

Pred dvanástimi rokmi sa skupina Messer opätovne stala spoločnosťou na výrobu plynov, ktorú riadi jej vlastník. Na začiatku roku 2005 Stefan Messer taktiež získal podiel finančnej investičnej spoločnosti Carlyle v skupine Messer Eutectic Castolin a tak obnovil rodinné vlastníctvo, ktoré jeho starý otec Adolf Messer založil pred viac ako storočím, a ktoré jeho otec Hans Messer rozšíril po druhej svetovej vojne – spoločnosť s medzinárodným aparátom obchodujúca s priemyselnými plynmi a v zväzacom a obrábacom sektore.

Spoločnosti Messer - Gases for Life a Messer Cutting Systems spája logo Messer. Ale to nie je všetko. V mnohých krajinách spolu pracujú predajné pobočky, aby dodávali zákazníkom všetky výrobky a technológie, ktoré požadujú, z jediného zdroja. Jedným zo zákazníkov je spoločnosť Saračević d.o.o. z Bosny špecializujúca sa v metalurgii železných a neželezných kovov. V rozhovore pre Plyny pre život, časopis o priemyselných plynoch, sa jej výkonný riaditeľ podelil o svoje myšlienky o tom, čo si cení na práci so spoločnosťou Messer (pozri strany 12 – 13).

Spoločnosť Messer Cutting Systems je medzinárodným dodávateľom výrobkov a služieb pre kovospracujúci priemysel. Dôraz inovácií je položený na digitalizáciu procesov a výrobkov. Messer Cutting Systems je zastúpená na celom svete a má viac ako 900 zamestnancov, ako aj päť výrobných centier.

Pokračovanie na strane 12

Pokračovanie strany 11

Z hľadiska rozmanitosti je spektrum výrobkov podobné ako pri plynoch. Škála výrobkov spoločnosti Messer Cutting Systems zahŕňa autogénne, plazmové a laserové rezacie zariadenia, vrátane ručne vedených strojov a špeciálnych strojov určených na stavbu lodí, ako aj agregátov a vybavenia na kyslíkovo-acetylénové zváranie, rezanie, spájkovanie a žeravenie. Portfólio uzatvárajú náhradné diely, opravy, modernizácia, údržba a servis spolu s environmentálnymi technológiami pre zariadenia. Softvérové riešenia spoločnosti optimalizujú výrobné a obchodné procesy. Spektrum výrobkov je doplnené o riešenia poskytnuté technologickými partnermi, napríklad v segmente automatizácie.

V auguste 2015 v čínskom meste Kunshan ukončila spoločnosť Messer Cutting Systems stavebné práce na ďalšom závode na laserové technológie a v nových výrobných priestoroch spustila výrobu laserových rezacích zariadení. Nezávislé oddelenie predaja a služieb bolo otvorené aj v Turecku. Výrobné kapacity v Indii sa rozrástli ešte v roku 2013.



Od 25. do 29. októbra 2016 budú spoločnosti Messer Group a Messer Cutting Systems vystavovať spolu pod jedným logom spoločnosti Messer na medzinárodnom veľtrhu technológie spracovania plechov Euroblech v Hanoveri.

Spoločnosť Messer – Gases for Life a Messer Cutting Systems sa pravidelne spájajú s ostatnými partnermi, aby spoločne vystavovali na medzinárodných alebo európskych veľtrhoch zvárania a kovoobrábania. Spoločnosť Messer tak spája tých, ktorí k sebe patria.

Redakčný tím

Rozhovor s

Osmanom Saračevićom
(v strede), **výkonný riaditeľ**
Saračević d.o.o.,
Tešanj

„Spoločnosť Messer
nám poskytuje
optimálnu technickú
podporu“

Dobré vzťahy so zákazníkmi sú súčasťou kapitálovej hodnoty každej spoločnosti, ktorá dodáva svoje výrobky konečnému zákazníkovi. Už od vstupu na trh v Bosne a Hercegovine dobrých 20 rokov dozadu si spoločnosť Messer udržiavala dobré vzťahy a pretrvávajúcu spoluprácu so svojimi zákazníkmi, ktorá prináša prospech obojstranným stranám. Osman Saračević, výkonný riaditeľ spoločnosti Saračević d.o.o. v Tešanje, sa s nami porozprával o spoločnej činnosti a investíciách zameraných na zlepšenie výroby.

Pán Saračević, ďakujem vám, že ste si našli chvíľku na náš rozhovor. Nedávno ste urobili veľké investície do svojej firmy. Ako ste na tom v súčasnosti?

Osman Saračević: Naozaj sme v minulosti boli veľmi činní. Minulý rok sme začali s výstavbou nového skladového a výrobného priestoru a úspešne sme ukončili projekt na začiatku tohto roku. Taktiež sme zlepšili infraštruktúru v celej našej spoločnosti, obnovili a zlepšili sme dlažbu, sieť hydrantov a čistiareň odpadových vôd. Okrem toho sme investovali do nových technológií, aby sme zvýšili produktivitu, ako aj do vytvorenia dodatočných kapacít na urýchlenie dodávania našich výrobkov podľa prianí našich zákazníkov. Celkovo sme investovali viac ako milión konvertibilných mariek. Týmto spôsobom sme vytvorili

Ďalšie školenia sa v našej spoločnosti považujú za povinné.

Čo sú najčastejšie problémy a výzvy vo vašej práci?

Osman Saračević: Po posilnení výroby a predaja nasleduje vývoj služieb, technológií, personálu, priestorov atď. v spoločnosti. No stále je našim najväčším problémom, že plánovanie je skôr krátkodobé ako dlhodobé, pretože naši zákazníci sami zriedkakedy robia dlhodobé plány.

Koľko máte zamestnancov a aké máte plány do budúcnosti?

Osman Saračević: Naš podnik je stabilný a vyvíja sa rovnomerne, máme prevádzku na dve smeny a v súčasnosti zamestnávame 32 ľudí. Ak súčasné tempo bude pokračovať, zavedieme v budúcnosti prevádzku na tri smeny. Momentálne pracujeme prevažne na výrobe polovýrobov, ako aj na pokračovaní vo výrobe nových výrobkov, ktoré sme spoločne so švédskou spoločnosťou SSAB prezentovali na stavebníckom veľtrhu v Záhrebe. Sme autorizovaný a certifikovaný výrobca dielov značky Hardox.

Ste náš dlhoročný zákazník. Mohli by ste nám povedať viac o začiatkoch, povahe a rysoch vašej spolupráce so spoločnosťou Messer?

Osman Saračević: Tu by som rád podtrhol dôležitosť uvedenia

nových technológií, ktoré nám dávajú veľkú výhodu pred našimi konkurentmi. Spoločnosť Messer nám dodáva dusík, argón, propán, bután a acetylén. Máme tiež výborný pracovný vzťah so spoločnosťou Messer Cutting Systems, ktorej automatický prístroj na rezanie plameňom sme nainštalovali u nás. Spoločnosť Messer je tak naším dodávateľom tekutých a iných plynov, náhradných dielov, dobrého servisu a vynikajúcej technickej podpory. Našu spoluprácu so spoločnosťou Messer považujeme za vysoko nadštandardnú a môže sa ďalej zlepšovať s novými technológiami a spoločnými projektmi. Zatiaľ sme nemali najmenší dôvod sťažovať sa na našu spoluprácu so spoločnosťou Messer. Najviac zo všetkého si ceníme zodpovedný prístup, dôslednosť, efektívnosť a kvalitu. Nemusíme sa rozprávať o kvalite, tá je samozrejmosťou.

Čo je hlavným cieľom vašej spoločnosti?

Osman Saračević: Naším hlavným cieľom je mať spokojných zákazníkov a so spoločnosťami Messer – Gases for Life a Messer Cutting Systems ako spoľahlivými dodávateľmi, s expertízou a dobrými plynmi, a celkovo dobrým servisom, je možné prekonať akékoľvek prekážky.

Maja Softicová, Messer BH Gas

nové kapacity a možnosti pre vývoj našich výrobkov.

Odrazila sa vaša investícia do technologického pokroku na zvýšenej výrobe a tým pádom aj zvýšenom predaji?

Osman Saračević: Pravdou je, že minulý rok sa náš predaj zvýšil o 41,2 percenta v porovnaní s 2014. V prvom štvrtroku tohto roku, sa zvýšili o viac ako 50 % v porovnaní s rovnakým obdobím v minulom roku. To pre nás znamená, že všetky naše doterajšie kroky a investície boli potrebné a primerané. Naša vnútorná organizácia, dobrá interná spolupráca a neustály profesionálny rozvoj našich zamestnancov na rôznych úrovniach sa taktiež zlepšil.



Gudrun Witt
Vedúca marketingu
Messer Cutting Systems
GmbH

Diana Buss
Vice Presiden Corporate
Communications
Messer Group GmbH



Saračević d.o.o., Tešanj

Spoločnosť bola založená v 2002, zamestnáva 32 ľudí a neustále sa zlepšuje, aby zaistila, že jej možnosti a zdroje sú zamerané na potreby a požiadavky jej zákazníkov.

Od roku 2007 sa spoločnosť Saračević d.o.o zameriavala na

dodávanie výrobkov a polovýrobov v segmente metalurgie železných a neželezných kovov. Podrobný rozbor potrieb zákazníka nás privedol k rozhodnutiu optimalizovať dodávateľský proces. Preto investovala spoločnosť Saračević d.o.o., okrem iného, aj do najnovších technológií v logistike.

Ekologická čerstvosť



Ryby žijú vo vode, preto si ich často krát nespájame s plynmi. Ale ony tiež dýchajú kyslík. V hospodárskom chove rýb v uzavretých systémoch je preto potrebné dodávať dostatok tohto plynu. V následnom spracovaní rýb je prioritou rýchlo chrániť výrobky podliehajúce skaze a to bez strát na kvalite. Kryogénny dusík a oxid uhličitý v tom zohrávajú veľmi dôležitú úlohu.

Približne od roku 1970 je akvakultúra najrýchlejšie sa rozvíjajúcejšou sa vetvou medzinárodného potravinárskeho priemyslu. Asi polovica dodávok rýb sa v súčasnosti získava z umelých chovov skôr ako z odchyту z divokej prírody. Na druhej strane narastá kritika tohto odvetvia, ktoré takto zaberá čoraz väčšie časti pobreží, brehov riek a mangrovových lesov. Chov rýb v uzavretých systémoch ponúka ekologicky prijateľnejšiu alternatívu. Ryby žijú v umelých rybníkoch s vodou, ktorá je čistená a recykluje sa v uzavretom cykle. Na prirodzené vody to nemá žiadny vplyv.

Obohacovanie kyslíkom

Pri takýchto zariadeniach nestačí do vody len vstreknúť vzduch. Na dosiahnutie požadovaného obsahu kyslíka je potrebný plyn vo svojej čistej forme. Chovatelia rýb zo spoločnosti Fish Farm Bohemia v českej dedinke Rokytno ho získavajú v tekutom skupenstve od spoločnosti Messer už od roku 2012. Druhá montáž prebehla v Kořenove minulý rok. Na oboch miestach sa kyslík získava zo zásobníkov a prechádza odparovacou jednotkou predtým, než je privedený do vody v plynnej forme. V spoločnosti

Fish Farm Bohemia podporuje kyslík chov pstruhov, zubáčov, jeseterov a sumcov. Nedávno spoločnosť ServFood, ktorá je pobočkou PTC Germany, taktiež spustila prevádzku závodu na spracovanie rýb v srbskom meste Smederevo. Stredovým bodom ich závodu je 12-metrový tunelový zmrazovač, ktorý spoločnosť Messer zapožičala spoločnosti. Využíva kryogénny dusík na rýchle zamrazovanie spracovaných rýb. Spoločnosť Messer ďalej upravila zmrazovač, okrem iného aj tým, že ho vybavila dodatočnou striekacou tyčou. To navyše zrýchli zamrazovanie, zatiaľ čo zároveň umožní dosiahnuť



nižšie teploty. Výsledkom je zlepšený účinok zamrazovania, čo je podmienkou pre spustenie veľkých plánov spoločnosti ServFood. Spracovávanie rýb má začať s 10 000 tonami ročne, a potom zvýšiť na 30 000 ton v neskoršej fáze. Takisto je ponechané miesto pre druhý zmrazovač do budúcnosti.

To, na čom záleží pri zamrazovaní je rýchlosť ochladzovania. Pomalé zamrazovanie vedie k tvorbe veľkých kryštálikov ľadu, ktoré môžu poškodiť bunky v zamrazenom

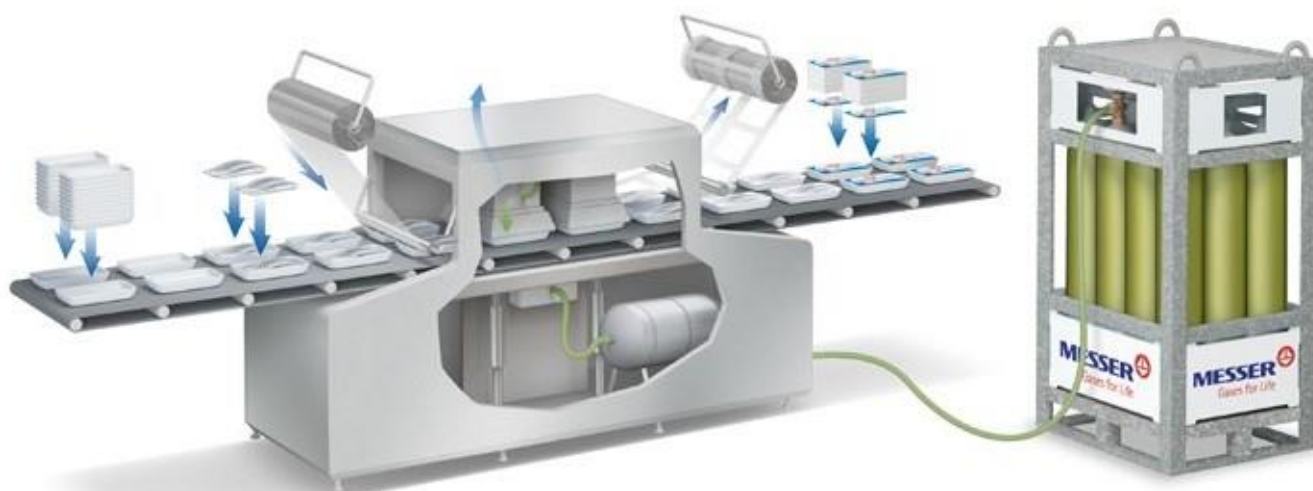
výrobku. Vitamíny, výživné látky a chuť sa tak stratí a ryba príde o svoju čerstvú textúru. Kryogénny dusík alebo oxid uhličitý zaisťujú veľmi rýchle zamrazovanie, zatiaľ čo ľadové kryštáliky ostanú malé a tak neškodné. Ryba si navyše zachová dobrú kvalitu po rozmrazení. Je to výhodné pre zákazníkov aj pre populácie rýb. Ak je možné ponúknuť všetky typy rýb na predaj počas roka, pohnútky ignorovať ukončené sezóny sa stratia.

*Vít Tuček, Messer Technogas,
a Bojana Blagojevićová, Messer Technogas*

Dr. Monica Hermans
Vedúca oddelenia
aplikačných technológií
Chémia/Životné prostredie
Messer Group GmbH



Johanna Mroch
Manažér oddelenia
aplikačných technológií
Potraviny
Messer Group GmbH



Pomocné Ručičky

Spoločnosť Messer ponúka francúzskym nákupcom medicínalých plynov služby na mieru. K tým patrí pružná logistika, ktorá umožňuje zákazníkom dostávať dodávky v krátkom čase, školiaci program o narábaní s plynmi a tlakovými fľašami a elektronickú fakturáciu

Zaškolenie zdravotníckych pracovníkov začína poskytnutím vzdelávacích materiálov a niekoľkodňovým školením na klinike. Pravidelné lekcie na zopakovanie sú včlenené, aby obnovili vedomosti zamestnancov a uviedli nových pracovníkov do témy. Toto nám pomohlo získať zákazku spoločnosti MEDIFLUIDES Lorraine, regionálneho nákupného zoskupenia zahŕňajúceho 40 verejných nemocníc. Franck Perrin je nákupný koordinátor zoskupenia ako aj jedného jeho člena, univerzitnej nemocnice (CHRU) v Nancy.

Čo je nákupné zoskupenie?

Franck Perrin: Stáva sa to vtedy, keď niekoľko zariadení zdravotnej starostlivosti sa spojí, aby získali priaznivé podmienky od dodávateľov. Napríklad spolu nakupujeme medicínalné plyny, za ktoré zodpovedám ja. Tak ako pri iných zákazkách, zmluva o nákupe plynov bola zadaná do verejnej súťaže a doplnená o špecifikácie.

Na dodávateľoch potom ostáva zistiť optimálne riešenie pre zariadenia a logistiku a ponúknuť dobrú cenu. Nákupné zoskupenie prehodnotí ponuky, ktoré dostane, podľa bodovacieho systému.

Aké su teda hlavné kritériá?

Franck Perrin: Cena tvorí približne 50 % z celkového počtu bodov. Druhá polovica je vyhradená službám, ktoré sa poskytujú v súvislosti s výrobkom. Požadujeme jasnú, transparentnú fakturáciu, spoľahlivú dodávku bez akýchkoľvek prerušení a adekvátne spoľahlivú logistiku. K ostatným faktorom patrí údržba a technická podpora, optimalizované vybavenie, jednoduchosť používania tlakových fľaš a poskytovanie školení zdravotníckym

Franck Perrin, nákupný koordinátor
MEDIFLUIDES Lorraine

tímom, ktoré budú pracovať s plynmi. Tomu ja priradujem osobitnú dôležitosť. Udržateľný rozvoj a energetická efektívnosť sú tiež hodnoty, ktoré sú pre nás dôležité.

Prečo získala zákazku spoločnosť Messer?

Franck Perrin: Spoločnosť Messer získala zákazku kvôli svojim službám, technickej podpore, udržateľnosti a tiež cene za celkový balíček. To spoločnosti prinieslo najvyššie skóre. Inak povedané spoločnosť Messer ponúkla najlepší celkový balíček, ktorý spĺňa požiadavky stanovené členmi nákupného zoskupenia.

Caroline Blauvac, Messer France



Chladiarenský systém nákladných áut s tekutým dusíkom

Tiché noci, čistý vzduch

Supermarkety často dostávajú svoje dodávky skoro ráno. K tomu patrí hluk spôsobený chladiarenskými vozidlami a výfukové plyny z ich kompresorov, ak je ich náklad chladený pomocou obyčajných chladiarenských zariadení. To môže veľmi rušiť miestnych obyvateľov. Situáciu čiastočne ešte sťažuje, ak sú obchody umiestnené v centre mesta. Chladienie pomocou konceptu EcoLIN však prináša riešenie: kryogénny dusík dokáže uchrániť citlivý tovar úplne potichu. A emisie CO₂ sa znížia tiež.

Chladiarenské vozidlá, ktoré regulujú teplotu v nakladačom priestore pomocou konceptu EcoLIN, robia naftové kompresory úplne zbytočnými. Na chladienie svojho nákladu využívajú tekutý dusík. Tekutý plyn sa odvádza zo špeciálne izolovaného zásobníka k tepelnému výmenníku v nakladačom priestore, kde sa vyparuje a tak chladí vzduch v chladiarenskom boxe.

Chladiarenský systém sa môže pýšiť nielen výhodami v spojení so znížením hluku, ale taktiež aj vplyvom na životné prostredie. Výroba tekutého dusíka totižto zanecháva omnoho menšiu uhlíkovú stopu ako spaľovanie fosílnych palív na poháňanie klasických chladiarenských zariadení. To znamená,

že emisie oxidu uhličitého možno znížiť o priemerne 20 ton ročne na nákladné auto. A čo je viac, systém si vyžaduje malú údržbu a nie je nutné používať toxické chladiace kvapaliny.

Chladienie EcoLIN urýchľuje prepravu čerstvých výrobkov pri teplotách medzi nulou a štyrmi stupňami Celzia, ako aj mrazených výrobkov pri mínus 18 stupňoch. Reaguje rýchlejšie ako klasické chladienie. Zvýšenie teploty, keď sa otvoria dvere, je okamžite kompenzované vďaka chladu uskladnenému v zásobníku. Takto je možné vyhnúť sa veľkým kolísaniam teploty v nákladnom priestore.

Dr. Michał Wróbel, Messer Polska

Diagram procesov pri chladiení EcoLIN





Španielsko: plyny pre výskumné laboratórium

Kontrola a inovácie

V 2015 vykonal výskumný ústav AINIA v Paterne okolo 208 000 testov v mene 700 spoločností z priemyselných a poľnohospodárskych sektorov. Výskum sa medzi iným zaoberá zvýšením bezpečnosti potravín, vývojom nových prísad, zložiek a obalových materiálov a používaním odpadových výrobkov na získavanie energie. Laboratóriá AINIA využívajú plyny ako argón, syntetický vzduch, dusík, oxid uhličitý, vodík a špeciálne zmesi plynov, posledné najmä v chromatografii. Používajú sa rôzne analytické metódy, napríklad na určenie ťažkých kovov v potravinárskych výrobkoch alebo farmaceutických zvyškov v produktoch živočíšnej výroby. Ústav získava plyny od spoločnosti Messer.

Marion Riedel, Messer Ibérica

Nemecko: nové obaly na priemyselné plyny v tlakových fľašiach

Kompaktný MegaPack

Zväzky tlakových fliaš MegaPack nastavili nový štandard ohľadom bezpečnosti, efektivity, ergonomie, udržateľnosti a dizajnu. Tri roky po ich uvedení sa rodina MegaPack rozrástla o kompaktné modely C4 so štyrmi tlakovými fľašami a C6 so šiestimi tlakovými fľašami. Hoci majú rovnakú kapacitu, 600 a 900 litrov, nové zväzky MegaPack majú celkové rozmery 0,92 x 0,93 x 1,95 a 0,92 x 1,33 x 1,95 metra (šírka x dĺžka x výška), vďaka ktorým sú viditeľne menšie ako ich predchodcovia. A taktiež úspešná verzia Duplex je dostupná aj pri nových zväzkoch MegaPack.

Alexander Kriese, Messer GasPack



Rumunsko: zväracie plyny pre kovové konštrukcie

Jachta, sieť a vlna



Tri nové mosty pre chodcov ponúkajú rekreantom v rumunskom čiernomorskom rezorte Mamaia dodatočné bezbariérové pripojenie, a dokonca sú aj zaujímavé na pohľad. Dizajn každého mostu vychádza z námorníckej tematiky a podľa toho sú mosty aj pomenované: Jachta, Hrebeň vlny, Čajka a Rybárska sieť. Chodník na konzolovom premostení Jachty je obložený tropickým drevom, ktoré pripomína palubu lode. Konštrukcie vypracovala spoločnosť Polaris vyrábajúca kovové konštrukcie. Acetylén, argón 4.8, Ferroline C18 a oxid uhličitý od spoločnosti Messer boli použité na zväracie práce.

Carmen Baraganová, Messer Romania Gaz

Nepostrádateľné v laboratóriách a na operačných sálach

Medicína a veda potrebujú dusík. Plyn sa okrem iného používa na chladenie supravodivých magnetov, biologických vzoriek a kmeňových buniek. Dusík sa ako kryogénny plyn používa na zníženie telesnej teploty pacienta, ktorý sa podrobuje operácii srdca alebo transplantácii orgánu. Ako nadmerne suchý ochranný plyn odparujúci sa dusík urýchľuje kontrolované chemické reakcie a fyzikálne experimenty pevného skupenstva. Dusík sa používa na medicínske aplikácie, laserový výskum a rôzne typy spektroskopie, ako aj na vylúčenie paramagnetického kyslíka počas magnetickej rezonancie. A zoznam by sa mohol dopisovať donekonečna. Vyššie uvedený zoznam je z univerzity v Szegede, jednej z najuznávanejších univerzít v Maďarsku a mimo neho. Popri mnohých iných výskumných oceneniach sa univerzita taktiež pýši napríklad Nobelovou cenou pre jedného zo svojich vedcov, fyziológa Alberta Szent-Györgyia. Spoločnosť Messer nedávno spustila dodávanie všetkých tekutých a plyných dusíkov pre túto akademickú inštitúciu. Plyn sa používa najmä v univerzitnej nemocnici a v početných laboratóriách fakulty prírodných vied. Spoločnosť Messer taktiež dodáva všetky ostatné plyny, ktoré sú nevyhnutné pre vedecký výskum a pre starostlivosť o pacienta.

Kriszta Lovasová, Messer Hungarogáz