

# ENGEL med.con 2010: Více než 500 účastníků z 20 zemí

**Jaké jsou aktuální trendy v lékařské technice? Jak se stává kvalita inteligentní logistiky v čistých prostorech rozhodujícím faktorem konkurenčního prostředí a jaké inovace ve vstříkovací technice mohou pomoci k lepším výsledkům? Tyto otázky byly hlavním tématem konference ENGEL med.con 2010, která se konala 17. a 18. března ve Schwertbergu. Více než 500 účastníků z renomovaných firem z celé Evropy, vyrábějících lékařskou techniku, využilo příležitost k diskusi o nových technologiích a příležitostech v tomto oboru.**

Na programu ENGEL med.con 2010 byla kromě bohaté škály zajímavých odborných přednášek a vzrušených diskusí i výstava exponátů z řady výrobků ENGEL medical ve vývojovém centru ENGEL Technikum. Spolu s partnery projektů z oborů konstrukce forem, automatizace a čistých prostorů zde bylo s mottem „čistota, přesnost, efektivita“ prezentováno pět inteligentních řešení pro vstříkování plastů při výrobě lékařské techniky.

## Logistika a kvalita

Odborné přednášky na specifická témata lékařské techniky od Ing. Christoph Lhota, manažera pro oblast lékařské techniky ENGEL, Prof. Dr.-Ing. Thomase Seula z FH Schmalkalden a vedoucího vývoje ENGEL, Ing. Dr. Georga Steinbichlera, přinesly přehled o současném stavu techniky. Poté se při diskusi na pódiu představili známí experti na téma „Konkurenceschopnost v kvalitě – otázka v logistice čistých prostorů“. Pod vedením Susanne Zinckgrafové – Medplast se diskutovalo v němčině a pod vedením Davida Eldridge – PRW v angličtině. Diskutujícími byli: Prof. Gernod Dittel, CEO, Dittel Cleanroom Engineering, Dr. Ing. Oliver Pfannschmidt, technický ředitel Balder Medical, Joachim Köbelin, technický prodej Zahoransky-Köbelin, Christian Boos, vedoucí Engineeringu, Waldorf Technik, Ing. Detlev Schmidt, ředitel pro východní Evropu, Motan-Colortronic, Ing. Christoph Lhota, manažer pro oblast lékařské techniky, ENGEL Austria.

Vyústěním diskuse byl názor, že i když je lékařská technika vysoce specializovaná a je na vysoké technické úrovni, je nejdůležitějším faktorem kvality v čistých prostorech člověk. Proto je důležité nezaměřovat se pouze jedním směrem, ale využít i potenciálů z jiných oborů, jako je například Teletronika nebo Automotive.

## Exponáty

Bezsloupový stroj **ENGEL victory 330 H/80 W/130 combi** s formou firmy Raumedic vyrábějící dvoukomponentní spojku katetrů Perifix od B. Braun. Díky minimalizaci počtu součástí nabízí stroj dostatek místa pro velké formy při zachování výborného přístupu pro udržování čistoty.

Na stroji **ENGEL e-victory 80/50 LIM** se pomocí dlouhých a tenkých jader vyrábějí automaticky, s maximální přesností a bez nutnosti dalšího opracování, hadičky pro peristaltické pumpy z tekutého silikonu. Díky inteligentní servohydraulice ENGEL ecodrive je stroj velmi úsporný. Zakrytí lineárních vedení představuje vysokou ochranu a čistotu výroby.

**ENGEL e-motion 310/100T**, vyrábějící špičky pipet z PP. Na kompletně integrovaném zařízení s plně elektrickým vstříkovacím strojem jsou díly během 6 sekund vystříknuty, zkontrolovány kamerou a rozděleně podle kavit uloženy do přepravy. Partnerem projektu je Tanner Formenbau AG und Waldorf Technik GmbH & Co. KG.

Na stroji **ENGEL e-motion 740/180T** byla prezentována výroba inovativního tenkostěnného válce injekční stříkačky

– plně elektricky a s vysokou přesností. Partner projektu: Schöttli AG a Max Petek Reinraumtechnik.

Plně elektrický stroj **ENGEL e-max 200/75**, vyrábějící držák jehel pro bezpečné injekční stříkačky. Výhoda: vysoký výkon na minimální zastavěné ploše. Partnerem projektu je Fostag Formenbau AG.

Kromě toho byl ještě představen v čistém prostoru ENGEL umístěný stroj **ENGEL e-motion 200/55** s integrovaným šestiosým robotem, běžící v suchém cyklu. Řada ENGEL e-motion medical spojuje vysoký výkon s vysokou čistotou. Optimalizace pro čisté prostory je realizována například krytým plastikačním válcem pro minimalizaci úniku tepla a volně poletujících částic prachu, standardně zakrytými pohony nebo zařízením pro zachycování a zpětný přívod mazacího oleje u kloubového mechanismu uzávěru.

*„Klíčem k úspěchu v lékařské technice je partnerská spolupráce,“ řekl Ing. Christoph Lhota. „ENGEL prosazoval tyto myšlenky již v minulosti. 15 partnerských firem z oblasti výroby forem, automatizace a čistých prostorů prezentovalo v rámci partnerské výstavy jejich know-how a využilo příležitosti vyměnit si zkušenosti s více než 500 zástupci z oboru. To znovu potvrdilo, že je firma ENGEL i v oboru lékařské techniky na správné cestě.“*

## ENGEL AUSTRIA GmbH

ENGEL je jako samostatná značka světově největším výrobcem vstříkovacích strojů a současně je jednou z vedou-



*Spolu s partnery projektů z oborů konstrukce forem, automatizace a čistých prostorů bylo v ENGEL Technikum prezentováno pět inteligentních řešení pro vstřikování plastů při výrobě lékařské techniky.*

cích firem v oblasti výroby strojů na zpracování plastů. Skupina ENGEL dnes nabízí všechny technologické moduly pro zpracování plastů „z jedné ruky“. Stroje pro vstřikování termoplastů a elastomerů, automatizace, jakož i jednotlivé komponenty jsou na vynikající technické úrovni a jsou úspěšné na

trhu. S osmi výrobními závody v Evropě, Severní Americe a Asii (Čína, Korea) a se zastoupeními v 85 zemích, nabízí firma ENGEL svým zákazníkům optimální podporu pro to, aby se pomocí nových technologií a nejmodernějších výrobních zařízení stali konkurenceschopnými a úspěšnými.

## Mitsubishi kooperuje s firmou ENGEL

Firmy ENGEL a Mitsubishi Heavy Industries Plastic Technology Co., Ltd (MHI-PT), uzavřely kooperační dohodu o uplatnění strojů firmy ENGEL na japonském trhu. Jako cíl dohody bylo stanoveno, že pod obchodní značkou „Mitsubishi-ENGEL“ budou uvedeny společně na japonský trh duo kombi stroje s uzavírací silou až 1 000 tun. V souvislosti s touto dohodou o kooperaci má být využito prodejní a servisní sítě firmy Mitsubishi, která je vedoucím japonským výrobcem vstřikovacích strojů. MHI-PT převezme také dodatečné projektování a zásobování náhradními díly strojů. Touto dohodou mají být pokryty nové aplikační oblasti právě v automobilovém průmyslu. „Se stroji duo kombi Mitsubishi-ENGEL pokryjeme pro japonské zákazníky obzvláště zajímavý obchodní segment,“ říká Toshiba Sato, prezident MHI-PT. „Jako vedoucí světový výrobce také u vícekomponentních strojů nabídneme našim zákazníkům promyšlená a na budoucnost orientovaná strojní řešení,“ dodává Dr. Peter Neumann, CEO skupiny ENGEL. ENGEL je značkou světově největšího výrobce vstřikovacích strojů a současně vedoucí firmou ve výrobě plastikářských strojů. ENGEL zhotovuje své vstřikovací stroje v závodech St. Valentin v Rakousku, v Šanghaji v Číně a také v Yorku ve Spojených státech. Dosud prodal 4 000 velkých „duo“ strojů.

## Systémy pro předtiskovou přípravu, grafiku, design a digitální tisk

- CTP technologie violet / thermal
- Formáty B3 až VLF
- Workflow
- Archová montáž
- Digitální nátisk
- Grafické aplikace
- Digitální tisk
- Správa barev
- Měřicí přístroje
- Osvětlovací systémy
- Vzorníky barev
- Písma

**D** DataLine

**Drahobejlva 6, Praha 9**  
tel.: 284 811 400, fax: 284 811 409  
**Zborovská 37, Plzeň**  
tel.: 377 487 151, fax: 377 487 152  
**Dukelská 57e, Brno**  
tel.: 545 245 770, fax: 545 245 769

[www.dataline.cz](http://www.dataline.cz)