

The logo consists of two bold, red, stylized 'M' characters placed side-by-side.

PRŮMYSLOVÉ SPEKTRUM

Technický měsíčník pro Českou republiku a Slovensko
Březen 2019 | číslo 3 | CZK 75 | EUR 2,60 | ISSN 1212-2572

www.mmspektrum.com – odborné strojírenské zpravodajství



DIGITALIZACE VÝROBNÍCH I FIREMNÍCH PROCESŮ MĚŘENÍ VE STROJÍRENSTVÍ

PŘÍBĚH | M. GREGOR: SOUSTŘEDÍM SE NA TO NEJDŮLEŽITĚJŠÍ
NÁZORY | DIGITALIZACE V ČESKÉM PROSTŘEDÍ
ROZHOVOR | AUTOMATICKÉ MĚŘENÍ ŘEZNÉ GEOMETRIE
TECHNOLOGIE | PŘIPRAVME SE NA BUDOUCNOST
TRENDY | MĚŘENÍ JAKO NÁSTROJ VÝROBY
ZAJÍMAVOSTI | ZNOVUZROZENÁ ČEZETA

*„Hranice mezi aplikovaným a základním výzkumem je široká.
Někdy i základní výzkum generuje okamžité aplikace, které mohou přinést
velké finanční a další benefity a progresi.“* Libor Kraus, prezident AVO

MM Science Journal – indexovaný v citační databázi

Scopus

PŘESHraniční SPOLUPRÁCE MATERIÁLOVÝCH INŽENÝRŮ

Z Evropského fondu pro regionální rozvoj byl podpořen tříletý projekt přeshraniční kooperativní výuky technologií zpracování plastů a kompozitů realizovaný mezi Technickou univerzitou v Liberci a Vysokou školou v Žitavě/Zhořelci (Hochschule Zittau/Görlitz). Vzhledem k historické spolupráci mezi těmito dvěma univerzitami mohlo dojít k propojení obou vysokoskolských pracovišť také v tomto vědním oboru,

kde Fakulta strojní Technické univerzity v Liberci poskytuje ucelené vzdělání více jak padesát let. Spolupráce partnerských škol, k níž byl přizván také Ústav didaktiky odborného vzdělávání TU v Drážďanech, je zaměřena na efektivní realizaci vzájemně provázané výuky technologií plastů a kompozitů pro rozvoj klíčových kompetencí studentů obou vysokých škol. Projekt byl zahájen v roce 2016 a od té doby byly

realizovány přes tři desítky přednášek a stejný počet cvičení, vše podpořeno dvojjazyčnými materiály.

Podrobnější informace o realizaci tohoto prospěšného projektu česko-saské platformy spolupráce, která je řešena v rámci projektu GreK za podpory EU-EFRR, vám přineseme v příštím vydání MM Průmyslového spektra.

-DVO-

NEJMODERNĚJŠÍ LAKOVNA

Společnost Isotra, český výrobce stínicí techniky, otevřela ve svém závodě Opavě novou lakovnu. Na ploše 3 896 m² se nyní nacházejí nejmodernější technologie svého druhu v Evropě, mezi něž patří například elektrostatická aplikace práškových nátěrových hmot nebo možnost uchovávání parametrů každého lakovaného produktu v systému a také automatické jeřáby, jež dokážou podávat materiál mezi jednotlivými patry budovy. Díky zefektivnění většiny výrobních procesů převyšuje současná kapacita lakování 756 000 m² materiálu za rok více než sedminásobně výkonnost původní lakovny. Plně automatizovaná dílna nyní nabízí možnost lakování profilů o rozměrech délky až 7 m, výšky 1,5 m a šířky 0,5 m. Pod stejnou střechou se nachází i dekorovací stanice, sušící pec, vypalovací pec, automatická neutralizační stanice, kompresory, hydraulické nůžky, ohraňovací lisy,



Moderní provoz splňuje vysoké nároky zákona o ochraně ovzduší a nemá tak negativní dopad na životní prostředí.

ohýbací stroje, VZT jednotky, jeřábové dráhy, power free dopravníky a lakovací kabiny.

Celý projekt zaměštnával společnost Isotra po čtyři roky. Samotná stavba, jejíž náklady se vy-

šplhaly na 170 milionů korun a vznikla díky podpoře Ministerstva průmyslu a obchodu, pak zabrala pouhých osm měsíců.

-MVC-

NOVÝ KOBOT S RYCHLOU NÁVRATNOSTÍ

Brněnská společnost Kinalisoft zahájila distribuci dalšího z řady technologicky vyspělých kolaborativních robotů AUBO. Nový model i10 se tak řadí po bok rozšířeného modelu i5, je hož překonává svou nosností i dosahem. I přes stejnou technologickou vyspělost jsou nové „koboty“ AUBO i10 až o 20 % dostupnější než obdobně výkonné modely konkurence.

S dosahem 1 350 mm a užžitnou nosností až 10 kg je nový model vhodný např. pro manipulaci s předměty na europaletě. Mimo cenu však zůstává hlavním benefitem také velmi snadná



Model AUBO i10 díky své přesnosti, rychlosti a mrštnosti je ideálním pomocníkem i při velmi náročných úkolech.

programovatelnost – bez dlouhého zaškolování dokáže i běžný výrobní technik nastavit a upravit výrobní úlohy během několika minut. Každý model z rodiny AUBO je vybaven bohatým a uživatelsky přívětivým nastavením, které umožňuje práci v reálném výrobním prostředí bez programovacích dovedností, a to pomocí příručního průvodce pro výuku pohybu. Díky malému footprintu a možnosti instalace do vodorovné i svislé polohy je nový AUBO vhodný i pro menší výrobní haly.

-VO-

MM burza

SK TECHNIK **IBK** INDUSTRIEMASCHINEN KRIEGER AG

SK Technik, spol. s r. o., Jarní 44k, 614 00 Brno
E-mail: info@sktechnik.cz, www.sktechnik.cz

BAUCKE CNC brousící centra pro výrobu a ostření nástrojů

WNT FORMULAS

APLIKACE VE VAŠÍ KAPSE

www.wnt.com

CERATHT GROUP

Vytvořte si náskok

WALTER

SK TECHNIK **IBK** INDUSTRIEMASCHINEN KRIEGER AG

SK Technik, spol. s r. o., Jarní 44k, 614 00 Brno
E-mail: info@sktechnik.cz, www.sktechnik.cz

BECK MAPAL GROUP

Váš partner v technologii vyhrubování a vystružování