

TÉMA / TOPIC

SVAZ PRŮMYSLU A DOPRAVY NA MSV

Confederation of Industry of the Czech Republic at MSV 6

PRI OKRÚHLOM STOLE / AT ROUNDTABLE

FIRMY AVIZUJÚ INOVÁCIE

Companies advise innovations 8

FÓRUM MANAŽÉRA / MANAGERS FORUM

OD BRÚSOK K LASEROVÉMU OBRÁBANIU

From grinding machines to laser machining 18

SLOVENSKÍ A PREDSA SVETOVÍ

Slovak nevertheless world-wide 20

AUTOMOBILOVÝ PRIEMYSLEL / AUTOMOTIVE INDUSTRY

PREČO POTREBUJEME TOYOTA KATA?

Why do we need Toyota KATA? 24

LEPŠÍ ŽIVOT NA PALUBĚ

Better life on board 26

ZEFEKTIVNÍJÍ FUNKOVÁNÍ SKLADU

They rationalize function of warehouse 28

NÁRADIE – NÁSTROJE / TOOLS

UCELENÝ SYSTÉM MODERNÝCH NÁSTROJOV PRE AUTOMOBILOVÝ PRIEMYSLEL

A comprehensive system of modern tools for automotive industry 30

NEJDŮLEŽITĚJŠÍ NÁSTROJ PRO OBRÁBĚNÍ

Most important instrument for machining 34

VÁŠ SPOHLIVÝ PARTNER UŽ 20 ROKOV

Your reliable partner for 20 years 41

VÝROBA NÁSTROJŮ OD PRŮMĚRU 0,02 mm

Tools production from a diameter 0,02 mm 42

„KOMPETENZ“ NA VŠETKÝCH ÚROVNIACH

Kompetenz on every level 44

OBRÁBACIE STROJE / MACHINE-TOOLS

POHLED DO BUDOUCNOSTI KONSTRUKCE OBRÁBĚCÍCH STROJŮ

A glimpse into the future of machine tool construction 46

VYSOKO VÝKONNÉ 5-OSOVE OBRÁBACIE CENTRÁ

High performance 5-axis machining centres 50

ŘEZÁNÍ TRUBEK A PROFILŮ

Pipes and profiles cutting 51

„SMART MANUFACTURING“ TECHNOLOGIA

Smart manufacturing technology 52

SVĚTOVÁ PREMIÉRA Z VARNSDORFU

World premiere from Varnsdorf 58

SOUSTRUHY MALÉ, VELKÉ, CNC I KLASICKÉ

Small, large, CNC and conventional lathes 61

RÝCHLO. LAHKO. SPOHLIVO.

Fast. Easily. Reliably 64

25 ÚSPĚŠNÝCH ROKOV NA TRHU OBRÁBACÍCH STROJŮV

25 successful years on the market of machine tools 68

PRODUKTIVNEJŠÍ FRÉZOVÁNÍ S RYCHLOU NÁVRATNOSTÍ INVESTICE

More productive milling with the fast return of investment 72

STROJE A TECHNOLOGIE / MACHINES AND TECHNOLOGIES

HODNOCENÍ KVALITY VRSTVY „AluZinc“

DEGRADOVANÉ V PROSTŘEDÍ BIOREAKTORU 74

KOMPLEXNÍ TECHNOLOGIE DĚROVÁNÍ

Complect technology of punching 79

EFEKTIVNÍ, RYCHLÁ A OBZVLÁŠTĚ HOSPODÁRNÁ

Efficient, quick and particularly economical 85

MAGNETICKÉ MATERIÁLY PRO PRŮMYSL

Magnetic materials for industry 88

SPOHLIVÝ DODÁVATEL

Reliable Supplier 90

INTELIGENTNÉ RIEŠENIA PRE IDENTIFIKÁCIU, SLEDOVANIE A KONTROLU KVALITY

Intelligent solutions for identifying, monitoring and quality control 95

KOMPLEXNÍ SORTIMENT LINEÁRNÍ TECHNIKY

Complex product assortment of linear technology 97

VYZNÁTE SE V LASEROVÉ TERMINOLOGII A JEJÍCH ÚSKALÍCH?

Do you make sense in laser technology and its pitfalls? 98

ÚDRŽBA / MAINTENANCE

FLEXIBILNÍ SYSTÉMY PRO MONITORING A DIAGNOSTIKU: NOVÉ TECHNOLOGIE

Flexible systems for monitoring and diagnostics: New technologies 102

ZVÁRANIE / WELDING

VPLYV VÝKONU A RÝCHLOSTI LASEROVÉHO ZVÁRANIA NA GEOMETRIU ZVAROVÉHO SPOJA

Effect of the beam power and welding speed on geometry of laser welded joints 106

CNC STROJE NA REZANIE 3D DIELOV

3D parts cutting on CNC machines 108

LASEROVÉ SVAŘOVÁNÍ PROFILŮ V HROMADNÉ VÝROBĚ

Profiles laser welding in mass production 112

MODERNÍ VYSOCE VÝKONNÉ CNC ŘEZACÍ STROJE

Modern high-performance CNC cutting machines 114

ROBOTIKA / ROBOTICS

KAWASAKI DOSAHUJE NOVÝ ÚROVEŇ

Kawasaki achieves a new level 119

CO KDYBY ROBOT S ČLOVĚKEM OPRAVDU SPOLUPRACOVAL?

What happens if robot with human really collaborated? 120

METROLÓGIA / METROLOGY

NAVŘENO PRO RYCHLOST

Engineered for Speed 121

MOBILNÍ MĚŘENÍ DRSNOSTI

Mobile Roughness Measuring Instrument 122

SUBMIKRONOVÉ MERANIA VZDIALENOSTI A HRÚBKY

Submicron measurement of the distance and the thickness 123

DOTYKOVÉ SONDY A SOFTWARE 3D MĚŘENÍ

Touche probes and 3D measurement software 124

EKONOMIKA / ECONOMY

HOSPODÁŘSKÉ ZÁZRKY SE NEDĚJÍ

Economic miracles do not happen 129

VÝZNAM PRIEMYSELNEJ VÝROBY PRE TVORBU A ŠÍRENIE INOVÁCIÍ

The importance of industrial production for the creation and diffusion of innovations 130

EKONOMIKY SVETA / WORLD'S ECONOMY

ČÍNA

China 132

ENERGETIKA / ENERGETICS

ROZVOJ JADROVEJ ENERGETIKY V RUSKU

Development of nuclear energy in Russia 135

MANAŽÉRSKE INŠPIRÁCIE / MANAGER'S INSPIRATIONS

ZDRAVÝ ROZUM 1.0

Common Sense 1.0 140

EXTRA ODBORNÉ A VEDECKÉ ČLÁNKY / PROFESSIONAL AND SCIENTIFIC ARTICLES

mesačník

september – září 2016, číslo 9, ročník XX

cena 3 € / 90 Kč

Zaregistrované MK SR, EV 3440/09

ISSN 1335 – 2938, tematická skupina: A/7

VYDÁVA:

MEDIA/ST, s. r. o.

Moyzesova 35, 010 01 Žilina

IČO: 36380849, IČ pre DPH: SK2020102568

RIADITEĽKA:

Ing. Antónia Franeková, e-mail: franekova@mediast.sk
tel.: +421/41/507 93 39

ŠÉFREDAKTOR:

Mgr. Ján Minár, e-mail: minar@mediast.sk,
redakcia@mediast.sk
tel.: +421/41/507 93 35, mobil: +421/901 740 780

REDAKCIA:

Mgr. Michal Múdry, e-mail: mudry@mediast.sk
tel.: +421/41/507 93 31
Ing. Eleonóra Bujačková, e-mail: elaredakcia@gmail.com
Mgr. Bohdan Kopčák, e-mail: bohdan.kopcak@seznam.cz
tel.: +420/732 600 338

REDAKČNÁ RADA:

dr.h.c. prof. Ing. Miroslav Badida, PhD.,
prof. Ing. Pavol Božek, CSc., doc. Ing. Peter Frankovský, PhD.,
prof. Ing. Sergej Hloch, PhD., Ing. Jan Kudláček, PhD.,
prof. Ing. Ján Košťuriak, PhD., doc. Ing. Marián Králik, CSc.,
doc. Ing. Ján Lešínský, CSc., doc. Ing. Alena Paulíková, PhD.,
prof. Ing. Kamil Ružička, CSc., doc. Ing. Ella Sosnovich, PhD.,
Ing. Štefan Svetský, PhD., doc. Ing. Peter Trebuňa, PhD.

INZERTNÉ ODDelenie:

Anna Ďurečková – dureckova@mediast.sk, 0903 460 079
Ing. Ľubomír Hajšel – hajsel@mediast.sk, 0903 537 255
Ing. Pavol Jurošek – jurosek@mediast.sk, 0903 50 90 93
Ing. Iveta Kanisová – kanisova@mediast.sk, 0902 500 864
Ing. Miroslava Kováčiková – kovackikova@mediast.sk,
0902 669 778
Ludmila Podhorcová – podhorcova@mediast.sk, 0903 50 90 91
Roman Školník – skolnik@mediast.sk, 0902 550 540

Žilina: Moyzesova 35, 010 01 Žilina
tel.: +421/41/564 03 70, tel./fax: +421/41/564 03 71
mobil: +421 903 53 90 90

Praha: Jeseniova 2863/50, 130 00 Praha – Žižkov
tel.: +420/774 907 600, marketing@mediast.eu

GRAFICKÁ ÚPRAVA:

Štúdio Media/ST, Ing. Ján Jančo, tel.: +421/41/507 93 25

ROZŠIRUJE:

MEDIAPRINT-KAPA PRESSEGROSSO, a. s., Bratislava
a súkromní predajcovia

PREDPLATNÉ:

Celoročné: 25 € / 650 Kč prijíma redakcia
tel.: +421/41/564 03 70, e-mail: sekretariat@mediast.sk
www.mediast.sk/e-shop

Nevyžadované rukopisy a materiály redakcia
nevracia a nehonoruje.

Redakcia nezodpovedá za obsah a správnosť
inzerce a komerčných prezentácií.