

TÉMA / TOPIC

Strojárstvo a ľahké letectvo na výstavisku v Nitre
Mechanical engineering and light aviation at the exhibition center in Nitra ... 8

PRI OKRÚHLOM STOLE

At Roundtable ... 10

AKTUÁLNE Z DOMOVA

At Home Actually ... 12

EUROINFO

EuroInfo ... 14

ZAUJÍMAVOSTI VEDY A TECHNIKY

Interests of Science and Technology ... 16

FÓRUM MANAŽÉRA / MANAGERS FORUM

Veľa povolaných - málo vyvolených
Many are called - few are chosen ... 18

Inteligentné riešenia prichádzajú na Slovensko
Smart solutions are coming to Slovakia ... 20

AUTOMOBILOVÝ PRIEMYSEL / AUTOMOTIVE INDUSTRY

Bratislavský autosalón
Autosalon Bratislava ... 22

Expandujú, bude dostatok odborníkov?
They expand, will be enough experts? ... 24

Vitajte na palube!
Welcome on board! ... 26

STROJE A TECHNOLOGIE / MACHINES AND TECHNOLOGIES

Pozoruhodné spoľahlivý, mimoriadne výkonný
Extremely reliable - extraordinarily powerful ... 28

Variabilní upínací systémy
Variable clamping systems ... 30

Budoucnost spolupráce robotů s lidmi v omezeném pracovním prostoru
The future of robots and humans collaboration in a limited working area ... 32

15 rokov podpory strojárstva
15 years of engineering support ... 37

Automatizace v plastikářském průmyslu
Automation in the plastics industry ... 38

Proti prachu a odletujícím jiskrák
Against dust and flying sparks ... 40

Ochranné oplotenia pre maximálnu bezpečnosť
Protective fencing for maximum safety ... 41

Nech sa páči: predstavujem najľahšie lineárne vedenie na svete
Here you are: We present the lightest linear guide in the world ... 42

Čisté pracovné oblečenie bez starostí
Clean work clothes without worries ... 43

Špecialisti na upínače
Specialist for clamping ... 44

Elektroerozívne rezanie v nadmerných veľkostiach
Electroerosion cutting in extra large sizes ... 46

Výhodná investícia
Good investment ... 49

Vidieť a rozhodnúť sa
See and decide ... 54

LASER - nástroj pro vysokorychlostní čištění
LASER - a tool for high-speed cleaning ... 56

Obaly pre kovové materiály
Packages for metal materials ... 58

Variabilní systém opracování povrchu
Variable surface processing system ... 60

Přesné dávkování s rychlým a snadným programováním
Accurate dosing with fast and easy programming ... 63

Predstavujeme novú generáciu laserových tlačiarň
We are introducing a new generation of laser printers ... 64

Metrológia / Metrology
Scratch resistance measuring by scratch hardness ... 66

Meranie pomocou kliknutia myši
Measurement with mouse clicks ... 68

Nejpřesnější měřicí rameno
The most accurate measuring arm ... 69

Automatizovaný optický 3D skener
Automatic optical 3D scanner ... 70

Snímače vířivých proudů - čistá práce v špinavém prostředí
Vortex current sensors - Clean work in dirty environment ... 71

Vliv rychlosti snímání na způsobilost procesu kontroly geometrických specifikací s využitím CMM
Influence of scanning speed on process capability for control of geometrical specifications based on CMM ... 72

ZVÁRANIE / WELDING
Hospodárne zvaracie procesy
Economical welding processes ... 74

MSF - Fiber laserové rezacie stroje aj s úkosovým rezaním
MSF - Fiber laser cutting machine also with bevel cutting ... 76

Funkčnejšie a energeticky úspornejšie
More functional and more energy efficient ... 78

Najvyšší stupeň ochrany pri autogéne
The highest level of protection by Oxy acetylene torch ... 81

POVRCHOVÉ ÚPRAVY / SURFACE TREATMENTS
Analýza príčin predčasného porušenia povlakovaných nástrojov na rezanie závitov
Analysis of causes of premature failure coated tools for Threading ... 82

Kvalita povrchu korozivzdorných ocelí
The surface quality of stainless steels ... 84

OBRÁBACIE STROJE / MACHINE-TOOLS
Rychle a flexibilně díky vnitropodnikové výrobě součástek
Fast and flexible with in-house component production ... 86

Softvérový balík doplnený o nový SDI modul
Software package complemented with new SDI module ... 88

Malé praktické karusely
Small practical vertical lathes ... 90

Produktivnější obrábění
More productive machining ... 91

Líder v zpracování plechov
A leader in sheet processing ... 92

Nová, väčšia drôtová rezačka
New, bigger wire cut machine ... 96

Upínače prémiového segmentu
Premium segment clamps ... 97

Obnovené a rozšírené portfólio hĺbiacich EDM strojov
Renewed and extended portfolio of sinker EDM ... 99

NÁRADIE - NÁSTROJE / TOOLS
Inovovaný kleštinový upínač
Innovative chuck collet ... 102

Suché alebo mokré obrábanie?
Dry or wet machining? ... 104

Nová funkce pro všechna nářadí vybavená systémem one-key
New features for all tools equipped with one-key system ... 106

Nové prírastky do rodiny fréz
New additions to the milling cutter family ... 108

Maximální kvalita a produktivita
Maximum quality and productivity ... 110

Rozšíření sortimentu vrtacího systému
Expansion of the range of drilling system ... 112

INFORMAČNÉ TECHNOLOGIE / INFORMATION TECHNOLOGIES
Novinky v systéme MATLAB a Simulink
News in MATLAB and Simulink ... 116

Vďaka CAD/CAM softvéručas pripravili pretekárske automobily pre Rallye Dakar
Thanks to the CAD / CAM software they prepare in time race cars for the Dakar Rally ... 118

Digitální továrna a průmysl 4.0
Digital Factory and Industry 4.0 ... 120

MANAŽÉRSKE INŠPIRÁCIE / MANAGER'S INSPIRATIONS
Myslieť ako dizajnér
To think like a designer ... 122

EKONOMIKA / ECONOMY
Národohospodárske efekty stroj. a automobilového priem.
National economy-effects of the mechanical engineering and the automotive industry ... 125

EKONOMIKY SVETA / WORLD'S ECONOMY
Srbsko
Serbia ... 128

EXTRA **ODBOBNÉ A VEDECKÉ ČLÁNKY / PROFESSIONAL AND SCIENTIFIC ARTICLES**

mesačník

máj - květen 2016, číslo 5, 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 Mudrý, e-mail: mudry@mediast.sk
 tel.: +421/41/507 93 31

Ing. Eleonóra Bujáčková, 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.,
 doc. Ing. Pavol Božek, CSc., doc. Ing. Peter Frankovský, PhD.,
 doc. Ing. Sergej Hloch, PhD., Ing. Jan Kudláček, PhD.,
 prof. Ing. Ján Košťuriak, PhD., doc. Ing. Marián Králík, 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. Lubomír 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 - kovacicikova@mediast.sk,
 0902 669 778

Ľudmila 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

Nevyžiadané rukopisy a materiály redakcia
 nevracia a nehonoruje.

Redakcia nezodpovedá za obsah a správnosť
 inzercie a komerčných prezentácií.