

mesačník

február – únor 2017, číslo 2, ročník XXI
cena 3 € / 90 KčZaregistrované 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: +421/901740 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
Ľudmila Podhorcová – podhorcova@mediast.sk, 0903 50 90 91
Roman Školník – skolnik@mediast.sk, 0902 550 540Žilina: Moyzesova 35, 010 01 Žilina
tel.: +421/41/564 03 70, tel./fax: +421/41/564 03 71
mobil: +421903 53 90 90Praha: Jeseniova 2863/50, 130 00 Praha – Žižkov
tel.: +420/774 907 600, marketing@mediast.eu

GRAFICKÁ ÚPRAVA:

Štúdio Media/ST, Ing. Ján Jančo

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-shopNevyžiadané rukopisy a materiály redakcia
nevracia a nehonoruje.Redakcia nezodpovedá za obsah a správnosť
inzerce a komerčných prezentácií.

TÉMA / TOPIC

REKORDNÁ HRANICA SA POSÚVA
Record Level Is Moving 8PRI OKRÚHLOM STOLE
At Roundtable 10AKTUÁLNE Z DOMOVA
At Home Actually 12EUROINFO
EuroInfo 14ZAUJÍMAVOSTI VEDY A TECHNIKY
Interests of Science and Technology 16

FÓRUM MANAŽÉRA / MANAGERS FORUM

ŘEDITEL STRATEGIE SIEMENSU: NA DIGITÁLNÍ NOVINKY
HLEDÁME START-UPY, STROJE INOVUJEME SAMI
Siemens's Director Of Strategy: For Digital Innovations We Are Looking
For Start-Ups, The Machines We Innovate Ourselves 18AUTOMOBILOVÝ PRIEMYSEL / AUTOMOTIVE
INDUSTRY
Automotive 22MOTOR SLOVENSKEJ EKONOMIKY
The Power of Slovak Economy 24UDRŽATEĽNOSŤ ZÁLEŽÍ NA DODÁVATEĽOCH
The Sustainability Depends On Contractors 26NOVÝ REKORD ČESKÝCH AUTOMOBILIEK
A New Record of Czech Automakers 28MOBILNÉ APLIKÁCIE – SÚČASŤ PODNIKOVÉHO ERP
Mobile Apps – A Part Of ERP 29

NÁRADIE – NÁSTROJE / TOOLS

EVOLUCE V TROCHOIDNÍM FRÉZOVÁNÍ
Evolution In Trochoid Milling 30VCHÁDZAME DO ÉRY ADITÍVNEJ VÝROBY
We Enter Into An Era Of Additive Manufacturing 34VÝHODNÁ INVESTÍCIA
Good investment 37

OBRÁBACIE STROJE / MACHINE-TOOLS

SESTAVTE SI SVŮJ LIS
Configure Your Press 39VYLEPŠENÉ OBRÁBANIE KOMPONENTOV
Improved Components Machining 40SPOLEČNÝ ROK 2017 S TURNEM
Year 2017 With Turn 42INFORMAČNÉ TECHNOLOGIE / INFORMATION
TECHNOLOGIESPROBLÉMY VE SKLADU? POMŮŽE ZAVEDENÍ ČTEČEK
NEBO WMS
Problems In The Warehouse? Implementation Of Readers Or WMS Will
Help You 44DÁTA Z PRIEMYSELNEJ AUTOMATIZÁCIE DO PODNIKOV
Data From Industrial Automation To The Plant 46

POVRCHOVÉ ÚPRAVY / SURFACE TREATMENTS

VZRŮSTAJÍCÍ NÁROKY NA FINÁLNÍ POVRCHOVOU ÚPRAVU
Increasing demands for Final Surface Finishes 47MIKROBIOLOGICKÁ KOROZE – PŘÍČINY A FORMY NAPADENÍ
Microbiological Corrosion – Causes and Forms of Assault 48

ÚDRŽBA / MAINTENANCE

RIADENIE CELKOVÝCH NÁKLADOV NA NÁHRADNÉ DIELY
Total cost management of spare parts 50

ZVÁRANIE / WELDING

ULTRAZVUKOVÁ KONTROLA OBVODOVÝCH TUPÝCH ZVAROV
Ultrasonic testing possibilities of circumferential butt welds 54

BEZPEČNOST PRI PRÁCI / SAFETY AT WORK

PRÁCE PROFESE ELEKTRO V PROSTŘEDÍ SE ZVÝŠENÝM
NEBEZPEČÍM
Electrical Works In Environments With Increased Danger 56STROJE A TECHNOLOGIE / MACHINES
AND TECHNOLOGIESVÝKONNÉ SYSTÉMY OFFLINE ZNAČENIA
Performance Systems Of Offline Marking 59MAZANIE A BEZÚDRŽBOVÉ LOŽISKOVÉ JEDNOTKY
Lubrication and maintenance-free bearing units 60SPOJENÍM VÝROBY S KONTROLOU JAKOSTI UŠETŘÍTE
Joining Of Production And Quality Control Will Save Money 61VELTRHY – VÝSTAVY – KONFERENCIE /
FAIRS – EXHIBITIONS – CONFERENCESINSPIRACE PRO TUZEMSKÝ PRŮMYSL
Inspiration For Domestic Industry 62INVESTÍCIA DO BUDÚCNOSTI
Investment In The Future 63

EKONOMIKA / ECONOMY

ČÍNA A JEJ NOVÁ HODVÁBNÁ CESTA
China And It's New Silk Road 64FAKTURÁCIA A DOČASNÉ VÝPADKY V CASH FLOW
Invoicing And Temporary Loss In Cash Flow 66PRÍPRAVY NA JUBILEJNÝ AMPER V PLNOM PRŮDE
Preparations For The Jubilee AMPER Are In Full Swing 67

EKONOMIKY SVETA / WORLD'S ECONOMY

SANKCIE ÁNO ČI NIE?
Sanctions – Yes Or No? 68MANAŽÉRSKE INŠPIRÁCIE / MANAGER'S
INSPIRATIONSQUO VADIS PRIEMYSELNÉ INŽINIERSTVO?
Quo Vadis Industrial Engineering? 71Príloha
extraODBOBNÉ A VEDECKÉ ČLÁNKY / PROFESSIONAL
AND SCIENTIFIC ARTICLES