

TÉMA / TOPIC

EMO SA VRACIA DO HANNOVERU EMO Returns To Hannover	10
MSV BRNO – STÁVKA NA ISTOTU MSV Brno – A Safe Bet	11
PRI OKRÚHLOM STOLE At Roundtable	12
AKTUÁLNE Z DOMOVA At Home Actually	14
EUROINFO Euroinfo	16
ZAÚJÍMAVOSTI VEDY A TECHNIKY Interests of Science and Technology	18
AUTOMOBILOVÝ PRIEMYSEL / AUTOMOTIVE INDUSTRY Automotive	20
VYLEPŠENÝ LUPRANOL PRO NIŽŠÍ EMISIE Improved Lupranol For Less Emission	22
KIA POKRÁČUJE V RASTE Kia Continues To Grow	24
FÓRUM MANAŽÉRA / MANAGERS FORUM DÓRAZ NA KVALITU SA VYPLÁČA Focus On Quality Is Profitable	26
SENZORY – STRÁŽIA KVALITU I BEZPEČNOSŤ Sensors – They guard Quality And Safety	28
HISTÓRIA / HISTORY EXKURZIA DO 80-ROČNEJ HISTÓRIE Excursion To The 80-year History	30
OBRÁBACIE STROJE / MACHINE-TOOLS 6-OSÁ CNC BRUSKA S VYSOKOU PRESNOSTÍ A FLEXIBILITOU 6-axis CNC Grinder With High Precision And Flexibility	34
EFEKTIVNÁ VÝROBA DÍKY INOVATÍVNIM ŘEŠENÍM NA KLÍČ Efficient Production With Innovative Key Solutions	36
MAGNETICKÉ MATERIÁLY PRO PRŮMYSL Magnetic Materials For Industry	38
AUTOMATIZÁCIA A KONEKTIVITA – ABSOLÚTNE SPRÁVNE! Automated And Connected – Precisely!	40
PRESNÉ ŘEŠENIE PRE DOKONALÝ ÚSMEV Precision Solution For Perfect Smile	42
YASKAWA NA VELETRHU SCHWEISSEN & SCHNEIDEN Yaskawa At Schweissen & Schneiden	43
UNIVERZÁLNÍ ZKUSÉBNÍ STROJE NEJEN PRO TAHOVÉ ZKOUŠKY Universal Testing Machines Not Only For Tensile Tests	44
PŘIJÍDE SE PODÍVAT, JAK NÁM ŘEZOU MAŠINY! Come And See, How Cut Our Machines!	47
BYSTRONIC XPRT TOOL CHANGER Bystronic Xpert Tool Changer	48
FLEXIBILITA, OPTIMALIZACE, INOVACE – TREND DNEŠNÍ DOBY Flexibility, Optimization, Innovation – Trends Of The Day	50
NÁRADIE – NÁSTROJE / TOOLS ÚVOD DO VRTÁNÍ SLINUTÝM KARBIDEM Introduction To Sintered Carbide Drilling	51
TECHNOLOGIE TVRDÉHO OBRÁBĚNÍ PŘI VÝROBĚ KULIČKOVÝCH ŠROUBŮ Hard Machining Technology In The Production Of Ball Screws	52
SPOLEHLIVOST PROCESU PRO LETECKÝ PRŮMYSL Process Reliability For The Aerospace Industry	56
MODERNÉ VÝDAJNÉ SYSTÉMY PODPORUJÚ VYŠŠIU PRODUKTIVITU Advanced Vending Systems For Higher Productivity	58
„DIVEMASTER“ – SPECIALISTA NA PONORNÉ FRÉZOVÁNÍ Divemaster – The Specialist For Submersible Milling	62
ŽIVOTNOST NAHORU – NÁKLADY NA KUS DOLŮ Durability Up – Piece Costs Down	66
S COROPLUS SE KONEKTIVITA PŘENÁŠÍ DO ZÁVODŮ CoroPlus Brings Connectivity To Manufacturing Plants	68
ÚDRŽBA / MAINTENANCE OPTIMALIZÁCIA NÁKLADOV ÚDRŽBY PŘI VÝMĚNE OLEJA NA ROTAČNÝCH STROJÍCH Cost Optimization Maintenance When Changing Oil On Rotary Machines	71
HLUBOKÉ GRAVIROVÁNÍ LASEREM Deep Laser Engraving	73

ZVÁRANIE / WELDING

VYUŽITIE MOBILNÝCH APLIKÁCIÍ VO ZVÁRANÍ Mobile phone applications usage in welding technology	78
CNC REZACIE CENTRÁ VEĽKOPLOŠNÝCH DIELCOV CNC Cutting Machines Of Large-Area Parts	80
NOVÁ DEFINICE PRŮMYSLYHOVOHO MULTIPROCESNÍHO SVAROVÁNÍ New Definition Of Industrial Multi Process Welding	82
ROZDÍL JE V OBLÓUKU The Difference Is In Arc	84
LASERY A AUTOMATIZACE – NOVÉ TRENDY V PRŮMYSLU Lasers And Automation – New Trends In Industry	86
TVÁRNEŇ / FORMING ÚVOD DO TECHNOLOGIE TVÁRNEŇA Introduction To The Forming Technology	88
STROJE A TECHNOLOGIE / MACHINES AND TECHNOLOGIES PRIPRAVENÍ NA INDUSTRY 4.0? Ready For industry 4.0?	90
KLINČOVACÍ KLEŠTĚ PRO PRŮMYSL 4.0 Clinging Tongs For Industry 4.0	92
HABERKORN SE PŘEDSTAVÍ NA MSV BRNO Haberkorn Is Going To Present At MSV Brno	93
HENNICH – NAŠE KRYTY OCHRÁNIA AJ VÁŠ STROJ Hennlich – Our Covers Will Protect Also Yours Machine	94
AKO BYŤ ÚSPĚŠNÝ 20 ROKOV How To Be 20 Years Successful?	95
VYSOKÉ NÁROKY NA PRIEMYSELNÉ UTIERANIE High Demands On Industrial Wipes	96
VALČEKOVÉ LINEÁRNE VEDENIA SKF – V NAJ VYŠŠEJ KVALITE Roller profile rail guide	98
MODULÁRNÍ POHONY RAVEO Raveo's Modular Drives	99
LOCTITE HYBRIDY Loctite Hybrids	100
TRÍ PILÍŘE STABILITY... Three Pillars Of Stability	103
TECHNOLOGIA NIKDY NEBOLA TAKÁ MAINSTREAMOVÁ The Technology Has Never Been So Mainstream	104
METROLOGIA / METROLOGY NOVINKY V PŘÍSTROJÍCH PRO ZAJIŠTĚNÍ EFEKTIVNÍ VÝROBY News In Apparatures To Ensure Efficiency Of Production	106
DVĚ ALTERNATIVY RADIOVÉHO PŘENOSU SOND Two Alternatives Of The Radio Transmission Of Probes	108
NOVÁ GENERACE MĚŘICÍCH PŘÍSTROJŮ New Generation Of Measuring Instruments	110
PŘÍSPĚVEK FIRMY BLUM PRO PRŮMYSL 4.0 BLUM Company Contribution For Industry 4.0	111
SNÍMAČE VZDÁLENOSTI, POLOHY A TEPLOTY Sensors Of Distance, Positions And Temperature	113
INFORMAČNÉ TECHNOLOGIE / INFORMATION TECHNOLOGIES MANIPULAČNÍ JEDNOTKY V ŘÍZENÉM SKLADU Handling Units In Managed Warehouse	114
KYOCERA VYBERÁ ŘEŠENIA PRE SPRÁVU SLUŽIEB KYOCERA selects IoT-enabled service management solution	117
MANAŽÉRSKE INŠPIRÁCIE / MANAGER'S INSPIRATIONS SIETOVANIE A SPOLUPRÁCA Networking And Cooperation	121
VELTRHY – VÝSTAVY – KONFERENCIE / FAIRS – EXHIBITIONS – CONFERENCES PŘÍPRAVY V PLNÉM PROUDU Preliminary In Full Swing	124
EKONOMIKY SVETA / WORLD'S ECONOMY JEDEN TRH – BEZ HRANIC One Market – Without borders	126

**Priloha
extra**

ODBORNÉ A VEDECKÉ ČLÁNKY / PROFESSIONAL AND SCIENTIFIC ARTICLES

mesačník

september – září 2017, číslo 9, ročník XXI
cena 3 € / 90 Kč

Zaregistrované MK SR, EV 3440/09
ISSN 1335 – 2938, tematická skupina: A/7

YDÁVA:

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 Králík, CSc.,
doc. Ing. Ján Lešinský, 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 ODELENIE:

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
Alena Pačková – packova@mediast.sk, 0948 204 377
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: +421903 53 90 90

Praha: Jeseníkova 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-shop

Nevyžiadané rukopisy a materiály redakcia
nevracia a nehonoruje.

Redakcia nezodpovedá za obsah a správnosť
inzerce a komerčných prezentácií.