

TÉMA / TOPIC

TRENDY V OBLASTI SPRACOVANIA PLECHU

Trends in sheet metal processing 6

PRI OKRÚHLOM STOLE

At Roundtable 8

AKTUÁLNE Z DOMOVA

At Home Actually 10

EUROINFO

EuroInfo 12

ZAUJÍMAVOSTI VEDY A TECHNIKY

Interests of Science and Technology 14

AUTOMOBILOVÝ PRIEMYSEL / AUTOMOTIVE INDUSTRY

Automotive 16

FÓRUM MANAŽÉRA / MANAGERS FORUM

DVADSAŤROČNÁ TRADÍCIA POKRAČUJE

Twenty-year tradition continues 18

PRIEMYSELNÉ ZNAČENIE „OD RAZNÍK PO LASER“

Industrial marking „From stamping die to laser“ 20

AUTOMOBILOVÝ PRIEMYSEL / AUTOMOTIVE INDUSTRY

SKÚŠOBNÉ CENTRUM BMW V ČESKEJ REPUBLIKE

BMW Test Center in the Czech Republic 22

SLOVENSKO A ELEKTROMOBILITA

Slovakia and electromobility 23

ROZHODUJÚCI ROK PRE AUTOMOBILOVÝ SEKTOR

The decisive year for the automotive 24

TVÁRNIACE STROJE / FORMING MACHINES

DOKONALÉ POVRCHY TVÁREČÍCH NÁSTROJŮ

Perfect surfaces of forming tools 25

T-DRILL – VYHRDLOVANIE POTRUBÍ

T-DRILL – Pipe branching 26

KOMPAKTNÉ PRENOSNÉ ZARIADENIA

Compact Portable Devices 28

VYSOKÁ FUNKČNOSŤ NA KOMPAKTNOM PROSTORU

High functionality in a compact space 30

OBRÁBACIE STROJE / MACHINE-TOOLS

RACIONALIZACE DÍKY EFEKTIVNÍ VÝROBNÍ TECHNOLOGII

Rationalization thanks to effective production technology 32

ZKRACUJTE CYKLY PŘI ZPRACOVÁNÍ AUTOMOBILOVÝCH DÍLŮ

Shorten the cycles by the processing of car parts 35

DVOJICA NOVINIEK OD HYUNDAI WIA

Two new machines from Hyundai Wia 37

MOBILNÍ FRÉZOVACÍ CENTRUM (NEJEN) PRO „DRUHÉ OPERACE“

Mobile milling machine (not only) for „second operations“ 38

NÁRADIE – NÁSTROJE / TOOLS

NOVÝ PRÍSTUP PRI FRÉZOVANÍ OZUBENIA

New approach of gear milling 40

SPOLAHLIVÉ UPNUTIE ŠTANDARDNÝCH NÁSTROJOV

Reliable clamping of standard tools 42

ŽIVOTNOST NAHORU – NÁKLADY DOLŮ

Durability Up – Costs down 43

S NOVÝM KATALOGEM K DLOUHOTOČNÝM AUTOMATŮM

With new catalogue for sliding head machines 44

PRE LAHKÉ ROVINNÉ FRÉZOVANIE

For easy face milling 46

METROLÓGIA / METROLOGY

VICIVISION – KONTROLA KVALITY DÍLŮ PRO VOZY FORMULE 1

Vicivision – Quality control of parts for Formula 1 cars 47

STROJE A TECHNOLOGIE / MACHINES AND TECHNOLOGIES

AUTOMATIZOVANÉ ZNAČENÍ HLINIKOVÝCH ODLITKŮ

Automatic marking of aluminium casting 49

SYSTÉMOVÁ ANALÝZA RIZIK PŘI POSUZOVÁNÍ SHODY

Systematic analysis of risks in conformity assessment 50

INFORMAČNÉ TECHNOLOGIE / INFORMATION TECHNOLOGIES

SLEDOVANIE VÝROBNÝCH PROCESOV POMOCOU NÁSTROJOV KVALITY

Monitoring of production processes by using quality tools 54

FOR INDUSTRY UPEVŇUJE SVÉ MÍSTO

For Industry is consolidating its position 56

LOŽISKÁ / BEARINGS

NOVÁ GENERACE OHRÍVAČŮ FAG

New generation of FAG Heaters 59

FALZIFIKÁTY NESPOZNÁTE, VÁŠ STROJ ÁNO

You don't know counterfeiting, your machine yes 60

POVRCHOVÉ ÚPRAVY / SURFACE TREATMENTS

VLIV PLASTICKÉ DEFORMACE POVRCHU NA PŘILNAVOST Zn POVLAKU

Influence of plastic deformation to adherence of Zn coating 62

LOGISTIKA / LOGISTICS

PRUŽNOST A INOVACE

Flexibility and innovations 64

KIA S MENŠÍM OBJEMOM VÝROBY

Kia with reduced output 65

ELEKTROTECHNIKA / ELECTROTECHNICS

AMPER 2018 – SVET NAJMODERNEJŠEJ ELEKTROTECHNIKY

AMPER 2018 – The world of the most modern electrotechnics 66

ZVÁRANIE / WELDING

TRECIE ZVÁRANIE S PREMIEŠANÍM – VÝSKUM ŽIVOTNOSTI ROTUJÚCEHO NÁSTROJA

Friction welding with immixture – Research of rotating tool life cycle 70

VELTRHY SA MENIA

Exhibitions are changing 73

HISTÓRIA / HISTORY

VZOSTUP A PÁD ZNAČKY ZTS

Rise and fall of ZTS 74

ENERGETIKA / ENERGETICS

ZÁVISLOSŤ EURÓPY NA DODÁVKACH PLYNU Z RUSKA VZRÁSTLA

Europe's dependence on gas supplies from Russia increased 77

EKONOMIKY SVETA / WORLD'S ECONOMY

MERCOSUR – SPOLOČNÝ TRH JUHU

MERCOSUR – Single market of the South 78

MANAŽÉRSKE INŠPIRÁCIE / MANAGER'S INSPIRATIONS

STROJÁRKA ZVÍTÁZILA

The woman engineer prevailed 80

KONFERENCIE 2018

Conferences in 2018 81

KONCENTRÁCIA

Concentration 82

Príloha extra

ODBORNÉ A VEDECKÉ ČLÁNKY / PROFESSIONAL AND SCIENTIFIC ARTICLES

mesačník

január/február – leden/únor 2018, číslo 1–2, ročník XXII

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 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:

Róbert Bada – bada@mediast.sk, 0948 344 611
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. Ivetta Kanisová – kanisova@mediast.sk, 0902 500 864
Alena Pačková – packova@mediast.sk, 0948 204 377
Mgr. Silvia Sulovcová – sulovcova@mediast.sk, 0948 603 573
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.