

TÉMA / TOPIC**INOVÁCIE A SÚVISLOSTI NIELEN V AUTOMOTIVE**

Innovations and connections not only in automotive 6

PRI OKRÚHLOM STOLE

At Roundtable 9

AKTUÁLNE Z DOMOVA

At Home Actually 10

EUROINFO

EuroInfo 12

ZAÚJÍMAVOSTI VEDY A TECHNIKY

Interests of Science and Technology 14

AUTOMOBILOVÝ PRIEMYSEL / AUTOMOTIVE INDUSTRY

Automotive 16

AUTOSALÓN ŽENEVA

Geneva Motor Show 18

NOVÝ VÝVOJ NA POLI FORMULY E

New development in Formula E 20

FÓRUM MANAŽÉRA / MANAGERS FORUM**25 ROKOV KVALITNÝCH SLUŽIEB PRIEMYSLU**

25 Years of quality services in industry 22

MAJÚ NÁROČNÚ KLIENTELU

They have demanding clients 24

NÁRADIE – NÁSTROJE / TOOLS**MĚŘÍCÍ PŘÍSTROJE PRO EFEKTIVNÍ VÝROBU**

Measuring equipments for efficient production 26

LEPŠÍ KONTROLA NAD SPOTŘEBNÍMI MATERIÁLY

Better control over expendable supplies 28

BOEHLERIT – JEDEN NOVÝ ZAČIATOK

Boehlerit – One new start 30

OBŘÁBACÍ STROJE / MACHINE-TOOLS**ŠPIČKOVÉ MULTIFUNKČNÍ OBŘÁBECÍ STROJE V PRAXI**

Top-level multifunctional machine tools in practice 32

**STROJE A TECHNOLOGIE / MACHINES
AND TECHNOLOGIES****AUTOMATICA 2018 – NÁRŮST VE VŠECH SMĚRECH**

automatica 2018: Growth in all areas 34

PRI PRAVENÍ NA AUTOMATIZÁCIU

Ready for automation 36

BEZSTAROSTNÉ FINANCOVÁNÍ ZNAČIČÍCH TECHNOLOGIÍ

Careless financing of marking technologies 37

OBMEDZOVAČE VYSOKÉHO KRÚTIACEHO MOMENTU

High torque limiters for rolling mills 38

SME VAŠIM PARTNEROM UŽ 10 ROKOV

We are you partner for 10 years 40

LEŠTĚNÍ A SERVIS VSTRÍKOVACÍCH FOREM

Polishing and servis of injection molds 42

UDRŽÍVANIE STROJOV PRI ŽIVOTE

Keeping machines running 43

MONITOROVANIE STROJOV JE TERAZ JEDNODUCHÉ

Now anyone can monitor machine health 44

OCHRANA PREVÁDZKOVEJ SPOLAHLIVOSTI

Protection of the operational reliability 45

HODNOTENIE ÚTLMU PRI ULTRAZVUKOVEJ KONTROLE

Evaluating the attenuation in ultrasonic testing 46

ÚDRŽBA / MAINTENANCE**MAGNETICKÁ KONTROLA BRZDÝCH KLINOV**

Magnetic control of braking wedges 48

**SLEDOVANIE A VYHODNOTENIE OPOTREBENIA VYBRANEJ
SÚČASTKY**

Monitoring and evaluation of the selected component's wear 50

ZVÁRANIE / WELDING**VLÁDCA NAD PULZNÝM OBLÚKOM**

The Emperor on pulse arc 52

POZRIME SA NA TO INAK

Let's look from other side 54

SVAŘOVÁNÍ MĚDI VLÁKNOVÝMI LASERY S VYSOKÝM VÝKONEM

Welding of copper by high performance fiber laser 56

LASEROVÉ NAVAŘOVÁNÍ, SOUČASNOST A BUDOUCNOST

Laser welding-on, the present time and the future 58

**INFORMAČNÉ TECHNOLOGIE / INFORMATION
TECHNOLOGIES****APLIKÁCIE PRE RIADENIE ZÁSOB**

Applications for inventory management 59

EVROPŠTÍ START-UPOVÍ AMBASADOŘI

Startup Europe Ambassadors 60

HISTÓRIA / HISTORY**MILNIKY KREATIVITY, VYTRVALOSTI A ODBORNOSTI**

Milestones of creativity, perseverance and expertise 61

POVRCHOVÉ ÚPRAVY / SURFACE TREATMENTS**ANALÝZA BEZCHROMOVÝCH PASIVAČNÍCH POVLAKŮ**

Analysis of non-chromium coating passivation 62

SPECIÁLNÍ PŘÍPADY KORÓZNIHO NAMÁHÁNÍ – CHLORIDY

Special cases of corrosion stress – Chlorides 64

POVRCHOVÁ ÚPRAVA PRO ŠPIČKOVÝ VÝKON ZÁVODNÍCH VOZŮ

Surface finish for top performance racing cars 66

RIZIKA KALÍČHO PROCESU

Risks of hardening processes 68

KORÓZIA ÚTOČÍ VŠADE: V SKLADE I NA MOSTE

Corrosion strikes everywhere: In the storage also on the bridge 70

OPERATIVNÝ LÍZING NÁM UVOĽNIL RUKY

Clearing leasing freeing our hands 72

TRIBOLÓGIA – TRIBOTECHNIKA / TRIBOLOGY**ZVÝŠENIE PRODUKTIVITY VÝROBCOV PLASTOVÝCH
KOMPONENTOV**

Increase productivity of plastic components manufacturers 74

METROLÓGIA / METROLOGY**VÝZNAMNÁ VÝROČÍ V HISTÓRII FIRMY MITUTOYO**

Important anniversaries in the history of Mitutoyo company 76

DOSTUPNÉ MĚŘENÍ HRDELÍ

Available shaft measurement 78

SPRÁVNÁ MĚŘENÍ – ZÁKLAD STABILITY VÝROBY

Correct measurements – The base of production stability 80

**VELTRHY – VÝSTAVY – KONFERENCIE /
FAIRS – EXHIBITIONS – CONFERENCES****VÍCE VELETRHŮ – VÍCE OBCHODNÍCH PŘÍLEŽITOSTÍ**

More fairs – More business opportunities 81

FITS 2018: FÓRUM INŽINIEROV A TECHNIKOV SLOVENSKA

FITS 2018: Forum of engineers and technicians of Slovakia 82

AUTOMATIZÁCIA A RIADENIE V TEÓRII A PRAXI

Automation and control in theory and practice 84

CENY ZLATÝ AMPER BYLY UDĚLENY

Zlatý Amper awards were devolved 85

VODÍK V BĚŽNÉ ELEKTROMOBILITĚ A DALŠÍ PRAXI

Hydrogen in electromobility and other practice 86

PERSPEKTIVY E-MOBILITY X

Perspectives of e-mobility X 87

EKONOMIKA / ECONOMY**ČESKÝ VÝVOZ LÁME REKORDY**

Czech export breaks records 90

BYLI JSME PŘED KRACHEM, TEĎ VYDĚLÁVÁME

We were before bankruptcy, now we are making money 93

EKONOMIKY SVĚTA / WORLD'S ECONOMY**GRÉCKO VYDRŽALO, NO SCHUDOBNĚLO**

Greece has survived, but has impoverished 94

**MANAŽÉRSKE INŠPIRÁCIE /
MANAGER'S INSPIRATIONS****OČAKÁVAJTE NEOČAKÁVANÉ**

Expect the unexpected 96

mesačník

april – duben 2018, číslo 4, ročník XXII

cena 3 € / 90 Kč

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

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 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 ODELENIE:**Róbert Bada – bada@mediast.sk, 0948 344 611
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
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-shopNevyžadované rukopisy a materiály redakcia
nevracia a nehonoruje.Redakcia nezodpovedá za obsah a správnosť
inzerce a komerčných prezentácií.