

Veletrhy a konference

Mezinárodní strojírenský veletrh v Brně letos společně s technologickými veletrhy	4
Co uvidíte na 58. MSV v Brně	7
ABB na Mezinárodním strojírenském veletrhu otevírá potenciál továrny budoucnosti.....	12
Denso Packaging Live – balení hraček na MSV 2016 v Brně.....	20
Setkání uživatelů softwaru Plant Simulation od společnosti Siemens PLM ...	74
Veletrh K 2016 odráží vývoj v oboru plastů a kaučuku.....	98
Veletrh electronica 2016 se rozrostl.....	100
Ohlédnutí za veletrhem Hannover Messe	102
Veletrh EuroBlech 2016 ukáže chytré stroje a linky na zpracování plechu.....	103
Veletrh Automatica 2016: automatizace a robotika bez hranic.....	105

Podnikání

Čína na prahu průmyslové revoluce.....	5
Inženýring systémů Siemens a Beckhoff ve strojírenství	41
Příběh o servomotoru, údržbě a opravách.....	44

Krátké zprávy 6, 12, 21, 29, 36, 58, 62, 69, 72, 76, 96, 101, 102, 104**Integrované výrobní systémy**

Nastane s příchodem Industry 4.0 změna klasického vertikálního pojetí PLC + HMI/SCADA + MIS/MES?	14
Na cestě k digitalizaci průmyslu s novou verzí prostředí TIA Portal společnosti Siemens.....	16

Nové produkty

Dotykové panely Panasonic HM500 nyní s transparentním režimem	18
Vnitrostojanové rozváděče Eaton pro malé instalace	18
Ovládací a signalizační přístroje Harmony nově s možností zapuštěné montáže	18
Siemens představuje komunikační procesor s podporou OPC UA.....	18
Měníče frekvence Eaton PowerXL DC1: maximální flexibilita, nyní pro výkony až 22 kW	22
Siemens rozšiřuje řadu průmyslových PC v provedení rack za atraktivní cenu... 22	22
Svorky pro snímače a akční členy TOPJOB® S.....	22
Platforma MIMO Application Framework od firmy National Instruments.....	22

Interakce člověk-stroj, HMI

Novinky v nabídce operátorských panelů Siemens	24
Stavebnicový systém nosných ramen Rittal CP 60/120/180 pro rozhraní člověk-stroj	26
Budoucnost interakce člověka a stroje	28
Novou generaci průmyslových počítačů Magelis nelze přehlédnout	30
Jemné chapadlo pro kolaborativní roboty	31
Zajímavé funkce i skvělá cena – HMI Fuji Electric	32

Komunikační systémy

Se sběrníčovými moduly O-Link od Murrelektronik ke snadné instalaci ... 34	34
--	----

Technika pro zajištění bezpečnosti strojů a strojních zařízení

Novinky od firmy Euchner pro podzim 2016	35
Jak nejlépe dosáhnout funkční bezpečnosti strojních zařízení?.....	38

Případové studie a projekty

Kontrola kvality trupu dopravního letadla pomocí dronu	43
Řídicí a bezpečnostní technika Siemens v elektrárně v Mannheimu.....	62
Společnost E.ON využívá drony nejen pro kontrolu distribuční sítě.....	64
Jedna elektrárna, tři světové rekordy	71

Snímače a měřicí technika

Ochrana měřidel tlaku před pulzacemi, tlakovými rázy a přetížením	46
80GHz radarové hladinoměry – měřicí technika budoucnosti.....	48
Kamerový snímač s robotickým viděním	50
Nový měřicí modul PAPAGO „Environment monitor“	51
Malé průmyslové kamery Baumer – excelentní poměr ceny a výkonu	52
Fotoelektrické, laserové a mechanické snímače a detektory polohy Panasonic pro praxi.....	54
Jak je důležité mít „rentgena“	56
Společnost Automation Technology dodávající špičkové 3D kamery má české zastoupení.....	57
Dvě novinky firmy Micro-Epsilon.....	59
Systém pro monitorování tření v turbínách.....	60
Monitorování teploty v převodovkách větrných turbín.....	63

Pohony a akční členy

Nové řídicí jednotky Faulhaber MC50xx	66
---	----

Řídicí technika

TwinCAT 3 – optimalizace výkonu IPC pomocí práce s jádry procesoru ... 68	68
Nový cloudový průmyslový počítač TANK-860-QGW	70
Smart Automation by Murrelektronik.....	73

Průmyslová informatika

Mobilní aplikace SAP pomáhá RWE k rychlejšímu zásahům v terénu.....	72
Nová aplikace pro platformu MindSphere zvyšuje využitelnost obráběcích center	76
EPLAN Data Portal překonal hranici jednoho milionu stažení.....	77

Komponenty

Han® ES Press – synergie v konektoru: rychlé připojení vodičů a montáž propojek bez nástrojů	78
Svařování plastů laserem.....	79
Pevné základy, tedy výrobky pro každého.....	81
Monitorování spotřeby elektřiny jako základ účinnějších strojů.....	84
Osvětlení pracovního prostoru strojů.....	86

Rozhovory, reportáže

Divize Didactic firmy Festo přiblíží principy Industry 4.0.....	80
---	----

Průmyslové a servisní roboty

Společnost Comau vstupuje do nové éry robotiky.....	88
Roboty začínají dobývat elektronický průmysl	89
Budoucnost v průmyslu zpracování plastů jsou šestiosé průmyslové roboty ... 92	92
Čína se chce dostat do první desítky zemí na žebříčku úrovně robotizace... 94	94
Čínský koncern Midea kupuje německého výrobce robotů Kuka	96
Spolupráce Německa a Česka v robotice se prohlubuje	97

Seznam zkratk

Seznam zkratk	107
---------------------	-----

Seznam inzerce

Seznam inzerce	108
----------------------	-----

FROM CONTENTS**Fairs and conferences**

This year's International Engineering Fair (MSV) in Brno together with technology fairs	4
What will you see at 58 th MSV in Brno	7
ABB opens potential of factory of the future at International Engineering Fair.....	12
Denso Packaging Live – packing of toys at MSV 2016 in Brno.....	20
Plant Simulation software from Siemens PLM users' meeting	74
K 2016 fair reflects evolution in plastics and rubber industry.....	98
Electronica 2016 fair has grown over	100
Look back at Hannover Messe international industry fair	102
EuroBlech 2016 fair will show smart machines and lines for sheet metal processing	103
Automatica 2016 fair: automation and robotics unbounded	105

Business

China at the beginning of industrial revolution	5
Engineering of Siemens and Beckhoff systems in machine industry.....	41
Story on servomotor, maintenance, and repairs.....	44

News 6, 12, 21, 29, 36, 58, 62, 69, 72, 76, 96, 101, 102, 104**Integrated production systems** 14, 16**New products**..... 18, 22**Human-machine interaction – HMI**

News in Siemens operator panels	24
Rittal CP 60/120/180 modular support arm system for human-machine interface.....	26
The future of human-machine interaction	28
New generation of Magelis industrial computers can't be passed over	30
Delicate gripper for collaborative robots.....	31
HMI Fuji Electric – interesting functions and attractive price as well.....	32

Communications in industry 34**Safety technology for machines and machine equipment**

Euchner news for autumn 2016	35
What is the best way to attain safety of machine equipment?.....	38

Automation solutions, case studies..... 43, 62, 64, 71**Sensors, transmitters, and measurement technology** ... 46, 48, 50, 51, 52, 54, 56, 57, 59, 60, 63**Drives and actuators**..... 66**Control technology** 68, 70, 73**Industrial informatics**..... 72, 76, 77**Components**..... 78, 79, 81, 84, 86**Interviews, stories**..... 80**Industrial and service robots**..... 88, 89, 92, 94, 96, 97**List of abbreviations**..... 107**Ad index**..... 108