

**Nové produkty**

Flexibilní průmyslové přepínače Siemens nyní i pro procesní automatizaci...	4
Chapadlo PGN-plus-P a jeho digitálně řízená verze PGN-plus-E	4
Šestnáctiportový průmyslový switch WAGO	4
Výkonové moduly Siemens Sinamics G120P zvyšují energetickou účinnost	4
Integrované řešení pro softwarové inženýrství v automobilovém průmyslu	36
Nadstandardní spínací výkon – PhotoMOS řady AQZ	36
Sortiment radarových hladinoměrů Optiwave byl rozšířen	36

**Výzkum, vývoj, vzdělávání**

Robosoutěž pro střední školy se blíží	5
Diskuse o výuce automatizace	30
EDÚtec po dvaceti letech	32
Malešická spalovna odpadů využívá počítačový model plánování výroby elektřiny	33

**Krátké zprávy** ..... 5, 16, 18, 29, 61, 65, 72, 79, 82, 83**MSV 2017 v Brně**

Co uvidíte na 59. MSV v Brně	6
ElectroPark na Mezinárodním strojírenském veletrhu 2017	8
TOS Varnsdorf implementuje koncept Industry 4.0	10

**Rozhovory, reportáže**

Škoda Auto otevřela v Kvasinách nový automatický sklad malých dílů	11
Ministerstvo průmyslu a obchodu a průmysl 4.0	20

**Kontrola kvality výroby, testování elektromechanických komponent**

Kontrola kvality výroby – monitorování spotřebitelských kódů na obalech výrobků Mondelez CR Opava	12
Na kontrolu kvality výroby s rozmyslem	14
3D skenery pro kontrolu kvality a reverzní inženýrství	17

**Průmyslový internet věcí a průmysl 4.0**

Desatero doporučení Plattform Industrie 4.0	22
Nová generace technické podpory: ASM Remote Smart Factory	24
Noční měra jménem GDPR	26
Příspěvek k problematice zavádění konceptu Industry 4.0 do průmyslových podniků v České republice	27
Národní centrum Průmyslu 4.0: éra průmyslu 4.0 v ČR byla oficiálně zahájena	28

**Případové studie a projekty**

V rekordně krátké době se v polské teplárně rozběhne nový řídicí systém od firmy ZAT	23
Dopravníkové systémy na míru	34

**Odborné publikace**

Kolibal, Z.: Roboty a robotizované výrobní technologie	31
--------------------------------------------------------	----

**Veletrhy a konference**

Robot YuMi na filmovém festivalu ve Zlíně	35
Motek a Bondexpo na startu	73
Cena EMVA Young Professional	81
Veletrh it-sa 2017 naplní dvě haly výstaviště v Norimberku	82
To nejzajímavější z Plant Simulation Worldwide User Conference	83
Setkání lídrů průmyslu a dopravy 2017	84

**Snímače a měřicí technika**

Řídicí jednotky pro konfokální snímače vzdálenosti	37
Malé velké změny – čidla pro pneumatické válce	38
Ultrazvukové snímače: osvědčený princip s mnoha přednostmi	40
Měření průtoku bioplynu	42

**Komponenty**

Ekonomicky výhodné značení s CO <sub>2</sub> laserem Solaris	43
Prvotřídní poradenství – po celém světě přímo na místě	58
Mobilní pracovní stroje: výrazně více za stejnou dobu	59
Novinky od firmy EUCHNER pro podzim 2017	62
Lasery Panasonic pro popisování	64

Bleskové zapojení: Rittal představuje nové <i>push-in</i> svorky	66
Proti hlodavcům moderně, ekologicky a inteligentně	68
Společnost Ingersoll Rand trvale snižuje dopady výroby stlačeného vzduchu na životní prostředí	71

**Řídicí technika**

Využití cloud computingu při optimalizaci strojů	44
Société Wallonne des Eaux si vybrala PAC Modicon	47
Zcela nová modulární panelová PC Advantech řady TPC s revoluční konstrukcí	48
HARTING MICA: průmysl 4.0 v praxi	50
Dva rozšiřující moduly pro PLC	52
Magelis HMI STO: nová generace mikropanelů s velkým barevným displejem	53

**Konstruování, projektování, simulace**

Nový software Syngineer pomůže konstruktérům strojů a zařízení	54
----------------------------------------------------------------	----

**Standardy**

Průmyslové firmy často provozují nebezpečné výtahy – zaměstnancům hrozí vážné úrazy	55
Jaké jsou dopady digitalizace průmyslové výroby na pracovní místa a ochranu životního prostředí?	56
Spolková vláda a Fraunhoferova společnost podporují internacionalizaci průmyslového datového prostoru	60

**Průmyslová informatika**

Acronis True Image 2018 přináší domácím uživatelům ochranu dat postavenou na umělé inteligenci	63
------------------------------------------------------------------------------------------------	----

**Průmyslové a servisní roboty**

Lakovací systém ready2_spray je plně připraven pro průmysl 4.0	67
Flexibilita, optimalizace, inovace – trendy současné doby	73
Bezpečnost kolaborativních robotů	74
Chapadla pro přímou spolupráci člověka s robotem	78
Mezinárodní ocenění pro robot Relay od firmy Savioke	80

**Seznam zkratk** ..... 86**Ediční plán 2018** ..... 87**Seznam inzerce** ..... 88**FROM CONTENTS**

New products	4, 36
Research, development, and education	5, 30, 32, 33
News	5, 16, 18, 29, 61, 65, 72, 79, 82, 83
MSV 2017 in Brno	6, 8, 10
Interviews, stories	11, 20
Production quality testing, automated testing of electromechanical components	12, 14, 17
Industrial internet of things and Industry 4.0	22, 24, 26, 27, 28
Automation solutions, case studies	23, 34
Professional publications	31
Fairs and conferences	35, 73, 81, 82, 83, 84
Sensors, transmitters, and measurement technology	37, 38, 40, 42
Components	43, 58, 59, 62, 64, 66, 68, 71
Control technology	44, 47, 48, 50, 52, 53
Design, planning, and simulation	54
Standardization and legislation	55, 56, 60
Industrial informatics	63
Industrial and service robots	67, 73, 74, 78, 80
List of abbreviations	86
Editorial plan 2018	87
Ad index	88