

**Nové produkty**

Nové bezpečnostní funkce servopohonů od B&R .....	4
Mobilní tiskárna pro tisk účtenek i měřicích protokolů .....	4
Omezovač přetížení tlakem .....	4
Flexibilní zabezpečení průmyslových komunikačních sítí .....	4
Konektory M12 pro potravinářství .....	19
Software e!Cockpit pro PFC200 je již k dispozici .....	19
Nové výkonové relé HE-S od firmy Panasonic .....	22
Kontaktní tlakoměr ve stavebnicovém provedení .....	22

**Veletrhy a konference**

Mezinárodní strojírenský veletrh 2015 .....	6
Konference Vize v automatizaci .....	8
Novinky v automatizaci z praxe i výuky .....	9
Co uvidíte na 57. MSV v Brně .....	10
Na cestě k Průmyslu 4.0 – digitalizace ve výrobě obráběcích strojů .....	14
Sladké balení na MSV 2015 v Brně – Helios Packaging Live .....	18
Quality Area na veletrhu Metav 2016 .....	62
Výstava o vodě a vodohospodářství .....	68
Jubilejní ročník veletrhu Productronica v novém uspořádání .....	104
FOR ARCH – vše pro stavění .....	107
Veletrh it-sa 2015 představí výzbroj pro ochranu dat .....	108

**Krátké zprávy** ..... 8, 18, 62, 78, 90, 101, 103, 106, 109

**Roboty a manipulátory v moderní průmyslové výrobě**

Robotice se v současnosti daří .....	20
Roboty jsou spojovacím článkem mezi světy výroby a IT .....	23
Roboty SCARA a delta od společnosti Omron .....	26
ABB Robotika představí na MSV 2015 nové produkty a pokročilé aplikace .....	28
Stavba robotické balicí linky s využitím LabVIEW a hardwaru pro vizuální inspekci .....	31
Průmyslové roboty Kawasaki .....	32
Využití robotů ve výrobě pro speciální účely .....	34
M-2000IA/1700L – nejsilnější robot na světě .....	35
Robot Fanuc CR-35iA pro přímou spolupráci s člověkem .....	36
Od prototypu k sériové výrobě .....	37
Laserové robotické stanice .....	38
Racer 3 – rychlý a úsporný elegant .....	40
PGN-plus: nejosvědčenější chapadlo na trhu .....	42

**Komponenty pro systémy strojového vidění**

Identifikace objektů v prostředí strojového vidění VisionLab .....	44
Nové průmyslové kamery Gigasetix SMARTEK Vision .....	47
Inteligentní dermatologický skener pomáhá zjistit rakovinu kůže .....	48
Industry 4.0, robotizace a strojové vidění .....	49
Strojové vidění: sedm tipů pro přesné měření .....	50
Inteligentní kamery se smyslem pro detail .....	52
Infračervené kamery Xenics pro průmysl, vědu a výzkum .....	55
Snímače s modrým světlem v balicí lince .....	56

**Průmyslová informatika**

Pantek (CS) je distributorem firmy Automation Control Products pro ČR a SR .....	54
--	----

**Snímače a měřicí technika**

Průmyslové laserové snímače vzdálenosti od Telemecanique Sensors .....	58
Řada měřicích modulů PAPAGO se rozrůstá o verzi WiFi .....	60
Novinky v sortimentu firmy Micro-Epsilon .....	61

**Výzkum, vývoj, vzdělávání**

Pátý ročník Dětské univerzity TUL skončil .....	63
---	----

**Pohony a akční členy**

Přesnost polohování s motorem Piezo LEGS .....	64
Měnič frekvence Fuji Electric – osvědčená kvalita nejen pro výtahy .....	66
Zájem o použití servopohonů ve strojích a zařízeních stále roste .....	69

**Řídicí technika**

Nové řídicí jednotky pro Simatic S7-1500: více funkcí, malé nároky .....	70
Tecomat Foxtrot pro řízení strojů .....	72

**Komunikační systémy**

Svorkové I/O moduly s rozhraním EtherCAT .....	74
Samozřejmě, opět komunikace! .....	76
FieldComm Group a jednotný standard pro komunikaci v procesní výrobě .....	78
CAN FD – nová verze protokolu CAN .....	80

**Modelování a simulace**

Strojové učení a software Matlab .....	82
Simulace automatizovaných výrobních linek převodových hřídelí se zohledněním manuálních činností .....	86

**Komponenty**

MVP12 Steel – dokonale hygienické rozbočovače .....	84
Industry 4.0 – identifikace forem a nástrojů .....	91
Euchner EKS – technika pro identifikaci osob, autorizaci přístupu a volbu provozního režimu .....	92
Koncepce inteligentní výroby potřebuje výkonný komunikační systém – Profinet .....	94
Nová řada cykloidních převodovek od firmy Nabtesco .....	96

**Podnikání**

Panasonic: vývoj musí být zrcadlem budoucí poptávky .....	98
Vítejte v nových školicích prostorech společnosti Foxon .....	105

**Rozhovory, reportáže**

Společnost Dreamland na nové adrese .....	100
Při zavádění platformy Eplan je důležité porozumět potřebám zákazníka .....	102

**Seznam zkratk** ..... 110

**Ediční plán 2016** ..... 111

**Seznam inzerce** ..... 112

**FROM CONTENTS**

<b>New products</b> .....	4, 19, 22
<b>Fairs and conferences</b> .....	6, 8, 9, 10, 14, 18, 62, 68, 104, 107, 108
<b>News</b> .....	8, 18, 62, 78, 90, 101, 103, 106, 109

**Robots and a manipulators in modern industrial production**

Robotics turns out well at the present .....	20
Robots constitute connecting element between production and IT worlds .....	23
SCARA and delta robots from Omron .....	26
ABB Robotika will present new advanced robotic products and tools at MSV 2015 fair .....	28
Setting of robotic packaging line using LabVIEW and visual inspection hardware .....	31
Kawasaki's industrial robots .....	32
Exploitation of robots in production for special purposes .....	34
M-2000IA/1700L – the most powerful robot in the world .....	35
Fanuc robot CR-35iA for direct collaboration with human beings .....	36
From prototype to serial production .....	37
Laser robotic stations .....	38
Racer 3 – fast and economy smart fellow .....	40
PGN-plus: the most approved gripper on the market .....	42

**Components for machine vision systems**

Object identification in VisionLab machine vision environment .....	44
New Gigasetix SMARTEK Vision industrial cameras .....	47
Smart dermatological scanner helps diagnose skin cancer .....	48
Industry 4.0, robotization, and machine vision .....	49
Machine vision: seven tips for precise measurement .....	50
Smart cameras with a sense for detail .....	52
Xenics infrared cameras for industry, science, and research .....	55
Sensors with blue light in packaging line .....	56

**Industrial information technology** ..... 54

**Sensors, transmitters, and measurement technology** ..... 58, 60, 61

**Research, development, and education** ..... 63

**Drives and actuators** ..... 64, 66, 69

**Control technology** ..... 70, 72

**Communications in industry** ..... 74, 76, 78, 80

**Modelling and simulation** ..... 82, 86

**Components** ..... 84, 91, 92, 94, 96

**Business** ..... 98, 105

**Interviews, stories** ..... 100, 102

**List of abbreviations** ..... 110

**Editorial plan 2016** ..... 111

**Ad index** ..... 112