

MSV 2019 v Brně

Co uvidíte na MSV 2019 v Brně	6
Digitální továrna 2.0 se soustředí na efektivní implementaci principů propojené výroby do praxe	9
MSV 2019 bude veletrhem technologií a inovací pro průmysl budoucnosti.....	10
Česko-bavorská konference na MSV 2019.....	11
Compas zve na „světovou premiéru“ inteligentní výroby I4.0.....	12
Digitální továrna 2.0 na MSV 2019.....	14
Energie pro budoucnost XXVI: Dostatek kvalitní elektřiny pro průmyslové sítě.....	14

Nové produkty

Raspberry Pi pro průmyslový internet věcí	15
Nové funkční moduly WAGO TOPJOB® S s ovládáním tlačítka.....	15
Malé PDU na 110/230 V NETIO PowerPDU 4C.....	52
Murrelektronik MICO Pro – nyní s vlastním napájením.....	52
Společnost RS Components představuje komunikační moduly LoRa pro IoT	52

Rozhovory, reportáže

Kybernetická bezpečnost v době průmyslového internetu věcí.....	16
Kybernetická bezpečnost řídicích a informačních systémů v základních službách	20
Optimalizace procesů ve výrobních firmách a zavádění průmyslu 4.0.....	22

Standards

Iniciativa VDMA OPC Machine Vision vytvořila standardizované informační rozhraní pro strojové vidění.....	18
---	----

Krátké zprávy	21, 30, 38, 54, 70, 77
---------------------	------------------------

Podnikání

Pokles objemu objednávek obráběcích a tvářecích strojů v Německu	25
Škoda Auto zahájila pilotní projekt eMobility v ČR	39
Indický trh s průmyslovou automatizací roste	69

Snímače a měřicí technika

Absolutní dotyková měřidla Acanto s bezdrátovým komunikačním modulem	26
Velké požadavky na přesnost robotizovaných pracovišť.....	27
Diagnostický systém zlepšuje spolehlivost a bezpečnost rozváděčů.....	28
Plovákové hladinové spínače pro nejrůznější úlohy	29
Využití chytrých zásuvek v průmyslu.....	32

Veletrhy a konference

Na veletrh it-sa 2019 se zájezdem společnosti PROveletrhy.....	34
Na Hannover Messe 2020 se uskuteční Globální summit o výrobě a industrializaci	43
K 2019 – mezinárodní veletrh plastů a kaučuku.....	78
V Pardubicích se uskutečnily Technology Days.....	79
Ohlédnutí za ARC Industry Forum Europe 2019	80
Valné shromáždění NAMUR 2019	82
JIC 120 s ve Vídni: umělá inteligence ve výrobě.....	82
Robotizace a automatizace na veletrhu productronica 2019 v Mnichově ...	84
LoRaWAN Live! 2019 v Berlíně	86

Pohony a akční členy

Decentrální servopohony AMK a systémová integrace firmou Amtek ..	36
Pohony Danfoss a edge computing: objevte skrytou inteligenci	38

Řídicí systémy

Multifunkční řídicí jednotky pro IoT.....	40
Chytré brýle pomohou až zdvojnásobit rychlost výroby	41
Novinky v TwinCAT – build 4024.....	42
Novinky společností ServisControl	44

Chytrá výroba, IIoT, průmysl 4.0

Továrna společnosti Nokia demonstruje výhody průmyslu 4.0.....	45
OPAF: otevřená automatizace v procesní výrobě.....	68

Siemens se podílí na vývoji aplikací využívajících blockchain.....	70
Industrie 4.0 Asset Administration Shell: koncepce a využití v praxi	73

Komponenty

Transmisní svařování plastů: doporučení pro konstruktéry a technology	46
Euchner a průmysl 4.0	50
Nová generace pojezdových drah HIWIN LT pro průmyslové roboty	54
Roboterwerk se při značení dronů spoléhá na laserové značící zařízení Panasonic	55

Průmyslové a servisní roboty

Použití kolaborativních chapadel Co-act od firmy SCHUNK při obrábění	56
Roboty ABB míří do nemocnic	57
Bezpečnost a snadné používání kolaborativních robotů	58
Umělci se učí využívat roboty	60
Gecko Gripper: inspirace přírodou	60
Spolužák robot	62
Robot YuMi nepřetržitě testuje bankomaty.....	63
Mobilní roboty MiR pomáhají optimalizovat interní logistiku.....	63

Konstruování, projektování, simulace

Projektování a simulace systému výrobní logistiky.....	64
Zaměřeno na Projekt EPLAN	67

Komunikační systémy

V ČR byla dokončena výstavba sítě Sigfox.....	66
---	----

Výzkum, vývoj, vzdělávání

Tým ČVUT zvítězil v soutěži DARPA	71
---	----

Případové studie a projekty

Námořní těžební bagry spoléhají na řídicí a navigační techniku ABB	72
---	----

Automatizace v dopravě

Parkování bez řidiče a bez lidského dohledu	75
---	----

Umělá inteligence

Výzkum a vývoj v oboru umělé inteligence v Německu.....	76
---	----

Seznam inzerce	88
----------------------	----

FROM CONTENTS

MSV 2019 in Brno.....	6, 9, 10, 11, 12, 14
New products	15, 52
Interviews, stories	16, 20, 22
Standards.....	18
News	21, 30, 38, 54, 70, 77
Business.....	25, 39, 69
Sensors, transmitters, and measurement technology ...	26, 27, 28, 29, 32
Fairs and conferences	34, 43, 78, 79, 80, 82, 84, 86
Drives and actuators	36, 38
Control technology.....	40, 41, 42, 44
Smart production, IIoT, and Industry 4.0	45, 68, 70, 73
Components.....	46, 50, 54, 55
Industrial and service robots	56, 57, 58, 60, 62, 63
Design, planning, and simulation	64, 67
Communications in industry.....	66
Research, development, and education	71
Automation solutions, case studies	72
Automation in transport.....	75
Artificial intelligence.....	76
Ad index	88