

CONTENTS

New products

| | |
|--|---|
| WAGO low- and high-voltage 3-phase power measurement modules..... | 4 |
| B&R streamlines development of pick-and-place applications..... | 4 |
| Kinetix high-performance scalable integrated drives..... | 4 |
| Panasonic industrial automation products for testing purposes..... | 4 |

Business

| | |
|---|----|
| Siemens has been operating on the Czech market for 130 years..... | 5 |
| German electrical industry: exports continue to fall..... | 18 |

Control systems for manufacturing and assembly facilities, industrial robotics

| | |
|--|----|
| Industrial robotics – how it began..... | 6 |
| I4C – robotic cell according to Industry 4.0..... | 10 |
| VDW association exploits automatic computing of work-piece prices..... | 12 |
| The future of machining is in modular robotic cells..... | 14 |
| Blumenbecker development and test workplace..... | 16 |
| Cobot sales will increase from 15 to 20 % annually till 2028..... | 30 |

| | |
|-----------|---------------|
| News..... | 9, 18, 23, 29 |
|-----------|---------------|

Research, development, and education

| | |
|---|----|
| FEI VŠB-TU Ostrava Department of cybernetics and biomedical engineering international cooperation for better invocation of graduates on the job market..... | 13 |
|---|----|

Fairs and conferences

| | |
|--|----|
| OnRobot Expo virtual conference and exhibition..... | 19 |
| How effectively optimise your logistics: webinar hindsight ... | 30 |

Design, planning, and simulation

| | |
|--|----|
| Modification of industrial shops to secure social distances..... | 20 |
| EPLAN has gained Automation Award 2020..... | 21 |

Programmable controllers (PLCs, PACs), operator panels, edge units

| | |
|---|----|
| PowerEdge XE new servers from Dell Technologies introduced..... | 22 |
| Result of Wago and Beckhoff joint development: I/O modules have celebrated 25 th anniversary:..... | 23 |
| Advantech company introduces UNO-137 industrial computer for edge computing and IIoT..... | 24 |

Automation in transport

| | |
|---|----|
| London operates electric double-decker buses..... | 25 |
|---|----|

Industrial informatics

| | |
|---|----|
| Digital forensic analysis of mobile devices..... | 26 |
| Acronis Cyberthreats Report: 2021 will be year of racketeering and attacks on service providers and remote workers..... | 29 |

| | |
|--|----|
| Automa magazine editorial plan for 2021..... | 31 |
|--|----|

| | |
|---------------|----|
| Ad index..... | 32 |
|---------------|----|

Nové produkty

| | |
|--|---|
| Měření výkonu na nízkém a vysokém napětí od firmy WAGO.... | 4 |
| Společnost B&R zjednodušuje vývoj aplikací pick-and-place..... | 4 |
| Vysoce výkonné, škálovatelné integrované pohony Kinetix..... | 4 |
| Produkty průmyslové automatizace Panasonic k otestování..... | 4 |

Podnikání

| | |
|---|----|
| Společnost Siemens již 130 let na českém trhu..... | 5 |
| Německý elektrotechnický průmysl: vývoz opět klesá..... | 18 |

Řídicí systémy pro strojní výrobu a montáž, průmyslová robotika

| | |
|---|----|
| Průmyslová robotika – jak to začalo..... | 6 |
| I4C – robotická buňka podle konceptu průmyslu 4.0..... | 10 |
| Automatické výpočty cen obráběných součástí využívá sdružení VDW..... | 12 |
| Budoucnost obrábění je v modulárních robotických buňkách..... | 14 |
| Vývojové a testovací pracoviště firmy Blumenbecker..... | 16 |
| Tržby z prodeje kobotů vzrostou do roku 2028 o 15 až 20 %..... | 30 |

| | |
|--------------------|---------------|
| Krátké zprávy..... | 9, 18, 23, 29 |
|--------------------|---------------|

Výzkum, vývoj, vzdělávání

| | |
|--|----|
| Mezinárodní spolupráce katedry kybernetiky a biomedicínského inženýrství FEI VŠB-TU Ostrava pro lepší uplatnitelnost absolventů na trhu práce..... | 13 |
|--|----|

Veletřhy a konference

| | |
|--|----|
| Virtuální konference a výstava OnRobot Expo..... | 19 |
| Ohlédnutí za webinářem Jak efektivně optimalizovat vaši logistiku..... | 30 |

Konstruování, projektování, simulace

| | |
|---|----|
| Úprava průmyslových provozů pro zajištění sociálních odstupů..... | 20 |
| Společnost EPLAN získala cenu Automation Award 2020..... | 21 |

Programovatelné automaty (PLC, PAC), operátorské panely, jednotky edge

| | |
|---|----|
| Dell Technologies představuje nové servery PowerEdge XE..... | 22 |
| Vstupně-výstupní moduly oslavily čtvrt století: výsledek společného vývoje firem Wago a Beckhoff..... | 23 |
| Společnost Advantech uvádí na trh průmyslový počítač UNO-137 pro edge computing a IIoT..... | 24 |

Automatizace v dopravě

| | |
|--|----|
| Londýn provozuje elektrické doubledeckery..... | 25 |
|--|----|

Průmyslová informatika

| | |
|--|----|
| Digitální forenzní analýza mobilních zařízení..... | 26 |
| Acronis Cyberthreats Report: 2021 bude rokem vydírání a útoků na poskytovatele služeb a vzdálené pracovníky..... | 29 |

| | |
|---|----|
| Mediální plán časopisu Automa pro rok 2021..... | 31 |
|---|----|

| | |
|---------------------|----|
| Seznam inzerce..... | 32 |
|---------------------|----|