

CONTENTS

New products

WAGO Power Supply Base power supply series	4
Adaptive packaging technology	4
Vehicle radar sensor system testing solutions	4
Lemo connectors: rugged, compact, and configurable.....	4

International Engineering Fair 2025 in Brno; automation in engineering; machine and manufacturing line control technology

What will you see at International Engineering Fair 2025 in Brno.....	6
Kuka company at Brno Engineering Fair 2025 in Brno	8
Next Generation Programme: focused on students	9
Industry 4.0 National Centre with partners will introduce the future of Czech industry at Brno Engineering Fair 2025	10

Interviews, stories

Innomotics: top electric motors, digitalised production	12
---	----

Automation solutions, case studies

Car safety begins at the brakes	14
---------------------------------------	----

Industrial informatics

Wolko-plast backs-up and protects its equipment with Acronis Cyber Protect Cloud solution reliably.....	16
N-able study: small and medium enterprises under increasingly broadside ..	17
Effective production of capillary filters for flow control	20
ERP system for sewing machine suppliers.....	22

Fairs and conferences

13 th Obalko congress will look for a poise on packaging market	18
Power electronics at Productronica 2025 fair.....	43
18 th Slovlog congress will bring answers to up-to date challenges in logistics.....	44
Stable interest of professionals in SPS automation fair in Nuremberg	45
88 th NAMUR Annual General Meeting: Krohne highlights milestones on the path to autonomous plants	46

News.....	23, 26, 36, 46
-----------	----------------

Sensors, transmitters, and measurement technology

How to monitor products and solve theirs tracking?	24
Raman spectroscopy in explosive environment.....	26
Maintenance-free flow controller	27

Automation in transport

The Railway Infrastructure Administration is testing an innovative platform lighting control technology developed by ZAT	28
Autonomous tramway pass in end-station.....	42

Components

Modlight Illumix RGBW as pilot in a plane – always informed.....	29
--	----

Communications in industry

5G SA networks: data backbone of smart manufacturing in Czech industry	30
Converters between Modbus TCP, RTU, and ASCII protocols	33

Industrial and service robots

Era of humanoid robots is coming.....	31
Siemens extends possibilities of use of artificial intelligence in autonomous vehicles	34

Design, planning, and simulation

Eplan and Rittal: how artificial intelligence remodels the world of projection	35
--	----

Robots and a manipulators; distance, position, and motion transducers

Smart logistics and robotisation of packaging: synergy between AMR and SCARA robots from Kuka.....	36
--	----

Artificial intelligence

Wrapping, warehouse, agent, and artificial intelligence.....	37
--	----

Research, developement and education

Graduated engineers after fifty years – school, foundation of success.....	39
European space research program at a crossroads	41

Ad index	48
----------------	----

Nové produkty

Napájecí zdroje WAGO Power Supply Base	4
Adaptivní technologie balení.....	4
Zařízení pro testování radarových senzorů vozidel	4
Odolné, kompaktní a konfigurovatelné konektory Lemo	4

Mezinárodní strojírenský veletrh v Brně, automatizace ve strojírenství, řízení strojů a linek

Co uvidíte na Mezinárodním strojírenském veletrhu v Brně.....	6
Společnost KUKA na MSV v Brně.....	8
Program Next Generation: Zaměřeno na studenty	9
Národní centrum Průmyslu 4.0 s partnery představí na MSV 2025 budoucnost českého průmyslu	10

Rozhovory, reportáže

Innomotics: špičkové elektromotory, digitalizovaná výroba	12
---	----

Případové studie a projekty

Bezpečnost automobilu začíná u brzd	14
---	----

Průmyslová informatika

Wolko-plast spolehlivě zálohjuje a chrání svá zařízení s Acronis Cyber Protect Cloudem	16
Studie N-able: malé a střední podniky pod stále těžší palbou	17
Efektivní výroba kapilárních filtrů pro regulaci průtoku	20
Systém ERP pro dodavatele šicích strojů	22

Veletrhy a konference

Kongres Obalko 13 bude hledat rovnováhu na obalovém trhu.....	18
Výkonová elektronika na veletrhu productronica.....	43
Osemnásty ročník kongresu Slovlog prinesie odpovede na výzvy súčasnej logistiky.....	44
Stálý zájem odborníků o automatizační veletrh SPS v Norimberku ...	45
Valné shromáždění NAMUR: Krohne představí milníky na cestě k autonomním výrobním závodům	46

Krátké zprávy.....	23, 26, 36, 46
--------------------	----------------

Snímače a měřicí technika

Jak monitorovat výrobky a řešit dohledatelnost produktů?	24
Ramanova spektroskopie v prostředí s nebezpečím výbuchu.....	26
Bezúdržbový regulátor průtoku	27

Automatizace v dopravě

Správa železnic testuje řízení osvětlení nástupišť od společnosti ZAT ...	28
Autonomní jízda tramvají v konečné stanici	42

Komponenty

S Modlight Illumix RGBW jako pilot v letadle – stále informován.....	29
--	----

Komunikační systémy

Sítě 5G SA: datová páteř chytré výroby v českém průmyslu	30
Převodníky mezi protokoly Modbus TCP, RTU, ASCII.....	33

Průmyslové a servisní roboty

Přichází éra humanoidních robotů	31
Siemens rozšiřuje možnosti využití umělé inteligence v automaticky řízených vozidlech	34

Konstruování, projektování, simulace

Eplan and Rittal: jak umělá inteligence přetváří svět projektování	35
--	----

Roboty a manipulátory, snímače vzdálenosti, polohy a pohybu

Chytrá logistika a robotizace balení: synergie AMR a robotů SCARA od firmy KUKA	36
---	----

Umělá inteligence

Obal, sklad, agent a umělá inteligence	37
--	----

Výzkum, vývoj, vzdělávání

Promovaní inženýři po padesáti letech – škola, základ úspěchu	39
Evropský výzkum vesmíru na křižovatce	41

Seznam inzerce	48
----------------------	----