

CONTENTS

New products

WAGO Navigator with new interface.....	4
GM1 – control of up to 32 servo drives.....	4
New non-managed Westermo switches for industrial Ethernet.....	4
LioN-X IO-Link Master modules.....	4

Automation for warehouses, logistics, and material handling

RFID: sustainable optimisation of time and costs in logistics.....	5
Autonomous operation of forklifts in outdoor environment.....	8

Research, development, and education

Ancient windmills will produce power	9
Production digitisation from Asia's point of view	42

Programmable controllers, industrial computers, I/O units, safety systems

The most popular Euchner blocking equipment with backbond of protective shield.....	10
Hardware modifications and product branding made-to-measure: when speculate about tailor-made adaptation of control units?.....	13
The future of safe automation.....	14
Vario-X platform control unit – efficient jack-of-all-trades	18
Safety Basic Monitor: safety control unit growing according to device requirements	19

Business

HMS Networks acquires Red Lion Controls.....	12
How to collect a debt of foreign debtor without the need to go to court?	43

Fairs and conferences

Research and Innovation Summit for the first time at Hannover Messe	16
Specialists in future of personal transport and mobility will meet in Vienna in April.....	37
Hindsight of EMO Hannover 2023 fair	44
Slovlog congress showed up artificial intelligence potential in logistics.....	46

Industrial and service robots

Fanuc company has delivered one million of robots already	16
New data on robot density unveiled by International Federation of Robotics.....	31
Kuka robots in non-traditional fields	36

News	17, 39
------------	--------

Smart production, IIoT, and Industry 4.0

Rittal, Eplan, Cideon and GEC at SPS fair.....	21
Software module moneo RTM received German Design Award.....	22
Siemens LivingLab: digitisation in pharmacy and biotechnology fields.....	23
Supply chains – reworked conception with sharing of data	26

Artificial intelligence

Optical inspection of parts with use of artificial intelligence	32
Generative artificial intelligence in robotics.....	35

Sensors, transmitters, and measurement technology

Water quality in water-steam circuits	38
---	----

Components

Delta is not only component supplier now	40
--	----

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

Nové produkty

WAGO Navigator s novým rozhraním.....	4
GM1 – řízení až 32 servomotorů	4
Nové nemanážívané switche Westermo pro průmyslový Ethernet.....	4
Moduly LioN-X IO-Link Master.....	4

Automatizace skladování, logistiky a manipulace s materiálem

RFID: udržitelná optimalizace času a nákladů v logistice.....	5
Autonomní provoz vysokozdvizný ch vozíků ve venkovním prostředí.....	8

Výzkum, vývoj, vzdělávání

Historické větrné mlýny budou vyrábět elektřinu	9
Jak vidí digitalizaci výroby v Asii	42

Programovatelné automaty, průmyslové počítače, jednotky I/O, bezpečnostní systémy

Nejoblíbenější blokovací zařízení s jištěním ochranného krytu od firmy EUCHNER.....	10
Hardwarové úpravy i branding produktu na míru: kdy uvažovat o zakázkové úpravě řídicích jednotek?.....	13
Budoucnost bezpečné automatizace	14
Řídicí jednotka platformy Vario-X – výkonný všeueměl	18
Safety Basic Monitor: bezpečnostní řídicí jednotka, která roste podle požadavků zařízení.....	19

Podnikání

Firma HMS Networks provedla akvizici společnosti Red Lion Controls.....	12
Jak vyřešit dluh zahraničního zákazníka bez soudu?	43

Veletrhy a konference

Research and Innovation Summit poprvé jako součást veletrhu Hannover Messe	16
Odborníci na budoucnost osobní dopravy a mobility se sejdou v dubnu ve Vídni.....	37
Ohlédnutí za veletrhem EMO Hannover 2023	44
Kongres Slovlog odhalil potenciál umelej inteligencie v logistike.....	46

Průmyslové a servisní roboty

Společnost FANUC dodala již milion robotů.....	16
Nová data o hustotě robotů podle Mezinárodní federace robotiky IFR	31
Roboty KUKA v netradičních oborech	36

Krátké zprávy	17, 39
---------------------	--------

Chytrá výroba, IIoT, průmysl 4.0

Rittal, EPLAN, Cideon a GEC na veletrhu SPS.....	21
Softwarový modul moneo RTM získal ocenění za design	22
Siemens LivingLab: digitalizace v oblasti farmacie a biotechnologií	23
Dodavatelské řetězce – přepracovaná koncepce se sdílením dat... ..	26

Umělá inteligence

Optická kontrola dílů s využitím umělé inteligence	32
Generativní umělá inteligence v robotice	35

Snímače a měřicí technika

Kvalita vody v parovodních okruzích.....	38
--	----

Komponenty

Delta už není jen dodavatelem komponent.....	40
--	----

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