

CONTENTS

New products

Configuration, control, and monitoring of electronic breakdown switches	4
Conga-HPC/3,5-Mini carrier board makes development of new products easier	4
The first UL certified power cable for cable ducts and energy chains as well	4
New PACSystems IPC 2010 industrial computer from Emerson for IIoT	4

Automation technology in energetics and district heating, energy savings

Automation of small modular nuclear blocks for energetics and district heating.....	5
RaDron project will enable effective detection of sources of radioactivity	9
Support of permanent sustainability by means of standardisation	12
Easier design of nuclear reactor and evolution of use of hydrogen with Eplan tools.....	14
Loxone miniserver at control of glass works technology and use of waste heat energy	17
Saving of compressed air in health aids production	18
Pressure drops in compressed air systems: what are their causes and how to minimise them	20
Pressured air – hissing glutton of energy.....	21
Efficiency increasing and consumption decreasing by means of supervision over pneumatic systems	25

Fairs and conferences

The future of district heating consists in heterogeneous mix of noncarbon sources	15
Hindsight of Testbed Open Day in Intemac research and innovation centre.....	41
Machine vision at MVTec Innovation Day.....	42
ARC European Leadership Industry Forum 2024	42
Achema 2024 fair will introduce solutions for more sustainable and robust process production.....	43
Logimat 2024 – world of logistics in one spot	44
Sensor+Test 2024	46
VDMA establishes Forum Manufacturing-X	47

News	15, 24, 29, 37, 39, 42
-------------------	------------------------

Automation in transport

Linde MH logistics little train in Česká zbrojovka company	16
--	----

Temperature sensors

Kobold OEM temperature sensors assert themselves on the market	27
Pressure and temperature measurement in rolling contacts at mixed friction.....	40

Research, development, and education

The Werner von Siemens Awards 2023 awarded.....	28
SPŠS Betlémská – machine high-school with record and future as well.....	30
Roboprox projekt – robotics and advanced industrial production.....	32

Smart production, IIoT, and Industry 4.0

Verification of orders for machine tool safety systems.....	34
Cloud isn't only solution	38

Business

Due diligence.....	35
Amtek33 firm day	36

Design, planning, and simulation

NVIDIA and Siemens expand collaboration on generative AI for real-time immersive visualization	40
--	----

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

Nové produkty

Konfigurace, řízení a monitorování elektronických jističů.....	4
Nosná deska conga-HPC/3,5-Mini usnadňuje vývoj nových produktů...4	
První silový kabel pro kabelové žlaby i energetické řetězy s certifikací UL	4
Nový průmyslový počítač PACSystems IPC 2010 od firmy Emerson pro IIoT	4

Automatizační technika v energetice a teplárenství, úspory energie

Automatizace malých modulárních jaderných bloků pro energetiku a teplárenství.....	5
Projekt RaDron pomáhá zachytit radioaktivitu	9
Měření množství tepla předaného vodou v tepelných napájecích	10
Podpora trvalé udržitelnosti prostřednictvím standardizace.....	12
Snazší návrh jaderného reaktoru i evoluce využití vodíku s nástroji EPLAN.....	14
Miniserver Loxone při řízení technologie sklárny a využití odpadního tepla.....	17
Úspora stlačeného vzduchu při výrobě zdravotnických pomůcek.....	18
Tlakové ztráty v systémech stlačeného vzduchu: jejich příčiny a jak jim zabránit	20
Stlačený vzduch – syčící žrout energie.....	21
Zvýšení efektivity technologických procesů a snížení spotřeby elektrické energie prostřednictvím dohledu nad pneumatickými systémy.....	25

Veletrhy a konference

Budoucnost teplárenství je v různorodém složení bezuhlíkových zdrojů.....	15
Ohlédnutí za Testbed Open Day ve výzkumném a inovačním centru Intemac.....	41
Strojové vidění na MVTec Innovation Day	42
ARC European Leadership Industry Forum 2024	42
Veletrh Achema 2024 představí řešení pro udržitelnější a odolnější procesní výrobu	43
Logimat 2024 – svět logistiky na jednom místě.....	44
Sensor+Test 2024	46
VDMA zakládá Fórum Manufacturing-X	47

Krátké zprávy	15, 24, 29, 37, 39, 42
----------------------------	------------------------

Automatizace v dopravě

Logistický vláček Linde MH ve firmě Česká zbrojovka	16
---	----

Snímače teploty

Senzory teploty Kobold pro OEM se prosazují na trhu.....	27
Měření tlaku a teploty ve valivých kontaktech při smíšeném tření ...	40

Výzkum, vývoj, vzdělávání

Ceny Wernera von Siemense za rok 2023 uděleny	28
SPŠS Betlémská – průmyslovka s historií a budoucností	30
Projekt ROBOPROX – robotika a pokročilá průmyslová výroba	32

Chytrá výroba, IIoT, průmysl 4.0

Ověření příkazů pro bezpečnostní systémy obráběcích strojů	34
Cloud není jediným řešením.....	38

Podnikání

Due diligence.....	35
Firemní den Amtek33	36

Konstruování, projektování, simulace

Společnosti NVIDIA a Siemens rozšířily spolupráci v oblasti generativní AI pro imerzivní vizualizaci	40
--	----

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