

# CONTENTS

## New products

WAGO switches: easy network monitoring and configuration .....	4
SFX safety control module from Eaton .....	4
Sensirion LD20-2600B single-use liquid flow sensor design and evaluation kit .....	4
OnRobot Eyes machine vision system .....	4

## Automation solutions, case studies

Timely disclosure of abuse of production operations .....	5
Flexible production modules in Harting company .....	26
Weidmüller promotes exploitation of machine learning in industry .....	28

## Production and production enterprise control systems

Control Web – unlimited space for applications .....	6
APS Opcenter Scheduling helps to manage wrapping production planning and scheduling .....	8

## Electric, pneumatic, and hydraulic drives

Hybrid drive with supercapacitor control strategy .....	10
Compact servo drives for wide range of applications .....	15
Minas A6 servo drives for smart factories .....	18
Sinamics G115D for horizontal conveyors – news, which comes just in time .....	20
Lenze smart servo axles for position and motion control with IIoT functions .....	22

News .....	17, 25, 28, 34, 45
------------	--------------------

## Fairs and conferences

Seminar of Czech Radio Communications company .....	21
Embedded World with a view at cybersecurity and artificial intelligence .....	40
Two conferences in September: Digital Manufacturing and Savings .....	46

## Control technology

News in Beckhoff safety components offering .....	24
---	----

## Components

Faster than eye shock-absorber makes possible to increase train speeds and spares rails as well .....	27
---	----

## Design, planning, and simulation

Eplan and Rittal solutions in standards of Volkswagen company .....	29
Rapid prototyping and HIL simulation when designing heavy equipment .....	30

## Communications in industry

Harting company has become new principal member of ODVA .....	31
Remote machine access with Ewon industrial routers .....	32

## Sensors, transmitters, and measurement technology

Kobold KDS all-metal rotameter .....	33
--------------------------------------	----

## Business

SpaceX and Medtronic cooperation has saved life of thousands patients all over the world .....	35
Kontron bundles its EMS/ODM manufacturing companies within Europe .....	38
Endress+Hauser establishes internet security standards .....	40
Bosch polls Europeans about the future of the powertrain: respondents in favor of variety .....	44

## Research, development, and education

Inspirations, covid and distant study with Teco web pages .....	36
---	----

## Industrial informatics

Acronis Cyber Protect 15 for fully integrated protection of companies against relevant cyber threats .....	39
--	----

## Industrial and service robots

Development of Lokomat system .....	41
Lokomat in the Czech Republic .....	42

Editorial plan 2021 .....	47
---------------------------	----

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

## Nové produkty

Switche od firmy WAGO: snadné monitorování a konfigurace sítě .....	4
Bezpečnostní řídicí modul SFX od firmy Eaton .....	4
Vývojový kit jednorázových průtokoměrů Sensirion LD20-2600B .....	4
Systém strojového vidění OnRobot Eyes .....	4

## Případové studie a projekty

Včasné odhalení narušení výrobních operací .....	5
Pružné výrobní moduly ve firmě Harting .....	26
Weidmüller propaguje využití strojového učení v průmyslu .....	28

## Systémy řízení výroby a výrobních podniků

Control Web – neomezený prostor pro aplikace .....	6
APS Opcenter Scheduling pomáhá plánovat výrobu obalů .....	8

## Elektrické, pneumatické a hydraulické pohony

Strategie řízení hybridního pohonu se superkapacitorem .....	10
Kompaktní servopohony pro široký rozsah použití .....	15
Servopohony MINAS A6 pro chytré továrny .....	18
Sinamics G115D pro horizontální dopravníky – novinka, která přichází v pravý čas .....	20
Inteligentní servoosy Lenze pro řízení polohy a pohybu s funkcemi IIoT .....	22

Krátké zprávy .....	17, 25, 28, 34, 45
---------------------	--------------------

## Veletrhy a konference

Seminář CRA .....	21
Embedded World se zaměřením na kybernetickou bezpečnost a umělou inteligenci – ale jen virtuálně .....	40
Dvě zářiové konference: Digitální výroba a Úspory .....	46

## Řídicí systémy

Novinky v nabídce bezpečnostních komponent společnosti Beckhoff .....	24
---	----

## Komponenty

Tlumič rychlejší než mrknutí oka umožní zvýšit rychlost vlaků a šetřit koleje .....	27
---	----

## Konstruování, projektování, simulace

Řešení Eplan a Rittal ve standardech společnosti Volkswagen .....	29
Rapid prototyping a simulace HIL při konstruování těžké techniky .....	30

## Komunikační systémy

Společnost Harting se stala novým hlavním partnerem sdružení ODVA .....	31
Vzdálený přístup ke strojům s průmyslovými routery Ewon .....	32

## Snímače a měřicí technika

Celokovový plováчковý průtokoměr Kobold KDS .....	33
---	----

## Podnikání

Spolupráce SpaceX a Medtronic zachránila život tisícům pacientů po celém světě .....	35
Kontron spojuje své výrobní závody EMS/ODM v Evropě .....	38
Společnost Endress+Hauser stanovuje standardy pro zabezpečení internetu .....	40
Evropský průzkum společnosti Bosch k pohonu budoucnosti: preferuje se různorodost pohonů .....	44

## Vývoj, výzkum, vzdělávání

Inspiromat, covid a distanční studium se stránkami Teco .....	36
---	----

## Průmyslová informatika

Acronis Cyber Protect 15 pro ochranu firem před aktuálními hrozbami .....	39
---	----

## Průmyslové a servisní roboty

Vývoj systému Lokomat .....	41
Lokomat v České republice .....	42

Ediční plán 2021 .....	47
------------------------	----

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