

# CONTENTS

## New products

Schunk places grippers to work.....	4
WAGO Gelbox for protection of cable couplings from moisture.....	4
Allen-Bradley Kinetix 5100 drive for variable machines.....	4
Panasonic: LP-RF – affordable priced laser marking device .....	4

## Research, development, and education

Best students, young scientists and educators gained Werner von Siemens Awards .....	5
Protective half-mask suitable for distributed production was developed in CIIRC ČVUT .....	6
Professor Wolfgang Wahlster obtained prestigious title of Doctor honoris causa from ČVUT .....	9

<b>News</b> .....	7, 14, 15, 26, 32, 35, 41, 42
-------------------	-------------------------------

## Automation solutions, case studies

Optimisation of respirator filters manufacturing in Sigma VVÚ .....	8
---	---

## Business

Scenarios for automation technology market development after Covid-19 pandemics.....	10
Fairs and conferences	
Implementation of digital transformation into industry .....	11
Robots 2020/2030 conference – all in one place.....	46
Preparations for International Engineering Fair 2020 in Brno get on according the plan.....	47

## Packaging and filling lines, intralogistics

XPlanar: maximum flexibility of positioning with six degrees of freedom.....	12
Autonomous forklifts rely on Siemens industrial computers .....	15
Automation of radiator machining and palletization process with UR5 collaborative robot .....	16
Vilant system for entire intralogistics.....	18
Cube67 increases reliability of Zecchetti machines .....	20
Stäubli industrial robots in food and beverage industries.....	22

## Industrial and service robots

Trends in robotics for 2020.....	14
A note to hundred-years anniversary of word “robot” .....	33
Robots help economics in boom and in recession times as well.....	36
Hundreds of UVD robots fight against coronaviruses in hospitals and hotels world-wide .....	38
Germicidal robots from Xenex Desinfection Services .....	40
5G Patrol smart patrol robots.....	42
Cleaning robot cleans up floor and empties waste baskets.....	43
Keenon hospital robots from China.....	44

## Robot accessories

CNC machine productivity doubling using OnRobot technology.....	24
Photoneo – best Slovak start-up of the year finds its way into world market.....	25
Autonomous gripping .....	27

## Market survey

Angular position transducers .....	28
Linear position transducers.....	29

## Design, planning, and simulation

Presentation of hot Eplan platform version .....	30
--	----

## Industrial informatics

Software innovations: looking from within .....	31
---	----

<b>Ad index</b> .....	48
-----------------------	----

## Nové produkty

Schunk přikládá chapadla k dílu.....	4
WAGO Gelbox – ochrana kabelových spojek před vlhkostí .....	4
Pohon Allen-Bradley Kinetix 5100 pro variabilní stroje .....	4
Panasonic: LP-RF – cenově dostupné laserové popisovací zařízení.....	4

## Výzkum, vývoj, vzdělávání

Nejlepší studenti, mladí vědci a pedagogové získali Ceny Wernera von Siemense .....	5
V CIIRC ČVUT vyvinuli ochrannou polomasku vhodnou pro distribuovanou výrobu .....	6
Wolfgang Wahlster obdržel čestný doktorát ČVUT .....	9

<b>Krátké zprávy</b> .....	7, 14, 15, 26, 32, 35, 41, 42
----------------------------	-------------------------------

## Případové studie a projekty

Optimalizace výroby filtrů do respirátorů v podniku Sigma VVÚ.....	8
--	---

## Podnikání

Scénáře vývoje trhu s automatizační technikou po pandemii Covid-19 .....	10
---	----

## Veletřhy a konference

Zavádění digitální transformace v průmyslu .....	11
Konference Roboty 2020/2030 – vše na jednom místě .....	46
Přípravy MSV pokračují podle plánu.....	47

## Balící a plnicí linky, výrobní logistika

XPlanar: maximální flexibilita polohování s šesti stupni volnosti .....	12
Autonomní vysokozdvizné vozíky spoléhají na průmyslové počítače Siemens.....	15
Kolaborativní robot UR5 automatizuje proces obrábění a paletizace topných těles .....	16
System Vilant pro kompletní intralogistiku .....	18
Cube67 zvyšuje spolehlivost strojů společnosti Zecchetti .....	20
Průmyslové roboty Stäubli v potravinářském průmyslu.....	22

## Průmyslové a servisní roboty

Trendy robotiky v roce 2020 .....	14
Ke stoletému výročí slova robot .....	33
Roboty pomáhají v ekonomické konjunktuře i v recesi .....	36
Stovky robotů UVD bojují s koronaviry v nemocnicích a hotelech po celém světě .....	38
Germicidní roboty firmy Xenex Desinfection Services.....	40
Inteligentní hlídkové roboty 5G Patrol .....	42
Úklidový robot čistí podlahu a vyprazdňuje odpadkové koše.....	43
Čínské nemocniční roboty Keenon.....	44

## Příslušenství robotů

Zdvojnásobení produktivity CNC stroje s technikou OnRobot.....	24
Úspěšný slovenský start-up Photoneo dobývá svět .....	25
Autonomní uchopování.....	27

## Přehled trhu

Rotační snímače polohy.....	28
Lineární snímače polohy.....	29

## Konstruování, projektování, simulace

Představení nejnovější verze platformy EPLAN .....	30
--	----

## Průmyslová informatika

Softwarové inovace pohledem zevnitř .....	31
---	----

<b>Seznam inzerce</b> .....	48
-----------------------------	----