



Wydawca

Redakcja *Mechanik*
– Agenda Wydawnicza SIMP



Adres redakcji

ul. Świętokrzyska 14a, pok. 534
(V piętro)
00-050 Warszawa
tel. 22 827 16 37
mechanik@mechanik.media.pl
www.mechanik.media.pl

Zespół redakcyjny

prof. dr hab. inż. Stanisław Adamczak dr h.c. multi
(redaktor naczelny)
mgr Monika Kaczmarek
(zastępca redaktora naczelnego)
Anna Wojewódzka (redaktor)

Skład

DARTEXT

Druk

Zakłady Graficzne TAURUS Roszkowscy
Sp. z o.o.

Miesięcznik *Mechanik* jest indeksowany
w bazach BAZTECH
i INDEX COPERNICUS (63,37).
Pierwotną wersją miesięcznika
jest wersja drukowana.

Materiały publikowane w miesięczniku
Mechanik są chronione prawem autorskim.
Redakcja nie odpowiada za treść
materiałów reklamowych.

WYDARZENIA I AKTUALNOŚCI

- 4 Panorama
- 20 XIV Szkoła Obróbki Skrawaniem i XLIII Naukowa Szkoła Obróbki Ściernej już za nami!
- 25 Sukces „Przemysłowej Jesieni”
- 26 EMO Milano 2021 – światowe targi branży obrabiarek.
Część pierwsza – *Monika Kaczmarek*
- 32 25 lat polskiej fabryki układów hamulcowych Bosch. Zakład produkcyjny w Mirkowie koło Wrocławia wspiera bezpieczną jazdę milionów kierowców na świecie
- 34 Automatykacja – szansa czy zagrożenie dla rynku pracy. Debata Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości

NAPĘDY I STEROWANIE

- 6 *Piotr Szulewski, Mirosław Nejman, Jerzy Rapcewicz, Dominika Śniegulska-Grądzka*: Effectiveness of vibration energy harvesting for wireless IoT devices
Efektywność pozyskiwania energii z drgań dla bezprzewodowych urządzeń IoT *

Z DZIAŁALNOŚCI CIRP

- 14 *Krzysztof Jemielniak*: Zmodyfikowane wiertło do trudno obrabialnych materiałów lotniczych

NARZĘDZIA

- 16 Sandvik Coromant dąży do najwyższego poziomu zadowolenia klienta. Wywiad z Simonem Kupljenem – dyrektorem sprzedaży dla regionu Europa Środkowa w Sandvik Coromant i dyrektorem zarządzającym Sandvik Polska (SANDVIK COROMANT)

OBRABIARKI

- 18 Znakomite wykończenie głęboko tłoczonych, precyzyjnych komponentów medycznych
- 22 Rezonatory laserowe TruDisk nowej generacji o mocy do 24 kW, do cięcia, spawania, napawania i hartowania (TRUMPF POLSKA)
- 30 Wszechstronne maszyny do produkcji na zlecenie

NOWOŚCI WYDAWNICZE

- 29 Analiza danych w systemach Internetu Rzeczy (red. Łukasz Korus)
- 35 Wiek paradoksów. Czy technologia nas ocali? (Natalia Hatałska)

CAD/CAM/CAE

- 36 3Dconnexion Keyboard Pro with Numpad. Klawiatura dla profesjonalistów CAD, grafików i twórców

NOWE TECHNOLOGIE

- 38 Mobilne wyposażenie robotyczne – nowa nisza na rynku
- 39 Z myślą o pracownikach przyszłości. Dassault Systèmes uruchamia globalny program 3DEXPERIENCE Edu Centers of Excellence

RÓŻNE

- 40 Przegląd patentów odnoszących się do problematyki miesięcznika *Mechanik*

* Artykuły recenzowane

SPIS REKLAM

Boehlerit Polska – II okł.	Sandvik Coromant – I okł.
EMCO Werkzeugmaschinen – s. 21	Staleo.pl – s. 13
Kim Union Industrial – s. 5	TMBA – s. 1
KIPP – III okł.	Tungaloy – s. 19
Mitsubishi Materials – s. 15	Zrobotyzowany.pl – s. 13



WARUNKI PRENUMERATY

Redakcja przyjmuje zamówienia na prenumeratę przez cały rok.

Prenumeratę można zamawiać na stronie

www.sklep.mechanik.media.pl lub przez:

Redakcję MECHANIK Agendę Wydawniczą SIMP

tel. 22 827 16 37, 694 483 417

konto: Alior Bank S.A. 66 2490 0005 0000 4530 6660 7242

www.mechanik.media.pl

RUCH SA Oddział Warszawa

tel. 801 800 803, 22 693 70 00

www.prenumerata.ruch.com.pl, prenumerata@ruch.com.pl

KOLPORTER sp. z o.o. sp.k.

tel. 41 367 88 88

GARMOND PRESS SA Oddział Warszawa

tel. 22 837 30 08

CENY OBOWIĄZUJĄCE W 2021 R.

Prenumerata	wersja drukowana	wersja PDF online
roczna	198,00 zł	100,00 zł
roczna dla szkół, uczniów i studentów*	120,00 zł	-
półroczna	99,00 zł	-
kwartalna	49,50 zł	-

* Prenumerata zamawiana w redakcji.

Pojedyncze egzemplarze i roczniki archiwalne	wersja drukowana	wersja PDF online
numer pojedynczy	18,00 zł	14,00 zł
numer podwójny	36,00 zł	28,00 zł
rocznik archiwalny	-	50,00 zł

KOLEGIUM REDAKCYJNE

- Prof. Marek Balazinski, Ing., M.Sc.A., Ph.D. – École Polytechnique Montréal (Canada) – production engineering (inżynieria produkcji)
- Prof. Dariusz Ceglarek – University of Warwick (Great Britain) – manufacturing systems (systemy wytwarzania)
- Prof. Dr.-Ing. Róbert Čep – Faculty of Mechanical Engineering, VŠB-Technical University of Ostrava (Czech Republic) – CNC machines (obrabiarki CNC)
- Prof. dr hab. inż. Wit Grzesik – Politechnika Opolska (Poland) – machining (obróbka skrawaniem)
- Prof. dr hab. inż. Adam Hamrol – Politechnika Poznańska (Poland) – quality systems in manufacturing (systemy jakości produkcji)
- Dr hab. inż. Maciej Henczkowski – Politechnika Rzeszowska (Poland) – plastic processing (przetwórstwo tworzyw sztucznych)
- Prof. dr hab. inż. Krzysztof Jemielniak – Politechnika Warszawska (Poland) – production automation (automatyzacja produkcji)
- Prof. Dr.-Ing. Fritz Klocke – Fraunhofer-Institut für Produktionstechnologie IPT (Germany) – manufacturing processes (procesy wytwarzania)
- Prof. Janos Kundrak – University of Miskolc (Hungary) – machining (obróbka skrawaniem)
- Prof. Masanori Kunieda – School of Engineering the University of Tokyo (Japan) – unconventional methods of machine processing (niekonwencjonalne metody obróbki)
- Dr. Thomas G. Mathia (MSc PhD DSc) – École Centrale de Lyon (France) – technical metrology (metrologia techniczna)
- Prof. dr hab. inż. Zbigniew Pater – Politechnika Lubelska (Poland) – plastic working (obróbka plastyczna)
- Prof. Dsc. Eng. Joel Rech – École nationale d'ingénieurs de Saint-Étienne, Laboratoire de Tribologie et Dynamique des Systèmes, Ecully (France) – material engineering (inżynieria materiałowa)
- Prof. Dr. Ing. Milan Sága – Žilinská univerzita (Slovakia) – modelling, simulation and optimization of production (modelowanie, symulacja i optymalizacja produkcji)
- Prof. dr hab. inż. Jan Sieniawski – Politechnika Warszawska (Poland) – material engineering (inżynieria materiałowa)
- Prof. dr hab. inż. Adam Woźniak – Politechnika Warszawska (Poland) – technical metrology (metrologia techniczna)
- Prof. dr inż. Mirosław Lech Wyszyński, University of Birmingham (United Kingdom) – machinery and mechanical appliances (maszyny i urządzenia mechaniczne)

RADA PROGRAMOWA

- Prof. dr hab. inż. Edward Chlebus – Politechnika Wrocławska (Poland)
- Prof. dr hab. inż. Andrzej Gołąbczak – Politechnika Łódzka (Poland)
- Prof. dr hab. inż. Wojciech Kacalak – Politechnika Koszalińska (Poland)
- Prof. Dr.-Ing. habil. Lothar Kroll – Technischen Universität Chemnitz (Germany)
- Prof. dr hab. inż. Tadeusz Niezgoda – Wojskowa Akademia Techniczna (Poland)
- Prof. dr hab. inż. Jerzy A. Sładek – Politechnika Krakowska (Poland)
- Associate Professor Slawomir (Swavik) A. Spiewak – University of Calgary (Canada)
- Prof. dr hab. inż. Michał Wieczorowski – Politechnika Poznańska (Poland)
- Prof. Ing. Jozef Zajac, CSC. – Fakulta výrobných technológií Technickej univerzity v Košiciach so Sídrom v Prešove (Slovakia)