



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

Drukarnia cyfrowa TOTEM

**Miesięcznik *Mechanik* jest notowany
na liście czasopism naukowych
Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego
(40 pkt).**

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
- 12 Wizja przemodelowania europejskiego systemu tworzyw sztucznych
jednoczy ich producentów
- 14 Eksperci o przyszłości przemysłu – za nami 15. edycja targów
TOOLEX
- 17 ITM – na kilka miesięcy przed targami 70% powierzchni zajęte!
- 24 Nowa placówka JPB Système w Polsce
- 34 *Marzę, by robić to, co lubię* – rozmowa z polskim laureatem EuroSkills
Gdańsk 2023

NARZĘDZIA

- 6 Wydajne przecinanie i obróbka rowków – by pozostać na właściwym
torze. CoroCut® 2 to większa wydajność operacji przecinania
i obróbki rowków (SANDVIK COROMANT)

RÓŻNE

- 8 *Wit Grzesik*: New ranking of high technical universities in 2022 based
on the world's citation ranking
Nowy ranking wyższych uczelni technicznych w 2022 r. na podstawie
światowego rankingu cytowań *
- 45 Przegląd patentów odnoszących się do problematyki miesięcznika
Mechanik

NOWOŚCI WYDAWNICZE

- 12 Wstęp do elektrotechniki (Sławomir Cieślik)

OBRABIARKI

- 20 TruLaser Cell 5030 – uniwersalna obrabiarka laserowa 3D do cięcia
i spawania (TRUMPF POLSKA)
- 22 Perfekcyjne wykończenie powierzchni do 315 tys. ton płyt ze stali
nierdzewnej rocznie

NOWE TECHNOLOGIE

- 26 Digi Index 2023: wyboista droga do Przemysłu 4.0
- 30 Nowy raport Międzynarodowej Federacji Robotyki:
„World Robotics 2023”
- 32 Interroll wprowadza moduł przenośnika dla robotów MiR
– optymalizacja logistyki wewnętrznej w operacjach 24/7
- 37 Jeszcze bardziej wszechstronne roboty liniowe
- 38 Milionowy robot przemysłowy firmy FANUC

CAD/CAM/CAE

- 39 *Paweł Gwizdał*: Modeling of spiral sheet metal elements
using Inventor software
Modelowanie spiralnych elementów blaszanych z wykorzystaniem
oprogramowania Inventor *

Z DZIAŁALNOŚCI CIRP

44 *Krzysztof Jemielniak*: Jakość warstwy wierzchniej przy szybkościowym szlifowaniu stopu Al6061T6

METROLOGIA TECHNICZNA

48 Efektywne kosztowo metody kontroli obecności

* Artykuły recenzowane

SPIS REKLAM

HIWIN – s. 5
 LiCON – s. 17
 Lien Chieh Machinery – s. 25
 Mitsubishi Materials – s. 13
 Sandvik Coromant – I okł.
 Staleo.pl – s. 24

Targi ITM INDUSTRY EUROPE,
 Poznań – III okł., s. 29
 Tungalay – s. 1
 XYZ Machine Tools – s. 18–19
 Zrobotyzowany.pl – s. 24
 Kim Union Industrial – s. 29



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 2024 R.

Prenumerata	wersja drukowana	wersja PDF online
roczna	310,00 zł	170,00 zł
roczna dla szkół, uczniów i studentów*	200,00 zł	-
półroczna	155,00 zł	-
kwartalna	77,50 zł	-

* Prenumerata zamawiana w redakcji.

Pojedyncze egzemplarze i roczniki archiwalne	wersja drukowana	wersja PDF online
numer pojedynczy	30,00 zł	24,00 zł
numer podwójny	50,00 zł	40,00 zł
rocznik archiwalny	-	90,00 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 Heneczowski – 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 Wyszniński, University of Birmingham (United Kingdom) – machinery and mechanical appliances (maszyny i urządzenia mechaniczne)

RADA PROGRAMOWA

- Prof. dr hab. inż. Edward Chlebus – Politechnika Wroclawska (Poland)
- Prof. dr hab. inż. Andrzej Gołabczak – 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 Niezgodza – Wojskowa Akademia Techniczna (Poland)
- Prof. dr hab. inż. Jerzy A. Śladek – 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)