



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 notowany
na liście czasopism naukowych
Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego
(20 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
- 7 Czy sztuczna inteligencja pozbawi nas pracy?
- 11 30-lecie firmy ISCAR Poland
- 12 Dormer Pramet rozbuduje zakład w Czechach
- 14 Przemysł spragniony spotkań
- 16 XVIII Krajowa i IX Międzynarodowa Konferencja Naukowo-Techniczna „Metrologia w Technikach Wytwarzania”
- 20 Virgin Hyperloop wiąże przyszłość z transportem towarowym
- 40 Sukces połączonych wystaw TIMTOS x TMTS 2022

Z DZIAŁALNOŚCI CIRP

- 8 *Krzysztof Jemielniak*: Wpływ chłodzenia ciekłym CO₂ i MQL na efektywność wiercenia

NOWOŚCI WYDAWNICZE

- 10 Optymalizacja operacji wytwórczych (Stanisław Płonka, Ludwik Ogiński, Jacek Postrożny)
- 38 Metrologia z podstawami specyfikacji geometrii wyrobów (GPS) (Sławomir Białas, Zbigniew Humienny, Krzysztof Kiszka)
- 39 Technologiczne magnolie (e-book) (Dominika Bettman, Paweł Oksanowicz)

NARZĘDZIA

- 13 BC8220: nowy gatunek powlekanego PCBN – technologia nowej generacji (MITSUBISHI MATERIALS)

OBRABIARKI

- 17 TruLaser Cell 1100 – laserowe spawanie rur i profili w liniach ciągłego profilowania (TRUMPF POLSKA)

NOWE TECHNOLOGIE

- 22 Ekonomiczna automatyzacja: najłżejszy na świecie cobot igus
- 24 Meca500 – robot inny niż wszystkie (ITA)
- 26 Współpraca ASTOR i ProCobot w zakresie rozwiązań dla zrobotyzowanej intralogistyki
- 30 Autonomiczna nawigacja – milimetrowa precyzja
- 32 FLOW Core 2.1 – nowe oprogramowanie firmy OMRON do zarządzania flotą
- 33 *Mateusz Kruczek, Paweł Chrzanowski*: DIY teaching manipulator
Manipulator dydaktyczny DIY *

RÓŻNE

- 28 Samochodowe tablice rejestracyjne z RFID (UTAL)
- 42 Przegląd patentów odnoszących się do problematyki mięsianika *Mechanik*

* Artykuły recenzowane

SPIS REKLAM

Boehlerit Polska – II okł.	Staleo.pl – s. 32
GF Machining Solutions – s. 1	Targi ITM Industry Europe, Poznań – s. 44
Hermle – s. 21	Targi STOM, Kielce – s. 6
HURCO – s. 5	Tungaloy Polska – s. 15
ISCAR – IV okł.	XV Szkoła Obróbki Skrawaniem, XLIV Naukowa Szkoła Obróbki Ściernej, Poznań – s. 19
ITA – s. 23	Zrobotyzowany.pl – s. 32
Kim Union Industrial – s. 7	
Sandvik Coromant – I okł., s. 9	



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 2022 R.

Prenumerata	wersja drukowana	wersja PDF online
roczna	220,00 zł	120,00 zł
roczna dla szkół, uczniów i studentów*	144,00 zł	-
półroczna	110,00 zł	-
kwartalna	55,00 zł	-

* Prenumerata zamawiana w redakcji.

Pojedyncze egzemplarze i roczniki archiwalne	wersja drukowana	wersja PDF online
numer pojedynczy	20,00 zł	16,00 zł
numer podwójny	40,00 zł	30,00 zł
rocznik archiwalny	-	60,00 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 Wyszyński, 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 Niezgodna – 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)