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)

Skład

DARTEXT

Druk

Drukarnia offsetowa Paper & Tinta,
Ceglana 34, 05-270 Nadma, www.papertinta.pl.

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
14 AMB 2026 – automatyzacja, sztuczna inteligencja i globalna konkurencja. Branża obróbki metalu przygotowuje się na najważniejsze wydarzenie roku
34 Taiwan Expo Europe – tajwańskie innowacje dla europejskiego przemysłu
41 Mercedes-Benz i Hydro rozwijają niskoemisyjny łańcuch dostaw aluminium
44 JIMTOF 2026 zgromadzi blisko tysiąc wystawców. Tokio ponownie stanie się stolicą obrabiarek
52 TiTE × IHT 2026 zaprasza światowych kupców do Taichung. Tajwan buduje nowe centrum globalnego łańcucha dostaw dla branży narzędziowej
54 EuoBLECH 2026 prezentuje Strefę Innowacji, która pokaże przyszłość zaawansowanej produkcji
56 Najważniejsze jesienne targi przemysłowe ponownie w Katowicach

METROLOGIA TECHNICZNA

6 *Michał Wieczorowski, Bartosz Gapiński, Michał Jakubowicz*: Highlights and challenges of the revolution in metrology
Blaski i cienie rewolucji w metrologii*

NARZĘDZIA

18 Jak NEOITA firmy ISCAR integruje się z katalogiem elektronicznym ISCAR i opcjami złożeń zestawów narzędziowych, zapewniając prawidłowe wyniki z systemów CAM (ISCAR)
22 Większa wydajność skrawania przy mniejszym obciążeniu narzędzia dzięki frezowaniu trochoidalnemu (TOOL FACTORY)
24 Boehlerit rozwija portfolio frezów – nowe rozwiązania THETAtec 25N Feed i DELTAtec 90N Tang (Boehlerit)
26 Nowa definicja wydajności frezowania materiałów kompozytowych. W jaki sposób zaawansowane projektowanie narzędzi i inżynieria materiałowa ograniczają zużycie ścierne występujące podczas obróbki kompozytów (Sandvik Coromant)

NOWOŚCI WYDAWNICZE

28 Automatyka przemysłowa i systemy sterowania w pigułce (W. Krieser)

OBRABIARKI

32 Naturalna ścieżka rozwoju elektrodrążenia drutowego (AGIE CHARMILLES)
38 TruLaser 1000 - uniwersalna wycinarka laserowa (TRUMPF POLSKA)

RÓŻNE

40 Nauka w praktyce – Joy-Car Calliope od Joy-iT wzbogaca edukacyjną ofertę Conrad
46 *Wit Grzesik*: Assessment of inventiveness level for Polish Technical Universities
Ocena poziomu wynalazczości w polskich uczelniach technicznych*

58 Przegląd patentów odnoszących się do problematyki miesięcznika Mechanik

Z DZIAŁALNOŚCI CIRP

42 Krzysztof Jemielniak: Wpływ lepkosprężystości PEEK na tworzenie wióra, chropowatość i dokładność geometryczną

* Artykuły recenzowane

SPIS REKLAM

AGIE CHARMILLES – s. 1
Boehlerit – s. 25
DMG MORI – s. 17
HERMLE – s. 21
ISCAR – I okł.
SIMCO – s. 5
Staleo.pl – s. 57
Studer (UNITED MACHINING SOLUTIONS) – s. 43
Targi EUROBLECH, Hanower – s. 29
Targi ExpoWELDING, Katowice – s. 60
Targi FASTENER POLAND, Kraków – s. 45
Targi JIMTOF, Tokio – IV okł.
Targi TOOLEX, Katowice – III okł.
UNITED MACHINING SOLUTIONS – s. 13
Zrobotyzowany.pl – s. 57
XYZ Machine Tools – s. 30

mechanik
Miesięcznik Naukowo-Techniczny

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

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 2026 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 Heneczkowski – 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 Sídlom v Prešove (Slovakia)