



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
- 10 Partner firmy igus – Mura Technology – otwiera zakład recyklingu chemicznego w Niemczech
- 24 Open House 2023 w firmie TRUMPF Polska
- 28 Oszczędności w zakładzie produkującym przekąski dzięki łożyskom NSK
- 29 Rusza rekrutacja pracowników do zakładów firmy TRUMPF Huettinger
- 29 Branżowe Punkty Kontaktowe z Horyzontem Europa otwierają biuro dla lubelskich przedsiębiorców

NARZĘDZIA

- 6 Obiecujący segment (ISCAR)
- 12 Ceramiczne frezy trzpieniowe – optymalizacja obróbki podzespołów dla przemysłu lotniczego
- 14 Innowacyjne rozwiązania firmy Seco optymalizujące obróbkę części

OBRÓBKA – INNE RODZAJE

- 16 Elektropolerowanie na sucho – większa trwałość w obróbce powierzchni

Z DZIAŁALNOŚCI CIRP

- 20 *Krzysztof Jemielniak*: Poprawa jakości powierzchni w obróbce strumieniowo-ściernej łukiem elektrycznym ze zoptymalizowaną elektrodą

NOWOŚCI WYDAWNICZE

- 21 Analiza i modelowanie powierzchni wytwarzanych w obróbce ubytkowej (Anna Zawada-Tomkiewicz, Wit Grzesik, Krzysztof Żak)

OBRABIARKI

- 22 TruLaser Center 7030 – wycinarka laserowa z automatycznym sortowaniem detali (TRUMPF POLSKA)

NOWE TECHNOLOGIE

- 26 Roboty MiR optymalizują procesy intralogistyczne w fabryce firmy Eaton

RÓŻNE

- 30 MetalTop.pl – wspólnota w świecie przemysłu (METALTOP.PL)
- 32 Narzędzia cyfrowe firmy HIWIN – prawdopodobnie najszybsza droga do techniki napędowej (HIWIN)
- 42 Przegląd patentów odnoszących się do problematyki *miesięcznika Mechanik*

INŻYNIERIA MATERIAŁOWA

- 33 *Patrycja Ewa Jagiełowicz, Piotr Połowniak, Kama Wiśniewska, Patryk Wiśniewski, Wioletta Basara-Wiśniewska, Piotr Nieckarz: Analysis of selected mechanical properties of reinforced glass fiber composite*
Analiza wybranych właściwości mechanicznych kompozytu zbrojonego włóknem szklanym *
- 38 *Jacek Bernaczek, Paweł Fudali, Anita Kalandyk, Mateusz Koperski, Marek Nagnajewicz: Stand tests of an innovative mixing drum with a capacity of 12 m³*
Badania stanowiskowe innowacyjnego bębna mieszalnika o pojemności 12 m³ *

FORUM AKADEMICKIE

- 44 AGH Space Systems obronił tytuł mistrza na zawodach ERC 2023

* Artykuły recenzowane

SPIS REKLAM

- | | |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Boehlerit Polska – s. 9 | Staleo.pl – s. 37 |
| GF Machining Solutions – 25 | Targi ITM INDUSTRY EUROPE, Poznań – III okł., s. 13 |
| Hermle – s. 1 | Trumpf Polska – IV okł. |
| ISCAR – I okł. | Tungaloy – s. 11 |
| LiCON – s. 21 | XYZ Machine Tools – s. 18–19 |
| Mitsubishi Materials – s. 15 | Zrobotyzowany.pl – s. 37 |
| Noc w Instytucie Lotnictwa, Łukasiewicz – Instytut Lotnictwa, Warszawa – s. 27 | |



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 2023 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 Wyszynski, 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 Niezgoda – 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)