



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 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
- 20 Wsparcie Tajwanu dla rozwoju inteligentnej produkcji w Polsce. Targi ITM (hala 5, stoisko nr 92), 4–7 czerwca 2024 r.
- 24 TMTS 2024 – mocne strony tajwańskiej branży obrabiarek – *Monika Kaczmarek*
- 32 INDEX Open House 2024 – nowa lokalizacja i nowe maszyny – *Monika Kaczmarek*
- 39 Zrównoważony rozwój nie jest celem, lecz misją. Podejście firmy Ceratizit do produkcji narzędzi skrawających – *Monika Kaczmarek*
- 50 ABPLANALP przedstawicielem firmy STUDER
- 51 ITM INDUSTRY EUROPE – ekspansja liderów innowacji
- 53 Dassault Systèmes prezentuje koncepcję Przemysłu 4.0 na żywo razem z Bosch Rexroth Polska

OBRÓBKA SKRAWANIEM

- 6 *Wit Grzesik*: Progress in modelling and simulation of the machining process – part II: Mesh-free modelling and simulation
Postęp w modelowaniu i symulacji procesu skrawania – część II: Beziatkowe modelowanie i symulacja *

OBRABIARKI

- 16 Lasery włóknowe TruFiber – bardzo dobra jakość wiązki do precyzyjnego cięcia, spawania oraz druku 3D (TRUMPF POLSKA)
- 22 Presja na działanie. Priorytety strategiczne i techniczne oraz najnowsze inicjatywy firmy DEES – eksperta od tłoczenia (DEES)

NARZĘDZIA

- 36 ISCAR chce zmienić świat obróbki... ponownie! (ISCAR)
- 44 Nowe wiertło firmy Boehlerit z płytkami wymiennymi Drilltec – najwyższe standardy produktywności i opłacalności (BOEHLERIT POLSKA)

METROLOGIA TECHNICZNA

- 46 25-lecie firmy ITA
- 49 Pierwszy optyczny skaner 3D firmy Hexagon z funkcją zoomu – niezrównana elastyczność podczas kontroli złożonych części

Z DZIAŁALNOŚCI CIRP

- 52 *Krzysztof Jemielniak*: Zintegrowane smarowanie i hartowanie przy tłoczeniu na gorąco stopu aluminium utwardzanego wydzieleniowo

OBRÓBKA – INNE RODZAJE

- 54 *Paweł Bałon, Edward Rejman, Bartłomiej Kiełbasa, Robert Smusz, Grzegorz Szeliga*: Research on welding processes of multi-node aircraft frames and methods for their control
Badania procesów spawania wielowęzłowych kratownic lotniczych oraz sposoby ich kontroli *

RÓŻNE

- 60 *Krzysztof J. Kozłowski*: Rola badań stosowanych w rozwoju innowacji produktowych
- 64 *Krzysztof Bielawski, Andrzej Banacki, Mirosław Chmieleński, Arkadiusz Krupa, Piotr Majewski, Sławomir Tamberg, Dariusz Szagała*: Examples of national opportunities for modernization of selected types of armament and developed weapons trainers
- Przykłady krajowych możliwości modernizacji wybranych typów uzbrojenia i opracowanych trenażerów uzbrojenia *

* Artykuły recenzowane

SPIS REKLAM

Arex WB Group – I okł.	Staleo.pl – s. 19
Boehlerit Polska – s. 45	Targi AMB, Stuttgart (Niemcy) – s. 15
Forwell Precision Machinery – s. 19	Targi ITM INDUSTRY EUROPE, Poznań – III okł.
GF Machining Solutions – s. 29	Targi JIMTOF, Tokio (Japonia)
Hermle – s. 1	Tungaloy – s. 43
HIWIN – s. 5	XYZ Machine Tools – s. 30-31
ISCAR – IV okł.	Zrobotyzowany.pl – s. 19
Mitsubishi Materials – s. 35	



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 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 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 Wroclawska (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. 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 Sídliom v Prešove (Slovakia)