



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
- 30 Rok 2021 w firmie Studer – konferencja prasowa – *Monika Kaczmarek*
- 32 INDEX Open House 2022: obróbka w centrum zainteresowania
- 36 Universal Robots i Mobile Industrial Robots – budowa wspólnej siedziby
- 38 W Poznaniu pojawiają się liderzy sektora innowacji (TARGI ITM INDUSTRY EUROPE)
- 52 Kształcenie kadr dla polskiej energetyki jądrowej
- 59 „Przemysłowa Wiosna” ze 100% sukcesem! (TARGI STOM)

NARZĘDZIA

- 6 *Maweya Kasonde, Damian Mątewski, Daniel Wałowski, Marcin Rosiński:* Near net shape sintering diamond enhanced tungsten carbide DEC inserts for mining, road planning and drilling applications using pulse plasma technology
Spiekane płytki DEC z węgliku wolframu o kształcie zbliżonym do finalnego z wykorzystaniem technologii PPC przeznaczonej do zastosowania w górnictwie, frezowaniu dróg i wierceniu *
- 9 Nowe wielostrzowe frezy trzpieniowe VQN (MITSUBISHI MATERIALS)
- 12 Elektroniczny katalog ISCAR – źródło danych o narzędziach skrawających (ISCAR)
- 14 Rozwiązania narzędziowe na czasy nowej normalności. Nowe płytki węglkowe plus nowe podejście to bardziej wydajna i produktywna obróbka tokarska stali (SANDVIK COROMANT)
- 18 Boehlerit – pionier w dziedzinie stopów twardych (BOEHLERIT POLSKA)
- 21 EVO PT® – nowy standard bezpośrednich połączeń śrubowych w tworzywach sztucznych (EJOT POLSKA)

Z DZIAŁALNOŚCI CIRP

- 10 *Krzysztof Jemieliński:* Mechanizm zużycia ostrza z PcBN podczas obróbki stopu Inconel 718

NOWOŚCI WYDAWNICZE

- 20 Nowoczesne procesy obróbki skrawaniem (red. Piotr Cichosz)

OBRABIARKI

- 22 TruLaser 5000 fiber – wycinarka laserowa o dużej wydajności ze źródłem o mocy do 12 kW (TRUMPF POLSKA)
- 27 Centra obróbkowe: 3- i 5-osiowe oraz do obróbki grafitu – nowa wersja dla wszystkich (HURCO)
- 28 Akcja tłoczenie. Priorytety strategiczne i techniczne oraz najnowsze inicjatywy DEES – światowego specjalisty od tłoczenia (DEES HYDRAULIC INDUSTRIAL)

METROLOGIA TECHNICZNA

- 40 Postęp technologiczny a przemysłowa tomografia komputerowa najwyższej jakości (ITA)

RÓŻNE

- 44 Przegląd patentów odnoszących się do problematyki miesięcznika *Mechanik*
- 46 Nowe, w pełni konfigurowalne monitory przemysłowe od Rockwell Automation
- 48 Zabezpieczanie tablic rejestracyjnych z zastosowaniem lasera maskowego (UTAL)
- 50 Złodziej smaru – Grease Thief® (LABORATORIUM ANALIZ OLEJOWYCH – ECOL)

NOWE TECHNOLOGIE

- 47 Zrozumieć, połączyć, usprawnić: cyfrowa fabryka jako element całościowej digitalizacji (DASSAULT SYSTÈMES)

CAD/CAM/CAE

- 54 *Zbigniew Pater, Tomasz Bulzak, Janusz Tomczak: Numerical simulation of a cross-wedge rolling process in a mill with horizontally stacked rolls*
Symulacja numeryczna procesu walcowania poprzeczno-klinowego osi kolejowej w walcarce z poziomo ułożonymi walcami *

* Artykuły recenzowane

SPIS REKLAM

3Dconnexion – s. 43	TAKUMI – s. 27
Boehlerit Polska – s. 19	Targi AMB, Stuttgart – s. 45
Ecol – s. 53	Targi INNOFORM, Bydgoszcz – s. 26
GF Machining Solutions – s. 25	Targi INTEC i Zuliefermesse, Lipsk – s. 11
Hermle – s. 35	Targi ITM INDUSTRY EUROPE, Poznań – s. 42
HIWIN – s. 5	Targi METAL, Kielce – s. 58
ISCAR – IV okł.	Tungaloy – s. 17
ITA – s. 39	XV Szkoła Obróbki Skrawaniem, XLIV Naukowa Szkoła Obróbki Ściernej, Opalenica – s. 11
ITM Poland – II okł.	Zrobotyzowany.pl – s. 43
Mitsubishi Materials – s. 1	
Polish Bearings Factory – I okł.	
Renishaw – s. 37	
Staleo.pl – s. 43	
STUDER – s. 31	



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 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. 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)