



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 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
- 6 XIV Szkoła Obróbki Skrawaniem i XLIII Naukowa Szkoła Obróbki Ściernej
- 16 EXPO Silesia – koniec działalności targowej
- 16 CAMdivision – TOP Partner in Poland FY2020
- 17 ITM_talks 4: bądźmy ciekawi nowych technologii
- 27 Nowy prezes zarządu spółki Universal Robots
- 38 Pandemia skłania polskie firmy produkcyjne do zainteresowania się transformacją cyfrową
- 43 XX Polsko-Amerykańska Konferencja Nauki i Technologii
- 44 FANUC Polska obejmuje patronatem honorowym projekt NAZCA 4.0

NOWOŚCI W OBRÓBCE SKRAWANIEM

- 7 *Wit Grzesik*: Media-assisted machining processes using nano-fluids. Part 2: Examples of the influence of nano-fluids on the cutting process. Hybrydowe procesy skrawania wspomagane nanocieczami. Część 2: Przykłady wpływu nanocieczy na proces skrawania *

NARZĘDZIA

- 12 *Elżbieta Cygan-Bączek, Piotr Wyźga*: Metallic-diamond tools with increased abrasive wear resistance for grinding industrial floor systems. Narzędzia metaliczno-diaamentowe o podwyższonej odporności na zużycie ściernie do szlifowania przemysłowych systemów podłogowych *
- 19 WJX – nowe średnice i nowy gatunek płytek (MITSUBISHI MATERIALS)
- 20 Logika rozwoju. Zaawansowane narzędzia firmy ISCAR w odpowiedzi na nowe oczekiwania branży obróbki metali (ISCAR)
- 24 Zwycięscy na wielu polach. Amerykański zespół dragracingowy udowadnia swoje zdolności – wygrywa wyścigi i uzyskuje certyfikaty, korzystając z narzędzi marki Sandvik Coromant (SANDVIK COROMANT)
- 28 FLEX-CLAMP i X-PAD – elastyczne systemy mocowania firmy MATRIX (ITA)
- 30 Kluczowy jest koszt usunięcia materiału (YG-1 Poland)

Z DZIAŁALNOŚCI CIRP

- 18 *Krzysztof Jemielniak*: Wygładzanie krawędzi narzędzi z użyciem ścierniwa zakleszczanego ścinaniem

OBRABIARKI

- 32 TruLaser Center 7030. Wycinarka laserowa z automatycznym sortowaniem detali (TRUMPF POLSKA)
- 34 Brama do raju czy do piekła? Frezarki bramowe jako narzędzie do obróbki wielkogabarytowych detali (TBI Technology)

NAPEĘDY I STEROWANIE

- 36 Niezawodny ślizg łodzi dzięki bezobsługowym trybo-łożyskom firmy igus

CAD/CAM/CAE

- 37 Integracja 3D SpaceMouse i ZBrush ułatwia pracę artystów 3D (3Dconnexion)

RÓŻNE

- 40 Wybrane prace doktorskie dotyczące tematyki miesięcznika *Mechanik*
- 42 Przegląd patentów odnoszących się do problematyki miesięcznika *Mechanik*

* Artykuły recenzowane

SPIS REKLAM

Bison – s. 17
 Boehlerit Polska – II okł.
 CAMdivision – III okł.
 Hurco – s. 5
 ISCAR – IV okł.
 ITA – s. 1

Targi ITM Industry Europe, Poznań – s. 6
 Mitsubishi Materials – I okł.
 Staleo.pl – s. 11
 TROOSTWIJK – s. 11
 Zrobotyzowany.pl – s. 17



WARUNKI PRENUMERATY

Redakcja przyjmuje zamówienia na prenumeratę przez cały rok.

Prenumeratę można zamawiać na stronie
www.sklep.mechanik.media.pl lub przez:

Redakcję MECHANIK Agencję 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.

infolinia: 41 367 88 88

GARMOND PRESS SA Oddział Warszawa

tel. 22 837 30 08

CENY OBOWIĄZUJĄCE W 2021 R.

Prenumerata	wersja drukowana	wersja PDF online
roczna	198,00 zł	100,00 zł
roczna dla szkół, uczniów i studentów*	120,00 zł	-
półroczna	99,00 zł	-
kwartalna	49,50 zł	-

* Prenumerata zamawiana w redakcji

Pojedyncze egzemplarze i roczniki archiwalne	wersja drukowana	wersja PDF online
numer pojedynczy	18,00 zł	14,00 zł
numer podwójny	36,00 zł	28,00 zł
rocznik archiwalny	-	50,00 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) – modeling, 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. 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 Sídlim v Prešove (Slovakia)