



Wydawca

Redakcja *Mechanik*
– Agenda Wydawnicza SIMP



Adres redakcji

ul. Świętokrzyska 14a, pok. 534
(V piętro)
00-050 Warszawa
tel. 22 827 16 37, 22 336 14 76
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)
mgr Danuta Kowalczyk (redaktor)
mgr inż. Małgorzata Pilewicz (redaktor)
Anna Wojewódzka (redaktor)

Skład

DARTEXT

Druk

Zakłady Graficzne TAURUS Roszkowscy
Sp. z o.o.

Miesięcznik *Mechanik* jest indeksowany
w bazach BAZTECH
i INDEX COPERNICUS (75,96).
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
- 15 Liderzy rewolucji przemysłowej na ITM Industry Europe
- 16 Hannover Messe 2020 – jak zmiana pobudza postęp
- 24 Firma Studer znów zwiększyła udział w rynku szlifierek
- 28 Nie zwalniamy tempa... – dni otwarte DMG MORI we Pfronten
- 32 Varroc – otwarcie nowego zakładu produkcyjnego w Niemczech
- 46 Milimetrowy silnik obrotowy napędzany światłem
- 63 ZEISS Quality Excellence Center. Zaufany dostawca usług pomiarowych otwiera centrum metrologiczne w Tychach

NARZĘDZIA

- 7 Szybkie i stabilne mocowanie – dociskacze KIPP (KIPP)
- 36 CoroDrill® 860-GM – kolejny krok w rozwoju obróbki wiertarskiej. Zoptymalizowane węglkowe wiertło do różnych materiałów (SANDVIK COROMANT)
- 38 Rozwiązania oparte na doświadczeniu MTB to prosta droga do sukcesu (ISCAR)
- 42 Znormalizowana technologia biegunów równoległych w zastosowaniach frezarskich na obrabiarce (SCHUNK INTEC)
- 44 Toczenie stali nierdzewnej – najnowocześniejsze rozwiązania (YG-1)

NOWE TECHNOLOGIE

- 8 *W. Adamski, J. Michalcewicz*: Development of methods for designing and manufacturing aircraft components with additive technologies
Opracowanie metod projektowania i wytwarzania elementów samolotów technikami przyrostowymi *

OBRABIARKI

- 22 TruLaser Cell 1100. Laserowe spawanie rur i profili w liniach ciągłego profilowania (TRUMPF)

Z DZIAŁALNOŚCI

- 34 *K. Jemielniak*: Wiertło do materiałów kompozytowych redukujące zadziory i delaminację

METROLOGIA TECHNICZNA

- 48 Formtracer Avant – nowa jakość w pomiarach konturu i chropowości (BH KARCZ)
- 50 *S. Adamczak, K. Stępień, P. Zmarzły, T.G. Mathia*: Report on the topic: “Problems of using reference methods to measure shape contours and surface waviness”
Raport na temat: „Problemy zastosowania metod odniesieniowych do pomiarów zarysów kształtów i falistości powierzchni” *

RÓŻNE

- 61 Przegląd patentów odnoszących się do problematyki miesięcznika *Mechanik*

* Artykuły recenzowane

SPIS REKLAM

- ELKAR – III okł.
- Galika – s. 27
- GF Machining Solutions – II okł.
- Hexagon Manufacturing Intelligence – s. 61
- Iscar – IV okł.
- ITA – s. 53
- KIPP – s. 6
- Kyocera Unimerco Tooling – s. 41
- LAKFAM – s. 31
- Mitsubishi Materials – s. 47
- Rösler – s. 33
- Sandvik Coromant – I okł.
- SCHUNK Intec – s. 43
- Staleo.pl – s. 33
- Targi EMO MILANO, Mediolan – s. 1
- Targi Hannover Messe, Hanower – s. 33
- Targi ITM Industry Europe, Poznań – s. 21
- Targi PLASTPOL, Kielce – s. 35
- Targi ROBOTshow, Sosnowiec – s. 14
- Targi STOM, Kielce – s. 40
- Wadim Plast – s. 15
- YG-1 – s. 45
- Zrobotyzowany.pl – s. 62



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. 22 336 14 77, 22 827 16 37

konto: Alior Bank S.A. 66 2490 0005 0000 4530 6660 7242
www.mechanik.media.pl

Zakład Kolportażu Wydawnictwa SIGMA-NOT sp. z o.o.
tel. 22 840 35 89, tel./faks 22 891 13 74

RUCH SA Oddział Warszawa
tel. 801 800 803, 22 693 70 00

www.prenumerata.ruch.com.pl, prenumerata@ruch.com.pl

KOLPORTER spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sp.k.,
infolinia: 41 367 88 88

GARMOND PRESS SA Oddział Warszawa
tel. 22 837 30 08

CENY OBOWIĄZUJĄCE W 2020 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. dr hab. inż. Piotr Cichosz – narzędzia
- Prof. dr hab. inż. Ryszard Dindorf – napędy i sterowanie
- Prof. dr hab. inż. Marek Dobosz – redaktor statystyczny
- Prof. dr hab. inż. Wit Grzesik – obróbka skrawaniem
- Dr hab. inż. Maciej Heneczkowski – przetwórstwo tworzyw sztucznych
- Prof. dr hab. inż. Krzysztof Jemielniak – automatyzacja produkcji
- Prof. dr hab. inż. Jan Kosmol – obrabiarki
- Prof. dr hab. inż. Edward Lisowski – CAD/CAM, MES, informatyka
- Dr hab. inż. Witold Pawłowski – systemy technologiczne
- Prof. dr hab. inż. Zbigniew Pater – obróbka plastyczna
- Prof. dr inż. Eugeniusz Ratajczyk – metrologia techniczna
- Prof. dr hab. inż. Adam Ruszaj – niekonwencjonalne metody obróbki
- Prof. dr hab. inż. Jan Sieniawski – inżynieria materiałowa
- Dr hab. inż. Marek Wyleżół – komputerowe wspomaganie projektowania

RADA PROGRAMOWA

Przewodniczący

- Prof. dr hab. inż. Józef Gawlik – Politechnika Krakowska

Członkowie

- Dr hab. inż. Jan Burek – Politechnika Rzeszowska
- Prof. dr hab. inż. Edward Chlebus – Politechnika Wrocławska
- Dr hab. inż. Lucjan Dąbrowski – Politechnika Warszawska
- Prof. dr hab. inż. Andrzej Gołąbczak – Politechnika Łódzka
- Prof. dr hab. inż. Adam Hamrol – Politechnika Poznańska
- Prof. dr hab. inż. Wojciech Kacalak – Politechnika Koszalińska
- Prof. dr hab. inż. Krzysztof Marchelek – Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny
- Prof. dr hab. inż. Tadeusz Niezgoda – Wojskowa Akademia Techniczna
- Prof. dr hab. inż. Jarosław Plichta – Politechnika Koszalińska
- Prof. dr inż. Włodzimierz Przybylski – Politechnika Gdańska
- Prof. dr hab. inż. Michał Wieczorowski – Politechnika Poznańska
- Dr Maria Zybura-Skrabalak – Instytut Zaawansowanych Technologii Wytwarzania
- Prof. dr hab. inż. Jan Żurek – Politechnika Poznańska
- Prof. Marek Balazinski, Ing., M.Sc.A., Ph.D. – École Polytechnique Montréal (Kanada)
- Prof. Dariusz Ceglarek – University of Warwick (Wielka Brytania)
- Prof. Dr. Franc Čuš – Univerza v Mariboru (Słowenia)
- Prof. Dipl.-Ing. Dr. techn. M. Numan Durakbasa – Technische Universität Wien (Austria)
- Prof. Dr. habil. Kurt Frischmuth – Universität Rostock (Niemcy)
- Doc. Ing. Ivo Hlavatý, Ph. D. – Technická univerzita Ostrava (Czechy)
- Prof. Dr. Ing. František Holešovský – Univerzita J.E. Purkyně v Ústí nad Labem (Czechy)
- Prof. Ing. Antonín Kazda, CSc. – Žilinská univerzita (Słowacja)
- Prof. Dr.-Ing. Fritz Klocke – Fraunhofer-Institut für Produktionstechnologie IPT (Niemcy)
- Prof. Dr.-Ing. habil. Lothar Kroll – Technischen Universität Chemnitz (Niemcy)
- Prof. Janos Kundrak – University of Miskolc (Węgry)
- Prof. Masanori Kunieda – School of Engineering The University of Tokyo (Japonia)
- Prof. Ing. Jan Mádl, CSc. – Česká Vysoké Učení Technické v Praze (Czechy)
- Dr. Thomas G. Mathia (MSc PhD DSc) – École Centrale de Lyon (Francja)
- Prof. Dr. Ing. Milan Sága – Žilinská univerzita (Słowacja)
- Associate Professor Sławomir (Swavik) A. Spiewak – University of Calgary (Kanada)
- Prof. dr hab. inż. Antonín Víteček – Technická univerzita Ostrava (Czechy)
- Prof. Ing. Jozef Zajac, CSc. – Fakulta výrobných technológií Technickej univerzity v Košiciach so Sídrom v Prešove (Słowacja)