



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 (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
- 12 DMG MORI Sailing Team przedstawia jacht na Vendée Globe 2020
- 33 Sandvik Coromant i Autodesk – razem wspierają procesy skrawania metalu w Fusion 360

RÓŻNE

- 6 *S. Adamczak, E. Miko, W. Makiela, Ł. Nowakowski, M. Skrzyaniarz, M. Jarema, J. Świdorski, T. Dobrowolski, C. Wójcik*: Development of the design and processing technology of an innovative energy gate valve
Opracowanie konstrukcji i technologii obróbki innowacyjnej zasuw energetycznej *
- 36 *A. Czerwińska, W. Głąb, M. Deja, D. Zieliński*: Innovative rehabilitation lifts – mechanics in medical devices
Innowacyjne podnośniki rehabilitacyjne – mechanika w urządzeniach medycznych *
- 44 Przegląd patentów odnoszących się do problematyki miesięcznika *Mechanik*
- 46 Wybrane prace doktorskie i habilitacje dotyczące tematyki miesięcznika *Mechanik*

OBRABIARKI

- 14 Nowoczesne rozwiązania techniczne i partnerstwo biznesowe kluczem do sukcesu (GF MACHINING SOLUTIONS)
- 18 Prasa mechaniczna z serii OCP-EW (CHIN FONG)
- 18 Prasa hydrauliczna HD-2000 (DEES SPC)
- 19 Prasy mechaniczne z serii SUD (SANES)
- 19 NC Servo Feeder, Straightener & Uncoiler (3 in 1) SNR6E – servo podajnik, prostownica i odwijak NC (SHUNG DAR INDUSTRIAL)
- 19 Formierki sprężynowe SFX-20 CNC 0,5÷2,6 mm (SIMCO)
- 20 LASERCONTROL. Maszynowo i procesowo zintegrowana technologia pomiaru laserowego (GALIKA)

NARZĘDZIA

- 18 Imadło samocentrujące SCV127 (TECMA)
- 18 CHUMPOWER Hex Key Drill Chuck Holder BA2S40223201A – uchwyt wiertarski z kluczem sześciokątnym (CHUMPOWER)
- 19 Tulejka zaciskowa PRO-E SYIC-143.529 (SYIC)
- 30 Obróbka materiałów egzotycznych (ISCAR)
- 34 ROTA-M flex 2+2 – ręczny uchwyt tokarski – elastyczność na frezarko-tokarkach (SCHUNK INTEC)

DRUK 3D

- 22 *M. Deja, D. Zieliński*: Application of 3D printing metal powder technology in the manufacture of components with complex geometries
Zastosowanie technologii proszkowych druku 3D z metalu w wytwarzaniu elementów o złożonych geometriach *
- 26 TruPrint – laserowe drukarki 3D do proszków metalicznych (TRUMPF)

Z DZIAŁALNOŚCI CIRP

- 28 *K. Jemielniak*: Wyznaczanie dynamicznej charakterystyki mikrofrezu przy wysokiej prędkości obrotowej wrzeciona

CAD/CAM/CAE

- 29 **SOLIDWORKS 2021 – rewolucja w świecie projektowania.**
Wywiad z Jeroenem Buringiem, Director EuroCentral
– Customer Role Experience (CRE) w firmie Dassault Systèmes
(DASSAULT SYSTÈMES)

NOWE TECHNOLOGIE

- 40 Jak wdrożyć pierwszego robota – w 10 krokach (FANUC)
- 42 MiR500 – autonomiczny robot mobilny optymalizuje produkcję w Schneider Electric (MIR)

NOWOŚCI WYDAWNICZE

- 48 Inżynieria powierzchni (Marek Blicharski)

* Artykuły recenzowane

SPIS REKLAM

- | | |
|----------------------------------|--------------------------------|
| DMG MORI – I okł. | Mitsubishi Materials – s. 1 |
| FANUC – III okł. | Politechnika Poznańska – s. 39 |
| GF Machining Solutions – II okł. | Schunk Intec – s. 35 |
| Hexagon Metrology – s. 5 | Staleo.pl – s. 48 |
| ISCAR – IV okł. | Zrobotyzowany.pl – s. 48 |



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. 22 827 16 37, 694 483 417

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 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 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) – 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 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 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 Niezgodza – Wojskowa Akademia Techniczna (Poland)
- Prof. dr hab. inż. Jerzy A. Ślędek – 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)