

PRZEGLĄD ODLEWNICTWA
7-8'2025
-STRESZCZENIA-



TARGI ITM INDUSTRY EUROPE. CZTERY DNI INSPIRACJI DLA PRZEMYSŁU, NAUKI I BIZNESU. NOWA ODSŁONA SALONU ODLEWNICTWA FOCAST

Kilkuset wystawców pojawiło się w przestrzeni wystawienniczej targów ITM INDUSTRY EUROPE 2025, których tegoroczna edycja odbyła się w dniach 3–6 czerwca 2025 r. Nowości produktowe i aktualne trendy – to stałe punkty tego wydarzenia, jednak Targi to przede wszystkim spotkanie z drugim człowiekiem. Inspiracje, kontakty i wiedza stają się dziś fundamentem sukcesu ITM INDUSTRY EUROPE.

JERZY JÓZEF SOBCZAK, WOJCIECH KOWALCZYK, ROBERT M. PURGERT, PIOTR DUDEK, KAROL JANUS

STATUS QUO I PERSPEKTYWY ROZWOJU ODLEWANIA POD CIŚNIENIEM. CZĘŚĆ I

W artykule przedstawiono współczesne trendy rozwojowe w odlewaniu pod ciśnieniem, ze szczególnym uwzględnieniem odlewnictwa ciśnieniowego stopów aluminium. Do najistotniejszych tendencji postępowych zaliczono rozwój technologii odlewów olbrzymów o masie do 200 kg wraz z rozwojem konstrukcji gigaszyn ciśnieniowych o sile zwierania, dochodzącej do 16.000 ton wraz z kompleksową optymalizacją procesu, w tym innowacyjnymi sposobami wprowadzania ciekłego metalu do wnętrza formy. Szczególną uwagę poświęcono nadzwyczajnej ekspansji metod odlewania pod ciśnieniem ze stanu półciekłego (rheocasting, thixocasting). Podkreślono rosnącą rolę technologii thixomoulding w produkcji wyrobów ze stopów ultralekkich ze zminimalizowanym udziałem ilości fazy ciekłej. Dokonano analizy znaczenia wzrastającej roli stopów magnezu w wytwarzaniu superlekkich wyrobów o specyficznym kompleksie właściwości, ich znaczeniu, zwłaszcza w przemyśle obronnym. Omówiono znaczenie badań podstawowych w rozwoju współczesnej inżynierii materiałowej z zastosowaniem unikatowej aparatury SMART do badań wysokotemperaturowego oddziaływania wzajemnego w układach ciekły (półciekły) metal/ciało stałe. Takie badania z zakresu wysokotemperaturowej inżynierii ciekłego metalu pozwalają na dalsze doskonalenie technologii odlewania w stanie półciekłym i mega odlewania w kierunku dualnych sposobów wytwarzania (dual use) wyrobów monolitycznych i heterogenicznych o wysokim kompleksie charakterystyk użytkowych, w tym także wyrobów kompozytowych i struktur funkcjonalnie gradialnych.

PO PÓŁ WIEKU OD PIERWSZEGO WYTOPU ŻELIWA SKOCZOWSKA ODLEWIA WDRAŻA TECHNOLOGIE PRZYSZŁOŚCI

Teksid Iron Poland to przemysłowa wizytówka Skoczowa i zarazem jeden z najważniejszych zakładów całego Śląska Cieszyńskiego. W 2025 r. przypada zaś 50. rocznica pierwszego wytopu żeliwa w skoczowskiej odlewni FSM zakład nr 5. Jubileuszowa uroczystość, która upamiętniła to historyczne wydarzenie, odbyła się 5 czerwca 2025 r.

TARGI CASTFORGE – MIĘDZYNARODOWE, SŁYNNE I STALE SIĘ ROZWIJAJĄCE

W dniach 9–11 czerwca 2026 r. w budynku Messe Stuttgart odbędzie się czwarta edycja targów CastForge, podczas której spotkają się kluczowi decydenci z branży. Stały punkt w kalendarzu branżowym. Gdy 9 czerwca 2026 r. Międzynarodowe Targi Odlewów i Odkuwek CastForge po raz czwarty otworzą swoje drzwi, jedno będzie już pewne: to wydarzenie na dobre zadomowiło się w Niemczech i Europie.

XXI MISTRZOSTWA POLSKI ODLEWNIKÓW W TENISIE ZIEMNYM POZNAŃ – FAIRPLAYCE 13–14 CZERWCA 2025

W dniach 13–14 czerwca 2025 r. w pięknym, świetnie wyposażonym Centrum Sportu i Rozrywki „FairPlayce” w Poznaniu odbyły się XXI Mistrzostwa Polski Odlewników w Tenisie Ziemnym. Jak co roku, wydarzenie zachęciło do udziału pasjonatów „białego sportu” z całej Polski. Do sportowej rywalizacji przystąpiło 25 zawodników.

JUBILEUSZ 60-LECIA KSZTAŁCENIA POLITECHNICZNEGO NA WYDZIALE MECHANICZNO-TECHNOLOGICZNYM POLITECHNIKI RZESZOWSKIEJ POŁĄCZONY Z MATEDAS 2025

W dniach 11–13 czerwca 2025 r. Wydział Mechaniczno-Technologiczny (WMT) Politechniki Rzeszowskiej w Stalowej Woli świętował 60 lat obecności i kształcenia politechnicznego w regionie. Integralną częścią obchodów była organizowana już po raz kolejny Międzynarodowa Konferencja „MaTeDaS 2025 International Scientific Conference on Materials and Technologies for Defense and Security” – poświęcona możliwościom badawczym dla przemysłu obronnego. Głównym celem konferencji była wymiana doświadczeń oraz wiedzy pracowników uczelni i przedsiębiorstw w celu zacieśniania współpracy z polskimi przedsiębiorstwami przemysłu obronnego, a także zagranicznymi.

REMONT WYDZIAŁU ODLEWNICTWA ZAKOŃCZONY

Zakończyła się kompleksowa modernizacja budynku D-8 – siedziby Wydziału Odlewnictwa. Nowoczesna przestrzeń z zapleczem dydaktycznym i laboratoryjnym posłuży kolejnym pokoleniom studentów, studentek, naukowców i naukowczyń. Symboliczne, uroczyste otwarcie budynku odbyło się 25 czerwca 2025 r.

SCHOOL ON S&T MECHANICS, METALLURGY & GREEN PROCESSING

Stowarzyszenie Techniczne Odlewników Polskich (STOP) wzięło udział w projekcie „School on S&T mechanics, metallurgy & green processing” w roli Partnera Sieciowego projektu NetCastPL4.0. Inicjatywa ta zorganizowana została

przez jednego z partnerów projektu Wydział Odlewnictwa Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie w dniach 30 czerwca–2 lipca 2025 r. Green Castings manufacturing to idea, która powinna przyświecać odlewniom w celu zmniejszenia wpływu wykorzystywanych przez nie procesów produkcyjnych i wytwarzanych produktów na środowisko/zmniejszenia wpływu na środowisko, które spowodowane jest wykorzystywanymi przez nie procesami i wytwarzanymi produktami.