

PRZEGLĄD ODLEWNICTWA
5-6'2024
-STRESZCZENIA-



FORMA NA SUKCES: ABAS ERP JAKO KRUSZYWO NOWEJ ERY W ODLEWNICTWIE

W dynamicznym świecie odlewni, gdzie każda sekunda i każdy gram materiału ma znaczenie, Abas ERP wprowadza rewolucję, zwiększając efektywność i rentowność produkcji na każdym etapie. Jako system planowania zasobów przedsiębiorstwa, integruje on różne obszary działalności firmy – od produkcji po logistykę i finanse. Specjalnie stworzony dla branży metalurgicznej, ten system dostosowuje się do specyficznych wymagań i wyzwań tego sektora.

PGO SA – STAWIA NA PRACOWNIKÓW WYWIAD Z PREZESEM ZARZĄDU PGO SA ŁUKASZEM PETRUSEM

W wywiadzie prezes Zarządu PGO SA odpowiada na pytania dotyczące wpływu pandemii COVID-19 i konfliktu zbrojeniowego na Ukrainie na wzrost cen energii i surowców, zaburzenia łańcucha dostaw, przestoje produkcyjne oraz jakie szanse i zagrożenia stoją przed przemysłem odlewniczym w kolejnych latach.

W wywiadzie można dowiedzieć się także jakie zmiany przechodzi obecnie grupa PGO, czy spółki tworzą obecnie zwartą grupę, która skupia się głównie na wzmocnieniu marki poszczególnych firmami.

Grupa PGO mocno motywuje, integruje i docenia swoich pracowników, a przy tym stawia przede wszystkim na ich bezpieczeństwo i rozwój. Budowanie społeczności PGO jest jedną z misji firmy. O tym w jaki sposób PGO SA dąży do jej realizacji również dowiemy się od prezesa Grupy.

ODLEWNIE POLSKIE SA PRĘŻNIE ROZWIJAJĄ SIĘ NA RYNKU ODLEWNICZYM WYWIAD Z PREZESEM ZARZĄDU ODLEWNIE POLSKIE SA LESZKIEM WALCZYKIEM

W ubiegłym roku minęło trzydzieści lat od powstania Spółki i dwadzieścia pięć od pierwszego notowania jej akcji na Giełdzie Papierów Wartościowych w Warszawie. Proces głębokich zmian związanych z jej funkcjonowaniem rozpoczął się w 2001 roku. W wyniku emisji akcji serii F w 2004 roku Spółka pozyskała środki finansowe z przeznaczeniem na realizację planu inwestycyjnego obejmującego kompleksową

mechanizację i automatyzację procesu produkcyjnego z zastosowaniem nowoczesnych technik i technologii. Program ten w kolejnych latach był kontynuowany w innych obszarach związanych z funkcjonującą w Spółce technologią, a wsparciem dla jego realizacji było również rozpoczęcie w 2010 roku działalności Ośrodka Badawczo-Rozwojowego Komponentów Odlewniczych. Działania inwestycyjne prowadzone są nieprzerwanie i głównym ich celem jest wzrost konkurencyjności Spółki w wymiarze europejskim i światowym na rynku producentów komponentów odlewniczych. W 2015 roku Spółka przyjęła strategię rozwoju na lata 2015-2021, w której określiła misję, wizję i strategiczne cele do realizacji.

Spółka konsekwentnie realizuje swój model biznesowy oparty o budowanie rynku zdywersyfikowanego geograficznie i branżowo, z ofertą produkcyjną komponentów odlewniczych z szerokiej gamy tworzyw odlewniczych z dominującym udziałem żeliwa sferoidalnego i rosnącym udziałem tworzyw nowej generacji, w tym głównie ADI.

W swojej strategii rynkowej główny nacisk Spółka kładzie na kontynuowanie i rozszerzanie kooperacyjnej współpracy z producentami dóbr konsumpcyjnych i inwestycyjnych w ramach UE. W budowaniu przewag konkurencyjnych sprzyjać będzie strategia reindustrializacji Europy w związku z wyzwaniami geopolitycznymi.

WITOLD DOBOSZ

JUBILEUSZ 30-LECIA ODLEWNICZEJ IZBY GOSPODARCZEJ

W tym roku Odlewnicza Izba Gospodarcza obchodzi Jubileusz 30-lecia działalności. To jedyna ogólnopolska samorządowa organizacja przemysłu odlewniczego. Członkami Izby są produkuje odlewnie żeliwa, staliwa i metali nieżelaznych oraz dostawcy materiałów, maszyn i usług dla przemysłu odlewniczego.

Odlewnicza Izba Gospodarcza jest członkiem EFF – The European Foundry Federation (do niedawna pod nazwą: CAEF – The European Foundry Association) oraz Krajowej Izby Gospodarczej.

Codzienna działalność Izby to udział w krajowych i europejskich projektach dedykowanych branży, organizacja targów oraz misji gospodarczych, pozyskiwanie kontrahentów dla zrzeszonych przedsiębiorstw, promocja branży oraz lobbowanie na rzecz ochrony interesów polskiego przemysłu odlewniczego.

ZĘBIEC S.A. – OPOWIEŚĆ O DOŚWIADCZENIU, TRADYCJI I ROZWOJU

Rok 2024 to rok jubileuszu 70-lecia Zakładów Górniczo-Metalowych „Zębiec” w Zębcu Spółka Akcyjna. Firma od siedmiu dekad dostarcza produkty dla różnych branż przemysłu krajowego i zagranicznego, jak i również dla indywidualnego klienta. Przeszła długą drogę, stale rozwijając swoją ofertę i technologię wychodząc naprzeciw oczekiwaniom klientów i rynku.

ODLEWNIA ELZAMECH SP. Z O.O.

Odlewnia Elzamech zajmuje się produkcją odlewów z żeliwa sferoidalnego oraz szarego o wadze od 300 kg do 22000 kg. Posiadamy ogromne doświadczenie w zakresie produkcji odlewów do różnych przemysłów, tj.: przemysł energii wiatrowej, chemiczny, maszynowy, turbinowy oraz dźwigowy. Mamy dwa centra obróbcze (DMC 200 oraz SHW UniForce 7) oraz nowoczesną malarnię, dzięki czemu wszystkie operacje przebiegają pod jednym dachem, od przygotowania formy, przez zalanie, wybicie, czyszczenie, malowanie, obróbkę, badanie, pakowanie, po wysyłkę do klienta. Co więcej, jesteśmy w bliskiej współpracy z 3 zakładami obróbczymi znajdującymi się niedaleko naszego zakładu.

MAURO FASSINA

ZAGADNIENIA TECHNICZNE DOTYCZĄCE MINIMALIZACJI ILOŚCI ZŁOMU DZIĘKI ODLEWARKOM HPDC BEZ MECHANIZMU KOLANOWEGO

Odlewy mogą się od siebie bardzo różnić, ale cele związane z produktywnością są zawsze takie same.

Niezależnie od tego, czy Twoja firma zajmuje się odlewaniem ciśnieniowym części dla e-mobilności, dużych elementów konstrukcyjnych dla przemysłu, czy elementów o wysokiej specyfikacji dla technologii komunikacyjnych 5G - minimalizacja ilości złomu jest niezbędna.

Ograniczanie ilości odpadów oznacza unikanie marnowania surowców, oszczędzanie (kosztownej) energii i unikanie ponownego odlewania zamienników. Oznacza to również radykalne obniżenie emisji CO₂.

Ograniczenie ilości złomu o zaledwie 2% przy produkcji wynoszącej 50 000 ton rocznie może przynieść ograniczenie emisji CO₂ o 604 tony.

W związku z tym, że odlewanie wysokociśnieniowe (HPDC) bez mechanizmu kolanowego jest obecnie powszechnie uznawane za preferowaną w branży opcję dla szybko zmieniających się potrzeb w zakresie odlewania ciśnieniowego, w tym wykładzie przyjrzymy się bliżej, w jaki sposób określone cechy konstrukcyjne maszyn HPDC bez mechanizmu kolanowego wpływają na wskaźniki ilości złomu i jaka konfiguracja zapewnia najlepsze wyniki dla określonych celów odlewania. Szczególny nacisk zostanie położony na: Projekt jednostki zamykania - w jaki sposób materiały konstrukcyjne, ruch instalacji, mechanizm blokowania ciągu, siły zaciskania i inne kluczowe aspekty pomagają zmniejszyć ryzyko zniekształcenia kokili z powodu niewspółosiowości lub rozszerzalności cieplnej - głównych przyczyn złomu. Sterowanie zespołem wtrysku – jak analiza danych w czasie rzeczywistym dotyczących przepływu stopionego metalu w połączeniu z automatyczną regulacją prędkości tłoka wpływa na dokładność odlewania.

Narzędzia cyfrowe – jak rozwiązania cyfrowe mogą uzupełniać projekt urządzeń HPDC bez mechanizmu kolanowego w walce o ograniczenie ilości złomu. Od pomocy odlewnikom ciśnieniowym w dokładniejszym monitorowaniu wskaźników KPI zgodnie z celami produkcyjnymi, po wykorzystanie sztucznej inteligencji jako środka do identyfikacji przyczyn powstawania złomu i automatyzacji dostosowań procesu/kontroli w celu uzyskania optymalnej wydajności.

MAREK SKOWRON

SZTUKA W SŁUŻBIE ODLEWNICTWA

Produkcja i zbyty odlewów, jak każdego innego wyrobu, podlega kapryśnym prawom rynku. Wiadomo również, że umiejętna reklama może pomóc w dotarciu do potencjalnych odbiorców. W artykule przedstawiony został udział polskich artystów plastyków okresu międzywojennego w promowaniu produktów największych polskich przedsiębiorstw przemysłu odlewniczego.

W AGH ROZPOCZĘŁO DZIAŁALNOŚĆ STUDENCKIE CENTRUM KONSTRUKCYJNE

Studenckie Centrum Konstrukcyjne, w którym studenci będą mogli realizować innowacyjne pomysły – od fazy projektowej do budowy prototypów – otwarto w czwartek w Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie. Wszechstronnie wyposażony obiekt kosztował ponad 16 mln zł.

PROFESOR JERZY LIS PONOWNIE REKTOREM AKADEMII GÓRNICZO-HUTNICZEJ W KRAKOWIE

Uczelniane Kolegium Elektorskie Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie w piątek, 26 kwietnia, wybrało rektora na kadencję 2024–2028. Po raz drugi powierzono tę funkcję prof. dr. hab. inż. Jerzemu Lisowi, który w wyborach zdobył 178 głosów elektorów. Tym samym jego druga kadencja na stanowisku rektora AGH rozpocznie się 1 września 2024 roku.

EUROPEJSKI KONGRES GOSPODARCZY 2024

EEC to miejsce, które łączy możliwości nawiązywania i rozwijania relacji biznesowych z wymianą doświadczeń i zdobywaniem wiedzy. 16. Edycja Europejskiego Kongresu Gospodarczego to szereg nowości, które podnoszą rangę wydarzenia, ale również rozwój najmocniejszych atutów marki EEC.