

PRZEGLĄD ODLEWNICTWA 7-8'2020

- STRESZCZENIA -



Z. SMORAWIŃSKI

URZĄDZENIA DO RAFINACJI BARBOTAŻOWEJ ALUMINIUM I JEGO STOPÓW MDS_3F. NOWA JAKOŚĆ

W artykule przedstawiono nową generację urządzeń do rafinacji ciągłej i okresowej przeznaczonych dla aluminium i jego stopów.

Wodór ma wysoką dyfuzyjność w roztopionym aluminium i reakcja jego przeniesienia do gazu rafinacyjnego jest kontrolowana na granicy faz: gaz rafinacyjny - wodór. Im wyższa powierzchnia międzyfazowa, tym krótszy jest czas wymagany do osiągnięcia danego stopnia odgazowania. Ponadto im wyższa jest powierzchnia międzyfazowa, tym większa jest szansa na napotkanie i uwięzienie zanieczyszczeń niemetalicznych przez pęcherzyki gazu rafinacyjnego.

Od strony funkcjonalnej urządzenie wyposażone jest: w precyzyjny podwójny układ dozowania materiałów sypkich, detektor szczelności złącza gazowego, wrzeczono z układem chłodzeniem łożysk.

W trakcie procesu w rotorze następuje podgrzewanie gazu rafinacyjnego do temperatury ciekłego metalu co w połączeniu z dwoma poziomami rafinacji minimalizuje koalescencję pęcherzyków gazu rafinacyjnego i turbulencję metalu, zwiększając tym samym powierzchnię kontaktu na granicy faz gaz rafinacyjny - ciekły metal a co za tym idzie znacznie podnosi efektywność oczyszczania od zanieczyszczeń gazowych i niemetalicznych

Konstrukcja urządzenia poprzez zastosowanie profesjonalnych rozwiązań przewodnic liniowych, gwarantuje długą żywotność eksploatacyjną.

M. GLIWIŃSKI

MYŚLĄC POZYTYWNIEM W DOBIE PANDEMII

Obecnie przyszło nam wszystkim żyć i pracować w czasach pandemii spowodowanej koronawirusem COVID-19. Jest to sytuacja w naszych czasach bez precedensu. Sytuacja, która bez oglądania się na branżę, granice, religie, politykę, spowodowała, że każdy z nas jest zmuszony do weryfikacji planów, zamierzeń, budżetów czy inwestycji. Jest to sytuacja, która z dnia na dzień zamieniła nasze ambitne plany rozwojowe, mające na celu zwiększenie udziałów w rynku na plany kryzysowe, mające na celu przetrwanie.

NOWE SPOJRZENIE NA PROCES MIESZANIA MASY FORMIERSKIEJ: DISA PRZEDSTAWIA NASTĘPNĄ GENERACJĘ MIESZAREK DISAMIX

BITECH Producent Urządzeń i Linii Technologicznych Sp. z o.o.

CYFRYZACJA DAJE PRACĘ

Choć rozpoczęcie czwartej rewolucji przemysłowej budziło obawy, że automatyzacja i robotyzacja spowodują redukcję etatów w przemyśle, okazuje się, że może być wręcz odwrotnie. W raporcie „Smart Industry Polska 2019” z czerwca 2019 roku prognozowano, że w ciągu następnej dekady może pojawić się 3,5 miliona ofert pracy w sektorze produkcji. Jednak problemem może okazać się znalezienie wykwalifikowanej kadry do obsadzenia blisko połowy z nich.

ODLEWNIA 4.0: BUDOWA INTELIGENTNEJ ODLEWNI

Zbudowanie wysoce efektywnego biznesu odlewniczego, który rozwija się w szybkim tempie, jak również dostosowuje się do wymagań rynku nie jest łatwe. Wymaga to ciągłej adaptacji technologicznej. Przemysł 4.0 szybko zyskuje na znaczeniu w przemyśle odlewniczym. W artykule przedstawiono niektóre z technologii i firm, które pomagają odlewniom obniżyć koszty operacyjne oraz ogólnie zmniejszyć ryzyko i błędy ludzkie.

PRZEMYSŁ 4.0: NIE WSZYSCY GOTOWI NA REWOLUCJĘ

Idea Przemysłu 4.0 jest pojęciem niezwykle ważnym. Dotyczy zarówno wielkich międzynarodowych organizacji, jak i niewielkich zakładów. Każdy z nich, chcąc pozostać konkurencyjnym na rynku musi wprowadzać nowoczesne rozwiązania podnoszące jakość i wydajność produkcji. Nie trzeba jednak przeprowadzać od razu rewolucyjnych zmian, aby przedsiębiorstwo stało się nowoczesną firmą, potrafiącą sprostać wyzwaniom nowoczesności.

RZUT OKA NA FABRYKĘ PRZYSZŁOŚCI – W KRAKOWIE POWSTAJE MIEJSCE, GDZIE ZOBACZYSZ ROZWIĄZANIA PRZEMYSŁU 4.0. W PRAKTYCE

Prezentacja krakowskiego Hubu Innowacji Cyfrowych (Digital Innovation Hub), który powstaje przy wsparciu Ministerstwa Rozwoju jako jedno z pięciu konsorcjów naukowo-biznesowych powołanych do transformacji polskich firm w kierunku przemysłu 4.0.

POCZĄTEK ODBICIA SIĘ OD DNA PO COVID-19: WSCHODNIOEUROPEJSKIE HUTY I ODLEWNIENIE WZNAWIAJĄ DZIAŁALNOŚĆ

Odbijając się od gwałtownego spadku na początku wiosny, europejski przemysł stalowy i metalurgiczny znajduje się na początku drogi do wyjścia z kryzysu COVID-19. Kryzys ten był wyjątkowo dotkliwy, ponieważ wstrzymano większość działalności w głównych branżach przemysłu metalurgicznego – motoryzacyjnej czy budowlanej. Wszyscy główni producenci

samochodów w UE zatrzymali swoją produkcję. Z kolei producenci stali, a także większość odlewni w Czechach, na Węgrzech, w Polsce i Słowenii – głównych ośrodkach hutnictwa w Europie Środkowej - stanęli w obliczu znacznego spadku popytu na stal walcowaną.

NIEMIECKIE ODLEWNICTWO – WYNIKI BADAŃ BDG

Prawie 90% niemieckich odlewni poniosło straty z powodu anulowania zamówień będących wynikiem kryzysu wywołanego epidemią koronawirusa. Jedna trzecia odlewni spodziewa się, że kryzys potrwa jeszcze ponad rok. W artykule prezentujemy najważniejsze informacje zwrotne z trzeciego badania przeprowadzonego przez BDG.

PRODUKCJA STALI NA ŚWIECIE SPADNIE W TYM ROKU O PONAD 6 PROCENT

Według prognoz Worldsteel w tym roku produkcja stali na świecie spadnie do 1,654 mld ton. W przyszłym roku wzrośnie natomiast do 1,717 mld ton, co i tak będzie poziomem niższym niż w roku 2019, a nawet w 2018. W Unii Europejskiej zapotrzebowanie na stal spadło o 5,6 proc. w ubiegłym roku. Ten rok miał być rokiem odbicia. Będzie kolejnym kryzysem, zwłaszcza biorąc pod uwagę siłę, z jaką koronawirus uderzył w motoryzację – jednego z największych konsumentów stali.

BEZPIECZNA PRACA – RAPORT WFO. INFORMACJE DLA ODLEWNI JAK ZAPEWNIĆ BEZPIECZNE WARUNKI PRACY

W ramach działań mających na celu zapewnienie wszystkim bezpieczeństwa w pracy, Cast Metals Federation (członek WFO) opracowała wytyczne, które mogą okazać się pomocne dla przemysłu odlewniczego w wypełnianiu jego obowiązków wobec pracowników, kontrahentów, odwiedzających witrynę i innych zainteresowanych stron.

WPŁYW PANDEMII COVID-19 NA FUNKCJONOWANIE POLSKICH ODLEWNI – WYNIKI BADANIA ANKIETOWEGO

Raport prezentuje wyniki badania ankietowego, które służyło zbadaniu wpływu pandemii COVID-19 na funkcjonowanie zakładów odlewniczych w Polsce. Głównym celem badania było poznanie obecnej sytuacji w branży odlewniczej i wpływu zaistniałej sytuacji na przyszłość odlewni oraz podejmowane przez nie działania. Zebrane dane pozwoliły na porównanie stanu polskiego przemysłu odlewniczego na tle krajów europejskich, zbadanie jego bieżącego potencjału oraz wskazanie perspektyw jego rozwoju.

BEZPIECZEŃSTWO I OCHRONA ZDROWIA OSÓB PRACUJĄCYCH W CZASIE EPIDEMII COVID-19. OGÓLNE WYTYCZNE

W związku z epidemią COVID-19, w zakładach pracy, poza występującymi dotychczas zagrożeniami, pojawiło się nowe zagrożenie spowodowane przez koronawirusa SARS-CoV-2. Pracodawca ma więc obowiązek podjęcia działań zmierzających do ograniczenia ryzyka związanego z narażeniem na ten czynnik biologiczny. W artykule prezentujemy ogólne wytyczne dla przedsiębiorstw w tym zakresie, które przygotowane zostały przez CIOP – PIB.

BADANIE POLSKIEJ GOSPODARKI W OBLICZU PANDEMII – RAPORT SALESFORCE ORAZ DELOITTE

Pandemia coraz mocniej wpływa na światową gospodarkę. Nowe dane zebrane w trakcie międzynarodowych badań Salesforce Research\ Consumer i Salesforce Work force Research pokazują ogromną skalę zjawiska. Z jednej strony widać, że przedsiębiorcy zdwoili siły we wdrażaniu innowacji i przemodelowaniu metod działania. Większego znaczenia nabiera technologia, potrzebna do pracy zdalnej, rozwoju e-commerce i płatności elektronicznych. Z drugiej jednak strony widać, że nadchodzą duże zmiany na rynku pracy. Ponad 50% pracowników pracuje zdalnie, a niewiele mniej (48%) boi się zwolnień. Tyle samo planuje zmienić pracodawcę, by pracować w stabilniejszej w czasie pandemii branży.