

PRESS INFORMATION

Optymalizacja procesów dzięki technologii Hägglunds

Benita Sasim | 09.06.2025 | Polska | PI070162

Firma UHT wykorzystuje technologię napędu bezpośredniego Hägglunds do rafinacji konwertorowej

Firma Uvån Hagfors Teknolog AB wykorzystuje solidne systemy napędu bezpośredniego Hägglunds do rafinacji konwertorowej. (Źródło ilustracji: Uvån Hagfors Teknolog AB)

Szwedzka firma Uvån Hagfors Teknolog (UHT) AB oferuje specjalny proces konwertorowy służący do rafinacji stali, stali nierdzewnej i stopów żelaza. Stawia to szczególne wymagania przed technologią napędową, która musi nie tylko być wyjątkowo wytrzymała i niezawodna, lecz także umożliwiać precyzyjną kontrolę tego procesu. UHT wykorzystuje w tym celu napędy bezpośrednie Hägglunds. Wraz z systemem zarządzania produkcją stali firmy UHT, zapewnia to klientom optymalnie skoordynowane rozwiązanie systemowe obsługujące proces rafinacji.

Urządzenia Szwedzka firma Uvån Hagfors Teknolog (UHT) AB to globalny dostawca procesów metalurgicznych do produkcji stali i stopów żelaza. Ważną częścią oferty UHT jest rafinacja konwertorowa, podczas której tlen i gazy obojętne są wdmuchiwane do stopionego metalu. Wywołane w ten sposób reakcje chemiczne usuwają z metalu węgiel i zanieczyszczenia. Proces ten jest wykorzystywany w produkcji stopów żelaza i stali nierdzewnej. Wymaga on zastosowania specjalnych kadzi konwertorowych, które obracają się zarówno podczas ładowania, jak i procedur pobierania próbek oraz wylewania metalu.

Firma UHT na początku wybrała dla swoich konwertorów napędy elektromechaniczne. „Wdmuchiwanie gazu do roztopionego metalu generuje duże wibracje i bardzo wysoki moment” – podsumowuje Joakim Lundström, kierownik projektu w UHT. „Wibracje te powodują duże obciążenie napędów elektromechanicznych.” Zwiększa to koszty i nakłady pracy związane z konserwacją i serwisowaniem przekładni. Inaczej jest w przypadku napędów hydraulicznych, które mogą nawet zapobiegać zużyciu elementów: „Napęd Hägglunds tłumi wibracje, a ponadto zmniejsza obciążenie zarówno konwertora, jak i betonowego fundamentu, który go wspiera” – podsumowuje Lundström. „Ponadto napędy te zapewniają pełny moment od startu, co jest bardzo ważne. Dzięki temu nasze konwertory mogą przechylać się szybciej i dokładniej, ponieważ mają pełną moc od pierwszej sekundy. To oczywista zaleta dla klientów, którzy chcą skrócić czas trwania procesu i ograniczyć do minimum przenoszenie metalu podczas rafinacji.”

Ponadto UHT oferuje własny system zarządzania produkcją stali UTCAS. Wykonuje on wszystkie obliczenia oraz precyzyjnie kontroluje moment zmiany mieszanki gazów lub dodawania materiałów. Zapewnia to optymalne warunki do produkcji stali nierdzewnej i żelazostopów.

Podstawowe informacje o Bosch Rexroth

Jako jeden z największych na świecie dostawców technologii napędów i sterowania, Bosch Rexroth gwarantuje sprawny, mocny i bezpieczny ruch w maszynach i systemach dowolnej wielkości. Firma łączy globalne doświadczenie w zakresie wdrażania zastosowań w segmencie mobilnym i przemysłowym, jak i w automatyzacji przemysłu. Za pomocą inteligentnych komponentów, spersonalizowanych rozwiązań systemowych, inżynierii i usług, firma Bosch Rexroth tworzy

PRESS INFORMATION

odpowiednie środowisko wymagane przez zastosowania w pełni oparte na sieci. Bosch Rexroth oferuje swoim klientom rozwiązania z zakresu hydrauliki, napędów elektrycznych i technologii sterowania, technologii przekładni oraz techniki przemieszczeń liniowych i montażu, w tym oprogramowanie i interfejsy do Internetu rzeczy. Nasze oddziały znajdujące się w ponad 80 krajach, zatrudniające około 32 600 pracowników, wygenerowały w 2024 r. sprzedaż na poziomie 6,5 miliarda euro.

Podstawowe informacje o firmie Bosch

Grupa Bosch jest wiodącym globalnym dostawcą technologii i usług. Zatrudnia około 418 000 pracowników na całym świecie (dane z 31.12.2024 r.). Sprzedaż firmy w 2024 roku wyniosła 90,3 miliarda euro. Jej działalność dzieli się na cztery sektory: mobilność, technologia przemysłowa, artykuły konsumpcyjne, energetyka oraz technologia budowlana. W swojej działalności biznesowej firma chce wykorzystywać technologię do kształtowania uniwersalnych trendów, takich jak: automatyzacja, elektryfikacja, cyfryzacja, łączność i zorientowanie na zrównoważony rozwój. W tym kontekście szeroka dywersyfikacja firmy Bosch w różnych regionach i branżach wzmacnia jej innowacyjność i stabilność. Bazując na swojej bezspornej wiedzy specjalistycznej w dziedzinie technologii czujników, oprogramowania i usług, Bosch oferuje klientom połączone rozwiązania od jednego dostawcy. Bosch wykorzystuje swoje doświadczenie w obszarach sieci i sztucznej inteligencji również do opracowywania i wytwarzania przyjaznych dla użytkownika i zrównoważonych produktów. Wdrażając koncepcję "Technologia bliżej nas", chce przyczyniać się do poprawy jakości życia ludzi i ochrony zasobów naturalnych. Grupę reprezentuje spółka Robert Bosch GmbH oraz ok. 490 spółek zależnych i regionalnych w ponad 60 krajach. Uwzględniając partnerów handlowych i serwisowych, globalną sieć produkcyjną, inżynierię i sprzedażową, firma Bosch obecna jest w prawie każdym kraju na świecie. Podstawą dalszego rozwoju firmy jest jej innowacyjność. Firma zatrudnia w 136 ośrodkach na całym świecie 87 000 pracowników w działach badań i rozwoju.

Kontakt z prasą

Skontaktuj się z naszym zespołem ds. kontaktów z prasą



Benita Sasim

+48 22 738 18 28

benita.sasim@boschrexroth.pl