

Linn - Piec laboratoryjny z ogrzewaniem indukcyjnym

Piece indukcyjne to piece elektryczne, w których ciepło jest dostarczane poprzez indukcyjne nagrzewanie metalu. Zaletą pieca indukcyjnego jest czysty, energooszczędny i dobrze kontrolowany proces topienia w porównaniu z większością innych sposobów topienia metalu.

Firma Linn High Therm, zatrudniająca ponad 120 pracowników, ma siedzibę w Eschenfelden w Niemczech. Specjalizuje się w produkcji pieców przemysłowych i **laboratoryjnych**, pieców mikrofalowych, urządzeń do przygotowywania próbek do spektroskopii, indukcyjnych systemów grzewczych, precyzyjnych systemów odlewania precyzyjnego i systemów dostosowanych do potrzeb klienta.

Istnieje tylko kilka firm o takich kwalifikacjach i takim spektrum produkcji: Badania i rozwój, projektowanie, produkcja i kontrola jakości pod jednym dachem z wyjątkowym doświadczeniem od 1969 roku. Od prototypu do skali pilotażowej w niemal krótkim czasie.

Linn obsługuje następujące branże na całym świecie: metalową, ceramiczną, chemiczną, szklarską, materiałów budowlanych, badawczo-rozwojową, medyczną, jądrową, recyklingową, edukacyjną i spożywczą.

Jak opisano, jedną z zalet **pieców indukcyjnych** jest możliwość topienia kilku różnych metali.

Firma Linn potrzebowała elastycznego rozwiązania, które mogłoby w łatwy sposób zarządzać różnymi cyklami termicznymi, z próżnią lub bez: w przypadku indukcji ogrzewana część nigdy nie wchodzi w bezpośredni kontakt z płomieniem lub innym elementem grzewczym; ciepło jest indukowane w samej części za pomocą zmiennego prądu elektrycznego.

W rezultacie wypaczenia produktu, zniekształcenia i liczba odrzutów są zminimalizowane.

Dla uzyskania maksymalnej jakości produktu, część można odizolować w zamkniętej komorze z atmosferą próżniową, aby wyeliminować skutki utleniania, ale inna obróbka może wymagać dodania dodatków chemicznych (gazu ochronnego).

Regulacja temperatury była również kluczowym punktem: aby zoptymalizować fazy testowe obrabianego materiału, czas topienia musiał zostać maksymalnie skrócony.

Tradycyjne piece próżniowe są duże i zasilane przez banki elektrycznych elementów grzejnych: wymagają kilku godzin, aby osiągnąć i utrzymać temperaturę. W piecu indukcyjnym wyprodukowanym przez Linn, temperatura w piecu może wzrosnąć z 650 stopni do 1100 stopni w 3/4 sekundy!

Rozwiązanie oferowane przez Gefran to **system składający się z kompaktowego sprzętu i inteligentnej aplikacji**. Sprzęt to:

- 7 calowy graficzny panel dotykowy, w pełnym kolorze, ze zintegrowanym kontrolerem (softplc)
- Zdalne wejścia/wyjścia Gilogik II
- Fieldbus CANopen

Oprogramowanie zapewnia Linn wystarczającą elastyczność, zmniejszając jednocześnie wysiłek związany z programowaniem. Oferuje:

- Zarządzanie do 25 programami
- Każdy program może składać się z maksymalnie 50 konfigurowalnych kroków procesu. Użytkownik może dowolnie konfigurować / parametryzować 10 różnych typów procesów krokowych, które służą do tworzenia programu (programowanie sterowane)
- Regulator PID z automatycznym dostrajaniem
- Sterowanie Run / Ready / Pause / Skip
- Ręczne sterowanie konfiguracją maszyny
- Trend wartości procesu
- Możliwość eksportu dziennika danych w plikach CSV
- Przepisy do zarządzania i zapisywania parametrów konfiguracji
- Wyświetlanie alarmów, bieżących i historycznych
- Funkcja daty i godziny do automatycznego uruchamiania
- Wielojęzyczność
- Zarządzanie dostępem za pomocą użytkownika/hasła



Gefran

Gefran to włoska międzynarodowa grupa specjalizująca się w projektowaniu i produkcji czujników, systemów kontroli procesów przemysłowych i komponentów automatyki. systemów kontroli procesów przemysłowych, napędów elektrycznych i komponentów automatyki. Kompetencje, elastyczność i jakość Elastyczność i jakość procesu to czynniki wyróżniające Gefran w realizacji narzędzi i zintegrowanych systemów do konkretnych zastosowań w różnych dziedzinach przemysłu. zastosowań w różnych dziedzinach przemysłu, ze skonsolidowanym know-how w dziedzinie tworzyw sztucznych, metalu, papieru, podnoszenia przemysłowego, obróbki cieplnej i podnoszenia. Technologia, innowacyjność i wszechstronność stanowią wartość dodaną katalogu: napędy elektryczne, czujniki, platformy automatyzacji, regulatory i sterowniki mocy zdolne do zwiększyć wydajność procesów produkcyjnych, również pod względem energetycznym. Firma zatrudnia obecnie ponad 900 pracowników, z czego prawie 500 we Włoszech (w głównych biurach w Provaglio di Iseo i Gerenzano) oraz skonsolidowana współpraca z krajowymi i międzynarodowymi ośrodkami badawczymi i uniwersytetami. Gefran działa na głównych rynkach międzynarodowych za pośrednictwem 6 spółek zależnych w Brazylii, Chinach, Niemczech, Indiach, Szwajcarii i Stanach Zjednoczonych, Indiach, Szwajcarii i Stanach Zjednoczonych. Ponadto istnieją spółki zależne zajmujące się sprzedażą we Francji, Wielkiej Brytanii, Belgii i Singapurze. Brytanii, Belgii, Singapurze i ponad 80 międzynarodowych dystrybutorów zapewniających globalne wsparcie sprzedaży. **Gefran jest notowany na giełdzie w Mediolanie w segmencie FTSE Italia STAR.**

W celu uzyskania dalszych informacji:

CP Trade Sp. z o.o.
ul. Obrońców Modlina 16
30-733 Kraków

+48 (12) 255-85-20

+48 (12) 255-85-01

trade@cptrade.pl