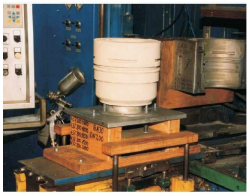
INFORMACJE TECHNICZNE

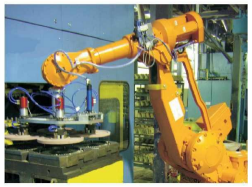
Program wyposażenia rdzeniarni



















KLANN Anlagentechnik · Kurzer Morgen 2 · 58239 Schwerte · Germany
+49 (0) 2304 91118-0 · info@klann-anlagentechnik.de · www.klann-anlagentechnik.de

Firma KLANN, założona przez Hansa-Otto Klanna w 1974 r., rozpoczęła działalność jako biuro inżynierskie sterowania i automatyzacji dla hutnictwa i odlewnictwa. Jako późniejszy partner dawnego producenta maszyn Vogel & Schemmann z Hagen dostarcza wyposażenie odlewnicze na całym świecie od ponad 30 lat.

Od 2017 r. KLANN planuje, projektuje i montuje nowoczesne wyposażenie rdzeniarni oraz instalacje przygotowania materiałów w dwóch halach montażowych w Schwerte. Oprócz własnych konstrukcji strzelarek oferuje pełny program, od dostawy surowców po całkowicie automatyczny odbiór i magazynowanie gotowych rdzeni piaskowych.

Projektowanie, produkcja i montaż

Poza pojedynczymi elementami KLANN dobiera i projektuje rdzeniarnie aż do dostawy pod klucz. Zakres obejmuje rozbudowę istniejących zakładów oraz centra wytwarzania rdzeni z różnymi procesami pracującymi równolegle.

Strzelarki rdzeni

Oferta obejmuje klasyczne maszyny z odbiorem na stole oraz automaty odkładające rdzenie na taśmę, o różnych objętościach strzału. Automaty taśmowe osiągają takty maszyny od 5 sekund i są stosowane między innymi do seryjnej produkcji rdzeni dla armatury. Utwardzanie, wyciąganie trzpieni, strzelanie i odpowietrzanie wymagają dodatkowego czasu zależnego od procesu.

Maszyny nadają się do procesów Hot-Box, Cold-Box, nieorganicznych/CO2 i Croning oraz procesów łączonych, na przykład Hot-/Cold-Box.

Mieszarki mas rdzeniowych

PKM to mieszarki porcjowe rozładowywane przez przechylenie misy. Nie wymagają klap ani zasuw wyładowczych, które mogłyby się blokować. Przechylanie umożliwia ustawienie mieszarki na poziomie posadzki i wyładunek do podnośnika pojemników.

Standardowe objętości wynoszą 30, 40 i 50 litrów, przy wydajności do 3 600 kg/h. Piasek może być dozowany wagowo lub objętościowo.

Magazynowanie i dozowanie spoiw

Układy dopasowuje się do zastosowania. Spoiwo z beczek lub pojemników może być transportowane z centralnego magazynu do szafy dozującej na duże odległości. Precyzyjne podawanie do mieszarki bez pęcherzyków powietrza wspiera oszczędne zużycie spoiwa.

Rozdział masy rdzeniowej

W pełni automatyczne systemy odbierają masę z mieszarek na poziomie posadzki lub na pomostach. Pojemniki przemieszczają się poziomo i pionowo, zasilając strzelarki. Nie jest więc wymagany pomost mieszarki nad maszynami.

Manipulacja i dalsza obróbka rdzeni

Oferowane są roboty z odpowiednim wyposażeniem do odbioru i układania w stosy, gratowania, składania, nakładania powłok i suszenia rdzeni.

Regeneracja masy ze złomowanych rdzeni

Kompaktowe instalacje wieloetapowo przetwarzają złom rdzeniowy lub pozostałości masy w piasek do ponownego użycia. Po rozbiciu aglomeratów odsiewane są grube zanieczyszczenia, a strumień powietrza oddziela pył. Wydajność wystarcza także dla większych rdzeniarni, ograniczając ilość odpadów oraz zużycie świeżego piasku.

Klasyfikacja i transport piasku

Chłodziarki, podgrzewacze i klasyfikatory fluidyzacyjne wspierają jakość rdzeni. Kompensują sezonowe zmiany temperatury i usuwają pył, który zwiększa zużycie spoiwa i zmniejsza przepuszczalność. Do łagodnego transportu piasku kwarcowego i dodatków oferowane są pneumatyczne układy niskociśnieniowe.

Tłumaczenie i nowy skład oryginałów KLANN; dane techniczne według źródła. Kontakt: Schwerte.