Moderne Technik für starke Leistung
Kalksandsteinpresse WKP 850R

Die hydraulische Presse Typ WKP 850R wurde speziell für die automatische Herstellung von Kalksandsteinen hoher Qualität entwickelt. Dank ihrer relativ kompakten Bauweise kann die Presse in die bestehenden Fundamente integriert werden, um alte mechanische Kalksandsteinpressen zu ersetzen. Die Presse zeichnet sich durch eine gleichmäßige Verdichtung bei gleichzeitiger hoher Maßgenauigkeit der Formlinge aus. Die Füllung der Maschine wird automatisch so geregelt, dass der Pressdruck bei jedem Presshub weitgehend konstant ist. Mit diesem Herstellungsverfahren wird eine sehr gleichmäßige Steindruckfestigkeit ermöglicht.

Technische Daten

- max. Pressenkraft (bei 315 bar): 8.256 kN
- max. Pressfläche (LxB): 1.100 x 560 mm
- max. Steinhöhe: 250 mm
- max. 4.800 Steine/h (NF 240 x 115 x 71 mm)
- Kellertiefe: 2,5 m

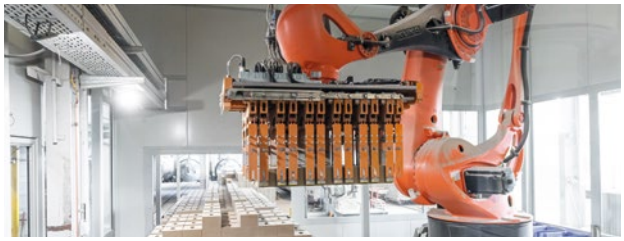
Technischer Ablauf

Die Pressmasse fällt vom Förderband in den Materialtrichter mit einem Muschelverschluss. Durch den Muschelverschluss wird die notwendige Menge Pressmasse in den Füllwagen übergeben. Der Druckfüllwagen fährt in die Beladeposition und lässt die Pressmasse in das Presswerkzeug fallen. Danach fährt der Druckfüllwagen in die Pressposition. Nun drückt der Presskolben die Pressmasse von unten gegen eine Druckplatte, die sich am Druckfüllwagen befindet.

Nach dem Pressvorgang fährt der Druckfüllwagen in die Ausstoßposition. Die Rohlinge werden aus der Pressform ausgestoßen und vom Stirnabnahmegreifer des Füllwagens gegriffen. Der Füllwagen fährt nun in die Abgabeposition und die Steine werden auf das Hub- und Senkband abgesetzt.

Sicheres Aufstapeln mit dem Roboter

Die WKP 850R Presse ist mit einem 4-Achsen-Industrieroboter und dem Stapelgreifer zur automatischen Abnahme und genauen Positionierung der Rohlinge im gewünschten Stapelbild auf dem Härtewagen ausgestattet. Der Stapelroboter greift die Steine vom Hub-/Senktisch und setzt sie nach einem bestimmten Stapelprogramm auf dem Härtewagen ab. Die Stapelbilder der Rohlinge auf dem Härtewagen sind variierbar.



Optimale Härtewagenlogistik
Die leeren Härtewagen werden der Presse mithilfe einer Leerwagenschiebebühne zugeführt. Ein Wagenvorschub zieht sie vom Pressengleis in den Arbeitsbereich des Stapelroboters. Voll gestapelte Härtewagen werden mit einer Vollwagenschiebebühne in den Bereich der Autoklaven weitertransportiert. Je nach Bedarf kann die ganze Logistik um die Presse herum von der WKB Systems GmbH ausgearbeitet, hergestellt und mitgeliefert werden.

Die Vorteile der WKP 850R Presse auf einen Blick:
- Hohe Qualität der Erzeugnisse
- Breite Produktpalette
- Gleichmäßige Steindruckfestigkeit
- Leistungsstärke und Langlebigkeit
- Kompakte Bauweise (Austausch alter mechanischer Pressen am bestehenden Fundament möglich)
- Robotergesteuerte Prozessautomatisierung
- Energieeffizienz dank modifizierter Hydraulik

WKB Systems: Innovativ aus Erfahrung

WKB Systems ist ein mittelständisches Unternehmen mit Hauptsitz in Hörstel, Nordrhein-Westfalen. Wir sind Spezialisten in der Entwicklung sowie Herstellung von Anlagen, Maschinen und Werken aus den Bereichen Baustoffherstellung, Schmiedeautomation und Sondermaschinenbau.

Bei WKB Systems erhalten Sie maßgeschneiderte Maschinen von der Standardlösung bis hin zur individuellen Einzelanfertigung. Unsere Spezialisten entwickeln individuelle Lösungen und Konzepte für Ihre Ansprüche.

Weltweit bieten wir unseren Kunden:
- zuverlässigen Service
- beste Produktqualität
- innovative Konzeptionen

Getreu unserer Philosophie, „Innovation made by experience", stärken wir unsere Kunden durch die Konstruktion innovativer und bis ins Detail durchdachter Anlagen.

Sowohl die Effektivität und Wirtschaftlichkeit unserer Werke als auch die Produktqualität sind ebenso entscheidend für unseren bisherigen Erfolg wie unsere zuverlässige und partnerschaftliche Zusammenarbeit mit unseren Kunden. Der Erfolg unserer Kunden ist unser oberstes Ziel: um Sie im Wettbewerb zu stärken bieten wir Ihnen zahlreiche Sondermaschinen.

Darüber hinaus ist die Werksmodernisierung ein weiterer Schwerpunkt: wir sorgen in Ihrem Werk für höhere Produktqualität und effektivere Werksprozesse. WKB Systems bietet Ihnen dafür leistungsstarke, zuverlässige und wartungsfreundliche (Sonder-)Maschinen mit aufeinander abgestimmten und höchst innovativen Technologien zur Herstellung von Baustoffen und für die Schmiedeautomation.

Wir sind Ihr Partner! Unser Ziel ist Ihr Erfolg!

WKB Systems GmbH
Daimlerstr. 5 – 8
48477 Hörstel
Tel. +49 (0) 5459-8059 0
Fax +49 (0) 5459-8059 25
info@wkb-systems.com
www.wkb-systems.com