

Single Pallet Machine



Quick Mould-
changing System

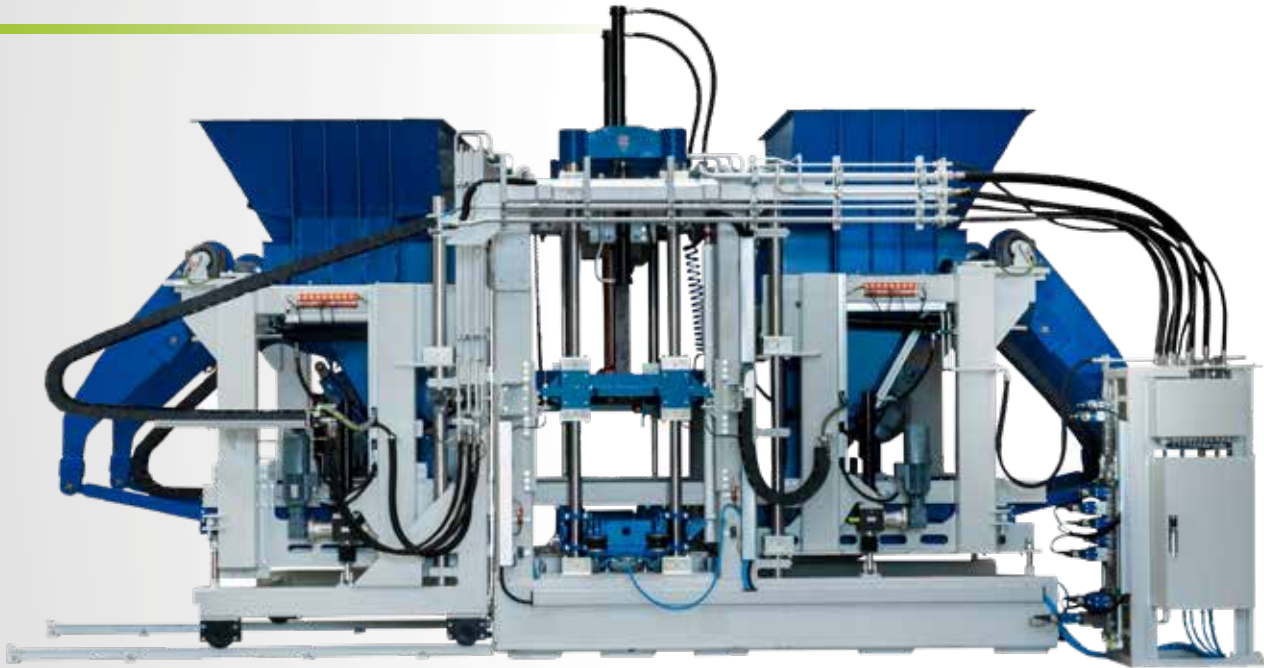


Servo Vibration
System

1500

**Vollautomatischer, stationärer
Brettfertiger**

1500



Vollautomatischer, stationärer Brettfertiger

Der neu konstruierte Hochleistungsbrettfertiger 1500 ist das Herzstück einer hochmodernen und effizient arbeitenden Betonsteinproduktion. Das große Spektrum an Produktionsmöglichkeiten lässt keine Wünsche offen. Mit der ZENITH 1500 können sowohl Nischenprodukte als auch Produkte aus dem Garten- und Landschaftsbau hergestellt werden, wie auch Pflastersteine, Bordsteine und Mauersteine. Besonders wichtig war unseren Konstrukteuren neben der hohen Qualität und Produktivität, einen wartungsarmen und störungsfreien Produktionsprozess zu garantieren. Durch den durchgängigen Einsatz von Schraubverbindungen lassen sich alle Verschleißteile in kürzester Zeit einfach austauschen. Durch die schraubbare Konstruktion des Rütteltisches, der Motortraverse und den Rahmenseitenteilen ist diese Maschine die einzige im Markt, die sich an die Produktionsbedingungen des Kunden anpassen kann. Ein automatisches Schnellwechselsystem für Formen, diverse Colormixeinrichtungen und weitere Sonderausstattungen, wie Stempelreinigungsanlagen, runden das Lieferprogramm ab.

Zudem besitzt die Anlage ein revolutionäres Kontroll- und Diagnosesystem, das den Maschinenführer allumfänglich bei der optimalen Bedienung der Anlage unterstützt und somit immer eine effiziente Produktion gewährleistet.

Wir setzen ausnahmslos Siemens Steuerungs- und Schalttechnik ein. Siemens ist ein globaler Player und garantiert im Bedarfsfall eine schnelle weltweite Ersatzteilversorgung. Zum Einsatz kommt stets die aktuellste und schnellste Technik. Mithilfe der durchgehend mit PROFINET und Ethernet vernetzten Anlagen sind alle Informationen jederzeit überall verfügbar. Alle geregelten Achsen werden über Absolutwertgeber-technik überwacht, ein aufwendiges Referenzieren der Anlage bei Stromausfall ist nicht mehr nötig. Durch die installierte Internet-Fernwartung können Ihnen unsere weltweit stationierten Servicetechniker jederzeit qualifizierten Support bieten.



Vorteile im Überblick

1



Der Betonsteinfertiger 1500 arbeitet mit dem innovativen Servo-Verdichtungssystem **Ultra-Dynamic**. Dieses hochwertige Rüttelsystem zeichnet sich besonders durch sehr hohe Verdichtung und extreme Dynamik aus und garantiert somit eine sehr schnelle und effiziente Produktion bei höchster Qualität. Sehr vorteilhaft ist dieses Vibrationssystem bei großvolumigen Bauteilen, sowie bei der Herstellung besonders hochwertiger Baustoffe, die mit Vor- und Zwischenvibration hergestellt werden.

2



Dank der bereits erwähnten schraubbaren Konstruktion des Rütteltischs, der Motortraverse und den Rahmenseitenteilen hat diese Maschine ein besonderes Alleinstellungsmerkmal auf dem Markt und bietet dem Kunden eine bequeme Anpassung an die aktuellen Produktionsbedingungen.

3



Die aufgehängte, leistungsoptimierte Füllwagenkonstruktion erlaubt durch einfache Handhabung ein optimales Befüllen der Form in hoher Geschwindigkeit. Die Füllwagenkästen für Kern- und Vorsatzbeton sind in Schnellwechselbauart ausgeführt. Die Einstellbarkeit der Abstreiferahmen über die Gummipuffer sorgt für hohe Flexibilität.

4



Einzigartig ist die neue Verspannung der zweiten Fülleinheit. Diese effiziente Lösung verbindet einfach, schnell und sicher das Maschinenbauteil mit der zweiten Fülleinrichtung. Hierdurch wird ein sehr sicheres vollautomatisches Öffnen und Schließen der Anlage möglich. Schnelle, kurze Formwechsel und Wartungszeiten sind die wesentlichen Vorteile.

5

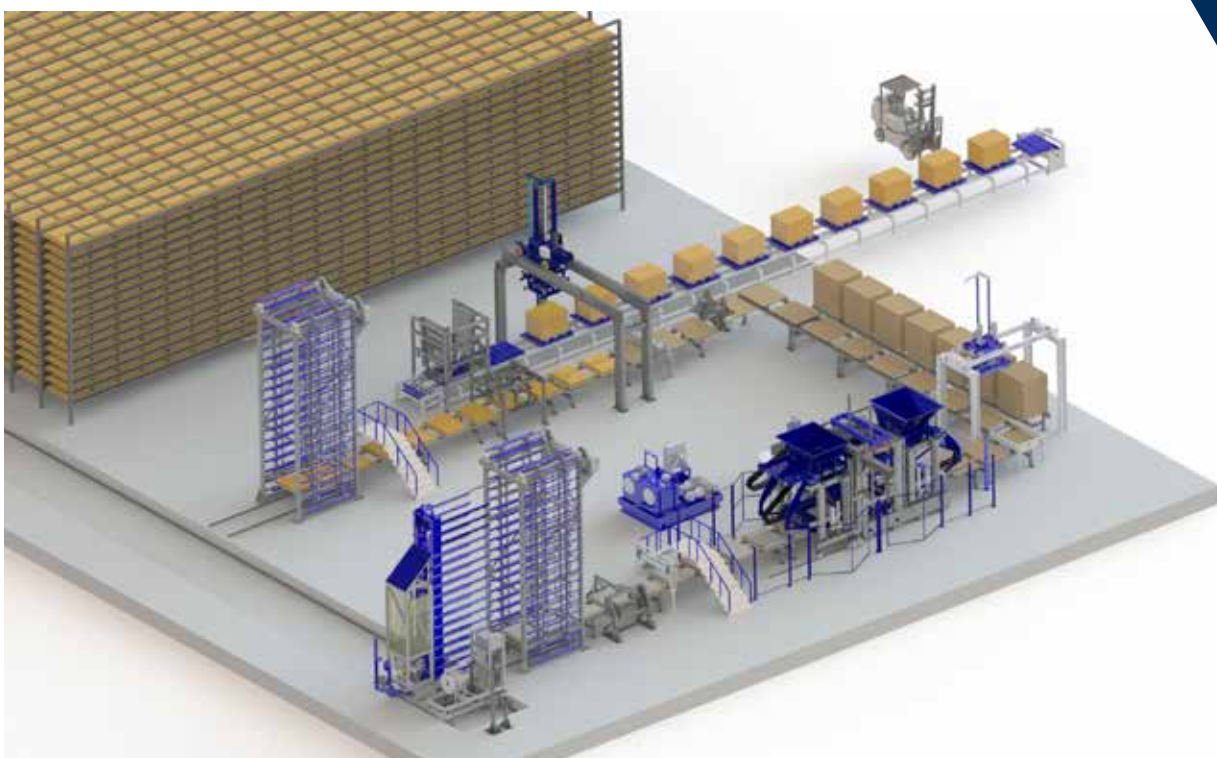


Mit dem selbsterklärenden und intuitiven Visualisierungskonzept ist die Maschinenbedienung sehr einfach erlernbar. Ein neues Diagnosekonzept unterstützt den Bediener bei der optimalen Einstellung der Maschine. Eine aufwendige Fehlersuche gehört somit der Vergangenheit an, wodurch sich die Stillstandzeit auf ein Minimum reduziert. Durch Einsatz neuester Datenbanktechnik lassen sich jegliche Informationen erfassen, auswerten und archivieren. Durch die komplette Anlagenvernetzung sind diese Daten von überall abrufbereit.

Produktbeispiele



Layout





Technische Daten

Ausstattung

Ausstattung

Betonsteinproduktgröße max.	500 mm
Betonsteinproduktgröße min.	50 mm
Produktgröße (optional min.)	30 mm

Palettengröße

Standard	1.400 x 1.100 mm
verschiedene Brettabmessungen möglich	

Kernbetonsilo

Volumen	2.500 l
---------	---------

Vorsatzbetonsilo

Volumen	2.500 l
---------	---------

für Multicolorfertigung verschiedene Siloausführungen möglich

Einfüllhöhe max.	4.700 mm
------------------	----------

Maschinengewicht

mit Zusatzgerät und Form	ca. 36.000 kg
--------------------------	---------------

Maschinenabmessung

Gesamtlänge der Maschine	8.500 mm
Gesamthöhe der Maschine (Transport)	3.800 mm
Gesamtbreite der Maschine	3.300 mm

Maschinendaten / Anschlusswerte

Verdichtungssystem

Rütteltisch 1-teilig, Ultra-Dynamic-Rüttlung mit Frequenz- und Amplitudenregelung (Fliehkraft max.)	175 kN
2 Auflastrüttler (Fliehkraft max.)	35 kN

Hydraulik

Förderleistung (gesamt)	540 l/min.
Betriebsdruck	160 bar

E-Technik

Anschlussleistung (Standard) mit Zusatzgerät	160 kW
--	--------

Steuerung Siemens S7-1500, TIA-Portal

Bedienerzugriff über Touch-Panel

Technische Änderungen vorbehalten. Maschinenabbildungen zeigen Beispiele aus der Praxis. Je nach Ausstattung und Fertigung sind optische Unterschiede zwischen der bildlichen Darstellung im Prospekt und der tatsächlichen Maschinenausführung möglich.



MEMBER OF QGM
QUANGONG MACHINERY GROUP

ZENITH Maschinenfabrik GmbH
Zenith-Straße 1
D-57290 Neunkirchen
Germany
Tel.: +49 2735 77 9 - 0
Fax: +49 2735 77 9 - 211
E-Mail: info@zenith.de

www.zenith.de



ZENITH Formen Produktions GmbH
Auf dem Kikel 260
A-9710 Freistritz/Drau
Austria
Tel.: +43 4245 2796 - 0
Fax: +43 4245 2796 - 22
E-Mail: info@zenith-formen.at

www.zenith-formen.at



Quangong Machinery Co. Ltd
Taoyuan Industrial Zone, Fengzhou,
Quanzhou City, Fujian Province
China
Tel.: +86-595-867 99299
Fax: +86-595-867 99577
E-Mail: overseas@qzmachine.com

www.qzmachine.com

