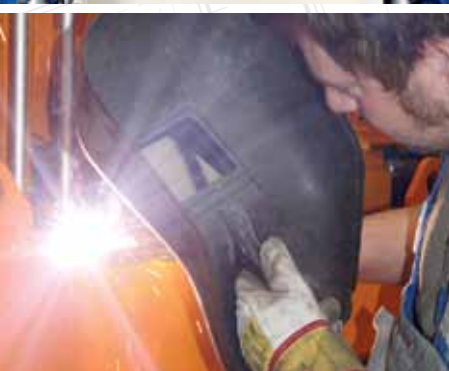


FRIMA - HP1400 „DIE HOCHLEISTUNGSMASCHINE“



EFFIZIENT · WARTUNGSARM · BEDIENERFREUNDLICH





UNSERE HOCHLEISTUNGSMASCHINE

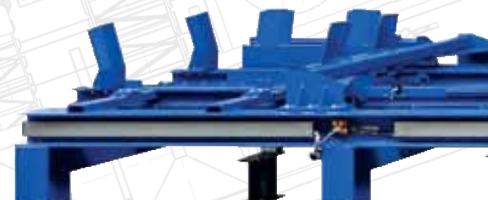
Die **HP1400** ist als Brettfertiger sowohl in seinem Leistungsbereich als auch in seiner funktionalen Ausstattung für ein breites Anwendungsfeld für höchste Produktionsleistungen konzipiert worden.

Damit auch bei dieser großen Fertigungsfläche eine gleichmäßig hohe Produktqualität erreicht wird, ist die Maschine mit einigen technischen Besonderheiten erhältlich, die sie zu einem Spitzenmodell unter den Betonsteinmaschinen macht.

Bei der Entwicklung standen die Industrietauglichkeit und einfache Bedienung im Vordergrund. Ein sehr stabiler Rahmenaufbau, sowie installations- und wartungsfreundliche Komponenten sind das Ergebnis.

Ein weiteres Plus dieser Flexibilität bezieht sich auch auf die Steuerungstechnik. Ob zentrale, dezentrale Automatisierungsstrukturen – Erweiterungen können immer entsprechend adaptiert werden und stellen damit eine in hohem Maße zukunftsichere Lösung dar. Praxiserfahrung mit dem neuesten Stand der Technik

Die HP1400 ermöglicht Ihnen die Produktion der ganzen Breite von Betonbaustoffen wie Pflastersteinen, Bordsteinen, Betonplatten, Mauer- Hohlblocksteinen oder Gartenelementen.

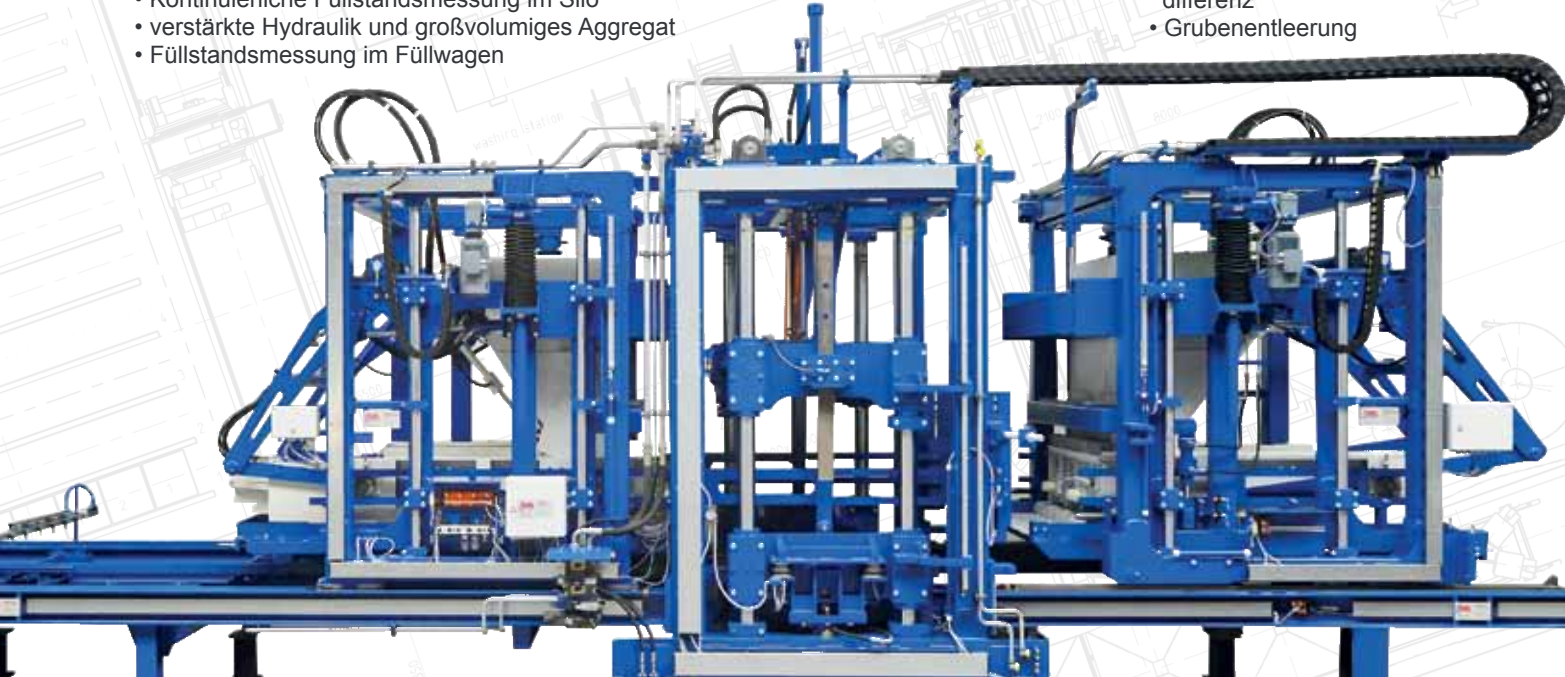


TECHNISCHE MERKMALE

- Fertigungsunterlage: 1400 x 1300 mm min., 1400 x 1400 mm max.
- Fertigungshöhe: 40 mm bis 500 mm
- Führungssäulen 120mm
- Automatische Rüttelkraftverstellung
- Hauptachsen mit Proportionalregelventilen und Wegerfassung
- Extrem schwere mechanische Ausführung für höchste Ansprüche
- Automatische Höhenverstellung der Füllleinrichtungen
- Modernste Steuerungs- und Visualisierungssysteme SIEMENS S7 und 3D Bedieneroberfläche
- Pneumatische Abstreifer
- Proportionale Druckeinstellung der Balgzylinder Formverspannung
- Kontinuierliche Füllstandsmessung im Silo
- verstärkte Hydraulik und großvolumiges Aggregat
- Füllstandsmessung im Füllwagen

Je nach Ausführung mit:

- 2. Füllleinrichtung für Vorsatzbeton
- Formschnellwechselvorrichtung
- Querreinigung
- Colourmix
- Blechziehvorrichtung
- Vorrichtung für Isoliersteinfertigung
- Mechanische Höhenabschaltung mit Ausgleich der Brettdickendifferenz
- Grubenentleerung



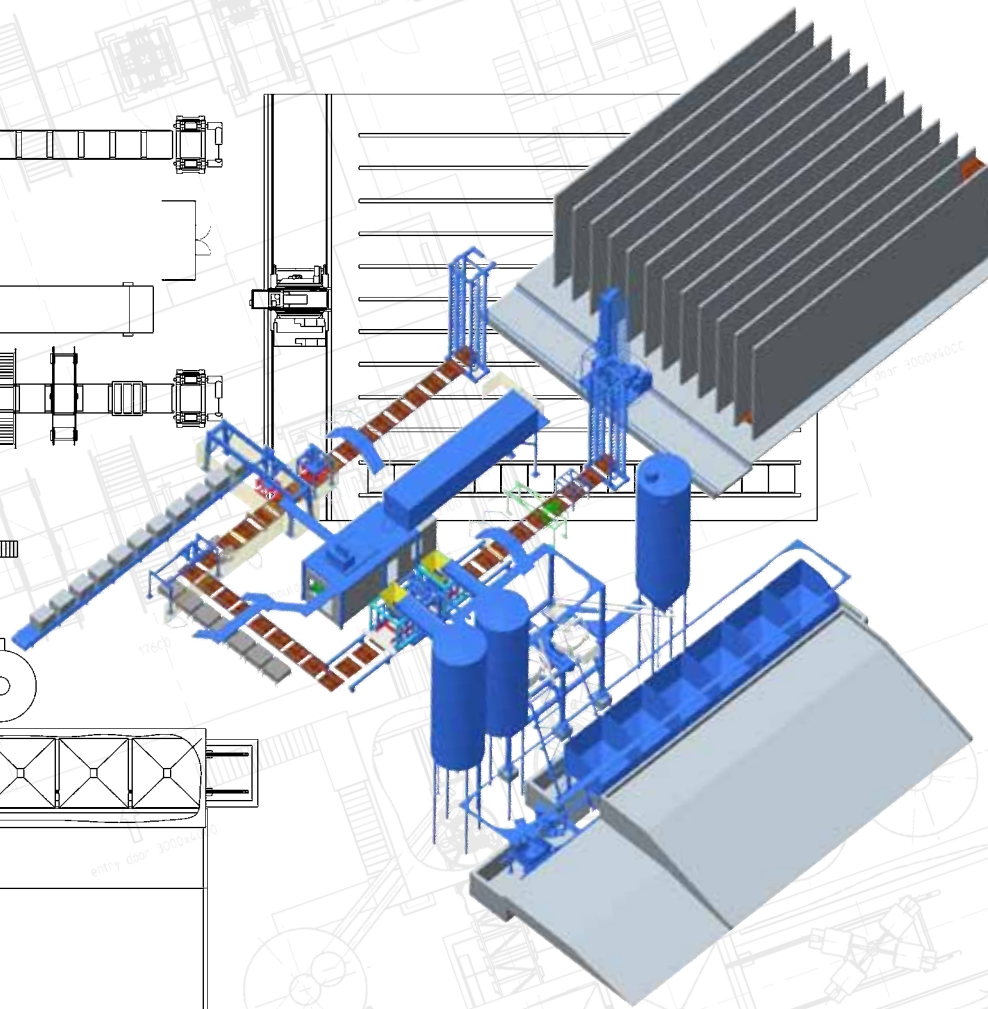
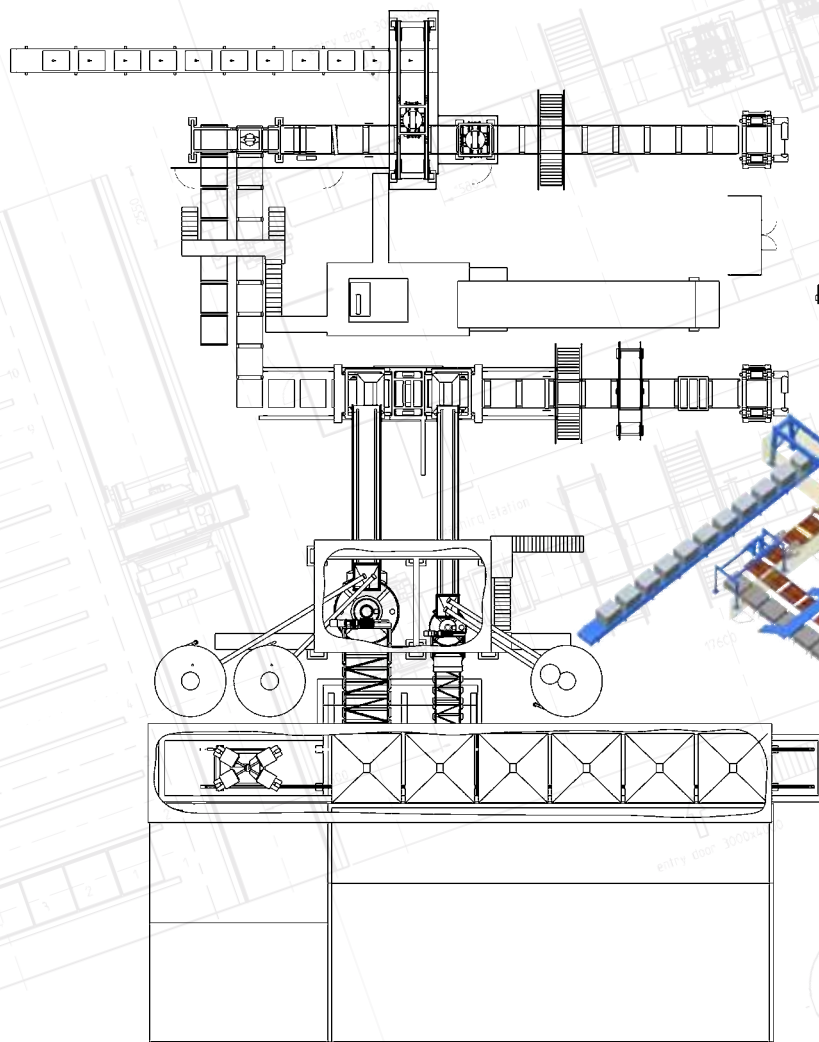
FRIMA BETONSTEINANLAGE HP1400 VOLLAUTOMATISCH

- Steinmaschine mit einer bzw. zwei Füllereinrichtungen
- Transporteinrichtung Nasslinie
- Abkippvorrichtung für Betonreste
- Hubgerüst und Speicher
- Automatische Fahrzeuggruppe
- Senkgerüst und Speicher
- Transporteinrichtung Trockenlinie
- Steinlöser und Positionierer
- Steinsetzanlage
- Plattenband
- Umreifungsanlagen
- Brettbürste
- Brettwender
- Brett-Quertransport

MISCH- UND DOSIERANLAGE HP1400

- Zuschlagstoffsilos
- Fahrbare Waage
- für Mischer
- Planeten-Vorsatzmischer 500/330 Liter inkl. Aufzug
- Planeten-Kernbetonmischer 3000/2000 Liter inkl. Aufzug
- Zementschnecken
- Zementwaage
- Zusatzmittelpumpe
- Wasserdosierungen
- Farbanlage
- Kübelbahnanlage







SERVICEGEDANKE

FRIMA steht für die durchgängige Begleitung des kompletten Maschinen- und Anlagenlebens.

FRIMA bietet Ihnen alle Leistungen die Sie benötigen, um eine höchstmögliche Anlagenverfügbarkeit zu erreichen.

FRIMA lässt seine Kunden nicht allein. Auch nicht, wenn die Maschine oder Anlage installiert ist und die Produktion läuft.

Wir unterstützen Sie in allen Fragen und Anforderungen für den Betrieb der installierten Maschinen und Anlagen bei Ersatzteilen, Inspektion, Wartung, Beratung oder Modernisierungen.

Sprechen Sie uns an – wir freuen uns auf die Zusammenarbeit mit Ihnen.

ERSATZTEILE SERVICE

Eine schnelle und zuverlässige Versorgung mit Ersatzteilen und Service sind Grundvoraussetzung für einen erfolgreichen Anlagenbetrieb. Daher gelten eine hohe Ersatzteilverfügbarkeit und geringe Reaktionszeiten bei Ersatzteil- und Serviceanforderungen bei **FRIMA** als oberste Ziele.

Daneben hat **FRIMA** ein neues Fernwartungskonzept entwickelt. Mit diesem können wir ohne zusätzliche Installation von Hardware via VPN Tunnel über einen Standard-PC auf die Anlagensteuerung und alle vernetzten Anlagenteile zugreifen. Somit sind Diagnosen, Einstellung von Parametern, das Beheben von Störungen, sowie Programmiererweiterungen und -änderungen durchführbar. Hierdurch haben Sie eine enorme Zeit und Kostenersparnis.

Mit diesem Konzept können unsere Techniker jederzeit und von überall auf der Welt auf ihre Anlage zugreifen.

Neben dieser neuen Form der Fernwartung stehen unsere Mitarbeiter selbstverständlich auch jederzeit bei Ihnen persönlich zur Verfügung.



PRODUKTPALETTE

- Hohlblocksteine
- Pflastersteine mit Vorsatzschicht
- Pflastersteine ohne Vorsatzschicht
- Bordsteine
- Betonplatten
- Mauersteine
- Gartenelemente



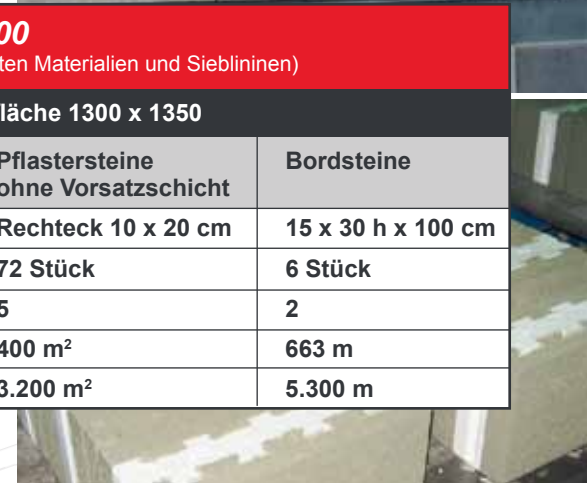
Leistungsdaten FRIMA-HP1400

(Ausstoß in 8 Stunden mit 92% Wirkungsgrad / Daten basieren auf geeigneten Materialien und Sieblinien)

Brettgröße 1400 x 1400

Arbeitsfläche 1300 x 1350

Produkt	Hohlblocksteine	Pflastersteine mit Vorsatzschicht	Pflastersteine ohne Vorsatzschicht	Bordsteine
Abmessungen	20 x 40 h x 20 cm	Rechteck 10 x 20 cm	Rechteck 10 x 20 cm	15 x 30 h x 100 cm
Produktanzahl pro Takt	18 Stück	72 Stück	72 Stück	6 Stück
Takte pro Minute	4	4	5	2
Produktanzahl je Stunde	3.750 Stück	313 m ²	400 m ²	663 m
Produktanzahl in 8 Stunden	30.000 Stück	2.500 m ²	3.200 m ²	5.300 m





FRIMA GmbH & Co. KG
 Stedinger Straße 12 · D - 26723 Emden
 Telefon (+49) 4921/ 584-0
 Telefax (+49) 4921/ 584 128
www.frima-empden.de · post@frima-empden.de