A member of TOPWERK

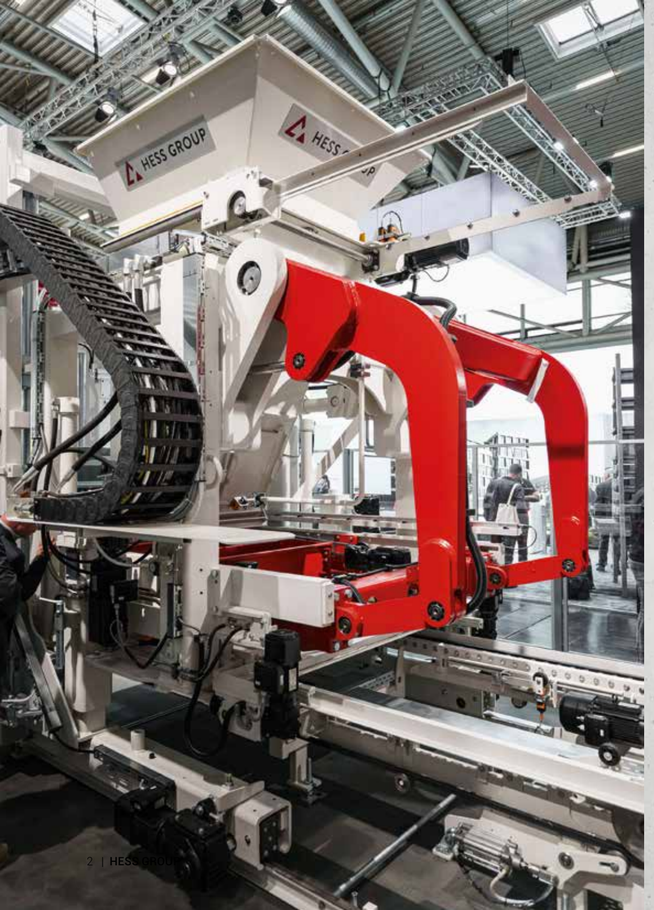
HESS GROUP

Wir bringen Beton in Form

DE

BETONSTEINMASCHINE

RH 2000-4
RH 1500-4



UNSER UNTERNEHMEN

WER IST HESS GROUP?

MISCHER, FÖRDERTECHNIK, BETONSTEINMASCHINEN UND VERPACKUNGSANLAGEN

Unsere Leidenschaft ist die Entwicklung von technisch überlegenen Maschinen zur Produktion, Verarbeitung und Förderung von hochwertigen Betonerzeugnissen – und das seit 1948.

Als Treiber von neuen nachhaltigen Innovationen und einem ausgeprägten Team-Spirit im internationalen Umfeld bauen wir die führende Marktposition der HESS GROUP stetig aus.

HESS GROUP WELTWEIT

Als Teil der TOPWERK GROUP ist HESS GROUP auf der ganzen Welt vertreten. Mit 8 internationalen TOPWERK Standorten und einem globalen Vertreternetzwerk bietet die HESS GROUP optimalen Service für die Kunden an.

UNSERE
VISION

Es ist unser Bestreben, in enger Zusammenarbeit mit unseren Kunden neue Marktbedürfnisse zu entdecken und zu schaffen, für die wir Lösungen entwickeln, die uns und unsere Kunden zu innovativen Vorreitern in der Betonsteinbranche machen.

Produkt
Jedes unserer Produkte wird speziell nach den Bedürfnissen unserer Kunden entwickelt. Unsere Betonsteinanlagen zeichnen sich durch ihre Langlebigkeit und Zuverlässigkeit aus und können selbst nach Jahren noch mit modernster Technologie aufgerüstet werden.

Team
Offene und ehrliche Kommunikation ist uns wichtig. Wir arbeiten zusammen und entwickeln Lösungen und Ergebnisse im Team sowie über Abteilungsgrenzen hinweg.

UNSERE
MISSION

Wir befähigen unsere Kunden – gemeinsam mit uns – die besten Betonsteine effizient zu produzieren. Dabei stehen die folgenden 4 Faktoren im Vordergrund:

Kunden
Unsere Kunden stehen im Mittelpunkt unseres Handelns. Wir sind ein verlässlicher und ehrlicher Partner, der gemeinsam mit ihnen die digitale Zukunft unserer Branche gestaltet.

Individuelles Handeln
Jeder von uns hat hohe Ansprüche an sein persönliches Arbeitsergebnis. Verantwortung für das eigene Handeln zu übernehmen und Fehler als Chancen zur Verbesserung zu sehen, ist Teil unserer Kultur.

UNSERE
WERTE

Als innovativer Hersteller hochwertiger Betonsteinanlagen sichern wir – gemeinsam mit unseren Kunden – unsere beidseitige Marktführerschaft

Qualität
Für uns bedeutet Qualität, Langlebigkeit und Zuverlässigkeit mit modernster Technologie zu vereinen.

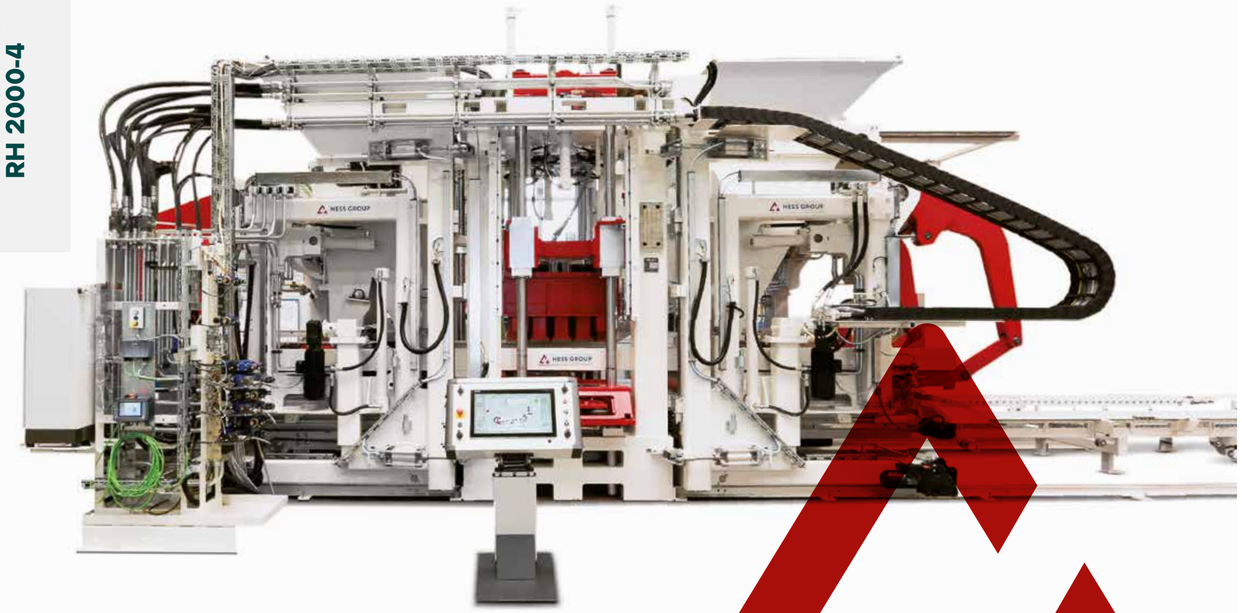
Innovation
Innovation heißt für uns, den Markt technologisch zu prägen. Durch ständige Weiterentwicklung wie die Erhöhung des Automatisierungsgrades, schnelle Reaktion auf Marktanforderungen und Erweiterung der Veredelungsmöglichkeiten garantieren wir die Zukunftsfähigkeit unserer Produkte.

Kundenfokus
In Partnerschaft mit unseren Kunden setzen wir individuelle Anforderungen um. Wir stehen ihnen operativ als erfahrener und verlässlicher Partner zur Seite.

WIR BRINGEN BETON IN FORM.

BETONSTEINMASCHINE

RH 2000-4



HESS RH 2000-4

DER SPITZENREITER UNTER DEN BETONSTEIN-MASCHINEN

Die RH 2000 ist die High-End-Maschine von HESS, die modernste Technologie mit jahrzehntelanger Maschinenbauerfahrung vereint. Sie bietet einfache Bedienung, maximale Effizienz und erfüllt höchste Sicherheitsanforderungen. Seit den 1990er Jahren kontinuierlich weiterentwickelt, ist die RH 2000 jetzt in der vierten Generation verfügbar: die RH 2000-4.

TECHNISCHE DATEN*

		RH 2000-4 MVA **Standard**-Fertigungsfläche	RH 2000-4 MVA **große** Fertigungsfläche
Fertigungsunterlage [mm]**		1.400 x 1.100	1.400 x 1.300
Fertigungsfläche [mm]**		1.300 x 1.050	1.300 x 1.250
Min. Produkthöhe [mm]		25	25
Max. Produkthöhe [mm]		500	500
Maschinengewicht in MVA-Ausführung [kg]		46.000	48.000
Pflasterstein 10 x 20 x 5 cm ohne Vorsatz	Taktzeit [s]	10	10
	m² in 8h	2.644	3.230
	Anzahl Steine/Form	54	66
Pflasterstein 10 x 20 x 6 cm mit Vorsatz	Taktzeit [s]	11,5	11,5
	m² in 8h	2.299	2.809
	Anzahl Steine/Form	54	66
Hohlblock 20 x 40 x 20 cm	Taktzeit [s]	13,5	13,5
	Stück in 8h	21.760	32.640
	Anzahl Steine/Form	12	18

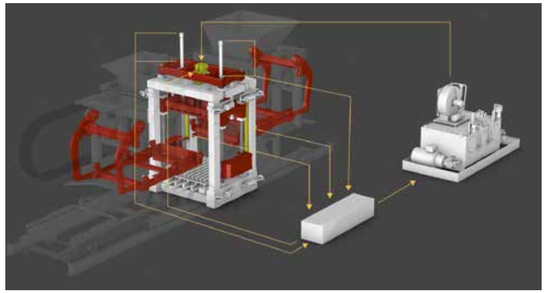
* Die Produktionsleistungen sind bei einer Maschinenverfügbarkeit von 85% kalkuliert und sind maßgeblich abhängig von Maschineneinstellungen, verwendeten Betonrezepturen, der Qualität der Rohstoffe, der Leistung der vor- und nachgelagerten Anlagenteile, Formeigenschaften, dem Steinformat sowie den verwendeten Fertigungsunterlagen. Technische Änderungen bleiben vorbehalten.
**Andere Größen auf Anfrage.

RH 2000-4

Fertigungsunterlagentiefe minimal [mm]	870
Fertigungsunterlagentiefe maximal [mm]	1450
Fertigungsunterlagenbreite minimal [mm]	1200
Fertigungsunterlagenbreite maximal [mm]	1520
Fertigungshöhe minimal [mm]	25
Fertigungshöhe maximal [mm]	500
1-tlg Tisch VARIO Frequenz	○
2-tlg Tisch VARIO Frequenz	○
1-tlg Tisch VARIO TRONIC	●
2-tlg Tisch VARIO TRONIC	○
WIDIA Verschleißleisten für Rütteltisch	○
Standard Hydraulik, Bosch-Rexroth	●
Servo Hydraulik M-Ausführung mit 2 Auflastzylinder	○
Servo Hydraulik M-Ausführung mit 4 Auflastzylinder	○
Leckagenerkennung bei M-Ausführung	○
Hydraulikanschlüsse für Formklappen	○
Pumpenaufbau Notbetrieb bei M-Ausführung	○
Füllgitter mit Rundstäben und Zylinderantrieb	●
Füllgitter mit Dreikantstäben und Zylinderantrieb	○
Steinhöhenabschaltung für Auflast (4-Stangen) (ohne M-Ausführung)	○
Steinhöhenabschaltung mit Ziehblechausgleich	○
Auflastklemmung geschraubt	○
Auflastklemmung hydraulisch (Fremdformen)	○
Auflastklemmung pneumatisch	●
Auflastrüttlung	○
Auflastadapter bei Bestandsformen (Bedarf vorheriger Prüfung)	○
Anschluss für Stempelplattenheizung	○
Auflastquerreinigung gerade	○
Auflastquerreinigung für Radiensteine	○
Auflastbremse (ohne M-Ausführung)	○
Pneumatischer Befüllausgleich	○
Öl-Nebelschmierung Auflastführung	○
Pneumatische Formklemmung	●
Formpult höhenverstellbar	○

Formpult höhenverstellbar mit pneum. Abschieber	○
Überwachung Form unten	○
Formwechselwagen ohne Antrieb	○
Formwechselwagen elektrisch angetrieben (Vorsatzbeton-seitig)	●
Formwechselkran	○
Formschnellwechselwagen, elektrisch angetrieben, (Kernbeton-seitig)	○
Fahrantrieb Kernbetonteil	○
Kernbetonsilo mit 2 Ausläufen	○
Auskleidung Kernbetonsilo PA/ Hardox	○
Pneumatischer Klopfer für Kernbetonsilo	○
Colormix-Einrichtung Ziehblech Kernbetonsilo	○
Pneumatischer Abstreifer für Kernbetonfüllwagen	○
Tischblech Kernbeton Sonderausführung (Auftragsschweißung)	○
Horizontale elektrische Tischblechverstellung Kernbeton	○
Schnellhubzylinder für Kernbetonfüllsystem (Automatischer Formwechsel)	○
Siloklappe mit verstellbaren Füllzungen	○
Vorsatzteil	○
Auskleidung Vorsatzbetonsilo PA/ Hardox	○
Pneumatischer Klopfer für Vorsatzbetonsilo	○
Colormix-Einrichtung Ziehblech Vorsatzbetonsilo	○
Glättrolle für VB-Füllwagen (inklusive pneumatischen Abstreifer Füllwägen)	○
Rotierende Bürste am Vorsatzfüllwagen zur Auflastreinigung	○
Pneumatischer Abstreifer für Vorsatzfüllwagen	○
Tischblech Vorsatzbeton Sonderausführung (Auftragsschweißung)	○
Horizontale elektrische Tischblechverstellung Vorsatzbeton	○
Schnellhubzylinder für Vorsatzbetonfüllsystem (Automatischer Formwechsel)	○
Siloklappe Vorsatzbeton mit verstellbaren Füllzungen	○
Styroporeinleger	○
Fettzentralschmierung	○
Ölkühlturm	○
Ziehblecheinrichtung hydraulisch angetrieben	○
Kernziehvorrichtung hydraulisch (Kernbeton-seitig)	○
Mobile Panel Maschine	○

im Standard enthalten ● optional wählbar ○



Hochleistungshydraulik bei der MLC+H Ausführung

MLC+H Steuerung mit 4 Zylindern (optional)

POWERED BY GERMAN ENGINEERING

MLC+H STEUERUNG

MOTION LOGIC CONTROL FOR HYDRAULICS

VORTEILE

- Bessere, gleichmäßiger gesteuerte Kraftverteilung
- Spezialisierte Lageregelung und damit verbessertes Ansprechverhalten der Ventile.
- Schnellere Bewegungen und zielgenaueres Verfahren der Bauteile unabhängig von der Betriebstemperatur.
- Höhere Drücke um schnellere Bewegungen fahren zu können.
- Größere Ölreserve, um bei überschneidenden Bewegungen die Ölversorgung der Zylinder sicherstellen zu können.
- Größere Zylinder für schnelleres und zielgenaueres Verfahren der Füllwagen.
- Durch den Aufbau des hydraulischen Systems ist es möglich mit einer kleineren, zusätzlichen Pumpe die Maschine in reduzierter Geschwindigkeit (Notbetrieb) zu bewegen. Bei Ausfall der Hauptpumpe kann so die Maschine im Einrichtbetrieb „leergefahren“ werden.
- Leistungstärkere Pumpe für schnellere und überschneidende Fahrbewegungen
- Druckbehälter zum Speichern des Hydraulikdrucks, um überschneidende Bewegungen darstellen zu können.
- Entfall der Bremseinrichtung für die Auflast. Kein mechanischer Verschleiß.

Geteilter Rütteltisch und Rüttlerantriebe (optional)

2-TEILIGER RÜTTELTISCH

- Durch Einsatz von je vier getrennt wirkenden Rüttler-Antrieben pro Rütteltisch wird eine höhere Verdichtungskraft erreicht.
- Gleichmäßigere Füllung der Betonsteinform durch getrennt einstellbare Vorrüttelkräfte der Rütteltische in Fertigungsrichtung.
- Bessere Produktqualität durch gleichmäßige Befüllung der Form und verstärkter Verdichtungskraft.
- Leicht justierbare und präzise Einstellung der Höhen der Rütteltischleisten durch spezielle Verstelleinheiten.

Elektrische horizontale Tischblechverstellung (optional)

ELEKTRISCHE HORIZONTALE TISCHBLECHVERSTELLUNG

- Schnellere Anpassung der Tischbleche bei unterschiedlichen Abmaßen der Formen in Fertigungsrichtung.
- Reduzierte Formwechselzeiten.

SCHNELLES

FORMWECHSELSYSTEM

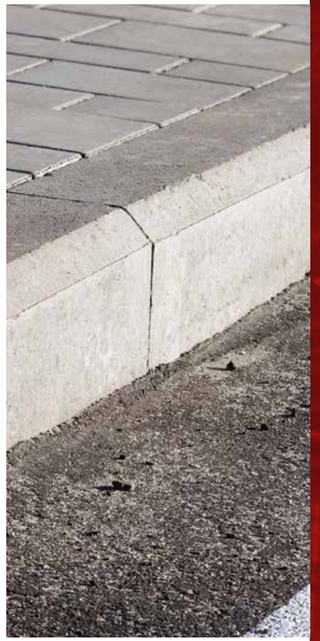
Für den Einsatz mehrerer Betonsteinformen pro Arbeitstag ist ein schneller Formwechsel entscheidend. Dafür hat HESS das Schnellformwechselsystem entwickelt. Beide Beschicker der Maschine sind mit Schnellhubzylindern ausgestattet, um die vorherige Form schnell unter dem Vorsatzteil aus der Maschine zu transportieren und die neue Form unter dem Kernbetonbeschicker in die Maschine zu bringen.

Spezielle Aufgabe- und Abnahmeplätze in den Förderstrecken auf der Nassseite optimieren den Formwechselprozess. Die vorherige Form verlässt die Maschine automatisch auf einer Fertigungsunterlage und wird seitlich ausgeschleust. Diese kann bei Gelegenheit abgenommen werden, da die Nassseite durch das Ausschleusen der Form nicht blockiert wird. Die neue Form wird auf den Formwechselwagen aufgelegt, ohne die Produktion zu beeinträchtigen.

Ergebnis:
Formwechsel in höchster Effizienz

Weitere Informationen im Video

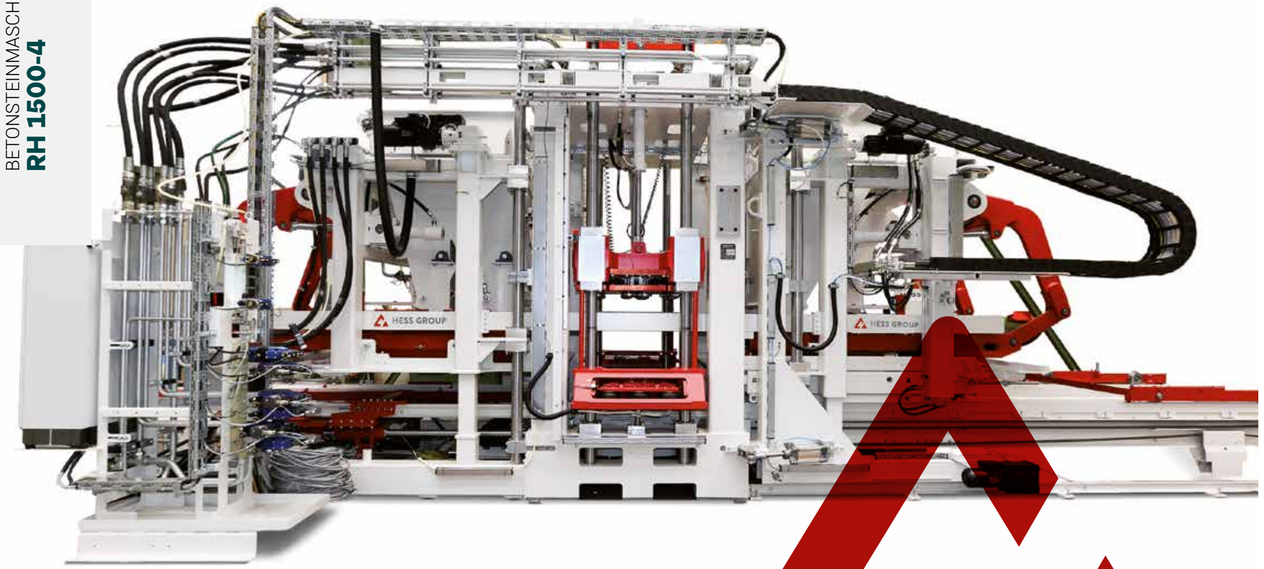
Hydraulisches Anhubsystem der Kern- und Vorsatzteile



WIR BRINGEN BETON IN FORM.

BETONSTEINMASCHINE

RH 1500-4



HESS RH 1500-4

PRÄZISION BEI HOCHLEISTUNG

Für den Hochleistungsbereich entwickelt, überzeugt die RH 1500-4 mit kurzen Taktzeiten und dynamischen Bewegungsabläufen. Dies ist möglich durch die spezielle Steuerungstechnik und das innovative Hydrauliksystem. Das Zusammenspiel garantiert eine zuverlässige und effiziente Betonsteinproduktion.

RH 1500-4 VA TECHNISCHE DATEN*

Fertigungsunterlage [mm]**		1.400 x 1.100
Fertigungsfläche [mm]**		1.300 x 1.050
Min. Produkthöhe [mm]		25
Max. Produkthöhe [mm]		500
Maschinengewicht in VA-Ausführung [kg]		46.000
Pflasterstein 10 x 20 x 5 cm ohne Vorsatz	Taktzeit [s]	10,5
	m² in 8h	2.517
	Anzahl Steine/ Form	54
Pflasterstein 10 x 20 x 6 cm mit Vorsatz	Taktzeit [s]	12,5
	m² in 8 h	2.114
	Anzahl Steine/ Form	54
Hohlblock 20 x 40 x 20 cm	Taktzeit [s]	14,5
	Stück in 8 h	20.258
	Anzahl Steine/ Form	12

* Die Produktionsleistungen sind bei einer Maschinenverfügbarkeit von 85% kalkuliert und sind maßgeblich abhängig von Maschineneinstellungen, verwendeten Betonrezepturen, der Qualität der Rohstoffe, der Leistung der vor- und nachgelagerten Anlagenteile, Formeigenschaften, dem Steinformat sowie den verwendeten Fertigungsunterlagen.
Technische Änderungen bleiben vorbehalten.
**Andere Größen auf Anfrage.

RH 1500-4

Fertigungsunterlagentiefe minimal [mm]	870
Fertigungsunterlagentiefe maximal [mm]	1150
Fertigungsunterlagenbreite minimal [mm]	1200
Fertigungsunterlagenbreite maximal [mm]	1520
Fertigungshöhe minimal [mm]	25
Fertigungshöhe maximal [mm]	500
1-tlg Tisch VARIO Frequenz	○
1-tlg Tisch VARIO TRONIC	●
WIDIA Verschleißleisten für Rütteltisch	○
Standard Hydraulik, Bosch-Rexroth	●
Servo Hydraulik M-Ausführung mit 2 Auflastzylinder	○
Leckagenerkennung bei M-Ausführung	○
Hydraulikanschlüsse für Formklappen	○
Pumpenaufbau Notbetrieb bei M-Ausführung	○
Füllgitter mit Rundstäben und Zylinderantrieb	●
Füllgitter mit Dreikantstäben und Zylinderantrieb	○
Steinhöhenabschaltung für Auflast (4-Stangen) (ohne M-Ausführung)	○
Steinhöhenabschaltung mit Ziehblechausgleich	○
Auflastklemmung geschraubt	○
Auflastklemmung hydraulisch (Fremdformen)	○
Auflastklemmung pneumatisch	●
Auflaströttlung	○
Auflastadapter bei Bestandsformen (Bedarf vorheriger Prüfung)	○
Anschluss für Stempelplattenheizung	○
Auflastquerreinigung gerade	○
Auflastquerreinigung für Radiensteine	○
Auflastbremse (ohne M-Ausführung)	○
Pneumatischer Befüllausgleich	○
Öl-Nebelschmierung Auflastführung	○
Pneumatische Formklemmung	●
Formpult höhenverstellbar	○
Formpult höhenverstellbar mit pneum. Abschieber	○

Überwachung Form unten	○
Formwechselwagen ohne Antrieb	○
Formwechselwagen elektrisch angetrieben (Vorsatzbeton-seitig)	●
Formwechselkran	○
Formschnellwechselwagen, elektrisch angetrieben, (Kernbeton-seitig)	○
Fahrantrieb Kernbetonteil	○
Kernbetonsilo mit 2 Ausläufe	○
Auskleidung Kernbetonsilo PA/ Hardox	○
Pneumatischer Klopfer für Kernbetonsilo	○
Colormix-Einrichtung Ziehblech Kernbetonsilo	○
Pneumatischer Abstreifer für Kernbetonfüllwagen	○
Tischblech Kernbeton Sonderausführung (Auftragsschweißung)	○
Horizontale elektrische Tischblechverstellung Kernbeton	○
Schnellhubzylinder für Kernbetonfüllsystem (Automatischer Formwechsel)	○
Siloklappe mit verstellbaren Füllzungen	○
Vorsatzteil	○
Auskleidung Vorsatzbetonsilo PA/ Hardox	○
Pneumatischer Klopfer für Vorsatzbetonsilo	○
Colormix-Einrichtung Ziehblech Vorsatzbetonsilo	○
Glättrolle für VB-Füllwagen (inklusive pneumatischen Abstreifer Füllwägen)	○
Rotierende Bürste am Vorsatzfüllwagen zur Auflastreinigung	○
Pneumatischer Abstreifer für Vorsatzfüllwagen	○
Tischblech Vorsatzbeton Sonderausführung (Auftragsschweißung)	○
Horizontale elektrische Tischblechverstellung Vorsatzbeton	○
Schnellhubzylinder für Vorsatzbetonfüllsystem (Automatischer Formwechsel)	○
Siloklappe Vorsatzbeton mit verstellbaren Füllzungen	○
Styroporeinleger	○
Fettzentralschmierung	○
Ölkühlturm	○
Ziehblecheinrichtung hydraulisch angetrieben	○
Kernziehvorrichtung hydraulisch Kernbetonseitig	○
Mobile Panel Maschine	○

im Standard enthalten ● optional wählbar ○

HESS

FÜLLWAGENGLÄTTROLLE

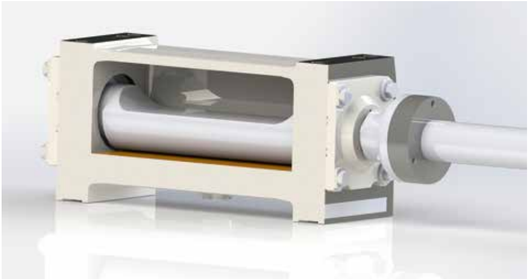
PERFEKTIONIERTE HERSTELLUNG FEINER BETONOBERFLÄCHEN

- Patentiertes Fertigungssystem zur Sicherstellung einer homogenen Schichtdicke des Vorsatzbeton über die gesamte Fertigungsfläche
- Der Abstreifrahmen im vorderen Bereich des Füllwagens Vorsatzbeton wird ersetzt durch eine hartverchromte Glättrolle
- Beide Füllwagen (Kern- und Vorsatzbeton) sind im vorderen Bereich mit pneumatischen Abstreifern ausgestattet

VORTEILE

- ▶ Das „Ausgraben“ von Beton aus der Form bei der Rückwärtsfahrt des Füllwagens wird vermieden. Die Schichtdicke des Vorsatzbeton ist gleichmäßig über das gesamte Produkt.
- ▶ Besonders geeignet für großflächige Betonplatten.
- ▶ Taktzeitverbesserung durch Wegfall des Reversierens bei der Vorsatzbetonfüllung
- ▶ Deutlich geschlossenere Produktoberfläche
- ▶ Bessere Verbindung zwischen Kern- und Vorsatzbeton
- ▶ Ein höherer Feuchteanteil im Vorsatzbetonbeton kann realisiert werden. Dadurch verbesserte Farbintensität des Produktes.
- ▶ Bei Colormixprodukten ergibt sich ein natürlicher erscheinendes Oberflächenbild des Farbverlaufes, (kein Streifenziehen).

Weitere Informationen im Video



Modell Ölbadrüttler

VarioTronic-Rütteltisch, Ansicht von unten

HESS

VARIOTRONIC MIT ÖLBADRÜTTLERN

VOLLELEKTRONISCHE STEUERUNG

- Maximale Kontrolle und Präzision durch servo-elektronische Steuerung
- Amplitudenregelung durch unabhängig voneinander einstellbare Winkel und Rüttlerdrehzahl für optimale Vibrationsparameter bei Formfüllung und Hauptverdichtung
- Kürzere Rütteldauer durch Winkelverstellung in Millisekunden bei permanenter Umdrehungsgeschwindigkeit
- Vibrationswellen lagern in separaten, geschlossenen Gehäusen im Ölbad
- Durch gefräste einteilige Rüttlerwellen wird eine gleiche Unwucht erreicht

VORTEILE DES ÖLBADRÜTTLERS

- Konstante, zuverlässige Lagerschmierung
- Trockenläufe innerhalb des Gehäuses sind ausgeschlossen
- Verlängerte Garantie auf Rüttlerwellenlager

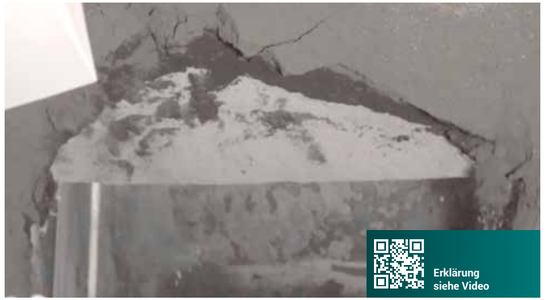
Formseitenführung in der Formklemmung (Standard)

Zwei Hydraulikzylinder (optional)

Gummierte Auflastplatte (Standard)

Auflastrüttler (optional)

Colormix-Einrichtung mit Ziehblech



Colormix-Einrichtung mit zwei Schichten farbigen Betons

HESS

COLORMIX ZIEHBLECH

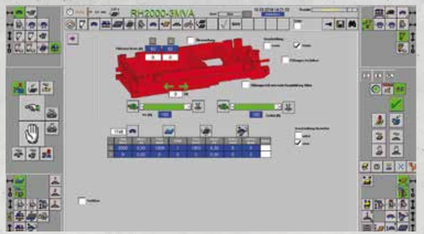
HERSTELLUNG MEHRFARBIGER BETONPRODUKTE

- Kosteneffiziente Möglichkeit zur Herstellung mehrfarbiger Betonprodukte.
- Einsatz auf Vorsatz- sowie Kernbetonsilo möglich.
- Einstellbare Parameter am Bedienpult

TECHNISCHE ÜBERSICHT BETONSTEINMASCHINEN*

		RH 500	RH 600	RH 1450	RH 1500 VA	RH 2000 M-Version – Standard-Fertigungsfläche	RH 2000 M-Version – große Fertigungsfläche
Fertigungsunterlage [mm]**		1.200 x 670	1.400 x 700	1.400 x 1.100	1.400 x 1.100	1.400 x 1.100	1.400 x 1.300
Fertigungsfläche [mm]**		1.100 x 620	–	1.300 x 1.050	1.300 x 1.050	1.300 x1.050	1.300 x 1.250
Min. Produkthöhe [mm]		25	25	40	25	25	25
Max. Produkthöhe [mm]		300	300	500	500	500	500
Maschinengewicht in VA-Ausführung [kg]		7.700	14.000	38.000	46.000	46.000	48.000
Pflasterstein 10 x 20 x 5 cm ohne Vorsatz	Taktzeit [s]	17	14	12,5	10,5	10	10
	m² in 8 h	863	1.258	2.114	2.517	2.644	3.230
	Anzahl Steine/Form	30	36	54	54	54	66
Pflasterstein 10 x 20 x 6 cm mit Vorsatz	Taktzeit [s]	22	18	14,5	12,5	11,5	11,5
	m² in 8 h	667	979	1.823	2.114	2.299	2.809
	Anzahl Steine/Form	30	36	54	54	54	66
Hohlblock 20 x 40 x 20 cm	Taktzeit [s]	20	16	16,5	14,5	13,5	13,5
	Stück in 8 h	6.120	13.770	17.800	20.258	21.760	32.640
	Anzahl Steine/Form	5	9	12	12	12	18

* Die Produktionsleistungen sind bei einer Maschinenverfügbarkeit von 85% kalkuliert und sind maßgeblich abhängig von Maschineneinstellungen, verwendeten Betonrezepturen, der Qualität der Rohstoffe, der Leistung der vor- und nachgelagerten Anlagenteile, Formeigenschaften, dem Steinformat sowie den verwendeten Fertigungsunterlagen. Technische Änderungen bleiben vorbehalten.
**Andere Größen auf Anfrage.



Visualisierung Form- und Auflaststeuerung

HESS

STEUERUNG

KONTROLLE ÜBER ALLE MASCHINENFUNKTIONEN

Betonsteinmaschinen und Anlagen sind mit einem Bedienpult ausgestattet, das sich in Höhe und Bildschirmwinkel anpassen lässt. Mit dem übersichtlichen Touchpanel hat man die volle Kontrolle über alle Maschinenfunktionen der verketteten Anlage.

Die intuitive Benutzeroberfläche mit Icons vereinfacht die Bedienung. Komplizierte Eingaben entfallen, da die intelligente Software viele Parameter automatisch anpasst. Mit wenigen Vorgängen und Schiebereglern können Einstellungen schnell vorgenommen werden – benutzerfreundlich und selbsterklärend.

OPTIONEN DER HESS STEUERUNG

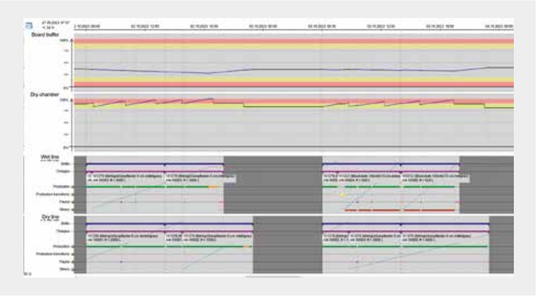
- Master Rezeptur
- Vergleichbare Rezeptur
- Versionsverwaltung Rezeptmanagement
- Anmeldung mithilfe eines RFID-Stiftes am Bedienpult

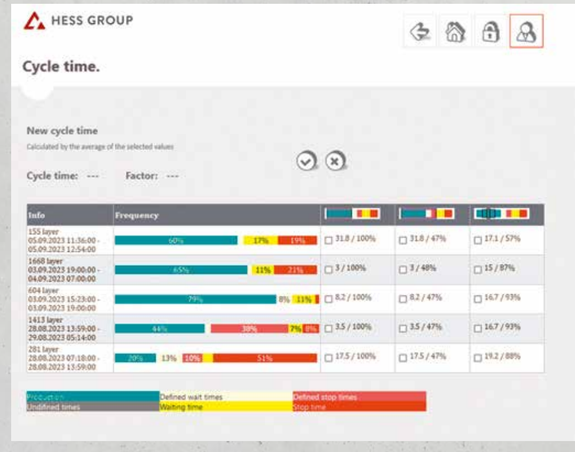
HESS

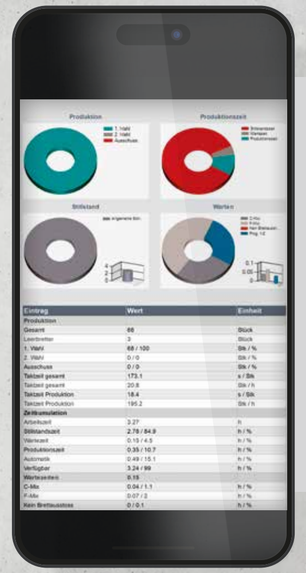
PIMS

PLANT INFORMATION MANAGEMENT SYSTEM

PIMS kann zur optimierten Anlagenauslastung und effiziente Personalplanung für maximale Produktivität eingesetzt werden. Durch optimale Nutzung von Trockenkammer und Puffersysteme werden Engpässe und Stillstandzeiten vermieden. Dank Just-in-Time-Vorhersage der Fertigstellung von Produkten und Aufträgen wird auch das kundenseitige Logistikmanagement optimiert. Offline-Planung laufender Aufträge sowie die gezielte Steuerung von Engineer- und Standby-Zeiten sorgen für reibungslose Abläufe. PIMS kann in die Anlagen- und Web-Visualisierung integriert werden.







MERKMALE

- Produktionsdaten können über einen Web-Browser überall und jederzeit eingesehen werden
- Serienmäßig bei jeder Anlage
- Nachrüstung möglich, technische Prüfung erforderlich
- Produktionsdaten werden gesammelt, ausgewertet und miteinander verglichen
- Einzelne Anlagenteile können separat erfasst werden: Mischer, Betonsteinmaschine, Fahrzeuggruppe, Trockenkammer

Im Zuge der zunehmenden Digitalisierung der Produktion (Industrie 4.0) kann die HESS-Fertigungsstatistik zur Verbesserung relevanter Herstellungsprozesse eingesetzt werden.

- Digitale Kammer- und Lagerverwaltung
- Anbindung an ERP-Systeme (SAP, Navision)
- Einbindung in kundeneigene Auftragsverwaltung
- Rückmeldung produzierter Mengen an Kundensysteme
- Produktverfolgung (auch mittels QR-Code)

HESS

FERTIGUNGSSTATISTIK

Mit der HESS-Fertigungsstatistik lassen sich alle relevanten Produktionsdaten wie Aufträge, Schichten, Schichtleitung, Stückzahlen und Stillstandszeiten erfassen und durch den Kunden überwachen. Alle Daten werden in einer SQL-Datenbank gesammelt und können nach den entsprechenden Standorten, Anlagen und Anlagenteilen gefiltert werden. Zusätzlich stehen weitere Filtermöglichkeiten der akquirierten Daten bereit und können auf Wunsch auch für externe Systeme zur Verfügung gestellt werden. Dies macht es möglich, mehrere Fertigungsanlagen mit einem Erfassungssystem auszuwerten. Die Daten lassen sich einfach und bequem über einen Web-Browser aufrufen, somit können die erfassten Produktionsdaten jederzeit weltweit eingesehen werden, Netzwerkinfrastruktur des Kunden vorausgesetzt.

ZUSATZOPTIONEN

- Form-Management Standard
- Form-Management Scanverwaltung
- Anbindung an ein ERP System
- Ansteuerung Label Printer
- Rohdichtemessung Integation Professional
- Rohdichtemessung Integation Ult. mit Produktverfolgung bis Hubleiter
- Inline QS Integration Professional
- Inline QS Integration Ultimate mit Produktverfolgung bis Sortierstation

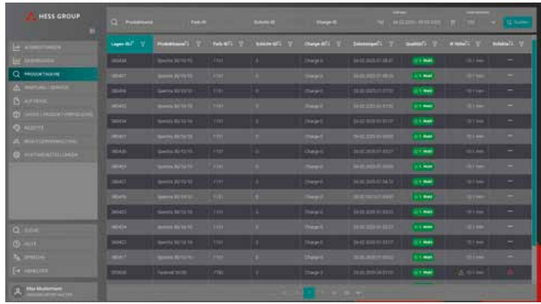
Softwaremodule	Statistik Standard	Professional	Ultimate
Produktionsdatenerfassung	●	●	●
24h Periodenbericht	●	●	●
Trockenkammerverwaltung	●	●	●
Schicht Management		●	●
Auftragsverwaltung			●
Produktlagenverfolgung bis ins Paket			●

VORTEILE

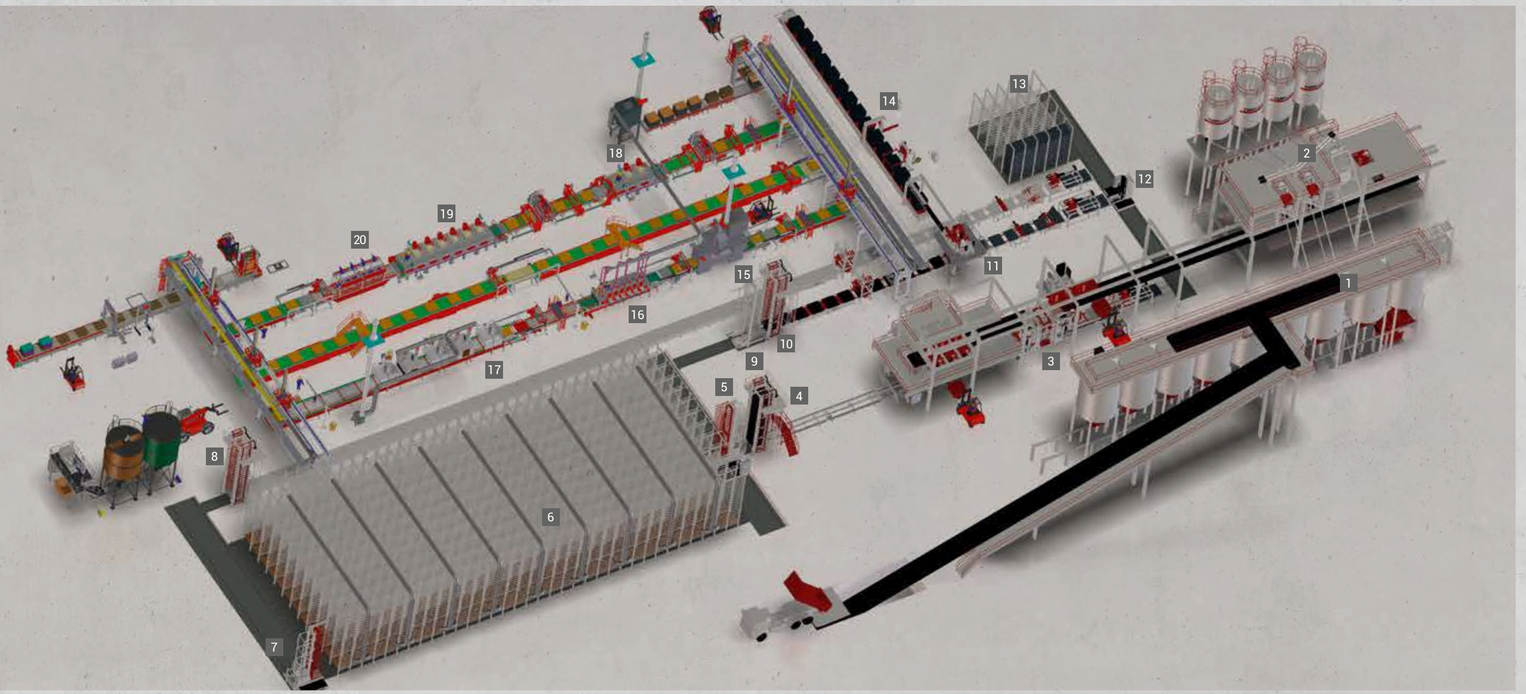
- Prozessrückmeldung führt zu Zeit- und Kostenersparnis
- Erhöhung bzw. Sicherstellung der Qualität

SOFTWARELÖSUNGEN

Auswertungen



Produktsuche



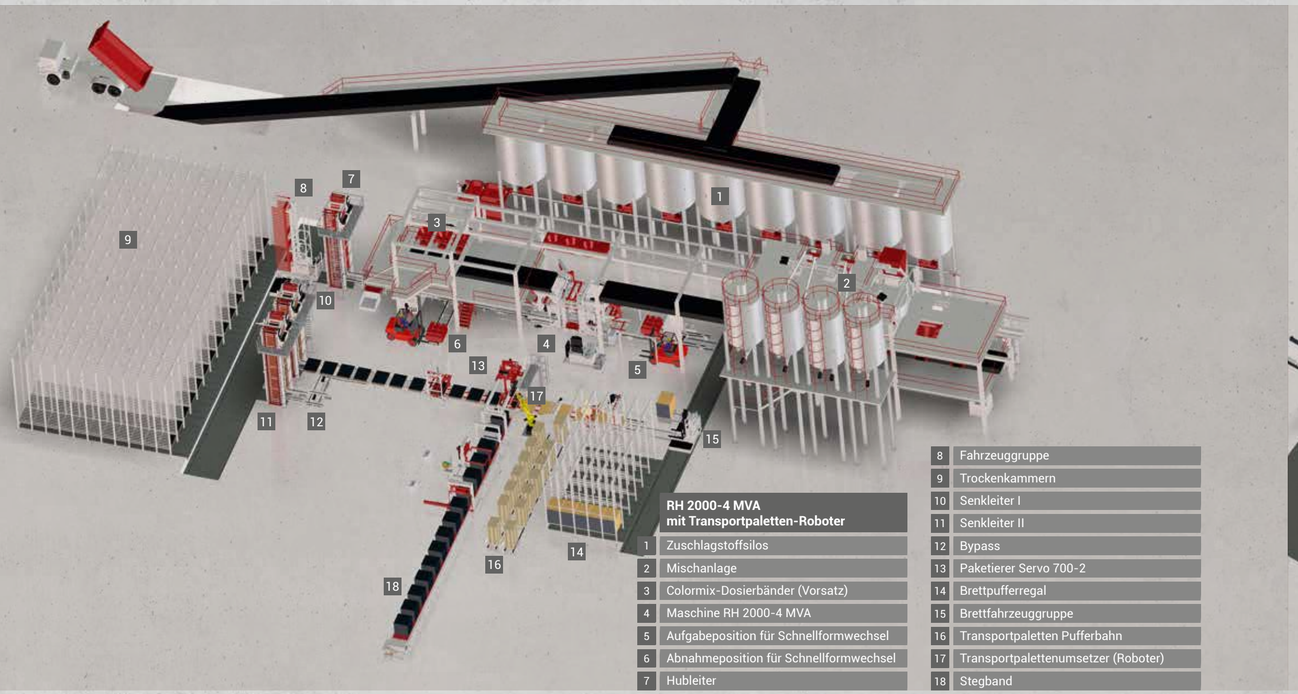
	RH 2000-4 MVA mit großer Veredelung
1	Zuschlagstoffsilos
2	Mischanlage
3	Maschine RH 2000-4 MVA
4	Hubleiter
5	Fahrzeuggruppe I
6	Trockenkammern
7	Fahrzeuggruppe II
8	Senkleiter I
9	Puffergerüst
10	Senkleiter II
11	Paketierer Servo 700-2
12	Brettfahrzeuggruppe
13	Brettpufferregal
14	Stegband
15	Strahlanlage
16	Curling
17	Beschichtungsanlage
18	Kalibrieren
19	Nass-Schleifen
20	Produkttrocknung

HESS

KOMPLETTANLAGEN

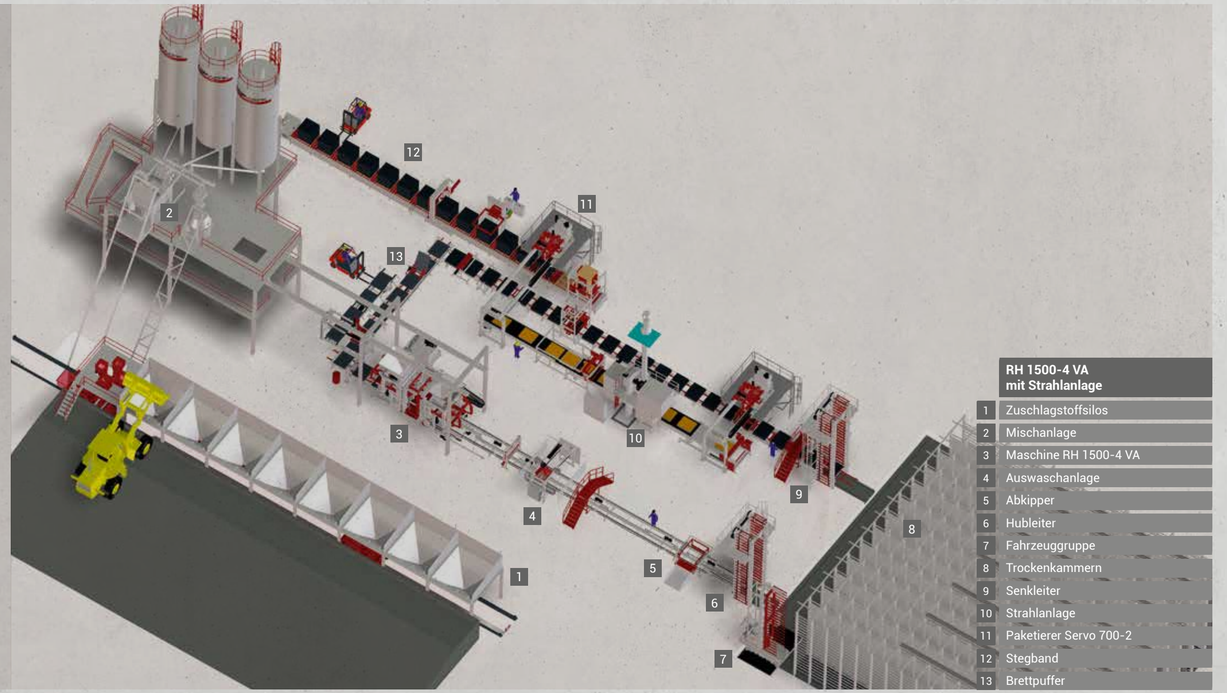
INDIVIDUELL
MARKTORIENT
FÜR DEN KUNDEN OPTIMIERT

HESS entwickelt, zusammen mit den Kunden, Anlagenkonzepte, die auf die jeweiligen Anforderungen maßgeschneidert sind.



RH 2000-4 MVA mit Transportpaletten-Roboter

1	Zuschlagstoffsilos
2	Mischanlage
3	Colormix-Dosierbänder (Vorsatz)
4	Maschine RH 2000-4 MVA
5	Aufgabeposition für Schnellformwechsel
6	Abnahmeposition für Schnellformwechsel
7	Hubleiter
8	Fahrzeuggruppe
9	Trockenkammern
10	Senkleiter I
11	Senkleiter II
12	Bypass
13	Paketierer Servo 700-2
14	Brettpufferregal
15	Brettfahrzeuggruppe
16	Transportpaletten Pufferbahn
17	Transportpalettenumsetzer (Roboter)
18	Stegband



RH 1500-4 VA mit Strahlanlage

1	Zuschlagstoffsilos
2	Mischanlage
3	Maschine RH 1500-4 VA
4	Auswaschanlage
5	Abkipper
6	Hubleiter
7	Fahrzeuggruppe
8	Trockenkammern
9	Senkleiter
10	Strahlanlage
11	Paketierer Servo 700-2
12	Stegband
13	Brettpuffer

WIR BRINGEN BETON IN FORM.

SONDERANLAGEN

DOSIER- UND MISCHANLAGEN, FÖRDERTECHNIK UND HANDLING

HESS

DOSIER- UND MISCHANLAGEN

Für die Fertigung hochwertiger Betonprodukte (Pflasterstein, Bordsteine, Hohlblocksteine, Platten, Rohre, Schächte, Fertigteile) bieten wir die dafür erforderlichen Mischanlagen inkl. aller Dosiereinrichtungen für Zuschlagstoffe, Zement sowie Color-Mix-Beton an.

Innenansicht Mischer mit Material

Vorsatzmischer SM 500

Innenansicht Mischer

Color-Mix-Dosierbänder

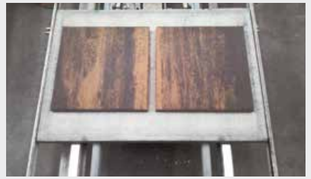
TECHNISCHE ÜBERSICHT DOSIER- UND MISCHANLAGEN*

	SM 500	SM 1500	SM 2250	SM 3375	SM 4500
Trockenfüllung [l]	500	1.500	2.250	3.375	4.500
Füllgewicht max. [kg]	800	2.400	3.600	5.400	7.200
Festbetonausstoß/Charge [m³]	0,333	1	1,5	2,25	3
Hauptantrieb [kW]	15	22	30	2 x 22	3 x 22
Anzahl Sternantriebe und Wirbler [pcs]	1+1	2	2	3	3
Antrieb Schrägaufzug [kW]	7,5	18,5	18,5	22	30

* Technische Änderungen bleiben vorbehalten.

BESONDERHEITEN PLANETENMISCHER SERIE SM

- Selbsttragende Konstruktion mit Unter- und Oberrahmen
- Getrenntes Antriebssystem (für Werkzeugteller und Mischsterne)
- Anhalten und Anfahren des gefüllten Mischers jederzeit möglich
- Zwei große gegenüberliegende Türen für Reinigung und Wartung
- Zwei große Entleerungsöffnungen im Boden
- Deutlich weniger Betonrückstände bzw. Reinigungsaufwand durch spezielle Wasserzuführung
- Optional ist für die Zementzugabe in den Mischer eine spezielle Fördereinrichtung lieferbar (fast staubfreie Zementzugabe)
- Durch hohe Mischintensität besonders geeignet für Betone mit niedrigem Wasser-Zement-Wert



Color-Mix-Produkt

HESS

FÖRDERTECHNIK UND HANDLINGSYSTEME

FÖRDERN. PUFFERN. VERPACKEN.

Um den Fertigungsprozess von Betonprodukten effizient und wirtschaftlich zu gestalten, sind leistungsstarke Dosier-, Misch- und Fertigungsanlagen sowie Transport- und Handlingsysteme unerlässlich. HESS bietet daher ein umfangreiches Portfolio bewährter Systeme für das Fördern, Puffern und Verpacken frischer sowie ausgehärteter Betonprodukte an.

Bei der Herstellung von Pflastersteinen sind niedrigste Takzeiten gefordert. Deshalb spielt die Logistik auf der Nass- und Trockenseite eine entscheidende Rolle für Qualität und Wirtschaftlichkeit.

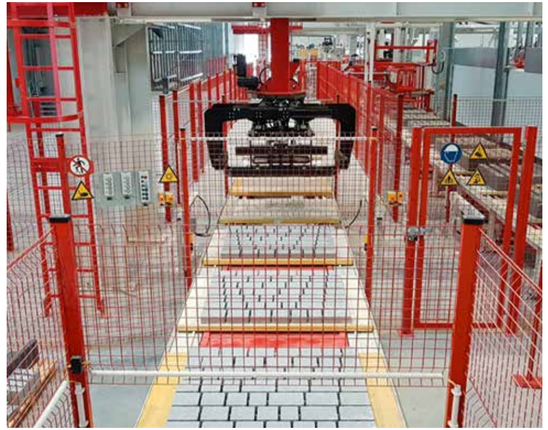
Trockenseite mit Hohlblocksteinen

Die Fördertechnik der Trockenseite wird nach Kundenwunsch ausgelegt, HESS hat ein breites Portfolio, um alle Kundenanforderungen abzudecken. Es können unter anderen Keilriemen-, Freihub- oder Klinkenförderer eingesetzt werden.

FÖRDERTECHNIK UND HANDLINGSYSTEME

Ausschleusstation

Ermöglicht das Ausschleusen einer Fertigungsunterlage mit frisch produzierten Produkten zur umfassenden Qualitätskontrolle auf der Nassseite. Vorteil: Die Produktion läuft während der Kontrolle ununterbrochen weiter. Im Anschluss wird die Fertigungsunterlage wieder in die Produktionslinie eingeschleust.



Paketierer

Alle Antriebe sind servo-geregelt, was überlappende Bewegungen ermöglicht und in niedrigeren Taktzeiten resultiert. Durch die Servoregelung wird eine geringe Stromaufnahme gewährleistet. Die Systeme sind sowohl mit elektrischer als auch mit hydraulischer Greif-Klammer erhältlich. Das Hubwerk wird durch zwei separate Zahnriemen angetrieben,was die Absturzsicherheit erhöht. Es stehen die Modelle Paketierer Servo 700-2 und Servo 900-2 zur Auswahl, jeweils mit der passenden Nutzlast.

Senkleiter mit Bypass

Fahrzeuggruppe erhältlich in unterschiedlichen Traglasten (8,5t, 14t, 24t)

Wir bieten mit einer kundenspezifischen Gabel- und Etagenkonfiguration die beste Lösung zur optimalen Ausnutzung der Trockenkammerkapazität.

Puffergerüst

Dient der Effizienzsteigerung der verketteten Anlage und kann sowohl auf Trocken- als auch auf Nassseite installiert werden.

FÖRDERTECHNIK UND HANDLINGSYSTEME

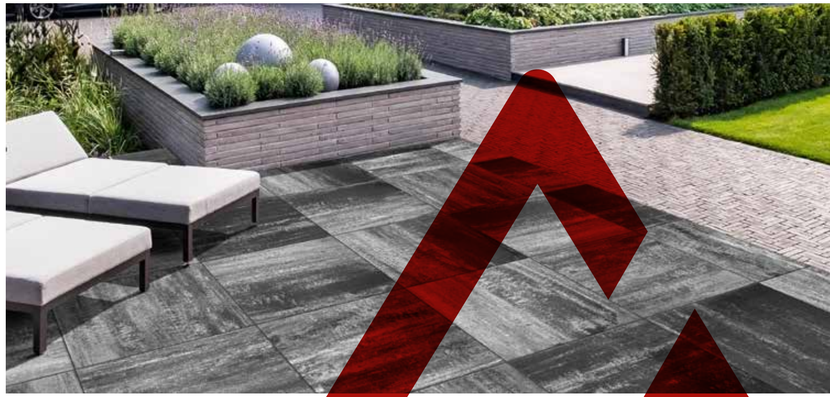
Umsetzer für Brett- oder Blechpakete

Zur Pufferung einer größeren Anzahl an Fertigungsunterlagen nimmt der Umsetzer die Pakete von der Trockenseite ab, legt diese im Pufferbereich ab oder führt sie wieder zur Nassseite.

Fahrzeuggruppe für Brett- oder Blechpakete

Dient zur Pufferung von Brett- oder Blechpaketen. Die Fahrzeuggruppe holt die Brett- oder Blechpakete von der Trockenseite ab, puffert sie in einem Ablageregal oder führt sie wieder der Nassseite zu.

WIR BRINGEN BETON IN FORM.



AFTER SALES SERVICE

SERVICE PORTFOLIO

Unser Team unterstützt Sie bei allen Anliegen und setzt auf erstklassigen Service, um Ihre Anforderungen zu erfüllen. Profitieren Sie von unserer langjährigen Erfahrung und finden Sie mit uns die passende Lösung. Unsere Leistungen sorgen für eine optimale Anlagenverfügbarkeit:

Retrofit	Maßgeschneiderte Lösungen für Umbauten und Nachrüstungen.
Parts	Hochwertige Ersatzteile, intuitiver webbasierter Katalog, KI-Teileidentifikation
Betontechnologie	Optimieren Sie die Produktion und Qualität Ihrer Betonprodukte
Service on site	Schneller, kompetenter Vor-Ort-Service, minimale Ausfallzeiten
Hotline	Support-Hotline bei technischen Problemen
Beratung	Individuelle Lösungen, professionelle Beratung, erfahrenes Expertenteam

Smart*Parts*
Effizientere Ersatzteilbeschaffung durch intuitive und interaktive Identifikation und Bestellung

Smart*Check*
Verbesserte Verfügbarkeit und Effektivität Ihrer Anlage durch HESS-Anlageninspektion

Smart*Cloud*
360° Übersicht über die HESS Anlage und Prozesse

Smart*Academy*
Effektivere Anlagenbedienung & -wartung durch Schulung Ihrer Mitarbeiter

Smart*Vision*
Schnellere Fehlerbehebung und geringere Stillstandzeiten durch Live-Videoübertragung und der Unterstützung durch Hess-Techniker

Smart*Family*

BE PART OF OUR EVOLUTION...

Mit SmartFamily erhalten Sie eine 360°-Sicht auf Ihre HESS Betonsteinmaschine.

Diese Lösung umfasst Dienstleistungen und Funktionen im Bereich Schulungen, Ersatzteile, Inspektion, Wartung mittels dynamischem Wartungskalender, Remote Support und Monitoring Ihrer Anlage.

Das zentrale Feature der **Smart***Family* ist die **Smart***Cloud*.

Erfahren Sie mehr über unseren After Sales

HESS Group GmbH

Freier-Grund-Straße 123
57299 Burbach-Wahlbach, Germany

Telefon: +49 2736 4976 0
E-Mail: info@hessgroup.com
www.hessgroup.com

HESS GROUP

Wir bringen Beton in Form