

Masa GmbH, 56626 Andernach, Germania

Nuovo impianto per la produzione di blocchi in calcestruzzo altamente moderno messo in funzione in Arabia Saudita

Essendo una delle aziende leader dell'Arabia Saudita, la Al-Henaki Company produce e distribuisce calcestruzzo preconfezionato nonché piastrelle di ogni tipo ed è specializzata nella produzione di blocchi in calcestruzzo e cordoli. Con un nuovo impianto per la produzione di blocchi in calcestruzzo Masa, altamente moderno, a Taif, una città nell'Arabia Saudita occidentale e a 70 km a sudest di La Mecca, l'azienda vuole ulteriormente espandersi con la sua pluriennale esperienza e continuare la propria storia all'insegna del successo sulla Penisola araba. In futuro, l'azienda punterà sulle macchine del costruttore di impianti e macchine Masa GmbH di Andernach. Così facendo, la società Masa GmbH continua ad ampliare la propria posizione sul mercato sulla Penisola araba, restando un leader di mercato nel Medio Oriente.

Le origini dell'azienda dell'Arabia Saudita risalgono fino agli inizi degli anni 1960, quando il fondatore della società Abdullah Mohamad Al-Henaki ha posato la prima pietra per il successo dell'attuale Al-Henaki Company, alla quale ha dato il proprio nome. La progettazione ed esecuzione, all'insegna del successo, di grandi progetti per il governo e il settore privato sono una prova del bagaglio di esperienze decennali e del know-how della Al-Henaki Company. Il ponte Al-Faisalya a Taif oppure la costruzione del Roman Theatre ad Al-Qassim sono solo alcuni esempi degni di nota. Con i suoi numerosi stabilimenti di produzione, distribuiti nell'intero Regno dell'Arabia Saudita, la Al-Henaki Company gestisce, tra l'altro, gli

stabilimenti per la produzione di blocchi in calcestruzzo a Taif, Al-Kharj e Qassim. La sede principale dell'azienda Al-Henaki Company è Riad, la capitale dell'Arabia Saudita. L'obiettivo dichiarato dell'azienda di realizzare prodotti premium per la regione intorno a Taif e soprattutto La Mecca dovrebbe essere conseguito con la corretta porzione di know-how tedesco. Al-Henaki ha quindi previsto l'impianto completo per la produzione di blocchi in calcestruzzo con lungimiranza. Ampliare il nuovo stabilimento di Taif è possibile con l'aggiunta di un ulteriore impianto per la produzione di blocchi in calcestruzzo. Tuttavia, la premessa principale nella progettazione era sempre "Qualità fin dall'inizio!".

Di conseguenza, Al-Henaki optò, da un lato, per un impianto di dosaggio e miscelazione Masa con il quale poter produrre sia il calcestruzzo per lo strato interno di alta qualità sia il calcestruzzo di rivestimento colorato, in modo efficiente ed affidabile. La disposizione collaudata dell'impianto di dosaggio e miscelazione Masa con serbatoi di dosaggio, bilancia di carico, dosaggio del colore, 2 miscelatori e un trasportatore a vagonetti doppio è stato completata intelligentemente, con l'aggiunta del nuovo sistema Masa Multicolor, brevettato.

I sistemi Multicolor consentono, tra l'altro, di produrre i blocchi in calcestruzzo con gradienti di colore sulla superficie a vista.



I lavori di installazione proseguono: gli elevatori e discensori nonché il carrello multi-forche Masa sono montati

masa

Milestone to your success.

bauma 2016
11.-17. April, München
Visit Masa - Booth: B1.347

Le nostre soluzioni per il vostro successo.



www.masa-group.com

Masa copre la gamma completa di macchine e attrezzature ausiliarie per l'industria dei materiali da costruzione: Dosaggio e Mescolazione, Impianti per la produzione di blocchi in calcestruzzo / pavè, blocchi in sabbia calcarea, AAC, cordoli ad alta compressione o lastre di cemento.

Tutte le soluzioni tecniche sono pianificate e realizzate individualmente per ogni singolo cliente, per il quale significa avere un fornitore ed un interlocutore unico.

Masa GmbH
Masa-Str. 2
56626 Andernach
Germany
Phone +49 2632 9292 0
Service Hotline +49 2632 9292 88

Masa GmbH
Werk Porta Westfalica
Osterkamp 2
32457 Porta Westfalica
Germany
Phone +49 5731 680 0

info@masa-group.com
service@masa-group.com
www.masa-group.com



Masa - made in Germany.



Blocchiera XL 9.2 Masa – la tecnologia tedesca più moderna



Vista sulla torre di betonaggio Masa. Ciascuna coclea convoglia il cemento in una bilancia per il cemento dei miscelatori Masa S 350/500 e PH 2000/3000



Masa Cuboter: È garantita una gestione sensibile dei prodotti di qualità

Un aspetto visivo, percepito come naturale, è conferito da tre diversi colori. La difficoltà risiede, tuttavia, nella produzione esatta e, soprattutto, riproducibile, dei gradienti di colore.

Il sistema Masa Multicolor, appena brevettato, affronta questa problematica sviluppando ulteriormente il modello dei precursori. Anziché disposti parallelamente, i silos e i nastri trasportatori in direzione del nastro di raccolta sono montati, ora, in linea, al di sopra del nastro di raccolta. Durante il dosaggio del calcestruzzo colorato, i nastri trasportatori possono essere orientati di ca. 30° verso sinistra oppure verso destra, partendo dalla posizione centrale, in modo tale da coprire l'intera larghezza del nastro di raccolta. L'avanzamento ed arretramento tradizionale del nastro trasportatore diventa, quindi, superfluo. Il nuovo sistema Masa Multicolor evidenzia, in fin dei conti, un netto miglioramento della precisione di dosaggio nonché della riproducibilità delle superfici colorate dei blocchi in calcestruzzo. Inoltre, il nuovo metodo di costruzione facilita la manutenzione del sistema Multicolor.

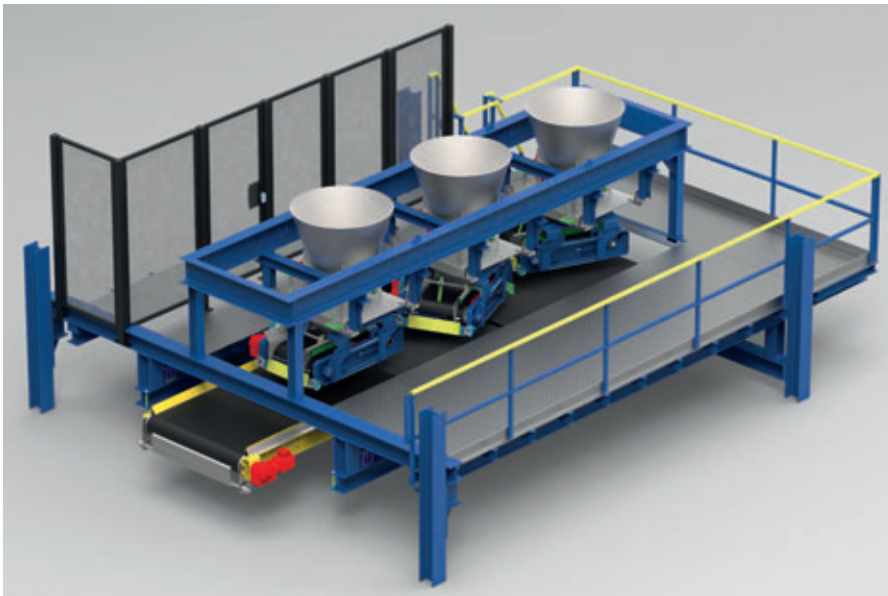
Il miscelatore S 350/500 Masa, speciale, eroga il calcestruzzo di rivestimento (colorato) ottimale per il sistema Masa Multicolor. La vasca di miscelazione, inclinata di 20°, rotante, in combinazione con un agitatore fisso contraddistingue questo miscelatore. Il risultato di miscelazione è pienamente visibile, omogeneo e privo di agglomerati. Il miscelatore del calcestruzzo di rivestimento Masa con una quantità massima di riempimento a secco pari a 500 litri e una capacità di produzione pari a 350 litri è dimensionato in modo tale da poter produrre un calcestruzzo di rivestimento Multicolor in modo molto efficiente con miscele piccole e rapide.

Al-Henaki ha selezionato l'azienda di vecchia data, Masa di Andernach, come partner affidabile anche per realizzare l'impianto per la produzione di blocchi in calcestruzzo vero e proprio. Il costruttore tedesco di macchine che quest'anno festeggia il proprio 110° anniversario ha fornito un moderno impianto anulare per la realizzazione di prodotti di fascia alta.

La blocchiera XL 9.2 Masa con regolazione dell'ampiezza e processo cambio stampo rapido automatizzato può realizzare un'ampia gamma di prodotti in calcestruzzo per l'architettura dei giardini e del paesaggio, i cordoli, le lastre grandi (1m x 1m) e i materiali da costruzione per le pareti fino ai blocchi isolanti. La macchina ad elevate prestazioni non convince solo per la realizzazione completamente automatica di prodotti in calcestruzzo qualitativamente di gran pregio, ma guadagna



Sempre tutto a portata di mano – grazie al software modulare del comando dell'impianto Masa Fast



Rendering 3D del nuovo sistema Masa Multicolor



I nastri trasportatori possono essere orientati di ca. 30° verso sinistra oppure verso destra, partendo dalla posizione centrale, durante il dosaggio del calcestruzzo colorato.

punti, tra l'altro, anche con la propria costruzione intelaiata massiccia, l'impiego di azionamenti efficienti dal punto di vista energetico e la gestione dei pezzi soggetti ad usura, ottimizzata in termini di costi.

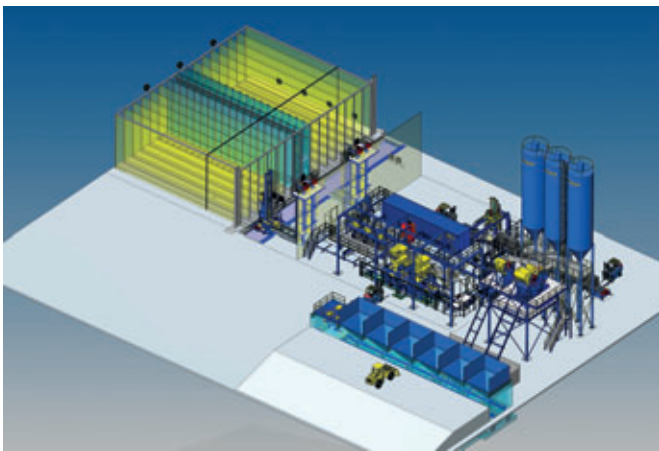
Affinché i prodotti premium, appena realizzati, attraversino un processo di maturazione ottimizzato, il concetto grandi spazi Masa, collaudato, è stato integrato nella configurazione impiantistica. Lo scaffale completo di maturazione nonché l'elevatore, il carrello multi-forche e il discensore sono installati in un'area climatizzata coerente. I ventilatori dell'aria di ricircolo e scarico consentono di creare condizioni climatiche uniformi nella camera di maturazione. La supervisione dell'aria ricircolata avviene tramite i sensori dell'umidità e della temperatura. L'obiettivo prefissato è non solo quello di velocizzare la maturazione, ma soprattutto quello di evitare differenze cromatiche in prodotti uguali.

Nella struttura regolare dell'impianto anulare Masa (blocchiera, lato bagnato, maturazione, lato di essiccazione / trasporto di ritorno, trasporto trasversale di pallet di produzione, impacchettamento e trasporto di pacchetti), un'ulteriore componente Masa assicura una gestione sensibile dei prodotti di qualità. Il sistema di impacchettamento, completamente servo-regolato, il Cuboter Masa, preleva uno strato di blocchi dal trasporto di ritorno fino a formare un pacchetto di blocchi (pronto per la spedizione) sul trasporto di pacchetti successivo. Il principio sembra semplice, ma dietro si cela tuttavia un impacchettamento "state-of-the-art" con una tecnica sofisticata. Grazie ai comandi ottimizzati, i movimenti del Cuboter si svolgono in modo dinamico-armonico. Una costruzione robusta consente di realizzare una portata elevata sulle grandi distanze. Posizionamenti differenti del gruppo di rotazione oppure, per es. programmi di centratura oppure sfalsamento possono essere inseriti nella ricetta in forma tabellare. Naturalmente, Masa attribuisce grande importanza all'efficienza energetica, all'ottimizzazione dei costi di esercizio e a spese di manutenzione più basse possibili anche nell'ambito dell'impacchettamento.

Masa ha completato l'impianto di produzione di Taif approntando un software modulare per comandare e visualizzare i componenti in modo uniforme. Il software applicativo FAST (Factory Automation Service Tools) si contraddistingue per un elevato valore di riconoscimento dell'intero impianto grazie a una suddivisione chiara. Oltre ad utilizzare le immagini 3D dell'impianto e collegare un tool per l'individuazione precisa dei guasti, è possibile tra l'altro una gestione utenti e parametri specifica



Carrello multi-forche Masa nella camera di maturazione con il sistema di scaffalature Rotho



Rendering 3D dell'impianto per la produzione di blocchi in calcestruzzo Masa a Taif

per ciascun cliente. Il concetto di comando, orientato al cliente, potrebbe diventare un ulteriore fattore sostanziale di successo per Al-Henaki.

L'obiettivo di Al-Henaki è chiaramente prefissato. I prodotti premium da realizzare devono soddisfare il fabbisogno, attualmente elevato, nella regione intorno a Taif e La Mecca. Il nuovo impianto per la produzione di blocchi in calcestruzzo di fabbricazione Masa ha consentito ad Al-Henaki di compiere un passo decisivo verso il raggiungimento di questo obiettivo. ■



Masa ha sponsorizzato la possibilità di scaricare gratuitamente il pdf di questo articolo per tutti i lettori di CuPI. Vi preghiamo di verificare il sito web www.cpi-worldwide.com/channels/masa oppure di fare la scansione del codice QR con il Vostro smartphone per avere accesso diretto a questo sito web.



ALTRE INFORMAZIONI

masa
Milestone to your success.

Masa GmbH
Masa-Straße 2, 56626 Andernach, Germania
T +49 2632 92920, F +49 2632 929211
info@masa-group.com, www.masa-group.com

International Concrete Conference & Exhibition

ICCX 
**CENTRAL
EUROPE 2017**

09. – 10. February 2017

Ossa, Poland



Use the app featuring this event!

