

Masa GmbH, 56626 Andernach, Germania

Conbloc Internusa dall'Indonesia punta sulla produzione completamente automatica dei blocchi in calcestruzzo

Dall'inizio degli anni '70, la società Conbloc Internusa di Giacarta produce masselli di gran pregio di ogni tipo e con la sua esperienza pluriennale si è sviluppata fino a diventare l'attuale leader di mercato indonesiano nell'industria dei masselli. Per la futura esplorazione di nuovi mercati, l'azienda indonesiana Conbloc Internusa ha incaricato la società Masa GmbH di Andernach di realizzare un nuovo stabilimento sullo stato insulare più grande al mondo. La società Masa dispone di un know-how nella progettazione, nella produzione e nel montaggio di impianti per la produzione di blocchi in calcestruzzo, accumulato nel corso dei decenni, e supporta i propri clienti nella realizzazione di prodotti di gran pregio.

Conbloc Internusa può essere designato oggi come pioniere tra i produttori di masselli sul mercato indonesiano. È stata la prima impresa che all'inizio degli anni '70 ha introdotto la produzione dei masselli nello stato insulare, ampliando costantemente ed ulteriormente la posizione attuale sul mercato grazie a un'ampia gamma di prodotti di gran pregio. L'azienda presente nella capitale indonesiana è sinonimo di "qualità e servizio" fin dalla sua fondazione e considera un proprio dovere realizzare continuamente prodotti di altissima qualità.

110 anni di esperienza convincono – stipula del contratto alla bauma 2013

Da ormai 110 anni, la società Masa realizza e sviluppa macchine ed impianti per l'industria dei materiali da costruzione, offrendo oggi impianti completi chiavi in mano, da un'unica fonte, quale uno dei costruttori leader a livello mondiale. I singoli compo-

nenti come gli impianti di miscela e dosaggio, le blocchiere oppure anche gli impianti di trattamento sono solo alcuni esempi che comprendono il portafoglio di prodotti della società Masa. Masa ha convinto l'impresa indonesiana in quanto fornitore completo che vanta un'esperienza pluriennale nella realizzazione di impianti per la produzione di masselli, cordoli e blocchi di alta qualità. La nuova partnership è stata ufficialmente sancita alla bauma 2013 e l'azienda di Andernach è stata incaricata dei lavori di progettazione, fornitura ed esecuzione.

Moderno impianto per la produzione di blocchi e tecnica di miscelazione da un'unica fonte

Realizzando il nuovo impianto, la società Conbloc Internusa si è ulteriormente specializzata nella produzione di masselli colorati di gran pregio, imponendo requisiti

specifici per la produzione dei blocchi, come per es.:

- I blocchi in calcestruzzo, realizzati, devono presentare non solo una funzionalità sostenibile, ma anche una qualità elevata.
- I prodotti sono realizzati nelle forme, nelle altezze e nei colori più svariati.
- I tempi ciclo di produzione e i tempi per il cambio stampi devono essere brevi per garantire una flessibilità elevata.

Per offrire fin dall'inizio una qualità molto alta del calcestruzzo e soddisfare le esigenze dei clienti, si è provveduto a realizzare ed installare un impianto di dosaggio e miscela Masa per il nuovo impianto. Importante è, in questo caso, il dosaggio molto preciso delle materie prime che avviene tramite serrande di dosaggio, azionate pneumaticamente. Una bilancia di carico pesa il materiale, poi trasportato ai



La nuova partnership tra le due aziende si consolida con una stretta di mano – da sinistra verso destra Frank Reschke (Direttore Vendite Generale Masa GmbH), Anton Sunarcia (Amministratore Delegato Conbloc Internusa), Olga Vercammen (comproprietaria Masa GmbH)



Il nuovo stabilimento ca. 100 a sud est di Giacarta



masa

Milestone to your success.

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.



Consegna della blocciera Masa XL 9.1



Si installa il nuovo impianto di scaffalatura per la camera di maturazione



I masselli freschi abbandonano la macchina Masa XL 9.1



Comando dell'impianto FAST Masa, visualizzazione della blocciera XL 9.1

miscelatori del calcestruzzo di rivestimento e per lo strato interno tramite gli elevatori del miscelatore. L'impianto di miscelazione consta di due miscelatori, a regime forzato, orizzontali Masa della serie di modelli PH. Per il calcestruzzo per lo strato interno, le materie prime sono miscelate tramite il miscelatore Masa PH 1500/2250 con una quantità di riempimento a secco pari a 2250 litri, mentre un miscelatore Masa PH 500/750 prepara le materie prime per il calcestruzzo di rivestimento con una quantità di riempimento pari a 750 litri.

Il calcestruzzo miscelato, finito, arriva alla componente chiave del nuovo impianto, la blocciera XL 9.1 Masa, tramite un trasportatore a vagonetti, doppio. La versione XL della società Masa, una delle blocciere più moderne sul mercato, consente una produzione di blocchi in calcestruzzo di ogni tipo, particolarmente efficace e precisa in

altezza, grazie alla tecnica matura. Il dispositivo Multicolor consente una configurazione cromatica personalizzata dei blocchi in calcestruzzo sulla superficie a vista.

Inoltre, la versione XL si contraddistingue per un alto grado di automazione e un'altrettanta elevata disponibilità. Un tempo ciclo breve è solo uno dei requisiti soddisfatti dalla società Conbloc Internusa. Il software di comando dell'impianto, modulare, Masa FAST (Factory Automation Service Tools) con un'acquisizione dei dati su prodotti e funzionamento completa il pacchetto totale.

Camera di maturazione climatizzata grazie al sistema di ventilazione ben congegnato

I blocchi in calcestruzzo, freschi, sono maturati su pallet in acciaio 1.400 x 1.100 mm

nella camera di maturazione che possiede una capacità di oltre 5.200 pallet. Il caricamento della scaffalatura di maturazione avviene con un transpallet completamente automatico. Per una maturazione ottimale si impiega un sistema di ventilazione, costituito da 18 ventilatori, 32 ugelli, 4 sensori di temperatura ed umidità nonché 6 serrande di ventilazione. Il comando Masa regola la temperatura e l'umidità all'interno della camera.

Trasporto ed Impacchettamento

Il prodotto finito deve essere preparato per la spedizione al termine del processo di produzione di ciascun blocco in calcestruzzo. Masa offre sistemi completi di movimentazione dal lato asciutto. Il Cuboter Masa avvicina, spingendo, i blocchi in calcestruzzo a strati e li depone su pallet per prodotti. Il Cuboter Masa è un'apparec-



Vista sulla nuova macchina PH 1500/2250 Masa e sul trasportatore a vagonetti, doppio, sottostante



Il Cuboter Masa in uso

chiatra girevole a presa e pinza, dotata di servopinze su quattro lati, azionate elettricamente. Prima di abbandonare il capannone di produzione, i pacchetti finiti dei blocchi sono reggiati orizzontalmente e verticalmente e stoccati provvisoriamente nel magazzino esterno tramite un carrello elevatore a forche.

Grandi sfide per via delle influenze ambientali regionali – Stabilizzazione del terreno tramite piloni in calcestruzzo

La messa in funzione del nuovo impianto indonesiano per la produzione di blocchi in calcestruzzo avrebbe dovuto avere luogo nel gennaio del 2014 mentre i lavori di installazione e montaggio dovevano iniziare con la fornitura dei primi componenti dell'impianto nell'ottobre 2013.

Tuttavia, la messa in funzione, prevista, dovette essere posticipata per via delle influenze ambientali regionali, ponendo entrambe le società dinanzi a una grande sfida. Come si evidenziò nel corso della fase di progettazione, il terreno relativo alla futura area dello stabilimento con una superficie di quasi 3600 m² era diventato troppo molle a causa delle forti precipitazioni, non riuscendo più a garantire una capacità di portata sufficiente del terreno edificabile. Tuttavia, per ripristinare la capacità di portata, si ancorarono diverse centinaia di pali in calcestruzzo, in profondità, nel suolo in modo tale da stabilizzare il terreno. I lavori, fino ad allora non previsti, comportarono un ritardo di sei mesi.

“Il nuovo cronoprogramma rappresentava una sfida per tutti i soggetti coinvolti. Dal punto di vista logistico occorreva affrontarla solo grazie alla buona collaborazione e alla grande flessibilità di ambo le parti, ma alla fine riuscimmo a dominare insieme la situazione”, afferma Rudolf Buyna, Direttore Vendite Asia Sudorientale Masa. “La collaborazione con la società Conbloc Internusa si è svolta, a posteriori, senza il benché minimo problema. I collaboratori hanno analizzato la situazione, agendo direttamente. Un partner valido.”

La soddisfazione è grande anche da parte della società Conbloc Internusa. “Il nuovo stabilimento poté essere ultimato per tempo nonostante il ritardo ed essere messo in funzione nel luglio 2014. Noi siamo riusciti a rispettare i nostri termini di consegna, servendo puntualmente il mercato. È stata la decisione giusta quella di erigere il nuovo stabilimento con la società Masa”, riassume, concludendo, Anton Sunarcia, Amministratore Delegato della società Conbloc Internusa.



Stabilizzazione del terreno edificabile grazie ai piloni in calcestruzzo



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



PT. CONBLOC INTERNUSA
Jl. Kedoya Angsana Raya Blok 2/2
Kedoya, Jakarta 11520, Indonesia
T+62 21 580 3043, F +62 21 580 4855
info@conbloc.com, www.conbloc.com

masa
Milestone to your success.

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