

Masa AG, 56626 Andernach, Germania

Ipsonas mette in funzione un nuovo impianto per la produzione di blocchi a Cipro

Nel 2005, Ipsonas Prefabricated Concrete Products ha messo in funzione a Cipro un nuovo impianto per la produzione di blocchi di Masa AG. Ipsonas è tra i principali stabilimenti per la produzione di elementi prefabbricati in calcestruzzo dell'isola ed è attivamente coinvolta in tutti i maggiori progetti costruttivi di Cipro. Il

fondatore dell'azienda, l'ingegnere Andreas Papadopoulos, ha da sempre riconosciuto i vantaggi dell'impiego di elementi prefabbricati in calcestruzzo per la realizzazione di infrastrutture e, oltre a manufatti e blocchi in calcestruzzo, produce anche tubi in calcestruzzo e in cemento armato.

Quando si rese evidente la necessità di ampliare le capacità nel settore dei blocchi di calcestruzzo, l'azienda decise di concepire questo settore secondo tecniche di produzione innovative e in base agli standard più moderni. L'incarico per la progettazione del nuovo impianto fu conferito a Masa AG di Andernach, Germania.

Per il nuovo stabilimento di Ipsonas, Masa ha fornito le bilance di caricamento, due miscelatori, il sistema di controllo dell'impianto di miscelazione e dosaggio, la blocciera Record 9001 XL, sistemi di trasporto con carrello trasbordatore e l'impacchettamento e il trasporto dei pacchi.

Impianto di miscelazione

L'impianto di miscelazione è dotato di due miscelatori ad alte prestazioni Masa, tipo HPM con una portata massima di 3,0 m³ per il calcestruzzo rivestito e di 0,75 m³ per il calcestruzzo in vista. La miscelazione avviene secondo il principio della controcorrente con un movimento a diversi livelli dell'attrezzo miscelatore e permette di ottenere una qualità altissima del calcestruzzo con tempi di miscelazione ridotti e consumo di energia limitato.

Attraverso il silo e un sistema di pesatura mobile (bilancia di caricamento) vengono pesate le varie grossezze di sabbia che successivamente viene inserita nell'elevatore miscelatore. Nel miscelatore vengono immessi anche altri componenti quali cemento e altri additivi. I miscelatori sono montati su un'impalcatura apposita direttamente sulla macchina in modo che il calcestruzzo venga immesso nel silo della macchina per la via più breve.



I miscelatori ad alte prestazioni HPM 2000/3000 nello stabilimento di Ipsonas

L'innovazione totale!

KI • MI • DO
KINDLER MISCHTECHNIK DOSIERTECHNIK

1-Modulo componenti PFD 1WS >>> 4-Componenti PFD 4WS



I dosaggio e il trasporto
pneumatico delle polveri
semplici come per i granulati?

**Eccolo: il dosatore di polveri
che funziona davvero!**

- Singoli moduli, possibilità infinite di espansione
- Nessuna variazione cromatica grazie all'alimentazione prodotti separata
- Alta precisione di dosaggio



KI MI DO
KINDLER GMBH
Misch- und Dosiertechnik

Siemensstraße 11
D-72160 Horb a.N., Germania

Fon +49 (0) 74 51 10 22

Fax +49 (0) 74 51 66 22

info@kimido.com

www.kimido.com

Una pietra "preziosa" per un design raffinato

GRANIGLIA DI PIETRA NATURALE PER LA REALIZZAZIONE DI LASTRE IN CALCESTRUZZO

Inter-Minerals Deutschland
Verwertungs- u.
Handelsgesellschaft mbH
Dahlienstr. 23
D-53332 Bornheim, Germania
Tel.: +49 (0) 22 27 / 99 05-0
Fax: +49 (0) 22 27 / 99 05-55

Inter-Minerals n.v.-s.a.
Beenhouwerstraat 1
B-2830 Willebroek, Belgio
Tel.: +32 (0) 38 86 53 90
+32 (0) 38 60 95 80
Fax: +32 (0) 38 86 07 99
www.interminerals.com



Produzione e vendita di
materiali a base minerale

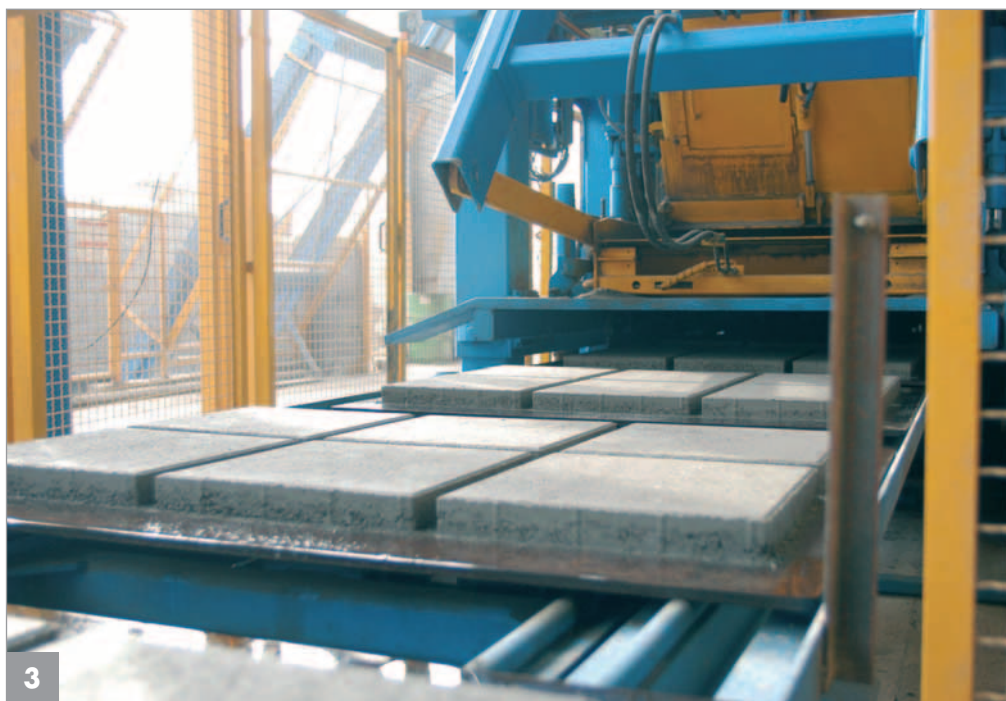
Gli impianti di miscelazione e dosaggio sono azionati da un comando sviluppato da Masa mediante PC dotato di monitor TFT. Il sistema di controllo permette di sviluppare e memorizzare un numero illimitato di formule di miscelazione.

Blocchiera per blocchi in calcestruzzo

Per Andreas Papadopoulos era particolarmente importante disporre di una blocchiera che gli garantisse la massima flessibilità nella produzione di manufatti diversi. L'impianto doveva produrre dalle solette nel formato 400x400x40 mm ai blocchi e masselli per pavimentazione fino ai cordoli di altezza pari a 300 mm e tutti i prodotti dovevano presentare lo stesso elevato livello qualitativo.

La decisione è caduta sulla blocchiera Record 9001 XL di Masa con dimensioni di 1400 mm x 1100 mm: il top della gamma di blocchiere Masa.

Con questa blocchiera, particolarmente stabile, con un peso totale di oltre 40 tonnellate, si può produrre ogni tipo di manufatto cementizio di forme speciali, in calcestruzzo pesante e leggero, quali mattoni forati, mattoni pieni, cordoli e masselli per pavimentazione, ecc. La barra del punzone particolarmente pesante, i cuscinetti di guida molto lunghi per stampo e punzone e altre particolarità tecniche assicurano la massima precisione dei prodotti in termini di altezza che può variare da 40 a 500 mm. Le funzioni della macchina vengono guidate da valvole pro-



Produzione di solette di calcestruzzo sulla Masa 9001 XL

porzionali altamente dinamiche che non richiedono manutenzione con elettronica integrata, il comando della macchina è decentralizzato tramite Profibus.

La visualizzazione del processo comandata da PC permette una visibilità molto buona del funzionamento della macchina e dell'impianto che possono essere rappresentate sul monitor del PC.

Per la produzione, presso la Ipsonas vengono utilizzate palette di acciaio per ragioni di durata e resistenza alle vibrazioni; le palette sono attualmente fornite dalla ditta Samjung, Corea.

Sistemi di trasporto

Dopo la produzione i prodotti freschi vengono trasportati a un dispositivo di sollevamento mediante un trasportatore a corsa libera e, per mezzo di un carrello trasbordatore completamente automatizzato, vengono trasportati nell'area di scaffalatura per l'indurimento. Dopo il processo di essiccazione, circa 24 ore dopo la produzione, i blocchi vengono reinseriti nel normale ciclo produttivo. Il carrello trasbordatore trasporta i blocchi essiccati a un dispositivo di abbassamen-



Blocchiera Record 9001 XL



Dispositivo di abbassamento e trasporto finale

CONCESSIONE DI LICENZA ALLAN BLOCK®

Sistemi innovativi di muratura a secco per pareti portanti (anche "verdi"), di protezione acustica e visiva e per muri di cinta. Nella propria veste di specialista in tecnologia "a secco", ALLAN BLOCK® propone prodotti eccellenti, marketing, consulenza qualificata e supporto professionale attivo mediante seminari.

Per un mercato ad elevato potenziale di crescita.



Assegniamo licenze di produzione per la Germania e altri paesi d'Europa ad aziende interessate con elevati contributi di copertura per la produzione e la distribuzione.

Allan Block Europe BV · NL-5508 LV Veldhoven · Tel. +31 403683700 · Fax +31 403683701
liebregts@allanblockeurope.com · www.allanblockeurope.com · www.allanblock.com · Member of the AB Group



**Per la Prefabbricazione l'impianto
a carosello su vassoi da un unico
produttore? www.vollert.de
Tel. +49 (0)7134 52230 **Vollert** **

**Per manufatti in cemento perfetti
pianali (tavole) UPplus®
con profilo a coda di rondine**



Il disarmante **biodegradabile** per pianali

UPplus® Emulsione
biodegradabile

UPplus® Concentrato
biodegradabile



rettenmeier®

TECHNO - IN s.r.l.
Via M. L. King, 7/A
61033 Fermignano (PS)
Tel.: 0722 333013
Fax: 0722 332414
info@technoin.com
www.technoin.com

Rettenmeier Holzindustrie
Gaildorf GmbH & Co. KG
Schoenberger Str. 29
74405 Gaildorf / GERMANY
Telefon + 49 (0) 79 71 / 95 85 0
Fax + 49 (0) 79 71 / 95 85 802
email@rettenmeier.com
www.retteneier.com

Impacchettamento e trasporto dei pacchi

to. Da qui gli strati vengono trasportati a un impianto di impacchettamento che impacchetta i blocchi.

Infine è possibile reggiare i pacchetti in orizzontale e in verticale. Elevatori a forca infine trasportano i pacchetti nel magazzino.

Con il nuovo impianto per la produzione di blocchi, che può produrre la gamma completa di prodotti dalla soletta, ai manufatti in calcestruzzo (a vista o no) fino ai mattoni colorati, Ipsonas è in grado di soddisfare la crescente domanda in modo adeguato mantenendo un'alta qualità costante. Anche grazie al nuovo impianto per la produzione di blocchi Masa, l'azienda ha consolidato la propria posizione quale una delle aziende leader di Cipro e trendsetter del mercato insulare.



Altre informazioni:



MASA AG
 Masa-Straße 2
 56626 Andernach, GERMANIA
 T +49 2632 92920
 F +49 2632 929211
info@masa-ag.com
www.masa-ag.de

Altre informazioni:

IPSONAS Ltd.
 Prefabricated Concrete Products
 PO Box 23660
 2083 Nicosia, CIPRO
 T +357 2 2757520
 F +357 2 2753742
tektana@spidernet.com.cy



ICCX

International Concrete Conference & Exhibition



-WORLDWIDE.com

Trade Journals for the Concrete Industry