

Masa GmbH, 56626 Andernach, Germania

Misura retrofit di successo presso Kimm Baustoffwerke KG

Nella progettazione, realizzazione ed installazione di impianti completi per la produzione di blocchi in calcestruzzo, Masa è uno dei partner più professionali ed affidabili a livello mondiale. Ma l'azienda di Andernach mostra di avere sensibilità anche per le richieste di trasformazione e modernizzazione, offrendo un supporto competente. Masa pianifica le misure di retrofit che possono essere assolutamente ragionevoli nel corso della vita di un impianto per mantenere la redditività di un impianto esistente sul lungo termine con la stessa cura degli impianti nuovi. Per Masa non conta affatto se si provvede a modernizzare attrezzature Masa esistenti oppure i componenti di altre aziende costruttrici di macchine. L'integrazione dei componenti Masa correnti avviene previo dialogo intenso e in stretta collaborazione.

Nel gennaio 2018, Masa ha fornito una moderna blocchiera alla società Kimm Baustoffwerke KG di Elxleben (Turingia), da integrare in un impianto esistente. Dalla fondazione avvenuta nel 1991, Kimm realizza prodotti in calcestruzzo con successo. La vecchia blocchiera che già qualche anno fa è stata dotata di una tavola vibrante Masa aveva definitivamente fatto il suo tempo. Ora occorreva impiegare una nuova blocchiera Masa.

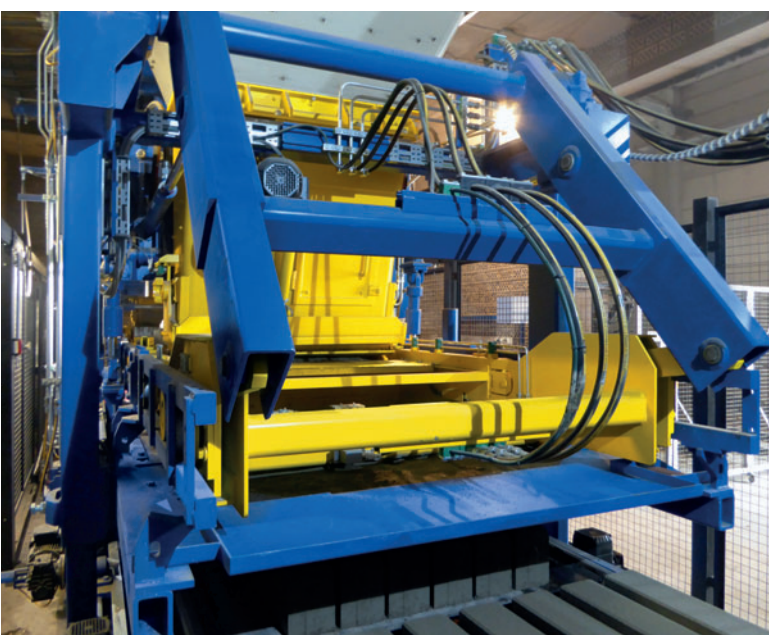
Il team del progetto della società Kimm ha collaborato intensamente con i due responsabili Masa Rudi Buyna e Christoph Dirk. Le specifiche tecniche della società Kimm, redatte in precedenza, hanno avuto un impatto positivo. Sia nella fase di progettazione sia durante il montaggio e la messa in funzione si è delineata rapidamente una collaborazione assolutamente proficua ed efficace dei due partner contrattuali. Entrambe le



Masa ha integrato la blocchiera Masa L 9.1 nell'impianto esistente di Elxleben.



Durante il ciclo di produzione è possibile impostare la forza di vibrazione indipendentemente dal numero di giri, ...



..., poiché si impiega un azionamento dei vibratorii a regolazione di ampiezza

parti sono molto soddisfatte della soluzione presentata alla fine e della decisione per una macchina di produzione del calcestruzzo di rivestimento Masa L 9.1.

Per tutte le riflessioni, un approccio olistico è sempre stato considerato come una delle massime priorità. Dopo un'analisi globale della vecchia fondazione della macchina, la raccomandazione Masa mirava per es. a una soluzione stabile anche sul lungo termine: La proposta di non limitarsi a posizionare la nuova macchina sulla fondazione esistente tramite una cornice di adattamento, ma di apportare piuttosto anche qualche modifica alla fondazione è stata accolta, di nuovo, volentieri da Kimm.

L'ampia dotazione di base della macchina Masa L 9.1 è stata integrata da diverse funzioni:

Azionamento a regolazione di ampiezza

Durante il ciclo di produzione è possibile impostare la forza di vibrazione indipendentemente dal numero di giri poiché si impiega un azionamento dei vibratorii a regolazione di ampiezza.

Cambio stampo completamente automatico

Per semplificare ed accelerare il cambio stampo, la macchina è equipaggiata con un cambio stampo completamente automatico. L'esecuzione è stata adattata elettricamente e meccanicamente alle esecuzioni disponibili per il pistone dello stampo della società Kimm. Qui occorre considerare l'ampio parco stampi della società Kimm. Tramite un dispositivo specifico per il cliente per il serraggio del pistone è stato possibile garantire il riutilizzo illimitato di tutti gli stampi presenti.

Dispositivo di pulizia trasversale ad azionamento idraulico

Il dispositivo di pulizia trasversale ad azionamento idraulico serve a seconda del tipo di prodotto - soprattutto nella produzione di cordoli di gran pregio - per pulire le piastre di pressione.

Rilevamento laser continuo

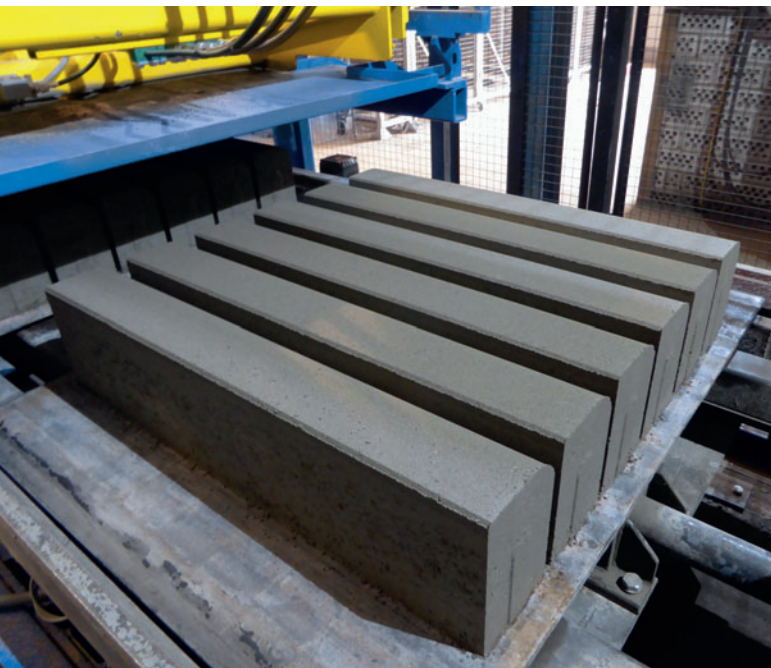
Tramite un rilevamento laser continuo, l'operatore visualizza il livello di riempimento del vagone di caricamento del calcestruzzo di rivestimento, garantendo così un riempimento ottimale del vagone di caricamento del calcestruzzo di rivestimento per una produzione di masselli di gran pregio.

Dispositivo a cilindri ad azionamento idraulico

Per realizzare superfici trattate, colorate, e blocchi di calcestruzzo di grande formato, sul vagone di caricamento del calcestruzzo di rivestimento è installato un dispositivo a cilindri ad azionamento idraulico.

Dispositivo di trazione ad azionamento separato

Per i prodotti speciali con una profilatura speciale dello strato interno, la blocciera è già pronta per l'equipaggiamento successivo di un dispositivo di trazione ad azionamento separato.



Con la nuova macchina Masa L 9.1 nello stabilimento di Elxleben si producono, tra l'altro, anche cordoli.



Il software di comando dell'impianto Masa, modulare, per azionare e visualizzare i componenti in modo unitario è stato integrato con l'aggiunta di un'interfaccia per il trasferimento dei dati.

Rivestimento interno altamente resistente all'usura

Il rivestimento interno dei silos per il calcestruzzo (per lo strato interno e di rivestimento) della macchina è stato eseguito in polietilene rigido altamente resistente all'usura.

Il software di comando dell'impianto Masa, modulare, per azionare e visualizzare i componenti in modo unitario è stato integrato con l'aggiunta di un'interfaccia per il trasferimento dei dati. Masa ha così creato la base per un monitoraggio esterno dei dati di funzionamento e produzione con cui la società Kimm può accedere ai dati della macchina di Elxleben dalla sede centrale di Kassel.

Anche in altra sede, Masa dedica un'attenzione molto particolare alla tematica delle interfacce. Gli aspetti centrali da non trascurare nell'implementazione di una nuova macchina in un impianto esistente sono i settori "Trasporto del calcestruzzo alla blocciera", "Alimentazione dei pallet di produzione" e "Consegna dei pallet di produzione al lato bagnato". Qui, Masa, competente nella configurazione delle interfacce di processo e delle interfacce rilevanti per la sicurezza, ha fornito hardware e software. Masa ha messo a disposizione la documentazione strutturale per gli adattamenti meccanici, da apportare a cura del cliente, dei punti di consegna nei settori "Alimentazione dei pallet di produzione" e "Consegna dei pallet di produzione al lato bagnato".

Il fatto che Masa agisca con grande lungimiranza si è evidenziato anche in materia di sicurezza. Nella progettazione dell'armadio elettrico di sicurezza si è privilegiata una soluzione sostenibile con una prospettiva a lungo termine. Fin dall'inizio, Masa ha approntato l'armadio elettrico in modo tale da poter attuare facilmente investimenti graduali, successivi, nella tecnologia di sicurezza. La costruzione della blocciera e il processo di montaggio si sono svolti in linea con la cabina insonorizzata, presente, in modo tale che la società Kimm dovesse apportare dal canto proprio solo leggeri adattamenti. Le direttive sulla tutela sul lavoro in vigore sono soddisfatte allo stato attuale.

Oltre alla sicurezza dell'impianto, per Masa è particolarmente importante anche l'efficienza energetica dei componenti dell'impianto: Le macchine Masa sono dotate, di default, di azionamenti ad efficienza energetica (attuatori), i processi sono programmati in termini di ottimizzazione energetica.

Ora, grazie alla durata ottimizzata delle misure di trasformazione e a un rifacimento pianificato accuratamente, la macchina della società Kimm è di nuovo completamente disponibile per la produzione. ■

ALTRE INFORMAZIONI



KIMM Baustoffwerke KG
Riedfeld 1
99189 Elxleben, Germania
T +49 36201 630
F +49 36201 63100
elxleben@kimm-baustoffe.de
www.kimm-baustoffe.de

masa

Milestone to your success.

Masa GmbH
Masa-Str. 2
56626 Andernach, Germania
T +49 2632 92920
F +49 2632 929212
info@masa-group.com
www.masa-group.com

Nel 2017, l'azienda a conduzione familiare Kimm ha festeggiato il proprio 60° anniversario. Dalla fondazione avvenuta nel 1957, l'azienda dell'Assia si è sviluppata fino a diventare un marchio per materiali da costruzione e calcestruzzi. Accanto allo stabilimento principale di Kassel, in altri tre stabilimenti presenti in Germania si realizzano, tra l'altro, prodotti per l'architettura dei giardini e del paesaggio e la costruzione stradale, elementi prefabbricati in calcestruzzo, blocchi in arenaria calcarea ed elementi in piano, componenti per la costruzione di fognature e l'edilizia sotterranea. Inoltre, Kimm fornisce un'ampia gamma di calcestruzzi, riempimenti fluidi, materiali sfusi e pietre naturali e gestisce una propria società di logistica (Logistik GmbH).



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.



Il poliuretano incontra il calcestruzzo.

Per una maggiore flessibilità e creatività: stampi ed innovazioni **WASA WETCAST**.

WASA WETCAST Vi offre lastre per pavimentazione di gran pregio con forma e superficie strutturale personalizzata – automatizzata e in serie. A tale scopo, la nostra costruzione di modelli in proprio sviluppa un prototipo esattamente secondo i Vostri desideri; stampi robusti in resina da colata, in poliuretano, sono realizzati dalla nostra fonderia.

Contattateci per maggiori informazioni su **WASA WETCAST**.

