

Qualità e altro sotto i riflettori

In aprile, quando la bauma di Monaco aprirà le porte, allo stand Masa, padiglione B1.347, i visitatori troveranno un buon mix di novità e di prodotti collaudati. Dall'ultima bauma la tecnologia di base per produrre blocchi o masselli non è stata rivoluzionata, tuttavia lanciare uno sguardo curioso allo stand di Masa rivelerà che tante cose si stanno muovendo. Ad esempio, il controllo qualità dei manufatti in calcestruzzo.

A Monaco di Baviera, la Masa presenterà il suo nuovo prodotto per l'ispezione e la misurazione senza contatto dei manufatti in calcestruzzo. Il sistema inline riconosce diversi difetti del prodotto ed è in grado di misurare integralmente l'altezza del prodotto per tutto il pannello e può essere utilizzato anche per ispezionare i pannelli. Dal punto di vista funzionale, il modulo snello del controllo qualità è integrato completamente nel sistema di controllo Masa, inoltre consente all'operatore di orientarsi in un'interfaccia utente familiare.

Debutto in fiera di un sistema di apprendimento

Il sistema Masa per il controllo visivo della qualità sta già aspettando il suo debutto a Monaco di Baviera. Partendo da un progetto di sviluppo, negli ultimi mesi Masa ha ottimizzato il prototipo nel funzionamento reale e ha provveduto a perfezionare impostazioni, visualizzazione e struttura presso un cliente pilota. Nel frattempo, il prototipo ha superato i test in un ambiente reale durante la produzione e il software di

valutazione supportato dall'IA continua quotidianamente ad apprendere. In previsione della bauma, è possibile dare perlomeno un'occhiata al sistema.

Misurare inline

Utilizzato nella linea del fresco, il sistema effettua inline le misurazioni dei manufatti in calcestruzzo appena prodotti direttamente dietro la macchina di produzione, senza contatto. Intanto, il trasporto della linea del fresco può continuare a trasportare il pannello con i prodotti, senza provocare ritardi alla produzione o bloccarla per svolgere la misurazione. Per i produttori ciò significa controllo qualità senza perdita di tempo.

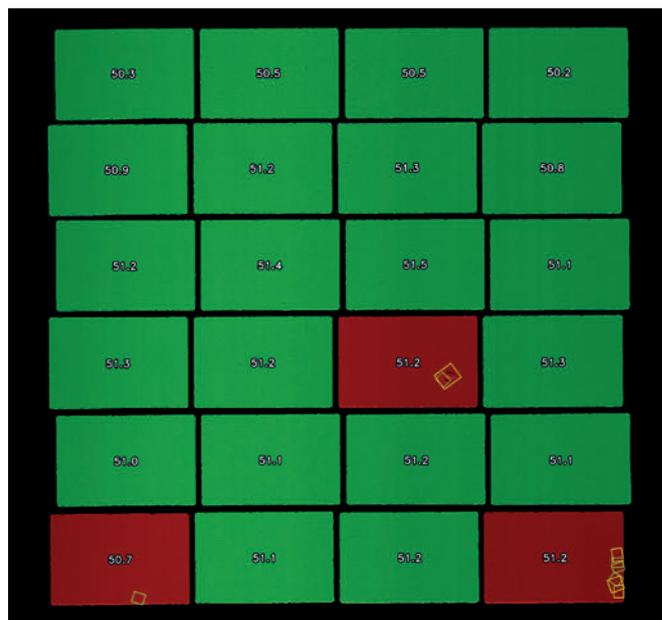
Riconoscere tempestivamente i difetti del prodotto

Il sistema riconosce i più svariati difetti del prodotto, distinguendo ad esempio tra difetti della superficie o impurità. Visualizza e classifica nel sistema di controllo dell'impianto Masa gli scostamenti dalla norma individuati e segna i prodotti rilevati. Il sistema riconosce:

- difetti della superficie a partire da circa 1 mm²
- irregolarità sulla superficie a partire da un dislivello di ca. 0,5 mm
- fessurazioni fini a partire da una larghezza di ca. 0,5 mm
- cumuli di cemento



Tipologia di difetti: a ogni tipo di difetto viene assegnata una colorazione diversa.



Tipologia di difetti: I prodotti scartati sulla linea del secco sono evidenziati a colori.

Prima

Sistema di automazione wetcast, innovativo, progettato per portare l'efficienza della linea di montaggio alla realizzazione di prodotti infrastrutturali.



Prima Fit

Automazione ingegnosa che si adatta allo spazio disponibile oppure ai requisiti dei prodotti prefabbricati in calcestruzzo.



La piattaforma
Prima
360



Prima Base

Massimizzare l'efficienza di produzione, la gamma e la consistenza dei fondi di pozzetto monolitici.

Prima Scape

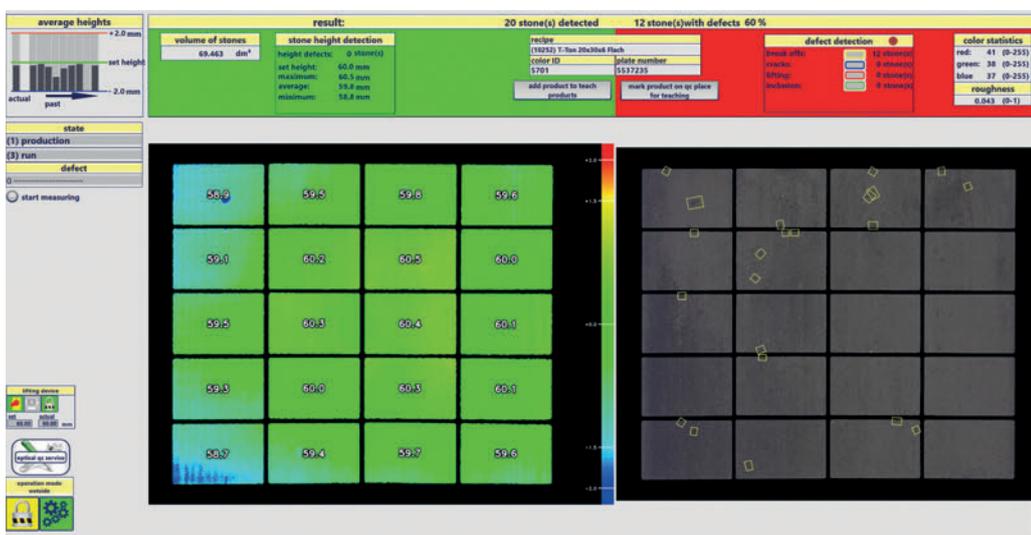
Vivere la bellezza e la precisione dell'automazione della produzione di lastre e rivestimenti in calcestruzzo.

Prima 360 è la nostra famiglia innovativa di attrezzature e sistemi di automazione wetcast. Prima sfrutta un'ampia gamma di tecnologie che abbiamo sviluppato internamente per metterVi in condizioni di immettere i prodotti wetcast sul mercato in tempi più rapidi e con la massima qualità. Indipendentemente dalla portata della Vostra attività o dalla gamma di prodotti che realizzate, abbiamo una piattaforma Prima per soddisfare le Vostre esigenze e il Vostro budget. Prima Vi consentirà di potenziare la produttività, ridurre le problematiche sul lavoro, aumentare il rendimento e, in definitiva, incrementare il business.

Per saperne di più, consultare il sito afinitas.com/prima



Visualizzazione nel sistema di controllo impianto: misurazione dell'altezza del blocco e rilevamento difetti



Rilevando tempestivamente questi difetti, il sistema supporta attivamente l'operatore in fase di ottimizzazione della produzione. Poiché all'utente arriva subito dopo la sformatura il feedback relativo alle irregolarità rilevate sui prodotti, può reagire immediatamente modificando le impostazioni della macchina, le ricette o le materie prime. E questo riduce gli scarti. A seconda della tipologia e della quantità di difetti, si consiglia di scartare l'intero pannello con prodotti freschi prima della stagionatura, ad esempio utilizzando il dispositivo opzionale di ribaltamento Masa. In questo modo, è possibile utilizzare le capacità presenti nella zona della stagionatura per prodotti perfetti ed evitare in seguito reclami. Se invece sono difettosi soltanto singoli prodotti, lo scarto può avvenire anche sulla linea del secco.

Stabilire l'altezza del prodotto

Il sistema scansiona senza contatto i manufatti in calcestruzzo che scorrono sotto l'apparecchio e misura le altezze dei prodotti per tutto il pannello. L'interfaccia di visualizzazione visualizza a colori l'andamento dell'altezza del blocco in funzione delle tolleranze stabilite.

Ispezionare il pannello

Le condizioni del mezzo di trasporto per i manufatti in calcestruzzo, dei pannelli, si riflette direttamente sulla qualità dei manufatti appena prodotti. Danneggiamenti, irregolarità o inflessione dei pannelli incidono negativamente sui prodotti causando costi e scarti. Ed è proprio qui che interviene il sistema di controllo qualità. Ispeziona i pannelli vuoti per verificare se ci sono eventuali difetti della qualità e li indica entro le tolleranze stabilite nel sistema di controllo dell'impianto.

La tecnologia nella scatola

Per poter inserire nell'impianto di produzione, risparmiando quanto più spazio possibile, la cassetta a forma di parallelepipedo che contiene tutta la tecnologia di misurazione, Masa ha sviluppato una struttura snella. In questo modo, il sistema per il controllo qualità si può sia inserire nei nuovi impianti sia aggiungere in un secondo momento in tanti impianti già esistenti.

Per la bauma 2025, Masa invita caldamente il pubblico di settore interessato allo stand in fiera, per farsi personalmente

NOVITÀ

un'idea del sistema di controllo e delle possibilità che offre per un'ispezione precisa e permanente della produzione. Sviluppatori e personale commerciale saranno lieti di rispondere a domande relative alla tecnologia "nella e sulla scatola", come ad esempio scanner per superfici, telecamere ottiche o trasduttori. Inoltre, sono a disposizione per colloqui sulle possibilità d'installazione e sul campo di applicazione pratico, oltre che sulle varianti e sui vantaggi del controllo qualità.

bauma 2025: lo stand di Masa offre anche altro

Per il pubblico di settore, a Monaco di Baviera, oltre al nuovo sistema per il controllo ottico della qualità sotto i riflettori ci sono tante altre pietre miliari attuali presentate in modo analogico e digitale.

Ad esempio, è stato ampliato il mondo online del Masa Service Cloud, presente allo stand fieristico così come pure un modulo per la trasformazione digitale negli stabilimenti di calcestruzzo cellulare. Infatti, ha il suo debutto anche il Production Reporting System, sviluppato dagli esperti di Masa per la produzione di calcestruzzo cellulare (vedasi AAC Worldwide 04/2024). Questo strumento per gli impianti del calcestruzzo cellulare connette i mondi dell'informazione degli operatori con il livello di gestione e rende rintracciabili i prodotti fino ai loro dati caratteristici del giorno stesso della fabbricazione.

Un prodotto esposto di rilievo che arriva dalla "produzione di blocchi in calcestruzzo" offre una visione della tecnologia delle macchine e allo stesso tempo lungimiranza. Possiamo già svelare che un impianto che arriva dalla produzione di calcestruzzo cellulare offre approfondimenti. E anche per quanto riguarda gli specialisti di arenaria calcarea Masa offre spazio sufficiente. Bauma 2025: il team di squadra vi aspetta! ■



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-Str. 2
56626 Andernach, Germania
T +49 2632 9292 0
F +49 2632 9292 11
info@masa-group.com
www.masa-group.com



CREATIVITY

KOBRA CARE

Your choice for more.
Side by side with creativity.

Combine design and function in your individual concrete block systems. We build the mold around your stone.

Together with you, we develop your product and look after all technical aspects to guarantee the highest quality standards.

Our most creative product designers stand behind your constructions.

Good molds create good stones.

KOBRA TOOLS



Find us at

[kobraformen](https://www.instagram.com/kobraformen)

[kobraformengroup](https://www.facebook.com/kobraformengroup)

www.kobragroup.com