

Superfici lisce a 360 gradi con il nuovo sistema di produzione

Upcrete Systems ha presentato al Bauma soluzioni per la lavorazione dei calcestruzzi autocompattanti. Upcrete è sinonimo di un procedimento di getto in pressione con flusso ascendente - ossia dal basso verso l'alto - degli elementi in calcestruzzo. Frattanto i fondamenti scientifici di questa tecnica di gettata del calcestruzzo e della tec-

nologia del calcestruzzo si sono sufficientemente radicati sotto il profilo teorico e Upcrete ora implementa questi principi anche sul piano pratico. Il sistema è stato presentato per la prima volta al pubblico in C&PI 1/2007. Al bauma, tuttavia, è stato già possibile assistere a importanti evoluzioni.

Fra queste un dettaglio decisivo è costituito dallo speciale attacco di riempimento. Si tratta del punto di accoppiamento tra il tubo convogliatore con annessa pompa per calcestruzzo e la cassaforma. Il kit di allacciamento Upcrete è in grado di creare superfici perfettamente lisce. Grazie alla sua speciale struttura non rimangono residui di calcestruzzo indurito all'interno. Dopo il getto del calcestruzzo non occorre smontare e pulire l'attacco. La pulizia viene limitata al risciacquo con un litro di calcestruzzo fresco. L'attacco di riempimento può essere utilizzato in modo universale sia presso la centrale di prefabbricazione che sul cantiere. È disponibile in tre misure standard: DN 50, DN 70, DN 100. Per vagliare esempi delle nuove possibilità applicative del calcestruzzo pompabi-

le, il team Upcrete ha analizzato svariati esempi di manufatti cementizi standard. La parete massiccia liscia sui due lati realizzata con cassaforma in batteria può essere prodotta con il sistema Upcrete in modo assolutamente economico.

La cassaforma consta di una coppia di tavole esterne fisse in cui è possibile inserire un pallet gemellato. Prima di essere introdotto nella cassaforma, il pallet gemellato viene finito di preparare (fermi longitudinali magnetici, armatura, installazioni, ...). La separazione della coppia di tavole esterne e del pallet gemellato inseribile consente di lavorare e svolgere le attività di preparazione fuori dalla coppia di tavole esterne fisse. L'ideale in genere è dotare la produzione di un numero di pallet gemellati superiore a quello delle cop-

pie di tavole esterne, in modo da poter sempre preparare un pallet gemellato mentre un altro pallet viene sottoposto al getto di calcestruzzo all'interno della coppia di tavole esterne oppure si trova nella fase di stagionatura. La produzione più piccola possibile consta quindi di una coppia di tavole esterne fisse e due pallet gemellati. Mano a mano che cresce il turnover è possibile aumentare il numero delle coppie di tavole esterne e utilizzare quindi un numero di tavole gemellate consoni ai tempi di preparazione.

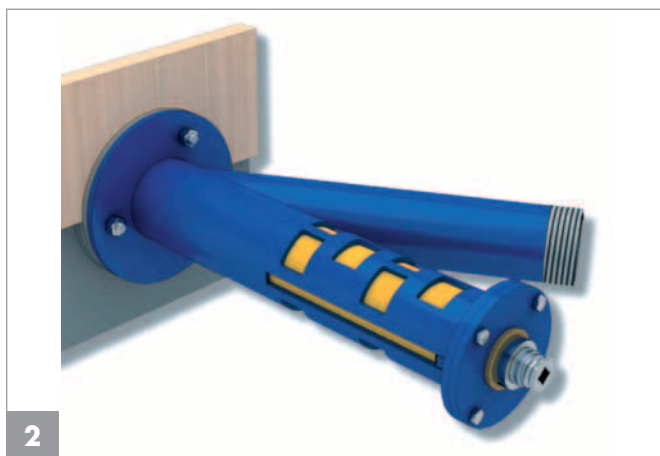
L'impianto può lavorare con piccoli lotti con un dispositivo di inserimento semplice per i pallet gemellati oppure, al livello di evoluzione successivo, con postazioni di lavoro specializzate (post-indurimento, sollevamento, rifilatura, proiezione laser per l'applicazione della cassaforma e il collocamento di inserti, armatura, ecc.) sotto forma di un impianto di movimentazione.

L'efficienza e la qualità emergono grazie alle seguenti caratteristiche:

- tempi di getto rapidissimi
- superfici della migliore qualità
- una matrice pulita priva di macroporosità del calcestruzzo con inclusioni d'aria minime
- tolleranze dimensionali ottimali sul manufatto
- superfici o profilature lisce su tutti i lati
- una gestione semplicissima del ciclo di getto, dal momento che non si svolgono lavori sulla cassaforma
- logistica di stabilimento semplice grazie alla soppressione di molte macchine costose necessarie nel tipo di produzione orizzontale



UBS Upcrete Battery System – Cassaforma in batteria per la massima efficienza nella produzione verticale di manufatti piani in calcestruzzo.



UCI Attacco universale di riempimento calcestruzzo per la tecnologia di prefabbricazione del futuro.

- incremento di capacità dell'impianto estremamente semplice
- esigenza minima di superfici di produzione

Novità per la cassaforma in batteria Upcrete

Tutti i lavori di preparazione sulla parete verticale possono essere svolti ad un'altezza di lavoro comoda senza ponti o sbarre dal momento che la regolazione dell'altezza parete viene effettuata mediante un fermo automatico sulla testata superiore della parete e il getto del calcestruzzo avviene da sotto. Questo tutela la salute del personale, mantiene pulito il posto di lavoro e incrementa la produttività.

La struttura resistente a compressione e il bloccaggio idraulico della cassaforma consentono di utilizzare anche i calcestruzzi speciali più diversi (calcestruzzo normale, calcestruzzo leggero anche calcestruzzo cellulare, calcestruzzo pesante) andando a riempire senza lasciare spazi le sezioni più strette e le geometrie più difficili.

Upcrete ha presentato al bauma anche un concetto innovativo di casa modulare, che offre insospettite possibilità di strutturazione con moduli abitativi e che tiene in serbo anche la tecnologia di cassetta e betonaggio per un'architettura stravagante e per la progettazione delle strutture portanti. Per le ultime informazioni in merito a questo concetto di casa modulare rimandiamo al sito web www.upcrete.com.



Altre informazioni:

**REYMANN
TECHNIK**

Reymann Technik GmbH
 Karlsruher Straße 32
 68766 Hockenheim, GERMANIA
 T +49 6205 94070
 F +49 6205 940720
info@reymann-technik.de
www.reymann-technik.de
www.upcrete.com