

Echo Precast Engineering, 3530 Houthalen, Belgio

## Primo stabilimento dimostrativo al mondo di produzione di elementi prefabbricati in calcestruzzo

Echo Precast Engineering è un fornitore di tecnologia per l'industria dei prefabbricati in calcestruzzo che si concentra sulla produzione di solai alveolari precompressi. Nel 2014, l'azienda ha investito in uno stabilimento dimostrativo, cioè uno stabilimento completamente funzionante per la produzione di elementi in calcestruzzo precompresso. L'impianto sperimentale consta di due linee di produzione, lunghe 50 m e larghe 1,2, nonché di una linea di produzione speciale, lunga 36 m e larga 1,5 m. Un impianto di betonaggio, con 5 vasche per aggregati, 2 silos per cemento e un miscelatore planetario, consente di produrre calcestruzzo di alta qualità. Inoltre è disponibile un laboratorio con moderni strumenti di misurazione.



Vista di una linea di produzione dello stabilimento dimostrativo di Echo Precast Engineering



L'impianto di miscelazione comprende un distributore di calcestruzzo speciale EBAWE e un miscelatore planetario Wiggert

Il motivo principale di questo progetto è l'interesse di Echo Precast Engineering per la continua innovazione. I nuovi macchinari possono essere subito testati nelle condizioni reali di stabilimento. Ciò consente di ridurre notevolmente i tempi per l'immissione sul mercato e di garantire che i prodotti presentino un'elevata maturità non

appena sono forniti ai clienti. L'azienda ha già testato l'ultima generazione di estrusori, plotter e segatrici completamente automatiche. Oltre ai solai alveolari precompressi, su questo impianto si possono realizzare anche una molteplicità di altri elementi in calcestruzzo, come per es. solai prefabbricati con isolamento oppure con sistemi



Vibrofinitrice Echo Precast Engineering in posizione di parcheggio



Segatrice multiangolare Echo Precast Engineering



Sistema di riscaldamento CureTec



I partecipanti alla conferenza Floor Office svoltasi nel marzo 2015 hanno visitato lo stabilimento dimostrativo di Houthalen

integrati di riscaldamento/raffreddamento, travi, architravi, cunette e pali per fondazione.

L'intero impianto è gestito con il software I-Theses Autofloor: I disegni sono preparati in AutoFloor e la documentazione di produzione, includendo i fogli di lavoro, le etichette, i layout per le linee di produzione e le distinte base, possono essere generate in BedPlanner. Si possono creare i file in PXML, un'interfaccia dati aperta, sviluppata da Progress Group. Echo Precast Engineering è parte integrante del gruppo aziendale Progress Group dall'ottobre 2012. Il formato PXML consente di scambiare i dati con il nuovo plotter e la segatrice automatica di Echo Precast Engineering.

Grazie allo stabilimento dimostrativo di produzione del calcestruzzo, Echo Precast Engineering può comprendere meglio che cosa conta per il cliente. Gli obiettivi, come per es. la riduzione delle spese correnti, per es. riducendo il consumo di cemento, l'ottimizzazione delle macchine, i tempi di messa a punto e la riduzione al minimo dei tempi di allestimento, sono diventati il motivo principale di interesse. Inoltre, l'impianto

non supporta soltanto gli sforzi innovativi di Echo Precast Engineering, ma è utilizzato anche per la dimostrazione di tutte le macchine offerte ai clienti. ■

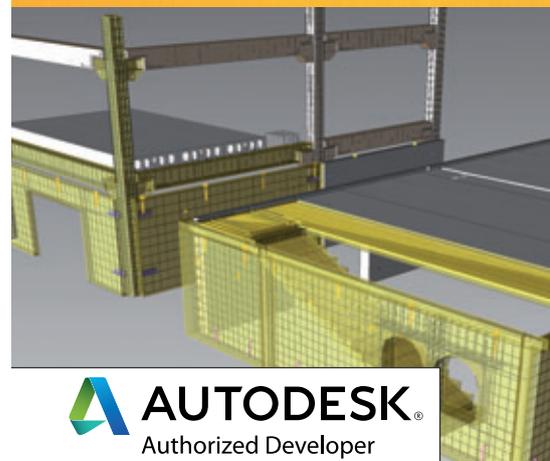
#### ALTRE INFORMAZIONI



Echo Precast Engineering NV  
Industrieterrein Centrum Zuid 1533  
3530 Houthalen, Belgio  
T +32 11 600800  
F +32 11 522093  
[info@echoprecast.com](mailto:info@echoprecast.com)  
[www.echoprecast.com](http://www.echoprecast.com)



Progress Holding AG  
Julius-Durst-Str. 100  
39042 Brixen, Italia  
T +39 0472 979900  
F +39 0472 979999  
[info@progress-group.info](mailto:info@progress-group.info)  
[www.progress-group.info](http://www.progress-group.info)



**AUTODESK**  
Authorized Developer

## → Software BIM per l'industria della prefabbricazione in calcestruzzo

Concrete Show South America  
26. – 28. August 2015  
Imigrantes Exhibition Center  
Sao Paulo / Brasil

ConExpo Latin America  
21. – 24. October 2015  
Santiago / Chile

BIG5 Show  
23. – 26. November 2015  
World Trade Center  
Dubai / U.A.E

### Software di progettazione 3D ad alta automazione per AutoCAD + Revit

Pareti a getto pieno Doppie pareti  
Pareti isolanti Pareti a sandwich  
NOVITÀ: Facciate prefabbricate in calcestruzzo

Solai in getto pieno Solai a travetti  
tralicciati Solai alveolari in calcestruzzo precompresso

Scale diritte Scale a chiocciola  
Pilastrini Travi

**IDAT GmbH**  
Pfnorstr. 10 | 64293 Darmstadt | Germania  
Fon +49 6151 7903-0  
Fax +49 6151 7903-55  
[info@idat.de](mailto:info@idat.de)  
[www.idat.de](http://www.idat.de)