

Progress Software Development GmbH, 39042 Bressanone, Italia

Soluzioni software integrate per la produzione di solai a lastra

Orion Beton è uno stabilimento olandese che produce prefabbricati in calcestruzzo con sede a Enschede e attualmente ha circa 50 dipendenti. Sostituendo e aggiornando tutti i processi tecnici dal punto di vista del software, Orion Beton ha compiuto un grande passo verso l'automazione del processo di produzione. La Progress Software Development GmbH, una società del Progress Group, è stata di grande appoggio come partner nell'attuazione dell'ammmodernamento a livello di software. La fruttuosa collaborazione con varie soluzioni per lavorazioni e software risale al 2003.

L'attività principale della Orion Beton riguarda la produzione di solai a lastra, la cui produzione è stata ottimizzata grazie alla completa automazione dell'impianto a carosello dello stabilimento dedicato ai prefabbricati in calcestruzzo. Sviluppati di Progress Software Development, i sistemi MES ebos® e profit accompagnano in modalità integrata tutti gli aspetti del processo di produzione. Questi sistemi integrati e completi sostituiscono numerose soluzioni software parziali, per cui i collaboratori possono svolgere tutto il loro processo operativo in un unico sistema omogeneo e user friendly. "Utilizzando ebos la nostra produzione è diventata molto più stabile e, grazie all'ottimizzazione della disposizione dei pallet,

anche molto più semplice", afferma soddisfatto amministratore delegato Jan Rook.

L'impiego di soluzioni software garantisce processi fluidi

La soluzione e^{pbos}®, messa appositamente a punto per il settore della prefabbricazione in calcestruzzo, funge da sistema ERP di livello superiore e serve per progettare e controllare tutti i processi aziendali e di produzione. Dalla vendita al calcolo dei costi, alla gestione dei progetti, pianificazione della produzione e del montaggio, logistica e gestione dei materiali, tutti i processi sono controllati da un sistema centralizzato.

La grande sfida a livello di messa in atto dell'ammmodernamento è stata quella di installare ebos ed e^{pbos} insieme, sostituire il sistema esistente e mettere in funzione tutto insieme nel giro di pochi giorni. La riuscita di Progress Software Development in questa impresa è stata possibile grazie a un intenso periodo di preparazione e ad una adeguata presenza di personale specializzato presente in loco durante il go-live. "Una struttura aperta della banca dati e la garanzia di aggiornamenti strutturali hanno favorito la scelta a favore di e^{pbos} e quindi a favore di Progress. La possibilità di integrare ebos



Orion Beton produce a Enschede: in foto la sede centrale con lo stabilimento per la produzione di prefabbricati in calcestruzzo



Didascalia: disposizione pallet in ebos. Con ebos è possibile sostituire numerose soluzioni software parziali con un unico sistema perfettamente integrato.



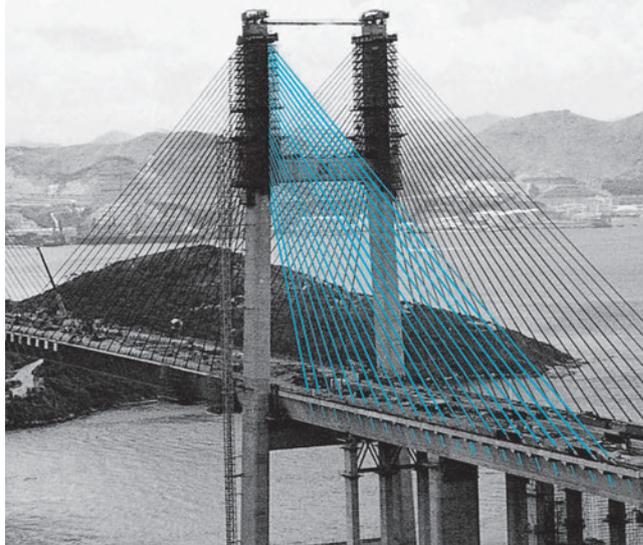
Modulo di produzione in ePbos. Nel caso di ePbos, la differenza rispetto ad altri sistemi ERP consiste nel fatto che tutto il know-how di Progress, dall'ingegneria meccanica allo sviluppo del software stesso passando per la produzione di elementi prefabbricati in calcestruzzo, è stato integrato ricongiunto in un'unica soluzione.

in ePbos, così come lo storico rapporto di fiducia nei confronti di Progress risalente a quasi 20 anni fa, hanno giocato un ruolo importante sul piano decisionale", sottolinea Jan Rook.

Una storia di successo che dura da oltre 40 anni

Orion Beton è stata rilevata nel 1973 dalla holding AGAR. Dopo soli due anni la società si è trasferita da Delden, in Olanda, nella sua sede attuale di Enschede, dove è iniziata anche la produzione dei solai a lastra. Mentre inizialmente si producevano 50.000 m² all'anno, grazie a diverse ristrutturazioni nel corso degli anni è stato possibile incrementare notevolmente il volume produttivo. Nel 1986 veniva costruito un nuovo capannone con l'impianto a carosello per la produzione degli elementi solaio. Nel 2003 tale impianto veniva ampliato con l'aggiunta di un impianto di produzione di reti elettrosaldati M-System. Nel 2014 entrava in funzione

Una questione di fiducia.



Tensione di funi di sospensione

PAUL fornisce

- Impianti di tesatura, inclusa progettazione
- Martinetti tesatori per trefoli
- Tesatrici (singole e multiple)
- Spingitrefolo e troncatrici
- Tesatrici per traversine ferroviarie
- Attrezzatura per ponti (trefoli e funi di sospensione)

Competenza nella tecnologia del calcestruzzo precompresso.
stressing.paul.eu

Paul at YouTube



stressing-channel.paul.eu

Max-Paul-Str. 1
 88525 Dürmentingen
 Germany
 ☎ +49 (0) 73 71/500-0
 📠 +49 (0) 73 71/500-111
 ✉ stressing@paul.eu



L'impianto di produzione di reti elettrosaldate M-System, concepita per una produzione flessibile, si inserisce bene nel concetto globale..

l'impianto per la produzione di tralicci elettrosaldati VGA Versa dotata di regolazione in altezza completamente automatica durante la produzione. Un'ulteriore piegatrice di barre per armature consente alla società di produrre l'armatura per conto proprio e di realizzare e saldare gabbie. Recentemente è stato inserito un altro elemento importante: la staffatrice completamente automatica per l'acciaio per armature della linea EBA S. Tutti questi macchinari provengono dalla progress Maschinen & Automation, anch'essa una società del Progress Group.

Orion dispone di due grandi capannoni per la produzione. Il primo serve per produrre i solai a lastra tradizionali mediante sistema a carosello molto avanzato. Nel secondo capannone è collocata una pista di 3 m di larghezza per la produzione di solai a lastra precompressi e una seconda pista per la produzione di altri prodotti, quali ad esempio solai unit e solai a travi.

Il vantaggio che deriva da una vasta gamma di prestazioni

"Il presupposto per un'elevata performance dalla precisione calcolabile è costituito da macchinari e soluzioni software che da un lato si possono inserire in modo ottimale nel nostro impianto preesistente e dall'altro contribuiscono nel contempo ad aumentare in modo mirato l'efficienza", afferma Tonny Bunte, responsabile di progetto di e²pbos all'interno dell'azienda.

Per la Orion Beton, il Progress Group è stato il partner adatto per soddisfare queste elevate esigenze. Affidabilità, esperienza e performance sono state determinanti per il successo di questa lunga collaborazione. ■



L'impianto per la produzione di tralicci elettrosaldati VGA Versa produce just-in-time tralicci per l'impianto a carosello per i solai a lastra con una regolazione automatica in altezza e dispone di un cambio automatizzato del diametro dei nastri del filo superiore.

ALTRE INFORMAZIONI



Orion Beton

Orion Beton BV
Kanaalstraat 195, 7547 AR Enschede, Paesi Bassi
T +31 053-4321133
info@orionbeton.com
www.orionbeton.com



PROGRESS GROUP

Progress Software Development GmbH
Julius-Durst-Straße 100, 39042 Brixen, Italia
T +39 0472 979159
info@progress-psd.com
www.progress-psd.com



PROGRESS GROUP

Progress Maschinen & Automation AG
Julius-Durst-Straße 100, 39042 Brixen, Italia
T + 39 0472 979100
info@progress-m.com
www.progress-m.com