

Integrierte Softwarelösungen für die Produktion von Elementdecken

Orion Beton ist ein niederländisches Betonfertigteilwerk mit Sitz in Enschede und beschäftigt derzeit rund 50 Mitarbeiter. Mit dem Tausch bzw. dem Update aller softwaretechnischen Prozesse hat Orion Beton einen großen Schritt in der Automatisierung des Produktionsprozesses vollzogen. Die Progress Software Development GmbH, ein Unternehmen der Progress Group, ist hierbei der starke Partner bei der Umsetzung der Modernisierung im Softwarebereich. Die erfolgreiche Zusammenarbeit mit verschiedenen Maschinen und Softwarelösungen reicht bereits bis ins Jahr 2003 zurück.

Das Kerngeschäft der Firma Orion Beton beinhaltet die Herstellung von Elementdecken, deren Produktion in der vollautomatisierten Umlaufanlage des Betonfertigteilwerkes optimiert wurde. Von Progress Software Development entwickelt, begleiten die MES-Systeme ebos® und profit in durchgängiger Weise alle Aspekte des Fertigungsablaufs. Diese integrierten und ganzheitlichen Systeme ersetzen eine Vielzahl von Softwareteillösungen, wodurch die Mitarbeiter ihren gesamten Arbeitsprozess in einem einzigen homogenen und benutzerfreundlichen System ausführen können.

„Durch den Einsatz von ebos wurde unsere Produktionsstabilität immens erhöht und dank der optimierten Palettenbe-

legung verläuft die Produktion wesentlich einfacher“, zeigt sich Geschäftsführer Jan Rook zufrieden.

Der Einsatz von Softwarelösungen garantiert reibungslose Abläufe

Die speziell für die Betonfertigteilbranche entwickelte Lösung e^{FP}bos® fungiert als übergeordnetes ERP-System und dient der Planung sowie Steuerung sämtlicher Geschäfts- und Produktionsprozesse. Vom Verkauf über die Kalkulation, Projektmanagement, Produktions- und Montageplanung bis hin zur Logistik und Materialwirtschaft werden alle Kompetenzen über ein zentrales System gesteuert.

Die große Herausforderung in der Umsetzung der Modernisierung lag darin, ebos und e^{FP}bos gemeinsam zu installieren, das bestehende System zu ersetzen und alles gemeinsam binnen weniger Tage in Betrieb zu nehmen. Dies gelang Progress Software Development durch eine intensive Vorlaufzeit sowie ausreichend qualifizierte Fachkräfte vor Ort während der Inbetriebnahme.

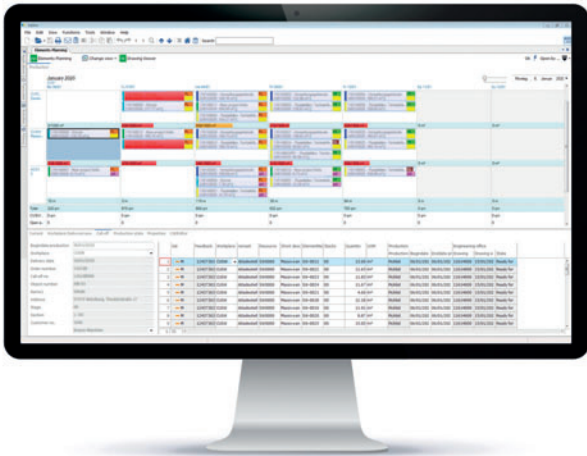
„Die Entscheidung pro e^{FP}bos und somit pro Progress wurde unter anderem aufgrund der offenen Struktur der Datenbank und der strukturellen Updates getroffen. Die Möglichkeit der



Orion Beton produziert in Enschede – im Bild der Hauptsitz mit dem eigenen Betonfertigteilwerk



Palettenbelegung in ebos. Mit ebos gelingt es, eine Vielzahl von Softwareteillösungen durch ein einziges perfekt integriertes System zu ersetzen.



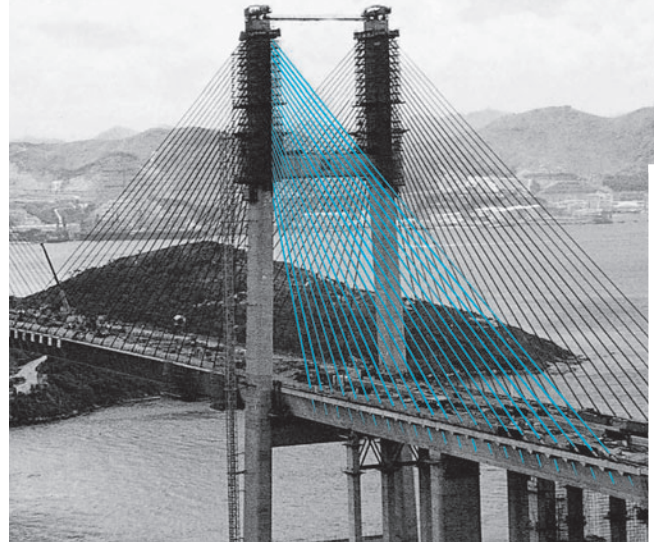
Produktionsmodul in e^{pbos}. Bei e^{pbos} besteht der Unterschied zu anderen ERP-Systemen darin, dass das gesamte Progress Know-how vom Maschinenbau über die Produktion von Betonfertigteilen bis hin zur Softwareentwicklung in einer Lösung vereint wurde.

Integration von ebos in e^{pbos} spielte eine wichtige Rolle, wie auch die Tatsache, dass wir die angenehme Zusammenarbeit mit Progress seit nahezu 20 Jahren kennen“, unterstreicht Jan Rook.

Eine über 40 Jahre währende Erfolgsgeschichte

Orion Beton wurde 1973 von der AGAR Holding übernommen. Nur zwei Jahre später zog das Unternehmen vom niederländischen Delden an seinen heutigen Standort nach Enschede um, wo auch mit der Produktion der Elementdecken begonnen wurde. Waren es anfangs noch jährlich produzierte 50.000 m², so konnte sich das Produktionsvolumen durch diverse Umbauten über die Jahre um ein Vielfaches erhöhen. So wurde unter anderem für die Produktion der Deckenelemente 1986 eine neue Halle samt Umlaufanlage gebaut. Diese wurde 2003 durch eine M-System-Mattenschweißanlage erweitert. Im Jahre 2014 erfolgte die Inbetriebnahme der

Vertrauenssache.



Spannen von Schrägseilen



PAUL liefert

- Spannanlagen inkl. Planung
- Spannverankerungen
- Spannmaschinen (Eindraht- und Bündelspannpresen)
- Litzenschiebe- und Schneidegeräte
- Spannautomaten für Bahnschwellen
- Spannausrüstungen für Brücken (Spannkabel und Schrägseile)

Kompetenz in Spannbeton-Technik. stressing.paul.eu

Paul at YouTube



stressing-channel.paul.eu

Max-Paul-Str. 1
88525 Dürmentingen
Germany
☎ +49 (0) 73 71/5 00-0
☎ +49 (0) 73 71/5 00-111
✉ stressing@paul.eu



Die Mattenschweißanlage M-System wurde für eine möglichst flexible Produktion entwickelt und fügt sich damit sehr gut in das Gesamtkonzept ein.

Gitterträgerschweißanlage VGA Versa, welche mit einer vollautomatischen und stufenlosen Höhenverstellung während der Produktion ausgestattet ist. Eine zusätzliche Biegemaschine für Bewehrungsstäbe ermöglicht es dem Unternehmen, die Bewehrung selbst zu produzieren sowie Körbe herzustellen und zu schweißen. Vor kurzem wurde ein weiterer wichtiger Baustein eingebunden, der vollautomatische Bügelbiegeautomat für Bewehrungsstahl der EBA S-Linie. All diese Maschinen stammen aus dem Hause Progress Maschinen & Automation, ebenfalls ein Unternehmen der Progress Group.

Orion Beton verfügt über zwei große Produktionshallen. Die erste dient der Herstellung der traditionellen Elementdecke mittels hochmodernisiertem Karussellsystem. In der zweiten Halle befindet sich eine über 3 m breite Bahn für die Herstellung vorgespannter Elementdecken sowie eine zweite Bahn für die Herstellung anderer Produkte, wie zum Beispiel Unitböden oder Balkenböden.

Vorsprung durch großes Leistungsangebot

„Voraussetzung für eine hohe Leistung mit berechenbarer Genauigkeit sind Maschinen und Softwarelösungen, welche sich zum einen optimal in unsere bestehende Anlage integrieren lassen und zum anderen gleichzeitig zur gezielten Effizienzsteigerung beitragen“, so Tonny Bunte, der Projektleiter für e²bos im Unternehmen.

Den geeigneten Partner für diese hohen Ansprüche fand die Firma Orion Beton in der Progress Group. Zuverlässigkeit, Erfahrung sowie die Vertrautheit mit der Leistungsfähigkeit haben den Ausschlag für diese langjährige erfolgreiche Kooperation gegeben. ■



Die Gitterträgerschweißmaschine VGA Versa produziert Gitterträger für die Elementdecken-Palettenumlaufanlage just-in-time in stufenlosen Höhen und verfügt über einen automatischen Obergurt-Drahtdurchmesserwechsel.

WEITERE INFORMATIONEN



Orion Beton

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



PROGRESS GROUP

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



PROGRESS GROUP

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