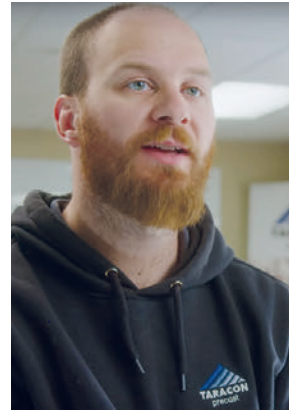


Automatisierung und Software für die Betonfertigteil- und Bewehrungsindustrie

Die Progress Group ist ein echter Pionier der digitalen Transformation und Automatisierung in der Betonfertigteil- und Bewehrungsindustrie. Das Unternehmen verbindet nahtlos fortschrittliche Lösungen für die Maschinenautomatisierung mit moderner Software und stellt sicher, dass jeder Schritt der Reise - vom Zeichenbrett bis zum fertigen Element - durch die neueste Technologie, IoT, digitaler Zwilling, Robotik, Cloud Computing und KI verbessert wird.

Die Auswirkungen der Lösungen werden bei Taronca Precast ersichtlich. Mit BIMpro, dem Plug-in der Progress Group für Autodesk Revit, konnten sie die Effizienz des gesamten Planungsprozesses drastisch steigern, an dem Architekten, Bauingenieure und Produktionsteams beteiligt sind. Durch die deutliche Verkürzung der Zeit für den Datenimport hat BIMpro auch den Prozess der Zusammenarbeit gestrafft und die Planungszeit von zuvor acht Stunden auf nur noch zwei Stunden verkürzt. Dieser Echtzeitdatentransfer erstreckte sich auch auf die Produktionsbetten und Maschinen und ermöglichte Taronca Precast eine schnelle Anpassung an Projektänderungen.

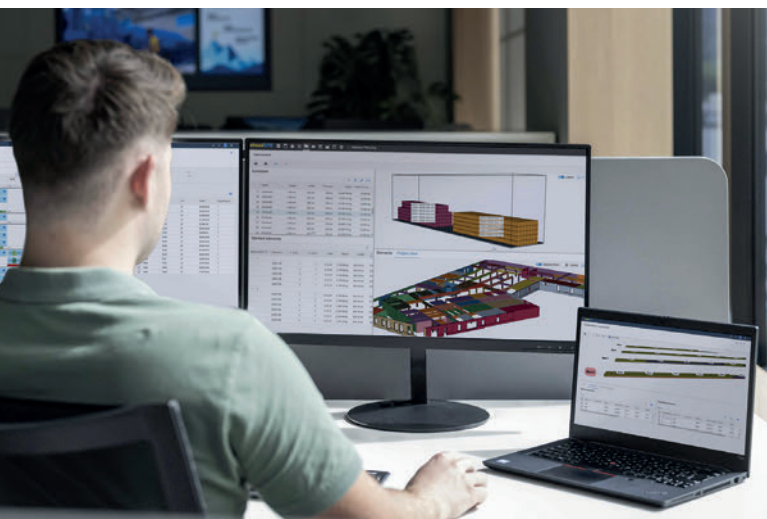
Die Integration des aheadAPS-Systems erleichterte die Planung von Projektphasen, Montagereihenfolgen, Lieferungen und Bahnenlayouts, was sich auch auf die detaillierte Planung



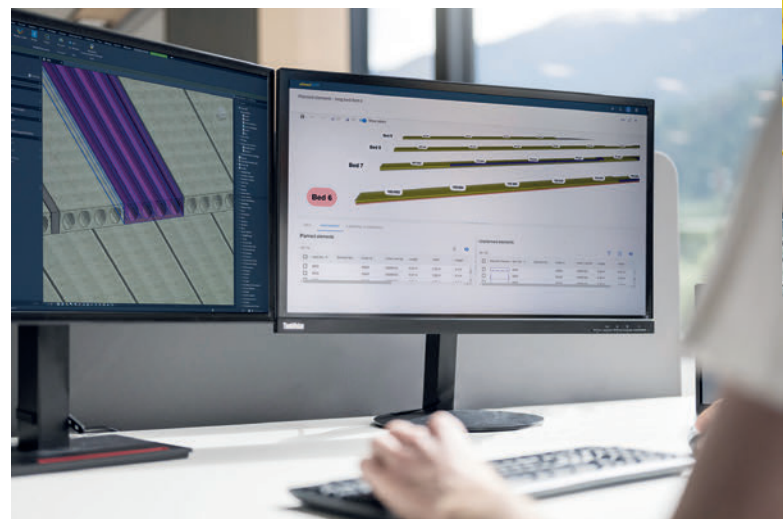
Alan Cartwright, TQM-Direktor von Taronca Precast: „Einer der Hauptvorteile, den wir sehen, ist, dass die Progress Group ein zentrales Datensilo geschaffen hat, das allen Beteiligten Informationen in Echtzeit zur Verfügung stellt.“

von Bestückung, Bearbeitung und Endfertigung auswirkte. Diese Hub-Plattform verbindet CAD-, ERP- und MES-Systeme.

Taronca Precast modernisierte sein Werk nicht nur mit Software von Progress Software Development, sondern auch mit einem Plotter von Echo Precast Engineering, beides Unternehmen der Progress Group. Der automatische Plotter SmartJet ermöglicht es, Daten wie Schnittwinkel, Projektkennzeichnungen sowie abzutrennende Bereiche auf die Betonelemente zu zeichnen und zu drucken. Gedruckt werden kann sowohl an der Oberseite als auch an beiden Seiten der



Die Integration des aheadAPS-Systems erleichterte die nahtlose Planung von Projektphasen, Montageabläufen, Lieferungen und Bettenlayouts.



Mit BIMpro, dem Plug-in der Progress Group für Autodesk Revit, ist Taronca Precast in der Lage, die Effizienz des Planungsprozesses drastisch zu steigern.

VISIT US!
bauma
7 - 13 April 2025
Hall B1 / 313

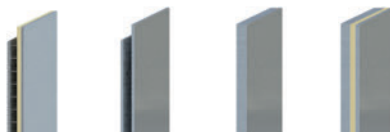
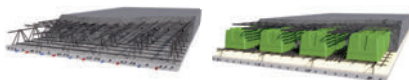


Umlaufanlagen



Hochautomatisierte Fertigteil-Lösungen:

- Maßgeschneiderte Maschinen
- Beratung und Dienstleistungen
- Integrierte Softwarelösungen



EBAWE plant, konstruiert und installiert komplette Produktionsanlagen für die Herstellung unterschiedlichster Betonfertigteile.



Der automatische Plotter SmartJet ermöglicht es, Daten auf die Betonelemente zu zeichnen und zu drucken.

Betonelemente, um diese für die nächsten Arbeitsschritte vorzubereiten.

Paul Nelson, Vizepräsident von Taracon Precast, hebt die Vorteile der Software hervor: „Die Effizienz und Wirtschaftlichkeit, die die Software der Progress Group in unsere Fertigteilplanung einbringt, spart uns nicht nur erhebliche Kosten über die gesamte Projektlaufzeit, sondern ermöglicht es uns auch, die Projekte auf Kurs zu halten und uns effizient an Änderungen anzupassen.“

Die Progress Group ermöglicht dies durch die Kombination ihrer Kompetenzen. Mit einem eigenen Betonstahlwerk und einer eigenen Betonfertigteilabteilung, ergänzt durch ein hochmodernes Softwareentwicklungsteam, setzt die Progress Group eine ganzheitliche Vision in die Tat um. Die Softwarelösungen des Unternehmens basieren auf drei wesentlichen Säulen: CAD für sehr hohe Konstruktionsgenauigkeit, ERP für nahtlose Ressourcenplanung und MES für reibungslose Fertigung. Mit ihrem umfangreichen Produktportfolio BIMpro, e^{FP}bos, aheadAPS, ebos, profit und stabos sorgt die Progress Group dafür, dass alle Aspekte der Geschäfts- und Produktionsprozesse aus einer Hand nahtlos ineinandergreifen.

Vorteile sind der Beweis. Durch den Einsatz der Softwarelösungen kann der Zeitaufwand für Entwurf und Planung um bis zu 75 % reduziert werden, da Architekturmodelle mit wenigen Klicks in produktionsreife Fertigteilmodelle umgewandelt werden können. Dies rationalisiert die Bewehrungsprozesse und erleichtert die Erzeugung produzierbarer Daten in Form von PXML-Dateien, die direkt von der Maschine verwendet werden können.

„Alles in allem denke ich, dass die Progress Group das einzige Unternehmen ist, mit dem wir eine Partnerschaft eingehen konnten, da sie eine gemeinsame Vision der Zukunft haben und Arbeitsanweisungen in Maschinendateien integrieren können, um menschliche Fehler zu eliminieren“, resümiert Alan Cartwright, der TQM-Direktor von Taracon Precast.



Taracon Precast hat sein Werk mit Maschinen und Software der Progress Group modernisiert.



Die **PROGRESS GROUP** ermöglicht allen Lesern der BWI den kostenlosen Download dieses Artikels im pdf-Format. Besuchen Sie die Webseite www.cpi-worldwide.com/channels/progress-group oder scannen Sie den QR-Code mit Ihrem Smartphone, um direkt auf diese Webseite zu gelangen.



WEITERE INFORMATIONEN



Taracon Precast
6189 170th St N
Hawley, MN 56549, USA
T +1 218 4988507
www.taraconprecast.com

PROGRESS GROUP

Progress Group
Julius-Durst-Straße 100
39042 Brixen, Italien
T +39 0472 979 900
info@progress.group
www.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

Echo Precast Engineering NV
Industrieterrein Centrum Zuid 1533
3530 Houthalen, Belgien
T + 32 11 600800
info@echoprecast.com
www.echoprecast.com