

Modernisierung der Industrieanlage für mehr Nachhaltigkeit

Um seine Ziele in puncto Nachhaltigkeit zu erreichen, beschloss A2C Préfa die Produktion zu modernisieren. Dabei wurde viel Planung ins Abfallrecycling, den reduzierten Schadstoffausstoß, die Wasseraufbereitung sowie in die Weiterentwicklung und Herstellung innovativer Betonprodukte gesteckt. A2C Préfas Hauptprodukt ist die BB Decke, eine Kombination aus Holz- und Betonfertigteildecke. Als Automations- und Digitalisierungspartner für die Produktions-Modernisierung dieses Produkts hat man sich für die Progress Group entschieden. Zwei Gründe waren hier ausschlaggebend: Progress liefert schlüsselfertige Lösungen für die gesamte Umlaufanlage und teilt die Bestrebung, den Produktionsprozess in puncto Nachhaltigkeit zu optimieren.

Nachhaltig handeln als Firmenprinzip

Als Marktführer im Bereich der Vorfertigung von Baustystemen aus Beton im Großraum Paris, hat sich A2C Préfa der nachhaltigen Entwicklung verschrieben. Die Vision, besteht darin, in allen Praktiken - von der Gewinnung des Granulats bis zum Baustystem - eine Vorreiterrolle einzunehmen. Dieser Beitrag zur nachhaltigen Entwicklung innerhalb von A2C Préfa wird ID Concrete genannt - ein Ansatz, der von allen Mitarbeitern aufgebaut und somit aktiv mitgetragen wird.

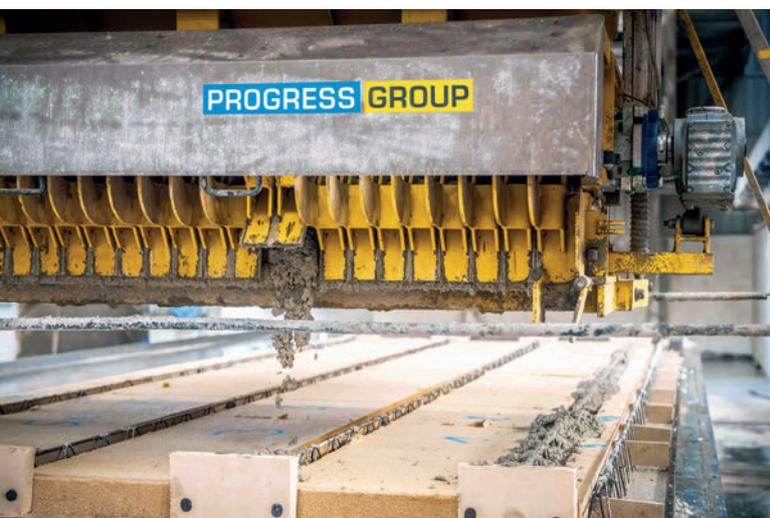
A2C Préfa in Zahlen:

- Zwei Produktionsstandorte: Corbeil-Essonnes und Sivry-Courtry
- 150 Mitarbeiter
- 180 gleichzeitig realisierte Projekte
- 350.000 m² Fertigdecken (ca. 25 % des Marktes in der Region Paris) & 100.000 m² BB Decke (geplant sind 350.000 m² bis 2024)
- 250.000 m² Doppelwände (d. h. ca. 25 % des Marktes in der Region Paris)
- 40.000 ML lineare Strukturelemente (Pfosten, Balken)

Automation für die Nachhaltigkeit

Automation unterstützt nachhaltige Produktionen. Für die Herstellung der BB Decke aus Holz und Beton, wurde auf nachhaltige Technik der Progress Group gesetzt und Maschinen von mehreren Unternehmen der Gruppe implementiert:

- Ein Schalungs- und Entschalroboter Form Master der automatisch und genau auf Basis der gelieferten CAD-Daten arbeitet. Das spart Zeit, vermeidet Fehler und somit Abfall.



Der Betonverteiler arbeitet genau nach den berechneten Mengen und spart so Beton.

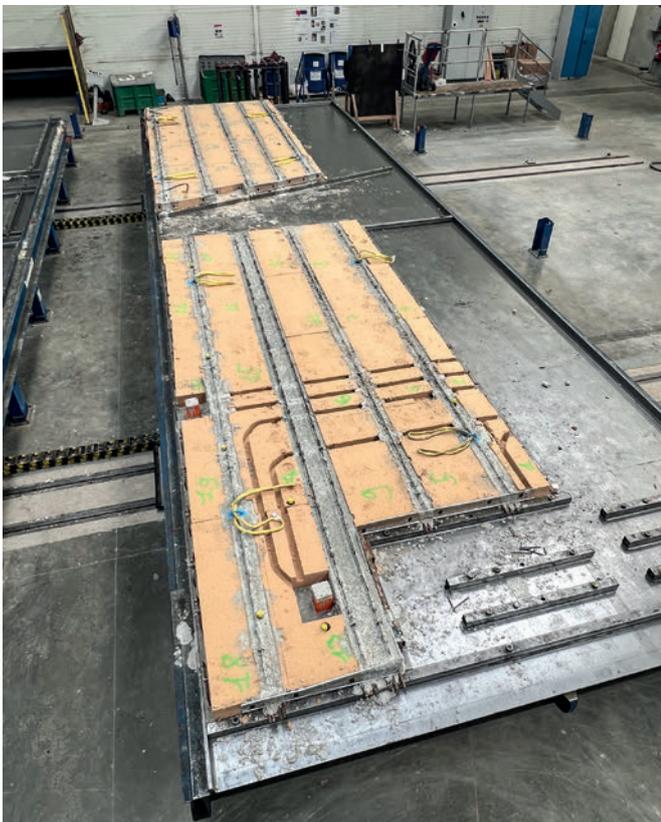


Die Gitterträgerschweißanlage Versa wurde platzsparend unter den Coils installiert und kann die Gitterträger just-in-time herstellen.



Die Pluristar ist Bügelbiegeautomat, Richtmaschine und Doppelbiegemaschine zugleich.

- Eine Multifunktionsanlage Pluristar zum Biegen, Schneiden und Schweißen des Betonstahls, die direkt vom Coil arbeitet. Diese sorgt für weniger Verschnitt, bessere Qualität und weniger körperliche Arbeit für die Mitarbeiter.
- Eine Gitterträgerschweißanlage Versa mit automatischer Höhenverstellung bei laufender Produktion. Dies spart Zeit, Material und ist in dieser Ausführung einzigartig am Markt.



Die Spezialanfertigung für das Plotten und Rillen der Aussparungen für Rohre im Holz der BB Fertigdecke ist ein Umbau des Dämmstoffschneiders.



High-Speed.

Schwellenfertigung

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 71/500-0
☎ +49 (0) 73 71/500-111
✉ stressing@paul.eu

Der Schalungsroboter platziert die Schalungen zentimetergenau und ohne Füllelemente wie z. B. Polystyrolergänzungen.



- Ein automatisierter Betonverteiler eCon Drive®, der auf Basis der gesendeten Daten ressourcensparend die genau benötigte Menge an Beton auf der Palette verteilt.
- Der – von Progress und A2C gemeinsam – weiterentwickelte Hochdruck-Wasserstrahl-Schneider für Dämmstoffe. Er ist in der Lage, komprimierte Holzfaserblöcke so zu bestrahlen, dass die Rillen für die Rohre in die Platten geplottet und reingefräst werden können oder die Platten zugeschnitten werden können. Zusätzlich kann damit das herausgefräste/abgeschnittene Material abtransportiert, die Decken vollautomatisch verklebt, und das Produkt gelagert werden.
- Ein automatisierter Transportwagen, der für mehr Sicherheit im Werk sorgt und die Elemente schnell zum Lagerplatz bringt.
- Die Leitsystem-Gesamtlösung ebos®, die den aktuellen Produktionsstatus übersichtlich darstellt und somit den Führungskräften und Mitarbeitern die Arbeit erleichtert. Es ist eine Gesamtlösung für Arbeitsvorbereitung, Produktion und Prozessanalyse, die in durchgängiger Weise alle Aspekte des Fertigungsablaufs begleitet.

Nachhaltigkeit = Mitarbeiterwohl

Im Bezug auf nachhaltiges Handeln wird oft der Aspekt vergessen, seinen Mitarbeitern gute und sichere Arbeitsbedingungen zu bieten. Zur sozialen Nachhaltigkeit gehört es auch, das Umfeld der Angestellten nach möglichst arbeitsfreundlichen Bedingungen zu gestalten. Alle Angestellten sind sich einig, dass die körperliche Belastung seit der Installation der neuen Maschinen deutlich zurückgegangen ist. „Anfänglich haben wir uns für die Progress Group entschieden, weil sie uns eine schlüsselfertige Lösung für den gesamten Umlauf bot – heute ist sie ein echter Partner für die Zukunft!“, so Sébastien Straub, Directeur Industriel. ■



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



A2C PREFA
RD 605 – ZA La Meule
77115 Sivry-Courtry, Frankreich
www.a2c-materiaux.com



EBAWE Anlagentechnik GmbH
Dübener Landstr. 58
04838 Eilenburg, Deutschland
T +49 3423 6650
info@ebawe.de, www.ebawe.de

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

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