Progress Maschinen & Automation AG, 39042 Brixen, Italien

Fortschritt in der Bewehrungsvorfertigung: Mattenschweißanlage mit Biegesystem in Skandinavien

Leth Beton A/S, ein führendes dänisches Unternehmen in der Betonfertigteilproduktion, setzt als erster Fertigteilhersteller in Skandinavien auf eine Mattenschweißanlage mit integriertem Biegesystem – die innovative M-System-BlueMesh® von Progress Group. Mit diesem Schritt positioniert sich das Unternehmen an der Spitze der Automatisierung in der Branche.

Investition in die Zukunft

Das 1993 von Ole Leth gegründete Familienunternehmen beschäftigt heute über 200 Mitarbeiter und bietet ein breites Portfolio, das Betonwände, Treppen, Balkone und weitere Elemente umfasst. Miteigentümer und Geschäftsführer Henrik Egelund zeigt sich begeistert von den bisherigen Ergebnissen: „Die neue Anlage erzielt Materialeinsparungen von über 30 %, während wir die Arbeitslast für unsere Mitarbeiter reduzieren und ihre Kompetenzen für andere Bereiche nutzen können. Die Arbeitsbedingungen haben sich erheblich verbessert, da körperlich belastende Tätigkeiten weitgehend entfallen."

Effizienzgewinne

Die Inbetriebnahme der Mattenschweißanlage verlief nahezu störungsfrei, sodass Leth Beton bereits nach wenigen Tagen

CEO Henrik Egelund vor der M-System-Mattenschweißanlage mit Biegesystem, der ersten ihrer Art in Skandinavien.

Die neue automatisierte Anlage sorgt für eine effizientere Produktion der Matten und Körbe.

Mithilfe des innovativen Biegesystems, welches in die Mattenschweißanlage integriert wurde, können die Körbe vollautomatisch und flexibel gebogen werden.

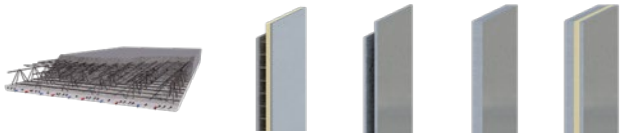
mit der Produktion flacher Matten starten konnte. Die schrittweise Integration des Biegesystems erfolgte dann im Anschluss. Besonders die Anpassung der Konstruktionssoftware an die spezifischen Anforderungen des Roboters stellte eine Herausforderung dar, die jedoch gemeinsam gut gemeistert werden konnte. Durch die Implementierung der Software profit, ebenfalls von Progress Group, wird die Arbeit nochmal effizienter gestaltet. Das MES-System profit überwacht alle Produktionsprozesse und Maschinen, um sehr hohe Genauigkeit und Effizienz in der Betonstahlverarbeitung zu erreichen.

PROGRESS GROUP

Schalungs- und Entschalroboter

- Flexible Lösungen
- Genaue Positionierung
- Schalungssystem Infinity Line®

Der Form Master führt alle Einzeloperationen im Schalungsprozess eines Fertigteilwerkes vollautomatisch durch.



www.progress-m.com

Der Maschinenbediener kann sich um die Steuerung der Maschine kümmern und muss keine schweren körperlichen und oft gefährlichen Arbeiten mehr verrichten.

profit ist eine maßgeschneiderte Software-Lösung zur Organisation und Verwaltung der Stahlbearbeitung.

Automatisierter Prozess im Detail

Die vollautomatische Anlage kombiniert hochmoderne Schweiß- und Biegetechnologien. Der Produktionsablauf gliedert sich in folgende Schritte:

Drahtvorbereitung

Bewehrungsdraht wird direkt vom Coil in die Rotorrichtmaschine geführt.

Schweißen

Die gerichteten Drähte gelangen zum Schweißportal, wo die Matten präzise geschweißt werden.

Transport und Weiterverarbeitung

Geschweißte Matten werden entweder direkt zur Lagerung oder über das automatische Biegesystem weiterverarbeitet und für den finalen Einsatz vorbereitet.

Transformation einer traditionellen Branche

Mit der M-System-BlueMesh-Mattenschweißanlage hat Leth Beton nicht nur seine Produktionsprozesse revolutioniert, sondern auch neue Maßstäbe in Sachen Nachhaltigkeit, Effizienz und Arbeitssicherheit gesetzt. Der Erfolg zeigt, wie technologische Innovation traditionelle Branchen transformieren kann. ■

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

Leth Beton
Rishøjvej 26,
7755 Bedsted, Dänemark
T +45 97 945511
www.lethbeton.dk

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