Progress Maschinen & Automation AG, 39042 Bressanone, Italie

Progress dans la fabrication d'armatures avec une nouvelle machine à panneaux spéciaux en Scandinavie

Leth Beton A/S, une entreprise danoise leader dans la préfabrication béton. Elle a fait un saut technologique en mettant en service une machine à panneaux spécial avec pliage intégré M-System BlueMesh® de chez Progress Group. Cette démarche permet à l'entreprise de se positionner à la pointe de l'automatisation dans le secteur.

Investissement dans l'avenir

Fondée en 1993 par Ole Leth, l'entreprise familiale emploie aujourd'hui plus de 200 personnes et propose une large gamme de produits comprenant des murs en béton, des escaliers, des balcons entre autres. Le copropriétaire et directeur général Henrik Egelund se montre enthousiaste quant aux résultats obtenus jusqu'à présent : « la nouvelle installation permet de réaliser des économies de matériaux de plus de 30 %, tout en réduisant la charge de travail de nos employés et en exploitant leurs compétences dans d'autres domaines. Les conditions de travail se sont considérablement améliorées, car les activités physiquement pénibles ont été en grande partie supprimées. »

Gains d'efficacité

La mise en service de la machine à panneaux s'est déroulée rapidement, de telle manière que Leth Beton a pu commen-

Le PDG Henrik Egelund devant l'installation de soudage de treillis M-System avec pliage intégré.

La nouvelle installation automatisée assure une production plus efficace des treillis et des cages.

Grâce au système de cintrage innovant intégré dans l'installation de soudage de treillis, les cages peuvent être cintrées de manière entièrement automatique et flexible.

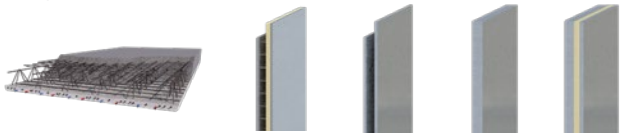
cer à produire des treillis plats après quelques jours seulement. L'intégration progressive du système de pliage a ensuite eu lieu. Le logiciel de dessin existant a été adapté pour spécifiques du robot, en particulier, a constitué une étape franchie avec succès grâce au travail commun. La mise en œuvre du logiciel Profit, fournit par Progress Group, rend le travail encore plus efficace. Le système de gestion de la production Profit surveille tous les processus de production et le statut des machines afin d'atteindre une précision et une efficacité très élevées dans le traitement des armatures.

PROGRESS GROUP

Robot de coffrage & de décoffrage

- Solutions flexibles
- Haute précision dans le positionnement
- Système de coffrage au centimètre Infinity Line®

Les robots Form Master sont adapté à l'espace et aux performances de chaque usine. Le robot est capable de gérer toute sorte d'aimants pour douilles et boitiers électriques en plus de tracer à la peinture.



www.progress-m.com

L'opérateur de la machine peut s'occuper de la commande de la machine et ne doit plus effectuer de travaux physiques lourds et souvent dangereux.

profit est une solution logicielle sur mesure pour l'organisation et la gestion du traitement de l'acier.

Le processus automatisé en détail

L'installation entièrement automatisée combine des technologies de soudage et de cintrage ultramodernes. Le processus de production s'articule autour des étapes suivantes :

Préparation du fil

Le fil d'armature est amené directement de la bobine dans la redresseuse à cages tournantes.

Soudage

Les fils coupés à longueur arrivent au portique de soudage, où les treillis sont soudés avec précision.

Transport et traitement ultérieur

Les treillis soudés sont soit directement stockés, soit pliés automatiquement par le système de cintrage, unitairement et sont prêts à être bétonnés.

Transformation d'un secteur traditionnel

Avec l'installation de soudage de treillis M-System BlueMesh, Leth Beton a non seulement révolutionné ses processus de production, mais a également établi de nouvelles normes en matière de durabilité, d'efficacité et de sécurité au travail. Ce succès montre comment l'innovation technologique peut transformer les secteurs traditionnels. ■

Grâce à **PROGRESS GROUP**, tous les lecteurs de PBI ont la possibilité de télécharger cet article en version pdf. Veuillez consulter le site internet *www.cpi-worldwide.com/channels/progress-group* ou scanner le code QR avec votre smartphone pour accéder directement à ce site internet.

AUTRES INFORMATIONS

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

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

Progress Software Development GmbH
Julius-Durst-Strasse 100
39042 Bressanone, Italie
T +39 0472 979159
info@progress-psd.com
www.progress-psd.com