

Elematic, 37801 Akaa, Finlande

Nouvelles évolutions technologiques pour lignes de production de cloisons de séparation non porteuses

La société Elematic, l'un des leaders mondiaux dans la réalisation d'usines et de lignes de production d'éléments préfabriqués en béton, complète ses lignes de production de cloisons Acotec en y apportant de nouvelles évolutions technologiques. Les lignes Acotec servent à la fabrication d'éléments de parois à hauteur de plafond, légers et non porteurs. Les nouvelles technologies utilisées se nomment SEMI, PRO et EDGE, et se distinguent par leur degré d'automatisation, leurs capacités et les investissements requis. Toutes les lignes peuvent être mises en place, exploitées et entretenues aisément et rapidement et elles n'ont besoin que d'une surface d'installation très limitée.

Les lignes de production Acotec de la société Elematic, destinées à la fabrication d'éléments de parois à hauteur de plafond, légers et non porteurs, couvrent l'ensemble du processus de production, depuis la fabrication du béton jusqu'à la gestion des emplacements de stockage, et même au-delà. Elles sont toutes automatisées et d'une très grande fiabilité, car elles sont constituées de composants standard éprouvés.

Trois technologies : semi, pro et edge

Les nouvelles évolutions technologiques ont été introduites pour répondre aux différents besoins des clients. La ligne semi, d'une capacité de production de 80 m² par heure, est la plus simple et constitue un excellent choix pour tous ceux qui débutent dans

cette branche d'activités. Elle possède un système de manipulation et d'empilage combiné intelligent et seuls les processus clés sont automatisés. La ligne pro offre une capacité de production supérieure de 100 m² par heure, avec des fonctions automatisées pour l'ensemble des principaux processus : découpe, empilage, transfert de piles, nettoyage et lubrification, manipulation des panneaux et circuit de palettes. La ligne entièrement automatique Acotec edge offre des performances de pointe avec sa capacité de production de 120 m² par heure et elle n'a besoin que de deux opérateurs pour assurer son fonctionnement. Toutes les lignes - semi, pro et edge - disposent d'un nouveau système pionnier en termes de commande de production. Grâce à ce système, une interface utiliza-

teur simple et moderne présente les données détaillées de chaque fonction du processus. Différents rapports - quantité de production, heures de fonctionnement et d'autres encore - sont générés automatiquement. La structure modulaire des lignes et le système électrique intégré, avec système de bus Ethercat, garantissent des temps d'installation et de mise en service réduits pour ces lignes. Elles peuvent également être intégrées dans des installations de production existantes. La production est respectueuse de son environnement, car elle ne cause ni bruit, ni vibrations ; les matières premières peuvent être recyclées, de sorte qu'il n'y a aucun déchet. La faible consommation d'énergie permet de maintenir des coûts de production bas.



Les lignes Acotec de la société Elematic peuvent être amorties rapidement. Elles peuvent être mises en place, exploitées et entretenues aisément et rapidement et elles n'ont besoin que d'une surface d'installation très limitée.



Les lignes de production de cloisons Acotec disposent d'un nouveau système pionnier en termes de commande de production, avec une interface utilisateur simple et moderne présentant les données détaillées des fonctions de l'ensemble du processus. Différents rapports - quantité de production, heures de fonctionnement et d'autres encore - sont générés automatiquement.



Les panneaux Acotec conviennent pour différentes applications : ils offrent une excellente isolation acoustique (RW 38 - 48 dB), ce qui rend leur utilisation appropriée dans les immeubles d'habitation, les écoles et les hôtels.

TECHNOLOGIE DE COMPACTAGE À CISAILLEMENT

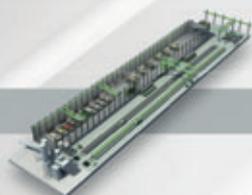
4^{ième} GÉNÉRATION DE PRÉFABRIQUÉS AVANTAGEUX



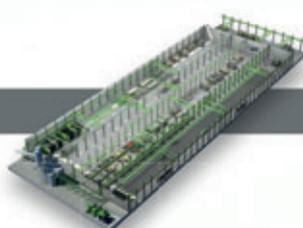
30 ans ont passé depuis que notre technologie de compactage à cisaillement a vu le jour sur les planches à dessins des ingénieurs d'Elematic. Pour vous, une évolution intelligente qui nous tient à cœur. Ainsi, quatre générations plus tard, cette technologie

a été affinée jusqu'au plus petit détail afin de vous offrir les meilleurs résultats de compactage possibles et la meilleure qualité de produits préfabriqués. Sans mentionner les nettes économies de consommation de ciment et de béton.

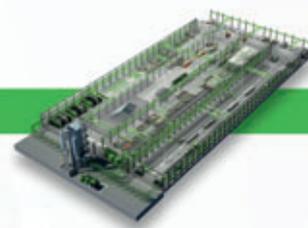
SEMI



PRO



EDGE



Elematic propose des usines, lignes et équipements de préfabriqués mais aussi leur entretien, optimisation et renouvellement.

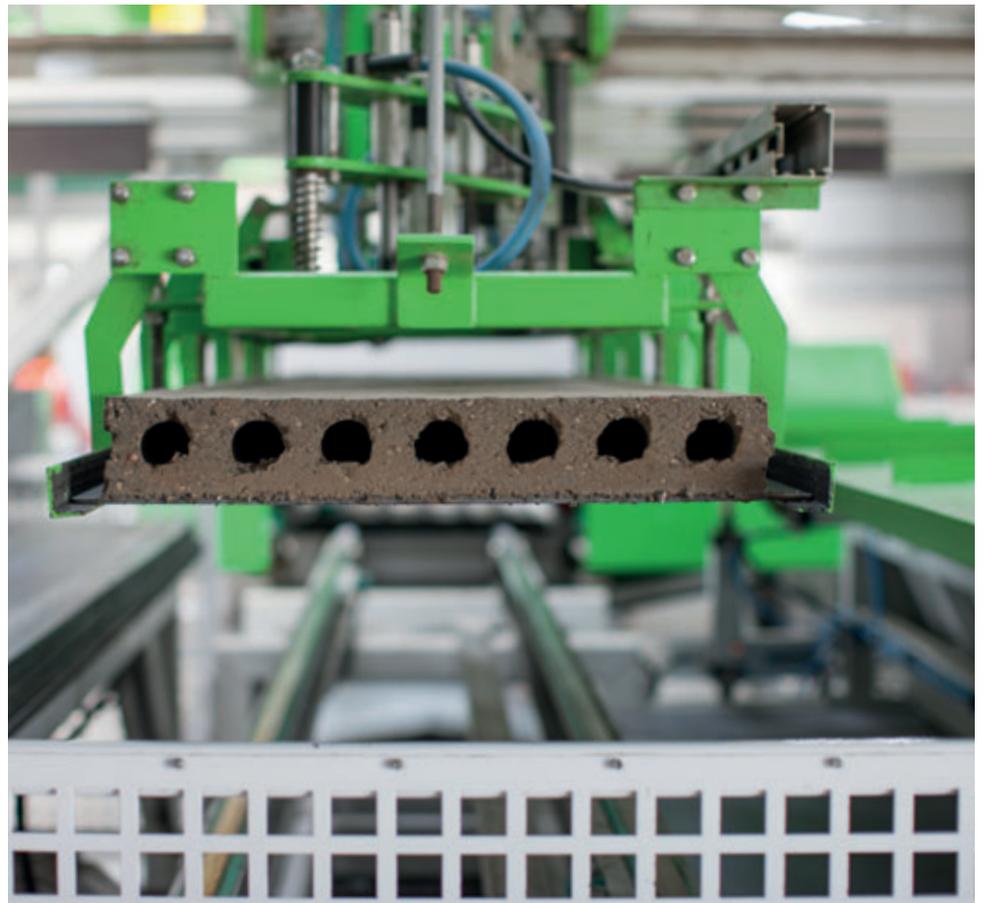
Pour en savoir plus sur le compactage à cisaillement, visitez www.elematic.com

ELEMATIC

SMART EVOLUTION



Les lignes Acotec de la société Elematic servent à la fabrication de panneaux de cloisons à hauteur de plafond, légers et non porteurs. Elles couvrent l'ensemble du processus de production, depuis la fabrication du béton jusqu'à la gestion des emplacements de stockage.



Le processus de production industrialisé des lignes Acotec conduit à un niveau de qualité élevé, qui se retrouve dans les dimensions précises et la surface plane des panneaux.

Elematic Acotec Informations techniques - résumé	semi	pro	edge
Capacité de production	80 m ² /h	100 m ² /h	120 m ² /h
Personnel en charge de la production	5-7	3-4	1-2
Processus automatisés	Découpe, transfert de piles, manipulation des panneaux	Découpe, empilage, transfert de piles, nettoyage, lubrification, manipulation des panneaux, circuit de palettes	Découpe, empilage, transfert de piles, nettoyage, lubrification, manipulation des panneaux, circuit de palettes, durcissement, emballage
Surface de production requise	900 m ²	900 m ²	900 m ²
Encombrement nécessaire	3,000-5,000 m ²	3,000-5,000 m ²	3,000-5,000 m ²
Longueur des panneaux	2,200-3,300 mm	2,200-3,300 mm	2,200-3,300 mm
Épaisseur des panneaux	68-120 mm	68-120 mm	68-120 mm
Largeur des panneaux	600 mm (300 mm disponible)	600 mm (300 mm disponible)	600 mm (300 mm disponible)



MagFly® AP & FlyFrame®

L'aimant de coffrage innovant **MagFly® AP** avec le meilleur rapport force d'adhésion / masse au monde dans sa catégorie. Particulièrement efficace en combinaison avec le système de coffrage **FlyFrame®** pour éléments préfabriqués en béton.



- Rapide et précis
- Manipulation simple



- Éprouvées milliers de fois
- Ergonomique et léger

Demandez dès maintenant votre devis personnalisé sans obligation ci-dessous:

B.T. innovation GmbH
Sudenburger Wuhne 60
D-39116 Magdeburg
T +49 391 7352-0
F +49 391 7352-52

www.bt-innovation.com

Les panneaux de cloisons Acotec sont particulièrement filigranes, ce qui permet de bénéficier d'une plus grande surface utile dans les bâtiments.

Avantages des panneaux de cloisons Acotec

Les panneaux de cloisons Acotec peuvent être installés de façon sûre, simple et rapide - leur montage est jusqu'à six fois plus rapide que celui d'une maçonnerie en briques classique et deux fois plus rapide qu'avec des blocs de béton. Ces panneaux possèdent des dimensions précises et une surface plane, de sorte que l'application d'un enduit n'est pas nécessaire. La structure filigrane des éléments de cloisons permet de bénéficier d'une plus grande surface utile dans les bâtiments. Malgré leur faible épaisseur, les cloisons Acotec sont robustes et sont utilisées avec succès même dans les régions exposées à des risques sismiques. Grâce à leur résistance à l'humidité,

La structure modulaire des lignes Acotec et le système électrique intégré, avec bus Ethercat, garantissent des temps d'installation et de mise en service réduits pour toutes ces lignes.

dié, elles conviennent pour de nombreux secteurs, tels que la salle de bain ou la cuisine, par exemple. Les cloisons Acotec offrent également une excellente isolation acoustique, ce qui rend leur utilisation appropriée dans les immeubles d'habitation, les écoles et les hôtels. ■

AUTRES INFORMATIONS



Elematic
Airolantie 2
P.O. Box 33, 37801 Akaa, Finlande
T +358 3 549511, F +358 3 5495300
sales@elematic.com, www.elematic.com



Grâce à **Elematic**, 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/elematic ou scanner le code QR avec votre smartphone pour accéder directement à ce site internet.