PBI

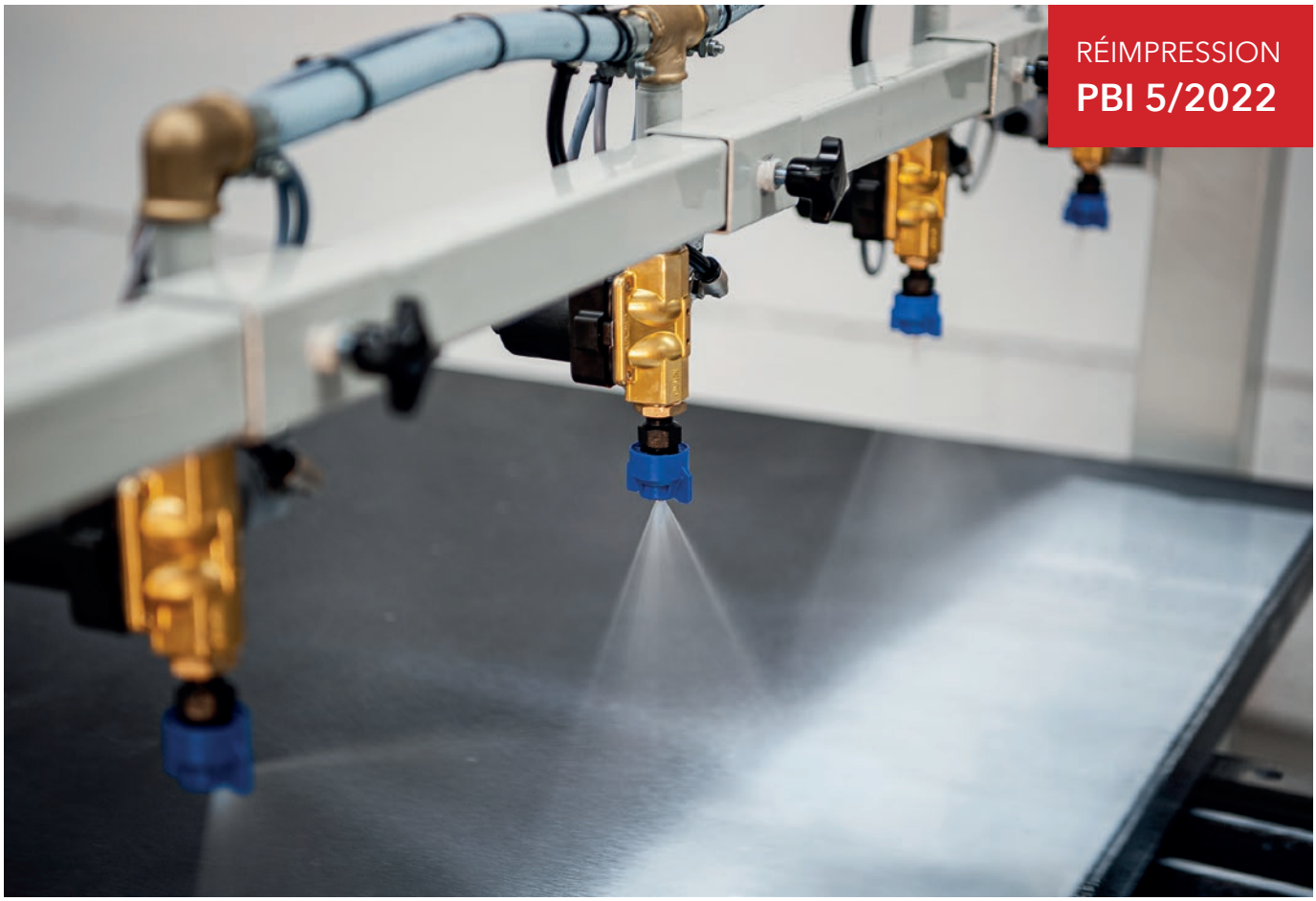
Préfa Béton International
Édition française

5 | 2022
www.cpi-worldwide.com

RÉIMPRESSION | PRODUITS EN BÉTON

Des planches de production tout en plastique conjuguent continuité et haute performance

WASA®



RÉIMPRESSION
PBI 5/2022

Wasa AG, 64293 Darmstadt, Allemagne

ICCX DIGITAL 365. VISIT US - ONLINE 24/7 WWW.ICCX.DIGITAL

Des planches de production tout en plastique conjuguent continuité et haute performance

Alexander Simos, Wasa AG, Allemagne

Depuis près de 20 ans, le fabricant de matériaux Delfing Baustoffwerke GmbH & Co. KG utilise des planches de la marque Wasa pour assurer sa production. A l'époque, ces planches de production tout en plastique étaient une innovation absolue dans l'industrie des blocs en béton. Mais il s'avère aujourd'hui que ce choix jadis audacieux était en réalité des plus judicieux, tant sur le plan économique que du point de vue de la production.

Depuis sa création par Willibald Delfing en 1947, l'entreprise familiale Delfing Baustoffwerke se voue avec passion et engagement à la fabrication de blocs et de pavés en béton de tous types et dimensions. Au début, la gamme de produits se limitait aux blocs de maçonnerie en pierre ponce et en béton léger, mais très rapidement, les premiers systèmes décoratifs de blocs, bordures et pavés en béton ont vu le jour pour l'aménagement de maisons, de jardins et d'espaces urbains. Dirigée aujourd'hui par les descendants de la troisième génération, Delfing développe des produits innovants et de première qualité pour un large éventail d'applications, des bordures classiques aux blocs de maçonnerie éco-compatibles et durables, en passant par les pavés avec différentes finitions de surface. Ces arrangements esthétiques de blocs et de pavés se retrouvent aussi bien dans les maisons et jardins de particuliers que dans les espaces publics urbains. Après des essais réussis en 2003, Delfing a décidé d'utiliser les planches Wasa Uniplast pour sa production et début 2004, 7 400 planches de 1400 x 1100 x 50 mm ont été commandées.

Planches de production en plastique recyclé

Dans son usine de Neubrunn, en Thuringe, Wasa produit des planches composées de matières plastiques recyclées depuis 1991. En plus d'être lisse et plane, la surface des planches Wasa Uniplast est aussi extrêmement robuste et résistante aux chocs. Grâce à sa longue expérience et à d'excellentes coopérations avec ses nombreux clients de l'industrie mondiale des blocs en béton, Wasa développe des planches de production robustes et durables qui, aujourd'hui – 30 ans plus tard –, sont toujours aussi populaires.

Dans les premières années, les planches en plastique Wasa Uniplast étaient équipées de profilés en acier galvanisé montés sur la face supérieure des planches. Ces profilés conféraient à la planche la rigidité nécessaire pour résister aux charges élevées qui sont de mise dans l'industrie du béton. C'est ce modèle de planche que Wasa avait livré à Delfing Betonsteinwerke il y a environ 20 ans.

La planche Wasa Uniplast, caractérisée par une surface lisse, sans joint et plane, est particulièrement bien adaptée à un traitement par meulage – pour peu que celui-ci soit néces-

Vue sur une partie de l'immense site de production Les toits sont recouverts de modules solaires pour une production d'énergie durable.

Vue sur la ligne de production à l'usine de Delfing

saire. Il y a 30 ans déjà, la planche Uniplast pouvait être conçue et personnalisée en fonction des exigences de production. Pour les usines de blocs en béton où les charges sont particulièrement élevées, elle était renforcée par des inserts en acier placés à l'intérieur de la planche, augmentant ainsi sa robustesse et sa résistance.

Grâce à un échange constructif avec les clients et à un travail de recherche et de développement continu, la planche Uniplast tout en plastique a constamment évolué au fil des ans. Si bien que dès 2007, à l'occasion du salon bauma, une nouvelle variante était présentée au public: la planche Wasa Uniplast Ultra, qui a succédé à l'une des planches de production les plus populaires du marché. Le développement des technologies et l'amélioration des produits sont toujours de mise chez Wasa. Aujourd'hui, la planche tout plastique ne nécessite plus aucun renfort tels que des profilés en acier. Ces derniers sont devenus superflus du fait de l'utilisation d'un plastique industriel recyclé et renforcé de fibres de verre. Grâce à cette composition homogène de différents matériaux, les propriétés de production sont excellentes et restent constantes sur toute la durée de vie et d'utilisation de la planche. Les caractéristiques de transmission des vibrations de la planche ont également été considérablement améliorées.

Depuis 1991, environ six millions de planche Wasa Uniplast et Wasa Uniplast Ultra renforcées de fibres ont quitté l'usine de Wasa en Thuringe pour rejoindre des usines aux quatre coins du monde. Wasa peut donc affirmer sans hésitation: «Avec ce type de planches, nous livrons à nos clients un support de production robuste, sûr et aux excellentes propriétés de surface sur le long terme.»

Vue sur la production à l'usine de WASA (Neubrunn)

Meulage des planches usées

Wasa propose également un service de meulage des planches de production usées. Du fait de sa composition, la planche Wasa Uniplast se prête particulièrement bien au traitement par meulage. Après de nombreuses années d'utilisation en usine, les planches dont la surface est usée ou présente des protubérances dues aux résidus de béton, peuvent être rectifiées et remises dans un état quasi neuf. Et même les irrégularités ou bombements causés par la pulvérisation excessive d'un revêtement de surface (comme les produits de scellement hydrophobes) se laissent facilement enlever, sans que la planche ne subisse aucun dommage ni altération notable.

Wasa propose de venir jusqu'à l'usine du client avec tout l'équipement nécessaire: une unité de meulage montée sur un camion-remorque spécialement aménagé à cet effet. Pour les clients, cela signifie un gain de temps précieux et leur évite des coûts de transport, tout en améliorant leur bilan carbone grâce à moins d'émissions.

En règle générale, il faut environ une semaine pour traiter environ 5000 planches. En principe, l'opération de meulage peut être effectuée pendant la production sans restriction majeure pour celle-ci.

Depuis l'introduction du «Wasa Grinding», le service de meulage de Wasa, plus de 350 000 planches ont été remises à neuf par meulage. Surtout dans le monde d'aujourd'hui où

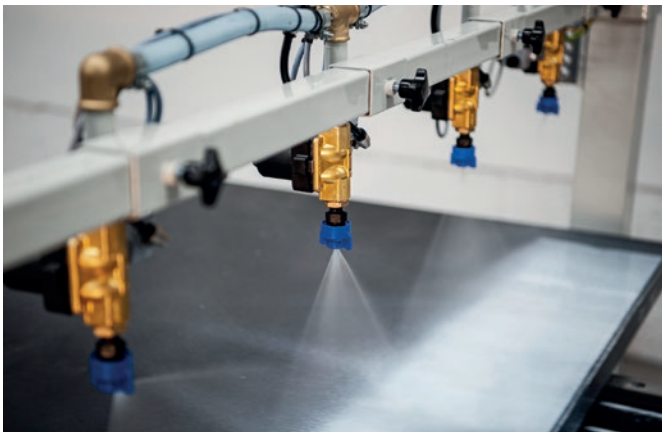
Unité de meulage Wasa montée sur remorque pour être opérationnelle sur le site du client

tout doit aller très vite, ce service offre une solution rapide et pratique pour prolonger la durée de vie des planches existantes. Etant donné qu'il ne nécessite qu'une fraction de l'investissement nécessaire à l'achat de planches neuves, il constitue une formule très économique en ces temps où les budgets sont de plus en plus serrés.

A l'usine de blocs et pavés en béton de Delfing, une grande partie des planches livrées par Wasa au début des années 2000 sont encore utilisées aujourd'hui, sans que leur surface n'ait jamais été meulée. Cela parle d'une part pour les bonnes conditions de production chez Delfing et une manipulation adéquate des planches, et d'autre part pour l'excellente qualité de surface et la robustesse des planches de production Wasa.

Une bonne manipulation et un nettoyage régulier des planches sont très importants pour les performances de production. Pour un nettoyage optimal de la planche Uniplast, Wasa recommande l'utilisation d'une brosse métallique à fils ondulés. Un dispositif racleur peut également être installé en amont, afin d'éliminer les résidus de béton grossiers de la surface. Lorsque des protubérances dues aux résidus de béton ou des bombements résultant de l'application d'un revêtement hydrophobe sont détectés à la surface, l'utilisation d'un rouleau-hérisson de Wasa peut éventuellement aider à résoudre le problème.

Nettoyage intensif des planches: racleur – rouleau-hérisson – racleur – brosse à fils métalliques ondulés



L'utilisation d'un agent de démoulage facilite l'entretien de la planche et empêche une éventuelle adhérence des produits en béton.

L'utilisation d'un agent de démoulage est également recommandée, car elle empêche une éventuelle adhérence des produits et donc la formation de dépôts de béton à la surface. Avec Wasa Protect, Wasa propose son propre produit de démoulage, une émulsion facilement biodégradable à base d'huile végétale. L'agent de démoulage est un matériau prêt à l'emploi livré dans un conteneur IBC. Comme il a été adapté aux propriétés matérielles des planches, Wasa Protect peut être utilisé sur presque tous les types de planches.

Il y a environ trois ans, Delfing Betonwerke a décidé de remplacer une partie des anciennes planches Wasa Uniplast – les plus usées – par des Wasa Uniplast Ultra renforcées de fibres. Cela montre qu'il est tout à fait possible de mélanger des planches neuves et anciennes pour une même production, sans aucun inconvénient. Avec ses propriétés de production constantes et durables, la planche Wasa Uniplast Ultra constitue le premier choix pour de nombreux fabricants de blocs en béton, et compte bien le rester à l'avenir. Car Wasa et ses collaborateurs travaillent chaque jour à la continuation de cette succes story. ■

AUTRES INFORMATIONS

Delfing Baustoffwerk GmbH & Co.KG

Delfing Baustoffwerk GmbH & Co. KG
Ochtendunger Straße 30, 56648 Saffig, Allemagne
T +49 2625 96390, T +49 2625 963939
info@delfing-baustoffe.de, www.delfing-baustoffe.de

WASA®

bauma Stand B1.329

Wasa AG
Europaplatz 4, 64293 Darmstadt, Allemagne
T +49 6151 780 8500, F +49 6151 780 8549
info@wasa-technologies.com, www.wasa.technologies.com