PBI

Préfa Béton International
Édition française

1 | 2022
www.cpi-worldwide.com

RÉIMPRESSION | PRODUITS EN BÉTON

Un partenariat qui porte ses fruits
depuis plusieurs décennies

WASA®

RÉIMPRESSION
PBI 1/2022

C'est vrai, il existe de belles formes que nous ne fabriquons pas nous-mêmes.

Les possibilités littéralement infinies en matière de confection de moules donnent des ailes à notre esprit novateur. Des formes toujours plus complexes, des structures de plus en plus filigranes et des surfaces un brin futuristes ? De nouveaux développements se créent sans cesse.

Soyez curieux et découvrez les prochaines nouveautés. Notre esprit novateur ne connait aucune limite. Il parvient même à nous surprendre.

WASA®
Competence Leadership.

Wasa AG, 64293 Darmstadt, Allemagne

Un partenariat qui porte ses fruits depuis plusieurs décennies

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

Alexander Simos, Wasa AG, Allemagne

La société Franz Carl Nüdling Basaltwerke GmbH + Co. KG est une entreprise familiale de taille moyenne qui siège à Fulda, dans le land de Hesse. Depuis plusieurs dizaines d'années, elle entretient un partenariat fructueux avec la Wasa AG, dont le siège social est à Darmstadt, également dans la Hesse.

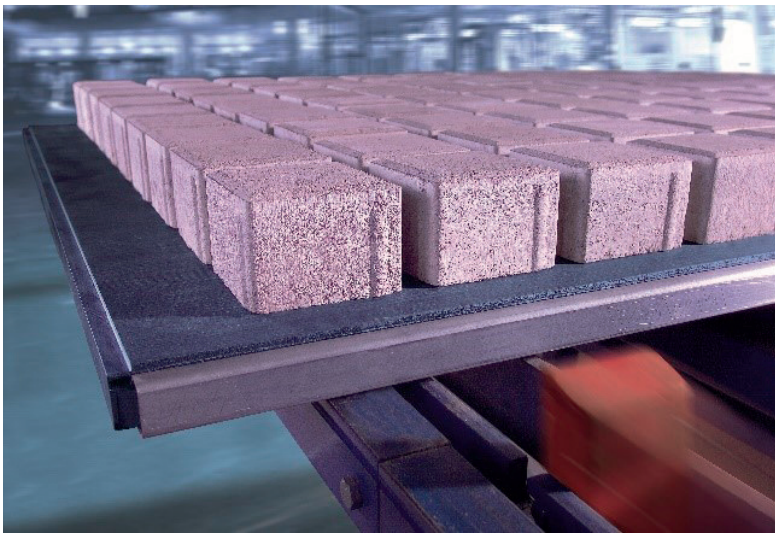
FCN est une entreprise fière de son histoire, qui a commencé en 1893. Cette longue tradition fait aussi sa force et c'est sur elle que la firme allemande, qui a toujours su innover et s'adapter aux changements du marché, continue de construire son avenir.

Développer, produire, commercialiser – tout cela ne peut se faire que sur la base d'une structure commerciale efficace et d'une spécialisation clairement définie. FCN avait reconnu cela dès les années 1990 et en 1994, la décision fut prise de diviser l'entreprise en trois domaines d'activité clairement distincts. En 1999, ces divisions ont été transformées en trois sociétés d'exploitation juridiquement indépendantes. Aujourd'hui, FCN exploite en tout neuf usines implantées en Hesse et en Thuringe, et compte environ 400 employés.

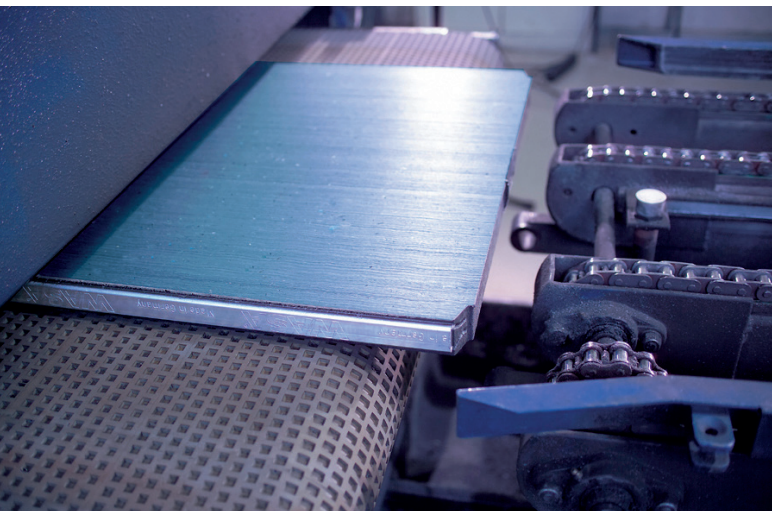
La Wasa AG, également une entreprise familiale de taille moyenne implantée à Darmstadt (Hesse) et à Neubrunn (Thuringe), possède plus de 65 ans d'expérience dans la conception et la fabrication de planches de production pour l'industrie des blocs et pavés en béton. La production des planches est assurée sur leur site de Neubrunn. Chaque année, quelque 180 000 planches y sont fabriquées puis livrées à des clients producteurs de blocs en béton du monde entier. Depuis 1991, Wasa produit des planches en plastique à partir de matières plastiques recyclées, sur une surface d'usine de 100 000 m² en tout. Comme pour tout produit nouveau, le processus de fabrication de ces planches a impliqué un apprentissage long et complexe pour Wasa. Grâce à son expérience, à une coopération soutenue avec ses nombreux clients, incluant une assistance technique sur place, et à la maîtrise de technologies sophistiquées, le fabricant allemand a su créer un produit qui, encore aujourd'hui, jouit d'une popularité constante dans la filière des parpaings et pavés en béton.

La coopération de Wasa AG avec FCN dans le domaine des planches de production a débuté dans les années 1990,

FCN est une entreprise familiale de taille moyenne



La planche Wasa Uniplast en 1994



Planches de production Wasa Uniplast dont la surface a été poncée

lorsque FCN a commandé la toute première planche Wasa Uniplast, réalisée entièrement en plastique recyclé. FCN avait reconnu le potentiel de la nouvelle planche de production – un produit encore nouveau à l'époque. Ce potentiel résidait notamment dans le fait que la planche tout en plastique permettait un compactage plus homogène et plus intense des produits en béton comparé à celle en bois classique, et aussi dans la longévité attendue de la planche de production. Un autre avantage, et non des moindres, a fini de convaincre FCN: c'est la possibilité de poncer la surface des planches après de nombreuses années d'utilisation afin d'obtenir une surface comme neuve et en parfait état. C'est pour cette raison que les planches Wasa Uniplast ont été commandées dans une épaisseur légèrement supérieure à ce qui était réellement nécessaire. Au fil des ans et de leur utilisation, les planches Uniplast ont tenu leurs promesses et tous les bénéfices attendus ont été confirmés, à la plus grande satisfaction de FCN. Bien entendu, certains détails ont dû être améliorés et adaptés – mais là encore, on avait compris les avantages d'une bonne relation d'affaires basée sur un partenariat efficace, et des solutions ont été trouvées ensemble.

Après 12 ans de service, où les planches ont été utilisées quotidiennement pour la production de divers types de blocs en béton, la décision a été prise en 2010 de procéder pour la première fois au ponçage des planches.

Le service de ponçage est assuré par Wasa soit à l'usine de Neubrunn, soit chez le client. Dans le cas de FCN, c'est la machine de ponçage mobile de Wasa qui a été utilisée et les planches ont été poncées sur place. L'épaisseur de la planche, qui était à l'origine de 53 mm, était de 48 mm après le ponçage. Avec une finition de surface poncée et comme neuve, FCN a pu continuer la production avec succès. Les caractéristiques de production et les propriétés des planches sont restées pratiquement inchangées après le ponçage.

Six ans plus tard, en 2016, FCN a décidé de rectifier à nouveau la surface de ses planches entièrement en plastique. Les propriétés matérielles de la planche Uniplast ont permis un nouveau ponçage de la surface sans poser aucun problème. Néanmoins, il était important de s'assurer que l'épaisseur des planches, qui était désormais de 44 mm, soit toujours en mesure de satisfaire aux exigences de production. Après une série de calculs et des tests réussis, la majorité des planches ont pu être soumises à un nouveau ponçage.

Avec la planche tout plastique Wasa Uniplast de la première génération, dont la surface a été rectifiée deux fois depuis 1997, FCN a ensuite pu poursuivre avec succès sa production de blocs en béton en grandes quantités pendant encore quatre ans.

En 2020, après 23 ans de service, la décision a été prise de remplacer les planches existantes par des planches tout plastique de la dernière génération, les Wasa Uniplast Ultra. Il a également été décidé de doter les nouvelles planches de production d'une puce RFID. L'intégration de puces RFID est un service également proposé par Wasa et elle s'est faite sans aucun problème. Désormais, la production chez FCN est parfaitement équipée pour relever les défis et satisfaire les exigences du futur.

Nouvel arrivage de planches Wasa Uniplast Ultra

La planche de production tout en plastique de Wasa fait l'objet d'un développement constant depuis les premiers jours. Aujourd'hui, elles sont constituées d'un mélange de fibre de verre et de plastique totalement homogène. La nouvelle Wasa Uniplast Ultra est une planche composite très homogène, qui offre d'excellentes propriétés vibratoires sur toute sa surface et qui répond aux exigences toujours plus strictes de l'industrie des blocs en béton.

La durée de vie des planches de production est un critère de qualité essentiel, mais également leur capacité à transmettre les vibrations lors du compactage des produits. La qualité des planches est, depuis longtemps déjà, une préoccupation majeure chez Wasa, en raison des exigences toujours plus élevées auxquelles doivent satisfaire les produits en béton. Avec la planche Uniplast Ultra, Wasa met à la disposition de ses clients un produit ultra fiable aux caractéristiques éprouvées.

Dans une autre usine de FCN, on a opté pour la planche en bois à revêtement polyuréthane Wasa Woodplast. Les conditions de production sur ce site font qu'il fallait des planches d'un poids moins élevé. Par ailleurs, on souhaitait augmenter le niveau de qualité des produits en utilisant des planches à surface lisse et exempte de joints, et qui soient également plus durables. La planche Wasa Woodplast présentait toutes les qualités requises et s'intégrait parfaitement dans le portefeuille. Depuis 2010, toujours dans son usine de Thuringe, Wasa fabrique des planches de production constituées d'un noyau en bois résineux, qui est revêtu d'une couche de polyuréthane très résistante aux chocs et à la rupture. Des profils en C ont été ajoutés aux deux extrémités de la planche, et offrent une protection supplémentaire contre les dommages pouvant survenir pendant le stockage des planches en magasin.

Chez Wasa, ce produit est considéré comme une solution très économique qui offre un compromis parfait entre la planche tout plastique Wasa Uniplast Ultra et la planche Wasa Softwood, qui est la version classique en bois résineux.

Le partenariat FCN-Wasa est l'exemple parfait d'une collaboration efficace qui garantit des avantages aux deux parties. L'immense atout de Wasa réside dans le fait qu'en proposant une gamme complète, la firme peut offrir à chacun de ses clients la planche la mieux adaptée à sa production: de la planche en bois classique ou à revêtement polyuréthane jusqu'à la planche tout plastique renforcée de fibre de verre.

AUTRES INFORMATIONS

FCN BETONELEMENTE

F. C. Nüdling Betonelemente GmbH + Co. KG
Ruprechtstraße 24
36037 Fulda, Allemagne
T +49 661 83870
info@fcn-betonelemente.de
www.fcn-betonelemente.de

WASA®

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

La planche Wasa Woodplast