

Wasa AG, 64293 Darmstadt, Allemagne

Durabilité et Performance : Le double avantage du passage aux planches en plastique pleine masse

■ Benjamin Burschey, Wasa AG, Allemagne

Depuis plus de quatre ans, Wasa forge un partenariat solide avec MT-Beton pour servir le marché français avec des solutions innovantes. Cette collaboration a non seulement conduit à de nombreux projets passionnants, mais marque également un pas significatif vers plus de durabilité et de performance au sein des usines de produits en béton. Un exemple éclatant du succès de ces efforts est le récent passage à la planche plastique pleine masse Wasa Uniplast Ultra, éprouvée mondialement, chez S.A.S Guérin à Gennes, France.

Planches de démoulage en plastique recyclé

Depuis 1991, Wasa fabrique à Neubrunn en Thuringe la planche Uniplast en plastique pour l'industrie des produits en béton - un produit qui non seulement est composé de plastique recyclé, mais est également renforcé par des fibres de verre. Cette planche est le résultat de décennies d'innovation et d'optimisation minutieuse du processus de production. La Wasa Uniplast Ultra se distingue par une densité remarquablement constante et une surface lisse. Le dosage précis des fibres de verre rend la planche extrêmement robuste, nettement plus résistante à la vibration ainsi qu'à la flexion.

Ces caractéristiques sont extrêmement appréciées dans la production de produits en béton, indépendamment du système de fabrication utilisé, et offrent de nombreux avantages. Ainsi, les Wasa Uniplast Ultra ne représentent pas seulement une excellente performance technique, mais aussi un engagement de production circulaire écologique en transformant le matériel recyclé en produits de haute qualité et à haute durabilité pour l'industrie du béton.



Wasa Uniplast Ultra - La planche de démoulage renforcée en fibre de verre réalisée à base de plastique recyclé

Le double avantage du passage aux planches en plastique

Dans le paysage pittoresque du Maine et Loire, entre Saumur et Angers, S.A.S Guérin se situe au cœur géographique de la France. Depuis sa fondation en 1961 sur un modeste terrain de 700 mètres carrés, l'entreprise familiale, aujourd'hui dirigée par Yohann PREZELIN, a connu un développement impressionnant. Aujourd'hui, S.A.S Guérin s'étend sur une superficie de plus de 45 000 mètres carrés, dont près d'un sixième est couvert, représentant un site de production de produits en béton, modernisé !



Etuves de la nouvelle Quadra Q12 avec planches Wasa Uniplast Ultra



Palettisation par robot dans le circuit de transitique de la nouvelle installation Quadra Q12

Lors la mise en service de la deuxième installation Quadra, une Quadra Q12, l'été dernier, et l'installation Quadra Q6 mise en service en 2020, l'entreprise a réalisé un progrès technologique significatif. Ces deux installations réalisent la gamme de produits et permettent à S.A.S Guérin de produire



Entretien optimal des planches Wasa Uniplast Ultra par leur nettoyage au sein l'installation Quadra Q12

quotidiennement plusieurs milliers de blocs béton creux de la plus haute qualité. Une telle capacité est le résultat d'investissements continus pour la modernisation et la recherche incessante de la performance et de l'excellence.



Circuit Quadra Q6 avec planches en bois auparavant



Circuit Quadra Q6 avec Wasa Uniplast Ultra aujourd'hui



Circuit Quadra Q6 avec Uniplast Ultra



Compactage optimal et hauteur uniforme des produits grâce aux nouvelles planches en plastique pleine masse sur l'installation Quadra Q6

Une partie essentielle de cette excellence réside dans la décision de passer des planches traditionnelles en bois, aux planches en plastique innovantes de Wasa. Avec la mise en service de la Quadra Q12, environ 3 500 plaques Wasa Uniplast Ultra de taille 1 350 x 1 300 mm ont été livrées. La mise en service et la production avec les nouvelles planches de démolage se sont si bien passées que S.A.S Guérin a rapidement décidé de remplacer également environ 5 000 planches en bois de l'installation Quadra Q6 de taille 1 400 x 600 mm par de nouvelles planches Wasa Uniplast Ultra. Ainsi, S.A.S Guérin a pris une décision stratégique d'avenir. Le passage aux planches en plastique visait à prolonger la durée de vie des planches elles-mêmes et en même temps à garantir des produits en béton de meilleure qualité en termes de compaction et calibrage. Ces décisions reflètent non seulement un engagement de durabilité qui s'inscrit dans une démarche responsable, mais contribuent également à une meilleure rentabilité de l'investissement.

Les avantages du passage aux planches en plastique pleine masse se manifestent chez S.A.S Guérin sous de nombreux aspects. Une apparence améliorée des produits finis, notamment au bas des blocs, ainsi que des résultats de tests en laboratoire plus uniformes en termes de résistance, qui ne sont que quelques-unes des améliorations notables. La réduction du temps de vibration entre l'ancienne presse et la nouvelle est de 2 à 3 secondes au total, dont 1 à 1,5 seconde sont directement attribuées aux planches en plastique, et une réduction des deux tiers de la pression de pilonnage font parties des autres progrès techniques qui augmentent non seulement le ROI mais augmentent également la longévité des moules et des pièces de la machine elle-même. La modernisation de la ligne de production avec une rectifieuse de blocs a également apporté beaucoup en efficacité. Grâce au passage aux nouvelles planches, les produits en béton présentent désormais une hauteur uniforme constante, ce qui réduit considérablement le processus de rectification qui était nécessaire avant sur le dessus et le dessous des blocs. Désormais, seul un léger finissage de surface est nécessaire. Cette optimisation prolonge non seulement la durée de vie des pièces d'usure mais réduit également considérablement l'effort de travail dans le post-traitement - un avantage clair pour la productivité et la maîtrise des coûts.

Le passage aux planches en plastique pleine masse Wasa n'a pas été un défi insurmontable pour S.A.S Guérin, il a fallu ajuster les réglages sur l'installation Quadra Q6 pour le passage des planches en bois plus légères aux planches en plastique plus lourdes. L'utilisation d'une pince à ventouse fixée sur le pont roulant a assuré une manipulation aisée des nouvelles planches en plastique pour leur introduction dans le circuit. Bien sûr, l'ajustement des paramètres de vibration et d'autres paramètres de la machine ont également été nécessaires, se souvient Emmanuel RIBAUT, le manager technique chez S.A.S Guérin. Cependant, cela a été brillamment géré par l'équipe de S.A.S Guérin et a permis de produire des produits de meilleure qualité rapidement.

Le puzzle de l'industrie du béton

Ces innovations sont non seulement une preuve de l'esprit pionnier de S.A.S Guérin, mais aussi du partenariat fructueux avec MT-Beton, représentée par Muriel Testud. Depuis sa création en 2020, MT-Beton s'est donnée pour mission de fournir au monde francophone des produits de haute qualité. Muriel Testud, avec plus de 30 ans d'expérience dans l'industrie du béton, a fondé MT-Beton - 'Le puzzle de l'industrie du béton !' - dans le but d'offrir une solution sur mesure à chaque défi de ses clients.

MT-Beton représente une philosophie basée sur la proximité avec les clients, l'écoute et la proposition de solutions éprouvées et innovantes. Cette stratégie et ces valeurs coïncident à 100 % avec celles de Wasa. MT-Beton a investi mi-2023 dans un bureau d'affaires d'environ 40 mètres carrés à côté de la gare d'Annemasse, une ville frontalière de Genève, accessible en quelques minutes de l'aéroport ou du centre-ville via le Léman Express.

La situation économique actuelle, marquée par des défis tels qu'une récession et les conséquences d'événements mondiaux, exige prudence et discernement. Ces temps requièrent une attitude forte et courageuse, des qualités qu'incarnent sans aucun doute Muriel Testud. Elle montre que malgré les incertitudes, des progrès sont possibles tant que l'on est prêt à miser sur les bons partenaires et à prendre les bonnes décisions.

MT-Beton et S.A.S Guérin sont plus que de simples entreprises ; ils sont les symboles d'une industrie en constante évolution. Ils montrent qu'il est possible de conjuguer qualité, durabilité et performance et que la voie vers un avenir réussi passe par l'adaptabilité, les innovations technologiques et des partenariats solides.

La connexion entre S.A.S Guérin, MT-Beton et Wasa est un modèle type de la synergie qui peut exister entre les four-



Le nouveau bureau MT-Beton à Annemasse

nisseurs et leurs clients. La planche en plastique pleine masse Wasa Uniplast Ultra, utilisée chez S.A.S Guérin, est un exemple des produits durables et de haute qualité de la gamme complète Wasa.

L'avenir de l'industrie des produits en béton tend vers des exigences de qualité de plus en plus élevées. Les produits doivent être à la fois; résistants, précis, techniquement innovants et esthétiquement attrayants pour se démarquer sur un marché très concurrentiel. La vitesse de production doit également être élevée pour assurer la rentabilité en adéquation avec les prix finaux des consommateurs. C'est ici que la planche Uniplast Ultra de Wasa offre grâce à son plastique pleine masse renforcé en fibre de verre, une excellente retransmission des vibrations et donc une meilleure compaction des produits en béton, ce qui a conduit, comme chez S.A.S Guérin en pratique, à une réduction du temps de vibration.



De g. à d. Benjamin BURSHEY (Directeur commercial WASA AG), Yohann PREZELIN (PDG S.A.S Guérin), Muriel TESTUD (MT-Beton), Emmanuel RIBAUT (Manager technique S.A.S Guérin)

PRODUITS EN BÉTON

Cela signifie aussi, moins d'arrêts de production, moins d'usure et une longévité des panneaux. Le fait que les planches de démolage Wasa Uniplast Ultra durent en moyenne trois à quatre fois plus longtemps que les planches en bois permet à S.A.S Guérin de réduire l'impact lié aux changements de planches sur les lignes de production, de maximiser la qualité des produits et d'améliorer le retour sur investissement.

S.A.S Guérin, MT-Beton et Wasa représentent donc non seulement l'état actuel de la technologie, mais aussi leur dynamique orientée vers l'avenir. Ils se positionnent comme des entreprises prêtes à relever les défis du temps et à les transformer en opportunités. Avec une vision à long terme, une force d'innovation et une volonté inébranlable de redéfinir constamment les limites du possible, ils façonnent l'industrie des produits en béton de demain.

Wasa se réjouit d'être consulté pour vos projets ! Soit lors d'un des prochains salons, comme Batimat à Paris centre ville, Porte de Versailles du 30 septembre au 03 octobre 2024 sur notre stand MT-Beton numéro. H7.2-F050, soit en contactant Wasa ou MT Beton à tout moment ! ■

AUTRES INFORMATIONS



S.A.S Guérin
31 route de Louerre
49350 Gennes, France
T +33 2 41 51 81 47
contact@saguerin.com
www.sa-guerin.fr



MT BETON
34 avenue de La Gare
74100 Annemasse, France
T +33 6 80 93 09 55
muriel.testud@mtbeton.com
www.mtbeton.com



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