

# Recherche et développement de techniques magnétiques modernes

Les usines modernes d'éléments préfabriqués en béton fabriquent aussi bien des murs massifs en béton que des murs sandwich et accordent une grande importance à une très grande efficacité pour les processus de production de plus en plus exigeants. Dans cette quête, les usines d'éléments préfabriqués en béton misent sur des solutions qui ne sont pas seulement respectueuses des ressources, mais qui peuvent également être intégrées de manière transparente dans l'ensemble du processus de travail. Pour répondre à ces exigences croissantes, la société B.T. innovation GmbH de Magdebourg ne cesse de développer sa propre technique magnétique et de coffrage.

## Une gamme de produits innovants - des solutions variées pour chaque cas d'utilisation

La gamme de produits innovants est très large et offre une solution pour chaque cas d'utilisation. Avec l'augmentation du degré d'automatisation des usines d'éléments préfabriqués en béton, la demande de systèmes de coffrage robotisés augmente également. B.T. innovation propose ici, en fonction des besoins du client, des coffrages massifs fabriqués avec précision et dotés d'un logement intégré pour les pinces de robot.

Les coffrages massifs peuvent être commandés dans des longueurs et des hauteurs individuelles et avec des tôles profilées de forme spéciale. Avec des forces d'adhérence allant jusqu'à 22 000 N par aimant, la stabilité sur le plateau de coffrage est garantie. Mais BT propose également des solutions

efficaces pour les usines d'éléments préfabriqués en béton moins automatisées. Tous les coffrages massifs peuvent également être équipés du système magnétique innovant MagButterfly pour une utilisation manuelle. Ce système facilite le détachement des coffrages du plateau de coffrage. Grâce à un guidage spécialement conçu des aimants, dont la disposition rappelle les ailes d'un papillon, la force nécessaire pour désactiver les aimants peut être considérablement réduite.

## Manipulation facile - desserrage et alignement flexibles

B.T. innovation propose également différents aimants en plus du MagButterfly. Un autre aimant de coffrage moderne de B.T. innovation est le MagFly® AP. Il fait partie intégrante du système de coffrage BT et peut être positionné et fixé rapidement et facilement. Avec son impressionnant rapport force d'adhésion/masse et son système de pied/ressort qui permet à l'aimant de glisser sans effort sur le plateau de coffrage, il est très utile pour réaliser des travaux qui font gagner du temps et qui ménagent les forces. L'aimant est activé dès qu'une pression ferme est exercée sur le haut de l'aimant. La force de l'aimant adhère alors au plateau de coffrage.

La manipulation du MagFly AP s'avère particulièrement simple : le levier intégré permet de desserrer et de réorienter l'aimant facilement et rapidement.

De plus, l'utilisation du MagFly AP ne nécessite aucun outil ou adaptateur supplémentaire. Le boîtier du MagFly AP est très léger, ce qui permet de travailler de manière ergonomique sans effort.



Coffrage massif spécial avec aimants intégrés et logement pour pinces de robot



MagFly AP

## La planification, Préfabrication et construction en une seule main.

Nous numérisons  
votre usine d'éléments  
préfabriqués, de  
la planification  
à la fabrication,  
afin de garantir  
une production à  
l'épreuve du temps.

# Build Better Today!

[www.rib-saa.com](http://www.rib-saa.com)

### Très bonne harmonie avec le système de coffrage BT

Le système de coffrage BT offre une très bonne solution pour les usines d'éléments préfabriqués en béton. La combinaison de MagFly AP et des éléments de coffrage MultiForm exactement adaptés, comme le MultiForm type 1, le MultiForm type 2, l'assemblage d'angle MultiForm (MFE) et l'évidement de fenêtre et de porte, permet une application polyvalente. Qu'il s'agisse d'un mur en béton, d'un évidement de fenêtre ou de porte, le MagFly AP et le système de coffrage BT s'harmonisent très bien et facilitent la réalisation de différents éléments préfabriqués en béton. Même l'étanchéité entre le plateau de coffrage et le chanfrein triangulaire n'est plus nécessaire, car le MagFly AP presse fermement le système de coffrage sur le plateau de coffrage.



*Système  
de coffrage  
MultiForm en  
combinaison  
avec le  
MagFly AP*

### Aimant universel MagFly - multiples possibilités d'utilisation

L'aimant universel MagFly est un autre produit phare de la gamme d'aimants BT. Avec différentes forces d'adhérence, tailles et formes de construction, il offre de multiples possibilités d'utilisation. Des adaptateurs et des accessoires peuvent être facilement montés sur l'aimant universel MagFly, ce qui permet de réaliser sans problème des applications individuelles.

### La recherche pour l'avenir - une technique magnétique efficace

BT innovation a relevé avec succès le défi d'améliorer continuellement la technique magnétique pour la production d'éléments préfabriqués en béton. Avec le Mag-Butterfly, le MagFly AP et d'autres systèmes magnétiques innovants, l'entreprise démontre une nouvelle fois sa capacité à coordonner des technologies efficaces et à accélérer ainsi de manière significative la production d'éléments préfabriqués en béton. En tant que précurseur de la technique magnétique, BT innovation aide les usines d'éléments préfabriqués en béton à organiser leurs processus de manière plus efficace et plus respectueuse des ressources. Grâce à une recherche et un développement constants, B.T. innovation GmbH est devenue l'un des leaders de la technique magnétique pour le secteur du béton et propose des solutions sur mesure qui répondent aux besoins individuels de ce secteur. Avec une équipe de professionnels engagés et une forte concentration sur la qualité et la satisfaction des clients, B.T. innovation GmbH marque de son empreinte l'industrie des éléments préfabriqués en béton tout en contribuant à façonner durablement l'avenir du secteur de la construction. ■

#### AUTRES INFORMATIONS



B.T. innovation GmbH  
Sudener Wuhne 60, 39116 Magdeburg, Allemagne  
T + 49 391 73520, F + 49 391 735252  
[info@bt-innovation.de](mailto:info@bt-innovation.de), [www.bt-innovation.de](http://www.bt-innovation.de)