

Masa GmbH, 56626 Andernach, Allemagne

## La qualité depuis des décennies : usine de béton Ramböck

La société Ramböck Baustoffe GmbH, sise à Sankt Georgen en Autriche, est passée en quatre générations d'une petite entreprise de fabrication de tuiles de terrazzo et de toiture à une usine leader dans la production de matériaux de gros-œuvre et d'aménagement extérieur. Tout au long de sa vie, le fondateur de l'entreprise, Johann Ramböck, s'est distingué par son ardeur au travail et sa clairvoyance en affaires. Il a transmis sa passion pour les produits en béton de haute qualité et les meilleures matières premières à ses fils et petits-fils, qui perpétuent aujourd'hui encore la tradition familiale avec succès. En misant sur la performance et la qualité, l'usine de béton Ramböck a constamment renforcé sa position sur le marché. La société Masa GmbH se positionne en véritable partenaire au service de ce succès depuis plus de 35 ans. Les sites de Masa, situés à Andernach et Porta Westfalica, apportent à l'usine de béton Ramböck leur savoir-faire technique et lui fournissent également leurs équipements parfaitement adaptés à la fabrication de matériaux de construction, en vue de renforcer toujours plus la confiance des clients finaux.

Dans le cadre de la fabrication de ses dalles, pavés et produits d'aménagement extérieur, l'usine de béton Ramböck recourt à des matériaux naturels choisis avec soin et provenant prin-

cipalement d'Autriche, d'Allemagne et d'Italie. Le souci de la perfection ne se limite toutefois pas à cela : chaque gamme de produits est en effet fabriquée sur une installation spécialement conçue à cet effet. Le grand investissement dans des produits personnalisés de haut de gamme constitue la base de l'esprit d'entreprise des propriétaires de cette société.

L'un des jalons de l'histoire de l'entreprise a été la modernisation de l'installation de production de dalles de béton existante au travers de l'acquisition en 1982 d'une presse à table tournante venant de Porta Westfalica. Le partenariat fructueux avec l'entreprise allemande de construction mécanique, qui perdure encore aujourd'hui, fut conclu au même moment. L'usine de béton Ramböck a tiré profit du nouveau processus de compression hermétique, ce qui lui a permis de produire des dalles structurées, comme des dalles de grès et des petites dalles de pavage. Grâce à la deuxième presse à table tournante avec magasin horizontal raccordé, il a été possible de lancer une production de béton lavé d'une épaisseur de 3,7 cm. Le nouvel investissement majeur atteste également de la confiance accordée à la société allemande Masa. Après environ 30 ans de production de blocs de maçonnerie au moyen d'une pondeuse mobile, l'usine de béton Ramböck a investi en 1996 dans une machine stationnaire de production



*L'usine de béton Ramböck se distingue par la qualité de ses produits depuis des décennies.*

# masa

Milestone to your success.

## Nos solutions au service de votre succès.



[www.masa-group.com](http://www.masa-group.com)

Avec ses composants et installations complètes, Masa couvre la fabrication des matériaux dans tous les groupes importants de l'industrie des matériaux de construction: blocs en béton, bordures, dalles en béton, éléments en silico-calcaire et en béton cellulaire.

Les solutions techniques nécessaires sont projetées, construites, adaptées individuellement et réalisées par Masa. Ceci signifie pour nos clients: un fournisseur, un interlocuteur, un responsable.

Masa GmbH  
Masa-Str. 2  
56626 Andernach  
Germany  
Phone +49 2632 9292 0  
Service Hotline +49 2632 9292 88

Masa GmbH  
Porta Westfalica  
Osterkamp 2  
32457 Porta Westfalica  
Germany  
Phone +49 5731 680 0

[info@masa-group.com](mailto:info@masa-group.com)  
[service@masa-group.com](mailto:service@masa-group.com)  
[www.masa-group.com](http://www.masa-group.com)



Masa - made in Germany.



de blocs. Un argument de poids dans ce contexte fut la précision dimensionnelle avec laquelle les blocs de maçonnerie étaient dorénavant produits. Il s'agissait d'un nouveau grand pas vers l'avenir pour l'usine de béton Ramböck avec des tolérances dimensionnelles inférieures à 1 mm. Au cours des années suivantes, l'usine de béton Ramböck s'est focalisée sur différents formats de blocs, qui ont été améliorés de diverses façons par le biais de nombreuses finitions. La société a par ailleurs toujours accordé une attention toute particulière à de nouvelles mesures de modernisation et à de nouveaux investissements judicieux, qui constituent l'une des principales garanties de son succès.

**Production moderne de dalles de béton**

En 2010, Masa a livré à Sankt Georgen une presse à dalles UNI 2000/500/6 destinée à la production moderne de dalles de béton. À l'instar des grandes installations, ce modèle de la série UNI très apprécié sur le marché du béton offre une productivité et une disponibilité particulièrement élevées. Cette machine à portique, équipée de six postes de travail, a été spécialement conçue pour la production de dalles de haute qualité en format unique. Les formats typiques de cette presse sont les suivants : 40 x 40, 50 x 50, 40 x 60 cm - et d'autres formats personnalisés.

Grâce à la pression principale réglable en continu, l'UNI 2000/500/6 ne requiert pas de station de précompression, dans la mesure où l'échange d'eau entre le béton de pare-

ment et le béton de corps peut s'effectuer pendant le processus de compression principale en augmentant lentement la pression. Dans le cadre de ce projet, l'usine de béton Ramböck a opté pour le remplissage du béton de parement avec un doseur à tuyau flexible quadruple, qui convient particuliè-



*Distributeur de béton de parement, alimentation en béton de corps, station de changement de moule et grilles de protection abaissables (concept de sécurité).*



*Station de compression principale*



*Station d'éjection avec dispositif de prélèvement (à l'arrière-plan du doseur à tuyau flexible)*



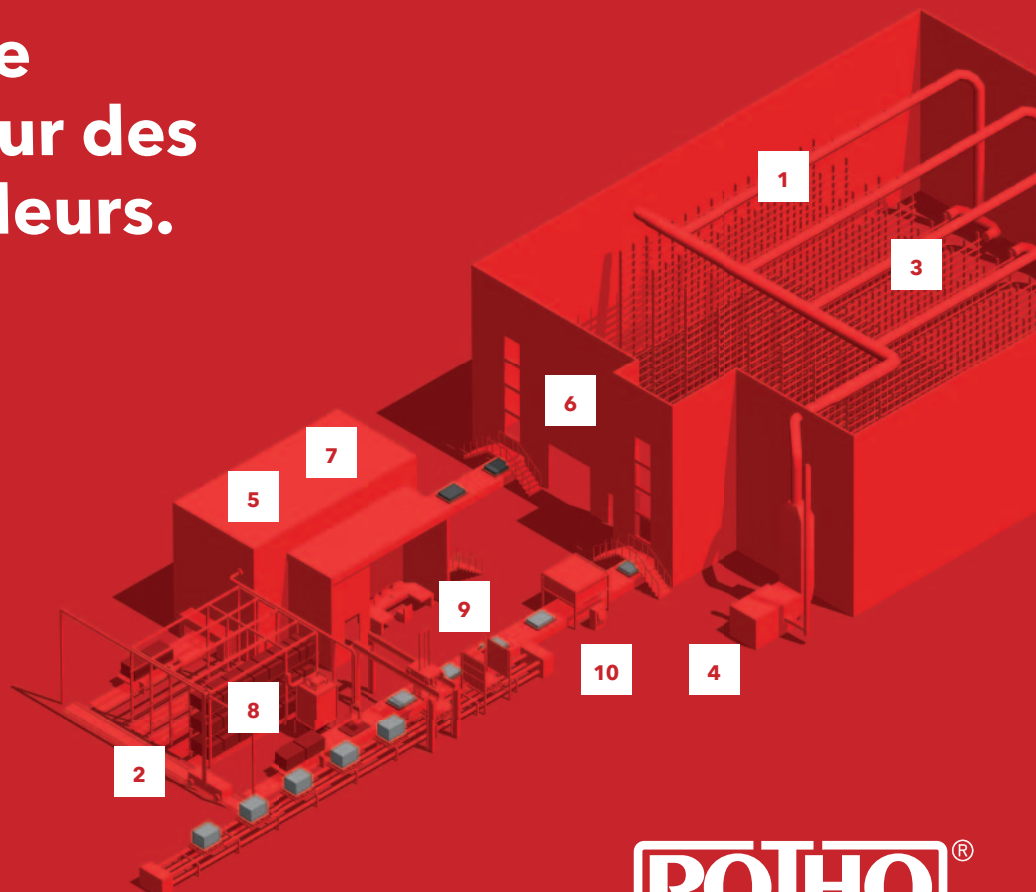
Entrepôt de palettes avec pince pour produits de grande longueur (avant et après l'enceinte ultérieure et l'installation du système de durcissement).

rement à la distribution et au dosage de granulats de béton de parement finement broyés. La société est réputée dans le domaine de la fabrication de dalles de haute qualité ; elle recourt à une grande variété de granulats de différentes couleurs - locaux et importés - pour la conception des couleurs de ses produits, dont l'aspect naturel est créé par grenailage ou lavage fin des surfaces de dalles.

L'installation de production de dalles est équipée d'un système de magasin horizontal avec une pince pour produits de grande longueur, ce qui permet d'utiliser au mieux la surface bâtie existante. L'usine de béton Ramböck a également investi dans une installation de durcissement en vue d'assurer un séchage rapide et homogène des dalles, tout en améliorant les propriétés esthétiques et physiques.

## Notre système intelligent pour des produits meilleurs.

- 01 Systèmes d'élevage à rayonnages
- 02 Rayonnages à supports tampon & dispositifs de stockage des moules
- 03 Système de ventilation à circulation d'air
- 04 Système d'élevage du béton : ProCure
- 05 Insonorisation
- 06 Paroi de séparation
- 07 Locaux de commande & de distribution
- 08 Dépoussiérage
- 09 ROTHO Control
- 10 ROTHO QUCON



### PRENEZ CONTACT :

Tél : +49(0)2735/788-0  
 E-Mail : [info@rotho.de](mailto:info@rotho.de)  
[www.rotho.de/intelligent](http://www.rotho.de/intelligent)

**ROTHO**®

FOR BEST CONDITIONS. SINCE 1900.





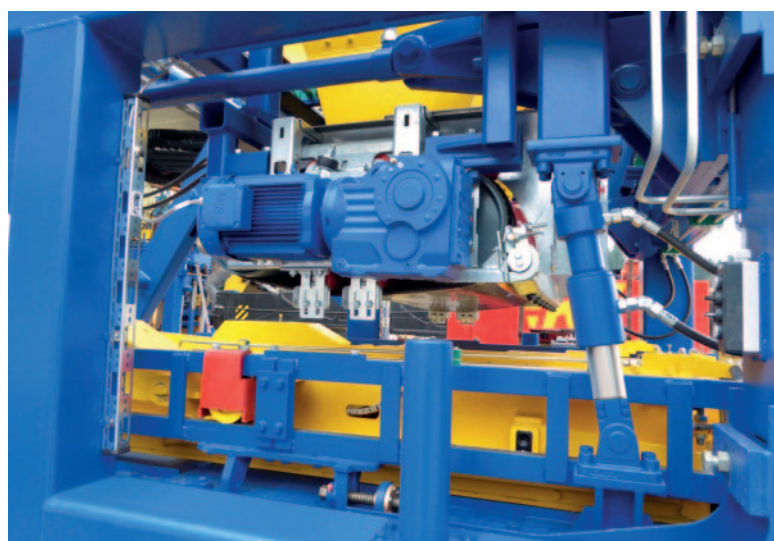
Visite à Sankt Georgen pour évaluer les contraintes liées à l'espace.



L'élément de compactage de la nouvelle Masa XL9.1 est installé.

### Solutions sur mesure

Sur la base de plusieurs décennies de partenariat, Masa ne s'est jamais posé la question d'accepter ou non la prochaine demande exigeante de modernisation - cela paraissait évident. Avec le remplacement de l'ancienne machine de production Henke Variant, devenue obsolète pour les produits d'aménagement des espaces verts et des jardins, ainsi que les nouveaux composants pour le côté humide et une commande d'installation moderne, Masa a fourni des solutions créées sur mesure et parfaitement adaptées aux conditions locales. La nouvelle machine XL 9.1 produit des blocs sur des planches de support Wasa Uniplast® Ultra renforcées de fibres de verre aux dimensions 1 250 x 1 100 mm. La machine a été équipée d'adaptateurs appropriés afin que l'usine de béton Ramböck continue à utiliser les moules existants, tout en faisant des économies et en préservant les ressources.



La machine se distingue par des solutions techniques détaillées.



Dotée d'un dispositif de béton de parement, la machine de production de blocs Masa XL 9.1 - dont l'équipement de série est déjà généreux - intègre différents composants supplémentaires qui permettent de réaliser aisément la gamme de pavés de haut de gamme, ainsi que des produits d'aménagement des espaces verts et des jardins. La nature et le jardin sont pour nous des espaces d'équilibre et de détente. Les blocs produits pour ces oasis privées doivent donc répondre à une demande très particulière et personnelle en termes d'esthétique, de toucher et de rendu.

Outre le réglage de l'amplitude, le changement automatique de moule, le dispositif Colormix dans le silo à béton de parement et une bande doseuse appropriée pour le remplissage du chariot de remplissage de béton de parement, la société Ramböck a également porté une attention particulière à certains détails techniques de la machine.

Masa a installé un nouveau convoyeur à course libre servo-commandé pour une manipulation particulièrement délicate des produits frais. Pour garantir l'assurance de la qualité, le système de transport comprend un dispositif de pesage doté de cellules de pesage électroniques conçues pour peser la palette de production remplie de blocs (pesage complet). La palette de production est ensuite transportée vers l'ascenseur ou l'espace de durcissement.

Une fois le processus de durcissement terminé dans l'installation à grande chambre, les produits d'aménagement des espaces verts et des jardins passent par la ligne de finition, ce qui accentue la brillance et le jeu des couleurs des pavés. Cette finition est parfaite pour des produits exceptionnels avec des designs, des surfaces, des couleurs et des formes élégantes et expressives qui conviennent à merveille à l'aménagement de jardins attrayants.



*Tout est à sa place : la solution Combiteiner de Masa pour système hydraulique et armoires de distribution.*

**Prêt à en  
faire plus  
avec votre  
béton ?**

**Des solutions concrètes  
pour changer le monde  
grâce au béton**

Rejoignez plus de 120 spécialistes de la préfabrication et résolvez des problèmes d'infrastructure avec les murs de soutènement Redi-Rock.

**REDI+ROCK**

Téléchargez le guide pour la diversification de vos activités :  
[www.makeredi-rock.com/CPI](http://www.makeredi-rock.com/CPI)



La protection du travail et la sécurité revêtent une grande importance pour l'entreprise Ramböck. La gamme d'installations Masa comprend également le concept efficace et élaboré des conteneurs. Le Combaitainer, protégé et insonorisant, abrite tant le système hydraulique de la machine de production de blocs que les armoires de distribution.

### À l'écoute des clients

En tant que constructeur de machines expérimenté, Masa a développé une profonde connaissance des besoins de ses clients et poursuit un engagement fort en matière de qualité. Cette combinaison rend la société Masa particulièrement intéressante pour l'usine de béton Ramböck, dans la mesure où ces deux entreprises traditionnelles partagent les mêmes objectifs. Afin de continuer à fournir la catégorie de produits des blocs de mur et de maçonnerie dans la qualité habituelle de Ramböck, tout en assurant la résistance et la précision dimensionnelle appropriées, la société autrichienne a décidé en 2018 de procéder à une nouvelle modernisation menée à bien par Masa. La machine de production de blocs stationnaire de la ligne de production de blocs de maçonnerie - encore une fois une ancienne Henke Variant - a été démontée et remplacée par une machine de béton de corps XL 9.1 de Masa avec vibration réglé en amplitude. Lors de la conception de la machine et des composants de l'installation, les services techniques ont été confrontés à des contraintes liées à un espace restreint. Les difficultés ont néanmoins été surmontées et la mise en service et les premiers essais ont été effectués comme prévu.

Depuis le printemps 2019, la nouvelle pièce maîtresse de la ligne de production, la machine XL 9.1 de Masa, produit des blocs de mur de haute qualité. Ramböck a opté pour une configuration de machine avec une palette de production relativement petite de 1 300 x 620 mm. Les produits fabriqués sur les planches en plastique Wasa Uniplast avec profilé en C satisfont aux exigences concrètes en termes de précision dimensionnelle et de respect des tolérances de hauteur. Grâce

à la très grande précision de fabrication, les produits nécessitent très peu d'opérations de calibrage. Il en résulte également une nette diminution de l'usure des outils de calibrage, ce qui se traduit par une amélioration non négligeable sur le plan des coûts et des délais.

La machine de béton de corps avec vibration réglé en amplitude dispose d'une table de finition de moule à entraînement hydraulique et d'un dispositif de refoulement de matériaux. La table possède une position de stationnement pour la fonction d'insertion de polystyrène. Le dispositif d'insertion de polystyrène a été intégré électriquement par Masa pour être adapté à la nouvelle machine et ajusté dans sa conception ; le couplage avec l'ancienne Variant a été effectué ici de manière identique. Le système de transport de moules, intégré et entraîné, permet d'optimiser le temps de réglage de la machine.

Afin de nettoyer les empreintes (partie supérieure du moule) après la production de certains produits, un dispositif de nettoyage à commande hydraulique est installé en travers du sens de remplissage. La grille à vibration du chariot de remplissage de béton de corps a été livrée dans une version spéciale avec des axes chromés à dur de 25 mm. Un dispositif de dosage Multi Color a été intégré dans le silo à béton de corps de la machine de production de blocs.

Masa a installé dans la machine la bande de remplissage pour le chariot de remplissage de béton de corps - développé par le client. Le béton de corps est dosé dans le chariot de remplissage par l'avant au moyen d'une bande doseuse. La bande doseuse comporte une commande manuelle et un arrêt de bande et permet d'effectuer un dosage complémentaire manuel en mode automatique. Le niveau de remplissage dans le chariot de remplissage peut être réglé par le biais d'un arrêt de bande défini par le temps ou par laser.

Outre la machine de production de blocs, Masa a également mis en place le transport côté humide ainsi que la zone com-

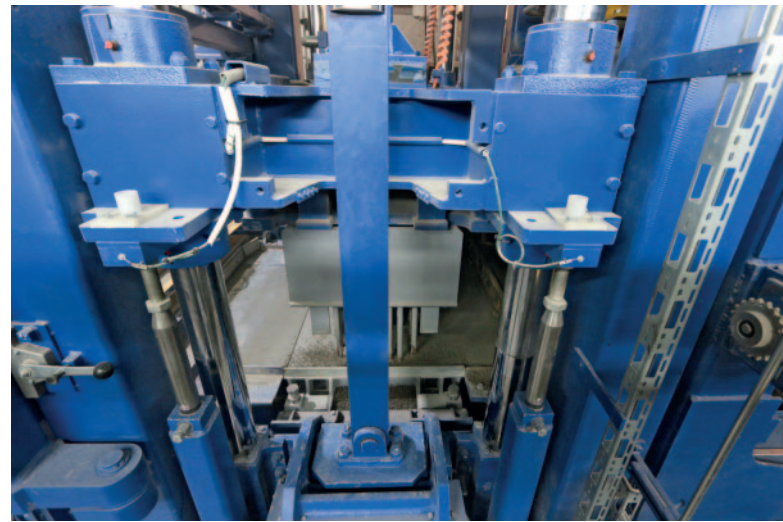
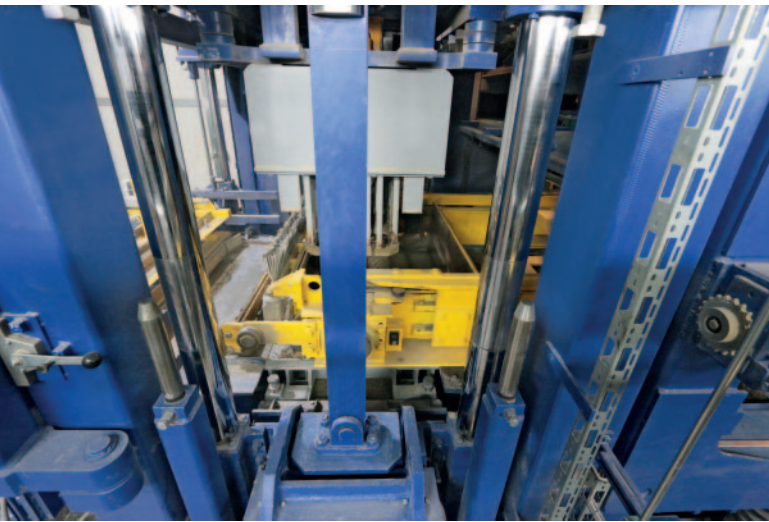


Bande d'alimentation du silo à béton de corps



Inclus dans le silo à béton :  
le dispositif Multi Color éprouvé de Masa





Production d'un nouveau bloc de maçonnerie : remplissage et compactage.



Qualité et précision dimensionnelle : aucun problème pour la nouvelle machine XL 9.1 de Masa.

plète du transport transversal / tampon de palettes de production. Cet espace a été conçu sur mesure selon les souhaits propres à la société Ramböck. Deux des palettes de production provenant du transport de retour sont regroupées et retournées en une seule étape. Cette étape du processus est réalisée par un translateur doté d'une bande de roulement, d'un dispositif de levage/descente et d'une cage de préhension avec dispositif de retournement vertical. La ligne de production de Sankt Georgen comprenant un dispositif conçu pour pulvériser un produit séparateur pendant le transport de retour, il était primordial pour l'usine de béton Ramböck de pouvoir contrôler le processus de retournement en fonction des blocs produits. Seul ce procédé permettait de s'assurer que les produits spéciaux de construction de murs étaient toujours fabriqués sur une palette de production pulvérisée. Masa a répondu à cette exigence sans aucun problème. Les autres nouveaux composants pour le transport transversal (voie de transport relevable, convoyeur à rouleaux avec des loquets commandés pour stocker jusqu'à 160 pa-



La sécurité est une priorité absolue à Sankt Georgen.







Transport délicat du produit avec le système, côté humide



Avec et sans retournement vertical : le translateur s'adapte

lettres de production dans une zone tampon et accès pour chariots élévateurs et dépileurs de palettes de production) ont également pu être installés et intégrés dans la ligne de production sans le moindre problème.

### Succès depuis des décennies

La qualité vaut son prix. Masa et l'usine de béton Ramböck ont toujours adhéré à ce principe et en tirent le meilleur profit. Masa a célébré un grand anniversaire d'entreprise en 2015, tandis que l'entreprise Ramböck fêtera ses 70 ans d'histoire en 2020.

« Nous félicitons Ramböck pour cet anniversaire, nous les remercions pour la confiance qu'ils nous ont témoignée pendant des décennies et nous leur souhaitons beaucoup de succès », déclare Rudi Buyna, directeur régional des ventes de Masa, qui entretient des contacts étroits avec Ramböck.

Masa est un partenaire fiable et prêt à relever les défis des prochaines décennies avec des solutions conçues sur mesure. ■

### AUTRES INFORMATIONS



Ramböck Baustoffe GmbH  
Holzhauser Straße 100  
5113 St. Georgen b. Salzburg, Autriche  
T +43 6274 74170  
F +43 6274 741820  
[office@ramboeck.at](mailto:office@ramboeck.at)  
[www.ramboeck.at](http://www.ramboeck.at)



Milestone to your success.

Masa GmbH  
Masa-Str. 2  
56626 Andernach, Allemagne  
T +49 2632 92920  
F +49 2632 929212  
[info@masa-group.com](mailto:info@masa-group.com)  
[www.masa-group.com](http://www.masa-group.com)



Wasa AG  
Europaplatz 4  
64293 Darmstadt, Allemagne  
T +49 6151 7808500  
F +49 6151 7808549  
[info@wasa-technologies.com](mailto:info@wasa-technologies.com)  
[www.wasa-technologies.com](http://www.wasa-technologies.com)



Grâce à Masa, 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/masa](http://www.cpi-worldwide.com/channels/masa) ou scanner le code QR avec votre smartphone pour accéder directement à ce site internet.

