

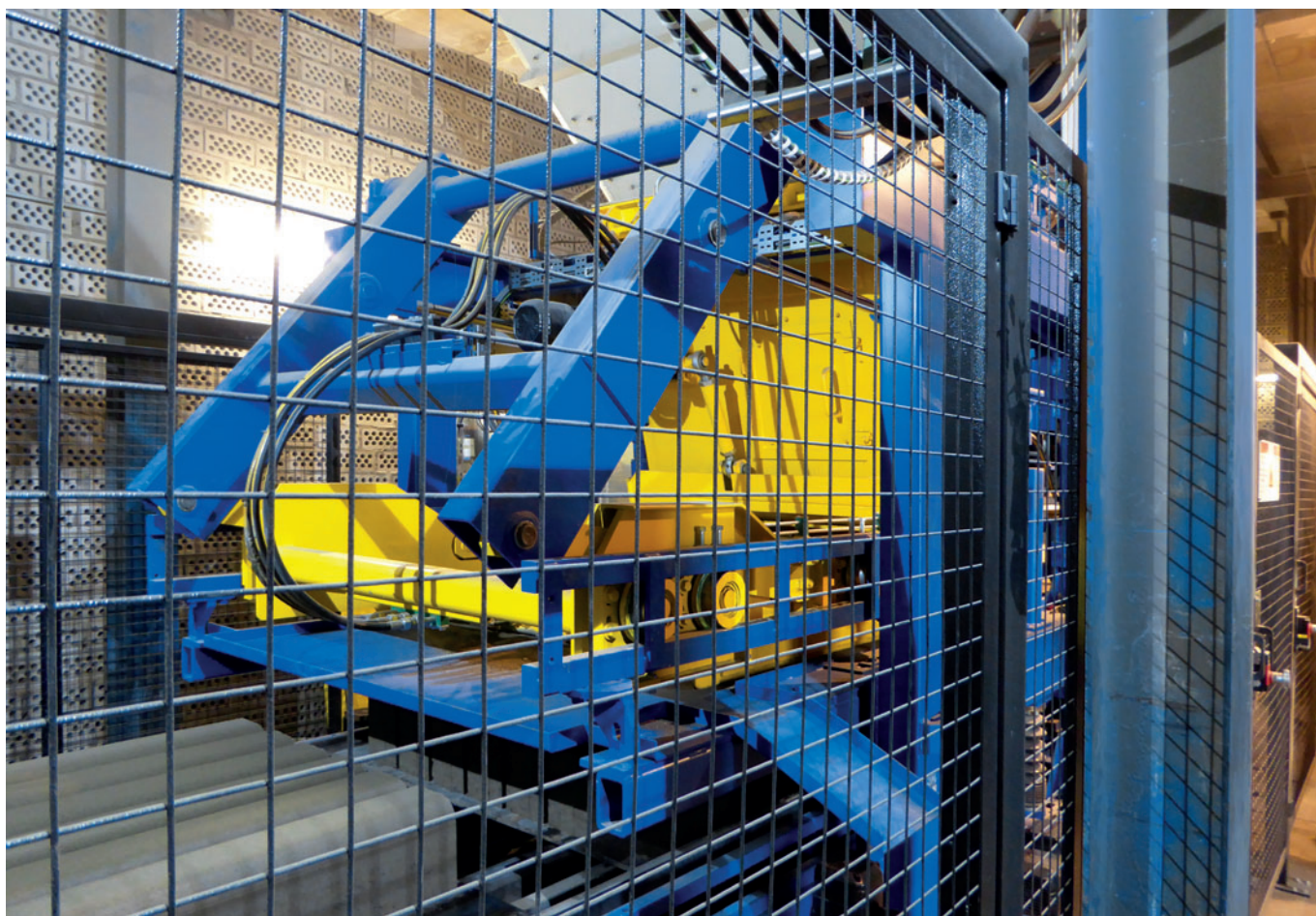
Masa GmbH, 56626 Andernach, Allemagne

Mesure de réaménagement (« retrofit ») réussie chez Kimm Baustoffwerke KG

Masa est l'un des partenaires les plus professionnels et les plus fiables au monde en matière de planification, construction et mise en place d'installations complètes pour la production de blocs de béton. D'autre part, cette entreprise d'Andernach démontre également son savoir-faire pour la transformation et la modernisation et offre un soutien compétent en la matière. Des mesures de rénovation, pouvant s'avérer judicieuses au cours de la vie d'une installation pour la conservation à long terme de la rentabilité de celle-ci, sont planifiées par Masa avec le même soin que s'il s'agissait de nouvelles installations. Pour Masa, peu importe si les équipements Masa existants ou les composants d'autres entreprises de construction de machines sont modernisés. L'intégration de composants Masa actuels est réalisée après un dialogue intensif et une étroite collaboration.

En janvier 2018, Masa a livré une machine moderne de production de blocs à la société Kimm Baustoffwerke KG à Elxleben (Thuringe), afin de l'intégrer dans une usine déjà existante. Depuis sa création en 1991, Kimm y produit avec succès des produits en béton. L'ancienne machine de production de blocs, qui a été équipée il y a quelques années d'une table vibrante Masa, avait finalement fait son temps. Dorénavant, une nouvelle machine de production de blocs Masa devrait donc être utilisée.

L'équipe de projet de Kimm a mené un travail assidu en collaboration avec les deux responsables de Masa, Rudi Buyna et Christoph Dirk. Le cahier des charges précédemment établi de la société Kimm avait permis d'obtenir des résultats positifs. Tant au cours de la phase de planification que lors du



Masa a intégré l'installation de production de blocs en béton Masa L 9.1 au sein de l'usine existante de Elxleben.

masa

Milestone to your success.

Nos solutions au service de votre succès.



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

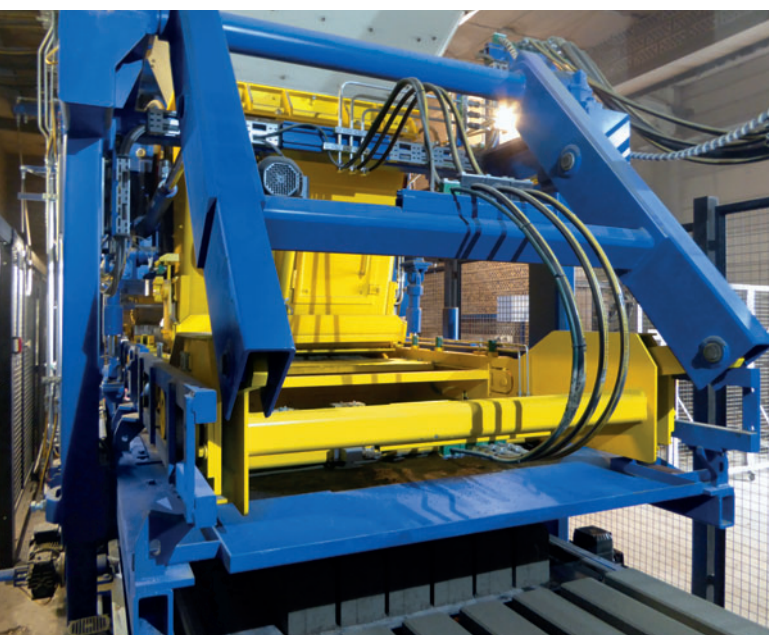
info@masa-group.com
service@masa-group.com
www.masa-group.com



Masa - made in Germany.



Pendant le cycle de production, la force de vibration peut être réglée indépendamment de la vitesse de rotation, ...



..., étant donné qu'un entraînement régulé en amplitude des vibrateurs est utilisé

montage et de la mise en service, une coopération particulièrement fructueuse et efficace entre les deux parties contractantes est rapidement apparue. Les deux parties se sont montrées très satisfaites de la solution finalement présentée, ainsi que du choix de la machine de production de béton de parement Masa L 9.1.

Une approche globale a toujours été considérée comme l'un des objectifs premiers à atteindre dans le cadre de ces considérations. Après une analyse complète des anciennes fondations de la machine, Masa recommandait, par exemple, de développer une solution stable à long terme : la société Kimm a très bien accueilli la suggestion d'installer la nouvelle machine au moyen d'un cadre adaptateur sur les fondations existantes tout en apportant également des adaptations à celles-ci.

L'équipement de base de l'installation Masa L 9.1 a été complété avec diverses fonctionnalités :

Entraînement régulé en amplitude

Pendant le cycle de production, la force de vibration peut être réglée indépendamment de la vitesse de rotation, étant donné qu'un entraînement régulé en amplitude des vibrateurs est utilisé.

Dispositif de changement de moule entièrement automatique

La machine est équipée d'un dispositif de changement de moule entièrement automatique permettant de simplifier et d'accélérer le changement des moules. Des adaptations électriques et mécaniques ont été apportées en fonction des versions disponibles de poinçons de moule de la compagnie Kimm. Il convenait ici de tenir compte du vaste parc de moules de la société Kimm. Un dispositif personnalisé de serrage du poinçon assurait que tous les moules existants puissent continuer à être utilisés sans restrictions.

Dispositif de nettoyage transversal à commande hydraulique

Le dispositif de nettoyage transversal à commande hydraulique est nécessaire en fonction du type de produit - en particulier dans le cadre de la production de bordures de haute qualité - pour nettoyer les empreintes (lances).

Saisie laser continue

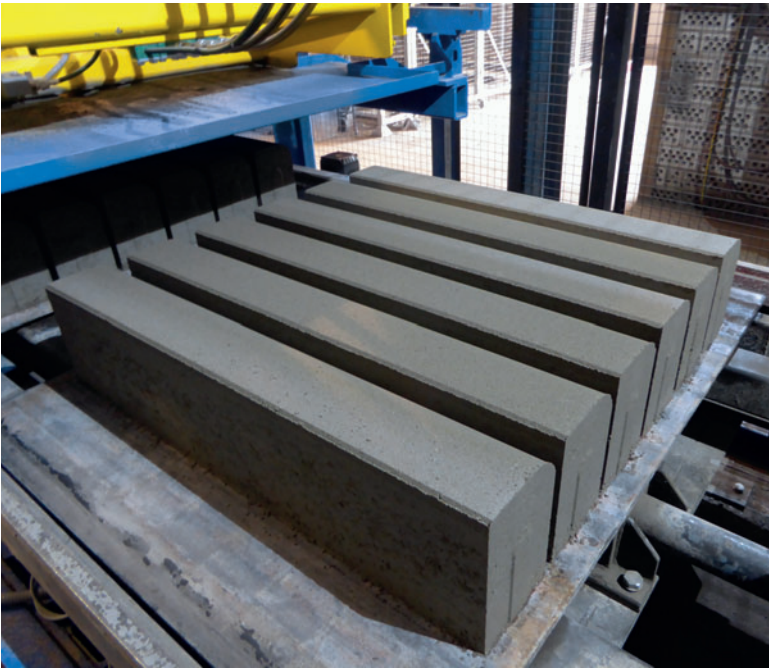
Une saisie laser continue permet à l'opérateur de visualiser le niveau de remplissage du chariot de remplissage pour le béton de parement. Cela garantit un remplissage optimal du chariot de remplissage pour le béton de parement dans le cadre d'une production de pavés de haute qualité.

Dispositif à rouleaux à commande hydraulique

Pour la production de surfaces traitées colorées et de blocs de béton de grandes dimensions, un dispositif à rouleaux à commande hydraulique est installé sur le chariot de remplissage pour le béton de parement.

Le polyuréthane rencontre le béton.

Pour davantage de flexibilité et de créativité : moules et innovations **WASA WETCAST**.



La nouvelle installation Masa L 9.1 mise en place dans l'usine d'Elxleben permet notamment de produire des bordures.

Dispositif de traction à entraînement séparé

Pour les produits spéciaux dotés d'un profilage intérieur particulier, l'installation de production de blocs en béton est déjà préparée pour l'intégration d'un dispositif de traction à entraînement séparé.

Revêtement intérieur hautement résistant

Le revêtement intérieur des silos de béton (de corps et de parement) de la machine était en polyéthylène rigide extrêmement résistant à l'usure.

Le logiciel modulaire de commande de l'installation Masa permettant une utilisation et une visualisation uniformes des composants a été complété par une interface de transfert de données. Masa a ainsi posé les bases du contrôle externe des données d'exploitation et de production, grâce auxquelles Kimm peut accéder aux données de la machine à Elxleben depuis la direction générale de Kassel.

Masa consacre une attention particulière à cette question d'interface à divers niveaux. Le « transport du béton vers l'installation de production de blocs en béton », le « transport des palettes de production » et le « transfert des palettes de production vers le côté humide » représentent d'autres pierres angulaires non négligeables de la mise en œuvre d'une nouvelle machine au sein d'une usine déjà existante. Masa était ici en charge de la conception des interfaces de processus et de sécurité, ainsi que de la fourniture du matériel et du logiciel. Masa a également fourni la documentation nécessaire aux ajustements mécaniques à apporter aux points de transfert dans le cadre du « transport des palettes de production » et du « transfert des palettes de production vers le côté humide ».

WASA WETCAST vous permet de produire – de manière automatisée et en série – des pavés en béton de qualité supérieure, avec des formes et finitions individuelles. Notre département de modélisation développe pour ce faire un prototype répondant précisément à vos besoins ; les moules élastomères robustes en polyuréthane sont ensuite fabriqués par notre fonderie.

Contactez-nous et découvrez la gamme **WASA WETCAST**.





Le logiciel modulaire de commande de l'installation Masa permettant une utilisation et une visualisation uniformes des composants a été complété par une interface de transfert de données.

La clairvoyance et la vision à long terme de Masa étaient également évidentes en termes de sécurité. Lors de la planification de l'armoire de distribution de sécurité, la préférence a été donnée à une solution durable avec une perspective à long terme. Dès le départ, Masa a préparé l'armoire de distribution de telle sorte que des investissements progressifs ultérieurs dans la technologie de sécurité puissent être facilement mis en œuvre. La construction de l'installation de production de blocs en béton et l'exécution du montage ont été réalisées en fonction de la cabine insonorisée existante, de sorte que la société Kimm n'a dû procéder qu'à des ajustements mineurs. Les directives applicables en matière de protection du travail sont respectées en l'état actuel des choses.

Outre la sécurité des installations, Masa s'intéresse également particulièrement à l'efficacité énergétique des composants de l'installation : les machines Masa sont équipées d'entraînements (actionneurs) à haut rendement énergétique et les processus sont programmés de manière à assurer une optimisation de l'énergie.

Grâce à la durée optimisée des mesures de transformation et à une modernisation rigoureusement planifiée, la machine Kimm est maintenant entièrement disponible pour la production. ■

AUTRES INFORMATIONS



KIMM Baustoffwerke KG
Riedfeld 1
99189 Elxleben, Allemagne
T +49 36201 630
F +49 36201 63100
elxleben@kimm-baustoffe.de
www.kimm-baustoffe.de

masa

Milestone to your success.

Masa GmbH
Masa-Str. 2
56626 Andernach, Allemagne
T +49 2632 92920
F +49 2632 929212
info@masa-group.com
www.masa-group.com

En 2017, l'entreprise familiale Kimm fêtait ses 60 ans d'existence. Depuis sa fondation en 1957, la société hessoise s'est développée pour devenir une marque dédiée aux matériaux de construction et aux différents types de béton. En plus du site principal de Kassel, trois autres sites en Allemagne sont également consacrés à la fabrication de produits destinés à l'aménagement des espaces verts et des jardins et à la construction de routes, d'éléments préfabriqués en béton, de briques silico-calcaires et d'éléments plans, de composants d'infrastructure et d'éléments de canal. Par ailleurs, Kimm fournit une large gamme de bétons, de sols liquides, de produits en vrac et de pierres naturelles et exploite une société propre dénommée « Logistik GmbH ».



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 ou scanner le code QR avec votre smartphone pour accéder directement à ce site internet.

