

Masa AG, 56626 Andernach, Allemagne

# Innovation en matière de vibration – nouvelle table vibrante en aluminium

Après un développement intensif puis une phase d'essai et de mise à l'épreuve dans des conditions pratiques, Masa a présenté, dans le cadre du salon bauma, une nouvelle génération de tables vibrantes. Unique dans le domaine de la fabrication de blocs de béton, cette innovation technique offre un avantage concurrentiel décisif aux producteurs de matériau de construction. Plusieurs clients de la société Masa utilisent déjà la nouvelle table en aluminium.

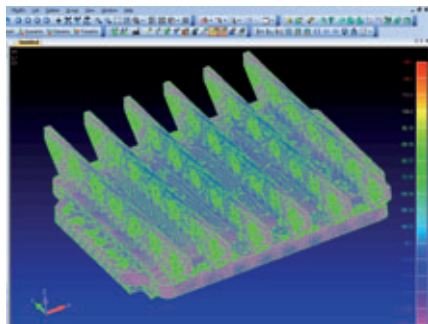


Table de vibration en phase de développement dans le modèle de la méthode des éléments finis



Présentation de la table vibrante lors du salon bauma 2010



Produits sur installation Masa XL 9.1 avec table vibrante en aluminium, taille maxi. des produits fabriqués : actuellement 1 000 x 240 x 623 mm (longueur x largeur x hauteur)

Pendant le salon, l'entreprise a présenté avec succès les différentes facettes de la nouvelle table : économie d'énergie d'un côté et augmentation de la force de vibration de l'autre. De plus, des produits en béton fabriqués avec la machine de production de blocs dotée de la table vibrante en aluminium Masa ont été présentés. Il s'agissait de grands blocs dont la fabrication n'aurait pas été possible avec des tables de vibration en acier. L'objectif visé lors du développement de la table de vibration en aluminium consistait à réaliser une réduction sensible du poids afin d'obtenir des forces de compactage plus élevées pour un même niveau de vibration.

Ceci signifie a contrario que des caractéristiques de produit identiques peuvent être atteintes avec une moindre quantité d'énergie. La construction automobile et le secteur de l'aéronautique tirent déjà profit de cet avantage décisif. Cette solution répond d'ailleurs aux exigences très élevées propres à ces secteurs industriels. La densité de l'aluminium est comprise entre 2,6 et 2,8 g/cm<sup>3</sup> (2,7 g/cm<sup>3</sup> pour l'aluminium pur) et équivaut environ à un tiers de celle de l'acier. La faible densité permet de réaliser des réductions de masse considérables sur les constructions mobiles, notamment sur les nouvelles tables vibrantes. Des alliages spéciaux ont été sélectionnés dans la conception de la nouvelle table vibrante en aluminium Masa.

Ces alliages permettent d'obtenir des propriétés optimales en matière de résistance dans l'exemple d'utilisation concret. L'excellente aptitude au formage permet en outre un usinage rapide et optimal de la table lors de la construction.

## Aperçu des avantages offerts par la nouvelle table

### Réduction du poids

L'utilisation de l'aluminium permet une réduction du poids de la table vibrante d'environ 25 %.

### Forces de vibration

Dans le même temps, les forces de vibration ont pu être augmentées d'environ 25 %.

### Compactage

Grâce à l'emploi du nouveau matériau, on obtient un meilleur compactage du béton : des caractéristiques de produit qui, jusqu'à présent, n'étaient pas réalisables, peuvent désormais être atteintes (résistance, haute précision de la production, produits de grandes dimensions, etc.).

### Réduction de la consommation d'énergie

Par rapport à la table vibrante traditionnelle en acier, la consommation d'énergie est réduite de 10 à 15 %, en fonction des produits.

## AUTRES INFORMATIONS

**masa**  
Milestone to your success.

Masa AG  
Masa-Straße 2  
56626 Andernach, Allemagne  
T +49 2632 92920 - F +49 2632 929211  
info@masa-ag.com - www.masa-ag.com