

Masa AG, 56626 Andernach, Germania

Innovazione nel campo della vibratura: nuova tavola vibrante in alluminio

Dopo uno sviluppo molto intenso e la successiva fase di test e sperimentazione nell'attività pratica, la Masa ha presentato alla bauma una nuova generazione di tavole vibranti. Si tratta di un'innovazione di carattere tecnico, straordinaria nel campo della produzione di blocchi in calcestruzzo e che consente ai produttori di materiale da costruzione di avere un notevole vantaggio in termini di competitività. La nuova tavola in alluminio è già in opera presso numerosi clienti Masa.

Durante la fiera, la società ha presentato con grande effetto le numerose sfaccettature della nuova tavola: risparmio energetico da un lato e aumento delle forze di vibrazione dall'altro. Inoltre, sono stati presentati i manufatti che sono stati prodotti sulla blocciera Masa con la tavola vibrante in alluminio. Si tratta di blocchi grandi che non si possono realizzare in questo modo su tavole

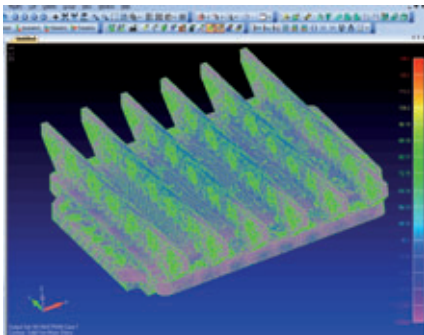


Tavola vibrante nello sviluppo con il modello del metodo degli elementi finiti

vibranti in acciaio. Nello sviluppo della tavola vibrante in alluminio, l'obiettivo perseguito è stato quello di ottenere una notevole riduzione del peso per arrivare a forze di compattazione maggiori con la stessa im-

postazione della vibratura. A sua volta questo significa che basta meno energia per ottenere le stesse caratteristiche di prodotto. Questo determinante vantaggio trova già applicazione nel campo della costruzione di veicoli, della navigazione aerea e spaziale e soddisfa i massimi livelli di requisiti di queste industrie.

L'alluminio ha una densità di 2,6 - 2,8 g/cm³ (per l'alluminio puro 2,7 g/cm³), circa un terzo dell'acciaio. Da questa bassa densità derivano notevoli riduzioni a livello di massa nelle strutture mobili, come ad esempio nel caso delle tavole vibranti di nuova concezione.

Per la nuova tavola vibrante in alluminio Masa sono state scelte leghe speciali che nel concreto caso d'impiego danno caratteristiche di resistenza ottimali. L'eccellente formabilità consente inoltre una lavorazione ottimale e veloce della tavola durante la produzione.

I vantaggi della nuova tavola in sintesi

Risparmio in termini di peso

L'impiego dell'alluminio porta a circa il 25 % di riduzione del peso della tavola vibrante.

Forze del vibratore

È possibile ottenere contemporaneamente un incremento delle forze del vibratore pari a circa il 25 %.

Compattazione

Con il nuovo materiale si ottiene una compattazione migliore del calcestruzzo, ossia è possibile ottenere caratteristiche del prodotto non raggiunte finora. (resistenza, produzione precisa in altezza, formati grandi ecc.)

Consumo energetico della vibratura

Rispetto alle tavole vibranti in acciaio di tipo tradizionale, il consumo di energia si riduce, in base ai prodotti, di circa il 10 - 15 %.

ALTRE INFORMAZIONI

masa
Milestone to your success.

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



Presentazione della tavola vibrante alla bauma 2010



Prodotti sulla tavola vibrante in alluminio Masa XL 9.1, attuali dimensioni massime dei prodotti realizzate 1000x240x623mm (lunghezza x larghezza x altezza)