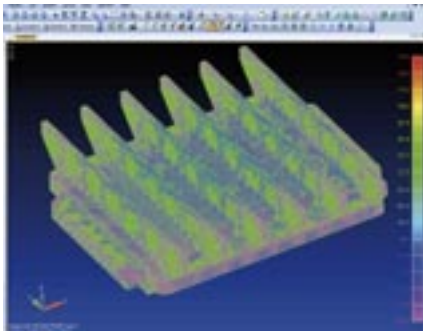


Masa AG, 56626 Andernach, Niemcy

## Innowacja w dziedzinie wibrowania – nowy stół wibracyjny z aluminium

Po okresie intensywnej działalności rozwojowej zakończonej fazą badań i testów praktycznych firma Masa zaprezentowała na targach BAUMA nową generację stołów wibracyjnych. Ta innowacja techniczna jest absolutnie unikatowa w branży wibroprasowanych wyrobów betonowych i pozwala producentom materiałów budowlanych zdecydowanie wyróżnić się spośród konkurencji. Z nowego, aluminiowego stołu wibracyjnego korzysta już szereg klientów firmy Masa.

Podczas targów przedsiębiorstwo w imponujący sposób zaprezentowało różnorodne atuty nowego stołu, między innymi jego energooszczędność i wyższe siły zagęszczające. Ponadto pokazano także wyroby betonowe wyprodukowane na wibroprasie firmy Masa wyposażonej w aluminiowy stół wibracyjny. Były to wielkowymiarowe elementy betonowe, których nie da się w takiej jakości wyprodukować na stołach wibracyjnych ze stali.



Rozwój stołu wibracyjnego przy pomocy modelowania metodą elementów skończonych.

Podczas opracowywania aluminiowego stołu wibracyjnego dążono do znacznego zmniejszenia jego masy, by przy tych sa-

mych ustawieniach drgań móc uzyskać większe siły zagęszczające. Oznacza to, że przy mniejszym zużyciu energii będzie można otrzymać wyroby o tych samych właściwościach. Korzyści wynikające ze zredukowania masy czerpie się już w przemyśle motoryzacyjnym, lotniczym i astronautycznym. Pozwala to sprostać wysokim wymaganiom stawianym tym branżom. Gęstość stopów aluminium wynosi od 2,6 do 2,8 g/cm<sup>3</sup> (dla czystego aluminium 2,7 g/cm<sup>3</sup>), więc jest o około 1/3 mniejsza niż dla stali. Mniejsza gęstość przekłada się na znaczną redukcję masy ruchomych konstrukcji, takich jak np. nowo opracowany stół wibracyjny. Dla nowatorskiego aluminiowego stołu wibracyjnego firmy Masa dobrano specjalne stopy, które zapewniają optymalne właściwości mechaniczne w danym przypadku. Doskonała plastyczność tego materiału pozwala ponadto optymalnie i szybko obrócić stół podczas produkcji.

### Przegląd zalet nowego stołu wibracyjnego

#### Mniejsza masa

Zastosowanie aluminium pozwoliło zmniejszyć masę stołu wibracyjnego o ok. 25%.

#### Siły wibrowania

Jednocześnie zwiększono siły wibrowania o ok. 25%.

#### Zagęszczanie

Nowy materiał pozwala lepiej zagęścić mieszankę betonową, tj. pozwala uzyskać niesięgane do tej pory właściwości wyrobów (wytrzymałość, precyzyjna wysokość, duży format, itp.).

#### Zużycie energii podczas wibrowania

W porównaniu ze zwykłymi stalowymi stołami wibracyjnymi zużycie energii zmniejsza się o ok. 10 - 15%, w zależności od rodzaju produkowanych wyrobów.

### WIĘCEJ INFORMACJI

**masa**  
Milestone to your success.

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



Prezentacja nowego stołu wibracyjnego podczas targów BAUMA 2010.



Wyroby w wibroprasie Masa XL 9.1 z aluminiowym stołem wibracyjnym, maks. wymiary produkowanych obecnie elementów 1000 x 240 x 623mm (długość x szerokość x wysokość)