

26 GIUGNO 2017

Un'azienda leader nella progettazione e realizzazione di macchine per la lavorazione del marmo e del granito ha richiesto un innesto a denti particolare per il loro sistema automatico di cambio utensili.

Gli ingegneri MWM hanno sviluppato un innesto elettromagnetico a denti speciale (ESB-210/Z) con tante armature quanti sono gli utensili installati.



*La foto mostra la frizione speciale dentata ESB-210/Z con numerose armature*

26 GIUGNO 2017

Questo innesto consente di cambiare in modo automatico utensili di grosse dimensioni e con vari impieghi.

Il corpo speciale dell'innesto ESB-210/Z è montato su una macchina CNC. Sulle armature sono montati i vari utensili per la lavorazione del marmo e del granito.

Testato nelle condizioni più gravose, quando viene attivato, l'innesto è in grado di:

- prelevare l'utensile selezionato
- trasmettere una coppia di oltre 3.000Nm
- sollevare e trasportare pesi che superano i 600 chilogrammi.

Un'altra caratteristica è la protezione dalla polvere.

L'ambiente polveroso è uno degli ambienti più ostili al funzionamento degli innesti a denti elettromagnetici e dei sui cuscinetti.

Un mix di tenute a labirinto e cuscinetti sigillati proteggono le parti funzionali di questa frizione contro la contaminazione da particelle fini.

I risultati sono:

- Affidabilità nel tempo
- Funzionamento sicuro
- Lunga durata
- Esente da manutenzione