

da "FONDERIA"

Febbraio 2003



Impianto ICB Primafond.

Impianti di preparazione e distribuzione sabbia

Sistemi dedicati per anime in cold box

Gli impianti di preparazione e distribuzione sabbia, per anime in Cold Box, serie ICB offerti dalla Primafond di Thiene (VI), sono composti da due gruppi principali: miscelazione della sabbia e delle resine, e distribuzione della miscela di sabbia alle varie spara-anime.

I mescolatori, risultato di una lunga esperienza nel settore, sono costruiti interamente in acciaio con parti soggette a usura in acciaio speciale anti-usura e sostituibili. Per una migliore miscelazione e omogeneità della sabbia i mescolatori sono del tipo a elica radente. La gamma è composta da quattro modelli con capacità pari a 50, 100, 150 e 200 chilogrammi.

La dosatura della sabbia al mescolatore può essere ottenuta mediante una coclea collegata direttamente ai silos. Altri sistemi possono essere di tipo volumetrico oppure a pesatura. La dosatura delle resine viene fatta tramite pompe volumetriche a ingranaggi che prelevano direttamente le resine dai fusti o contenitori. Le pompe vengono posizionate a terra. Altri sistemi possono essere di tipo volumetrico meccanico, volumetrico a fotocellula oppure a pesatura. Per quanto riguarda la distribuzione della sabbia viene utilizzata una tramoggia a tronco di cono con apertura a bocca di lupo. Questa può essere sospesa a una

monorotaia e trainata da un carrello motorizzato oppure montata su un carrello a quattro ruote motorizzato e scorrevole su rotaie, fissate su di un impalcato. L'impianto è dotato di quadro e impianto elettrico per il funzionamento in manuale e automatico, controllato da PLC. Si possono ottenere varie miscele di sabbia e resina sullo stesso impianto. Ogni spara-anime viene alimentata secondo il programma impostato sulla pulsantiera di comando. Le tipologie di miscela più frequentemente usate dalle animisterie possono essere: solo un tipo di sabbia, solo un altro tipo di sabbia, i due tipi di sabbia miscelate tra loro in percentuali prestabilite, per ogni miscela, sabbia con più o meno resina (grassa o magra), per ogni spara-anime due quantità di sabbia (per esempio 50-100 Kg), con l'aggiunta di una quantità (regolabile) di sabbia di recupero da anime scarte, con l'aggiunta di altri additivi.

Segnare 716 cartolina servizio informazioni