

## LA PAROLA AI PRODUTTORI di Federica Calò



**ANDREA DALL'OSSO**  
*sales manager di Battipav*

«Questi prodotti si dividono in due tipologie: elettrici e manuali. I miscelatori elettrici sono in grado di amalgamare e produrre un composto molto omogeneo. Hanno una capacità di miscelazione di 65 litri che corrisponde a 50 chilogrammi. Tutte le macchine sono dotate di un fermo di sicurezza automatico che si attiva quando la testa del motore è sollevata. I miscelatori a mano, invece, esistono di diverse potenze 1000, 1300 e 1600 watt e in base a questo dipende la dimensione del diametro delle fruste».



**RICCARDO GIANNETTONI**  
*direttore commerciale della divisione Imer Equipment di Imer Group*

«I miscelatori a secchio sono progettati per combinare svariati prodotti, e necessitano di un accurato studio nelle geometrie di mescolamento, che sono attualmente realizzate sia con fruste mescolatrici mobili in contenitore fisso, sia con contenitori mobili e fruste mescolatrici fisse. Il contenitore, facendo parte del sistema di mescolamento, deve avere delle caratteristiche idonee alle varie tipologie di materiali e permettere una pulizia a fine lavoro estremamente facile e rapida».



**PAOLO SELLA**  
*export presso Lino Sella*

«Le betoniere più vendute sul mercato italiano sono quelle silenziate. Questa gamma di betoniere include i modelli 200, 250, 320 e 360. Di questi modelli il più richiesto è il 250. La betoniera rimane un prodotto classico e la richiesta del mercato è stabile anche se in calo. È inoltre un prodotto "maturo" per cui non ci si possono aspettare particolari sviluppi di mercato, in particolare in momento caratterizzato da basse aspettative dal mercato dell'edilizia al centro di una non florida situazione».

Miscelatrice per piccoli cantieri e ristrutturazioni (foto Imer Group)

vesciabile oppure situata in posizione fissa per le varianti a inversione di marcia, il movimento di miscelazione viene fornito dal motore elettrico, monofase o trifase, a scoppio o diesel. Durante la rotazione

### AD ALTA CAPACITÀ

Per le versioni di betoniere pesanti e ad alta capacità, il comando di ribaltamento del bicchiere è realizzato con un dispositivo idraulico che in genere serve anche per far funzionare le strutture di caricamento. I tipi a grande capacità operano con funzionamento a inversione di marcia e sono costruiti con bicchiere fisso ruotante intorno all'asse orizzontale, caricati nella parte posteriore e scaricati completamente attraverso l'apertura anteriore agendo sul comando di inversione del movimento delle pale interne. In tutti i modelli, le apparecchiature elettriche sono situate in una scatola stagna a tenuta d'acqua che contiene anche i dispositivi di protezione termica, i dispositivi di sicurezza e i fusibili.





### CHRISTIAN PESTARINI

brand manager divisione Rurmec

«I miscelatori a secchio sono un articolo di nicchia e la richiesta del mercato è nettamente inferiore a causa degli ingombri e del costo superiore. Le caratteristiche dei modelli sul mercato sono piuttosto simili: motore da circa 1000 Watt, secchio con capienza di circa 50/60 litri, carrello con ruote per agevolare il trasporto. Personalmente credo che, sia per la recessione, sia per la ridotta richiesta di mercato, non ci saranno incrementi sulla vendita di questa tipologia di attrezzi».

del contenitore dell'impasto, la miscelazione viene effettuata da una serie di pale di forma elicoidale situate all'interno del bicchiere e disposte in modo da rovesciare continuamente la massa del materiale da amalgamare. L'interno del bicchiere di miscelazione e le pale collocate nella vasca per il rovesciamento della malta, sono costruiti in materiale altamente resistente agli effetti dell'abrasione.

Le versioni a bicchiere di capacità fino a 300 litri, sono realizzate con un sistema a pignone e corona dentata, azionato da un volantino manuale o da un comando a pedale, per inclinare secondo l'angolo voluto il bicchiere o per ribaltarlo verso il basso al momento di scaricare la malta. Le versioni di maggior peso e le tipologie a inversione di marcia sono in genere integrate con un caricatore idraulico a pala o a benna per la raccolta degli inerti dalla parte posteriore della macchina.

Tutte le varianti, compreso le tipologie a bicchiere fisso e a inversione di marcia, sono trasportabili grazie al carrello a ruote e, per le versioni di maggior peso,



Le betoniere sono realizzate con un contenitore di miscelazione inclinabile in due direzioni (foto Imer Group)

al timone che facilita il posizionamento all'interno del cantiere e gli spostamenti su strada. Le unità trasportabili su carrello sono dotate di ruote piene o di tipo pneumatico e possono essere trasportate su strada. **Per lavorare in sicurezza con le betoniere di ogni tipo, sono assolutamente da evitare allacciamenti provvisori con la rete elettrica di alimentazione.** La betoniera a bicchiere realizzata in qualunque versione, deve essere situata su una superficie piana, stabile e solida per lavorare correttamente e senza oscillazioni dell'asse di rotazione. In fase di trasporto occorre verificare l'efficienza delle ruote e controllare che tutti i bulloni siano perfettamente avvitati, mentre durante il lavoro bisogna assicurare con tiranti la betoniera in caso di vento molto

## L'USO DELLA BETONIERA

Le tipologie con bicchiere inclinabile, permettono di ottenere varie posizioni di impasto: con l'asse quasi orizzontale si realizzano calcestruzzi e malte con consistenza a terra umida per fondi o per massetti, mentre le malte molto fluide o gli impasti di consistenza plastica vengono preparati con l'asse del bicchiere mantenuto in posizione quasi verticale o solo leggermente inclinato. Il riempimento del bicchiere e il suo svuotamento avvengono sempre con la vasca in fase di rotazione per evitare il sovraccarico del motore. Un eccesso di materiale immesso nella betoniera, rende la massa difficile da movimentare durante la rotazione a scapito dell'omogeneità dell'impasto.

forte, considerato che su molti modelli il baricentro si sposta verso l'alto durante le operazioni di carico e di miscelazione. ◆

© RIPRODUZIONE RISERVATA

## APPROFONDISCI



Per maggiori informazioni su questo argomento, usa il Codice QR qui a sinistra con il tuo cellulare/tablet o, dopo esserti collegato a internet, inserisci lo short link qui sotto riportato.

<http://bit.ly/misc-bet>