



THE MIXING SOLUTION



CERTIFIED COMPANY
UNI EN ISO 9001



SINCE 1947



I fratelli David e Bruno Galletti costituiscono la loro prima Società artigianale nel lontano 1947 con solide basi nel campo della meccanica di precisione e della costruzione di macchine.

Nel 1964 progettano e costruiscono il primo mescolatore planetario P375 con caratteristiche di miscelazione del tutto innovative che presto sarà conosciuto sul mercato con il nome «Planetario Galletti».

Nel 1972 viene costituita la O.M.G. (Officine Meccaniche Galletti S.r.l.) con importante investimento in macchinari ed attrezzature all'avanguardia nella sede di Ponte Valleceppi (Perugia) che permette l'ampliamento della gamma e della tipologia dei mescolatori.

Nel 1992 il crescente sviluppo nei mercati esteri porta alla costituzione di SICOMA S.r.l., società del nascente Gruppo OMG a cui è delegata la costruzione degli altri modelli di mescolatorie la vendita e l'assistenza all'estero di tutti i prodotti del gruppo OMG.

Le soluzioni tecniche innovative che caratterizzano i mescolatori OMG SICOMA, inventate ed introdotte nel corso del tempo, sono protette da brevetti internazionali e li rendono difficilmente imitabili.

Attualmente il Gruppo OMG è presente in modo diretto in Spagna (Galletti Iberica 1988), in Francia (OMG France 2006), in Cina (Sicoma Zhuhai 2000), in USA (Sicoma North America 2005), in India (Sicoma Mixer India 2011) ed in Marocco (OMG SICOMA Afrique De l'Ouest 2016). In particolare, in Cina ed India può contare sulla localizzazione della produzione per servire al meglio tali mercati. In molti altri paesi si avvale della collaborazione di distributori o agenti.

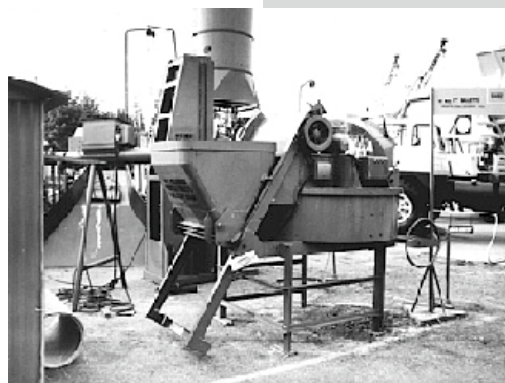
PRODUZIONE

La produzione principale si svolge negli stabilimenti di Ponte-Valleceppi e di Torgiano, che si estendono su una superficie di 40000 mq di cui 13000 coperti e nei quali lavorano circa 100 dipendenti tra operai e impiegati.

Tutti i processi aziendali, in particolare la produzione, sono inquadrati in un insieme di procedure conformi alla ISO 9001 e certificate dal CERMET già dal 1995.

La gran parte dei componenti strategici viene prodotta internamente nell'area dedicata a 9 macchine a controllo numerico (CNC) e con CMM per misure di precisione.

Gran parte della produzione è organizzata con un assemblaggio in linea in cui i vari componenti sono preparati in qualità e predisposti per il montaggio per poter essere assemblati in modo semplice, veloce e preciso.



VASTA GAMMA DI MESCOLATORI

Con taglie che vanno dai 10 litri ai 9 metri cubi di resa vibrata, i mescolatori OMG SICOMA coprono in pratica ogni possibile esigenza, dalle piccole quantità da preparare in laboratorio alle più impegnative produzioni nei grandi impianti di betonaggio e di processo industriale.

IL MESCOLATORE GIUSTO

La vasta scelta in termini di tipologia di mescolazione e di taglia della macchina, consente a SICOMA di proporre la migliore soluzione tecnico-economica per lo specifico utilizzo cui sono destinate.

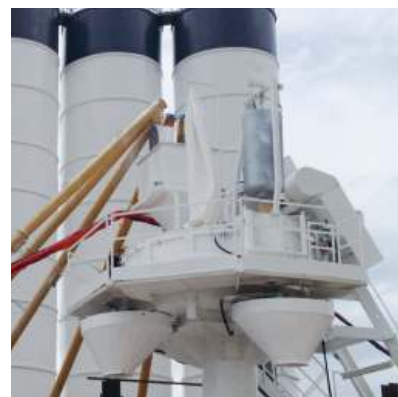
Le macchine possono essere corredate di differenti accessori e optional che ne ottimizzano la produttività, la qualità di mescolazione e la durata di vita. Laddove necessario, vengono sviluppate nuove soluzioni per soddisfare le specifiche esigenze del cliente.

VARI CAMPI APPLICATIVI

Le prestazioni eccellenti dei mescolatori OMG SICOMA sono riconosciute in diversi campi di applicazione sia nel settore delle costruzioni (calcestruzzo preconfezionato per autobetoniera, produzione di elementi prefabbricati o precompressi, manufatti vibrocompressi, premiscelati a secco), che nei processi industriali (vetrerie, materiali refrattari per fonderie, prodotti chimici, trattamento rifiuti).

RICERCA E SVILUPPO

Ricerca e Sviluppo ha sempre svolto un ruolo decisivo muovendosi in due direzioni. Da un lato si occupa della progettazione e validazione delle soluzioni tecniche che caratterizzano i mescolatori OMG SICOMA. Dall'altro, studia campi applicativi diversi attraverso un lavoro mirato con i clienti e l'utilizzo del laboratorio interno.



PRESTAZIONI DEI MESCOLATORI NEL SETTORE DELLE COSTRUZIONI

	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO	CALCESTRUZZO SEMIASCIUTTO	SHOTCRETE	AUTOCOMPATTANTE	CALCESTRUZZO CELLULARE	CALCESTRUZZO ALLEGGERITO	UHPC / HPC	UHPRC	POLVERI	ROLLATO COMPATTATO	MISTO CEMENTATO
MP	★ ★ ★	★ ★ ★	★ ★ ★	★ ★ ★	★ ★ ★	★ ★ ★	★ ★ ★	★ ★ ★	★ ★ ★	★ ★	★ ★
MAO	★ ★ ★	★	★ ★ ★	★ ★ ★	★	★ ★	—	—	★	★ ★ ★	★ ★ ★
MT	★ ★	★	★	★	★ ★	★	—	—	—	—	—
MAO/C	—	—	—	—	—	—	—	—	—	★ ★	★ ★ ★

Legenda

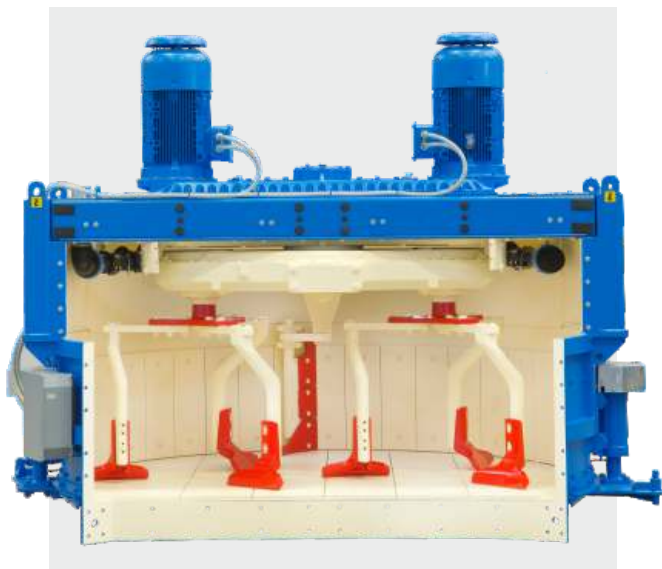
Calcestruzzo Cellulare (AAC = Calcestruzzo aerato, Foam Concrete)

UHPC / HPC = Calcestruzzo ad alte / altissime prestazioni

UHPRC = Calcestruzzo ad altissime prestazioni fibrorinforzato

RCC = Calcestruzzo Rollato Compattato

MESCOLATORI PLANETARI MP



Da 10 litri a 4 m³ di calcestruzzo reso vibrato

Con quasi 70 anni di esperienza nel settore della meccanica, OMG Sicoma ha realizzato un riduttore, cuore del mescolatore Planetario, praticamente indistruttibile. La disposizione orizzontale degli ingranaggi rende il riduttore robusto ed affidabile. Gli ingranaggi sono completamente immersi in olio che conferisce la massima efficienza in termini di lubrificazione e di scambio termico, consentendo un tempo di garanzia di 5 anni / 10,000 ore di lavoro.

Le traiettorie caratteristiche seguite dai bracci coprono costantemente e uniformemente tutti i punti del fondo vasca, senza lasciare alcuna zona scoperta.

La vasca è solida e robusta per lavori gravosi, rivestita in piastrelle di Ghisa Ni-Hard, facilmente accessibile per pulizia e manutenzione.

Sono disponibili molti accessori per ottimizzare la macchina adattandola al meglio all'utilizzo specifico: skip di carico inerti, lavaggio ad alta pressione, agitatore ad alta velocità, sonda di umidità.

MESCOLATORI A DOPPIO ASSE ORIZZONTALE MAO



Da 500 litri a 9 m³ di calcestruzzo reso vibrato

La vasca rinforzata e la lavorazione con macchine a controllo numerico del telaio, garantisce la planarità delle tenute durante il funzionamento a pieno carico.

I riduttori angolari (di produttori italiani) sono fissati alla vasca tramite il sistema a campana progettato da Sicoma che rende possibile l'eventuale manutenzione ai supporti in modo semplice ed efficiente.

I supporti degli alberi sono modulari, le tenute sono lubrificate tramite pompa e distributore progressivo che fornisce l'esatta quantità di grasso evitando inutili consumi e contaminazione del calcestruzzo.

Diversi accessori sono inclusi nella fornitura standard: coperchio alto 500mm, centralina allarmi, pedana di ispezione, pompa manuale per la centralina idraulica.

Altri accessori soggetti a brevetto sono disponibili solamente nei mescolatori MAO: Porta di scarico ridotta, porta di scarico doppia, riduttori incernierati, azionamento a bassa velocità.

SKIP DI CARICO PER INERTI



Da 100 litri a 4 m³ di calcestruzzo reso vibrato

Per la sua complessità e criticità, lo skip di carico inerti, più che un semplice accessorio, andrebbe considerato come una macchina a tutti gli effetti.

Tutti i mescolatori SICOMA fino a 4 m³ resi possono essere dotati di skip di carico consentendo ai progettisti dell'impianto di ridurre l'ingombro in pianta.

L'argano di sollevamento è dotato di due tamburi calettati sullo stesso albero. La fune, che collega i due tamburi, esercita una azione di autobilanciamento in caso di carico sbilanciato. Il blocco anticaduta, installato sulla fune sotto allo skip, ne previene la caduta in caso di rottura della fune.

Per tutti i modelli è disponibile la velocità alta in salita e discesa (30 m/min) e per i modelli al di sopra dei 2 m³ si raccomanda l'uso dell'inverter (V.F.D.).



Da 10 a 250 litri di calcestruzzo reso vibrato

MESCOLATORI DA LABORATORIO & PICCOLI IMPIANTI

I mescolatori da laboratorio SICOMA, sia Planetari che Doppio Asse, trovano impiego in diversi Istituti Universitari e Centri di Ricerche a livello mondiale.

Il fattore chiave per effettuare dei test rappresentativi e delle misure significative è la disponibilità di campioni di materiale prodotti con la stessa tecnica e qualità dell'impianto di produzione reale.

La riproduzione su piccola scala consente ai ricercatori di studiare le ricette, la reazione degli additivi e le procedure del processo produttivo per poi implementarli sull'impianto di produzione.

Questi mescolatori possono essere anche utilizzati in piccoli impianti di produzione sia in modo manuale che automatico.

MESCOLATORI A DOPPIO ASSE ORIZZONTALE CONTINUI MAO/C



Da 80 a 500 m³/h

I mescolatori continui MAO/C utilizzano la stessa tecnologia consolidata dei mescolatori discontinui MAO, riduttori di produttori italiani e tenute degli alberi brevettate.

I due alberi contro-rotanti sono dotati di un set di pale corte la cui configurazione in termini di angolazione e posizione produce il duplice effetto di mescolazione e spostamento del materiale dal punto di ingresso fino all'apertura di scarico.

I MAO/C sono particolarmente indicati per la produzione di misto cementato e calcestruzzo rullato compattato di bassa qualità. In alcuni casi vengono anche impiegati nel trattamento terreni contaminati e backfill nel settore minerario.

Tipicamente lavorano con miscele a basso slump, basso contenuto di cemento e si prestano ad applicazioni in cui sia richiesta elevata produttività di qualità media.

MESCOLATORI TURBINA MT



Da 500 litri a 3,5 m³ di calcestruzzo reso vibrato

Nonostante in alcuni paesi siano visti come tecnologia datata, I mescolatori Turbina sono ancora una soluzione valida nella produzione di calcestruzzo preconfezionato.

I mescolatori SICOMA MT sono costruiti con riduttori angolari Bonfiglioli e la vasca ha caratteristiche analoghe ai mescolatori MP.

Tutte le taglie sono spedibili in container Open Top o su camion, senza l'utilizzo di trasporti speciali, a causa della vasca tagliata che può essere assemblata con facilità in cantiere.

I bracci sono collegati al rotore tramite molla di reazione per assorbire gli shock causati dall'impatto delle pale con possibili ostacoli durante la mescolazione, proteggendo così il riduttore.

I modelli più grandi possono essere dotati di agitatori per aumentare l'efficacia di mescolazione e ridurre il tempo di ciclo.



Da 750 litri a 4 m³ di capacità

SISTEMI DI TRASPORTO CALCESTRUZZO

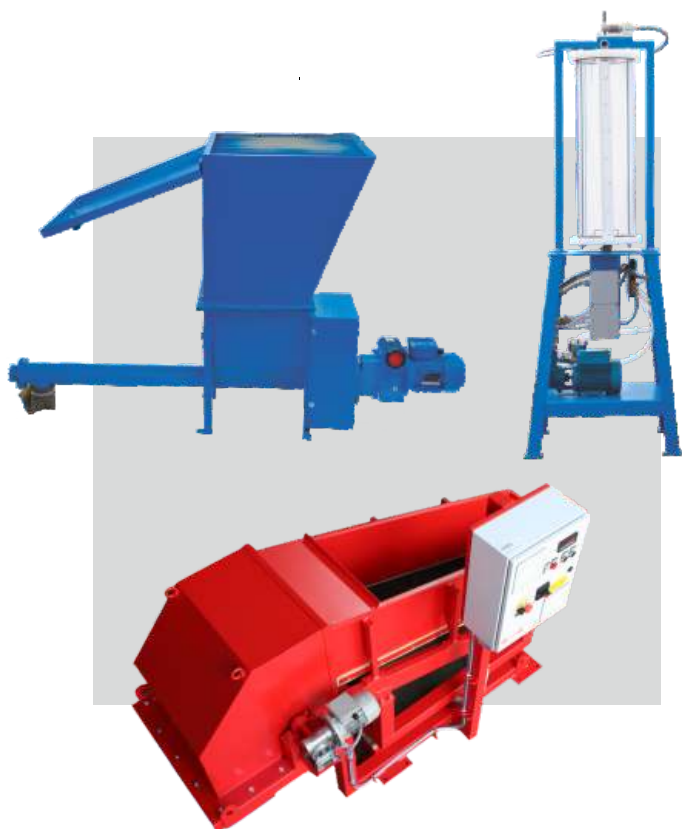
La distribuzione di calcestruzzo negli impianti di prefabbricazione rappresenta un fattore determinante nell'economia ed efficienza dell'intero impianto.

I vagonetti a ribaltamento sono consigliati per il trasporto di calcestruzzo ad alto slump.

Quelli con scarico a doppia valva sono invece più adatti al trasporto di calcestruzzo a basso slump a causa della forma tronco-piramidale delle pareti. Per blocchi a doppio strato anche disponibile una versione di vagonetto a doppio corpo. I binari possono essere sia orizzontali che verticali.

Possono raggiungere la velocità di 240 metri/min ed una massima inclinazione di 25° (senza il sistema di salita a catena solamente 8°).

Sono disponibili anche dei modelli ibridi nel caso in cui lo stesso sistema di distribuzione debba essere utilizzato sia per calcestruzzi fluidi che per basso slump.



ACCESSORI PER MESCOLATORI

I mescolatori OMG Sicoma possono essere corredati da una ampia gamma di accessori, la maggior parte dei quali viene preassemblata in fabbrica per ridurre al minimo gli imprevisti di montaggio in cantiere, consentendo una notevole riduzione dei costi di installazione.

- Tramoggia di attesa per inerti
- Bilancia Cemento
- Bilancia Acqua
- Contalibri Acqua
- Dosatori Additivi Chimici

Capacità: 20 - 50 litri / Portata 10 - 40 litri/min

- Microdosatori per Polveri (Additivi/Ossidi Colorati)

Capacità: 50 litri / Portata: 5 - 30 litri/min

- Dosatori Fibre Metalliche

Tre modelli da 8 a 120 kg/min



leZucche 0319



SICOMA



 **S.I.CO.MA. srl** Via Brenta, 3 - 06135 - Perugia - Italy Tel. +39 075 592.81.20 Fax +39 075 592.83.71

**OFFICINE
MECCANICHE
GALLETTI**

SICOMA

**GALLETTI
IBÉRICA**

**OMG
FRANCE**

**SICOMA
NORTH
AMERICA**

**SICOMA
ZHUHAI**

**OMG
SICOMA
ADO**

**SICOMA
INDIA**

www.sicoma.it

sicoma@sicoma.it