

LA SOLUTION AU MALAXAGE



CERTIFIED COMPANY
UNI EN ISO 9001



SINCE 1947



SICOMA



Les frères David et Bruno GALLETTI, constituent leur première société artisanale en 1947, sur des bases solides en matière de mécanique de précision et de la construction de machines.

En 1964 ils étudient et fabriquent leur premier malaxeur planétaire P 375, avec des caractéristiques de malaxage très innovantes, qui seront rapidement reconnues sur le marché sous le nom de : « Planétaire Galletti »

En 1972, sera constituée la société Officine Meccaniche Galletti .S.r.l., avec d'importants investissements en machines-outils et infrastructures d'avant-garde sur le site de Ponte Valleceppi (PERUGIA). En suivra l'augmentation de la gamme et des types de malaxeurs.

En 1992, la croissance et le développement des marchés extérieurs, amènent la création de la société SICOMA S.r.l, filiale de la holding naissante O.M.G. GROUP, à qui sont confiés la fabrication, la distribution, le service après-vente pour l'étranger, de toute la gamme des produits du groupe O.M.G.

Les solutions techniques et novatrices, qui caractérisent les malaxeurs O.M.G.- SICOMA, créées et introduites, au cours du temps, sont protégées par des brevets internationaux, qui les rendent difficilement imitables.

Actuellement , le Groupe O.M.G. , est présent physiquement en Espagne (Galletti Iberica, depuis 1988), en France (O.M.G. France, depuis 2006), en Chine (Sicoma Zhuai, depuis 2000), aux U.S.A (Sicoma North America depuis 2005), en Inde (SICOMA mixer India, depuis 2001) et au Maroc pour l'Afrique De l'Ouest (OMG SICOMA ADO, depuis 2016). A noter que la Chine et l'Inde bénéficient de la délocalisation de la production, pour permettre de s'approcher au mieux la taille des marchés. Plusieurs autres pays, quant à eux, profitent d'une collaboration de nombreux distributeurs et agents.

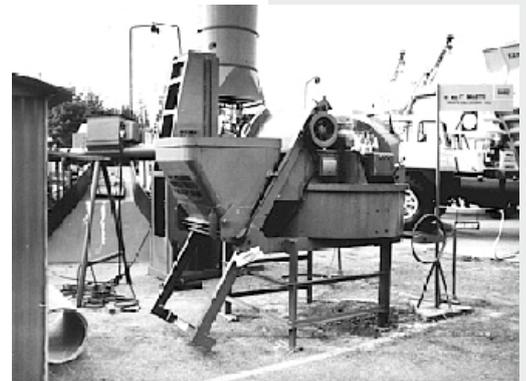
PRODUCTION

Le gros de la production, se fait dans les usines de Ponte-Valleceppi et de Torgiano, qui s'étendent sur une superficie de 40.000 m², dont 13.000 m² couverts, où travaillent environ 100 salariés et sous – traitants.

Tous les procédés industriels, en particulier la fabrication, sont encadrés par l'application des normes de conformité ISO 9001 et de la certification CERMET ce depuis 1995.

La majeure partie des composants sensibles, sont produits en interne, dans une zone regroupant 9 machines à commande numérique (CNC) et CMM pour les mesures de précision.

Une grande partie de l'assemblage, est effectuée sur des lignes de montages, sur lesquelles les différents composants sont disposés pour être assemblés de façon simple, rapide et précise



UNE GRANDE GAMME DE MALAXEURS

De taille allant de 10 litres à 9 m3 de béton vibré, les malaxeurs O.M.G. SICOMA répondent pratiquement à toutes les exigences, de la plus petite quantité pour les applications de laboratoire aux plus contraignantes des grandes installations de B.P.E et de préfabriques industrielles.

LE MALAXAGE APPROPRIÉ

La grande variété en termes de type de malaxage et de taille de matériels, permet à SICOMA, de proposer la meilleure solution technoéconomique pour les productions spécifiques.

Les machines peuvent être équipées de différents accessoires et options afin d'optimiser la productivité, la qualité et la durée de vie. Pour ce il est nécessaire de trouver et de développer, de nouvelles solutions pour satisfaire les exigences spécifiques du client.

DIFFÉRENTS CHAMPS D'APPLICATION

Les excellents résultats des malaxeurs O.M.G SICOMA, sont reconnus dans divers champs d'application et secteurs de la construction (béton prêt à l'emploi, préfabrication lourde et légère, éléments précontraints, éléments vibro-compressés, produits pré-mélangés à sec), ainsi que dans les industries particulières (verreries, produits réfractaires, produits chimiques, traitement de déchets)

RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT

La recherche et les développements sont toujours dévolus à un rôle décisif en deux directions. L'une dédiée à l'étude et la validation des solutions techniques qui caractérisent les malaxeurs O.M.G SICOMA, l'autre l'étude des applications diverses au travers d'un travail commun avec le client et son laboratoire.



LA PERFORMANCE DES MALAXEURS DANS LE SECTEUR DU BTP

	BÉTON PRÉCONTRAIT	BÉTON SEC	SHOTCRETE	AUTOPLACANT	BÉTON CELLULAIRE	BÉTON ALLÈGER	UHPC / HPC	UHPRC	MORTIER SEC	RCC	PREMIUM SEC
MP	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★	★★
MAO	★★★★	★	★★★★	★★★★	★	★★	—	—	★	★★★★	★★★★
MT	★★	★	★	★	★★	★	—	—	—	—	—
MAO/C	—	—	—	—	—	—	—	—	—	★★	★★★★

Legende

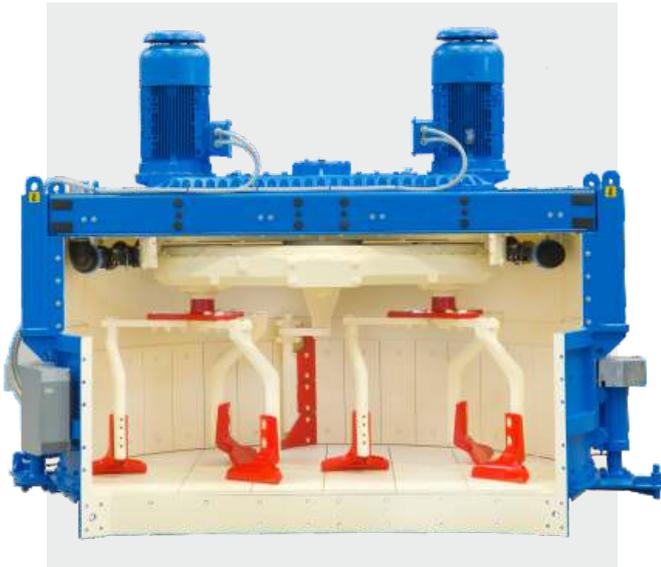
AAC = Béton aéré, mousse béton

UHPC / HPC = Béton haute très haute performance

UHPRC = Béton haute performance fibrorenforcé

RCC = Béton roulé compacté

MALAXEURS PLANÉTAIRES MP



De 10 lt jusqu'à 4 m³ de béton fini vibrait

Avec quasiment 70 années d'expérience dans le secteur de la mécanique, O.M.G SICOMA, a réalisé un réducteur, cœur du malaxage planétaire, pratiquement indestructible. La disposition horizontale des engrenages rend le réducteur robuste et fiable.

Les pignons sont complètement immergés dans l'huile, ce qui confère en termes de lubrification et d'échange thermique, une garantie de 5 ans ou 10.000 heures de travail. Le déplacement caractéristique des bras, couvrant constamment et uniformément toute la surface du fond de la cuve, ne laissant aucune zone découverte.

La cuve robuste prévue pour des travaux durs, est recouverte de plaques d'usure en fonte NI-hard, facilement accessibles pour le nettoyage et la maintenance. De nombreux accessoires sont disponibles, pour optimiser au mieux la machine : skip de chargement, système de lavage haute pression, agitateur à grande vitesse, sondes d'humidité.

Nombreux détails dans la brochure SICOMA MP

MALAXEUR A DOUBLE ARBRE HORIZONTAL MAO



De 500 lt jusqu'à 9 m³ de béton fini vibrait

La cuve renforcée, et la fabrication du châssis sur machines à commande numérique, garanti le parallélisme et l'horizontalité des paliers et des arbres durant le fonctionnement à pleine charge.

Les réducteurs à renvoi d'angle (de fabrication Italienne) sont fixés à la cuve par un système spécifique étudié par SICOMA, qui rend possible l'accès aux paliers de façon simple et efficace.

Les paliers en extrémité d'arbre, sont modulaires et les joints sont graissés, au moyen d'une pompe et d'une distribution progressive qui fournit la quantité de graisse exacte, évitant la surconsommation et la pollution du mélange en cours.

Différents accessoires sont inclus dans la fourniture standard : capot hauteur 500 mm, centrale d'alarme, palier d'inspection, pompe manuelle sur le groupe hydraulique pour ouverture d'urgence. D'autres accessoires sujets à brevet sont disponibles seulement pour les malaxeurs MAO porte de vidange réduite, double porte de vidange, réducteurs sur supports ouvrants, fonctionnement à petite vitesse (pour réglage des plaques de blindage et des pales de malaxage)

D'autres informations figurent sur le catalogue SICOMA MAO

SKIP DE CHARGEMENT DES AGREGATS



De 100 lt jusqu'à 4 m³ de béton fini vibrait

De par sa complexité critiquée, le skip de chargement plus qu'un simple accessoire, doit être considéré comme une machine dans tous les cas.

Tous les malaxeurs SICOMA, jusqu'à 4 m³ de béton fini, peuvent être équipé d'un skip de chargement, permettant ainsi de réduire l'encombrement de l'implantation de la centrale à béton. L'ensemble de levage, est équipé de deux tambours solidaires du même arbre.

La tension des deux brins du câble reliant les deux tambours s'équilibre au levage, si le chargement est décentré. Le bloc « parachute » placé sur le câble, évite la descente incontrôlée du skip en cas de rupture du câble.

Sur tous les modèles l'équipement de vitesse rapide en montée /descente est disponible (30m/mn), pour les modèle supérieurs à 2 m³, nous recommandons l'usage d'un variateur de fréquence (V.F.D.)



De 10 jusqu'à 400 m³/h de béton fini vibrait

MALAXEURS DE LABORATOIRE ET PETITES INSTALLATIONS

Les malaxeurs de laboratoire SICOMA tant planétaires que double axes, sont utilisés dans divers Instituts Universitaires et Centres de Recherches à travers le monde.

Le facteur clé pour effectuer des tests représentatifs et des mesures significatives, est la possibilité de comparer les produits, réalisés avec la même technique que celle utilisée dans la réalité.

La reproduction à échelle réduite, recherche à étudier la « recette », la réaction des additifs et adjuvants, ainsi que la procédure du processus envisagé pour la fabrication industrielle.

Ces malaxeurs, peuvent éventuellement être utilisés dans des micros-installations, tant en manuel qu'en mode automatique.

MALAXEUR A DOUBLE ARBRE HORIZONTAL EN CONTINU MAO/C



De 80 jusqu'à 500 m³/h

Les malaxeurs en continu MAO.C. Utilisent les mêmes technologies que les malaxeurs en discontinu MAO, à savoir, réducteurs de fabrication Italienne, paliers et joints brevetés.

Les deux arbres à rotation inversée, sont équipés d'un ensemble de pales courtes, dont le positionnement en terme d'inclinaison et de placement, produit le double effet de mélange et de transfert du produit de l'entrée vers la sortie de la cuve.

Le MAO.C, est particulièrement conseillé, pour la production de mélanges type sable stabilisé, ternaire chaulé, ou de produits basiques. En aucun cas, il ne vient empiéter dans le traitement des terres contaminées, et des « backfill » du secteur minier.

Dédié principalement aux travaux de mélange à « slump » peu élevé, à faible quantité de ciment ou de chaux, et des applications qui requièrent un débit élevé avec une qualité moyenne.

MALAXEURS TURBO MT



De 500 lt jusqu'à 3.5 m³ de béton fini vibrait

À ce jour, dans aucun pays les malaxeurs de type « turbo » ne sont vus comme une technologie dépassée, et sont une solution valable pour la production de béton de préfabrication.

Les malaxeurs SICOMA MT, utilisent des réducteurs à renvoi d'angle « BONFIGLIOLI » et les cuves ont les mêmes caractéristiques que celle des malaxeurs MP ;

Toutes les tailles peuvent être chargées en container « OPEN -TOP » ou camion remorque, sans recourir à un transport exceptionnel, la cuve se présentant en deux parties facilement assemblables sur chantier.

Les bras sont connectés au rotor par l'intermédiaire de ressorts d'absorption, en prévision des chocs possibles des pales lors des mélanges, protégeant ainsi le réducteur.

Les modèles les plus grands peuvent être équipés d'agitateurs pour augmenter l'efficacité du malaxage, et éventuellement réduire le temps de cycle.



De 750 lt jusqu'à 4 m³ de capacité

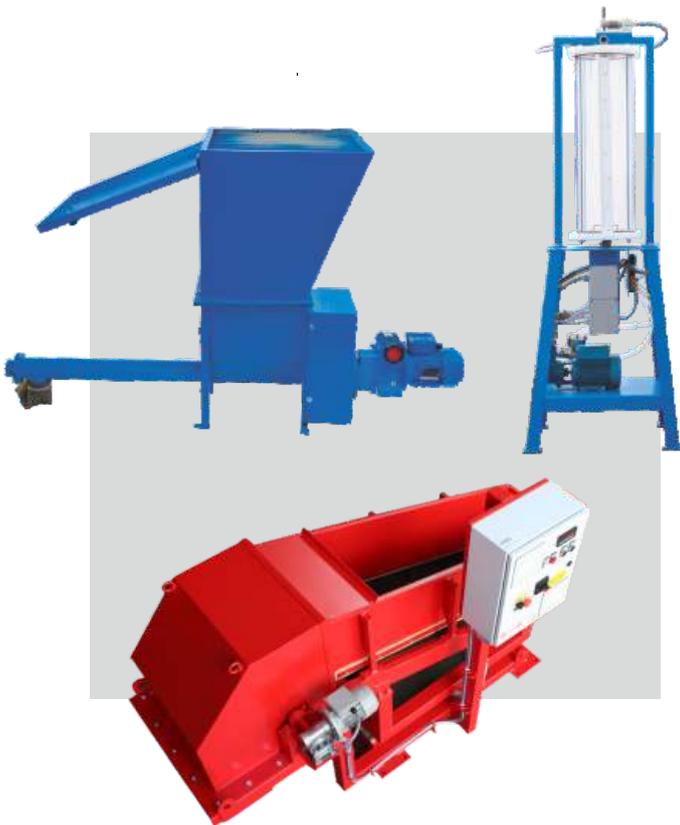
SYSTEMES DE TRANSPORT DU BETON

La distribution du béton dans les usines de préfabrication, représente un facteur important et déterminant de l'économie et de l'efficacité, dans l'intérêt d'une installation.

Les bennes à retournement, sont conseillées dans le transfert de bétons à « slump » élevé. Celles à fond ouvrant, sont plus adaptées au transfert des bétons plus fermes, du fait de la forme tronco- pyramidale des parois.

Pour les blocs « bicouches », il existe une version à double compartiment . Les chemins de transfert peuvent être aussi bien horizontaux que « verticaux » .

Il est d'amener la vitesse de transfert à 240 m/mn avec une pente maximale de 25° (sans système à chaîne seulement 8°) Sont aussi disponibles des modèles hybrides dans le cas ,où le même système de distribution doit être utilisé pour le transport des bétons fluides et fermes .



ACCESSOIRES POUR MALAXEURS

Les malaxeurs OMG SICOMA, peuvent être équipés d'une large gamme d'accessoires, dont la majorité peut être assemblée sur les chaînes d'assemblage en usine, ce pour réduire au minimum les risques et imprévus de montage sur site, réduisant ainsi au mieux les coûts d'installation.

- Trémie d'attente
- Doseur à ciment
- Doseur à eau
- Compteur d'eau
- Doseur à adjuvants chimiques

Capacité de 20 à 50 litres / Débit de 10 à 40 litres /mn

- Microdoseurs pour pulvérulents (adjuvants /colorants)

Capacité : 50 litres / débit de 5 à 30 l/mn

- Doseur de fibres métalliques

Trois modèles de 8 à 120 kgs/mn



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