

MIP

MALAXEUR PLANETAIRE



CERTIFIED COMPANY
UNI EN ISO 9001

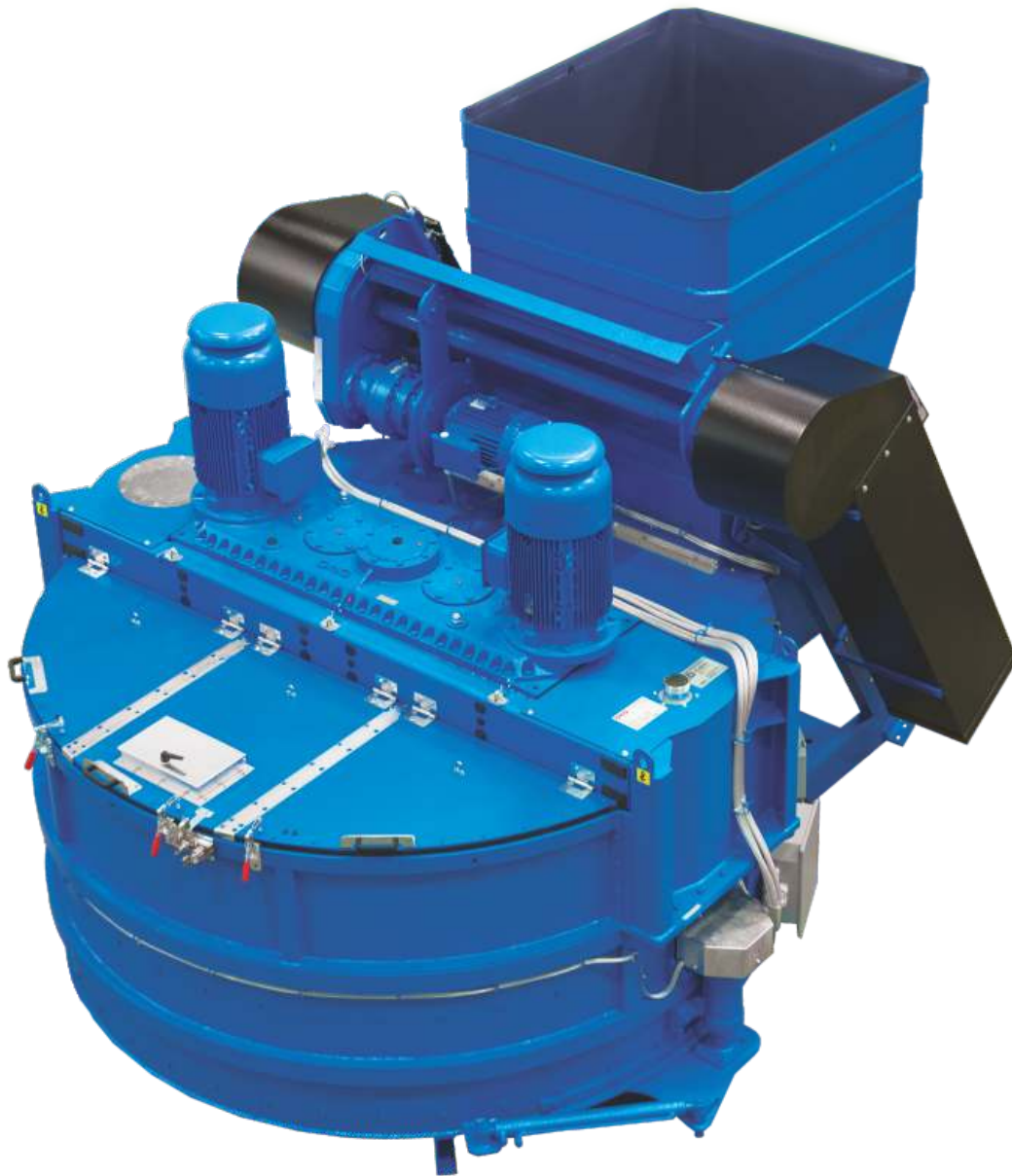


SINCE 1947



SICOMA

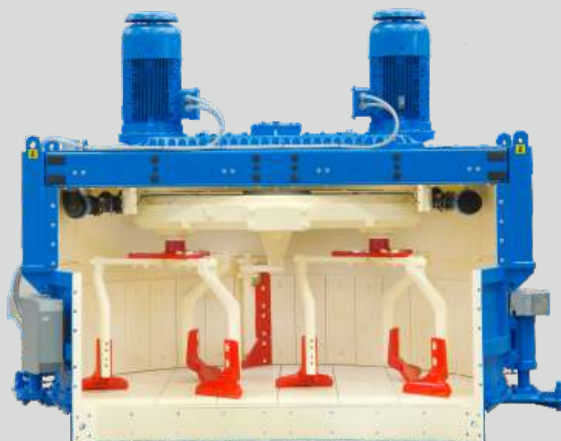




LARGE GAMME DES MALAXEURS ET SOLUTIONS SUR MESURE

La gamme des malaxeurs s'étend de 10 à 4000 litre de béton vibré mis en place afin de couvrir toutes les demandes, à partir pour des solutions de laboratoire jusqu'aux plus grands centrales de production.

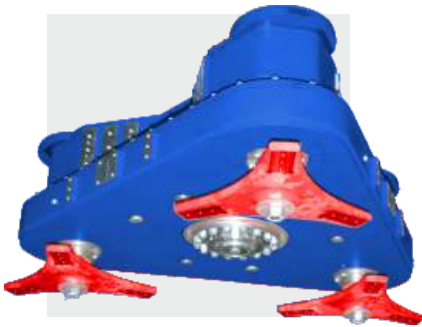
Les excellentes performances des malaxeurs planétaires SICOMA-OMG sont reconnues dans diverses applications : béton prêt à l'emploi, préfabrication traditionnelle, bétons précontraints, tuyaux, pavées, mortiers sec, verreries, carrelages, réfractaires, fonderies, poudres et produits chimique. En fonction de leur utilisation, les malaxeurs peuvent être équipés de différents accessoires pour optimiser leur productivité, la qualité du mélange, et leur durée de vie. Nous travaillons en collaboration avec nos client pour la recherche de solutions à des problèmes spécifiques rencontrés, ou à d'éventuelles adaptations de nos matériels.



RÉDUCTEUR

C'est le cœur du malaxeur planétaire SICOMA, produit en interne, qui représente le point d'arrivée de 70 ans d'expérience. Conçu pour travailler dans des environnements extrêmes et pour résister à la plus compliquée condition de travail. De fait SICOMA est en capacité de garantir ses réducteurs pour 10.000 heures de travail continu soit 5 ans considérant 8 heures par jours sur 250 jours par an.

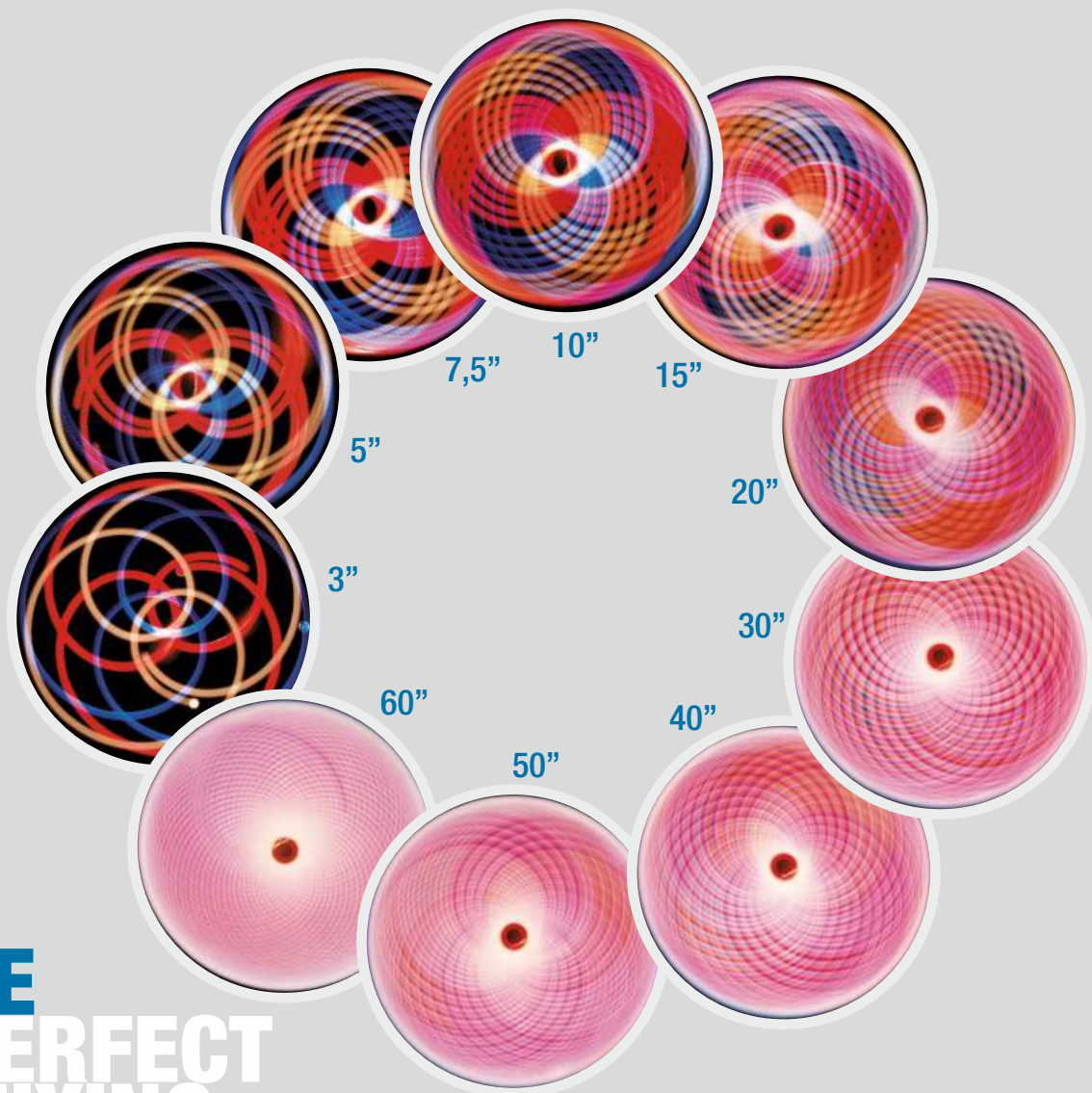
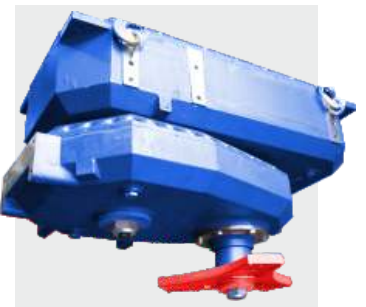
Jusqu'à 4000



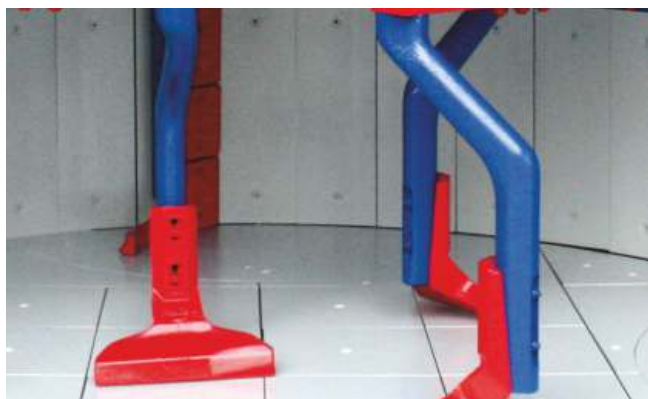
Jusqu'à 2500



Jusqu'à 1000

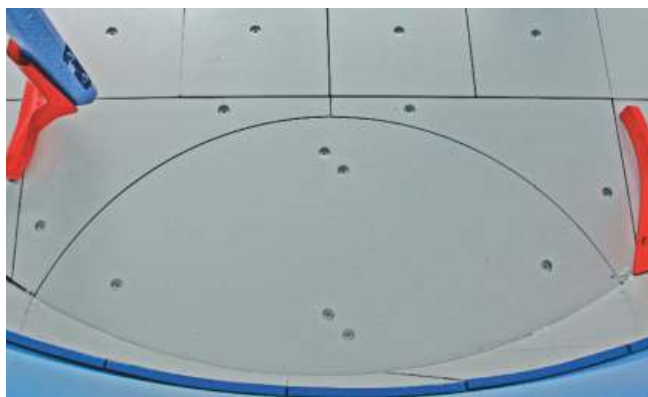


**THE
PERFECT
MIXING**



PALES DE MALAXAGE

Sont réalisées en fonte Ni-Hard de dureté 550 HB minimum. Leur forme a été étudiée pour accélère la phase de déchargement mais ne sont pas influent pour le bon résultat du mélange effectué par les seuls bras



BLINDAGES DE FOND ET DE PAROI

Réalisés en fonte Ni-Hard, pour garantir une longue vie aussi en condition extrêmement critique. Conçus en éléments type carrelage, pour le fond et pour la paroi, pour être simple au niveau du remplacement et ils sont toujours disponible en magasin.

BRAS DE MALAXAGE

Les malaxeurs SICOMA sont équipés par 3 bras de malaxage placés sur chaque croisillon. Le nombre de croisillons est différent selon la capacité du malaxeur, 1 jusqu'au MP 1000, 2 du MP 1875/1250 au 3000/2000, 3 pour le 4500/3000 et le 6000/4000. Les bras de malaxage sont en fonte sphéroïdale, et sont conçues pour un réglage facile par rapport au fond et à la paroi de la cuve.

GROUPE HYDRAULIQUE

Bien dimensionnées pour assurer l'ouverture et la fermeture des portes de vidange de façon fiable aussi au niveau de tailles plus grandes. Une pompe manuelle permet l'ouverture d'une porte en cas d'urgence (coupeur de la ligne électrique). Ce groupe est en option pour les modèles de la gamme jusqu'au MP1875/1250 et de série pour les suivants.



PORTE DE VIDANGE

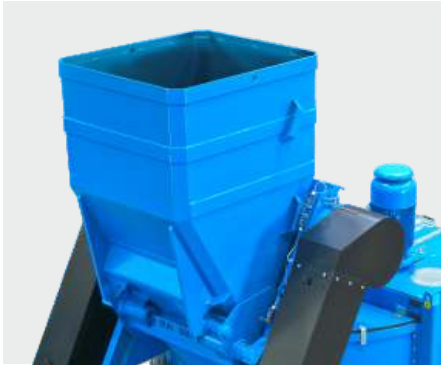
La porte de vidange est équipée d'un joint caoutchouc qui assure la fermeture hermétique sur le fond de la cuve qui évite les pertes de béton. La commande d'ouverture /fermeture peut être manuelle, pneumatique ou hydraulique et peut être disposé à 90° sur les quatre quadrants (définition à la commande du malaxeur).



CAPOT DE CUVE

Le capot ouvrant est en plusieurs parties en fonction de la taille du malaxeur, permet l'accès à l'intérieur de la cuve tant pour le nettoyage à fin travaille que pour la maintenance et réparation d'urgence de quelque pièces d'usure sans avoir besoin d'un long période d'arrêt de la centrale.

OPTIONS DISPONIBLES



SKIP POUR CHARGEMENT AGREGATS

Le skip pour le chargement d'agrégats est disponible pour toutes les tailles de malaxeurs planétaires. La double bobine équilibre la charge et empêche la chute du skip en cas de rupture du câble. Les fins de course câble mou rend plus fiable et sûre le fonctionnement du treuil.



BASCULE CIMENT ET EAU

Tous les malaxeurs planétaires peuvent être équipés par des balances ciment et eau. Les balances sont équipés d'office avec des valves et pesons sont fixés à la cuve et pré-montées en usine pour réduire au minimum le temps de montage en chantier.



COMPTEUR D'EAU

En alternative à la bascule, l'eau peut être dosée parmi un compteur. Dans quelque application est principalement utilisé pour la correction de l'eau de mélange en combinaison avec la sonde d'humidité.



TREMIÉ DE PRECHARGEMENT

Cet accessoire est fortement conseillé pour permettre au malaxeur d'arriver à sa productivité nominal. Préassemblé en usine la trémie de pré-chargement est fournie avec une valve à papillon OMG Sicoma actionnée parmi le groupe hydraulique du malaxeur.



PORTE DE DECHARGEMENT BOTOMATIC

Pour des produits fluides ou bitumineux et pour mélange de poudre, la spécial porte Botomatic rend le malaxeur parfaitement étanche. La porte Botomatic est particulièrement nécessaire quand la cuve est pressurisé (injection de gaz) ou dépressurisé.



OUVERTURE DE SERVICE LATÉRAL

Dans le cas que où l'accès soit problématique dans le malaxeur par le haut est possible d'ajouter un/deux ouvertures de service latéral. Cette solution est indiquée pour améliorer l'accessibilité pour le nettoyage des produits spécial mélangé dans le malaxeur.



TOURBILLON HAUTE VITESSE

La fonction de cet accessoire optionnel dépend de : typologie de malaxage, vitesse et de la configuration des pales. Dans les mélange sec augmente la dispersion du matériel, et pour les mélanges demi-sec concasse les éventuels grumeaux qui peuvent se créer pendant le malaxage.



LAVAGE HAUTE PRESSION

Dans le cas c'est possible d'utiliser l'arbre central du réducteur percé (caractéristique exclusive des réducteurs OMG), le tuyau haut pression atteint au centre de la machine et il permet d'installer des buses de lavage orientable dessous le bras périphérique. Le jet d'eau atteint tous les parties de la cuve.



AIRBAG ANTI-POUSSIÈRE

Lors du chargement des agrégats par skip ou trémie d'attente, ainsi que lors de l'introduction du ciment, il est nécessaire d'absorber le volume d'air dégagé de la cuve par l'entrée des matériaux rapidement. Cet air-bag est important pour la gestion des poussières conjointement au filtre dépoussiéreur.

OPTIONS DISPONIBLES



SONDE D'HUMIDITE EN FOND DE CUVE

La production de béton de haute qualité, nécessite un contrôle permanent de l'humidité du mélange. Sur demande, tous les malaxeurs planétaires, peuvent être équipé d'une sonde de fond.



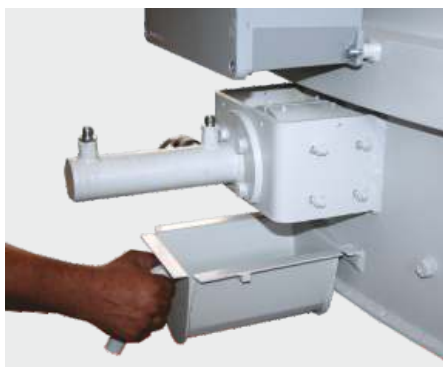
PALE DE NETTOYAGE DE SONDE

Dans le cas de l'utilisation d'une sonde de fond, nous recommandons l'installation d'une pale de nettoyage en caoutchouc, pour nettoyer la surface de la sonde à chaque tour du réducteur, ce qui permet une mesure plus fiable du taux d'humidité.



SONDE D'HUMIDITE TOURNANTE

En profitant de l'axe de réducteur percé, caractéristique exclusive des réducteurs OMG, Les malaxeurs planétaires peuvent être équipés d'une sonde tournante fixée sur le porte bras périphérique, qui tourne restant en contact permanent avec le mélange. Le câble de mesure passant au travers de l'arbre central du réducteur et venant se connecter au collecteur tournant pour la connexion au pupitre de commande.



PRISE D'ECHANTILLON

Tous les malaxeurs planétaires peuvent être équipés d'une prise d'échantillon qui permet le prélèvement avant le déchargement. L'opérateur peut procéder en toute sécurité sans avoir à ouvrir le capot du malaxeur ou d'arrêter le cycle en cours.



TRANSMISSION PAR COURROIES

Dans le cas où l'espace en hauteur pour l'implantation du malaxeur est restreint, il est possible d'installer le moteur de malaxage sur le côté de la cuve et branché le moteur et réducteur avec une courroie de transmission. Cette solution est normalement utilisée dans les remises en état des centrales et pour les centrales mobiles.



ARMOIRE DE COMMANDE MANUEL

Il est monté au bord de la machine qui permet de gérer facilement les principales fonctions du malaxeur pour les opérations d'essais, de nettoyage et de manutention, sans l'utilisation de l'armoire de commande principale.



CAPOT PROTECTION DE LA PORTE

Quand le malaxeur est posé sur le plancher, est nécessaire de prévoir une protection de porte afin d'assurer la sécurité du personnel lors de l'ouverture pour la vidange. Cette protection sert aussi à réduire la dispersion des poussières lors du mélange de produits secs.



COUPLEUR HYDRAULIQUE

À la demande, peut être installé un coupleur hydraulique, qui sert pour un démarrage contrôlé du réducteur même en plein charge.

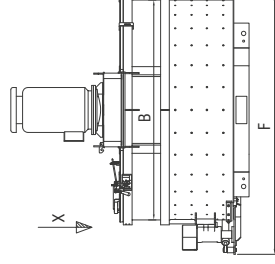
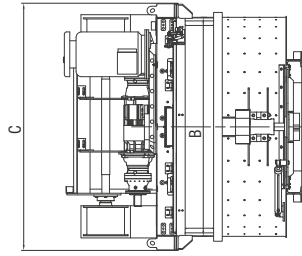
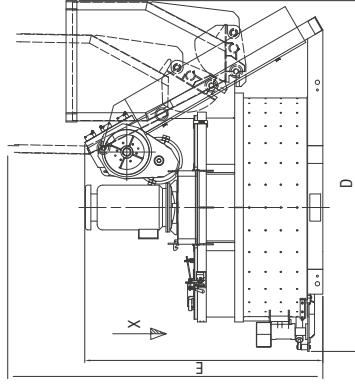
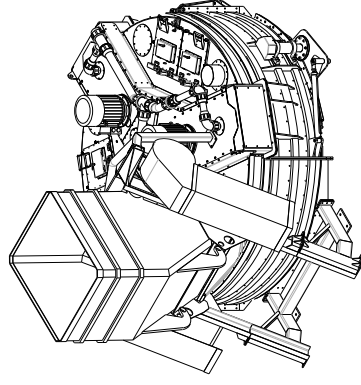


BLINDAGE EN ACIER INOXYDABLE

Si les matériaux à mélanger ne doivent pas être pollués, ou qu'ils présentent une agressivité chimique, il est conseillé de prévoir un blindage de fond de cuve et bras/pales avec des matériels spéciaux comme l'acier INOX.

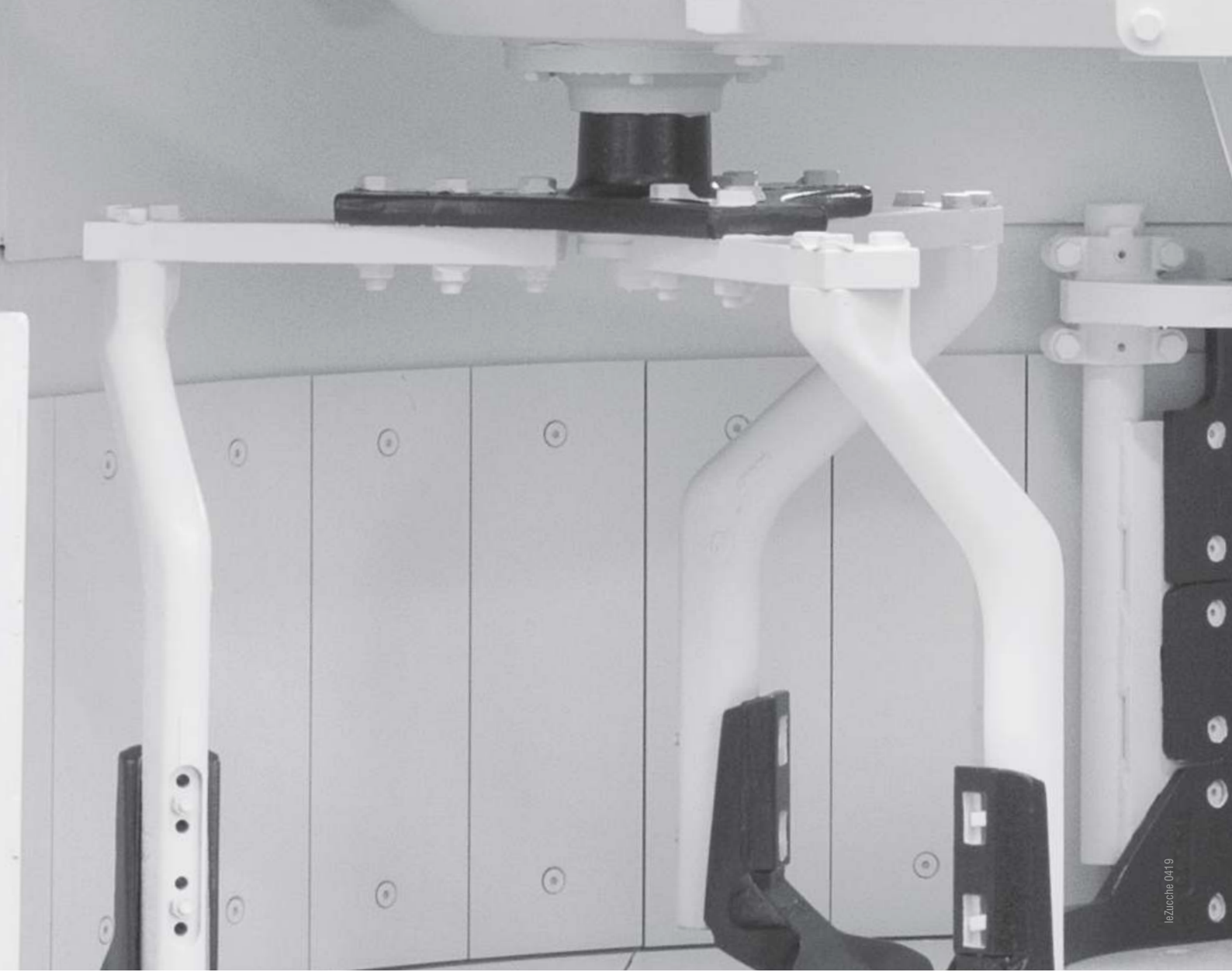
MP AVEC SKIP

MP SANS SKIP

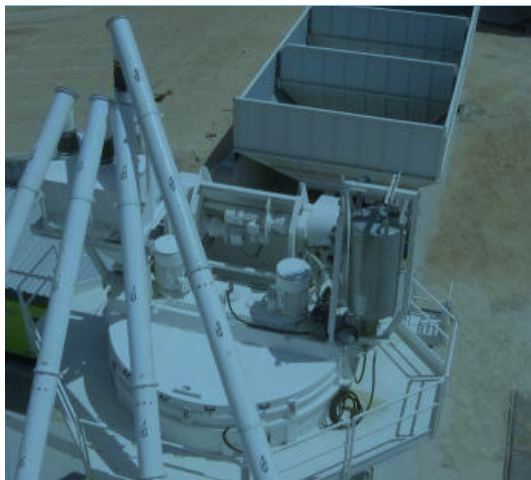


MODÈLE	MP 75/50	MP 150/100	MP 375/250	MP 565/375	MP 750/500	MP 1125/750	MP 1500/1000	MP 1875/1250	MP 2250/1500	MP 3000/2000	MP 3750/2500	MP 4500/3000	MP 6000/4000
CAPACITÉ VOLUMÉTRIQUE DE CHARGEMENT (*)	l	75	150	375	565	750	1125	1500	1875	2250	3000	3750	4500
RESA VIBRATA (**)	l	50	100	250	375	500	750	1000	1250	1500	2000	2500	3000
CAPACITÉ DE CHARGEMENT MAX	kg	120	240	600	900	1200	1800	2400	3000	3600	4800	6000	7200
CAPACITÉ VOLUMÉTRIQUE SKIP	l	85	165	412	616	825	1237	1650	2060	2475	3300	4125	4390
CAPACITÉ MAX CHARGEMENT SKIP	kg	100	200	500	750	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000	6000
MOTEUR CUVE	kW / HP	2,2 / 3	5,5 / 7,5	7,5 / 10	11 / 15	18,5 / 25	30 / 40	55 / 75	55 / 75	2 x 30 / 40	2 x 45 / 60	2 x 55 / 75	3 x 45 / 60
MOTEUR GROUPE HYDRAULIQUE	kW / HP	0,75 / 1	0,75 / 1	1,5 / 2	1,5 / 2	1,5 / 2	2,2 / 3	4 / 5,5	4 / 5,5	4 / 5,5	5,5 / 7,5	5,5 / 7,5	7,5 / 10
TOURS PLANÉTAIRE PAR MINUTE	rpm	20	20	20	20	20	20	20	15	15	15	15	10
TOURS CROISILLON PAR MINUTE	rpm	50	35	40	40	45	40	45	30+30	30+30	30+30	30+30	30+30+30
BRAS MALAXAGE	N.	3	3	3	3	3	3	3	6	6	6	6	9
BRAS PÉRIPHÉRIQUE	N.	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	3
POIDS MALAXEUR SANS SKIP	kg	200	500	900	1400	2000	2700	3700	4700	6300	8500	9000	16000
POIDS MALAXEUR AVEC SKIP	kg	400	900	1400	2000	2700	3700	4900	5900	8400	12000	12900	20530
A - HATEUR MAX SKIP	mm	---	1710	1790	2140	2491	2970	3158	3680	3486	4200	4578	4506
B - DIAMÈTRE DU RÉSERVOIR	mm	710	1010	1270	1590	1835	2015	2215	2400	2612	3526	3526	4100
C - LARGEUR MAX	mm	886	1206	1530	1870	2100	2270	2470	2690	2890	3696	3696	4370
D - LONGUEUR MAX POUR LE TRANSPORT	mm	---	1906	2300	2620	2955	3400	3885	4072	4340	4868	4868	5550
E - HATEUR MAX (SANS SKIP)	mm	1461	1530	1352	1690	1836	2180	2250	2412	2386	2544	2601	2450
F - LONGUEUR MAX (SANS SKIP)	mm	823	1220	1575	1980	2155	2380	2560	2750	2980	3790	3790	4600

(*) Afin d'identifier la productivité du malaxeur, ceux sont les paramètres à évaluer et respecter : 1) Poids maximum de la gâchée, sur la base du valeur du poids spécifique du béton (2400kg/m3 o 150lb/ft3); 2) Volume maximum occupé par la somme de tous les ingrédients de la gâchée chargé dans le malaxeur que ne doit pas dépasser la capacité de la charge à sec. Pour plusieurs informations concernant la productivité et les accessoires disponibles, je vous prie de contacter notre bureau commerciale. Les caractéristiques techniques peuvent être modifiées sans préavis du constructeur pour amélioration. (***) seulement dragline avec variateur de fréquence.



laZucche 0419



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