



LAB MIXERS

MESCOLATORI DA LABORATORIO
LABORATORY MIXERS

75/50



CERTIFIED COMPANY
UNI EN ISO 9001



SINCE 1947



SICOMA



SICOMA laboratory mixers, both Planetary and Twin Shaft models, are usually used in several Universities and Research Centers worldwide. The key factor to carry out representative tests and measurements is the availability of samples of materials produced with the highest levels of homogeneity and consistency, and with the same technique and quality of the real production plant. Small-scale reproduction allows Researchers to study mix designs, reactions of the additives and process procedures and how to implement them on the full-scale production plant.

I Miscelatori da laboratorio si SICOMA, sia planetari che a doppio asse orizzontale, sono tipicamente utilizzati nelle Università e nei centri di ricerca. Il fattore chiave per effettuare prove e misurazioni è la possibilità di disporre di campioni di materiale prodotto con i massimi livelli di omogeneità e ripetibilità, e che riproducano la tecnica e qualità dell'impianto di produzione effettivo. Riprodurre su piccola scala consente ai ricercatori di studiare ricette, reazioni degli additivi, processi di produzione e di analizzare come implementare i risultati nella produzione su larga scala.



TWIN SHAFT MIXER MAO 75/50 LAB

This unit can produce between 20 and 50 liters of compacted concrete. The discharge door, located in the centerline at the bottom of the mixer tank, is operated by a hydraulic cylinder.

The entry chute on the top cover allows the operator to load the materials safely into the mixer. The complete lid can be opened and it is protected by a safety switch that trips the motor in case it is opened while the mixer is running.

The manual control panel is also equipped with Variable Frequency Drive (VFD) to adjust the speed of the mixing arms (from 10Hz to 90Hz) and check the results in different working conditions. Options for temperature and moisture control are available upon request.

MESCOLATORE A DOPPIO ASSE ORIZZONTALE MAO 75/50 LAB

Questo mixer può produrre da 20 a 50 litri di calcestruzzo vibrato. La porta di scarico, posizionata in basso, sulla mezzeria della vasca, è azionata da un cilindro idraulico.

Il tramoggino di ingresso posto sopra al coperchio, consente all'operatore di caricare il materiale in sicurezza.

L'intero coperchio può essere aperto ed è protetto da un fincorsa di sicurezza. Il quadro di comando manuale è fornito di Inverter per regolare la velocità dei bracci di miscelazione (da 10 a 90 Hz), caratteristica molto importante per mescole a viscosità variabile durante la preparazione. E' possibile aggiungere altre opzioni per il controllo della temperatura e umidità su richiesta.

MAO



PLANETARY MIXER MP 75/50 LAB BASIC

This simple Lab Mixer can produce between 25 and 50 liters of compacted concrete. It is equipped with a bottom discharge door that can be opened manually by a lever (hydraulic opening is available as an option). The entry chute on the top cover allows the operator to load the materials safely into the mixer. The top cover at the opposite side is protected by a safety switch that trips the motor in case it is opened while the mixer is running. The control panel has start and stop pushbuttons plus an emergency stop. An optional VFD (Variable Frequency Drive) for the mixing speed adjustments as well as other options for temperature and moisture control are available upon request.

MESCOLATORE PLANETARIO MP 75/50 LAB BASIC

Questo tipo di mescolatore può produrre tra 25 e 50 litri di calcestruzzo vibrato. E' dotato di una porta di scarico sul fondo ad azionamento manuale (azionamento idraulico è disponibile su richiesta). Un tramoggino di ingresso, posizionato sul lato chiuso del coperchio, consente di caricare i materiali in sicurezza mentre da lato opposto il carter apribile è protetto da un fincorsa di sicurezza che fa disconnettere il motore in caso di apertura. Il pannello di controllo manuale ha semplicemente pulsanti di Start / Stop e pulsante di arresto di emergenza. Su richiesta è possibile aggiungere un variatore di velocità (Inverter) per la regolazione della velocità di mescolazione così come altre opzioni per il controllo della temperatura e umidità.

BASIC



PLANETARY MIXER MP 75/50 LAB PRO

This full optional unit can produce between 25 and 50 liters of compacted concrete. The bridge can be lifted by chain system and the operator can easily inspect the mixture and make all necessary measurements before discharging by tilting the mixer tank. This is equipped with electrical heating plates to check how temperature affects the properties of the mix. Safety is guaranteed by a mesh guard equipped with a safety switch. The top cover has an entry chute for the material loading. The manual control panel is also equipped with Variable Frequency Drive (VFD) to adjust the speed of the mixing arms (from 10Hz to 90Hz). This is particularly important for mixes in which the viscosity changes during the preparation.

MESCOLATORE PLANETARIO MP 75/50 LAB PRO

Questo modello "full optional" può produrre tra 25 e 50 litri di calcestruzzo vibrato. Il ponte, che sostiene il riduttore, può essere sollevato da un sistema a catena e l'operatore può facilmente ispezionare la miscela ed effettuare le misure prima dello scarico che avviene attraverso il ribaltamento della vasca. Quest'ultima è dotata di piastre radianti nel caso si voglia verificare gli effetti della temperatura sulla miscela. La macchina è protetta da una gabbia con una porta apribile protetta da fincorsa di sicurezza. Il coperchio è dotato di tramoggino di ingresso per il carico del materiale. Il quadro di comando manuale è fornito di Inverter per regolare la velocità dei bracci di miscelazione (da 10 a 90 Hz), caratteristica molto importante per mescole a viscosità variabile durante la preparazione.

PRO



		MP 75/50 BASIC	MP 75/50 PRO	MAO 75/50
DRY FILLING CAPACITY CAPACITA' VOLUMETRICA DI CARICO	l	75	75	75
COMPACTED CONCRETE OUTPUT RESA PER CICLO (VIBRATA)	l / batch	50	50	50
MAXIMUM LOAD CAPACITY MASSIMA CAPACITA' DI CARICO	kg	120	120	120
MIXING MOTOR MOTORI DI MESCOLAZIONE	kW/HP	2,2 / 3	2,2 / 3	4 / 5,5
LIFT MOTOR (MP 75/50 PRO) MOTORE SOLLEVAMENTO	kW/HP	-	0,75 / 1	-
DISCHARGE MOTOR MOTORE PER LO SCARICO	kW/HP	-	0,75 / 1	-
SPEED OF PRIMARY ROTATION VELOCITA' PRIMARIA DI ROTAZIONE	rpm	22	22	24
SPEED OF SECONDARY ROTATION VELOCITA' SECONDARIA DI ROTAZIONE	rpm	53	53	-
MIXING BLADES PALE DI MESCOLAZIONE	N.	3	3	12
SCRAPING ARMS BRACCI PERIFERICI	N.	1	1	4
WEIGHT (NO LOAD) PESO A VUOTO	kg	350	900	430
MAXIMUM HEIGHT ALTEZZA	mm	1500	2300	1850
MAXIMUM WIDTH LARGHEZZA	mm	1255	1150	1210
MAXIMUM LENGHT LUNGHEZZA	mm	1160	1900	850

ALL TECHNICAL DATA ARE SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE DUE TO TECHNICAL IMPROVEMENT
TUTTI I DATI TECNICI SONO SOGGETTI A MODIFICA SENZA PRAEAVVISO PER MIGLIORAMENTO TECNICO

h2Zucche 0319



 **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