

**Mescolatori  
monoasse orizzontale**

**Single shaft  
compulsory mixers**



COSTRUZIONI  
MECCANICHE

Piani di Marischio – C.P. 110 – Tel +39(0732)71104 – 226217 – Fax +39(0732)71082  
60044 FABRIANO (AN) ITALIA

e-mail: [info@cm-concretemixers.it](mailto:info@cm-concretemixers.it)

## MESCOLATORI MONOASSE ORIZZONTALE

**SERIE MA A REGIME FORZATO** con mescolazione a due zone di controflusso: le due eliche di mescolazione con inclinazione opposta generano due movimenti orizzontali con grande turbolenza nella zona centrale. Per la composizione dei movimenti orizzontali di cui sopra con il movimento verticale dovuto alla rotazione dei bracci e delle eliche, il materiale da mescolare è mosso rapidamente e intensamente, assicurando così una rapida omogeneizzazione, **IN UN TEMPO BREVISSIMO**.

I movimenti e orizzontali evitano la segregazione che si genera nei mescolatori ad asse verticale per l'effetto centrifugo dovuto ai differenti volumi e pesi degli inerti e per il galleggiamento dei materiali leggeri.

Ideali per la preparazione di calcestruzzo pesante, normale e leggero (calcestruzzo espanso, con polistirolo, con argilla espansa) e miscele di sabbie fini. I mescolatori serie **MA** possono alimentare autobetoniere, impianti di prefabbricazione industriale e civile e impianti per la costruzione di dighe e strade. Possibilità di impiego di inerti di grandi dimensioni, sia rotondi che frantumati.

**CALCESTRUZZO DI ALTISSIMA QUALITA' E UNIFORMITA'!**



**PALE DI MESCOLAZIONE IN ACCIAIO TERMOINDURITO** ad elevatissima durezza e resistenza all'usura .

**RIVESTIMENTO VASCA INTERCAMBIABILE** in acciaio antiusura e in opzione in piastrelle di acciaio termoidurito.

**MIXING PADDLES IN HARDENED STEEL**, with high hardness and wear resistance.

**EASY INTERCHANGEABLE LINING** in antiwear steel and optional in hardened steel tiles.

## SINGLE SHAFT COMPULSORY MIXERS

**MA SERIES COMPULSORY MIXERS** with two counter-flow zone mixing system; the two mixer spirals with opposite inclination generate two horizontal motions with turbulence on the central area. For the composition of the above horizontal with the vertical motion due to the shaft and paddles rotation, the material to be mixed is moved quickly and it is turned around in an intensive way. All the mix is thus in continuous motion, ensuring a faster homogenization, in the **SHORTEST TIME**.

The vertical and horizontal motions prevent any segregation which takes place on vertical mixer for the centrifugal effect due to the different volumes of the aggregates and for the floating of the light weight materials.

Any way, normal and light weight concretes (expanded concrete, polystyrene or expanded clay concrete) as well fine sand mixtures can be made with **MA** mixers. **MA** mixers can serve ready mix concrete factories, pre-cast concrete plants, dam and roads plants; they can homogeneously mix fine or big, round or crushed materials.

**HIGH and UNIFORM QUALITY CONCRETE!**

**BENNA DI CARICO** ad apertura di fondo. Tamburo scanalato per due funi indipendenti, grandi diametri del tamburo senza puleggia di rinvio, per una **LUNGA DURATA DELLA FUNE**. Alta velocità di salita e discesa per permettere l'alimentazione del mescolatore nel tempo di mescolazione dell'impasto precedente.

Distribuzione dell'acqua a mezzo tubo ad anello. Copertura con doppio portello di visita e doppio portello di ispezione protetto da rete. Nella versione con benna un coperchio chiude automaticamente l'apertura di carico. Dispositivi di sicurezza secondo norme di prevenzione infortuni.

**SKIP BUCKET** bottom emptyng. Double Rope growed drum without return pulley and large diameter: **LONG LIFE** for the rope! High upward and downward lifting speed in order to have the mixing supply ready when the machine discharges the previous mixing.

Water spray device. Cover with double inspection flaps and double port-hole with protective wire net; on the skip version a cover closes automatically the loading hole. Covers and protections in accordance with the accident prevention regulations.



**PORTINA DI SCARICO** azionata oleodinamicamente. Chiusa con un meccanismo autobloccante. Di grandi dimensioni per permettere uno scarico rapido senza pericolo di stratificazioni del mescolato per rotolamento dei materiali rotondi.

**DISCHARGING DOOR** oleodynamic operated, closed by self-locking mechanism. Big dimensions, - short time cycle and no stratification for rolling of round materials.

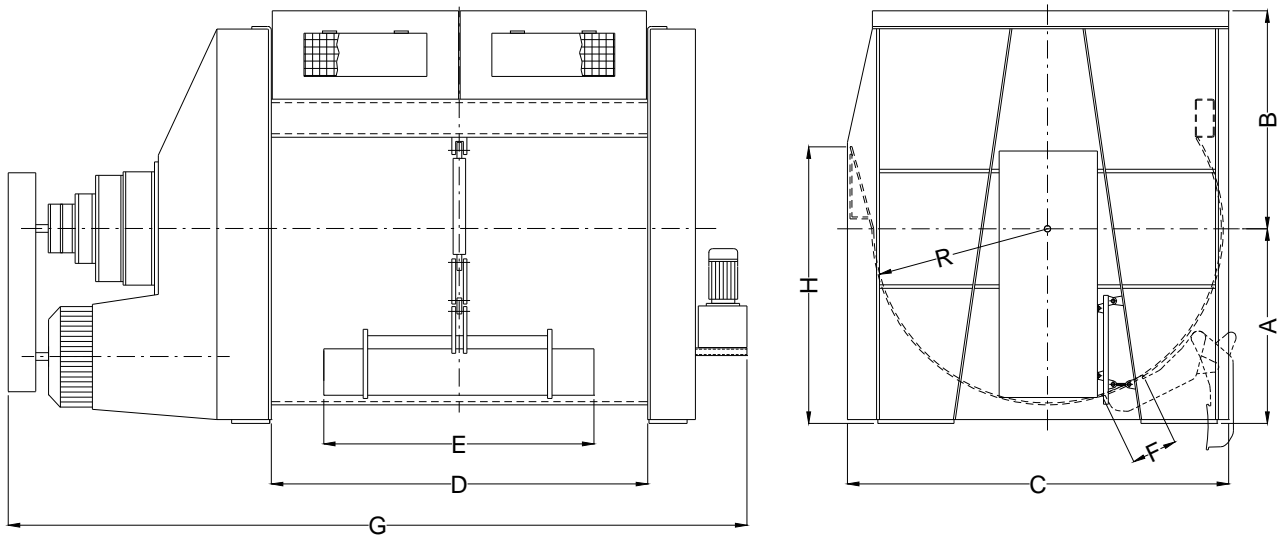
## ACCESSORI A RICHIESTA

Tramoggia attesa inerti sopra il mescolatore.  
Tramoggia attesa calcestruzzo.  
Traliccio metallico di sostegno, ballatoi e scala.  
Tramoggino per carico autobetoniere.  
Dispositivo apertura manuale portina in assenza di corrente elettrica.  
Anelli pulizia alberi.  
Doppia velocità discesa benna.

## OPTIONAL EQUIPMENTS

Waiting hopper for aggregates over the mixer.  
Waiting hopper for concrete.  
Steel supporting frame, balcony, stairs.  
Tunnel to feed truckmixers.  
Hand pump for the emergency opening of the discharge door (in the event of power failure).  
Shafts cleaning rings.  
Skip descent double speed.

| DATI TECNICI                   | TECHNICAL DATA             | MA                | 1125   | 1500  | 2250   | 3000            | 3750          |  |
|--------------------------------|----------------------------|-------------------|--|---|--|-----------------|---------------|--|
| Capacità volumetrica vasca     | Dry filling                | lt                | 1125   | 1500  | 2250   | 3000            | 3750          |  |
| Resa per ciclo (calc. fresco)  | Fresh concrete/batch       | lt                | 940  | 1250  | 1875   | 2500            | 3125          |  |
| Resa per ciclo (calc. vibrato) | Compacted concrete/batch   | lt                | 750  | 1000  | 1500   | 2000            | 2500          |  |
| Tempo per ciclo (carico escl.) | Cycle time (loading excl.) | sec               | 70   | 70  | 70   | 75              | 70            |  |
| Tempo di carico (con benna)    | Loading time               | sec               | 5  | 5   | 5  | 5               | 10            |  |
| Resa oraria (calc. fresco)     | Fresh concrete/hour        | m <sup>3</sup> /h | 46   | 64  | 95   | 112,5           | 160           |  |
| Resa oraria (calc. vibrato)    | Compacted concrete/hour    | m <sup>3</sup> /h | 39   | 51  | 78   | 90              | 128           |  |
| Potenza motore di mescol.      | Mixer drive                | KW                | 30   | 37  | 45   | 75              | 90            |  |
| Pezzatura max inerti           | Workable grain size        | mm                | 0-100 mm di cui<br>32-70 mm 35% max<br>70 100 mm 15% max | 0-120 mm di cui<br>32-80 mm 30% max<br>70 100 mm 10% max<br>100-120 10% max | 0-150 mm di cui<br>32-100 mm 35% max<br>100-120 mm 13% max<br>120-150 mm 12% max |                 |               |  |
| Portata pompa oleodinamica     | Hydraulic pump delivery    | Lt/1'             | 8.7  | 8.7   | 8.7  | 8.7             | 8.7           |  |
| Potenza motore                 | Hydraulic drive            | KW                | 1.5  | 1.5   | 2.2  | 2.2             | 2.2           |  |
| Capacità utile benna           | Skip bucket capacity       | lt                | 1400   | 1800  | 2600   | 3400            | 4200          |  |
| Singola velocità benna         | Skip single speed          | m/1'              | 16 - 30 - A richiesta - On request                       |   |  |                 |               |  |
| Potenza motore argano          | Skip drive                 | KW                | 7,5/15   | 9/18  | 12/22  | 15/30           | 22/37         |  |
| Doppia velocità benna          | Skip double speed          | m/1'              | 16/32 - 30/60 - A richiesta - On request                 |   |  |                 |               |  |
| Potenza motore argano          | Skip drive                 | KW                | 1,5/9 - 15/18,5  | 9/12 - 18,5/22  | 12/15 - 22/30  | 15/18,5 - 30/37 | 22/30 - 37/45 |  |



### DIMENSIONI - DIMENSIONS (mm)

| MOD. MA | A    | B    | C    | D    | E    | F   | G    | H    | R   |
|---------|------|------|------|------|------|-----|------|------|-----|
| 1125    | 1147 | 940  | 1800 | 1200 | 600  | 360 | 2555 | 2087 | 880 |
| 1500    | 1147 | 940  | 1800 | 1200 | 600  | 360 | 2575 | 2087 | 880 |
| 2250    | 1147 | 940  | 1800 | 1800 | 600  | 360 | 3175 | 2087 | 880 |
| 3000    | 1020 | 1060 | 1990 | 1950 | 1300 | 300 | 3850 | 1455 | 900 |
| 3750    | 1020 | 1060 | 1990 | 2300 | 1300 | 300 | 3850 | 1455 | 900 |

Soggetto a variazioni tecniche.

Drawings, technical data and dimensions subject to change without notice.