CIFA®

A ZOOMLION COMPANY

BY EUROMECC

WHY CIFA

Mixing technologies

WHY CIFA

MORE THAN 70 YEARS EXPERIENCE IN BATCHING PLANTS

Senago (Milan) facility -
Sede di Senago (MI)

The CIFA BY EUROMECC production unit covers a total area of over 200,000 square meters, of which about 24,000 are covered. The factories are equipped with the most advanced systems both for mechanical machining and for those concerning the construction of medium-heavy carpentry. High production capacity and large storage areas allow to always have plants ready for delivery.
All the work takes place within the company, making it the sole interlocutor and therefore the sole responsible for the entire project, and not just for individual parts.
A fleet of specialized vehicles and highly qualified internal staff with consolidated experience guarantee the highest levels of service.

Misterbianco (Catania) facility - Sede di Misterbianco (CT)

L'unità produttiva CIFA BY EUROMECC si sviluppa su una superficie totale di oltre 200.000 metri quadri, di cui circa 24.000 coperti. Gli stabilimenti sono dotati dei più avanzati sistemi sia per le lavorazioni meccaniche che per quelle riguardanti la realizzazione di carpenterie medio-pesanti. L'elevata capacità produttiva e le ampie aree di stoccaggio permettono di avere sempre impianti in pronta consegna. Tutte le lavorazioni avvengono all'interno dell'azienda, rendendola unico interlocutore e dunque unico responsabile dell'intero progetto, e non già di singole parti. La nostra flotta di mezzi specializzati e il personale interno altamente qualificato con una consolidata esperienza garantiscono i massimi livelli di servizio.

FINISHING

All batching plants are hot galvanized for rust prevention.
Only the mixer and the cement weighing hopper are painted

Tutti gli impianti sono protetti dalla ruggine mediante zincatura a caldo.
Solo il mescolatore e la tramoggia di pesatura cemento sono verniciate

LEASING

ZOOMLION CAPITAL
FINANCIAL SERVICES

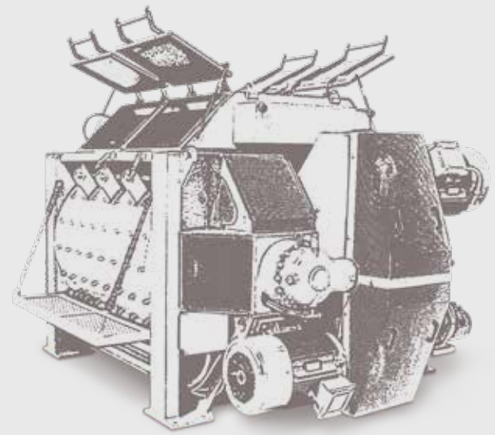
Available in Italy, Russia, China, South Africa, Australia, USA

Disponibile in Italia, Russia, Cina, Sud Africa, Australia e USA

MADE IN ITALY

CIFA batching plants are 100% made in Italy, including the mixer

Gli impianti di betonaggio CIFA sono interamente prodotti in Italia, incluso il mescolatore



The presence of the mixer in a batching plant is the only guarantee to provide mixing homogenity that affects concrete quality.

La presenza di un mescolatore in un impianto di betonaggio è la sola garanzia di omogeneità dell'impasto, fattore fondamentale per la qualità del calcestruzzo di opere di fondazione e murarie.

MEB HORIZONTAL
Twin shaft mixers

Traditional twin shaft mixer for concrete mixing and ready mix. Solution with good overall performance capable of high production and maximum flexibility.

MEB mixer a doppio asse tradizionale per betonaggio e ready mix. Soluzione con buone prestazioni complessive capace di produzioni elevate e massima flessibilità.

DNA HELICOIDAL
Twin shaft mixers

New generation horizontal twin shaft DNA mixer with optimal mixing performance.

DNA mixer a doppio asse orizzontale di nuova generazione con prestazioni di mescolazione ottimali.

MEP
Planetary mixers

Planetary mixer for high quality production and prefabrication industry. High performance even with very low aggregates sizes and dry concretes. Possibility of supplying multiple discharge gates to serve multiple users (direct loads in truck mixers, overhead lines and waste water discharges).

MEP mescolatore planetario per produzioni di elevata qualità ed industria della prefabbricazione. Prestazioni elevate anche con granulometrie molto basse e calcestruzzi asciutti. Possibilità di realizzazione di più aperture di scarico per servire più utenze (carichi diretti in betoniera, linee di trasporto aereo e scarichi acque di lavaggio).

MEC
Continuous mixers

Continuous mixers for cement mixture production and in general large concrete production capacity where batch mixing is not required.

MEC mescolatori in continuo per produzioni di misti cementati ed in generale grandi capacità produttive di calcestruzzi dove non è richiesto il rigore di una mescolazione in batch.

MEB HORIZONTAL
Twin shaft mixers

READY MIX

CIFA
A ZOOMLION COMPANY
BY EUROMECC

With loading belt
Carico con nastro

With loading skip
Carico con skip

Bypass
Bypass

EUROMECC MEB TWIN SHAFT MIXERS ARE IDEAL FOR READY MIXED CONCRETE PROODUCTION AND RCC FOR DAMS.

The usage of the Twin Shaft Mixer allows premixing of aggregates, cement, water and additives obtaining a better **quality of concrete** and a lower relation water/cement.

The two mixing axles, equipped with synchronized contra-rotating arms and blades, enable the homogeneous distribution of cement in the mixture in order to reduce the dosage of cement equal to concrete resistance.

The blades geometry and the position of the mixing arms give to the mixture an helical movement, getting a perfect homogeneous and reliable mixture, with a uniform distribution of the cement.

I **MESCOLATORI A DOPPIO ASSE** ORIZZONTALE MEB SONO LA MIGLIORE SOLUZIONE PER LA PRODUZIONE DI **CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO** E DI RCC PER DIGHE.

L'utilizzo del Mescolatore a Doppio Asse Orizzontale consente la premiscelazione degli aggregati, del cemento, dell'acqua e degli additivi ottenendo una migliore **qualità del calcestruzzo** ed un più basso rapporto acqua/cemento rispetto a quanto ottenibile con un carico diretto in autobetoniera.

I due alberi di mescolazione, corredati di bracci e pale controrotanti e sincronizzati tra loro, permettono l'omogenea distribuzione del cemento in tutto l'impasto, così da permettere una riduzione del dosaggio del cemento a parità di resistenza del calcestruzzo.

La geometria delle pale e il posizionamento dei bracci di mescolazione conferiscono all'impasto un movimento elicoidale, rendendolo perfettamente omogeneo e qualitativamente affidabile.

MEB HORIZONTAL Twin shaft mixers

MEB twin shaft mixers are composed of an omega-shaped tank, realized in elevated thickness plate, entirely tightened with structural tubing and covered with interchangeable tiles resistant to wear.

Supports are in the external part of the bin to avoid contact with the mixture and to make easier cleaning operations.

All shafts are screwed to the axle for a simpler substitution.

The greasing system includes the distribution of grease in the most important points of the mixer and all these points are located in just one area of the mixer.

The discharge gate is provided with limit switches to signal opening and closing, partial or total.
The mixer cover is provided with a wide inspection door with safety grate, dust gasket and second door. An hydraulic hand pump enables to open the discharging gate in case of emergency.

I mescolatori a doppio asse orizzontale MEB sono composti da una vasca ad omega in lamiera di alto spessore rinforzata con tubolari strutturali e rivestita con piastrelle antiusura intercambiabili.

I supporti sono esterni alla vasca in modo da evitare il contatto con l'impasto e facilitare le operazioni di pulizia.

Tutti i bracci sono avvitati all'albero per una più agevole sostituzione.

L'impianto di ingrassaggio prevede la distribuzione del grasso nei punti più importanti del mescolatore riuniti sulla centralina di ingrassaggio.

La portella di scarico è corredata di finecorsa a segnalare la chiusura e l'apertura parziale o totale. La copertura del mescolatore è corredata da ampio portello di ispezione, guarnizione antipolvere e sportello secondario. Una pompa idraulica manuale consente l'azionamento della portella di scarico in caso di emergenza.

TECHNICAL DATA - CARATTERISTICHE TECNICHE	UM	MEB 1500	MEB 2250	MEB 2500	MEB 3000	MEB 3750	MEB 4500	MEB 5000	MEB 6000	MEB 7500	MEB 9000	MEB 12000
Dry capacity / Capacità volumetrica vasca	lt	1500	2000	2500	3000	3750	4500	5000	6000	7500	9000	12000
Fresh concrete output / Resa per ciclo calcestruzzo fresco	lt	1200	1600	2000	2400	3000	3600	4000	4800	6000	7200	9600
Vibrated concrete output / Resa per ciclo calcestruzzo vibrato	lt	1000	1500	1670	2000	2500	3000	3350	4000	5000	6000	8000
Mixing motors power / Potenza motori di mescolazione	kW	2x18	2x22	2x30	2x37	2x45	2x55	2x75	2x75	2x90	4x55	4x75
Hydraulic power / Potenza motore centralina idraulica	kW	1x9,2	1x11	1x15	1,5	1,5	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
Skip motor power / Potenza motore skip	kW	1x11	1x18	1x18	1x22	1x30	2x22	2x22	-	-	-	-
Mixing arms / Bracci mescolazione	n.	14	16	16	14	14	18	18	24	24	32	40
Empty weight (without skip) / Peso a vuoto (senza skip)	kg	4500	4600	7400	7500	7600	9300	9700	11900	12000	14200	19000
Empty weight (with skip) / Peso a vuoto (con skip)	kg	6200	6600	9500	11200	11400	13800	14200	-	-	-	-

The use of top quality materials such as HARDOX® or chrome alloys ensures maximum wear resistance.

L'impiego di materiali e componentistica di primissima qualità assicura la massima resistenza all'usura grazie a rivestimenti in Hardox® o lega al cromo.

Bushes for total protection of the mixing shaft. Gasket system combined with polyurethane rings and ground-steel mechanical seals.

Boccole a protezione totale dell'albero di mescolazione. Sistema di guarnizioni combinate con anelli in poliuretano e tenute meccaniche in acciaio rettificato.

Staggered tiles lining to reduce wear and tear with a consequent reduction in maintenance costs.

Rivestimento vasca con piastrelle sfalsate riducono l'usura a parità di materiale con conseguente riduzione dei costi di manutenzione.

Automatic greasing unit with 4kg reservoir.

Centralina d'ingrassaggio automatico con serbatoio da 4kg.

PLC-based diagnostic and error logging.

Centralina diagnostica con PLC per gestione degli allarmi e scatola nera per registrazione anomalie.

Discharge gate opening with hydraulic control with three inductive limit switches (open, semi-open and closed positions).

Apertura di scarico a comando oleodinamico con tre finecorsa induttivi (posizioni Aperto, Semiaperto e Chiuso).

The engines may be high mounted to ease belt tensioning and access to the lower area of the mixer.

Motori in posizione alta per semplificare il tensionamento cinghie e l'accesso alla parte inferiore della vasca.

Gas springs for effortless lifting of inspection doors.

Molle a gas per il sollevamento senza sforzo dei portelli d'ispezione.

DNA HELICOIDAL
Twin shaft mixers

READY MIX

CIFA
A ZOOMLION COMPANY
BY EUROMECC

DNA: THE HORIZONTAL DOUBLE SHAFT MIXER THAT INNOVATES THE WAY OF MIXING THE MIXTURE THANKS TO THE SPECIAL HELICAL ARRANGEMENT AND SHAPE OF THE MIXING BLADES.

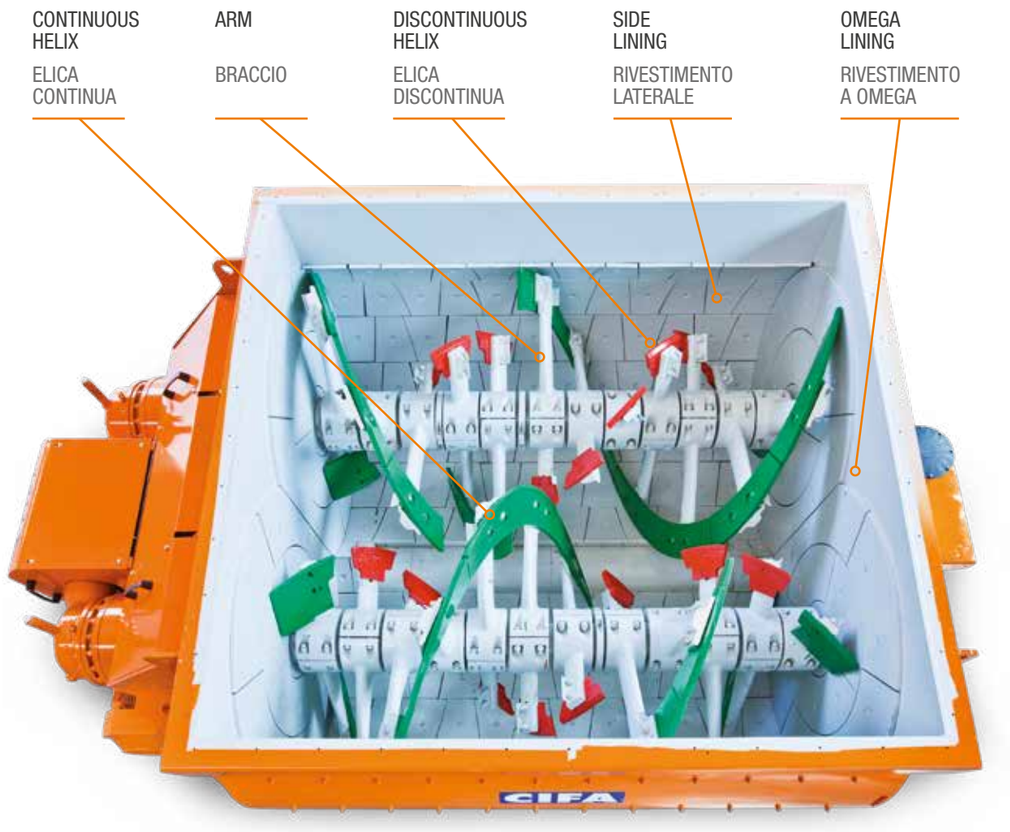
The mixing blades and arms make a complex continuous and discontinuous helical design, whose shape allows:

- To reduce the friction between the steel components to a minimum, lowering the wear.
- To guarantee a high flow rate and a high degree of homogeneity of the mixture both horizontally and vertically.

DNA: IL MESCOLATORE A DOPPIO ASSE ORIZZONTALE CHE INNOVA IL MODO DI MESCOLARE L'IMPASTO GRAZIE ALLA SPECIALE DISPOSIZIONE E CONFORMAZIONE ELICOIDALE DELLE PALE DI MESCOLAZIONE.

Le pale ed i bracci di mescolazione formano un complesso disegno elicoidale continuo e discontinuo, la cui forma permette di:

- Ridurre al massimo l'attrito tra i vari materiali abbassando sensibilmente il consumo.
- Garantire un'elevata velocità di flusso e un alto grado di omogeneità dell'impasto sia in senso orizzontale che verticale.



Lining specifications:

- Side tank lining plates: cast iron Ni-Hard, thickness 15 mm, hardness 600 HB.
- «Omega» tank lining plates": cast iron Ni-Hard, thickness 16 mm, hardness 600 HB.
- Mixing blades: cast iron Ni-Hard, hardness 600 HB.
- Mixing arms: spheroidal cast iron.

Caratteristiche dei rivestimenti:

- Piastre di rivestimento vasca laterali: ghisa Ni-Hard, spessore 15 mm, durezza 600 HB.
- Piastre di rivestimento vasca "omega": ghisa Ni-Hard, spessore 16 mm, durezza 600 HB.
- Pale di mescolazione: ghisa Ni-Hard, durezza 600 HB.
- Bracci di mescolazione: ghisa sferoidale a forma elicoidale.

DNA HELICOIDAL Twin shaft mixers

TECHNICAL DATA - CARATTERISTICHE TECNICHE	UM	DNA 1.0	DNA 1.5	DNA 2.0	DNA 2.5	DNA 3.0	DNA 4.0
Dry capacity / Capacità volumetrica	m^3	1.5	2.25	3.0	3.75	4.5	6.0
Concrete output / Resa calcestruzzo	m^3/cycle	1.0	1.5	2.0	2.50	3.0	4.0
Aggregates size / Dimensione inerti	mm	0 - 80	0 - 80	0 - 80	0 - 80	0 - 80	0 - 80
Mixing motors / Potenza motori di mescolazione	kW	2 x 22	2 x 30	2 x 37	2 x 45	2 x 55	2 x 75

DRIVING SYSTEM

The drive system consists of two European brand electric motors connected to two planetary gearboxes by means of trapezoidal belts.

The gearboxes, synchronized with a cardan shaft, transmit the motion to the mixing shafts by means of **chain transmission joints**.

AZIONAMENTO

Il sistema di azionamento è composto da due motori elettrici di brand europeo collegati a due riduttori epicicloidali tramite delle cinghie trapezoidali.

I riduttori, sincronizzati grazie ad un giunto cardanico, trasmettono il moto agli alberi di mescolazione tramite **giunti di trasmissione a catena**.

GREASING SYSTEM

The greasing system is made of two lines:

automatic and managed by an electric grease pump, syncronized with the mixer; in this way.
The operator must not perform any type of operation other than that of periodic inspection and addition of grease in the pump tank.
The pump takes care of greasing and keeping the seals on the shafts of the mixer under pressure.

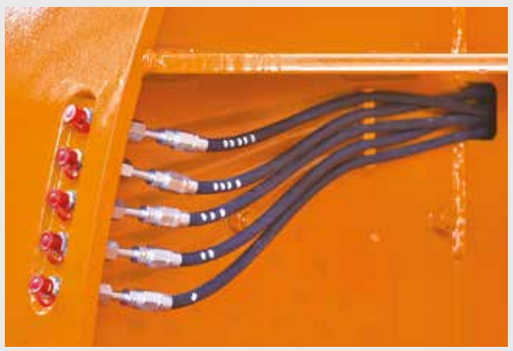
Manual and centralized, to grease the moving parts of the discharge door, such as the cylinder and the shaft bearings.

IMPIANTO DI INGRASSAGGIO

L'impianto d'ingrassaggio è suddiviso in due linee:

Automatica e gestita da una pompa elettrica del grasso, che opera in sincronia con il mescolatore.
L'operatore non deve eseguire nessun tipo di operazione se non quella di controllo periodico e di aggiunta del grasso nel serbatoio della pompa.
La pompa si occupa d'ingrassare e mantenere in pressione le tenute sugli alberi del mescolatore.

Manuale e centralizzata, per ingrassare le parti in movimento della portella di scarico con il rispettivo cilindro ed i cuscinetti degli alberi.



DISCHARGE DOOR

The mixed material is discharged from the mixing tank through the **discharge port**, which has a variable opening width and which, by rotating in an eccentric manner, ensures excellent sealing of the mixed mixture.

The opening and closing of the discharge door are activated by an hydraulic cylinder, connected to a discharge indicator; there are also three opening stages: completely open, completely closed and partially open. In the event of power failure, or any other issue that can lock the hydraulic unit, the discharge door can be driven via the emergency manual pump.

PORTA DI SCARICO

Il materiale mescolato viene scaricato dalla vasca di miscelazione attraverso la **porta di scarico**, che ha una larghezza di apertura variabile e che, ruotando in modo eccentrico, assicura un'ottima tenuta dell'impasto mescolato.

L'apertura e la chiusura della porta di scarico vengono azionate tramite un cilindro oleodinamico, collegato ad un indicatore di scarico; sono inoltre previsti tre stadi di apertura: completamente aperto, completamente chiuso e parzialmente aperto. Nel caso di interruzione dell'energia elettrica, o di qualsiasi altra causa che provochi il bloccaggio della centralina oleodinamica, la porta di scarico può essere azionata tramite la pompa manuale di emergenza.

COVER

The **cover**, thanks to the inspection doors equipped with a window on each of the two sides (one on each side for sizes up to the DNA 2.0 and two on each side from the DNA 3.0) and which can only be opened with a key safety system, allows to view the inside of the tank during the mixing phases and to access it for maintenance and washing operations.

Key-operated security systems are equipped with two key-operated locks which are installed in the main control panel (near the main switch block) and in the mixing tank access door.

COPERCHIO

Il **coperchio**, grazie alle portelle di ispezione dotate di lunotto presenti su ognuno dei due lati (una per lato per le taglie fino al DNA 2.0 e due per lato dal DNA 3.0) e che sono apribili solo con un sistema di sicurezza a chiave, consentono di visionare l'interno della vasca durante le fasi di mescolazione e di accedervi per svolgere gli interventi di manutenzione e di lavaggio.

I sistemi di sicurezza a chiave sono dotati di due serrature a chiave che vengono applicate rispettivamente sul quadro comandi principale (in prossimità del blocco dell'interruttore generale) e sullo sportello di accesso alla vasca di mescolazione.

MEP
Planetary mixers

General view
Veduta d'insieme

Carrying structure detail
Dettaglio castelletto

Skip detail
Dettaglio skip

IN **MEP MIXERS** THE SIMULTANEOUS ROTATION AND REVOLUTION PERFORMED BY MIXING ARMS ACHIEVES A SUPERIOR HOMOGENEOUS MIXTURE QUALITY.

MEP planetary mixers are provided with cylindrical tank with perfectly regular surfaces also on the top for a minimum accumulation of residual material. On the other end big inspection doors enable easy access for maintenance and cleaning.

The main peculiarity of MEP planetary mixers is the wide free area in the central part for water, cement and admixtures incoming in order to obtain a more uniform distribution of parts and faster mixing providing the possibility to install an orbital moisture probe for the control of moisture mixture.

PRECAST CONCRETE

READY MIX

CIFA
A ZOOMLION COMPANY
BY EUROMECC

NEI MESCOLATORI **PLANETARI MEP** IL MOVIMENTO CONTEMPORANEO DI ROTAZIONE E RIVOLUZIONE ESEGUITO DAI BRACCI DI MESCOLAZIONE CONFERISCE UN'OMOGENEITÀ D'IMPASTO DI QUALITÀ SUPERIORE IN UN TEMPO CONTENUTO, IDEALE PER L'INDUSTRIA DELLA PREFABBRICAZIONE.

I mescolatori planetari MEP sono dotati di una vasca cilindrica con superfici perfettamente regolari, anche nella parte superiore, che garantisce un accumulo minimo di incrostazioni; i portelli di ispezione invece permettono un'accessibilità per le operazioni di manutenzione e pulizia.

La principale peculiarità dei mescolatori planetari MEP è quella di avere un'ampia zona libera nella parte centrale per l'ingresso di acqua, cemento e additivi in modo da ottenere una distribuzione dei componenti più uniforme e una mescolazione più rapida lasciando comunque la possibilità di installazione di una sonda orbitale per il controllo del contenuto di umidità dell'impasto.

MEP planetary mixers are characterized by the use of high quality materials and components, they adopted best technologies and are the result of accurate studies taking advantage of 40 years of experience in concrete industry.

I **mescolatori planetari MEP** sono caratterizzati dall'impiego di materiali e componenti di alta qualità, adottano le migliori tecnologie e sono il frutto di attenti studi realizzati avvalendosi di oltre 40 anni di esperienza nel settore del calcestruzzo.

MEP Planetary mixers

TECHNICAL DATA - CARATTERISTICHE TECNICHE	UM	MEP 750/500	MEP 1125/750	MEP 1500/1000
Dry capacity / Capacità volumetrica vasca	lt	750	1125	1500
Fresh concrete output / Resa per ciclo calcestruzzo fresco	lt	600	900	1200
Vibrated concrete output / Resa per ciclo calcestruzzo vibrato	lt	500	750	1000
Mixing motors power / Potenza motori di mescolazione	kW	1x18,5	1x30	2x22,5
Hydraulic power / Potenza motore centralina idraulica	kW	1,5	1,5	2,2
Skip motor power / Potenza motore skip	kW	1x9,2	1x11	1x15
Mixing stars / Stelle di mescolazione	n.	1	1	2
Empty weight (without skip) / Peso a vuoto (senza skip)	kg	3500	4100	6600
Empty weight (with skip) / Peso a vuoto (con skip)	kg	4500	5500	8700

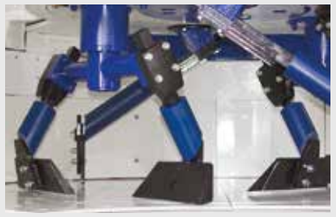
MEP 2250/1500	MEP 3000/2000	MEP 3750/2500	MEP 4500/3000
2250	3000	3750	4400
1800	2400	3000	3750
1500	2000	2500	3000
2x30	3x30	4x30	3X45
2,2	5,5	5,5	5,5
1x18,5	1x22	1x30	2x22
2	3	3	4
7600	10300	10500	17400
10200	13500	13700	22200

ADVANTAGES

- Top quality mixture
- Reduced number of moving parts for mixing
- Possibility of 4 discharge gates on the tank bottom
- Reduced overall height for aggregates loading and unloading in truck mixers
- Rapid and homogeneous mixing with any type of aggregates: dry, semi-dry and plastic

VANTAGGI

- Qualità di impasto superiore in senso assoluto
- Ridotto numero di organi in movimento per la mescolazione
- Possibilità di ricavare fino a 4 scarichi sul fondo vasca
- Ridotto ingombro in altezza per carico inerti e scarico in autobetoniera
- Rapidità e omogeneità di impasto con qualsiasi tipo di inerte: secco, semi-asciutto e plastico

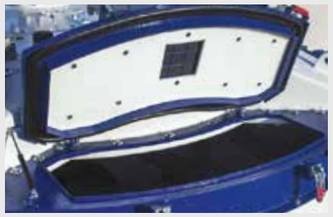


Mixing blades made of chrome alloy, HB 700. Their shape guarantees a perfect homogeneity of the concrete and a considerable reduction in mixing, unloading times. The mixing arms are thick enough to resist deformations.

Pale di mescolazione in lega al Cromo HB 700. La loro forma garantisce una perfetta omogeneità del cls e una notevole riduzione dei tempi di impasto/scarico ed usura. I bracci di mescolazione sono di grosso spessore per resistere alle deformazioni.

The water inlet ducts terminate with a deviator, horizontally deflecting the water-jet at 360 °.
Advantages:
- Rapid water loading
- Wide distribution
- Self-cleaning of mixer walls and ceiling

I condotti di ingresso acqua terminano con un setto che ha la funzione di deviare orizzontalmente il getto a 360°.
Vantaggi:
- Rapidità di carico acqua
- Ampia distribuzione
- Autopulizia pareti e cielo vasca



Large sections of the mixer, including the upper inspection hatches, are covered with 10 mm HD polyethylene. This material hinders the adhesion of the concrete and eases cleaning.

Ampie sezioni della vasca, inclusi i portelli d'ispezione superiori, sono rivestiti con polietilene HD da 10 mm. Tale materiale ostacola l'adesione del cls ed agevola la pulizia.

All MEP mixers are designed for the installation of rotating washing heads with an automatic opening protection system. The trajectories of the jets follow a 360° spherical mesh to effectively clean the mixer.

Tutti i mescolatori MEP sono predisposti per l'installazione di testine di lavaggio rotanti con sistema di protezione ad apertura automatica. Le traiettorie dei getti seguono una maglia sferica a 360° atta ad impedire che delle aree sfuggano all'azione degli ugelli.

Safety system for the opening of the inspection hatches fully compliant with European safety standards.

Sistema di sicurezza per le aperture dei portelli d'ispezione che aumenta la sicurezza sul lavoro, in piena regola con gli standard di sicurezza europei.

Anti-wear lining made of HARDOX 500, 20 mm thick. Alternatively made of steel with welded hardenings.

Rivestimenti antiusura vasca in HARDOX 500 sp. 20 mm. O in acciaio con riporto di saldatura con metallo duro.

MEC
Continuous mixers

MEC CONTINUOUS MIXERS ARE A POWERFUL AND RELIABLE SOLUTION FOR CONTINUOUS MIXING PROCESSES, ESPECIALLY FOR BIG SIZE AGGREGATES. THEY ARE IN FACT SUITABLE FOR ROLLED COMPACTED CONCRETE AND LEAN CONCRETE.

Contra-rotating mixing shafts create a strong turbulence in the central area of the mixer, even for the high number of blades used. The movement of axles guarantees an excellent blending of components, while they are pushed from the entry to the loading point.

Covering with four visit doors and two inspection ones, with protection net.

MEC series mixers are designed to guarantee high hourly output with low energy consumption.

CEMENT MIXTURE

CIFA
A ZOOMLION COMPANY
BY EUROMECC

I **MESCOLATORI IN CONTINUO** A REGIME FORZATO MEC SONO UNA SOLUZIONE POTENTE E AFFIDABILE PER I PROCESSI DI MISCELAZIONE IN CONTINUO, SPECIALMENTE PER AGGREGATI DI GROSSA PEZZATURA; SONO PARTICOLARMENTE INDICATI PER LA PRODUZIONE DI MISTI CEMENTATI E CALCESTRUZZI MAGRI.

Gli alberi controrotanti determinano un'intensa turbolenza nella zona centrale del mescolatore, anche grazie all'elevato numero di pale impiegate. Il movimento degli alberi assicura l'ottima miscelazione dei componenti mentre vengono spinti dall'ingresso alla bocca di scarico.

Copertura con quattro portelli apribili e due sportelli d'ispezione, con rete di protezione.

I mescolatori della serie MEC sono progettati per garantire alte produzioni orarie con bassi consumi di energia.

MEC Continuous mixers

HIGH NUMBER OF BLADES IN HARDOX 500 ASSEMBLED INCLINED IN ORDER TO CREATE A 3D SPIRAL GUARANTEEING A STRONG TURBULENCE. SHAFTS AND BLADES ARE EASILY INTERCHANGEABLE.

ALTO NUMERO DI PALE DI MESCOLAZIONE INCLINATE PER CREARE UNA SPIRALE 3D E ASSICURARE UNA FORTE TURBOLENZA. GLI ALBERI E LE PALE SONO FACILEMENTE SMONTABILI PER MANUTENZIONE.

TECHNICAL DATA - CARATTERISTICHE TECNICHE		MEC 150	MEC 300
Output / Capacita	m^3/h	150	300
Max. aggregates size / Granulometria massima	mm	35	35
Mixing pads / Pale di mescolazione	n.	40	46
Mixing rpm / Velocita di rotazione (alberi)	rpm	70	46
Engine rpm / Velocita di rotazione motori	rpm	1450	1450
Engine power / Potenza motori di mescolazione (n.1 motore)	kW	1x22	2x22
Nominal current / Corrente nominale	A	42	42+42
Operating Voltage / Tensione di alimentazione	V/Hz	400/50	400/50
Primary gear ratio / Rapporto di riduzione primario	-	7,5	1,47
Secondary gear ratio / Rapporto di riduzione secondario	-	2,76	20
Overall gear ratio / Rapporto di riduzione complessivo	-	20,7	31,5
Dry weight / Peso a vuoto	kg	2900	6700

Feeding pipe for bitumen emulsion (without horizontal sections) for cold recycling.

Tubazione di alimentazione per emulsione bituminosa (priva di tratti orizzontali) per riciclaggio a freddo.

HARDOX 500 HB lining, 15 mm thick, with interchangeable plates. As option the lining can be supplied in CHROME alloy 650/750 HB.

Rivestimento vasca in HARDOX 500 HB spessore 15 mm con piastre intercambiabili, in opzione il rivestimento può essere fornito in lega al CROMO 650/750 HB.

Automatic lubrication system of the seals with electric grease pump, 6-outputs sequential distributor, 4 kg reservoir.

Sistema di lubrificazione automatico del gruppo tenute con pompa elettrica a grasso e distributore sequenziale a 6 uscite, serbatoio da 4 kg.

Cover equipped with four access doors fitted with safety devices for opening and two inspection hatches with protection net.

Copertura equipaggiata di quattro portelli di visita muniti di dispositivi di sicurezza per l'apertura e due sportelli d'ispezione con rete di protezione.

Cemented bushes to protect the mixing shaft. Seals system combined with polyurethane rings and mechanical seals made of ground steel.

Boccole cementate a protezione dell'albero di mescolazione. Sistema di guarnizioni combinate con anelli in poliuretano e tenute meccaniche in acciaio rettificato.

Double translating discharging conveyor.

Doppio convogliatore di scarico traslante.

DYNAMIC
Dynamic mixers

CEMENT MIXTURE

READY MIX

CIFA
A ZOOMLION COMPANY
BY EUROMECC

IL **MESCOLATORE DYNAMIC** NASCE DALL'ESPERIENZA DEL MESCOLATORE BIALBERO MEB PER PRODUZIONI A CICLI.

Attraverso oculate modifiche applicate agli alberi, ai bracci e alle pale di mescolazione, si è arrivati a soddisfare, in maniera “dinamica” appunto, entrambe le modalità di produzione “Ciclica” e “Continua”.

La vasca di mescolazione viene decisamente allungata e sul fondo vengono praticate due aperture servite da portelle di scarico apribili oleodinamicamente.

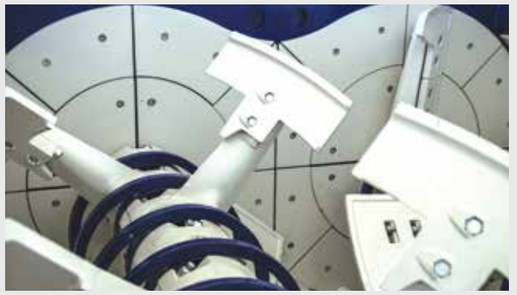
THE **DYNAMIC MIXER** DERIVES FROM THE EXPERIENCE OF THE MEB TWIN-SHAFT MIXER FOR BATCHING APPLICATIONS.

Through careful modifications applied to the shafts, the arms and the mixing blades, we have come to satisfy, in a "dynamic" way, both the "Cyclic" and "Continuous" production methods.

The mixing tank is elongated and two openings are provided on the bottom, with two hydraulically-operated discharge doors.

DYNAMIC mixers

TECHNICAL DATA - CARATTERISTICHE TECNICHE	UM	
Dry capacity / Capacità volumetrica vasca	l	4200
Fresh concrete output / Resa per ciclo calcestruzzo fresco	l	3360
Vibrated concrete output / Resa per ciclo calcestruzzo vibrato	l	2800
Mixing motors power / Potenza motori di mescolazione	kW	2x55
Hidraulic power / Potenza motore centralina idraulica	kW	2,2
Continuous output / Produzione in continuo	m^3/h	300
Mixing arms / Bracci di mescolazione	n.	20
Dry weigh / Peso a vuoto	kg	8100
Max. aggregates size / Granulometria massima	mm	50



Mixing blades made of crash-proof chrome alloy, thickness 20mm (0.8 inches). Mixing arms made of spheroidal cast iron, bolted on the shafts.

Pale di mescolazione in lega al cromo di spessore 20 mm (0,8 pollici), alta resistenza agli urti. Bracci di mescolazione in ghisa sferoidale imbullonata agli alberi.

Automatic lubrication system of the seals with electric pump, 6-way sequential grease distributor, 4kg /9 lb reservoir. No.2 feeding points are available as reserve.

Sistema di lubrificazione automatico delle tenute con pompa elettrica, distributore del grasso sequenziale a 6 vie, serbatoio da 4 kg / 9 lb. n.2 punti di alimentazione sono disponibili come riserva.

Bushes for total protection of the mixing shaft. Gasket system combined with polyurethane rings and ground-steel mechanical seals.

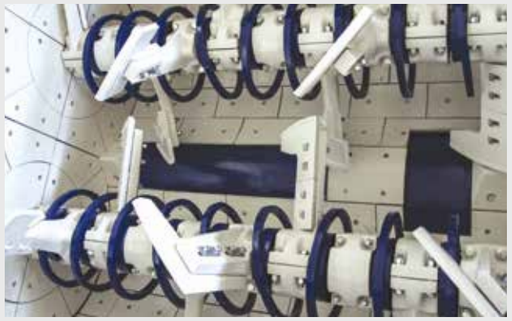
Boccole a protezione totale dell'albero di mescolazione. Sistema di guarnizioni combinate con anelli in poliuretano e tenute meccaniche in acciaio rettificato.

Lining: HARDOX 500 HB 15 mm (0.6 inch) thickness, staggered tiles to improve wear. As option, the coating can be supplied in CHROME alloy 650/750 HB.

Rivestimento vasca: HARDOX 500 HB spessore 15 mm (0,6 pollici), piastre sfalsate per migliorare l'usura. Come opzione, il rivestimento può essere fornito in lega di cromo 650/750 HB.

PLC-based diagnostic and error logging.

Diagnostica e registrazione allarmi basata su PLC.



Two hydraulically controlled discharge doors allow to empty the mixer during the "batch" and "continuous" production modes.

Due porte di scarico comandate idraulicamente consentono di svuotare il miscelatore durante le modalità di produzione "batch" e "continua".

CAT_CBEM_MIXERS_ENGITA_0319

Distributor

CIFA®
A ZOOMLION COMPANY

BY EUROMECC

Technology
and manufacturing hub
Euromecc S.r.l.
95045 Misterbianco
(Catania) - Italy

CIFA S.p.A.
Via Stati Uniti d'America, 26
20030 Senago (Milano) - Italy
tel. +39.02.990131
fax. +39.02.9981157

sales@cifa.com
www.cifa.com