

MESCOLATORE TP mix

TP mix MIXER



PER MATERIALI IN POLVERE, PELETTIZZATI, GRANULARI

- Miscela perfettamente omogenea, indipendentemente da forma, densità e granulometria dei componenti
- Breve tempo di miscela (in genere meno di 60")
- Azione di miscela delicata, non danneggia materiali fragili
- Elevata possibilità di aggiungere liquidi
- Basso costo di esercizio
- Elevata produttività

FOR POWDERED, PELLETIZED AND GRANULAR MATERIALS

- *Perfectly homogeneous mixture, independently from shape, density and granulometry of components*
- *Short mixing time (lower than 60")*
- *Gentle mixing that doesn't break fragile materials*
- *High capacity for liquid addition*
- *Low running costs*
- *High productivity*

CAMPI DI IMPIEGO:

- Industria alimentare
- Industria chimica
- Industria mineraria
- Industria delle polveri metalliche
- Mangimifici
- Preparazione di mangimi per pesci
- Industria delle materie plastiche
- Industria ceramica
- Intonaci premiscelati a secco per edilizia
- Collanti per piastrelle
- Ecc., ecc.

DEFINIZIONE DI MISCELA:

È il processo che disperde i componenti da miscelare in modo che ogni piccolo volume di prodotto miscelato contenga tutti i componenti nella proporzione stabilita.

IL MESCOLATORE TP MIX, OPPORTUNAMENTE IMPIEGATO CON IDONEI ACCESSORI, PERMETTE DI:

- aggiungere e disperdere ingredienti solidi o liquidi in piccole percentuali, dell'ordine delle p.p.m.
- aggiungere grassi solidi o liquidi
- aggiungere liquidi con elevata viscosità
- rivestire materiali pellettizzati o in grani
- creare agglomerati
- aggiungere componenti fibrosi
- raffreddare
- Ecc., ecc.

Presentateci i Vostri problemi di miscela; disponiamo di mescolatori per prove e dimostrazioni con i Vostri prodotti.



LA MISCELA AVVIENE IN MODO OTTIMALE IN COME È QUESTO IL SEGRETO DEL MESCOLATORE TP mix

OPTIMAL MIXING TAKES PLACE IN WEIGHTLESS

La zona "in assenza di peso" che si crea nella parte centrale del mescolatore:

- permette il libero movimento delle particelle, con basso attrito
- determina un'azione di miscela efficace senza sollecitazioni meccaniche violente
- evita la segregazione di particelle con differente densità e granulometria

Weightless zone ensures:

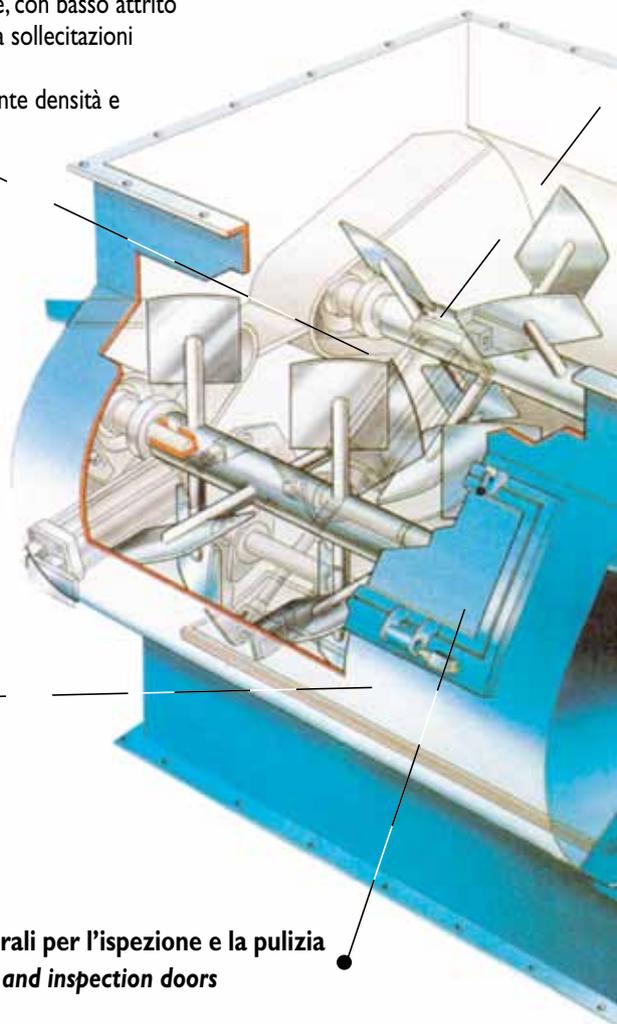
- free particle movement
- low friction
- gentle mixing
- no segregation in the mixture

Ampie porte di scarico sul fondo permettono:

- rapido scarico senza segregazione
- Large bottom doors ensure:**
- fast emptying without segregation

Ampie porte laterali per l'ispezione e la pulizia

Large cleaning and inspection doors



Gruppo grassatura a freddo di mangimi cubettati

Fat addition on cold feed pellets

Barra rompigrumi (opzionale):

- per la rottura di grumi friabili, utile soprattutto in caso di aggiunta di liquidi
- disponibile nella versione a semplice o a doppio aspo

Lump Breaker (optional):

- for friable lumps breakage, specially when adding liquids
- various design available



CONDIZIONI DI ASSENZA DI PESO

ix:

WLESS CONDITION! THEREFORE CHOOSE THE TP mix MIXER:

Capacità utile del mescolatore

La capacità utile nominale è il volume fino alla copertura degli alberi del mescolatore. Il grado di riempimento può variare dal 40% al 140% della capacità utile nominale.

Mixing volume:

The net mixing volume is the volume up to the upper surface of the rotor shafts. The filling level can vary from 40% up to 140% of mixer capacity.

Basso consumo di energia per un ridotto costo di esercizio

Low energy consumption guarantees low running costs

Bassa velocità di rotazione delle pale:

- azione di miscela delicata, adatta per materiali fragili
- minima usura

Low rotation speed ensures:

- gentle mixing
- minimal wear and tear

Costruzione semplice e robusta, con componenti meccanici standard

Simple and strong construction with standard components

Versatile nell'aggiunta di liquidi

Il mescolatore TP mix permette di aggiungere liquidi in percentuali maggiori di quanto usualmente si ritiene possibile.

Il movimento delle pale espone efficacemente tutte le particelle al getto di liquido, ottenendone l'uniforme dispersione.

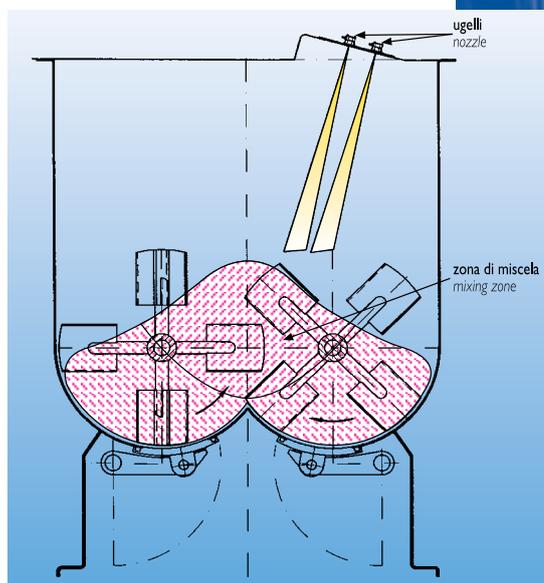
È possibile aggiungere piccole o grandi quantità di liquidi, con alte o basse viscosità a prodotti in polvere, granulati o pelletizzati.

Versatile for liquid addition

The TP mix MIXER allows to add liquids at much higher rates than normally possible.

The paddles movement efficiently expose all the particles to the liquid jet, obtaining thus a uniform dispersion.

It is possible to add small or large amounts of liquid, with high or low viscosity to powders, granules or pellets.



MESCOLATORE TP mix
TP mix MIXER

APPLICATION AREAS:

- Food industry
- Chemical industry
- Mining industry
- Metallurgical industry
- Meat preparation industry
- Animal feed industry
- Fishfood industry
- Plastics industry
- Etc., etc.

DEFINITION OF MIXING:

The process whereby the mixture components are interdispersed so that all small volumes of predetermined size have the same proportions as the total predetermined limits.

THE TP mix MIXER IS DELIVERED IN:

- Carbon steel ST 37-2
- Stainless steel AISI 304
- Acid resisting steel AISI 316
- Other steel qualities according to customer's wishes and demands

IN THE TP mix MIXER YOU CAN:

- Add small amounts of powder (ppm)
- Add small amounts of liquid (ppm)
- Add solid fat (shortening) or liquid fat
- Add liquid with high viscosity
- Coat particles or pellets
- Agglomerate
- Add fibres
- Etc, etc.

Mixing problem?
Call us, we have mixers to
test your product.

Immissione di liquidi nel
mescolatore TP mix

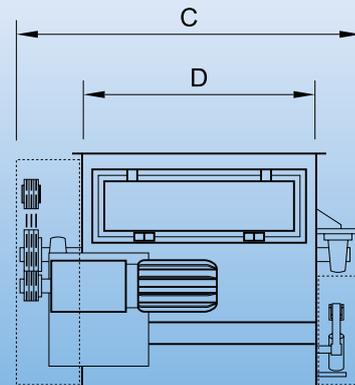
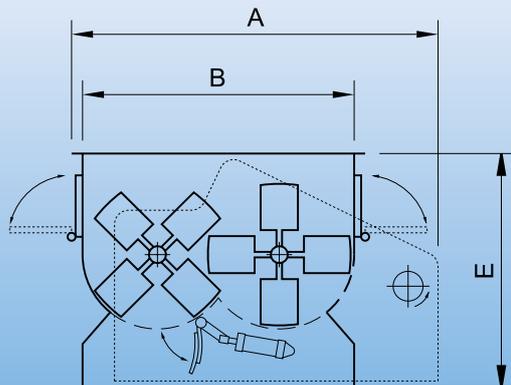
Liquid addition on TP mix mixer

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- Costruzione standard in lamiera d'acciaio al carbonio. A richiesta costruzione totale o parziale in acciaio inossidabile o in alluminio.
- Costruzioni speciali per materiali abrasivi con piastre di protezione ricambiabili per la vasca e per le pale.
- Esecuzione saldata. Le pareti di testa della vasca possono essere in esecuzione flangiata.
- Cuscinetti esterni alla camera di miscela.
- Tenute con premistoppa o, a richiesta, con lavaggio ad aria.
- Comando con motoriduttore di velocità e trasmissione a catena.

BUILDING CHARACTERISTICS

- *Standard construction in carbon steel. On demand, total or partial construction in stainless steel or aluminium.*
- *Special construction for abrasive materials with interchangeable protection plates for casing and paddles.*
- *Welded execution. The head walls of the casing may be flanged.*
- *Bearings external to the mixing chamber.*
- *Sealings with stuffing box or, on demand, with air washing.*
- *Drive with gear motor and chain transmission.*



Modello Model	Capacità nominale (litri) Rated Capacity (lt)	Potenza installata Power installed HP (Kw)	Dimensioni (mm) / Dimensions				
			A	B	C	D	E
F- 20	20	1 (0,75)	720	510	780	400	400
F- 60	60	3 (2,2)	980	750	900	570	700
F- 120	120	5,5 (3,7)	1.250	930	1.250	720	1.150
F- 200	200	7,5 (5,5)	1.450	1.100	1.600	850	950
F- 350	350	7,5 (5,5)	1.700	1.250	1.560	1.000	1.100
F- 500	500	10 (7,5)	1.800	1.450	1.850	1.160	1.200
F- 1000	1.000	20 (15)	2.250	900	1.950	1.450	1.570
F- 1500	1.500	30 (22)	2.670	1.000	2.550	1.650	1.700
F- 2000	2.500	40 (30)	2.930	1.500	2.700	1.870	1.940
F- 2500	2.500	40 (30)	2.500	1.370	3.350	1.980	2.180
F- 3600	3.600	50 (37)	2.900	1.880	3.600	2.300	2.400
F- 5000	5.000	60 (45)	3.200	2.000	4.100	2.500	2.600

A richiesta possono essere costruiti mescolatori con capacità utile di 5000 e 8000 lt.

Il mescolatore può essere fornito come macchina singola, oppure, a richiesta, completo degli accessori per il dosaggio dei componenti, apparecchi di carico e scarico, depolverazione, ecc.

On demand, we can build mixers with a useful capacity of 5000 and 8000 litres.

The mixer may be supplied like a single machine, or, on demand, provided with its accessories for components dosing, charge and discharge equipment, dedusting, etc.

CIMMA

ING. MORANDOTTI & C. SRL

COSTRUZIONE IMPIANTI E MACCHINE
PER MACINAZIONE ED AFFINI

Sede operativa:

27100 Pavia (Italy) - Via Quaglino, 16
Tel. +39 0382 422012 - Fax +39 0382 523504
ufficio.commerciale@cimma.it
www.cimma.it

La nostra produzione:

- Frantoi a rulli e cilindraie
- Mulini a impatto
- Mulini a martelli
- Mulini a palle biconici e tubolari
- Mulini a urto
- Mulini pendolari
- Mulini vibranti
- Mulini autoventilanti
- Separatori a vento
- Microseparatori
- Mescolatori
- Trasporti pneumatici

The Cimma production includes:

- Roll crushers
- Ball mills
- Impact crushers
- Hammer mills
- Roller mills
- Self ventilated mills
- Bucket elevators
- Screw conveyors
- Air selector
- Mixers
- Pneumatic conveyors