

**plas@mec**



 **Serie  
TRR**  
MISCELATORE  
A CONTENITORE  
ASPORTABILE

## APPLICAZIONI

- Miscelazione a freddo di polimeri in polvere o granuli con pigmenti, cariche ed additivi.
- Master-batches concentrati.
- Compound di ogni genere (PE, PP, PS, PA, TPE, PVC, ABS, EPS...).
- Vernici in polvere (Powder Coating).
- Premiscelazione polveri di ogni genere.

## CONTAINER MIXER "TRR"

La serie di miscelatori "TRR" è l'alternativa ideale ai tradizionali turbomiscelatori quando le condizioni di produzione richiedono un'elevata flessibilità ed un'ampia gamma di prodotti diversi da miscelare con la stessa macchina. Infatti, grazie alla particolare costruzione che suddivide la macchina in due unità ben distinte come il miscelatore e la tramoggia di stoccaggio, i tempi di pulizia sono ridotti al minimo e quindi anche il rischio di contaminazione nel passaggio da un tipo di produzione all'altro. Anche lo stoccaggio e trasporto delle miscele viene facilitato dal diretto utilizzo degli stessi contenitori, i quali possono essere facilmente inseriti in un sistema di dosaggio.

TIPO	Capacità totale litri	Capacità utile litri	Peso per batch Kg <sup>(1)</sup>	Motore principale KW <sup>(2)</sup>	Motore ribaltamento KW
TRR 150	150	120	60	11	0,55
TRR 300	300	240	120	18	1,1
TRR 500	500	400	200	22	1,5
TRR 700	700	560	280	37	2,2
TRR 1000	1000	800	400	45	2,2
TRR 1500	1500	1200	600	75	4
TRR 2000	2000	1600	800	90	4

*N.B.: I dati forniti sono puramente indicativi e dovranno essere confermati dalla PLAS MEC.*

*(1) I pesi per batch sono validi per mescole con densità apparente di 0,5 Kg./litri*

*(2) A richiesta si possono applicare motori a doppia velocità o con variatore di frequenza per il controllo della velocità dell'attrezzo miscelatore.*



Differente velocità di rotazione tra pala inferiore (lenta) e pala superiore (veloce). Rapporto di velocità 1:8.

**VANTAGGI**

Dispersione ottimale in applicazioni con alta percentuale di pigmenti.



Doppia motorizzazione con rapporto di velocità infinito.

**VANTAGGI**

Possibilità di miscelare in controrotazione tra lo stadio superiore e quello inferiore, permettendo un'ampia gamma applicativa e la massima flessibilità di lavoro.



Sistema di sfiato contenitore di miscelazione.

**VANTAGGI**

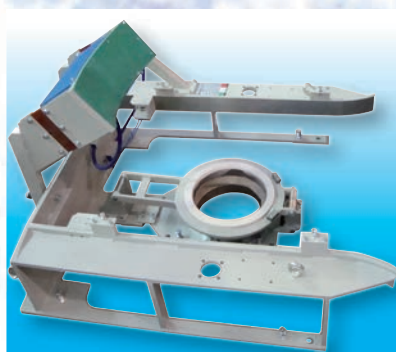
Possibilità di sfiatare pressione all'interno della camera di miscelazione in casi di utilizzo di tenuta ad aria o azoto, collegando a filtro di aspirazione opzionale o sistema centralizzato. No cross contamination.



Sistema di insufflaggio azoto + controllo atmosfera di Ossigeno %O<sub>2</sub>.

**VANTAGGI**

Inertizzazione camera di miscelazione in caso di utilizzo di materiali potenzialmente di innesco.



Stazione di aggancio e scarico del contenitore di miscelazione.

**VANTAGGI**

Permette lo scarico di vari utilizzi con una procedura automatica di svuotamento contenitore a tenuta di polvere ed in sicurezza.

Stazione di aggancio e carico del contenitore di miscelazione.

**VANTAGGI**

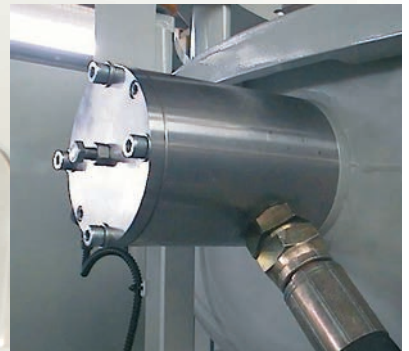
Permette il carico del contenitore e l'eventuale pesatura dei differenti componenti da miscelare.



Sistema d'iniezione liquidi e relativo dosaggio.

**VANTAGGI**

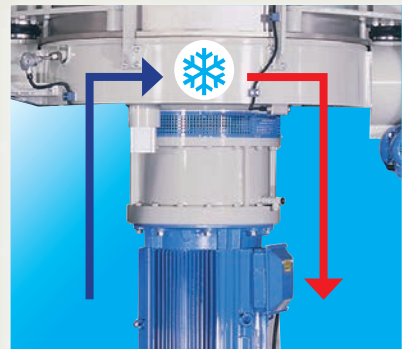
Tramite apposito iniettore consente un assorbimento ideale di componenti liquidi nella mescola.



Testa di miscelazione con doppia camicia.

**VANTAGGI**

Permette raffreddamento materiale evitando raggiungimento valori di pericolo.



Scambiatore di calore per circolazione H2O di raffreddamento.

**VANTAGGI**

Mantiene separato il circuito di alimentazione H2O da quello di circolazione evitando depositi di materiali. Consigliato in caso di installazione in sistemi ad anello chiuso in pressione.



Realizzazione a norma ATEX.

**VANTAGGI**

Componentistica meccanica ed elettrica adatta a lavorare in ambienti con pericolo d'innescio.





Stazione di lavaggio del contenitore con utilizzo H2O calda/fredda pressurizzata.

**VANTAGGI**

Pulizia ottimale del contenitore ed asciugatura dello stesso.



Sistema di sollevamento pala inferiore.

**VANTAGGI**

Permette una migliore pulizia del fondo della vasca e della pala inferiore, particolarmente indicato in caso di utilizzo di differenti pigmenti.



Utilizzo contenitori esistenti.

**VANTAGGI**

Progettazione della macchina per utilizzo contenitori esistenti non di nostra produzione e a specifiche esigenze del cliente.



Contenitori di miscelazione speciali per lotti ridotti.

**VANTAGGI**

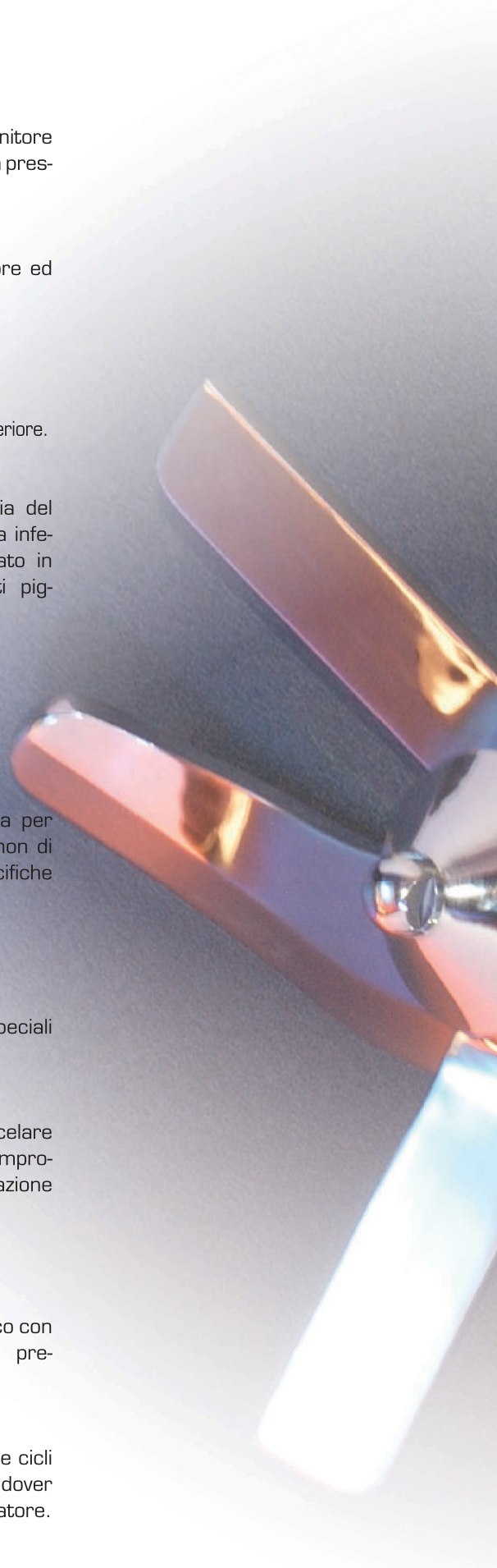
Design speciale per poter miscelare batch ridotti (-50%) senza compromettere la qualità di miscelazione ed aumentare la flessibilità.



Pulsantiera su quadro elettrico con programmi di miscelazione preimpostati.

**VANTAGGI**

Utilizzo differenti programmi e cicli di miscelazione (ricette) senza dover intervenire sul pannello operatore.



Serie  
**TRR**

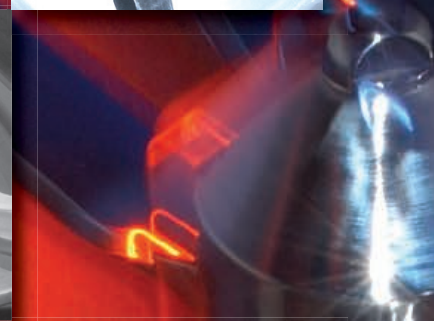
## ATTREZZI MISCELATORI

**plas****mec**

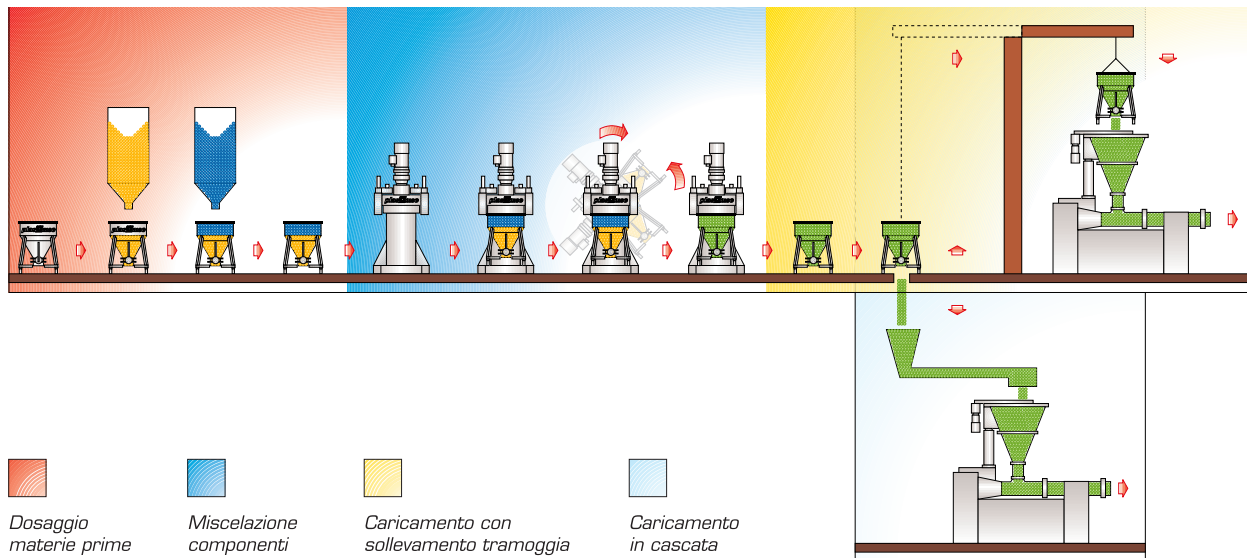
Una miscela perfetta si ottiene solo con attrezzi di altissima qualità. Ogni settore produttivo ha caratteristiche e necessità diverse, per questo PLAS MEC dispone di una vasta gamma di attrezzi miscelatori, oltre 50 tipi di attrezzi diversi.

### CARATTERISTICHE DEI NOSTRI ATTREZZI

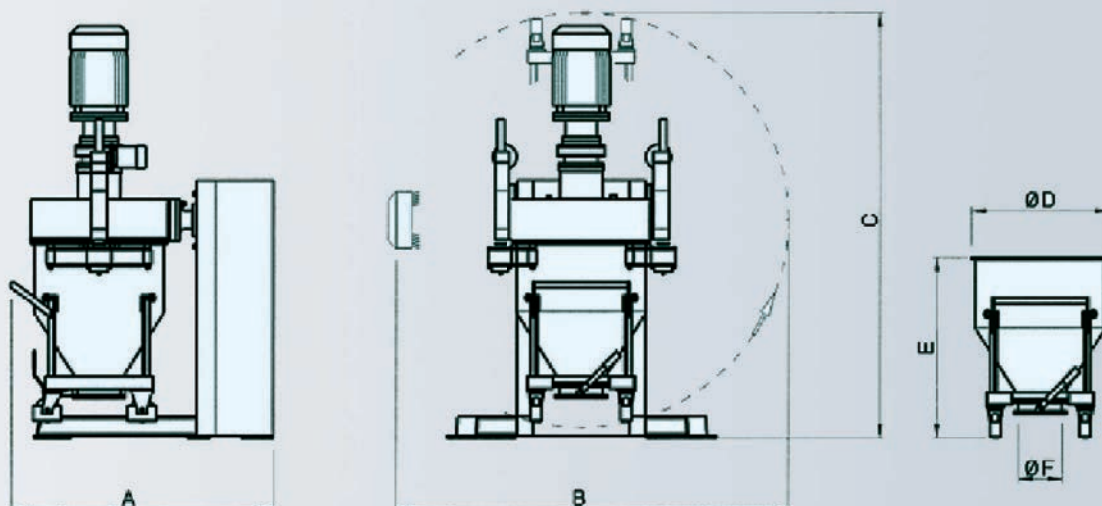
- Molteplici configurazioni e profili
- Lucidatura a specchio di alta qualità
- Realizzabili con diversi tipi di acciaio inox



## PLAS MEC: PROCESSO DI MISCELAZIONE, TRASPORTO E CARICAMENTO



## INGOMBRI MISCELATORE "TRR"



TIPO	A	B	C	D	E	F
TRR 150	1620	1900	2200	650	950	150
TRR 300	1900	2330	2680	800	1170	200
TRR 500	2050	3120	3445	950	1450	200
TRR 700	2550	3100	3600	1000	1550	250
TRR 1000	2600	3350	3820	1200	1700	250
TRR 1500	3450	3560	4250	1400	1800	250
TRR 2000	3750	3940	4550	1500	1920	300

*N.B.: I dati forniti sono puramente indicativi e dovranno essere confermati dalla PLAS MEC.*





**plasmec**

**Siemens**

## **APPARECCHIATURA ELETTRICA**

**PLASMEC** SCEGLIE **SIEMENS** A GARANZIA DI STANDARD DI QUALITÀ E PERFORMANCE SEMPRE ALL'AVANGUARDIA!

Nella continua ricerca di fornire alla clientela soluzioni adeguate alle esigenze specifiche di settore o tecnologiche, con i pannelli Siemens montati sulle nostre macchine aggiungiamo ulteriori vantaggi ai nostri impianti di miscelazione.



## MULTI PANEL SIMATIC TP 177B • TRR CON TP177B –TOUCH



### PANORAMICA:

Touch Panel con ampia funzionalità di servizio e supervisione per macchine e impianti.

Display in grafica totale con touchscreen analogico STN da 5,7" Bluemode.

Il contenuto del buffer diagnostico viene mantenuto anche a Panel spento, senza batteria.

### VANTAGGI:

- Impiegabile in tutto il mondo:  
Progettabile in 32 lingue  
(incl. set di caratteri asiatici e cirillici).  
Possibilità di commutare tra le diverse lingue online direttamente sull'apparecchiatura.

- Interfacce standard per una maggiore flessibilità:  
Multi Media Card esterna, utilizzabile per set di dati per ricetta e per il salvataggio della progettazione e dei dati di sistema.

- Porta USB integrata per il collegamento ad es. di stampanti standard.

### DATI TECNICI

SIMATIC TP177	BLUEMODE
<b>DISPLAY</b>	
Tipo di display	STN, 4 livelli di blu
Grandezza	5,7" (120 mm x 90 mm)
Risoluzione (L x A in pixel)	320 x 240
MTBF della retroilluminazione (a 25°C)	ca. 50 000h
<b>MODALITÀ OPERATIVA</b>	
Elementi di comando	Touchscreen
Touchscreen	Analogico, resistivo
Immissione numerica/alfabetica	SI/SI
Collegamento per mouse/tastiera	USB/USB
<b>GRADO DI PROTEZIONE</b>	
Lato fronte	IP65, NEMA 4x, NEMA 12 (nello stato installato)

### CARATTERISTICHE:

Visualizzazione stato impianto

Comandi per funzionamento ciclo manuale – automatico

Impostazione dati ciclo macchina

Impostazione predeterminate di 5 ricette ciclo

Ricette con 5 step di programma (velocità, tempo ed a temperatura se richiesto)

Manutenzioni

Allarmi e segnalazioni

Visualizzazione stato i/o del plc

Salvataggio ricette dati per backup su sd memory card (optionale)

Gestione password

Possibilità di gestione on line di più lingue

Possibilità di connessione stampante usb esterna

Possibilità di esecuzione quadro elettrico in zona 22 atex

### CERTIFICAZIONI E NORME

SIMATIC TP177	BLUEMODE
CERTIFICAZIONI: CE, GL, ABS, BV, DNV, LRS, FMClass I Div. 2, UL, CSA, cULus, EX-Zone 2 (in prep.), C-TICK, NEMA 4x, NEMA 12.	
<b>INTERFACCE</b>	1 x RS422, 1 x RS485 (max. 12 Mbit/s)
USB	1 x USB
<b>FUNZIONALITÀ SOTTO WinCC flexible</b>	
<i>Ricette</i>	
Ricette	100
Record di dati per ricetta	200
Voci per record di dati	200
<i>Numero di pagine di processo</i>	
Pagine di processo	500
Variabili	1000
<i>Security</i>	
Numero di gruppi di utenti	50
Password esportabili	SI
Numero di utenti	32
Multi Media Card	SI
<b>DIMENSIONI</b>	
Frontale della custodia (L x A) in mm	212 x 156

## MULTI PANEL SIMATIC MP 277 • TRR CON MP277 –TOUCH O KEYBOARD



### PANORAMICA:

I Multi Panels (MP) vengono impiegati come Operator Panel per il comando e il monitoraggio di macchine in loco.

I SIMATIC MP 277 combinano insieme, sulla base di Windows CE, la robustezza degli Operator Panel con la flessibilità dei PC.

Display TFT in grafica totale da 7,5" o 10,4", Color (64k colori).

MP 277 8" e MP 277 10" Touch:  
Touchscreen (analogo/resistivo).

MP 277 8 Key 38 tasti di sistema, 26 tasti funzione liberamente progettabili e definibili (28 con LED).

### VANTAGGI:

- Impiegabile in tutto il mondo: Progettabile in 32 lingue (incl. set di caratteri asiatici e cirillici). Fino a 16 lingue commutabili on line.

- Interfacce hardware e software standard per una maggiore flessibilità: Slot per SD/MultiMedia Card per ampliamenti di memoria, backup/restore o interfacce addizionali. Ethernet (TCP/IP) per gestione centrale di dati e progetti: possibile accoppiamento a controllare SIMATIC S7. Formati di memorizzazione Windows standard (CSV) per archivi e ricette consentono l'ulteriore elaborazione con tool standard (ad es. MX Excel).

### DATI TECNICI

SIMATIC MP 277	DISPLAY TFT COLOR DA 8", TOUCHSCREEN	DISPLAY TFT COLOR DA 10", TOUCHSCREEN	DISPLAY TFT COLOR DA 8", TASTIERA
<b>DISPLAY</b>			
Tipo di display	TFT, 65 536 colori	TFT, 65 536 colori	TFT, 65 536 colori
Grandezza	7,5"	10,4"	10,4"
Risoluzione (L x A in pixel)	640 x 480	640 x 480	640 x 480
<b>MODALITÀ OPERATIVA</b>			
Elementi di comando	Touchscreen	Touchscreen	Tastiera a membrana
Tasti funzione, programmabili			36, 26 con LEDs
Tasti di sistema			36
Touchscreen	Analogico, resistivo	Analogico, resistivo	
Immissione numerica/alfabetica	USB/USB/USB	USB/USB/USB	USB/USB/USB
<b>GRADO DI PROTEZIONE</b>			
Lato fronte	IP65, NEMA 4x (nello stato installato)	IP65, NEMA 4x (nello stato installato)	IP65, NEMA 4x (nello stato installato)

### CARATTERISTICHE:

Visualizzazione stato impianto grafico

Comandi per funzionamento ciclo manuale – automatico

Impostazione dati ciclo macchina

Impostazione predefinite fino 10 ricette ciclo

Ricette con 10 step di programma (velocità, tempo ed a temperatura se richiesto)

Manutenzioni

Allarmi e segnalazioni

Grafici assorbimenti velocità ed temperatura

Visualizzazione stato i/o del plc

Salvataggio ricette dati per backup su sd memory card (opzionale)

Esportazione ricette e/o grafici in formato csv su chiavetta usb o su pc esterno tramite connessione ethernet

Gestione password

Possibilità di gestione on line di più lingue

Possibilità di connessione spampante usb esterna

Possibilità di esecuzione quadro elettrico in zona 22 atex

### CERTIFICAZIONI E NORME

SIMATIC MP 277	DISPLAY TFT COLOR DA 8", TOUCHSCREEN	DISPLAY TFT COLOR DA 10", TOUCHSCREEN	DISPLAY TFT COLOR DA 8", TASTIERA
<b>CERTIFICAZIONI:</b> CE, FM Class I Div. 2, UL, cULus, EX-Zone 22, NEMA 4 (Enclosure Tipo 4X, Tipo 12)			
Periferia	Stampante, lettore di barcode	Stampante, lettore di barcode	Stampante, lettore di barcode
Interfacce	1 x RS422, 1 x RS485 (max. 12 Mbit/s)	1 x RS422, 1 x RS485 (max. 12 Mbit/s)	1 x RS422, 1 x RS485 (max. 12 Mbit/s)
USB	2 x	2 x	2 x
Ethernet	1 x	1 x	1 x
Multi Media Card-Slot	1 x	1 x	1 x
Sistema operativo	Windows CE	Windows CE	Windows CE
Ricette	300	300	300
Record di dati per ricetta	500	500	500
Voci per record di dati	1000	1000	1000
Memoria ricette	64 kbyte Flash integrata, ampliabile	64 kbyte Flash integrata, ampliabile	64 kbyte Flash integrata, ampliabile
Pagine di processo	500	500	500
Variabili	2048	2048	2048
<b>Security</b>			
Numero di gruppi di utenti	50	50	50
Password esportabili	SI	SI	SI
Numero di utenti	32	32	32



plas@mec

LA SOLUZIONE IDEALE AI CAMBI  
DI COLORE E FORMULAZIONE  
È IL CONTAINER MIXER **TRR**.



**plasmec**

Via Europa, 79 - 21015 LONATE POZZOLO  
P.O. BOX 67 (VA) - ITALY  
Tel. +39 0331301648 (r.a.)  
Fax +39 0331301749  
comm@plasmec.it - www.plasmec.it