

TM-TMX TMO-TMXO TMC-TMXC

Miscelatori verticali a coclea
Vertical mixing silos

BECCARIA
INNOVAZIONE SENZA FINE



TM-TMX/TMO-TMX0 TMC-TMXC

Miscelatori verticali a coclea
Vertical mixing silos

TM6



TMX20



TM060



TM-TMX / TMO-TMXO TMC-TMXC

Miscelatori verticali a coclea Vertical mixing silos

IT - DOTAZIONI DI SERIE

- 1 **TRAMOGGIA DI CARICO** con griglia di sicurezza e sponde protettive su tre lati.
- 2 **BOCCA DI RICICLO** e verifica del grado di miscelazione con valvola manuale.
- 3 **COCLEA CENTRALE** con saldatura a tratti con perni superiori ed inferiori di tipo "smontabile/sfilabile" per consentire la loro rapida sostituzione in caso di usura (dal mod. TM6 / TMX6).
- 4 **INGRASSATORI AUTOMATICI** di cuscinetti.
- 5 **SPORTELLINO D'ISPEZIONE** a passo d'uomo incernierato sul cilindro H mm 1000 con micro di sicurezza.
- 6 **SPORTELLINO** incernierato **SUL FONDO PER SVUOTAMENTO TOTALE** con dispositivo di apertura ritardata anti-infortunistico e micro di sicurezza.
- 7 **BOCCA DI SCARICO SU CONO MISCELATORE** Ø mm 250 a comando manuale.
- 8 **SFIATO** Ø mm 300, con manica, posizionato sul coperchio.
- 9 **PREDISPOSIZIONE** per celle di carico.
- 10 **SUPPORTO INFERIORE** del tipo "residuo minimo".
- 11 **QUADRO ELETTRICO** di comando.

ACCESSORI OPZIONALI

- 12 **SPORTELLONE UNICO SU CILINDRO E CONO** (fino ai mod. TM6/TMX6) o sportello aggiuntivo sul cono (dai mod. TM9/TMX9).
- 13 **SPORTELLI SU TUBO INTERNO APRIBILI** per facilitare l'ispezione e la pulizia interna della spirale.
- 14 **TUBO DI SCARICO SUPERIORE** (per riempimento big-bag direttamente dal mix) con valvola a comando manuale oppure elettro-pneumatico.
- 15 **COMANDO PNEUMATICO** per bocca di scarico standard Ø mm 250.
- 16 **TRAMOGGIA MT. 1 X1** per ricevimento prodotti da big-bag con coclea orizzontale di trasporto al mix.
- 17 **COPERCHIO INCERNIERATO** sulla tramoggia di carico di serie.
- 18 **SEGNALATORE DI LIVELLO MASSIMO** con allarme acustico e visivo (in caso di fornitura del q.e.).
- 19 **GRIGLIATO PER** consentire l'accesso ed il **CAMMINAMENTO** all'interno del mix.
- 20 **SALDATURA CONTINUA** della spirale verticale interna.
- 21 **SPIRALE** verticale interna realizzata **IN ACCIAIO ANTI-USURA** a lunga durata.
- 22 **CELLE ELETTRONICHE DI PESATURA** con visualizzatori o programmatori di dosaggio.
- 23 **SUCTION BOX** con Ingressi per sonde di aspirazione.
- 24 **TIMER** normali o pausa/lavoro.
- 25 **ESECUZIONE** conforme alla Direttiva ATEX 2014/34 EU.
- 26 **ESECUZIONE CONFORME AL REGOLAMENTO** CE n.1935/2004 (MOCA).
- 27 **SISTEMA DI PULIZIA** ad aria compressa dell'interno del miscelatore.
- 28 Esecuzione **COMPLETAMENTE IN ACCIAIO INOX AISI 304** con finitura superficiale esterna mediante DECAPAGGIO CHIMICO.
- 29 **PREDISPOSIZIONE** per carico pneumatico.
- 30 **SISTEMA DI MISCELAZIONE INCROCIATA** per raddoppiare o triplicare la capacità di un miscelatore.
- 31 **SCALA ALLA MARINARA** e **RINGHIERA PERIMETRALE**.
- 32 **GRUPPO ESSICCATORE AD ARIA CALDA** per granuli plastici (mod. TME-TMXE).
- 33 **SCARICO SPECIALE** per prodotti a difficile scorrimento.

EN - STANDARD FEATURES

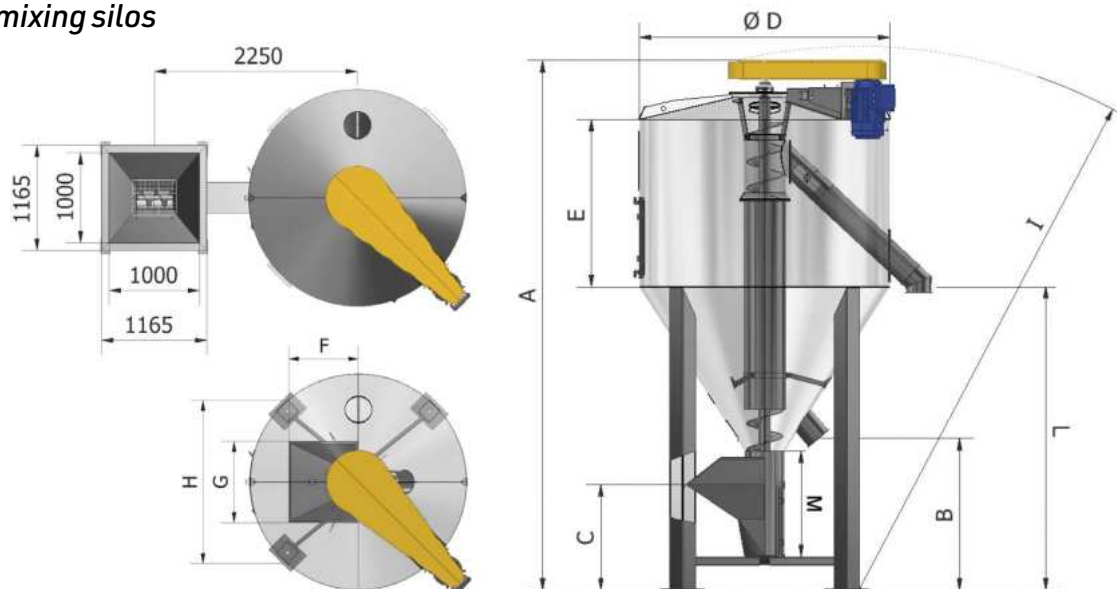
- 1 **LOADING HOPPER** with safety grate and raised edges on three sides to prevent spillage.
- 2 **RECYCLING/SAMPLING MOUTH** with manually operated valve to check the degree of mixing.
- 3 **CENTRAL SCREW** stitch weld (on shaft) with "removable" pins at the top and bottom which can be quickly and easily replaced in case of wear (from mod. TM6 / TMX6).
- 4 **AUTOMATIC GREASING DEVICE** for upper and lower bearings.
- 5 **HINGED ACCESS DOOR** on cylinder H mm 1000 with safety limit switches.
- 6 **HINGED DOOR** placed at the bottom of the screw pipe (to empty the mixer completely) with delayed opening safety device and safety limit switches.
- 7 **LOWER OUTLET** Ø mm 250 with manual control.
- 8 Ø mm 300 **VENT SLEEVE** on the cover.
- 9 **PREDISPOSITION** for load cells.
- 10 **LOWER SUPPORT** "minimum residue" type.
- 11 **ELECTRONIC control PANEL**.

OPTIONAL ACCESSORIES

- 12 **LARGE DOOR ON CYLINDER AND CONE** (up to mod. TM6/TMX6) or additional door on the cone (from mod. TM9/TMX9).
- 13 **DOORS ON THE INTERNAL PIPE** for screw inspection, and better access for cleaning.
- 14 **HIGH LEVEL UNLOADING PIPE** (to fill big-bags directly from the mixer) available with manual or electropneumatic operate valve.
- 15 **ELECTRO-PNEUMATIC** control of lower outlet Ø mm 250.
- 16 Floor mounted **HOPPER MT. 1 X1** with horizontal feeding screw, suitable for receiving products from big-bags with horizontal screw conveying them into the mixer.
- 17 **HINGED COVER** on the standard loading hopper.
- 18 **MAXIMUM LEVEL INDICATOR** with visual and acoustic **ALARM**.
- 19 Special **PLATFORM** to allow the operator **TO ACCESS** and walk inside the mixer.
- 20 **CONTINUOUS WELDING** of the inner vertical spiral.
- 21 **INNER SPIRAL** of long-life, wear resistant carbon steel.
- 22 **LOAD CELLS** weighing system with digital display or dosage programmers.
- 23 **SUCTION BOX** with inlets for suction probes.
- 24 **TIMER** mounted on the control panel.
- 25 **EXECUTION IN COMPLIANCE WITH ATEX** Directive 2014/34 EU.
- 26 **EXECUTION IN COMPLIANCE WITH CE** Directive n.1935/2004 (FCM).
- 27 **AIR BLOW-IN DEVICE** for inside cleaning of the mixer.
- 28 **FULL EXECUTION MADE OF STAINLESS STEEL INOX 304** with external surface finish by chemical pickling.
- 29 **INLET** for pneumatic loading.
- 30 **CROSS BLENDING SYSTEM** to double or triple the capacity of mixer.
- 31 **LADDER** and **SAFETY PERIMETER RAILINGS**.
- 32 **DRYING UNIT** for plastic granules (mod. TME-TMXE).
- 33 **SPECIAL OUTLET** for hard-flowing products.

TM-TMX/TMO-TMXO TMC-TMXC

Miscelatori verticali a coclea
Vertical mixing silos



Dimensioni (in mm.),
capacità e caratteristiche
non sono impegnative.
Dimensions (in mm.),
capacity and technical features
are not binding.

CARATTERISTICHE TECNICHE MODELLO TM IN ACCIAIO AL CARBONIO VERNICIATO

• **TMX** PARTIA A CONTATTO IN ACCIAIO INOX, VERNICIATURA ESTERNA

TECHNICAL FEATURES MODEL TM PAINTED CARBON STEEL • TMX STAINLESS STEEL CONTACT PARTS, PAINTED EXTERNAL PARTS

Capacità utile m ³ Useful Capacity m ³	Kg con densità 0.6 kg/dm ³	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L (Max)	M	kW	*Peso kg Weight kg
TM 3.5	2000	4070	1400	980	1900	1150	750	900	1500	4250	/	980	7,5	1000
TM 6	3600	4900	1400	980	1900	1975	750	900	1500	5050	2350	980	11	1200
TM 9	5400	5260	1400	980	2400	1850	750	900	1900	5450	2300	980	11	1650
TM 12	7200	5860	1400	980	2400	2450	750	900	1900	6050	2900	980	15	1850
TM 16.5	10000	6860	1400	980	2400	3450	750	900	1900	7000	3900	980	15	2050
TM 20	12000	7850	1400	990	2400	4425	750	900	2000	8000	4850	980	22	2250
TM 30	17400	7910	1400	990	2950	4000	750	900	2400	8150	4630	980	22	3250
TM 40	24000	9150	1250	/	2950	5500	/	/	2400	9300	5500	400	30	3650
TM 50	28500	10150	1250	/	2950	6500	/	/	2400	10300	6500	400	30/37	4400

CARATTERISTICHE TECNICHE MODELLO TMO IN ACCIAIO AL CARBONIO VERNICIATO

• **TMXO** PARTIA A CONTATTO IN ACCIAIO INOX, VERNICIATURA ESTERNA

Modello progettato per il Posizionamento all'ESTERNO in accordo Alle Normative per le Opere Strutturali

TECHNICAL FEATURES MODEL TMO PAINTED CARBON STEEL • TMXO STAINLESS STEEL CONTACT PARTS, PAINTED EXTERNAL PARTS
Model designed for EXTERNAL positioning according to Structural Works Regulations

Capacità utile m ³ Useful Capacity m ³	Kg con densità prodotto 0.6 kg/dm ³	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L (max)	M	kW	*Peso kg Weight kg
TMO 45	26000	10350	1320	/	2900	6500	/	/	2270	/	6950	400	30/37	6150
TMO 60	36000	12850	1320	/	2900	9000	/	/	2270	/	9450	400	37	7350
TMO 70	42900	14350	1320	/	2900	10500	/	/	2270	/	10950	400	37	8000

CARATTERISTICHE TECNICHE MODELLO TMC IN ACCIAIO AL CARBONIO VERNICIATO

• **TMXC** PARTIA A CONTATTO IN ACCIAIO INOX, VERNICIATURA ESTERNA

Modello progettato per lo STIVAGGIO in CONTAINER

TECHNICAL FEATURES MODEL TMC PAINTED CARBON STEEL • TMXC STAINLESS STEEL CONTACT PARTS, PAINTED EXTERNAL PARTS
Model designed for CONTAINER STORAGE

Capacità utile m ³ Useful Capacity m ³	Kg con densità prodotto 0.6 kg/dm ³	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L (max)	M	kW	*Peso kg Weight kg
TMC 9	5400	5104	1065	/	2200	2200	/	/	1620	5260	2370	400	11/15	1650
TMC 12	7200	5910	1065	/	2200	3000	/	/	1860	6250	3050	400	15	1800
TMC 16.5	9900	6910	1065	/	2200	4000	/	/	1860	7200	4050	400	15	2100
TMC 20	11500	7910	1065	/	2200	5000	/	/	1860	8200	5050	400	22	2600
TMC 28	17000	10420	1065	/	2200	7500	/	/	1860	11000	7500	400	30	3500

*con motore - with motor