

PERIFERICHE E AUTOMAZIONE
per le presse ad iniezione

ANCILLARIES AND AUTOMATION
for the injection molding machines



Serie X-650 [V]
Serie X-750 [V]

ROBOT PRENDI-MATEROZZA

X-650 [V] Series
X-750 [V] Series

SWING ARM ROBOTS

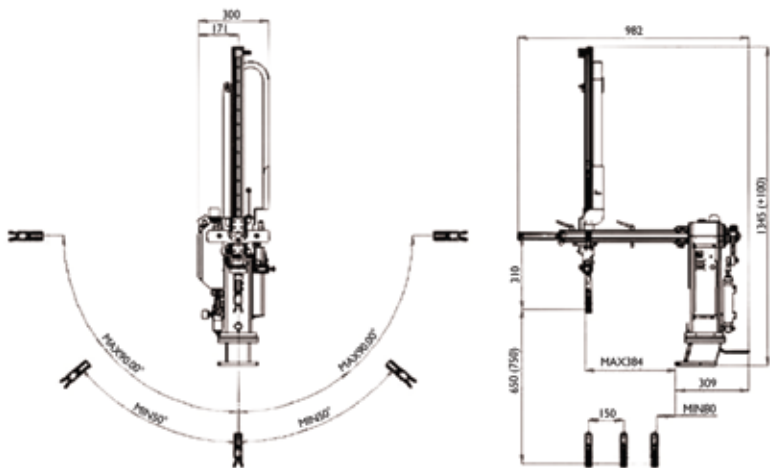


X-650



MODELLO MODEL	IMM.TON	VERTICAL	CROSSWISE	SWING	PAYLOAD	WEIGHT	POWER SUPPLY
X-650	60 - 150	650	120	50° - 90°	2 kg	52 kg	AC 220V 10% 50/60Hz
X-750	150 - 250	750	120	50° - 90°	2 kg	53 kg	AC 220V 10% 50/60Hz

INGOMBRI E CORSE SIZE AND STROKE



ROBOT PRENDI-MATEROZZA
PNEUMATICO TOPSTAR X 650 E X 750

I robot a braccio oscillante possono estrarre rapidamente le materozze e i prodotti finiti dallo stampo e riciclare le materozze tramite un granulatore posto fuori dai cancelli della macchina.

INTERFACCIA INTELLIGENTE

- Libreria con 10 programmi preimpostati
- Struttura meccanica rigida
- Guide a ricircolo di sfere
- Installazione sul piano fisso
- Utilizzo molto semplice
- Possibilità di rilasciare la materozza sia lato operatore che lato opposto
- Rotazione polso pneumatica 90°
- Generatore vuoto incluso

TOPSTAR X 650 AND X 750
PNEUMATIC SWING ARM ROBOT

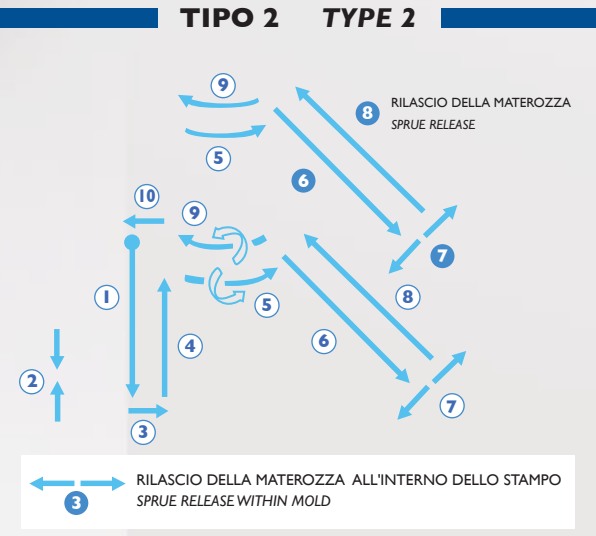
Swing-arm robots can quickly extract sprues and finished products from the mould and recycle the sprues via a granulator located outside the machine gates.

INTELLIGENT INTERFACE

- Library with 10 preset programs
- Rigid mechanical structure
- Recirculating ball guides
- Installation on the fixed platen
- Very simple use
- Possibility of releasing the sprue on both the operator and opposite side
- 90° pneumatic wrist rotation
- Vacuum generator included

SCHEMA MOVIMENTI MOTION PATTERN

FASE PHASE	TIPO 1 TYPE 1	TIPO 2 TYPE 2
1	Discesa Descent	Discesa Descent
2	Avanzamento trasversale Crosswise advance	Presa prodotto Product grip
3	Presa prodotto Product grip	Ritorno trasversale + Rilascio prodotto Corsswise retreat + Product release
4	Ritorno trasversale Crosswise retreat Rilascio prodotto Product release	
5	Risalita Ascent	Risalita Ascent
6	Oscillazione Swing	Oscillazione Swing
7	Estensione braccio Arm extend	Rotazione polso lato prodotto Chuck twist product side
8	Rilascio prodotto Product realase	Rilascio prodotto Product realase
9	Ritorno braccio Arm retreat	Ritorno braccio Arm retreat
10	Ritorno oscillazione + Rotazione polso lato prodotto Swing return + Chuck twist product side	Ritorno oscillazione + Rotazione polso lato prodotto Swing return + Chuck twist product side



Serie TTWP
TERMOREGOLATORI
AD ACQUA MAX 120 C°

TTWP Series
MOLD TEMP CONTROLLER
HEAD TRANSFER MEDIA (WATER)
MAXIMUM USE TEMPERATURE 120 C°



Table with 5 columns: MODELLO, MODEL, W, DI, D2, H. Rows include TTWP-1210, TTWP-1220, TTWP-122024, TTWP-1230, TTWP-123024, TTWP-1250, TTWP-125036, TTWP-1210D, and TTWP-1220D.

NOTA 1: Dati soggetti a cambiamento, riferiti ai modelli standard
NOTE 1: The size of the optional mold cleaning function may change, the size of non-standard models will be notified



ALTA PRECISIONE

- Tolleranza 0.1 °C, con controllo PID

INTERFACCIA INTELLIGENTE

- Touch screen con visualizzazione intuitiva e uso semplice
- Visualizzazione dello stato corrente e cronologia allarmi
- Orologio settimanale
- Interfaccia RS485 e protocollo comunicazione MODBUS RTU

SICUREZZA E AFFIDABILITA'

- Circuito protetto da surriscaldamento, controllo protetto da corto circuito tramite fusibili
- Monitoraggio delle possibili anomalie alla pompa
- Doppio circuito di controllo temperatura per prevenire intasamenti nello stampo

DISEGNO RAZIONALE

- Ottimizzazione degli ingombri
- Efficiente dissipazione e del calore per proteggere le componenti elettriche
- Disegno modulare e resistente alla corrosione

HIGHER PRECISION

- The temperature is in 0.1 °C, with PID self-adjustment function

MORE INTELLIGENT INTERFACE

- Touch screen with intuitive display and easy operation
- Equipment operation status log and alarm log
- Support for appointment switching of one week in advance
- RS485 communication interface, supporting MODBUS RTU communication protocol

MORE SAFE AND RELIABLE PERFORMANCE

- Over-temperature protection of the system circuit and short-circuit fuse protection of the control circuit
- Pump anti-phase, under-phase, overload and over-temperature detection
- Double-loop temperature detection, monitoring if the mould is clogged

MORE RATIONAL STRUCTURAL DESIGN

- Rational design of the structure to enhance space utilization
- Ingenious design of heat dissipation to protect electrical components
- Modular design and corrosion-resistant material for the whole machine



CARATTERISTICHE SPECIFICATION SHEET

Large specification table with columns for MODELLO, MODEL, and various technical parameters across different TTWP models (1210, 1220, 122024, 1230, 123024, 1250, 125036, 1210D, 1220D).

TABELLA DI CONFIGURAZIONE CONFIGURATION SHEET

Configuration table showing available and optional functions for different TTWP models using symbols like ●, ○, and —.

NOTA 3: Standard "●" Optional "○" Non disponibile "—"
NOTE 3: Standard function "●" Optional function "○" Indicates none "—"

Serie TTWP

TERMOREGOLATORI AD ACQUA MAX 160 C°

TTWP Series

MOLD TEMP CONTROLLER

HEAD TRANSFER MEDIA (WATER)
MAXIMUM USE TEMPERATURE 160 C°



MODELLO MODEL	W	D1	D2	H
TTWP-1610	302	725	976	583
TTWP-1620	322	725	975	648
TTWP-162024	324	855	1120	729
TTWP-163024	324	855	1120	729
TTWP-1610D	590	725	980	604
TTWP-1620D	594	725	977	669

NOTA 1: Dati soggetti a cambiamento, riferiti ai modelli standard
NOTE 1: The size of the optional mold cleaning function may change, the size of non-standard models will be notified



ALTA PRECISIONE

- Tolleranza 0.1 °C, con controllo PID

INTERFACCIA INTELLIGENTE

- Touch screen con visualizzazione intuitiva e uso semplice
- Visualizzazione dello stato corrente e cronologia allarmi
- Orologio settimanale
- Interfaccia RS485 e protocollo comunicazione MODBUS RTU

SICUREZZA E AFFIDABILITA'

- Circuito protetto da surriscaldamento, controllo protetto da corto circuito tramite fusibili
- Monitoraggio delle possibili anomalie alla pompa
- Doppio circuito di controllo temperatura per prevenire intasamenti nello stampo

DISEGNO RAZIONALE

- Ottimizzazione degli ingombri
- Efficiente dissipazione e del calore per proteggere le componenti elettriche
- Disegno modulare e resistente alla corrosione

HIGHER PRECISION

- The temperature is in 0.1 °C, with PID self-adjustment function

MORE INTELLIGENT INTERFACE

- Touch screen with intuitive display and easy operation
- Equipment operation status log and alarm log
- Support for appointment switching of one week in advance
- RS485 communication interface, supporting MODBUS RTU communication protocol

MORE SAFE AND RELIABLE PERFORMANCE

- Over-temperature protection of the system circuit and short-circuit fuse protection of the control circuit
- Pump anti-phase, under-phase, overload and over-temperature detection
- Double-loop temperature detection, monitoring if the mould is clogged

MORE RATIONAL STRUCTURAL DESIGN

- Rational design of the structure to enhance space utilization
- Ingenious design of heat dissipation to protect electrical components
- Modular design and corrosion-resistant material for the whole machine



CARATTERISTICHE SPECIFICATION SHEET

MODELLO MODEL		TTWP-1610	TTWP-1620	TTWP-162024	TTWP-163024	TTWP-1610 D	TTWP-1620 D
GENERALE GENERAL	STANDARD QUALITA' ACQUA IBWQ CLEAR WATER STANDARD	GB1576 *INDUSTRIAL BOLIER WATER QUALITY					
	TEMPERATURA OPERATIVA OPERATING TEMPERATURE °C	ACQUA RAFFREDDAMENTO COOLING WATER + 20°C - + 160°C					
	CONTROLLO CONTROL	TOUCH SCREEN 7" PID CONTROL					
RISCALDAMENTO HEATING	CAPACITA' DI RAFFREDDAMENTO COOLING CAPACITY (kW) (NOTE)	12.7	12.9	12		12.7 X 2	12.9 X 2
	POTENZA DI RISCALDAMENTO HEATING POWER	8	12	12 X 2	12 X 2	8 X 2	12 X 2
POMPA PUMP	AZIONAMENTO DRIVE	SSR					
	POTENZA POMPA PUMP POWER (kW)	0.75	1.50	1.50	2.80	0.75 x 2	1.50 x 2
CIRCOLAZIONE CIRCULATION	TIPO POMPA PUMP TYPE	ORIZZONTALE					
	PORTATA MASSIMA (L/min) FLOW RATE MAX (L/min)	58	85	107		55	85
	PRESSIONE MASSIMA MAX PRESSURE (MPa)	0.44	0.69	0.79		0.44	0.69
	PRESSIONE DI MANDATA (MPa) FLOW RATE (MPa)	45 27 13	65 42 20	80 53 25		45 27 13	65 42 20
	FULL HEAD FULL HEAD	10 23 35	17 35 52	21 40 61		10 23 35	17 35 52
	DIAMETRO CONDOTTA IN/OUT OUTLET AND RETURN PIPE Ø	DN 25					
RAFFREDDAMENTO COOLING	CONFIGURAZIONE DISTRIBUTOR MANIFOLD CONFIGURATION	4 IN 4 OUT 3/8"		6 IN 6 OUT 3/8"		2 x 4 in 4 OUT 3/8"	
	Ø IN/OUT TURBO RAFFREDDAMENTO IN/OUT Ø COOLING PIPEWORK	Ø 12					
	MODALITA' RAFFREDDAMENTO COOLING MODE	INDIRETTO INDIRECT					
RAFFREDDAMENTO COOLING	DIFFERENZIALE PRESSIONE IN/OUT DELTA PRESSURE IN/OUT (Mpa)	>= 00.05					
	PRESSIONE RAFFREDDAMENTO COOLING PRESSURE (Mpa)	DA 0,2 A 0,5 Mpa (PRESSIONE IN ENTRATA SUPERIORE A QUELLA DI USCITA) BETWEEN 0,2 AND 0,5 Mpa (INLET PRESSURE HIGHER THAN OUTLET PRESSURE)					
SISTEMA ELETTRICO ELECTRICAL SYSTEM	SPECIFICHE ELETTRICHE ELECTRIC SPECS	AC 380V 3P / PE 50 Hz					
	CAPACITA' INTERRUTTORI GENERALE MAIN BREAKER CAPACITY	32		63			
	POTENZA INSTALLATA TOTAL ELECTRIC CAPACITY (kW)	8.9	13.7	25.7	27	17.9	27.4
	SEZ. CAVO ALIMENTAZIONE mm² POWER CHORD (3 sq mm)²	4 X 4.0	4 X 6.0	4 X 10.0	4 X 10.0	4 X 6.0	
VARIE MISCELLANEOUS	FUNZIONI DI PROTEZIONE PROTECT FUNCTION	FASE INVERTITA O MANCANTE, SOVRACCARICO ALLA POMPA O ALLA BOBINA, SURRISCALDAMENTO, TEMPERATURA MEDIA ANORMALE, Sonda DISCONNESSA, PROTEZIONE GENERALE, BASSO LIVELLO DI ACQUA RESERVE OR MISSING PHASE, WATER PUMP OVERCURRENT OR COIL OVER TEMPERATURE, ABNORMAL MEDIA TEMP, PROTECTS CONNECTED, MISSING LEADS, CONTROL LOOP PROTECTION, LOW WATER IN LET PRESSURE					
	COLORI STANDARD CASE COLOR	BIANCO WHITE RAL 7047, BLU BLUE RAL 5012, SUS					
	PESO WEIGHT (kg)	63	72	81	88	118	136

TABELLA DI CONFIGURAZIONE CONFIGURATION SHEET

MODELLO MODEL	TTWP-1610	TTWP-1620	TTWP-162024	TTWP-163024	TTWP-1610D	TTWP-1620D
3P 380V 50HZ	●	●	●	●	●	●
3P 415V 50HZ	○	○	○	○	○	○
3P 440V 60HZ	○	○	○	○	○	○
3P 480V 60HZ	○	○	○	○	○	○
FUNZIONE PULIZIA STAMPO / MOULD CLEANING FUNCTION	○	○	○	○	○	○
PROTEZIONE DAI TRAFILAGGI / LEAKAGE PROTECTION	○	○	○	○	○	○
FILTRO ALTA PRECISIONE / PRECISION WATER FILTER	○	○	○	○	○	○
COLLETTORE 1 IN 1 OUT / DIVERTER 1 IN AND 1 OUT	○	○	○	○	○	●
COLLETTORE 4 IN 4 OUT / DIVERTER 4 IN AND 4 OUT	●	●	●	—	—	—
COLLETTORE 6 IN 6 OUT / DIVERTER 6 IN AND 6 OUT	○	○	○	●	●	—
COLLETTORE 8 IN 8 OUT / DIVERTER 8 IN AND 8 OUT	—	○	○	○	○	○

NOTA 3: Standard "●" Optional "○" Non disponibile "—" / NOTE 3: Standard function "●" Optional function "○" Indicates none "—" /

Serie TAL

CARICATORI SINGOLI

- Costruzione in acciaio inossidabile
- Protezione da sovraccarico
- Filtro a rete in tessuto e vaglio inossidabile per una doppia protezione
- Deflettore meccanico in acciaio inossidabile che non necessita di essere regolato in base al diverso materiale.
- Funzione di pulizia automatica.
- I caricatori automatici sono dotati di fotosensori montati sulla protezione delle macchine a iniezione e di interruttore di prossimità montato sugli essiccatori da tramoggia.

TAL Series

SINGLE AUTOLOADERS

- Stainless steel construction
- Overload protection
- Fabric mesh filter and stainless sieve for double protection
- Stainless steel mechanical deflector that does not need to be adjusted according to different material.
- Automatic cleaning function.
- Automatic loaders are equipped with photoelectric sensors mounted on the doors of the injection machines and a proximity switch mounted on hopper dryers.

MOD. SE-L



MOD. S-L



FACILE MANUTENZIONE e AFFIDABILITA'

Il caricatore a tramoggia singola in acciaio inossidabile della serie TAL è progettato per fornire un trasporto rapido della resina vergine o rimacinata direttamente alla macchina di stampaggio a iniezione. Il coperchio superiore incernierato garantisce tempi di pulizia rapidi e facile manutenzione. Il motore di aspirazione monofase a depressione crea un flusso d'aria che trasporta i granuli plastici nella tramoggia attraverso una condotta. I granuli vengono poi scaricati direttamente nella tramoggia della macchina ad iniezione. Questo ciclo viene ripetuto finché la tramoggia della macchina non è piena. L'impostazione e la visualizzazione del tempo di caricamento e della selezione della modalità sono controllate da un microprocessore. La diagnosi delle anomalie è fornita come standard. Tutti i modelli sono costruiti in acciaio inossidabile della migliore qualità.

EASY MAINTENANCE & RELIABILITY

TAL series stainless steel single hopper loader is designed to provide rapid transportation of free -flowing for virgin or regrinded resin directly to the injection molding machine . The design of the upper cover ensures quick cleanup time and easy maintenance . The single -phase vacuum suction motor creates a flow of air which carries the plastic granules into the hopper through the material conveying hose.The granules are then discharged directly into the processing machine hopper . This cycle is repeated until the machine hopper is full.The setting and displaying for loading time and mode selection are controlled by microproces-sor .Anomaly diagnosis is provided as a standard feature of the control.All models are built with stainless steel of the highest quality.

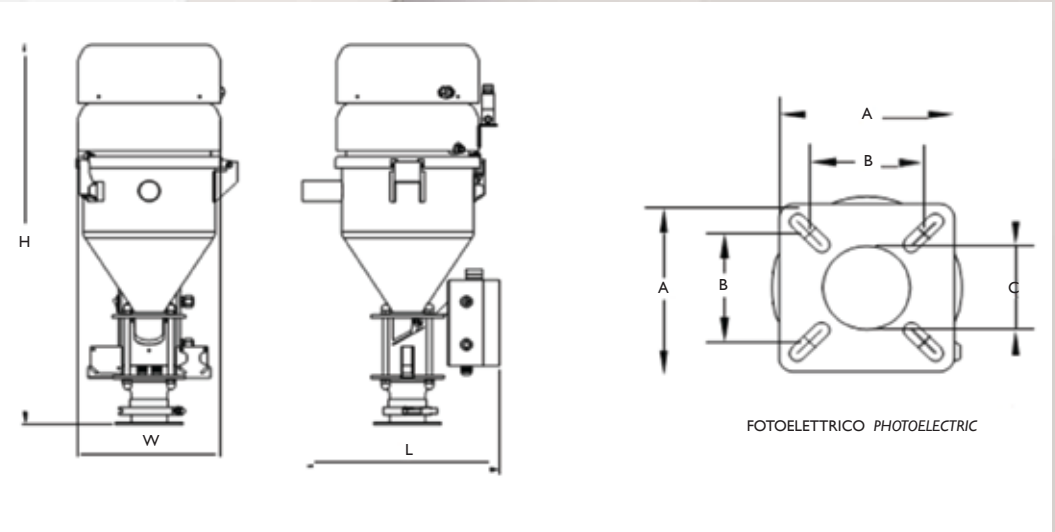


CARATTERISTICHE TECNICHE SPECIFICATION SHEET

MODELLO MODEL		TAL-3SE-L	TAL-6SE-L	TAL-3S-L	TAL-6S-L	TAL-12S-L
VOLUME HOPPER CAPACITY		3	9	3	9	12
PORTATA CONVEYING CAPACITY	kg/h	70	140	70	140	140
SOFFIANTE BLOWER CAPACITY	kW	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
SENSORE SENSOR TYPE		FOTOELETTRICO			PROSSIMITA'	
ALIMENTAZIONE POWER SUPPLY	V	220VAC 1P/PE50HZ				
DIAMETRO TUBO HOSE SIZE	mm	38.1(1.5")				
FILTRO FILTER TYPE		FILTRO IN TESSUTO - FILTER IN FABRIC				
POTENZA INSTALLATA POWER	kW	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45
DIMENSIONI DIMENSIONS	L(m)	0.34	0.36	0.32	0.37	0.37
	W(m)	0.24	0.29	0.30	0.35	0.35
	H(m)	0.63	0.71	0.48	0.56	1.4
DIMENSIONI DIMENSIONS	A(m)	0.12X0.12	0.12X0.12	0.22	0.252	0.252
	B(m)	0.08X0.08	0.08X0.08	0.20	0.232	0.232
	C(m)	0.06	0.06	0.18	0.212	0.212
DOTAZIONE ACCESSORIES		TUBO DI ALIMENTAZIONE IN PVC - PVC SUCTION HOSE				
PESO WEIGHT	kg	13	15	12	15	16.5

Le caratteristiche tecniche possono essere variate senza preavviso
We reserve the right to change specifications without prior notice

DIAGRAMMI DIAGRAMS



Serie TAL

CARICATORI AUTOMATICI BORDO PRESSA TRIFASE

Caratteristiche:

- Caricatori multistazione capaci di servire più macchine contemporaneamente.
- Controllo a microprocessore dotato di allarmi di sicurezza.
- Diversi ricevitori per tramoggia disponibili.
- Allarme sonoro per gestione anomalie.
- Motore con protezione da sovraccarico.
- Filtraggio indipendente di facile pulizia.
- Ciclone separatore di polvere disponibile su richiesta, che permette una miscelazione costante di vergine e macinato direttamente prelevato dal granulatore in ciclo continuo.
- Valvola proporzionale disponibile su richiesta, che permette una miscelazione costante di vergine e macinato direttamente prelevato dal granulatore in ciclo continuo.



Caricatore automatico bordo pressa capace di service più macchine ad iniezione contemporaneamente, fino ad una distanza di 10 metri, con una portata massima totale fino a 700 kg/h.

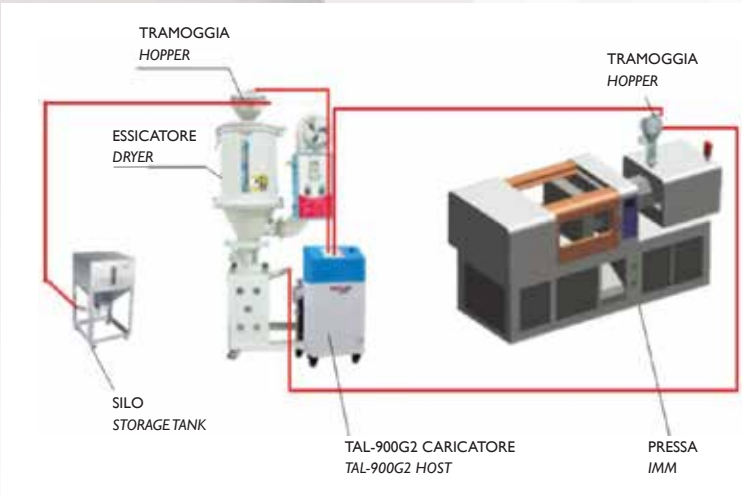
Detachable auto loaders able to serve multiple machines within a radius of 10 metres, with an overall maximum capacity up to 700 kg/h.

CARATTERISTICHE

- Caricatore automatico capace di servire più stazioni contemporaneamente
- Gestito da microprocessore, facile da installare e da programmare
- Capace di essicare e caricare il materiale, semplificando il circuito di alimentazione e permettendo un risparmio di costo e di spazio
- Facile da usare, richiede ridotta manutenzione

FEATURES

- Sharing autoloaders can save equipment configuration and save space
- Microcomputer control operation, easy installs & adjusts
- Suitable for drying and feeding materials in one body, which can make simpler the overall structure, increasing productivity and convenience
- Easy to use and fast to maintain



TAL Series

TRIPHASE DETACHABLE AUTOLOADERS

Features:

- The main controllers and material hopper receivers are designed as independent units for satisfying requirements of long distance conveying material.
- Microprocessor controls features with easy operation, accurate control and multiple alarm indicators.
- Various hopper receivers are available.
- Audible material shortage alarm.
- Motor overload protection device.
- Independent filter device is easy for cleaning.
- Cyclone dust separator is available as option to reduce cleaning filter time which is specially suitable for regrind material conveying.
- Proportional valve is available as option which is use for mixing virgin and regrind material and istant recycle of regrinded material.



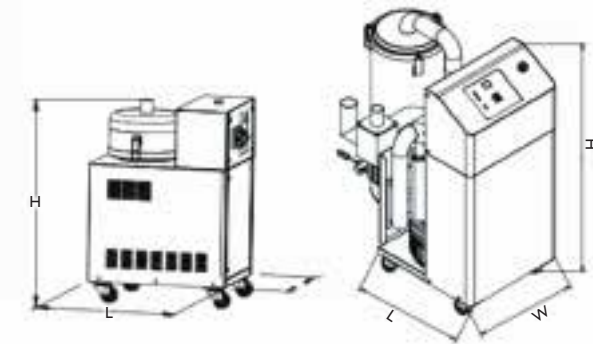
CARATTERISTICHE TECNICHE SPECIFICATION SHEET

MODELLO MODEL		TAL-810G-L	TAL-815G-L	TAL-820G-L	TAL-915G-L	TAL-920G-L	TAL-930G-L
TIPO MOTORE MOTOR TYPE		INDUZIONE INDUCTION	INDUZIONE INDUCTION	INDUZIONE INDUCTION	INDUZIONE INDUCTION	INDUZIONE INDUCTION	INDUZIONE INDUCTION
CAPACITA' MOTOR CAPACITY	kW	0.7	1.1	1.5	1.1	1.5	2.2
STAZIONI CONTROL STATIONS	N°	1	1	1	2	2	2
PORTATA CONVEYING ABILITY	kg/h	500	600	700	600	700	800
DIAMETRO ENTRATA AIR INLET SIZE	mm	38.1 (1.5")					
TIPO FILTRO FILTER TYPE		IN CARTA PAPER FILTER Ø 115X145					
DIMENSIONI DIMENSIONS	L(m)	0.55	0.55	0.55	0.66	0.66	0.66
	W(m)	0.38	0.38	0.38	0.41	0.41	0.41
	H(m)	0.69	0.69	0.69	0.81	0.81	0.81
ALIMENTAZIONE POWER SUPPLY	V						
VOLT CONTROLLO CONTROL VOLTAGE	V						
POTENZA INST. TOTAL POWER	kW	0.8	1.2	1.6	1.2	1.6	2.3
CABLAGGIO WIRES SPECIFICATIONS	mm²	4x1.5			4x1.5		
LUNG. CAVI WIRES LENGTH	m	5					
TRAMOGGE APPLICABLE HOPPERS		SR-3E SR-6E SR-12E MR-6 MR-12					
PESO WEIGHT	kg	45	51	56	56	60	65

NOTA: Le caratteristiche tecniche possono variare senza preavviso

NOTE: We reserve right to change specifications without prior notice

SCHEMA INGOMBRI PRODUCT STRUCTURE DIAGRAM



RICEVITORI

PER ALIMENTATORI TRIFASE

Caratteristiche:

- La costruzione in acciaio inossidabile previene contaminazioni della materia prima.
- Raccordo meccanico in acciaio inox sulla serie SR che non necessita di essere regolato in base alle diverse materie prime.
- Grazie ai ricevitori per tramoggia e alle basi bloccate tramite cerniera, la serie SR è facile da smontare.
- La serie FSR è stata progettata per l'uso con prodotti ottici in quanto elimina la polvere con miglioramento della qualità di processo.
- I caricatori automatici sono dotati di fotosensori montati sulla porta di alimentazione delle presse ad iniezione e di interruttore di prossimità montato sugli essiccatori a tramoggia.
- Montare un tubo di vetro con sensore fotografico (rilevamento della capacità statica) per rilevare con precisione il trasporto del materiale.
- Disponibile su richiesta un vaglio inox per un ulteriore filtraggio delle polveri.

HOPPER

RECEIVERS

FOR TRIPHASE LOADERS

Features:

- *Stainless steel construction preventing contamination.*
- *Mechanical stainless flap fitting on SR series that does not need adjustment according to different raw materials.*
- *With hopper receivers and bases locked by hinge, SR series is easy to dismantle.*
- *FSR series is particularly designed for optic products, the dust reduction grants enhanced productivity qualities.*
- *Autoloaders feature photo sensors which are mounted onto the feeding port of injection molding machines and a proximity switch onto the hopper dryers.*
- *Please install a glass tube with photo sensor (static capacity detection) for best monitoring of material conveying.*
- *To be fitted with optional stainless screener for improving the filtering of dust.*



Ricevitori per tramoggia dotati di sensori per il controllo dell'aspirazione dei materiali

Disponibili in versione standard in acciaio inossidabile (SR) e per prodotti ottici (FSR)

Possono essere installati sulle presse ad iniezione direttamente o su caricatori automatici separati per facilitare il cambio di materiale.

Hopper receivers equipped with sensors to control the suction of materials

Available in standard in stainless steel (SR) and for optical products (FSR)

They can be installed on injection molding machines directly or on separate automatic loaders to facilitate changes of raw material.



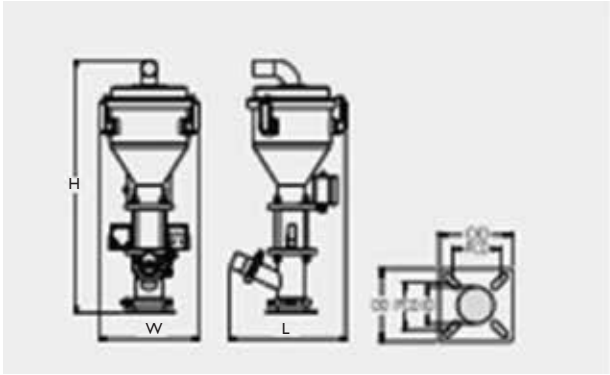
CARATTERISTICHE TECNICHE SPECIFICATION SHEET

MODELLO MODEL		SR - 3E	SR - 6E	SR - 12E	SR - 24E
CAPACITA' TRAMOGGIA HOPPER CAPACITY	L	3	6	12	24
PORTATA MASSIMA CONVEYING ABILITY	kg/h	70	140	200	320
TIPO SENSORE SENSOR TYPE	Tipo	FOTOELETTRICO PHOTOELECTRIC			
DIAMETRO CONDOTTA HOSE SIZE	mm	ø38.1 (ø50.8)			
TIPO FILTRO FILTER TYPE	Tipo	RETE METALLICA METAL MESH (304/ 1.2t/ ø2 x2)			
DIMENSIONI DIMENSIONS	L(m)	0.289	0.341	0.386	0.387
	W(m)	0.228	0.276	0.325	0.325
	H(m)	0.512	0.593	0.637	0.844
INGOMBRI SIZE	A(m)	0.12		0.19	0.20
	B(m)	0.06	0.095	0.082 0.165	0.082 0.180
	C(m)	0.06		0.06	0.06
PESO WEIGHT	kg	6	7	8	9

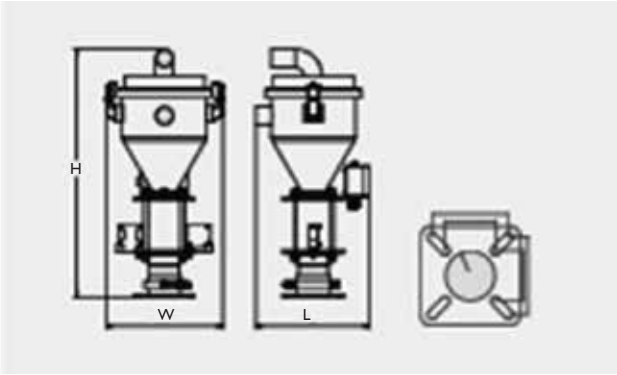
NOTA: Le caratteristiche tecniche possono variare senza preavviso

NOTE: We reserve right to change specifications without prior notice

SCHEMA INGOMBRI PRODUCT STRUCTURE DIAGRAM



FSR



SR

Serie TPV

VALVOLE PROPORZIONALI

La valvola proporzionale viene impiegata per miscelare materia prima vergine e rimacinata in determinate proporzioni programmabili dal controllo. Questo permette un caricamento più controllato e previene possibili contaminazioni durante il caricamento, riducendo così il costo di processo.

TPV Series

PROPORTIONAL VALVES

Proportional valves are mainly used for mixing virgin & regrinded materials in a proper proportion. Different proportions can be set on a micro controller to ensure smooth loading and preventing any cross contamination during convering. This device can reduce labor and raw material cost.



CARATTERISTICHE

- Design gradevole, facile installazione e utilizzo
- L'elevata precisione della valvola solenoide assicura una miscelazione costante
- Caricamento controllato e costante
- Funzionamento in connessione con il controllo del caricatore automatico
- In circuito con un granulatore bordo pressa, aiuta a ridurre i costi di produzione
- Proporzioni di miscelazione liberamente programmabili
- Micro controllo indipendente disponibile su richiesta

CARATTERISTICHE

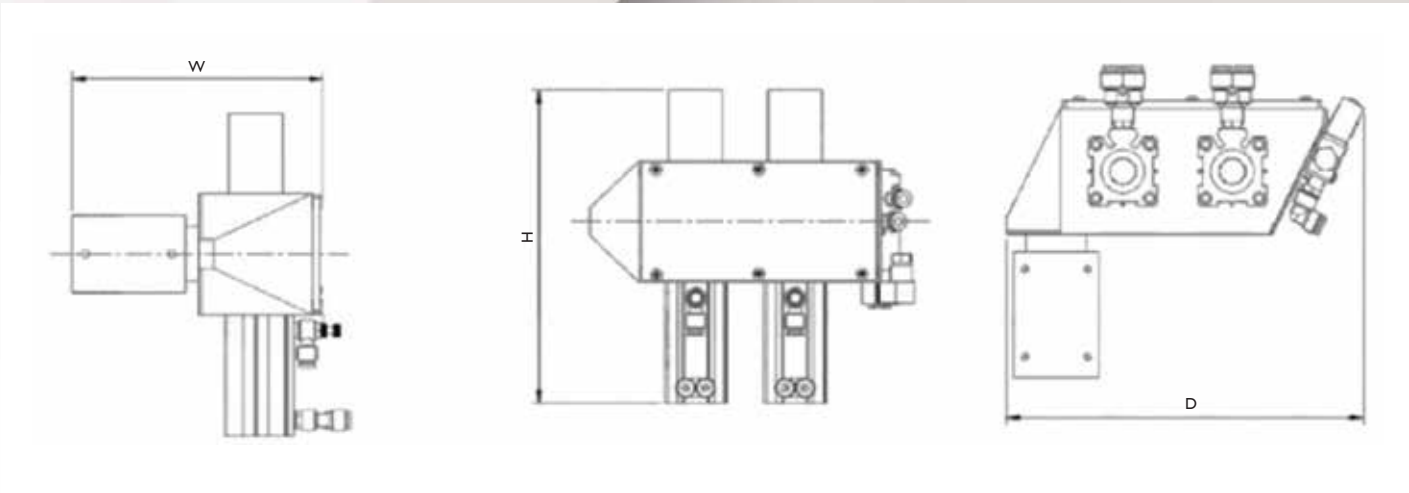
- Exquisite apperance, easy installation and operation
- The performance of solenoid valve ensures the proportional mixing of virgin and regrind materials
- Vale body with unique design make materials conveying more smoothly
- No need control box when working with hopper loaders
- It can reduce the production cost when working with instant recycling of the regrinded material from granulators
- Virgin and regrind material can be adjusted according to requirements
- Control box is available as option when working with other situations

CARATTERISTICHE TECNICHE SPECIFICATION SHEET

MODELLO MODEL		TPV-40V	TPV-50V
FORZA DI AZIONAMENTO DRIVE FORCE	Kgf/cm2	3-6	3-6
METODO DI AZIONAMENTO DRIVE MEANS		Cilindri Cylinders	
VOLTAGGIO DI CONTROLLO CONTROL VOLTAGE	V	AC220V/DC24V	
VOLTAGGIO OPERATIVO WORKING VOLTAGE	V	24V	
CAPACITA' MASSIMA MAX. CONVEYING CAPACITY	Kg/h	330	500
DIAMETRO DELLA CONDOTTA PIPE SIZE	mm	38.1 (1.5")	50.8 (2.0")
POTENZA INSTALLATA TOTAL POWER	w		
DIMENSIONI DIMENSIONS	H(M)	0.220	0.220
	W(M)	0.133	0.133
	D(M)	0.205	0.205
DOTAZIONE ACCESSORIES	kg	2	2.2
PESO WEIGHT		RICEVITORE PER TRAMOGGIA HOPPER RECEIVER	

Le caratteristiche tecniche possono essere variate senza preavviso
We reserve the right to change specifications without prior notice

DIAGRAMMI DIAGRAMS



Serie THDP

ESSICATORI AD ARIA CALDA

TEMPERATURA MASSIMA 160°C

THDP Series

HOT AIR DRYERS

MAXIMUM USE TEMPERATURE 160°C

THDP-50DT



THDP-25DT



CONTROLLO TEMPERATURA ACCURATO E STABILE

- La precisione del controllo della temperatura può raggiungere 1°C con la funzione di autoregolazione PID
- Calendario settimanale
- Interfaccia di comunicazione RS485 opzionale
- Protocollo di comunicazione MODBUSRTU
- Protezione da surriscaldamento, dalla mancanza di fase della ventola, dalla fase invertita e dal sovraccarico

ACCURATE AND STABLE TEMPERATURE CONTROL

- The precision of temperature control can reach 1°C with PID self-adjustment function
- Support for appointment switching of one week in advance
- Optional RS485 communication interface, support MODBUS RTU communication protocol
- Drying temperature control circuit over-temperature tripping protection
- Fan lack phase, reverse phase, overload detection

PROGETTO RAZIONALE E A BASSO CONSUMO

- Il modulo di riscaldamento e il modulo di asciugatura adottano un design isolante a doppio strato per ridurre il consumo e prevenire le scottature
- Speciale design a campana, con movimento dell'aria calda per convezione, per garantire una asciugatura completa
- La parte a contatto con le materie prime è realizzata in acciaio inossidabile per garantire che le materie prime non vengano contaminate
- Porta di facile accesso per manutenzione e pulizia, progettata con design razionale

RATIONAL LOW ENERGY CONSUMPTION DESIGN

- Heating module and drying module adopt double-layer insulation design to reduce energy consumption and prevent high temperature burns
- Special bell mputh design hot air form convection for more efficient drying
- The part in contact with raw materials is made in stainless steel to ensure that raw materials are not contaminated
- Reasonable design mode of cleaning door is convenient for maintenance

LISTA OPTIONAL OPTIONALS LIST

MODELLO / MODEL	3P 415V 50HZ	3P 440V 60HZ	3P 480V 60HZ	CONNETTIVITA' COMMUNICATION FUNCTION	LETTURA LIVELLO MEDIO INTERMEDIATE LEVEL GAUGE	SUPPORTO STANDARD SUPPORT STANDARD	SUPPORTO MAGNETICO MAGNETIC BASE
THDP-6DT	○	○	○	○	○	●	○
THDP-12DT	○	○	○	○	○	●	○
THDP-25DT	○	○	○	○	○	○	○
THDP-50DT	○	○	○	○	○	○	—
THDP-75DT	○	○	○	○	○	○	—
THDP-100DT	○	○	○	○	○	○	—
THDP-150DT	○	○	○	○	○	○	—
THDP-200DT	○	○	○	○	○	○	—
THDP-300DT	○	○	○	○	○	○	—
THDP-400DT	○	○	○	○	○	○	—
THDP-500DT	○	○	○	○	○	○	—

NOTA 1: Di serie "●" Opzionale "○" Non disponibile "—"
NOTE 1: Standard function "●" Optional function "○" None "—"

NOTA 2: THDP-6DT/12DT Base Standard, THDP-25DT/500D Base Standard,THDP-6DT/25DT optional montaggio magnetico,
NOTE 2: THDP-6DT/12DT Standard base,THDP-25DT/500DT Optional Standard base,THDP-6DT/25DT can be equipped with optional magnetic base,THDP-50DT/500DT can be equipped with optional magnetic frame

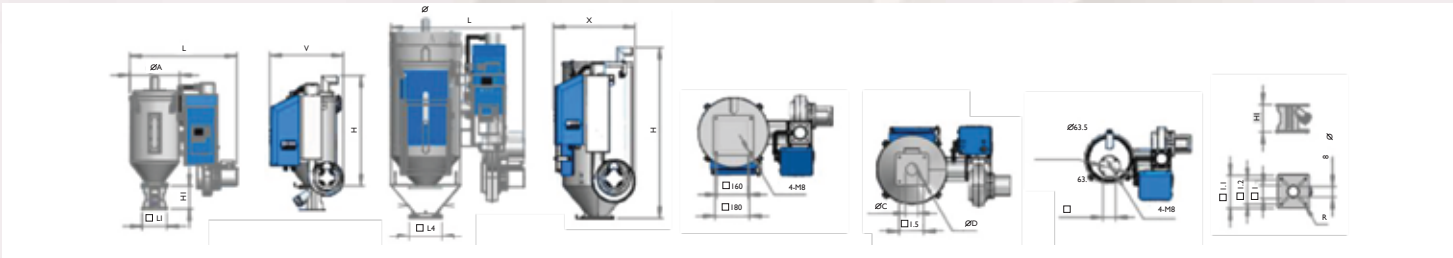


CARATTERISTICHE SPECIFICATIONS

MODELLO / MODEL	THDP-6DT	THDP-12DT	THDP-25DT	THDP-50DT	THDP-75DT	THDP-100DT	THDP-150DT	THDP-200DT	THDP-300DT	THDP-400DT	THDP-500DT
CAPACITA' / EFFECTIVE CAPACITY (L)	10	20	40	80	120	160	250	330	500	670	830
VOLUME / FEEDING VOLUME (kg)	6	12	25	50	75	100	150	200	300	400	500
TRAMOGGIA / HOPPER MATERIAL	LE PARTI IN CONTATTO CON LA MATERIA PRIMA SONO FATTE CON SUS 201 / THE PARTS IN CONTACT WITH THE ARE MADE OF SUS 202										
TEMPERATURA / TEMPERATURE (°C)	MAX 160°C										
RISCALDAMENTO / HEATER (kW)	1.8	1.8	3	4	4	6	6	12	12	18	18
SOFFIO / BLOWER CAPACITY (kW)	0.075	0.075	0.135	0.155	0.21	0.215	0.32	0.32	0.34	0.34	0.34
CONTROLLO / TEMPERATURE CONTROL	PID										
ALIMENTAZIONE / ELECTRIC SPECIFICATION	380VAC 3P+N+PE 50Hz										
POTENZA / TOTAL ELECTRICAL CAPACITY (kW)	1.9	1.9	3.2	4.2	4.3	6.3	9.4	12.4	12.4	18.4	18.4
PROTEZIONI / PROTECTION FUNCTIONS	RILEVAMENTO ELETTRICO TRIFASE/GUASTO SONDA DI TEMPERATURA/TEMPERATURA TROPPO ALTA/PRIMO GUASTO PER SOVRATEMPERATURA/SOVRACCARICO VENTOLA/SOVRATEMPERATURA RISCALDAMENTO ELETTRICO/GUASTO RISCALDAMENTO / THREE PHASE ELECTRICAL DETECTION/TEMPERATURE SENSOR FAILURE/OVERHEATING/FIRST OVERHEATING FAILURE/FAN OVERLOAD/OVERHEATING /HEATING FAILURE										
COLORE / PRODUCT COLOR	BIANCO (RAL7047), BLU (RAL5012), SUS / SPCC WHITE BAKING PAINT (RAL7047), SPCC BLUE BAKING PAINT (RAL5012), SUS										
PESO / PRODUCT NET WEIGHT (kg)	23	25	40	51	62	74	93	127	162	171	210

NOTA 3: La quantità di carico sopra indicata si basa su particelle di materia prima plastica con una densità apparente di 0,6 kg/l e un diametro di 3-5 mm
NOTE 3: The above charging amount is at bulk density of 0,6 kg/l, plastic raw material particles with diameter of 3-5 mm are standard

DIMENSIONI DIMENSIONS



MODELLO / MODEL	THDP-6DT	THDP-12DT	THDP-25DT	THDP-50DT	THDP-75DT	THDP-100DT	THDP-150DT	THDP-200DT	THDP-300DT	THDP-400DT	THDP-500DT
H	695	840	895	1050	1165	1265	1435	1735	1800	1955	1976
H1	120	120	145	145	145	145	145	145	145	145	145
L	560	595	695	815	885	970	1120	1015	1220	1310	1415
L1	130	130	170	170	170	170	195	195	195	195	195
L2	100	100	130	130	130	130	155	155	155	155	155
L3	60	60	70	70	70	70	85	85	85	85	85
L4	130	130	170	170	170	170	195	195	195	195	195
L5	95	95	130	130	130	130	140	140	140	140	140
W	385	385	430	520	585	655	735	735	915	1000	1105
A	250	288	360	460	530	600	680	680	850	935	1050
B	50	50	57	57	57	57	83	83	83	83	83
C	50	50	60	60	60	60	80	80	80	80	80
D	11	11	11	11	11	11	13	13	13	13	13
VOLUME m³	0.22	0.26	0.33	0.55	0.95	1.2	1.73	1.88	2.38	3.02	3.28
INGOMBRO (cm)	68X45X70	68X45X84	72X50X90	87X60X105	106X76X117	115X82X127	130X92X144	118X91X174	132X100X180	140X110X196	145X112X202

NOTA 4: Le dimensioni possono variare in caso di richiesta di optional
NOTE 4: Size may change in case optional equipment is requested

NOTA 5: Le caratteristiche tecniche possono variare senza preavviso
NOTE 5: Specifications are subject to change without notice

SERIE TSM DOSATORI

I dosatori a vite sono ampiamente utilizzati per il dosaggio autoproporzionale preciso e per la miscelazione di materiali vergini con rimacinati, masterbatch e altri additivi. Un microprocessore controlla accuratamente la velocità di rotazione del motore per un dosaggio ad alta precisione con un'accuratezza di $\pm 1\%$. Questa serie di prodotti può essere utilizzata per diverse applicazioni con macchine per stampaggio a iniezione ed estrusori. Per tutti i modelli viene utilizzato un motore DC brushless. Le viti di dosaggio sono disponibili in varie dimensioni: 8, 12, 16, 20 e 24 con portate da 0,08 a 38 kg/ora. TOPSTAR ha sviluppato anche dosatori a vite a doppio colore in base alle richieste dei clienti.

TSM SERIES SCREW DOSERS

Screw Dosers are extensively used for precise auto -proportional dosing & blending of virgin, regrinded materials , masterbatch and other various additives. The microprocessor accurately controls rate of revolution of the motor for high precision metering with an accuracy of $\pm 1\%$. This series can be used for different applications with injection molding machines and extruders. A brushless DC motor is used for all the models. The dosing screws are offered with various size: 8 、 12 、 16 , 20 and 24 with throughputs from 0 .08 to 38 kg/hr . TOPSTAR developed as well double-color screw dosers according to customers' demands.



- Un microprocessore digitale è in grado di gestire masterbatch e materiale rimacinato dosando una percentuale precisa.
- Il motore DC brushless è caratterizzato da una manutenzione minima e da una lunga durata.
- Design modulare, che permette la rapida sostituzione di vite e cilindro.
- L'unità di dosaggio viene rimossa dalla sede di scarico senza perdite di materiale, monitorando il livello del materiale dalla finestra trasparente sul lato della sede di trasferimento.
- Sono disponibili 50 set di ricette di parametri per una funzione di registrazione e lettura permanente, che consente di utilizzare rapidamente le macchine senza dover regolare nuovamente i parametri.
- La base di alimentazione adotta canali diversi per il materiale e il masterbatch separatamente, per cambiare facilmente il materiale e il masterbatch in breve tempo.
- I dosatori a vite possono impostare il tempo di dosaggio per evitare l'instabilità del volume del materbatch.
- La funzione di pulizia forzata del materiale è comoda per consentire un facile cambio di masterbatch.
- Un sensore di rilevamento del livello del materiale è disponibile come opzione.
- Allarme per mancanza di materiale.
- Compatibile con estrusori
- Digital microprocessor can process masterbatch & regrinded material by metering an accurate percentage.
- The brushless DC motor features minimal maintenance and long service life.
- Modular design, easy for change screw and barrel.
- The dosing unit is removed from discharging seat without material leakage , monitoring material level from the see - through window on the side of transferred seat.
- 50 sets of parameter recipes are available for permanent recording and reading function, allowing to operate machines quickly without need to adjust parameters again
- Feeding base adopt different channels for material & masterbatch separately,easy change of material & masterbatch within short time.
- Screw dosers can set metering time to avoid unstable materbatch volume.
- Forced material cleaning function is convenient to allow easy change of masterbatch.
- Material level detection sensor is available as option.
- Alarm for material shortage.
- It can operate with main screw of extruders too.



CARATTERISTICHE TECNICHE SPECIFICATION SHEET

TIPO TYPE		UN MATERIALE ONE MATERIAL				
MODELLO MODEL		TSM-6008-A9	TSM-6012-A9	TSM-6016-A9	TSM-6020-A9	TSM-6024-A9
POTENZA POWER	W	60				
CAPACITA' CAPACITY		90				
VITE SCREW	Ø	8	12	16	20	24
PORTATA OUTPUT	kg/h	0.08 - 1.5	0.1-3	0.2-10	0.4-20	0.8-38
SERBATOIO TANK	L	12				
INGOMBRI SIZES	H(m)	0.55				
	W(m)	0.3				
	D(m)	0.47				
PESO WEIGHT	kg	19				

NOTA: Le caratteristiche tecniche possono variare senza preavviso
NOTE: We reserve right to change specifications without prior notice

TIPO TYPE		DUE MATERIALE TWO MATERIAL				
MODELLO MODEL		TSM-6008 -6008-A9	TSM-6012 -6012-A9	TSM-6016 -6016-A9	TSM-6020 -6020-A9	TSM-6024 -6024-A9
POTENZA POWER	W	60 × 2				
CAPACITA' CAPACITY		90				
VITE SCREW	Ø	8 × 2	12 × 2	16 × 2	20 × 2	24 × 2
PORTATA OUTPUT	kg/h	0.08-1.5 -0.08-1.5	0.1-3 -0.1-3	0.2-10 -0.2-10	0.4-20 -0.4-20	0.8-38 -0.8-38
SERBATOIO TANK	L	12 × 2				
INGOMBRI SIZES	H(m)	0.95				
	W(m)	0.33				
	D(m)	0.47				
PESO WEIGHT	kg	32				

NOTA: Le caratteristiche tecniche possono variare senza preavviso
NOTE: We reserve right to change specifications without prior notice

SERIE TGM GRANULATORI A MEDIA VELOCITA'

Granulatori a media velocità adatti al riutilizzo delle materozze: non solo tecnopolimeri rigidi ma anche poliolefine e materiali morbidi. La velocità di rotazione moderata consente di limitare polvere e rumore e di ridurre il consumo al minimo. Funzionamento semplice, ridotta manutenzione e ottime prestazioni per una lunga vita operativa.

TGM SERIES MIDDLE SPEED GRANULATORS

Medium-speed granulators suitable for sprues recycle: not only for rigid technopolymers but also for polyolefins and all softer materials. The moderate rotational speed limits dust and noise and keeps consumption to a minimum. Simple operation, low maintenance and excellent performance for a long service life.



CARATTERISTICHE

- Riduzione delle polveri, minimo rumore e basso consumo energetico
- Motore ad ingranaggi a ridotta velocità (150r/min), con buon effetto di frantumazione
- Materiale delle lame: Cr12MOV di alta qualità e lunga durata nel tempo
- Cambio rapido delle lame e del vaglio, manutenzione e riparazione molto semplici
- Può frantumare tecnopolimeri molto duri ma anche le plastiche generiche, più morbide
- Dispositivi di protezione conformi alle norme CE, prestazioni stabili e affidabili

FEATURES

- Less dust, low noise, low consumption
- This unit is driven by low speed motor (150 rpm). It can granulate defective parts into well-proportioned granules
- Blades are made of Cr12MOV with long service life
- Rapid changing blades & screen design, easy maintenance
- It is not only suitable for granulating rigid technopolymers but also soft plastics
- Safety protection in comply with safety conformity
- Stable and reliable operation

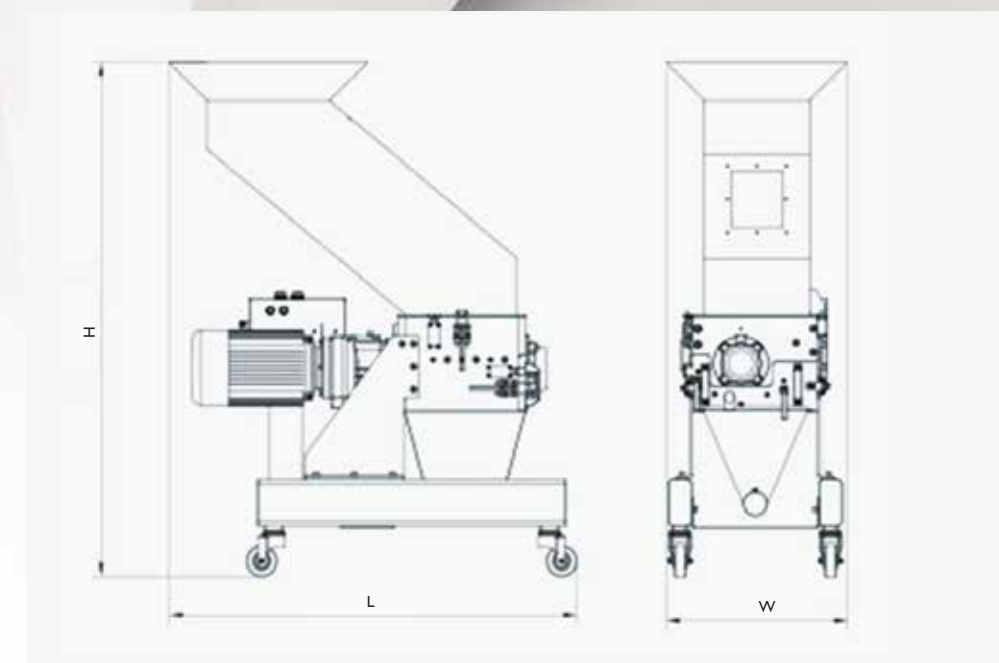
CARATTERISTICHE TECNICHE SPECIFICATION SHEET

MODELLO MODEL	TGM-2327CS -3HP-A5	TGM-2327CB -3HP-A5	TGM-2729CS -5HP-A5	TGM-2729CB -5HP-A5
CAMERA DI TAGLIO CRUSHING CHAMBER (mm)	235x270		270x290	
PORTATA MASSIMA CRUSHING ABILITY (kg/h)	35-40		40-45	
VELOCITA' ROTAZIONE REVOLUTIONS (r/min)	140 150			
TIPOLOGIA TAGLIO CUTTER TYPE	LAME + VAGLIO CUTTER + NETTING			
LAME ROTANTI ROTATION BLADES	35-40		40-45	
FORTURA VAGLIO Ø SCREEN NETTING SIZE	6		8	10
POTENZA MOTORE MOTOR POWER (HP)	3 (2.2kW)		5 (3.7 kW)	
POTENZA INSTALLATA TOTAL POWER (kW)	2.3		3.8	
SEZIONE CAVO ALIM. WIRES SPECIFICATIONS (mm²)	3x2.5 + 2x1.5		3x2.5 + 2x1.5	
LUNGHEZZA CAVI WIRES LENGTH (m)	5			
TIPO ALIMENTAZIONE CRUSHING RECYCLE TYPE	ASPIRAZIONE SUCTION	CASSETTO BOX	ASPIRAZIONE SUCTION	CASSETTO BOX
DIMENSIONI SIZE LxHxW (m)	0.91 x 1.29 x 0.43		1.05 x 1.33 x 0.48	
PESO WEIGHT (kg)	230		260	

NOTA: Le caratteristiche tecniche possono variare senza preavviso

NOTE: We reserve right to change specifications without prior notice

SCHEMA INGOMBRI PRODUCT STRUCTURE DIAGRAM



SERIE TGL

GRANULATORI

SILENZIATI

A BASSA VELOCITA'

I granulatori insonorizzati TGL sono unità di riciclaggio della plastica senza vaglio a rete, con velocità di soli 25~30 giri al minuto, appositamente progettate con frese dentate per la frantumazione dei prodotti difettosi in plastica rigida e fragile come PC, Nylon, ABS e così via. Tutti i modelli TGL sono caratterizzati da bassa velocità e coppia elevata, bassa rumorosità, minimo inquinamento da polveri, facilità di funzionamento, assenza di surriscaldamento e lunga durata.

TGL SERIES

LOW SPEED

SOUNDPROOF

GRANULATORS

TGL sound-Proof Granulators are non - mesh slow speed plastic recycling units with 25~30rpm which are specially designed with teeth cutters for crushing defective products made of rigid and brittle plastics such as PC, Nylon, ABS and so on. All TGL models are characterized with low speed & high torque, low noise, less pollution of dust, easy operation, no- overheating and long service life.



MACCHINA ALIMENTATA CON MATERIALE MACINATO
IMM FEED WITH REGRINDED MATERIAL



ALIMENTAZIONE CON MISURA DI MATERIALE VERGINE E MACINATO
IMM FEED WITH VIRGIN + REGRINDED MATERIAL



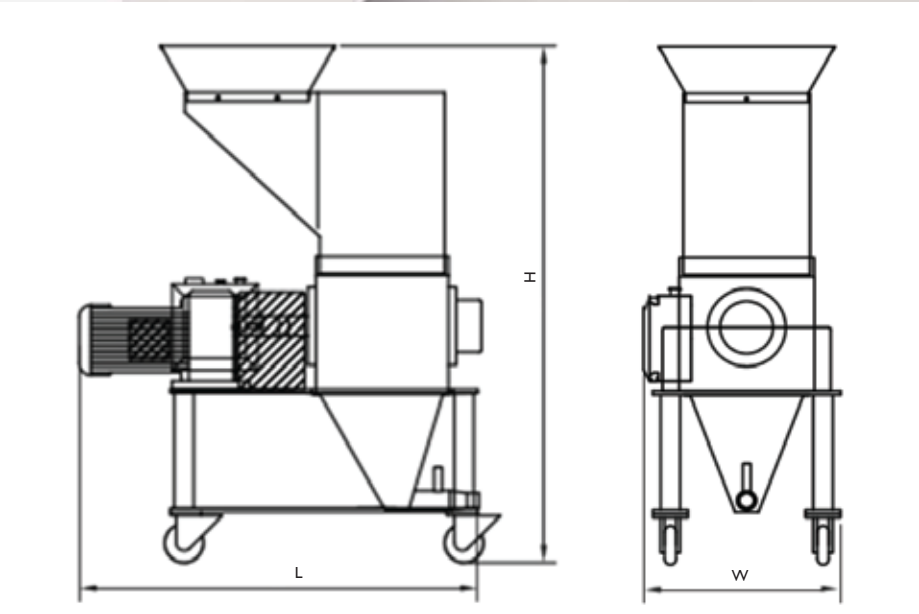
- Vaglio non a rete, per granuli ben proporzionati e meno polvere.
- Struttura ottimizzata della macchina con ingombro ridotto.
- Tutte le pale del rotore sono realizzate in SKD-11 a lunga durata.
- Sistema di riciclaggio istantaneo per mantenere il materiale rimacinato privo di variazioni di colore dovute a ossidazione o smorzamento.
- Bassa velocità a 20~28 giri/min, risparmio energetico, minor rumore.
- L'unità è azionata da un motoriduttore ad albero, che non necessita di lubrifica.
- Adatto alla granulazione di resine rigide e/o fragili come PC, PBT,ABS, Nylon...
- Non - mesh screen, for well-proportioned granules and less dust.
- Optimized structure of machine with small footprint.
- All rotor blades are made of long lifespan SKD-11.
- Instant recycling system to keep regrind material free from color variations by oxidation or damping.
- Low speed at 20~28 rpm, power saving , less noise.
- This unit is driven by shaft gear- motor , no need for lubrication.
- Suitable for granulating rigid/bristle resins such as PC, PBT,ABS, Nylon etc.

CARATTERISTICHE TECNICHE SPECIFICATION SHEET

MODELLO MODEL	TGL-2526TS -1.5HP-A3	TGL-2526TB -1.5HP-A3	TGL-3232TS -2HP-A3	TGL-3232TB -2HP-A3	TGL-3243TS -3HP-A3	TGL-3243TB -3HP-A3
CAMERA DI TAGLIO CRUSHING CHAMBER (mm)	253x225		305x305		310x415	
PORTATA MASSIMA CRUSHING ABILITY (kg/h)	10-15		20-30		30-40	
VELOCITA' ROTAZIONE REVOLUTIONS (r/min)	20-28		20-28		20-28	
TAGLIO CUTTER TYPE	LAMA ROTANTE ROTARY KRIFE		LAMA ROTANTE ROTARY KRIFE		LAMA ROTANTE ROTARY KRIFE	
LAME BLADES	2 FISSE E 3 ROTANTI 2 FIXED AND 3 ROTARY		2 FISSE E 3 ROTANTI 2 FIXED AND 3 ROTARY		2 FISSE E 3 ROTANTI 2 FIXED AND 3 ROTARY	
LAME FISSE FIXED BLADES	6		6		8	
POTENZA MOTORE MOTOR POWER (HP)	1.5 (1.1 kW)		2 (1.5 kW)		3 (2.2 kW)	
POTENZA INSTALLATA TOTAL POWER (kW)	1.2		1.6		2.3	
SEZIONE CAVI WIRES SPECITICATIONS (mm2)			5x1.5			
LUNGHEZZA CAVI WIRES LENGTH (m)			5			
IMPATTO SONORO NOISE LEVEL (dB)			85			
TIPO ALIMENTAZIONE FEEDING TYPE	ASPIRAZIONE SUCTION	CASSA BOX	ASPIRAZIONE SUCTION	CASSA BOX	ASPIRAZIONE SUCTION	CASSA BOX
INGOMBRI SIZE LxHxW (m)	0.91 x 1.51 x 0.43		1.05 x 1.55 x 0.48		1.16 x 1.57 x 0.48	
PESO WEIGHT (kg)	205		280		323	

NOTA: Le caratteristiche tecniche possono variare senza preavviso
NOTE: We reserve right to change specifications without prior notice

SCHEMA INGOMBRI PRODUCT STRUCTURE DIAGRAM





RIPRESS s.r.l.
Injection Moulding Machines

Via Ettore Majorana, 9
20834 Nova Milanese (MB) Italy

Telefono +39.0362.450946
Fax +39.0362.43452

www.ripres.it - info@ripres.it



Ripress



RipressTv



Ripress

Versione 1.8