



TRASPORTATORE A COCLEA serie TC **SCREW CONVEYOR series TC**

COME FUNZIONA

Il trasportatore a coclea è utilizzato per il trasporto di materiale proveniente da grigliatura, o fango disidratato proveniente da processi di disidratazione con nastro-presa.

Il materiale da trasportare viene immesso nel trasportatore attraverso la tramoggia di carico (optional).

La rotazione della coclea trasporta il materiale lungo tutta la canale fino a raggiungere la bocca di scarico da dove viene espulso. L'acqua che eventualmente si deposita sul fondo della canale è scaricata da un apposito scarico.

COME E' COSTRUITA

Canale realizzata in lamiera presso-piegata in acciaio inox AISI 304.

Coperchi di protezione imbullonati sulla canale, rimuovibili per ispezione e/o lavaggio. Sono realizzati in lamiera in acciaio inox AISI 304.

Coclea senza albero realizzata in acciaio Fe 510 ad alta resistenza direttamente accoppiato al motoriduttore.

Motoriduttore completo di motore elettrico.

COMPONENTI

CANALA e coperchi in acciaio inox AISI 304.

RIVESTIMENTO interno della canale facilmente sostituibile in polietilene.

COCLEA DI TRASPORTO in acciaio speciale verniciato ad alta resistenza.

MOTORIDUTTORE a vite senza fine completo di motore 4 poli 230/400 V, trifase, IP 55, Classe F, 50 Hz. Per i modelli più grossi il riduttore è ad assi paralleli.

OPTIONALS

Elica doppia per inclinazione superiore a 30°.

Esecuzione Elica in acciaio inox AISI 304.

Esecuzione tutto in acciaio inox AISI 316.

Gambe telescopiche di supporto e fissaggio telescopiche, in acciaio inox AISI 304 o AISI 316.

Tramoggia di carico in acciaio inox AISI 304 o AISI 316

HOW IT WORKS

Screw conveyor is used to transport screening, or dehydrated sludge arriving from process of dehydration by belt filter press.

Material to transport is feeded in the conveyor by the hopper (optional).

Rotation of screw transports material all along trough, till arriving to the discharge opening, from where it is unloaded.

Water, that could settle on bottom of trough, is unloaded from the suitable discharge.

HOW IT IS BUILT

Trough made in bent-pressed plate in AISI 304 stainless steel.

Protection covers bolted to trough, which are removable and used for inspection and/or washing. Covers are made in plates in AISI 304 stainless steel.

Shaftless screw made in Fe 510 steel at high resistance, directly coupled to gearmotor.

Gearmotor complete of electric motor.

COMPONENTS

TROUGH and covers in AISI 304 stainless steel.

Internal LINING of trough, easily replaceable, made in polyethylene.

TRANSPORT SCREW in special painted steel suitable for high resistance.

Worm screw GEARMOTOR complete of motor at 4 poles, 230/400 V, triphase, IP 55, Class F, 50 Hz. For bigger models, reducer is with parallel axis.

OPTIONALS

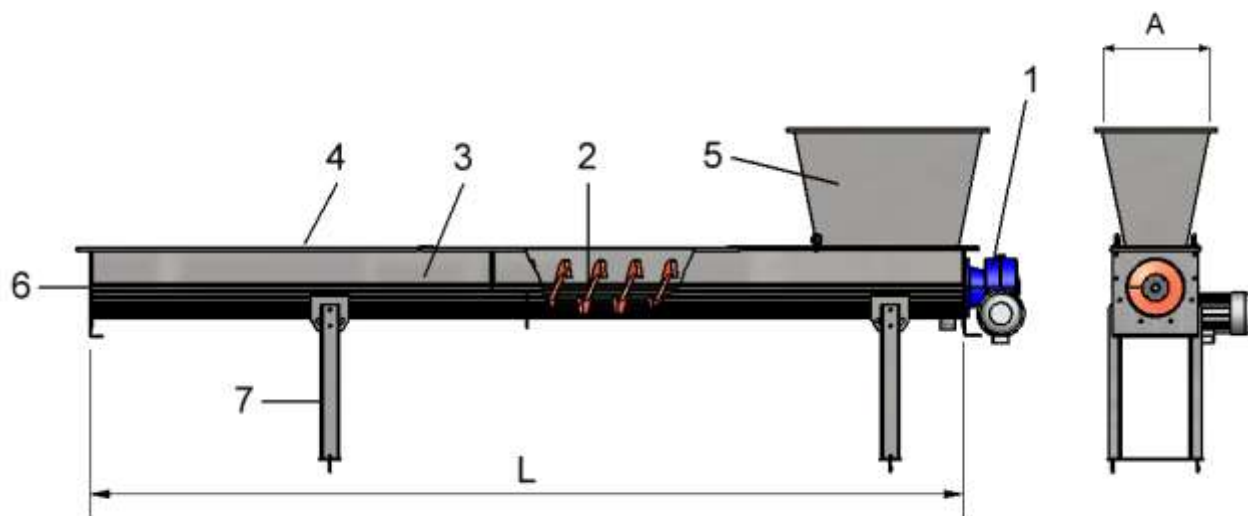
Double screw for machine inclined more than 30°.

Screw made in AISI 304 stainless steel.

Total manufacturing in AISI 316 stainless steel.

Telescopic legs for support and fixing, made in AISI 304 or AISI 316 stainless steel.

Feeding hopper made in AISI 304 or AISI 316 stainless steel.



1. Motoriduttore

Gearmotor

2. Coclea di trasporto

Transport screw

3. Canala

Trough

4. Coperture

Covers

5. Tramoggia di carico (optional)

Feeding hopper (optional)

6. Bocca di scarico

Discharge opening

7. Gambe di support (Optional)

Supporting legs (optional)

Modello Model	TC 200	TC 250	TC 300	TC 400	TC 500
A [mm]	220	270	320	420	520
Ø Coclea [mm] Ø Screw	175	227	280	360	460
Inclinazione min-max [°] Min-max inclination	Min. 0° ÷ Max. 30°				
Velocità rotazione [rpm] Rotation speed	25 rpm			16 rpm	
L [mm]	2000 (altre misure su richiesta) (other size on request)				
Portata teorica inclin. 0-15° [m³/h] Theoretical capacity with 0-15°	1.1	2.4	4	7.8	18
Portata teorica inclin. 15-30° [m³/h] Theoretical capacity with 15-30°	0.9	1.9	2.5	5	9
Motore elettrico Electric motor	1.1 kW 230/400V 50Hz IP55 265/460V 60Hz IP55	1.5 kW 230/400V 50Hz IP55 265/460V 60Hz IP55		2 kW 230/400V 50Hz IP55 265/460V 60Hz IP55	