

THE BEST KNOWHOW FOR MACHINES AND EQUIPMENT



SP **SIDER**Rurgica
del **PO**Lesine
WATER TREATMENT EQUIPMENT



05-022 05-540 05-542/3
05-544 05-544W

TRASPORTO E COMPATTAZIONE
TRANSPORT AND COMPACTING

GENERALITÀ

Negli impianti di trattamento acque è spesso necessario il trasporto di materiali solidi: grigliati, sabbie e fanghi. Di seguito elenchiamo alcune applicazioni tra le svariate soluzioni realizzate e disponibili a tale scopo.

05-022 COCLEA DI TRASPORTO PER GRIGLIATI E FANGHI

La coclea di trasporto 05-022 garantisce una soluzione efficace e conveniente per la gestione di alti volumi di solido. Può essere applicata per svariate installazioni industriali comprese cartiere, mattatoi, industrie alimentari, raffinerie, etc., con entrambi gli scopi di recupero o rimozione solidi, oppure per trasportare solidi grigliati separati dal refluo. Le 05-022 possono essere fornite con una lunghezza fino 40 metri al pezzo singolo e le stesse possono essere dotate di coclee di trasporto aggiuntive che permettono di estendere le capacità di trasferimento. Questo può avvenire in aree ondulate (in discesa o salita) e, se necessario, include l'elevazione in verticale. I solidi sono trasportati da una robusta coclea senza albero centrale che ruota tra piatti antiusura senza nessun supporto intermedio. Questo metodo permette di distribuire un alto volume di prodotto netto senza problemi o intasamenti, inoltre riduce e semplifica significativamente la richiesta di manutenzione. Le spirali antiusura, garantiscono una grande durata nel tempo. Le coclee di trasporto, nelle due versioni con spirale singola o doppia, in base alle esigenze specifiche, sono anche disponibili con albero centrale e possono essere fornite come alternative alle coclee di trasporto senza albero. I piatti antiusura sono forniti in diversi materiali, incluso plastiche ad elevata densità molecolare o acciaio inox, in base alle caratteristiche del solido da trasportare.

GENERAL INFORMATION

In wastewater treatment plants is often necessary to transport solid materials: screened materials, sands and sludges. Below we list some applications of the various solutions realized and available for this purpose.

05-022 SCREW CONVEYOR FOR SCREENED MATERIALS AND SLUDGES

The screw conveyor model 05-022 ensures efficient and affordable solution for managing high volumes of solids. It can be applied to various industrial installations including paper mills, slaughterhouses, food industries, refineries, etc., with both the purposes of recovery or removal of solids, or transporting the screened solids separated from wastewater. The 05-022 can be supplied with a length up to 40 meters and can be fitted with additional screw conveyors used to extend the capacity transfer. This can occur in undulating floors (uphill or downhill) and, if necessary, includes the vertical elevation. The solids are transported by a shaftless reinforced screw which rotates between the wear resistant plates without intermediate support. This method allows to distribute a high volume of net product without problems or blockages, also significantly reduces and simplifies maintenance operations. The wear resistant spirals, provide high durability. The screw conveyors, in the two versions with single or double spiral, according to the specific needs, they are also available with central shaft and can be provided as alternatives to the shaftless screw conveyors. The wear resistant plates are supplied in various materials, including plastics with high-molecular density or stainless steel, according to the characteristics of the solid to be transported.

05-022
Esempi di
installazione.

Installation examples.



05-022
Esempi di
installazione.

Installation examples.



05-022
Dettaglio
motorizzazione.

Motor group detail.



Codice macchina / Machine code	05-022
Coclea tipo / <i>screen screw type</i>	Senza albero centrale / <i>Without central shaft</i>
Diametri / <i>Diameter</i>	150-200-250-300-400-500
Tipo elica / <i>Spiral type</i>	Semplice o Rinforzata / <i>Simple or reinforced</i>
Spessore elica / <i>Screw thickness</i>	10 ÷ 30 mm
Inclinazione / <i>Inclination</i>	0 ÷ 30 °
Lunghezza / <i>Length</i>	fino a 40 m / <i>up to 40 m</i>
Tipo truogolo / <i>Trough type</i>	ad U / <i>"U" shape</i>
Coperchi / <i>Covers</i>	Imbullonati / <i>Bolted</i>
Bocca di carico / <i>Loading hopper</i>	Verticale / <i>Vertical</i>
Bocca di scarico / <i>Discharge hopper</i>	Verticale o Assiale / <i>Vertical or Axial</i>
Velocità di rotazione / <i>Rotation speed</i>	~ 15 rpm per grigliati / <i>for screened materials</i>
Velocità di rotazione / <i>Rotation speed</i>	~ 29 rpm per fanghi / <i>for sludges</i>
Materiali carpenteria / <i>Carpentry materials</i>	Acciaio inox AISI 304 L / <i>Stainless steel AISI 304 L</i> Acciaio inox AISI 316 L / <i>Stainless steel AISI 316 L</i>
Materiali elica / <i>Screw materials</i>	Acciaio inox AISI 304 L / <i>Stainless steel AISI 304 L</i> Acciaio inox AISI 316 L / <i>Stainless steel AISI 316 L</i>
Rivestimento antiusura / <i>Wear-resistant coating</i>	PEHD - HDPE Piatti acciaio inox / <i>Stainless steel plates</i>

PUNTI DI FORZA

- Semplice e rapida da installare
- Manutenzione ridotta e semplice
- Assenza di bloccaggi anche con materiali fibrosi
- Sezione di trasporto completamente chiusa

STRENGTHS

- *Easy and quick to install*
- *Very little and easy maintenance*
- *No clogging even when conveying fibrous materials*
- *Completely closed transport section*

05-022

Coclea di trasporto
con dispositivo
speciale rompi zolle.

*Screw conveyor
equipped with a clots
break device.*



05-022

Coclea di trasporto
con dispositivo
speciale rompi zolle.

*Screw conveyor
equipped with a clots
break device.*



05-022

Dettaglio elica
rinforzata.

*Reinforced spiral
detail.*





SIDERURGICA del POLESINE s.r.l.

Sede legale / Head office

viale delle Industrie 13/a - 45100 Rovigo - Italy

Uffici ed Officine / Offices and Production

viale delle Industrie 9 - 45100 Rovigo - Italy

t. +39 0425 475922 f. +39 0425 475921

info@siderpol.it www.siderpol.it



REV.00 - ottobre 2011

I dati, le descrizioni, i disegni, le tabelle, le prestazioni, le fotografie contenute nel presente catalogo non sono vincolanti ed hanno puro titolo esemplificativo. L'azienda si riserva il diritto di apportare modifiche in qualunque momento, senza preavviso.

Data, descriptions, drawings, tables, performances, photos shown in this catalog are not binding and are for general information purposes only . The company reserves the right to make changes at any time, without prior notice.