

SIMECO
ENGINEERING

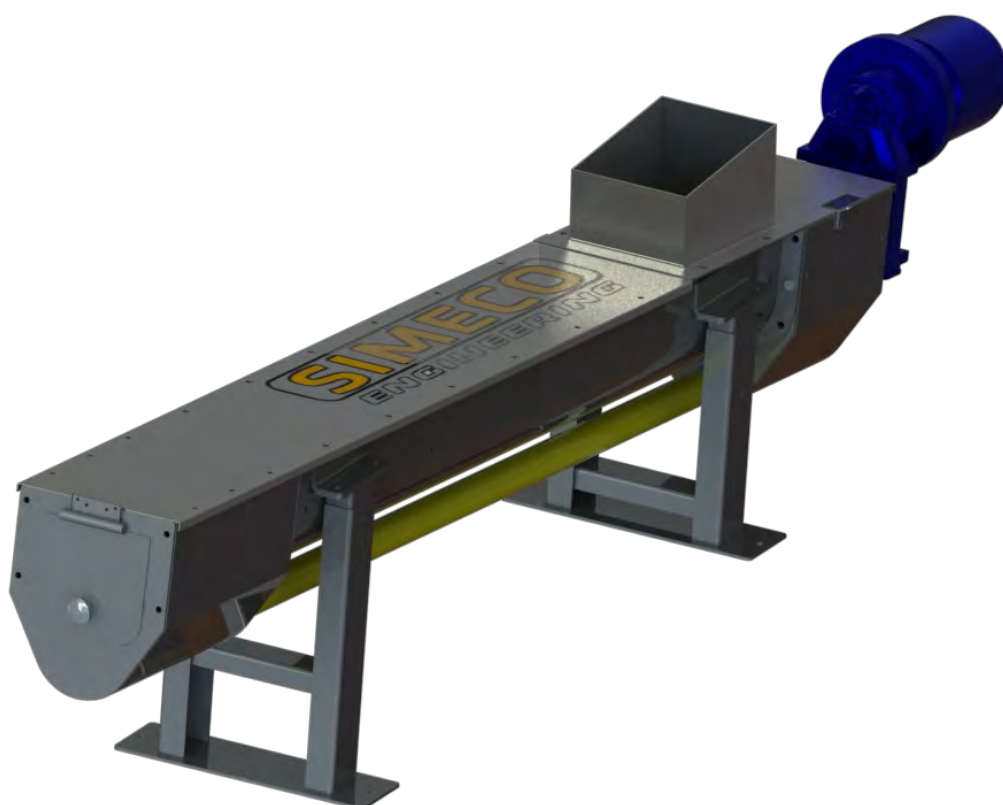
ARTIUM CONSUETUDO
VIS NOSTRA EST

SOLUTION
PROVIDER
IDEAS

CUSTOMIZATION

ADVANCED
DESIGN

SCREW COMPACTOR



COMPATTATORE A COCLEA



13-15 Aylesbury Street
Botany NSW 2019
www.vor-env.com



SIMECO engineering s.r.l. – Via Maestrola 36/1 – 44045 Dodici Morelli Italy
www.simecoeng.com - simeco@simecoeng.com

WORKING PRINCIPLE

The CP Shaftless screw compactor allows to combine three operations: draining, conveying, compacting.

The machine consists of three sections: the draining section, usually placed before the hopper where the majority of the water is discharged; the conveying section, that moves the material to the compacting/dewatering section, where both the volume and the weight reduction take place (up to 50%).

The screw is usually connected directly to the drive system.

The working range of the machine is 5° to 35°.

MANUFACTURING FEATURES

Screw: high strength carbon steel or stainless steel AISI 304 / 316

Structure: galvanized iron or stainless steel AISI 304 / 316

Length: the maximum length depends on the overall specifications (power and diameter) and can be up to 20 meters.

Trough Protection: HDPE liner or bolted stainless steel wearing bars.

Drive: the maximum power and depends on the inclination, the flow rate and the length

FIELDS OF APPLICATION

- Municipal wastewater for sludges and grindings
- Papermill
- Food Industry
- Slaughterhouses
- Industrial plants

DESCRIZIONE E FUNZIONE D'USO

È una macchina combinata utilizzata per il trasporto e la contemporanea compattazione del materiale trasportato.

È costituita da una zona di drenaggio, normalmente posta a prima della tramoggia di carico, **che ha la funzione di permettere l'evacuazione** dei liquidi contenuti nel materiale in ingresso; la zona di trasporto, composta da un truogolo e una spirale del tipo senza albero centrale; dal modulo di compattazione, che consente una riduzione in volume fino al 50%, a seconda del tipo di materiale trasportato.

La spirale della coclea è di norma collegata direttamente al motoriduttore tramite albero flangiato. È presente un gruppo di tenuta per evitare la fuoriuscita di liquidi dalla zona del motoriduttore. La macchina lavora nel campo di inclinazione 5° - 35°.

A richiesta può essere installato un sistema di lavaggio del materiale trasportato nella zona di trasporto

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Spirale: è realizzata in vari modi (singola o doppia) a seconda del diametro, che può arrivare fino a 600 mm. Il materiale utilizzato può essere acciaio al carbonio ad alta resistenza oppure acciaio inox Aisi 304 o 316.

Struttura: è realizzata in acciaio inox Aisi 304 oppure 316 a seconda delle esigenze.

Lunghezza: la massima realizzabile dipende dal diametro della spirale utilizzata, e può arrivare fino a 20 m.

Rivestimento antiusura: polimero HDPE oppure piatti di scorrimento in acciaio.

Motorizzazione: la potenza installata e la velocità di rotazione dipendono dalla configurazione dell'impianto e dal tipo di materiale da trasportare.

CAMPI APPLICATIVI

- Depurazione municipale
- Depurazione industriale
- Industria alimentare
- Industria della macellazione

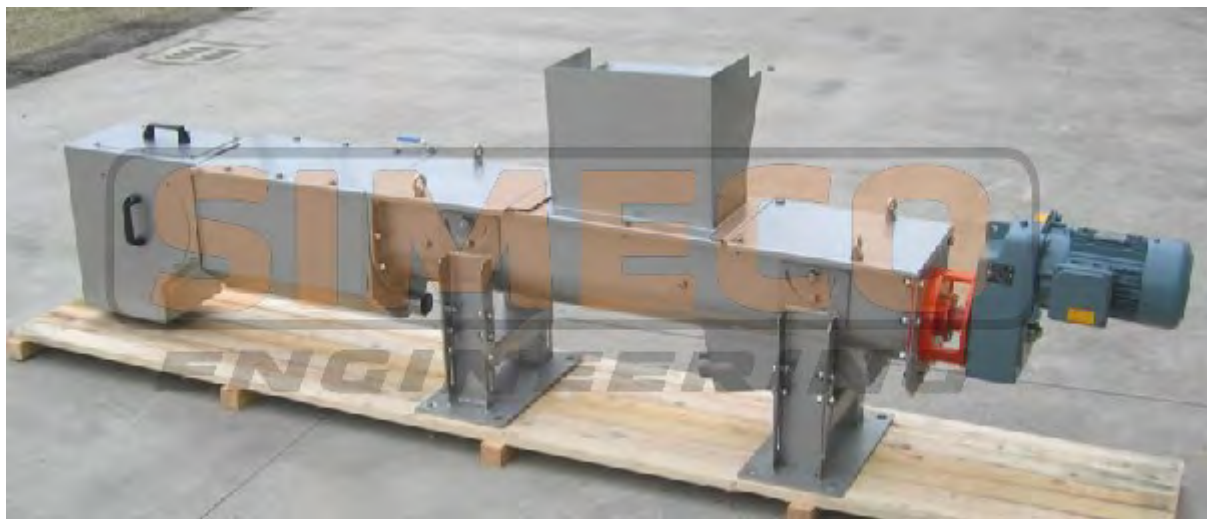
SIMECO
ENGINEERING

ARTIUM CONSUEUDO
VIS NOSTRA EST

SOLUTION
PROVIDER
IDEAS

CUSTOMIZATION

ADVANCED
DESIGN



simeco@simecoeng.com

Offered in Australia and New Zealand by:

VoR ENVIRONMENTAL

13-15 Aylesbury Street, Botany NSW 2019 Australia
(t): +61 (02) 9695 1911 www.vor-env.com