

COCLEE SCREW CONVEYOR

EQUIPMENT



Le coclee di trasporto del tipo senza albero centrale consentono di trasportare prodotti a notevoli distanze con basse potenze e manutenzione ridotta al minimo.

Più frequente e' l'applicazione nel settore della depurazione per il trasporto di fanghi e grigliati. Strutturalmente la coclea senza albero centrale con elica semplice o rinforzata può arrivare ad una inclinazione di lavoro di 30°.

Shaftless screw conveyors allow to convey products to remarkable distances with low power and minimize maintenance.

The most frequent application is in the processing and handling of sludge and screened materials. Thanks to its structure, the shaftless screw conveyor with simple or reinforced spiral can reach a process inclination of up to 30°.



AZIENDA CERTIFICATA

EN 1090

 WINCAD
WWW.TWINCAD.EU

MACCHINE E IMPIANTI PER IL TRATTAMENTO DELLE ACQUE

WASTE WATER EQUIPMENT

COCLEE SCREW CONVEYOR

EQUIPMENT



La canale è del tipo ad U con particolare profilo pressopiegato, rivestito internamente con materiale antiusura in materiale plastico ad alta densità molecolare, i coperchi superiori sono bullonati, la bocca di carico e scarico da definire in fase d'ordine a seconda delle esigenze del cliente. Le personalizzazioni portano anche al montaggio di gruppi di compattazione del grigliato con drenaggio della parte liquida e anche a particolari gruppi di tenuta con inseriti gruppi di controllo coppia.

The conduct is of the U type with special formed profile, fully lined with wear proof high-molecular density plastic material; the upper lids are bolted, the charge and discharge mouths shall be defined at order stage according to Client's requirements. The customization also concerns the assembly of compacting units of the screened products, with drainage of the liquid part, and also special sealing units with torque control units.



AZIENDA CERTIFICATA
EN 1090

 **WINCAD**
WWW.TWINCAD.EU

MACCHINE E IMPIANTI PER IL TRATTAMENTO DELLE ACQUE

WASTE WATER EQUIPMENT

COCLEE SCREW CONVEYOR

SCREW CONVEYOR

TYPE	SIZE	RPM	CAPACITY Mc/h		LENGTH										
			0-15°	15-30°	0-2,5 MT		2,5-4,5MT		4,6-7 MT		7-10 MT		10-12 MT		
			POWER KW												
				0.15°	15-30°	0.15°	15-30°	0.15°	15-30°	0.15°	15-30°	0.15°	15-30°	0.15°	15-30°
SCREENED	200	13/19	1,2 Mc/H	0,6 Mc/H	0,55	0,75	0,55	0,75	0,75	1,1	1,1	1,5	1,5	2,2	3
	250	13/19	2,5 Mc/H	1,1 Mc/H	0,75	1,1	0,75	1,1	1,1	1,5	1,5	2,2	2,2	3	
	300	13/19	3,9 Mc/H	1,9 Mc/H	1,1	1,1	1,1	1,5	1,5	2,2	2,2	3	3	4	
	400	13/19	8,4 Mc/H	4 Mc/H	1,5	1,5	1,5	2,2	2,2	3	3	4	4	5,5	
SLUDGE	200	30/35	3,2 Mc/H	1,6 Mc/H	1,1	1,5	1,5	1,5	1,5	2,2	2,2	3	3	4	
	250	30/35	7 Mc/H	4 Mc/H	1,5	1,5	1,5	2,2	2,2	3	3	4	4	4	
	300	30/35	11,3 Mc/H	6,5 Mc/H	1,5	2,2	2,2	2,2	3	3	4	4	5,5	5,5	
	400	30/35	23 Mc/H	13 Mc/H	2,2	2,2	3	3	4	4	5,5	5,5	7,5	9	

Motoriduttore tipo assi paralleli o ad assi ortogonali, solo di primaria marca dimensionati con un coefficiente di sicurezza importante per dare lunga durata alla macchina ed eccellente affidabilità negli anni.

I vantaggi principali di questo tipo di coclea sono:
Assenza di supporti intermedi, quindi nessun intasamento durante il trasporto.

Nessuna parte meccanica a contatto con il prodotto.
Manutenzione ridotta.
Investimento iniziale ridotto.

Only Helical shaft or helical bevel gear motor of primary brands are used, sized with a high safety coefficient for a long life span of the machinery and excellent reliability throughout the years.

The main advantages of this type of screw conveyor are:

Absence of intermediate supports, therefore no clogging during handling
No mechanical components in contact with the product
Reduced Maintenance
Reduced Initial Investment



AZIENDA CERTIFICATA

EN 1090

WINCAD
WWW.TWINCAD.EU

MACCHINE E IMPIANTI PER IL TRATTAMENTO DELLE ACQUE

WASTE WATER EQUIPMENT

COCLEE SCREW CONVEYOR

MATERIALS



CARPENTERIE

Le carpenterie possono essere in s235jr zincato a caldo o in acciaio inox aisi 304 o in aisi 316.

CARPENTRY MATERIAL

The carpentry material can be in hot galvanized S235JR, AISI 304 or AISI 316 Stainless Steel.



RIDUTTORI

I riduttori utilizzati sono per questa tipologia di macchina solo di tipo ortogonale o ad assi paralleli di primaria marca quale Sew o nord.

GEAR UNITS

The gear units used for this type of machinery are helical shaft or helical bevel gear motors of primary brands such as SEW or NORD.



PERSONALIZZAZIONI

Le nostre macchine possono essere corredate da molti accessori a richiesta del cliente, per la compattazione del materiale, per bocche di scarico pneumatiche aggiuntive, per gruppi pivotanti di base, colonne brandeggianti e gruppi di tenuta con arresto macchina grazie a efficienti sistemi di controllo coppia.

CUSTOMIZATIONS

Our machine can be provided with many accessories upon client's request, for the compacting of the material, for additional pneumatic discharge units, swaying columns and sealing units with machinery locking thanks to efficient torque control systems.



SPIRALI

Le spirali utilizzate sono tutte senza albero e sono di grosso spessore, per le coclee orizzontali si usano spire singole con passo quadro mentre per le inclinate si usano spire doppie a passo ridotto.

SPIRALS

All the spirals used are shaftless and of large thickness, single windings are used for the horizontal screw conveyors with square pitch, whilst reduced pitch double windings are used for the inclined ones.

AZIENDA CERTIFICATA

EN 1090



MACCHINE E IMPIANTI PER IL TRATTAMENTO DELLE ACQUE

WASTE WATER EQUIPMENT