



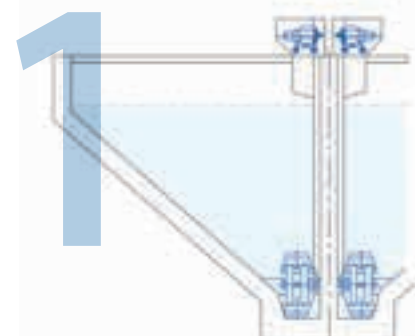
DISSABBIATORI FINNCHAIN



SOLUZIONI PER LA DISSABBIATURA FINNCHAIN

Nel Dissabbiatore Finnchain, il sistema raschiante raccoglie la sabbia dal fondo della vasca e la trasporta nella tramoggia.

Il tipo più comune è il Tipo 1: i Dissabbiatori Finnchain sono installati in un canale stretto (circa 1–1,5 m di larghezza), sul fondo delle vasche. I Dissabbiatori Finnchain possono essere utilizzati anche in vasche ampie con pareti diritte (vd. Tipo 2).

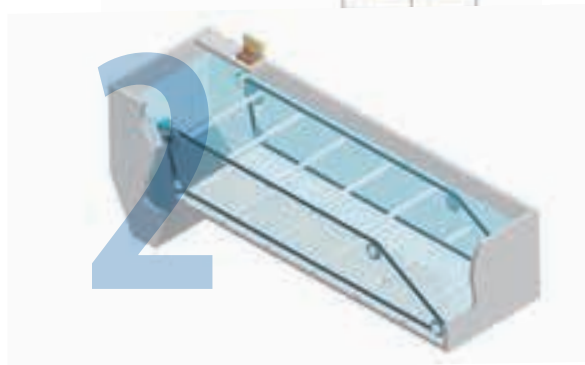


PER NUOVE VASCHE E RISTRUTTURAZIONI

I Dissabbiatori Finnchain sono costruiti su misura, in base alle esigenze del cliente. Sia le catene che le lame raschianti offrono diverse opzioni, che permettono il loro utilizzo in vasche molto grandi e in dissabbiatori che possono trattare grandi quantità di sabbia.

SOLUZIONI PER LA RIMOZIONE DELLE SCHIUME SUPERFICIALI

Nelle vasche ampie (Tipo 2), le lame raschianti rimuovono la sabbia dal fondo e, nella corsa di ritorno, rimuovono la schiuma e l'olio dalla superficie, convogliandoli nella tubazione di schiumatura. Nelle vasche che sono strette sul fondo (Tipo 1), si possono installare sistemi separati: sistemi a Catena & Raccolta schiume Finnchain sulla superficie e Dissabbiatori Finnchain sul fondo della vasca, o, nelle vasche piccole, può essere utilizzato il sistema FinnFlow per la rimozione delle schiume superficiali (vd. caso Kotka).



KEEPING YOUR PROCESS GOING





KOTKA, FINLANDIA:

A Kotka, l'impianto di trattamento di acque reflue Mussalo è stato ampliato nel periodo 2008–2009 e, in quell'occasione, sono stati installati Dissabbiatori Finnchain in tre vasche. I Dissabbiatori installati a Kotka sono di Tipo 1, con canale stretto sul fondo del serbatoio. Dato che tale canale ha una larghezza inferiore a un metro, abbiamo usato lame raschianti in acciaio inox nel Dissabbiatore Finnchain ed installato il sistema di rimozione delle schiume FinnFlow sulla superficie della vasca.

PROGETTO KOTKA

L'impianto di acque reflue di Mussalo sta usando i seguenti sistemi di dissabbiatura Finnchain:

TOTALE DI	3 Dissabbiatori Finnchain e 3 Sistemi di rimozione schiume FinnFlow
DIMENSIONI VASCA:	
LUNGHEZZA	20 m
LUNGHEZZA	0.75 m sul fondo della vasca
LUNGHEZZA	2.8 m sulla parte superiore della vasca
PROFONDITÀ	4,45 m

ANNO DI INSTALLAZIONE: 2008

PERM, RUSSIA:

Nel 2010 tre Dissabbiatori Finnchain sono stati installati a Perm, Russia. Nel 2014, sono stati installati due nuovi Dissabbiatori Finnchain. Tutte le vasche dei Dissabbiatori a Perm sono di Tipo 2, con pareti dritte. Dato che la larghezza della vasca è superiore a 6 m, è stato utilizzato un raschiatore di tipo FC-200 in fibra di vetro, con rinforzo antiusura in acciaio inox.

PROGETTO PERM

A Perm ci sono state due installazioni, una nel 2010 ed una nel 2014. A seguito di una ristrutturazione dell'impianto, ora sono installati in totale 5 dissabbiatori con sistema Finnchain:

TOTALE DI DIMENSIONI VASCA:	5 Dissabbiatori Finnchain
LUNGHEZZA	18,6 m
LUNGHEZZA	6,1 m
PROFONDITÀ	1,3 m

ANNO DI INSTALLAZIONE: 2010, 2014

SOLUZIONI TECNICHE:

Il Dissabbiatore Finnchain è costruito con gli stessi componenti dei sistemi Finnchain destinati alle vasche di decantazione, ma l'impatto abrasivo della sabbia è stato ridotto al minimo grazie a soluzioni speciali.

	Tipo	Materiale	Ulteriori informazioni:
CATENA	HA205	POM/PA	Superfici portanti di grandi dimensioni: 1320/1640 mc
LAMA RASCHIANTE, LUNGH. < 1,5 M	FC-ST	AISI 304/316	
LAMA RASCHIANTE, LUNGH. > 1,5 M	FC-190/FC-200	GRP + AISI 304/316	lama in GRP, poliestere rinforzato
BINARI, BINARI SUPERIORI	FC-Z3	AISI 304/316	
BINARI, BINARI INFERIORI	FC-R6	AISI 304/316	
RUOTE DI RINVIO	FC-505R-80	PP	Alberi di comando, tubolare in acciaio inox 80 mm
RUOTE MOTRICI	Z=12/HA205	AISI 304/316	Brevettato, con passo regolabile



COMPONENTI BREVETTATI DUREVOLI

- *Catena a maglia con intaglio HA205, con superfici portanti molto grandi*
- *Binari (superiori e inferiori) realizzati in acciaio inox*
- *Lame raschianti in fibra di vetro rinforzate in acciaio inox per compensare l'usura dovuta alla sabbia*
- *Nelle vasche strette, le lame raschianti sono in acciaio inossidabile*
- *Gli alberi di comando sono realizzati in tubolare di acciaio inox da 80 mm, quindi hanno una grande superficie di usura*