



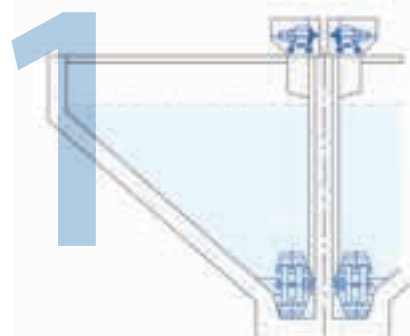
# FINNCHAIN HOMOKFOGÓK



## FINNCHAIN HOMOKFOGÓ MEGOLDÁSOK

A Finnchain homokfogóban a kotrórendszer a medence fenekéről a zsompba juttatja a homokot.

A leggyakoribb az 1. típus, ahol a Finnchain kotrólapátokat a medence alján található keskeny csatornához (kb. 1-1,5 m széles) telepítik. A Finnchain homokfogók széles, egyenes falú medencékben is használhatóak, lásd a 2. típust.

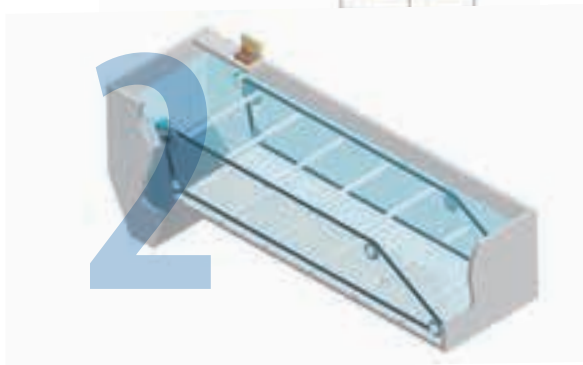


## ÚJ MEDENCÉKHEZ ÉS FELÚJÍTÁSOKHOZ

A Finnchain homokfogók az ügyfél és a folyamat követelményei szerint testreszabhatóak. Mind a láncok, mind a kotróelemek számos változatban elérhetőek, ami különösen nagy medencékben vagy nagy mennyiségű homokkal működő rendszerekben is lehetővé teszi alkalmazásukat.

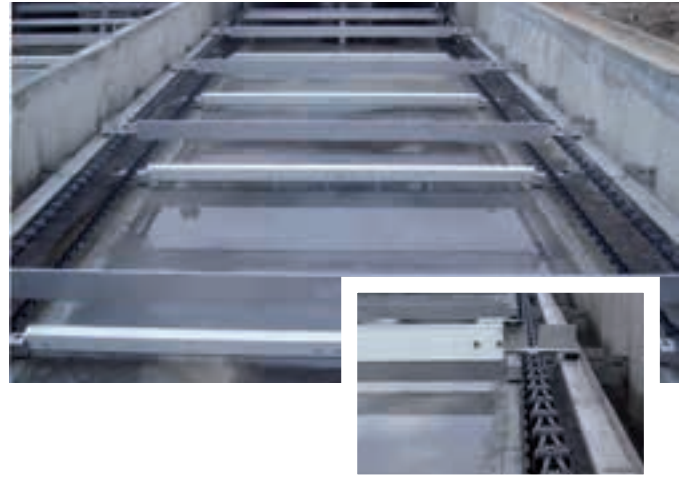
## FELSZÍNI SZENNYEZŐDÉS-ELTÁVOLÍTÓ MEGOLDÁSOK

Széles medencékben (2. típus) a kotróelemek eltávolítják a homokot a tartály fenekéről, majd az ellenkező irányú mozgás során a felszínről a habot és az olajat a szennyeződés-elvezető csőhöz terelik. Az alul keskeny medencék (1-es típus) esetén külön-külön telepíthetők a Finnchain Chain & Flight Scum kotrórendszerek a felszínen, illetve a Finnchain homokfogó a medence fenekén, kis medencéknél pedig a felszíni szennyeződés lefőzésére a FinnFlow rendszer használható (lásd a kotkai példát).



KEEPING YOUR PROCESS GOING





## KOTKA, FINNORSZÁG:

Kotkában a Mussalo szennyvíztisztító telepet 2008 és 2009 között kibővítették, és ennek során a szennyvíztisztító telep három medencéjébe Finnchain homokotrókat telepítettek. Kotkában a homokfogó medencék 1-es típusúak, a medence fenekén keskeny csatornákkal. Mivel a csatorna szélessége egy méternél kisebb, a Finnchain homokfogóban rozsdamentes acélból készült kotróelemeket használtunk, illetve a medence felszínére FinnFlow habfelfőző rendszert telepítettük.

### KOTKA PÉLDÁJA

A Mussalo szennyvíztisztító telep a következő Finnchain homokfogókat használja:

<b>ÖSSZESEN</b>	3 db Finnchain homokfogó és 3 db FinnFlow habfelfőző
<b>MEDENCEMÉRET:</b>	
<b>HOSSZÚSÁG</b>	20 m
<b>SZÉLESSÉG</b>	0,75 m a medence fenekén
<b>SZÉLESSÉG</b>	2,8 m medence tetején
<b>MÉLYSÉG</b>	4,45 m
<b>TELEPÍTÉS ÉVE:</b>	2008

## PERM, OROSZORSZÁG:

2010-ben az oroszországi Perm-ben három Finnchain homokfogót telepítettek. 2014-ben két új Finnchain homokfogót építettek ki. Perm-ben az összes homokfogó medence 2. típusú, egyenes falú változat. Mivel a medence szélessége meghaladja a 6 métert, rozsdamentes acél koptató lemezzel ellátott FC-200 típusú üvegszálal kotróelemet szereltek fel.

### PERM PÉLDÁJA

Perm-ben két telepítést végeztek 2010-ben és 2014-ben. A felújításnak köszönhetően mára a szennyvíztisztító telepen már összesen 5 homokfogó van Finnchain homokfogó rendszerrel felszerelve:

<b>ÖSSZESEN</b>	5 db Finnchain homokfogó
<b>MEDENCEMÉRET:</b>	
<b>HOSSZÚSÁG</b>	18,6 m
<b>SZÉLESSÉG</b>	6,1 m
<b>MÉLYSÉG</b>	1,3 m
<b>TELEPÍTÉS ÉVE:</b>	2010, 2014

## MŰSZAKI MEGOLDÁSOK:

A Finnchain homokfogó ugyanazokból az elemekből áll, mint az ülepítő medencékhez tervezett Finnchain rendszerek, viszont a homok koptató hatását speciális megoldásokkal minimálisra csökkentettük.

	Típus	Anyag	Extra információ
LÁNC	HA205	POM/PA	Nagy csapágyfelület 1320/1640 m <sup>2</sup>
KOTRÓELEM, L < 1,5 M	FC-ST	AISI 304/316	
KOTRÓELEM, L > 1,5 M	FC-190/FC-200	GRP + AISI 304/316	kotróelem kiegészítő rozsdamentes burkolattal
SÍNEK, FELSŐ SÍNEK	FC-Z3	AISI 304/316	
SÍNEK, ALSÓ SÍNEK	FC-R6	AISI 304/316	
VEZETŐKEREKEK	FC-505R-80	PP	vezetőkerék-tengelyek, 80 mm-es rozsdamentes köracél
MEGHAJTÓKEREKEK	Z=12/HA205	AISI 304/316	Szabadalmaztatott, állítható osztással



## TARTÓS, SZABADALMAZTATOTT KOMPONENSEK

- **HA205 fogazott lánc különösen nagy csapágyfelületekkel**
- **A sínek (felső és alsó sínek) rozsdamentes acélból készülnek**
- **Az üvegszálal kotróelemek rozsdamentes acéllemezzel vannak borítva a homok koptató hatásának kompenzálására**
- **A keskeny medencékbe való kotróelemek rozsdamentes acélból készülnek**
- **A vezetőkerék tengelyek 80 mm-es rozsdamentes acélrúdból készülnek, ígypórási felületük nagy**