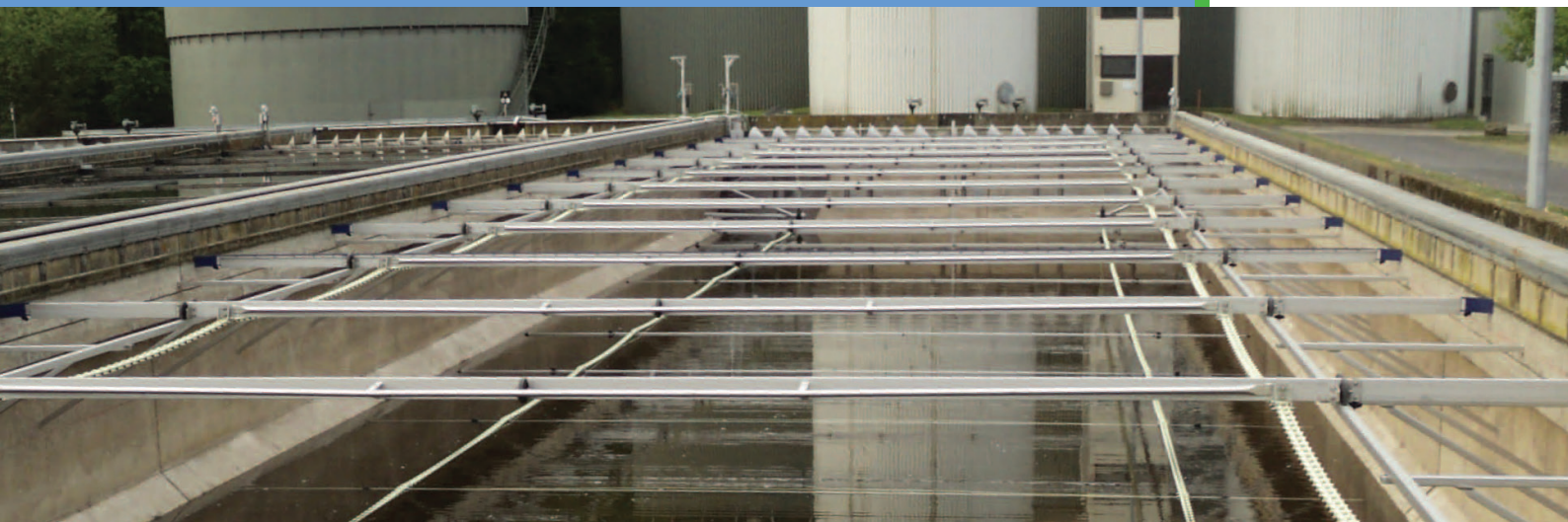


# Műanyag láncos kotró

***TSCHUDA***



Extrém erős,  
rendkívül tartós és  
időtálló rendszer  
a környezetünk védelme érdekében.



**E·B·E  
PLAN**

**EBEPLAN**

Ipari Berendezések Kft.

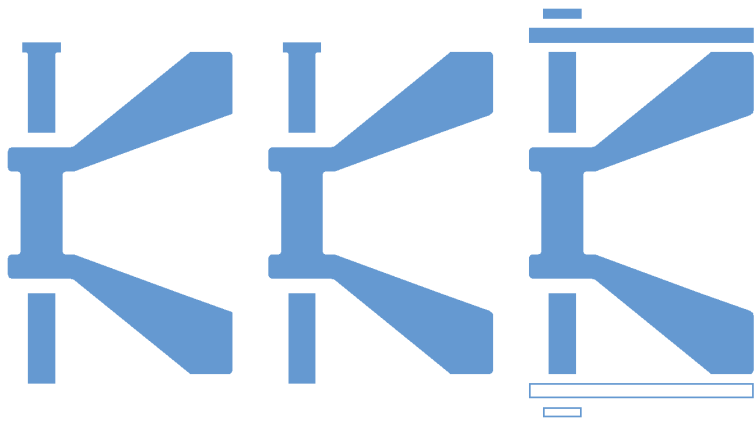
H-9700 Szombathely

Pinkafői u. 20.

Tel.: +36 94 318-324

[ebeplan@ebeplan.hu](mailto:ebeplan@ebeplan.hu)

[www.ebeplan.hu](http://www.ebeplan.hu)



## Műanyag láncos kotró

Az egységes US szabvány szerint legerősebb műanyag láncsal

Rugalmas összekötő kapcsokkal

Rendkívül merev, korrózióálló acél lapátokkal



SST / FST 70,66x8,14m  
in DE-Berlin Schönerlinde

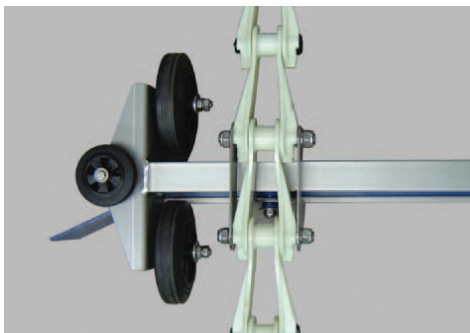
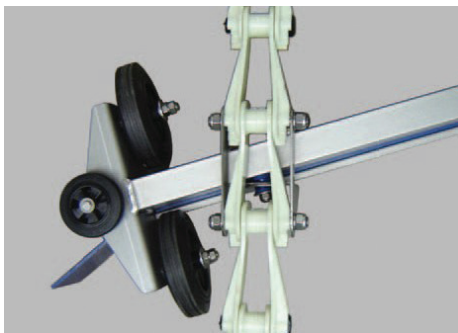


A TSCHUDA kotró 6"-os műanyag láncát a leghatékonyabb és leggyakrabban használt amerikai szabvány, az NCS-720 szerint alakították ki. A szállítóláncot a rendkívül nagy szakítóterhelése (> 50 kN) és a különösen alacsony végső megnyúlása jellemzi. Normál munkafeltételek mellett a láncsor kevésbé nyúlik meg, így a teljes kotrórendszer pedig merevebb és pontosabban, megbízhatóbban működik.

A kotrólapátok láncokhoz való rögzítése rendkívül erős, korrózióálló acél megerősítéssel és rugalmas elemekkel történik. A kotrólapátok szélsőséges eltérése esetén sem hatnak negatív erők, mint ahogy az a fröccsöntött lánckapcsolatoknál eléggé kedvezőtlen.

**A láncsor csak annyira erős, mint a leggyengébb láncszeme!**

A rendkívül merev és nagy nyomóerő ellenálló kotrólapátok téglalap keresztmetszetű, üreges profilú, korrózióálló acélból készülnek. A szélesebb medencékben a kotrólapátok további csőerősítéssel rendelkeznek. Extra széles medencéknél a kotrólapátok profilja további merevítőket kap erősítésnek.







### **Egységes konvektor lánckerekkel és különösen robusztus, karbantartás mentes csúszócsapágyakkal**

Minden konvektor lánckerék azonos kialakítású, páratlan fogszámú fogazással ( $z=23/2$ ). A lánckerék lánccvédő peremmel kialakított, amelyek egybevágóak a lánccszemekkel. Ezek a támaszfelületek biztosítják a láncc minimális kopását a lánckerék érintkezési felületén, ezért meghosszabbítják a kotróberendezés lánccsorának élettartamát. A lánckerék osztott kialakítása nagyon egyszerű cserét tesz lehetővé. A lánckerék és a hajtótengelyek csúszócsapágái azonosak és osztott kialakításúak. Ez a speciális anyagú csapágyakkal kombinálva garantálja a legkisebb kopást és a karbantartás nélküli működést hosszú éveken keresztül.

### **Kiegyensúlyozott és pontosan, egyenesen gördülő kotrólapátokkal**

A korrózióálló acél kotrólapátok légzáróan hegesztett kialakítása ideális súlycsökkenést biztosít, ami jelentősen csökkenti az egész rendszer kopását. Ugyanakkor a zárt profil megakadályozza a lágzsákokat és az iszap nem kívánatos mozgását. A medence szélességétől függően a kotrólapátokat 4 vagy 6 hordozókerékkel látják el. A lapátok egyenesen gördülnek a medence alján és a korrózióálló acél síneken. A hordozókerékek megakadályozzák a tapadást vagy csúszást, illetve a rángatózó mozgást, amely hátrányos lenne az ülepedési folyamat szempontjából. A kotrólapátokat pontosan a medence falai között további oldalsó kerekek irányítják.

### **Az energiafogyasztás lényegesen alacsonyabb a gördülő súrlódásnál!**

### **Különösen alacsony és pontosan ellenőrzött hajtóerővel**

A kiegyensúlyozott és gördülő lapátmozgások miatt a szükséges hajtóerők minimalizálódnak. Az élettartamra kent, karbantartást nem igénylő, kúpkeres hajtómű az alacsony teljesítményszintje (0,25 kW – premium hatékonyságú IE3) ellenére is elegendő teljesítménytartalékkal rendelkezik még az igen nagy medencék esetében is. Az elektronikus teljesítményszabályozó modul pontosan szinkronban van a motor névleges teljesítményével, méri a tényleges energiafogyasztást és megbízhatóan védi a teljes kotrórendszert a túlterheléstől.

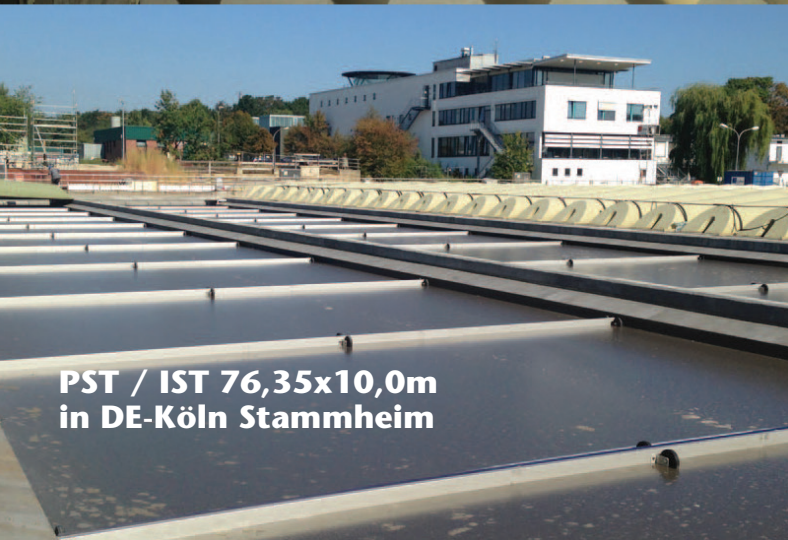


# A termék jellemzői:

Megvalósult:	Előülepítő medencében legfeljebb 76.35m hossz v. 12.0m szélesség Utóülepítő medencében legfeljebb 95.0m hossz v. 15.1m szélesség
Verziók:	Aljzat és / vagy felszíni kotrás with 2, 3 vagy 4 tengellyel
Anyagminőség:	Standard - stainless steel 1.4307 / AISI 304L Option - stainless steel 1.4404 / AISI 316L or 1.4571 / AISI 316 Ti
Kotrólapát profil:	150 x 50mm – kotrési teljesítmény 400N/m - ig
Kotrólapát verziók:	Standard – medence szélesség $\leq 6m$ – 4 hordozókerékkel medence szélesség $> 6m$ – 6 hordozókerékkel medence szélesség $> 8m$ – további csőerősítéssel medence szélesség $> 11m$ – hosszabbított kotrólapátokkal Opció – kefékkel a kiömlő szennyvízcsövek tisztításához
Kotrólapátok kerekei:	PA vagy tömör gumi - $\varnothing 180mm$ és $\varnothing 100mm$
Kotrólapátok tisztítólemezei:	Microbe-resistant PU
Hajtás/szállítólánc:	NH-78 / NCS-720-S
Lánckerekek:	UHMWPE - z=11 - $\varnothing k=235.0mm$ UHMWPE - z=23 to 42 - $\varnothing k=486.9mm$ to $883.7mm$ UHMWPE - z=23/2 - $\varnothing k=564.8mm$
Szállítókerekek:	UHMWPE / PA - $\varnothing 150 \times 150mm$
Csúszócsapágyak:	UHMWPE / PA - $\varnothing 150 \times 150mm$
Hajtómű:	Élettartamra kent kúpkeres hajtómű rozsdamentes üreges tengellyel Bevonat a C4 korrozivitási kategóriához DIN EN ISO 12944 szerint 0.25 kW névleges teljesítmény
További biztonsági eszközök:	Elektronikus nyomatékhatároló egység Opció – szinkronfutás figyelő érzékelő szenzor



SST / FST 51,1x7,9m  
in IT-Alba / Canove di Govone

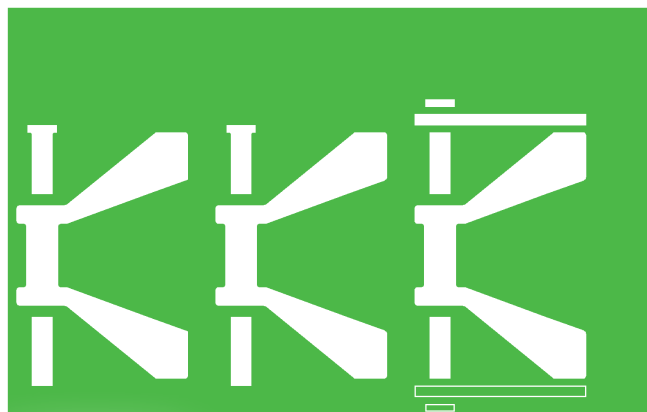


PST / IST 76,35x10,0m  
in DE-Köln Stammheim

## A szállítási program:

- ERR Rozsdamentes körkotró
- KKR Műanyag láncos kotró
- RRA Csúszásgátló meghajtó kerekek
- SSR Csigás hableszívó konvektor

***TSCHUDA***



**EBEPLAN Ipari Berendezések Kft.**  
H-9700 Szombathely, Pinkafői u. 20.  
Tel.: +36 94 318-324  
ebeplan@ebeplan.hu  
www.ebeplan.hu