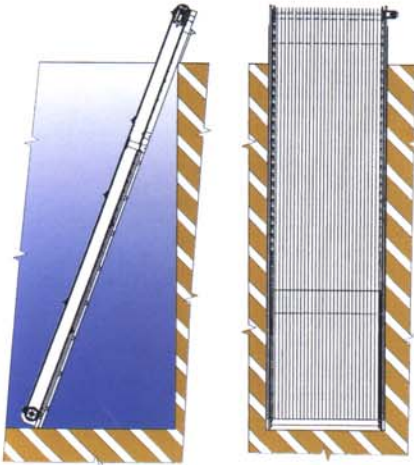
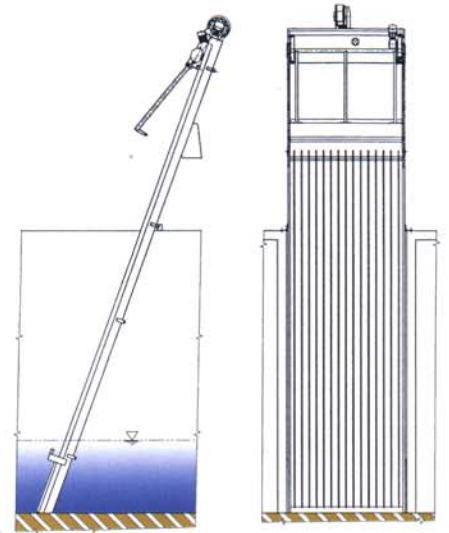


INKOS[®]

Hrubé předčištění

Strojně stírané česle vozíkové SČV

jsou automatické bezobslužné česle, určené především pro nátokové kanály střední velikosti. Základ česlí tvoří rám s česlicemi speciálního tvaru, který minimalizuje hydraulický odpor a vzdutí hladiny před česlicemi. Na bočnicích rámu jsou připevněny pojezdové hřebeny, po nichž se pohybuje vozík se stíracími hráběmi. Vozík nese pohon a zvedací mechanismus hrábí, zajišťující veškeré pohyby hrábí při stírání nečistot z česlicové mříže. Vozík pojíždí vždy nad úrovní hladiny a do vody zasahují pouze hrábě, což při vyšší hladině zabezpečuje plovákový mechanismus.



Strojně stírané česle řetězové SČR

jsou určeny především pro střední a velké kanály s vysokou hladinou vody. V horní části rámu je umístěn pohon s řetězovými koly, která pohánějí dva řetězy s vyhrnovacími lištami. Ve spodní části jsou řetězy vedeny řetězovými koly, umístěnými na společné hřídeli. Odstranění nečistot z česlicové mříže a jejich doprava do odpadního žlabu je prováděna vyhrnovacími lištami.

Strojně stírané česle hrablové SČH

jsou určeny pro kanály malých velikostí. Stírací hrábě jsou upevněny k pohybovému mechanismu, umístěnému na horním konci česlí. Ten zajišťuje vysunutí hrábí, zasunutí do česlicové mříže ve spodní poloze i vytažení, při kterém dochází ke stírání česlic. Při opětovném vyklopení jsou hrábě zbaveny nečistot a cyklus se může opakovat.

Výhody zařízení:

- všechny typy česlí jsou provedeny z nerezové oceli a plastů
- průřely česlí od 3mm do 100 mm
- realizované strojní česle pro kanály široké až 2 800 mm a hluboké až 12 000 mm
- u SČV a SČH zasahuje do vody jen česlicová mříž, všechny mechanické části jsou vždy nad hladinou vody
- tvar česlic s minimálním hydraulickým odporem
- jednoduchá údržba a servis
- automatický bezobslužný provoz
- velmi příznivý poměr cena/výkon



Hrubé předčištění na česlích je prvním stupněm čištění vod. Tento proces slouží k zachycování plovoucích a vodou unášených nečistot.

Hrubé předčištění zabraňuje proniknutí větších nečistot, které by mohly poškodit navazující technologii. Stojně stírané česle zajišťují kontinuální a bezobslužný proces čištění.

INKOS dodává komplexní řešení hrubého předčištění

Dodávka zařízení

- Strojně stírané česle vozíkové SČV
- Strojně stírané česle řetězové SČR
- Strojně stírané česle hrablové SČH
- Ruční česle
- veškeré příslušenství (rozvaděče, ultrazvukové snímání výšky hladiny, dopravníky)

Dodávka služeb

- návrh optimální technologické sestavy
- realizační projekt
- montáž
- záruční a pozáruční servis



Vozíkové česle



Hrablové česle



Detail dvou kusů vozíkových česlí

Oblasti použití hrubého předčištění

ČISTÍRNÝ ODPADNÍCH VOD

Komunální ani průmyslové čistírny odpadních vod se neobejdou bez objektu hrubého předčištění, kde se nejčastěji uplatňují strojně stírané česle. Podle velikosti kanálu a charakteru znečištění mohou být instalovány česle vozíkové, řetězové i hrablové. Na velkých čistírnách jsou strojní česle řazeny za sebou ve dvou stupních jako hrubé a následně jemné.

ELEKTRÁRNÝ

V nátokových objektech chladicí vody se používají hluboké a široké kanály, ve kterých se jako ochrana čerpadel a předčištění uplatňují řetězové česle SČR, případně vozíkové česle SČV.

PRŮMYSLOVÉ PROCESY

Technologické vody průmyslových procesů, při nichž jsou využívány přírodní zdroje, vyžadují rovněž předčištění, pro které jsou nejvhodnější strojně stírané česle. Uplatňují se všechny typy česlí v závislosti na velikosti kanálů a charakteru znečištění.

ČERPACÍ STANICE

Čerpací stanice závlahových systémů využívají pro ochranu čerpadel na vtoku strojní česle. Vozíkové a řetězové strojní česle firmy INKOS se takto uplatňují například na závlahových systémech v Egyptě.



Vozíkové česle na ČOV



Řetězové česle v elektrárně



Vozíkové česle na ČOV



Vozíkové česle na ČOV



INKOS, Vinohradská 76, 618 00 Brno, Česká republika
Tel: 05/48216392 Fax: 05/48226125, e-mail: inkos@inkos.cz, <http://www.inkos.cz/>