Resíduos em água - Soluções de coleta

HYDRO Component SYSTEMS, LLC

We use what we sell, every day.

Geração de energia | Celulose, papel e siderurgia | Captação municipal de água | Estações de tratamento de efluentes | Aplicações personalizadas

Coleta de resíduos e vantagem competitiva.

Por mais de 35 anos, empresas em todo o mundo têm confiado na Hydro Component Systems (HCS) para manter seus ambientes de captação de água livre de detritos – e os problemas dispendiosos que esses detritos podem causar.

Nossas soluções inovadoras de coleta e remoção de detritos, inclusive as grades de contenção de material particulado e os ancinhos mecânicos, propiciam às empresas uma vantagem competitiva ao ajudá-las a proteger equipamentos caros, aumentar a eficiência e reduzir o tempo de inatividade.

Fáceis de instalar, usar e conservar, nossos produtos duráveis têm sido utilizados com sucesso em uma ampla gama de ambientes e setores relacionados a água:

- Geração de energia
- Estações de tratamento de efluentes
- Celulose, papel e siderurgia
- Captação municipal de água
- Estações de bombeamento de águas pluviais
- Parques aquáticos
- Fábricas petroquímicas
- Aplicações personalizadas

Nós usamos o que vendemos, todos os dias.

Na HCS, nós não apenas fabricamos e vendemos nossos produtos fabricados nos EUA – nós também os usamos todos os dias nas nossas próprias usinas hidrelétricas. Dessa forma, nossos clientes se beneficiam da nossa pesquisa diária em campo, da nossa experiência prática e do nosso controle de qualidade.

Ideal para uma variedade de aplicações:

- Telas de captura
- Excesso de águas pluviais
- Bueiros e drenagens insuficientes
- Telas para água de refrigeração
- Estruturas de desvio
- Alinhadores de fluxo

Mike Pedersen, Kaukauna Utilities
Cliente (Kaukauna, Wisconsin)

"A HCS trabalhou junto conosco para personalizar a grade de contenção de material particulado e os sistemas de ancinho mecânico que adquirimos da empresa para atender às nossas necessidades específicas. Com o enorme sucesso do teste da grade plástica de contenção de material particulado da HCS e o atendimento ao cliente, o suporte e a rapidez de resposta excepcionais da empresa, a Kaukauna Utilities está comprando mais duas grades plásticas de contenção de material particulado para a planta da cidade de Kaukauna. Sabemos que a HCS estará sempre presente para se adaptar às nossas necessidades."

Ron Kolb, DIVCON, LLC
Empreiteira (Owensboro, Kentucky)

"Precisávamos encontrar grades de contenção de material particulado mais confiáveis e de longa duração porque as de aço existentes na usina hidrelétrica da Alcoa estavam se deteriorando. As grades de contenção de material particulado fabricadas pela HCS nunca sofrerão ferrugem, corrosão ou incrustações marinhas e, portanto, não precisamos nos preocupar com paralisações dispendiosas da usina. Compramos nossa primeira grade de contenção de material particulado da HCS no ano passado e, devido ao desempenho impecável, compramos mais duas."

Grades de contenção de material particulado

Projetadas contra ferrugem e corrosão. PARA SEMPRE.

Como parte vital do sistema de captação de água, as grades de contenção de material particulado da HCS coletam detritos nocivos presentes na água e impedem que atinjam – e prejudiquem – seus equipamentos.

Fabricadas com polietileno de alta densidade (HDPE), que nunca serão afetadas por ferrugem ou corrosão, nossas grades de contenção de material particulado reforçadas foram projetadas para proporcionar anos de serviço – e um excelente retorno sobre o investimento.

Design leve, desempenho sólido.

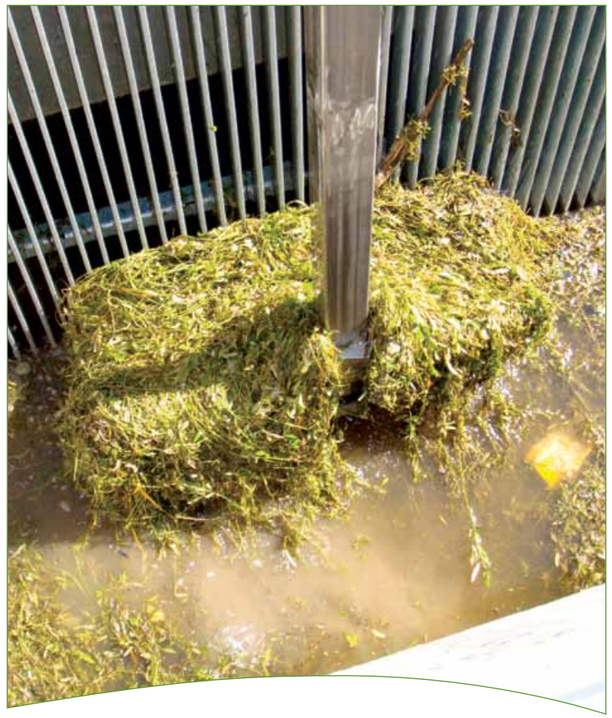
Ao contrário das grades de contenção de material particulado comuns, as lâminas e os espaçadores das nossas grades de contenção de material particulado fabricadas com HDPE nunca precisarão ser pintadas novamente, o que praticamente elimina a necessidade de manutenção. Esse material original também resiste a incrustações marinhas, tais como as causadas por mexilhão zebra, e impede a formação de cristais de gelo e de gelo sobre o fundo em climas frios.

As lâminas da grade contam com direcionamento de raio e bordas de fuga a fim de reduzir a resistência do fluxo, aumentando a eficiência por meio do aumento da passagem de água em direção às turbinas e bombas. Hastes horizontais, fabricadas de FRP sólido, fornecem resistência de alto impacto contra detritos pesados.

Como nossas grades de contenção de material particulado de HDPE pesam muito menos que as grades metálicas, são muito fáceis de instalar, sendo fornecidas totalmente montadas e prontas para instalação.

Conte com um ótimo desempenho:

- Resistência de alto impacto
- Livre de corrosão e vibração
- Resiste a incrustações marinhas e as causadas por mexilhão zebra
- Impede a aderência de cristais de gelo e a formação de gelo sobre o fundo
- Totalmente montadas e prontas para instalação
- Leves e fáceis de conservar
- Facilitam a passagem de água para as turbinas e bombas



Ancinhos mecânicos

Tornando a limpeza rápida e fácil.

Os ancinhos eletromecânicos (sem hidráulica) patenteados * da Hydro Component Systems finalizam o trabalho ao removerem de forma eficiente os detritos coletados em uma ampla variedade de captações de água novas ou já existentes.

Testados sob condições de carga máxima nominal antes do fornecimento, os ancinhos mecânicos da HCS proporcionam muitos anos de desempenho impecável, mesmo sob condições climáticas extremas.

Na verdade, os ancinhos mecânicos da HCS são os únicos capazes de operar em furacões com ventos de até 240 km/h (150 mph).

Vantagens:

- Tempo de ciclo rápido
- Ajuste positivo do ancinho mecânico
- Não há sistema hidráulico e, portanto, não existem mangueiras, reservatórios ou cabos expostos
- Operação simples
- Alta capacidade de carga
- Fácil de conservar
- Opera com ventos de até 240 km/h (150 mph)

Ancinhos mecânicos diferentes para necessidades específicas.

A HCS oferece uma série de ancinhos mecânicos manuais ou totalmente automáticos que podem ser personalizados para atender às necessidades específicas da sua instalação. Todos os ancinhos mecânicos oferecem duas opções de controle: um dispositivo portátil controlado por rádio no local de captação de água ou um sistema totalmente automatizado que pode ser ativado localmente na captação ou de um local remoto.

Ancinho mecânico manual padrão – Movimenta-se em linha reta, oferecendo operação simples com alta capacidade de carga.

Ancinhos mecânicos duplos – Coletam o dobro de detritos na metade do tempo em locais de captação amplos (mais de 30 metros/100 pés de largura). Se um ancinho mecânico estiver desativado, o segundo fará automaticamente a limpeza de toda a grade.

Ancinho mecânico articulado – Movimenta-se por um percurso para lidar com as curvas, permitindo a personalização do local de trabalho.

Ancinho mecânico giratório – Faz uma rotação de 360 graus em uma plataforma giratória sobre rolamentos e possui uma lança ativada por came, o que o torna ideal para aplicações com pouco espaço.

* Patente nos EUA Nº 7.815.811

Dave Boyter, Symbiotics
Cliente (Rigby, Idaho)

"Como administramos muitas usinas hidrelétricas nos los Estados Unidos, é reconfortante saber que o mesmo ancinho mecânico em que confiamos e usamos nas nossas usinas hidrelétricas, é usado também nas da HCS. Se isso não é uma garantia, não sei mais o que é. No momento, estamos conversando com a HCS sobre o modo como as grades de contenção de material particulado e os ancinhos mecânicos podem ajudar nossas outras usinas hidrelétricas em todo o país."

Nós usamos o que vendemos, todos os dias.

Nos últimos 35 anos, a Hydro Component Systems tem sido pioneira em soluções de coleta de detritos para ambientes de captação de água.

Como fabricante dos produtos que vende, a HCS tem controle total sobre todos os aspectos desses produtos, de molde e extrusão, fabricação metálica e engenharia de máquinas especializadas, até operações de montagem, garantia de qualidade e fornecimento do produto.

Compreendemos as necessidades dos nossos clientes porque usamos nossos ancinhos mecânicos e nossas grades de contenção de material particulado, ambos com tecnologia patenteada, todos os dias em nossas próprias usinas hidrelétricas. Esperamos o mesmo desempenho confiável e excelente que você espera.

HYDRO Component
SYSTEMS, LLC

We use what we sell, every day.

www.hydrocomponentsystems.com | 920.261.2139

© 2011 Hydro Component Systems, LLC | P.O. Box 553, Watertown, WI 53094 | Telefone: 920.261.2139 | Fax: 920.261.8357