

Ganhos líquidos

Dyneema oferece uma opção confiável em redes

Na comemoração do 40º aniversário da Fish Farmer, nós damos uma olhada na empresa que está quase alcançando metade desse marco. A DSM Dyneema está envolvida no setor de aquicultura há cerca de 20 anos, e, durante esse período, ganhou muita experiência para determinar as necessidades e os critérios a serem atendidos para fazer uma boa rede. A empresa afirma que a resposta definitivamente não é uma solução de ‘tamanho único’ e, ao longo dos anos, está envolvida com seus clientes no desenvolvimento conjunto de vários projetos de engenharia.

Pela vasta experiência de seus clientes nesse campo e pelo conhecimento em construção adquirido pela DSM Dyneema, ela foi capaz de desenvolver suas fibras para atender às necessidades do setor de aquicultura. Seu histórico demonstrou que as redes feitas com Dyneema é forte, resistente a mordidas e leve e, portanto, fácil de manusear e seguro para usar. Acima de tudo, entretanto, está a confiabilidade do produto.

Especificamente no Mediterrâneo, as redes feitas com Dyneema são amplamente utilizadas atualmente e passaram a ser o padrão do setor para desempenho confiável.

Com o passar dos anos, as redes com Dyneema passaram a ser a preferência de muitos criadores de peixes na Turquia, na Espanha, no Norte da África e em muitas outras áreas da região, devido a sua confiabilidade comprovada. Elas são usadas na região principalmente na criação de dourada e badejo e demonstram, de um ponto de vista técnico, seu desempenho superior em uso.



Acima Redes Dyneema instaladas

A Fish Farmer, ao longo dos anos, entrou em contato com alguns dos muitos clientes da DSM Dyneema, e eles ficaram felizes em apresentar um retorno positivo sobre a eficácia do produto Dyneema.

Um dos clientes da Dyneema, Sinan Toplu da Agromey na Turquia, resumiu as vantagens de se usar redes com Dyneema em suas operações:

- Oferece proteção excelente contra o comportamento mordedor da dourada.
- Tem resistência superior à ruptura, em comparação com outras redes.
- Tem o dobro ou o triplo menos peso, em comparação com outras redes.
- Especificamente para gaiolas maiores, a leveza e capacidade de flutuar leva a uma operação mais segura, especialmente depois de tratada com agentes antivegetativos.
- A fibra mais fina dificulta a aderência dos incrustantes às redes.
- A menor absorção de água e uma área de superfície menor diminuem os gastos com material antivegetativo.

- Sua operação (reparos e outros) é facilmente realizada em verificações submarinas regulares.
- Dyneema tem uma vida útil mais longa.

Essas e outras vantagens específicas dos sites são confirmadas por outros líderes do setor. Hakan Adamcil da Kilic disse: “Há uma década a Kilic decidiu mudar de redes de nylon para redes com Dyneema e está operando com essas redes desde então.

“As redes com Dyneema demonstraram seu desempenho como uma solução de redes confiável para as operações da Kilic, e são um adicional para o desempenho operacional e a posição que a empresa ocupa atualmente no mercado”.

Na Noruega, os avanços nos conceitos inovadores de criação de peixes offshore e das ‘licenças verdes’ definem altos padrões e exigem materiais de redes que possam cumprir esses desafios ambientais e atender aos requisitos de desempenho.

No início de 2016, por exemplo, as redes e cordas com Dyneema passaram a ser o material preferencial do novo projeto de criação de peixes no oceano da Salmar, o Ocean Farm 1. Para isso,

“Os produtos feitos com Dyneema realmente entregam a menor pegada de carbono para o desempenho especificado”

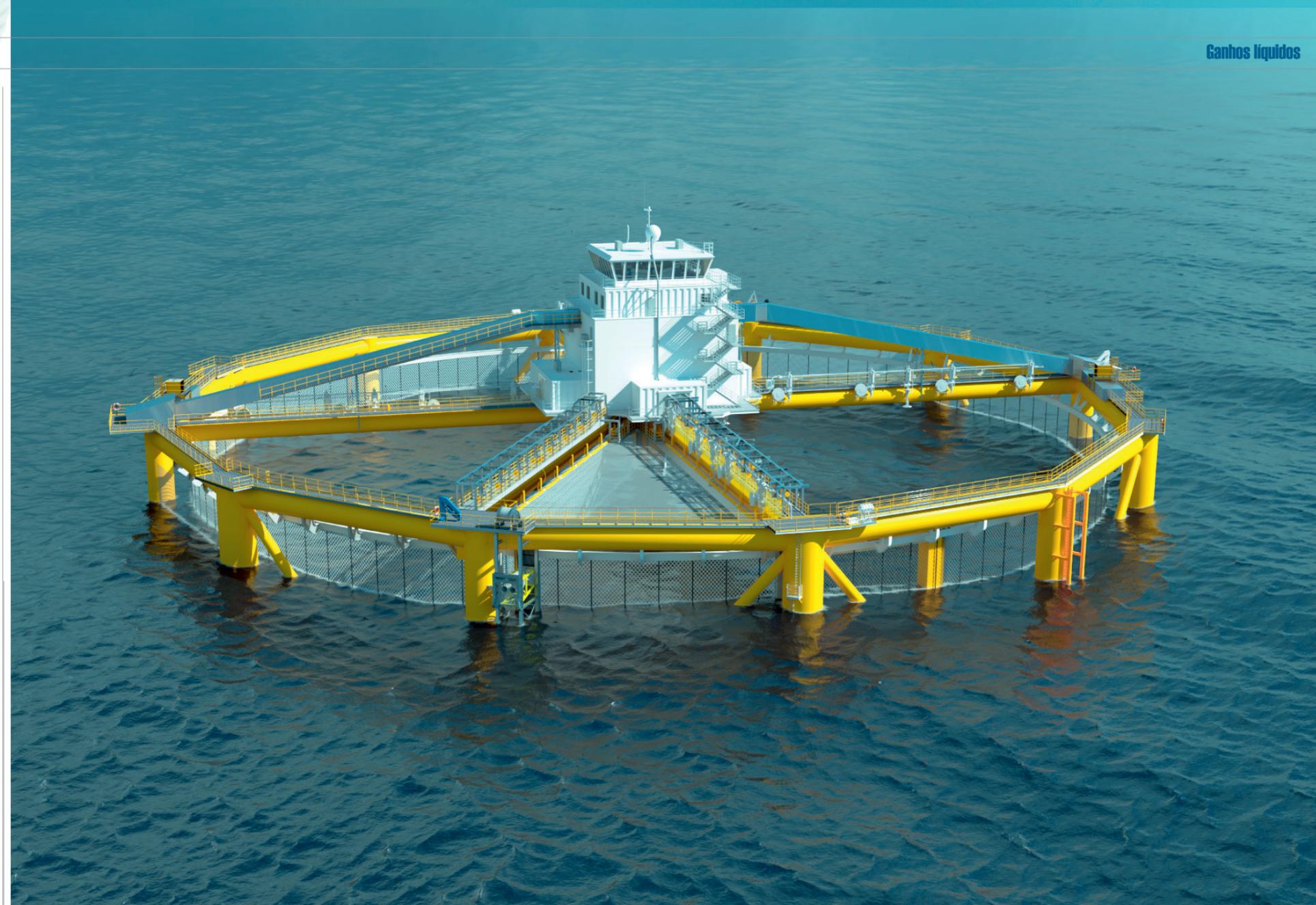
eram necessários equipamentos que poderiam suportar as condições adversas da costa norueguesa.

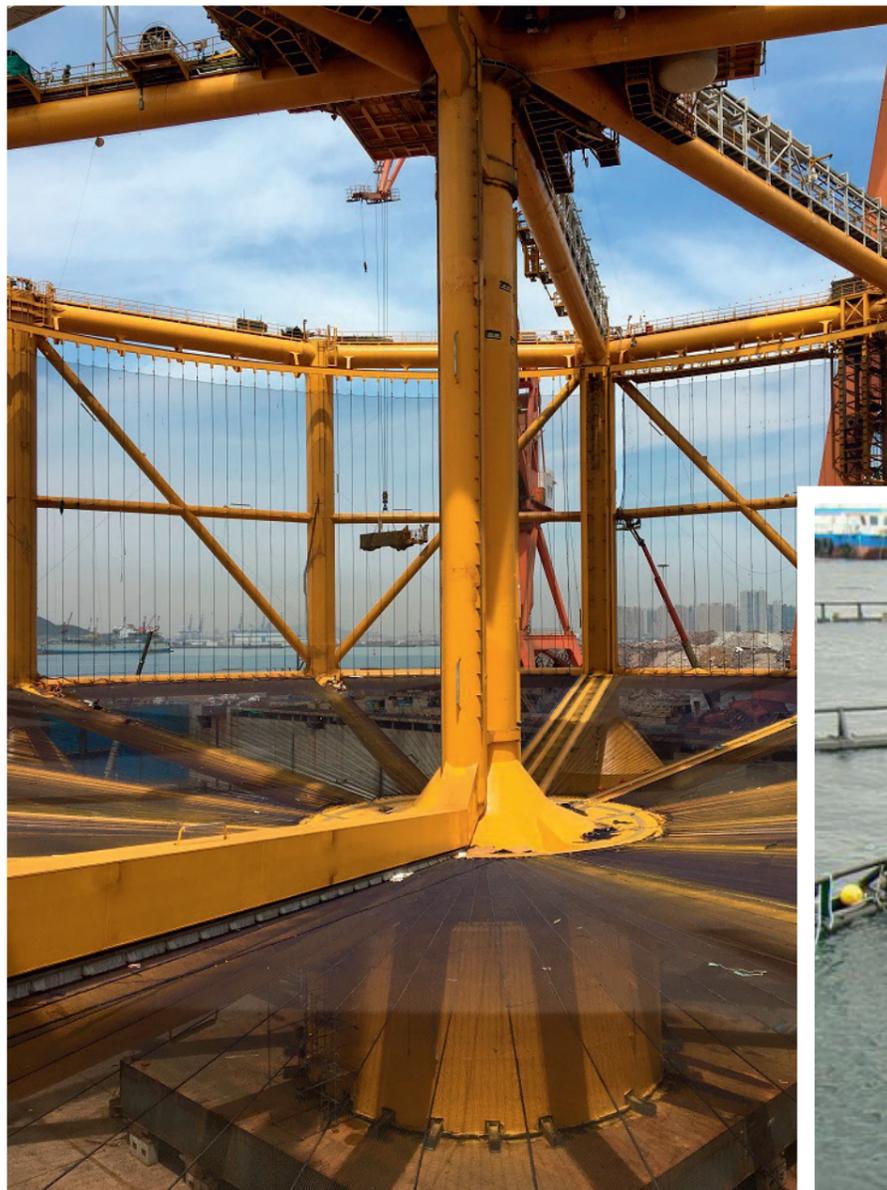
O parceiro da Dyneema, a Morenot, ganhou o contrato e usou os produtos para criar a rede mais forte e mais avançada do mundo para esse projeto. Para as cordas, a fibra inovadora e com baixa fluência DM20 da DSM Dyneema foi usada, para garantir o desempenho e a confiabilidade ideais.

Bente Lund Jacobsen, CEO da Morenot Aquaculture, disse: “Usamos a fibra mais forte do mundo, Dyneema da DSM, para fabricar redes que podem lidar com as condições offshore e usamos a tecnologia de redes de cordas mais robustas que existem hoje nesse projeto”.

Recentemente, também na Noruega, foram vendidas as primeiras redes Dyneema para os novos sites com ‘licença verde’. Uma exigência nesses sites é o uso de redes de alta qualidade e com maior desempenho, e isso se encaixa perfeitamente com os padrões da Dyneema. Os clientes atuais, Morenot, Egersund Net e Hvalpsund Net, estão todos comprometidos em apoiar esses novos avanços.

Hvalpsund, com sede em Jutland, assinou um contrato com a Cermaq Norway para entregar 15 colares flutuantes de 160m e novas redes combinadas este ano. No total, a Hvalpsund entregará 15 anéis plásticos e 15 redes feitas com Dyneema, de acordo com o gerente de vendas Ryan Poulsen.





Uma operação verdadeiramente sustentável

Uma das facetas interessantes do modelo de negócios da DSM Dyneema é o seu comprometimento com um futuro sustentável.

Esse comprometimento é claramente mostrado pelo simples número de projetos de criação de peixes em que a empresa está ativamente envolvida em todo o mundo, e o sucesso contínuo desses projetos.

Não há dúvida de que os produtos feitos com Dyneema entregam a menor pegada de carbono para o desempenho especificado, ao longo de todo o processo.

Com Dyneema, os clientes escolhem o material com a resistência mais verde, entregando a menor pegada de carbono por unidade de resistência.

Três fatores se combinam para fazer com que Dyneema tenha 'a resistência mais verde': primeiramente, o aperfeiçoamento constante da fabricação; segundo, a pesquisa e o desenvolvimento contínuos para melhorar ainda mais as propriedades exclusivas da fibra; e terceiro, parcerias no setor para explorar a contribuição a uma economia circular.

Dyneema diz que isso significa que não é necessário comprometer o alto desempenho e a sustentabilidade nem agora, nem no futuro.

Para apoiar essa abordagem de 'resistência mais verde', um estudo de pegada ecológica foi realizado, comparando as redes feitas com nylon às redes feitas com Dyneema. As principais conclusões do relatório foram:

- Dyneema tem desempenho melhor do que as gaiolas de nylon, em gaiolas para salmão e para dourada (mais de 65 por cento menos redes relacionadas à emissão de carbono);
- Há menos uso de materiais antivegetativos com Dyneema, levando à redução da depleção de metal em mais de 50 por cento.

O trabalho com gaiolas-redes feitas com Dyneema oferece vantagens para as pessoas e para o planeta, com o manuseio mais fácil e seguro dessas redes leves e a menor pegada de carbono, com melhor prevenção de fuga e menor uso de materiais antivegetativos. No final das contas, são bons negócios.

A Dyneema tem orgulho do que alcançou até agora. Os sucessos atuais da empresa são o resultado de muitos anos de envolvimento e entendimento dos desafios que o setor enfrenta.

Ela está totalmente dedicada ao setor de aquicultura e suas inovações trazem mais oportunidades para futuros desenvolvimentos da aquicultura, tais como a criação de peixes offshore.

A Dyneema espera comemorar seu próprio 40º aniversário na Fish Farmer, daqui a 20 anos!

Enquanto isso, você pode saber mais sobre a DSM Dyneema, visitando dsm.com/products/dyneema. 

Sentido horário, a partir do canto superior esquerdo: Ocean Farm 1; redes na Andromeda na Grécia; redes Dyneema na Cooke Aquaculture

As redes para aquicultura feitas com Dyneema® não deixam os peixes saírem - nem os predadores entrarem. Combinadas com manuseio mais fácil e mais seguro, e com custos de manutenção mais baixos, as redes feitas com Dyneema® suportam técnicas de pesca mais sustentáveis que otimizam a produção, ao mesmo tempo em que são melhores para o meio-ambiente.

Mais informações em: www.dyneema.com