

SOLUÇÕES HIDRÁULICAS

para parques eólicos em alto-mar





Mastering power

Os produtos Holmatro foram concebidos de acordo com o princípio de que apenas a potência controlada pode ser acionada de forma eficaz. Esta visão encontra-se espelhada no slogan "Mastering Power". Mesmo assim, 50 anos depois da nossa fundação em 1967, continuamos a honrar as nossas raízes tradicionais holandesas e a representar inovação, qualidade e apoio. É por esta razão que criamos, desenvolvemos, produzimos e testamos as nossas ferramentas internamente. A nossa experiência em sistemas hidráulicos de alta pressão permite-nos procurar os limites do que é tecnicamente possível. Desta forma, conseguimos fabricar ferramentas mais leves, compactas, duradouras e mais fáceis de utilizar.

[holmatro.com](https://www.holmatro.com)

MASTERING POWER

Mais de 50 anos de experiência. Os equipamentos e soluções de sistemas hidráulicos da Holmatro são utilizados em todo o mundo em operações de resgate, aplicações industriais e operações táticas especiais. Estes tipos de aplicações requerem equipamento fiável e seguro em todas as circunstâncias. Utilizamos tecnologia pioneira para garantir que os utilizadores da Holmatro conseguem realizar da melhor forma o seu trabalho especializado.

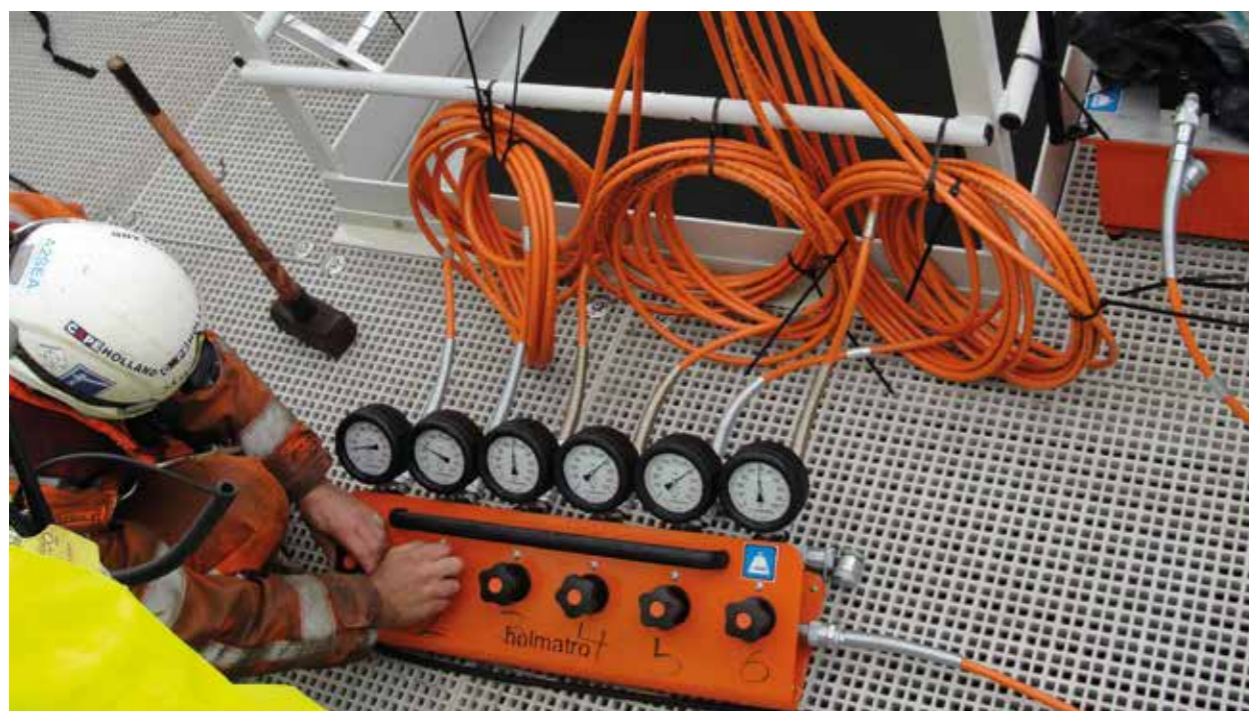
Parques eólicos em alto-mar

Desde o lançamento do nivelamento das peças de transição (PT) em 2009, a Holmatro expandiu significativamente a sua gama de produtos para aplicações (eólicas) em alto-mar. Para além das soluções hidráulicas para nivelar e fixar as fundações de turbinas eólicas, tais como peças de transição e estruturas de suporte treliçada ("jacket"), afirmámo-nos como líderes no domínio das aplicações de corte, peção, manuseamento de convés e soluções de derrapagem. As nossas ferramentas também são utilizadas para aplicações de elevação, pesagem e posicionamento.

A solução certa para os seus requisitos de utilização

Elevar, afastar, arrastar, descer, pesar, inclinar ou mover na horizontal; qualquer que seja a direção em o seu projeto se move, nós movemo-nos consigo. Para aplicações em alto-mar, as ferramentas e os sistemas da Holmatro são regularmente utilizados para elevar, pesar ou nivelar estruturas pesadas como plataformas ou peças das mesmas. Mas há mais. Graças à nossa engenharia interna, somos capazes de combinar a sua experiência de aplicação com os nossos conhecimentos em hidráulica de alta pressão. A participação plena no processo de reflexão permite-nos explorar os limites do que é tecnicamente possível e alcançar a solução perfeita para o seu desafio.

As opções são infinitas. É por isso que lhe proporcionamos uma gama de ferramentas hidráulicas e exemplos de sistemas por etapa. A sua solução não está definida? Não hesite em entrar em contacto connosco!



ENGENHARIA

- Aconselhamento
- Design do conceito
- Apoio a concurso

FABRICO

- Assistência técnica
- Ferramentas de manuseamento hidráulicas
- Sistemas de derrapagem

TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO

- Sistemas de fixação (peção)
- Sistemas de derrapagem
- Sistemas de pesagem

INSTALAÇÃO

- Sistemas de nivelamento de peças de transição (PT)
- Sistemas de fixação de peças de transição (PT)
- Sistemas de nivelamento de estruturas de suporte treliçadas ("jacket")
- Sistemas de fixação de estruturas de suporte treliçadas ("jacket")
- Sistemas de derrapagem
- Sistemas de tensão de pernos
- Sistemas de nivelamento e pesagem
- Sistemas sincronizados de posicionamento e içamento
- Ferramentas de manuseamento hidráulicas

INSTALAÇÃO DE CABOS

- Soluções de corte de cabos para acima e abaixo do nível do mar

ASSISTÊNCIA E MANUTENÇÃO

- Formação sobre utilização segura
- Instalação do equipamento / preparação para funcionamento / Teste de Aceitação nas Instalações (Site Acceptance Test, SAT)
- Reparação de avarias
- Inspeção, manutenção e certificação periódicas

DESMANTELAMENTO

- Sistemas de nivelamento e pesagem
- Sistemas sincronizados de posicionamento e içamento
- Soluções de corte para acima e abaixo do nível do mar



LEIA O CÓDIGO QR
e saiba mais sobre os nossos
projetos em parques eólicos
em alto-mar.



SOLUÇÕES HIDRÁULICAS

para parques eólicos em alto-mar



Cilindros de nivelamento



Cilindros de fixação



Cilindros da contraporca bifásicos



Cilindros de tração



Cilindros personalizados



Cilindros personalizados



Tesoura para cabos



Tesoura móvel



Sistema de derrapagem

ACOPLADOR REMOTO PARA MANGUEIRA

Fixar, libertar e separar: 3 funções, 1 mangueira!



- ecológico; sem derramamentos para o ambiente
- operado remotamente
- economicamente rentável
- reutilizável

Tecnologia de acionamento multipressão

Aplicação de intervalos de pressão para operar diferentes funcionalidades através de uma única linha hidráulica.

powered by **MPa** technology



Soluções hidráulicas para parques eólicos em alto-mar AQUELES QUE JÁ NOS DESAFIARAM

NIVELAMENTO DE PEÇAS DE TRANSIÇÃO (PT)



PEAÇÃO DE PEÇAS DE TRANSIÇÃO (PT)



Sistema de nivelamento e fixação de peças de transição (PT) com bomba personalizada operada remotamente (HPU)

Preparação para funcionamento por **Jan De Nul NV**
Projeto **Formosa 1, fase 2**



Sistema de peçação de peças de transição para várias embarcações de instalação.

Preparação para funcionamento por **DEME Offshore**
Projeto **Navio de instalação "Innovation"**
Navio de instalação 'Sea Installer'



Soluções hidráulicas para parques eólicos em alto-mar
AQUELES QUE JÁ NOS DESAFIARAM



NIVELAMENTO DE PEÇAS DE TRANSIÇÃO (PT)

Conjuntos de nivelamento de peças de transição (PT) para o parque eólico Dudgeon.

Preparação para funcionamento por **Smulders Group**
 Projeto
Parque eólico Dudgeon



FIXAÇÃO DE PEÇAS DE TRANSIÇÃO (PT)

Conjuntos de fixação de peças de transição (PT) no parque eólico Burbo Bank Extension, Walney Extension, Rentel e muitos outros parques eólicos em alto-mar.

Preparação para funcionamento por **Van Oord**
 Projeto
Parque eólico Burbo Bank Extension



PEAÇÃO DE MONOESTACAS (ME)

Sistema de peação de monoestacas para o navio de instalação SeaJacks 'Zaratan'.

Preparação para funcionamento por **Conbit Engineering**
 Projeto
Parque eólico em alto-mar Meerwind



PEAÇÃO DE PEÇAS DE TRANSIÇÃO (PT)

Sistema de peação de peças de transição para navio de instalação Aeolus.

Preparação para funcionamento por **Van Oord**
 Projeto
Parque eólico em alto-mar Walney Extension



Soluções hidráulicas para parques eólicos em alto-mar
AQUELES QUE JÁ NOS DESAFIARAM



DERRAPAGEM DE MONOESTACAS (ME)

Sistema de alinhamento para o navio de instalação "Innovation"

Preparação para funcionamento por **GeoSea**
 Projeto
Navio de instalação "Innovation"



SISTEMA DE FIXAÇÃO E LIBERTAÇÃO DA ESTRUTURA DE SUPORTE TRELICADA ("JACKET")

Fixação temporária e sistema de suporte para a ligação de cimento da fundação da estrutura de suporte treliçada ("jacket").

Preparação para funcionamento por **Montube Sur - Navantia-Cadiz**
 Projeto
Subestação do parque eólico em alto-mar Wikinger



FIXAÇÃO DE PEÇAS DE TRANSIÇÃO (PT) PARA UMA SUBESTAÇÃO EM ALTO-MAR (OFFSHORE SUBSTATION, OSS)

Colocação exata de uma PT (peça de transição) numa ME (monoestaca) para o posicionamento de uma subestação em alto-mar (offshore substation, OSS).

Preparação para funcionamento por **STX France**
 Projeto
Parque eólico em alto-mar Rentel



ASSISTÊNCIA

Prestação de assistência a uma plataforma de transformação de 9300 toneladas durante a construção e transporte.

Preparação para funcionamento por **Heerema Fabrication Group (HFG)**
 Projeto
Plataforma em alto-mar DolWin Alpha



PROGRAMA DE MANUTENÇÃO DA HOLMATRO

Uma solução completa

Sendo algo comum em todas as marcas de equipamento hidráulico, poderão surgir, por vezes, avarias e defeitos ao longo do tempo. A manutenção regular e a utilização correta são de grande importância para garantir que o seu equipamento possa continuar a ser utilizado da melhor forma e em segurança durante todo o seu período de vida útil. A Holmatro pode ajudar nisso. Na qualidade de fabricante de ferramentas hidráulicas, somos o especialista de manutenção por excelência nesta área. Como nenhum outro, sabemos como a manutenção especializada é importante; não apenas para um excelente funcionamento das ferramentas, mas também para a segurança das pessoas que as utilizam.

É por este motivo que a Holmatro oferece um programa de manutenção abrangente para ferramentas hidráulicas entre 500 a 4 000 bar, tais como ferramentas industriais (cilindros, bombas e componentes do sistema), tesouras e expansores hidráulicos e, além disso, também fornecemos um programa de assistência para ferramentas de fundição hidráulicas.

Assistência da Holmatro no local

A Holmatro conta com uma equipa de técnicos de assistência de campo certificados pela GWO em *standby* especificamente para a indústria (eólica) em alto-mar. O que é que a Assistência no Local da Holmatro lhe pode oferecer?

- Formação sobre utilização segura
- Instalação do equipamento / preparação para funcionamento / Teste de Aceitação nas Instalações (Site Acceptance Test, SAT)
- Reparação de avarias
- Inspeção, manutenção e certificação periódicas.

Holmatro Service Centers

Os Holmatro Service Centers possuem a formação, o equipamento de teste e as ferramentas especializadas necessárias para efetuar a manutenção, a reparação e as certificações de acordo com os procedimentos de inspeção da Holmatro. Isto significa um serviço profissional e de qualidade elevada, para manter todas as suas ferramentas hidráulicas fiáveis e seguras.

O programa de manutenção da Holmatro é composto pelos seguintes serviços:

- Manutenção periódica
- Reparações
- Testes e certificações
- Formação e aconselhamento

SCC*
ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



TEREMOS TODO O GOSTO EM AJUDÁ-LO NA ELABORAÇÃO DE UMA SOLUÇÃO DE MANUTENÇÃO PERSONALIZADA

Equipa de teste da Holmatro

Na Holmatro combinamos os sistemas hidráulicos de alta pressão com a utilização de design e materiais inovadores. O resultado consiste em ferramentas leves e potentes. Os sistemas hidráulicos são uma forma de tecnologia de acionamento. A potência e o movimento são transferidos e controlados através de óleo pressurizado.

A Equipa de Teste da Holmatro confere um aspeto animado às possibilidades e resultados do trabalho com sistemas hidráulicos de alta pressão. Deixe-se surpreender pelos técnicos de assistência da Holmatro e assista aos vídeos no seu sítio Web!



AGÊNCIAS E REVENDEDORES HOLMATRO

Em todo o mundo

Graças à nossa rede mundial de vendas e serviços, há sempre um representante Holmatro por perto, pronto para o ajudar!

Encontre o seu representante mais próximo em holmatro.com



Holmatro Países Baixos

Raamsdonksveer,
Países Baixos
T +31 (0) 162 75 15 00
E-mail: industry@holmatro.com

Holmatro EUA

Glen Burnie MD,
EUA
Tel: +1 (0) 410-768-9662
E-mail: industrial@holmatro-usa.com

Holmatro China

Suzhou, Jiangsu Province
China
T +86 (512) 6380 7060
E-mail: china@holmatro.com

Cláusula de limitação de responsabilidades Embora este conteúdo tenha sido alvo da máxima atenção, é possível que a informação neste impresso esteja incorreta ou incompleta. N. V. A Holmatro e as suas afiliadas (a seguir designadas por Holmatro) não podem ser responsabilizadas, em nenhuma circunstância, pelas consequências das atividades levadas a cabo com base neste material impresso. Caso tenha alguma dúvida acerca da exatidão ou integralidade da informação, deverá contactar a Holmatro (número de telefone: +31 (0)162-589200). Nenhuma parte deste material impresso pode ser copiada e/ou publicada de forma alguma, sem a autorização explícita da Holmatro.



FEEL THE POWER

holmatro.com



Powered by Holmatro



@ByHolmatro



Holmatro Industrial Equipment



Holmatro Industry