



NA ÁGUA



**FAÇA SEU BARCO  
FUNCIONAR MELHOR**



# MUDE PARA ELÉTRICO

VÁ DE ELÉTRICO COM NOSSOS SISTEMAS ELÉTRICOS E HÍBRIDOS AVANÇADOS

Com mais de um século de experiência no design de produtos inovadores de transmissão de potência, a Twin Disc entende suas necessidades e oferece soluções que conquistam sua confiança. Nossos sistemas híbridos e elétricos de ponta não apenas apoiam uma transmissão de energia mais ecológica, mas também oferecem a confiabilidade e o desempenho que você espera da Twin Disc.

## CONHEÇA SUAS OPÇÕES

### TOTALMENTE ELÉTRICO

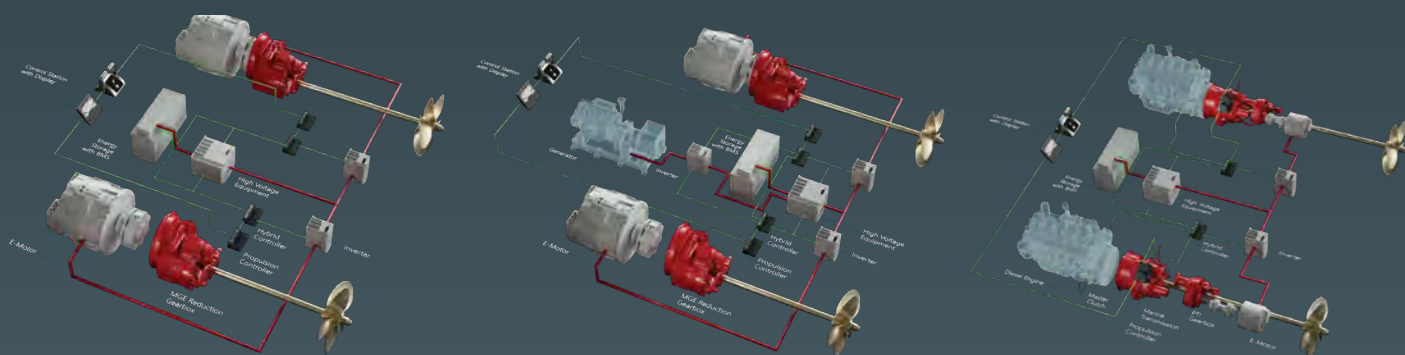
Elimine o motor a diesel principal e seus custos de manutenção, além de reduzir os custos de combustível e as emissões. Sistemas de armazenamento de energia configuráveis e de alta densidade energética fornecem eficientemente a energia necessária para alimentar a aplicação.

### HÍBRIDO EM SÉRIE

Motores elétricos substituem os motores a diesel tradicionais, utilizando energia elétrica de geradores a bordo ou de um sistema de armazenamento de energia em combinação com os geradores.

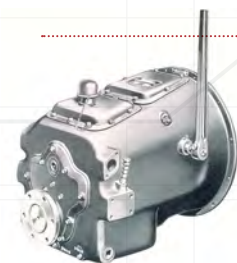
### HÍBRIDO EM PARALELO

Combine o motor a diesel com um motor elétrico. Essa configuração aproveita ambos, permitindo operações apenas com diesel, apenas com eletricidade, redução de picos de consumo e aumento de potência.



Se você está pronto para explorar sistemas de energia híbridos ou elétricos, a Twin Disc é o lugar certo para começar.

# CONQUISTAMOS NOSSA REPUTAÇÃO AO LONGO DA HISTÓRIA



Começando com transmissões marítimas robustas para barcos de pesca dos Grandes Lagos na década de 1930, a empresa recebeu, em seguida, o contrato da Marinha para transmissões marítimas em mais de 20.000 embarcações de desembarque Higgins durante a Segunda Guerra Mundial.

A reputação de confiabilidade resistente expandiu as aplicações das transmissões marítimas da Twin Disc por toda a América do Norte. O desempenho renomado em condições operacionais tão exigentes consolidou o status da empresa como a principal fabricante de transmissões marítimas.

A empresa continuou a ampliar sua linha de transmissões durante a década de 1950 para incluir mais tipos de embarcações comerciais, bem como embarcações de recreio na América do Norte, Europa, América Latina, Ásia, Índia e Austrália.

Nas décadas seguintes, a Twin Disc complementou esse elo crítico entre motor e hélice com a inclusão de controles eletrônicos, propulsores de superfície de alta velocidade, a revolucionária transmissão QuickShift®, hélices, controles de joystick, diversos componentes de manuseio de barcos, além de sistemas de manobra e ancoragem precisos. Nossos produtos marítimos se aplicam a sistemas de propulsão com linha de eixo, azimutal, diesel, híbrido e elétrico para barcos de trabalho, embarcações de recreio, militares e governamentais.



NADA CONSEGUE SUPERAR

# NOSSOS SISTEMAS

A vasta gama de equipamentos de gerenciamento de embarcações da Twin Disc permite que você personalize seu sistema de propulsão para oferecer o máximo em desempenho, controle e confiabilidade. Todos os produtos marítimos da Twin Disc foram projetados e fabricados para funcionar perfeitamente em conjunto, proporcionando uma sinergia operacional incomparável.

Você experimentará *mudanças de marcha incrivelmente suaves, velocidade impressionante e um controle e manobra incríveis em baixa velocidade*, tudo isso comprometido em quase um século de durabilidade em condições operacionais mais rigorosas.

Seja qual for o casco, seja qual for a missão, sua embarcação terá um desempenho melhor e mais confiável com a Twin Disc acima e abaixo da linha d'água. Caso algum componente da Twin Disc precise de reparo ou substituição, nossa rede global de vendas e serviços está pronta para apoiá-lo, onde quer que sua embarcação opere no mundo.



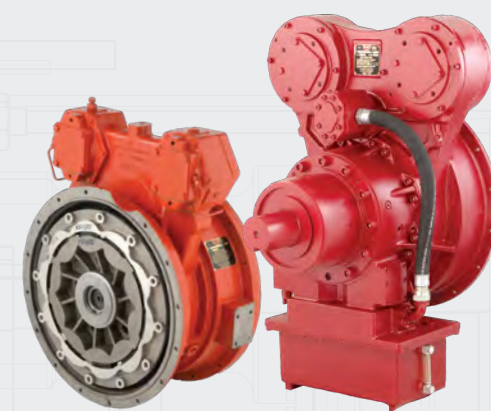
## TRANSMISSÕES MARÍTIMAS

A Twin Disc projeta mais de 100 modelos de transmissões marítimas, com potências que variam de 35 a mais de 4000 cavalos de potência.



## EMBREAGEM CONTROLÁVEL - SLIP CLUTCH

Os MCDs da Twin Disc oferecem operação dois-em-um, funcionando como um drive de relação fixa quando em operação e como um drive de relação variável quando um divisor de potência é necessário.



## TOMADAS DE FORÇA HIDRÁULICAS

Como líder de marca tanto em tecnologia de embreagem úmida quanto seca, oferecemos uma expertise incomparável na transmissão de potência para maquinário.



## RABETA DE SUPERFÍCIE ARNISON®

Reconhecidos como o sistema de propulsão de superfície mais confiável e comprovado, com décadas de aplicações bem-sucedidas em embarcações de recreio, comerciais e militares.



## TOMADA DE FORÇA PARA BOMBAS

Atenda às necessidades do sistema hidráulico com drives de bomba industrial em uma ampla variedade de relações de engrenagem, incluindo configurações que aumentam e reduzem a velocidade.



## SISTEMAS DE CONTROLE DE PROPULSÃO

O EC600PC, o Sistema Express Joystick e o posicionamento dinâmico oferecem confiabilidade robusta e capacidades para atender às exigências rigorosas de embarcações comerciais e de recreio.



## HÉLICES ROLLA™

Um padrão dedicado para cada aplicação garante confiabilidade, desempenho e durabilidade.



## PROPULSÃO VETH

A Veth Propulsion desenvolve e produz vários tipos de propulsores de proa, incluindo propulsores de túnel convencionais, os conhecidos propulsores de proa canal, Veth Compact-Jets e Grades de Direção.



# PARA O SEU LAZER



## EMBARCAÇÕES DE RECREIO



**SISTEMA DE CONTROLE ELETRÔNICO DE PROPULSÃO EC600PC**



**PROPULSORES DE TUNEL VETH (HÉLICE DE MANOBRA)**



Seja para cruzeiros elegantes, emoção em alta velocidade ou manobra precisa em baixa velocidade em condições desafiadoras, a Twin Disc oferece combinações infinitas dos componentes de propulsão mais sofisticados e duráveis para todas as formas de potência e configurações de acionamento.

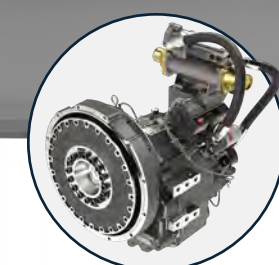


**RABETA DE SUPERFÍCIE ARNESON®**

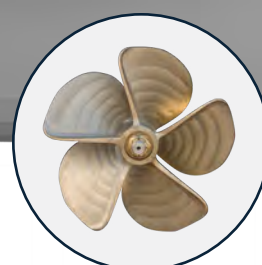


**SISTEMAS EXPRESS JOYSTICK® (EJS®) E EXPRESS POSITIONING®**

Nenhuma transmissão marítima no setor troca de marcha com tanta suavidade e confiabilidade quanto a transmissão QuickShift® da Twin Disc. Juntamente com o Sistema Express Joystick (EJS), você terá a manobrabilidade precisa e avançada em baixa velocidade disponível.



**QUICKSHIFT® TRANSMISSIONS COM EC600PC**



**HÉLICES ROLLA™**



**SISTEMAS DE PROPULSÃO VETH**



Tanto para novos quanto para experientes navegadores, é possível dominar marinas lotadas, espaços apertados e condições variáveis de corrente e vento. Ao vincular o EJS® ao Express Positioning®, você obtém uma manutenção de posição incrivelmente precisa e sem as mãos. A Twin Disc tem o sistema de gerenciamento de embarcações para otimizar o prazer da navegação recreativa.

# TRABALHE CORRETAMENTE



EMBARCAÇÕES COMERCIAIS

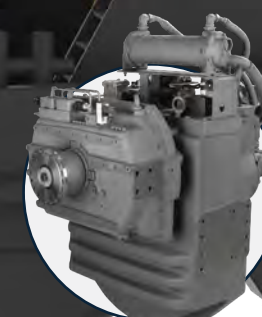


SISTEMA DE CONTROLE ELETRÔNICO DE PROPULSÃO EC600PC



SISTEMAS EXPRESS JOYSTICK® (EJS®) E EXPRESS POSITIONING®

Nunca as embarcações de trabalho conseguiram realizar suas amplas tarefas com tanta eficiência, rapidez e produtividade. A combinação dos produtos de propulsão, controle e transmissão de potência auxiliar marinha comerciais da Twin Disc realiza o trabalho.



TRANSMISSÕES QUICKSHIFT®



EMBREGEM CONTROLÁVEL - SLIP CLUTCH

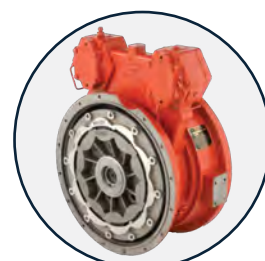


PROPULSORES DE TÚNEL VETH (HÉLICE DE MANOBRA)

Para todas as diferentes classes de embarcações de trabalho e suas variadas missões, há um denominador comum: elas precisam realizar o trabalho de maneira rápida, eficiente e confiável – muitas vezes em condições severas. Os produtos marinhos comerciais da Twin Disc evoluíram a partir de algumas das tarefas mais exigentes imagináveis. Além do nosso legado de confiabilidade robusta em cada componente de propulsão, hoje nossos controles sofisticados e sistemas de manobra de precisão complementam esse desempenho renomado.



SISTEMAS DE PROPULSÃO VETH



TOMADAS DE FORÇA



TOMADAS DE FORÇA HIDRÁULICAS



# FORÇA, VELOCIDADE E CONTROLE



EMBARCAÇÕES RÁPIDAS



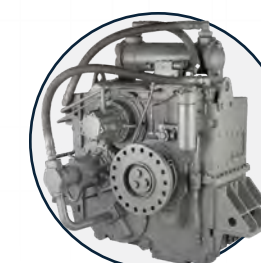
SISTEMAS EXPRESS JOYSTICK® (EJS®) E EXPRESS POSITIONING®



PROPULSORES DE TÚNEL VETH (HÉLICE DE MANOBRA)



TOMADAS DE FORÇA HIDRÁULICAS



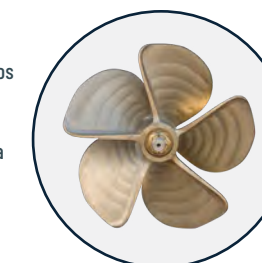
TRANSMISSÕES QUICKSHIFT®



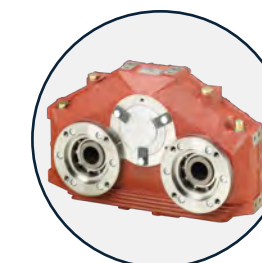
SISTEMA DE CONTROLE ELETRÔNICO DE PROPULSÃO EC600PC



A nova geração de barcos rápidos para serviços em plataformas offshore requer uma potência de propulsão imensa para transportar cargas pesadas e iniciar as tarefas rapidamente. Uma vez na estação, eles devem usar controle e posicionamento precisos para descarregar pessoal e materiais em condições marítimas desafiadoras. Quanto mais ciclos de operação uma embarcação pode realizar em um dia, mais produtiva e lucrativa ela é. A Twin Disc possui componentes de propulsão de alta potência e alta confiabilidade, além de sistemas sofisticados de controle e posicionamento para proporcionar o desempenho mais produtivo na plataforma e fora dela.



HÉLICES ROLLA™



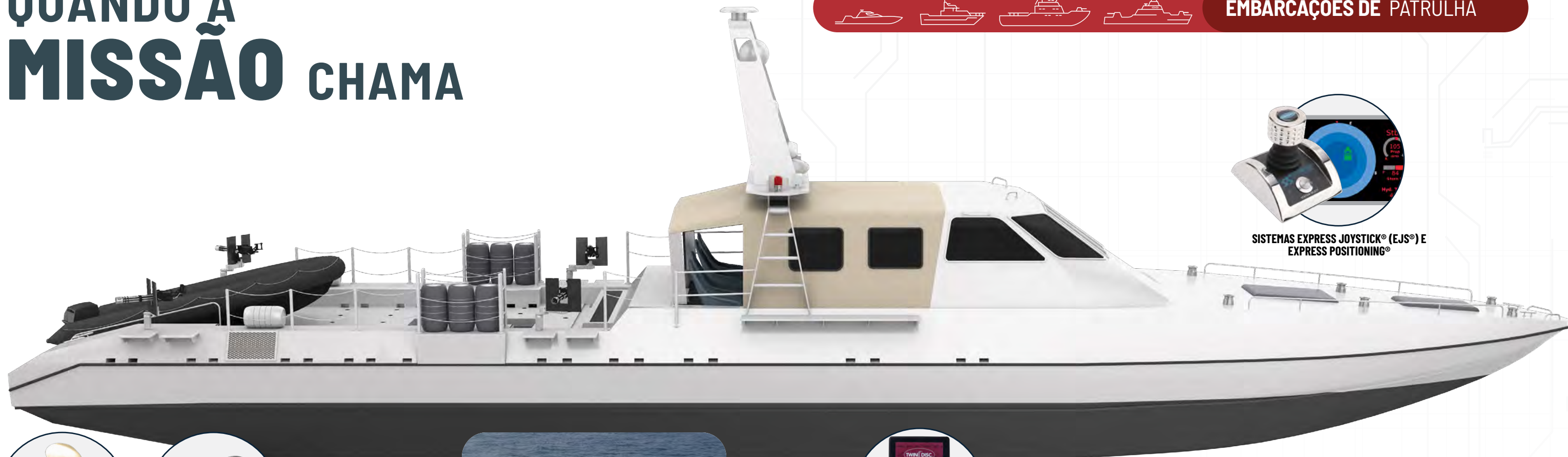
TOMADA DE FORÇA PARA BOMBAS

Para embarcações como balsas rápidas, táxis aquáticos e embarcações de serviço offshore de alta velocidade, o desempenho se traduz literalmente em "tempo é dinheiro". As balsas rápidas e táxis aquáticos devem competir contra o relógio para cumprir os horários consistentemente, dia após dia, independentemente das condições meteorológicas e da água. Elas precisam de capacidades de atracação precisas, ágeis e suaves, garantindo o máximo conforto e segurança para os passageiros. As transmissões marítimas QuickShift® da Twin Disc, combinadas com controles eletrônicos, oferecem o máximo em desempenho de alta velocidade e manobra em baixa velocidade.

# QUANDO A MISSÃO CHAMA



## EMBARCAÇÕES DE PATRULHA



SISTEMAS EXPRESS JOYSTICK® (EJS®) E EXPRESS POSITIONING®



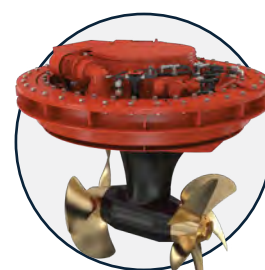
HÉLICES ROLLA™



TRANSMISIONES QUICKSHIFT®



Para interceptação em alta velocidade, busca e resgate, defesa costeira e patrulha de portos, os sistemas de propulsão e gerenciamento de embarcações da Twin Disc proporcionam uma resposta rápida e confiável. Nações ao redor do mundo especificam os componentes da Twin Disc devido à sua comprovada durabilidade robusta e desempenho em alta velocidade.



SISTEMAS DE PROPULSÃO VETH



SISTEMA DE CONTROLE ELETRÔNICO DE PROPULSÃO EC600PC



RABETA DE SUPERFÍCIE ARNESON®

Você pode optar por otimizar a potência da propulsão com linha de eixo ou alcançar a velocidade máxima que apenas os Drives de Superfície Arneson podem atingir. Quando a missão é chegar rápido, conte com a Twin Disc.



# GLOBAL SIGNIFICA UM MUNDO DE VALOR

## PESQUISA E DESENVOLVIMENTO GLOBAL

A Twin Disc projetou, construiu e prestou serviço para inúmeros produtos marítimos em todo o mundo por quase um século. Essa história incomparável de incorporação de inúmeras embarcações em condições operacionais variadas nos proporciona uma compreensão única da indústria marítima global. Nossa perspectiva global de P&D resulta em produtos marítimos inovadores, relevantes e importantes para os tipos de embarcações, missões e requisitos de serviço individuais dos clientes.

## ENGENHARIA DE APLICAÇÕES GLOBAL

Nossos engenheiros de aplicações possuem experiência e recursos globais para ajudá-lo a selecionar o sistema de gerenciamento e propulsão de embarcações mais apropriado. Independentemente do casco ou dos parâmetros operacionais, a Twin Disc oferece uma solução especializada e eficiente para alcançar a combinação ideal de velocidade, manobrabilidade precisa e confiabilidade na propulsão para sua embarcação.

## VENDA E SERVIÇO GLOBAL

Com 250 distribuidores e revendedores de serviço em todo o mundo, você tem disponibilidade genuína de Peças e Serviços Twin Disc—onde quer que você esteja. Nossa rede global mantém um estoque de produtos e peças de reposição críticas. Em situações de emergência, nossa equipe de serviço localiza o estoque disponível mais próximo de você e, combinada com nossas capacidades de emergência fora do horário comercial, coloca você de volta em operação imediatamente. Para ajudá-lo a evitar imprevistos, os distribuidores e revendedores de serviço da Twin Disc colaboram com você para revisar sua aplicação específica e recomendar o programa de manutenção preventiva e preditiva mais apropriado.



# CONTINUE EXPLORANDO EM TWINDISC.COM

Sua jornada não termina aqui – é apenas o começo! Este folheto deu a você um vislumbre, mas nosso site é seu passaporte para informações mais detalhadas que ajudarão você a navegar com confiança pelo desafiador mar de novas opções.

## O QUE VOCÊ ENCONTRARÁ

Informações abrangentes sobre produtos

Especificações técnicas

Localizador robusto de vendas e serviços

Recursos, notícias e eventos

E muito mais

## SUA CURIOSIDADE O TROUXE ATÉ AQUI; AGORA, DEIXE NOSSA EXPERTISE GUIÁ-LO.

Visite nosso site para assumir o controle de sua jornada e descobrir como podemos colocar a potência a seu serviço.



## TORNE A TWIN DISC SEU PARCEIRO DE PROPULSÃO

Desde a consultoria para o design do sistema até o desenvolvimento da aplicação e suporte em serviço, a Twin Disc fará parceria com você para fornecer soluções de propulsão totalmente integradas que otimizarão o desempenho, a confiabilidade e a segurança da sua embarcação ao longo dos anos. Traga a Twin Disc a bordo cedo no processo de desenvolvimento, e você desfrutará de uma vida útil de valor operacional aprimorado e custo de propriedade ideal. Para assistência com uma aplicação específica, envie um e-mail para [applications@twindisc.com](mailto:applications@twindisc.com).



USA • AUSTRALIA • BELGIUM • CANADA • CHINA • FINLAND • INDIA • ITALY • JAPAN • NETHERLANDS • NEW ZEALAND • SINGAPORE • SWITZERLAND



# WE PUT HORSEPOWER TO WORK<sup>®</sup>

..... A FAMÍLIA DE MARCAS DA TWIN DISC .....



.....  
TWIN DISC, INCORPORATED • MILWAUKEE, WISCONSIN, USA • 262-638-4000 • TWINDISC.COM

©2024 TWIN DISC, INC • 2402\_BROCHURE\_ONWATER\_PG