



SOLUÇÕES  
HIDRÁULICAS  
INOVADORAS  
PARA ALIMENTAR  
O FUTURO



## Soluções hidráulicas que alimentam o seu negócio

Podemos ajudá-los a competir com mais sucesso no mercado graças aos mais de 40 anos de experiência em projetos, desenvolvimento e fabricação hidráulica. Nossa abordagem única de Pesquisa + Desenvolvimento + Inovação melhora continuamente aplicações e soluções, para que você possa ganhar oportunidades de mercado com ofertas inovadoras. A equipe de engenharia da Hine oferece soluções competitivas que oferecem resultados de primeira classe. Os clientes em todo o mundo dependem da nossa alta capacidade de resposta e de produção para desenvolver os projetos no prazo e orçamento previstos. Desejamos o seu sucesso. Da produção ao suporte pós-venda, a Hine oferece um pacote abrangente de produtos e serviços destinados à obtenção da vantagem competitiva que você busca.

# Competitividade de fabricação, engenharia de classe e distribuição mundial para o:

- **Setor de energia renovável**
- **Setor industrial**

Hoje, nossos sistemas hidráulicos, componentes e soluções de refrigeração de alta qualidade são usados em diferentes segmentos nas indústrias e para transformar energia eólica e solar em fontes vitais de energia renovável.

Com uma equipe dinâmica de 650 funcionários altamente qualificados, a Hine está pronta para ajudá-lo a obter vantagem competitiva com soluções hidráulicas e sistemas de refrigeração. Combinamos equipes experientes em engenharia e desenvolvimento com uma estrutura global de fabricação e distribuição projetada para responder rapidamente às suas necessidades.

Da produção ao pós-venda, a Hine fornece um pacote abrangente de produtos e serviços destinados a oferecer uma grande vantagem competitiva.

# O Presente e o futuro

Se a sua organização estiver envolvida na construção de sistemas eólicos ou solares, podemos ajudá-los a acelerar a implementação para obter uma vantagem de mercado.

*Com as soluções da Hine, os seus sistemas fornecerão o máximo tempo de atividade e eficiência após a implantação.*

# O crescimento está no vento

Durante mais de duas décadas, a Hine vem entregando sistemas hidráulicos e de refrigeração para fabricantes de turbinas eólicas.

*Nossa equipe cria, desenvolve o projeto de engenharia e fabrica soluções hidráulicas para blocos hidráulicos "pitch control", sistema de bloqueio de emergência, freio de rotor, além de fornecer componentes de condução para fluido hidráulico.*

A Hine simplifica a montagem e otimiza as capacidades da turbina, desenvolvendo e fornecendo kits hidráulicos personalizados para maximizar o valor das linhas de produção dos clientes, sempre orientados para atender às suas necessidades globais.

**65.000** TURBINAS EÓLICAS  
EQUIPADAS PELA HINE EM TODO O MUNDO

**300.000** ACUMULADORES INSTALADOS  
(BEXIGA E PISTÃO)

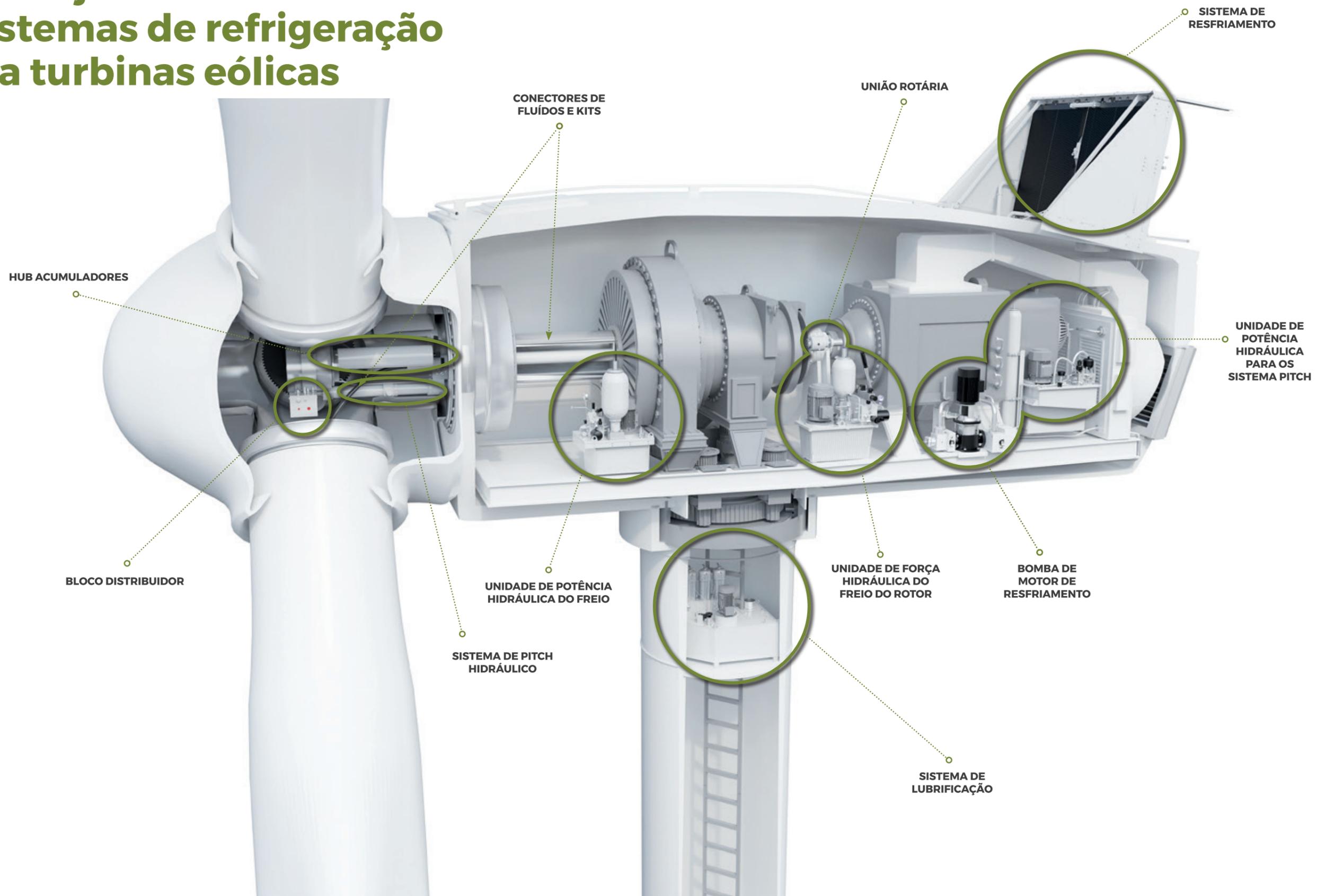
**195.000** BLOCOS DE PITCH INSTALADOS  
(UNIDADE DE POTÊNCIA HIDRÁULICA COM BLOCO DE CONTROLE)

**30.000** CILINDROS DE PITCH INSTALADOS

**5.000** SISTEMAS DE REFRIGERAÇÃO INSTALADOS

**P&D** PARA TESTE MULTI-PLATAFORMA  
(3MW A 10 MW)

# Sistemas hidráulicos, subconjuntos hidráulicos e sistemas de refrigeração para turbinas eólicas



## ENERGIA SOLAR

# Aquecimento dos mercados solares

O Grupo Hine oferece a capacidade de produção e a flexibilidade para oferecer aos clientes de energia solar um amplo pacote de produtos de qualidade e serviço completo, nacional e internacional.

*Nossas equipes de engenharia exclusivas podem combinar seus processos de trabalho para desenvolver protótipos, sistemas de teste e componentes em condições de campo e adaptar sistemas às necessidades específicas, garantindo o máximo desempenho.*

As organizações que estão desenvolvendo energia solar fotovoltaica (PV) e energia solar concentrada (CSP) precisam de soluções de engenharia de alta qualidade e uma resposta rápida às suas necessidades. Graças à presença internacional, a Hine garante um serviço completo aos nossos clientes em seus projetos atuais e futuros: Soluções hidráulicas competitivas e confiáveis da produção à operação e manutenção.

Para os clientes envolvidos na construção de sistemas solares, a Hine ajuda a acelerar a implementação para obter uma vantagem de mercado e capitalizar o crescimento. A Hine é a empresa com mais experiência no fornecimento de sistemas hidráulicos em aplicações solares e isso nos permite oferecer competitividade de custos aos nossos clientes.

38 CENTRAIS DE ENERGIA SOLAR  
CONCENTRADAS (CSP)

3.374 MW INSTALADOS

30.000 GRUPOS HIDRÁULICOS INSTALADOS

70.000 CILINDROS INSTALADOS

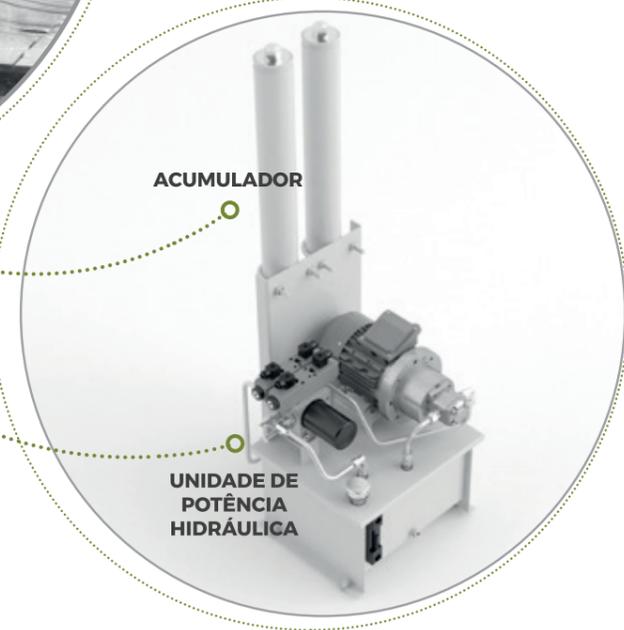
PROJETOS EM 4 CONTINENTES

14 ANOS LIDERANDO A HIDRÁULICA  
PARA O MERCADO SOLAR

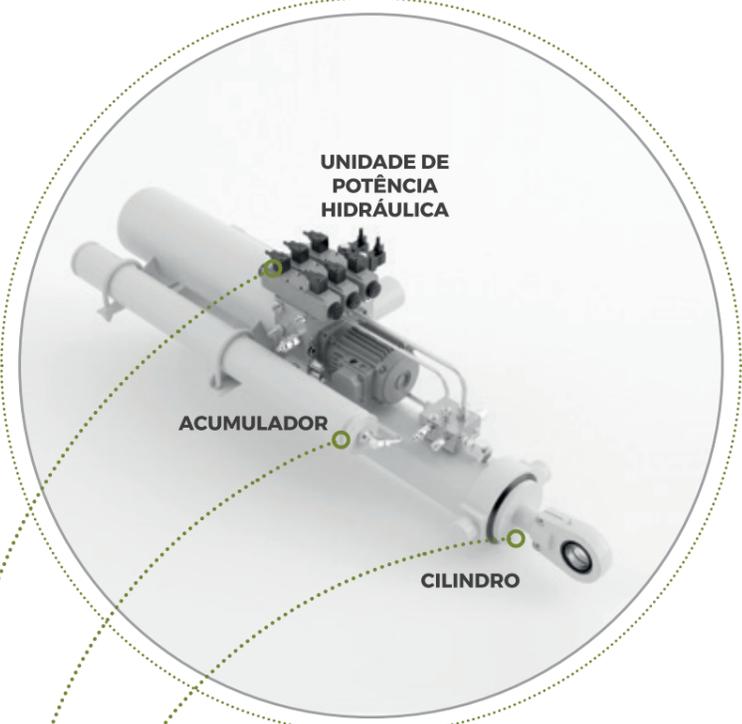


# Sistemas hidráulicos de alta qualidade para calhas parabólicas e tecnologia de energia central

CALHAS PARABÓLICAS TECNOLOGIA



ENERGIA CENTRAL TECNOLOGIA



# Aplicações Industriais,

# Alta Precisão

As aplicações industriais para sistemas hidráulicos evoluem, assim como os produtos Hine. Nossa alta qualidade em versáteis cilindros hidráulicos, movem objetos maiores, moldam novas formas, levantam cargas mais pesadas, cavam túneis mais profundos e transportam mais materiais. Eles atendem os clientes mais exigentes em requisitos com poder, eficiência, alta precisão e excelente estabilidade.

## Profundidade com alcance global

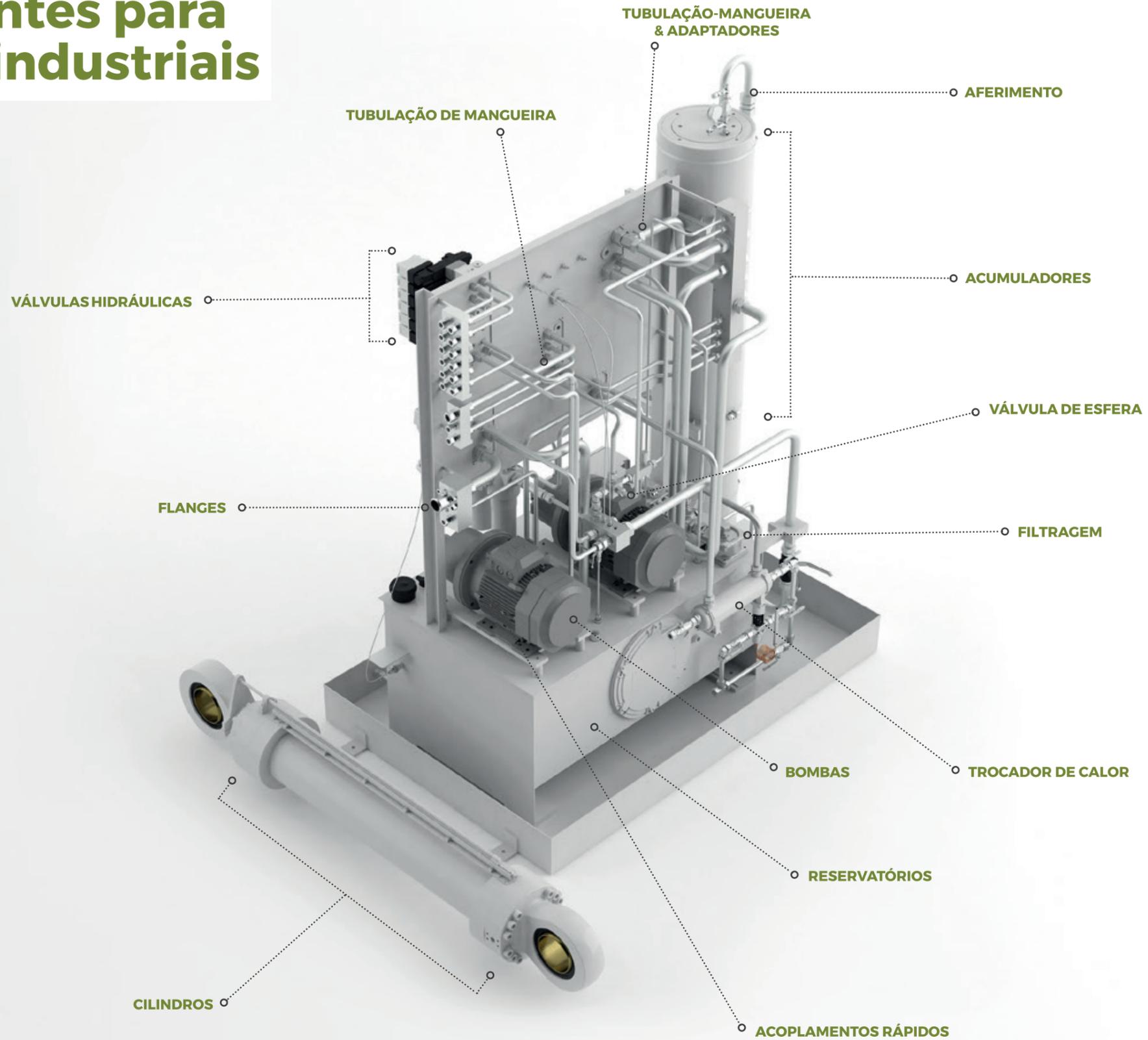
A Hine projeta, desenvolve, fabrica e distribui sistemas hidráulicos e componentes conhecidos pelo seu valor superior. Desenvolvidas com décadas de experiência e técnicas de fabricação de ponta, nossas soluções oferecem alta qualidade a preços competitivos. Você encontrará as soluções da Hine no mercado de fabricação, transporte, usinas, naval, construção civil e outros mercados ao redor do mundo. Exportamos mais de 80% de nossas soluções.

### SETORES

- MAQUINAS E FERRAMENTAS
- FERROVIÁRIO
- SIDERURGIA E METALURGIA
- MAQUINÁRIO ESPECIALIZADO
- EQUIPAMENTO DE CAPITAL
- HIDROELÉTRICO
- NAVAL
- PAPELEIRO
- AERONÁUTICO
- ELEVAÇÃO E CONSTRUÇÃO
- MINERAÇÃO
- OBRAS PÚBLICAS



# Sistemas hidráulicos e componentes para aplicações industriais



# Serviço global de Pós-venda e Distribuição

Nossa forte divisão de negócios de serviço e pós-venda oferece uma ampla linha de peças de reposição hidráulicas e serviços de reparação para garantir um alto desempenho contínuo.

## **DISTRIBUIÇÃO FORTE, PARCERIAS PODEROSAS**

As soluções Hine são desenvolvidas usando produtos de qualidade superior de empresas de renome e de prestígio. Nossos parceiros são líderes mundiais em componentes e serviços de hidráulica de qualidade.

## **PEÇAS DE REPOSIÇÃO E CONSUMÍVEIS**

A Hine oferece uma ampla gama de peças de reposição, incluindo, entre outras: válvulas de cartucho hidráulico e sub-placa, válvulas proporcionais, filtragem, motores, bombas, acumuladores, mangueiras, tubos, acessórios, etc. Temos um amplo estoque de peças de reposição pronto para atender os pedidos dos nossos clientes.

## **PROGRAMAS DE ATUALIZAÇÃO**

A Hine também tem capacidades de engenharia reversa de falhas hidráulicas em campo e desenvolve *retrofits* que melhoram o desempenho dos sistemas hidráulicos existentes. Nossos engenheiros de P&D desenvolvem e criam kits de atualização continuamente para melhorar as soluções hidráulicas e ampliar a vida útil dos equipamentos instalados.

## **SERVIÇO E MANUTENÇÃO NO LOCAL**

A Hine oferece serviços no local quando necessário, assim como sessões de treinamento para apoiar os engenheiros de campo dos clientes. Estamos sempre disponíveis para apoiar nossos clientes enquanto asseguramos o melhor serviço.

## **REPARAÇÕES**

A Hine oferece programas de reparação para componentes fora da garantia, diagnóstica e avalia a condição do componente e do produto. Temos o conhecimento para garantir a melhor solução possível para a execução de reparações das suas soluções hidráulicas.

- Sistemas hidráulicos • Unidades de potência • Sistemas de pitch hidráulico
- Motores elétrico • Centrais e mini-centrais • Freios de pinças • Acumuladores de bexiga e de pistão • Válvulas proporcionais



# Presença Global



PRESENÇA NOS **5** PAÍSES MAIS IMPORTANTES DO MUNDO

**7** PLANTAS DE PRODUÇÃO

## NOSSA PRESENÇA GLOBAL É A SUA VANTAGEM

Estamos ao lado dos nossos clientes. Sete locais de produção em cinco continentes - Espanha, EUA, Brasil, Índia e China - permitem entrega rápida, confiável e homogênea para que os clientes possam acelerar a prontidão do projeto. Nossas plantas de produção estão distribuídas estrategicamente em todo o mundo para que possamos oferecer a maior competitividade de manufatura. Isso dá à Hine acesso ao talento e às vantagens de custo que beneficiam todos os clientes. Podemos atender aos requisitos de alto volume, e mantemos um grande estoque de componentes hidráulicos para uma resposta rápida às necessidades dos clientes.

## PLANTAS DE PRODUÇÃO



ESPANHA      ESPANHA      EUA



BRASIL      ÍNDIA      CHINA

# P & D

está no nosso DNA

## P&D garante inovação contínua

A Hine é bem conhecida em fóruns de P&D pela nossa ampla experiência em P&D, ferramentas de visualização e teste de ponta e um centro de pesquisa exclusivo. Também colaboramos com outros centros de pesquisa para testar, desenvolver e validar nossas soluções. A cada ano, apresentamos vários projetos aos fóruns de P&D de Renováveis e Industriais. E o resultado dos nossos esforços é a capacidade de ajudar você a encontrar respostas para novos desafios.

### ENGENHARIA IN-HOUSE

Nossa própria equipe de engenharia interna combina mais de 40 anos de experiência industrial e uma tradição de qualidade com fabricação de última geração. Esta combinação única significa que os sistemas hidráulicos são construídos com base em plataformas comprovadas, eficientes e confiáveis.

A engenharia como competência central significa que nossos clientes podem confiar em nós desde o início de seus projetos. Estamos orgulhosos de trabalhar lado a lado com nossos clientes no processo de criação e de construir um mundo melhor.

### ALIANÇAS

Juntos, somos mais fortes. Colaboramos com centros de pesquisa internacionalmente reconhecidos para testar e desenvolver nossas soluções. Essas alianças ampliam nosso conhecimento e desenvolvem a capacidade de enfrentar desafios mais ambiciosos.

### CENTRO DE PESQUISA

Nosso centro de pesquisas é muito mais do que um edifício. Ele é uma filosofia. Nosso compromisso com nosso futuro. Em 2017, a Hine abriu seu próprio centro de pesquisas: um centro de testes, uma área de montagem de protótipo e um laboratório de validação para apoiar em nossas instalações, o desenvolvimento de produtos de nossos clientes. Nós nos esforçamos para permanecer na vanguarda da tecnologia através do constante investimento em treinamento de pessoal e em equipamentos de ponta.



# Escolha um líder global para suas soluções hidráulicas

O compromisso da Hine não começa e termina com a entrega da solução. Estamos com você a cada passo do P&D, design do protótipo, entrega de sistema *turn-key* e suporte contínuo. Confie em nosso pacote de serviços completo para tudo o que você precisar, seja manutenção regular e reparação, ou suporte de emergência.

*A Hine se dedica ao seu sucesso.*



## COMPETITIVIDADE

**SOLUÇÕES COMPLETAS, COMPETITIVAS.**  
A mais ampla gama de produtos hidráulicos.

**ENGENHARIA IN-HOUSE.**  
Anos de experiência e tradição em fabricação de ponta.

**PROXIMIDADE AOS CLIENTES.**  
Experiência extensiva, tempo de resposta rápido e suporte técnico para garantir o máximo de tempo de atividade e produtividade.

**COMPETITIVIDADE DE CUSTO LOCAL.**  
As plantas de produção em países de baixo custo permitem que a Hine entregue produtos de alta qualidade com eficácia de custos.

**RESPONSABILIDADE SOCIAL**  
Nós levamos a sério a qualidade, a responsabilidade ambiental e as melhores práticas:  
Certificado de qualidade ISO 901  
Certificado ambiental ISO 14001  
Certificado de saúde e segurança OHSAS 18001



## EXPERIÊNCIA DE TRABALHO

**MAIS DE 40 ANOS DEDICADOS À HIDRÁULICA.**  
Nossa experiência permite aos clientes competir com mais sucesso.

**MAIS DE DUAS DÉCADAS NO SETOR EÓLICO.**  
Mais de 65.000 turbinas eólicas equipadas pela Hine em todo o mundo.

**MAIS DE UMA DÉCADA LIDERANDO O SETOR DE ENERGIA SOLAR.**  
3.374 instalados em 38 plantas térmicas solares.

**PARCERIAS PODEROSAS.**  
As nossas soluções são desenvolvidas usando produtos de qualidade superior de empresas de renome e de prestígio.



## GLOBALIZAÇÃO

**PRESENÇA GLOBAL.**  
7 plantas de produção na Espanha, nos EUA, no Brasil, na Índia e na China, permitem uma entrega de solução rápida e confiável para que os clientes possam acelerar a prontidão do projeto.

**650 PROFISSIONAIS QUALIFICADOS EM TODO O MUNDO** prontos para ajudar o cliente a ganhar uma vantagem competitiva internacional.



## HINE SEDE BRASIL

### HINE BRASIL

AV. VITÓRIA ROSSI MARTINI,  
344 - CEP 13347-613 /  
INDAIATUBA  
SÃO PAULO  
BRASIL  
T: +55 19 3936 8400  
br-hine@hinegroup.com

## HINE FILIAIS BRASIL

### HINE MINAS GERAIS

LAGOA SANTA - MG  
RUA CORONEL DUROES  
Nº170 - SALA 28  
BELA VISTA  
T: + 55 31 3594 5123  
cdsantos@hinegroup.com

### HINE PARANÁ

CURITIBA - PR  
T: + 55 41 99986 1042  
sandrade@hinegroup.com

## HINE SEDES ESPANHA

### HINE RENEWABLES

POLIGONO INDUSTRIAL  
ALTUNE 6010 - APDO. 84  
20212 OLABERRIA  
GIPUZKOA. ESPANHA  
T: + 34 943 162 020  
F: + 34 943 888 450  
es-hre@hinegroup.com

### HINE MOYMSA

TRAVESÍA  
DE LA INDUSTRIA, 10  
33401 AVILÉS  
ASTURIAS. ESPANHA  
T: + 34 985 525 757  
F: + 34 985 569 844  
es-asturias@hinegroup.com

### HINE ÁLAVA

PLAZA SIMÓN BOLÍVAR,  
13 BAJO  
01003 VITORIA-GASTEIZ  
ÁLAVA. ESPANHA  
T: + 34 945 259 158  
F: + 34 945 254 373  
es-alava@hinegroup.com

### HINE VIZCAYA

PASEO LANDABERRI, 4  
BAJO DER., EDIF. GOBELAS  
48940 LEIOA  
VIZCAYA. ESPANHA  
T: + 34 944 634 311  
F: + 34 944 647 929  
es-vizcaya@hinegroup.com

### HINE CATALUÑA

C/ ROSA DE LUXEMBURG, 18  
LOCAL 1  
08960 SANT JUST DESVERN  
BARCELONA. SPAIN  
T: + 34 936 472 260  
F: + 34 936 377 510  
es-barna@hinegroup.com

### HINE INDUSTRIAL

POLIGONO INDUSTRIAL  
KAROBI 6005, APDO. 60  
20212 OLABERRIA  
GIPUZKOA. ESPANHA  
T: + 34 943 884 600  
F: + 34 943 884 450  
es-hine@hinegroup.com

### HINE GALICIA

C/FOTÓGRAFOS  
IRMANS SARABIA, Nº 4 ENTR.  
36203 VIGO  
PONTEVEDRA. ESPANHA  
T: + 34 986 473 912  
F: + 34 986 494 147  
es-galicia@hinegroup.com

### HINE MADRID

AVD. DEL SISTEMA SOLAR 13,  
NAVE 14  
28830 S. FERNANDO DE HENARES  
MADRID. ESPANHA  
T: + 34 913 838 875  
F: + 34 917 667 397  
es-centro@hinegroup.com

### HINE CÓRDOBA

C/DOLORES IBARRURI,  
23 LOCAL 2  
14011 CÓRDOBA  
ESPANHA  
T: + 34 957 767 151  
F: + 34 957 401 216  
es-sur@hinegroup.com

## HINE GLOBAL

### HINE CHINA LANGFANG

#6 WORKSHOP, IN-POWER INDUSTRIAL PARK  
#56 HEHUA STREET, LANGFANG ECONOMIC  
AND TECHNICAL DEVELOPMENT ZONE  
065001 LANGFANG - HEBEI  
P. R. CHINA  
T: + 86 316 607 1681  
F: + 86 316 607 1683  
cn-hine@hinegroup.com

### HINE CHINA SHANGHAI

ROOM 23K, NO. 831 XINZHA ROAD,  
JING'AN DISTRICT  
SHANGHAI  
P. R. CHINA  
T: + 86 21 5276 9127  
cn-shanghai@hinegroup.com

### HINE EUA

2510 MILFORD SQUARE PIKE  
PA 18951, QUAKERTOWN,  
PENNSYLVANIA. EUA  
T: + 1 215 536 1212  
F: + 1 215 536 6565  
us-hine@hinegroup.com

### HINE ÍNDIA

N.O 446/7 & 446/8,  
PAPPARAMBAKKAM VILLAGE,  
THIRUVALLUR DISTRICT  
PIN CODE – 602 025,  
TAMIL NADU  
INDIA  
T: + 91 44 3316 0500  
in-hine@hinegroup.com