



Apresentação Comercial

Células de Carga

Offshore

HFN[®]
sensors

Quem Somos

Soluções de Medição de Força sob Medida

A HFN Sensors é especializada no desenvolvimento e fabricação de **Células de Carga** customizadas para aplicações industriais críticas.

Combinando engenharia de precisão, experiência em ambientes extremos e foco no cliente, entregamos soluções confiáveis para medição de força nos setores mais exigentes, incluindo o mercado offshore.



Localizada na Cidade de Itatiba - São Paulo - Brasil

HFN[®]
sensors

Destques Setor OffShore

Destacamos produtos desenvolvidos especialmente para o mercado offshore:

- Load Pins (Pinos de Carga)
Instalação simples e robusta, ideais para estruturas como guindastes, mooring systems e winches.
 - Load Shackles and Load Links (Manilhas com célula de carga integrada e Células de Carga tipo Link Wireless)
Alta resistência à corrosão e excelente para medições temporárias ou móveis.
 - Tensiômetros de Cabos (Running Line Tension Meter)
Monitoramento contínuo da tensão em cabos de aço, com alta precisão mesmo em ambientes agressivos.
 - Células de Carga de Compressão à prova de explosão
Medição de tensão em guinchos de linha de ancoragem, totalmente herméticas com solda laser.
- Todos os produtos são projetados para resistir a ambientes marinhos severos, com opções de proteção IP68, materiais anticorrosivos e interfaces.



HFN[®]
sensors

Nossa História

Mais de uma década de excelência em soluções de medição de força.

A HFN® Sensors foi fundada em 2011, com base em mais de 10 anos de experiência em desenvolvimento de sistemas de monitoração de carga para aplicações industriais críticas.

Desde 2008, já atuávamos no fornecimento de células de carga customizadas para o setor offshore, atendendo à demanda por soluções robustas e confiáveis em ambientes extremos.



2008

Desenvolvimento da primeira célula de car para aplicação offshore

Início da atuação em ambientes marinhos severos, com foco em robustez e confiabilidade



2011

Fundação da HFN Sensors

Consolidação como fabricante de soluções em medição de força para múltiplos setores industriais



Hoje

Presença nacional e internacional

Atendendo clientes no Brasil e no exterior, com foco em aplicações críticas: offshore, mineração, hidrelétricas, indústria pesada e automação

Hoje, a HFN® é reconhecida por:

Engenharia sob medida e alto nível de customização.

Produtos projetados para condições severas, com foco em durabilidade e precisão.

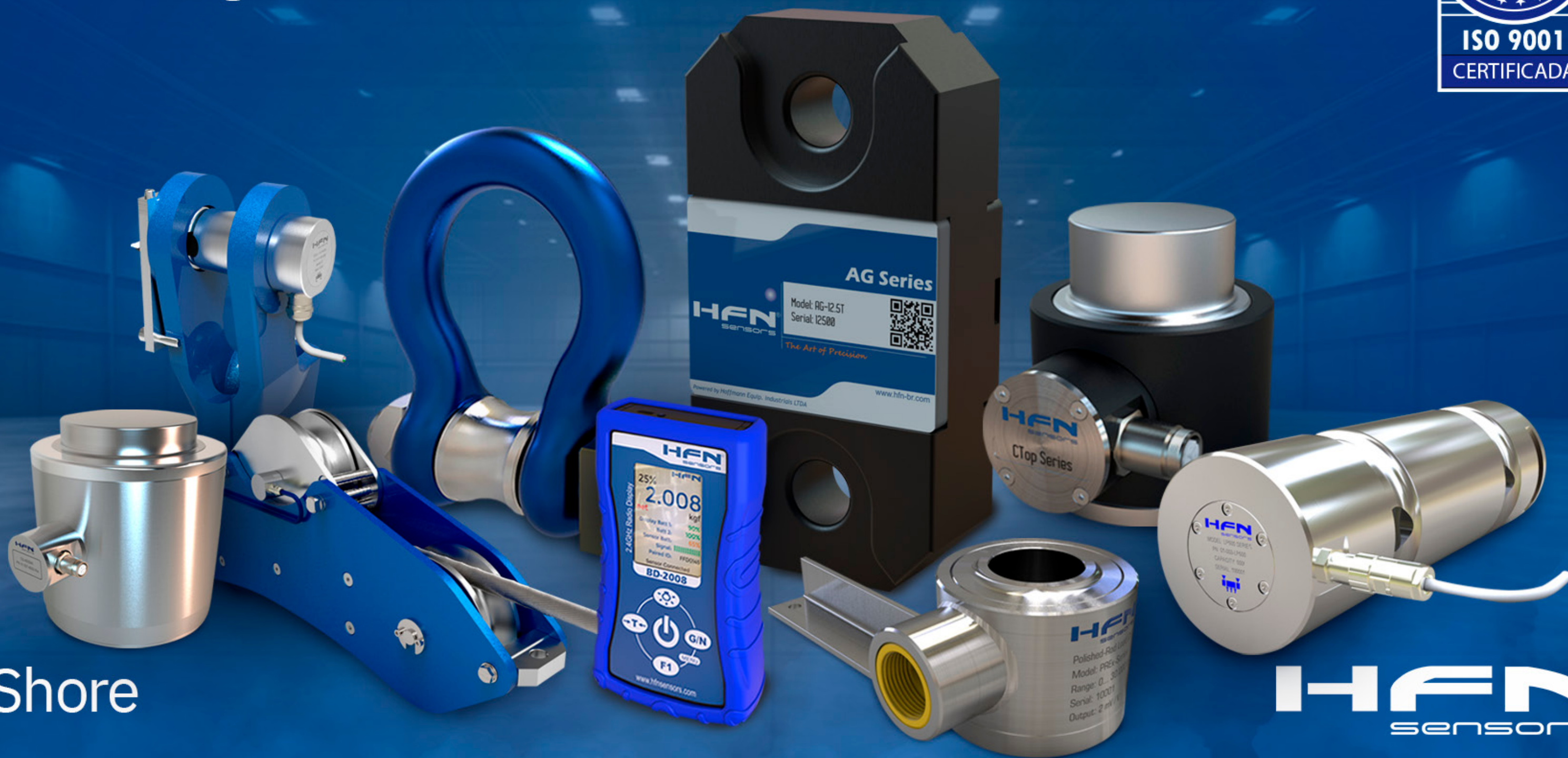
Atuação nacional e internacional, com foco em setores como offshore, mineração, hidrelétricas e indústria pesada.

Compromisso com inovação, qualidade e parceria com nossos clientes.

HFN®
sensors

Visão Geral Produtos

Células de Carga



OffShore

HFN[®]
sensors

AG Series

As células de carga de tração da Série AG, modelo WIRELESS LOAD LINK, foram projetadas para oferecer leveza, alta precisão e facilidade de manuseio. Elas acompanham o renomado indicador BD-2008 2.4GHz de longo alcance, certificado de calibração, manual de instruções e uma maleta de transporte ultra resistente.

Fabricadas em alumínio de alta performance, classe aeronáutica, possuem revestimento anticorrosão, garantindo durabilidade mesmo nos ambientes mais exigentes, como a indústria marítima e offshore.

Capacidades disponíveis: de 5t a 500t (outras capacidades sob consulta).



BK Series

A **BK Series** da **HFN Sensors** é uma célula de carga tipo manilha instrumentada (Load Shackle), com design compacto e baixo peso, ideal para aplicações com espaço vertical limitado e altas capacidades (de 5t a 1000t).

Elas acompanham o renomado indicador **BD-2008 2.4GHz** de longo alcance, certificado de calibração, manual de instruções e uma maleta de transporte ultra resistente.

Essas células de carga são amplamente utilizadas como dinamômetros digitais em guindastes e pontes rolantes, permitindo a medição precisa de cargas suspensas, realização de testes de carga com Water Bags (bolsas d'água) e aplicações de tensionamento de cabos.

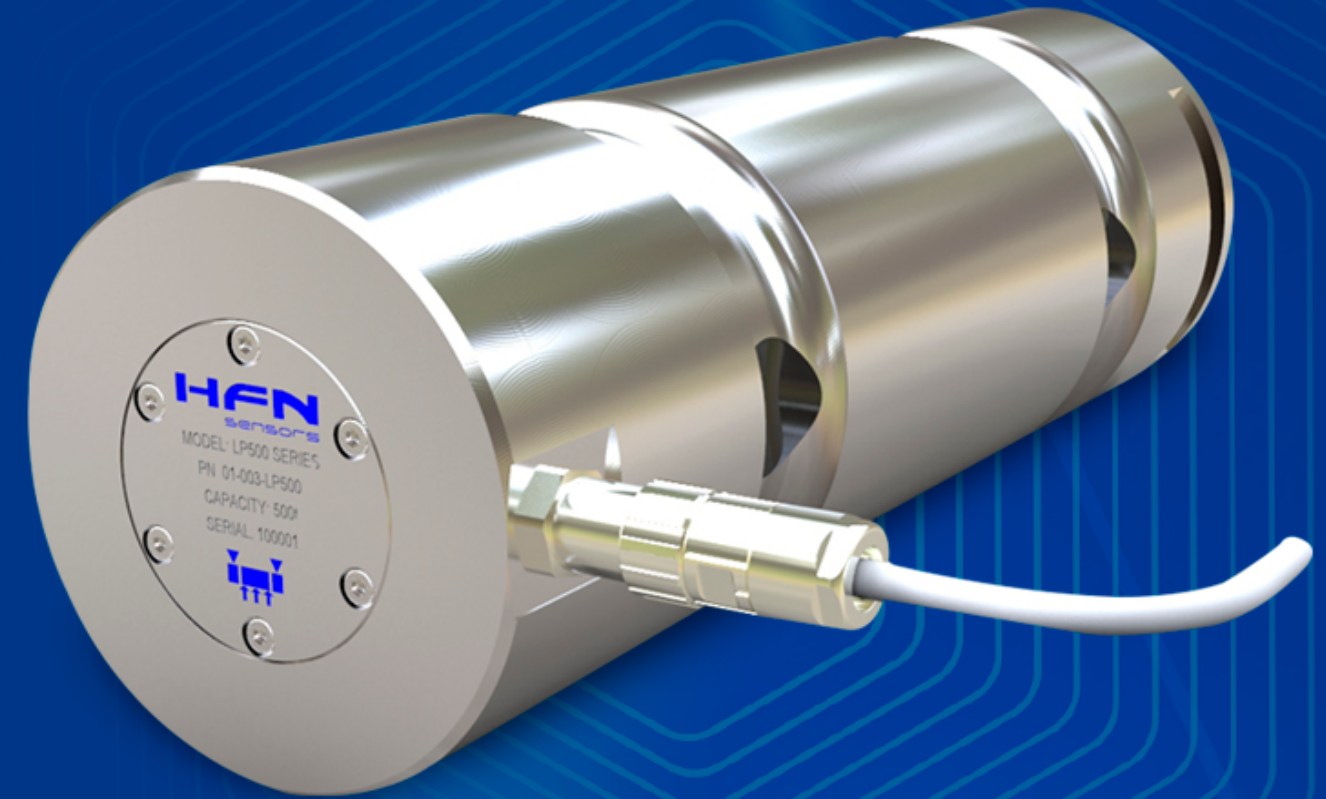


Load Pin

LP Séries

As células de carga tipo Load Pin LP Series, também conhecidas como eixo dinamométrico ou eixo bullon, são soluções de engenharia de precisão projetadas para medir força, carga ou tensão em uma ampla gama de aplicações. Essas células de carga substituem pinos de carga padrão em sistemas mecânicos existentes, permitindo integração perfeita sem a necessidade de modificações estruturais.

Projetadas sob medida para atender às necessidades específicas de cada cliente, permitem a fácil substituição de pinos e terminais esféricos em máquinas ou equipamentos. Geralmente fabricadas com materiais de alta resistência, como aço inoxidável, essas células de carga estão disponíveis em uma ampla faixa de capacidades, de 0,1t a 3000t, oferecendo flexibilidade e confiabilidade em diversos contextos operacionais.



Load Wedge Sockets

LW Series

Load Wedge Sockets são soquetes de carga são especialmente projetados para medir força aplicada no terminal do cabo de aço.

Load Pin sob cisalhamento duplo, fabricado em Aço Inox com temperatura compensada, resistente à corrosão e alta resistência mecânica.

Projeto robusto, com carga de ruptura >500% da capacidade.

Instalação simples.

Índice de Proteção IP 65 (IP 67/IP 68 disponíveis).

Completa gama de eletrônicos, limitadores de carga e displays

Disponível com amplificadores integrados:

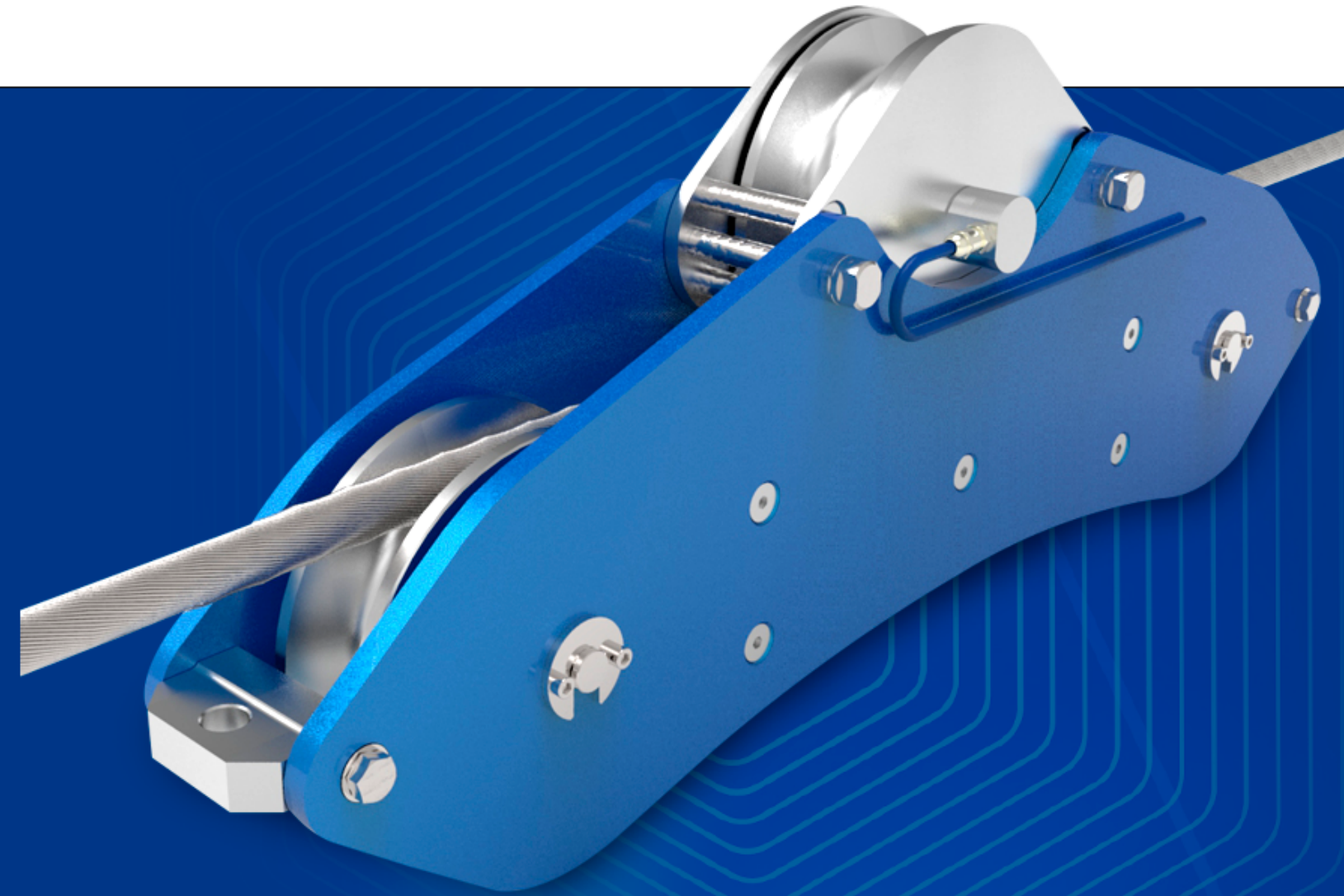
Wireless 2.4GHz; 4-20mA; 0-10 VDC; Serial RS232/RS485 (outros sob consulta).



MD Series

A célula de carga MD Series, é uma célula de carga especializada em medições de tensão em cabos, cordas, ou cabos enquanto se movimentam em um sistema.

À medida que o cabo tracionado passa por roletes ou polias integradas à célula de carga, a medição de tensão no cabo é convertida em um sinal mensurável. Esses dados são então processados e exibidos ou transmitidos para um sistema de controle. É amplamente utilizada em setores como marítimo, construção civil, petróleo e gás, entre outras aplicações onde o monitoramento da tensão em uma linha é essencial para segurança e desempenho.

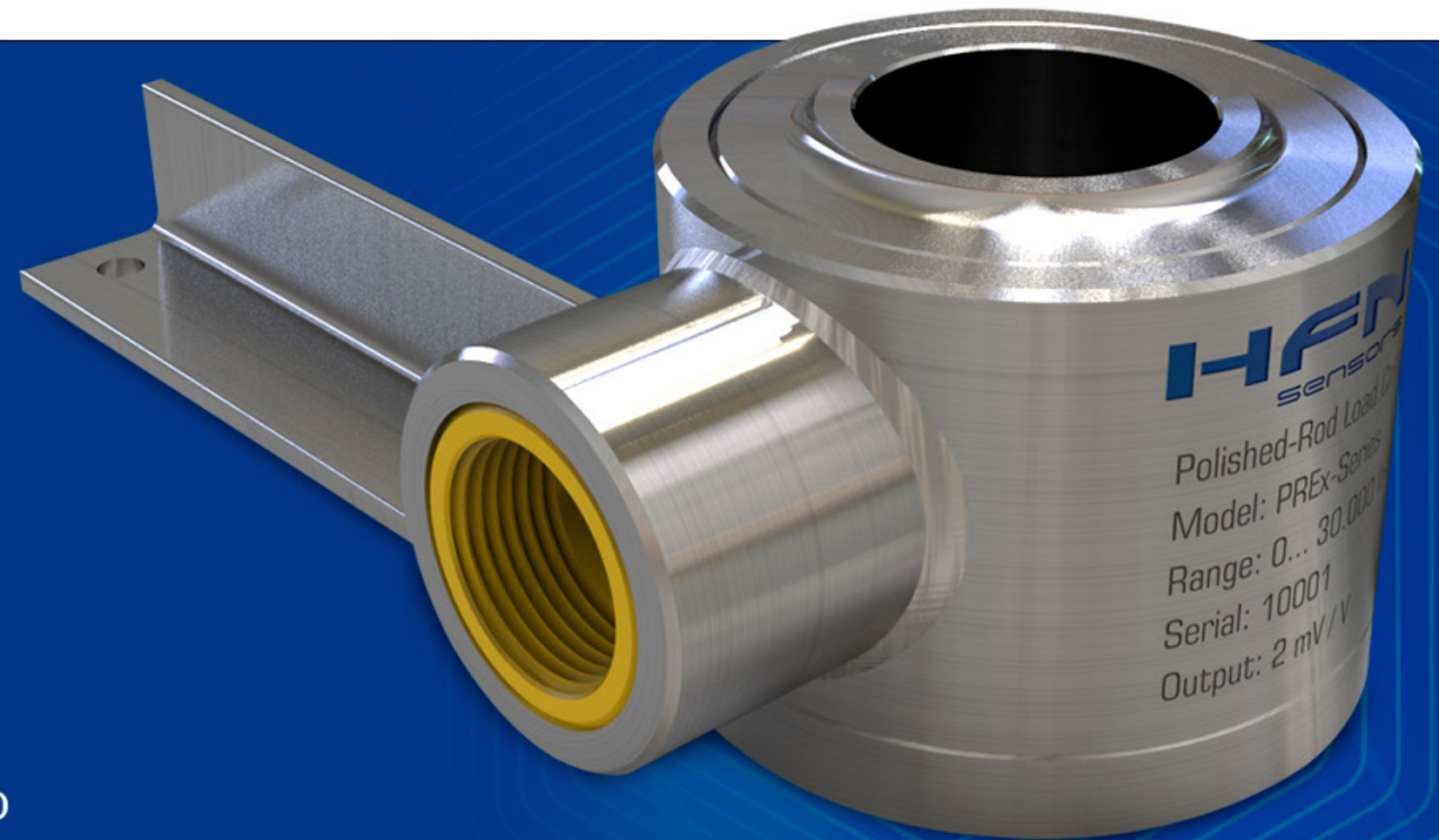


PREx Series

As células de carga HFN PREx são projetadas para atender aos rigorosos padrões de desempenho exigidos em ambientes agressivos, como campos de produção petrolíferos.

Medem com precisão a força de tração na haste polida (polished rod) para garantir a segurança e aumento de precisão e performance em sistemas de bombeamento por haste.

Possuem alta precisão de 0.25%, construídas em aço inox especial, hermeticamente seladas, com um robusto sistema de alívio no cabo de ligação.



CS Series

A Série CS da HFN Sensors é um transdutor de força tipo coluna de alta precisão, projetado para cargas nominais de 300 kN a 10 MN (30 toneladas a 1.000 toneladas). Fabricado em aço inoxidável PH de alta resistência mecânica e à corrosão, é ideal para aplicações exigentes em ambientes industriais e offshore.

Construção robusta em aço inoxidável de alta resistência.
Totalmente hermético, com proteção IP67 (IP68 disponível sob consulta).

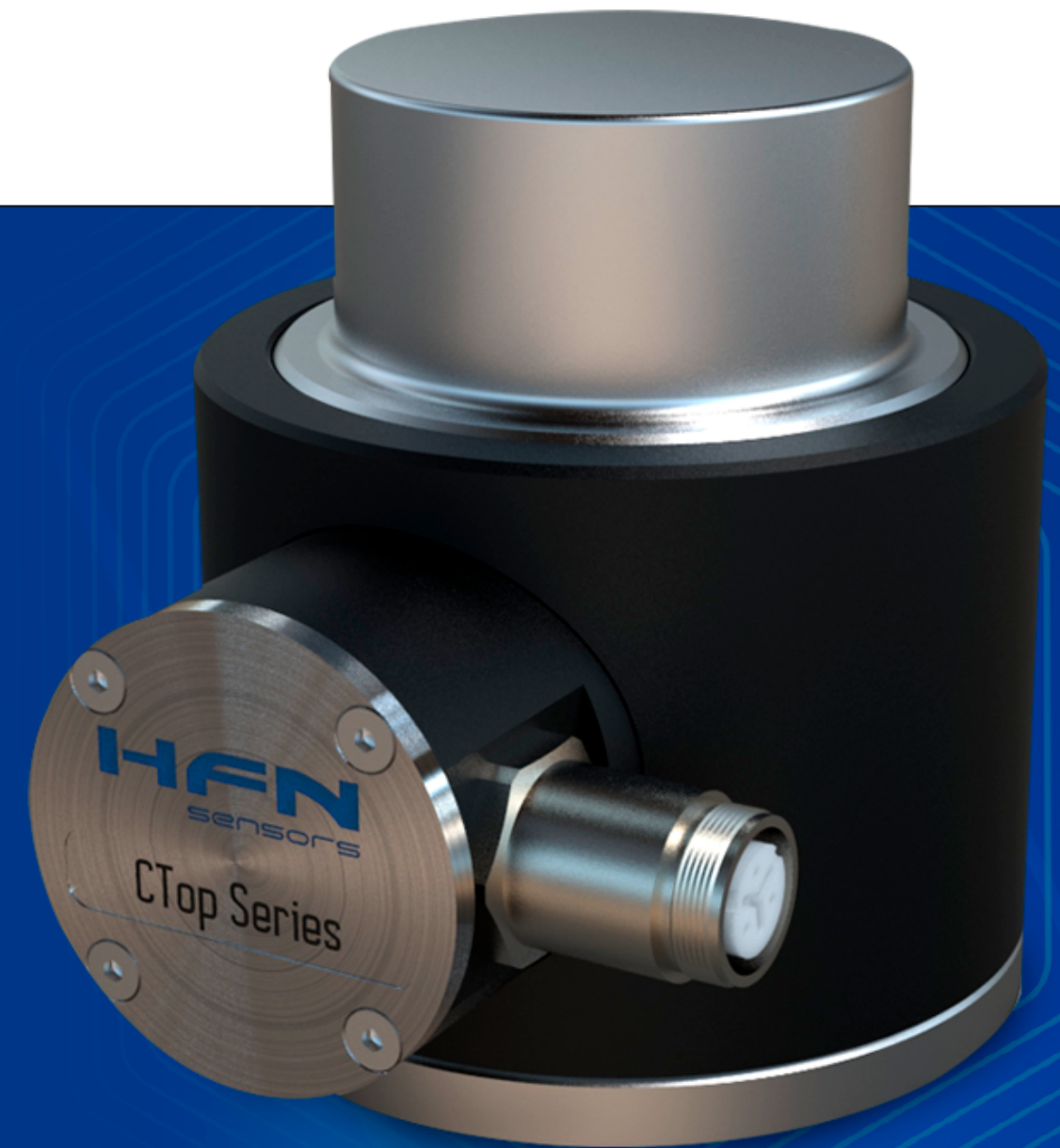
Diversos acessórios de montagem personalizados, conforme o projeto
Certificados de calibração rastreáveis, emitidos por laboratório acreditado ISO/IEC 17025.



CTOP Series

As células de carga da Série CTop, do tipo Dome Compression Load Cells, possuem superfície de compressão superior esférica (em forma de domo), especialmente projetada para distribuir a força aplicada de forma uniforme e permitir alinhamento automático sob carga, minimizando efeitos de cargas laterais.

Disponíveis em capacidades de 20 kN a 10 MN, são fabricadas com materiais resistentes a ambientes agressivos, incluindo versões em aço inoxidável. Também estão disponíveis em versão certificável conforme a norma ISO 376, podendo ser utilizadas como padrão de calibração de força.



Portfolio

Solutions Efficientes

HFN[®]
sensors

Portfolio

Produtos Aplicados

O contínuo desenvolvimento de engenharia e uso de componentes eletrônicos avançados garantem a eficiência e robustez de nossas células de carga e eletrônica embarcada.

Fabricamos células de carga de alta capacidade, com indicadores e transmissores de pesagem com software integrados a indústria 4.0.

Fornecemos software de automação de pesagem e monitoração de carga hospedados em nuvem, garantindo acesso aos dados pela internet.

HFN[®]
sensors



Industria
Especializada
em Células
de Carga
para Offshore.



Portfolio

Alguns dos Clientes Atendidos



