

SEDE MUNDIAL DA HYTORC

333 Route 17 N., Mahwah, NJ 07430, +1-201-512-9500

HYTORC BRASIL

(21) 2621-1911

HYTORC BRASIL

(11) 99665-9300

HYTORC.com.br

mpalmeira@hytorc.com

TABELA DE CONVERSÃO DE TORQUE HYTORC

PARAFUSO		PORCA AF		CARGA DO PARAFUSO		TORQUE	
DIÂMETRO		TAMANHO DO SOQUETE		LBS.	NEWTONS	FT.-LBS.	Nm
7/8"	M24	1-7/16"	36mm	25,198	132,718	276	478
1"	M27	1-5/8"	41mm	33,057	172,966	413	701
1-1/8"	M30	1-13/16"	46mm	43,137	211,061	607	950
1-1/4"	M33	2"	50mm	54,556	261,122	852	1,293
1-3/8"	M36	2-3/16"	55mm	67,315	307,495	1,157	1,660
1-1/2"	M39	2-3/8"	60mm	81,413	367,368	1,526	2,149
1-5/8"	M42	2-9/16"	65mm	96,851	422,021	1,967	2,659
1-3/4"	M45	2-3/4"	70mm	113,628	491,707	2,486	3,319
1-7/8"	M48	2-15/16"	75mm	131,744	554,637	3,088	3,993
2"	M52	3-1/8"	80mm	151,200	661,818	3,780	5,162
2-1/4"	M56	3-1/2"	85mm	194,130	764,295	5,460	6,420
2-1/2"	M64	3-7/8"	95mm	219,330	911,475	6,854	8,750
2-3/4"	M72	4-1/4"	105mm	267,866	1,178,434	9,208	12,727
3"	M76	4-5/8"	110mm	321,249	1,324,754	12,047	15,102
3-1/4"	M80	5"	115mm	379,480	1,479,635	15,416	17,756
3-1/2"	M90	5-3/8"	130mm	442,558	1,904,286	19,362	25,708
3-3/4"	M100	5-3/4"	145mm	510,484	2,382,439	23,929	35,737

OS DADOS DO REP. SÃO BASEADOS NOS PARAFUSOS B-7 (ASTM A193) A 52% DO PONTO DE ESCOAMENTO, USANDO LUBRIFICANTE COM UM COEFICIENTE DE ATRITO DE 0,150. OS DADOS DEVEM SER CONSIDERADOS APENAS COMO UMA ORIENTAÇÃO! SEMPRE CONSULTE O FABRICANTE DO EQUIPAMENTO ORIGINAL OU O DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA PARA OBTER APROVAÇÃO OU ESPECIFICAÇÕES DE CARGA E TORQUE ALTERNATIVAS.

SIGA-NOS ON-LINE



HYTORC, AVANTI, ICE, MXT, EDGE, STEALTH, VERSA, XLCT, JGUN, LITHIUM SERIES, LION GUN SÃO MARCAS REGISTRADAS DA HYTORC DIVISION UNEX CORPORATION, REGISTRADAS NOS ESTADOS UNIDOS E EM OUTROS PAÍSES.

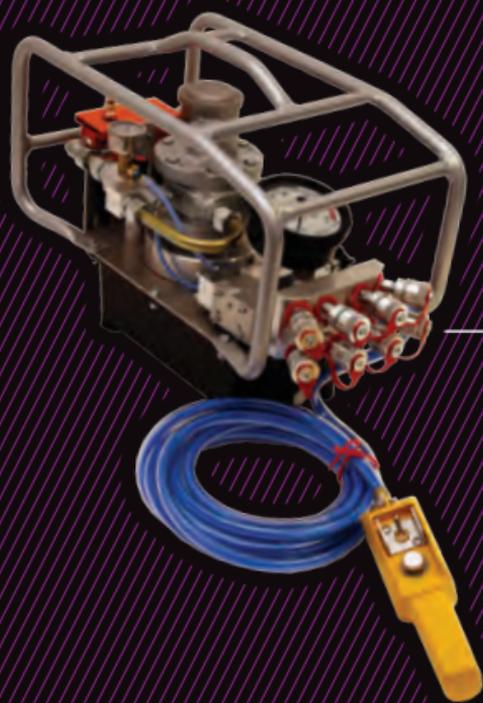


HYTORC WASHER

A HYTORC Washer é a atualização mais simples para melhorias instantâneas em segurança, velocidade e precisão. Esse sistema único e patenteado elimina a necessidade de braços de reação e outros dispositivos personalizados para manter a ferramenta no lugar. Além disso, a superfície usinada com precisão reduz a variação na carga no parafuso em todo o flange para maior precisão e prevenção do afrouxamento.

HYTORC NUT

Para aplicações críticas que exigem o mais alto nível de controle de carga do parafuso, o sistema patenteado HYTORC Nut proporciona uma integridade das juntas aparafusadas que é líder no setor. Esse fixador de três peças aplica uma tensão pura ao parafuso para evitar danos à rosca e garantir a precisão da carga do parafuso. A HYTORC Nut está disponível em uma variedade de materiais para atender a todas as aplicações, desde temperaturas extremas até climas rigorosos.



HY-115 / JETPRO 9.3 (HY-230)

Nossas unidades hidráulicas de alimentação elétrica padrão da HYTORC são confiáveis, eficientes e econômicas. Disponíveis em configurações de 115 e 230 volts, essas unidades apresentarão desempenho superior e durarão mais do que qualquer bomba padrão no mercado. Elas vem equipadas com um cooler industrial para lidar com cargas de trabalho extremas e eliminar preocupações em relação ao superaquecimento. Controles simples para tempo de instalação reduzido e um baixo nível de ruído operacional de aproximadamente 80dB fazem com que sejam as unidades hidráulicas mais fáceis de usar disponíveis no mercado. Um modo semiautomático opcional simplifica ainda mais o trabalho e reduz o tempo de aparafusamento.

HY-AIR

Nossas unidades hidráulicas com alimentação pneumática são as mais confiáveis do mercado. Esses sistemas são ideais para uso em ambientes explosivos ou em áreas onde a eletricidade não esteja disponível por meio do uso de um compressor de ar portátil. Essa bomba de 3 estágios é projetada para reduzir o tempo do ciclo e aumentar a produtividade. Seu design compacto é leve, proporcionando maior mobilidade, e está disponível com um reservatório de 4 ou 8 litros.

VECTOR-115/230/380V

Conjunto de unidade hidráulica de pressão mais avançado do mundo, a Unidade hidráulica VECTOR se destaca como o mais rápido sistema hidráulico de pressão totalmente automatizado, graças ao seu motor com 3 estágios de vazão de alta velocidade. Por serem as primeiras unidades hidráulicas a oferecer regulação automatizada e controle LCD, as unidades da série VECTOR da HYTORC são totalmente atualizáveis e mais intuitivas do que nunca. A operação sem manômetro permite que o operador simplesmente selecione a ferramenta HYTORC que está sendo usada e o torque desejado no controle remoto. Aperte o botão e deixe a bomba fazer todo o trabalho.



RETORNO POR MOLA TOPSIDE

Nossa linha de tensionadores com retorno por mola oferece aos clientes a mesma qualidade da série padrão, mas incorpora uma função de retorno por mola e um design mais resistente. Essas melhorias aumentam a eficiência e a capacidade de carga das ferramentas.

SÉRIE TOPSIDE PADRÃO

Nossa série padrão de tensionadores topside HYTORC oferece uma solução econômica e de qualidade aos nossos clientes para atender às suas necessidades de tensionamento. Feitos para se encaixar na maioria dos flanges padrão, os tensionadores da série padrão da HYTORC são compactos e fáceis de manusear.

ESTÁGIO ÚNICO PARA EÓLICO

Os tensionadores HYTORC para turbinas eólicas foram criados para oferecer um desempenho rígido aos nossos clientes. Nossos tensionadores de estágio único são elaborados para ajudar nossos clientes em suas aplicações de aparafusamento com espaço livre limitado no topo.

VÁRIOS ESTÁGIOS PARA EÓLICO

Os tensionadores HYTORC para turbinas eólicas foram criados para oferecer um desempenho rígido aos nossos clientes. Nossos tensionadores de vários estágios são elaborados para ajudar nossos clientes em suas aplicações de aparafusamento com espaço livre radial limitado.

FUNDAÇÃO EÓLICA

A HYTORC oferece diversos designs diferentes para atender às necessidades de tensionamento da sua fundação. Podemos fornecer soluções de tensionamento de fundação para quase todos os tipos de fundação usados em turbinas eólicas. Estocamos ferramentas para estojos de fundação com parafusos de ancoragem de 1" a 3".



SOQUETES

A HYTORC oferece uma linha completa de soquetes de encaixe quadrado para alto impacto, especialmente projetados para aplicações de aparafusamento industrial pesadas.

- Soquetes Allen com quadrado de 1/2"*
- Soquetes Allen com entrada de 3/4"*
- Soquetes Allen com entrada de 1"*
- Soquetes Allen com entrada de 1.1/2"*
- Soquetes de encaixe quadrado de 2-1/2"*
- Soquetes hexagonais machos de 1/2"
- Soquetes hexagonais machos de 3/4"
- Soquetes hexagonais machos de 1"

* Disponíveis em 6PT, 12PT, Longos e Longos 12PT.

BRAÇOS E ADAPTADORES DE REAÇÃO

A HYTORC oferece uma linha completa de braços e adaptadores de reação e personaliza regularmente configurações para resolver qualquer problema de aparafusamento.

- Braço de reação Longo para jGun® DUAL SPEED
- Braço jGun Alco
- Braço de reação Longo em forma de C*
- Braço de reação Longo rotacionável*
- Dispositivo de reação de ranhura dupla*
- Dispositivo para porcas Crab Nut*
- Dispositivo de extensão de parafuso de roda com reação*

* Não exibido.

HYTORC FLANGE MANAGER



O software HYTORC Flange Manager vem com inteligência incorporada, permitindo a mínima inserção de dados e com cálculos totalmente auditáveis que são rastreáveis de acordo com os mais recentes padrões e diretrizes do setor. hytorc.com/bolting-software

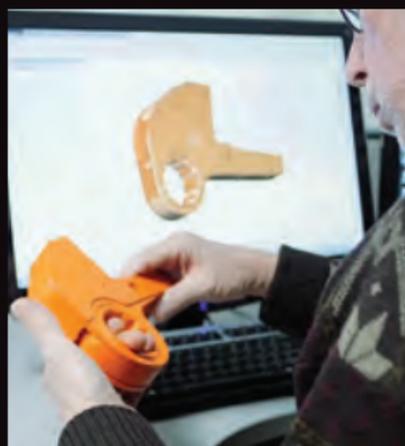
ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS



Estrategicamente localizados ao redor do mundo, nossos experientes representantes irão determinar a solução mais econômica para o seu trabalho. O serviço de aluguel da HYTORC também inclui o direito a um treinamento operacional e de segurança gratuito para garantir que sua equipe tire o máximo proveito de cada aluguel.

hytorc.com/equipment-rental

ENGENHARIA PERSONALIZADA



A HYTORC oferece consultoria gratuita de engenharia para propor a solução mais eficiente para seus desafios de aparafusamento. Projetaremos uma solução personalizada para o seu trabalho, com análise de elementos finitos (FEA) para garantir a durabilidade e criar um molde 3D impresso para testar a instalação e operação.

hytorc.com/custom-engineering

HYTORC BOLTING INSTITUTE



A HYTORC oferece vários níveis de treinamento, desde treinamentos gratuitos no local e na web até cursos de aparafusamento certificados pela OSHA e aprovados pela ASME. Está comprovado que operadores de ferramentas bem treinados trabalham mais rápido e com mais precisão do que funcionários não treinados ou com treinamento insuficiente.

hytorc.com/training

CALIBRAÇÃO E REPAROS



Somente a HYTORC oferece o pacote completo de serviços no local necessário para aprimorar sua produtividade por meio de calibrações programadas, manutenção preventiva, treinamento de operadores e prevenção de perdas normalmente associadas ao envio de suas ferramentas para serviços de manutenção.

hytorc.com/repair-calibration

NOSSO PADRÃO DE EXCELÊNCIA



Com mais de 50 anos de experiência focada inteiramente no desenvolvimento dos sistemas de aparafusamento industrial da mais alta qualidade, a HYTORC continua comprometida com o melhor desempenho e serviço e oferece tecnologia, qualidade e suporte superiores.

hytorc.com/standard



HYTORC

The World's Most Trusted Industrial Bolting Systems

CATÁLOGO DA LINHA DE PRODUTOS

2019

Sede Mundial Da HYTORC
333 Route 17 N.
Mahwah, NJ 07430, EUA
hytorc.com

HYTORC Brasil
(11) 99665-9300
mpalmeira@hytorc.com
hytorc.com.br





CELEBRANDO 50 ANOS DE

A missão da HYTORC é otimizar o
aparafusamento industrial por
inabalável com um atendimento

HYTORC



SOLUÇÕES DE APARAFUSAMENTO

...a segurança, a qualidade e os esquemas de
...meio de soluções inovadora e um compromisso
...o ao cliente de classe mundial.



HIDRÁULICOS

Os sistemas de aparafusamento hidráulico da HYTORC oferecem uma solução para todos os desafios de aparafusamentos.



PNEUMÁTICOS

Nossa linha jGun® de pistolas a ar são a solução mais simples de manutenção industrial.



ELÉTRICOS

Nossos sistemas de aparafusamento conectados à rede elétrica e alimentados por bateria são portáteis e convenientes.



FIXADORES

A HYTORC Washer e a HYTORC Nut oferecem uma inflexível eficiência de aparafusamento.



BOMBAS

As bombas da HYTORC estão disponíveis em diversas configurações para proporcionar a potência adequada para seu trabalho.



TENSIONADORES HIDRÁULICOS

Os Tensionadores Hidráulicos da HYTORC aumentam a produtividade e a segurança do operador.



MODELOS DISPONÍVEIS

AVANTI	0,7, 1, 3, 5, 8, 10, 20, 35, 50, 80 e 130
ICE	0,7, 1, 3 e 5
MXT	0,7, 1, 3, 5, 10, 15, 20 e 35
EDGE	0,5, 2, 4, 6, 8, 12 e 30

CHAVE HIDRÁULICA DE TORQUE AVANTI®

A chave hidráulica de torque AVANTI oferece a mais ampla gama de saída de torque com uma saída máxima acima de 130.000 ft-lbs no modelo maior. Com dezenas de milhares de unidades em uso no mundo todo, a AVANTI é a solução mais confiável do setor para aparafusamento de próxima geração.

CHAVE HIDRÁULICA DE TORQUE ICE®

A ICE é fruto de 50 anos de pesquisa e desenvolvimento dedicados ao aparafusamento industrial. Apresentando inovações patenteadas inéditas no setor, como liberação automática de travamento e articulação giratória única com liberdade total, a ICE é o mais avançado sistema de aparafusamento hidráulico disponível no momento.

CHAVE HIDRÁULICA DE TORQUE MXT®

A MXT constitui o sistema de aparafusamento industrial mais vendido no mundo, com mais de cem mil unidades em uso ao redor do mundo. Desde 1990, sua carcaça azul característica tornou-se um símbolo de qualidade, durabilidade e confiabilidade nos canteiros de obras dos setores mais importantes. Das mais altas montanhas russas às maiores pontes do mundo, a MXT oferece um desempenho excelente na execução do serviço.

CHAVE HIDRÁULICA DE TORQUE EDGE®

Quando se trata de manutenção geral que exige resultados reproduzíveis e altos valores de torque, a EDGE é o "cavalo de carga" da HYTORC que faz o trabalho pesado. Seu design simples com três peças móveis foi criado pela HYTORC há mais de 30 anos e é aprimorado constantemente. O resultado é a linha de chaves hidráulicas de torque mais experimentada e testada do mundo.

**MODELOS DISPONÍVEIS**

STEALTH	2, 4, 8, 14, 22 e 36
XLCT	2, 4, 8, 14, 18 e 30
VERSA	1, 2, 4, 8, 14, 20 e 30

CHAVE HIDRÁULICA DE TORQUE STEALTH®

A STEALTH é a ferramenta para espaços reduzidos mais avançada do setor. Ela é fina e cabe onde outras ferramentas não cabem. Além disso, o cabeçote de acionamento com pistão duplo proporciona velocidade e potência inigualáveis. Também compatível com a HYTORC Washer e a HYTORC Nut, a STEALTH domina as aplicações de aparafusamento críticas e de manutenção geral.

CHAVE HIDRÁULICA DE TORQUE XLCT®

A XLCT é o “cavalo de carga” da HYTORC que faz o trabalho pesado em espaços reduzidos. Desde 1992, sua carcaça vermelha característica tornou-se um símbolo de qualidade, durabilidade e confiabilidade nos canteiros de obras dos setores mais importantes. Das montanhas-russas mais altas às maiores pontes do mundo, a XLCT oferece um desempenho excelente na execução do serviço.

CHAVE HIDRÁULICA DE TORQUE VERSA®

Quando se trata de uma manutenção geral que exige resultados reproduzíveis e altos valores de torque, a VERSA é o “cavalo de carga” da HYTORC que faz o trabalho pesado. Seu design simples com três peças móveis foi criado pela HYTORC há mais de 30 anos e é aprimorado constantemente. O resultado é a linha de chaves hidráulicas de torque mais experimentada e testada do mundo.

**MODELOS DISPONÍVEIS**

jGun DIGITAL	.25, .5, 1, 2, 3, 5, 8
jGun DUAL SPEED	.25, .5, 1, 2, 3, 5, 8

FERRAMENTA PNEUMÁTICA DE TORQUE **jGun®**

A **jGun DIGITAL** da **HYTORC** é o primeiro multiplicador pneumático com torque ajustável do mundo, com leitura digital e operação sem filtro regulador de lubrificação (FRL). Ao contrário de outros sistemas que exigem um sistema separado de filtro regulador de lubrificação entre a linha de ar e a ferramenta, o design patenteado da **jGun DIGITAL** elimina a necessidade desse complemento para o mais alto nível de portabilidade e conveniência.

FERRAMENTA PNEUMÁTICA DE TORQUE **jGun® DUAL SPEED**

A **jGun DUAL SPEED** é o único multiplicador pneumático que pode ser usado para aparafusamento rápido, torque final e quebra de torque pesado. Quando se trata de aparafusamento rápido e capacidade de torque eficiente, a **jGun DUAL SPEED** é a opção mais confiável do setor.



MODELOS DISPONÍVEIS

LITHIUM SERIES II 0700, 1200, 2000, 3000 e 5000

LION GUN 250 e 0700

FERRAMENTA ELÉTRICA DE TORQUE LITHIUM SERIES® II

A ferramenta elétrica de torque LITHIUM SERIES II é a próxima revolução em tecnologia de aparafusamento redesenhada desde o início com funcionalidade expandida, maior durabilidade e usabilidade intuitiva. Esta ferramenta leve alimentada por bateria de 36 volts e com capacidade de até 5000 lbs-pés é a solução definitiva para resistência e portabilidade em trabalhos industriais de aparafusamento em todo o mundo.

FERRAMENTA ELÉTRICA DE TORQUE LION GUN®

A LION GUN é o primeiro sistema de aparafusamento de precisão a preços acessíveis do mundo, com gravação de dados integrada. Defina sua saída de torque desejada no monitor da LION GUN e puxe o gatilho para obter um torque exato e repetível sem ruído ou vibração excessivos.