

▼ Mostrados: W4206SL cabeçote de largura escalonada com unidade de acionamento W4000X



A Solução Mais Fácil e Duradoura para Suas Aplicações de a Parafusamento de Difícil Acesso



Projetado para Locais Apertados

Projeto com "largura escalonada" fornece facilidade de acesso em áreas confinadas. Cabeçotes Ultra Finos se encaixam onde as soluções comuns não se adaptam.



Construído para Superar

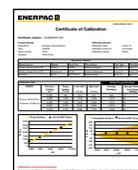
Componentes de alta resistência continuam trabalhando onde outros falham.



Alça Montada na Parte Superior

Alças padrão montadas na parte superior oferecem segurança e versatilidade; alças em ângulo opcionais também estão disponíveis.

| | |
|---------------------------|--------------|
| Substituição da Alça | SWH6S |
| Alça em ângulo (opcional) | SWH6A |



Certificado de Calibração

Todas as unidades de acionamento da série W X-edition são declaradas CE - ATEX. Todas as cassetes da série W Edição X são certificadas por CE - ATEX, calibradas de fábrica e são despachadas completas com um certificado de calibração.

CE Ex II 2 GD ck T4
CSA/SIRA 15XT072



Versatilidade

- Delgado, projeto com largura escalonada permite que a ferramenta seja montada sobre parafusos, onde outras ferramentas não se encaixam
- Cabeçote com Sextavado duplo oferece o dobro de pontos de posicionamento na porca ou no parafuso
- Alça robusta montada na parte superior não prejudicando o acesso, proporciona segurança em áreas de difícil acesso

Desempenho

- Componentes de alta qualidade oferecem o melhor em resistência

Facilidade de Uso

- Poucas partes móveis e de acesso fácil, para manutenções rápidas no campo
- Unidade de acionamento de liberação rápida permite mais velocidade na troca dos cabeçotes, sem necessidade de ferramentas ou pinos para afrouxar
- Usa a mesma unidade de acionamento dos cabeçotes padrão e da Edição X

Precisão

- Torque de saída constante oferece precisão de +/- 3% ao longo do curso total

Delgado o suficiente para o encaixe e suficientemente resistente para durar. Esta Chave de Torque Ultra Fina é a solução perfeita de aparafusamento controlado para este flange de petróleo e gás. ►

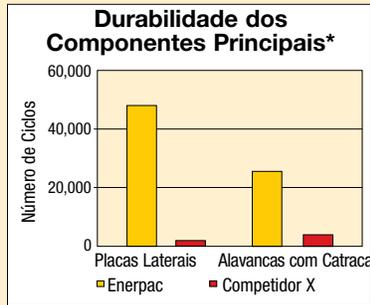
Cabeçotes Ultra Finos com Largura Escalonada



Cabeçotes Ultra Finos com Largura Escalonada

Ter acesso a espaços restritos normalmente exige uma redução drástica da espessura das chaves de torque. Para o operador da ferramenta, isto sempre significou uma redução drástica da durabilidade da ferramenta, e/ou do torque de saída.

Ao utilizar materiais de alta qualidade, aperfeiçoando a geometria e colocando a alça de posicionamento na parte superior da ferramenta, os cabeçotes Enerpac Ultra Finos oferecem maior torque, encaixe em espaços mais apertados, superando, com facilidade, a concorrência em relação à durabilidade do produto.*



* Média de resultados dos testes, quando três cabeçotes Ultra Finos Enerpac de 36,5 mm e três cabeçotes de 36,5 mm da concorrência foram testados a 5.426 Nm para 50.000 ciclos. As placas laterais Enerpac nunca quebraram durante a duração total do teste.

Série W-SL



Torque Nominal a 690 bar (10.000 psi):

5911 Nm

Faixa dos Sextavados:

46 - 75 mm

Pressão Máxima de Trabalho:

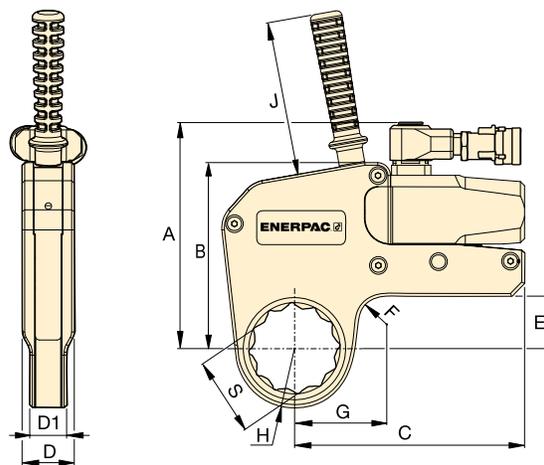
690 bar (10.000 psi)



Bombas para Chaves Hidráulicas de Torque

Visite www.enerpac.com para combinações de sistemas de bombas com acionamento pneumático e elétrico que oferecem o controle no acionamento das chaves hidráulicas de torque.

Página: 291



Mangueiras para Chaves de Torque

Use mangueiras Enerpac THQ700 com Chaves de Torque da Série W para assegurar a integridade de seu sistema hidráulico.

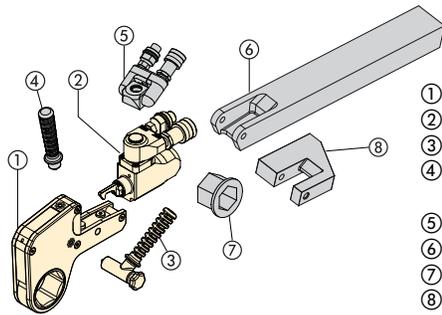
| 700 bar | | |
|------------------------------------|--|----------------|
| 2 mangueiras, 1,8 m de comprimento | | THQ702T |
| 2 mangueiras, 6 m de comprimento | | THQ706T |
| 2 mangueiras, 12 m de comprimento | | THQ712T |

▼ TABELA DE SELEÇÃO

| Tamanho do Sextavado | Torque Nominal a 690 bar @ 10,000 psi | Modelo do Cabeçote * | Torque Mínimo a 69 bar @ 1000 psi | Raio do Ressalto | Dimensões (mm) | | | | | | | | | | Peso (kg) | Unidade de Acionamento - Modelo n°. ** (vendido separadamente) | | | |
|----------------------|---------------------------------------|----------------------|-----------------------------------|------------------|----------------|---------|-------|--------|-------|------|------|------|------|-----|-----------|--|---|----------|--------|
| | | | | | S (mm) | S (pol) | (Nm) | H (mm) | G | A | B | C | D | D1 | | | E | F (raio) | J |
| 46 | 1 ¹³ / ₁₆ | 2685 | W2113SL | 269 | 36,5 | 59,6 | | | | | | | | | | | | 2,2 | W2000X |
| 50 | 2 | 2685 | W2200SL | 269 | 38,8 | 61,1 | | | | | | | | | | | | 2,2 | |
| 55 | 2 ³ / ₁₆ | 2685 | W2203SL | 269 | 41,5 | 63,2 | 140,7 | 109,3 | 147,7 | 32,4 | 25,4 | 24,0 | 20,0 | 120 | | | | 2,2 | |
| 60 | 2 ³ / ₈ | 2685 | W2206SL | 269 | 44,5 | 65,1 | | | | | | | | | | | | 2,2 | |
| 46 | 1 ¹³ / ₁₆ | 5911 | W4113SL | 591 | 39,5 | 76,2 | | | | | | | | | | | | 4,6 | W4000X |
| 55 | 2 ³ / ₁₆ | 5911 | W4203SL | 591 | 44,0 | 68,7 | | | | | | | | | | | | 4,6 | |
| 60 | 2 ³ / ₈ | 5911 | W4206SL | 591 | 48,0 | 71,6 | | | | | | | | | | | | 4,7 | |
| 65 | 2 ⁹ / ₁₆ | 5911 | W4209SL | 591 | 50,5 | 74,1 | 175,6 | 144,5 | 178,5 | 40,5 | 28,6 | 40,8 | 20,0 | 120 | | | | 4,7 | |
| 70 | 2 ³ / ₄ | 5911 | W4212SL | 591 | 53,5 | 75,6 | | | | | | | | | | | | 4,7 | |
| 75 | 2 ¹⁵ / ₁₆ | 5911 | W4215SL | 591 | 56,0 | 76,0 | | | | | | | | | | | | 4,7 | |

* O cabeçote bissexavado inclui uma alça reta montada na parte superior.

** Também pode ser usado com as unidades de acionamento W2000PX e W4000PX, com encaixe para manifolds giratórios duplos.



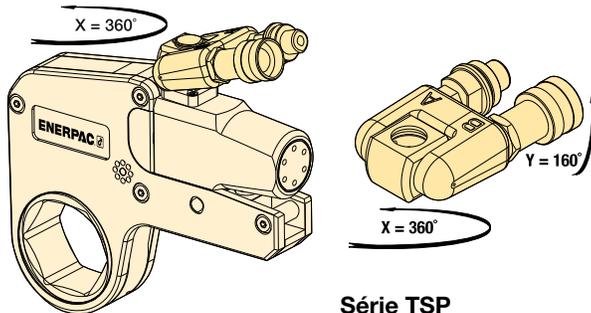
- ① Cabeçote Sextavado
- ② Unidade de acionamento
- ③ Alças Posicionamento em Ângulo
- ④ Alças Posicionamento em Linha Reta (opcional)
- ⑤ Conexão giratória Série Pro (opcional)
- ⑥ Braço de reação longo (opcional)
- ⑦ Inserto Redutor (opcional)
- ⑧ Pá de Reação (opcional)

**Série
TSP
WTE
WRP**



Série TSP, Conexões Giratórias - Série Pro

- Dispositivo Oscilante e Tecnologia de Giro
- Rotação de 360 x 160 graus
- Aumenta o encaixe da ferramenta em áreas de acesso restrito
- Simplifica o posicionamento da mangueira
- Inclui engates rápidos macho e fêmea



Série TSP

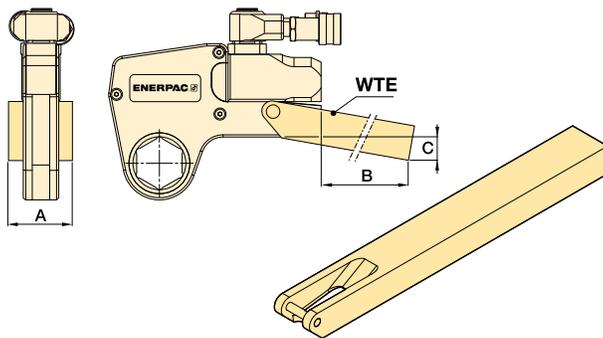
| Modelo da Chave de Torque | Modelo | Pressão Máxima (bar) | Peso (kg) |
|---|---------|----------------------|-----------|
| W2000X, W4000X, W8000X, W15000X, W22000X, W35000X | TSP300* | 690 | 0,2 |

Nota: Para encomendar uma chave de torque da Série W (Edição X) adaptada com a conexão giratória TSP, acrescente um "P" ao sufixo "X" na nomenclatura da ferramenta, i.e. W2000PX.

* TSP300 é projetado somente para as ferramentas da Edição X e não é compatível com as ferramentas de edição padrão. Para substituição de componentes das ferramentas já existentes, veja a folha de reparos em www.enerpac.com

Série WTE, Braço de Reação Longo

- Relação total de torque
- Aumenta o encaixe da ferramenta em áreas de acesso restrito



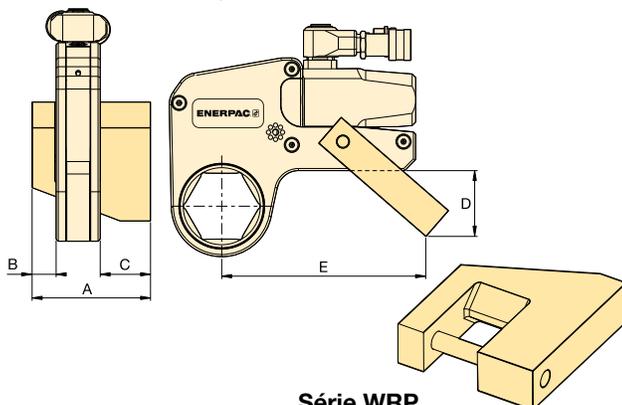
Série WTE

| Modelo da Chave de Torque | Modelo | Dimensões (mm) | | | Peso* (kg) |
|---------------------------|--------|----------------|-----|-------|------------|
| | | A | B | C | |
| W2000X | WTE20 | 56 | 398 | 67,5 | 2,6 |
| W4000X | WTE40 | 66 | 436 | 74 | 4,6 |
| W8000X | WTE80 | 85 | 449 | 54,5 | 7,6 |
| W15000X | WTE150 | 102 | 498 | 72 | 12,0 |
| W22000X | WTE220 | 114 | 524 | 77 | 17,3 |
| W35000X | WTE350 | 127 | 521 | 132,8 | 17,8 |

* Os pesos indicados referem-se apenas aos acessórios e não incluem a chave de torque.

Pás de Reação Série WRP

- De projeto intercambiável leve
- Permite reação de compensação quando a reação em série não está disponível



Série WRP

| Modelo da Chave de Torque | Modelo | Dimensões (mm) | | | | | Peso* (kg) |
|---------------------------|--------|----------------|----|------|-----|-----|------------|
| | | A | B | C | D | E | |
| W2000X | WRP20 | 84 | 16 | 35,5 | 45 | 148 | 0,4 |
| W4000X | WRP40 | 109 | 21 | 47,5 | 59 | 190 | 0,8 |
| W8000X | WRP80 | 137 | 26 | 57 | 69 | 223 | 2,0 |
| W15000X | WRP150 | 165 | 32 | 69,7 | 87 | 257 | 3,9 |
| W22000X | WRP220 | 207 | 39 | 91 | 134 | 317 | 7,2 |
| W35000X | WRP350 | 225 | 44 | 91 | 182 | 355 | 10,6 |

* Os pesos indicados referem-se apenas aos acessórios e não incluem a chave de torque.