

▼ PTW1000



Torque controlado com rotação contínua



Certificado de Calibração

Todas as ferramentas PTW são certificadas por CE e despachadas completas com um certificado de calibração.



FRL120C, Filtro/Regulador/Lubrificador com mangueira de ar

Todas as ferramentas da série PTW são enviadas completas, com braço de reação padrão e Filtro/Regulador/Lubrificador (FRL120C).



Série MCS, Sistema de calibração portátil

Para verificar a precisão do torque, execute testes de calibração e crie certificados de calibração antes do uso de ferramentas de torque de rotação contínua em diversas aplicações no local de trabalho.

Página: 272

Produtividade

- Rotação contínua em alta velocidade para saída de torque constante
- Projeto de baixo atrito da caixa de câmbio planetária minimiza o desgaste e prolonga o tempo de atividade.

Segurança

- Projeto ergonômico com baixa vibração reduz o cansaço e o risco de lesões relacionadas à vibração para o operador
- Motor pneumático com baixo nível de ruído oferece desempenho constante e silencioso para aplicações internas e externas.

Conveniência

- Fornecida com braço de reação padrão; ampla gama de braços personalizados e acessórios está disponível
- Disponível com ou sem o Filtro Regulador Lubrificador (FRL)
- Certificado de calibração exclusivo fornecido com cada ferramenta.



◀ PTW1000 torna rápido o trabalho de manutenção deste flange.



▼ Chaves de Torque Pneumáticas da Série PTW são ideais para aplicações onde velocidade e precisão são críticas, tais como na manutenção de esteiras.

Chaves pneumáticas de torque



Chaves de torque pneumáticas Série PTW

As Chaves de Torque Pneumáticas Enerpac – Série PTW são projetadas para aplicações que exigem velocidade e controle.

O pacote padrão inclui uma Chave de Torque com certificado de calibração, um FRL (Filtro/Regulador/Lubrificador) e uma mangueira pneumática com 3 m (10 pés) de comprimento e ½" de diâmetro, que conecta o FRL com a chave.

Assim que as mangueiras pneumáticas estão conectadas, o operador simplesmente ajusta a pressão do ar no FRL para obter o

torque desejado, usando o certificado de calibração. Depois disto, a ferramenta está pronta para começar o trabalho!*

A fonte de ar usada com o sistema PTW deve estar regulada e/ou limitada a 8,3 bar, e ser capaz de fornecer um volume de, pelo menos, 85 m³/h a 6,9 bar. Uma mangueira separada, de ½" (não incluída), deve ser conectada ao FRL para o fornecimento de ar.

* Veja o manual de instruções para instruções detalhadas.

Série PTW

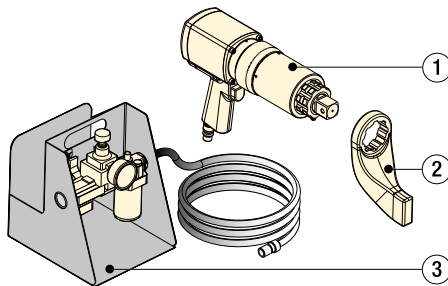


Torque nominal na saída:

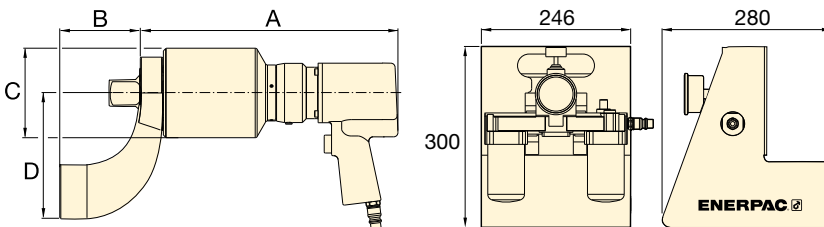
1356 - 8135 Nm

Faixa de insertos de encaixe quadrado:

¾ - 1 - 1½ polegadas



- ① Chave de torque PTW
- ② Braço de reação padrão
- ③ Filtro/Regulador/Lubrificador FRL120C com mangueira de ar de 3 metros



Acessórios

Enerpac oferece uma linha completa de acessórios, incluindo grande variedade de braços de reação e insertos.

Página: 268



Soquetes Série BSH

Soquetes de Impacto para Trabalhos Pesados para acionar equipamentos de torque.

Página: 226



Chaves de apoio "Back-Up"

Usada para impedir que a porca traseira gire durante o aperto ou desaperto. Dois tamanhos hexagonais em uma ferramenta.

Página: 227

▼ TABELA DE SELEÇÃO

Todas as ferramentas são despachadas completas com o braço de reação padrão e FRL.

Torque Mínimo (Nm)	Torque Mínimo (Ft.lbs)	Torque Nominal (Nm)	Torque Nominal (Ft.lbs)	Encaixe Quadrado (pol)	Modelo ¹⁾ (FRL120C incluído)	Velocidade (RPM)	Dimensões (mm)				 (kg) ²⁾
							A	B	C	D	
407	300	1356	1000	¾	PTW1000-75C	12,6	272	83	72	130	7,9
407	300	1356	1000	1	PTW1000C	12,6	272	83	72	130	8,2
678	500	2712	2000	1	PTW2000C	8,0	286	83	79	133	8,8
1220	900	4067	3000	1	PTW3000C	3,1	343	83	95	133	10,4
1763	1300	8135	6000	1½	PTW6000C	2,5	366	114	127	178	17,7

¹⁾ Para encomendar sem FRL ou mangueira, remova o Sufixo "C" (por exemplo, PTW3000).

²⁾ O peso informado não inclui o braço de reação.

Peso do braço de reação para PTW1000, PTW2000, PTW3000 é de 1,3 kg e do PTW6000 é de 3,5 kg.

▼ Acessórios para chaves de torque série PTW



- Acessórios para ampliar ainda mais a faixa de aplicação de chaves de torque pneumáticas
- As extensões aumentam a possibilidade de utilizar esta ferramenta em áreas de acesso restrito.



Chaves de torque da Série PTW

Enerpac oferece os acessórios abaixo para dar apoio a ampla variedade de aplicações em indústrias como mineração, usinas e petróleo e gás. Para outros acessórios customizados e não relacionados aqui, por favor, entre em contato com Enerpac.



Aplicações típicas

As Chaves pneumáticas da Série PTW são projetadas para aplicações que exigem velocidade e controle.

Mineração

- Rastreamento de manutenção
- Manutenção de armação
- Manutenção de roda
- Manutenção de pá

Geração de energia

- Parafusos de turbinas
- Segmentos de torres
- Invólucros de turbinas

Óleo e gás

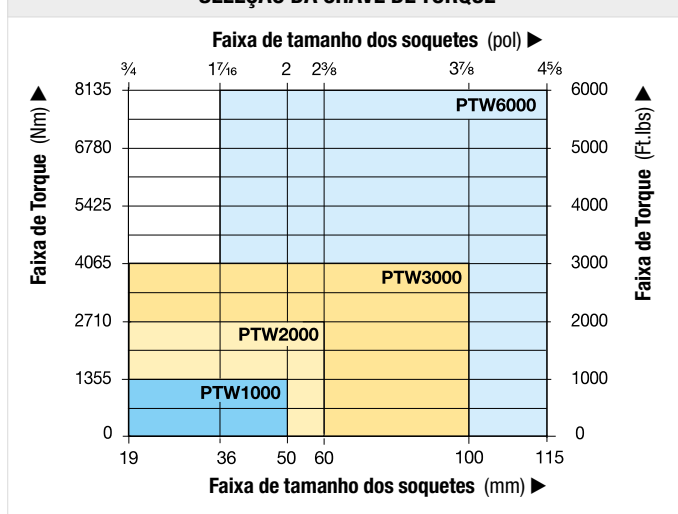
- Flanges de tubulação
- Válvulas
- Tampas de inspeção
- Recipientes de pressão

▼ As chaves PTW são ideais para aplicações em que a velocidade e a precisão são críticas, como manutenção de esteiras ou rodas.



Acessórios da chave de torque da Série PTW

SELEÇÃO DA CHAVE DE TORQUE



Série PTW

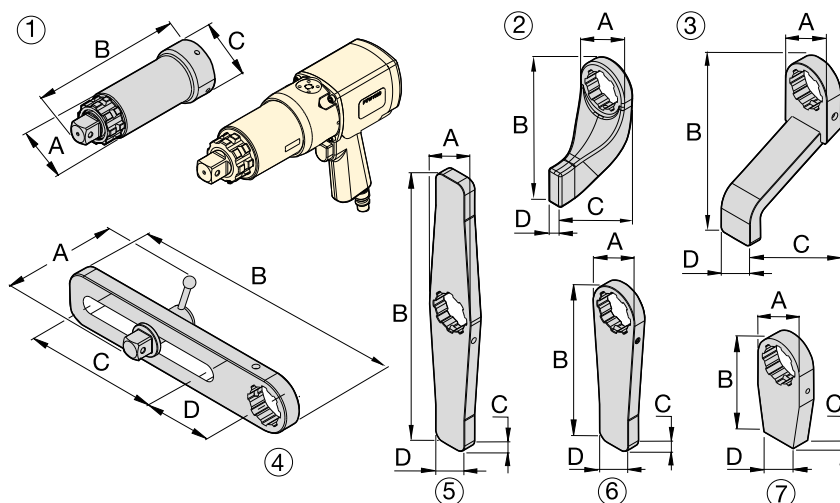


Torque nominal na saída:

1356 - 8135 Nm

Faixa de insertos de encaixe quadrado:

3/4 - 1 - 1 1/2 polegadas



Soquetes série BSH

Soquetes de Impacto para Trabalhos Pesados para acionar equipamentos de torque.

Página: 226

Chaves de apoio "Back-Up"

Usada para impedir que a porca traseira gire durante o aperto ou desaperto. Dois tamanhos hexagonais em uma ferramenta.

Página: 227

Acessórios opcionais

Para uso com os modelos PTW1000, 2000, 3000

No.	Descrição	Modelo	Aplicação	Dimensões (mm)			
				A	B	C	D
1	Inserto estendido, 152 mm (6 pol.)	ED6TWS	Extensão frontal, essencialmente para parafusos de roda de caminhão	62	206	73	—
1	Inserto estendido, 305 mm (12 pol.)	ED12TWS	Extensão frontal, essencialmente para parafusos de roda de caminhão	62	384	73	—
1	Inserto estendido, 457 mm (18 pol.)	ED18TWS	Extensão frontal, essencialmente para parafusos de roda de caminhão	62	511	73	—
2	Braço de Reação Padrão	RATWS	Braço padrão incluído com o modelo PTW	76	172	101	21
3	Braço de Reação estendido	ERATWS	Placa longa para uso com soquetes profundos	73	201	149	51
4	Braço de Reação Deslizante	SLRATWS	Para parafusos irregulares e largamente espaçados	112	381	203	102
5	Braço de Reação Duplo Reto	DSATWS	Reduz o tempo para reposicionar o braço *	73	406	19	102
6	Braço de Reação Reto	SRATWS	Placa longa para uso com soquetes profundos	73	240	19	51
7	Braço de Reação Liso **	BLTWS	Disco de solda para aplicações personalizadas **	72	151	25	51

Para uso com os modelo PTW6000

1	Inserto estendido, 152 mm (6 pol.)	ED6TWL	Extensão frontal, essencialmente para parafusos de roda de caminhão	84	232	102	—
1	Inserto estendido, 305 mm (12 pol.)	ED12TWL	Extensão frontal, essencialmente para parafusos de roda de caminhão	84	384	102	—
2	Braço de Reação Padrão	RATWL	Braço padrão incluído com o modelo PTW	102	229	146	32
3	Braço de Reação Estendido	ERATWL	Placa longa para pontos de reação largamente espaçados	102	254	184	64
4	Braço de Reação Deslizante	SLRATWL	Para parafusos irregulares e largamente espaçados	152	419	190	114
5	Braço de Reação Duplo Reto	DSATWL	Reduz o tempo para reposicionar o braço *	102	508	32	57
6	Braço de Reação Reto	SRATWL	Placa longa para pontos de reação largamente espaçados	102	305	32	57
7	Braço de Reação Liso **	BLTWL	Disco de solda para aplicações personalizadas **	102	152	32	57

* Tempo de reposicionamento do braço quando há constante mudança entre as condições de aperto para desaperto.

** AVISO: Discos dos braços de reação devem ser tratados termicamente até HRC 38-42 antes do uso.