

# EXTRACTORES HIDRÁULICOS DE PINOS

REMOÇÃO ACELERADA DE PINOS PARA MÁQUINAS PESADAS  
E EQUIPAMENTOS DE CONSTRUÇÃO



SÉRIE PPH

**ENERPAC** 

▼ Imagens da parte frontal e da parte traseira do PPH40



## O revolucionário kit de remoção hidráulica de pinos



### Extratores hidráulicos de pinos

Os Kits de Extração Hidráulica de Pinos da Série PPH da Enerpac estabelecem um novo padrão para remoção eficiente de pinos durante a manutenção de máquinas pesadas, equipamentos de mineração e de construção.

A ferramenta incorpora recursos inovadores para tornar suas operações de extração de pinos mais rápidas, seguras e fáceis de realizar.

Cada kit inclui um cilindro hidráulico de alumínio com uma alça ergonômica, Seções de Coluna de Travamento (3x) e uma 'Porca Rápida' (1x) que facilita a manipulação de hastes rosçadas longas e danificadas\*.

O olhal e a manilha de levantamento incluídos são fixados em vários pontos de levantamento para auxiliar no manuseio, tal como quando a unidade é utilizada em alturas maiores.

\* Hastes rosqueadas não inclusas.

### Experimente o futuro da remoção de pinos — mais rápido, seguro e simples

Descubra como a Série PPH pode agilizar suas operações de manutenção de pinos hoje mesmo.

### Remoção acelerada de pinos para máquinas pesadas e equipamentos de construção

- Estabelece um novo padrão para remoção eficiente de pinos, graças a recursos inovadores projetados para tornar as operações de extração de pinos mais rápidas, seguras e fáceis de realizar.

### Segurança e eficiência garantidas

- O design engenhoso com patente pendente apresenta seções de coluna com travamento (colarinhos), proporcionando a flexibilidade crucial para adaptar a configuração de maneira eficaz para todas as tarefas.
- A geometria exclusiva e os pinos de travamento facilitam o alinhamento e a montagem inicial.
- Os pinos de travamento com mola mantêm a integridade do kit e evitam que os colarinhos caiam perigosamente.

### Manuseio seguro e construção ergonômica

- A inovadora Porca Rápida Enerpac com operação sem esforço e somente uma mão destaca-se onde as porcas normais falham, reduzindo significativamente o tempo de inatividade e contornando rapidamente as roscas danificadas.
- O olhal e a manilha de levantamento e uma série de orifícios de montagem permitem configurações flexíveis de levantamento e amarração.
- Estojo transporte permite um transporte confortável e uma implantação eficiente da ferramenta. A alça ergonômica na parte superior do cilindro proporciona melhor aderência e manobrabilidade.

### Supera as soluções convencionais e DIY

- Deixe para trás os métodos complicados e arriscados de remoção de pinos do passado.
- Elementos de design inovadores superam as soluções improvisadas e as ofertas existentes no mercado. Nossa ferramenta oferece uma infinidade de vantagens no campo.



◀ Manutenção de escavadeira usando o PPH40 alimentado por uma bomba sem fio da série SC.



### ▼ ESPECIFICAÇÕES E SELEÇÃO

Capacidade de Tração	Modelo do Kit do Extrator Hidráulico de Pinos	Cilindro de simples ação		
		Curso	Capacidade de Óleo	(kg)
ton. (kN)		(mm)	(cm³)	
40 (356)	<b>PPH40</b>	100	511	10,0
66 (587)	<b>PPH66</b>	100	847	22,0

# Extratores hidráulicos de pinos




## Porcas rápidas

O Kit PPH também possui uma porca rápida para facilitar a extração de pinos maiores e a manipulação de roscas danificadas.

## Padrão incluso na série PPH

Cada Kit PPH inclui uma porca rápida:  
 PPH40: 1¼" - 12 UNF (PPH40Q125U12)  
 PPH66: 1½" - 12 UNF (PPH66Q150U12).  
 Outros tamanhos a serem adquiridos separadamente.

Usado com	Rosca Interna	Modulo da Porca Rápida	Diâmetro Externo (mm)	Altura (mm)	 (kg)
PPH40	1" - 14 UNS	PPH40Q100U14	89	42	1,1
	1¼" - 12 UNF	PPH40Q125U12 *	89	42	1,1
	M30 x 3,5	PPH40QM30X35	89	42	1,1
PPH66	1½" - 12 UNF	PPH66Q150U12 *	110	51	2,3
	1¼" - 12 UNF	PPH66Q125U12	110	51	2,3
	M36 x 4,0	PPH66QM36X40	110	51	2,3
	M48 x 5,0	PPH66QM48X50	110	51	2,3

\* Tamanho padrão da Porca Rápida incluso na Série PPH.

## Série PPH



Capacidade de Tração:

**40 - 66 ton. (356 - 587 kN)**

Curso do cilindro:

**100 mm**

Comprimento Máximo do Pino a Extrair:

**101 - 303 mm**

Pressão Operacional Máxima:

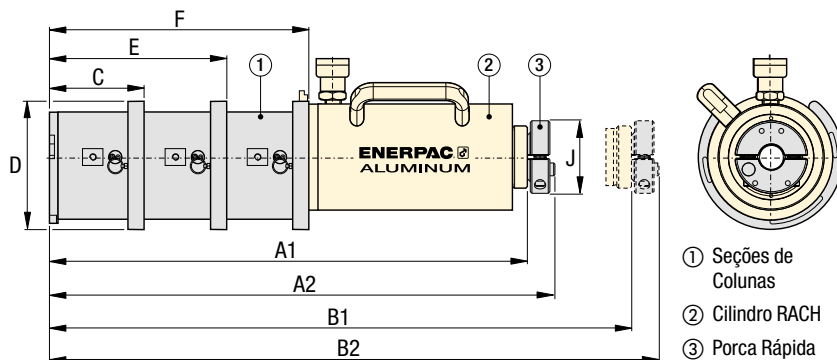
**700 bar**



## Bombas hidráulicas

Visite [Enerpac.com](http://Enerpac.com) para bombas, mangueiras e medidores. A série de bombas mostradas a seguir são recomendadas com a Série PPH.

Extrator de Pinos	Bombas à Bateria	Bombas de Ar	Bombas Elétricas
PPH40	SC XC2	PATG	ZU4 ZE2
PPH66	- XC2	PATG	ZU4 ZE2



## ▼ DIMENSÕES

Capacidade de Tração ton. (kN)	Modelo	Dimensões (mm)								
		Altura retraída		Altura estendida		C	D	E	F	J
		A1	A2	B1	B2					
40 (358)	PPH40	582	615	682	715	114	178	215	316	89
66 (587)	PPH66	630	671	730	771	114	241	215	316	110





## Seções de colunas empilháveis

Cada Kit PPH inclui 3 Seções de Coluna (mangas de travamento). Várias Seções de Coluna podem ser empilhadas juntas dependendo do comprimento do pino de junta.

Até um máximo de 5 seções de coluna podem ser travadas juntas. Seções de Coluna Adicionais podem ser pedidas separadamente.

Usado com	Descrição	Modelo
PPH40	Seção de Coluna de 40 ton.	PPH40C
PPH66	Seção de Coluna de 66 ton.	PPH66C

Diâmetro Externo (mm)	Dimensões da Seção da Coluna *			 (kg)	Comprimento Máximo do Pino que pode ser extraído *			Comprimento Total do Kit com Seções de Coluna e Porca Rápida **			 Kit *** (kg)	Modelo
	Diâmetro Interno (mm)	Abertura Lateral (mm)	Altura (mm)		1x Seção (mm)	2x Seções (mm)	3x Seções (mm)	1x Seção (mm)	2x Seções (mm)	3x Seções (mm)		
178	127	100	114	3,8	101	202	303	413	514	615	22,5	PPH40
241	178	150	114	7,7	101	202	303	469	570	671	47,5	PPH66

\* Podem ser usadas no máximo 5 seções com o kit de 40 toneladas e o kit de 66 toneladas.

\*\* O comprimento aumentará 101 mm para cada seção adicional de coluna colocada.

\*\*\* O peso de 3 seções de coluna, cilindro e porca rápida aumentará conforme o peso da seção de coluna para cada seção adicional colocada.



# A FERRAMENTA CERTA FAZ TODA A DIFERENÇA

Enerpac oferece uma linha completa de extratores com a mais completa variedade de tamanhos, capacidades e configurações. Se sua aplicação requer força mecânica ou hidráulica, a Enerpac pode satisfazer seus requisitos.

Fabricados com ligas de aço de alta resistência, você pode contar com os extratores Enerpac que vão garantir anos de funcionamento sem problemas, mesmo nas mais adversas condições de trabalho.

FERRAMENTAS DE ELITE. PARA PROFISSIONAIS DE ELITE.



Conjuntos de extratores completos, série BHP



Conjunto extratores saca polia, série BHP



Conjuntos extratores saca flange, série BHP



Extratores saca capa de rolamento e saca rolamento, série BHP



Extratores Lock-Grip mecânicos e hidráulicos, série LGM e LGH



Extratores hidráulicos de pinos, série PPH



Conjuntos principais de extrator Lock-Grip hidráulico, série LGHMS



Extrator Lock-Grip hidráulico de 100 toneladas, série LGH



Conjuntos de manutenção, série MS



Conjuntos de manutenção Toolbox MRO, série SCTB



Bombas hidráulicas à bateria, série SC, XC2, ZC3



Estressor hidráulico do trilho série RP

**ENERPAC** 

[enerpac.com](http://enerpac.com)