

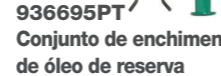
FEEDBACK DE CLIENTE:

Na MAN, em Salzgitter, usamos várias ferramentas por pulso em aplicações muito desafiantes, onde existem exigências elevadas relativamente ao torque, à durabilidade e aos custos de manutenção. Os tipos das ferramentas por pulso da Cleco, que usamos na produção satisfazem perfeitamente estes requisitos, nos termos da repetibilidade, de custos de manutenção e de qualidade. Até hoje, desde a sua colocação em operação há 15 meses, estão funcionando ainda sem manutenção.

Dirk Schupmann
Apoyo ao planeamento
MAN Truck & Bus AG



ESPECIFICAÇÕES DA SÉRIE H



NÚMERO DO MODELO	TIPO DE UNIÃO	FAIXA DE TORQUE	VELOCIDADE LIVRE	PESO	LADO ATÉ CENTRO	CONSUMO DE AR			
		Nm	RPM			NPT	D.I. da mangueira	Velocidade livre m³/min	Carga m³/min
SÉRIE H CABO DE PISTOLA MODELOS DE DESLIGAMENTO									
7PTH352	Un. quad. 1/4"	4-7	3500	0,79	21	1/4"	3/8"	0,1	0,25
7PTH35Q	QC de 1/4"	4-7	3500	0,79	21	1/4"	3/8"	0,1	0,25
11PTH352	Un. quad. 1/4"	6-11	3500	0,82	21	1/4"	3/8"	0,15	0,3
11PTH35Q	QC de 1/4"	6-11	3500	0,85	21	1/4"	3/8"	0,15	0,3
11PTH353	Un. quad. 3/8"	6-11	3500	0,83	21	1/4"	3/8"	0,15	0,3
20PTH40Q	QC de 1/4"	10-20	4000	0,87	21	1/4"	3/8"	0,15	0,3
20PTH403	Un. quad. 3/8"	10-20	4000	0,86	21	1/4"	3/8"	0,15	0,3
35PTH40Q	QC de 1/4"	20-35	4000	1,05	24	1/4"	3/8"	0,2	0,4
35PTH403	Un. quad. 3/8"	20-35	4000	1,05	24	1/4"	3/8"	0,2	0,4
55PTH403	Un. quad. 3/8"	30-55	4000	1,15	24	1/4"	3/8"	0,3	0,6
80PTH35Q	QC de 7/16"	50-80	3500	1,45	28,5	1/4"	3/8"	0,3	0,6
80PTH354	Un. quad. 1/2"	50-80	3500	1,40	28,5	1/4"	3/8"	0,3	0,6
110PTH30Q	QC de 7/16"	75-110	3000	1,70	28,5	1/4"	1/2"	0,4	0,8
120PTH304	Un. quad. 1/2"	75-120	3000	1,70	28,5	1/4"	1/2"	0,4	0,8

PTHHA=Adicionar "A" depois de "HH" no número do modelo para indicar a opção de entrada superior de ar quando fizer o seu pedido.
(*) Mandril de troca rápida de 7/16" disponível separadamente como acessório.

Geral: desempenho da ferramenta avaliado a 87 psi (6 bar) de pressão de ar. Equipamento de fábrica: barra de suspensão e chave dinamométrica de ajuste. Porta de sinal de torque (somente modelos de cabo de pistola).

NÚMERO DO MODELO	TIPO DE UNIÃO	FAIXA DE TORQUE	VELOCIDADE LIVRE	PESO	LADO ATÉ CENTRO	CONSUMO DE AR			
		Nm	RPM			NPT	D.I. da mangueira	Velocidade livre m³/min	Carga m³/min
SÉRIE H CABO DE PISTOLA MODELOS DE NÃO-DESLIGAMENTO									
7PHH602	Un. quad. 1/4"	4-7	6000	0,77	21	1/4"	3/8"	0,3	0,25
7PHH60Q	QC de 1/4"	4-7	6000	0,79	21	1/4"	3/8"	0,3	0,25
11PHH653*	Un. quad. 3/8"	6-11	6500	0,79	21	1/4"	3/8"	0,35	0,3
11PHH652	Un. quad. 1/4"	6-11	6500	0,78	21	1/4"	3/8"	0,35	0,3
11PHH65Q	QC de 1/4"	6-11	6500	0,80	21	1/4"	3/8"	0,35	0,3
20PHH753	Un. quad. 3/8"	10-20	7500	0,84	21	1/4"	3/8"	0,4	0,3
20PHH75Q	QC de 1/4"	10-20	7500	0,86	21	1/4"	3/8"	0,4	0,3
35PHH653	Un. quad. 3/8"	20-35	6500	1,02	24	1/4"	3/8"	0,55	0,4
35PHH65Q	QC de 1/4"	20-35	6500	1,03	24	1/4"	3/8"	0,55	0,4
55PHH603*	Un. quad. 3/8"	30-55	6000	1,12	24	1/4"	3/8"	0,75	0,6
80PHH604	Un. quad. 1/2"	50-80	6000	1,40	28,5	1/4"	3/8"	0,7	0,6
80PHH60Q	QC de 7/16"	50-80	6000	1,41	28,5	1/4"	3/8"	0,7	0,6
110PHH55Q	QC de 7/16"	75-110	5500	1,66	28,5	1/4"	1/2"	0,9	0,8
120PHH554	Un. quad. 1/2"	75-120	5500	1,65	28,5	1/4"	1/2"	0,9	0,8

PHHA=Adicionar "A" depois de "HH" no número do modelo para indicar a opção de entrada superior de ar quando fizer o seu pedido.
(*) Mandril de troca rápida de 7/16" disponível separadamente como acessório.

Geral: desempenho da ferramenta avaliado a 87 psi (6 bar) de pressão de ar. Equipamento de fábrica: barra de suspensão

NÚMERO DO MODELO	DESCRIÇÃO	NÚMERO DO MODELO	REPARAÇÃO DE PULSO	REPARAÇÃO DE MOTOR
ACESSÓRIOS				
931041	Série H 7PTH-120PTH (suporte de borracha de uma peça para ferramenta)	110/120 PHH./PTHH..	936035PT	
934918	Conjunto de sinalização para verificador de torque TVP110	7/11/20 PHH./PTHH..	936210	
935472	7/16" Mandril de troca rápida para 11/20/35/55PTHH/PTHHA/PHH/PHHA	35/55 PHH./PTHH..	936211	
935965	Absorvente de vibração para 35/55PTHHA/PHHA	80 PHH./PTHH..	936212	
935966	Absorvente de vibração para 80/110/120PTHHA/PHHA	7/11/20 PHH..		936158
928483	Unidade de enchimento	35 PHH..		936168
935718	Conector (ângulo)	55 PHH..		936169
936695PT	Conjunto de enchimento de óleo de reserva (seringa e distanciador)	80 PHH..		936178
539317	Óleo hidráulico (um quarto)	110/120 PHH..		936179
TVP-110-30-D (230 V)*	Verificador de torque; 2,72 kg; P x A x D 222 x 232 x 105 mm	7 PTHH..		936251PT
* = estão incluídos no fornecimento um cabo elétrico, transdutor de sinal de ar, um cabo de 8 m para a conexão com o transdutor de sinal de ar assim como uma mangueira de ar de 2,3 m para a conexão com o transdutor na ferramenta. NOTA: ferramenta equipada com um conjunto de sinalização para TVP-110.				
RESGUARDOS DE PROTEÇÃO				
937442PT	7/11/20PTHHA/7/11/20PHHA	937447PT	7/11/20PTHH/7/11/20PHH	
937443PT	35PTHHA/35PHHA	937448PT	35PTHH/35PHH	
937444PT	55PTHHA/55PHHA	937449PT	55PTHH/55PHH	
937445PT	80PTHHA/80PHHA	937450PT	80PTHH/80PHH	
937446PT	110/120PTHHA/110/120PHHA	937451PT	110/120PTHH/110/120PHH	

931041
Suporte de borracha para ferramenta

936695PT
Conjunto de enchimento de óleo de reserva

928483
Unidade de enchimento



Resguardo de proteção

FERRAMENTAS POR PULSO DA SÉRIE H

Cleco®



ENERGIA EOLICA



AEROSPAÇO



FORA DE ESTRADA E CONSTRUÇÃO



CAMINHÕES



MONTAGEM DE SISTEMAS DE TRANSMISSÃO



INDÚSTRIA GERAL



AGRICULTURA



SETOR AUTOMÓVEL



INDÚSTRIA FERROVIÁRIA



APEX
TOOL GROUP

Apex Tool Group GmbH & Co. OHG
Industriestrasse 1
73463 Westhausen
Alemanha

Tel.: +49 7363 81-0
E-Mail: info@apexpowertools.eu

Cleco®

NÓS REFINAMOS AS FERRAMENTAS POR PULSO.

Cleco®

FERRAMENTAS POR PULSO DA SÉRIE H

**DURÁVEL.
ECONÔMICO.
DE BAIXA MANUTENÇÃO.**

Estamos constantemente melhorando nossos produtos para lhe garantir uma ótima produtividade.

A série H da Cleco combina a durabilidade lendária com uma repetibilidade inigualável para que consiga executar todas as uniões de forma rápida e segura.

Devido à excelente relação de potência-peso, **não querará voltar a pousá-lo.**



DESEMPENHO IMBATÍVEL.

Com a escolha entre os 54 modelos de desligamento e ferramentas de pulso de não-desligamento, de certeza que irá encontrar a ferramenta de pulso Cleco correta para a tarefa.

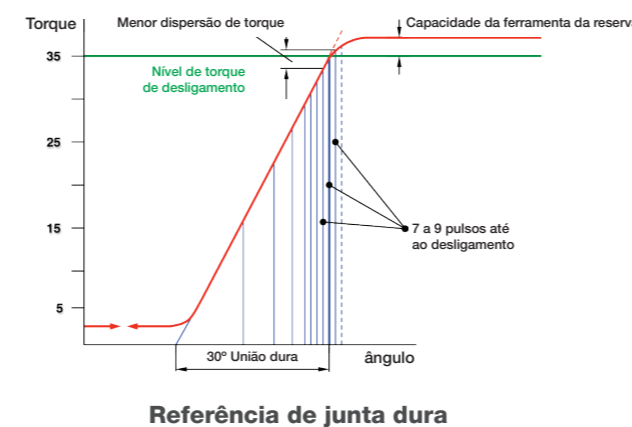
Ergonomia excepcional
Design inovador do motor combinado com o desenvolvimento de um novo corpo proporciona uma biotecnologia excepcional. Menos vibrações permitem um conforto do usuário ainda maior.

Motor de ar de 3 câmaras poderoso e eficiente
Com controlador de velocidade e lâminas livres de oleosidade. Reduz o tempo de aperto com maior torque. Design único reduz o desgaste da lâmina e diminui o custo total de posse.

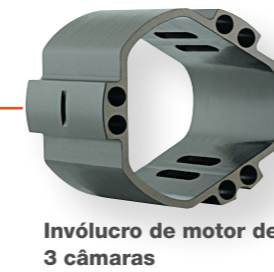
Redução de 50% de consumo de ar à velocidade livre
O controle inovador de velocidade de centrífugo não libera a capacidade total antes de a operação ter terminado. Permite operação a uma pressão mínima de 4 bar. O consumo de ar mais baixo leva a custos mais baixos.

Montagem fácil de torque
Basta inserir chave sextavada na porta traseira da ferramenta.

Desligamento de alta precisão
Faixas do mecanismo próximo das características da ferramenta elétrica a uma tolerância de +/- 10% a Seis Sigma.



Velocidade de motor facilmente ajustável
Assegura precisão nas uniões duras. Pode ser fechado no local para prevenir modificações acidentais.

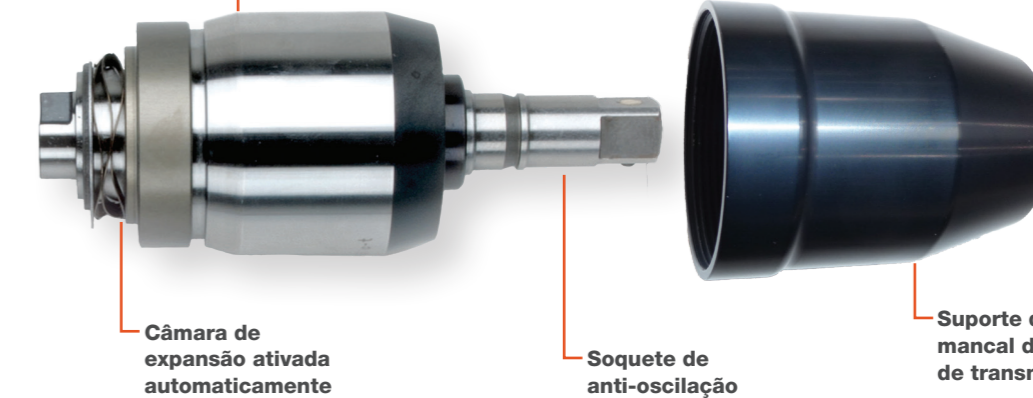


Invólucro de motor de 3 câmaras



NOVO manutenção da ferramenta reduzida
Unidade de pulso de câmara dupla com reserva de óleo automática embutida. Até 500 000 ciclos antes da primeira manutenção.

Unidade de pulso totalmente reconcebida
Proporciona uma repetibilidade líder de mercado para uniões duras e moles.



Câmara de expansão ativada automaticamente

Soquete de anti-oscilação

Suporte do mancal do eixo de transmissão



Mancal do eixo de transmissão

Enviado pronto para revisão de erros
Funciona com verificador de torque TVP existente. Porta localizada perto da entrada de ar para maximizar a ergonomia.



Ferramenta de desligamento de fábrica para a indicação de sinal de ar para o uso com o sistema de revisão de erros Cleco TVP

