RESPUESTA DEL CLIENTE:

En las instalaciones de MAN en Salzgitter utilizamos varias herramientas por impulsos en aplicaciones muy complejas para las que se requieren valores exigentes de par de giro, durabilidad y costes de seguimiento. Los tipos de herramientas por impulsos Cleco que utilizo en producción cumplen a la perfección estos requisitos en términos de repetibilidad, costes de mantenimiento y calidad. Han funcionado sin necesidad de mantenimiento desde que las pusimos en operación hace 15 meses hasta el día de hoy.



















ESPECIFICACIONES DE LA SERIE H



NÚMERO DE	TIPO DE	RANGO DE PAR DE GIRO	VELOCIDAD	PES0	DE UN LADO	CONSUMO DE AIRE			
ARTICULO	ACCIONAMIENTO	Nm	EN VACÍO r. p. m.	kg	AL CENTRO mm	NPT	D. int. manguera	Velocidad en vacío m³/min	Carga m³/mir
SERIE H EMPU	ÑADURA DE PISTOLA	MODELOS CON DESCO	NEXIÓN						
7PTHH352	1/4" Sq. Dr.	4-7	3500	0,79	21	1/4"	3/8"	0,1	0,25
7PTHH35Q	1/4" QC	4-7	3500	0,79	21	1/4"	3/8"	0,1	0,25
11PTHH352	1/4" Sq. Dr.	6-11	3500	0,82	21	1/4"	3/8"	0,15	0,3
11PTHH35Q	1/4" QC	6-11	3500	0,85	21	1/4"	3/8"	0,15	0,3
11PTHH353*	3/8" Sq. Dr.	6-11	3500	0,83	21	1/4"	3/8"	0,15	0,3
20PTHH40Q	1/4" QC	10-20	4000	0,87	21	1/4"	3/8"	0,15	0,3
20PTHH403*	3/8" Sq. Dr.	10-20	4000	0,86	21	1/4"	3/8"	0,15	0,3
35PTHH40Q	1/4" QC	20-35	4000	1,05	24	1/4"	3/8"	0,2	0,4
35PTHH403*	3/8" Sq. Dr.	20-35	4000	1,05	24	1/4"	3/8"	0,2	0,4
55PTHH403*	3/8" Sq. Dr.	30-55	4000	1,15	24	1/4"	3/8"	0,3	0,6
80PTHH35Q	7/16" QC	50-80	3500	1,45	28,5	1/4"	3/8"	0,3	0,6
80PTHH354	1/2" Sq. Dr.	50-80	3500	1,40	28,5	1/4"	3/8"	0,3	0,6
110PTHH30Q	7/16" QC	75-110	3000	1,70	28,5	1/4"	1/2"	0,4	0,8
120PTHH304	1/2" Sq. Dr.	75-120	3000	1,70	28,5	1/4"	1/2"	0,4	0,8
DTUUA Añodo "A	" doonuás do "IIII" on al	número do artículo para dono	tor la anaión	Genera	al: Rendimiento	de las herr	amientas eval	uado a 6 bar (87 psi) r

PTHHA = Añada "A" después de "HH" en el número de artículo para denotar la opción de entrada de aire superior al hacer un pedido

(*) Portabrocas de cambio rápido de 7/16" disponible por separado como accesorio.

presión de aire. **Equipamiento estándar:** Dispositivo de suspensión y llave de ajuste de par de giro. Puerto de señal de par de giro (solo modelos de empuñadura de pistola).



NÚMERO DE	TIPO DE	RANGO DE PAR	VELOCIDAD	PES0	DE UN LADO	CONSUMO DE AIRE				
ARTÍCI		ACCIONAMIENTO	DE GIRO Nm	EN VACIO r. p. m.	kg	AL CENTRO -	NPT	D. int. manguera	Velocidad en vacío m³/min	Carga m³/min
SERIE H	EMPU	NADURA DE PISTOLA	MODELOS SIN DESC	ONEXIÓN						
7PHH602		1/4" Sq. Dr.	4-7	6000	0,77	21	1/4"	3/8"	0,3	0,25
7PHH60Q		1/4" QC	4-7	6000	0,79	21	1/4"	3/8"	0,3	0,25
11PHH65	3*	3/8" Sq. Dr.	6-11	6500	0,79	21	1/4"	3/8"	0,35	0,3
11PHH65	2	1/4" Sq. Dr.	6-11	6500	0,78	21	1/4"	3/8"	0,35	0,3
11PHH650	Q	1/4" QC	6-11	6500	0,80	21	1/4"	3/8"	0,35	0,3
20PHH75	3*	3/8" Sq. Dr.	10-20	7500	0,84	21	1/4"	3/8"	0,4	0,3
20PHH75	Q	1/4" QC	10-20	7500	0,86	21	1/4"	3/8"	0,4	0,3
35PHH65	3*	3/8" Sq. Dr.	20-35	6500	1,02	24	1/4"	3/8"	0,55	0,4
35PHH65	Q	1/4" QC	20-35	6500	1,03	24	1/4"	3/8"	0,55	0,4
55PHH60	3*	3/8" Sq. Dr.	30-55	6000	1,12	24	1/4"	3/8"	0,75	0,6
80PHH60	4	1/2" Sq. Dr.	50-80	6000	1,40	28,5	1/4"	3/8"	0,7	0,6
80PHH60	Q	7/16" QC	50-80	6000	1,41	28,5	1/4"	3/8"	0,7	0,6
110PHH5	5Q	7/16" QC	75-110	5500	1,66	28,5	1/4"	1/2"	0,9	0,8
120PHH5	54	1/2" Sq. Dr.	75-120	5500	1,65	28,5	1/4"	1/2"	0,9	0,8

PHHA = Añada "A" después de "HH" en el número de artículo para denotar la opción de entrada de aire superior al hacer un pedido.

General: Rendimiento de las herramientas evaluado a 6 bar (87 psi) de presión de aire. *) Portabrocas de cambio rápido de 7/16" disponible por separado como accesi Equipamiento estándar: Dispositivo de suspensión





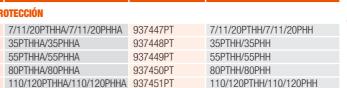
NÚMERO DE ARTÍCULO	DESCRIPCIÓN
ACCESORIOS	
931041	7PTH-120PTH de la serie H (soporte de goma de una sola pieza de la herramier
934918	Kit de señalización para la unidad de comprobación de par de giro TVP11
935472	Portabrocas de cambio rápido de 7/16" para 11/20/35/55PTHH/PTHHA/PHH/PHH
935965	Amortiguador de vibraciones para 35/55PTHHA/PHHA
935966	Amortiguador de vibraciones para 80/110/120PTHHA/PHHA
928483	Unidad de llenado
935718	Conector (en ángulo)
936695PT	Conjunto de llenado de aceite de reserva (jeringuilla y separador)
539317	Aceite hidráulico (un cuarto de galón)
TVP-110-30-D (230 V)*	Unidad de comprobación de par de giro; 2,72 kg; L x An x Al 222 x 232 x 105 m
* = Con el artículo se incluyen: ca	able de alimentación, transductor de señal de aire, un cable de 8 m para la conexión c

el transductor de señal de aire y una manguera de aire de 2,3 m para la conexión con el transductor en la herramienta. AVISO: La herramienta debe equiparse con un kit de señalización para TVP-110.



937446PT

Unidad de Ilenado 928483



ITS DE MANTENIMIEN 110/120 PHH/PTHH 17/11/20 PHH/PTHH 35/55 PHH/PTHH 30 PHH/PTHH 7/11/20 PHH		PT 0 1	
7/11/20 PHH/PTHH 85/55 PHH/PTHH 80 PHH/PTHH 7/11/20 PHH	93621 93621	0	
85/55 PHH/PTHH 80 PHH/PTHH 7/11/20 PHH	93621	1	
80 PHH/PTHH 7/11/20 PHH			
7/11/20 PHH	936212	2	
DE DUU			936158
DO FIIII			936168
55 PHH			936169
30 PHH			936178
110/120 PHH			936179
7 PTHH			936251PT
35 PTHH			936252PT
30 PTHH			936253PT
55 PTHH			936281PT
110/120 PTHH			936282PT
I1 PTHH			936283PT
20 PTHH			936284PT
	90 PHH 10/120 PHH 7 PTHH 95 PTHH 90 PTHH 15 PTHH 10/120 PTHH	00 PHH 10/120 PHH 7 PTHH 15 PTHH 160 PTHH 10/120 PTHH 10 PTHH 10 PTHH	00 PHH 10/120 PHH 7 PTHH 15 PTHH 100 PTHH 10/120 PTHH 100 PTHH





Cleco IMPULSOS DE LA SERIE H

HERRAMIENTAS POR



Ceco® **HERRAMIENTAS POR** IMPULSOS DE LA SERIE H

DURADERAS. ECONÓMICAS. POCO MANTENIMIENTO.

Mejoramos continuamente nuestros productos para garantizarle una productividad óptima.

La serie H de Cleco combina una durabilidad legendaria con una repetibilidad iniqualable para que pueda realizar cualquier articulación de forma rápida y fiable.

Debido a su excelente relación potencia/peso, no querrá soltarla.



RENDIMIENTO IMBATIBLE.

Con 54 modelos de herramientas por impulsos con desconexión y sin ella disponibles, puede estar seguro de que va a encontrar la herramienta Cleco por impulsos adecuada para el trabajo.

Excepcional ergonomía -



El diseño de motores puntero, combinado con nuevos desarrollos de carrocerías, proporciona una biotecnología excepcional. El menor nivel de vibraciones permite un mayor nivel de comodidad para el operario.

Motor de aire de tres cámaras potente y eficiente -

Con regulador de velocidad y hojas no lubricadas. Reduce el tiempo de apriete con un par de giro más alto. El diseño único reduce el desgaste de las hojas y disminuye el coste total de propiedad.



Unidad de impulsos totalmente rediseñada

NUEVO Mantenimiento reducido

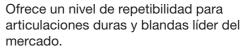
Unidad de impulsos de dos cámaras con

Hasta 500 000 ciclos antes de realizar el

una reserva automática de aceite integrada.

de la herramienta

primer servicio.





Cojinete del husillo de accionamiento



Consumo de aire en vacío un 50 % inferior

El innovador control de velocidad centrífuga no libera toda la capacidad hasta que el periodo de inactividad ha concluido. Permite el funcionamiento con una presión de tan solo 4 bares. El menor consumo de aire ocasiona un coste de propiedad más bajo.



Ajuste sencillo del par de giro

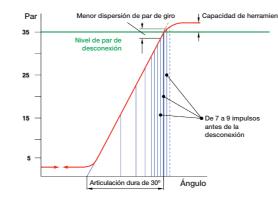
Solo tiene que introducir un destornillador hexagonal en la parte trasera de la herramienta.





Desconexión de alta precisión

Los intervalos del mecanismo están próximos a las características de las herramientas eléctricas con una tolerancia de +/- 10 % de Six Sigma.



Referencia de articulación dura







Se entrega listo para la comprobación de errores



Funciona con la unidad de comprobación de par de giro TVP. Puerto situado cerca de la entrada de aire para aumentar la ergonomía.







Desconexión de la herramienta con indicación de señal de aire estándar para su utilización con el sistema de comprobación de errores de TVP de Cleco





Velocidad del motor fácilmente regulable

Garantiza la precisión en las articulaciones duras. Puede bloquearse en una posición para evitar modificaciones accidentales.