

OPINIA KLIENTA:

W zakładzie produkcyjnym MAN w Salzgitter wykorzystujemy kilka narzędzi impulsowych w bardzo trudnych zastosowaniach, stawiających wysokie wymagania jeśli chodzi o moment obrotowy, wytrzymałość i powiązane koszty. Modele narzędzi impulsowych Cleco, z których korzystam w produkcji, doskonale odpowiadają naszym potrzebom pod względem powtarzalności, kosztów konserwacji i jakości. Działają bez serwisowania do dzisiaj, po 15 miesiącach od rozpoczęcia eksploatacji.

Dirk Schupmann
Dział planowania
MAN Truck & Bus AG



DANE TECHNICZNE SERII H

NUMER MODELU	TYP NAPĘDU	ZAKRES MOMENTU OBROTOWEGO	PREDKOŚĆ BEZ OBciążENIA	MASA	OD BOKU DO ŚRODKA	ZUŻYCIE POWIETRZA			
		Nm	obr./min			GWINT NPT	SR. WEWN. PRZEWODU	Predkość bez obciążenia m ³ /min	Obciążenie m ³ /min
SERIA H UCHWYT PISTOLETOWY MODELE Z UKŁADEM WYŁĄCZAJĄCYM									
7PTH352	Napęd 1/4" kw.	4-7	3500	0,79	21	1/4"	3/8"	0,1	0,25
7PTH35Q	1/4" QC	4-7	3500	0,79	21	1/4"	3/8"	0,1	0,25
11PTH352	Napęd 1/4" kw.	6-11	3500	0,82	21	1/4"	3/8"	0,15	0,3
11PTH35Q	1/4" QC	6-11	3500	0,85	21	1/4"	3/8"	0,15	0,3
11PTH353*	Napęd 3/8" kw.	6-11	3500	0,83	21	1/4"	3/8"	0,15	0,3
20PTH400	1/4" QC	10-20	4000	0,87	21	1/4"	3/8"	0,15	0,3
20PTH403*	Napęd 3/8" kw.	10-20	4000	0,86	21	1/4"	3/8"	0,15	0,3
35PTH400	1/4" QC	20-35	4000	1,05	24	1/4"	3/8"	0,2	0,4
35PTH403*	Napęd 3/8" kw.	20-35	4000	1,05	24	1/4"	3/8"	0,2	0,4
55PTH403*	Napęd 3/8" kw.	30-55	4000	1,15	24	1/4"	3/8"	0,3	0,6
80PTH35Q	7/16" QC	50-80	3500	1,45	28,5	1/4"	3/8"	0,3	0,6
80PTH354	Napęd 1/2" kw.	50-80	3500	1,40	28,5	1/4"	3/8"	0,3	0,6
110PTH30Q	7/16" QC	75-110	3000	1,70	28,5	1/4"	1/2"	0,4	0,8
120PTH304	Napęd 1/2" kw.	75-120	3000	1,70	28,5	1/4"	1/2"	0,4	0,8

PTHHA=Przy zamawianiu dodać literę "A" po oznaczeniach "HH" w numerze modelu, aby zaznaczyć wariant z wlotem powietrza od góry.
(* Uchwyt 7/16" do szybkiej wymiany (QC) dostępny osobno w ramach akcesoriów.)

Uwaga ogólna: Wydajność znamionowa wszystkich narzędzi dla ciśnienia powietrza 87 psi (6 bar).
Wypożyczenie standardowe: Hak do zawieszania i klucz do regulacji momentu obrotowego. Port sygnału momentu obrotowego (tylko w modelach z uchwytem pistoletowym).

NUMER MODELU	TYP NAPĘDU	ZAKRES MOMENTU OBROTOWEGO	PREDKOŚĆ BEZ OBciążENIA	MASA	OD BOKU DO ŚRODKA	ZUŻYCIE POWIETRZA			
		Nm	obr./min			GWINT NPT	SR. WEWN. PRZEWODU	Predkość bez obciążenia m ³ /min	Obciążenie m ³ /min
SERIA H UCHWYT PISTOLETOWY MODELE BEZ UKŁADU WYŁĄCZAJĄCEGO									
7PHH602	Napęd 1/4" kw.	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
11PHH653*	Napęd 3/8" kw.	6-11	6500	0,79	21	1/4"	3/8"	0,35	0,3
11PHH652	Napęd 1/4" kw.	6-11	6500	0,78	21	1/4"	3/8"	0,35	0,3
11PHH65Q	1/4" QC	6-11	6500	0,80	21	1/4"	3/8"	0,35	0,3
20PHH753*	Napęd 3/8" kw.	10-20	7500	0,84	21	1/4"	3/8"	0,4	0,3
20PHH75Q	1/4" QC	10-20	7500	0,86	21	1/4"	3/8"	0,4	0,3
35PHH653*	Napęd 3/8" kw.	20-35	6500	1,02	24	1/4"	3/8"	0,55	0,4
35PHH65Q	1/4" QC	20-35	6500	1,03	24	1/4"	3/8"	0,55	0,4
55PHH603*	Napęd 3/8" kw.	30-55	6000	1,12	24	1/4"	3/8"	0,75	0,6
80PHH604	Napęd 1/2" kw.	50-80	6000	1,40	28,5	1/4"	3/8"	0,7	0,6
80PHH60Q	7/16" QC	50-80	6000	1,41	28,5	1/4"	3/8"	0,7	0,6
110PHH55Q	7/16" QC	75-110	5500	1,66	28,5	1/4"	1/2"	0,9	0,8
120PHH554	Napęd 1/2" kw.	75-120	5500	1,65	28,5	1/4"	1/2"	0,9	0,8

PHHA=Przy zamawianiu dodać literę "A" po oznaczeniach "HH" w numerze modelu, aby zaznaczyć wariant z wlotem powietrza od góry.
(* Uchwyt 7/16" do szybkiej wymiany (QC) dostępny osobno w ramach akcesoriów.)

Uwaga ogólna: Wydajność znamionowa wszystkich narzędzi dla ciśnienia powietrza 87 psi (6 bar).
Wypożyczenie standardowe: Hak do zawieszania

NUMER MODELU	OPIS	NUMER MODELU	NAPRAWA UKŁ. IMPULSOWEGO	NAPRAWA SILNIKA
--------------	------	--------------	--------------------------	-----------------

AKCESORIA

931041	Seria H 7PTH-120PTH (jednolity gumowy stojak na narzędzia)	110/120 PHH../PTHH..	936035PT	
934918	Zestaw sygnałowy do weryfikatora momentu obrotowego TVP110	7/11/20 PHH../PTHH..	936210	
935472	7/16" uchwyt do szybkiej wymiany (QC) do modeli 11/20/35/55PTHH/PTHHA/PHH/PHHA	35/55 PHH../PTHH..	936211	
935965	Układ tłumienia drgań do modeli 35/55PTHHA/PHHA	80 PHH../PTHH..	936212	
935966	Układ tłumienia drgań do modeli 80/110/120PTHHA/PHHA	7/11/20 PHH..		936158
928483	Zestaw do napełniania	35 PHH..		936168
935718	Złączka (kątowna)	55 PHH..		936169
936695PT	Zapasyowy zestaw do uzupełniania oleju (strzykawka i element dystansowy)	80 PHH..		936178
539317	Olej hydrauliczny (jedna kwarta)	110/120 PHH..		936179
TVP-110-30-D (230V)*	Weryfikator momentu obrotowego; 2,72 kg; Szer. x Wys. x Gł. 222 x 232 x 105 mm	7 PTHH..		936251PT
		35 PTHH..		936252PT
		80 PTHH..		936253PT
		55 PTHH..		936281PT
		110/120 PTHH..		936282PT
		11 PTHH..		936283PT
		20 PTHH..		936284PT

* = Zestaw zawiera: kabel zasilający, przetwornik sygnału powietrza, jeden kabel przyłączeniowy (długość 8 m) do przetwornika sygnałowego powietrza oraz jeden przewód doprowadzający powietrze (długość 2,3 m) dołączenia z przetwornikiem wewnątrz narzędzia. UWAGA: Narzędzie należy wyposażyć w zestaw sygnałowy do TVP-110.

NUMER MODELU	OPIS - Z UKŁADEM WYŁĄCZAJĄCYM	NUMER MODELU	OPIS - BEZ UKŁADU WYŁĄCZAJĄCEGO
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

OSŁONY OCHRONNE

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



Osłona ochronna

ENERGETYKA WIATROWA

BRANŻA LOTNICZA

MASZYNY DO PRAC TERENOWYCH I BUDOWLANE

CIĘŻARÓWKI O DUŻEJ MASIE

LINIA MONTAŻOWA NAPĘDÓW

OGÓLNE ZASTOSOWANIA W PRZEMYSŁE

ROLNICTWO

BRANŻA MOTORYZACYJNA

KOLEJNICTWO

Cleco®

NARZĘDZIA IMPULSOWE SERII H

TRWAŁOŚĆ.
OSZCZĘDNOŚĆ.
NISKIE WYMAGI KONSERWACYJNE

Nieustannie udoskonalamy nasze produkty, aby zagwarantować ich maksymalną wydajność.

Narzędzia Cleco serii H słyną z wytrzymałości i nadzwyczajnej powtarzalności, dzięki czemu pozwalają szybko i pewnie wykonać każde złącze.

Z uwagi na doskonały współczynnik mocy do masy narzędzi, **praca z nimi jest przyjemnością.**



**NIEDOŚCIGNIONA
 WYDAJNOŚĆ.**

W asortymencie 54 modeli z układem wyłączającym i bez niego z pewnością znajdą Państwo narzędzie impulsowe Cleco odpowiednie do każdego rodzaju zadania.



Nadzwyczajna ergonomia
 Silnik o unikalnej konstrukcji oraz udoskonalony korpus tworzą narzędzie o wyjątkowych właściwościach technicznych i użytkowych. Mniejsza podatność na drgania sprzyja poprawie komfortu pracy operatora.



Mocny i wydajny 3-komorowy silnik pneumatyczny
 Z regulatorem prędkości i łopatkami samosmarownymi. Krótszy czas dokręcania dzięki zastosowaniu większego momentu obrotowego. Unikalna konstrukcja zapewniająca mniejsze zużycie łopatek i niższy całkowity koszt eksploatacji.



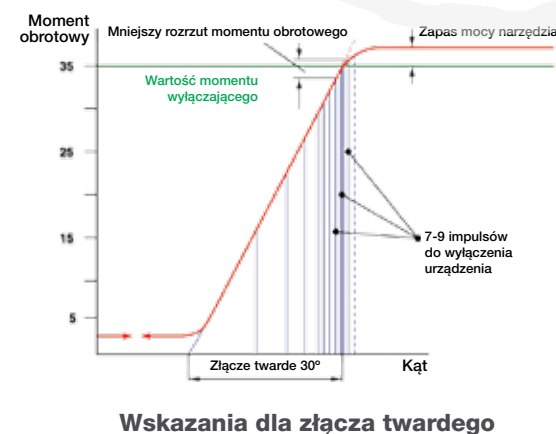
Zużycie powietrza niższe o 50% dla prędkości bez obciążenia
 Innowacyjna odśrodkowa kontrola prędkości: spadek pełnej mocy nie następuje przed zakończeniem redukcji. Możliwość pracy przy ciśnieniu powietrza zaledwie 4 bar. Mniejsze zużycie powietrza oznacza niższy koszt eksploatacji.



Łatwa regulacja momentu obrotowego
 Wystarczy umieścić klucz sześciokątny w tylnym otworze narzędzia.



Precyzyjny układ wyłączający
 Zakres pracy mechanizmu zbliżony do charakterystyki narzędzia z dokładnością +/- 10% w ramach Six Sigma.



Łatwa regulacja prędkości silnika
 Dokładność przy pracy ze złączami twardymi. Możliwość zablokowania w danej pozycji - zabezpieczenie przed przypadkową modyfikacją.



3-komorowa obudowa silnika



NOWOŚĆ Zredukowanie czynności konserwacyjnych
 Dwukomorowy układ impulsowy z wbudowanym automatycznym zapasem oleju. Do 500 tys. cykli roboczych przed pierwszym serwisowaniem.

Całkowicie przeprojektowany układ impulsowy
 Najlepsza na rynku powtarzalność działania złączy twardych i miękkich.



Komora rozprężeniowa z automatycznym uruchamianiem

Nasadka zapobiegająca niestabilności

Podpora łożyska wrzeciona napędu



Łożysko wrzeciona napędu



Dostarczane narzędzie jest gotowe do korekty błędów
 Współpraca z dostępnym weryfikatorem momentu obrotowego TVP. Port umieszczony w pobliżu wlotu powietrza dla optymalnej ergonomii.



Zwykły układ wyłączający narzędzie ze wskazaniem sygnału powietrza do użytku z systemem eliminacji błędów TVP Cleco

