

## VISSZAJELZÉS AZ ÜGYFELEKTŐL:

A MAN cégnél Salzgitterben számos impulzusos szerszámot használunk a nagy igénybevételű alkalmazások esetében, amelyeknél magasak a követelményeink a nyomaték, a tartósság és a termékkövetési költségek vonatkozásában. Az általam a termelésben használt Cleco impulzusos szerszámok tökéletesen eleget tesznek ezen követelményeknek a reprodukálhatóság, a karbantartási költségek és a minőség tekintetében egyaránt. Karbantartás nélkül működnek mind a mai napig a 15 hónappal ezelőtt történt üzembe helyezésük óta.

Dirk Schupmann  
Tervezéstámogatás  
MAN Truck & Bus AG



**Uranusz**  
Szerszám Kereskedőház Kft.

1103 Budapest, Noszlopy u. 16/b.  
info@uranusz.hu www.uranusz.hu  
T: +36 1 260 30 30 Fax: +36 1 260 60 83



## A H-SOROZAT SPECIFIKÁCIÓJA



MODELL SZÁMA	MEGHAJTÁS TÍPUSA	NYOMATÉKTARTOMÁNY Nm	ÜRESJÁRATI FORDULATSZÁM 1/min	TÖMEG kg	SZÉLTŐL KÖZÉPÍG mm	LEVEGŐFOGYASZTÁS				
						NPT	Tömítő azonosítója	Üresjárat sebesség m³/perc	Betöltés m³/perc	
<b>H-SOROZAT   PISZTOLYMARKOLAT   KIKAPCSOLHATÓ MODELLEK</b>										
7PTH352	1/4" Sq.Dr.	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	1/4" Sq.Dr.	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*	3/8" Sq.Dr.	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*	3/8" Sq.Dr.	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*	3/8" Sq.Dr.	20-35	4000	1,05	24	1/4"	3/8"	0,2	0,4	
55PTH403*	3/8" Sq.Dr.	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	1/2" Sq.Dr.	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	1/2" Sq.Dr.	75-120	3000	1,70	28,5	1/4"	1/2"	0,4	0,8	

PTHHA=Rendeléskor szerepeltessen "A" betűt a "HH" után a modellszámban, ha a felső levegőbevezetéses opcióra van szüksége.  
(\* 7/16" A gyorsváltótokmány külön tartozékként kapható.)

Általában: a szerszám névleges teljesítménye @87 psi (6 bar) levegőnyomásra vonatkozik.  
Standard berendezés: Függesztőkengyel és nyomatékulcus. Nyomatékjel-port (csak a pisztolymarkolatú modelleknél).



MODELL SZÁMA	MEGHAJTÁS TÍPUSA	NYOMATÉKTARTOMÁNY Nm	ÜRESJÁRATI FORDULATSZÁM 1/min	TÖMEG kg	SZÉLTŐL KÖZÉPÍG mm	LEVEGŐFOGYASZTÁS				
						NPT	Tömítő azonosítója	Üresjárat sebesség m³/perc	Betöltés m³/perc	
<b>H-SOROZAT   PISZTOLYMARKOLAT   NEM KIKAPCSOLHATÓ MODELLEK</b>										
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	
11PHH653*	3/8" Sq.Dr.	6-11	6500	0,79	21	1/4"	3/8"	0,35	0,3	
11PHH652	1/4" Sq.Dr.	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*	3/8" Sq.Dr.	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*	3/8" Sq.Dr.	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*	3/8" Sq.Dr.	30-55	6000	1,12	24	1/4"	3/8"	0,75	0,6	
80PHH604	1/2" Sq.Dr.	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	1/2" Sq.Dr.	75-120	5500	1,65	28,5	1/4"	1/2"	0,9	0,8	

PHHA=Rendeléskor szerepeltessen "A" betűt a "HH" után a modellszámban, ha a felső levegőbevezetéses opcióra van szüksége.  
(\* 7/16" A gyorsváltótokmány külön tartozékként kapható.)

Általában: a szerszám névleges teljesítménye @87 psi (6 bar) levegőnyomásra vonatkozik.  
Standard berendezés: Függesztőkengyel



931041  
Gumi  
szerszámállvány



936695PT  
Tartalék olajszűrő  
készlet



928483  
töltőegység

MODELL SZÁMA	LEÍRÁS
<b>Tartozékok</b>	
931041	H-sorozat 7PTH-120PTH (egyetlen daraból álló gumi szerszámállvány)
934918	Jelzőkészlet TVP110 nyomaték-ellenőrzőhöz
935472	7/16" gyorsváltó tokmány a 11/20/35/55PTH/PTHHA/PHH/PHHA modellekhez
935965	Rezgéscsillapító a 35/55PTHHA/PHHA modellekhez
935966	Rezgéscsillapító a 80/110/120PTHHA/PHHA modellekhez
928483	Töltőegység
935718	Csatlakozó (sarkos)
936695PT	Tartalék olajszűrő készlet (fecskendő és távtartó)
539317	Hidraulikaolaj (egy Quart)
TVP-110-30-D (230 V)*	Nyomatékellenőrző; 2,72 kg; sz x mag. x mélys. 222 x 232 x 105 mm

\* = tápkábel, levegő-jelátalakító, 8 m-es kábel a levegő-jelátalakítóhoz való csatlakoztatásához a szállítmány tartalmaz továbbá egy 2,3 m-es légtömítőt a jelátalakító szerszámhoz való csatlakoztatásához.  
MEGJEGYZÉS: A szerszámot fel kell szerelni a TVP-110 jelzőkészletével.

MODELL SZÁMA	KIKAPCSOLHATÓ VÁLTOZAT LEÍRÁSA	MODELL SZÁMA	NEM KIKAPCSOLHATÓ VÁLTOZAT LEÍRÁSA
<b>VÉDŐBURKOLATOK</b>			
937442PT	7/11/20PTHHA/7/11/20PHHA	937447PT	7/11/20PTH/7/11/20PHH
937443PT	35PTHHA/35PHHA	937448PT	35PTH/35PHH
937444PT	55PTHHA/55PHHA	937449PT	55PTH/55PHH
937445PT	80PTHHA/80PHHA	937450PT	80PTH/80PHH
937446PT	110/120PTHHA/110/120PHHA	937451PT	110/120PTH/110/120PHH



Védő  
burkolat

# Cleco® H-SOROZATÚ IMPULZUSOS SZERSZÁMOK



**Cleco®**

**FINOMÍTJUK AZ IMPULZUSOS SZERSZÁMOKAT**

**APEX**  
TOOL GROUP  
Apex Tool Group GmbH & Co. OHG  
Industriestrasse 1  
73463 Westhausen  
Németország

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

SP-1048-HU | 0614 | A műszaki adatok bejelentés nélküli változtatásának jogát fenntartjuk. | © 2014 Apex Tool Group GmbH & Co. OHG | www.apexpowertools.eu

# Cleco®

## H-SOROZATÚ IMPULZUSOS SZERSZÁMOK

### STRAPABÍRÓ. GAZDASÁGOS. KIS KARBANTARTÁSI IGÉNYŰ.

Folyamatosan tökéletesítjük termékeinket, hogy optimális termelékenységet garantálhassunk az Ön számára.

A Cleco H-szériája a legendás strapabírása mellett páratlan reprodukálhatóságot biztosít, így Ön gyorsan és megbízhatóan hozhat létre minden kötést.

A kiváló teljesítmény-súly arány miatt a szerszámot **le sem akarja majd tenni.**

### FELÜLMÚLHATATLAN TELJESÍTMÉNY.

Mivel 54 modell közül választhat kikapcsolható és nem kikapcsolható impulzusos szerszámot, biztosan fog találni az adott munkához alkalmas Cleco impulzusos szerszámot.



#### Kiváló ergonómia

Az új fejlesztésű készülékkel kombinált élenjáró tervezésű motor kivételes biotechnológiát biztosít. A kezelő kényelemérzetét növeli, hogy lecsökkentettük a rezgések mértékét.



#### Erőteljes és hatékony háromkamrás légmotor

Sebességszabályozóval és olajmentes lapátokkal. Csökkentett meghúzási idő a megnövelt nyomaték révén. A különleges tervezés folytán kisebb a lapátok elhasználódásának mértéke és kevesebb a tulajdonosra háruló teljes költség.



#### 50%-kal kisebb levegőfogyasztás és üresjárat

Az innovatív centrifugális sebességszabályozás nem oldja ki a teljes kapacitást a lefutás befejeződése előtt. Lehetővé teszi az üzemeltetést alacsony, akár 4 bar nyomás esetén is. A kisebb levegőfogyasztás folytán alacsonyabbak a tulajdonosra háruló költségek.



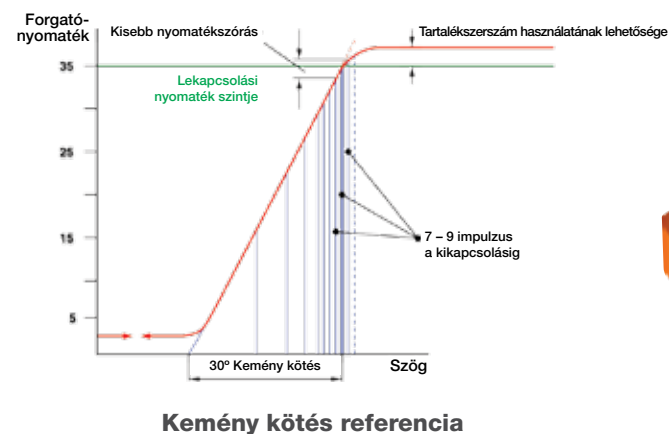
#### A nyomás beállítása egyszerű

Helyezzen be hatlapú (hex) kulcsot a szerszám hátsó portjába.



#### Nagy pontosságú kikapcsolás

A mechanizmus tartománya megközelíti az elektromos szerszámok karakterisztikáját +/- 10% tűrés és Six Sigma mellett.



#### A motorsebesség könnyen állítható

Biztosítja a kemény kötések pontosságát. A helyére rögzíthető a véletlen módosítás megakadályozása érdekében.



Háromkamrás motorház

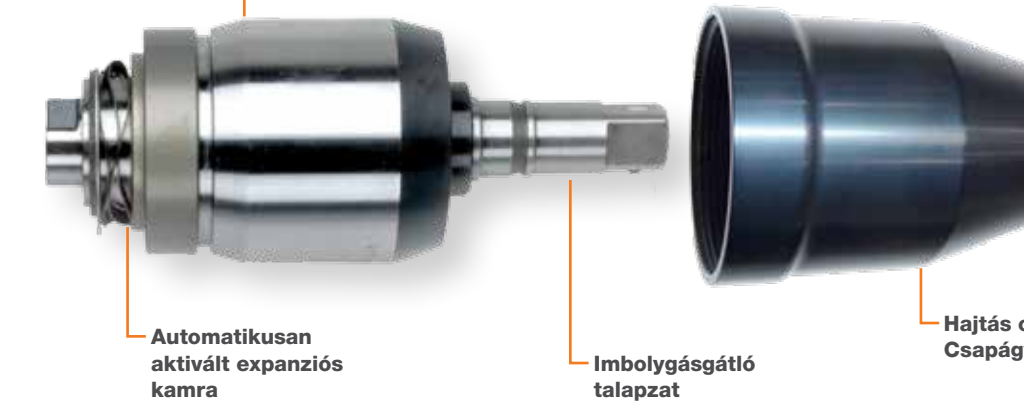


#### ÚJ: Mérsékeltük a szerszám karbantartási igényét

Kétkamrás impulzusegység beépített automatikus olajtartalékkal. Akár 500 000 munkaciklus az első szerviz előtt.

#### Teljesen újratervezett impulzusegység

A kemény és lágy kötések piacvezető színvonalú reprodukálhatósága.



Automatikusan aktivált expanziós kamra

Impulzusegység talapzat

Hajtás orsója Csapágytámasz



A hajtás orsójának csapágyazása



#### Hibavizsgálatra készen szállítjuk

Működik a meglévő TVP nyomaték-ellenőrzővel. A port a légbefúvó nyílás mellett található a maximálisan ergonómia biztosítása végett.



Standard levegőjel-indikátoros szerszámkikapcsolás a Cleco TVP hibamentesítő rendszerrel való használatra

