

# SUMAKE®

## NARZĘDZIA PNEUMATYCZNE



### WKRETKA PNEUMATYCZNA seria CLFH

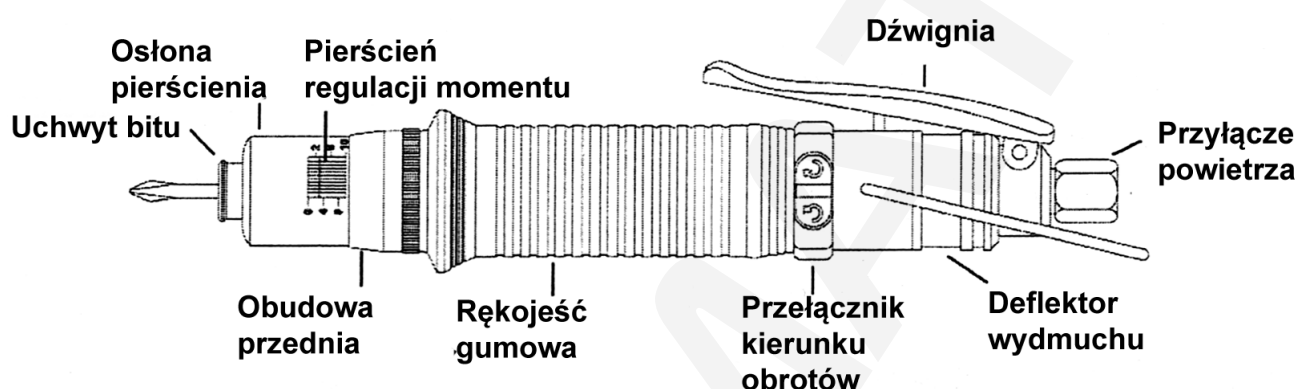
MODEL	Pręđ obr.	Waga	Długość	Średnica	Ciśnienie powietrza	Średnica przewodu	Zużycie powietrza	Moment obrotowy	Średnica wkrętów	
	Obr/min	(Kg)	(mm)	(mm)	(kg/cm <sup>2</sup> )	(mm)	(l/min)	(Nm)	otw.gwintowane	samogwintujące
CLFH030	2200	0.56	233	34	6.0	5.0	280	0.5 - 3	M2.8 – M5.0	M2.2 – M4.0
CLFH045	1600	0.56	233	34	6.0	5.0	280	0.5 - 4.5	M2.8 – M6.0	M2.2 – M4.7
CLFH060	1000	0.56	233	34	6.0	5.0	280	0.8 - 6	M3.3 – M6.3	M2.7 – M5.0
CLFH070	800	0.56	233	34	6.0	5.0	280	1 - 7	M3.6 – M6.8	M2.8 – M5.4
CLFH080	550	0.56	233	34	6.0	5.0	300	1 - 8	M3.6 – M6.9	M2.8 – M5.8
CLFH080H	2200	0.88	270	42	6.0	8.0	550	1 - 8	M3.6 – M6.9	M2.8 – M5.8
CLFH110	1200	0.88	270	42	6.0	8.0	550	2 - 11	M4.4 – M7.8	M3.6 – M6.1
CLFH180	770	0.88	270	42	6.0	8.0	550	5 - 18	M6.0 – M9.3	M4.7 – M7.2
CLFH250	430	0.9	270	42	6.0	8.0	550	3 - 25	M5.0 – M10.0	M4.0 – M8.0
CLWFH350	300	0.9	270	42	6.0	8.0	550	7 - 35	M6.8 – M11.7	M5.3 – M9.5
CLWFH450	300	0.9	278	42	6.0	8.0	550	5 - 40	M6.0 – M11.8	M4.7 – M9.7

# Instrukcja obsługi

## UWAGA!

Zabrania się uruchamiania narzędzia poniżej minimalnych i powyżej maksymalnych wartości nastawczych.

Ze względów bezpieczeństwa należy stosować się do zaleceń niniejszej instrukcji. Operowanie narzędziem bez dostosowania się do lokalnych przepisów może skutkować poważnymi obrażeniami. Instrukcję należy dokładnie przeczytać, zrozumieć i trzymać w zasięgu ręki na przyszłość.



## Funkcje

- Mocowanie bitu typu PULL  
Dzięki zastosowaniu mocowania bitu typu PULL operator może szybko zmienić bit pociągając za kołnierz uchwytu. Takie rozwiązanie zwiększa również bezpieczeństwo podczas pracy z wkrętarką.
- Osłona pierścienia momentu obrotowego  
Aby zapobiec przypadkowemu rozregulowaniu momentu obrotowego pierścień regulacji momentu jest schowany pod przykręcaną osłoną. Nie należy uruchamiać narzędzia bez osłony pierścienia momentu obrotowego.
- Przełącznik kierunku obrotów  
Przełącznik kierunku obrotów został zaprojektowany tak, by dostęp do niego był jak najłatwiejszy i operator mógł zmienić kierunek obrotów wkrętarki bardzo szybko.

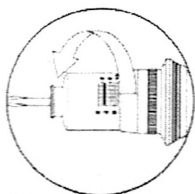
## Praca

- Upewnij się, że bit zamocowany jest prawidłowo.
- Upewnij się, że przewód powietrza jest czysty i suchy.
- Upewnij się, że przewód powietrza jest prawidłowo podłączony do wkrętarki.

## ● Ustawianie momentu obrotowego

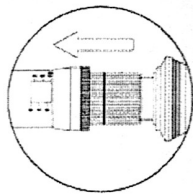
Zdejmij osłonę pierścienia momentu aby ustawić pożądany moment obrotowy. Po regulacji koniecznie przykręć z powrotem osłonę pierścienia. Dla lepszej orientacji, wkrętarki z ustawionymi różnymi momentami można oznaczyć za pomocą kolorowych pierścieni.

1



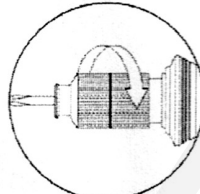
Odkręć osłonę pierścienia

2



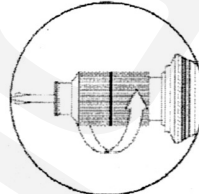
Zdejmij osłonę pierścienia

3



Obrót w prawo:  
zwiększenie momentu

4



Obrót w lewo  
zmniejszenie momentu

- Narzędzie uruchamia się poprzez naciśnięcie dźwigni, by zatrzymać narzędzie zwolnij dźwignię. Podczas pracy zachowaj ostrożność.
- Przełącznik kierunku obrotów powoduje natychmiastową zmianę kierunku obrotów. Aby zmienić kierunek obrotów przerwij prace i poczekaj na zatrzymanie się narzędzia.
- Silnik zatrzymuje się automatycznie po osiągnięciu ustawionego momentu obrotowego

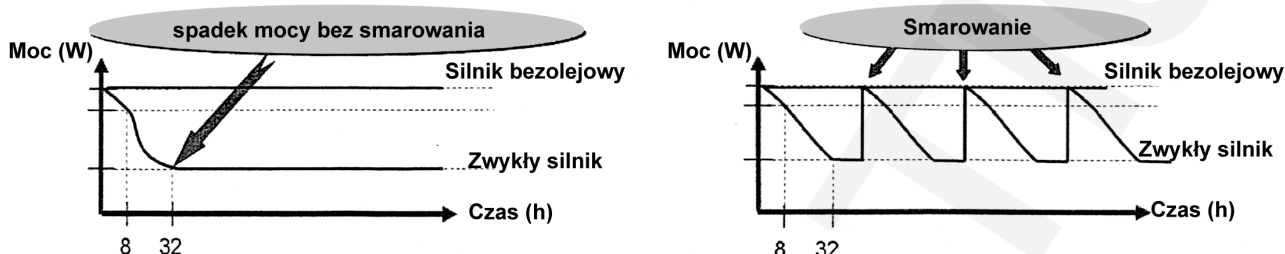
**UWAGA! Niewłaściwe użytkowanie może uszkodzić urządzenie.**

## Zasilanie

- Wilgoć bardzo niekorzystnie wpływa na narzędzia pneumatyczne. Powietrze na wyjściu ze sprężarki zazwyczaj zawiera dużo wilgoci i pyłów dlatego konieczne jest zapewnienie odpowiedniego filtra i smarownicy aby wyeliminować szkodliwe substancje.
- Przed rozpoczęciem korzystania z nowych rur czy przewodów powietrza przedmuchaaj i przeczyść je przed instalacją.
- Wnętrze rur i przewodów należy utrzymywać w czystości aby wyeliminować potencjalne spadki ciśnienia spowodowane przez nagromadzone osady.
- Gdy przewód powietrza zostaje odłączony w trakcie pracy nie należy upuszczać końcówki przewodu na podłogę, gdyż kurz i inne elementy mogą dostać się do środka.
- Ciśnienie powinno być utrzymywane na stałym poziomie od 5,5 do 6 bara przy pomocy reduktora.
- Wkrętarka jest wyposażona w wysokiej jakości silnik bezolejowy. Wilgoć lub smarowanie może uszkodzić wkrętarkę. należy przechowywać narzędzie suche i unikać wilgoci oraz substancji na bazie oleju. W pomieszczeniach mokrych lub w wilgotnych warunkach pogodowych niezbędne jest zastosowanie osuszacza powietrza.

## Zalety

- Zastosowany we wkrętarkę wysokiej jakości silnik bezolejowy pozwala na utrzymanie mocy wkrętarki na stałym poziomie jej górnych możliwości bez smarowania w odróżnieniu od standardowych silników, w których moc spada do minimum po 32 godzinach pracy bez smarowania. Bezolejowy silnik pozwala na zwiększenie momentu obrotowego o 60% i utrzymanie poziomu hałasu na poziomie 74/78 dB co klasyfikuje go do najwyższych standardów przemysłowych.



- Dzięki zastosowaniu opatentowanej konstrukcji sprzęgła MSC trzeciej generacji wkrętarka spełnia wymagania normy ISO05393 dotyczącej odchyień momentu obrotowego CPK klasy B ( $CPK > 1.33$ ). Zastosowane sprzęgło wpływa również na obniżenie drgań (poniżej 2.5 ms), niskie odchylenie momentu obrotowego ( $\pm 3\%$ ) oraz szeroki zakres momentu obrotowego.
- Nowa opatentowana technologia pozwoliła na obniżenie wagi o ok 20% w porównaniu do konkurencyjnych produktów. Dzięki połączeniu materiałów kompozytowych i termoplastycznego elastomeru narzędzia serii CLFH charakteryzują się większą trwałością, są ogniotrwałe i posiadają antyrefleksyjną powierzchnię.
- System zewnętrznej regulacji momentu obrotowego pozwala na łatwe i szybkie dostosowanie momentu bez używania dodatkowych narzędzi. W celu uniknięcia przypadkowego przestawienia momentu obrotowego pierścien regulacyjny jest dodatkowo zabezpieczony wytrzymałą metalową osłoną.

## Ostrzeżenia

- Niewłaściwe użytkowanie może spowodować uszkodzenie narzędzia.
- Upewnij się, że w pełni kontrolujesz narzędzie przed przystąpieniem do pracy.
- Zmiana kierunku obrotów bez zatrzymania wirnika może spowodować uszkodzenie narzędzia lub znacznie obniżyć jego wydajność. Pamiętaj by kierunek obrotów zmieniać zawsze po zatrzymaniu wirnika.
- Upadek lub uderzenie może doprowadzić do uszkodzenia narzędzia. Podczas pracy trzymaj narzędzie pewnie a podczas przerw w pracy użyj wieszaka do odwieszenia narzędzia aby zapobiec przypadkowemu upadkowi.
- Wilgoć lub smarowanie może uszkodzić narzędzie. Utrzymuj narzędzie suche i z dala od wilgoci. Nie pozwól na przedostanie się oleju do wnętrza narzędzia. By wyeliminować wilgoć stosuj osuszacz powietrza.