

INSTRUKCJA OBSŁUGI

ELEKTRONICZNY KLUCZ DYNAMOMETRYCZNY VMW-1





VALUE®
NARZĘDZIA DLA HVAC

⚠ Uwaga:

Aby utrzymać wysoką dokładność, zaleca się ponowną kalibrację raz w roku lub co 10 000 użyć. W celu wykonania kalibracji skontaktuj się z lokalnym sprzedawcą.

Uwaga:


1. Podczas pomiaru wybierz tryb TRACK, zgodnie z opisem w kroku 3 ustawień.
2. Krótkie naciśnięcie przycisku  włącza lub wyłącza podświetlenie, a długie przytrzymanie przycisku  przez 3 sekundy blokuje go, aby zapobiec przypadkowemu przestawieniu momentu obrotowego.
3. Nie używaj urządzenia poza jego zakresem pomiarowym.
4. Nie używaj klucza dynamometrycznego jako młotka ani łomu lub w podobny sposób, który wpłynie na poprawność działania urządzenia.

GLÓWNE FUNKCJE

1. Wyświetlanie wartości momentu obrotowego klucza; możliwość pracy w kierunku zgodnym i przeciwnym do ruchu wskazówek zegara.
2. Tryby PEAK (szczytowa wartość) i TRACK (śledzenie wartości).
3. Dokładność: $\pm 2\%$ (zgodnie z ruchem zegara), $\pm 3\%$ (przeciwnie do ruchu zegara).
4. Po ustawieniu wartości momentu sygnał dźwiękowy oraz dioda LED sygnalizują osiągnięcie 85–90% wartości, a przy 100% zapala się czerwona dioda.
5. Obsługiwane są cztery jednostki: Nm, ft·lb, in·lb, kg/cm.
6. Zasilanie: 2 baterie AAA.
7. Możliwość zapisania łącznie 8 ustawień momentu (od P1 do P8) (po przyłożeniu siły w trybie PEAK naciśnij przycisk C, aby zapisać). Możliwość przechowywania 1000 zapisów wartości siły szczytowej.

OPIS I DANE

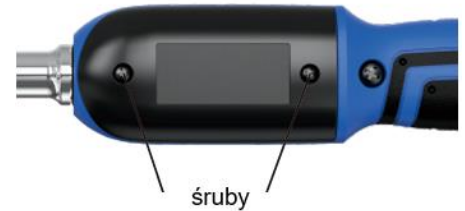


Nr	Nazwa	Nr	Nazwa
1	głowica nastawna	9	tryby PEAK i MODE
2	wyświetlacz	10	wskaźnik poziomu baterii
3	alarm	11	wskaźnik wartości momentu obrotowego
4	przyciski	12	jednostki
5	punkt kalibracyjny	13	C przycisk włącz / wyłącz / anuluj
6	pokrywa baterii (z tyłu)	14	U przycisk jednostek
7	tryb pracy	15	 przycisk podświetlenie / blokada przycisków
8	lampka	16	przycisk GÓRA / DÓŁ

Zakres	4,2 – 85 Nm
Rozmiar szczęki	do 38 mm
Jednostki	Nm; in lb; ft lb; kg/cm
Tryby pracy	PEAK (szczytowa wartość); TRACK (śledzenie wartości)
Dokładność	$\pm 2\%$ (zgodnie z ruchem zegara), $\pm 3\%$ (przeciwnie do ruchu zegara)
Temperatura pracy i przechowywania	-10 – 50°C
Żywotność baterii	100 godzin (podświetlenie wyłączone); 50 godzin (podświetlenie włączone)
Baterie	2 x AAA

INSTALACJA BATERII

1. Odkręć dwie śruby pokrywy baterii.
2. Włóż do komory 2 baterie AAA, zwracając uwagę na poprawne ustawienie biegunów.
3. Zamknij pokrywę i przykręć śruby.






WŁĄCZANIE / WYŁĄCZANIE I RESETOWANIE KLUCZA

1. Naciśnij przycisk **C**, aby włączyć zasilanie. Naciśnij przycisk **C** przez 3 sekundy aby wyłączyć zasilanie.
2. Aby zapewnić dokładność pomiaru, przed użyciem naciśnij przycisk **C**, aby zresetować klucz.

Ostrzeżenie: Jeśli przed włączeniem zasilania zostanie przyłożona siła do klucza, na ekranie po uruchomieniu mogą pojawić się błędne wartości (przesunięcie pomiaru). Naciśnij przycisk resetu **C**, aby przywrócić prawidłowe działanie klucza przed rozpoczęciem normalnej pracy.

PODŚWIETLENIE EKРАНU I BLOKADA KŁAWISZY

1. Naciśnij przycisk , aby włączyć lub wyłączyć podświetlenie.
2. Przytrzymaj przycisk  przez trzy sekundy, aby zablokować klucz — zapobiega to przypadkowemu przestawieniu ustawionych wartości podczas używania klucza.
3. Aby odblokować możliwość ustawiania wartości momentu, ponownie przytrzymaj przycisk  przez trzy sekundy.

WYBUDZANIE KLUCZA Z TRYBU OSZCZĘDZANIA ENERGII

Aby oszczędzać energię, klucz automatycznie przechodzi w tryb oszczędzania energii po pięciu minutach bezczynności. Aby go wybudzić, naciśnij przycisk **C** — po wybudzeniu możesz korzystać z urządzenia w normalny sposób.

OBSŁUGA BATERII

1. Wyjmij baterię, jeśli urządzenie nie będzie używane przez dłuższy czas.
2. Zabieraj ze sobą zapasową baterię podczas długich podróży lub w zimnych warunkach.
3. Nie używaj jednocześnie baterii różnych marek.
4. Pot, woda lub olej mogą zakłócić kontakt na elektrodach baterii. Przetrzyj baterię przed włożeniem jej do klucza.
5. Poddawaj baterie recyklingowi — nie wrzucaj ich do ognia.

USTAWIENIA


Ustawienie jednostki



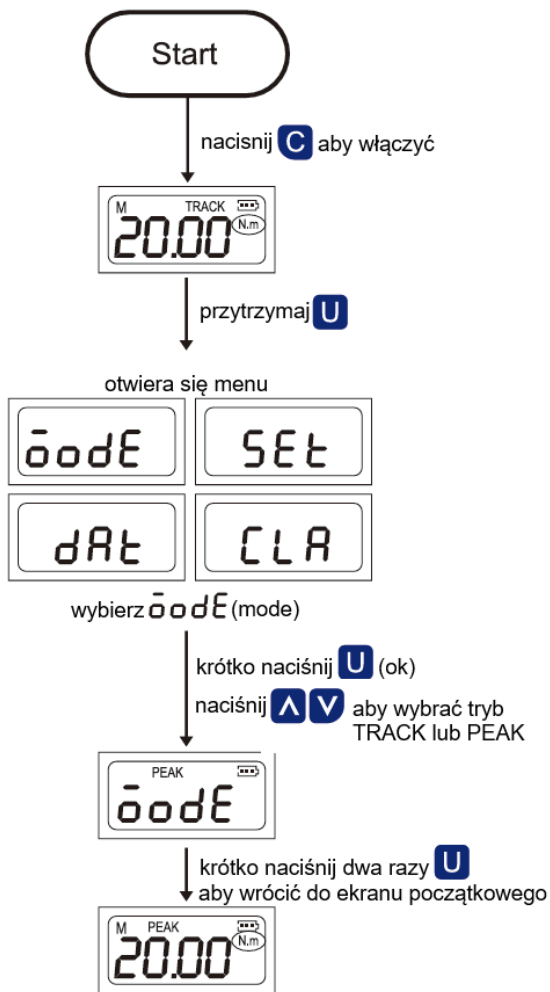
Ustawienie wartości docelowej momentu



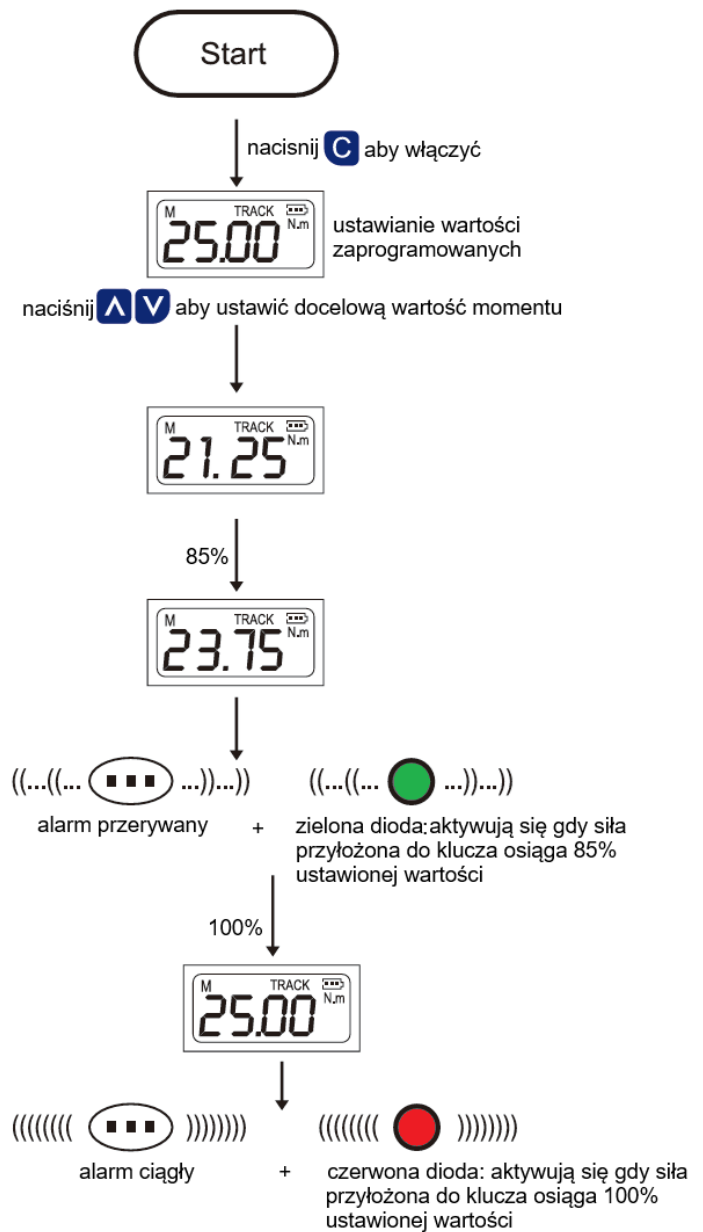
UWAGA!

Jeśli podczas uruchamiania pojawi się na ekranie , oznacza to, że klucz został obciążony wartością przekraczającą 120% maksymalnego dopuszczalnego momentu obrotowego. Tryb zmiany jednostek działa w pętli jednokierunkowej.

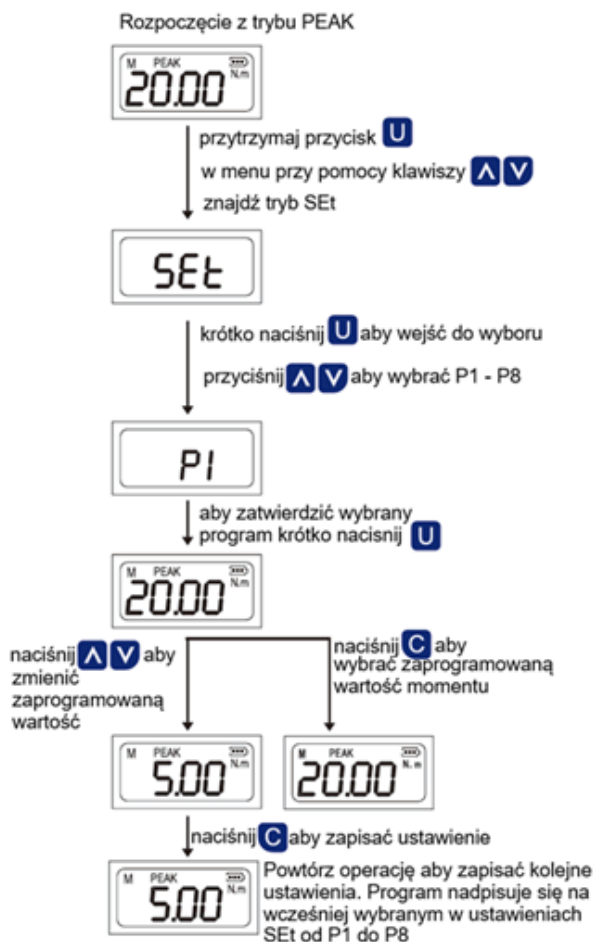
Wybór trybów PEAK / TRAK



Kroki i funkcje w trybie TRAK

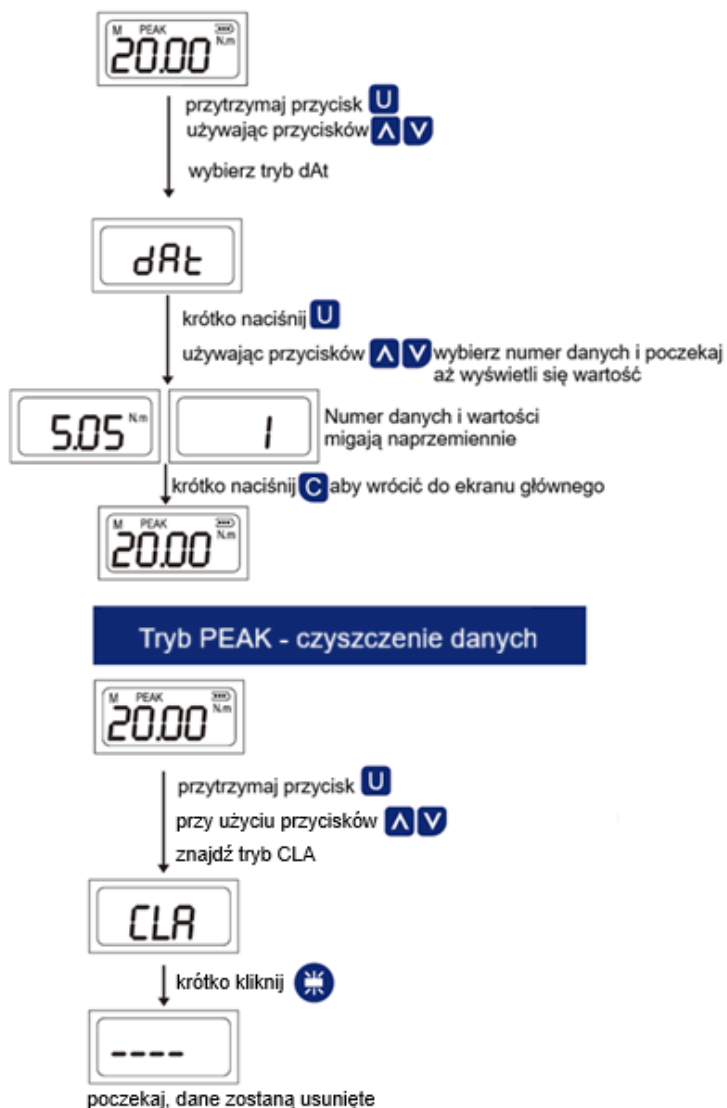


Tryb PEAK – ustawienie momentu



Tryb PEAK – przegląd danych

Klucz zapisuje każdy twój poprzedni pomiar w pamięci w postaci kolejnych numerów i wartości momentu obrotowego.



KONSERWACJA I PRZECHOWYWANIE

1. Nie potrząsaj kluczem gwałtownie ani nie upuszczaj go.
2. Nie przechowuj klucza w miejscu o wysokiej temperaturze, dużej wilgotności ani w bezpośrednim świetle słonecznym. Nie używaj klucza w pobliżu wody.
3. W przypadku zamoczenia klucza należy natychmiast wytrzeć go ręcznikiem. Sól zawarta w wodzie morskiej może uszkodzić urządzenie.
4. Do czyszczenia klucza nie używaj rozpuszczalników organicznych, takich jak alkohol lub rozcieńczalnik do farb.
5. Nie umieszczaj klucza w pobliżu przedmiotów magnetycznych.
6. Nie przechowuj klucza w miejscu silnie zapyłonym lub piaszczystym, ponieważ może to spowodować poważne uszkodzenia urządzenia.
7. Nie naciskaj mocno na wyświetlacz LCD.
8. Stosuj odpowiednią siłę nacisku; punkt przyłożenia siły nie powinien znajdować się na końcu rękojeści.

Ten symbol oznacza, że produktu nie wolno wyrzucać razem z innymi odpadami komunalnymi. Aby zapobiec zagrożeniom dla środowiska lub zdrowia ludzi, należy oddać urządzenie do punktu zbiórki i recyklingu sprzętu elektronicznego, zgodnie z lokalnymi przepisami.

