

Klucz dynamometryczny MANOSKOP® z pomiarem kąta

714R



Art. nr **96501020**
GTIN **4018754212767**
Modelka **714R/20**



Oznaczenie.

Kątowy klucz dynamometryczny MANOSKOP® 714R 20-200N·m 1/2" Dł. 594mm

Właściwości.

- z grzechotką odwracalną (rozmiar 1-4), grzechotką odwracalną z drobnymi zębami (rozmiar 6-65) lub adapterem grzechotki wkładanej z napędem kwadratowym (rozmiar 80-100)
- 4 tryby pomiaru (moment obrotowy, kąt obrotu, moment obrotowy ze zmienną monitorującą „kąt obrotu”, kąt obrotu ze zmienną monitorującą „moment obrotowy”)
- kolorowy wyświetlacz OLED o wysokiej rozdzielczości i światła sygnalizacyjne boczne
- ocena wizualna złącza śrubowego: Żółte światło (osiągnięto próg ostrzegawczy), zielone światło (w zakresie docelowym), czerwone światło (pomiar poza zakresem tolerancji)
- dowolnie konfigurowalna struktura menu
- zaślepka komory baterii z połączeniem bagnetowym
- opcjonalnie: Akumulator litowo-jonowy nr 7195-2 i ładowarka nr 7160
- 3 tryby działania: click (opatentowane elektromechaniczne wyzwalenie), peak hold (tryb wyświetlania z wyświetlaniem wartości szczytowej) i track (tryb wyświetlania z wyświetlaniem wartości rzeczywistej)
- interfejs micro USB do komunikacji danych
- opcjonalny moduł Bluetooth Low Energy (5.2)
- blokada bezpieczeństwa QuickRelease - system wymiany narzędzi wtykowych
- przechowywanie danych do 2500 dokręceń, w tym znacznik daty i godziny
- możliwość zaprogramowania do 200 złączeń śrubowych w maksymalnie 25 sekwencjach
- różne granice tolerancji regulowane w zależności od typu złącza śrubowego
- akustyczna i wizualna ocena złącza śrubowego
- szybkie i precyzyjne ustawianie za pomocą klawiatury
- zabezpieczona hasłem blokada klawiatury zapobiega przypadkowym zmianom ustawień
- sygnał akustyczny i wizualny ostrzega przed przeciążeniem klucza dynamometrycznego i wymuszonym wyzwaniem w trybie dokręcania zgodnie z ruchem wskazówek zegara
- automatyczne wskazanie daty następnej kalibracji, konfigurowalne przez użytkownika na podstawie czasu, który upłynął i/lub liczby operacji

- w pełni automatyczna kalibracja i regulacja za pomocą urządzenia do kalibracji i regulacji perfectControl® nr 7794-2 (moment obrotowy) lub 7794-3 (moment obrotowy i kąt obrotu) w celu ograniczenia czynników wpływających na błędy
- jednostki miary: N·m, ft·lb, in·lb
- automatyczna kompensacja długości wydłużenia: Możliwość wprowadzenia niestandardowej długości wydłużenia, aby mieć pewność, że wymagana wartość docelowa zostanie osiągnięta prawidłowo, z uwzględnieniem kompensacji wydłużenia dźwigni
- natychmiast po zwolnieniu ponownie gotowy do pracy
- do kontrolowanego dokręcania w prawo i w lewo (rozmiary 1-65); do dokręcania w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara w trybie funkcji „wyzwalania” narzędzie wtykowe musi być obrócone (rozmiary 80-100)
- sygnał wyzwalający wizualny, akustyczny i dotykowy
- moment obrotowy i kąt obrotu widoczne jednocześnie
- pomiar niezależnie od punktu przyłożenia siły (dla rozmiarów 1, 2 i 4)
- bezpieczna obsługa dzięki ergonomicznie uformowanej rękojeści wykonanej z 2 komponentów (odpornej na najczęściej występujące oleje, smary, paliwa, płyny hamulcowe i Skydrol)
- W zestawie 3 certyfikaty (wyświetlanie/wyzwalanie momentu obrotowego zgodnie z normą DIN EN ISO 6789-2:2017, kąt obrotu zgodnie z normą VDI/VDE 2648-2)
- w wytrzymałej plastikowej skrzynce (rozmiary 40-100 w skrzynce z blachy stalowej)
- wzór zarejestrowany, opatentowany
- dostarczany z oprogramowaniem SensoMaster 4, kablem USB, 4 bateriami mikro AAA/LR03, 1,5 V
- **kąt obrotu, rozdzielczość wyświetlacza 0.1°**
- **odchylenie wskazania kąta obrotu $\pm 1^\circ$, ± 1 cyfra do 100°, >100° co najmniej 1%, ± 1 cyfra**
- **rozdzielczość wskazania momentu obrotowego ≤ 60 Nm: 0,01 N·m; > 60 N·m: 0,1 N·m**
- **odchylenie wskazania momentu obrotowego $\pm 2\%$, ± 1 cyfra**

Zalety.

4 tryby pomiaru (moment obrotowy, kąt obrotu, moment obrotowy z kontrolą zmiennego kąta obrotu, kąt obrotu z kontrolą zmiennego momentu obrotowego)

Ocena wizualna złącza śrubowego.

Dzięki połączeniu opatentowanego elektromechanicznego wyzwalania z wyświetlaczem i sprzężeniem zwrotnym akustycznym klucz zapewnia sygnalizację o maksymalnej optymalizacji.

Wyświetlanie elektromechaniczne (z pomiarem elektronicznym) i wyzwalanie (za pomocą znanego mechanicznego „kliknięcia”).

Łatwe dokumentowanie zarejestrowanych pomiarów na komputerze PC poprzez interfejs USB i opcjonalny moduł Bluetooth Low Energy.

Najważniejsze cechy produktu.



Pomiar momentu obrotowego i kąta obrotu.

Nasze klucze dynamometryczne z kontrolą momentu i kąta dokręcania umożliwiają dokręcanie połączeń śrubowych zgodnie z metodą dokręcania: momentem obrotowym, kątem obrotu, momentem obrotowym ze zmienną kontrolą „kąta obrotu” oraz kątem obrotu ze zmienną kontrolą „momentu obrotowego”. Dzięki tej różnorodności funkcjonalnej klucz nadaje się do najpopularniejszych metod dokręcania.



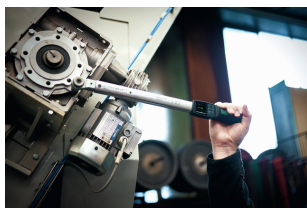
Wyzwalanie elektromechaniczne.

Opatentowany elektromechaniczny MANOSKOP® 714 mierzy elektronicznie zastosowany moment obrotowy. Stan złącza śrubowego można ocenić wizualnie za pomocą wyświetlacza i bocznych świateł sygnalizacyjnych. W odróżnieniu od czysto elektronicznego klucza dynamometrycznego, wyzwalenie i reakcja użytkownika na dotyk są realizowane mechanicznie. Wyraźne wyczuwalne szarpnięcie i wyraźne słyszalne kliknięcie wskazują na osiągnięcie wartości docelowej.



Kompleksowa dokumentacja

Nasze elektromechaniczne klucze dynamometryczne mogą być dokumentowane. Można je łatwo konfigurować i programować przy użyciu oprogramowania SensoMaster. Oznacza to, że wszystkie dane można odczytać, zapisać i poddać dalszemu przetwarzaniu na komputerze, co pozwala na lepszy monitoring i optymalizację procesów roboczych. Cyfrowy pomiar pozwala również na określenie faktycznego momentu obrotowego, jaki został przyłożony (wartość rzeczywista) po wyzwoleniu, a także wartości docelowej.



Nadaje się również do trudnych zastosowań.

Trzy tryby pracy : first peak, peak (moduł wskazujący) i track (moduł wskazujący).



Większa niezawodność.



Wymienne narzędzia wtykowe.

Nasz MANOSKOP® 714R zawiera adapter z grzechotką. W zależności od rozmiaru klucza dynamometrycznego mogą to być grzechotka dwustronna, grzechotka z regulowaną drobną podziałką lub adapter grzechotki z kwadratowym napędem przelotowym. Nie jest on zamontowany na stałe i można go wymienić na inne narzędzia wtykowe, zależnie od indywidualnego zastosowania.

Technologie i cechy wydajnościowe.



QuickRelease

Blokada bezpieczeństwa QuickRelease zapobiega przypadkowemu zgubieniu narzędzi wkładanych. Mocuje się je pewnie na miejscu, a po naciśnięciu przycisku można je ponownie zwolnić, co umożliwia szybką wymianę narzędzia.



2-komponentowy uchwyt

Nasz 2-komponentowy jest antypoślizgowy i ma ergonomiczny kształt. Jest odporny na oleje, smary, paliwa, płyny hamulcowe i Skydrol. Strzałka na dźwigni wskazuje kierunek działania.

Certyfikat kalibracji fabrycznej (kalibracja ISO)

Nasze narzędzia dynamometryczne, przetworniki i urządzenia kontrolne są dostarczane z fabrycznym certyfikatem kalibracji zgodnie z normą DIN EN ISO 6789-2 i w oparciu o DKD-R 10-8 w celu zapewnienia identyfikowalności urządzeń pomiarowych.

Atrybuty techniczne.

Zakres pomiarowy N·m	20-200 N·m
Zakres pomiarowy ft·lb	15-150 ft·lb
Zakres pomiarowy in·lb	180-1800 in·lb
Wyjście kwadratowe zewnętrzne (cal)	1/2
Liczba zębów	60
Typ baterii	Micro (AAA) 1,5V
Szerokość mm (b)	80 mm
DIN	DIN EN ISO 6789-2:2017
Waga z pudełkiem	2198 g
Gr.	20
Rozmiar uchwytu narzędzia [kwadrat wewnętrzny]	14 x 18 mm
Wysokość mm (h)	70 mm
Długość mm (L)	594 mm

Dane logistyczne.

Głębokość mm (IFS)	680
Szerokość mm (IFS)	80
Wysokość mm (IFS)	70
WEEE/ElektroG	Großgeräte B2C
Długość (w opakowaniu, mm)	700
Szerokość (w opakowaniu, mm)	100
Wysokość (w opakowaniu, mm)	75
Objętość (w opakowaniu, dm ³)	5.25 dm ³
Art. nr	96501020
Waga (brutto, kg)	2,225
Waga PAP (kg)	0,130
Waga PVC (kg)	0,000
GTIN	4018754212767
Kraj pochodzenia AWR	GERMANY
Region pochodzenia	Nordrhein-Westfalen
Nr taryfy celnej	82041100
Standard pakowania	1
Waga (g)	1663 g

Lista części.



81370003

Skrzynia z tworzywa sztucznego, pusta

59220003

51110057

Variants.

Art. nr	Nr modelu (ERP)	Oznaczenie	GTIN
96501001	714R/ 1	Kątowy klucz dynamometryczny MANOSKOP® 714R 1-10N·m 1/4" Dł. 269mm	4018754212712
96501002	714R/ 2	Kątowy klucz dynamometryczny MANOSKOP® 714R 2-20N·m 1/4" Dł. 269mm	4018754212729
96501004	714R/ 4	Kątowy klucz dynamometryczny MANOSKOP® 714R 4-40N·m 1/4" Dł. 295mm	4018754212736
96501006	714R/ 6	Kątowy klucz dynamometryczny MANOSKOP® 714R 6-60N·m 3/8" Dł. 427mm	4018754212743
96501010	714R/10	Kątowy klucz dynamometryczny MANOSKOP® 714R 10-100N·m 1/2" Dł. 500mm	4018754212750
96501020	714R/20	Kątowy klucz dynamometryczny MANOSKOP® 714R 20-200N·m 1/2" Dł. 594mm	4018754212767
96501040	714R/40	Kątowy klucz dynamometryczny MANOSKOP® 714R 40-400N·m 3/4" Dł. 737mm	4018754212774
96501065	714R/65	Kątowy klucz dynamometryczny MANOSKOP® 714R 65-650N·m 3/4" Dł. 980mm	4018754212781
96501080	714R/80	Kątowy klucz dynamometryczny MANOSKOP® 714R 80-800N·m 3/4" Dł. 1253mm	4018754212798
96501100	714R/100	Kątowy klucz dynamometryczny MANOSKOP® 714R 100-1000N·m 3/4" Dł. 1438mm	4018754212804

GTIN-Code.



Accessories.



96521161
Zestaw adapterów
interfejsu



52110061
Adapter interfejsu



52110220
Moduł Bluetooth Low
Energy 714

Obrazy.



STAHLWILLE-POLSKA Sp. z o.o.

ul. Strażacka 72 · 43-382 Bielsko-Biała · Polska · Tel.: +48 33 82 80 700 · Fax: +48 606 639 294

stahlwille@stahlwille.pl · www.stahlwille.pl

Copyright by STAHLWILLE Eduard Wille GmbH & Co. KG, Wuppertal