



POD KONTROLĄ 5

NARZĘDZIA
DYNAMOMETRYCZNE,
PRZYZRZĄDY KONTROLNE

KLUCZE DYNAMOMETRYCZNE

		775	
		TORSIOTRONIC	
		730 Fix	
		730 Quick	
		730N	
		701	
		730DR	
		714R	
		713R	
		71aR/80	

WKRĘTAK DYNAMOMETRYCZNY

TORSIOMAX 775

Gdy seryjne mocowanie wymaga klasycznego wkrętaka z momentem obrotowym, najlepszym wyborem jest wkrętak Torsiomax 775.

¹⁾ z obrotowym końcem rękojeści celem pewniejszego prowadzenia narzędzia; ze śrubą zaciskową do osiągnięcia nastawionej wartości

²⁾ z dodatkowym ryglowaniem zapobiegającym nieumyślnemu przestawieniu wybranego momentu obrotowego

³⁾ z możliwością przykręcenia dodatkowej rękojeści celem zwiększenia zadanej siły przy dużych momentach obrotowych



PEWNE PRZENOSZENIE MOMENTU OBROTOWEGO



775 Wkrętak dynamometryczny TORSIOMAX

Kod	rozm.			wewn. 	L	€
51 06 0003	3 ¹⁾	2 - 30 cN·m	0,2 cN·m	F 6,3	105 mm	202,65
51 06 0012	12 ²⁾	20 - 120 cN·m	1 cN·m	F 6,3	157 mm	216,30
51 06 0030	30 ²⁾	40 - 300 cN·m	1 cN·m	F 6,3	160 mm	240,45
51 06 0050	50 ²⁾	100 - 500 cN·m	2,5 cN·m	F 6,3	205 mm	245,70
51 06 0100	100 ³⁾	400 - 1000 cN·m	5 cN·m	F 6,3	235 mm	345,45
51 46 0003	a/3 ¹⁾	0,2 - 3 in·lb	0,02 in·lb	F 6,3	105 mm	199,50
51 46 0012	a/12 ²⁾	2 - 12 in·lb	0,1 in·lb	F 6,3	157 mm	212,10
51 46 0050	a/50 ²⁾	10 - 50 in·lb	0,25 in·lb	F 6,3	205 mm	250,95

- z mechanizmem wyzwalającym
- do dokręcania śrub z kontrolowanym momentem obrotowym w cN·m i in·lb
- do prac jednostkowych i do produkcji seryjnej
- możliwość pracy w kierunku zgodnym i przeciwnym do ruchu wskazówek zegara
- z wewnętrznym sześciokątem 1/4" (F 6,3 DIN 3126/ISO 1173)
- skala mikrometryczna obrotowa do regulacji płynnej
- sprzęgło przeciwprzeciążeniowe zapobiegające przekroczeniu ustawionych wartości

- kształt i powierzchnia rękojeści pozwalająca na pewne przenoszenie momentu obrotowego
- narzędzia wtykowe: wszystkie końcówki typu BIT 1/4" z wewnętrznym sześciokątem E 6,3, takie jak Phillips, POZIDRIV/SUPADRIV®, płaskie, TORX®, sześciokątne. Dla najmniejszych połączeń śrubowych należy stosować końcówki BIT z napędem sześciokątnym 4 mm i uchwyty do bitów Nr 3115/2 dla końcówek wkrętakowych typu BIT forma C4 i zewnętrznym sześciokątem 1/4" (E 6,3 DIN 3126/ISO 1173)
- z certyfikatem
- odchyłka odczytu ± 6%

ELEKTROMECHANICZNY WKRĘTAK DYNAMOMETRYCZNY

TORSIOTRONIC



gwarantowana
±4%
dokładność

NAJLEPSZE Z OBU ŚWIATÓW - POŁĄCZONE PO RAZ PIERWSZY W JEDNYM WKRĘTAKU - ELEKTROMECHANICZNY WKRĘTAK DYNAMOMETRYCZNY TORSIOTRONIC.

Gama wkrętarek STAHLWILLE obejmuje – obok mechanicznych narzędzi dynamometrycznych – wkrętarce elektromechaniczne, łączące wszechstronność wkrętaka mechanicznego z dokładnością wkrętaka elektronicznego. Produkty te oferują możliwość wykonywania pomiarów z pomiarem momentu obrotowego od 12 cNm do 1000 cNm. Wartością dodaną stanowią różne zaawansowane funkcje, takie jak możliwość przechowywania danych historycznych, a także śledzenie operacji przeprowadzanych przez operatora z możliwością pobrania ich na komputer lub wydrukowaniem.

TORSIOTRONIC Wkrętak dynamometryczny

Kod	Nr	cN·m	N·m	in·lb	ft·lb	in·oz	inside 	L mm	Ø g	€
96 51 07 12	TT120	12 - 120	0.12 - 1.2	1.06 - 10.7	0.08 - 0.885	16.9 - 169.9	F 6.3	363.1	678	850,50
96 51 07 30	TT300	30 - 300	0.3 - 3	2.6 - 26.6	0.2 - 2.3	42 - 425	F 6.3	363.1	679	861,00
96 51 07 60	TT600	60 - 600	0.6 - 6	5.3 - 53.1	0.4 - 4.45	84.5 - 849.5	F 6.3	363.1	682	882,00
96 51 07 00	TT1000	100 - 1000	1 - 10	8.8 - 88.5	0.7 - 7.3	141 - 1417	F 6.3	363.1	684	903,00

WYJĄTKOWY: Pierwszy elektromechaniczny wkrętak dynamometryczny na rynku. Łączy dokładność elektronicznego pomiaru z wygodą kliknięcia mechanizmów spustowych.

CZUŁY: Zintegrowany zapadkowy uchwyt do bitów zapewnia szczególnie mały kąt zapadkowy, bo tylko 4,5 stopnia i to umożliwia szczególnie wyczuloną pracę.

BEZPIECZNY: Po wyzwoleniu narzędzia mechanizm poślizgowy zapobiega przypadkowemu przekroczeniu ustawionego momentu dokręcania, co chroni przed nadmiernym dokręceniem.

ZNAKOMITY: Przejrzyste wyświetlanie wszystkich istotnych informacji w jasnym, oszczędzającym baterie, kolorowym wyświetlaczu OLED – czytelnym niemal pod każdym kątem.

LEWO I PRAWO: Czy narzędzie jest ustawione tylko na wskazywanie lub kliknięcie – oba tryby można zastosować zgodnie z ruchem wskazówek zegara lub przeciwnie do ruchu wskazówek zegara.

GOTOWE, GDY TY JESTEŚ GOTOWY: Długotrwałe ładowanie baterii z oszczędzającym baterie trybem czuwania. Akumulatory mogą być szybko i łatwo wymienione. Przechowuje do 2500 pomiarów i sekwencji do późniejszego odczytywania i dokumentowania na komputerze PC za pomocą zintegrowanego interfejsu micro-USB.

DODATKOWE KORZYŚCI:

- Trzy tryby pracy oraz wizualne, akustyczne i dotykowe sygnały wyzwalania. Wizualna ocena działania momentu obrotowego za pomocą kolorów światła na wyświetlaczu i umieszczonych z boku diod LED.
- Ergonomicznie wyprodukowany uchwyt zapewnia bezproblemową pracę i jest odporny na oleje, smary, paliwa, płyny hamulcowe i Skydrol

MANOSKOP 755

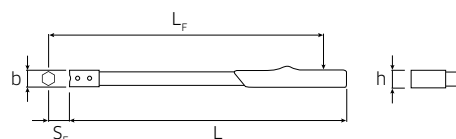
MECHANICZNY KLUCZ DYNAMOMETRYCZNY



Nastawa na żadaną wartość w cenie!

SERYJNE
755R Klucz dynamometryczny MANOSKOP® 755R z trwale wbudowaną grzechotką 1/4"

Kod	Nr	N·m	mm	L mm	€
50100001	755R	1,5-12,5	22 x 18 mm	173,5	140,70



- z mechanizmem wyzwalającym
- z gniazdem do mocowania wymiennych końcówek
- podwójny sygnał stopu
- wyjątkowo lekki i poręczny
- uchwyt i konstrukcja wykonana z prostokątnej rury stalowej
- dalsze obciążanie klucza „po kliknięciu” lub obciążanie w kierunku odwrotnym do przeznaczenia (max do granicy zakresu pomiarowego) – nie oddziałuje na mechanizm wyzwalający, co pozwala uniknąć jego uszkodzenia
- możliwa także praca w kierunku odwrotnym do ruchu wskazówek zegara poprzez obrót końcówki wtykowej
- na życzenie z nastawą wartości (płatne 10%)
- odchyłka odczytu $\pm 4\%$

755 Klucze dynamometryczne MANOSKOP® 755 seryjne bez skali nastawczej

Kod	Nr	N·m	mm	L mm	€
50010004	755/4	4 - 40	9 x 12 mm wersja podstawowa	201	98,70
50010010	755/10	20 - 100	9 x 12 mm wersja podstawowa	318	107,10
50010020	755/20	40 - 200	14 x 18 mm wersja podstawowa	457	98,70
50010030	755/30	60 - 300	14 x 18 mm wersja podstawowa	609	109,20

MANOSKOP 730 FIX

MECHANICZNY KLUCZ DYNAMOMETRYCZNY SERYJNY

Bezpieczeństwo dzięki nowej serii MANOSKOP 730FIX!

- Potrójne zabezpieczenie!
- Pokrętło ustawiające może zostać wyjęte po ustawieniu żądanej wartości – zabezpieczenie przed nieumyślnym przestawieniem zadanej wartości!

- Nie jest możliwe przestawienie wartości bez zerwania plomby!
- Uszczelki samoprzylepne i połączenie śrubowe
- TORX® TAMPER-RESISTANT zapewnia jeszcze większy poziom bezpieczeństwa!


PRECYZYJNA SKALA
FIX
730FIX Klucze dynamometryczne MANOSKOP® 730 FIX, dostarczane bez grzechotek*

Kod	Nr	N·m	mm	L mm	€
96503005	730FIX/5	10 - 50	9 x 12 mm	330	254,10
96503010	730FIX/10	20 - 100	9 x 12 mm	386	270,90
96503012	730FIX/12	25 - 130	14 x 18 mm	421	280,35
96503020	730FIX/20	40 - 200	14 x 18 mm	467	287,70
96503040	730FIX/40	80 - 400	14 x 18 mm	607	420,00
96503065	730FIX/65	130 - 650	14 x 18 mm	890	635,25
96503465	730FIX/65	130 - 650	22 x 28 mm	911	656,25
96503080	730FIX/80	160 - 800	22 x 28 mm	1178	821,10
96503100	730FIX/100	200 - 1000	22 x 28 mm	1363	1 020,60

* grzechotki dostępne na str. 46

MANOSKOP 730 QUICK

MECHANICZNY KLUCZ DYNAMOMETRYCZNY

SZYBSZY NIŻ KIEDYKOLWIEK.



NIE WYMAGA ZEROWANIA

Sprawdzona, unikalna konstrukcja mechanizmu pomiarowego. Mechanizm jest obciążany tylko podczas dokręcania, aż do momentu zadziałania mechanizmu wyzwającego!

BŁYSKAWICZNA, PRECYZYJNA, ZABEZPIECZANA NASTAWA!



- Łatwa regulacja i obsługa
- Wyjątkowa wytrzymałość i trwałość
- Mechanizm odporny na zużycie
- Zakres pomiarowy 4-650 Nm
- Nie wymaga przywracania do wartości $> 0 <$
- Kalibracja nie wymaga demontażu
- Jednoznaczne rozpoznawanie wyzwiania przy niskich wartościach nastawczych
- Błyskawiczne ustawianie za pomocą suwaka
- Dokładność wskazań $\pm 4\%$



SZYBKĄ NASTAWĄ

QUICK

730 QUICK Klucze dynamometryczne MANOSKOP® 730 QUICK z mechanizmem szybkiej nastawy, dostarczane bez grzechotek*

Kod	Nr	N·m	mm	L	€
50184002	730QUICK/2	4 - 20	9 x 12 mm	315 mm	173,25
50184004	730QUICK/4	8 - 40	9 x 12 mm	315 mm	177,45
50184005	730QUICK/5	6 - 50	9 x 12 mm	315 mm	177,45
50184010	730QUICK/10	20 - 100	9 x 12 mm	370 mm	187,95
50184012	730QUICK/12	25 - 130	14 x 18 mm	410 mm	194,25
50184020	730QUICK/20	40 - 200	14 x 18 mm	455 mm	214,20
50184040	730QUICK/40	80 - 400	14 x 18 mm	590 mm	310,80
50184065	730QUICK/65	130 - 650	14 x 18 mm	875 mm	462,00
50184565	730II/65QUICK/65	130 - 650	22 x 28 mm	897 mm	475,65

* grzechotki dostępne na str. 46

MANOSKOP® 721

KLUCZE DYNAMOMETRYCZNE Z WBUDOWANĄ GRZECHOTKĄ



721 QUICK Klucze dynamometryczne MANOSKOP® 721 QUICK z wbudowaną na stałe grzechotką

Kod	Nr	N·m	napęd	L mm	€
PR-50204005	721 Quick/5	6 - 50	3/8"	352	247.80
PR-50204015	721 Quick/15	30 - 150	1/2"	452	248.85
PR-50204020	721 Quick/20	40 - 200	1/2"	483	263.55
PR-50204030	721 Quick/30	60 - 300	1/2"	553	299.25

MANOSKOP 721NF

KLUCZE DYNAMOMETRYCZNE Z WBUDOWANĄ GRZECHOTKĄ



721NF Klucze dynamometryczne MANOSKOP® z wbudowaną na stałe grzechotką, w pokrowcu

Kod	Nr	N·m	napęd	L mm	€
50200081	721NF/80	160 - 800	3/4"	1051	853,65
96502001	721NF/100	200 - 1000	3/4"	1504	979,65

MANOSKOP 730N

MECHANICZNY KLUCZ DYNAMOMETRYCZNY

SILNY I NIEZWYKLE UTALENTOWANY MANOSKOP.



- Błyskawiczna nastawa przy użyciu jednej ręki za pomocą pokrętła w rękojeści
- Sygnalizacja dźwiękowa nastawy
- Precyzyjna nastawa za pomocą pokrętła
- Przezroczysta skala dwujednostkowa (N·m i ft·lb)
- Podwójny wyraźny sygnał osiągniętej wartości wyzwiania
- Gniazdo wtykowe 9 x 12 mm, 14 x 18 mm i 22 x 28 mm z mechanizmem zatraskowym QuickRelease
- Rękojeść odporna na działanie szkodliwych substancji takich jak oleje, tłuszcze, płyny hamulcowe i Skydrol
- Gwarantowana max odchyłka $\pm 3\%$



PRECYZYJNA SKALA

+ GRZECHOTKA I POKROWIEC GRATIS!

gwarantowana
 $\pm 3\%$
dokładność

✓ Klucz dynamometryczny dostarczany z certyfikatem kalibracji w języku polskim z dnia wystawienia faktury.

730N Klucze dynamometryczne MANOSKOP® 730N z grzechotką wtykową

Kod	Nr	N·m	rozmiar napędu	mm	opakowanie	€
PR-50181102	730N/2	4 - 20	1/4"	9 x 12 mm	skrzynka	252.00
PR-50181005	730N/5	10 - 50	3/8"	9 x 12 mm	skrzynka	262.50
PR-50181010	730N/10	20 - 100	1/2"	9 x 12 mm	skrzynka	286.65
PR-50181012	730N/12	25 - 130	1/2"	14 x 18 mm	skrzynka	300.30
PR-50181020	730N/20	40 - 200	1/2"	14 x 18 mm	skrzynka	318.15
PR-50181040	730N/40	80 - 400	3/4"	14 x 18 mm	skrzynka	460.95
PR-50181065	730N/65	130 - 650	3/4"	14 x 18 mm	pokrowiec	630.00
PR-50181365	730N/1165	130 - 650	3/4"	22 x 28 mm	pokrowiec	682.50
PR-50181080	730N/80	160 - 800	3/4"	22 x 28 mm	pokrowiec	981.75
PR-50181100	730N/100	200 - 1000	3/4"	22 x 28 mm	pokrowiec	1155.00


NEW
HD!


735 Grzechotki wtykowe

Kod	Nr	napęd	mm	€
58254004	725/4	1/4"	9 x 12	48,83
58250005	735/5	3/8"	9 x 12	54,60
58250010	735/10	1/2"	9 x 12	55,65
58250020	735/20	1/2"	14 x 18	57,02
58250040	735/40	3/4"	14 x 18	85,05
58250065	735/40HD	3/4"	14 x 18	96,60
58251065	735/65	3/4"	22 x 28	134,40
58250100	735/100	3/4"	22 x 28	291,90



731/40 Końcówka płaska wtykowa 14 x 18"

Kod	Nr	mm	€
58214013	731/40 13	13 mm	25,52
58214014	731/40 14	14 mm	26,04
58214015	731/40 15	15 mm	28,14
58214016	731/40 16	16 mm	25,83
58214017	731/40 17	17 mm	25,62
58214018	731/40 18	18 mm	25,94
58214019	731/40 19	19 mm	25,52
58214021	731/40 21	21 mm	30,66
58214022	731/40 22	22 mm	30,87
58214024	731/40 24	24 mm	30,24
58214025	731/40 25	25 mm	33,92
58214027	731/40 27	27 mm	30,24
58214030	731/40 30	30 mm	34,55
58214032	731/40 32	32 mm	34,55
58214034	731/40 34	34 mm	38,12
58214036	731/40 36	36 mm	37,80
58214038	731/40 38	38 mm	39,27

731/10 Końcówka płaska wtykowa 9 x 12"

Kod	Nr	mm	€
58211007	731/10 7	7 mm	25,83
58211008	731/10 8	8 mm	23,52
58211009	731/10 9	9 mm	25,31
58211010	731/10 10	10 mm	22,47
58211011	731/10 11	11 mm	23,31
58211012	731/10 12	12 mm	24,47
58211013	731/10 13	13 mm	22,37
58211014	731/10 14	14 mm	22,37
58211015	731/10 15	15 mm	23,42
58211016	731/10 16	16 mm	22,37
58211017	731/10 17	17 mm	22,37
58211018	731/10 18	18 mm	22,58
58211019	731/10 19	19 mm	22,47



7370 Redukcje wtykowe

Kod	Nr	mm	€
58290010	7370/10	9 x 12 - 14 x 18	37,28
58290040	7370/40	14 x 18 - 9 x 12	59,85
58290041	7370/40-1	14 x 18 - 24,5 x 28	44,42
58291100	7370/100	24,5 x 28 - 22 x 28	84,00



1820 Uchwyt do końcówek wtykowych

Kod	Nr	opis	€
18200001	1820	9x12mm	37,28
18210001	1821	14x18mm	48,30
18220003	1822	24.5 x28 mm długość 1000 mm	175,35



3,6x



12,5x



17x

ŁATWE PRZENOSZENIE
MOMENTÓW DO 16000Nm!

WIĘKSZE PRZEKŁADNIE
NA ZAPYTANIE

MP300 Przekładnie zwielokrotniające moment MULTIPOWER

Kod	Nr	Max N·m	Opis	€
53030800	MP300-800	800	przełożenie 1:3,5, wejście 1/2", wyjście 3/4", max. moment wejściowy 229 Nm	582,75
53031350	MP300-1350	1350	przełożenie 1:3,6, wejście 3/4", wyjście 3/4", max. moment wejściowy 375 Nm	855,75
53032000	MP300-2000	2000	przełożenie 1:12,5, wejście 1/2", wyjście 1", max moment wejściowy 160 Nm	1 785,00
53033000	MP300-3000	3000	przełożenie 1:12,5, wejście: 3/4" wyjście 1"; max moment wejściowy 240 Nm	2 110,50
53035000	MP300-5000	5000	przełożenie 1:17, wejście: 3/4" wyjście 1 1/2"; max moment wejściowy 294 Nm	3 144,75



Zestaw do montażu kół jest umieszczony w wytrzymałej i praktycznej walizce z tworzywa sztucznego i zapewnia najważniejsze narzędzia do wymiany kół w zestawie.



ZESTAW DO MONTAŻU KÓŁ

4-częściowy zestaw z kluczem dynamometrycznym

- Bezpieczny. Z blokadą bezpieczeństwa QuickRelease, dla szybkiej zmiany końcówki wtykowej
- Delikatny. Specjalne tuleje z tworzywa sztucznego z kołnierzem i rozróżnione kolorystycznie, dla sprawnego odnalezienia odpowiedniego rozmiaru nasadki do aluminiowych kół, śrub kół i nakrętek.



Poznaj zalety **MANOSKOP® 730 Quick** jako prezentacja wideo na stronie:
www.stahlwille.de/videos/730quick



W przeciwieństwie do MANOSKOP® 730 Quick, MANOSKOP® 721 Quick wyróżnia się mocno zintegrowaną grzechotką.

721QR/20/2/1 Quick

Kod	Szt.	Opis	
721QR/20 Quick	1	Klucz dynamometryczny z zamontowaną na stałe grzechotką QuickRelease, 40 - 200 N·m, Napęd 1/2"	QR
51IMP K	1	Klucz nasadowy do kół, SW 17 mm (zielony), SW 19 mm (niebieski)	
509QR/5	1	Przedłużka QuickRelease, 130 mm	QR
Kod			€
91 38 80 14			320.25

KLUCZ DYNAMOMETRYCZNY - ZESTAW 15 CZĘŚCIOWY

15-częściowy zestaw z kluczem dynamometrycznym

730/20 Quick/13/1

Kod	Szt.	Opis	
730/20 Quick	1	Klucz dynamometryczny, 40 - 200 N·m, 14 x 18	
735/20	1	Grzechotka wtykowa, 1/2"	
731/40	1	Końcówka płaska, SW 13; 17; 19 mm, 14 x 18	
732/40	1	Końcówka oczkowa, SW 13; 17; 19 mm, 14 x 18	
50	1	Nasadki, SW 10; 13; 17; 19; 22; 24; 27 mm, 1/2"	
Kod			€
91 38 80 16			530.25

NR 730R/40/32 QUICK Zestaw: klucz dynamometryczny 80 - 400 Nm w walizce z oprzyrządowaniem (32-cz.)

- 1 klucz dynamometryczny Nr 730QUICK/40, 80 - 400 Nm
- 1 grzechotka wtykowa Nr 735/20 1/2"
- 1 czop napędowy Nr 734/20
- 8 końcówek wtyk. pł. Nr 731/40: 13 - 30 mm, Nr 731/40: 24 mm
- 7 końcówek wtyk. oczk. Nr 732/40: 13 - 27 mm
- 10 nasadek 12-kątnych, Nr 50: rozmiar 13 - 32 mm
- 4 akcesoria 1/2"

Kod 96502053

1 024,80 €

SENSOTORK 701®

ELEKTRONICZNY KLUCZ DYNAMOMETRYCZNY

DLA MAŁYCH MOMENTÓW OD 1Nm

**Bezpieczny, Kompaktowy, Wielofunkcyjny,
Precyzyjny, Intuicyjny, Ergonomiczny**



- Funkcja wskazywania
- Niezwykle zgrabna i kompaktowa budowa dla małych momentów obrotowych od 1 N·m
- Jednostki pomiarowe: N·m, cN·m, ft·lb, in·lb
- Pomiar niezależnie od punktu przyłożenia siły

701/2 Klucz dynamometryczny elektroniczny
1 - 20Nm SENSOTORK® 701

- Klucz dynamometryczny elektroniczny 1 - 20 Nm SENSOTORK® 701 z wbudowaną na stałe grzechotką 1/4" drobnozębną QR

Kod 96504502

315,00 €



W NAJMNIEJSZEJ PRZESTRZENI NAJWIĘKSZY ZESTAW SENSOTORK® 701

Kompaktowy klucz dynamometryczny dla małych momentów od 1 Nm.
Z mocno zintegrowaną grzechotką precyzyjną z 80 zębami i technologią Quick Release.
Z dużą ilością końcówek wtykowych jest idealnym zestawem.



Poznaj zalety **SENSOTORK® 701**
jako prezentacja wideo na stronie:
www.stahlwille.de/videos/701



4,5°

80

SPECJALISTA

Dla momentów obrotowych w zakresie 1 - 20 N-m. Idealny dla dokręcania śrub na materiałach takich jak plastik, magnes lub aluminium.

INTUICYJNY

Sterowanie jednym przyciskiem pozwala kontrolować różne tryby.

SKUTECZNY

80 zębów umożliwia kąt roboczy już od zaledwie 4,5°.

ZESTAW 32-CZĘŚCIOWY Z KLUCZEM SENSOTORK® 701

15-częściowy zestaw kluczy dynamometrycznych

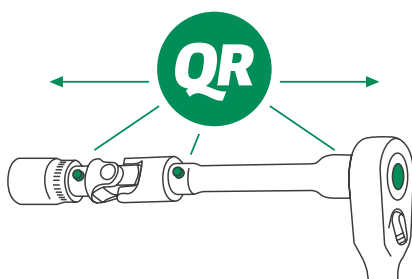
701/32/1

Kod	Szt.	Opis
701/2	1	Klucz dynamometryczny, 1 - 20 N-m, 1/4"
40	1	Nasadki, SW 4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm
405QR/2	1	Przedłużka, 54 mm
412	1	Uchwyt Bit
1221-1223	1	Bit, PH 1, PH 2, PH 3
PZ1221-1223	1	Bit, PZ 1, PZ 2, PZ 3
1301-1304	1	Bit, 4 mm, 5 mm, 6 mm, 8 mm
1414-1420	1	Bit, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
7754	1	Kabel USB

Kod	€
96 09 00 05	369,00



21 cm



QUICK RELEASE SECURITY LOCK

Pozwala na szybką zmianę narzędzia wtykowego.

PO PROSTU PRECYZYJNY.

KLUCZE DYNAMOMETRYCZNE MARKI JETCO



D1-6-NM-SSD Klucze dynamometryczne

Kod	Nr	Opis	N·m	■"	L mm	€
91055000	D1-50-NM-SSD	Zakres 1,2 - 6 Nm Skala rozdzielczości: 0,1 Nm	1,2-6	1/4	270	cena na zapytanie

D1-15-NM-SSD Klucze dynamometryczne

Kod	Nr	Opis	N·m	■"	L mm	€
91055001	D1-50-NM-SSD	Zakres 3 - 15 Nm Skala rozdzielczości: 0,5 Nm	3 - 15	1/4	270	cena na zapytanie

D1-50-NM-SSD Klucze dynamometryczne

Kod	Nr	Opis	N·m	■"	L mm	€
91055002	D1-50-NM-SSD	Zakres 10 - 50 Nm Skala rozdzielczości: 1 Nm	10 - 50	3/8	270	cena na zapytanie



D3-100-NM-SSD Klucze dynamometryczne

Kod	Nr	Opis	N·m	■"	L mm	€
91055003	D3-200-NM-SSD	Zakres 20 - 100 Nm Skala rozdzielczości: 2 Nm	20 - 100	1/2	559	cena na zapytanie

D3-200-NM-SSD Klucze dynamometryczne

Kod	Nr	Opis	N·m	■"	L mm	€
91055004	D3-200-NM-SSD	Zakres 40 - 200 Nm Skala rozdzielczości: 5 Nm	40 - 200	1/2	559	cena na zapytanie



D4-400-NM-SSD Klucze dynamometryczne

Kod	Nr	Opis	N·m	■"	L mm	€
91055005	D4-400-NM-SSD	Zakres 80 - 400 Nm Skala rozdzielczości: 10 Nm	80 - 400	1/2	559	cena na zapytanie



1400-NM-SSD Klucze dynamometryczne

Kod	Nr	Opis	N·m	■"	L mm	€
91055006	1400-NM-SSD	Zakres 280 - 1400 Nm	280 - 1400	1	1956	cena na zapytanie



Kombinacja precyzji i bezpieczeństwa

nie musi być skomplikowana

- jak pokazuje mechaniczny klucz dynamometryczny Jetco Model >>D<<. Jego inteligentny design pozwala na łatwe i szybkie wdrożenie. Czytelna i niereflektująca skala umożliwia precyzyjny odczyt momentu obrotowego. Jednolita skala jest o tyle lepsza, że zapobiega błędnym odczytami. Dodatkowo, precyzyjny mechanizm i najwyższej jakości części sprawiają, że błąd wyświetlania pomiaru oscyluje w granicach $\pm 4\%$.

- Prosta, szybka obsługa
- Duży i czytelny wyświetlacz
- Jednolita skala zapobiegająca błędnym odczytom, dostępna w Nm lub ft-lb/in-lb
- Wytrzymała konstrukcja ze wzmocnioną obudową skali
- Ergonomicznie zaprojektowany uchwyt umożliwia wygodną i długotrwałą pracę
- Niezależny punkt ładowania siły
- Precyzyjne wyświetlanie pomiarów przy pomocy wskaźnika
- Błąd wyświetlania pomiaru wynoszący zaledwie $\pm 4\%$
- Jakość wyprodukowana w USA

MANOSKOP® 730DR

KLUCZ ELEKTRONICZNO-MECHANICZNY



INNOWACYJNA TECHNOLOGIA



730DR Elektroniczno-Mechaniczny klucz dynamometryczny MANOSKOP® 730DR

Kod	Nr	N·m	mm	napęd	L mm	€
96501810	730DR/10	10 - 100	9 x 12	1/2"	467	401,10
96501820	730DR/20	20 - 200	14 x 18	1/2"	548	428,40
96501840	730DR/40	40 - 400	14 x 18	3/4"	688	594,30
96501865	730DR/65	65 - 650	14 x 18	3/4"	870	729,75
96502065	730DR/65II	65 - 650	22 x 28	3/4"	892	894,60
96501880	730DR/80	80 - 800	22 x 28	3/4"	1160	1 302,00
96501800	730DR/100	100 - 1000	22 x 28	3/4"	1344	1 533,00



Klucz dynamometryczny dostarczany z certyfikatem kalibracji w języku polskim z dnia wystawienia faktury.



MANOSKOP® 714R

KLUCZ KĄTOWY DYNAMOMETRYCZNY

OD 1Nm DO 1000Nm

gwarantowana
±1%
dokładność

PO PROSTU
INNY.



- Wartość odchylenia $\pm 2\%$ dla momenty obrotowego i $\pm 1\%$ dla kąta.
- Cztery tryby pomiaru (moment obrotowy, kąt, moment obrotowy i kąt, kąt i moment obrotowy)
- Wyświetlacz HD.
- Trzy tryby pracy: first peak, peak (moduł wskazujący) i track (moduł wskazujący)
- Komora baterii z modułem zatraskowym.
- Indywidualne konfigurowanie menu.
- Opcjonalne akumulatory litowo-jonowe o pojemności 2600 mAh zapewniają, że narzędzie jest zawsze gotowe do użycia.

714R Elektroniczny klucz dynamometryczny MANOSKOP® 714R

▪ Klucz dynamometryczny elektroniczno-klikowy Nr 714R z pomiarem kąta obrotu, z grzechotką i z mechanizmem wskazującym i wyzwalającym. Dostawa w skrzynce.

Kod	Nr	N·m	mm	napęd	L mm	€
96501001	714R/1	1 - 10	9 x 12	1/4"	226	903,00
96501002	714R/2	2 - 20	9 x 12	1/4"	226	903,00
96501004	714R/4	4 - 40	9 x 12	1/4"	252	950,25
96501006	714R/6	6 - 60	9 x 12	3/8"	393	950,25
96501010	714R/10	10 - 100	9 x 12	1/2"	466	992,25
96501020	714R/20	20 - 200	14 x 18	1/2"	547	1 008,00
96501040	714R/40	40 - 400	14 x 18	3/4"	687	1 123,50
96501065	714R/65	65 - 650	22 x 28	3/4"	890	1 365,00
96501080	714R/80	80 - 800	22 x 28	3/4"	1158	1 627,50
96501100	714R/100	100 - 1000	22 x 28	3/4"	1343	1 722,00

ZADZIWIAJĄCO ŁATWA OBSŁUGA TRANSMISJA DANYCH PRZEZ ŁĄCZE USB SYGNALIZATORY OSTRZEGAWCZE

MANOSKOP® 766 DAPTIQ

PRZESYŁANIE DANYCH BEZPRZEWODOWO
KLUCZ ELEKTROMECHANICZNY

NOWOŚĆ W OFERCIE

zapytaj o szczegóły

DAPTIQ



- **Elektromechaniczny.** Manoskop 766 Daptiq dostarcza najlepsze z obu światów: absolutna dokładność, różnorodne opcje programowe i funkcjonalne logowanie, dzięki intuicyjnemu systemowi naprowadzającemu, w połączeniu z dotykową zaletą kliku mechanicznego mechanizmu spustowego.
- **Funkcja logowania:** wszystkie odczyty połączeń mogą być w pełni i automatycznie zapisane przez połączenia bezprzewodowe i przechowywane w systemie kontroli przedsiębiorstwa. W ten sposób Manoskop 766 Daptiq zapewnia wymierną poprawę wydajności i bezpieczeństwa procesu.
- **Elastyczny.** Dwie metody pomiarowe (moment obrotowy/kąt)
- **Multisensoryczny.** Dźwiękowe i wizualne oceny każdego pomiaru.
- **Dokładny:** Dzięki ekstremalnie niskiemu wskazaniu pomiarowemu odchylenia (+/- 2% dla momentu obrotowego i +/- 1 dla kąta)

Integracja
spotkała precyzję

766 Elektromechaniczny klucz dynamometryczny MANOSKOP® 766

Kod	Nr	N·m	€
96502701	766/1	1 - 10	na zapytanie
96502702	766/2	2 - 20	na zapytanie
96502704	766/4	4 - 40	na zapytanie
96502706	766/6	6 - 60	na zapytanie
96502710	766/10	10 - 100	na zapytanie
96502720	766/20	20 - 200	na zapytanie
96502740	766/40	40 - 400	na zapytanie
96502765	766/65	65 - 650	na zapytanie
96502780	766/80	80 - 800	na zapytanie
96502800	766/100	100-1000	na zapytanie
52110202	Base Station for wall mounting 868 MHz		na zapytanie
52110200	Base Station for desk 868 MHz		na zapytanie
52110201	Wireless Modul 868 MHz		na zapytanie
96502811	DAPTIQ® Power-Pack		na zapytanie



PRZYRZĄD KONTROLNY SMARTCHECK

Bezpieczny. Szybki.
Do kluczy dynamometrycznych.

Idealny do użytku na hali produkcyjnej.
Opcjonalne zasilanie bateriami.
(4 x AAA lub 1 x 9 V blok, w zestawie adapter).



Wartość odchylenia wyświetlacza wynosząca zaledwie $\pm 1\%$ gwarantuje
najwyższą możliwą niezawodność pomiaru.

SMARTCHECK Tester momentu

Kod	Nr	N·m	ft·lb	in·lb	Ø"	b mm	h mm	t mm	±g	€
96521201	Smartcheck 10S*	1 - 10	0.74-7.4	8.9-88.5	1/4	120	124	167	5210	992,25
96521202	Smartcheck 10	1 - 10	0.74-7.4	8.9-88.5	1/4	120	124	167	5210	992,25
96521203	Smartcheck 100	10 - 100	7-74	89-885	3/8	120	124	167	5310	1 044,75
96521204	Smartcheck 400	40 - 400	30-295	354-3540	3/4	120	124	167	5690	1 044,75
96521205	Smartcheck 800	80 - 800	59-590	708-7081	3/4	120	124	167	5690	1 081,50

* do wkrętek dynamometrycznych.



SMARTCHECK USB Tester momentu

Kod	Nr	N·m	ft·lb	in·lb	Ø"	b mm	h mm	t mm	±g	€
96521206	Smartcheck 10S* USB	1 - 10	0.74-7.4	8.9-88.5	1/4	120	124	167	5210	1030.00
96521207	Smartcheck 10 USB	1 - 10	0.74-7.4	8.9-88.5	1/4	120	124	167	5210	1030.00
96521208	Smartcheck 100 USB	10 - 100	7-74	89-885	3/8	120	124	167	5310	1030.00
96521209	Smartcheck 400 USB	40 - 400	30-295	354-3540	3/4	120	124	167	5690	1030.00
96521210	Smartcheck 800 USB	80 - 800	59-590	708-7081	3/4	120	124	167	5690	1060.00

* do wkrętek dynamometrycznych.



NOWOŚĆ

GAMA PRODUKTÓW SMARTCHECK



SMARTCHECK DAPTIQ®

Kod	Nr	N·m	ft·lb	in·lb	Ø "	b mm	h mm	t mm	Ø g	€
96521300	Smartcheck 10S* DAPTIQ®	1 - 10	0.74-7.4	8.9-88.5	1/4	120	124	167	5210	na zapytanie
96521301	Smartcheck 10 DAPTIQ®	1 - 10	0.74-7.4	8.9-88.5	1/4	120	124	167	5210	na zapytanie
96521302	Smartcheck 100 DAPTIQ®	10 - 100	7-74	89-885	3/8	120	124	167	5310	na zapytanie
96521303	Smartcheck 400 DAPTIQ®	40 - 400	30-295	354-3540	3/4	120	124	167	5690	na zapytanie
96521304	Smartcheck 800 DAPTIQ®	80 - 800	59-590	708-7081	3/4	120	124	167	5690	na zapytanie

* do wkrętek dynamometrycznych.



NOWOŚĆ

SMARTCHECK ANGLE

Kod	Nr	stopnie	Ø "	b mm	h mm	t mm	Ø g	€
96 52 14 00	SmartCheck Angle	0-720°	1/2	452	326	263	7800	na zapytanie

DOSTAWA W STABILNEJ WALIZCE



**25NM
1100NM**

7707N-3W Stanowisko do sprawdzania kluczy dynamometrycznych

- Wysoki stopień dokładności dzięki znaczącemu zredukowaniu efektu „bocznych sił” zastosowanej płaskiej konstrukcji przyrządu oraz przetwarzaniu pomiarów do postaci cyfrowej bezpośrednio w przetworniku. Duża pewność pomiaru dzięki wyświetlaniu rzeczywiście osiągniętej siły zadziałania mechanizmu wyzwalającego klucza dynamometrycznego.

Elektroniczny przyrząd kontrolny do kluczy dynamometrycznych składa się z:

- przetwornika pomiarowego (wzór zastrzeżony)
- uchwyty wyświetlacza
- elektronicznego wyświetlacza (wzór zastrzeżony)
- podstawki wyświetlacza (z kablem 1,5 m)
- kabla spiralnego
- prostownika (230 V), możliwe bezpośrednie podłączenie sieci 12 V
- złączek przejściowych (Nr 7707-2W, Nr 7707-2-1W, Nr 7707-2-2W, Nr 7707-3W)
- korpusu do mocowania przyrządu do stołu warsztatowego lub ściany w pozycji poziomej lub pionowej.

Kod 96521082

2 625,00 €

STANOWISKO KALIBRACYJNE

KONTROLNO-LEGALIZACYJNE

KOMPLETNE Z PEŁNYM WYPOSAŻENIEM



Instalacja, wdrożenie, szkolenie
z obsługi stanowiska do kontroli
kluczy dynamometrycznych
i zasad kalibracji
oraz użytkowania kluczy
dynamometrycznych
w cenie dostawy



**Mechaniczny przyrząd
napędzający**



**Laboratoryjny
przetwornik**



**Kabel
Nr 7751-1**



**Adapter USB
Nr 7757-1**



**PC/Drukarka - nie objęta
zakresem dostawy**

Kompletne stanowisko Nr 7706-10 PC



Kod	96 52 10 70
waga/kg	70,6
zakres/N·m	2 - 1000
Przyrząd napędzający	Nr. 7791
Element przedłużający	Nr. 7791-1
Laboratoryjny przetwornik	Nr. 7728-2 (2 - 20 N·m) Nr. 7728-10 (10 - 100 N·m) Nr. 7728-40 (40 - 400 N·m) Nr. 7728-100 (100 - 1000 N·m)
Adapter USB	Nr. 7757-1
Kabel z wtykiem „jack”	Nr. 7751



Kabel do Nr 7728 (do podłączenia przetwornika z adapterem USB)	Nr. 7751-1
Złączka przejściowa	Nr. 7787 (1/4" x 3/4") Nr. 7788 (3/8" x 3/4") Nr. 7789 (1/2" x 3/4") Nr. 409M (1/4" x 3/8")
Kalibrowanie przy użyciu narzędzi wtykowych	Nr. 734K/4 (1/4") Nr. 734K/5 (3/8") Nr. 734K/20 (1/2") Nr. 734K/40 (3/4")
Oprogramowanie	TORKMASTER
Certyfikat kalibracji	4
Kod: 96521070	cena: 9 975,00 €