

## Chiave dinamometrica ad angolo di rotazione MANOSKOP®

### 714R



Nr. art **96501020**  
GTIN **4018754212767**  
Modello **714R/20**



#### Designazione.

Chiave dinamometrica ad angolo di rotazione MANOSKOP 714R 20-200N·m 1/2" Lar. 594mm

#### Descrizione.

- con cricchetto reversibile (misure 1-4), cricchetto reversibile a denti fini (misure 6-65) o adattatore per inserto a cricchetto con attacco quadro passante (misure 80-100)
- 4 modalità di misurazione (coppia, angolo di rotazione, coppia con variabile di monitoraggio "angolo di rotazione", angolo di rotazione con variabile di monitoraggio "coppia")
- display OLED a colori ad alta risoluzione con spie laterali
- valutazione visiva della bullonatura: spia gialla (soglia di preavviso raggiunta), spia verde (all'interno dell'intervallo target), spia rossa (misurazione fuori dall'intervallo di tolleranza)
- struttura dei menu liberamente configurabile
- coperchio del vano batterie con chiusura a baionetta
- opzionale: batteria agli ioni di litio n. 7195-2 e caricabatterie n. 7160
- 3 modalità di funzionamento: click (scatto elettromeccanico brevettato), peak hold (indicazione del funzionamento con visualizzazione del valore di picco) e track (indicazione del funzionamento con visualizzazione del valore effettivo)
- interfaccia micro USB per la comunicazione dei dati
- modulo Bluetooth Low Energy opzionale (5.2)
- blocco di sicurezza QuickRelease (sistema di sostituzione per utensili a innesto)
- archiviazione dati per un massimo di 2.500 operazioni di serraggio, inclusa data e ora
- possibilità di programmare fino a 200 collegamenti a vite in un massimo di 25 sequenze
- diversi limiti di tolleranza regolabili a seconda del tipo di serraggio
- valutazione acustica e visiva del serraggio
- impostazione rapida e precisa tramite tastiera
- nessuna regolazione involontaria grazie al blocco tastiera protetto da password
- segnale acustico e visivo che segnala il sovraccarico della chiave dinamometrica e sblocco forzato (in senso orario)
- indicazione automatica della data di taratura successiva, configurabile dall'utente in base al tempo trascorso e/o al numero di operazioni
- taratura e regolazione completamente automatiche con il dispositivo di taratura e regolazione perfectControl® n. 7794-2 (coppia) o 7794-3 (coppia e angolo di rotazione) per ridurre i fattori che influenzano gli errori

- unità di misura: N·m, ft·lb, in·lb
- compensazione automatica della lunghezza di estensione: possibilità di inserire una lunghezza di estensione personalizzata per garantire che il valore target richiesto venga raggiunto correttamente con la compensazione per l'estensione della leva
- nuovamente operativa subito dopo il rilascio
- per il serraggio controllato in senso orario e antiorario (misure 1-65); per il serraggio in senso antiorario in modalità di funzionamento "triggering" è necessario ruotare l'utensile a innesto (misure 80-100)
- segnale di attivazione visivo, acustico e tattile
- coppia e angolo di rotazione visibili contemporaneamente
- misurazione indipendente dal punto di applicazione della forza (per le misure 1, 2 e 4)
- manipolazione sicura grazie all'impugnatura ergonomica a 2 componenti (resistente ai più comuni oli, grassi, carburanti, liquidi per freni e Skydrol)
- 3 certificati inclusi (indicazione/attivazione della coppia secondo DIN EN ISO 6789-2:2017, angolo di rotazione secondo VDI/VDE 2648-2)
- in robusta scatola di plastica (misure 40-100 in scatola di lamiera d'acciaio)
- design registrato, brevettato
- fornita con software SensoMaster 4, cavo USB, 4 micro batterie AAA/LR03, 1,5 V
- **risoluzione angolo di rotazione: 0,1°**
- **deviazione angolo di rotazione:  $\pm 1^\circ$ ,  $\pm 1$  cifra fino a  $100^\circ$ ,  $>100^\circ$  almeno 1 %,  $\pm 1$  cifra**
- **risoluzione del display della coppia:  $\leq 60$  N·m: 0,01 N·m;  $>60$  N·m: 0,1 N·m**
- **deviazione coppia:  $\pm 2$  %,  $\pm 1$  cifra**

## Vantaggi.

4 modalità di misurazione (coppia, angolo di rotazione, coppia con misura di controllo angolo di rotazione, angolo di rotazione con misura di controllo coppia)

Valutazione visiva della bullonatura.

Grazie alla combinazione tra lo scatto elettromeccanico brevettato, il display e il feedback acustico, la chiave offre una segnalazione ottimizzata al massimo.

Visualizzazione (con misurazione elettronica) e attivazione (con il familiare "clic" meccanico) elettromeccaniche.

Semplice documentazione dei valori misurati sul PC tramite l'interfaccia USB e un modulo Bluetooth Low Energy opzionale.

## Caratteristiche del prodotto.



### Misurazione della coppia e dell'angolo di rotazione.

Le nostre chiavi dinamometriche con controllo coppia e angolo di rotazione consentono serraggi in base al metodo di serraggio coppia, angolo di rotazione, coppia con variabile di monitoraggio "angolo di rotazione" e angolo di rotazione con variabile di monitoraggio "coppia". Grazie a questa versatilità funzionale, la chiave è adatta ai metodi di serraggio più diffusi.



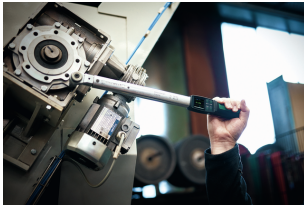
### Scatto elettromeccanico.

La chiave dinamometrica elettromeccanica brevettata MANOSKOP® 714 misura elettronicamente la coppia applicata. Un display con spie laterali mostra una valutazione visiva del serraggio. A differenza di una chiave dinamometrica puramente elettronica, lo scatto e il feedback tattile dell'utente avvengono meccanicamente. Uno scatto distintamente percepibile e un clic chiaramente udibile indicano il raggiungimento del valore target.



### Documentazione completa.

Le nostre chiavi dinamometriche elettromeccaniche offrono una documentazione completa. Sono facilmente configurabili e programmabili grazie al software SensoMaster. Ciò significa che tutti i dati possono essere letti, archiviati e ulteriormente elaborati sul PC per un monitoraggio e un'ottimizzazione migliori dei processi di lavoro. La misurazione digitale consente inoltre di specificare la coppia effettiva applicata (valore effettivo) dopo l'attivazione, nonché il valore target.



### Adatte anche ad aree di applicazione difficili.

Tre modalità di funzionamento: a scatto, Peak (a indicazione con visualizzazione del valore di picco) e Track (a indicazione con visualizzazione del valore momentaneo).



### Maggiore affidabilità.



### Utensili a innesto intercambiabili.

La nostra chiave MANOSKOP® 714R include un adattatore per inserti a cricchetto. A seconda delle dimensioni della chiave dinamometrica, è un adattatore per cricchetto reversibile, cricchetto a denti fini regolabile o inserto a cricchetto con attacco quadro passante. L'adattatore non è installato in modo permanente e può essere sostituito con altri utensili a innesto per adattarsi all'applicazione specifica.

## Tecnologie e caratteristiche.



### QuickRelease

Il blocco di sicurezza QuickRelease impedisce la perdita accidentale degli utensili a innesto. Questi si bloccano saldamente in posizione e vengono rilasciati solo premendo un pulsante per una sostituzione rapida dell'utensile.



### Impugnatura bicomponente

La nostra impugnatura bicomponente è antiscivolo e ha una forma ergonomica. È resistente a oli, grassi, carburanti, liquidi per freni e Skydrol. La freccia sull'impugnatura indica la direzione di funzionamento.



### Certificato di taratura di fabbrica (taratura ISO)

I nostri utensili dinamometrici, trasduttori e apparecchiature di prova vengono forniti con un certificato di taratura di fabbrica conforme alla norma DIN EN ISO 6789-2 e basato sulla linea guida DKD-R 10-8 per la tracciabilità delle apparecchiature di misura.

## Attributi tecnici.

Campo di misura N-m	20-200 N·m
Campo di misura ft-lb	15-150 ft·lb
Campo di misura in-lb	180-1800 in·lb
Uscita quadrata esterna (pollici)	1/2
Numero di denti	60
Tipo di batteria	Micro (AAA) 1,5V
Larghezza mm (b)	80 mm
DIN	DIN EN ISO 6789-2:2017
Peso con scatola	2198 g
Gr.	20
Taglia del portautensili [quadrato interno]	14 x 18 mm
Altezza mm (h)	70 mm
Lunghezza mm (L)	594 mm

## Dati logistici.

Profondità mm (IFS)	680
Larghezza mm (IFS)	80
Altezza mm (IFS)	70
Lunghezza (imballata, mm)	700
Larghezza (imballata, mm)	100
Altezza (imballata, mm)	75
Volume (imballato, dm <sup>3</sup> )	5.25 dm <sup>3</sup>
N° Art.	96501020
Peso (lordo, kg)	2,225
Peso PAP (kg)	0,130
Peso PVC (kg)	0,000
GTIN	4018754212767
Paese di origine AWR	GERMANY
Regione di origine	Nordrhein-Westfalen
RAEE/Legge sull'elettricità	Großgeräte B2C
N. tariffa doganale	82041100
Standard di imballaggio	1
Peso [mm]	1663 g

## Elenco delle parti.



81370003  
Cassetta in plastica,  
vuota



59220003  
Batteria



51110057  
Cavo USB

## Varianti.

N° Art.	Nr. modello (ERP)	Designazione	GTIN
96501001	714R/ 1	Chiave dinamometrica ad angolo di rotazione MANOSKOP 714R 1-10N·m 1/4" Lar. 269mm	4018754212712
96501002	714R/ 2	Chiave dinamometrica ad angolo di rotazione MANOSKOP 714R 2-20N·m 1/4" Lar. 269mm	4018754212729
96501004	714R/ 4	Chiave dinamometrica ad angolo di rotazione MANOSKOP 714R 4-40N·m 1/4" Lar. 295mm	4018754212736
96501006	714R/ 6	Chiave dinamometrica ad angolo di rotazione MANOSKOP 714R 6-60N·m 3/8" Lar. 427mm	4018754212743
96501010	714R/10	Chiave dinamometrica ad angolo di rotazione MANOSKOP 714R 10-100N·m 1/2" Lar. 500mm	4018754212750
96501020	714R/20	Chiave dinamometrica ad angolo di rotazione MANOSKOP 714R 20-200N·m 1/2" Lar. 594mm	4018754212767
96501040	714R/40	Chiave dinamometrica ad angolo di rotazione MANOSKOP 714R 40-400N·m 3/4" Lar. 737mm	4018754212774
96501065	714R/65	Chiave dinamometrica ad angolo di rotazione MANOSKOP 714R 65-650N·m 3/4" Lar. 980mm	4018754212781
96501080	714R/80	Chiave dinamometrica ad angolo di rotazione MANOSKOP 714R 80-800N·m 3/4" Lar. 1253mm	4018754212798
96501100	714R/100	Chiave dinamometrica ad angolo di rotazione MANOSKOP 714R 100-1000N·m 3/4" Lar. 1438mm	4018754212804

## Codice GTIN.



## Accessori.



96521161  
Set adattatori di  
interfaccia



52110061  
Adattatore di  
interfaccia



52110220  
Modulo Bluetooth Low  
Energy 714

## Immagini.

