



MANOSKOP® 714

Chiave dinamometrica ad angolo di rotazione, elettromeccanica



Panoramica dei vantaggi:

- A indicazione e a scatto
- 4 modalità di misura (coppia, angolo di rotazione, coppia con misura di controllo angolo di rotazione, angolo di rotazione con misura di controllo coppia)
- Struttura del menu liberamente configurabile
- Software SENSOMASTER incluso per configurare con semplicità l'utensile
- 3 modalità di funzionamento: a scatto, Peak (a indicazione con visualizzazione del valore di picco) e Track (a indicazione con visualizzazione del valore momentaneo)
- Misurazione dell'angolo di rotazione senza braccio di riferimento fino a 999°
- Memorizzazione dei dati (≤ 2.500 processi di avvitatura o svitamento)
- Valutazione acustica e ottica del caso di avvitatura
- Serraggio destrorso e sinistrorso
- Segnale di scatto acustico e sensibile
- Coppia e angolo di rotazione visibili contemporaneamente
- Misurazione indipendente dal punto di attacco della forza (mis. 1, 2 e 4)
- Scostamento di indicazione ± 2% coppia e ± 1% angolo di rotazione

1

Display grafico a colori ad alta risoluzione con spie di segnalazione laterali aggiuntive

2

Blocco automatico dei tasti per impedire una modifica involontaria della regolazione impostata

3

Regolazione rapida e precisa tramite tastiera

4

Possibilità di inserimento del numero identificativo personale nella chiave

5

Spie di controllo ben visibili da tutti i lati -
 Luce gialla: soglia di preallarme raggiunta
 Luce verde: nell'intervallo nominale
 Luce rossa: valore di misura al di fuori del range di tolleranza

6

In robusta valigetta di plastica con inserto in espanso (mis. 40-100 in cassetta in lamiera d'acciaio)
 Con certificazione



Anche con innesto da 22x28 mm

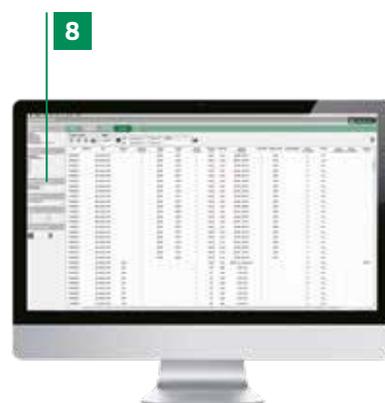
- Per serrare facilmente a coppie elevate
- Elevata capacità di carico continuo
- 650-1000 N·m



n. 7195-2



n. 7160



5

7 Batteria ricaricabile n. 7195-2 agli ioni di litio (optional) e caricabatteria n. 7160

8 Menu configurabili individualmente

9 Interfaccia USB micro

10 Vano batterie con chiusura a baionetta scorrevole

11 Fino a 200 casi di avvitatura o svitamento programmabili in max. 25 programmi

12 Reminder automatico alla taratura successiva - tramite numero di sollecitazioni o intervallo di tempo



! Maggiori dettagli alla **pag. 202**

Chiavi dinamometriche

MANOSKOP® 714 - a indicazione e a scatto Chiave dinamometrica ad angolo di rotazione

- 4 modalità di misura (coppia, angolo di rotazione, coppia con misura di controllo angolo di rotazione, angolo di rotazione con misura di controllo coppia)
- display grafico a colori ad alta risoluzione con spie di segnalazione laterali aggiuntive
- struttura del menu liberamente configurabile
- optional: batteria agli ioni di litio n. 7195-2 e caricatore n. 7160
- 3 modalità di funzionamento: a scatto, Peak hold (a indicazione con visualizzazione del valore di picco) e Track (a indicazione con visualizzazione del valore momentaneo)
- interfaccia micro USB
- chiusura a baionetta per vano batterie
- blocco di sicurezza QuickRelease - sistema di sostituzione per utensili a innesto
- misurazione dell'angolo di rotazione senza braccio di riferimento
- memorizzazione dei dati (≤ 2.500 processi di avvitatura o svitamento)
- fino a 200 casi di avvitatura o svitamenti programmabili in max. 25 programmi
- possibilità di scelta tra diversi limiti di tolleranza in base alla specifica situazione di avvitatura
- valutazione acustica e ottica del caso di avvitatura
- regolazione rapida e precisa tramite tastiera
- blocco automatico dei tasti per impedire l'involontaria modifica della regolazione impostata
- protezione contro i sovraccarichi mediante segnale acustico e ottico di avvertimento (dx)
- avviso automatico per la taratura successiva dopo l'intervallo di tempo e/o il numero di sollecitazioni
- 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)
- unità di misura: N·m, ft·lb, in·lb
- inserimento semplice del dato di allungamento di leva per utensili ad innesto, non è più necessario effettuare calcoli complicati
- dopo lo scarico, subito pronta per un nuovo utilizzo
- serraggio destrorso e sinistrorso - per i serraggi sinistrorsi in modalità di funzionamento a scatto occorre ruotare event. l'utensile a innesto di 180°
- segnale di scatto acustico e sensibile
- coppia e angolo di rotazione visibili contemporaneamente
- misurazione indipendente dal punto di presa della forza (mis. 1, 2 e 4)
- utilizzo sicuro grazie all'impugnatura ergonomica resistente a oli, grassi, carburanti, liquidi per freni e fluidi a base di fosfati (Skydrol)
- 3 certificati (indicazione/attivazione coppia, angolo di rotazione)
- in robusta valigetta di plastica (mis. 40-100 in cassetta in lamiera d'acciaio)
- disegni e modelli, brevettata
- la dotazione comprende software SENSOMASTER 4, cavo USB, 4 batterie micro AAA/LR03 1,5 V (è possibile utilizzare batterie NiMH micro AAA 1,2 V)
- risoluzione di indicazione angolo di rotazione 0,1°
- scostamento di indicazione angolo di rotazione $\pm 1\%$, ± 1 digit
- risoluzione di indicazione coppia ≤ 60 N·m: 0,01 N·m; > 60 N·m: 0,1 N·m
- scostamento di indicazione coppia $\pm 2\%$, ± 1 digit

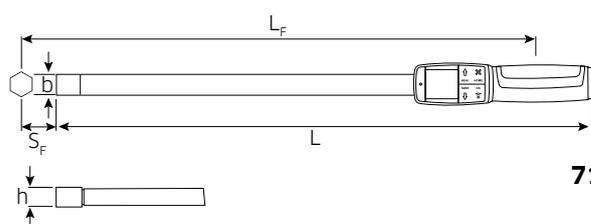
209-215

5

714 Chiavi dinamometriche ad angolo di rotazione MANOSKOP® con attacco per utensili ad innesto



2013



714/2



714/20



714/80



Codice	mis.					b	h	L	L _F	S _F	Δ g	Δ g in cassetta
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	g	g
96 50 09 01	1	1-10 N·m	0,7-7,5 ft·lb	9-90 in·lb	9x12	28	23	226	188	17,5	370	795
96 50 09 02	2	2-20 N·m	1,5-15 ft·lb	18-180 in·lb	9x12	28	23	226	188	17,5	380	805
96 50 09 04	4	4-40 N·m	3-30 ft·lb	36-360 in·lb	9x12	28	23	252	214	17,5	420	845
96 50 09 06	6	6-60 N·m	4,5-45 ft·lb	54-540 in·lb	9x12	28	23	393	355	17,5	810	1235
96 50 09 10	10	10-100 N·m	7,4-75 ft·lb	90-900 in·lb	9x12	28	23	466	428	17,5	1085	1655
96 50 09 20	20	20-200 N·m	15-150 ft·lb	180-1800 in·lb	14x18	28	23	547	516	25	1361	1896
96 50 09 40	40	40-400 N·m	30-300 ft·lb	360-3600 in·lb	14x18	28	23	687	656	25	1765	5155
96 50 09 65	65	65-650 N·m	48-480 ft·lb	580-5800 in·lb	22x28	30,6	25,6	890	890	55	3222	7000
96 50 09 80	80	80-800 N·m	60-600 ft·lb	720-7200 in·lb	22x28	30,6	25,6	1158	1158	55	4572	10400
96 50 01 00	100	100-1000 N·m	74-750 ft·lb	900-9000 in·lb	22x28	30,6	25,6	1343	1343	55	4990	10500

714R Chiavi dinamometriche ad angolo di rotazione MANOSKOP® con utensile a innesto chiave a cricco di commutazione



Codice	mis.								
		N·m	ft·lb	in·lb	mm	"	g	g	in cassetta
96 50 1001	1	1-10	0,7-7,5	9-90	9x12	1/4	432	857	
96 50 1002	2	2-20	1,5-15	18-180	9x12	1/4	442	867	
96 50 1004	4	4-40	3-30	36-360	9x12	1/4	482	907	
96 50 1006	6	6-60	4,5-45	54-540	9x12	3/8	965	1390	
96 50 1010	10	10-100	7,4-75	90-900	9x12	1/2	1232	1657	
96 50 1020	20	20-200	15-150	180-1800	14x18	1/2	1663	2198	
96 50 1040	40	40-400	30-300	360-3600	14x18	3/4	2275	5665	
96 50 1065	65	65-650	48-480	580-5800	22x28	3/4	5137	9000	
96 50 1080	80	80-800	60-600	720-7200	22x28	3/4	6487	12300	
96 50 1100	100	100-1000	74-750	900-9000	22x28	3/4	6905	12500	

7732-2 Software SENSOMASTER Live

- Registrazione degli avvistamenti effettuati con MANOSKOP® 714, SENSOTORK® 713R (a partire dal firmware 4.X) e SENSOTORK® 701.
- Visualizzazione della coppia nel tempo, dell'angolo di rotazione nel tempo e della coppia per angolo di rotazione.
- Visualizzazione contemporanea di più curve.
- Esportazione dei dati per l'ulteriore elaborazione.
- Software a licenza singola.
- È necessaria la versione del firmware 02.01.02 per la chiave dinamometrica 714/1 ... /100.



Codice		g
96 58 52 35		111

7195-2 Batteria agli ioni di litio per n. 714

Tensione di carica max. 4,2 V, Capacità: 2600 mAh
 Attenzione merce pericolosa: pacco batteria agli ioni di litio per chiave dinamometrica secondo la norma UN 3480, classe 9



Codice		g
54 10 11 95		100

7160 Caricatore per batteria agli ioni di litio n. 7195-2

Ingresso: 100 V-240 V tensione alternata
 Uscita: 4,2 V tensione continua,
 Durata carica: 4 ore,
 con adaptadores de enchufe intercambiables.



Codice		g
54 10 00 60		200

7762 Docking station per n. 714

per collegare in modo fisso e sicuro la chiave dinamometrica ad angolo di rotazione n. 714 ad un PC mediante l'interfaccia USB.



Codice		g
52 11 00 62		421



7762-1 Ripiano per docking station n. 7762

per riporre in sicurezza le chiavi dinamometrica ad angolo di rotazione n. 714 lunghe, dalla mis. 6.



Codice		g
52 11 01 62		520

7761/3 Set adattatore di interfaccia

necessario per la calibratura e la regolazione automatiche della chiave dinamometrica n. 714 con i dispositivi di calibratura e regolazione perfectControl n. 7794-2 e 7794-3.

Contenuto:
 n. 7761 Adattatore di interfaccia
 n. 7752 Cavo a spirale
 n. 7760 Alimentatore



Codice		g
96 52 11 61		446