



Chiave dinamometrica Serie SOF-TG

A richiesta SOFCA può fornire un sistema di Chiavi Dinamometriche configurato come "stazione operativa" secondo l'esigenza del cliente: la stazione nella sua configurazione tipica, è costituita da:

- Banco in struttura di alluminio anodizzato
- Utensili con semaforo per esito operazione
- Centralina di controllo con semaforo opzionale a 360°
- Stampante dedicata con report puntuale delle operazioni
- Dispositivo Barcode per la selezione dei parametri di controllo (i programmi sono selezionati mediante barcode e presi in carico dal sistema automaticamente)



Via De Francisco, 129 - 10036 Settimo Torinese (TO)
Tel. +39 011.85.57.19 - Fax +39 011.28.98.117
www.sofcaproject.it - Mail: info@sofcaproject.it



L'avvento delle chiavi dinamometriche elettroniche wireless coppia & angolo ha sicuramente apportato un notevole miglioramento nelle operazioni di assemblaggio così dette "fuori banco", ovvero con operatore non stabile in un preciso punto di lavoro.

Un tipico esempio di questa condizione di lavoro è l'abitacolo di una vettura in allestimento, nel quale sono presenti molteplici tipologie di serraggi.

Risulta ovvio che, in questi ambiti di lavoro, la totale assenza di cablaggi da dover introdurre dentro l'autoveicolo diventa un requisito di considerevole importanza per il miglioramento delle condizioni di lavoro dell'operatore e per il maggiore livello di qualità del prodotto finale.

Tuttavia l'avvento di questa nuova concezione d'utensili di serraggio e/o controllo pone, a quella branca dell'avvitatura così detta "controllata", un enorme sforzo nel superare le nuove problematiche ingegneristiche che si vengono a creare, a meno di utilizzare tecnologie di trasmissione dati Wireless.

La SOFCA s.r.l. ha messo a punto una famiglia di chiavi dinamometriche Wireless mirate al controllo oggettivo, in grado di acquisire informazioni relative allo stato dell'utensile, parametri di avvitatura, eventuale sequenza di oggettivazione, numero di cicli effettuati e stato di carica della batteria. Inoltre è possibile interdire o attivare di volta in volta i vari utensili interessati secondo la strategia impostata durante i cicli di avvitatura multipla oggettivata.

Tutto l'interscambio di informazioni viene ricevuto e trasmesso via radio in un raggio di circa 15 metri, dal nostro sistema di controllo SOF TG Control Unit.

Il sistema può controllare fino ad un massimo di 2 utensili, anche di diversa tipologia in contemporanea.

Al termine del processo di serraggio, l'utensile provvede a inviare alla centralina gli esiti del ciclo di avvitatura svolta, oltre a risultati specifici come lo stato del dispositivo o eventuali allarmi.

La centralina SOF TG Control Unit può altresì inviare comandi per l'inibizione dell'utensile o comandare un funzionamento standalone con segnalazione visiva di OK / KO attraverso l'apposito semaforo posto direttamente sulla chiave con una visualizzazione a 360°, dando modo all'operatore di svolgere l'attività di serraggio in tutte le posizioni.

Caratteristiche tecniche Serie SOF-TG

- Coppia: lettura modo picco e continuo
- Lettura coppia o coppia/angolo
- CW e CCW
- Attacco a innesto 9x12 e 14x18
- Precisione lettura coppia: $\pm 1\%$ (10%-100% del fondo scala)
- Precisione misura angolo: $\pm 1^\circ$ su 360°
- Alimentazione batteria ricaricabile tramite carica-batterie dedicato
- Autonomia funzionamento continuo: 12 ore
- Autonomia con ricarica ciclica senza sostituzione batteria: 2-3 anni
- Auto spegnimento
- Unità di misura: Nm
- Dati memorizzabili: 1000 (data, valore coppia, valore angolo, set di misura)
- Segnalazione a tre led blu/verde/rosso
- 3 luci con visibilità a 360°
- Sei tasti di comando
- Display 120x32 pixels, predisposto per retroilluminazione (opzionale)
- Comunicazione seriale RS232C, Ethernet, Profinet (kit di collegamento a PC opzionale)
- Possibilità di scaricare i dati su chiavetta USB
- Gestione funzioni a menù
- Coppia di primo distacco opzionale
- Conforme ai requisiti UNI-EN-ISO 6789-2004
- CM-CMK o certificati di taratura similare
- Certificato di taratura delle chiavi con riferimento ACCREDIA
- Software TOCS SUITE per l'esecuzione dei dati installabili su qualunque PC o più postazioni



Modello	Codice	Lunghezza mm	Larghezza mm	Altezza mm	Nm	Peso gr	Attacco	Innesto
SOF_TG 50	SOF 260050	356	62	54	50	710	3/8"	9x12
SOF_TG 100	SOF 2600100	416	62	54	100	830	1/2"	9x12
SOF_TG 200	SOF 2600200	514	62	54	200	950	1/2"	14x18
SOF_TG 350	SOF 2600350	606	62	54	350	1100	3/4"	14x18