



Wi-fi Control System



Sistemi di monitoraggio e oggettivazione
delle operazioni di serraggio Wi-Fi





Wi-fi Control System

Sistemi di monitoraggio e oggettivazione delle operazioni di serraggio Wi-Fi



**Evoluta unità di controllo centrale.
Applicativi SW proprietari
e interamente sviluppati all'interno dell'azienda.
Flessibilità di configurazione
in funzione delle esigenze di oggettivazione e del processo.**

Completano il sistema:

- Solido case metallico
- Panel PC industriale touch screen 12"
- Torrino luminoso a led (OK/NOK, presenza rete, degradato)
- Stampante termica
- Lettore di codici a barre (collegato via cavo o wireless) per l'attivazione dei cicli in locale
- Access Point 2.4 / 5 GHz
- Ventola di raffreddamento

L'unità consente la gestione di segnali I/O (standard 8 ingressi e 3 uscite, espandibili) per il riconoscimento attivo o passivo di bussole e innesti, o funzioni personalizzabili (es.: segnali verso o da PLC).

Il Sw Radio Manager consente:

- La gestione multiutente, sia contemporanea che sequenziale
- La definizione e gestione dettagliata dei cicli di lavoro
- Evidenza di OK/NOK rispetto ai target fissati, anche con torrino led/buzzer
- Memorizzazione di tutti i dati di serraggio, anche in locale
- Tre configurazioni di lavoro: cicli pilotati da rete aziendale, cicli gestiti in locale, cicli forzati manualmente in degradato
- Stampa di ticket per oggettivare l'attività
- Possibilità di connessione alle più diffuse reti aziendali

Controllo serraggio con chiave dinamometrica

SERIE 7000WI-FI

- Chiave Wireless 2.4 o 5 GHz, in grado di connettersi al sistema "Control System"
- Dock di stazionamento e ricarica
- SW Radio Manager, installato su Control System per la gestione dei tools e dei cicli di lavoro
- SW EasyConfig, installato su Control System per la completa configurazione Wifi

- Definizione job di serraggio, memorizzati a bordo chiave (standard fino a 30 jobs):
 - Coppia/Tolleranza (orario/antiorario)
 - Angolo/Tolleranza
 - Lunghezza innesto, per calcolo automatico della variazione di coppia
- Modalità di lavoro: coppia o con priorità d'angolo (coppia/angolo)
- Led segnalazione OK/NOK a 360° e buzzer variabile
- Batterie Li-Ion ricaricabili, sostituibili.
- Possibilità di dock con sensore di presenza chiave.
- Range di coppia: da 1 Nm a 1000 Nm
- Attacchi standard 9x12, 14x18, o cricchetto reversibile 3/4" o 1"

Caricabatterie 7000D

Per le chiavi dinamometriche delle Serie 7000C e 7000A.

- Gestione automatica del ciclo di ricarica delle batterie Li-ion.
- Led di visualizzazione dello stato della batteria e del ciclo.
- Multitensione/Multifrequenza.
- Semplice avvio della ricarica con l'inserimento della chiave dinamometrica.



Cambio bussola

RadioManager consente la gestione di bussole/inserti da abbinare alle fasi di lavoro tramite semplici schermate. La gestione può essere di tipo attivo o passivo, e il SW guida l'operatore nelle varie fasi di lavoro rispetto al corretto innesto/bussola da utilizzare.



Riconoscimento di posizione

È possibile ampliare gli elementi di oggettivazione abbinando alla fase di lavoro il riconoscimento della posizione dell'utensile per l'esecuzione del serraggio.

Il sistema utilizza trasmettitori ultrasonici a bordo chiave e una antenna con riferimento fisso di ricevitori (vedi foto), in modalità wireless, per una localizzazione 3D in real-time.

L'attività viene avviata solo se la posizione rilevata dell'utensile coincide con quella attesa dai parametri di lavoro.

PATENT PENDING

Il processo di oggettivazione del serraggio:

1

Letture barcode



2

Attivazione e controllo cicli di lavoro



3

Operazione di serraggio delle singole fasi



4

Archiviazione e stampa dati di serraggio



Wi-fi Control System

