

BANCO DI COLLAUDO FUNZIONALE PER MOTORI TUBOLARI

Scopo dell'applicazione

L'apparecchiatura permette di svolgere attività di **collaudo funzionale** e una vasta gamma di **controlli sul prodotto finito**: è sufficiente leggere il part number per attivare automaticamente la corretta sequenza di prova e le tolleranze di accettabilità.

La macchina può essere **integrata nella gestione del workflow di processo**, in tal modo si individuano e vengono tempestivamente bloccate le eventuali anomalie rilevate nel flusso produttivo, a garanzia della qualità del prodotto, della riduzione drastica dei prodotti difettosi e dell'intervento immediato a evitare il propagarsi degli errori.

Il **collaudo funzionale** di motori tubolari consente di verificare le prestazioni e garantire la qualità del prodotto documentando i risultati con report, a riprova di affidabilità e trasparenza.

Controlli effettuati

I test eseguiti per il **collaudo funzionale** sono:

- test sicurezza elettrica;
- prova a rotore bloccato;
- prova di salita e discesa del carico;
- prova tenuta del freno in salita e discesa;
- controllo vibrazioni sul motore;
- verifica funzionamento dei fincorsa meccanici ed elettronici;
- configurazione parametri di funzionamento su fincorsa elettronici;
- controllo sistemi di comunicazione in radiofrequenza.

Soluzioni Software Caratteristiche

L'architettura del sistema per il collaudo motori tubolari è stata realizzata mediante soluzioni software standard:

SyController - i punti di controllo del sistema dialogano con l'applicazione Server mediante un'applicazione locale specializzata;

SyRepair - ogni prodotto che non ha superato i test previsti deve transitare per la postazione di riparazione, ove l'addetto registra le operazioni svolte con una semplice interfaccia basata su lettura di codici a barre definiti dal controllo qualità;

SyTrace - ogni componente impiegato nel montaggio del prodotto può essere oggetto di tracciabilità, sia a livello di lotto produttivo che di matricola (in caso di componenti particolarmente complessi); l'applicazione trasmette le informazioni direttamente al sistema Server;

SyQuery - si può accedere ai dati mediante PC presenti sulla rete aziendale per esaminare i valori raccolti a fini statistici o per qualsiasi controllo "a posteriori" o "real-time" dei test compiuti;

SyMover - i dati raccolti sul sistema server vengono trasmessi ad intervalli predefiniti ai sistemi informativi aziendali, ove risiede il software SPC d'analisi;

SyTest - sistema di collaudo funzionale, la cui sequenza di test è completamente configurabile ed associabile a ciascun prodotto finito; è una soluzione PC-based che utilizza moduli standard per l'interfacciamento con i trasduttori necessari ad acquisire le grandezze fisiche previste nel collaudo.

