

La misurazione della coppia diventa semplice

IL GRUPPO MONDIAL PRESENTA MONITEX BT, L'INNOVATIVO TORSIOMETRO INTEGRATO AL GIUNTO CHE, GRAZIE ALLA SUA TECNOLOGIA BLUETOOTH, MISURA E GESTISCE IN TEMPO REALE I DATI DI COPPIA E VELOCITÀ

Roberto Valle

Il Gruppo Mondial propone in anteprima assoluta, il nuovo torsionometro Monitex BT lanciato dall'azienda tedesca KTR, a fine dicembre 2023. Monitex BT è un innovativo dispositivo che consente la misurazione della coppia e della velocità all'interno di un giunto di accoppiamento Rotex.

Attraverso una testa induttiva, installata radialmente al giunto, e un collegamento Bluetooth, Monitex BT è un sistema di misurazione integrato che offre la possibilità di trasmettere i dati misurati, via Bluetooth, a dispositivi come smartphone, tablet o computer. Tutti i dati inoltre possono essere non solo salvati, ma anche gestiti, grazie alla applicazione gratuita dedicata. Diventa così possibile monitorare e analizzare in tempo reale, il funzionamento del processo.

Monitex BT rappresenta un'importante innovazione nel campo della misurazione della coppia e della velocità, offrendo un'installazione semplice, una connettività versatile e la possibilità di monitorare e analizzare i dati in tempo reale per migliorare il controllo dei processi e la manutenzione delle macchine.

Integrazione diretta all'interno del giunto

La principale novità che Monitex BT porta nel campo della misurazione della coppia è la sua integrazione diretta all'interno del giunto di accoppiamento Rotex, consentendo una misurazione accurata e in tempo reale della coppia e della velocità durante il funzionamento del meccanismo. Questo approccio innovativo elimina la necessità di utilizzare alberi di misurazione o flange intermedie, semplificando l'installazione e riducendo al minimo lo spazio necessario. Inoltre, l'alimentazione induttiva senza contatto garantisce un funzionamento continuo e senza problemi del sistema di misurazione.

Inoltre, la trasmissione dei dati tramite Bluetooth e l'utilizzo di un'applicazione dedicata consentono un accesso immediato e semplice alle informazioni di coppia e velocità, sia durante il funzionamento della macchina che



I valori di coppia e velocità visibili direttamente sul display della testa induttiva applicata al giunto, vengono condivisi in presa diretta sui dispositivi smartphone, tablet o computer, sia attraverso il collegamento Bluetooth che quello collegamento analogico

7 buoni motivi per scegliere Monitex

Nel dettaglio le caratteristiche principali di Monitex BT includono:

1. Display Integrato. Monitex BT dispone di un display integrato che mostra la coppia e la velocità attuali durante la rotazione, garantendo la disponibilità dei dati anche senza la necessità di uno smartphone.

2. Trasmissione dei Dati.

Dotato di tecnologia DMS, una volta attivato, il Torsiometro, i dati misurati di coppia e velocità vengono inviati tramite Bluetooth e possono essere ricevuti tramite

un'applicazione gratuita disponibile per dispositivi iOS e Android o tramite software gratuito per Windows.

3. Applicazioni. L'applicazione, gratuita per iOS e Android, Monitex BT consente di visualizzare i dati di azionamento generati sotto forma di progressione della curva e di visualizzazione numerica. I valori minimi, massimi e medi vengono calcolati continuamente e i dati possono essere registrati e analizzati successivamente

4. Alimentazione Induttiva.

L'alimentazione di energia induttiva è ottenuta da una testa induttiva installata radialmente al giunto, consentendo anche un funzionamento senza contatto.

5. Design Compatto. La compattezza rende, in molti casi, Monitex BT perfettamente alternativo al giunto standard Rotex, con misure di attacco Rotex GS28 e Rotex GS42.

6. Installazione Semplice. Il sistema è di facile installazione

e può essere utilizzato per il monitoraggio delle macchine e il controllo dei processi. Di altissima precisione non necessita di interventi di manutenzione.

7. Connettività Versatile. Oltre alla connessione Bluetooth per dispositivi mobili, Monitex BT dispone di uscite analogiche per il collegamento a sistemi di controllo e offre anche la possibilità di connessione a dispositivi edge per l'elaborazione dei dati.

successivamente per l'analisi dei dati. Questa facilità di utilizzo e di accesso alle informazioni rappresenta una significativa innovazione rispetto ai metodi tradizionali di misurazione della coppia, offrendo agli operatori maggiore visibilità e controllo sui processi industriali.

Per molteplici settori

Il torsiometro Monitex BT offre molteplici possibilità applicative, sia per applicazioni rotanti sia stazionarie, tra le quali:

1. Banco Prova: è possibile utilizzare Monitex BT per testare le prestazioni di vari oggetti, misurando lo stress generato da determinate attività sugli oggetti in esame. Questo può essere particolarmente utile per valutare la resistenza e la durabilità di componenti meccanici o prodotti finiti.

2. Controllo di Processo: Monitex BT consente il monitoraggio in tempo reale della coppia e della velocità durante il funzionamento di una macchina. Questo permette di rilevare eventuali variazioni improvvise nella coppia trasferita e di intervenire tempestivamente per ottimizzare il processo e prevenire rotture o malfunzionamenti.

3. Controllo di Qualità: il sistema di monitoraggio continuo offerto da Monitex BT consente di mantenere sotto controllo determinati parametri di qualità, registrandoli costantemente e fornendo dati utili per l'analisi e il miglioramento dei processi produttivi.

4. Monitoraggio delle Macchine: Monitex BT può essere impiegato per monitorare il funzionamento di macchinari e attrezzature industriali, rilevando variazioni nelle coppie e nelle velocità dei parametri e permettendo di anticipare eventuali guasti o rotture.

Questi sono solo alcuni esempi di possibili applicazioni di Monitex BT. Il suo design innovativo e le sue caratteristiche avanzate lo rendono adatto per un'ampia gamma di settori industriali, inclusi il packaging alimentare, il settore farmaceutico, l'industria siderurgica e molti altri.

In sostanza, Monitex BT è un'unità completa comprensiva di mozzo di accoppiamento che offre un modo efficace e conveniente per monitorare e controllare i processi industriali, migliorando la qualità del prodotto e ottimizzando l'efficienza operativa. •



Primo piano del torsiometro Monitex BT con la testa induttiva applicata radialmente sul giunto di accoppiamento Rotex