



FLIR T425, dotata di tecnologia MeterLink™, consente di accelerare le ispezioni termiche presso Medite Europe

Medite Europe Ltd è un'azienda leader nella fabbricazione di pannelli in fibra di legno a media densità, un materiale da costruzione conosciuto con il nome di MDF.

Lo stabilimento di produzione di Medite Europe Ltd si trova a Clonmel, in Irlanda, dove la termografia ad infrarossi di FLIR gioca un ruolo importante nel programma di manutenzione preventiva.

La gamma di prodotti di Medite Europe Ltd è vasta, con sette tipologie di prodotti in MDF e molte varianti, per oltre 400 specifiche diverse. L'intera produzione di 410.000 m3 annui è concentrata nello stabilimento di Clonmel che vanta un'alta produttività. Tale risultato è garantito anche dalla capacità di individuare e riparare qualsiasi guasto elettrico o meccanico prima che si determini un fermo di produzione. L'individuazione del guasto avviene mediante l'utilizzo della tecnologia di misurazione tramite infrarossi.

CONNETTIVITÀ ED INFRAROSSI

Le regolari ispezioni di manutenzione agli infrarossi eseguite dal consulente termografico Bob Berry, sono state determinanti per assicurare oltre 10 anni di produzione senza inconvenienti. Di recente, Bob Berry ha potuto aggiungere ulteriore valore alle ispezioni termografiche presso Medite Europe Ltd grazie ad una nuovissima funzionalità introdotta da FLIR, leader mondiale nella produzione e commercializzazione di termocamere ad infrarossi.

Si tratta dell'innovativa tecnologia MeterLink™ che, utilizzando una connessione wireless Bluetooth®, consente la trasmissione di dati da uno strumento di misura ad una termocamera, fornendo i dati direttamente sull'immagine ad infrarossi.

In altre parole, questa nuova funzionalità permette di ottimizzare la diagnostica ed eliminare gli errori dei dati, aggiungendo valore ai report creati.

FLIR T425 è dotata della funzione FLIR MeterLink.



Stabilimento di produzione Medite a Clonmel, Irlanda.

La correlazione esistente tra temperatura e carico elettrico è dimostrata e da molto tempo gli operatori termografici includono i valori di carico ogni volta che risulta pertinente. Bob Berry spiega: "Il modo più semplice per ottenere questi valori è utilizzare una pinza amperometrica. I dati ottenuti vanno annotati e quindi inseriti nei report".

Bob Berry di Thermal Vision è un operatore termografico certificato di Livello 3 e, insieme ad altri consulenti, esegue oltre cento ispezioni all'anno. Tale attività genera un gran numero di letture effettuate con numerosi strumenti ed è quindi possibile che alcuni di questi dati vadano persi o confusi. "Più tempo impiego ad accumulare informazioni e più lungo diventa il processo di generazione del report".

Aggiunge Bob Berry. "E ciò significa che ho meno tempo da dedicare all'attività sul campo, da cui dipendono i miei introiti".

COMUNICAZIONE TRA STRUMENTI E TERMOCAMERA

Per Bob Berry, la nuova funzione FLIR Meterlink™ è stata un vero regalo. È disponibile su diversi modelli di termocamere FLIR tra cui la FLIR T425, ideale per queste ispezioni. È una funzione ideale per svariate applicazioni elettromeccaniche, molto comuni in grandi stabilimenti come quello di Medite Europe Ltd.

"Il sistema di menu di FLIR T425 è semplice ed intuitivo ed è dotato di numerosi strumenti di analisi che possono essere utilizzati in funzione dell'applicazione", afferma Bob Berry. "La tecnologia Meterlink™ permette alla termocamera di ricevere automaticamente i dati rilevati da una pinza amperometrica Extech EX845. Ed è ancora più semplice di quanto pensassi. L'utilità è evidente, sia per le ispezioni sul campo che nella fase successiva di elaborazione del report".

FACILE DA UTILIZZARE

Secondo Bob Berry l'immediatezza d'uso di Meterlink™ rende preferibile utilizzare una pinza amperometrica piuttosto che procedere alle normali misurazioni e alla stesura delle relative note. Spiega: "Installo la pinza



L'ispezione rileva l'esistenza di anomalie nella zona dei cavi vicini ai fusibili protetti da plexiglas. Grazie a MeterLink, i valori letti dalla pinza amperometrica vengono visualizzati sull'immagine termografica.



amperometrica sulla prima fase e l'immagine termografica è già corredata della lettura. La termocamera chiede quindi se si desidera aggiungere ulteriori letture, una alla volta, e ciascuna viene allegata all'immagine corretta".

Con questo metodo, tre fasi richiedono tre letture. Non serve prendere appunti e non c'è il rischio che le letture vadano perse o riferite all'ispezione sbagliata. La procedura è leggermente diversa dal solito ma, secondo l'operatore, non è difficile ed anzi molto pratica. "In effetti, questo modo di lavorare aiuta a concentrarsi su ciò che si sta facendo".

NESSUN RISCHIO DI CONFONDERE I DATI

Le misurazioni salvate sono totalmente accessibili dal software per l'analisi e la reportistica FLIR Reporter 8.5 e possono essere facilmente inserite nelle tabelle dei risultati. Ciò significa che per la prima volta l'operatore ha la certezza assoluta che ogni lettura è abbinata all'immagine termica corretta. In sostanza non c'è alcun rischio di confondere i dati. Inoltre, è possibile

salvare direttamente nell'immagine, sia come annotazione vocale che come testo, titolo e ubicazione dei singoli guasti.

"L'uso congiunto della termocamera ad infrarossi FLIR e della pinza amperometrica Extech elimina totalmente la possibilità di confondere ubicazioni, apparecchiature o dati sui carichi di specifici guasti", conclude Bob Berry.

"Svolgendo la maggior parte del lavoro sul campo, si riducono inoltre gli impegni a tavolino e mi rimane più tempo da trascorrere sul posto, insieme al cliente".

Anche per i clienti di Bob Berry, come Medite Europe Ltd, i vantaggi sono evidenti. L'azienda ha la garanzia di ispezioni più precise e comprensibili e di conseguenza anche gli interventi di manutenzione sono più mirati ed efficienti.

METER LINK Bluetooth

FLIR Serie T

EX845
Pinza amperometrica
da 1000 A
CA/CC



Grazie a MeterLink, le letture effettuate con una pinza amperometrica Extech vengono trasmesse alla termocamera ad infrarossi di FLIR Systems. I valori letti dalla pinza amperometrica sono visibili nell'immagine termografica. MeterLink migliora la fase di diagnostica, consente di risparmiare tempo, eliminare qualsiasi errore di attribuzione dei dati ed aggiunge valore ai report delle ispezioni.

Per ulteriori informazioni, visitare il sito internet www.flir.com/thg o contattare:

FLIR Commercial Systems B.V.

Charles Petitweg 21

4847 NW Breda

Paesi Bassi

Tel. : +31 (0) 765 79 41 94

Fax : +31 (0) 765 79 41 99

e-mail: flir@flir.com