



Scopri il vantaggio delle ispezioni a infrarossi



1_Che cos'è la termografia a infrarossi?



La termografia a infrarossi è la scienza di acquisizione e analisi di informazioni provenienti da dispositivi termici di rilevamento senza contatto

Sogi si avvale della tecnologia di valutazione e monitoraggio IR

La termografia a infrarossi trova la propria applicazione in molti settori:

Monitoraggio delle condizioni

- Manutenzione elettrica
- Settore meccanico, attrito
- Tubazioni e isolamenti
- Materiali refrattari
- Controllo Qualità nei processi produttivi

Per il settore dell'edilizia

- Individuazione di una perdita in un sistema di riscaldamento
- Rilevamento di umidità nel tetto o nelle pareti
- Valutazione della dispersione energetica di un edificio
- Individuazione di cavi e tubi dell'impianto di riscaldamento prima di eseguire scavi
- Restauro degli edifici

2_Utilità della termografia

La termografia è il formidabile strumento per riconoscere anomalie e scoprire il problema prima che diventi un guasto.

La termografia a infrarossi viene utilizzata per il monitoraggio delle condizioni, per ottimizzare la manutenzione e garantire una produzione regolare e sicura al minor costo possibile.

Possibilità di eseguire rilevamenti a distanza, senza alcun contatto

Ciò comporta molti vantaggi e di questi ne vanno ricordati due in particolare. Innanzitutto, si garantisce la completa sicurezza dell'utente. Questo è un fattore particolarmente importante nelle riparazioni elettroniche, in quanto i componenti sotto tensione non devono essere toccati. Se l'alimentazione viene scollegata, non è possibile stabilire se vi sia un innalzamento della temperatura. La distanza e l'accessibilità costituiscono un altro problema che può essere superato, come quello relativo alla misurazione di soggetti mobili o in rotazione.

In secondo luogo, non avendo nessun contatto con il soggetto, la termografia non ha alcun effetto su di esso. Vengono osservate solo le radiazioni emesse naturalmente.

Bidimensionalità

È possibile effettuare un confronto fra le aree del soggetto: si può effettuare la misurazione della temperatura su vari punti della stessa immagine ed effettuare un confronto. L'immagine consente di avere un'eccellente panoramica del

soggetto. Con un'immagine, è possibile effettivamente rilevare i punti problematici o quelli che rivestono un interesse particolare. Non è necessario sapere in anticipo dove si deve effettuare la misurazione. Si può stabilirlo utilizzando l'immagine.

Non è possibile analizzare gli schemi termici senza un'immagine. La termografia visualizza gli schemi termici, in modo da consentirne l'analisi.

Esecuzione in tempo reale

La visualizzazione in tempo reale consente di eseguire scansioni molto rapide di soggetti fermi.

Oggi si lavora alla velocità della luce. Nessun soggetto può sfuggire alle proprie radiazioni e grazie agli odierni strumenti, estremamente sofisticati, è possibile acquisire soggetti che si muovono ad alta velocità.

La possibilità di utilizzare la termografia a infrarossi in tempo reale consente di acquisire schemi termici che mutano con rapidità, senza modificare le modalità di cambiamento degli stessi.



efficienza energetica e compatibile



- Pompe di calore geotermico



- Soluzioni di climatizzazione estiva ad elevato risparmio energetico



- Pannelli solari termici
- Pannelli solari fotovoltaici



- Impianti di riscaldamento radiante a pavimento, a parete, a soffitto



SOGI s.r.l.

Centro Studi Operativi
Piazza Castello, 5
46029 Suzzara (Mantova)
Italy

Tel. 0376.52.25.35
Fax. 0376.50.79.17

Centro Logistico
Via Sandro Pertini, 2/c
46020 Pegognaga (Mantova)
Italy

info@sogienergy.net
www.sogienergy.net