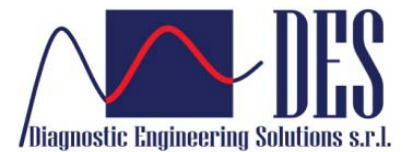


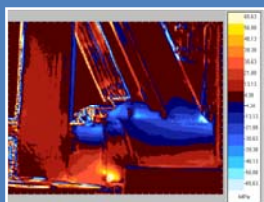
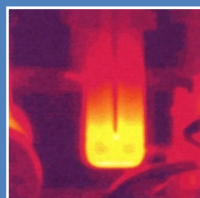
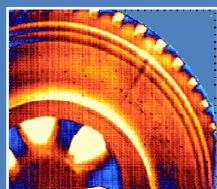
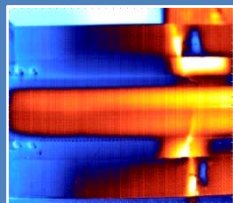
Ottimizzazione di processo



www.desinnovation.com



LA TECNICA INNOVATIVA UTILIZZATA



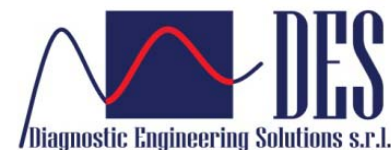
L'impiego crescente di materiali e di strutture innovative, coinvolgenti nuove filosofie di progettazione e di fabbricazione, stanno ampliando sia la varietà dei difetti riscontrabili in fase di controllo di un processo, sia la complessità e la selettività dei criteri di accettazione.

In moltissimi casi, l'esperienza mostra che **la temperatura** è un ottimo parametro di valutazione dell'andamento corretto o meno del processo produttivo.

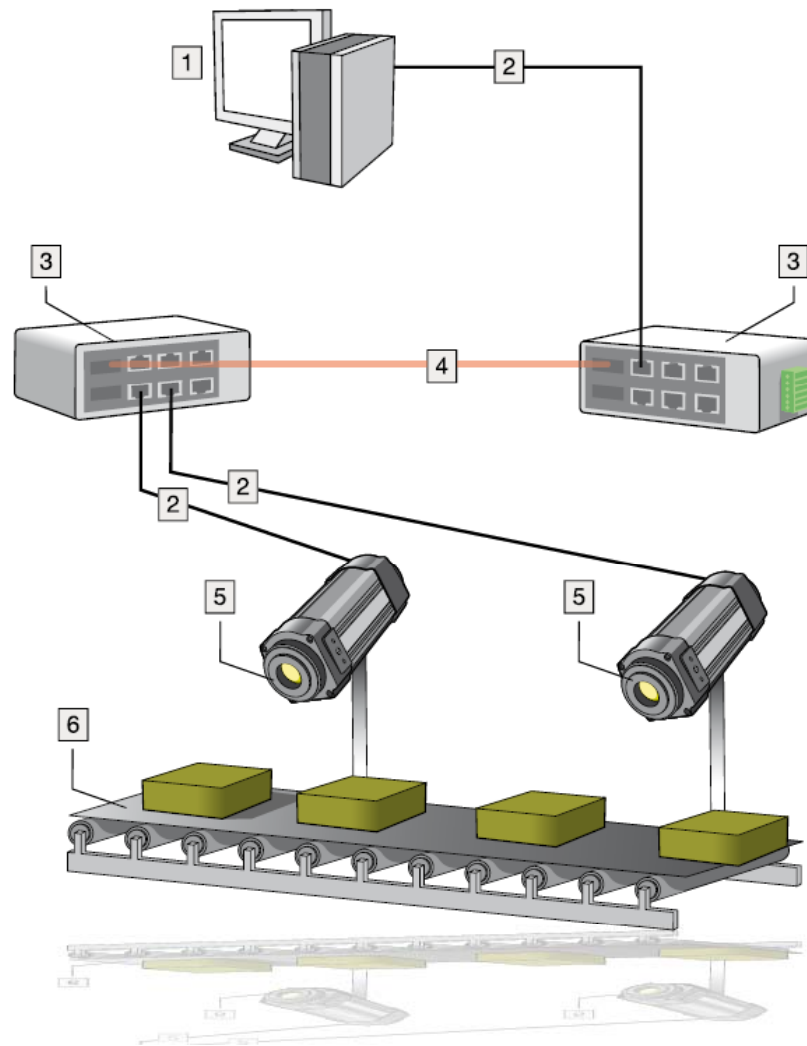
Procedure ad hoc per il controllo dei parametri di processo di un sistema produttivo consentono l'ottimizzazione dei costi e il miglioramento della qualità dei prodotti



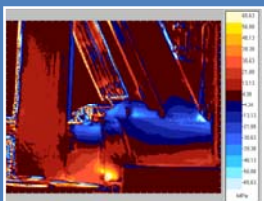
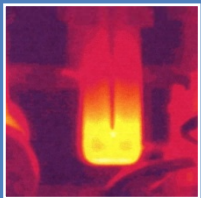
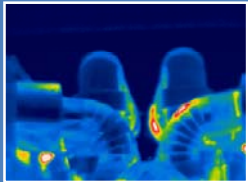
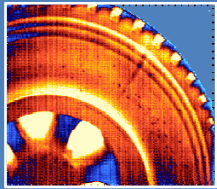
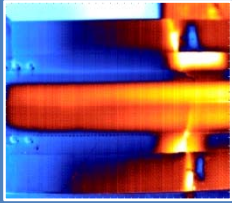
www.desinnovation.com



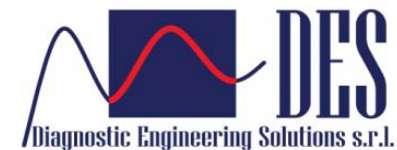
CONTROLLO DEL PROCESSO



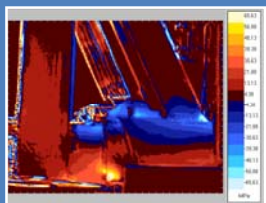
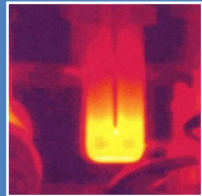
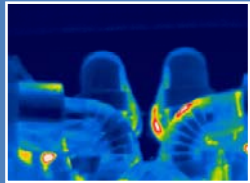
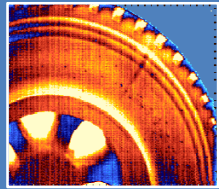
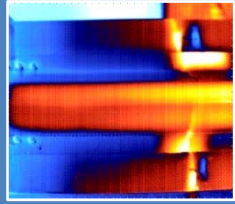
1. Computer o PLC
2. Cavi Ethernet con connettori RJ-45
3. Switch Ethernet industriali con porta a fibra ottica
4. Cavo in fibra ottica
5. Termocamere FLIR
6. Processo industriale da monitorare



www.desinnovation.com



OTTIMIZZAZIONE DI PROCESSO



Metodi termici per l'analisi e il monitoraggio di prodotto e/o processo

Nuove procedure per la qualificazione dei materiali nei processi produttivi

Tecnica termografica innovativa per valutare la qualità del prodotto

Procedure ed applicazioni per il controllo di processo con tecniche termografiche

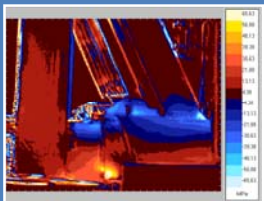
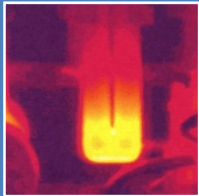
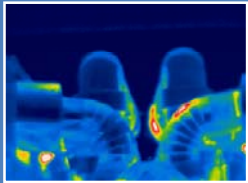
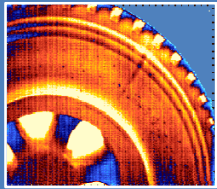
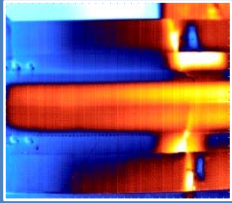
Misure assolute di temperatura per il controllo dei parametri di un processo produttivo industriale



www.desinnovation.com



INNOVAZIONE DELL'OFFERTA



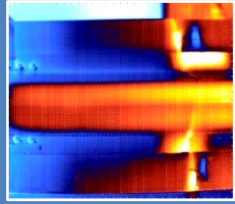
- ❑ Possibilità di non avere contatto fisico durante il monitoraggio e di ispezionare ampie superfici in condizioni non ideali ma reali
- ❑ Integrare le tecniche di controllo non distruttivo tradizionali per effettuare una diagnostica completa ed esaustiva in fase di controllo e monitoraggio della linea di produzione
- ❑ Sviluppare procedure standardizzate e personalizzate di monitoraggio dei parametri di processo di una linea produttiva con metodi termici a campo intero e non invasivi.
- ❑ Riduzione della produzione di scarti e dei tempi morti durante il processo produttivo e quindi riduzione dei costi



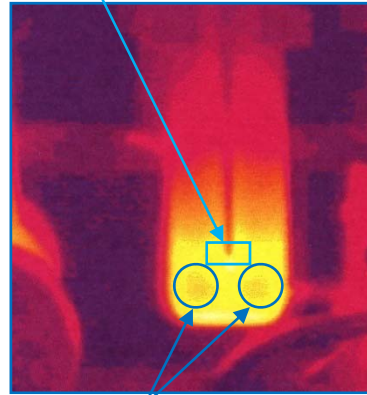
www.desinnovation.com



ESEMPI DI APPLICAZIONE



Hot zone



Cold zones

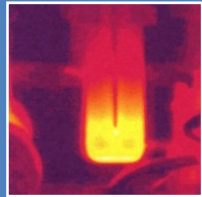
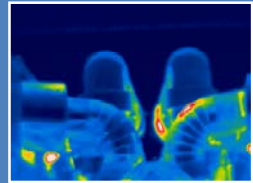
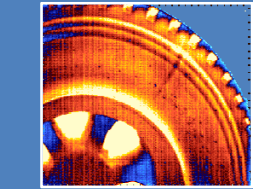
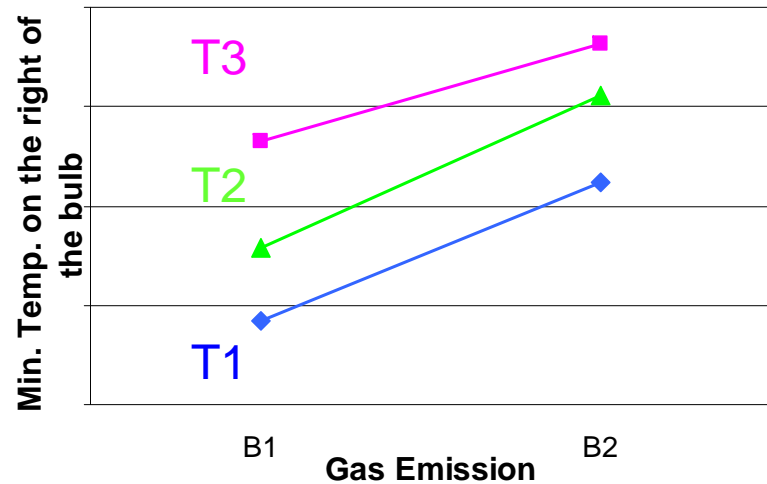
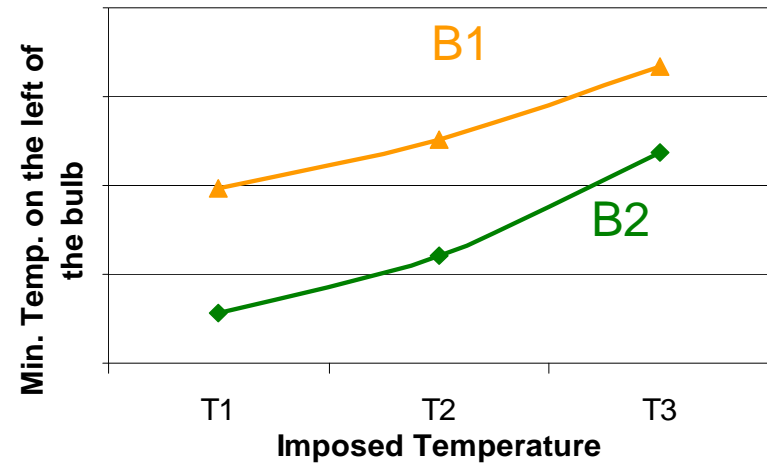
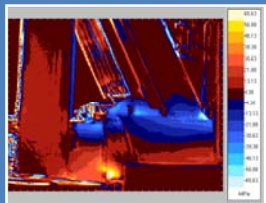


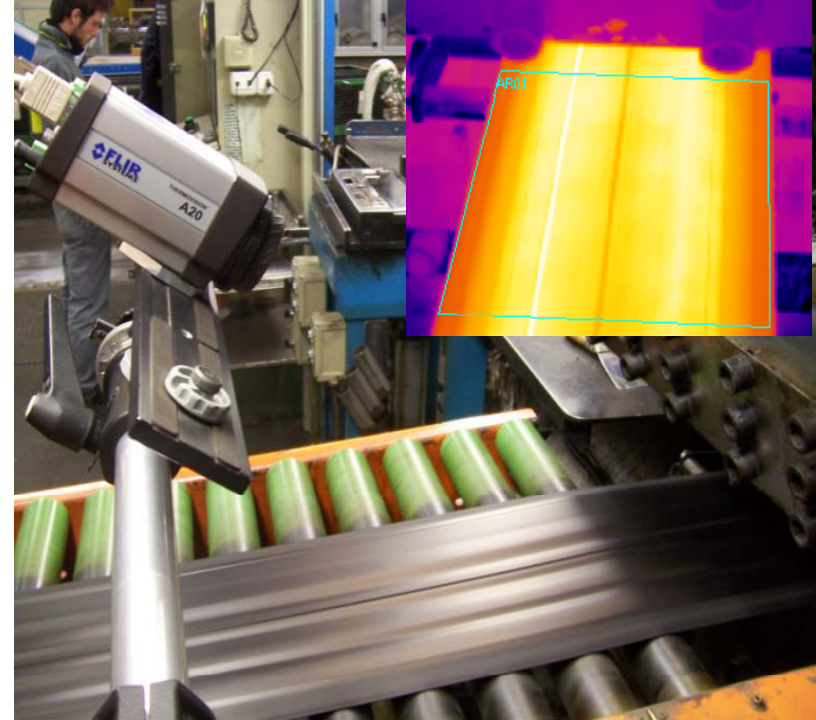
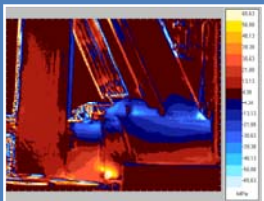
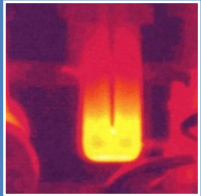
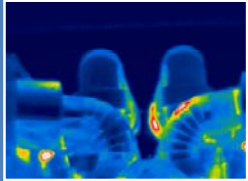
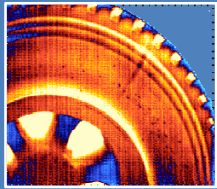
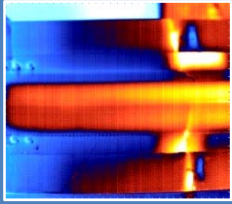
Immagine termografica di una lampadina deformata a caldo che consente di individuare le zone critiche che possono portare a malfunzionamenti



www.desinnovation.com



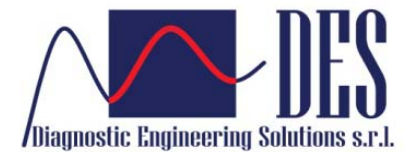
ESEMPI DI APPLICAZIONE



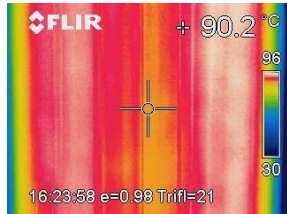
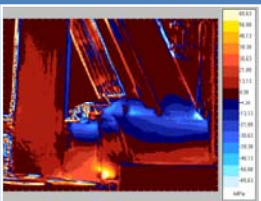
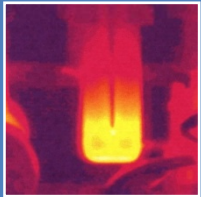
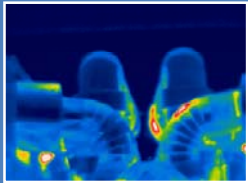
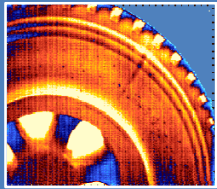
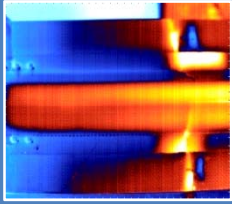
Monitoraggio del processo di produzione di battistrada per pneumatici



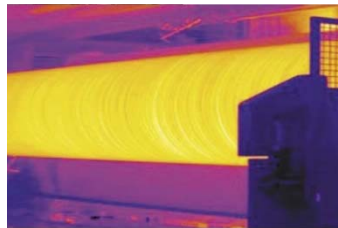
www.desinnovation.com



ESEMPI DI APPLICAZIONE



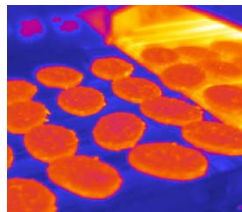
Termografia per la monitorare la temperatura in prossimità della vasca di raffreddamento di gomma utilizzata per la costruzione degli pneumatici



Termografia per controllare l'umidità durante l'avvolgimento di un rotolo di carta in un'industria cartiera



Termografia per il monitoraggio di tronchi di legno attraverso un getto di vapore



Termografia per controllo di qualità sulla cottura del cibo



www.desinnovation.com

