

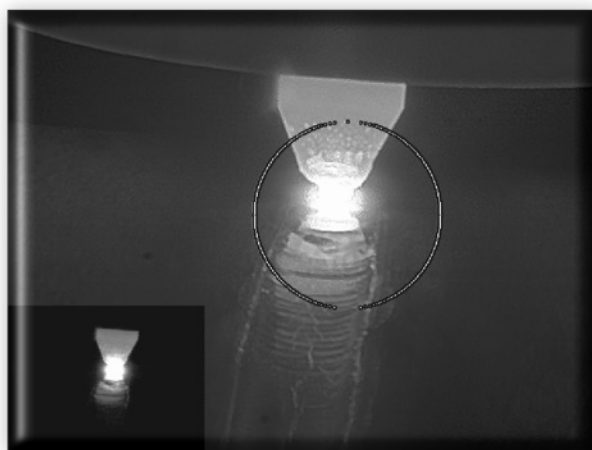
APP1130

Verifica qualità saldature con
telecamera ad alta dinamica

- ✓ Industriale
- ✓ Visione ad Alta Dinamica
- ✓ Registrazione Video HD

Grado di
complessità

①②③④⑤



CARATTERISTICHE TECNICHE DELLA SOLUZIONE

- *Telecamere Eoptis ad alta dinamica 120dB*
- *Unità di processing e visualizzazione remotizzata*

1> ESIGENZE DEL CLIENTE

Il cliente necessita di un sistema a telecamera che permetta di seguire in tempo reale su di un monitor il processo di saldatura, rendendo possibile la visualizzazione sia dell'arco di saldatura (molto intenso) che della regione attorno alla saldatura (che ha un'intensità luminosa molto minore).

- Visualizzazione del processo di saldatura
- Corretta gestione della stessa scena in un intervallo di luminosità molto esteso (1:1.000.000)

2> SOLUZIONE IMPLEMENTATA

Eoptis ha sviluppato un sistema di visione utilizzando una telecamera ad alta dinamica, 120dB, che permette di riprendere e visualizzare correttamente in tempo reale sia la saldatura che la regione attorno alla saldatura. Il risultato è raggiunto mediante l'impiego di un algoritmo appositamente sviluppato per il pilotaggio del sensore d'immagine e l'elaborazione dei dati.

- Telecamera ad alta dinamica
- Elaborazione delle immagini per visualizzare le regioni rilevanti

3> VANTAGGI OTTENUTI

Il sistema di visione Eoptis ha permesso un ottimo controllo del processo di saldatura in remoto migliorando la qualità del processo, le condizioni di lavoro degli operatori e l'efficienza di produzione.

- Aumento della qualità delle saldature
- Diminuzione del tempo di saldatura
- Aumento efficienza