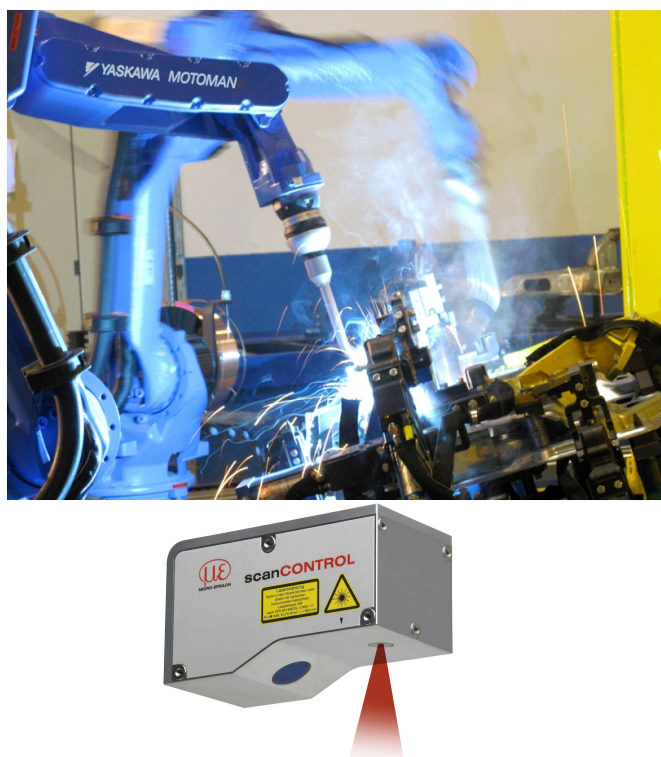


EASYWelding è una soluzione tecnologica per saldare con i robot in maniera semplice e veloce. A partire da un file 2D/3D del pezzo da saldare e dal layout della macchina, il sistema genera automaticamente il programma di lavoro, calcola il posizionamento effettivo del pezzo, corregge le inevitabili differenze tra la matematica CAD e l'oggetto reale in modo tale che il robot esegua in completa autonomia la saldatura.



INPUT DEL SISTEMA

File 2D/3D del pezzo da saldare

Layout dell'isola robotizzata

FUNZIONALITA'

Calcolo automatico del programma robot

Gestione parametri tecnologici di saldatura

Calcolo tramite scanner laser della posizione del pezzo in macchina

Misura delle differenze tra file CAD teorico ed oggetto in lavorazione, aggiornamento del percorso di saldatura sulla base delle misure effettuate

Regolazione a runtime dei parametri tecnologici

VANTAGGI E BENEFICI

Riduzione fermo macchina...

la programmazione offline consente di generare il programma di saldatura mentre il robot è in produzione.

Miglioramento qualità della saldatura...

con lo scanner laser il robot vede con estrema precisione il giunto di saldatura istante per istante.

Eliminazione programmazione teaching...

l'operatore non deve utilizzare il pannello di comando del robot per il teaching dei punti di lavoro.

Ripetibilità della saldatura...

il robot si riadatta automaticamente alle inevitabili differenze tra articoli "uguali".