

ROBDrive è la soluzione tecnologica per la correzione adattiva di percorsi robot su oggetti non perfettamente uguali tra di loro. Con **ROBDrive** il robot è in grado, in completa autonomia, di identificare il pezzo che ha di fronte e di trovare la traiettoria più idonea per la lavorazione in corso d'opera.

ROBDrive trova applicazione in tutti quei processi in cui la **non ripetibilità** del pezzo in lavorazione si scontra con la **ripetibilità** del robot industriale; Il sistema prevede l'installazione a bordo robot di uno scanner laser, dalle cui misurazioni avviene il riallineamento tra la situazione reale e quella teorica.

INPUT DEL SISTEMA

File 2D/3D del pezzo

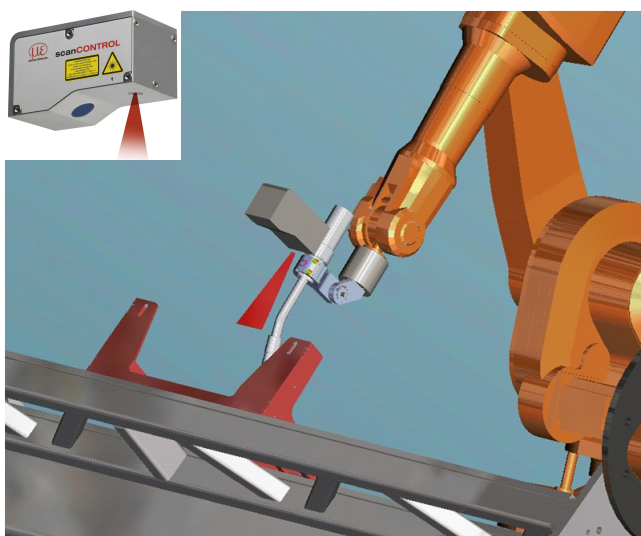
Programma di lavoro del robot industriale

FUNZIONALITA'

Ricerca automatica dello zero pezzo

Misura ed analisi delle differenze tra oggetto reale e file CAD ideale

Ricalcolo automatico della traiettoria del robot



CAMPI DI APPLICAZIONE

Taglio...laser, waterjet, plasma

Trattamenti e finiture superficiali...

Incollaggio e sigillatura...

Saldatura...

VANTAGGI E BENEFICI

Ripetibilità del processo...

lo scanner laser e gli algoritmi di calcolo sviluppati ad hoc compensano automaticamente le differenze tra un pezzo e l'altro.

Miglioramento della qualità del prodotto finito...

Riduzione tempi di programmazione...

il ricalcolo automatico del percorso robot elimina del tutto i tempi di riprogrammazione e riadattamento delle traiettorie alla variabilità dei pezzi