



AUTOPLACE

Visione per Pick&Place e Guida Robot

AUTOPLACE è il sistema RETINÆ per il controllo di presa e deposizione di oggetti vari da parte di un robot. Il sistema comunica le coordinate del pezzo secondo i vari tipi di coordinate per adattarsi alla geometria dell'automazione. Se si sceglie l'opzione del classificatore anche il codice associato al formato del pezzo viene comunicato. La configurazione standard è realizzata in cestello industriale collegata in Ethernet al controllo.

Il software applicativo è progettato per fornire semplicità d'uso e modularità di composizione del sistema; l'interfaccia utente è multilingua. La procedura autodiagnostica controlla ad ogni accensione il fuoco, l'illuminazione e posizione della telecamera senza alcuna supervisione dell'operatore. In ciclo automatico il sistema acquisisce dal controllo il segnale di pezzi in posizione e l'acquisizione dell'immagine, questo può avvenire ogni qualvolta si sospetti una variazione della disposizione del pezzo.

La creazione dei formati è semplice e intuitiva, in quanto il sistema guida l'operatore attraverso test di guida specializzati. Il sistema è in grado di estrapolare autonomamente l'informazione di rotazione mentre l'operatore indica il punto di presa e potrà confermare il formato creato evitando di immettere o di variare i dati numerici estrapolati.

L'ottica è motorizzata permettendo di ottimizzare il campo inquadrato al variare della distanza del pezzo tenendo fissa la posizione della telecamera, questo è reso possibile da sofisticate funzioni di recupero della deformazione ottica che permettono di tenere la telecamera vicina ai pezzi da inquadrare senza pregiudicare le prestazioni di elaborazione geometrica.

Le opzioni del sistema comprendono la possibilità di gestire direttamente gli assi del robot e la pinza di presa. In caso di più formati è disponibile un classificatore per la selezione automatica del programma di lavorazione sulle macchine.

AUTOPLACE rappresenta il sistema più flessibile per controllare presa e deposizione.

Retinae srl

Vision Systems for
Industrial Automation

Viale della Mercanzia, 80
Centergross
Blocco 2B, Gal A
I-40050 Funo di Argelato (BO)

TEL +39.051.8659633
FAX +39.051.0544470
info@retinae.com
www.retinae.com

Caratteristiche Standard

Prestazioni:

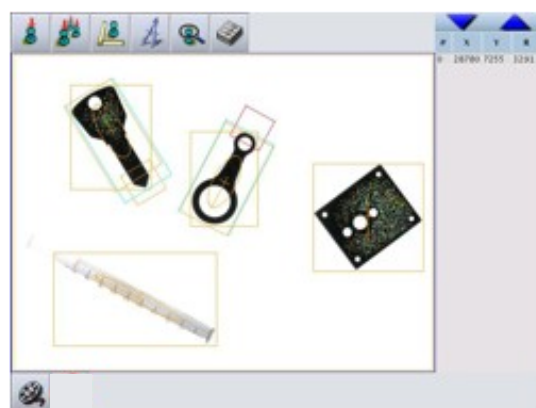
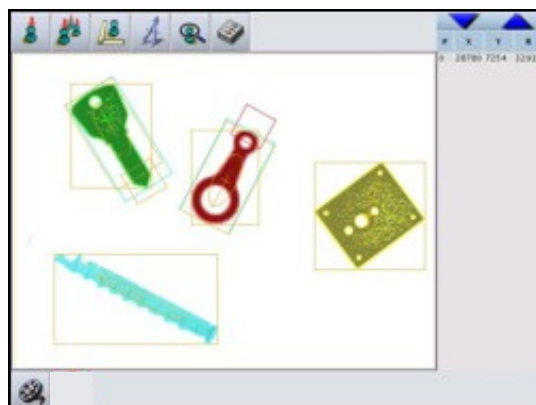
Risoluzione angolare grossolana	$\pm 1^{\circ}$
Risoluzione angolare accurata	$\pm 6'$
Cadenze prese servite	300 pz / min

Opzioni:

- Classificatore di oggetti
- Controllo diretto degli assi e delle pinze
- Fino a 4 stazioni di visione
- Stazione di "tracking" deposizione al volo
- Controllo qualità pezzo in presa e deposito
- Pannello TFT touch-screen
- Collegamenti NPN/PNP 24VDC optoisolati.

caratteristiche software:

- Configurazione di default
- Help in linea guidato
- Messaggi in inglese/italiano/lingua operatore
- Messaggistica personalizzabile
- Formati in autoapprendimento
- Tolleranza di bave (in orientamento e in verifica)
- Recupero delle deformazioni ottiche
- Controllo dell'ottica motorizzata per l'ottimizzazione del campo inquadrato.
- Funzionamento in luce ambiente.
- Software di teleassistenza
- Funzioni di calibrazione angolare su dima per utilizzare i formati su più le stazioni
- Sistema di riferimento variabile. (offset per gestire posizioni macchina difficili)



Tutti i marchi citati sono dei legittimi proprietari