



» CARATTERISTICHE E VANTAGGI

V-500iA è un sistema di visione basato su Personal Computer:

- V-500iA/2DV: Sistema di visione 2D standard
- V-500iA/2DV-500iA/3DL
- Line Tracking con visione 2D
- Line Tracking con visione con bracci multipli con un solo controllore e robot multipli
- Compensazione 3D
- Vision Shift – Scostamento con visione

V-500iA/2DV: SISTEMA DI VISIONE 2D STANDARD

SEMPLICITÀ D'USO

- Rapidità e semplicità di set-up
- Facilità di progettazione dell'applicazione
- Set di istruzioni integrate

OPZIONE : HISTOGRAM

- La funzione Histogram permette di visualizzare una scala di grigi attorno al pezzo. Questo permette di capire se attorno al pezzo c'è spazio sufficiente per la pinza.
- E' così possibile ridurre il rischio di rottura dei pezzi e quindi di ridurre i costi.

OPZIONE : IMAGE SAVE B

- Image Save B permette di registrare fino a 10.000 immagini. Questa funzione risulta particolarmente utile in fase di controllo qualità e ricerca errori per rilevare eventuali errori nel programma.

V-500iA 2D VISUAL LINE TRACKING

- Soluzione di processo avanzata
- Line Tracking con Visione fornisce una soluzione ottimizzata per:
- Selezione di pezzi su convogliatori
- Posizionamento di parti su attrezzature situate su convogliatori
- Assemblaggio di componenti

OPZIONE : VISUAL LINE TRACKING PER DUAL ARM

- E' possibile utilizzare un solo controllore per gestire due robot in applicazioni di line tracking con sistema di visione. Questa funzione è disponibile con l'opzione software Dual Arm Visual Line Tracking.

OPZIONE : LINE TRACKING CON SISTEMA DI VISIONE PER ROBOT MULTIPLI

- E' possibile utilizzare fino a 4 robot in un'applicazione in line tracking con sistema di visione. Tutti i robot utilizzano un solo sistema di visione.

V-500iA/3DL VISION

- La soluzione di visione 3DL Vision trova impiego nella localizzazione e orientamento di pezzi differenti tra loro per dimensione e per posizionamento. Permette quindi operazioni di prelievo da casse o da vassoi.
- Rilevazione del posizionamento e dell'orientamento delle parti
- Prodotto 100% FANUC (Hardware e Software)

COMPENSAZIONE 3D

- In quanto sensore 2D, la telecamera non è in grado di offrire informazioni tridimensionali.
- La funzione di compensazione 3D permette di determinare la posizione tridimensionale dell'oggetto utilizzando tre o più telecamere.

VISION SHIFT – SCOSTAMENTO CON VISIONE

- Costituisce un valido strumento nelle applicazioni di saldatura a punti e ad arco per compensare eventuali differenze di posizione tra la configurazione del programma offline e la situazione reale. Senza questa funzione, tali differenze devono essere corrette modificando manualmente le posizioni.
- Questa funzione sfrutta invece le potenzialità dei sensori di visione 3D per misurare tali differenze e per calibrare automaticamente il programma.
- Grazie ad essa è possibile inoltre impostare automaticamente il TCP e posizionare la torcia, operazioni che richiedono normalmente di muovere delicatamente e con precisione il robot manualmente.
- VISION SHIFT Necessità di circa 30 minuti per effettuare le misure e calibrare i programmi con altissima precisione in luogo delle diverse ore necessarie per effettuare tali impostazioni manualmente. Permette pertanto di ridurre significativamente il tempo necessario per la calibrazione dell'impianto.
- La funzione Vision Shift consente anche la configurazione del Coordinated Motion. Permette la migliore impostazione di applicazioni con doppio, triplo e quadruplo braccio robotizzato.