

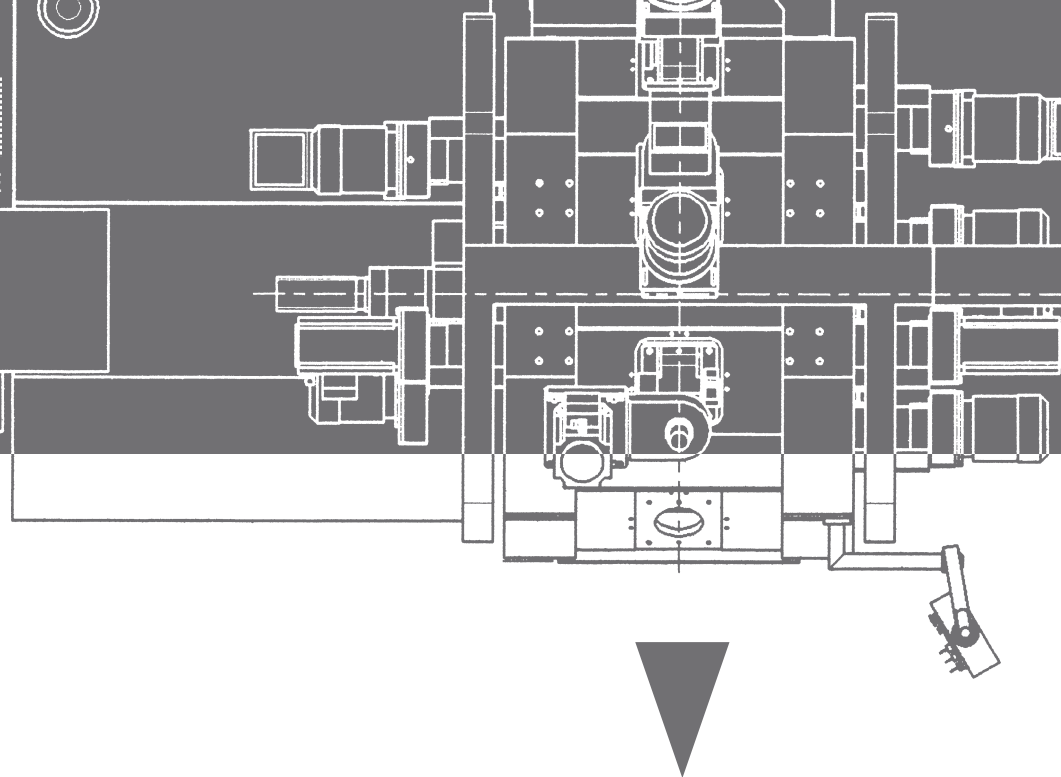
VIGNOTTO

MACCHINE UTENSILI CNC E AUTOMAZIONE

VIGNOTTO

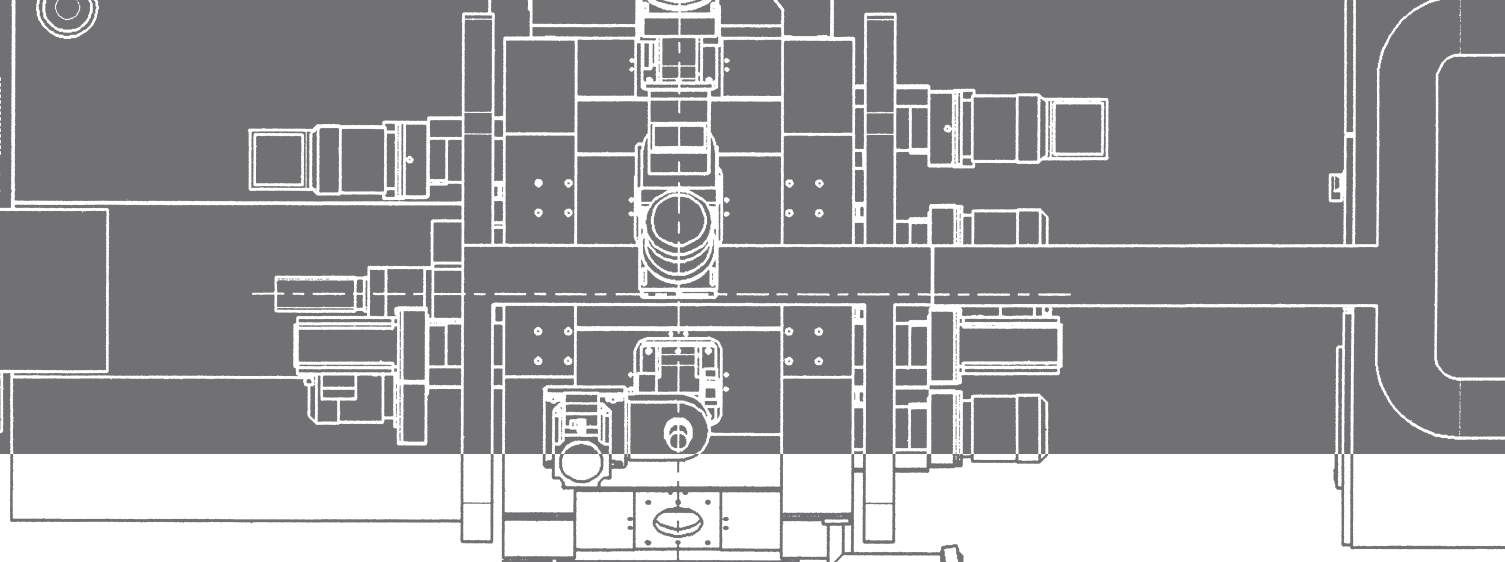
MACCHINE UTENSILI CNC E AUTOMAZIONE

INFOTONLINE.it



CELLE ROBOTIZZATE
di carico/scarico automatico

VIGNOTTO s.r.l.
S.R. 229 Loc. Baraggia - 28024 Gozzano NO - I
tel. +39 0322 94732 - fax +39 0322 956587
www.vignotto.it - info@vignotto.it



CELLA ROBOTIZZATA per CARICO/SCARICO MACCHINA UTENSILE CNC

- Robot antropomorfo o per pallettizzazione Kawasaki
- Sistema di visione con telecamera integrata Cognex In Sight
- Software di visione per controllo da PC

Le nostre celle robotizzate di carico/scarico automatico si adattano a qualsiasi macchina utensile CNC.

Il robot può maneggiare pezzi di forme diverse con estrema facilità.

Infatti, grazie al sistema di visione con telecamera integrata, riconosce la posizione e l'orientamento del particolare sul nastro di trasporto.

Il cambio di produzione diventa così semplice e non necessita più di alcun attrezzaggio, eccetto la sostituzione delle chele di presa.

PERCHÉ KAWASAKI

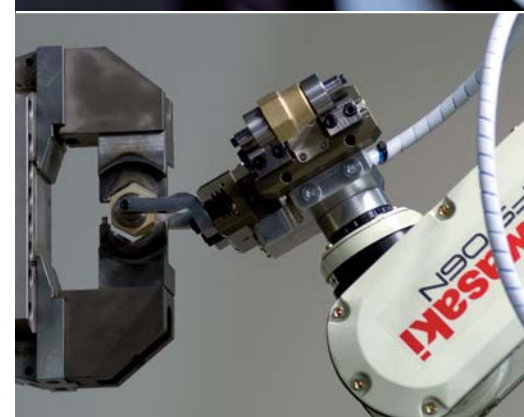
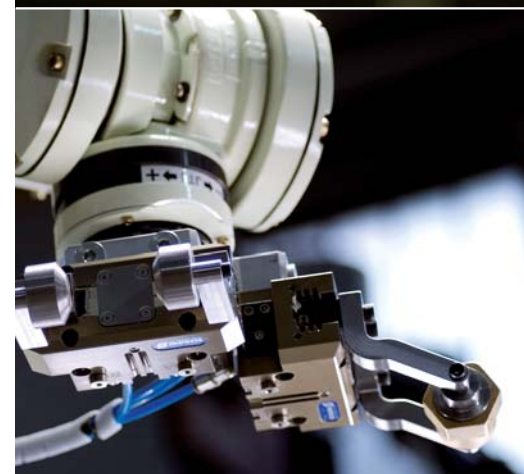
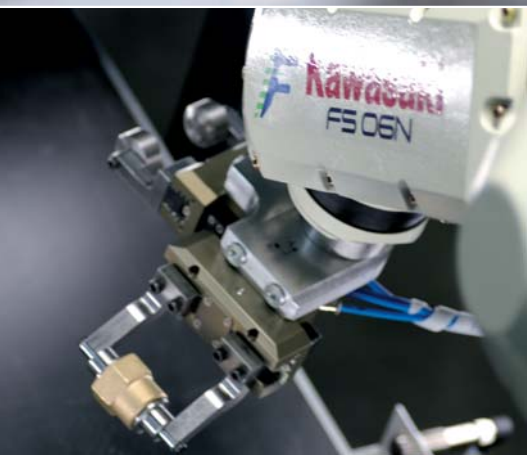
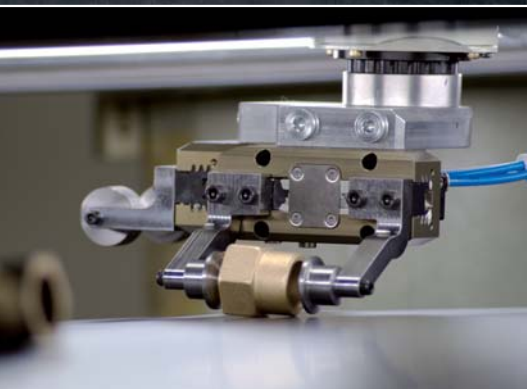
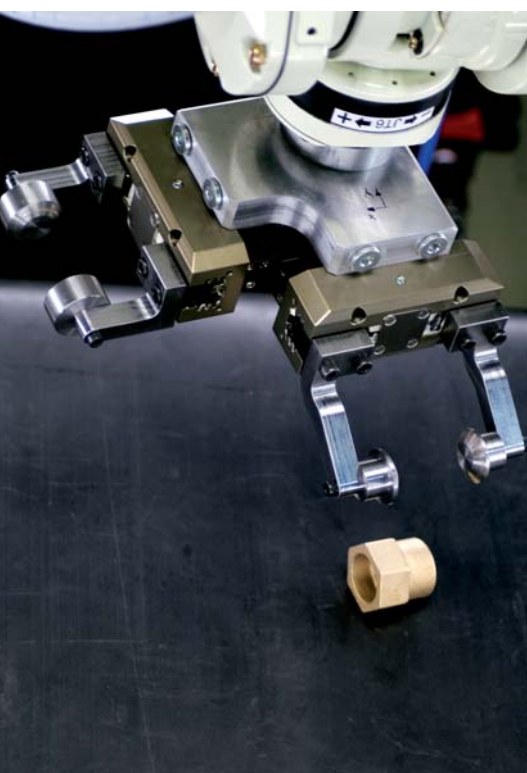
I robot Kawasaki si distinguono per la precisione del posizionamento, la velocità e l'affidabilità nel tempo con una bassissima incidenza di guasti.

Inoltre, la casa costruttrice garantisce un servizio di assistenza post vendita competente e rapido.

Tipo robot	Kawasaki antropomorfo
Numero assi	6
Portata nominale	a partire da 3 Kg
Grado di protezione	Polso IP67, Braccio IP65 pressurizzati

Altre caratteristiche

- Interfaccia Ethernet
- Multitask
- Programmazione in Linguaggio ad alto livello
(Variabili Simboliche per ingressi e uscite)
- Elettrovalvola e segnali elettrici integrati nel braccio robot
- Tastiera di programmazione Touch Screen a Colori con Deadman a 3 posizioni
- Pannello Operatore per Interfaccia Utente personalizzabile



GRUPPO ALIMENTAZIONE PEZZI (OPZIONALE)

A richiesta, i pezzi in ingresso possono essere caricati da un gruppo completamente automatico di alimentazione e recupero composto da:

- Elevatore a piastre a comando pneumatico
- Vibratore lineare di smistamento per distanziare i pezzi sul tappeto di visione
- Nastro di recupero per i pezzi in eccedenza sul vibratore smistatore
- Tappeto alimentazione visione
- Nastro di recupero per l'invio in tramoggia dei pezzi scartati dal sistema di visione
- Predisposizione comando ribaltatore di cassone

Il software di visione è sviluppato da PRO.TECH. (PROCESS TECHNOLOGY)

In collaborazione con:



che vanta tra i suoi titolari esponenti di confermata esperienza nel campo della robotica applicata alla manipolazione e asservimento macchine utensili.

SISTEMA di VISIONE COGNEX IN-SIGHT

E' dotato di telecamera "intelligente", capace di localizzare oggetti che variano per dimensione e posizionamento (con rotazioni su 360°) anche con forme degradate. E' progettato appositamente per l'impiego in ambienti industriali, grazie alla solida costruzione e al cappuccio di protezione dell'obiettivo. L'In-Sight è collegato in rete Ethernet direttamente al controller del robot "guidato" per la trasmissione delle coordinate di presa dell'oggetto.

Sistema di visione	Cognex in-Sight
Tipo telecamera	B/N
Tecnologia di ispezione	ricerca geometrica con algoritmo PatMax
Interfaccia comunicazione/controllo	Ethernet 10/100
Rivestimento	in alluminio pressofuso
Connettori	M12 stagni
Grado di protezione	IP67 (con copertura lenti montata)

GRUPPO ILLUMINAZIONE E SUPPORTO TELECAMERA

Il sistema di visione è dotato di due gruppi di illuminazione: uno per l'illuminazione dall'alto e uno a filo tappeto, per eliminare completamente ombre e riflessi nell'inquadratura della telecamera.

L'alimentazione delle lampade è in alta frequenza (32Khz), per evitare fenomeni di interferenza.

La telecamera, inserita nel gruppo di lampade superiore, è regolabile indipendentemente, per adattare l'inquadratura in modo ottimale. Il supporto in tubolare elettrosaldato assorbe le vibrazioni del pavimento che potrebbero disturbare la qualità dell'immagine inquadrata.

Telaio supporto lampade/illuminatori	elettrosaldato in tubolare Fe
Tipo illuminatori	Lampade fluorescenti industriali IP67
Alimentatori	FLD ad alta frequenza (32KHz)
Lampade superiori	nr. 4 da 55W
Lampade inferiori	nr. 4 da 18W
Regolazioni supporto telecamera	X Y Z e angoli per livellamento