

. . . dinamica di sistema





UTR S.r.l.

Sede Legale: Via Fiorentina, 8-59100 Prato Sede Operativa: Via Enrico Fermi, 1-51031 Agliana (PT)

P. IVA 00321990970 - C. F. 03753740483

tel. +39-0574-63.66.77

+39-0574-63. 40. 05 Fax +39-0574-63. 40. 05

e-mail: utr@utr.191.it

Web-site: www.utrsrl.com



CHT STAMO:

nell'introdurre alla scoperta di FALKE, innovativo sistema di visione e selezione, si desidera trasmettere alcune informazioni relative alla nostra società. Si tratta di un team estremamente dinamico, formatosi nei più competitivi ambienti legati alla ricerca ed allo sviluppo in Italia ed è composto dalla UTR (rappresentante del gruppo di aziende partner, si occupa della certificazione e rispondenza alle norme), da STB (progettazione struttura meccanica ed componenti specializzati) e da Eontych (opera nei settori dell' Optoelettronica e delle Nanotecnologie).

ATTIVITA:

Eontych progetta e costruisce sistemi completi di visione e selezione in stretta collaborazione con il cliente. Requisito indispensabile al fine di cogliere le necessità e aspettative.

Non solo competenza, ma essenziale in questi rapporti è la gestione della comunicazione, quindi riservatezza delle informazioni e stesura di un piano delle attività al quale attenersi al fine di non disattendere gli impegni presi.

Il sistema di visione FALKE ha trovato applicazione in settori quali:

- alimentare
- automotive
- elettrodomestico
- laboratori di ricerca e sviluppo
- Semilavorati edilizia
- Semilavorati gomma plastica





STRUTTURA DEL SISTEMA:

LA VISIONE: complessa integrazione di componenti optoelettronici, speciali ottiche, elettroniche e meccaniche che consentono di acquisire, registrare e prontamente elaborare immagini sia all' interno dello spettro di luce visibile che al di fuori di esso.

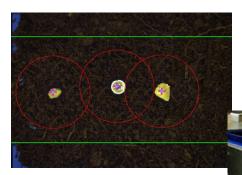
Pagina 2

- LA MECCANICA: rappresentata dalla struttura modulare e dai relativi organi dinamici dimensionati alle prestazioni richieste dall' applicazione.
- L' HARDWARE: costituito da diversi componenti opportunamente combinati con la parte meccanica, quali motori, driver, plc, trasduttori, encoder, ecc, ecc.
- IL SOFTWARE: elemento indispensabile per riconoscere, classificare secondo un determinato protocollo, e gestire tutte le componenti meccaniche.
 - L'estrema versatilità e flessibilità del sistema consente di riconoscere gli oggetti aventi diverse

forme o colori.

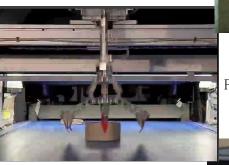


CURIOSITA': i rapaci si distinguono per la vista particolarmente acuta, la vigorosa struttura e i poderosi artigli, a ciò ci si è ispirati per dar il nome all'innovativo sistema di visione e selezione denominato FALKE. Al pari di un falco, è in grado di percepire con estrema precisione la posizione di ogni oggetto e di afferrare repentina-



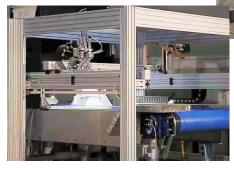
VISIONE





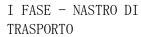
PRESA





RIMANDO





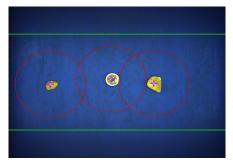
E' l'organo di ingresso preposto alla movimentazione degli oggetti.

Completamente adattabile per forma e prestazioni all'impiego.



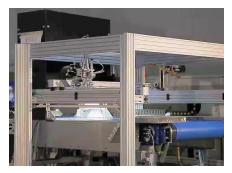
II FASE - CABINA DI VISIONE

L' immagine viene acquisita ed elaborata da un software appositamente sviluppato che ne programma le successive fasi.



III FASE - RICONOSCIMENTO

Utilizzando algoritmi basati su reti neutrali, è in grado di classificare prodotti manufatti o biologici sulla base di un qualsiasi carattere discriminante. FALKE Pagina 6



IV FASE - PORTALE XYZ Struttura modulare in alluminio dotata di unità lineari interpolate utili alla movimentazione del sistema di presa, capace di muoversi ad una velocità di 10 m/s.



V FASE - SISTEMA DI PRESA Organo di presa e scarico, permette di afferrare oggetti aventi forme e consistenza diversa con pesi fino a 150 N.



Contatti:

Luciano Nincheri (Direzione Commerciale) luciano@utr. 191. it Alessandro Bettarini (Direzione Tecnica) utr@utr. 191. it





UTR S.r.l.

Sede Legale: Via Fiorentina, 8-59100 Prato Sede Operativa: Via Enrico Fermi, 1 - 51031

Agliana (PT)

P. IVA 00321990970 - C. F. 03753740483

tel. +39-0574-63.66.77

+39-0574-63. 40. 05

fax +39-0574-63, 40, 05 e-mail:utr@utr.191.it

Web-site: www.utrsrl.com