

PMI

**una storia di successo di oggi e le future
innovazioni del domani**

Tiesse Robot S.p.A. – Kawasaki Robotics



tiesse robot S.P.A.
Kawasaki
Robotics



Show Room



Una storia di successo di oggi

Aignep SpA - Automazione industriale

per operazioni di assemblaggio



OBIETTIVO

Rendere flessibile, rapido e preciso
l'assemblaggio della raccorderia

ROBOT

Robot Kawasaki RS005N

DETTAGLIO

Sistema di visione 2d TS-Vision

Una storia di successo di oggi

Aignep S.p.A è leader nella produzione di raccordi, elettrovalvole e cilindri. Nata nel 1976 come terzista di raccorderia per termoidraulico, ha poi sviluppato delle proprie linee di prodotti iniziando dalla raccorderia pneumatica per poi allargare il proprio mercato.

Oggi Aignep S.p.A produce:

- > Connessioni, ovvero raccordi sia pneumatici ma anche di ogni fluido industriale
- > **Automazione** con elettrovalvole, cilindri pneumatici e regolatori di pressione con relativi filtri
- > Elettrovalvole per gestione dei fluidi industriali
- > Innesti automatici
- > Linee di distribuzione ad aria compressa

L'intera produzione viene realizzata in Italia e distribuita in tutto il mondo.



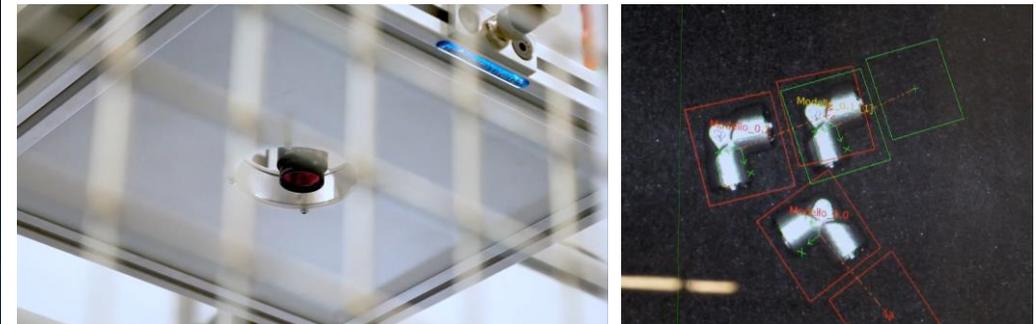
Una storia di successo di oggi



Una storia di successo di oggi

Sistema di visione 2d TS-Vision

L'ultimo nato della famiglia dei sistemi di visione in casa Tiesse Robot S.p.A. e subito ha dimostrato la sua forza riducendo drasticamente i tempi di elaborazioni delle immagini.



Le future innovazioni del domani

LE DIFFERENTI TIPOLOGIE DI ROBOTICA KAWASAKI:

Robotica Tradizionale

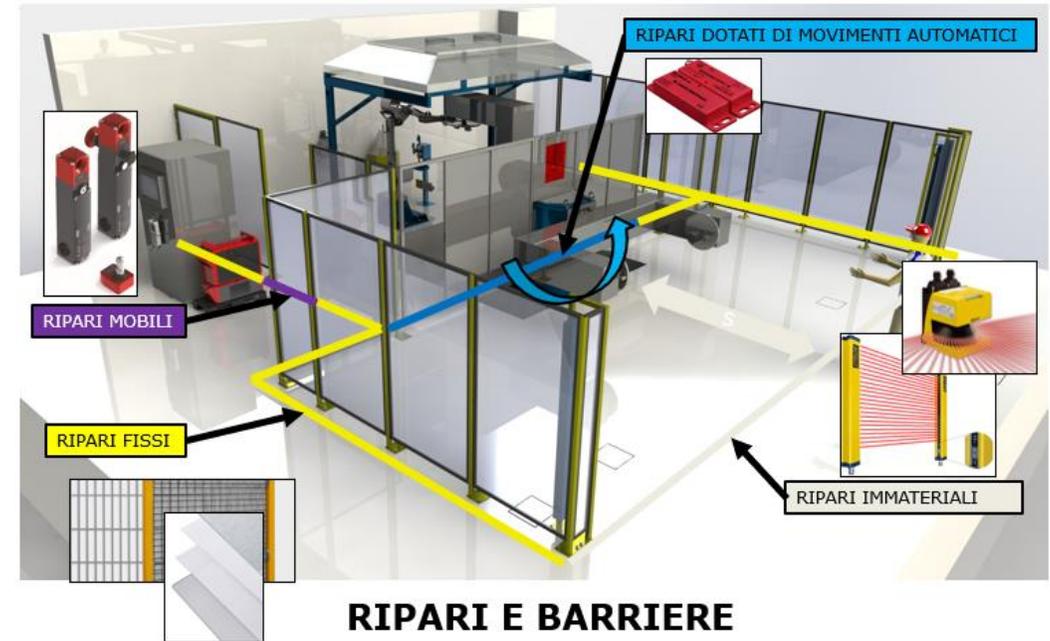
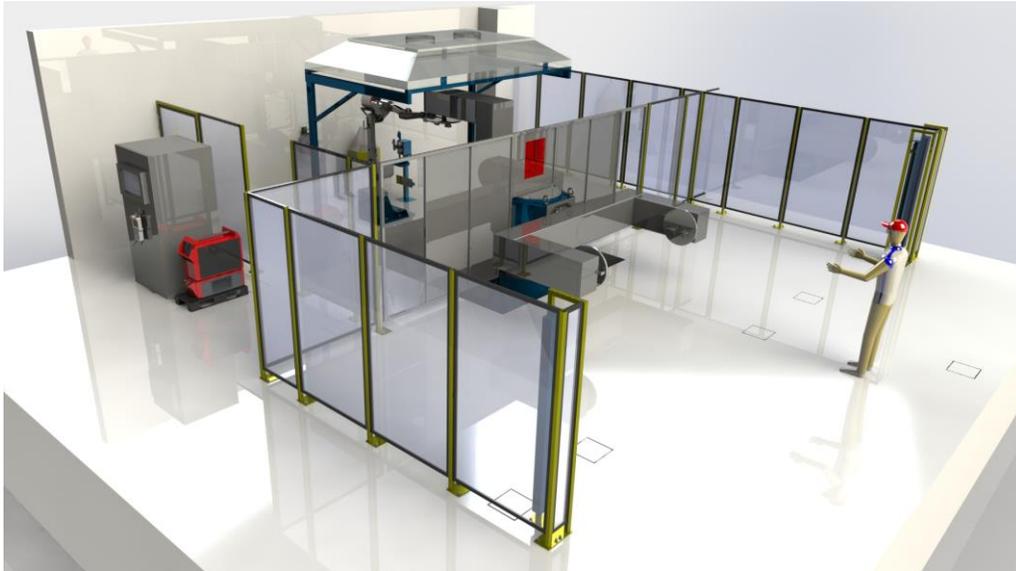
Robotica Collaborativa

Robotica Safe (applicazione collaborativa con robot tradizionali)

Le future innovazioni del domani

LE DIFFERENTI TIPOLOGIE DI ROBOTICA KAWASAKI:

Robotica Tradizionale



Le future innovazioni del domani

LE DIFFERENTI TIPOLOGIE DI ROBOTICA KAWASAKI:

Robotica Collaborativa

duAro



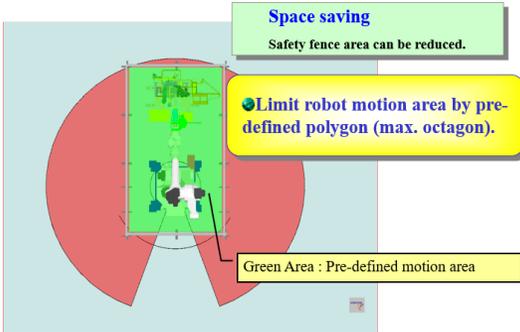
Le future innovazioni del domani

LE DIFFERENTI TIPOLOGIE DI ROBOTICA KAWASAKI:



Robotica Safe (applicazione collaborativa con robot tradizionali)

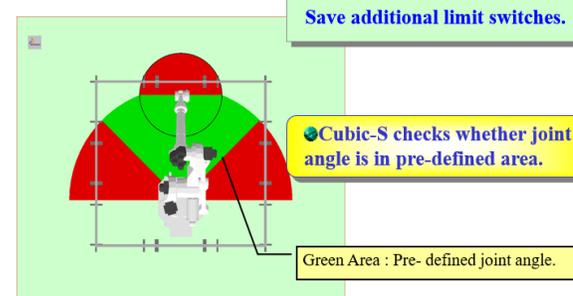
① Motion Area Monitor



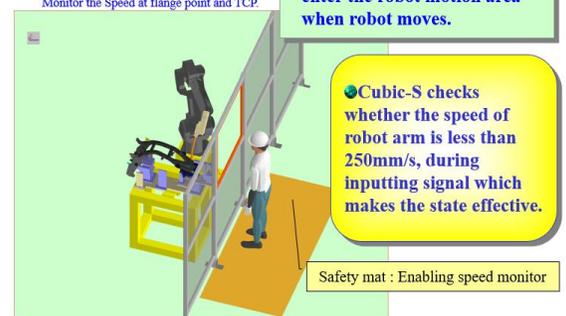
② Motion Area Monitor (Optional Area)



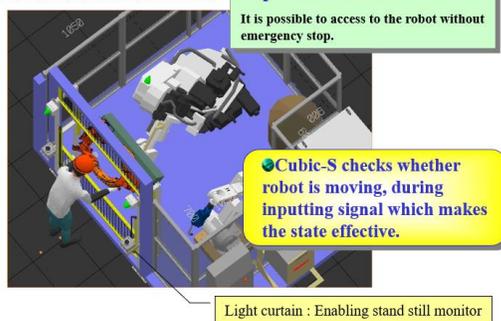
③ Joint Monitor



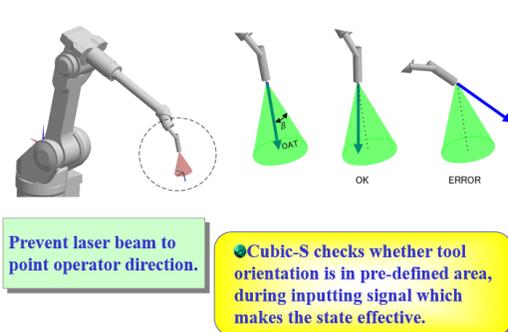
④ Speed Monitor



⑤ Stand still Monitor



⑥ Tool Orientation Monitor



⑦ Protective Stop



⑧ Emergency Stop



Le future innovazioni del domani

LE DIFFERENTI TIPOLOGIE DI ROBOTICA KAWASAKI:

Robotica Safe (applicazione collaborativa con robot tradizionali)

L'utilizzo della scheda Cubic-S abbinata ai laser scanner consente un accesso illimitato (senza protezioni perimetrali) e sicuro alla zona di pericolo del robot garantendo una collaborazione uomo/robot sicura e riducendo al tempo stesso i tempi di fermo delle macchine.

Il robot quindi rallenta e si ferma all'avvicinamento dell'operatore, per poi ripartire a bassa velocità e poi a piena velocità quando si allontana.

- ✓ altissima produttività
- ✓ riduzione tempi fermo macchine
- ✓ accesso illimitato all'operatore



Le future innovazioni del domani

LE DIFFERENTI TIPOLOGIE DI ROBOTICA KAWASAKI:

Robotica Safe (applicazione collaborativa con robot tradizionali)

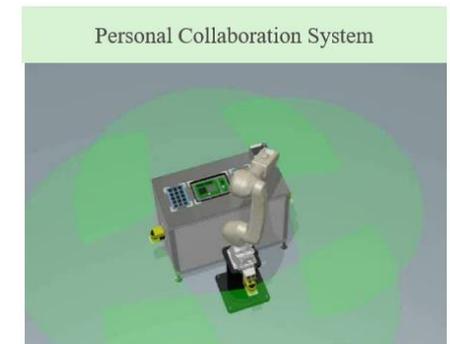
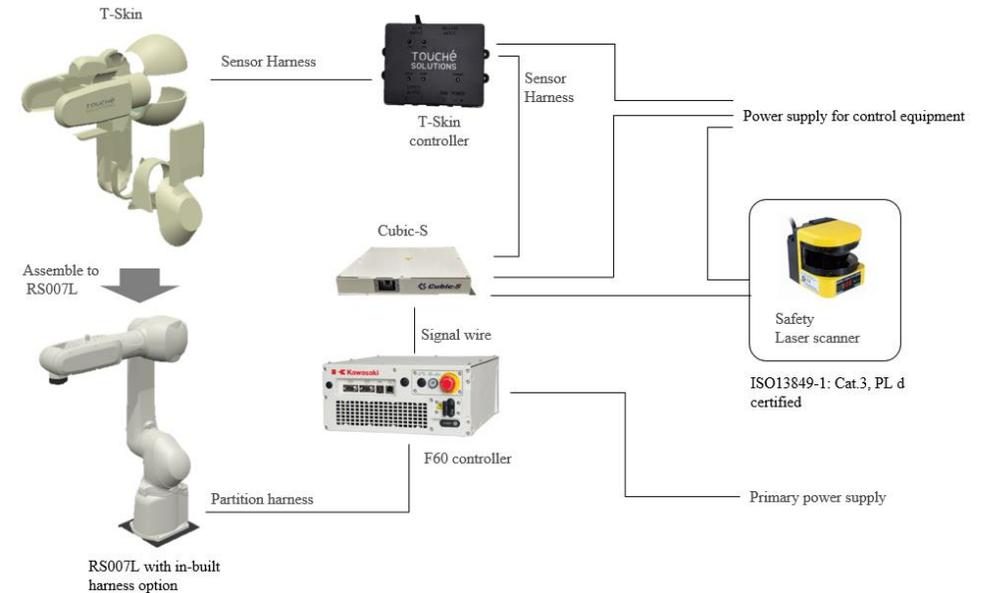
Il **robot Kawasaki** modello **RS07L T-Skin**.

Si caratterizza per la portata di 7 kg, per l'alta velocità, per il grande volume di lavoro e l'ottima ripetibilità.

La **Robot Skin**.

Il robot è ricoperto da una serie di pannelli sensibili che, collegati ad un hardware specifico a sua volta gestito dalla Scheda Kawasaki Cubic-S, lo rende **collaborativo**.

Ed è conforme alla norma tecnica per i collaborativi ISO TS15066.



Le future innovazioni del domani

LE DIFFERENTI TIPOLOGIE DI ROBOTICA KAWASAKI:

Robotica Safe (applicazione collaborativa con robot tradizionali)

Kawasaki RS07L T-Skin nella triplice valenza di Robot, Safe Robot e Cobot

La robotica collaborativa rappresenta il futuro nella produzione industriale ed è la forma di automazione industriale che porta al massimo livello la collaborazione tra operatore e robot, anche nella condivisione di spazi e mansioni.



Grazie per l'attenzione ...



SEGUICI SU   

TIESSE ROBOT SpA

Impianti robotizzati per processi di
automazione industriale.

T. +39 030 9958621

F. +39 030 9958677


Robotics



DOVE SIAMO

Via Isorella, 32
25010 Visano (Brescia)
ITALY