

WWW.SIMACSRL.IT



SIMAC TECH SRL

Via Benedetto Croce, 6
42014 Castellarano (RE)
ITALY

Phone +39.0536.858248

Fax +39.0536.857208

Email info@simacsrl.it

IL VALORE DI UN' IDEA
STA NEL METTERLA IN PRATICA

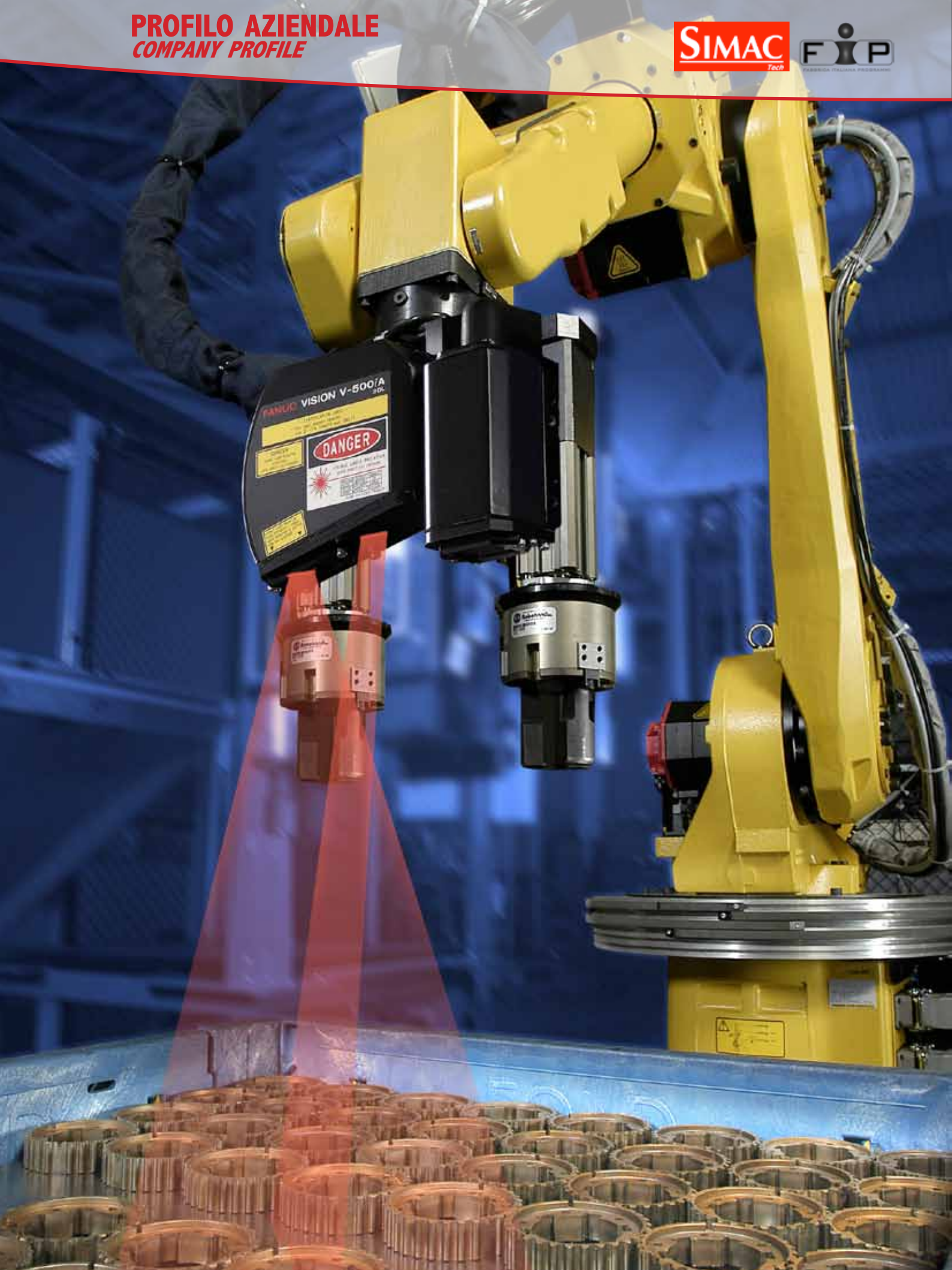
Thomas Alva Edison



PRODUCT CATALOG



ROBOTIC DIVISION



PROFILO AZIENDALE

FIP, Fabbrica Italiana Programmi srl, nasce nel 2007 come produttrice di software PLC ePC per l'automazione industriale. La storia dell'azienda si evolve velocemente. Nel 2008 inizia la progettazione di impianti/quadri elettrici per l'automazione industriale nonché per isole robotizzate di pallettizzazione, confezionamento e asservimento macchine utensili. Due anni dopo acquisisce Simac srl, nata nel 1977 al servizio dell'industria ceramica con la produzione di impianti di trasporto/dosaggio/trasformazione e utilizzo di polveri e/o liquidi, con prodotti (sistemi alla pressa, impianti di stoccaggio e miscelazione, contenitori mobili, movimentazione stampi) venduti in tutto il mondo.

Oggi, dall'esperienza FIP, ai prodotti storici del marchio si aggiunge la fornitura di isole robotizzate. La nostra società offre soluzioni tecnicamente avanzate, affidabili e compatibili con le esigenze lavorative. Il nostro punto forte è la progettazione e lo sviluppo di prototipi, o macchine tipicamente non standard, da standardizzare per ridurre i costi produttivi e di avviamento.

La passione per il lavoro e la capacità di essere al passo con gli ultimi standard tecnologici ci consentono di conseguire risultati certi, conformi alle norme attuali garantendo qualità, affidabilità, versatilità e innovazione.

Esperienza, servizi e soluzioni dedicate per la progettazione e realizzazione di isole robotizzate:

- Carico/Scarico
- Pallettizzazione Sacchi, Pacchi e Scatole
- Montaggio
- Confezionamento
- Asservimento Macchine utensili
- Approvvigionamento e Movimentazione



COMPANY PROFILE

FIP, Fabbrica Italiana Programmi srl, was established in 2007 as a PLC and PC software programmer company for the industrial automation. Its history is evolving quickly. In 2008 the company starts designing systems/switchboards for the industrial automation as well as for palletising, packing and machine-tools robotic cells. Two years later, FIP took over Simac srl, set up in 1977, a leader in manufacturing system for conveying/dosing/transforming and use of powders and/or liquids, especially conceived for the ceramic industry, whose products are sold worldwide (systems for press, mixers and storage plants, mobile containers, moulds and dies handling devices).

And today, from the FIP's experience, in addition to the historic range of products, the company offers robotic cells and technically advanced solutions, which are reliable and consistent with any working requirements. Our strength is the design and development of prototypes, or typically not-standard machines, to be standardized in order to reduce production and starting costs.

A job carried out with enthusiasm and the capability to be abreast with the last technological standards allow us to achieve a sure result, in conformity with the regulations in force, thus guaranteeing quality, reliability, versatility and innovation.

Experience, service and dedicated solutions in designing and realizing robotic cells:

- Loading/Unloading
- Bags, packages and cartons palletizing
- Assembly
- Packaging
- Robot cells for machine-tools
- Storage and Handling





MODELLO PRODOTTO: C-PACK

Applicazioni personalizzate per il confezionamento

Customised applications for packaging

DESCRIZIONE TECNICA E CARATTERISTICHE PRINCIPALI

I robot di confezionamento della serie C si pongono ai vertici della categoria per affidabilità, flessibilità ed efficienza. Disponibile con vari sistemi d'alimentazione e di presa prodotto, il Pick & Place "C" si presta al confezionamento in cartone, vassoio, display box o qualunque altro tipo di contenitore preformato.

La macchina è particolarmente adatta ai settori:

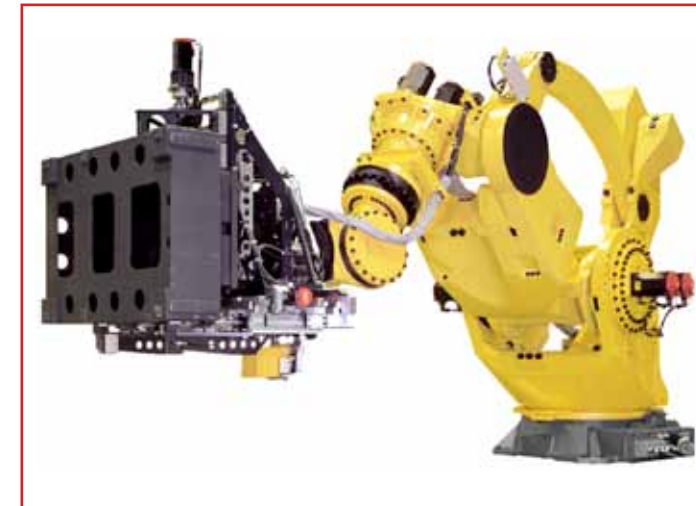
- Alimentare
- Dolciario
- Chimico-farmaceutico
- Cosmetico

TECHNICAL DESCRIPTION AND MAIN FEATURES

The C-line packaging robots are at the top of its category for reliability, flexibility and efficiency. Available in different feeding and product-pick systems, the Pick & Place "C" is suitable for packaging products in cartons, trays, display box or any type of pre-formed containers.

The machine is especially suitable for the following industries:

- Food
- Confectionery
- Chemical-pharmaceutical
- Cosmetic



MODELLO PRODOTTO: H-AMU

Applicazioni per l'asservimento delle macchine utensili

Robotic cells for machine-tools tending

DESCRIZIONE TECNICA E CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Isole robotizzate per asservimento di macchine utensili, asporto materiale acciaio, legno, vetro, plastica, anche con ausili di sistemi di visione per guida robot e controllo qualità. La vasta gamma di robot consente inoltre di affrontare problemi relativi sia alla manipolazione di piccoli pezzi che di carichi che ammontano a centinaia di chilogrammi.

La continua ricerca e sviluppo ha permesso di completare ulteriormente la capacità di asservimento delle macchine utensili con lo sviluppo di propri sistemi di alimentazione dei pezzi e della applicazione.

TECHNICAL DESCRIPTION AND MAIN FEATURES

Robotic cells for machine-tools tending and to remove steel, wood, glass, plastic, also with vision system for robot driving and quality control. The wide range of robots allows to face problems as to handling of small pieces as well as loading of hundreds of kilos.

A continuous research and development that allows us to complete still further the robotic cells for machine-tools tending with the realization of its own feeding systems and application.



Sacchi - Scatole - Pacchi



MODELLO PRODOTTO: B-PAL
S-PAL

PRODUZIONE: Fino a 20 cicli/minuto in base allo schema di palettizzazione ed alla natura del prodotto.

DESCRIZIONE TECNICA E CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Ingresso sacchi su nastro trasportatore a rulli
- Testa di palettizzazione a presa per prelievo e deposizione direttamente da nastro di alimentazione a paletta
- Trasferimento sacchi su paletta mediante robot antropomorfo a 4 assi

ELEMENTI INNOVATIVI

- Adatto per basse e medie velocità di produzione
- Massima flessibilità di lay-out
- Ottimizzazione del tempo di cambio formato
- Prestazioni affidabili a lungo termine

OPZIONI

Possibilità di testa di palettizzazione multifunzionale per la movimentazione sia dei contenitori sia dei materiali di imballo (paletta vuota, slip sheet)

ACCESSORI

- Deimpilatori automatici per palette vuote
- Sistemi automatici di applicazione foglio in plastica o in carta su palette vuote
- Dispositivi automatici di deposizione slip sheet

PRODUCTION: Up to 20 cycles/minute depending on the palletizing diagram and on the product type.

TECHNICAL DESCRIPTION AND MAIN FEATURES

- Bags feeding on roller conveyor belt
- Palletizing head with pick directly from the feeding belt and place onto the pallet
- Transfer of bags onto the pallet through 4-axis anthropomorphic robot

INNOVATIVE ELEMENTS

- Suitable for slow and average production speeds
- Lay-out max. flexibility
- Size-change time optimization
- Reliable performances for many years

OPTIONAL EXTRA

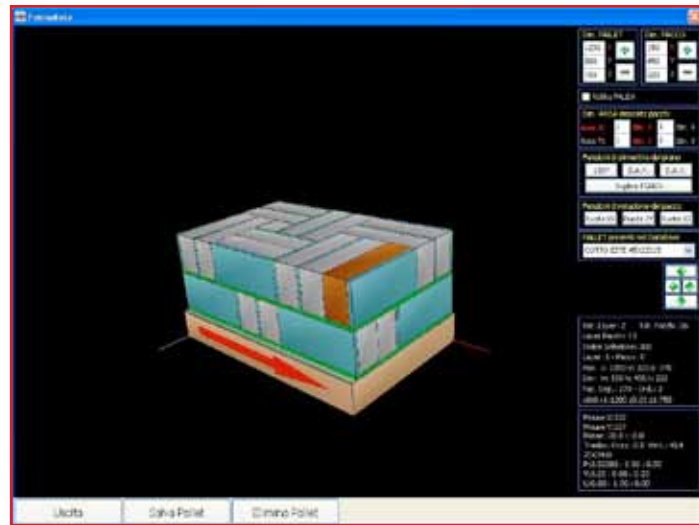
Multi-functional palletizing head for handling both containers and packaging materials (empty pallet, slip sheet)

ACCESSORIES

- Automatic de-stackers for empty pallets
- Automatic systems for application of plastic or paper sheet onto empty pallets
- Slip-sheet automatic place devices



Software



Il software è caratterizzato da una elevata flessibilità e configurabilità. Prima fra tutte la semplice ed intuitiva interfaccia utente che permette di accedere alle principali funzioni del programma in modo semplice e rapido.

È possibile la gestione di file di log della produzione e degli allarmi che occorrono nel sistema.

Il programma permette di memorizzare su hard disk un numero di formule limitato unicamente alla capacità del disco rigido.

Ciascuna formatura è caratterizzata da un insieme di parametri, quali dimensioni del pacco/sacco, dimensioni del pallet, limiti di bordatura del pallet per ciascuna dimensione, tipo di prelievo, numero e tipo di strati da effettuare e più in generale da vari parametri che vengono stabiliti di volta in volta per potere definire in modo dettagliato e quanto più completo possibile le specifiche esigenze del cliente.

Il sistema infine è predisposto per la teleassistenza a distanza.

The software is characterized by high flexibility and configurability. First and foremost, the simple and intuitive user interface that allows the main functions of the program to be accessed in a fast and easy way.

Management of production log files and alarms needed in the system is possible.

The program enables to memorize a number of formings on the hard disk which are limited only by the mass storage of the hard disk.

Each forming is characterized by a set of parameters such as package dimensions, pallet size, overloading limits of the pallet for any dimension pick-up type, number of layers to be carried out and, in general, by different parameters which are set each time in order to be able to define in detail and more completely as possible any specific customer requirements.

The system is designed for tele-assistance services.



Servizio - Service

• Simac Tech Srl e FIP, Fabbrica Italiana Programmi Srl, forniscono consulenza, supporto post vendita e garanzia di qualità con servizi mirati e proposte personalizzate sulle reali esigenze del cliente. La progettazione e lo sviluppo interno di prototipi per macchinari fuori dagli standard, fanno di Simac Tech e FIP un partner ideale per aziende con importanti impianti produttivi.

Per questo Simac Tech e FIP da sempre prestano particolare attenzione al livello di servizio offerto, sia prima che dopo la fase di vendita. Servizio volto a garantire la massima collaborazione, il miglior supporto e la più efficace assistenza ai partner in tutto il mondo.

È in quest'ottica che l'azienda investe grandi risorse per garantire una assistenza tecnica altamente qualificata.

• Simac Tech Srl and FIP, Fabbrica Italiana Programmi Srl, offer professional advice, after-sale assistance and guarantee of quality with targeted services and customized proposals according to the client's real requirements. The design and in-house development of prototypes for machineries non-standard, make of Simac Tech and FIP an ideal partner for companies with important production systems.

For this reason, Simac Tech and FIP have always paid particular attention towards the service offered, both before and after sales. Our service aims at granting the closest cooperation possible, the best support and the most effective assistance to partners all over the world.

With these aims in mind, Simac Tech invests great resources to ensure a highly qualified technical assistance

• Disponibilità, professionalità, precisione, tempestività ed efficienza sono i requisiti di tutto il personale, chiamati a lavorare a fianco del cliente nel garantire il corretto funzionamento dei nostri impianti in tutto il mondo.

• Reliability, a professional approach to work, accuracy, timely supplies and efficiency are the characteristics of the staff members that deal with the customer's requests to ensure correct operation of Simac Tech system working all over the world.

