AUTOMAZIONE INDUSTRIALE E ROBOTICA APPLICATA

INDUSTRIAL AUTOMATION AND APPLIED ROBOTICS

essebi automation

Your best system integrator Partner.

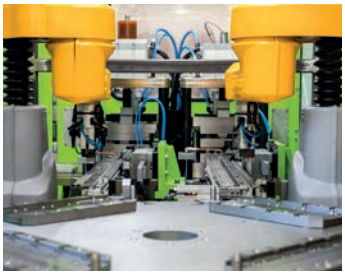
Essebi Automation.

SVILUPPA IL TUO POTENZIALE DI AUTOMAZIONE.

EXPLODES YOUR POTENTIAL IN AUTOMATION.

Essebi Automation è un system integrator che progetta, costruisce e implementa on site soluzioni di automazione industriale di cui la robotica costituisce parte integrante: la filosofia dell'automazione che proponiamo si sostanzia nella facilitazione dell'interazione uomo-macchina. I fattori critici di successo sono la capacità immediata di entrare nel processo produttivo del cliente, la profondità nell'approccio alla progettazione aperto anche al co-design, la gestione internalizzata delle attività.

Essebi Automation is a system integrator, dealing with design, construction and on site implementations of industrial automation solutions, with robotics as a cornerstone: our philosopy in automation is based on HMI empowerment. Our critical success factors are rooted in the capacity of our consultants to immediately immerse themselves in the operations business processes of our customers, on highly interactive design activities that may become co-design, and on the insourcing for critical phases of execution.



Essebi Automation è un'azienda nativamente dinamica, che negli anni si è aperta alla complessità delle problematiche produttive grazie al concurrent engineering con clienti appartenenti a settori industriali diversi.
L'approccio è maturato negli anni a partire dal know-how di progettazione software, per poi abbracciare l'impiantistica di dimensioni sempre maggiori.
Le direttrici di lavoro che hanno consentito all'azienda di svilupparsi in termini di risultati economici e competenze, sono state la ricerca migliorativa sul design, l'esplorazione delle tecnologie di frontiera e le alleanze con fornitori di primo livello in grado di implementarle.
Le strategie perseguite oggi sono di internazionalizzazione e di crescita per linee esterne sul mercato attraverso l'integrazione a valle di aziende complementari.

Essebi Automation is, since its foundation, a dynamic company, natively curious and problem-solving oriented about industrial operational nodes. During the years, our concurrent engineering attitude and closeness to COOs has come up and succeeded in the segment.
Our approach has matured, starting from software design know-how, to reach turn-key plants engineering, allowing continuous, year-by-year growth.
Our jobs, leading to economics and competences development, have been design capacity improvements, leading edge technologies exploration, and alliances with top strategic suppliers, with a specific expertise in implementations.
The company's strategy focuses on internationalisation and externally-driven growth, with a downstream vertical integration in complementary firms.

COME IMPLEMENTIAMO LE SOLUZIONI.

HOW WE IMPLEMENT SOLUTIONS.

Le soluzioni sviluppate da Essebi Automation si articolano

Essebi Automation's Solutions

nel processo di comprensione e codifica dei fabbisogni della linea di produzione del cliente, nel rapid design and prototyping.

Operational business process comprehension and coding, rapid design and prototyping.

nello sviluppo di hardware e software, nella gestione HMI, nell'interazione con la visione artificiale corredata degli strumenti di controllo dell'output.

Hardware and software development / deployment: HMI design, artificial vision design and output control.

in parallelo, nel lancio delle forniture, nella realizzazione di componenti e finiture con l'officina meccanica interna e nell'assemblaggio meccanico ed elettrico.

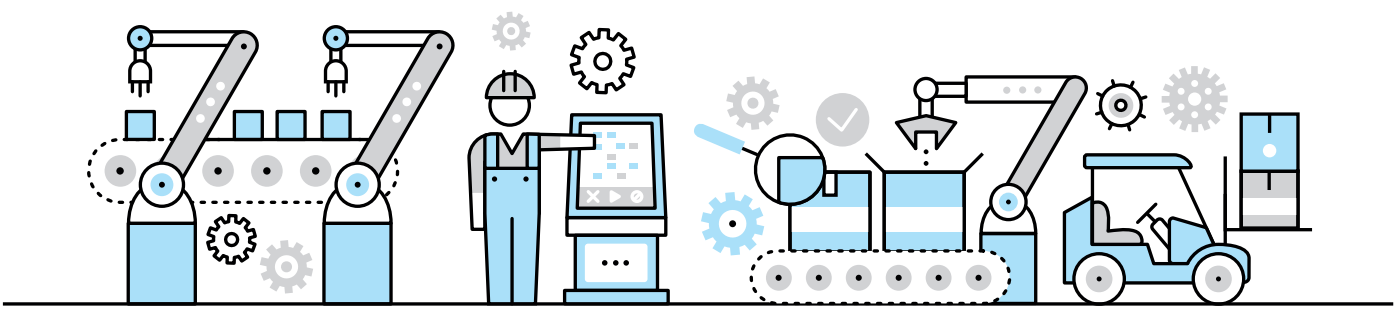
In parallel, suppliers selection and MRP launch, component craftsmanship and fine tuning with a specialised, internal workforce, mechanical and electrical assembly.

nel collaudo di fronte al cliente, nello smontaggio, ri-montaggio e start-up della soluzione di automazione presso la sede del cliente in Italia e all'estero.

On-site testing with customer CTO / COO, disassembling and re-assembling, and start-up of special machines in the production site (Italy and abroad).

nel servizio di fine tuning e assistenza - da remoto e in presenza - con i Service Manager che hanno seguito la macchina fin dalla fase di ideazione.

Finishing and troubleshooting service – remote, and on customer site – led by our Service Manager, involved as a Solution Designer since the beginning of the project.



Il mercato riconosce alle nostre creazioni affidabilità e robustezza, una particolare predisposizione all'affinamento dell'integrazione uomo-macchina, un'attenzione al dettaglio ergonomico.

The market reckons us as creators of reliable and robust special machines, particularly keen on HMI fine tuning and ergonomic details.

APPLICHIAMO LA VOSTRA ESPERIENZA.

WE APPLY YOUR EXPERIENCE.

Soluzioni industriali verticali di settore
L'expertise maturata sul campo si è condensata nell'offerta di quattro verticalizzazioni industriali per le macchine speciali.

Industry Solutions
Our on-the-field expertise has generated four vertical Industry Solutions for special machines.

1

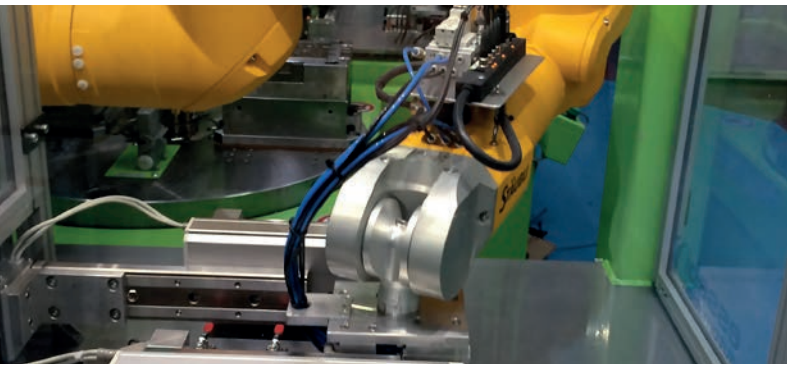
Nel mondo della meccanica, con l'asservimento macchine utensili e finitura, il controllo qualità dei componenti, la presa da cassone con sistemi 3D.

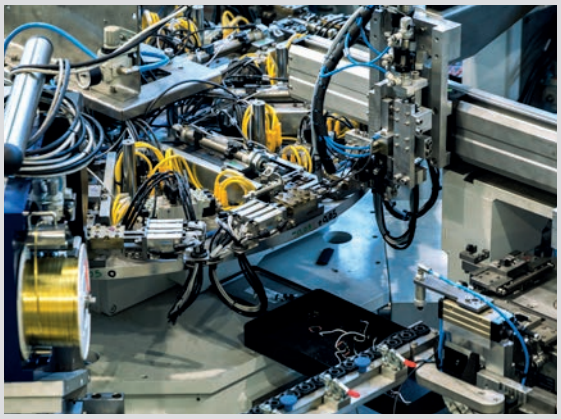
In the mechanical sector, with the use of machine tools and finishing machines, we provide quality control of all components and bin picking with 3D systems.

2

Nel pharma, vengono realizzate ed installate macchine per manipolazioni di componenti farmaceutici, linee de-nester e re-nester.

In the pharmaceutical sector, we build and install machines for the manipulation of pharmaceutical components, including de-nester and re-nester lines.





3

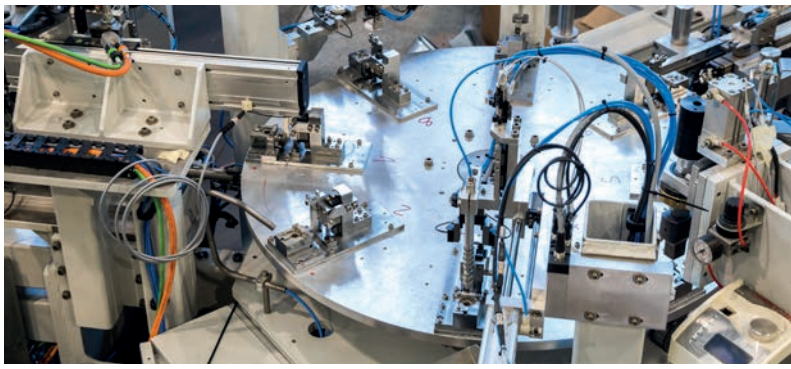
Nella lavorazione della plastica, con l'asservimento presse a iniezione per la produzione di articoli tecnici co-stampati - finitura, selezione e preparazione inserti -, l'inserimento nello stampo e il processo di estrazione del componente finito dallo stampo, i controlli dimensionali visivi e elettrici, il packaging.

In the production of plastics, with the use of injection presses for the manufacturing of co-molded technical pieces, including finishing, insert selection and preparation; the insertion into the mold and the extraction process of the finished components from the mold; dimensional, visual and electrical checks; packaging.

4

Nel metalmeccanico per quanto concerne il montaggio di particolari, attraverso soluzioni personalizzate di assemblaggio con linee tavola rotante, linee pallet, manipolazioni veloci.

In the metal and mechanical industry, our machines carry out the assembly of mechanical details through bespoke solutions involving rotating table lines, pallet lines and rapid manipulations.



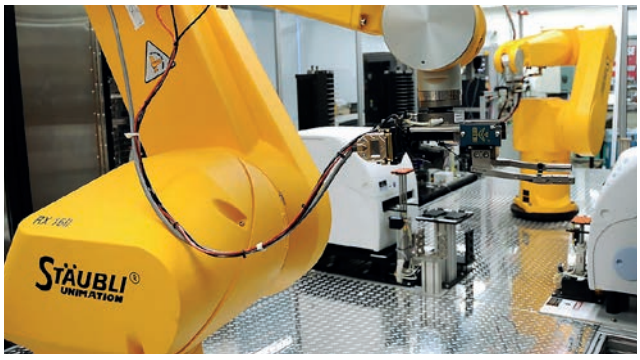
LAVORO DI SQUADRA, RISULTATO GARANTITO.

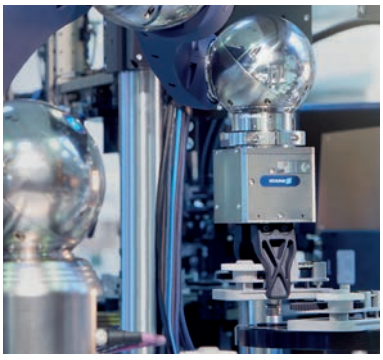
INTENSE TEAMWORK, GUARANTEED RESULTS.

I nostri Partners
Gli attori fondamentali per raggiungere un livello ottimale nella soluzione, sono i partner che si occupano della manipolazione e della presa, con cui Essebi Automation agisce in stretta cooperazione, fin dal primo contatto con il cliente.
Stäubli, leader svizzero nella produzione di robot antropomorfi e SCARA (Selective Compliance Assembly Robot Arms), mettendo a fattor comune velocità, carico, stabilità e struttura del braccio, offre un mix di prodotto-servizio alto di gamma, che costituisce il fulcro ideale della progettazione delle macchine speciali.
Schunk, produttore tedesco di eccellenza esperto da settant'anni nelle tecnologie di presa, consente di spaziare a fronte delle problematiche di progettazione, garantendo risposte esaurienti e referenziate.

Our Partners
The main players in developing optimal solutions are our strategic partners, dealing with manipulation and clamping / gripping. Our precious collaboration involves daily cooperation, starting from customer opportunities and contacts.
Particularly, Stäubli, Swiss leader in antropomorphic robots and SCARA (Selective Compliance Assembly Robot Arms), maximising the speed, charge, stability, and arm structure mix is positioned in a high segment, and plays the role of an ideal companion in special machines design.
Additionally, the German excellence partner Schunk, built his knowledge base in the last seventy years in clamping / gripping technologies, and offers a wide range of solutions for the designing process, backing exhaustive answers and referees.

www.essebiautomation.it





essebi automation

Your best system integrator Partner.

studiobrand.it

essebi automation

ESSEBI AUTOMATION S.R.L.

Via Einaudi, 58
36040 Brendola (VI) - Italy

Tel/Fax: 0444.401325
info@essebiautomation.it

www.essebiautomation.it

our partners STÄUBLI SCHUNK

our brand SAMEC MACCHINE