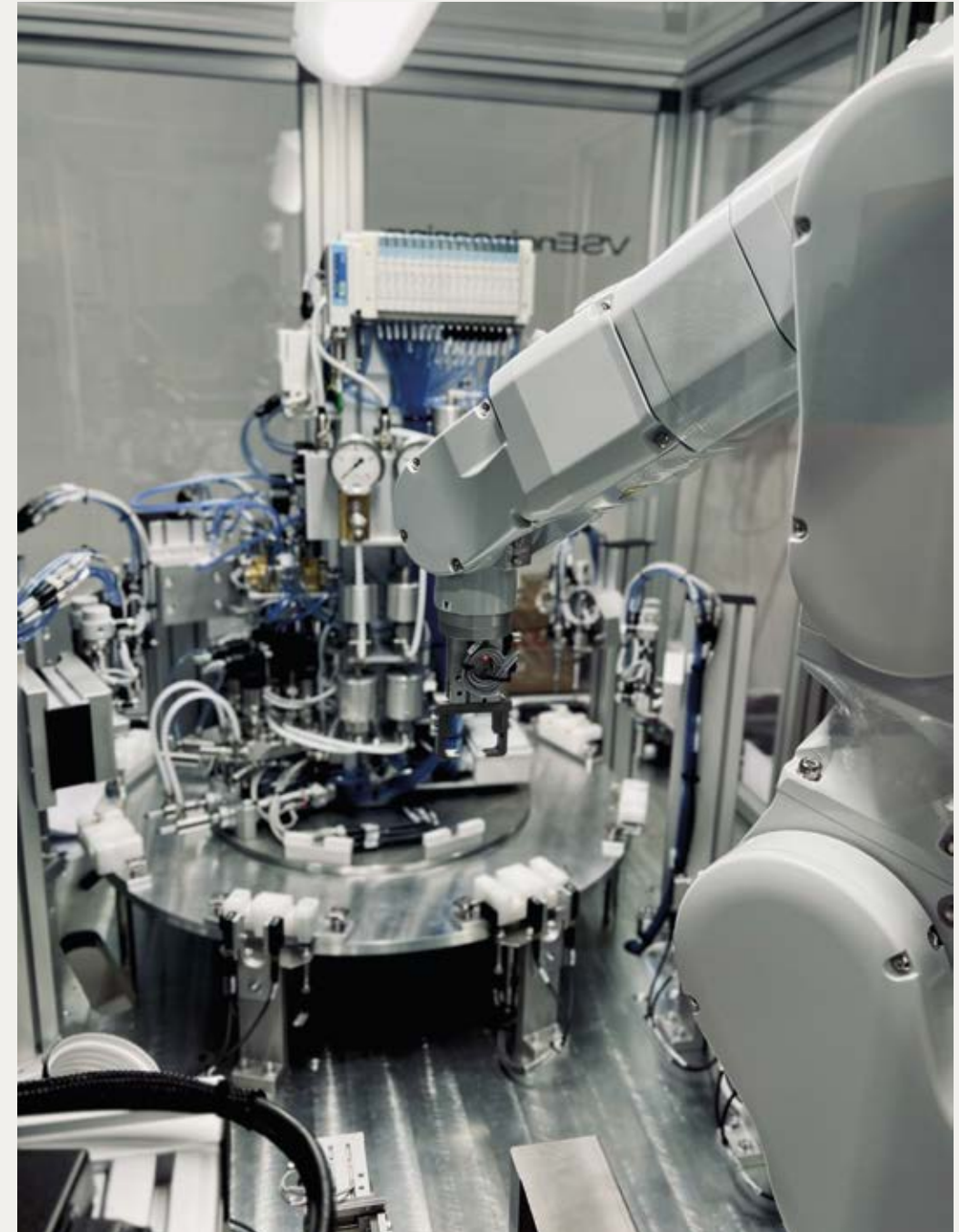


VS ENGINEERING^{SRL}
Automazione e Robotica





Operiamo in una vasta gamma di settori industriali

La nostra esperienza spazia dalla meccanica di precisione alla realizzazione di componenti per il settore energetico, dall'industria automobilistica alla produzione di beni di largo consumo, fino al settore orafa ed ai dispositivi elettrici ed elettromeccanici.

Grazie a un team altamente specializzato e ad una costante attenzione all'innovazione, siamo in grado di rispondere alle esigenze di mercati complessi e dinamici, offrendo soluzioni che puntano all'efficienza, alla sostenibilità e alla soddisfazione del cliente.

Disponiamo di un ufficio tecnico dedicato alla progettazione e sviluppo, un'ampia officina dotata di macchinari di ultima generazione, un reparto specializzato nel cablaggio elettro-pneumatico ed una divisione software all'avanguardia.

Grazie alla gestione interna dell'intero processo di sviluppo e realizzazione, garantiamo la massima riservatezza per ogni progetto, un aspetto cruciale data l'elevata innovazione tecnologica delle soluzioni che offriamo.

VS ENGINEERING

Siamo un'azienda leader nella progettazione e produzione di macchine speciali per l'automazione dei processi industriali. Non ci limitiamo ad essere semplici produttori, ci consideriamo veri e propri partner strategici per i nostri clienti.

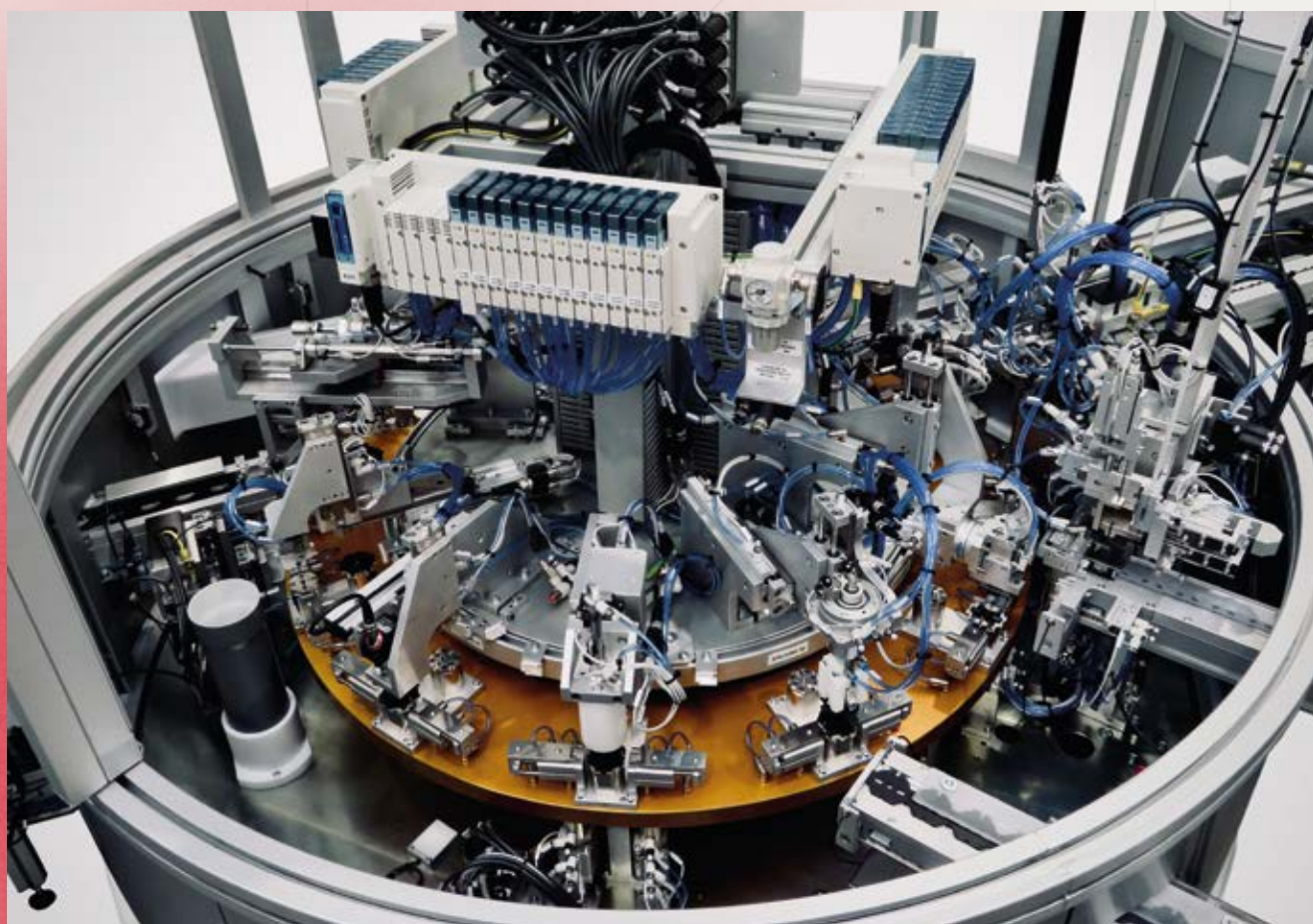
Realizziamo impianti che consentono di ottimizzare, accelerare, rendere più affidabile, controllare, calibrare, collaudare e tracciare ogni tipo di prodotto, in qualsiasi contesto industriale. Da più di tre decenni, siamo impegnati nel mondo dell'automazione e i nostri clienti ci vedono come collaboratori affidabili, con cui sviluppare e migliorare non solo i loro prodotti ma anche i processi di produzione ed assemblaggio.



Automazioni Industriali

Le nostre automazioni vengono studiate e realizzate attorno alle esigenze del cliente, il quale può avere interesse nello sviluppo di nuovi macchinari come nella modifica di impianti esistenti.

In questo la nostra versatilità si inserisce perfettamente proponendo la migliore delle soluzioni.



Tipologie di impianto

Automazioni a tavola rotante

Le automazioni a tavola rotante danno la possibilità, grazie al loro alto grado tecnologico, di applicare infinite tipologie di lavorazione dei materiali, tra cui: avvitature, saldature, assemblaggi, controlli totali e/o parziali e collaudi.



Linee di assemblaggio

Questa tipologia di prodotto è caratterizzata da un alto livello di flessibilità. Le parti che la compongono, quali banchi manuali o semi-automatici e macchine, possono essere indipendenti fra loro. Aggiungere con modifiche o inserire nuove attrezzature, rende la nostra linea di assemblaggio una soluzione versatile. Quando il prodotto da assemblare cambia o si modifica nel tempo, anche la linea segue tali cambiamenti, rimanendo sempre attuale e funzionale.

Soluzioni alternative

Siamo in grado di realizzare linee di montaggio manuali versatili, precise ed arricchite con tecnologie per facilitare l'operatore ed oggettivare ogni operazione, ottenendo con la massima efficienza, un risultato che si può monitorare nel tempo.

Robotica

Abbiamo come obiettivo quello di seguire e sostenere le imprese nel loro processo di crescita e sviluppo tecnologico, attraverso la proposta di nuovi servizi da affiancare a quelli tradizionalmente offerti alla propria clientela ed all'uso di tecnologie semplici ed efficienti come i robot ed i cobot di ultima generazione.



La robotizzazione dei processi è una strategia di automazione, che applica tecnologie che consentono gestione e controllo del processo, standardizzando le lavorazioni e ottenendo aumenti di produzione, costi inferiori e maggiore affidabilità e controllo.

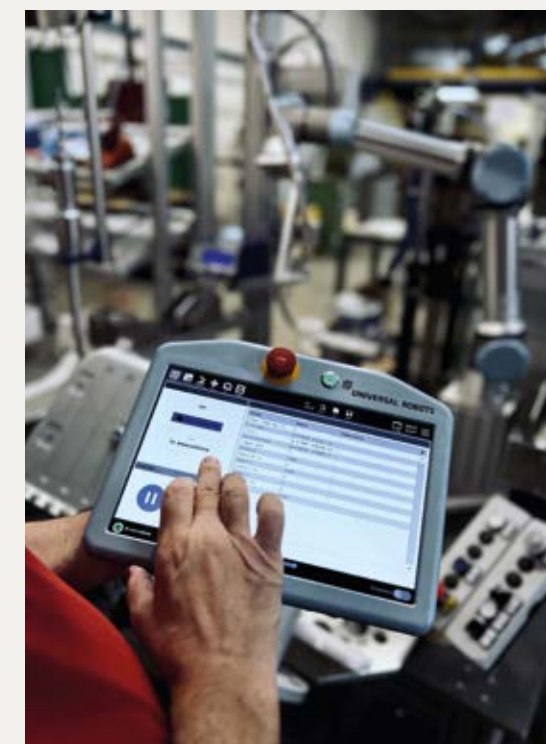


I robot collaborativi, detti **cobot, sono macchine in grado di interagire in sicurezza con l'uomo e di dividerne lo spazio.**

Il **cobot**, eseguendo azioni coordinate, è in grado di supportare l'uomo nelle operazioni ripetitive, evitando il rischio biomeccanico elevato.

La semplicità e rapidità di programmazione ne fanno strumenti flessibili pronti ad entrare in produzione per automatizzare un gran numero di applicazioni.

Tra le diverse tipologie adottiamo i robot antropomorfi, collaborativi e scara.



Pick & Place

Data la loro precisione e con elevatissimi standard di ripetibilità sono la soluzione perfetta per supportare gli operatori in azioni ripetitive o pesanti, generando al contempo efficienza e maggiore produttività.

Dosatura

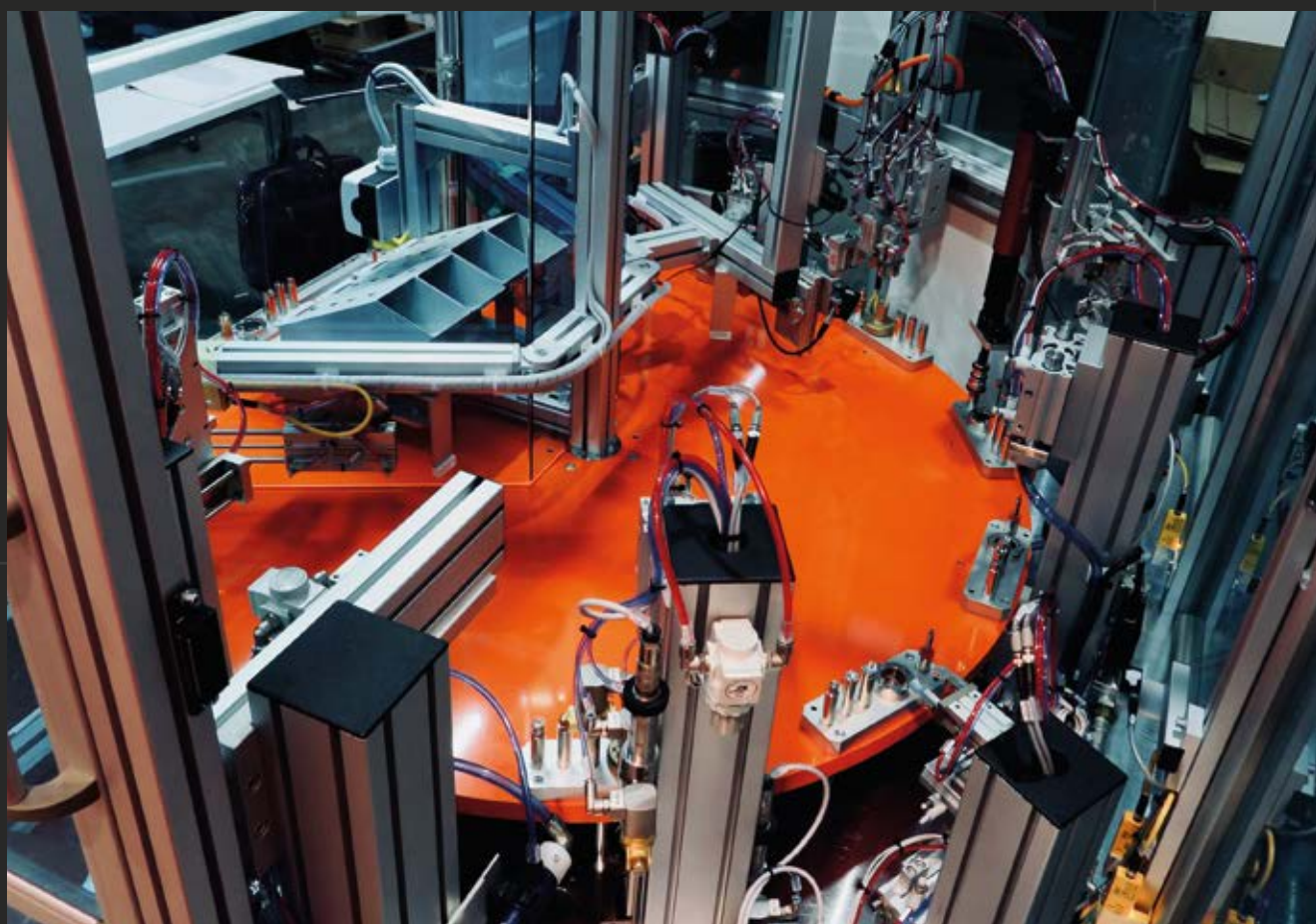
È possibile impostare traiettorie di precisione micrometrica nell'applicazione di fluidi come collanti e sigillanti. Questo aumenta la precisione e la coerenza del processo andando a ridurre scarti e consumo di materiale.

Integrazione

Utilizzando i cobot è possibile effettuare qualsiasi tipo di packaging e pallettizzazione. La semplicità di programmazione consente di impostare pattern personalizzati sia su pallet che all'interno delle confezioni.

Macchine per Collaudi

Tra le tipologie di automazioni che offriamo vi sono anche le macchine per collaudi, concepite per eseguire il collaudo di un prodotto. Questa fase è indispensabile per ottenere prodotti di qualità.



Macchine per Collaudi

Con l'avanzare del progresso tecnologico all'interno dei processi produttivi è diventato di fondamentale importanza gestire un controllo ottimale dei pezzi per evitare che si creino problematiche o difetti.

I sistemi di collaudo automatizzati sono una soluzione fortemente consolidata nelle dinamiche produttive del settore industriale.



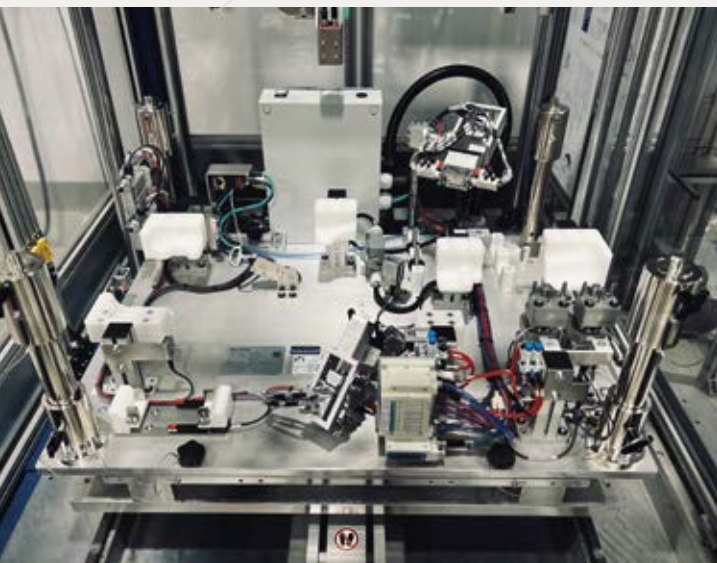
La nostra esperienza, acquisita nei vari settori per i collaudi di tenuta e portata, test di continuità elettrica e prove funzionali è dimostrata dall'affidabilità delle automazioni firmate **VS Engineering**.



Sistemi di Visione e Tracciabilità

Nelle nostre automazioni integriamo sistemi di visione che utilizzano telecamere ad alta risoluzione e software con intelligenza artificiale, in grado di identificare in tempo reale difetti e imperfezioni o geometrie differenti.

La tracciabilità garantisce l'archiviazione di tutti i dati relativi alla nascita di un singolo prodotto, questo permette un monitoraggio lineare della sua vita nonché una precisa analisi di ogni processo ad esso collegato. Le tecniche adottate, vengono studiate con i clienti per raggiungere il miglior risultato, utilizzando strumenti di identificazione, lettura ed archiviazione.



Alcuni dei **benefits** derivanti dai processi di tracciabilità.

Archiviazione

Archiviazione di tutti i dati caratteristici di ogni singolo prodotto e delle fasi produttive a cui è stato sottoposto su supporto informatico attraverso lettori, sensori, RFID transponder, visori e telecamere.

Codifica

Codifica ed etichettatura in serie attraverso software dedicati con stampa su supporto trasferibile o stampa diretta sul prodotto (impiego di QR code, Datamatrix, etc.).

Oggettivazione

Marcatura fisica di un prodotto a seguito di un'operazione di controllo prestabilita.

Valutazione

Valutazione visiva e fisica con visori e telecamere ad altissima risoluzione, sia per processi manuali che per processi automatizzati.

Gestione

Gestione remota 24/7 e 365 giorni all'anno, grazie ad un software creato su misura e ad un hardware dedicato di ultima generazione.

Integrazione

Integrazione multi-piattaforma PC, PLC, PLC-PC e N.I.

Abbiamo come obiettivo quello di promuovere soluzioni tecnologiche in linea con le sfide industriali attuali e del futuro, quali la sostenibilità ambientale e la collaborazione uomo-macchina, al fine di garantire un ambiente di lavoro più etico e sicuro.

Le nostre soluzioni rispondono ai criteri dell'Industria 4.0 e 5.0, pronte ad essere aggiornate agli scenari tecnologici che si presenteranno da qui al futuro.





VS ENGINEERING^{SRL}
Automazione e Robotica

Via Camisana, 23
36040 Torri di Q. (VI), Italy

+39 0444 583987
info@vsengineering.it

[in](#) [@](#) [f](#) [▶](#)
www.vsengineering.it