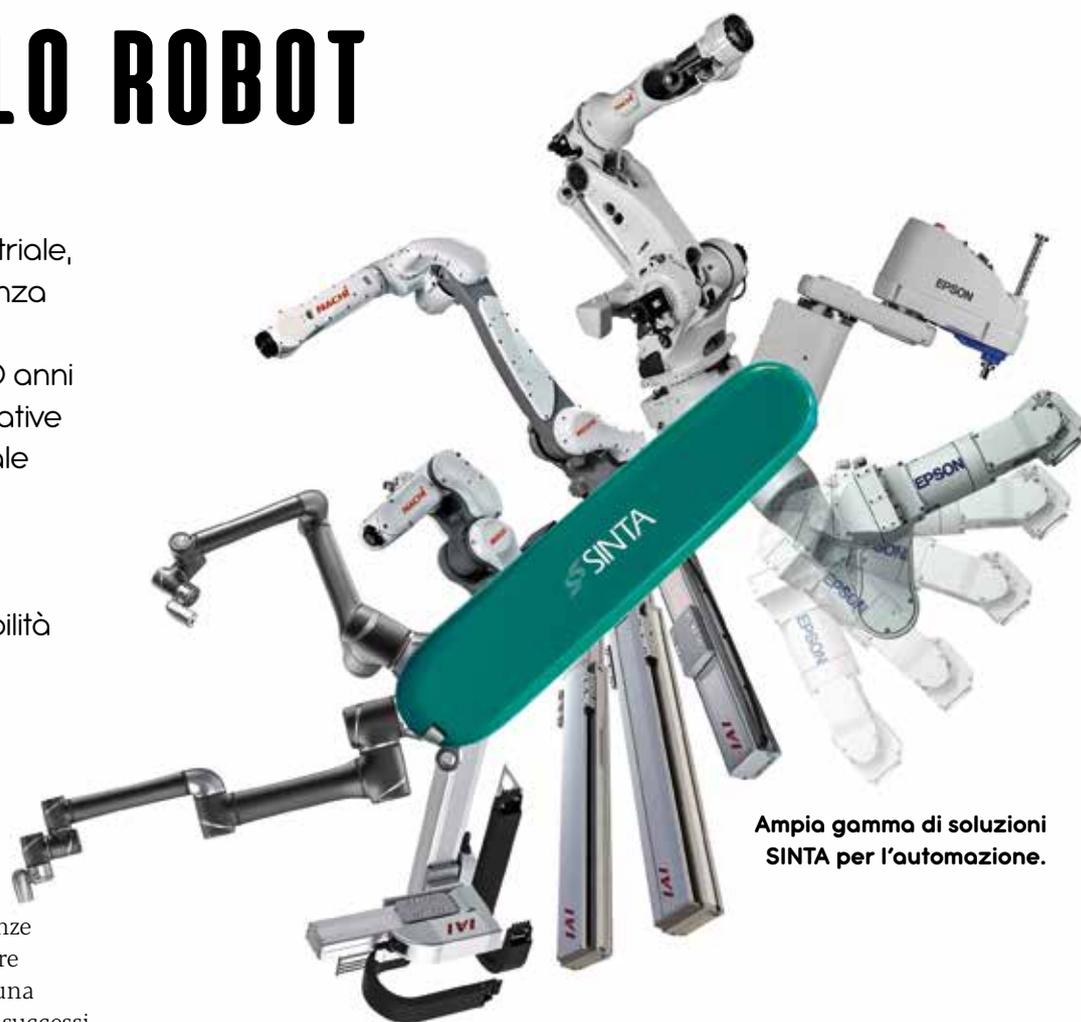


NON SOLO ROBOT

Nel vasto panorama dell'automazione industriale, dove la tecnologia avanza a passi da gigante, SINTA si impegna da 30 anni a offrire soluzioni innovative e integrate. L'idea iniziale è stata pensare all'automazione come un sistema completo in cui efficienza, affidabilità e adattabilità sono elementi chiave.

Fondata su una base di conoscenze e competenze acquisite nel corso di tre decenni, SINTA vanta una storia segnata da una serie di successi e conquiste, che testimoniano l'impegno costante nell'eccellenza e nella ricerca della perfezione operativa. Questa lunga esperienza le conferisce una profonda comprensione dei bisogni e delle sfide dell'automazione industriale, e le permette di allungare l'occhio anche verso le nuove tecnologie per una futura automazione.

Concretamente quindi, nel tempo, SINTA da un lato ha acquisito un ventaglio di prodotti in grado di coprire tante esigenze produttive e dall'altro ha sviluppato un'esperienza e una competenza tale da saper valutare di volta in volta quale sia il prodotto migliore per la specifica applicazione. Assi e cilindri elettrici e robot cartesiani con IAI, robot SCARA e antropomorfi di piccola taglia con EPSON, antropomorfi di tutte le dimensioni con NACHI, collaborativi con TM e alimentatori flessibili con ARS Automation: i prodotti offerti sono di indubbia qualità e di marchi prestigiosi, e il servizio Sinta



Ampia gamma di soluzioni SINTA per l'automazione.



è qualitativamente significativo per i clienti e da questi apprezzato.

Partner per l'automazione

Lontana dall'essere una semplice fornitrice di robot industriali, SINTA si distingue per il suo valore aggiunto, che si riflette in una serie di servizi e prodotti mirati a ottimizzare i processi produttivi delle imprese di ogni settore. Eccoli.

In primis, l'offerta di soluzioni "su misura", quindi personalizzate e adattabili. SINTA ha ampiamente sperimentato come ogni azienda abbia esigenze uniche. Pertanto, anziché offrire soluzioni preconfezionate, la prassi è collaborare attivamente con i clienti per progettare e implementare sistemi su misura, che si adattino

Robot SCARA EPSON serie T con controller integrato.



NACHI nelle nuove serie di robot, oltre alle performance, è attenta anche al design.

perfettamente alle specifiche esigenze e alle sfide operative di ciascun cliente. Un altro plus sono le soluzioni "plug&play", cioè facilmente installabili e configurabili senza competenze tecniche complesse. Tutti i prodotti di SINTA nascono con questa logica, per cui è sufficiente collegarsi con connessioni standard come USB, HDMI, Ethernet o altri semplici protocolli di comunicazione e configurare i dispositivi con facili indicazioni; l'interfaccia utente è intuitiva ed esiste compatibilità con una vasta gamma di dispositivi e sistemi operativi, così da massimizzare l'efficienza e la flessibilità dei processi produttivi. Guidata dalla sua lunga esperienza nel settore, SINTA integra costantemente le più recenti innovazioni tecnologiche nei suoi prodotti e servizi. Dall'intelligenza artificiale alla robotica collaborativa, l'azienda si impegna a offrire soluzioni all'avanguardia che consentono

alle aziende di ottimizzare i processi produttivi. E non solo. L'implementazione di soluzioni complesse richiede oltre alla tecnologia anche competenze e know-how adeguati. SINTA non si limita alla semplice vendita di macchine, ma offre un servizio completo che include formazione del personale, assistenza tecnica e monitoraggio costante dei sistemi implementati. Infine, SINTA si impegna a favorire l'innovazione sostenibile, promuovendo



Ottima la soluzione di alimentazione di componentistica di piccole dimensioni con robot SCARA EPSON e alimentatore circolare Flexibowl di ARS Automation.

Robot SCARA più sicuri

Il cobot, grazie alla sua semplicità di utilizzo e alla sua flessibilità, oggi ingolosisce non solo chi ha avuto a che fare con la robotica tradizionale, ma anche e soprattutto chi non ha mai avuto approcci alla robotica e ha ancora attività di produzione puramente manuali. Ha dato quindi il via ad applicazioni che mai erano state prese in considerazione prima da un lato e dall'altro ha costretto i produttori di robot tradizionali a studiare e adottare sempre più accorgimenti volti ad aumentare la sicurezza per gli operatori che si trovano a lavorare in prossimità dei robot. Ne troviamo esempio proprio in EPSON, leader di mercato per i robot SCARA: la nuova serie GX di robot SCARA è provvista di un'unità di controllo dotata di Safety Function Manager, uno strumento software standard di RC+ con cui è possibile assegnare una porta I/O di sicurezza e impostare i parametri SLS/SLP, necessari all'utilizzo del robot in sicurezza senza barriere fisiche. In pratica, possono essere settate in sicurezza: le velocità del robot (SLS) e le aree entro cui questo si deve muovere (SLP). Nel primo caso, SLS, il robot non supera il limite di velocità preimpostato al realizzarsi di alcune condizioni e nel secondo, SLP, il robot non può entrare nell'area riservata preimpostata. Il futuro della produzione industriale e dell'automazione è senza dubbio frutto di un confronto e di uno stimolo continuo tra le parti in gioco e SINTA ne vuole essere parte attiva, rimanendo sempre aperta a ogni sviluppo tecnologico, e non solo.

**La nuova serie GX di robot
SCARA EPSON con
Safety Managment System.**



soluzioni che riducono l'impatto ambientale e ottimizzano l'uso delle risorse. Dall'ottimizzazione dell'energia all'implementazione di processi eco-compatibili, l'azienda si pone come un alleato delle aziende che mirano a un futuro più sostenibile.

Cobot con nuove funzioni di AI

Proprio come esempio dell'impegno verso l'innovazione tecnologia e lo sviluppo futuro di fabbrica, il partner di SINTA, TechMan, ha lanciato la nuova serie S di robot collaborativi, arricchita di funzioni di intelligenza artificiale (AI): in pratica la serie, che affianca quella

tradizionale, arriva fino a un payload di 25 kg, è ottimizzata per quanto riguarda la velocità del giunto 6, e di conseguenza dei tempi ciclo; per la ripetibilità, che raggiunge 0,03 mm fino al modello da 12 kg di payload al polso; per il grado di protezione del controller, che diventa IP54; per migliorie sulla flangia e per la tastiera, che viene ridisegnata e divisa in due parti. Sostanzialmente la tastiera è costituita dal robot stick, un oggetto che permette 3 posizioni, un reset, un interruttore per muovere semplicemente il robot e un tablet touch screen, che si incastra perfettamente con il robot stick con cui si può insegnare al robot,

eseguire il debug e controllare il manipolatore. Esistono inoltre diversi gradi di accompagnamento manuale che rendono il robot più rapido e preciso; il pulsante per sbloccare il motore diventa un pulsante "uomo morto". A queste migliorie della serie S rispetto alla tradizionale, che ricordiamo è già nata con visione integrata, si aggiunge oggi l'intelligenza artificiale, cioè in questo caso la capacità di addestrare il cobot con una grande mole di dati, di rielaborarli e di permettere così riconoscimento di pezzi e la distinzione di oggetti anche molto simili per geometria.



La serie S di cobot TM con funzioni di AI.

Le Physique Du Rôle



SINTA È LA TECNOLOGIA CON I PIÙ ALTI STANDARD DI QUALITÀ - È L'ESPERIENZA TRENTENNALE NELL'AUTOMAZIONE E NELLO SVILUPPO SOFTWARE - È LA COMPETENZA E LA TOTALE ASSISTENZA DEDICATA - È UN TEAM CHE LAVORA CON PASSIONE E SINERGIA

SINTA. Via Soffredini, 76 - 20126 Milano. Ingresso riservato con parcheggio
Per informazioni: +39 02 27007238 email: info@sinta.it - sito web: sinta.it

NOSTRI
PARTNER

