

LA SERIE DI ROBOT SCARA I4L DI NUOVA GENERAZIONE

L'i4L SCARA definisce un nuovo standard nel mercato dei robot SCARA per impieghi leggeri, offrendo prestazioni eccellenti al prezzo più competitivo.



Il nuovo SCARA i4L di OMRON è un robot compatto che offre prestazioni elevate con un basso costo totale di proprietà. L'i4L offre la qualità e la scalabilità, la manutenzione preventiva e la flessibilità di integrazione migliori della categoria. Grazie al design compatto e all'ingombro ridotto, è semplice da installare e può essere montato su tavolo o a parete, senza la necessità di ulteriori supporti hardware o staffe. Il design compatto e la facile programmazione rendono il modello i4L ideale per un'ampia gamma di applicazioni robotiche, incluso assemblaggio de componenti elettroniche.

L'i4L offre una semplice integrazione con l'esclusiva connettività Ethernet disposta nella base e i massimi tempi di attività tramite allarmi di manutenzione interattivi e un illuminatore dome RGB. Una spia di stato consente di diagnosticare i problemi in modo più rapido ed efficiente, massimizzando il valore in ogni fase del ciclo di vita del prodotto. È ideale per applicazioni ripetibili ad alta velocità e viene fornito con tre possibili aree di lavoro con portate di 350, 450 e 550 mm. "OMRON" ha investito molte risorse nell'aiutare i clienti a realizzare un ambiente di produzione avanzato e flessibile con le nostre tecnologie robotiche", ha affermato Motohiro Yamanishi, Senior General Manager del Robotics Business Development Project presso OMRON Industrial Automation Company, aggiungendo: "Il nuovo robot i4L SCARA sarà fondamentale per portare avanti questa iniziativa, offrendo ai clienti prestazioni competitive e affidabilità a un prezzo accessibile. L'i4L SCARA automatizza le operazioni di trasporto dei materiali in tutta sicurezza, un'area in rapido sviluppo grazie all'impiego di robot industriali in tutto il mondo come metodo non solo per affrontare le sfide poste dalla carenza di manodopera, ma anche per gestire i rischi associati alla diffusione globale del coronavirus."

"I ritmi serrati degli ambienti di produzione richiedono velocità e flessibilità. Il robot OMRON i4L SCARA consente alle aziende di risolvere questo problema, operando 24 ore al giorno senza sosta nello stesso ambiente degli esseri umani, con precisione e in totale sicurezza", ha affermato Tom Mathias, Presidente e CEO di OMRON Robotics and Safety Technologies.

Le caratteristiche principali dell'i4L SCARA includono:

- **Semplice integrazione:** l'i4L offre una semplice integrazione grazie al suo design compatto e ingombro ridotto. L'installazione orizzontale (montaggio su tavolo) o verticale (montaggio a parete) è possibile senza adattatori o staffe aggiuntivi. Le connessioni cablate possono essere disposte in modo da attraversare la superficie di montaggio o rimanere parallele ad essa.
- **Massimi tempi di funzionamento:** l'i4L contribuisce a ottimizzare i tempi di funzionamento grazie a una diagnosi più rapida dei problemi. L'esclusivo illuminatore dome a LED multicolore ad alta visibilità consente la manutenzione predittiva e fornisce una pratica indicazione dello stato del robot.
- **Prestazioni:** l'i4L offre inerzia e ripetibilità elevate per un robot SCARA per impieghi leggeri, fornendo prestazioni elevate. La complessità di configurazione e i tempi di programmazione sono ridotti grazie all'integrazione e alla sincronizzazione più semplici durante l'implementazione di diversi robot.
- **Produttività:** OMRON ha portato il robot SCARA standard al livello successivo per una maggiore produttività sul luogo di lavoro. La velocità dell'i4L consente di accelerare la movimentazione dei materiali e contribuisce a ridurre i costi dei materiali, liberando al contempo le risorse umane per impiegarle su altre attività in grado di massimizzare la produttività.

LE CARATTERISTICHE PRINCIPALI INCLUDONO:

- Capacità di carico fino a 5 kg
- Opzioni di portata di 350 mm, 450 mm e 550 mm
- Peso per 350 mm/450 mm = 15 kg
- Peso per 550 mm (cannotto da 180 mm) = 16,38 kg
- Peso per 550 mm (cannotto da 350 mm) = 16,52 k

Per maggiori informazioni:

<https://industrial.omron.it/news-events/news/next-generation-i4l-scara-robot-series>

MILOGIX LIFTER, MILOGIX ROLLER E S.A.R.A

Robot collaborativi per l'automazione di processi di produzione high-tech



Rapidità, flessibilità, affidabilità ed efficienza sono temi sempre più attuali per le aziende che vogliono competere sul mercato.

Accelerare il time to market senza rinunciare agli alti standard qualitativi imposti dalla crescente competizione è ormai imprescindibile in mercati quali l'high tech, il farmaceutico, l'automotive o i semiconduttori.

L'automazione industriale è la risposta migliore a queste necessità anche a fronte degli ultimi stravolgimenti dovuti al Covid-19.

In diversi ambiti industriali high tech, Meridionale Impianti ha integrato e sviluppato un'ampia e flessibile gamma di prodotti per l'automazione dei processi industriali. In particolare, Milogix Lifter, Milogix Roller e l'ultimo nato S.A.R.A (Service autonomous robot assistant): robot collaborativi basati sulle piattaforme Omron LD60, LD90 e LD250.

Essi sono in grado, in maniera autonoma e sicura, di gestire i flussi produttivi movimentando con estrema precisione carichi fino a 180 kg.

Attualmente diverse flotte (fino a otto esemplari ciascuna) sono in funzione consentendo ai clienti di evitare fermi produttivi e monitorare in maniera continuativa i flussi di lavoro.

Le soluzioni 'tailor made' di Meridionale Impianti per logistica e automazione flessibile sono in grado di svolgere in autonomia, oltre alla movimentazione di carichi, operazioni complesse, quali il pick&place; sono inoltre in grado di coadiuvare gli operatori in linea per esempio su macchine CNC.

Grazie ai sistemi di visione integrata, inoltre, è possibile effettuare il controllo qualità e sfruttare la visione 3D.

I robot della linea Milogix possono essere equipaggiati con sensori vibrazionali per il monitoraggio continuo delle performance e la manutenzione predittiva; possono anche essere integrati con qualsiasi protocollo industriale o proprietario e registrare e ritrasmettere i dati di sensori a bordo macchina.

Tutti i sistemi possono lavorare 24/7 grazie anche alla capacità di riposizionarsi autonomamente per l'azione di ricarica.

Meridionale Impianti, grazie ai suoi esperti e alla presenza su scala nazionale, è in grado di offrire tutti i servizi connessi, come per esempio messa in opera, mapping, manutenzione e upgrade dei sistemi.

Meridionale Impianti - <http://www.merimp.com>

Omron - <https://industrial.omron.it/it/solutions/solutionpartners>

LCS: AUTOMAZIONE FLESSIBILE PER IL MATERIAL HANDLING

La fabbrica del futuro richiede flessibilità e versatilità



Il trasporto veloce e flessibile di merce all'interno dei magazzini o reparti produttivi è destinato a crescere sempre più. Allo stesso tempo, però, ogni modifica strutturale agli ambienti esistenti comporta un notevole dispendio di risorse e di tempo.

Ecco dunque che i sistemi di trasporto statici fanno spazio ai **robot mobili** e a **veicoli intelligenti** e interamente autonomi che consentono di migliorare le prestazioni, ridurre i tempi di sosta delle macchine, eliminare gli errori e migliorare la tracciabilità dei materiali, permettendo agli operatori dell'impianto di concentrarsi sulle attività che richiedono competenze umane complesse.

Nell'ambito di un ampio **progetto di material handling**, LCS ha integrato i **robot mobili LD di Omron**. Tali robot svolgono la funzione di alimentare con scatole di cartone vuote le macchine per lo stampaggio di materiale plastico e, a riempimento avvenuto, di trasportare le stesse al fine linea di chiusura scatole e relativa pallettizzazione.

Le scatole vengono prima formate automaticamente e poi trasportate verso i punti di presa dei robot mobili tramite conveyor a rulli. Per permettere lo scambio scatole tra conveyor e robot mobili LD è stata installata a bordo di ogni robot una rulliera motorizzata.

Il vantaggio più importante che si ottiene con l'utilizzo di questa tecnologia è una **flessibilità** decisamente migliore rispetto a qualsiasi altra soluzione in quanto non esiste un percorso unico dei robot e gli eventuali ostacoli vengono agilmente aggirati senza bloccare il veicolo.

I **robot mobili LD** sono inoltre progettati e **garantiti per operare in presenza di persone** come ad esempio manutentori delle macchine o addetti alla produzione.

Infine, dovendo l'impianto funzionare **h24 e 7 giorni su 7**, risulta facile e veloce sostituire un eventuale robot in anomalia con un altro della flotta.



LCS - www.lcsgroup.it

Omron - <https://industrial.omron.it/it/solutions/solutionpartners>