



TRA PERFORMANCE, EFFICIENZA E INNOVAZIONE

Epson, distribuita in Italia da Sinta, ha deciso una segmentazione della gamma di scara per rispondere alle diverse esigenze del mercato e di rinnovare la serie LS per migliorarne le prestazioni. Altra novità è il cobot serie AX con il quale Epson entra nel mondo della robotica collaborativa. A questi si aggiunge il nuovo controller RC800-A per tutti i nuovi robot Epson

ELENA CASTELLO

Il mercato globale della robotica sta attraversando una fase di profonda trasformazione. La crescente richiesta di automazione flessibile, la necessità di ridurre i consumi energetici e l'urgenza di integrare soluzioni pronte per l'Industria 5.0 stanno spingendo le aziende verso robot più veloci, leggeri e intelligenti. In questo scenario, Epson, player mondiale nella robotica scara, afferma la sua posizione dinamica annunciando una roadmap ambiziosa per il 2026.

Epson è distribuita e supportata in Italia dall'esperienza consolidata di Sinta, che da trent'anni si occupa di far conoscere, divulgare e distribuire componenti per l'automazione industriale.

In questo senso va visto il portafoglio di questa azienda che cerca di fare la differenza con il proprio 'pronto' servizio a supporto di quanto distribuito: oltre ai robot Epson, assi elettrici, robot cartesiani e robot antropomorfi delle nipponiche IAI e Nachi e cobot della taiwanese Techman Robot.

EVOLUZIONE DEGLI SCARA

Epson, che già presentava tre linee di prodotti scara - la serie T, entry level con controller integrato, la serie LS-B e quella top di gamma GX, entrambe con controller stand alone - ha deciso da un lato di fare un'ulteriore segmentazione della gamma di



Il nuovo cobot AX e la serie LS-C. Nella pagina accanto, i robot a 6 assi della serie CXg.

robot scara per rispondere alle diverse esigenze di budget e performance e dall'altro di rinnovare la serie LS per migliorarne le prestazioni.

La serie LA-A punta sulla semplificazione estrema. Di base, infatti, si tratta della serie LS-B, con funzioni semplificate: rimozione del cablaggio e delle tubazioni dal secondo braccio del robot, snellimento del controller RC800L con rimozione delle schede di espansione e conveyor tracking e riduzione dell'altezza del manipolatore. Due i livelli di carico utile: 3 kg, con

SOLUZIONI CONCRETE

Il punto di forza del brand Epson risiede nell'avere una gamma ampissima di robot con più soluzioni differenziate in base ai livelli di complessità delle diverse applicazioni e nella capacità di integrare perfettamente hardware e software. In Italia, la partnership con Sinta trasforma questa eccellenza tecnologica in soluzioni concrete. Sinta non fornisce solo il prodotto, ma offre la competenza necessaria per integrare questi sistemi in linee produttive complesse, assicurando supporto tecnico e consulenza applicativa per sfruttare appieno le novità del 2026. Dalle soluzioni scara e antropomorfe 'entry-level' si, ma professionali, a quelle di eccellenza, ai robot collaborativi in carbonio, Epson dimostra di saper stare al passo con il trend di un mercato che chiede velocità, semplicità di manutenzione e sostenibilità. Con il supporto di Sinta, l'industria italiana ha a disposizione gli strumenti per affrontare le sfide della manifattura moderna con efficienza e innovazione senza compromessi.

sbraccio di 400 mm, e 6 kg, con sbracci di 500, 600 e 700 mm. È la soluzione ideale per chi cerca l'affidabilità Epson in applicazioni dove il costo è un fattore determinante, senza rinunciare a carichi fino a 6 kg.

La serie LS-C segna un balzo prestazionale netto rispetto alla serie precedente LS-B con un miglioramento del tempo ciclo del 20%. Con carichi che arrivano fino a 50 kg, sbracci da 400 fino a 1.000 mm e opzione Safety per tutte le versioni, questa serie introduce il nuovo controller RC800-A e opzioni specifiche per ambienti Cleanroom & ESD. In tal modo Epson si consolida come il partner d'eccellenza per l'elettronica e il packaging di precisione. Per le applicazioni che richiedono massima libertà di movimento, Epson introduce la serie 6 assi CX-A, migliorativa per prestazioni rispetto alla precedente serie C. La parola chiave qui è 'robustezza'. Con flangiature (oggi ISO) migliorate e algoritmi di controllo evoluti, questi robot offrono una precisione e una ripetibilità ai vertici della categoria. I carichi utili previsti sono di 4 e 7 kg, con sbracci rispettivamente di 600 mm per il primo caso e di 700 e 900 mm per il secondo. L'algoritmo di controllo del moto è migliorato, così come la ripetibilità (di 0,01 mm per il modello da 4 kg) e la precisione. Si è posta poi molta attenzione alla semplificazione della calibrazione ed al controllo delle collisioni. L'ulteriore cura verso la sostenibilità è evidente: i nuovi modelli promettono un minor consumo energetico e la protezione IP67 su tutta la gamma, rendendoli adatti anche agli ambienti di lavoro più ostili. Ricordiamo che Epson vanta anche un robot antropomorfo entry level, la serie VT, con controller integrato.

ROBOTICA COLLABORATIVA

Altra novità di catalogo è senza dubbio il cobot serie AX, con il quale Epson entra nel mondo della robotica collaborativa. L'approccio è distintivo: il prodotto ha una struttura leggera e ultra-rigida in carbonio, con un design aerodinamico e 'pulito', senza viti a vista, e con uno standard di protezione IP54 e cleanroom ISO5. È quindi un cobot ideale per applicazioni nel settore medicale e scienze biologiche. La programmazione è ibrida: a blocchi grafici e a riga in Python con portale AX sul web.

Il nuovo controller RC800-A è l'unità di controllo per tutti i nuovi robot Epson, pensata per ottimizzare i tempi di esecuzione da un lato ed il ripristino e la gestione degli errori dall'altro. Dotata di aree certificate, cioè aree all'interno delle quali la velocità (funzione SLS) e la posizione (funzione SLP) sono monitorate così da rendere sicuro l'approccio alla macchina da parte dell'operatore, l'RC800-A è un controller estremamente affidabile con schede bus di campo I/O, sensore di forza integrato e scheda conveyor tracking. Il nuovo controller lavora con la nuova versione di software Epson RC8.0+, di programmazione intuitiva e di più rapida configurazione. La manutenzione è più semplice e la durata della batteria è maggiore, fattori che contribuiscono a rendere minori i costi di assistenza.