

Cobot a doppia modalità

Comau presenta Racer-5 Cobot, robot in grado di passare dalla modalità collaborativa alla massima velocità in assenza di operatore.

17 marzo 2021 12:38

Comau, società di automazione industriale del gruppo Stellantis, ha presentato il nuovo robot collaborativo Racer-5 Cobot, nato per soddisfare - spiega l'azienda torinese - la crescente domanda di cobot veloci, dai prezzi contenuti che possono essere utilizzati in spazi ristretti e in diverse aree di applicazione.



La nuova soluzione di automazione è un robot articolato a 6 assi in grado di operare senza barriere di sicurezza a velocità industriale, fino a 6 m/s, con un payload di 5 kg e uno sbraccio di 809 mm. Il cobot può passare istantaneamente da una modalità collaborativa alla massima velocità in assenza di un operatore nelle vicinanze. La conferma in tempo reale dello stato della cella di lavoro è affidato a luci LED integrate. Inoltre, i connettori elettrici e dell'aria sono collocati sulla parte anteriore del braccio per garantire maggiore agilità e ridurre al minimo il rischio di danni.

Le caratteristiche di sicurezza, necessarie per affiancare il personale nelle attività lavorative, sono certificate da TÜV Süd: il robot può quindi essere utilizzato in qualsiasi linea ad alte prestazioni senza la necessità di barriere protettive, riducendo i costi e l'ingombro a terra.

Progettato e costruito da Comau a Torino, Racer-5 COBOT ha una struttura rigida che favorisce un progressivo incremento di precisione e ripetibilità, rendendolo particolarmente adatto per l'assemblaggio, la movimentazione di materiali, l'asservimento di macchine, applicazioni di dispensing e di pick and place nell'industria automotive e in altri settori industriali.

"Il nostro nuovo Racer-5 Cobot offre la velocità e la precisione che mancavano al mercato della robotica collaborativa a basso payload - spiega Pietro Ottavis, Chief Technology Officer di Comau -. Secondo le nostre stime, il mercato globale dei robot collaborativi compatti registrerà una crescita globale del 45% su base quinquennale, che sarà in gran parte determinata dalla necessità generale di ridurre la complessità dei processi ed eliminare le attività non a valore aggiunto. Introducendo funzionalità di sicurezza avanzate a Racer-5, il nostro robot industriale più venduto, abbiamo creato un cobot veloce, affidabile e facile da usare che può essere impiegato in qualsiasi situazione in cui i tempi di ciclo e la precisione sono fondamentali".

© Polimerica - Riproduzione riservata