

Arriva il cobot smart, semplice e sicuro

Oltre ai marchi IAI ed EPSON nell'ambito dei sistemi lineari e della robotica SCARA e a 6 assi, Sinta ora propone anche Techman per quanto riguarda i robot collaborativi, Techman, uno dei rami aziendali di tecnologia e sviluppo del gruppo Quanta e il cui nome non a caso nasce proprio dall'unione delle parole "Technology" e "Human", ha realizzato un robot collaborativo con visione integrata. Si tratta di una grande innovazione: la perfetta integrazione del sistema di visione con l'hardware e il software del robot semplifica enormemente l'approccio ai problemi, permettendo di risparmiare tempo e risorse.

TM5 è un cobot davvero smart, semplice e sicuro. Grazie al suo potente sistema di visione integrato e al software TM flowTM, TM5 vede, pensa e lavora come un essere umano realizzando facilmente le più diverse applicazioni di automazione. TM5 impara le posizioni di lavoro con il semplice accompagnamento manuale. L'interfaccia utente, a diagramma di flusso, rende l'utilizzo del robot intuitiva e facile quanto uno smartphone.

Il sistema di visione è gestito dal software TM flowTM, in cui sono già integrate diverse funzioni quali algoritmi di riconoscimento della posizione e dell'orientamento degli oggetti, identificazione di codici a barre, differenziazione per colore e modalità di filtraggio delle immagini. In soli 5 minuti è possibile realizzare semplici applicazioni che permettono in tutta sicurezza la realizzazione del processo in collaborazione con l'operatore. TM5 rispetta i requisiti di

sicurezza ISO 10218, nel design, nell'hardware, nel software e nell'operatività. Il carico utile del robot arriva a 6 kg, ha un raggio d'azione massimo di 700 mm, una ripetibilità di +/- 0,05mm e raggiunge una velocità massima di 1,1 m/sec. Infine, il robot è IP54 e pesa 22,1 kg.

Smart, simple and safe cobot

In addition to the IAI and EPSON brands in the field of linear systems and SCARA and 6-axis robots,

Il robot collaborativo TM5 di Techman, distribuito in Italia da Sinta.

Techman's TM5 collaborative robot, distributed in Italy by Sinta.



Sinta now distributes Techman collaborative robots. Techman, one of the technology and development business branches of the Quanta Group, whose name results from the union of the words "Technology" and "Human", has created a collaborative robot with integrated vision. This is a great innovation, indeed: the perfect integration of the vision system with the robot hardware and software greatly simplifies the way to approach issues, thus making it possible to save time and resources.

TM5 is a really smart, simple and safe cobot. Thanks to its powerful integrated vision system and TM flowTM software, the TM5 sees, thinks and works like a human being, easily carrying out a lot of automation operations. A simple manual backing is enough to teach TM5 work positions. The flowchart user interface makes the use of the robot as intuitive and easy as a smartphone.

The vision system is managed by the TM flowTM software, in which several functions are already integrated: among these, algorithms to detect objects position and orientation, barcode identification, differentiation according to colour and image filtering mode. In just 5 minutes, it is possible to create simple applications allowing users to carry out the process safely in collaboration with the operator. TM5 meets the ISO 10218 safety requirements in design, hardware, software and operations. The robot has 6 kg payload, 700 mm maximum reach, +/- 0.05 mm repeatability and a maximum speed of 1.1 m/sec. Finally, the robot is IP54 and weighs 22.1 kg.