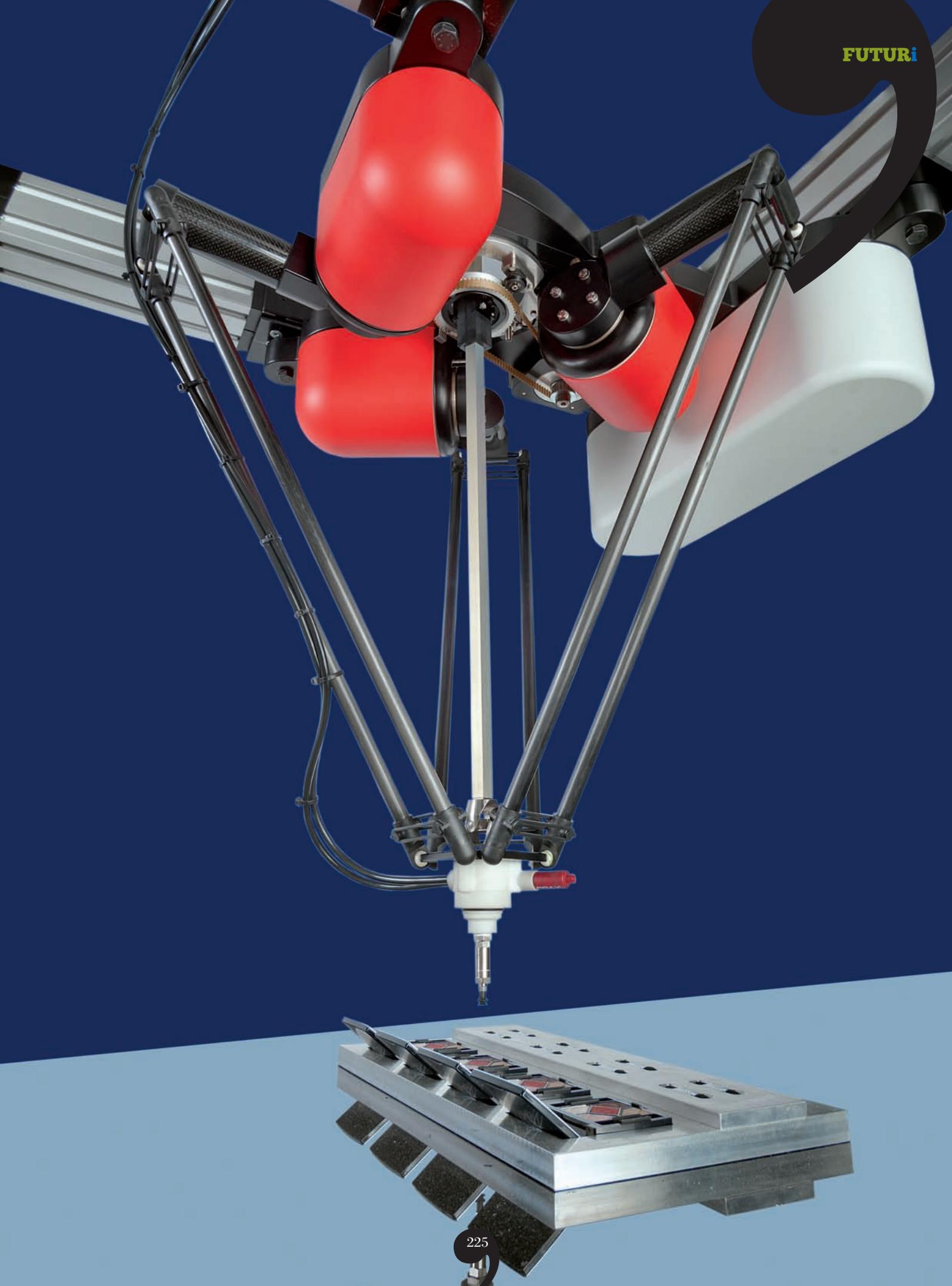


ALLA RICERCA DI NUOVI MERCATI

K.L.A.IN.ROBOTICS È UNA SOLIDA IMPRESA CHE DISTRIBUISCE SUL MERCATO ITALIANO I **ROBOT DI DUE GAMME COMPLEMENTARI** NEL MONDO DELL'AUTOMAZIONE DI FABBRICA. ABBIAMO INTERVISTATO, DURANTE IPACK-IMA, **FABIO GRECO, AMMINISTRATORE UNICO DELL'AZIENDA**, E **HANS SCHULER, AMMINISTRATORE DELEGATO DI VELTRU**, LA SOCIETÀ CHE PRODUCE ROBOT A CINEMATICA PARALLELA CON CUI HA DEFINITO UN **ACCORDO COMMERCIALE PER L'ITALIA**. EMERGE, DALLE DICHIARAZIONI RILASCIATE, LO SPIRITO INNOVATIVO DELL'AZIENDA BRESCIANA, CAPACE DI GUARDARE AL FUTURO E A **SOLUZIONI TECNICAMENTE VANTAGGIOSE PER I CLIENTI**.

di Riccardo Oldani



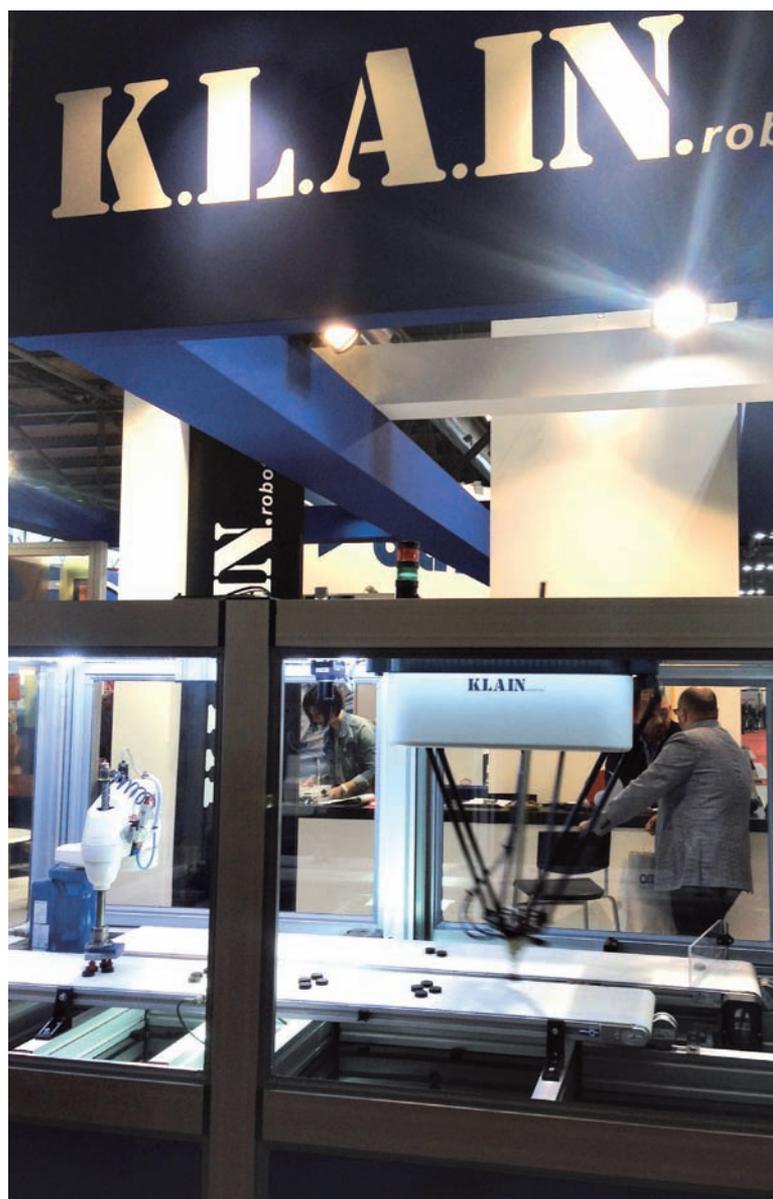
Già alle 10,15 del mattino, un quarto d'ora dopo l'apertura, c'è movimento nello stand di K.L.A.IN.robotics all'Ipac-Pack-Ima, la fiera delle tecnologie per il packaging che si è tenuta a Rho dal 19 al 23 maggio scorsi. L'attenzione dei visitatori è attratta da una vetrina in cui un robot Delta della svizzera Veltru e un robot SCARA a 4 assi di Denso collaborano afferrando e spostando piccoli pezzi su due nastri trasportatori che si muovono in senso opposto l'uno all'altro. Fabio Greco, amministratore unico di K.L.A.IN.robotics, società che commercializza in Italia soluzioni robotiche di aziende come Hyundai e Denso, è in compagnia di Hans Schuler, amministratore delegato proprio di Veltru, la società che produce robot a cinematica parallela con cui ha di recente definito un accordo commerciale per l'Italia. È anche in virtù di questa nuova alleanza commerciale che K.L.A.IN.robotics ha deciso di partecipare per la prima volta a Ipac-Pack-Ima. L'intervista a Greco, programmata da tempo, si trasforma così in un'interessante conversazione a tre.



Fabio Greco,
amministratore unico di K.L.A.IN.robotics.

PACKAGING E OLTRE

“Negli ultimi anni – afferma Fabio Greco – abbiamo colto un'enorme crescita dell'automazione in tutti i settori. Dal 2010 al 2014 abbiamo più che raddoppiato il nostro fatturato. In questo scenario, il comparto del packaging ha una parte molto importante, con tantissime aziende italiane che eccellono e competono con quelle tedesche nello sviluppare soluzioni sempre più innovative. Di conseguenza anche le soluzioni robotiche a cui si affidano devono essere all'altezza. Nella ricerca di un robot a cinematica parallela abbiamo individuato in Veltru un produttore altamente affidabile. Ora stiamo metten-



Lo stand K.L.A.IN.robotics a Ipac-Pack-Ima.

do a punto la collaborazione, anche per far conoscere al pubblico un prodotto nuovo per il mercato italiano. Ma credo proprio che d'ora in avanti parteciperemo a molte delle fiere dedicate al settore del packaging. Del resto l'impiego di robot Delta oggi è estesissimo, in settori tradizionali come l'alimentare, il farmaceutico, la cosmetica, ma anche in industrie meccaniche o perfino nell'automotive, dove vengono sempre più richiesti”.

COLLABORAZIONE VINCENTE

Come avete incontrato e scelto Veltru? “Dei loro robot mi ha colpito soprattutto l'originalità nella scelta del sistema di gestione, che li distingue dagli altri produttori. Ma qui inviterei direttamente Hans Schuler a spiegare la loro filosofia”.

Il giovane imprenditore svizzero interviene così: “I robot Delta a struttura parallela sono in grado di eseguire movimenti molto dinamici, per la presa di prodotti che non sono disposti in maniera ordinata ma casuale e che spesso sono delicati. Occorre quindi una grande flessibilità della presa singola per far fronte a queste situazioni. Un’applicazione industriale mediamente deve essere in grado di svolgere almeno 120 cicli al minuto, pur in una variabilità di casi che possono richiedere velocità inferiori o superiori. Deve inoltre essere in grado di lavorare su linee in avanzamento continuo. La nostra scelta è stata di dotare i robot di un software di base, che si può configurare secondo specifiche ma che può essere anche personalizzato. Si tratta di un sistema affidabile, in cui il cliente ha sempre la piena libertà di adattare il funzionamento del robot. Esistono, infatti, infinite possibilità applicative per i robot Delta: ognuna deve essere anche perfettamente interfacciata con la periferia, con le altre macchine e con i nastri che gestiscono il flusso del prodotto”.

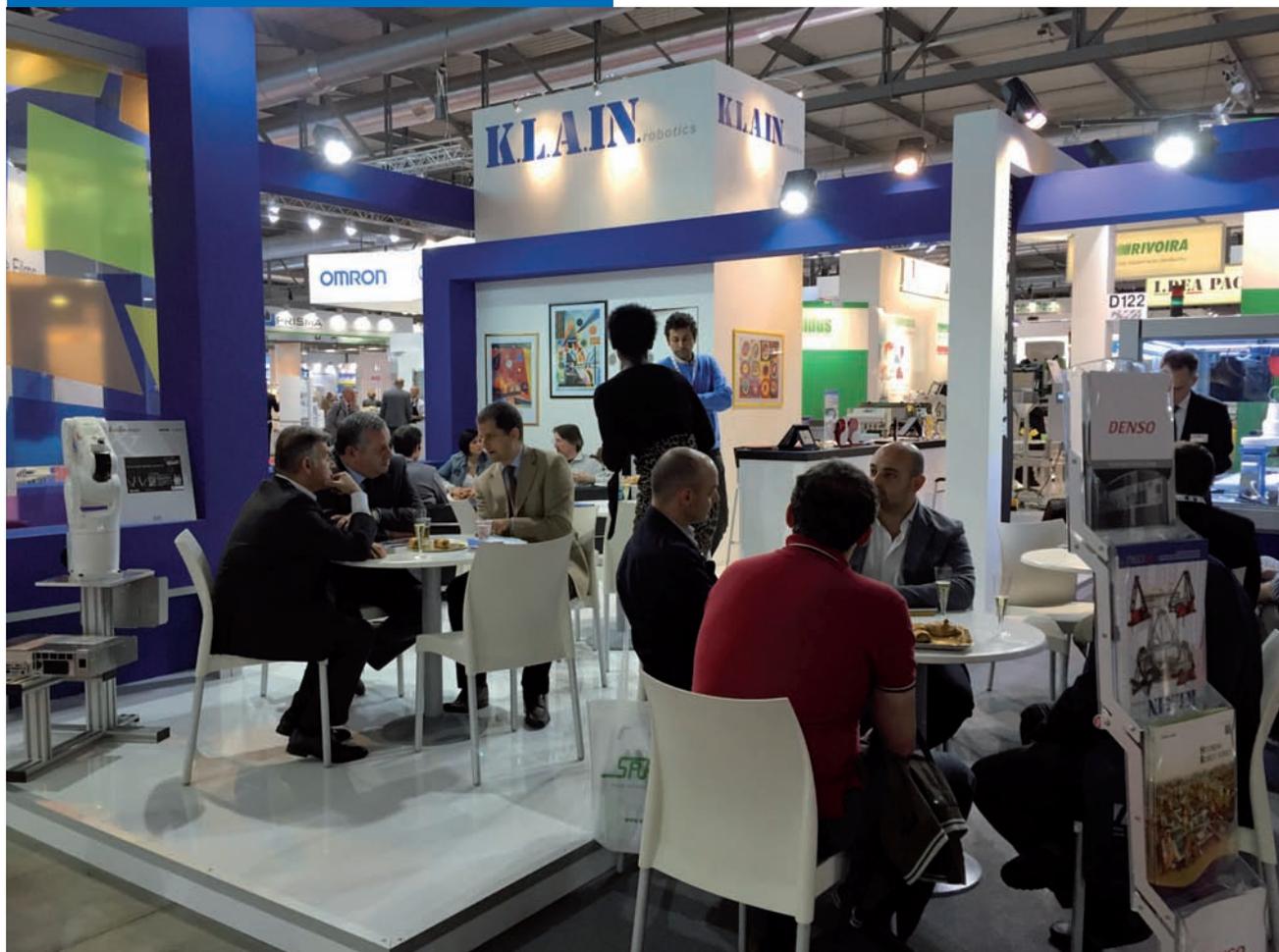
SOLUZIONI DEDICATE

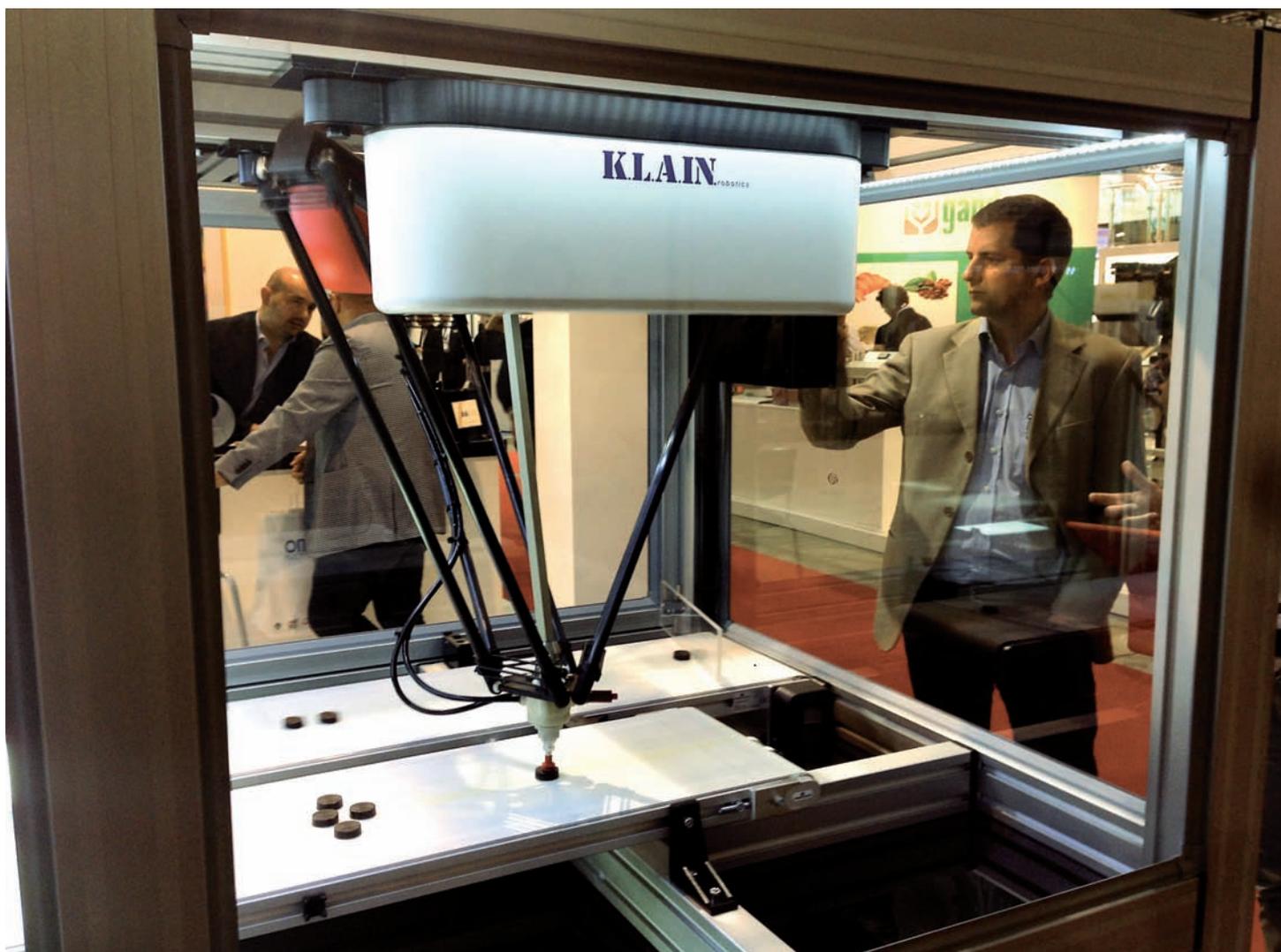
K.L.A.IN.robotics (www.klainrobotics.com) propone una gamma completa di soluzioni robotiche che trovano impiego in ogni settore produttivo, tra cui anche il packaging. Dal 1999 è distributore per l'Italia di Denso, produttore di robot di taglio medio piccolo. Per quanto riguarda i robot di dimensioni medio-grandi, l'azienda commercializza Hyundai, con soluzioni classiche per il packaging, come il palletizer da 160 kg e 3.000 mm di raggio per il fine linea. Dal 2014 l'impresa di Brescia ha infine avviato una collaborazione con Veltru, produttore di robot a cinematica parallela che ha sede nella Svizzera tedesca.

PIATTAFORMA APERTA E FLESSIBILE

“La scelta strategica di Veltru – spiega Greco – è stata non dotare i propri robot di un software di gestione proprietario, ma di basarsi su CodeSys V3, piattaforma aperta, che consente ogni tipo di personalizzazione”. “CodeSys – aggiunge Schuler – è un ambiente che consente di avere un PLC con una grande capacità di calcolo, che sfrutta la potenza dei PC su cui gira, ma

Lo stand K.L.A.IN.robotics a Ipack-Ima.





Hans Schuler, amministratore delegato di Veltru, mentre regola le impostazioni del robot Delta prodotto dalla sua azienda ed esposto allo stand K.L.A.IN.robotics all'Ipac-Ima di Milano.

che consente anche ai tecnici di intervenire, apportare modifiche e risolvere i problemi modificando lo stesso software. Ogni tecnico oggi ha una certa esperienza di PLC e può quindi operare facilmente sul controllo del robot. Con CodeSys V3 abbiamo anche la possibilità di effettuare programmazioni molto avanzate e complesse, attraverso un approccio di Object Oriented Programming, che consente di isolare e modificare singole azioni compiute dal sistema”.

UN PARTNER IDEALE

“Oltre all'ambiente software – spiega Greco – un altro aspetto che ci è piaciuto molto della filosofia Veltru è il supporto che l'azienda fornisce ai suoi clienti nella scelta delle pinze, mai semplice in un mercato dove la proposta di clipper di presa è davvero vastissima. La società



svizzera ha anche una grande esperienza nel supportare il cliente nel job training e nella messa in funzione delle macchine, anche in configurazioni multirobot, che sono sempre più richieste e più frequenti. Né Veltru né K.L.A.IN.robotics intendono svolgere le funzioni di system integrator. Ma siamo comunque in grado di fornire un supporto anche nelle situazioni che prevede l'adozione di svariati robot e il loro inserimento in un flusso produttivo complesso. In un mercato dove vengono proposti soprattutto robot 'chiusi', già confezionati per le mansioni che dovranno svolgere, op-

pure semplicemente le macchine, che poi sarà il system integrator a motorizzare e adattare alle esigenze specifiche del cliente, noi suggeriamo una terza via, in cui il robot viene fornito già completo di gestione dell'applicazione ma non ha un software preconstituito. Con la possibilità di gestire situazioni molto aperte, in flusso parallelo o controflusso, con 'n' ingressi e un'uscita, un ingresso e 'n' uscite, 'n' ingressi e uscite, anche con magazzini intermedi. In altre parole, non è il sistema pick and place ad essere un valore, ma la sua applicazione'.



La configurazione robotica esposta con un robot Delta di Veltru abbinato a uno SCARA di Denso per la movimentazione di piccoli pezzi su due nastri trasportatori in controflusso.