



Figura 1. Un anello standard HD fissato al carrello dell'unità HDLS con comando a cinghia per movimentare componenti pesanti che devono ruotare quando vengono installati.

Un partner per sistemi di guida "chiavi in mano"

di S.C.

Con un bagaglio di esperienza di quasi quarant'anni nel campo dei sistemi lineari, l'azienda britannica HepcoMotion vanta oggi un ricco know-how che le consente di soddisfare al meglio tutte le esigenze applicative di questo campo. In una realtà in cui la richiesta di sistemi multi-asse e assiemi è in continua crescita, HepcoMotion, i cui prodotti sono distribuiti da Mondial SpA, si distingue sul mercato per la propria capacità progettuale e produttiva.

I destinatari dei prodotti HepcoMotion possono essere suddivisi in due categorie. La prima è composta dagli OEM, che hanno personale in grado di progettare e assemblare sistemi specifici. Le loro necessità consistono prevalentemente in singoli componenti lineari. La seconda categoria è rappresentata dagli utenti finali, che necessitano di sistemi, ma che generalmente non dispongono al proprio interno di personale specializzato in grado di mettere a punto progetti speciali. Proprio per loro HepcoMotion ha voluto creare un servizio di assistenza ad hoc.

Mondial distribuisce in Italia i sistemi di guida HepcoMotion. La produzione dell'azienda britannica si rivolge sia agli OEM, ai quali offre prevalentemente singoli componenti lineari, sia agli *end-user* che necessitano di sistemi. A questi ultimi viene offerto un servizio di assistenza *ad hoc* per i progetti speciali.

Un servizio di assistenza ad hoc per i progetti speciali

HepcoMotion è in grado di soddisfare due diverse tipologie di esigenze applicative, poiché oltre alla fornitura di semplici componenti lineari, è in grado di offrire ai propri clienti sistemi di guida "chiavi in mano", in cui componenti standard vengono



Figura 2. Un telaio MCS con una unità di guida DLS, parallelo a un sistema di asservimento utilizzato per la movimentazione di carrelli in acciaio.

Oltre alla fornitura di semplici componenti lineari, HepcoMotion è in grado di offrire ai propri clienti sistemi di guida "chiavi in mano".

Figura 3. La costruzione di un sistema a due assi (X-Y), costituito da due moduli HDS movimentati con cremagliere a denti elicoidali.

integrati in un assieme meccanico. Un esempio è la struttura in alluminio MCS, che forma uno chassis su cui vengono montati una serie di componenti lineari. HepcoMotion è anche in grado di produrre staffe speciali o qualsiasi elemento necessario al montaggio.

Il personale specializzato consente di soddisfare qualsiasi esigenza di progettazione e produzione. Per il cliente i costi di progettazione sono ridotti al minimo, poiché grazie all'esperienza accumulata negli anni, vengono modificate, in base alle esigenze del cliente, configurazioni già sperimentate con successo in altre applicazioni.

Tutti i sistemi vengono sottoposti a severi test in fab-



brica prima di venire smontati in semplici moduli. Una volta smontati, vengono spediti al cliente insieme ai disegni in 3D. Tutte le parti sono coperte da una garanzia di un anno.

La vasta gamma di prodotti HepcoMotion, distribuiti da Mondial, consente di scegliere il componente o il sistema ottimale per qualsiasi tipo di applicazione. Le diverse linee di produzione prevedono una vasta scelta di prodotti resistenti alla corrosione, adatti per impiego in sistemi destinati al settore alimentare, scientifico ed elettronico.

Molti sistemi di guida sono disponibili anche motorizzati

Pur essendo in grado di offrire sistemi di guida con motori CA integrati, HepcoMotion non è una società specializzata nel *motion control*. Per questo motivo e per soddisfare al meglio la richiesta di sistemi di guida con motori integrati, HepcoMotion ha stretto un rapporto di collaborazione con SmartDrive, una società inglese specializzata nella progettazione, produzione e vendita di motori passo passo, servo motori, controller, sistemi integrati e motori in genere. Grazie a questo sodalizio, HepcoMotion e SmartDrive sono in grado di offrire soluzioni complete per ogni esigenza di movimentazione lineare.

Costruire sistemi complessi a partire da componenti standard

Gli esempi di applicazione illustrati nelle immagini a corredo di questo testo dimostrano la capacità di HepcoMotion di costruire sistemi complessi utilizzando componenti standard.

La Figura 1, in apertura, è un buon esempio di combinazione di movimento rotatorio e movimento lineare: un anello standard HD fissato al carrello dell'unità HDLS con comando a cinghia per movimentare componenti pesanti che devono ruotare quando vengono installati.

La Figura 2 mostra un telaio MCS con una unità di guida DLS, parallelo a un sistema di asservimento utilizzato per la movimentazione di carrelli in acciaio.

La Figura 3 mette infine in risalto la costruzione di un sistema a due assi (X-Y), costituito da due moduli HDS movimentati con cremagliere a denti elicoidali. ■