

Posizionamento preciso in ogni condizione di lavoro



● La slitta di regolazione TRP 40/15VRS+M (microtavola di precisione TRP 40 con gruppo motore) di Meccanica Besnatese.
● The TRP 40/15VRS+M adjustment rail (TRP 40 precision microtable with motor group) by Meccanica Besnatese.

Le slitte di regolazione TRP di Meccanica Besnatese trovano impiego nel campo del posizionamento statico, in particolare nei sistemi di automazione complessi, equipaggiati con dispositivi per il controllo di processo, ad esempio: ottiche, sistemi di visione, sensori di prossimità, per controllo di temperatura e altro ancora. Questi strumenti sono normalmente installati e posizionati durante l'avvio dell'impianto e, in genere, non vengono spostati se non per successive operazioni di taratura o per modifiche al ciclo produttivo; per la loro messa a punto richiedono dispositivi di posizionamento precisi e sensibili che assicurino loro stabilità nel tempo, in tutte le condizioni e ambienti di lavoro possibili. Le slitte di regolazione TRP sono state progettate con questo obiettivo, con un interessante rapporto qualità/prezzo. Attualmente sono costruite in 3 taglie, con

una progressione di corse di regolazione, a movimento singolo oppure incrociato, da 15 fino a 150 mm. Il corpo è un monoblocco in alluminio anodizzato, mentre il movimento è realizzato con boccole in bronzo sinterizzato che scorrono su colonnine in acciaio temprato e rettificato, e una vite di regolazione a passo fine. Sono disponibili anche in acciaio inox. Questa tipologia costruttiva ne fa un prodotto ideale per impiego anche in ambienti sterili come il settore alimentare e farmaceutico, il medicale, e così via.

Una nuova versione per movimentazioni con servomotore
Per assecondare le esigenze di alcune applicazioni, di questo prodotto è nata una nuova versione, denominata TRP - VRS, per posizionamenti dinamici e movimentazioni tramite servomotore, come asse controllato, utiliz-

Le slitte di regolazione TRP di Meccanica Besnatese sono utilizzate per il posizionamento, preciso e stabile, nell'ambito dei sistemi di automazione complessi. La versione denominata TRP - VRS è progettata per posizionamenti dinamici e movimentazioni tramite servomotore.

di Alma Castiglioni

zando la serie 40 caratterizzata da dimensioni molto contenute. Per il comando di movimento del carrello è stata inserita una microvite a ricircolazione di sfere, agganciata a un supporto con cuscinetti di precisione; il gioco assiale alla madre vite è inferiore a 0,03 mm (su richiesta montaggio a gioco zero), mentre in sostituzione delle bronzine, per il movimento del carrello, sono stati impiegati dei manicotti a sfere. Il risultato finale è un prodotto che si distingue per la precisione costante, l'affidabilità nel tempo per migliaia di cicli di lavoro e la coppia motrice ridotta ai minimi termini. Il prodotto viene completato con la fornitura di un supporto adatto al motore prescelto dal cliente e un idoneo giunto di collegamento. ●

NEWS ARTICLE

Precise Positioning in All Working Conditions

TRP adjustment rails by Meccanica Besnatese are used to obtain stable and precise positioning within complex automation systems. The latest version, TRP-VRS, was designed for dynamic positioning and for handling by means of servo motors.

TRP adjustment rails by Meccanica Besnatese are used in the static positioning field, especially in complex automation systems, equipped with devices for process control, such as: optics, vision systems, proximity sensors, temperature control and more. These instruments are normally installed and positioned during start-up and are generally kept still except for successive gauging operations or for changes in the production cycle: in order to be adjusted they require precise and sensitive positioning devices. TRP adjustment rails have been designed keeping this objective in mind, with an interesting price/quality ratio. Currently they are available in three sizes, with a progression of the regulation strokes, with a single or transversal movement, from 15 to 150 mm. The body is a single block of anodized aluminium, while motion is obtained with sintered bronze bushings running on hardened and ground steel columns, with a fine pitch adjustment screw. They are also available in stainless steel. This type of construction makes this product suitable for use even in clean environments such as the food and pharmaceutical industries, the medical sector and so on.

A new version for dynamic positioning and handling using servo motors

To comply with the requirements of some applications, a new version of this product was developed, called TRP - VRS, for dynamic positioning and handling using servo motors, such as, controlled axis, using the 40 series characterized by a very compact size. To command the movement of the carriage, a micro ball screw was inserted, connected to a support with precision bearings; the axial backlash at the spindle nut is less than 0.03 mm (zero backlash fitting available on request), while linear ball bearings were used for the carriage motions instead of bushings. The final result is a product which stands out for its constant precision, reliability over time for thousands of work cycles and driving torque reduced to a minimum. The product is completed with the supply of a support suitable for the motor chosen by the client and an appropriate coupling. ●