

## **Giunti con cuscinetti ad aghi - Precisione anche a velocità elevate**

*Broadview (Chicago, USA), settembre 2005.* Belden, produttore americano di giunti cardanici, presenta i suoi nuovi giunti con cuscinetti ad aghi. I giunti a crociera dispongono di cuscinetti ad aghi sigillati e lubrificati a vita che consentono tempi lunghi di servizio, garantendo alta precisione a velocità elevate. I giunti con cuscinetti ad aghi vengono impiegati, ad esempio, nell'industria dell'imballaggio, nella lavorazione della carta, nelle macchine utensili, nel settore automobilistico e della produzione di veicoli commerciali nonché nell'industria aeronautica.

Grazie ad una progettazione ed una produzione migliorate, Belden ha potuto migliorare la qualità dei suoi giunti a cuscinetti ad aghi, senza costi aggiuntivi. I nuovi giunti con cuscinetti ad aghi, molto più stabili e resistenti nel tempo rispetto ai loro predecessori, sono stati concepiti per funzionare in assenza di gioco per periodi prolungati. In tal modo possono essere impiegati su applicazioni di alta precisione, ad esempio, nel settore della robotica o negli strumenti di misurazione. I giunti con cuscinetti ad aghi vengono utilizzati, inoltre, sulle applicazioni che lavorano costantemente ad elevate velocità di rotazione. I giunti garantiscono un alto livello di rigidità assiale e sono in grado di sopportare sollecitazioni di trazione e pressione.

I giunti con cuscinetti ad aghi di Belden sono disponibili in acciaio, in diverse categorie di acciaio inossidabile, in alluminio, che garantisce elevata rigidità in condizioni di peso ridotto, e con diversi tipi di rivestimento. Per le crociere cardaniche impiegate in ambienti corrosivi e molto sporchi sono disponibili soffiotti di protezione. La serie di giunti standard è disponibile nelle misure espresse sia in mm, tra 19 mm e 50 mm, che in pollici. L'angolo massimo di deflessione è di 45°.

### **Informazioni sull'azienda**

La storia di Belden Inc., la cui sede si trova a Broadview, vicino Chicago, ci riporta al 1939, quando tre fratelli aprirono un'officina operante nel settore della meccanica di precisione. Nel corso degli anni l'officina si specializzò nella realizzazione di giunti cardanici di alta qualità. Nel 1968 fu fondata la Belden. Inc. che realizza un'ampia gamma di giunti cardanici, giunti a crociera nonché accoppiamenti. I giunti Belden vengono impiegati negli impianti d'imballaggio, di

lavorazione della carta, dell'acciaio e del legno, nelle apparecchiature medicali, nella tecnica di trasporto e nei veicoli commerciali. Belden offre per diverse applicazioni giunti standard, giunti ad alta prestazione e giunti con cuscinetti ad aghi in grado di funzionare ad elevate velocità, realizzati in materiali quali acciaio, acciaio inossidabile ed alluminio. Belden produce, inoltre, elementi di raccordo speciali quali, ad esempio, giunti doppi e collegamenti albero-mozzo.

