

Nadellagergelenke von Belden – Präzision bei hohen Drehzahlen

Broadview bei Chicago, USA, Juli 2005. Der amerikanische Wellengelenkhersteller Belden stellt neue Nadellagergelenke vor. Die Kreuzgelenke sind mit versiegelten Nadellagern ausgestattet, die lebensdauer geschmiert sind und lange Betriebszeiten mit hoher Präzision bei hohen Drehzahlen ermöglichen. Nadellagergelenke finden Einsatz zum Beispiel in der Verpackungsindustrie, in der Papierverarbeitung, bei Werkzeugmaschinen, in der Automobil- und Nutzfahrzeugindustrie und in der Luftfahrtindustrie.

Durch verbesserte Entwurfs- und Produktionsprozesse konnte Belden die Qualität der Nadellagergelenke bei gleich bleibenden Kosten steigern. Die neuen Gelenke mit Nadellagern weisen eine höhere Stabilität und Lebensdauer als ihre Vorgängermodelle auf. Sie sind dazu ausgelegt, nahezu spielfrei über einen langen Zeitraum zu arbeiten. Damit eignen sie sich besonders für Anwendungen, die hohe Präzision erfordern wie zum Beispiel in der Robotik oder bei Messinstrumenten. Nadellagergelenke werden auch bei Anwendungen mit dauerhaft hohen Umdrehungsgeschwindigkeiten eingesetzt. Die Gelenke zeichnen sich durch hohe axiale Steifigkeit für Zug- und Druckbelastungen aus.

Belden Nadellagergelenke sind in Stahl, in verschiedenen Klassen von rostfreiem Stahl, in Aluminium für hohe Steifigkeit bei geringem Gewicht, und mit verschiedenen Beschichtungen lieferbar. Für korrosive Umgebungsbedingungen und den Einsatz in stark verschmutzten Bereichen stehen schützende Faltenbälge für das Gelenkkreuz zur Verfügung. Die Standardgelenkreihe ist in acht verschiedenen Größen von 19mm bis 50mm sowie in Inch-Größen erhältlich. Der maximale Ablenkwinkel beträgt 45°.

Unternehmensinformation:

Die Geschichte von Belden Inc. mit Sitz in Broadview bei Chicago begann 1939, als drei Brüder eine Werkstatt für Feinmechanik eröffneten. Die Werkstatt spezialisierte sich im Laufe der Zeit auf die Fertigung von hochwertigen Kardangelenken und führte 1968 zur Gründung von Belden Inc. Heute stellt Belden eine umfangreiche Auswahl an Wellengelenken, Kreuzgelenken und

Gelenkwellen sowie Kupplungen her. Belden Gelenke finden Einsatz bei Verpackungs-, Papierverarbeitungs-, Stahl- und Holzbearbeitungsmaschinen, bei medizinischen Geräten, in der Fördertechnik und bei Nutzfahrzeugen. Für unterschiedliche Anwendungen bietet Belden Standardgelenke, Hochleistungsgelenke und nadelgelagerte Gelenke für hohe Drehzahlen in Materialien wie Stahl, rostfreiem Stahl und Aluminium an. Daneben hat sich Belden auf Sonderanfertigungen wie z.B. Doppelgelenke und angepasste Wellen- und Nabenverbindungen als Anschlusskonfigurationen spezialisiert.

