

## **Wellengelenke und Gelenkwellen für Lenk- und Schaltanwendungen**

*Broadview bei Chicago, USA, Februar 2006.* Wellengelenkhersteller Belden Inc. beliefert die Transportindustrie mit Wellengelenken und Gelenkwellenmontagen für diverse Lenkanlagen und Schaltgestänge. Das Unternehmen ist auf die Konstruktion und Herstellung von Bauteilen für Lenk- und Schaltgestänge sowie fertige Wellenmontagen spezialisiert. Die Produkte werden in unterschiedlichsten Anwendungen wie Rennwagen, Booten und Nutzkraftwagen eingesetzt.

Für den Rennsport hat Belden spezielle Lenk- und Schaltgestänge auf Gelenkkreuz- und Nadellager-Basis entwickelt. Das Nadellager-Wellengelenk ist die bevorzugte Wahl für Lenk- und Schaltgestänge im Rennsport. Es verfügt über ein Gabelstück aus einer hochfesten Stahllegierung mit abgedichteten Nadelbüchsen und einem geschmiedeten Gelenkkreuz. Das Gelenk ist in axialer Richtung steif und kann somit axiale Druck- und Zugbelastungen aufnehmen. Sowohl Gelenke als auch Lenk- und Schaltgestänge sind in verschiedenen Werkstoffen und mit verschiedenen Beschichtungen verfügbar, zum Beispiel fließgepresstes Aluminium, Edelstahl oder Schmiedestahl.

Belden fertigt nach Kundenvorgaben maßgeschneiderte Lenkanlagen für Leicht- und Freizeitfahrzeuge. Alle Komponenten für diesen Industriezweig sind spezifisch auf den jeweiligen Fahrzeugtyp angepasst und entsprechen bis ins kleinste Detail auch den strengsten Vorgaben. Zu den Kunden in dieser Branche zählen Hersteller von Elektroautos, Golfcarts, Geländewagen, Kleinlast- und Lieferwagen.

Beldens Lenk- und Schaltgestängekomponenten für die Spezialfahrzeugindustrie erfüllen die strengen Normen und Vorschriften dieses Industriebereichs. Gelenk- und Wellenmontagen werden speziell nach den Vorgaben des Erstausrüsters aus Aluminium für hohe Festigkeit bei geringem Gewicht, in Schmiedetechnik, Edelstahl diverser Güteklassen sowie mit verschiedenen Beschichtungen gefertigt. Unter Verwendung modernster Mehrachsen-CNC-Maschinen und CAD Software entwickelt und produziert Belden eigens für die Automobilindustrie hochfeste Leichtbau-Lenkungsbauteile.

Das komplette Wellengelenk-Sortiment umfasst auch die für den Militäreinsatz zertifizierten Universalgelenke der Baureihen MS20271 und MS20270. Diese finden nicht nur in Militärfahrzeugen, sondern auch in der Luft- und Raumfahrt, dem Rennsport und in diversen anderen Schaltgestängen Verwendung.

**Unternehmensinformation:**

Die Geschichte von Belden Inc. mit Sitz in Broadview bei Chicago geht bis ins Jahr 1939 zurück, 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.



