



IndustrieFallStudie

BELDEN
universal

ANWENDUNG IN DER VERPACKUNGSINDUSTRIE

Ein Kunde hatte ein Problem mit einem Standard Kreuzgelenk, welches regelmäßigen Reinigungsprozessen ausgesetzt war. Das Nadellager Gelenk absorbierte die chemische Lösung, welche zur Reinigung und Sterilisation des lebensmittelverarbeitenden Systems zweimal täglich verwendet wurde. Nachdem die Kugellager die Chemikalien absorbiert hatten, trat ein Gummierungseffekt auf, der dazu führte, dass das Gelenk schwergängig wurde sowie schließlich blockierte und versagte. Nach einer Analyse der Betriebsbedingungen und Produktspezifikationen des Kunden entwickelte Belden ein Hybridgelenk mit einer Stift & Würfel Konstruktion, welche vollständig aus Edelstahl gefertigt und mit speziellen

Buchsen aus Verbundwerkstoff ausgestattet war. Dieses Design kombiniert die höhere Festigkeit und Robustheit des Gleitlagers mit der geringen Reibung der Nadellager. Dadurch kann das Gelenk kontinuierlich bei höheren Geschwindigkeiten mit geringem Verschleiß und hoher Präzision betrieben werden.

Die speziellen Buchsen können der regelmäßigen Reinigung und den Betriebsbedingungen besser widerstehen als die Nadellager und ermöglichen es dem Kunden so, die Gelenke wesentlich länger ohne Präzisionsverlust oder Ausfall zu betreiben.

 **BELDEN UNIVERSAL**
USA

2500 Braga Drive
Broadview, IL 60155, USA
info@beldenuniversal.com
Phone: +1/708.344.4600
Fax: +1/708.344.0245

 **BELDEN UNIVERSAL**
DEUTSCHLAND

Belden c/o PTMotion GmbH
Geneststr. 5, 10829 Berlin
Phone: +49/30.720.14139
info@beldenuniversal.de
Fax: +49 30 720 14 142