



Pressemitteilung

Nexans präsentiert neue Schleppkettenleitungen für höchste dynamische Beanspruchung

Weltneuheit auf der SPS/IPC/DRIVES 2009: Servomotor-Leitungen der neuen Serie erfüllen Anforderungen der Schleppfähigkeitsklasse 7 (SFK 7)

Nürnberg, 19. Oktober 2009 – Nexans Deutschland präsentiert auf der Fachmesse SPS/IPC/DRIVES 2009 (24. bis 26. November in Nürnberg) in Halle 5, Stand 5-324 erstmals eine neu entwickelte Generation von Servomotor-Leitungen. Sie ist für extreme dynamische Beanspruchungen konzipiert und eignet sich somit zum Beispiel für hochproduktive Blechbearbeitungsmaschinen oder Logistik-Anwendungen. Die neuen Leitungen erfüllen die Schleppfähigkeitsklasse 7 (SFK 7) und überstehen funktionssicher über 20 Millionen Biegungen. Auch bezüglich der maximalen Geschwindigkeit und Beschleunigung übertreffen sie die Leitungen der Klasse SFK 6 und können nun bis 50 m Verfahrensweg (SFK 6: 15 m) eingesetzt werden. Die neue Serie kann daher als neue Referenz für Schleppkettenleitungen angesehen werden.

Die ersten Vertreter der neuen Serie sind Servomotor-Leitungen. Nexans wird sein Angebot an hochdynamischen Leitungen kontinuierlich um weitere Typen ausbauen. Auf der SPS stellt Nexans auch Busleitungen (DC 2x2x0,25+1P0,38) vor, die für anspruchsvolle Anwendungen optimiert wurden und digitale Signale mit bis zu 100 Mbit/s übertragen. Nexans prüft diese Leitungen – wie andere auch – vor ihrer Markteinführung im hauseigenen Nexans Research Center unter praxisnahen Bedingungen. Dazu werden diverse Biege-, Streck- und Drehbewegungen nachgestellt, wie sie Energiezuführungs- und Datenleitungen in der späteren Applikation erfahren.

Schleppfähigkeitsklassen erleichtern die Auswahl der richtigen Leitung

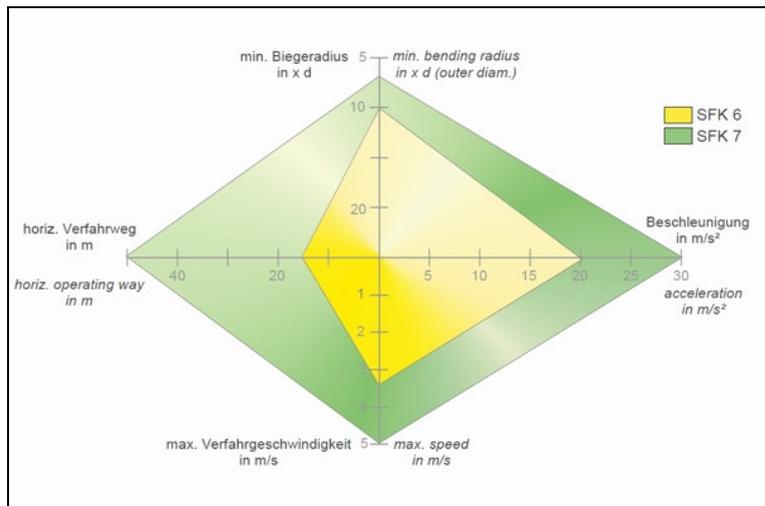
Auf dem Messestand von Nexans erhalten Besucher die Möglichkeit, sich über weitere Leitungen für Werkzeugmaschinen, Roboter oder Fördereinrichtungen zu informieren. Bei der Auswahl der richtigen Leitung hilft Nexans' Gliederung in so genannte Schleppfähigkeitsklassen: Die Klassifizierung in SFK 1 bis SFK 7 spiegelt Kenngrößen wie längster Verfahrensweg, mögliche Beschleunigung, maximale Geschwindigkeit der Bewegung und Biegeradius sowie Anzahl möglicher Biegungen wider.

Nächsthöhere Klasse bietet Reserven

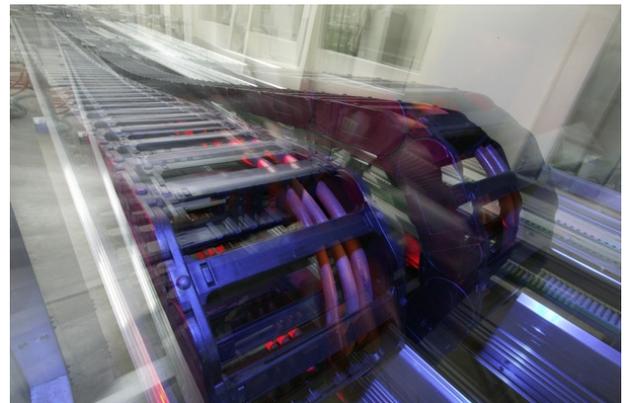
Je nach Anwendung empfiehlt sich der Einsatz einer Leitung der nächsthöheren Klasse. „Eine derartige Leitung ist zwar etwas teurer in der Anschaffung, bietet aber deutliche Sicherheitsreserven und eine wesentlich längere Laufzeit“, so Klaus Merklein, Global Segment Manager Automation bei Nexans. Spielraum besteht auch, wenn nicht alle dynamischen Eigenschaften zugleich ausgereizt werden. So lässt sich bei größeren Biegeradien zum Beispiel die Beschleunigung oder die Verfahrensgeschwindigkeit heraufsetzen, ohne die Lebensdauer zu verkürzen.

Vergleich	SFK 6	SFK 7
Min. Biegeradius bei Dauerbewegung	10 x d (Durchmesser)	7,5 x d
Max. Verfahrgeschwindigkeit	200 m/min.	300 m/min.
Max. Beschleunigung	20 m/s ²	30 m/s ²
Max. horizontale Verfahrlänge	15 m	50 m

Die Leistungsfähigkeit der SFK 7-Leitungen konnte deutlich gesteigert werden.



Das Diagramm zeigt die jeweils möglichen Maximalwerte. Abhängig von der Anwendung kann die Leitung bis zu einem dieser Grenzwerte eingesetzt werden. Die neuen Servomotor-Leitungen zeigen deutliche höhere Leistungswerte für hochdynamische Anwendungen.



Leitungen im Härtetest: Um die Schleppfähigkeitsklasse 7 zu erfüllen, müssen die Leitungen 20 Millionen Biegungen überstehen.

Über Nexans Deutschland

Nexans Deutschland gehört zu den führenden Kabelherstellern in Europa. Das Unternehmen bietet ein umfassendes Programm an Hochleistungskabeln, Systemen und Komponenten für die Telekommunikation und den Energiesektor. Abgerundet wird das Programm durch supraleitende Materialien und Komponenten, Cryoflex Transfersysteme und Spezialmaschinen für die Kabelindustrie. Gefertigt wird im In- und Ausland mit ca. 6.240 Mitarbeitern. Der Umsatz im Jahr 2008 beträgt ca. 936 Mio. Euro. Durch die enge Einbindung in den Nexans-Konzern verfügt Nexans Deutschland über hervorragende Möglichkeiten zur Synergienutzung in allen Konzernbereichen. Das gilt für weltweite Projekte ebenso wie für Forschung und Entwicklung, Know-how-Austausch usw. Weitere Informationen erhalten Sie unter www.nexans.de.

Weitere Informationen / Pressekontakt

Nexans Deutschland GmbH
Jutta van Bühl
Bonnenbroicher Straße 2-14
41238 Mönchengladbach
Telefon: +49 (0)2166 27-2495
Fax: +49 (0)2166 27-2497
E-Mail: Jutta.van_Buehl@nexans.com
Internet: www.nexans.de

Press'n'Relations II GmbH
Uwe Taeger
Guntherstraße 19
80639 München
Telefon: +49 (0)89 17999-277
Fax: +49 (0)89 17999-289
E-Mail: ut@press-n-relations.de
Internet: www.press-n-relations.de

Die jüngsten Presseinformationen von Nexans Deutschland sowie zugehöriges Bildmaterial stehen unter der Internetadresse www.press-n-relations.de auch als Dateien zum Download bereit. Sie finden sie, wenn Sie im Menüpunkt „News“ bei „Suche nach Kunde“ den Begriff „Nexans“ auswählen und die Meldung aufrufen.