



ELASTOMERKUPPLUNGEN

SICHERE KRAFTÜBERTRAGUNG IN RAUEN UMGEBUNGEN

Elastomerkupplungen werden zur Kraftübertragung in Antriebssystemen eingesetzt. Sie verringern die Belastung umgebender Bauteile wie zum Beispiel Wälzlager und dämpfen Stöße, die im Betrieb auftreten und den gesamten Antriebsstrang belasten. Das Unternehmen R+L Hydraulics stellt Elastomerkupplungen her, die speziell für raue Umgebungsbedingungen konzipiert sind.

Für anspruchsvolle Einsatzbedingungen, wie sie in Stahl- und Metallwerken, bei Kalkbrennöfen, bei Brechern und Mühlen im Bergbau, in Sägewerken und ähnlichen Anwendungen auftreten, bietet die R+L Hydraulics GmbH Elastomerkupplungen auch in abgedichteter Version an. Die Kupplungen der Quick Flex-Serie von Lovejoy werden von R+L Hydraulics in Werdohl im Sauerland hergestellt und können jetzt optional mit Dichtungen ausgestattet werden, die in besonders schmutz- und staubanfalligen Bereichen das Eindringen von Fremdmaterial verhindern. Neben der abgedichteten Ausführung stehen die Kupplungen auch in einer Ultratemp-Ausführung für Temperaturen bis dauerhaft 177 °C zur Verfügung. Für beengte Bauräume können die Kupplungen mit verkürzten Naben angeboten wer-

den. So sind die Quick Flex-Kupplungen sehr flexibel einsetzbar und lassen sich problemlos auch an schwierige Bedingungen anpassen. Gleichzeitig bleibt ihr Hauptvorteil – die geringen Anforderungen an die Wartung und der schnelle und einfache Wechsel des Dämpfungselements – erhalten.

KOSTENGÜNSTIG UND NACHHALTIG

Die Quick Flex-Kupplung kommt ohne Öl oder Fett aus, sodass Kontrolle und Nachschmieren komplett entfallen. „Der Verzicht auf die Schmiermittel wiederum hilft, um den Anforderungen an eine Verringerung des CO₂-Fußabdrucks gerecht zu werden“, erklärt Detlef Peick, Business Development Manager für den Be-

„ DIE QUICK FLEX-KUPPLUNG IST MODULAR UND KOMMT OHNE SCHMIERMITTEL AUS

reich Kupplungen bei R+L Hydraulics in Werdohl. „Wenn man wissen will, wie der Zustand des Elastomers ist, kann man das binnen weniger Minuten feststellen. Falls ein Wechsel angebracht erscheint, kann das Elastomerelement direkt mit wenigen Handgriffen ausgetauscht werden. Das erhöht die Anlagenverfügbarkeit deutlich.“

Die sich gegenüberstehenden, aber nicht ineinandergreifenden Zähne vermeiden den Kontakt von Metall zu Metall. Da der



Stahlverschraubungen in Zink Nickel
Ihr Lieferant für höchste Anforderungen in der Fluidtechnik.
Für alle Anwendungen.

CONEXA
PRÄZISIONSARMATUREN

Schneidringverschraubungen



Schlauchverbinder



Schweissverschraubungen



Flanschverbinder



Made in Germany

- 30.000 Produkte ab Lager
- Zubehör, Rohre, Sonderteile und Ventile
- Versand am gleichen Tag
- aus Stahl und Edelstahl

www.CONEXA.de



01 Blick in eine Quick Flex-Kupplung mit einfach austauschbarem Elastomerelement



02 Schnitt durch eine Quick Flex-Elastomerkupplung mit Abdichtung

Verschleiß der Metallnaben im Vergleich zum Elastomer verschwindend gering ist, ist dieses Element das einzige Ersatzteil, das bevorratet werden muss. „Sollte man die Wartung der Kupplung mal zu lange vernachlässigt haben und es wirklich zum Versagen des Elastomers gekommen ist, verhindert die Bauart ohne metallische Kontakte ein Verschleißen der Naben. Das Elastomer kann wie gewohnt ersetzt werden und die Kupplung ist innerhalb kürzester Zeit wieder arbeitsfähig“, sagt Peick. „Daher ist die Lösung auch finanziell sehr interessant, da nach der ersten Installation immer nur das Insert getauscht werden muss.“

MODULAR UND FLEXIBEL

Konstrukteure und Anlagenbetreiber können unter zahlreichen Bauformen und -größen auswählen. Das modulare System der Kupplung ermöglicht es, verschiedenartige Gehäuse, unterschiedliche Elastomereinsätze und Naben mit einseitig und doppelseitig flexiblen Verlängerungen zu kombinieren. „So können wir für eine sehr große Anzahl an Anwendungen eine maßgeschneiderte Lösung aus unserem Standard anbieten“, sagt Peick. „Und wenn der Kunde mit den Standards immer noch keine zufriedenstellende Lösung erreichen kann, beraten wir und entwickeln eine maßgeschneiderte Kupplung. Inzwischen haben wir sehr viele Lösungen realisiert, indem wir die Stahl-naben mit weiteren Komponenten kombiniert haben, um zum Beispiel Sensoren, Brems-scheiben, Notantriebe oder ähnliches zu integrieren.“

Für die Quick Flex-Kupplungen stehen vier Elastomerelemente in drei Härtegraden und mit einer maximalen Temperaturstabilität bis 177 °C zur Verfügung. Sie decken einen weiten Bereich von hoher Dämpfung und maximalem Ausgleich von Fluchtungsfehlern auf der einen und der zuverlässigen Übertragung von herausfordernden Drehmomenten auf der anderen Seite ab. Die Kupp-lungen sind für Dauerdrehmomente von 43 Nm bis 902,5 kNm und Spitzenmomente von 85 Nm bis 1.800 kNm ausgelegt. Die Serie ist in Bohrungsdurchmessern von 10 bis 500 mm erhältlich. Standardkupplungen und Kupplungen mit Abstandshalter stehen für Wellenzwischenräume von 25 bis 3.000 mm zur Verfügung. Für individuelle Anforderungen können verschiedene Bohrungstypen und Ausführungen realisiert werden, zum Beispiel metrische oder zöllige Fertigbohrungen, Passfedernut und Gewindestifte, Taper-Klemmbuchsen oder Keilwellenausführung.

Neben Elastomerkupplungen entwickelt, produziert und vertreibt R+L Hydraulics ein breites Sor-timent an Komponenten für die Fluid- und Antriebstechnik, darunter weitere Industriekupplungen und Hydraulikzubehör wie Torsions- und Klauenkupplungen, Pumpenträger, Dämpfungselemente, Wärmetauscher, Kühler und Hydrauliktanks. Die Produkte werden in unterschiedlichsten Anwen-dungen im Maschinen-, Schiffs- und Fahrzeugbau, der Energie- und Umwelttechnik, in der Stahlin-dustrie und Offshore-Technik sowie in speziellen Anwendungen des Anlagenbaus eingesetzt.

Bilder: Aufmacher: christopherwhite - stock.adobe.com; R+L Hydraulics