

## Sicherheitskupplung für Highspeed Applikationen



Der stetige technologische Fortschritt fördert zunehmend leistungsstärkere und effizientere Antriebe zutage. Ein zuverlässiger Schutz der Antriebskomponenten vor zu hohen Drehmomenten (Überlasten) ist hierbei unerlässlich. R+W stellt eine Sicherheitskupplung vor, die für besonders hohe Drehzahlen

geeignet sein soll. Aufgrund des Kupplungsdesigns besteht die Neuentwicklung unter anderem durch ihre Kompaktheit und durch niedrige Massenträgheitsmomente. Durch die einfache Handhabung und Verstellmöglichkeit kann die Kupplung zudem leicht an die jeweiligen Anforderungen angepasst werden. Ein besonderer Vorteil der neuen Sicherheitskupplung ist die Möglichkeit der Erweiterung. Durch einen optionalen Anbau versatzausgleichender Kupplungen, wie beispielsweise von torsionssteifen Metallbalg- oder Lamellenkupplungen, ist eine individuelle Integration in bestehenden Anlagen zudem problemlos realisierbar. Die kompakte Sicherheitskupplung bietet somit auch in hochdynamischen Applikationen einen zuverlässigen Schutz.

[www.rw-kupplungen.de](http://www.rw-kupplungen.de)

## Perfekter Schutz für Extruder

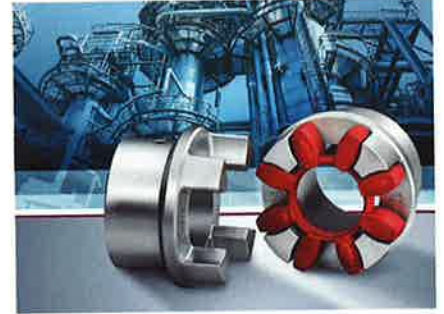


Das Funktionsprinzip der Sinox-Sicherheitskupplung von Desch, einer federvorgespannten, formschlüssigen Kupplung in Kombination mit elastischer Pex-Kupplung, ist das Kugel-Rast-Verfahren. Hierbei wird mit federvorgespannten Kugeln und Kalotten ein Formschluss hergestellt. Die Kupplung überträgt das Drehmoment spielfrei und zeichnet sich durch eine hohe Steifigkeit der Bauteile aus. Wird bei einer Überlast das zuvor eingestellte Abschaltdrehmoment überschritten, treten die Kugeln sofort aus den Kalotten des Gegenstücks und bewirken so eine dauerhafte und restdrehmomentfreie Trennung zwischen Antrieb und Abtrieb. Nach Beseitigung der Störung ist der Extruder durch das schnelle Wiedereintrücken der Kupplung betriebsbereit. Dies geschieht mithilfe eines Hebels. Eine radiale Montage sowie Demontage ist jederzeit möglich. Auf das Verrücken des Motors und des Getriebes kann somit verzichtet werden. Die Elemente der Pex-Kupplung sorgen durch ihre Elastizität für die wirksame Dämpfung von Stößen, Drehschwingungen sowie Geräuschen.

[www.desch.de](http://www.desch.de)

## Belastbare und formstabile Sphäroguss-Kupplung

Die Flender N-Bipex von Siemens ist eine elastische Klauenkupplung mit optimierter Nockengeometrie und neu entwickelten Elastomeren als Werkstoffe für verbesserte Standzeiten. Sie wird in zehn Baugrößen aus Sphäroguss hergestellt. Das Drehmoment ist um 10-20 % im Vergleich zu bisherigen Lösungen erhöht. Die Elastomere sind in drei Shore-Härten erhältlich. Sie erlauben einen Einsatz im Temperaturbereich von -50 °C bis +100 °C und zeichnen sich durch hohe Druckbelastbarkeit, Abriebresistenz, Formstabilität und Verformungswilligkeit aus. Durch das angewandte Gießverfahren erhöhen sich die Freiheitsgrade für die Formgebung der Nocken. Somit ist es möglich, die Kontur so zu gestalten, dass die Flächen der Lastflanken optimal tragen. Dadurch ergibt sich eine Verschleißminimierung bei Leistungserhöhung. Die Kupplungen eignen sich für Applikationen mit Hydraulik und mit Getriebemotoren im Maschinenbau und in der Chemie-, Umwelt- und Stahlindustrie.



[www.siemens.de](http://www.siemens.de)

## High-Speed-Kupplungen für explosionsgefährdete Bereiche

Transfluid hat zwei neue variable High-Speed-Hydraulikkupplungen entwickelt: die KSL-HS und die KPTB-HS. Der Hochgeschwindigkeitsantrieb KPTB-HS wird in erster Linie für Mittel- und Niedrigleistungsanwendungen verwendet und ist in den Größen 15 und 17 erhältlich. Die Kupplung eignet sich für Ex-Bereiche sowie für Anwendungen bei niedrigen Temperaturen. Der Hochgeschwindigkeitsantrieb KSL-HS kommt dagegen vor allem bei Mittel- und Hochleistungsanwendungen zum Einsatz. Verfügbar ist die Kupplung in den Größen 21 und 24 sowie optional mit einer Zusatzschmierung, die den Motor und die Lager der angetriebenen Maschine versorgt. Aufgrund der Labyrinthdichtungen und Stahlrohrleitungen bietet die Kupplung eine hohe Haltbarkeit. Gleichzeitig ermöglicht ein horizontal geteiltes Außengehäuse eine einfache Wartung.



[www.transfluid.eu](http://www.transfluid.eu)

## Starre Kupplungen Torqmax

Ob in pharmazeutischen Anlagen mit kleinsten Wellen von 3 mm oder für rohe Kräfte in der Umformtechnik – wir haben die passende Verbindung!



Zielsicher zum passenden Produkt

