

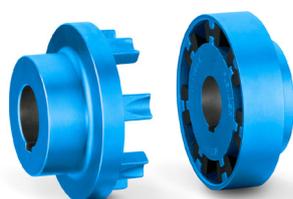
Angst+Pfister – Ihr Partner für Kupplungstechnik



Angst + Pfister ist der richtige Partner für jede Art von Antriebsanwendung. Zusätzlich zu unserem technischen Support und unserer globalen Logistik bieten wir Ihnen Kupplungen von höchster Qualität an, die in jeder industriellen Anwendung mit absoluter Zuverlässigkeit eingesetzt werden können. Dank unserer langjährigen Erfahrung in der Antriebstechnik können wir Sie bei der Auswahl der richtigen Kupplung beraten.

Der mechanische Antriebsstrang besteht aus einzelnen Einheiten wie Motor, Getriebe und Arbeitsmaschine. Die Kupplung verbindet diese Baugruppen miteinander. Neben der Übertragung von Drehbewegung und Drehmoment können bei der Wahl der richtigen Kupplung auch andere Anforderungen berücksichtigt werden:

- Ausgleich von Wellenversatz bei geringen Rückstellkräften
- Ausgleich der Wellenverlagerung bei geringen Rückstellkräften
- Kontrolle der charakteristischen Winkelschwingfrequenz und Dämpfung
- Unterbrechung oder Begrenzung des Drehmoments
- Schallschutz, elektrische Isolierung



N-EUPEX



RUPEX



N-BIPEX



HRC

1 AUSGLEICHKUPPLUNGEN

Ausgleichskupplungen werden üblicherweise verwendet, um das Drehmoment von einer Achse auf eine andere zu übertragen, wenn die beiden Achsen leicht verstellt sind. Bei Anwendungen mit Drehachsen kann eine Ausgleichskupplung die Komponenten der Antriebs- und Abtriebswelle (z. B. Lager) vor den schädlichen Auswirkungen von Bedingungen wie verstellten Achsen, Vibrationen, Stoßbelastungen und thermischer Ausdehnung der Achsen oder anderer Komponenten schützen.

Diese Kupplungsart eignet sich besonders für Antriebe mit gleichmäßigen bis mittleren dynamischen Lasten. Anwendungsbeispiele sind Pumpenantriebe, Ventilatorantriebe oder Kranfahrwerke.

Ihre Vorteile:

- Zuverlässige Drehmomentübertragung bei Wellenversatz (winklig und parallel)
- Geeignet zur Schwingungsdämpfung und Geräuschreduzierung
- Geeignet für vertikale Einbaulage
- Geringer Wartungsaufwand

2 HOHELASTISCHE KUPPLUNGEN

Aufgrund ihrer geringen Torsionssteifigkeit und ihrer guten Dämpfungseigenschaften sind hochelastische Kupplungen für die Verbindung von ungleichmäßig arbeitenden Maschinen besonders geeignet.

Wegen dieser geringen Torsionssteifigkeit und Dämpfungsfähigkeit eignen sich hochelastische Kupplungen für Kupplungsmaschinen mit einem sehr ungleichmäßigen Drehmomentverlauf. Diese Kupplungen sind ausserdem für die Verbindung von Maschinen mit starkem Wellenversatz entwickelt.

Anwendungsbeispiele sind Pumpenantriebe oder Kompressorantriebe.

Ihre Vorteile:

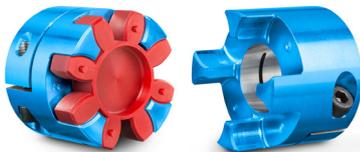
- Drehmomentübertragung nahezu ohne Verdrehflankenspiel möglich
- Kompensiert sehr große axiale, radiale und winklige Fehlausrichtungen (z. B. an flexibel installierten Maschinen)
- Einfacher Aus- und Einbau von flexiblen Elementen für Fenaflex
- Lange Lebensdauer auch unter extremen Betriebsbedingungen für Doppelschleife



Double-Loop



Fenaflex



BIPEX-S



SIPEX

3 SPIELFREIE KUPPLUNGEN

Auf dem Gebiet der spielfreien Kupplungen bieten wir Ihnen ein breites Spektrum an Typen und Größen in den beiden Baureihen BIPEX-S® und SIPEX® zur einbaufreundlichen Montage an.

Die SIPEX-Metallbalgkupplung verfügt über eine hohe Torsionssteifigkeit und bietet winkelerhaltende Drehmomentübertragung.

Die Elastomerkupplung BIPEX-S ist schwingungsdämpfend und elektrisch isolierend.

Anwendungsbeispiele sind Positionierantriebe, Schrittmotoren und Werkzeugmaschinen.

Ihre Vorteile:

- Positioniergenauigkeit
- Nahezu wartungs- und verschleißfrei
- Geringes Trägheitsmoment
- Geeignet für eine Vielzahl von Montageanforderungen in verschiedenen Nabenversionen und sehr einfach zu installieren.
- Sehr kompakt

Bei technischen Fragen oder für Ihre individuelle Beratung, wenden Sie sich gerne an unsere Produktspezialisten.

Kontakt

Angst + Pfister AG
engineering@angst-pfister.com
www.angst-pfister.com