

PART OF EXCELLENCE

Lösungen für den technologischen Fortschritt

Komponenten für
Oil & Gas



Made for Motion



KTR Systems – Branchenübergreifende Lösungen für einen weltweiten Markt.

Als fortschrittlicher und innovativer Wissenspartner unserer Kunden gestalten wir aktiv die technologische Zukunft. Durch bewusstes Eingehen auf die Bedürfnisse unserer Kunden und ein tiefgreifendes Verständnis ihrer Technologie ist es uns möglich, branchenübergreifende Lösungen zu entwickeln. Dabei streben wir stets nach Exzellenz und optimieren bestehende Ansätze. Und das bereits seit 1959.

PART OF EXCELLENCE

Unsere Philosophie „PART OF EXCELLENCE“ spiegelt sich in jeder einzelnen Komponente und jedem Service wider. Mit unserem Know-how und unserer Innovationskraft erreichen wir gemeinsam mit unseren Kunden Spitzenleistungen. Mit über 500 Mitarbeitern am Stammsitz in Rheine, mehr als 1.200 Mitarbeitern weltweit, 24 Tochtergesellschaften und über 90 Vertriebspartnern ist KTR in den Industriemärkten auf allen Kontinenten zu Hause. Als **führender Hersteller von hochwertiger Antriebstechnik, Brems- und Kühlsystemen sowie Hydraulikkomponenten** ist KTR ein zuverlässiger Partner für alle Unternehmen, die in Bewegung bleiben wollen. Als führender Experte in diesen Bereichen sind wir stolz darauf, unsere vielseitigen Lösungen in folgender Branche anzubieten:

→ Pumpen und Kompressoren

KTR weltweit – Unsere Standorte für Qualität und Service.

- Headquarter (Rheine / Deutschland)
- 24 Tochtergesellschaften
- 90 Vertriebspartner
- Über 1.200 Mitarbeiter weltweit



Unsere Komponenten für Pumpen & Kompressoren

Pumpen und Kompressoren stehen für rund ein Drittel des Energieverbrauchs in der Industrie. Der Markt ist somit groß, und das Spektrum reicht von der Mini-Laborpumpe bis zu Großanlagen für die Petrochemie. Eine zentrale Kupplungsfunktion ist hier die Verlagerungsfähigkeit im Antriebsstrang.

Deshalb kommen häufig doppelkardanische Kupplungen zum Einsatz. Zudem ist aus Sicht der Prozess- und Petrochemie der radiale Ein- und Ausbau ohne Demontage von angrenzenden Antriebskomponenten eine wichtige Anforderung. Drehelastizität und Schwingungsdämpfung sind erwünscht, um die Lebensdauer

des gesamten Pumpenantriebs zu steigern. Eine weitere Anforderung an Kupplungen für Pumpen und Kupplungen für Kompressoren ist die Konformität mit branchenspezifischen Vorschriften (API, ATEX etc.) und Werksnormen.

Unsere Produkte finden vorrangig Verwendung in den Bereichen Pumpen, Kompressoren und Vakuumpumpen:

Einsatzgebiete

Kreiselpumpen / Zentrifugalpumpen
Kreiselpumpen / Zentrifugalpumpen für Dieselmotoren
Magnetgekuppelte Pumpe
Flüssiggasverdichter / Turboverdichter
Stationäre Schraubenkompressoren
Mobile Schraubenkompressoren
Drehschieber-Vakuumpumpen
Wälzkolben-Vakuumpumpen

ÜBERSICHT

ANTRIEBSKOMPONENTEN

Seite 06

1

ROTEX®
Drehelastische
Klauenkupplung



Seite 06

2

ROTEX®
ZS-DKM-SH
Doppelkardanische
Normausbaukupplung

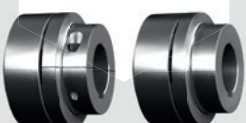


Seite 06

3

ROFLEX®SH/N
Drehelastische
Wellenkupplung

NEW!



Seite 07

4

ROTEX®SH
Drehelastische
Klauenkupplung



Seite 07

5

Pumpenträger PG



Seite 08

6

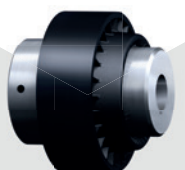
RADEX®-N
Stahllamellenkupplung



Seite 08

7

BoWex®HEW Compact
Hochelastische
Kupplung



Seite 08

8

BoWex-ELASTIC®
Hochelastische
Flanschkupplung



Seite 09

9

RIGIFLEX®-N A-H
Stahllamellenkupplung



Seite 09

10

SINULASTIC®
Hochelastische
Flanschkupplungen



Seite 10

11

BoWex®GT
Zahnkupplung



Seite 10

12

POLY-NORM®ADR
Drehelastische
Klauenkupplung



Seite 10

13

RIGIFLEX®-N
Stahllamellenkupplung



Seite 10

14

MINEX®-S
Magnetkupplung



KÜHLSYSTEME

Seite 11

15

MMC-Kombikühler



Seite 11

16

MMC-Kompressorenkühler



KTR SYSTEMS

Weitere Komponenten finden Sie auch in unseren umfangreichen vier Produktkatalogen im Downloadbereich auf:

↓

www.ktr.com



Auf unserer Internetseite www.ktr.com/de/branchen/pumpen-und-kompressoren finden Sie weitere Informationen.

Unsere Komponenten für Oil & Gas im Vergleich

→

		KTR Komponenten						
		1	2	3	4	6	7	8
Pumpen	Kreiselpumpen mit Elektromotoren	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗		
	Kreiselpumpen mit Verbrennungsmotor							⊗
	Magnetantriebspumpen							
Kompressoren	Flüssiggas- und Turbokompressoren					⊗		
	Schraubenkompressoren mit Elektromotoren	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	
	Schraubenkompressoren mit Verbrennungsmotoren							⊗
Vakuumpumpen	Drehschiebervakuumpumpen	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	
	Wälzkolbenvakuumpumpen	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	
Zertifikate und Richtlinien		ATEX und API	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗

API 610

→

		KTR Komponenten						
		9	10	11	12	13	14	
Pumpen	Kreiselpumpen mit Elektromotoren	⊗		⊗	⊗	⊗	⊗	
	Kreiselpumpen mit Verbrennungsmotor		⊗					
	Magnetantriebspumpen							⊗
Kompressoren	Flüssiggas- und Turbokompressoren	⊗				⊗	⊗	
	Schraubenkompressoren mit Elektromotoren	⊗			⊗	⊗	⊗	
	Schraubenkompressoren mit Verbrennungsmotoren		⊗				⊗	
Vakuumpumpen	Drehschiebervakuumpumpen	⊗			⊗	⊗	⊗	
	Wälzkolbenvakuumpumpen	⊗			⊗	⊗	⊗	
Zertifikate und Richtlinien		ATEX und API	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	

API 610 API 685
API 617



Auf unserer Internetseite www.ktr.com/de/branchen/pumpen-und-kompressoren finden Sie weitere Informationen.

Ob Werksnormen oder besondere Umgebungsbedingungen, unser breites Kupplungsspektrum für **Oil & Gas** stellt die Weichen für langfristige und vertrauensvolle Partnerschaften. Dabei im Fokus: Sie und Ihre Herausforderungen. Mit Leidenschaft und Kreativität leisten wir unseren Beitrag, getreu unserem Leitmotiv „PART OF EXCELLENCE“.

PUMPEN

Die drehelastischen Klauenkupplungen **ROTEX®** sind Elastomerkupplungen und zeichnen sich durch eine kompakte Bauweise aus. Trotz geringer Gewichte und Massenträgheitsmomente der Elastomerkupplungen wird eine hohe Drehmomentübertragung ermöglicht.

Klauenkupplung für dreh-schwingungs-dämpfende Kraftübertragung
Axial steckbar, einfache Montage, wartungsfrei
Standardzahnkränze aus hochtemperatur-beständigem T-PUR® Material



0 bis 35.000 Nm
Nenn-dreh-moment

1

ROTEX®
Drehelastische
Klauenkupplung



4

ROTEX® SH
Drehelastische
Klauenkupplung

0 bis 4.500 Nm
Nenn-dreh-moment

Die drehelastische Klauenkupplung **ROTEX® SH** ist eine **servicefreundliche Elastomerkupplung** mit geteilten Naben / SPLIT-Naben (Halbschalenkupplung) und zeichnet sich durch einfaches radiales Ein- bzw. Ausbauen aus.

Werkstoff Grauguss
ATEX-konform (gemäß EU-Richtlinie 2014 / 34 / EU)
Einfache Montage / Demontage mittels vier Schrauben
Zentrierung beider Nabenhälften über die Bruchfläche



0 bis 2.400 Nm
Nenn-dreh-moment

2

ROTEX®
ZS-DKM-SH
Drehelastische
Klauenkupplung

Die drehelastische Klauenkupplung ZS-DKM-SH ist eine doppelkardanische Elastomerkupplung mit geteilten Naben (SH SPLIT). Die **ROTEX® ZS-DKM-SH** mit SPLIT-Naben bietet den Vorteil, dass sich die Kupplung radial ein- und ausbauen lässt, ohne dabei die angrenzenden Aggregate verschieben zu müssen.

Doppelkardanische Klauenkupplung für große Wellenverlagerungen
Zwischenstücke angepasst an Ausbaulängen von Normpumpen
Kupplung besteht aus zwei Naben, zwei Zahnkränzen und einem Zwischenstück



3

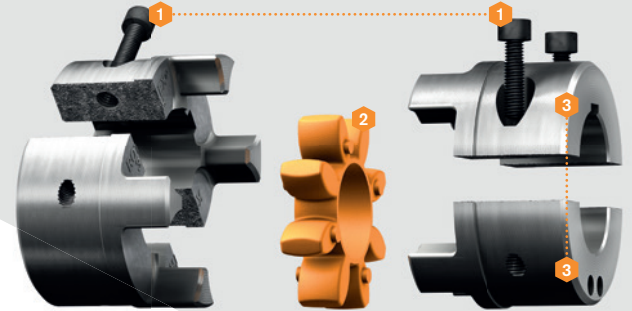
ROFLEX® SH / N
Drehelastische,
durchschlagsichere
Klauenkupplung

Die drehelastische, durchschlagsichere Wellenkupplung **ROFLEX® SH** ist eine kurzbauende, 3-teilige Wellenkupplung für dreh-schwingungs-dämpfende Kraftübertragung und bruchgetrennten / gecrackten Naben. Die kompakte Bauweise der **ROFLEX® N** resultiert in ein geringes Wellenabstandsmaß.

3-teilige Wellenkupplung für dreh-schwingungs-dämpfende Kraftübertragung
Axial steckbar, einfache Montage
Anwendungsbereich des NBR-Elastomere von -30° C bis +80° C

Grafik:

- 1 Einfache Montage und Demontage mit nur vier Schrauben
- 2 Das Kernstück der Kupplung Zahnkränze lieferbar in verschiedenen Härtegraden, für eine optimale Laufruhe der Pumpe
- 3 Split Naben Gecrackte Naben ermöglichen radiale Montage und Demontage



Pumpenträger aus Grauguss, Sphäroguss, PEEK oder Stahl für Anwendungen mit besonderen Anforderungen wie z.B. hohen Gewichtsbelastungen und betriebsbedingten Stößen, aber auch für den maritimen Einsatz (Salzwasser) und unter Tage.

In verschiedenen Werkstoffen erhältlich
Horizontaler Aufbau in Verbindung mit KTR-Fußflanschen möglich
Gute Geräuschkämpfungseigenschaften
Pumpenträger mit Entlüftungsbohrung und Ölablass auf Anfrage erhältlich



5

Pumpenträger PG

KOMPRESSOREN

Ganzstahlkupplungen mit Lamellenpaketen aus hochfestem und rostfreiem Federstahl. Die Stahllamellenpakete unserer Lamellenkupplungen, wie die **RADEX®-N** wurden auf Basis von FEM-Berechnungen entwickelt.

- Spielfrei, drehsteif und wartungsfrei
- Verschleißfrei
- Hohe Verlagerungswerte
- Einsatzbereich bis +280°C



Bei der Bogenzahn-Kupplung **BoWex® HEW Compact** handelt es sich um eine **hochelastische Welle-Welle-Kupplung**. Sie ist speziell für den Ausgleich hoher Fluchtungsfehler geeignet. Eine kompakte Bauform, axiale Steckbarkeit und geringe Rückstellkräfte vereint diese Bauform.

- Hochelastische Wellenkupplung bis 8.400 Nm
- Wartungsfreie Zahnkupplung / Bogenzahn-Kupplung
- Einsatz besonders in drehzahlvariablen Antrieben v_{max} = 50 m/s
- Hohes Potential zum Ausgleich von Fluchtungsfehlern

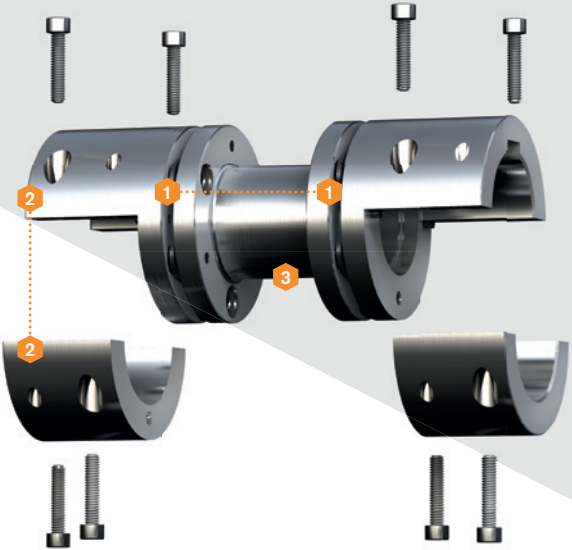
Die Kupplungsausführung **BoWex-ELASTIC®** ist eine hochelastische Flanschkupplung mit SAE- und Sonderflanschabmessungen für den Anbau an Verbrennungsmotoren. Die Bauform zeichnet sich durch einen Anschlussflansch aus, der wahlweise aus Polyamid oder Stahl ausgeführt werden kann.

- Hochelastische Flanschkupplung mit SAE- und Sonderflanschabmessungen
- Dämpfung von Drehschwingungen
- Ausgleich von Fluchtungsfehler an An- und Abtriebsseite
- Axiales Zusammenführen ohne nachträgliche Verschraubung



Speziell für Pumpenanwendungen hat KTR die **RIGIFLEX®-N Bauart A-H** entwickelt. Die Kupplung besteht aus zwei Naben, einem Zwischenstück und zwei Lamellenpaketen, die bereits werksseitig als eine Baugruppe montiert werden.

- Ganzstahlkupplung / Lamellenkupplung
- Kupplung erfüllt die ATEX-Richtlinie in allen wesentlichen Aspekten
- Die Kupplung erfüllt alle maßgeblichen Punkte der API-Richtlinie 610 & 671
- Kosteneinsparung durch schnelle Montage und Bauteilereduzierung



- Grafik:**
- 1 **Lamellenpakete** mit Konusverschraubung zur Drehmomenterhöhung
 - 2 **Halbschalennaben** für eine einfache radiale Montage der kompletten Kupplung
 - 3 **Rausfliegsicherung** des Zwischenstücks bei Lamellenbruch (API 671). Pumpen-Normausbaulängen ab Lager (100, 140, 180 und 250 mm)



Die **SINULASTIC®** ist eine modular strukturierte Baureihe hochelastischer Flanschkupplungen auf Basis eines scheibenförmigen Kupplungskörpers. Vier praxiserprobte Grundvarianten mit individuellen Eigenschaften decken ein breites Einsatzgebiet für primär dieselmotorische Antriebe, aber auch allgemeine Antriebsaufgaben ab.

- Hochelastische Flanschkupplung mit SAE- und Sonderflanschabmessungen
- Dämpfung von Drehschwingungen
- Ausgleich von Fluchtungsfehler an An- und Abtriebsseite
- Elastomerelement in verschiedenen Qualitäten verfügbar



Servicefreundlichkeit, Sicherheit und Zuverlässigkeit! Dafür stehen KTR Kupplungen!



WEITERE PRODUKTE
FÜR DIE BRANCHE

Die **BoWex® GT** Bogenzahn-Kupplung arbeitet mit einer horizontal geteilten Hülse zur einfachen Montage und Demontage. Hierdurch kann die Hülse im Verschleißfall gewechselt werden, ohne dass Motor oder Pumpe verschoben werden müssen.

Doppelkardanische Bogenzahnkupplung / Zahnkupplung
Kohlefaserverstärkte Hülse
Hülse besteht aus zwei Halbschalen
Radial demontierbar durch geteilte Hülse

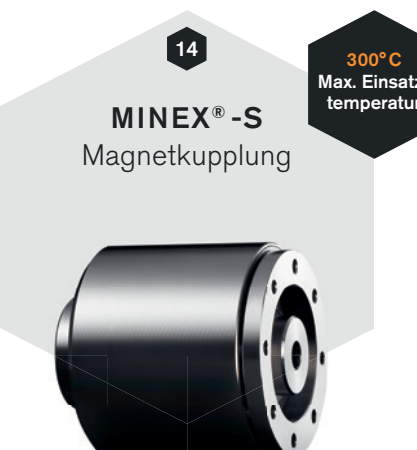


Die drehelastische, durchschlagsichere **POLY-NORM® ADR** ist eine kurzbaue, 3-teilige Wellenkupplung für drehschwingungsdämpfende Kraftübertragung. Die dreiteilige **POLY-NORM® ADR**-Wellenkupplung ermöglicht, den Formschluss aufzuheben.

3-teilige Wellenkupplung für drehschwingungsdämpfende Kraftübertragung
Axial steckbar, einfache Montage
Wartungsfrei
Kurzbaue: geringes Wellenabstandsmaß

Die **RIGIFLEX®-N** Stahllamellenkupplungen kommen überall dort zum Einsatz, wo eine zuverlässige und wartungsfreie Drehmomentübertragung bei gleichzeitiger Wellenverlagerung verlangt wird. Die Stahllamellen sind als geschichtete, taillierte Lamellenpakete ausgeführt.

Baureihe nach API 610 / optional API 671
Für Antriebe mit Umfangsgeschwindigkeiten bis 100 m / s
Ganzstahlkupplung / Lamellenkupplung

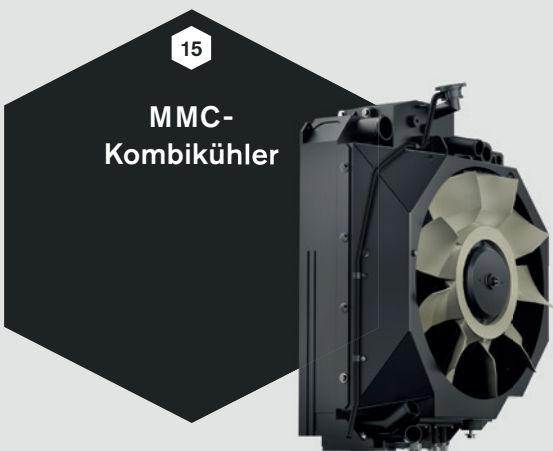


Die Kupplungen der **MINEX®**-Baureihe sind dauermagnetische Kupplungen, die das Drehmoment berührungslos durch Magnetkräfte zwischen zwei Magnetrotoren übertragen. Die Standardausführung **MINEX®-S** Magnetkupplung mit Spalttopf und radial angeordneten Magneten garantiert in Pumpen und Rührwerken eine hermetische Trennung von An- und Abtriebsseite.

Spalttöpfe in diversen Materialien verfügbar
Berührungslose Drehmomentübertragung mit Dauermagneten
Hermetische Abdichtung sensibler Flüssigkeiten und Gase

Wir fertigen
Kühlsysteme mit
einer Leistung von
über 1.000 kW

KÜHLSYSTEME



Unsere **Kombikühler der Baureihe MMC** (Mobile Machinery Cooler) vereinen je nach Anwendung unterschiedliche Medien wie Öl, Wasser, Kraftstoff und Luft in einem Kühlsystem, das anwendungsbezogen berechnet und designt wird.

Maßgeschneiderte, kompakte und effiziente Systemlösungen
System für verschiedene Medien (Ladeluft, Wasser-Glykol, Öl, Treibstoff, usw.)
Engineering, Projektmanagement und persönliche Beratung



Maßgeschneiderte Wärmetauscher für Kompressoren und Sonderhydrauliksysteme ergänzen das Portfolio. Bei jedem **MMC-Kühler** handelt es sich um eine projektspezifische Version – berechnet und entwickelt durch unsere Ingenieure.

Modular aufgebautes Wärmetauscherelement
Wärmetauscher zum Kühlen von Druckluft in Druckerhöhungssystemen
Kundenspezifische Konstruktion und Design

Superstoff Wasserstoff

Schauen Sie hierzu in unsere
Success Story:



KTR FOCUS

Ist Wasserstoff der Gamechanger bei Elektrolyse-Projekten?

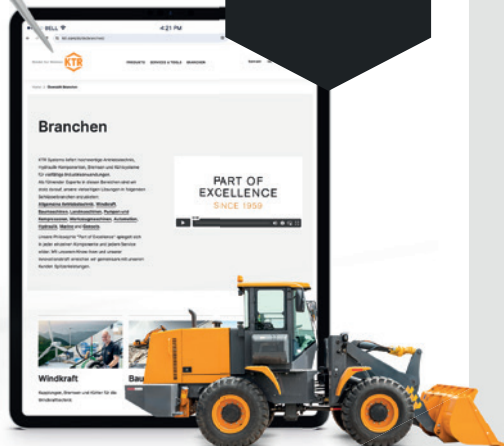
Wasserstoff hat sich in Sachen Energie-
wende als wichtiger Teil des sauberen
Energiemixes erwiesen. **Das Produkt
„picea“ des Unternehmens HPS
Home Power Solutions zeigt, dass
ein reibungsloses Ineinandergreifen
der Komponenten Batterie, Elektro-
lyseur und Brennstoffzelle bis zu
drei Tonnen Kohlendioxid pro Jahr
einsparen kann.** Der gewonnene Strom
aus einer Solaranlage kann monatelang
als Wasserstoff gespeichert und bei
Bedarf wieder in Strom und Wärme
gewandelt werden.

Bis zu 3t CO₂ pro Haushalt gespart

Berührungslose Drehmomentübertragung
durch Magnetkupplung

Zuverlässige Abdichtung durch Spalttopf

↓
[www.ktr.com/
branchen](http://www.ktr.com/branchen)



Branchenübergreifende Lösungen auf unserer KTR Webseite.

KTR Systems liefert hochwertige Produkte für vielfältige Industrie-
anwendungen. Wir sind stolz darauf, mit unserer Antriebstechnik,
unseren Hydraulik-Komponenten, Bremsen und Kühlsysteme vielseitige
Lösungen über alle Schlüsselbranchen hinweg anbieten zu können.

Egal für welche Branche Sie Komponenten benötigen, wir freuen uns, Sie mit
unserem Know-how und unserer Innovationskraft bei Ihren Herausforderungen
zu unterstützen. Erreichen Sie mit uns gemeinsam Spitzenleistungen! Erfahren
Sie mehr über die Vielfalt unserer Portfolios auf unserer Webseite:

www.ktr.com

Headquarter
KTR Systems GmbH
Carl-Zeiss-Straße 25
D-48432 Rheine
T: +49 5971 798-0
F: +49 5971 798-698 oder 798-450
mail@ktr.com, www.ktr.com



Made for Motion

