

PART OF EXCELLENCE

Höchste Präzision in komplexen Systemen

Komponenten für Automation,
Verpackungsmaschinen,
Intralogistik, Food & Beverage



Made for Motion





KTR weltweit – Unsere Standorte für Qualität und Service.

○ Headquarter (Rheine / Deutschland)

● 24 Tochtergesellschaften

90 Vertriebspartner

Über 1.200 Mitarbeiter weltweit

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 folgenden Branchen anzubieten:



→ Automation

Industrielle Automation erfordert langlebige, präzise Antriebskomponenten für genaue Positionierung und exakte Wiederholgenauigkeit.



→ Verpackungsmaschinen

Komponenten, die in Verpackungsmaschinen eingesetzt werden, müssen durch Wiederholgenauigkeit, Zuverlässigkeit und Präzision überzeugen.



→ Intralogistik

Für die vielfältigen Anforderungen der Intralogistik müssen Kupplungen und Überlastsysteme wartungsfrei, verschleißfrei und natürlich zuverlässig sein.



→ Food & Beverage

Neben den hohen Anforderungen an Langlebigkeit und Wartungsfreiheit müssen hier zusätzlich die strengen Hygieneanforderungen der Lebensmittelindustrie erfüllt werden.



Unsere Komponenten für Automation, Verpackungsmaschinen, Intralogistik, Food & Beverage

Von der Lineareinheit bis zum Förderband – auch wenn die Herausforderungen sich unterscheiden, aus Sicht der Antriebstechnik gibt es doch Anforderungen und Einsatzprofile, die über (fast) alle Anwendungen hinweg gelten.

Systeme müssen wiederholgenau und präzise arbeiten, um effizient und zuverlässig zu sein. Eine spielfreie und verschleißfreie Konstruktion steigert nicht nur die Effizienz, sondern verlängert zusätzlich die Lebensdauer und minimiert die Betriebskosten. Zudem sind wartungsfreie Systeme mit robustem Überlastschutz essenziell für einen sicheren und störungsfreien Betrieb. Kompakte und platzsparende Bauweisen erleichtern nicht nur die Montage, sondern sorgen auch für eine flexible Installation und Anpassung an unterschiedliche Umgebungen.

ANTRIEBSKOMPONENTEN

Seite 06

1

ROTEX® GS
Spielfreie
Klauenkupplung



Seite 06

2

TOOLFLEX®
Metallbalgkupplung



Seite 06

3

RADEX®-NC
Spielfreie Servo-
lamellenkupplung



Seite 07

4

ROTEX®
Drehelastische
Klauenkupplung



Seite 07

5

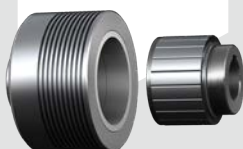
CLAMPEX®
Spannsatz



Seite 08

9

MINEX®-H
Hysteresekupplung



Seite 08

10

BoWex®
Bogenzahn-Kupplung®



Seite 09

11

RADEX®-N
Stahllamellenkupplung



Seite 09

12

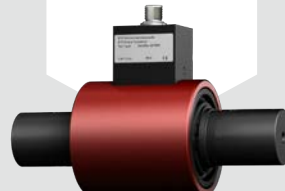
Wellengelenk



Seite 09

13

DATAFLEX®
Drehmomentmesswelle



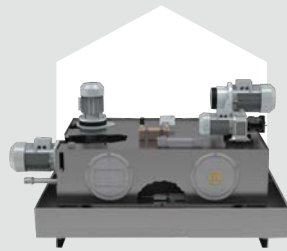
KÜHLSYSTEME

Seite 12



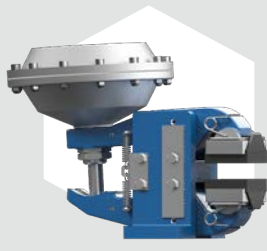
HYDRAULIK-KOMPONENTEN

Seite 12



BREMSSYSTEME

Seite 13



Auf unserer Internetseite
www.ktr.com/de/branchen
finden Sie weitere Informationen.

Nicht zuletzt ist Langlebigkeit ein entscheidender Faktor, der maßgeblich zur Gesamteffizienz der Systeme beiträgt.

Für all diese Anforderungen hat KTR zahlreiche Komponenten entwickelt. Diese Produkte finden vorrangig Verwendung in folgenden Bereichen:

Einsatzgebiete

Automatisierung

Servoantriebe
Industrieroboter

Lineareinheiten
Spindelantriebe

Automatisierte Fertigungslinien

Intralogistik

Fördersysteme
Lagersysteme
Krane
Automatisierte Transportsysteme
Kommissioniersysteme

Verpackungsmaschinen

Verschleißmaschinen
Füllmaschinen
Etikettiermaschinen
Kartoniersysteme
Palettiermaschinen

Nahrungsmittelmaschinen

Verarbeitungsmaschinen
Mischmaschinen
Schneidemaschinen
Getränkeherstellungsmaschinen
Teig- und Bäckereimaschinen

Seite 07

6

RUFLEX®
Rutschkupplung



Seite 08

7

SYNTEX® -NC
Spielfreie
Sicherheitskupplung



Seite 08

8

KTR-SI Compact
Spielfreie
Sicherheitskupplung



Seite 10

14

**HIGH
LIGHT**

ROTEX® ZRS
Drehelastische
Zwischenwellen-
kupplung



Seite 11

15

NEW!

MONITEX® BT
Drehmomentmessende
Kupplungsnahe



KTR SYSTEMS

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



www.ktr.com



⊞ **Ob Bremsen, Kühler, Hydraulikkomponenten oder vor allem Antriebselemente wie Kupplungen und Spannsätze, unser breites Produktportfolio für die **Automation und Intralogistik** 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.****

ANTRIEBSKOMPONENTEN

Bei der **ROTEX® GS** handelt es sich um eine dreiteilige, unter Vorspannung spielfreie Servokupplung (Elastomerkupplung). Die verschiedenen Naben Ausführungen und unterschiedlichen Shorehärten ergeben für jeden Anwendungsfall in der Automatisierungstechnik die optimale Kupplung.

Leichte Montage

Kostengünstig

Gute optische Verschleißkontrolle und Lebensdauerabschätzung

Elektrisch isolierend zur Unterbrechung von Kriechströmen

0,2 bis
5.850 Nm
Nenn Drehmoment

1

ROTEX® GS
Spielfreie
Klauenkupplung



2

TOOLFLEX®
Metallbalgkupplung



Die **TOOLFLEX®** ist eine spielfreie, drehsteife und flexible Ganzmetallkupplung mit einem Balg aus Edelstahl. Je nach Größe und Ausführung sind die Kupplungsnaben aus Aluminium oder Stahl erhältlich. Der Metallbalg sorgt für einen optimalen Ausgleich von Axial-, Radial- und Winkelverlagerungen bei winkelgetreuer Drehmomentübertragung und geringen Rückstellkräften.

Spielfreie, drehsteife Balgkupplung aus Metall

Ausgleich von axialen, radialen und winkligen Verlagerungen

Kraftschlüssige Balg-Nabe-Verbindung

Einsatzbereich bis +200 °C

Die **RADEX®-NC** ist die doppelkardanische Standardbaureihe mit Zwischenstück. Diese Bauweise erlaubt die winkelgetreue Drehmomentübertragung bei Ausgleich von Axial-, Radial- und Winkelverlagerungen. Die spielfreien Servolamellenkupplungen RADEX®-NC werden mit Klemmnaben oder Spannringnaben ausgestattet.

Spielfreie Servolamellenkupplung

Wartungsfrei

Max. Umgebungstemperaturen +200 °C

Drehsteif

Doppelkardanisches Kupplungsprinzip

2,5 bis
3.200 Nm
Nenn Drehmoment

3

RADEX®-NC
Spielfreie
Servolamellenkupplung



KTR bietet die richtige Lösung für Anwendungen in der **Automatisierung**

Kupplungen

Drehmomentbegrenzer / Überlastkupplungen

Spannsätze

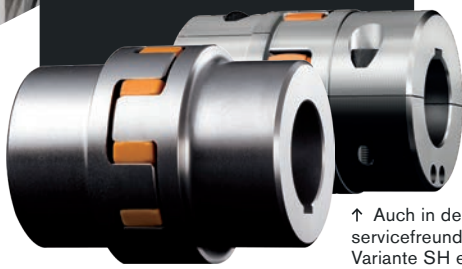
Wellengelenke

Drehmomentsensoren

4

ROTEX® Drehelastische Klauenkupplung

0 bis
35.000 Nm
Nenndrehmoment



↑ Auch in der servicefreundlichen Variante SH erhältlich

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 drehschwingungs-dämpfende Kraftübertragung

Axial steckbar, einfache Montage, wartungsfrei

Standardzahnkränze aus hochtemperaturbeständigem T-PUR® Material

CLAMPEX®-Spannsätze (Spannelemente) ermöglichen eine spielfreie und reibschlüssige Verbindung zwischen zylindrischen, ungenutzten Wellen und Naben und werden aufgrund ihrer Vorteile unter anderem als Alternative zur Passfederverbindung bevorzugt.

Spielfreie Welle-Nabe-Verbindung

Gleichzeitiges Übertragen von Drehmoment und Axialkraft

Wartungsfrei

Einsatztemperatur -20 °C bis +160 °C

530 bis
68.000 Nm
Nenndrehmoment

5

CLAMPEX® Spannsatz



6

RUFLEX® Rutschkupplung



Bei der **RUFLEX®** handelt es sich um einen lasthaltenden, reibschlüssigen Überlastschutz. Wird das eingestellte Drehmoment überschritten, rutscht das Antriebsselement durch. Sobald das auftretende Drehmoment wieder abfällt, überträgt die Rutschnabe automatisch wieder das Drehmoment.

Kostengünstig

Lasthaltender Überlastschutz bis 12.000 Nm

Integration von kundenspezifischen Antriebsteilen

Ohne Bohrung ab Lager verfügbar

Bei den spielfreien Sicherheitskupplungen **SYNTEX®-NC** handelt es sich um Überlastkupplungen mit geringem Gewicht und Massenträgheitsmoment. Große Bohrungsdurchmesser sowie eine montagefreundliche Klemmringausführung sind weitere Merkmale der äußerst kompaktbauenden Überlastkupplung.

- Spielfrei

- Wartungsfrei

- Sicherheitskupplungen in Durchrast- und Synchronausführung

- Präzision 10 %

- Korrosionsgeschützt

0 bis
550 Nm
Nenn Drehmoment

7

SYNTEX®-NC

Spielfreie
Sicherheitskupplung



8

KTR-SI Compact

Spielfreie
Sicherheitskupplung



Unser Angebot an **KTR-SI Compact** Sicherheitskupplungen umfasst spielfreie, lasttrennende Sicherheitskupplungen in Flanschausführung (KTR-SI Compact FT) und mit spielfreien Servokupplungen (KTR-SI Compact mit ROTEX® GS). Das spielfreie Kugel-Rast-System der Sicherheitskupplung besteht aus hochwertigem Vergütungsstahl.

- Sicherheitskupplungen in Durchrast- und Synchronausführung

- Wartungsfrei

- Gehärtete Oberflächen

- Präzision 10 %

- Korrosionsgeschützt

Bei der **MINEX®-H** Hysterese Kupplung erfolgt die Drehmomentübertragung vom Antriebs- auf das Abtriebsselement berührungslos mittels Magnetkräfte. Die MINEX®-H Hysterese Kupplung geht nach Erreichen des max. Drehmoments in den Schlupfbetrieb über und sorgt somit für eine **verschleißfreie Drehmomentbegrenzung**.

- Wartungsfreie Hysterese Kupplung durch berührungslose Drehmomentübertragung mittels Magnetkräfte

- Verschleißfreie Drehmomentbegrenzung

- Lasthaltend

- Sehr gute Drehmomentwiederholgenauigkeit

0 bis
10 Nm
Nenn Drehmoment

9

MINEX® -H

Hysterese Kupplung



10

BoWex®

Bogenzahn-Kupplung®



↑ Auch als kohlefaserverstärkte Hülse erhältlich

Die doppelkardanische Bogenzahn-Kupplung **BoWex®** ist für alle Antriebsfälle des Maschinenbaus und der Hydraulik geeignet. Die Werkstoffpaarung Kunststoff / Stahl unserer Zahnkupplung ermöglicht einen wartungsfreien Betrieb, auf eine Fett- oder Ölschmierung kann verzichtet werden.

- Für alle Antriebsfälle im Bereich des Maschinenbaus und der Hydraulik

- Wartungsfrei durch Werkstoffpaarung Kunststoff / Stahl

- Konus- und Zollbohrungen für Hydraulikpumpen



Weitere Komponenten
finden Sie auf: [www.ktr.com/de/
de/produkte/antriebstechnik-
wellenverbindungen](http://www.ktr.com/de/de/produkte/antriebstechnik-wellenverbindungen)

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

Ganzstahlkupplung / Lamellenkupplung

Spielfrei, drehsteif und wartungsfrei

Verschleißfrei

Hohe Verlagerungswerte

Einsatzbereich bis +280 °C

0 bis
280.000 Nm
Nenn Dreh-
moment

11

RADEX®-N Stahllamellenkupplung



12

Max.
zulässige
Drehzahl
1.000 1/min

Wellengelenk



Wellengelenke bestehen aus einem Gelenkmittelstück und zwei Nabenkörpern, die über Laschen miteinander verbunden sind. Die Lagerung der Gelenkköpfe erfolgt mittels Gleit- oder Nadellager, die je nach Art der Anwendung ausgewählt werden. Aufgrund dieser Lagerung können Wellengelenke, im Vergleich zu anderen Kupplungsarten, deutlich größere Winkelverlagerungen ausgleichen. Wellengelenk nach DIN808.

Bauart G / GD: Einzel-, bzw. Doppelwellengelenk mit Gleitlagerung

Bauart H / HD: Einzel-, bzw. Doppelwellengelenk mit Nadellagerung

Bauart GA / HA: Ausziehbares Doppelwellengelenk

Bauart X / XD: Wellengelenk aus Edelstahl

Max. Beugungswinkel = 45° je Gelenk

Die präzise Messung von Drehmoment und Drehzahl ist aus der modernen Antriebstechnik mit ihren variablen und dynamischen Antrieben nicht mehr wegzudenken. Der Drehmomentaufnehmer **DATAFLEX®** besitzt zwei Messbereiche und ermittelt vier Kenngrößen zugleich: Drehmoment, Drehzahl, Drehwinkel und Drehrichtung.

In elf Größen von 10 Nm bis 20 kNm verfügbar

Zwei-Bereich Sensor 5:1

Ungenauigkeit 0,1 %

Integrierte Drehzahlmessung

Drehrichtungssignal

Ausgangssignal ± 10 Volt

13

DATAFLEX® Drehmomentmesswelle



Servicefreundlichkeit,
Sicherheit und
Zuverlässigkeit!
Dafür stehen KTR
Kupplungen!



0 bis
520 Nm
Nenn Dreh-
moment

ROTEX® ZRS Drehelastische Zwischenwellenkupplung

14

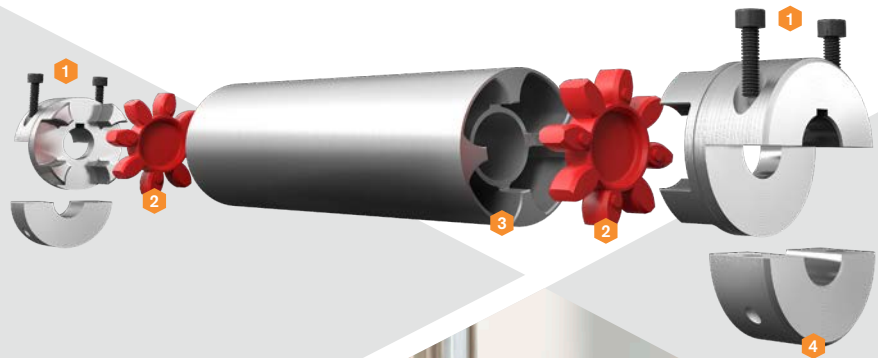
Grafik:

- 1 **Einfache Montage und Demontage** mit nur vier Schrauben
- 2 **Das Kernstück der Kupplung**
Zahnkränze lieferbar in verschiedenen Härtegraden, für eine optimale Laufruhe
- 3 **Innengeometrie maschinell bearbeitet**
Maßgeschneidert für Elastomer
- 4 **Halbschalennaben**
Halbschalenkupplungen ermöglichen radiale Montage und Demontage



Weitere Informationen finden Sie auf: www.ktr.com/de/de/produkte/rotex-drehelastische-klauenkupplungen/rotex-zrs

ROTEX® ZRS Klauenkupplung zur Überbrückung kleiner und großer Wellenabstände. Das ZRS-Leichtgewicht aus hochfestem Aluminium überzeugt mit einer sehr hohen Gesamtsteifigkeit. Die hohe Steifigkeit des Aluminiumrohrs ergibt sich durch den Aufbau; hierbei handelt es sich um zwei Rohre, die über Stege – die ROTEX®-Nocken – miteinander verbunden sind. Positiv beeinflusst wird die biegekritische Drehzahl der Kupplung; aufgrund der sehr geringen Durchbiegung können so Wellenabstände bis 4.000 mm überbrückt werden.



ROTEX® GS ZR1 | Standard mit 2 Klauenkupplungen und Zwischenwelle



ROTEX® GS ZR3 | Standard mit geklebten bzw. verschweißten Naben



Doppelkardanische Klauenkupplung mit Halbschalen (Halbschalenkupplung) und Zwischenwelle (Gelenkwelle)

Leichtgewicht aus hochfestem Aluminium überzeugt mit einer sehr hohen Gesamtsteifigkeit

Für die Überbrückung großer Wellenabstände

Gute Dämpfungseigenschaften durch die zweifache Anordnung der Zahnkränze

Elastisch im GS-Zahnkranz gelagertes und radial demontierbares Zwischenrohr

Erhältlich in fünf Baugrößen

KTR FOCUS

Mit Präzision dem Wettbewerb voraus sein.

Unsere Produkte sind speziell darauf ausgelegt, den Anforderungen präziser und zuverlässiger Anwendungen gerecht zu werden. Sie gewährleisten Wiederholgenauigkeit, genaue Positionierung und sind zudem wartungsfrei und verschleißfrei, was ihre Langlebigkeit sicherstellt. Durch unsere hauseigene Qualitätssicherung stellen wir zudem sicher, dass kein Produkt unser Haus ungeprüft verlässt. Diese strengen Kontrollen ermöglichen es uns, die Zuverlässigkeit und hohe Leistungsfähigkeit unserer Bauteile kontinuierlich zu sichern.

**Größte Kompetenz
und höchste Präzision
in jahrzehntelanger
KTR-Qualität.**

PRODUKTNEUHEIT!

Konnektivität ohne Grenzen – Lassen Sie sich ganz einfach Ihre Messwerte digital übermitteln



EDGE Device

Direkte Ablesbarkeit

KTR FOCUS

ROTEX® goes digital – Die drehmomentmessende Kuppungsnahe MONITEX® BT

Der **MONITEX® BT** Drehmomentsensor ist eine drehmomentmessende Kupplungsnahe zur Erfassung von Drehmoment und Drehzahl. Bei der MONITEX® BT handelt es sich um eine ROTEX®-Kupplungsnahe mit integriertem Messsystem zur Erfassung von Drehmoment und Drehzahl. Aufgrund ihrer kurzen Bauweise kann das System in vielen Fällen eine Standard-ROTEX®-Nabe ersetzen und ist dabei leicht montierbar. Die induktive Energieversorgung wird durch einen Induktivkopf realisiert, der in max. 10 mm Distanz radial zur Kupplung angebracht wird. Sobald das System eingeschaltet ist, werden die ermittelten Drehmoment- und Drehzahlwerten von

der MONITEX® BT per Bluetooth versendet und können mit Hilfe der kostenlosen MONITEX® BT-App von einem Smartphone, einem Tablet oder einem PC empfangen werden.

Kompletteinheit inklusive Kupplungsnahe

Integriertes Display

Kostenlose App für IOS und Android

Kostenlose Software für Windows

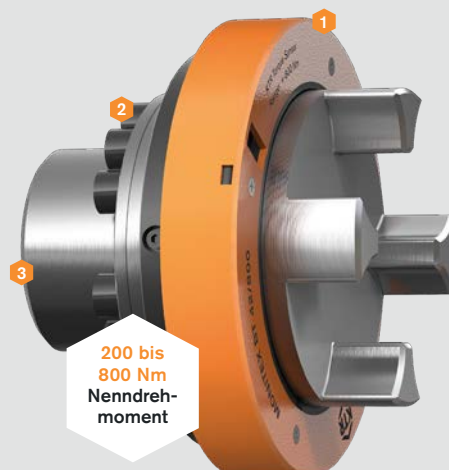
Berührungslose Stromversorgung

MONITEX® BT
Drehmomentmessende
Kupplungsnahe

15

Darstellung:

- 1 Messnahe
- 2 Zylinderschrauben
- 3 Flanschnabe



200 bis
800 Nm
Nenn Dreh-
moment



**Digital Analog
Converter (DAC)**
Konverter

NEW!



KÜHLSYSTEME

KTR Systems ist Hersteller hochwertiger Kühlsysteme aus Rheine. Als Sonderanfertigung oder Standardlösung, Multimediumkühler, Öl- / Luftkühler oder Öl- / Wasserkühler für beispielsweise Gabelstapler oder Stationärhydraulik, wahlweise auch in ATEX-Ausführung, leistungsstark und effizient.

Öl- / Luftkühler

Öl- / Wasserkühler

MMC-Kombikühler – mobiler Maschinenkühler

Kühlsysteme
Kundenspezifische
Lösungen – für jeden
Anwendungsfall



Weitere Komponenten
finden Sie auf: www.ktr.com/de/de/produkte/kuehlsysteme



OAC Kühler



MMC Kühler

HYDRAULIKKOMPONENTEN

Seit nahezu 60 Jahren bieten wir der Branche ein stetig wachsendes Programm an Hydraulik-Komponenten aus eigener Entwicklung: präzise ausgelegt, hochwertig verarbeitet, schnell verfügbar und zu günstigen Preisen. Unser Angebot an Hydraulik-Komponenten umfasst Pumpenträger und Zubehör.

Behälter aus Aluminium oder Stahl

Pumpenträger aus Aluminium oder Grauguss

Fußflansche und Dichtungen

Dämpfungsringe und Dämpfungsschienen

Tankheizungen

Temperaturregelung und Temperaturüberwachung

Ölwannen, Reinigungsdeckel und Ölstandsanzeiger



Plattenwärmetauscher

BREMSSYSTEME

Wer antreibt, muss auch abbremsen können – KTR ist Hersteller von Bremsen. Das „Competence Center for Brake Systems“, ist im ostwestfälischen Schloß-Holte-Stukenbrock beheimatet und ist Sitz der KTR Brake Systems GmbH. **Als einer der wenigen Hersteller weltweit bietet KTR drei unterschiedliche Bremssysteme: hydraulische, elektromechanische und pneumatische Bremsen.** Unsere Bremssysteme sind weltweit in unterschiedlichen Industrien im Einsatz. Kundenpräferenz und Rahmenbedingungen der Applikation entscheiden dabei über die Wahl der richtigen Bremse.

Schwimmsattelbremsen

Festsattelbremsen

Azimutbremse / YAW-Bremse

Thruster Bremsen

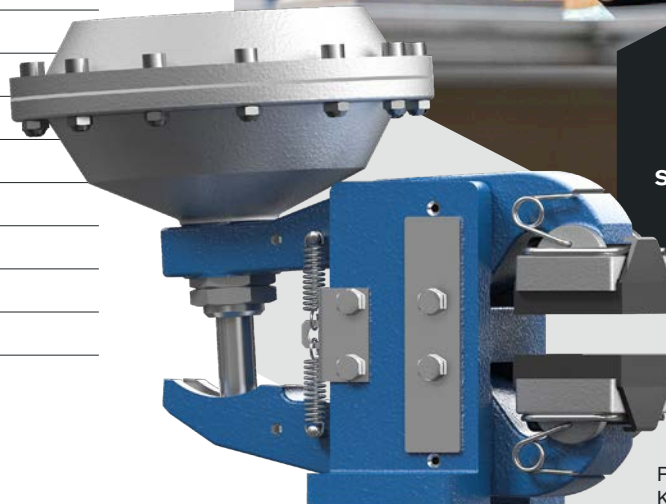
STOP-BLOCK-TURN System

Elektronisches Regelungssystem

Rotor Lock / Verriegelungsbolzen

Zangenbremsen

Naben mit Brems scheiben



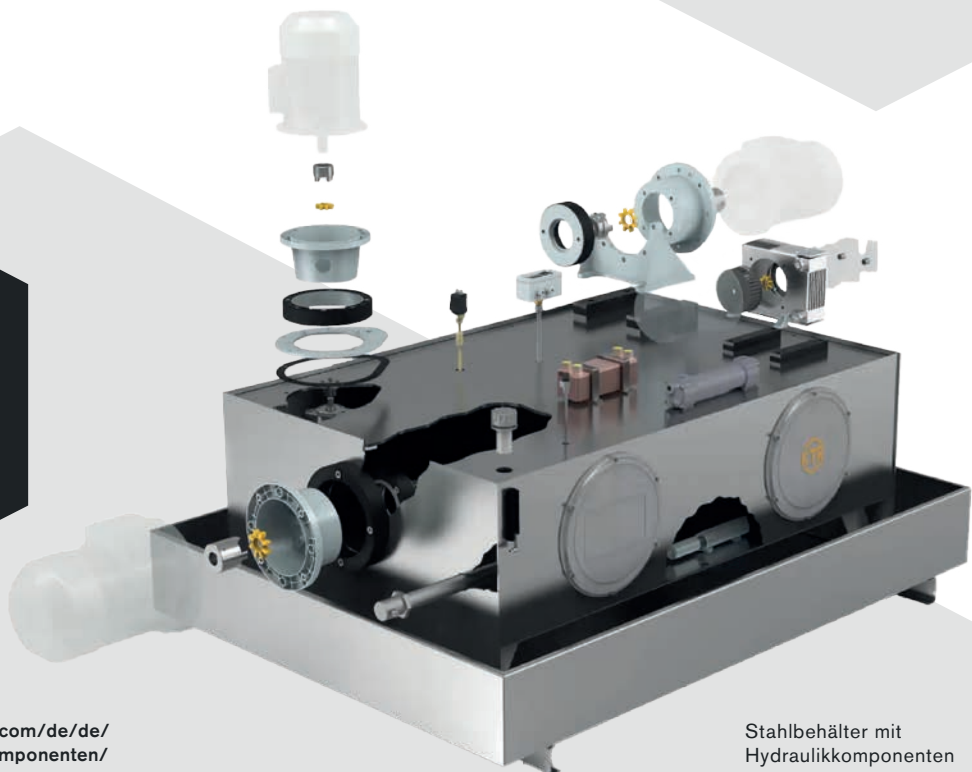
Bremssysteme
Gegensätze ziehen sich an: das Bremsenprogramm von KTR

Pneumatische Zangenbremse
KTR-STOP® PB



Weitere Komponenten
finden Sie auf: www.ktr.com/de/de/produkte/bremssysteme

Hydrauliksysteme
Präzise ausgelegt,
hochwertig verarbeitet,
schnell verfügbar und
zu günstigen Preisen



Stahlbehälter mit
Hydraulikkomponenten



Weitere Komponenten
finden Sie auf: www.ktr.com/de/de/produkte/hydraulik-komponenten/

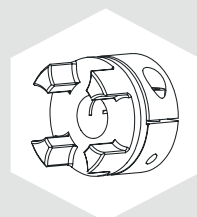
KTR FOCUS

Die Vielfalt der ROTEX® GS

Bedingt durch den Einsatz der ROTEX® GS für die unterschiedlichsten Anwendungen und damit auch Einbausituationen steht dieses Kupplungssystem mit verschiedenen Nabenausführungen zur Verfügung. Die verschiedenen Nabenausführungen lassen sich innerhalb einer Größe beliebig kombinieren.

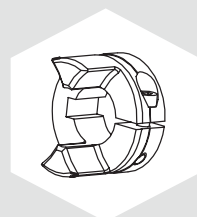
Das Herzstück unserer Kupplungen ist der innovativ entwickelte Zahnkranz. Wir bieten zahlreiche verschiedene Zahnkränze, jeweils geeignet für unterschiedliche Temperaturbereiche und mit variierenden Shore-Härten. Darunter befindet sich ein speziell für den Lebensmittelbereich FDA-zertifizierter Zahnkranz mit chemischer Beständigkeit. Dank dieses modularen Baukastensystems können wir die Kupplung exakt nach Ihren spezifischen Bedürfnissen konfigurieren.

NABENAUSFÜHRUNGEN → ROTEX® GS



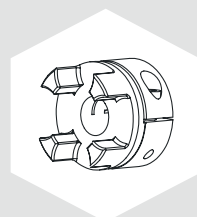
1.0

mit Passfedernut und Gewindestift. Formschlüssige Kraftübertragung, zulässiges Drehmoment abhängig von der zulässigen Flächenpressung. Als spielfreie Kraftübertragung bei stark reversierendem Betrieb nicht geeignet.



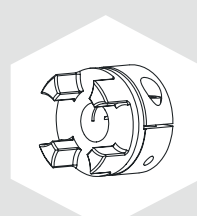
2.1

Klemmnabe einfach geschlitzt mit Passfedernut Formschlüssige Kraftübertragung mit zusätzlichem Reibschluss. Durch Reibschluss wird Umkehrspiel verhindert bzw. reduziert. Flächenpressung der Passfederverbindung wird verringert. Ausf. 2.1 bis Größe 14 Standard.



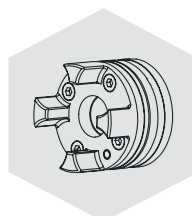
2.5

Klemmnabe zweifach geschlitzt ohne Passfedernut Reibschlüssige, spielfreie Welle-Nabe-Verbindung. Übertragbare Drehmomente abhängig vom Bohrungsdurchmesser. Ausf. 2.5 ab Größe 19 Standard. (Nur für ATEX Kat. 3)



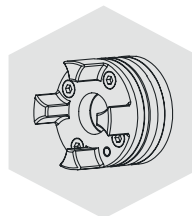
2.6

Klemmnabe zweifach geschlitzt mit Passfedernut Reibschlüssige, spielfreie Welle-Nabe-Verbindung. Übertragbare Drehmomente abhängig vom Bohrungsdurchmesser. Ausf. 2.5 ab Größe 19 Standard. (Nur für ATEX Kat. 3)



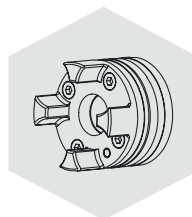
2.9

Kurzbauende Klemmnabe C axial geschlitzt mit Passfedernut. Formschlüssige Kraftübertragung mit zusätzlichem Reibschluss. Flächenpressung der Passfederverbindung wird verringert. Ausf. 2.9 ab Größe 24 Standard; Gr. 7 – 19 Ausf. 2.9 einfach geschlitzt.



6.0

Spannringnabe. Integrierte reibschlüssige Welle-Nabe-Verbindung zur Übertragung höherer Drehmomente. Elastomerseitige Verschraubung. Geeignet für hohe Drehzahlen.



6.1

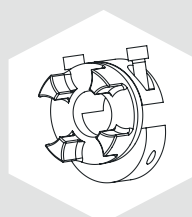
Präzisions-Spannringnabe. Funktionsprinzip wie Ausf. 6.0, jedoch hochpräzise Bearbeitung mit geringfügigen baulichen Abweichungen.



ROTEX® GS
eine Kupplung in über

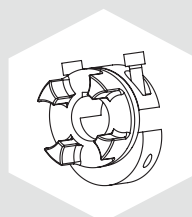
18

Nabenausführungen für
jede Anwendung



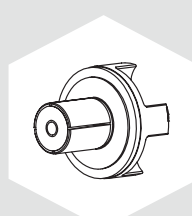
7.5

DH-Klemmnabe ohne Passfedernut für doppelkardanische Verbindungen. Reibschlüssige, spielfreie Welle-Nabe-Verbindung zur radialen Kupplungsmontage. Übertragbare Drehmomente abhängig vom Bohrungsdurchmesser. Drehmomentangabe siehe Seite 142. bis Größe 14 Standard. (Nur für ATEX Kat. 3)



7.6

DH-Klemmnabe mit Passfedernut für doppelkardanische Verbindungen. Formschlüssige Welle-Nabe-Verbindung mit zusätzlichem Reibschluss zur radialen Kupplungsmontage. Durch Reibschluss wird Umkehrspiel verhindert bzw. reduziert. Flächenpressung der Passfederverbindung wird verringert.



9.0

Spreiznabe Reibschlüssige Verbindung für Hohlwelle. Die übertragbaren Drehmomente sind abhängig vom Bohrungsdurchmesser und der Hohlwelle.

↓
Langlebigkeit
 durch zerti-
 fizierte KTR-
 Qualität

KTR FOCUS

Eine Kupplung, ein Leben lang

Das garantieren wir durch minimalen Verschleiß und präzise Auslegung. Unsere Überzeugung ist stark: Wenn eine Kupplung richtig konzipiert ist, muss sie nur in Ausnahmefällen ausgetauscht werden.

Unsere Produkte sind seit jeher nachhaltig, denn ein Austausch der Produkte ist oftmals nicht nötig. Wie können wir das gewährleisten? Unsere spezialisierten Produktmanager verfügen über umfassendes Wissen zu jedem denkbaren Einsatzszenario ihrer Produkte. Diese Expertise ermöglicht eine maßgeschneiderte Konfiguration jeder Kupplung, die optimale Funktionalität und herausragende Langlebigkeit garantiert.

↓
 „Wenn eine Kupplung
 richtig konzipiert
 ist, muss sie nur in
 Ausnahmefällen
 ausgetauscht werden.“











Rene Edelbusch
 KTR Systems

KTR FOCUS

Einzigartig und unverwechselbar – der elastische KTR-Zahnkranz

Die elastischen Zahnkränze für die Baureihe GS können in fünf verschiedenen Shorehärten, farblich eingespritzt, als torsionsweiches oder hartes Material geliefert werden. Durch die fünf zur Verfügung stehenden Zahnkränze mit unterschiedlicher Shorehärte ist es möglich, die ROTEX® GS hinsichtlich der Drehfedersteifigkeit und des Schwingungsverhaltens den individuellen Bedingungen eines Einsatzfalles auf einfache Art

anzupassen. Die elastische Vorspannung variiert in Abhängigkeit von der Kupplungsgröße, den Zahnkränzen / Werkstoffen und den Fertigungstoleranzen. Hieraus resultiert die axiale Steckkraft. Mit zunehmender Härte des Zahnkranzes steigen auch die zu übertragenden Drehmomente und die Steifigkeit des Zahnkranzes. Mit sinkender Härte des Zahnkranzes nimmt dagegen die Verlagerungsfähigkeit und die Dämpfung des Zahnkranzes zu.

Zahnkranz Bezeichnung Härte [Shore]	Farbe	Werkstoff	Dauer- temperatur	max. Temperatur (kurzzeitig)	Lieferbar für Kupplungsgröße	Typische Einsatzbereiche
80 ShA-GS		Polyurethan	-50 bis +80	-60 bis +120	Gr. 5 bis 19	_ Antriebe von elektrischen Messsystemen
92 ShA-GS		Polyurethan	-40 bis +90	-50 bis +120	Gr. 5 bis 38	_ Antriebe von elektrischen Mess- und Regelungssystemen _ Hauptspindelantriebe
53 ShD-GS-FDA		Polyurethan	-30 bis +90	-40 bis +120	Gr. 19 bis 38	_ Nahrungsmittelmaschinen, Verpackungsmaschinen, medizinische Maschinen
98 ShA-GS		Polyurethan	-30 bis +90	-40 bis +120	Gr. 5 bis 90	_ Positionierantriebe & Hauptspindelantriebe _ Hohe Beanspruchung
52 ShD-S-GS		Polyurethan	-40 bis +120	-50 bis +150	Gr. 24 bis 42	_ Positionierantriebe, Spielfreie Getriebe & Hauptspindelantriebe _ Hohe Beanspruchung bei erhöhter Temperatur
57 ShD-GS		Polyurethan	-30 bis +90	-40 bis +120	Gr. 19 bis 65	_ Positionierantriebe & Hauptspindelantriebe _ Hohe Beanspruchung
64 ShD-H-GS		Hytrel	-50 bis +120	-60 bis +150	Gr. 7 bis 38	_ Planetengetriebe / spielfreie Getriebe _ Erhöhte Drehfedersteifigkeit
64 ShD-GS		Polyurethan	-20 bis +110	-30 bis +120	Gr. 42 bis 90	_ Erhöhte Beanspruchung _ Erhöhte Drehfedersteifigkeit
72 ShD-H-GS		Hytrel	-50 bis +120	-60 bis +150	Gr. 24 bis 38	_ Sehr hohe Drehfedersteifigkeit _ Sehr hohe Beanspruchung
72 ShD-GS		Polyurethan	-20 bis +110	-30 bis +120	Gr. 42 bis 90	_ Sehr hohe Drehfedersteifigkeit _ Sehr hohe Beanspruchung

100% original

Wussten Sie,
dass die **ROTEX®**
die meistkopierte
Kupplung der
Welt ist?



KTR FOCUS

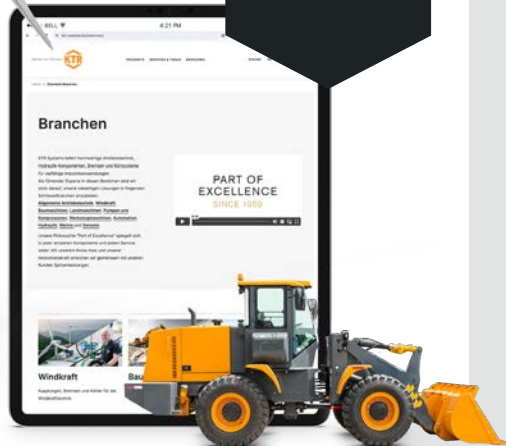
Was macht ein Original zum Original? Und warum nichts über das Original geht.

Die Entwicklung der BoWex®-Kupplung markierte die Gründung der KTR, gefolgt von der Erfindung der berühmten ROTEX®-Kupplung, die einen bis dahin nicht etablierten Bestandteil einer Kupplung in den Markt einführt: den Elastomer-Zahnkranz.

Obwohl die Naben unserer Kupplungen häufig nachgebaut werden – die ROTEX® ist die meistkopierte Kupplung der Welt – bleibt der Zahnkranz wegen seiner komplexen Beschaffenheit schwer zu kopieren und kann somit nur bei uns im Original erworben werden.

Auf diesem Erfolg ruhen wir uns aber nicht aus, sondern bemühen uns um ständige Weiterentwicklung und Innovation. Wir arbeiten kontinuierlich an spezialisierten Zahnkränzen für verschiedene Anwendungen weiter. Diese Bestrebungen garantieren, dass die Produkte auch in Zukunft bewährte Qualität aufweisen und sich wandelnden Bedürfnissen und Anwendungen anpassen können. Trotz dieser stetigen Veränderungen werden die ROTEX® und ihr Zahnkranz immer eines bleiben: Ein Original.

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



Branchenübergreifende Lösungen auf unserer KTR Webseite.

KTR Systems liefert hochwertige Produkte für vielfältige Industrieanwendungen. 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





Kontaktieren Sie uns.

Wir sind Ihr direkter Draht! Mit Fragen, Anregungen oder Kritik sind Sie hier richtig. Egal für welchen Weg Sie sich entscheiden, wir sind da, um Ihre Fragen zu beantworten!



Ihr direkter Kontakt

Finden Sie den richtigen Ansprechpartner in Ihrem Land.

mail@ktr.com

Schreiben Sie uns eine eMail, wir melden uns bei Ihnen.



Folgen Sie uns auch digital für neueste Innovationen, Trends und Informationen zu KTR auf folgenden Kanälen:



oder auf www.ktr.com

Unsere Komponenten für Automation, Verpackungsmaschinen, Intralogistik, Food & Beverage im Vergleich

1 bis **4**

KTR Komponenten | Kupplungen

→

	1	2	3	4
Max. Drehmoment [Nm]	5.850	600	3.200	3.500
Max. Bohrungsdurchmesser [mm]	110	65	90	200
Drehsteif		⊕	⊕	
Drehelastisch	⊕			⊕
Spielfrei	⊕	⊕	⊕	
Wartungsfrei	⊕	⊕	⊕	⊕
Durchschlagsicher	⊕			⊕
Kompakt bauend	⊕	⊕	⊕	⊕
Einfachkardanisch	⊕		⊕	⊕
Doppelkardanisch	⊕	⊕	⊕	⊕
Axial steckbar	⊕	⊕		⊕

6 bis **9**

KTR Komponenten | Drehmomentbegrenzer

→

	6	7	8	9
Max. Drehmoment [Nm]	0,5 – 12.000	2 – 550	3 – 3.100	30
Max. Bohrungsdurchmesser [mm]	140	60	80	50
Spielfrei		⊕	⊕	⊕
Kompakt bauend	⊕	⊕		⊕
Reibkupplung	⊕			
Rastkupplung		⊕	⊕	
Verschleißfrei				⊕

10 bis **14**

KTR Komponenten | Kupplungen

→

	10	11	14
Max. Drehmoment [Nm]	2.500	280.000	325
Max. Bohrungsdurchmesser [mm]	125	330	48
Drehsteif	⊕	⊕	
Drehelastisch			⊕
Spielfrei		⊕	⊕
Wartungsfrei	⊕	⊕	⊕
Durchschlagsicher			⊕
Kompakt bauend	⊕	⊕	⊕
Einfachkardanisch	⊕	⊕	
Doppelkardanisch	⊕	⊕	⊕
Axial steckbar	⊕		



Auf unserer Internetseite
www.ktr.com/de/branchen
finden Sie weitere Informationen.