





## Wer KTR als Hersteller schätzt, wird uns als Partner lieben.

Dass KTR technisch ausgereifte Produkte liefert, ist selbstverständlich. Weniger selbstverständlich ist vielleicht, dass wir bereits Qualität liefern, wenn das Produkt noch gar nicht existiert: nämlich als kompetenter Beratungs- und/oder Sparringspartner. Denn auf Wunsch ist KTR schon in der Konzeptionsphase für seine Kunden da und greift dabei auf das Know-how und auf die Erfahrung aus Tausenden von Praxisanwendungen zurück. Egal, welche Frage unsere Kunden haben: Wir beraten auch vor Ort und unterstützen bei der Konstruktion.



**Wir verstehen uns nicht als Zulieferer,  
sondern als Problemlöser.**

Stillstand in einer Branche, in der es um Bewegung geht? Das ist für KTR ein absolutes No-Go. Obwohl unser Produktprogramm weit über 20.000 verschiedene Kupplungen und andere Antriebskomponenten inklusive Bremsen und Kühler umfasst, zeigt es nur einen Teil der Möglichkeiten. Besonders bei der Entwicklung individueller Lösungen spielt KTR seine Stärken aus. Jahr für Jahr realisiert KTR im Kundenauftrag mehr als 20.000 Neuentwicklungen und Produktvarianten, von denen einige zum industriellen Standard werden. Seien Sie sicher: Gemeinsam mit unserem Außendienst und dem Vertriebsteam finden Sie immer eine maßgeschneiderte, kostengünstige Lösung für Ihre Anwendung.

### Hier wird an der Zukunft gefeilt: das neue Power Transmission Center

Damit die heutige Antriebstechnik nicht schon morgen von gestern ist, muss sie ständig weiterentwickelt werden: Das geschieht im Power Transmission Center. Es ist im April 2015 in Rheine, dem Stammsitz von KTR, eingeweiht worden und vereint die Bereiche Innovationsmanagement, Messtechnik, Mechatronik und Qualitätsmanagement. Auf einer Gesamtfläche von ca. 8.800 qm ist ein modernes F&E-Zentrum mit multifunktionaler Montagehalle entstanden. Hier werden Antriebskomponenten wie mechanische Kupplungen, Drehmomentbegrenzer und -messwellen entwickelt, montiert und fortlaufend geprüft. Aber auch Hydraulik-Komponenten wie Pumpenträger, Ölbehälter und Dämpfungselemente.

**„Wir sorgen für starke  
Verbindungen.  
Insbesondere zu  
unseren Kunden.“**

Martin Platt, Leiter Vertrieb

Damit dieser Einsatz ungestört verläuft, werden bei KTR die Produkte geprüft und weiterentwickelt. Im PTC stehen den Ingenieuren dafür mehr als 25 hydraulische und elektrische Prüfstände zur Verfügung. Und weil nichts härter ist als die Realität, testet KTR seine Produkte unter realistischen, d.h. betriebsähnlichen Bedingungen. Aber auch bei externen Prüfungen erfüllen die KTR Produkte spezielle Anforderungen. Ein Beweis sind die vielen Zertifizierungen und Richtlinien, die unsere Produkte in den unterschiedlichsten Bereichen erhalten haben.

Das ist unser Selbstverständnis: Sie können sich auf KTR verlassen. Denn wir haben etwas gegen Stillstand – bei uns und bei unseren Kunden.

# SCHLAGWORTVERZEICHNIS

## A

Anbauflansche	189 ff.
Ausbaukupplungen	44 ff., 68, 71, 108, 136 ff., 174 ff.
Außenspannsätze	292 ff.

## B

Balgkupplungen	144 ff.
Balligzahnkupplungen	80 ff., 186 ff.
Basissortiment	32, 86
Beschichtungen	39
Bogenzahn-Kupplungen	80 ff., 186 ff.
Bolzenkupplungen (drehelastisch)	73 ff.
Brechbolzenkupplungen	58

## D

Dauermagnetische Kupplungen	214 ff.
Distanzkupplungen	47 ff., 68, 71, 108, 140 ff., 174 ff.
Doppelkardanische Wellenkupplungen	47 ff., 87 ff., 104 ff., 138 ff., 160, 162 ff. 176 ff.
Drehelastische Kupplungen	23 ff.
Drehgeberkupplungen	126, 146, 164
Drehmomentbegrenzer	228 ff.
Drehmomentmesswellen	308 ff.
Drehstarre Kupplungen	296
Drehsteife Kupplungen	114 ff., 144 ff., 163 ff.
Drehzahlmesswellen	308 ff.
Durchschlagende Kupplungen	46, 47, 69
Durchschlagsichere Wellenkupplungen	22 ff., 61., 104 ff., 118.

## E

Edelstahl-Kupplungen	39, 100
Elastomerkupplungen	22 ff., 98, 114 ff., 202 ff., 210 ff.
Ex-Schutz Einsatz	9, 25, 83, 117, 169, 189, 217

## F

Flanschkupplungen	202 ff.
Freischaltkupplungen	239 - 245

## G

Ganzstahlzahnkupplungen	104 ff.
-------------------------	---------

## H

Halbschalen-Ausbaukupplungen	44, 45, 47, 48, 96, 136, 140
Hermetische Abdichtungen	214 ff.
Hochelastische Kupplungen	98, 202 ff.

## I

Innenspannsätze	262 ff.
-----------------	---------

## K

Klauenkupplungen	23 ff., 61 ff., 118 ff.
Klemmnaben	42, 126, 128, 148, 150, 154, 163, 194
Konus Spannringnaben	41, 130 ff., 152
Konusklemmbuchsen	40, 64
Korrosionsschutz	38, 39, 87, 100
Kugelrastkupplungen	238 ff.

## L

Lagerprogramm Fertigbohrungen	32, 86
Lamellenkupplungen	162, 170, 180

## M

Magnetkupplungen	214 ff.
Metallbalgkupplungen	144 ff.
Miniaturkupplungen	38, 126 ff., 146 ff., 162, 164
Miniaturspannsätze	262 ff.

## N

Nachgiebige Kupplungen	22 ff., 98, 114 ff., 202 ff., 210 ff.
Nockenkupplungen	26 ff., 61 ff., 118 ff.

## P

Permanentmagnetkupplungen	214 ff.
Präzisionskupplungen	114 ff., 144 ff., 162 ff., 164 ff.
Präzisions-Wellengelenke	300 ff.

## R

Rutschnaben	232 ff.
-------------	---------

## S

Schaltnaben	55, 92 ff., 113
Servokupplungen	114 ff., 144 ff., 162 ff., 164 ff.
Servolamellenkupplungen	162 ff.
Sicherheitskupplungen	228 ff.
Spacer-Kupplungen	47 ff., 68, 71, 108, 140 ff., 174 ff.
Spannhülsen	274
Spannmuttern	299
Spannringnaben	41, 130 ff., 152
Spannsätze	262 ff.
Sperrkörper-Sicherheitskupplungen	238 ff.
Spielfreie Kupplungen	114 ff., 144 ff., 162 ff., 164 ff., 170 ff., 180 ff.
Stahllamellenkupplungen	162, 170, 180
Stahl-Wellenkupplungen	104 ff., 148 - 151, 166 ff.
Starre Wellenkupplungen	296

## T

Taper Klemmbuchsen	40, 64
--------------------	--------

## U

Überlastkupplungen	228 ff.
Universalspannsätze	262 ff.

## W

Welle-Nabe-Verbindungen	262 ff.
Wellengelenke	300 ff.
Wellenkupplungen	26 ff., 61 ff. 69 ff., 73 ff., 84 ff., 104 ff., 118 ff., 144 ff., 162-165, 170 ff., 180 ff., 218 ff.

## Z

Zahnkränze	28, 61, 119
Zahnkranzhärten	28, 61, 119
Zahnkupplungen	80 ff., 104 ff., 186 ff.
Zwischenwellen	51, 97, 110, 141-143, 176

# Produktübersicht

## Kupplungen

Elastische Klauen- und Bolzenkupplungen	22
Zahnkupplungen	80
Spielfreie Servokupplungen	114
Stahllamellenkupplungen	166
Flanschkupplungen	186
Magnetkupplungen	214

## Drehmomentbegrenzer

Rutschnaben	232
Überlastsysteme	240
Spielfreie Überlastsysteme	246

## Spannelemente und Wellengelenke

Spannsätze	262
Spannmutter	299
Wellengelenke	300

## Drehmomentmesstechnik

Drehmomentmesswellen	308
----------------------	-----



# PRODUKTÜBERSICHT / SPEZIFIKATIONEN

Max. Drehmoment [Nm]  
 Max. Umfangsgeschw. [m/s]  
 Max. Bohrungsdurchmesser [mm]  
 Drehsteif  
 Elastisch  
 Hochdrehelastisch  
 Spielfrei  
 Wartungsfrei  
 Durchschlagsicher  
 Durchschlagend  
 Kompakt bauend  
 Doppelkardanisch  
 Einfachkardanisch  
 Hohe Leistungsdichte

	Max. Drehmoment [Nm]	Max. Umfangsgeschw. [m/s]	Max. Bohrungsdurchmesser [mm]	Drehsteif	Elastisch	Hochdrehelastisch	Spielfrei	Wartungsfrei	Durchschlagsicher	Durchschlagend	Kompakt bauend	Doppelkardanisch	Einfachkardanisch	Hohe Leistungsdichte
<b>KUPPLUNGEN</b>														
<b>Elastische Klauen- und Bolzenkupplungen</b>														
ROTEX®	35.000	60	200		■			■	■		■	■	■	■
POLY-NORM®	67.000	35	280		■			■	■		■		■	
POLY	6.100	35	145		■				■				■	
REVOLEX® KX-D	1.220.000	60	650		■	■	■	■			■		■	■
<b>Zahnkupplungen</b>														
BoWex®	2.500	30	125	■				■		■	■	■	■	
BoWex® HEW Compact	5.000		125			■		■		■	■	■	■	
GEARex®	2.750.000	-	520	■				■		■	■		■	■
<b>Spielfreie Servokupplungen</b>														
ROTEX® GS	5.850	80	110		■		■	■	■		■	■	■	■
TOOLFLEX®	600	40	65	■			■	■		■	■	■	■	
RADEX®-NC	300	35	55	■			■	■		■	■	■	■	
COUNTEX®	1	40	14	■			■	■		■	■	■	■	
<b>Stahllamellenkupplungen</b>														
RADEX®-N	280.000	65	330	■			■	■		■	■	■	■	
RIGIFLEX®-N	280.000	100	400	■			■	■		■	■	■	■	
RIGIFLEX®-HP	330.000	200	380	■			■	■		■	■	■	■	
<b>Flanschkupplungen für Verbrennungsmotoren</b>														
BoWex® FLE-PA/FLE-PAC	5.300	50	125	■				■		■	■	■	■	
MONOLASTIC®	1.500	50	60		■			■		■	■	■	■	
BoWex-ELASTIC®	45.000		275			■		■		■	■	■	■	
<b>Magnetkupplungen</b>														
MINEX®-S	1.000		90		■			■						
<b>DREHMOMENTBEGRENZER</b>														
RUFLEX®	12.000		140							■				■
KTR-SI	8.200		100											
KTR-SI FRE	60.000		200											
SYNTEX®	400		50				■			■				
SYNTEX®-NC	550		60				■			■				■
KTR-SI Compact	3.100		80				■							
<b>SPANNSÄTZE</b>														
CLAMPEX®	7.394.000		1.000				■	■		■				■
<b>DREHMOMENTMESSWELLEN</b>														
DATAFLEX®	50.000	-	-	■			■	■						

Eine Zertifikatlegende ist auf der Klappenseite zu finden.

Leistungseigenschaft	Axial steckbar	Ganzstahl	Berührungslos	Reibkupplung	Rastkupplung	Selbstzentrierend	Nicht Selbstzentrierend	ATEX	GOST R/GOST TR	Bureau Veritas	American Bureau of Shipping	DNV GL	Kupplungsauslegung nach DIN 740 Teil II (S. 10 ff.)	Kupplungsauslegung nach Betriebsfaktoren (S. 14 ff.)	Kupplungsauslegung nach DIN 740 Teil II mit spez. Faktoren (S. 18 ff.)	Produktseiten ab Seite
																
																26
																61
																69
																74
																84
																98
																104
																118
																144
																162
																164
																170
																180
																183
																190
																202
																206
																216
																232
																240
																243
																246
																256
																259
																264
																310