

Made for Motion



Gemeinsam Großes bewegen

Ein Unternehmen stellt sich vor

MADE FOR MOTION: WORUM SICH ALLES DREHT.

4	Unternehmen
6	Produktbereiche
7	Fokusbranchen
8	Pilotprojekte
10	Qualitätsanspruch
12	Branchenkompetenz
14	Innovationen
16	Verantwortung
18	Service
20	Logistik
22	Produktübersicht Antriebstechnik
24	Produktübersicht Bremssysteme
26	Produktübersicht Hydraulik-Komponenten und Kühlsysteme
28	Notizen
30	Literaturüberblick
31	Kontakte



**„Wir müssen immer
einen Schritt schneller
sein als die anderen.“**

Dipl.-Ing. Franz Tacke, Firmengründer

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

KTR bietet dem Maschinen- und Anlagenbau ein umfangreiches Portfolio an hochwertigen Antriebs- und Hydraulik-Komponenten sowie Brems- und Kühlsystemen. Dabei sind wir gerne schon in der Konzeptionsphase für Sie da und entwickeln passgenaue Lösungen für Sie. Eine perfekt organisierte Logistik, weltweite Präsenz mit 24 Tochtergesellschaften und über 90 Handelspartnern sowie das internationale Netz von 8 Produktionsstandorten schaffen die Voraussetzung für schnelle Lieferfähigkeit. Auch beim Service gewährleisten wir kurze Wege und kompetente persönliche Unterstützung.



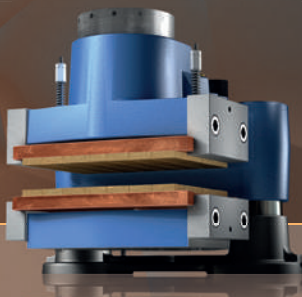


**Überall, wo Bewegung gefragt ist,
haben wir eine passende Antwort.**



Antriebstechnik

Mechanische Komponenten sind und bleiben unverzichtbar in der Antriebstechnik. Die Anforderungen der Branche an sie steigen dabei stetig: Energieeffizienz, Leistungsdichte, Servicefreundlichkeit und Elektronifizierung. Unser Angebot umfasst Kupplungen und Drehmomentbegrenzer, Spannsätze und Wellengelenke sowie Drehmomentmesswellen.



Bremssysteme

Unsere hydraulischen und elektromechanischen Bremssysteme sind weltweit in unterschiedlichen Industrien im Einsatz. Kundenpräferenz und Rahmenbedingungen der Applikation entscheiden dabei über die Wahl der richtigen Bremse.



Hydraulik-Komponenten

Seit nahezu 50 Jahren bieten wir der Branche ein stetig wachsendes Programm an Hydraulik-Komponenten aus eigener Entwicklung und Fertigung: präzise ausgelegt, hochwertig verarbeitet, schnell verfügbar.



Kühlsysteme

Als Sonderanfertigung oder Standardlösung, Multimediu- oder Öl-/Luftkühler, für mobile Arbeitsmaschinen oder der Stationärhydraulik, wahlweise in maritimer oder ATEX-Ausführung, leistungsstark und effizient.

UNSERE BRANCHEN



Windkraft



Bau- und Landmaschinen



Pumpen und Kompressoren



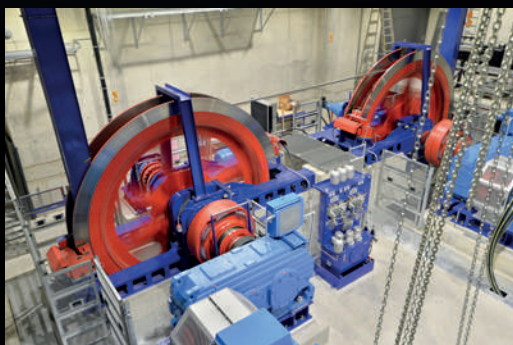
In-Haus-Fördertechnik



Werkzeugmaschinen



Hydraulik



Allgemeine Antriebstechnik



Marine / Schiffbau



Stationäre Energieerzeugung

KTR sorgt in der ganzen Welt für Bewegung.



In den Turbinen des Gezeitenkraftwerks MeyGen vor der Nordküste Schottlands.



In der Tunnelbohranlage für den Gotthard-Basistunnel in der Schweiz.



In den neuen Schleusentoren des Panamakanals.



Im Antrieb der neuen Seilbahn Zugspitze in Deutschland.



In den Antrieben der mobilen Aussichtsplattform City Skyriser aus den Niederlanden.



In den Förderbändern der Kupfermine Antucoya in Chile.



In den Kesselspeisepumpen des Dampfkraftwerks Shuqaiq in Saudi Arabien.



In den Bugstrahlrudern der MS Richard With von Hurtigruten aus Norwegen.

Unseren Qualitätsanspruch lassen wir uns gerne von Dritten bestätigen.

Wenn Sie zufrieden sind, sind wir auf einem guten Weg. Wenn Sie überzeugt sind, sind wir angekommen. Denn genau wie Sie stellt KTR höchste Ansprüche an seine Produkte. Um diese zu gewährleisten, bieten wir eine maximale Qualitätssicherung während der kompletten Wertschöpfungskette.

Das beginnt bereits in der Fertigungsplanung: Durch Integration aller Betriebsdaten in das ERP-System wird der exakte Produktionsfortschritt in jeder Phase erfasst. Das verhindert Störungen, beschleunigt alle Arbeitsschritte und gewährleistet eine reibungslose Auftragsabwicklung.

Entwickelt und getestet werden viele Komponenten und Systeme im Power Transmission Center, einem modernen F&E-Zentrum mit multifunktionaler Montagehalle. Allein hier stehen den Ingenieuren mehr als 25 hydraulische und elektrische Prüfstände zur Verfügung, auf denen umfangreiche Langlebigkeits- und Belastungstests durchgeführt werden. Zum Beispiel kontrolliert KTR mit 3D-Messgeräten die Maßhaltigkeit der Kupplungen und gleicht die Daten dann unter anderem mit den Resultaten der Finite-Elemente-Methode (FEM) ab. Außerdem werden Drehschwingungsberechnungen für komplette Antriebssysteme vorgenommen, damit diese nicht nur rund, sondern lange laufen. Und weil

nichts härter ist als die Realität, testet KTR ihre Produkte gerne auch unter nahezu realistischen Einsatzbedingungen. Beispielsweise in der Klimakammer. Bei Temperaturen von bis zu -50 °C müssen die Komponenten hier beweisen, dass sie auch unter extremen Umweltbedingungen zuverlässig ihren Dienst verrichten.

„Made by KTR ist kein Versprechen, sondern eine Verpflichtung.“

Guido Butscher, Leiter Qualitätsmanagement



Zertifikate

Aber auch bei externen Prüfungen erfüllt die KTR höchste Anforderungen. Bereits 1993 erhielt KTR als eines der ersten Unternehmen in der Antriebstechnik die Zertifizierung nach DIN EN ISO 9001, die auch für die Werke in Polen, China, Indien und den USA vorliegt. Hinzu kommen Zulassungen durch viele international bedeutende Normungs- und Klassifizierungsgesellschaften. Einzelabnahmen weiterer Gesellschaften sind ohne Weiteres auf Anfrage möglich.



Überall, wo Bewegung gefragt ist, haben wir eine passende Antwort.

Zu Lande, zu Wasser und in luftiger Höhe: Immer wenn es um Bewegung geht, sind KTR Produkte eine treibende Kraft. In der Windenergietechnik ist KTR Weltmarktführer. In der Pumpentechnik hält das Unternehmen eine Spitzenposition. Und auch in vielen anderen Bereichen wie Marinetechnik, Bau- und Landmaschinentechnik, Bahn- und Verkehrstechnik, Fördertechnik und Werkzeugmaschinentechnik vertrauen namhafte Maschinenbauer auf das Know-how und die Zuverlässigkeit von KTR.

Das ist kein Wunder: Schließlich bietet KTR eine umfangreiche Produktauswahl. Von der 10 mm kleinen und 6 g leichten Kupplung für die Verstellantriebe von Pkw-Kopfstützen bis hin zu der 9 m langen und 2 t schweren Kupplung für die Wasserversorgungsanlage einer kompletten Region – unsere Produkte erhöhen in vielen Branchen die Produktivität und verringern die Life Cycle Costs.

So fahren zum Beispiel zwei Drittel aller deutschen Straßenbahnen und zahllose Nahverkehrszüge in aller Welt mit KTR-Komponenten. Unter anderem auch THE SQUAIRE Metro, die vollautomatische Standseilbahn am Frankfurter Flughafen, die mit maßgeschneiderten Hochleistungskupplungen der Bauart REVOLEX® KX-D unterwegs ist.

Selbst auf dem Meeresboden verrichten unsere Produkte klaglos ihren Dienst. In einem Forschungsprojekt für das größte Meeresströmungskraftwerk der Welt vor der Nordküste Schottlands ist die wartungsfreie Stahllamellenkupplung RADEX®-N bereits voll in ihrem Element – 30 m unter der Wasseroberfläche.

Übrigens: Erfahrungen, die wir in einer Branche machen, geben wir unverzüglich weiter. Beispielsweise sorgt die Korrosionsschutzbeschichtung, die ursprünglich für seewasserbeständige Wellenverbindungen in der Schiffs- und Offshore-Technik entwickelt wurde, jetzt auch in der Landmaschinentechnik dafür, dass auch extreme Umwelteinflüsse die KTR-Komponenten nicht stilllegen können.





In allen Branchen und auf allen Meeren der Welt zu Hause.

Die Pioneering Spirit ist ein Schiff der Superlative. Mit einer Länge von 382 m, einer Breite von über 123 m und einem Tiefgang von bis zu 27 m ist es das größte Arbeitsschiff der Welt. Neben diesem Katamaran von titanischen Ausmaßen wirken selbst die meisten Supertanker wie Zwerge. Und die Kupplungen von KTR sind mit dabei, wenn dieser Gigant ganze Bohrinseln aus dem Wasser wuchtet.

**„Wer heute nicht an
morgen denkt, ist
schnell von gestern.“**

Dr. Norbert Partmann, Leiter Business Units



Wir möchten die Zukunft nicht vorhersagen, sondern vorbereiten.

Die Weichen für die Zukunft stellt man am besten selbst. Mit viel Innovationskraft und stetigen Neukonstruktionen leistet KTR immer wieder Pionierarbeit. So wurde zum Beispiel 2012 ein Innovations-Team im Hause installiert, das Potenziale eruiert und aktuelle Trends bewertet. Und im April 2015 wurde das neue Power Transmission Center eingeweiht, eines der modernsten F&E-Zentren in Nordrhein-Westfalen.

Die Technik von morgen? Die Grundlagen hatte KTR schon gestern

40% der deutschen Autofahrer können sich vorstellen, ihren nächsten Neuwagen an der Steckdose aufzutanken. Um diese Vision ans Laufen zu bringen, mussten ganz neue Herausforderungen gemeistert werden. Zum Beispiel das Vermeiden von Kriechströmen, die das Getriebe angreifen.

KTR hat dafür ein serientaugliches Gegenmittel gefunden: die Bogenzahn-Kupplung® BoWex®. Sie wurde mit zusätzlichem Freiraum zwischen den Kupplungsnapen weiterentwickelt und dann im Automobilbau erfolgreich im Mini E auf Herz und Nieren getestet. So entstand auf der Grundlage eines Klassikers eine Kupplung mit perfekten Eigenschaften als elektrischer Isolator. Innovation kann eben auch heißen, das Bewährte aus einer völlig neuen Perspektive zu betrachten – und es dann in die Zukunft zu transportieren.

Neue Wege geht KTR aber schon längst nicht mehr nur in der Antriebstechnik. In der Hydraulik sind wir der erste Anbieter überhaupt, der mit dem OAC eco ein Kühlsystem mit stufenloser Drehzahlregelung für stationärhydraulische Antriebe auf den Markt bringt. Es stellt sensorgestützt immer exakt die benötigte Kühlleistung zur Verfügung. Außerdem hat es ein revolutionär simples Selbstreinigungssystem an Bord. Per Knopfdruck oder automatisch wird die Drehrichtung des Ventilators einfach für 60 Sekunden umgekehrt. Staub und Schmutz werden zuverlässig durch den Luftdruck weggefedt. Und das funktioniert ganz nebenbei, im laufenden Betrieb.

Pole-Position bei erneuerbaren Energien

Auch in der Windkraft sorgt das wissensgetriebene Traditionsunternehmen immer wieder mit innovativen Produkten für frischen Wind. 1988 hat KTR die erste Kupplung für die Windenergie geliefert, mittlerweile sind wir Weltmarktführer unter den Zulieferern. Komponenten aus Rheine arbeiten jetzt in über 65.000 Windenergieanlagen, und jedes Jahr kommen Tausende neue hinzu. Dank dieser Expertise ist KTR auch bei den vielen anderen erneuerbaren Energieträgern von morgen schon heute vertreten. Ob Meeresströmungskraft, Wellenkraft oder Solarthermie: KTR ist mit dabei. Und liefert schon verlässliche Qualität, wenn die Technologie noch in der Experimentalphase steckt.



KTR übernimmt Verantwortung

Bei KTR wird sauber gearbeitet – selbstverständlich auch, wenn es um die Umwelt geht. Immer ein bisschen mehr Leistung herauszuholen, ist man von uns ja auch gewohnt.

Warum spielt KTR in der Antriebs- und Fluidtechnik eine so bedeutende Rolle? Unter anderem wegen der Sorgfalt. Wir schauen eben überall etwas genauer hin. Und das gilt selbstverständlich auch, wenn es um Umweltthemen geht. Denn Ökonomie und Ökologie sind keine unvereinbaren Widersprüche, sondern gehen Hand in Hand. Ein schonender Umgang mit Ressourcen wird mehr und mehr eine wirtschaftliche Notwendigkeit. Verschwendung schadet nicht nur der Natur, sondern ist wegen steigender Energie- und Rohstoffpreise ein immenser Kostenfaktor.

Grünes Wirtschaften – mit Methode

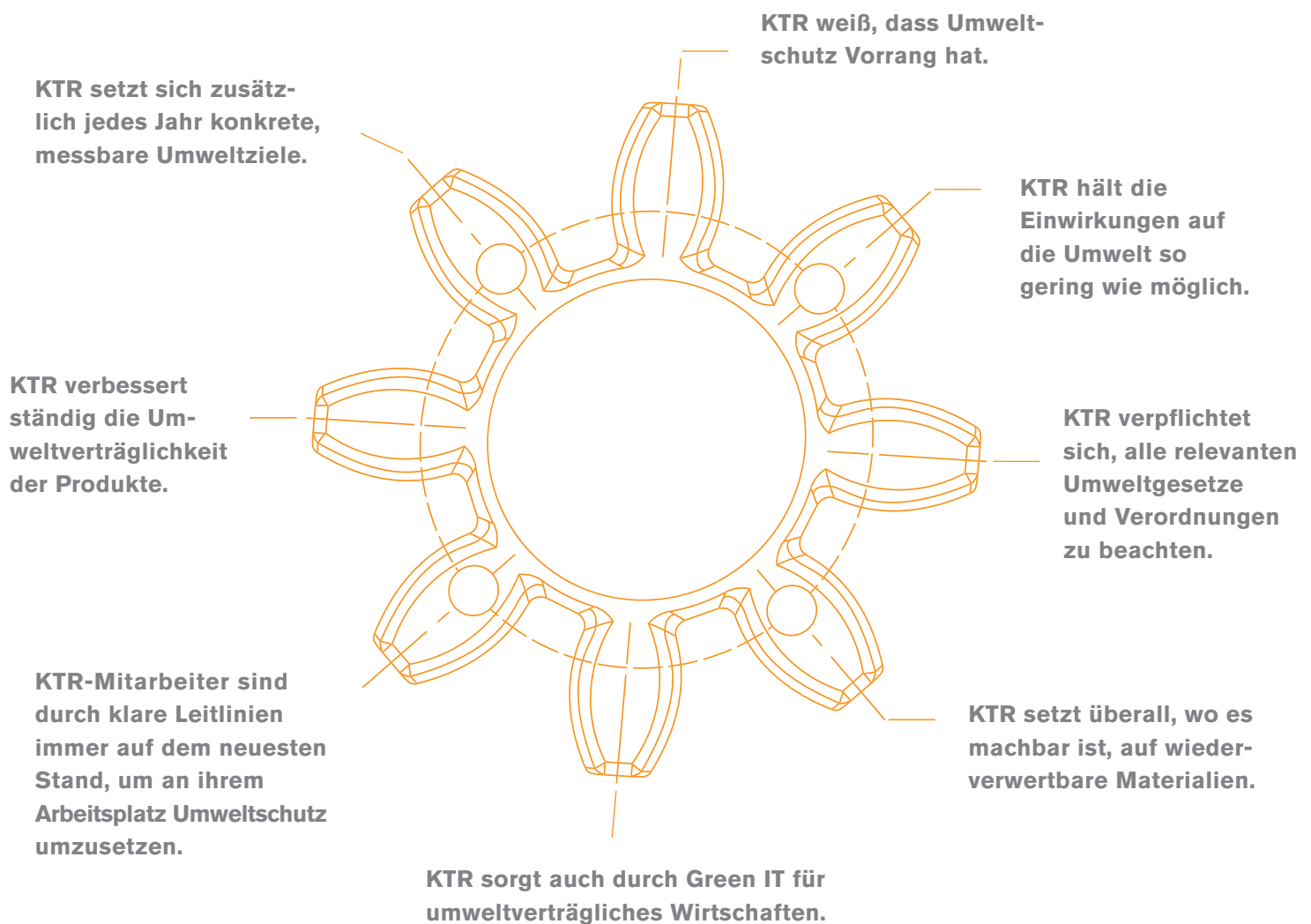
In der Fertigung greifen wir deshalb auf nahezu vollständig recycelbare Materialien zurück. Überall, wo es machbar ist, setzt KTR auf Wiederverwerten statt Wegwerfen.

Auch im Bereich Green IT ist KTR ständig in Bewegung. Um Fahr- und Flugmeilen zu vermeiden, wird im Unternehmen immer öfter auf den Knopf „Videokonferenz“ gedrückt – und nicht mehr aufs Gaspedal. Und das IT-Equipment wird über den gesamten Lebenszyklus hinweg umwelt-, energie- und ressourcenschonend eingesetzt.

Die KTR-Umweltstrategie: anerkannt mit Brief und Siegel

Übrigens: Umweltfreundliches Handeln hat bei KTR Tradition. Bereits 2008 wurden wir nach DIN EN ISO 14001 zertifiziert. Diese Auszeichnung erhalten Unternehmen, die ihren Umweltschutz nach der Methode PDCA (Plan – do – check – act) praktizieren: planen, ausführen, kontrollieren, optimieren. KTR setzt diese Vorgaben mit Erfolg um. Was eigentlich kein Wunder ist: Schließlich entspricht diese Methode ja exakt dem Naturell, mit dem KTR an jede Aufgabe herangeht.

Wir sorgen für beste Verbindungen – auch zur Umwelt.



Wir liefern übrigens bereits Qualität, wenn das Produkt noch gar nicht existiert.

Gute Arbeit braucht ein solides Fundament. Deshalb kann KTR Sie bereits in der Planungsphase unterstützen – wenn Sie es wünschen. Dafür stehen Ihnen nicht nur speziell geschulte Vertriebsmitarbeiter und Applikationsingenieure zur Verfügung, sondern auch die Website von KTR. Auf www.ktr.com genügen ein paar Klicks, und Sie finden über das Produktmanager-Feature schnell einen Experten, den Sie dann mit Fragen löchern können.

Früher Feierabend durch nützliche Tools

Aber die KTR-Website bietet noch andere praktische Hilfsmittel, um Ihre Arbeit zu erleichtern, zum Beispiel die umfangreiche Bibliothek von CAD-Modellen. Sowohl in 2D als auch in 3D sorgt sie dafür, dass Sie immer den Durchblick behalten. Und eine verschwundene Montageanleitung müssen Sie nicht länger suchen – Sie können sie einfach ausdrucken.

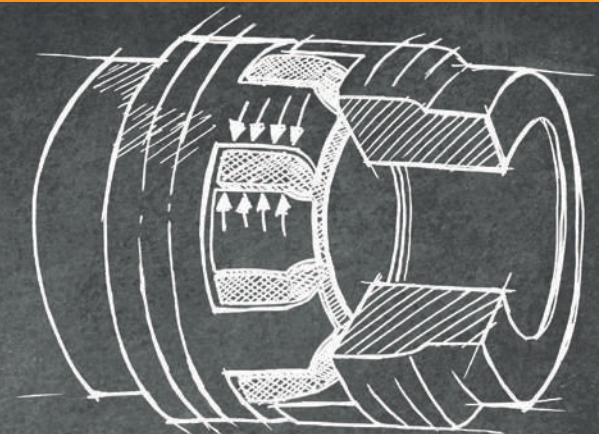
Außerdem finden Sie auf der KTR-Website praxisorientierte Auslegungs- und Konfigurations-Tools für Antriebstechnik, Hydraulik-Komponenten und Kühlsysteme. Geben Sie einfach die relevanten Parameter ein, und einen Klick später haben Sie schon die passende Bauform und Baugröße

ch Drehmoment



$$T_{KN} \geq T_N \cdot S_t$$

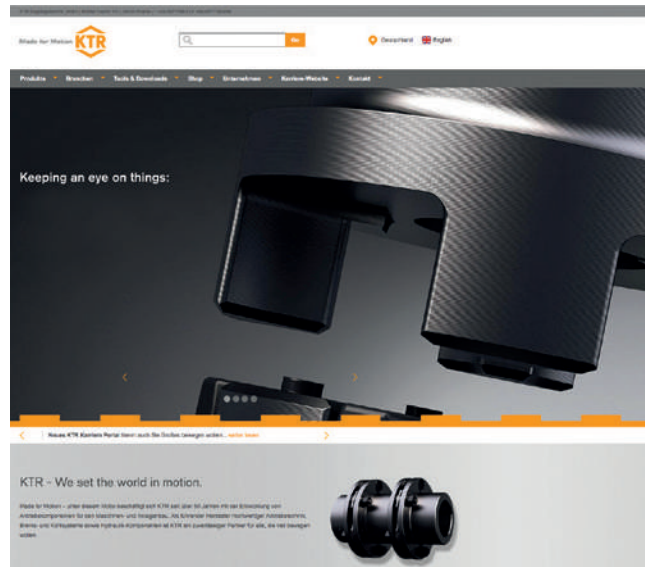
$$T_{Kmax} \geq T_{38SE} \cdot S_t + T_N \cdot S_t$$



Benennung	Formelzeichen	Einheit
Nennndrehmoment der Antriebsseite	T_{AN}	Nm
Nennndrehmoment der Lastseite	T_{LN}	Nm
Satzendrehmoment	T_s	N

des Produkts auf dem Bildschirm – ein sinnvoller Service bei Tausenden von Produkten. In vielen Fällen gibt es den Datensatz auch direkt als DXF-Datei dazu. Das wird Ihren Technischen Zeichner freuen, der das Bauteil sofort in sein CAD-Programm importieren kann. So ist man schneller mit der Planung fertig und kann mit der Verwirklichung seines Projekts loslegen.

Selbstverständlich können Sie auch die aktuellen Versionen der Produktkataloge und Broschüren herunterladen und dann in aller Ruhe einen Blick auf das umfangreiche Sortiment werfen. Falls Sie allerdings lieber blättern als scrollen, greifen Sie einfach auf das Online-Bestellformular zurück und lassen Sie sich die Literatur von KTR ganz klassisch per Post schicken.



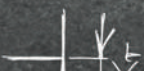
Bestimmung der Elastomerdämpfung



Ableitung der radialen Rückstellkraft nach dem Radialversatz

$$C_r = \frac{dF_r}{dW_r}$$

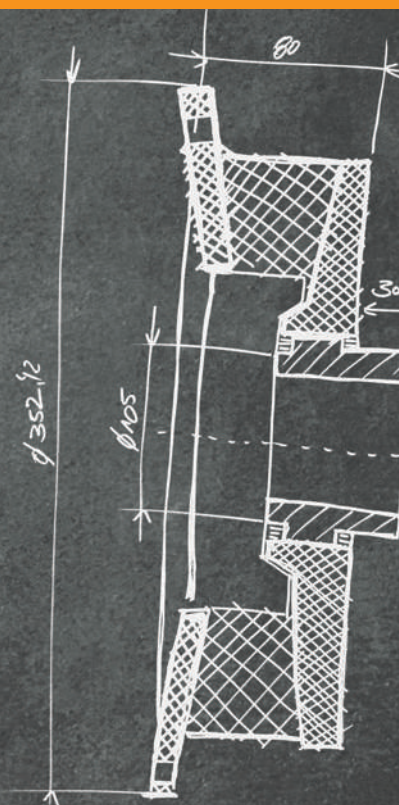
Zulässiger radialer Versatz der Kupplungshälften



Ableitung des winkligen Rückstellbiegemomentes nach Winklensatz

$$C_w = \frac{dM_w}{dW_w}$$

Zulässiger winkliger Versatz der Kupplungshälften



Temperaturfaktor St

1 1 12



Wir drehen an vielen Rädern, um eine Lieferung schnell anzuschieben.

KTR sorgt nicht nur in Antriebssystemen, sondern auch in der eigenen Logistik für reibungslose Abläufe. Das fängt beim KTR-Shop an, der 24 Stunden am Tag geöffnet hat, geht weiter über die ständige Verfügbarkeit von 3.500 KTR-Standardprodukten und endet damit, dass Bestellungen bis 14:00 Uhr in Deutschland noch am selben Tag ausgeliefert werden.

Wenn Sie Stammkunde sind, machen wir es Ihnen sogar noch einfacher. Um Dispositionszeit zu sparen und die Lagerhaltung zu optimieren, veranlassen Sie einfach verbrauchsbezogene Abrufe nach Kanban-Vereinbarungen. Oder wären Ihnen feste Lieferrhythmen lieber? Kein Problem – KTR richtet sich ganz nach Ihnen.

Just in time, all the time

Bei KTR sind beste Verbindungen garantiert. Deshalb ist unser Unternehmen auch durch eine Datendrehscheibe von SAP mit Kunden und Geschäftspartnern vernetzt. Diese ermöglicht über Electronic Data Interchange (EDI) die direkte Kommunikation mit anderen Systemen und ge-

währleistet kurze Reaktionszeiten bei Bestellung, Bestelländerung, Auftragsbestätigung, Lieferavis und Rechnung. Oder, um es kurz zu machen: Die Datendrehscheibe sorgt für eine beschleunigte Auftragsbearbeitung. Das wird nicht nur von Experten gelobt, sondern sorgt dafür, dass Kunden auch dann zuverlässig beliefert werden, wenn es besonders eilig ist.

Damit eine Lieferung pünktlich beim Kunden ankommt, greift auch im hauseigenen Logistikzentrum ein Rädchen ins andere. Der Fluss der Waren von den 61.000 Stell- und den 8.100 Palettenplätzen zu den vier Verladerampen wird über Barcode-Scannung kontrolliert. Konfektionierung, Etikettierung und Verpackung laufen ebenso rund wie die Erstellung von Versand- und Exportpapieren. Und dann geht es auf die Reise: Mehr als 800 Sendungen liefern unsere Distributionspartner jeden Tag weltweit pünktlich aus – während die Kunden den Status der Bestellung dank eines Tracking- und Tracing-Systems jederzeit abfragen können. Geschwindigkeit ist also wirklich keine Hexerei, sondern bei KTR das Ergebnis optimierter Logistikprozesse.



ANTRIEBSTECHNIK

PRODUKTÜBERSICHT / BRANCHEN

WINDKRAFT	Getriebelose Windkraftanlagen	Windkraftanlagen	Regionale Stromnetze	BAU- UND LANDMASCHINEN	Bagger	Straßenwalzen	Brecher	Mähdrescher	Behälterstreuer	PUMPEN UND KOMPRESSOREN	Kompressoren	Pumpen	Kühltürme	IN-HAUS-FÖRDERTECHNIK	Fördern und Lagern	Nahrungsmittelmaschinen	Verpackungsmaschinen
																	

KUPPLUNGEN

Elastische Klauen- und Bolzenkupplungen

ROTEX®																	
POLY-NORM®																	
POLY																	
REVOLEX® KX-D																	

Zahnkupplungen

BoWex®																	
BoWex® HEW Compact																	
GEARex®																	

Spielfreie Servokupplungen

ROTEX® GS																	
ROTEX® GS P / HP																	
KTR-STOP® NC																	
TOOLFLEX®																	
RADEX®-NC																	
COUNTEX®																	

Stahllamellenkupplungen

RADEX®-N																	
RIGIFLEX®-N																	
RIGIFLEX®-HP																	

Flanschkupplungen für Verbrennungsmotoren

Pumpenanbaufansch																	
BoWex® FLE-PA / FLE-PAC																	
MONOLASTIC®																	
BoWex-ELASTIC®																	

Magnetkupplungen

MINEX®-S																	
----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

DREHMOMENTBEGRENZER

RUFLEX®																	
KTR SI/KTR SI Compact																	
SYNTEX®/SYNTEX®-NC																	

SPANNSÄTZE

CLAMPEX®																	
----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

DREHMOMENTMESSWELLEN

DATAFLEX®																	
-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

BREMSSYSTEME

PRODUKTÜBERSICHT / BRANCHEN

WINDKRAFT	Getriebelose Windkraftanlagen	Windkraftanlagen	Regionale Stromnetze	BAU- UND LANDMASCHINEN	Bagger	Straßenwalzen	Brecher	Mähdrescher	Behälterstreuer	PUMPEN UND KOMPRESSOREN	Kompressoren	Pumpen	Kühltürme	IN-HAUS-FÖRDERTECHNIK	Fördern und Lagern	Nahrungsmittelmaschinen	Verpackungsmaschinen
																	

PASSIVE SCHWIMMSATTELBREMSEN

Hydraulisches Bremssystem

KTR-STOP® XS-xx-F	■	■			■							■		■			
KTR-STOP® S-xx-F	■	■			■							■		■			
KTR-STOP® M-xxx-F	■	■															
KTR-STOP® L-xxx-F																	
KTR-STOP® XL-xxx-F																	
KTR-STOP® XXL-xxx-F																	

Elektromechanisches Bremssystem

EMB-STOP XS-P-xx-F	■	■										■					
EMB-STOP S-P-xx-F	■	■										■					

Elektrohydraulisches Bremssystem

KTR-STOP® TB S																	
KTR-STOP® TB T																	

Elektrohydraulische Hubgeräte

KTR-STOP® TB Hubgerät																	
-----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

AZIMUT-BREMSEN

Hydraulisches Bremssystem

KTR-STOP® YAW S	■	■			■												
KTR-STOP® YAW M	■	■			■												
KTR-STOP® YAW L	■	■			■												

AKTIVE FESTSATTELBREMSE

Hydraulisches Bremssystem

KTR-STOP® M-D	■	■															
---------------	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

AKTIVE SCHWIMMSATTELBREMSEN

Hydraulisches Bremssystem

KTR-STOP® XS-A-F	■	■										■					
KTR-STOP® S-A-F	■	■										■					
KTR-STOP® M-A-F	■	■										■					

Elektromechanisches Bremssystem

EMB-STOP S-A-xx-F Lever	■	■															
EMB-STOP M-A-xxx-F Lever	■	■															
EMB-STOP L-A-xxx-F Lever	■	■															
EMB-STOP XS-A-xx-F	■	■										■					
EMB-STOP S-A-xx-F	■	■										■					
EMB-STOP L-A-xxx-F	■	■										■					
EMB-STOP 2L-A-xxx-F	■	■															
EMB-STOP 2XL-A-xxx-F	■	■															

Elektronisches Regelungssystem

IntelliRamp®																	
--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Naben mit Bremsscheiben

KTR-STOP® NBS					■							■		■			
---------------	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	---	--	---	--	--	--

ROTOR LOCK

Hydraulisches System

KTR-STOP® RL S	■	■															
KTR-STOP® RL M	■	■															

Elektromechanisches System

EMB-STOP RL S	■	■															
EMB-STOP RL M	■	■															

Hydraulisches Klemmsystem

KTR-STOP® NC																	
--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

HYDRAULIK-KOMPONENTEN / KÜHLSYSTEME

PRODUKTÜBERSICHT / BRANCHEN

WINDKRAFT	Getriebelose Windkraftanlagen	Windkraftanlagen	Regionale Stromnetze	BAU- UND LANDMASCHINEN	Bagger	Straßenwalzen	Brecher	Mähdrescher	Behälterstreuer	PUMPEN UND KOMPRESSOREN	Kompressoren	Pumpen	Kühltürme	IN-HAUS-FÖRDERTECHNIK	Fördern und Lagern	Nahrungsmittelmaschinen	Verpackungsmaschinen
																	

HYDRAULIK

Pumpenträger und Zubehör

Pumpenträger	■	■									■	■					
Dämpfungsringe	■	■									■						
Fußflansche	■	■															
Montageflansch und Dichtungen	■	■															
Dämpfungselement	■	■															
Elastische Rohrdurchführung	■	■															
Dämpfungsring	■	■															
Dämpfungsschienen	■	■															

KÜHLSYSTEME

Öl-/Luftkühler

OAC	■	■	■														
OPC																	

Öl-/Wasserkühler

PHE																	
TAK/T																	

Zubehör

Temperaturschalter TSC																	
Öltemperaturregelventil OTV																	

Kombikühler

MMC					■	■	■	■	■		■	■			■		
-----	--	--	--	--	---	---	---	---	---	--	---	---	--	--	---	--	--

BEHÄLTER UND ZUBEHÖR

Aluminiumbehälter BAK	■	■	■														
Ölauffangrinne RS-O NBR	■	■	■														
Stahlbehälter BSK/BNK/BEK/SBK/Ölwannen	■	■	■		■		■	■			■	■				■	

TEMPERATURREGELUNG UND -ÜBERWACHUNG

Temperaturschalter/-regler	■	■	■														
Niveau- und Temperaturschalter	■	■	■														
Elektronische Niveau- und Temperaturregler	■	■	■														
Tankheizung	■	■	■														

Notizen

Notizen

Literaturüberblick

Ob perfekter Antrieb, packende Bremse, platzsparende Kühlung oder präzise Hydraulik, ob zu Lande, zu Wasser oder in luftiger Höhe – das KTR-Produktspektrum ist ebenso vielfältig wie seine Einsatzgebiete. Eine Übersicht bieten diese Kataloge und Broschüren. Erhältlich unter www.ktr.com

Produktkataloge



ATEX-Broschüre



KTR worldwide:

Algeria

KTR Alger
Algeria Business Center -
Pins Maritimes
DZ-16130 Alger Mohammadia
Phone: +213 661 92 24 00
E-mail: ktr-dz@ktr.com

Brazil

KTR do Brasil Ltda.
Rua Jandaia do Sul 471 -
Bairro Emiliano Perneta
Pinhais - PR - Cep: 83324-040
Phone: +55 41 36 69 57 13
Fax: +55 41 36 69 57 13
E-mail: ktr-br@ktr.com

Chile

KTR Systems Chile SpA
Calle Bucarest 17
Oficina 33 Providencia
Santiago de Chile
Phone: +56 22 22 46 674
Mobile: +56 9 44 75 57 02
E-mail: ktr-cl@ktr.com

China

KTR Power Transmission Technology
(Shanghai) Co. Ltd.
Building 1005, ZOBON Business Park
999 Wangqiao Road
Pudong
Shanghai 201201
Phone: +86 21 58 38 18 00
Fax: +86 21 58 38 19 00
E-mail: ktr-cn@ktr.com

Czech Republic

KTR CR, spol. s r.o.
Brněnská 559
569 43 Jevíčko
Czech Republic
Phone: +420 461 325 014
E-mail: ktr-cz@ktr.com

Finland

KTR Finland OY
Tiistinniityntie 4
SF-02230 Espoo
PL 23
SF-02231 Espoo
Phone: +358 2 07 41 46 10
Fax: +358 2 07 41 46 19
E-mail: ktr-fi@ktr.com

France

KTR France S.A.R.L.
5 CHEMIN DE LA BROCARDIERE
F-69570 DARDILLY
Phone: +33 478 64 54 66
Fax: +33 478 64 54 31
E-mail: ktr-fr@ktr.com

India

KTR Couplings (India) Pvt. Ltd.,
T-36 / 37 / 38, MIDC Bhosari
Pune 411026
Phone: +91 20 27 12 73 22
Fax: +91 20 27 12 73 23
E-mail: ktr-in@ktr.com

Italy

KTR Systems GmbH
Sede Secondaria Italia
Via Giovanni Brodolini, 8
I - 40133 Bologna (BO)
Phone: +39 051 613 32 32
Fax: +39 02 700 37 570
E-mail: ktr-it@ktr.com

Japan

KTR Japan Co., Ltd.
Toei Bldg.2F, 6-1-8 Motomachi-dori
Chuo-ku, Kobe
650-0022 Japan
Phone: +81 7 89 54 65 70
Fax: +81 7 85 74 03 10
E-mail: ktr-jp@ktr.com

KTR Japan - Tokyo Office
1-11-6, Higashi-Ueno, Taito-Ku,
Tokyo 110-0015 Japan
(Takeno-building, 5F)
Japan
Phone: +81 3 58 18 32 07
Fax: +81 3 58 18 32 08

Korea

KTR Korea Ltd.
101, 978-10, Topyung-Dong
Guri-City, Gyeonggi-Do
471-060 Korea
Phone: +82 3 15 69 45 10
Fax: +82 3 15 69 45 25
E-mail: ktr-kr@ktr.com

Netherlands

KTR Benelux B. V.
Postbus 87
NL-7550 AB Hengelo (O)
Oosterveldsingel 3
NL-7558 PJ Hengelo (O)
Phone: +31 74 2553680
Fax: +31 74 2553689
E-mail: ktr-nl@ktr.com

Norway

KTR Systems Norge AS
Fjellbovegen 13
N-2016 Frogner
Phone: +47 64 83 54 90
Fax: +47 64 83 54 95
E-mail: ktr-no@ktr.com

Poland

KTR Polska Sp. z o.o.
ul. Czerwone Maki 65
PL-30-392 Kraków
Phone: +48 12 267 28 83
Fax: +48 12 267 07 66
E-mail: ktr-pl@ktr.com

KTR Steel Construction Sp. z o.o.
ul. Kolejowa 1
46-040 Ozimek
Phone: +48 77 402 68 50
Fax: +48 77 465 11 36
E-mail: ks.ozimek@ks.com.pl

Russia

KTR RUS LLC
6 Verhni Pereulok 12
Litera A, Office 229
194292 St. Petersburg
Phone: +7 812 383 51 20
Fax: +7 812 383 51 25
E-mail: ktr-ru@ktr.com
Internet: www.ktr.ru

South Africa

KTR Couplings SA (Pty) Ltd.
28 Spartan Road, Kempton Park,
GautengSpartan Ext. 21
Phone: +27 11 281 3801
Fax: +27 11 281 3812
E-mail: ktr-za@ktr.com

Spain

KTR Systems GmbH
Estartetxe, nº 5-Oficina 218
E-48940 Leioa (Vizcaya)
Phone: +34 9 44 80 39 09
Fax: +34 9 44 31 68 07
E-mail: ktr-es@ktr.com

Sweden

KTR Sverige AB
Box 742
S-191 27 Sollentuna
Phone: +46 86 25 02 90
Fax: +46 86 25 02 99
E-mail: info.se@ktr.com

Switzerland

KTR Systems Schweiz AG
Bahnstr. 60
CH-8105 Regensdorf
Phone: +41 4 33 11 15 55
Fax: +41 4 33 11 15 56
E-mail: ktr-ch@ktr.com

Taiwan

KTR Taiwan Ltd.
No.: 30-1, 36 Rd
Taichung Industry Zone
Taichung City
407 Taiwan (R. O. C.)
Phone: +886 4 23 59 32 78
Fax: +886 4 23 59 75 78
E-mail: ktr-tw@ktr.com

Turkey

KTR Turkey
Güç Aktarma Sistemleri San. ve Tic. Ltd.
Sti.
Kayışdağı Cad. No: 117/2
34758 Atasehir -İstanbul
Phone: +90 216 574 37 80
Fax: +90 216 574 34 45
E-mail: ktr-tr@ktr.com

United Kingdom

KTR U.K. Ltd.
Robert House
Unit 7, Acorn Business Park
Woodseats Close
Sheffield
United Kingdom, S8 0TB
Phone: +44 11 42 58 77 57
Fax: +44 11 42 58 77 40
E-mail: ktr-uk@ktr.com

USA

KTR Corporation
122 Anchor Road
Michigan City, Indiana 46360
Phone: +1 2 19 8 72 91 00
Fax: +1 2 19 8 72 91 50
E-mail: ktr-us@ktr.com

Headquarters:

KTR Systems GmbH
Carl-Zeiss-Straße 25
D-48407 Rheine
Phone: +49 5971 798-0
Fax: +49 5971 798-698
E-Mail: mail@ktr.com
Internet: www.ktr.com

KTR Brake Systems GmbH
Competence Center for Brake Systems
Zur Brinke 14
D-33758 Schloß Holte-Stukenbrock
Phone: +49 5207 99161-0
E-Mail: info_kbs@ktr.com
Fax: +49 5207 99161-11



Headquarters

KTR Systems GmbH

Carl-Zeiss-Straße 25

D-48432 Rheine

Telefon: +49 5971 798-0

Telefax: +49 5971 798-698 oder 798-450

E-Mail: mail@ktr.com

Internet: www.ktr.com

