

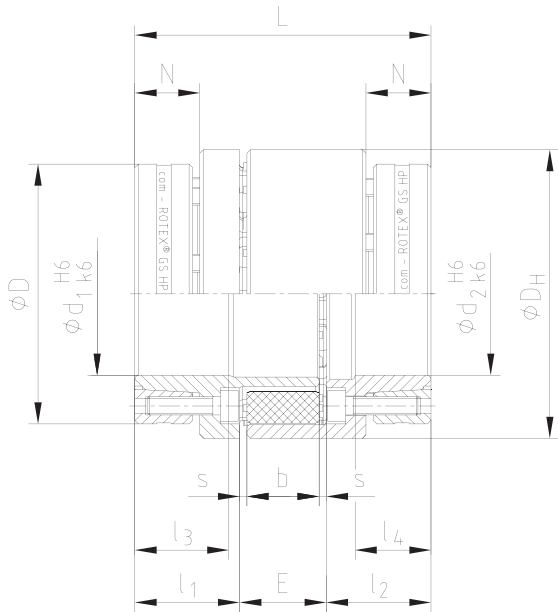
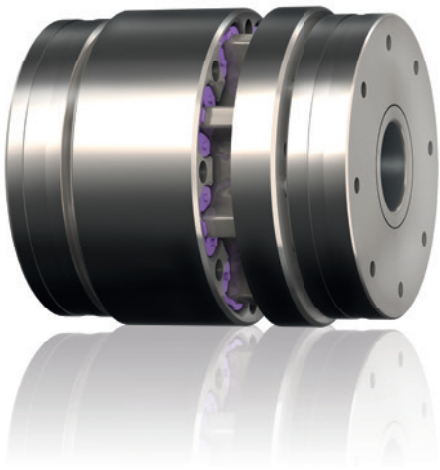
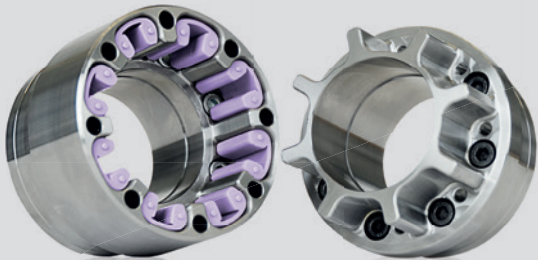
ROTEX® GS HP – spielfreie Servokupplung

Hochpräzises geschlossenes Kupplungssystem

Bei der **ROTEX® GS HP** handelt es sich um eine spielfreie, axial steckbare, elastische Klauenkupplung – entwickelt für hochtourige Antriebe.

Die Servokupplung ist ringförmig und geschlossen konstruiert, das vermindert die radiale Verformung der Nabengeometrie. Überdies verzichten wir bei dieser Kupplungsgeneration auf einen Zahnkranz, stattdessen sind zwischen den Nocken einzelne Elastomere eingebettet. Sie werden durch die geschlossene Struktur der Kupplung in Position und Form gehalten – auch bei Umfangsgeschwindigkeiten bis zu 175 Metern pro Sekunde.

Zudem reduziert die hohe Anzahl der drehmomentübertragenden Elastomersegmente die Flächenpressung auf jedes einzelne Elastomer, das ermöglicht die Übertragung hoher Drehmomente bei einem geringen Außendurchmesser der Kupplung.



ROTEX® GS HP - Spannringnaben-/Spannringwerkstoff Stahl																		
Größe	Zahnkranz GS Drehmoment T _{KN} [Nm] für 98 ShA-GS/52 ShD-GS		max. Dreh- zahl [1/ min]	Abmessungen [mm]										Spannschrauben DIN EN ISO 4762			Gewicht pro Nabe bei max. Bohrung [kg]	Massenträg- heitsmoment der Kupplung bei max. Bohrung [kgm²]
	T _{KN}	T _{K max}		max. d ₁₁ , d ₂	D _H	D	L	l ₁ , l ₂	l ₃ , l ₄	N	E	b	s	M	z = Anzahl	T _A [Nm]		
24	100	200	59.000	25	55	48	73	25	18	15	24	20	2	5	5	7,7	0,74	0,000317
28	160	320	47.000	35	65	58	78	27	17	17	24	20	2	5	6	7,7	1,02	0,000653
38	400	800	39.000	45	80	76	82	29	18	18	24	20	2	5	8	7,7	1,54	0,001534
42	475	950	35.000	51	95	82	99	36	24	24	27	22	2,5	6	8	13	2,59	0,003441
48	550	1100	30.000	55	105	92	101	37	25	25	27	22	2,5	6	9	13	3,39	0,005481
55	725	1450	26.000	60	120	105	103	38	26	26	27	22	2,5	6	10	13	6,84	0,009172

Den hochdynamischen Antriebsbedingungen gewachsen – unsere Antriebskomponenten.

Produkte Anwendungen						
	ROTEX®	ROTEX® GS	TOOLFLEX®	ROTEX® GS HP	RADEX®-NC	RADEX®-NC HT
Drehmaschinen	■	■	■		■	■
Fräsmaschinen	■	■	■	■	■	■
Schleifmaschinen	■	■	■	■	■	■
Prüfstände		■		■	■	■
Hauptspindelantriebe		■		■		
Vorschubantriebe		■	■		■	■
Kettenwerkzeugwechsler					■	■
Automatisierungstechnik		■	■		■	■
Positionierung		■	■		■	■
Drehgeber		■	■			



ROTEX® Drehelastische Klauenkupplung

- Elastisch, schwingungsdämpfend
- Drehmomente bis 35.000 Nm
- Axial steckbar, einfache Montage
- Durchschlagsicher
- Wartungsfrei, einfache optische Prüfung
- Zahnkranzmaterial: T-PUR®



ROTEX® GS Spielfreie Servokupplungen

- Spielfreie, schwingungsdämpfende Klauenkupplung
- Drehmomente von 0,2 bis 5.850 Nm
- Axial steckbar, wartungsfrei, durchschlagsicher
- Elektrisch isolierend
- Umgebungstemperaturen von -50 °C bis +150 °C möglich (zahnkranzabhängig)



ROTEX® GS HP Spielfreie Servokupplungen

- Für extrem hohe Drehzahlen (bis 175 m/s Umfangsgeschwindigkeit)
- Spielfreie Drehmomentübertragung
- Kurzbauend
- Hohe Drehmomentdichte
- Geringe Geräuscentwicklung durch minimale Luftverwirbelung aufgrund der geschlossenen Bauweise



COUNTEX® Drehgeberkupplung

- Spielfreie, drehsteife Drehgeberkupplung
- Wartungsfrei
- Axial steckbar
- Elektrisch isolierend
- Wellendurchmesser bis Ø 14 mm möglich
- Umgebungstemperaturen von -40 °C bis +160 °C möglich

							
COUNTEX®	KTR-STOP® NC	SYNTEX®-NC	SYNTEX®-NC mit ROTEX®-GS	SYNTEX®-NC mit TOOLFLEX®	Niveau- und Temperaturschalter	Plattenwärmtauscher	CLAMPEX®
	■	■	■	■	■	■	
	■	■	■	■	■	■	
					■	■	
					■		
	■	■	■	■			■
		■	■	■			■
■		■	■	■		■	■
■		■	■	■			■
■							



RADEX®-NC Servolamellenkupplungen

- Spielfreie, drehsteife Servolamellenkupplung
- Drehmomente von 2,5 bis 300 Nm
- Wartungsfrei
- Umgebungstemperaturen bis +200 °C möglich
- Kupplungen für die Automatisierungstechnik, Antriebstechnik, Medizintechnik



RADEX®-NC HT Servolamellenkupplungen

- Spielfrei, drehsteif, wartungsfrei
- Umgebungstemperaturen bis +200 °C möglich
- Nabenwerkstoff: Alu
- Lamellenwerkstoff: Stahl
- Nabenausführungen: Spannringnabe mit Blockmontage und Klemmnabe (form- und kraftschlüssig)



TOOLFLEX® Metallbalkkupplungen

- Spielfreie, drehsteife Metallbalkkupplung
- Drehmomente von 0,1 bis 600 Nm
- Wartungsfrei
- Durchschlagend
- Umgebungstemperaturen bis zu 200 °C möglich (größenabhängig)
- Kupplungen für die Antriebstechnik, Automatisierungstechnik, Medizintechnik, Verpackungstechnik, Werkzeugmaschinen



KTR-STOP® NC Hydraulische Klemmsysteme

- Passives Bremssystem und Klemmsystem mit Fail-Safe-Funktion
- Aufnahme von Axiallasten
- Multifunktional einsetzbar
- Als Plug-In-System verwendbar
- Für verschiedenste Anwendungsbereiche (Werkzeugmaschinen, allgemeiner Maschinenbau, etc.)
- Hydraulisch gelüftetes System



SYNTEX®-NC Spielfreie Überlastsysteme

- Überlastsystem bis zu 550 Nm
- Spielfrei und drehsteif
- Geringes Massenträgheitsmoment
- Kurze Ansprechzeiten
- Hohe Leistungsdichte
- Montagefreundliche Klemmringausführung
- In Durchrast- und Synchronausführung

Bei der **SYNTEX®-NC** handelt es sich um eine spielfreie Überlastkupplung mit geringem Gewicht und Massenträgheitsmoment. Große Bohrungsdurchmesser sowie eine montagefreundliche Klemmringausführung sind weitere Merkmale der äußerst kompakt bauenden Überlastkupplung. Die **SYNTEX®-NC** ist außerdem mit der spielfreien **ROTEX® GS** oder der drehsteifen **TOOLFLEX® S** kombinierbar.



SYNTEX®-NC
mit spielfreier **ROTEX® GS**



SYNTEX®-NC
mit drehsteifer **TOOLFLEX® S**



Behälter inklusive Zubehör & Thermomanagement

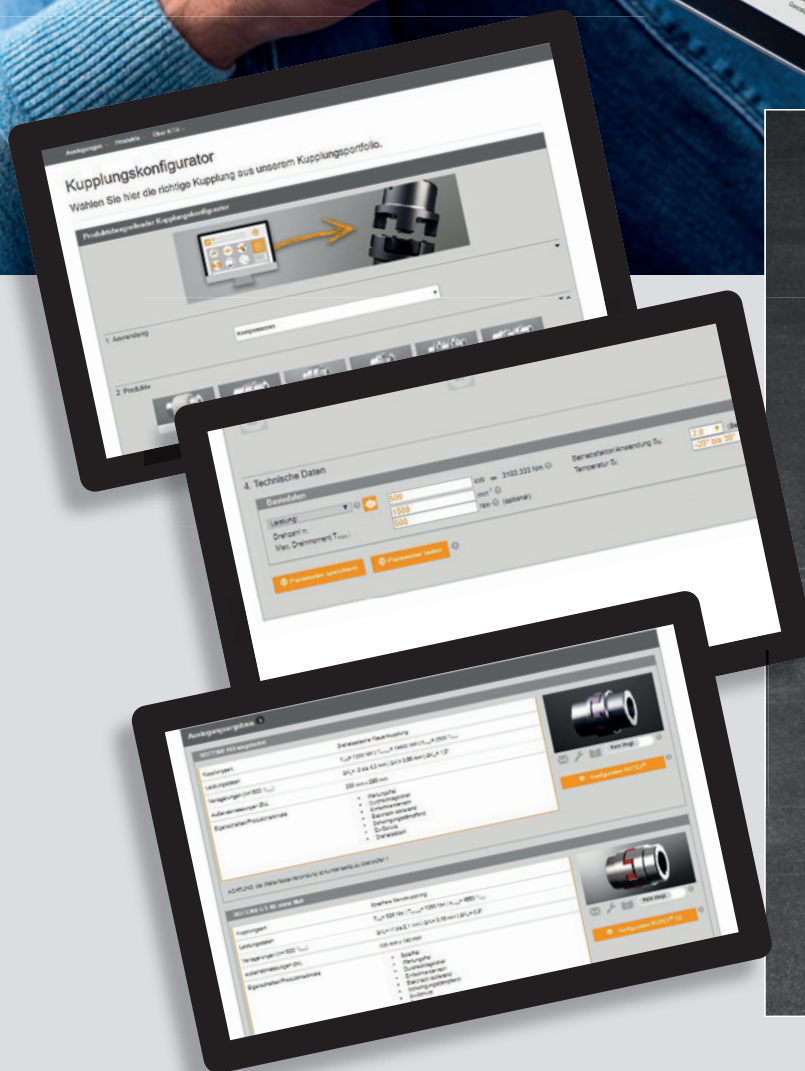
- Ölschaugläser in verschiedenen Varianten am Lager
- Niveau- und Temperaturschalter in verschiedenen Varianten am Lager
- Einfache Temperaturschalter ab Lager
- Plattenwärmetauscher und Luftkühler ab Lager
- Behälter in Aluminium und Stahl ab Lager



CLAMPEX® Spannelemente

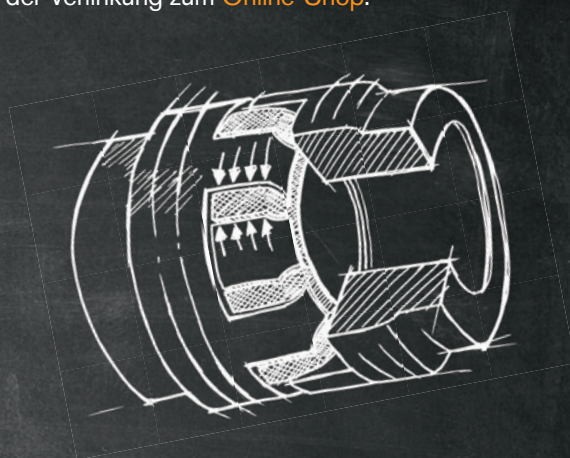
- Spielfreie Welle-Nabe-Verbindung
- Übertragbare Drehmomente von 6 Nm bis 1.640.000 Nm
- Zentrierung von Welle und Nabe durch den Spannsatz
- Keine zusätzliche Nabenzentrierung erforderlich
- Gleichzeitiges Übertragen von Drehmoment und Axialkraft

**Schneller ans Ziel –
mit unseren neuen Online-Tools.**



Auf den letzten Planungsmetern wird's oft eng.

Unsere Online-Tools machen Ihnen den Zieleinlauf leicht: mit zahlreichen Filter- und Vergleichsfunktionen, übersichtlicher Datenaufbereitung, anschaulichen 3D-Modellen und der Verlinkung zum **Online-Shop**.



otools.ktr.com

Headquarters

KTR Systems GmbH

Carl-Zeiss-Str. 25

D - 48432 Rheine

Phone: +49 5971 798-0

Fax: +49 5971 798-698 or 798-450

E-Mail: mail@ktr.com

Für Sie vor Ort, weltweit: ktr.com > **Kontakt**

Made for Motion



Made for Motion



DMC 1150 V

DECKEL MAHO

PERFEKTE VERBINDUNG IN WERKZEUGMASCHINEN

Lösungen für Positioniereinheiten

■ Antriebstechnik ■ Hydraulik-Komponenten