

# COUNTEX® spielfreie Drehgeberkupplungen

## Doppelkardanisch für Messantriebe



Piktogrammlegende ist auf dem Klapper am Umschlag zu finden



COUNTEX® Nabenwerkstoff Aluminium/Zwischenstück PEEK														
Größe	Drehmoment [Nm]		Abmessungen [mm]						Verlagerungen			Drehfedersteifigkeit $C_T$ [Nm/rad]	Radialsteifigkeit $C_R$ [N/mm]	Axiale Rückstellkraft $C_A$ [N]
	$T_{KN}$	$T_{Kmax.}$	min. d	max. d	D	$l_1/l_2$	E	L	radial $\Delta K_r$ [mm]	axial $\Delta K_a$ [mm]	winkelig $\Delta K_w$ [°]			
6	0,3	0,6	2	6	15	4	4	12	0,05	-0,3/+0,6	0,36	48	26	10
12	0,5	1,0	2	12	22	6	3,5	15,5	0,10	-0,5/+1,0	0,45	120	65	25
14	1,0	2,0	5	14	31	8	4	20	0,12	-0,5/+1,0	0,57	235	70	27

### Allgemeine Beschreibung

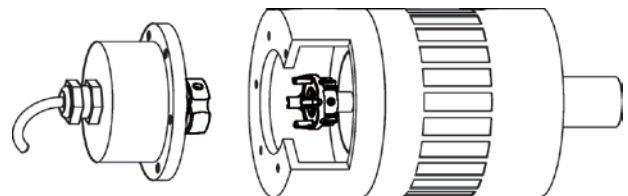
Bei der COUNTEX® handelt es sich um eine dreiteilige, spielfreie und drehsteife Kupplung die speziell anhand der Anforderungen der Mess- und Regelungstechnik entwickelt wurde.

Durch die axiale Steckbarkeit gepaart mit der Nabengeometrie ergibt sich ein besonders kurzbauendes montagefreundliches Kupplungssystem. Das hochtemperaturfeste Material des Zwischenstücks sorgt für nahezu gleichbleibende Eigenschaften des Kupplungssystems selbst bei Temperaturen von bis zu 160 °C.

### Anwendungsbereiche

In der Mess- und Regelungstechnik wird eine hohe Drehfedersteifigkeit der Kupplung verlangt, um reproduzierbare Positionierungen zu erreichen. Gleichzeitig muss die Kupplung Verlagerungen ausgleichen ohne dass große Kräfte auf die angrenzenden filigranen Bauteile des Systems wirken.

Unsere COUNTEX® sorgt mit ihrem Zwischenstück aus hochtemperaturbeständigen Kunststoff auch bei hohen Temperaturen für eine nahezu gleichbleibende Drehfedersteifigkeit. Das doppelkardanische Wirkungsprinzip der COUNTEX® reduziert die Rückstellkräfte auf ein Minimum. Trotzdem ist sie sehr kurzbauend, weshalb sie sich hervorragend für enge Bauräume eignet.

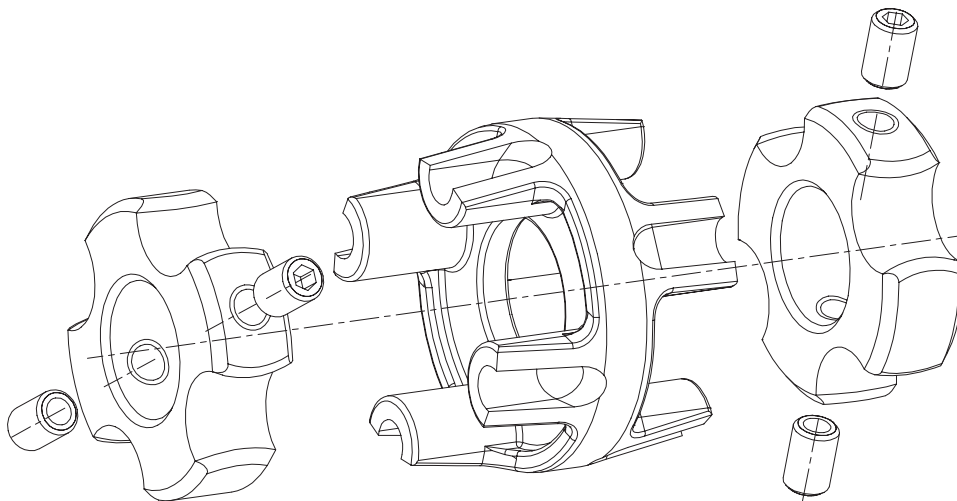
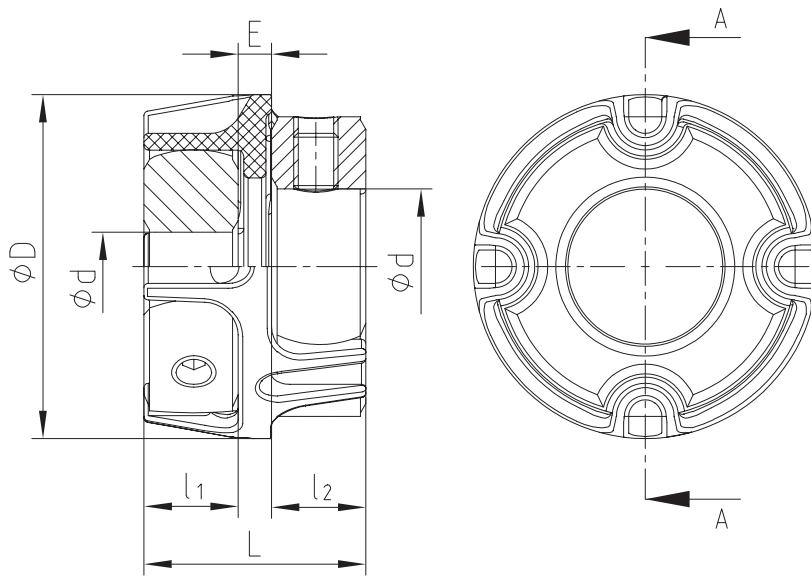


### Ex-Schutz-Einsatz

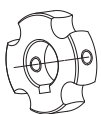
COUNTEX®-Kupplungen eignen sich für die Positionsübertragung in Antrieben, die für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen vorgesehen sind. Die Kupplungen sind nach EG-Richtlinie 94/9/EG (ATEX 95) als Geräte der Kategorie 2G/2D beurteilt und bestätigt und somit für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen der Zone 1, 2, 21 und 22 geeignet. Bitte lesen Sie hierzu auch die Hinweise in der jeweiligen Baumusterprüfbescheinigung und der Betriebs- und Montageanleitung; einzusehen unter [www.ktr.com](http://www.ktr.com).



Bestell- beispiel:	COUNTEX® 14	1.1	Ø6,35	1.1	Ø10
	Kupplungsgröße	Nabenausführung	Fertigungsbohrung Ød <sub>1</sub>	Nabenausführung	Fertigungsbohrung Ød <sub>2</sub>

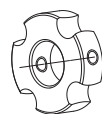


## Nabenausführungen



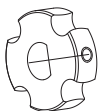
Ausf. 1.0  
mit Passfedernut und Feststellschraube

Formschlüssige Kraftübertragung. Zul. Drehmoment abhängig von der zul. Flächenpressung. Als spielfreie Kraftübertragung bei stark reversierendem Betrieb nicht geeignet.



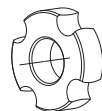
Ausf. 1.1  
ohne Passfedernut mit Feststellschraube

Kraftschlüssige Drehmomentübertragung. Geeignet für spielfreie Übertragung von sehr geringen Drehmomenten. **Standard**



Ausf. 1.3  
mit Profilbohrung

Formschlüssige Kraftübertragung. Profil nach Kundenwunsch (z.B. für Welle mit Abflachung).



Ausf. 1.2  
ohne Passfedernut ohne Feststellschraube

Für geringe Drehmomente. Geeignet zum Aufkleben oder Aufpressen der Welle.