



HKS(I) / HKDS(I) Safety-Kupplungen

Für ausfallsichere Drehgeber-Anbauten bei extremen Einsatzbedingungen

- Safety-Kupplungen mit ATEX / IECEx
- Fehlerausschluss (PL e) gem. IEC 61800-5-2
- Ex-Zonen 1 & 2 (Gas), 21 & 22 (Staub)
- FEM-optimierte Konstruktion
- Federscheiben aus hochfestem Stahl

- Berechnet und umfangreich getestet
- Ausgelegt für extreme Einsatzbedingungen
- Kein Ausfall durch Korrosion



- Verdrehsteif und spielfrei
- Längere Lebensdauer des Drehgebers
- Keine ungeplanten Anlagen-Stillstände
 - Verfügbarkeit auch im Überlastfall

- Optional mit Isolierung gegen Wellenströme (nicht bei Ex-Anwendungen)



Verfügbarkeit auch bei Federscheiben-Brech im Überlastfall durch zusätzliche Sicherheitsklauen.



Vermeidung von Lagerschäden durch Wellenströme dank Isolierung aus glasfaserverstärktem Kunststoff. (Nicht bei Ex-Anwendungen.)



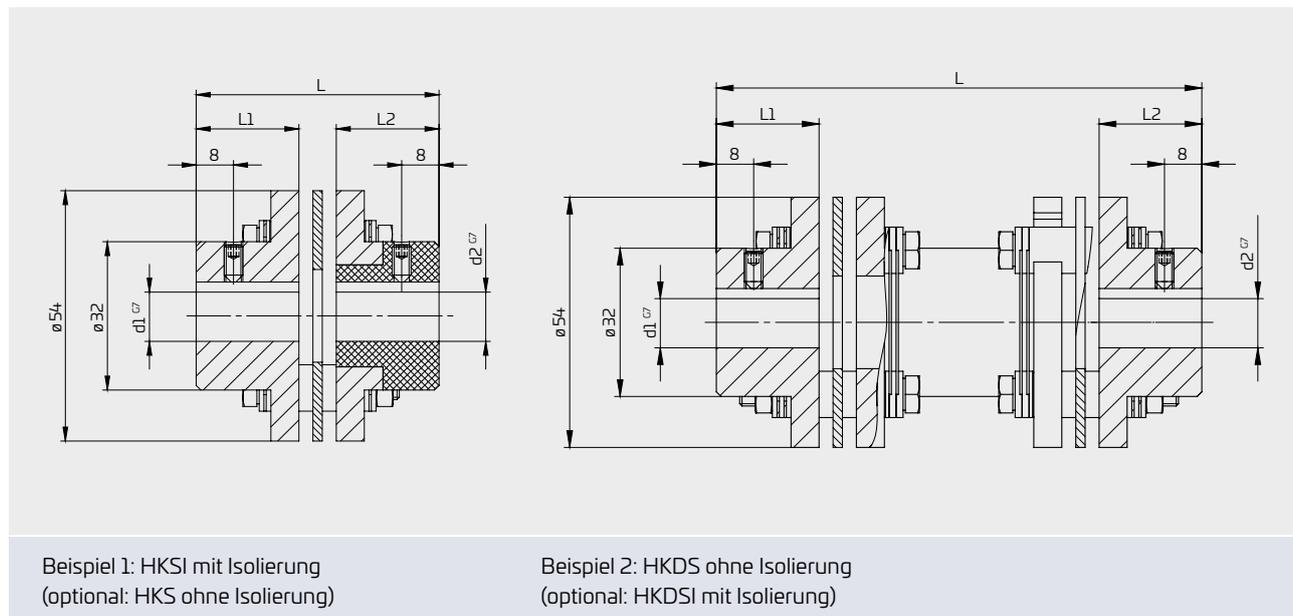
Sicherheit auch bei dynamischen Lastwechseln durch formschlüssige Welle-Nabe-Verbindung.

Einfachgelenk-Kupplungen HKS(I)

Zur Korrektur von Winkelfehlern

Doppelgelenk-Kupplungen HKDS(I)

Zur Korrektur von Wellenversatz



Naben- und Gesamtlängen

Typ	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]
HKS(I) 522	52	22	22
HKS(I) 532	60	30	22
HKS(I) 533	68	30	30

Typ	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]
HKDS(I) 522	104	22	22
HKDS(I) 532	112	30	22
HKDS(I) 533	120	30	30
HKDS(I) 568	68	15	15

	Bohrungs-Durchmesser (andere Durchmesser auf Anfrage)											
Ø d₁ [mm] (Antriebsseite) bzw. Ø d₂ [mm] (Geberseite)	8	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	22
isolierte Kupplungen (ohne ATEX / IECEx-Zertifizierung): Ø d ₂ (Geberseite) verfügbar von 10 bis 14 mm												

Mechanische Daten	
Schockfestigkeit	100 g kurzzeitig (gem. DIN EN 60068-2-27); 10 g dauerhaft
Schwingungsfestigkeit	20 g kurzzeitig (gem. DIN EN 60068-2-6); 3 g dauerhaft
Max. Drehmoment	3 Nm
Temperaturbereich	-50 bis +120 °C; -25 bis +85 °C (isolierte Ausführung); -50 bis +70 °C (Ex-Ausführung)
Max. Drehzahl	6.000 min ⁻¹
Anbaugenaugigkeit	HKS(I): axialer Versatz ± 1 mm; Winkel 0,5° HKDS(I): axialer Versatz ± 1,5 mm; radialer Versatz ± 0,5 mm
Zertifizierungen	geeignet für Anbauten mit Fehlerausschluss (PL e) geeignet für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen Zonen 1 & 2 bzw. 21 & 22 (ATEX / IECEx) – für alle nicht-isolierten Kupplungen

