

Kammprofildichtung für den Einsatz in Nut-/Feder-Systemen (IDT-Profil: KD01)

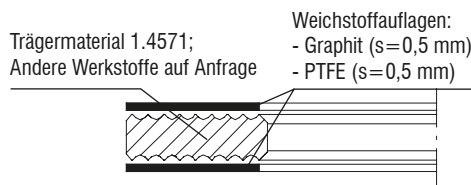


Der beidseitig kammprofilierte Edelstahlträger (Standard: WS 1.4571/Kammprofilteilung 1 mm) ist mit einer Weichstoffauflage, vorwiegend Graphit oder PTFE, belegt. Die Dichtungen können in einer geringen Dicke gefertigt werden, so dass der Einsatz auch bei Nut-/Feder-Verbindungen im Bereich geringerer Nuttiefen ermöglicht wird.

Kammprofildichtungen benötigen geringe Mindestflächenpressungen, können aber auch bei sehr hohen Flächenpressungen eingesetzt werden.

Kammprofildichtungen haben eine hohe Druckeinsatzgrenze, eine geringe Leckagerate und eignen sich für extremste Betriebsbedingungen.

Aufbau



Ab 2 mm Gesamtdicke lieferbar

Abmessungen nach DIN EN 1514-6 (Form NR)
DIN EN 12560-6 (Form NR)



Einsatzgrenzen

	Graphit	PTFE
■ Betriebsdruck :	max. 400 bar	max. 400 bar
■ Betriebstemperatur :	-200 °C bis +550 °C ¹⁾	-200 °C bis +250 °C

¹⁾ ab 450 °C bitte Rücksprache mit dem Hersteller

Dichtungskennwerte DIN 28090

	Graphit	PTFE
$\sigma_{VU,0,1}$:	15 N/mm ²	15 N/mm ²
σ_{VO} :	500 N/mm ²	500 N/mm ²
$\sigma_{BO,200^\circ C}$:		450 N/mm ²
$\sigma_{BO,300^\circ C}$:	420 N/mm ²	
$m_{DIN\ 2505}$:	1,1	1,1

Freigaben

- Ausblassicherheit Hot Blow-Out Test nach ASTM-Entwurf HOBT1 (Graphitauflage)
- BAM Freigabe für Sauerstoff gasförmig (70 °C/100 bar) und Sauerstoff flüssig (PTFE-Auflage)
- BAM Freigabe für Sauerstoff gasförmig (200 °C/130 bar) und Sauerstoff flüssig (Graphitauflage)
- Fire-Safe-Test nach API 607 / DIN ISO 10497 (Graphitauflage)
- TA-Luft 2002 (VDI 2440/2200)

Werk Kupfering

Gewerbering 6, D-09456 Annaberg-Buchholz
Postfach 10 01 52, D-09441 Annaberg-Buchholz
Tel.: (03733) 505-0, Fax: (03733) 505101
E-Mail: annaberg@idt-dichtungen.de
Internet: www.idt-dichtungen.de

Werk Essen

Adlerstraße 18, D-45307 Essen
Postfach 13 02 70, D- 45292 Essen
Tel.: (0201) 85511-0, Fax: (0201) 8553555
E-Mail: essen@idt-dichtungen.de
Internet: www.idt-dichtungen.de

Werk Kirchheim

Liebigstraße 5, D-85551 Kirchheim
Postfach 13 29, D-85543 Kirchheim
Tel.: (089) 991883-0, Fax: (089) 9043967
E-Mail: kirchheim@idt-dichtungen.de
Internet: www.idt-dichtungen.de