

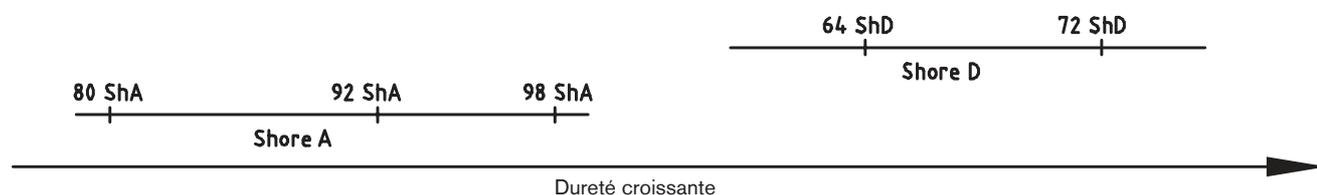
Anneaux

Les anneaux élastiques des accouplements ROTEX® GS existent en cinq duretés shore caractérisées chacune par une coloration imprimée dans la masse et sont réalisés à partir d'une matière dure ou souple en torsion. Avec les 5 duretés différentes, il est possible d'adapter le choix de l'accouplement ROTEX® GS aux exigences particulières de rigidité torsionnelle, d'amortissement et de résistance aux vibrations imposées par chaque application. La précontrainte élastique varie en fonction de la taille des anneaux, de la matière et des tolérances de fabrication. Il en résulte une force axiale d'emmanchement qui varie de faible pour des anneaux tendres à forte pour des anneaux durs (Notice de montage KTR-N 45510 sur www.ktr.com).

Avec l'augmentation de dureté de l'anneau augmente également la rigidité et le couple transmissible. Avec la diminution de dureté de l'anneau, l'amortissement et les capacités de désalignement augmentent.

Propriétés						
Désignation de l'anneau Dureté [Shore]	Identification couleur	Matière	Plage de température [°C]		Pour tailles d'accouplement	Applications caractéristiques
			Température constante	Temp. maxi à court terme		
80 Sh-A-GS		Polyuréthane	- 50 à + 80	- 60 à + 120	Taille 5 à 24	- Commande de système de métrologie
92 Sh-A-GS		Polyuréthane	- 40 à + 90	- 50 à + 120	Taille 5 à 55	- Entraînement de système électrique de mesure - Entraînement de broche
98-Sh A-GS		Polyuréthane	- 30 à + 90	- 40 à + 120	Taille 5 à 90	- Entraînement de positionnement - Entraînement de broche - Fortes charges
64 Sh-D-H-GS		Hytrel	- 50 à + 120	- 60 à + 150	Taille 7 à 38	- Réducteur planétaire ou sans jeu - Haute rigidité torsionnelle / haute température
64 Sh-D-GS		Polyuréthane	- 20 à + 110	- 30 à + 120	Taille 42 à 90	- Très fortes charges - Grande rigidité torsionnelle
72 Sh-D-H-GS		Hytrel	- 50 à + 120	- 60 à + 150	Taille 24 à 38	- très haute rigidité torsionnelle / haute température - Très fortes charges
72 Sh-D-GS		Polyuréthane	- 20 à + 110	- 30 à + 120	Taille 42 à 90	- Très haute rigidité torsionnelle - Très fortes charges

Echelle des duretés



Matière	Polyuréthane			Hytrel
Echelle des duretés	92 Shore-A	98 Shore-A	64 Shore-D	64 Shore-D
Amortissement relatif ψ [-]	0,80	0,80	0,75	0,60
Facteur de résonance VR [-]	7,90	7,90	8,50	10,5