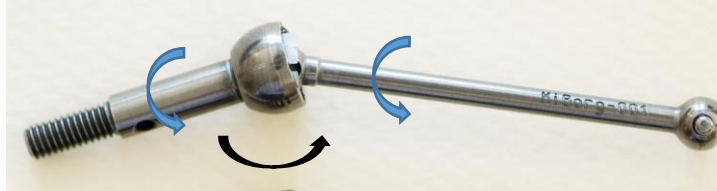


Pourquoi le cardan à billes RCV est homocinétique ?

Quel que soit l'angle de braquage du cardan, la vitesse de rotation est conservée.

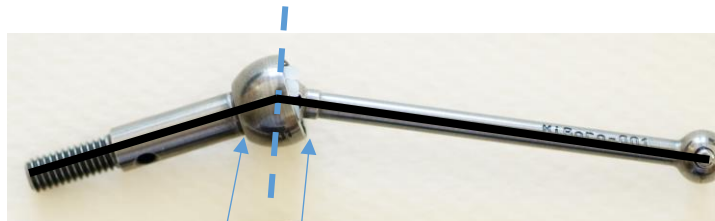


Angle $\neq 0^\circ$

&

Vitesse de rotation $\Omega_{\text{sortie}} = \text{Vitesse de rotation } \Omega_{\text{entrée}}$

Quel que soit l'angle que fait le cardan la cage interne et les billes sont toujours positionnés sur le demi-angle du cardan à billes RCV



$\theta_1 = \theta_2$

Conservation des vitesses => cardan homocinétique

