

LA TRANSMISSION

Fonction

Transmettre le mouvement mécanique d'un organe à un autre.

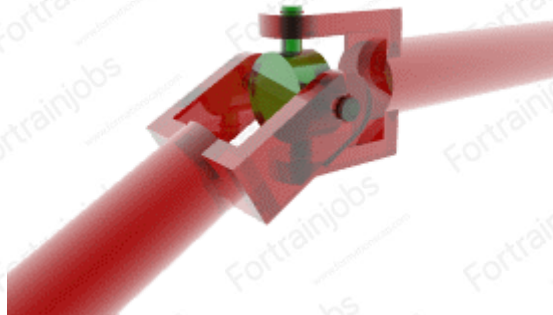
Joint de transmission

Joint flector (basé sur la déformation d'un anneau élastique)

Utilisé sur l'angle entre les arbres est faible.

N'est plus utilisé pour la transmission (encore utilisé pour les directions)

Joint de cardan



- Deux cardans reliés par un arbre intermédiaire.
- N'est pas homocinétique.
- Utilisation de deux joints de cardan pour une transmission homocinétique.

L'arbre A : animé d'un mouvement de rotation uniforme.

L'arbre B : mouvement accéléré et retardé deux fois par tour

Plus l'angle (α) entre les arbres croit plus l'amplitude du mouvement est importante.

Joint tripode

- Permettent de varier la longueur de la transmission.
- Joint homocinétique.

Joint à billes

- Peut être à quatre ou à six billes.
- C'est un joint homocinétique.
- Utilisé côté roue.

Homocinétique

Liaison entre deux arbres assurant une transmission régulière des vitesses indépendamment de leur alignement.