

## Contrôle de technologie montage de roulements

-----

INTRO :1 Etude du montage initial

IMG :

Les roulements utilisés sur le montage proposé sont des roulements à :

Billes \*\*\*

Rouleaux cylindriques

Rouleaux coniques

Aiguilles \*\*\*

Autres

-----

INTRO :2 Etude du montage initial

IMG :

Le roulement à billes est plus éloigné de la surface de contact jante moyeu que le roulement à aiguille pour :

L'esthétique

Supporter une charge mieux adaptée \*\*\*

Charger le plus possible le roulement à aiguilles \*\*\*

-----

INTRO :3 Etude du montage initial

IMG :

Le roulement à aiguilles doit supporter :

Des efforts axiaux

Des efforts radiaux \*\*\*

Autres

-----

INTRO :4 Etude du montage initial

IMG :

Le roulement à billes doit supporter :

Des efforts axiaux \*\*\*

Des efforts radiaux \*\*\*

Autres

-----

INTRO :5 Etude du montage initial

IMG :

Ce montage a été conçu pour supporter un effort axial de l'axe sur le moyeu :

Plus important vers la droite

Plus important vers la gauche \*\*\*

Aussi important vers la droite que vers la gauche

Autres

-----

INTRO :6 Etude du montage initial

IMG :

Dans un virage à droite de la remorque, la roue la plus chargée est :

La roue droite

La roue gauche \*\*\*

La roue de secours

-----

INTRO :7 Etude du montage initial

IMG :

Dans un virage à droite, l'effort axial est supporté par :

l'épaulement \*\*\*

l'anneau élastique extérieur

le chapeau \*\*\*

l'anneau élastique intérieur

Autres

-----

INTRO :8 Etude du montage initial

IMG :

Dans ce montage, la charge radiale est :

Fixe par rapport à la bague extérieure

Fixe par rapport à la bague intérieure \*\*\*

Mobile par rapport aux deux bagues

Autres

-----

INTRO :9 Etude du montage initial

IMG :

Dans ce montage, les bagues intérieures sont montées :

Libres \*\*\*

Serrées

Autres

-----

INTRO :10 Etude du montage initial

IMG :

L'intervalle de tolérance du diamètre 52 K7 est :

12  $\mu$ m

21  $\mu$ m

30  $\mu$ m \*\*\*

12 mm

21 mm

30 mm

Autres

-----

INTRO :11 étude du montage initial

IMG :

Pour désolidariser le moyeu 2 de l'axe 1, les outils nécessaires sont :

Des clés allens \*\*\*  
Une pince à circlips extérieur \*\*\*  
Une pince à circlips intérieur  
Un arrache moyeu  
Une clé plate de 32  
Autres

-----  
INTRO :12 On envisage un changement de type de roulement

IMG :  
Les critères qui vont être pris en compte pour ce changement sont :  
La direction des efforts \*\*\*  
La vitesse de rotation \*\*\*  
L'intensité des efforts \*\*\*  
La simplicité du montage

-----  
INTRO :13 Etude du montage avec roulements à billes

IMG :  
Pour un montage isostatique classique avec un roulement « fixe » et un roulement « libre », il faut :  
Bloquer axialement toutes les bagues intérieures  
Libérer axialement toutes les bagues intérieures  
Bloquer axialement toutes les bagues extérieures \*\*\*  
Libérer axialement toutes les bagues extérieures  
Autres

-----  
INTRO :14 Etude du montage avec roulements à billes

IMG :  
Pour un montage avec un arbre court, il faut :  
Bloquer toutes les bagues intérieures  
Libérer toutes les bagues intérieures  
Bloquer toutes les bagues extérieures \*\*\*  
Libérer toutes les bagues extérieures  
Autres

-----  
INTRO :15 Etude du montage avec roulements à billes à contact radial

IMG :  
Ces moyeux subissent des charges axiales temporaires et sont utilisés pour le grand public, quel montage de votre livre page 275 va-t-on privilégier pour satisfaire l'objectif de l'entreprise :  
N°1  
N°2  
N°3  
N°4  
N°5  
N°6 \*\*\*  
N°7  
Autres

-----  
INTRO :16 Etude d'un montage avec roulements à contact oblique

IMG :  
Pour un montage avec roulements à contact oblique, la charge étant plus importante, il faut utiliser :  
Un montage en O \*\*\*  
Un montage en X  
Autres

-----  
INTRO :17 Etude du montage avec roulements à contact oblique

IMG :  
De plus, ce montage doit être :  
Direct \*\*\*  
Indirect  
Autres

-----  
INTRO :18 Etude du montage avec roulements à contact oblique

IMG :  
Si le montage est en O, que se passe-t-il en cas de dilatation de l'arbre :  
Le montage à tendance à se serrer  
Le montage prend du jeu \*\*\*  
Rien  
Autres

-----  
INTRO :19 Etude du montage avec roulements à contact oblique

IMG :  
En cas de dilatation de l'arbre, le montage prend du jeu. Pour ne pas avoir de jeu à la température d'utilisation, il faut :  
Mettre un jeu suffisant  
Serrer le montage avec une pré contrainte \*\*\*  
Changer de type de roulement  
Autres

-----  
INTRO :20 Etude générale du moyeu

IMG :  
L'entreprise souhaite diminuer le coût en supprimant les taraudages.  
Combien de liaisons par filetage sont à redéfinir ou à supprimer :  
Une  
Deux  
Trois \*\*\*  
Quatre  
cinq

Autres

-----

INTRO :21 Etude générale du moyeu

IMG :

D'après le CDCF, le coût objectif maxi, en euro, pour un moyeu 400 DaN, que l'entreprise souhaite atteindre est :

Quinze

Seize \*\*\*

Dix sept

Vingt deux

Vingt quatre

Autres

-----

INTRO :22 Etude générale du moyeu

IMG :

Le coût objectif maxi, en euro, pour un moyeu 500 DaN, que l'entreprise souhaite atteindre est :

Vingt

Vingt deux

Vingt quatre \*\*\*

Autres