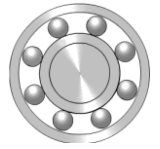


Nom :
Prénom :
Classe :

Exercice
La liaison pivot



CI 7 : Les guidages en rotation

ETUDE PRELIMINAIRE DU SYSTEME

Q0a : Compléter le FAST ci dessous de la fonction principale : « entraîner le tapis roulant ».
Vous vous aidez de la liste ci dessous.

Voir : DT1, DT2 et nomenclature

Liste à placer ci dessous :

- Poulie motrice (12)*
- Moteur triphasé (1)*
- Vis H M8x80 (42)*
- Réducteur (2)*
- Rail supérieur (28)*
- Palier (16)*

FP

entraîner le tapis roulant

Solutions technologiques

FT1 : Transformer de l'énergie électrique en énergie mécanique.

.....
.....

FT2 : Réduire la vitesse de rotation et augmenter le couple.

.....
.....

FT3 : Guider en rotation l'axe de sortie réducteur repère (10) en rotation (réduire les frottements)

.....
.....

FT4 : Transformer le mouvement de rotation de l'axe de sortie réducteur repère (10) en mouvement de translation du tapis roulant

.....
.....

FT5 : Guider en translation le tapis roulant

.....
.....

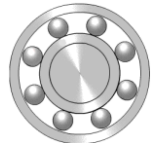
FT6 : Tendre le tapis roulant

.....
.....

Nom :
Prénom :
Classe :

Exercice
La liaison pivot

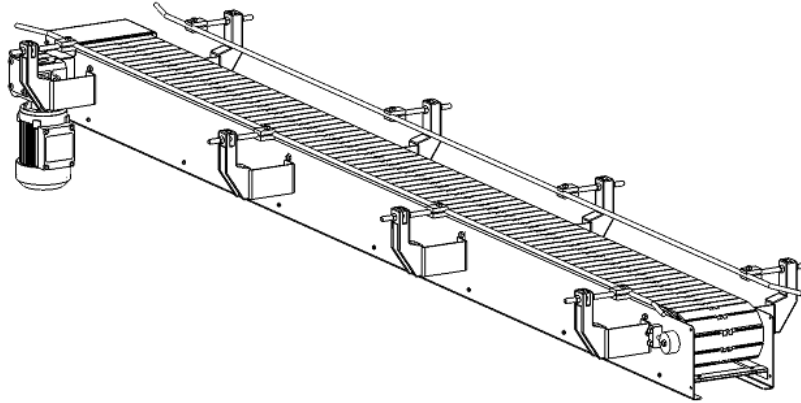
CI 7 : Les guidages en rotation



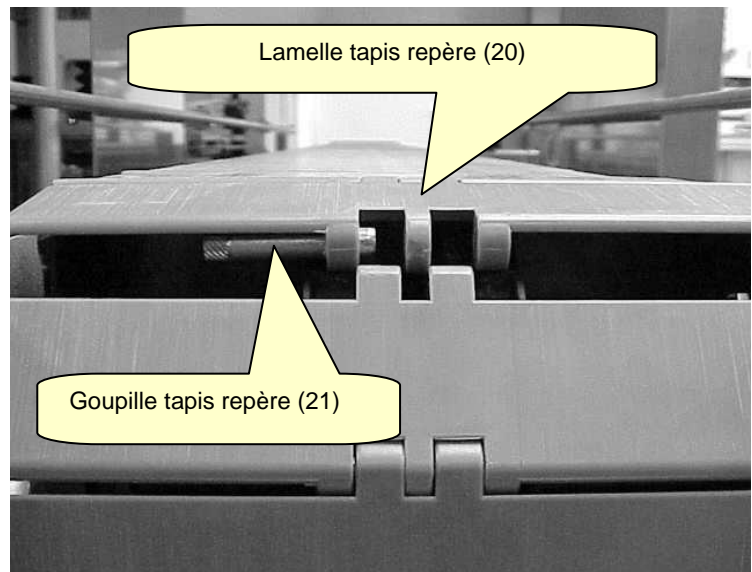
Problématique

Dans le cadre d'une maintenance préventive on souhaite remplacer le palier repère (16).
Vous allez préparer cette opération de maintenance.

Afin d'accéder au palier repère (16), il est nécessaire de démonter le tapis roulant.
Pour cela on démonte les pièces suivantes : pièces repère (33 ; 34 ; 35 ; 36) (voir DT5)
Voir image ci contre :



Afin de désolidariser deux lamelles tapis repère (20), (voir ci contre) **il est nécessaire de détendre le tapis.**



Q1a : Lister les opérations à réaliser afin de détendre le tapis roulant, ainsi que l'outillage à utiliser.
Toutes les étapes ci dessous ne sont pas à compléter.

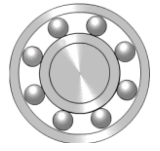
Voir : DT5

	Opérations	Outillage
Etape 1
Etape 2
Etape
Etape

Nom :
Prénom :
Classe :

Exercice
La liaison pivot

CI 7 : Les guidages en rotation



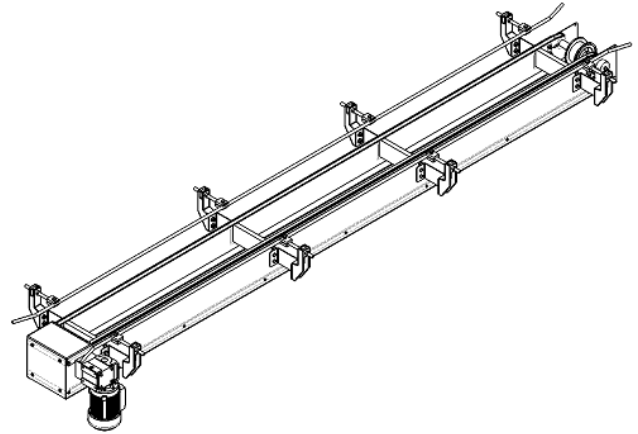
Le tapis étant maintenant détendu, on souhaite désolidariser deux lamelles tapis repère (20) afin de retirer le tapis roulant.

Q1b : Déterminer l'opération à réaliser afin de désolidariser deux lamelles tapis repère (20) et **déterminer** l'outillage à utiliser.

Voir : DT5

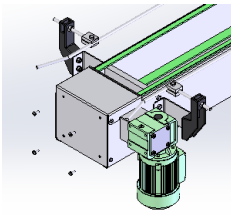
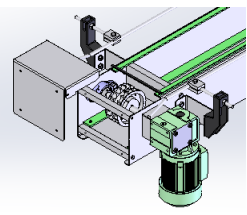
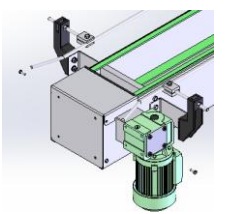
Opération	Outillage
.....
.....
.....
.....

Deux des lamelles repère (20) étant désolidarisées, on retire le tapis roulant du convoyeur (voir image ci-dessous)



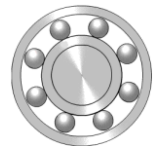
Q1c : Numéroté les étapes de la gamme de démontage ci dessous de **1 à 10** afin de déposer le palier repère (16)
Déterminer l'outillage nécessaire pour chaque étape.

Voir : DT3 et DT4

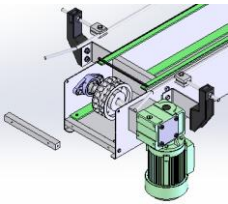
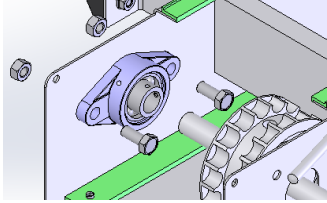
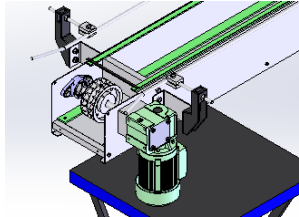
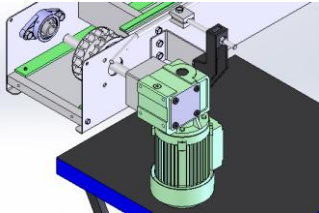
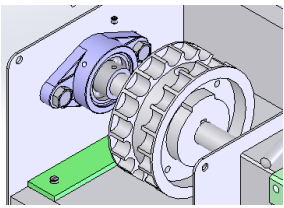
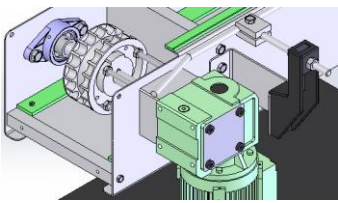
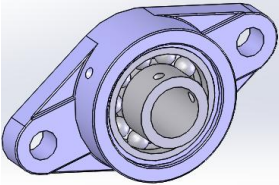
Étapes	Images	Actions	Outillage
1		Dévisser les quatre vis BZ M6x16 repère 6	.....
...		Retirer le capot poulie repère 7	.....
...		Dévisser les deux vis H M6x16 repère 36	.....

Nom :
Prénom :
Classe :

Exercice
La liaison pivot



CI 7 : Les guidages en rotation

...		Retirer l'entretoise repère 5	.....
...		Dévisser les vis H M10x25 repère 14 et les écrous H M10 repère 15	.....
...		Caler le motoréducteur.	.....
...		Désaccoupler l'axe sortie réducteur repère 10 du palier repère 16	.....
...		Dévisser les deux vis HC M5x5 repère 16C	.....
...		Dévisser les quatre vis H M8x55 repère 4	.....
10		Déposer le palier repère 16	.....

On souhaite commander un nouveau palier repère (16)

Q1d : Déterminer la référence du palier à commander. (mesurer sur le plan DT4 les dimensions du palier)

Voir : DT4 et DT9

Palier n° :