



Ce document a été numérisé par le CRDP
d'Alsace pour la Base Nationale des Sujets
d'Examens de l'enseignement
professionnel

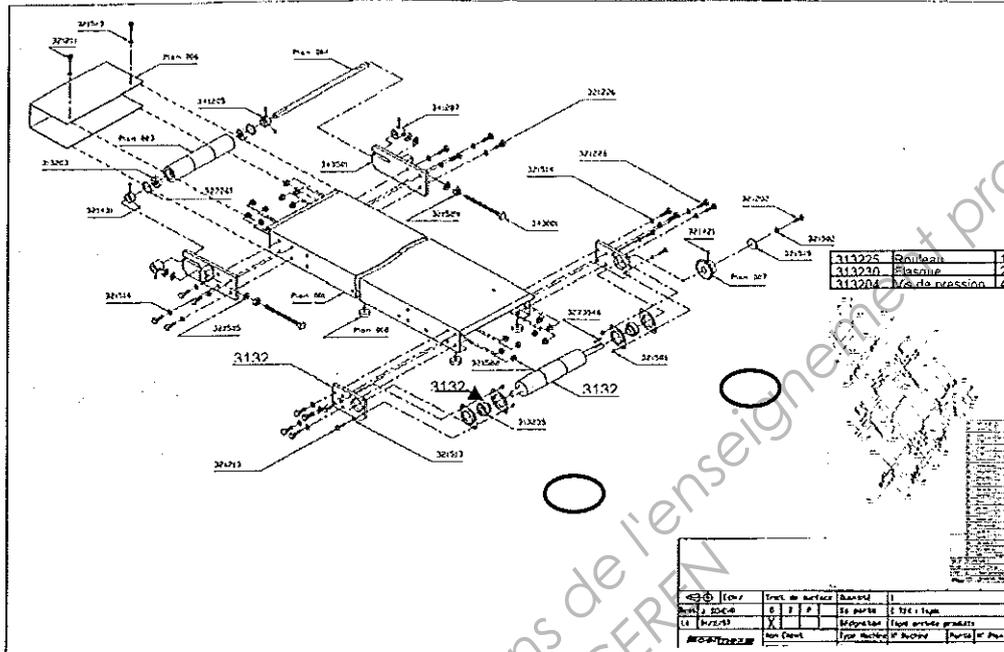
CORRIGE

EP2 1^{ère} PARTIE

Relever dans le document DT 1 les fonctions techniques des paliers du convoyeur.

- Guider en rotation.

Entourer en bleu sur le document DT 2 les composants à remplacer.



Compléter le tableau ci-dessous en vous aidant des documents DR1 et DR2.

	Alésage (A) :	arbre (a) :
Dimension avec sa tolérance	Ø15G6	Ø15h6
Dimension Nominale (Dn)	15mm	15mm
Ecart Supérieur (ES)	+17µm	0
Ecart inférieur (Ei)	+6 µm	-11 µm
Dimension Maxi. (Dm) = Dn + ES	15,017mm	15mm
Dimension mini. (dm) = Dn + Ei	15,006mm	14,989mm

JEU Maxi. (JM) = 28 µm

JEU mini. (Jm) = 6 µm

Les jeux sont positifs.

C'est donc un ajustement avec jeu.

Répondre : Afin d'enlever ces roulements, avez-vous besoin d'outils spécifiques ? Si oui préciser lequel (ou lesquels).

- non.

Donner la référence du ou des composant(s) à remplacer en vous aidant des documents DR3 et DT3.

- YAR 203/15-2F

Indiquer ci-contre les dimensions des roulements que vous allez monter en vous aidant du document DR3.

- B = 27,4mm d=15mm D=40mm C=12mm

Identifier les risques liés à votre intervention.

- Risques identifiés : chute du sous-système. Moyens de prévention : chaussures de sécurité, bleu de travail.

BEP MPEI	CODE : 62500	DOSSIER QUESTIONS REPONSES	Session 2011
EP2 1 ^{ère} partie	Durée : 2h00	Coefficient 3	Page 1 sur 2

CORRIGE

EP2 1^{ère} PARTIE

Compléter ci-dessous la gamme de démontage liée à votre intervention en vous aidant des documents DT2 et DR4

N° Opération	Désignation de l'opération	Outillage
1	Desserrer les vis de pression HC M5 repère 313204	Clé mâle 6 pans
2	Desserrer les 4 vis H M6x20 repère 321213	Clé plate à fourche ou clé mixte ou clé à pipe (de 10)
3	Desserrer les 4 vis H M8x20 repère 321226 côté roue dentée	clé mixte (ou clé plate à fourche) et clé à pipe (de 13)
4	Déposer les 4 ensembles boulon H M8 côté roue dentée (repères 321226, 321582 et 321514)	Main
5	Retirer l'ensemble flasque et palier côté roue dentée repères 313230 et 313235	Main
6	Retirer le rouleau repère 313225	Main
7	Oter les 2 ensembles boulon H M6 repères 321213, 321581 et 321513 côté roue dentée	clé mixte (ou clé plate à fourche) et clé à pipe (de 10)
8	Retirer le palier repère 313235 côté roue dentée.	Main
9	Séparer les deux demies tôles du palier	Main
10	Retirer le roulement du palier	Main
11	Oter les 2 ensembles boulon H M6 repères 321213, 321581 et 321513 côté inverse de la roue dentée	clé mixte (ou clé plate à fourche) et clé à pipe (de 10)
12	Retirer le palier repère 313235 côté inverse de la roue dentée.	Main
13	Séparer les deux demies tôles du palier	Main
14	Retirer le roulement du palier	Main

Etudier la gamme de démontage et lister l'outillage nécessaire à votre intervention en complétant le tableau ci-dessous.

- Jeu de clé plates et jeu de clés six pans mâles et éventuellement jeu de clés à pipe.

Lister le matériel indisponible en complétant le tableau ci-dessous et en utilisant la liste du matériel nécessaire à l'intervention.

Désignation	Référence	Quantité
Jeu de clés plates	156	1
Jeu de clés six pans mâles	157	1
Jeu de clés à pipe	158	1

Indiquer la valeur maximum admissible et son unité en vous aidant du DT3.

Ecart maxi : 20 µm

BEP MPEI	CODE : 62500	DOSSIER QUESTIONS REPONSES	Session 2011
EP2 1 ^{ère} partie	Durée : 2h00	Coefficient 3	Page 2 sur 2