

Ce document a été numérisé par le <u>CRDP de Montpellier</u> pour la Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel

Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.

SUJET

B.E.P. Réalisation d'ouvrages chaudronnés et de structures métalliques

Epreuve Pratique

EP2 : Préparation du travail, Technologie et réalisation d'un élément d'ouvrage

PARTIE B

Durée de cette partie : 8 h 00- Coefficient : 8

Durée totale de l'épreuve : 11 h 00 - Coefficient total : 12

Sujet paginé de 1/1

Matériels et documents autorisés :

- Dossier technique
- > Calculatrice électronique, autonome, non imprimante, à entrée unique par clavier à l'exclusion de tout autre matériel électronique.

Les candidats doivent rendre l'intégralité des documents à l'issue de la composition

Barème de notation

Tolérances dimensionnelles	Cotes	Tolérances	Notes	Notes obtenus
Longueur totale (encombrement)	639,6	±1	5 ou 0	
Largeur totale (encombrement)	301,1	±1	5 ou 0	
Hauteur du plan de joint au centre du Rep 01	302	±1	10 ou 0	
Cotes de retrait pour soudure Rep 06/07 avec Rep 03/04	2	±0,5	5 ou 0	
			1.55 /25 ∵ 7	
Tolérances géométriques de positionnement		Tolérances	Notes	Notes obtenus
⊥ entre la Bride Rep 01 et le plan de joint			10 ou 5 ou 0	
Planéité plan de joint		<u></u>	10 ou 0	
	•			La calabate d
Tolérances géométriques de formes		Tolérances	Notes	Notes obtenus
Cylindricité demie coquille Rep 02		Ø 1	10 ou 5 ou 0	
Surface Demi cylindre oblique Rep 05		<u> </u>	10 ou 5 ou 0	
			###/20 F	LAPER LEEDING
Soudures			Notes	Notes obtenus
Soudures 135: Aspect des cordons			15	110100 00101100
Soudures 135: Respect des cotations soudures	· -		15	
Soudures 141: Aspect des cordons			20	
Soudures 141: Respect des cotations soudures			20	
Soudiles 141. Nespect des cotations soudiles		<u> </u>	20	Parada Digi Salah da Karana (
Pornago			The second secon	Notes obtenus
Perçages			Notes	Notes obtenus
Perçage Rep 03 et Rep 11			5	
Perçage Ø22 du Rep 04 (Cotes 54,5 et 345)		<u> </u>		and the second second
			110 35-15	
Sécurité / Postes de travail Critères de performance			Notes	Notes obtenus
	EPI cor utilisés	rectement	10 ou 5 ou 0	
Sécurité au poste de travail	Le poste de travail est installé en vue			is R
PRESSE PLIEUSE REP 01	d'obtenir une fabrication en toute sécurité.		10 ou 5 ou 0	
Ading an angura du nanta da tanual	Outillage montés et réglés selon les fiches machines. Les réglages permettent la transformation de la matière d'œuvre.		10 ou 0	
Mise en œuvre du poste de travail				
PRESSE PLIEUSE REP 01			10 ou 0	
		A	/40	44.07.000
Finitions			Notes	Notes obtenus
Fonctionnalité couvercle	726		/5	
Finition, brossage, ébavurage, décrottage	70.		/8	
Remise en état de l'atelier et du matériel			/2	
		1	/15	
			A CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR	

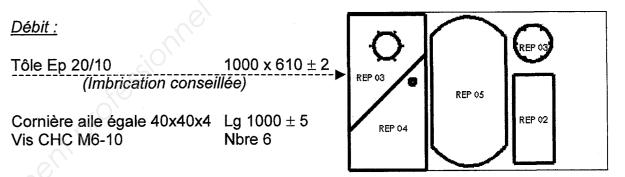
EXAMEN : B.E.P. Réalisation d'ouvrages chaudronnés et de structures métalliques SUJET								
Epreuve : Préparation du travail, Technologie et réalisation d'un élément d'ouvrage - Partie B								
Session : 2010	Repère: EP2	Durée : 8 h 00	Coef: 8	Epreuve pratique	Page : 1/1			

TOTAL

/200

On donne:

- Le dossier technique de la trémie pour silo à réaliser.
- Le parc machine nécessaire à la fabrication.
- Les pièces des repères : 01-08-11 fournies par le centre d'examen.
- Un gabarit intérieur de pliage pour la réalisation du ½ cylindre oblique.
- Le reste de la matière d'œuvre soit :



On demande:

- De réaliser la trémie sauf le Rep 09 et 10 dans le temps imparti.
- De travailler en autonomie.
- De terminer les usinages des pièces fournies par le centre d'examen :

Repère 01 : pliage à effectuer Repère 11 : usinage à effectuer.

On exige:

- De tenir compte des tolérances générales.
- De travailler en toute sécurité.
- D'utiliser les moyens de protections individuelles et collectives.
- De réaliser la trémie dans les règles de l'art et de la qualité définies par les documents techniques.
- L'évaluation sur poste de travail sera faite suivant les critères:
- Sécurité au poste de travail : Presse Plieuse pour le pliage Rep 01
- Mise en œuvre du poste de travail : Presse Plieuse pour le pliage Rep 01
- Contrôle de l'assemblage.

On recommande:

Après avoir effectué le trou de poing dans le Rep 04 :
 De souder l'entretoise Rep 11 sur le flan (Rep 04).
 De réaliser le contre perçage et le taraudage de l'ensemble entretoise, flan.