

200 points - coefficient 8

Durée : 8 h 00

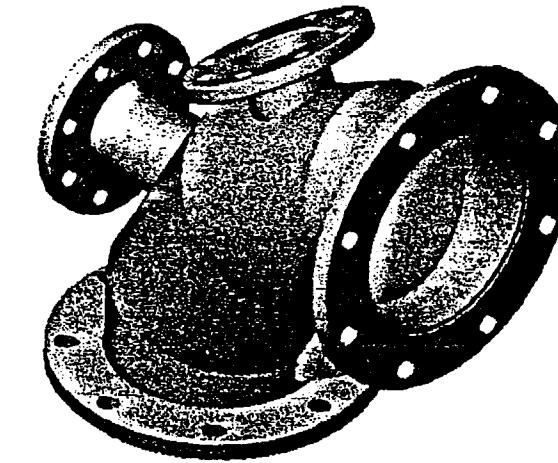
- ✓ Présentation du travail
- ✓ Fiche contrat

feuille 1/2
feuille 2/2

Dossier ressources :

- ✓ Plan de définition
- ✓ Coordonnées du ½ développement de la virole
- ✓ Coordonnées de la pénétration
- ✓ Coordonnées du tube

DRess. 1/4
DRess. 2/4
DRess. 3/4
DRess. 4/4

SESSION 2002**GROUPEMENT INTER-ACADEMIQUE****REALISATION D'OUVRAGES CHAUDRONNES
ET DE STRUCTURES METALLIQUES****EP2****PARTIE B : REALISATION D'UN ELEMENT D'OUVRAGE****LE FILTRE WE 500****GROUPEMENT INTER-ACADEMIQUE****EXAMEN :***BEP Réalisation d'ouvrage chaudronné et de structures métalliques**Epreuve : EP2 - PARTIE B : Réalisation d'un élément d'ouvrage***SESSION
2002****DUREE : 8 H
COEF. 8****SUJET**

PRESENTATION DU TRAVAIL

Travail demandé :

De réaliser l'ensemble du FILTRE WE 500

Mettre en œuvre des postes de travail d'usinage et de conformation

A) De réaliser le coude en 3 éléments

- 1° De tracer à l'aide des coordonnées des points la virole 1b (4010 5/5)
- 2° De rouler les éléments du coude.

B) De réaliser l'élément:

De tracé le tube et de l'ajuster Rep 6

Nota : La bride tournante Rep 3b n'est pas montée

Mettre en œuvre des postes de travail d'assemblage

C De réaliser l'assemblage du FILTRE WE 500

Par soudage : Procédés

- 1° Soudage à l'arc électrique à l'électrode enrobé. 111
- 2° Soudage à l'arc sous protection de gaz actif avec électrode fusible. Soudage Mag 135
- 3° Soudage à l'arc en atmosphère inerte avec électrode de tungstène. Soudage Tig 141

D Ce travail doit être réalisé en assurant la maintenance et en respectant les règles de sécurité.

GROUPEMENT INTER-ACADEMIQUE		SESSION 2002
EXAMEN : <i>BEP Réalisation d'ouvrage chaudronné et de structures métalliques</i>		DUREE : 8 H COEF. 8
Epreuve : EP2 – PARTIE B Réalisation d'un élément d'ouvrage		
	SUJET	Feuille 1/2

GROUPEMENT INTER-ACADEMIQUE	SESSION 2002	EXAMEN : BEP Réalisation d'ouvrage chaudronné et de structures métalliques	DUREE : 8 H	COEF. 8	BP Réalisation d'ouvrage chaudronné et de structures métalliques	Epreuve : EP2 - PARTIE B : Réalisation d'un élément d'ouvrage	FEUILLE 2/2
------------------------------------	---------------------	---	--------------------	----------------	---	--	--------------------

FICHE CONTRAT		ON EXIGE	ON DEMANDE
Tracer sur la tôle le développement Rep 2a et le pénétration .	Plan de définition (Dress. 1/4)	Le trace est conforme aux spécifications.	Attention aux sens de roulage et de la position de la soudure
Le découpage est conforme	Le tableau des coordonnées des points du 1/2 développement de la vrole Rep 2a (Dress.2/4)	Après roulage les viroles sont conformes aux spécifications	Vérifier l'exactitude des traces
10 points	Le tableau des coordonnées des points du 1/2 développement de la vrole Rep 2a (Dress.2/4)	Ø220 ± 1 circulaire, cylindrique	Conduire un procédé de découpage
10 points	Le tableau des coordonnées des points de la pénétration (Dress3/4)	Les deux éléments du coude coupe&Rep 2b et Rep 1a et 1b qui est coupé en deux à la cisaille guillotine par le candidat	Réaliser le roulage des différentes viroles
10 points	La matière d'œuvre	Une tôle de 700x250x3 pour le Rep 2a	Realiser l'utilisation du tube
10 points	La précision de la coupe du tube Rep 6 est correcte	La matière d'œuvre	Realiser la préparation du tube
10 points	La pièce est conforme	Un tube de Ø 88.9 x3.2 Lg 150	Realiser la préparation du tube
10 points	Mettre en œuvre un poste de travail d'assemblage	FICHE CONTRAT	
D'organiser son poste de travail (aménager)	La matière d'œuvre	La matière d'œuvre Rep 7	Realiser la pièce conforme aux spécifications
10 points	La pièce est conforme aux spécifications (Montage)	La coller Rep 4	Realiser l'assemblage du coude
10 points	La matière d'œuvre	La bride PN10 DN200 Rep 3a	Realiser l'assemblage du bride
10 points	Cote de 322 ± 2	Poste de soudure	Realiser l'assemblage du coude
10 points	217 ± 2	1° Soudage à l'arc électrique à l'électrode enrobée. 111	Realiser l'assemblage du collecteur
15 points	475 ± 2	2° Soudage à l'arc sous protection de gaz actif avec électrode fusible. Soudage Mag 135	Realiser l'assemblage de la nervure
15 points	15 points	3° Soudage à l'arc en atmosphère intre avec électrode de tungstène. Soudage Tig 141	Realiser l'assemblage de tube avec le coude
15 points	15 points	Le pointage et les soudures sont corrects	Note : L'opération de montage est à
15 points	Aspects, respect de la norme dimensions	Le pointage à l'arc en atmosphère intre avec électrode de gaz actif avec électrode fusible. Soudage Mag 135	Assurer la maîtrise et respecter les règles de sécurité.
15 points	Nombres & procédés de soudage	Le soudage à l'arc en atmosphère intre avec électrode de tungstène. Soudage Tig 141	De contrôler la pièce
75 points	Les règles d'hygiène et de sécurité pour l'opérateur et les machines sont respectées.	Le matériau de contrôle (mètre calibre à coulisse. Équerre Brosse métallique	Assurer la maîtrise et respecter les règles de sécurité.
75 points	Les postes de travail sont remis à l'état initial	Niveau	De contrôler la pièce
10 points	Position des brides hors axes	Le matériel MAP, Pinces-bloc, Serre-joint ,	
5 points	Présentation - Finition	Une table de montage Une tôle de 1000x500x5	
5 points	Total	Le matériel de sécurité (gants, pince)	