

Travail dirigé : Le VIREUR

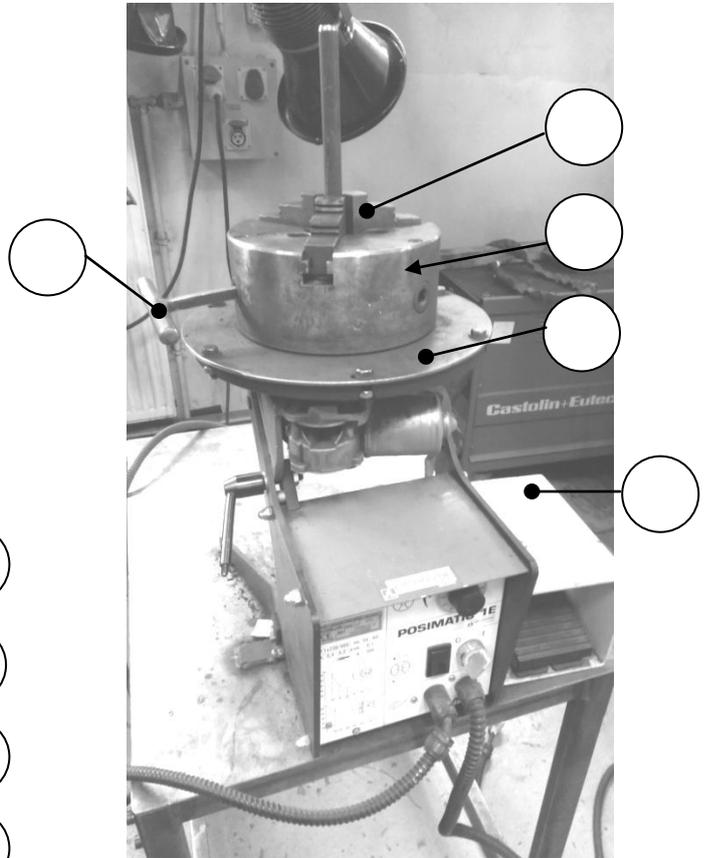
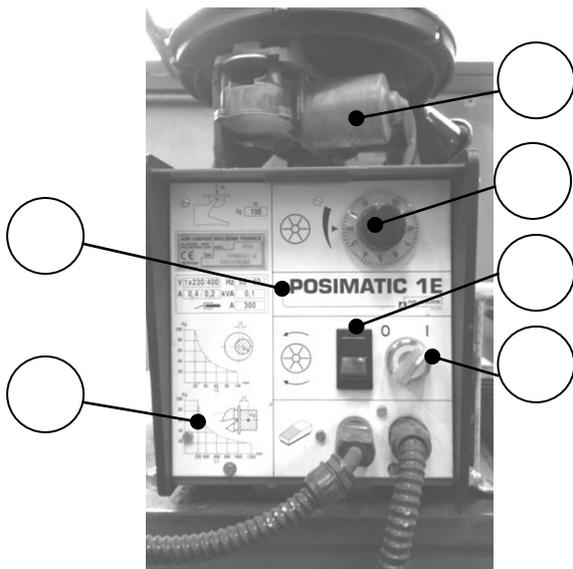


Retrouver le cours en relation avec ce TD sur le livre numérique

<https://christophe-tomczak.canoprof.fr/> / eleve/ Livres Numériques /BAC PRO – Technicien en Chaudronnerie Industrielle/ S33-5 - Préparation et configurations de soudage

Question 1 : Identifier les différents organes de cet appareil :

- A. Les mors de serrage
- B. La clef de serrage
- C. La pédale
- D. Le potentiomètre
- E. Interrupteur Marche Arrêt
- F. Interrupteur inverseur de sens
- G. Le Plateau tournant
- H. Abaque d'utilisation maximale
- I. Le moteur
- J. Modèle de l'appareil
- K. La tête de serrage



Question 2a : Que signifie « 300 A » sur la plaque signalétique : _____

Question 2b : Quelle est la masse maximale admissible sur cet appareil : _____

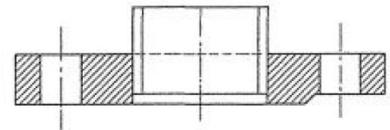
Question 3 : Régler le potentiomètre sur 5. A l'aide d'un chronomètre et en prenant un point fixe sur le plateau, combien de temps faut-il pour que la pièce posée sur le plateau fasse 2 tours sur elle-même ? _____

En déduire le temps pour 1 tour : _____

Question 4 : Par groupe de 2, je vous demande d'établir la vitesse d'avance (ou « vitesse linéaire de rotation ») lors de l'opération de soudage d'un tube de diamètre _____.
 Trouver la formule, et en vous référant aux tableaux dans le livre numérique, indiquer la vitesse dans l'unité qui convient pour le réglage « 5 » :

Question 5 : Compléter le tableau

On cherche à calculer la vitesse linéaire de rotation pour le soudage circulaire. Nous allons considérer le soudage extérieur d'une bride sur un tube. (Représenter la soudure avec l'aide du professeur)



Le tube utilisé aura pour dimension _____

Quelle est la fréquence de rotation pour chacun des réglages suivant 1 – 3 – 7 – 9 ? En déduire la vitesse linéaire de rotation.

(puis ensuite, dans un deuxième temps, vous calculerez le complément)

Compléter le tableau ci-dessous :

Réglage Potentiomètre	Fréquence de rotation (Sec)	Vitesse linéaire de rotation (..... /)
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		