

# VADIUM

## Manuel d'utilisation



## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

|                                      |                                                                                                                                 |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Force de pliage :                    | 28,5 tonnes par pouce carré (11.2 T/cm <sup>2</sup> )                                                                           |
| Capacité maximale (acier et fer)     | Barre ronde de 5/8" (16 mm)<br>Barre carrée 1/2" x 1/2" (13 x 13 mm)<br>Barre rectangulaire 1-3/16" x 5/16" (30 x 8 mm)         |
| Capacité maximale (fer forgé)        | Barre ronde de 15/32" (12 mm)<br>Barre carrée 13/32" x 13/32" (10 x 10 mm)<br>Barre rectangulaire 1-3/16" x 1/4" (30 x 6 mm)    |
| Capacité maximale (laiton et cuivre) | Barre ronde de 5/8" (16 mm)<br>Barre carrée 15/32" x 15/32" (12 x 12 mm)<br>Barre rectangulaire 1-3/16" x 5/16" (30 x 8 mm)     |
| Capacité maximale (aluminium)        | Barre ronde de 23/32" (18 mm)<br>Barre carrée 19/32" x 19/32" (15 x 15 mm)<br>Barre rectangulaire 1-3/16" x 13/32" (30 x 10 mm) |

### **CONSERVEZ LE PRESENT MANUEL**

Vous aurez besoin du présent manuel pour les consignes de sécurité, les procédures d'exploitation, la liste des pièces de rechange et les figures. Conservez-le dans un endroit sûr et sec pour pouvoir le consulter en cas de besoin.



### **CONSIGNES DE SECURITE IMPORTANTES**

**LISEZ TOUTES LES CONSIGNES AVANT D'UTILISER CETTE MACHINE**

1. **GARDEZ LA ZONE DE TRAVAIL PROPRE.** Les zones encombrées favorisent les blessures, tout comme les endroits mal éclairés. Ne laissez pas la machine sous la pluie. Veillez à ce que la zone de travail soit toujours bien éclairée.
2. **TENEZ COMPTE DE L'ENVIRONNEMENT DE LA ZONE DE TRAVAIL.** N'utilisez pas la machine dans des endroits humides, mouillés ou mal éclairés. Ne laissez pas la machine sous la pluie. Veillez à ce que la zone de travail soit toujours bien éclairée.
3. **ELOIGNEZ LES ENFANTS.** Tous les enfants doivent être tenus à l'écart de la zone de travail.
4. **STOCKEZ LA MACHINE EN CAS DE NON-UTILISATION.** Lorsque la machine n'est pas utilisée, elle doit être stockée dans un endroit sec pour éviter toute corrosion. Si possible, stockez la machine hors de portée des enfants.
5. **UTILISEZ UNE MACHINE APPROPRIÉE.** Ne forcez pas une petite machine ou un petit composant à faire le travail d'une machine industrielle plus grande. N'utilisez pas une machine pour un usage pour lequel elle n'a pas été prévue.
6. **PORTEZ DES VETEMENTS APPROPRIÉS.** Ne portez pas des bijoux ou des vêtements amples. Des chaussures antidérapantes sont recommandées lorsque vous travaillez, pour éviter de glisser. Portez un couvre-chef pour maintenir les cheveux longs.
7. **UTILISEZ UNE PROTECTION POUR LES YEUX.** Portez des lunettes de sécurité appropriées à tout moment lorsque vous utilisez cette machine.
8. **BLOQUEZ LES PIÈCES.** Utilisez des brides ou un étau pour maintenir la pièce, si nécessaire. C'est plus sûr que d'utiliser vos mains et cela les libèrera pour faire fonctionner la machine.

9. NE VOUS PENCHEZ PAS VERS L'AVANT. Gardez à tout instant un appui sûr et un équilibre parfait. Ne vous penchez pas au-dessus d'une machine en fonctionnement.
10. ENTRETENEZ LA MACHINE AVEC SOIN. Gardez les poignées propres, sèches et exemptes d'huile ou de graisse. Respectez les consignes pour la lubrification et le changement des accessoires.
11. CONTROLEZ LES ELEMENTS ENDOMMAGES. Avant d'utiliser une machine, contrôlez avec soin tout élément qui semble endommagé afin de déterminer si cet élément fonctionnera correctement et remplira la fonction qui lui est assignée. Vérifiez l'alignement et la fixation des parties mobiles, l'absence d'éléments cassés, le montage et toute autre situation qui pourrait perturber le bon fonctionnement de la machine. Tout élément endommagé doit être réparé correctement ou remplacé par un Centre d'entretien agréé, sauf indication contraire indiquée dans le manuel d'utilisation.
12. PIECES DE RECHANGE ET ACCESSOIRES. Lorsque vous effectuez des opérations d'entretien, n'utilisez que des pièces de rechange identiques. N'utilisez que des accessoires prévus pour être utilisés sur cette machine.
13. N'UTILISEZ PAS LA MACHINE SOUS L'INFLUENCE D'ALCOOL OU DE DROGUES. Lisez attentivement les notices d'avertissement des médicaments pour déterminer si votre jugement ou vos réflexes seront affectés en prenant ces médicaments. En cas de doute, n'utilisez pas la machine.
14. NE VOUS TENEZ JAMAIS DEBOUT SUR LA MACHINE. Si la machine bascule, vous pourriez être gravement blessé ou endommager la pièce.

### **DEBALLAGE**

Vérifiez que vous avez reçu tous les éléments et toutes les matrices qui vont avec la plieuse. Contrôlez la liste des composants à la fin du présent manuel.

### **PROCEDURES D'UTILISATION**

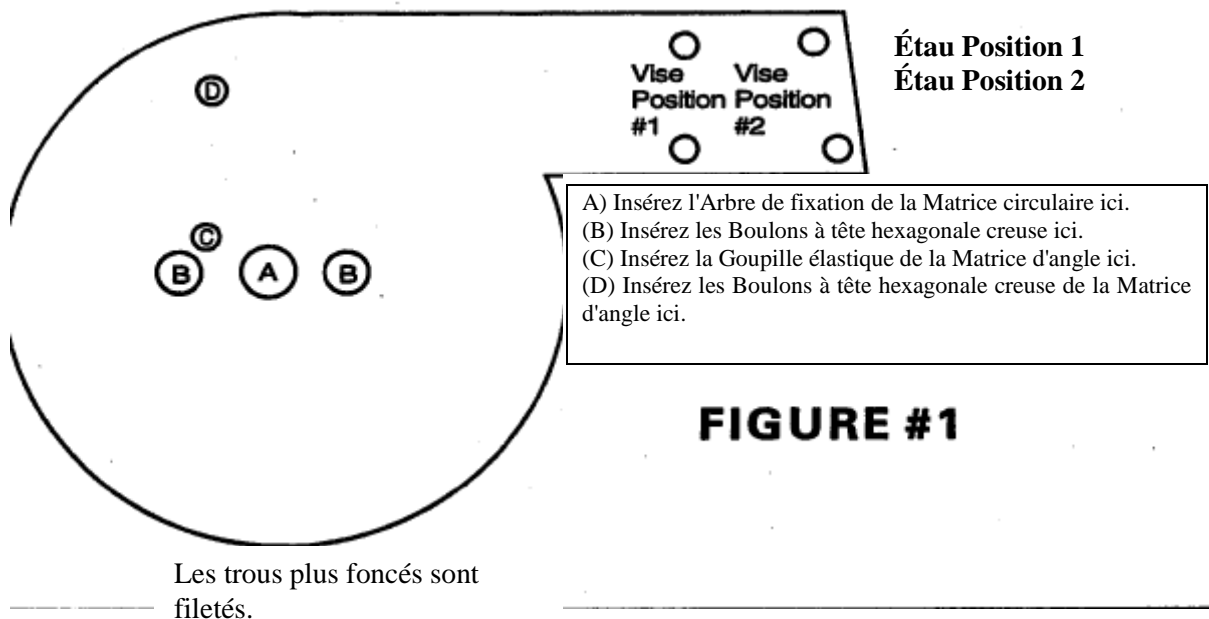
Votre machine vous permet de réaliser différentes opérations. Lorsque vous réalisez des angles ou des formes arrondies, la Plaque de fixation des matrices (4) doit être fixée au Disque de fixation des matrices de pliage des ressorts (32).

REMARQUE : Avant toute utilisation, la plieuse de métaux doit être installée sur une surface sûre.

*Pliage en rond (voir Figure 1 page suivante) :*

1. Contrôlez que la Plaque de fixation des matrices (4) est bien fixée sur le corps.
2. Vérifiez que la Butée (2) est desserrée.
3. Déplacez le Bloc étai (5-9, 15) jusqu'à la position arrière sur le bras de la Plaque de fixation.
4. Vissez l'Arbre de fixation des matrices rondes (28) sur la Plaque de fixation.
5. Réglez la Matrice circulaire (29) sur l'Arbre de fixation.
6. Déplacez le Bloc de pliage (16, 17, 22-24) vers l'arrière sur toute la longueur. Vous devrez peut-être débloquer la Plaque de blocage (21) du Bloc de pliage en desserrant les deux Boulons à tête hexagonale creuse (20). Ne verrouillez pas la Plaque de blocage pour l'instant.
7. Placez la barre contre la Matrice circulaire et serrez l'étai pour qu'il bloque la pièce contre la Matrice.
8. Déplacez le Bloc de pliage vers l'intérieur jusqu'à ce qu'il entre en contact avec la pièce et que sa face (16) soit au même niveau que la face (8) de l'étai. Verrouillez le Bloc de pliage en serrant les deux Boulons.
9. Déplacez le Bloc de pliage vers la gauche à l'aide de la Poignée (27) jusqu'à obtention de l'angle de pliage souhaité (n'oubliez pas de tenir compte du retour élastique).
10. Si vous souhaitez répéter un pliage avec le même angle, placez la Butée à l'endroit où vous vous êtes arrêté pour le pliage et serrez-la.
11. Si vous souhaitez faire des anneaux sur 360°, bloquez uniquement l'extrémité de la pièce. Pliez votre pièce sur 360° et coupez la matière en trop.
12. Pour fabriquer des ressorts, desserrez la pièce (2) et soulevez-la légèrement pendant que vous pliez la pièce autour de la Matrice. Pour commencer et terminer le ressort, faites un anneau complet sur 360° comme expliqué au point 11.

FIGURE 1



***Pliage d'angles (voir Figure 1 ci-dessus)***

1. Vérifiez que la Plaque de fixation des matrices (4) est bien fixée sur le corps.
2. Vérifiez que la Butée (2) est desserrée.
3. Déplacez le Bloc étau (5-9, 15) jusqu'à la position vers l'avant sur le bras de la Plaque de fixation.
4. Insérez la Goupille élastique (19) de la Matrice d'angle (13) dans le petit trou non fileté de la Plaque de fixation.
5. Bloquez la Matrice d'angle en vissant le Boulon à tête hexagonale creuse (18) dans le petit trou fileté de la Plaque de fixation.
6. Déplacez le Bloc de pliage (16, 17, 22-24) vers l'arrière sur toute la longueur. Vous devrez peut-être débloquer la Plaque de blocage (21) du Bloc de pliage en desserrant les deux Boulons à tête hexagonale creuse (20). Ne verrouillez pas la Plaque de blocage pour l'instant.
7. Placez la barre contre la Matrice d'angle et serrez l'étau pour qu'il bloque la pièce contre la Matrice.
8. Déplacez le Bloc de pliage vers l'intérieur jusqu'à ce qu'il entre en contact avec la pièce et que sa face (16) soit au même niveau que la face (8) de l'étau.
9. Déplacez le Bloc de pliage vers la gauche à l'aide de la Poignée (27) jusqu'à obtention de l'angle de pliage souhaité (n'oubliez pas de tenir compte du retour élastique).
10. Si vous souhaitez répéter un pliage à 90°, utilisez le Gabarit d'angle (10-12). Vissez l'Arbre du gabarit (10) dans la Matrice d'angle. Faites coulisser la Butée du gabarit (11) sur l'Arbre jusqu'à la position souhaitée (en fonction de la longueur de votre pièce). Cela "arrêtera" votre pliage à l'endroit approprié.
11. Si vous souhaitez répéter un pliage avec un angle donné (autre que 90°), utilisez la Butée (2).

**Pliage en spirale :**

1. Déposez la Plaque de fixation des matrices (4) en enlevant les deux Boulons à tête hexagonale creuse (14). Desserrez la Butée (2).
2. Déplacez le Bloc de pliage (16, 17, 22-24) complètement vers l'arrière. Déposez la Plaque de face (16) en dévissant le Boulon à tête hexagonale creuse (17). Cela fera apparaître la Roue (22) du Bloc de pliage.

*Pour les points 3, 4 et 8, voir Figure 2.*

3. Fixez le Disque de fixation des matrices de pliage des ressorts (32) à l'aide des deux Boulons à tête hexagonale creuse (dans les trous 1).
4. Insérez la Goupille élastique (25) de la Matrice "A" de pliage des ressorts (31) dans le trou 3 et bloquez-la à l'aide du long Boulon à tête hexagonale creuse (26) (dans le trou 2).

*Pour les étapes 5 et 7, voir Figure 3.*

5. Insérez la pièce à plier dans le trou de la Matrice "A".
6. Déplacez le Bloc de pliage vers l'avant jusqu'à ce qu'il entre en contact avec la pièce et serrez-le dans cette position.
7. Pliez la pièce jusqu'à ce que la partie pliée arrive au-dessus de la Goupille portant la référence "P" sur la figure.
8. Maintenant, insérez les Goupilles élastiques (25) de la Matrice "B" de pliage des ressorts (30) dans les trous 4 et 5.
9. Terminez votre pliage en entourant complètement la Matrice de pliage.

FIGURE 2

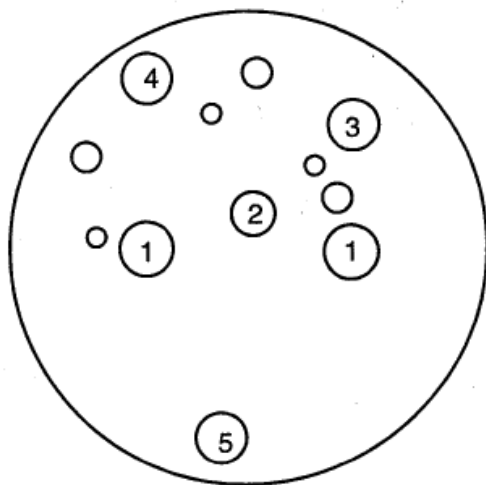
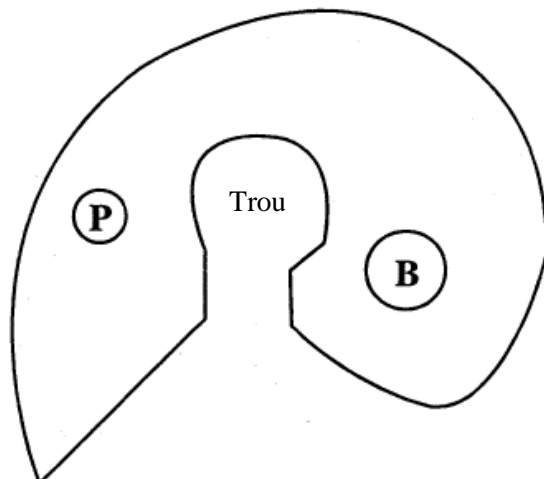


FIGURE 3



## LISTE DES COMPOSANTS

| <u>Réf.</u> | <u>Qté</u> | <u>Description</u>                                     |
|-------------|------------|--------------------------------------------------------|
| 1           | 1          | Socle                                                  |
| 2           | 1          | Butée                                                  |
| 3           | 1          | Corps                                                  |
| 4           | 1          | Plaque de fixation des matrices                        |
| 5           | 1          | Vis de fixation de l'étau                              |
| 6           | 1          | Poignée de l'étau                                      |
| 7           | 1          | Base de l'étau                                         |
| 8           | 1          | Face de l'étau                                         |
| 9           | 2          | Boulon à tête hexagonale creuse                        |
| 10          | 1          | Butée du gabarit                                       |
| 11          | 1          | Arbre du gabarit                                       |
| 12          | 1          | Vis de blocage du gabarit                              |
| 13          | 1          | Matrice d'angle                                        |
| 14          | 2          | Boulon à tête hexagonale creuse                        |
| 15          | 1          | Vis de réglage                                         |
| 16          | 1          | Plaque de face du Bloc de pliage                       |
| 17          | 1          | Boulon à tête hexagonale creuse                        |
| 18          | 1          | Boulon à tête hexagonale creuse                        |
| 19          | 1          | Goupille élastique                                     |
| 20          | 2          | Boulon à tête hexagonale creuse                        |
| 21          | 1          | Plaque de fixation du Bloc de pliage                   |
| 22          | 1          | Roue du Bloc de pliage                                 |
| 23          | 1          | Arbre du Bloc de pliage                                |
| 24          | 1          | Bloc de pliage                                         |
| 25          | 3          | Goupille élastique                                     |
| 26          | 1          | Boulon à tête hexagonale creuse                        |
| 27          | 1          | Poignée                                                |
| 28          | 1          | Arbre de fixation de la Matrice circulaire             |
| 29          | 1          | Matrice circulaire                                     |
| 30          | 1          | Matrice "A" de pliage des ressorts                     |
| 31          | 1          | Matrice "B" de pliage des ressorts                     |
| 32          | 1          | Disque de fixation des Matrices de pliage des ressorts |

