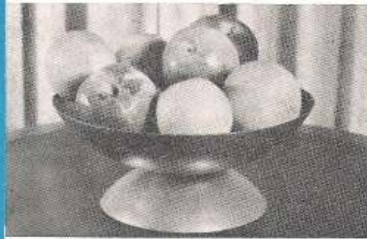


PULLMAX

SERIE D'EXERCICES

Nr
1



COUPE A FRUITS

1



Découpez deux carrés, aux dimensions désirées, d'une plaque d'acier, de bronze ou de cuivre.

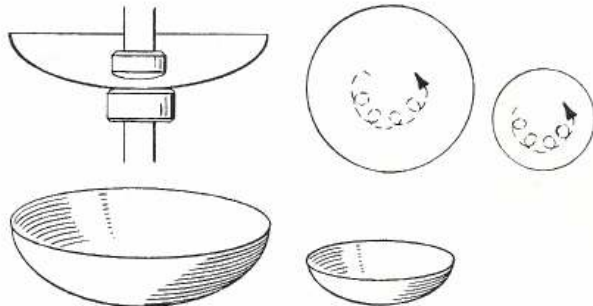
2



Découpez des disques de ces carrés.

3

Après avoir correctement monté les outils de bombage dans la machine, introduisez le grand disque, ainsi découpé, entre les deux outils. Réglez l'outil supérieur à une profondeur convenable, et commencez le travail à longue course et à petite vitesse. Commencez par le centre du disque pour déplacer ensuite progressivement vers la périphérie en imprimant au disque un lent mouvement circulaire. Remontez progressivement l'outil inférieur vers le haut jusqu'à obtention de la profondeur requise. Ensuite, passez à une vitesse supérieure et continuez à travailler pour obtenir une surface bien unie. Procédez de la même manière avec le petit disque.



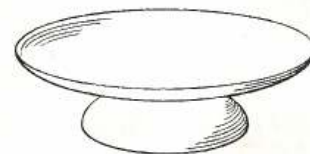
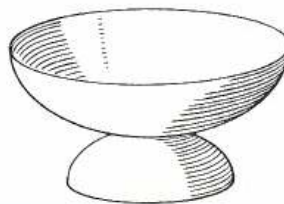
4

Retournez le petit disque et exécutez le bombage sur la face opposée, jusqu'à ce que l'empreinte creuse ainsi formée ait exactement la même forme que le fond du grand bol. Le petit bol constitue ainsi un pied idéal pour votre coupe à fruits.



5

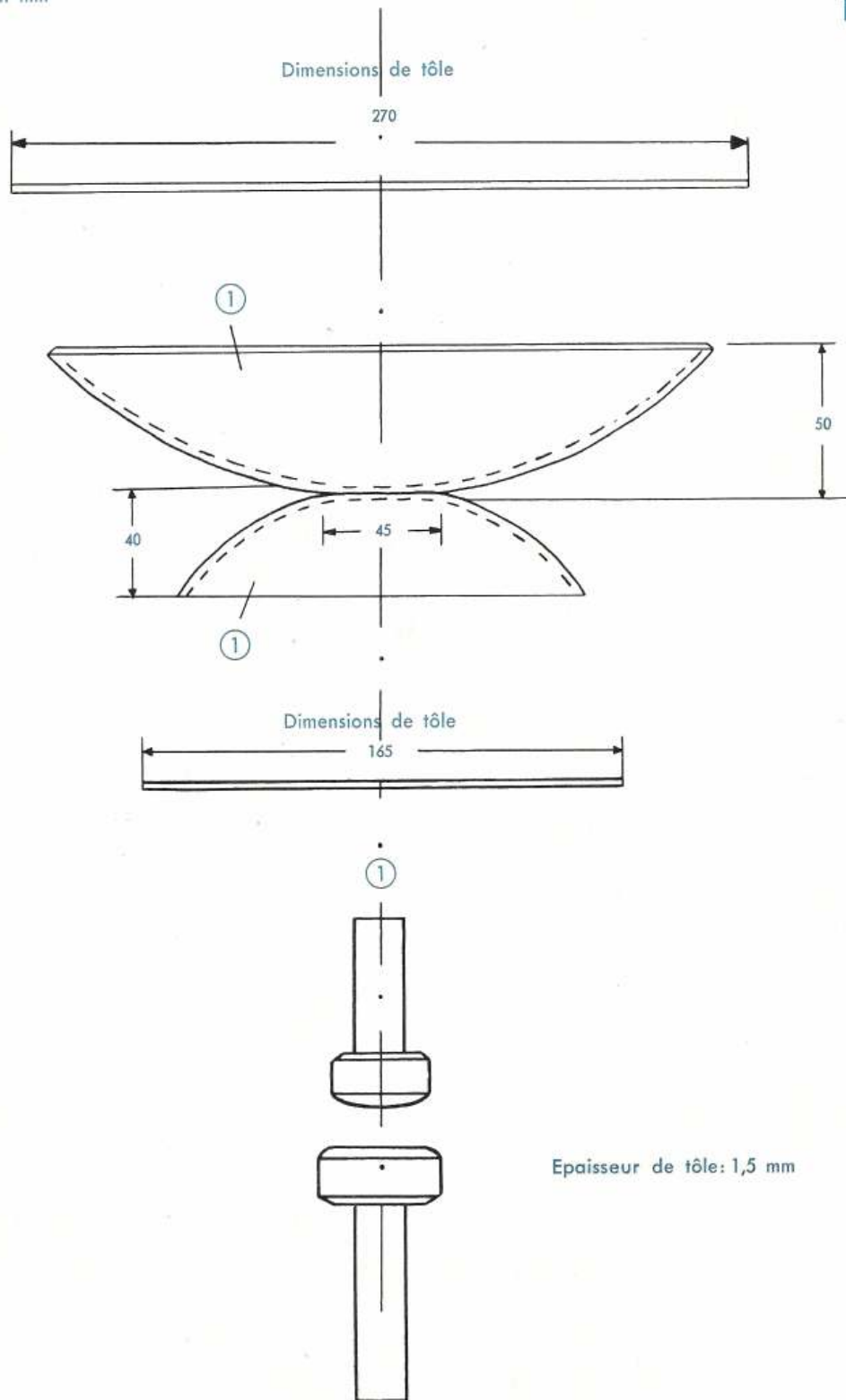
Soudez, brasez ou rivetez les deux bols ensemble.



Voir au verso, le croquis, les dimensions, ainsi que les outils nécessaires à l'exécution de ce projet.

Dimensions en mm

1



© PULLMAX AB, Göteborg 1, Suède

Endast för spridning utomlands

PULLMAX

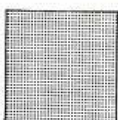
SERIE D'EXERCICES

Nr 2



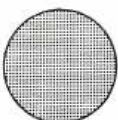
CENDRIER

1



Découpez un carré aux dimensions désirées.

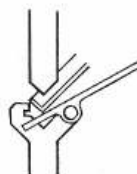
2



Découpez un disque de ce carré.

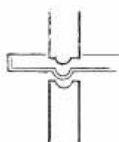
3

Après avoir correctement monté l'outil de bordage dans la machine, commencez par plier le bord du disque à 90°.



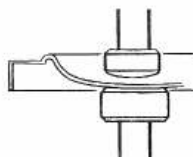
4

Montez l'outil d'emboutissage, et placez le à la distance désirée du bord du disque déjà plié à 90°. L'emboutissage ainsi réalisé servira de guide à l'opération suivante.



5

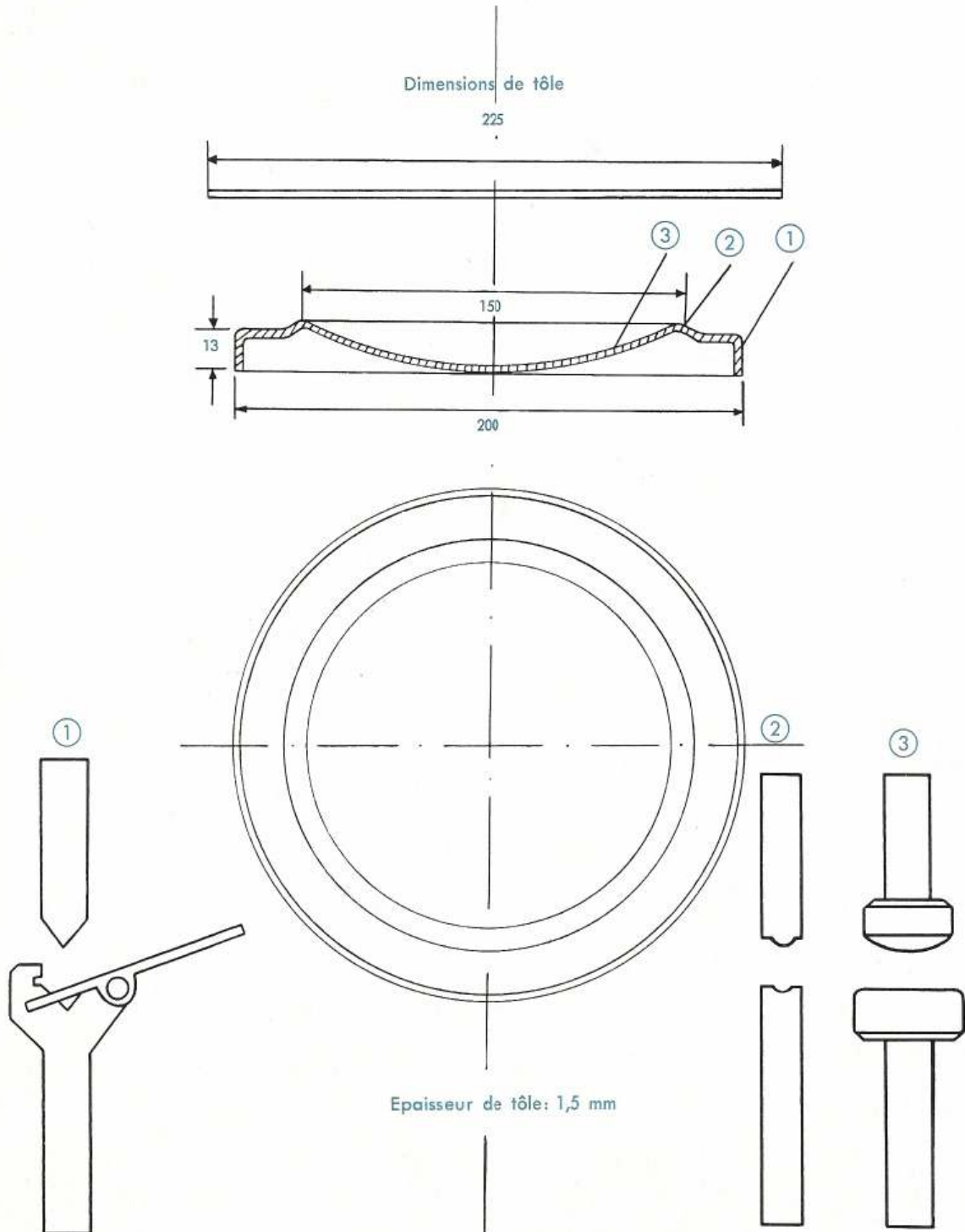
Faites travailler l'outil de bombage jusqu'à l'obtention de la profondeur désirée, et vous aurez fini ainsi votre cendrier.



Voir au verso, le croquis, les dimensions, ainsi que les outils nécessaires à l'exécution de ce projet.

Dimensions en mm

2



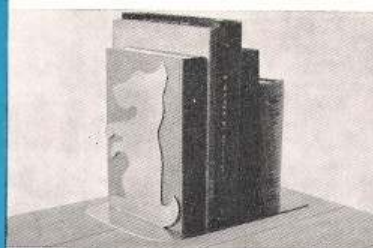
© PULLMAX AB, Göteborg 1, Suède

Endast för spridning utomlands

PULLMAX

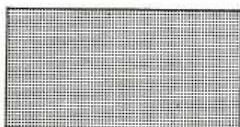
SERIE D'EXERCICES

Nr
3

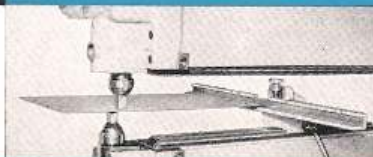


GARDE-LIVRES

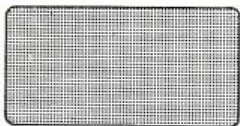
1



Découpez un rectangle aux dimensions désirées.



2



Arrondissez les coins de ce rectangle.



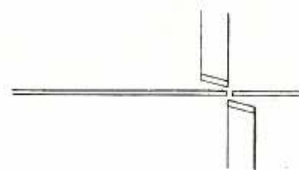
3

Esquissez la figure à découper sur la plaque ainsi réalisée.



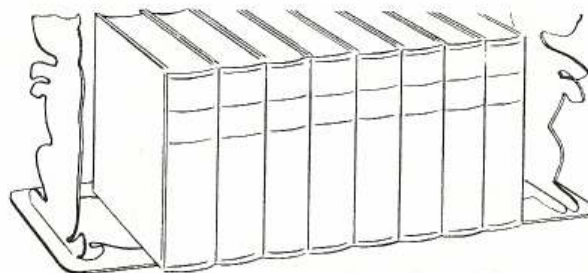
4

Découpez la figure ainsi esquissée sur tout son pourtour, excepté la ligne en pointillé.



5

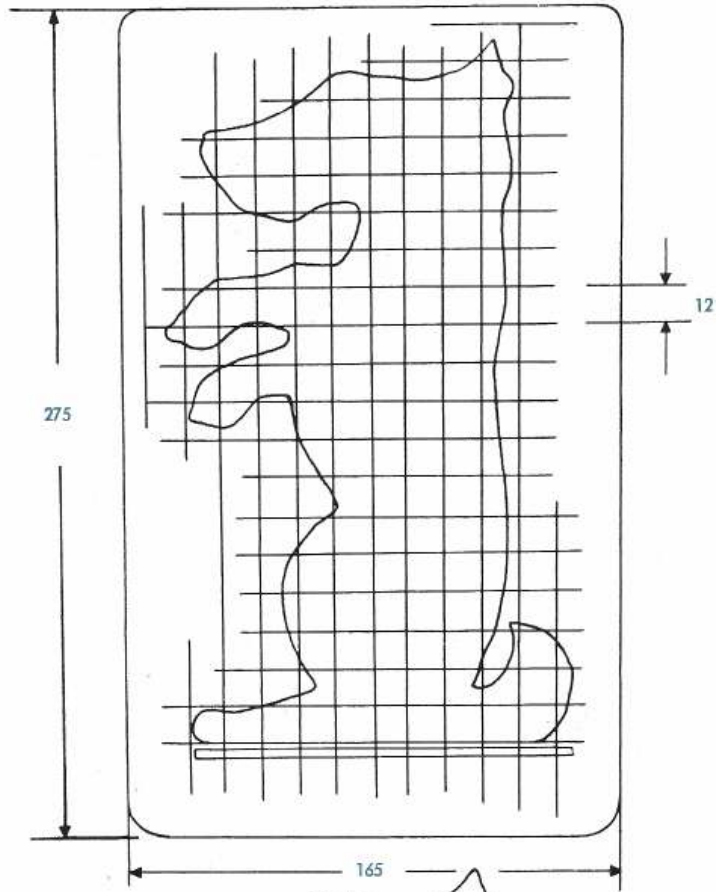
Pliez la figure ainsi découpée à 90° et vous aurez votre garde-livres.



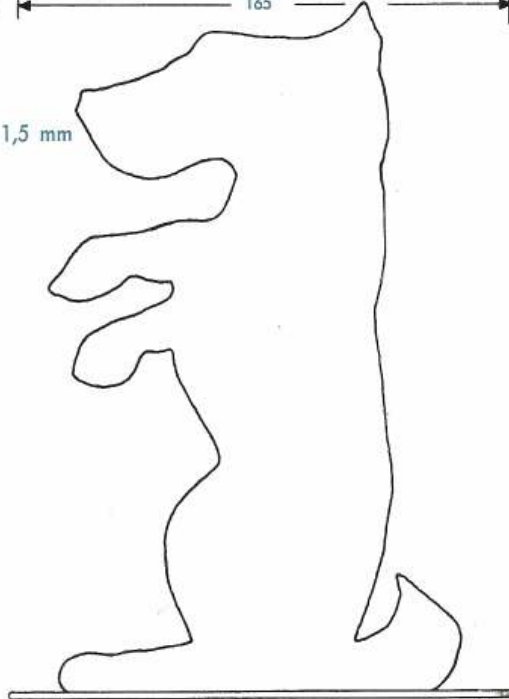
Voir au verso, le croquis, les dimensions, ainsi que les outils nécessaires à l'exécution de ce projet.

Dimensions en mm

3



Epaisseur de tôle: 1,5 mm



PULLMAX

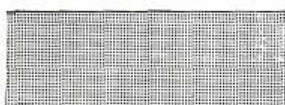
SERIE D'EXERCICES

Nr
4



PLATEAU POUR POTS A FLEURS

1



Découpez un rectangle aux dimensions désirées.



2

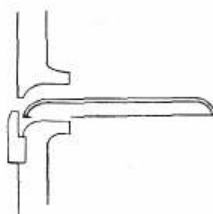


Exécutez des demi cercles aux deux extrémités du rectangle.



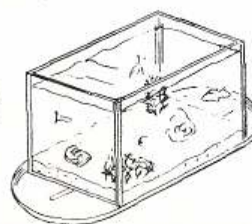
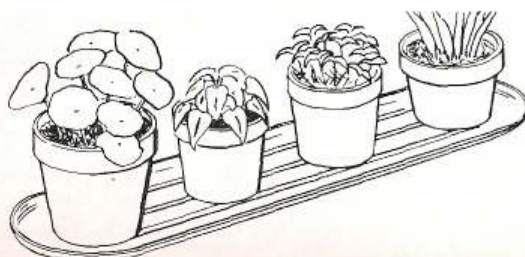
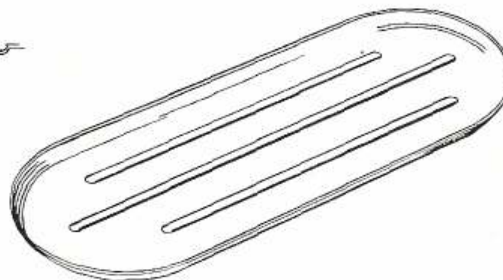
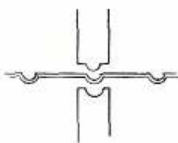
3

Pliez le bord de la plaque ainsi réalisée à l'aide de l'outil de cintrage des bords.



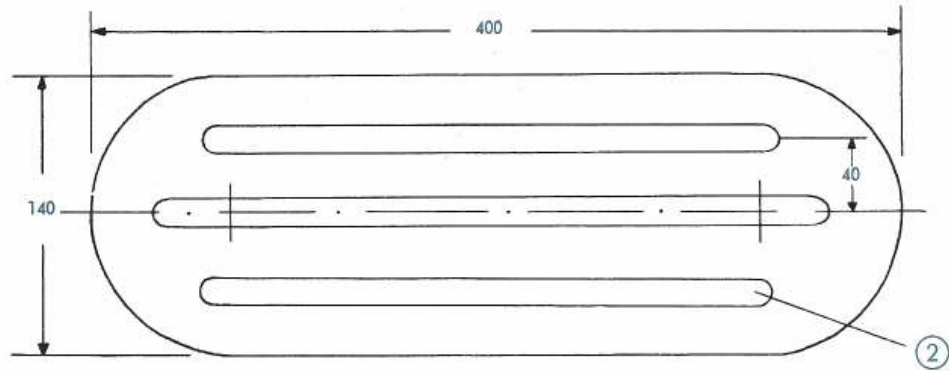
4

Exécutez, par nervurage, trois lignes droites parallèles et équidistantes, et vous aurez votre plateau.

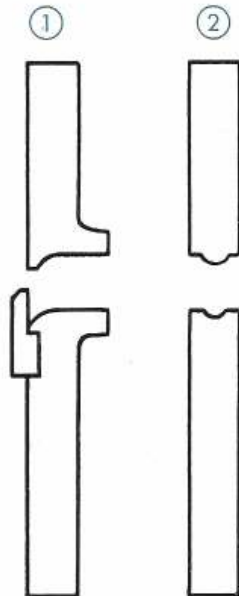
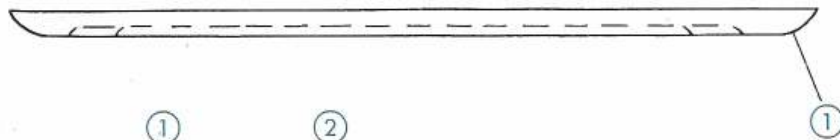


Dimensions en mm

4



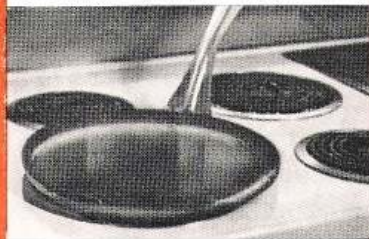
Epaisseur de tôle: 1,5 mm



PULLMAX

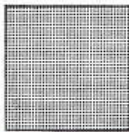
SERIE D'EXERCICES

Nr
5



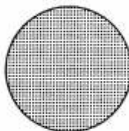
POELE A FRIRE

1



Découpez un carré aux dimensions désirées.

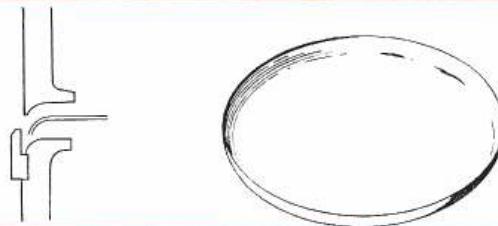
2



Découpez un disque de ce carré.

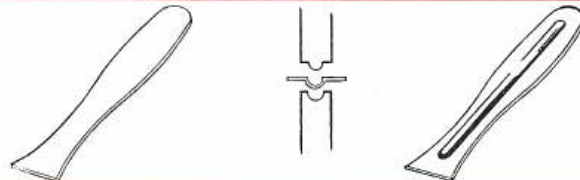
3

Cintrez le bord du disque.



4

Découpez le manche de la poêle.



5

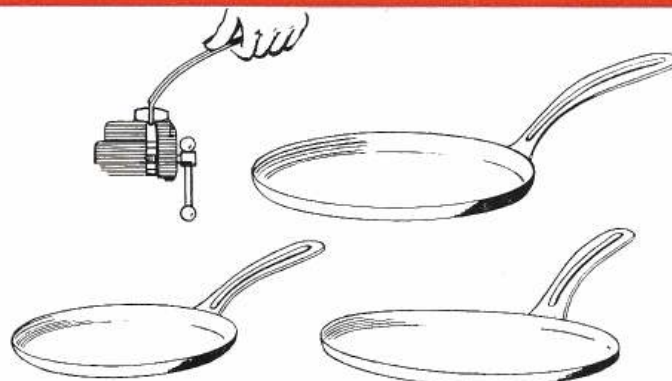
Exécutez une nervure le long du manche.

6

Utilisez un étau pour recourber le manche.

7

Soudez ou rivetez le manche au plat de la poêle.

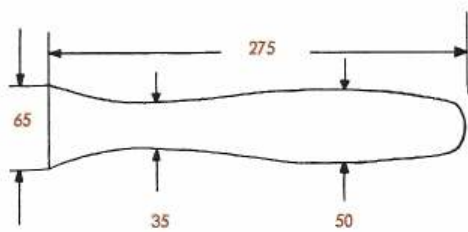
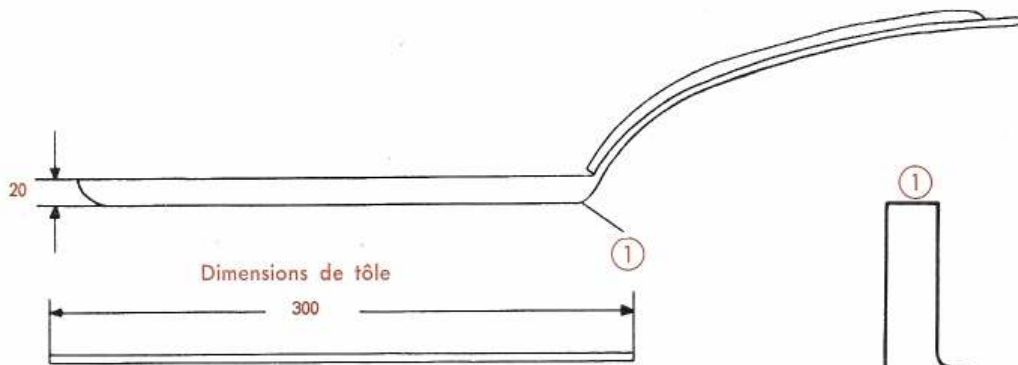
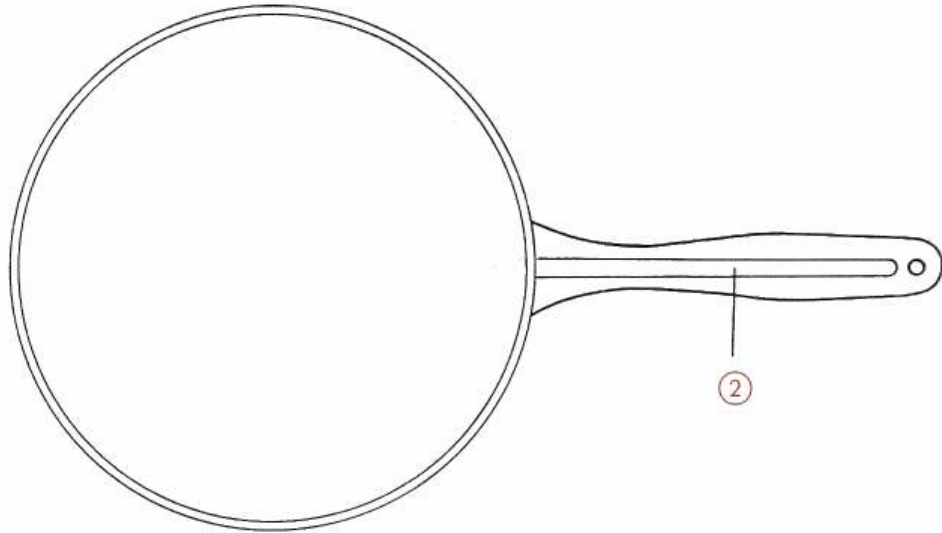


Voir au verso le croquis, les dimensions, ainsi que les outils nécessaires à l'exécution de ce projet.

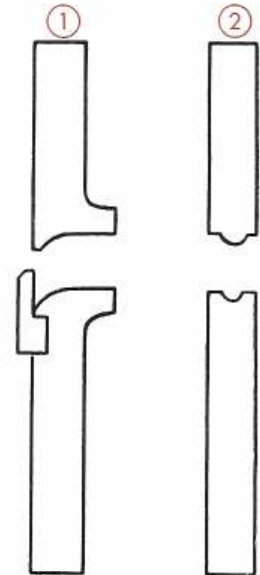


Dimensions en mm

5



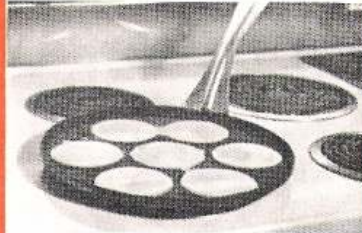
Epaisseur de tôle: 2 mm



PULLMAX

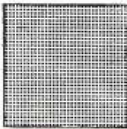
SERIE D'EXERCICES

Nr
6



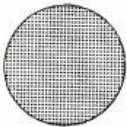
POELE A CREPE

1



Découpez un carré aux dimensions désirées.

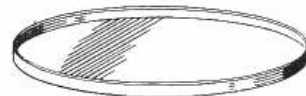
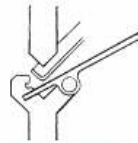
2



Découpez un disque aux dimensions désirées de ce carré.

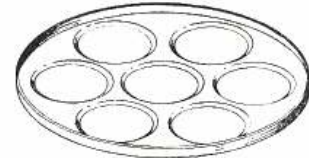
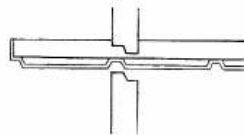
3

Pliez le bord du disque à 90°.



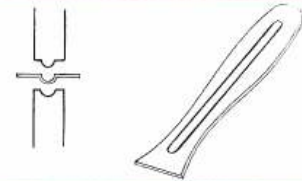
4

Exécutez les sept enfoncements circulaires à l'aide d'un outil à soyer.



5

Découpez le manche de la poêle.

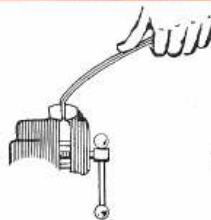


6

Exécutez une nervure le long du manche, afin de donner à ce dernier une plus grande rigidité.

7

Utilisez un étau pour recourber le manche.



8

Soudez ou rivetez le manche au plat de la poêle.

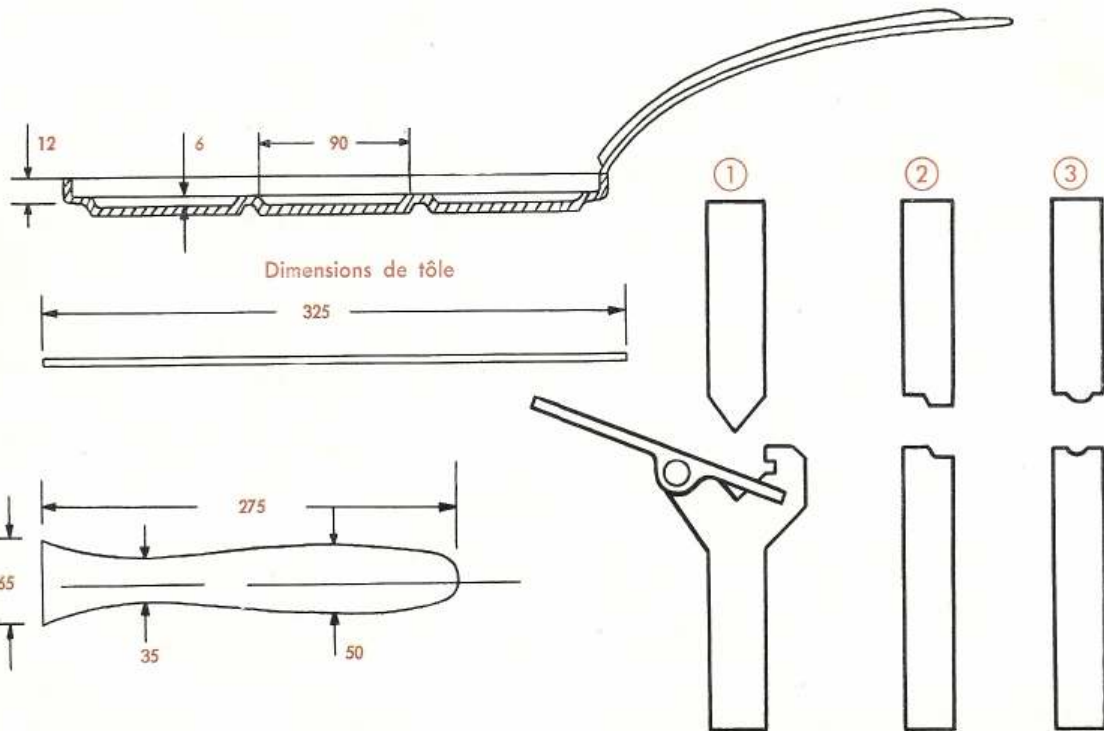
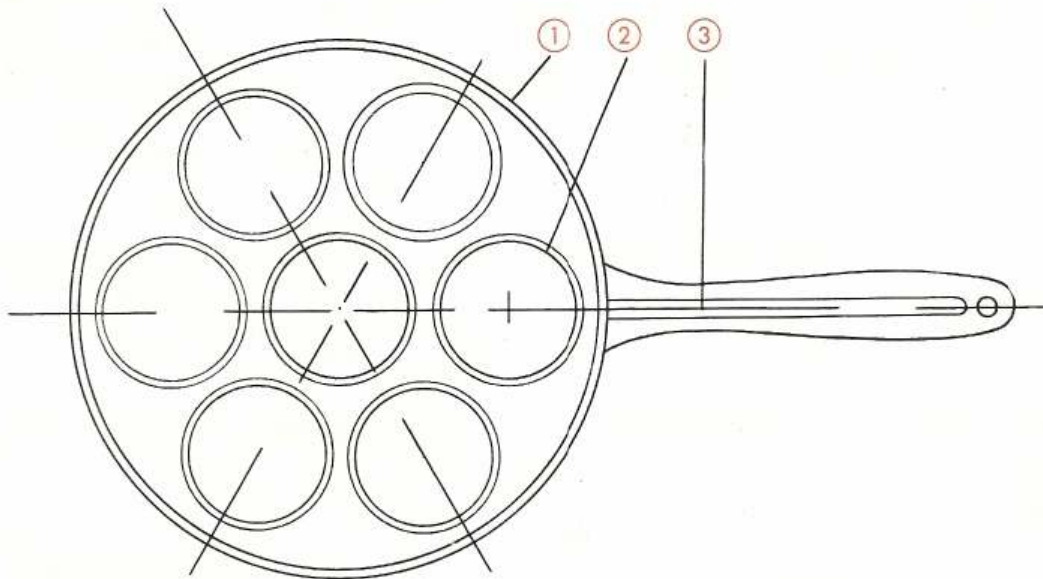


Voir au verso le croquis, les dimensions, ainsi que les outils nécessaires à l'exécution de ce projet.



Dimensions en mm

6



Epaisseur de tôle: 2 mm

© PULLMAX AB, Göteborg 1, Suède

Endast för spridning utomlands

PULLMAX

SERIE D'EXERCICES

Nr
7



TABLE D'ETUDE

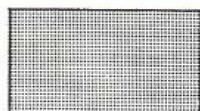
1



Découpez la planche de la table aux dimensions désirées.



2



Découpez l'étagère inférieure aux dimensions désirées.



3

Entaillez les quatre coins de la planche, ainsi que de l'étagère inférieure de la table.



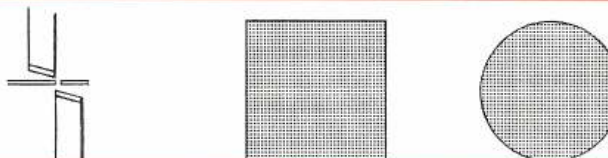
4

Pliez à 90° les quatre côtés de la planche comme de l'étagère inférieure.



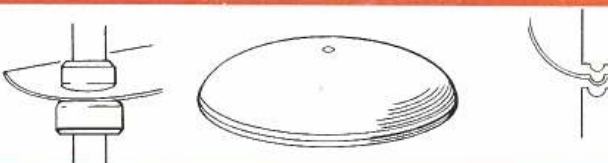
5

Découpez un carré aux dimensions désirées, duquel vous découpez ensuite un disque pour l'abat-jour d'une lampe de table.



6

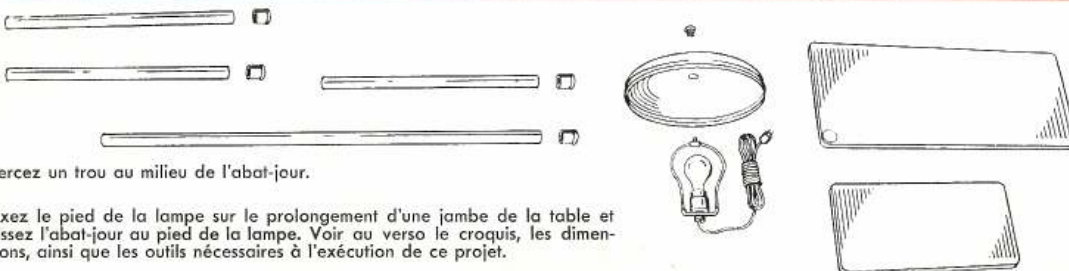
Bombez l'abat-jour à l'obtention de la forme désirée.



7

Exécutez une nervure circulaire le long du bord de l'abat-jour pour lui donner plus de rigidité et une forme plus jolie.

8

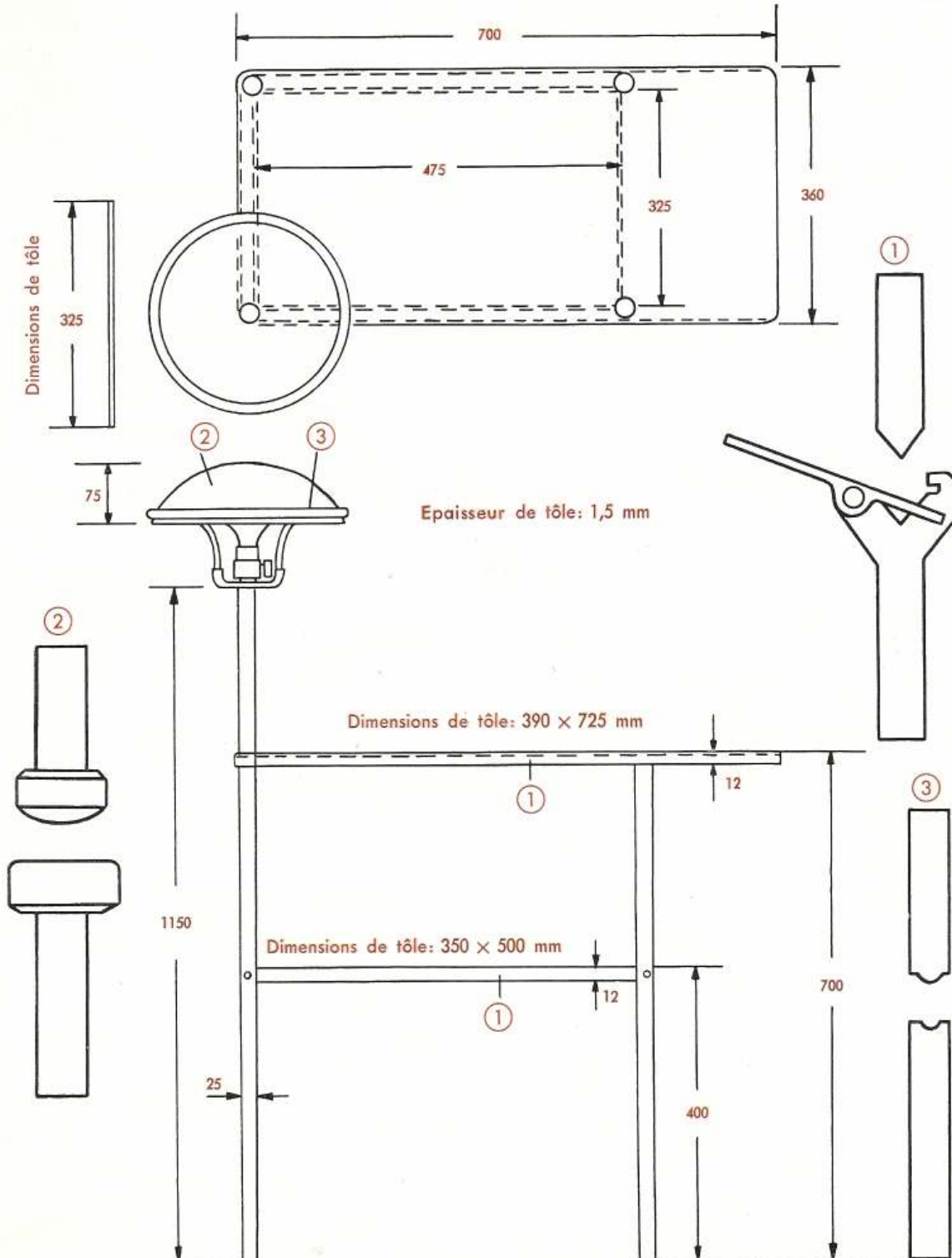


Percez un trou au milieu de l'abat-jour.

Fixez le pied de la lampe sur le prolongement d'une jambe de la table et vissez l'abat-jour au pied de la lampe. Voir au verso le croquis, les dimensions, ainsi que les outils nécessaires à l'exécution de ce projet.

Dimensions en mm

7



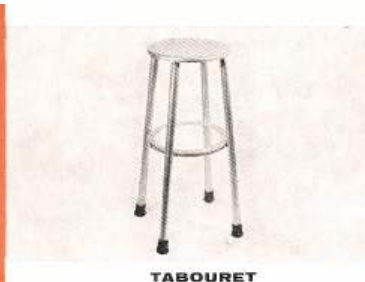
© PULLMAX AB, Göteborg 1, Suède

Endast för spridning utomlands

PULLMAX

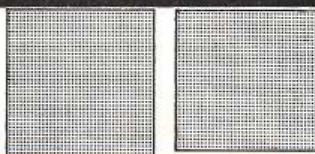
SERIE D'EXERCICES

Nr
8



TABOURET

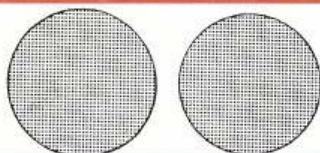
1



Découpez deux carrés aux dimensions désirées pour le siège et le cercle de support inférieur du tabouret.



2

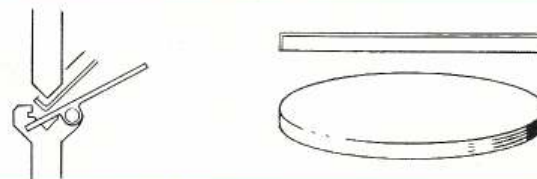


Découpez les disques de ces carrés.



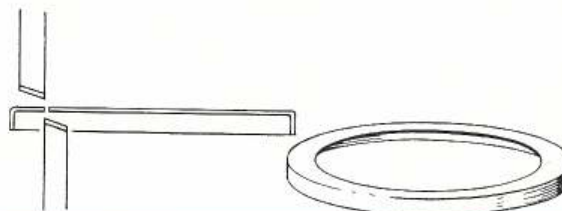
3

Pliez le bord des deux disques à 90°.



4

Découpez un cercle à l'intérieur d'un de ces deux disques de manière à obtenir un anneau à bord plié, servant de cercle de support inférieur.



5

Assemblez votre tabouret par soudage ou vissage des pieds tubulaires.

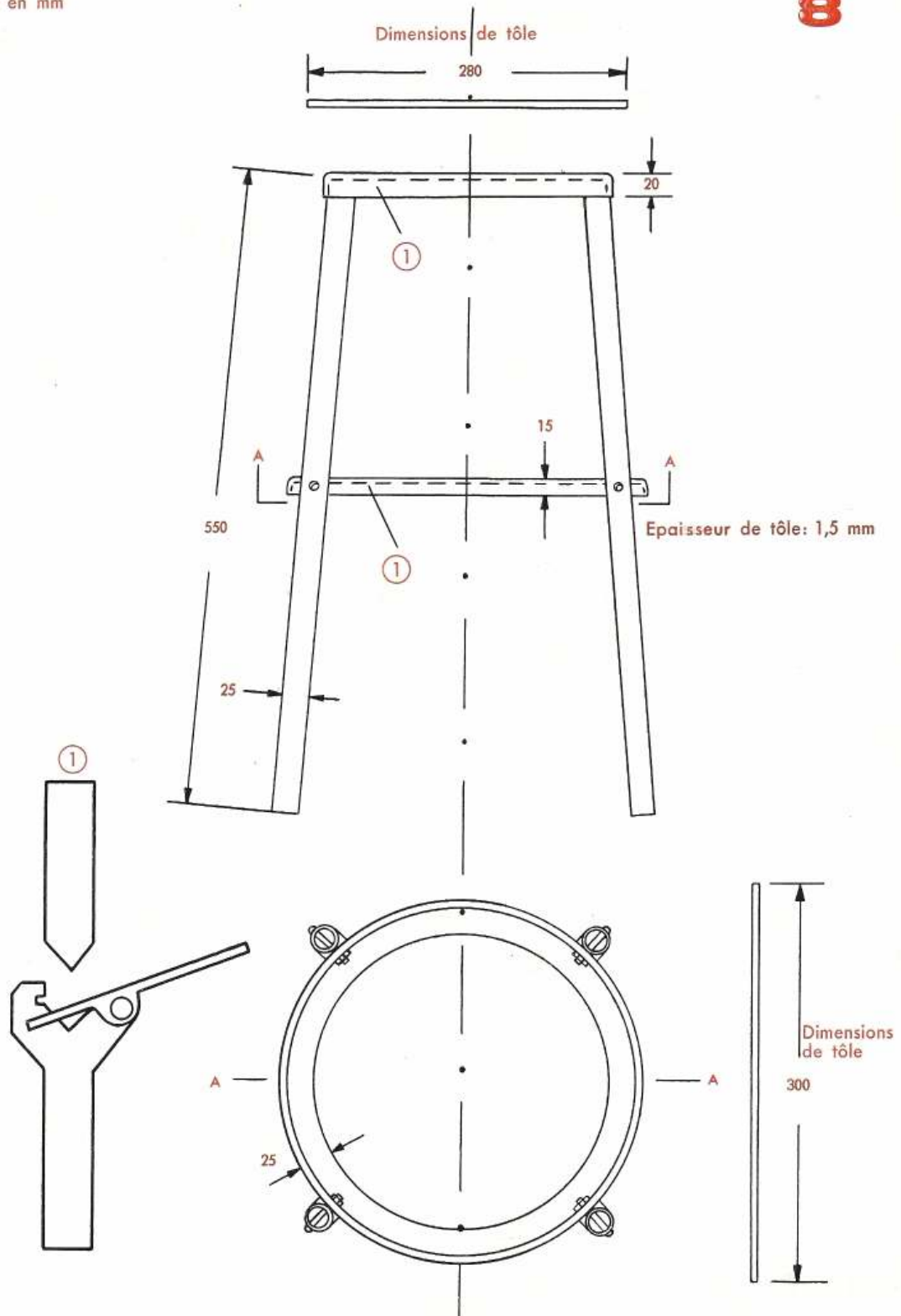


Voir au verso le croquis, les dimensions, ainsi que les outils nécessaires à l'exécution de ce projet.



Dimensions en mm

8



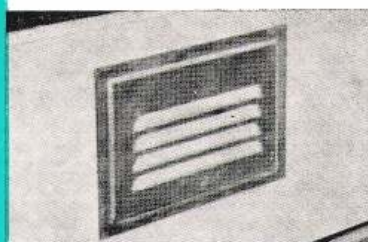
© PULLMAX AB, Göteborg 1, Suède

Endast för spridning utomlands

PULLMAX

SERIE D'EXERCICES

Nr
9

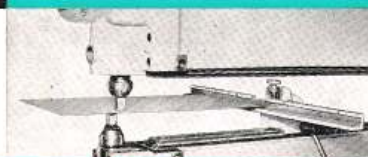


VOLET D'AERATION

1

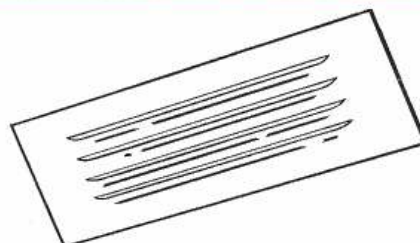
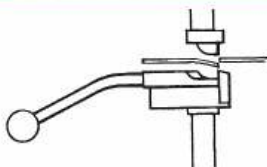


Découpez un rectangle aux dimensions désirées.



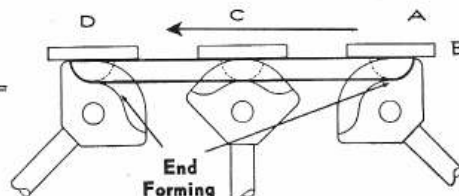
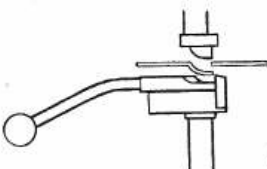
2

Exécutez des ouvertures, aux longueurs désirées, à l'aide de l'outil destiné à cette fin.



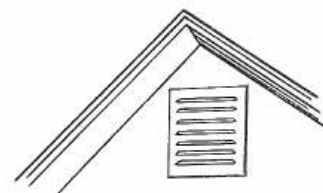
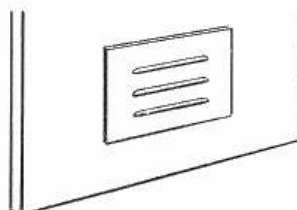
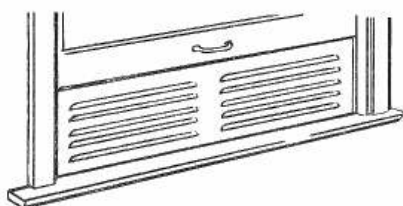
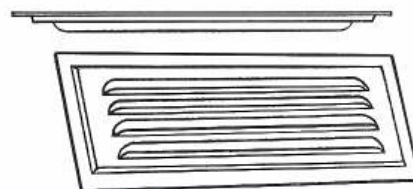
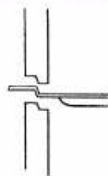
3

- Réglez l'outil inférieur en pleine profondeur.
- Commencez par former l'extrémité de l'ouverture, en faisant tourner à droite le levier de la matrice à découper.
- Faites avancer le matériau vers la gauche, et formez l'ouverture jusqu'à ce que vous arriviez au bout opposé.
- Tournez le levier de la matrice à gauche, ainsi la première ouverture de votre volet d'aération est faite.
- Reprenez les opérations 2 et 3 autant de fois que vous voulez d'ouvertures à votre volet.



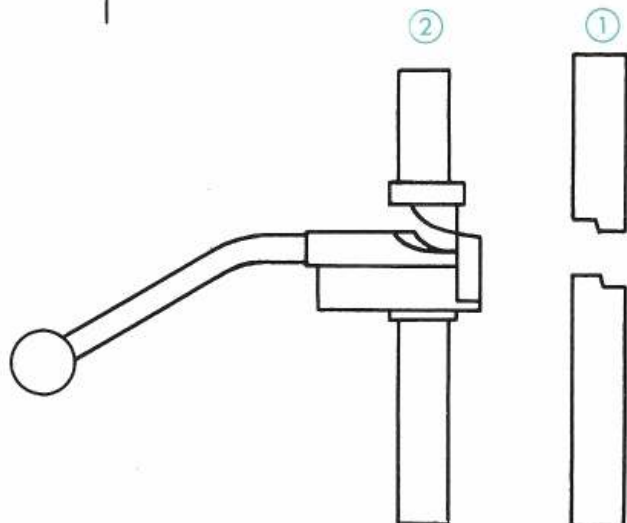
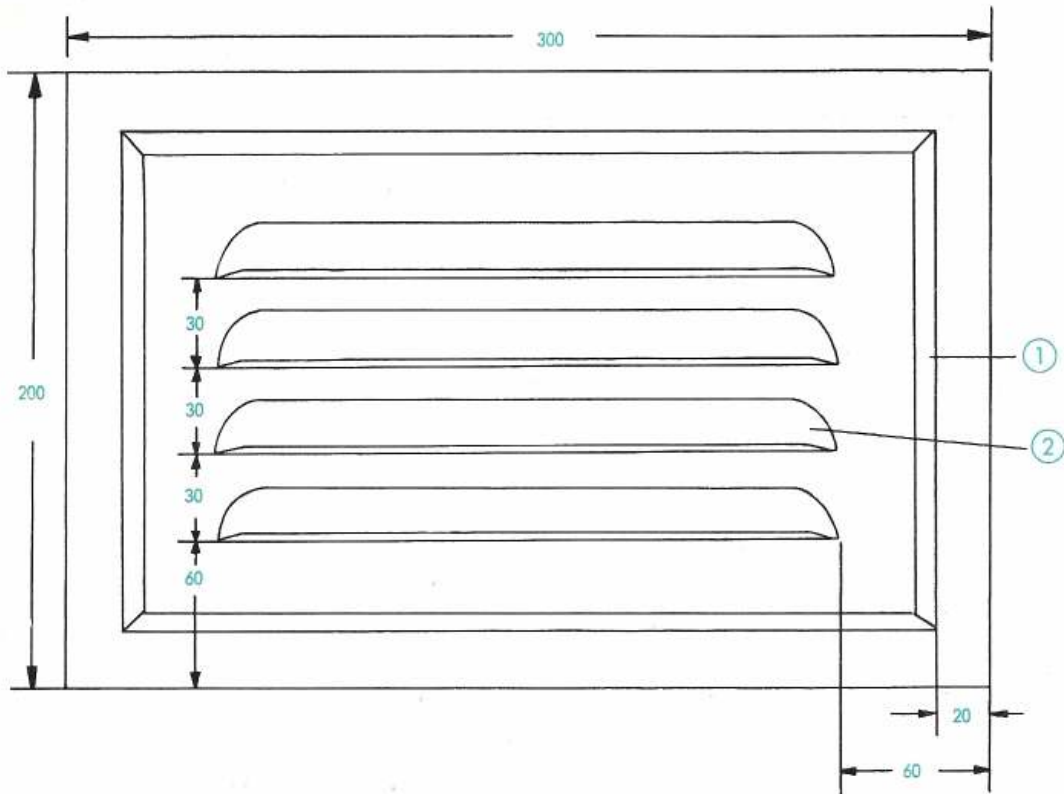
4

Exécutez un soyage afin de donner au volet plus de rigidité.



Dimensions en mm
Måttuppgift i mm

9

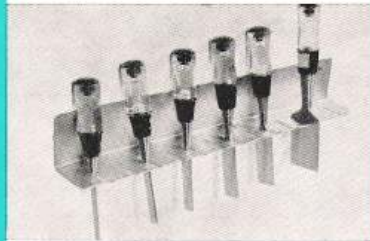


Epaisseur de tôle: 1,25 mm
Plättjocklek: 1,25 mm

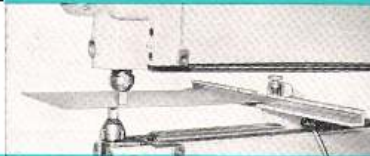
PULLMAX

SERIE D'EXERCICES

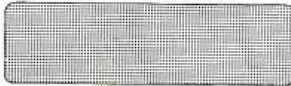
Nr
10



PORTE-OUTILS



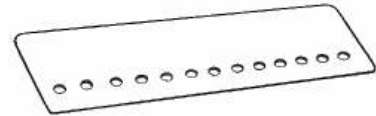
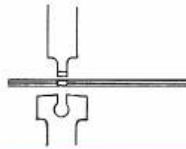
1



Découpez un rectangle aux dimensions désirées. Arrondissez les coins du rectangle.

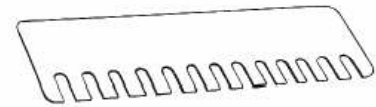
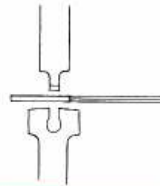
2

Percez des trous de 7—8 mm à 38 mm d'un des côtés longitudinaux du rectangle.



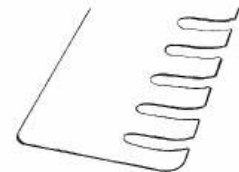
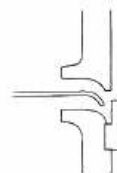
3

Découpez les entailles comme le montre la figure.



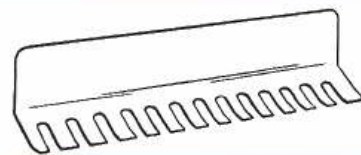
4

Cintrez l'extrémité des bandes ainsi découpées en utilisant un outil pour cintrage des bords.



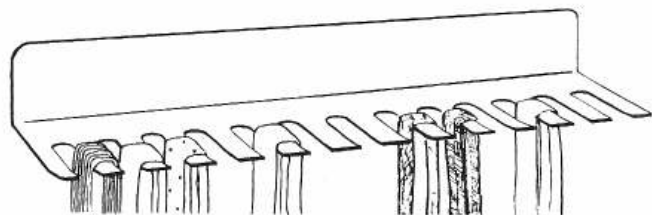
5

Pliez la plaque ainsi exécutée, à l'aide d'un outil à plier fait de deux fers en angle droit, et vous aurez votre porte-outils.



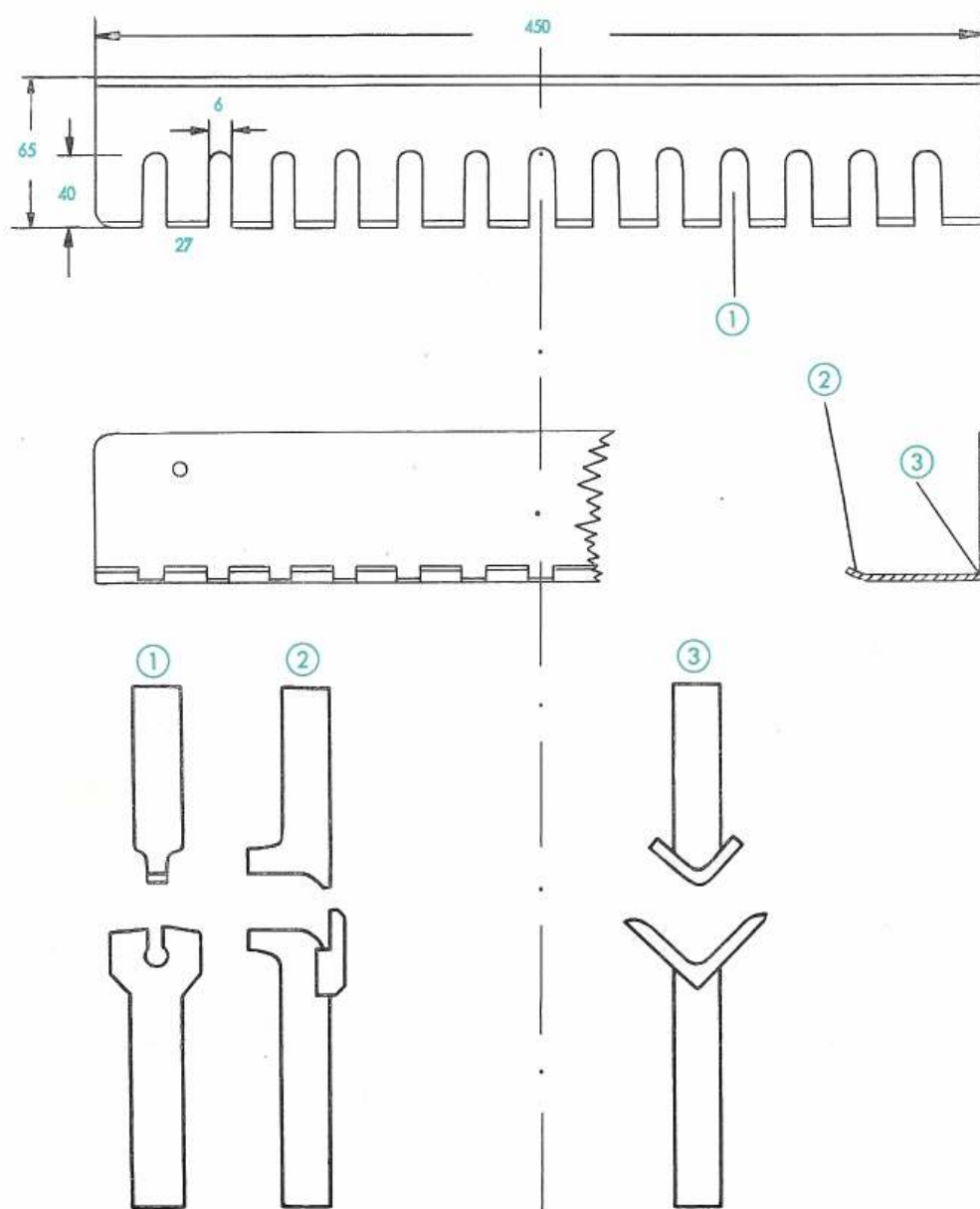
6

Vous pouvez procéder de la même manière pour obtenir un porte-cra-vates.



Dimensions en mm

Dimensions de tôle: 125 × 450 mm
 Epaisseur de tôle: 1,5 mm



PULLMAX

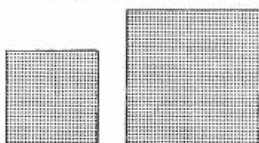
SERIE D'EXERCICES

Nr
11



FLEUR

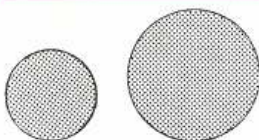
1



Découpez deux carrés aux dimensions désirées.



2

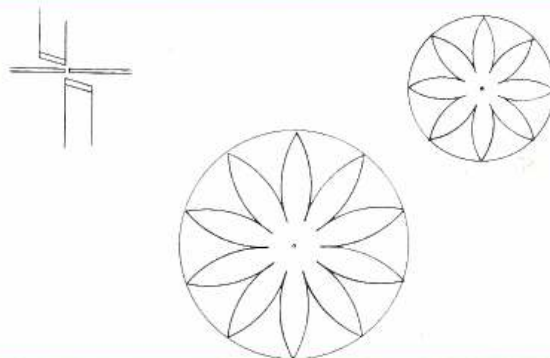


Découpez les disques de ces carrés.



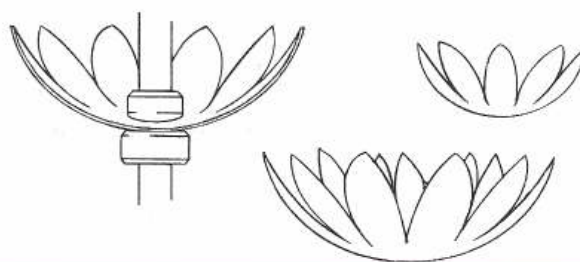
3

Esquissez la forme des pétales de la fleur et découpez.



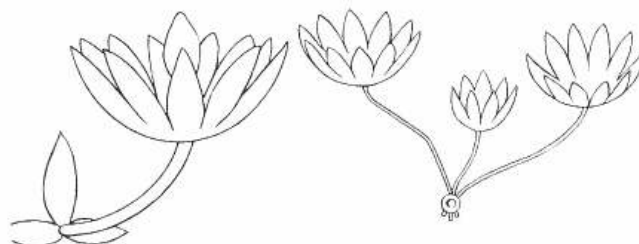
4

Recourbez les pétales, et la fleur en entier, en utilisant un outil de bombage.



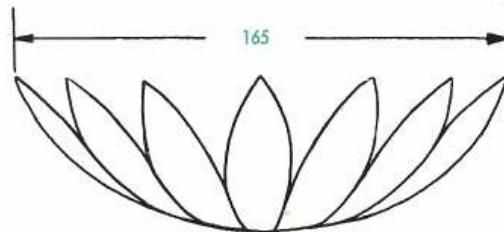
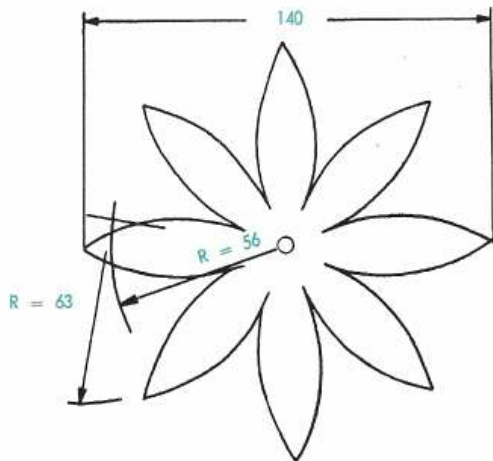
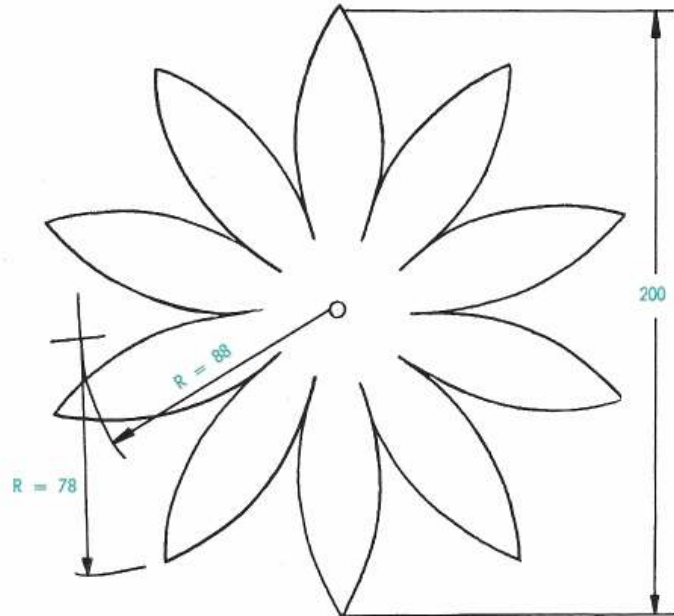
5

La fleur peut ensuite être soudée au vissée à la tige.

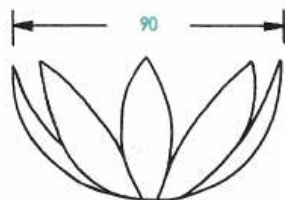


Voir au verso, le croquis, les dimensions, ainsi que les outils nécessaires à l'exécution de ce projet.

Dimensions en mm
Måttuppgift i mm



Epaisseur de tôle: 1,5 mm
Plåttjocklek: 1,5 mm



PULLMAX

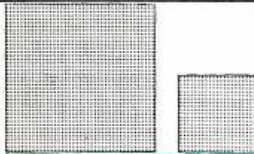
SERIE D'EXERCICES

Nr
12

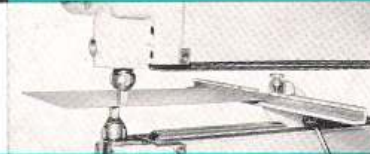


LAMPE D'ETUDIANT

1



Découpez deux carrés, aux dimensions désirées, d'une plaque d'acier de laiton ou de cuivre.



2

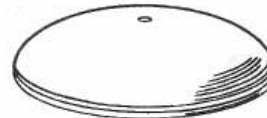
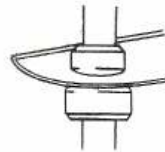


Découpez des disques de ces carrés.



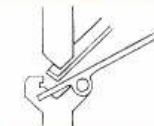
3

Commencez votre opération de bombage par le centre du grand disque, en imprimant un léger mouvement circulaire progressif vers la périphérie, jusqu'à l'obtention de la profondeur désirée.



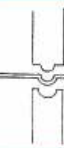
4

Exécutez une nervure circulaire le long du bord de l'abat-jour ainsi réalisée, pour lui donner une meilleure rigidité et une plus jolie forme.



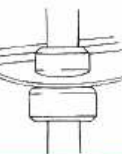
5

Pliez le bord du petit disque à 90° pour en faire le pied de la lampe.



6

Exécutez une nervure circulaire, à une distance désirée du bord du petit disque.

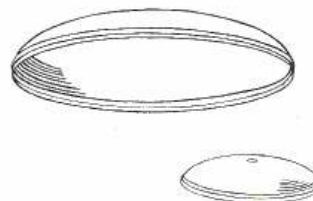


7

Exécutez le bombage à l'intérieur de la nervure ainsi exécutée, et votre pied de lampe est prêt, excepté le percement du trou de passage du câble.

8

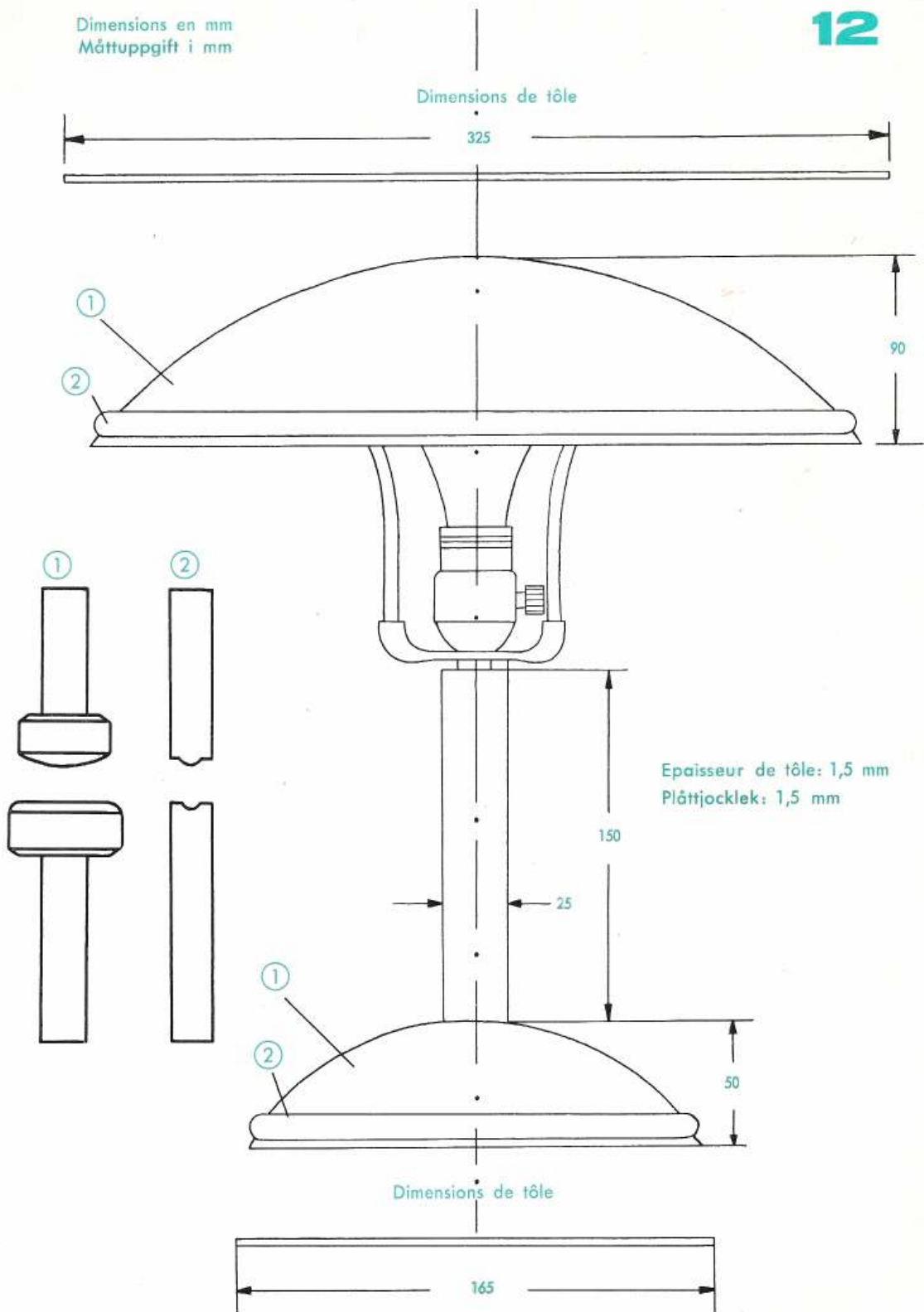
Assemblez les pièces formées aux armatures électriques standard, et vous aurez votre lampe.



Voir au verso, le croquis, les dimensions, ainsi que les outils nécessaires à l'exécution de ce projet.

Dimensions en mm
Måttuppgift i mm

12



© PULLMAX AB, Göteborg 1. Suède

Endast för spridning utomlands

