

## Serre-Joint et beaucoup plus pour Objets Délicats

Avec une MultiPresse Berna®, deux doigts suffisent pour serrer, stabiliser ou écarter du premier coup, mais durablement, des petits objets délicats, même protubérants, sans les endommager. Du jamais vu! Vous pouvez même serrer avec une quantité minuscule de force et cela tient. Des tampons très élastiques à l'extrémité des mâchoires le permettent. De plus, vous contrôlez exactement la force de serrage<sup>(1)</sup>. Cette presse multifonction se bloque et se débloque automatiquement en gardant les mâchoires parallèles. Elle est la seule presse pour petits objets délicats à posséder une sécurité anti-dommage<sup>(3)</sup> et à:

- être montée sur un axe en fibres de carbone<sup>(2)</sup>.
- pouvoir opérer en valet droit pour stabiliser ou en valet incliné pour appuyer sur les pièces courbées.

- pouvoir écarter à l'instant en recoin étroit.

- fournir<sup>(7)</sup> l'unique 3<sup>ème</sup> main, qui serre, et écarte, sans marquer,



est stable, ouvre parallèlement et largement.



- permettre en combinaison le serrage 3 points, et



le serrage en angle.

Une MultiPresse Berna® est à géométrie variable (ouverture<sup>(5)</sup> et profondeur<sup>(6)</sup>).

C'est le plus léger des appareils de serrage<sup>(4)</sup>. Garantie à vie.

Pour plus d'infos, visitez notre site Internet <http://berna-clamps.e-monsite.com> ou consultez XB PRO BERNA par tél: (+33) 43 495 0470 ou e-mail: [xbpro@aol.com](mailto:xbpro@aol.com).

© 1990 Philippe et Xavier Berna

(1) Les mâchoires sont astreintes à se déplacer parallèlement à elles-mêmes, ce qui impose le même déplacement D tout au long de celles-ci. La conservation du travail (=F x D, où F est la force) fait le reste.

(2) Fibres de carbone haute densité pour l'axe, polycarbonate pour les mâchoires comme pour les fenêtres blindées et silicone souple pour les tampons comme pour les joints de four, un silicone très élastique qui permet d'éviter toute marque, d'amortir les vibrations et même de souder à la flamme pourvu que celle-ci ne soit pas orientée constamment vers les mâchoires et les tampons.



## Caractéristiques et Mode d'emploi des MultiPresses Berna®

(4)- Poids inférieur à 12grs.

- Les mâchoires se déplacent // à elles-mêmes.

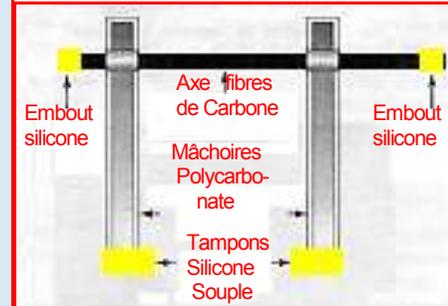
- Prof. mâchoires ajustable de 37,50 mm à 75 mm<sup>(6)</sup>.

- Ouverture de 0 à 50 mm ou 170 mm, extensible<sup>(5)</sup>.

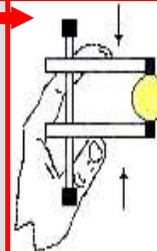
- Les composants résistent à la chaleur; évitez cependant le contact direct avec le fer à souder.

- Pour protéger les mâchoires et les tampons contre tout solvant suspect, les enduire juste avant d'une goutte de savon liquide ou de shampoing.

- Diamètre axe 3 mm.

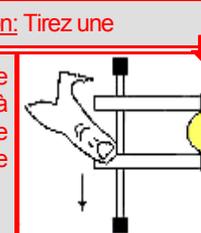


A. Pose: Poussez les mâchoires, près de l'axe, vers l'objet à serrer. Dès que vous arrêtez de pousser, les mâchoires se bloquent contre l'axe. Pour vous entraîner, serrez le sommet d'un de vos ongles sur son doigt.



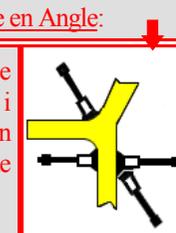
B. Libération: Tirez une

queue de mâchoire à l'opposé de la zone de serrage.

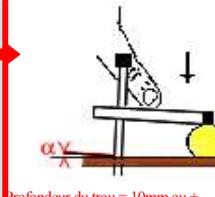


C. Serrage en Angle:

Prendre appui contre un côté de tampon.

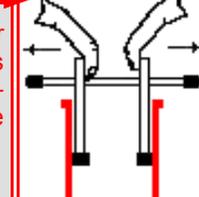


D. Valet: Enlevez un embout et une mâchoire d'une MultiPresse®. Engagez l'extrémité libérée de l'axe dans un trou de diamètre 3 mm d'un



Profondeur du trou = 10mm ou +

E. Écarteur: Retourner les mâchoires sur l'axe et appuyer sur leur dos comme pour le serrage, mais cette fois vers l'extérieur. Pour le serrage 3 points, prendre support contre l'axe d'une autre MultiPresse®.



établi ou d'une planche pour éviter de percer une table. Maintenez l'axe contre le rebord du trou à l'opposé de la zone de serrage et pressez le dos de la mâchoire restante près de l'axe, vers l'objet à serrer. Pour un serrage plus fort, augmentez l'angle  $\alpha$  d'inclinaison de 0° à environ 8°30.

G. Extension ouv. max: (5) Bloquez par vis

chaque axe dans une moitié du connecteur.



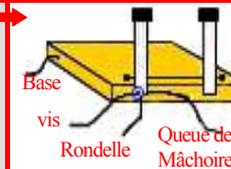
engagé.

H. Réduction de l'écartement min: Glissez sous des tampons réguliers un axe court de MultiPresse® sur le dos de chaque mâchoire. Enfilez à l'extrémité extérieure de cet axe deux embouts additionnels



en guise de tampons auxiliaires.

F. (7) III<sup>ème</sup> main: Coincer une queue de mâchoire sous une rondelle serrée par une vis contre une base faite d'un matériau rigide tel que le bois.



(3) Sécurité: Une force d'écrasement ne peut être transmise. Si une force trop élevée est exercée sur le dos des mâchoires, automatiquement les mâchoires tournent. Cependant, cette sécurité intervient seulement en configuration serrage. En configurations valet ou écarteur, vous pouvez donc presser plus fort. Le contrôle d'effort vous sert alors de sécurité.

(6) La profondeur des mâchoires s'ajuste en glissant les tampons le long de celles-ci.