

Le micromoteur prend au fur et à mesure du temps qui passe une part qui augmente et deviendra prépondérante pour les travaux d'horloger et bijoutier comme c'est déjà le cas dans d'autres domaines, le dentaire par exemple. Il est facile à manier, précis, souple avec des vibrations absentes, un bruit minime réconfortant, le tout propice à la réalisation du travail, pour tendre vers l'excellence et l'expression de son art.

La section qui suit comporte les micromoteurs professionnels, après avoir décrit l'ensemble des micromoteurs « PREMIUM » BADECO. Notre sélection s'est portée sur trois micromoteurs Pro, un micromoteur Duo livré avec une pièce à main plus maillet et une unité Ultrasonic ROBUR, dernière innovation pour traiter les porosités.

Nous proposons :

- Un micromoteur ROBUR MAXIMA excellent que nous suivons depuis plus de 20 années, qui a subi des améliorations et dont les retours sont rares. Nous possédons l'ensemble des pièces pour la réparation éventuelle. Ce micromoteur peut être équipé en option d'un pistolet limeur et d'une marteuse.
 - Un second modèle le MIMO90 qui utilise les mêmes accessoires que le précédent.
- Vient ensuite le micromoteur GREEN STAR :
- Une sortie avec pince de \varnothing 2.35 mm.
 - Puis un micromoteur puissant ROBUR 140 W à deux sorties équipé de deux moteurs, un avec pièce à main rotative, le second avec maillet repère MIMADUO.
 - Enfin un traitement des porosités ROBUR ultrasonic ULTRATASS.

Micromoteur – Pièce à main – Sémantique

Micromoteur

Le terme « micromoteur » représente l'ensemble du matériel composé du boîtier de commande, de la pédale, du moteur tenu au-dessus de la main alimenté par un cordon électrique depuis le boîtier, prolongé par la pièce à main.

Habituellement le terme « micromoteur » représente le tout alors que le micromoteur se trouve vissé avec la pièce à main. Lorsqu'on démonte la pièce à main, on retrouve le mandrin utilisé à serrer l'outil, la pièce à main et le micromoteur. Un mot pour deux articles : le moteur et le kit.

Pièce à main

La pièce à main est celle qui se tient dans la main. Pour un moteur suspendu le terme représente bien ce qu'il désigne. Pour un micromoteur, il désigne soit l'ensemble : pièce à main plus moteur ; soit la pièce à main seule qui séparée du moteur peut être remplacée par un maillet permettant de passer ainsi d'une rotation à une frappe.

Le terme « Pièce à main » est toujours utilisé lorsqu'il s'agit du modèle rotatif terminé par un mandrin qui tient l'outil fraise, foret, meulette ou brosette ; mais il peut être également utilisé pour le maillet ou marteuse destiné à taper à l'aide d'une pointe lorsqu'ils sont tenus en main.

Là aussi un mot répondant à deux problématiques. En fait, le principal est de choisir un bon micromoteur et de savoir si le maillet doit faire partie des options à retenir. Dans nos propositions vous trouverez un

micromoteur duo avec deux sorties équipé de pièce à main et maillet (réf MIMADUO) et le MAXIMA MICRO 3585 ou le MIMO90 qui peuvent être équipés d'un pistolet micro limeur ou d'une marteuse.

Les classes de matériels électriques

Il existe 4 classes de « protection électrique » définies par la norme IEC 60950-1, les classes 0-1-2-3, chacune représentée par un symbole (voir ci-dessous).


Nous ne prenons pas en compte la classe 0 concernant des matériels possédant uniquement une isolation fonctionnelle, ces appareils sont interdits en Europe. Les masses métalliques ne sont pas reliées à la terre, la prise n'a pas de broche terre et ces appareils peuvent être dangereux.

Classe 1 – Les appareils possèdent une isolation fonctionnelle et un raccordement à la terre des masses métalliques. La prise possède la borne de terre. Ce conducteur (fil vert-jaune) doit être une fois branché, relié à une prise de terre de valeur convenable (un électricien peut en vérifier l'efficacité).

Protection par la prise de terre en cas de contact direct. Exemple : tour de précision PROXXON FD150/E, micromoteur MIMADUO.

Symbole : 

Classe 2 – Le matériel de classe II assure sa propre sécurité dans des conditions normales d'utilisation. Il s'agit en fait d'une double isolation ou d'une isolation renforcée. Les parties métalliques ne sont pas accessibles. La prise ne comporte pas de borne de terre.

Le symbole  est placé généralement sur la plaque signalétique. Exemple : les moteurs suspendus TECHDENT 12 000 ou 20 000 tr/min.

Classe 3 – Concerne des matériels conçus pour une tension inférieure ou égale à 50 Volts en courant alternatif ou 120 Volts en courant continu (hors chantiers). Le circuit est à très basse tension de sécurité (noté TBTS). L'alimentation électrique passe par un transformateur de sécurité comportant une isolation galvanique entre le primaire et le secondaire.

Symbole : 

Ce marquage n'est pas obligatoire si les moyens de connexion de l'appareil comportent par exemple une fiche normalisée 24 Volts.

Les appareils de classe II et III comportent une protection même à la suite d'un premier défaut.

Aucune partie accessible du matériel ne peut être soumise à une tension dangereuse pour ces 2 classes.

EPI. En fonction des travaux réalisés pouvant créer de la poussière, des projections, utiliser les équipements de protection nécessaires. Voir les doigtiers en fin de catalogue page 483 et suivantes, les lunettes, masques etc dans le catalogue "Soudure" page 205 et suivantes.