

## DESCRIPTION

**HOROTEC® Pulse** est un appareil électronique pour tester la partie électronique (circuit/bobine) des mouvements de montres à quartz analogiques.

## FONCTIONNEMENT

L'appareil capte les impulsions délivrées par la bobine du mouvement quartz. Lorsqu'un signal est capté, la diode verte s'allume et l'appareil émet un signal sonore.

## MODE D'EMPLOI

- 1) Poser la montre ou le mouvement à vérifier sur la zone centrale de l'appareil.
- 2) Presser brièvement sur le bouton rouge ON ; la diode jaune de l'appareil s'allume, et indique que celui-ci est prêt à fonctionner. Si la diode jaune ne s'allume pas, changer la pile 9V de l'appareil. Il s'éteindra automatiquement après environ 2 minutes. Certaines montres délivrent les impulsions toutes les 20 ou 30 secondes, il faut donc attendre ce laps de temps. Si **HOROTEC® Pulse** ne capte aucun signal après 20 ou 30 secondes, essayez en premier de changer la pile de montre.
- 3) Refaire le test à partir de 1. Si l'appareil capte les impulsions de la montre et que les aiguilles de la montre ne tournent pas, cela signifie que toute la partie électronique fonctionne, et que le défaut se trouve dans la partie mécanique (rouages, aiguilles bloquées).
- 4) Essayez de débloquer le rouage au moyen de **HOROTEC® Turbo**.
- 5) Recommencer le test (point 1). Si l'appareil capte les impulsions et que les aiguilles tournent, le fonctionnement de la montre est correct. Si l'appareil ne capte toujours pas de signal, un changement du mouvement complet pourrait s'imposer.

## DESCRIPTION

HOROTEC® *Turbo* est un appareil électronique **pour tester la partie mécanique (rouage) des mouvements de montres à quartz analogiques**. Il ne doit en aucun cas être utilisé pour tester les montres mécaniques.

## FONCTIONNEMENT

L'appareil délivre des impulsions magnétiques assez puissantes pour faire tourner le rouage, et par conséquent les aiguilles, de la plupart des montres électroniques à quartz analogiques.

### L'appareil peut être utilisé :

- **pour débloquer le rouage** : blocage causé par de la poussière ou des huiles sèches, ou par des aiguilles qui se touchent, ou touchent le cadran ou les index du cadran.
- **pour vérifier le bon fonctionnement du rouage** : après le test de la partie électronique avec HOROTEC® *Pulse* (MSA19.106).

## MODE D'EMPLOI

- 1) Poser la montre ou le mouvement à vérifier sur la zone centrale de l'appareil.
- 2) L'appareil s'allume en pressant **le bouton jaune, qui doit être maintenu pressé pour le laps de temps désiré**. Si le rouage et les aiguilles ne tournent pas, déplacer la montre pour trouver l'emplacement où les aiguilles tournent de la manière la plus régulière possible. En faisant tourner le rouage et les aiguilles, on peut en contrôler visuellement le bon fonctionnement. Nettoyer si nécessaire le rouage, ou ajuster la position des aiguilles, pour un fonctionnement régulier et sans à coups.