

crosscopy, the support ring is manufactured with a ceramic surface parallelism of ± 0.02 mm.

The ceramic material is extremely hard and cannot be machined using silicon carbide (SiC) paper. If correction of dimensional accuracy becomes necessary, the ceramic surface can be hand-lapped using a diamond wheel or a lapping plate.

The manual sample holder is not intended for use on diamond wheels, lapping wheels, grinding machines, or similar equipment.

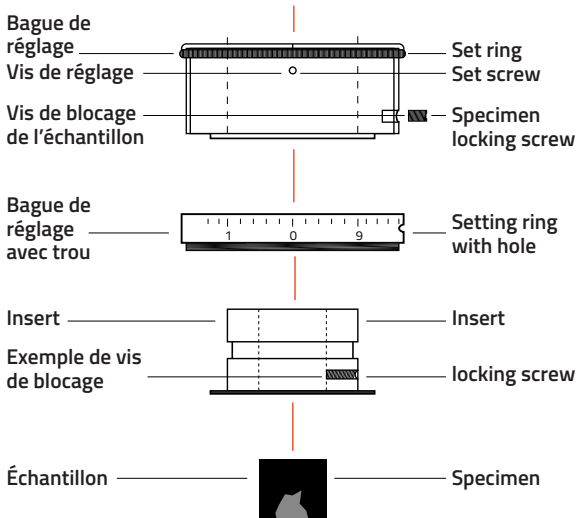
The required thin section/sample should be prepared manually on SiC paper under water cooling. The specimen thickness can be adjusted by means of the ceramic ring. One scale division corresponds to 0.02 mm.

Scope of Supply - For Metallography

- Hand specimen holder, type M.
- Inserts for specimen diameters $\varnothing$ 25 mm and $\varnothing$ 30 mm.

For Lithopreparation

- Hand specimen holder, type H.
 - Insert for specimen diameter $\varnothing$ 40 mm.
- Special versions are available upon request.



MODE D'EMPLOI - FRANÇAIS

PORTE-ÉCHANTILLONS MANUEL

MÉTALLOGRAPHIE - LITHOPRÉPARATION

1. Desserrez la bague de réglage et la tourner vers l'avant jusqu'à ce que l'échelle indique zéro et que la vis de blocage de l'échantillon (clé Allen de 5 mm) apparaisse dans l'alésage de la bague.
2. Verrouillez cette position en serrant la bague de réglage.
3. Placez le porte-échantillon manuel avec la bague en céramique sur une surface plane. Positionnez la micro coupe dans le porte-échantillon manuel de manière à ce que la surface à préparer repose sur la surface plane.
4. Appuyez le porte-échantillon et l'échantillon contre la surface plane, puis fixez l'échantillon en serrant la vis de blocage.
5. Desserrez la bague de réglage, tournez la bague de réglage en arrière jusqu'au facteur de réduction souhaité. Bloquez le réglage en serrant la bague de réglage.

Si la céramique est usée de manière oblique en raison d'une utilisation fréquente, elle peut être remise à plat par un meulage à plat.

Inserts pour le porte-échantillon manuel

1. Dévissez la bague de réglage du porte-échantillons manuel et retirez la vis de blocage de l'échantillon du porte-échantillons manuel. Tournez la bague de réglage en sens inverse jusqu'à ce que la vis de blocage située au niveau du repère zéro (sous la bague de réglage) soit visible.
2. Enfoncez l'insert dans le porte-échantillon et vissez-le dans le porte-échantillon jusqu'à ce que la vis de blocage de l'insert devienne visible à travers le filetage du support. Bloquez le manchon de l'insert à l'aide de la vis de réglage.
3. Remettez la bague de réglage sur le porte-échantillon manuel.
4. Manipulation comme décrit ci-dessus.

Lors de l'installation des inserts, enfoncez-les doucement et veillez à ce qu'ils restent alignés. Ne les inclinez pas. L'insert est fabriqué avec un ajustement H7 et doit s'enclencher sans forcer.

Nettoyage

Après utilisation, le porte-échantillon manuel doit être nettoyé et

les filetages regraissés si nécessaire. La présence de saletés ou de résidus abrasifs dans les filetages peut entraîner le grippage de la bague de réglage, rendant le porte-échantillon manuel inutilisable.

Remarque

Les réparations résultant d'un endommagement de la bague en céramique ne peuvent pas être effectuées gratuitement. Les dommages à la bague en céramique sont généralement causés par une utilisation inappropriée.

Comme son nom l'indique, il s'agit d'un porte-échantillon manuel destiné à être utilisé manuellement. Il est conçu pour la préparation de coupes minces montées sur des lames de verre, par exemple en histologie pour l'examen microscopique du tissu osseux.

Afin de garantir le parallélisme requis des coupes minces pour la microscopie optique, la bague de support est fabriquée avec un parallélisme de surface en céramique de $\pm 0,02$ mm.

Le matériau céramique est extrêmement dur et ne peut pas être usiné à l'aide de papier au carbure de silicium (SiC). Si une correction de la précision dimensionnelle s'avère nécessaire, la surface en céramique peut être rodée à la main à l'aide d'une meule diamantée ou d'un plateau de rodage.

Le porte-échantillon manuel n'est pas destiné à être utilisé sur des meules diamantées, des meules de rodage, des rectifieuses ou des équipements similaires.

La coupe fine/l'échantillon requis doit être préparé manuellement sur du papier SiC sous refroidissement à l'eau. L'épaisseur de l'échantillon peut être ajustée à l'aide de l'anneau en céramique. Une division de l'échelle correspond à 0,02 mm.

Contenu de la livraison

Pour la métallographie

- Porte-échantillon manuel type M.
- Insert pour porte-échantillon manuel M Ø 25 mm et Ø 30 mm.

Pour la lithopréparation

- Porte-échantillon manuel type H.
- Insert pour porte-échantillon manuel Ø 40 mm.

Des modèles spéciaux peuvent être fournis sur demande.

MANUAL SAMPLES HOLDER

METALLOGRAPHY - LITHOPREPARATION

1. Loosen the set ring and turn the setting ring forward until the scale reading is zero and the sample locking screw, operated with a 5 mm Allen key, appears in the ring bore.
2. Lock this position by tightening the set ring.
3. Place the sample holder, with the ceramic ring, on a flat surface. Position the sample in the sample holder so that the surface to be prepared rests on a flat surface.
4. Press the sample holder and sample on to the flat surface, then secure the sample by tightening the sample locking screw.
5. Loosen the set ring and turn the setting ring back to the required grinding depth. Lock the setting by tightening the set ring.

If the ceramic ring becomes uneven due to frequent use, it can be restored to a flat condition by flat grinding.

Inserts for the Manual Sample Holder

1. Unscrew the setting ring from the manual sample holder and remove the sample locking screw. Turn the set ring back until the locking screw becomes visible.
2. Push the insert into the sample holder and rotate it until the locking screw of the insert sleeve becomes visible through the threaded opening of the holder. Secure the insert sleeve with the set screw.
3. Refit the setting ring to the manual sample holder.
4. Operate the manual sample holder as described above.

When installing inserts, push them in gently and keep them aligned. Do not tilt them. The insert is manufactured to an H7 fit and should slide into place without force.

Cleaning

After use, the manual sample holder should be cleaned and the threads regreased if necessary. Dirt or abrasive residue in the threads may cause the setting ring to stick, making the manual sample holder unusable.

Note

Repairs resulting from damage to the ceramic ring cannot be carried out free of charge. Damage to the ceramic ring is generally caused by improper use.

As the name indicates, this is a manual sample holder and is intended to be operated manually. It is designed for the preparation of thin sections mounted on glass slides, for example in histology for the microscopic examination of bone tissue.

To ensure the required parallelism of thin sections for light mi-

