



INTERNATIONAL
Syalons

Syalon Outils Céramiques à filer en direct des fils ronds de Laiton

Guide Utilisateurs



Certificate No. 930359

Inkorh, Industriekontor Rolf Hardt
Robert Hansen Strasse 53
40593 Düsseldorf, L'Allemagne

Tel: +49.160.556.2901
Fax: +49.211.7112.261
Email: inkorh@inkorh.de

www.syalons.com



INTERNATIONAL
Syalons

**CÉRAMIQUES DE POINTE DE
HAUTE PERFORMANCE**

Syalon Outils Céramiques à filer en direct du Laiton

Syalon 101 est une nuance céramique avancée qui a trouvée assez d'intérêt dans le filage en direct des fils ronds de laiton.

Avantages de la nuance Syalon 101

- Résistance élevée à la traction à température ambiante, typiquement >400 MPa.
- Résistance extraordinaire aux chocs de température, typiquement >800°C ΔT.
- Haute résistance à la compression, typiquement >3500 MPa.
- Pleinement dense avec très bonne dureté.
- Bonne relation couts / longévité.
- Très bonne qualité de surface.
- Vitesse élevée pour des fils minces.

Recommandations Pratiques

1. Mettez les filières sous compression dans leurs porte-outils

Des composants céramiques se trouvent plus forts sous compression, ce qui va éviter la présence de fissures sous des tensions thermiques.

2. Rétrécissement

Pour placer les filières dans leurs porte-outils sous compression elles doivent être soumises à un frettage. Pour l'ajustement il est recommandé d'utiliser 0,1% par 100°C de température opérationnelle. Par exemple : Pour une filière de 25mm de diamètre et une température de 400°C, le porte-outil doit avoir un diamètre intérieur de 24,9mm ($0.025 \times 4 = 0,1\text{mm}$).

3. Porte-outils et filières en travail

Tenir approxi 5 jeux de porte-outils / filières en rotation, 1 dans la presse, 1-2 dans le four à préchauffage (à 400°C) et 1-3 en cours de nettoyage / réaffutage.

4. Nettoyage de la filière

Après chaque coup, il est d'usage de nettoyer le diamètre intérieur de la filière avec un petit bâton en bois et de refaire la lubrification.



Inkorh, Industriekontor Rolf Hardt
Robert Hansen Strasse 53
40593 Düsseldorf, L'Allemagne

Tel: +49.160.556.2901
Fax: +49.211.7112.261
Email: inkorh@inkorh.de

www.syalons.com