

N° 303



## Sciage de verre acrylique

A

### Description

Le verre acrylique – généralement connu sous le nom de Plexiglas – est de plus en plus apprécié en matière d'aménagement intérieur moderne et par le bricoleur, en raison de ses nombreuses possibilités d'utilisation et de son travail relativement simple à l'aide d'outils électriques traditionnels. A la différence du verre véritable, ce matériau offre des avantages considérables. Le plus important est la grande résistance à la rupture, s'accompagnant d'une excellente qualité optique et d'une grande perméabilité à la lumière. Mais avant tout, ce matériau n'impose pas d'exigences élevées à l'opérateur, lorsqu'il s'agit de scier des découpes et des formes de toutes sortes. Les conditions requises pour un résultat de coupe parfait sont expliquées pas à pas dans l'exemple suivant.



303/01



303/02



303/03



303/04

**B**

## Machines / Accessoires

Equipement de base :

Désignation	Réf.
Scie circulaire plongeante (ex. TS 55 EBQ)	*
Lames de scie denture fine avec au moins 48 dents	*
Rail de guidage FS/2	*
Serre-joints rapides FS Rapid ou serre-joints	*
Aspirateur	*
Tréteaux ou éléments de serrage comme support	*

\* Référence disponible dans le catalogue général ou sur le site Internet.

### Important :

L'utilisation de la lame de scie adaptée, en combinaison avec le régime adapté au matériau, est particulièrement importante et déterminante pour la qualité de coupe. En travaillant le verre acrylique, sensible à la chaleur, à une vitesse de coupe trop élevée et avec la mauvaise lame de scie, il y a un risque que le matériau fonde au niveau de l'arête de coupe. Utiliser pour cette raison une lame de scie à denture fine avec au moins 48 dents et régler le régime à 4 sur le régulateur de vitesse de la scie circulaire.

**C**

## Préparation / Réglage

Effectuer les préparations suivantes sur la scie circulaire et le rail de guidage :

- Remplacer, si nécessaire, la lame de scie par une lame de scie à denture fine avec au moins 48 dents.
- Régler ensuite à la main le jeu des molettes de guidage excentriques vertes sur la scie circulaire posée sur le rail de guidage.



303/05

- Régler la profondeur de coupe à 6 mm au moyen de l'échelle se trouvant sur la scie circulaire. A cette fin, le bouton sur l'échelle est pressé et en même temps déplacé sur la profondeur souhaitée.
- Régler ensuite le régime de la scie circulaire sur le niveau 1, puis entailler le pare-éclats en caoutchouc sur la totalité de la longueur de rail. Par ce biais, l'arête de coupe du pare-éclats est réglée parfaitement sur la scie circulaire, lame de scie comprise, et peut ainsi être utilisée comme arête de guidage et ligne de tracé.

## E

### Procédure

Poser le verre acrylique sur une table de travail (ex. la table multifonctions MFT 3) ou sur des tréteaux. En présence d'un verre acrylique mince, utiliser un panneau de particules comme support, afin que le matériau ne fléchisse pas lors du sciage. Poser ensuite le rail de guidage d'après le tracé sur la pièce et le fixer à l'aide des serre-joints adaptés pour rails de guidage ou du serre-joint rapide FS Rapid (ne pas utiliser FS Rapid en présence d'un matériau trop mince !).



303/06

Brancher à présent le tuyau d'aspiration de l'aspirateur sur la scie circulaire et régler le régime sur le niveau 4 de la scie circulaire. Poser ensuite la scie circulaire devant la pièce sur le rail de guidage et régler la profondeur de coupe en fonction de l'épaisseur de la pièce. Ce faisant, la lame ne devrait pas déborder de plus de 3 à 5 mm de la pièce. Déverrouiller le dispositif de plongée avec le pouce en glissant le bouton vert vers l'avant. Mettre à présent la machine en marche et plonger la lame de scie devant la pièce.

#### Important :

La lame de scie ne doit pas encore toucher la pièce lors de la plongée, sinon il y a risque de recul de la scie.

# FESTOOL

Les exemples d'applications Festool sont des recommandations testées et éprouvées dans la pratique. Les conditions d'utilisation ont cependant une influence importante sur le résultat final. Pour cette raison, nous ne pouvons accorder aucune garantie. Aucun droit en découlant ne peut prévaloir vis à vis de Festool. Dans tous les cas, il convient d'observer les consignes de sécurité et la notice d'utilisation jointes au produit.

[www.festool.fr](http://www.festool.fr)