

N° 524

## Fraisage de découpes avec le gabarit multi-fraisage MFS



### A

#### Description

Les découpes pour lampes peuvent être réalisées simplement avec le gabarit multi-fraisage MFS 400 ou MFS 700. Le principe de coulissage et d'extension du gabarit permet de réaliser différentes découpes et cercles.

L'exemple ci-dessous décrit la réalisation d'une grille de ventilation.



524/01

### B

#### Equipement nécessaire

Equipement	Référence
Gabarit multi-fraisage MFS 400 ou gabarit multi-fraisage MFS 700	492610 492611
Défonceuse OF 1400 ou défonceuse OF 2200	* *
Fraise à rainurer D 14 mm	491089
Bague de copiage Ø 30 mm (contenue dans le volume de livraison des défonceuses OF 1400 et OF 2200)	
2 serre-joints à levier FS-HZ ou 2 serre-joints à vis FSZ	491594 489570
Aspirateur mobile de la série CT	*

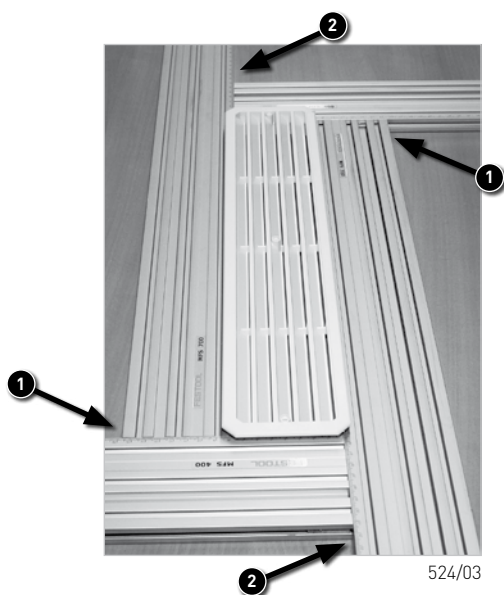


524/02

\* Veuillez sélectionner la référence de commande dans le catalogue principal Festool ou sur le site Internet.

## C

### Préparation / réglage



Les dimensions de la grille de ventilation sont tout d'abord prélevées. A cet égard, la procédure suivante est recommandée:

- Le moyen le plus simple pour régler le gabarit multi-fraisage consiste à ne desserrer et serrer systématiquement que les vis se trouvant à l'opposé (1 ou 2). Par conséquent, le gabarit de fraisage peut uniquement être décalé à chaque fois dans un seul sens.
- Réglez les côtés de manière à ce que la grille de ventilation puisse être insérée de façon précise dans le cadre.
- La cote de longueur et la cote de largeur correspondantes peuvent ensuite être relevées sur l'échelle graduée du profilé en aluminium.

A présent, la position de la grille de ventilation, y compris la cote additionnelle, est dessinée sur la pièce à usiner.

### Calcul de la cote de report

Pour obtenir la cote de report, il convient d'additionner à la dimension de la grille de ventilation (longueur et largeur) le  $\emptyset$  de la bague de copiage - le  $\emptyset$  de la fraise.

#### Exemple de réglage:

##### Calcul:

Grille de ventilation: longueur 500 mm, largeur 60 mm

$\emptyset$  bague de copiage 30 mm -  $\emptyset$  fraise 20 mm = cote additionnelle 10 mm

##### Réglage MFS:

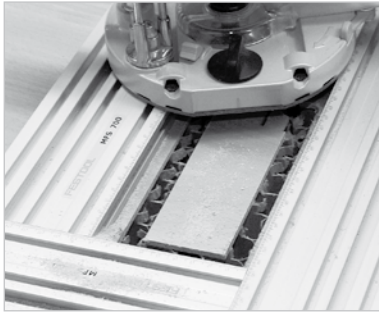
Grille de ventilation

Longueur 500 mm + 10 mm = cote de réglage / cote de report 510 mm

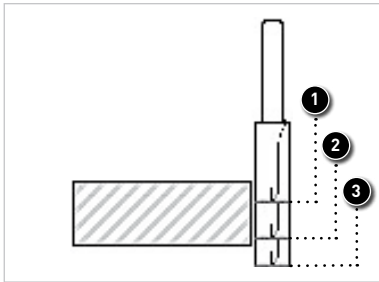
Largeur 60 mm + 10 mm = cote de réglage / cote de report 70 mm

### Réglage

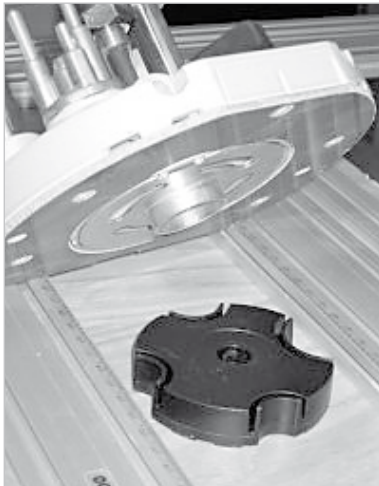
- Réglez la cote de réglage calculée sur le gabarit MFS. Tout d'abord, comme déjà décrit, ouvrir les deux vis de blocage diagonalement opposées (fig. 524/03), régler la largeur souhaitée et resserrer les vis.
- Réglez la cote longitudinale de la même manière, par le biais des autres vis diagonalement opposées.



524/04



524/05



524/06



524/07

## D

### Procédure

- Positionner le gabarit multi-fraisage sur la pièce à usiner et l'aligner sur les repères.

#### Important:

Fixer toujours le gabarit multi-fraisage au moyen de serre-joints avant de commencer le fraisage.

- La bague de copiage, la fraise et le dispositif d'aspiration sont à présent montés sur la défonceuse, conformément à la notice d'utilisation.
- Régler les profondeurs de fraisage au moyen de la butée revolver.
- Régler le niveau de vitesse de rotation 6.
- Mettre la machine en marche et plonger dans la pièce à usiner avec la première profondeur de fraisage réglée sur la butée revolver (fig. 524/04).
- Guider la machine avec la bague de copiage dans le sens des aiguilles d'une montre (contre-sens) le long du gabarit multi-fraisage jusqu'au point initial.

Fraiser la découpe dans la pièce en 2-3 passes (fig. 524/05).

**Conseil:** Dans le cas de découpes de grande taille (fig. 524/07), la défonceuse risque de basculer. La protection anti-basculement (fig. 524/06) contenue dans le volume de livraison du gabarit MFS empêche efficacement tout basculement. A cet effet, insérez simplement la bague de copiage montée dans le segment correspondant de la protection anti-basculement.

# FESTOOL

Notre exemple d'application constitue une méthode testée et éprouvée dans la pratique. Nous n'avons cependant aucune influence sur les autres conditions générales dont dépendent également les résultats. Dès lors, nous n'offrons aucune garantie. Aucun droit ne peut être emprunté de cette publication. Observez toujours les consignes de sécurité et la notice d'utilisation jointes au produit.

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