

N° 505

Sciage d'éléments sandwich à l'aide de scies circulaires plongeantes



A

Description

Dans cet exemple d'application est décrit le sciage de panneaux sandwich d'épaisseur 60 mm à l'aide d'une scie circulaire plongeante TS 75.

Les éléments sandwichs sont souvent confectionnés en tant que revêtement extérieur de halls, entrepôts de stockage, centres logistiques, bâtiments de production, grands magasins, etc. Dans le cas du matériau sandwich, deux panneaux de recouvrement en acier, résistant au cisaillement, sont reliés entre eux par l'intermédiaire d'un noyau calorifuge en mousse dure de polyuréthane (PUR). Les panneaux de recouvrement sont fabriqués en acier ST 37 d'épaisseur 0,6 mm, galvanisés à chaud et prélaqués (fabrication spéciale du laquage). Ces panneaux sont livrés striés, plans ou nervurés.



505/01

B

Machines / Accessoires



505/02

Pour la découpe du conduit de câbles, vous avez besoin des machines et accessoires suivants :

Désignation	Réf.
Scie plongeante TS 75 EBQ Plus	561182
Rail de guidage FS 1400	491498
4 x serre-joints rapides à levier FS-HZ 160	491594
Aspirateur mobile CTM 26 E	583848
Table multifonctions MFT/3	495315
Pare-étincelles D 50 FL	484733
Lames de scie denture plate 210x2,2x30 F36	493351

Le pare-étincelles est monté sur l'aspirateur mobile, entre le tuyau et le raccord de tuyau. Il empêche que les étincelles générées lors du sciage ne pénètrent dans l'aspirateur (fig. 505/02).



505/03

Changement de lame

- Débrancher la machine du secteur
- Actionner le levier FastFix jusqu'en butée
- Pousser le blocage de mise en marche vers le haut et presser la scie vers le bas, jusqu'à l'enclenchement



505/04

- Ouvrir la vis à l'aide d'une clé à six pans
- Retirer la lame de scie
- Nettoyer la bride
- Mettre en place la lame de scie en acier / sandwich (493351). Le sens de rotation de la lame de scie et de la machine doit correspondre
- Mettre en place la bride extérieure et serrez la vis



505/05

- Rabattre le levier FastFix en arrière

C

Préparation / Réglage



505/06

Jeu de guidage

- Régler d'abord sans jeu le mors excentrique vert dans la plaque de base de la scie circulaire à main sur le rail de guidage.

La machine devrait pouvoir se déplacer sans grande résistance sur le rail de guidage.

Entaillage du pare-éclats sur le rail de guidage

- Le pare-éclats du rail de guidage est entaillé avant l'opération de travail.
- A cette fin, il faut régler une profondeur de coupe de 15 mm sur l'indicateur correspondant.
- L'indicateur de profondeur de coupe sur l'échelle doit être pressé et déplacé en même temps sur la profondeur souhaitée.

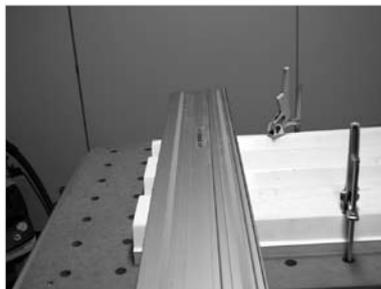
Entailler le pare-éclats sur toute la longueur.

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.



505/07

- Fixer les panneaux sandwich sur une table, des chevalets, etc., à l'aide de serre-joints. (Alternative : les poser sur le sol avec des supports de bois d'épaisseur environ 15 cm, par exemple des poutrelles.)
- Si nécessaire, tracer le trait de coupe sur les panneaux sandwich.



505/08

- Aligner le rail de guidage par rapport au tracé et le fixer sur la pièce à l'aide de serre-joints.



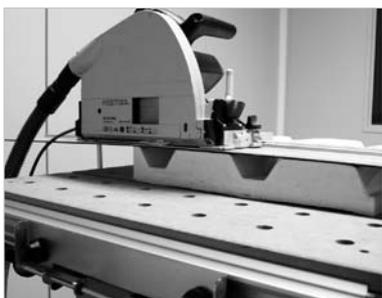
505/09

- Brancher le tuyau d'aspiration à la scie plongeante.



505/10

- Placer la scie circulaire à main sur le rail de guidage, régler le niveau de régime 3-4 et scier le panneau sandwich avec une avance modérée.



505/11

Attention :

Le travail de matériaux sandwich nécessite :

- La lame de scie adéquate Festool.
- Le port de lunettes de protection, de gants de travail et éventuellement d'une protection du corps (prévenir les blessures).
- Commencer à scier lentement – ne pas entrer par à-coups dans la pièce.
- Régler le niveau de régime 3-4 et choisir une vitesse d'avance basse.
- Travailler avec aspiration.

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