

Nr. 205

## Automatische Türabdichtung einfräsen



A

### Beschreibung

Mit den erhöhten Anforderungen an den Wärme- und Schallschutz verlangen Bauherren und Wohnungseigentümer immer öfter nach Türabdichtungen, die den Neuerungen gerecht werden, als auch den Anforderungen an einen adäquaten Schallschutz.

Automatische Türabdichtungen kommen daher bei Wohnungseingangstüren und besonders auch bei Türen in Verwaltungs- und Bürogebäuden, sowie Schulen o.ä. häufig zum Einsatz. Ihr Vorteil ist, dass sich diese Türdichtungen beim Schließen der Tür absenken und so im geschlossenen Zustand ein Gummiprofil auf den Boden herunterdrücken. Beim Öffnen der Tür hebt sich das Gummiprofil wieder an und schleift so nicht über den Boden.



205/01



205/02

Da das Fräsen einer Nut an der Unterseite einer Tür ohne Führung unmöglich ist, benötigt man für diese Zwecke bisher eine stationäre Fräse.

Mit Hilfe der Fräshilfe OF-FH 2200 ist es nun möglich, solche Nuten zu fräsen. Die Fräshilfe erleichtert die Kantenbearbeitung, speziell beim Einfräsen von Nuten und Langlöchern für Sicherheitsbeschläge, Kantenriegel, Schlosskästen, usw.

In diesem Anwendungsbeispiel soll demonstriert werden, wie einfach die Arbeit mit dieser Fräshilfe ist und wie schnell mit ihrer Hilfe solche sonst sehr aufwändigen Arbeiten ausgeführt werden können.



205/03



205/04



205/05



205/06

**B**

## Maschinen/Zubehör

Zur Herstellung von halbgewendelten Treppen benötigen Sie folgende Maschinen und Zubehör:

Bezeichnung	Bestell-Nr.
Oberfräse OF 2200 EB-Plus	574260
Alternativ:	
Oberfräse OF 1400 EBQ-Plus	574243
Fräshilfe OF-FH	495246
Nutfräser für „Planet“ Tüрдichtungen	493789
Absaugmobil der CT-Reihe	
Saugschlauch 36 mm	452882

## C

### Vorbereiten und Einstellen



205/07

Richten Sie die Fräshilfe, mit der gewählten Oberfräse, wie folgt ein:

- Setzen Sie den entsprechenden Fräser in die Oberfräse ein.  
Die Nutbreite kann von Produkt zu Produkt unterschiedlich sein.

Befestigen Sie die Fräshilfe auf der Oberfräse. Zu diesem Zweck werden bei der OF 1400 und OF 2200 zwei Gewindeschrauben mitgeliefert. Für eine Zentrierung der Fräshilfe auf der Oberfräse ist die Montage eines 30 mm Kopierendes von Vorteil.



205/08

Am Beispiel Abb.205/08 sehen Sie das einmessen der automatischen Türabdichtung.

Ermitteln Sie die beiden Abstände von Gehäuseausenmaß und Türenfläche. Die Türabdichtung sollte im Falzbereich eingefräst werden.



205/09

Nun übertragen Sie die Abstandsmaße auf die Skalierung der Fräshilfe. Achten Sie darauf, dass der Gesamtabstand der Verstellchen exakt die Dicke der Türe ist, so dass die Oberfräse spielfrei geführt werden kann.

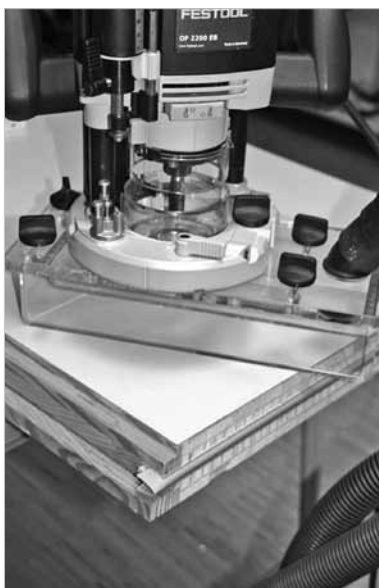


205/10

- Legen Sie die zu fräsende Tür auf eine sichere Auflage und befestigen Sie diese gegebenenfalls mit Schraubzwingen, so dass sie nicht verrutschen kann.
- Setzen Sie die Fräse mit Fräshilfe auf die Tür auf.
- Stellen Sie die Frästiefe auf das gewünschte Maß ein. Dies kann von Produkt zu Produkt variieren.
- Schließen Sie den Saugschlauch an die Fräsvorrichtung an.

## D

### Vorgehensweise



205/11

Beim Fräsevorgang sollten Sie auf folgende Dinge achten:

- Der Fräsvorgang sollte, was die Frästiefe angeht, auf keinen Fall in einem durchgeführt werden. Es empfiehlt sich für den Fall, dass Sie mit der OF 1400 arbeiten, in 10 mm Schritten vorzugehen. Für den Fall, dass Sie mit der OF 2200 arbeiten, können Sie in 15 mm Schritten vorgehen. Die Frästiefe eines jeden Fräsanges ist sehr stark vom Material abhängig. Handelt es sich um massive Eichentüren, ist die Frästiefe nicht so tief einzustellen wie bei einfachen Zimmertüren, bei denen die Mittellage meistens aus Weichholz bestehen. Entsprechend oft ist der Fräsvorgang zu wiederholen.
- Achten Sie darauf, dass Sie immer im Gegenlauf fräsen. Das heißt, dass der Vorschub der Oberfräse immer in entgegengesetzter Richtung zur Drehung des Fräasers zu führen ist. Abb.205/10

Achten Sie beim Fräsvorgang darauf, dass Sie Oberfräse und Fräshilfe sicher festhalten und langsam und gleichmäßig vorschieben.

Nun kann die jeweilige Türabdichtung (Schallex, Kältefeind, Planex,..) in die Nut geschraubt werden.

# FESTOOL

Unsere Anwendungsbeispiele sind die Dokumentation der von uns durchgeführten Arbeitsschritte. Grundsätzlich ist die Arbeit mit Maschinen, Handwerkzeugen, Holz und Chemieprodukten mit erheblichen Gefahren verbunden. Daher richten sich unsere Anwendungsbeispiele ausschließlich an geübte und erfahrene Handwerker. Eine Zusicherung für das Gelingen der hier vorgestellten Projekte können wir nicht übernehmen, da dies von Ihrem Geschick und den verwendeten Materialien abhängig ist. Wir sind um größte Genauigkeit in allen Details bemüht, können jedoch für die Korrektheit keine Haftung übernehmen. Wir schließen unsere Haftung für leicht fahrlässige Pflichtverletzungen aus, sofern nicht Schäden aus der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit betroffen sind. Unberührt bleibt ferner die Haftung für die Verletzung von Pflichten, deren Erfüllung die ordnungsgemäße Durchführung des Vertrages überhaupt erst ermöglicht und auf deren Einhaltung Sie regelmäßig vertrauen dürfen.

Eine Haftung für Mangelfolgeschäden übernehmen wir nicht.

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