FESTOOL

Nr. 718

Form - und Kurvenschnitte mit der Pendelstichsäge

Festool Anwendungsbeispiele zeigen den effizientesten Weg zum Ziel. Jede Anwendung ist dabei mit Produktempfehlungen hinterlegt, die sich dazu bestmöglich eignen. Zusätzliche Produkte werden unter der Rubrik „Werkzeuge/Zubehör" als ergänzende Alternativen genannt. Jeder der aufgeführten Arbeitsschritte, stellt lediglich eine Empfehlung für das effizientes Arbeiten mit unseren Geräten dar. Selbstverständlich besteht deshalb die Möglichkeit, jeden Arbeitsschritt durch zusätzliche zu erweitern.

A Beschreibung

718/01

Die Pendelstichsäge (kurz Stichsäge genannt) ist die richtige Maschine, wenn es um Form- bzw. Kurvenschnitte jeglicher Art geht. Aber auch Ausklinkungen und Ausschnitte z.B. in Küchenarbeitsplatten können mit einer Stichsäge schnell und zuverlässig erledigt werden. Je nach eingesetztem Sägeblatt, kann eine Vielzahl von unterschiedlichen Materialien „in Form" geschnitten werden. Die Vorbereitung der Maschine und die Vorgehensweise beim Sägen, ist dabei fast immer identisch. Dies wird im vorliegenden Beispiel Schritt für Schritt beschrieben. Abb. 718/01

B Maschinen/Zubehör

718/02

718/03

718/04a

718/04b

718/05

In diesem Anwendungsbeispiel werden folgende Maschinen und Zubehöre empfohlen:

Bezeichnung	Bestell-Nr.
Pendelstichsäge CARVEX, PS 420 EBQ-Set 2 Sägeblätter; Splitterschutz; Zubehör-Systainer im SYSTAINER SYS 1 T-LOC, Abb. 718/02	561588
Splitterschutz, SP-PS/PSB 300/5, Abb. 718/03	490120
Parallelanschlag, PA-PS/PSB 300, Abb. 718/04a	490119
Kreisschneider, KS-PS/PSB 300, Abb. 718/04b	490118
Führungsanschlag, FS-PS/PSB 300	490031
Stichsägeblätter	*
Absaugmobil der CT-Reihe, z.B. Absaugmobil CTM 26 E, Abb. 718/05	583848

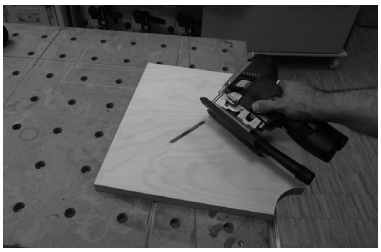
* Bitte entnehmen Sie die Bestell-Nr. dem Festool Hauptkatalog oder der Webseite.

Wichtig: Das Absauggerät ist bei „Über-Kopf-Arbeiten" mit der Stichsäge unerlässlich. Auch das Arbeitsumfeld bleibt durch die optimale Absaugung sehr sauber!

Alternativ zu den oben genannten Maschinen und Zubehöre können auch die folgenden Maschinen verwendet werden, auf die in diesem Anwendungsbeispiel jedoch nicht weiter eingegangen wird:

Bezeichnung	Bestell-Nr.
Pendelstichsäge CARVEX, PSB 420 EBQ-Set 2 Sägeblätter; Splitterschutz; Zubehör-Systainer im SYSTAINER SYS 1 T-LOC	561603
Akku-Pendelstichsäge CARVEX, PSC 420 EB-Set Li 18 2 Sägeblätter; Splitterschutz; Zubehör-Systainer; Ladegerät TRC 3; Akkupack BPC 18 Li 3,0 Ah im SYSTAINER SYS 3 T-LOC	561626
Akku-Pendelstichsäge CARVEX, PSBC 420 EB-Set Li 18 2 Sägeblätter; Splitterschutz; Zubehör-Systainer; Ladegerät TRC 3; Akkupack BPC 18 Li 3,0 Ah im SYSTAINER SYS 3 T-LOC	561644

C Vorbereiten/Einstellen

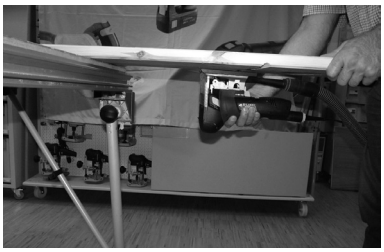


718/06

718/07

- Zunächst muss der Spanflugschutz aus Kunststoff von der Pendelstichsäge nach oben geschoben werden. Abb. 718/06
- Nun kann das Sägeblatt aus der Stichsäge bequem entnommen werden.
- Anschließend den Pendelhubschalter auf 3 stellen. Bei Festool Maschinenmit Fast Fix-Sägeblattspannsystem ist der Sägeblattwechsel in Sekundenschnelle ohne jegliches Werkzeug erledigt.
- Nun die CP-Führungen unterhalb der Führungsrolle auf das Stichsägeblatt einstellen. Dazu fahren Sie die beiden Hartmetallführungen (Backen) so weit an das Sägeblatt fahren, bis diese fast anliegen (ca. 0,1 mm Spiel).
- Als nächstes den Spanflugschutz wieder absenken. Nun wird der Splitterschutz aus Plexiglas eingesägt, in dem er bei laufender Maschine über eine 90° Kante in die Maschine geschoben wird. Dadurch ist der Splitterschutz exakt auf die Sägeblattdicke eingestellt. Abb. 718/07

Wichtig: Auf gar keinen Fall darf der Splitterschutz mit den Fingern in die Maschine geschoben werden.



718/08

718/09

718/10

718/11

718/12

D Vorgehensweise

- Spanflug- und Splitterschutz sind beide aus Plexiglas gefertigt, damit man den Schnittverlauf des Sägeblatts verfolgen kann. Gleichzeitig besitzt der Splitterschutz eine Markierungsspitze, die den exakten Sägeverlauf anzeigt. Bei engen Radien ist allerdings Vorsicht geboten, hier sollte man die Sicht durch den Spanflugschutz auf das Sägeblatt bevorzugen.

Wichtig: Schließen Sie die Stichsäge unbedingt an ein Absauggerät an, damit die Sägespäne nicht die Sicht im Spanflugschutz behindern.

- Besonders gut läßt sich der Schnittverlauf kontrollieren, wenn man mit der Stichsäge unterhalb des Materials arbeitet. Gleichzeitig sorgt diese Arbeitsweise für eine absolut ausrissfreie Fläche auf der Oberseite des Werkstücks. Abb. 718/08

- Stichsägeblätter gibt es nicht nur für die unterschiedlichsten Materialien, sondern auch in verschiedenen Längen. Dadurch lassen sich auch dicke Balken mit einem entsprechend langen Stichsägeblatt und der einzigartigen Festool Hartmetallführung absolut winkelgerecht „schweifen". Eine Nacharbeit mit Raspel und Feile, ist in den meisten Fällen nicht mehr nötig. Abb. 718/09

- Spezielle Stichsägeblätter zusammen mit der Hartmetallführung, sorgen besonders bei Ausschnitten in Küchenarbeitsplatten, für einen perfekten 90° Schnitt, der keinerlei Nachbearbeitung mehr bedarf. Der Spanausreißschutz verhindert dabei, dass die empfindliche kunstoffbeschichtete Oberfläche an der Schnittkante ausfranst. Abb. 718/10

- Sollen runde Becken eingelassen werden, so gibt es auch dafür das passende Zubehör für die Pendelstichsäge, den Kreisschneider für Kreise mit einem Durchmesser von 120 - 3000 mm. Auch hier erhält man ein perfektes Ergebnis, dank Hartmetallführung und entsprechendem FSG Sägeblatt für Kurvenschnitte. Abb. 718/11

- Optional kann die Stichsäge auch in eine stationäre Vorrichtung von Festool eingebaut werden. Das CMS – System bietet die Möglichkeit verschiedene handgeführte Maschinen von Festool stationär in einer Grundeinheit zu betreiben. Abb. 718/12

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