

FESTOOL

Bauplan



Cajon-Trommel

Musik aus selbstgebauten Kisten

TTS Tooltechnic Systems AG & Co. KG
vertreten durch:

TTS Tooltechnic Systems Deutschland GmbH
Markenvertrieb Festool
Wertstr. 20
73236 Wendlingen
Hotline: +49 (0) 70 24/804 20507
www.festool.de

Cajon

Es ist schon faszinierend, wenn man sich einfach auf eine unscheinbare Holzkiste setzen und lostrummeln kann. Und das alles mit einem Klang, der bei geübten Trommlern schon nahe an ein Schlagzeug herankommt. Beim Bauplan stand nicht der perfekte Klang im Vordergrund, sondern eine einfach und leicht nachvollziehbare Bauweise. Die Cajon soll ein Einstieg in eine rhythmische Klangwelt sein.

Hat man erst einmal „Blut geleckt“ wird es einem nicht schwer fallen weitere Varianten mit differenzierterem Klंगाufbau zu bauen.

Als Hauptmaterial dient einfaches Birkensperrholz in den Dicken 6 mm und 3 mm. Es wurde ein handelsüblicher 14 Zoll Snareteppich eingebaut, die Größe der Kiste beträgt (H x B x T) 450 mm x 300 mm x 300 mm.

1

1.1



1. Sägen Sie die einzelnen Sperrholzplatten mit einer Tischkreissäge auf die angegebenen Maße ab. Alternativ können Sie die Platten auch im Baumarkt zuschneiden lassen. Um das Maß von Rückwand und Frontplatte zu kontrollieren, werden die Seiten, Deckel

1.2



und Boden so zusammengelegt, wie sie später zusammengebaut werden. Sollte die Größe der Platten nicht exakt stimmen, muss nachgearbeitet werden. In der Mitte der Rückwand wird ein ca. 120 mm großer Kreis angezeichnet (Zirkel oder CD). Bohren Sie an einer

1.3



Stelle des Kreises vor und sägen Sie das sogenannte Schallloch mit einer Stichsäge oder einer Laubsäge aus. Die Kanten der Schalllochs werden mit Schleifpapier entgratet.

2

2.1



2. Auf der Rückwandplatte werden auf der Innenseite umlaufend Leisten angeleimt. Achten Sie darauf, dass die Leisten genau bündig mit den Außenkanten der Sperrholzplatten sitzen. Auch die Seiten bekommen an der Front und oben und unten jeweils eine Leiste. Die oberen und unteren Leisten stehen so weit zurück, dass die Rückwand inkl. Leisten noch von hinten eingeschoben

2.2



werden kann (ca. 18 mm). Nachdem der Leim getrocknet ist, werden Seiten, Boden und Deckel miteinander verleimt. Es ist wichtig, dass alle Einzelteile bündig zusammengebaut werden. Zeichnen Sie die Länge der Leisten, die an der Front auf Deckel und Boden geklebt werden, an. Schneiden Sie die Leisten ab und leimen Sie auch diese fest.

2.3



Das Fell (Pos. 4 auf der Materialliste) wird auf die Front festgeschraubt (Linsenkopfschraube 3 x 12). Bohren Sie die Löcher (3 mm) für die Schrauben in einem Abstand von ca. 70 mm vor. Die Schrauben im unteren Bereich werden fest angezogen. Die Schrauben oberhalb der Mitte müssen locker sitzen, das heißt einmal fest anziehen und dann wieder um eine Umdrehung lösen.



3. Legen Sie die Trommel auf die Front und schrauben Sie von hinten den Snareteppich ein. Testen Sie ob sich die Rückwand in den Korpus einschieben lässt. Auf den Leisten an der Rückwand wird Leim angegeben und die Rückwand von hinten in den Korpus eingeschoben.



Verspannen Sie alles mit Zwingen. Überschüssiger Leim wird nach dem trocknen mit einem scharfen Stemmeisen entfernt. Runden Sie die Kanten mit einem Handschleifklotz oder einer Fräse ab.



Die Flächen werden mit einem Exzentrerschleifer geschliffen. Letzter Schliff Körnung P180. Wenn Sie die Cajon farbig gestalten möchten können Sie sie jetzt beizen oder bemalen. Abschließend sollte die Oberfläche mit einem Lack oder Öl mindestens zweimal versiegelt werden.

Maschinenliste

- Tischkreissäge
- Akku-Bohrschrauber
- Stichsäge
- Exzentrerschleifer

Werkzeugliste

- Handschleifklotz
- Bohrer 8 mm
- Bohrer 3 mm
- Kegelsenker
- Zwingen 300 mm
- Klemmen
- CD oder Zirkel

Materialliste Cajon

Pos.	Anz.	Bezeichnung	Länge	Breite	Dicke	Material
1	2	Seite	438	297	6	Birke Sperholz
2	2	Deckel/Boden	300	297	6	Birke Sperholz
3	1	Rückwand	438	288	6	Birke Sperholz
4	1	Front (Fell)	450	300	3	Birke Sperholz
5	4	Leiste lang				
		Rückwand + Seiten	438	12	12	Birke massiv
6	2	Leiste kurz Rückwand	264	12	12	Birke massiv
7	4	Leiste kurz Seiten	267	12	12	Birke massiv
8	2	Leiste kurz Front	264	12	12	Birke massiv
9	1	Snareteppich	14 Zoll			
10	10	Schrauben			3,0x12	

Alle Maße in Millimeter

CAJON

