

Kannelieren und Windungen fräsen

Das Killinger Kannelier- und Windungenfräsgerät KM 150 [[.pdf-Datei](#)] bietet vielfältige Möglichkeiten, Werkstücke sowohl mit Längsrillen, sogenannten Kannelierungen oder Kanneluren, als auch mit Windungen (Spiralfräsen) zu versehen. Im allgemeinen Sprachgebrauch werden solche Vorrichtungen auch Kannelierfräse genannt. Nun steht ein Gerät älterer Bauart hier, um meine Vorstellungen umzusetzen.



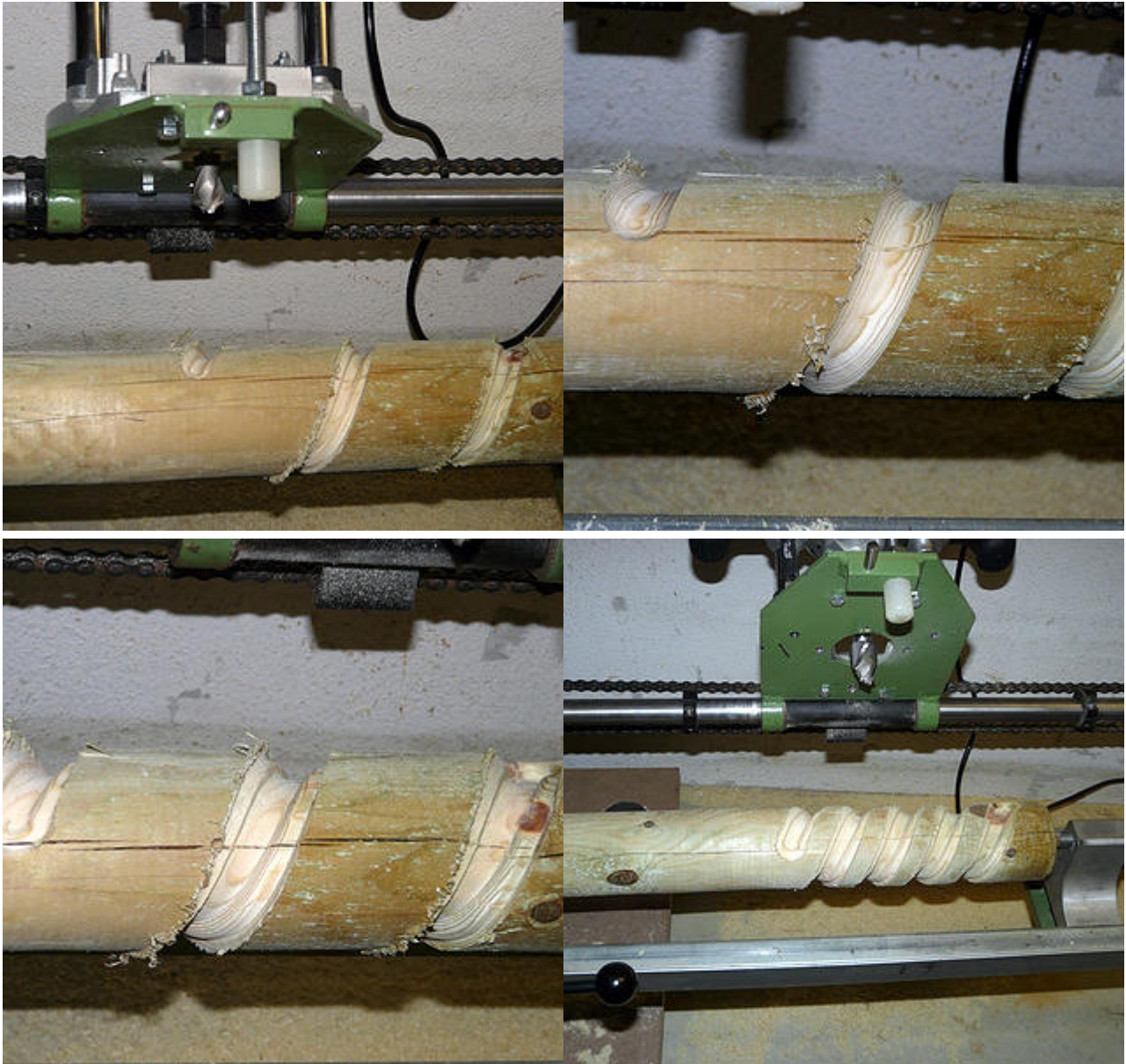
KM 150 noch ohne Unterbau zum Fräsen im Sitzen.



Fräsvorrichtung mit Unterschrank zum Arbeiten im Sitzen. Nach Art des Hauses wieder auf Doppelrollen, vorn feststellbar.



Die unregelte Zimmereifräse, die dem Gerät beilag, war mir zum Arbeiten im Sitzen zu gefährlich. Die neue Oberfräse mit 1500 Watt Leistung verfügt über Drehzahlwahl und Sanftanlauf.



Für meine ersten Versuche holte ich mir im Baumarkt einige Zaunpfähle, um die vorhandenen Fräser auszuprobieren. Das kesseldruck-imprägnierte Nadelholz taugt zwar für solche Arbeiten nicht. Aber zum Üben sollte es reichen...



Einige der HSS-Fräser und eine Verlängerung.



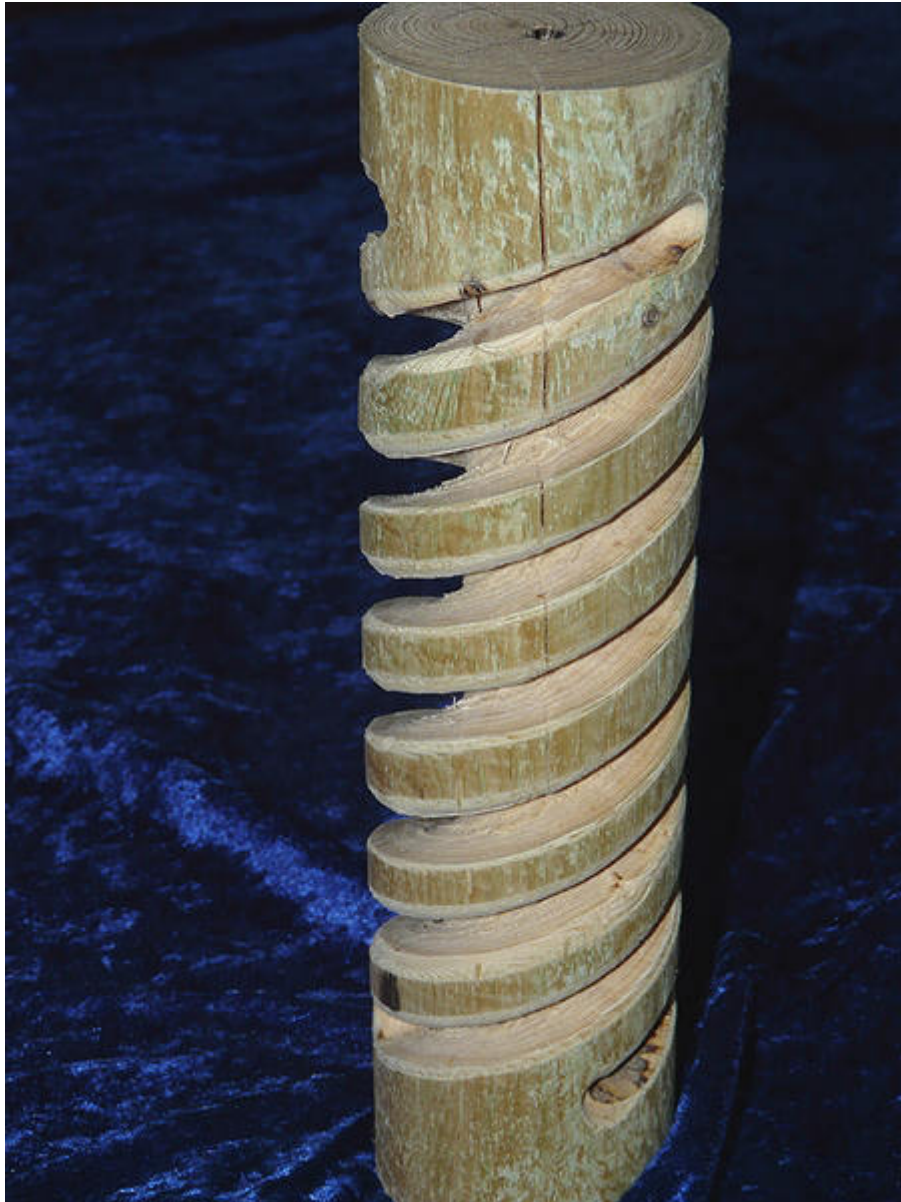
Für feine Arbeiten ist der Fräsmotor besser geeignet, als die Oberfräse.



Spiralfräsen mit dreifachem Rechtswund.

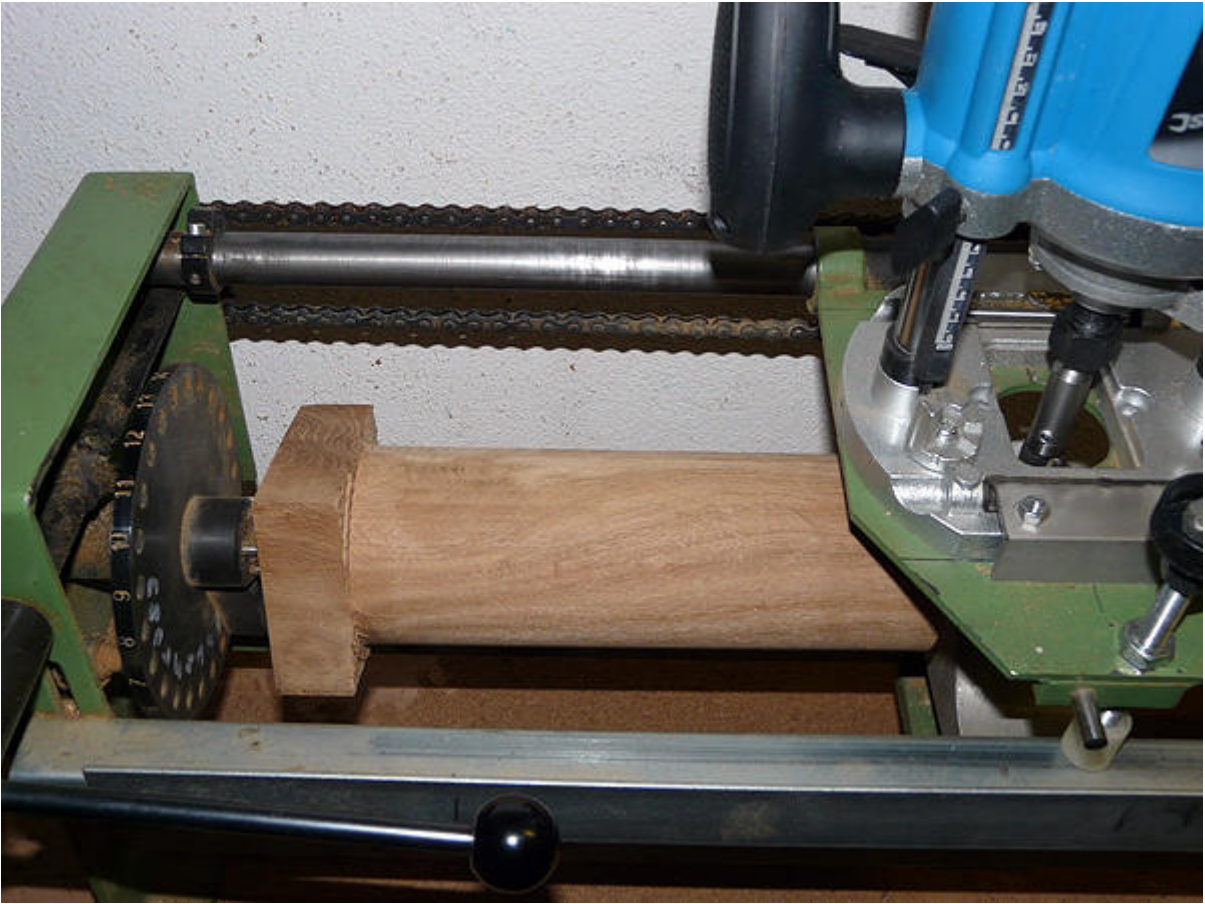


Probestück mit Fräsmotor und Spitzfräser kanneliert.

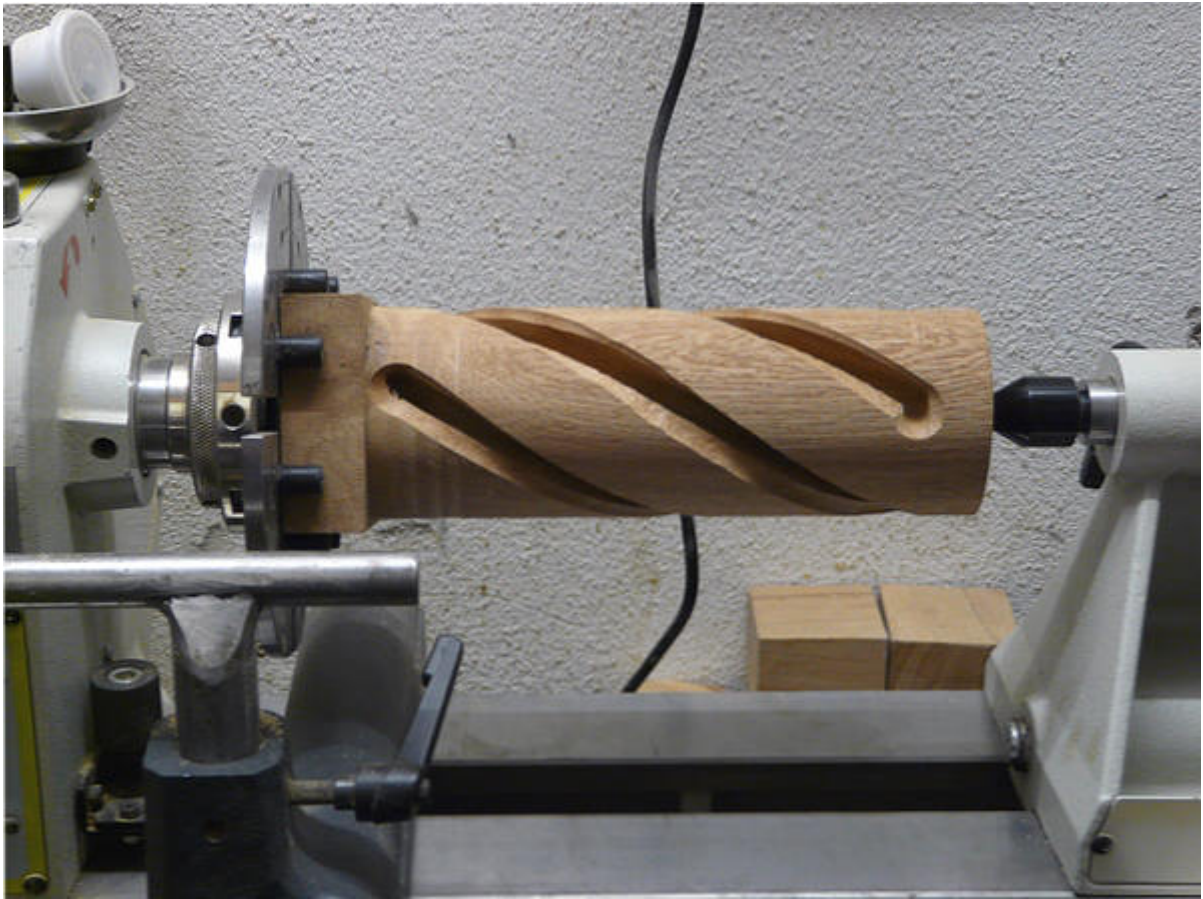


Tief gefräster dreifacher Rechtswund.

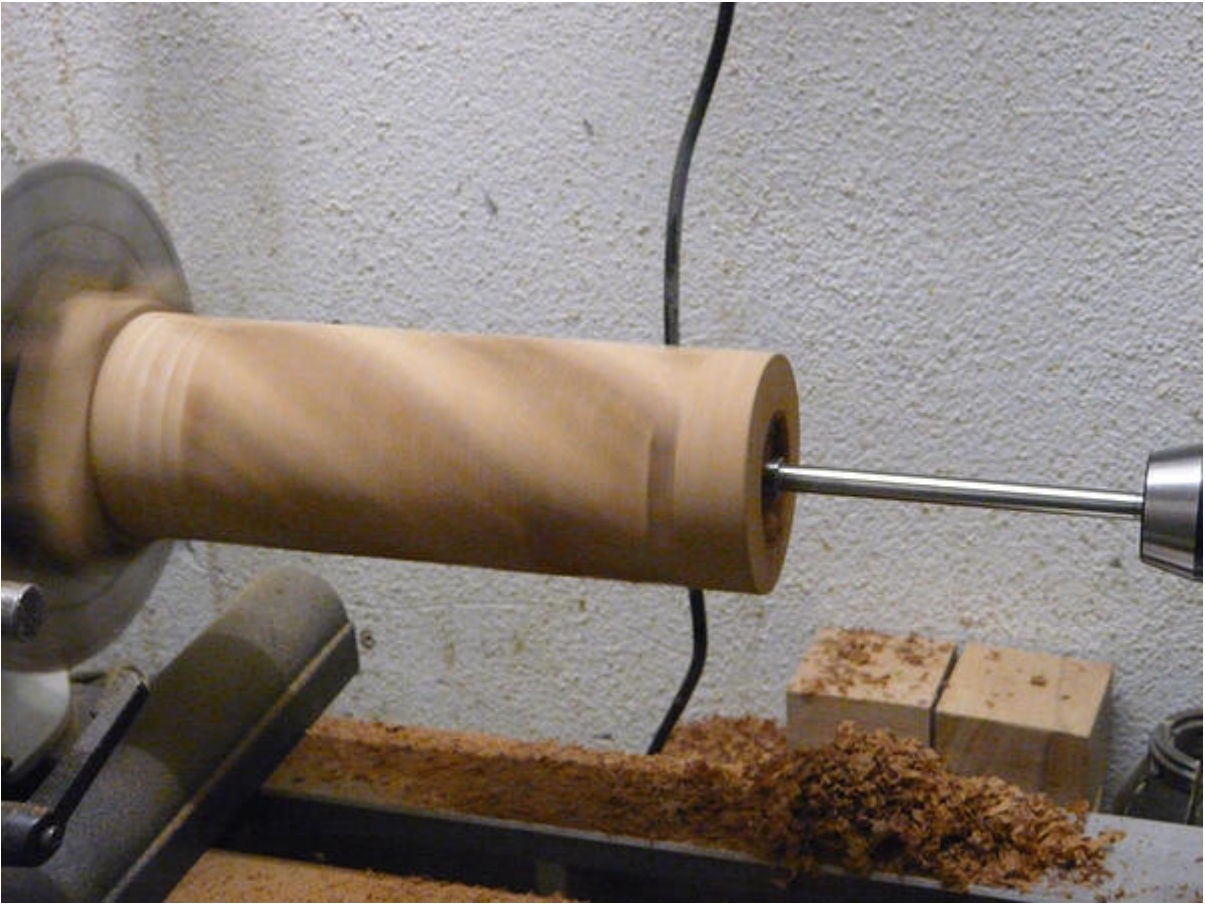
Eichen-Dingens



Eckiger Rohling rund gefräst.



Vier Rechtswindungen gefräst.



Innenbohrung mit verlängertem Forstnerbohrer.

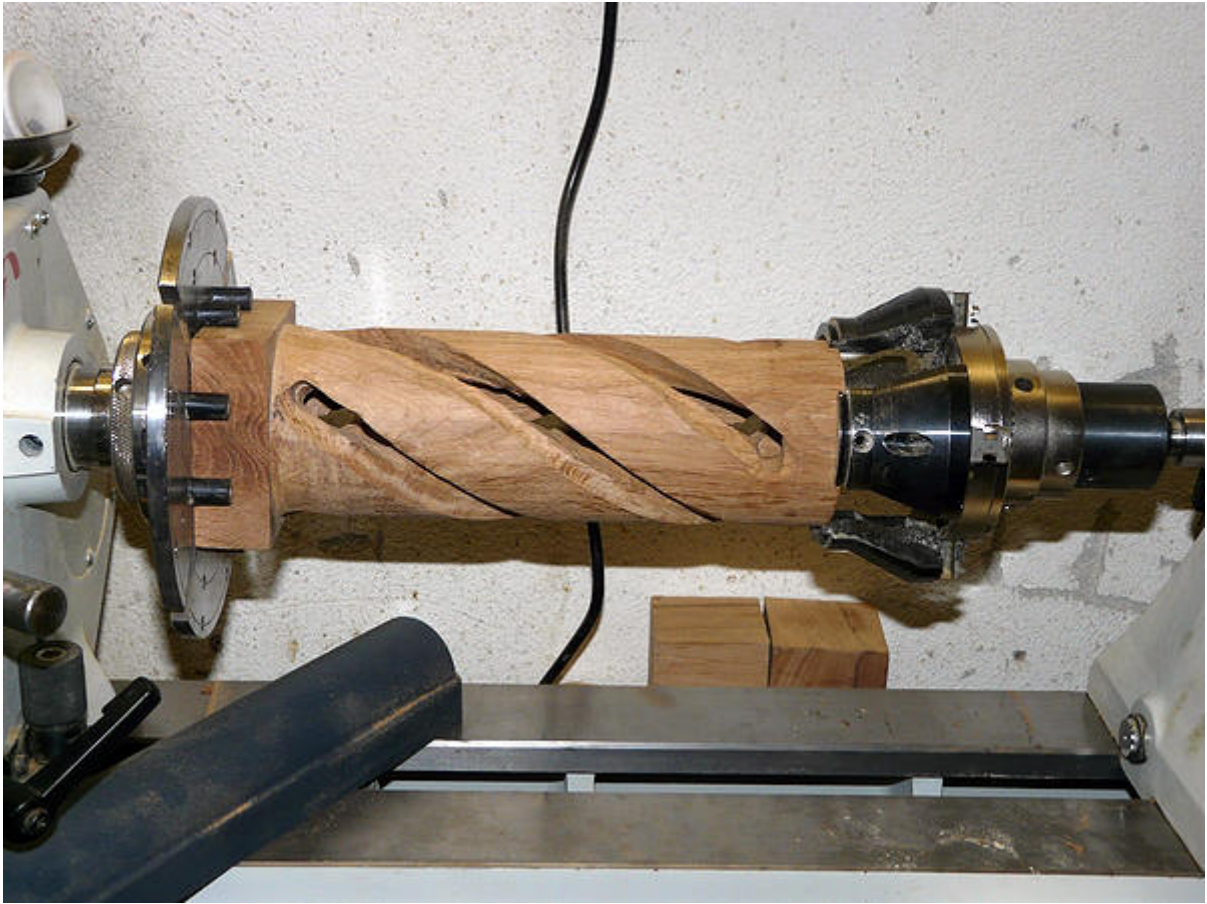


Vorläufiges amtliches Endergebnis: Eichendinges mit Fuß und vier innenbelüfteten Rechtswindungen. Höhe 280mm, Schaftdurchmesser: 85mm. Es bedarf vermutlich noch einiger Handarbeit, bis das Teil fertig ist. Und nein, es wird kein Kerzenständer...

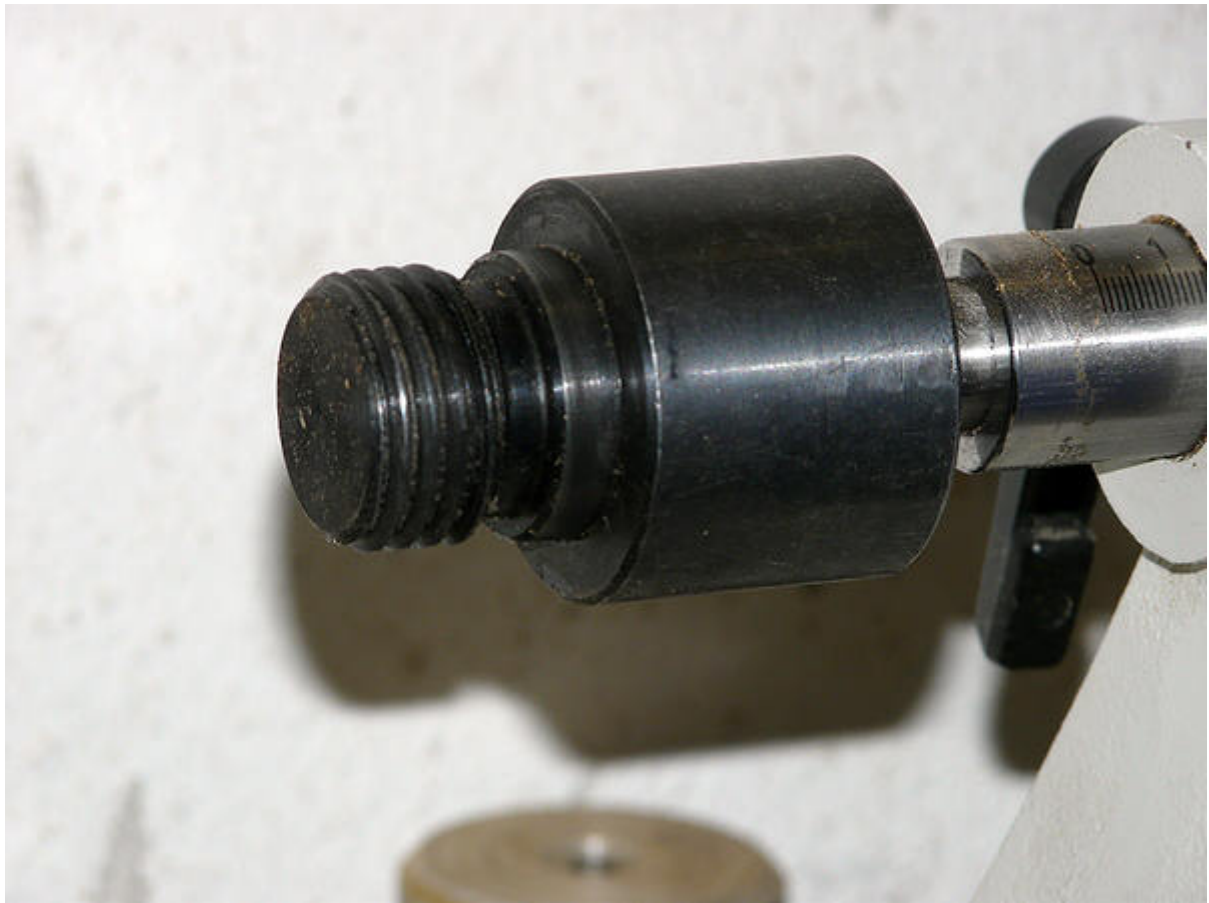
Candlestickfreie Zone



Möglicher Verwendungszweck im Hauptquartier unserer kleinen, multinationalen Einheit...



Mittels zweitem Spannfutter im mitlaufenden Spindelgewinde erneut aufgespannt und ausgerichtet.



Mitlaufendes Spindelgewinde im Reitstock.





Eichen-Dingens geölt, mit Deckel aus gestocktem Apfelholz.



Vierfach gewundener Teelicht-Halter aus Eiche mit großem Bienenwachs-Teelicht.







Säule mit 24 gewundenen Hohlkehlen. Fuß wahlweise auch Teelichthalter. Maße der Säule: 265 mm x 75 mm



Säule in Birke, hohl gebohrt, mit sechs durchbrochenen Rechtswindungen.
Maße: 275 mm x 68 mm.



**Teelichthalter mit acht durchbrochenen Rechtswindungen. Höhe: 225 mm Fuß:
80 x 80 mm**



Säule in Buche, mit acht durchbrochenen Rechtswindungen. Da die Windungen mit 8mm recht schmal sind, paßt das besser zum Gesamtbild. Höhe: 180 mm
Fuß: 75 x 75 mm

Im Laufe der Zeit zeigte sich, daß durch Spiel in der Vorrichtung das Fräsbild negativ beeinflußt wurde. Nachdem ich der Sache durch systematische Suche und Behebung der Ursachen auf die Schliche kam, ist fast alles so, wie es sein soll. Also mit meinen verfügbaren Mitteln nicht zu verbessern...



Mit den extralangen Hartmetall Nutfräsern mit Bohrschneide ist das Fräsen durchbrochener Windungen einfacher geworden.



Teelichthalter mit zwölf durchbrochenen Rechtswindungen. Höhe : 180 mm Durchmesser : 95 mm





Becher mit 24 Kannelierungen. H: 125mm D: 95mm, Oberfläche geölt.

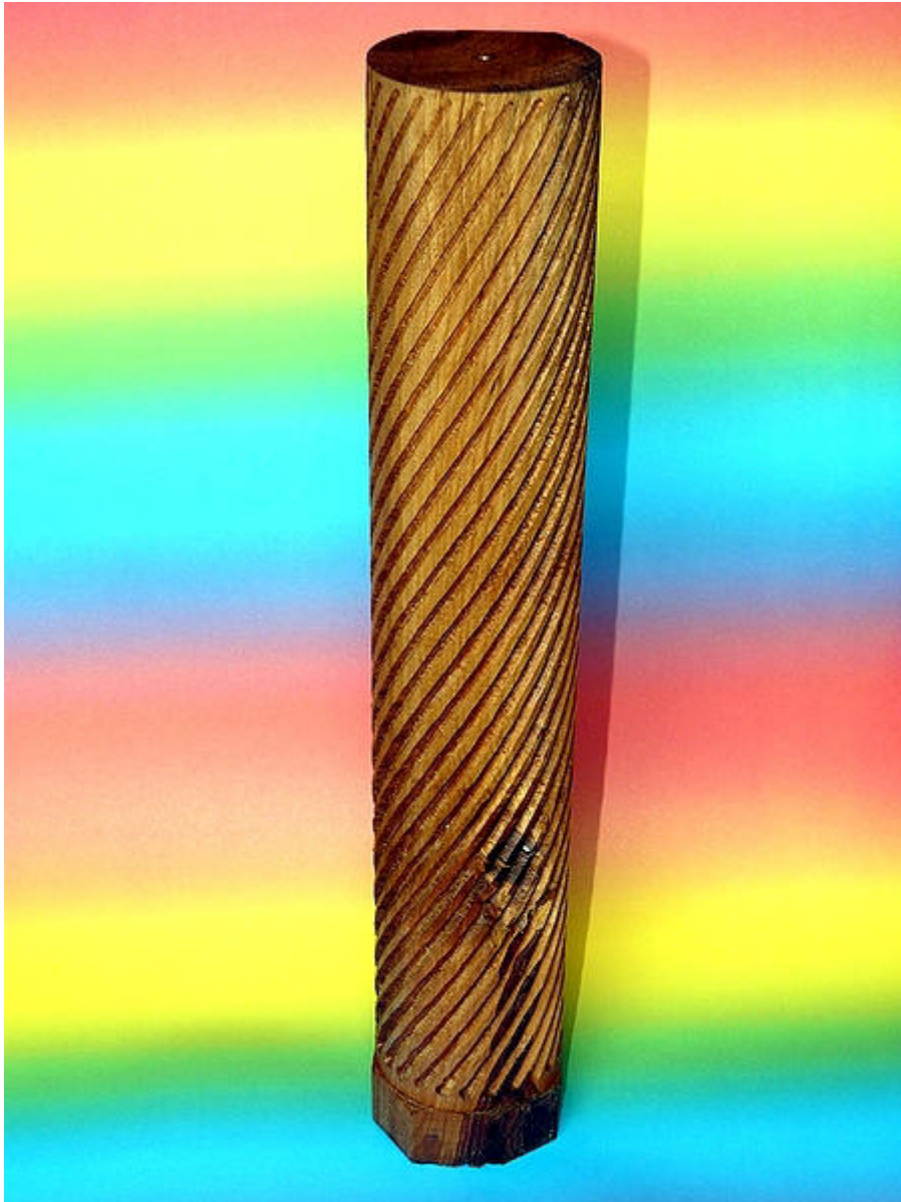


Aus der anderen Hälfte des Holzes gab es den Becher mit 24 durchgefrästen Schlitzten. Eine Art 'Mäusegefängnis'.





Säule, 24 Windungen mit Spitzfräser 60°. H: 310 mm, D: 70 mm



Gefräste Säule aus Eberesche, H: 435 mm, D: 70mm



Dreifach gewundene Säule, H: 235 mm, D: 65 mm



Säule mit sechs Windungen, H: 375 mm, D: 60 mm



Säule in Kirsche mit acht Windungen. H: 265 mm D: 80 mm



Säule in Birke mit acht Windungen. H: 400 mm D: 70 mm



Säule in Elsbeere mit vier 3-fach gefrästen Windungen. H: 245 mm D: 80 mm



Säule in Thuja (Lebensbaum) mit sechs Rechtswindungen. H: 380 mm D: 90 mm



**Säule aus verleimter Weissbuche mit acht Rechtswindungen.
H: 455 mm D: 80 mm Gewicht: 1,6 Kg**



Säule mit vier Rechtswindungen. H: 247 mm D: 47 mm



Nachdem manche Säulen doch einiges an Schatten warfen, habe ich sie auf der Bandsäge gekürzt.



Drei Teelichthalter aus gefrästen Säulen.

© Peter F. Wermeister 2013 - 2014