XVII
300 8°
XVII 300118°
(14,12)

Abhandlung von Schrauben-Gewinden
oder
Abschnitt
von Schraubenförmigen Flächen und Gewinden.

Um einen Begriff von der Beschaffenheit der Gewinde und der Art, wie solche geschnitten werden, zu geben, will ich zuerst die Theorie der Schrauben-Flächen vortragen.

1.) Die Mittel-Linie des Gewölbes, Taf. I. Fig. 1. Prisma 20. Zoll = 1 7/12. Fuß, beschreibt eine Schrauben-Linie, und 17¼ Fuß lange Gänge über die Fläche des Cylinders, welcher den Kern des Gewölbes einschließt. Um eine Schrauben-Linie zu verzeichnen, muß der Umfang des Cylinders, worauf sie liegt, und die Höhe eines Ganges gegeben seyn. Diese Höhe wird hier Ganghöhe genannt. Sie ist hier = 15¼. Fuß.

0,22185 = Log: des Umfangs = Prisma 1 3/12 Fuß
0,44370 = Log: des Durchschnitts
1,18327 = Log: des Ganges 15,25. Fuß.
1,62697 = Log: des Cubic-Inhalts
1,38021 = Num: 24 Cub: Fuß 1. Decim.

3,00718.