

Diese vom Wasser getriebene Säge, die mit allem Zuge hydre ungefähr 170 Kilogramme wiegt, kann im Durchschnitte in 10 Stunden 50 — 60 □ Meter gesägte Fläche Eichenholz liefern, wo die Zeit mit eingerechnet ist, während welcher die Säge ruhig steht, und man die gesägten Stücke aufschlichtet. Sechs Menschen würden während 10 Stunden kaum ebensoviel Arbeit liefern. Ihre Wirkung kommt 190 Kilogrammen gleich, die in Einer Secunde 1 Meter durchlaufen, und die man hier am Ende der Halbmesser des hydraulischen Rades angebracht denkt.

Maschine zum Sägen der Felgen der Räder

Um kreisförmig zu sägen, beseitiget man das gewöhnliche Sägeblatt mit Ausnahme des unteren Bügels t, Fig. 6 und 7, und bringt zwischen den Pfosten QQ dieser Säge den kreisförmigen Sector, XYZ, an, der in seinem Mittelpuncte sich auf einem Zapfen U dreht, welcher auf der eisernen Unterlage befestigt ist, die auf einer Seite auf einem der Falze des Schlittens, auf der andern auf dem Boden der Sägemühle eingebolt ist. Diese Unterlage muß, den Schwingbaum des Wagens so umfassen, daß die Bewegung desselben dadurch nicht gehindert wird. Der Zapfen, u, um welchen der kreisförmige Sector sich dreht, muß genau in der Ebene des Rahmens der Säge, QQ, neben einem der Pfosten eingesteckt seyn.

Der Sector XYZ ist inwendig ausgeschweift und besteht aus zwei hölzernen Armen, X, Y, deren innere Fläche nach der Richtung der Halbmesser läuft, und die sich gegen den Mittelpunct mittelst eines hölzernen Keiles vereinigen, der durch Zapfen und Ausschnitte zusammengehalten wird; zwei dünne Eisenplatten verbinden dieses Gefüge oben und unten in der Nähe des Zapfens u. An dem diesem Zapfen gegenüber stehenden Ende endet der Sector sich in ein gekrümmtes Holzstück Z, welches mit den Armen X, Y verbunden und außen mit Zähnen versehen ist, welche in die Zähne des Zahnstokes, WW, eingreifen, welcher sich auf einem Schwingbaume, VV, des geraden Schlittens befindet, und folglich seine fortschreitende Bewegung dem kreisförmigen Sector mittheilt. Zwei hölzerne Stützen xx, die an den Enden unter dem krummen Stücke des Sectors befestigt sind, dienen zur Aufnahme zweier eisernen Ge-