ben von ungleicher Größe vorkommen, so ist es zweckmäßig, mehrere Maulsgrößen zur Hand zu haben. Entweder wird dann der Schlüssel Fig. 343 Can jedem Ende mit einem Maul a ausgestattet (Doppelschlüssel) oder nur an einem Ende mit einem Maul, welches sich für verschiedene Größen stellen läßt (englischer Schraubenschlüssel, Universalsechraubenschlüssel).

In Fig. D bilden die beiden Teile e und d an zwei Seiten des Schlüssels je ein Maul. Der Backen e geht mit einem viereckigen Schaft n durch d hindurch, während der Backen d, vermittelst eines Rahmens m, mit dem Querstück e sest verbunden ist. An das Stück e schließt sich der Handgriff b, welcher sich in e drehen läßt. Da nun der Schaft n als Verlängerung eine Schraube s besitzt, welche in eine mit dem Handsgriff b fest verbundene Mutter tritt, so muß durch Drehung des Handsgriffs b der Backen e sich verschieben, also die Maulöffnung sich auf die passende Größe schnell einstellen lassen.

Die Fig. 343 E zeigt einen Universal-Schraubenschlüssel mit selbstethätiger Einstellung der Backen. Derselbe besteht aus einem Kopf, an welchem der Backen d festsitzt und in dem sich der Backen e auf Prisemen verschiebt und der Hebel b um einen Bolzen o dreht. Zwischen dem Backen e und dem Hebel b ist eine Koppel i angebracht und mit beiden gelenkartig verbunden, bei einer Bewegungsrichtung des Hebelsschließt sich daher das Maul e d, während es sich bei entgegengesetzter Bewegung des Hebels öffnet. Um in denjenigen Fällen, wo ein Herumsbewegen des Schlüssels unmöglich oder unbequem ist, das zeitraubende Aussehen des letzteren zu umgehen, hat man auch Schraubenschlüssel nach dem Prinzip der Bohrratsche, S. 166, angesertigt.

D. Jufammenfeilen.

Unter Reil versteht man einen pyramidalen Körper, gewöhnlich von vierectigem Querschnitt, der in miteinander korrespondierende Löcher oder Einschnitte der verbindenden Teile eingetrieben, diese zusammenfügt.
— Eine Stange wird z. B. dadurch in einer Hülse befestigt, daß man durch Stange und Hülse ein Loch arbeitet und in dieses Loch einen Keil schiebt. — Ein Rad, eine Scheibe, eine Kurbel, ein Hebel wird auf einer Welle ebenfalls durch einen Keil befestigt, den man in einen Raum eintreibt, der durch eine Kut (Keilnut) in der Kadnabe und eine solche auf der Wellenobersläche gebildet wird.

