

durch Fussbetrieb. Dies Maschinchen dient vorzüglich bei der Herstellung feinerer Karten (Klappkarten) und einfacher Cartonnagen. Im ersteren Falle bedient man sich zweier Gummiführungsrollen. Inclusive dieser, zweier Ritzapparate und eines Quereinführwinkels kostet die Maschine nur 190 \mathcal{M} . DIETZ & LISTING fertigen für ähnliche Arbeiten einen in Fig. 14



Fig. 15. Eckenausstossmaschine von CHN. MANSFELD.

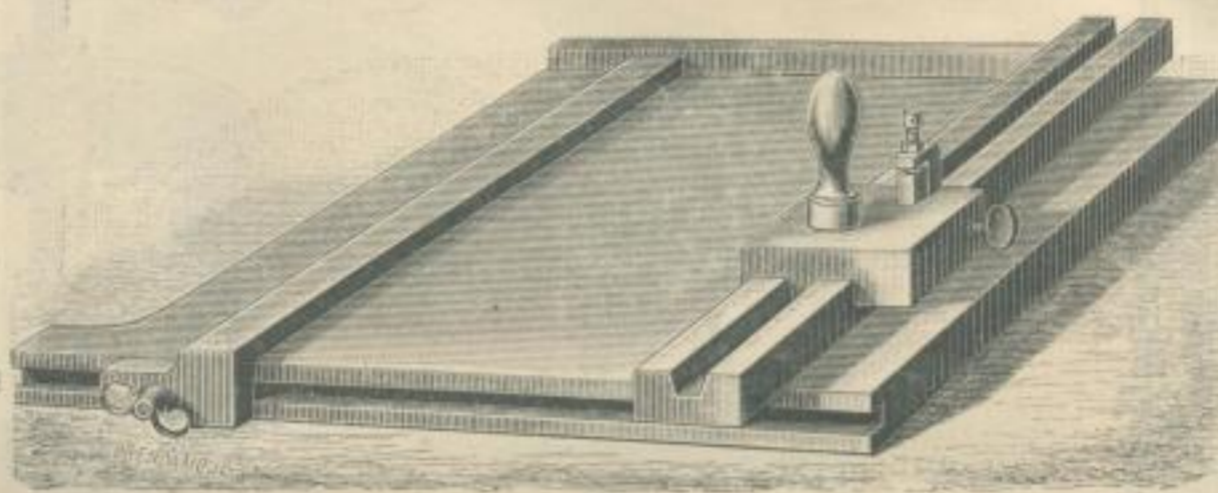


Fig. 14. Handritzmaschine von DIETZ & LISTING.



Fig. 16. Kleine Stanzpresse von KARL KRAUSE.

abgebildeten Handritzapparat an, welcher gern gekauft wird, denn er kostet bei 40 cm Ritzlänge nur 50 \mathcal{M} und ist bei kleineren Partien von grossem Vorteil.

Um die Ecken der Kartons für die Pappkästen auszustossen, muss man sich, wenn man nicht auf das langweilige Arbeiten mit der Handschere oder dem Messer angewiesen sein will, einer Eckenausstossmaschine bedienen, welche im Stande ist, einen ganzen Stoss Pappe mit einem Hebelzuge sauber, schnell und präzis auszuschneiden. Ein sehr hübsches Exemplar dieser Gattung, von CHN. MANSFELD gebaut, zeigt Fig. 15. Dieselbe wird zumeist mit recht- und spitzwinkligem Messer, aus Unter- und Oberschnitt bestehend, geliefert, kann aber für alle vorkommenden Ausschnitte passend hergestellt werden. Die Winkelanlage für den Pappenstoss ist aus einem Stück, kann also mittels Spindel und Kurbel schnell und accurat von 0,5 bis 10 resp. 15 cm Schenkellänge des Winkels verstellbar werden. Bei 10 cm kostet die Maschine 190 \mathcal{M} , bei 15 cm 225 \mathcal{M} , eisernes Fussgestell dazu kostet 25 \mathcal{M} . Ein besonderer Vorzug dieser Maschine ist der ge-

ringe Platzverbrauch, denn sie nimmt nur $\frac{1}{3}$ qm Platz in Anspruch. Auch die Eckenausstossmaschine wird von den anderen vorgenannten Fabriken in vorzüglichster, allen Anforderungen entsprechender Ausführung geliefert.

Für leichte Stanzarbeiten, wie sie bei der Schachtelfabrikation stets vorkommen, um Böden oder andere Stücken

mit façonnirten Formen zu fertigen, ist ferner eine kleine Hebelstanze (Fig. 16) sehr notwendig. Dieselbe gestattet mit grosser Leichtigkeit und Bequemlichkeit aus Bogen Papier oder Pappe Etiketten, Böden usw. auszustanzen und zwar verwendet man als Unterlage eine Bleiplatte oder harte Stanzpappe, welche auf den Schiebetisch unter Stanzeisen und Material aufgelegt wird. Der Preis beträgt bei 170 mm Prägeklotzdurchmesser 200 \mathcal{M} .

Überblickt man die stattliche Reihe der vorgeführten wertvollen Hilfsmaschinen für die enger begrenzten Ansprüche des Kleingewerbes, so muss man sich wohl dahin aussprechen, dass dem letzteren eine reichhaltige Auswahl des Empfehlenswertesten dargeboten worden ist. Der Zweck dieses Artikels ist aber erfüllt, wenn der Kleinmeister künftig mit seinen Anschaffungen nicht zaudert, aber bei seinen Einkäufen unseren wohlmeinenden Wink beachtet, nicht nach dem niedrigsten Preise zu kaufen, sondern nur bei solchen Maschinenfabriken, welche den Grundsatz oben anstellen: »Billig, aber vorzüglich!«



Die Grobschen Petroleum-Motoren.

Mit einer Abbildung.

Seit einigen Jahren haben auch die Kleingewerbe, um sich überhaupt der Grossindustrie gegenüber konkurrenzfähig erhalten zu können, angefangen, einen Teil der Handarbeit durch Maschinen zu ersetzen und auch in die Werkstätten kleinerer Buchbindereien und in die bescheidensten Druckereien haben die Kraftmaschinen mehr und mehr begonnen, ihren Einzug zu halten.

Für gar manche ist die Einführung dieser Neuerung zur Existenzfrage geworden und es schreckten vor der Anschaffung meist nur die hohen Anschaffungskosten und die vermeintlich gesteigerten Betriebsspesen ab.

Da haben es aber die Maschinenfabriken, welche gar bald das günstige Absatzgebiet, das sich ihnen beim Kleingewerbe zu erschliessen begann, verstanden, dem unzweifelhaft vor-