

JOHN M. SUMNER & CO., MANCHESTER.



NEUE DOPPELREIHIGE PENTOGRAPH-GRAVIR-MASCHINE für Druckwalzen  
mit 5 Patentirten Verbesserungen von Lockett, Leake & Co., Manchester.

- 1.—**Patentirte Vorrichtung zum gleichzeitigen Betriebe von vier Reihen Diamanten.** Mittelt einer Tracirung können nämlich vier Figuren auf einer Linie in der Richtung des Umfanges um die Walze herumlaufend, übertragen werden; eine beliebige Anzahl dieser so formirten aus vier Figuren bestehenden Gruppen können gleichzeitig vermöge einer Tracirung von dem Dessin auf die Walze gebracht werden. Die erforderliche Zeit zur Uebertragung eines Musters auf die Walze beträgt mittelst dieser Vorrichtung nur die Hälfte von derjenigen, die auf den besten doppelreihigen Maschinen dazu nöthig ist.
- 2.—**Patent Anti-Frictions-Diamant Hebestangen.** Diese Hebestangen bewegen sich mit den Diamanten seitwärts und verhindern dadurch die Reibung gegen die Diamanthebel, welche stets stattfindet, wenn die Hebestangen sich nicht zur Seite bewegen können. Durch diese Verbesserung arbeitet die Maschine bei Weitem sicherer & ohne Vibration; das Traciren geht dem Arbeiter leichter von Statten und wird in Folge dessen natürlich eine reinere, schärfere & regelmässige Gravüre erzeugt.
- 3.—**Patent-Vibrir-Vorrichtung zum Graviren von Peripherie Linien mit groben Boden,** welche den mit Punctir-Moletten hervorgebrachten Effect gleichkommen. Bisher sind Pentograph-Maschinen nicht im Stande gewesen dünne feine Linien um die Walzen herum, hervor zu bringen, welche die Druckfarben gehalten und das Anschaben derselben durch die Rackel verhindern konnten. Diese Schwierigkeit ist durch diese neue Vorrichtung gänzlich beseitigt worden und hat dadurch das öconomische System der Pentograph-Stecherei bedeutend an Entwicklung gewonnen. Vermittelt dieser Vorrichtung bringt auch der Graveur verschiedene Arten Liniengrund wie z. B. Zigzag, Wellenlinien, Bienenzellen mit allen ihren Variationen ohne Hülfe der Zinkplatten oder Gefahr unsaubere Ansätze zu erhalten, hervor.
- 4.—**Patent-Apparat zum Graviren der Kanten für Tücher auf Tücherwalzen.** Dieser Apparat eignet sich zur Anwendung auf alle Arten Walzen von gewöhnlichem Durchmesser und ermöglicht die Arbeit ohne die bisher angewandten "Ringhalter" für die Diamanten. Acht Figuren können auf jeder Bords zu gleicher Zeit gravirt werden.
- 5.—**Patentirte Stoss-Maschine.** Mit Hülfe dieser können alle Grössen von Tupfen ohne Anwendung von Scheidewasser auf die Walze gravirt werden. Man stellt damit die feinsten Punkte fehlerfrei & dauerhaft her und kann der Graveur dieselben nach Belieben von den Feinsten bis zu den Kräftigsten schattiren.

Diese verschiedenen Verbesserungen können mit Recht die Vervollkommnung des Pentographen für Gravir Zwecke genannt werden, indem dadurch dem geschickten und intelligenten Arbeiter die Gelegenheit gegeben wird, mit der Moletten Stecherei, welche bisher die bedeutensten Punkte seiner Vorzüglichkeit bildeten, zu concurriren.