Verbindet man C mit G und zieht durch F eine Parallele zu CG, die DG in H schneidet, so folgt:

$$\frac{\overline{G}\overline{H}}{\overline{F}\overline{C}} = \frac{\overline{G}\overline{D}}{\overline{C}\overline{D}} \quad \text{oder} \quad \overline{G}\overline{H} = \frac{\overline{G}\overline{D} \cdot \overline{F}\overline{C}}{\overline{C}\overline{D}} \quad \text{oder} \quad c = \frac{v}{r} \cdot \overline{G}\overline{H}.$$

Die Ermittlung von c wird noch dadurch erleichtert, daß F auf einem Kreis über MD liegt, so daß man für eine beliebige Lage des Schwinghebels DE nur die Schnittpunkte C

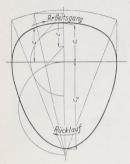


Abb. 1072. Geschwindigkeitsriß der schwingenden Kurbelschleife Abb. 1071.

und F mit den Kreisen um M und über MD zu suchen und die Parallele zu CG durch F zu ziehen braucht. Die Arbeitsgeschwindigkeit erreicht ihren größten Wert, wenn C im höchsten Punkte des Kurbelkreises steht; er beträgt mit den Bezeichnungen der Abb. 1071 und des Geschwindigkeitsrisses der schwingenden Kurbelschleife Abb. 1072:

$$c_1 = v \cdot \frac{R}{e+r}. \tag{304}$$

Die größte Rücklaufgeschwindigkeit tritt ein, wenn C den untersten Punkt des Kurbelkreises durchläuft:

$$c_2 = v \cdot \frac{R}{e - r}.\tag{305}$$

Die Anwendung einer Kurbelschleife zum Antrieb einer Feilmaschine zeigt Abb. 1073. Der Kurbelzapfen C sitzt auf d Zahnrade Z_1 , das durch das Ritzel Z_2 auf der Welle

von der Stufenscheibe S in Umdrehung versetzt wird. Die Kurbelschleife schw um die Führungsbüchse D, in der die Welle W_2 läuft und treibt durch ihren Kopf Edie Klaue K den Stößel T mit dem Hobelstahl U an. Der Stößel ist gegenüber der Kla

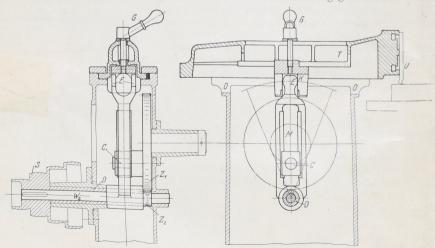


Abb. 1073. Antrieb einer Feilmaschine durch eine schwingende Kurbelschleife.

durch die Schraube und den Handgriff G verstellbar. Daß der Kopf E gabelförmig ausgebildet ist, hat den Zweck, dünne Wellen, die genutet werden sollen, durch die Öffnung O im Kopf der Maschine durchstecken zu können.