

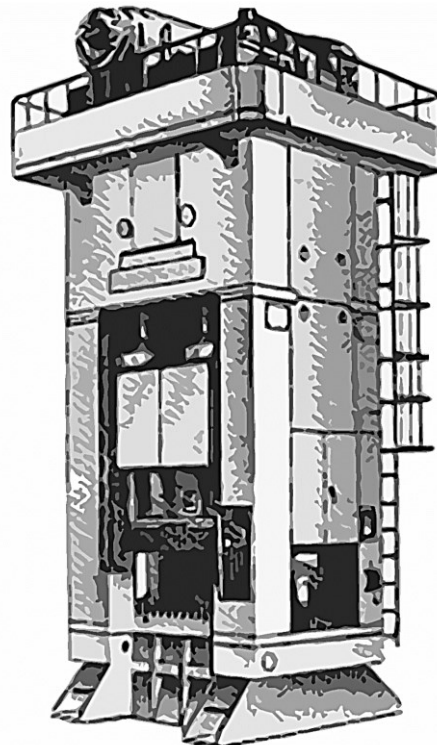
Aufgabe 578 - Tiefziehkurbelpresse

Eine für den Automobilbau vorgesehene Tiefziehkurbelpresse soll für deren Konstruktion analysiert werden. Dafür sollen zunächst die Bewegungsbereiche der einzelnen Glieder untersucht werden. Zunächst ist das Getriebe in die Stellung zu überführen, in welcher der Antriebswinkel $\varphi_{21} = 0^\circ$ beträgt. Für die Konstruktion sind besonders die Umkehrlagen des Gesenks (Glied 6) und der Schwinge (Glied 4) von Interesse.

Gegeben: - kinematisches Schema einer Tiefziehkurbelpresse (Blatt 2)
- Antriebsparameter $\varphi = 0^\circ$

Gesucht: - Zeichnen des Getriebes in der Stellung $\varphi = 0^\circ$
- Ermittlung des Totlagenwinkels ψ_0 und des Hubs s_H
- Zeichnen der Bahnkurven k_A, k_B, k_C, k_D
- Ermittlung der minimalen Übertragungswinkel μ_{Bmin} und μ_{Dmin}

Zusatz: - Kinematische Kette und deren Bezeichnung



Quelle: Promspravka (10MN-Press)

