

Aufgabe 388-1 – Tiefziehkurbelpresse

Auf Blatt 2 ist das Getriebeschema einer Tiefziehkurbelpresse dargestellt. Die Antriebskurbel dreht sich mit konstanter Drehzahl n_{21} im Uhrzeigersinn. Es ist die Geschwindigkeit des Pressenstempels (Getriebeglied 6) zu ermitteln.

- Gegeben:**
- Antriebsdrehzahl $n_{21} = 15 \text{ min}^{-1}$
 - Zeichnungsmaßstab $M = 0,05$
 - Geschwindigkeitsmaßstab $M_v = \frac{0,2}{\pi} \text{ s}$

Gesucht: - Geschwindigkeit v_{D61} im Punkt D nach Größe und Richtung

Zusatz: - Welches Antriebsmoment M_{21} wird in der aktuellen Lage benötigt, um die geforderte Druckkraft von 10 MN am Stempel 6 in Bewegungsrichtung aufzubringen? Nutzen Sie hierfür die Übersetzung i_{61-21} oder die h-Strecken.

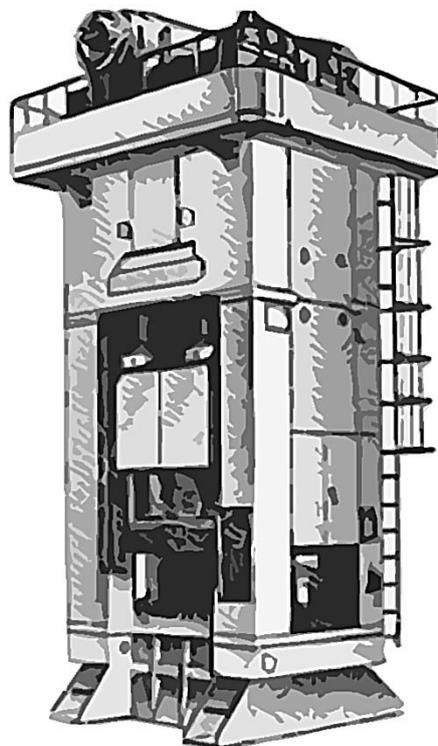


Bild 1: Promspravka (10 MN-Pressen)

