



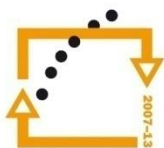
evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



**OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost**

INVESTICE
DO ROZVOJE
VZDĚLÁVÁNÍ

Střední průmyslová škola a Vyšší odborná škola technická Brno, Sokolská 1

Šablona: Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT

Název: Dopravní stroje a zařízení

Téma: Hřebenový zvedák

Autor: Ing. Petr Plšek

Číslo: VY_32_INOVACE_07 - 09

Anotace:

Použití, princip a schéma hřebenového zvedáku.

DUM je určen pro žáky čtvrtých ročníků, obor strojírenství.

Vytvořeno v lednu 2013.

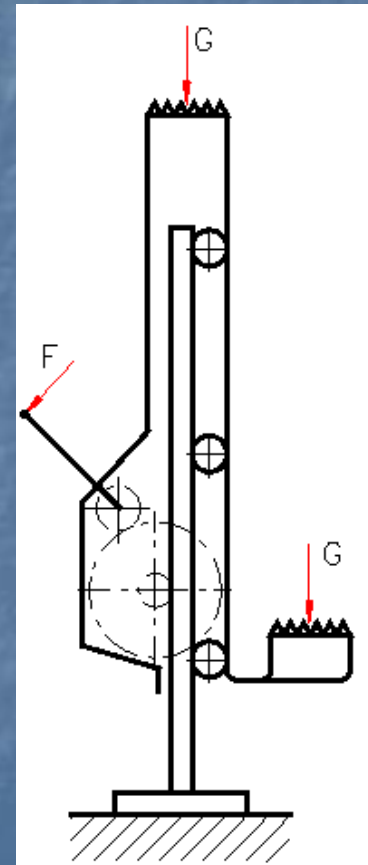
Hřebenový zvedák

- Nosnost do 20-ti tun
- Břemeno zvedáno a spouštěno hřebenovou tyčí
- Zajištění polohy rohatkou a západkou



Konstrukce zvedáku

- Hřebenový převod ve dvoudílné skříni
- Ruční pohon na zvedací páce (síla F) vyvodí velkou zvedací sílu G .
- Břemeno zvedáno na horní nebo dolní patici



Aplikace na kontejnerovém otevřáči



Kontrolní otázka

- Na základě výše uvedeného principu funkce zvedáku nakreslete schematicky dvě varianty zvedání břemene :
 - zdvihem skříně
 - vysunutím ozubeného hřebene

Použité zdroje

- <files.strojarna.webnode.cz/.../Zvedáky%20a%20stahovaky.pdf>
- http://www.id.vsb.cz/hra42/jer_zvedaky.pdf [2012-06-08]
- KEMKA,V. BARTÁK,J. MILČÁK,P. ŽITEK,P. Stavba a provoz strojů. 1.vyd. Praha: INFORMATORIUM 2009