

ÚST- Odbor tváření kovů a plastů FSI VUT v BRNĚ	TEORIE TVÁŘENÍ - HTA		Jméno, příjmení:
	Cvičení:	4.	
Akad. rok 20 /20 LS	PĚCHOVÁNÍ MEZI ROVNOBĚŽNÝMI ROVINAMI Řešení dle SIEBELA a UNKSOVA.		Studijní skupina:

Zadání:

Pro soubor zadání z předchozího 4. cvičení proveďte výpočet normálních a smykových napětí na čelní ploše válcového polotovaru pěchovaného mezi tuhými rovnoběžnými rovinami a to pro jednotlivé spěchování ΔH_j . Pro konečné spěchování graficky znázorněte průběh napětí σ_z , σ_r a τ_{rz} podle SIEBELA a UNKSOVA. Pro výpočet přetvárných-deformačních odporů, σ_d a pěchovacích sil použijte tabulkového procesoru ve formátu xls. (původní program pro podporu výpočtů **vypis.exe** je v MS DOS)

Úkoly: 1) Sestavit výpočtový model (geometrický, materiálový, matematický).

2) Vynést závislosti σ_z , σ_r a τ_{rz} na kontaktní ploše pěchovaného vzorku a znázornit polohu σ_d

3) Dopočítat kriteria pro jednotlivé kroky spěchování a provést testování přítomnosti pásem pěchování podle Unksova.

Zadání:
Materiál:
Teplota: °C

Metodika:

[1] FOREJT, M.: Teorie tváření. FSI VUT Brno. **2. vydání**. Akad. nakl.CERM, listopad 2004, ISBN 80-214-2764-7

[2] FOREJT, M., PÍŠKA, M.: Teorie obrábění tváření a nástroje. 1.vydání.FSI VUT Brno, Akad.nakl.CERM, 2006. 226 s. , ISBN 80-214-2374-9. (dotisk 2008, 2012. 2015)

[3] FOREJT, M. Teorie tváření, Návodý do cvičení. Studijní opora FSI VUT, říjen 2004 (2018)

Závazný obsah elaborátu

Výpočtový model: **Geometrický model**
 Materiálový model
 Matematický model

Výpočty- výsledky:

Hodnocení výsledků:

Závěry:

Datum a podpis

Přílohy:

Datum odevzdání:		Podpis	

Opravit/doplnit