

FSI VUT v Brně, ÚST Odbor technol. tváření	OBJEMOVÉ TVÁŘENÍ Zápustkové kování OZK	Zaměření: 2.roč. BS
Studijní skupina:	Příjmení, jméno:	ZS, akad. rok 20 /20

Zadání:

Proveďte:

Vypracujte výkres výkovku ozubeného kola z oceli 12 050 (mez pevnosti $R_m = 540$ MPa) dle výkresu součásti a zadání čís. základních rozměrů:

$$\phi d_1 = \dots\dots\dots \text{ mm}$$

$$\phi d_2 = \dots\dots\dots \text{ mm}$$

$$\phi d_3 = \dots\dots\dots \text{ mm}$$

$$\phi d_4 = \dots\dots\dots \text{ mm}$$

$$R = \dots\dots\dots \text{ mm}$$

a stanovte rozměry výchozího polotovaru.

Zadání č.	ϕd_1 [mm]	ϕd_2 [mm]	ϕd_3 [mm]	ϕd_4 [mm]	R [mm]
1	104	82	64	44	4
2	108	84	66	46	4
3	112	86	68	48	4
4	116	88	70	50	4
5	122	90	72	52	4
6	125	95	75	55	5
7	130	100	78	58	5
8	135	108	80	60	5
9	140	112	83	63	5

Osnova:

1. Výkres ozubeného kola (výkres v měřítku 1:1)
2. Zařazení výkovku dle složitosti tvaru dle ČSN 42 9002
3. Technologické parametry
 - přídavky na obrábění ploch
 - mezní úchylky rozměrů a tvarů
 - úkosity, poloměry, tloušťka blány
4. Výkres výkovku (výkres v měřítku 1:1)
5. Tvar a rozměry výronkové drážky
6. Výpočet výchozího rozměru polotovaru
7. Potřebná práce posledního úderu bucharu dle ČSN 22 8303

Hodnocení elaborátu vyučujícím:

Datum odevzdání:		Podpis:		Body:

Opravit / doplnit:

Datum vypracování elaborátu a podpis studenta: