Komplexní úloha – Hřídel podle slovního zadání

Hřídel z materiálu 11 600 má největší ø 38 mm a celkovou délku 150 mm.

Zleva:

1. ø 30f8 délky 15 mm se sražením 1 x 45°.
2. Závit M 36x3 – 6g délky 45 mm. V délce je zleva sražení pod úhlem 45° a zprava pod úhlem 60° před drážkou zakončující závit. Drážka má ø 31,6h13, šířku 9 mm a oboustranné zaoblení R 1,6 mm.

Zprava:

1. Závit M 33 – 6g délky 37 mm. V délce je zahrnuta drážka šířky 10,5 mm ø 28h13 s hranou sraženou pod úhlem 60°. Oboustranné zaoblení drážky R 1,6 mm. Čelo závitu sraženo 1 x 45°.
2. Následuje ø 34r6, který tvoří zbytek délky.
3. ø 38f8 celkové délky 31 mm. Délka části 1 – 3 (měřeno od pravého čela součásti) je 90 mm. Na ø 38f8 je zleva ve vzdálenosti 13 mm drážka ø 28±0,1 mm šířky 5+0,1 mm.

V ose hřídele je zprava kužel MORSE 3 do hloubky 90 mm s vnějším (velkým) ø 23,82 mm.

Zleva otvor ø 20H7 zakončený zápichem ø 22 šířky 4 mm. Celková hloubka včetně zápichu 32±0,1 mm. Vnitřní hrana sražena 1 x 45°.

Opracování:

Ra = 6,3 µm, kužel a tolerované průměry Ra = 1,6 µm.

Provedení:

Nakreslete a zakótujte v M 1:1 v úplné podélném řezu.