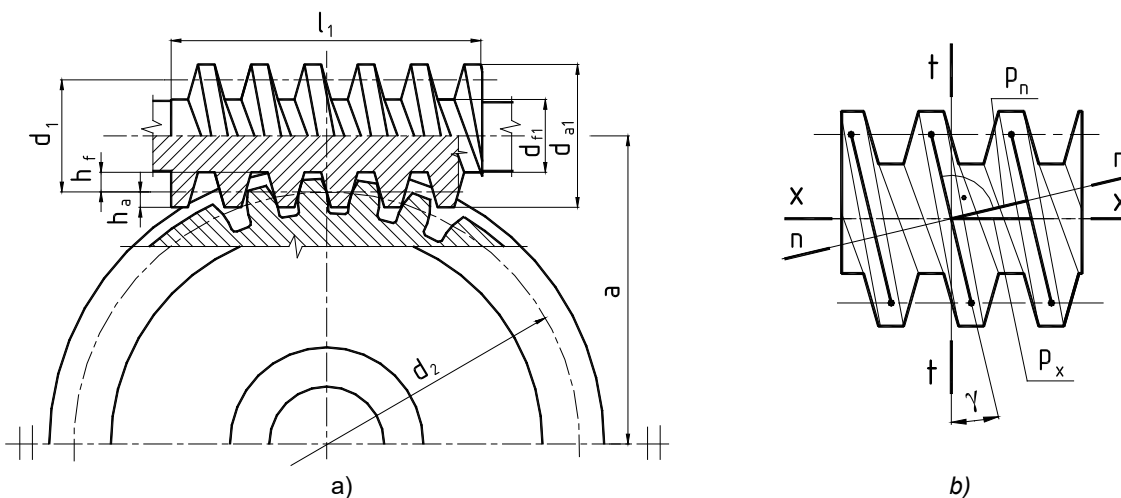


Závitkové súkolesie



Geometrické rozmery závitkového súkolesia s valcovou závitovkou a globoidným závitkovým kolesom (a), rovinné rezy na závitovke: x - x osový, n - n normálový, t - t priečný (b).

Geometrické rozmery valcovej závitovky s obecným ozubením bez korekcie

Názov hodnoty	Vzorec	Poznámka
Počet zubov závitovky z_1	$z_1 = 1, 2, 3, \dots$	zadaná hodnota
Prevodový pomer $i = z_2 / z_1$	$i \in \langle 10; 80 \rangle$	zadaná hodnota
Počet zubov závitkového kolesa z_2	$z_2 = i \cdot z_1$	
Modul, modul nástroja, normálový modul m	$m = m_n$	zadaná hodnota (z radu norm. hodnôt: $m = 2; 2,5; 3,15; 4; 5; 6,3; 8; 10; \dots$)
Základný profil: - uhol záberu α - jednotková výška hlavy h_a^* - jednotková hlavová vôľa c^* - polomer zaoblenia prechodovej plochy boku zuba r_f^*	$\alpha = \alpha_n = 20^\circ$; $h_a^* = 1$ $c^* = 0,25$ $r_f^* = 0,38$	podľa STN 01 4755
Súčiniteľ priemeru závitovky q	$q = \frac{z_1}{\tan \gamma} = \frac{d_1}{m_x}$	z výrobných dôvodov má byť: $q = 6,3; 8; 10; 12,5; 16; 20; 25$;
Uhol stúpania γ	$\gamma = \arctg(z_1/q)$	
Modul osový m_x	$m_x = m / \cos \gamma$	
Priemer rozstupovej kružnice (valca) závitovky d_1	$d_1 = \frac{z_1 \cdot m_n}{\sin \gamma} = q \cdot m_x$	
Priemer rozstupovej kružnice závitkového kolesa d_2	$d_2 = m_x \cdot z_2$	
Osová vzdialenosť a	$a = 0,5 \cdot (d_1 + d_2)$	
Priemer hlavového valca závitovky d_{a1}	$d_{a1} = d_1 + 2 \cdot h_a^* \cdot m$	
Priemer pätného valca závitovky d_{f1}	$d_{f1} = d_1 - 2 \cdot (h_a^* + c^*) \cdot m$	
Dĺžka závitovky l_1 (pri $z_1 = 1$ až 3)	$l_1 = (11 + 0,06 \cdot z_2) \cdot m$	