

Materiál		označení ČSN	označení EN ISO; č. materiálu	způsob opracování (tepelné, chemicko-tepelné)	stupeň kvality ISO	Tvrdość v jádře zubu ⁶⁾	Tvrdość na boku zubu ⁶⁾
povrchově kalené oceli	ocel na odlitky	42 2660	GE 300; 1.0558	povrchově kalená po boku	ML	180	600 až 675
		42 2719	- ; -	povrchově kalená po boku	ML	210	600 až 675
	ušlechtilá konstrukční ocel	12 051	C50E; 1.1206	povrchově kalená po boku	ML	200	600 až 675
		14 140	37Cr4; 1.7034	povrchově kalená po boku	ML	250	600 až 675
		15 241	30CrMoV9; 1.7707	povrchově kalená po boku	MQ	315	600 až 675
		15 241	30CrMoV9; 1.7707	povrchově kalená mezerově	MQ	315	600 až 675
		16 343	34CRNiMo6; 1.6582	povrchově kalená mezerově	MQ	300	600 až 675
		16 343	34CRNiMo6; 1.6582	povrchově kalená mezerově ²⁾	MQ	300	500 až 550
konstrukční ocel legovaná vhodná k nitridaci (nelegovaná Al)	13 242	42MnV7; 1.5223 ⁵⁾	nitridovaná ²⁾	ML	250	550 ⁷⁾	
	15 230	-; 1.7361 ⁵⁾	nitridovaná ²⁾	ML	250	800 ⁷⁾	
	15 330	30CrMoV9; 1.7707 ⁵⁾	nitridovaná ²⁾	ML	250	800 ⁷⁾	
	16 343	34CrNiMo6; 1.6582	nitridovaná ²⁾	MQ	300	750 ⁷⁾	
konstrukční ocel legovaná	14 140	37Cr4; 1.7034	nitrocementovaná kalená	ML	485	615 až 720	
konstrukční ocel uhlíková k cementaci	12 010	C10E; 1.1121	cementovaná kalená	ML	135	650 až 720	
	12 020	C16E; 1.1148	cementovaná kalená	ML	150	650 až 720	
konstrukční ocel legovaná k cementaci	14 220 ^{3) 4)}	17MnCr5; 1.3521	cementovaná kalená	ML	250	650 až 720	
	14 223 ⁴⁾	-; -	cementovaná kalená	ML	285	650 až 720	
	16 220	15NiCr6; -	cementovaná kalená	MQ	285	650 až 720	
	16 420	14NiCr14; 1.5752 ⁵⁾	cementovaná kalená	MQ	300	650 až 720	
konstrukční ocel ušlechtilá	12 061	C60; 1.0601	karbonitridovaná ¹⁾	ML	200	300 až 650	
	12 061	C60E; 1.1221	karbonitridovaná ²⁾	ML	235	300 až 650	

¹⁾ výchozí stav materiálu: normalizačně žíhaný

²⁾ výchozí stav materiálu: zušlechtěný

³⁾ pro kola, do nichž se budou vrtat otvory, doporučuje se žádat ocel se sníženým obsahem C (0.12 až 0.14 %)

⁴⁾ při cementaci v zařízení bez regulace procesu s ohledem na přesycení vrstvy omezit použití do $m_n = 8$ a s hloubkou vrstvy do 1.2 mm

⁵⁾ označení ekvivalentní oceli dle DIN, není v ISO zavedena

⁶⁾ měřeno podle Vickerse(HV)

⁷⁾ tvrdost HV3