

Oceli k nitridování podle ČSN EN 10085 - přehled mechanických vlastností ve stavu zušlechťeném
Značky vytištěné tučně jsou zařazeny do skladového programu Bohdan Bolzano.

Označení		16 ≤ d ≤ 40 mm				40 < d ≤ 100 mm				100 < d ≤ 160 mm				160 < d ≤ 250 mm				HV1 ¹⁾
Značka	Číslo	Rm MPa	Re MPa min.	A % min.	KV J min.	Rm MPa	Re MPa min.	A % min.	KV J min.	Rm MPa	Re MPa min.	A % min.	KV J min.	Rm MPa	Re MPa min.	A % min.	KV J min.	
24CrMo13-6	1.8516	1000 až 1200	800	10	25	950 až 1150	750	11	30	900 až 1100	700	12	30	850 až 1050	650	13	30	-
31CrMo12	1.8515	1030 až 1230	835	10	25	980 až 1180	785	11	30	930 až 1130	735	12	30	880 až 1080	675	12	30	800
32CrAlMo7-10	1.8505	1030 až 1230	835	10	25	980 až 1180	835	10	25	930 až 1130	735	12	30	880 až 1080	675	12	30	-
31CrMoV9	1.8519	1100 až 1300	900	9	25	1000 až 1200	800	10	30	900 až 1100	700	11	35	850 až 1050	650	12	40	800
33CrMoV12-9	1.8522	1150 až 1350	950	11	30	1050 až 1250	850	12	35	950 až 1150	750	12	40	900 až 1100	700	13	45	-
34CrAlNi7-10	1.8550	900 až 1100	680	10	30	850 až 1050	650	12	30	800 až 1000	600	13	35	800 až 1000	600	13	35	950
41CrAlMo7-10	1.8509	950 až 1150	750	11	25	900 až 1100	720	13	25	850 až 1050	670	14	30	800 až 1000	625	15	30	950
40CrMoV13-9	1.8523	950 až 1150	750	11	25	900 až 1100	720	13	25	870 až 1070	700	14	30	800 až 1000	625	15	30	-
34CrAlMo5-10 ²⁾	1.8507	800 až 1000	600	14	35	800 až 1000	600	14	35	-	-	-	-	-	-	-	-	950

Rm = pevnost v tahu; Re = mez kluzu (smluvní mez kluzu 0,2%); A = tažnost; KV = nárazová práce pro zkušební tělesa s V-vrubem

¹⁾ HV = tvrdost nitridovaného povrchu; hodnoty jsou informativní; podle způsobu nitridace a počátečních podmínek zušlechťení se může skutečná tvrdost povrchu lišit

²⁾ Pro tloušťky d ≤ 70 mm