

## Oceli k nitridování podle ČSN EN 10085 - přehled mechanických vlastností ve stavu zušlechtěném

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				Tvrdość po nitridaci
Značka	Číslo	R <sub>m</sub> MPa	Re MPa min.	A % min.	KV J min.	R <sub>m</sub> MPa	Re MPa min.	A % min.	KV J min.	R <sub>m</sub> MPa	Re MPa min.	A % min.	KV J min.	R <sub>m</sub> MPa	Re MPa min.	A % min.	KV J min.	HV1 1)
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	-
<b>31CrMoV9</b>	<b>1.8519</b>	<b>1100 až 1300</b>	<b>900</b>	<b>9</b>	<b>25</b>	<b>1000 až 1200</b>	<b>800</b>	<b>10</b>	<b>30</b>	<b>900 až 1100</b>	<b>700</b>	<b>11</b>	<b>35</b>	<b>850 až 1050</b>	<b>650</b>	<b>12</b>	<b>40</b>	<b>800</b>
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	-
<b>34CrAlNi7-10</b>	<b>1.8550</b>	<b>900 až 1100</b>	<b>680</b>	<b>10</b>	<b>30</b>	<b>850 až 1050</b>	<b>650</b>	<b>12</b>	<b>30</b>	<b>800 až 1000</b>	<b>600</b>	<b>13</b>	<b>35</b>	<b>800 až 1000</b>	<b>600</b>	<b>13</b>	<b>35</b>	<b>950</b>
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 <sup>2)</sup>	1.8507	800 až 1000	600	14	35	800 až 1000	600	14	35	-	-	-	-	-	-	-	-	950

R<sub>m</sub> = pevnost v tahu; R<sub>e</sub> = mez kluzu (smluvní mez kluzu 0,2%); A = tažnost; KV = nárazová práce pro zkušební tělesa s V-vrubem

<sup>1)</sup> HV = tvrdost nitridovaného povrchu; hodnoty jsou informativní; podle způsobu nitridace a počátečních podmínek zušlechtění se může skutečná tvrdost povrchu od uvedených hodnot lišit

<sup>2)</sup> Pro tloušťky d ≤ 70 mm