

Oceli k nitrídování podle normy ČSN EN 10085 - přehled chemického složení.

Značky vytištěné tučně jsou zařazeny do skladového programu Bohdan Bolzano.

Označení oceli		Chemické složení tavby (hmotnostní podíl v %)									
Značka	Číselné označení	C	Si max.	Mn	P max.	S max.	Al	Cr	Mo	Ni	V
24CrMo13-6	1.8516	0,20 - 0,27	0,40	0,40 - 0,70	0,025	0,035	-	3,00 - 3,50	0,50 - 0,70	-	-
31CrMo12	1.8515	0,28 - 0,35	0,40	0,40 - 0,70	0,025	0,035	-	2,80 - 3,30	0,30 - 0,50	-	-
32CrAlMo7-10	1.8505	0,28 - 0,35	0,40	0,40 - 0,70	0,025	0,035	0,80 - 1,20	1,50 - 1,80	0,20 - 0,40	-	-
31CrMoV9	1.8519	0,27 - 0,34	0,40	0,40 - 0,70	0,025	0,035	--	2,30 - 2,70	0,15 - 0,25	-	0,10 - 0,20
33CrMoV12-9	1.8522	0,29 - 0,36	0,40	0,40 - 0,70	0,025	0,035	-	2,80 - 3,30	0,70 - 1,00	-	0,15 - 0,25
34CrAlNi7-10	1.8550	0,30 - 0,37	0,40	0,40 - 0,70	0,025	0,035	0,80 - 1,20	1,50 - 1,80	0,15 - 0,25	0,85 - 1,15	-
41CrAlMo7-10	1.8509	0,38 - 0,45	0,40	0,40 - 0,70	0,025	0,035	0,80 - 1,20	1,50 - 1,80	0,20 - 0,35	-	-
40CrMoV13-9	1.8523	0,36 - 0,43	0,40	0,40 - 0,70	0,025	0,035	-	3,00 - 3,50	0,80 - 1,10	-	0,15 - 0,25
34CrAlMo5-10	1.8507	0,30 - 0,37	0,40	0,40 - 0,70	0,025	0,035	0,80 - 1,20	1,00 - 1,30	0,15 - 0,25	-	-

Mezní úchytky chemického rozboru výrobku od mezních hodnot platných pro rozbor tavby.

Prvek	Maximální obsah v rozboru tavby %	Mezní úchytky % 1)	Prvek	Maximální obsah	Mezní úchytky % 1)
C	≤ 0,45	± 0,02	Cr	≥ 1,00 ≤ 2,00	± 0,05
Si	≤ 0,40	+ 0,03		> 2,00 ≤ 3,50	± 0,10
Mn	≤ 0,80	± 0,04	Mo	≤ 0,30	± 0,03
P	≤ 0,025	+ 0,005		> 0,30 ≤ 1,00	± 0,04
S	≤ 0,035	+ 0,005	Ni	≤ 1,15	± 0,05
Al	≥ 0,80 ≤ 1,20	± 0,10	V	≤ 0,25	± 0,02

1) ± znamená, že u jedné tavby smí být překročena horní nebo spodní hranice rozboru tavby, ale nikoliv obě současně.