

Seznam běžně vyráběných materiálů - železné kovy

speciální materiály

dle normy	číslo materiálu	jiné označení	Chemické složení jednotlivých prvků											
			%C	%Si	%Mn	max. %P	max. %S	%Cr	%Cu	%Ni	%Mo	%V	%W	%Nb
JINÉ	NIHARD1		3,2-3,6	0,3-0,8	0,2-0,8	0,15	0,12	1,5-3,0		3,0-5,0	max. 0,5			
ČSN	42 2478		3,0-3,8	2,8-3,8	max. 1,0	0,3	0,12							
JINÉ	3346-HM		1,15-1,3	0,3-0,7	0,3-0,7	0,04	0,04	18-20			2,5-3			
JINÉ	3347-E		0,64-0,78	0,3-0,7	0,3-0,7	0,04	0,04	15,5-17			1,8-2,2			
ČSN	17023		0,26-0,35	max. 0,7	max. 0,8	0,04	0,03	12-14						
ČSN	17322		0,4-0,5	max. 0,8	max. 0,7	0,04	0,03	12-15		12-15	0,2-0,4		2-2,75	
DIN	GX13CrSi29		1,2-1,4	1,0-2,5	0,5-1,0	0,035	0,03	27-30		max.1,0	max.0,5			
JINÉ	Cr27		2,7-3,2	0,3-1,0	0,5-0,9	0,1	0,06	26-28		0,5-0,7				

uhlíkové oceli

dle normy	číslo materiálu	jiné označení	Chemické složení jednotlivých prvků											
			%C	%Si	%Mn	max. %P	max. %S	%Cr	%Cu	%Ni	%Mo	%V	%W	%Nb
ČSN	42 2643		0,17-0,25	0,2-0,5	0,5-0,9	0,04	0,03	max. 0,3	max. 0,3	max. 0,4				
ČSN	42 2650		0,28-0,38	0,2-0,5	0,4-0,8	0,05	0,05							
ČSN	42 2660		0,4-0,5	0,2-0,5	0,4-0,8	0,05	0,05							
DIN	1.0619	GP240GH	0,18-0,23	max. 0,6	0,5-1,2	0,03	0,02							
JINÉ	GS-CK-45		0,42-0,50	max. 0,40	0,5-0,8	0,035	0,03	max. 0,3		max. 0,4	max. 0,15			

nízkolegované a středně legované oceli

dle normy	číslo materiálu	jiné označení	Chemické složení jednotlivých prvků											
			%C	%Si	%Mn	max. %P	max. %S	%Cr	%Cu	%Ni	%Mo	%V	%W	%Nb
ČSN	42 2709		0,2-0,28	0,2-0,6	1,2-1,6	0,05	0,05							
ČSN	42 2711		0,65-0,8	0,2-0,5	1,1-1,6	0,045	0,045							
ČSN	42 2712		0,17-0,25	0,2-0,5	0,9-1,4	0,04	0,04	max.0,3	max.0,3	max. 0,4				
ČSN	42 2713		0,1-0,18	0,2-0,5	0,9-1,4	0,04	0,04	max.0,3	max.0,3	max. 0,4				
ČSN	42 2719		0,52-0,6	0,5-0,7	0,5-0,8	0,045	0,045							
JINÉ	GS20Mn5		0,17-0,23	max. 0,6	1-1,5	max. 0,02	max. 0,15	max.0,3						

vysokolegované oceli

dle normy	číslo materiálu	jiné označení	Chemické složení jednotlivých prvků											
			%C	%Si	%Mn	max. %P	max. %S	%Cr	%Cu	%Ni	%Mo	%V	%W	%Nb
ČSN	42 2906		0,15-0,30	max. 0,7	max. 0,7	0,04	0,04	12-14		max. 1,0				
ČSN	42 2930		max. 0,07	max.2,0	max.2,0	0,045	0,035	18-21		8-11	max. 0,5			
ČSN	42 2931		max. 0,15	max. 1,5	max. 1,5	0,045	0,04	18-21		8-11				
ČSN	42 2936		0,25-0,5	max. 2,0	max. 1,5	0,045	0,04	24-27		12-14	max. 0,5			
ČSN	42 2940		max. 0,2	max.2,0	max.2,0	0,045	0,04	17-21		9-13	2-2,5			
ČSN	42 2942		max. 0,07	max. 2,0	max. 1,5	0,045	0,035	18-20		9.11	2-2,5			
DIN	1.4008		max. 0,1	max. 1,0	max. 1,0	0,035	0,025	12-13,5		1,0-2,0	0,2-0,5			
DIN	1.4027		0,16-0,23	max. 1,0	max. 1,0	0,045	0,03	12,5-14,5		max. 1,0				
DIN	1.4107		max. 0,1	max. 0,4	0,5-0,8	0,03	0,02	11,5-12,5		0,8-1,5	max. 0,5			
DIN	X5CrNi18-10		max. 0,07	max. 1,0	max. 2,0	0,045	0,03	17-19		9-11,5	max. 0,5			
DIN	1.4308		max. 0,07	max. 1,5	max.1,5	0,04	0,03	18-20		8-11				
DIN	1.4317		max. 0,06	max. 1,0	max. 1,0	0,035	0,025	12-13,5		3,5-5,0	max. 0,7			
DIN	1.4408		max. 0,07	max. 1,5	max.1,5	0,04	0,03	18-20		9-12	2-2,5			
DIN	1.4581		max. 0,07	max. 1,5	max.1,5	0,04	0,03	18-20		9-12	2-2,5			8xC<1%

tvárná litina

dle normy	číslo materiálu	jiné označení
ČSN	42 2304	GGG40 EN-GJS-400-15
ČSN	42 2304.3	GGG40.3 EN-GJS-400-18LT
ČSN	42 2305	GGG50 EN-GJS-500-7
ČSN	42 2306	GGG60 EN-GJS-600-3
ČSN	42 2307	GGG60 EN-GJS-700-2

šedá litina

dle normy	číslo materiálu	jiné označení
ČSN	42 2415	GG15 EN-GJL-150
ČSN	42 2420	GG20 EN-GJL-200
ČSN	42 2425	GG25 EN-GJL-250
ČSN	42 2430	GG30 EN-GJL-300