Seznam materiálů pro výrobu odstředivě litých dílů firmy Kuhn-Edelstahl

	Strana
1 Austenitická litina /austenitic cast iron	4
2 Oceli pro nízké teploty / steel for low-temperature service	5
2.1 Martenzitické oceli / martensitic steels	
2.2 Austenitické oceli / austenitic steels	
3 Žáropevné feritické oceli / high-temperature ferritic steels	6
4 Otěruvzdorné oceli / wear resistant steels	7
4.1 Manganová ocel hadfieldská / Hadfield manganese steel	
4.2 Nástrojové oceli / tool steels	
4.2.1 Oceli pro práci za studena / cold working steels	
4.2.2 Oceli pro práci za tepla / hot working steels	8
4.2.3 Rychlořezné oceli / high speed steels	
4.3 Bílá litina legovaná chrómem / chromium white cast iron	9
4.4 Feriticko-karbidická tvrdá litina / ferritic-carbidic cast iron	10
4.5 Austeniticko-karbidická tvrdá litina / austenitic-carbidic cast iron	10

6. Korozivzdorné oceli / corrosion resistant steels 11

6.1 Feritické a martenzitické oceli / ferritic and martensitic steels 11
6.1.1 Oceli standardního složení / standard alloys 11
6.1.2 Martenzitické oceli s nízkým obsahem uhlíku / soft martensitic steels 12
6.1.3 Martenzitické oceli vytvrditelné / precipitation hardenable martensitic steels 12

6.2 Duplexní oceli / ferritic-austenitic duplex stainless steels 13
6.2.1 Standardní duplexní oceli / standard duplex stailess steels 13
6.2.2 Super - duplexní oceli / super duplex stainless steels 13
6.2.3 Vysokouhlíkové duplexní oceli / high carbon duplex stainless steels 14

6.3 Austenitické oceli / austenitic stainless steels 15
6.3.1 Austenitické oceli bez Mo / austenitic steels without Mo 15
6.3.2 Austenitické oceli s 2 - 3% Mo / austenitic steels with 2 - 3 % Mo 2-3 wt.-% Mo 15
6.3.3 Austenitické oceli s 3 - 4 % Mo / austenitic steels with 3-4 % Mo 3-4 wt.-% Mo 16
6.3.4 Austenitické oceli s 4 6 % Mo / austenitic steels with 4 - 6 % Mo 4-6 wt.-% Mo 16
6.3.5 Vysokolegované čistě austenitické speciální slitiny / high alloyed - fully austenitic special alloys 17

7 Oceli se zvláštními fyzikálními vlastnostmi 18
7 steels with special physical properties 18
7.1 Nemagnetické oceli / non magnetic steels 18
7.2 Oceli s nízkou tepelnou roztažnosti / steels with low thermal expansion 18

8 Žárovzdorné oceli / heat resistant steels 19
8.1 Feritické oceli / ferritic steels 19
8.2 Duplex steels / ferritic-austenitic steels 19
8.3 Austenitické oceli / austenitic steels 20

9 Slitiny na bázi niklu / Nickel base alloys 22

10 Slitiny na bázi kobaltu / cobalt base alloys 23
10.1 Žárovzdorné slitiny / heat resistant alloys 23
10.2 Otěruvzdorné slitiny / wear resistant alloys 23

11 Materiály pro specifické účely upotřebení / alloys for special applications 24
11.1 Materiály pro sedla ventilů / alloys for seat rings 24

Tento seznam podléhá stálé změnové službě Kuhn - Edelstahl

1 Austenitická litina / austenitic cast iron

Číselné označeni	Značka litiny	C	Cr	Ni	Mo	N	Ostatni prvky	UNS	ASTM
0.6655	GGL-NiCuCr15- 6-2	2,50	1,5	15,5			Cu: 6,0	F 41000	Ni - Resist Typ-1[1]
0.6656	GGL-NiCuCr15-6-3	2,50	3,5	15,5			Cu: 6,0	F 41001	Ni - Resist Typ-1B[1]
0.6660	GGL NiCr20-2	2,30	1,5	19,0				F 41002	Ni-Resist Typ 2[1]
0.6661	GGL-NiCr20-3	2,50	3,0	19,0				F 41003	Ni - Resist Typ-2B[1]
0.6680	GGL-NiSiCr30-5-5	2,30	5,0	30			Si: 5,5	F 41004	Ni - Resist Typ-4[1]
0.7659	GGG-NiCrNb20-2	2,30	2,0	19,0			Nb: 0,2		Ni - Resist Typ-D2W
0.7660	GGG-NiCr20-2	2,30	2,0	19			Si: 2,5	F 43000	Ni - Resist Typ-D2[2]
0.7661	GGG-NiCr20-3	2,60	3	20			Si: 2,5	F 43001	Ni - Resist Typ-D2B[2]
0.7670	GGG-Ni22	2,60		23			Si: 2,0	F 43002	Ni - Resist Typ-D2C[2]
0.7673	GGG-NiMn23-4	2,30		23			Si: 2,0 ; Mn 4,0	F 43010	Ni - Resist Typ-D2M[2]
0.7677	GGG-NiCr30-1	2,60	1,5	30			Si: 2,0	F 43004	Ni - Resist Typ-D3A[2]
0.7680	GGG-NiSiCr30-5-5	2,50	3,5	30			Si: 4,0	F 43005	Ni - Resist Typ-D4[2]
0.7683	GGG-Ni35	2,40		36			Si: 2,5	F 43006	Ni - Resist Typ-D5[2]

2 Litina k zušlechťování / heat treatable cast steel

Číselné označení	Značka litiny	C	Cr	Ni	Mo	N	Ostatní prvky	UNS	ASTM
1.6759	G18NiMoCr3-6	0,20	0,8	0,8	0,5		Mn: 1,0		ASTM A 487, Grade 6
1.7231 *[1.7225]*	G42CrMo4 *[42CrMo4]*	0,40	1,0		0,25				
1.7365 *[1.7362]*	GX15CrMo5 *[X12CrMo5]*	0,10	4,0		0,5				
1.7707	30CrMoV9	0,30	2,5		0,2		V: 0,2		
K034		0,35	1,2						
K343		0,35	6,0		0,5		V: 0,2		

3 Ocel pro nízké teploty / steel for low-temperature service

3.1 Martenzitické oceli / martensitic steels

Číselné označení	Značka oceli	C	Cr	Ni	Mo	N	Ostatní prvky	UNS	ASTM
1.6982	GX3CrNi13-4	0,04	13,0	4,0				J 91540	CA-6NM
1.6983	GX3CrNi16-5	0,04	16,0	5,0					

3.2 Austenitické oceli / austenitic steels

Číselné označení	Značka oceli	C	Cr	Ni	Mo	N	Ostatní prvky	UNS	ASTM
1.6902	GX6CrNi18-10	0,05	18,0	10,0					
1.6905	GX5CrNiNb18-10	0,05	18,0	10,0			Nb: 8 x C		

4 Žáropevné feritické oceli / hige temperature ferritic steels

Číselné označení	Značka oceli	C	Cr	Ni	Mo	N	Ostatni prvky	UNS	ASTM
1.4931 *[1.4922]*	GX22CrMoV12-1 *[X20CrMoV12-1]*	0,22	12,0	1,0	1,0				
1.7335	13CrMo4-5	0,10	1,0		0,5				
1.7706	G17CrMoV5-10	0,18	1,5		1,0				
1.7715	14MoV6-3	0,12	0,5		0,6				
K4903	GX10CrMoVNb9-1	0,10	9,0		1,0		V: 0,2 , Nb: 0,1	J84090	C12A

5 Otěruvzdorné oceli / wear resistant steels

5.1 Manganová ocel / Hadfield manganase steel

Číselné označení	Značka oceli	C	Cr	Ni	Mo	N	Ostatní prvky	UNS	ASTM
1.3403 *[1.3401]*	GX120Mn12 *[X120Mn12]*	1,20					Mn: 12,5	J 91139	Grade: B-3
K401	GX120MnCr13-2	1,20	2				Mn: 12,5	J 91309	Grade: C

5.2 Nástrojové oceli / tool steels

5.2.1 Nástrojové oceli pro práci za studena / cold working steels

Číselné označení	Značka oceli	C	Cr	Ni	Mo	N	Ostatní prvky	UNS	ASTM
1.3505	100Cr6	1,00	1,5						
1.2080	X210Cr12	2,10	11,5						
1.2378	X220CrVMo12-2	2,30	12,5		1		V: 2,3		
1.2382 *[1.2379]*	GX155CrVMo12-1 *[X155CrVMo12-1]*	1,60	11,5		0,7		V: 1,0	*[T 30402]*	*[D2]*
1.2436	X210CrW12	2,20	11,5				W: 0,7		
1.2602 *[1.2601]*	GX165CrMoV12 *[X165CrMoV12]*	1,70	11,5		0,5		V: 0,5 ; W: 0,5		
KD5	GX155CrCoMoV12-3-1	1,50	12		1,0		V: 0,5 ; Co 3,0	*[T 30405]*	*[D5]*

5.2.2 Nástrojové oceli pro práci za tepla / hot working steels

Číselné označení	Značka oceli	C	Cr	Ni	Mo	N	Ostatní prvky	UNS	ASTM
1.2346 *[1.2343]*	GX38CrMoV5-1 *[X38CrMoV5-1]*	0,40	5		1,3		V: 0,35		

5.2.3 Rychlořezné oceli / high speed steels

Číselné označení	Značka oceli	C	Cr	Ni	Mo	N	Ostatní prvky	UNS	ASTM
K476	S 6-7-2	1,50	5		6,5		V: 2,0 ; W: 6,0		
K6259	S 9-2-5-4	2,30	6		2		W: 9,0 ; Nb: 2,0 Co: 3,8 ; V: 5,2		

5.3 Bílá litina s chrómem / chromium white cast iron

Číselné označení	Značka oceli	C	Cr	Ni	Mo	N	Ostatni prvky	UNS	ASTM
1.4088	GX170Cr18	1,60	17,5						
1.4195	GX170CrMo25-2	1,70	25		2,0				
K200	GX200CrVW20	2,00	20,0				V ; W		
30EH	GX210CrMo28-2	2,10	28		2,3			F 45009	Class III Type A
CR25	GX225CrMo25	2,30	25		0,4			F 45009	Class III Type A
K220	GX250CrV23	2,60	23		0,5		V		
1.4192	GX250CrMoV25	2,50	25		1,0		V: 0,5		
0.9645 EN-JN3 039	GX260CrMoNi20-2-1 [K 202] EN-GJN-HV600(XCr18)	2,80	20	1,0	1,8			F 45007	Class II Type D
K292	GX270CrNiW29-3-2	2,70	29	2,5			W: 2		
0.9630 EN-JN2 049	GX300CrNiSi9-5-2 EN-GJN-HV600	3,00	9	5			Si: 2	F 45003	Class I Type D *Ni-Hard 4*
0.9635 EN-JN3 029	GX300CrMo16-3 [K 152] EN-GJN-HV600(XCr14)	3,20	15,5		2,7			F 45005	Class II Type B
K153	GX360CrMo16-3	3,60	15,5		2,7				

5.4 Feriticko-karbidická tvrdá litina / ferritic-carbidic cast iron

Číselné označení	Značka litiny	C	Cr	Ni	Mo	N	Ostatni prvky	UNS	ASTM
1.4085	GX70Cr29	0,70	27,5						
1.4086	GX120Cr29	1,15	27,5						
1.4136	GX70CrMo29-2	0,75	28,5		2,2				
1.4138	GX120CrMo29-2	1,20	27,5		2,2				
GL 20	GX120CrMo33-2	1,20	33,0		2,2				
GL 21	GX220CrMo33-2	1,20	33,0		2,2				

5.5 Austeniticko-karbidická tvrdá litina / austenitic-carbidic cast iron

Číselné označení	Značka litiny	C	Cr	Ni	Mo	N	Ostatni prvky	UNS	ASTM
1.4091	GX120CrNiMoW35-15-3	1,20	35,0	15	3,0				

6. Korozivzdorné oceli / corrosion resistant steels

6.1 Feritické a martenzitické oceli / ferritic and martensitic steels

6.1.1 Standardni složeni / standard alloys

Číselné označení	Značka oceli	C	Cr	Ni	Mo	N	Ostatni prvky	UNS	ASTM
1.4008	GX7CrNiMo12-1	0,10	13,0	1,2	0,5				
1.4011 *[1.4006]*	GX12Cr12 *[X12Cr13]*	0,10	13,0					J 91150 *[S 41000]*	CA-15 *[AISI 410]*
1.4107	GX8CrNi12	0,10	12,0	1,0					CA-15 M *[~ AISI 414]*
1.4120 *[1.4120]*	GX20CrMo13 *[X20Cr13]*	0,2	13		1,0				
1.4036 *[1.4034]*	GX46Cr13 *[X46Cr13]*	0,5	13						
1.4027 *[1.4021]*	GX20Cr14 *[X20Cr13]*	0,20	13,5					J 91153 *[S 42000]*	CA-40 *[AISI 420]*
1.4059 *[1.4057]*	GX22CrNi17 *[X17CrNi16-2]*	0,22	16,5	1,2					
1.4122 *[1.2316]*	GX35CrMo17	0,40	16,0	0,15	1,1				
1.4125	X105CrMo17	1,1	17		0,5			J 91639 *[S 44004]*	*[AISI 440C]*
1.4112	X90CrMoV18	0,95	18,0	0,15	1,1				
K027	GX20Cr14	0,25	14						

Dusikem legované martenzitické oceli podle zadání zákaznika

Nitrogen containing martensitic alloys on request

6.1.2 Martenzitické oceli s nízkým obsahem uhlíku (měkké) / soft martensitic steels

Číselné označení	Značka oceli	C	Cr	Ni	Mo	N	Ostatní prvky	UNS	ASTM
1.4317 *[1.4313]*	GX4CrNi13-4 *[X3CrNiMo13-4]*	0,05	12,5	4,5	0,5			J 91540 *[S 41500]*	CA-6NM *[F 6MN]*
1.4405 *[1.4418]*	GX4CrNiMo16-5-1 *[X4CrNiMo16-5-1]*	0,05	15,5	5,5	0,5			J 91804	CB-6 [1]
K509	GX5CrNiMo16-6-2	0,05	16	5,5	2,0				

6.1.3 Měkké martenzitické oceli : vytvrditelné / soft martensitic steels : precipitation hardenable

Číselné označení	Značka oceli	C	Cr	Ni	Mo	N	Ostatní prvky	UNS	ASTM
1.4540 *[1.4542]*	GX4CrNiCuNb16-4 *[X5CrNiCuNb16-4]*	0,04	16,0	4			Cu: 3,0 ; Nb: 0,4	J 92180 *[S 17400]*	CB7CU-1 *[Type 630]*
1.4525	GX5CrNiCu16-4	0,04	16,0	4			Cu: 4,0		
K510 1.4411	GX5CrNiCuMo16-4-4-2	0,04	16,0	4	2		Cu: 4,0		

6.2 Duplexni oceli / ferritic-austenitic duplex stainless steels

6.2.1 Standardni duplexni oceli / standard duplex stainlesssteel

Číselné označeni	Značka oceli	C	Cr	Ni	Mo	N	Ostatni prvky	UNS	ASTM
1.4347	GX6CrNiN26-7	0,08	26,5	6,5		0,15			
J 93371 *[1.4460]*	CD-6MN [1] *[X3CrNiMoN27-5-2]*	0,03	27	5	2	0,15		J 93371	CD-6MN
1.4463	GX6CrNiMo24-8-2	0,07	24,0	8	2,2	0,15		*[S 31200]*	
1.4468	GX3CrNiMoN26-6-3	0,03	25,0	6,5	2,7	0,25			
1.4470 *[1.4462]*	GX2CrNiMoN22-5-3 *[X2CrNiMoN22-5-3]*	0,03	22,0	5,5	3,2	0,15		J 92205 J 93183 *[S 31803]* *[S 32205]*	CD-3MN J93183
1.4515 *[1.4507]*	GX3CrNiMoCuN26-6-3 *[X2CrNiMoCuN25-6-3]*	0,03	25,0	6	2,6	0,20	Cu: 1,0	*[S 32550]*	
1.4517	GX3CrNiMoCuN25-6-3-3	0,03	25,0	6	2,5	0,20	Cu: 3,0	J 93372	CD-4MCuN
1.4582	X4CrNiMoNb25-7	0,03	25	7	1,5	0,15	Nb: 10 x C		

6.2.2 Super-duplexni oceli / super duplex stainless steels

Číselné označeni	Značka oceli	C	Cr	Ni	Mo	N	Ostatni prvky	UNS	ASTM
1.4469 *[1.4410]*	GX2CrNiMoN26-7-4 *[X2CrNiMoN25-7-4]*	0,03	25,0	7	4,5	0,20		J 93404 *[S 32750]*	CE-3MN
1.4471 *[1.4501]*	GX2CrNiMoWCuN27-6-3 *[X2CrNiMoCuWN25-7-4]*	0,03	27,0	6	3,0	0,25	Cu: 1,0 ; W: 1,0	J 93380 *[S 32760]*	CD-3MNWCuN F 55

6.2.3 Duplexni ocel s vyšším obsahem C / high carbon duplex stainless steels

Číselné označeni	Značka oceli	C	Cr	Ni	Mo	N	Ostatni prvky	UNS	ASTM
1.4339	GX32CrNi28-10	0,3	27,0	9					
1.4340 J 92615	GX40CrNi27-4 ~ CC-50 [1]	0,37	27,5	4,5					~ CC-50
1.4464	GX40CrNiMo27-5	0,35	27,0	5	2,2				

6.3 Austenitické oceli / austenitic stainless steels

6.3.1 Austenitické oceli bez Mo / austenitic stainless steels without Mo

Číselné označení	Značka oceli	C	Cr	Ni	Mo	N	Ostatní prvky	UNS	ASTM
1.4312 *[1.4310]*	GX10CrNi18-8 *[X10CrNi18-10]*	0,12	18,5	8,5				J 92590 *[S 30200]*	CF-10 *[AISI 302]*
1.4305	X8CrNiS18-9	0,1	17	8			S: 0,2		AISI 303
1.4308 *[1.4301]*	GX5CrNi19-10 *[X5CrNi18-10]*	0,07	18,5	10				J 92600 *[S 30400]*	CF-8 ; CPF8 *[AISI 304]*
1.4309 *[1.4306]*	GX2CrNi19-11 *[X2CrNi19-11]*	0,03	18,0	10		0,1		J 92500 *[S 30403]*	CF-3 ; CPF3 *[AISI 304L]*
1.4552 *[1.4550]*	GX5CrNiNb19-11 *[X6CrNiNb18-10]*	0,06	19,0	10				J 92710 *[S 34700]*	CF-8C ; CPF8C *[AISI 347]*

6.3.2 Austenitické oceli s 2-3 % hmot. Mo / austenitic steels with 2-3 wt.-% Mo

Číselné označení	Značka oceli	C	Cr	Ni	Mo	N	Ostatní prvky	UNS	ASTM
1.4437 *[1.4436]*	GX6CrNiMo18-12	0,07	17,0	12	2,5				
1.4408 *[1.4401]*	GX5CrNiMo19-11-2 *[X5CrNiMo17-12-2]*	0,07	19,0	11	2,2			J 92900 *[S 31600]*	CF8M ; CPF8M *[AISI 316]*
1.3960 *[1.4435]* *[1.4429]*	GX2CrNiMoN18-14-3 *[X2CrNiMo18-14-3]* *[X2CrNiMoN17-13-3]*	0,03	18	14	2,7	0,20			
1.4409 *[1.4404]*	GX2CrNiMoN19-11-2 *[X2CrNiMo17-12-2]*	0,03	18,0	11	2,2	0,05		J 92800 *[S 31653]*	CF3M ; CPF3M *[AISI 316L]*
1.4581 *[1.4580]*	GX5CrNiMoNb19-11-2 *[X6CrNiMoNb17-12-2]*	0,06	19,0	11	2,2		Nb: 8xC	J 92971 *[S 31640]*	CF10MC ; CPF10MC *[AISI 316CB]*
1.4409 *[1.4406]*	GX2CrNiMoN19-11-2 *[X2CrNiMoN17-11-2]*	0,03	18,0	11	2,2	0,15		J 92800 *[S 31653]*	CF3MN *[AISI 316LN]*
K410	GX10CrNiMo18-10-2	0,12	19,0	10	2,2			J 92901	CF10M

6.3.3 Austenitické oceli s 3-4 % hmot. Mo / austenitic steels with 3-4 wt.-% Mo

Číselné označení	Značka oceli	C	Cr	Ni	Mo	N	Ostatní prvky	UNS	ASTM
1.4412	GX5CrNiMo19-11-3	0,06	19,0	11,5	3,2			J 93000 *[S 31700]*	CG8M *[AISI 317]*
[1.4438]	*[X2CrNiMo18-15-4]*	0,03	19,0	12	3,2			J 92999 *[S 31703]*	CG-3M *[AISI 317L]*

6.3.4 Austenitické oceli s 3-6 % hmot. Mo / austenitic steels with 3-6 wt.-% Mo

Číselné označení	Značka oceli	C	Cr	Ni	Mo	N	Ostatní prvky	UNS	ASTM
1.4448 *[1.4449]*	GX6CrNiMo17-13-5 *[X5CrNiMo17-13-5]*	0,06	17	13	4,2			*[S 31725]*	*[AISI 317LM]*
1.4446 *[1.4439]*	GX2CrNiMoN17-13-4 *[X2CrNiMoN17-13-5]*	0,04	17,0	13	4,2	0,15		*[S 31726]*	*[AISI 317LNM]*

6.3.5 vysoce legované plně austenitické materiály zvláštního složení / high alloyed fully austenitic special alloys

Číselné označení	Značka materiálu	C	Cr	Ni	Mo	N	Ostatní prvky	UNS	ASTM
1.4569	GX2CrNiMnMoNNb21-15-4-3	0,03	20,5	15,5	3,2	0,3	Mn: 4,5 ; Nb: 0,1		~ CG-6MMN
1.4585	GX7CrNiMoCuNb18-18	0,08	17,5	19,5	2,0		Cu: 2,0 ; Nb: 8xC		
1.4531	GX2NiCrMoCuN20-18	0,03	18	20	2,3	0,15	Cu: 2,0		
1.4536	GX2NiCrMoCuN25-20	0,03	20,0	25	2,7	0,15	Cu: 2,0		
1.4500	GX7NiCrMoCuNb25-20	0,08	20	25	3		Cu: 2,0 : Nb: 0,4		CN-7M
1.4584 1.4538 1.4416 *[1.4539]*	GX2NiCrMoCuN25-20-5 GX1NiCrMoCu25-20-5 GX2NiCrMoN25-20-5 *[X1NiCrMoCu25-20-5]*	0,02	19,5	25	4,2	0,10	Cu: 1,5	~J 94652 *[N 08904]*	~ CN-3M
1.4588 1.4518 *[1.4529]*	GX2NiCrMoCuN25-20-7 GX1NiCrMoCu25-20-6 *[X1NiCrMoCuN25-20-6]*	0,02	20,0	25	6,0	0,15	Cu: 1,0	J 93254 *[N 08925/26]*	CN-3MN
1.4559	GX7NiCrMoCuNb41-20	0,05	19,5	41	4,5		Cu: 2,0 ; Nb: 8 x C		
1.4557 *[1.4547]*	GX2CrNiMoCuN20-18-6 *[X1CrNiMoCuN20-18-7]*	0,02	20,0	18,0	6	0,25	Cu: 1,0	J 93254 *[S 31254]*	CK-3MCuN
K572	GX7CrNiMo24-12-4	0,08	23	12	3,75				
K221	GX15CrMnMoN22-16	0,20	22		1,0	0,7	Mn: 16,0		
K946	GX5CrNiMnMoN22-12-5-2	0,06	22	12	2	0,3	Mn: 5 ; Nb: 0,2 V: 0,2	J 93790 *[S 20910]*	CG6MMN
K947	GX5CrNiMnSiN18-8-9-4	0,05	18	8,5		0,15	Mn: 9,0; Si 4,0	J 92972 *[S 21800]*	CF10S-MnN

7 Oceli se zvláštnimi fyzikálnimi vlastnostmi
7 steels with special physical properties
7.1 Nemagnetické oceli / non magnetic steels

Číselné označení	Značka oceli	C	Cr	Ni	Mo	N	Ostatní prvky	UNS	ASTM
1.3940	GX2CrNiN18-13	0,03	17	12		0,20			
1.3960 *[1.3952]*	GX2CrNiMoN18-14-3 *[X2NiCrMoN18-14-3]*	0,03	18	14	2,7	0,20			
1.3955	GX12CrNi18-11	0,15	17	11,5					
1.3967 *[1.3964]*	GX2CrNiMnMoNNb21-16-5-3 *[X2CrNiMnMoNNb21-16-5-3]*	0,03	21	16	3,2	0,25	Mn: 5,0 ; Nb: 0,2		

7.2 Oceli s nizkou hodnotou tepelné roztažnosti / steels with low thermal expansion

Číselné označení	Značka oceli	C	Cr	Ni	Mo	N	Ostatní prvky	UNS	ASTM
1.3912	Ni36	0,05		36				K 93600/01	A 658

8 Žárovzdorné oceli / heat resistant steels

8.1 Feritické oceli / ferritic steels

Číselné označení	Značka oceli	C	Cr	Ni	Mo	N	Ostatní prvky	UNS	ASTM
1.4729	GX40CrSi13	0,40	13				Si: 2,0		
1.4740	GX40CrSi17	0,40	17				Si: 2,0		
1.4743	GX160CrSi18	1,5	18				Si: 2,0		
1.4749	X18CrN28	0,2	20			0,2		*[S 44600]*	*[AISI 446]*
1.4776	GX40CrSi28	0,40	28				Si: 2,0	J 92613	HC 30
1.4777	GX130CrSi29	1,3	28				Si: 2,0		
K744	GX40CrSi20	0,40	20				Si: 2,0		

8.2 Duplexní oceli / ferritic-austenitic steels

Číselné označení	Značka oceli	C	Cr	Ni	Mo	N	Ostatní prvky	UNS	ASTM
1.4822	GX40CrNi24-5	0,40	24	5			Si: 1,5		
1.4823	GX40CrNiSi27-4	0,40	27	5			Si: 2,0	J 93005 J 93015	HD [2] HD 50 [1]

8.3 Austenitické oceli / austenitic steels

Číselné označení	Značka oceli	C	Cr	Ni	Mo	N	Ostatní prvky	UNS	ASTM
1.4825	GX25CrNiSi18-9	0,25	18	9			Si: 2,0	J 92603	HF
1.4826	GX40CrNiSi22-10	0,40	22	10			Si: 2,0	J 92603 J 92803	HF HF 30
1.4828	X15CrNiSi20-12	0,2	20	11			Si: 2,0		
1.4832	GX25CrNiSi20-14	0,30	20	14			Si: 2,0		
1.4837	GX40CrNiSi25-12	0,40	25	12,5			Si: 2,0	J 93503 J 93633 J 93513	HH HH-33 HH-30
1.4840 *[1.4841]*	GX15CrNi25-20 *[X15CrNiSi25-20]*	0,15	25	19			Si: 1,0	J 94202 *[S 31400]*	CK 20; CPK20 *[AISI 314]*
[1.4845]	*[X12CrNi25-21]*	0,15	25	19			Si: 0,5	*[S 31008]*	CK 20; CPK20 *[AISI 310S]*
1.4848	GX40CrNiSi25-20	0,40	25	20			Si: 2,0	J 94224 J 94204	HK HK-40
1.4855	GX40CrNiSiNb24-24	0,40	24	24			Si: 2,0 ; Nb: 1,5		
1.4859	GX10NiCrNb32-20	0,10	20	32			Si: 1,0 ; Nb: 1,0		CT15C
1.4852	GX40NiCrSiNb35-26	0,40	25	34			Si: 2,0 ; Nb: 1,5	N 08705+Nb	HP+Nb
1.4857	GX40NiCrSi35-25	0,40	25	35			Si: 2,0	N 08705	HP
1.4865	GX40NiCrSi38-19	0,40	38	18			Si: 2,0		
1.4849	GX40NiCrSiNb38-19	0,40	18	36			Si: 2,0 ; Nb: 1,5	N 08008 N 08050 N 08605	HT50C HT50 HAT

8.3 Austenitické oceli / austenitic steels

Číselné označení	Značka oceli	C	Cr	Ni	Mo	N	Ostatni prvky	UNS	ASTM
1.4893	X8CrNiSi21-11	0,08	21	11			Si: 2,0 ; Ce: 0,05	*[S 30815]*	*[253 MA]*
K825	GX15NiCrNb37-25	0,15	25	37			Si: 2,0 ; Nb: 1,5		
K832	GX40CrNiSiS20-12	0,40	20	12			Si: 2,0 ; S: 0,3		
K851	GX10NiCrNb35-25	0,10	25	35			Si: 1,0 ; Nb: 1,0		
K853	GX15NiCrNb45-35	0,15	35	45			Si: 0,75 ; Nb: 1,0		
K858	GX40NiCrWSi35-25-5	0,40	25	35			W: 5 ; Si: 2,0		

9 Slitiny na bázi niklu / Nickel base alloys

Číselné označení	Značka slitiny	C	Cr	Ni	Mo	N	Ostatni prvky	UNS	ASTM
2.4170	G-Ni95	0,10		> 95				N 02100	CZ-100
M-35-1 *[2.4360]*	G-NiCu30Fe *NiCu30Fe*	0,20		63			Cu: 30	N 24135 *[N 04400]*	M-35-1
2.4630	G-NiCr20Ti	0,10	20	Rest			Ti: 0,20 - 0,60		
2.4685 *[2.4617]*	G-NiMo28 *NiMo28*	0,02		66	28			N 30007 *[N 10665]*	N-7M
2.4882 *[2.4810]*	G-NiMo30 *NiMo30*	0,05		63	28			N 30012 *[N 10001]*	N-12MV
~2.4686 *[2.4610]*	G-NiMo17Cr *NiMo16Cr16Ti*	0,02	15	58	16		Nb: 0,15	N 26455 *[N 06455]*	CW-2M
CX2MW *[2.4602]*	G-NiCr21Mo14W *NiCr21Mo14W*	0,02	21	60	13		W: 3,0	N 26022 *[N 06022]*	CX2MW
CW-6MC *[2.4856]*	G-NiCr22Mo9Nb *NiCr22Mo9Nb*	0,10	22	>60,0	8		Nb: 4,0	N 26625 *[N 06625]*	CW-6MC *alloy 625*
2.4879	G-NiCr28W	0,40	28	48			Si: 2,0 ; W: 4,5		
2.4813	G-NiCr50Nb	0,10	49	>46,0			Nb: 1,5	R 20501	50 Cr-50 Ni-Cb
K6040	G-NiCr60	0,10	60	40				R 20600	60 Cr-40 Ni
								N 06040 *[N06600]*	CY-40

10 Slitiny na bázi kobaltu / cobalt base alloys

10.1 Žárovzdorné slitiny / heat resistant alloys

Číselné označení	Značka slitiny	C	Cr	Ni	Mo	N	Ostatní prvky	UNS	ASTM
2.4778	G-CoCr 28	0,10	28				Co: 50 ; Si: 1,5		
2.4779	G-CoCr28Nb	0,30	28				Co: 50 Si. 1,5 Nb: 1,5		

10.2 Otěruvzdorné slitiny / wear resistant alloys

Číselné označení	Značka slitiny	C	Cr	Ni	Mo	N	Ostatní prvky	UNS	ASTM
K992	G-CoCr30W8	1,30	30				Co: 55 ; W 8	R30012	
K993	G-CoCr30W12	2,70	30				Co: 53 ; W: 12		
K996	G-CoCr27W5	1,30	27				Co: 63 ; W 5	R 30006	
K997	G-CoCr27W12C	1,30	27				Co: 53 ; W: 12,0	R 30404	

11 Materiály pro specifické účely upotřebení / alloys for special applications

11.1 Materiály pro sedla ventilů / alloys for valve seat rings

Číselné označení	Značka materiálu	C	Cr	Ni	Mo	N	Ostatní prvky	UNS	ASTM
GLP		3,20	1,8				Si: 1,8 ; P: 0,5		
GL 41		3,40	0,5	1,0	1,0		Si: 1,8 ; P: 0,5		
GL 20	GX120CrMo33-2	1,20	33,0		2,2				
GL 20Ti	GX120CrMoTi33-2	1,20	33,0		2,2		Ti: 0,02-0,08		
GL 21	GX220CrMo33-2	2,20	33,0		2,2				
GL 51	GX220NiCrMoVW40-12-6	2,20	12	40	6		V ; W		
K132	GX200CrMo13-2	2,00	13		2,5				ASTM 532-II-A
K140	GX185CrMo14	1,80	14		0,5				
K731 *[1.4731]*	GX40CrSiMo10-2	0,40	10		1		Si: 3,0		
K744	GX40CrSiS20	0,40	20				S: 0,1 - 0,3		
K832	GX40CrNiSiS20-12	0,40	20	13			S: 0,20 - 0,40		
K6040	G-NiCr60	0,10	60	40				R 20600	A 560-93: 60 Cr-40 Ni
1.4718	X45CrSi9-3	0,5	9				Si: 3,0		