

	Carbon, Low Alloy and Stainless steel							
	BAS SUS A	BAS SUS B	BAS SUS C	BAS SUS D	BAS SUS E	BAS SUS F	BAS SUS G	BAS SUS H
	SUS	SUS	SUS	SUS	SUS	SUS	SUS	SUS
	Válec	Válec	Válec	Válec	Válec	Válec	Válec	Válec
	40x75 mm 40x150 mm	40x75 mm 40x150 mm	40x75 mm 40x150 mm	40x75 mm 40x150 mm	40x75 mm 40x150 mm	40x75 mm 40x150 mm	40x75 mm 40x150 mm	40x75 mm 40x150 mm
	%	%	%	%	%	%	%	%
C	(0,03)	(0,39)	(0,15)	(0,80)	(0,12)	(0,02)	(0,03)	(0,52)
Si	(0,01)	(0,29)	(0,17)	(0,80)	(0,68)	(0,19)	(0,33)	(1,0)
Mn	(0,16)	(0,44)	(1,2)	(0,40)	(0,70)	(0,46)	(1,6)	(1,5)
P	(<0,005)	(0,005)	(0,07)	(0,01)	(0,01)	(0,02)	(0,03)	(0,04)
S	(0,01)	(<0,005)	(0,06)	(0,03)	(<0,005)	(<0,005)	(0,03)	(0,03)
Cr	(0,02)	(1,2)	(0,19)	(3,0)	(4,3)	(25,5)	(16,5)	(1,3)
Mo	(<0,005)	(0,20)	(0,11)	(1,4)	(0,97)	(3,5)	(2,2)	(0,42)
Ni	(0,04)	(1,5)	(3,4)	(0,10)	(28,5)	(7,4)	(11,4)	(1,1)
Al	(0,04)	(0,01)	(0,05)	(0,17)	(0,03)	(<0,005)	(<0,005)	(0,20)
As	-	(0,005)	-	-	-	-	-	(0,01)
B	-	(0,001)	(0,008)	-	(<0,001)	(<0,001)	-	(0,01)
Co	(0,02)	(0,02)	(0,06)	(0,30)	-	-	(0,12)	-
Cu	(0,01)	(0,15)	(0,47)	(0,11)	(0,02)	(0,58)	(0,43)	(0,39)
N	-	-	(0,004)	(0,014)	-	(0,20)	(0,03)	-
Nb	(<0,005)	(0,005)	(0,02)	(0,06)	(1,1)	(<0,005)	(<0,005)	(0,11)
Sn	(<0,005)	(0,01)	(0,05)	(0,01)	-	(0,01)	(<0,01)	(0,03)
Ti	(<0,005)	(0,01)	(0,04)	(0,11)	(0,78)	(0,01)	(<0,005)	(0,34)
V	(<0,005)	(0,01)	(0,40)	(0,11)	(0,03)	(0,05)	(0,06)	(0,33)
W	(<0,005)	(0,005)	(0,25)	(0,15)	(0,02)	(0,63)	(0,04)	-
Zr	-	-	(0,05)	-	-	-	(<0,005)	(0,03)
Ca	-	(<0,001)	(<0,001)	-	-	-	(<0,005)	(<0,005)
Pb	-	(<0,001)	-	-	-	-	-	-
Ce	-	-	-	-	(0,02)	-	-	-
Ta	-	-	-	-	-	-	(<0,005)	-

	Phosphorus Iron			Ductile (Nodular) Iron		Malleable Iron	
	BAS SUS 1	BAS SUS 2	BAS SUS 3	BAS SUS 4	BAS SUS 5	BAS SUS 6	BAS SUS 7
	SUS	SUS	SUS	SUS	SUS	SUS	SUS
	Blok	Blok	Blok	Blok	Blok	Blok	Blok
	60x35x18 mm	60x35x18 mm	60x35x18 mm	60x35x18 mm	60x35x18 mm	60x35x18 mm	60x35x18 mm
	%	%	%	%	%	%	%
C	(3,0)	(3,6)	(3,3)	(3,1)	(3,7)	(2,5)	(2,8)
Si	(2,6)	(1,7)	(2,2)	(2,7)	(1,9)	(1,8)	(0,94)
Mn	(0,38)	(0,68)	(0,88)	(0,14)	(0,59)	(0,65)	(0,29)
P	(0,06)	(0,20)	(1,0)	-	-	(0,05)	(0,09)
S	(0,06)	(0,10)	(0,10)	(0,01)	(0,006)	(0,12)	(0,18)
Cr	(0,51)	(0,02)	(0,24)	(0,06)	(0,01)	(0,10)	(0,07)
Mo	(0,30)	(0,10)	(<0,005)	-	-	-	-
Ni	(0,20)	(0,47)	(0,01)	(0,10)	(0,99)	-	-
Al	(0,02)	(<0,005)	(<0,005)	(0,01)	(0,04)	(<0,005)	(0,02)
As	-	-	-	(0,07)	(<0,005)	-	-
B	-	-	-	-	-	(<0,001)	(0,004)
Cu	(0,48)	(0,17)	(0,02)	(0,84)	(<0,005)	(0,02)	(0,21)
Sn	(0,05)	(0,10)	(<0,005)	(<0,005)	(0,07)	(0,05)	(<0,01)
Ti	(0,01)	(0,05)	(0,08)	(0,05)	(<0,005)	(0,02)	-
V	(0,04)	(0,53)	(0,31)	(0,53)	(0,49)	(0,02)	(0,06)
Bi	-	-	-	-	-	(0,01)	(<0,001)
Mg	-	-	-	(0,04)	(0,09)	-	-
Sb	-	-	-	(<0,005)	(0,05)	-	-

	sklo				sklo			sklo
	2T U7	2T U8	2T U10	2T U11	2T U12	2T U13	2T U14	2T U33
	SUS	SUS	SUS	SUS	SUS	SUS	SUS	SUS
	Disk	Disk	Disk	Disk	Disk	Disk	Disk	Disk
	38-40 x 5-8 mm	38-40 x 5-8 mm	38-40 x 5-8 mm	38-40 x 5-8 mm	38-40 x 5-8 mm	38-40 x 5-8 mm	38-40 x 5-8 mm	38-40 x 5-8 mm
	%	%	%	%	%	%	%	
B ₂ O ₃	0,5	-	-	-	-	-	-	-
F	2,8	-	-	-	6,0	1,0	-	-
Na ₂ O	11,5	7,9	-	-	14,0	13,5	12,1	-
MgO	0,05	0,6	-	-	0,05	-	0,07	0,6
Al ₂ O ₃	7,1	2,0	-	1,3	7,0	1,5	1,3	-
SiO ₂	65,3	60,8	0,2	0,2	69,9	71,5	71,3	1,9
P ₂ O ₅	2,5	-	-	-	-	-	-	-
SO ₃	-	0,09	-	-	-	0,25	0,28	-
Cl	0,6	0,02	-	-	-	-	-	97,5
K ₂ O	5,1	7,3	-	-	2,5	3,0	5,3	-
CaO	3,6	0,9	-	-	4,5	7,5	7,7	-
TiO ₂	-	0,2	0,9	33,5	-	-	-	-
Cr ₂ O ₃	-	-	1,6	-	-	-	-	0,2
MnO	-	-	0,7	-	-	-	-	-
Fe ₂ O ₃	0,14	0,06	-	0,2	0,02	0,06	0,05	-
CoO	-	-	1,9	-	-	-	-	-
NiO	-	-	0,7	-	-	-	-	-
CuO	-	-	-	-	-	-	-	-
ZnO	(0,05)	-	60,2	-	2	1	-	-
SrO	0,25	5,0	-	-	-	-	0,2	-
ZrO ₂	-	1,3	-	-	-	-	-	-
Nb ₂ O ₃	-	-	-	-	-	-	-	-
Sb ₂ O ₃	0,14	0,6	9,3	-	0,2	0,25	0,36	-
BaO	0,5	11,0	-	62,2	-	-	1,3	-
CeO ₂	-	0,3	-	2,8	-	-	-	-
PbO	0,1	1,9	-	-	-	-	-	-
Bi ₂ O ₃	-	-	4,5	-	-	-	-	-

Nastavovací standardy pro RTG spektrometrii							
	sklo			keramika	sklo		sklo
	2T U15	2T U16	2T U17		2T U19	2T U21	
	SUS	SUS	SUS	SUS	SUS	SUS	SUS
	Disk	Disk	Disk	Disk	Disk	Disk	Disk
	38-40 x 5-8	38-40 x 5-8	38-40 x 5-8	38-40 x 5-8	38-40 x 5-8	38-40 x 5-8	38-40 x 5-8
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
	%	%	%	%	%	%	%
B ₂ O ₃	-	8,7	-	-	10	6	-
C	-	-	-	-	-	-	-
F	-	-	0,5	-	-	-	1,0
Na ₂ O	5,9	14,1	13,0	-	10	10,1	13,3
MgO	2,5	-	0,05	-	0,05	4,9	-
Al ₂ O ₃	4,1	-	1,7	-	2,0	7	1,5
SiO ₂	51,0	57,7	70,5	-	60	54,8	70,0
P ₂ O ₅	-	4,4	-	-	-	-	-
SO ₃	0,05	-	0,10	-	0,15	0,5	0,2
Cl	0,04	-	-	-	-	-	-
K ₂ O	8,2	2,9	3,55	-	5,8	4,9	3,0
CaO	3,8	-	7,9	-	6,5	7	6,5
TiO ₂	-	-	-	35,0	-	-	-
V ₂ O ₅	-	2,6	-	-	-	-	-
Cr ₂ O ₃	-	-	0,58	-	0,65	-	-
MnO	-	-	-	-	0,15	-	-
Fe ₂ O ₃	0,09	-	0,1	-	0,5	-	0,07
CoO	-	-	-	-	0,25	-	-
NiO	-	-	-	2,0	0,15	2	-
CuO	-	-	1,04	-	1	-	-
ZnO	-	-	0,61	-	-	1	-
GeO ₂	-	1,3	-	-	-	-	-
As ₂ O ₃	-	1,3	-	-	-	-	-
SeO ₂	-	-	-	-	0,02	-	0,1
Br	-	-	-	-	-	0,2	-
SrO	0,2	-	-	-	-	-	-
ZrO ₂	0,02	-	-	16,0	-	0,5	-

Pokračování

	Nastavovací standardy pro RTG spektrometrii							
	sklo			keramika	sklo			sklo
	2T U15	2T U16	2T U17	2T U19	2T U21	2T U22	2T U26	
	SUS	SUS	SUS	SUS	SUS	SUS	SUS	
	Disk	Disk	Disk	Disk	Disk	Disk	Disk	
38-40 x 5-8 mm	38-40 x 5-8 mm	38-40 x 5-8 mm	38-40 x 5-8 mm	38-40 x 5-8 mm	38-40 x 5-8 mm	38-40 x 5-8 mm	38-40 x 5-8 mm	
%	%	%	%	%	%	%	%	
Nb ₂ O ₃	-	-	-	-	-	1	-	
MoO ₃	-	0,9	-	-	-	-	-	
Ag ₂ O	-	-	-	-	-	0,5	-	
CdO	-	-	-	-	1,5	-	-	
SnO	-	0,5	-	45,5	-	-	-	
Sb ₂ O ₃	0,35	-	0,18	-	0,25	-	0,25	
I	-	-	-	-	-	-	-	
BaO	0,4	-	-	-	-	-	0,1	
La ₂ O ₃	-	1,3	-	-	-	-	-	
CeO ₂	-	1,3	-	-	0,15	-	2	
Pr ₂ O ₃	-	-	-	-	-	-	-	
Nd ₂ O ₃	-	-	-	-	-	-	-	
Ta ₂ O ₃	-	-	-	-	-	-	-	
WO ₃	-	1,3	-	-	-	-	-	
PbO	23,0	-	-	-	-	-	-	
Bi ₂ O ₃	-	1,3	-	-	-	0,5	-	
U ₃ O ₈	-	-	-	-	0,4	-	1	
Sn	-	0,9	-	-	-	-	-	

Nastavovací standardy pro RTG spektrometrii						
	fluorit			sklo		
	2T U29	2T U34	2T U35	2T U37	2T U38	2T U39
	SUS	SUS	SUS	SUS	SUS	SUS
	Disk	Disk	Disk	Disk	Disk	Disk
	38-40 x 5-8 mm	38-40 x 5-8 mm	38-40 x 5-8 mm	38-40 x 5-8 mm	38-40 x 5-8 mm	38-40 x 5-8 mm
	%	%	%	%	%	%
B ₂ O ₃	-	-	3,5	-	-	-
F	48	-	0,5	0,5	0,5	-
Na ₂ O	-	9,3	13,5	12,0	9,2	15,0
MgO	-	-	0,02	0,05	0,07	4,0
Al ₂ O ₃	-	-	1,2	1,9	1,2	1,0
SiO ₂	-	69,7	60,5	73,0	72,0	73,0
SO ₃	-	-	0,1	0,15	0,11	0,35
K ₂ O	-	5,4	5,3	2,5	7,5	0,5
CaO	71	6,5	0,75	8,0	5,3	6,0
TiO ₂	-	-	-	-	-	-
Cr ₂ O ₃	-	0,25	-	-	-	-
Fe ₂ O ₃	-	0,03	0,05	0,05	0,04	0,05
CoO	-	-	-	0,25	-	-
CuO	-	0,1	-	-	-	-
ZnO	-	-	14,5	1,0	1,1	-
SeO ₂	-	-	0,05	-	-	-
CdO	-	-	0,52	-	-	-
Sb ₂ O ₃	-	0,35	0,03	0,29	0,02	-
BaO	-	7,8	-	-	-	-
Pr ₂ O ₃	-	-	-	-	-	-
Nd ₂ O ₃	-	-	-	-	2,5	-
PbO	-	-	-	-	-	-

Nastavovací standardy ocelí pro RTG spektrometrii

	2T S/A	2T S/X2	2T S/X3	2T S/X4	2T S/X5	2T S/X6	2T S/X11	2T MS19a	2T MS19b
	SUS	SUS	SUS	SUS	SUS	SUS	SUS	SUS	SUS
	Disk	Disk	Disk	Disk	Disk	Disk	Disk	Disk	Disk
	40-50 x 10 mm	40-50 x 10 mm	40-50 x 10 mm	40-50 x 10 mm	40-50 x 10 mm	40-50 x 10 mm	40-50 x 10 mm	40-50 x 10 mm	40-50 x 10 mm
	%	%	%	%	%	%	%	%	%
C	0,003	0,01	-	-	-	-	0,76	0,88	1,22
Mn	0,25	-	2	-	-	17,6	0,87	0,27	0,29
Si	0,01	-	2,7	-	-	-	0,66	0,26	0,25
P	0,007	-	0,08	-	-	-	0,056	-	0,013
S	0,01	0,07	-	-	-	-	0,036	-	-
Cu	0,03	-	0,1	1,4	-	-	0,05	-	0,09
Ni	0,12	-	2,7	4,2	21,1	-	1,14	-	0,22
Cr	0,10	2,9	-	3,0	25,0	-	1,32	4,3	4,2
Mo	0,01	1,4	-	-	3,7	-	0,26	5,0	3,5
V	0,01	-	0,7	1,9	-	-	0,045	1,9	3,4
Ti	0,01	-	0,3	1,4	-	-	0,003	-	-
Al	0,006	-	0,07	-	0,9	-	0,070	-	-
Co	0,003	0,2	-	1,7	-	-	0,047	-	9,8
Nb	0,001	1,3	-	-	-	-	-	-	-
As	0,006	-	0,09	-	-	-	0,003	-	-
N	0,009	-	-	-	-	-	-	-	-
W	-	1,3	-	3,8	-	-	0,21	6,0	9,9
Zr	-	0,1	-	-	-	-	-	-	-
B	-	-	0,1	-	-	-	-	-	-
Sn	-	-	0,09	-	-	-	0,005	-	-
Pb	-	-	0,06	-	-	-	-	-	-
Sb	-	-	0,07	-	-	-	-	-	-