

# Nízkolegovaná a střednělegovaná ocel

## 2.1.

		Carbon Steel																				
		BAS 055-1		BAS 056-2		BAS 063-1		BAS 059-2		BAS 060-1		BAS 061-1		BAS 084-1		BAS 086-1		BAS 087-1		BAS 091-1		
		ECRM Špony		ECRM Špony		ECRM Špony		ECRM Špony		ECRM Špony		ECRM Špony		ECRM Špony		ECRM Špony		ECRM Špony		ECRM Špony		
		100(500) g		100(500) g		100(500) g		100(500) g		100(500) g		100(500) g		100(500) g		100(500) g		100(500) g		100(500) g		
		%		%		%		%		%		%		%		%		%		%		
C		0,51	0,79	1,26	0,721	0,122	0,210	0,391	0,297	0,174	0,518											
Si		0,24	0,30	0,24	0,188	(0,17)	0,12	0,265	0,206	0,263	-											
Mn		0,77	1,02	0,30	0,495	0,45	(0,61)	0,860	0,879	0,671	-											
P		0,016	0,043	0,019	0,0046	(0,024)	(0,019)	0,018	0,024	0,010	-											
S		0,036	0,030	0,022	0,0084	(0,031)	(0,034)	0,029	0,037	0,046	-											
Cr		(0,16)	(0,11)	(0,16)	0,0090	(0,028)	-	-	0,150	0,078	0,312											
Mo		(0,02)	(0,026)	(0,012)	0,0018	(<0,005)	-	0,033	-	0,021	0,098											
Ni		(0,12)	(0,13)	(0,10)	0,0198	(0,039)	(0,21)	0,154	0,168	0,118	0,310											
Al (Acid Sol)		-	(0,01)	-	0,00020	-	-	-	-	-	-											
Al (Total)		-	-	-	0,00045	(0,004)	-	-	-	-	-											
As		-	-	(0,02)	-	-	-	-	0,023	0,024	-											
Co		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-											
Cu		(0,15)	(0,12)	(0,09)	0,0074	(0,060)	(0,10)	0,267	0,320	0,171	0,0111											
N		-	-	(0,005)	0,0051	0,0040	-	-	-	-	-											
Nb		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-											
Pb		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-											
Sn		-	(0,017)	-	-	(0,005)	-	0,023	0,026	0,017	-											
V		-	(0,01)	-	-	-	-	-	-	-	-											
Sb		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-											
Ca		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-											
Zn		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-											
		Tyto materiály je možné objednat také jako disky - 38x30(25)mm																				

	Sulphur Steel		Phosphorus Steel		Low S Low Ca Steel	
	BAS 051-1 ECRM Špony 100(500) g %	BAS 058-2 ECRM Špony 100(500) g %	BAS 085-1 ECRM Špony 100(500) g %	BAS 054-1 ECRM Špony 100(500) g %	BAS 096-1 ECRM Špony 100(500) g %	
C	0,181 (0,11)	0,424 0,1080	0,067 0,008	0,22 (0,05)	0,113 0,263	
Si	1,18 (0,025)	1,186 0,0098	0,977 0,062	1,35 (0,88)	1,35 0,019	
Mn	0,126 (0,05)	0,1712 0,1211	0,336 -	0,092 (0,10)	0,019 0,0009	
P	-	0,0589	-	0,17 (0,02)	0,019 0,003	
S	0,14	0,199	-	0,02 (0,14)	0,020 0,040	
Cr	-	-	-	-	0,040 0,044	
Mo	-	-	-	-	(0,005) (0,006)	
Ni	-	-	-	-	0,022	
Al (Acid Sol)	-	-	-	-	-	
Al (Total)	-	-	-	-	-	
As	-	0,0095	-	(0,03)	-	
Co	-	-	0,019	-	-	
Cu	0,15	0,261	0,291	(0,21)	-	
N	-	0,0107	-	-	-	
Nb	-	-	-	-	0,029 (0,0004)	
Pb	-	-	0,0010	-	(0,005)	
Sn	-	-	-	-	0,0036 (0,001)	
V	-	-	0,0021	( $<0,01$ )	-	
Sb	-	-	0,0073	-	0,0021	
Ca	-	-	-	-	-	
Zn	-	-	0,0025	-	-	

Low Alloy Cast Steels					
	BAS 612/1 CRM-S Disk 44x19 mm %	BAS 613/1 CRM-S Disk 44x19 mm %	BAS 614/1 CRM-S Disk 44x19 mm %	BAS 615/1 CRM-S Disk 44x19 mm %	
C	0,12	0,20	0,41	0,30	
Si	0,28	0,58	0,39	0,17	
Mn	0,60 (0,02)	0,96 (0,02)	1,30 (0,02)	1,68 (0,02)	
S	4,14	1,99	1,18	0,49	
Cr	0,80	1,04	0,60	0,21	
Mo	0,97	2,01	3,05	4,01	
Ni	(0,06)	(0,06)	(0,06)	(0,05)	
Cu	0,21	0,30	0,27	0,10	
V	-	-	-	-	

Carbon Steel					
	BAS 451/1 CRM-CH Chips 100(500)g %	BAS 452/1 CRM-CH Chips 100(500)g %	BAS 453/1 CRM-CH Chips 100(500)g %	BAS 454/1 CRM-CH Chips 100(500)g %	BAS 455/1 CRM-CH Chips 100(500)g %
C	0,051	0,323	0,160	0,376	0,598
Si	0,116	0,055	0,34	0,31	0,25
Mn	0,62	1,30	1,38	0,80	0,40
P	0,009	0,035	0,044	0,061	0,052
S	0,014	0,017	0,026	0,047	0,055
Cr	0,104	0,067	0,26	0,062	0,21
Mo	0,039	0,054	0,081	0,20	0,14
Ni	0,016	0,19	0,11	0,069	0,35
As	0,041	0,015	0,052	0,070	0,026
Cu	0,47	0,22	0,099	0,051	0,038
Pb	(0,0005)	(0,0002)	(0,0001)	(0,0001)	(0,0005)
Sn	0,002	0,094	0,022	0,054	0,085
Ti	0,105	0,031	0,073	0,010	0,022
W	0,099	0,054	0,30	0,15	0,20

# Nízkolegovaná a střednělegovaná ocel

2.3.

		Plain Carbon Steels																										
		BAS 432/1		BAS 433/1		BAS 434/1		BAS 435/1		BAS 431/2		BAS 432/2		BAS 433/2		BAS 434/2		BAS 435/2		BAS 111		BAS 057-2		BAS 090-1		BAS 096-2		
		CRM-S	Disk	CRM-S	Disk	CRM-S	Disk	CRM-S	Disk	CRM-S	Disk	CRM-S	Disk	CRM-S	Disk	CRM-S	Disk	CRM-S	Disk	CRM-S	Disk	ECRM-(S)	Disk	ECRM-(S)	Disk	ECRM-(S)	Disk	
		36x19 mm		36x19 mm		36x19 mm		38x19 mm		38x19 mm		38x19 mm		38x19 mm		38x19 mm		38x19 mm		44x60 mm		38x30 mm		38x30 mm		38x30 mm		
		%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	
C		0,102	0,195	0,41	0,52	0,0249	0,0065	0,096	0,275	0,489	0,0258	0,0507	1,05	0,1050														
Si		0,195	0,18	0,31	0,54	0,015	0,0822	0,0071	0,510	0,328	0,0253	0,281	0,22															
Mn		1,34	0,60	1,49	0,41	0,902	0,712	1,188	1,546	0,390	0,155	0,226	1,320															
P		0,024	0,074	0,50	0,033	0,121	0,0171	0,011	0,0611	0,0373	0,0033	0,0120	0,0128															
S		0,039	0,069	0,027	0,031	0,0065	0,036	0,0083	0,0141	0,0424	0,0054	0,0127	0,0095															
Cr		0,31	0,26	0,055	0,14	0,049	0,0166	0,0262	0,238	0,184	0,0197	0,0114	0,0243															
Mo		(0,02)	(0,01)	(0,01)	(<0,01)	(0,004)	(0,002)	(0,004)	(0,014)	(0,018)	0,0008	0,0114	0,0243															
Ni		0,14	0,064	0,044	0,060	0,040	0,0196	0,037	0,037	0,133	0,0387	0,0089	0,00201															
Al		(0,01)	(<0,01)	(<0,01)	(<0,01)	-	-	-	-	-	0,0387	0,053	0,0253															
Co		-	-	-	-	(0,006)	(0,006)	(0,006)	(0,006)	0,0116	-	-	0,0170															
Cu		(0,04)	(0,06)	(0,05)	(0,05)	-	-	-	-	-	0,0144	-	-															
N		-	-	-	-	0,0052	0,0066	-	0,0104	-	0,0171	-	-															
Nb		<0,002	0,020	0,039	0,039	0,0040	0,0174	0,0590	0,038	0,134	(0,0005)	0,0023	0,0146															
V		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-															
As		-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0009	-	-															
Sn		-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0021	-	-															
Ti		-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0015	-	-															
Ca		-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0004	-	-															
											(0,0002)																	

Tyto materiály je možné objednat také jako chem. refer. Materiály. Balení: špony - 100 nebo 500g

# Nízkolegovaná a střednělegovaná ocel

2.4.

	BAS 601/2		BAS 602/2		BAS 603/2		BAS 604/2		BAS 605/2		BAS 456/2		BAS 457/2		BAS 458/2		BAS 459/2		BAS 460/2	
	CRM-S	Disk	CRM-S	Disk	CRM-S	Disk	CRM-S	Disk	CRM-S	Disk	CRM-S	Disk	CRM-S	Disk	CRM-S	Disk	CRM-S	Disk	CRM-S	Disk
	44x19 mm	44x19 mm	44x19 mm	44x19 mm	44x18 mm	44x19 mm	44x19 mm	44x19 mm	44x19 mm	44x19 mm	38x19 mm	38x19 mm	38x19 mm	38x19 mm	38x19 mm	38x19 mm	38x19 mm	38x19 mm	38x19 mm	38x19 mm
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
C	0,102	0,94	0,78	0,199	0,400	0,112	0,307	0,198	0,297	0,105	0,198	0,383	0,467	0,126	0,105	0,504	0,640	0,126	0,105	0,504
Si	0,263	0,057	0,97	0,75	0,54	0,297	0,105	0,504	0,220	0,327	0,479	0,616	0,909	0,616	0,327	0,479	0,909	0,616	0,327	0,479
Mn	1,30	0,66	0,236	1,91	0,345	0,220	0,327	0,054	0,0212	0,0098	0,0281	0,0374	0,0482	0,0374	0,0098	0,0281	0,0482	0,0374	0,0098	0,0281
P	0,034	0,023	0,020	0,016	0,015	0,0221	0,0448	0,0314	0,0221	0,0448	0,0314	0,0099	0,0099	0,0099	0,0221	0,0448	0,0314	0,0099	0,0221	0,0448
S	0,024	0,031	0,056	0,072	0,015	0,0221	0,0448	0,0314	0,0221	0,0448	0,0314	0,0099	0,0099	0,0099	0,0221	0,0448	0,0314	0,0099	0,0221	0,0448
Cr	(0,14)	(0,03)	(0,04)	(0,06)	(0,06)	0,0221	0,0448	0,0314	0,0221	0,0448	0,0314	0,0099	0,0099	0,0099	0,0221	0,0448	0,0314	0,0099	0,0221	0,0448
Mo	(0,006)	(0,004)	(0,004)	(0,02)	(0,01)	0,0017	0,088	0,055	0,0017	0,088	0,055	0,024	0,015	0,024	0,0017	0,088	0,055	0,024	0,0017	0,088
Ni	(0,03)	(0,02)	(0,03)	(0,09)	(0,05)	(0,013)	0,084	0,053	(0,013)	0,084	0,053	0,019	0,013	0,019	(0,013)	0,084	0,053	0,019	(0,013)	0,084
Al(Total.)	0,033	0,096	0,076	0,008	0,027	0,0504	0,0217	0,198	0,0504	0,0217	0,198	0,0106	0,0106	0,0106	0,0504	0,0217	0,198	0,0106	0,0504	0,0217
Al(Acid S.)	-	-	-	-	-	0,0017	0,088	0,055	0,0017	0,088	0,055	0,024	0,015	0,024	0,0017	0,088	0,055	0,024	0,0017	0,088
Co	(0,09)	(0,007)	(0,01)	(0,01)	(0,008)	(0,013)	0,084	0,053	(0,013)	0,084	0,053	0,024	0,015	0,024	(0,013)	0,084	0,053	0,019	(0,013)	0,084
Cu	(0,04)	(0,06)	(0,05)	(0,07)	(0,06)	0,0504	0,0217	0,198	0,0504	0,0217	0,198	0,0106	0,0106	0,0106	0,0504	0,0217	0,198	0,0106	0,0504	0,0217
V	(0,002)	(0,001)	(0,001)	(0,001)	(0,001)	0,0221	0,153	0,105	0,0221	0,153	0,105	0,0322	0,0322	0,0322	0,0221	0,153	0,105	0,0322	0,0221	0,153
Zr	(<0,005)	(<0,005)	(<0,005)	(<0,005)	(0,12)	(0,014)	0,025	(0,064)	(0,014)	0,025	(0,064)	(0,0005)	(0,0005)	(0,0005)	(0,014)	0,025	(0,064)	(0,0005)	(0,014)	0,025
B	-	-	-	-	-	0,0015	0,0046	0,0069	0,0015	0,0046	0,0069	0,0027	0,0027	0,0027	0,0015	0,0046	0,0069	0,0027	0,0015	0,0046
Nb	-	-	-	-	-	0,0057	0,0174	0,0510	0,0057	0,0174	0,0510	0,068	0,068	0,068	0,0057	0,0174	0,0510	0,068	0,0057	0,0174
Pb	-	-	-	-	-	0,0189	0,0098	0,0140	0,0189	0,0098	0,0140	0,0005	0,0005	0,0005	0,0189	0,0098	0,0140	0,0005	0,0189	0,0098
Sb	-	-	-	-	-	0,0172	0,050	0,089	0,0172	0,050	0,089	0,0006	0,0006	0,0006	0,0172	0,050	0,089	0,0006	0,0172	0,050

Tyto materiály je možné objednat také jako chemické referenční materiály.  
Balení : špony - 100 nebo 500 g

		Low Alloy Steels									
		CKD 180A	CKD 181A	CKD 182A	CKD 183A	CKD 184A	CKD 185A	CKD 186A	CKD 187A	CKD 188A	CKD 189A
		CRM-S	CRM-S	CRM-S	CRM-S	CRM-S	CRM-S	CRM-S	CRM-S	CRM-S	CRM-S
		44x13(25)	44x13(25)	44x13(25)	44x13(25)	44x13(25)	44x13(25)	44x13(25)	44x13(25)	44x13(25)	44x13(25)
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
		%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
		%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
C	(0,003)	0,225	1,38	0,047	1,013	0,566	0,393	0,119	0,332	0,175	0,175
Mn	(0,0001)	0,971	0,370	1,74	2,23	0,715	1,315	0,525	0,169	0,262	0,262
Si	0,0004	0,435	0,123	1,02	0,348	0,230	1,41	0,567	0,775	0,286	0,286
P	0,0004	0,039	0,008	0,009	0,028	0,024	0,013	0,035	0,006	0,032	0,032
S	0,0002	0,007	0,006	0,012	(0,01)	(0,02)	0,007	0,018	0,033	0,051	0,051
Cr	0,004	0,660	0,122	0,204	2,33	0,032	1,51	3,51	5,11	1,065	1,065
Ni	0,0001	0,725	2,82	1,09	0,250	3,84	1,58	0,085	0,445	5,34	5,34
Mo	0,004	0,385	0,011	0,036	0,016	0,123	0,255	0,565	1,28	0,837	0,837
V	(0,0000)	0,302	0,027	0,004	0,017	0,178	0,021	0,558	0,802	0,054	0,054
W	(<0,0001)	0,188	0,016	0,354	(0,001)	(0,001)	0,054	0,67	0,091	1,30	1,30
Cu	0,0000	0,093	0,293	0,568	0,089	0,179	0,227	0,036	0,057	0,060	0,060
Al(t)	0,0001	0,016	0,023	0,15	0,022	0,060	0,042	0,019	0,093	0,041	0,041
Al(s)	(<0,0001)	0,014	0,017	0,14	0,016	0,054	0,038	0,017	0,083	0,039	0,039
Ti	(0,0000)	0,149	0,004	0,003	0,010	0,022	0,047	0,087	0,034	0,326	0,326
Zr	0,0000	0,001	0,001	0,078	(0,002)	0,002	(0,002)	0,013	0,052	0,005	0,005
Co	(0,0002)	0,050	0,171	0,119	0,007	0,032	0,006	0,071	0,006	0,007	0,007
B	0,0000	0,0069	0,0003	0,0005	0,0005	0,0116	0,0009	0,0006	0,0047	0,0030	0,0030
Nb	0,0000	0,058	0,001	0,006	0,013	0,20	0,004	0,028	0,122	0,017	0,017
Ta	0,0000	0,039	0,000	(0,000)	0,000	0,085	0,009	0,015	0,022	(0,005)	(0,005)
Sn	0,0000	0,113	0,004	0,051	0,008	0,003	0,018	0,013	0,005	0,029	0,029
As	0,0000	0,027	0,005	0,005	0,006	0,022	0,007	(0,007)	(0,005)	0,080	0,080
Sb	0,0000	0,016	0,001	0,001	0,002	0,011	0,002	0,023	0,006	(0,003)	(0,003)
Pb	0,0000	0,0005	(0,000)	(0,000)	(0,000)	0,002	(0,000)	0,003	0,001	0,002	0,002
Bi	0,0000	-	-	0,0000	-	-	-	0,003	-	-	-
N	(0,0004)	(0,005)	0,0049	0,0036	0,0104	0,0051	(0,005)	0,0122	0,0076	(0,004)	(0,004)
Fe	(99,98)	(95,48)	(94,60)	(94,49)	(93,58)	(93,63)	(93,06)	(93,01)	(90,53)	(90,01)	(90,01)





# Nízkolegovaná a střednělegovaná ocel

2.8.

Low Alloy Steels			
NIST 1765	NIST 1766	NIST 1767	
CRM-S	CRM-S	CRM-S	
Disk	Disk	Disk	
34x19 mm	34x19 mm	34x19 mm	
%	%	%	%
C	0,006	0,015	0,052
Mn	0,144	0,067	0,022
P	0,0052	0,002	0,0031
S	0,0038	0,0024	0,0090
Si	(0,004)	0,010	0,026
As	0,0010	0,0035	0,0005
Sn	0,002	0,0010	0,006
Al	(0,006)	0,012	0,004
B	0,0009	0,00012	0,0010
Pb	0,0003	0,003	(0,0001)
Ag	0,0002	0,0005	0,0008
Ge	-	-	-
O	-	-	-
N	0,0010	0,0033	0,0008
H	-	-	-
Nb	0,0004	0,005	0,010
Se	(0,0035)	(0,0035)	-
Ta	(0,004)	(0,006)	(0,002)
Zr	(0,0002)	(0,0004)	(0,004)
Cd	-	(<1,0mg/kg)	-

Alloy Steels																				
BAM D179-2			BAM D187-1			BAM D191-1			BAM D192-1			BAM D193-1			BAM D194-1			BAM 035-2		
ECRM-(S)	ECRM-(S)	Disk	ECRM-(S)	ECRM-(S)	Disk	ECRM-(S)	ECRM-(S)	ECRM-(S)	ECRM-(S)	ECRM-(S)	Disk	ECRM-(S)	ECRM-(S)	ECRM-(S)	Disk	ECRM-(S)	ECRM-(S)	ECRM-(S)	Disk	
36-41 x	36-41 x	36-41 x	36-41 x	36-41 x	36-41 x	36-41 x	36-41 x	36-41 x	36-41 x	36-41 x	36-41 x	36-41 x	36-41 x	36-41 x	36-41 x	36-41 x	36-41 x	36-41 x	36-41 x	
28-35 mm	28-35 mm	28-35 mm	28-35 mm	28-35 mm	28-35 mm	28-35 mm	28-35 mm	28-35 mm	28-35 mm	28-35 mm	28-35 mm	28-35 mm	28-35 mm	28-35 mm	28-35 mm	28-35 mm	28-35 mm	28-35 mm	28-35 mm	
%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	
C	0,598	0,195	0,013	0,1875	0,139	0,1532	1,277	0,596												
Si	0,579	0,026	3,140	0,219	0,404	0,431	0,216	0,247												
Mn	0,539	1,354	0,025	1,377	0,972	1,188	0,305	0,743												
P	0,0267	0,014	0,011	0,0029	0,0063	0,0097	0,0038	0,0234												
S	(0,0006)	0,025	0,0017	0,0010	0,0086	0,0008	0,0111	0,192												
Cr	1,08	1,186	0,025	0,0717	0,182	0,733	0,0104	0,0382												
Mo	0,070	0,035	(0,0021)	0,482	0,347	0,2857	0,0056	-												
Ni	0,078	0,096	0,018	0,755	1,178	0,3417	0,0190	0,0219												
Al	-	0,046	0,397	0,0308	0,0257	0,0837	0,0193	0,0209												
Al <sub>Acis Sol.</sub>	-	-	-	0,0285	-	-	0,0177	-												
As	-	0,018	0,0031	(0,003)	0,0062	0,0042	0,0017	0,0040												
B	-	0,0004	-	(0,00016)	(0,0002)	0,0020	-	-												
Co	(0,015)	0,014	-	0,0055	0,0073	-	-	-												
Cu	0,111	0,161	0,0080	0,0453	0,598	0,0751	0,0085	0,0462												
N	-	0,014	0,0026	0,0118	-	0,0115	0,0230	0,0074												
Nb	(0,0023)	-	-	-	0,0232	-	-	-												
Pb	(0,0002)	-	-	(0,0002)	(0,0002)	-	-	-												
Sn	-	0,011	-	(0,0030)	-	-	-	0,0037												
Ti	(0,0014)	-	0,009	(0,0009)	(0,0013)	-	0,0030	(0,0021)												
Zr	0,188	-	-	(0,003)	(0,0019)	0,0243	-	-												
V	1,87	-	-	-	-	-	-	-												
W	-	-	-	-	-	-	-	-												
Ca	-	-	-	-	-	0,0026	-	-												

Tyto materiály je možné objednat také jako chemické referenční materiály  
Balení : špony - 100 g



	SOL 339		SOL 186		SOL 993-2		SOL 896		SOL 815-2	
	RM	RM-S	RM	RM-S	RM	RM-S	RM	RM-S	RM	RM-S
	Třísky 50 g	Blok 40 x40 x40 mm	Třísky 50 g	Blok 40 x40 x40 mm	Třísky 50 g	Blok 40 x40 x40 mm	Třísky 50 g	Blok 40 x40 x40 mm	Třísky 50 g	Blok 40 x40 x40 mm
%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
C	0,0899	0,0863	0,1101	0,114	0,1505	0,1495	0,0595	0,0600	0,1296	0,134
Si	0,4577	0,4560	0,331	0,330	0,4543	0,4535	0,430	0,438	0,3966	0,400
Mn	1,593	1,595	0,593	0,592	1,576	1,571	1,822	1,818	1,0395	1,039
P	0,0159	0,0155	0,0149	0,0150	0,0117	0,0116	0,0157	0,0154	0,0097	0,0101
S	0,0023	0,0025	0,0014	0,0014	0,0052	0,0051	0,0013	0,0016	0,0009	0,0009
Cu	0,0110	0,0107	0,176	0,177	0,0299	0,0298	1,276	1,288	0,6446	0,644
Al (Sol.)	0,0430	0,0427	0,0280	0,0285	0,0319	0,0318	0,0344	0,036	0,0322	0,0323
Al (Insol.)	0,0013	-	0,0013	-	-	-	0,0030	-	-	-
Mo	0,2031	0,201	0,928	0,928	0,0027	0,0025	0,303	0,3065	0,3431	0,344
Ni	1,1705	1,160	0,235	0,237	0,0232	0,0230	1,517	1,514	1,1756	1,173
Cr	1,9379	1,955	2,374	2,37	0,0155	0,0155	0,018	0,0185	0,1617	0,1618
As	0,0036	0,0038	0,0029	0,0031	0,0047	0,0044	0,0038	0,0037	0,0020	0,0020
Sn	0,0006	0,0006	0,0005	0,0005	0,0014	0,0014	0,0006	<0,001	0,0007	0,0007
V	0,1205	0,1211	0,0058	0,0059	0,1111	0,1115	0,0029	0,0030	0,0021	0,0020
Nb	0,0018	-	<0,0003	-	0,0326	0,0326	0,075	0,076	0,0191	0,0195
Ti	0,0001	-	0,0009	0,001	0,0010	0,0010	0,0010	0,0010	0,0023	0,0022
B	0,0001	-	0,0001	-	-	-	0,00014	-	-	-
Co	0,0057	0,0054	0,0076	0,0077	0,0032	0,0033	0,0054	0,0052	0,0049	0,0049
Pb	0,0001	0,0002	0,0003	-	0,0503	0,0504	0,0006	-	0,0001	0,0001
Zn	0,0007	0,0006	0,0011	0,0011	0,0006	0,0005	0,001	-	0,0001	0,0001
Ca	0,0013	0,0014	0,0038	0,0038	0,0014	0,0014	0,0049	0,0046	0,0017	0,0016
N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sb	0,0005	0,0004	0,0006	0,0005	0,0006	0,0006	0,0004	-	0,0006	0,0006
Bi	<0,0001	<0,0001	<0,0001	-	<0,0001	-	<0,0001	-	<0,0001	<0,0001
Te	<0,0001	-	<0,0001	-	-	-	<0,0001	-	-	-
Mg	<0,0001	-	0,0004	-	-	-	0,0002	-	-	-

Low Alloy Steels												
	IMŽ 110	IMŽ 111	IMŽ 112	IMŽ 113	IMŽ 114	IMŽ 115	IMŽ 116	IMŽ 117	IMŽ 118	IMŽ 119		
	CRM(S)	CRM(S)	CRM(S)	CRM(S)	CRM(S)	CRM(S)	CRM(S)	CRM(S)	CRM(S)	CRM(S)		
	Disk	Disk	Disk	Disk	Disk	Disk	Disk	Disk	Disk	Disk		
	40x40 mm	40x40 mm	40x40 mm	40x40 mm	40x40 mm	40x40 mm	40x40 mm	40x40 mm	40x40 mm	40x40 mm		
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%		%
C	0,011	0,106	0,195	0,24	0,35	0,36	0,64	0,49	0,69	0,93		
Mn	0,015	0,31	0,43	0,50	1,16	0,65	0,94	0,77	1,72	1,15		
Si	0,009	0,55	0,27	0,10	0,33	0,043	0,25	0,34	0,30	0,16		
P	0,008	0,010	0,022	0,022	0,024	0,045	0,025	0,038	0,026	0,018		
S	0,010	0,039	0,016	0,025	0,021	0,024	0,035	0,015	(0,049)	0,0064		
Cr	0,007	0,072	0,034	1,25	0,42	0,27	0,72	0,94	0,14	0,062		
Ni	0,019	0,23	0,046	0,13	0,10	0,35	0,022	0,29	0,19	0,049		
Cu	0,051	0,036	0,055	0,11	0,51	0,25	0,33	0,41	0,18	0,042		
Mo	0,025	0,084	0,043	0,050	0,11	0,070	0,074	0,024	0,058	-		
V	0,002	0,022	0,045	0,039	0,096	(0,063)	0,076	0,087	0,059	0,006		
Ti	-	-	0,010	-	(0,005)	-	(0,0008)	(0,0014)	-	(0,0007)		
Nb	-	-	0,013	-	-	0,009	-	0,041	-	-		
Al	0,008	0,017	0,034	0,007	(0,029)	(0,015)	0,025	0,023	(0,014)	0,010		
Alr	0,003	0,007	0,024	0,004	0,018	(0,0058)	0,012	0,013	(0,004)	0,007		
Sn	0,026	-	0,15	-	0,008	-	-	-	0,22	-		
Sb	0,014	-	-	-	(0,006)	-	-	-	-	-		
Pb	0,0010	-	-	-	0,033	-	-	-	-	-		
Ca	-	0,0003	-	-	(0,0002)	-	-	(0,0002)	(0,0002)	(0,0002)		
N	0,0058	0,0133	0,0100	0,0154	0,0142	0,0087	0,0130	0,0154	0,0120	0,0086		

Tyto materiály je možné objednat také jako chemické referenční materiály. Balení: špony - 100g

		Free Cutting Steels				Low Alloy Steels			
		IMŽ 120	IMŽ 121	IMŽ 122	IMŽ 123	IMŽ 124	IMŽ 125	IMŽ 101/2	IMŽ 102/3
		CRM(S) Disk	CRM(S) Disk	CRM(S) Disk	CRM(S) Disk	CRM(S) Disk	CRM(S) Disk	CRM-S Disk	CRM-S Disk
		40x40 mm	40x40 mm	40x40 mm	40x40 mm	40x40 mm	40x40 mm	40x40 mm	40x40 mm
		%	%	%	%	%	%	%	%
C		0,60	0,39	0,27	0,25	0,10	0,029	0,033	1,11
Mn		0,40	1,18	1,33	1,57	0,60	0,95	1,97	0,15
Si		0,34	(0,056)	0,43	0,23	(0,019)	0,15	(0,092)	1,06
P		(0,049)	0,057	0,073	0,030	0,082	(0,018)	0,010	0,014
S		0,026	0,097	0,21	0,38	0,28	(0,057)	0,007	(0,0045)
Cr		0,20	0,036	0,19	0,16	0,11	0,18	0,035	1,59
Ni		0,085	0,029	0,25	0,057	0,046	0,023	2,06	0,021
Cu		0,10	0,032	0,25	0,093	0,060	0,044	0,46	0,13
Sn		0,008	0,059	0,12	(0,007)	0,009	0,002	0,010	0,43
Pb		0,077	0,011	(0,020)	0,030	(0,002)	-	0,30	(0,012)
As		0,065	0,002	0,007	0,033	0,004	0,065	-	-
Sb		0,031	0,017	0,019	0,030	0,002	0,014	0,036	0,017
Al		0,033	0,016	(0,027)	0,032	0,005	(0,007)	-	-
N		0,0115	0,0125	0,0110	0,0171	0,0059	-	(0,0005)	(0,0007)
								(0,002)	(0,007)

Tyto materiály je možné objednat také jako chemické referenční materiály. Balení: špony - 100g

Low Alloy Steels												
	IMŽ 71	IMŽ 72	IMŽ 73	IMŽ 75	IMŽ 76	IMŽ 63/2	IMŽ 64/2	IMŽ 65/2				
	CRM-S	CRM-S	CRM-S	CRM-S	CRM-S	CRM-S	CRM-S	CRM-S				
	Disk	Disk	Disk	Disk	Disk	Disk	Disk	Disk				
	40x40 mm	40x40 mm	40x40 mm	40x40 mm	40x40 mm	40x40 mm	40x40 mm	40x40 mm				
	%	%	%	%	%	%	%	%				%
C	0,114	0,081	0,097	0,114	0,129	0,40	0,75	1,19				
Mn	0,54	0,31	0,68	0,37	1,37	0,63	0,47	0,27				
Si	0,49	0,34	0,12	0,58	0,24	0,16	0,22	0,13				
P	0,018	0,092	0,019	0,081	0,022	0,017	0,012	0,013				
S	0,011	0,012	0,013	0,016	0,011	0,009	(0,005)	0,007				
Cr	0,46	0,52	0,079	0,41	0,12	0,16	0,090	0,079				
Ni	0,041	0,039	0,13	0,039	0,033	0,13	0,081	0,067				
Cu	0,88	0,27	0,17	0,45	0,057	0,14	0,12	0,059				
Mo	0,008	0,006	0,013	0,015	0,101	-	-	-				
V	0,045	(0,002)	0,022	(0,007)	(0,006)	-	-	-				
Ti	(0,002)	0,021	(0,002)	0,024	(0,003)	-	-	-				
Al	0,014	0,013	0,010	0,020	0,011	(0,010)	0,020	0,030				
Nb	(0,005)	(0,001)	(0,01)	-	0,068	-	-	-				
B	(0,002)	-	-	-	(0,001)	-	-	-				
Zr	(0,002)	-	(0,0025)	-	-	-	-	-				



Low Alloy Steels													
IMŽ 1.14/4		IMŽ 1.18/5		IMŽ 1.19/2		IMŽ 1.21/1		IMŽ 1.22/1		IMŽ 1.25/3		IMŽ 1.26/2	
CRM	Špony	CRM	Špony	CRM	Špony	CRM	Špony	CRM	Špony	CRM	Špony	CRM	Špony
100 g	100 g	100 g	100 g	100 g	100 g	100 g	100 g	100 g	100 g	100 g	100 g	100 g	100 g
%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
C	0,83	0,20	0,20	0,058	0,090	1,48	0,31						
Mn	0,33	1,43	1,00	0,16	0,24	0,26	0,48						
Si	0,35	0,44	0,30	1,29	2,02	0,28	0,29						
P	0,028	0,023	0,020	0,013	0,019	0,018	0,021						
S	(0,005)	0,030	0,017	0,024	0,026	0,025	0,009						
Cr	4,09	0,073	1,10	0,037	0,045	0,48	1,87						
Ni	0,16	0,077	0,096	0,056	0,039	-	4,05						
Cu	-	0,11	0,068	0,068	0,071	-	0,14						
Mo	0,45	-	-	-	-	-	0,11						
V	1,23	-	-	-	-	0,29	-						
W	17,30	-	-	-	-	4,97	1,70						
Ti	-	-	0,084	(0,005)	(0,004)	-	-						
Al(ceľk.)	-	0,098	-	0,005	0,014	-	-						
Al(rozp.)	-	0,091	-	0,003	0,011	-	-						
As	-	-	-	0,019	0,020	-	-						
Sn	-	-	-	0,0067	0,0076	-	-						
Sb	-	-	-	0,0025	0,0028	-	-						
N	-	0,0051	-	0,0030	0,0039	-	-						

  

Low Alloy Steels												
IMŽ 1.81		IMŽ 1.82		IMŽ 1.84		IMŽ 1.85						
CRM	Špony	CRM	Špony	CRM	Špony	CRM	Špony					
100 g	100 g	100 g	100 g	100 g	100 g	100 g	100 g					
%	%	%	%	%	%	%	%					
C	0,10	0,10	0,10	0,14	0,14	0,205	0,205					
Mn	0,28	1,11	0,93	0,93	0,93	1,69	1,69					
Si	0,28	0,27	0,23	0,23	0,23	0,51	0,51					
P	0,043	0,017	0,013	0,013	0,013	0,026	0,026					
S	0,012	0,020	0,013	0,013	0,013	0,026	0,026					
Cr	0,58	0,21	0,018	0,018	0,018	0,27	0,27					
Ni	0,069	0,085	0,025	0,025	0,025	0,24	0,24					
Cu	0,32	0,069	0,052	0,052	0,052	0,29	0,29					
Mo	-	0,060	(0,005)	(0,005)	(0,005)	0,007	0,007					
V	-	0,101	0,005	0,005	0,005	0,093	0,093					
Al(ceľk.)	0,017	0,060	0,016	0,016	0,016	(0,064)	(0,064)					
Al(rozp.)	-	-	0,13	0,13	0,13	0,064	0,064					
Nb	-	0,058	(0,0011)	(0,0011)	(0,0011)	(0,011)	(0,011)					
Zr	0,005	(0,0015)	0,024	0,024	0,024	0,026	0,026					
Ca	-	0,020	0,029	0,029	0,029	-	-					

# Nizkolegovaná a střednělegovaná ocel

2.16.

Low Alloy Steels									
	IMŽ 1.71/1	IMŽ 1.72/1	IMŽ 1.73/1	IMŽ 1.74/1	IMŽ 1.75/1	IMŽ 1.76/1	IMŽ 1.77/1		
	CRM	CRM	CRM	CRM	CRM	CRM	CRM		
	Špony	Špony	Špony	Špony	Špony	Špony	Špony		
	100 g	100 g	100 g	100 g	100 g	100 g	100 g		
	%	%	%	%	%	%	%		
C	0,19	0,12	0,18	0,11	0,20	0,13	0,11		
Mn	0,50	0,56	1,24	1,95	1,68	1,39	0,37		
Si	0,21	0,55	0,34	0,20	0,53	0,28	0,18		
P	0,017	0,019	0,014	0,030	0,023	0,022	0,029		
S	0,024	0,030	0,029	0,024	0,028	0,032	0,027		
Cr	0,032	0,45	0,15	0,25	0,048	0,11	0,32		
Ni	0,077	0,041	0,095	0,055	0,030	0,33	0,051		
Cu	0,041	0,88	0,56	0,31	0,040	0,058	0,17		
Mo	0,039	-	0,056	-	-	0,101	-		
V	0,0100	(0,047)	0,073	0,094	0,20	-	0,046		
Ti	-	-	-	-	-	-	0,021		
Al(ceľk.)	0,012	0,032	0,043	0,014	(0,012)	0,042	0,012		
Al(rozp.)	0,009	0,026	0,036	(0,009)	(0,007)	0,036	(0,008)		
Nb	-	-	0,088	-	-	0,068	-		

Low Alloy Steels									
	IMŽ 1.30	IMŽ 1.31	IMŽ 1.32	IMŽ 1.33	IMŽ 1.34				
	CRM	CRM	CRM	CRM	CRM				
	Špony	Špony	Špony	Špony	Špony				
	100 g	100 g	100 g	100 g	100 g				
	%	%	%	%	%				
C	-	0,14	0,12	0,14	0,11				
Mn	-	0,81	0,80	0,69	0,84				
Si	-	0,31	(0,21)	0,26	0,31				
P	-	0,022	0,018	(0,022)	0,014				
S	-	(0,025)	0,016	(0,014)	(0,030)				
Cr	-	0,55	0,55	0,52	0,73				
Ni	-	(0,87)	0,83	0,88	0,65				
Cu	-	0,33	0,37	0,43	(0,05)				
Mo	-	0,50	0,53	0,51	0,39				
V	-	(0,10)	(0,093)	(0,087)	(0,005)				
B	0,0002	0,0013	0,0021	0,0057	0,0084				

Low Alloy Steels												
	IMŽ 130	IMŽ 131	IMŽ 132	IMŽ 133	IMŽ 134	IMŽ 135	IMŽ 136	IMŽ 137	IMŽ 138	IMŽ 139	IMŽ 140	IMŽ 141
	CRM	CRM	CRM	CRM	CRM	CRM	CRM	CRM	CRM	CRM	CRM	CRM
	Disk	Disk	Disk	Disk	Disk	Disk	Disk	Disk	Disk	Disk	Disk	Disk
	40x40 mm	40x40 mm	40x40 mm	40x40 mm	40x40 mm	40x40 mm	40x40 mm	40x40 mm	40x40 mm	40x40 mm	40x40 mm	40x40 mm
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
N	0,0153	0,0333	0,0097	0,0360	-	0,0238	-	0,0083	0,0063	0,0113	0,0083	0,0154
Al	0,0046	0,0043	0,0021	-	0,0124	0,0274	0,0034	0,0017	0,0022	(0,029)	0,0307	0,0071
Ca	0,0024	-	0,0002	-	0,0005	0,0008	0,00031	0,00025	-	0,0031	0,0015	-

Tyto materiály je možné objednat také jako chemické referenční materiály . Balení : špony - 100 g

Low Alloy Steels													
	FV A11/1	FV A12	FV A13	FV A14	FV A16/1	FV A17	FV A18	FV A19/1	FV K3	FV K4	FV K6	FV K9	
CRM-S	CRM-S	CRM-S	CRM-S	CRM-S	CRM-S	CRM-S	CRM-S	CRM-S	CRM-S	CRM-S	CRM-S	CRM-S	CRM-S
Disk	Disk	Disk	Disk	Disk	Disk	Disk	Disk	Disk	Disk	Disk	Disk	Disk	Disk
30-35x20	30-35x20	30-35x20	30-35x20	30-35x20	30-35x20	30-35x20	30-35x20	30-35x20	30-35x20	30-35x20	30-35x20	30-35x20	30-35x20
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
C	0,043	0,031	0,104	0,12	0,36	0,78	1,16	0,22	1,03	0,52	0,51	0,096	
Si	1,46	1,19	0,81	0,73	0,55	0,37	0,15	0,33	0,32	0,46	0,30	0,59	
Mn	0,21	0,31	0,49	0,75	1,13	1,79	1,99	0,84	0,46	0,84	0,79	1,53	
P	0,011	0,14	0,053	0,041	0,063	0,039	0,014	0,019	(0,02)	(0,02)	(0,02)	(0,01)	
S	0,0137	0,082	0,073	0,052	0,023	0,024	0,007	0,016	0,010	0,025	0,026	0,018	
Cu	0,047	0,18	0,166	0,20	0,25	0,53	0,066	0,11	0,09	0,28	0,26	0,73	
Ni	0,04	2,43	1,93	1,32	0,92	0,59	0,125	0,11	0,18	(0,1)	1,72	0,97	
Cr	0,02	1,25	0,14	0,59	1,45	0,24	0,90	1,04	1,63	1,23	0,96	0,64	
Mo	1,20	0,47	0,91	0,25	0,062	0,074	-	0,34	-	-	0,37	0,56	
V	0,46	0,042	0,23	0,67	0,44	0,15	0,10	0,34	-	0,20	-	0,27	
Ti	0,17	0,05	0,11	0,12	0,085	0,022	0,011	0,23	-	-	-	0,11	
Al	0,02	0,18	0,042	(0,01)	0,10	0,016	(0,020)	0,10	-	-	-	(0,01)	
As	-	0,007	0,070	0,13	0,007	0,032	0,003	-	-	-	-	-	
Sn	0,002	-	0,060	0,10	0,007	0,05	0,016	0,004	-	-	-	-	
Sb	<0,001	0,013	0,024	0,047	<0,001	(0,10)	0,005	<0,001	-	-	-	-	
B	-	-	(0,002)	0,004	-	(0,012)	(0,011)	0,006	-	-	-	-	
Nb	0,16	(0,03)	-	0,044	-	0,043	0,035	0,12	(0,04)	-	-	-	
Co	-	0,012	0,011	0,070	-	0,039	-	-	-	-	-	-	





Carbon Steel											
GBW 01211		GBW 01212		GBW 01213		GBW 01214		GBW 01215		GBW 01216	
CRM-S	CRM-S	CRM-S	CRM-S	CRM-S	CRM-S	CRM-S	CRM-S	CRM-S	CRM-S	CRM-S	CRM-S
35x30 mm		35x30 mm		35x30 mm		35x30 mm		35x30 mm		35x30 mm	
%		%		%		%		%		%	
C	0,692	0,982	0,369	0,056	0,189	0,226	0,133	0,037	0,045	0,286	0,377
Mn	0,712	0,342	1,02	0,058	0,226	0,190	0,108	0,130	0,168	0,190	0,330
Si	0,282	0,368	0,189	0,031	0,026	0,003	0,025	0,215	0,094	0,377	0,46
S	0,013	0,031	0,0026	0,003	0,003	0,025	0,094	0,033	0,049	0,286	0,399
P	0,028	0,013	0,017	0,003	0,025	0,094	0,033	0,049	0,014	0,399	0,108
Ni	0,507	0,394	0,084	0,025	0,094	0,033	0,049	0,012	0,168	0,190	0,330
Cr	0,280	0,162	0,223	0,493	0,38	0,033	0,049	0,012	0,168	0,190	0,330
W	0,155	0,248	0,091	0,38	0,033	0,049	0,012	0,168	0,190	0,330	0,330
V	0,108	0,063	0,172	0,242	0,303	0,014	0,399	0,108	0,190	0,330	0,330
Mo	0,160	0,083	0,229	0,303	0,014	0,399	0,108	0,190	0,330	0,330	0,330
Al	0,019	0,023	0,176	0,072	0,130	0,108	0,190	0,330	0,330	0,330	0,330
Ti	0,132	0,145	0,051	0,012	0,168	0,190	0,330	0,330	0,330	0,330	0,330
Cu	0,161	0,092	0,226	0,28	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063

Plain Carbon Steel											
GBW01201		GBW01202		GBW01203		GBW01204		GBW01205			
CRM-CH	CRM-CH	CRM-CH	CRM-CH	CRM-CH	CRM-CH	CRM-CH	CRM-CH	CRM-CH	CRM-CH	Chips	Chips
150g		150g		150g		150g		150g		150g	
%		%		%		%		%		%	
C	0,091	0,188	0,338	0,494	0,45	0,020	0,014	0,033	0,69	0,067	0,035
S	0,031	0,052	0,012	0,052	0,020	0,014	0,033	0,69	0,067	0,035	0,065
P	0,0123	0,0269	0,038	0,052	0,014	0,033	0,69	0,067	0,035	0,065	-
Si	0,266	0,150	0,475	0,078	0,33	0,69	0,067	0,035	0,065	-	-
Mn	0,569	0,461	0,856	0,266	0,69	0,067	0,035	0,065	-	-	-
Cr	0,093	0,128	0,270	0,300	0,067	0,035	0,065	-	-	-	-
Ni	0,241	0,175	0,042	0,130	0,035	0,065	-	-	-	-	-
Cu	0,196	0,268	0,053	0,117	0,065	-	-	-	-	-	-
Al	0,095	0,048	0,0079	0,026	0,066	-	-	-	-	-	-
V	0,011	0,0048	0,0026	0,0066	0,0066	-	-	-	-	-	-
Ti	0,0098	0,0028	0,0030	0,0021	0,0021	-	-	-	-	-	-

Low - Medium Alloy Steels											
GBW01395		GBW01396		GBW01397		GBW01398		GBW01399		GBW01400	
CRM-(S)	CRM-(S)	CRM-(S)	CRM-(S)	CRM-(S)	CRM-(S)	CRM-(S)	CRM-(S)	CRM-(S)	CRM-(S)	CRM-(S)	CRM-(S)
37x30 mm		37x30 mm		37x30 mm		37x30 mm		37x30 mm		37x30 mm	
%		%		%		%		%		%	
C	1,18	0,076	0,930	0,499	0,717	0,257	0,729	0,428	0,030	0,010	0,578
Si	0,421	0,966	1,10	2,14	0,089	0,729	0,428	0,030	0,010	0,578	2,84
Mn	2,00	0,095	1,20	0,798	1,61	0,428	0,030	0,010	0,010	0,578	2,84
P	0,0053	0,027	0,011	0,029	0,040	0,0020	0,010	0,010	0,010	0,578	2,84
S	0,031	0,010	0,044	0,021	0,0020	0,010	0,010	0,010	0,010	0,578	2,84
Cr	4,47	1,89	3,23	0,974	0,168	0,578	2,84	0,145	0,145	0,578	2,84
Ni	0,161	0,988	0,501	1,97	4,27	0,145	0,145	0,145	0,145	0,578	2,84
Cu	0,033	0,216	0,364	0,303	0,076	0,145	0,145	0,145	0,145	0,578	2,84
W	0,404	2,07	0,814	1,56	0,060	1,19	0,145	0,145	0,145	0,578	2,84
Mo	0,027	1,09	0,292	0,830	0,570	0,171	0,145	0,145	0,145	0,578	2,84
V	0,016	0,241	0,061	0,469	0,125	0,339	0,145	0,145	0,145	0,578	2,84
Co	0,032	0,161	0,504	0,238	0,075	0,122	0,145	0,145	0,145	0,578	2,84
Al(t)	0,159	0,858	0,108	0,027	1,11	0,704	0,145	0,145	0,145	0,578	2,84
Ti(t)	0,46	0,259	0,322	0,082	0,142	0,225	0,145	0,145	0,145	0,578	2,84
B(f)	0,021	0,011	0,015	0,0047	0,0006	0,002	0,145	0,145	0,145	0,578	2,84
Pb	0,0003	0,0021	0,0023	0,017	0,02	0,011	0,145	0,145	0,145	0,578	2,84
Sn	0,0021	0,0016	0,011	0,018	0,048	0,013	0,145	0,145	0,145	0,578	2,84
Ca	0,0012	0,0015	0,0005	0,0011	0,0006	0,0004	0,145	0,145	0,145	0,578	2,84

# Nízkolegovaná a střednělegovaná ocel

# 2.20.

		Sada ocelí pro OES a RFS																			
		SPL LA-1A		SPL LA-2C		SPL LA-3C		SPL LA-4B		SPL LA-5A		Nízkolegovaná ocel									
		RM	Disk	RM	Disk	RM	Disk	RM	Disk	RM	Disk	SPL 2003	SPL 2004	SPL 2005	SPL 2006	SPL 2007	SPL 2008				
		35-40 x 10-25 mm		35-40 x 10-25 mm		35-40 x 35 (8) mm		35-40 x 35 (8) mm		35-40 x 35 (8) mm		CRM-CH Špony 250g	CRM-CH Špony 250g	CRM-CH Špony 250g	CRM-CH Špony 250g	CRM-CH Špony 250g	CRM-CH Špony 250g				
		%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%			
C	0,007	0,23	0,67	1,18	0,39	0,0402	0,079	0,358	0,461	0,977	0,0402	0,079	0,358	0,461	0,977	0,0402	0,079	0,358	0,461	0,977	
Mn	0,13	0,21	0,73	1,76	1,87	0,0316	0,0464	0,0250	0,0172	0,0091	0,0316	0,0464	0,0250	0,0172	0,0091	0,0316	0,0464	0,0250	0,0172	0,0091	
Si	0,008	0,61	0,79	0,043	0,43	0,0046	0,0038	0,0081	0,0128	0,0066	0,0046	0,0038	0,0081	0,0128	0,0066	0,0046	0,0038	0,0081	0,0128	0,0066	
P	0,004	0,067	0,031	0,023	0,022																
S	0,011	0,040	0,02	0,010	0,010																
Cu	0,027	0,47	0,32	0,20	0,25																
Cr	0,042	0,34	1,00	1,85	3,75																
Ni	0,014	2,01	1,10	0,08	2,78																
Al(t)	0,001	0,41	0,12	0,025	0,09																
Mo	0,003	0,62	0,35	0,006	0,89																
W	0,001	0,30	0,14	0,003	0,77																
V	0,001	0,34	0,23	0,008	0,52																
Ti	0,001	0,34	0,11	0,002	0,04																
Co	0,002	0,28	0,11	0,004	0,07																
As	0,002	0,055	0,043	0,003	0,005																
Sn	0,002	0,058	0,03	0,004	0,031																
B	0,010	0,004	0,005	0,0002	0,0005																
Nb	0,0001	0,24	0,053	0,09	0,05																
Pb	0,001	0,06	0,15																		
Sb	0,001	0,025	0,031																		
Zr	0,000	0,14			0,013																
Ca	0,001																				
Ta	0,000																				
N	0,0045			0,008	0,012																

  

		Ocel			
		SPL FeNi30	SPL FeNi36	SPL FeNi40	SPL FeNi48
		RM	RM	Disk	Disk
		35-40 x 35 (8) mm			
		%	%	%	%
Ni	(31,00)	(36,2)	(40,4)	(48,7)	(48,7)
Mn	(0,33)	(0,24)	(0,61)	(0,09)	(0,09)
Si	(0,14)	(0,013)	(0,46)	(0,030)	(0,030)
Cu	(0,30)	(0,065)	(0,56)	(0,091)	(0,091)

	Low Alloy Steels											
	BS 2931 RM-S Disk 37x19 mm	BS 2932 RM-S Disk 37x19 mm	BS 4931 RM-S Disk 37x19 mm	BS 4932 RM-S Disk 37x19 mm	BS 65C RM-S Disk 37x19 mm	BS LF3 RM-S Disk 37x19 mm	BS 234 RM-S Blok 37x19 mm	BS 3972 RM-S Blok 37x19 mm				
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
C	0,202	0,208	0,352	0,234	0,150	0,183	0,312	0,195				
Si	0,23	0,186	0,27	0,25	0,24	0,206	0,26	0,106				
S	0,025	0,020	0,016	0,015	0,115	0,018	0,0018	0,056				
P	0,012	0,008	0,011	0,010	0,007	0,006	0,010	0,083				
Mn	0,75	1,20	0,80	0,76	1,19	0,52	0,75	1,30				
Ni	0,106	0,034	0,070	0,080	0,063	3,36	1,68	1,19				
Cr	0,154	0,077	0,093	0,144	0,066	0,098	0,64	0,108				
Mo	0,019	0,026	0,024	0,033	0,012	0,056	0,10	0,032				
Cu	0,23	0,060	0,217	0,15	0,24	0,08	0,049	0,082				
Sn	0,010	0,005	0,009	0,008	0,02	0,006	<0,002	0,012				
Al	0,002	0,022	(0,001)	(0,001)	(0,002)	0,017	0,007	0,031				
Ca	0,0009	(0,0006)	-	0,001	-	(0,0001)	<0,0005	-				
Co	0,009	0,004	0,006	0,005	(0,007)	0,056	0,004	0,010				
As	0,007	(0,003)	0,005	(0,005)	(0,008)	0,006	0,001	0,012				
V	0,002	0,001	0,058	0,06	0,002	(0,002)	0,009	0,191				
N	0,0119	0,008	0,008	0,008	0,0084	0,0054	0,0013	0,0065				
O	0,005	0,013	0,0034	0,0028	-	0,004	0,0016	0,0038				

	Low Alloy Steel			
	BAS 404 CRM-S	BAS 405 CRM-S	BAS 406 CRM-S	BAS 406 CRM-S
	100(500)g	100(500)g	100(500)g	100(500)g
	%	%	%	%
C	0,67	0,058	0,28	0,28
Si	1,04	1,38	0,24	0,24
Mn	0,52	1,28	0,64	0,64
P	0,050	0,017	0,043	0,043
S	0,018	0,060	0,030	0,030
Cr	0,68	0,21	0,090	0,090
Mo	0,33	0,017	0,14	0,14
Ni	0,46	0,12	4,58	4,58
Cu	0,31	0,015	0,73	0,73
V	0,100	0,32	0,063	0,063

	Low Alloy Steel											
	BAS 401/2 CRM-S	BAS 402/2 CRM-S	BAS 403/2 CRM-S	BAS 404/2 CRM-S	BAS 405/2 CRM-S	BAS 406/2 CRM-S	BAS 407/2 CRM-S	BAS 408/2 CRM-S	BAS 409/2 CRM-S	BAS 410/2 CRM-S	BAS 404/1 CRM-S	BAS 404/1 CRM-S
	Disc 38 x 19 mm	Disc 38 x 19 mm	Disc 38 x 19 mm	Disc 38 x 19 mm	Disc 38 x 19 mm	Disc 38 x 19 mm	Disc 38 x 19 mm	Disc 38 x 19 mm	Disc 38 x 19 mm	Disc 38 x 19 mm	Disc 38 x 19 mm	Disc 38 x 19 mm
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
C	0,935	1,311	0,750	0,696	0,044	0,173	0,490	0,289	0,086	0,428	0,74	0,74
Si	0,602	0,111	0,209	1,121	0,947	0,342	0,66	0,237	1,18	1,10	0,87	0,87
Mn	1,197	0,228	1,677	0,532	0,903	0,447	0,195	0,557	0,559	0,419	0,31	0,31
P	0,0265	0,0161	0,055	0,0479	0,0095	0,0102	0,038	0,056	0,0141	0,074	0,057	0,057
S	0,0078	0,0138	0,0381	0,0228	0,058	0,043	0,0105	0,030	0,0179	0,041	0,024	0,024
Cr	0,138	0,652	0,463	0,774	0,206	2,001	3,03	0,111	1,318	1,684	0,48	0,48
Mo	0,495	0,140	0,088	0,307	0,025	0,98	0,83	0,098	0,599	0,432	0,31	0,31
Ni	0,019	0,808	0,223	0,393	0,102	1,62	0,527	4,13	3,02	2,07	0,40	0,40
Al	0,074	0,161	0,0485	0,017	0,330	0,013	0,040	0,154	0,094	0,046	-	-
As	-	-	-	-	(0,009)	0,012	-	0,0046	-	0,0053	-	-
Co	0,0042	-	-	-	(0,006)	(0,006)	0,0068	-	-	0,0248	-	-
Cu	0,101	0,302	0,221	0,427	0,022	0,0289	0,397	0,694	0,205	0,436	0,34	0,34
N	(0,015)	0,0069	(0,010)	0,0089	(0,011)	(0,009)	(0,011)	0,0075	0,0108	0,0155	-	-
Pb	-	-	-	-	-	0,0002	-	0,0006	-	-	-	-
V	0,496	0,194	0,341	0,107	0,411	0,010	0,19	0,067	0,008	0,44	0,11	0,11

CRM BAS 401/2 - 410/2 je možné objednat také jako chemické standardy. Balení : špony - 100 nebo 500 g

Low Alloy Steel												
	JSS 512	JSS 513	JSS 514	JSS 515	JSS 517	JSS 150	JSS 151	JSS 152	JSS 153	JSS 154	JSS 155	
	CRM-S	CRM-S	CRM-S	CRM-S	CRM-S	CRM-S	CRM-S	CRM-S	CRM-S	CRM-S	CRM-S	
	Only Set of 6					Only Set of 6						
	35 x 30 mm					35 x 30 mm						35 x 30 mm
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
C	0,106	0,151	0,21	0,171	0,171	0,050	0,39	0,28	0,184	0,089	0,042	
Si	0,16	0,19	0,22	0,25	0,25	0,21	0,079	0,39	0,29	0,60	0,47	
Mn	0,43	0,76	0,78	0,59	1,11	0,114	1,62	0,42	0,81	1,27	0,18	
P	0,015	0,010	0,013	0,009	0,013	0,035	0,029	0,022	0,0088	0,0037	0,0012	
S	0,021	0,0162	0,0153	0,0094	0,0118	0,028	(0,019)	0,039	(0,010)	0,0044	0,0014	
Ni	0,023	0,019	0,020	2,24	3,00	3,93	2,94	1,97	1,00	0,49	0,116	
Cr	0,039	1,12	1,02	0,030	1,60	0,30	0,111	0,49	1,02	2,02	3,01	
Mo	0,008	0,005	0,21	0,011	0,52	0,20	0,043	1,01	1,31	0,41	0,72	
Cu	0,009	0,008	0,009	0,022	0,072	0,040	0,092	0,47	0,28	0,20	0,40	
V	-	0,006	(0,004)	(0,002)	0,008	0,019	0,051	0,094	0,019	0,30	0,38	
Al	0,024	0,031	0,038	0,029	0,029	-	-	-	-	-	-	

Low Alloy Steel												
	JSS 168	JSS 169	JSS 170	JSS 171	JSS 172	JSS 173	JSS 174	JSS 175				
	CRM-S	CRM-S	CRM-S	CRM-S	CRM-S	CRM-S	CRM-S	CRM-S	CRM-S	CRM-S	CRM-S	
	Only Set of 8											
	35 x 30 mm											
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
C	0,049	0,050	0,053	0,051	0,050	0,050	0,048	0,049				
Si	0,21	0,20	0,19	0,19	0,21	0,20	0,20	0,20				
Mn	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41				
Ni	0,015	0,047	0,077	0,101	-	-	-	-				
Cr	0,011	0,096	0,042	0,070	-	-	-	-				
Mo	0,095	0,069	0,010	0,039	-	-	-	-				
V	-	-	-	-	0,010	0,030	0,059	0,092				
Co	-	-	-	-	0,052	0,038	0,028	0,013				
Ti	0,078	0,012	0,103	0,046	-	-	-	-				
Al	0,044	0,046	0,045	0,050	0,019	0,031	0,047	0,073				
As	0,0097	(0,005)	0,031	0,046	-	-	-	-				
Sn	0,0060	0,012	0,066	0,039	-	-	-	-				
B	-	-	-	-	0,0014	0,0028	0,0048	0,0072				
Zr	-	-	-	-	0,008	0,016	0,020	0,039				
Sb	-	-	-	-	0,0021	0,0051	0,0101	0,0190				
Nb	-	-	-	-	0,050	0,030	0,020	0,010				
Ca	0,0006	0,0013	0,020	0,029	-	-	-	-				

Low Alloy Steel

	IR 1636	IR 1637	IR 1642	IR 1644	IR 1645	IR 1646	IR 1647	IR 1648	IR 1649	IR 1652	IR 1653	IR 1654	IR 1655
	CRM-S	CRM-S	CRM-S	CRM-S	CRM-S	CRM-S	CRM-S	CRM-S	CRM-S	CRM-S	CRM-S	CRM-S	CRM-S
	Disc	Disc	Disc	Disc	Disc	Disc	Disc	Disc	Disc	Disc	Disc	Disc	Disc
	48 x 30 mm	45 x 30 mm	45 x 30 mm	45 x 30 mm	45 x 30 mm	41 x 30 mm	41 x 30 mm	41 x 30 mm	41 x 30 mm	45 x 30 mm	45 x 30 mm	45 x 30 mm	45 x 30 mm
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
C	0,47	0,401	0,418	0,394	0,388	0,414	0,418	0,432	0,384	0,406	0,312	0,270	0,355
Si	0,40	0,378	0,388	0,287	0,286	0,293	0,299	0,242	0,250	0,386	0,400	0,354	0,443
Mn	0,78	0,940	0,929	0,594	0,610	0,701	0,701	1,41	0,930	0,931	0,962	0,979	1,018
P	0,029	0,030	0,031	0,021	0,021	0,020	0,019	0,031	0,045	0,017	0,034	0,036	0,018
S	0,037	0,030	0,031	0,031	0,030	0,027	0,027	0,070	0,047	0,040	0,039	0,047	0,060
Cr	0,060	0,033	0,035	0,138	0,140	0,493	0,490	0,170	0,321	0,184	0,358	0,328	0,157
Mo	-	0,006	0,009	-	-	-	-	0,028	0,043	0,042	0,038	0,043	0,043
Ni	0,092	0,068	0,068	0,158	0,157	0,093	0,093	0,165	0,226	0,190	0,218	0,214	0,188
Al	0,007	0,022	0,020	0,017	0,015	0,056	0,060	0,004	0,004	-	-	-	0,004
As	-	0,042	0,042	-	-	-	-	0,038	0,037	0,038	0,039	0,040	0,036
Cu	0,135	0,097	0,097	0,265	0,261	0,104	0,104	0,408	0,418	0,345	0,453	0,441	0,415
Sn	-	-	-	-	-	-	-	0,033	0,028	0,030	0,066	0,030	0,046
Al sol	-	-	-	-	(0,0124)	-	(0,0555)	-	-	(0,0013)	-	-	-

Low Alloy Steel

	BAS 404/1	BAS 405/1	BAS 407/1	BAS 408/1	BAS 409/1
	CRM-S	CRM-S	CRM-S	CRM-S	CRM-S
	Chips	Chips	Chips	Chips	Chips
	100(500)g	100(500)g	100(500)g	100(500)g	100(500)g
	%	%	%	%	%
C	0,74	0,032	0,47	0,285	0,082
Si	0,87	1,71	0,59	0,23	1,46
Mn	0,31	1,28	0,0047	0,51	0,44
P	0,057	0,018	0,030	0,037	0,025
S	0,024	0,069	0,010	0,028	0,021
Cr	0,48	0,15	2,95	0,102	0,94
Mo	0,31	0,002	0,78	0,09	0,65
Ni	0,40	0,22	0,59	4,45	3,06
Co	-	-	-	-	0,014
Cu	0,34	0,013	0,57	0,66	0,048
V	0,11	0,28	0,18	0,031	0,09

Carbon Steel

	JSS 410	JSS 411	JSS 412	JSS 413	JSS 414	JSS 415
	CRM-S	CRM-S	CRM-S	CRM-S	CRM-S	CRM-S
	35 x 30 mm	35 x 30 mm	35 x 30 mm	35 x 30 mm	35 x 30 mm	35 x 30 mm
	%	%	%	%	%	%
C	0,099	0,138	0,196	0,39	0,61	0,75
Si	0,116	0,117	0,117	0,25	0,25	0,25
Mn	0,43	0,43	0,43	0,56	0,55	0,55
P	0,029	0,029	0,029	0,019	0,019	0,019
S	0,030	0,030	0,030	0,019	0,019	0,019
Ni	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011
Cr	0,011	0,010	0,011	0,011	0,013	0,013
Cu	0,102	0,101	0,101	0,102	0,102	0,101

Only Set of 6

# Nízkolegovaná a střednělegovaná ocel

2.24.

## Low Alloy Steel

	IR 1656		IR 1657		IR 1658		IR 1660		IR 1661		IR 1663		IR 1664		IR 1665		IR 1713		IR 1727		IR 1728		IR 1729		IR 1730		
	CRM-S	Disc	CRM-S	Disc	CRM-S	Disc	CRM-S	Disc	CRM-S	Disc	CRM-S	Disc	CRM-S	Disc	CRM-S	Disc	CRM-S	Disc	CRM-S	Disc	CRM-S	Disc	CRM-S	Disc	CRM-S	Disc	CRM-S
	45 x 30 mm		45 x 30 mm		40 x 30 mm		37 x 30 mm		40 x 30 mm		44 x 30 mm		37 x 30 mm		38 x 30 mm		30 x 30 mm		40 x 30 mm		35 x 30 mm		35 x 30 mm		32 x 30 mm		
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
C	0,477	0,445	0,180	1,2	0,173	0,086	0,353	0,2008	0,1209	0,105	0,154	0,107	0,462	0,355													
Si	0,277	0,274	0,160	0,280	0,406	0,187	0,0616	0,385	0,070	0,335	0,415	0,385	0,325														
Mn	0,027	0,028	0,018	0,014	0,967	0,472	0,446	0,671	0,38	0,650	0,671	0,292	0,403														
P	0,013	(0,013)	0,032	0,010	0,0090	0,0106	0,0104	0,023	0,008	0,009	0,023	0,020	0,010														
S	(0,017)	(0,022)	(0,021)	(0,026)	(0,006)	(0,006)	0,034	0,259	0,0135	0,012	0,033	(0,010)	(0,018)														
Cr	(0,007)	(0,008)	0,046	-	0,206	(0,021)	0,206	0,0707	0,363	0,967	1,060	(0,388)	1,65														
Mo	(0,048)	0,048	0,241	0,072	0,042	(0,006)	0,042	0,0157	0,0047	0,0449	0,064	1,17	0,072														
Ni	(0,002)	0,004	0,029	(0,009)	0,148	(0,028)	0,037	0,0547	0,0308	0,076	1,360	(0,014)	3,64														
Al sol	0,055	0,0051	0,034	-	0,028	(0,003)	0,0115	-	0,0067	-	(0,036)	-	-														
As	-	-	0,345	-	0,180	(0,013)	0,0820	0,0469	0,209	0,050	(0,042)	-	-														
Cu	-	-	0,022	-	0,0143	(0,0085)	0,0108	0,0031	-	(0,02)	(0,02)	-	0,096														
Sn	-	-	-	-	0,051	-	(0,0008)	-	-	-	-	-	(0,010)														
Ti	-	-	-	-	0,0193	(0,025)	0,0379	-	-	-	-	-	-														
Co	-	-	-	-	(0,0084)	-	0,0046	-	-	-	-	-	-														
N	-	-	-	-	0,0072	-	0,0049	-	-	-	-	-	-														
Pb	-	-	-	-	(0,0002)	-	(0,0014)	-	-	-	-	-	-														
V	(0,002)	(0,001)	-	-	(0,0005)	-	(0,0005)	-	-	(0,011)	(0,008)	-	(0,010)														
Ca	-	-	-	-	(0,0005)	-	0,0017	-	-	-	-	-	-														
Sb	-	-	-	-	(0,0012)	-	(0,0008)	-	-	-	-	-	-														

## Unalloyed Steel

	IR 012-1		IR 017-1		IR 021-1		IR 022-1		IR 023-1		IR 024-1		IR 080-1		IR 081-1	
	ECRM	Chips	ECRM	Chips	ECRM	Chips	ECRM	Chips	ECRM	Chips	ECRM	Chips	ECRM	Chips	ECRM	Chips
	100g		100g		100g		100g		100g		100g		100g		100g	
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
C	0,082	0,261	0,243	0,115	0,331	0,104	0,452	0,099								
Si	-	0,266	0,271	-	0,264	0,139	0,317	0,105								
Mn	-	0,725	1,29	0,797	0,667	0,729	1,116	0,605								
P	0,083	0,0132	0,0121	0,057	0,021	0,0155	0,028	0,0129								
S	0,255	0,022	-	0,300	0,016	0,0235	0,024	0,014								
Cr	-	0,044	0,125	-	-	-	0,025	(0,012)								
Ni	-	0,085	0,250	-	-	-	-	0,042								
Al	-	-	-	-	-	-	-	0,023								
As	(0,074)	-	(0,063)	(0,064)	(0,057)	(0,064)	-	(0,052)								
Cu	-	0,062	0,167	-	-	-	-	0,026								
N	-	0,0091	-	-	-	-	0,0073	-								
Sn	(0,0012)	-	(0,022)	(0,0007)	(0,0027)	(0,0037)	(0,0056)	(0,004)								
Co	-	-	-	-	-	-	-	0,017								
Pb	-	-	-	-	0,280	0,287	-	-								





	Low Alloy Steel						Alloy Steel											
	IR 102-1		IR 106-2		IR 107-1		IR 108-1		IR 112-1		IR 113-1		IR 185-1		IR 188-1		IR 190-1	
	ECRM	Chips	ECRM	Chips	ECRM	Chips	ECRM	Chips	ECRM	Chips	ECRM	Chips	ECRM	Chips	ECRM	Chips	ECRM	Chips
	100g	100g	100g	100g	100g	100g	100g	100g	100g	100g	100g	100g	100g	100g	100g	100g	100g	100g
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
C	0,389	0,153	0,407	0,384	0,348	0,680	0,249	0,586	0,348	1,00	0,680	0,249	0,586	0,348	1,172	1,094	0,395	
Si	0,281	0,238	0,286	0,340	1,00	0,249	0,586	0,348	1,00	0,680	0,249	0,586	0,348	0,41	0,25	0,278	0,278	
Min	0,367	0,727	0,611	0,690	0,191	0,586	0,690	0,191	0,191	0,586	0,690	0,191	0,191	0,41	0,25	0,278	0,278	
P	0,012	-	-	0,0176	-	0,013	0,0176	-	-	0,013	0,013	0,0176	-	0,02	-	-	0,0112	
S	(0,006)	-	-	0,017	-	0,006	0,017	-	-	0,006	0,006	0,017	-	0,0209	0,0113	0,0044	0,0044	
Cr	0,261	1,030	1,443	2,92	4,78	0,816	2,92	4,78	4,78	0,816	0,816	2,92	4,78	0,990	1,538	2,18	2,18	
Mo	1,20	0,054	0,323	0,538	1,21	0,413	0,538	1,21	1,21	0,413	0,413	1,21	0,413	-	(0,17)	0,410	0,410	
Ni	4,40	1,430	0,191	0,215	0,234	1,744	0,215	0,234	0,234	1,744	1,744	0,234	0,234	(0,17)	(0,28)	0,934	0,934	
Al	-	-	0,345	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
As	(0,056)	(0,057)	(0,061)	(0,044)	(0,050)	(0,056)	(0,044)	(0,050)	(0,050)	(0,056)	(0,056)	(0,050)	(0,050)	(0,050)	(0,011)	(0,06)	-	-
Co	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,034	0,034
Cu	0,169	0,078	0,108	0,118	0,115	0,146	0,118	0,115	0,115	0,146	0,146	0,115	0,115	(0,17)	(0,06)	(0,125)	(0,125)	
N	-	-	-	-	0,604	-	-	-	0,604	-	-	-	-	-	-	-	-	-
V	-	-	-	-	1,78	-	-	-	1,78	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	Alloy Steel																	
	SPL PT 5/1		SPL PT 6/1		SPL PT 6/3		SPL PT 7/1		SPL PT 8/1		SPL PT 8/5		SPL PT 9/1		SPL PT 10/1		SPL PT 10/5	
	RM	Disc	RM	Disc	RM	Disc	RM	Disc	RM	Disc	RM	Disc	RM	Disc	RM	Disc	RM	Disc
	35-45x20-30 mm	35-45x20-30 mm	35-45x20-30 mm	35-45x20-30 mm	35-45x20-30 mm	35-45x20-30 mm	35-45x20-30 mm	35-45x20-30 mm	35-45x20-30 mm	35-45x20-30 mm	35-45x20-30 mm	35-45x20-30 mm	35-45x20-30 mm	35-45x20-30 mm	35-45x20-30 mm	35-45x20-30 mm	35-45x20-30 mm	35-45x20-30 mm
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
C	1,53	0,45	0,35	0,52	0,30	0,30	0,52	0,30	0,30	0,30	0,23	0,23	0,98	0,19	0,19	0,19	0,05	
Mn	0,24	0,62	0,39	1,03	1,09	1,09	1,03	1,09	1,09	0,60	0,60	0,97	1,39	1,39	1,39	1,87	1,87	
Si	0,32	0,24	1,08	0,48	0,99	0,99	0,48	0,99	0,99	0,25	0,25	0,43	0,56	0,56	0,56	0,34	0,34	
P	0,020	0,013	0,013	0,039	0,014	0,014	0,039	0,014	0,014	0,014	0,014	0,022	0,019	0,019	0,019	0,025	0,025	
S	0,013	0,024	0,010	0,025	0,022	0,022	0,025	0,022	0,022	0,013	0,013	0,010	0,010	0,010	0,010	(0,26)	(0,26)	
Cr	11,8	0,23	4,75	0,70	1,03	1,03	0,70	1,03	1,03	1,24	1,24	1,48	0,05	0,05	0,05	17,6	17,6	
Ni	0,19	0,086	0,11	0,78	1,51	1,51	0,78	1,51	1,51	0,08	0,08	0,09	0,013	0,013	0,013	8,55	8,55	
Mo	0,50	0,015	1,23	0,40	0,023	0,023	0,40	0,023	0,023	0,69	0,69	0,018	-	-	-	0,42	0,42	
V	0,20	-	0,45	0,33	0,006	0,006	0,33	0,006	0,006	0,27	0,27	-	-	-	-	0,06	0,06	
Cu	0,09	0,15	0,15	0,27	0,22	0,22	0,27	0,22	0,22	0,21	0,21	0,21	0,02	0,02	0,02	0,52	0,52	
Al	0,006	0,02	-	0,10	0,045	0,045	0,10	0,045	0,045	0,04	0,04	0,024	0,013	0,013	0,013	0,005	0,005	
Ti	0,002	-	-	0,08	-	-	0,08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Co	0,02	-	-	0,05	-	-	0,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W	0,05	-	-	0,13	-	-	0,13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nb	-	-	-	0,06	-	-	0,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Všechny RM je možné objednat jako chemické referenční materiály  
Balení: 250g