

Kunde: Brockhaus-Recycling

Abmessung :

Auftragsnummer: 1

Wärmebehandlung :

Betriebsauftrag:

Schmelze-Nr. :

Materialnummer:

Spektralanalyse FOUNDRY-MASTER

Werksto1.0036 S 235 JRG

	Fe	C	Si	Mn	P	S
1	97,1	H 0,348	0,606	1,26	0,0144	0,0139
2	97,2	H 0,342	0,597	1,26	0,0191	0,0146
3	97,2	0,222	0,609	1,27	0,0235	0,0131
Mw	97,2	H 0,304	0,604	1,26	0,0190	0,0139

	Cr	Mo	Ni	Al	Co	Cu
1	0,105	0,0106	0,0757	0,0240	0,0064	0,124
2	0,111	0,0163	0,0710	0,0239	0,0074	0,126
3	0,108	< 0,0050	0,0825	0,0232	0,0069	0,130
Mw	0,108	0,0090	0,0764	0,0237	0,0069	0,127

	Nb	Ti	V	W	Pb	Sn
1	0,0196	0,0024	H 0,150	< 0,0150	< 0,0250	0,0080
2	0,0203	0,0022	H 0,150	< 0,0150	< 0,0250	0,0083
3	0,0216	0,0022	H 0,150	< 0,0150	< 0,0250	0,0092
Mw	0,0205	0,0022	H 0,150	< 0,0150	< 0,0250	0,0085

	B	Ca	Zr	As	Bi
1	0,0011	0,0003	< 0,0020	0,0101	< 0,0300
2	0,0011	0,0003	< 0,0020	0,0108	< 0,0300
3	< 0,0010	0,0003	< 0,0020	0,0105	< 0,0300
Mw	0,0010	0,0003	< 0,0020	0,0105	< 0,0300

Ort:

Datum: 26.02.2019

Zeit: 11:18:58

Prüfer: S.Sen

Brockhaus Stahl GmbH
Herscheider Straße 81
58840 Plettenberg
Tel. : 02391 / 6090-26
Fax: 02391 / 6090-22

Kunde: Brockhaus-Recycling

Abmessung :

Auftragsnummer: 2

Wärmebehandlung :

Betriebsauftrag:

Schmelze-Nr. :

Materialnummer:

Spektralanalyse FOUNDRY-MASTER Werksto1.0601 C60

	Fe	C	Si	Mn	P	S
1	98,2	H 0,668	0,243	L 0,537	0,0178	0,0371
2	98,2	0,629	0,242	L 0,542	0,0137	0,0261
3	98,2	0,609	0,245	L 0,530	0,0033	0,0286
Mw	98,2	0,635	0,243	L 0,537	0,0116	0,0306

	Cr	Mo	Ni	Al	Co	Cu
1	0,109	< 0,0050	0,0425	0,0021	0,0017	0,0537
2	0,103	< 0,0050	0,0433	0,0016	0,0018	0,0567
3	0,103	0,0123	0,0409	0,0030	0,0018	0,0549
Mw	0,105	0,0058	0,0422	0,0022	0,0018	0,0551

	Nb	Ti	V	W	Pb	Sn
1	< 0,0020	< 0,0020	0,0304	< 0,0150	< 0,0250	0,0046
2	0,0040	< 0,0020	0,0314	< 0,0150	< 0,0250	0,0033
3	0,0024	< 0,0020	0,0317	< 0,0150	< 0,0250	0,0040
Mw	0,0028	< 0,0020	0,0312	< 0,0150	< 0,0250	0,0040

	B	Ca	Zr	As	Bi
1	0,0012	0,0004	< 0,0020	< 0,0050	< 0,0300
2	0,0012	0,0005	< 0,0020	< 0,0050	< 0,0300
3	0,0012	0,0007	< 0,0020	0,0054	< 0,0300
Mw	0,0012	0,0006	< 0,0020	< 0,0050	< 0,0300

Ort:

Datum: 26.02.2019

Zeit: 11:22:52

Prüfer: S.Sen

Brockhaus Stahl GmbH
Herscheider Straße 81
58840 Plettenberg
Tel. : 02391 / 6090-26
Fax: 02391 / 6090-22

Kunde: Brockhaus-Recycling

Abmessung :

Auftragsnummer: 3

Wärmebehandlung :

Betriebsauftrag:

Schmelze-Nr. :

Materialnummer:

Spektralanalyse FOUNDRY-MASTER

Werkstoff :

	Fe	C	Si	Mn	P	S
1	97,0	0,372	0,666	1,14	0,0174	0,0680
2	97,1	0,295	0,662	1,16	0,0219	0,0339
3	95,0	0,239	1,30	1,63	> 0,800	> 0,150
Mw	96,3	0,302	0,877	1,31	0,279	0,0840

	Cr	Mo	Ni	Al	Co	Cu
1	0,204	0,0143	0,145	0,0190	0,0110	0,149
2	0,196	< 0,0100	0,151	0,0179	0,0105	0,147
3	0,150	< 0,0100	0,185	0,0556	< 0,0100	0,0923
Mw	0,183	< 0,0100	0,160	0,0308	< 0,0100	0,129

	Nb	Ti	V	W	Pb
1	0,0222	0,0026	0,140	< 0,0250	< 0,0500
2	0,0212	0,0033	0,137	< 0,0250	< 0,0500
3	0,0553	0,0096	0,165	0,0462	< 0,0500
Mw	0,0329	0,0051	0,147	0,0260	< 0,0500

Ort:

Datum: 26.02.2019

Zeit: 11:26:36

Prüfer: S.Sen

Brockhaus Stahl GmbH
Herscheider Straße 81
58840 Plettenberg
Tel. : 02391 / 6090-26
Fax: 02391 / 6090-22

Kunde: Brockhaus-Recycling

Abmessung :

Auftragsnummer: 4

Wärmebehandlung :

Betriebsauftrag:

Schmelze-Nr. :

Materialnummer:

Spektralanalyse FOUNDRY-MASTER

Werksto1.0605 C75

	Fe	C	Si	Mn	P	S
1	98,0	0,709	0,256	L 0,561	0,0121	H 0,0815
2	98,1	0,712	0,251	L 0,562	0,0182	0,0339
3	98,0	0,715	0,246	L 0,564	0,0211	0,0411
Mw	98,0	0,712	0,251	L 0,563	0,0171	H 0,0522

	Cr	Mo	Ni	Al	Co	Cu
1	0,0959	0,0195	0,0417	0,0017	0,0036	0,0555
2	0,0943	0,0164	0,0425	0,0029	0,0028	0,0593
3	0,0953	0,0193	0,0446	0,0026	0,0034	0,0590
Mw	0,0952	0,0184	0,0429	0,0024	0,0033	0,0579

	Nb	Ti	V	W	Pb	Sn
1	0,0028	< 0,0020	0,0388	< 0,0150	< 0,0250	0,0048
2	0,0023	< 0,0020	0,0399	< 0,0150	< 0,0250	0,0041
3	0,0042	< 0,0020	0,0373	< 0,0150	< 0,0250	0,0046
Mw	0,0031	< 0,0020	0,0387	< 0,0150	< 0,0250	0,0045

	B	Ca	Zr	As	Bi
1	0,0015	0,0002	0,0023	< 0,0050	< 0,0300
2	0,0012	0,0002	< 0,0020	< 0,0050	< 0,0300
3	0,0012	0,0002	0,0022	0,0052	< 0,0300
Mw	0,0013	0,0002	< 0,0020	< 0,0050	< 0,0300

Ort:

Datum: 26.02.2019

Zeit: 11:31:04

Prüfer: S.Sen

Brockhaus Stahl GmbH
Herscheider Straße 81
58840 Plettenberg
Tel. : 02391 / 6090-26
Fax: 02391 / 6090-22

Kunde: Brockhaus-Recycling

Abmessung :

Auftragsnummer: 5

Wärmebehandlung :

Betriebsauftrag:

Schmelze-Nr. :

Materialnummer:

Spektralanalyse FOUNDRY-MASTER

Werksto1.0605 C75

	Fe	C	Si	Mn	P	S
1	98,2	L 0,666	0,238	L 0,522	0,0069	0,0356
2	98,2	L 0,672	0,237	L 0,526	0,0174	0,0341
3	97,8	0,736	0,284	L 0,521	H 0,0771	H 0,0959
Mw	98,1	L 0,691	0,253	L 0,523	0,0338	H 0,0552

	Cr	Mo	Ni	Al	Co	Cu
1	0,104	< 0,0050	0,0334	0,0013	0,0010	0,0387
2	0,107	0,0064	0,0361	< 0,0010	0,0011	0,0374
3	0,113	0,0104	0,0708	0,0066	< 0,0010	0,0333
Mw	0,108	0,0056	0,0467	0,0029	< 0,0010	0,0365

	Nb	Ti	V	W	Pb	Sn
1	< 0,0020	< 0,0020	0,0351	< 0,0150	< 0,0250	0,0029
2	< 0,0020	< 0,0020	0,0365	< 0,0150	< 0,0250	0,0042
3	0,0083	0,0040	0,0423	0,0720	0,0349	0,0030
Mw	0,0038	0,0020	0,0380	0,0251	< 0,0250	0,0034

	B	Ca	Zr	As	Bi
1	0,0012	0,0002	< 0,0020	< 0,0050	< 0,0300
2	0,0013	0,0004	< 0,0020	0,0051	< 0,0300
3	0,0019	0,0009	0,0025	< 0,0050	< 0,0300
Mw	0,0015	0,0005	< 0,0020	< 0,0050	< 0,0300

Ort:

Datum: 26.02.2019

Zeit: 11:36:16

Prüfer: S.Sen

Brockhaus Stahl GmbH
Herscheider Straße 81
58840 Plettenberg
Tel. : 02391 / 6090-26
Fax: 02391 / 6090-22

Kunde: Brockhaus-Recycling

Abmessung :

Auftragsnummer: 6

Wärmebehandlung :

Betriebsauftrag:

Schmelze-Nr. :

Materialnummer:

Spektralanalyse FOUNDRY-MASTER

Werksto1.0601 C60

	Fe	C	Si	Mn	P	S
1	98,2	H 0,680	0,242	L 0,523	0,0075	0,0317
2	98,1	H 0,688	0,245	L 0,527	0,0152	0,0325
3	98,1	H 0,657	0,250	L 0,549	0,0156	0,0358
Mw	98,1	H 0,675	0,246	L 0,533	0,0128	0,0333

	Cr	Mo	Ni	Al	Co	Cu
1	0,111	0,0127	0,0461	0,0014	0,0035	0,0657
2	0,114	0,0086	0,0514	0,0021	0,0033	0,0630
3	0,112	0,0150	0,0532	0,0010	0,0035	0,0691
Mw	0,112	0,0121	0,0502	0,0015	0,0035	0,0659

	Nb	Ti	V	W	Pb	Sn
1	0,0021	< 0,0020	0,0340	< 0,0150	< 0,0250	0,0046
2	< 0,0020	< 0,0020	0,0367	< 0,0150	< 0,0250	0,0046
3	0,0020	< 0,0020	0,0335	< 0,0150	< 0,0250	0,0052
Mw	< 0,0020	< 0,0020	0,0347	< 0,0150	< 0,0250	0,0048

	B	Ca	Zr	As	Bi
1	0,0012	0,0003	< 0,0020	0,0081	< 0,0300
2	0,0013	0,0003	< 0,0020	0,0084	< 0,0300
3	0,0013	0,0003	< 0,0020	0,0086	< 0,0300
Mw	0,0013	0,0003	< 0,0020	0,0084	< 0,0300

Ort:

Datum: 26.02.2019

Zeit: 11:42:23

Prüfer: S.Sen

Brockhaus Stahl GmbH
Herscheider Straße 81
58840 Plettenberg
Tel. : 02391 / 6090-26
Fax: 02391 / 6090-22