

Kunde: Recycling

Abmessung :

Auftragsnummer: 1

Wärmebehandlung :

Betriebsauftrag:

Schmelze-Nr. :

Materialnummer:

Spektralanalyse FOUNDRY-MASTER

Werksto1.0345 P235GH

	Fe	C	Si	Mn	P	S
1	97,1	H 0,242	0,274	H 1,30	0,0285	0,0174
2	97,1	H 0,206	0,274	H 1,27	0,0241	H 0,0310
3	97,2	H 0,167	0,273	H 1,29	0,0218	0,0138
Mw	97,1	H 0,205	0,274	H 1,28	0,0248	0,0208

	Cr	Mo	Ni	Al	Co	Cu
1	H 0,340	0,0421	0,133	0,0220	0,0054	0,113
2	H 0,343	0,0483	0,132	L 0,0199	0,0055	0,118
3	H 0,353	0,0461	0,129	0,0219	0,0057	0,112
Mw	H 0,345	0,0455	0,132	0,0212	0,0055	0,115

	Nb	Ti	V	W	Pb	Sn
1	0,0058	0,0513	0,0078	0,0389	< 0,0250	0,0140
2	0,0056	0,0487	0,0084	< 0,0150	< 0,0250	0,0127
3	0,0051	0,0501	0,0083	0,0218	< 0,0250	0,0118
Mw	0,0055	0,0500	0,0082	0,0243	< 0,0250	0,0128

	B	Ca	Zr	As	Bi
1	0,0015	0,0006	0,0060	0,0217	> 0,210
2	0,0027	0,0007	0,0063	0,0192	> 0,210
3	0,0024	0,0006	0,0052	0,0195	> 0,210
Mw	0,0022	0,0006	0,0058	0,0201	> 0,210

Ort:

Datum: 18.01.2019

Zeit: 08:49:18

Prüfer: S.Sen

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

Kunde: Recycling

Abmessung :

Auftragsnummer: 2

Wärmebehandlung :

Betriebsauftrag:

Schmelze-Nr. :

Materialnummer:

Spektralanalyse FOUNDRY-MASTER

Werksto1.0601 C60

	Fe	C	Si	Mn	P	S
1	97,8	0,648	0,200	L 0,568	0,0196	0,0449
2	97,9	H 0,657	0,208	L 0,554	0,0207	0,0427
3	97,9	0,625	0,197	L 0,552	0,0220	H 0,0466
Mw	97,9	0,643	0,202	L 0,558	0,0208	0,0447

	Cr	Mo	Ni	Al	Co	Cu
1	0,162	0,0230	0,0572	< 0,0010	0,0028	0,0351
2	0,156	0,0207	0,0602	< 0,0010	0,0031	0,0348
3	0,155	0,0228	0,0602	0,0011	0,0030	0,0346
Mw	0,158	0,0222	0,0592	< 0,0010	0,0030	0,0348

	Nb	Ti	V	W	Pb	Sn
1	0,0058	0,0029	0,0420	0,0301	< 0,0250	0,0101
2	0,0040	0,0044	0,0422	0,0257	< 0,0250	0,0094
3	0,0037	0,0035	0,0381	0,0162	< 0,0250	0,0099
Mw	0,0045	0,0036	0,0408	0,0240	< 0,0250	0,0098

	B	Ca	Zr	As	Bi
1	0,0018	0,0003	0,0059	0,0173	> 0,210
2	0,0019	0,0003	0,0023	0,0179	> 0,210
3	0,0019	0,0003	0,0034	0,0215	> 0,210
Mw	0,0018	0,0003	0,0039	0,0189	> 0,210

Ort:

Datum: 18.01.2019

Zeit: 08:58:43

Prüfer: S.Sen

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

Kunde: Recycling Abmessung :
 Auftragsnummer: 3 Wärmebehandlung :
 Betriebsauftrag: Schmelze-Nr. :
 Materialnummer:

Spektralanalyse FOUNDRY-MASTER Werksto1.0473 P355GH

	Fe	C	Si	Mn	P	S
1	96,9	0,202	0,319	1,58	0,0254	0,0175
2	97,0	0,192	0,307	1,58	0,0252	0,0138
3	97,0	0,191	0,318	1,58	0,0252	0,0130
Mw	97,0	0,195	0,315	1,58	0,0253	0,0148

	Cr	Mo	Ni	Al	Co	Cu
1	0,221	0,0216	0,0729	L 0,0186	0,0049	0,0853
2	0,216	0,0201	0,0760	L 0,0196	0,0046	0,0878
3	0,209	0,0136	0,0575	L 0,0176	0,0046	0,0824
Mw	0,216	0,0184	0,0688	L 0,0186	0,0047	0,0852

	Nb	Ti	V	W	Pb	Sn
1	0,0066	0,0041	H 0,164	0,0168	< 0,0250	0,0103
2	0,0060	0,0032	H 0,161	0,0260	< 0,0250	0,0090
3	0,0048	0,0028	H 0,157	< 0,0150	< 0,0250	0,0111
Mw	0,0058	0,0034	H 0,161	0,0159	< 0,0250	0,0101

	B	Ca	Zr	As	Bi
1	0,0011	0,0007	0,0061	0,0197	> 0,210
2	< 0,0010	0,0007	0,0041	0,0188	> 0,210
3	0,0011	0,0006	< 0,0020	0,0180	> 0,210
Mw	0,0011	0,0007	0,0037	0,0188	> 0,210

Ort: Datum: 18.01.2019 Zeit: 09:55:40 Prüfer: S.Sen

Kunde: Recycling

Abmessung :

Auftragsnummer: 4

Wärmebehandlung :

Betriebsauftrag:

Schmelze-Nr. :

Materialnummer:

Spektralanalyse FOUNDRY-MASTER Werksto1.0601 C60

	Fe	C	Si	Mn	P	S
1	97,7	H 0,687	0,176	0,617	0,0255	0,0433
2	97,8	H 0,665	0,170	0,603	0,0260	0,0432
3	97,8	H 0,672	0,179	0,614	0,0283	H 0,0507
Mw	97,8	H 0,675	0,175	0,611	0,0266	H 0,0457

	Cr	Mo	Ni	Al	Co	Cu
1	0,135	0,0187	0,0686	0,0068	0,0055	0,116
2	0,134	0,0140	0,0689	0,0061	0,0052	0,113
3	0,130	0,0144	0,0677	0,0055	0,0049	0,107
Mw	0,133	0,0157	0,0684	0,0061	0,0052	0,112

	Nb	Ti	V	W	Pb	Sn
1	0,0069	0,0047	0,0542	0,0236	< 0,0250	0,0119
2	0,0045	0,0037	0,0503	< 0,0150	< 0,0250	0,0122
3	0,0065	0,0031	0,0501	0,0266	< 0,0250	0,0127
Mw	0,0060	0,0038	0,0515	0,0206	< 0,0250	0,0123

	B	Ca	Zr	As	Bi
1	0,0019	0,0003	0,0024	0,0189	0,192
2	0,0019	0,0003	< 0,0020	0,0169	0,207
3	0,0023	0,0006	< 0,0020	0,0192	0,195
Mw	0,0020	0,0004	< 0,0020	0,0183	0,198

Ort:

Datum: 18.01.2019

Zeit: 11:54:33

Prüfer: S.Sen

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

Kunde: Recycling

Abmessung :

Auftragsnummer: 5

Wärmebehandlung :

Betriebsauftrag:

Schmelze-Nr. :

Materialnummer:

Spektralanalyse FOUNDRY-MASTER

Werksto1.5403 17MnMoV6-4

	Fe	C	Si	Mn	P	S
1	96,6	0,183	0,285	1,51	0,0228	0,0127
2	96,6	0,158	0,271	1,49	0,0225	0,0128
3	96,6	0,179	0,282	1,49	0,0235	0,0128
Mw	96,6	0,173	0,279	1,49	0,0229	0,0128

	Cr	Mo	Ni	Al	Co	Cu
1	0,149	L 0,0236	0,589	0,0196	0,0059	0,102
2	0,145	L 0,0200	0,590	0,0190	0,0058	0,101
3	0,149	L 0,0241	0,589	0,0189	0,0059	0,100
Mw	0,148	L 0,0226	0,589	0,0191	0,0059	0,101

	Nb	Ti	V	W	Pb	Sn
1	0,0075	0,0039	0,178	< 0,0150	< 0,0250	0,0125
2	0,0065	0,0035	0,176	0,0323	< 0,0250	0,0115
3	0,0069	0,0027	0,174	< 0,0150	< 0,0250	0,0120
Mw	0,0070	0,0033	0,176	0,0175	< 0,0250	0,0120

	B	Ca	Zr	As	Bi
1	0,0014	0,0007	0,0026	0,0218	> 0,210
2	0,0011	0,0007	0,0042	0,0204	> 0,210
3	0,0013	0,0007	0,0037	0,0202	> 0,210
Mw	0,0013	0,0007	0,0035	0,0208	> 0,210

Ort:

Datum: 18.01.2019

Zeit: 11:58:08

Prüfer: S.Sen

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

Kunde: Recycling

Abmessung :

Auftragsnummer: 6

Wärmebehandlung :

Betriebsauftrag:

Schmelze-Nr. :

Materialnummer:

Spektralanalyse FOUNDRY-MASTER

Werksto1.0036 S 235 JRG

	Fe	C	Si	Mn	P	S
1	96,7	0,274	0,608	H 1,51	0,0327	0,0298
2	96,6	H 0,308	0,658	H 1,53	0,0188	0,0401
3	96,7	0,268	0,604	H 1,50	0,0345	0,0256
Mw	96,7	0,283	0,623	H 1,52	0,0287	0,0318

	Cr	Mo	Ni	Al	Co	Cu
1	H 0,218	0,0139	0,0643	0,0179	0,0051	0,0926
2	H 0,214	0,0111	0,0436	0,0365	0,0043	0,0873
3	H 0,221	0,0146	0,0731	0,0193	0,0054	0,0941
Mw	H 0,218	0,0132	0,0603	0,0246	0,0049	0,0913

	Nb	Ti	V	W	Pb	Sn
1	0,0050	0,0033	H 0,105	< 0,0150	< 0,0250	0,0135
2	0,0074	0,0048	H 0,109	< 0,0150	< 0,0250	0,0088
3	0,0070	0,0036	H 0,104	0,0242	< 0,0250	0,0114
Mw	0,0065	0,0039	H 0,106	< 0,0150	< 0,0250	0,0112

	B	Ca	Zr	As	Bi
1	0,0019	0,0009	< 0,0020	0,0262	> 0,210
2	0,0014	> 0,0010	0,0040	0,0116	> 0,210
3	0,0018	0,0007	0,0022	0,0271	> 0,210
Mw	0,0017	0,0008	0,0026	0,0216	> 0,210

Ort:

Datum: 18.01.2019

Zeit: 12:05:30

Prüfer: S.Sen

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

Kunde: Recycling

Abmessung :

Auftragsnummer: 6

Wärmebehandlung :

Betriebsauftrag:

Schmelze-Nr. :

Materialnummer:

Spektralanalyse FOUNDRY-MASTER

Werksto1.0036 S 235 JRG

	Fe	C	Si	Mn	P	S
1	96,7	0,274	0,608	H 1,51	0,0327	0,0298
2	96,6	H 0,308	0,658	H 1,53	0,0188	0,0401
3	96,7	0,268	0,604	H 1,50	0,0345	0,0256
Mw	96,7	0,283	0,623	H 1,52	0,0287	0,0318

	Cr	Mo	Ni	Al	Co	Cu
1	H 0,218	0,0139	0,0643	0,0179	0,0051	0,0926
2	H 0,214	0,0111	0,0436	0,0365	0,0043	0,0873
3	H 0,221	0,0146	0,0731	0,0193	0,0054	0,0941
Mw	H 0,218	0,0132	0,0603	0,0246	0,0049	0,0913

	Nb	Ti	V	W	Pb	Sn
1	0,0050	0,0033	H 0,105	< 0,0150	< 0,0250	0,0135
2	0,0074	0,0048	H 0,109	< 0,0150	< 0,0250	0,0088
3	0,0070	0,0036	H 0,104	0,0242	< 0,0250	0,0114
Mw	0,0065	0,0039	H 0,106	< 0,0150	< 0,0250	0,0112

	B	Ca	Zr	As	Bi
1	0,0019	0,0009	< 0,0020	0,0262	> 0,210
2	0,0014	> 0,0010	0,0040	0,0116	> 0,210
3	0,0018	0,0007	0,0022	0,0271	> 0,210
Mw	0,0017	0,0008	0,0026	0,0216	> 0,210

Ort:

Datum: 18.01.2019

Zeit: 12:05:30

Prüfer: S.Sen

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