

Kunde: Recycling

Abmessung :

Auftragsnummer:

Wärmebehandlung :

Betriebsauftrag:

Schmelze-Nr. :

Materialnummer: 1

Spektralanalyse FOUNDRY-MASTER

Werksto1.0032 S250GT

	Fe	C	Si	Mn	P	S
1	99,1	0,0676	0,0192	0,389	0,0125	0,0109
2	99,1	0,0724	0,0144	0,397	0,0142	0,0117
3	99,1	0,0624	0,0142	0,394	0,0107	0,0099
Mw	99,1	0,0675	0,0159	0,393	0,0125	0,0108

	Cr	Mo	Ni	Al	Co	Cu
1	0,0318	0,0116	0,0143	0,0339	< 0,0010	0,0134
2	0,0296	< 0,0050	0,0080	0,0330	< 0,0010	0,0110
3	0,0412	0,0113	0,0136	0,0323	< 0,0010	0,0107
Mw	0,0342	0,0077	0,0120	0,0331	< 0,0010	0,0117

	Nb	Ti	V	W	Pb	Sn
1	0,0139	0,0031	0,0032	< 0,0150	< 0,0250	0,0062
2	0,0183	0,0020	0,0033	< 0,0150	< 0,0250	0,0067
3	0,0158	0,0022	0,0033	< 0,0150	< 0,0250	0,0052
Mw	0,0160	0,0024	0,0033	< 0,0150	< 0,0250	0,0060

	B	Ca	Zr	As	Bi
1	< 0,0010	0,0003	0,0043	0,0052	0,169
2	< 0,0010	0,0003	0,0044	0,0065	0,184
3	< 0,0010	0,0002	0,0040	< 0,0050	0,148
Mw	< 0,0010	0,0002	0,0043	< 0,0050	0,167

Ort: Plettenberg

Datum: 17.08.2016

Zeit: 13:00:42

Prüfer: D.F.

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

Kunde: Recycling

Abmessung :

Auftragsnummer:

Wärmebehandlung :

Betriebsauftrag:

Schmelze-Nr. :

Materialnummer: 2

Spektralanalyse FOUNDRY-MASTER

Werksto1.0032 S250GT

	Fe	C	Si	Mn	P	S
1	99,4	0,0415	0,0216	0,209	0,0132	0,0121
2	99,4	0,0417	0,0135	0,210	0,0109	0,0099
3	99,4	0,0431	0,0201	0,210	0,0119	0,0114
Mw	99,4	0,0421	0,0184	0,210	0,0120	0,0111

	Cr	Mo	Ni	Al	Co	Cu
1	0,0451	< 0,0050	0,0126	0,0450	< 0,0010	0,0145
2	0,0439	0,0064	0,0155	0,0430	< 0,0010	0,0192
3	0,0432	0,0052	0,0148	0,0441	< 0,0010	0,0171
Mw	0,0441	< 0,0050	0,0143	0,0440	< 0,0010	0,0169

	Nb	Ti	V	W	Pb	Sn
1	0,0032	0,0030	0,0022	< 0,0150	< 0,0250	< 0,0020
2	< 0,0020	0,0027	0,0022	< 0,0150	< 0,0250	< 0,0020
3	< 0,0020	0,0020	< 0,0020	0,0168	< 0,0250	< 0,0020
Mw	< 0,0020	0,0026	< 0,0020	< 0,0150	< 0,0250	< 0,0020

	B	Ca	Zr	As	Bi
1	< 0,0010	0,0005	0,0071	0,0091	0,115
2	< 0,0010	0,0005	0,0037	< 0,0050	0,116
3	< 0,0010	0,0007	< 0,0020	< 0,0050	0,118
Mw	< 0,0010	0,0006	0,0041	0,0053	0,116

Ort: Plettenberg

Datum: 17.08.2016

Zeit: 13:46:17

Prüfer: D.F.

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

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

Spektralanalyse FOUNDRY-MASTER

Werksto1.0032 S250GT

	Fe	C	Si	Mn	P	S
1	99,4	0,0681	0,0055	0,202	0,0121	0,0129
2	99,4	0,0540	< 0,0050	0,203	0,0104	0,0128
3	99,4	0,0581	0,0080	0,208	0,0123	0,0132
Mw	99,4	0,0601	0,0058	0,204	0,0116	0,0129

	Cr	Mo	Ni	Al	Co	Cu
1	0,0215	< 0,0050	0,0064	0,0700	< 0,0010	0,0129
2	0,0190	< 0,0050	0,0073	0,0723	< 0,0010	0,0103
3	0,0200	< 0,0050	0,0077	0,0773	< 0,0010	0,0124
Mw	0,0201	< 0,0050	0,0071	0,0732	< 0,0010	0,0119

	Nb	Ti	V	W	Pb	Sn
1	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0150	< 0,0250	< 0,0020
2	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0150	< 0,0250	< 0,0020
3	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0150	< 0,0250	< 0,0020
Mw	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0150	< 0,0250	< 0,0020

	B	Ca	Zr	As	Bi
1	< 0,0010	0,0003	0,0024	< 0,0050	0,117
2	< 0,0010	0,0004	0,0022	< 0,0050	0,117
3	< 0,0010	0,0004	< 0,0020	0,0063	0,138
Mw	< 0,0010	0,0004	< 0,0020	< 0,0050	0,124

Ort: Plettenberg Datum: 17.08.2016 Zeit: 13:50:51 Prüfer: D.F.

Kunde: Recycling

Abmessung :

Auftragsnummer:

Wärmebehandlung :

Betriebsauftrag:

Schmelze-Nr. :

Materialnummer: 4

Spektralanalyse FOUNDRY-MASTER

Werksto1.0032 S250GT

	Fe	C	Si	Mn	P	S
1	99,2	0,0654	< 0,0050	0,391	0,0144	0,0118
2	99,2	0,0603	0,0096	0,377	0,0125	0,0108
3	99,2	0,0629	0,0061	0,387	0,0127	0,0102
Mw	99,2	0,0629	0,0069	0,385	0,0132	0,0109

	Cr	Mo	Ni	Al	Co	Cu
1	0,0279	< 0,0050	0,0096	0,0315	< 0,0010	0,0113
2	0,0269	< 0,0050	0,0106	0,0318	< 0,0010	0,0111
3	0,0274	< 0,0050	0,0078	0,0326	< 0,0010	0,0140
Mw	0,0274	< 0,0050	0,0093	0,0320	< 0,0010	0,0121

	Nb	Ti	V	W	Pb	Sn
1	0,0135	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0150	< 0,0250	0,0060
2	0,0133	< 0,0020	0,0028	< 0,0150	< 0,0250	0,0057
3	0,0112	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0150	< 0,0250	0,0057
Mw	0,0127	< 0,0020	0,0021	< 0,0150	< 0,0250	0,0058

	B	Ca	Zr	As	Bi
1	< 0,0010	0,0003	0,0021	0,0052	0,137
2	< 0,0010	0,0003	< 0,0020	< 0,0050	0,142
3	< 0,0010	0,0004	< 0,0020	< 0,0050	0,125
Mw	< 0,0010	0,0003	< 0,0020	< 0,0050	0,135

Ort: Plettenberg

Datum: 17.08.2016

Zeit: 13:54:47

Prüfer: D.F.

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

Kunde: Recycling

Abmessung :

Auftragsnummer:

Wärmebehandlung :

Betriebsauftrag:

Schmelze-Nr. :

Materialnummer: 5

Spektralanalyse FOUNDRY-MASTER

Werksto1.0032 S250GT

	Fe	C	Si	Mn	P	S
1	99,2	0,0647	0,0134	0,389	0,0130	0,0100
2	99,2	0,0607	< 0,0050	0,381	0,0131	0,0101
3	99,2	0,0690	0,0101	0,386	0,0149	0,0117
Mw	99,2	0,0648	0,0089	0,385	0,0137	0,0106

	Cr	Mo	Ni	Al	Co	Cu
1	0,0263	< 0,0050	< 0,0050	0,0311	< 0,0010	0,0122
2	0,0266	< 0,0050	0,0065	0,0288	< 0,0010	0,0135
3	0,0258	< 0,0050	< 0,0050	0,0320	< 0,0010	0,0176
Mw	0,0263	< 0,0050	0,0053	0,0306	< 0,0010	0,0144

	Nb	Ti	V	W	Pb	Sn
1	0,0150	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0150	< 0,0250	0,0055
2	0,0153	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0150	< 0,0250	0,0054
3	0,0144	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0150	< 0,0250	0,0069
Mw	0,0149	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0150	< 0,0250	0,0059

	B	Ca	Zr	As	Bi
1	< 0,0010	0,0002	< 0,0020	< 0,0050	0,134
2	< 0,0010	0,0002	< 0,0020	< 0,0050	0,133
3	< 0,0010	0,0002	< 0,0020	< 0,0050	0,150
Mw	< 0,0010	0,0002	< 0,0020	< 0,0050	0,139

Ort: Plettenberg

Datum: 17.08.2016

Zeit: 14:05:26

Prüfer: D.F.

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