

Kunde: Brockhaus Umwelt

Abmessung:

Auftragsnummer:

Wärmebehandlung:

Betriebsauftrag:

Schmelze-Nr.:

Materialnummer: 1

Spektralanalyse FOUNDRY-MASTER

Werksto1.1203 C55E-Ck55

	Fe	C	Si	Mn	P	S
1	98,0	0,586	0,197	0,629	0,0119	< 0,0030
2	98,0	0,562	0,189	0,636	0,0105	< 0,0030
3	98,0	0,563	0,184	0,640	0,0123	< 0,0030
Mw	98,0	0,570	0,190	0,635	0,0116	< 0,0030

	Cr	Mo	Ni	Al	Co	Cu
1	H 0,227	< 0,0050	0,0327	0,0223	< 0,0010	0,0088
2	H 0,235	< 0,0050	0,0327	0,0234	< 0,0010	0,0098
3	H 0,222	< 0,0050	0,0294	0,0238	< 0,0010	0,0096
Mw	H 0,228	< 0,0050	0,0316	0,0232	< 0,0010	0,0094

	Nb	Ti	V	W	Pb	Sn
1	0,0034	0,0048	0,0047	0,0233	< 0,0250	0,0049
2	0,0030	0,0054	0,0060	0,0278	< 0,0250	0,0047
3	0,0029	0,0045	0,0047	0,0338	< 0,0250	0,0051
Mw	0,0031	0,0049	0,0051	0,0283	< 0,0250	0,0049

	B	Ca	Zr	As	Bi
1	0,0015	0,0009	0,0098	< 0,0050	0,204
2	0,0010	0,0005	0,0095	< 0,0050	0,190
3	0,0011	0,0005	0,0083	< 0,0050	0,201
Mw	0,0012	0,0006	0,0092	< 0,0050	0,198

Ort:

Datum: 10.01.2022

Zeit: 13:03:01

Prüfer: Eggert

Kunde: Brockhaus Umwelt

Abmessung :

Auftragsnummer:

Wärmebehandlung :

Betriebsauftrag:

Schmelze-Nr. :

Materialnummer: 2

Spektralanalyse FOUNDRY-MASTER Werksto1.0503 C45

	Fe	C	Si	Mn	P	S
1	98,0	0,455	0,238	0,711	0,0181	< 0,0030
2	98,0	0,446	0,227	0,708	0,0140	< 0,0030
3	98,0	0,432	0,219	0,735	0,0169	< 0,0030
Mw	98,0	0,445	0,228	0,718	0,0164	< 0,0030

	Cr	Mo	Ni	Al	Co	Cu
1	0,221	< 0,0050	0,0221	0,0317	< 0,0010	0,0077
2	0,219	< 0,0050	0,0232	0,0321	< 0,0010	0,0074
3	0,209	< 0,0050	0,0202	0,0323	< 0,0010	0,0071
Mw	0,216	< 0,0050	0,0218	0,0320	< 0,0010	0,0074

	Nb	Ti	V	W	Pb	Sn
1	0,0115	0,0048	0,0045	< 0,0150	< 0,0250	0,0049
2	0,0088	0,0044	0,0028	< 0,0150	< 0,0250	0,0051
3	0,0083	0,0038	0,0028	< 0,0150	< 0,0250	0,0059
Mw	0,0095	0,0043	0,0033	< 0,0150	< 0,0250	0,0053

	B	Ca	Zr	As	Bi
1	0,0015	0,0007	0,0102	< 0,0050	> 0,210
2	0,0010	0,0006	0,0085	< 0,0050	> 0,210
3	0,0010	0,0005	0,0083	0,0053	> 0,210
Mw	0,0012	0,0006	0,0090	< 0,0050	> 0,210

Ort:

Datum: 10.01.2022

Zeit: 13:06:42

Prüfer: Eggert

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