

Kunde: Umwelt

Abmessung :

Auftragsnummer:

Wärmebehandlung :

Betriebsauftrag:

Schmelze-Nr. :

Materialnummer:

Spektralanalyse FOUNDRY-MASTER

Werksto1.7225 42CrMo4

	Fe	C	Si	Mn	P	S
1	96,9	H 0,474	0,328	0,756	0,0093	0,0142
2	97,0	L 0,377	0,319	0,761	0,0078	0,0111
3	96,9	0,407	0,325	0,766	0,0086	0,0118
Mw	96,9	0,419	0,324	0,761	0,0086	0,0123
	Cr	Mo	Ni	Al	Co	Cu
1	1,15	0,195	0,0252	0,0272	0,0023	0,0378
2	1,13	0,191	0,0164	0,0289	0,0029	0,0350
3	1,16	0,198	0,0271	0,0286	0,0026	0,0377
Mw	1,14	0,194	0,0229	0,0282	0,0026	0,0368
	Nb	Ti	V	W	Pb	Sn
1	0,0021	< 0,0020	0,0027	< 0,0150	< 0,0250	0,0026
2	0,0043	< 0,0020	0,0033	< 0,0150	< 0,0250	0,0028
3	< 0,0020	< 0,0020	0,0027	< 0,0150	< 0,0250	0,0024
Mw	0,0027	< 0,0020	0,0029	< 0,0150	< 0,0250	0,0026
	B	Ca	Zr	As	Bi	
1	< 0,0010	0,0007	< 0,0020	< 0,0050	0,0422	
2	< 0,0010	0,0005	< 0,0020	< 0,0050	0,0538	
3	< 0,0010	0,0004	< 0,0020	< 0,0050	0,0463	
Mw	< 0,0010	0,0005	< 0,0020	< 0,0050	0,0474	

Ort:

Datum: 07.08.2019

Zeit: 09:45:30

Prüfer: K B

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

Kunde: Umwelt

Abmessung :

Auftragsnummer:

Wärmebehandlung :

Betriebsauftrag:

Schmelze-Nr. :

Materialnummer:

Spektralanalyse FOUNDRY-MASTER

Werksto1.0503 C45

	Fe	C	Si	Mn	P	S
1	98,0	0,431	0,237	0,631	0,0052	0,0111
2	98,0	0,439	0,244	0,639	0,0061	0,0132
3	98,0	0,431	0,242	0,633	0,0053	0,0121
Mw	98,0	0,434	0,241	0,634	0,0055	0,0122

	Cr	Mo	Ni	Al	Co	Cu
1	0,207	0,0178	0,0928	0,0205	0,0048	0,224
2	0,204	0,0142	0,0912	0,0201	0,0047	0,222
3	0,198	0,0139	0,0991	0,0216	0,0046	0,230
Mw	0,203	0,0153	0,0944	0,0207	0,0047	0,226

	Nb	Ti	V	W	Pb	Sn
1	0,0020	0,0175	< 0,0020	< 0,0150	< 0,0250	0,0132
2	< 0,0020	0,0181	< 0,0020	< 0,0150	< 0,0250	0,0128
3	< 0,0020	0,0178	< 0,0020	< 0,0150	< 0,0250	0,0127
Mw	< 0,0020	0,0178	< 0,0020	< 0,0150	< 0,0250	0,0129

	B	Ca	Zr	As	Bi
1	< 0,0010	0,0005	< 0,0020	0,0069	< 0,0300
2	< 0,0010	0,0006	< 0,0020	0,0079	< 0,0300
3	< 0,0010	0,0006	< 0,0020	0,0061	< 0,0300
Mw	< 0,0010	0,0006	< 0,0020	0,0070	< 0,0300

Ort:

Datum: 07.08.2019

Zeit: 09:42:54

Prüfer: K B

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

Kunde: Umwelt

Abmessung :

Auftragsnummer:

Wärmebehandlung :

Betriebsauftrag:

Schmelze-Nr. :

Materialnummer:

Spektralanalyse FOUNDRY-MASTER

Werkstoff :

	Fe	C	Si	Mn	P	S
1	98,0	0,719	0,275	0,619	< 0,0100	0,0843
2	98,1	0,678	0,272	0,577	< 0,0100	0,0483
3	98,0	0,709	0,283	0,596	< 0,0100	0,0521
Mw	98,0	0,702	0,277	0,597	< 0,0100	0,0616

	Cr	Mo	Ni	Al	Co	Cu
1	0,118	0,0123	0,0395	0,0165	< 0,0100	0,0405
2	0,113	< 0,0100	0,0434	0,0071	< 0,0100	0,0426
3	0,122	< 0,0100	0,0471	< 0,0050	< 0,0100	0,0436
Mw	0,118	< 0,0100	0,0433	0,0090	< 0,0100	0,0423

	Nb	Ti	V	W	Pb
1	< 0,0050	0,0017	0,0389	< 0,0250	< 0,0500
2	< 0,0050	0,0017	0,0352	< 0,0250	< 0,0500
3	< 0,0050	0,0022	0,0398	< 0,0250	< 0,0500
Mw	< 0,0050	0,0018	0,0380	< 0,0250	< 0,0500

Ort:

Datum: 07.08.2019

Zeit: 09:24:46

Prüfer: K B

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

Kunde: Umwelt

Abmessung :

Auftragsnummer:

Wärmebehandlung :

Betriebsauftrag:

Schmelze-Nr. :

Materialnummer:

Spektralanalyse FOUNDRY-MASTER

Werksto1.7258 24CrMo5

	Fe	C	Si	Mn	P	S
1	96,9	0,241	0,326	H 0,824	0,0062	0,0134
2	96,9	0,231	0,325	H 0,837	0,0055	0,0142
3	96,8	0,246	0,330	H 0,846	0,0074	0,0141
Mw	96,9	0,239	0,327	H 0,835	0,0064	0,0139
	Cr	Mo	Ni	Al	Co	Cu
1	L 0,827	H 0,420	0,108	0,0231	0,0050	0,158
2	L 0,817	H 0,420	0,108	0,0229	0,0053	0,153
3	L 0,834	H 0,429	0,119	0,0234	0,0056	0,159
Mw	L 0,826	H 0,423	0,112	0,0231	0,0053	0,157
	Nb	Ti	V	W	Pb	Sn
1	< 0,0020	0,0041	0,0071	< 0,0150	< 0,0250	0,0078
2	0,0033	0,0048	0,0061	< 0,0150	< 0,0250	0,0071
3	< 0,0020	0,0048	0,0064	< 0,0150	< 0,0250	0,0087
Mw	< 0,0020	0,0046	0,0065	< 0,0150	< 0,0250	0,0079
	B	Ca	Zr	As	Bi	
1	< 0,0010	0,0005	< 0,0020	0,0103	0,0430	
2	< 0,0010	0,0005	< 0,0020	0,0097	< 0,0300	
3	< 0,0010	0,0005	0,0020	0,0137	0,0339	
Mw	< 0,0010	0,0005	< 0,0020	0,0112	0,0314	

Ort:

Datum: 07.08.2019

Zeit: 09:21:57

Prüfer: K B

Brockhaus Stahl GmbH
Harscheider Straße 81
56840 Pieltzenberg
Tel.: 02381 / 6090-26
Fax: 02381 / 6090-22