

Kunde: Brockhaus-lennetal

Abmessung :

Auftragsnummer: 1

Wärmebehandlung :

Betriebsauftrag:

Schmelze-Nr. :

Materialnummer:

Spektralanalyse FOUNDRY-MASTER

Werksto1.4301 X5CrNi 18 10

	Fe	C	Si	Mn	P	S
1	69,3	0,0294	0,364	1,72	0,0283	< 0,0050
2	69,2	0,0336	0,377	1,73	0,0285	< 0,0050
3	69,1	0,0255	0,367	1,73	0,0264	< 0,0050
Mw	69,2	0,0295	0,369	1,73	0,0277	< 0,0050

	Cr	Mo	Ni	Al	Co	Cu
1	18,6	0,327	8,78	0,0051	0,177	0,381
2	18,5	0,326	8,91	0,0042	0,181	0,394
3	18,7	0,334	8,96	0,0034	0,177	0,391
Mw	18,6	0,329	8,88	0,0042	0,178	0,389

	Nb	Ti	V	W
1	0,0029	0,0068	0,0666	0,0451
2	0,0062	0,0065	0,0674	0,0443
3	0,0072	0,0061	0,0653	0,0416
Mw	0,0055	0,0065	0,0664	0,0437

Ort:

Datum: 27.09.2019

Zeit: 09:59:08

Prüfer: S.Sen

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

Kunde: Brockhaus-Iennetal

Abmessung :

Auftragsnummer: 2

Wärmebehandlung :

Betriebsauftrag:

Schmelze-Nr. :

Materialnummer:

Spektralanalyse FOUNDRY-MASTER

Werksto1.4301 X5CrNi 18 10

	Fe	C	Si	Mn	P	S
1	69,0	0,0271	0,368	1,76	0,0282	< 0,0050
2	69,5	0,0269	0,350	1,77	0,0283	< 0,0050
3	68,9	0,0246	0,383	1,79	0,0291	< 0,0050
Mw	69,1	0,0262	0,367	1,77	0,0285	< 0,0050

	Cr	Mo	Ni	Al	Co	Cu
1	18,6	0,294	9,09	0,0055	0,196	0,370
2	18,6	0,284	8,70	0,0040	0,196	0,357
3	18,8	0,294	8,93	0,0057	0,199	0,367
Mw	18,7	0,291	8,90	0,0051	0,197	0,364

	Nb	Ti	V	W
1	0,0267	0,0064	0,0750	0,0451
2	0,0130	0,0060	0,0721	0,0381
3	0,0258	0,0082	0,0781	0,0486
Mw	0,0218	0,0069	0,0751	0,0439

Ort:

Datum: 27.09.2019

Zeit: 10:03:20

Prüfer: S.Sen

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

Kunde: Brockhaus-lennetal

Abmessung :

Auftragsnummer: 3

Wärmebehandlung :

Betriebsauftrag:

Schmelze-Nr. :

Materialnummer:

Spektralanalyse FOUNDRY-MASTER

Werksto1.4301 X5CrNi 18 10

	Fe	C	Si	Mn	P	S
1	69,2	0,0264	0,421	1,69	0,0217	< 0,0050
2	69,0	0,0262	0,442	1,72	0,0277	< 0,0050
3	69,2	0,0225	0,408	1,68	0,0269	< 0,0050
Mw	69,1	0,0251	0,423	1,69	0,0254	< 0,0050

	Cr	Mo	Ni	Al	Co	Cu
1	18,6	0,235	9,01	0,0036	0,160	0,396
2	18,7	0,248	9,02	0,0032	0,161	0,392
3	18,9	0,238	8,79	0,0032	0,158	0,383
Mw	18,7	0,240	8,94	0,0033	0,160	0,391

	Nb	Ti	V	W
1	0,0072	0,0096	0,0673	0,0429
2	0,0078	0,0109	0,0671	0,0373
3	0,0065	0,0106	0,0662	0,0328
Mw	0,0072	0,0104	0,0669	0,0377

Ort:

Datum: 27.09.2019

Zeit: 10:09:14

Prüfer: S.Sen

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

Kunde: Brockhaus-lennetal

Abmessung :

Auftragsnummer: 4

Wärmebehandlung :

Betriebsauftrag:

Schmelze-Nr. :

Materialnummer:

Spektralanalyse FOUNDRY-MASTER

Werksto1.4306 X2CrNi19-11

	Fe	C	Si	Mn	P	S
1	69,4	0,0194	0,279	1,51	0,0258	0,0188
2	69,9	0,0198	0,265	1,51	0,0253	0,0156
3	69,3	0,0181	0,278	1,51	0,0268	0,0142
Mw	69,5	0,0191	0,274	1,51	0,0260	0,0162

	Cr	Mo	Ni	Al	Co	Cu
1	18,6	0,335	8,99	0,0041	0,143	0,528
2	18,4	0,335	8,60	0,0023	0,142	0,525
3	18,6	0,347	9,10	0,0035	0,144	0,492
Mw	18,5	0,339	8,90	0,0033	0,143	0,515

	Nb	Ti	V	W
1	0,0022	0,0049	0,0754	< 0,0200
2	0,0042	0,0044	0,0783	< 0,0200
3	0,0075	0,0056	0,0790	< 0,0200
Mw	0,0046	0,0050	0,0776	< 0,0200

Ort:

Datum: 27.09.2019

Zeit: 10:13:58

Prüfer: S.Sen

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

Kunde: Brockhaus-lennetal

Abmessung :

Auftragsnummer: 5

Wärmebehandlung :

Betriebsauftrag:

Schmelze-Nr. :

Materialnummer:

Spektralanalyse FOUNDRY-MASTER

Werksto1.4301 X5CrNi 18 10

	Fe	C	Si	Mn	P	S
1	69,8	0,0266	0,352	1,57	0,0312	< 0,0050
2	69,2	0,0248	0,353	1,61	0,0333	< 0,0050
3	69,7	0,0275	0,367	1,52	0,0246	< 0,0050
Mw	69,6	0,0263	0,358	1,57	0,0297	< 0,0050

	Cr	Mo	Ni	Al	Co	Cu
1	18,6	0,311	8,51	0,0046	0,182	0,380
2	H19,0	0,312	8,62	0,0058	0,189	0,391
3	18,5	0,324	8,62	0,0061	0,183	0,371
Mw	18,7	0,316	8,58	0,0055	0,185	0,380

	Nb	Ti	V	W
1	0,0107	0,0130	H 0,109	< 0,0200
2	0,0142	0,0133	H 0,112	< 0,0200
3	0,0117	0,0141	H 0,112	0,0268
Mw	0,0122	0,0135	H 0,111	< 0,0200

Ort:

Datum: 27.09.2019

Zeit: 10:19:03

Prüfer: S.Sen

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

Kunde: Brockhaus-Iennetal

Abmessung :

Auftragsnummer: 6

Wärmebehandlung :

Betriebsauftrag:

Schmelze-Nr. :

Materialnummer:

Spektralanalyse FOUNDRY-MASTER

Werksto1.4301 X5CrNi 18 10

	Fe	C	Si	Mn	P	S
1	69,6	0,0299	0,498	1,63	0,0248	< 0,0050
2	69,2	0,0314	0,503	1,64	0,0283	< 0,0050
3	69,4	0,0249	0,518	1,61	0,0252	< 0,0050
Mw	69,4	0,0287	0,506	1,63	0,0261	< 0,0050

	Cr	Mo	Ni	Al	Co	Cu
1	18,3	0,227	8,93	0,0031	0,137	0,401
2	18,5	0,231	9,09	0,0032	0,140	0,400
3	18,6	0,236	8,84	0,0037	0,138	0,383
Mw	18,5	0,231	8,95	0,0033	0,138	0,395

	Nb	Ti	V	W
1	0,0137	0,0047	0,0717	0,0366
2	0,0148	0,0044	0,0714	0,0340
3	0,0119	0,0054	0,0729	0,0317
Mw	0,0135	0,0048	0,0720	0,0341

Ort:

Datum: 27.09.2019

Zeit: 10:22:37

Prüfer: S.Sen

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