

Analysenbericht**Materialanalyse mittels OES**
Hitachi Foundry Master SmartBA REC 18/1
Prüfer DF/LV
Werkstoff kl. 0.5% Mn
Datum 11.11.2025

	Fe [%]	C [%]	Si [%]	Mn [%]	P [%]	S [%]	Cr [%]
1	99,22	0,0415	0,0569	0,437	0,0091	<0,0015	0,0248
2	99,23	0,0356	0,0539	0,441	0,0110	<0,0015	0,0243
3	99,22	0,0325	0,0555	0,442	0,0085	<0,0015	0,0240
Ø	99,22	0,0365	0,0554	0,440	0,0095	<0,0015	0,0244
	Mo [%]	Ni [%]	Al [%]	Co [%]	Cu [%]	Nb [%]	Ti [%]
1	0,0043	0,0246	0,0611	0,0053	0,0167	0,0369	0,0179
2	0,0032	0,0239	0,0592	0,0054	0,0160	0,0360	0,0182
3	<0,0025	0,0245	0,0589	0,0056	0,0156	0,0361	0,0176
Ø	0,0033	0,0243	0,0597	0,0054	0,0161	0,0363	0,0179
	V [%]	W [%]	Pb [%]	Sb [%]	Se [%]	Sn [%]	Zn [%]
1	0,0033	<0,0065	<0,0025	0,0062	0,0068	0,0048	0,0033
2	0,0030	<0,0065	<0,0025	0,0084	0,0068	0,0050	0,0031
3	0,0030	0,0117	<0,0025	0,0126	0,0055	0,0047	0,0029
Ø	0,0031	0,0082	<0,0025	0,0091	0,0063	0,0048	0,0031
	Zr [%]	As [%]	B [%]	Bi [%]	Ca [%]		
1	<0,0020	0,0027	<0,0005	<0,0020	0,0022		
2	<0,0020	0,0026	<0,0005	<0,0020	0,0018		
3	<0,0020	0,0035	<0,0005	0,0034	0,0013		
Ø	<0,0020	0,0029	<0,0005	0,0025	0,0018		

Unterschrift Bediener:

Ort:
Datum:**Brockhaus Lennetal GmbH**
Kahley 10-18
58840 Plettenberg

Analysenbericht**Materialanalyse mittels OES**
Hitachi Foundry Master SmartBA REC 18/2
Prüfer DF/LV
Werkstoff kl. 0.5% Mn
Datum 11.11.2025

	Fe [%]	C [%]	Si [%]	Mn [%]	P [%]	S [%]	Cr [%]
1	99,23	0,0416	0,0566	0,431	0,0088	<0,0015	0,0246
2	99,23	0,0373	0,0555	0,437	0,0088	<0,0015	0,0243
3	99,23	0,0355	0,0544	0,441	0,0083	<0,0015	0,0246
Ø	99,23	0,0381	0,0555	0,436	0,0086	<0,0015	0,0245
	Mo [%]	Ni [%]	Al [%]	Co [%]	Cu [%]	Nb [%]	Ti [%]
1	0,0037	0,0251	0,0577	0,0053	0,0159	0,0363	0,0178
2	0,0043	0,0252	0,0581	0,0058	0,0155	0,0357	0,0172
3	<0,0025	0,0247	0,0589	0,0054	0,0158	0,0350	0,0177
Ø	0,0035	0,0250	0,0583	0,0055	0,0158	0,0357	0,0176
	V [%]	W [%]	Pb [%]	Sb [%]	Se [%]	Sn [%]	Zn [%]
1	0,0032	<0,0065	<0,0025	0,0052	0,0068	0,0050	0,0031
2	0,0030	<0,0065	<0,0025	0,0077	0,0066	0,0051	0,0029
3	0,0031	<0,0065	<0,0025	0,0075	0,0080	0,0049	0,0029
Ø	0,0031	<0,0065	<0,0025	0,0068	0,0071	0,0050	0,0030
	Zr [%]	As [%]	B [%]	Bi [%]	Ca [%]		
1	<0,0020	0,0028	<0,0005	<0,0020	0,0019		
2	<0,0020	0,0033	<0,0005	<0,0020	0,0015		
3	<0,0020	0,0028	<0,0005	<0,0020	0,0016		
Ø	<0,0020	0,0030	<0,0005	<0,0020	0,0017		

Unterschrift Bediener:

Ort:
Datum:**Brockhaus Lennetal GmbH**
Kahley 10-18
58840 Plettenberg

Analysenbericht**Materialanalyse mittels OES**
Hitachi Foundry Master SmartBA REC 18/4
Prüfer DF/LV
Werkstoff kl. 0.5% Mn
Datum 11.11.2025

	Fe [%]	C [%]	Si [%]	Mn [%]	P [%]	S [%]	Cr [%]
1	99,50	0,0252	0,0332	0,191	0,0125	0,0023	0,0497
2	99,51	0,0190	0,0313	0,191	0,0113	0,0020	0,0489
3	99,52	0,0165	0,0313	0,193	0,0115	<0,0015	0,0498
Ø	99,51	0,0202	0,0319	0,191	0,0118	0,0019	0,0495
	Mo [%]	Ni [%]	Al [%]	Co [%]	Cu [%]	Nb [%]	Ti [%]
1	0,0129	0,0252	0,0368	0,0041	0,0296	0,0348	0,0036
2	0,0123	0,0243	0,0362	0,0034	0,0291	0,0340	0,0034
3	0,0111	0,0249	0,0332	0,0038	0,0286	0,0345	0,0031
Ø	0,0121	0,0248	0,0354	0,0038	0,0291	0,0344	0,0033
	V [%]	W [%]	Pb [%]	Sb [%]	Se [%]	Sn [%]	Zn [%]
1	0,0025	<0,0065	<0,0025	0,0090	0,0056	0,0021	0,0026
2	0,0024	<0,0065	<0,0025	0,0087	0,0067	0,0021	0,0024
3	0,0026	<0,0065	<0,0025	0,0085	0,0062	0,0022	0,0023
Ø	0,0025	<0,0065	<0,0025	0,0087	0,0062	0,0022	0,0025
	Zr [%]	As [%]	B [%]	Bi [%]	Ca [%]		
1	<0,0020	0,0043	<0,0005	<0,0020	0,0024		
2	<0,0020	0,0035	<0,0005	<0,0020	0,0018		
3	<0,0020	0,0038	<0,0005	<0,0020	0,0014		
Ø	<0,0020	0,0039	<0,0005	<0,0020	0,0019		

Unterschrift Bediener:

Ort:
Datum:**Brockhaus Lennetal GmbH**
Kahley 10-18
58840 Plettenberg