

Analysenbericht**Materialanalyse mittels OES**
Hitachi Foundry Master SmartBA REC 40/2
Prüfer DF/LV
Werkstoff Mn-reich
Datum 28.11.2025

	Fe [%]	C [%]	Si [%]	Mn [%]	P [%]	S [%]	Cr [%]
1	99,57	0,0354	<0,0020	0,217	0,0119	0,0132	0,0213
2	99,57	0,0327	<0,0020	0,220	0,0117	0,0129	0,0210
3	99,57	0,0314	<0,0020	0,220	0,0123	0,0131	0,0209
Ø	99,57	0,0332	<0,0020	0,219	0,0120	0,0131	0,0211
	Mo [%]	Ni [%]	Al [%]	Co [%]	Cu [%]	Nb [%]	Ti [%]
1	0,0028	0,0206	0,0475	0,0058	0,0136	0,0055	<0,0010
2	0,0027	0,0205	0,0476	0,0055	0,0135	0,0057	<0,0010
3	0,0029	0,0213	0,0476	0,0054	0,0136	0,0064	<0,0010
Ø	0,0028	0,0208	0,0476	0,0056	0,0136	0,0059	<0,0010
	V [%]	W [%]	Pb [%]	Sb [%]	Se [%]	Sn [%]	Zn [%]
1	<0,0015	<0,0065	<0,0025	0,0077	0,0051	0,0016	0,0015
2	<0,0015	<0,0065	<0,0025	0,0076	0,0060	<0,0015	0,0015
3	0,0018	<0,0065	<0,0025	0,0080	0,0060	0,0017	0,0015
Ø	0,0016	<0,0065	<0,0025	0,0077	0,0057	0,0016	0,0015
	Zr [%]	As [%]	B [%]	Bi [%]	Ca [%]		
1	<0,0020	0,0030	<0,0005	<0,0020	<0,0005		
2	<0,0020	0,0027	<0,0005	<0,0020	<0,0005		
3	<0,0020	0,0032	<0,0005	<0,0020	<0,0005		
Ø	<0,0020	0,0030	<0,0005	<0,0020	<0,0005		

Unterschrift Bediener:

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

Analysenbericht**Materialanalyse mittels OES**
Hitachi Foundry Master SmartBA REC 40/3
Prüfer DF/LV
Werkstoff Mn-reich
Datum 28.11.2025

	Fe [%]	C [%]	Si [%]	Mn [%]	P [%]	S [%]	Cr [%]
1	99,56	0,0327	0,0045	0,241	0,0090	0,0046	0,0201
2	99,55	0,0322	0,0058	0,241	0,0088	0,0046	0,0196
3	99,56	0,0293	0,0047	0,241	0,0085	0,0046	0,0206
Ø	99,56	0,0314	0,0050	0,241	0,0088	0,0046	0,0201
	Mo [%]	Ni [%]	Al [%]	Co [%]	Cu [%]	Nb [%]	Ti [%]
1	0,0033	0,0215	0,0436	0,0035	0,0162	0,0077	0,0011
2	0,0034	0,0209	0,0435	0,0037	0,0166	0,0070	0,0012
3	<0,0025	0,0213	0,0432	0,0032	0,0163	0,0060	0,0012
Ø	0,0031	0,0212	0,0434	0,0035	0,0164	0,0069	0,0012
	V [%]	W [%]	Pb [%]	Sb [%]	Se [%]	Sn [%]	Zn [%]
1	0,0016	<0,0065	<0,0025	0,0047	0,0055	<0,0015	0,0028
2	0,0022	<0,0065	<0,0025	0,0102	0,0083	0,0016	0,0028
3	0,0018	<0,0065	<0,0025	0,0094	0,0067	<0,0015	0,0027
Ø	0,0019	<0,0065	<0,0025	0,0081	0,0068	0,0015	0,0027
	Zr [%]	As [%]	B [%]	Bi [%]	Ca [%]		
1	<0,0020	0,0019	<0,0005	<0,0020	<0,0005		
2	<0,0020	0,0026	<0,0005	<0,0020	<0,0005		
3	<0,0020	0,0022	<0,0005	<0,0020	<0,0005		
Ø	<0,0020	0,0022	<0,0005	<0,0020	<0,0005		

Unterschrift Bediener:

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