

Analysenbericht

Materialanalyse mittels OES
Hitachi Foundry Master Smart

BA REC 16/1
 Prüfer DF/LV
 Werkstoff kl. 0.2% Mn
 Datum 11.11.2025

	Fe [%]	C [%]	Si [%]	Mn [%]	P [%]	S [%]	Cr [%]
1	99,48	0,0719	<0,0020	0,231	0,0149	0,0158	0,0300
2	99,49	0,0588	<0,0020	0,235	0,0143	0,0149	0,0292
3	99,50	0,0515	<0,0020	0,235	0,0137	0,0136	0,0299
Ø	99,49	0,0607	<0,0020	0,234	0,0143	0,0148	0,0297
	Mo [%]	Ni [%]	Al [%]	Co [%]	Cu [%]	Nb [%]	Ti [%]
1	0,0043	0,0192	0,0498	0,0056	0,0193	0,0055	0,0014
2	0,0053	0,0190	0,0509	0,0061	0,0192	0,0055	0,0013
3	0,0051	0,0180	0,0509	0,0061	0,0191	0,0055	0,0015
Ø	0,0049	0,0187	0,0505	0,0059	0,0192	0,0055	0,0014
	V [%]	W [%]	Pb [%]	Sb [%]	Se [%]	Sn [%]	Zn [%]
1	0,0039	<0,0065	<0,0025	<0,0030	0,0148	0,0032	0,0026
2	0,0044	<0,0065	<0,0025	<0,0030	0,0177	0,0038	0,0025
3	0,0040	<0,0065	<0,0025	<0,0030	0,0179	0,0037	0,0025
Ø	0,0041	<0,0065	<0,0025	<0,0030	0,0168	0,0036	0,0025
	Zr [%]	As [%]	B [%]	Bi [%]	Ca [%]		
1	<0,0020	0,0041	0,0005	<0,0020	<0,0005		
2	<0,0020	0,0050	<0,0005	<0,0020	<0,0005		
3	<0,0020	0,0047	<0,0005	<0,0020	<0,0005		
Ø	<0,0020	0,0046	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 Smart

BA REC 16/2
 Prüfer DF/LV
 Werkstoff kl. 0.2% Mn
 Datum 11.11.2025

	Fe [%]	C [%]	Si [%]	Mn [%]	P [%]	S [%]	Cr [%]
1	99,55	0,0292	0,0125	0,214	0,0077	0,0054	0,0256
2	99,55	0,0221	0,0123	0,218	0,0070	0,0049	0,0257
3	99,56	0,0196	0,0108	0,220	0,0064	0,0043	0,0257
Ø	99,55	0,0236	0,0119	0,217	0,0071	0,0049	0,0257
	Mo [%]	Ni [%]	Al [%]	Co [%]	Cu [%]	Nb [%]	Ti [%]
1	0,0110	0,0345	0,0375	0,0058	0,0194	0,0057	0,0018
2	0,0103	0,0343	0,0386	0,0058	0,0188	0,0060	0,0019
3	0,0095	0,0338	0,0384	0,0057	0,0185	0,0052	0,0016
Ø	0,0103	0,0342	0,0382	0,0058	0,0189	0,0056	0,0018
	V [%]	W [%]	Pb [%]	Sb [%]	Se [%]	Sn [%]	Zn [%]
1	0,0022	<0,0065	<0,0025	0,0121	0,0042	0,0018	0,0031
2	0,0020	<0,0065	<0,0025	0,0116	0,0054	0,0018	0,0028
3	0,0020	<0,0065	<0,0025	0,0108	0,0062	<0,0015	0,0027
Ø	0,0021	<0,0065	<0,0025	0,0115	0,0052	0,0017	0,0029
	Zr [%]	As [%]	B [%]	Bi [%]	Ca [%]		
1	<0,0020	0,0030	<0,0005	<0,0020	<0,0005		
2	<0,0020	0,0032	<0,0005	<0,0020	<0,0005		
3	<0,0020	0,0029	<0,0005	<0,0020	<0,0005		
Ø	<0,0020	0,0031	<0,0005	<0,0020	<0,0005		

Unterschrift Bediener:

Ort:
 Datum:

Brockhaus Lennetal GmbH
 Kahley 10-18
 58840 Plettenberg