

Analysenbericht**Materialanalyse mittels OES**
Hitachi Foundry Master SmartBA REC 36/1
Prüfer DF/LV
Werkstoff 1.4301 Stanzabfälle
Datum 17.11.2025

	Fe [%]	C [%]	Si [%]	Mn [%]	P [%]	S [%]	Cr [%]
1	70,7	0,0244	0,346	1,72	0,0191	<0,0015	18,8
2	70,6	0,0199	0,333	1,74	0,0185	<0,0015	18,8
3	70,7	0,0193	0,331	1,74	0,0178	<0,0015	18,8
Ø	70,7	0,0212	0,337	1,73	0,0185	<0,0015	18,8
	Mo [%]	Ni [%]	Al [%]	Co [%]	Cu [%]	Nb [%]	Ti [%]
1	0,0227	7,94	0,0191	0,276	0,0282	0,0177	0,0088
2	0,0216	7,94	0,0115	0,275	0,0269	0,0180	0,0081
3	0,0219	7,86	0,0092	0,275	0,0272	0,0197	0,0083
Ø	0,0221	7,91	0,0133	0,275	0,0274	0,0185	0,0084
	V [%]	W [%]	Pb [%]	Sb [%]	Se [%]	Sn [%]	Zr [%]
1	0,112	<0,0100	<0,0030	<0,0050	<0,0020	<0,0015	<0,0020
2	0,109	<0,0100	<0,0030	<0,0050	<0,0020	<0,0015	<0,0020
3	0,109	<0,0100	<0,0030	<0,0050	<0,0020	<0,0015	<0,0020
Ø	0,110	<0,0100	<0,0030	<0,0050	<0,0020	<0,0015	<0,0020
	B [%]	Ca [%]					
1	<0,0005	0,0017					
2	<0,0005	0,0011					
3	<0,0005	0,0010					
Ø	<0,0005	0,0013					

Unterschrift Bediener:

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

Analysenbericht**Materialanalyse mittels OES**
Hitachi Foundry Master SmartBA REC 36/2
Prüfer DF/LV
Werkstoff 1.4301 Stanzabfälle
Datum 17.11.2025

	Fe [%]	C [%]	Si [%]	Mn [%]	P [%]	S [%]	Cr [%]
1	70,8	0,0338	0,498	1,30	0,0281	<0,0015	18,3
2	70,7	0,0304	0,478	1,32	0,0250	<0,0015	18,4
3	70,7	0,0270	0,475	1,33	0,0231	<0,0015	18,5
Ø	70,7	0,0304	0,484	1,31	0,0254	<0,0015	18,4
	Mo [%]	Ni [%]	Al [%]	Co [%]	Cu [%]	Nb [%]	Ti [%]
1	0,320	7,87	0,0215	0,185	0,449	0,0328	0,0089
2	0,313	7,92	0,0113	0,183	0,460	0,0314	0,0086
3	0,308	7,84	0,0094	0,181	0,457	0,0294	0,0080
Ø	0,314	7,88	0,0141	0,183	0,456	0,0312	0,0085
	V [%]	W [%]	Pb [%]	Sb [%]	Se [%]	Sn [%]	Zr [%]
1	0,0651	0,0484	<0,0030	<0,0050	<0,0020	0,0032	<0,0020
2	0,0640	0,0462	<0,0030	<0,0050	<0,0020	0,0031	<0,0020
3	0,0628	0,0448	<0,0030	<0,0050	<0,0020	0,0022	<0,0020
Ø	0,0640	0,0464	<0,0030	<0,0050	<0,0020	0,0028	<0,0020
	B [%]	Ca [%]					
1	0,0019	0,0013					
2	0,0014	0,0007					
3	0,0008	0,0006					
Ø	0,0013	0,0009					

Unterschrift Bediener:

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

Analysenbericht**Materialanalyse mittels OES**
Hitachi Foundry Master SmartBA REC 36/3
Prüfer DF/LV
Werkstoff 1.4301 Stanzabfälle
Datum 17.11.2025

	Fe [%]	C [%]	Si [%]	Mn [%]	P [%]	S [%]	Cr [%]
1	70,5	0,0228	0,339	1,72	0,0184	<0,0015	18,8
2	70,5	0,0202	0,329	1,76	0,0186	<0,0015	18,8
3	70,5	0,0186	0,328	1,75	0,0175	<0,0015	18,8
Ø	70,5	0,0205	0,332	1,74	0,0182	<0,0015	18,8
	Mo [%]	Ni [%]	Al [%]	Co [%]	Cu [%]	Nb [%]	Ti [%]
1	0,0212	8,07	0,0142	0,273	0,0265	0,0169	0,0080
2	0,0208	8,10	0,0103	0,271	0,0266	0,0181	0,0082
3	0,0209	8,09	0,0091	0,273	0,0266	0,0156	0,0078
Ø	0,0210	8,08	0,0112	0,272	0,0266	0,0168	0,0080
	V [%]	W [%]	Pb [%]	Sb [%]	Se [%]	Sn [%]	Zr [%]
1	0,111	<0,0100	<0,0030	<0,0050	<0,0020	<0,0015	<0,0020
2	0,110	<0,0100	<0,0030	<0,0050	<0,0020	<0,0015	<0,0020
3	0,109	<0,0100	<0,0030	<0,0050	<0,0020	<0,0015	<0,0020
Ø	0,110	<0,0100	<0,0030	<0,0050	<0,0020	<0,0015	<0,0020
	B [%]	Ca [%]					
1	<0,0005	0,0014					
2	<0,0005	0,0011					
3	<0,0005	0,0010					
Ø	<0,0005	0,0012					

Unterschrift Bediener:

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

Analysenbericht**Materialanalyse mittels OES**
Hitachi Foundry Master SmartBA REC 36/4
Prüfer DF/LV
Werkstoff 1.4301 Stanzabfälle
Datum 17.11.2025

	Fe [%]	C [%]	Si [%]	Mn [%]	P [%]	S [%]	Cr [%]
1	70,5	0,0256	0,332	1,72	0,0197	<0,0015	18,8
2	70,7	0,0194	0,325	1,74	0,0169	<0,0015	18,8
3	70,6	0,0192	0,326	1,75	0,0164	<0,0015	18,8
Ø	70,6	0,0214	0,328	1,74	0,0177	<0,0015	18,8
	Mo [%]	Ni [%]	Al [%]	Co [%]	Cu [%]	Nb [%]	Ti [%]
1	0,0211	8,10	0,0151	0,272	0,0261	0,0179	0,0085
2	0,0215	7,92	0,0100	0,274	0,0262	0,0153	0,0081
3	0,0210	7,90	0,0088	0,275	0,0261	0,0166	0,0081
Ø	0,0212	7,98	0,0113	0,274	0,0261	0,0166	0,0082
	V [%]	W [%]	Pb [%]	Sb [%]	Se [%]	Sn [%]	Zr [%]
1	0,111	<0,0100	<0,0030	<0,0050	<0,0020	<0,0015	<0,0020
2	0,107	<0,0100	<0,0030	<0,0050	<0,0020	<0,0015	<0,0020
3	0,110	<0,0100	<0,0030	<0,0050	<0,0020	<0,0015	<0,0020
Ø	0,110	<0,0100	<0,0030	<0,0050	<0,0020	<0,0015	<0,0020
	B [%]	Ca [%]					
1	<0,0005	0,0015					
2	<0,0005	0,0011					
3	<0,0005	0,0011					
Ø	<0,0005	0,0012					

Unterschrift Bediener:

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

Analysenbericht**Materialanalyse mittels OES**
Hitachi Foundry Master SmartBA REC 36/5
Prüfer DF/LV
Werkstoff 1.4301 Stanzabfälle
Datum 17.11.2025

	Fe [%]	C [%]	Si [%]	Mn [%]	P [%]	S [%]	Cr [%]
1	70,6	0,0262	0,338	1,73	0,0198	<0,0015	18,7
2	70,6	0,0222	0,332	1,74	0,0180	<0,0015	18,7
3	70,5	0,0190	0,324	1,75	0,0166	<0,0015	18,9
Ø	70,6	0,0225	0,331	1,74	0,0181	<0,0015	18,8
	Mo [%]	Ni [%]	Al [%]	Co [%]	Cu [%]	Nb [%]	Ti [%]
1	0,0213	8,02	0,0112	0,275	0,0259	0,0173	0,0084
2	0,0213	8,05	0,0092	0,272	0,0260	0,0173	0,0081
3	0,0209	7,98	0,0084	0,274	0,0259	0,0150	0,0081
Ø	0,0212	8,01	0,0096	0,274	0,0260	0,0165	0,0082
	V [%]	W [%]	Pb [%]	Sb [%]	Se [%]	Sn [%]	Zr [%]
1	0,111	<0,0100	<0,0030	<0,0050	<0,0020	<0,0015	<0,0020
2	0,109	0,0114	<0,0030	<0,0050	<0,0020	<0,0015	<0,0020
3	0,109	<0,0100	<0,0030	<0,0050	<0,0020	<0,0015	<0,0020
Ø	0,110	0,0105	<0,0030	<0,0050	<0,0020	<0,0015	<0,0020
	B [%]	Ca [%]					
1	<0,0005	0,0014					
2	<0,0005	0,0011					
3	<0,0005	0,0011					
Ø	<0,0005	0,0012					

Unterschrift Bediener:

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

Analysenbericht**Materialanalyse mittels OES**
Hitachi Foundry Master SmartBA REC 36/6
Prüfer DF/LV
Werkstoff 1.4301 Stanzabfälle
Datum 17.11.2025

	Fe [%]	C [%]	Si [%]	Mn [%]	P [%]	S [%]	Cr [%]
1	70,9	0,0569	0,477	1,31	0,0300	<0,0015	18,3
2	70,8	0,0382	0,457	1,33	0,0245	<0,0015	18,4
3	70,7	0,0348	0,458	1,34	0,0258	<0,0015	18,4
Ø	70,8	0,0433	0,464	1,32	0,0268	<0,0015	18,3
	Mo [%]	Ni [%]	Al [%]	Co [%]	Cu [%]	Nb [%]	Ti [%]
1	0,327	7,81	0,0222	0,182	0,451	0,0314	0,0092
2	0,323	7,86	0,0126	0,179	0,459	0,0298	0,0089
3	0,318	7,91	0,0101	0,181	0,463	0,0277	0,0091
Ø	0,323	7,86	0,0150	0,180	0,458	0,0297	0,0091
	V [%]	W [%]	Pb [%]	Sb [%]	Se [%]	Sn [%]	Zr [%]
1	0,0684	0,0468	<0,0030	<0,0050	0,0028	0,0043	<0,0020
2	0,0667	0,0458	<0,0030	<0,0050	0,0036	0,0028	<0,0020
3	0,0655	0,0435	<0,0030	<0,0050	0,0052	0,0046	<0,0020
Ø	0,0669	0,0454	<0,0030	<0,0050	0,0039	0,0039	<0,0020
	B [%]	Ca [%]					
1	0,0007	0,0017					
2	<0,0005	0,0008					
3	<0,0005	0,0007					
Ø	0,0006	0,0011					

Unterschrift Bediener:

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

Analysenbericht**Materialanalyse mittels OES**
Hitachi Foundry Master SmartBA REC 36/7
Prüfer DF/LV
Werkstoff 1.4301 Stanzabfälle
Datum 17.11.2025

	Fe [%]	C [%]	Si [%]	Mn [%]	P [%]	S [%]	Cr [%]
1	70,6	0,0208	0,333	1,74	0,0190	<0,0015	18,8
2	70,6	0,0201	0,326	1,75	0,0182	<0,0015	18,8
3	70,6	0,0192	0,328	1,76	0,0188	<0,0015	18,9
Ø	70,6	0,0200	0,329	1,75	0,0187	<0,0015	18,9
	Mo [%]	Ni [%]	Al [%]	Co [%]	Cu [%]	Nb [%]	Ti [%]
1	0,0209	7,96	0,0119	0,275	0,0261	0,0162	0,0081
2	0,0212	7,94	0,0096	0,275	0,0267	0,0166	0,0084
3	0,0210	7,88	0,0092	0,277	0,0269	0,0169	0,0083
Ø	0,0210	7,93	0,0102	0,276	0,0266	0,0166	0,0083
	V [%]	W [%]	Pb [%]	Sb [%]	Se [%]	Sn [%]	Zr [%]
1	0,110	<0,0100	<0,0030	<0,0050	<0,0020	<0,0015	<0,0020
2	0,110	<0,0100	<0,0030	<0,0050	<0,0020	<0,0015	<0,0020
3	0,111	<0,0100	<0,0030	<0,0050	<0,0020	<0,0015	<0,0020
Ø	0,110	<0,0100	<0,0030	<0,0050	<0,0020	<0,0015	<0,0020
	B [%]	Ca [%]					
1	<0,0005	0,0012					
2	<0,0005	0,0010					
3	<0,0005	0,0009					
Ø	<0,0005	0,0010					

Unterschrift Bediener:

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