

Analysenbericht**Materialanalyse mittels OES**
Hitachi Foundry Master SmartBA REC 24/2
Prüfer IL/LV
Werkstoff 1.4310 Stanzabfälle
Datum 18.11.2025

	Fe [%]	C [%]	Si [%]	Mn [%]	P [%]	S [%]	Cr [%]
1	74,5	0,107	0,552	0,966	0,0279	<0,0015	17,3
2	74,4	0,102	0,540	0,972	0,0271	0,0017	17,3
3	74,4	0,103	0,539	0,988	0,0268	<0,0015	17,4
Ø	74,5	0,104	0,544	0,975	0,0272	0,0016	17,3
	Mo [%]	Ni [%]	Al [%]	Co [%]	Cu [%]	Nb [%]	Ti [%]
1	0,115	5,80	0,0091	0,194	0,232	0,0341	0,0100
2	0,113	5,89	0,0088	0,194	0,235	0,0330	0,0099
3	0,114	5,84	0,0085	0,193	0,237	0,0351	0,0103
Ø	0,114	5,84	0,0088	0,194	0,235	0,0341	0,0101
	V [%]	W [%]	Pb [%]	Sb [%]	Se [%]	Sn [%]	Zr [%]
1	0,0560	0,0308	0,0070	<0,0050	0,0047	<0,0015	<0,0020
2	0,0553	0,0302	0,0064	<0,0050	0,0049	<0,0015	<0,0020
3	0,0571	0,0294	0,0054	<0,0050	0,0062	<0,0015	<0,0020
Ø	0,0561	0,0301	0,0063	<0,0050	0,0053	<0,0015	<0,0020
	B [%]	Ca [%]					
1	<0,0005	0,0015					
2	<0,0005	0,0013					
3	<0,0005	0,0012					
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 24/1
Prüfer IL/LV
Werkstoff 1.4310 Stanzabfälle
Datum 18.11.2025

	Fe [%]	C [%]	Si [%]	Mn [%]	P [%]	S [%]	Cr [%]
1	74,1	0,0983	1,07	1,34	0,0219	<0,0015	16,9
2	74,0	0,0988	1,06	1,36	0,0204	<0,0015	17,0
3	73,9	0,101	1,04	1,37	0,0211	<0,0015	17,0
Ø	74,0	0,0994	1,06	1,36	0,0211	<0,0015	16,9
	Mo [%]	Ni [%]	Al [%]	Co [%]	Cu [%]	Nb [%]	Ti [%]
1	0,202	5,73	0,0106	0,129	0,299	0,0441	0,0126
2	0,197	5,72	0,0095	0,128	0,300	0,0417	0,0124
3	0,198	5,74	0,0094	0,127	0,303	0,0426	0,0126
Ø	0,199	5,73	0,0098	0,128	0,301	0,0428	0,0125
	V [%]	W [%]	Pb [%]	Sb [%]	Se [%]	Sn [%]	Zr [%]
1	0,0532	0,0378	0,0069	<0,0050	<0,0020	0,0040	<0,0020
2	0,0534	0,0387	0,0048	<0,0050	0,0024	0,0036	<0,0020
3	0,0542	0,0387	0,0054	<0,0050	0,0051	0,0049	<0,0020
Ø	0,0536	0,0384	0,0057	<0,0050	0,0031	0,0041	<0,0020
	B [%]	Ca [%]					
1	<0,0005	0,0007					
2	<0,0005	0,0005					
3	<0,0005	0,0006					
Ø	<0,0005	0,0006					

Unterschrift Bediener:

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

Analysenbericht**Materialanalyse mittels OES**
Hitachi Foundry Master SmartBA REC 24/3
Prüfer IL/LV
Werkstoff 1.4310 Stanzabfälle
Datum 18.11.2025

	Fe [%]	C [%]	Si [%]	Mn [%]	P [%]	S [%]	Cr [%]
1	74,5	0,105	0,539	0,953	0,0270	<0,0015	17,5
2	74,5	0,104	0,540	0,974	0,0269	0,0017	17,3
3	74,5	0,103	0,540	0,977	0,0251	<0,0015	17,4
Ø	74,5	0,104	0,539	0,968	0,0263	0,0016	17,4
	Mo [%]	Ni [%]	Al [%]	Co [%]	Cu [%]	Nb [%]	Ti [%]
1	0,113	5,72	0,0092	0,199	0,230	0,0339	0,0102
2	0,113	5,89	0,0087	0,194	0,236	0,0360	0,0102
3	0,113	5,84	0,0084	0,192	0,236	0,0324	0,0100
Ø	0,113	5,81	0,0088	0,195	0,234	0,0341	0,0101
	V [%]	W [%]	Pb [%]	Sb [%]	Se [%]	Sn [%]	Zr [%]
1	0,0549	0,0292	0,0073	<0,0050	0,0047	<0,0015	<0,0020
2	0,0559	0,0298	0,0061	<0,0050	0,0065	0,0016	<0,0020
3	0,0549	0,0278	0,0050	<0,0050	0,0073	<0,0015	<0,0020
Ø	0,0552	0,0289	0,0061	<0,0050	0,0062	0,0015	<0,0020
	B [%]	Ca [%]					
1	<0,0005	0,0014					
2	<0,0005	0,0012					
3	<0,0005	0,0012					
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 24/4
Prüfer IL/LV
Werkstoff 1.4310 Stanzabfälle
Datum 18.11.2025

	Fe [%]	C [%]	Si [%]	Mn [%]	P [%]	S [%]	Cr [%]
1	81,4	0,0510	0,397	0,637	0,0153	<0,0015	16,7
2	81,4	0,0439	0,391	0,661	0,0167	<0,0015	16,7
3	81,3	0,0413	0,388	0,669	0,0137	<0,0015	16,8
Ø	81,3	0,0454	0,392	0,655	0,0152	<0,0015	16,7
	Mo [%]	Ni [%]	Al [%]	Co [%]	Cu [%]	Nb [%]	Ti [%]
1	0,0741	0,460	0,0069	0,0357	0,107	0,0147	0,0074
2	0,0738	0,446	0,0058	0,0364	0,109	0,0156	0,0071
3	0,0728	0,444	0,0056	0,0358	0,109	0,0134	0,0071
Ø	0,0736	0,450	0,0061	0,0360	0,108	0,0146	0,0072
	V [%]	W [%]	Pb [%]	Sb [%]	Se [%]	Sn [%]	Zr [%]
1	0,0845	<0,0100	<0,0030	<0,0050	<0,0020	<0,0015	<0,0020
2	0,0848	<0,0100	<0,0030	<0,0050	<0,0020	<0,0015	0,0025
3	0,0836	<0,0100	<0,0030	<0,0050	<0,0020	<0,0015	0,0027
Ø	0,0843	<0,0100	<0,0030	<0,0050	<0,0020	<0,0015	0,0024
	B [%]	Ca [%]					
1	<0,0005	0,0008					
2	<0,0005	0,0007					
3	<0,0005	0,0007					
Ø	<0,0005	0,0007					

Unterschrift Bediener:

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

Analysenbericht**Materialanalyse mittels OES**
Hitachi Foundry Master SmartBA REC 24/5
Prüfer IL/LV
Werkstoff 1.4310 Stanzabfälle
Datum 18.11.2025

	Fe [%]	C [%]	Si [%]	Mn [%]	P [%]	S [%]	Cr [%]
1	81,4	0,0685	0,373	0,671	0,0215	<0,0015	16,7
2	81,3	0,0530	0,364	0,691	0,0188	<0,0015	16,8
3	81,2	0,0455	0,358	0,694	0,0167	<0,0015	16,9
Ø	81,3	0,0557	0,365	0,686	0,0190	<0,0015	16,8
	Mo [%]	Ni [%]	Al [%]	Co [%]	Cu [%]	Nb [%]	Ti [%]
1	0,0701	0,437	0,0074	0,0349	0,109	0,0098	0,0071
2	0,0705	0,432	0,0051	0,0348	0,111	0,0103	0,0072
3	0,0674	0,427	0,0041	0,0337	0,110	0,0081	0,0071
Ø	0,0693	0,432	0,0055	0,0345	0,110	0,0094	0,0071
	V [%]	W [%]	Pb [%]	Sb [%]	Se [%]	Sn [%]	Zr [%]
1	0,0979	<0,0100	<0,0030	<0,0050	0,0063	<0,0015	<0,0020
2	0,0967	<0,0100	<0,0030	<0,0050	0,0094	<0,0015	<0,0020
3	0,0946	<0,0100	<0,0030	<0,0050	0,0097	<0,0015	<0,0020
Ø	0,0964	<0,0100	<0,0030	<0,0050	0,0085	<0,0015	<0,0020
	B [%]	Ca [%]					
1	0,0007	0,0009					
2	<0,0005	0,0007					
3	<0,0005	0,0006					
Ø	0,0006	0,0007					

Unterschrift Bediener:

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