

Analysenbericht

**Materialanalyse mittels OES
 Hitachi Foundry Master Smart**

BA REC 20/1
 Prüfer DF/LV
 Werkstoff 1.4509 Stanzabfälle
 Datum 17.11.2025

	Fe [%]	C [%]	Si [%]	Mn [%]	P [%]	S [%]	Cr [%]
1	80,2	0,0275	0,412	0,322	0,0131	<0,0015	17,8
2	80,1	0,0215	0,403	0,325	0,0116	<0,0015	17,9
3	80,1	0,0214	0,405	0,326	0,0133	<0,0015	17,9
Ø	80,1	0,0235	0,407	0,324	0,0127	<0,0015	17,9
	Mo [%]	Ni [%]	Al [%]	Co [%]	Cu [%]	Nb [%]	Ti [%]
1	0,0664	0,277	0,0289	0,0367	0,184	0,418	0,172
2	0,0651	0,274	0,0271	0,0369	0,186	0,407	0,170
3	0,0653	0,272	0,0263	0,0379	0,186	0,406	0,168
Ø	0,0656	0,274	0,0274	0,0372	0,185	0,410	0,170
	V [%]	W [%]	Pb [%]	Sb [%]	Se [%]	Sn [%]	Zr [%]
1	0,0495	0,0101	<0,0030	<0,0050	<0,0020	<0,0015	<0,0020
2	0,0487	<0,0100	<0,0030	<0,0050	<0,0020	<0,0015	<0,0020
3	0,0488	<0,0100	<0,0030	<0,0050	<0,0020	<0,0015	<0,0020
Ø	0,0490	0,0100	<0,0030	<0,0050	<0,0020	<0,0015	<0,0020
	B [%]	Ca [%]					
1	<0,0005	0,0020					
2	<0,0005	0,0016					
3	<0,0005	0,0016					
Ø	<0,0005	0,0017					

Unterschrift Bediener:

Ort:
 Datum:

Brockhaus Lennetal GmbH
 Kahley 10-18
 58840 Plettenberg

Analysenbericht

Materialanalyse mittels OES
Hitachi Foundry Master Smart

BA REC 20/2
 Prüfer DF/LV
 Werkstoff 1.4509 Stanzabfälle
 Datum 17.11.2025

	Fe [%]	C [%]	Si [%]	Mn [%]	P [%]	S [%]	Cr [%]
1	80,3	0,0201	0,344	0,326	0,0158	<0,0015	17,7
2	80,3	0,0157	0,340	0,332	0,0140	<0,0015	17,8
3	80,2	0,0161	0,342	0,332	0,0145	<0,0015	17,8
Ø	80,3	0,0173	0,342	0,330	0,0148	<0,0015	17,8
	Mo [%]	Ni [%]	Al [%]	Co [%]	Cu [%]	Nb [%]	Ti [%]
1	0,0696	0,271	0,0326	0,0376	0,195	0,384	0,190
2	0,0673	0,267	0,0308	0,0374	0,197	0,374	0,186
3	0,0666	0,269	0,0305	0,0379	0,197	0,371	0,187
Ø	0,0678	0,269	0,0313	0,0376	0,196	0,376	0,188
	V [%]	W [%]	Pb [%]	Sb [%]	Se [%]	Sn [%]	Zr [%]
1	0,0526	0,0153	<0,0030	<0,0050	<0,0020	<0,0015	<0,0020
2	0,0511	0,0126	<0,0030	<0,0050	<0,0020	<0,0015	<0,0020
3	0,0509	0,0138	<0,0030	<0,0050	0,0030	<0,0015	<0,0020
Ø	0,0515	0,0139	<0,0030	<0,0050	0,0023	<0,0015	<0,0020
	B [%]	Ca [%]					
1	<0,0005	0,0015					
2	<0,0005	0,0012					
3	<0,0005	0,0012					
Ø	<0,0005	0,0013					

Unterschrift Bediener:

Ort:
 Datum:

Brockhaus Lennetal GmbH
 Kahley 10-18
 58840 Plettenberg