

Analysenbericht

Materialanalyse mittels OES
Hitachi Foundry Master Smart

BA REC 23/1
 Prüfer DF/LV/MH
 Werkstoff Stanzabfälle verzinkt
 Datum 14.11.2025

	Fe [%]	C [%]	Si [%]	Mn [%]	P [%]	S [%]	Cr [%]
1	99,53	<0,0025	0,0109	0,106	0,0127	0,0051	0,0816
2	99,58	<0,0025	0,0094	0,107	0,0098	0,0042	0,0430
3	99,59	<0,0025	0,0091	0,108	0,0117	0,0050	0,0321
Ø	99,57	<0,0025	0,0098	0,107	0,0114	0,0048	0,0522
	Mo [%]	Ni [%]	Al [%]	Co [%]	Cu [%]	Nb [%]	Ti [%]
1	0,0072	0,0276	0,0864	0,0072	0,0144	0,0115	0,0479
2	0,0059	0,0268	0,0863	0,0072	0,0128	0,0103	0,0466
3	0,0061	0,0259	0,0852	0,0070	0,0128	0,0112	0,0472
Ø	0,0064	0,0268	0,0860	0,0071	0,0133	0,0110	0,0473
	V [%]	W [%]	Pb [%]	Sb [%]	Se [%]	Sn [%]	Zn [%]
1	0,0055	<0,0065	<0,0025	0,0096	0,0089	0,0017	0,0051
2	0,0047	<0,0065	<0,0025	0,0085	0,0092	<0,0015	0,0034
3	0,0051	<0,0065	<0,0025	0,0112	0,0096	0,0020	0,0028
Ø	0,0051	<0,0065	<0,0025	0,0097	0,0092	0,0017	0,0038
	Zr [%]	As [%]	B [%]	Bi [%]	Ca [%]		
1	<0,0020	0,0021	<0,0005	<0,0020	<0,0005		
2	<0,0020	0,0021	<0,0005	<0,0020	<0,0005		
3	<0,0020	0,0026	<0,0005	<0,0020	<0,0005		
Ø	<0,0020	0,0023	<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 23/2
 Prüfer DF/LV/MH
 Werkstoff Stanzabfälle verzinkt
 Datum 14.11.2025

	Fe [%]	C [%]	Si [%]	Mn [%]	P [%]	S [%]	Cr [%]
1	99,59	0,0238	0,0067	0,190	0,0093	0,0068	0,0392
2	99,61	0,0183	0,0066	0,195	0,0091	0,0055	0,0304
3	99,62	0,0188	0,0053	0,195	0,0089	0,0056	0,0290
Ø	99,60	0,0203	0,0062	0,193	0,0091	0,0059	0,0329
	Mo [%]	Ni [%]	Al [%]	Co [%]	Cu [%]	Nb [%]	Ti [%]
1	0,0031	0,0188	0,0328	0,0025	0,0161	0,0062	0,0015
2	0,0036	0,0187	0,0318	0,0023	0,0144	0,0067	0,0011
3	0,0036	0,0177	0,0312	0,0023	0,0142	0,0064	0,0011
Ø	0,0035	0,0184	0,0319	0,0024	0,0149	0,0064	0,0012
	V [%]	W [%]	Pb [%]	Sb [%]	Se [%]	Sn [%]	Zn [%]
1	<0,0015	<0,0065	<0,0025	0,0101	0,0072	<0,0015	0,0165
2	0,0017	<0,0065	<0,0025	0,0102	0,0079	0,0017	0,0075
3	0,0018	<0,0065	<0,0025	0,0090	0,0091	<0,0015	0,0056
Ø	0,0017	<0,0065	<0,0025	0,0098	0,0081	0,0016	0,0098
	Zr [%]	As [%]	B [%]	Bi [%]	Ca [%]		
1	<0,0020	0,0030	<0,0005	<0,0020	0,0020		
2	<0,0020	0,0032	<0,0005	<0,0020	0,0016		
3	<0,0020	0,0032	<0,0005	<0,0020	0,0015		
Ø	<0,0020	0,0031	<0,0005	<0,0020	0,0017		

Unterschrift Bediener:

Ort:
 Datum:

Brockhaus Lennetal GmbH
 Kahley 10-18
 58840 Plettenberg