

**Analysenbericht**

**Materialanalyse mittels OES**  
**Hitachi Foundry Master Smart**

BA REC 21/1  
 Prüfer IL/LV  
 Werkstoff 1.4016 Stanzabfälle  
 Datum 18.11.2025

	Fe [%]	C [%]	Si [%]	Mn [%]	P [%]	S [%]	Cr [%]
1	82,3	0,0584	0,357	0,411	0,0145	<0,0015	16,0
2	82,2	0,0521	0,339	0,414	0,0149	<0,0015	16,2
3	82,2	0,0506	0,340	0,417	0,0145	<0,0015	16,2
<b>Ø</b>	<b>82,3</b>	<b>0,0537</b>	<b>0,346</b>	<b>0,414</b>	<b>0,0146</b>	<b>&lt;0,0015</b>	<b>16,1</b>
	Mo [%]	Ni [%]	Al [%]	Co [%]	Cu [%]	Nb [%]	Ti [%]
1	0,0734	0,334	0,0086	0,0358	0,171	0,0710	0,0091
2	0,0728	0,335	0,0069	0,0358	0,173	0,0681	0,0084
3	0,0721	0,336	0,0047	0,0361	0,176	0,0684	0,0083
<b>Ø</b>	<b>0,0727</b>	<b>0,335</b>	<b>0,0067</b>	<b>0,0359</b>	<b>0,173</b>	<b>0,0692</b>	<b>0,0086</b>
	V [%]	W [%]	Pb [%]	Sb [%]	Se [%]	Sn [%]	Zr [%]
1	0,0450	<0,0100	<0,0030	<0,0050	<0,0020	<0,0015	0,0021
2	0,0453	<0,0100	<0,0030	<0,0050	<0,0020	<0,0015	<0,0020
3	0,0448	<0,0100	<0,0030	<0,0050	0,0022	<0,0015	<0,0020
<b>Ø</b>	<b>0,0450</b>	<b>&lt;0,0100</b>	<b>&lt;0,0030</b>	<b>&lt;0,0050</b>	<b>0,0021</b>	<b>&lt;0,0015</b>	<b>0,0020</b>
	B [%]	Ca [%]					
1	<0,0005	0,0011					
2	<0,0005	0,0007					
3	<0,0005	0,0006					
<b>Ø</b>	<b>&lt;0,0005</b>	<b>0,0008</b>					

Unterschrift Bediener:

**Brockhaus Lennetal GmbH**  
 Kahley 10-18  
 58840 Plettenberg

Ort:  
 Datum:

**Analysenbericht**

**Materialanalyse mittels OES**  
**Hitachi Foundry Master Smart**

BA REC 21/2  
 Prüfer IL/LV  
 Werkstoff 1.4016 Stanzabfälle  
 Datum 18.11.2025

	Fe [%]	C [%]	Si [%]	Mn [%]	P [%]	S [%]	Cr [%]
1	81,9	0,0553	0,390	0,534	0,0138	<0,0015	16,4
2	81,9	0,0469	0,383	0,548	0,0128	<0,0015	16,4
3	81,9	0,0451	0,388	0,544	0,0120	<0,0015	16,4
<b>Ø</b>	<b>81,9</b>	<b>0,0491</b>	<b>0,387</b>	<b>0,542</b>	<b>0,0128</b>	<b>&lt;0,0015</b>	<b>16,4</b>
	Mo [%]	Ni [%]	Al [%]	Co [%]	Cu [%]	Nb [%]	Ti [%]
1	0,0829	0,271	0,0074	0,0328	0,190	0,0154	0,0075
2	0,0815	0,269	0,0059	0,0320	0,193	0,0139	0,0072
3	0,0809	0,269	0,0055	0,0321	0,194	0,0140	0,0070
<b>Ø</b>	<b>0,0818</b>	<b>0,270</b>	<b>0,0063</b>	<b>0,0323</b>	<b>0,193</b>	<b>0,0145</b>	<b>0,0073</b>
	V [%]	W [%]	Pb [%]	Sb [%]	Se [%]	Sn [%]	Zr [%]
1	0,0709	<0,0100	<0,0030	<0,0050	<0,0020	<0,0015	<0,0020
2	0,0695	<0,0100	<0,0030	<0,0050	<0,0020	<0,0015	0,0023
3	0,0703	<0,0100	<0,0030	<0,0050	<0,0020	<0,0015	0,0024
<b>Ø</b>	<b>0,0702</b>	<b>&lt;0,0100</b>	<b>&lt;0,0030</b>	<b>&lt;0,0050</b>	<b>&lt;0,0020</b>	<b>&lt;0,0015</b>	<b>0,0022</b>
	B [%]	Ca [%]					
1	<0,0005	0,0009					
2	<0,0005	0,0006					
3	<0,0005	0,0006					
<b>Ø</b>	<b>&lt;0,0005</b>	<b>0,0007</b>					

Unterschrift Bediener:

Ort:  
 Datum:

**Brockhaus Lennetal GmbH**  
 Kahley 10-18  
 58840 Plettenberg