

Analysenbericht

Materialanalyse mittels OES
Hitachi Foundry Master Smart

BA REC 35-1
 Prüfer IL
 Werkstoff 1% mn
 Datum 12.11.2025

| | Fe [%] | C [%] | Si [%] | Mn [%] | P [%] | S [%] | Cr [%] |
|----------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------|-------------------|---------------|
| 1 | 98,66 | 0,0817 | 0,0232 | 0,958 | 0,0106 | 0,0055 | 0,0721 |
| 2 | 98,67 | 0,0641 | 0,0224 | 0,974 | 0,0103 | 0,0029 | 0,0730 |
| 3 | 98,67 | 0,0624 | 0,0229 | 0,976 | 0,0103 | 0,0027 | 0,0731 |
| Ø | 98,67 | 0,0694 | 0,0228 | 0,969 | 0,0104 | 0,0037 | 0,0727 |
| | Mo [%] | Ni [%] | Al [%] | Co [%] | Cu [%] | Nb [%] | Ti [%] |
| 1 | 0,0103 | 0,0423 | 0,0228 | 0,0040 | 0,0273 | 0,0467 | 0,0018 |
| 2 | 0,0099 | 0,0414 | 0,0217 | 0,0038 | 0,0274 | 0,0445 | 0,0015 |
| 3 | 0,0097 | 0,0413 | 0,0216 | 0,0038 | 0,0273 | 0,0446 | 0,0015 |
| Ø | 0,0100 | 0,0417 | 0,0220 | 0,0038 | 0,0273 | 0,0452 | 0,0016 |
| | V [%] | W [%] | Pb [%] | Sb [%] | Se [%] | Sn [%] | Zn [%] |
| 1 | 0,0021 | <0,0065 | <0,0025 | <0,0030 | 0,0056 | <0,0015 | 0,0028 |
| 2 | 0,0020 | <0,0065 | <0,0025 | <0,0030 | 0,0056 | <0,0015 | 0,0024 |
| 3 | 0,0019 | <0,0065 | <0,0025 | <0,0030 | 0,0067 | <0,0015 | 0,0024 |
| Ø | 0,0020 | <0,0065 | <0,0025 | <0,0030 | 0,0060 | <0,0015 | 0,0025 |
| | Zr [%] | As [%] | B [%] | Bi [%] | Ca [%] | | |
| 1 | <0,0020 | 0,0029 | <0,0005 | <0,0020 | 0,0026 | | |
| 2 | <0,0020 | 0,0028 | <0,0005 | <0,0020 | 0,0018 | | |
| 3 | <0,0020 | 0,0034 | <0,0005 | <0,0020 | 0,0016 | | |
| Ø | <0,0020 | 0,0030 | <0,0005 | <0,0020 | 0,0020 | | |

Unterschrift Bediener:

Brockhaus Lennetal GmbH
 Kahley 10-18
 58840 Plettenberg

Ort:
 Datum:

Analysenbericht

Materialanalyse mittels OES
Hitachi Foundry Master Smart

BA REC 35-2
Prüfer IL
Werkstoff 1% mn
Datum 12.11.2025

| | Fe [%] | C [%] | Si [%] | Mn [%] | P [%] | S [%] | Cr [%] |
|----------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------|-------------------|---------------|
| 1 | 98,20 | 0,0759 | 0,0364 | 1,36 | 0,0159 | <0,0015 | 0,0756 |
| 2 | 98,19 | 0,0673 | 0,0350 | 1,37 | 0,0155 | <0,0015 | 0,0764 |
| 3 | 98,18 | 0,0645 | 0,0356 | 1,39 | 0,0159 | <0,0015 | 0,0766 |
| Ø | 98,19 | 0,0692 | 0,0357 | 1,37 | 0,0158 | <0,0015 | 0,0762 |
| | Mo [%] | Ni [%] | Al [%] | Co [%] | Cu [%] | Nb [%] | Ti [%] |
| 1 | 0,0146 | 0,0382 | 0,0304 | 0,0041 | 0,0478 | 0,0590 | 0,0024 |
| 2 | 0,0277 | 0,0376 | 0,0297 | 0,0037 | 0,0484 | 0,0573 | 0,0023 |
| 3 | 0,0149 | 0,0378 | 0,0297 | 0,0041 | 0,0479 | 0,0571 | 0,0022 |
| Ø | 0,0190 | 0,0379 | 0,0299 | 0,0040 | 0,0481 | 0,0578 | 0,0023 |
| | V [%] | W [%] | Pb [%] | Sb [%] | Se [%] | Sn [%] | Zn [%] |
| 1 | 0,0027 | <0,0065 | <0,0025 | <0,0030 | 0,0083 | 0,0026 | 0,0026 |
| 2 | 0,0030 | <0,0065 | 0,0046 | <0,0030 | 0,0096 | 0,0026 | 0,0025 |
| 3 | 0,0030 | <0,0065 | <0,0025 | <0,0030 | 0,0123 | 0,0028 | 0,0023 |
| Ø | 0,0029 | <0,0065 | 0,0032 | <0,0030 | 0,0101 | 0,0027 | 0,0024 |
| | Zr [%] | As [%] | B [%] | Bi [%] | Ca [%] | | |
| 1 | <0,0020 | 0,0039 | <0,0005 | <0,0020 | 0,0015 | | |
| 2 | <0,0020 | 0,0026 | <0,0005 | <0,0020 | 0,0012 | | |
| 3 | <0,0020 | 0,0033 | <0,0005 | <0,0020 | 0,0011 | | |
| Ø | <0,0020 | 0,0033 | <0,0005 | <0,0020 | 0,0013 | | |

Unterschrift Bediener:

Ort:
Datum:

Brockhaus Lennetal GmbH
Kahley 10-18
58840 Plettenberg