



voestalpine Böhler Welding

voestalpine Böhler Welding Germany GmbH

Unionstr. 1 | D-59067 Hamm  
Postfach 2551 | D-59015 Hamm  
www.voestalpine.com/welding

Pawlowski GmbH  
Industriebedarf-Schweisstechnik  
Oggenhauser Hauptstr. 77  
89522 Heidenheim  
Deutschland

### Abnahmeprüfzeugnis 3.1

### Inspection certificate 3.1

nach / as per : EN 10204

Nr. No. : 2015-2091028747-900001-023

Rev. 0

Seite / Page : 1 / 1

|                          |                           |                                         |                     |
|--------------------------|---------------------------|-----------------------------------------|---------------------|
| Bestell-Nr.              | PO no.                    | 113727 - Hr. Schmid                     | vom / of 27.03.2015 |
| Auftrags-Nr.             | Order no.                 | 1091022063                              |                     |
| Lieferschein/Pos./Splitt | Delivery note/pos./splitt | 2091028747/000010/900001                | vom / of 30.03.2015 |
| Produkt                  | Product                   | SG-Drahtelektrode / GMAW wire electrode | 201967              |
| Handelsname              | Trade name                | <b>AVESTA 316L-SI/SKR-SI</b>            | 70825               |
| Normbezeichnung          | Standard designation      | EN ISO 14343-A: G 19 12 3 L Si          | 1S88A00G            |
|                          |                           | AWS A5.9: ER316LSi                      | 0015                |
| Abmessung                | Dimension                 | GMAW 1,2 mm                             |                     |
| Charge                   | Heat no.                  | 101865                                  |                     |
| Liefermenge              | Quantity                  | 150,0 KG                                |                     |

#### Chemische Analyse in % des Walzdrahtes

#### Chemical composition in % of the hot rolled wire

|      |      |     |       |       |      |     |      |     |  |  |  |  |  |  |
|------|------|-----|-------|-------|------|-----|------|-----|--|--|--|--|--|--|
| C    | Si   | Mn  | P     | S     | Cr   | Mo  | Ni   | Cu  |  |  |  |  |  |  |
| 0,01 | 0,84 | 1,6 | 0,022 | 0,002 | 18,2 | 2,5 | 11,2 | 0,2 |  |  |  |  |  |  |

#### Mechanische Gütewerte

#### Mechanical properties

#### EN 10204 - 2.2

|                        |                  |            |                   |                |      |           |           |              |  |  |  |  |  |  |  |
|------------------------|------------------|------------|-------------------|----------------|------|-----------|-----------|--------------|--|--|--|--|--|--|--|
| Zugversuch             |                  |            |                   |                |      |           |           | Tensile test |  |  |  |  |  |  |  |
| T                      | ReL / Rp 0,2     | Rp 1,0     | Rm                | A (Lo = 5d)    | Z    | WBH       | Bemerkung |              |  |  |  |  |  |  |  |
|                        | MPa              | MPa        | MPa               | %              | %    | PWHT      | Remarks   |              |  |  |  |  |  |  |  |
| 20°C                   | ≥ 380            | ≥ 420      | ≥ 560             | ≥ 35           |      |           |           |              |  |  |  |  |  |  |  |
| Kerbschlagbiegeversuch |                  |            |                   |                |      |           |           | Impact test  |  |  |  |  |  |  |  |
| T                      | Kerbschlagarbeit | Mittelwert | Laterale Breitung | Duktiler       | WBH  | Bemerkung |           |              |  |  |  |  |  |  |  |
|                        | Impact energy    | Average    | Lateral expansion | Bruchanteil    | PWHT | Remarks   |           |              |  |  |  |  |  |  |  |
|                        | KV / J           | KV / J     | mm                | Shear fracture |      |           |           |              |  |  |  |  |  |  |  |
|                        |                  |            |                   | %              |      |           |           |              |  |  |  |  |  |  |  |
| 20°C                   | ≥ 70             |            |                   |                |      |           |           |              |  |  |  |  |  |  |  |

WRC 92: 8 FN

Ort / Town  
Hamm

Datum / Date  
30.03.2015

Dieses Zeugnis wurde maschinell erstellt und gilt auch ohne Unterschrift.  
This certificate was issued by DP-equipment and does not require signature.

Abnahmebeauftragter / Authorized representative  
Stein