



# INSPECTION CERTIFICATE (3.1) - Chemical analysis TEST REPORT (2.2) - Mechanical properties

Datum/Date: 2021-02-03

Zeugnis-Nummer/Cert no:

EC26309317 rev. 0

Unser Auftrag/Our order: 0100195798  
 Unser Zeichen/Our ref: Anett Schümann  
 Kunden-Nr./Cust no: DEB00816  
 Bestelldatum/Your date: 20210203

Ihre Bestell-Nr./Your order: 132607  
 Ihr Zeichen/Your ref:  
 Ihre Fax-Nr./Your fax:  
 Ihr e-mail/Your e-mail:

Rechnungsadresse/Invoice address  
 PAWLOWSKI GMBH

Empfänger/Cert receiver

Lieferadresse/Delivery address  
 PAWLOWSKI GMBH

OGGENHAUSER HAUPTSTRASSE 77  
 89522 HEIDENHEIM-OGGENHNSN  
 Germany

OGGENHAUSER HAUPTSTRASSE 77  
 89522 HEIDENHEIM-OGGENHNSN  
 Germany

LIEFERUNG/DELIVERY

Los-Nr./Lot no:

PVV03051536

Menge/Quantity: 126 KGM

## PRODUKT/PRODUCT

Marke/Brand: ESAB  
 Beschreibung/Desc: OK Autrod 12.64 1.0mm 18kg  
 Artikel-Nr./Item no: 1264106710

## CHEMISCHE ANALYSE/ CHEMICAL COMPOSITION

**Actual results: acc to EN 10204 - 3.1**

### Wire/strip

Schutzgas/Hilfsstoff/Auxiliary:

|       |         |
|-------|---------|
| C     | 0.07%   |
| Si    | 0.86%   |
| Mn    | 1.70%   |
| P     | 0.012%  |
| S     | 0.018%  |
| Cr    | 0.03%   |
| Ni    | 0.01%   |
| Mo    | < 0.01% |
| Cu    | 0.09%   |
| V     | < 0.01% |
| Al    | 0.01%   |
| Ti+Zr | 0.02%   |

## KLASSIFIZIERUNG/CLASSIFICATIONS

EN ISO 636-A: W 46 3 4Si1  
 EN ISO 636-A: W4Si1  
 EN ISO 14341-A: G 4Si1  
 EN ISO 14341-A: G 42 3 C1 4Si1  
 EN ISO 14341-A: G 46 5 M21 4Si1  
 SFA/AWS A5.18: ER70S-6

## MECHANISCHE GÜTEWERTE/MECHANICAL PROPS

**Typical data: acc to EN 10204 - 2.2**

Norm/Standard: EN  
 Schutzgas/Hilfsstoff/Auxiliary: M21  
 Zustand/Condition:

### ZUGFESTIGKEIT/TENSILE

|            |           |           |
|------------|-----------|-----------|
| <u>ReL</u> | <u>Rm</u> | <u>A5</u> |
| 490 MPa    | 590 MPa   | 29 %      |

### KERBSCHLAGARBEIT/IMPACT

|             |        |        |        |        |      |
|-------------|--------|--------|--------|--------|------|
| <u>Temp</u> | +20 °C | -20 °C | -30 °C | -40 °C | -50  |
| <u>KV</u>   | 130 J  | 120 J  | 100 J  | 90 J   | 80 J |

## BEMERKUNGEN/COMMENTS

Das Produkt wurde unter Anwendung eines QA-Programmes gemäß EN ISO 9001 hergestellt.  
 Dieses Zeugnis wurde mit Hilfe der EDV erstellt und ist ohne Unterschrift gültig.  
 Ihr Ansprechpartner:

**ESAB Welding & Cutting GmbH, Winkelsweg 178-180, D-40764 Langenfeld/Tel.0217339450/qa-germanic@esab.de**

Product supplied under a QA Programme fulfilling the EN ISO 9001 standard.  
 This certificate is produced electronically and is valid without signature.  
 Please refer any queries to: (see above)

### Validation - Chemical Analysis

Josef Moravek

Quality Manager

### Validation - Others

Jose Abal Lopez,H. Rasmuson

Product Manager,