



ABNAHMEPRÜFZEUGNIS (3.1) - Chemische analyse
Test Report(2.2) - Mechanische Eigenschaften
INSPECTION CERTIFICATE (3.1) -Chemical analysis
TEST REPORT (2.2) - Mechanical properties

Datum/Date: 2024-03-13

Zeugnis-Nummer/Cert no: EC27457548 rev. 0

Unser Auftrag/Our order: 0100982247
Unser Zeichen/Our ref: HYBRIS PRD account
Kunden-Nr./Cust no: DEB00816
Bestelldatum/Your date: 20240313

Ihre Bestell-Nr./Your order: 873985 / 142620
Ihr Zeichen/Your ref:
Ihre Fax-Nr./Your fax:
Ihr e-mail/Your e-mail:

Rechnungsadresse/Invoice address
PAWLOWSKI GMBH

Empfänger/Cert receiver

OGGENHAUSER HAUPTSTRASSE 77
89522 HEIDENHEIM-OGGENHSEN
Germany

Lieferadresse/Delivery address

WELTE ROHRBIEGETECHNIK GMBH
ABTEILUNG WARENEINGANG
LESSINGSTRASSE 8
89231 NEU-ULM
Germany

LIEFERUNG/DELIVERY

Los-Nr./Lot no:

PVY0711446

Menge/Quantity:

30 KGM

PRODUKT/PRODUCT

Marke/Brand: ESAB
Beschreibung/Desc: OK Tigrod 316LSi 2.0x1000 5kg
Artikel-Nr./Item no: 163220R150
Schmelzen-Nr./Heat number: E231935
Menge/Quantity: 30 KGM

CHEMISCHE ANALYSE/CHEMICAL ANALYSIS

Actual results: acc to EN 10204 - 3.1

Wire/strip	
C	0.012%
Si	0.82%
Mn	1.71%
P	0.019%
S	0.010%
Cr	18.41%
Ni	12.10%
Mo	2.58%
Cu	0.09%
N	0.058%
Co	0.11%
FN WRC-92	7

KLASSIFIZIERUNG/CLASSIFICATIONS

EN ISO 14343-A: W 19 12 3 L Si
SFA/AWS A5.9: ER316LSi
Werkstoffnummer: ~1.4430

MECHANISCHE GÜTEWERTE/MECHANICAL PROPS

acc to EN 10204 - 2.2

Tensile

Rp0.2 [MPa/ksi]	Rm [MPa/ksi]	A5 [%]
450/65	600/87	35

Impact

Temp [°C/°F]	KV[J/ft-lb]
+20/68	175/129
-110/-166	150/111
-196/-321	110/81

A4, A5 = Elongation
ReH = Upper Yield Point
ReL = Lower Yield Point
Rm = Ultimate Tensile Strength (UTS)
Rp0.2 = Yield Strength 0.2 offset
Rp1.0 = Yield Strength 1.0 offset

BEMERKUNGEN/COMMENTS

Typical data Impact (KV at -196 °C) 110 J

Das Produkt wurde unter Anwendung eines QA-Programmes gemäß EN ISO 9001 hergestellt.

Dieses Zeugnis wurde mit Hilfe der EDV erstellt.

Ihr Ansprechpartner:

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

Product supplied under a QA Programme fulfilling the EN ISO 9001 standard.

This certificate is produced electronically.

Please refer any queries to: (see above)

Qualitätskontrolle/Validation

Josef Moravek

Quality Manager

Per Ake Bjornstedt

Product Manager