



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: 2023-11-06

Zeugnis-Nummer/Cert no: EC27329758 rev. 0

Unser Auftrag/Our order: 0100892957
Unser Zeichen/Our ref: HYBRIS PRD account
Kunden-Nr./Cust no: DEB00816
Bestelldatum/Your date: 20231106

Ihre Bestell-Nr./Your order: 534865 / 141553
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
HOLZWERK GEBR. SCHNEIDER GMBH

OGGENHAUSER HAUPTSTRASSE 77
89522 HEIDENHEIM-OGGENHSN
Germany

KAPPEL 28
88436 EBERHARDZELL
Germany

LIEFERUNG/DELIVERY Los-Nr./Lot no: PVX4412586 Menge/Quantity: 90 KGM

PRODUKT/PRODUCT

Marke/Brand: ESAB
Beschreibung/Desc: OK Autrod 12.64 1.0mm 18kg
Artikel-Nr./Item no: 1264106710
Schmelzen-Nr./Heat number: 32244
Menge/Quantity: 90 KGM

CHEMISCHE ANALYSE/CHEMICAL ANALYSIS

Actual results: acc to EN 10204 - 3.1

Wire/strip	
C	0.06%
Si	0.90%
Mn	1.65%
P	0.014%
S	0.012%
Cr	0.05%
Ni	0.01%
Mo	< 0.01%
Cu	0.09%
V	< 0.01%
Al	< 0.01%
Ti+Zr	0.01%

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

acc to EN 10204 - 2.2

Tensile

Standard	Shielding Gas	ReL [MPa/ksi]	Rm [MPa/ksi]	A5 [%]
EN	M21	490/71	590/86	29

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

Impact

Standard	Shielding Gas	Temp [°C/°F]	KV[J/ft-lb]
EN	M21	+20/68	130/96
EN	M21	-20/-4	120/89
EN	M21	-30/-22	100/74
EN	M21	-40/-40	90/66
EN	M21	-50/-58	80/59

BEMERKUNGEN/COMMENTS

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

Helene Rasmuson

Product Manager



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: 2023-11-30

Zeugnis-Nummer/Cert no: EC27355453 rev. 0

Unser Auftrag/Our order: 0100911465
Unser Zeichen/Our ref: HYBRIS PRD account
Kunden-Nr./Cust no: DEB00816
Bestelldatum/Your date: 20231130

Ihre Bestell-Nr./Your order: 298586 / 141785
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-OGGENHSN
Germany

Lieferadresse/Delivery address

HANS RINNINGER U. SOHN
GMBH & CO. KG
STOLZENSEEWEIG 9
88353 KISSLEGG IM ALLGAEU
Germany

LIEFERUNG/DELIVERY

Los-Nr./Lot no:

PVX4412586

Menge/Quantity:

180 KGM

PRODUKT/PRODUCT

Marke/Brand: ESAB
Beschreibung/Desc: OK Autrod 12.64 1.0mm 18kg
Artikel-Nr./Item no: 1264106710
Schmelzen-Nr./Heat number: 32244
Menge/Quantity: 180 KGM

CHEMISCHE ANALYSE/CHEMICAL ANALYSIS

Actual results: acc to EN 10204 - 3.1

Wire/strip

C	0.06%
Si	0.90%
Mn	1.65%
P	0.014%
S	0.012%
Cr	0.05%
Ni	0.01%
Mo	< 0.01%
Cu	0.09%
V	< 0.01%
Al	< 0.01%
Ti+Zr	0.01%

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

acc to EN 10204 - 2.2

Tensile

Standard	Shielding Gas	ReL [MPa/ksi]	Rm [MPa/ksi]	A5 [%]
EN	M21	490/71	590/86	29

Impact

Standard	Shielding Gas	Temp [°C/°F]	KV[J/ft-lb]
EN	M21	+20/68	130/96
EN	M21	-20/-4	120/89
EN	M21	-30/-22	100/74
EN	M21	-40/-40	90/66
EN	M21	-50/-58	80/59

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

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

Helene Rasmuson

Product Manager