

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

Abnahmeprüfzeugnis 3.1**Inspection certificate 3.1**

nach / as per : EN 10204

Nr. 2019-2091180202-30-104459-023

Rev. 0

Seite / Page : 1 / 1

Bestell-Nr.	PO no.	125615	vom / of 28.12.2018
Auftrags-Nr.	Order no.	1091129931	
Lieferschein/Pos./Splitt	Delivery note/pos./splitt	2091180202/000000/000030	vom / of 04.01.2019
Produkt	Product	WIG-Stab/-Draht / GTAW rod/wire	201967
Handelsname	Trade name	THERMANIT GE-316L	69631
Normbezeichnung	Standard designation	EN ISO 14343-A: W 19 12 3 L	1SB7A00W
		AWS A5.9: ER316L	0015
Abmessung	Dimension	1,6 x 1000 mm	
Charge	Heat no.	104459	
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	0,43	1,6	0,024	0,011	18,3	2,6	11,8	0,14						

Mechanische Gütewerte**Mechanical properties****EN 10204 - 2.2**

Zugversuch Tensile test							
T	ReL / Rp 0,2 MPa	Rp 1,0 MPa	Rm MPa	A (Lo = 5d) %	Z %	WBH PWHT	Bemerkung Remarks
20°C	≥ 450	≥ 480	≥ 580	≥ 35			
Kerbschlagbiegeversuch Impact test							
T	Kerbschlagarbeit Impact energy KV / J	Mittelwert Average KV / J	Laterale Breitung Lateral expansion mm	Duktiler Bruchanteil Shear fracture %	WBH PWHT	Bemerkung Remarks	
20°C	≥ 100						

WRC 92: 9 FN

Ort / Town
HammDatum / Date
07.01.2019Dieses Zeugnis wurde maschinell erstellt und gilt auch ohne Unterschrift.
This certificate was issued by DP-equipment and does not require signature.Abnahmebeauftragter / Authorized representative
Floer

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

Abnahmeprüfzeugnis 3.1**Inspection certificate 3.1**

nach / as per : EN 10204

Nr. 2019-2091180202-40-104459-023

Rev. 0

Seite / Page : 1 / 1

Bestell-Nr.	PO no.	125615	vom / of 28.12.2018
Auftrags-Nr.	Order no.	1091129931	
Lieferschein/Pos./Splitt	Delivery note/pos./splitt	2091180202/000000/000040	vom / of 04.01.2019
Produkt	Product	WIG-Stab/-Draht / GTAW rod/wire	201967
Handelsname	Trade name	THERMANIT GE-316L	69632
Normbezeichnung	Standard designation	EN ISO 14343-A: W 19 12 3 L	1SB7A00W
		AWS A5.9: ER316L	0015
Abmessung	Dimension	2,0 x 1000 mm	
Charge	Heat no.	104459	
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	0,43	1,6	0,024	0,011	18,3	2,6	11,8	0,14						

Mechanische Gütewerte**Mechanical properties****EN 10204 - 2.2**

Zugversuch Tensile test							
T	ReL / Rp 0,2 MPa	Rp 1,0 MPa	Rm MPa	A (Lo = 5d) %	Z %	WBH PWHT	Bemerkung Remarks
20°C	≥ 450	≥ 480	≥ 580	≥ 35			
Kerbschlagbiegeversuch Impact test							
T	Kerbschlagarbeit Impact energy KV / J	Mittelwert Average KV / J	Laterale Breitung Lateral expansion mm	Duktiler Bruchanteil Shear fracture %	WBH PWHT	Bemerkung Remarks	
20°C	≥ 100						

WRC 92: 9 FN

Ort / Town
Hamm

Datum / Date
07.01.2019

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
Floer

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

Abnahmeprüfzeugnis 3.1**Inspection certificate 3.1**

nach / as per : EN 10204

Nr. 2019-2091180206-10-104459-023

Rev. 0

Seite / Page : 1 / 1

Bestell-Nr.	PO no.	125615	vom / of 28.12.2018
Auftrags-Nr.	Order no.	1091129931	
Lieferschein/Pos./Splitt	Delivery note/pos./splitt	2091180206/000000/000010	vom / of 04.01.2019
Produkt	Product	WIG-Stab/-Draht / GTAW rod/wire	201987
Handelsname	Trade name	THERMANIT GE-316L	71375
Normbezeichnung	Standard designation	EN ISO 14343-A: W 19 12 3 L	1SB7A00W
		AWS A5.9: ER316L	0015
Abmessung	Dimension	3,2 x 1000 mm	
Charge	Heat no.	104459	
Liefermenge	Quantity	30,0 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	0,43	1,6	0,024	0,011	18,3	2,6	11,8	0,14						

Mechanische Gütewerte**Mechanical properties****EN 10204 - 2.2**

Zugversuch Tensile test							
T	ReL / Rp 0,2 MPa	Rp 1,0 MPa	Rm MPa	A (Lo = 5d) %	Z %	WBH PWHT	Bemerkung Remarks
20°C	≥ 450	≥ 480	≥ 580	≥ 35			
Kerbschlagbiegeversuch Impact test							
T	Kerbschlagarbeit Impact energy KV / J	Mittelwert Average KV / J	Laterale Breitung Lateral expansion mm	Duktiler Bruchanteil Shear fracture %	WBH PWHT	Bemerkung Remarks	
20°C	≥ 100						

WRC 92: 9 FN

Ort / Town
Hamm

Datum / Date
07.01.2019

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
Floer

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

Abnahmeprüfzeugnis 3.1
Inspection certificate 3.1
nach / as per : EN 10204
Nr. 2019-2091180383-20-104459-023
Rev. 0 Seite / Page : 1 / 1

Bestell-Nr.	PO no.	125758	vom / of 07.01.2019
Auftrags-Nr.	Order no.	1091130042	
Lieferschein/Pos./Splitt	Delivery note/pos./splitt	2091180383/000000/000020	vom / of 08.01.2019
Produkt	Product	WIG-Stab/-Draht / GTAW rod/wire	201967
Handelsname	Trade name	THERMANIT GE-316L	69632
Normbezeichnung	Standard designation	EN ISO 14343-A: W 19 12 3 L	1SB7A00W
		AWS A5.9: ER316L	0015
Abmessung	Dimension	2,0 x 1000 mm	
Charge	Heat no.	104459	
Liefermenge	Quantity	60,0 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	0,43	1,6	0,024	0,011	18,3	2,6	11,8	0,14						

Mechanische Gütewerte Mechanical properties EN 10204 - 2.2

Zugversuch Tensile test							
T	ReL / Rp 0,2 MPa	Rp 1,0 MPa	Rm MPa	A (Lo = 5d) %	Z %	WBH PWHT	Bemerkung Remarks
20°C	≥ 450	≥ 480	≥ 580	≥ 35			
Kerbschlagbiegeversuch Impact test							
T	Kerbschlagarbeit Impact energy KV / J	Mittelwert Average KV / J	Laterale Breitung Lateral expansion mm	Duktiler Bruchanteil Shear fracture %	WBH PWHT	Bemerkung Remarks	
20°C	≥ 100						

WRC 92: 9 FN

Ort / Town
Hamm

Datum / Date
08.01.2019

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
Floer