

3500635360

Metaalketen Noord-Oost Bv
 Postbus 1125
 7550 BC HENGELO
 Topaasstraat 45
 7554 TJ HENGELO
 Tel. 074 - 2436455
 Fax 2915029



ISO/TS 16949 : 2002
 Zertifikat-Registrier-Nr.
 44 111 071888

Abnahmeprüfzeugnis 3.1 / Inspection certificate 3.1 / Certificat de reception 3.1
 nach (A02) / acc. DIN EN 10204 : 2005 Nr. (A03) / No.10-14461 Datum (Z02) / Date 21.07.2010

Zeichen des Herstellers (A04)
 Manufacturer's brand



Stempel des Abnehmers (Z03)
 Stamp of the testing engineer



Überprüft als Hersteller nach AD-Merkblatt W0 / TRD100. / Approved as manufacturer acc. AD-Merkblatt W0 / TRD100.
 Zertifiziert nach DGR 97/23/EG durch TÜV CERT Zertifizierungsst. für Druckgeräte der TÜV NORD GmbH Co KG, Benannte Stelle
 Nr. 0045. / Certified acc. to PED 97/23/EC, certifying body for pressure equipment TÜV NORD GmbH Co KG, registration no. 0045.

Gewicht / Bezeichnung (B01; B09 - B11)
 Mass [kg] / Product
 1003 round bar, drawn (beveled, polished) - 16 mm - inventory length 3000 mm
 Schmelze/Prüflos (B07)
 Heat no./Test no.
 20460-20979

Material Type 316 / 316L - ASTM A 580
 (B02; austenitizing (1020 - 1120 °C, water)
 B05) IC test acc. to DIN EN ISO 3651-2 practice A / ASTM A 262 practice E

Anford. surface condition smooth and clean
 (B03) tolerance grade h9 acc. EN 10278 (ISO 286-2)
 Requirements ASTM A 580 / A 580M - 06

Schmelzenanalyse (C71 - C92) / Ladie analysis Erschmelzung (C70) / Melting proces 3

C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Ti	Mo	Nb	V	N	Cu	Al	PREN
0,022	0,45	1,74	0,039	0,026	16,70	10,04		2,01	0,010		0,069	0,46		24,44

$$CEV = C + \frac{Mn}{8} + \frac{V + Mo + Cr}{5} + \frac{Ni + Cu}{15} \quad PREN = Cr + 3,3 \times Mo + 16 \times N$$

Mechanische Prüfungen / Mechanical tests

Temp (C03)		Streckgr. (C11) / Yield strength		Zugfestigk. (C12)	Dehng. (C13)	Einschnürr.	Temp. (C03)	Einzelwerte (C42)	MW (C42)	Härte (C32)
°C		0,2%	1,0%	Tensile strength	Elongation	Red. of area	°C	Single values	Average	ISO 6506
		MPa (N/mm²)	MPa (N/mm²)	MPa (N/mm²)	%	%		J	J	HBW
20	min 310			620	30,0	40	20			2,5/187,5
	max									
20	613	644		678	41,6	73				217

besser zerspanbar / better machinable

Besichtigung und Ausmessung ohne Beanstandungen. (D01) / Results of inspection and dimension without objections.
 Die gestellten Anforderungen sind erfüllt. (Z01) / The product meets the requirements.

Abnahmebeauftragter des Herstellers (Z02)
 Inspection Representative of the Manufacturer

APZ wurde mit EDV erstellt und ist ohne Unterschrift gültig. / This
 MTR was electronically generated and is valid without a signature.