

Hersteller:

Manufacturer:

[A01]

Warmrohrwerk/Zieherei

[DIN EN ISO 9001, ISO/TS-16949 CERTIFIED BY TUEV NORD CERT]

[PED 2014/68/EU CERTIFIED BY TUEV NORD SYSTEMS]

Herstellerzeichen:

Manufacturer's brand:

[A04]

Stempel des Abnahmebeauftragten:

Stamp of the inspection representative:

[Z03]

WA

Stahlschmelzungsverfahren:

Electromaking process:

[C70]

ELEKTROSTAHL

ELECTRIC FURNACE

Lieferbedingungen:

EN 10305-1 März 2016

Terms of delivery:

EN 10305-1 march 2016

Maße - Toleranzen:

EN 10305-1 März 2016, Länge nach Kundenwunsch

Dimensions-tolerances:

EN 10305-1 march 2016, length acc. to customer request

Stahlsorte:

25CRMO4

Steel grade:

25CRMO4

Lieferzustand:

+SR

Delivery condition:

+SR

Produktkennzeichnung:

FSD: BENTELER 39133027 28X1,5 ENDUROTUBE GT249754 ABMESSUNG SCHMELZEN-NR

Product marking:

FSD: BENTELER 39133027 28X1,5 ENDUROTUBE GT249754 DIMENSION HEAT-NO.

[B06]

PKE: BENTELER BENTELER-ZEICHEN EN 10305-1 25CRMO4 SCHMELZEN-NR + SR ABMESSUNG WA

PKE: BENTELER BENTELER SIGN EN 10305-1 25CRMO4 HEAT-NO. + SR DIMENSION WA

AEZ = Atzintensbeschriftung, Etching ink marking FK = Farbkennzeichnung, color marking FS = Farbschablonierung, paint stenciling FSD = Farbstrahlendrucker, Color jet printer LK = Laserkennzeichnung, Laser marking PKE = Etikettenkennzeichnung, tag marking PS = Prägestempel, die stamp TS = Tintenstrahlkennzeichnung, ink jet spray marking

Pos. Item	Stück Number	Maße Dimensions	Gesamtlänge Length total	Gewicht Weight	Schmelzen-Nr. Heat No.	Prüfdruck Test pressure	Rohr-Nr.-Gruppe Tube number group	Vielfachlängen Multiple lengths
[A07]	[B08]	[B10]	[B11]	[B13]	[B07]	[D04]	[B14]	[B15]
0080	376	28,000 X 1,500 mm	mm2256,00	kg2182	610123			

ABNAHMEPRÜFZEUGNIS EN 10204-3.1
INSPECTION CERTIFICATE EN 10204-3.1

Dokument-Nr.: 41-1061140/001/P
Document No.: [A03]:
Prüf-Nr.:
Inspection No.: [B07]:

Blatt: 2 / 3
Page:

Schmelzenanalyse [%] / Heat analysis [%] / [C71]

Pos.	Schmelzen-Nr.	C	SI	MN	P	S	CR	MO
Item	Heat No.							
[A07]	[B07]							
0080	610123	0,260	0,240	0,67	0,009	0,004	1,03	0,20

Prüfergebnisse / Test results

Die Röhre wurden zerstörungsfrei geprüft: The tubes are non destructive tested: [D02]	ET-Prüfung: nach EN ISO 10893-1 Tabelle 1; auf Dichtheit; Prüfbohrung: 1,70 mm; 3 Bohrungen um 120° versetzt ET-test: acc. to EN ISO 10893-1 table 1; for leak tightness; drilled hole: 1,70 mm; 3 drilled holes rotated at 120°	BESTANDEN PASSED
		BESTANDEN PASSED

Augensichtkontrolle: Visual inspection: [D01]	Maßkontrolle: Dimensions examination: [D04]	BESTANDEN PASSED
---	---	---------------------

Ergebnisse der mechanischen Prüfung / Results of mechanical testing

Die Probennahme erfolgte an Vielfachlängen.
The sampling was carried out on multiple lengths.

Zugversuch längs bei RT, Vollprobe / Tensile test longitudinal at RT, Full section test specimen / [C02] [C10]

Pos.	Proben-Nr.	Schmelzen-Nr.	Probenabmessung	Streckgrenze	Zugfestigkeit	Dehnung
Item	Specimen No.	Heat No.	Specimen dimensions	Yield strength	Tensile strength	Elongation
[A07]	[C00]	[B07]	[C14]	[C11]	[C12]	[C13]
Anforderungen Requirements			mm	ReH MPa MIN 600	Rm MPa MIN 700	A5 % MIN 10
0080	000001	610123	28,00 X 1,50	725	883	20,00
						1. Formel 1. Formula [C15]

Rohroberfläche / Tube surface / [D01]

Pos. / Item / [A07]: 0080
innen und außen zunderfrei
inside and outside free from scale

Verkäufer(in) / Sales Personnel : Mr Prause, Tel.: 05254 81-204178, Fax: 201284

Benteler Steel/Tube GmbH
Postfach 13 40
33043 Paderborn
Deutschland
Tel.: +49.5254.81-0 Fax: +49.5254.13666

ABNAHMEPRÜFZEUGNIS EN 10204-3.1
INSPECTION CERTIFICATE EN 10204-3.1

Dokument-Nr.:
Document No.:
[A03]:

41-1061140/001/P

Prüf-Nr.:
Inspection No.:
[B07]:

Blatt: 3 / 3
Page:

Paderborn Schloß Neuhaus, 28.02.2018, TEL.: 05254.81-201767 FAX: 05254.81-201752

Abnahmebeauftragter
Inspection representative
[A05]

i. A. THOMAS GOLLAN / TEM
Es wird bestätigt, daß die gelieferten Erzeugnisse den techn. Lieferbedingungen des Auftrages entsprechen. Dieses Dokument wurde mittels EDV erstellt und ist ohne Unterschrift rechtsgültig.
We certify that the supplied products comply with the order specifications. This document was prepared by means of electronic data processing and is valid without signature.