33043 Paderborn Benteler Steel/Tube GmbH Postfach 13 40

Deutschland Tel.: + 49.5254.81-0 Fax: + 49.5254.13666

BENTELER♥

Steel/Tube

Blatt: Page:

1

ယ

EN 10204:2005-01 **ABNAHMEPRÜFZEUGNIS EN 10204-3.1 INSPECTION CERTIFICATE EN 10204-3.1** [A03]: Document No.: Dokument-Nr.: 41-1358220/001/E

Kunden-Bestell-Nr.: IOR0025515

[B07]:

Pruf-Nr.:

Inspection No.:

[A01] Manufacturer: Hersteller:

> [DIN EN ISO 9001, IATF 16949 CERTIFIED BY TUEV NORD CERT] Warmrohrwerk/Zieherei [PED 2014/68/EU CERTIFIED BY TUEV NORD SYSTEMS]

Manufacturer's brand: Herstellerzeichen:

[A04]

Stempel des Abnahmebeauftragten:

× A

Stamp of the inspection representative:

[A10]

Product: Produkt:

NAHTLOSE STAHLROHRE SEAMLESS STEEL TUBES

Dispatch Note No.:

Versandanzeigen-Nr.∶

4122121

[808]

Benteler Order No.:

Benteler Auftrags-Nr.∶

1697522

[A07]

Purchase Order No.:

Steelmaking process: Stahlerschmelzungsverfahren: ELEKTROSTAHL
Steelmaking process: ELECTRIC FURNACE

Terms of delivery: Lieferbedingungen: EN 10305-1 March 2016 EN 10305-1 März 2016

Dimensions-tolerances: Maße - Toleranzen: EN 10305-1 March 2016 EN 10305-1 März 2016

Stahlsorte: Steel grade: 25CRM 04 25CRM 04

[B02]

[B09]

Lieferzustand: + SR

[B04] Delivery condition: + SR

Produktkennzeichnung: FSD: BENTELER 39133004 15X1,5 ENDUROTUBE IOR0025515 ABMESSUNG SCHMELZEN-NR

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

FSD: BENTELER 39133004 15X1,5 ENDUROTUBE IOR0025515 DIMENSION HEAT-NO.

[B06]

Product marking:

AEZ = Åtztintenbeschriftung, Etching ink marking FK = Farbkennzeichnung, color marking FS = Farbschablonierung, paint stenciling FSD = Farbstrahldrucker, Color jet printer FSI = Farbstrahldrucker Innen, Color jet printer inside LK = Laserkennzeichnung, Laser marking PKE

= Elikettenkennzeichnung, tag marking PS = Prägestempel, die stamp TS = Tintenstrahlkennzeichnung, Ink jet spray marking

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

[A07] Item Pos. [B08] Number Stück [B10] Maße Dimensions |B1 |1 Length total Gesamtlänge Weight [B13] **Gewicht** [B07] Heat No. Schmelzen-Nr. [D04] Test pressure Prüfdruck [B14] Tube number group Rohr-Nr.-Gruppe Multiple lengths Vielfachlängen

Ort der Stahlherstellung / Country of melt and pour

692

m m 6000,00

4152,00

2060 6

641479

BENTELER Steel/Tube GmbH, Lingen, Germany

Benteler Steel/Tube GmbH 33043 Paderborn Postfach 13 40

Deutschland

Tel.: + 49.5254.81-0 Fax: + 49.5254.13666

ABNAHMEPRÜFZEUGNIS EN 10204-3.1

INSPECTION CERTIFICATE EN 10204-3.1

Steel/Tube

BENTELER 🛡

က

21

Blatt: Page:

Inspection No.: [B07]: 41-1358220/001/E Document No.: [A03]: Dokument-Nr.:

Prüf-Nr.:

> = 0,1500 < = 0,3000 0,21 9 0006'0 = << = 1,2000 1,02 8 < = 0,0350 0,001 < = 0,0250 0,010 ۵ 0006'0 = > > = 0,6000 0,67 z Z < = 0,4000 0,240 Schmelzenanalyse [%] / Heat analysis [%] / [C71] > = 0,2200 <= 0,2900 0,270 Schmelzen-Nr. Heat No. 641479 [B07] 00100 [A07] Item Pos.

BESTANDEN PASSED ET-Prüfung: nach EN ISO 10893-1 Tabelle 1; auf Dichtheit; Prüfbohrung: 1,20 mm; 3 Bohrungen um 120° versetzt Die Rohre wurden zerstörungsfrei geprüft: The tubes are non destructive tested: Prüfergebnisse / Test results

ET-test: acc. to EN ISO 10893-1 table 1; for leak tightness; drilled hole: 1,20 mm; 3 drilled holes BESTANDEN PASSED Dimensions examination: rotated at 120° Maßkontrolle: [D04] BESTANDEN **PASSED** Augensichtkontrolle: Visual inspection:

Ergebnisse der mechanischen Prüfung / Results of mechanical testing

[D01]

[D02]

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

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

Pos. Pritem Size [1607] [6 Anforderungen Requirements	Proben-Nr. Specimen No. [C00] jen	Schmelzen-Nr. Heat No. [B07]	Probenabmessung Specimen dimensions [C14]	essung	enze	Zugrestigkeit Tensile strength [C12] Rm MPa	Dennung Elongation [C13] A5	1. Formula
					MIN 700		MIN 15.00	[C15]
0010	000001	641479	15,00 X 1,50	1,50	756	899	20,00	
0010	000000	641479	15,00 X 1,50	1,50	749		18,00	

Rohroberfläche / Tube surface / [D01]

Pos. / Item / [A07]: 0010

nach EN 10305-1, dünne Schichten von Schmiermitteln und Schmiermittelträgern zulässig, innen und außen frei von losem Zunder. according to EN 10305-1, Thin layers of lubricant and lubricant medium are permitted., inside and outside free from loose scale.

Verkäufer(in) / Sales Personnel: Mr Fiedler, Tel.: 05254 81-204173, Fax: 204129

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

BENTELER ♥

Steel/Tube

INSPECTION CERTIFICATE EN 10204-3.1 ABNAHMEPRÜFZEUGNIS EN 10204-3.1

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

41-1358220/001/E

Inspection No.: [B07]: Prüf-Nr.:

> Blatt: Page: 3

ω

Werk 41, Marienloher Str., 33104 Paderborn, 09.11.2022, TEL.: 05254.81-201767

Inspection representative Abnahmebeauftragter [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.