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

EN 10204:2005-01

BENTELER 🛡

Steel/Tube

က

[DIN EN ISO 9001, IATF 16949 CERTIFIED BY TUEV NORD CERT] PED 2014/68/EU CERTIFIED BY TUEV NORD SYSTEMS] Page: WA Warmrohrw erk/Zieherei Stamp of the inspection representative: Stempel des Abnahmebeauftragten: flanufacturer's brand: Herstellerzeichen: nspection No.: Manufacturer: Hersteller: [B07]: [A01] [A04] 41-1332544/001/E IOR0022738 1693293 4198253 Benteler Auftrags-Nr.: Versandanzeigen-Nr.: (unden-Bestell-Nr.: Purchase Order No. Benteler Order No.: Dispatch Note No.: Jokument-Nr.: Socument No.: A03]: [A10] [A07] [A08] ABNAHMEPRÜFZEUGNIS EN 10204-3.1 INSPECTION CERTIFICATE EN 10204-3.1

EN 10305-1 März 2016, Außendurchmesser nach Kundenwunsch, Wanddicke nach Kundenwunsch, Länge nach Kundenwunsch EN 10305-1 March 2016 EN 10305-1 März 2016 Lieferbedingungen: Maße - Toleranzen: Terms of delivery:

ELEKTROSTAHL ELECTRIC FURNACE

Stahlerschmelzungsverfahren:

NAHTLOSE STAHLROHRE SEAMLESS STEEL TUBES

Product: [B01] Produkt:

Steelmaking process:

EN 10305-1 March 2016, outside diameter acc. to customer request, wall thickness acc. to customer request, length acc. to customer 25CRM04 25CRM04 request + SR + SR Dimensions-tolerances: Delivery condition: Lieferzustand: Steel grade: Stahlsorte: [B02]

PKE: BENTELER BENTELER-ZEICHEN EN 10305-1 25CRMO4 SCHMELZEN-NR + SR ABMESSUNG WA FSD: BENTELER 39133010 20X1,5 ENDUROTUBE IOR0022738 DIMENSION HEAT-NO. Product marking:

FSD: BENTELER 39133010 20X1,5 ENDUROTUBE IOR0022738 ABMESSUNG SCHMELZEN-NR

Produktkennzeichnung:

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

AEZ = Ätztintenbeschriftung, 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 = Etikettenkennzeichnung, ing marking PS = Prägestempel, die stamp TS = Tintenstrahlkennzeichnung, ink jet spray marking

Pos.	Stück	Maße		Gesamtlänge	Gewicht	Schmelzen-Nr.	Priifdruck	Rohr-Nr -Gruppe	Vielfachlängen
Item [A07]	Number [B08]	Dimensions [B10]		Length total [B11]	Weight [B13]	Heat No. [B07]	Test pressure [D04]	Tube number group	Multiple lengths
			mm	Ε	kg			•	
0020	0020 804	20,000 X 1,500 mm	00,0009	4824,00	3274	298941			
Ort der	Stahlherste	Ort der Stahlherstellung / Country of melt and pour				AN ORGANISM SERVICES	A THE PARTY OF THE		

BENTELER Steel/Tube GmbH, Lingen, Germany

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]: Dokument-Nr.: Document No.: 41-1332544/001/E

Prüf-Nr.: Inspection No.: [B07]:

Blatt: Page: 2/

ω

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

				THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE OWNER.			THE RESERVE THE PARTY OF THE PA	***************************************
0,19	1,07	0,002	0,011	0,68	0,260	0,260	298941	0020
<= 0,3000	< = 1,2000	<= 0,0350	<= 0,0250	<= 0,9000	<= 0,4000	<= 0,2900	[A07] [B07]	[A07]
> = 0,1500	> = 0,9000			> = 0,6000		> = 0,2200	Heat No.	Item
MO	CR	S	ס	S	S	ဂ	Schmelzen-Nr.	Pos.

Prüfergebnisse / Test results

[D02]

Die Rohre wurden zerstörungsfrei geprüft:	ET-Prüfung: nach EN ISO 10893-1 Tabelle 1; auf Dichtheit; Prüfbohrung: 1,40 mm; 3 Bohrungen um 120°
The tubes are non destructive tested:	versetzt
[D02]	ET-test: acc. to EN ISO 10893-1 table 1; for leak tightness; drilled hole: 1,40 mm; 3 drilled holes

PASSED BESTANDEN

BESTANDEN

rotated at 120°

BESTANDEN Maßkontrolle: Dimensions examination:

[D04]

PASSED

PASSED

Ergebnisse der mechanischen Prüfung / Results of mechanical testing

[D01]

Visual inspection: Augensichtkontrolle:

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]

ם ב	Drobon Nr	Schmolzon Nr.	Drohonahma	Neer Inc	Chrockeronzo	7 mafactic bait	Dohanna	адалан алапанууна правене верекетеренен черекетере берекетерекетерекетерекетерекетерекетерекетерекетерекетереке
TO5.	FIODEII-IVI.	ocimeizen-ivi.	Priorealidalinessurig	Filnes	Street	Zußiseifnz	Delining	
Item	Specimen No.	Heat No.	Specimen dimensions	imensions	Yield strength	Tensile strength	Elongation	
[A07]	[C00]	[B07]	[C14]		[C11]	[C12]	[C13]	
Anforderungen)gen				ReH	Rm	A5	1. Formel
Requirements	nts		mm		MPa	MPa	%	1. Formula
					MIN 700	800-1000	MIN 15.00	[C15]
0020	000001	298941	20,00 X	1,50	740	870	22,00	
0020	000002	298941	20,00 X 1,50	1,50	754	870	22,00	
THE REAL PROPERTY AND PERSONS ASSESSMENT OF THE PERSONS ASSESSMENT OF								

Rohroberfläche / Tube surface / [D01]

Pos. / Item / [A07]: 0020 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-+ 49 5254 81-204173, Fax: 05254-812784

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

ABNAHMEPRÜFZEUGNIS EN 10204-3.1 INSPECTION CERTIFICATE EN 10204-3.1

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

41-1332544/001/E

Prüf-Nr.: Inspection No.: [B07]:

Steel/Tube

BENTELER

3/ Blatt: Page:

က

Werk 41, Marienloher Str., 33104 Paderborn, 23.06.2022, TEL.: 05254.81-201767

Inspection representative Abnahmebeauftragter

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.