Salzgitter Mannesmann Stainless Tubes Italia Srl

Via Piò 30 - 24062 Costa Volpino (BG) - ITALY

www.smst-tubes.com

INSPECTION CERTIFICATE Abnahmeprüfzeugnis Certificat de réception

EN 10204: 2004 TYPE 3.2

(A02)

(A01)

Page/Seite

1/8

A Member of the Salzgitter Gree

No/Nr/N° (A03)

4-11-10766-rev.01

Salzgitter Mannesmann Stainless Tubes Italia Srl - Via Piò 30 - 24062 Costa Volpino (BG) - ITALY

GEMACO SA

ZI DES HAUTS-SARTS RUE DE HERMEE 245

B-4040 HERSTAL

Customer order no./Kunde Auftragsnr./N°Commande client (A07)

STG 200/JMS REV. 03

SMST-Tubes order no/Auftragsnr./N°Commande (A08)

0000240626

SMST-Tubes item

Part number/Teilenummer/N°d'article (A09)

0000240626-000008

Purchaser/Besteller/Acheteur

Product Description/Produkt Beschreibung/Description du produit (B01) (B02) (B04)

Seamless Stainless Steel Cold Finished Pipes Solution Annealed Free From Scale Plain Ends Square Cut Deburred

1 6 JAN. 2012

Kaltgefertigte, nahtlose Edelstahlrohre Solution Geglüht Entzundert Enden Glatt Abgeschnitten

Pipes en Acier Inox Sans Soudure Finis à Froid Solution Recuit Sans oxydation Coupés d'equerre, lisses, ébavuré

AD 2000 W10 11.2007, AD W2 02.2008 Keine Eibaurohre, ASME SA 312 07, SNAM SPC. CR.UR 510 REV.03, STAMICARBON 18005 REV. W, UREA CASALE 8000-00-MSM-001 REV.A, VD TUV 415/2 Specifications/Spezifikationen/Spécifications

12.2009

Grade/Werkstoff/Nuance 1.4466 / UNS S31050

Tolerances/Toleranzen/Tolérances EN 10216-5 / SA 312

Marking of the product/Kennzeichnung des Produktes/Marquage du produit (B06-D01)

DMV-I EN 10216-5 TC2 ASME SA 312 1.4466 UNS S31050 NPS 1 X SQH 160 38 40 MM X 6,35 MM CFD SML NH/ET/UT HEAT \$HEAT\_NBR\$ \$QUAL\_LOT\_NBR\$ ITALY IF 240626/008 GEMACO

Quantity/Men	ge/Quantité				Dimensions Abmessunge			gen	
Heat no Schmelze Nr. N°de Coulée	Quality lot Qualitätslos Lot qualité	SMST item	Pieces Stück Pièces	Total weight Gesamtgewicht Masse totale	Total length Gesamtlänge Longueur totale	OD	WT	Rohr	length länge eur tube
			(B08)	(B13)		(B09)	(B10)	min (B1	I1) max
49162	QL40009080	800000	32	854 kg	197.00 m	33.40 mm	6.35 mm	5000 mm	7000 mm
				1883 Lbs	646.33 Ft	NPS 1	SCH 160	16.40 Ft	22.97 Ft

Chemical Analysis / Chemische Zusammensetzung / Analyse chimique (C71 - C92)

Heat no/Schmelzen Nr./N°de coulée 4916

Melting Process/Erschmelzungsart/Élaboration (C70) AQD

Melting Process/Erschmelzungsart/Élaboration (C70) + AOD

Melting Process/Erschmelzungsart/Élaboration (C70)

Heat Origin/Ursp. der Schmelze/Origine de la Coule German-

Heat Origin/Ursp. der Schmelze/Origine de la Coule Italy

Heat Analysis / Analyse de coulé

	С	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Мо	N	В
Min	0.00	0.00	1.50	0.00	0.00	24.50	21.50	2.00	0.10	0.00
Max	0.020	0.40	2.00	0.020	0.0100	25.50	22.50	2.30	0.15	0.0015
	0.012	0.29	1.84	0.012	0.001	24.97	22.37	2.20	0.122	0.0003

This certificate is issued by a computerized system and is valid without signature. In case the owner of the original would release a copy of it he must attest its conformity and will be responsible for any unlawful or not allowed use. Any alterations or falsification will be subject to law.

Dieses Zeugnis bzw. Diese Bescheinigung wurde mit Hilfe der EDV erstellt und ist ohne Unterschrift gültig. Verränderungen sowie Verwendung für andere Erzeugnisse werden als Urkundenfälschung und Betrug strafrechtlich verfolgt

Ce certificat est redigé à l'aide d'un traitement électronique de données et est applicable sans signature. Tout changement ou application pour d'autres produits seront considérés comme falsification de documents et fraude et seront sujet à la juridiction pénale.





A Member of the Salegitter Group

(A03)

Salzgitter Mannesmann Stainless Tubes Italia Srl Via Piò 30 - 24062 Costa Volpino (BG) - ITALY

www.smst-tubes.com

INSPECTION CERTIFICATE Abnahmeprüfzeugnis Certificat de réception

EN 10204: 2004 TYPE 3.2

Page/Seite

(A01)

(A02)

2/8

	С	Si	Mn	Р	S	Cr	Ni	Мо	N	В
Min	0.000	0.00	1.50	0.000	0.0000	24.30	21.30	2.00	0.10	0.0000
Max	0.020	0.40	2.00	0.020	0.0100	25.80	22.70	2.40	0.15	0.0015
40084683										

NOTES Max

40084683

No/Nr/N°

4-11-10766-rev.01

LABOR



This certificate is issued by a computerized system and is valid without signature. In case the owner of the original would release a copy of it he must attest its conformity and will be responsible for any unlawful or not allowed use. Any alterations or falsification will be subject to law.

Dieses Zeugnis bzw. Diese Bescheinigung wurde mit Hilfe der EDV erstellt und ist ohne Unterschrift gültig. Verränderungen sowie Verwendung für andere Erzeugnisse werden als Urkundenfälschung und Betrug strafrechtlich verfolgt.

Ce certificat est redigé à l'aide d'un traitement électronique de données et est applicable sans signature. Tout changement ou application pour d'autres produits seront considérés comme falsification de documents et fraude et seront sujet à la juridiction pénale.





Salzgitter Mannesmann Stainless Tubes Italia Srl Via Piò 30 - 24062 Costa Volpino (BG) - ITALY

www.smst-tubes.com

Page/Seite

3/8

No/Nr/N° (A03)

4-11-10766-rev.01

INSPECTION CERTIFICATE Abnahmeprüfzeugnis Certificat de réception

EN 10204: 2004 TYPE 3.2

(A02)

(A01)

Mechanical testing

Quality Lot: QL40009080

Tensile test at room temperature/Zugversuch bei Raumtemperatur/Essai de traction à température ambiante (C10)

EN 10002-1 ASTM A 370

Test no Proben Nr. N° d'échantillon	ung d'élasticité Résistance à la Elongation/Bruchdehnung/Allongem				ent	Reduction of area Z%					
(C00)	(C02)		(C11)		(C12)			(C13)			
		0.2 %	0.5 %	1 %		2 "	50 mm	5D	5,65 √So	4D	
		MPa	1	MPa	MPa	1	%	/	%	1	1
	Min	270	1	295	580	1	25	/	40	1	1
	Max	1	1	1	740	1			1	1	1
40074517	LONGITUDINAL	405	1	448	710	1	43.60	1	44	1	1
40074518	LONGITUDINAL	398	1	437	693	1	44.20	1	44	1	1

Tensile test at elevated temperature/Warmzugversuch/Essai de traction à température élevée (C10)

VDTUV 415/2

Test temperat	ure/Temperat	ur/Températu	ıre d'essai		(C03) 400	$\mathcal{C}$					
Test no Proben Nr. N° d'échantillon (C00)	Direction Probenricht ung Direction (C02)	Yield strength/Dehngrenze/Limite d'élasticité (C11)			Tensile strength / Zugfestigkeit / Résistance à la traction (C12)	Elongation/Bruchdehnung/Allongement (C13)					Reduction of area Z%
(000)	(002)		(011)		(012)		1	(013)			
		0.2 %	0.5 %	1 %		2 "	50 mm	5D	5,65 √So	4D	
		MPa	MPa	MPa		1	1	1	1	1	1
	Min	140	1	170		1	1	1	1	1	1
	Max	1	/	1	/	1	1	1	/	1	1
40074518	LONGITUDINAL	218.50	/	240.10	1	1	1	1	1	1	1

This certificate is issued by a computerized system and is valid without signature. In case the owner of the original would release a copy of it he must attest its conformity and will be responsible for any unlawful or not allowed use. Any alterations or falsification will be subject to law.

Dieses Zeugnis bzw. Diese Bescheinigung wurde mit Hilfe der EDV erstellt und ist ohne Unterschrift gültig. Verränderungen sowie Verwendung für andere Erzeugnisse werden als Urkundenfälschung und Betrug strafrechtlich verfolgt.

Ce certificat est redigé à l'aide d'un traitement électronique de données et est applicable sans signature. Tout changement ou application pour d'autres produits seront considérés comme falsification de documents et fraude et seront sujet à la juridiction pénale.









No/Nr/N° (A03)

4-11-10766-rev.01

Salzgitter Mannesmann Stainless Tubes Italia Srl Via Piò 30 - 24062 Costa Volpino (BG) - ITALY

www.smst-tubes.com

INSPECTION CERTIFICATE Abnahmeprüfzeugnis Certificat de réception

EN 10204: 2004 TYPE 3.2

(A02)

(A01)

Page/Seite 4/8

Impact test/Kerbschlagbiegeversuch /Essai de résilience (C42-C43)

EN 10045-1

Test temperature/Temperatur/Température d'essai

(C03)

RT ℃

Impact test specimen size/Abmessung Kerbschlagbiegeprobe/Dimension de l'éproi (C40)

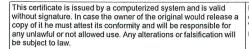
10 X 5 KV

Impact notch t	ype/Kerbtyp/T	ype d'entaill	e de l'éprouve	tte de résilien	ce		KV				
Test no Proben Nr. N° d'échantillon	Direction Probenricht ung Direction	1	ateral Expans aterale Breitu xpansion latéi	ng	Impact energy absorbed verbrauchte Energie Énergie de rupture en flexion par choc				Percentage shear fracture Scherbruchfläche % de zone de cisaillement		
(C00)	(C02)						(C44)				
			1			J					
		1	2	3	1	2	3	avg			
Min		1	1	1	42	42	42	60		1	
40074517	LONGITUDINAL	1	1	1	124.00	129,00	132,00	128		1	
40074518	LONGITUDINAL	1	1	1	130.00	121,00	135,00	129		1	

Flattening test/Faltversuch/Essai d'aplatissement (C50)

**ASTM A 999** 

Test Number	Result
40074517	ОК
40074518	ОК



Dieses Zeugnis bzw. Diese Bescheinigung wurde mit Hilfe der EDV erstellt und ist ohne Unterschrift gültig. Verränderungen sowie Verwendung für andere Erzeugnisse werden als Urkundenfälschung und Betrug strafrechtlich verfolgt.

Ce certificat est redigé à l'aide d'un traitement électronique de données et est applicable sans signature. Tout changement ou application pour d'autres produits seront considérés comme falsification de documents et fraude et seront sujet à la juridiction pénale.









A Member of the Belgatter Group

No/Nr/N° (A03)

4-11-10766-rev.01

Salzgitter Mannesmann Stainless Tubes Italia Srl Via Piò 30 - 24062 Costa Volpino (BG) - ITALY

www.smst-tubes.com

INSPECTION CERTIFICATE Abnahmeprüfzeugnis Certificat de réception

EN 10204: 2004 TYPE 3.2

(A01)

(A02)

Page/Seite

5/8

Drift expanding test/Dornaufweiteversuch/Essai d'évasement (C52)

EN 10234

Test Number	Result	
40074509	ОК	
40074510	ОК	
40074511	ОК	7
40074512	ОК	
40074513	ОК	
40074514	ОК	
40074515	ОК	
40074516	ОК	
40074517	ОК	
40074518	ОК	
40074519	ОК	1
40074520	ОК	
40074521	ОК	
40074522	ОК	
40074523	ОК	
40074524	ОК	
40074525	ОК	
40074526	ОК	
40074527	ОК	
40074528	ОК	
40074529	ОК	
40074530	ОК	
40074531	ОК	
40074532	ОК	
40074533	ОК	
40074534	ОК	
40074535	ОК	
40074536	ОК	
40074537	ОК	
40074538	ОК	
40074539	ОК	]
40074540	ОК	
40074541	ОК	]
10074542	ОК	1
10074543	ОК	]
10074544	ОК	7

This certificate is issued by a computerized system and is valid without signature. In case the owner of the original would release a copy of it he must attest its conformity and will be responsible for any unlawful or not allowed use. Any alterations or falsification will be subject to law.

Dieses Zeugnis bzw. Diese Bescheinigung wurde mit Hilfe der EDV erstellt und ist ohne Unterschrift gültig. Verränderungen sowie Verwendung für andere Erzeugnisse werden als Urkundenfälschung und Betrug strafrechtlich verfolgt.

Ce certificat est redigé à l'aide d'un traitement électronique de données et est applicable sans signature. Tout changement ou application pour d'autres produits seront considérés comme falsification de documents et fraude et seront sujet à la juridiction pénale.









A Member of the Salzpitter Group

No/Nr/N° (A03)

4-11-10766-rev.01

Salzgitter Mannesmann Stainless Tubes Italia Srl Via Piò 30 - 24062 Costa Volpino (BG) - ITALY

www.smst-tubes.com

INSPECTION CERTIFICATE Abnahmeprüfzeugnis Certificat de réception

EN 10204: 2004 TYPE 3.2

Page/Seite

(A01)

(A02)

6/8

Other testing

Quality Lot: QL40009080

min

max

0.60

Test Number	Ferrite	Result	
40074518	0.0	In Spec	

Intergranular corrosion test/Prüfung interkristallinen Korrosion/Essai de corrosion intergranulaire

Test Number	Result	
40074518	Satisfactory	

Intergranular corrosion test/Prüfung interkristallinen Korrosion/Essai de corrosion intergranulaire

Test Number	Result	
40074517	Satisfactory	

EN ISO 3651-2 PR.B

EN ISO 3651-2 PR.C

This certificate is issued by a computerized system and is valid without signature. In case the owner of the original would release a copy of it he must attest its conformity and will be responsible for any unlawful or not allowed use. Any alterations or falsification will be subject to law be subject to law.

Dieses Zeugnis bzw. Diese Bescheinigung wurde mit Hilfe der EDV erstellt und ist ohne Unterschrift gültig. Verränderungen sowie Verwendung für andere Erzeugnisse werden als Urkundenfälschung und Betrug strafrechtlich verfolgt.

Ce certificat est redigé à l'aide d'un traitement électronique de données et est applicable sans signature. Tout changement ou application pour d'autres produits seront considérés comme falsification de documents et fraude et seront sujet à la juridiction pénale.









No/Nr/N° (A03)

4-11-10766-rev.01

Salzgitter Mannesmann Stainless Tubes Italia Srl Via Piò 30 - 24062 Costa Volpino (BG) - ITALY

www.smst-tubes.com

INSPECTION CERTIFICATE Abnahmeprüfzeugnis Certificat de réception

EN 10204: 2004 TYPE 3.2

Page/Seite

(A01)

(A02)

7/8

Other Tests and Declarations / Andere Prüfungen und Prüffeststellungen / Autres tests et déclarations

QL40009080

Heat treatment/ Wärmebehandlung/ Traitement thermique 1100℃

Visual and dimensional inspection(VT) / Besichtigung und MassKontrolle / Examen visuel et dimensionel 100%: Satisfactory/Bestanden/Satisfaisant

Eddy Current testing (ET) / Wirbelstromprüfung / Courants de Foucault 100% ASTM A 999 / EN 10246-2 : Satisfactory/Bestanden/Satisfaisant

Ultrasonic Testing (UT) / Ultraschallprüfung / Contrôle Ultrasons 100% EN 10246-6 / EN 10246-7 : Satisfactory/Bestanden/Satisfaisant

Antimixing check (PMI) of all tubes by spectrographic analysis / Verwechselungsprüfung an allen Rohren mittels Spektralprüfung / Contrôle anti-mélange par PMI: Satisfactory/Bestanden/Satisfaisant

No Weld repair / Keine Reparaturschweissung / Aucune réparation par soudure

The material is conforming to directive 2000/53/EC, 2002/95/EC and CD 2005/618/EC, / Das Material entspricht den Anforderungen der Richtlinien 2000/53/EC, 2002/95/EC und CD 2005/618/EC. / Le matériau est conforme aux directives 2000/53/EC, 2002/95/EC et CD 2005/618/EC.

Tubes are free from mercury contamination and from radioactive contamination / Die Rohre sind frei von Quecksilberverungenigungen und frei vom radioaktiver Verunreinigung / Les tubes sont exempts de contamination par le mercure et de contamination radioactive

Confirmation with reference to Pressure Equipment Directive 97/23/EC:

The works operates a quality management system that has undergone a specific assessment for materials for pressure equipment and is certified by a competent body (TÜV-CERT.No: 70/2002/MÜC)

Bestätigung in Bezug auf Druckgeräterichtlinie 97/23/EC:

Das Werk wendet ein Qualitätsmanagementsystem an, das in Bezug auf Werkstoffe für Druckgeräte einer spezifischen Bewertung unterzogen wurde und von einer zuständigen Stelle (TÜV-CERT.No: 70/2002/MUC) zertifiziert ist.

Confirmation concernant la Directive Equipements sous Pression 97/23/EC: L'usine applique un système de management de la qualité qui a fait l'objet d'une évaluation spécifique pour les matériaux pour équipements sous pression et qui est certifié par un organisme compétent (TÜV-CERT.No: 70/2002/MUC)

Enclosed: technical report N° 1463.1-2011, 1463.2-2011, 1463.3-2011

SMST certify that the delivered products comply with the requirements stipulated in the order. / Die Erzeugnisse wurden bestellungsgemäß geprüft und für in Ordnung befunden. / SMST-Tubes atteste que les produits livrés sont conformes aux stipulations de la commande.

Validation by manufacturer's representative / Validierung durch Vertreter des Herstellers

Mill's Inspector

Werksachverständiger Le contrôleur usine

Date of edition

Ausgabedatum Date d'édition

05.01.2012

This certificate is issued by a computerized system and is valid without signature. In case the owner of the original would release a copy of it he must attest its conformity and will be responsible for any unlawful or not allowed use. Any alterations or falsification will be subject to law.

Dieses Zeugnis bzw. Diese Bescheinigung wurde mit Hilfe der EDV erstellt und ist ohne Unterschrift gültig. Verränderungen sowie Verwendung für andere Erzeugnisse werden als Urkundenfälschung und Betrug strafrechtlich verfolgt

Ce certificat est redigé à l'aide d'un traitement électronique de données et est applicable sans signature. Tout changement ou application pour d'autres produits seront considérés comme falsification de documents et fraude et seront sujet à la juridiction pénale









A Member of the Salzgitter Group

4-11-10766-rev.01

(A03)

No/Nr/N°

Salzgitter Mannesmann Stainless Tubes Italia Srl Via Piò 30 - 24062 Costa Volpino (BG) - ITALY

www.smst-tubes.com

INSPECTION CERTIFICATE Abnahmeprüfzeugnis Certificat de réception

EN 10204: 2004 TYPE 3.2

Page/Seite

(A01)

(A02)

8/8

Validation by purchaser's representative or official regulation/Bestätigung durch Vertreter des Kunden oder den Sachverständigen/Validation par le représentant de l'acheteur ou organisme officiel

Test specimen sampling Mechanical and technological tests Visual and dimensional control, marking check, rewiew of certificate Tuev marking on tubes by ink. Single expertise 17120) Inspection agency or official regulation Inspector name and signature

Date:

12,01.2012



This certificate is issued by a computerized system and is valid without signature. In case the owner of the original would release a copy of it he must attest its conformity and will be responsible for any unlawful or not allowed use. Any alterations or falsification will be subject to law.

Dieses Zeugnis bzw. Diese Bescheinigung wurde mit Hilfe der EDV erstellt und ist ohne Unterschrift gültig. Verränderungen sowie Verwendung für andere Erzeugnisse werden als Urkundenfälschung und Betrug strafrechtlich verfolgt.

Ce certificat est redigé à l'aide d'un traitement électronique de données et est applicable sans signature. Tout changement ou application pour d'autres produits seront considérés comme falsification de documents et fraude et seront sujet à la juridiction pénale





