

**INSPECTION CERTIFICATE
 Abnahmeprüfzeugnis
 Certificat de Réception**

(A02) EN 10204: 2004 TYPE 3.1

(A03) No. / Nr. / N° **4-12-12567-rev.01**

(A06) **Purchaser / Besteller / Acheteur**
 Salzgitter Mannesmann
 12050 W. LITTLE YORK
 77041 HOUSTON
 Texas
 USA

(A07) **Customer Order No / Kundenauftragsnr. / N°Commande Client**
 SWAGELOK STOCK REPLE
 (A08) **SMST-Tubes Order No / Auftragsnr. / N°Commande SMS T**
 0000239755
SMST-Item (A09) **Part No / Teilenummer / Part number**
 0000239755-000008 SS-T8-S-049-20D

(B01)(B02)(B04) **Product Description / Produkt Beschreibung / Description du Produit**

Seamless Stainless Steel Cold Finished Tubes Solution Annealed In Bright Condition Plain Ends Square Cut Deburred
 Rohre kaltgefertigt nahtlos rostfreier Stahl lösungsgeglüht in blanker Ausführung glatte Enden rechtwinklig gesägt entgratet
 Tubes sans soudure Acier Inoxydable Fini à froid Remis en solution Condition Tube Blanc Extrémité lisse coupée d'equerre

Specifications / Spezifikationen / Spécifications ASME SA 213 10;ASTM A 213 10 a;ASTM A 269 10 >US units
Grade / Werkstoff / Nuance TP 316;TP 316L
Tolerances / Toleranzen / Tolérances A 213 / A 1016 AW

(B03) **Supplementary Requirements / Zusatzanforderungen / Exigences Supplémentaires**

None / Keine / Aucune

(B06)(D01) **Marking of the Product / Kennzeichnung des Produkts / Marquage du Produit**

Technical marking DMV-I ASME SA213 AW ASTM A213 AW/A269 TP316 TP316L 1/2" X 0,049" 12,7 X 1,24
 SML NDE CF HEAT \$HEAT_NBR\$ \$QUAL_LOT_NBR\$ ITALY
End marking BUNDLE \$BUNDLE_NBR\$

Country of Origin of the tubes / Herstellungsland der Rohre / Pays d'origin des tubes Italy / Italien / Italie

Quantity / Menge / Quantité						Dimensions / Abmessung / Dimensions			
(B07) Heat Schmelze Coulée	Quality Lot Qualitätslos Lot Qualité	SMST-Item	(B08) Pieces Stück Pièces	(B13) Weight Gewicht Poids	(B16) Length Länge Longueur	(B09) OD	(B10) WT	(B11) Ordered Length Auftragslänge Longueur commandée min max	
QM414	QL40012275	000008				12.7 mm	1.24 mm	6096 mm	6099 mm
						0.500 "	0.049 "	240 "	240.118 "

Heat Analysis / Schmelzanalyse / Analyse de Coulée

		Request	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo
		Min	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0050	16.00	10.00	2.00
		Max	0.035	1.00	2.00	0.045	0.0150	18.00	14.00	3.00
(B07) Heat Schmelze Coulée	Heat Origin Ursprung der Schmelze Origine de la Coulée	(C70) Melting Process Erschmelzungsart Procédé d'élaboration	%	%	%	%	%	%	%	%
QM414	Germany		0.016	0.31	1.88	0.018	0.009	16.71	11.00	2.28

**INSPECTION CERTIFICATE
 Abnahmeprüfzeugnis
 Certificat de Réception**

(A02) EN 10204: 2004 TYPE 3.1

(A03) No. / Nr. / N° **4-12-12567-rev.01**

Product Analysis / Produktanalyse / Analyse sur Produit

ASTM A 480 // ASTM A 269 // ASME SA 213 // ASTM A 213

	Request	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo
	Min	0,000	0,00	0,00	0,000	0,0050	16,00	10,00	2,00
	Max	0,035	1,00	2,00	0,045	0,0150	18,00	14,00	3,00
Quality Lot Qualitätslos Lot Qualité	(C00) Sample	%	%	%	%	%	%	%	%
QL40012275	40101388	0.016	0.33	1.89	0.015	0.0080	16.75	11.27	2.12

Sampling done on tubes in multiple manufacturing length / Beprobung erfolgt an Rohren in Mehrfachlängen / Echantillonnage réalisé par longueur de fabrication

Tensile Test at Room Temperature / Zugversuch bei Raumtemperatur / Essai de traction à température ambiante

ASTM A 370

(C02) Direction : LONGITUDINAL

		(C11)	(C12)	(C13)
		YS 0.2%	U.T.S.	EL
		Rp 0.2%	Rm	2"
Request	Min	30,00	75,00	35,00
	Max			
Quality Lot Qualitätslos Lot Qualité	(C00) Sample	ksi	ksi	%
QL40012275	40101388	53.23	91.56	44.29
	40101389	53.58	91.62	43.70

Sampling done on tubes in multiple manufacturing length / Beprobung erfolgt an Rohren in Mehrfachlängen / Echantillonnage réalisé par longueur de fabrication

(C30) Hardness Test / Härteprüfung / Essai de dureté

ASTM A 370

		(C30) HRB			
	Request	90	90 max		
Quality Lot Qualitätslos Lot Qualité	(C00) Sample	Result Ergebnis Resultat	(C31) Min	(C31) Max	(C32) Avg
QL40012275	40101388		88.0	89.0	89
	40101389		88.0	89.0	89

Sampling done on tubes in multiple manufacturing length / Beprobung erfolgt an Rohren in Mehrfachlängen / Echantillonnage réalisé par longueur de fabrication

(C51) Flaring Test / Aufweitereversuch / Essai d'évasement

ASTM A 1016

Quality Lot Qualitätslos Lot Qualité	(C00) Sample										Result Ergebnis Resultat
QL40012275	40101387	40101388	40101389	40101390	40101391	40101392	40101393	40101411	40101412	40101413	OK

(C51) Flaring Test / Aufweitereversuch / Essai d'évasement

Sampling done on tubes in multiple manufacturing length / Beprobung erfolgt an Rohren in Mehrfachlängen / Echantillonnage réalisé par longueur de fabrication

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

ASTM A 1016

Quality Lot Qualitätslos Lot Qualité	(C00) Sample						Result Ergebnis Resultat
QL40012275	40101387	40101388	40101389	40101393	40101412	40101413	OK

Sampling done on tubes in multiple manufacturing length / Beprobung erfolgt an Rohren in Mehrfachlängen / Echantillonnage réalisé par longueur de fabrication

Samples taken at both ends of tubes / Proben werden an beiden Rohrenden genommen / Echantillons prélevés à chaque extrémité

Other Tests and Declarations / Andere Prüfungen und Prüffeststellungen / Autres Tests et Déclarations

QL40012275

Heat treatment 1958°C

Antimixing checked by PMI

Visual and dimensional examination

Eddy current testing ASTM A 1016

DMV declares that the product is in compliance with the order

"Tubing are capable of passing corrosion test in accordance with EN ISO 3651-2 method A and ASTM A 262 Practice E"

Material in accordance with spec. 00333 rev. B

Country of origin of tubes: Italy

SMTS USA is an authorized distributor of SMST Italy products

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 radioactiv contamination

Die Rohre sind frei von Quecksilberverunreinigungen und frei von radioaktiver Verunreinigung

Les tubes sont exempts de contamination par le mercure et de contamination radioactive

No Weld Repair

Keine Reparaturschweissung

Aucune réparation par soudure

- (Z01) SMST declares that the product is in compliance with the order.
Die Erzeugnisse wurden bestellungsgemäß geprüft und für in Ordnung befunden
SMST atteste que les produits livrés sont conformes aux stipulations de la commande

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

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 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

- | | | | | |
|-------|--|---------------------|---|-------------------|
| (Z02) | Mill's Inspector
Werkssachverständiger
Le Contrôleur usine | Nicolò Rossi | Date of Edition
Ausgabedatum
Date d'Édition | 02/04/2012 |
|-------|--|---------------------|---|-------------------|

This certificate is issued by a computerized system and 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. Veränderungen sowie Verwendung für andere Erzeugnisse werden als Urkundenfälschung und Betrug strafrechtlich verfolgt.

Ce certificat est rédigé 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.