

616260



Mannesmann DMV Stainless France B.P. 10 - F 21501 Montbard Cedex - FRANCE www.mannesmann-dmv.com	INSPECTION CERTIFICATE ABNAHMEPRÜFZEUGNIS CERTIFICAT DE RECEPTION 3-1 - EN 10204: 2004	No / Nr. / N°: 0750805 / 3 Page . 2
--	--	---

Part number / Teilenr. / N° d'article : SC4109
DMV order no / DMV-Auftragsnr. / Commande DMV : 800012
DMV certified lot no / Zeugnis-Losnr. / Lot de certificat : 80001287B
Coming from / abgeteilt vom / venant de : Manufacturing lot no / Herstellungs-Losnr / Lot de fabrication : 80001287A

Product :	Seamless stainless steel Hollow Bar	Hot finished	Annealed	Pickled
Erzeugnis :	Nahlose Stahlohre	Warmgefertigt	Abgeschreckt	Gebelzt:
Type de Produit :	Tubes mecaniques sans soudure	Finis a chaud	Hypertrempes	Decapés

Grade(s) and Specification(s) / Stahlsorte und Liefervorschriften / Nuance(s) et spécification(s) :
 TP316L/TP316-MT316L/MT316-1.4404/1.4401 - VALIMA
 ASTM A 312/06-ASTMA 511/04-EN 10216-5/04- TCI - DIN 17456-85-EN 10088-3-
 Hardness test acc.to NACE MR0175/03 /& ASTM 511 table S2.1
 NFA 49317 for chemical analysis and mechanical properties

Marking of the product / Kennzeichnung / Marquage:
 DMV -F- Z2 CND 1712 / Z6 CND 1711 - VALIMA - TP 316L / TP316 - MT 316L / MT316 -
 1.4404 / 1.4401 - 250.00 X 200.00 - HEAT : 616260 - 80001287B - FRANCE -

Supplementary requirements / Zusätzliche Anforderungen / Prescriptions supplémentaires:
 Size tolerances / Tolleranze / Tolerances dimensionnelles: acc.to DMV Standard OD -0 +2% min +1mm / ID -0 -2% min -1,5 mm
 Other tolerances covered: ISO 2938

Pcs No	Weight	Total Length	OD	ID	W.T	Min Length	Max Length
3	1199 kg	7962 m	250.00 mm	200.00 mm	25.00 mm	2613 mm	2680 mm

Chemical Analysis / Chemische Zusammensetzung / Caractéristiques Chimiques : (%)
Melting Process / Erschmelzungsart / Elaboration : Electric / Elektrothal / Electrique + AOD or VOD
Heat No / Schmelzen Nr. / N° Coulée : 616260 GERMANY

	C	Mn	P	S	Si	Ni	Cr	N	Mo
Min	0.030	2.00	0.040	0.030	1.00	11.00	16.50	0.11	2.00
Max	0.030	2.00	0.040	0.030	1.00	13.00	18.00	0.11	2.40
Heat/Schmelzen/Coulée	0.018	1.68	0.026	0.0250	0.44	11.09	16.84	0.0520	2.03
Product	0.018	1.68	0.026	0.0250	0.44	11.09	16.84	0.0500	2.03

Mechanical and Metallurgical Properties / Mechanische und Metallurgische Kennwerte / Caractéristiques Mécaniques et Métallurgiques

TENSILE TEST RT	Y.S 0.2% (MPA)	Y.S 1% (MPA)	T. S (MPA)	Elongation (2"/5.65Vs)
Zugfestigkeit	Rp 0.2%	Rp 1%	Rm	A %
Traction	Re 0.2%	Re 1%		
Long	Requirements Min 205	Min 240	515 / 690	Min 45
J196	Results 268	308	582	49-50.7

1 / TRACTION B :
 J196 Requirements : EN10237 OK-o.B-Bon
FLATTENING / RINGFALTY / PLATISSEMENT :
 J196 / J197 OK-o.B-Bon
HARDNESS TEST / HAERTE / DURETE :
 J196 Requirements : <=22HRC <= 18

COPY

F 29611

Mannesmann DMV Stainless France B.P. 10 - F 21501 Montbard Cedex - FRANCE www.mannesmann-dmv.com	INSPECTION CERTIFICATE ABNAHMEPRÜFZEUGNIS CERTIFICAT DE RECEPTION 3-1 - EN 10204: 2004	No / Nr. / N°: 0750805 / 3 Page: 2 / 2
--	--	--

DMV order no / DMV-Auftragsnr. / Commande DMV : 800012

HARDNESS TEST / HÄRTE / DURETE:

J196 Requirements $\leq 90\text{HRB}$ 74

CORROSION / KORROSION / CORROSION:

J196 Requirements EN/ISO/3651/2 OK-o.B-Bon

CORROSION / KORROSION / CORROSION:

J196 Requirements : ASTM A262/E OK-o.B-Bon

Other testing and Declaration / Andere Versuche und Bemerkungen / Autres essais et Déclarations

- Visual and dimensional examination / Besichtigung und Masskontrolle / Examen visuel et dimensionnel : OK-o.B-Bon
- Hydrostatic Test / Wasserinnendruckversuch / Essai Hydraulique : 80 BARS / 5s
- Heat Treatment / Wärmebehandlung / Traitement Thermique : Solution treating / Überharte / Hypertrempe : 1050/120°C
- Anmixing checked by PMI : Prüfung auf Werkstoffverwechslung / Contrôle anti-mélange par PMI à 100% OK-o.B-Bon
- 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. The tubes are free from mercury contamination and from radioactive contamination.
Das Material entspricht den Anforderungen der Richtlinien 2000/53/EC, 2002/95/EC und CD 2005/618/EC. Die Röhre sind frei von Quecksilberverunreinigungen und frei von radioaktiver Verunreinigung.
Le matériau est conforme aux directives 2000/53/EC, 2002/95/EC et CD 2005/618/EC. Les tubes sont exempts de contamination par le mercure et de contamination radioactive.
- Regulations of Mines (24.03.1978) / Règlementation des Mines (24.03.1978) : Valeurs garanties
- $C \leq 0.25\%$ - $S \leq 0.05\%$ - $P \leq 0.05\%$ - $R_m(A-2) \geq 10500\text{N/mm}^2$ - $R_m \leq 800\text{N/mm}^2$ - $A\% \text{ sur } 5.65V_s \geq 16$

We certify that the delivered products comply with the requirements stipulated in the order.
Wir bestätigen, dass die gelieferten Produkte den Anforderungen entsprechen.
Nous attestons que les produits livrés sont conformes aux stipulations de la commande.

Validation by manufacturer's representative / Validierung durch Vertreter des Herstellers / Validation par le représentant du producteur

Mill's inspector / Der Werkssachverständige / Le contrôleur usine : Date edition : 05/03/2007	Mme LARCHER
--	-------------

This certificate is issued by a computerized system and is valid without signature. In the case of any error of the original would release a copy of it the user must be contacted and will be responsible for any alteration of the document. Any use of this document will be subject to law.

Dieses Zeugnis bzw. diese Bescheinigung wurde mit Hilfe des DMV automatisch durch das Computersystem ausgedruckt. Im Falle eines Fehlers bei der Ausgabe des Originaldokuments ist der Benutzer zu kontaktieren und für eventuelle Änderungen des Dokuments verantwortlich. Jeder Gebrauch dieses Dokuments ist unter Beachtung der geltenden Gesetze und Vorschriften zu erfolgen.

Le présent certificat est délivré à l'aide d'un système automatisé de délivrance et est applicable sans signature. Toute erreur ou omission de ce document est applicable sans signature. Toute utilisation ou modification de ce document est soumise à la législation applicable.

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-SÜD CERT.No: 05/2106/MAN)

COPY

P 21611