



ROTH Mions SAS
43, rue des Brosses
69780 Mions - France
Tél 04 72 28 15 60
Fax 04 78 21 16 26

Déclaration de conformité CE (Directive 97/23/CE) EC Declaration of conformity (EC/97/23 Directive)

Le fabricant ROTH Mions SAS, soussigné, certifie que les équipements mentionnés ci-dessous satisfont aux exigences de la directive 97/23/CE. Les équipements et composants mentionnés ci-dessous ont été fabriqués en accord avec les procédures d'évaluation de la conformité de la directive, module B "Examen CE de type", et module D "Assurance Qualité Production", approuvés par le Bureau Veritas, 67 boulevard du Château, 92200 Neuilly sur Seine, France, organisme notifié n° 0062.

The undersigned ROTH Mions SAS manufacturer certifies that the equipments specified below satisfy the requirements of the EC/97/23 directive. The equipments and components specified below have been manufactured in accordance with the conformity assessment procedures of the directive, module B "EC Type-examination", and module D "Production Quality Assurance", which were approved by Bureau Veritas, 67 boulevard du Château, 92200 Neuilly sur Seine, France, notified body n° 0062.

Équipement / Equipment : Récipient sous pression catégorie IV / Pressure vessel classified in category IV

Capacité / capacity :	50 L	Pression de service / service pressure :	360 bar
Référence / reference :	50 L G 360 bar	Pression d'épreuve / test pressure :	515 bar
Nature du fluide / type of fluid :	Groupe 1	Température de service / service temperature :	-40/+80°C
Tube utilisé / used tube :	219,1 x 8,35 mm mini	Matière / material :	34CrMo4-SPEC014
N° plan / drawing N° :	RT551	Nbre cycles à ΔP_{max} / cycles number at ΔP_{max}	4093

Calcul basé sur norme / Calculation based on standard : AD2000-Merkblatt B0, B1, B3, B9, B10, S1
Normes harmonisées applicables / Applicable harmonized standard : Néant / none
Autre directive applicable / other applicable directive : Néant / none.

Module D "Assurance Qualité Production" / "Production Quality Assurance" : CE-0062-PED-D-RTM-001-15-FRA-revA

Module B "Examen CE de type" / EC type examination : CE-PED-B-RTM 007-13-FRA rev.A type : A010.800/AD/CrMo

Qté / Qty : 101 pièces / parts						
N° série Serial N°			N° coulée matière Material heat N°	Repère coulée Material heat code	Fabricant tube Tube manufacturer	N° lot Batch N°
17473	to	17573	383015	CX	Vallourec - Déville	SA064
	to					
	to					
	to					

Contrôle réception matière / control of material at reception :	Conforme / conform
Traitement thermique réalisé / accomplished heat treatment :	Conforme / conform
Résultats d'essais mécaniques / mechanical tests results :	Conforme / conform
Test hydrostatique réalisé / accomplished hydrostatic test : 100%	Conforme / conform
Contrôle marquage / control of marking :	Conforme / conform
Contrôle visuel / visual control :	Conforme / conform
Contrôle dimensionnel / dimensionnal control :	Conforme / conform

Date d'épreuve / hydrostatic test date 16/03/2016

Les équipements sont déclarés CONFORMES / Equipments are declared CONFORM.

Signature au nom du fabricant / signed on behalf of the manufacturer :

Nom / name : R. Notton
Resp. Technique / Technical Resp.
Date / date : 17/03/2016

fait à Mions / signed at Mions

Dimensions principales / Main dimensionnal characteristics	
Diamètre extérieur / Outside Diameter	219,1 mm
Épaisseur mini partie cylindrique / Mini Thickness at cylindrical part	8,35 mm
Longueur hors tout / Maxi length	1825 mm
Ouverture 1 : diam maxi x épaisseur / Opening 1 : diam maxi x thickness	26,725 x 13,5 mm
Ouverture 2 : diam maxi x épaisseur / Opening 2 : diam maxi x thickness	26,725 x 13,5 mm

Vallourec Tubes France (A01) TUBERIE DEVILLE 50 RUE LAVEISSIERE 76250 DEVILLE LES ROUEN		INSPECTION CERTIFICATE (A02) CERTIFICAT DE RECEPTION 3.1 EN 10 204: 2004
No. / N° : 493Dv15 (A03) Page/Page: 1 / 3 Date/Date: 29.10.2015		

(A01) Vallourec Tubes France	(A08.1) Vallourec-Order-No. / N° de Cde Vallourec/ 226899 (A08.2) Suborder / Suborder	
(A06.1) Customer / Client ROTH MIONS S.A.S. 43, RUE DES BROSSES 69780 MIONS	(A07.1) Customer Order-No. / N° de Cde Client 15000520	
(A06.2) Orderer / Emetteur /	(A07.2) Orderer Order-No. / N° de Cde Emetteur 15000520 Date / Date 22.07.2015	
(B01, B02, B04) Description of the product Description du produit	Hot finished seamless hollows for pressure vessels Roth, SPEC 014, Rev. v06, November 20-2012 V&M comments : FW 13-01, Rev. 4 - Roth, SPEC 014 Rev. v06 34CrMo4 Ends plain, square to tube axis without outside rust protection without inside rust protection Ebauches sans soudure finies à chaud pour bouteilles et réservoirs Roth, SPEC 014, Rev. v06, November 20-2012 Commentaires V&M : FW 13-01, Rev. 4 - Roth, SPEC 014 Rev. v06 34CrMo4 Extrémités lisses coupées d'équerre sans protection extérieure sans protection intérieure	
We, Vallourec, guarantee that the tubes presently delivered are suitable to achieve the mechanical properties specified for the class C of chapter 14 of the specification, on tube samples and after quenching and tempering heat treatment performed in laboratory in accordance with the parameters specified for this class. Nous, Vallourec, garantissons que les tubes objets de cette livraison sont aptes à tenir, sur éprouvettes de tube, et après traitement thermique labo de trempe et revenu réalisé dans des conditions conformes aux prescriptions de la classe C du chapitre 14 de la spécification, les caractéristiques mécaniques spécifiées pour cette classe.		

(A13) Vallourec Item Poste	(A09) Cust. Item Poste	(B14) Item text Texte du poste	(B09) Dimensions Dimensions	(B10) Single length Long. indiv.
1		ARTICLE NUMBER TUBE77 ARTICLE NO. TUBE77	OD 219.1 X Min. WT 8.35 mm OD Tol ± 0.75 % WT Tol : - 0 + 28 % DE 219.1 X EP Mini 8.35 mm Tol sur DE ± 0.75 % Tol sur Ep : - 0 + 28 %	random length from 9000 to 12000 mm Short Lengths : max. 10 %, not shorter than 6000 mm longueur courante de 9000 à 12000 mm tubes courts : max. 10 % de longueur supérieure à 6000 mm

Vallourec Tubes France (A01) TUBERIE DEVILLE 50 RUE LAVEISSIERE 76250 DEVILLE LES ROUEN		INSPECTION CERTIFICATE (A02) CERTIFICAT DE RECEPTION 3.1 EN 10 204: 2004 No. / N° : 493Dv15 (A03) Page/Page: 2 / 3 Date/Date: 29.10.2015
---	---	---

(A13) Vallourec Item Poste	(A09) Cust. Item Poste	(B08) Quantity Nombre	(B11) Total length Long. totale m	(B13) Weight Poids kg
1		176	1.996,160	97.126



(C71)

HEAT CHEMICAL ANALYSIS / ANALYSE CHIMIQUE COULEE

(B07.1) Heat Coulée	(B15) Process Procédé	C %	Si %	Mn %	P %	S %	Cr %	Mo %	Ni %	Sn %	Cu %
min	-	0,34	0,20	0,80	-	-	1,05	0,20	0,10	-	0,10
max	-	0,37	0,35	0,90	0,025	0,025	1,15	0,25	0,25	0,025	0,25
337276	Oxygen (BOF)	0,36	0,27	0,85	0,012	0,003	1,08	0,22	0,11	0,001	0,13
383015	Oxygen (BOF)	0,36	0,26	0,82	0,019	0,001	1,09	0,21	0,14	0,002	0,13

 CV
 CX

(B07.1) Heat Coulée	Al %	Ti %	V %	N %	Pb %							
min	0,020	0,010	0,020	-	-							
max	0,040	0,030	0,040	0,0130	0,012							
337276	0,028	0,018	0,020	0,0089	0,001							
383015	0,027	0,015	0,030	0,0072	0,001							

Heats fully killed

Acier Calmé

(D55)

OTHER TESTS ON PIPE / AUTRES ESSAIS SUR TUBE

Test Nature d'essai	Conditions	Test rate Ampleur du contrôle	Result Résultat
UT lamination check US dédoubleures	According to EN ISO 10893-8, Level of severity U2	100%	Satisfactory Satisfaisant
electromagnetic test long + transverse Contrôle électromagnétique long+ travers	According to EN ISO 10893-3, External level of severity F2 - Internal level of severity F3	100%	Satisfactory Satisfaisant
Appearance & Dimensions Aspect & Dimensions	Appearances & Dimensions (specific)	100%	Satisfactory Satisfaisant
Positive Material Identification Identification nuance	Spectro shade identification (specific)	100%	Satisfactory Satisfaisant

Vallourec Tubes France TUBERIE DEVILLE 50 RUE LAVEISSIERE 76250 DEVILLE LES ROUEN		INSPECTION CERTIFICATE (A02) CERTIFICAT DE RECEPTION 3.1 EN 10 204: 2004
No. / N° : 493Dv15 (A03) Page/Page: 3 / 3 Date/Date: 29.10.2015		

(A04, B06)

MARKING, IDENTIFICATION / MARQUAGE, IDENTIFICATION

1 Marking painted at one end Marquage peinture à une extrémité	 VALLOUREC	LOGO VALLOUREC VALLOUREC VTFR52 SPEC014V06 SIZE MM MWT 34CRM04 HT HEAT NUMBER CD1 ORDER NUMBER N: TALLY LIST NUMBER
--	--	---

(Z01)

The supplied products are in compliance with the requirements of the order
Les produits livrés sont conformes aux stipulations de la commande

(A05, Z02, Z03)

Date / Date	29.10.2015
Validated by Validé par	Inspection Representative Agent Réceptionnaire
	Cédric VAUGEOIS 
	
	
@	cedric.vaugeois@vallourec.com
Stamp / Cachet	

Indication in parentheses correspond to attributes according to EN 10168

Les indications entre parenthèses correspondent aux repères selon EN 10168

This testimonial and certification respectively may neither be modified nor used for other products. Offences are regarded as falsification of documents and will be subject to criminal prosecution.

Ce certificat, ou cette attestation ne doit être ni modifié ni appliqué pour d'autres produits. Tous changements ou application pour d'autres produits seront considérés comme falsification de documents et fraude et seront sujet à la juridiction pénale.

ESSAI DE TRACTION A TEMPERATURE AMBIANTE Tensile Test at ambient temperature

[illegible]

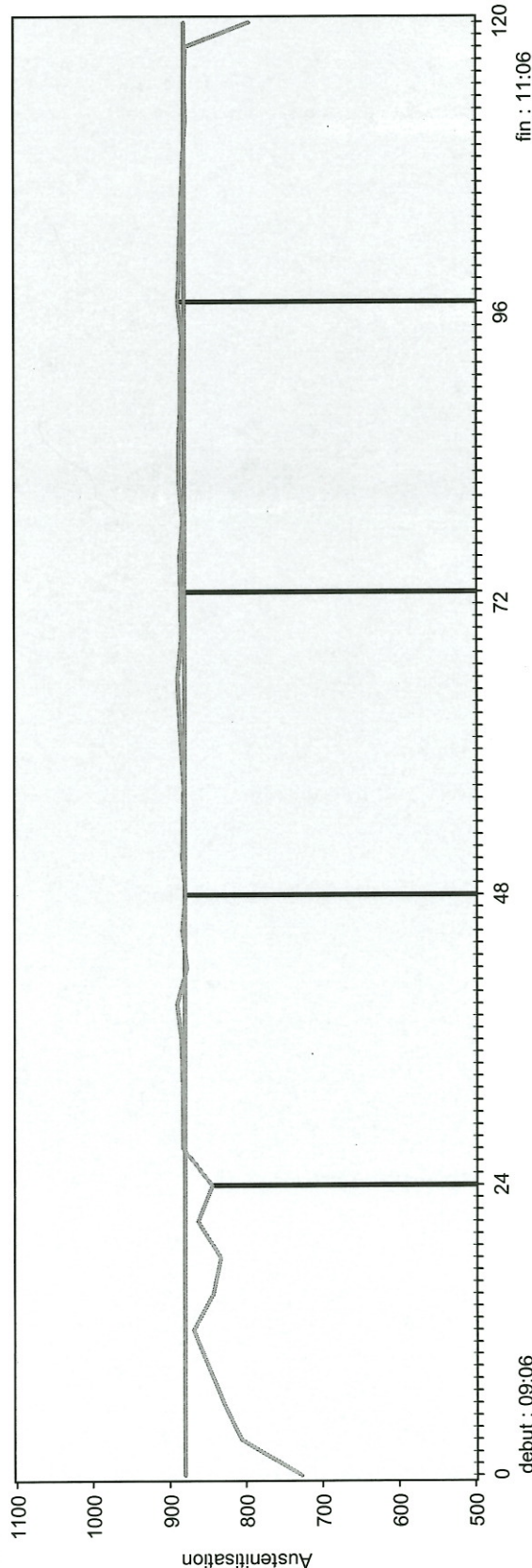
ESSAI DE RESILIENCE Charpy Impact Test

[illegible]

Carte de Températures 1602089-1

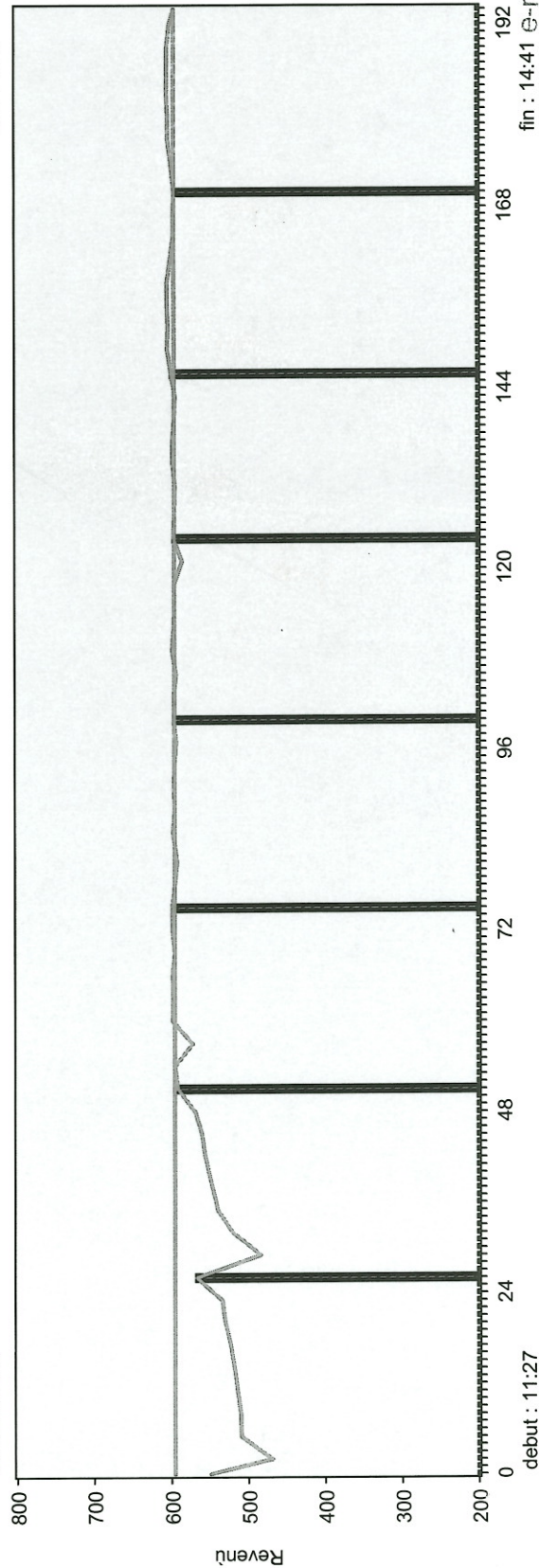
TTDV - Traitement Thermique Du Velay

Date 18-02-2016	N. OF 1602089	Code Client RT01	Ref piece A50LG219.1TTH700/10	Nuance Acier 34CRMO4	N. Coulee CX/A8117	Nbr piece plateau	Temps Immersion 904 s
Temperature Austenitisation 880/1 880/2 880/3 880/4 °C	Transfert 20 s	Temperature Bac de Trempe 40 °C	Temperature Bac de Trempe 39 °C	Bac G	Tr. Revenu 0	Temperature Bac apres Revenu 28 °C	Temperature Bac apres Revenu réelle
Temperature Revenu 595/1 595/2 595/3 595/4 °C	Gamme TRP3 1	Temperature Bac apres Revenu 30 °C	Temperature Bac apres Revenu 28 °C				



°C	min
Zone 1	727
Zone 2	844
Zone 3	879
Zone 4	885
Zone 5	888
Totale	120

SA064



°C	min
Zone 1	549
Zone 2	567
Zone 3	591
Zone 4	598
Zone 5	596
Zone 6	596
Zone 7	599
Zone 8	595
Totale	194

Le 18-02-2016

42500 BEAUZAC

Capital 886 000 € - RCS 886 000 80

APE 2562B - SIREN 333 428 829

Tél : 04 71 61 49 93

Fax : 04 71 61 49 93

e-mail : somecab@somecab.fr

fin : 14:41