

The company's management system has been approved as being in accordance with requirements of :
Le système qualité de l'entreprise est certifié conformément aux normes :
ISO 9001, AS 9100, ISO 14001, OHSAS 18001

Client / Customer

AUBERT & DUVAL - Usine PAMIERIS
B.P 176, Bld de la Libération
09106 PAMIERIS Cedex - France

N° de commande / Purchase order :

PA20298 datée du /dated : 04/07/2016
AVT170517

N° bon de livraison / Delivery number :

80003451 daté du 17/10/2017
80003451 dated October 17, 2017

Spécifications / Spécifications :

P_STM T0518L A06
Note qualité LCL/CHZ/2017-02
ETTC2 ed. 2 10-1995
Process MFP-PA-001 rev A05
ALL-I-003-Ind 1
P_QRM_001 A02
P_MPM_023 C06
IGC 04.40.109 C et amendement 1
IGC 04.33.121 D
AMS STD 2154 rev. A (10-2012)
AMS 2631 D
AMS 4928 V
AMS 6931 C
NF EN 3310 issue 03/2012
NF EN 2858-2 issue 08/1994
AIMS 03-18-000 6 AIMS 03-20-000 2
AIMS 03-09-000 3 AIMS 03-20-001 3
AIMS 03-20-002 3

CERTIFICAT RECETTE TYPE 3.1

POUR DECLARATION DE CONFORMITE
Conformément à NF EN 10204 et NF L00-015

INSPECTION CERTIFICATE TYPE 3.1

AS STATEMENT OF CONFORMITY
Compliant with NF EN 10204 AND NF L00-015

Type de produit / Product

Rond billette / Billet Ø 240 mm TA6V

Article SAP
PF05S000006

AD Pamiers /Aibus

- **Lingot: Double refusion VAR par UKTMP, date de l'élaboration finale:** 05/12/2016 **N° de four VAR utilisé :** 5
Lingot : UKTMP's double VAR remelting, final melting date : 05/12/2016 *Var furnace used* 5
- **Dimensionnel – diamètre, flèche et équerrage :** **Conforme**
Dimensional – diameter, straightness and squareness: *Compliant*
- **Etat de surface :** **Conforme**
Surface State : *Compliant*

OF	N° de série Batch	Longueur (mm) Length	Poids (Kg) Weight	Nuance Grade	N° de coulée Heat number
ACUT	11	4706	526	TA6V Grade 05	160236K05S
	22	5305	616		
	33	4710	546		

• **Traçabilité billette / Billet Map**


Top / Tête

ACUT11	ACUT121(*)	ACUT122(*)	ACUT131(*)	ACUT132(*)	ACUT211(*)
ACUT212(*)	ACUT22	ACUT231(*)	ACUT232(*)	ACUT311(*)	ACUT312(*)
ACUT321(*)	ACUT322(*)	ACUT33	Pied / Bottom		

Barres avec présences de meulage / Billets with grinding local areas

Nos produits sont marqués en tête. The marking of our products is done in the tête.

(*) (Produits non livrés avec ce certificat / Products not delivered with this certificate)

	UKAD RD62 Lieu dit la Croix de Biolet 63780 Saint-Georges de Mons - France	N° certificat / Certificat number : 80003451 -10
		Indice de révision / Revision issue : 0

• Analyse chimique / Chemical Analysis : **Conforme / Compliant**

Réf analyse		C	Al	V	Ti	Fe	Y	H2	N2	O2	Total other	Other
Labo AD												
Ancizes		C_01R	TI10F	TI10F	TI10F	TI10F	TI07I	TI01N	TI01N	TI01N	TIQ1I	TIQ1I
17-11844		<0,3	6,10/6,60	3,50/4,50	Balance	0/0,25	0/0,0050	0/0,0125	0/0,3	0,16/0,20	%	%
11	MR1	0,0042	6,26	4,04	Balance	0,177	<0,00100	0,0042	<0,00300	0,175	<=0,40	<=0,10
33X	MR1	0,0045	6,24	3,89	Balance	0,184	<0,00100	0,0028	<0,00300	0,161	<=0,40	<=0,10

H2 max à 10 mm de la peau : **0,0055 %**

CO1R	La dernière lettre correspond à la méthode utilisée / The last letter is the method used.
Méthodes analytiques utilisées / Analytical methods used	
R : absorption infrarouge (C/S) / Infrared combustion for C and S	C : spectrométrie d'absorption moléculaire / Molecular absorption
F : spectrométrie de fluorescence X / X-Ray Fluorescence Analysis	G : gravimétrie / Gravimetry (Wet Chemistry)
J : spectrométrie d'émission optique étincelle / Spark Optical Emission Spectroscopy analysis	V : volumétrie / Volumetry (Wet Chemistry)
	N : conductivité thermique / Thermo conductivity after fusion

• Contrôles ultra-sons phased array et contact à UKAD (zone morte 3 mm) : **Conforme** AMS 2631 D Classe A1
 Ultrasonic Inspection phased array and US contact by UKAD (dead zone 3 mm) : **Compliant** AMS 2631 D Class A1

• Beta Transus : **Conforme** Calculé selon la formule DL-T-0-40
 Beta Transus : **Compliant** Beta transus calculated with the DL-T-0-40

N° de plaquettes / N° Slices	Beta transus (°C)	Différence entre tête et pied (≤ 10°C)
11	Tête / Top	987
33X	Pied / Bottom	985
		2

• Macrographie : **Conforme**
 Macrography : **Compliant**

• Micrographie : **Conforme** Structure micrographique selon planches ETTTC2
 Micrography : **Compliant** Micrography structure in accordance with the standards ETTTC2

Sens / Direction	Valeur / Value
Sens Long / Longitudinal direction	C2/C3/C4 Très rare C5/C12/C13
Sens Travers / Traverse direction	B3 Très rare B6/B10

• Traction : **Conforme** AMS 4928 V - Tensile tests : **Compliant** AMS 4928 V

Rm (Mpa) ≥ 896	Rp0.2 (Mpa) ≥ 827	A4d (%) ≥ 10	Z (%) ≥ 20
945	855	11	23



UKAD
RD62

Lieu dit la Croix de Biolet
63780 Saint-Georges de Mons - France

N° certificat / Certificat number :
80003451 -10
Indice de révision / Revision issue : 0

Nous déclarons que la fourniture citée est conforme aux exigences du contrat et que, après vérification et essais, elle répond en tout point, aux exigences spécifiées, aux normes et règlements applicables, sauf exceptions, réserves ou dérogations énumérées dans la présente déclaration de conformité :

We hereby declare, barring exceptions, reservations, or exemptions listed in this statement of conformity, that the listed supplies comply with the contract requirements and that, after completion of testings and verification, they completely satisfy all specified requirements, and applicable standards and regulations :

Nous assurons que notre produit ne contient pas, en teneur supérieure à 0,1% en poids, de substances incluses dans la liste candidate définie à l'article 59.1 du règlement (CE) n°1907/2006 REACH à la date de ce jour ni de substances listées par la directive européenne RoHS 2002/95/EC en teneur supérieure aux seuils établis. Les matériaux fournis ne contiennent ni mercure ni radioactivité au dessus du seuil légal.

We ensure that our product does not contain, in a weight concentration above 0,1%, any substance included in the candidate list as defined in article 59.1 of REACH regulation (CE) n° 1907/2006 to this day, neither any substance included in EU directive 2002/95/EC RoHS in a concentration above indicated level. Material furnished is free of mercury and radioactive contamination.

Nom, fonction, visa et date

17/10/2017

Etabli par / Written by

Christine FERNANDEZ

UKAD - Responsable Produit

UKAD - Product Quality

Nom, fonction, visa et date

17/10/2017

Approuvé par / Approved by

Laurent CLUZEL

UKAD - Mécatronique / Metallurgy

Par délégué - Responsable Qualité

This document is proprietary information of UKAD. UKAD considers all statistics obtained from data included in this document or in other proprietary document of UKAD as proprietary information. ©UKAD - 2017