

Site d'Evry-Corbeil
Rue Henri Auguste Desbrières - BP 81
91003 Evry Cedex - France

**INCO TEST (DIVISION OF SPECIAL
METALS WIGGIN LTD)**

O/Ref. : YQL/Basile 04148/15 LM

Holmer Road

Phone : (33) 01.69.87.05.53

HEREFORD HR4 9SL

Evry, the March 10, 2015

ENGLAND

*Attention to M. Peter J SCRIMSHIRE
Quality Manager*

Subject : **Renewal Laboratory Qualification – AQPS n° 42**

Dear Sir,

After review of the Quality documents and the fulfilled questionnaire you have sent us, we are pleased to inform you that the renewal of your qualification is pronounced according to GRP-0087 and GRM-0092 procedures.

Consequently, you will find enclosed the Special Processes Qualification Certificate n° 42. This Qualification is pronounced on questionnaire Dq-6999 and covers the period from January 1st 2015 to December 31st 2017.

Continuance of the laboratory qualification depends on conditions outlined in the Snecma procedures GRP-0087 and GRM-0092 and your participation to the Snecma's PTP (Proficiency Testing Program) for which you are solicited and the results to the PTP.

Yours faithfully.

The Quality Assurance Manager



Michel BIDEAU

Enclosed : AQPS n° 42

Attestation de Qualification des Procédés Spéciaux

Special Processes Qualification Certificate

 CODE FOURNISSEUR : 003387-00
 SUPPLIER NUMBER
 MDM503114

SNECMA

 Prononce la qualification du fournisseur suivant GRP-0087-GRM0092
 Approval on the supplier qualification according to GRP-0087- GRM0092

**INCO TEST (DIVISION OF SPECIAL
 METALS WIGGIN LTD)
 Holmer Road
 HEREFORD HR4 9SL
 ENGLAND**

Pour les procédés spéciaux suivants
 For the following special processes

Safran Process N°	Procédés Processes	Référentiel Technique Technical Specification	Statut	Restrictions techniques Technical limitation	Fin de Validité Expiration Date
A	Essai de traction à température ambiante/ Tensile test at room temperature	BS EN ISO 6892-1 ASTM E8	Qualification		31/12/2017
B	Essai de traction à température élevée/ Tensile test at elevated temperature	BS EN ISO 6892-1 ASTM E8	Qualification		31/12/2017
C	Essai de fluage rupture/Stress rupture test	ASTM E139/BS EN ISO 2002-005	Qualification		31/12/2017
D	Analyse chimique par voie humide/Wet chemical analysis		Qualification	Bases Fe, Ni, Al, Ti, Co, Cu	31/12/2017
F1	Analyse par Fluorescence XIX-ray fluorescence analysis		Qualification	Bases Fe, Ni, Al, Ti, Co, Cu	31/12/2017
F2	Analyse par ICP/ICP analysis		Qualification		31/12/2017
F3	Analyse par émission optique/Optical emission analysis		Qualification	Spark	31/12/2017
G	Dosage du carbone/Carbon Analysis		Qualification		31/12/2017
H	Dosage du Soufre/Sulfur Analysis		Qualification		31/12/2017
I	Dosage de l'hydrogène/Hydrogen Analysis		Qualification		31/12/2017

Attestation de Qualification des Procédés Spéciaux
Special Processes Qualification Certificate

CODE FOURNISSEUR : 003387-00
SUPPLIER NUMBER
MDM503114

SNECMA

Prononce la qualification du fournisseur suivant GRP-0087-GRM0092
Approval on the supplier qualification according to GRP-0087- GRM0092

**INCOTEST (DIVISION OF SPECIAL
METALS WIGGIN LTD)
Holmer Road
HEREFORD HR4 9SL
ENGLAND**

Pour les procédés spéciaux suivants
For the following special processes

Safran Process N°	Procédés Processes	Référentiel Technique Technical Specification	Statut	Restrictions techniques Technical limitation	Fin de Validité Expiration Date
J	Dosage de l'azote/Nitrogen Analysis		Qualification		31/12/2017
K	Dosage de l'oxygène/Oxygen Analysis		Qualification		31/12/2017
L1a	Détermination de la taille de grains/Grain size determination	ASTM E112	Qualification		31/12/2017
L1b	Taux d'inclusions/Inclusion rate	ASTM E45	Qualification		31/12/2017
L1e	Micrographie optique autres/ Other metallographic optical		Qualification		31/12/2017
L4	Microdureté(<300g) /Microhardness (<300g)	ASTM E384	Qualification		31/12/2017
M1	Essai de dureté HB / Hardness test HB	ASTM E10/BS EN ISO6506-1	Qualification		31/12/2017
M2	Essai de dureté HV / Hardness test HV	ASM E384/BS EN ISO6507-1	Qualification		31/12/2017
M3	Essai de dureté : HR / Hardness test HR	ASTM E18/BS EN ISO 6508-1	Qualification	HRB, HRC	31/12/2017

Attestation de Qualification des Procédés Spéciaux

Special Processes Qualification Certificate

 CODE FOURNISSEUR : 003387-00
 SUPPLIER NUMBER
 MDM503114

SNECMA

 Prononce la qualification du fournisseur suivant GRP-0087-GRM0092
 Approval on the supplier qualification according to GRP-0087- GRM0092

INCO TEST (DIVISION OF SPECIAL

METALS WIGGIN LTD)
Holmer Road
HEREFORD HR4 9SL
ENGLAND

 Pour les procédés spéciaux suivants
 For the following special processes

Safran Process N°	Procédés Processes	Référentiel Technique Technical Specification	Statut	Restrictions techniques Technical limitation	Fin de Validité Expiration Date
N	Essai de Flexion par choc/ Impact bending test	ASTM E23/BS EN ISO 148-1	Qualification		31/12/2017
T	Essais physiques divers/Various physical tests		Qualification	Pilage / Bend test	31/12/2017
W	Fatigue Torsion/Torsional fatigue test	NFA 03-400, ASTM E466	Qualification		31/12/2017
XA	Essai de fluage Allongement/Elongation Creep test	ASTM E139/BS EN ISO 2002-005	Qualification		31/12/2017
XG	Traitement thermique des éprouvettes/Heat treatment of test pieces	Nadcap AC7102	Qualification		31/12/2017
XL2	Examen macrographique/Macrographic inspection		Qualification	Bases Ni, Fe, Co, Ti	31/12/2017

 N° de rapport Basile n° YQL 04148/15
 Report n°

 Observations Qualification prononcée sur le questionnaire Dq-6999/Qualification pronounced on questionnaire Dq-6999
 Remarks : This qualification covers the period from January 1st 2015 to December 31st 2017

 Auditeur/Responsable de la Qualification
 Auditor/Qualification Leader

March 10, 2015

The Quality Assurance Manager

Michael BIDEAU

