

*Division Materials and Process*

*Nos Références :* AQPS 342\_20190211

*Téléphone :* 01.69.87.05.53

*Evry, le* 11 Février 2019

*Votre correspondant : M. Michel BIDEAU*  
*michel.bideau@safrangroup.com*

**A2M Industrie**

ZA du Parc  
Secteur Gampille

42490 FRAISSES

**A l'attention de M. Geoffroy DELOUIS**  
**Responsable Laboratoire**

Objet : **Mise à jour AQPS n° 342**

Monsieur,

Suite à votre e-mail, merci de trouver ci-joint, votre AQPS mise à jour :

- Référentiel
- Ajout codes L1f (8.03.00.03) et L1e (8.03.00.99).

Vous en souhaitant bonne réception,

Nous vous prions d'agréer, Monsieur, nos salutations distinguées.

L'auditeur Safran Group



Michel BIDEAU

Le Pilote de la Qualification Procédés  
Spéciaux laboratoire



Antoine ROSSIGNOL

**PJ :** AQPS 342\_Ind. 3

**Safran Aircraft  
Engines**

**prononce la qualification sur les référentiels indiqués pour l'ensemble des sociétés du Groupe Safran suivant GRP-0087 – GRM-0123.**

*grants the qualification on the specifications indicated for all companies of Safran Group following GRP-0087 – GRM-0123.*

**A2M INDUSTRIE**  
**ZA du Parc Secteur Gampille**  
**42490 FRAISSES**  
**FRANCE**

N° PS SP No.	Code Lab N°	Procédés Processes	Référentiel Technique Technical Specification	Statut Status	Restrictions techniques Technical limitation	Fin de Validité Expiration Date
-----------------	-------------------	-----------------------	--------------------------------------------------	------------------	-------------------------------------------------	------------------------------------

**8.00 - Physique et physico-chimie / Physic and physico-chemistry**

8.00.00.12	F3	Métaux - Spectrométrie d'émission optique par étincelle / Metals - Spark Optical emission spectrometry	Méthode fournisseur / Supplier method	<b>Qualification</b>	Méthodes internes CCORI Acier	<b>Not Limited</b>
------------	----	--------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------	----------------------	-------------------------------	--------------------

**8.01 - Eprouvettes / Samples**

8.01.00.02	Z2	Métaux - Usinage des éprouvettes hors fatigue / Metals - Specimen machining except fatigue	Méthode fournisseur / Supplier method	<b>Qualification</b>	Méthodes internes ETI Découpes d'échantillons micro et d'ébauches d'éprouvettes sur anneaux attenants	<b>Not Limited</b>
------------	----	--------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------	----------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------

**8.02 - Mécanique / Mechanic**

8.02.00.01	A	Métaux - Traction à température ambiante / Metals - Tensile test at room temperature	ASTM A370 - ASTM E8 EN 2002-1 - ISO 6892-1	<b>Qualification</b>	Eprouvettes cylindriques et prismatiques	<b>Not Limited</b>
8.02.00.02	B	Métaux - Traction à température élevée / Metals - Tensile test at elevated temperature	ASTM A370 - ASTM E21 EN 2002-2 - ISO 6892-2	<b>Qualification</b>	Eprouvettes cylindriques et prismatiques	<b>Not Limited</b>
8.02.00.04	C	Métaux - Fluage rupture / Metals - Stress rupture creep test	ASTM A370 - ASTM E139 ASTM E292 - ISO 204	<b>Qualification</b>		<b>Not Limited</b>

<b>N° de rapport</b> Report n°	Lettre AQPS_342_20190211	<b>Observations :</b> Remarks :	<b>Ind. 3 – 11/02/2019 : Mise à jour référentiel et régularisation : ajout codes L1f (8.03.00.03) et L1e (8.03.00.99)</b>
			<b>Ind. 2 – 24/10/2017 : Code L1a qualifié suite à habilitation du DMC 0261 pour 2 ans</b> <b>Ind. 1 – 04/10/2017 : Code L1a (8.03.00.01) DMC0261 autorisé sous surveillance suite à habilitation provisoire</b> <b>Ind 0 – 29/09/2016 : Qualification prononcé sur le questionnaire</b>

La validité des qualifications des fournisseurs est confirmée et actualisée par la publication d'une liste des procédés spéciaux qualifiés. L'adresse pour accéder à cette liste est disponible dans la GRM-0123, paragraphe « Qualification et surveillance des procédés spéciaux ». L'activation des accès fournisseurs à cette liste se fait par demande à l'adresse suivante : [saf.admin-gps@safran.fr](mailto:saf.admin-gps@safran.fr) / The supplier qualification validity is confirmed and updated by the publication of qualified special process list. The address to access to this list is available in GRM-0123, paragraph "Special Process Qualification and Monitoring". The activation of suppliers access to this list is done by request to the following address: [saf.admin-gps@safran.fr](mailto:saf.admin-gps@safran.fr)

	Date	Nom Name	Signature Visa
<b>Auditeur Laboratoire Groupe SAFRAN</b> SAFRAN Group laboratory auditor	11/02/2019	Michel BIDEAU	
<b>Pilote de la qualification Procédés Spéciaux laboratoire</b> Laboratory Special Processes Qualification Manager	11/02/2019	Antoine ROSSIGNOL	

**Safran Aircraft  
Engines**

**prononce la qualification sur les référentiels indiqués pour l'ensemble des sociétés du Groupe Safran suivant GRP-0087 – GRM-0123.**

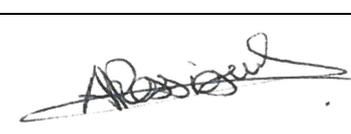
*grants the qualification on the specifications indicated for all companies of Safran Group following GRP-0087 – GRM-0123.*

**A2M INDUSTRIE**  
**ZA du Parc Secteur Gampille**  
**42490 FRAISSES**  
**FRANCE**

N° PS SP No.	Code Lab N°	Procédés Processes	Référentiel Technique Technical Specification	Statut Status	Restrictions techniques Technical limitation	Fin de Validité Expiration Date
8.02.00.05	XA	Métaux - Fluage allongement / Metals - Creep elongation test	ASTM A370 - ASTM E139 ASTM E292 - ISO 204	Qualification		Not Limited
8.02.00.14	N	Métaux - Résilience / Metals - Impact test	ASTM A370 - ASTM E23 EN 10045 - ISO 148	Qualification	KV-KU	Not Limited
8.02.00.15	P	Métaux - Détermination du K1C / Metals - Fracture toughness test	ASTM E399 - ISO 12737	Qualification		Not Limited
8.02.00.17	M1	Métaux - Dureté Brinell / Metals - Brinell hardness	ISO 6506-1	Qualification		Not Limited
8.02.00.18	M2	Métaux - Dureté Vickers / Metals - Vickers hardness	ISO 6507-1	Qualification		Not Limited
8.02.00.19	M3	Métaux - Dureté Rockwell / Metals - Rockwell hardness	ISO 6508-1	Qualification		Not Limited
<b>8.03 - Microscopie, Macroscopie / Microscopy</b>						
8.03.00.01	L1a	Métaux - Taille de grains / Metals - Grain size	Pr 6000 - ASTM E112 - DMC0250 - ISO 643 DMC0261	Qualification	Base nickel : DMC0250, DMC0261	Not Limited

<b>N° de rapport</b> Report n°	Lettre AQPS_342_20190211	<b>Observations :</b> Remarks :	<p><b>Ind. 3 – 11/02/2019 : Mise à jour référentiel et régularisation : ajout codes L1f (8.03.00.03) et L1e (8.03.00.99)</b></p> <p><b>Ind. 2 – 24/10/2017 : Code L1a qualifié suite à habilitation du DMC 0261 pour 2 ans</b></p> <p><b>Ind. 1 – 04/10/2017 : Code L1a (8.03.00.01) DMC0261 autorisé sous surveillance suite à habilitation provisoire</b></p> <p><b>Ind 0 – 29/09/2016 : Qualification prononcé sur le questionnaire</b></p>
-----------------------------------	--------------------------	------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

La validité des qualifications des fournisseurs est confirmée et actualisée par la publication d'une liste des procédés spéciaux qualifiés. L'adresse pour accéder à cette liste est disponible dans la GRM-0123, paragraphe « Qualification et surveillance des procédés spéciaux ». L'activation des accès fournisseurs à cette liste se fait par demande à l'adresse suivante : [saf.admin-gps@safran.fr](mailto:saf.admin-gps@safran.fr) / The supplier qualification validity is confirmed and updated by the publication of qualified special process list. The address to access to this list is available in GRM-0123, paragraph "Special Process Qualification and Monitoring". The activation of suppliers access to this list is done by request to the following address: [saf.admin-gps@safran.fr](mailto:saf.admin-gps@safran.fr)

	Date	Nom Name	Signature Visa
<b>Auditeur Laboratoire Groupe SAFRAN</b> SAFRAN Group laboratory auditor	11/02/2019	Michel BIDEAU	
<b>Pilote de la qualification Procédés Spéciaux laboratoire</b> Laboratory Special Processes Qualification Manager	11/02/2019	Antoine ROSSIGNOL	

**Safran Aircraft  
Engines**

**prononce la qualification sur les référentiels indiqués pour l'ensemble des sociétés du Groupe Safran suivant GRP-0087 – GRM-0123.**

*grants the qualification on the specifications indicated for all companies of Safran Group following GRP-0087 – GRM-0123.*

**A2M INDUSTRIE**  
**ZA du Parc Secteur Gampille**  
**42490 FRAISSES**  
**FRANCE**

N° PS SP No.	Code Lab N°	Procédés Processes	Référentiel Technique Technical Specification	Statut Status	Restrictions techniques Technical limitation	Fin de Validité Expiration Date
8.03.00.02	L1b	Métaux - Taux d'inclusions (Hors Maraging 250 et ML340) / Metals - Inclusion content (Except Maraging 250 and ML340)	Pr 6000 - ISO 4967 NF A 04-106	Qualification		Not Limited
8.03.00.03	L1f	Métaux - Taux de porosité / Porosity content	Pr-6000 – DMC0090	Qualification	Pr-7210 – DMP 7210	Not Limited
8.03.00.99	L1e	Métaux - Autres examens Micrographie optique / Metals - Optical micrography examination: Other	Pr-6000 – DMC0090	Qualification	Pr-7210 – DMP 7210	Not Limited
8.03.00.16	XL3	Métaux - Examens macrographiques / Metals - Macrographic examinations	NF A 05-152	Qualification	Macrographie standard	Not Limited

<p><b>N° de rapport</b> Report n°</p> <p>Lettre AQPS_342_20190211</p>	<p><b>Observations :</b> Remarks :</p> <p><b>Ind. 3 – 11/02/2019 : Mise à jour référentiel et régularisation : ajout codes L1f (8.03.00.03) et L1e (8.03.00.99)</b></p> <p><b>Ind. 2 – 24/10/2017 : Code L1a qualifié suite à habilitation du DMC 0261 pour 2 ans</b></p> <p><b>Ind. 1 – 04/10/2017 : Code L1a (8.03.00.01) DMC0261 autorisé sous surveillance suite à habilitation provisoire</b></p> <p><b>Ind 0 – 29/09/2016 : Qualification prononcé sur le questionnaire</b></p>
---------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

La validité des qualifications des fournisseurs est confirmée et actualisée par la publication d'une liste des procédés spéciaux qualifiés. L'adresse pour accéder à cette liste est disponible dans la GRM-0123, paragraphe « Qualification et surveillance des procédés spéciaux ». L'activation des accès fournisseurs à cette liste se fait par demande à l'adresse suivante : [saf.admin-gps@safran.fr](mailto:saf.admin-gps@safran.fr) / The supplier qualification validity is confirmed and updated by the publication of qualified special process list. The address to access to this list is available in GRM-0123, paragraph "Special Process Qualification and Monitoring". The activation of suppliers access to this list is done by request to the following address: [saf.admin-gps@safran.fr](mailto:saf.admin-gps@safran.fr)

	Date	Nom Name	Signature Visa
<b>Auditeur Laboratoire Groupe SAFRAN</b> SAFRAN Group laboratory auditor	11/02/2019	Michel BIDEAU	
<b>Pilote de la qualification Procédés Spéciaux laboratoire</b> Laboratory Special Processes Qualification Manager	11/02/2019	Antoine ROSSIGNOL	