



Attestation de Qualification des Procédés Spéciaux

Special Processes Qualification Certificate

N° AQPS : Safran AB-AE-TS / 1978 IND : 00

CODE FOURNISSEUR : MDM503329
SUPPLIER NUMBER

Société Safran émettrice : **Safran Aircraft Engines**
Issuing Safran company

prononce la qualification sur les référentiels indiqués suivant GRP-0087 – GRM-0123.
grants the qualification on the specifications indicated as per GRP-0087 – GRM-0123.

UKAD

RD62 – LIEU DIT LA CROIX DE BIOLET
63780 SAINT GEORGES DE MONS – (France)

Pour les procédés spéciaux suivants, les domaines sont précisés page suivante
For the following special processes, refer to next page for scope definition

N° procédé Safran Safran process N°	Procédés Processes	Référentiel Technique Technical Specification	Statut Status	Restrictions techniques Technical limitation	Fin de Validité Expiration Date
4.6.3	Contrôle ultrasonore des barres et billettes / Ultrasonic Inspection of bars and billets	AMS-2154 / Pr-5125	Qualification	Equipement Phased Array US241 : Qualification uniquement pour barres/billetes Ø > 180 mm (l'installation ne permet pas de respecter le critère US du DMD0776-24 cad Classe AA selon AMS-STD-2154)	SANS DATE LIMITE
N° de rapport Report No.	Contact du fournisseur Supplier contact	Observations Remarks			
DQ-5115-1.2_19102018 CRQPS_KLL 18_139_1_UKAD Nadcap audit #180734	Mme Christelle TRIN (Resp. Niveau 3) @mail : christelle.trin@eramet-aubertduval.com	Qualification en collaboration avec Safran Landing Systems			

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 / 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

Auditeur / Responsable de la Qualification
Auditor / Qualification Leader

Date :	Nom / Name :	Signature / Visa :
29/10/2018	F.JACQUES	

Domaine de Qualification des Procédés Spéciaux

Special Processes Qualification Scope

Identification des installations <i>Facilities identification</i>	Caractéristiques de l'installation <i>Facilities features</i>	Matériau(x) <i>Material(s)</i>	Domaine d'utilisation <i>Operating scope</i>	Commentaires <i>Comments</i>																																	
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; background-color: #E0F0E0;"> <tr> <td style="width: 20%; text-align: center;"> INSTALLATION DE CONTROLE PAR ULTRASONS EN IMMERSION (« CUVE ») <i>UT IMMERSION EQUIPMENT (TANK)</i> </td> <td style="width: 15%;"> N° INSTALLATION <i>EQUIPMENT NUMBER</i> </td> <td style="text-align: center;">US241</td> </tr> <tr> <td></td> <td> TYPE <i>TYPE</i> </td> <td style="text-align: center;">MULTI-ELEMENTS SEMI-IMMERSION</td> </tr> <tr> <td></td> <td> FABRICANT <i>MANUFACTURER</i> </td> <td style="text-align: center;">OLYMPUS et GUARIENTI</td> </tr> <tr> <td></td> <td> NUMERO DE SERIE <i>SERIAL NUMBER</i> </td> <td style="text-align: center;">US241</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"> APPAREIL DE CONTROLE PAR ULTRASONS⁽¹⁾ <i>ULTRASONIC INSTRUMENT⁽¹⁾</i> </td> <td> TYPE <i>TYPE</i> </td> <td style="text-align: center;">QSLT-32-256</td> </tr> <tr> <td></td> <td> FABRICANT <i>MANUFACTURER</i> </td> <td style="text-align: center;">OLYMPUS</td> </tr> <tr> <td></td> <td> NUMERO DE SERIE <i>SERIAL NUMBER</i> </td> <td style="text-align: center;">100259 et 100260</td> </tr> </table>	INSTALLATION DE CONTROLE PAR ULTRASONS EN IMMERSION (« CUVE ») <i>UT IMMERSION EQUIPMENT (TANK)</i>	N° INSTALLATION <i>EQUIPMENT NUMBER</i>	US241		TYPE <i>TYPE</i>	MULTI-ELEMENTS SEMI-IMMERSION		FABRICANT <i>MANUFACTURER</i>	OLYMPUS et GUARIENTI		NUMERO DE SERIE <i>SERIAL NUMBER</i>	US241	APPAREIL DE CONTROLE PAR ULTRASONS⁽¹⁾ <i>ULTRASONIC INSTRUMENT⁽¹⁾</i>	TYPE <i>TYPE</i>	QSLT-32-256		FABRICANT <i>MANUFACTURER</i>	OLYMPUS		NUMERO DE SERIE <i>SERIAL NUMBER</i>	100259 et 100260	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; background-color: #E0F0E0;"> <tr> <td style="width: 20%;"> TYPE(S) / RÉFÉRENCE <i>TYPE(S) / REFERENCE</i> </td> <td style="text-align: center;">5CCEV250-80-160x25-I-N-2-EZ</td> </tr> <tr> <td> FABRICANT <i>MANUFACTURER</i> </td> <td style="text-align: center;">OLYMPUS</td> </tr> <tr> <td> FRÉQUENCE / DIAMÈTRE / FOCALE <i>FREQUENCY / DIAMETER / FOCAL LENGTH</i> </td> <td style="text-align: center;">f=5 MHz / D=160 x 25 mm / Sonde multi-éléments 80 éléments focalisée électroniquement</td> </tr> <tr> <td> TYPE(S) / RÉFÉRENCE <i>TYPE(S) / REFERENCE</i> </td> <td style="text-align: center;">SNX180220 ME50</td> </tr> <tr> <td> FABRICANT <i>MANUFACTURER</i> </td> <td style="text-align: center;">SONAXIS</td> </tr> <tr> <td> FRÉQUENCE / DIAMÈTRE / FOCALE <i>FREQUENCY / DIAMETER / FOCAL LENGTH</i> </td> <td style="text-align: center;">f=7,5 MHz / D= 125 x 12 mm/ Sonde multi-éléments 50 éléments focalisée électroniquement</td> </tr> </table>	TYPE(S) / RÉFÉRENCE <i>TYPE(S) / REFERENCE</i>	5CCEV250-80-160x25-I-N-2-EZ	FABRICANT <i>MANUFACTURER</i>	OLYMPUS	FRÉQUENCE / DIAMÈTRE / FOCALE <i>FREQUENCY / DIAMETER / FOCAL LENGTH</i>	f=5 MHz / D=160 x 25 mm / Sonde multi-éléments 80 éléments focalisée électroniquement	TYPE(S) / RÉFÉRENCE <i>TYPE(S) / REFERENCE</i>	SNX180220 ME50	FABRICANT <i>MANUFACTURER</i>	SONAXIS	FRÉQUENCE / DIAMÈTRE / FOCALE <i>FREQUENCY / DIAMETER / FOCAL LENGTH</i>	f=7,5 MHz / D= 125 x 12 mm/ Sonde multi-éléments 50 éléments focalisée électroniquement	TA6V	Barres et billettes Ø > 180 mm / Bars and Billets Ø > 180 mm	Equipment Contact (Epoch 600 #130482902) est utilisé uniquement pour la localisation et le dimensionnement des indications / Contact equipment (Epoch 600 #130482902) is only used for the location and sizing of indications
INSTALLATION DE CONTROLE PAR ULTRASONS EN IMMERSION (« CUVE ») <i>UT IMMERSION EQUIPMENT (TANK)</i>	N° INSTALLATION <i>EQUIPMENT NUMBER</i>	US241																																			
	TYPE <i>TYPE</i>	MULTI-ELEMENTS SEMI-IMMERSION																																			
	FABRICANT <i>MANUFACTURER</i>	OLYMPUS et GUARIENTI																																			
	NUMERO DE SERIE <i>SERIAL NUMBER</i>	US241																																			
APPAREIL DE CONTROLE PAR ULTRASONS⁽¹⁾ <i>ULTRASONIC INSTRUMENT⁽¹⁾</i>	TYPE <i>TYPE</i>	QSLT-32-256																																			
	FABRICANT <i>MANUFACTURER</i>	OLYMPUS																																			
	NUMERO DE SERIE <i>SERIAL NUMBER</i>	100259 et 100260																																			
TYPE(S) / RÉFÉRENCE <i>TYPE(S) / REFERENCE</i>	5CCEV250-80-160x25-I-N-2-EZ																																				
FABRICANT <i>MANUFACTURER</i>	OLYMPUS																																				
FRÉQUENCE / DIAMÈTRE / FOCALE <i>FREQUENCY / DIAMETER / FOCAL LENGTH</i>	f=5 MHz / D=160 x 25 mm / Sonde multi-éléments 80 éléments focalisée électroniquement																																				
TYPE(S) / RÉFÉRENCE <i>TYPE(S) / REFERENCE</i>	SNX180220 ME50																																				
FABRICANT <i>MANUFACTURER</i>	SONAXIS																																				
FRÉQUENCE / DIAMÈTRE / FOCALE <i>FREQUENCY / DIAMETER / FOCAL LENGTH</i>	f=7,5 MHz / D= 125 x 12 mm/ Sonde multi-éléments 50 éléments focalisée électroniquement																																				

Transducteur(s) / Transducer(s) :