



Attestation de Qualification des Procédés Spéciaux

Special Processes Qualification Certificate

N° AQPS : AA114666

IND : A

CODE FOURNISSEUR :
2000738
SUPPLIER NUMBERSociété Safran émettrice *Issuing Safran company:***SAFRAN HELICOPTER ENGINES**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.

PRECICAST NOVAZZANO

Via Resiga 6

6883 NOVAZZANO SWITZERLAND

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

Safran Process N°	Procédés Processes	Référentiel Technique Technical Specification	Statut Status	Restrictions techniques Technical limitation	Fin de Validité Expiration Date
5.2.19	Fonderie cire perdue pièces statiques Fonderie cire perdue pales équiaxes Fonderie cire perdue pales monocristallines <i>Investment casting of static components</i> <i>Investment casting of blisks</i> <i>Investment casting of single crystal blades</i>	CCT_00690 U491	QUALIFIE QUALIFIED		N/A

N° de rapport Report No.	Observations Remarks
CR AA114666 version A	Audit pale de turbine TL MAKILA

Auditeur/Responsable de la Qualification
Auditor/Qualification Leader

Date :	Name :	Signature :
20 Juillet 2016	Samuel Thabart	

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>	N° de DVI, DPA ou Rapport métallurgique <i>FAIR</i>
Four de coulée sous vide équiaxe Identification: Retech 1 Retech 2 Retech 4 Ald	Solidification équiaxe	NC16KAT (In738) - CCT 155 NC12ADHf (MarM004) - CCT 179 NC19FeNb (In718) - CCT 213 NCK20D (C263) - CCT 214 NC22FeD (Hastalloy X) - CCT 283 NC22DNb (In625) - CCT 338 NK15CATD (In100) - CCT 120	pièce coulée cire perdue, pale équiaxe	DVI 300957163 DVI 18387-A DVI 301165478 DVI 779-BA DVI 014563-B DVI 957 DVI 301001104
Four de coulée sous vide mono/DS Identification: Lps Retech 3	Solidification dirigée	NW12KCATHf (DS200) - CCT 253 NC8AKWTa (AM3) - CCT 368	pale de turbine DS/mono	DVI 01/09 DVI 0799-BC
Four de coulée Air Identification: Rollover	Solidification équiaxe	Z5CNUNb17 04 - CCT 176 Z10CNNb18-10 - CCT 181 Z20CNW22 - CCT 077 Z12CNKDV12 - CCT 116 Z30C13 - CCT 00032 15CDV6 - CCT 00262 Z15CN1703 - LA219 Z8CND1704 - CCT 00185	pièce coulée cire perdue	DVI 35/09 DVI 16850-A DVI 12649-B DVI 13966-A DVI 013243A DVI 15553 DVI 013249A DVI 301066848