

IDENTIFICATION DE LA FOURNITURE / IDENTIFICATION OF COMPONENT	
Désignation <i>Identity</i>	GENERATEUR DE GAZ GAS GENERATOR
Référence / P/N	70EM029000
N° de série / S/N	8278
Fabricant / Manufacturer	Safran Helicopter Engines
Type de moteur / Engine Type	ARRIUS 2

Cette fiche est affectée à tout module ou composant à vie-limite ou potentiel pouvant être échangé par l'utilisateur. Elle doit accompagner la fourniture dans tous ses mouvements et est remplacée si nécessaire lors du retour de celle-ci chez l'industriel (ou Réparateur Agréé SAFRAN HELICOPTER ENGINES). Elle doit être insérée dans le livret du moteur sur lequel la fourniture est installée.

This card is used for any module or item with limited life or T.B.O. which can be exchanged by the operator. It must accompany the component in all its movements, and will be replaced if necessary when the component is returned to the manufacturer (or to an Approved SAFRAN HELICOPTER ENGINES Overhaul Facility). This card should be inserted in the engine log book on which the component is installed.

[illegible]

ETAT DES MODIFICATIONS ET SERVICE BULLETINS APPLIQUES PAR L'UTILISATEUR MODIFICATIONS AND SERVICE BULLETINS APPLIED BY OPERATOR							
MODIF	SERVICE BULLETIN	DATE	Signature - Tampon / Stamp	MODIF	SERVICE BULLETIN	DATE	Signature - Tampon / Stamp

ETAT DES MODIFICATIONS ET SERVICES BULLETINS SUPPRIMES PAR L'UTILISATEUR MODIFICATIONS AND SERVICE BULLETINS REMOVED BY OPERATOR							
MODIF	SERVICE BULLETIN	DATE	Signature - Tampon / Stamp	MODIF	SERVICE BULLETIN	DATE	Signature - Tampon / Stamp

CONSIGNES DE NAVIGABILITE APPLIQUEES PAR L'UTILISATEUR AIRWORTHINESS DIRECTIVES APPLIED BY OPERATOR									
N° CN / AD DGAC / EASA	AD FAA	Local AD	Date	Signature - Tampon / Stamp	N° CN / AD DGAC / EASA	AD FAA	Local AD	Date	Signature - Tampon / Stamp

IDENTIFICATION DE LA FOURNITURE / IDENTIFICATION OF COMPONENT	
Désignation <i>Identity</i>	GENERATEUR DE GAZ GAS GENERATOR
Référence / P/N	70EM029000
N° de série / S/N	8278
Fabricant / Manufacturer	Safran Helicopter Engines
Type de moteur / Engine Type	ARRIUS 2

Cette fiche est affectée à tout module ou composant à vie-limité ou potentiel pouvant être échangé par l'utilisateur.
Elle doit accompagner la fourniture dans tous ses mouvements et est remplacée si nécessaire lors du retour de celle-ci chez l'industriel (ou Réparateur Agréé SAFRAN HELICOPTER ENGINES). Elle doit être insérée dans le livret du moteur sur lequel la fourniture est installée.

This card is used for any module or item with limited life or T.B.O. which can be exchanged by the operator. It must accompany the component in all its movements, and will be replaced if necessary when the component is returned to the manufacturer (or to an Approved SAFRAN HELICOPTER ENGINES Overhaul Facility). This card should be inserted in the engine log book on which the component is installed.

TRAVAUX EFFECTUES WORKS CARRIED OUT	RENSEIGNEMENTS PARTICULIERS / REMARKS	STOCKAGE / STORAGE
	Paramètres d'homogénéisation T4.5 / T4.5 homogenisation parameters Pente / Slope a = 1.091 Décalage / Offset b = -90 Checksum = 1690	
	ENSEMBLE TUBE A FLAMME / Flame tube assy. P/N: 0319310300	

DISPONIBILITE / AVAILABLE LIFE	
MODULE - PIECES A VIE LIMITE / Life limited parts - PIECES A LIMITE D'UTILISATION / Use limited parts	
Suivant manuel de maintenance : According to Maintenance manual :	X 319 R5 460 2 Update No.07
Lettre Service : Service Letter :	/

POTENTIEL CALENDRAIRE TIME FOR THE CALENDAR LIMIT	DATE 1ère MISE EN SERVICE DATE FOR FIRST ENTRY INTO SERVICE	DATE LIMITE D'UTILISATION LIMITED DATE FOR USAGE
/	Jan 2019	/

FONCTIONNEMENT A LA LIVRAISON / LIFE USED AT TIME OF DELIVERY							
MODULE	POTENTIEL TBO	HEURES NEUF HOURS NEW	HEURES depuis révision HOURS since overhaul	Disponibilité en heures Remaining hours	Disponibilité en cycles GEN Remaining cycles GG	Disponibilité en cycles TL Remaining cycles FT	Disponibilité Endofluage Point/% Remaining creep damage
	3000.00	0.00	/	3000.00	16000.00	14000.00	/

PIECES PARTS	R	DESIGNATION IDENTITY	REFERENCE P/N	N° Série S/N	Heures de fct. Total Total run hours	Disponibilité en heures Remaining hours	Cycles eff. Total Total cycles carried out	Disponibilité en cycles Remaining cycles	Endofluage total Total creep damage
Pièces à vie-limité Life limited parts	1	ROUET CENTRIFUGE Centrifugal impeller	0319250110	3351FB	/	/	0.00	28000.00	/
	2	DISQUE TURBINE HP HP turbine disc	2319250200	AC264AD	/	/	0.00	16000.00	/
	3	DISQUE TL Power turbine disc	2319411650	15222UP	/	/	0.00	14000.00	/
	4	/	/	/	/	/	/	/	/
	5	/	/	/	/	/	/	/	/
Pièces à limite d'utilisation Use limited parts	6	PALES TURBINE HP HP turbine blades	231940A640	1449	0.00	6000.00	0.00	20000.00	/
	7	PALES TL Power turbine blades	231945A0C0	24544	/	/	0.00	14000.00	/
	8	/	/	/	/	/	/	/	/
	9	/	/	/	/	/	/	/	/
	10	/	/	/	/	/	/	/	/
	11	/	/	/	/	/	/	/	/
	12	/	/	/	/	/	/	/	/
	13	/	/	/	/	/	/	/	/
	14	/	/	/	/	/	/	/	/
	15	/	/	/	/	/	/	/	/
	16	/	/	/	/	/	/	/	/
	17	/	/	/	/	/	/	/	/
	18	/	/	/	/	/	/	/	/

IDENTIFICATION DE LA FOURNITURE / IDENTIFICATION OF COMPONENT

Désignation <i>Identity</i>	REDUCTEUR <i>REDUCTION GEAR</i>
Référence / P/N	70EM019500
N° de série / S/N	4278
Fabricant / Manufacturer	Safran Helicopter Engines
Type de moteur / Engine Type	ARRIUS 2

Cette fiche est affectée à tout module ou composant à vie-limité ou potentiel pouvant être échangé par l'utilisateur. Elle doit accompagner la fourniture dans tous ses mouvements et est remplacée si nécessaire lors du retour de celle-ci chez l'industriel (ou Réparateur Agréé SAFRAN HELICOPTER ENGINES). Elle doit être insérée dans le livret du moteur sur lequel la fourniture est installée.

This card is used for any module or item with limited life or T.B.O. which can be exchanged by the operator. It must accompany the component in all its movements, and will be replaced if necessary when the component is returned to the manufacturer (or to an Approved SAFRAN HELICOPTER ENGINES Overhaul Facility). This card should be inserted in the engine log book on which the component is installed.

MOUVEMENTS
TRANSFERS

Motif Reason	Moteur / Engine Fonctionnement depuis neuf ou révision Operation since new or overhaul			Fourniture / Component Fonctionnement depuis neuf ou révision Operation since new or overhaul						Utilisateur User	Date - Signature - Tampon / Stamp
	Variante Version	S/N	Heures Hours	Heures Hours	Cycles		Endurance Creep damage	O.E.I *Cf. Guide U441 ou/ou page P5			
					GEN GG	TL FT		OEI 1*	OEI 2*		
Pose Installed	R	54144	0.00	0.00	/	/	/	/	/	SafranHE	09 Nov. 2018 <i>[Signature]</i> 267

ETAT DES MODIFICATIONS ET SERVICE BULLETINS APPLIQUES PAR L'UTILISATEUR
MODIFICATIONS AND SERVICE BULLETINS APPLIED BY OPERATOR

MODIF	SERVICE BULLETIN	DATE	Signature - Tampon / Stamp	MODIF	SERVICE BULLETIN	DATE	Signature - Tampon / Stamp

ETAT DES MODIFICATIONS ET SERVICES BULLETINS SUPPRIMES PAR L'UTILISATEUR
MODIFICATIONS AND SERVICE BULLETINS REMOVED BY OPERATOR

MODIF	SERVICE BULLETIN	DATE	Signature - Tampon / Stamp	MODIF	SERVICE BULLETIN	DATE	Signature - Tampon / Stamp

CONSIGNES DE NAVIGABILITE APPLIQUEES PAR L'UTILISATEUR
AIRWORTHINESS DIRECTIVES APPLIED BY OPERATOR

N° CN / AD DGAC / EASA	AD FAA	Local AD	Date	Signature - Tampon / Stamp	N° CN / AD DGAC / EASA	AD FAA	Local AD	Date	Signature - Tampon / Stamp

ETAT DES MODIFICATIONS ET SERVICE BULLETINS APPLIQUES AU MODULE A LA LIVRAISON
MODIFICATIONS AND SERVICE BULLETINS APPLIED ON THE MODULE AT TIME OF DELIVERY

MODIF	SERVICE BULLETIN	MODIF	SERVICE BULLETIN	MODIF	SERVICE BULLETIN	MODIF	SERVICE BULLETIN	MODIF	SERVICE BULLETIN
TF90	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

ETAT DES CONSIGNES DE NAVIGABILITE APPLIQUEES A LA LIVRAISON
AIRWORTHINESS DIRECTIVES APPLIED AT TIME OF DELIVERY

N° CN / AD DGAC / EASA	AD FAA	Local AD	N° CN / AD DGAC / EASA	AD FAA	Local AD	N° CN / AD DGAC / EASA	AD FAA	Local AD
/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/

**HEURES ET CYCLES REALISES AU BANC D'ESSAI MAIS NON PRIS EN COMPTE DANS L'ETAT DE DISPONIBILITE
EN ACCORD AVEC LE CCT 6100 ou RTC.**

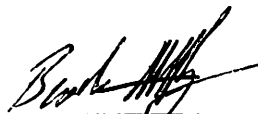
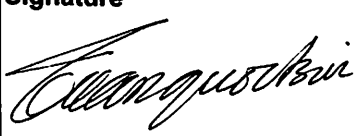
**HOURS AND CYCLES RUN ON TEST BENCH BUT NOT COUNTED IN THE AVAILABILITY STATUS IN ACCORDANCE
WITH CCT 6100 or CTB.**

HEURES HOURS			5.40			HEURES HOURS			HEURES HOURS		
CYCLES			GN GG / TL FT			CYCLES			GN GG TL FT		
HEURES HOURS						HEURES HOURS			HEURES HOURS		
CYCLES			GN GG TL FT			CYCLES			GN GG TL FT		

Le signataire certifie que cette fourniture a été construite ou révisée conformément aux règles, a satisfait aux épreuves de réception et peut-être mise en service sous réserve du respect des consignes des Manuels agréés. SI CETTE FOURNITURE A SUBI UN ACCIDENT, ELLE DOIT ETRE INSPECTEE ET RECEPTIONNEE PAR UN CENTRE AGREE PAR SAFRAN HELICOPTER ENGINES AVANT D'ETRE REMISE EN SERVICE.

L'utilisateur est averti que l'utilisation en service d'un moteur - ou un composant - qui a subi un accident et n'a pas été inspecté et réceptionné par un centre agréé par SAFRAN HELICOPTER ENGINES engage sa propre responsabilité.

The undersigned certifies that the component described above has been manufactured or overhauled in accordance with applicable regulations, has completed all required acceptance testing and is approved for use in accordance with applicable operating and maintenance instructions. IF THIS COMPONENT HAS BEEN INVOLVED IN AN ACCIDENT, IT SHOULD BE INSPECTED AND APPROVED BY AN APPROVED SAFRAN HELICOPTER ENGINES OVERHAUL FACILITY BEFORE RETURNING IT TO SERVICE. Operators are warned that placing an engine - or a component - into service that has been involved in an accident and has not subsequently been inspected and approved for return to service by an approved SAFRAN HELICOPTER ENGINES overhaul facility is done strictly at the risk of the owner / operator.

L'Industriel / Réparateur agréé The Manufacturer / Approved overhaul facility	Contrôle Habilité Authorized Approval
Date 09 Nov. 2018	Date 09 Nov. 2018
Signature 	Signature 
Tampon / Stamp 	Tampon / Stamp 

IDENTIFICATION DE LA FOURNITURE / IDENTIFICATION OF COMPONENT				CETTE FICHE EST AFFECTÉE À TOUT MODULE OU COMPOSANT À VIE-LIMITÉ OU POTENTIEL POUVANT ÊTRE ÉCHANGÉ PAR L'UTILISATEUR. ELLE DOIT ACCOMPAGNER LA FOURNITURE DANS TOUTS SES MOUVEMENTS ET EST REMPLACÉE SI NÉCESSAIRE LORS DU RETOUR DE CELLE-CI CHEZ L'INDUSTRIEL (OU RÉPARATEUR AGRÉÉ SAFRAN HELICOPTER ENGINES). ELLE DOIT ÊTRE INSÉRÉE DANS LE LIVRET DU MOTEUR SUR LEQUEL LA FOURNITURE EST INSTALLÉE.					
Désignation Identity		REDUCTEUR REDUCTION GEAR		This card is used for any module or item with limited life or T.B.O. which can be exchanged by the operator. It must accompany the component in all its movements, and will be replaced if necessary when the component is returned to the manufacturer (or to an Approved SAFRAN HELICOPTER ENGINES Overhaul Facility). This card should be inserted in the engine log book on which the component is installed.					
Référence / P/N		70EM019500							
N° de série / S/N		4278							
Fabricant / Manufacturer		Safran Helicopter Engines							
Type de moteur / Engine Type		ARRIUS 2							
TRAVAUX EFFECTUÉS WORKS CARRIED OUT		RENSEIGNEMENTS PARTICULIERS / REMARKS				STOCKAGE / STORAGE			
		Paramètres d'homogénéisation Couple / Torque homogenisation parameters							
		Pente / Slope a = 0.978 Décalage / Offset b = -3.43 Checksum = 3868							
DISPONIBILITE / AVAILABLE LIFE									
MODULE - PIÉCES A VIE LIMITE / Life limited parts - PIÉCES A LIMITE D'UTILISATION / Use limited parts									
Suivant manuel de maintenance : According to Maintenance manual :		X 319 R5 460 2 Update No.07		Lettre Service : Service Letter : /					
POTENTIEL CALENDRAIRE TIME FOR THE CALENDAR LIMIT			DATE 1ère MISE EN SERVICE DATE FOR FIRST ENTRY INTO SERVICE			DATE LIMITE D'UTILISATION LIMITED DATE FOR USAGE			
/			/			/			
FONCTIONNEMENT A LA LIVRAISON / LIFE USED AT TIME OF DELIVERY									
MODULE	POTENTIEL TBO	HEURES NEUF HOURS NEW	HEURES depuis révision HOURS since overhaul	Disponibilité en heures Remaining hours	Disponibilité en cycles GEN Remaining cycles GG	Disponibilité en cycles TL Remaining cycles FT	Disponibilité Endofluage Point % Remaining creep damage		
	3000.00	0.00	/	3000.00	/	/	/		
PIECES PARTS	R	DESIGNATION IDENTITY	REFERENCE P/N	N° Série S/N	Heures de fct. Total Total run hours	Disponibilité en heures Remaining hours	Cycles eff. Total Total cycles carried out	Disponibilité en cycles Remaining cycles	Endofluage total Total creep damage
Pièces à vie-limite Life limited parts	1	/	/	/	/	/	/	/	
	2	/	/	/	/	/	/	/	
	3	/	/	/	/	/	/	/	
	4	/	/	/	/	/	/	/	
	5	/	/	/	/	/	/	/	
Pièces à limite d'utilisation Use limited parts	6	ROULEMENT BEARING	9609000451	6759	0.00	7000.00	/	/	/
	7	ROULEMENT BEARING	9609000451	6776	0.00	7000.00	/	/	/
	8	ROULEMENT BEARING	9609000435	10188	0.00	7000.00	/	/	/
	9	ROULEMENT BEARING	9609000435	10189	0.00	7000.00	/	/	/
	10	ROULEMENT BEARING	9609000435	10193	0.00	7000.00	/	/	/
	11	/	/	/	/	/	/	/	/
	12	/	/	/	/	/	/	/	/
	13	/	/	/	/	/	/	/	/
	14	/	/	/	/	/	/	/	/
	15	/	/	/	/	/	/	/	/
	16	/	/	/	/	/	/	/	/
	17	/	/	/	/	/	/	/	/
	18	/	/	/	/	/	/	/	/

Enregistrer successivement les modules de remplacement. Pour chaque nouvelle composition modulaire du moteur , établir un nouvel état de disponibilité (Section E).

Record successively the replacement modules. For each new modular composition of the engine, set up a new availability status (Section E).

Noter le rang R indiqué page B2, du type de module.
Note column R shown on B2 page, of module type.

[illegible]

REPLACEMENT DES MODULES / MODULES CHANGE

Enregistrer successivement les modules de remplacement. Pour chaque nouvelle composition modulaire du moteur , établir un nouvel état de disponibilité (Section E).

Record successively the replacement modules. For each new modular composition of the engine, set up a new availability status (Section E).

Noter le rang R indiqué page B2, du type de module.
Note column R shown on B2 page, of module type.

[illegible]



Fiche d'essai au banc du Moteur
Engine test bench sheet

Safran Helicopter Engines USA, Inc.
2709 Forum Dr.
Grand Prairie, Texas 75052

Type Moteur **Arrius 2R** Numéro de série **54144** Module générateur de Gaz **2** Numéro de série **08278**
Engine type Serial Number Gas Generator Module Serial Number

Désignations Designations	Vitesse Générateur Generator speed (rpm)	Puissance Power (kW)	Consom. spécifique Carburant Fuel Specific consumption (g/kW.h)	T45HR1_C Homogénéisée Homogenized T45HR1_C (Cel)
Performances à la livraison (Conditions I.S.A. S.L.)	52855	335		732
	52309	310		713
Performances on delivery (I.S.A. S.L. conditions)	51752	285		695
	51175	260		676
		285	0.367	
Mini Performances garanties	maxi=53541	335		
	maxi=52938	310		
Mini Performances guaranteed	maxi=52324	285		
	maxi=51701	260		
		285	maxi=0.379	

N° SÉANCE D'ESSAIS : IT54144001.V220001

Test File number : IT54144001.V220001

Travaux effectués : Réparation

Work carried out : Repair

Date : 06 décembre 2022

Date : 06 December 2022

Visa Qualité

Quality signature

FEUILLE DE COMPOSITION, à joindre à la F.M.F.E. du module. A USAGE EXCLUSIF REPARATEUR
COMPOSITION SHEET to be attached to the exchangeable component log card of the module. FOR USE IN REPAIR CENTRE ONLY

TYPE MOTEUR :
ENGINE TYPE:

ARRIUS 2

Désignation :
Description:

TURBINE LIBRE COMPLETE
COMPLETE FREE TURBINE

Référence :
Part Number: 0319457050

Assembly Number:
ANR :

15222UP

Référence pales :
Blades Part Number: 231945A0C0

Référence disque :
Disk Part Number: 2319411650

Serial Number
SER :

N° repère montage Assembly location no.	N° individuel Serial Number	Moment statique (mm/g) * Static moment (mm/g) *	Réf. pale (si panachage) Blade Part Number (if mix)	N° repère montage Assembly location no.	N° individuel Serial Number	Moment statique (mm/g) * Static moment (mm/g) *	Réf. pale (si panachage) Blade Part Number (if mix)	N° repère montage Assembly location no.	N° individuel Serial Number	Moment statique (mm/g) * Static moment (mm/g) *	Réf. pale (si panachage) Blade Part Number (if mix)
1	24544	1974,1		21	24483	1986,2					
2	24581	1976,8		22	24356	1987,4					
3	24574	1983,1		23	24558	1989,5					
4	24369	1985,9		24	24525	1990,0					
5	24523	1985,9		25	24551	1987,9					
6	24533	1986,5		26	24498	1986,3					
7	24562	1987,7		27	24546	1984,8					
8	24587	1992,6		28	24431	1983,2					
9	24566	1988,6		29	24479	1981,0					
10	24506	1986,5		30	24442	1976,2					
11	24433	1986,2		31	24494	1970,4					
12	24520	1985,3									
13	24563	1982,0									
14	24501	1979,7									
15	24450	1975,0									
16	24443	1963,6									
17	24528	1975,9									
18	24458	1980,0									
19	24553	1981,4									
20	24542	1985,7									

Observations particulières :

Remarks:

Diamètre décrit par le sommet des pales : Diameter from the blades tip geometry:	Maximum	199,53
	Moyen Mean value	199,52

* Si le moment statique est remplacé par la masse en gr, cocher la case =>
*If the static moment is replaced by the blade weight in gram, tick this box =>

Date, Nom, Visa monteur :
Mounter Date Name and Visa:

05 OCT 2018 LEGRAND

Date, Nom, Visa équilibreur :
Balancer Date Name and Visa:

08 OCT 2018 LEGRAND

Date, Nom, Visa contrôle :
Inspector Date Name and Visa:

08 OCT 2018 AUGA-BASCOU

FEUILLE DE COMPOSITION, à joindre à la F.M.F.E. du module. A USAGE EXCLUSIF REPARATEUR
COMPOSITION SHEET to be attached to the exchangeable component log card of the module. FOR USE IN REPAIR CENTRE ONLY

TYPE MOTEUR :
ENGINE TYPE:

ARRIUS 2

Désignation :
Description:

TURBINE HP COMPLETE
COMPLETE HP TURBINE

Référence :
Part Number: **0319250120**

Assembly Number:
ANR :

AC264AD

Référence pales :
Blades Part Number: **231940A640**

Référence disque :
Disk Part Number: **2319250200**

Serial Number
SER :

N° repère montage Assembly location no.	N° individuel Serial Number	Moment statique (mm/g) * Static moment (mm/g) *	Réf. pale (si panachage) Blade Part Number (if mix)	N° repère montage Assembly location no.	N° individuel Serial Number	Moment statique (mm/g) * Static moment (mm/g) *	Réf. pale (si panachage) Blade Part Number (if mix)	N° repère montage Assembly location no.	N° individuel Serial Number	Moment statique (mm/g) * Static moment (mm/g) *	Réf. pale (si panachage) Blade Part Number (if mix)
1	1449	937,1		21	1450	942,2					
2	6618	939,3		22	1441	946,0					
3	6586	942,7		23	1460	951,0					
4	1442	943,6		24	1440	946,7					
5	1462	947,2		25	1439	941,6					
6	1452	948,7		26	1461	941,4					
7	6613	944,2		27	1458	938,7					
8	6603	942,1		28	1459	936,7					
9	6579	939,5		29	6418	935,7					
10	6483	937,7		30	1453	934,8					
11	6415	936,7		31	6398	932,8					
12	6430	935,1		32	6471	929,3					
13	6505	934,3		33	1447	933,1					
14	6474	929,8		34	6449	935,3					
15	1451	932,5		35	6434	936,2					
16	6509	934,4									
17	6503	934,9									
18	6626	936,7									
19	6629	938,6									
20	1448	939,8									

Observations particulières :
Remarks:

Diamètre décrit par le sommet des pales : Diameter from the blades tip geometry:	Maximum	166,51
	Moyen Mean value	166,497

* Si le moment statique est remplacé par la masse en gr, cocher la case =>
*If the static moment is replaced by the blade weight in gram, tick this box =>

Date, Nom, Visa monteur :
Mounter Date Name and Visa :

20 AUG 2018

SALUS



Date, Nom, Visa équilibreur :
Balancer Date Name and Visa :

20 AUG 2018

MARTINET



Date, Nom, Visa contrôle :
Inspector Date Name and Visa :

20 AUG 2018

ALIGA-BASCOLI



IDENTIFICATION DE LA FOURNITURE / IDENTIFICATION OF COMPONENT	
Désignation <i>Identity</i>	MODULE GENERATEUR <i>MODULE, GAS GENERATOR</i>
Référence / P/N	70EM029000
N° de série / S/N	8278
Fabricant / Manufacturer	SAFRAN Helicopter Engines
Type de moteur / Engine Type	ARRIUS 2

Cette fiche est affectée à tout module ou composant à vie-limite ou potentiel pouvant être échangé par l'utilisateur. Elle doit accompagner la fourniture dans tous ses mouvements et est remplacée si nécessaire lors du retour de celle-ci chez l'industriel (ou Réparateur Agréé SAFRAN HELICOPTER ENGINES). Elle doit être insérée dans le livret du moteur sur lequel la fourniture est installée.

This card is used for any module or item with limited life or T.B.O. which can be exchanged by the operator. It must accompany the component in all its returned to the manufacturer (or to an Approved SAFRAN HELICOPTER ENGINES Overhaul Facility).

This card should be inserted in the engine log book on which the component is installed.

MOUVEMENTS TRANSFERS

Motif Reason	Moteur / Engine Fonctionnement depuis neuf Operation since new			Fourniture / Component Fonctionnement depuis neuf / Operation since new						Utilisateur User	Date - Signature - Tampon / Stamp
	Variante Version	S/N	Heures Hours	Heures Hours	Cycles		Endofluage Creep damage	O.E.I *Cf. Guide U441			
					GEN GG	TL FT		OEI 1*	OEI2*		
Installed	R	54144	77.00	77.00	56.00	43.75	/	/	/	SAFRAN HE USA	07 DEC 2022

ETAT DES MODIFICATIONS ET SERVICE BULLETINS APPLIQUES PAR L'UTILISATEUR MODIFICATIONS AND BULLETIN SERVICES APPLIED BY OPERATOR

MODIF	SERVICE BULLETIN	DATE	Signature - Tampon / <i>Stamp</i>	MODIF	SERVICE BULLETIN	DATE	Signature - Tampon / <i>Stamp</i>

ETAT DES MODIFICATIONS ET SERVICE BULLETINS SUPPRIMES PAR L'UTILISATEUR MODIFICATIONS AND BULLETIN SERVICES REMOVED BY OPERATOR

MODIF	SERVICE BULLETIN	DATE	Signature - Tampon / <i>Stamp</i>	MODIF	SERVICE BULLETIN	DATE	Signature - Tampon / <i>Stamp</i>

CONSIGNES DE NAVIGABILITE APPLIQUEES PAR L'UTILISATEUR AIRWORTHINESS DIRECTIVES APPLIED BY OPERATOR

N° CN / AD DGAC / EASA	AD FAA	Local AD	Date	Signature - Tampon / <i>Stamp</i>	N° CN / AD DGAC / EASA	AD FAA	Local AD	Date	Signature - Tampon / <i>Stamp</i>

IDENTIFICATION DE LA FOURNITURE / IDENTIFICATION OF COMPONENT		Cette fiche est affectée à tout module ou composant à vie-limite ou potentiel pouvant être échangé par l'utilisateur. Elle doit accompagner la fourniture dans tous ses mouvements et est remplacée si nécessaire lors du retour de celle-ci chez l'industriel (ou Réparateur Agrée SAFRAN HELICOPTER ENGINES). Elle doit être insérée dans le livret du moteur sur lequel la fourniture est installée. This card is used for any module or item with limited life or T.B.O. which can be exchanged by the operator. It must accompany the component in all its movements, and will be replaced if necessary when the component is returned to the manufacturer (or to an Approved SAFRAN HELICOPTER ENGINES Overhaul Facility). This card should be inserted in the engine log book on which the component is installed.
Désignation <i>Identity</i>	MODULE GENERATEUR <i>MODULE, GAS GENERATOR</i>	
Référence / P/N	70EM029000	
N° de série / S/N	8278	
Fabricant / Manufacturer	SAFRAN Helicopter Engines	
Type de moteur / Engine Type	ARRIUS 2	

TRAVAUX EFFECTUES WORKS CARRIED OUT	RENSEIGNEMENTS PARTICULIERS / REMARKS	STOCKAGE / STORAGE
REPAIRED under W/O 21964439	PARAMETRES D'HOMOGENEISATION T4.5 / T4.5 HOMOGENEISATION PARAMETERS	/
Up to PI 600 hrs included. Diffuser erosion level = 0.	PENTE / SLOPE A = 1.026 %	
	DECALLAGE / OFFSET B = -33 °C	
	CHECKSUM = 2469 UN	
	ENSEMBLE TUBE A FLAMME / Flame tube assy P/N : 0319310300	

DISPONIBILITE / AVAILABLE LIFE		
MODULE - PIECES A VIE LIMITE / Life limited parts - PIECES A LIMITE D'UTILISATION / Use limited parts		
Suivant manuel de maintenance: According Maintenance manual :	X319R54602 Rev. 15	Lettre Service : Service Letter : /

POTENTIEL CALENDRAIRE TIME FOR THE CALENDAR LIMIT	DATE 1ère MISE EN SERVICE DATE FOR FIRST ENTRY INTO SERVICE	DATE LIMITE D'UTILISATION LIMITED DATE FOR USAGE
/	Jan / 2019	Jan / 2034

FONCTIONNEMENT A LA LIVRAISON / LIFE USED AT TIME OF DELIVERY							
MODULE	POTENTIEL TBO	HEURES NEUF HOURS NEW	HEURES depuis révision HOURS since overhaul	Disponibilité en heures Remaining hours	Disponibilité en cycles GEN Remaining cycles GG	Disponibilité en cycles TL Remaining cycles FT	Disponibilité Endofluage Point % Remaining creep damage
	3000.00	77.00	/	2923.00	15944.00	13956.25	/

PIECES PARTS	R	DESIGNATION IDENTITY	REFERENCE P/N	N° Série S/N	Heures de fct. Total Total run hours	Disponibilité en heures Remaining hours	Cycles eff. Total Total cycles carried out	Disponibilité en cycles Remaining cycles	Endofluage total Total creep damage
Pièces à vie-limite Life limited parts	1	ROUET IMPELLER, CENTRIFUGAL	0319250110	3351FB	/	/	56.00	27944.00	/
	2	DISQUE DE TURBINE HP DISC, HP TURBINE	2319250200	AC264AD	/	/	56.00	15944.00	/
	3	DISQUE TURBINE LIBRE DISK, POWER TURBINE	2319411650	15222UP	/	/	43.75	13956.25	/
	4	/	/	/	/	/	/	/	/
	5	/	/	/	/	/	/	/	/

Pièces à limite d'utilisation Use limited parts	6	PALE TURBINE HP BLADE, HP TURBINE	231940A640	1449	77.00	5923.00	56.00	19944.00	/
	7	PALE TURBINE LIBRE BLADE, POWER TURBINE	231945A0C0	24544	/	/	43.75	13956.25	/
	8	/	/	/	/	/	/	/	/
	9	/	/	/	/	/	/	/	/
	10	/	/	/	/	/	/	/	/
	11	/	/	/	/	/	/	/	/
	12	/	/	/	/	/	/	/	/
	13	/	/	/	/	/	/	/	/
	14	/	/	/	/	/	/	/	/
	15	/	/	/	/	/	/	/	/
	16	/	/	/	/	/	/	/	/
	17	/	/	/	/	/	/	/	/
	18	/	/	/	/	/	/	/	/

IDENTIFICATION DE LA FOURNITURE / IDENTIFICATION OF COMPONENT	
Désignation <i>Identity</i>	MODULE REDUCTEUR <i>MODULE, REDUCTION GEAR</i>
Référence / P/N	70EM019500
N° de série / S/N	4278
Fabricant / Manufacturer	SAFRAN Helicopter Engines
Type de moteur / Engine Type	ARRIUS 2

Cette fiche est affectée à tout module ou composant à vie-limité ou potentiel pouvant être échangé par l'utilisateur. Elle doit accompagner la fourniture dans tous ses mouvements et est remplacée si nécessaire lors du retour de celle-ci chez l'industriel (ou Réparateur Agréé SAFRAN HELICOPTER ENGINES). Elle doit être insérée dans le livret du moteur sur lequel la fourniture est installée.

This card is used for any module or item with limited life or T.B.O. which can be exchanged by the operator. It must accompany the component in all its returned to the manufacturer (or to an Approved SAFRAN HELICOPTER ENGINES Overhaul Facility).

This card should be inserted in the engine log book on which the component is installed.

MOUVEMENTS TRANSFERS

Motif Reason	Moteur / Engine Fonctionnement depuis neuf Operation since new			Fourniture / Component Fonctionnement depuis neuf / Operation since new						Utilisateur User	Date - Signature - Tampon / Stamp
	Variante Version	S/N	Heures Hours	Heures Hours	Cycles		Endofluage Creep damage	O.E.I *Cf. Guide U441			
					GEN GG	TL FT		OEI 1*	OEI2*		
Installed	R	54144	77.00	77.00	/	/	/	/	/	SAFRAN HE USA	07 DEC 2022

ETAT DES MODIFICATIONS ET SERVICE BULLETINS APPLIQUES PAR L'UTILISATEUR MODIFICATIONS AND BULLETIN SERVICES APPLIED BY OPERATOR

MODIF	SERVICE BULLETIN	DATE	Signature - Tampon / Stamp	MODIF	SERVICE BULLETIN	DATE	Signature - Tampon / Stamp

ETAT DES MODIFICATIONS ET SERVICE BULLETINS SUPPRIMES PAR L'UTILISATEUR MODIFICATIONS AND BULLETIN SERVICES REMOVED BY OPERATOR

MODIF	SERVICE BULLETIN	DATE	Signature - Tampon / Stamp	MODIF	SERVICE BULLETIN	DATE	Signature - Tampon / Stamp

CONSIGNES DE NAVIGABILITE APPLIQUEES PAR L'UTILISATEUR AIRWORTHINESS DIRECTIVES APPLIED BY OPERATOR

N° CN / AD DGAC / EASA	AD FAA	Local AD	Date	Signature - Tampon / Stamp	N° CN / AD DGAC / EASA	AD FAA	Local AD	Date	Signature - Tampon / Stamp

IDENTIFICATION DE LA FOURNITURE / IDENTIFICATION OF COMPONENT		Cette fiche est affectée à tout module ou composant à vie-limitée ou potentiel pouvant être échangé par l'utilisateur. Elle doit accompagner la fourniture dans tous ses mouvements et est remplacée si nécessaire lors du retour de celle-ci chez l'industriel (ou Réparateur Agréé SAFRAN HELICOPTER ENGINES). Elle doit être insérée dans le livret du moteur sur lequel la fourniture est installée. This card is used for any module or item with limited life or T.B.O. which can be exchanged by the operator. It must accompany the component in all its movements, and will be replaced if necessary when the component is returned to the manufacturer (or to an Approved SAFRAN HELICOPTER ENGINES Overhaul Facility). This card should be inserted in the engine log book on which the component is installed.
Désignation <i>Identity</i>	MODULE REDUCTEUR <i>MODULE, REDUCTION GEAR</i>	
Référence / P/N	70EM019500	
N° de série / S/N	4278	
Fabricant / Manufacturer	SAFRAN Helicopter Engines	
Type de moteur / Engine Type	ARRIUS 2	

TRAVAUX EFFECTUES WORKS CARRIED OUT	RENSEIGNEMENTS PARTICULIERS / REMARKS	STOCKAGE / STORAGE
REPAIRED under W/O 21964439	PARAMETRES D'HOMOGENEISATION COUPLE / TORQUE HOMOGENEISATION PARAMETERS	
Up to PI 600 hrs included.	PENTE / SLOPE A = 0.994 % DECALLAGE / OFFSET B = -3.46 daN.m CHECKSUM = 3897 UN	/

DISPONIBILITE / AVAILABLE LIFE

MODULE - PIECES A VIE LIMITE / Life limited parts - PIECES A LIMITE D'UTILISATION / Use limited parts

Suivant manuel de maintenance: X319R54602 Rev. 15 Lettre Service : /
 According Maintenance manual : Service Letter :

POTENTIEL CALENDRAIRE TIME FOR THE CALENDAR LIMIT	DATE 1ère MISE EN SERVICE DATE FOR FIRST ENTRY INTO SERVICE	DATE LIMITE D'UTILISATION LIMITED DATE FOR USAGE
/	/	/

FONCTIONNEMENT A LA LIVRAISON / LIFE USED AT TIME OF DELIVERY

MODULE	POTENTIEL TBO	HEURES NEUF HOURS NEW	HEURES depuis révision HOURS since overhaul	Disponibilité en heures Remaining hours	Disponibilité en cycles GEN Remaining cycles GG	Disponibilité en cycles TL Remaining cycles FT	Disponibilité Endofluage Point % Remaining creep damage
	3000.00	77.00	/	2923.00	/	/	/

PIECES PARTS	R	DESIGNATION IDENTITY	REFERENCE P/N	N° Série S/N	Heures de fct. Total Total run hours	Disponibilité en heures Remaining hours	Cycles eff. Total Total cycles carried out	Disponibilité en cycles Remaining cycles	Endofluage total Total creep damage
Pièces à vie-limitée Life limited parts	1	/	/	/	/	/	/	/	/
	2	/	/	/	/	/	/	/	/
	3	/	/	/	/	/	/	/	/
	4	/	/	/	/	/	/	/	/
	5	/	/	/	/	/	/	/	/
Pièces à limite d'utilisation Use limited parts	6	/	/	/	/	/	/	/	/
	7	/	/	/	/	/	/	/	/
	8	/	/	/	/	/	/	/	/
	9	/	/	/	/	/	/	/	/
	10	/	/	/	/	/	/	/	/
	11	/	/	/	/	/	/	/	/
	12	/	/	/	/	/	/	/	/
	13	/	/	/	/	/	/	/	/
	14	/	/	/	/	/	/	/	/
	15	/	/	/	/	/	/	/	/
	16	/	/	/	/	/	/	/	/
	17	/	/	/	/	/	/	/	/
	18	/	/	/	/	/	/	/	/

B	Moteur / Engine ARRIUS 2 R	S/N	54144
---	-------------------------------	-----	-------

LISTE DES MODULES
MODULES RECORD

R	DESIGNATION <i>Nomenclature</i>	Référence <i>P/N</i>	No. Série <i>S/N</i>
1	MODULE REDUCTEUR <i>MODULE, REDUCTION GEAR</i>	70EM019500	4278
2	MODULE GENERATEUR <i>MODULE, GAS GENERATOR</i>	70EM029000	8278
3	/	/	/
4	/	/	/
5	/	/	/
6	/	/	/

Date	Signature / Signature	Tampon / Stamp
07 DEC 2022		

B	Moteur / Engine ARRIUS 2R	S/N	54144
---	------------------------------	-----	-------

LISTE DES MODULES
MODULES RECORD

R	DESIGNATION NOMENCLATURE	Référence P/N	No. Série S/N
1	REDUCTEUR REDUCTION GEAR	70EM019500	4278
2	GENERATEUR DE GAZ GAS GENERATOR	70EM029000	8278
/	/	/	/
/	/	/	/
/	/	/	/
/	/	/	/

Date	Signature / Signature	Tampon / Stamp
09 Nov. 2018		