

AVIONS PIERRE ROBIN

DIJON

France

S E R V I C E

BULLETIN DE SERVICE N° 62

Objet : POTENTIELS HELICES - OVERHAUL PERIODS FOR PROPELLERS

Avions concernés : Tous avions.

Aircraft concerned : All types.

Page 1/9

Date : 21 mai 1981

Edition : 1

Approuvé par le S.G.A.C.

Approved by S.G.A.C.

Vous trouverez ci-après les potentiels des hélices montées sur nos avions ainsi que, dans la plus part des cas, différentes caractéristiques de chacune d'elle : diamètre nominal, diamètre minimum de réparation et pas.

Nous précisons que la mention "Sans limitation" portée dans la colonne "Potentiel" de certaines hélices à pas fixe veut dire que l'état de ces hélices doit être vérifié à chaque visite de 100 heures au moins.

On se référera avec profit au fascicule 4.1/2 du tome 3 de la documentation du Bureau VERITAS.

--- --

You will find here after the times between overhaul for the propellers mounted on our aircraft and, in most cases nominal diameter, minimum repair diameter and pitch.

Note that the mention "No limitation" appearing sometimes in the TBO column means that the propeller must be checked at every 100 hours inspection at least.

TYPE	Diamètre nominal Diamètre mini. réparation.	Pas m	Potentiel	Montable sur
<u>EVRA</u> Pas fixe				
- 88-75-34 F	1,76 1,72 m	1,32	Sans limitation.	DR 315 - DR 300/108 - DR 400/2+2 - DR 221 - DR 221B.
- 91-78-34	1,84 1,80 m	1,41	" "	DR 250 - DR 250 B
- 91-78-34 F	1,84 1,80 m	1,41	" "	DR 250/160 - DR 250B/160.
- 91-86-34 F	1,82 1,78 m	1,565	" "	DR 250/160 - DR 250/160B.
- D11-28-1	1,76 1,72 m		" "	DR 100A.
- D11-28-4	1,76 1,72 m		" "	DR 105A - DR 1050.
- D11-28-7	1,76 1,72 m		" "	DR 1051 - DR 1050 M - DR 1050 M1.
- D11-28-7 C	1,76 1,72 m		" "	DR 220A, - DR 220 - DR 220AB - DR 220B.
- D11-28-8	1,76 1,72 m		" "	DR 1051 M - DR 1051 M1.

TYPE	Diamètre m	Pas	Potentiel	Montable sur
<u>REGY Pas fixe</u> - 1970 D ou E - 2007	1,80 1,70		Sans limita- tion. " "	DR 100A - DR 105 - DR 1050. DR 105 - DR.1050.
<u>LEGERE</u> pas réglable au sol.				
- 2102 RA (0)	1,80		1000 h.	DR 1051 - DR 1050 M DR 1051 M1 - DR 220A - DR 220 - DR 220AB - DR 220 B.
- 2102 RA (-0,5)	1,80		1000 h	DR 200 - DR 220 - DR 220B - DR 105A - DR 1050.
- 2102 RA (+0,3)	1,80		1000 h	DR 1051M - DR 1051M1.

TYPE	Diamètre nominal Diamètre réparation.	Pas à R = 0,6475m	Potentiel	Montable sur
<u>RATIER</u> Pas réglable au sol				
- 2446 (-2,3)	1,850 1,804	16°51'	Sans limitation.	DR 1051 M - DR 1051 M1.
- 2446 (-2,5)	1,850 1,804	16°28'	" "	DR 100A.
- 2446 (-2,7)	1,850 1,804	16°5'	" "	DR 1051
- 2446 (-2,8)	1,850 1,804	15°55'	" "	DR 1050M - DR 1050M1.
- 2446 (-3)	1,850 1,804	15°32'	" "	DR 105A - DR 1050.
- FH110 (-2,7)	1,850 1,804	16°4'	1000 h.	DR 1051M - DR 1051M1.
- FH110R (-2,7)	1,740 1,697	"	1000 h.	DR 1051M - DR 1051M1.
- FH110 (-2,9)	1,850 1,804	15°42'	1000 h.	DR 100A.
- FH110R (-2,9)	1,740 1,697	"	1000 h.	DR 100A.
- FH110 (-3)	1,850 1,804	15°31'	1000 h.	DR 220A - DR 220 - DR 220AB - DR 220B.
- FH110R (-3)	1,740 1,697	"	1000 h.	DR 220A - DR 220 - DR 220AB - DR 220B.
- FH110 (-3,2)	1,850 1,804	15°8'	1000 h.	DR 1051.
- FH110R (-3,2)	1,740 1,697	"	1000 h.	DR 1051

TYPE	Diamètre nominal Diamètre mini.réparation.	Pas	Potentiel	Montable sur
<u>HOFFMANN</u>				
1) <u>Pas fixe</u>				
-FH2/LC23-180-155-6,5R	1,80 m 1,75 m	1,55 m à 0,7R	Sans limitation.	DR 250 - DR 250 B - DR 250/160 - DR 250B/160.
-FH2/LC23-180-140-6,5R	1,80 m 1,75 m	1,40 m à 0,7R	" "	DR 250 - DR 250 B - DR 250/160 - DR 250B/160.
-FH2/LC14-175-128-7R	1,75 m 1,70 m	1,28 m à 0,7R	" "	DR 1051M - DR 1051ML.
-H014/178-115	1,78 m 1,73 m	1,15 m à 0,7R	" "	DR 400/120 - DR 300/120 - HR 200/120B-100S.
-H027/HM-180-138	1,80 m 1,75 m	1,38 m à 0,7R	" "	DR 400/180R.
2) <u>Pas variable</u>				
-H0-V 123F/200P	2,00m 1,95m	GP:40- 42° PP:20° ± 10'	1200 h. ou 4 ans.	HR 100/285 TIARA.

TYPE	Diamètre nominal Diamètre mini réparation.	Pas	Potentiel	Montable sur
<u>MAC-CAULEY</u>				
1) <u>Pas fixe</u>				
- 1A105 BCM 70-60	1,778m-70" 1,702m-67"	1,524m-60" à 0,75 R	Sans li- mitation	DR 315 - DR 300/108 - DR 400/2+2.
- 1A105 BCM 70-56	1,778m-70" 1,702m-67"	1,422m-56" à 0,75R	" "	DR 315 - DR 300/108 - DR 400/2+2 - DR 221 - DR 221B - HR 200/100.
- 1B90 ECM 72-50	1,829m-72" 1,778m-70"	1,270m-50" à 0,75 R	Sans li- mitation	DR 315 - DR 300/108 - DR 400/2+2.
- 1A135 JCM 71-54	1,803m-71" 1,778m-70"	1,372m-54" à 0,75 R	Sans li- mitation	DR 300/125 - DR 400/125 - HR 200/120
- 1A135 JCM 71-47	1,803m-71" 1,778m-71"	1,194m-47" à 0,75 R	Sans li- mitation	DR 300/120 - DR 400/120 - HR 200/120B.
2) <u>Pas variable</u>				
- 2A34 C210/78CCA-2*	1,930m-76" 1,854m-73"	GP: $22^{\circ} \pm 0,5^{\circ}$ PP: $11,3 \pm 0,2^{\circ}$ à la sta.30"	1200 h.	HR 100/210.
- 2A34 C210/78CCA-4.*	1,869m-73,6" 1,854m-73"	GP: $22^{\circ} \pm 0,5^{\circ}$ PP: $12^{\circ} \pm 0,2^{\circ}$ à la sta.30"	1200h,	HR 100/210D.
* Cette hélice ne peut être montée que sur les équipés du moteur Continental IO-360 -H.				
				HR 100/210 et HR 100/210D

TYPE	Diamètre nominal Diamètre mini réparation.	Pas à 0,75 R	Potentiel	Montable sur
<u>SENSENICH</u> Pas fixe				
- M74 DMS-2-64 ou 74 DM6S5-2-64	1,829m-72" 1,829m-72"	1,626 m	1000 h.	DR 250 - DR 250B - DR 340 - DR 300/140 - DR 400/140-400/140B.
- M74DMS-0-64 ou 74DM6S5-0-64	1,880m-74" 1,829m-72"	1,626 m	1000 h.	DR 250 - DR 250B - DR 250/160 - DR 250B/160 DR 340 - DR 300/140- DR 400/140-400/140B.
- M74DMS-2-66 ou 74DM6S5-2-66	1,829m-72" 1,829m-72"	1,676 m	1000 h.	DR 250/160 - DR 250B/160 - DR 360 DR 400/160 - HR 200/160.
- 76EM. 8S5-0-64	1,930m-76" 1,930m-76"	1,626 m	1000 h.	DR 380 - DR 253 - DR 253B - DR 300/180R - DR 400/180 DR 400/180R.
- 76EM8S5-0-68	1,930m-76" 1,930m-76"	1,727 m	1000 h.	DR 380 - DR 400/180 - DR 400/180R.
- 76EM8S5-0-58	1,930m-76" 1,930m-76"	1,473 m	1000 h.	DR 300/180R - DR 400/180-DR 400/180R
- 76EM8S5-0-54	1,930m-76" 1,930m-76"	1,372 m	1000 h.	DR 300/180R - DR 400/180 - DR 400/180R.

TYPE	Diamètre nominal Diamètre mini réparation	Pas	Potentiel	Montable sur
<u>HARTZELL</u> <u>Pas variable</u>				
- HC-C2YL-1/7663-4	1,830m-72" 1,778m-70"	GP: 41°50' PP: 17°	Hélices neu- ves 1200 h.* Hélices ré- visées 1000 h.*	DR 250 - DR 250B.
- HC-C2YK/7666-2	1,880m-74" 1,829m-72"	GP: 28°8' PP: 12°	" "	DR 253 - DR 253B.
- HC-F2YR-1/7663A-2	1,880m-74" 1,727m-68"	GP: 28-31° PP: 14,5 \pm 0,1°	" "	HR 100/200B.
- BHC-J2YF1/F7663	1,930m-76" 1,854m-73"	GP: 30-32° PP: 14° \pm 0,1°	" "	HR 100/210..
- BHC-J2YF1/F7663-2. 4R	1,869m-73,6" 1,854m-73"	GP: 30-32° PP: 15° \pm 0,1°	" "	HR 100/210D
- HC-2CYK-1B/F8477-4 (ou 4R)	2,032m-80" 1,981m-78"	GP: 30-34° PP: 13 \pm 1°	" "	HR 100/250TR.

* Il est recommandé de ne pas dépasser 5 années entre deux révisions générales.