

Documento de Fabricação / Manufacturing record

E-115 EP3-RB-03

Página 1 de 4

Material n.º / Material No: 700058 Data: _

Casca da pá (lado de sucção):

Rotor blade shell (suction side):

/MN-

O texto original está na língua inglesa. A tradução do texto é informativa e tem de ser revista antes da aplicação do protocolo. Em caso de dúvidas ou em caso de contrariedades aplica-se o texto original em inglês. / The English text is the original text. The translation of the text is informative and must be checked before using the protocol. In case of doubt or contradiction, the original English text shall prevail.

Etapa de trabalho / Work step					Assinatura/ Signature
Registo Gelcoat / Gel	coat application				
Aquecimento(s) do mo	lde ligado(s) / <i>Mould</i>	heating system(s) s	switched on		
Material utilizado /					
Material used / Material used, batch no.					
Espessura da camada	`	Flange/Flange:	Centro/Centre:	Tip/Blade tip:	
μm) / Layer thickness (300 μm)	target: 250–	μm	µm	µm	
Construção da casca	I Shell construction				ı
Pré-forma segmento 1 Preform segment 1 che			N.º:		Colaborador do CQ <i>QA employees</i>
Laminado exterior total construção /	mente colocado con	forme o documento	de R1153.1	130.10014- <u>X</u>	
Outer laminate fully pla	ced as per CD				
Corte laminado exterio Cutting of outer lamina			N.º:		
Pré-forma segmento 2 Preform segment 2 che			N.º:		Colaborador do CQ QA employees
Reforço local exterior o			strução / R1153.1	130.10011- <u>X</u>	
Aprovação da longarina	a para colocação / A	pproval of spar boo	m for insertion		Colaborador do CQ QA employees
Longarina (lado de suc	, ,			garina (LP) /	Colaborador do CQ QA employees
Spar boom (suction side) (Início / Start R3000, fin		ed and placed		r boom (PS)	
Verificar as placas de r	eforço (LS) antes da	instalação			
Posição correta das ca placas de reforço (EK I	-	ponto de elevação	e R15700 N. º	:	
Reinforcement plates (•	e installation	D40000 N 0		
for correct position of li	fting-point reinforcen	nent layers and	R19800 N.º	<u> </u>	
reinforcement plates (1	E R15700 and R198	300)			
Material de núcleo corr construção /		conforme o docume	nto de R1153.13	0.10009- <u>X</u>	
Core material placed a	-				
Data de entrega/n.º lote	=	1	/_		
Delivery date/batch no.	Oi iOaiii Kit.				

☐ DF-1153-23 Casca da pá do rotor lado de sucção - rotor blade shell SS Rev2	Traduzido por (nome/data): J. Klüver/2022-07-27		
Elaborado por (nome/data): Thayc Marinho/2022-07-27	Aprovado por (nome/data): J. Kannenberg/2022-07-27		



Documento de Fabricação / Manufacturing record E-115 EP3-RB-03

Revisão: 2

Página 2 de 4

Etapa de trabalho	l Work step			Assinatu	ra/ Sig	nature
	ições da humidade na ba rements conducted on ba		_//		ador do (
	ior colocado conforme o enforcements placed as pe	•	D R1153.130.10010- <u>X</u>			
Laminado interior	colocado conforme o doc ced as per CD	umento de construção /	R1153.130.10017- <u>X</u>			
	erior (lado de sucção) / minate (suction side)		N.º:			
	ção colocada (R3000 700 (R3000, 700 mm from ed	·	/			
Sistema de vácuo	o e infusão / Vacuum sys	stem and infusion				
	concluído e teste de imp ompleted and leak test co					
Antes da infusão de componentes, o chefe de equipa deve verificar se a construção não tem falhas /			Chefe de equipa Team Leader			
Inspection for defect-free construction by Team Leader before component infusion						
Aquecimento(s) do molde ligado(s) / Mould heating system(s) switched on						
Temperatura da resina / Resin temperature:°C						
Início da infusão	Início/Start.	Fim/End:	Quantidade de resina			
Infusion started	horas/o'clock	horas/o'clock	Resin quantity:I			
Têmpera / Curing				•		
Aquecimento(s) do	o molde ligado(s) / <i>Mould</i>	heating system(s) switch	ned on			
Início da têmpera / Start of curing: horas/o'clock						
Fim da têmpera / I	End of curing:	horas/o'clock				
SAP / SAP						
Confirmação SAP	concluída / SAP confirma	ation completed				
Controlo de qual	idade / Quality control			•	OKi	Não OK ⁱⁱ
Material de núcleo	(bordo de ataque) início	: R3685, fim: R49280 /				
Start of core material (leading edge): R3685; end: R49280						
Diferença de espessura do material de núcleo (bordo de ataque)						
R16436 (31,8 em 25), R24050 (25 em 20), R37050 (20 em 15) /						
	kness, core material (lead	· · · ·				
R16436 (31.8 to 2	5), R24050 (25 to 20), R3	37050 (20 to 15)				

☐ DF-1153-23 Casca da pá do rotor lado de sucção - rotor blade shell SS Rev2	Traduzido por (nome/data): J. Klüver/2022-07-27		
Elaborado por (nome/data): Thayc Marinho/2022-07-27	Aprovado por (nome/data): J. Kannenberg/2022-07-27		



Documento de Fabricação / Manufacturing record E-115 EP3-RB-03

Revisão: 2

Página 3 de 4

Controlo de qualidade / Quality control		OK	Não OK				
Rebordo sem material de núcleo no bordo de ataque / Non-core-material rim, leading edge							
□ R04:125 □ R05:125 □ R06:125 □ R07:125 □ R08:125 □ R09:125 □ R10:125							
☐ R11:125 ☐ R12:125 ☐ R13:125 ☐ R14:125 ☐ R15:125 ☐ R16:125 ☐ R17:125							
☐ R18:125 ☐ R19:125 ☐ R20:125 ☐ R21:125 ☐ R22:125 ☐ R23:125 ☐ R24:125							
☐ R25:125 ☐ R26:125 ☐ R27:125 ☐ R28:125 ☐ R29:125 ☐ R30:125 ☐ R31:125							
☐ R32:125 ☐ R33:125 ☐ R34:125 ☐ R35:125 ☐ R36:125 ☐ R37:125 ☐ R38:125							
☐ R39:125 ☐ R40:125 ☐ R41:125 ☐ R42:125 ☐ R43:125 ☐ R44:125 ☐ R45:125							
☐ R46:10 ☐ R47:10 ☐ R48:10 ☐ R49:10							
Posição dos segmentos de espuma entre a longarina e o bordo de ataque (linha reta, sem desalinhamento, bordos e fendas) / Position of foam segments between spar boom and leading edge (straight, no offset, edges and gaps)							
Material de núcleo (bordo de fuga) início: R3555, fim: R57440 /							
Start of core material (trailing edge): R3555; end: R57440							
Diferença de espessura do material de núcleo (bordo de fuga)							
R30126 (38,1 em 31,8), R36136 (31,8 em 25), R45000 (25 em 20), R50100 (20 m 10) / Transitions in thickness, core material (trailing edge)							
R30126 (38.1 to 31.8), R36136 (31.8 to 25), R45000 (25 to 20), R50100 (20 to 10)							
Bordo sem material de núcleo no bordo de fuga / Non-core-material rim, trailing edge							
☐ R03:125 ☐ R04:125 ☐ R05:125 ☐ R06:125 ☐ R07:125 ☐ R08:125 ☐ R09:125							
□ R10:125 □ R11:125 □ R12:125 □ R13:125 □ R14:125 □ R15:125 □ R16:125							
□ R17:125 □ R18:125 □ R19:125 □ R20:125 □ R21:125 □ R22:220 □ R23:203							
□ R24:186 □ R25:169 □ R26:152 □ R27:135 □ R28:125 □ R29:125 □ R30:125							
□ R31:125 □ R32:125 □ R33:160 □ R34:160 □ R35:180 □ R36:180 □ R37:180							
□ R38:200 □ R39:200 □ R40:180 □ R41:180 □ R42:180 □ R43:180 □ R44:160							
□ R45:160 □ R46:150 □ R47:140 □ R48:130 □ R49:120 □ R50:110 □ R51:110							
☐ R52:110 ☐ R53:80 ☐ R54:80 ☐ R55:80 ☐ R56:80 ☐ R57:80							

☐ DF-1153-23 Casca da pá do rotor lado de sucção - rotor blade shell SS Rev2	Traduzido por (nome/data): J. Klüver/2022-07-27		
Elaborado por (nome/data): Thayc Marinho/2022-07-27	Aprovado por (nome/data): J. Kannenberg/2022-07-27		



Documento de Fabricação / Manufacturing record

E-115 EP3-RB-03

Revisão: 2

Página 4 de 4

Etapa de trabalho / Work step					nature
Controlo de qualidade / Quality control				OK	Não OK
Posição dos segmentos de espuma entre a longarina e o bordo de fuga					
(linha reta, sem desalinhamento, bordos	•				
Position of foam segments between spar	r boom and trailing edge				
(straight, no offset, edges and gaps)	anusa da diatribuia a da carra (DAE700)	DE) /			
Correct position of the lifting-point reinfor	iervura de distribuição de carga (R15700 l rcement plate (R15700 TF)	BF)/			
	pervura de distribuição de carga (R19800	BF) /		П	
Correct position of the lifting-point reinfor					
Conceção do laminado interior entre a lo	-				
Execution of inner laminate between spa		1_			
R02 R03 R04 R05 C		10 R11			
R12 R13 R14 R15] R16 R17 R18 R19 R	20 R21			
□ R22 □ R23 □ R24 □ R25 □	R26 R27 R28 R29 R	30 🔲 R31			
□ R32 □ R33 □ R34 □ R35 □] R36 R37 R38 R39 R	40 🔲 R41			
□ R42 □ R43 □ R44 □ R45 □] R46 R47 R48 R49 R	50 🗆 R51			
□ R52 □ R53 □ R54 □ R55 □] R56 🔲 R57				
Conceção do laminado interior na longar	rina / Execution of inner laminate on the s _l	par boom			
□ R02 □ R03 □ R04 □ R05 □] R06 R07 R08 R09 R	10			
] R16 🗆 R17 🗆 R18 🗆 R19 🗆 R	20 🗆 R21			
□ R22 □ R23 □ R24 □ R25 □] R26 R27 R28 R29 R	30 R31			
□ R32 □ R33 □ R34 □ R35 □] R36 R37 R38 R39 R	40 R41			
□ R42 □ R43 □ R44 □ R45 □] R46 R47 R48 R49 R	.50 R51			
□ R52 □ R53 □ R54 □ R55 □	R56 R57				
Conceção do laminado interior entre a longarina e o bordo de fuga /					
Execution of inner laminate between spa	ar boom and trailing edge				
□ R02 □ R03 □ R04 □ R05 □] R06 🗆 R07 🗆 R08 🗆 R09 🗆 R	10 R11			
□ R12 □ R13 □ R14 □ R15 □] R16 R17 R18 R19 R	20 🗌 R21			
□ R22 □ R23 □ R24 □ R25 □] R26	30 R31			
□ R32 □ R33 □ R34 □ R35 □] R36 R37 R38 R39 R	40 🗆 R41			
□ R42 □ R43 □ R44 □ R45 □] R46 R47 R48 R49 R	50 R51			
□ R52 □ R53 □ R54 □ R55 □] R56				
Casca da pá (LS) sem danos / Rotor blade shell (SS) undamaged					
Casca da pá (LS) retida / Aprovado sob reserva / Aprovado / A			pproved 🗌		
Rotor blade shell (SS) barred Approved with reservations		_			
Registos no SAP concluídos / Data / Date: SAP entries made Inspetor / Inspector / Inspetor / In		pector.			
Orti Gililios made					

i OK ii NOK

[☐] DF-1153-23 Casca da pá do rotor lado de sucção -Traduzido por (nome/data): J. Klüver/2022-07-27 rotor blade shell SS Rev2 Elaborado por (nome/data): Thayc Marinho/2022-07-27 Aprovado por (nome/data): J. Kannenberg/2022-07-27