

### Documento de Fabricação / Manufacturing record

E-115 EP3-RB-03

Revisão: 2	2
------------	---

Página 1 de 4

Material n.º / Material No: 700057 Data: \_

### Casca da pá (lado de pressão) n.º:

Rotor blade shell (pressure site)no.:

/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 / W	ork step/					Assinatura/Signature	,
Registo Gelcoat / Gel	coat application						
Aquecimento(s) do mo	lde ligado(s) / Mould hea	ating system(s) s	witche	d on			
Material utilizado / Material usado, n.º do lote: A:, B:					_		
Material used	Material used, batch no	).					
Espessura da camada	(nominal: 250-300 μm)	Flange:	Centro	o/Centre:	Tip/Blade tip:		
Layer thickness (target	t: 250–300 μm)	μm		μm	µm		
Construção da casca	I Shell construction						
ŭ	verificada e corretament			N.º:		Colaborador do CQ QA employees	
Preform segment 1 che	ecked and correctly place	ed				<del>«А стрюусс</del> з	
Laminado exterior total construção /	lmente colocado conform	ne documentos o	de	R1153.13	0.10015- <u>X</u>		
Outer laminate fully pla	aced as per CD						
Corte laminado externo	o (lado de pressão) /			N.º:			
Cutting of outer laminate (pressure side)							
Pré-forma segmento 2	verificada e corretament	te colocada /		N.º:		Colaborador do CQ	
Preform segment 2 che	ecked and correctly place	ed				QA employees	
	colocado conforme docur cements placed as per C		rução	R1153.13	0.10013		
Aprovação da longarin	a para colocação /					Colaborador do CQ	
Approval of spar boom	for insertion					QA employees	
Longarina (lado de pre	ssão) corretamente posi	cionada e coloc	ada /	Longarina		Colaborador do CQ	
Spar boom (pressure side) correctly positioned and inserted Spar boom (PS)			QA employees				
(Início / Start R3000, fin	m / <i>end</i> R57450)			N.º:			
	ocado conforme docume	ntos de construç	ão /	R1153.13	0.10008-X		
Core material placed a	s per CD						
Data de entrega/n.º lot	·			/_			
Delivery date/batch no.	. of foam kit:						
-	s da humidade na balsa	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	/		_/	Colaborador do CQ QA employees	
3 humidity measureme	ents conducted on balsa	wood (%)					

 ☐ DF-1153-22 Casca da pá do rotor lado de pressão - rotor blade shell PS 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 / Work step	Assinatura/Signature
Reforço local interior colocado conforme documentos de construção / Local internal reinforcements placed as per CD R1153.130.10012-X	
Laminado interior colocado conforme o documento de construção / R1153.130.10016-X Inner laminate placed as per CD	
Corte laminado interno (lado de pressão) /  Cutting of inner laminate (pressure side)	
Placa de identificação colocada (R3000 700 do bordo do molde BA) / Type plate placed (R3000, 700 mm from edge of LE mould)	
Ângulo de colagem do bordo de ataque parte 1 verificado e corretamente colocado /  GC leading edge part 1 checked and correctly placed  Início/Start. R2075  N.º:	
Ângulo de colagem do bordo de ataque parte 2 verificado e corretamente colocado /  GC leading edge part 2 checked and correctly placed  Início/Start: R23760  N.º:	
Ângulo de colagem do bordo de fuga verificado e corretamente colocado Início/ <i>Start</i> : R2075 / <i>GC trailing edge checked and correctly placed</i> N.º:	
Sistema de vácuo concluído e teste de impermeabilidade efetuado /  Vacuum system completed and leak test conducted  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  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 molde ligado(s) / Mould heating system(s) switched on  Início da têmpera / Start of curing: horas/o'clock	
Fim da têmpera / End of curing: horas/o'clock	
SAP / SAP  Confirmação SAP concluída / SAP confirmation completed	
Controlo de qualidade / Quality control	OK <sup>i</sup> Não OK <sup>ii</sup>
Material de núcleo (bordo de ataque) início: R3720, fim: R51620 / Start of core material (leading edge): R3720; end: R51620	
Diferença de espessura do material de núcleo (bordo de ataque) R9850 (30 em 25), R25050 (25 em 20), R37150 (20 em 10) / Transitions in thickness, core material (leading edge) R9850 (30 to 25), R25050 (25 to 20), R37150 (20 to 10)	

☐ DF-1153-22 Casca da pá do rotor lado de pressão - rotor blade shell PS 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	ок	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 ☐ R50:10 ☐ R51:10				
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) fim: R3685, fim: R57440 /				
Start of core material (trailing edge): R3685; end: R57440				
Diferença de espessura do material de núcleo (bordo de fuga)  R27300 (31.8 to 38.1), R30254 (38.1 to 25.4), R34150 (25.4 to 25), R40200 (25 to 15), R50100 (15 to 10) /  Transitions in thickness, core material (trailing edge)  R27300 (31.8 to 38.1), R30254 (38.1 to 25.4), R34150 (25.4 to 25), R40200 (25 to 15), R50100 (15 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       □ R28:130       □ R29:125       □ R30:125				
□ R31:215       □ R32:310       □ R33:310       □ R34:310       □ R35:300       □ R36:289       □ R37:279				
□ R38:269       □ R39:259       □ R40:250       □ R41:250       □ R42:240       □ R43:240       □ R44:240				
□ R45:240       □ R46:240       □ R47:240       □ R48:220       □ R49:200       □ R50:200       □ R51:140				
☐ R52:140 ☐ R53:130 ☐ R54:120 ☐ R55:120 ☐ R56:105 ☐ R57: 90				

☐ DF-1153-22 Casca da pá do rotor lado de pressão - rotor blade shell PS 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		ОК	Não OK
Posição dos segmentos de espuma entre a longarina e o bordo de fuga			
(linha reta, sem desalinhamento, bordos e fendas) /			
Position of foam segments between spar boom and trailing edge			
(straight, no offset, edges and gaps)			
Conceção do laminado interior entre a longarina e o bordo de ataque /			
Execution of inner laminate between spar boom and leading edge			
□ R02       □ R03       □ R04       □ R05       □ R06       □ R07       □ R08       □ R09       □ R10       □ R11			
□ R12       □ R13       □ R14       □ R15       □ R16       □ R17       □ R18       □ R19       □ R20       □ R21			
□ R22     □ R23     □ R24     □ R25     □ R26     □ R27     □ R28     □ R29     □ R30     □ R31			
□ R32       □ R33       □ R34       □ R35       □ R36       □ R37       □ R38       □ R39       □ R40       □ R41			
R42       R43       R44       R45       R46       R47       R48       R49       R50       R51			
□ R52 □ R53 □ R54 □ R55 □ R56 □ R57			
Conceção do laminado interior na longarina /			
Execution of inner laminate on the spar boom			
□ R02 □ R03 □ R04 □ R05 □ R06 □ R07 □ R08 □ R09 □ R10 □ R11			
□ R12 □ R13 □ R14 □ R15 □ R16 □ R17 □ R18 □ R19 □ R20 □ R21			
□ R22 □ R23 □ R24 □ R25 □ R26 □ R27 □ R28 □ R29 □ R30 □ R31			
□ R32 □ R33 □ R34 □ R35 □ R36 □ R37 □ R38 □ R39 □ R40 □ R41			
□ R42       □ R43       □ R44       □ R45       □ R46       □ R47       □ R48       □ R49       □ R50       □ R51			
□ R52 □ R53 □ R54 □ R55 □ R56 □ R57			
Conceção do laminado interior entre a longarina e o bordo de fuga /			
Execution of inner laminate between spar boom and trailing edge			
□ R02       □ R03       □ R04       □ R05       □ R06       □ R07       □ R08       □ R09       □ R10       □ R11			
□ R12       □ R13       □ R14       □ R15       □ R16       □ R17       □ R18       □ R19       □ R20       □ R21			
□ R22       □ R23       □ R24       □ R25       □ R26       □ R27       □ R28       □ R29       □ R30       □ R31			
□ R32       □ R33       □ R34       □ R35       □ R36       □ R37       □ R38       □ R39       □ R40       □ R41			
□ R42       □ R43       □ R44       □ R45       □ R46       □ R47       □ R48       □ R49       □ R50       □ R51			
□ R52     □ R53     □ R54     □ R55     □ R56     □ R57			
Casca da pá (LP) sem danos / Rotor blade shell (PS) undamaged			
Casca da pá (LP) retida /  Aprovado sob reserva /  Aprovado / A	pproved $\square$		
Rotor blade shell (PS) barred Approved with reservations	<u>.</u>		
Registos no SAP concluídos / Data / Date: Inspetor / Ins	spector.		
SAP entries made			

☐ DF-1153-22 Casca da pá do rotor lado de pressão - rotor blade shell PS 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

<sup>&</sup>quot; NOK