

1	Data / Date:
2	Nº de material / Material No 1077199
3	Casca da pá do rotor (lado de sucção) S2 Nº / Rotor blade shell (suction face) S2 No
4	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.
5	Etapa de trabalho / Production step Assinatura / Signatura
6	Números de componentes / Component numbers
7	Alma BA1 / Web LE1 No. 🛛
8	Alma BA2 / Web LE2 No. 🗵
9	Alma BA3 / Web LE3 No. 🗵
10	Alma BF1 / Web LE1 No. ⊠
11	Alma BF2 / Web LE2 No. 🛛
12	Bordo de ataque parte 1 / Leading edge part 1 No. 🖂
13	Bordo de ataque parte 2 / Leading edge part 2 No. 🖂
14	Bordo de fuga parte 1 / Trailing edge part 1 No. 🗵
15	Bordo de fuga parte 2 / Trailing edge part 2 No. 🗵
16	Anel do reforço parte 1 / Reinforcing ring part 1 No.
17	Caixa de balanceamento / Balancing chambre No. 🗵
18	Circulo reverso / Deflection bow No. \(\sum_{
19	Cabo do para-raios / Lightning protection conductor No.
20	Tip / Blade Tip No. ⊠
21	Número de série dos componentes verificado / Serial number of the components verified CQ/QA
22	Sistema de pára raios de acordo com DC / Lightning protection system according ⊠D02941881-
23	Medição da resistência do cabo do para-raios (bloco de conexão BF R82767 – TIP antes da montage do conector do sistema de para raios) - Resultado da medição / Resistance measuring of the lightning protection conductor (Connection block TE R82767 – Tip before assemble of LPS cabel connector) - Measuring result Σ Ω
24	Nylon totalmente removido de todas as superfícies de colagem / Peel ply completely removed from all the gluing surfaces



25	Etapa de trabalho / Production step	Assinatura / Si	ignature
26	Limpeza completa respeitada (áreas de colagem sem pó, etc.) / Total cleanliness observed (gluing surfaces free of dust, etc.)		
27	Tip posicionada e colada / Blade tip positioned and glued		
28	Almas corretamente posicionadas com os gabaritos (sem colocar as peças sob tensão)! Web correctly positioned with positioning devices (without putting the parts under tension		
29	Juntas nas subdivisões da alma estão cuidadosamente cheias com resina de colagem/ Joins on the web subdivisions are carefully filled with gluing resin		
30	Ligações nas almas criadas de acordo com MP / Connections on the webs are created in accordance with DC		
31	Laminado de cobertura no início das almas na casca da pá do rotor (LS) / Cover laminate of the start-points of the webs on the rotor blade shell (SF)		
32	N.º de série do blank de não-tecido / Series No. of the non-woven fabric blank ⊠		
33	Paredes divisórias da caixa de balanceamento marcadas com cor / Balancing chamber dividers are marked using colour		
34	Caixa de balanceamento corretamente posicionada e colada / Balancing chamber correctly positioned and glued		
35	Circulo reverso corretamente posicionada e colada / Deflection bow correctly positioned and glued		
36	Anel do reforço parte 1 corretamente posicionada e colada / Balanicing chamber correctly positioned and glued		
37	Laminado angular realizado no anel do reforço parte 1: 2x 4x (G1+G1)/ Corner laminate executed on the reinforcing ring part 1: 2x 4x (G1+G1)		
38	Fendas de colagem verificadas e reparadas e cheias com resina de colagem, se necessa (Colagem não pode apresentar bolhas de ar) / Gluing gaps checked and repaired, and filled in with gluing resin if necessary (Bonding must be free of air bubbles)	ário	
39	Resina de colagem em excesso removida de todos os locais acessíveis / Excess gluing resin is removed from all accessible places		
40	Dados de processo preenchidos completamente, DF-1751-92 DadosDeColagem-Gluingl Process data completely filled in the protocol MR-1751-92 DadosDeColagem-GluingData		
41	Cabos corretamente posicionados e colados em linha reta / Conductors are positioned and glued correctly and straight		
42	Blocos do recetor corretamente colados / Receiver blocks are glued correctly		
43	Para-raios ligado à tip / Lightning protection connected to the blade tip		
44	Fendas de colagem nas almas, cascas, circulo reverso, tip, caixa de balanceamento, and como ajuste no ângulo de colagem com LS do anel de reforço inspecionado ("executar v Gluing gaps on the webs, shell, deflection bow, blade tip, balancing chamber, reinforcing justment of the glue cap with SF of the reinforcing ring inspected ("carry out dry checks")	erificações a sed	co") /
45	Nota: As medições da gap têm de ser anotadas no protocolo "Determinação das gaps de Note: Measurements of the gap must be noted down onto the protocol "Determination of		
46	Estas áreas com fendas fechadas têm de ser cuidadosamente verificadas relativamente Those areas with zero gaps must be carefully checked for damage!		CQ/QA
47	Medição da resistência do para-raios após a instalação do cabo do para-raios de acordo Resistance measuring of the lightning protection after installation of the lightning protection accordance with eCl-05		

Released: 2024-04-12 11:33;Translation of D03008497/0.0-en



48	Etapa de trabalho / Production step	Assinatura / Signature
49	Resultado da medição Position / Measuring result Σ Ω	CQ/QA
50	Confirmação SAP enviada / SAP confirmation sent	
51	No caso do registo eletrónico de dados de controlo (lote de In the case of electronic inspection data recording (SAP inspec	• • •



52	Controle de qualidade / Quality assurance	ok / nok
53	Posição do início da alma do bordo de ataque: R4000, fim: R87000 (acima da longarina) / Position of the LE web Start: R4000, End: R87000 (over the spar boom)	
54	Posição do início da alma do bordo de fuga: R4000, fim: R69250 / Position of the TE web Start: R4000, End: R69250	
55	Colagem da alma do bordo de ataque à casca da pá do rotor (LS) (lado do BA e do BF) – injeção de col Gluing of the LE web to the rotor blade shell (SF) (LE and TE side) – Glue injection	a /
	□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 □R58 □R59 □R60 □R61 □R62 □R63 □R64 □R65 □R66 □R67 □R68 □R69 □R70 □R71 □R72 □R73 □R74 □R75 □R76 □R77 □R78 □R79 □R80 □R81 □R82 □R83 □R84 □R85 □R86 □R87	
56	Colagem da alma do bordo de ataque à casca da pá do rotor (LS) (lado do BA e do BF) – rep. standard Gluing of the LE web to the rotor blade shell (SF) (LE and TE side) – standard rep	,
	□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 □R58 □R59 □R60 □R61 □R62 □R63 □R64 □R65 □R66 □R67 □R68 □R69 □R70 □R71 □R72 □R73 □R74 □R75 □R76 □R77 □R78 □R79 □R80 □R81 □R82 □R83 □R84 □R85 □R86 □R87	
57	Colagem da alma do bordo de fuga à casca da pá do rotor (LS) (lado do BA e BF) – injeção de cola / Gluing of the LE web to the rotor blade shell (SF) (LE and TE side) – Glue injection	
	□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 □R58 □R59 □R60 □R61 □R62 □R63 □R64 □R65 □R66 □R67 □R68 □R69	
58	Colagem da alma do bordo de fuga à casca da pá do rotor (LS) (lado do BA e do BF) – rep. standard / Gluing of the TE web to the rotor blade shell (SF) (LE and TE side) – standard rep.	
	□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 □R58 □R59 □R60 □R61 □R62 □R63 □R64 □R65 □R66 □R67 □R68 □R69	
59	Junção das subdivisões da alma BA1-BA2, laminado de cobertura do lado do BF 4x (G1+G1) / Web joint LE1-LE2, TE-side cover laminate 4x (G1+G1)	
60	Junção das subdivisões da alma BA2-BA3, laminado de cobertura do lado do BA 4x (G1+G1) / Web joint LE2-LE3, LE-side cover laminate 4x (G1+G1)	
61	Junção das subdivisões da alma BF1-BF2, laminado de cobertura do lado do BF 4x (G1+G1) / Web joint TE1-TE2, TE-side cover laminate 4x (G1+G1)	
62	Aberturas (3 furos) na alma no R69000 para o Sistema de aquecimento / Openings (3 holes) in the web for heating system R69000 available	
63	Laminado angular realizado corretamente no anel do reforço parte 1: 2x 4x (G1+G1)/ Corner laminate executed correctly on the reinforcing ring part 1: 2x 4x (G1+G1)	

64	Controle de qualidade / Quality assurance	ok / nok
65	Uniões aparafusadas/parafusos no para-raios na tip corretamente aplicados,os parafusos do cabo foram apertados /	
	Fasteners/bolts on the lightning protection at the blade tip set up correctly, the conductor bolts have been tightened	
66	Cabos corretamente posicionados e colados / Conductors are positioned and glued correctly	
67	Blocos do recetor corretamente colados / Receiver blocks are glued correctly	
68	Para-raios ligado à tip / Lightning protection connected to the blade tip	
69	Conecção do cabo do Sistema de para raios existe no R83000 / Lightning protection connection R83000	
70	Posição do início da caixa de balanceamento / Position of the beginning of the balancing chamber	
71	Furos para condutas de ventilação na caixa de balanceamento (lado do BF) presentes e não tapados / Drill holes for air vents on the balancing chamber (TE side) exist and are not blocked	
72	Colagem da caixa de balanceamento à casca da pá do rotor (LS) / Gluing of the balancing chamber to the rotor blade shell (SF)	
73	Bordas do componente do LS e do LP no BA, BF, extremidade da casca da pá do rotor rebarbada, extremidade alinhada com a borda do molde / SF and PF component rims on the LE, TE, extremity of the rotor blade shell deburred, end is flush with the mould rim	
74	Superfícies de colagem totalmente lixadas / Gluing surfaces are totally roughened	
75	Teste seco realizado, registado em protocolo "Determinação das gaps de colagem" e com valores dent tolerância /	ro da
	Dry test performed, noted on protocol "Determination of gluing gaps" and with values within tolerances	
76	Casca(s) da pá do rotor, almas, anel do reforço, caixa de balanceamento, circulo reverso sem danos / Rotor blade shell(s), webs, reinforcing ring, balancing chamber, deflection bow undamaged	
77	Casca da pá do rotor S2 rejeitada / S2 rotor blade shell rejected	
78	Aprovada sob reserva / Provisionally approved	
79	Aprovada / Approved	
80	Inspetor (assinatura e data) / Inspector (signature and date)	