

|                                                                                  |                                          |                                       |                                   |                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
|  | <b>FICHA DE SERVIÇOS</b><br>RECORD SHEET |                                       | <b>M250 SERIES</b><br><b>B17F</b> |                                  |
| <b>CÓDIGO / CODE</b><br>IAS-RG-0223                                              | <b>PROCESSO</b><br>Process               | <b>DESMONTAGEM</b><br>DISASSEMBLY     |                                   | <b>REVISÃO</b><br>Revision<br>00 |
| <b>OS / W.O</b>                                                                  | <b>DESCRIÇÃO</b><br>Description          | <b>PROPELLER RGB</b><br>PROPELLER RGB |                                   | <b>PÁGINA</b><br>Page<br>1/4     |

|                                   |                                   |                           |                              |  |
|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|------------------------------|--|
| <b>Artigo S/Nº:</b><br>Item S/Nº: | <b>Artigo P/Nº:</b><br>Item P/Nº: | <b>Manual:</b><br>Manual: | Overhaul Manual<br>GTP5243-3 |  |
| <b>Operador:</b><br>Customer:     | <b>TLN: 2118</b>                  | <b>Edição:</b><br>Issue:  | E2R30-6-3                    |  |
|                                   |                                   | <b>Data:</b><br>Date:     | Aug. 12/2022                 |  |

| Operação<br>Sequence | Referência<br>Reference | Procedimentos / Tolerâncias<br>Procedures / Serviceable Limits                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Montado<br>Assembly by | Inspeccionado<br>Inspected by |
|----------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------|
| 10                   | Pag. 69<br>8.A          | <b>Efetue os passos (1) a (3).</b><br><br><b>Suspenda o “propeller governor drive coupling” pelo pad da rear housing.</b><br><br><b>Remova as 16 porcas e arruelas que separam as carcaças dianteira e fronteira da RGB. Levante o anel interno da engrenagem. Não remova studs, pins ou inserts.</b><br><br><b>Remova os dois tubos de transferência da superfície de acoplamento.</b><br><br>Do the Steps (1) to (3).<br>Lift out the propeller governor drive coupling.<br>Remove the 16 nuts and washers and separate the front and rear reduction gearbox housings<br>Remove the two transfer tubes from the splitline mating surface. | ___/___/___            | ___/___/___                   |
| 20                   | Pag. 69<br>8.A          | <b>Efetue o passo (4).</b><br><br><b>Monte a carcaça traseira na ferramenta 6798984 acoplada a um 301-1 powerarm.</b><br><br>Do the step (4).<br>Mount the rear housing on the adapter.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ___/___/___            | ___/___/___                   |
| 30                   | Pag. 69<br>8.A          | <b>Efetue o passo (5).</b><br><br><b>Se a Propeller RGB tiver um conjunto de freio de hélice, remova o freio da carcaça traseira.</b><br><br>Do the step (5).<br>If the propeller reduction gearbox has a propeller brake assembly, remove the brake from the rear housing.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ___/___/___            | ___/___/___                   |
| 40                   | Pag. 69<br>8.A          | <b>Efetue o passo (6).</b><br><br><b>Remova a carcaça traseira da ferramenta 6798984 e instale na carcaça dianteira.</b><br><br>Do the step (6).<br>Remove rear housing from tool 6798984 and install into front housing.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ___/___/___            | ___/___/___                   |
| 50                   | Pag. 69<br>8.A          | <b>Efetue o passo (7).</b><br><br><b>Remova os anéis de retenção interna do flange de acionamento do propeller.</b><br><br>Do the Step (7)).<br>Remove the internal retaining ring from the propeller drive flange.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ___/___/___            | ___/___/___                   |
| 60                   | Pag. 69<br>8.A          | <b>Efetue os passos (8) e (9).</b><br><br><b>Remova a porca do flange do propeller. Aqueça o flange de acionamento do propeller e retire-o do eixo de hélice com a ferramenta 6872201.</b><br><br>Do the Steps (9) and (10).<br>Remove propeller flange spanner nut. Heat the propeller drive flange and pull it from the propeller shaft.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ___/___/___            | ___/___/___                   |

|                                                                                  |                                          |                                       |                                   |                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
|  | <b>FICHA DE SERVIÇOS</b><br>RECORD SHEET |                                       | <b>M250 SERIES</b><br><b>B17F</b> |                                  |
| <b>CÓDIGO / CODE</b><br>IAS-RG-0223                                              | <b>PROCESSO</b><br>Process               | <b>DESMONTAGEM</b><br>DISASSEMBLY     |                                   | <b>REVISÃO</b><br>Revision<br>00 |
| <b>OS / W.O</b>                                                                  | <b>DESCRIÇÃO</b><br>Description          | <b>PROPELLER RGB</b><br>PROPELLER RGB |                                   | <b>PÁGINA</b><br>Page<br>2/4     |

| Operação<br>Sequence | Referência<br>Reference | Procedimentos / Tolerâncias<br>Procedures / Serviceable Limits                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Montado<br>Assembly by | Inspecionado<br>Inspected by |
|----------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------|
| 70                   |                         | <b>Efetue o passo (10)</b><br><br>Remova as 4 porcas que seguram a montagem do propeller shaft na carcaça dianteira. Pressione a montagem do propeller shaft e da engrenagem planetária da carcaça dianteira usando a ferramenta 6798983 e uma prensa.<br><br><i>Do the Step (10).<br/>Remove the 4 nuts securing the propeller shaft assembly to the front housing. Press the propeller shaft and planetary gear assembly from the front housing using tool 6798983 and a press</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                        |                              |
| 80                   |                         | <b>Efetue o passo (11)</b><br><br>Pressione a pista interna e rolos do rolamento e a oil transfer gland sleeve do propeller shaft usando as ferramentas 6798986 e 6798983. Verifique a posição das ferramentas na figura 102.<br><br><i>Do the Step (11).<br/>Press the inner race and rollers of the bearing and the oil transfer gland sleeve of the propeller shaft using tools 6798986 and 6798983. Check the position of the tools in figure 102</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                        |                              |
| 90                   | Pag. 69<br>8.A          | <b>Efetue o passo (12).</b><br><br>Remova o anel retentor interno na parte traseira do “propeller shaft oil transfer gland” na carcaça dianteira. Remova o propeller shaft oil transfer gland<br><br><i>Do the step (12).<br/>Remove the internal retaining ring at the rear of the propeller shaft oil transfer gland in the front housing. Remove the propeller shaft oil transfer gland.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ___/___/___            | ___/___/___                  |
| 100                  | Pag. 69<br>8.A          | <b>Efetue o passo (13).</b><br><br>Remova o o propeller thrust bearing oil nozzle da carcaça dianteira.<br><br><i>Do the step (12).<br/>Remove the propeller shaft and the planetary gears assembly.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ___/___/___            | ___/___/___                  |
| 110                  | Pag. 69<br>8.A          | <b>Efetue o passo (14).</b><br><br>Remova a pista exterior do rolete de rolamento da carcaça dianteira.<br><br><b><u>CUIDADO: NÃO TENDE PRESSIONAR A ENGRENAGEM DO EIXO DE HÉLICE JUNTO DO ROLAMENTO ESFÉRICO. A ENGRENAGEM TRAVA AO EIXO DE ACIONAMENTO DE HÉLICE COM UMA PEQUENA BOLA DE AÇO. PREPARE-SE PARA PEGAR A BOLA QUANDO A ENGRENAGEM ESTIVER FROUXA.</u></b><br><br><b><u>NOTA: PEÇA AUXÍLIO DE ALGUÉM PARA EVITAR QUE A ESFERA CAIA</u></b><br><br><i>Do the Step (16).<br/>Remove the propeller thrust bearing oil nozzle from the front housing.<br/>CAUTION: DO NOT ATTEMPT TO PRESS THE BEVEL GEAR FROM THE PROPELLER SHAFT ALONG WITH THE BALL BEARING. THE BEVEL GEAR LOCKS TO THE PROPELLER DRIVE SHAFT WITH A SMALL STEEL BALL. BE PREPARED TO CATCH THE BALL WHEN THE BEVEL GEAR IS LOOSENED.</i> | ___/___/___            | ___/___/___                  |
| 110                  | Pag. 69<br>8.A          | <b>Efetue o passo (15).</b><br><br>Remova a spanner nut que retém o propeller governor drive bevel gear no propeller shaft. Segure o eixo com o ferramenta 6798981 e remova com a 6798980.<br><br><i>Do the step (15).<br/>Remove the spanner nut that retains the propeller governor drive bevel gear on the propeller shaft. Hold the shaft with tool 6798981</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ___/___/___            | ___/___/___                  |

|                                                                                  |                                   |                                |  |                     |     |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|--|---------------------|-----|
|  | FICHA DE SERVIÇOS<br>RECORD SHEET |                                |  | M250 SERIES<br>B17F |     |
| CÓDIGO / CODE<br>IAS-RG-0223                                                     | PROCESSO<br>Process               | DESMONTAGEM<br>DISASSEMBLY     |  | REVISÃO<br>Revision | 00  |
| OS / W.O                                                                         | DESCRIÇÃO<br>Description          | PROPELLER RGB<br>PROPELLER RGB |  | PÁGINA<br>Page      | 3/4 |

| <b>Operação</b><br><i>Sequence</i> | <b>Referência</b><br><i>Reference</i> | <b>Procedimentos / Tolerâncias</b><br><i>Procedures / Serviceable Limits</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Montado</b><br><i>Assembly by</i>     | <b>Inspecionado</b><br><i>Inspected by</i> |
|------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 120                                | Pag. 69<br>8.A                        | <p><b>Efetue o passo (16).</b></p> <p><b>Pressione o rolamento esférico do eixo de hélice utilizando a ferramenta 6798985 em conjunto com a 6798983.</b></p> <p><i>Do the step (16).</i></p> <p><i>Press the ball bearing from the propeller shaft using the 6798985 tool along with 6798983.</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <br><br><br><br><br><br><br><br><br><br> | <br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>   |
| 130                                | Pag. 69<br>8.A                        | <p><b>Efetue o passo (17).</b></p> <p><b>Remova o anel de retenção interno do rolamento e então separe as montagens do rolamento e da driven bevel gear da housing dos rolamentos.</b></p> <p><b>Remova o anel de retenção externo do rolamento. Separe o rolamento de esfera da driven bevel gear</b></p> <p><b><u>NOTA:</u> Antes de proceder desmontagem, marque um ponto na posição mais exterior possível no conjunto da pista interior. Marque também, um número indicando o número dos buracos a qual foram removidos. Esses pontos são usados para posicionar as peças na montagem.</b></p> <p><i>Do the step (17).</i></p> <p><i>Remove the internal bearing retaining ring and then separate the bearing and driven bevel gear assemblies from the bearing housing.</i></p> <p><i>Remove the outer bearing retaining ring. Separate the ball bearing from the driven bevel gear.</i></p> <p><i><u>NOTE:</u> Before further disassembly mark a dot at the extreme outward radial position of each planet assembly inner race. Also, mark a number on the assembly indicating the prop shaft hole number from which it was removed. These markings are used to position parts at reassembly.</i></p> | <br><br><br><br><br><br><br><br><br><br> | <br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>   |

|                                                                                  |                                          |                                       |                                   |                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
|  | <b>FICHA DE SERVIÇOS</b><br>RECORD SHEET |                                       | <b>M250 SERIES</b><br><b>B17F</b> |                                  |
| <b>CÓDIGO / CODE</b><br>IAS-RG-0223                                              | <b>PROCESSO</b><br>Process               | <b>DESMONTAGEM</b><br>DISASSEMBLY     |                                   | <b>REVISÃO</b><br>Revision<br>00 |
| <b>OS / W.O</b>                                                                  | <b>DESCRIÇÃO</b><br>Description          | <b>PROPELLER RGB</b><br>PROPELLER RGB |                                   | <b>PÁGINA</b><br>Page<br>4/4     |

| Operação<br>Sequence | Referência<br>Reference | Procedimentos / Tolerâncias<br>Procedures / Serviceable Limits                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Montado<br>Assembly by                           | Inspecionado<br>Inspected by                     |
|----------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 140                  | Pag. 69<br>8.A          | <p><b>Efetue o passo (18).</b></p> <p>Instale as ferramentas 6899963 e 6899907 em uma fixação e na <i>planet gear retaining spanner nut</i>. Remova a porca e então remova a pista interna da montagem do rolamento.</p> <p>Remova a <i>planet carrier plate</i>.</p> <p>Remova o rolamento da engrenagem com a mão. E mantenha como um conjunto.</p> <p><b>Desmonte o restante.</b></p> <p><i>Do the step (18).</i></p> <p><i>Install tools 6899963 and 6899907 into a fixture and planet gear retaining spanner nut. Remove the nut and then remove the inner race from the bearing assembly.</i></p> <p><i>Remove the planet carrier plate.</i></p> <p><i>Remove the gear bearing by hand. And keep it as a set.</i></p> <p><i>Disassemble the rest.</i></p> | <div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> | <div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> |
| 150                  | Pag. 70<br>8.A          | <p><b>Efetue o passo (19).</b></p> <p>Remova o anel retentor interno então tire o <i>propeller oil plug</i> de dentro do eixo de hélice.</p> <p><i>Do the step (18).</i></p> <p><i>Remove the internal retaining ring then remove the propeller oil plug from inside the propeller shaft.</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> | <div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> |
| 160                  | Pag. 70<br>8.A          | <p><b>Efetue o passo (20).</b></p> <p>Remova somente se necessário para troca:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Studs</li> <li>Pins</li> <li>Bearing cages</li> </ul> <p><i>Do the step (20).</i></p> <p><i>Remove only if necessary for replacement:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Studs</li> <li>Pins</li> <li>Bearing Cages</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> | <div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> |

|                                     |                     |                                                                      |                                |  |
|-------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--|
| <b>Observações:</b><br>Observation: |                     |                                                                      |                                |  |
|                                     |                     |                                                                      |                                |  |
|                                     |                     |                                                                      |                                |  |
|                                     |                     |                                                                      |                                |  |
|                                     |                     |                                                                      |                                |  |
| <b>Aprovação</b><br>Approval        | <b>Nome</b><br>Name | <b>Data</b><br>Date <div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> | <b>Assinatura</b><br>Signature |  |