



BOLETIM DE SERVIÇO

(Service Bulletin)

SB-004/20

NÚMERO (NUMBER)

DATA
EMISSÃO: 27/04/2023
(Date issue)

SUBSTITUTIVO: Não Sim
(Substitution) (NO) (YES)

REFERENTE AO: SB-00002 DATA: 05/11/2020
(Referring to) (Date)

ASSUNTO: Substituição do suporte da dobradiça inferior do leme
(Subject)

Página 1 de 5

MANDATÓRIO

Data de Emissão: 05 de novembro de 2020

Data Efetiva: 05 de novembro de 2020

Assunto: Substituição do suporte da dobradiça inferior do leme

Modelos Afetados: RV-10. Kits de calda enviadas antes de 9/30/2020

Ação Requerida: Inspeccione o suporte da dobradiça inferior do leme VS-1010 em busca de trincas. Consulte a Figura 1 para verificar a localização das trincas. Se houver trincas, substitua o suporte da dobradiça pela peça VS-01010-1, conforme descrito neste boletim de serviço. Se não houver Trincas, inspeccione a cada inspeção anual ou até que a modificação descrita neste boletim de serviço tenha sido concluída.

Tempo de Conformidade: Antes da próxima inspeção anual

Nível de Certificação: Verifique as regras da agência reguladora local e as limitações operacionais da sua aeronave

Sinopse:

Algumas aeronaves desenvolveram trincas na aba vertical do suporte de dobradiça da parte inferior do leme VS-1010. As trincas se propagam a partir dos orifícios dos rebites de fixação do suporte de dobradiça e são devido às cargas de impacto do leme induzidas por rajadas de vento no batente do leme R-1007B. Veja a Figura 1.

Controle de aprovação (Approval control)

Elaborado: (Elaborated)	Van's Aircraft	Responsável tradução: (Responsible translation)	Ênio José Machado	PÁGINA:	Página 1 de 5
		Aprovado por: (Approved by)			

DATA EMISSÃO: 27/04/2023
(Date issue)

SUBSTITUTIVO: Não Sim
(Substitution) (NO) (YES)

REFERENTE AO: SB-00002
(Referring to)

DATA: 05/11/2020
(Date)

ASSUNTO:
(Subject)

Substituição do suporte da dobradiça inferior do leme

Página 2 de 5

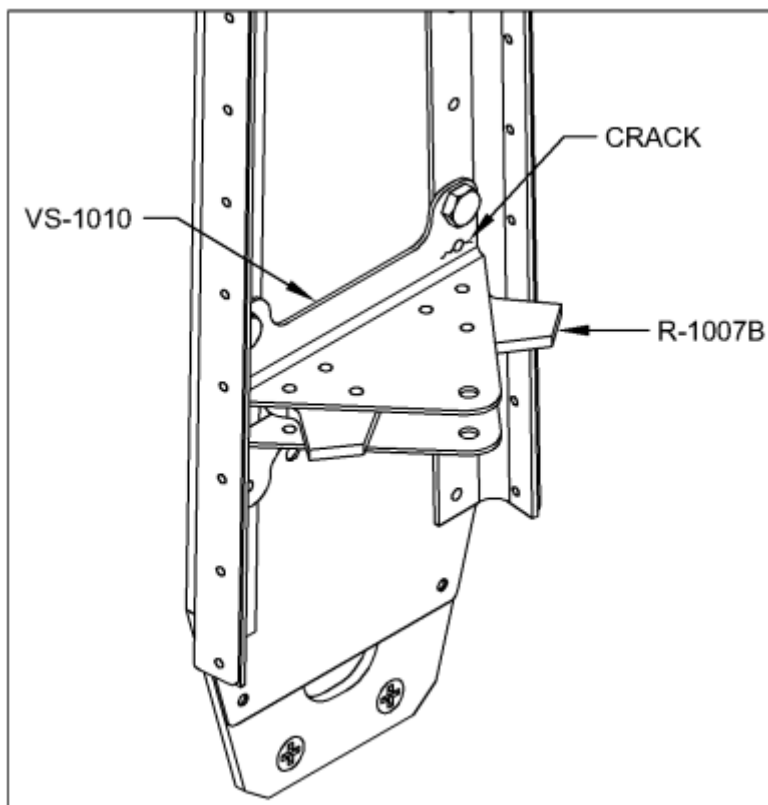


Figura 1 - Localização da possível trinca

Materiais requeridos:

Os seguintes materiais são requeridos para completar os passos necessários para adquirir a conformidade com esse boletim de serviço:

Kit Boletim de serviço SB-00002, disponível para comprar na Van's Aircraft.

Método de Conformidade:

Passo 1: Remova a carenagem da empenagem F-1094B. Consulte a seção 12 do KAI.

Passo 2: Remova o leme do estabilizador vertical (seção 11 do KAI).

Passo 3: Remova o estabilizador vertical da cauda (seção 11 do KAI).

Controle de aprovação (Approval control)

Elaborado:
(Elaborated)

Van's Aircraft

Responsável
tradução:
(Responsible translation)
Aprovado por:
(Approved by)

Ênio José Machado

PÁGINA:

Página 2 de 5

DATA EMISSÃO: 27/04/2023
(Date issue)

SUBSTITUTIVO: Não Sim
(Substitution) (NO) (YES)

REFERENTE AO: SB-00002
(Referring to)

DATA: 05/11/2020
(Date)

ASSUNTO:
(Subject)

Substituição do suporte da dobradiça inferior do leme

Página 3 de 5

Passo 4: Fure os seis rebites AN426AD4 que prendem os dois suportes de dobradiça inferiores do leme VS-1010 à longarina traseira do estabilizador vertical. Use a técnica mostrada na Figura 2.

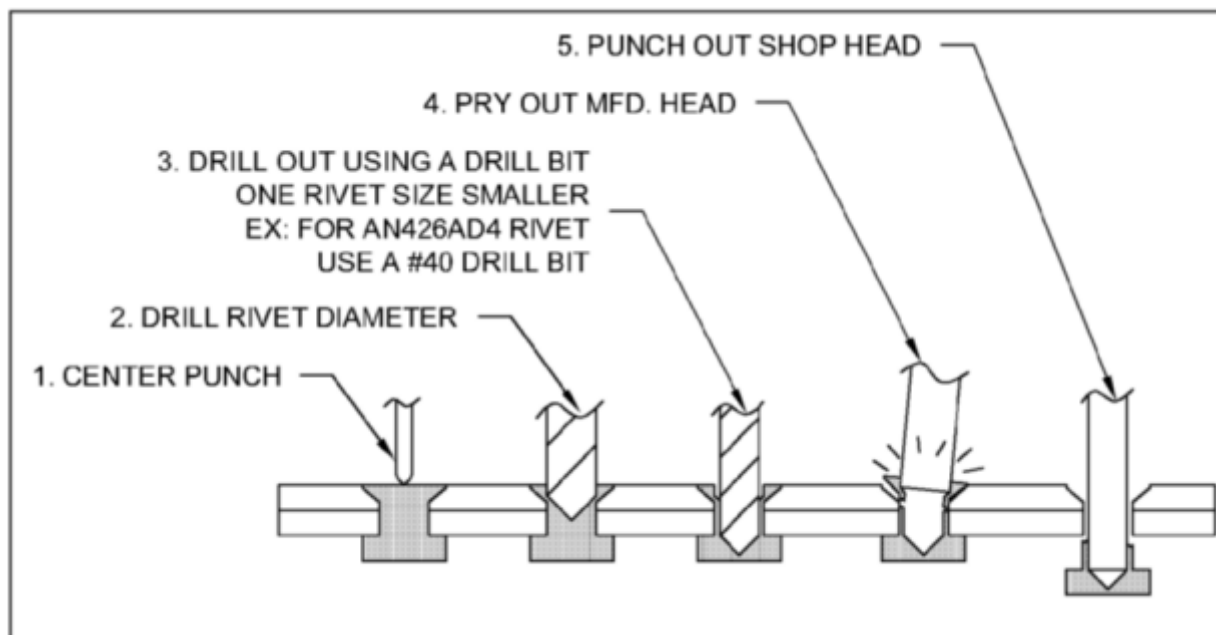


Figura 2 - Furando os rebites

Passo 5: Fixe o suporte de dobradiça inferior do leme VS-01010-1 com Cleco na longarina traseira na localização mostrada na Figura 3. Note que o novo suporte é fixado com Cleco na mesma localização dos suportes originais, mas somente em quatro dos oito furos originais.

Passo 6: Instale os rebites AN426AD4-7 nos dois furos da longarina traseira logo abaixo do suporte da dobradiça. Esses rebites não são mais usados para prender o suporte da dobradiça.

Passo 7: Perfure os quatro furos com uma broca # 19, comum à dobradiça e a longarina traseira. Faça o furo a partir da dobradiça (lado posterior da longarina) em direção às partes de alumínio e tome cuidado para manter a broca perpendicular à alma da longarina. Para manter o alinhamento das peças, insira temporariamente um parafuso nº 8 em cada furo perfurado.

Passo 8: Remova o suporte da dobradiça e então rebaixe os quatro furos #19 no Reforço de Longarina VS-1008 (veja a Figura 3) que foram perfurados na etapa anterior. Faça o rebaixo dos furos de forma que fiquem nivelados no lado frontal para os parafusos AN509.

Controle de aprovação (Approval control)

Elaborado:
(Elaborated)

Van's Aircraft

Responsável tradução:
(Responsible translation)
Aprovado por:
(Approved by)

Ênio José Machado

PÁGINA:

Página 3 de 5

DATA EMISSÃO: 27/04/2023
(Date issue)

SUBSTITUTIVO: Não Sim
(Substitution) (NO) (YES)

REFERENTE AO: SB-00002 **DATA:** 05/11/2020
(Referring to) (Date)

ASSUNTO: Substituição do suporte da dobradiça inferior do leme
(Subject)

Página 4 de 5

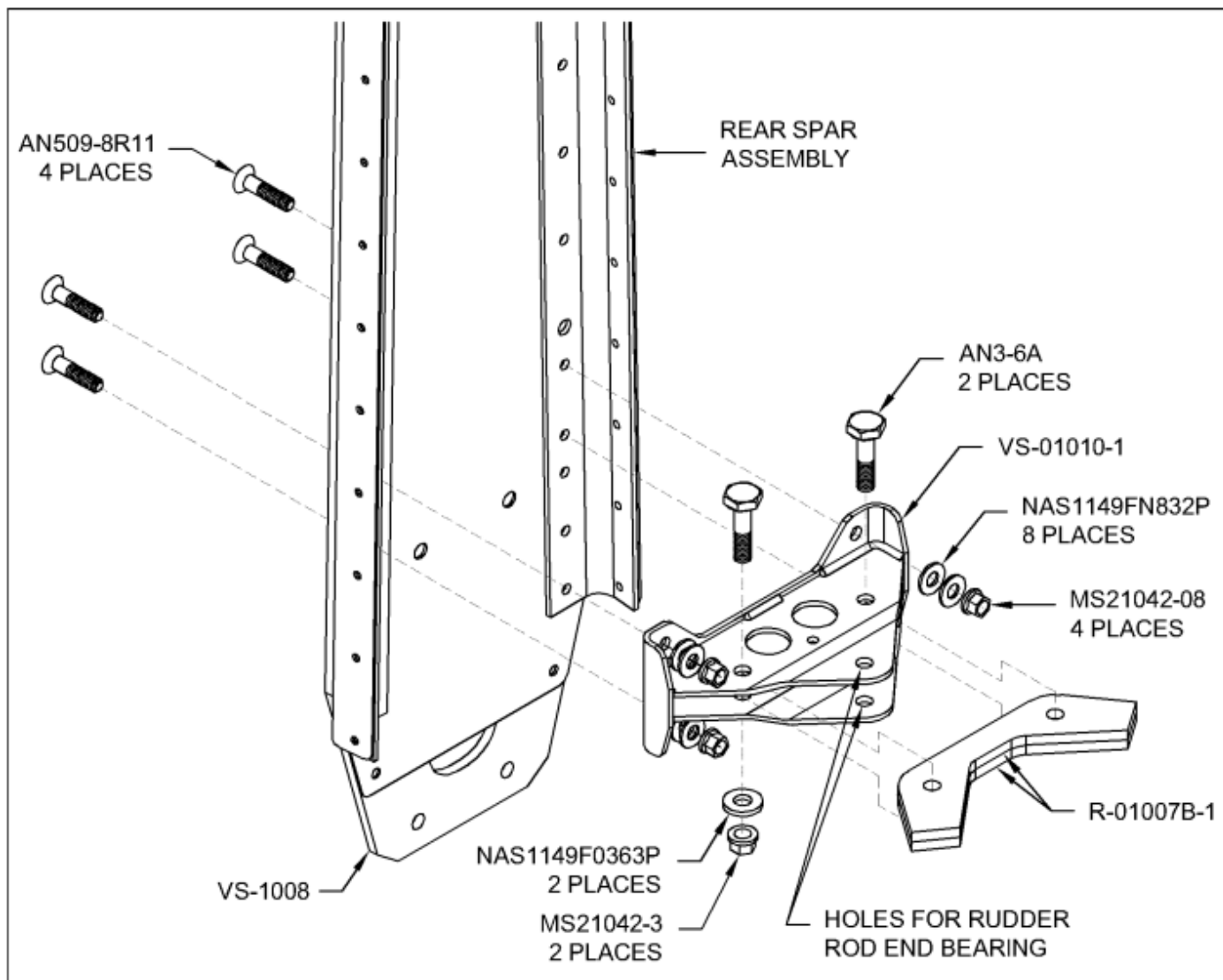



Figura 3 - Instalação do suporte da dobradiça inferior

Passo 9: Utilize uma broca de número 12 para remover o revestimento em pó dos três conjuntos de furos de número 12 no suporte de dobradiça. Esses furos são utilizados para parafusar as paradas do leme R-01007B-1 e a extremidade inferior do rolamento da haste do leme. Veja a Figura 3.

Controle de aprovação (Approval control)

Elaborado: (Elaborated)	Van's Aircraft	Responsável tradução: (Responsible translation)	Ênio José Machado	PÁGINA:	Página 4 de 5
		Aprovado por: (Approved by)			

		BOLETIM DE SERVIÇO <i>(Service Bulletin)</i>		SB-004/20	
				NÚMERO (NUMBER)	
DATA EMISSÃO: 27/04/2023 <i>(Date issue)</i>		SUBSTITUTIVO: <input checked="" type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Sim <i>(Substitution)</i> <i>(NO)</i> <i>(YES)</i>		REFERENTE AO: SB-00002 DATA: 05/11/2020 <i>(Referring to)</i> <i>(Date)</i>	
ASSUNTO: Substituição do suporte da dobradiça inferior do leme <i>(Subject)</i>				Página 5 de 5	

Passo 10: Desbaste (e endireite, se necessário) os dois batentes do leme R-01007B-1 e, em seguida, parafuse-os no suporte inferior da dobradiça do leme VS-01010-1, conforme mostrado na Figura 3.

Passo 11: Fixe o suporte da dobradiça na longarina traseira usando os materiais indicados na Figura 3.

Passo 12: Reinstale o estabilizador vertical na cauda da aeronave. Consulte a seção 11 do KAI. Será necessário colocar uma arruela adicional sob a porca dos dois parafusos de fixação que passaram anteriormente pelo suporte inferior da dobradiça do leme.

Passo 13: Reinstale o leme no estabilizador vertical e verifique a deflexão correta do leme; faça quaisquer ajustes necessários. Consulte a seção 11 do KAI.

Passo 14: Recoloque a carenagem da empennagem F-1094B (veja seção 12 do KAI)

Passo 15: Marque no livro de registros, indicando a conformidade com o SB-00006 de acordo com os requisitos da autoridade/agência reguladora.

Para mais informações sobre o boletim e/ou realizar o agendamento para cumprimento deste boletim de serviço:

Contato para solicitar informações sobre o boletim:

- **Departamento técnico - Flyer indústria aeronáutica Eireli:**
E-mail: departamento.tecnico@flyer.com.br

Contato para solicitar o agendamento para o cumprimento do boletim:

- **Oficina de Manutenção - Ultramotores:**
E-mails: Rafael Furtado Garrote - rafael.furtado@ultramotores.com.br /
- rafael.furtado@flyer.com.br
Fones: (19) 3303-3850 / (19) 99160-7266

Para uma lista dos nossos representantes já capacitados para a aplicação da correção deste Boletim de serviço, acesse:

<http://www.flyer-aero.com/representantes>

Referência da publicação do boletim **Van's Aircraft:**

[SB-00002 - Van's Aircraft Total Performance RV Kit Planes \(vansaircraft.com\)](http://vansaircraft.com)

Controle de aprovação <i>(Approval control)</i>					
Elaborado: <i>(Elaborated)</i>	Van's Aircraft	Responsável tradução: <i>(Responsible translation)</i>	Ênio José Machado	PÁGINA:	Página 5 de 5
		Aprovado por: <i>(Approved by)</i>			