

Batterieumrüstung *Battery replacement*

Der technische Inhalt dieses Dokuments ist unter der Verantwortlichkeit DOA Ref. EASA.21J.250 genehmigt.
The technical content of this document is approved under the authority of DOA ref. EASA.21J.250.

EASA	<input type="checkbox"/>	Mandatory (Verbindlich)
STEMME	<input type="checkbox"/>	Mandatory (Verbindlich)
	<input type="checkbox"/>	Recommended (Empfohlen)
	<input checked="" type="checkbox"/>	Optional

<input type="checkbox"/>	Alert Service Bulletin
--------------------------	-------------------------------

Gegenstand:

Einführung neuer Batterie mit Stemme Teilenummer 832828. Mögliche Umrüstung, verfügbar für 12-002 bis 12-022 inklusive.

Subject:

Introduction of new battery with Stemme part number 832828. Possible retrofit, available from 12-002 up to 12-022 inclusive.

Betroffene Flugzeuge:

Affected Airplanes:

Muster / Type:	Stemme S10
Baureihe(n) / Variant(s):	Stemme S12
Kennblatt / TCDS:	EASA.A.054, G06CE (FAA) and other national type acceptances
Werknummer(n) / S/N:	From 12-002 up to 12-022 inclusive

Dringlichkeit:

Bei Austausch der Batterie mit Stemme Teilenummer 831489.

Time of Compliance:

If exchanging the battery with Stemme part number 831489.

erstellt: <i>prepared by:</i>	Kurzzeichen: <i>signed:</i>	MPI geprüft: <i>CVE Checked</i>	Kurzzeichen: <i>signed:</i>	Datum: <i>Date:</i>	Ersetzt Rev. vom: <i>supersedes revision of:</i>	MPL freigegeben: <i>OoA approved:</i>	Datum: <i>Date:</i>
Kemsies	<i>Kem</i>	Ortwein	<i>[Signature]</i>	14.12.2018	---	<i>[Signature]</i>	<i>08 Jan 2019</i>

Anlass:

Batterie mit Stemme Teilenummer 831489 nicht mehr im Lieferprogramm.
 Umbau notwendig, da Batterie mit Stemme Teilenummer 831489 geringere Bauhöhe hat als neue Batterie mit Stemme Teilenummer 832828.

Maßnahmen:

Reason:

Battery with Stemme part number 831489 no longer available.
 Retrofit necessary, since battery with Stemme part number 831489 has lower height than new battery with Stemme part number 832828.

Actions:

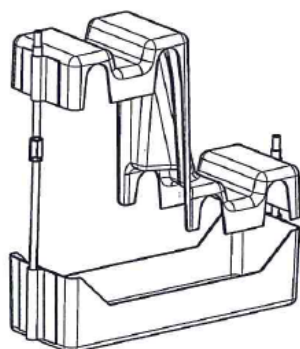


Abbildung / Illustration 1: Schematische Darstellung des umgebauten Batteriekastens/ schematic view of the retrofitted battery box

Maßnahme 1

Lösen der 4 markierten Schrauben und Hochklappen des Elektrikverteilers.

Action 1

Remove the 4 marked screws and fold up the electrical distribution plate.

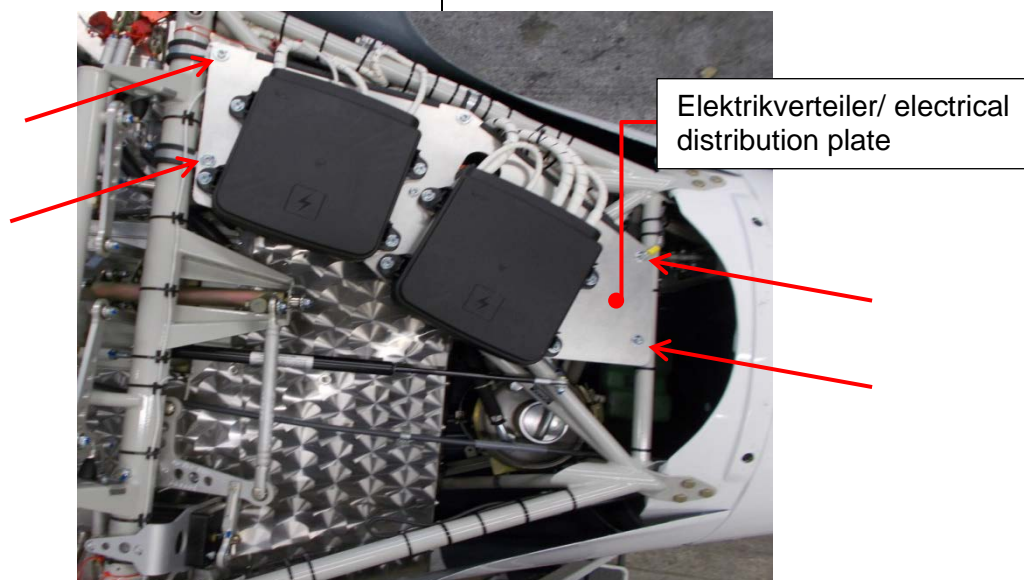



Abbildung / Illustration 2: ohne obere Verkleidung/ without top cowling

 DOA EASA.21J.250	Technische Mitteilung Service Bulletin	Dok. Nr.: P062-980028
		Revision: 00
		Seite/Page 3 of 4

Maßnahme 2

Ausbau der Batterie mit Stemme Teilenummer 831489 (AMM 7.7).

Maßnahme 3

Batteriekasten nach P304-125999 umrüsten. Gründlich von Sägespänen reinigen.

Maßnahme 4

Einbau neuer Batterie mit Stemme Teilenummer 832828 (AMM 7.7).
(alte Muttern durch neue Stoppmuttern D985-06 ersetzen)

Maßnahme 5

Schritt 1 umkehren (Anzugsmomente: AMM 6.8).
(alte Stoppmuttern durch neue Stoppmuttern D985-06 ersetzen bzw. Schraubensicherung A061 verwenden, Sicherungslack A068 verwenden)

Maßnahme 6

Prüfung der Elektrik vor und nach Motorlauf (AMM 3.7, 7.7), dann Werkstattflug.

Action 2

Uninstall the battery with Stemme part number 831489 (AMM 7.7).

Action 3

Replace battery box according to P304-125999. Clean thoroughly from sawdust.

Action 4

Install new battery with Stemme part number 832828 (AMM 7.7).
(replace old nuts with new self-locking nuts D985-06)

Action 5

Invert action 1 (tightening torques: AMM 6.8).
(replace old self-locking nuts with new self-locking nuts D985-06 or use threadlocker medium strength A061 respectively, use securing paint A068)

Action 6

Check the electric before and after engine run (AMM 3.7, 7.7), then functional check flight.

Material und Unterlagen:Unterlagen:

P304-125999 Batteriekasten, SB P062-980028
(Baugruppenzeichnung)

P307-125999 Batteriekasten, SB P062-980028
(Stückliste)

Material:

Bestandteil der Stückliste P307-125999:

- 1x **126000** Batteriekasten Oberteil, SB P062-980028
- 1x **125998** Gewindestange, SB P062-980028
- 1x **D6334-06018** Sechskantmutter,
3d hoch DIN6334 M6x3d St/Zn Klasse 6
- 1x **A062** Schraubensicherung hochfest
- 1x **A068** Sicherungslack

Zusätzliches Material:

- 1x **832828** Batterie SB12V20P-FC
- 4x **D985-06** Sechskantmutter DIN 985-M6-8-St/Zn
- 1x **A061** Schraubensicherung mittelfest

Standard Mechanikerwerkzeugsatz (metrisch)
Wartungshandbuch Stemme S12

Masse und Schwerpunkt:

Nicht signifikant.

Hinweise:

- Die aufgeführten Maßnahmen können ausschließlich vom Instandhaltungsbetrieb IHB DE.MF.0509 der Stemme AG, Flugplatzstrasse F2 Nr. 7, D-15344 Strausberg durchgeführt und bescheinigt werden.
- Die aufgeführten Maßnahmen können von entsprechend genehmigten Instandhaltungsbetrieben durchgeführt und bescheinigt werden.
- Die aufgeführten Maßnahmen können im Rahmen der Pilot/Owner Maintenance durchgeführt und müssen entsprechend freigegeben werden.

Material and Documents:Documents:

P304-125999 Battery box, SB P062-980028
(assembly drawing)

P307-125999 Battery box, SB P062-980028
(part list)

Material:

Part of part list P307-125999:

- 1x **126000** Battery box upper part, SB P062-980028
- 1x **125998** Threaded rod, SB P062-980028
- 1x **D6334-06018** Hexagon nut,
3d high DIN6334 M6x3d St/Zn class 6
- 1x **A062** Threadlocker high strength
- 1x **A068** Securing paint

Further material:

- 1x **832828** Battery SB12V20P-FC
- 4x **D985-06** Hexagon nut DIN 985-M6-8-St/Zn
- 1x **A061** Threadlocker medium strength

Standard mechanic tool set (metric)
Aircraft Maintenance Manual STEMME S12

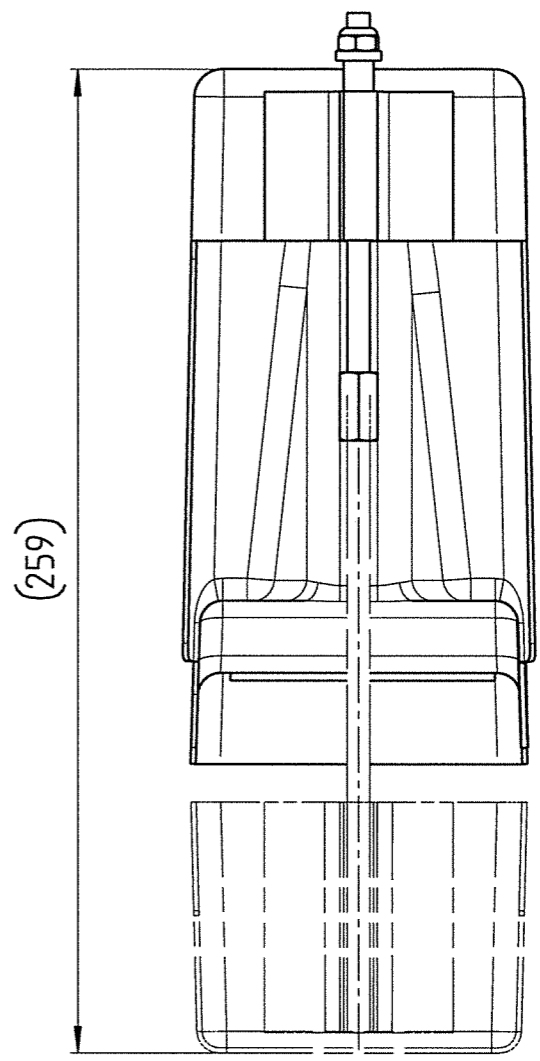
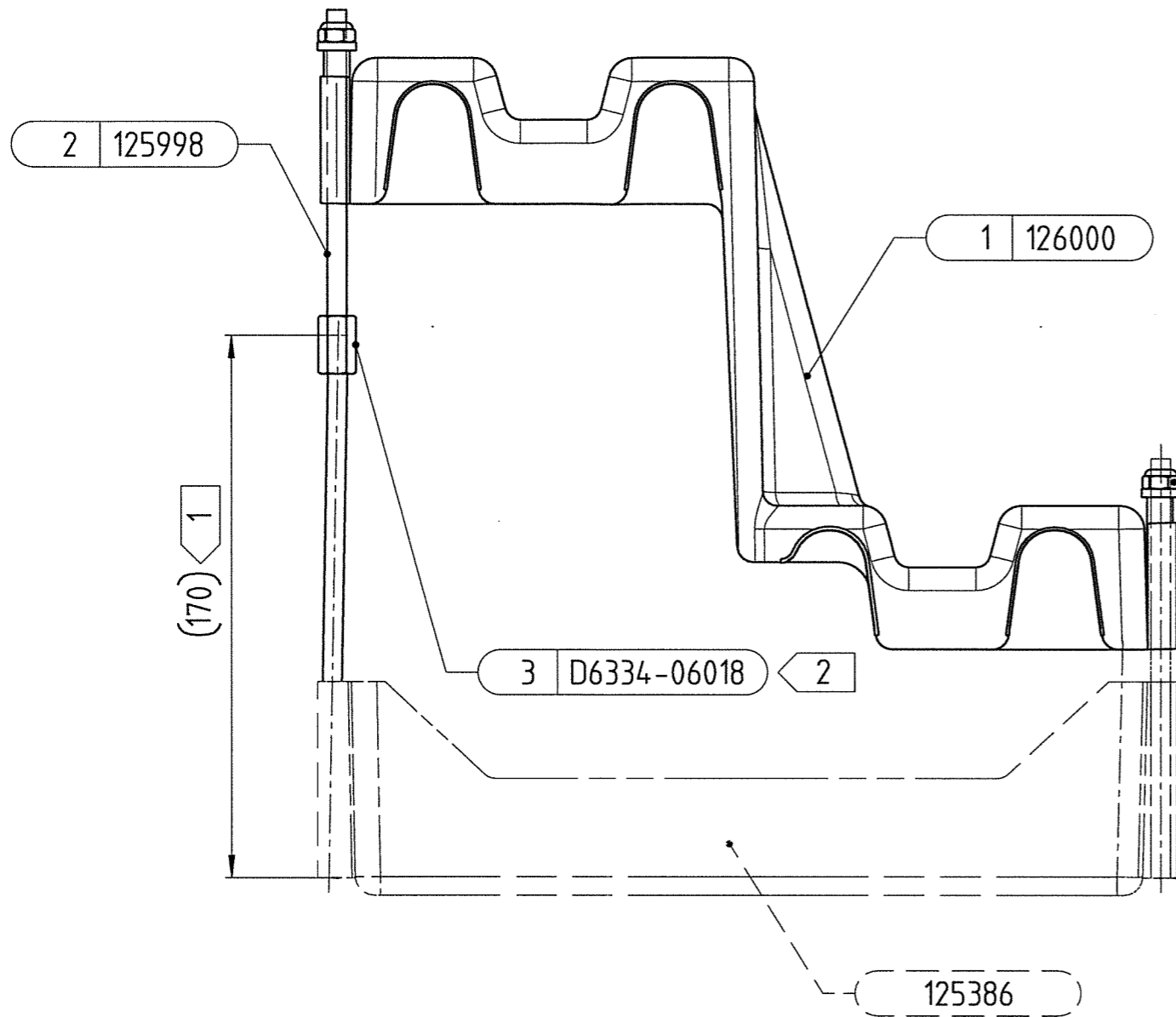
Mass and Balance:

Not significant.

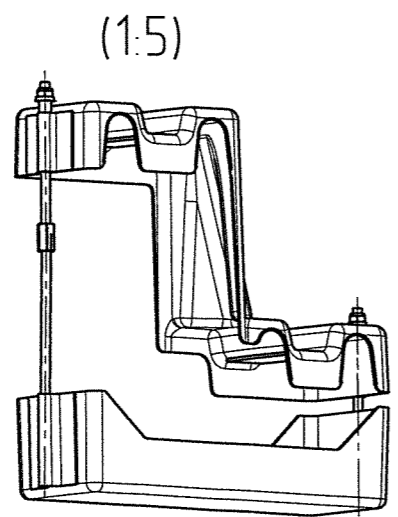
Remarks:

- The actions for the modification may be carried out and certified only by the maintenance organization DE.MF.0509 of Stemme AG, Flugplatzstraße F2 Nr. 7, D-15344 Strausberg.
- The actions for the modification may be carried out and certified by appropriately approved maintenance organizations.
- The actions for the modification may be carried out within the rules for Pilot/Owner-Maintenance and needs to be released in accordance with the applicable rules.

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhaltes nicht gestattet soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadensersatz. Alle Rechte fuer den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmuster-Eintragung vorbehalten.



MUSTERUNTERLAGE
APPROVED DESIGN DATA
EASA.21J.250



- 1 Vorhandene Gewindestange auf 170mm kuerzen/
Cut existing threaded rod to 170mm
- 2 Mit A062 sichern, mit A068 markieren/
Bond with A062, mark with A068

Zul Abweichung fuer Masse ohne Toleranzangabe nach DIN ISO 2768-m							STEMME	Masstab 1:2 (auf A3)	Gewicht --- kg
0,5 bis 6	ueber 6 bis 30	ueber 30 bis 120	ueber 120 bis 400	ueber 400 bis 1000	ueber 1000 bis 2000	ueber 2000 bis 4000	AG	Werkstoff BG	
± 0,1	± 0,2	± 0,3	± 0,5	± 0,8	± 1,2	± 2	☐◎	Halbzeug ---	
								Benennung	ATA: 53-80-03
								Batteriekasten, SB P062-980028	
								battery box, SB P062-980028	
								Unterlagen-Art P304	Blatt 1
01	P061-2018-176		V.Paul	HP.Ortwein	05.12.2018	Erzeugnis-Nr. 125999		1 Bl	
00	P061-2018-087		V.Paul	HP.Ortwein	13.11.2018	Ers f.:			
Rev.	Aenderungsmitt	ab WN	Konstrukteur	MPI	Datum				

Part List

P307_125999_01-Battery box, SB P062-980028

STEMME

Description	Battery box, SB P062-980028	Modification Bulletin:	P061-2018-176	Date	Sign
P/N	125999	prepared	Paul	13.11.2018	Paul
Doc-Index	P307	checked	Ortwein	13.11.2018	Ortwein
Revision	01	Remarks			
Weight [kg]	---	ATA Code: 53-80-03			
Safety Class	NCP				
Paper format	A3				

Pos.	QTY		Description	P/N	SC	Material	Semi finished products	Format	kg/--	Remark	Option
1	1	pc	Top Battery Box, SB P062-980028	126000	NCP	ASSY	---	A3	---	---	
2	1	pc	Threaded rod, SB P062-980028	125998	NCP		---	A4			
3	1	pc	hex-nut, 3d high DIN6334 M6x3d St/Zn class 6	D6334-06018	NCP						
4	2	pc	self-locking nut DIN 985-M6-8-St/Zn	D985-06	NCP	St/Zn	---	---	0.003		
5	2	pc	spring washer DIN 137 Form B - 6,4 - St/Zn	D137-06_B	NCP						
6	A/R	ml	Screw locking - high strength	A062	NCP	---	---	---	---		
7	A/R	ml	locking paint	A068	NCP	---	---	---	---		

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet soweit nicht ausdrücklich zugestanden.
Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmuster-Eintragung vorbehalten.