

2015



Vedlegg 3 – HD-line modifisering

Materiellhåndboken F/NLF

Dette vedlegg omtaler modifisering av elevrigger til HD-line og produksjon av pilotlomme til HD-line systemet.



Tittel:	Manual for modifisering av elevrigger for feste av pilotlomme.
Revidert:	07.08.2011
Beskrivelse:	Modifikasjon av elevrigger for feste til pilotlomme. For Vector SE og Javelin Student.
Kan utføres av:	F/NLF Materiellreperatør
Nødvendige materialer:	<ul style="list-style-type: none">• Type 4, 9/16 tomme, 200 lbs.• E-nylontråd, 8,5 lbs.
Nødvendige symaskiner:	<ul style="list-style-type: none">• 301 rettsøm, 7-11 spt (sting per tomme).• 308 sikksakk. 7-11 spt.
Nødvendige verktøy:	<ul style="list-style-type: none">• Saks.• Linjal• Blyant.• dobbeltsidig tape eller lim.

For å kunne benytte pilotlommestemmet ved bruk av HD-pilot under linehopp så må det sys på strikkfester på riggene. Denne manualen viser hvordan strikkfester skal sys på Javelin og Vector elevrigger.

Markering av festepunkter på Javelin student:

Pakk riggen med HD pilot på vanlig måte. Sjekk at looplengden er riktig (http://sunpath.com/web_en/download/docs/Main-Closing-Loop-Length.pdf).



Bilde 1

Marker 4 festepunkter på sideklaffene for der strikkfestene skal monteres. Det skal være en avstand på ca 20 cm mellom festepunktene.

Markering av festepunkter på Vector SE:



Bilde 2

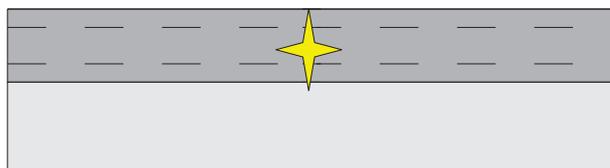
Pakk riggen med HD pilot på vanlig måte. Sjekk at looplengden er riktig. Maljene på klaff 1, 2 og 3 skal være over hverandre. Maljene på klaff 3 og 4 skal ha en avstand slik at kantbåndet på sideklaffene ligger over hverandre. Se bilde 2.



Bilde 3

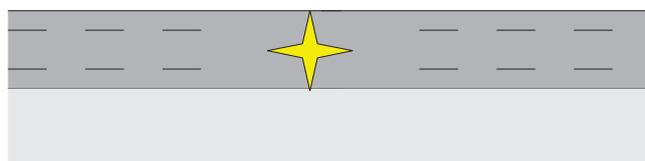
Marker 4 festepunkter på sideklaffene for der strikkfestene skal monteres. Det skal være en avstand på ca 20 cm mellom festepunktene. Hvis det ikke skal benyttes håndtak lenger, så kan det være greit å sprette av håndtakskabelhousing. Se bilde 3.

Påsyng av strikkfester:



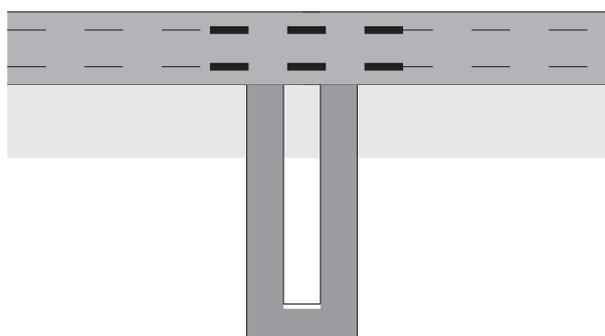
Tegning 1.

Tegningen over viser sideklaffen med kantbånd, der strikkfestet skal festes.



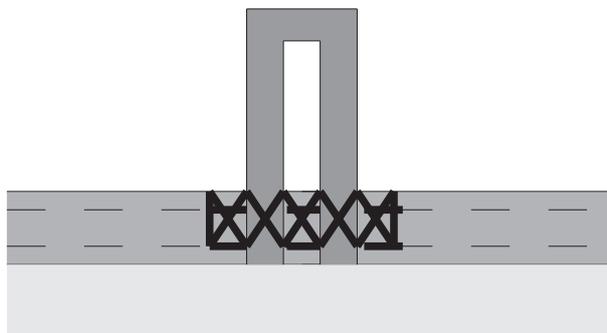
Tegning 2.

Sprett opp sømmene 4-5 cm ved festepunktet.



Tegning 3

Skjær til et bånd av 9/16 tommers type 4 på ca 8 cm. Fest endene av dette båndet med tape eller lim under kantbåndet og sy over med to rettsømmer. Se tegning 3.



Tegning 4

Brett type 4 båndet over kantbåndet og sy over med en dobbel sikksaksøm. Se tegning 4. Fest strikkfeste på samme måte på de tre andre festepunktene.

Tittel:	Manual for produksjon av pilotlomme
Antall sider:	Med vedlegg totalt 18
Revidert:	19.07.2011
Beskrivelse:	Produksjon av lomme til pilotskjerm uten springfjær for lineutløste utsprang.
Krav til produsent:	F/NLF Materiellreperatør eller av F/NLF godkjent fallskjermverksted. Produsent må være godkjent av SU for produksjon av pilotlomme.

- Nødvendige materialer:**
- Para-pack, nylon duck 400 denier.
 - Type 4, 9/16 tomme, 200 lbs.
 - Type 4, 1 tomme, 1000 lbs.
 - Type 3, 3/4 tomme, 400lbs.
 - Elastisk webbing bomull, 1 1/2 tomme.
 - E-nylontråd, 8,5 lbs.

- Nødvendige symaskiner:**
- 301 rettsøm, 7-11 spt (sting per tomme).
 - 301 dobbeltnål rettsøm med mater for type 3, 3/4 tomme. 7-11 spt.
 - 308 sikksakk. 7-11 spt.
 - 42 sting bartack/trens (alternativt).

- Nødvendige verktøy:**
- Saks.
 - Varmekniv.
 - Linjal.
 - Blyant.
 - Papp.
 - dobbeltsidig tape.

Innhold:

Steg 1, tilmåling og utskjæring av para-pack delene	Side 2
Steg 2, tilvirkning av del A	Side 3
Steg 3, tilvirkning av del B	Side 7
Steg 4, sammensynging av del A og del B	Side 10
Steg 5, montering linefeste på lomma	Side 12
Steg 6, tilvirkning av del C	Side 14
Steg 7, sammensynging av del C med del A og del B	Side 16
Vedlegg: Mal til deler	Side 17

Framgangsmåte:

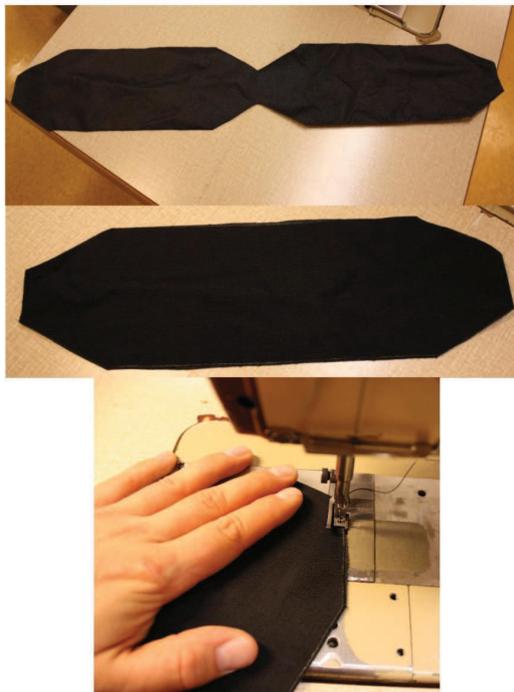
Steg 1, tilmåling og utskjæring av para-pack delene:

Lommen består av fire deler av para-pack. To av delene er identiske.

Hvis man skal produsere mer enn en lomme vil det være hensiktsmessig først å lage en mal i papp for hver av de 3 ulike delene. Disse pappmalene kan så legges på utrullet parapack, for å raskere skjære til de fire delene.

Skjær ut de fire delene av para-pack. A, B og to deler C. Bruk målene som er oppgitt i vedlegget for del A, del B og del C.

Steg 2, tilvirkning av del A:



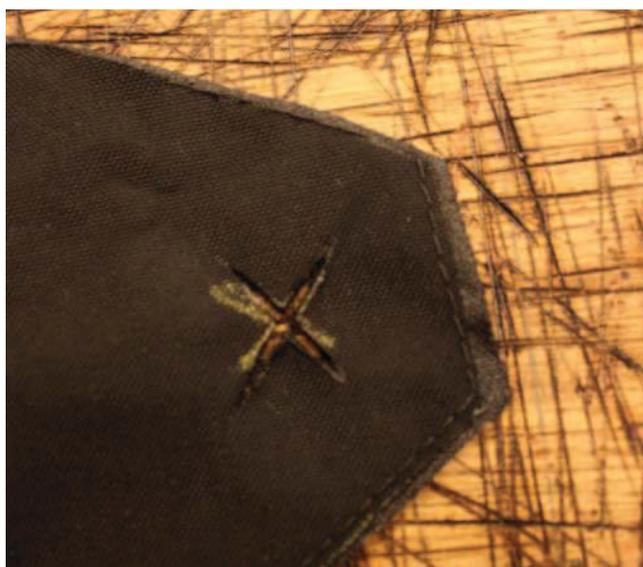
Bilde 1

Ta den ferdig utskjærte del A og fold den sammen dobbelt som vist på **bilde 1**. Sidene av para-pack som er uretanebelagt foldes mot hverandre. For å hindre at stoffsidene sklir fra hverandre kan det være en fordel å bruke dobbeltsidig tape. Sy delen sammen med en rettsøm 5 mm fra kanten som vist på **bilde 1**.



Bilde 2

Marker et punkt 3 cm fra ytterkanten midt på del A. Se **bilde 2**.



Bilde 3

Bruk en varmekniv og skjær et kryss på punktet A1 som angitt på **bilde 3**. De to snittene som utgjør krysset skal ha en lengde hver på ca 2,5 cm.



Bilde 4

Fold de fire trekantene og fest dem med en rettsøm rundt hullet. **Se bilde 4.**



Bilde 5

Over trekantene, legg og fold et stykke med type 3 kantbånd og sy den fast. **Se bilde 5.**



Bilde 6

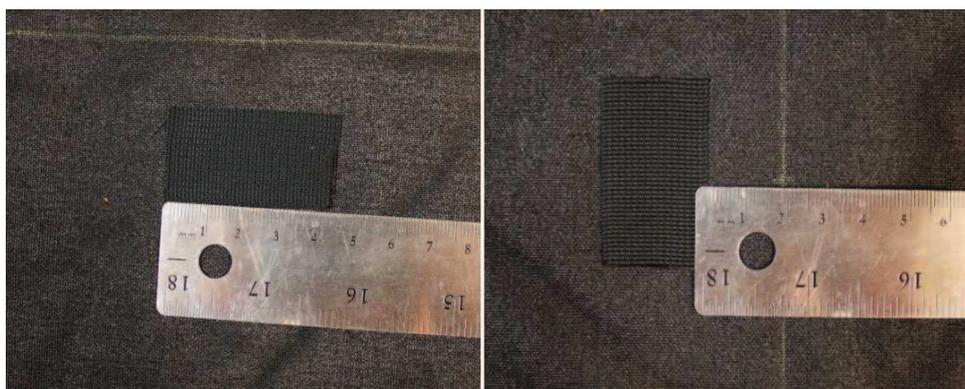
Bruk en linjal og mål og merk en line tvers over del A som skal være 14 cm fra enden av del A. Skjær av en del med elastisk webbing bomull og sy denne fast med en rettsøm på hver kant. Se **bilde 6**.

Steg 3, tilvirkning av del B:



Bilde 7

Ta den ferdig utskjærte del B, brett endene mot hverandre og marker midten som på **bilde 7**.



Bilde 8

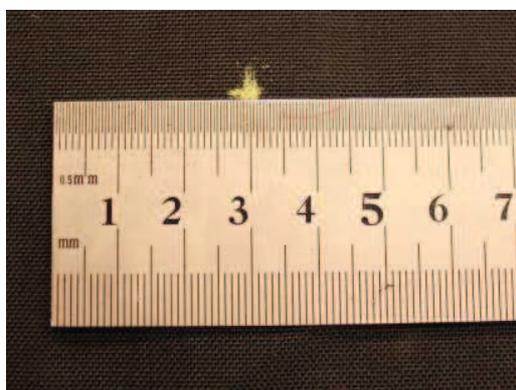
På del B skal det sys på et strikkfeste for å lukke pilotlomma.

Skjær ut en 4-5 cm del av en 1 tomme Type 4. Lim den fast med dobbeltsidig tape på del B. Kanten på type 4 biten skal være 2 cm fra den markerte midtlinja. Midten på type 4 biten skal være midt på del B, 7,5 cm fra langsiden. Husk å feste den på siden som er uretanebelagt som på **bilde 8**.



Bilde 9

Skjær ut en bit 9/16 type 4 på 10 cm som på bilde 9.



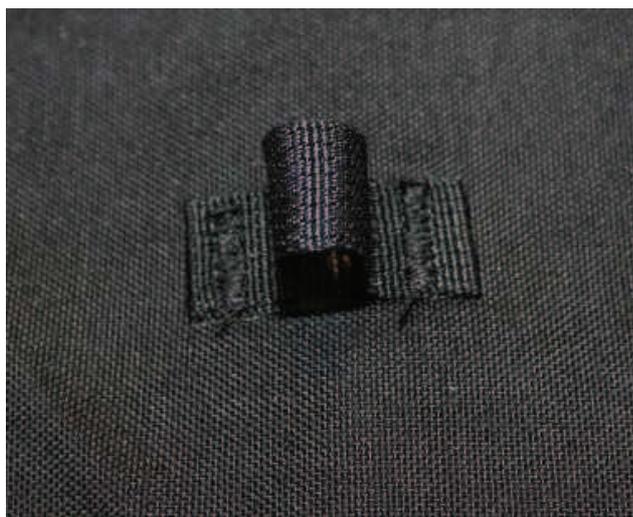
Bilde 10

Marker et punkt på motsatt side av der 1' type 4 biten er tapet fast. Punktet skal være 3 cm fra brettelinjen på del B og midt på del B, 7,5 cm fra langsiden. Se **bilde 10.**



Bilde 11

Fest type 4 med tape og sy den fast med et dobbelt sikksakk mønster eller en bartack. Se **bilde 11.**



Bilde 12

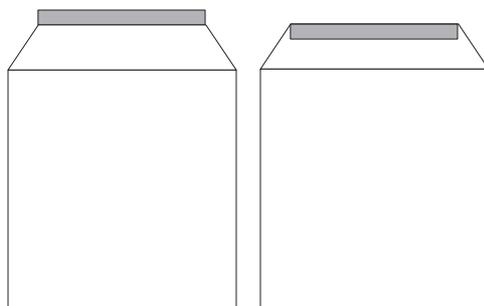
Det ferdig påsydde strikkfestet skal se ut som på **bilde 12**. Sjekk at sømmene er innfor type 4 biten på den andre siden.



Bilde 13

Siden av para-pack som er uretane belagt foldes mot hverandre. Sy delen sammen med en rettsøm 5 mm fra kanten som vist på **bilde 13**.

Steg 4, Sammensyng av del A og del B:



Bilde 14

Brett inn kortenden av del B, den grå delen som på tegningen over.



Bilde 15

Legg enden av del B på del A som på bilde 15.



Bilde 16

Sy del B sammen med del A med en rettsøm. Start på kortenden av del B. Delene skal være kant i kant. Sømmen 5 mm fra kanten. Del B skal sys på motsatt side av del A der elastisk bomull webbing er påsydd.



Bilde 17

Del A og del B sammensydd skal se ut som på bilde 17.



Bilde 18

Bruk en dobbeltnål rettsøm med kantbåndmater og sy et kantbånd rundt de sammensydde delene A og B som vist på bilde 18.



Bilde 19

Forsterk overgangen mellom del A og del B ved å sy en dobbel sikksakk eller bartack over kantbåndet som på **bilde 19**.

Steg 5, montering linefeste på lomma:



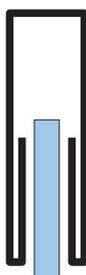
Bilde 20

Kutt et bånd 1 tommers type 4 som er 32 cm langt. Se **bilde 20**.



Bilde 21

Fest type 4 båndet til del A ved hjelp av dobbeltsidig tape. Brett båndet tilbake 1 cm fra kanten av del B. Se **bilde 21**.



Bilde 22

Lag samme bretten på motsatt side av del A ved hjelp av tape. Se **bilde 22**.



Bilde 23

Sett 4 doble sikksakksømmer eller bartacker som vist på **bilde 23**. Det er viktig at den ene sømmen går over kantbåndet på lomma.

Steg 6, tilvirkning av del C:



Bilde 24

Ta to ferdig utskjærte del C og sy på kantbånd på begge kortsidene. Se **bilde 24**.



Bilde 25

Ta en del C. Marker to punkter på 2 og 5 cm på kanten fra kortsiden. Markeringene skal settes på den siden som ikke er uretanebelagt. Se **bilde 25**.



Bilde 26

Skjær til 4 remser med 9/16 tommers type 4 webbing. Hver på 10 cm lengde. Se **bilde 26**.



Bilde 27

Fest de fire remsene med type 4 på markeringen på del C. Viktig at de festes på den siden som ikke er uretanebelagt. Se **bilde 27**.



Bilde 28

Legg den andre del C, med den ikke uretanebelagte siden, mot siden av del C der type 4 remsene er påtapet. Sy delene sammen med kantpånd på begge langsider av delene C. Skjær av overflødig kantbånd med en varmekniv. Se **bilde 28**.



Bilde 29

Sett en dobbel sikksakk på kantbåndet over de fire stedene type 4 løkkene er festet. Se **bilde 29**. Vreng del C slik at uretanebelegget kommer på innsiden og løkkene på utsiden.

Steg 7, sammensyning av del C med del A og del B:



Bilde 30

Tre del C over del A og del B. Kantbåndet på del C skal ligge over brettekanten på del B. Se **bilde 30**.



Bilde 31

Sett en dobbel sikksakk på kantbåndet for å feste delene sammen. Se **bilde 31**.

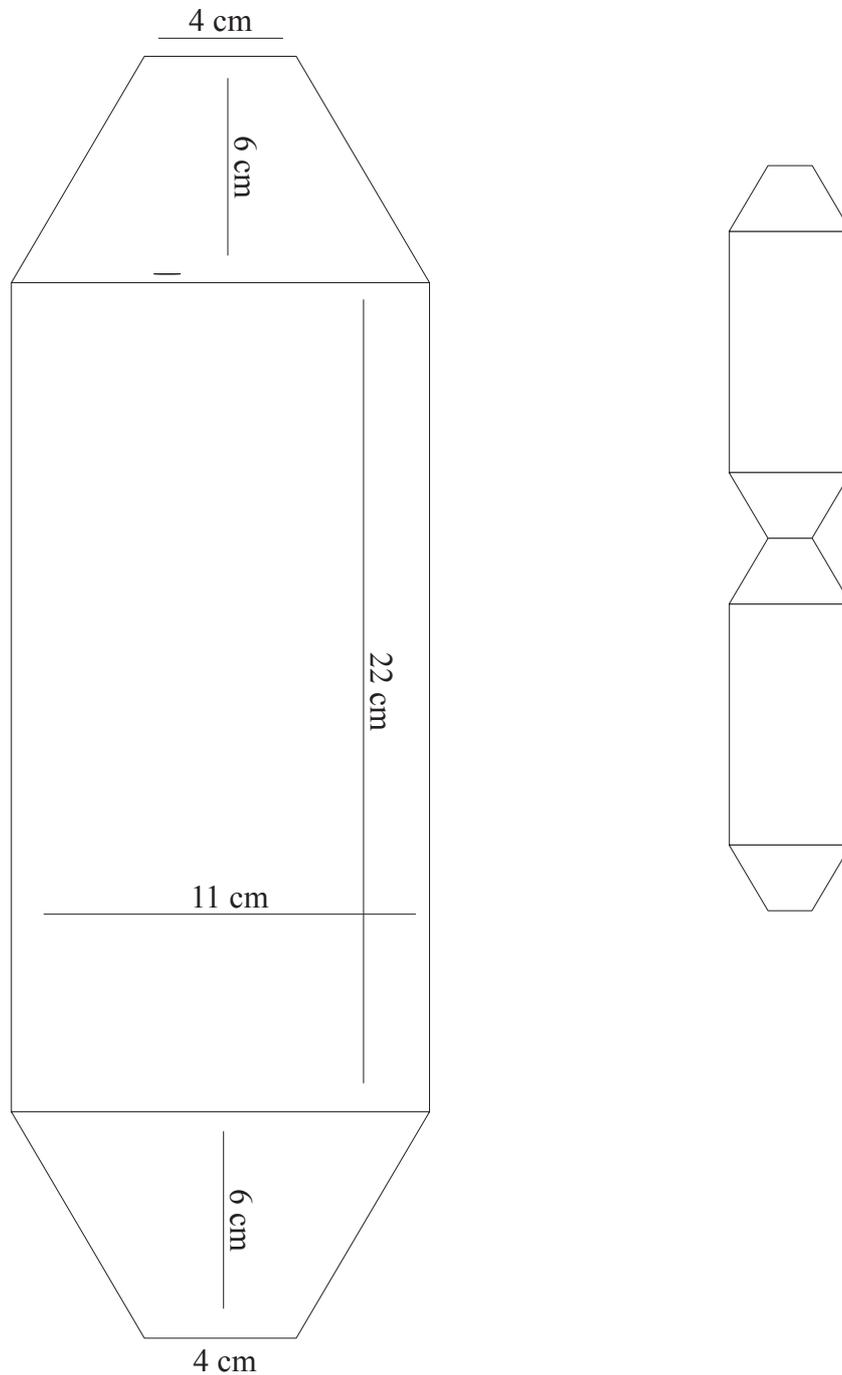


Bilde 32

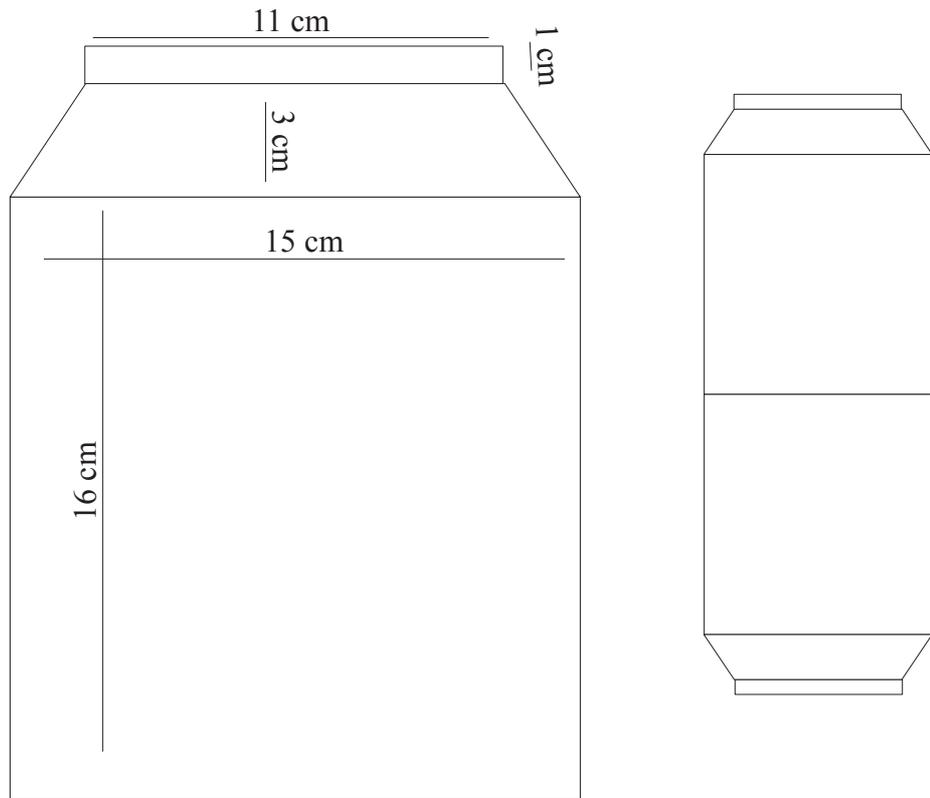
Lomma er nå ferdig produsert. Loggfør arbeidet og merk lomma etter SU sine bestemmelser for sporbarhet.

Vedlegg: Mal til deler.

Del A:



Del B:



Del C:

