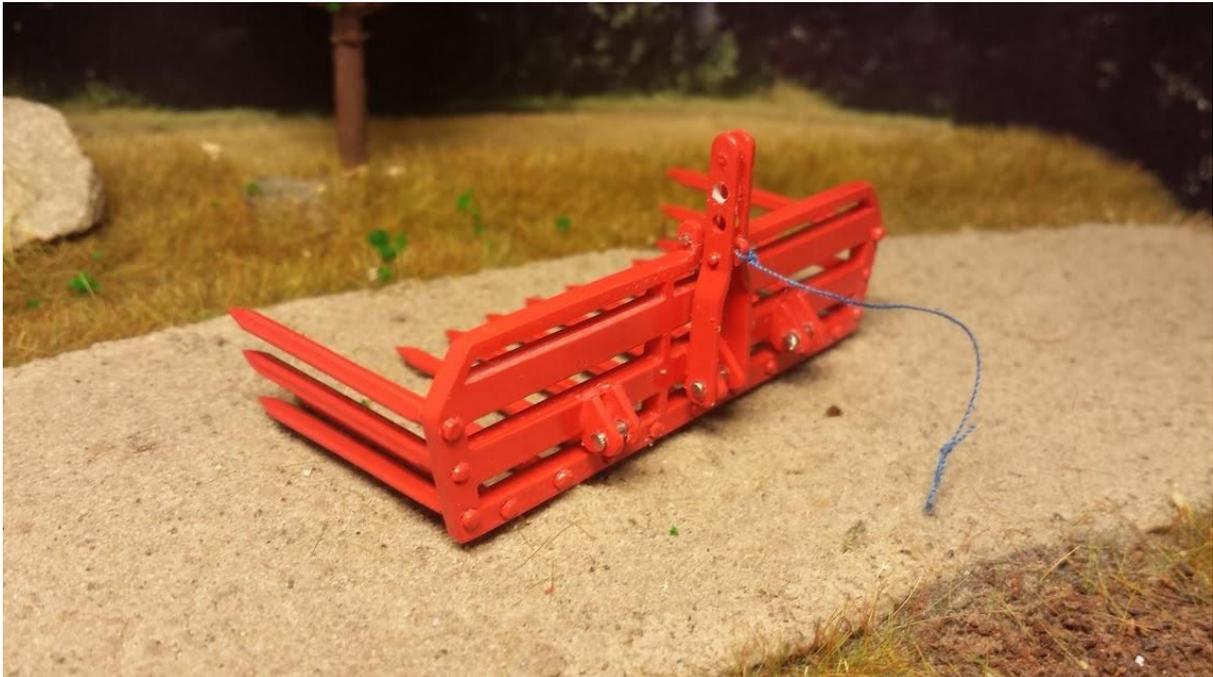


## Monteringsveiledning for Underhaug Multisvans med tipp - skala 1:32



Ferdig montert byggesett kan avvike noe fra bildet.

### Produsert av Downscale 3D

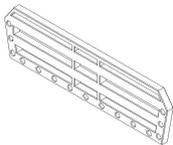
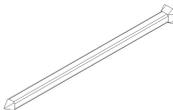
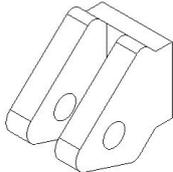
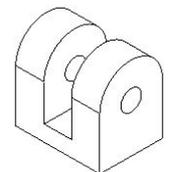
Takk for at du har kjøpt dette byggesettet av en Underhaug Multisvans i skala 1:32. Denne veiledningen er ment som hjelp til å vise hvordan svansen kan monteres, men om du ønsker å gjøre ting annerledes er det ikke noe i veien for det. Trenger du noe hjelp utover denne veiledningen, finner du kontakinfo bakerst i dette dokumentet.

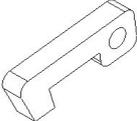
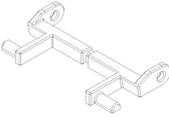
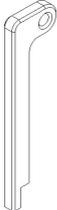
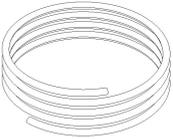
## Utstørsliste

- Pussepapir, gjerne våtslipepapir - 240, 400 og 800
- Superlim (CA - CyanoAcrylate)
- Saks
- Grov avbitertang
- Flatfil
- Pinsett
- Drill
- Tannpirkere eller liknende (frivillig)
- Lakkeringsutstyr

## Deleliste

Listen over antall viser hvor mange som trengs i monteringen. Mange av delene kan det være flere av, men dette er bare ekstradelar vi sender med i tilfelle noen blir borte eller ødelagt under montering.

Antall	Bilde	Del
1		Ramme
15		Spiker
3		Nedre festebrakett
1		Øvre festebrakett

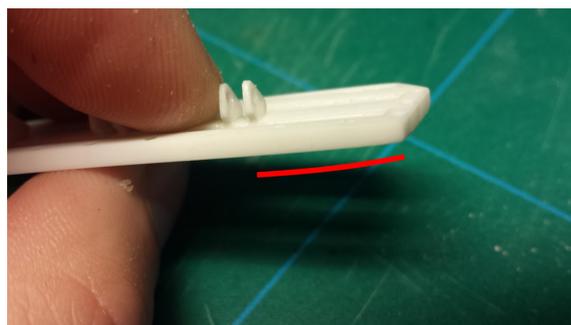
2		Tiptårn
1		Krok
1		Overgang (base)
1		Overgang (toppstagfeste)
1		Blå sytråd
1		Ø1,0 mm TIG-sveisetråd
1		Ø1,6 mm TIG-sveisetråd
1		Ark med dekal

## Montering før lakkering

**1.** Begynn med å pusse alle delene. Vi anbefaler å pusse med først 240 og 400 (våt)slipepapir, deretter avslutte med 800. Ved å våtslipe delene slipper du slipestøv rundt omkring.

**OBS!** Når du pusser ramma er det viktig at slipepapiret ligger helt flatt, og du må legge jevnt press på hele ramma mens du pusser. Hvis du ikke gjør dette risikerer du at kanten blir skrå. Se bildet til høyre.

Loddeverktøy kan brukes for å jevne områder du ikke når med pussepapir eller fil. Skalpell eller skarp kniv kan også brukes for å rette av kanter.



**2.** Tinnene kommer som dykkertspiker. Denne spikeren egner seg godt som tinner da den har en firkantet profil og tåler en del. Den gir også svansen god tyngde så den er lettere å håndtere.

Begynn med å kappe hodet av spikeren.



**3.** Når hodet er kappet av setter du spikeren i drillen med spissen ut. Mens drillen roterer filer du spissen litt rundere. Ikke kjør drillen raskere enn maks på hastighet 1, hvis du har to hastigheter/gir på drillen. Begynn med ei grov fil og avslutt med ei fin fil. Avslutt med å avrunde den ytterste delen av spissen så den ikke er for skarp.



**4.** Etter at spissen er gjort rund kan du markere to punkter på spikeren med en tynn tusj. Punktene skal være 31 og 32 mm fra spissen.



**5.** Kapp spikeren ved punktet som markerer 32 mm med en kraftig avbitertang.



**6.** Sett spikeren i drillen med spissen innover og fil enden rett, og fortsett å file helt til du kommer til merket som markerer 31 mm. Rund av kanten litt til slutt.

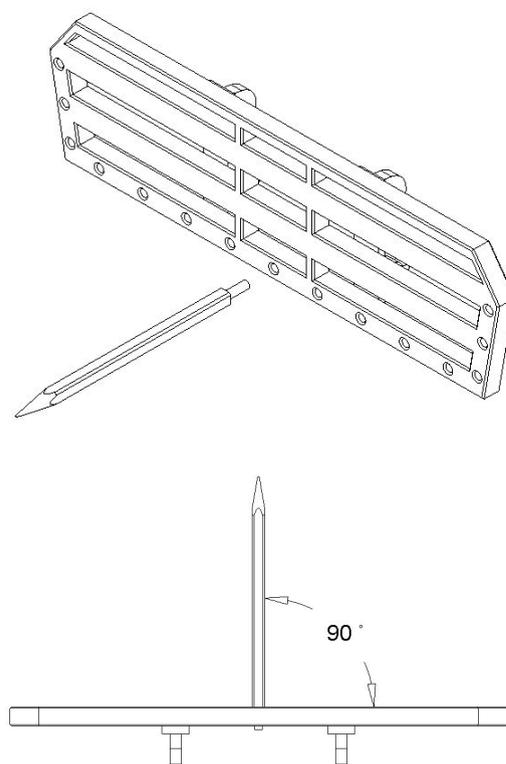


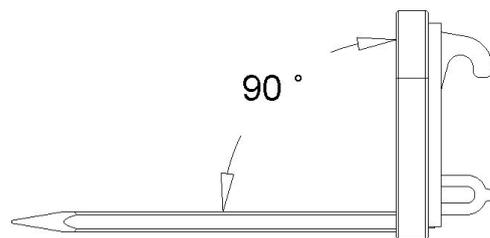
**7.** Gjenta punkt 2-6 til du har laget 15 tinner.

**8.** Neste steg er å lime fast tinnene. Vi anbefaler å starte med den midtre tinnen og bruke tid på å få denne i helt rett vinkel både sidelengs og vannrett ut fra ramma. La denne første tinna tørke 15-30 min når vinkelen er rett før du fortsetter med resten. Lim alle tinnene med 0,5 mm utstikk på baksiden. Unntaket er de to tinnene som kommer i konflikt med SMS-festene som vist i punkt 8.

Med den midtre tinna på plass kan du fortsette med en på hver side til du når endene, og deretter fortsette opp langs sidene. Ved å hele tiden lime en på hver side og rette opp i forhold til den midtre, eller måle hver enkelt, sikrer du at alle blir rette.

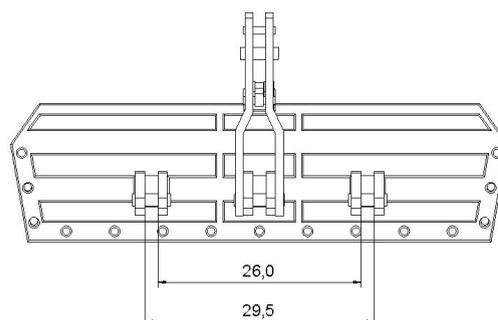
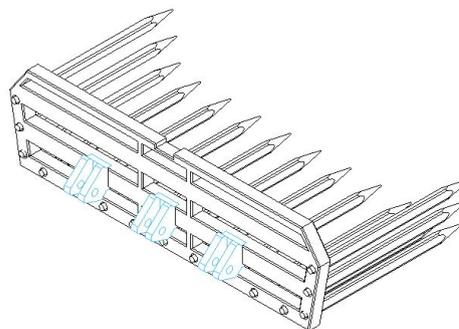
Et tips er å variere rotasjonen på tinnene, slik at ikke alle står rett. Dette har vi forsøkt å illustrere ved å tegne profilen av spikeren på bildet under.



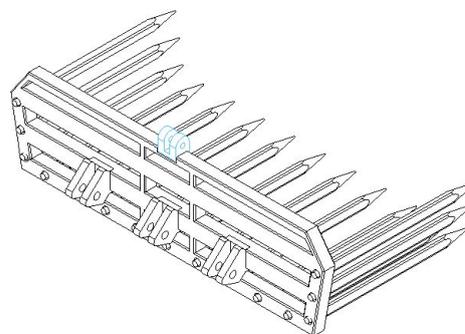


**9.** Lim fast de tre nedre festebrakettene. Dobbeltsjekk at avstanden på innsiden av de ytre festebrakettene er som på den andre tegningen til høyre. Noen tidels millimeter avvik går bra. Det er naturlig etter pussing.

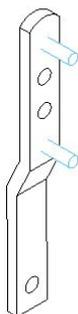
Om ønskelig kan åpningen mellom festebrakettene og ramma tettes med sparkel om denne blir for stor.



**10.** Fortsett med å lime på den øvre festebrakettene. Den skal limes i hakket på oversiden av ramma. Nå er denne delen av svansen klar for lakkering.

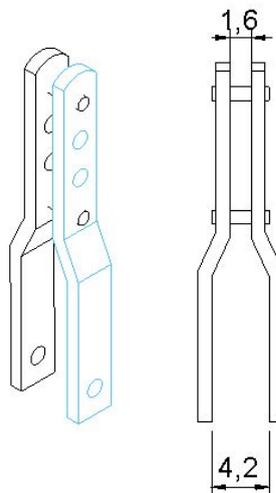


**11.** Det neste du skal montere er tårnet til tippen. Begynn med å lage to bolter med lengde 4,0 mm av Ø1,0 mm sveisetråd. Disse limes til den første delen av tårnet med et lite utstikk på ca. 0,2 mm på utsiden.



**12.** Når limet har tørket kan du montere den andre delen av tårnet. Når du monterer denne må du sjekke at avstanden mellom delene er som på den andre tegningen til høyre. Noen tidels millimeter for mye går bra, men avstanden bør ikke være mindre.

Du er nå klar for lakkering.



## Lakkering

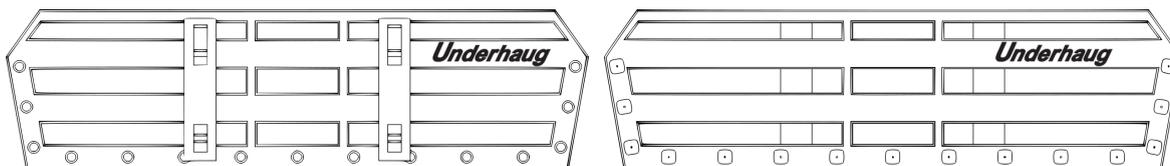
Du kan nå lakkere svansen. Bruk gjerne noe til å henge opp svansen med så du kommer til fra alle kanter. Tannpirkere kan brukes til dette. Stikk f. Eks. hullet i festebreketten ned på en tannpirker eller grillspyd. Husk å lakkere kroken også.

Underhaug sine farger er rød på alle delene.

Etter lakkering skal det monteres vanndekaler, og vi anbefaler sterkt klarlakk oppå vanndekalene, så du kan vente med å rydde bort igjen lakkutstyret.

## Vanndekaler

Det følger med vanndekaler med Underhaug-logo. Disse er veldig enkle å montere. Disse dekalene fester best på blanke flater, så vi anbefaler å påføre et lag med blank klarlakk før du legger på dekalen. Er lakken veldig blank fra før er ikke dette nødvendig. Plassering vises på bildene under. Plasseringen er lik for svansen med SMS-fester og den med tipp.

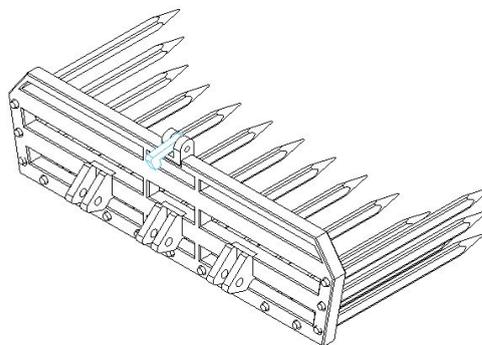


## Slik monterer du vanndekaler

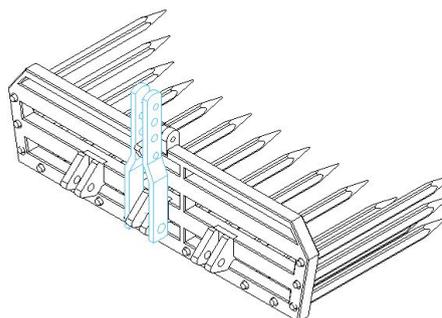
1. Klipp ut dekalen med en skarp og god saks.
2. Hold dekalen i lunkent vann i ca 30 sekunder.
3. Legg merket over modellen der det skal sitte, og stryk forsiktig filmen av bakpapiret og plasser den riktig og fjern bakpapiret. Når plasseringen er optimal, kan du tørke bort vannet forsiktig med et mykt tørkepapir. Tørk ved å presse papiret forsiktig ned på filmen. IKKE stryk papiret over dekalen da det kan ødelegge den, eller flytte den.
4. Avslutt med et strøk klarlakk over hele modellen på nytt, slik at dekalene holder seg på plass. De blender også finere inn i lakken med et strøk klarlakk.

## Sluttmontering

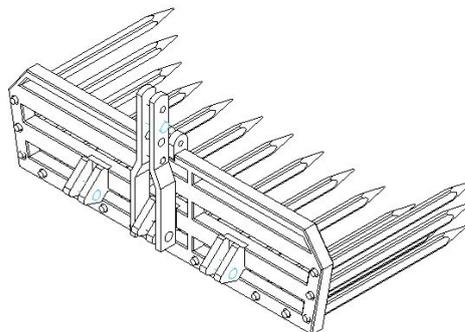
**1.** Begynn med å sette på plass kroken. Lag en 4mm lang bolt av 1,0 mm sveistråd. Denne bolten holder kroken på plass og gjør at den kan vippe opp og ned. Bruk en liten dråpe superlim på bolten på utsiden av festebakketten, slik at bolten holder seg på plass, men pass på at limet ikke trekker inn og limer fast kroken.



**2.** Tårnet festes med en 7,5 mm lang bolt laget av 1,6 mm sveistråd. Denne tres gjennom de nederste hullene på tårnet og den midtre festebakketten. Bruk en liten dråpe superlim på bolten på utsiden av tårnet for å holde bolten på plass. Pass på at tårnet fremdeles kan tiltes etter at limet er tørket.



**3.** Til slutt kan du lage tre bolter av 1,6 mm sveistråd for å feste svansen til traktoren eller til adapteren. Lengden skal være 1 stk på 4,5 mm og 2 stk på 5,5 mm. Disse boltene skal ikke limes fast.



**4.** Det siste som skal gjøres er å knyte blå sytråd gjennom hullet i kroken så det går an å tippe svansen fra inne i traktoren.



Svansen er nå ferdig.

## Kontaktinfo

Har du spørsmål utover denne veiledningen kan du sende en e-post til [post@downscale3d.no](mailto:post@downscale3d.no)

Vi håper du blir fornøyd med modellen. Ser du noe som kan forbedres eller gjøres annerledes er det fint om du kontakter oss, slik at vi kan forbedre dette i en senere versjon. Vi ønsker alltid å ha best mulige modeller, og da er tilbakemelding fra kundene viktig.

MVH Harald Thingbø, Downscale 3D.