

# ZWALUWSTAARTVERBINDINGEN

## EENVOUDIG DANKZIJ BOVENFREES EN MAL

De 'zwaluwstaart' is de stevigste houtverbinding die er bestaat om 2 massieve planken aan hun uiteinde aan elkaar te bevestigen. Vooral om kisten, lades en meubels te monteren is dit dan ook een vaak gebruikte techniek. Met deze verbinding geef je meteen een professioneel cachet aan je verwezenlijkingen, en bovendien kan je daarmee ook esthetisch en rustiek een meerwaarde geven aan je werkstukken. Er worden 2 veelgebruikte soorten onderscheiden: de afwisselende zwaluwstaart en de halfverborgen zwaluwstaartverbinding. Met het juiste materiaal is het trouwens niet eens zo moeilijk om die te bekomen.



### Manuele mal

Met een manuele mal begeleid je handzaag om telkens onder de juiste hoek te zagen. Zo kan je variëren qua zaagdiepte en grootte van de zwaluwstaarten, maar tegelijk is dit eigenlijk een trage en ouderwetse methode.

### Mal voor bovenfrees

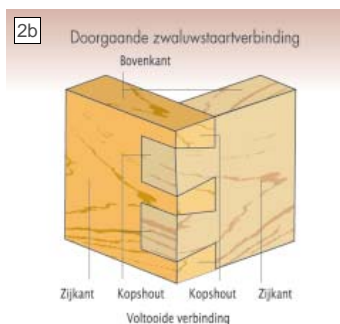
**1a** Met een bovenfrees kan je uiteraard veel sneller werken en bovendien is die ook ideaal voor seriewerk. In combinatie met een zwaluwstaartmal is het bovendien kinderspel om in een mum van tijd de passende 'zwaluwstaarten' te frezen in de uiteinden van de onderdelen die je wil verbinden. Op deze malen kan je alle merken van bovenfreesen gebruiken. Je hoeft er dan enkel een zwaluwstaartfrees (zie kaderstukje) op te monteren en dankzij de uitsparingen op deze mal maak je probleemloos zowel halfverzonken als volledige zwaluwstaartverbindingen.

**1b, 1c** Voor die eerste moet je de beide te verbinden onderdelen dan wel gelijktijdig frezen. Voor volledige zwaluwstaartverbindingen ga je afzonderlijk te werk. Bij die laatste zijn de zwaluwstaarten dan uiteindelijk langs beide kanten van je werkstuk zichtbaar. De stelplaat op deze mal kan je gemakkelijk vervangen naargelang de soort zwaluwstaarten die je wil bekomen. Bij de TT600 zitten 5 stelplaten meegeleverd zodat je hiermee 5 verschillende verbindingen kan maken.

### Verbinding maken

**2a** Zwaluwstaartverbindingen passen meestal slechts eenmaal goed. Probeer de verbinding

daarom in één keer goed passend in elkaar te zetten. Sla met behulp van een stukje afvalhout de stukken in elkaar. Daarmee voorkom je dat je je werk beschadigt en dat verdeelt bovendien ook de druk bij het aankloppen, zodat de verbinding uiteindelijk perfect in elkaar past. **2b** Met wat houtlijm ertussen bekom je zo een oerdegelijke en duurzame houtverbinding.



### Zwaluwstaartmal TT300:

- 1 mal + frees + ring
- voor werkstukken tot 300 mm
- makkelijk te vervangen stelplaat en snelklemmer
- richtprijs: € 95



### Zwaluwstaartmal TT600:

- 5 malen + frezen + ringen
- voor werkstukken tot 600 mm
- makkelijk te bedienen snelspansysteem
- richtprijs: € 350



### De zwaluwstaartfrees

Dit freesje is geschikt om zowel open, halfgesloten als gesloten zwaluwstaartverbindingen te maken. Je monteert het op je bovenfrees zoals elk ander freesje. Uiteraard moet je vooraf ook steeds de diepte naar wens instellen. Ook hier is het aangeraden om bij wijze van test steeds eerst uit te proberen op een stukje afvalhout. □

