

INHOUD

Voorwoord door Timmerman Koos	11
Inleiding	13
 DEEL I BEGINNEN	
1 Je kunt meer dan je denkt	19
Vastgeroeste overtuigingen	19
Spiegel je niet aan een vakman	23
2 Basisgereedschap	29
Handgereedschap	30
Elektrisch gereedschap	37
Wat je verder nog nodig hebt	42
<i>Basisklus Kluskapstok Koos</i>	47
3 Hout kennen en kopen	49
Balken, planken en latten	49
Vuren- en grenenhout	51
Buitenhout	55
Plaatmateriaal	58
<i>Basisklus Kinderkapstok Elodie</i>	63
 DEEL II BASISTECHNIEK	
4 Timmeren en schroeven	69
Timmertechniek	70
Timmerproblemen oplossen	72
Speciale spijkers en hamers	74
Schroeven met de hand	76
Schroeven met de accuschroefboormachine	77

Schroefproblemen oplossen	78
Soorten schroeven	80
<i>Basisklus Boekenplank Barend</i>	84
5 Hout zagen, boren en schuren	87
Zagen met de handzaag	87
Decoupeerzagen	92
Cirkelzagen en de reciprozaag	97
Boren	100
Schuren van fijn naar grof	104
Werken met de schuurmachine	106
<i>Basisklus Buitentafel Ellen</i>	110
6 Schilderen	113
Houtverf en beits	113
Schilderwerk voorbereiden	124
Schildertechniek	127
<i>Basisklus Buitenkozijnen schilderen</i>	135
7 Overige basistechnieken	139
Lijmen, kitten en plamuren	139
Afwerken met strips en profielen	152
Sleutelen	157
Iets ophangen aan muur of plafond	160
<i>Basisklus Lamp ophangen</i>	170
8 Bouwen aan zelfvertrouwen	173
Bewust handig	174
Wat voor klusser ben je?	174
De opgeruimde klusser	179
<i>Basisklus Werktafel Marinus</i>	185
 DEEL III BASISPLUSTECHNIEK	
9 Hout verbinden	191
Beitelen en frezen	191
Soorten houtverbindingen	199
10 Elektra en water	211
Elektra in huis	211

Eenvoudige elektraklussen	220
Water in huis	229
Klussen met water	233
Water afvoeren	238
<i>Basisplus-klus Stekker monteren</i>	243
11 Iets nieuws bedenken	247
Passen en meten in je hoofd	247
Van krabbel naar werktekening	250
<i>Basisplus-klus Oerwoudpaneel Wout</i>	255
 DEEL IV PLUSPROJECTEN	
12 Projecten voorbereiden	261
Informatie verzamelen	261
Wat doe je zelf	263
Wat gaat dit project kosten?	267
Duurzaam klussen	267
<i>Plusproject Kliklaminaat leggen</i>	269
13 Plustechnieken	275
Muren stucen	275
Behangen	282
Tegelen	285
Bouwen met gipsplaten en blokken	297
<i>Plusproject Zolder isoleren</i>	302
14 De klus klaren	307
Goed overleg	307
Wees mild voor jezelf	309
Durven, doen, doorzetten	314
Ode aan de knutselaar	319
 Nawoord	323
Register	325

VOORWOORD

door Timmerman Koos

In 2010 ben ik begonnen met het YouTubekanaal ‘Timmerman Koos’. Na zestig jaar ervaring dacht ik dat het goed zou zijn de volgende generatie timmerlieden voor te lichten over mijn vak: bouwkunde. Ik wilde twintig filmpjes maken. Dan heb ik alles wel laten zien, dacht ik. Het liep anders. Eens in de drie dagen kwam er, als vanzelf, een idee op om een timmertip-video te maken. Ik kreeg er plezier in en het kanaal telt inmiddels 1600 filmpjes en heeft 40 000 volgers. De timmertips worden nog goed bekeken ook. Het succes verbaast mij nog steeds. Met het kanaal groeide ik van een stotterende verlegen man tot een flapuit met eigenwaarde.

Dat je zoveel kunt vertellen over het timmervak komt omdat er zoveel mis kan gaan. Het geeft de klusser voldoening als het weer is gelukt. Juist die hobbels maken het interessant. Je leert enorm van de tegenslagen die verholpen moeten worden en naar wens gladgestreken.

In *Het grote klusboek* beschrijft Sjaak Vane zijn eigen missers (en successen) op een lichte en optimistische manier en belicht hij deze van verschillende kanten. Hij neemt zijn eigen praktijkervaring als verhelderend voorbeeld. Dat laatste getuigt van moed, omdat de praktijk van het klussen gecompliceerd is. Vallen en opstaan geeft het ritme aan.

Op het internet zie je vooral geslaagde projecten waarbij met logische stappen een prachtig resultaat wordt bereikt. Dergelijke klusvideo's zijn eigenlijk reclamefilmpjes die je verleiden te denken dat klussen simpel is. Niets is minder waar. Dat blijkt uit het verhaal van Sjaak. Hij waarschuwt je niet te veel af te gaan op al die successen; die geven een te rooskleurig beeld van de praktijk, die vaak weerbarstig is. Ik ben het volledig met de auteur eens.

Ik ken geen ander boek dat ingaat op het innerlijk van de klusser. Uit de reacties die ik krijg op mijn video's weet ik dat hier behoefte aan is. Het waardevolle van *Het grote klusboek* is de aansporing om iets nieuws te beginnen en door te zetten. De volgende keer ben je weer een stuk wijzer en sta je steviger in je schoenen, moet je maar denken. Het boek nodigt uit praktisch aan de slag te gaan en niet gefrustreerd in een hoekje te gaan zitten als het niet meteen lukt. Het zit vol praktische tips om je op weg te helpen. Lees dit als je de hamer erbij neer wilt gooien. Na ieder hoofdstuk krijg je er weer zin in.

Van harte aanbevolen.

Koos Overdevest

DEEL I



BEGINNEN

1

JE KUNT MEER DAN JE DENKT

Klussen begint in je hoofd. Niet alleen met een idee van wat je wilt maken, maar ook met de overtuiging dat je dit kunt. Dat wordt ook wel een **groeimindset** genoemd. Het is de overtuiging dat je iets onder de knie kunt krijgen waarvan je nooit dacht dat je het kon. Iemand die zo denkt, verbaast zich over zijn eigen prestaties en zit niet bij de pakken neer als het niet meteen lukt.

Bij klussen denken we vaak dat iets uit je handen moet komen. Maar die handen worden aangestuurd door je hersenen. En die hersenen zijn behoorlijk flexibel. Klussen is een vaardigheid die je kunt leren. En een kwestie van de juiste informatie inwinnen en die toepassen. Ten slotte vraagt het een beetje wilskracht. Anders begin je nooit.

Vastgeroeste overtuigingen

Het tegenovergestelde van een groeimindset noem je een **statische mindset**. Het woord zegt het al: daar zit geen beweging in. Je bent er rotsvast van overtuigd dat je twee linkerhanden hebt. Iemand met dit soort gefixeerde overtuigingen over zijn eigen kunnen heeft moeite met tegenslagen. Zie je wel, ik kan het toch niet, is een gedachte die we allemaal wel kennen. Bij iemand met een statische mindset komt die gedachte snel omhoog en is dan sterk aanwezig. Het idee 'iets is nu eenmaal zoals het is' kan aardig hardnekkig zijn. Het lijkt wel een mythe: als je met twee linkerhanden geboren bent, kom je daar nooit vanaf.

Even een klein, maar belangrijk, voorbehoud. Mensen met een groeimindset kunnen niet alles. Een zekere aanleg is natuurlijk wel nodig. Als je na lang

2

BASISGEREEDSCHAP

Welk gereedschap heb je nodig? Dat ligt aan de klus die je wilt aanpakken. Beetje open deur natuurlijk, maar het punt is: klussen is een verzamelbegrip. Je hebt tegelklussen, loodgietersklussen en renovatieklussen. En zo zijn er nog meer kluscategorieën. We beperken ons in dit hoofdstuk tot een basisset gereedschap waarmee je een eenvoudige timmer- en schroefklus kunt klaren en kleine reparaties kunt uitvoeren. In de delen Basisplustechniek en Plusprojecten, waarin uitdagendere klussen aan de orde komen, wordt ingegaan op specifiek gereedschap.

Misschien heb je een geschenkverpakking met handgereedschap voor je verjaardag gekregen of heb je deze zelf gekocht. Meestal kun je daar prima mee uit de voeten. Ga voor alle zekerheid na of het hierna genoemde gereedschap er deel van uitmaakt. Schaf je alles los aan, dan kun je per onderdeel kiezen welk merk je koopt. En welke prijs je ervoor wilt betalen. In het algemeen kun je zeggen dat duurder gereedschap preciezer is, langer meegaat en makkelijker hanteerbaar is. Bij dat laatste kun je denken aan het gewicht en de trillingen in je handen. Een schilder die vele uren achter elkaar met een schuurmachine werkt, kiest voor een licht apparaat met zo min mogelijk vibraties. Een timmerman kiest voor een hamer met een schokdempend handvat.

Voor de amateur is dat niet zo kritisch. Je kunt kiezen voor merken met een goede prijs-kwaliteitverhouding. Ik geef hierna enkele suggesties, maar het ligt natuurlijk aan je budget en je ambities. Je kunt ook eenvoudig beginnen en later duurder spul aanschaffen.

Handgereedschap

Als beginner kun je goed van start met handgereedschap van het huismerk van de bouwmarkt, de internetshop, de Lidl of de Action. Een goedkope hamer heeft misschien een minder comfortabel handvat maar je kunt er evenzogoed een flinke klap mee geven. Gemiddeld kost goedkoop maar bruikbaar handgereedschap tussen de 3 en 5 euro per stuk. Voor professionele kwaliteit betaal je al gauw 25 tot 40 euro.

Hier volgt een boodschappenlijstje voor de beginnende klusser.

Klauwhamer

De **klaauwamer** is een alleskunner. Je kunt er mee timmeren maar ook iets mee loswrikken. Ze bestaan in verschillende groottes en gewichten. Voor doorsneespijkers heb je een gemiddeld model nodig van ongeveer 450 gram. De ronde kop met de karakteristieke klauw aan de bovenkant is altijd van staal. De steel is meestal van hout of van staal met een rubberen handgreep. Met een vijl kun je de klauw slijpen. Als je zachthout sloopt, kun je de klauw in het hout slaan. Zo kun je een balk makkelijk optillen.

Zelf werk ik veel met een **lichte klauwamer** van 225 gram. Die past makkelijk in je gereedschapstas en is geschikt voor kleine en middelgrote spijkers. Je kunt er veel mee en je arm wordt minder moe als je boven je hoofd timmert. Deze zou ik zeker aanschaffen als basisgereedschap.

Als gadget is een kleine hamer met een flessenopener verkrijgbaar onder de naam ‘bierhamer’. Je mist dan de klauw maar je kunt er evenzogoed mee timmeren.

Schroevendraaiers

Vroeger hadden houtschroeven een kop met een gleufje. Tegenwoordig kom je dit soort koppen nog maar weinig tegen, behalve bij metaalschroeven en -bouten. Koop hiervoor een kleine en een grote **platte schroevendraaier**.

Tegenwoordig zijn kruiskopschroeven de standaard voor hout. Ook in metalen apparaten kom je kruiskopschroeven tegen, bijvoorbeeld als kleine schroefjes met een zwarte kop. Schaf dus ook een dikke en een dunne **kruiskopschroevendraaier** aan. Die zul je veel nodig hebben als je iets wilt repareren. De opvolger van de kruiskop is de Torx-hout Schroef. Beide bestaan naast elkaar. Je kunt kiezen voor kruiskopschroeven of Torx-schroeven. Voor iedere maat Torx-schroef heb je een andere schroevendraaier nodig. Er zijn drie gangbare maten: T15, T20 en T25. Als je drie **Torx-schroevendraaiers** erbij koopt, zit je op zeven schroevendraaiers. Je kunt ook een set kruiskop- en Torx-schroevendraaiers kopen. Meestal zitten bovenstaande groottes erbij.

Ten slotte is een setje **precisieschroevendraaiers** erg handig. Dit zijn schroevendraaiers met een smalle kop. Je kunt er van die kleine schroefjes mee losdraaien, bijvoorbeeld als je een batterijtje moet verwisselen of als je een stekker wilt vervangen. Koop ze in een kruiskop- en in een platte uitvoering en bij voorkeur met een lange steel.

Een bitset

Je kunt het ook anders doen. Het verschil tussen bovengenoemde schroevendraaiers zit alleen in de kop. De steel en het handvat zijn ongeveer hetzelfde. Wat je kunt doen is een handschroevendraaier aanschaffen met een **bithouder**. Een bitje is ongeveer 20 mm lang en komt overeen met het uiteinde van een schroevendraaier. Waarschijnlijk komt het woord ‘bit’ van het Engelse woord ‘stukje’. Bitjes nemen weinig ruimte in. Je kunt ze los kopen, maar meestal zit er een set bij de bithouder. Met een bitset ben je in één keer voorzien van allerlei maten platte, kruis- en Torx-schroevendraaiers. De achterkant van een bitje past precies in de bithouder. Die is magnetisch zodat het bitje blijft zitten. Je kunt de bitjes er makkelijk uit halen en omwisselen.

Het nadeel van het werken met een bithouder is dat de steel wat dikker is (lastig bij kleine ruimtes) en dat de bitjes er soms uit vallen. Het voordeel is duidelijk: een doosje met een houder en vijftien bitjes past makkelijk in je keukenla.



Het voordeel van losse schroevendraaiers is dat je ze makkelijker pakt en niet telkens een beetje hoeft om te wisselen. Als je kiest voor een bitsetje met houder zou ik er zeker een losse kruiskopschroevendraaier en een flinke platte schroevendraaier bij aanschaffen. Die laatste gebruik je ook voor alles waar ie niet voor bedoeld is. Je kunt er een blik verf mee openwippen en een plint mee loswrikken. De platte schroevendraaier is een alleskunner.

Priem

Een **priem** is een venijnige gatenprikker voor hout en kunststof. De priem lijkt op een grote naald en heeft een bolvormig handvat. Hij is onmisbaar als je gaat schroeven of timmeren. Je duwt of slaat er een gaatje mee in het hout waar je de schroef (of de spijker) in zet. Zo blijft de punt op zijn plaats, draait de schroef makkelijker in het hout en sla je de spijker minder snel krom. Koop een priem met een vierkante steelpunt. De vorm lijkt op de scherpe spits van een kerktoeren. Als je hiermee duwt en tegelijkertijd draait, maak je het gat groter. Een priem met een ronde naaldvorm heeft die mogelijkheid niet.

Set inbussleutels

Inbusbouten kom je overal tegen. Je fiets wordt erdoor bij elkaar gehouden. Ook zit er een piepkleintje verstopt aan de onderkant van de deurkruk. Die ontdek je pas als ie losschiet. Inbusbouten hebben een buisvormig kopje (een bus) met een zeskantige uitsparing erin. Om deze boutjes los te draaien zijn **inbussleutels** (ook wel hex-sleutels genoemd) een must. Het zijn gebogen zeskantige staven zonder handvat, waardoor je kunt kiezen welke kant je in de bus wilt steken. Er bestaan ook setjes met korte inbussleutels die wegklappen in een handvat. Ze zijn samengesteld voor fietsreparaties en passen in het voorvakje van je fietstas.

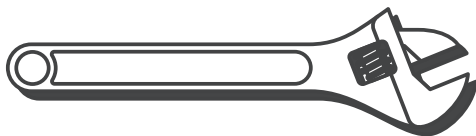
Steeksleutels of een bahco

Voor zeskantbouten heb je **steeksleutels** nodig. Steeksleutels hebben een vaste open bek waarmee je de zeskantige kop van een bout of een moer kunt los- of vastdraaien. Je koopt ze in een set met diverse maten. Ze zijn gegoten uit een stuk metaal (chromium/vanadium) en de maat van de sleutel staat op de steel. Steeksleutels hebben een bek aan iedere zijde en zo combineren ze twee opeenvolgende maten. Je hebt dus een sleutel maat 12 en 13.



Je kunt ook kiezen voor een combinatie van steek- en moersleutels. Dan heeft iedere sleutel een unieke maat en een steek- en een moersleutelzijde. De combinatie moersteeksleutel is aan te raden als je begint. De moersleutel bestaat uit een ring die om de bout past. Hiermee heb je meer grip en kun je makkelijker kracht zetten. Niet altijd kun je de ring gebruiken, vandaar de combinatie met de openbekzijde van de steeksleutel.

Er bestaat een steeksleutel met een verstelbare bek: de **bahco**. Met een wielkje kun je de opening traploos groter of kleiner maken. Zo kun je met één sleutel alle maten zeskantbouten losdraaien. Bovendien neemt hij minder ruimte in dan een set sleutels. Het nadeel is dat er wat speling zit op de bek en je veel minder grip hebt dan met een steek- of moersleutel. Een bahco schiet daardoor makkelijker los. Verder is het echt een basissleutel die makkelijk in je werkbroek past. Hij is verkrijgbaar in verschillende lengtes. Schaf naast een moersteeksleutelset zeker een bahco aan. Vaak heb je namelijk twee sleutels nodig: een om een roestige moer los te draaien en een andere om de bout vast te houden.



BAHCO

Tangen

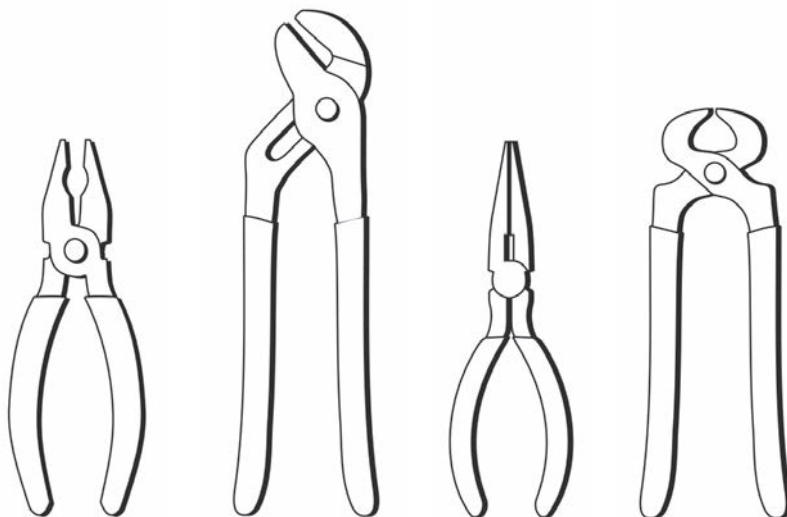
Tangen zijn echte beetpakkers en ze kunnen gemeen knijpen. Zorg dat je in ieder geval onderstaande tangen in je gereedschapskist hebt.

Herkenbaar aan de stevige afgestompte neus, de ronde inhammen en een snijgedeelte in de bek: de **combinatietang**. De tang is bedoeld om iets vast te houden, plat te knijpen of los te trekken, bijvoorbeeld een plug uit de muur of een spijker. Door de ribbels in de bek heb je goede grip. In de ronde uitsparingen kun je een buis klemmen. Maar hij kan nog meer. Met het snijgedeelte kun je ijzerdraad doorknippen. De tang combineert meerdere functies en is echt basisgereedschap.

Waar je een buisje van een millimeter of tien nog wel kunt klemmen met een combinatietang, heb je voor grotere buizen toch echt een **waterpomptang** nodig. Deze tang heeft een grote bek (verstelbaar tot 45 mm) waar je met gemak de afvoerbuys van een wastafel in kunt klemmen. Hij is ook handig als je de dop van je thermoskan wilt losdraaien of een gasfles wilt aansluiten op de camping. Onmisbaar voor installatiewerk.

Ik heb even getwijfeld of de **puntbektang** een basisplaats verdient, maar ik vind dat hij zichzelf in de praktijk voldoende heeft bewezen. De naam zegt het al: de bek van deze tang loopt uit in een punt. Daardoor kun je ermee op plekken komen waar de combinatietang het laat afweten. Ook is dit tangetje kleiner en lichter en dus veel makkelijker te hanteren. Er zit vaak ook een knipgedeelte aan het begin van de bek. Voor elektra is het onmisbaar omdat je er elektriciteitsdraad mee kunt buigen en op maat knipt.

Een **nijptang** heeft een gebogen bek die je gebruikt als hefboom. Als je een spijker krom slaat kun je hem er met de nijptang eenvoudig uit trekken. Je pakt de spijker vast en houdt de tang schuin. De bek werkt nu als een hefboom. Door te duwen kun je veel trekkracht op de spijker uitoefenen. Ook kun je er een roestige spijker mee doorknippen. De nijptang ontbreekt meestal niet in een basisset. Zelf kies ik vaak voor een **moniertang**. Deze is minder bekend dan zijn broer, maar is ook overal te koop en niet duur. De moniertang heeft iets langere handgrepen, waardoor je meer knipkracht hebt. Hij heeft ook een kleinere bek, waarmee je draad in elkaar kunt draaien. Deze tang wordt ook wel vlechtang genoemd omdat betonvlechters er binddraad mee twijnen en knippen.



COMBINATIETANG

WATERPOMPTANG

PUNTBECTANG

NIJS TANG

Zagen

Koop bij de bouwmarkt (niet bij de supermarkt) bij voorkeur een korte **handzaag** (ongeveer 30 cm) met geharde tanden. Die is makkelijker hanteerbaar dan een langer model van 40 of 50 cm. Bezuinig niet op de kwaliteit want als je zaag niet vlijmscherp is (en blijft) wordt zagen een langdurige klus. Met een botte zaag blijf je maar doorzagen.



Om smalle latten en de plakplintjes van je laminaatvloer precies recht of op 45 graden te zagen, heb je een houten verstekbak met een verstekzaag (30 cm) nodig. Het latje leg je in het bakje en de zaag stop je door de gleuven in de zijkanalen. Een verstekverbinding zie je bijvoorbeeld bij houten schilderijlijstjes. Een aanrader als je nog niet zo'n vaste hand hebt, en omdat je beter in de vloer van het verstekbakje kunt zagen dan in je nieuwe keukentafel.

Om metaal te zagen heb je een blad nodig met heel kleine tanden. Anders dan een houtzaag bestaat een **ijzerzaag** uit een beugel en een losse, smalle zaag. Die span je in de beugel. Je kunt meteen een groter model kopen of beginnen met een kleine zaagbeugel. Naast aluminium en koper kun je er ook van die grijze kunststoffen regenpijpen mee zagen.

Stanleymes of breekmes

Een **stanleymes** gaat een klusleven lang mee. Het gegoten metalen handvat kun je openschroeven om een nieuw mesje te plaatsen. Het is een stevig mes waar je ook tapijt mee kunt snijden (met speciale mesjes). Je kunt ook kiezen voor een groot model **breekmes**. Bij dit mes kun je met een combinatietang een stukje van het snijgedeelte afbreken. Zo heb je telkens weer een scherp stukje. Dit soort messen gebruik je bijvoorbeeld om een stukje snoer af te snijden of je potlood te slijpen.

Meetgereedschap

Ga niet prutsen met een geodriehoek. Klussers tekenen een haakse hoek (90 graden) af met een **winkelhaak**. De dikke onderkant leg je tegen een lat aan en langs het andere been (zo heet dat) trek je een lijn. Die kant kun je ook gebruiken als liniaal. Winkelhaken zijn niet duur. Koop er een van 20-30 cm en een klein model van 10 cm dat in je werkbreek past.

De **rolmaat** heeft de houten duimstok van de timmerman min of meer vervangen. Maar niet helemaal. Als je een rolmaat verder dan een meter uitrolt, buigt ie om. De **duimstok** blijft stevig want die vouw je uit. Om te beginnen heb je genoeg aan een eenvoudige rolmaat van 3 meter lang.

Koop er een ijzeren **liniaal** bij van ongeveer 25 cm. Die werkt veel makkelijker en heeft een haakse kant waardoor je er ook een rechte hoek mee kunt aftekenen.

De **waterpas** heeft een vlakke behuizing van metaal of kunststof met een doorzichtig buisje in het midden. Daarin zie je een luchtbelletje drijven tussen twee zwarte markeringen op het glas. Het is de kunst het belletje precies in het midden

van de streepjes te krijgen. Als je nu een lijn trekt op de muur is deze waterpas. Een knikker zal nu niet van je boekenplank rollen.



Waterpassen zijn te koop in verschillende lengtes. Begin met een kort model van ongeveer 30 cm. Er bestaan ook winkelhaken met een buisje erin die je als waterpas kunt gebruiken. Er zijn zelfs apps voor je smartphone die nauwkeurig werken, maar die zijn niet handig als je vingers vol tegellijm zitten.

Elektrisch gereedschap

Onder mijn werkbank staan een paar kisten die ik nooit meer opendoe. Ze vormen mijn archief van gedateerd elektrisch gereedschap. Voorlopig houd ik ze achter de hand. Onderop ligt een klopboor en bovenop een vlakschuurmachine waar je velletjes schuurpapier in moest klemmen. De klemmen konden als muisvallen dichtklappen en dan zat niet het papier ertussen maar je vinger. Ik heb ze allebei gekregen van mijn vader.

Als je in de vorige eeuw ergens een gat wilde boren ging je eerst op zoek naar een stopcontact. Daarna was je nog even bezig met het uitrollen van een kabelhaspel die op slechte dagen van je trapje af kukelde als je ging boren. Tegenwoordig ben je daarvan verlost. Voor de klusser en de vakman op locatie zijn accupullen de eerste keus. Ieder klusbedrijf heeft standaard een koffer met accugereedschap en een snellader bij zich.

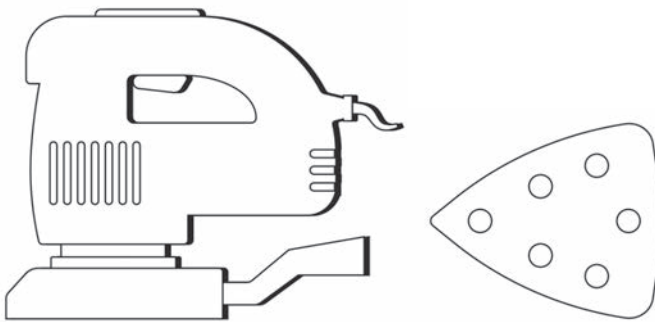
Toch is snoergereedschap niet bij voorbaat iets voor het museum. En daar zijn meerdere redenen voor. Allereerst de prijs. 220V-gereedschap is ongeveer de helft goedkoper in aanschaf. Als je vooral in de schuur werkt, heb je meestal geen verlengsnoer nodig. Ook hoeft je niet steeds de accu's bij te laden of te vernieuwen. Tot slot speelt het gewicht een rol. Zo heb ik op aanraden van schilder Joop een lichtgewicht schuurmachine (zonder accu) aangeschaft voor de grote klussen. En mijn rechterarm is me daar dankbaar voor.

Er zijn twee elektrische apparaten die ik zeker zou aanschaffen: een deltaschuurmachine en een decoupeerzaag. Aan jou de keus of je ze met of zonder snoer koopt.

Deltaschuurmachine

De **deltaschuurmachine** is een vlakschuurmachine. De onderkant draait niet rond maar gaat een klein stukje heen en weer. Hij heet 'delta' vanwege de vorm van het schuurvlak. De naam verwijst naar de vierde letter uit het Griekse alfabet: Δ. De zool van de machine is namelijk driehoekig. Net als bij de meeste schuurmachines is deze onderkant gemaakt van een soort klittenband. Het schuurpapier heeft een pluizige achterzijde die je goed vast kunt plakken en weer los kunt trekken.

Het voordeel van een driehoekig schuurvlak is dat je met de punt makkelijk de kleine hoekjes van je werkstuk kunt bereiken. Er bestaan twee soorten: met een kleine driehoek (9 cm) en met een grotere deltavorm (12-14 cm). Koop het grote model, daar kun je ook een tafelblad mee schuren. Een variabele snelheidsregeling is soms handig, maar niet noodzakelijk voor hout. Een instapmodel met snoer (200 watt) koop je voor 20-30 euro.

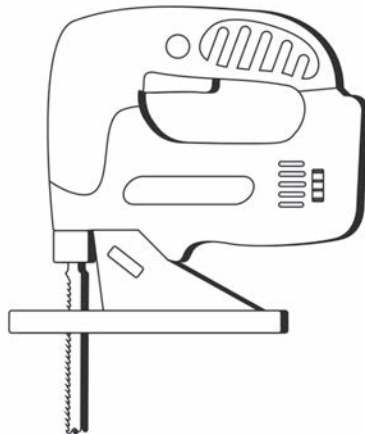


DELTASCHUURMACHINE

Decoupeerzaag

Een **decoupeerzaag** heeft een smal zaagje dat op en neer gaat. Je kunt er kleine bochten mee zagen in plaatmateriaal. Deze zaag is onmisbaar als je een gat in je nieuwe keukenblad moet zagen om een spoelbak of een kookplaat te plaatsen. Maar je kunt er ook planken tot 8 cm dikte mee zagen. De meeste modellen zagen snel genoeg voor het eenvoudige werk. Een ingebouwd lampje zodat je ziet waar je zaagt is erg handig. Een laserlijn om recht te zagen is overbodig. Er zijn modellen waarbij je een pendelslag kunt instellen. Zelf vind ik dat zeker een plus. Dan gaat het zaagje niet alleen op en neer, maar ook telkens ietsje naar voren en weer terug. De snee wordt dan minder netjes, maar je hoeft niet zo hard te duwen omdat de machine zichzelf erdoorheen trekt.

Moderne decoupeerzagen hebben allemaal een variabele snelheid en afhankelijk van de zaagjes kun je er hout, metaal, kunststof of steen mee zagen. Let bij het kopen van zaagjes op de vorm van de bovenkant. Er zijn verschillende modellen op de markt dus niet ieder zaagje past op jouw apparaat. Met snoer kost een simpele decoupeerzaag ongeveer 30-60 euro (500-800 watt). Voor een accumodel betaal je iets meer.



DECOUPEERZAAG