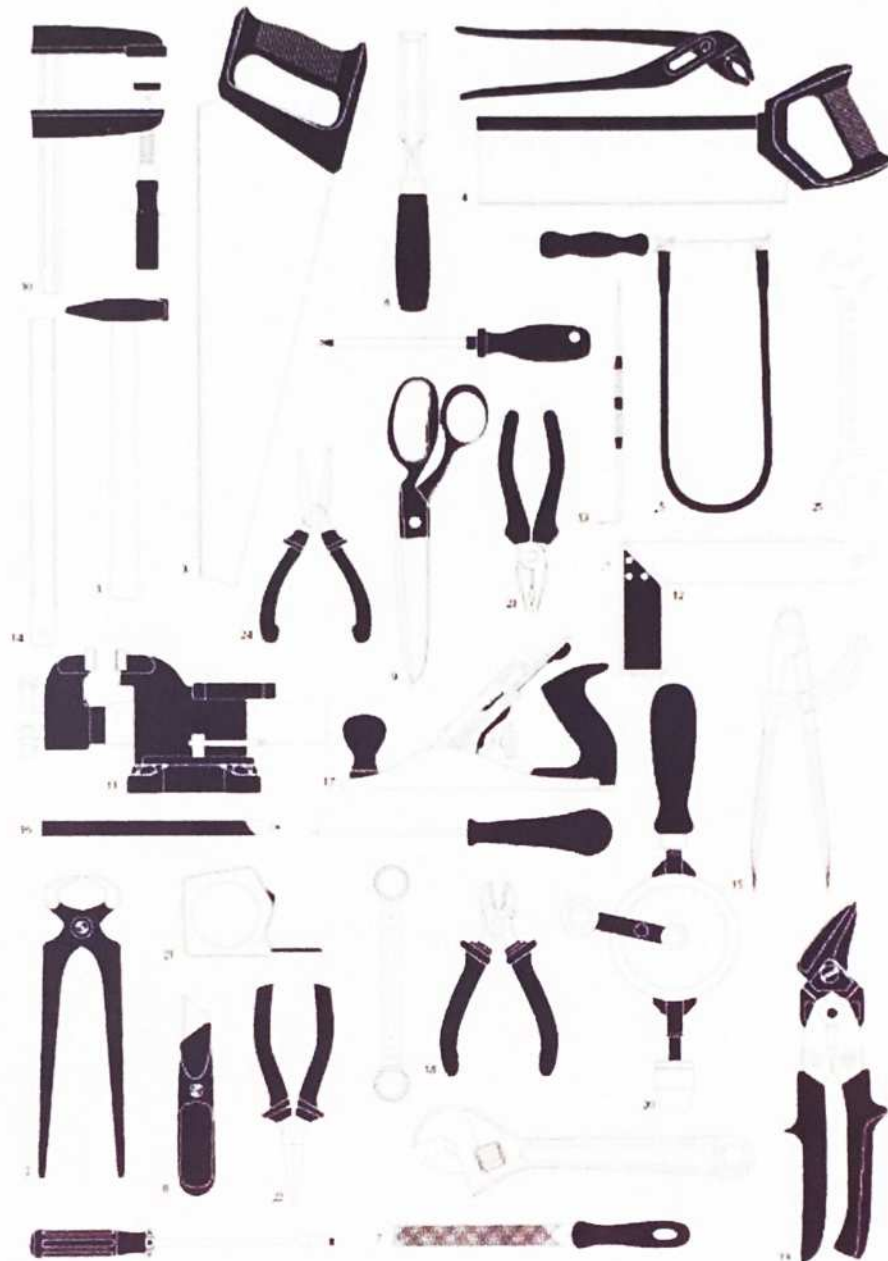


GEREEDSCHAPPEN



MAATLAT



Een maatlat is een meetgereedschap waarmee je korte afstanden meet. Een maatlat kan je uiteraard ook gebruiken voor het aftekenen met potlood (op hout) of een kraspen (op metaal).

ROLMAAT



Een rolmaat is een meetgereedschap dat geschikt is voor het meten van grotere werkstukken of om de juiste lengte van metaaldraad te meten alvorens je knipt.

SCHUIFMAAT



Met een schuifmaat kan je heel nauwkeurig meten (0,05 mm). Je kan de buitendiameter, binnendiameter en de diepte van een werkstuk meten.

BLOKHAAK



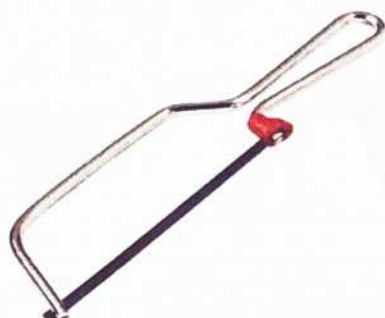
Met een blokhaak meet je of een hoek haaks is. Haaks is een hoek van 90° . Een blokhaak gebruik je voor het aftekenen van metaal of hout.

METAALZAAG



Een metaalzaag gebruik je voor het zagen van ijzer, aluminium en andere metalen. Door de fijne tanden heb je weinig kans op versplintering.

JUNIORZAAG



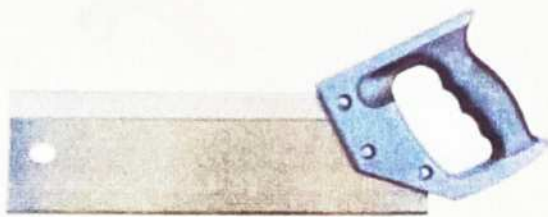
Deze kleine zaag gebruik je voor kleine werkstukken van metaal. Door de kleine tanden kan je nauwkeurig werken. Dit is in feite een kleine metaalzaag.

FIGUURZAAG



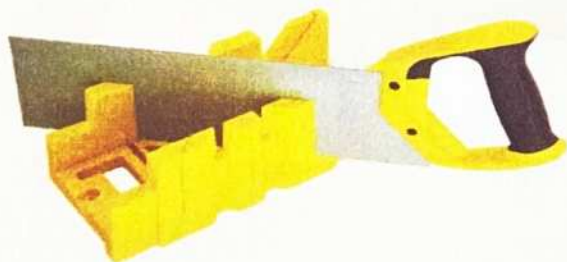
Voor het zagen van een gebogen lijn (figuren) in multiplex hout of kunststof.

KAPZAAG



Voor het zagen van balken en latten. Door de versterkte rug (kap) kun je heel nauwkeurig recht zagen. Bij het zagen met een kapzaag gebruik je vaak een verstekbak.

VERSTEKBAK (met kapzaag)



Een verstekbak is een U-vormige bak, waarin nauwkeurige zaagsneden onder een hoek zijn aangebracht om houten latjes of dergelijke onder een hoek te zagen.

BANKHAMER



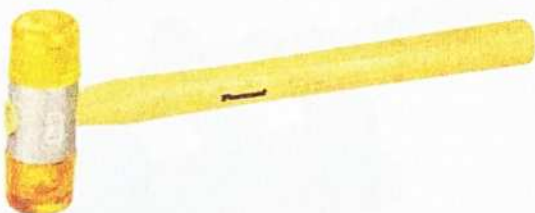
Een metalen hamerkop met een houten steel die onder meer gebruikt wordt voor spijkers in houten voorwerpen te slaan.

KLAUWHAMER



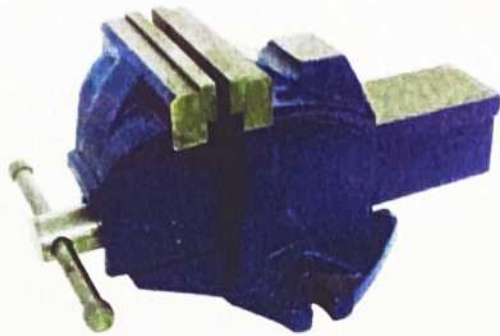
Zoals een gewone hamer, maar de achterkant van de hamer heeft een platte V-groef waarin spijkers geklemd kunnen worden. De bovenkant is afgerond zodat de geklemde spijker uit het object gerold kan worden.

KUNSTSTOF HAMER



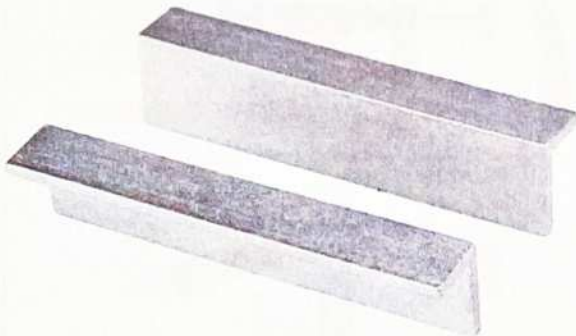
Hiermee bewerk je metaalplaat of voor het slaan op andere gereedschappen die een kunststof steel hebben.

BANKSCHROEF



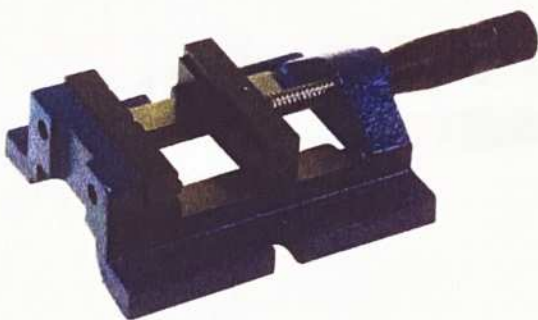
Dit is een werktuig om werkstukken vast te klemmen zodat hieraan bewerkingen kunnen worden verricht zoals vijlen, zagen, ... zonder dat het werkstuk verschuift.

SPANPLAATJES



Deze gebruik je samen met een bankschroef als je het materiaal niet wil beschadigen. Ze zijn haaks gebogen plaatjes die je tussen je werkstuk en de bankschroef klemt.

MACHINEKLEM



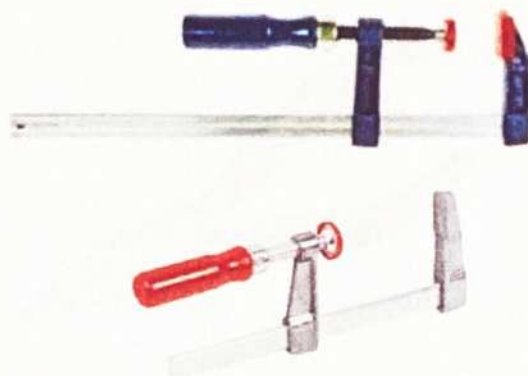
Een machineklem wordt gebruikt om werkstukken te klemmen bij het gebruik van een kolomboormachine.

GRIPTANG



Een griptang wordt gebruikt om twee dunne (metalen) werkstukken samen te klemmen en gelijktijdig te boren.

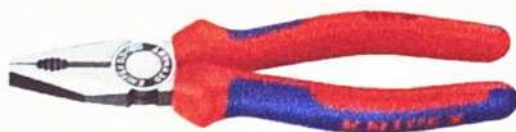
LIJMKLEM



Met een lijklem (grote versie) kan je de te lijmen oppervlakken tegen elkaar drukken.

De lijklem (kleine versie) kan ook gebruikt worden om twee (houten) werkstukken samen te klemmen en gelijktijdig te boren.

COMBINATIETANG



Een combinatietang heeft 3 functies:

- het buigen van metaaldraad
- het knippen van metaaldraad
- monteren van bouten en moeren

KROMME BEKTANG



Een kromme bektang gebruik je om ronde vormen te plooien.

RONDE BEKTANG



Een tang om oogjes te plooien bij metaaldraad.

ZIJKNIPTANG



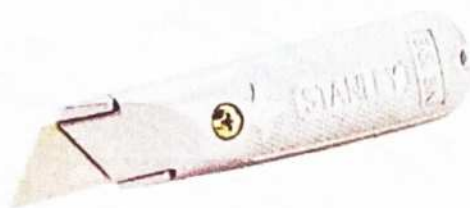
Met een zijknijptang knip je metaaldraad. Hou de tang altijd aan het eind van het handvat vast om de hefboom te vergroten.

STRIPTANG



Met een striptang verwijder je de isolatie van stroomdraad (koperdraad). Met de schroef op de tang stel je de juiste snijdiepte in. Controleer dus altijd de opening van de striptang vooralleer je gaat strippen.

STANLEYMES

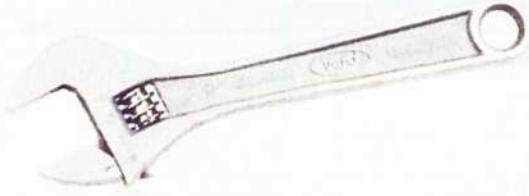


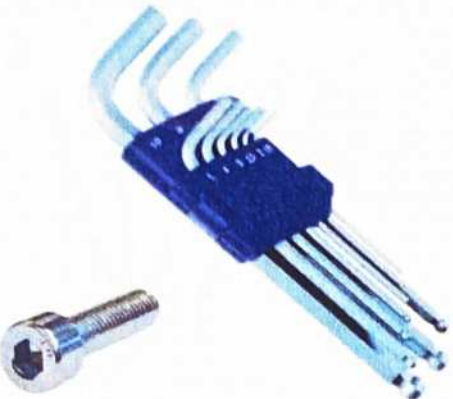
Een stanleymes wordt gebruikt om zachte materialen te snijden zoals bijvoorbeeld karton.

NIJPTANG



Met een nijptang trek je spijkers uit het hout. Gebruik de tang als een hefboom.

STEEKBEITEL 	Een stalen gereedschap met aan één zijde een scherpe snede. Een steekbeitel wordt gebruikt om hout af te steken zoals bijvoorbeeld het maken van een gleuf.
STEEKSLEUTEL 	Een handgereedschap waarmee je moeren en bouten (met een zeskant vorm) mee kan vast- of losdraaien.
ENGELSE SLEUTEL of VERSTELBARE SLEUTEL 	Heeft dezelfde toepassing als de steeksleutel maar waarvan de bekwijde met behulp van een wormwiel verstelbaar is.

INBUSSLEUTEL 	Met een inbussleutel draai je inbusbouten vast of los. In de kop van een inbusbout zit een zeshoekig gat. De sleutel past precies in dat gat. De inbussleutel hebben verschillende maten.
SCHROEVENDRAAIER PLAT 	Met deze schroevendraaier draai je schroeven met een gleuf vast of los. De schroevendraaier heeft een plat bled. De officiële naam is sleufkopschroevendraaier.
SCHROEVENDRAAIER KRUIS 	Met deze schroevendraaier draai je schroeven met een kruiskop vast of los. De schroevendraaier heeft een kruisvormig bled. De officiële naam is kruiskopschroevendraaier.

HORLOGE- SCHROEVENDRAAIER



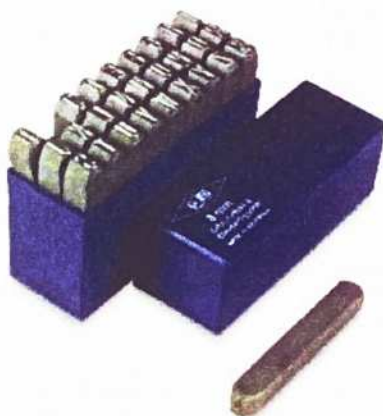
Een schroevendraaier voor het fijnere werk. In sommige apparaten zitten piepkleine schroefjes. Met deze schroevendraaier kun je ze los of vast draaien.

PRIEM



Met een priem prik je een klein, ondiep gaatje in hout. Zo kun je makkelijk spijkeren, schroeven of boren. Bij zacht hout druk je makkelijk met je hand een gaatje. Bij hard hout gebruik je een kunststof hamer.

SLAGLETTERS



Slagletters worden gebruikt voor het markeren van je werkstuk. De stalen slagletters maken een ondiepe maar duidelijke afdruk in metalen oppervlakten.

CENTERPONS



Met een centerpons sla je een putje in metaal om nauwkeurig te kunnen boren. Zet de centerpons op de juiste plaats en sla éénmaal hard met een bankhamer op de kop van de centerpons.

KRASPEN



Een kraspen gebruik je (samen met een maatlat) voor het aftekenen van metaal. Potlood of stift veegt makkelijk uit op metaal. Door de scherpe punt kun je heel nauwkeurig werken. Gebruik de kraspen NOOIT als centerpons.

STEEKPASSER



De steekpasser bestaat uit twee aan elkaar scharnierende stalen benen, die uitlopen op een scherpe punt. Er kan een cirkel of cirkelboog mee worden gekrast op diverse ondergronden, zoals hout, metaal en kunststof.

METAALVIJL



Een handgereedschap dat dient om metalen werkstukken door middel van verspaning glad te maken of van vorm te veranderen. De metaalvijl heeft een zachte oppervlakte.

HOUTRASP of HOUTVIJL



Een handgereedschap dat dient om houten werkstukken door middel van verspaning glad te maken of van vorm te veranderen. De houtrasp heeft een ruwe oppervlakte.

SCHUURPAPIER



Schuurpapier wordt gebruikt voor het glad schuren van je werkstuk. Meestal wordt schuurpapier aangeduid met een nummer. Dat nummer geeft aan hoeveel korrels er aanwezig zijn per vierkante inch. Een laag getal is grof en wordt gebruikt voor hout. Een hoog getal is fijn en wordt gebruikt voor metaal.

SOLDEERBOUT



Met een soldeerbout en soldeertin bevestig je metaal aan elkaar. Bij het solderen van koperdraad gebruik je eerst ontvetter en daarna ga je het koperdraad een beetje schuren met fijn schuurpapier.

SOLDEERTIN



Zonder soldertin kan je niet solderen. Het soldeertin, dat lijkt op soepele ijzerdraad, ga je smelten en gebruiken als soort lijm.

SOLDEERPASTA en ONTVETTER



Niet alle metalen solderen goed. Koperdraad kan oxideren waardoor solderen erg lastig wordt. Soldeer pasta en ontvetter kunnen hiervoor een oplossing zijn.

VEILIGHEIDSBRIL 	Het doel is het beschermen van de ogen tegen rondvliegende objecten. Er zijn twee soorten veiligheidsbrillen. De "duikbril" wordt gebruikt voor de mensen die tijdens het bedienen van een machine een eigen bril dragen.
LIJMSTIFT 	Deze lijm wordt gebruikt voor het lijmen van papier en karton.
HOUTLIJM 	Houtlijm wordt gebruikt voor het verlijmen van houtconstructies. De droogtijd van houtlijm kan wel een uur duren. Gebruik een lijmkleem voor het drogen maar draai de lijmkleem niet hard vast.

PAPIER TAPE



Op metalen werkstukken kan je niet met pen schrijven. Stift en potlood kunnen makkelijk weggevaagd worden. Daarom is het noodzakelijk om op metalen werkstukken een stukje papiertape te plakken zodat je daar je naam kan op schrijven EN zo kan je ook je werkstukken bij elkaar houden.

IJZERDRAAD



Is vervaardigd uit ijzer en wordt gebruikt voor bepaalde werkstukken waaronder de zwaaimachine en de oppakker. Telkens moet de ijzerdraad eerst rechtgetrokken worden. Dat kan met behulp van een boormachine en bankschroef. Bevestig de ene zijde in de bankschroef en de andere zijde in de boormachine. Trek aan de boormachine waardoor de ijzerdraad recht wordt en laat de boormachine langzaam ronddraaien.

KOPERDRAAD of STROOMDRAAD



Koperdraad is altijd voorzien van isolatie. Om de isolatie te verwijderen heb je een striptang nodig. Koperdraad gebruiken we voor het vervaardigen van de ringen bij de touwpuzzel.

TOUW



Touw heeft verschillende functies maar wordt in het technieklokaal gebruikt bij het vervaardigen van de touwpuzzel voor het verplaatsen van de koperen ringen.

PERMANENT MARKER



De marker kan gebruikt worden voor het tekenen van lijnen en/of figuren op hout.