

Klampe & Klampwerk



**HOUTWERK VERENIGING VAN PRETORIA
MEUBELMAKERS GROEP
AANGEBIED DEUR WILLIE MARNEWECK
13 APRIL 2019**

Waarom klamp mens in die werkkamer?

- Om dinge vas te hou om daaraan te werk of masjieneer
- On lymlasse vas te hou terwyl die lym verhard

"JY KAN NOOIT TE VEEL KLAMPE BESIT NIE" (CONFUSIUS)



INHOUD VAN AANBIEDING

1. BESPREKING VAN KLAMPE

2. SPESIALE KLAMP TEGNIEKE

3. KLAMP BÊRE IDEES



Bespreking van klampe

Verskillende generiese tipes

Klampe se pryse vir elke tipe wissel volgens gehalte en grootte

1

KLAMPE MET SILINDRIESE HANDVATSELS

- Verskaf lae tot middelmatige klampkrag
- Heelwat verskillende soorte en fabrikate
- Heelwat verskillende groottes (stang lengtes, robuustheid, diepte van kaak)

F - Klamp

- Kan maklik/vinnig groter/kleiner verstel word
- Kan gewoonlik taamlik “diep oor voorwerp klamp
- Baie nuttig en gewild



Parallel klamp

- Werk soortgelyk aan F – klamp
- Kakes klamp parallel oor volle diepte
- Heelwat duurder as F – klamp



Light parallel clamps stay square

Uses: Applications where you don't want parts to slide out of position

Clamping force: 325 lb.

Author's favorite: 6-in. UniKlamp, \$22

Source: www.highlandwoodworking.com

Others tested: N/A (none similar)

Houtblok skroef klamp

- Nie baie gewild
- Nie ooral verkrygbaar
- Kan baie nuttig wees



2

KLAMPE MET “STANG” HANDVATSELS (Staaf stang of slinger)

- Baie verskillende tipes, groottes en sterktes
- Veskaf maksimum klampkrag
- Ronde staaf tipe (knop elke end) kan uit die pad geskuif word
- Soliede stang is baie sterk maar somtyds in die pad

G-KLAMPE

- Baie gewild
- Baie handig
- Redelik goedkoop
- So klein as 50 mm tot sowat 200 mm
- Kan net matig diep oor voorwerp klamp
- Kan geweldige klampkrag uitoefen



C-clamps pack the biggest punch

Uses: When maximum pressure is needed

Clamping force: 1,100 lb.

Author's favorite: 6-in. Adjustable brand, \$8

Source: www.coastaltool.com

Others tested: Claw Clamp (Shop Fox), Pony Deep Reach

STAAFKLAMPE

- Verskillende stawe, bv. plat, T, reghoekige buis, staalpyp
- Buiten pyp-tipe, stange vanaf so 600 mm tot so 1800 mm
- Verskillende maniere om loskop te sluit, bv. borgpen, haak, ens
- Pyp klampe word verkoop as 'n paar van vaskop en loskop. Pyp lengte na eie keuse
- Klamp diepte baie beperk, sowat 50 mm
- Parallel klampe



3

KLAMPE WAT MET “VLEUEL- HANDVATSELS”

- Meer klampkrag as silinders maar minder as stang tipes
- Nie baie gewild
- Vind dit soms aan G-Klampe

4

KLAMPE WAT MET 'N NOK-AKSIE WERK

- Meestal bedoel vir ligte werk
- Verskaf redelik lae klampkrag
- Meestal kan klamp wydte verstel word
- 'n Hefboom word gebruik vir klampaksie
- Plastiek, metaal en hout konstruksie



5

KLAMPE MET 'N KNIKAKSIE (toggle)

- Nie bedoel vir lymwerk, wel vir wasklem
- Meestal benut met masjienwerk
- Talle verskillende aksies (bv. horisontaal, vertikaal)
- Heelwat verskillende groottes
- Taamlik duur
- Uitstekende klapkrag



CUSTOMIZED PRESSURE

With both types of toggle clamps, you can customize the amount and type of pressure you apply. They

plastic versions cost less and work very well. And because



6

RAND KLAMPE

- Word nie algemeen gevind nie
- Spesialis item vir lym van rande
- Heelwat soorte en groottes
- Pryse is hoog



Targeted pressure.
With edge clamps, you don't need to reach long clamps across a panel. You still need a caul, though.

7

KLAMPE WAT MET VEERKRAG WERK

- Heelwat verskillende soorte/groottes
- Ligte klampwerk
- Baie nuttig, veral ligte knyp- of lymwerk



8

KLAMPE WAT MET HEFBOOM VOORENTOE BEWEEG

- Gee baie lae klampkrag
- Kan meestal met een hand gebruik word
- Baie verskillende fabrikate/groottes/patente
- Vermy vir lymwerk – ligte krag
- Nuttig vir vashou
- Pryse wissel aansienlik

9

DIE SPESIALE PANEEL LAMINEER PERS

- Plano Glue Press
- Geweldig duur +/- R2300 per eenheid
- Fantasties om goeie panele te lamineer
- Neem taamlieke muurspasie (volgens die lengte vermoë)



10 BANDE

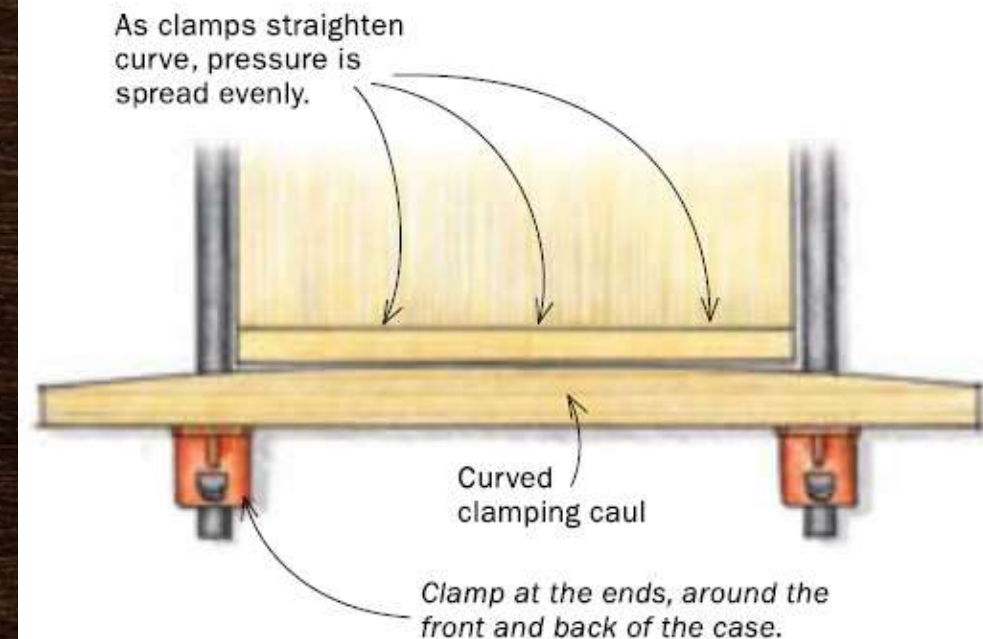
- Enigiets van maskeerband, “duct tape”, dubbelkant kleefband
- Voertuig tipe bande met “ratchet”
- Rekke
- Dubbelkant kleefband is soms onmisbaar
- Warm lym, hoewel nie ‘n band nie, is ook handig



Spesiale klamp tegnieke

Hulpmiddelen

- Voorraad van klein hout plankies (+/- 16 – 20 mm dik x +/- 40 x 80 mm)
- “Cauls” – sterk hout lengtes soos nodig
- Hoekstutte (klamp 90 grade om panele by die hoe vas te hou)



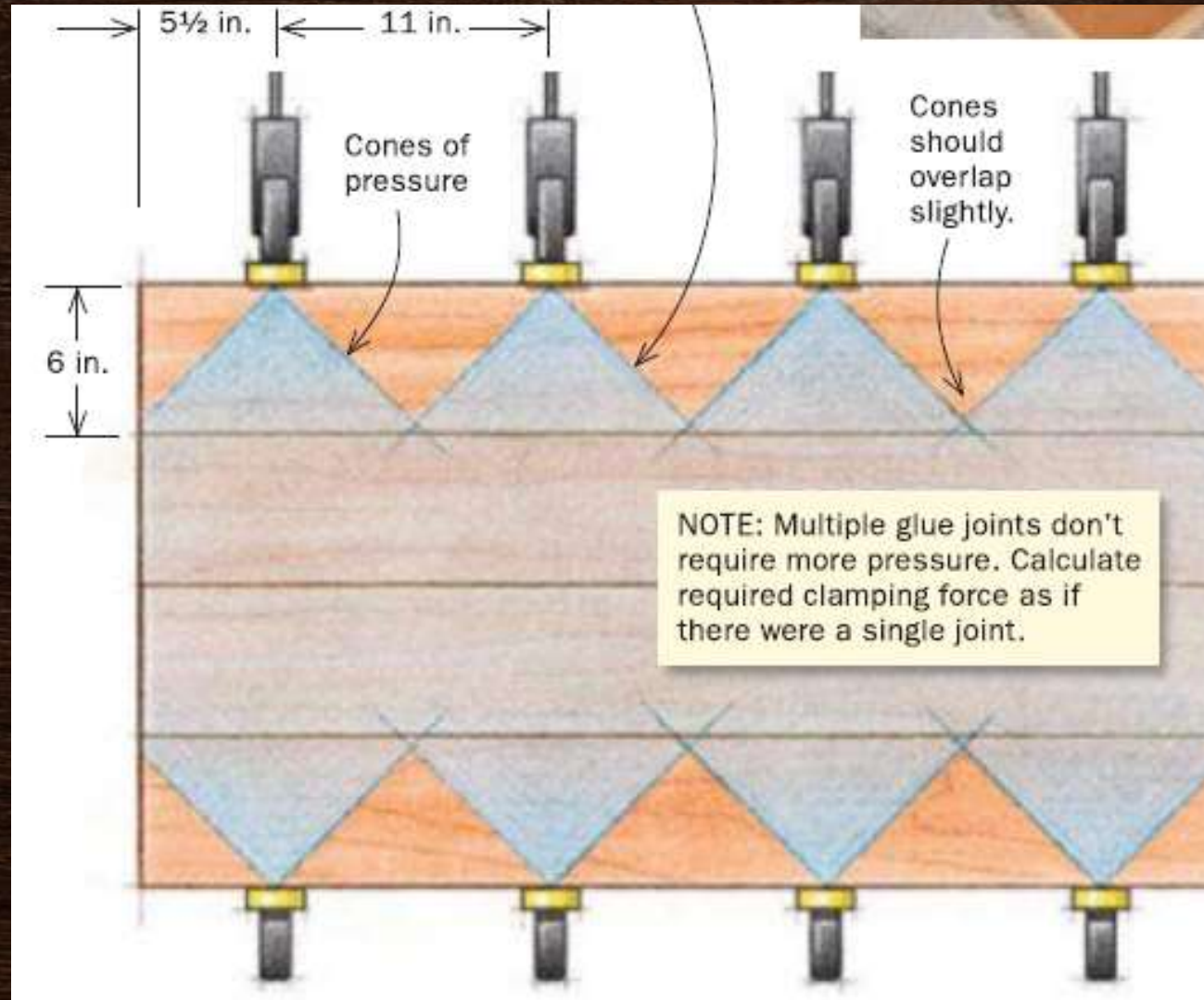
Hulpbronne

- Fine Woodworking: Tame Tricky Glue Ups (Nov-Dec 2014, bl 38)
- Fine Woodworking: When Clamps fall Short (Mar-Apr 2009, bl 62)

Algemene wenke

- Doen eers droë samestelling
- Toets klamp tegniek deeglik voor lymwerk
- Gebruik eerder stadig-droog lym met komplekse samestellings
- Maak seker omtrent klamp drukverspreiding
- Vra hulp (Mammie!) met moeilike samestelling
- Hou toets instrumente byderhand (winkelhaak, diagonaal toetser, “winding sticks”)
- Hou hulpmiddels byderhand
- Hou drukverspreiding van klampe in gedagte

Drukverspeiding van klampe



Klamp van raam en paneel deure

1

- Gebruik verkieslik raam- staafklampe (sash) of pypklampe
- Parallel klampe werk goed, maar klampkrag soms te min
- Let op platheid - kyk dat style parallel lê
- Let op haaksheid – meet diagonaal of winkelhaak
- Let op dat style plat lê - toets met plank oor wydte
- Lym moet nooit beweging van paneel beperk nie

Klamp van raam en paneel deure



Klamp van draaiblokke of ander smal en dik laminate

2

- Heelwat klampe word aanbeveel
- Heelwat klampkrag – gebruik G -Klampe
- Klamp twee ende om weggly te verhoed



Klamp van panele (laminering)

3

- Dit word aangeneem planke is goed voorberei
- Biscuits, ens. is opsioneel
- Wenk: lym 2 of 3 planke op 'n slag, daarna die lot saam
- Genoeg klampe om drukking te versprei
- Klampe bo en onder laminaat
- Gebruik blokkies onder klampe om drukmerke te vermy



4

Spreidende pote aan kolom

- Dit geld vir tap en gat lasse, nie vir swaelsterte nie
- Die tegniek werk vir 3- of 4- poot kolomme
- Tapgat passings vooraf droog getoets
- Doen een poot op 'n slag
- Knyp 2 plankies (foto) weerskante van poot met G – klamp (stewig)
- Oefen druk vanaf poot na kolom met F – of parallel klampe uit (foto)
- Laat droog word (so 6 na 10 uur)
- Doen volgende poot

Spreidende pote aan kolom



5

Hoekkas



6

Nie – 90 grade hoeke

7

Swaargewig kas met verstek lasse



Gebruik van bande

8

Multihoek raam met bande





Klamp bêre idees

KLAMP BÊRE IDEES

- Soveel houtwerkers, soveel idees!
- Volgende dinge speel 'n rol:
 - Spesifieke werkkamer en beskikbare spasie
 - Hoeveel muurs- en vloerspasiae
 - Verskillende tipe klampe
 - Hoeveel van 'n soort
 - Toelating vir uitbreiding
 - Persoonlike smaak



Clamp Storage System

Here's a flexible clamp storage system that's designed to grow along with your assortment of clamps.

With all the different types of clamps available today, coming up with a "one-size-fits-all" way to keep them organized might seem like an impossible task. But this clamp storage system manages to do just that. The secret is in its design. There's really only two basic parts — a track that's attached to the wall and a series of adjustable blocks that fit onto the track. All you have to do is position the blocks to accommodate your particular assortment of clamps. And if you buy more clamps down the road, the system is easily expandable.



