

Hoe glas snijden ?

Hoe glas snijden? Aansluitend op de vorige 4D-vegadering willen we op die vraag in dit artikeltje nog wat uitleg geven. In principe kan iedereen glas leren snijden. Het is belangrijk om een aantal handelingen goed uit te voeren.

Stap 1 – Zorg voor een vlakke ondergrond

Om een glasplaat netjes te snijden is het van belang dat de ondergrond vlak is. Uiteraard werkt een professionele snijtafel het beste, maar wanneer je hier niet over beschikt kun je bijvoorbeeld een vlakke tafel met kranten bedekken en daar de glasplaat op leggen of je neemt bijvoorbeeld een stuk dun tapijt, waar je het glas volledig op kan leggen (tapijt mag niet te dik zijn, want dat gaat het glas bij het snijden doorbuigen en dan kan het breken).

Stap 2 – Zorg voor een goede glassnijder

Een glassnijder is eigenlijk niet meer dan een hardmetalen wielkje dat in een houder zit. Deze houder is net als bijvoorbeeld een pen makkelijk vast te houden. Het wielkje van een glassnijder moet kunnen draaien maar mag niet los zitten of wiebelen, want dan is de glassnede niet recht. Een glassnijder is meestal wel te krijgen bij een bouwmarkt of bij een glashandel. De prijs van een glassnijder kan variëren tussen de €10,= voor een eenvoudige snijder met een houten of kunststof handvat en €80,= voor een glassnijder met een inwendige koeling met snijolie en een hoogwaardiger snijwielkje. Over het algemeen voldoet een eenvoudige glassnijder, mits je maar op de juiste manier snijdt en goed voor koeling zorgt.

Stap 3 – Zorg voor een goede houding, druk en koeling.

Een snijwielkje van een glassnijder is erg dun. Dus het oppervlak waarmee het wielkje het glas raakt is erg klein. Dat betekent dat op het glas relatief veel druk kan worden uitgeoefend per vierkante mm. Plaatselijk wordt het glas



dus op de glassnede relatief erg heet. Glas kan niet tegen hitte en gaat verbranden. Dit uit zich in allerlei piepkleine stukjes glas die links en rechts van de glassnede van het glas afspringen. Als dit gebeurt, is het glas erg moeilijk te breken. Vooral als je oud glas wil snijden, waar toch al veel kleine krasjes inzitten, is de kans erg groot dat je glas verkeerd breekt.

Dus als we het over de druk hebben bij het snijden van glas, is een zo klein mogelijke druk op het glas het beste. Niet denken bij snijden van glas: "ik druk maar zo hard mogelijk", want dat werk averechts.

Om te voorkomen dat glas verbrand, moet er een koeling van de glassnede zijn. Vroeger werd dit gedaan met terpentijn, of "peut", zoals het ook werd genoemd. Eerst de glassnijder in de "peut" dopen, en dan snijden, of met een verfkwestje "peut" over het glas, daar waar je gaat snijden, en de terpentijn koelt de snit.

Moderne glassnijders hebben in het handvat een reservoir, waar een speciale snijolie is zit. Dit is een waterachtige olie, die via een dun buisje naar een katoendraad wordt gevoerd. Deze katoendraad met snijolie heeft contact met het snijwielkje, en daardoor wordt de snit gekoeld.

Als het glas dikker is, wordt soms nog wat extra snijolie met een kwastje op het glas gedaan om extra te koelen.

De manier van vasthouden van een glassnijder is ook erg bepalend voor het eindresultaat. Het basisprincipe is, dat je de glassnijder hetzelfde vasthoudt, zoals de meeste mensen een pen vasthouden. Als je meer snijdt, zal naar verloop van tijd de middelvinger gestrekt tegen de zijkant van de kop van de snijder worden geplaatst om beter te geleiden.

Over het geleiden van glas: om te beginnen gaan we uit van een rechte snit. Die breekt het makkelijkst en een vorm vereist wat meer oefening. Snij met de zijkant van de glassnijder gedrukt tegen een rechte geleider. Deze mag geen oneffenheden hebben. Ook moet zo'n geleider



ongeveer 5 a 10 mm dik zijn. Als hij dikker is, kun je de snijkop van de glassnijder niet meer mooi recht tegen de geleider houden.

Stap 4 – Breek het glas op de juiste manier.

Als de voorgaande stappen goed zijn gevolgd, zal glas makkelijk te breken zijn. Als glas niet makkelijk breekt, is er iets fout gegaan. Ga dan niet forceren, want dan is de kans groot dat het glas verkeerd breekt, met alle gevolgen van dien.

De beste manier om glas te breken is, natuurlijk nadat een goede snit is gemaakt, het glas iets op te tillen, de bovenkant van de glassnijder (dus niet de kant waar het snijwieltje zit) plat op de tafel te leggen, precies onder het verlengde van de snit (hiervoor is ook deze bovenkant van elke glassnijder afgeplat). Leg deze platte kant ongeveer 10mm onder het glas, precies onder de snit. Druk daarna met vlakke handen links en rechts van de snit op het glas. Het glas moet langs de snit makkelijk breken. Niets forceren.

-----Extra aandacht-----

Uiteindelijk is snijden van glas een kwestie van ervaring. Ga er ook van uit dat 6 mm dik glas het maximum is dat een beginner zou willen snijden. Snijden van dik glas is echt iets voor de vakman. Om te oefenen kun je het best een stuk glas van 3 mm dikte nemen en daar telkens stroken van 5 cm afsnijden.

Het bepalen van de glasmaat is afhankelijk van de breedte van je glassnijder, maar de meest gangbare vuistregel is, dat je de geleider moet neerleggen op de gewenste maat minus 2 mm.

Zoals al eerder gezegd, is het snijden van oud glas risicovoller. Er zitten al krasjes in het glas, en daardoor is de kans op breuk groter. Reden om de techniek goed toe te passen, en eventueel wat meer snijolie te gebruiken.

Mocht u nu alles goed doen bij het snijden, en dat het glas toch niet wil breken, dan kunt je te maken hebben met gehard glas. Dit soort glas is thermisch gehard, en daardoor bijna onbreekbaar. Gehard glas snijden is dan ook niet mogelijk. Je kunt wel een snit in het glas maken, maar het is niet te breken.

