

Het gebruik van gesloten pendoornen om een gesloten pen te maken

Phil Dart
maart 2024

Vulpen- en rollerballsets kunnen er net iets anders uitzien door de eindstukken weg te laten die u normaal gesproken op de penpunt en de dop drukt. Het resultaat staat bekend als een pen met gesloten uiteinde en geeft de pendraaier extra creatieve vrijheid om zijn of haar eigen stempel te drukken op het algehele uiterlijk van de pen.

In plaats van helemaal door de blanco te boren, wordt er een zorgvuldig afgemeten gat halverwege geboord, zodat de gesloten kant naar een geschikt profiel kan worden gedraaid. Omdat de blanco aan één kant gesloten is, kunnen pensetbussen echter niet op de normale manier worden gebruikt, kan deze niet op een traditionele pendraaidoorn worden vastgehouden en kan deze niet tussen de centers worden vastgehouden.

Gesloten pendoornen zijn de oplossing en deze korte tutorial legt u uit hoe u ze kunt gebruiken. Het geeft u ook inzicht in de aspecten waarmee u rekening moet houden om succesvol een pen met gesloten uiteinde te draaien.



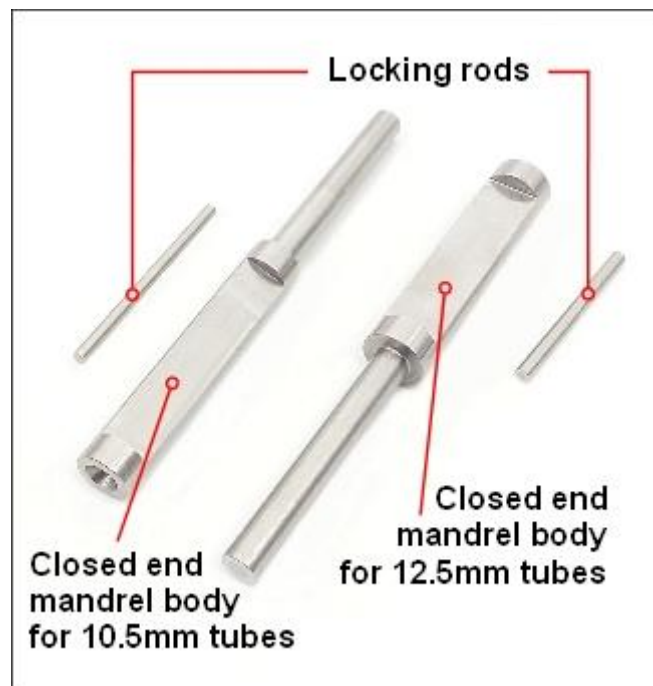
OVER DE DOORNEN

Onze gesloten pendoornen zijn ontworpen voor gebruik met vulpen- en rollerballpennensets met buizen van 10,5 mm en 12,5 mm. Ik had onze eigen Cyclone-sets in gedachten toen ik ze ontwierp, maar ze kunnen ook worden gebruikt met Junior Gents en andere Junior-stijlsets, en de meeste andere pensets die buizen van dezelfde diameter gebruiken.

Er zitten twee doornen in de set - één voor de buis van 10,5 mm en één voor de buis van 12,5 mm.

Elke doorn bestaat uit twee delen. Het doornlichaam zelf heeft een lang, dun gedeelte dat in een boorkop wordt vastgehouden, samen met een dikker gedeelte dat aan één kant een plat

oppervlak heeft. De kleine, afzonderlijke staaf is een vergrendelingsstang, die los zit en in de vlakke groef zit. Wanneer de voorbereide blanco op de doorn wordt gemonteerd, zal die kleine staaf de blanco vergrendelen en op zijn plaats houden.



DE BLANKS VOORBEREIDEN

De **penpunt** moet worden gesneden en geboord zodat deze lang genoeg is voor de tube die bij de penkit is geleverd, plus wat extra lengte voor de noodzaak om een inktconverter in te passen in het geval van een vulpen, of een vulling en veer in het geval van een rollerball.

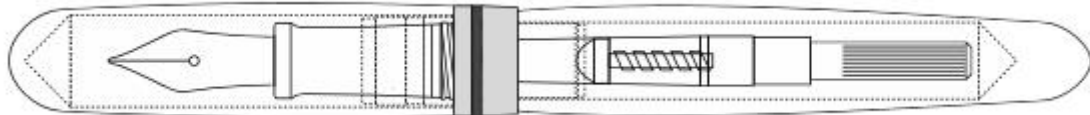
Neem de totale lengte van de gemonteerde penpunt van de kit als uitgangspunt, alsof de meegeleverde eindknop aanwezig is, en maak de penpunt vervolgens nog iets langer. De extra lengte biedt een kleine hoeveelheid ruimte om de penpunt bij te snijden zodra de tube is geplaatst, en voor de wanddikte van de penpunt aan het gesloten uiteinde, die waarschijnlijk dikker is dan de geplaatste eindknop die bij de kit is geleverd.

Als u van plan bent de penpunt taps toe te draaien, moet u mogelijk nog wat meer lengte aanhouden. Onthoud altijd dat er een tube in zit en dat u de buitenkant niet te veel taps kunt laten lopen totdat u voorbij de tube bent. Houd er echter rekening mee dat de boor een hoek van 135 graden aan de punt heeft - dit is een nuttige toevoeging aan de boorlengte en kan handig zijn om de punt van een penpunt of het uiteinde van een inktconverter in te steken, zonder per se het gat over de volledige diameter te hoeven verlengen. Houd er ook rekening mee dat als u extra lengte in het gat nodig hebt voorbij de tube, u dit mogelijk liever met een boor met een kleinere diameter bereikt, als een smaller gat aan het gesloten uiteinde beter past bij uw beoogde profiel.

De **dop** moet worden gesneden en geboord, zodat deze lang genoeg is voor de tube die bij de

kit is geleverd, plus wat extra voor het gedeelte en de penpunt (of rollerballpunt).

Neem de lengte van de gemonteerde dop van de kit als het meegeleverde eindstuk, en maak uw plaat nog iets langer. Zoals hierboven vermeld, biedt de extra lengte een kleine hoeveelheid ruimte om de plaat bij te snijden zodra de tube is geplaatst, en voor de wanddikte van uw plaat aan het gesloten uiteinde. Vergeet ook niet de opmerkingen hierboven over het overlaten van voldoende ruimte om een taps toelopend profiel te vormen, als u dat van plan bent.



LIJMEN

Lijm de buizen volgens uw normale werkwijze. Steek ze iets te ver in zodat u ruimte hebt om de blanks bij te snijden zodra de lijm is uitgehard. Een millimeter of twee is voldoende, maar vergeet niet om ze niet te ver in te duwen - de buis moet gelijk liggen met het open uiteinde van de blank nadat deze is bijgesneden, aangezien dat het uiteinde is waarin u een onderdeel uit de penkit moet drukken.

MONTAGE OP DE DRAAIBANK

Selecteer de juiste doornbody voor de blank (diameter van de buis) die u monteert. Het dunnere uiteinde wordt vastgehouden in een klauwplaat op uw draaibank en het dikkere uiteinde ondersteunt de blank. Als u bussen gebruikt, schuif dan de juiste bus over het dunnere uiteinde van de doorn in de tegenovergestelde richting van hoe u normaal gesproken een penkitbus zou monteren - met andere woorden, draai de bus om zodat het onderdeel dat normaal gesproken in de buis zou gaan, naar de draaibank wijst, niet naar de blank.

Plaats een boorkop in de vaste kop en draai deze vast op het dunne uiteinde van de doorn, zodat de bus stevig vastzit. U kunt in plaats daarvan een spantang of een ander type boorkop naar keuze gebruiken, zolang deze maar op de doorn kan worden vastgedraaid, die aan dat uiteinde een diameter van ongeveer 6,2 mm heeft.

Bepaal de juiste borgstang voor de doorn die u gebruikt. Ze hebben verschillende diameters en het is belangrijk dat u de juiste gebruikt. Ze hebben echter ook verschillende lengtes, en dat geldt ook voor de vlakke sleuven waarin ze passen, dus het is gemakkelijk om te bepalen welke borgstang bij welk doornlichaam hoort.

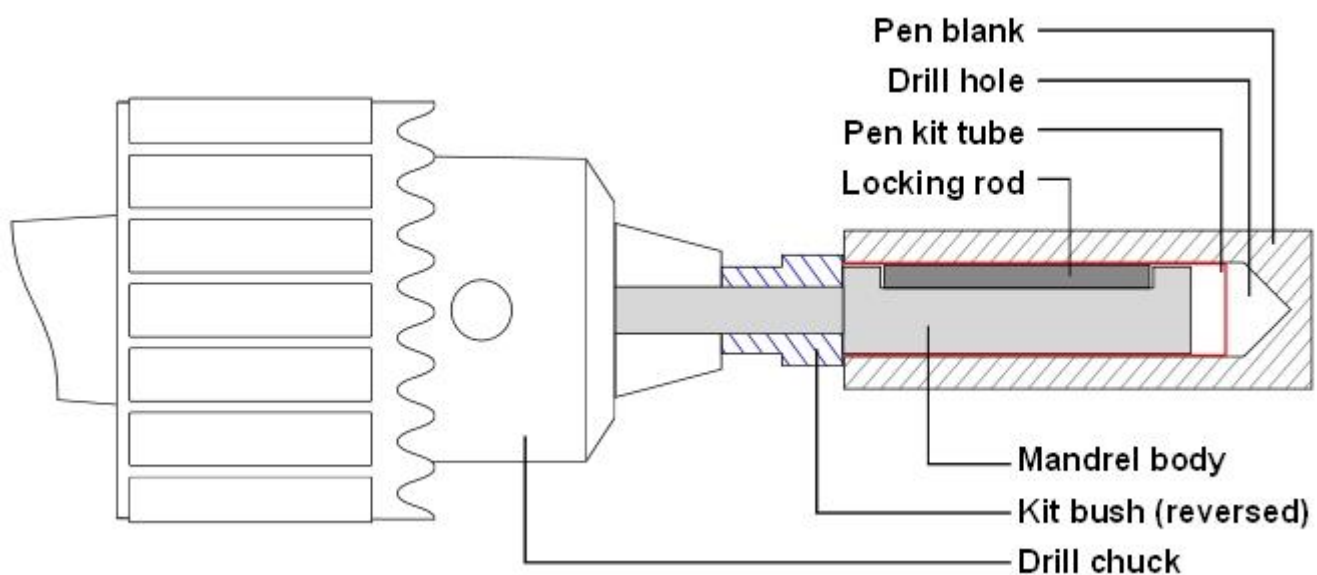
Plaats de borgstang in de vlakke sleuf op de doorn en schuif de blank over de hele

constructie. Draai de blank met de hand iets van u af (met de klok mee als u naar de vaste kop kijkt) en de blank zal vastklikken. U bent nu klaar om de draaibank aan te zetten en de blank te draaien en af te werken volgens uw gebruikelijke werkwijze.

Als u uw draaibank om welke reden dan ook achteruit moet draaien, stop hem dan eerst en draai de plaat met de hand iets naar u toe. Als u dit niet doet, is de kans groot dat de plaat ontgrendeld raakt en loslaat.

Draaibank normaal draaiend - Draai de plaat met de hand van u af (met de klok mee) voordat u begint.

Draaibank achteruit draaiend - Draai de plaat met de hand naar u toe (tegen de klok in) voordat u begint.



Wanneer je klaar bent met draaien en afwerken, stop je de draaibank en draai je de plaat lichtjes met de hand, zodat de plaat loskomt en verwijderd kan worden. Je kunt hem nu dichtdrukken, waarbij je de eindstukken aan beide uiteinden van de pen en de clip niet meer nodig hebt.

En voilà! Je hebt een afgewerkte pen met gesloten uiteinde.