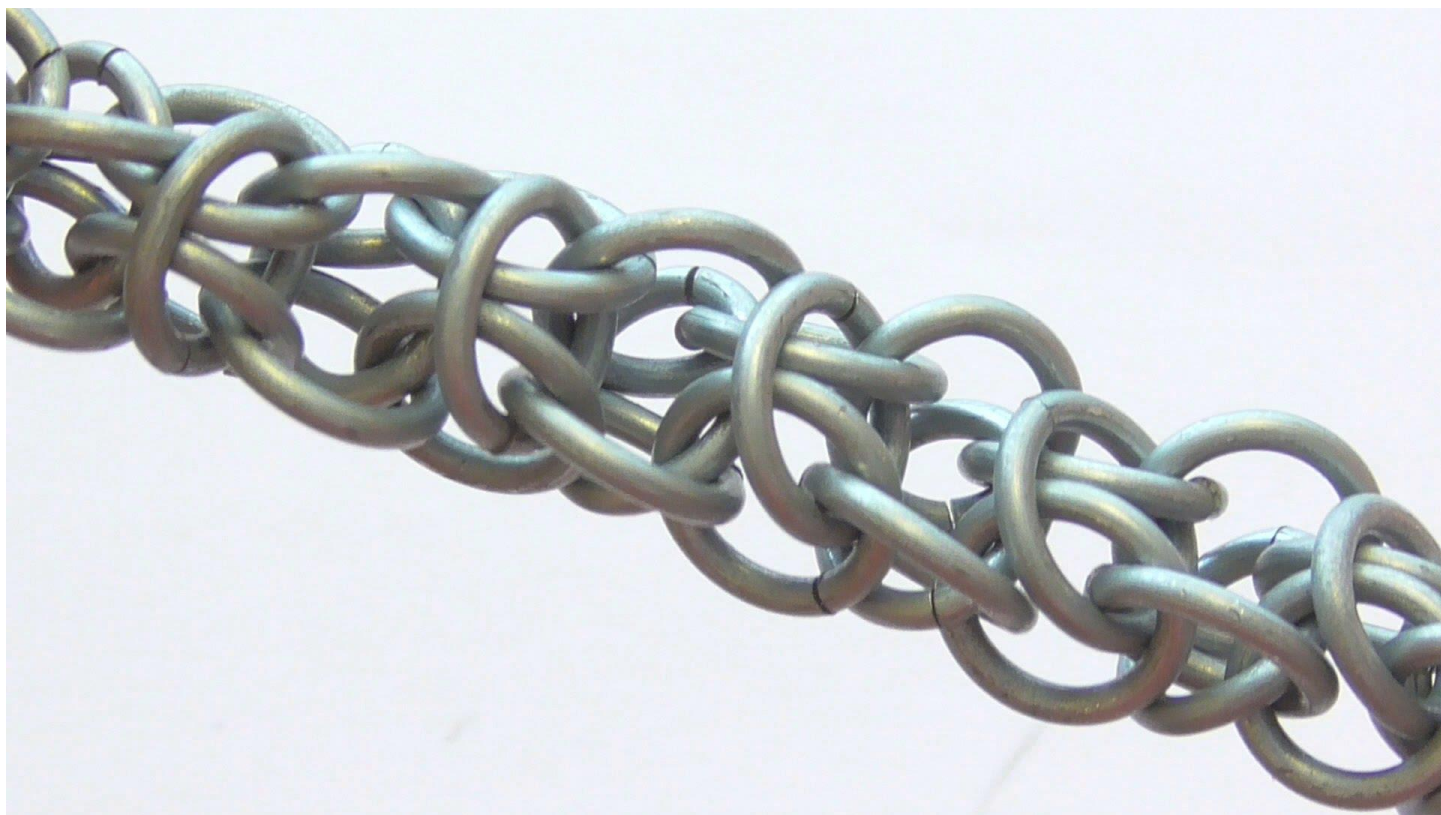


Chain maille



Linda Stappers

1 Materialen

Je hebt relatief weinig material nodig om aan chain maille te doen. Als je ringen koopt, heb je alleen 2 bekkentangen nodig om de ringen open en dicht te plooiën. Als je ook zelf ringen wil maken, heb je iets meer materiaal nodig. Hieronder vind je een lijstje van het nodige materiaal:

- 2 bekkentangen
- 1 kniptang
- staafjes van verschillende diameter om draad op te winden als je zelf ringen wil maken
- ringen
- voor de afwerking: slotjes, oorhangers, ...

1.1 Ringen

Ringen zijn te koop in verschillende materialen (messing, brons, rvs, staal, aluminium, ...). De keuze van het materiaal hangt af van je eigen smaak en het gewicht van de ringen. Stalen ringen zijn bijvoorbeeld erg zwaar voor oorbellen. Je kan online ringen kopen op volgende websites:

<http://www.thequeenring.com/>

<http://theringlord.com/>

<http://www.jacomaro.nl>

<http://weavegotmaille.com>

Waar je goed op moet letten bij de aankoop van ringen is de maat. De grootte van de ringen die je nodig hebt hangt af van de weave (weefpatroon) die je gaat gebruiken. Naast de diameter van de ring speelt de "aspect ratio" een belangrijke rol:

$$\text{aspect ratio} = \frac{\text{binnendiameter ring}}{\text{draad diameter}}$$

Het uitzicht van een weave hangt af van de aspect ratio. Dit kan je zien in onderstaande figuur. De Byzantijnse weave lijkt voller als de aspect ratio van de ringen kleiner is. De ringen zijn dan dik voor hun diameter. De keuze van de aspect ratio hangt dus een beetje af van je smaak. Let er echter op dat een te kleine aspect ratio, de weave onmogelijk kan maken. De ringen passen dan niet meer in elkaar.



1.2 Omrekenen van maten

Op veel websites vind je engelse maten:

- de binnendiameter in inch: 1 " = 2,54 cm
- de draad diameter in SWG of standard wire gauge: hoe groter de gauge, hoe groter de dikte van de draad.

Omrekenen van gauge naar mm kan je online:

<https://www.rapidtables.com/calc/wire/swg-to-mm.html>

Om een idee te hebben van de grootte van ringen kan je op het internet sizing charts vinden die je op ware grootte kan afdrukken. Onderstaande figuur toont een chart (niet op ware grootte getoond).

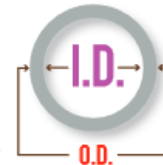
www.thebeadman.com

I.D.	22ga	20ga	18ga	16ga	14ga
1.5	○	○			
2.0	○	○	○		
2.25	○	○	○		
2.5	○	○	○		
2.75	○	○	○	○	
3.0	○	○	○	○	
3.25	○	○	○	○	○
3.5	○	○	○	○	○
3.75	○	○	○	○	○
4.0	○	○	○	○	○
4.25	○	○	○	○	○
4.5		○	○	○	○
4.75		○	○	○	○
5.0		○	○	○	○
5.25		○	○	○	○
5.5		○	○	○	○
5.75		○	○	○	○
6.0		○	○	○	○
6.25		○	○	○	○
6.5		○	○	○	○
6.75		○	○	○	○
7.0		○	○	○	○
7.5			○	○	○
8.0			○	○	○

Jump Ring Sizing Chart

Print out this chart and it will provide a more accurate representation of our products.

Please note, our products are listed in ID, inside diameter. Each product on the website lists its corresponding outside diameter on the product icon.



Gauge	ga	in
Wire thickness is	22	.025
represented in	20	.032
A.W.G.	18	.040
(American Wire Gauge)	16	.051
	14	.064

I.D.	22ga	20ga	18ga	16ga	14ga
8.5			○	○	○
9.0			○	○	○
9.5			○	○	○
10.0			○	○	○
10.5			○	○	○
11.0			○	○	○
11.5			○	○	○
12.0			○	○	○
12.5			○	○	○
13.0			○	○	○

2 Ringen maken

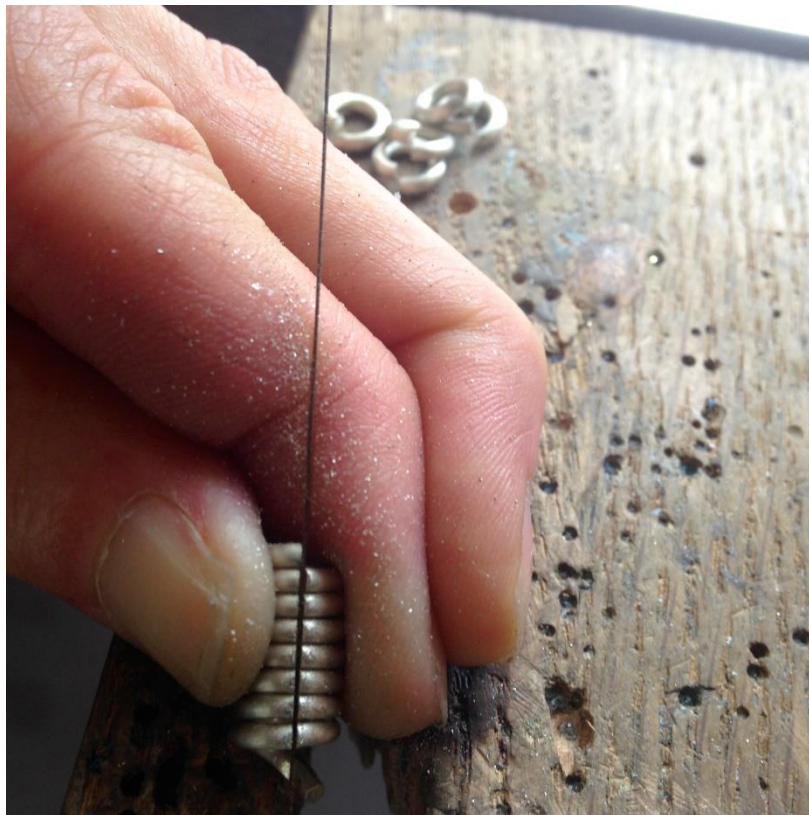
Ringen kan je maken volgens onderstaand stappenplan dat getoond wordt in de foto's:

- Draad opwinden op staaf van de juiste diameter
- Spiraal afnemen en lichtjes uitrekken
- Spiraal in stukken knippen met de kniptang



Dit is de meest eenvoudige manier om ringen te maken. Het nadeel van deze methode is de afwerking. De uiteinden van de ringen zijn schuin waardoor ze niet mooi aansluiten bij het dichtplooien.

Als je mooi afgewerkte ringen wil maken, kan je de spiraal zagen. Je mag de spiraal dan niet op voorhand uitrekken. Dit zie je in onderstaande foto.



3 Weaves

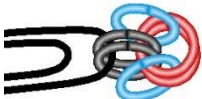
Om te starten is het best met grote ringen te werken. Nadien, als je de techniek beheerst, kan je overschakelen naar kleinere ringen. Koperen ringen zijn erg makkelijk te plooien en zijn daarom ideaal om te starten. Maar omdat ze erg plooibaar zijn, geven ze ook een minder stevig resultaat. In onderstaande paragrafen worden enkele basis weaves uitgelegd voor het maken van kettingen. Als je korte stukjes uit deze weaves gebruikt kan je ze ook toepassen voor oorbellen of hangers. Laat gerust je verbeelding werken. Eenmaal je vertrokken bent met de techniek zal je op basis van een foto leuke oorbelletjes kunnen namaken zonder stappenplan.

3.1 Byzantijnse weave

Byzantijne weave is een eeuwenoud patroon voor het maken van een ketting. Een ketting in deze weave is ziet er vrij complex uit maar is een ideale introductie tot chain maille.



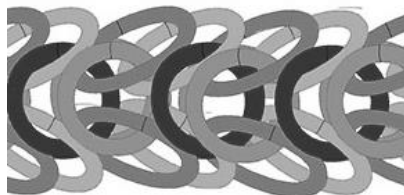
Stappenplan:

Stap 1  Start met 4 gesloten en 2 open ringen.	Stap 2  Hang de 2 open ringen door de 4 gesloten ringen.	Stap 3  Herschik de ringen zoals op de figuur.	Stap 4  Hang een touwtje of paperclip aan het uiteinde.
Stap 5  Sla de blauwe ringen om naar de kant van de paperclip.	Stap 6  Duw de rode ringen open zodat ze open gaan staan in V-vorm.	Stap 7  Bevestig twee ringen rond de blauwe ringen van stap 6.	Stap 8  Bevestig twee ringen rond de rode ringen van stap 7.

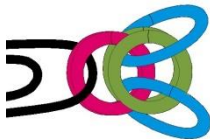
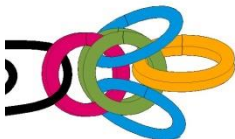
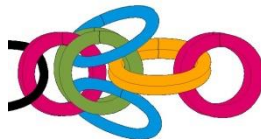
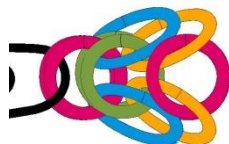
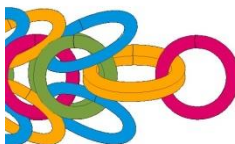
Stap 9  Bevestig twee ringen rond de blauwe ringen van stap 8.	Stap 10  Sla de rode ringen om naar de kant van de paperclip.	Stap 11  Bevestig twee ringen tussen de blauwe ringen rond de rode ringen van stap 10.	Stap 12  Bevestig twee ringen rond de rode ringen van stap 11.
Stap 13  Bevestig twee ringen rond de rode ringen van stap 12.	Stap 14  Sla de blauwe ringen om naar de kant van de paperclip. Spreid de rode ringen in de vorm van een V.	Stap 15  Herhaal stap 8 tot 14 om een ketting te maken.	Stap 16  Als je ketting lang genoeg is eindig je met een enkele ring waaraan je een slotje kan bevestigen.

3.2 Box weave

Een box ketting is een simpele weave die qua techniek een beetje lijkt op de Byzantijnse weave. Een box ketting ziet er vol en dimensioneel uit en is net als de Byzantijnse weave erg soepel. Gebruik van gekleurde ringen kan deze weave makkelijk maken om te leren en kan een extra touch geven aan de ketting.

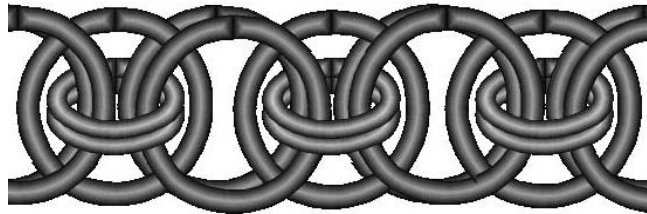


Stappenplan:

Stap 1  Start op dezelfde manier als de Byzantijnse weave.	Stap 2  Sla de blauwe ringen om naar de kant van de paperclip.	Stap 3  Bevestig twee ringen door de groene ringen uit stap 2.	Stap 4  Bevestig twee ringen door de gele ringen uit stap 3.
Stap 5  Schuif de gele ringen uit de vorige stap open en klap de rode ringen om naar de kant van de paperclip.	Stap 6  Herhaal stap 3 tot 5 totdat de ketting lang genoeg is.	Stap 7  Eindig met een kleine ring op het einde. Dit is de sluitring voor het slotje.	Stap 8  Aan het begin van de ketting bevestig je ook een klein oogje en maak je een sluithaak of slotje.

3.3 Helms weave

De helms of parallelle weave is een platte ketting die gemaakt wordt met twee maten van ringen. De diameter van de kleine ringen moet kleiner zijn dan deze van de grote ringen. De kleine ringen moeten vlot in de grote ringen passen. Een ketting in helms weave is minder soepel dan een Byzantijnse ketting.



Stappenplan:

Stap 1  Start met 4 kleine gesloten en 2 grote open ringen.	Stap 2  Hang de 2 grote open ringen door de 4 kleine gesloten ringen.	Stap 3  Herschik de ringen zoals op de figuur en hang een paperclip aan het uiteinde.	Stap 4  Schuif een grote ring tussen de twee blauwe ringen van stap 3. Deze ring gaat niet door de kleine ringen.
Stap 5  Bevestig een grote ring achter de blauwe ring doorheen de twee kleine ringen. Aan deze ring (rood in de figuur) bevestig je twee kleine ringen.	Stap 6  Herhaal stap 5, maar nu aan de voorkant. De grote ring moet door de kleine ringen links en rechts gaan.	Stap 7  Herhaal stap 4 tot 6 totdat de ketting de gewenste lengte heeft.	Stap 8  Eindig door de kleine ring van een slotje te bevestigen rond twee grote ringen.

4 Tutorials

Op onderstaande websites vind je tutorials met een stappenplan voor verschillende weave patronen. Even googlen met de zoekterm "chain maille" levert je naast onderstaande websites een schat aan informatie.

<http://www.craftycristian.com/category/chainmaille/>

<https://www.fusionbeads.com/chain-maille-techniques>

<http://theringlord.org/derakoninstructions/inst.html>

<http://lc.pandahall.com/articles/sub-category-26-chain-maille-techniques-p1.html>

5 Laat je inspireren!

