



Xiaomi Mi 8 Vervanging van het AMOLED-scherm en de digitizer

Zie hier hoe je een kapotte of gebarsten AMOLED-scherm en digitizer in je Xiaomi Mi 8 vervangt.

Geschreven door: Dominik Schnabelrauch



INTRODUCTIE

Gebruik deze handleiding om een gebarsten of kapot AMOLED-scherm inclusief digitizer in je Xiaomi Mi 8 te vervangen.

Vanwege het design van de telefoon zul je eerst de lithium-ion batterij moeten verwijderen om jezelf toegang te verschaffen tot de schermkabels. **Het hergebruiken van een vervormde batterij nadat deze is verwijderd, zal altijd een potentieel risico met zich meebrengen. Vervang je verwijderde batterij daarom altijd door een nieuwe.**

Ontlaad de batterij van je telefoon, voor je eigen veiligheid en voordat je begint met demonteren, tot onder de 25%. De batterij kan in brand vliegen en/of exploderen als deze per ongeluk wordt doorboord. Het risico op een ongeluk is echter veel kleiner als de batterij ontladen is.

Let op: Deze handleiding laat je zien hoe je enkel het scherm vervangt terwijl je het originele frame en het moederbord op hun plek laat zitten. Sommige vervangende schermen worden echter in een vooraf geïnstalleerd frame (a.k.a. chassis) geleverd, waardoor ze een heel andere procedure vereisen. Zorg dat je zeker weet dat je het juiste vervangende onderdeel hebt voordat je aan deze handleiding begint.

Je zult **vervangende kleefstrips** nodig hebben om sommige onderdelen te bevestigen bij het weer in elkaar zetten van je toestel.



GEREEDSCHAPPEN:

- [iOpener](#) (1)
- [iFixit Opening Picks set of 6](#) (1)
- [Spudger](#) (1)
- [Suction Handle](#) (1)
- [Phillips #00 Screwdriver](#) (1)
- [ESD Safe Tweezers Blunt Nose](#) (1)



ONDERDELEN:

- [Xiaomi Mi 8 Replacement Battery](#) (1)
- [Xiaomi Mi 8 AMOLED & Digitizer](#) (1)

Stap 1 — Glazen achterkant



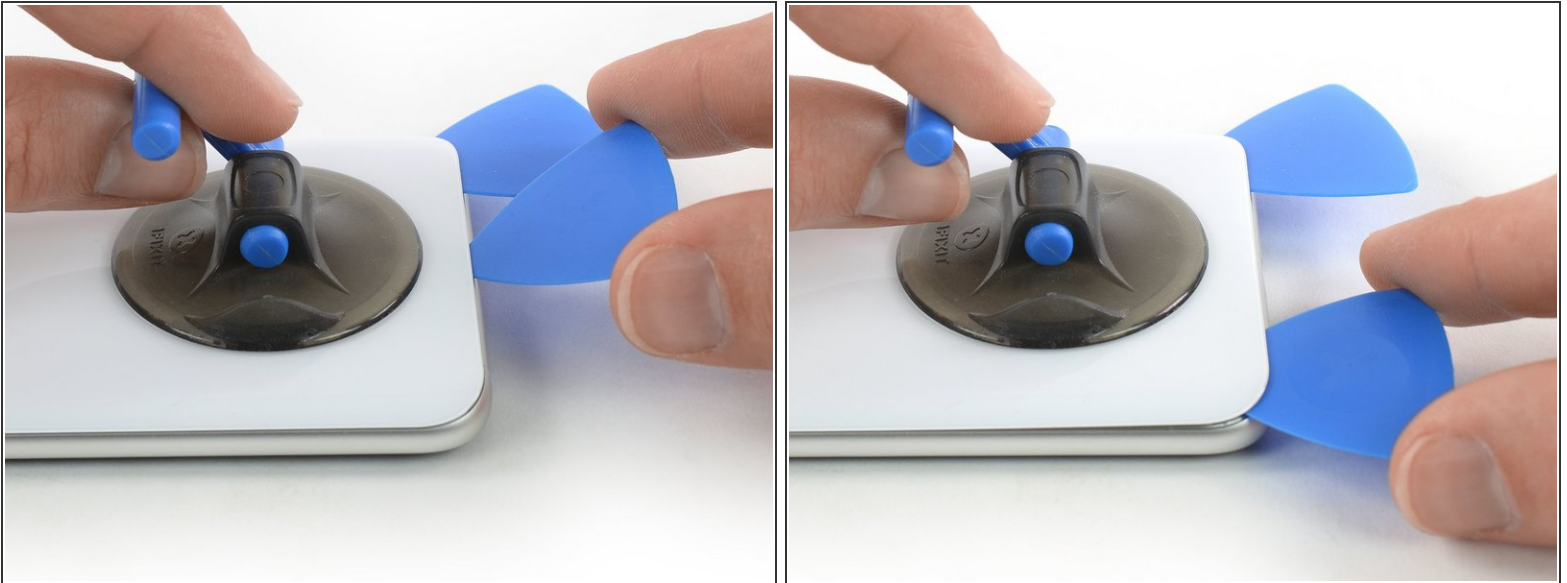
- Leg een [verwarmde iOpener](#) gedurende minimaal twee minuten op de glazen achterkant om de lijm onder de zijanten te verzwakken.

Stap 2



- Druk een zuignap op de onderkant van de glazen achterkant, zo dicht mogelijk bij de rand van de telefoon.
- ❗ Als de glazen achterkant van je telefoon gebarsten is, zal de zuignap zich niet goed vastzuigen. Probeer het in dat geval [op te tillen met een stuk sterke tape](#) of lijm je zuignap vast met secondelijm en probeer het nog eens.
- Til de glazen achterkant met de zuignap omhoog om zo een opening te creëren tussen het glas en het frame van de telefoon.
- Steek een openingspectrum in de zojuist gecreëerde opening.
- ❗ Als het glas niet loskomt, kun je meer warmte gebruiken om de lijm verder te verzwakken. Volg de instructies van de iOpener om te voorkomen dat je je toestel oververhit.
- Schuif je openingspectrum naar de rechter onderhoek van de telefoon.

Stap 3



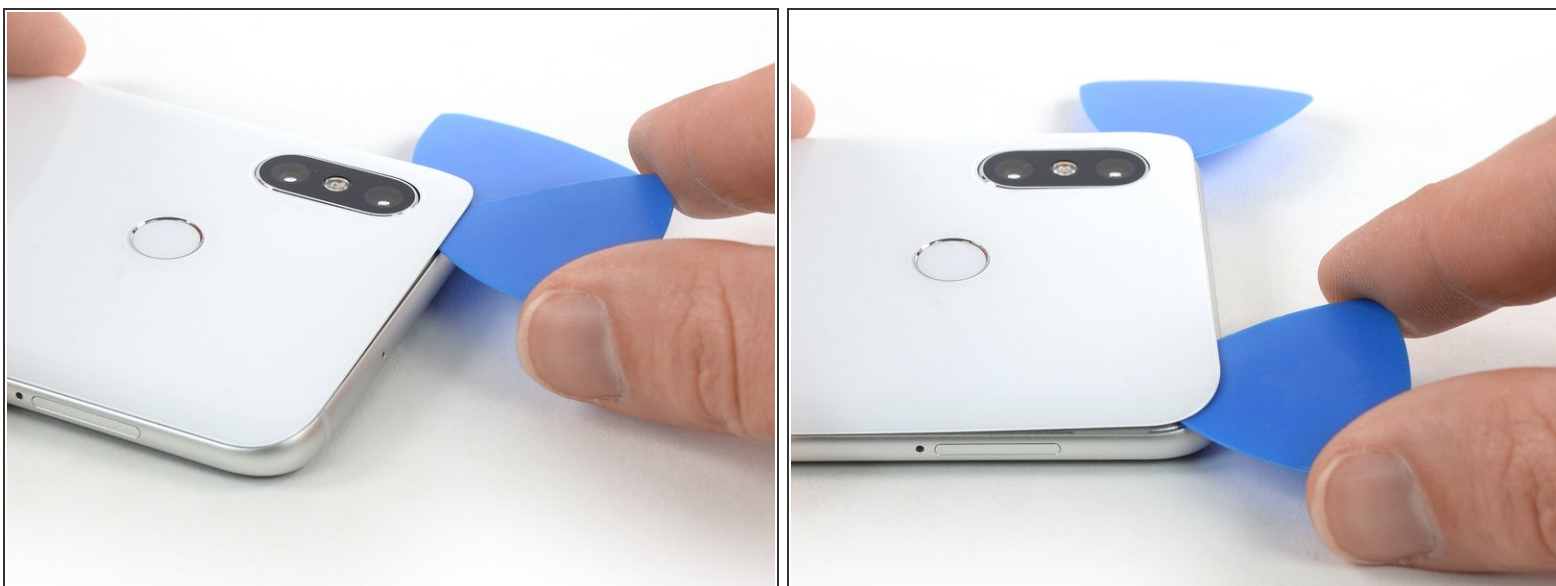
- Steek een tweede openingsplectrum in de opening en schuif deze naar de linker onderhoek om de lijm door te snijden.
- Laat je plectrum op z'n plek zitten om te voorkomen dat de lijm zich opnieuw gaat hechten.

Stap 4



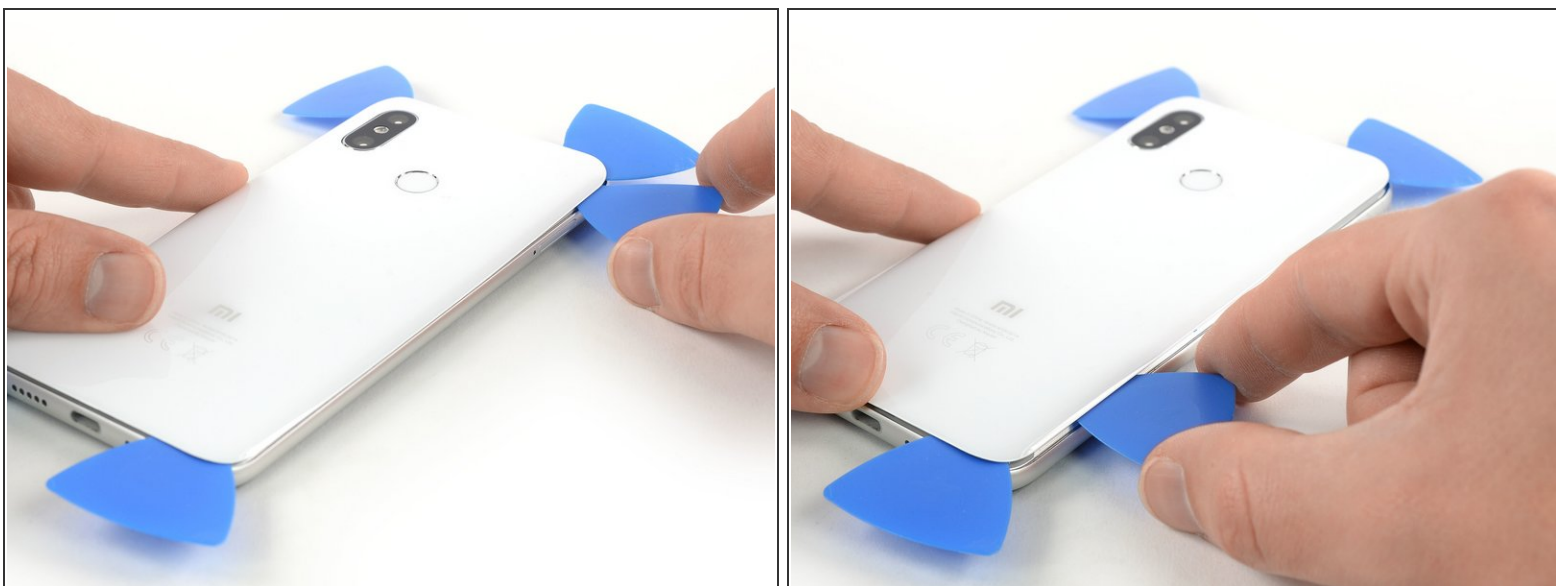
- Steek een derde openingspectrum in de linker onderhoek van de telefoon.
- Schuif je plectrum van de linker onderhoek langs de linkerzijde omhoog om de lijm onderweg door te snijden,.
- ⓘ Wees je bewust van de flexkabel van de vingerafdruksensor en steek enkel de punt van je plectrum in de telefoon. Als je je plectrum te diep in de telefoon steekt, riskeer je het doorsnijden van de kabel.
- Als je moeite hebt met het doorsnijden van de lijm, is de lijm waarschijnlijk afgekoeld. [Verwarm je iOpener](#) in dat geval nog een keer en probeer het opnieuw.
- Laat je plectrum in de linker bovenhoek zitten om te voorkomen dat de lijm zich opnieuw gaat hechten.

Stap 5



- Steek een vierde openingsplectrum onder de linker bovenhoek van de glazen achterkant.
- Schuif je plectrum langs de bovenkant van de telefoon om aldaar de lijm door te snijden.
- Laat je plectrum in de rechter bovenhoek zitten om te voorkomen dat de lijm zich opnieuw gaat hechten.

Stap 6



- Steek een vijfde openingsplectrum in de rechter bovenhoek van de telefoon.
- Schuif je plectrum langs de rechterzijde naar beneden om de laatste stukken lijm door te snijden.

 Probeer de glazen achterkant nog niet volledig te verwijderen. De flexkabel van de vingerafdruksensor is nog steeds met het moederbord verbonden.

Stap 7



- Til de glazen achterkant voorzichtig op en vouw deze naar de linkerkant om jezelf toegang te verschaffen tot de flexaansluiting van de vingerafdruksensor.

Stap 8



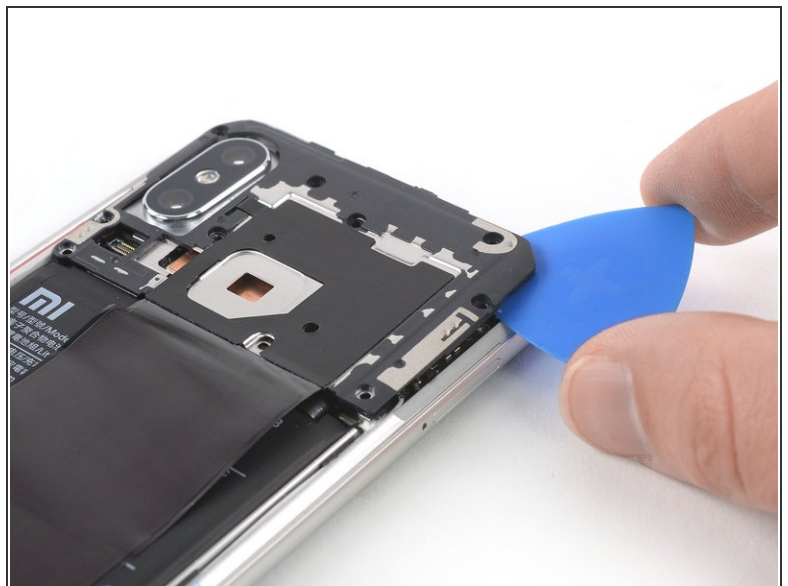
- Gebruik een spudger om de flexkabel van de vingerafdruksensor omhoog te duwen en los te koppelen.
- Verwijder de glazen achterkant.
- ✦ Verwijder, voordat je de nieuwe kleefstrips aanbrengt, alle oude lijmresten uit de telefoon en maak de voorheen gelijmde gebieden schoon met wat isopropyl alcohol en een stuk stofvrij doek.
- ✦ Na het installeren van de glazen achterkant, druk je deze een aantal minuten stevig aan zodat de lijm zich goed kan hechten. Je kunt hiervoor een stapel boeken gebruiken.

Stap 9 — Moederbordcover met NFC



- Verwijder de negen schroeven die de moederbordcover bevestigen:
 - Acht Phillips #00 schroeven (3.4 mm lengte)
 - Twee Phillips #00 schroeven (3.5 mm lengte).

Stap 10



- Schuif een openingspectrum onder de rechterkant van de moederbordcover.
- Draai je openingspectrum naar de zijkant om de moederbordcover omhoog te wrikken en lichtjes omhoog te tillen.

Stap 11



- Verwijder de moederbordcover inclusief de NFC-antenne op voorzichtige wijze uit de telefoon.

Stap 12 — Loskoppelen van de batterij



- Gebruik een spudger om de flexkabel van de batterij, die zich aan de onderkant van het moederbord bevindt, omhoog te duwen en los te koppelen.

Stap 13 — Batterij



- Gebruik een pincet om de zwarte einden van de kleefstrips van de batterij af te trekken.

Stap 14



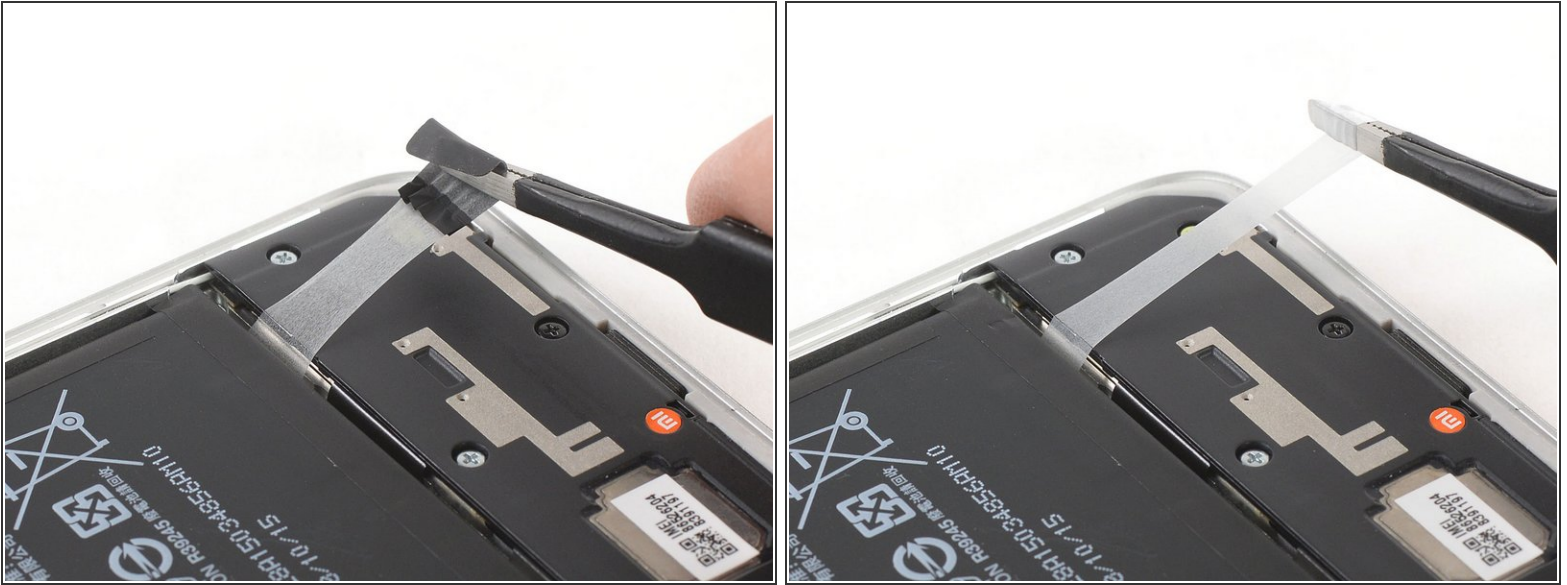
- Voor de volgende stappen:
 - ⓘ De kleefstrip onder de batterij kan erg makkelijk scheuren. Zorg dus dat je deze in een langzame, constante beweging en onder een zo klein mogelijke hoek weg probeert te trekken. Om te voorkomen dat je kleefstrip scheurt, kan het ook handig zijn om deze om je pincet heen te wikkelen.

Stap 15



- Trek de eerste kleefstrip onder de batterij vandaan.

Stap 16



- Gebruik een pincet om de tweede kleefstrip onder de batterij uit te trekken.
- ⓘ Als een van de kleefstrips breekt en het lukt je niet om deze weer vast te pakken, kun je wat isopropyl alcohol of een [verwarmde iOpener](#) gebruiken om de lijm te verzwakken. Als de lijm zacht genoeg is, kun je een wriktool, zoals een openingspectrum of een plastic kaart, gebruiken om de batterij uit de telefoon te wrikken.

Stap 17



- Gebruik een openingsplectrum of een plastic kaart om de batterij uit de inkeping in de telefoon te wrikken totdat je de batterij stevig vast kunt pakken.

Stap 18

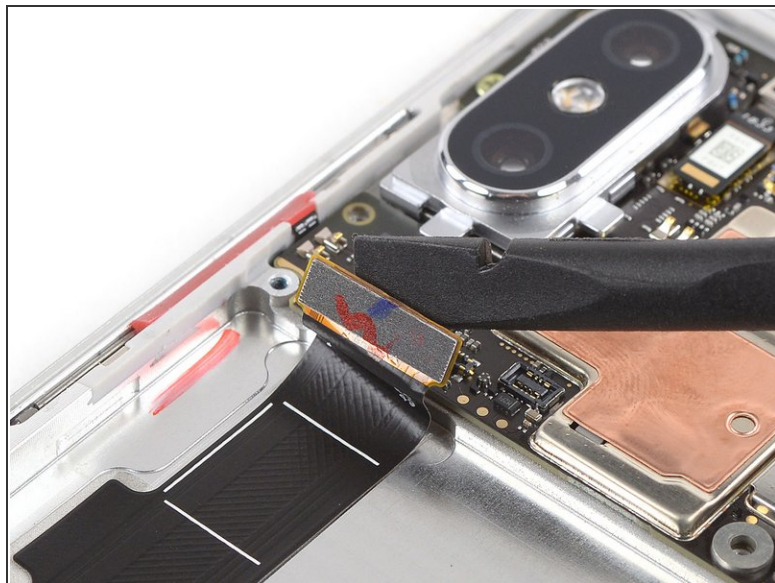
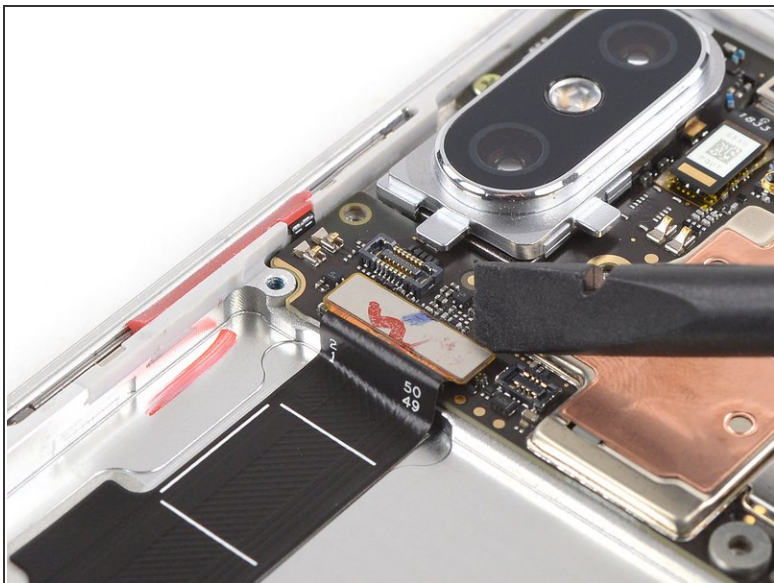


- Verwijder de batterij.

 Het hergebruiken van een vervormde of gebogen batterij nadat deze is verwijderd, zal altijd een potentieel risico met zich mee brengen. Vervang deze daarom altijd met een nieuwe batterij.

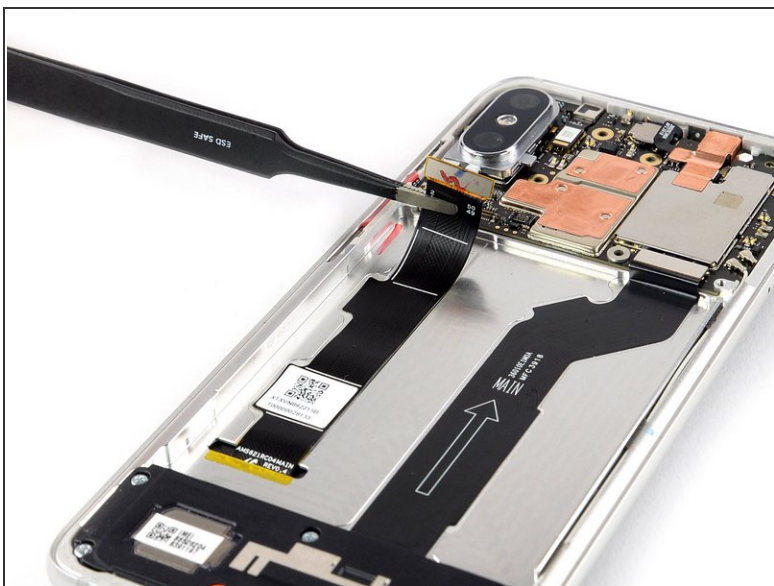
-  Verwijder alle lijmresten uit het midframe en maak de voorheen gelijmde gebieden schoon met wat isopropyl alcohol en een stuk stofvrij doek voordat je de nieuwe kleefstrips aanbrengt.

Stap 19 — AMOLED & digitizer



- Gebruik een spudger om de flexkabel van het scherm omhoog te wrikken en los te koppelen.

Stap 20



- Gebruik een pincet om schermflexkabel van het midframe af te trekken. Deze is met een milde lijm bevestigd.

Stap 21



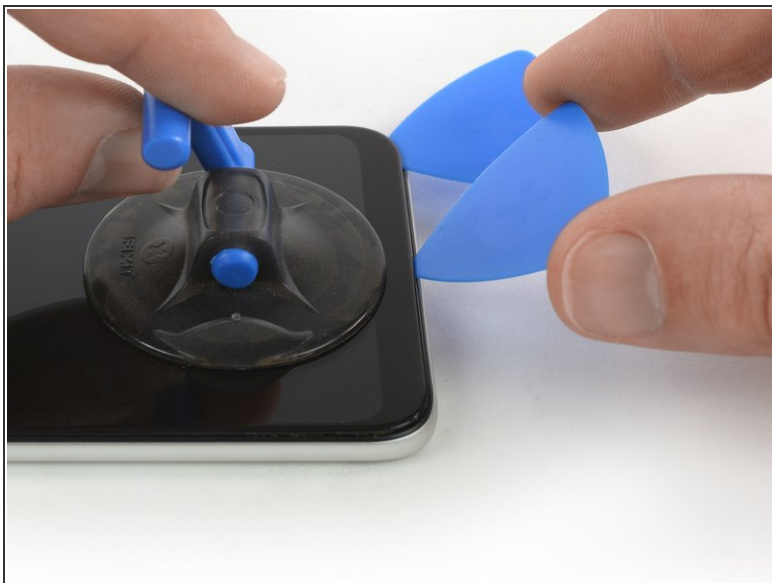
- Leg een [verwarmde iOpener](#) gedurende twee minuten op het scherm om de lijm eronder te verzwakken.
- ⓘ De lijm die het scherm bevestigt is vrij sterk. Het kan dus nodig zijn dat je de iOpener meerdere malen verwarmt en op het scherm legt om de lijm warm genoeg te krijgen.

Stap 22



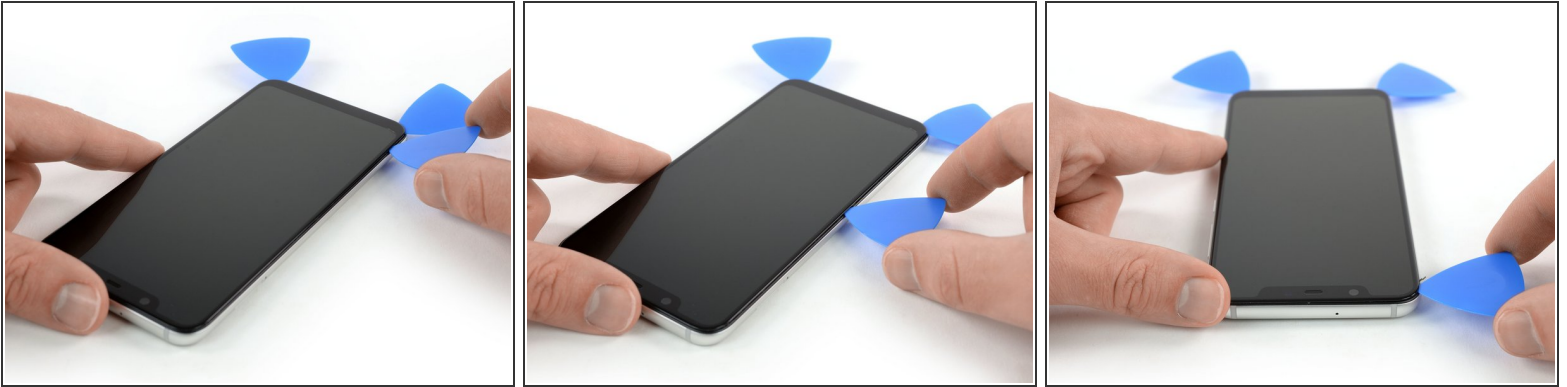
- Druk een zuignap op de onderkant van het scherm.
 - ❗ Als het scherm van je telefoon gebarsten is, zal de zuignap zich niet goed vast kunnen zuigen. Probeer het in dat geval [op te tillen met een stuk sterke tape](#) of lijm je zuignap vast met secondelijm en probeer het vervolgens nog eens.
- Gebruik je zuignap om het scherm omhoog te tillen en enkel de punt van een openingspectrum onder de onderkant van het scherm te steken.
 - ❗ Als het je niet lukt om het scherm op te tillen en een openingspectrum in de opening te steken, kun je proberen een dunnere tool, zoals een mesje of een speelkaart, in de opening te steken. Steek daarna pas de openingstool in de opening.
- ⚠ Bescherm je ogen tegen mogelijk rondvliegende glasscherven.
- Schuif de punt van je openingspectrum naar de rechter onderhoek. Laat deze daar zitten om te voorkomen dat de lijm zich opnieuw gaat hechten.

Stap 23



- Steek de punt van een tweede openingsplectrum in de opening en schuif deze naar de linker onderhoek van de Xiaomi Mi 8 om de lijm onderweg door te snijden. Laat ook deze plectrum in de hoek zitten om te voorkomen dat de lijm zich opnieuw gaat hechten.

Stap 24

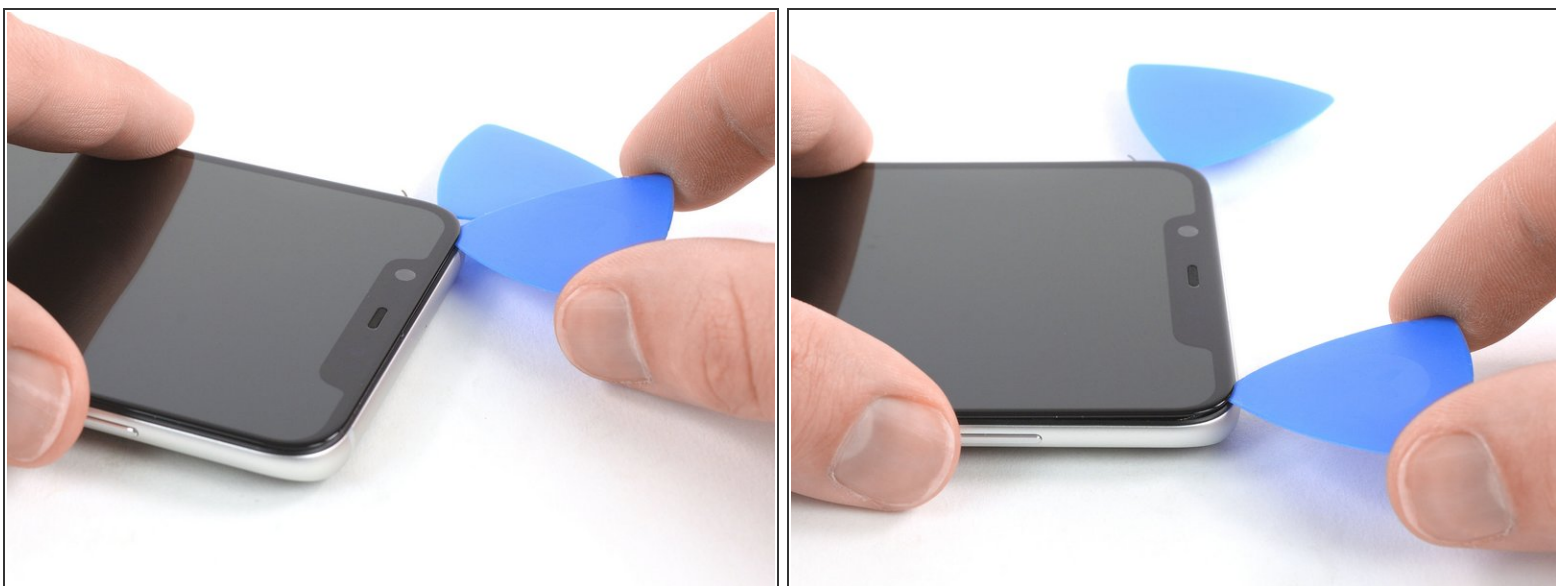


- Steek een derde openingsplectrum in de linker onderhoek van de telefoon.

 Om de lijm aan de lange zijden van de telefoon door te snijden, gebruik je enkel de punt van je plectrum (ongeveer 2 mm). Probeer je plectrum niet dieper in het toestel te steken, aangezien je daarmee riskeert het AMOLED van het glazen scherm te scheiden.

- Schuif de punt van je plectrum naar de linker bovenhoek om de lijm door te snijden. Laat je plectrum vervolgens zitten om te voorkomen dat de lijm zich opnieuw gaat hechten.

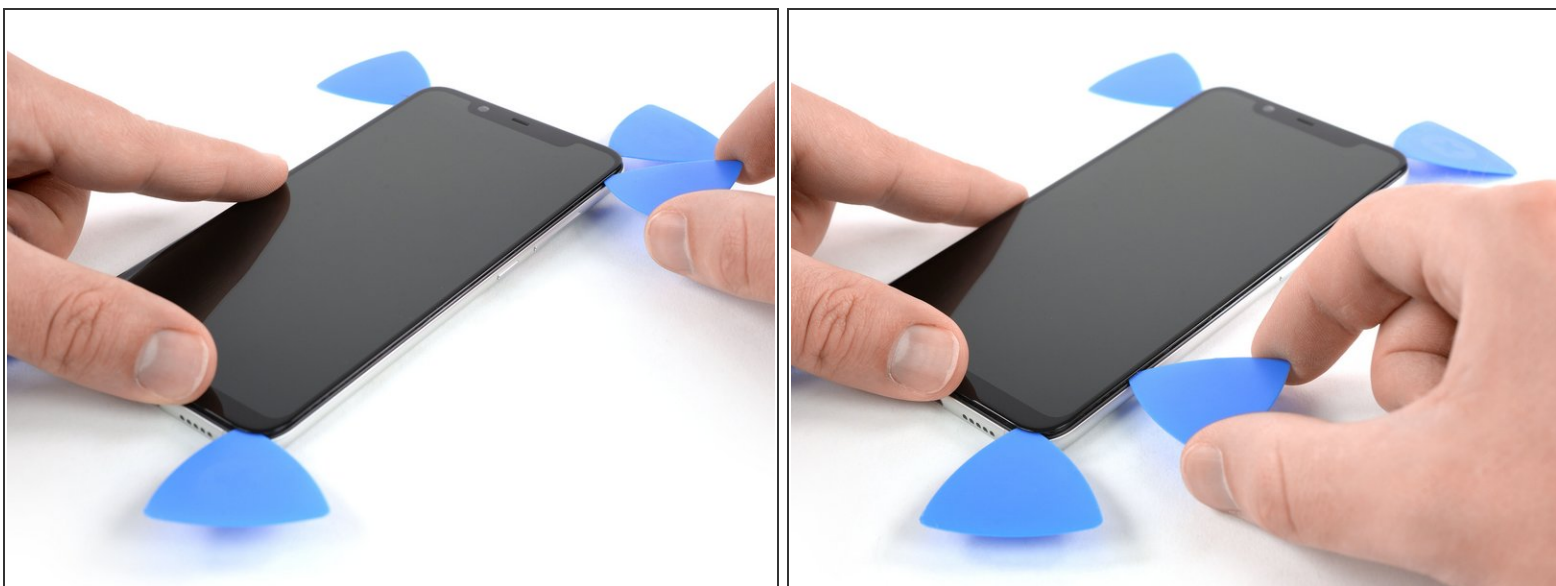
Stap 25



 [Gebruik meer warmte](#) als de lijm te hard is geworden om door te snijden.

- Steek de punt van een vierde openingsplectrum in de linker bovenhoek van de telefoon en schuif deze langs de bovenkant van het toestel om de lijm onderweg door te snijden. Laat deze vervolgens in de rechter bovenhoek zitten.

Stap 26



- Steek de punt van een vijfde plectrum in de rechter bovenhoek van de telefoon en schuif deze langs de rechterzijde naar beneden om de laatste stukken lijm door te snijden.

⚠ Probeer het scherm nog niet volledig te scheiden. De flexkabel van het scherm loopt nog steeds door het gat in het midframe.

Stap 27



- Scheid het scherm langzaam maar zeker van het frame en snijd alle resterende lijm door. Zorg dat de flexkabel niet langer vastzit aan het frame en begeleid deze op voorzichtige wijze door het gat in het frame.
- Verwijder het scherm.
- ☒ Verwijder alle lijmresten uit het midframe en maak de voorheen gelijmde gebieden schoon met wat isopropyl alcohol en een stuk stofvrij doek.

Zet je toestel, indien mogelijk, aan en **test je reparaties** voordat je de nieuwe kleefstrips installeert en je je telefoon definitief sluit.

Om je toestel weer in elkaar te zetten, volg je deze instructies in omgekeerde volgorde.

De beste manier om het nieuwe scherm te bevestigen is door middel van een stuk [op maat gesneden dubbelzijdige tape](#). Breng de tape aan op de achterkant van het scherm, begeleid de schermkabel vervolgens door het gat in het frame, breng het scherm op de juiste positie en druk deze stevig aan.

Breng je e-afval naar een door [R2 of e-Stewards gecertificeerde recycler](#).

Ging je reparatie niet zoals gepland? Check dan ons [antwoordenforum](#) voor hulp bij het oplossen van je probleem.