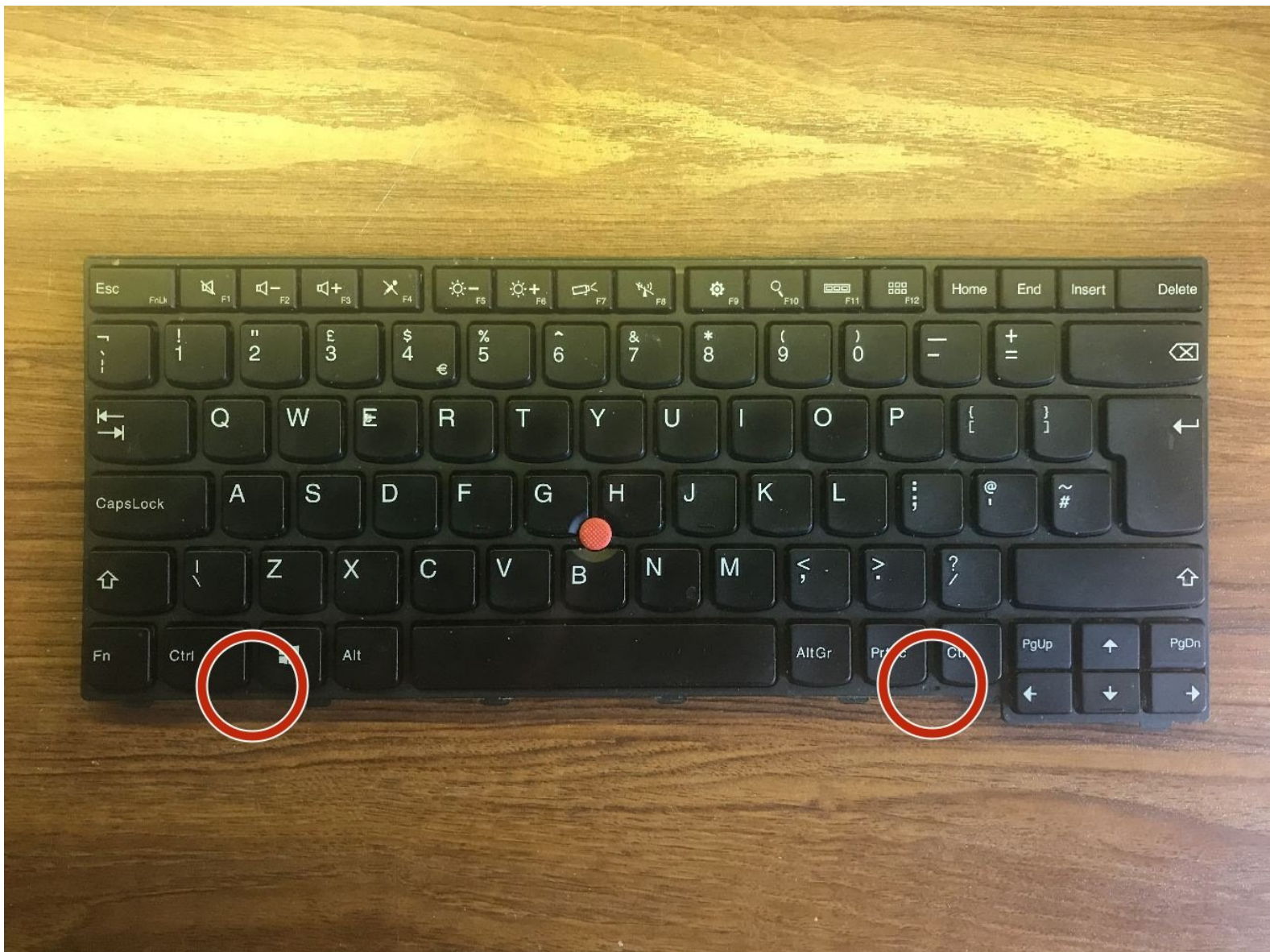




Lenovo Thinkpad Toetsenbord Reiniging

Toetsenbord reiniging na morsen van vloeistof voor Thinkpad T450, inclusief algemene principes die van toepassing kunnen zijn op andere modellen en merken.

Geschreven door: Philip Le Riche



INTRODUCTIE

Het morsen van drank op een toetsenbord kan ertoe leiden dat sommige toetsen onbetrouwbaar worden. Het toetsenbord vervangen is vaak de beste oplossing en is meestal niet duur. Als u het toetsenbord vervangt, controleert u of het juiste model is opgegeven. Ervoor zorgen dat het nieuwe toetsenbord compatibel is en de juiste taal is, minimaliseert ongewenste frustratie!

Een andere optie is echter om het beschadigde toetsenbord te repareren. Als een vervanging duur of moeilijk te vinden is, of als er maar een paar toetsen zijn aangetast, kan het de moeite waard zijn om de toetsen schoon te maken, wat vaak het probleem is als er vloeistof op een toetsenbord is gemorst.

De hieronder beschreven principes zijn van toepassing op andere merken en modellen laptops met vergelijkbare onopvallende toetsen. Details kunnen variëren, zoals of u eerst de boven- of onderkant van een sleutelkap of het vlindermechanisme moet losmaken.

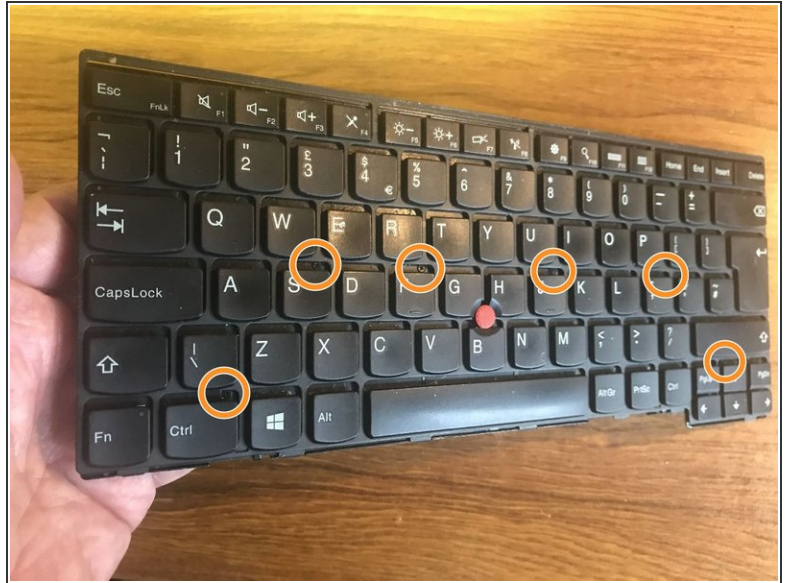
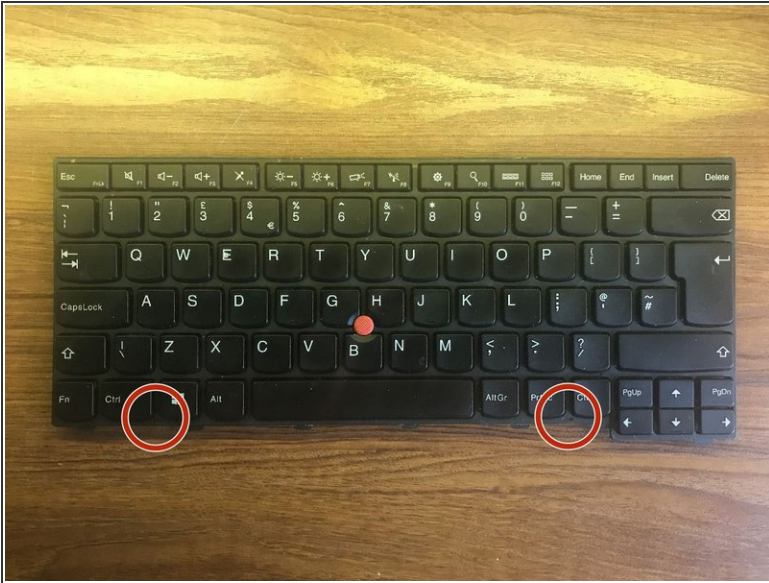
Voordat u veelgebruikte toetsen probeert te repareren, moet u proberen een toetskapje te verwijderen van een toets die u zelden gebruikt. Bekijk het nauwkeurig om eventuele verschillen met de hier beschreven vast te stellen.



GEREEDSCHAPPEN:

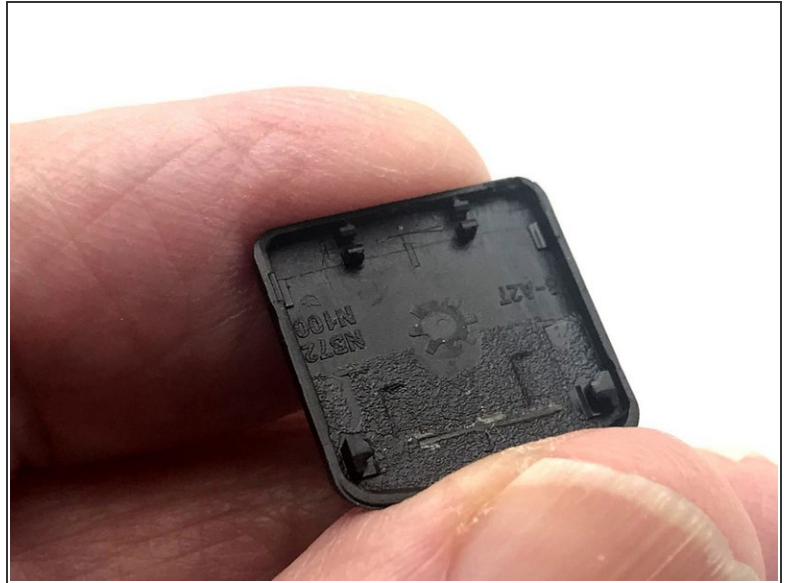
- [iFixit prying tool](#) (1)
- [Spudger](#) (1)
- [Tweezers](#) (1)
- [Dust Blower](#) (1)

Stap 1 — Het toetsenbord verwijderen



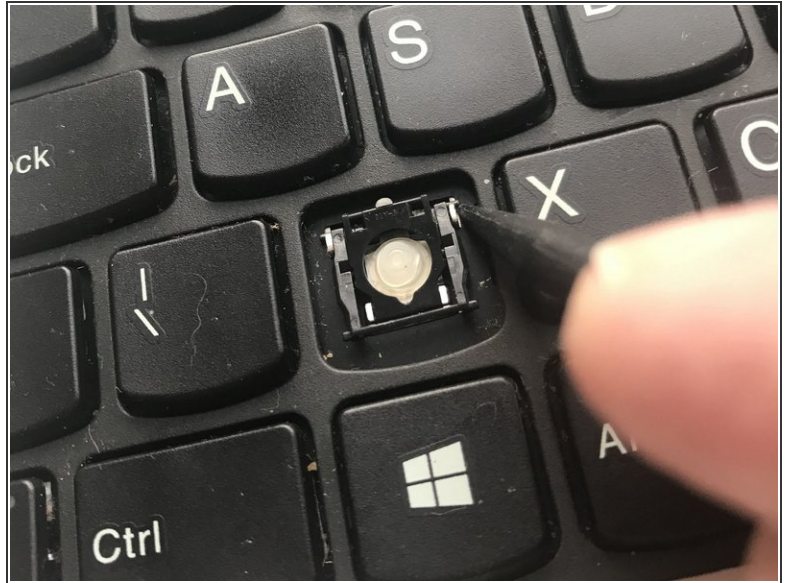
- i** Helaas zijn er geen foto's van de verwijdering gemaakt, maar er zijn verschillende YouTube-video's die het proces demonstreren.
- Verwijder de batterij en verwijder vervolgens twee rubberen stoppen die dan zichtbaar zijn in het batterijcompartiment.
 - Gebruik de twee inkepingen om toegang te verkrijgen en schuif het toetsen vel omhoog, waarbij 6 kleine schroeven zichtbaar worden.
 - Verwijder deze schroeven.
 - Til nu voorzichtig de bovenkant van het toetsenbord op en kantel het naar u toe, zodat de twee lintkabels zichtbaar worden.
 - Til de vergrendelingslipjes op de lintkabels voorzichtig op en trek de lintkabels eruit. U kunt nu het toetsenbord verwijderen.
- i** Op verschillende laptops zijn er verschillende manieren om het toetsenbord te verwijderen. Bij sommige hoeft u alleen de tabs aan de bovenkant los te maken. Anderen worden vastgehouden door schroeven onder een rand tussen het toetsenbord en het scherm of zijn toegankelijk vanaf de onderkant van de laptop.

Stap 2 — Een toets kapje verwijderen



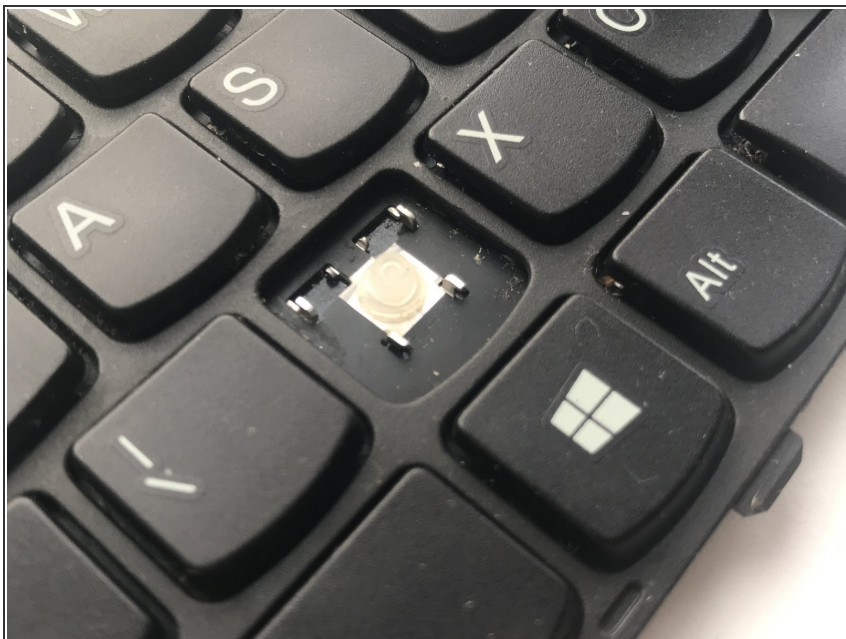
- Steek een openingstool onder een van de bovenhoeken van de toets die u wilt verwijderen en kantel deze omhoog totdat u voelt dat deze los klikt.
 - Herhaal dit in de andere bovenhoek.
 - U zou nu het toets kapje moeten kunnen optillen door deze een beetje in de richting van de onderrand te bewegen.
- i** Aan de onderkant van het toets kapje ziet u de verschillende soorten clips aan de boven- en onderkant van de toets. Het toets kapje dient u te verwijderen door eerst de bovenste hoeken op te tillen en niet de onderste, en als eerste de bovenste clips weer vast te klikken bij het terugplaatsen.

Stap 3 — Het vlindermechanisme verwijderen



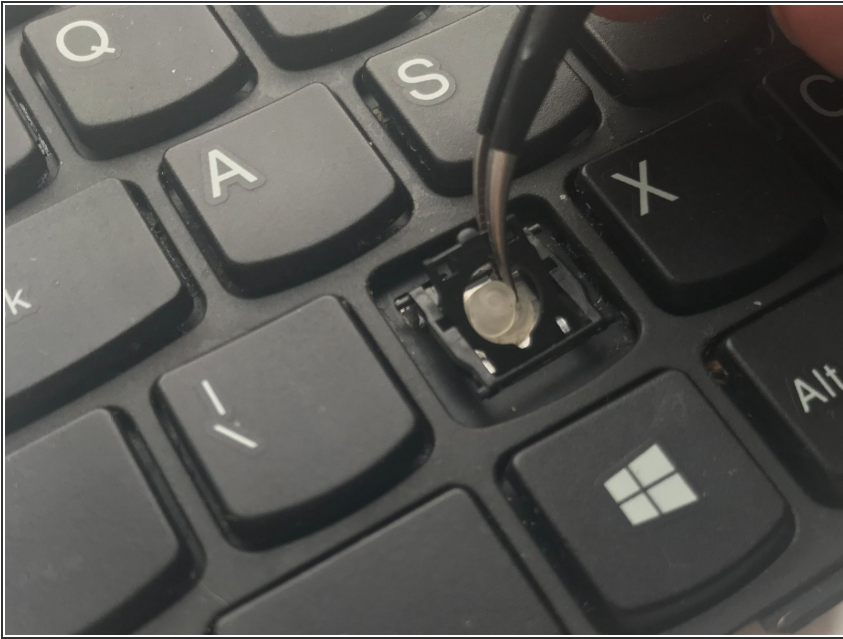
- Het vlindermechanisme heeft twee pinnetjes aan de bovenkant en twee aan de onderkant, die worden vastgehouden onder 4 metalen clips.
- Maak een van de bovenste pinnetjes los door deze voorzichtig omhoog en uit de clip te duwen.
- Herhaal dit met het andere bovenste pinnetje. Wees voorzichtig, want het vlindermechanisme kan wegschieten als het tweede pinnetje wordt losgemaakt.

Stap 4 — De toets opening schoonmaken



- ① In de toets opening ziet u de siliconen rubberen kliktoets schakelaar. Wanneer ingedrukt, brengt dit twee contacten eronder bij elkaar. Dit rubber is gelijmd en u zult het waarschijnlijk scheuren als u het probeert te verwijderen.
- Blaas allereerst het stof en los vuil weg. Maak de opening vervolgens schoon met isopropylalcohol en een oude tandenborstel. Besteed bijzondere aandacht aan het metalen gedeelte rondom het siliconen rubber. Laat het drogen.

Stap 5 — Het vlindermechanisme en de toets kap terug plaatsen



- Om het vlindermechanisme te vervangen, controleert u eerst of u het op de juiste manier vasthoudt.
- Plaats de onderste pinnen in hun clips en druk ze vervolgens met een vinger op hun plaats en druk elk van de bovenste twee pinnen in hun clips.
- Om de toets kap terug te plaatsen, plaatst u deze voorzichtig nauwkeurig op zijn plaats en drukt u eerst op de bovenste hoeken om de bovenste clips vast te klikken. Druk vervolgens op de onderste hoeken om de onderste clips vast te zetten.
- Controleer of het toets kapje recht zit (alle vier de clips vastgezet) en of het vrij op en neer kan bewegen.

Volg deze instructies in omgekeerde volgorde om uw apparaat weer in elkaar te zetten.