

Workshop solderen



Wie zijn wij



Programma vanavond

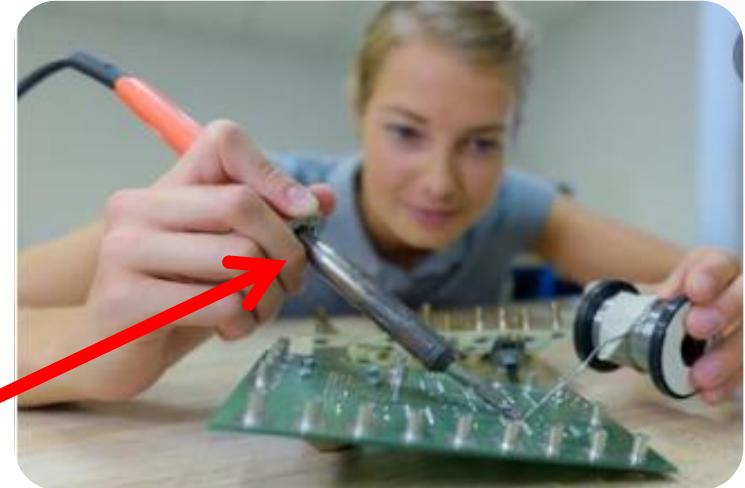


Materialen; Soldeerbout



Soldeerbouten
alvast aanzetten
op 370grC

Soldeerbout is heet; zo'n 370grC
Dus; Pas op je vingers!!
Altijd terug in houder zetten – nooit op tafel leggen!!



Materialen; Soldeerterin

- Voor zacht solderen van elektronica
- Solidare = verbinden / heel maken
- Is de “Metaal lijm”
- Bevat lood (in ons geval)
- Flux in de kern (harskern)



Materialen; Spons



Voor reinigen van de soldeerpunkt;
• Nat sponsje of Messing-spons

Materialen; Wick en Tinzuiger



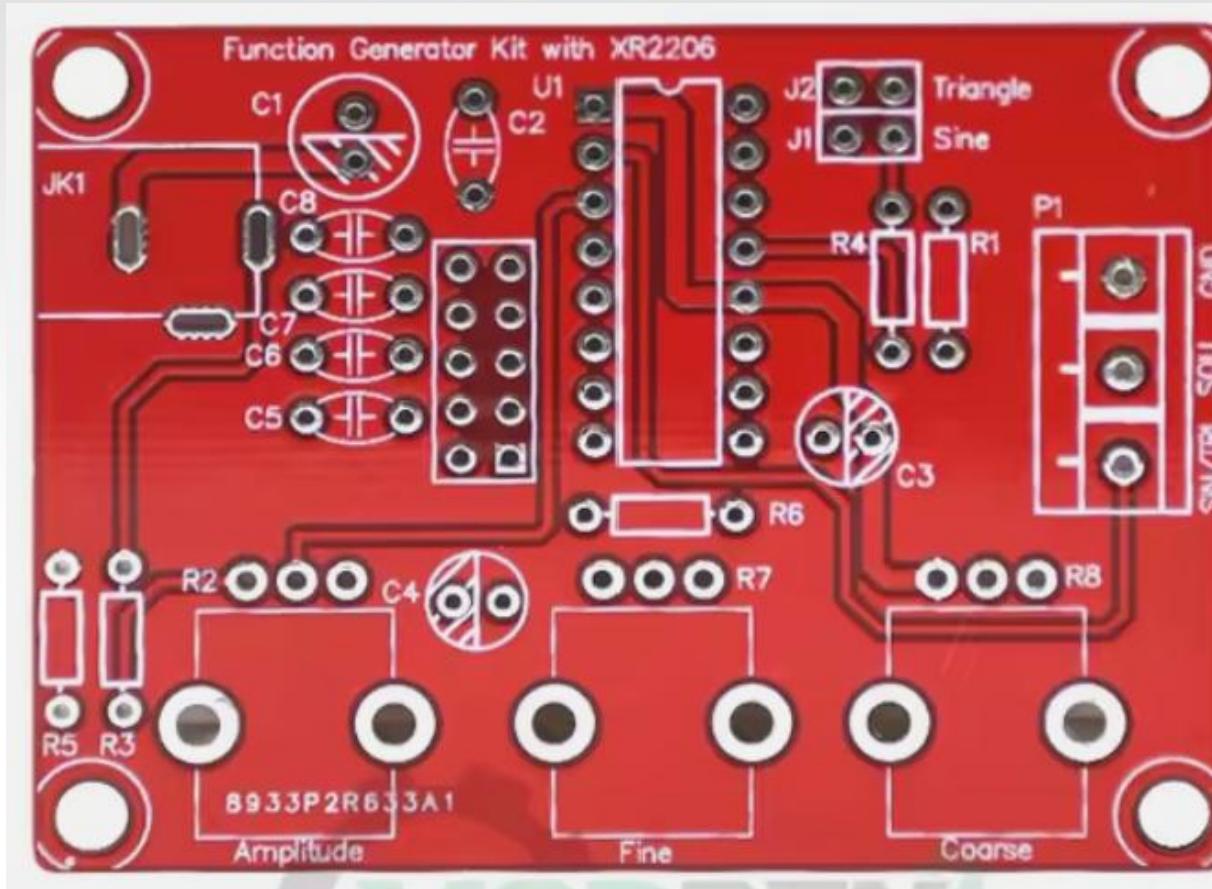
- Voor het verwijderen van (overtollig)溶deertin
- Pas op; Kan heel snel erg heet worden!

Wat is oxidatie?



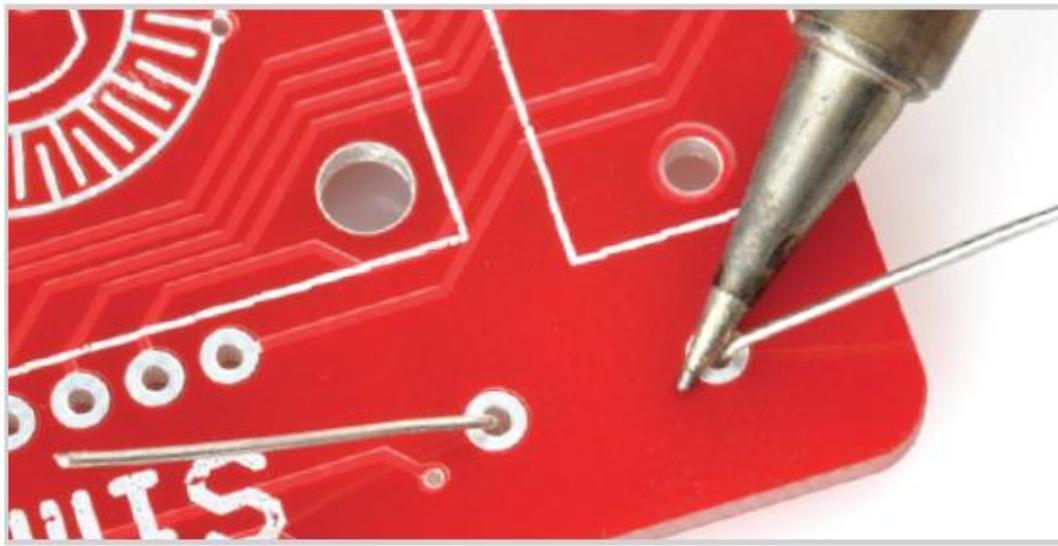
- Tijdens het solderen treedt na ca. 1min oxidatie op (doffe glans) - Ook kan het soldeertin verbranden
- Dit willen we niet – de oxide is n.l. een warmte-isolator waardoor tin niet goed vloeit
- Daarom; Punt schoonmaken met nat sponsje

PCB (Printplaat / Printje)



Bestaat uit; printsporen en print-eilandjes met gaatjes waarin de componenten worden gestoken

Goed solderen 1/4



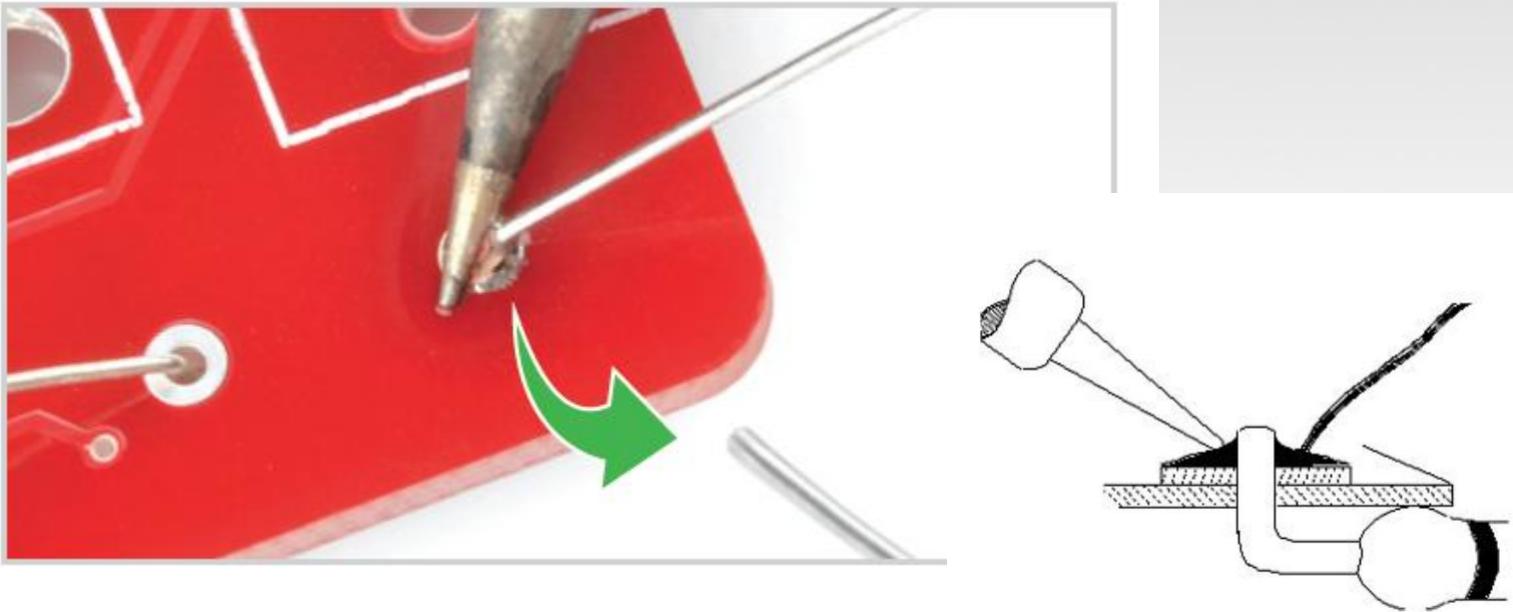
- Steek het component in de printplaat
- Maak de punt schoon en laat er een beetje tin op smelten.
- **Verwarm 2 sec zowel het draadje als het eilandje.**

Goed solderen 2/4



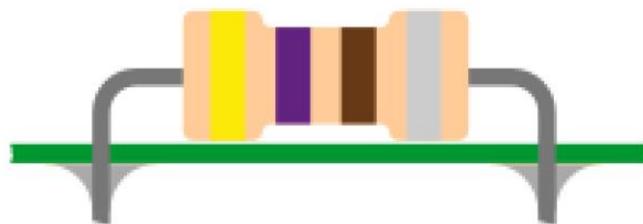
- **Voeg soldeertin 2 sec lang toe**
- Moeite met smelten of vloeien?
Tip; Raak de soldeerbout kort met het tin aan
om de warmte goed te laten geleiden

Goed solderen 3/4



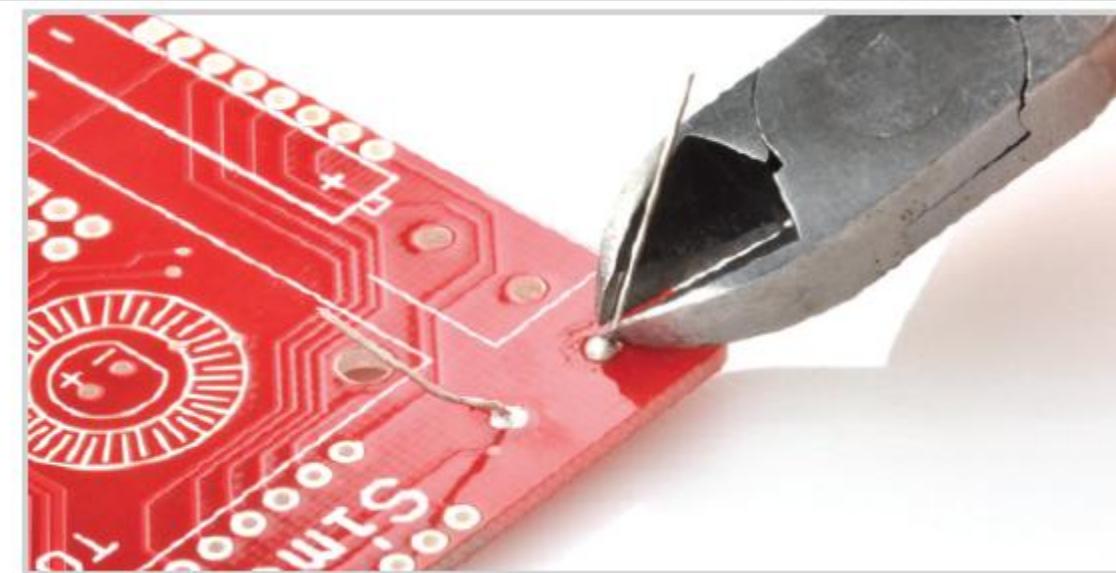
- **Trek het tin terug,
en laat soldeer 2 sec vloeien**
- **Laat 4 sec onbeweeglijk afkoelen**

Goed solderen 4/4



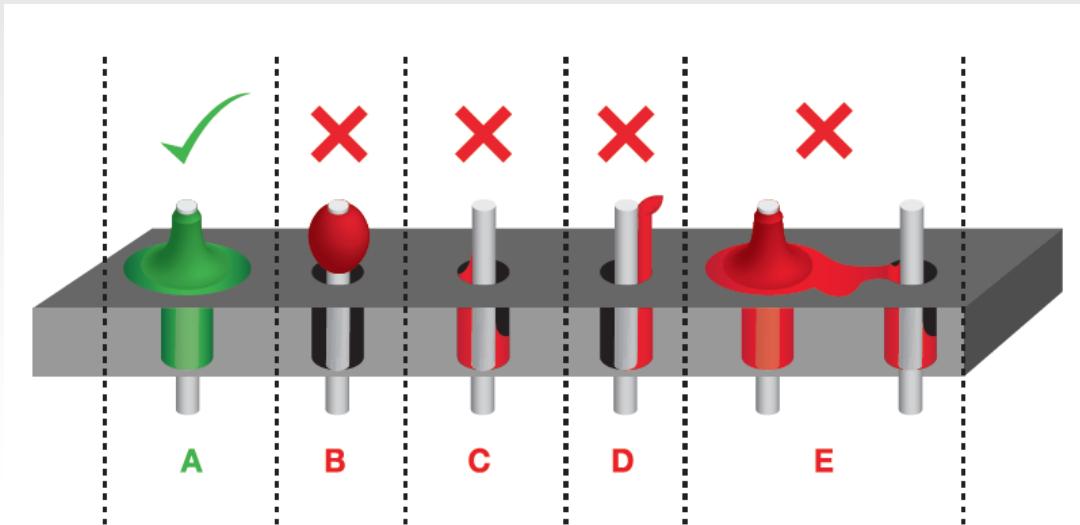
- Goede soldeerverbinding glanst
- Bedekt het gehele eilandje
- Niet teveel溶deertin gebruiken

Afknippen component draadje



- Knip het componentdraadje op ca 1 mm met een kniptang af
- Bij het knippen met je vingers de draad vasthouden zodat hij niet weg springt

Perfecte / niet perfecte soldeerverbindingen



“Koude las”



Soldeerbrug (kortsluiting)



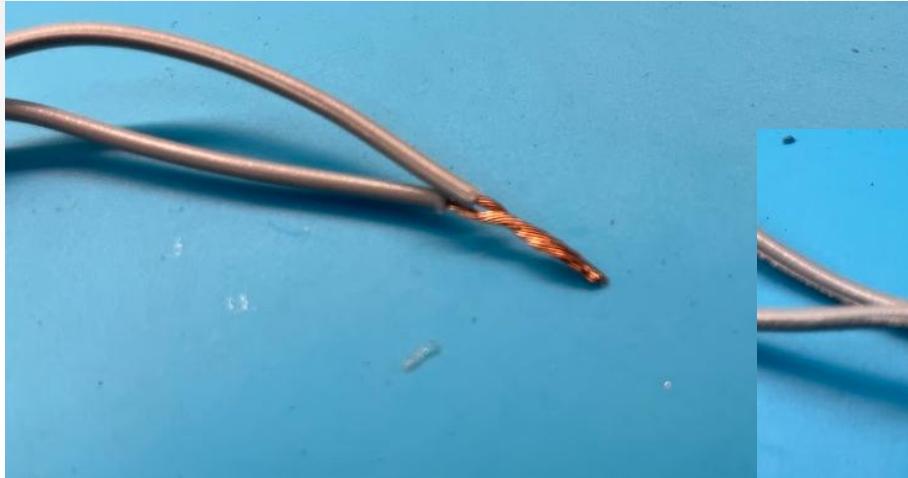
Solderen is een handigheid, oefenen, oefenen, oefenen, oefenen, en oefenen is de enige manier om het onder de knie te krijgen.

Heel veel succes!

Lekker solderen!!

1e oefening

Twee draadjes aan elkaar solderen



2^e oefening

Gameconsole solderen

