PCB Maken

A. CircuitCam blad 1B. Boardmaster blad 2

Voordat er een print gefreest kan worden hebben we 2 bestanden voor enkelzijdig print en drie bestanden voor dubbelzijdige print nodig. Deze bestanden worden door het layout programma gecreëerd en zijn van het type Gerber 274X.

A. CircuitCam

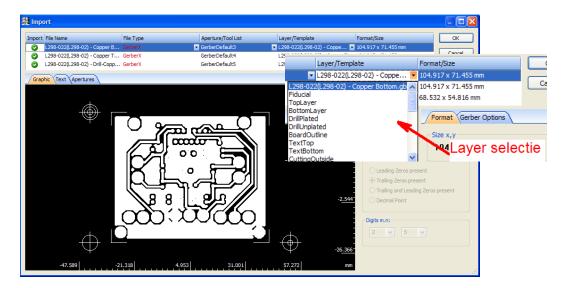
- Start CircuitCam
- Ga naar File en Inport



Selecteer de bestanden: Voor enkelzijdige print Botom Layer en Drill layer
 Voor dubbelzijdige print Top layer, Botom Layer en Drill layer

De geselecteerde bestanden worden in een nieuw menu getoond: geef hier, voor elk bestandn,

de layer aan en druk dan OK.



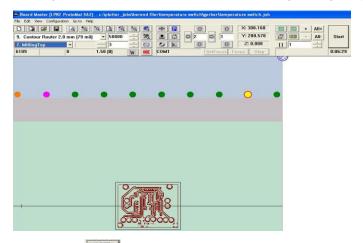
- Selecteer ongewenste lijnen en verwijder deze zodat alleen de te frezen gebied over blijft.
- Klik op het icoontje
 en selecteer de te frezen gebied. Klik nu op het icoontje
- Selecteer weer het hele lay-out en klik op het icoontje.
- Geef in het te voorschijn gekomen menu de volgende instelling in als het plaatje hier naast. Deze instellingen zijn voor het uitsnijden van de print. Klik daarna op "Run".
- Start BoardMaster op en ga terug naar CircuitCam.
- Klik op het icoontje en het lay-out is naar BoardMaster getransformeerd.



PCB Maken

B. Boardmaster

- Ga naar BoardMaster.
- Het Lay-out staat nu in het midden. Je kunt lay-out op elk gewenste plek zetten als je wilt.



- Klik op het icoontje en selecteer het lay-out. Versleep het laya-out naar de gewenste plek.
- Met de onderstaande iconen kan de spinder verplaatst worden naar elk gewenste plaats.



- Selecteer nu als eerst MillingTop job uit de Job-menu, zie hier naast en klik op het All+ icoontje en vervolgens op het Start icoontje. De machine begint met frezen.
- Als het frezen van de bovenkant klaar is klik op het icoontje zodat de spindel naar de pauze stand gaat.
- Draai nu de print horizontaal om zodat de onderkant gefreesd kan worden.
- Selecteer MillingBottom job. Klik op het All+ icoontje en vervolgens op het
 Start icoontje. De machine begint met frezen.
- Als het frezen van de onderkant klaar is parkeer de spindel door op icoon te klikken.



Board Master [LPKF ProtoFile Edit View Configuration G

- Draai de printplaat van voor naar achteren.
- Selecteer DrillingPlated job. Klik op het All+ icoontje en vervolgens op het Start icoontje. De machine begint met boren. (Omdat we in CircuitCam de CuttingOutside job in de DrillingPlated job hebben ingesteld zal het uitsnijden ook in dit job gebeuren).
- De print is nu klaar. Klik op het icoontje zodat de spindel naar de pauze stand gaat en knip het printje uit het printplaat.