



Interne Productie

			ADVANCED	ENGINEERING
		<b>STANDARD</b>		
	<b>DEFAULT</b>			
<b>Aantal lagen</b>	<b>1,2,4,6 lagen</b>	1-10 lagen	12-14 lagen	16 lagen of meer
<b>Maximale PCB afmeting</b>	<b>345x486 mm</b>	420 x 566 mm		
<b>Minimale PCB afmeting</b>	<b>50x50 mm</b>	20x20 mm	5x5 mm	
<b>Basismateriaal</b>	<b>FR4 (Tg &gt;= 135 °C)</b>	FR4, IS400, IS410, IS420, Polyamide, CEM1, CEM3, FR2, IMS	Rogers RO4003 en RO4350	
<b>Dikte basismateriaal</b>	<b>1,55 mm</b>	0,8 – 2,4 mm	0,3–0,8 mm en 2,4–3,2 mm	0,1-0,2 mm en 3,2-5,0 mm
<b>Flex PCB</b>	<b>nee</b>	1-2 lagen		4 lagen of meer
<b>Flex-rigid PCB</b>	<b>nee</b>	4 lagen	14 lagen of meer	
<b>Impedantie SI / CI PCB</b>	<b>nee</b>	tolerantie 10% of meer (zonder coupons)	tolerantie minder dan 10%	
<b>Einddikte koper</b>	<b>35 µ</b>	tot 105 µm	tot 135 µm	
<b>Track-gap minimaal</b>	<b>125 µ</b>	120 µ	100 µ	75 µ
<b>Kleinste einddiameter gaten</b>	<b>200 µ</b>	150 µ	100 µ	
<b>Blind &amp; buried via's en access holes</b>	<b>nee</b>	nee	ja	
<b>Frezen, kerven, break-out</b>	<b>frezen</b>	frezen, kerven	break-out	
<b>Finish</b>	<b>loodvrij hasl</b>	loodvrij hasl, ENIG (chemisch goud), OSP	loodhoudend hasl, chemisch tin, chemisch zilver, bondable goud, electrolytisch goud (hardgoud), ENEPIG	
<b>Soldeermasker</b>	<b>fotografisch (groen)</b>	fotografisch (groen) of zeefdruk (zwart/wit/groen)	alle kleuren mogelijk (tegen langere levertijd)	
<b>Tekstopdruk</b>	<b>1 zijde in wit, incl. logo V-PS</b>	1 of 2 zijden in 1 kleur (wit, zwart, groen). Naar keuze incl. logo V-PS	meerkleurendruk, alle kleuren mogelijk (tegen langere levertijd)	
<b>UL markering</b>	<b>ja</b>	ja (m.u.v. flex, flex-rigids, IMS)		
<b>IPC controle</b>	<b>optische inspectie volgens IPC-A600 laatste revisie klasse 2</b>	optische inspectie volgens IPC-A600 laatste revisie klasse 1 of 2 (laatste revisie)	IPC-A600 klasse 3 (laatste revisie)	
<b>CO2 neutraal</b>	<b>ja</b>	ja		

V-PS produceert in eigen huis kleine tot middelgrote series, van standaard technologieën tot complexe toepassingen als High Density Interconnections met blind en buried via's. Elke opdracht die wij produceren is klantspecifiek. Naast producent zijn wij ook partner en adviseur in de ontwikkeling van PCB's; wij helpen u graag bij het vinden van de technische oplossing die optimaal is voor uw product, hetzij intern hetzij extern geproduceerd.

Kiest u voor interne productie dan is het goed te weten wat onze capabilities zijn. Hiervan vindt u hierboven een beknopt overzicht. Voor de uitgebreide versie verwijzen wij naar onze Capability Manual. Wij hebben onze productie ingedeeld in de categorieën Default, Standard, Advanced en Engineering. Dit houdt het volgende in:

- DEFAULT:** Interne PCB-productie op basis van onze standaard opties, oftewel de meest voordelige variant met weinig keuze-opties.
- STANDARD:** Interne PCB-productie op basis van uw eigen specificaties die relatief eenvoudig in te passen zijn in ons productieproces.
- ADVANCED:** Interne PCB-productie op basis van uw eigen specificaties die relatief veel aanpassingen vergen van ons productieproces.
- ENGINEERING:** Interne PCB-productie waarbij engineers nodig zijn om deze te realiseren.

Valt uw product buiten bovenstaande specificaties of bent u op zoek naar volumeproductie? **Profiteer van ons Global Network.** Informeer vrijblijvend naar de mogelijkheden.