



Warum Pool-Bestellungen ? Für Leiterplatten im Pool

Warum Pool-Bestellungen?

Konventionelle Produktionstechnologie

Um Produktionskapazitäten optimal auszuschöpfen, verwenden alle PCB Hersteller einen Standard-Kundennutzen. Auf diesen Kundennutzen kommt normalerweise eine Einzelplatine, die so oft wiederholt wird, dass der Nutzen ausgeschöpft ist, z. B. kann eine Europakarte 160 x 100 mm bis zu 12 mal auf einem einzigen Kundennutzen produziert werden.

Das ist eine ideale Lösung für mittlere und große Serien.

Das Layout und die Qualität werden ideal abgestimmt.

- Die Produktionskosten eines Kundennutzens weisen ein optimales Preis-/ Leistungsverhältnis auf.
- Im Gegensatz dazu ist die Lösung für Prototypen und kleine Serien ungeeignet:
- Auch wenn Sie nur 3 Europakarten benötigen, müssen Sie für einen kompletten Kundenutzen bezahlen, auf dem 12 produziert werden können.
- Die Richtkosten stehen hier in keinem Verhältnis zu dem einen Fertigungsnutzen.
- Die Produktionskontrolle wird schwieriger, wenn Hunderte von Bestellungen einzeln hergestellt werden.

Bestellen Sie Pooling-Technologie.

Die Lösung ist eine Kombination diverser Bestellungen. Bestellungen mehrerer Kunden werden auf einem einzigen Kundennutzen produziert: Wenn wir 12 Kunden mit jeweils 3 Europakarten-Bestellungen haben, stellen wir 3 Kundennutzen mit jeweils 12 verschiedenen PCBs her:

Wir richten den Nutzen nur einmal - statt 12 mal - ein

- Wir produzieren 3 komplett ausgeschöpfte Kundennutzen statt 12 zu einem Viertel ausgelastete.
- Die Herstellungskosten werden durch 12 Kunden geteilt.
- Das Gleiche gilt auch für kleine Serien. Wir können auch mehrere kleine Serien in eine größere Serie umwandeln. Hier halten wir die Kosten gering, da diese auf mehrere Kunden verteilt werden. Von diesem Verfahren profitiert jeder Kunde.

Ausnahmen bestätigen die Regel. In der Praxis kann es einige Änderungen geben. Leiterplatten haben teilweise verschiedene Formen und Größen und sind mit verschiedenen technologischen Möglichkeiten versehen. Zudem entscheiden sich Kunden für verschiedene Qualitätseigenschaften und unterschiedliche Lieferzeiten. Um jedoch das Pooling-System effizient zu gestalten, haben wir uns dafür entschieden, die unterschiedlichen Optionen zu standardisieren und daher die technologischen Möglichkeiten zu reduzieren. Dennoch ergibt sich ein gigantisches Puzzle, bei dem verschiedene Teile passend zusammengefügt werden müssen. Unsere langjährige Erfahrung im Pooling-Bereich garantiert die effiziente Herstellung von Kundennutzen – hier haben wir uns mittlerweile zu echten Spezialisten entwickelt. Durch die vielen täglichen Bestellungen unserer Kunden können wir außerdem eine breite Palette an Pooling-Optionen anbieten und diese immer wieder erweitern und im technologischen Bereich verfeinern.

Das Ergebnis :

- Exzellente Materialausschöpfung – so werden Ihre Kosten reduziert.
- Eventuelle Einrichtungskosten teilen sich mehrere Kunden und wir verzichten auf entstehende Nebenkosten – so können wir Ihre Kosten reduzieren.
- Mehrere Kundenbestellungen werden für die Produktion auf einen Kundennutzen gebracht. Es ermöglicht eine bessere Produktionskontrolle, so dass wir Ihre Bestellungen auch pünktlich

liefern können.

- Das Begrenzen der technologischen Optionen vereinfacht die Angebotserstellung, so dass Sie Ihre Preise durch die einfache und schnelle Eingabe der entsprechenden Parameter online berechnen können.
- Sie haben dennoch eine breite Auswahl an Optionen für sämtliche Standard-Leiterplatten – hier können Sie bei sämtlichen Bestellungen Kosten einsparen.

On demand Non-Pooling-Service.

Ein kleiner Nachteil ergibt sich bei der Pool Technologie dadurch, dass wir die technologischen Optionen begrenzen müssen. Wir möchten unseren Kunden eine komplette Auswahl anbieten, die auch den Non - Pooling Service On demand beinhaltet. Hier wird jede Bestellung einzeln produziert, so dass wir Ihnen eine ganze Reihe von Möglichkeiten anbieten können und darüber hinaus auch eine Technologie für feinere Strukturen bis zu sub-100 μm (sub-4/4 mil) und Endlochdurchmesser bis zu 100 μm (0.004”).



Ein typischer Pool Nutzen