

Auftragsfertigung

Kundeninformationen zu Materialbestellungen

Materialbestellungen

- Generell: komplette Bestellung aller Stücklisten-Positionen als Bestellsatz.
Einzelne Positionen nur in Ausnahmefällen (nicht beschaffbar zum Termin, spez. Bauform).
- Auftrag und Materialbestellung spätestens **zehn** Arbeitstage vor dem Liefertermin
(Ein Lieferschein für Materialbestellungen stellt keinen Auftrag dar.).
- **Lieferschein** mit folgenden Angaben **pro Position**:
 - Soll-Anzahl, Ist-Anzahl, Bezeichnung, Wert, Rücklieferung Rest ja/nein
- **Eindeutige Kennzeichnung** pro Position durch Wert und/oder Referenz lt. Stückliste.
Ungekennzeichnete Positionen verursachen Mehraufwendungen.
- Die Materiallieferung ist getrennt zu packen für:
 - SMD und Durchsteckmaterial
 - unterschiedliche Baugruppen
- Bestellsätze werden in unserem Waren-E/A bei An- und Rücklieferung nicht gezählt.
Fehler werden damit erst am Automaten / Arbeitsplatz sichtbar (Mehraufwendungen).
- **Keine losen SMD-Bauelemente** (Mehraufwendungen)
- Bei Automatenbestückung ist bei C-Artikeln der **technologische Mehrbedarf** und ein Offset für den Gurtanfang besonders zu berücksichtigen:

technologischer Mehrbedarf (TMB)	Anzahl >10.000 St.	2%
	Anzahl 500 ... 5.000 St.	5%
	Anzahl <100 St.	10%
Offset für Gurtanfang (pro Rüstung)		20 Stück

Die notwendige Anzahl pro Position lässt sich berechnen nach:

$$\text{notwAnzahl} = (1 + \text{TMB}) * \text{Anzahl} + \text{Offset}$$

In einer geringeren Anzahl beigestellte Positionen verursachen Mehraufwendungen.

- Fehlende Durchsteck-Bauelemente erfordern in der Regel ein zusätzliches Abkleben, verursachen damit Mehraufwendungen.
- LP bzw. Nutzen sollten an zwei parallelen Seiten einen 5 mm breiten **LP-Rand** für die Transportschienen in den Automaten aufweisen. Dieser Rand darf keine SMD-Bauelemente oder Passermarken enthalten.
Bei Notwendigkeit kann die LP bzw. der Nutzen durch einen zusätzlichen 5 mm breiten Aufnahmerand an beiden Seiten verbreitert werden (geritzt bzw. gefräst mit Steg).
- Jede LP sollte 3 **Passermarken** enthalten.
Form: freigestelltes Viereck mit einem gefüllten Punkt (Dm 1 mm).
Anordnung: Diagonal links oben, rechts unten, dritte Passermarke beliebig, jeweils mind. 5 mm vom Rand entfernt.
- Anfallende Mehraufwendungen werden, wenn nicht anders vereinbart, in Rechnung gestellt.
 - ungekennzeichnete Bestellung 10,00 €/Pos.
 - nicht automaten-gerechte Bestellung 20,00 €/Pos.
 - fehlender technologischer Mehrbedarf SMD 20,00 €/Pos.
 - fehlende Durchsteck-Bauelemente 10,00 €/Pos.

Die konkrete Verfahrensweise kann bei Bedarf von diesen Regelungen abweichen.

Bitte beachten Sie jedoch, dass darin erfahrungsgemäß eine potenzielle Quelle von Fertigungs- und Qualitätsproblemen liegt.

