

## Allgemeine Hinweise

**Blechschneider e.K.**  
**Lindenstrasse 11-1**  
**72336 Balingen**

### Inhaltsverzeichnis

1. Allgemein.....	2
2. Angebot .....	2
3. Auftrag.....	2
4. Erstmusterprüfbericht.....	3
5. Toleranzen / Normen .....	3
6. Beistellung .....	3
7. Daten / Konstruktion .....	4

Stand: 01.01.2023

## 1. Allgemein

- (1) Es gilt ausdrücklich nur der benannte Zeichnungsstand. Zusätzliche Angaben in Bestellung etc. gelten als nicht vereinbart, außer diese werden ausdrücklich bestätigt.
- (2) Als Grundlage gehen wir davon aus, dass die Bauteile für einen nicht ...
  - sicherheitsrelevanten Industrieinsatz
  - Luft und Raumfahrt
  - Automotivevorgesehen sind. Diese Einsatzzwecke müssen von uns ausdrücklich und separat freigegeben und bestätigt werden.

## 2. Angebot

- (1) Die Angebotspreise beziehen sich auf den gesamten Umfang des Angebotes. Weichen Stückzahlen bzw. Positionen vom Angebot ab, behalten wir uns eine Preisanpassung vor.
- (2) Die Preise wurden auf Basis heutiger Rohstoffpreise ermittelt und sind freibleibend, oder laut Angebot gültig. Danach behalten wir uns aufgrund der angespannten Marktsituation bei Rohstoffen und Energiekosten eine Preisanpassung vor.

## 3. Auftrag

- (1) Mindestauftragswert beträgt 40,00€ netto.
- (2) Für Eilbestellungen behalten wir uns einen Aufschlag von 10% des Auftragswertes aber mindestens 50,00€ pro Bestellung vor.
- (3) Lieferzeit nach Vereinbarung und Vorlage produktionsfähiger Zeichnungen. Lieferzusagen gelten ab dem Tag der eingehenden produktiven Daten und nicht eine theoretische Ankündigung! Daten die nach Schließzeiten, an Sams-, Sonn- oder Feiertag eingehen, verschiebt sich der Zugangstag auf den nächsten Werktag.
- (4) Während der Betriebsruhe kann Schriftverkehr wie z.B Bestellungen, E-Mails nicht bearbeitet werden.
- (5) Für Erstmusterprüfberichte gelten gesonderte Preise.
- (6) Werkszeugnisse kosten je nach Vorlieferant ab 20,00 € / Stück.
- (7) Wenn ein Werkszeugnis/EMPB gewünscht wird muss dies spätestens mit der Bestellung avisiert werden. Im Nachgang können keine Dokumente mehr ausgehändigt werden.

#### 4. Erstmusterprüfbericht

EMPB-Kosten setzen sich wie folgt zusammen:

- (1) 40,00€ pauschale Grundkosten, dies beinhaltet 1-8 zu prüfende Maße, erstellen der Dokumentation, Kennzeichnen und Lagern für 2 Jahre des Musterteils
- (2) 2,00€ pro jedes weitere zu prüfende Maß/Detail
- (3) Sind Maße/Details zu prüfen, welche einen besonderen Aufwand oder eine externe Vergabe erfordern, so behalten wir uns vor, hierfür einen gesonderten Aufschlag zu erheben (nach vorheriger Absprache mit Ihnen)
- (4) Werkstoffzusammensetzungen und Toleranzen des Vormaterials werden nicht geprüft, hierzu dient das Werkszeugnis
- (5) Werksnormen werden nicht berücksichtigt, sofern sie nicht vor Fertigungsbeginn als PDF vollständig vorliegen
- (6) Bei Biegeteilen werden Maße im umgebogenen Zustand nicht dokumentiert/kontrolliert
- (7) Maße / Form und Lagetoleranzen die nicht von uns gemessen/kontrolliert werden können, werden nicht dokumentiert (hier Rücksprache mit Kunden)
- (8) Geometrische Produktspezifikation (GPS) nach ISO 8015 finden bei uns keine Anwendung! Diese werden weder kontrolliert noch dokumentiert.

#### 5. Toleranzen / Normen

- (1) Wir fertigen ausschließlich nach
  - a. DIN 2768-m
  - b. DIN 2768-g (im Grobblechbereich)
  - c. DIN 9013-1
  - d. DIN 6930 Teil 2
- (2) Geometrische Produktspezifikation (GPS) nach ISO 8015 finden bei uns keine Anwendung!

#### 6. Beistellung

- (1) Über Beistellung von Materialien des Kunden übernehmen wir keine Haftung
- (2) Einlagerung von beigestellten Blechen berechnen wir einen Satz von 30,00€ / (Palette / Monat)

## 7. Daten / Konstruktion

- (1) Bei Vorlage elektronischer Daten die Produktionsfähig sind, entfallen eventuell Programmierkosten - Individualentscheidung
- (2) Daten die einer Nacharbeit erfordern, entfallen Programmkosten in Höhe von 80,00€/Std. der nach Aufwand berechnet wird.
- (3) Produktionsfähige Datenformate sind
  - Trumpf GEO
  - DXF
  - SolidWorks Teile (Keine Multiblechteile)
  - SolidWorks Baugruppen (Einzelteile müssen sich einzeln speichern lassen)
  - Parasolid x\_b
  - STEP 203
  - IGES

Datenformate	Biegeteil	Platine
GEO	✘	✔
DXF	✘	✔
SolidWorks	✔	✔
Parasolid x_b	✔	✔
STEP	✔	✔
IGES	✔	✔
✔ Anwendung   ✘ keine Anwendung		

- (4) Dateivorgabe für DXF
  - a. Es darf ausschließlich die Platinenkontur enthalten sein
  - b. Alle Maßlinien, Punkte, Beschriftungen, einschließlich dem Zeichnungskopf müssen entfernt werden
  - c. Es darf nur eine Farbe für Schneidkonturen in der Zeichnung verwendet werden – schwarz
  - d. Gelbe Linien werden mit dem Laserstrahl markiert
  - e. Die Teile müssen im Maßstab 1:1 gezeichnet sein
  - f. Es darf nur 1 Teil in der Datei enthalten sein
  - g. Spline-Linien werden ignoriert

- h. Es darf nur auf einem 1 Layer gezeichnet werden
- i. Blöcke dürfen nicht verwendet werden
- j. Löcher für Gewinde müssen im entsprechendem Kernlochdurchmesser für das Gewindeformen gezeichnet sein

Gewindeart	Laser – Ø mm
M3	2,80
M4	3,70
M5	4,70
M6	5,60
M8	7,40
M10	9,30
M12	11,20
M16	15,10

- k. Offene Konturen müssen geschlossen sein. Besonders die Außenkontur!
- (5) Wir behalten uns vor ggf. leichte Änderungen an Konturen vorzunehmen um diese Lasergerecht fertigen zu können.
- (6) PDF Zeichnungen werden konstruktiv Nachgezeichnet um eine Fertigung zu ermöglichen. Kosten siehe (2).