

Wichtige Hinweise zu Ihren CAD-Zeichnungen

Allgemeine Konstruktions-Richtlinien:

- Laserteile & Biegeteile werden gefertigt gemäß unserer detaillierten **Konstruktionsrichtlinien**.
 - Maßstab **1:1** & Maßeinheit Millimeter (**mm**).
 - **Maximal** bestellbare Bauteilmaße im Onlineportal: **2990 x 1490 mm** (Größere Bauteile bis 3990mm x 1990mm per Mail anfragen)
 - Um die Gewindefertigung (M3 bis M12) anwählen zu können laden Sie Bauteile mit den **exakt erforderlichen Gewindekernlöchern** hoch. Beachten Sie dabei unsere Mindestblechdicken für jede Gewindegröße.
 - Löcher können bis zum Faktor von **max. 0,5 x Materialstärke** geschnitten werden – sollten Bauteile mit kleineren Löchern hochgeladen werden, werden diese automatisch **als Zentrierkreuz graviert** und nicht nachträglich von uns gebohrt.
 - Um Biegeteile & Gewinde kalkulieren zu können, müssen Sie bei uns **KEINE zusätzliche PDF-Datei** hochladen.
-

Was ist bei 3D-Zeichnungen zu beachten:

- Als 3D-Dateiformat ist ausschließlich **STEP** zulässig.
 - Hochladen von Einzelteilen und **kompletten Baugruppen** inkl. Zukaufteile/Halbzeuge ist zulässig. Nicht kalkulierbare Elemente müssen Sie in der Bauteilkonfiguration jedoch manuell löschen.
 - Die hochgeladenen Bauteile dürfen **keine** ausgeformten Fasen, Sacklöcher und Gewinde enthalten.
 - Alle Schneidkonturen müssen 90 Grad zur Bauteil-Oberfläche konstruiert sein. Schräge Schneidkonturen können nicht kalkuliert werden.
 - Bei Biegeteilen sind korrekte **Biegespezifikationen** laut unserer Konstruktionsrichtlinien notwendig.
 - Konturen, die als **Gravur** gefertigt werden sollen müssen Sie als „Fräsung“ in die Bauteiloberfläche einzeichnen. Die Tiefe der „Fräsung“ ist dabei beliebig, damit unser Shop diese als Gravur erkennt.
 - Unsere **automatische Senkungserkennung** ist ausschließlich bei **STEP**-Zeichnungen verfügbar. Wir fertigen ausschließlich **90-Grad** Kegelsenkungen bis **max. Durchmesser von Ø 25,00 mm**. Andere Senkungsarten oder -Größen werden von uns nicht verarbeitet und müssen aus Ihren Zeichnungen gelöscht werden, um online kalkulieren zu können.
-

Was ist bei 2D-Zeichnungen zu beachten:

- Als 2D-Dateiformat ist ausschließlich **DXF** zulässig.
- Nur **ein Bauteil** pro hochgeladener DXF-Datei – Das Hochladen von Baugruppen ist bei 2D-Zeichnungen nicht möglich.
- Gespiegelte Bauteile müssen als **separate Datei** hochgeladen werden.
- In der hochgeladenen DXF-Zeichnung sind **keine** Zeichnungsrahmen, Titelblöcke oder Maßlinien zulässig.
- Die hochgeladenen DXF-Zeichnungen dürfen **keine** angedeuteten Senkungen, Zentrierungen, Fräsungen, Fasen, Sacklöcher und Gewinde enthalten.
- **Senkungen bis Ø 25,00 mm** können Sie in der Bauteilkonfiguration **manuell hinzufügen**. Stellen Sie uns hierzu ein **PDF** bei.
- Konturen, die **geschnitten** werden sollen, müssen in **Weiß oder Schwarz** gezeichnet werden.
- Konturen, die **graviert** werden sollen, müssen in **Gelb** gezeichnet werden.
- Die Bauteil-Linien und Gravuren sind als **Volllinien** zu zeichnen. Andere Linienarten werden vom Shop nicht erkannt.
- Bauteile die aus **Polylinien** oder sehr **vielen aneinandergefügt Linien** (kurze Elemente) bestehen, können nicht kalkuliert werden. Sprechen Sie uns bei Problemen an. Wir bearbeiten bzw. glätten Ihre DXF-Dateien und machen sie kalkulierbar.
- Konturen, die geschnitten werden sollen, müssen vollständig **geschlossen** sein und dürfen sich **nicht überkreuzen**. Dies ist nur bei Gravuren zulässig.
- Das Kalkulieren von Abkantungen ist **bei 2D-Zeichnungen nicht möglich**. Nutzen Sie hierfür gerne unser **CAD-Designtool**.