



METALLSCHMIEDE.COM

Konstruktionsrichtlinien Allgemein - V1



Konstruktionsrichtlinien Allgemein - V1

Konstruktionsanforderungen

Wir bitten Sie, Ihre Zeichnungen regelmäßig auf unsere Konstruktionsanforderungen zu überprüfen und gegebenenfalls anzupassen. Es ist entscheidend, dass die Dateien, die Sie hochladen, unseren Anforderungen entsprechen. Dadurch können Sie sicherstellen, dass keine Fehlermeldungen auftreten und dass das gelieferte Produkt Ihren Erwartungen entspricht.

3D-Dateien

- Nenngrößen mit symmetrischen Toleranzen.
- Einheiten in Millimeter.
- Eine STEP-Datei kann sowohl Einzelteile als auch Baugruppen enthalten. Die Stückzahlen in einer STEP-Baugruppe werden übernommen.
- Im 3D-Modell dürfen keine Abschrägungen, Schrauben- /Gewindebohrungen oder Einbaubohrungen gezeichnet werden. Diese können nicht geschnitten werden.
- Ein vertieftes Loch wird als Gravur erkannt.
- Löcher dürfen nur auf der Oberseite des Produkts gezeichnet werden.

2D-Dateien

- Eine DXF/DWG-Datei darf nur ein flaches Produkt enthalten.
- Mono-Zeichnungen uploaden: ein Produkt pro digitaler Zeichnung.
- Nenngrößen mit symmetrischen Toleranzen.
- Maßstabsgerechte Zeichnung 1:1.
- Zeichnungen dürfen keine doppelten Konturlinien enthalten.
- Alle Elemente der Zeichnung müssen auf demselben Z-Wert liegen.
- Die Konturen dürfen sich nicht berühren oder durchkreuzen, auch nicht gegenseitig.
- Einfache Schneidlinien werden automatisch erkannt.
- Informationen wie Text, Maßlinien und Rahmen etc. sollten gelöscht werden

PDF-Zeichnungen

Eine Zeichnung im PDF-Format ist unumgänglich, sollte es sich um simple Blechzuschnitte handeln, sehen wir hiervon ab. Sobald jedoch weitere Arbeitsschritte hinzukommen, benötigen unsere Schmiede eine PDF-Zeichnung, um die gewünschten Nennmaße und die dafür erforderlichen Toleranzen einzuhalten. Sollten Sie keine Möglichkeiten haben eine PDF einreichen zu können, nehmen Sie gerne Kontakt zu unserem Serviceteam auf.



Mikrostege bei Buchstabeninnenteilen

Damit eine ordentliche Darstellung der Buchstaben oder Zahlen gewährt werden kann, müssen diese mit einem Steg an das Bauteil verbunden sein, dies ist unumgänglich, da sonst einzelne Buchstaben rausfallen können.



Falsche Konstruktion



Korrekte Konstruktion