



Schneiden Wasser / Laser

Werkstoffübersicht max. Stärke in mm

| Werkstoff | Wasser (mm) | Laser (mm) |
|-----------------------------|-------------|------------|
| Aluminium | 120 | 30 |
| Baustähle | 60 | 30 |
| Chromstähle | 60 | 30 |
| Kupfer | 60 | 12 |
| Messing | 60 | 15 |
| Federstähle | 60 | 15 |
| Glas/VSG | 100 | – |
| Gummi | 90 | – |
| Holz | 100 | – |
| Keramik | 90 | – |
| Kunststoffe | 150 | – |
| Leder | 90 | – |
| Naturstein | 90 | – |
| Plexiglas | 90 | – |
| Schaumstoff | 200 | – |
| Strukturwerkstoffe | 90 | – |
| Verbundwerkstoffe, CFK, GFK | 90 | – |
| Werkzeugstähle | 60 | 15 |

Genauigkeit

| Kriterium | Toleranz |
|---------------------------|-------------|
| Schnittwinkelfehler Q1-Q5 | 0-2° |
| Formtoleranzen | +/- 0.1 mm |
| Positionsgenauigkeit | +/- 0.1 mm |
| Wiederholtoleranz | +/- 0.05 mm |

Kontur/Bohrungen

| Kriterium | Spezifikation |
|-------------------------|-------------------------|
| kleinstmögliche Bohrung | d = 2 mm |
| kleinster Radius | r = 0.4 mm / r = 0.1 mm |

Oberflächengüte

| Kriterium | Spezifikation |
|--------------------|-----------------|
| Qualität Q1-Q5 | bis N8 / N9 |
| Produktionsschnitt | Ra 3.2 / Ra 6.3 |

Dimensionen in mm

| Kriterium | Spezifikation |
|-------------|---------------|
| Tafelgrösse | 4000 x 2200 |
| Hub Z-Achse | 200 |

Rund- und Vierkantrohre

| Kriterium | Spezifikation |
|------------|----------------|
| Rohrgrösse | d max. 400 mm |
| Rohrlänge | L max. 3500 mm |



Fräsen

| Kriterium | Spezifikation |
|-----------------------|-----------------------|
| Dimensionen X / Y / Z | 3700 x 1250 x 1500 mm |



Schweissen

| Kriterium | Spezifikation |
|--------------------|----------------|
| manuell (Tisch) | 3000 x 1500 mm |
| Roboter (Armlänge) | 1800 mm |



Bolzenschweissen

| Kriterium | Spezifikation |
|-----------------------|----------------------|
| Dimensionen X / Y / Z | 2800 x 1700 x 200 mm |
| Bolzen | ø max. 6 x 30 mm |



Biegen

| Kriterium | Spezifikation |
|-------------|---------------|
| Tafelgrösse | 3000 x 6 mm |



Nasslackieren

| Kriterium | Spezifikation |
|------------|---------------|
| Raumgrösse | 6 x 12 m |