























## Unsere 3D C02-Laseranlage - Viele Vorteile auf einen Blick!

Vorteile	Begründung
<b>Kunststoffe, Verbundstoffe, Holz, Karton und weitere nicht-metallische Stoffe bearbeitbar</b>	↔ Strahlquelle speziell für diese Materialien geeignet  ↔ geschlossene Laser-Zelle mit Filteranlage 
<b>bearbeitete Teile bleiben sauber</b>	↔ keine Schlammablagerungen 
<b>bearbeitete Teile bleiben trocken</b>	↔ keine Nässe 
<b>problemlose Weiterbearbeitung vieler Teile</b>	↔ keine Probleme bei anschliessendem Ultraschall-schweissen durch Restnässe 
<b>Material unproblematisch recycelbar</b>	↔ ohne Verschmutzung  ↔ keine Fremdpartikel 
<b>Umweltschutz</b>	↔ durch Filteranlage gegen aussen  ↔ keine Zusatz- und Abfallstoffe 
<b>Personenschutz im Produktionsraum</b>	↔ Gasabsaugung und Filteranlage in Laser-Zelle 
<b>geringe Kräfteeinwirkung</b>	↔ Bearbeitung mit reinem Licht 
<b>keine Werkzeugkosten</b>	↔ keine Werkzeuge notwendig 
<b>kein Werkzeugverschleiss</b>	↔ keine Werkzeuge notwendig 
<b>keine Werkzeuganpassungen bei Geometrieänderungen</b>	↔ keine Werkzeuge notwendig 
<b>Rückwandschutz am Bauteil ist möglich</b>	↔ Laserstrahl kann abgelenkt oder gestoppt werden 
<b>wenig Materialverlust</b>	↔ Teile frei und präzis positionierbar  ↔ kleiner Schnittspalt 
<b>3D-Geometrien schneidbar</b>	↔ Laserstrahl wird durch einen Roboter gesteuert 
<b>Geometrien leicht veränderbar</b>	↔ mit CAD-CAM oder "Teach-In" 
<b>Scharfe Ecken &lt; 2/10 mm machbar</b>	↔ sehr gute Laserstrahlqualität ( $m_2 < 1.2$ ) 
<b>keine Gewebeverschiebungen bei CFK, GFK und Textilien</b>	↔ berührungslose Bearbeitung durch Laserstrahl 
<b>einfache und kostengünstige Vorrichtungen</b>	↔ Kräfteeinwirkungen am Bauteil fallen weg 
<b>sehr dünnes Material schneidbar</b>	↔ Spezialbefestigung 