

Fertigungsprozess Fügen | Trennen

3D-Laserschneiden und Schweißen



Technische Daten

Trulaser Cell 7040

3D-Laserschneiden und Schweißen

Maximale Bearbeitungsgrösse x=4'000, y=2'000, z=750 mm

Schweissungen Mit und ohne Zusatzdraht möglich

Merkmale für Schneidoperationen

- + Wirtschaftliches Schneiden von rostfreien Stählen, Stahl, Alu, sämtlichen Buntmetallen in 2- u. 3D dank 4KW Faserlaser
- + 6-Achsigkeit löst sämtliche Herausforderungen bezüglich Zugänglichkeiten
- + Besonders wirtschaftlich für das Beschneiden von Umformteilen jeglicher Art
- + Integrierte Drehachse für Rohrbearbeitung
- + Pendelbetrieb für grössere Serien durch einschiebbare Trennwand
- + Integrierte Software für eine günstige Lehren- und Vorrichtungserstellung

Merkmale für Schweissanwendungen

- + Schweißen mit Laser führt zu weniger Verzug im Werkstück durch kleineren Wärmeeintrag
- + Faktor 10-30 schneller als herkömmliche Schweissverfahren
- + Wenige Gefügeveränderung und Randzonenaufhärtung im Material
- + Oft nur einseitige Schweissungen nötig, da der Anbindungsquerschnitt dank Tiefenschweissung gewährleistet wird.
- + Keine Schweisskantenvorbereitungen nötig
- + Wärmeleitschweissung und Tiefenschweissung am selben Werkstück ohne Unterbruch möglich
- + Verschweissung von Aluminium, Buntmetall mit rostfreiem Stahl und umgekehrt
- + Keine Nacharbeiten mehr nötig an den Schweissnähten

Werkstoffe

Stahl rostfrei, Stahl, Edelstahl, Aluminium, Buntmetalle