



# NOVA6

## CNC Laserschweißsystem

### VORTEILE

- Modulares System anpassbar an Kundenwünsche
- Bis zu 6 CNC Achsen mit Linear- oder Servo-Motoren
- IMS3000: bedienerfreundliche Bearbeitungssoftware
- FDA und Mil-Spec konforme Datenerfassung
- Fernwartung und Diagnose
- Automatische Laserleistungsüberwachung
- G-Code Programmierung
- Automatische Konturanpassung
- Korrektur der Verfahwege durch Bildverarbeitung
- CAM Software zur einfachen Erstellung der Schweißprogramme mit einer DXF-Datei

### APPLIKATIONEN



*Zahnimplantat*



*Batteriepack*



*Medizinisches Instrument*

### TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

#### CNC System

- Antrieb mit Servo-Motoren.
- Aerotech U600 oder A3200 CNC Steuerung
- Standardmäßig bis zu 6 Achsen.
- Positionssynchronisierte Laser-Zündung, variable Schweißgeschwindigkeiten entlang einer Kontur

Achse	Arbeitsbereich	Wiederholgenauigkeit	Geschwindigkeit
X	350 mm	± 0,005 mm	700 mm/s
Y	350 mm	± 0,005 mm	700 mm/s
Z	300 mm	± 0,005 mm	700 mm/s
Drehung	>360°	±0,01°	180°/s





## OPTIONEN

### Optionen

- Schweißrauchabsaugung und Filtersysteme (auch für Reinräume)
- Vakuumschlüsse für Werkzeuge und Vorrichtung
- Granit-Grundplatte und Gantry
- Kundenspezifische Vorrichtungen und Teile-programmierung
- Bewegungskorrektur durch Bildverarbeitung
- CAD/CAM – Software zur Konvertierung von DXF-Dateien

### Bedienoberfläche

- IMS3000, Windows basierende Bedienersoftware
- TFT – Flachbildschirm
- Tastatur mit Trackball
- Farb-Kamerasystem mit Fadenkreuz zur Anzeige der Arbeitsposition

### Softwarefunktionen

- Integrierte Steuerung des Lasers und des CNC-Systems
- Hoch- und runterladen von Laserprogrammen
- Komplette Laserprogrammierung über den PC
- Teile-Dateien beinhalten, CNC-Programm, Laser-Parameter und Arbeitsanweisungen
- Datenerfassung von Systemmeldungen, Laserleistung, Serien- und Chargen-Nummern, sowie externe Laserleistungsmessungen
- Computer unterstützte Korrektur der Teileposition
- Passwortüberwachte Benutzerebenen
- Fernwartung über analogen Telefonanschluss

## SOFTWARE

