

### ART.-NR. : 141102

Als Teil der ACE Lasermaschinenfamilie, die in Preis und Leistung neue Maßstäbe setzt, überzeugt diese Baureihe in der Leistungsklasse der kompakten Modelle. Mit hochwertigen Komponenten und leistungsstarken Softwareoptionen werden Ihnen alle notwendigen Werkzeuge und Funktionen geboten, um Ihre Schneidaufgaben effizient und wirtschaftlich zu erfüllen. Darüber hinaus eignet sich diese Serie durch die kompakte Bauweise auch für kleinere Werkstätten.

- Modernes, platzsparendes Design
- Leistungsfähige Steuerungssoftware mit Nesting-Funktion
- Hochleistungslaserquelle von Raycus
- Schneidkopf mit Auto-Focus



### TECHNISCHE DATEN

#### ARBEITSBEREICH

Arbeitstischabmessung (Länge x Breite)	1300 mm x 1300 mm
maximales Werkstückgewicht	250 kg
Achsbeschleunigung X-,Y-Achse	5 m/s <sup>2</sup>

#### VERFAHRWEGE

Verfahrweg X-Achse	1320 mm
Verfahrweg Y-Achse	1320 mm
Verfahrweg Z-Achse	80 mm

#### EILGANG

Eilgang	40 m/min
---------	----------

#### GENAUIGKEITEN

Positioniergenauigkeit X-/Y-Achse	± 0,03 mm
Wiederholgenauigkeit X-/Y-Achse	± 0,02 mm

#### LASER

Faserlaser	2000 W
Laserquelle	Raycus
Wellenlänge	1,08 ± 10% µm
Leistungsaufnahme	7 kW
Schneidleistung Baustahl	14 mm
Schneidleistung Edelstahl	5 mm
Schneidleistung Aluminium	4 mm

#### MASSE UND GEWICHTE

Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	2.52 m x 2.17 m x 1.88 m
Gewicht	2040 kg



## PRODUKTDDETAILS

- Das Maschinengestell ist eine stabile geschweißte Stahlkonstruktion, fertigungsbedingte Materialspannungen werden im Produktionsprozess vollständig eliminiert
- Das Portal ist eine Aluminiumdruckgusskonstruktion, deren geringes Gewicht, hohe Steifigkeit und beidseitiger Servoantrieb eine hervorragende Dynamik ermöglicht
- Die Linearführungen in allen Achsen sind wartungsarm, dauerhaft präzise und für hohe Schnittgeschwindigkeiten ausgelegt
- Überdurchschnittliche Positioniergenauigkeit garantieren hochwertige Kugelumlaufgewindetriebe in allen Achsen
- Eine Zentralschmierung versorgt alle Führungsteile mit Schmierstoff und vereinfacht damit die Wartung und verlängert die Lebensdauer
- Zur Sicherheit von Mensch und Umwelt ist das Schneidsystem mit einem geschlossenen Maschinengehäuse ausgestattet
- Ein Fenster aus speziellem Schutzglas in der Tür ermöglicht dem Bediener die direkte Beobachtung des Schneidprozesses

### Steuerung

- Die leistungsfähige, PC-basierte Steuerung überzeugt mit einfacher Bedienung durch eine anwendungsoptimierte Bedienoberfläche
- Eine TechnolgieDatenbank hält Schneidparameter und voreingestellte Zyklen für verschiedene Metalle bereit
- Die effiziente Schneidjobbearbeitung wird durch die einfache Handhabung der Software bei der Auswahl der Prozessparameter unterstützt
- Magnet- und Proportionalventile regeln die in der Steuerung vorgenommene Gasdruckeinstellung im Schneidprozess

### Nesting Software

- Die Cypcut-Software bietet alle notwendigen Funktionen zur Bearbeitung einer Schneidkontur und zeigt dem Bediener den aktuellen Betriebsstatus an
- Das automatische Nesting spart dem Bediener viel Zeit, ermöglicht ihm bedarfsgerechte Anpassungen und garantiert minimalen Materialverlust
- Die Software umfasst außerdem vordefinierte Nestingmuster, die eine Vielzahl praktischer Anwendungen abdeckt

### Schneidkopf

- Der vielfach bewährte Schneidkopf von RayTools verfügt über einen integrierten Kollisionsschutz, automatische Fokuslagenverstellung und Höhenkontrolle
- Im Bereich von 25 mm (+10 ~ -10 mm) können die Fokussierlinsen mit einer Genauigkeit von 0,05 mm automatisch justieren
- Der Fokus des Laserstrahls kann sich so auch im Programmablauf kontinuierlich an die Materialgegebenheiten anpassen
- Der als Einschub ausgeführte Linsenhalter ermöglicht einen schnellen und leichten Schutzlinsenwechsel

### Laserquellen

- ACE Laser Compact R-Modelle sind mit den leistungsfähigen Laserquellen von Raycus ausgestattet
- Raycus-Laserquellen sind bekannt für ihre hohe Zuverlässigkeit, hohem elektrooptischen Wirkungsgrad bei großer Energiedichte und Modulationsfrequenz-Bandbreite
- Die wartungsarme Strahlführung über flexible Lichtleitfaserkabel ist zudem extrem robust und langlebig

## SERIENAUSSTATTUNG

CypCut CNC-Steuerung  
 Ytterbium Faserlaser Raycus  
 Lichtleitfaserkabel  
 Hochdruck-Schneidkopf mit automatische Fokuslagenverstellung  
 Automatische Fokuslagenverstellung  
 Laserschutzkabine  
 Automatische Gaskonsole  
 Kühlwasserrückkühler  
 CAD/CAM Software (CypCut)

