



- Eilgang bis 40 m/min
- Laserleistung bis 2000 W
- kompakter Footprint
- Nesting Software inklusive

- 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 Kugelumlaufgewindetrive 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 Technologiedatenbank 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 Fokusslagenverstellung 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:

Komplettsystem mit CNC-Steuerung, Ytterbium Faserlaser Raycus, Lichtleitfaserkabel, Hochdruck-Schneidkopf RayTools mit automatischer Fokusslagenverstellung, Laserschutzkabine, automatische Gaskonsole, Zentralschmierung, Kühlwasserrückkühler, CAD/CAM Software (CypCut), Bedien- und Programmieranleitung

Optionen

Art-Nr:

- | | |
|----------------------------------|--------|
| • Kemper Absaug und Filtersystem | 253848 |
|----------------------------------|--------|

Technische Daten ACE Laser Compact		1313 1.0 R	1313 1.5 R	1313 2.0 R
Arbeitsbereich				
Arbeitstischabmessung	mm	1.300x1.300	1.300x1.300	1.300x1.300
maximales Werkstückgewicht	kg	250	250	250
Achsbeschleunigung X-,Y-Achse	m/s ²	5	5	5
Verfahrwege				
Verfahrweg X-Achse	mm	1.320	1.320	1.320
Verfahrweg Y-Achse	mm	1.320	1.320	1.320
Verfahrweg Z-Achse	mm	80	80	80
Eilgang				
Eilgang X-Achse	m/min	40	40	40
Eilgang Y-Achse	m/min	40	40	40
Genauigkeiten				
Positioniergenauigkeit X-/Y-Achse	mm	± 0,03	± 0,03	± 0,03
Wiederholgenauigkeit X-/Y-Achse	mm	± 0,02	± 0,02	± 0,02
Laser				
Faserlaser	W	1.000	1.500	2.000
Laserquelle		Raycus	Raycus	Raycus
Wellenlänge	µm	1,08 ± 10%	1,08 ± 10%	1,08 ± 10%
Leistungsaufnahme	kW	3,6	6	7
Schneidleistung Baustahl	mm	8	10	12
Schneidleistung Edelstahl	mm	4	5	6
Schneidleistung Aluminium	mm	2	4	5
Maße und Gewichte				
Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	m	2,52x2,17x1,88	2,52x2,17x1,88	2,52x2,17x1,88
Gewicht	kg	2.040	2.040	2.040
Art.-Nr.		141100	141101	141102