

MASCHINEN FÜR DIE BLECHBEARBEITUNG

LASERSCHNEIDANLAGEN



MINI-BLECHLASER

HLA-Mini Hezinger-LaserLine mit Raycus-Laserquelle

HLA-MINI

Stand: 29.09.2026

Beschreibung LaserLine Typ HLA-MINI



Beispiel: Laser HLA-MINI mit 3KW Laserquelle
Schneidbereich 1.300 x 1.300 mm

Maschinenbeschreibung

Alle Laser-Schneidmaschinen der Baureihe HLA werden mit Raycus Laserquelle, RayTools Schneidkopf und kompletter ESA-Software betriebsbereit ausgeliefert.

Die Fertigung sowie die Endabnahme sind einer ständigen Qualitätskontrolle unterworfen. Alle verwendeten Komponenten wurden von Hezinger freigegeben. Die Lieferung erfolgt mit CE-Zeichen und CE-Konformitätserklärung (Abnahme durch SGS). Die deutsche

Bedienungsanleitung und die Maschinen-Dokumentation erfüllen alle aktuellen Vorschriften.

Gemäß DIN EN 60825-4 ist die Laserschneidanlage für die Betriebsart T2 ausgelegt, die einen zyklischen Kurzzeitbetrieb mit zwischenzeitlicher Überprüfung vorsieht. Dabei wird ein Inspektionsintervall von 100 Sekunden eingehalten, um die Sicherheit und Funktionalität der Laserschutzwände zu gewährleisten.

Betriebsfertige Laser-Schneidanlage

Alle im Werk vorgenommenen Einstellungen werden unverändert, einteilig beladen und am Arbeitsort installiert. Die Maschine ist in kurzer Zeit produktionsfähig. Alle Glasfaserkabel, Resonatoren und elektrische Anschlüsse sind in kürzester Zeit Einsatz- und schneidebereit.

Praktisches anwenderorientiertes und benutzerfreundliches Design. Maschinenkörper- und Brückendesign wurden optimal gestaltet. Die Aufstellfläche ist auf ein minimales reduziert.

- ▶ Hochgenaue Stahl-Schweiß-Konstruktion
- ▶ Zahnstangenantriebs-System
- ▶ Raycus Faserlaserquelle
- ▶ S&A Laserkühlereinheit
- ▶ RayTools Schneidkopf
- ▶ Touchscreen-CNC-Steuerung
- ▶ Einfache und benutzerfreundliche Bedienung
- ▶ Robuster Schneidtisch
- ▶ Absauganlage

CNC Maschinensteuerung

ESA-Kontrollsteuerung mit Touchscreen Monitor

CNC-Bedienfeld

- ▶ Windows-basiertes Betriebssystem
- ▶ Multi-Touch-Farbgrafik-Display
- ▶ Multi-Funktions-Tastaturunterstützung, Joystick und Geschwindigkeitspotentiometer
- ▶ Schnelle Maschinensteuerung und Datenübertragung mit EtherCAT Communication
- ▶ Parameterbibliothek für Anforderung unterschiedlicher Materialarten und -stärken
- ▶ Mit Fly-Cut-Funktion sind ähnliche Schnittrichtungen ohne Änderung der Schneidtechnologie möglich
- ▶ Effektiver Prozesszeitvorteil bei dünnen Blechen, durch die „No-piercing“ Einstech-Technologie
- ▶ Bessere Ergebnisse bei dicken Schnitten durch Priorisierung aller Piercings vor dem regulären Schnitt
- ▶ Programmübertragungsfunktion über das Netzwerk oder USB möglich
- ▶ Mehrsprachige Unterstützung
- ▶ Erweiterte Blecherkennungsfunktionen
- ▶ Referenzoptionen, sowie Blechausrichtungsfunktionen
- ▶ Festlegen verschiedener Benutzer-Login-Stufen für Bediener / Wartung / Programmierung
- ▶ Multifunktionale Auftragssuche / Abruffunktion für Werkstückaufträge



Technische Beschreibung

Automatische Blechlagekorrektur

Durch eine automatische Aufnahme der Maschine, des auf den Tisch abgelegten Blechs, kann die Position und die Größe des Blechs erkannt und gemessen werden. Somit kann in wenigen Sekunden mit dem Schneiden begonnen werden.



Laser Schutzglas

Zur Sicherheit des Bediener vor Laserstrahlen wird ein sicheres Schutzglas an der Tür der Maschine verwendet.



Revisionsschächte

Zum Reinigen, zur Kontrolle und zur Wartung der Maschine, lassen sich Revisionsschächte an den Seiten der Maschine öffnen.

Starter Set

Die Maschinenkonfiguration beinhaltet ein Verschleißteil-Starterset, welches aus folgenden Komponenten besteht:

- ▶ 5 x Schutzglas für die Linse im Schneidkopf
- ▶ 1 x Reinigungsset für Schutzgläser
- ▶ 2 x Keramikeinheit für Schneidkopf
- ▶ 20 x Schneiddüsen

Modell HLA-MINI

HLA-Mini Hezinger-LaserLine mit Raycus-Laserquelle



Technische Daten

Schneidlänge	1.300 mm
Schneidbreite	1.300 mm
Höhenverstellung Z	100 mm
Achsgeschwindigkeit	120 m/min
Beschleunigung	1.2 g
Positioniergenauigkeit	+/- 0.05 mm
Wiederholgenauigkeit	+/- 0.05 mm
Tischbeladung max.	280 kg
Tischwechselzeit	k.A.
Maschinen Länge ca.	3.100 mm
Maschinen Breite ca.	2.100 mm
Maschinen Höhe ca.	2.100 mm
Maschinen Gewicht ca.	2.000 kg

Grundausstattung

- ▶ Schneidkopf RayTools
- ▶ Raycus Laser
- ▶ S&A Kühlung
- ▶ CNC Steuerung ESA 21"
- ▶ Automatische Blechlagekorrektur
- ▶ ausfahrbarer Schneidtisch
- ▶ Laser Schutzglas
- ▶ Revisions-Schächte
- ▶ Filter Absauganlage
- ▶ Starter Kit
- ▶ Postprozessor oder Libellula CAD/CAM
- ▶ Druckluftversorgung: 8 - 10 Bar, trocken

HINWEIS:

Alle Angaben in diesem Angebot erfolgen unter dem Vorbehalt technischer Änderungen, insbesondere im Hinblick auf Anpassungen an die von Ihnen gewählte Ausstattung und Optionen.

Dies betrifft ausdrücklich auch die technischen Daten, wie beispielsweise Gewicht und Abmessungen Ihrer Maschine.