

## Lasergraviermaschine AtomStack KRAFT 20W + 1.2W



Bruttopreis	<b>1 749.00 €</b>
Nettopreis	<b>1 469.75 €</b>
Verfügbarkeit	<b>Verfügbar</b>
Lieferzeit	<b>48 Stunden</b>
Katalognummer	<b>10437</b>
Code des Herstellers	<b>KRAFT-20-12</b>

### Produktbeschreibung

#### Lasergravurmaschine AtomStack Kraft

**VÖLLIG NEU AUF DEM MARKT | ERSTE LASERGRAVURMASCHINE DER WELT MIT DOPPELTEM LASER**



---

OBEN KÖNNEN SIE DAS AM BESTEN PASSENDE ZUBEHÖRPAKET AUSWÄHLEN: **BASIC, L, XL oder XXL**

WEITERE ZUBEHÖROPTIONEN: **Luftpumpe | Waben-Tisch | R2 Drehvorrichtung | H7 Ständer | Elektrisch verstellbarer Tisch-R7 | Abgasreiniger D4**

---

## Lasergravurmaschine mit dem besten Funktionspaket auf dem Markt

Der Kraft 20W + 1.2W Laserplotter ist ein Gerät, das die besten derzeit verfügbaren Lösungen auf dem Markt für mobile Lasergravurmaschinen kombiniert.

Die stabile, geschlossene Bauweise erhöht die Sicherheit und den Komfort des Benutzers, die standardmäßige **Arbeitsfläche von 50x30cm kann mit einem beweglichen Tisch auf bis zu 80x50cm erweitert werden!**

Als erste Lasergravurmaschine der Welt verfügt sie über einen **doppelten eingebauten Laser 20W (Diodenlaser) + 1,2W (Infrarot)**.


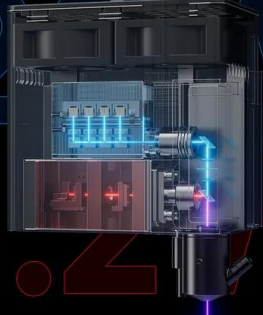



Der Diodenlaser 20W ermöglicht das Gravieren von nichtmetallischen Materialien wie: **schwarzem Acryl, Holz, Kunststoffen, Sperrholz, Leder, Stein** und vielen anderen, während der Infrarotlaser 1,2W Ihnen die Möglichkeit gibt, hochauflösend auf Metallen zu gravieren: **Edelstahl, Gold, Silber, Kohlenstoffstahl, Aluminium und anderen**.

Zusätzlich kann der Kraft-Laser im **Dual-Laser-Modus** eingestellt werden – so erzielen Sie auf Metallen noch bessere Ergebnisse mit tieferer und klarer Gravur.

Mit dem Kraft-Laser können Sie mit einer **Geschwindigkeit von bis zu 600mm/s** arbeiten, dank **linearer Führungen auf einer Welle in den Achsen X und Y**, welche die Beweglichkeit des Laserkopfes und seine Präzision verbessern. Jedes Projekt wird viel schneller und präziser durchgeführt als auf älteren Gravurmaschinen mit Riemenantrieb.

## Was macht die Atomstack KRAFT Lasergravurmaschine besonders?

- Geschlossene, benutzerfreundliche Konstruktion mit Plexiglas-Scheibe, die einen Blick auf die Arbeit ermöglicht
- Erster weltweit integrierter Dual-Laser, der den 20W Diodenlaser mit dem 1.2W Infrarotlaser synchronisiert (Möglichkeit der Gravur auf Metallen)
- Arbeitsbereich 30x50cm mit der Möglichkeit der Erweiterung auf 80x50cm
- Eingebaute HD-Kamera 5MP zum Positionieren von Objekten
- Effiziente lineare Führungen auf einer Welle in den Achsen X und Y
- Frontpanel des Geräts mit Tasten zum Umschalten des Laser-Modus, Autofokus und Alarmeinschaltung
- Funktion zum Löschen von unkontrollierten Bränden
- Autofokus-Modus direkt im Kopf für die automatische Einstellung des Abstands zum Material
- Sicherheits-Stopp-Taste, die das Gerät stoppt
- Öffnungs-/Schließsensor der Abdeckung
- Verbindung über Wi-Fi oder USB und breite Kompatibilität mit Windows und Mac
- Kostenloses Atomstack Studio Software oder kostenpflichtiges Lightburn
- Funktion zur Wiederherstellung der Einstellungen nach einem plötzlichen Stromausfall

<p>Built-in 5MP HD camera</p> 	<p><b>20W Diode + 1.2W IR</b> Expanding Material Possibilities</p> 	<p><b>25" x 18"</b> Bed Size with <b>19.7" x 12.6"</b> Large Working Area</p>
<p>Fast Engraving On Almost All Materials</p> 	<p><b>0.01mm</b> Precision</p>	<p>Enclosed Design Class1 Certification</p> 
		<p><b>600 mm/s</b> Silent High-Speed Engraving</p> <p>Support Multiple Devices</p> 

## Built-in 5MP HD Camera

Covers the entire working area, with 0.5mm accuracy within a 200\*200mm area



The main image shows a laser engraver with a blue grid overlay on its working area. A camera is mounted on top, projecting a blue cone of light onto the grid. Several engraved pieces are visible on the grid. An inset image shows a person's hands typing on a laptop, with the laptop screen displaying a software interface for controlling the engraver.

## Versatile Design for Easy Use



Red Light Cross-Positioning



Power-off Resume



One-Click Autofocus

## Class1 Laser Safety Certification approved by IEC



Box Door Detection



Auto Fire Extinguisher



Limit Switches



Smoke Exhaust System



---

---

## **Erfahren Sie mehr über die Atomstack P1 Lasergravurmaschine im Detail!**

### **Synchronisierte doppelte Leistung für ideale Gravurergebnisse!**

Die Lasergravurmaschine kombiniert einen 20W blauen Diodenlaser mit einem 1,2W Infrarotlaser zu einem leistungsstarken Laserstrahl - für revolutionäre Gravurleistung auf verschiedenen Materialien, einschließlich Metallen!

---

### **Drei Laser-Modi in einer Maschine mit einem Knopfdruck umschaltbar**

Sie haben mehr Optionen und mehr Möglichkeiten! Passen Sie nach Ihren Bedürfnissen an.

- Dual-Modus: 20W + 1.2W
- Einzelmodus: 20W (Diodenlaser)
- Einzelmodus: 1.2W (IR - Infrarot)

---

### **Autofokus mit einem Klick für beide Laser**

Erleben Sie die Kraft der integrierten Fokussierungstechnologie - der Dioden- und Infrarotlaser stellen automatisch den Fokus für maximale Präzision beim Schneiden und Gravieren ein.

---

---

## **Einzigartige CoS Laserkompressionstechnologie**

Längere Lebensdauer und höhere Präzision.

Dank der hochwertigen Laserdiode in CoS-Technologie (Chip on Submount) wird ein kleinerer Laserpunkt erzielt, was zu höherer Präzision und besserer Strahlqualität führt.

Verbessertes Wärmeableitungsverhalten erhöht die Lebensdauer des Lasers um bis zu 50%

---

## **Erhöhte Effizienz beim Gravieren von Metall**

### **Die Technologie der beiden Laser sorgt für:**

- tieferes Markieren,
  - intensivere Farben,
  - bis zu 30% höhere Arbeitsgeschwindigkeit - also schnellere und genauere Ausführung von Projekten.
- 

## **Luftpumpe mit Feuerlöschfunktion**

Das integrierte Luftunterstützungssystem (Air Assist) dämpft effektiv die Flamme beim Schneiden und reduziert Brandränder um bis zu 60%, während die Feuerlöschfunktion es der Maschine ermöglicht, im Falle einer unkontrollierten Entzündung

---

schnell zu reagieren und das Feuer mit Wasser zu löschen.

---

### **Doppelte X-Y-Achsenkonstruktion mit Führungsschienen**

Beide Achsen (X und Y) sind mit linearen Führungen auf einer Welle ausgestattet – dies sorgt für **geräuscharmen Betrieb** und **Geschwindigkeiten von bis zu 600 mm/s** bei hoher Präzision.

---

### **Integrierte 5MP HD-Kamera**

Die hochauflösende 5MP Kamera ermöglicht **präzises Positionieren (bis zu 0,5 mm)** – minimiert Materialverschwendung. Kompatibel mit der Software **LightBurn** und **AtomStack Studio**.

---

### **Seriengravur (Batch Engraving)**

Ermöglicht das einmalige Positionieren und das gleichzeitige Bearbeiten mehrerer Objekte – was die Arbeitseffizienz erheblich steigert.

---

---

## Wiederaufnahme nach Stromausfall

Nach einem Notstopp oder Stromausfall setzt das Gerät seine Arbeit an der Stelle fort, an der der Prozess unterbrochen wurde - ohne Materialverlust.

---

## Technische Daten des Atomstack KRAFT Lasergravurplotters:

### Laserleistung und Funktionen

Laserleistung	Diodenlaser: 20W IR (Infrarot): 1.2W
Zusammenarbeit der Laser	Ja - Diodenlaser und IR zusammen
Kein Austausch des Kopfes erforderlich	Ja - integriertes System
IR im Lieferumfang enthalten	Ja - eingebaut, kein zusätzliches Kaufen erforderlich

### Schneidmöglichkeiten und Materialien

Schneidmöglichkeiten	10 mm Holz, 5 mm schwarzes Acryl (ein Durchgang)
Schneidmaterialien	Holz, Papier, MDF, Filz, Karton, Jeans, dunkles Acryl
Graviermaterialien	<b>Diodenlaser:</b> Holz, Leder, Jeans, Keramik, MDF, Aluminium, schwarzes Acryl, Glas, Papier, lackierter Stahl, gebürsteter Stahl, Stein, PCB, Bambus, Stoffe, Jadeit, Marmor, Schiefer, Ziegel.  <b>IR-Laser:</b> Alle Metalle (Gold, Silber, Messing, Stahl, Aluminium usw.), Kunststoffe, schwarzes Acryl.

### Arbeitserleichterungen

Autofokus	Ja
HD-Kamera	Ja, mit Vorschau

### Abmessungen und Gewicht

Gerätemaße	791 x 610 x 261.5 mm
Mit Ständer	791 x 610 x 365 mm
Arbeitsbereich	500 x 320 mm
Mit Fördersystem	500 x 800 mm (benötigt zusätzliche Schiene)
Bruttogewicht	38 kg
Netto-Gewicht	23.6 kg

### Technische Daten

Arbeitsgeschwindigkeit	Bis zu 600 mm/s
Laserpunkt	IR: 0.03 x 0.03 mm Diodenlaser: 0.08 x 0.12 mm
Stromversorgung	24V 9A
Verbindung	USB, Wi-Fi
Unterstützte Apps	AtomStack Studio (Android, iOS, iPad), LightBurn
Systemkompatibilität	Windows 10+, macOS
Unterstützte Formate	DXF, JPG, JPEG, PNG, BMP, SVG, GIF

Das Produkt verfügt über zusätzliche Optionen:

**AUSWAHLSET (KRAFT):** Grundset , Set L (+ 500.00 € ), Set XL (+ 850.00 € ), Set XXL (+ 1 200.00 € )

