



HOCHPRÄZISE
LASERANLAGEN
VON ASKIAS

A close-up photograph of a robotic arm with a laser head. The laser head is dark blue and black, with a bright orange laser beam focused on a small metal part. The robotic arm is silver and black, with a red stripe. The background is dark and out of focus.

**WIR BAUEN NICHT EINE MASCHINE.
WIR BAUEN IHRE MASCHINE.**

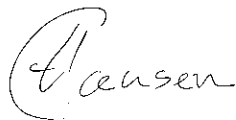
Die ASKIAS GmbH steht für die neueste Generation der Lasertechnik. Mit über 20 Jahren Erfahrung im Bereich Laserbearbeitung sind wir führend in Sachen Qualität, Nutzerfreundlichkeit und Anwender-Orientierung und beliefern weltweit Firmen aus unterschiedlichsten Industrien.

WIR BAUEN ZUSAMMEN, WAS ZUSAMMEN GEHÖRT.

Wir sind mit unserer ganzen DNA Ingenieure. Wir bauen Maschinen. Und am liebsten bauen wir Anlagen, die wir selbst mögen und benutzen. Aus diesem Grund verwenden alle Partnerfirmen der ASKEA Gruppe Laserbearbeitungsanlagen aus unserem Hause. Auch, weil unsere Kollegen täglich mit unseren Lasersystemen arbeiten, können wir sicherstellen, dass wir Ihnen immer die optimale Qualität, die nutzerfreundlichsten Bedienmethoden und überzeugende Ergebnisse liefern.

Unsere Anlagen sind dabei außergewöhnlich flexibel, insbesondere durch ein Maximum an Modularität und der 5-Achs-CNC-Steuerung, die Ihnen die exakte Bearbeitung nahezu aller Werkstücke und Materialien ermöglichen. Weil wir hochwertigste Komponenten verwenden, können sich Ihre Kunden jederzeit auf überzeugende Ergebnisse verlassen. Und Sie profitieren von unserer langjährigen Erfahrung sowie höchster Fachkompetenz – von der Beratung bis zum Service.

Wir freuen uns auf Ihre Anfrage!



Erik Hansen
Geschäftsführer



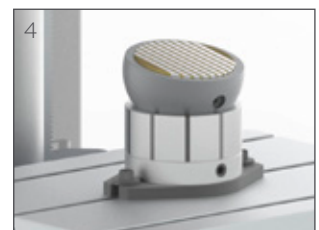
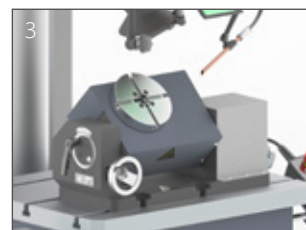
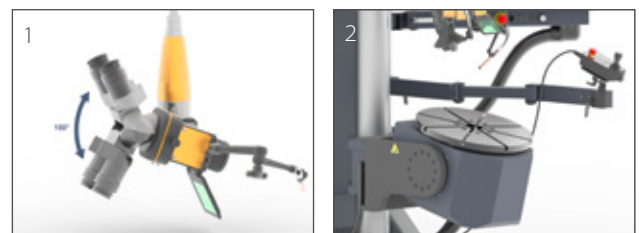
Nils Wiedmann
Geschäftsführer



LASERBEARBEITUNG STATIONÄR

Laserschweißen, Laserlöten oder Laserhärten bis hin zum Laserschneiden – die ASKIAS Adaption steht für Vielseitigkeit auf höchstem Niveau. In sämtlichen Anwendungsbereichen erfüllt die Adaption alle Genauigkeitsanforderungen bei extremer Zuverlässigkeit durch die Verwendung hochwertigster Komponenten für den industriellen Einsatz. Ihr modularer Aufbau sowie die präzise CNC-Steuerung bieten eine geeignete und jederzeit reproduzierbare Lösung für Ihre Herausforderung.

- + Bis zu 5 CNC-gesteuerte Achsen und bis zu 7 manuelle Achsen möglich
- + Hochpräzises Schweißen von Werkzeug- und Edelstählen, Aluminium, Kupfer, Nitinol und Mischverbindungen
- + Einfaches Umrüsten von Mikro- auf Makrobearbeitung dank höchster Flexibilität – von kleinsten bis hin zu tonnenschweren Präzisions- und Formbauteilen
- + Müheloses Teachen von Kreisen, Kurven, Splines im dreidimensionalen Raum und äquidistant versetzten Bahnen
- + Ergänzend zur teilautomatisierten Steuerung auch manueller Betrieb für die schnelle und effiziente Bearbeitung von Unikaten und Kleinstserien möglich
- + Um 180° schwenkbares Binokular mit justierbarem Augenabstand für optimale Ergonomie bei höchster Präzision (1)
- + Zusätzliche Ausstattungsoptionen wie Schwenkrundtische (2 & 3) sowie das Magnetspannsystem Phos-Ball, mit dem Werkstücke sekundenschnell sicher gespannt werden können (4)
- + Persönliche Ansprechpartner von ASKIAS und höchste Fachkompetenz



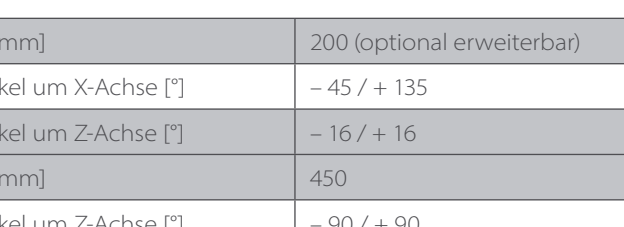
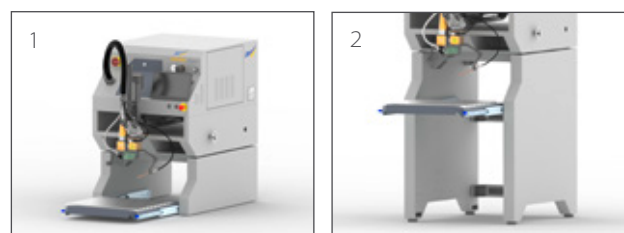
Technische Daten ASKIAS Adaption	CNC-gesteuerte X-/Y-/Z-Achse	Verfahrweg [mm]	400 (optional erweiterbar)
	Bearbeitungskopf	Schwenkwinkel um X-Achse [°]	- 45 / + 135
	Y-Achse manuell	Schwenkwinkel um Z-Achse [°]	- 16 / + 16
		Verfahrweg [mm]	740
	Z-Achse manuell	Schwenkwinkel um Z-Achse [°]	- 90 / + 90
		Verfahrweg [mm]	330
	Maschinentisch	Schwenkwinkel um Z-Achse [°]	- 90 / + 90
Verfahrweg elektrisch in Z-Achse [mm]		600	
Maschinengewicht (variiert je nach Ausstattung)	Masse [kg]	≤ 1200	

	Typ	Besonderheiten	Mittlere Leistung	Pulsspitzenleistung	Pulsenergie
Laser	Gepulster Faserlaser (Dioden)	Pulslängen bis 50 ms, CW und CW moduliert	150 bis 600 W	1,5 bis 6 kW	15 bis 60 J
	Gepulster Nd:YAG-Laser (Blitzlampe)	Pulslängen bis 200 ms, FDA Zulassung	220 bis 400 W	7 bis 16 kW	110 J

LASERBEARBEITUNG FLEXIBEL

Mit einer ASKIAS Agilion Laserschweißmaschine sind Sie absolut ortsflexibel. Ob intern in der eigenen Organisation, oder extern bei Ihrem Kunden – die Agilion bietet Ihnen jetzt die Möglichkeit. Höchste Präzision, einfacher Umbau, müheloses Teachen und teilautomatische Steuerung: Die ASKIAS Agilion vereint all diese Vorzüge in einer kompakten Maschine. Sie ist transportabel und überall dort einsetzbar, wo sie benötigt wird.

- + Höchstleistung auf kleinstem Raum
- + Bis zu 4 CNC-gesteuerte Achsen und bis zu 7 manuelle Achsen möglich
- + Hochpräzises Schweißen von Werkzeug- und Edelstählen, Aluminium, Kupfer, Nitinol und Mischverbindungen
- + Müheloses Teachen von Kreisen, Kurven, Splines im dreidimensionalen Raum und äquidistant versetzten Bahnen
- + Zusätzliche Ausstattungsoptionen wie Rundtisch und Phos-Ball bzw. Kugel-Schwenkmagnet
- + Tischgestell für einen temporär stationären Arbeitsplatz bei voller Mobilität und Flexibilität (1)
- + Grundgestell für freie Positionierung im Raum bei ergonomischer Arbeitshöhe (2)
- + Schnellste Transport- und Einsatzbereitschaft durch kompakte Bauweise, Einsatz beispielsweise direkt vom Gabelstapler möglich (3)
- + LED Kaltlichtbeleuchtung für optimale Ausleuchtung und maximale Farbtreue an der Bearbeitungsstelle (4)
- + Persönliche Ansprechpartner von ASKIAS und höchste Fachkompetenz

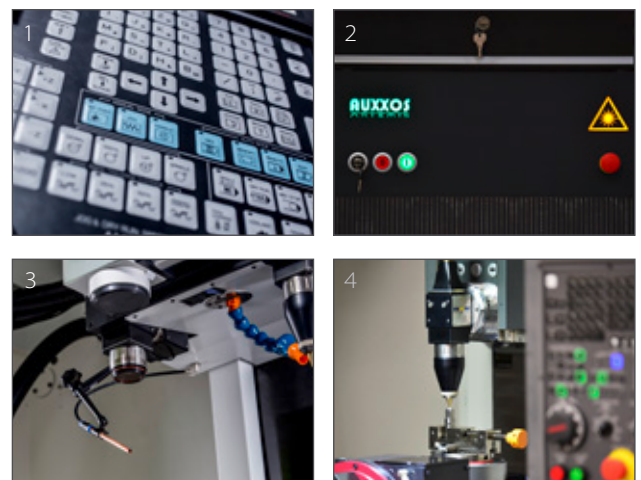


Technische Daten ASKIAS Agilion	CNC-gesteuerte X-/Y-/Z-Achse	Verfahrweg [mm]	200 (optional erweiterbar)
	Bearbeitungskopf	Schwenkwinkel um X-Achse [°]	- 45 / + 135
	Y-Achse manuell	Schwenkwinkel um Z-Achse [°]	- 16 / + 16
		Verfahrweg [mm]	450
	Z-Achse manuell	Schwenkwinkel um Z-Achse [°]	- 90 / + 90
		Verfahrweg [mm]	340
Maschinengewicht (variiert je nach Ausstattung)	Masse [kg]	≤ 200	

	Typ	Besonderheiten	Mittlere Leistung	Pulsspitzenleistung	Pulsenergie
Laser	Gepulster Faserlaser (Dioden)	Pulslängen bis 50 ms, CW und CW moduliert	150 bis 600 W	1,5 bis 6 kW	15 bis 60 J

Das präzise Bearbeitungszentrum für alle Anwendungen. Egal ob Bohren, Schneiden, Schweißen, Löten, Abtragen oder Strukturieren und Beschriften von Metallen, Keramik und weiteren Materialien – die ASKIAS Precision vereint alle Funktionen in einer Maschine. Abhängig von Ihren Anforderungen beraten wir Sie individuell bei der Auswahl der passenden Laserquellen und Bearbeitungsköpfe.

- + Volle Flexibilität bei höchster Bearbeitungsqualität
- + Vielseitiger Einsatz dank austauschbarer Bearbeitungsköpfe mit 7 unterschiedliche Bearbeitungsmodi
- + Modulare Strukturierung der Lasertechnik, die komplett über ein eigenes Terminal steuerbar und damit jederzeit aufrüst- und austauschbar ist
- + Präzision: CNC-gesteuerte 5-Achs-Simultanbearbeitung mittels Laserstrahlung
- + Einfachheit: Bearbeitung komplexer Bauteile auch ohne weiteres Zubehör möglich
- + Alles aus einer Hand: Kundenspezifische Anpassung jeder Maschine für höchste Effizienz
- + Kundenspezifisches Interface und Universalcontroller zur einfachen Bedienung der ASKIAS Precision auch bei komplexen Bearbeitungsprozessen (1)
- + Laserquellen (2) und Bearbeitungsköpfe (3 & 4) mit Mess- und Regelintelligenz aus Entwicklung und Fertigung unseres Schwesterunternehmens AUXXOS, der ersten Wahl in der Herstellung leistungsfähiger Lasertechnik
- + Persönliche Ansprechpartner von ASKIAS und höchste Fachkompetenz

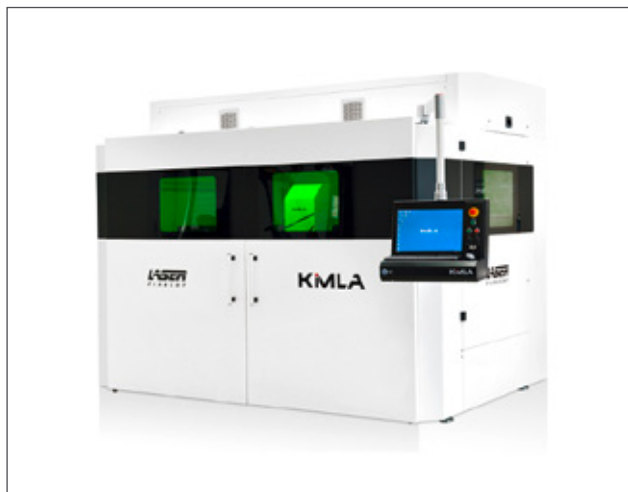


Leistungsdaten ASKIAS Precision	Betriebsart	Manuell, Automatik
	Hub	X-Achsenhub: 700 mm Y-Achsenhub: 400 mm Z-Achsenhub: 330 mm
	Vorschub	Eilgang (X,Y,Z) 54.000 mm/min Arbeitsvorschub 1 bis 30.000 mm/min
	Maximale zulässige Belastung des Tisches	250 kg (gleichmäßig verteilt)
	Positioniergenauigkeit	0,006 mm / 30 mm
	Wiederholgenauigkeit	± 0,002 mm

Technische Daten	Steuerung	Fanuc 31i-B5
	Gewicht	ca. 2800 kg
	Abmessungen B x H x T	2250 x 2400 x 2170

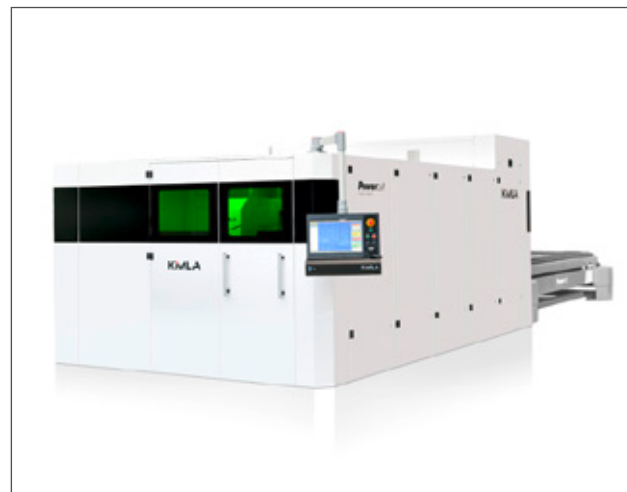
Nach 23 Jahren am Markt hat unser Partner KIMLA mit seinen Maschinen Märkte auf allen Kontinenten der Welt erobert und insgesamt rund 3.600 Maschinen verkauft. Im Sortiment finden sich neben Lösungen zum Laserschneiden auch Lösungen zu Wasserschnitten und weitere CNC-Anlagen. Seit 2019 bieten wir die Maschinen von KIMLA exklusiv für Sie an.

Vom kompaktesten Alleskönner auf dem Markt, bis zur Bearbeitung von Blechtafeln mit einer Länge von 12 Metern: KIMLA Maschinen halten für jede Anwendung die passende Maschine bereit. Der Grad der Automatisierung und der Umfang der begleiteten Prozesse richtet sich speziell nach den Wünschen und Bedürfnissen der Kunden. Alle Informationen finden Sie unter www.askias.de/kimla.



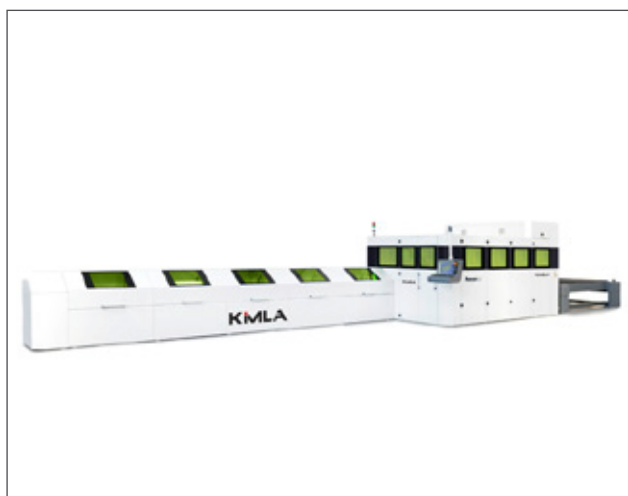
LASER FINECUT 1020

Die kompakte Laserschneidanlage zum schnellen und effizienten Schneiden jeder Form aus Blech mit innovativen Fasenlasern. Die KIMLA Laser Finecut 1020 hat einen Arbeitsbereich von 1000x2000mm. Diese extrem schnelle Maschine ist damit die kleinste ihrer Art.



LASER POWERCUT

Die Laserschneidmaschinen der PowerCut-Serie sind mit einem Arbeitsbereich von 2500x12000mm erhältlich. Die in allen Achsen verbauten Lineardirektantriebe ermöglichen das schnelle und effiziente Schneiden jeder Form von Blechen.



LASER POWERCUT LF20100 TUBE

Die Hybrid-Laserschneidmaschine zur Bearbeitung von Rohren und Blechen. Eine solche Lösung ermöglicht es, zwei Maschinen durch ein kompaktes Gerät zu ersetzen, was in der Produktionshalle Platz spart.

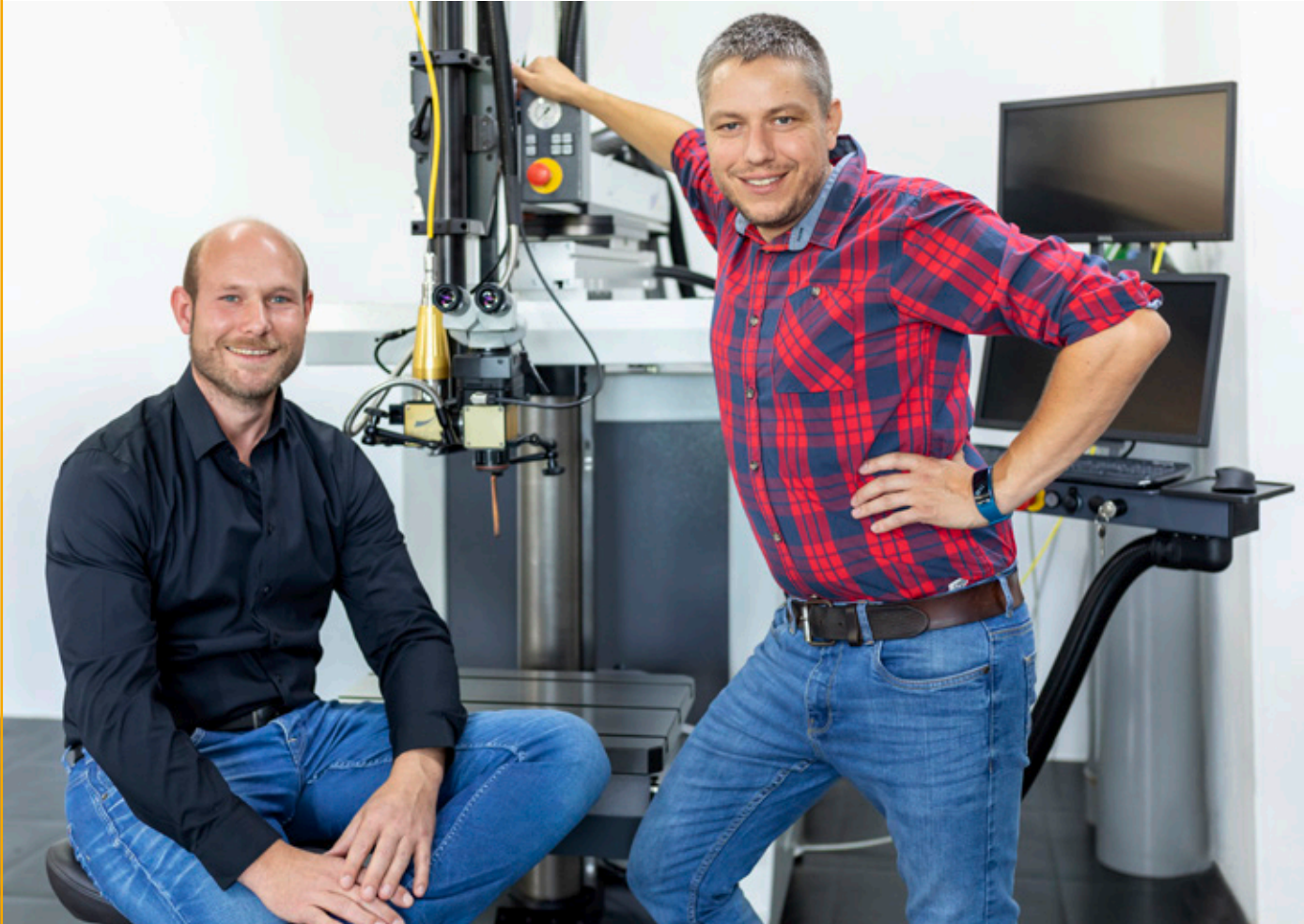


LASER EXTREMECUT

Die ExtremeCut-Serie bietet Ihnen ein Maximum an Leistung. Mit bis zu 12kW Laserleistung und Beschleunigungen über 6g ist diese Maschine einzigartig in ihrer Produktivität.



ASKIAS
LASERSYSTEME



Sie haben Interesse an einer Zusammenarbeit
oder benötigen zusätzliche Informationen?
Rufen Sie uns gerne an, schreiben Sie uns eine
E-Mail oder besuchen Sie uns online.

ASKIAS GmbH
Im Vorderen Burgfeld 5
74348 Lauffen am Neckar

Tel: +49 (0) 7133 / 20 536 - 0
info@askias.de
www.askias.de