



HOCHPRÄZISE
LASERANLAGEN
VON ASKIAS



EXPERTEN IN DER LASERBEARBEITUNG.

Wir von ASKIAS haben mehr als 20 Jahre Erfahrung in der industriellen Laser-Materialbearbeitung und sind führend in Sachen Effizienz, Qualität und Nutzerfreundlichkeit. Unsere präzisen, energiesparenden Laseranlagen sind immer am Puls der Zeit. Stillstand gibt es bei uns nicht, denn unsere Kunden zählen auf die neueste Generation der Laserbearbeitungstechnik von ASKIAS und der ASKEA Gruppe.

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. 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



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)	Pulsängen 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)	Pulsängen bis 200 ms, FDA Zulassung	220 bis 400 W	7 bis 16 kW	110 J



ASKIAS *Agilion*

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



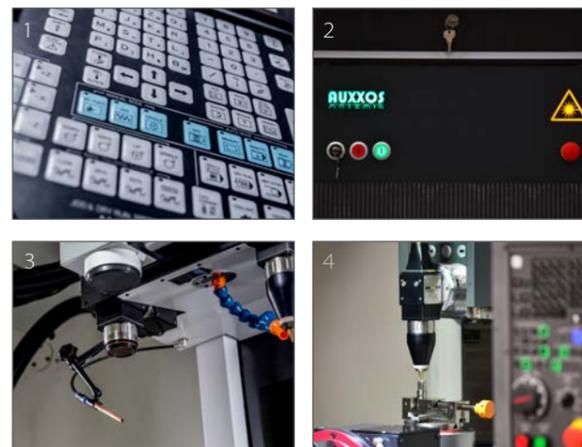
Technische Daten ASKIAS Agilion	CNC-gesteuerte X-/Y-/Z-Achse	Verfahrweg [mm]	200 (optional erweiterbar)
	Bearbeitungskopf	Schwenkwinkel um X-Achse [°]	- 45 / + 135
	Y-Achse manuell	Schwenkwinkel um Z-Achse [°]	- 16 / + 16
		Verfahrweg [mm]	450
	Z-Achse manuell	Schwenkwinkel um Z-Achse [°]	- 90 / + 90
		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



KIMLA

ASKIAS UND KIMLA: EINE EUROPÄISCHE PARTNERSCHAFT FÜR DIE LASERINDUSTRIE.

Nach 25 Jahren hat der polnische CNG-Anlagenbauer KIMLA mit seinen Maschinen die Märkte auf allen Kontinenten der Welt erobert. Rund 3.600 Maschinen hat die Firma aus der Nähe von Katowice insgesamt verkauft. Im Sortiment finden sich neben Lösungen zum Laserschneiden auch Anlagen zum Wasserschneiden und weitere CNC-Maschinen. Schon vor dem Start unserer Partnerschaft waren wir von der Qualität der KIMLA Laserschneidanlagen überzeugt und betreiben selbst eine KIMLA PowerCut - wenn wir zuvor auch lange nach der perfekten Anlage gesucht haben.

Unser Motto als süddeutscher Mittelständler „alles aus einer Hand“ gilt auch für KIMLA-Anlagen: Transport, Installation, Schulung sowie Applikationsunterstützung kommen im Rahmen eines Rundum-Sorglos-Paketes. Mit KIMLA teilen wir den kompromisslosen Fokus auf den Nutzen unserer Kunden: Wir bieten hochwertige, leistungsfähige Lösungen, die Qualität in den Vordergrund stellen.

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.



PERSÖNLICHER SERVICE VOR ORT

Wir beraten Sie gerne vor dem Kauf einer Laserschneidanlage. Sollten Sie sich für eine Maschine von KIMLA entscheiden, sind wir von ASKIAS Ihr erster Kontakt für alle Fragen zu Wartung und Service. In Lauffen am Neckar betreiben wir selbst eine KIMLA PowerCut – besuchen Sie uns jederzeit nach Absprache.

ASKIAS
LASERSYSTEME



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

ASKIAS GmbH
Im Vorderen Burgfeld 23
74348 Lauffen am Neckar

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

