

# FMB - Laser Safety

Keyence  
Beschriftungslaser

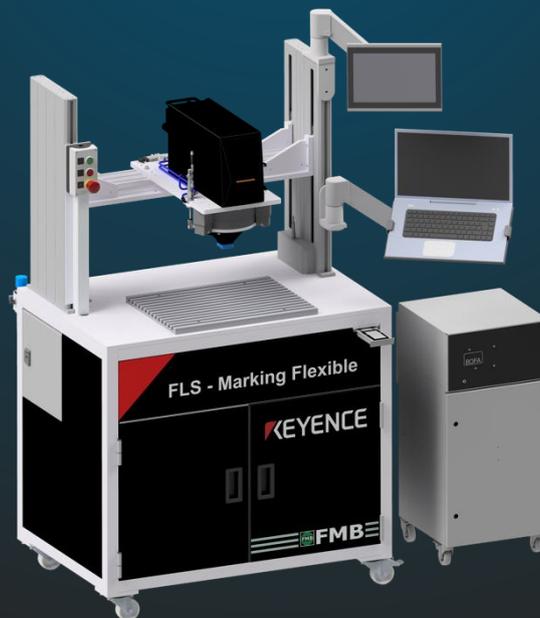
trifft auf

flexibles Sicherheitssystem

Sicherheit neu gedacht.  
Angepasst an Ihren Anwendungsfall.



Freehand Laser Safety



FLS – Marking Flexible



CLS – Marking Flexible

Laserschutzsysteme für den Kennzeichnungsprozess mit Laserklasse 1 und Absicherung des Performance Level e.

Alle FMB-Laserschutzsysteme wurden nach DIN EN ISO 13849-1 geprüft und entsprechen den Anforderungen der DIN EN 12254.

**Das passende Sicherheitssystem für Ihre Anwendung.**



# Freehand Laser Safety

Ihr Sicherheitssystem für automatisierte Inline Anwendungen.

Freehand Laser Safety, das kompakte und eigensichere Laserschutzsystem für Ihren Kennzeichnungsprozess ohne Schutzkabine.

Automatisierte Inline  
Beschriftung

- Kompaktes  
Beschriftungssystem
- Keine große  
Schutzumhausung  
notwendig

Frischlufansaugung durch  
Labyrinth, Schmutz wird  
permanent von der Linse  
weggesaugt

mech.  
Hub

Absicherung und  
Bauteilanwesenheit in  
einem – durch  
Schutzkreisabfrage

Fertig eingerichtet

- Einfache  
Roboteranbindung
- Flexible  
Einsatzzwecke

# Freehand Laser Safety

## Technische Daten

---

Gehäuse Maße (L x B x H)	620 x 230 x 450/580 mm	Höhe abhängig von Laserausführung
Laserabsicherung	Schutzschalter 2-kreisig	Laserklasse 1, abs. Performance Level e
Mundstück	Absicherung durch Formschluss	wechselbar über Bajonett
Beschriftungslaser	Keyence MD-X, MD-U, MD-F, ML-Z	ausgelegt für Ihre Beschriftungsanforderung
Beschriftungsbereich Maße	120 x 120 mm oder 330 x 330 mm	Abhängig von Laserausführung
Saugeranschluss	DN40	

## Grundausstattung

---

Laserabsicherung	FMB – Freehand Laser Safety
Mundstück	für gerade Bauteile

## Zubehör

---

Laserintegration	Erstinbetr. / Integration des Lasers in Freehand Laser Safety durch FMB
Sauger Nano+	geregelte Absaugung für den universellen Serienbetrieb
Sauger groß für PVC	geregelte Absaugung für PVC Beschriftungen geeignet
Kontur-/Ersatzmundstück	gefertigt nach Ihren Bauteil CAD Daten
Bauteilabfrage	Lichttaster, Initiator, etc. möglich

# FLS – Marking Flexible

Die flexibelste Laserschutzzelle ohne Barrieren, Freehand Laser Safety integriert in einem Beschriftungstisch.

Bauteil zu groß / schwer für die Laserzelle?  
Kein Problem für den FLS – Marking Flexible

Absicherung und  
Bauteilabfrage in  
einem – durch  
Schutzkreisabfrage

mech.  
Hub

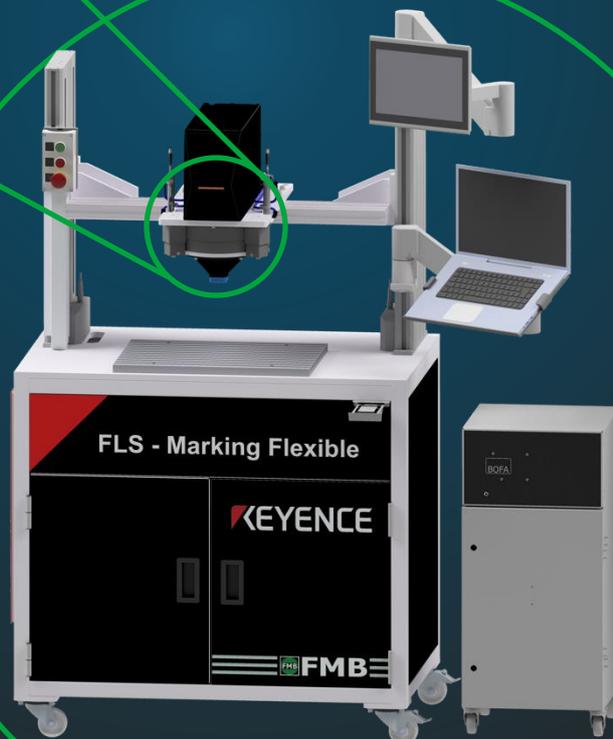
Skalierung nach Ihren  
Bedürfnissen möglich

Unterschiedliche  
Absaugsysteme

Beschriftung großer  
Bauteile, ohne störende  
Umhausung

Beschriftung ganzer  
Baugruppen

Automatisierbar durch  
Roboterbetrieb



# FLS – Marking Flexible

## Technische Daten

---

Konsolgestell Maße (L x B x H)	1.000 x 700 x 1.800 mm	
Arbeitsbereich Maße	600 x 400 x 400 mm	
Verfahrbereich z-Achse	400 mm (elektrisch)	
Laserabsicherung	Schutzschalter 2-kreisig	Laserklasse 1, abs. Performance Level e
Mundstück	Absicherung durch Formschluss	wechselbar über Bajonett
Steuerungsoptionen	Kleinsteuerung smart, SPS	
Beschriftungslaser	Keyence MD-X, MD-U, MD-F, ML-Z	ausgelegt für Ihre Beschriftungsanforderung
Beschriftungsbereich Maße	120 x 120 mm oder 330 x 330 mm	Abhängig von Laserausführung
Saugeranschluss	DN30	
Elektr. Anschluss	230 V, 50 Hz	

## Grundausstattung

---

Laserabsicherung	FMB – Freehand Laser Safety
Steuerung	Kleinsteuerung smart
Mundstück	für gerade Bauteile
Elektrische Hubsäulen	400 mm (Verfahrbereich)
T-Nutenplatte	375 x 500 mm (Aluminium)
Laptophalterung	375 mm (Aufnahmebreite)

## Zubehör

---

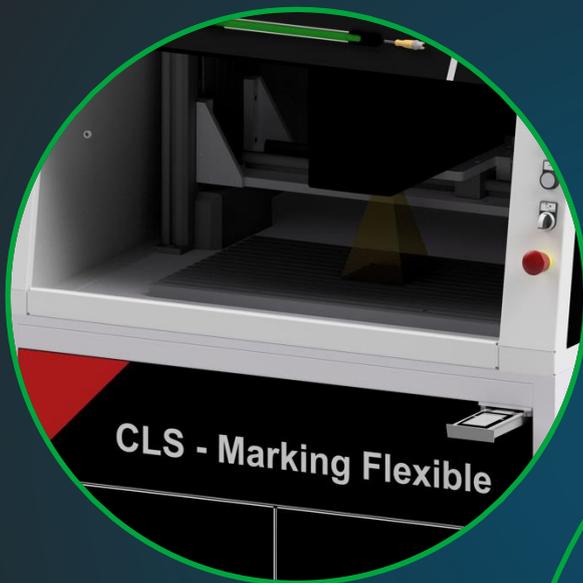
Steuerung SPS	zur Integration in automatisierte Prozessabläufe
Verfahrbare x-Achse	manuelle Querverstellung
Panel PC	inkl. Halterung und Marking Builder Plus
Sauger Access	kleiner Sauger für den Werkstatteinsatz mit Universalfilter
Sauger Nano+	geregelte Absaugung für den universellen Serienbetrieb
Sauger groß für PVC	geregelte Absaugung für PVC Beschriftungen geeignet
Kontur-/Ersatzmundstück	gefertigt nach Ihren Bauteil CAD Daten
Produktaufnahme	gefertigt nach Ihren Bauteil CAD Daten
Bauteil-Schiebetisch	für Sonderanwendungen, wenn der Bauraum nicht ausreicht
Konsolgestell und Arbeitsbereich	Alle Maße können individuell an Kundenanforderungen angepasst werden

# CLS – Marking Flexible

Die flexibelste Laserschutzzelle, an Ihre Anwendung anpassbar.

Trotz geschlossener Beschriftungskabine höchstmögliche Flexibilität und Freiraum.

Funktionalität trifft auf Ergonomie, die CLS – Marking Flexible



CLS - Marking Flexible

Ausnutzung des kompletten Arbeitsbereichs durch Verschiebung des Lasers in x- und z-Richtung

Unterschiedliche Absaugsysteme



Sie benötigen Sondermaße?  
Sprechen Sie uns an.

# CLS – Marking Flexible

## Technische Daten

Konsolgestell Maße (L x B x H)	1.000 x 1.000 x 2.100 mm	
Arbeitsbereich Maße	600 x 400 x 400 mm	
Verfahrbereich z-Achse	400 mm (elektrisch)	
Hubtür Belademaße (B x H)	500 x 500 mm	
Laserabsicherung	Haube mit elektr. gesicherter Hubtür	Laserklasse 1, abs. Performance Level e
Steuerungsoptionen	Kleinsteuerung smart, SPS	
Beschriftungslaser	Keyence MD-X, MD-U, MD-F, ML-Z	ausgelegt für Ihre Beschriftungsanforderung
Beschriftungsbereich Maße	120 x 120 mm oder 330 x 330 mm	Abhängig von Laserausführung
Saugeranschluss	DN50	seitlich
Elektr. Anschluss	230 V, 50 Hz	

## Grundausstattung

Laserabsicherung	FMB – Freehand Laser Safety
Steuerung	Kleinsteuerung smart
Elektrische Hubsäulen	400 mm (Verfahrbereich)
Innenraumbeleuchtung	LED weiß
T-Nutenplatte	375 x 500 mm (Aluminium)
Laptophalterung	375 mm (Aufnahmebreite)

## Zubehör

Steuerung SPS	zur Integration in automatisierte Prozessabläufe
Verfahrbare x-Achse	manuelle Querverstellung
Panel PC	inkl. Halterung und Marking Builder Plus
Sauger Access	kleiner Sauger für den Werkstatteinsatz mit Universalfilter
Sauger Nano+	geregelte Absaugung für den universellen Serienbetrieb
Sauger groß für PVC	geregelte Absaugung für PVC Beschriftungen geeignet
Kontur-/Ersatzmundstück	gefertigt nach Ihren Bauteil CAD Daten
Produktaufnahme	gefertigt nach Ihren Bauteil CAD Daten
Bauteil-Schiebetisch	für Sonderanwendungen, wenn der Bauraum nicht ausreicht
Konsolgestell und Arbeitsbereich	Alle Maße können individuell an Kundenanforderungen angepasst werden