

ZERTIFIKAT LASERSICHERHEIT



Die unten bezeichnete Laserbearbeitungsmaschine wurde durch uns, gemäß den aufgeführten Normen, geprüft und bezüglich der Lasersicherheit, wie angegeben, bewertet. Messverfahren und Prüfergebnisse sind im angegebenen Gutachten dokumentiert.

Gutachten		# 2404254206 GUT	
Hersteller / Vertrieb	RB Solutions GmbH & Co. KG		
Strasse	Mühlgasse 18-20		
PLZ / Ort	D – 63683 Ortenberg		
Produkt / System			
Bezeichnung	Hand-Schweißlaser Arbeitsplatz		
Maschinen Nummer:	Ohne		
Bestimmungsgemäße Verwendung	Schweißen von Metallwerkstoffen von Hand in einer Schutzkabine		
Laserquelle(n)			
Hersteller	IPG Laser GmbH & Co.KG, 57299 Burbach, Germany		
Modell & S/N	LightWELD XR	LWXR42402061	
Laserart / Wellenlänge	Faserlaser	λ	1.070 nm
Betriebsart / Leistung	CW / PULSE	P_{ave}	2.500 Watt
Normen / Vorschriften			
ISO IEC EN	IEC 60825-1:2014 // EN 60825-1:2022 // EN 60825-4:2011		
FDA ANSI	EN ISO 11553-1:2020		
EG Strahlenschutz Optik	./.		
EG Maschinenrichtlinie	EG RIL 2006/25/EG // OStrV 2017-10		
	EG RIL 2006/42/EG		
Klassifizierung			
Betriebsart / Zustand	Normalbetrieb	Einrichten / Warten	Service / Reparatur
Zugelassen für	Betreiber	Betreiber	Hersteller
Erfüllt die Grenzwerte der Laserklasse	4	4	4
Prüfklasse der Kabine	T3	T3	N/A
Augensicherheit gegeben (innerhalb der Kabine)	nur mit PSA	nur mit PSA	nur mit PSA
Augensicherheit gegeben (außerhalb der Kabine)	JA	JA	JA
Laserschutzbeauftragter	JA	JA	JA
Laserschutzbrillen erforderlich	JA	JA	JA
Erfüllt die Bedingungen der MRL: EG RIL 2006/42/EG § 1.5.12	JA	JA	N/A

Unser SV-Gutachten bestätigt, dass die Grenzwerte der genannten Laserklassen, in den angegebenen Prüfklassen, für die beschriebenen Betriebszustände, gemäß Tabelle oben, eingehalten werden. Berücksichtigt wurde die optische Strahlensicherheit der Laseranlage für den Betreiber in den oben genannten bestimmungsgemäßen Betriebszuständen, laut Bedienungsanleitung des Systemherstellers, bezogen auf den original ausgelieferten Zustand. In allen, dem Betreiber zugänglichen Betriebszuständen, werden die Bedingungen des § 1.5.12 der EG Maschinenrichtlinie (EG RIL 2006/42/EG) erfüllt. Eine Risikoanalyse wurde vom SV lediglich für den Laserschutz durchgeführt; elektrische und/oder mechanische Gefahren waren nicht Gegenstand dieser Prüfung.

Darmstadt, den 30. Juni 2024
Prof. Klaus R. Goebel

Öffentlich bestellter und vereidigter Sachverständiger
für Lasertechnik der IHK Darmstadt

