

PROFESSIONAL RISK ASSESSMENT (RI&E;) TEMPLATE

Fiber Laser Cleaning Machines up to 2000W

Bilingual Version – English / Nederlands

This document is intended for professional use and supports compliance with applicable European and Dutch safety legislation for Class 4 laser systems. Dit document is bedoeld voor professioneel gebruik en ondersteunt naleving van geldende Europese en Nederlandse veiligheidswetgeving voor Klasse 4 lasersystemen.

1. Company & Machine Information / Bedrijfs- en Machinegegevens

Company Name / Bedrijfsnaam: _____

Address / Adres: _____

Machine Model / Type: _____

Serial Number / Serienummer: _____

Laser Power (max 2000W): _____

Wavelength: 1064–1070 nm

Electrical Supply (230V / 400V): _____

Cooling System: Internal / External / Water-cooled

Stationary / Mobile Operation: _____

Appointed Laser Safety Officer (LSO): _____

2. Legal & Compliance Framework / Wettelijk Kader

This machine is classified as Class 4 according to EN 60825-1.

De machine is geclassificeerd als Klasse 4 conform EN 60825-1.

CE Marking confirmed / CE-markering bevestigd: Yes / Ja No / Nee

Declaration of Conformity available / Conformiteitsverklaring aanwezig: Yes No

Technical file available / Technisch dossier aanwezig: Yes No

Applicable regulations verified / Toegepaste regelgeving gecontroleerd:

3. Hazard Identification (up to 2000W) / Gevareninventarisatie

Direct beam exposure / Directe bundelblootstelling:

Specular & diffuse reflections / Speculaire & diffuse reflecties:

Fumes, nanoparticles, metal oxides / Rook, nanodeeltjes, metaaloxiden:

Fire & ignition risk / Brand- en ontbrandingsgevaar:

Electrical hazards (NEN 3140) / Elektrische risico's:

Cooling system risks / Koelsysteem risico's:

4. Control Measures / Beheersmaatregelen

Laser safety zone established (3–5m minimum) / Laserzone ingericht: Yes No

Physical barriers or laser curtains installed / Fysieke afscherming aanwezig: Yes No

Warning signage Class 4 installed / Waarschuwborden Klasse 4: Yes No

EN 207 certified laser eyewear provided / EN 207 laserbril aanwezig: Yes No

Industrial fume extraction (HEPA H13+) / Industriële afzuiging: Yes No

Fire extinguisher within 10m / Brandblusser binnen 10m: Yes No

Electrical inspection completed / Elektrische inspectie uitgevoerd: Yes No

Emergency stop functional / Noodstop functioneel: Yes No

Additional measures / Aanvullende maatregelen:

5. Training & Authorization / Opleiding & Autorisatie

Operators formally trained / Operators formeel getraind: Yes No

Training provider / Opleidingsinstantie: _____

Training date / Opleidingsdatum: _____

Authorized personnel list attached / Lijst bevoegd personeel bijgevoegd: Yes No

6. Maintenance & Inspection / Onderhoud & Inspectie

Preventive maintenance schedule established / Preventief onderhoudsschema: Yes No

Last maintenance date / Laatste onderhoudsdatum: _____

Next scheduled inspection / Volgende inspectie: _____

Annual safety review completed / Jaarlijkse veiligheidsreview: Yes No

7. Insurance & Liability Statement / Verzekering & Aansprakelijkheid

Insurance provider informed of Class 4 laser use / Verzekeraar geïnformeerd: Yes No

Policy covers laser-related activities / Polis dekt laseractiviteiten: Yes ■ No ■

The employer remains fully responsible for safe operation and compliance with all applicable laws and regulations.

De werkgever blijft volledig verantwoordelijk voor veilige werking en naleving van alle toepasselijke wet- en regelgeving.

8. Final Review & Approval / Eindbeoordeling & Goedkeuring

Date of completion / Datum voltooiing: _____

Responsible person / Verantwoordelijke: _____

Function / Functie: _____

Signature / Handtekening: _____