

SMART SHIELD **NEU!**



Smart Shield ist ein nachrüstbares und vollautomatisierbares Laserschutz-System auf der Laser zugewandten Seite, welches die bestehende Schutzwand als passiven Schutz für die Dauer des Abschaltvorgangs mit nutzt.

Das System basiert auf einer sehr dünnen Sensorfolie, welche vollflächig metallische Schichten zur Detektion unzulässiger Laserstrahlenwirkung nutzt und so eine Beschädigung oder Durchdringung des passiven Schutzes verhindert.

Status-LED Streifen auf der Wandinnenseite zeigen die Aktivierung und den fehlerfreien Zustand für jeden Wandstreifen in grün an. Beschädigte Flächen werden mit roten Warnlicht angezeigt.

Gerade bei vollautomatischen Anlagen, die nicht permanent überwacht werden, bietet eine rechtzeitige Abschaltung einen großen Sicherheitsvorteil, da bei Nichtabschaltung die Wände beschädigt werden und ansonsten einer Bestrahlungsdauer von 30.000 Sekunden standhalten müssten.

Je nach System und Randbedingungen der Bestrahlung können Abschaltzeiten in der Größenordnung von 100 ms erreicht werden.

Der minimale Abstand des Laserfokus zur Kabinenwand beträgt bei 5 kW Laserleistung 130 mm.



SMART SHIELD entspricht folgenden Richtlinien:

- ▶ Elektromagnetische Verträglichkeit 2004/108/EG
- ▶ DIN EN 60825-1 (auch VDE 0837 Teil 1)
- ▶ 2006/95/EG - Niederspannungsrichtlinie
- ▶ 2014/30/UE - EMV-Richtlinie
- ▶ 62368/EN - Allgemeine Produktsicherheit



KONTAKT UND BERATUNG

PROTECT-Laserschutz GmbH

Mühlhofer Hauptstraße 7
90453 Nürnberg

Tel.: +49 911 9644 31-0

E-Mail: info@protect-laserschutz.de

www.protect-laserschutz.de

