

# Maschinenschutztor

## ASSA ABLOY RR3000

**ASSA ABLOY**  
Entrance Systems

Experience a safer  
and more open world



# Schutz und Sicherheit in automatisierten Prozessen.

## ASSA ABLOY RR3000 als Maschinenschutztor z.B. in Laseranlagen



Das Schnellauftor ASSA ABLOY RR3000 ist aufgrund der Kombination von hoher Geschwindigkeit, langer Lebensdauer und robustem Aluminiumbehang besonders gut für den Einsatz im Maschinenschutz geeignet. Ein nahezu wartungs-freier Betrieb und ein geringer Platzbedarf sind weitere wesentliche Vorteile.

Besonders gut geeignet ist das ASSA ABLOY RR3000 für den Laserschutz, da die Formgebung der doppelwandigen Lamellen zu einer labyrinthartigen Überlappung an den Übergangsstellen führen und damit dem Laserstrahl an keiner Stelle die Möglichkeit geben den Behang zu durchdringen.

### Vorteile des ASSA ABLOY RR3000 im Maschinenschutz

- geeignet für universellen Einsatz
- Labyrinthdichtung zwischen den Lamellen sorgt für laserdichten Torbehang
- schnelles Öffnen und Schließen sorgt für eine kurze Taktzeit
- Schutz gegen Funkenflug, Staub, Lärm oder Schweißspritzer
- Personenschutz im Gefahrenbereich an Maschinen
- Sicherheitsschalter nach EN ISO 13849-1 und EN 62061
- Tore entsprechen EN ISO 14119 und 14120
- Microprozessorsteuerung des Tores ermöglicht Realisierung individueller Kundenwünsche
- Ausführung nach verschiedenen Werksnormen möglich
- Hohe Zuverlässigkeiten auch über Jahre im Minutentakt (bis zu 4 Zyklen pro Minute oder 1 Zyklus/15 s)
- Auch mit reduziertem Sturzbedarf (RR3000 R)

### Einsatzbereich

- Laseranlagen für z. B. Schweißen und Schneiden
- automatische Schweißanlagen
- Schneidsysteme
- Fräsmaschinen
- Lackieranlagen
- Werkstückhandhabung
- Pressen
- Förderanlagen
- Aufzug- und Hochlagersysteme

### Laserschutz

Das Tor wurde gemäß DIN EN 60825-4 geprüft. 2 Messungen wurden durchgeführt. Bei 2-fachem Fokusabstand und einer Laserleistung von 4,0 kW wird eine Schutzdauer von 42 Sek., bei 3-fachem Fokusabstand und einer Laserleistung 6,0 kW wird eine Schutzdauer von 25 Sek. erreicht.

### Verknüpfung mit der Maschine

- potentialfreie sichere Kontakte zur Signalisierung „Tor geschlossen“
- Meldekontakte „Tor offen“, „Tor geschlossen“, „Störung“
- Ansteuerung des Tores über potentialfreie Kontakte

### Sicherheitsendschalter

- PL d/Kat. 3 und PL e/Kat. 4 (EN ISO13849-1), SIL 3 gemäß IEC61508 und SILCL3 gemäß EN 62061
- Optional Lieferung mit Auswertegerät
- Optional Auswertung über Anlagensteuerung (dann ohne Auswertegerät)

### Schallschutz

Das ASSA ABLOY RR3000 erreicht eine Schalldämmung von bis zu  $R_w = 25\text{dB}$  (ISO 717-1).



Das Tor ist laut EN 50825-4 mit einem 4,0 kW Laser und 2-fachem Focus sowie mit einem 6,0 kW Laser und 3-fachem Focus geprüft.



Sicherheitsendschalter in den Seitenteilen integriert.