

SCHNELLLAUF-SPIRALTOR, Typ „EFA-SST®-LAS“

Herstellung, Lieferung und Montage von:

Schnellauf-Spiraltor Typ „EFA-SST®-LAS“ in laserdichter Ausführung, mit elektro-mechanischem Hochleistungs-Torantrieb als raumabschließende Schutzvorrichtung gegen Laserstrahlen.

Die Toranlage besteht im wesentlichen aus:

Selbsttragenden, seitlichen Stahlzargen; Stahlteile generell verzinkt, spiralförmige Torblattaufnahme
Die Krafteinleitung erfolgt beidseitig: Hierzu wird eine Gleichlauf-Welle eingebaut. Zur exakten, leichtgängigen und geräuscharmen Führung der Scharnierbänder müssen kugelgelagerte Präzisions-Rollapparate eingesetzt werden. Ebenfalls in den Torzargen ist eine ausreichend bemessene Zugfedermechanik installiert, die nach DIN EN 12604 für den Gewichtsausgleich des Torblattes sorgt und ein manuelles Öffnen des Tores (z.B. bei Stromausfall) gewährleistet.

Torblatt aus doppelwandigen Aluminium-Lamellen, die in Scharnierbändern befestigt und in vertikaler Laufrichtung (also nach oben bzw. unten) bewegt werden. Die Lamellenübergänge sind überlappend ausgeführt, so dass ein direktes Durchdringen der Laserstrahlen nicht möglich ist. Die Oberflächen der Aluminiumlamellen sind eloxiert E6/EV1 ausgeführt.

Der **SPIRALKÖRPER** ist so konstruiert, dass die Lamellen des Torblattes vollkommen berührungsfrei und damit verschleißfrei und geräuscharm aneinander vorbeigeführt werden.

Der **TORANTRIEB** erfolgt mittels Getriebepreismotor, der als Hochfrequenzmotor auszubilden ist. Die Torpositionen werden permanent mittels verschleißfreien, induktiven Näherungsschaltern erfasst, wobei die Endlagen elektronisch ermittelt werden.

ÖFFNUNGSGESCHWINDIGKEIT:	bis ca. 1,0 m/sec.
Max. TORBLATTGESCHWINDIGKEIT:	bis ca. 1,5 m/sec. (abhängig von der Torgröße)
SCHLIESSGESCHWINDIGKEIT:	bis ca. 0,6 m/sec.

Die **MICROPROZESSOR-STEUERUNG** wird zusammen mit dem Frequenzumformer in einem separaten Schaltschrank, Schutzart IP 65, eingebaut. Anschluss an Strom 230V, 50 Hz bauseits.

Zum Lieferumfang gehört ein **TORLINIEN-LICHTGITTER (EFA-TLG®)**, TÜV-geprüft und exakt in der Torschließebene wirkend: Das Sicherheits-System ist vollkommen geschützt in den Seitenzargen integriert und erzeugt bis zu einer Höhe von 2,5 m ein äußerst dichtes Lichtgitter aus Infrarot-Strahlen. Hindernisse werden berührungslos erkannt, die automatische Schließbewegung stoppt sofort.

Bei der Konstruktion, Produktion und Montage des Tores werden folgende Richtlinien und Normen berücksichtigt, insbesondere DIN EN 13241-1, DIN EN 60825-4, VDE 0837 Teil 4

für lichte Durchfahrtsöffnung

Breite = mm x Höhe = mm

Herstellernachweis:

EFAFLEX Tor- und Sicherheitssysteme GmbH & Co. KG
www.efaflex.com