**Impulsgeber und Sicherheitsrichtung „EFA-SCAN“**

EFAFLEX-Torsysteme können auf Wunsch mit einem vollkommen neuartigen, patentierten **Laser-Scanner EFA-SCAN** ausgestattet werden.

**Technische Merkmale**

* **EFAFLEX-LASER-SCANNER EFA-SCAN**, mit richtungserkennender Erfassungszone und statischer Sicherheitszone, **in der Torzarge integriert.** Verfügbar für die Tortypen Schnelllauf-Spiraltor, Schnelllauf-Turbotor und Schnelllauf-Turborolltor.
* Der Sensor erzeugt eine **dreidimensional überwachte Fläche** mit **individuell** vor Ort

**einstellbaren, geometrischen und dynamischen Erfassungsbereichen**.

* Er bietet **maximale Sicherheit** für Personen, Transportgut und das Tor selbst vor Unfällen und Beschädigungen.
* Grundsätzlich werden zwei **EFA-SCAN** für die Flächen “vor“ und „hinter“ dem Tor benötigt, um alle bisher verwendeten Kombinationen aus konventionellen Impulsgebern und räumlichen Sicherheitseinrichtungen vollständig zu ersetzen bzw. in der Wirkungsweise erheblich zu übertreffen.
* Der EFA-SCAN erzeugt **zwei lückenlose Bereiche**: Ein **Sicherheitsbereich** in unmittelbarer Tornähe und - weiter entfernt - ein **Erfassungsbereich**. In dieser Zone funktioniert der **EFA-SCAN** Sensor wie ein **hochmoderner Befehlsgeber** zum Öffnen des Tores. Geschwindigkeit und Richtung der erfassten Objekte werden dabei berechnet.
* Eine **verlässliche Richtungserkennung** sorgt dafür, dass nur Objekte, die sich unmittelbar auf das Tor zu bewegen, einen Öffnungsimpuls auslösen können.
* Objekte, die sich parallel zum Tor oder vom Tor weg bewegen, werden ausgeblendet, sodass ein „irrtümliches“ Öffnen wirkungsvoll verhindert wird.

**Leistungswerte (je nach Ausstattung)**

* **EFAFLEX Laserscanner EFA-SCAN,** mit richtungserkennender Erfassungszone und statischer Sicherheitszone, **in separatem Poller werkseitig vorinstalliert**, Standard-Pollerhöhe: H = 400 mm, Stahlteile pulverbeschichtet nach RAL 1003, „ Signalgelb“.
* **EFAFLEX Laserscanner EFA-SCAN,** mit richtungserkennender Erfassungszone und statischer Sicherheitszone, **für bauseitige Befestigungsmöglichkeit** (nach Vorgabe durch EFAFLEX).

Auf Wunsch zusätzlich:

* **Zusätzlicher Poller**, z. B. als reiner Anfahrtsschutz, pulverbeschichtet nach RAL 1003 „Signalgelb“, Standard-Pollerhöhe H= 400 mm.