

Universell sparsam und flink -  
Maschinenschutz Tore für sicherste Produktionsprozesse.

TORMAFA Tore bieten zuverlässige und innovative Tortechnik mit intelligenten Detaillösungen. Langjährige Erfahrung, wirtschaftlich verantwortliches Denken und Handeln sowie die bewährte Zusammenarbeit mit unseren Fertigungspartnern garantieren dabei die bekannte TORMAFA Qualität - Robustheit, Stabilität und Zuverlässigkeit gepaart mit deutscher Ingenieursleistung auf modernstem Technikstand.

Bundes- und europaweit bietet TORMAFA darüber hinaus uneingeschränkte Serviceleistungen, die sich auszahlen: kompetente Beratung, schnelle Montage und qualifizierte Wartung, außerdem ein umfassendes Ersatzteilwesen, einen unverzüglichen Reparatordienst und eine zertifizierte Durchführung der UVV-Prüfung - und das auch für Fremdfabrikate. Überzeugen Sie sich selbst. Sehr gerne lassen wir Ihnen weiterführende Informationen zukommen oder beraten Sie in einem persönlichen Gespräch.



|              |                                   |                                   |
|--------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| TORMAFA 344  | INDOOR (CLASSIC / PREMIUM)        | für Tore bis zu 14 m <sup>2</sup> |
| TORMAFA 344  | FPC (ALU / INOX)                  | für Tore bis zu 14 m <sup>2</sup> |
| TORMAFA 344  | Pro-Tec-Tor mp                    | für Tore bis zu 14 m <sup>2</sup> |
| TORMAFA 344  | Pro-Tec-Tor upside-down           | für Tore bis zu 14 m <sup>2</sup> |
| TORMAFA 500  | Schnellläuftor für Innen- & Außen | für Tore bis zu 16 m <sup>2</sup> |
| TORMAFA 1000 | Schnellläuftor für Innen- & Außen | für Tore ab 16 m <sup>2</sup>     |



Diedenhofener Str. 17  
54294 Trier  
fon: +49 651 9790 188  
fax: +49 651 9790 187  
Mail: [mail@tormafa.de](mailto:mail@tormafa.de)  
Web: [www.tormafa.de](http://www.tormafa.de)



**Pro-Tec-TOR<sup>®</sup> 344 mp**  
Das individuelle Maschinenschutztor für sicherste Produktionsprozesse



# Das TORMAFA® Pro-Tec-TOR® 344mp

mit eigens entwickelten Positionsschuhen zur millimetergenauen Sicherheitsmeldung ist der Garant für eine exakte Absicherung automatisierter Zutritts- und Zugriffsbereiche. Montage - freundlich und äußerst kompakt ermöglicht die innovative Modulbauweise mit selbsttragenden, verwindungssteifen Aluminiumprofilen eine vollkommen kompromisslose Gewährleistung höchster Beanspruchung und Funktionssicherheit. Und das bei millionenfachen Lastwechsell.



Rollenbahn dreispurig  
Material Ein- & Auslagerung



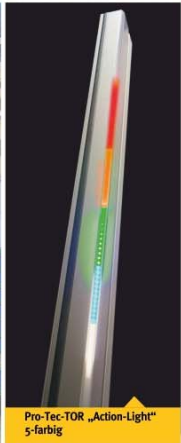
Roboterfertigung Automobilzulieferer  
Überwachung mit Lichtgitter



Rollenbahn Wareneingang vierspurig



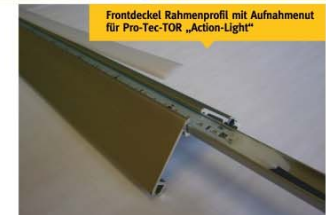
Roboterfertigung Automobilzulieferer  
Pro-Tec-TOR „Action-Light“ 5-farbig.



Pro-Tec-TOR „Action-Light“  
5-farbig



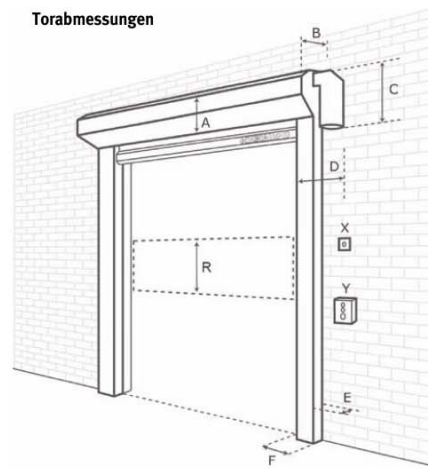
Hydroforming Automobilzulieferer  
mit Laserüberwachung



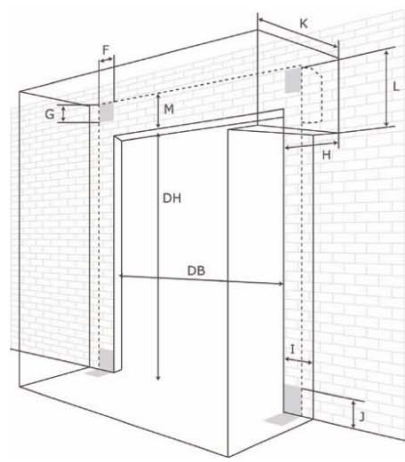
Frontdeckel Rahmenprofil mit Aufnahme für Pro-Tec-TOR „Action-Light“

- 1 patentiertes Rückhaltesystem
- 2 Positionsschuh mit Sicherheitsschalter
- 3 kompletter Rahmen in Modulbauweise

## Torabmessungen



## Raumbedarf



|   | mm  |    | mm          |
|---|-----|----|-------------|
| A | 260 | I  | 150         |
| B | 270 | J  | 100         |
| C | 400 | K  | 500         |
| D | 200 | L  | 500         |
| E | 120 | M  | 450         |
| F | 80  | DB | nach Wunsch |
| G | 250 | DH | nach Wunsch |
| H | 320 | R* | nach Wunsch |

\*Sichtfeldgröße / Lage

| x = Standard / o = Option  | 344 mp |
|--|--------|
| <b>Maße</b>  |        |
| Lichte Maße max. B 4,5 m, max. H 3,5 m, max.14m <sup>2</sup>   | x      |
| größere Abmessungen auf Anfrage  | o      |
| <b>Profile</b>   |        |
| Integrierte Kabelkanäle und Befestigungsnuten  | x      |
| Abdeck- und gestaltbar durch farbige Designstreifen  | x      |
| Rahmenprofile (80 mm) als „tragende“ Profile in Aluminium  | x      |
| Motor-, Wellenabdeckung, sowie Seitenabdeckung auf der Motorgegenseite in Aluminium  | x      |
| Optimale Zugänglichkeit durch abnehmbare Frontabdeckung  | x      |
| Abdichtungsbürsten, front- und rückseitig am Rahmenprofil  | o      |
| Seitenprofil nach unten zum Ablauf von Flüssigkeiten geöffnet  | x      |
| Höhenverschiebbare Positionsschuhe im Rahmen zur exakten Positionierung der unteren Endlage  | x      |
| Pro-Tec-TOR Action Light®, Farblichtsignalisierung des Maschinenzustandes  | o      |
| Brüstung   | o      |
| X-Level, einstellbare Zwischenhöhe   | o      |
| <b>Sicherheit</b>  |        |
| Bodenabschlußprofile mit EPDM-Gummi, elektrische Sicherheitsleiste an der Torblattunterkante mit Funksignalübertragung   | x      |
| zusätzliche Sicherheitslichtschranke im Torrahmen  | o      |
| Lichtgitter im Rahmen anstelle elektrischer Sicherheitsleiste  | o      |
| Energiekette im Rahmen anstelle Funksignal bzw. Spiralkabel  | o      |
| Überwachungslaserscanner zur Erhöhung der Schließgeschwindigkeit   | o      |
| Berührungslaser, codierter Sicherheitsschalter, manipulationsicher im Rahmen integriert, SIL 3, PL-e, unterschiedliche Fabrikate   | o      |
| <b>Torblatt</b>  |        |
| Hochfestestes Gewebetorblatt (2,6 mm), mit zusätzlicher antistatischer Ausführung, kältefest, FDA zugelassen, Farben ähnlich RAL: Blau 5007, Grau 7038   | x      |
| Wie zuvor jedoch ohne antistatische Ausrüstung: Orange 2004, Rot 3000, Gelb 1023   | o      |
| Rückhaltesystem am linken und rechten Torblatttrand, verhindert Rausziehen des Torblattes bei gleichzeitiger Meldung des Sicherheitsschalters  | x      |
| PVC-Sichtfeld über die gesamte bzw. eine bestimmte Breite  | o      |
| Schweißschutzsichtfeld über die gesamte bzw. eine bestimmte Breite   | o      |
| <b>Antriebe/Steuerungen</b>  |        |
| Antrieb GFA<br>Brems-/Getriebemotor mit Schutz-Steuerung und Microschalter<br>3 x 400V + PE/50Hz, 16A, 0,37 KW ca. 0,9m/Sekunde  | o      |
| Antrieb ND A2 - vector controlled<br>Programmierbarer Frequenzumformer, mit Pulszähler<br>230/240V, 50 Hz/16A, 1,1 KW max. 3,0m/1,0m/Sekunde<br>Stahlschaltkasten, IP 65 Maße: B 240 x H 575 x T 240 mm; Bediendisplay auf Schaltkasten, SPS Steuerung | x      |
| Antrieb ND A2, Ausführung in 400/480V, 50/60 HZ, 16 A, 1,1 KW  | o      |
| Bediendisplay im Schaltkasten bei ND A2  | o      |
| Profibus- / Profinet (nur in Verbindung mit ND A2 Steuerung)   | o      |
| Potentialfreie Kontakte  | x      |
| Manuelle Öffnung über Handkurbel mit Kurbel-Sicherheitsschalter  | x      |
| STO Funktion Schutzfunktion gegen unbeabsichtigten Wiederanlauf, PL-e, Signal auf Klemme geführt   | x      |
| <b>Zertifikat / Erklärung: Gemäß Maschinenrichtlinie 2006/42/EG, so wie weitere jeweils aktuellste Normen</b>  |        |
| Herstellereklärung   | x      |
| Weitere optionale Ausführungen auf Anfrage möglich   | o      |