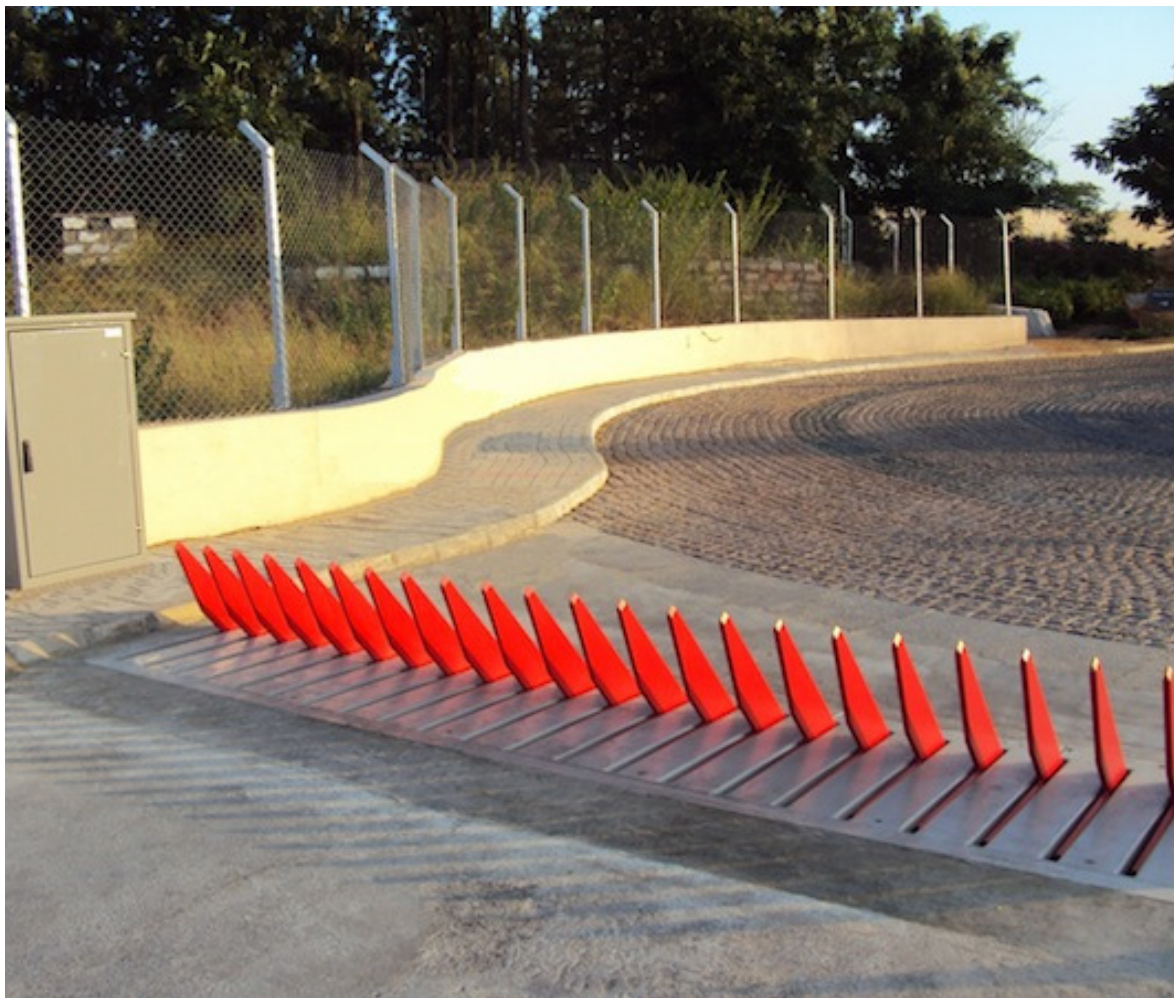


Tyrer Killer TC-TYK 200...600



DURCHBRUCHHEMMEND

TYRER KILLER TC-TYK 200-500

Der reifenzerstörende Tyre Killer TC-TYK Tescon sichert mit mit einem Höchstmaß an Sicherheit die Ein- und Ausfahrt besonders schutzbedürftiger Objekte. Über einen elektro-hydraulischen Antrieb wird das Sperrsegment 475 mm über Fahrbahnniveau in die 60° Sperrposition ausgefahren.

Die Überfahrbarkeit der abgesenkten Tyrekiller ist gemäß Brückenklasse SLW 60 ausgelegt.

Allgemeine technische Daten für TC-TYK ...

	Tyre Killer TC-TYK .00
Sperrteil	Stahl, verzinkt und kunststoffbeschichtet
Ausfahrhöhe	475 mm
Sperrposition	60°
Sperrdornabstand	200 mm
Sperrbreite	Von 2,00 bis 6,00 m
Funktionszeiten	Heben und senken in 2-3 Sekunden
Tragfähigkeit	100 kN Radlast nach SLW 60 – DIN 1072
Hydraulikaggregat	separat angeordnet, max. Entfernung ca. 20 m
Hydraulikmedium	biologisch abbaubar, Wassergefährdungskl. 1
Notbetätigung bei Stromausfall	Handpumpe oder
	Hydrospeicher für einen Zyklus
Steuerung	separat angeordnet
Versorgungsspannung	400 V 50 Hz

TYRER KILLER TC-TYK 200-500

Standardvarianten für Tyre Killer TC-TYK 200 bis 600

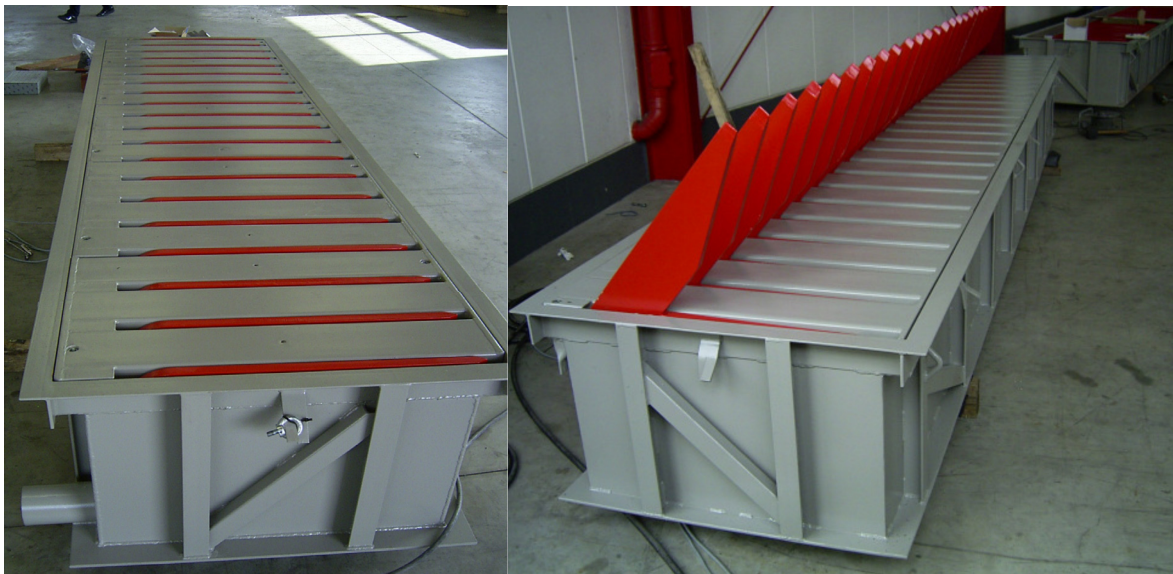
Tyre Killer TC-TYK 200 bis 600				
	Typ	Leistung in kW		Hub- /Senkzeit
2 m lichte Durchfahrtsbreite	TC-TYK 200	1,5		2/2 bis 3/3
3 m lichte Durchfahrtsbreite	TC-TYK 300	1,5		2/2 bis 3/3
4 m lichte Durchfahrtsbreite	TC-TYK 400	1,5		2/2 bis 3/3
5 m lichte Durchfahrtsbreite	TC-TYK 500	1,5		2/2 bis 3/3
6 m lichte Durchfahrtsbreite	TC-TYK 600	1,5		2/2 bis 3/3

Zubehör Tyre Killer TC-TYK

Druckspeicher für einen Zyklus bei Stromausfall für
2 m lichte Durchfahrtsbreite
3 m lichte Durchfahrtsbreite
4 m lichte Durchfahrtsbreite
5 m lichte Durchfahrtsbreite
6 m lichte Durchfahrtsbreite
Ampel rot/grün 200 mm Ø für Wandmontage
Ampel rot/grün 200 mm Ø für Mastmontage incl. Ampelmast

TYRER KILLER TC-TYK 200-500

Aufputz-Schlüsselschalter "Heben-Senken"
Einbau-Schlüsselschalter "Heben-Senken"
Warnblinkleuchten rot oder gelb 200 mm Ø
Horizontallaserscanner
Kommunikationsterminals
Drucktaster "Heben- Senken"
Not-Aus-Taster mit mechanischer Verriegelung
Induktionsschleife (n)
Lichtschanke (n)
Heizung, zusätzliche



TYRER KILLER TC-TYK 200-500

Tyrer Killer TYK 200 ...600 TESCON

Der reifenzerstörende Tyre-Killer sichert mit einem Höchstmaß an Sicherheit die Ein- und Ausfahrt besonders schutzbedürftiger Objekte. Über einen elektro-hydraulischen Antrieb wird das Sperrsegment 475 mm über Fahrbahnniveau in die 60° Sperrposition ausgefahren.

Die Überfahrbarkeit der abgesenkten Tyre-Killer ist gemäß Brückenklasse SLW 60 ausgelegt geeignet eine maximale Sperrbreite bis max. 6.000 mm (pro Tyrer-Killer)

benötigte Sperrbreite : _____ mm

Tyre-Killer mit separatem elektro-hydraulischen Antrieb – bestehend aus einem Unterflurgehäuse sowie massiven Sperrdornen aus Stahl, die bei Eindringen eines unbefugten Fahrzeuges dessen Reifen, Aufhängungen und Achsen zerstören.

Sperrbreite:

von 2,00 m bis 6,00 m

benötigte Sperrbreite : _____ mm

Einbautiefe

des Unterflurgehäuses : 570 mm

Sperrdornhöhe

über Strassenoberkante : 475 mm

Sperrposition Stahldorne : 60 °

Das Unterflurgehäuse besteht aus einem allseitig geschlossenen Stahlgehäuse mit Ankern zum Einbetonieren. Die Lager für den Hydraulikzylinder und die Sperrdorne sind im Unterflurgehäuse integriert.

Das Oberteil des Unterflurgehäuses ist mit einer Abdeckung versehen, die auch das Überfahren schwerster Fahrzeuge erlaubt. Diese Abdeckung wurde für eine Radlast von 100 kN gemäß DIN 1072 konstruiert.

TYRER KILLER TC-TYK 200-500

Die obere Abdeckung ist mit Ausnehmungen ausgestattet, die verschlossen sind, sobald sich die Sperrdorne in Sperrstellung befinden. Somit wird das Eindringen von Staub und Schmutz etc. in das Unterflurgehäuse verhindert. Die massiven Sperrdorne sind in Abständen von ca. 200 mm an die massive Drehachse angeschweißt. Die Achse selbst ist mit dem Hydraulikzylinder durch ein Hebelsystem verbunden.

Das Sperrdornelement wird durch ein elektrohydraulisches Antriebsaggregat betrieben (230/400 V, 50/60 Hz, Drehstrom).

Sowohl der elektrohydraulische Antrieb als auch die SPS-Steuerung sind in einem für die Außenmontage geeigneten abschließbaren Wetterschutzgehäuse installiert. Die Entfernung zwischen Tyre-Killer und Antriebseinheit sollte idealerweise 20 m nicht überschreiten.

Steuerung

Steuerung "Heben-Senken" in Selbsthaltung mit Hauptschalter im Steuerschrank angeordnet.

Steuer- und Hydraulikschrank mit den Abmessungen ca. 800x500x1200 (lxbxh).

Hydraulikantrieb

Hydraulikaggregat mit Motor 1,5 kW IP 55 400 V, Pumpe, Magnetventile und Hochdruck-Hydraulikzylinder, Handpumpe, Öltank mit Ölheizung 60 W, Raumheizung 200 W.

TYRER KILLER TC-TYK 200-500

Hydraulikmedium

Das verwendete Hydraulikmedium ist biologisch abbaubar und entspricht der Wassergefährdungsklasse "1".

Verriegelung

Das Sperrteil wird in oberer Endlage (Sperrstellung) hydraulisch arretiert.

Hebezeit der Sperrdorne: ca. 2–3 Sekunden
Senkzeit der Sperrdorne: ca. 2–3 Sekunden

Not-Handbetätigung:

Heben des Sperrteils ca. 30 Doppelhübe, ca. 40 sec.,
Senken des Sperrteils ca. 15 Doppelhübe.

Befehlsgeber

1 Stück Drucktaster "Auf-Halt-Ab" in Auf-Putz-Ausführung.

Montageeinheit:

- alle Baugruppen sind als eine Montageeinheit komplett vormontiert und intern betriebsfertig verdrahtet
- massiver Fundamentsetzrahmen m. Druck-schrauben für Feinjustage
- inklusive Dübelmaterial für eine fachgerechte Fundamentbefestigung

TORWERK- Langzeitkorrosionsschutz

- Anforderungen an Korrosionsschutzbelastungen nach DIN EN ISO 12944-2 – C4 werden erfüllt.
- 240µm Schichtaufbau
- Vorbereitung der Oberfläche durch Stahlkornentrostung
- Lichtbogenspritzverzinkung
- Pulvergrundbeschichtung
- Pulverdeckbeschichtung

TYRER KILLER TC-TYK 200-500

Farbtöne:

Sperrdorne rot RAL 3000.

Alle anderen Teile RAL 7030 – steingrau.

weitere Leistungsumfänge:

- Werkszeichnung in 2D
- Fundament- und Bewehrungsplan in 2 D
- Kabelverlege-, Anklemm- und Schaltpläne 2 D
- Betriebs- und Wartungsanleitung
- Hersteller- und Konformitätserklärung
- Prüfbuch

Hinweis:

- Lieferung ab Werk
- Netzzuleitung und Kabelverlegung für externe Bedienelemente sind immer bauseitige Leistungen

Optionen:

- Lieferung frei Bau, unabeladen
- Lieferung und betriebsfertige Montage auf bauseitigen Fundamenten

Zulage 1 Fundamentarbeiten

- nach Herstellervorschrift gemäß Fundament- und Bewehrungsplan für Haupt- und Nebenfundamente
- Erdarbeiten nach DIN 18300 für BKL 3-5
- Oberboden separieren
- Fundamentgrube profilgerecht ausheben
- Gründungssohle verdichten mit 30 MN/m²
- Fundamente seitlich verfüllen und lagenweise verdichten
- Verdrängungsboden laden und fachgerecht entsorgen
- erforderliche Schalung für Fundamente und Köcher herstellen
- erforderliche Bewehrung liefern und fachgerecht einbauen
- Leerrohranbindung herstellen
- empfohlene Betongüte C25/30 XA1 oder höher (Kalkulationshinweis für benötigte Kubatur Lichte Weite x 1,5 = ca.- Betonbedarf in m³)

TYRER KILLER TC-TYK 200-500

Zulage für Druckspeicher für einen Zyklus bei Stromausfall

- Funktion Sperrdorne ausfahren

Zulage Doppellichtschrankenanlage:

- 2x Infrarot- Einweglichtschranken, 30 m Reichweite
- witterungsgeschützte verdeckte Ausführung
- innenseitige Anordnung in 300 und 600 mm Höhe OK Gelände
- Anschluss erfolgt fachgerecht im UP- Montage raum
- Verbindungskabel gehört zum Lieferumfang

Zulage Horizontal Laserscanner (MLSHOR01)

erweitert den Einsatzbereich des Tyrer Killers. Sein Einsatz bietet eine Alternative zu Lichtschranken und Induktions- schleifensteuerungen. Der Laserscanner detektiert Fahrzeuge und Personen zuverlässig und stellt so maximalen Personenschutz sicher. Der Laserscanner prüft eine Feldgröße von max. 9,9 x 9,9 Metern. Das Feld kann in ein Überwachungs- und ein Öffnungsfeld unterteilt werden. Abhängig von der gewählten Einstellung öffnet sich die Toranlage, wenn ein Fahrzeug erkannt wird, Personen dagegen werden ausgeblendet. Innerhalb des Überwachungsfeldes werden grundsätzlich Fahrzeuge und Personen detektiert. Die Toranlage schließt nur dann, wenn sich keine Personen innerhalb des Überwachungsfeldes befinden. Der Laserscanner erzeugt insgesamt 4 übereinanderliegende Strahlflächen und blendet Störungen dadurch wirkungsvoll aus.

Leistungsdaten:

Erfassungsbereich: max. 9,9 x 9,9 m; Versorgung: 10 bis 35 V DC/max. 5 W; IR-Laser: Klasse 1, Wellenlänge 905 nm, max. Sendeleistung 25 W; Rotlicht-Laser: Klasse 3R, Wellenlänge 650 nm, max. Sendeleistung 3 W; Schutzklasse IP65; Temperaturbereich: -30°C bis + 60°C; Luftfeuchtigkeit: 0 bis 95%, nicht kondensierend; Zubehör: Versorgungseinheit für Laserscanner (MLVE24)

Zulage Rundumkennleuchte zur optischen Warnung

- mit Konsole für Wandmontage
- betriebsfertiger Anschluss an Steuerung
- Vorwarnzeit an Steuerung einstellbar

TYRER KILLER TC-TYK 200-500

Zulage für Ampelanlage:

- einflammig, Farbe rot, Ø 200 mm inkl. Halterung
- einflammig, Farbe grün, Ø 200 mm inkl. Halterung
- zweiflammig, Farbe rot/grün, Ø 200 mm inkl. Halterung
- Mast für Ampelanlage mit Revisionsklappe, Höhe: 3,00 m mit Grundplatte und Dübelmaterial
- betriebsfertiger Anschluss an Steuerung

Zulage Schlüsselschalter UPI – 1R

- 1 seitiger Rast-Kontakt AUS – EIN,
Schlüssel in beiden Schaltstellungen abziehbar.
- Funktion z. Bsp.: automatischer Zulauf aus/ein oder Induktionsschleife aus/ein
 - betriebsfertiger Anschluss an Steuerung

Zulage für Tischtaster im Schrägpultgehäuse

- als Auf/Halt/Zu
- als Auf/Halt/Zu mit optischer Anzeige
- als Auf/Halt/Zu – Automatik Ein/Aus – mit optischer Anzeige
- als Auf/Halt/Zu mit optischer Anzeige für 2 Tyrer-Killer

Besonderes: _____

Zulage Meldesignale für externe Zustandsüberwachung

- Einbau von 2 zusätzlichen Relais für potentialfreie Übergabe der Torzustände
- betriebsfertiger Anschluss an Steuerung

Zulage für Schleifendetektor

- als Einzeldetektor
- als Doppeldetektor
- betriebsfertiger Anschluss an Steuerung

Zulage Induktionsschleife XX m (IS06 bis IS 15)

Fertig konfektionierte Induktionsschleife mit wasserdichter Anschlussdose und 15 m Zuleitung.

Geeignet für ausgewählte Fahrbahnbreiten

- Verlegung in Asphalt/Beton
- Verlegung in vorbereitetes Pflasterbett

TYRER KILLER TC-TYK 200-500

Zulage FW-SchlüsselDepot (FSD):

Leicht erreichbare Schlüssel durch neuartigen Schwenkmechanismus der Objektschlüsselüberwachung. Die modulare Bauweise ermöglicht eine schnelle Ausführung von Wartungsarbeiten. Alle Bauteile sind mit Steckverbindern ausgestattet, daher keine Lötarbeiten vor Ort notwendig. Die komplette Elektronik, sowie die Anschlüsse befinden sich auf einer Platine.

- nach DIN 14675 Klasse 3 mit VdS-Anerkennung G 10 31 33
- ansteuerbar in 12 oder 24 Volt durch integrierten Spannungswandler
- mit 1 bis 4 Objektschlüsselüberwachungen lieferbar
- Implementierung zusätzlicher OSÜ`s ist auch nach dem Einbau möglich
- bei Bestellung in Kombination mit einer Säule ist das Depot bereits vormontiert
- Platzierung in der Rohbauphase lässt sich mit Hilfe einer Mauerzarge vornehmen
- Gewicht 12 kg
- Höhe 170 mm
- Breite 190 mm
- Tiefe 157 mm
- Material Edelstahl (1.4301)
- Spannung 12/24V
- Lieferumfang:
Innentür inkl. KRUSE VdS-Umstellschloss (G 10 50 01), Blendrahmen, Montageflansch, 10 m Anschlusskabel, Hilfszylinder für Objektschlüsselüberwachung, KRUSE SchlüsselPlombe, Schwerlastdübel, Montageanleitung

Inkl. Zulage bei Einbau in eine Toranlage

QR 220/6 demontierbarer Kopfdeckel / Betonfüllung

- liefern und montieren

TYRER KILLER TC-TYK 200-500

