

Die Sicherheitsdrehkreuze TRS37x wurden entwickelt, um eine Zutritts- und Durchgangskontrolle mit hoher Sicherheit zu gewährleisten.

Mit ihrem robusten Design und ihrer komplett selbsttätigen Funktionsweise - Ergebnis einer über 40-jährigen Entwicklung - sind sie besonders für die Außensicherung stark frequentierter Zugänge wie Industrieanlagen, Sportstätten, Handelszentren, Büros, Flughäfen, Kraftwerke, Freizeitparks, militärische Anlagen, Parkplätze usw. geeignet.

Die Drehkreuze sind bidirektional und manuell zu betätigen. Es können mehrere Drehkreuze in Reihe kombiniert.

TRS 371 ist ein **4- armiges Einzeldrehkreuz**, das dem Benutzer einen bequemen Durchgang in einem 90°-Segment erlaubt und eine erhöhte Sicherheit gegen Durchtritt einer zweiten Person bietet.

## Standardausstattung

1. Drehsäule mit 4 Sperrelementen in 90°-Anordnung. Die Sperrelemente bestehen aus an eine vertikale Säule geschweißten Stahlrohren. Die gesamte Einheit ist am oberen Laufrad und am unteren Mittelflansch befestigt.
2. Kammrechen, der den Durchgang bis zur Hälfte des Drehkreuzes begrenzt, bestehend aus an die vertikalen Säulen des feststehenden Seitenelements (3) geschraubten Stahlrohren.
3. Feststehendes Seitenelement zur Begrenzung des Durchgangs, bestehend aus vertikalen, auf eine gerundete Platte geschweißten Rechteck- und Rohr Stahlrohren und als tragende Konstruktion für die obere Gehäuseeinheit (4).
4. Obere Gehäuseeinheit mit Steuerung und Mechanismus, aus Stahlblech, mit abschließbarer Doppeltür. Standarddach als Wetter- und Übersteigschutz
5. Mechanismus bestehend aus:
  - Ausgleichsarmen mit Zugfedern zur Positionierung der Sperre nach einem Durchgang in der Nulllage.
  - Hydraulikdämpfer für erhöhte Benutzerfreundlichkeit und sanften Stopp in den Endlagen.
  - Mechanische Rücklauf Sperre nach einer Drehung von 60° zur Verhinderung von Durchgängen in Gegenrichtung.
  - Mechanische Verriegelung in der Endlage durch Elektromagnet(en) und Sperrnocken, wenn mindestens eine Durchgangsrichtung elektronisch gesteuert wird: siehe Abschnitt «Funktionsübersicht».
6. Steuerung AS1300 (nur, wenn mindestens eine Durchgangsrichtung elektronisch gesteuert wird: siehe Abschnitt «Funktionsübersicht») mit folgenden Hauptfunktionen:
  - Parametrierung über integrierte Digitaltastatur und LCD-Display oder über Modbus-Verbindung.
  - Schnittstelle für verschiedene Bedienelemente (Lesegeräte, Entriegelung usw.) und für Rückmeldungen (Position, Zählung usw.).
  - Konfiguration der Betriebsart.
  - Steuerung der Timer (z.B. Buchung ohne Durchgang).
  - Impulsspeicher der Freigabesignale
  - usw.
7. Orientierungspiktogramme auf dem oberen Gehäuse (\*).
8. Integrierte Deckenbeleuchtung im Durchgangsbereich (\*).
9. Staubdichtung zwischen Drehsäule und oberem Gehäuse.

## Funktionsübersicht

Für jede Richtung sind folgende Konfigurationen möglich (bei Bestellung bitte angeben):

1. Durchgang ständig frei (Drehsäule frei drehbar).
2. Durchgang ständig gesperrt (Drehsäule mechanisch blockiert).
3. Verriegelt, jedoch entriegelt bei Stromausfall.
4. Elektronisch gesteuert (frei, verriegelt, Freigabeimpuls) und mechanisch verriegelt bei Stromausfall.
5. Standard: Elektronisch gesteuert (frei, verriegelt, Freigabeimpuls) und entriegelt bei Stromausfall.

### Oberflächenbehandlung

- Interne mechanische Bauteile elektroverzinkt
- Aufbau:
  - Drehsäule (1), Kammrechen (2) und Seitenelemente (3), galvanisiert.
  - Obere Gehäuseeinheit (4), KTL beschichtet.
  - Standardfarbe mit 2 Schichten Hellgrau RAL7038.

### Technische Daten (Standard)

- Spannungsversorgung (\*): einphasig 120 / 230 VAC - 50/60 Hz.
- Nominale Lastaufnahme (\*): 70 W.
- Betriebstemperatur: -10 bis +50°C.
- Maximale relative Feuchtigkeit: 95%, ohne Kondensation.
- Nettogewicht: 404 kg.
- Durchsatz: 15 bis 20 Durchgänge pro Minute, je nach Leseverfahren
- MCBF (mittlere Anzahl der Zyklen zwischen Störungen) unter Einhaltung der empfohlenen Wartung: 1.000.000.
- MTTR (durchschnittliche Reparaturzeit): 20 Minuten.
- Schutzart: IP 43.
- Entspricht den CE- Normen.

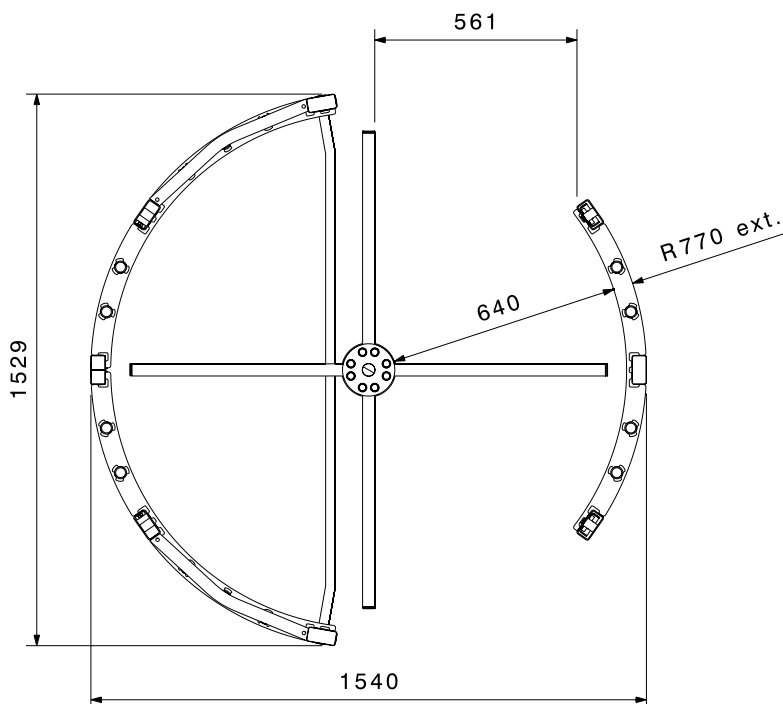
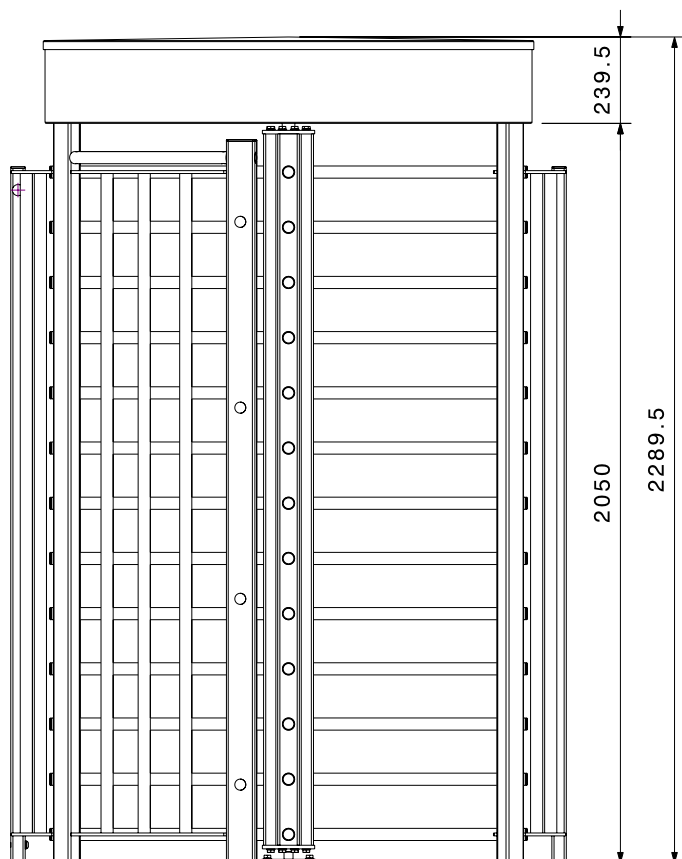
### Sonderausstattungen

- Drehsperre aus rostfreiem Stahl, Güte AISI 304.
- Einheitlicher RAL-Farbtone für Kammrechen, feststehende Seitenelemente und oberes Gehäuse (Drehsäule in RAL 7038).
- Schlüssel für mechanische Entriegelung der Sperre.
- Dachverlängerung
- Dämmungsschalter für Beleuchtung (\*).
- Fersenschutz (Polyester-Schaumstoff) an den untersten Sperrrohren der Drehsäule. (Entspricht den Sicherheitsstandards)
- In den Beton einzulassendes Vergusskreuz zur Befestigung der Einheit.
- Montagebox aus lackiertem Stahl zur Integration externer Bedienelemente, an einer vertikalen rechteckigen Säule (Nr.3).
- Thermostatheizung für Betrieb unter -35°C (230 V – 550 W).
- UL- Normen konforme Heizung für Betrieb unter -35°C (120 V – 550 W).
- UL-Normen konforme Spannungsversorgung
- (120 VAC – 60 Hz).

### Bauseitige Leistungen

- Fundamentarbeiten gemäß Fundamentplan
- Stromversorgung (\*).

### Standard Abmessungen (mm)



(\*) Nur für ein Drehkreuz mit Steuerung, d. h. in Betriebsart 3, 4 oder 5 in mindestens einer Richtung.