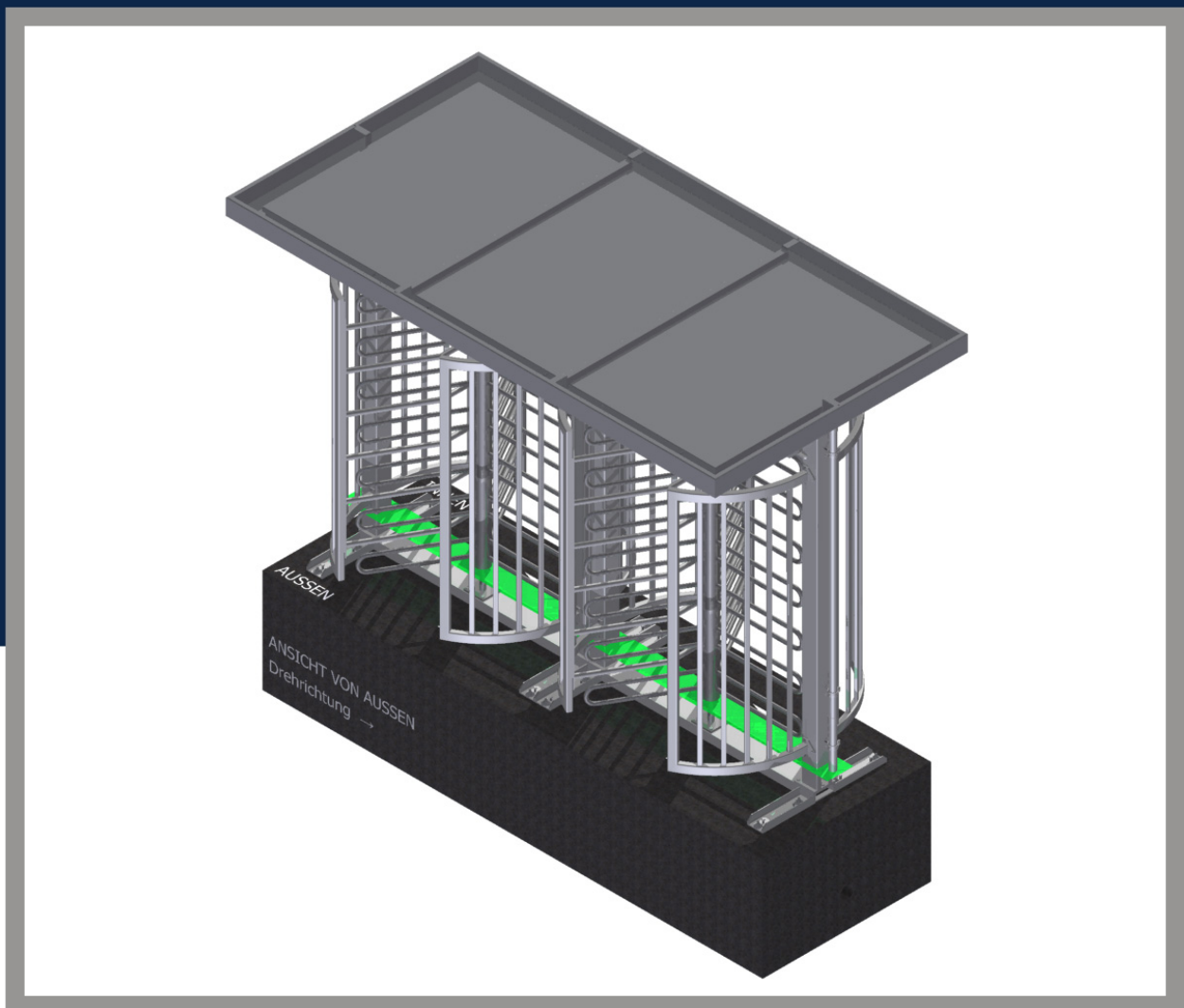
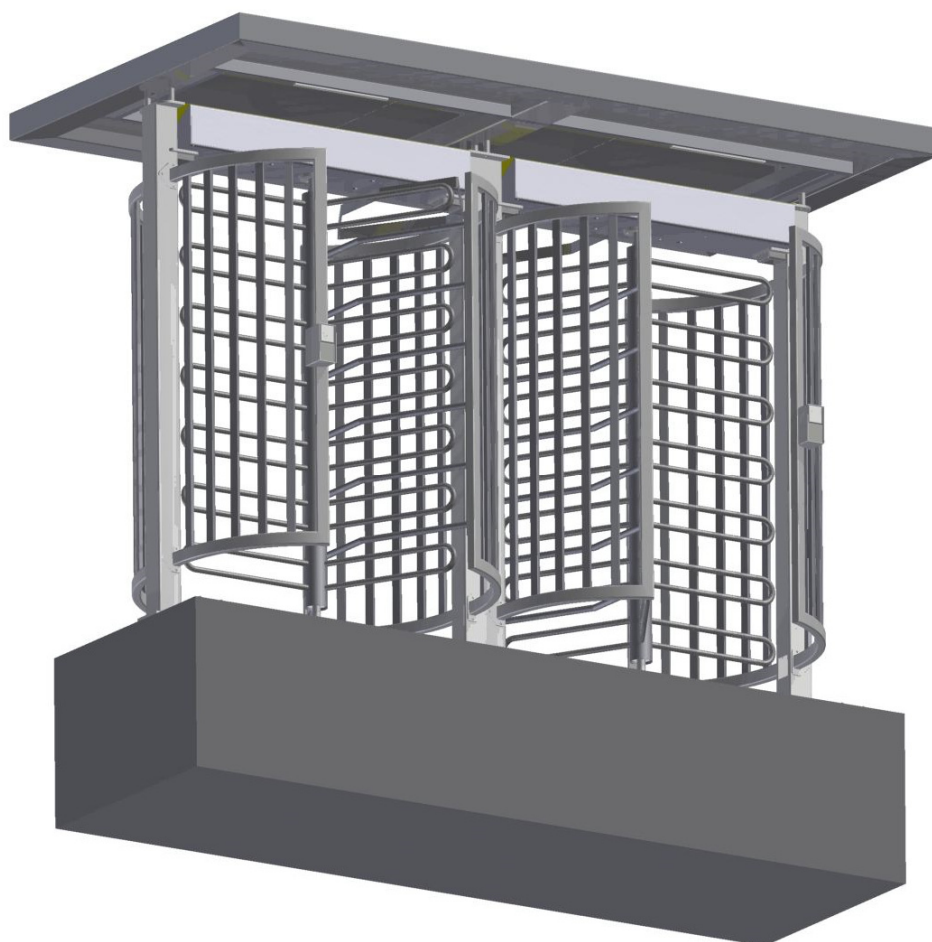


Doppeldrehkreuz Rondo



Doppel-Drehkreuz Rondo



Doppel-Drehkreuze der RONDO-Serie sind die optimierte Lösung für die Zutrittskontrolle im Außenbereich, wenn viele Personen in kurzer Zeit ein Areal auf getrennten Wegen betreten oder verlassen sollen. Durch die Antriebsvarianten lassen sich die RONDO-Drehkreuze genau an Ihren Einsatzzweck anpassen. Das **Doppel-Drehkreuz-RONDO 1** verfügt über eine elektromechanische Verriegelungseinheit, die Drehbewegung erzeugt der Benutzer selbst, eine beliebte Variante in Freizeitparks und Stadien. Das elektro-motorische **Doppel-Drehkreuz-RONDO 2** wird durch eine energieeffiziente, wartungsfreie MHTM™-Antriebseinheit in Bewegung versetzt, die erste Wahl für die repräsentative Sicherung von Außen- und Firmenarealen. Beide Antriebsversionen lassen sich mit allen gängigen Zutrittskontrollsystemen ansteuern und wahlweise in beiden Durchgangsrichtungen betreiben. Das rein mechanische **Doppel-Drehkreuz-RONDO 3** lässt die Besucher nur in einer Richtung passieren und ist dadurch besonders für unbewachte Ausgänge in Schwimmbädern, Sportanlagen und Parks geeignet. Auch sonst lassen sich die RONDO-Drehkreuze individuell an ihre Anforderungen anpassen mit unterschiedlichen Materialausführungen, Verriegelungsvarianten, zusätzlichen Anbauteilen und Erweiterungen für Fahrräder, Rollstühle und Materialtransporthelfen.

Doppel Drehkreuz Rondo

Attribute:

- Zweiwegevereinzelung
- zuverlässige Sicherung von Außenbereichen und Freigeländen mit hoher Besucherfrequenz
- mechanische, elektromechanische oder motorisierte Ausführung
- feinfühligere Aufschlagerkennung für höchstmögliche Personensicherheit
- zahlreiche Optionen, zum Beispiel Erweiterung für barrierefreien Zugang
- ausgelegt auf 10 Millionen Personendurchgänge

Anwendung zur Personenvereinzelung, besonders in Bereichen, die kontroll- und schutzbedürftig sind:

- Behördenliegenschaften
- Industrieanlagen und Kraftwerke
- Militäreinrichtungen
- Versorgungsanlagen
- Flughäfen (Betriebsbereiche)
- Sport- und Freizeitanlagen

Ausführungsvarianten / Bezeichnungen:

DKR-Rondo 1-Duo: elektromechanischer Antrieb, beidseitig oder wechselseitig steuerbar

DKR-Rondo 2-Duo: elektromotorischer Antrieb, beidseitig oder wechselseitig steuerbar

DKR-Rondo3-Duo: mechanische Drehsperre, in eine Richtung drehbar

Geometrische Kenndaten: **Doppelanlage**

Durchgangsbreite	jeweils 720 mm
Durchgangshöhe	2.050 mm
Bodenfreiheit	90 mm
Grundfläche	3.800 x 1.450 mm
Gesamthöhe	2.450 mm
Teilung	2x 120° Grad

Maßänderungen sind unter Beachtung der örtlichen Gegebenheiten möglich.

Das **Drehkreuz** wird als Montageeinheit gefertigt, bestehend aus dem Rahmenbügel, den Leitelementen, den Sperrbügeln, der Drehkreuzspindel und der Verriegelung.

Der **Rahmenbügel** besteht aus zwei seitlichen Standpfosten und dem oberen Trägerbalken zur Aufnahme der Antriebseinheit und eines Daches.

Die **Personenleitelemente** bestehen jeweils aus einem kreisförmig gebogenen geschlossenen Rahmen mit einer Stabfüllung (Stababstand ca. 120 mm) und werden links und rechts vom

Doppel-Drehkreuz Rondo

Drehkreuz am Rahmenbügel angeordnet, wobei ein Personenleitelement mit Sperrbögen aus Rundrohr versehen ist.

Die **Drehkreuzspindeln** bestehen aus einer Drehkreuzachse aus Rundrohr, \varnothing 100 mm (V4A), ausreichend dimensioniertem Hals- und Fußlager. Die Sperrarme aus V4A-Rundrohr, haarnadelförmig gebogen, sind in 3 Reihen unter 120° an der Drehkreuzachse angebracht.

Einfach zugängliche Komponenten: Alle für den Betrieb erforderlichen Bauteile sind im Trägerbalken untergebracht. Das vereinfacht Montage, Inbetriebnahme und Wartung erheblich.

Steuerung: Mikroprozessor-Steuergerät

Netzspannung: 110 – 240 VAC, 50/60 Hz

Leistungsaufnahme: ca. 50 W (ohne Zubehör)

Einschaltdauer: 100 %

Schutzklasse: IP 43

Die Steuerfunktionen sind:

- Drehkreuz in beide Richtungen gesperrt
- Drehkreuz in beide Richtungen dauernd geöffnet
- Einzelöffnung über Steuerorgane in Abhängigkeit von der Bedienseite aus

Verhalten bei Stromausfall: Die Ausgangsrichtung wird automatisch freigeschaltet, wobei der Eingang gesperrt ist. Andere Kombinationen sind auf Wunsch möglich.

Fundamentkonsole serienmäßig:

- 300 mm OK Gelände mit großzügiger Kabeleinführung
- paarweise Anordnung von Dübellöcher und Nivellierschrauben für eine optimale flucht- und lotgerechte Montage

TORWERK-Langzeit-Korrosionsschutz (4-Stufen-Verfahren):

Stahl roh	Stufe 1 Stahlkorn- Entrostung SA ₃	Stufe 2 Verzinkung 100µm	Stufe 3 Grundierung 80µm	Stufe 4 Deckbeschichtung 80µm
-----------	--	--------------------------------	--------------------------------	-------------------------------------

Schichtdicke 260 µm, alle Anforderungen an Korrosionsschutzbelastungen nach DIN EN 12944-2 der Kategorie C4, Schutzwirkung lang, werden erfüllt.

Doppel Drehkreuz Rondo

Erstklassige Oberflächenhaptik durch:

- luftdicht geschweißte Konstruktion
- keine Zinklöcher in der Oberfläche
- kein Hervortreten plangeschliffener Schweißnähte (Gehrungsecken) nach der Verzinkung
- keine Verwerfungen durch Zinklunker in der Oberfläche

Umweltschonendes Verfahren:

- keine Verwendung von Lösungsmitteln
- Wiedergewinnung des Oversprays

Optionen:

Farbgestaltung / Beschriftung:

Dach, Trägerbalken (Antrieb), Tragsäulen und Seitenelemente können in unterschiedlichen Farbtönen nach RAL/DB gestaltet werden.

Der Trägerbalken kann zusätzlich mit einer Torbezeichnung beschriftet werden.

Anbauterminals:

- Anbauterminal „S“ 220 x 150 mm mit max. Blendenausschnitt 135 x 65 mm
- Anbauterminal „L“ 580 x 220 mm mit max. Blendenausschnitt 495 x 135 mm
- Anbauterminal „XL“ 580 x 310 mm mit max. Blendenausschnitt 495 x 225 mm
für Bedien- und Kommunikationselemente im ergonomisch angepassten Design und großzügigen Montageraum
- Anbau an der Innen- und Außenseite oder auch Terminalanordnung gestapelt möglich.

Signalgeber:

- LED-Piktogramm Rotkreuz/Grünpfeil
- LED-Knopfleuchten rot/grün
- Drehkreuz-Beschriftung am Trägerbalken

Bedienelemente:

- Freigabedrucktaster beleuchtet, Schlüsseltaster, Schlüsselschalter Ein/Aus
- Codekartenleser und andere Kommunikationssysteme auf Anfrage möglich

Doppel-Drehkreuz Rondo

Überdachungen: Bei der Wahl der Dachform werden folgende Varianten unterschieden:

- **achteckiges Design-Dach aus einem leichten Tragrahmen, Blechfüllung und Attika umlaufend**
 - 3.755 x 1.950 mm, Höhe 80 mm
 - Entwässerung an den Dachkanten seitlich über Fallrohr (Anschlussnennweite DN 50)
 - wahlweise mit 2 flachen LED Beleuchtungspaneelen a.P. an der Unterseite des Daches in Verbindung mit einem Dämmerungsschalter
- **rechteckiges Dach aus einem leichten Tragrahmen, Blechfüllung und Attika umlaufend**
 - 3.755 x 1.950 mm, Höhe 80 mm
 - Entwässerung an den Dachkanten seitlich über Fallrohr (Anschlussnennweite DN 50)
 - wahlweise mit 2 flachen LED Beleuchtungspaneelen a.P. an der Unterseite des Daches in Verbindung mit einem Dämmerungsschalter

Gestaltung der Personenleitelemente:

- anstelle Stabfüllung, wahlweise geschlossene Blechfüllung oder Lochblechfüllung in pulverbeschichteter Ausführung oder in Edelstahl gebürstet

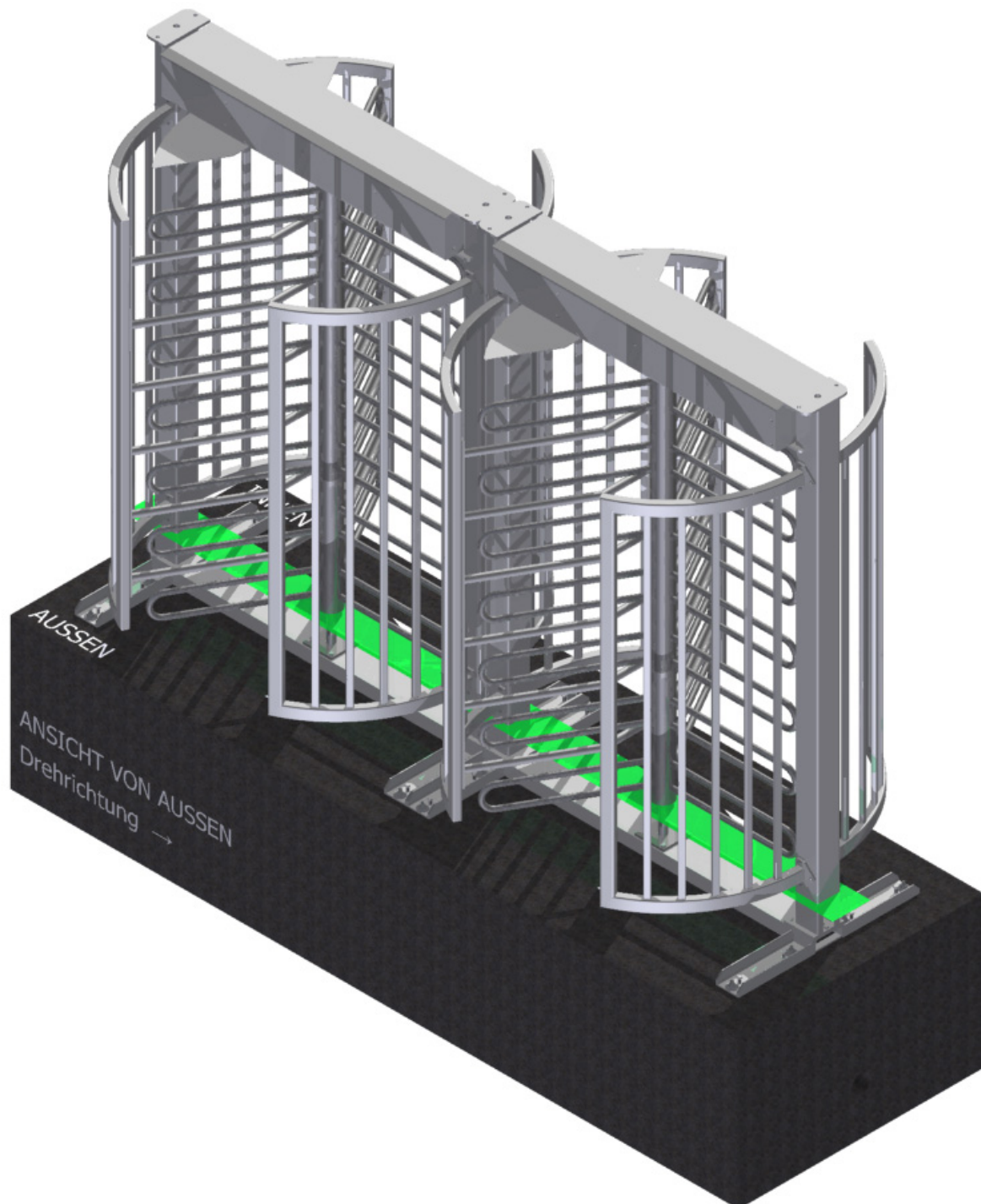


Torwerk-Montageservice:

Jedes konfigurierte Drehkreuz wird werkseitig komplett vormontiert und intern betriebsfertig verdrahtet und angeschlossen geliefert.

Die Errichter/Monteure müssen das Drehkreuz lediglich auf das bauseits vorgefertigte Fundament abladen, ausrichten, über die Stellschrauben nivellieren und mit den mitgelieferten Dübeln verankern. Ein Elektrofachmann stellt den Netzanschluss her und damit ist das Drehkreuz betriebsbereit. Zeitraubendes Studieren von Montageanleitung, Sortieren von Baugruppen und Verbindungselementen entfällt.

Doppel Drehkreuz Rondo



Doppel-Drehkreuz Rondo

