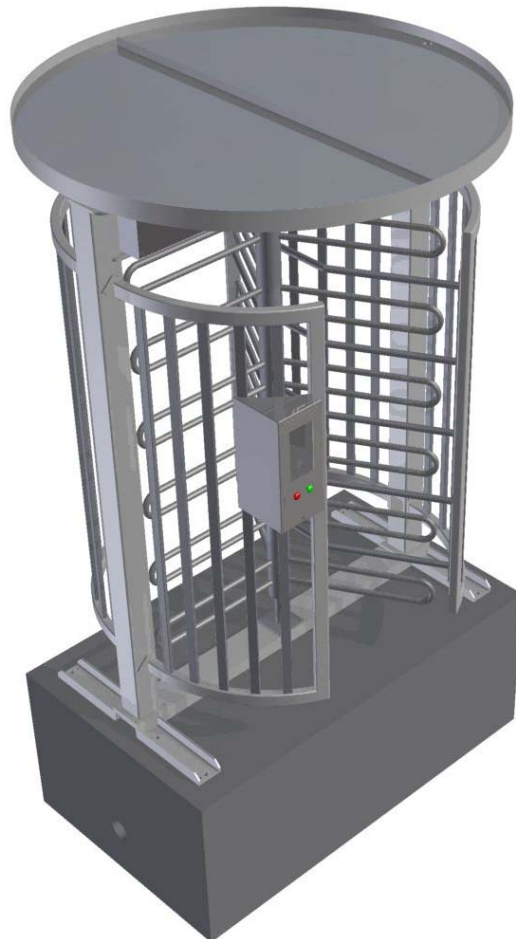


# Drehkreuz Rondo



## Drehkreuz Rondo



**RONDO-Drehkreuze** sind die ideale Lösung für die Zutrittskontrolle im Außenbereich, wenn viele Personen in kurzer Zeit ein Areal betreten oder verlassen sollen. Durch die Antriebsvarianten lassen sich die RONDO-Drehkreuze genau an ihren Einsatzzweck anpassen. Das **Drehkreuz-RONDO 1** verfügt über eine elektromechanische Verriegelungseinheit, die Drehbewegung erzeugt der Benutzer selbst, eine beliebte Variante in Freizeitparks und Stadien. Das elektro-motorische **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 **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.

# Drehkreuz Rondo

## Attribute:

- 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 Personenvereinzelnung, besonders in Bereichen, die kontroll- und schutzbedürftig sind:

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

## Ausführungsvarianten / Bezeichnungen:

**DKR-Rondo 1:** elektromechanischer Antrieb, beidseitig steuerbar

**DKR-Rondo 2:** elektromotorischer Antrieb, beidseitig steuerbar

**DKR-Rondo 3:** mechanische Drehsperre, in eine Richtung drehbar

## Geometrische Kenndaten: Einzelanlage

<b>Durchgangsbreite</b>	720 mm
<b>Durchgangshöhe</b>	2.050 mm
<b>Bodenfreiheit</b>	90 mm
<b>Grundfläche</b>	1.900 x 1.900 mm
<b>Gesamthöhe</b>	2.400 – 2.500 mm
<b>Teilung</b>	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 Drehkreuz am Rahmenbügel angeordnet, wobei ein Personenleitelement mit Sperrbögen aus Rundrohr versehen ist.

## Drehkreuz Rondo

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  $120^\circ$  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 <sub>3</sub>	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.

# 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

### **Anbauteile:**

- Anbauterminal 500 x 220 mm mit Blendenausschnitt 450 x 175 mm für Bedien- und Kommunikationselemente im ergonomisch angepassten Design und großzügigen Montagegeraum
- Anbau an der Innen- und Außenseite oder auch Terminalanordnung übereinander 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

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

- **rundes Dach aus einem leichten Tragrahmen, Blechfüllung und Attika umlaufend**, Durchmesser 1.876 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

## Drehkreuz Rondo

- quadratisches Dach aus einem leichten Tragrahmen, Blechfüllung und Attika umlaufend, 1.876 x 1.876 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.

# Drehkreuz Rondo



Konstruktion und Design: Siegmund Huth / Andreas Panek / Elektrotechnische Ausstattung: Stefan Carl / Matthias Martius

## Drehkreuz Rondo

