

YOUR ACCESS TO REVOLUTION

**mAGNETIC**<sup>®</sup>  
ACCESS TO PROGRESS



*“Most important,  
have the courage to follow your heart and intuition.  
Everything else is secondary.”*

Steve Jobs

## WIR BESCHREITEN NEUE WEGE

Im Nachhinein sieht es häufig so aus, als sei ein neues Design das Ergebnis einer logischen und unvermeidlichen Entwicklung gewesen. Im Vorhinein verläuft die Produktentwicklung aber meist ganz anders: Vieles wird gemacht, weil es schon lange so gemacht wurde und weil es auch die Mitbewerber so machen. Weiterentwicklungen finden meist im Kleinen statt – bevor das erste Smartphone mit berührungsempfindlichem Bildschirm auf den Markt kam, wurden die Mobiltelefone mit immer mehr Tasten und schließlich mit vollwertigen Tastaturen ausgestattet.

Mit den Personensperren ist es zurzeit ähnlich: Unabhängig von den Herstellern und den Sperrelementen sind Personensperren vor allem eines – graue und kalte Gehäuse aus Edelstahl. Die Lesegeräte funktionieren mittlerweile drahtlos, die Benutzer werden biometrisch erkannt, die Personendaten werden zentral erfasst, aber noch immer verstellen Gehäuse aus Stahlblech berechtigten Nutzern den Weg.

Dabei haben sich die Anforderungen erheblich verändert. Unternehmen, Kulturinstitutionen und öffentliche Einrichtungen legen den Fokus nicht mehr nur darauf, die wenigen Unberechtigten auszusperren. Sie möchten vielmehr auch Personenströme

leiten, sie möchten schnell und automatisiert erfassen, wie sich Mitarbeiter, Kunden und Besucher bewegen, dies für Ihre internen Prozesse nutzbar machen und sie möchten damit auch die Sicherheit steigern. Zutrittskontrollsysteme sind nicht mehr Sperren nach außen, sondern Wege nach innen, die die Eintretenden willkommen heißen und ihnen den Weg weisen.

Um diesen Anforderungen gerecht zu werden, haben wir alles zurück auf Null gesetzt und unsere Durchgangssysteme ganz neu entwickelt. Vor allem haben wir den Schritt zu einem neuen Werkstoff gewagt: Mit mDure gestalten wir Produkte, die sich mit ihren fließenden Formen und ihrem einzigartigen Design nahtlos in anspruchsvolle Architekturen einfügen und durch ihre warme, angenehme Haptik den Besuchern einen ganz neuen ersten Eindruck vermitteln.

Auf die Sperrelemente haben wir nicht verzichtet – auch mit Smartphones kann man schließlich noch telefonieren. Aber wir haben das Innenleben neu gestaltet, das Steuerungskonzept radikal vereinfacht, viele zahlreiche innovative Funktionen integriert und die Anbindungen bereit für die Zukunft gemacht. Mit mTripod definieren wir Durchgangssysteme neu.

**LASSEN SIE SICH  
FASZINIEREN – MIT IHREM  
ACCESS TO REVOLUTION!**

### FlowMotion – die Revolution der Zutrittskontrolle

Die Dreiarmsperre mTripod ist der erste Vertreter unserer neuen Produktgeneration FlowMotion. Die Schwenksperre mFlap, die Schwenktür mSwing und die Flügelsperren mWing und mSlide vervollständigen unser Angebot. Allen gemeinsam sind das herausragende Design, das neue Material mDure und die zukunftsweisenden Funktionen. Mehr zu FlowMotion erfahren Sie auf [www.flowmotion-access.com](http://www.flowmotion-access.com)

# mTripod

Eine faszinierende Optik...



### Die Zutrittskontrolle

mTripod lässt sich mit allen gängigen Lesegeräten ansteuern. Die Stirnflächen ermöglichen den Einbau von zahlreichen Kartenleser-Modellen und sorgen so für größtmögliche Flexibilität.



### Komfortabler Durchgang

Der leichtgängige Motorantrieb macht den Zutrittsprozess besonders komfortabel und sorgt mit seiner feinfühligem Aufschlagserkennung für maximale Personensicherheit.



### Freie Fluchtwege

Bei Stromausfall oder auf ein Alarmsignal hin gibt die Sperre den Durchgang frei. Mit dem Drop-Arm (Option) klappt der obere Arm nach unten weg und ermöglicht so einen ungehinderten Durchgang. Nach dem Ende des Alarms oder bei Spannungswiederkehr richtet sich der Arm automatisch wieder auf.



### Sichere Zutrittskontrolle

Lichttaster (Option) geben beim Übersteigen und Unterschreiten zuverlässig Alarm. Die Verriegelung im geschlossenen Zustand (Option) verhindert jeden forcierten Durchgang.



### Umfassende Funktionen

Die Notfallfreigabe, ein Impulszähler und ein Zufallsgenerator zur Personenkontrolle gehören bei mTripod bereits zur Grundausstattung und sind direkt in der Steuerung integriert.

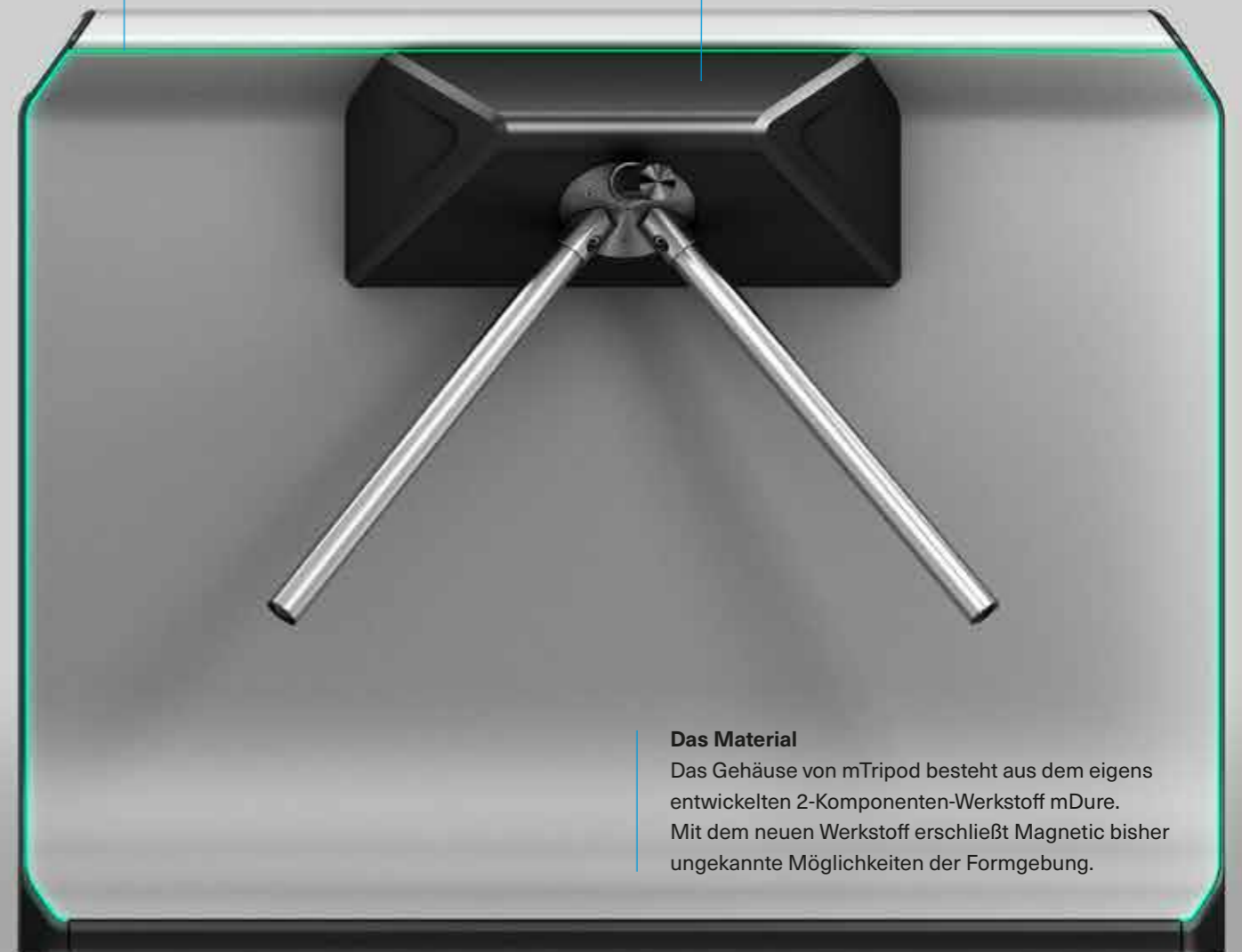
### Die Haptik

Anders als Edelstahl ist mDure nicht kalt und hart, sondern fühlt sich angenehm warm und griffig an. Besuchern wird dadurch bereits beim Betreten des Gebäudes ein freundlicher Empfang bereitet.



### Die Beleuchtung

Die Rahmenkantenbeleuchtung (Option) unterstreicht nicht nur das schlanke Design, sie zeigt auch die Durchgangsbereitschaft an. Die Bodenbeleuchtung (Option) trägt zusätzlich zu einer zuverlässigen Personenlenkung bei.



### Das Material

Das Gehäuse von mTripod besteht aus dem eigens entwickelten 2-Komponenten-Werkstoff mDure. Mit dem neuen Werkstoff erschließt Magnetic bisher ungekannte Möglichkeiten der Formgebung.

### Die Formgebung

Die Markenzeichen von mTripod sind die extrem schmale Silhouette, die weichen Formen und die fließenden Linien. Das schlanke Design fügt sich harmonisch in architektonisch anspruchsvolle Umgebungen ein und steigert durch die einladende Formgebung die Akzeptanz der Benutzer.



# mTripod

... und hervorragende innere Werte.

## Die Steuerung

Die Steuerungseinheit MGC ist das Herzstück von mTripod. Sie ermöglicht den direkten Zugriff auf alle Funktionen, Parameter und Informationen – und dank integriertem Display und Steuerungstasten ist dazu nicht einmal ein Notebook erforderlich. Das Steuergerät und die Antriebstechnik kommen übrigens auch bei den Fahrzeugschranken von Magnetic zum Einsatz. Für Vertriebspartner, Inbetriebnehmer und Anlagenbetreiber reduziert das die Systemvielfalt und den Schulungsaufwand erheblich.

## Der Antrieb

Die tausendfach bewährte MHTM™-Antriebstechnik sorgt für einen besonders komfortablen Durchgang. Sie arbeitet wartungsfrei, energieeffizient und leise – und dank der Auslegung auf über 10.000.000 Durchgangszyklen bildet sie die Grundlage für eine lange Lebensdauer.

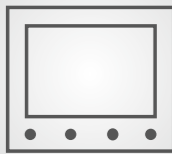
## Die Konstruktion

Die Grundkonstruktion von mTripod bildet ein Rahmen aus mDure, in den alle weiteren Komponenten integriert werden. Die Seitenteile werden ohne sichtbare Verbindungselemente am Rahmen befestigt und erzeugen so den Eindruck einer nahtlosen Konstruktion.



### Schnelle Montage

Unsere Durchgangssysteme werden montagefertig ausgeliefert. Wenn Sie am Einsatzort eintreffen, sind bereits alle Optionen installiert und die dazugehörigen Parameter voreingestellt. Das und die Bohrschablone verkürzen die Inbetriebnahme deutlich.



### Einfache Parametrierung

Über das Display, die vier Tasten und eine durchdachte Benutzerführung lassen sich alle Funktionen und Einstellungen des Steuergerätes MGC in kürzester Zeit erreichen und bearbeiten. Der Umweg über Notebook und Verbindungskabel entfällt.



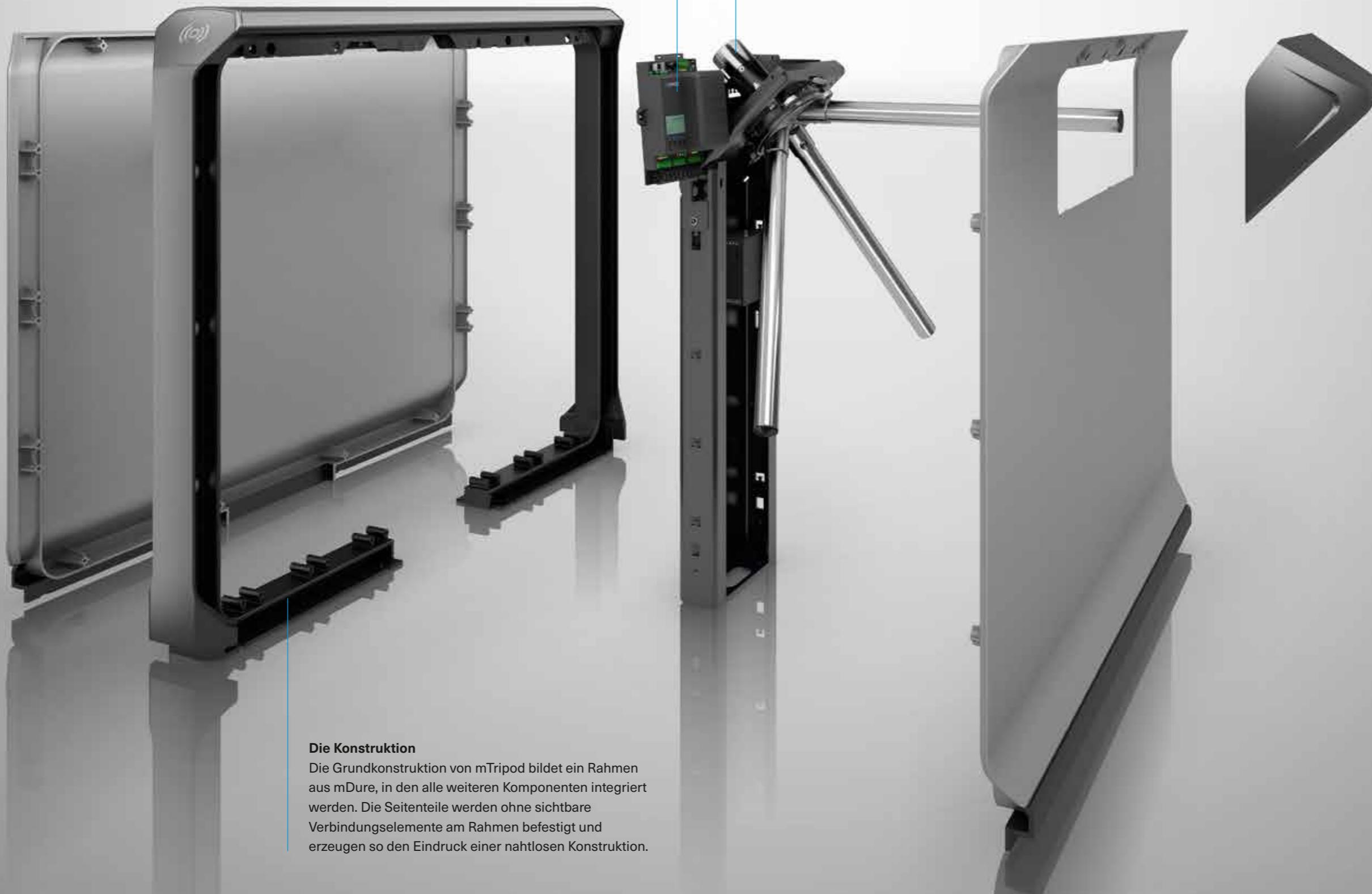
### Umfassende Dokumentation

Ausschreibungstexte, Planungsunterlagen, Zeichnungen, technische Daten – zu mTripod erhalten unsere Kunden alle relevanten Unterlagen. Damit sind sie bei der Projektplanung, der Inbetriebnahme und beim Nachweis der Konformität immer auf der sicheren Seite.



### Umfangreiche Schulungen

Wie liefern unsere Durchgangssysteme an Vertriebspartner und Inbetriebnehmer, die in unserer Akademie geschult, geprüft und zertifiziert worden sind. Damit sorgen wir für eine hohe Ausführungsqualität und einen ausgezeichneten Service.



# mTripod

Durchgangssystem mit Drehsperre



## Für anspruchsvolle Umgebungen

Immer mehr Unternehmen, Kulturinstitutionen und öffentliche Einrichtungen möchten die Anwesenheit von Mitarbeitern und Besuchern systematisch erfassen, um damit Prozesse zu automatisieren und die Sicherheit in den eigenen Räumlichkeiten zu steigern. In den hochwertigen Arbeits- und Erlebniswelten spielt dabei die Gestaltung der Zutrittskontrollsysteme eine zentrale Rolle. Als eine der ersten Stationen auf dem Weg ins Gebäude sollen sie den architektonischen Anspruch unterstreichen und den Eintretenden einen freundlichen Empfang bereiten.

Das Zutrittskontrollsystem mTripod von Magnetic ist genau für diese Anwendungen konzipiert worden. Durch seine extrem

schlanke Bauform, die geschwungenen Linien und die elegante Beleuchtung am Fuß und an den Rahmenkanten fügt es sich optimal in anspruchsvolle Architekturen ein, und gleichzeitig vermittelt der Werkstoff mDure einen einzigartigen Eindruck beim ersten Kontakt. Statt kalt und hart wie Edelstahl fasst mDure sich weich und angenehm an und betont so den offenen Charakter der neuen Produktgeneration.

Aber auch unter der schicken Außenhaut werden Maßstäbe gesetzt. Mit einer intuitiven Steuerung, mit einem außergewöhnlichen Funktionsumfang und mit zukunftsweisenden Anbindungen definiert mTripod Zutrittskontrollsysteme neu.

## DER STOFF, AUS DEM INNOVATIONEN SIND

Eine extrem schlanke Silhouette, weiche, fließende Linien und ein warmes, griffiges Gefühl bei der Berührung – möglich wird das alles, weil wir uns von den bisher verwendeten Stahlblechen verabschiedet und uns einem neuen Werkstoff zugewandt haben: **mDure**.

Als 2-Komponenten-Werkstoff gehört **mDure** zur Gruppe der Polyurethane. Bei der Herstellung reagieren Polyole und Isocyanate zu langen Kettenmolekülen, die sich räumlich miteinander vernetzen. Da für die Synthese tausende verschiedene Kombinationen aus Polyolen und Isocyanaten zur Auswahl stehen, lässt

sich das Endprodukt exakt an die gewünschten Anforderungen anpassen. Mit **mDure** steht uns so ein Werkstoff zur Verfügung, der das bisherige Standardmaterial in vielen Bereichen weit übertrifft.

Übrigens: Wir gehen neue Wege, aber wir machen keine Experimente. Vergleichbare Hochleistungswerkstoffe aus der Polyurethangruppe werden für Gehäuse in der Medizin- und Labortechnik, für Armaturenblecher in Fahrzeugen und für Verkleidungen in Hochgeschwindigkeitszügen eingesetzt. Gibt es bessere Referenzen für **mDure**?

- > **mDure** entsteht durch eine chemische Reaktion direkt im Formwerkzeug. Das ermöglicht außergewöhnliche Freiheiten bei der Formgebung.
- > **mDure** verfügt über eine hohe Schlag-, Kratz- und Abriebfestigkeit. Es kann mechanische Einwirkungen abfedern, ohne bleibende Verformungen davonzutragen.
- > **mDure** isoliert thermisch und elektrisch. Das vereinfacht die elektrische Installation genauso wie den Betrieb unter schwierigen klimatischen Bedingungen.
- > **mDure** ist chemisch extrem langlebig und beständig – gegen Desinfektions- und Reinigungsmittel genauso wie gegen aggressive Chemikalien, UV-Strahlung und Korrosion.
- > **mDure** enthält keinerlei Lösungsmittel oder Weichmacher und gibt somit keine schädlichen Ausgasungen an die Umgebung ab, außerdem ist es schwer entflammbar und damit ideal für den Einsatz in Innenräumen.
- > **mDure** ist frei von Schadstoffen und lässt sich dadurch recyceln, als Hausmüll entsorgen oder verbrennen, ohne die Umwelt zu belasten.



### Ausgezeichnetes Design

Bei der Entwicklung von mTripod stand die Einsetzbarkeit in hochwertigen Umgebungen im Vordergrund. Das Design, das bereits mit dem German Design Award ausgezeichnet wurde, integriert sich perfekt in moderne Wohn- und Arbeitswelten.



### Umfassende Funktionen

Dezente Beleuchtung, Verriegelung gegen unzulässigen Zutritt, Drop-Arm für höchste Sicherheit – mTripod verfügt über zahlreiche einzigartige Funktionen. Features wie Fehlerprotokollierung und ein Zufallsgenerator gehören bereits zur Basisfunktionalität.



### Passgenaue Lösungen

Bei Magnetic erhalten Sie alles aus einer Hand: das Zutrittskontrollsystem mTripod, die passende Schwenktür MPS für barrierefreien Zugang sowie die Geländerelemente mGuide.



### Direkter Zugriff

Durch das integrierte Display lassen sich alle Einstellungen direkt an der Steuerung vornehmen – ganz ohne Adapterkabel und Notebook. Und da wir MGC auch in unseren Fahrzeugschranken einsetzen, reduzieren sich Systemvielfalt und Schulungsaufwand erheblich.

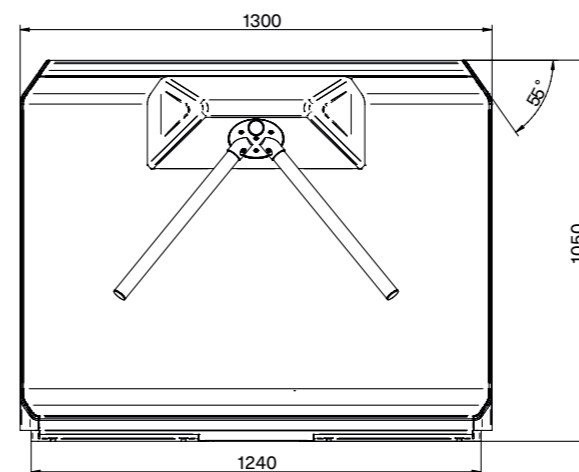
# mTripod

## Drehsperr

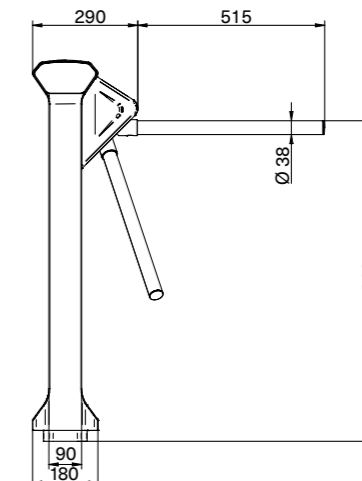
- > Revolutionäres Design, ausgezeichnet mit dem German Design Award 2018
- > Umfassende Ausstattung und intuitive Bedienung
- > Drop-Arm-Mechanismus (Option) gibt Durchgang bei Stromausfall und Alarm frei
- > Ethernet-Steckmodul für die IP-Anbindung optional erhältlich
- > Ausgelegt auf über 10.000.000 Durchgangszyklen



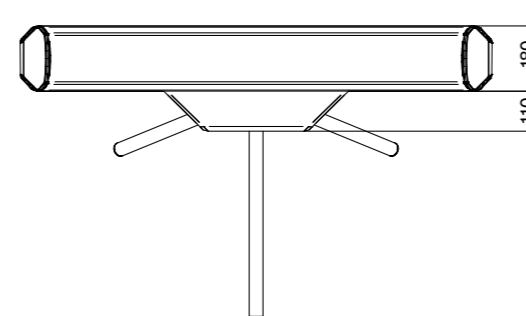
mTripod von vorne



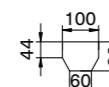
mTripod von der Seite



mTripod von oben



Einbauraum für Lesegeräte  
(ohne Durchgangsanzeige, Einbautiefe 40 mm)



Technische Daten	mTripod
Gehäusevariante	Lang
Anwendungsbereich	Innen- und Außenbereiche
Durchgangsbreite	515 mm
Antriebstechnologie	MHTM™
Steuerung	MGC
Spannung	85–265 VAC, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	Typisch 30 W
Einschaltdauer	100 %
Gehäusematerial	mDure
Gehäusemaße (L x B x H)	1300 x 290 x 1050 mm
Schutzklasse	IP 54
Gewicht	70 kg
Temperaturbereich	-25 bis +55 °C

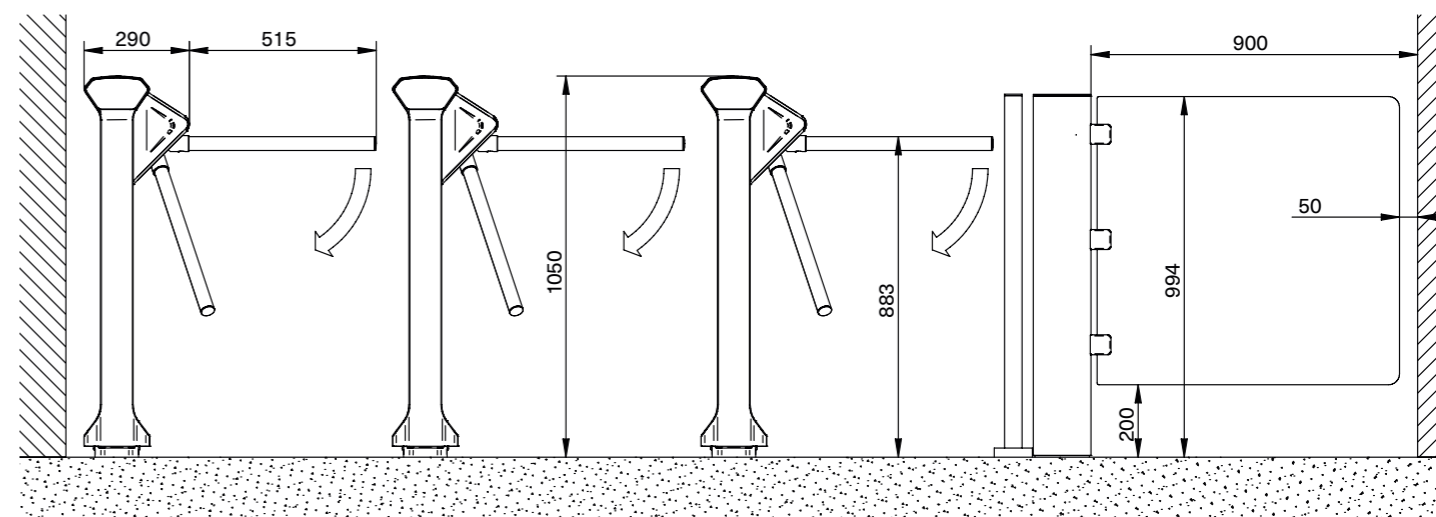
Optionen	
Sonderfarben	Auf Anfrage
Durchgangsrichtungsanzeige	✓
Flurbeleuchtung	✓
Rahmenhinterleuchtung	✓
Drop-Arm	✓
Warnmeldung bei forciertem Durchgang	✓
Verrastung gegen forcierten Durchgang	✓
Übersteigschutz	✓
Untersteigschutz	✓
Ethernet-Anbindung	✓

Ausstattung	
Standardfarbe	Basalt (Seitenteile) Anthrazit (Rahmen)
Durchgangsrichtung	Frei wählbar
Notfallfreigabe	Bei Stromausfall oder Schließen des Alarmkontakts
Zufallsgenerator	In der Steuerung integriert
Durchgangserfassung und Ereignisprotokollierung	In der Steuerung integriert

Einsatzmöglichkeiten	
Zubehör	
Notfalltaster	Zur Auslösung des Alarmkontakts und zur Entriegelung der Drehsperr bzw. des Drop-Arms (Option)

Fundamentrahmen	Zur Integration in Neubauten, Höhe zwischen 10 und 15 cm variabel einstellbar
-----------------	---

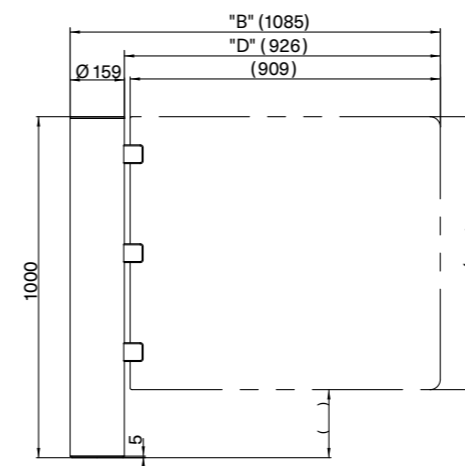
Linienkonfiguration



- > Ideale Ergänzung für das Zutrittskontrollsystem mTripod
- > Als Einzel- oder Doppeltür für den barrierefreien Zugang
- > Kompakte Unterbringung von Antrieb und Steuerung im Edelstahlzylinder
- > Niedrige Aufschlagskräfte für maximale Personensicherheit
- > Freidrehend bei Spannungsausfall
- > Ausgelegt auf 10.000.000 Öffnungs- und Schließintervalle



MPS mit Glasflügel



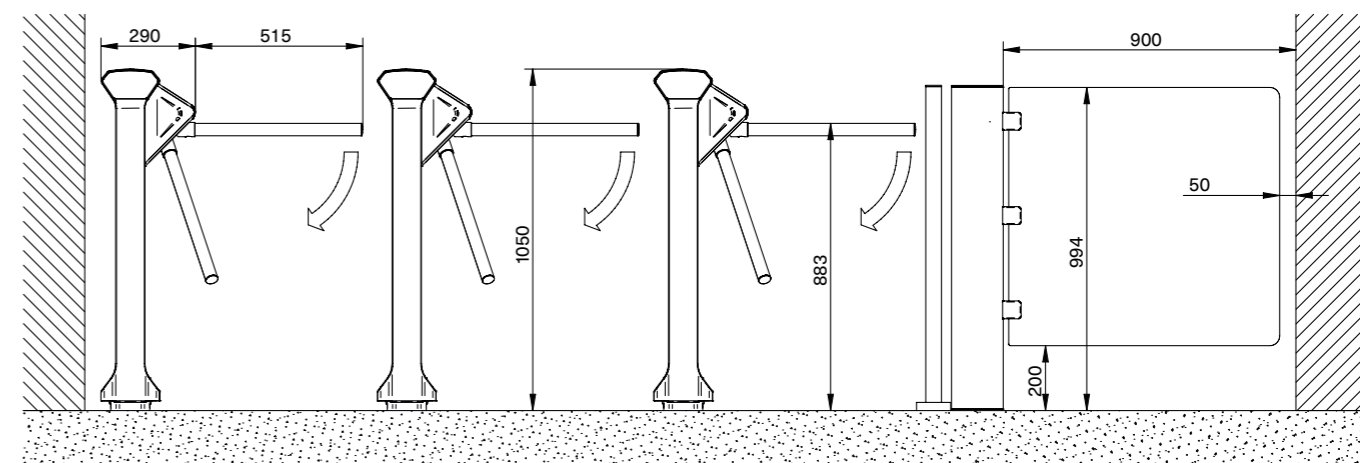
Technische Daten	MPS
Durchgangsbreite	maximal 926 mm mit Glasflügel
Öffnungs-/Schließzeit	1,5–4 s, abhängig von den Abmessungen des Sperrelements
Öffnungswinkel	einstellbar von 0–300°
Antriebstechnologie	MHTM™
Spannung	110–240 VAC, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	maximal 45 W
Einschaltdauer	100 %
Material Gehäuse	Edelstahl V2A
Höhe Gehäuse	1000 mm
Durchmesser Gehäuse	159 mm
Schutzklasse	IP 44
Temperaturbereich	-25 bis +45 °C (mit aktivierter Stillstandsheizung)

Optionen	
Sperrelemente	Glasflügel aus Einscheibensicherheitsglas (ESG), aus Verbundsicherheitsglas (VSG) oder aus Acrylglas, kundenspezifische Sperr-elemente
Zulassungen	Zulassung für Flucht- und Rettungswege
Erweiterungen	Geländersystem mGuide

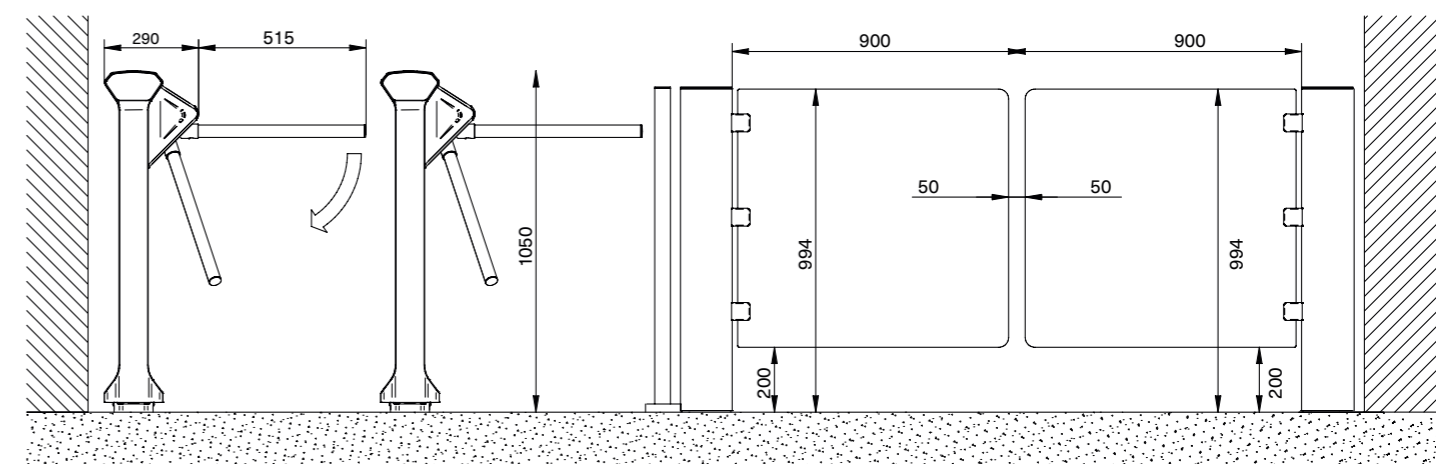
Ausstattung	
Verrastung gegen forcierten Durchgang	✓
Durchgangsrichtung	Frei wählbar
Notfallfreigabe	Bei Stromausfall oder Schließen des Alarmkontakts

**Einsatzmöglichkeiten**

Linienkonfiguration mit Einzelschwenktür



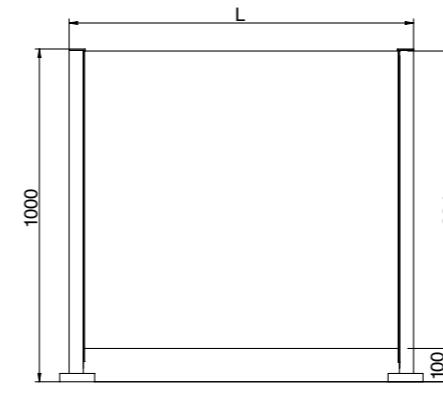
Linienkonfiguration mit Doppelschwenktür



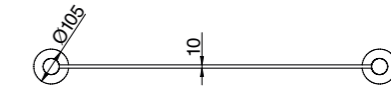
- > Ideale Ergänzung für das Zutrittskontrollsystem mTripod
- > Einsetzbar als Personenleitelement parallel zu mTripod oder als Abgrenzung zwischen kontrolliertem und frei zugänglichem Bereich
- > Klares, transparentes Design fügt sich nahtlos in anspruchsvolle Architekturen ein
- > Durch flexible Breite individuell an den Einsatzort anpassbar
- > Maximale Personensicherheit durch den Einsatz von Sicherheitsglas



mGuide von vorne



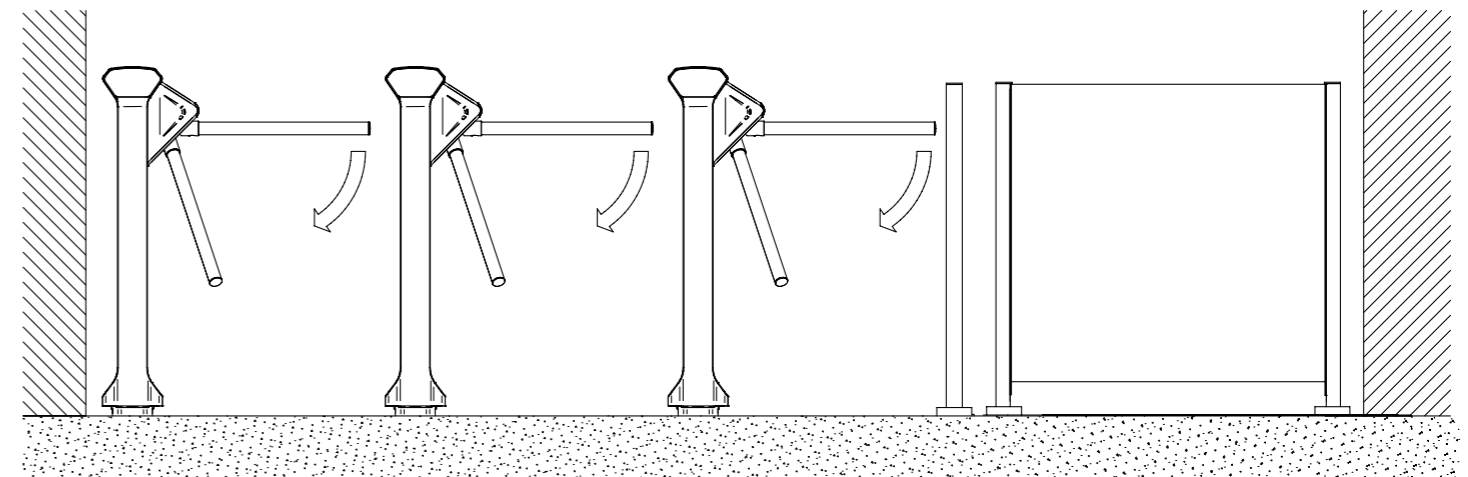
mGuide von oben



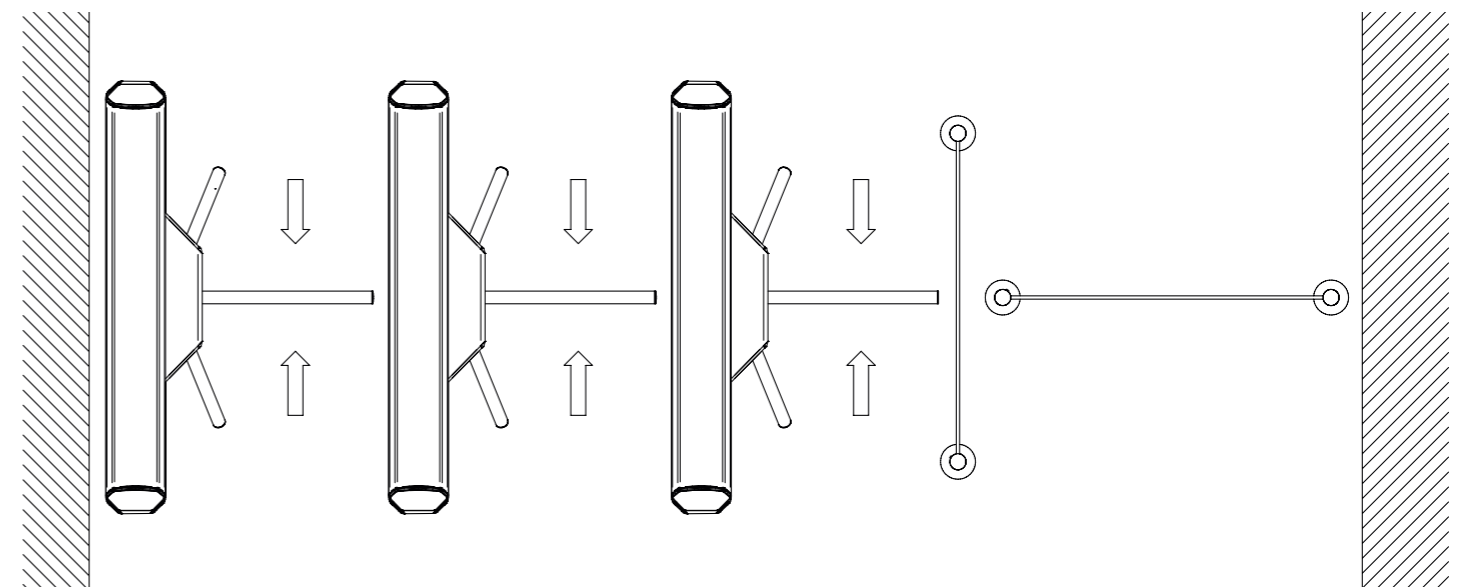
Technische Daten	mGuide
Sperrbreite	Bis 1300 mm
Dicke Sperrelement	10 mm
Material Gehäuse	Edelstahl V2A
Höhe Gehäuse	1000 mm
Durchmesser Gehäuse	105 mm am Sockel, 42 mm am Rohr

Optionen	
Sperrelemente	Glasscheiben aus Einscheibensicherheitsglas (ESG), aus Verbundsicherheitsglas (VSG) oder aus Acrylglas, kundenspezifische Sperrelemente

Linienkonfiguration mit mGuide als Personenleit- und Sperrelement – von vorne



Linienkonfiguration mit mGuide als Personenleit- und Sperrelement – von oben





Mehr zu mTripod finden Sie auf  
[www.flowmotion-access.com/mtripod](http://www.flowmotion-access.com/mtripod)

