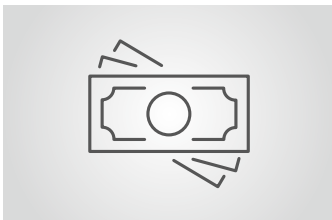




### Für die schnelle Mautabfertigung

Bei der Erhebung von Mautgebühren an Brücken, an Tunnels und auf Straßen kommt es auf die zügige, zuverlässige und kostengünstige Abfertigung der Verkehrsteilnehmer an. Die Toll-Schranken von Magnetic sind genau für diesen Fall ausgelegt. Das Herz der Schranken, die innovative MHTM™-Antriebseinheit, zeichnet sich durch Schnelligkeit, Wartungsfreiheit und Energieeffizienz aus und hält so auch auf lange Sicht die Kosten niedrig. Die Toll-Schranken lassen sich individuell an die gewünschten Anforderungen anpassen: Insgesamt stehen vier Modelle mit Öffnungszeiten von 1,3 s bis 0,3 s zur Verfügung,

die mit unterschiedlichen Steuergeräten, Flanschen und Schrankenbaumtypen ausgestattet werden können. Für alle Schrankenbaumtypen stehen Swing-Away-Flansche zur Verfügung. Bei einer Kollision mit einem Fahrzeug wird der Schrankenbaum ausgeklinkt und kann danach von Hand wieder eingerastet werden. Damit werden der Schrankenbaum und die Antriebseinheit geschützt. Für den Softbaum gibt es als Option außerdem einen Auto-Swing-Away-Flansch, der nach einer Kollision mit einem Fahrzeug automatisch wieder einrastet.



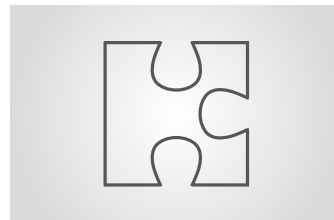
#### Effektive Mautabfertigung

Durch ihre Schnelligkeit, ihre Zuverlässigkeit und ihre niedrigen Betriebskosten sind die Toll-Schranken von Magnetic die optimale Lösung für alle Maut-Anwendungen.



#### Innovative Antriebstechnik

Die MHTM™-Antriebseinheit arbeitet wartungsfrei, energieeffizient und leise. Das hohe Drehmoment garantiert bestmöglichen Betrieb selbst unter extremen Witterungsbedingungen.



#### Individuelle Konfiguration

Vier Modelle, drei Steuerungen, drei unterschiedliche Schrankenbäume – die Toll-Schranken lassen sich individuell an Ihre Anforderungen anpassen. Unsere Mitarbeiter beraten Sie gerne!



#### Einfach zugängliche Komponenten

Zwei einfache Handgriffe genügen: Steuergerät und Antriebseinheit lassen sich durch das Abnehmen von Haube und Frontplatte einfach erreichen. Das erhöht den Bedienkomfort und beschleunigt Inbetriebnahme und Service.

# Toll

## Mautschranke

- > Öffnungs- und Schließzeiten ab 0,3 s
- > Sehr niedrige Betriebskosten durch effizienten und langlebigen MHTM™-Antrieb
- > Hoher Bedienkomfort und optimale Zugänglichkeit
- > Ausgezeichnetes Design: German Design Award 2014 und reddot design award 2012
- > Ausgelegt auf 10 Millionen Öffnungs- und Schließintervalle



Technische Daten	Toll	Toll Pro	Toll HighSpeed	Toll HighSpeed 2
Sperrbreite	max. 3,0 m	max. 3,0 m	max. 3,0 m	max. 3,2 m (mit 2 Schranken)
Öffnungs-/Schließzeit	1,3 s	0,9 s	0,6 s	0,3 s
Leistungsaufnahme	max. 55 W	max. 95 W	max. 320 W	max. 450 W
Antriebstechnologie	MHTM™	MHTM™	MHTM™	MHTM™
Spannung	100–240 V AC, 50–60 Hz	100–240 V AC, 50–60 Hz	100–240 V AC, 50–60 Hz	100–240 V AC, 50–60 Hz
Einschaltdauer	100 %	100 %	100 %	100 %
Gehäusemaße (B x T x H)	315 x 360 x 1115 mm	315 x 360 x 1115 mm	315 x 360 x 1115 mm	315 x 360 x 1115 mm
Schutzklasse	IP54	IP54	IP54	IP54
Temperaturbereich	–30 bis +55 °C	–30 bis +55 °C	–30 bis +55 °C	–30 bis +55 °C
Gewicht	ca. 42 kg	ca. 42 kg	ca. 44 kg	ca. 44 kg

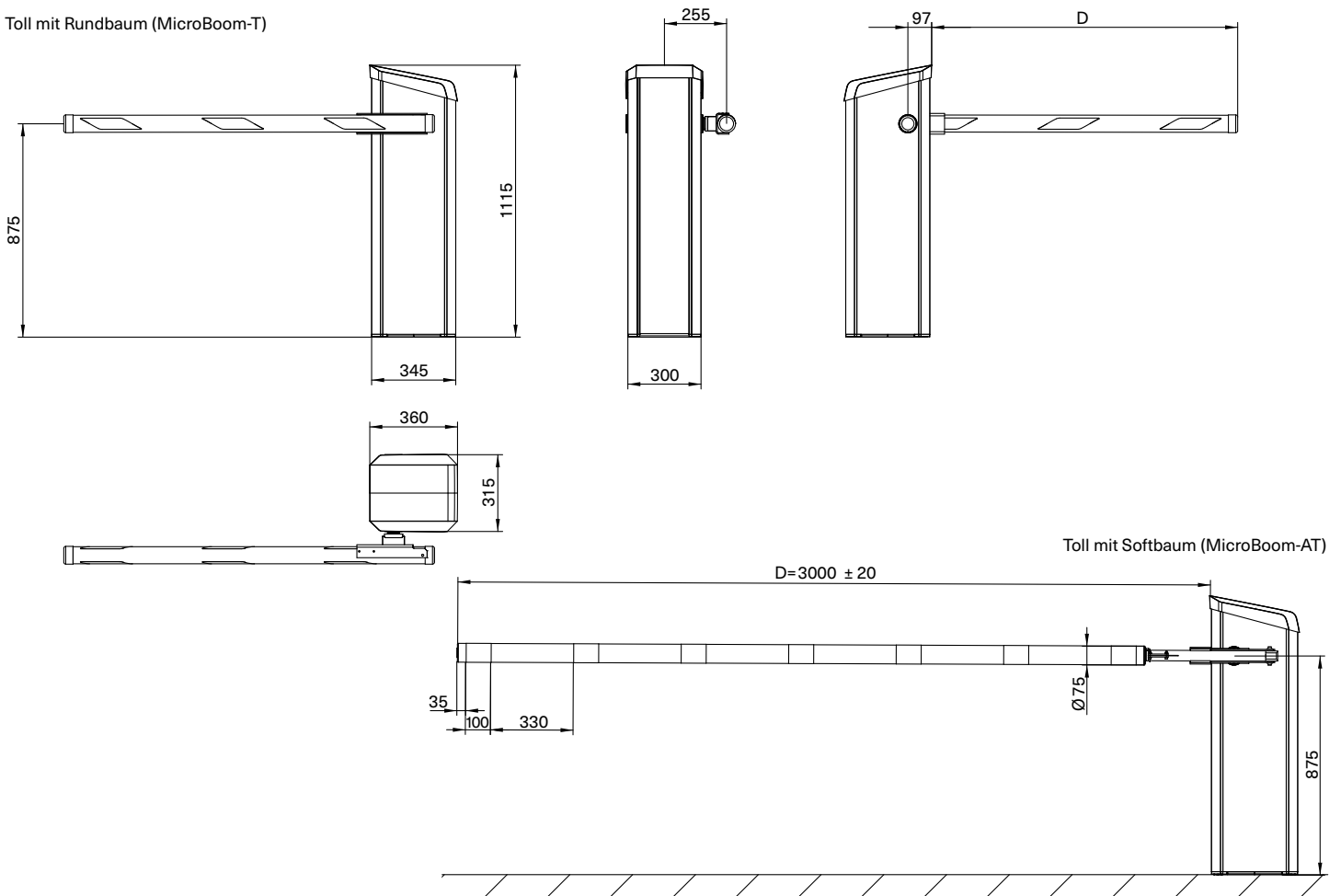
Ausstattung	Toll	Toll Pro	Toll HighSpeed	Toll HighSpeed 2
Standardfarbe	RAL 2000	RAL 2000	RAL 2000	RAL 2000
Schrankenbaum	3 Modelle wählbar	3 Modelle wählbar	3 Modelle wählbar	2 Modelle wählbar
Steuerung	3 Modelle wählbar	3 Modelle wählbar	2 Modelle wählbar	2 Modelle wählbar
Anzahl Digitaleingänge	8	8	8	8
Eingang mit Test für Sicherheitslichtschranke/Laserscanner	1	1	1	1
Anzahl Relais-/Digitalausgänge	6/4	6/4	6/4	6/4
Schließgeschwindigkeit	einstellbar	einstellbar	einstellbar	einstellbar

Steuerungen	MGC ohne Schleifendetektor	MGC mit Schleifendetektor	MGC Pro
2 Detektorkanäle		✓	✓
Eingänge/Ausgänge einstellbar			✓
3 Öffnungsgeschwindigkeiten			✓

Optionen	Toll	Toll Pro	Toll HighSpeed	Toll HighSpeed2
Sonderfarben	✓	✓	✓	✓
Rundbaum (MicroBoom-T)	bis 3,0 m	bis 3,0 m	bis 3,0 m	bis 1,5 m
Achteckbaum (MicroBoom-S)	bis 3,5 m	bis 2,5 m	bis 2,5m	
Softbaum (MicroBoom-AT)	bis 3,0 m	bis 3,0 m	bis 3,0 m	bis 1,5 m
Swing-Away-Flansch	alle Bäume	alle Bäume	alle Bäume	alle Bäume
Auto-Swing-Away-Flansch	nur Softbaum	nur Softbaum	nur Softbaum	nur Softbaum
Baumabwurfkontakt	✓	✓	✓	✓
Haubenleuchten	✓	✓	✓	✓
Schlüsselschalter	✓	✓	✓	✓
Funk-Modul	✓	✓	✓	✓
Ethernet-Modul	✓	✓	✓	✓
RS485-Modul	✓	✓	✓	✓
CAN-Modul (Zählung)	✓	✓	✓	✓
Zweites Detektor-Modul	✓	✓	✓	✓
GSM-Modul	✓	✓	✓	✓
Sicherheitslichtschranke/ Laserscanner	✓	✓	✓	✓
Batterie-Backup	✓	✓		

## Maßzeichnungen

Toll mit Rundbaum (MicroBoom-T)



# Access to Progress

Magnetic steht für wegweisende Produkte – in jeder Hinsicht. Unsere Fahrzeugschranken und Personensperren geben jeden Tag Tausenden von Menschen den Weg frei – in Parkhäusern, Mautstationen, Bahnhöfen, Flughäfen und Gebäuden. Wegweisend ist aber auch unsere Technik: Mit innovativen Antrieben, intelligenten Steuerungen und durchdachten Detaillösungen steht sie für maximale Sicherheit und Langlebigkeit. Weist auch Ihr Weg zu Magnetic?



## Schranken

Zufahrtsschranken  
Parkplatzschranken  
Mautschranken  
Spezialschranken



## Personensperren

Drehkreuze  
Drehtore  
Drehsperrern  
Flügelsperren  
Schwenktüren



## Terminals

Pkw  
Lkw

### Deutschland

**MAGNETIC AUTOCONTROL GMBH**  
Grienmatt 20  
79650 Schopfheim  
Telefon +49 7622 695-5  
Fax +49 7622 695-800  
E-Mail info@magnetic-germany.com

### Australien

**MAGNETIC AUTOMATION PTY LTD**  
38 Metrolink Circuit  
Campbellfield, VIC 3061  
Telefon +61 3 9339 2900  
E-Mail info@magnetic-oz.com

### Benelux-Länder

**FAAC BENELUX NV/SA**  
Industriezone 3B  
8490 Jabbeke  
Belgien  
Telefon +32 50 320202  
E-Mail info@magnetic-benelux.com

### Brasilien

**MAGNETIC AUTOCONTROL LTDA**  
Rua Toledo Barbosa, 491  
03061-000 Belenzinho  
São Paulo - SP  
Telefon +55 11 5660 8500  
E-Mail info@magnetic-br.com

### China

**MAGNETIC CONTROL SYSTEMS CO., LTD**  
No. 3 Building, No. 51  
Lane 1159, Kang Qiao (East) Road  
Kang Qiao Industrial Zone, Shanghai  
Telefon +86 21 68182970  
E-Mail info@magnetic-cn.com

### Frankreich

**FAAC FRANCE**  
377 Rue Ferdinand Perrier  
69808 St Priest Cedex  
Telefon +33 4 72 21 86 89  
E-Mail info@magnetic-fr.com

### Indien

**MAGNETIC FAAC INDIA PVT LTD.**  
PRS Centre  
Plot No. 373 to 376, 2nd Floor (West Wing)  
1st Cross Street, Nehru Nagar  
Old Mahabalipuram Road  
Kottivakkam (Opp Rayala Technopark,  
Perungudi)  
Chennai 600041  
Telefon +91 44 421 23297  
E-Mail info@magnetic-india.com

### Irland

**NATIONAL AUTOMATION LTD**  
Boyle Business Park,  
Boyle, Co. Roscommon  
F52 V590  
Telefon + 353 71 9663893  
E-Mail sales@nal.ie

### Italien

**FAAC S.P.A. SOC. UNIPERSONALE**  
Via Calari, 10  
40069 Zola Predosa (BO)  
Telefon +39 05161724  
E-Mail controlloaccessi@faac technologies.com

### Mittlerer Osten

**FAAC MIDDLE EAST FZE**  
Dubai Silicon Oasis  
PO Box 54886  
Dubai  
Vereinigte Arabische Emirate  
Telefon +971 4 3724193  
E-Mail info@magnetic-uae.com

### Nord- und Südamerika (ohne Brasilien)

**FAAC INTERNATIONAL, INC**  
3160 Murell Road  
Rockledge, FL 32955  
USA  
Telefon +1 321 635 8585  
E-Mail info@magnetic-usa.com

### Österreich

**FAAC GMBH**  
Münchner Bundesstraße 123  
5020 Salzburg  
Telefon +43 662 853395-0  
E-Mail at.info@faacgroup.com

### Skandinavien

**FAAC NORDIC AB**  
Box 125  
284 22 Perstorp  
Schweden  
Telefon +46 435 77 95 03  
E-Mail info@magnetic-nordic.com

### Spanien

**CLEM, S.A.U.**  
Avda. de la Fuente Nueva, nº 12 –  
Nave 8-18  
28703 San Sebastián de los Reyes  
Madrid  
Telefon: +34 91 358 11 10  
E-Mail: info@clemsa.es

### Südostasien

**MAGNETIC CONTROL SYSTEMS SDN. BHD**  
No. 17, Jalan Anggerik Mokara 31/54  
Taman Perindustrian Kota Kemuning  
40460 Shah Alam  
Selangor Darul Ehsan  
Malaysia  
Telefon +60 3 5123 0033  
E-Mail info@magnetic-malaysia.com

### Vereinigtes Königreich

**FAAC (UK) LIMITED**  
Unit 10 The Hatch Industrial Park,  
Greywell Road,  
Mapledurwell, Basingstoke, Hampshire,  
RG24 7NG  
Telefon 01256 318100  
E-Mail sales@faac.co.uk