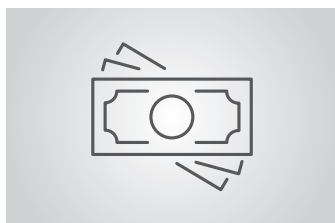




## Pour un passage rapide au péage

La gestion rapide, fiable et économique du flux de véhicules est indispensable lors du paiement aux péages situés au niveau des ponts, des tunnels et des routes. Les barrières Toll de la gamme Magnetic sont spécialement conçues pour cette application. Le cœur des barrières, l'entraînement MHTM™ innovant, se caractérise par sa rapidité, le peu de maintenance nécessaire et son efficacité énergétique qui permettent de maintenir les coûts de fonctionnement durablement à bas niveau. Les barrières Toll peuvent s'adapter individuellement selon les exigences

souhaitées : au total, cinq modèles sont à disposition avec des temps d'ouverture allant de 1,3 s à 0,3 s et peuvent être équipés de différents modules de commande, brides et lisses. Pour tous les types de lisse, la bride swing-away est disponible. En cas de collision avec un véhicule, la lisse se déverrouille et peut être ensuite réenclenchée manuellement. La lisse et l'unité d'entraînement sont ainsi protégées. Pour la lisse soft, il existe également en option une bride auto-swing-away qui se réenclenche automatiquement après une collision avec un véhicule.



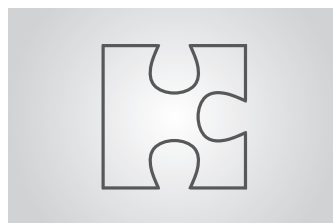
### Un passage au péage efficace

Grâce à leur rapidité, leur fiabilité et aux coûts de fonctionnement réduits, les barrières Toll de la société Magnetic sont la solution optimale pour toutes les applications liées au péage.



### Système d'entraînement innovant

Grâce à l'utilisation de la technologie MHTM™, la barrière est économe en énergie, sans entretien et silencieuse. Son couple élevé garantit un fonctionnement optimal même dans des conditions météorologiques extrêmes.



### Configuration individuelle

Cinq modèles, trois systèmes de commande, trois lisses différentes : les barrières Toll s'adaptent individuellement à vos besoins. Nos collaborateurs seront heureux de vous conseiller !



### Composants facilement accessibles

Deux manipulations faciles : l'unité de commande et l'unité d'entraînement sont facilement accessibles en enlevant le capot et le panneau avant. Ceci augmente le confort d'utilisation, accélère la mise en route et l'entretien.

# Toll

## Barrière de péage

- > Temps d'ouverture et de fermeture dès 0,3 s
- > Coûts d'exploitation réduits avec l'entraînement MHTM™ durable et économe en énergie
- > Confort d'utilisation élevé et accessibilité optimale
- > Un design primé : German Design Award 2014 et reddot design award 2012
- > Produit conçu pour 10 millions de cycles ouverture/fermeture



Données techniques	Toll	Toll Pro	Toll HighSpeed	Toll HighSpeed 2
Largeur de passage	max. 3,0 m	max. 3,0 m	max. 3,0 m	max. 3,2 m (avec 2 barrières)
Temps ouverture/fermeture	1,3 s	0,9 s	0,6 s	0,3 s
Puissance consommée	max. 55 W	max. 95 W	max. 320 W	max. 450 W
Technologie d'entraînement	MHTM™	MHTM™	MHTM™	MHTM™
Tension	85 – 264 VAC, 50/60 Hz	85 – 264 VAC, 50/60 Hz	85 – 264 VAC, 50/60 Hz	85 – 264 VAC, 50/60 Hz
Taux de service	100 %	100 %	100 %	100 %
Dim. caisson (L x P 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
Indice de protection	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Plage de température	-30 à +55 °C	-30 à +55 °C	-30 à +55 °C	-30 à +55 °C
Poids	env. 42 kg	env. 42 kg	env. 44 kg	env. 44 kg

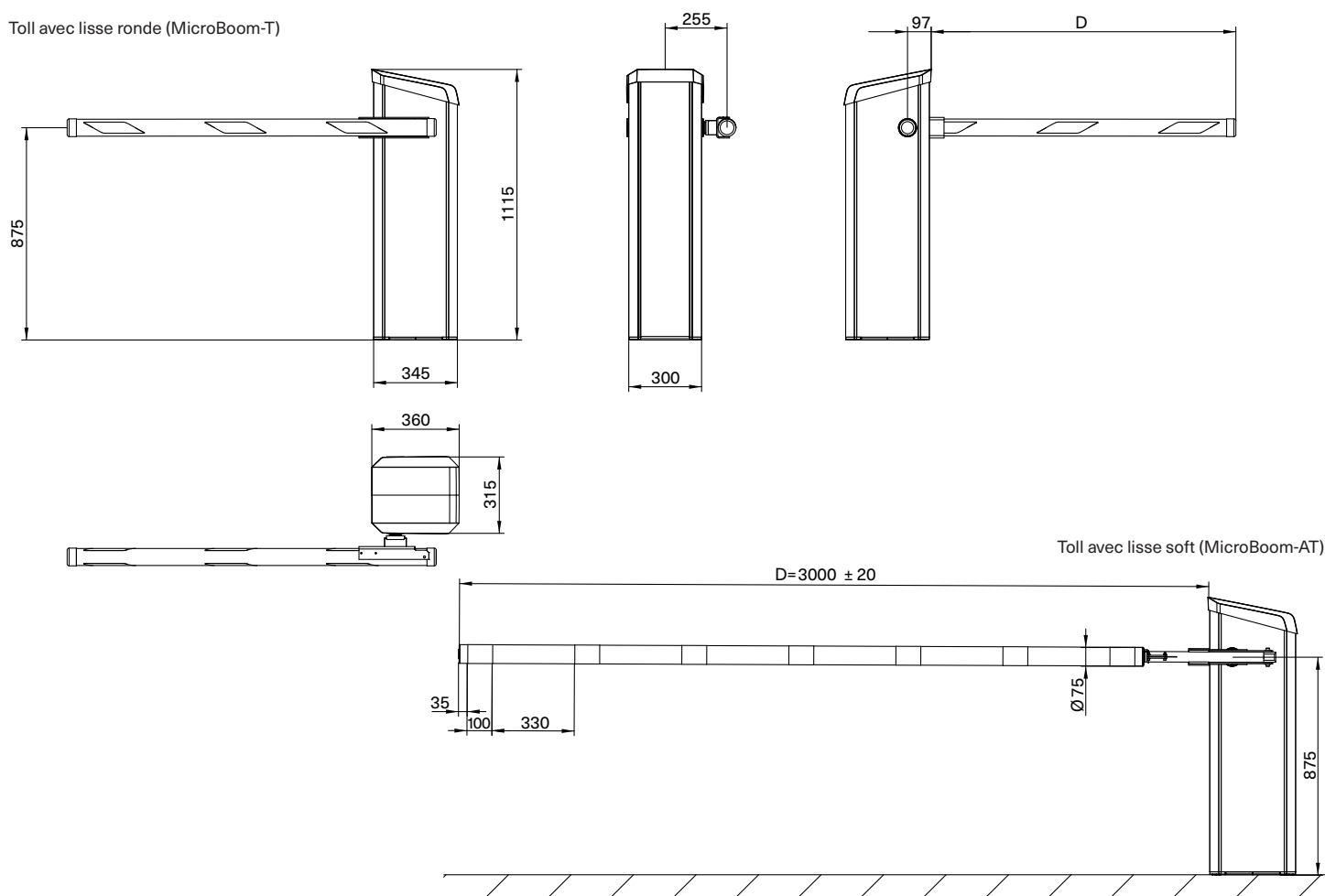
Équipement	Toll	Toll Pro	Toll HighSpeed	Toll HighSpeed 2
Coloris standard	RAL 2000	RAL 2000	RAL 2000	RAL 2000
Lisse	3 modèles au choix	3 modèles au choix	3 modèles au choix	2 modèles au choix
Unité de commande	3 modèles au choix	3 modèles au choix	2 modèles au choix	2 modèles au choix
Nombre entrées numériques	8	8	8	8
Entrée pour cellule de sécurité avec test / scanner laser	1	1	1	1
Nombre relais/ sorties numériques	6/4	6/4	6/4	6/4
Vitesse de fermeture	réglable	réglable	réglable	réglable

Systèmes de commande	MGC sans détecteur de boucle	MGC avec détecteur de boucle	MGC Pro
2 canaux de détection		✓	✓
Entrées/sorties réglables			✓
3 vitesses d'ouverture			✓

Options	Toll	Toll Pro	Toll Pro 2	Toll HighSpeed	Toll HighSpeed 2
Coloris spéciaux	✓	✓	✓	✓	✓
Lisse ronde (MicroBoom-T)	jusqu'à 3,0 m	jusqu'à 3,0 m	jusqu'à 3,0 m	jusqu'à 3,0 m	jusqu'à 1,5 m
Lisse octogonale (MicroBoom-S)	jusqu'à 3,5 m	jusqu'à 2,5 m	jusqu'à 2,5 m	jusqu'à 2,5m	
Lisse soft (MicroBoom-AT)	jusqu'à 3,0 m	jusqu'à 3,0 m	jusqu'à 3,0 m	jusqu'à 3,0 m	jusqu'à 1,5 m
Bride swing-away	toutes les lisses	toutes les lisses	toutes les lisses	toutes les lisses	toutes les lisses
Bride auto-swing-away	lisse soft seulement	lisse soft seulement	lisse soft seulement	lisse soft seulement	lisse soft seulement
Contact de lisse	✓	✓	✓	✓	✓
Feu de présignalisation	✓	✓	✓	✓	✓
Commutateur à clé	✓	✓	✓	✓	✓
Module radio FM	✓	✓	✓	✓	✓
Module Ethernet	✓	✓	✓	✓	✓
Module RS485	✓	✓	✓	✓	✓
Module CAN (comptage)	✓	✓	✓	✓	✓
2ème module de détection	✓	✓	✓	✓	✓
Module GSM	✓	✓	✓	✓	✓
Cellule de sécurité / scanner laser	✓	✓	✓	✓	✓
Batterie de sauvegarde	✓	✓			

## Plans

Toll avec lisse ronde (MicroBoom-T)



# L'accès au progrès

Magnetic est synonyme de produits innovants – à tout point de vue. Nos barrières pour véhicules et obstacles pour piétons donnent accès à des milliers de personnes chaque jour – dans les parkings, stations de péage, gares, aéroports et bâtiments. Notre technologie montre la voie elle aussi : grâce à des systèmes d'entraînement innovants, des commandes intelligentes et des solutions pensées dans le moindre détail, elle est synonyme de sécurité maximale et de longévité. Votre voie mène-t-elle aussi chez Magnetic ?



## Barrières

Barrières d'accès  
Barrières pour parking  
Barrières de péage  
Barrières spéciale



## Obstacles piétons

Tambours de sécurité  
Portes pivotantes  
Tripodes  
Portillons rétractables  
Portillons à vantaux



## Terminaux

Voitures  
Camions

### Allemagne

**MAGNETIC AUTOCONTROL GMBH**  
Griematt 20  
79650 Schopfheim  
Téléphone +49 7622 695-5  
Fax +49 7622 695-800  
E-mail info@magnetic-germany.com

### Amérique du Nord et Amérique du Sud (sauf Brésil)

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

### Asie du Sud-Est

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

### Australie

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

### Autriche

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

### Bénélux

**FAAC BENELUX NV/SA**  
Industriezone 3B  
8490 Jabbeke  
Belgique  
Téléphone +32 50 320202  
E-mail info@magnetic-benelux.com

### Brésil

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

### Chine

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

### Espagne

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

### France

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

### Inde

**MAGNETIC FAAC INDIA PVT LTD.**  
2/79, Rajiv Gandhi Salai (OMR)  
(Before Sangeetha Restaurant)  
Oggiyam Thoraipakkam,  
Chennai 600041  
Téléphone +91 44 421 23297  
E-mail info@magnetic-india.com

### Irlande

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

### Italie

**FAAC S.P.A. SOC. UNIPERSONALE**  
Via Calari, 10  
40069 Zola Predosa (BO)  
Téléphone +39 05161724  
E-mail controlloaccessi@faactecnologies.com

### Moyen-Orient

**FAAC MIDDLE EAST FZE**  
Dubai Silicon Oasis  
PO Box 54886  
Dubai  
Émirats Arabes Unis  
Téléphone +971 4 3724193  
E-mail info@magnetic-uae.com

### Royaume-Uni

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

### Scandinavie

**FAAC NORDIC AB**  
Box 125  
284 22 Perstorp  
Suède  
Téléphone +46 435 77 95 03  
E-mail info@magnetic-nordic.com