



FERMETURE DES PORTES



VITRES – COFFRE – PORTES - TOIT

# ANTI-PINCEMENTS DES OUVRANTS



PRESSION DES PORTES



TRANSPORTS FERROVIAIRES

## FM 200



Testé et certifié  
**TUV NORD**

Utilisé pour les essais et la production dans l'industrie automobile et de plus en plus dans les institutions de surveillance technique.

- ✓ TOITS OUVRANTS    ✓ LEVE-VITRES    ✓ HAYONS MOTORISES

A la fois design et solide, le FM 200 vous garantit des lectures précises même après des années d'utilisation dans des environnements difficiles. Il vous accompagnera dans les arrangements de mesure à travers une mise en œuvre facile et rapide.

Normes <b>CE 2000/4/EC FMVSS118</b>	Plage de mesure <b>0/200N (300N)</b> Dimensions <b>240x85x50mm</b>	Surface <b>50x50mm</b> Poids <b>1,3kg</b> Précision <b>+/- 3 N</b> Raideur <b>10N/mm</b>
--	---	---

## FM 202



- ✓ TOITS OUVRANTS    ✓ FENÊTRES    ✓ PORTES

Un appareil performant combinant précision et robustesse disposant d'une large plage de mesures allant jusqu'à 600 N avec une **raideur de ressort de 10 N / mm**.

Normes <b>CE 2000/4/EC</b>	Application de force <b>unilatérale</b> Largeur de l'écartement <b>40mm minimum</b>	Surface <b>80x80mm</b> Poids <b>4,2kg</b> Précision <b>+/- 3 N</b>
-------------------------------	--	---

## FM 205



Utilisé pour les essais et la production dans l'industrie automobile et de plus en plus dans les institutions de surveillance technique.

- ✓ FENÊTRES AUTOMATIQUES

Spécialement conçu pour répondre aux exigences des différentes normes standard, le FM 205 est un appareil facile d'usage pour des mesures répétées grâce à ses différentes raideurs de ressort.

Normes <b>CE 2000/4/EC FMVSS118</b> Ressort <b>2, 5, 10, 20, 65N/mm</b>	Application de force <b>unilatérale</b> Plage de mesure <b>0/300N</b> Largeur de l'écartement <b>90mm</b>	Surface <b>100x100mm</b> Poids <b>~ 400g</b> Précision <b>+/- 3 N</b>
--	--	--

## BIA 600



Normes <b>EN 14752:2015</b> <b>EN 14752:2005</b>	Plage de mesure <b>0-700N</b>	Superficie <b>100x100mm</b>
Entretoises pour toute largeur d'ouverture <b>EN 14752:2015</b>	Largeur de l'écartement <b>90mm</b>	Poids <b>3kg</b>
	Dimensions <b>320x250x110mm</b>	Précision <b>+/- 3 N</b>
	Taux de ressort <b>10N/mm</b>	Raideur <b>10N/mm</b>

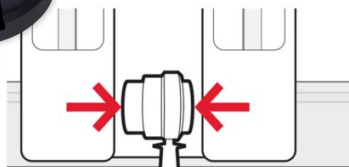
Systèmes de mesure de force de fermeture électronique de portes



## BIA Class 1



Normes <b>EN 14752:2005</b> <b>2001/85/CE</b> <b>VDV 111</b>	Plage de mesure <b>25-310N</b>	Diamètre <b>100mm</b>
	Largeur de l'écartement <b>115mm</b>	Poids <b>2,1kg</b>
	Dimensions <b>260x130x115mm</b>	Précision <b>+/- 3 N</b>
		Raideur <b>10N/mm</b>



Sensor BIA  
Klasse 2  
(mechanisch)

**IFA**  
Institut für Arbeitsschutz der  
Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung

## BIA Class 2

Normes <b>EN 14752:2005</b> <b>2001/85/CE</b> <b>VDV 111</b>	Plage de mesure <b>25-300N</b>	Diamètre <b>100mm</b>
	Largeur de l'écartement <b>115mm</b>	Poids <b>1,2kg</b>
	Dimensions <b>260x130x115mm</b>	Précision <b>+/- 10 N</b>
		Raideur <b>10N/mm</b>



## FM 100

Dynamomètre électronique pour les portes et portails motorisés



Normes <b>EN 12445:12453</b> <b>EN 60335-2</b> <b>DIN V18650</b> <b>ASR A1,7</b>	Raideur <b>500N/mm</b>	Principe de mesure <b>Transducteur de jauge de contrainte</b>
Plage de mesure <b>0-2000N</b>	Largeur de l'écartement <b>50mm</b>	Dimensions <b>210x80x50mm</b>
Précision <b>+/- 3N</b>	Diamètre <b>80mm</b>	
	Poids <b>2,1kg</b>	

Testé et certifié  
**TUV NORD**



## FM 300

Système de mesure de force de fermeture pour portes d'ascenseur



Normes <b>EN 81-1 et 81-2</b> <b>EN 81-20:2014</b> <b>EN 81-50:2015</b> <b>EN 14120</b>	Raideur <b>25N/mm</b>	Principe de mesure <b>Transducteur de jauge de contrainte</b>
Plage de mesure <b>0-750N</b>	Largeur de l'entrefer <b>145-510mm</b>	Dimensions <b>290x140x60mm</b>
Précision <b>+/- 3N</b>	Diamètre <b>58mm</b>	
	Poids <b>1,7kg</b>	

Testé et certifié  
**TUV NORD**