

# Professionelle Lösungen von **MCA**

Der Name MCA steht für mehr als 15 Jahre Erfahrung über 90 Personen die in der Produktion und Vertrieb Integriert sind. Fortlaufend wird die Qualität geprüft und weiterentwickelt.

Die Produktangebot wird unterstützt durch einen vor-ort Montage Service, technischer Support und einen Service Partner .

Die Entwicklungsstrategie ist auf die Zusammenarbeit mit Architekten, Baufirmen und Unternehmerverbänden gerichtet.

Die Produkte die wir liefern sind von höchster Qualität, Preisgünstig und haben eine kurze Lieferzeit:

- Sektionalgaragentore und Rolläden
- Industrielle Sektionaltore
- Rampenausgleicher und isotherme Torabdichtungen
- Brandschutztüren und Industrielle Rolltore
- Torautomatisierungen
- Rolläden für die Fenster
- Insektenschutz.

# **MCA** Sektional Garagentore



■ MCA România  
Sos. Giurgiului 33A, Jilava, Jud. Ilfov  
Tel: +40-(21)-457.00.03  
Fax: +40-(21)-457.00.04  
www.MCAgrup.ro  
office@MCAgrup.ro

■ MCA Austria  
Löffelbach 175, 8230 Hartberg  
Tél: +43 6645.31.43.10

■ MCA Belgium  
Rue Churchill, 26, 4624 Romsée  
Tél: +32 (0)4.355.33.06  
Gsm: +32(0)498.563.367  
Fax: +32 (0)4.355.33.07

■ MCA Bulgaria  
348 Botevgradsko Shose Blvd.  
Sofia 1839  
Tel: +35 929 45.10.15  
Fax: +35 929 45.22.66

■ MCA France  
Bd. De Lery, Bp 35  
83180 Six Fours Les Plages Cedex  
Tel: +33 617.97.56.07

■ MCA Srbija  
Stevana Stevanovica 4,  
11262 Velika Mostanica, Belgrade  
Tel/Fax: +38 111 807.61.36  
Mob.: +38 160 341.05.06

0104\_UG\_DE\_04 12



## MCA SEKTIONAL GARAGENTORE



FLUSH - GOLDENE EICHE



FLUSH - GRAU 7016



MITTELLINIE - GOLDENE EICHE



MITTELLINIE - GRAU 7016



LINIEN - WEISS 9016



LINIEN - MAHAGONI



KASSETTE - GOLDENE EICHE



KASSETTE - MAHAGONI

## Sektionaltorpaneele



FLUSH - WEISS - RAL 9002



FLUSH - SCHWARZ - RAL 9005



MITTELLINIE - NUSS



MITTELLINIE - BRAUN - RAL 8017



LINIEN - NUSS



LINIEN - BRAUN - RAL 8017

### HARMONIE UND BALANCE

Das Garagentor ist die größte Öffnung des Hauses und nimmt manchmal sogar ein Drittel der gesamten Hausfassade in Anspruch. Aus Gründen der effizienten Raumnutzung ist die Garage in vielen Fällen ein Teil des Hauses und führt zur Straße hinaus. Es ist daher klar, dass das Garagentor über dessen Wärmedämmung einen großen Einfluss auf den Zustand und das äußere Erscheinungsbild des Hauses hat.

### QUALITÄT, VIELFALT UND EFFIZIENZ

Optima Garagentore können aus über 40 verschiedenen Arten von Paneelen aus verschiedenen Farben, Holznachbildungen und Prägungen (?) gemacht werden. MCA Garagentore können durch viele verschiedene Verglasungs-Möglichkeiten und tiefen Einstiegstüren an die Wünsche des Kunden angepasst werden.



# MCA SEKTIONAL GARAGENTORE



### EIN LEBEN LANG:

Dadurch, dass MCA Tore auf einer hohen Qualität basieren, sind sie so robust, dass sie mehr als 25.000 Arbeitsabläufe überstehen. Rechnen Sie sich die Anzahl der Jahre aus, wenn Sie MCA Tore über 25.000-mal verwenden können! Wir garantieren 10 Jahre einwandfreien Gebrauch!

### STEIGERN SIE DEN WERT IHRES HAUSES:

Automatische Sektionaltore sind sehr praktisch, geben Ihrem Haus einen modernen Touch und steigern dessen Wert. Die Automatik der MCA Tore wird unterstützt durch Sommer Deutschland. Zudem können Seitentüren in Übereinstimmung mit dem Garagentor gemacht werden. Das gibt Ihrem Haus eine einheitliche Note.

### EIN SCHRITT IN RICHTUNG EINES „KLUGEN“ HAUSES:

Automatik ist die Zukunft! Wenn Sie über ein sich selbst regelndes Haus nachdenken, hat MCA die Lösung. Das Steuerungssystem der Tore kann mit dem Verwaltungssystem des Hauses verbunden werden. Zusätzlich kann eine Fernbedienung sowohl das Garagentor als auch das Gartentor regeln.

### INTELLIGENTE RAUMNUTZUNG:

Sektionaltore öffnen vertikal und verlaufen parallel zur Decke. Dadurch haben Sie mehr Raum in der Garage und davor.

### ZIERT DIE HAUSFASSADE:

Wir sind uns sicher, dass Sie den Anblick der schönen Tore genießen und da das Garagentor unter Umständen viel Platz in Anspruch nimmt, sollte es perfekt aussehen. Was auch immer Ihre Anforderungen sind, wir haben die Lösung. Sie können aus über 40 Standard-Paneelen oder einer RAL-Farbe aussuchen. Diese Leistung können wir anbieten, da wir die Tore selbst herstellen und wir wollen, dass unsere Kunden mit ihrer Auswahl zufrieden sind.

### OPTIMALE DÄMMUNG FÜR DEN WINTER:

Mit 40mm dicken Paneelen, elastischen und robusten Dichtungsringen stellen MCA Sektionaltore eine effektive Barriere gegen Wind, Regen und Schnee. Seitliche Dichtungsringe sind verdoppelt für eine hochwertige Dichtung. Zurückzuführen auf die Erfahrungen mit kalten Wintern, sind MCA Garagentore ausschließlich gemacht aus Paneelen, die Ihre Garage effizient dämmen.

# MCA sektionaltor farben und oberflächen



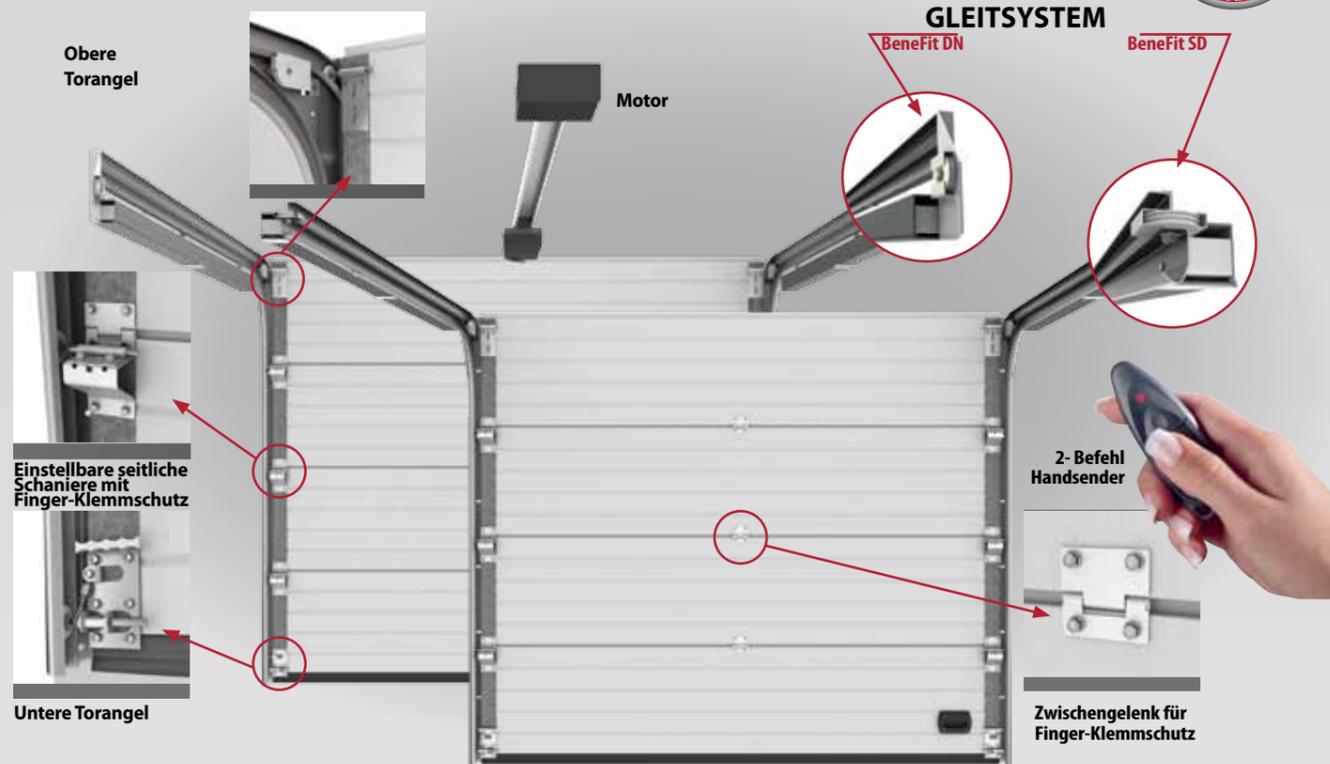
RAL color palette

Linie Struck									
	WEIß RAL 9016	Braun RAL 8017	Grün RAL 6005	Grün RAL 6009	Blau RAL 5010	Silber RAL 9006	WEIß RAL 9016	Grau RAL 7016	Red RAL 3000
Linie Holzmaserung									
	WEIß RAL 9016	Braun RAL 8017	Schwarz RAL 9005	Goldene Eiche	Nuss Old Oak	Wenge	Mahagoni	Grün RAL 6009	RAL 9001
Mittellinie Holzmaserung/Glatt									
	WEIß RAL 9016 Holzmaserung	Braun RAL 8017 Holzmaserung	Grau RAL 7016 Holzmaserung	Goldene Eiche Glatt	Nuss Glatt	Helles OKA Glatt	WEIß RAL 9016 Stuck	WEIß RAL 9016 Holzmaserung	Grau RAL 7016 Holzmaserung
GLATT									
	WEIß RAL 9016	Silber RAL 9006	Grau RAL 7016	Schwarz RAL 9005	Rostbraun	Edelstahlfarbig	Goldene Eiche		
KASSETTE									
	WEIß RAL 9016 Holzmaserung	Goldene Eiche Holzmaserung	Braun RAL 8017 Holzmaserung	Mahagoni Holzmaserung					

# SEKTIONALTORSYSTEME

## BENEFIT - ZUGFEDER SEKTIONALTORE

**GARANTIERT**  
**15000**  
Arbeitsabläufe

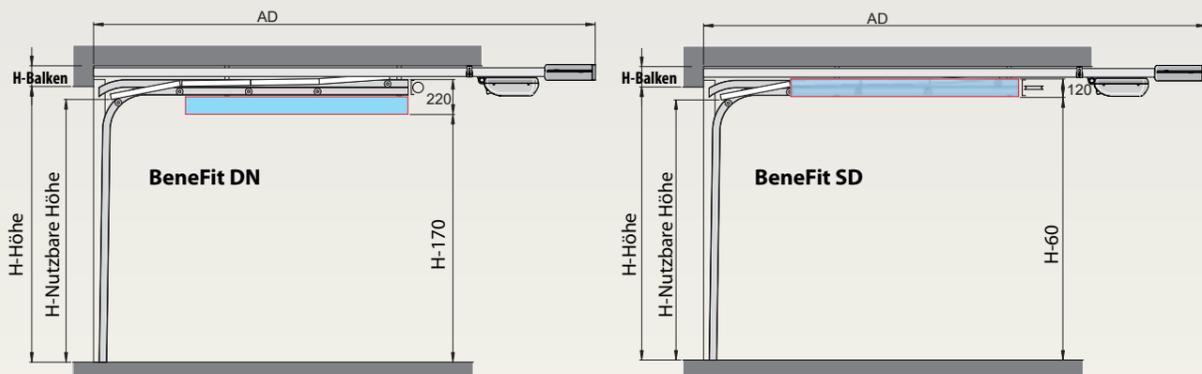


Standardmaße für BeneFit-Sektionaltore Breite x Höhe (mm)		
2500 x 2000	2500 x 2125	2500 x 2250
2700 x 2000	2700 x 2125	2700 x 2250
3000 x 2000	3000 x 2125	3000 x 2250

### BeneFit Sektionaltore

- Die Tore sind in Standardgröße gemacht
- SD = Die Feder ist auf der Seite der Gleise
- DN = Die Feder ist unter den Gleisen
- Die Feder garantiert 15000 Arbeitsabläufe
- Erweiterte Garantie auf 5 Jahre

### BENEFIT GLEITSYSTEM SD UND DN



Gleitsystem	B Maximale	H Maximale	H-Balken		H-Nutzbare Höhe		Leibungsbreite Links Rechts	Tiefe (AD)	
			Manuelle	Elektrisch	Manuelle	Elektrisch		Manuelle	Elektrisch
			SD	3000	2250	80	120	H-100	H-50
DN							100		

# Sektionaltore mit Torsionsfeder

## SEKTIONALTORE MIT TORSIONSFEDER

**GARANTIERT**  
**25000**  
Arbeitsabläufe

### OPTIMA LHF GLEITSYSTEM

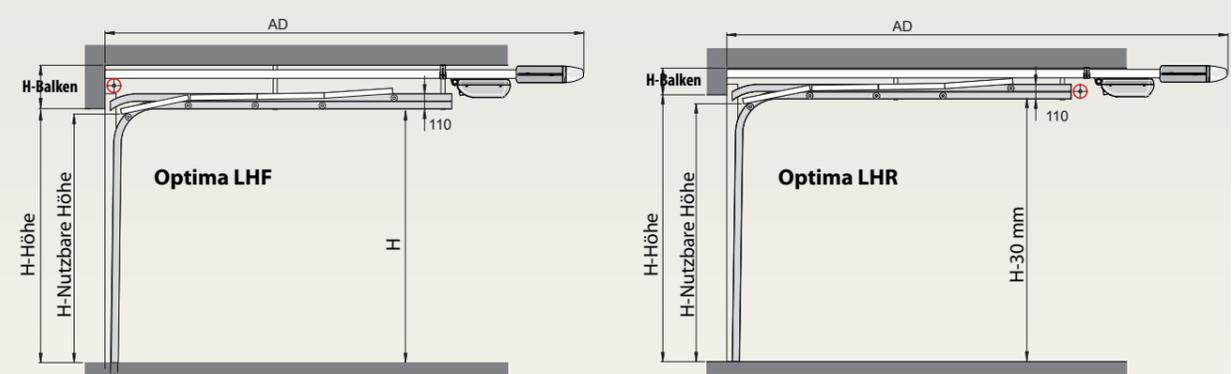


### OPTIMA LHR GLEITSYSTEM

#### Optima Sektionaltore

- Tore sind bis zu einer gewünschten Größe möglich (max 5000x3000)
- LHF = die Feder ist an der Front an Balken montiert
- LHR = die Federn sind auf der Rückseite montiert auf der Schiene
- Die Türangel und die Paneledeckel sind weiß gefärbt
- Deckfeder garantiert 25000 Arbeitsabläufe
- Erweiterte Garantie auf 10 Jahre

### OPTIMA GLEITSYSTEME FÜR LHF UND LHR



Gleitsystem	W Maximale	H Maximale	H-Balken		H-Nutzbare Höhe		Leibungsbreite Links Rechts	Tiefe (AD)	
			Manuelle	Elektrisch	Manuelle	Elektrisch		Manuelle	Elektrisch
			LHF	5000	3000	220	260	H-150	H-80
LHR								H+450	

## VERGLASTE SEKTIONALTORE



## Türen



### VERGLASTE SEKTIONALTORE

Verglaste Sektionaltore werden aus 2 Gründen gewählt: Auf Grund des natürlichen Lichts in der Garage und der Integrierung des Garagetores in die Hausfassade. Problemlos kann auf die Wünsche ihres Architekten durch viele verschiedene Fenster Formen und Größen eingegangen werden. Die Fensterrahmen können aus schwarzem PVC oder Edelstahl gefertigt werden.

Runde Fenster D - 330



Rechteckiges Fenster 640 x 340



Verglaste Paneel (Eloxiertes Alu)



Rechteckiges Fenster 610 x 140



Sonne Fenster



Gitterfenster



### TÜREN

In vielen Fällen nutzt man die Garage für mehr als nur das Auto. In vielen Fällen wird beispielsweise das Rad dort gelagert. Ohne das Garagentor gänzlich zu öffnen, hat man durch eine Tür schnellen Zugang zu dieser. Darüber hinaus kann die Garagentür dieselbe Aufmachung wie das gesamte Tor haben.

- Zugang zur Garage über die Tür
- „Niedrige Stufen“ Türen erlauben einen einfachen Zugang zur Garage für Räder und Kinderwägen
- Diese Art von Türen sind mit einem Puffer ausgestattet um Schäden zu vermeiden
- Türrahmen und Griffe sind aus Aluminiumeloxal, das ästhetisch und Korrosion widerstandsfähig ist.

Linienmodell mit Schlupftür



Kassetten Modelle mit Schlupftür

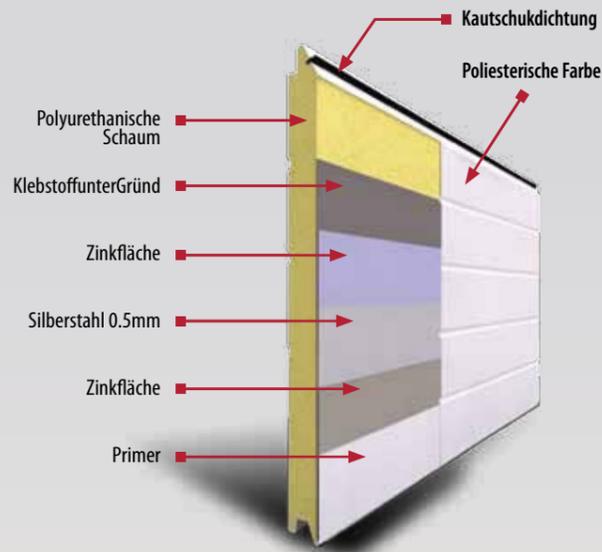


Nebentür



# TECHNISCHE DATEN

## DIE CHARAKTERISTIKEN DER MCA SEKTIONALTORE

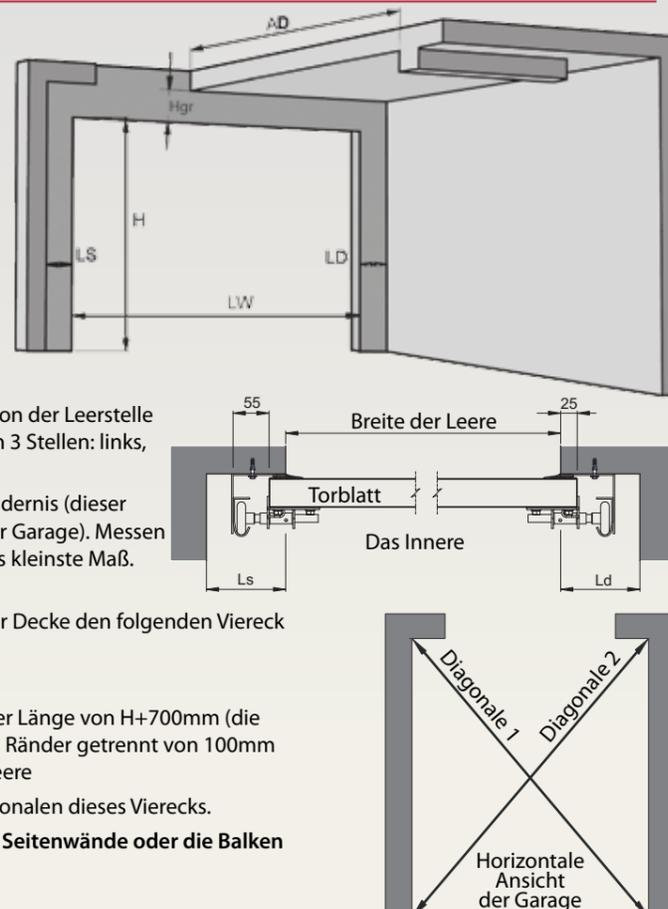


- Dämmung:**  
 Die Paneele sind gefüllt mit Polyurethanschaumstoff mit exzellenten Dämmwerten.
- Mechanische Stärke:**  
 Verzinkte Stahl-Paneele gefüllt mit 40 mm Polyurethanschaumstoff. Geprägte Paneele (Stuck und Holzprägung) haben 0,5mm dicke Stahlbelege und glatte Paneele haben 0,7mm dicke Stahlbelege.
- Anti-Fingerabdrücke**  
 Für den Fall der manuellen Öffnung der Tore, sind die Tore so gefertigt, dass man keine Fingerabdrücke sieht.
- Einheitliche Farben und widerstandsfähig**  
 Durch eine Speziellen Lackier Methode wird die Farbschicht gleichmäßig und dauerhaft über die gesamte Paneeloberfläche aufgebracht.
- Korrosionsresistent**  
 Der Stahl aus dem die Paneele gemacht werden ist geschützt gegen Oxidation mit Schichten aus Zink. (verzinkter Stahl).

## ABMESSUNG DER LEERFLÄCHE FÜR DIE SEKTIONALGARAGENTOR

### Schritte für die Abmessungen der Garagentore:

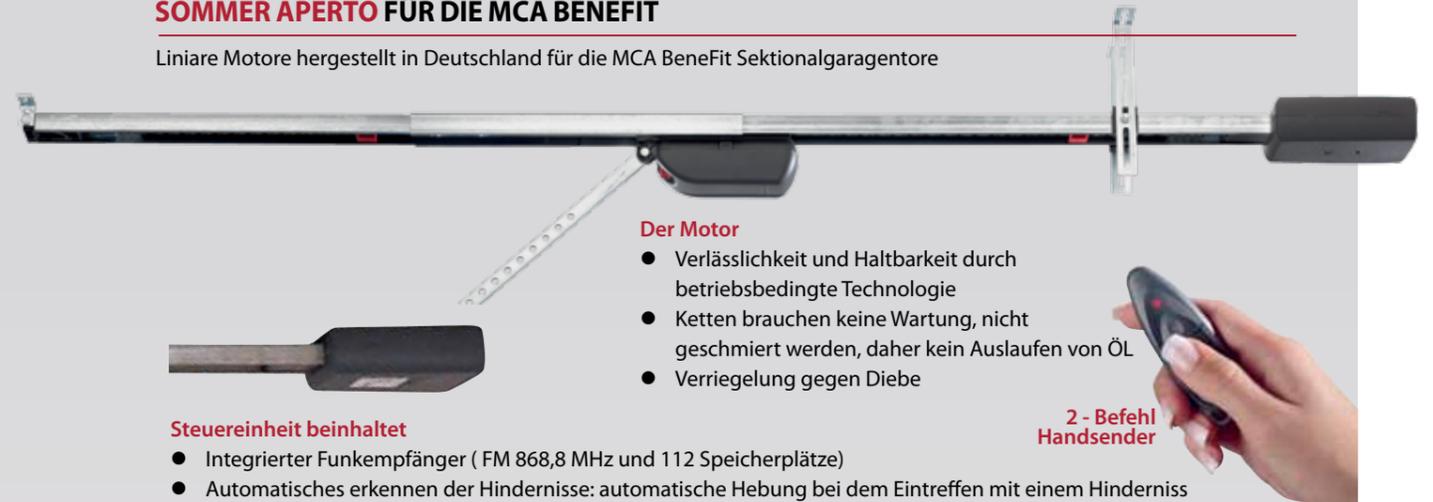
- Messen Sie die Öffnungsbreite an 3 Stellen: unten, in der Mitte und oben. Wählen Sie das größte Maß.
- Messen Sie die Öffnungshöhe an 3 Stellen: links, rechts und in der Mitte.
- Messen Sie die Breite der rechten Leibung (Ld) (Die Entfernung von der Leerstelle bis zum ersten rechten Hindernis) an 3 Stellen: unten, oben und in der Mitte. Wählen Sie das kleinste Maß.
- Messen Sie die Breite der linken Leibung (Ls) (Die Entfernung von der Leerstelle bis zum ersten linken)Hindernis an 3 Stellen: unten, oben und in der Mitte. Wählen Sie das kleinste Maß.
- Messen Sie die Höhe des Türsturzes (Hgr) - ist die Entfernung von der Leerstelle bis zu der Decke oder bis zum ersten Hinderniss. Messen Sie an 3 Stellen: links, rechten und in der Mitte. Wählen Sie das kleinste Maß.
- Messen Sie auf der Decke von dem Türsturz bis zum ersten Hindernis (dieser kann ein andere Balken sein oder die Wand im Hinteren Teil der Garage). Messen Sie an drei Stellen: links, rechts und in der Mitte. Wählen Sie das kleinste Maß.
- Messen Sie die Diagonale auf der Decke. Stellen Sie sich auf der Decke den folgenden Viereck vor:
  - die eine Seite ist sie Türsturze
  - 2 parallele Seiten, senkrecht auf der Türsturze und mit einer Länge von  $H+700\text{mm}$  (die Höhe der Türleere+700mm). Die zwei Seiten werden durch Ränder getrennt von 100mm links und 100 rechts verglichen zu der Breite der Garagenleere
  - Die letzte Seite verschließt den Viereck. Messen Sie die Diagonalen dieses Vierecks.**Die Diagonalen müssen gleich sein; der Verriek darf die Seitenwände oder die Balken nicht schneiden.**



# Garagentoröffner

## SOMMER APERTO FÜR DIE MCA BENEFIT

Liniare Motore hergestellt in Deutschland für die MCA BeneFit Sektionalgaragentore



### Der Motor

- Verlässlichkeit und Haltbarkeit durch betriebsbedingte Technologie
- Ketten brauchen keine Wartung, nicht geschmiert werden, daher kein Auslaufen von ÖL
- Verriegelung gegen Diebe

### Steuereinheit beinhaltet

- Integrierter Funkempfänger ( FM 868,8 MHz und 112 Speicherplätze)
- Automatisches erkennen der Hindernisse: automatische Hebung bei dem Eintreffen mit einem Hinderniss
- Technologie für die automatische regelung der Kraft (Dynamic Power System): automatische Berechnung der nötigen Kraft für den Antrieb der Tür, geregelt für eine sichere Funktionierung

2 - Befehl Handsender

## SOMMER - SPRINT EVOLUTION & DUO RAPIDO FÜR OPTIMA SEKTIONALGARAGENTOR

Liniare Motoren hergestellt in Deutschland für die MCA Optima Sektionalgaragentore



### Der Motor

### Der Motor

- Verlässlichkeit und Haltbarkeit durch betriebsbedingte Technologie
- Ketten brauchen keine Wartung, nicht geschmiert werden, daher kein Auslaufen von ÖL
- Verriegelung gegen Diebe



### Steuereinheit

- Steuereinheit beinhaltet Integrierter Funkempfänger ( FM 868,8 MHz und 112 Speicherplätze)
- Integrierte Lichtlampe
- Automatisches erkennen der Hindernisse: automatische Hebung bei dem Eintreffen mit einem Hinderniss
- Technologie für die automatische regelung der Kraft (Dynamic Power System)

4 - Befehl Handsender

### Notfallöffnungssystem

- Die Automatisierungslösungen für die SOMMER Garagentore verleihen die Möglichkeit einer Notfallöffnung im Falle eines Stromausfalls für die Hebung oder Senkung der Tür durch Handbetrieb

## ZUBEHÖR

