

# STABILUS

## Möbel-Gasfedern Furniture Gas Springs

für stufenlose Positionierung von Möbelklappen  
for variable positioning of furniture flaps

LIFT-O-MAT® FR



... technology gives comfort

## Wir bewegen was – STABILUS

## We move things – STABILUS

### Bewegen, dämpfen, stabilisieren

Den Ideen folgen prompt Lösungen. Aus innovativen Gedanken werden Innovationen. Die Gasfedern und hydraulischen Dämpfer von STABILUS tragen maßgeblich dazu bei, dass unser aller Leben komfortabler, ruhiger und vor allem sicherer abläuft. Sicherheit, Zuverlässigkeit und konstant höchste Qualität haben uns heute zu dem gemacht, was wir sind - Weltmarktführer und globaler Zulieferer. Mehr als 120 Millionen Einheiten pro Jahr sprechen für sich.

Diesen Erfolg haben wir auch dem Umstand zu verdanken, dass Kundenzufriedenheit, Kunden-nähe und Service bei STABILUS zu den wesentlichen Unternehmenszielen zählen.

Die Anwendungsgebiete unserer Gasfedern und Dämpfer sind mit drei Worten beschrieben: „nahezu überall präsent“. Im Haushalt, im Kranken- und Pflegebereich, im Beruf. Im Büro, auf der Straße, in der Industrie. Auf der Erde, im Wasser, in der Luft:

**STABILUS macht Technik komfortabel.**

### Moving, damping, stabilising.

Ideas are promptly followed by solutions. Innovative thoughts become reality. STABILUS gas springs and hydraulic dampers make our lives a great deal more comfortable, quieter and, especially, safer. Safety, reliability and consistent top quality have made us what we are today – a world market leader and global supplier. More than 120 million units supplied per year speak for themselves.

This success comes from the fact that for STABILUS customer satisfaction, customer proximity and service are major company goals. The application areas for our gas springs and dampers can be described in two words: "Almost omnipresent." In house and home, health care and nursing, at work. In offices, on roads, in industry. On the ground, on the water, in the air:

**STABILUS ...technology gives comfort.**



### Mehr Komfort, hohe Wertigkeit

Der LIFT-O-MAT FR unterstützt auf angenehmste Weise das Öffnen nach oben schwingender Schranktüren. Dabei lässt er sich über den gesamten Hub stufenlos positionieren und ermöglicht ein solides Schließen der Möbelklappe.

Mit dem LIFT-O-MAT FR können die Wünsche der Kunden nach Ergonomie und hohem Komfort erfüllt werden. Mit dem Einsatz des LIFT-O-MAT FR wird die Haptik beim Bedienen des Möbelstücks eine hohe Wertigkeit ausstrahlen.

### More comfort, high value

The LIFT-O-MAT FR assists in the opening of cabinet doors that swing upward. It can be infinitely positioned at any point of the stroke and allows secure closing of the furniture door. The LIFT-O-MAT FR meets customer requests for better ergonomics and more comfort. The LIFT-O-MAT FR gives furniture an exclusive touch that you can feel.

# Kosteneffizienz durch breites Standardprogramm Cost-efficiency by a wide-ranging standard program

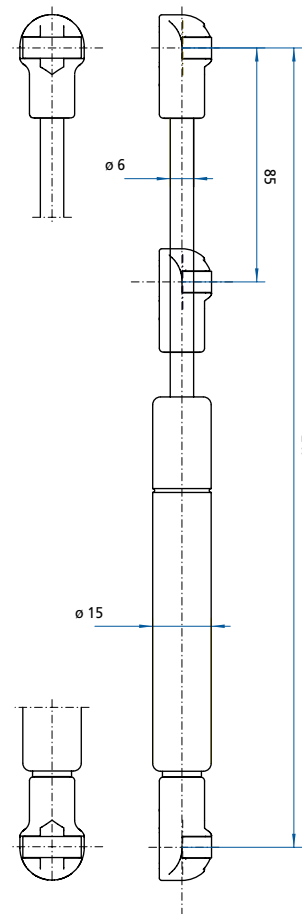
## Den Forderungen der Möbel-Industrie entsprechend

Der LIFT-O-MAT FR hat ein extrem platzsparendes Design, ist wartungsfrei und lässt sich mit wenigen, einfachen Handgriffen montieren. Die Standardfarbe ist ein wertiges silbergrau.

## Meeting the requirements of the furniture industry

The LIFT-O-MAT FR saves space, is maintenance-free and can be easily installed in no time. Standard color is classy silver gray.

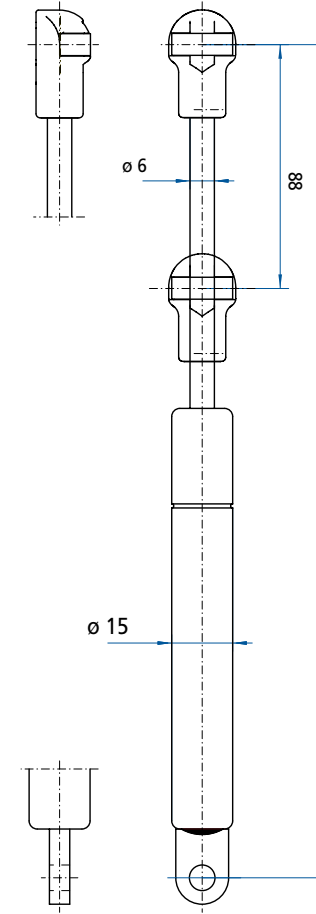
## Gasfedern und Anschlüsse für Metallrahmen Gas springs and end fittings for metal frames



LIFT-O-MAT FR			
F <sub>1</sub> (N)	F <sub>R</sub> (N)	F <sub>m</sub> (N)	Bestell-Nr. Item no.
25	30	40	023136
30	30	45	022556
35	30	50	5758XT
40	30	55	022338
45	30	60	022734
50	30	65	2593XE
55	30	70	022899
60	30	75	5759XO
70	30	85	022811
70	50	95	023885
75	50	100	024558
80	50	105	5818XJ
85	50	110	024344
90	50	115	024386
100	50	125	5819XE
110	50	135	024632
115	50	140	024624
120	50	145	5821XL



## Gasfedern und Anschlüsse für Holz Gas springs and end fittings for wooden material

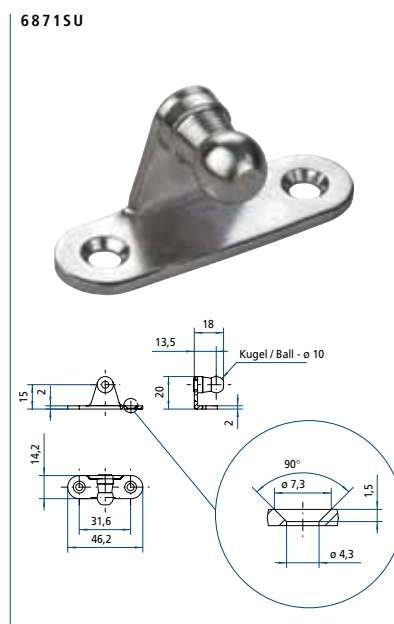
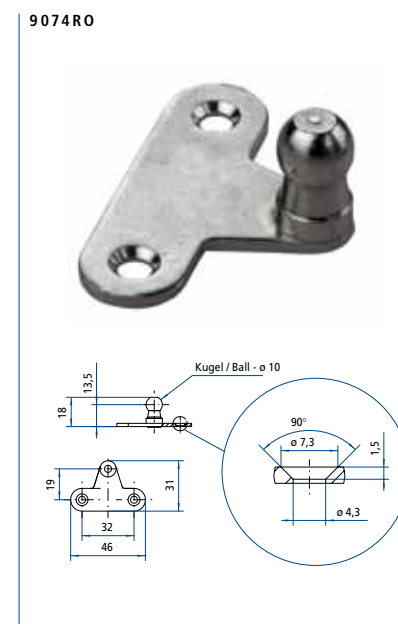
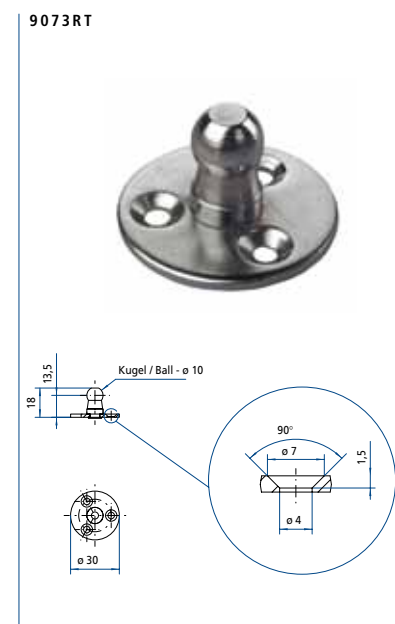


LIFT-O-MAT FR			
F <sub>1</sub> (N)	F <sub>R</sub> (N)	F <sub>m</sub> (N)	Bestell-Nr. Item no.
25	30	40	022273
30	30	45	023175
35	30	50	3885XZ
40	30	55	022643
45	30	60	022896
50	30	65	5825XS
55	30	70	022514
60	30	75	3886XU
70	30	85	023022
70	50	95	023946
75	50	100	023758
80	50	105	5769XI
85	50	110	023577
90	50	115	024586
100	50	125	5771XP
110	50	135	024525
115	50	140	024025
120	50	145	5772XK

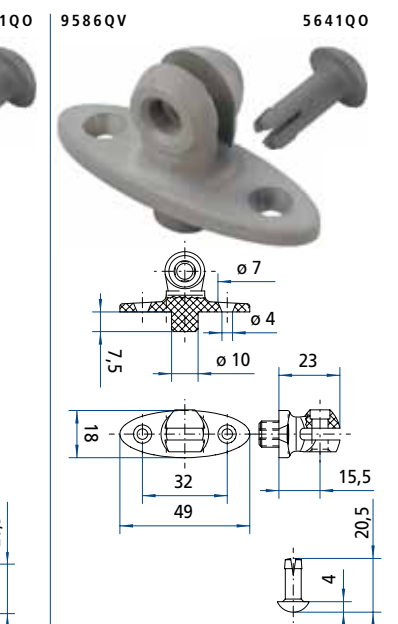
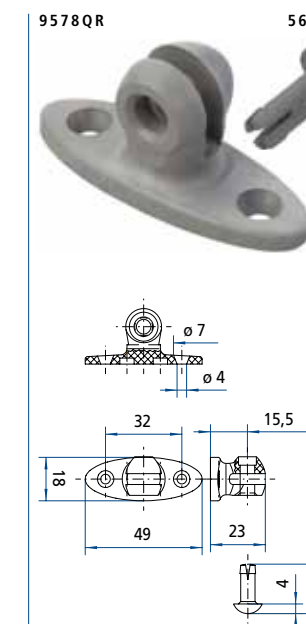
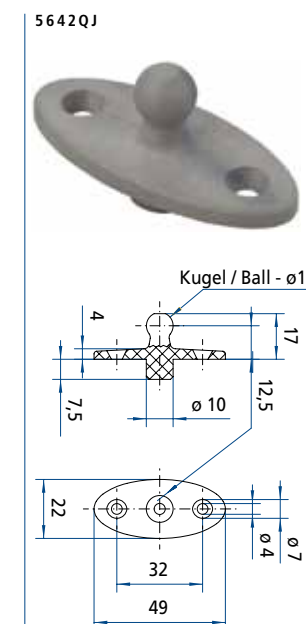
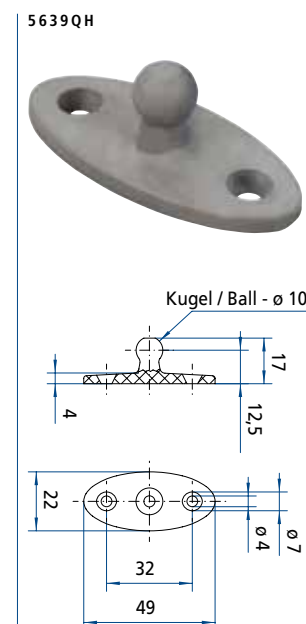


LIFT-O-MAT FR mit Anschlüssen with end fittings*			
F <sub>1</sub> (N)	F <sub>R</sub> (N)	F <sub>m</sub> (N)	Bestell-Nr. Item no.
25	30	40	023888
30	30	45	024288
35	30	50	5793XU
40	30	55	023696
45	30	60	024055
50	30	65	5794XP
55	30	70	024552
60	30	75	5795XK
70	30	85	024063
70	50	95	024556
75	50	100	023686
80	50	105	5778XH
85	50	110	024298
90	50	115	023911
100	50	125	5779XC
110	50	135	024064
115	50	140	023875
120	50	145	5781XJ

\*Lieferung mit vormontierten Anschlüssen Nr. 9578QR, 5641QO und 5639QH - Delivery with premounted end fittings no. 9578QR, 5641QO and 5639QH



Maßangaben in mm / Änderungen vorbehalten - Dimensions in mm / subject to change



Maßangaben in mm / Änderungen vorbehalten - Dimensions in mm / subject to change



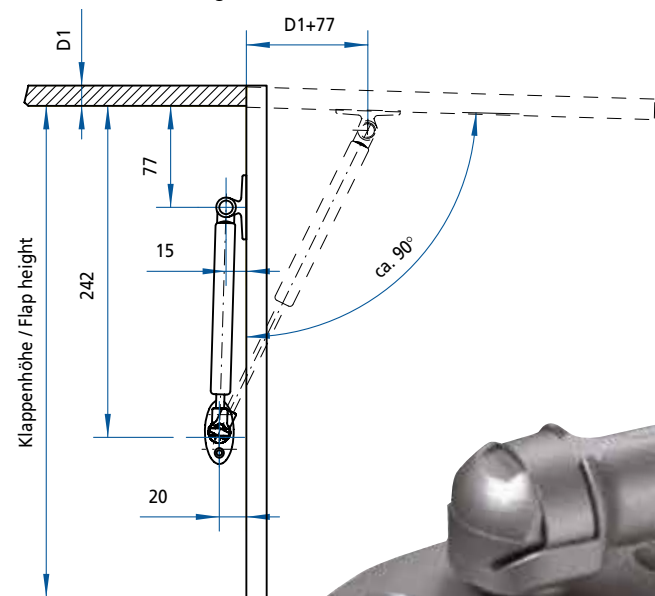
# Einbausituation und Produktempfehlung

## Installation situation and product recommendation

### Optimaler Einbau

Für den Einsatz des LIFT-O-MAT FR in nach oben schwingenden Schranktüren haben wir unten die optimale Einbauposition definiert. Den Richtwerttabellen können die jeweils benötigten Kräfte entnommen werden, die zur Auswahl der optimalen Gasfeder notwendig sind.  $F_1(N)$  entspricht der Ausschubkraft,  $F_R(N)$  der Reibungskraft und  $F_M(N)$  der Mittleren Ausschubkraft.

Die angegebenen Richtwerte beziehen sich auf die abgebildete Einbausituation. In jedem Fall empfehlen wir eine Funktionsüberprüfung in der Anwendung, nur so können Einflussfaktoren wie exakte Schwerpunktlage, Systemreibung, Griffe usw. sicher berücksichtigt werden. Auch die Verwendung anderer Plattenmaterialien oder anderer Scharniere kann zu Abweichungen führen. Bei höheren Gewichten empfehlen wir eine individuelle Anwenderberatung.



### Optimized installation

Below we have provided a sketch of the optimum installation position for the LIFT-O-MAT FR in cabinet doors that swing upward. The reference value tables helps you to select the optimum gas spring.  $F_1(N)$  is the extension force,  $F_R(N)$  the friction, and  $F_M(N)$  is the mean extension force.

The reference values refer to the installation situation shown. Nevertheless we always recommend a functional check in the application itself; this is the only way to take into consideration such factors as exact center of gravity, system friction, handles, etc. The use of different panel materials or different hinges may give differing results. For higher weights please consult us for a customised solution.

### Richtwerttabelle für Platten aus 18mm MDF\*

#### Guideline table for 18-mm MDF flaps\*

Klappenhöhe Flap height in mm	Klappenbreite [mm] - Flap width in mm																			
	450				500				600				900				1200			
	Anz.	Kraft - Force			Anz.	Kraft - Force			Anz.	Kraft - Force			Anz.	Kraft - Force			Anz.	Kraft - Force		
Quan.	$F_1[N]$	$F_R[N]$	$F_M[N]$	Quan.	$F_1[N]$	$F_R[N]$	$F_M[N]$	Quan.	$F_1[N]$	$F_R[N]$	$F_M[N]$	Quan.	$F_1[N]$	$F_R[N]$	$F_M[N]$	Quan.	$F_1[N]$	$F_R[N]$	$F_M[N]$	
300	1	25	30	40	1	25	30	40	1	25	30	40	1	35	30	50	2	25	30	40
400	1	30	30	45	1	35	30	50	1	40	30	55	2	35	30	50	2	45	30	60
500	1	55	30	70	1	70	30	85	2	35	30	50	2	55	30	70	2	70	50	95
600	2	40	30	55	2	45	30	60	2	50	30	65	2	75	50	100	2	110	50	135

\*Angenommene Rohdichte 0,728 kg/dm / Assumed raw density 0.728 kg/dm

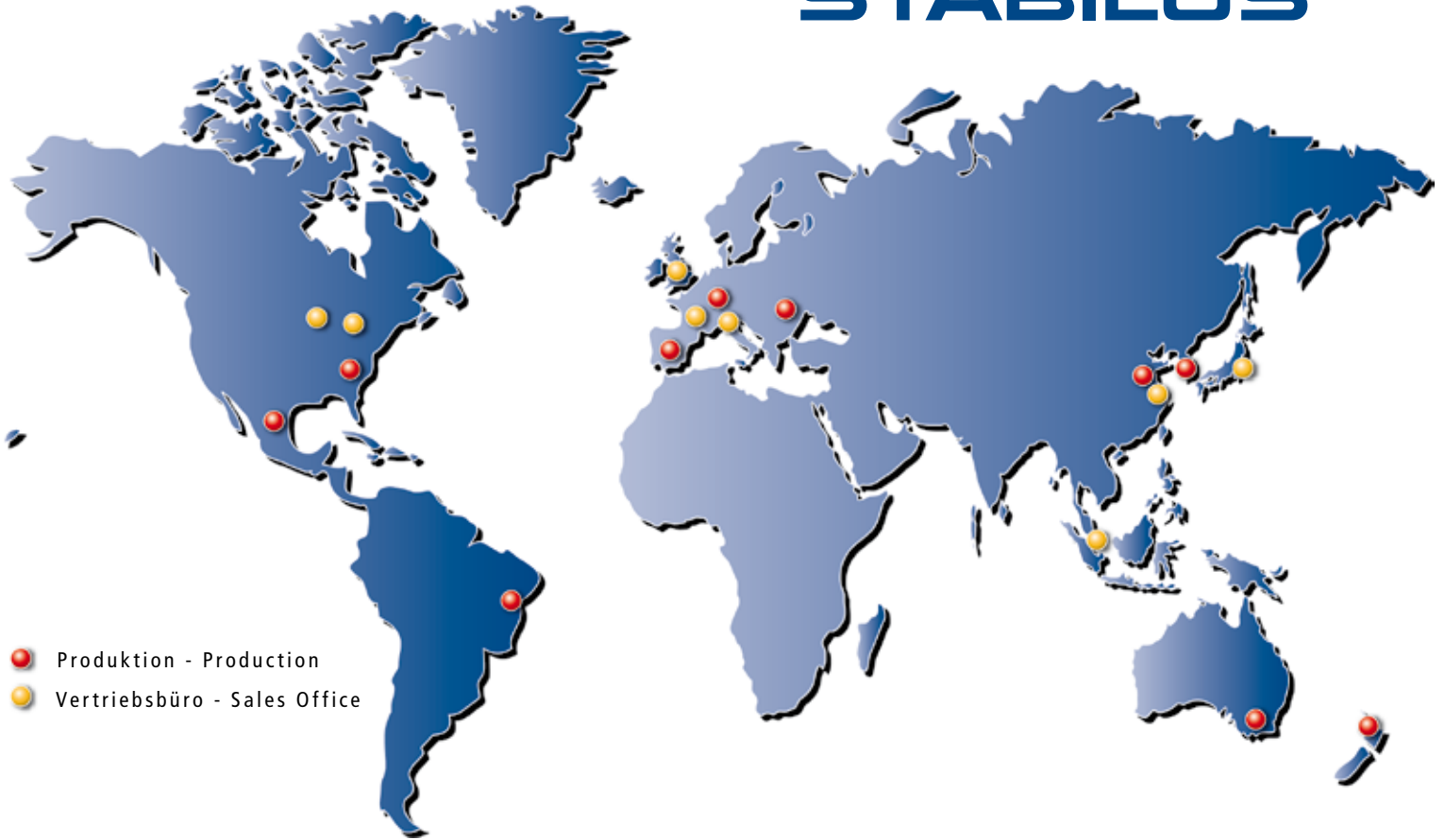
### Richtwerttabelle für andere Materialien

#### Guideline table for different materials

Klappenhöhe Flap height in mm	Klappengewicht [kg] - Flap weight in kg																			
	2				3				4				5				6			
	Anz.	Kraft - Force			Anz.	Kraft - Force			Anz.	Kraft - Force			Anz.	Kraft - Force			Anz.	Kraft - Force		
Quan.	$F_1[N]$	$F_R[N]$	$F_M[N]$	Quan.	$F_1[N]$	$F_R[N]$	$F_M[N]$	Quan.	$F_1[N]$	$F_R[N]$	$F_M[N]$	Quan.	$F_1[N]$	$F_R[N]$	$F_M[N]$	Quan.	$F_1[N]$	$F_R[N]$	$F_M[N]$	
300	1	25	30	40	1	30	30	45	1	40	30	55	1	55	30	70	1	70	30	85
400	1	25	30	40	1	40	30	55	2	25	30	40	2	35	30	50	2	45	30	60
500	1	30	30	45	1	55	30	70	2	35	30	50	2	45	30	60	2	55	30	70
600	1	40	30	55	2	30	30	45	2	45	30	60	2	55	30	70	2	70	30	85

Klappenhöhe Flap height in mm	Klappengewicht [kg] - Flap weight in kg															
	7				8				9				10			
	Anz.	Kraft - Force			Anz.	Kraft - Force			Anz.	Kraft - Force			Anz.	Kraft - Force		
Quan.	$F_1[N]$	$F_R[N]$	$F_M[N]$	Quan.	$F_1[N]$	$F_R[N]$	$F_M[N]$	Quan.	$F_1[N]$	$F_R[N]$	$F_M[N]$	Quan.	$F_1[N]$	$F_R[N]$	$F_M[N]$	
300	2	35	30	50	2	45	30	50	2	50	30	65	2	55	30	70
400	2	50	30	65	2	60	30	75	2	70	30	85	2	70	50	95
500	2	70	30	85	2	70	50	95	2	80	50	105	2	90	50	115
600	2	75	50	100	2	85	50	110	2	100	50	125	2	115	50	140





- Produktion - Production
- Vertriebsbüro - Sales Office

## Weltweit - Worldwide

### Australia

Stabilus Pty. Ltd.  
65 Redwood Drive  
Dingley, VIC 3172  
Australia  
☎ +61 3 9552-1400  
☎ +61 3 9552-1499  
✉ info@au.stabilus.com

### Brasil

Stabilus Ltda.  
Av. Pres. Tancredo  
de Almeida Neves, km 1,2  
CEP 37.504-066 Itajubá (MG)  
Brasil  
☎ +55 35 3629-5000  
☎ +55 35 3629-5005  
✉ info@stabilus.com.br

### China

Stabilus (JiangSu) Ltd.  
No. 8, Long Xiang Road  
Wujin High-Tech Industrial Zone  
Wujin District  
Changzhou City, 213164  
JiangSu Province  
PR China  
☎ +86-519-8662-3500  
☎ +86-519-8662-3550  
✉ info@cn.stabilus.com

### China

Stabilus Sales Office Shanghai  
88 ke Yuan Road,  
Room N° 309, 3rd Floor  
Zhang Jiang Hi-Tech Park  
Pudong, Shanghai 201203  
PR China  
☎ +86-21-2898-6500  
☎ +86-21-2898-6510  
✉ info@cn.stabilus.com

### Deutschland

Stabilus GmbH  
Wallersheimer Weg 100  
56070 Koblenz  
Germany  
☎ +49 261 8900-0  
☎ +49 261 8900-204  
✉ info@de.stabilus.com

### España

Stabilus España S. L.  
Barrio Aretxalde, 128  
48196 Lezama (Vizcaya)  
España  
☎ +34 94 455-4170  
☎ +34 94 455-4183  
✉ info@es.stabilus.com

### France

Sales Office Sarl  
Le Technoparc, L'Espace Média  
3, rue Gustave Eiffel  
78300 Poissy  
France  
☎ +33 139 226494  
☎ +33 139 226496  
✉ info@fr.stabilus.com

### Italia

Stabilus Sales Office Automotive  
Via Nazionale, 209  
10069 Villar Perosa (To)  
Italy  
☎ +39 0121 316-711  
☎ +39 0121 315-637  
✉ info@it.stabilus.com

### Japan

Stabilus Japan Corporation  
Toshin 24 Shin-Yokohama, Bldg B-8F  
2-3-8 Shin-Yokohama, Kohoku-ku  
222-0033 Yokohama, Kanagawa  
Japan  
☎ +81 45 471-2970  
☎ +81 45 471-2989  
✉ info@jp.stabilus.com

### Korea

Stabilus Co. Ltd. Sales Office  
Korea  
3F, Woogang Bldg., 402-3  
Yuljeon-dong, Changan-gu  
Suwon-si, Gyeonggi-do  
Korea / Zip Code 440-827  
☎ +82 31 298-1743  
☎ +82 31 298-0742  
✉ info@kr.stabilus.com

### México

Stabilus, S.A. de C.V.  
Industria Metalúrgica No. 1010  
Parque Industrial Ramos Arizpe  
C.P. 25900 Ramos Arizpe, Coahuila  
México  
☎ +52 844 411-0707  
☎ +52 844 411-0706  
✉ info@mx.stabilus.com

### New Zealand

Stabilus Limited  
75 Ellice Rd. Glenfield  
PO Box 101023 NSMC  
Auckland  
New Zealand  
☎ +64 9 444-5388  
☎ +64 9 444-5386  
✉ info@stabilus.co.nz

### Romania

STABILUS S.R.L. Romania  
km 5+900  
(soseaua Brasov-Harman)  
RO-507190 Sanpetru,  
Brasov Romania  
☎ +40 268 308 900  
☎ +40 268 308 910  
✉ info@ro.stabilus.com

### Singapore

Stabilus Singapore Sales Office  
c/o ZF Southeast Asia Pte. Ltd.  
11 Tuas Drive 1  
Singapore 638678  
☎ +65 642 48726  
☎ +65 642 48788  
✉ info@sg.stabilus.com

### United Kingdom

Stabilus Sales Office  
Unit 4, Canada Close  
Banbury, Oxon. OX16 2RT  
England  
☎ +44 12 95 700-100  
☎ +44 12 95 700-106  
✉ info@uk.stabilus.com

### USA

Stabilus Inc.  
1201 Tulip Drive  
Gastonia NC 28052 - 1898  
USA  
☎ ++1 704 865-7444  
☎ ++1 704 865-7781  
✉ info@us.stabilus.com

### USA

Stabilus Detroit  
Sales Office Automotive  
36225 Mound Road  
Sterling Heights, MI 48310 - 4739  
USA  
☎ ++1 586 977-2950  
☎ ++1 586 446-3920  
✉ info@us.stabilus.com

### USA

Stabilus Chicago  
Sales Office Industrial  
919 N. Plum Grove Road, Suite G  
Schaumburg IL 60173  
USA  
☎ ++1 847 517-2980  
☎ ++1 847 517-2987  
✉ info@us.stabilus.com

