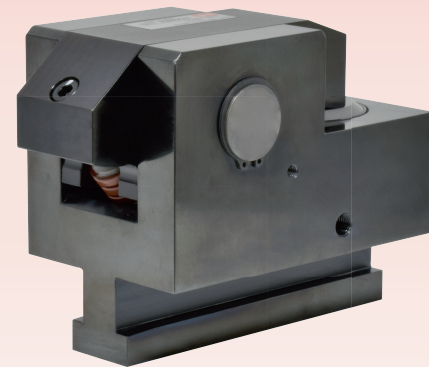


Hydraulisches Spannelement

T-Nut Manueller Schlitten

Modell GBB

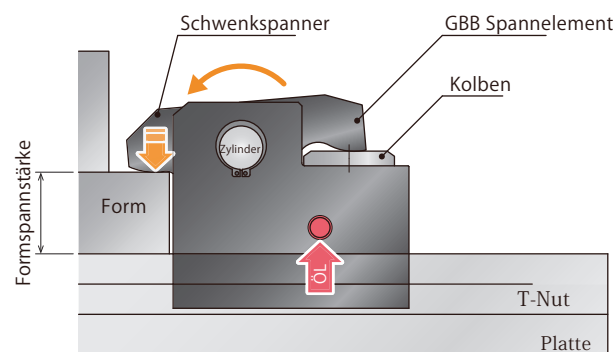


Geeignet für nicht standardisierte Formbreiten

Einfacher Hydraulikkreis mit Basis- und Einfachkreisstruktur

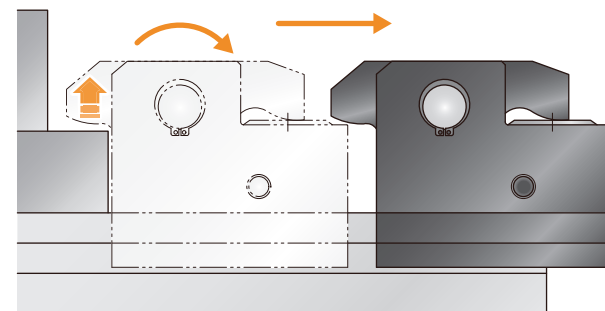
Wir bieten eine große Zahl an Optionen für Ihren Bedarf an.

Funktionsbeschreibung



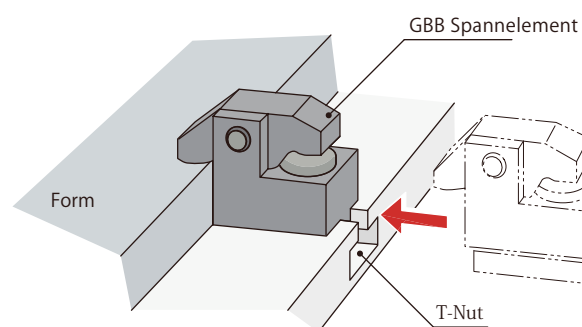
Eingespannter Zustand

Wenn die Hydraulikdruckversorgung hergestellt wird, fährt der Kolben hoch, und der Spannelementhebel dreht auf den Zylinder und spannt die Form ein.



Gelöster Zustand

Bei Lösen des Hydraulikdrucks fährt der Kolben durch die eingebaute Federkraft nach unten, und der Spannelementhebel wechselt mit Hilfe der Hebelrückholfeder in den gelösten Zustand. Das GBB Spannelement kann auf den T-Nut gleiten.



※ Wir liefern ein GBB Spannelement, das auf die Formspannstärke und die T-Nutabmessungen abgestimmt ist. Einzelheiten dazu finden Sie in den Abmessungen-Infos.

Systemstrukturbeispiel

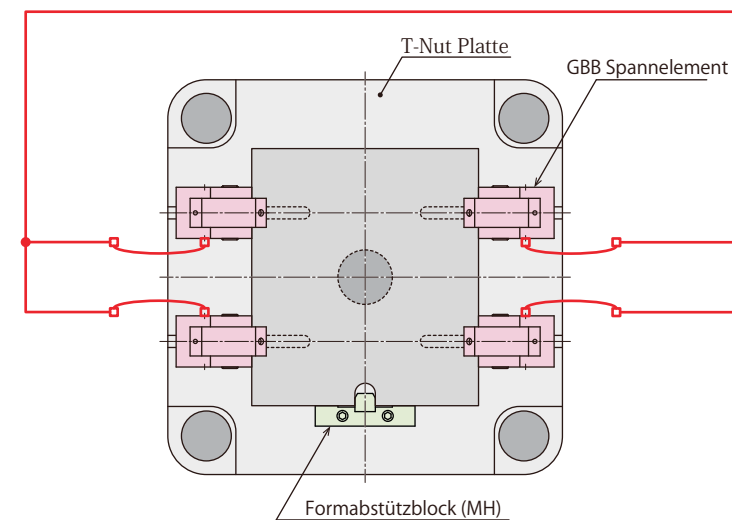
Die Grundstruktur mit GBB Spannelement wird manuell in die T-Nut geschoben.

Das System ist in der Lage, einen Kreis für eine stationäre Platte und zwei Kreise für bewegliche Platten durch eine Drei-Kreis-Hydraulikeinheit zu steuern.

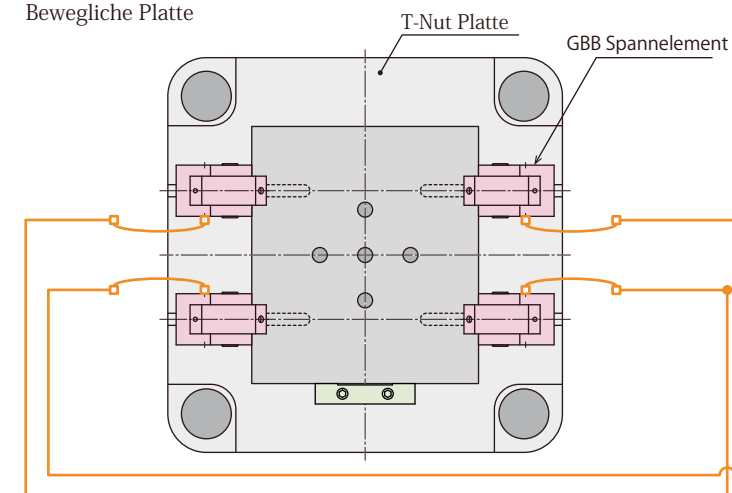
Hydraulisches Spannelement : GBB-Spannelement

Hydraulikeinheit : CP□□ Einheit

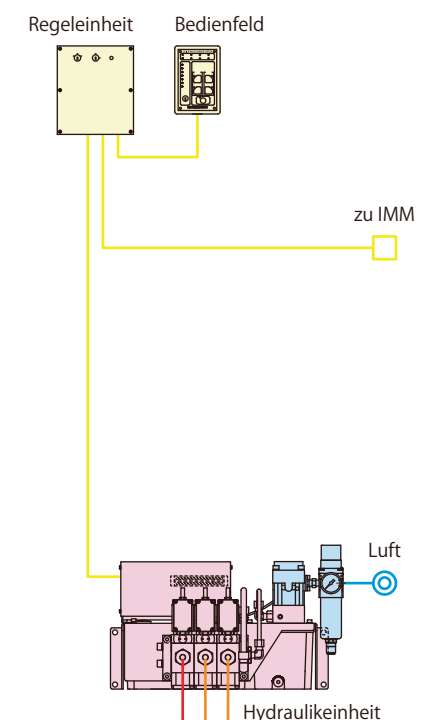
Stationäre Platte



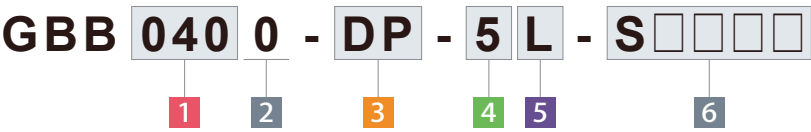
Bewegliche Platte



- Hydraulikkreis stationäre Platte
- Hydraulikkreis bewegliche Platte
- Luftkreis
- Stromkreis



Modell Nr. Bezeichnung



1 Spannkraft

- 010

: Spannkraft=10kN
- 016

: Spannkraft=16kN
- 025

: Spannkraft=25kN
- 040

: Spannkraft=40kN
- 063

: Spannkraft=63kN
- 100

: Spannkraft=100kN
- 160

: Spannkraft=160kN
- 250

: Spannkraft=250kN
- 400

: Spannkraft=400kN
- 500

: Spannkraft=500kN

2 Konstruktion Nr.

0 : Revisionsnummer

3 Option

※ Wenn Sie Angaben zu den Spezifikationen/Abmessungen wünschen, setzen Sie sich bitte mit uns in Verbindung.

- C1

: Mit Einspannbestätigungs-Näherungsschalter (GBB0400 oder größer)
- C2

: Mit Einspannbestätigungs-Näherungsschalter/Gehäuse (GBB0400 oder größer)
- C3

: Mit Gewindebohrung für Montage Einspannbestätigungs-Näherungsschalter (GBB0400 oder größer)
- D

: Mit Griff (GBB0630 oder größer)
- E

: Verstärktes Gehäuse
- H

: Extra hohes Gehäuse (wenn die h-Abmessung größer als die max. h-Abmessung ist, die in den Abmessungen aufgeführt ist.)
- J

: Unterer Hebel (wenn die h-Abmessung kleiner ist als die min. h-Abmessung, die in den Abmessungen aufgeführt ist.)
- K

: Rückseitiger Anschluss
- L

: Breiter Hebel (für U-Form der Form) ※1
- M

: Für Formen mit Aussparungen
- N

: NPT Anschluss ※2
- P

: Mit Formbestätigungs-Näherungsschalter
- R

: Längere D-Abmessung des T-Beins
- T

: T-Steckplatz Einspannen
- U

: Mit Schmiernippel (Standardoption für GBB4000/GBB5000)
- V

: Hohe Temperaturen (0~120℃)
- W

: Mit Rückschlagventil (GBB1000 oder größer)
- X

: Mit Abdeckung

Anmerkungen

※1. Bitte die U-Form-Abmessung der Form angeben.

※2. Die Abmessungen in den Spezifikationen und anderen Dokumenten sind in Zoll angegeben.

4 Schaltlast-Spannung (Strom)

- 1

: AC100V
- 2

: AC200V
- 5

: DC24V (5~40mA)

5 Schaltermontageposition

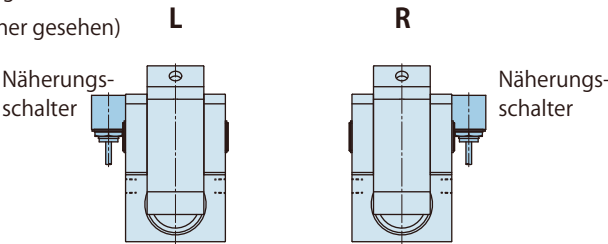
- L

: Links (Linke Seite von der Spannelementrückseite her gesehen)
- R

: Rechts (Rechte Seite von der Spannelementrückseite her gesehen)

6 Produktion Nummer

Diese Nummer stellt die Hauptspezifikation des Schafts der T-Nut des Spannelements und die Einspannhöhe dar. Nach Bestätigung der Spezifikation erstellen wir eine Nummer.



Spezifikationen

Modell Nr.		GBB0100	GBB0160	GBB0250	GBB0400	GBB0630	GBB1000	GBB1600	GBB2500	GBB4000	GBB5000
Spannkraft	kN	10	16	25	40	63	100	160	250	400	500
Arbeitsdruck	MPa	25 (für Nennspannkraft)									
Prüfdruck	MPa	37									
Gesamthub	mm	6	7	7	7	8	8	8	8	8	8
Spannhub	mm	3	3.5	3.5	3.5	4	4	4	4	4	4
Extra-Hub	mm	3	3.5	3.5	3.5	4	4	4	4	4	4
Zylindervolumen (bei Gesamthub)	cm ³	2.5	4.6	7.2	11.5	20.6	33.6	53.8	83.8	130.8	166.0
Betriebstemperatur ※3	℃	0~70 (Hohe-Temperatur-Option steht zur Verfügung für 0~120℃)									
Betriebshäufigkeit ※4		Weniger als 20 Zyklen/Tag ※									
Druckmittel ※5 ※6 ※7		Standard-Hydrauliköl nach ISO-VG-32									
Min. T-Nutbreite a (JIS) ※8 mm		10	12	14	18	22	24	28	36	36	36 (2 T-Beine)
Max. T-Nutbreite a (JIS) ※8 mm		20	24	32	42	42	54	54	54	54	42 (2 T-Beine)

Anmerkungen

※3. Option V: Hohe Temperaturen (0~120℃) sind für einen Betrieb bei Temperaturen von 70 ℃ und darüber bestimmt.

※4. Bei einem intensiveren Gebrauch setzen Sie sich bitte mit uns in Verbindung.

※5. Wenn Sie Informationen über nicht aufgeführte Medien wünschen, setzen Sie sich bitte mit uns in Verbindung.

※6. Wenn die Hydraulikviskosität höher als die spezifizierte ist, verlängert sich die Zykluszeit.

※7. Bei einem Betrieb bei niedrigen Temperaturen verlängert sich die Zykluszeit, weil die Viskosität des Hydrauliköls zunimmt.

※8. Angegeben sind Referenzabmessungen. Die Abmessung kann von den Spezifikationen in Abhängigkeit der T-Nut (T-Bein) Abmessung, der Abmessung des Spannzylinders der aus der T-Nut während des Einspannvorgangs vorsteht, oder dem Gehäusematerial abweichen.

Option

Modell **GBB-D**

Modell **GBB-E**

Modell **GBB-H**

Modell **GBB-J**

Modell **GBB-K**

Modell **GBB-L**

Modell **GBB-M**

Modell **GBB-N**

Modell **GBB-P**

Modell **GBB-R**

Modell **GBB-T**

Modell **GBB-V**

Modell **GBB-W**

Modell **GBB-X**

Modell **GBB-C**

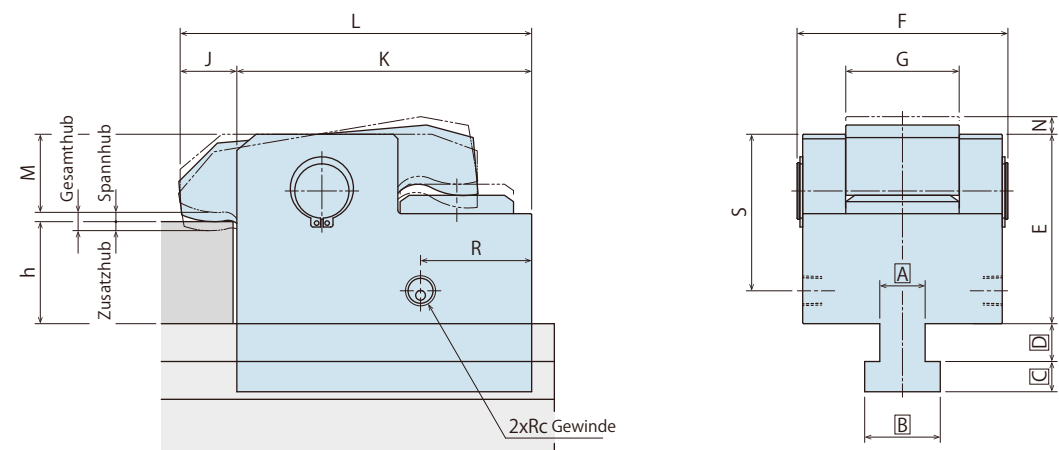
Modell **GBB-U**

Anmerkung:

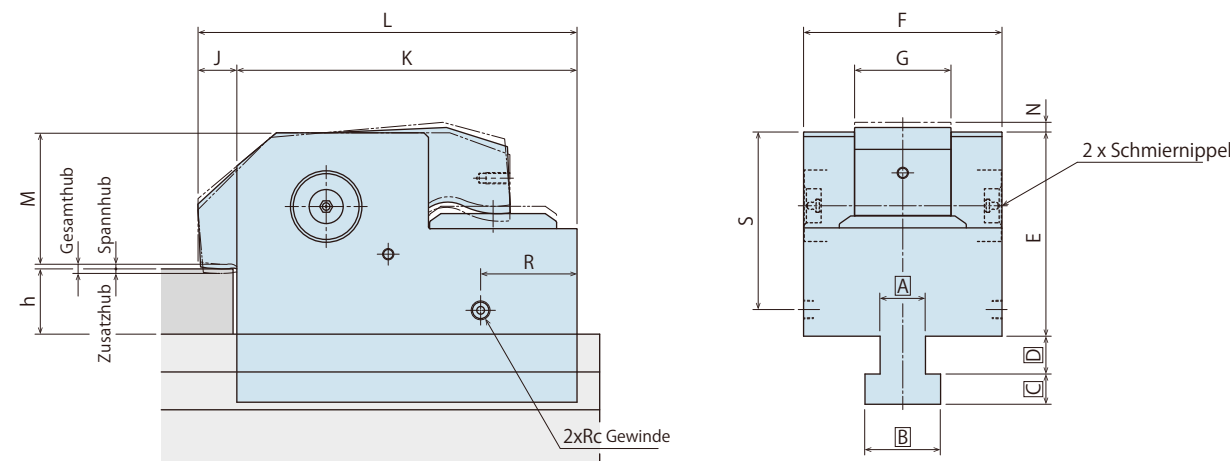
1. Spezifikationen/Abmessungen bei diesen Optionen weichen vom Standardmodell ab. Wenn Sie weitere Infos wünschen, setzen Sie sich bitte mit uns in Verbindung.

Abmessungen

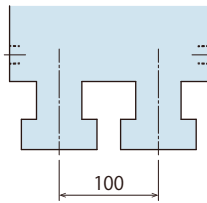
※ In dieser Zeichnung wird das GBB0100~GBB2500 Standardmodell dargestellt.
Wenn Sie Informationen über Abmessungen für Optionen wünschen, setzen Sie sich bitte mit uns in Verbindung.



※ In dieser Zeichnung wird das GBB4000 Standardmodell dargestellt.
Wenn Sie Informationen über Abmessungen für Optionen wünschen, setzen Sie sich bitte mit uns in Verbindung.

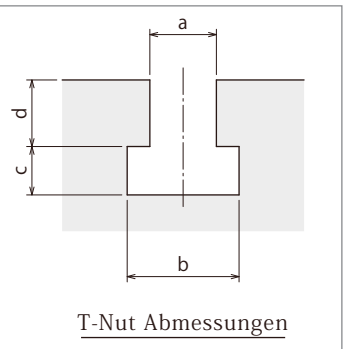


※ Nur das T-Bein-Teil von GBB5000 weicht von GBB4000 ab. GBB5000 hat zwei T-Beine.
Wenn Sie Informationen über Abmessungen für Optionen wünschen, setzen Sie sich bitte mit uns in Verbindung.



T-Nut Abmessungen

Anmerkungen
1. Die in den Spezifikationen angegebene Spannkraft darf nicht überschritten werden.
2. Änderungen der Spezifikationen/des Inhalts in diesem Katalog vorbehalten.
Verlangen Sie vor dem Kauf die Genehmigungszeichnung.



Abmessungen

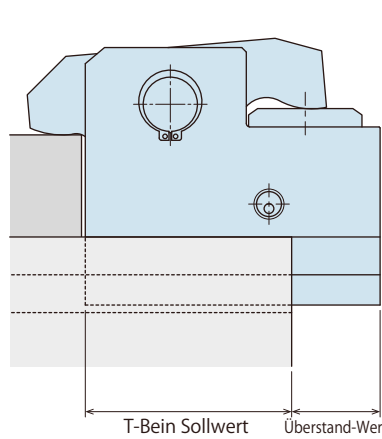
(mm)

Modell Nr.	GBB0100	GBB0160	GBB0250	GBB0400	GBB0630	GBB1000	GBB1600	GBB2500	GBB4000	GBB5000
Gesamthub	6	7	7	7	8	8	8	8	8	8
Spannhub	3	3.5	3.5	3.5	4	4	4	4	4	4
Zusatzhub	3	3.5	3.5	3.5	4	4	4	4	4	4
min. E	42.5	49	58	66	81	105.5	122.5	144.5	177.5	202.5
F	43	53	63	73	93	103	124	152	175	200
G	20	26	32	38	50	53	60	73	85	100
J	15	17	19	22	25	30	30	30	35	37
K	58	70	84	105.5	130	159	199	240	300	340
L	73	87	103	127.5	155	189	229	270	335	377
M(h)	21.5 (20)	27.5 (20)	31.5 (25)	39.5 (25)	49.5 (30)	64 (40)	81 (40)	98 (45)	126 (50)	141 (60)
	16.5 (25)	22.5 (25)	26.5 (30)	34.5 (30)	44.5 (35)	59 (45)	76 (45)	93 (50)	121 (55)	136 (65)
	16.5 (30)	17.5 (30)	21.5 (35)	29.5 (35)	39.5 (40)	54 (50)	71 (50)	88 (55)	116 (60)	131 (70)
	16.5 (35)	17.5 (35)	21.5 (40)	29.5 (40)	34.5 (45)	49 (55)	66 (55)	83 (60)	111 (65)	126 (75)
	16.5 (40)	17.5 (40)	21.5 (45)	29.5 (45)	29.5 (50)	44 (60)	61 (60)	78 (65)	106 (70)	121 (80)
	-	-	21.5 (50)	29.5 (50)	29.5 (55)	44 (65)	61 (65)	78 (70)	106 (75)	116 (85)
	-	-	-	-	29.5 (60)	44 (70)	61 (70)	78 (75)	106 (80)	-
	-	-	-	-	-	-	61 (75)	78 (80)	106 (85)	-
	-	-	-	-	-	-	61 (80)	-	-	-
N	5.5	6.5	6.5	6.5	8	8	9	9.5	9.5	10
R	27	27	37	42	49	68	73	69.5	85	90
S	33.5	40	46	54	69	93.5	108.5	127.5	156.5	174.5
Rc	Rc1/8	Rc1/8	Rc1/4	Rc1/4	Rc1/4	Rc1/4	Rc1/4	Rc1/4	Rc3/8	Rc3/8
min. h	20	20	25	25	30	40	40	45	50	60
max. h	40	40	50	50	60	70	80	80	85	85

Anmerkungen
1. Wenn Sie das Verhältnis von Spannhub und Extra-Hub ändern möchten, setzen Sie sich bitte mit uns in Verbindung.
2. A-, B-, C-, D-Abmessungen werden von Kosmek gemäß der T-Nut-Abmessungen bestimmt.
3. Bei der Aufgabe von Bestellungen geben Sie bitte die a-, b-, c- und d- Abmessungen der T-Nut und die h-Abmessungen für die Formeinspannstärke an.

GBB-Spannelement Der zulässige Überstand des Zylinders

(mm)



Modell Nr.	Min. T-Bein-Sollwert	Zulässiger Überstand
GBB0100	40.5	17.5
GBB0160	49.0	21.0
GBB0250	59.0	25.0
GBB0400	73.5	32.0
GBB0630	91.0	39.0
GBB1000	114.0	45.0
GBB1600	142.0	57.0
GBB2500	170.5	69.5
GBB4000	-	-
GBB5000	-	-

Anmerkung:
1. Die Abmessungen in der Liste dienen nur zu Referenzzwecken.
Die Abmessungen können von den Spezifikationen in Abhängigkeit der Abmessung der T-Nut (T-Bein) oder Gehäusematerials abweichen.

Vertriebsstellen

Vertriebsstellen weltweit

Japan	TEL. +81-78-991-5162	FAX. +81-78-991-8787
Auslandsverkauf	KOSMEK LTD. 1-5, 2-chome, Murotani, Nishi-ku, Kobe-city, Hyogo, Japan 651-2241 〒651-2241 兵庫県神戸市西区室谷2丁目1番5号	
EUROPE	TEL. +43-063-287587-11	FAX. +43-463-287587-20
KOSMEK EUROPE GmbH	Schleppeplatz 2 9020 Klagenfurt am Wörthersee Austria	
USA	TEL. +1-630-241-3465	FAX. +1-630-241-3834
KOSMEK (USA) LTD.	1441 Branding Avenue, Suite 110, Downers Grove, IL 60515 USA	
China	TEL. +86-21-54253000	FAX. +86-21-54253709
KOSMEK (CHINA) LTD. 考世美(上海)貿易有限公司	21/F, Orient International Technology Building, No.58, Xiangchen Rd, Pudong Shanghai 200122., P.R.China 中国上海市浦东新区向城路58号东方国际科技大厦21F室 200122	
India	TEL. +81-80-3565-7481	
KOSMEK LTD - INDIA	F 203, Level-2, First Floor, Prestige Center Point, Cunningham Road, Bangalore -560052 India	
Thailand	TEL. +66-2-715-3450	FAX. +66-2-715-3453
Repräsentanz Thailand	67 Soi 58, RAMA 9 Rd., Suanluang, Suanluang, Bangkok 10250, Thailand	
Mexico	TEL. +52-442-161-2347	
KOSMEK USA Mexico Office	Blvd Jurica la Campana 1040, B Colonia Punta Juriquilla	
Taiwan (Exklusivhändler Taiwan)	TEL. +886-2-82261860	FAX. +886-2-82261890
Full Life Trading Co., Ltd. 盈生貿易有限公司	16F-4, No.2, Jian Ba Rd., Zhonghe District, New Taipei City Taiwan 23511 台湾新北市中和區建八路2號 16F-4 (遠東世紀廣場)	
Philippines (Exklusivhändler Philippinen)	TEL. +63-2-310-7286	FAX. +63-2-310-7286
G.E.T. Inc, Phil.	Victoria Wave Special Economic Zone Mt. Apo Building, Brgy. 186, North Caloocan City, Metro Manila, Philippines 1427	
Indonesia (Exklusivhändler Indonesien)	TEL. +62-21-5818632	FAX. +62-21-5814857
P.T PANDU HYDRO PNEUMATICS	Ruko Green Garden Blok Z- II No.51 Rt.005 Rw.008 Kedoya Utara-Kebon Jeruk Jakarta Barat 11520 Indonesia	

Vertriebsstellen in Japan

Hauptsitz Vertriebsstelle Osaka Auslandsverkauf	TEL. 078-991-5115	FAX. 078-991-8787
	〒651-2241 兵庫県神戸市西区室谷2丁目1番5号	
Vertriebsstelle Tokio	TEL. 048-652-8839	FAX. 048-652-8828
	〒331-0815 埼玉県さいたま市北区大成町4丁目81番地	
Vertriebsstelle Nagoya	TEL. 0566-74-8778	FAX. 0566-74-8808
	〒446-0076 愛知県安城市美園町2丁目10番地1	
Vertriebsstelle Fukuoka	TEL. 092-433-0424	FAX. 092-433-0426
	〒812-0006 福岡県福岡市博多区上牟田1丁目8-10-101	