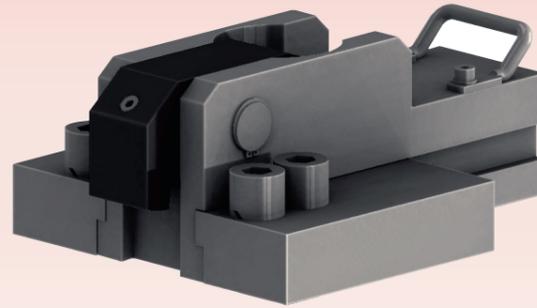


Hydraulisches Spannelement

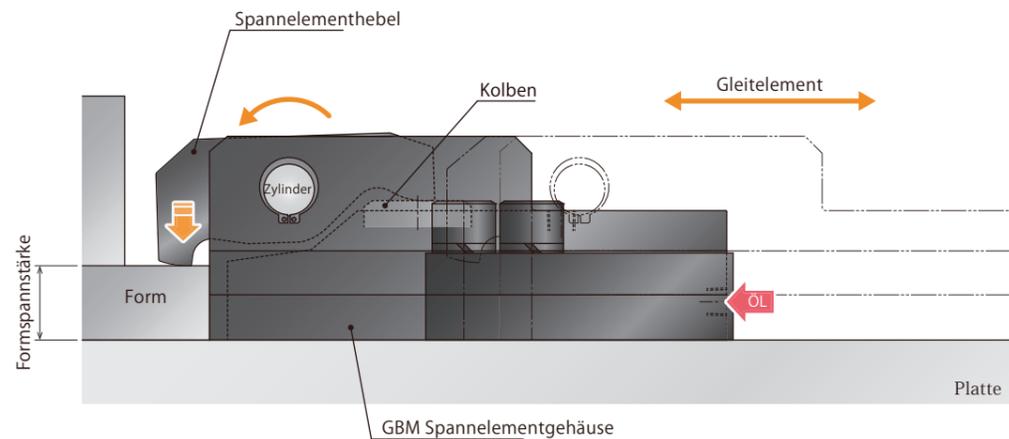
Manuelles Block-Gleitelement

Modell GBM



Hydraulikspannelement für ein IMM Ohne T-Nut
Geeignet für nicht standardisierte Formbreiten
Der längere Hub ermöglicht variable Formeinspannstärken.

Funktionsbeschreibung



Einspannvorgang

Das GBM-Spannelement von Hand auf die Form schieben. Wenn die Hydraulikdruckversorgung hergestellt wird, fährt der Kolben hoch, und der Spannelementhebel dreht auf den Zylinder und spannt die Form ein.

Lösevorgang

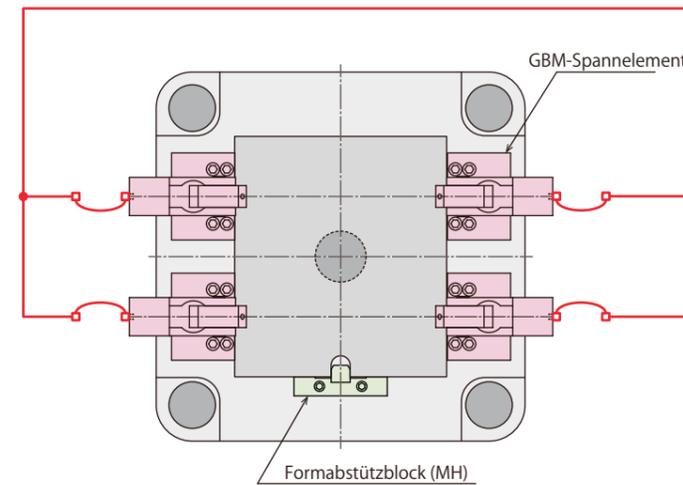
Bei Lösen des Hydraulikdrucks fährt der Kolben durch die eingebaute Federkraft nach unten, und der Spannelementhebel wechselt mit Hilfe der Hebelrückholfeder in den gelösten Zustand. Das GBM-Spannelement von Hand zurück schieben.

Systemstrukturbeispiel

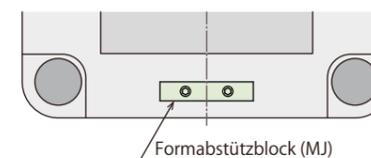
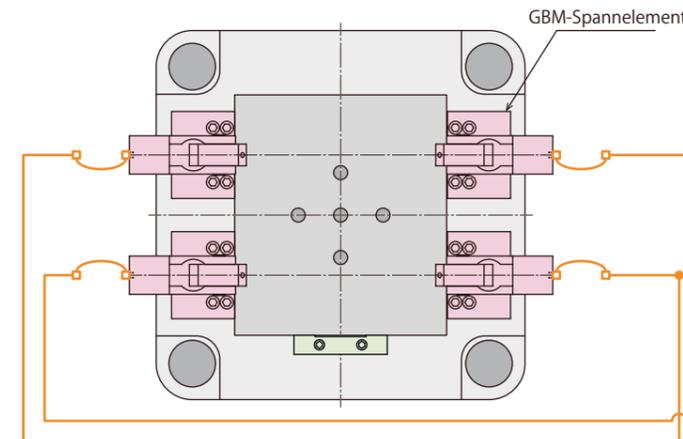
Die Grundstruktur beim GBM-Spannelement wird manuell auf den befestigten Block geschoben. Das System ist in der Lage, einen Kreis für eine stationäre Platte und zwei Kreise für bewegliche Platten durch eine Drei-Kreis-Hydraulikeinheit zu steuern.

Hydraulikspannelement : GBM Spannelement
Hydraulikeinheit : CP□□ Einheit

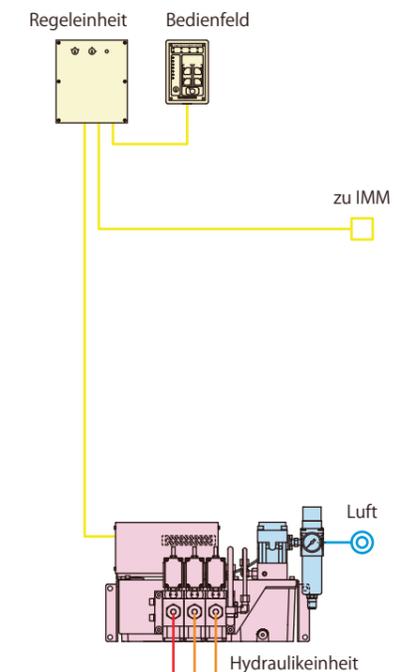
Stationäre Platte



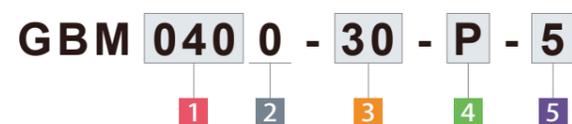
Bewegliche Platte



— Hydraulikkreis stationäre Platte
— Hydraulikkreis bewegliche Platte
— Stromkreis



Model Nr. Bezeichnung



1 Spannkraft

- 025 : Spannkraft=25kN
- 040 : Spannkraft=40kN
- 063 : Spannkraft=63kN
- 100 : Spannkraft=100kN
- 160 : Spannkraft=160kN

2 Konstruktion Nr.

- 0 : Revisionsnummer

3 Formspannstärke

- 30 : Formspannstärke h=30mm
- 50 : Formspannstärke h=50mm

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

- H : Extra hohes Gehäuse (wenn die h-Abmessung größer als die max. h-Abmessung ist, die in den Abmessungen aufgeführt ist.)
- L□ : Breiter Hebel (für U-Form der Form) ※1
- N : NPT Anschluss ※2
- P : Mit Formbestätigungs-Näherungsschalter
- V : Hohe Temperaturen (0~120°C)
- 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. Nur die Formspannstärke wird durch das Symbol angegeben, welches in Millimeter umgerechnet wurde.

5 Schaltlast-Spannung (Strom) Dies nur eingeben für Option 3 P: Mit Formbestätigungs-Näherungsschalter

- 5 : DC24V (5~40mA)

Anmerkungen
 1. Wenn Sie die Spezifikationen und Abmessungen für diese Optionen wünschen, setzen Sie sich bitte mit uns in Verbindung.
 2. Zulässiger Bereich der Formspannstärke ist je nach Spannkraft unterschiedlich.

Spezifikationen

Modell Nr.		GBM0250	GBM0400	GBM0630	GBM1000	GBM1600
Spannkraft	kN	25	40	63	100	160
Arbeitsdruck	MPa	25 (für Nennspannkraft)				
Prüfdruck	MPa	37				
Tatsächlicher Gleithub	mm	50	75	100	125	150
Gesamthub	mm	10	12	15	15.5	16
Spannhub	mm	1.5	3.5	1.5	1.5	2
Zusatzhub	mm	8.5	8.5	13.5	14	14
Zylindervolumen (bei Gesamthub) cm ³		10	19	38	63	105
Betriebstemperatur ※3	°C	0~70 (Hohe-Temperatur-Option steht zur Verfügung für 0~120°C)				
Betriebshäufigkeit ※4		Weniger als 20 Zyklen/Tag				
Druckmittel ※5 ※6 ※7		Standard-Hydrauliköl nach ISO-VG-32				

Anmerkungen
 ※3. Option V: Hohe Temperaturen (0~120°C) sind für einen Betrieb bei Temperaturen von 70 °C 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.

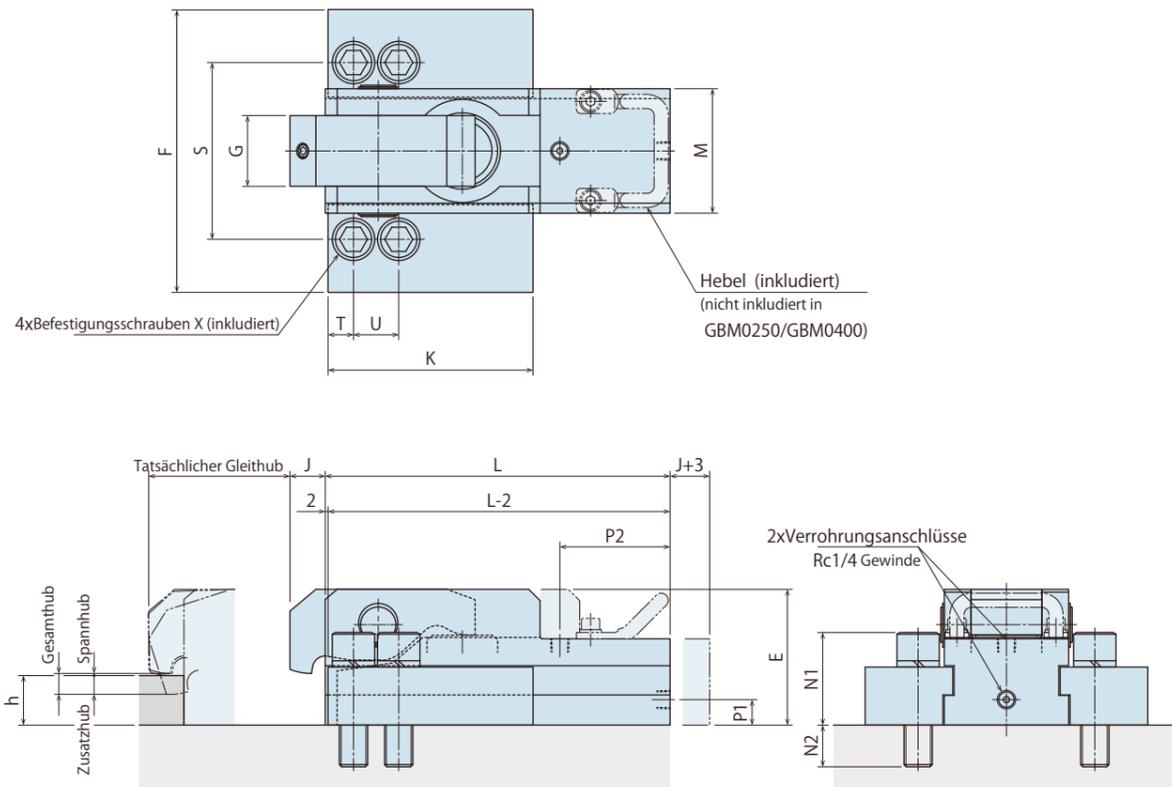
Zulässiger Bereich für Formspannstärke

Formspannstärke	h-Abmessung	GBM0250	GBM0400	GBM0630	GBM1000	GBM1600
25		20~25	-	-	-	-
30		25~30	25~30	-	-	-
35		30~35	30~35	25~35	-	-
40		35~40	35~40	30~40	-	-
45		40~45	40~45	35~45	35~45	-
50		-	45~50	40~50	40~50	40~50
55		-	-	45~55	45~55	45~55
60		-	-	50~60	50~60	50~60
65		-	-	55~65	55~65	55~65
70		-	-	-	60~70	60~70
75		-	-	-	65~75	65~75
80		-	-	-	70~80	70~80

Anmerkung:
 1. Bei der Auswahl 4 Option N wird die Formspannstärke/h-Abmessung in Millimeter umgerechnet.

Abmessungen

※ In dieser Zeichnung wird das GBM0250 ~ GBM1600 Standardmodell dargestellt.
Wenn Sie Informationen über Abmessungen für Optionen wünschen, setzen Sie sich bitte mit uns in Verbindung.



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

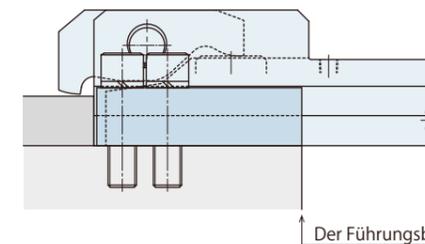
(mm)

Modell Nr.	GBM0250	GBM0400	GBM0630	GBM1000	GBM1600
Tatsächlicher Gleithub	50	75	100	125	150
Gesamthub	10	12	15	15.5	16
Spannhub	1.5	3.5	1.5	1.5	2
Zusatzhub	8.5	8.5	13.5	14	14
E	73	83	96	130.5	143
F	125	150	200	250	285
G	32	38	50	53	60
J	21	22	25	30	30
K	95	115	145	190	225
L	145	190	244	312	372
M	58	68	88	97	117
N1	45.2	57	65.5	76	91.3
N2	16.8	24	29.5	38	48.7
P1	18	20	18	28	24.5
P2	37	55	78	108	128
S	80	100	125	150	175
T	12	15	18	23	30
U	20	25	32	40	50
X	M12 x 1.75 x 50	M16 x 2 x 65	M20 x 2.5 x 75	M24 x 3 x 90	M30 x 3.5 x 110
min. h	20	25	25	35	40
max. h	45	50	65	80	80

Anmerkung:

1. Wenn Sie das Verhältnis von Spannhub und Extra-Hub ändern möchten, setzen Sie sich bitte mit uns in Verbindung.

GBM-Spannelement Der zulässige Überstand



Anmerkung:

1. Der Führungsblock des GBM-Spannelements muss bei der Montage in der Platte sein.

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	Schleppplatz 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	