

Hydraulisches Spannelement

Langhub/ T-Nut Manueller Schlitten

Modell GBC



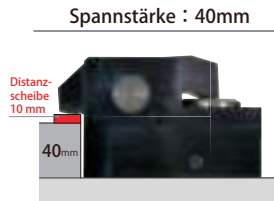
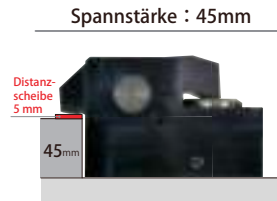
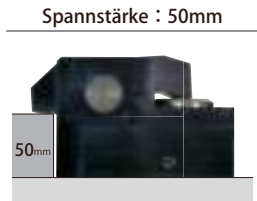
Langhub ermöglicht unterschiedliche Spannrandhöhen.

Einfach wirkender Spanner vereinfacht den Hydraulikkreis. Sehr hohe Variantenvielfalt für kundenspezifische Anpassungen.

Vorteil

Standard-Spannelement

Montage einer Distanzscheibe am Formeinspannteil nötig, um die Stärke zu standardisieren.



GBC Spannelement

Es ist möglich, Formen mit Stärken einzuspannen, die bis zu 10 mm abweichen. Die Montage von Distanzscheiben ist nicht nötig, und es kommt zu keinen Unfällen aufgrund von nicht korrekten Distanzscheibenstärken.

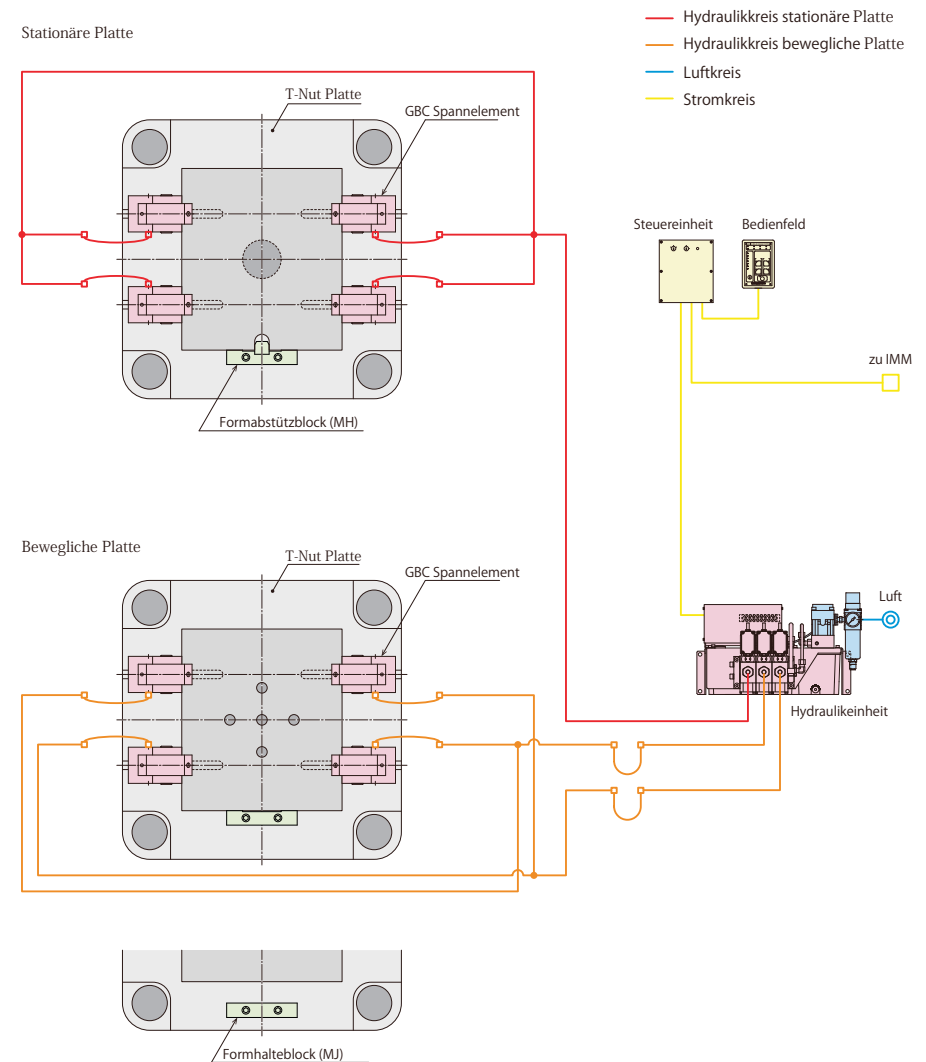


Anmerkungen 1. Wir liefern ein GBC Spannelement, das auf die Formspannstärke und die T-Nutabmessungen abgestimmt ist. Einzelheiten dazu finden Sie in den Abmessungen-Infos.
2. Die Formeinspannstärke ist je nach Spannelementgröße unterschiedlich.

Systemstrukturbeispiel

Die Grundstruktur beim GBC 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 Platte durch eine Drei-Kreis-Hydraulikeinheit zu steuern.

Hydraulisches Spannelement : GBC Spannelement
Hydraulikeinheit : CP□□ Einheit



Modell Nr. Bezeichnung



1 Spannkraft

- 010** : Spannkraft=10kN **100** : Spannkraft=100kN
- 016** : Spannkraft=16kN **160** : Spannkraft=160kN
- 025** : Spannkraft=25kN **250** : Spannkraft=250kN
- 040** : Spannkraft=40kN **400** : Spannkraft=400kN
- 063** : Spannkraft=63kN **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.

- D** : Mit Griff (GBC0630 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
- N** : NPT Anschluss ※2
- P** : Mit Formbestätigungs-Näherungsschalter
- R** : Längere D-Abmessung des T-Beins
- T** : T-Nut Einspannen
- U** : Mit Schmiernippel (Standardoption für GBC4000/GBC5000)
- V** : Hohe Temperaturen (0~120°C)
- W** : Mit Rückschlagventil (GBC1000 oder größer)
- X** : Mit Abdeckung

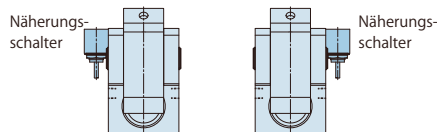
Anmerkungen
 ※1. Bitte die U-Form-Abmessung der Form angeben.
 ※2. Die Abmessungen in den Spezifikationen und anderen Dokumenten sind in Zoll angegeben.

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

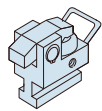
Diese Nummer stellt die Hauptspezifikation des Schafts der T-Nut des Spannelements und die Einspann-höhe dar. Nach Bestätigung der Spezifikation erstellen wir eine Nummer.

Spezifikation

Modell Nr.	GBC0100	GBC0160	GBC0250	GBC0400	GBC0630	GBC1000	GBC1600	GBC2500	GBC4000	GBC5000	
Spannkraft	kN	10	16	25	40	63	100	160	250	400	500
Arbeitsdruck	MPa	25 (für Nennspannkraft)									
Prüfdruck	MPa	37									
Gesamthub	mm	8	9	10	12	15	15.5	16	16	16	16.5
Spannhub	mm	0.5	1	1.5	3.5	1	1.5	2	2	2	2.5
Zusatzhub	mm	7.5	8	8.5	8.5	14	14	14	14	14	14
Zylindervolumen (bei Gesamthub)	cm ³	4	6	10	19	38	63	105	160	253	331
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									
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°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. 8.
 ※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



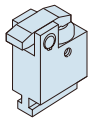
Mit Griff (GBC0630 oder größer)

Modell **GBC-D**




Verstärktes Gehäuse

Modell **GBC-E**



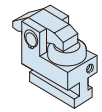
Extra hohes Gehäuse

Modell **GBC-H**




Unterer Hebel

Modell **GBC-J**



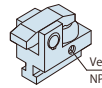
Rückseitiger Anschluss

Modell **GBC-K**



Breiter Hebel (für U-Form der Form)


Modell **GBC-L** □



Verrohrungsanschluss
NPT Gewinde

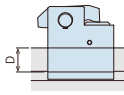
NPT-Anschluss

Modell **GBC-N**



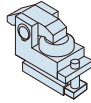
Mit Formbestätigungs-Näherungsschalter

Modell **GBC-P**



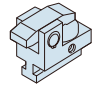
Längere D-Abmessung des T-Beins

Modell **GBC-R**




T-Nut Einspannen

Modell **GBC-T**



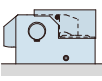
Hohe Temperatur 0 ~ 120 °C

Modell **GBC-V**




Mit Rückschlagventil (GBC1000 oder größer)

Modell **GBC-W**



Mit Gehäuse

Modell **GBC-X**



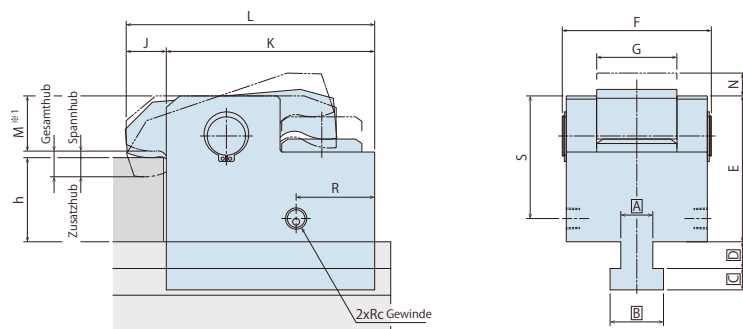
Mit Schmiernippel

Modell **GBC-U**

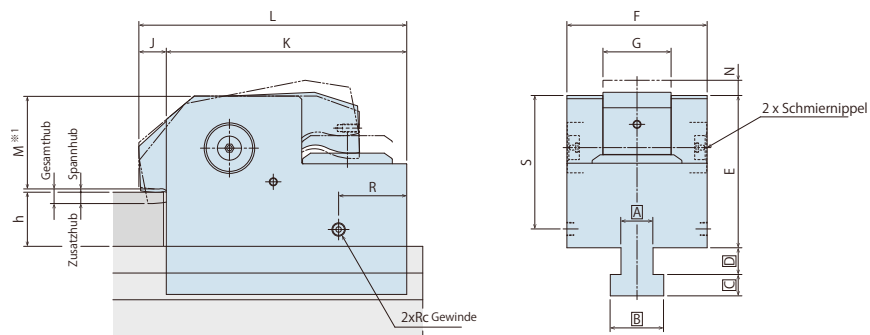
Anmerkung:
 1. Spezifikationen/Abmessungen bei diesen Optionen weichen vom Standardmodell ab. Wenn Sie weitere Infos wünschen, setzen Sie sich bitte mit uns in Verbindung.

Abmessungen

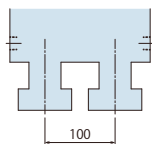
※ In dieser Zeichnung wird das GBC0100 ~ GBC2500 Standardmodell dargestellt.
Wenn Sie Informationen über Abmessungen für Optionen wünschen, setzen Sie sich bitte mit uns in Verbindung.



※ In dieser Zeichnung wird das GBC4000 / GBC5000 Standardmodell dargestellt.
Wenn Sie Informationen über Abmessungen für Optionen wünschen, setzen Sie sich bitte mit uns in Verbindung.



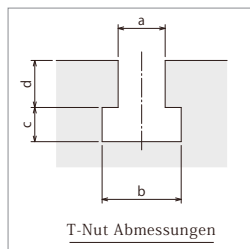
※ Nur das T-Bein-Teil von GBC5000 weicht von GBC4000 ab. Das GBC5000 hat zwei T-Beine.
Wenn Sie Informationen über Abmessungen für Optionen wünschen, setzen Sie sich bitte mit uns in Verbindung.



T-Nut Abmessungen

Anmerkungen

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



Abmessungen

(mm)

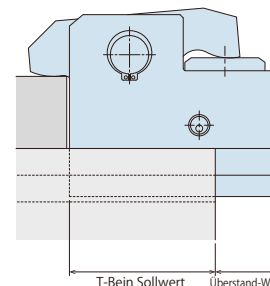
Modell Nr.	GBC0100	GBC0160	GBC0250	GBC0400	GBC0630	GBC1000	GBC1600	GBC2500	GBC4000	GBC5000
Gesamthub	8	9	10	12	15	15.5	16	16	16	16.5
Spannhub	0.5	1	1.5	3.5	1	1.5	2	2	2	2.5
Zusatzhub	7.5	8	8.5	8.5	14	14	14	14	14	14
min. E	45.5	52	62	71	88.5	114	132.5	154.5	187.5	212.5
F	43	53	63	73	93	103	124	152	175	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
N	8	9	9.5	11	14.5	15	18	19	19	20
R	27	27	37	42	49	68	73	69.5	85	90
S	36.5	43	50	59	76.5	102	118.5	137.5	166.5	184.5
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. M-Abmessung (Hebelstärke) in der Zeichnung variabel in Abhängigkeit der Abweichung von der h-Abmessung (Einspannformstärke).
Wenn Sie weitere Infos wünschen, setzen Sie sich bitte mit uns in Verbindung.
- Wenn Sie das Verhältnis von Spannhub und Extra-Hub ändern möchten, setzen Sie sich bitte mit uns in Verbindung.
 - A-, B-, C-, D-Abmessungen werden von Kosmek gemäß der T-Nut-Abmessungen bestimmt.
 - Bei der Aufgabe von Bestellungen geben Sie bitte die a-, b-, c-, d-Abmessungen der T-Nut und die h-Abmessungen für die Formeinspannstärke an (einschließlich Abweichungen).

GBC-Spannelement Der zulässige Überstand des Zylinders

(mm)



Modell Nr.	Min. T-Bein Sollwert	Zulässiger Überstand-Wert
GBC0100	40.5	17.5
GBC0160	49.0	21.0
GBC0250	59.0	25.0
GBC0400	73.5	32.0
GBC0630	91.0	39.0
GBC1000	114.0	45.0
GBC1600	142.0	57.0
GBC2500	170.5	69.5
GBC4000	-	-
GBC5000	-	-

Vertriebsstellen

Vertriebsstellen weltweit

Japan Auslandsverkauf	TEL. +81-78-991-5162 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	FAX. +81-78-991-8787
USA KOSMEK (USA) LTD.	TEL. +1-630-241-3465 1441 Branding Avenue, Suite 110, Downers Grove, IL 60515 USA	FAX. +1-630-241-3834
China KOSMEK (CHINA) LTD. 考世美(上海)貿易有限公司	TEL.+86-21-54253000 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号方国科技大厦21F室 200122	FAX.+86-21-54253709
Thailand Repräsentanz Thailand	TEL. +66-2-715-3450 67 Soi 58, RAMA 9 Rd., Suanluang, Suanluang, Bangkok 10250, Thailand	FAX. +66-2-715-3453
Taiwan (Exklusivhändler Taiwan) Full Life Trading Co., Ltd. 盈生貿易有限公司	TEL. +886-2-82261860 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)	FAX. +886-2-82261890
Philippinen (Exklusivhändler Philippinen) G.E.T. Inc, Phil.	TEL.+63-2-310-7286 Victoria Wave Special Economic Zone Mt. Apo Building, Brgy. 186, North Caloocan City, Metro Manila, Philippines 1427	FAX. +63-2-310-7286
Europa (Exklusivhändler Europa) KOS-MECH GmbH	TEL. +43-463-287587-10 Schleppeplatz 2 9020 Klagenfurt Österreich	FAX. +43-463-287587-20
Indonesien (Exklusivhändler Indonesien) P.T PANDU HYDRO PNEUMATICS	TEL. +62-21-5818632 Ruko Green Garden Blok Z- II No.51 Rt.005 Rw.008 Kedoya Utara-Kebon Jeruk Jakarta Barat 11520 Indonesia	FAX. +62-21-5814857

Vertriebsstellen in Japan



Hauptsitz Vertriebsstelle Osaka Auslandsverkauf	TEL.078-991-5115 〒651-2241 兵庫県神戸市西区室谷2丁目1番5号	FAX.078-991-8787 Dipl.-Ing. (BA) Stephan WAHL Geschäftsführer Managing Director	WAHLTEC GmbH Ravensburger Str. 14 88361 Altshausen T: +49 (7584) 9238883 F: +49 (7584) 9238887 stephan.wahl@wahltec.de www.wahltec.de
Vertriebsstelle Tokio	TEL.048-652-8839 〒331-0815 埼玉県さいたま市北区大成町4丁目81番地	FAX.048-652-8828	
Vertriebsstelle Nagoya	TEL.0566-74-8778 〒446-0076 愛知県安城市美園町2丁目10番地1	FAX.0566-74-8808	
Vertriebsstelle Fukuoka	TEL.092-433-0424 〒812-0006 福岡県福岡市博多区上牟田1丁目8-10-101	FAX.092-433-0426	