

Hydraulischer Schwenkhebelspanner

Langer Hub / blockbefestigt

Modell GBQ

Neues Modell



Der längere Hub ermöglicht variable Werkzeugeinspannstärken.

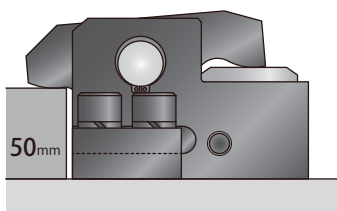
Mit Schrauben befestigt und leicht zu installieren durch Drücken, ohne T-Steckplatz.

Vorteile

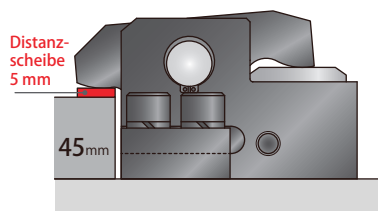
Standard-Spannelement

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

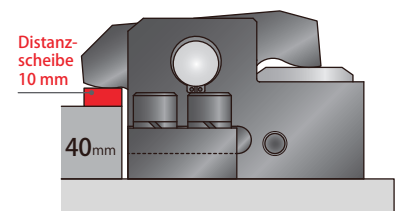
Spannstärke : 50mm



Spannstärke : 45mm



Spannstärke : 40mm

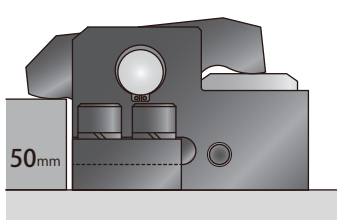


GBQ Spannelement

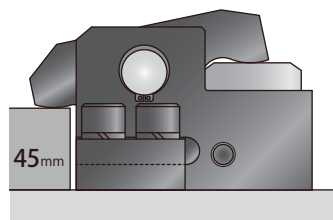
Es ist möglich, Werkzeuge mit Stärken einzuspannen, die bis zu 10 mm abweichen.

Die Montage von Distanzscheiben ist nicht nötig, und es kommt zu keinen Unfällen aufgrund von nicht korrekten Distanzscheibenstärken.

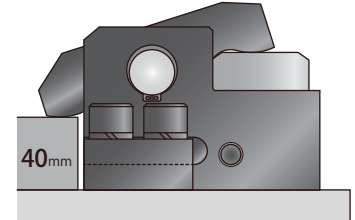
Spannstärke : 50mm



Spannstärke : 45mm



Spannstärke : 40mm



Anmerkungen: 1. Wir liefern ein GBQ Spannelement, das auf die Werkzeugeinspannstärke und die T-Steckplatzabmessung abgestimmt ist. Einzelheiten dazu finden Sie in den Abmessungen-Infos.

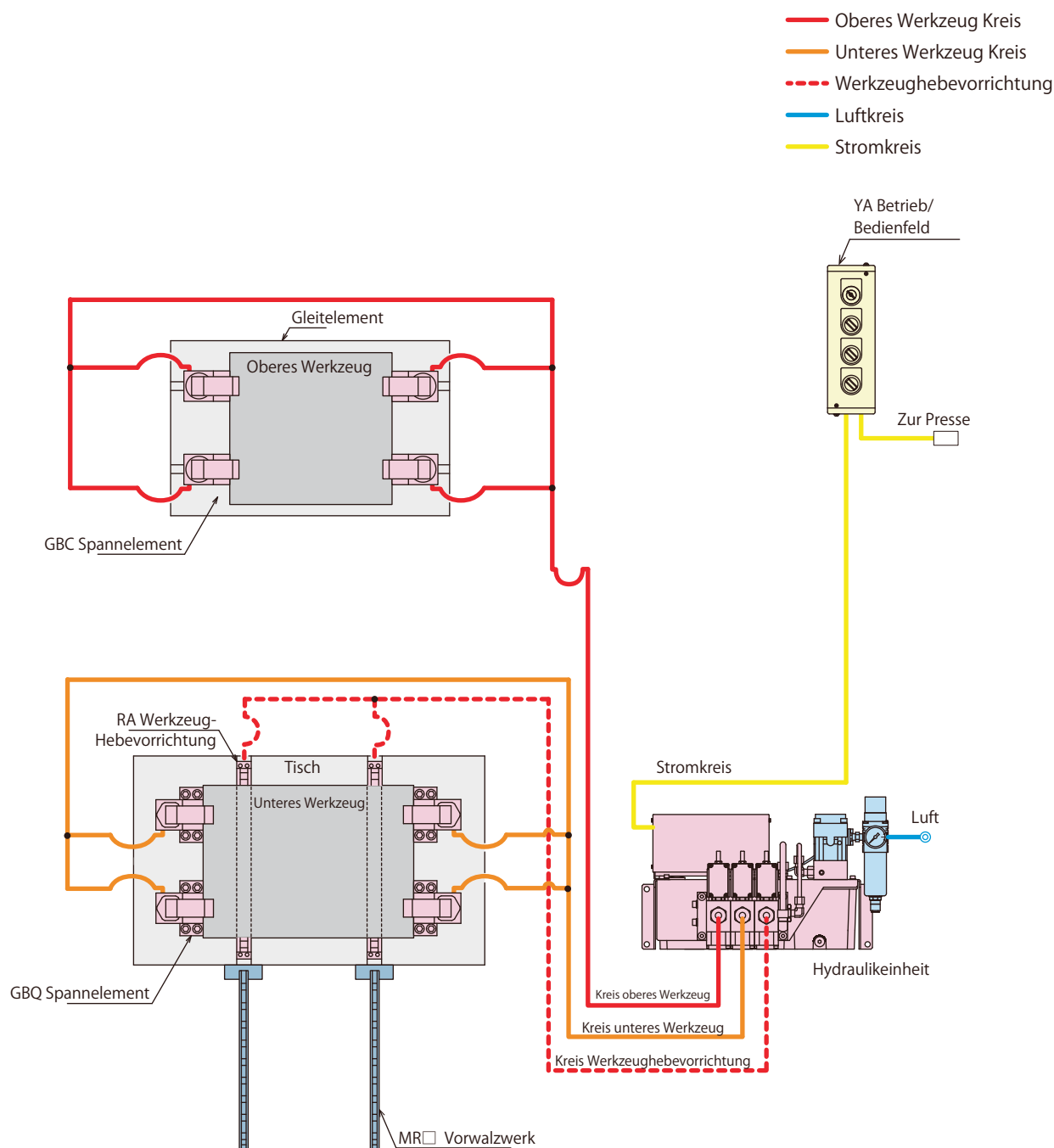
2. Die Werkzeugeinspannstärke ist je nach Spannelementgröße unterschiedlich.

Systemstrukturbeispiel

Die Basisstruktur mit GBQ Spannelementen erfordert keinen T-Steckplatz, da die Befestigung mit Schrauben erfolgt. Dieses System ist in der Lage, den oberen und den unteren Werkzeugkreis und den RA-Werkzeughebekreis durch eine Drei-Kreis-Hydraulikeinheit zu steuern.

Oberes Spannelement	: GBC Spannelement
Unteres Spannelement	: GBQ Spannelement
Ein-/Ausspannen Werkzeug	: MR□ Vorwalzwerk + RA Werkzeug-Hebevorrichtung
Hydraulikquelle	: CP□ Einheit / CQ□ Einheit

Wir sind in der Lage, verschiedene Spannelement-Modelle für das obere und untere Werkzeug zu liefern. Wenn Sie weitere Infos wünschen, setzen Sie sich bitte mit uns in Verbindung.



● Modell Nr. Bezeichnung

GBQ **040** **0** - **30** - **H**

1 2 3 4

1 Spannkraft

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

2 Design Nr.

0 : Revisionsnummer

3 Werkzeugspannstärke

30 : Werkzeugspannstärke h=30mm
50 : Werkzeugspannstärke h=50mm

Anmerkung:

※ Der maximale Unterschied bei der Werkzeugeinspannstärke.
 Wenn der Unterschied 30mm~40mm betätigt, ist "h=40".

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

Leer : Standard
G : Dichtungsmontage
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 des Werkzeugs) ※¹
N : NPT-Anschluss ※²
U : Mit Schmiernippel
V : Hohe Temperatur (0~120°C)
X : Mit Abdeckung

Anmerkungen:

※1. Bitte die U-Form-Abmessung des Werkzeugs angeben.

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

Nur die Werkzeugspannstärke wird durch das Symbol angegeben, welches in Millimeter umgerechnet wurde.

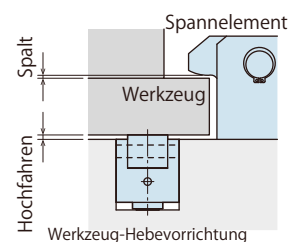
1. Wenn Sie die Spezifikationen und Abmessungen für diese Optionen wünschen, setzen Sie sich bitte mit uns in Verbindung.
2. Zulässiger Bereich der Werkzeugspannstärke ist je nach Spannkraft unterschiedlich.

Spezifikationen

Modell Nr.		GBQ0100	GBQ0160	GBQ0250	GBQ0400	GBQ0630	GBQ1000	GBQ1600	GBQ2500
Spannkraft	kN	10	16	25	40	63	100	160	250
Arbeitsdruck	MPa	25 (für Nennspannkraft)							
Prüfdruck	MPa	37							
Gesamthub	mm	8	9	10	12	15	15.5	16	16
Spannhub ^{※3}	mm	0.5	1	1.5	3.5	1	1.5	2	2
Zusatzhub	mm	7.5	8	8.5	8.5	14	14	14	14
Zylindervolumen (bei Gesamthub) cm ³		4	6	10	19	38	63	105	160
Betriebstemperatur ^{※4}	°C	0~70 (Hohe-Temperatur-Option steht zur Verfügung für 0~120°C)							
Betriebshäufigkeit ^{※5}		Weniger als 20 Zyklen/Tag [※]							
Druckmittel ^{※6 ※7 ※8}		Standard-Hydrauliköl nach ISO-VG-32							

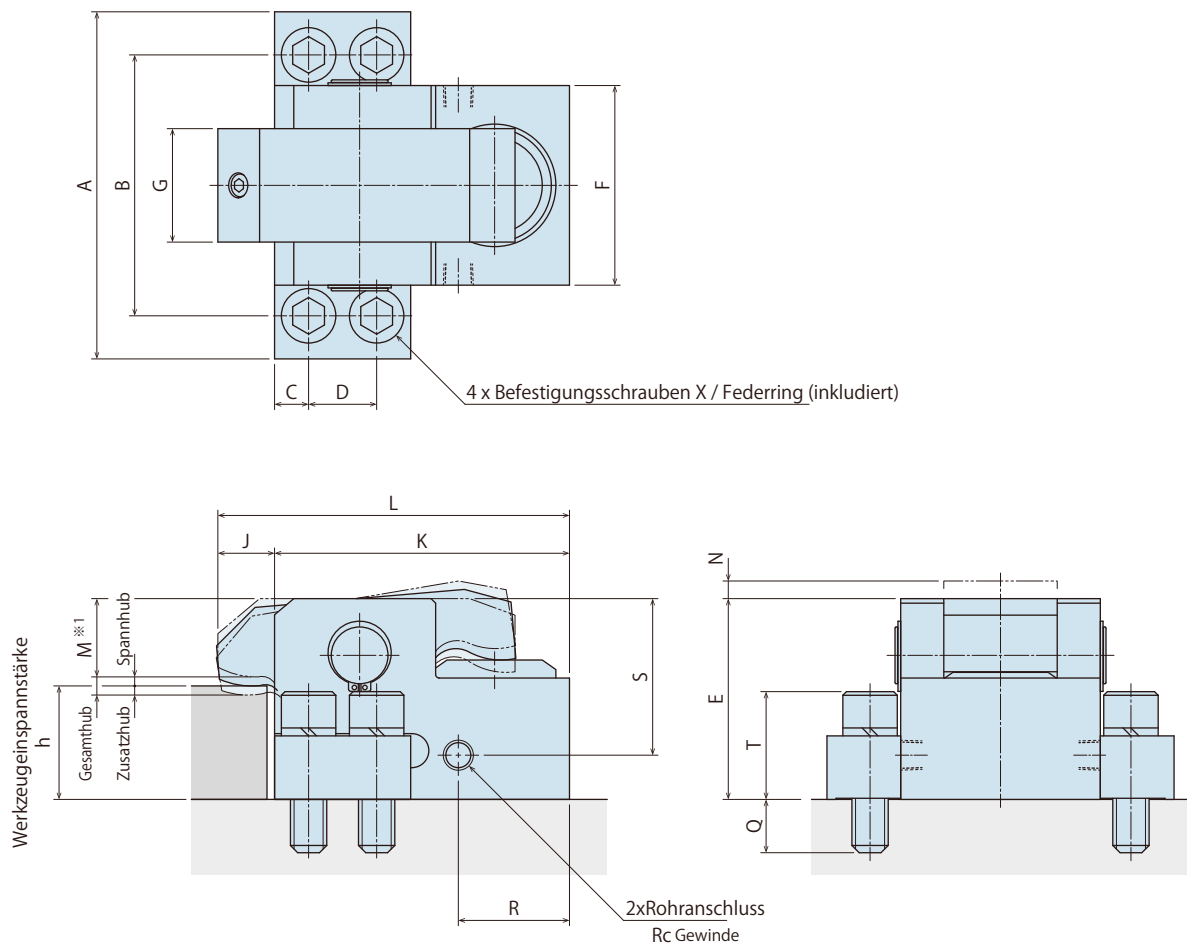
Anmerkungen:

- ※3. Für die Verwendung des GBC Spannelements mit einer Werkzeughebevorrichtung ist darauf zu achten, dass zwischen dem Werkzeug und dem Spannelement beim Hochfahren der Werkzeughebevorrichtung ein gewisser Abstand besteht.
- ※4. Option V: Hohe Temperaturen (0~120°C) sind für einen Betrieb bei Temperaturen von 70 °C und darüber bestimmt.
- ※5. Bei einem intensiveren Gebrauch setzen Sie sich bitte mit uns in Verbindung.
- ※6. Wenn Sie Informationen über nicht aufgeführte Medien wünschen, setzen Sie sich bitte mit uns in Verbindung.
- ※7. Wenn die Hydraulikviskosität höher als die spezifizierte ist, verlängert sich die Zykluszeit.
- ※8. Bei einem Betrieb bei niedrigen Temperaturen verlängert sich die Zykluszeit, weil die Viskosität des Hydrauliköls zunimmt.



Abmessungen

※ In dieser Zeichnung wird das GBQ0100 ~ GBQ2500 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.

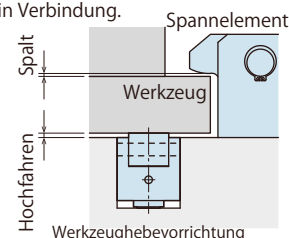
Abmessungen

(mm)

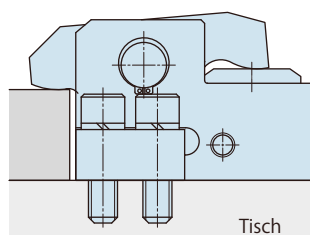
Modell Nr.	GBQ0100	GBQ0160	GBQ0250	GBQ0400	GBQ0630	GBQ1000	GBQ1600	GBQ2500
Gesamthub	8	9	10	12	15	15.5	16	16
Spannhub ^{※2}	0.5	1	1.5	3.5	1	1.5	2	2
Zusatzhub	7.5	8	8.5	8.5	14	14	14	14
A	72	90	106	123	153	180	219	270
B	53	66	78	92	115	129	155	199
C	8.5	10	12	13	15	18	22	30
D	15	18	20	26	30	36	46	50
min. E	50.5	57	67	76	93.5	119	137.5	159.5
F	38	48	58	68	88	97	117	144
G	20	26	32	38	50	53	60	73
J	15	17	19	22	25	30	30	30
K	58	70	84	105.5	130	159	199	240
L	73	87	103	127.5	155	189	229	270
max. N	8	9	9.5	11	14.5	15	18	19
Q	12	14.5	20.5	23	23.5	29.5	33	43
R	7	9	10	12	49	68	73	69.5
S	41.5	48	55	59	76.5	102	118.5	137.5
T	26	30.5	36.5	41	47.5	60.5	71	87
X (Bezeichneter Hersteller)	M8 x 1.25 x 30	M10 x 1.5 x 35	M12 x 1.75 x 45	M14 x 2 x 50 (Unbrako)	M16 x 2 x 55 (Unbrako)	M20 x 2.5 x 70 (Unbrako)	M24 x 3 x 80 (Unbrako)	M30 x 3.5 x 100 (Unbrako)
Rc	Rc1/8	Rc1/8	Rc1/4	Rc1/4	Rc1/4	Rc1/4	Rc1/4	Rc1/4
min. h	25	25	30	30	35	45	45	50
max. h	40	40	50	50	60	70	80	90

Anmerkungen:

- ※1. M-Abmessung (Hebelstärke) in der Zeichnung variabel in Abhängigkeit der Abweichung von der h-Abmessung (Werkzeugspannstärke). Wenn Sie weitere Infos wünschen, setzen Sie sich bitte mit uns in Verbindung.
- ※2. Für die Verwendung des GBC Spannelements mit einer Werkzeughebevorrichtung ist darauf zu achten, dass zwischen dem Werkzeug und dem Spannelement beim Hochfahren der Werkzeughebevorrichtung ein gewisser Abstand besteht.
 1. Wenn Sie das Verhältnis von Spannhub und Extra-Hub ändern möchten, setzen Sie sich bitte mit uns in Verbindung.
 2. Die Oberfläche für die Spannelementmontage muss glatt und ohne Unebenheiten sein. Wenn die Oberfläche für die Spannelementmontage uneben oder nicht glatt ist, wird der Spannelementhebel übermäßig belastet, was zu Fehlern beim Lösen oder zu einer Deformierung des Hebels und des Hebelzylinders führen kann.



GBQ -Spannelement Der zulässige Überstand



Der Führungsblock muss in der Walze sein.

Anmerkung:

1. Der Führungsblock des GBQ-Spannelements muss bei der Montage in der Walze 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	TEL. +886-2-82261860	FAX. +886-2-82261890
(Exklusivhändler Taiwan) 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	TEL.+63-2-310-7286	FAX. +63-2-310-7286
(Exklusivhändler Philippinen) G.E.T. Inc, Phil.	Victoria Wave Special Economic Zone Mt. Apo Building, Brgy. 186, North Caloocan City, Metro Manila, Philippines 1427	
Indonesia	TEL. +62-21-5818632	FAX. +62-21-5814857
(Exklusivhändler Indonesien) 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	