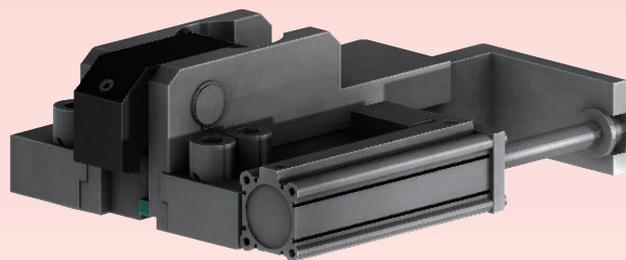


Hydraulic clamp

油圧クランプ

ブロック内自動スライドタイプ

Model GBR

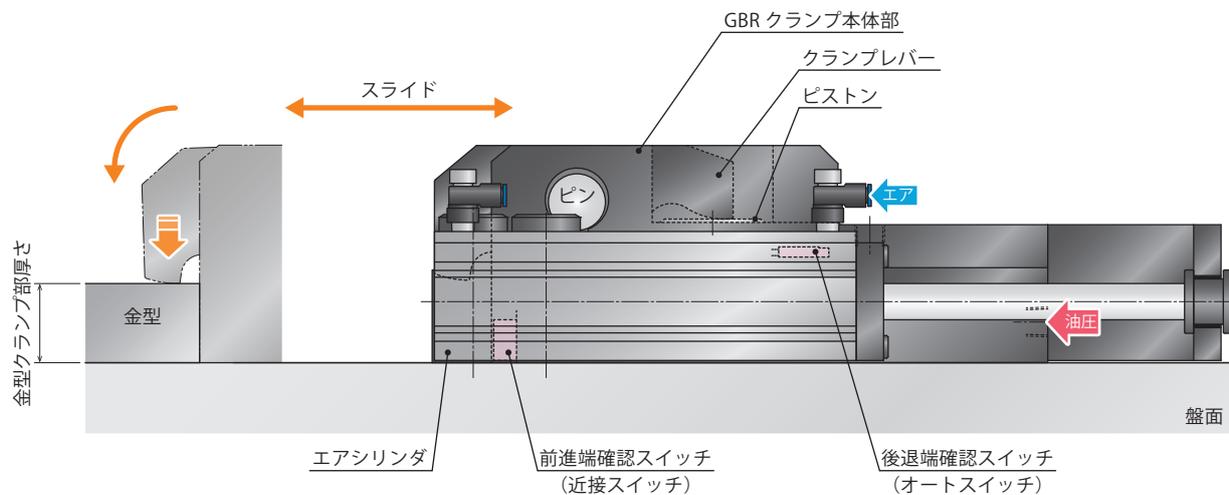


T溝が無い成形機に適した油圧クランプです。

手が届かない場所や反操作側のクランプとしても最適です。

クランプの移動からクランプ動作に至るまで完全自動化が可能です。

● 動作説明



ロック状態

エアシリンダにエアを供給し、GBR クランプを前進させます。前進端確認スイッチ (近接スイッチ) が金型確認を行った後、油圧を供給するとピストンが上昇し、クランプレバーがピンを支点に回転して金型をロックします。

前進端確認スイッチ **ON**
後退端確認スイッチ **OFF**

リリース状態

油圧を解除するとクランプレバーはリリースバネ力でリリース状態となります。その後、エアシリンダにエアを供給し、GBR クランプは自動で後退します。(後退端確認スイッチでクランプが後退したことを検知します。)

前進端確認スイッチ **OFF**
後退端確認スイッチ **ON**

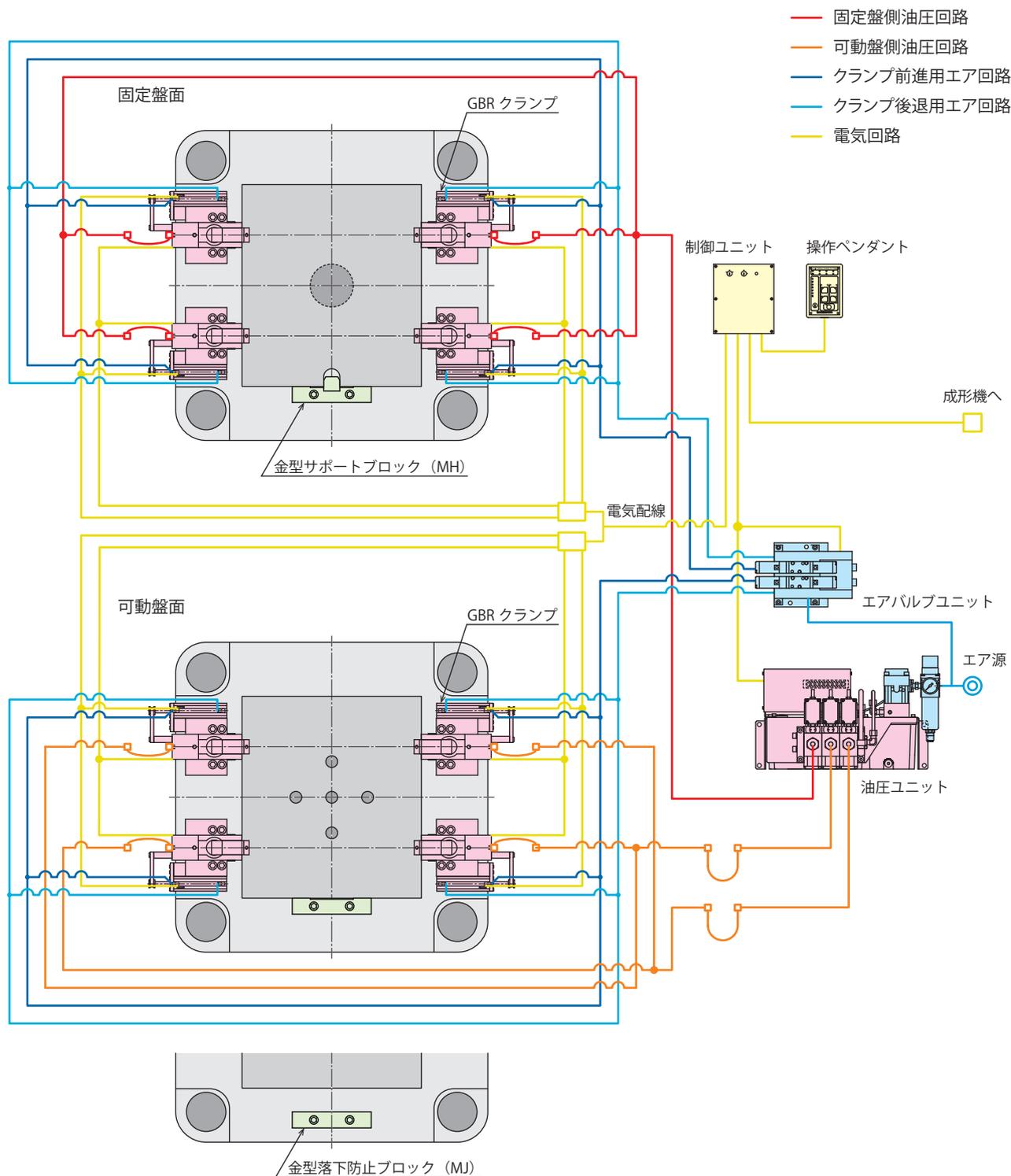
● システム構成例

固定したブロック内をエアシリンダにより自動でスライドさせるGBRクランプを採用した基本構成です。
3回路式の油圧ユニットを使用し、固定盤側1回路、可動盤側2回路を標準回路とした構成例です。

油圧クランプ : GBRクランプ

油圧ユニット : CP□□ユニット

エアバルブユニット : MV30□2バルブユニット



● 形式表示

GBR **040** **0** - **30** - **H** - **5** **L**

1 2 3 4 5 6

1 クランプ能力

- 025 : クランプ能力= 25kN
- 040 : クランプ能力= 40kN
- 063 : クランプ能力= 63kN
- 100 : クランプ能力= 100kN
- 160 : クランプ能力= 160kN

2 デザインNo.

- 0 : 製品のバージョン情報です。

3 金型クランプ部厚さ

- 30 : 金型クランプ部厚さ h=30mm
- 50 : 金型クランプ部厚さ h=50mm

4 オプション ※仕様・外形寸法は、別途お問合せ願います。

- H : 高形ボディタイプ (外形寸法に示すmax. h寸法より高い場合)
- L□ : ワイドレバータイプ (金型Uカット対応) ※¹
- N : 配管ポートNPTネジ ※²
- V : 高温仕様 (0~120℃)
- X : カバー付

注意事項

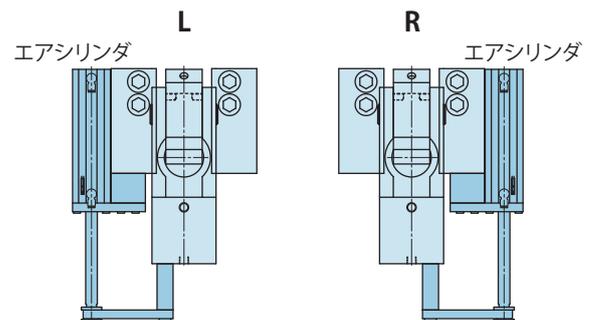
- ※1. 金型Uカット寸法をご指示願います。
- ※2. 仕様書その他書類の各寸法は、インチ表記となります。

5 スイッチ負荷電圧 (電流)

- 5 : DC24V (5~40mA)

6 エアシリンダ取付位置

- L : 左 (クランプ後方側から見て左側)
- R : 右 (クランプ後方側から見て右側)



注意事項

1. オプションの仕様・外形寸法は標準と異なりますので、別途お問い合わせください。
2. クランプ能力により金型クランプ部厚さの許容範囲が異なります。

●仕様

形式		GBR0250	GBR0400	GBR0630	GBR1000	GBR1600
クランプ能力	kN	25	40	63	100	160
常用油圧力	MPa	25 (公称クランプ能力発生油圧力)				
耐圧	MPa	37				
有効スライドストローク	mm	50	75	100	125	150
全ストローク	mm	10	12	15	15.5	16
クランプストローク	mm	1.5	3.5	1.5	1.5	2
ストローク余裕	mm	8.5	8.5	13.5	14	14
シリンダ容量 (全ストローク時)	cm ³	10	19	38	63	105
駆動エア圧力	MPa	0.4~0.5				
使用温度 ※3	℃	0~70 (0~120℃は、V:高温仕様となります。)				
使用頻度 ※4		20回以下 / 1日				
使用流体 ※5 ※6 ※7		ISO-VG-32 相当一般作動油				

注意事項

- ※3. 使用温度 0~120℃については、オプションV:高温仕様となります。
- ※4. 使用頻度が 20 回 / 1 日を超える場合は、別途お問合せ願います。
- ※5. 特殊流体の場合は、別途お問合せ願います。
- ※6. 記載より高い粘度の作動油を使用するとクランプ動作時間が長くなります。
- ※7. 低温での使用は、作動油の粘度が高くなるためクランプ動作時間が長くなります。

●金型クランプ部厚さ許容範囲

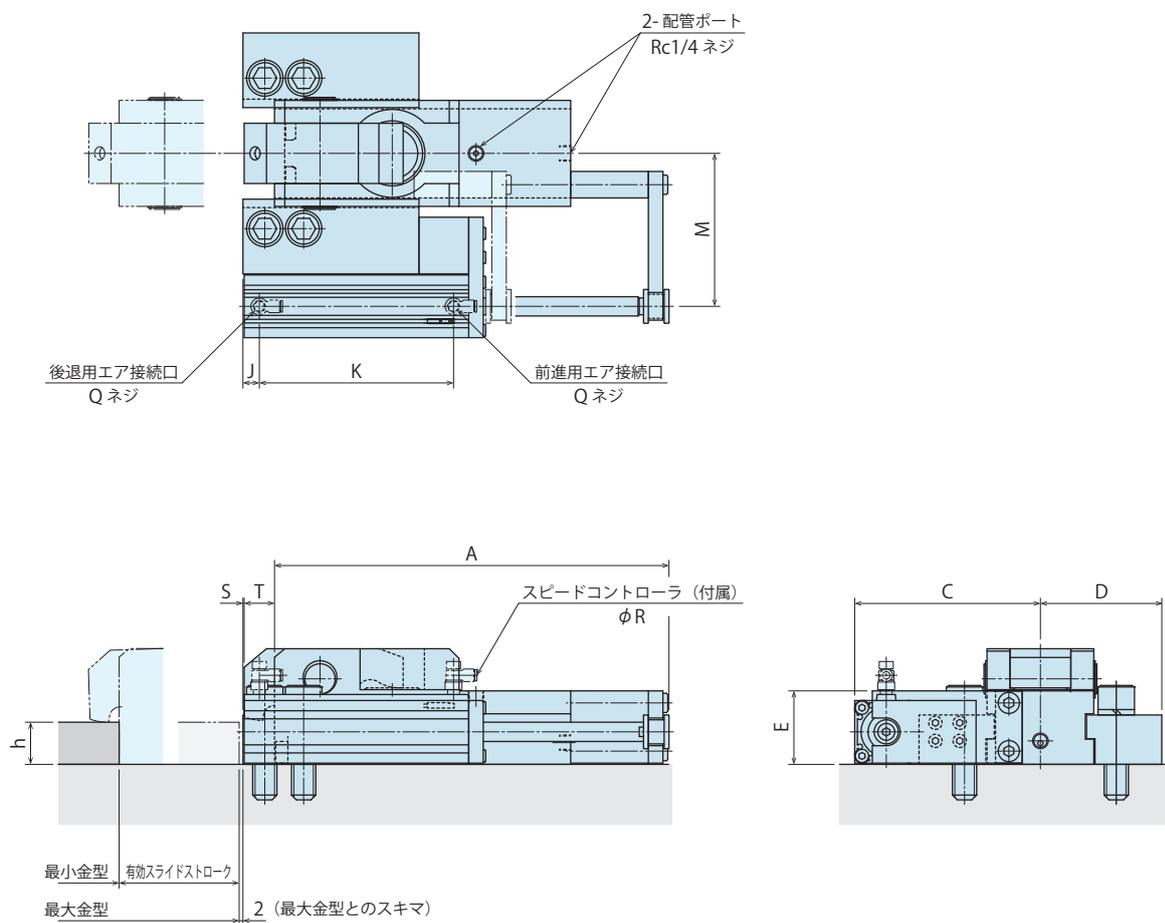
金型クランプ部厚さ h寸法	GBR0250	GBR0400	GBR0630	GBR1000	GBR1600
25	20~25	-	-	-	-
30	25~30	25~30	-	-	-
35	30~35	30~35	25~35	-	-
40	35~40	35~40	30~40	-	-
45	40~45	40~45	35~45	35~45	-
50	-	45~50	40~50	40~50	40~50
55	-	-	45~55	45~55	45~55
60	-	-	50~60	50~60	50~60
65	-	-	55~65	55~65	55~65
70	-	-	-	60~70	60~70
75	-	-	-	65~75	65~75
80	-	-	-	70~80	70~80

注意事項

1. **B** オプションN: を選択した場合、金型クランプ部厚さ h 寸法の表記は記号のため mm 換算にて表示します。

● 外形寸法

※ 本図は GBR0250 ~ GBR1600 の標準タイプを示します。
 オプションの外形寸法については、別途お問合せ願います。
 クランプ本体部の詳細は、GBM クランプ (31 ~ 36 ページ) を参照願います。



注意事項

1. クランプ能力以下でご使用ください。
2. 本カタログの仕様・内容は製品改良のため、予告なく変更することがありますので、採用に際しては必ず事前に納入仕様書をご請求ください。

● 外形寸法表

(mm)

形 式	GBR0250	GBR0400	GBR0630	GBR1000	GBR1600
有効スライドストローク	50	75	100	125	150
全ストローク	10	12	15	15.5	16
クランプストローク	1.5	3.5	1.5	1.5	2
ストローク余裕	8.5	8.5	13.5	14	14
A	186	235.5	325	386	438
C	109	121.5	153	191	222
D	62.5	75	100	125	142.5
E	47	47	61	76	81
J	8.5	8.5	13.5	15.5	18.5
K	90	115	160	187.5	209
M	86	98.5	127	158.5	182
Q	Rc1/8	Rc1/8	Rc1/8	Rc1/4	Rc1/4
R	φ6	φ6	φ6	φ10	φ10
S	1	0.5	1	1	1
T	21	22	25	30	30
min. h	20	25	25	35	40
max. h	45	50	65	80	80

注意事項

- クランプストローク、ストローク余裕の比率を変えたい場合は、別途お問合せ願います。

営業拠点 Address

国内営業拠点

本社・工場
関西営業所
海外営業

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

関東営業所

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

中部営業所

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

九州営業所

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

海外営業拠点

Japan 日本
海外営業
Overseas Sales

TEL. +81-78-991-5162 FAX. +81-78-991-8787

〒651-2241 兵庫県神戸市西区室谷2丁目1番5号

KOSMEK LTD. 1-5, 2-chome, Murotani, Nishi-ku, Kobe-city, Hyogo, Japan 651-2241

USA アメリカ合衆国

TEL. +1-630-241-3465 FAX. +1-630-241-3834

KOSMEK (USA) LTD.

1441 Branding Avenue, Suite 110, Downers Grove, IL 60515 USA

China 中国

考世美(上海)貿易有限公司
KOSMEK (CHINA) LTD.

TEL.+86-21-54253000 FAX.+86-21-54253709

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

21/F, Orient International Technology Building, No.58, Xiangchen Rd, Pudong Shanghai 200122., P.R.China

Thailand タイ

タイ事務所

Thailand Representative Office

TEL. +66-2-715-3450 FAX. +66-2-715-3453

67 Soi 58, RAMA 9 Rd., Suanluang, Suanluang, Bangkok 10250, Thailand

Taiwan 台湾 (総代理店)

盈生貿易有限公司
Full Life Trading Co., Ltd.

TEL. +886-2-82261860 FAX. +886-2-82261890

台湾新北市中和區建八路2號 16F-4 (遠東世紀廣場)

16F-4, No.2, Jian Ba Rd., Zhonghe District, New Taipei City Taiwan 23511

Philippines フィリピン (総代理店)

G.E.T. Inc, Phil.

TEL.+63-2-310-7286 FAX. +63-2-310-7286

Victoria Wave Special Economic Zone Mt. Apo Building, Brgy. 186, North Caloocan City, Metro Manila, Philippines 1427

Europe ヨーロッパ (総代理店)

KOS-MECH GmbH

TEL. +43-463-287587-10 FAX. +43-463-287587-20

Schleppeplatz 2 9020 Klagenfurt Austria

Indonesia インドネシア (総代理店)

P.T PANDU HYDRO PNEUMATICS

TEL. +62-21-5818632 FAX. +62-21-5814857

Ruko Green Garden Blok Z-II No.51 Rt.005 Rw.008 Kedoya Utara-Kebon Jeruk Jakarta Barat 11520 Indonesia