



1社1技術
認定企業

横スライド式金型棚

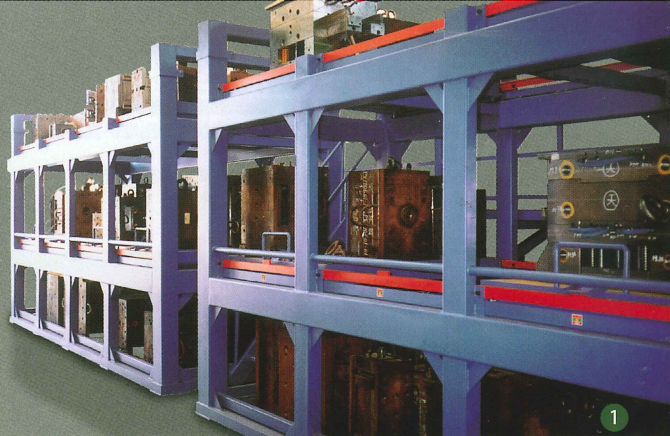
〈横スライド式〉手動式、ハンドル式、電動式

BX Series SLIDE BOX RACK

BX-2.3.5.8.10.12.15t 用 / 棚 1 枚 スライドボックス形金型棚

注目の横スライド棚で地震・災害発生時の
抜群の安定性を誇る独創的安心設計

地震対策転倒防止設計：PAT・P



機種名	B X2-1015S-9H連結
最大積載量(棚1枚)	10t~15t
段数・棚数・駆動方法	2段 9棚・ハンドル駆動式



機種名	B X2-68D-11H
最大積載量(棚1枚)	6t~8t
段数・棚数・駆動方法	2段 11棚・ハンドル駆動式



機種名	B X2-66D-10H連結
最大積載量(棚1枚)	6t
段数・棚数・駆動方法	3段 10棚・ハンドル駆動式



機種名	B X3-35D-13H連結
最大積載量(棚1枚)	3t~5t
段数・棚数・駆動方法	3段 13棚・ハンドル駆動式



機種名	B X2-35D-9H連結
最大積載量(棚1枚)	3t~5t
段数・棚数・駆動方法	2段 9棚・ハンドル駆動式



機種名	B X2-1015S-9E
最大積載量(棚1枚)	10t~15t
段数・棚数・駆動方法	2段 9棚・電動式



機種名	B X2-35D-9M連結
最大積載量(棚1枚)	3t~5t
段数・棚数・駆動方法	2段 9棚・手動式



機種名	B X3-23D-13M
最大積載量(棚1枚)	2t~3t
段数・棚数・駆動方法	3段 13棚・手動式



機種名	B X棚各種連結
最大積載量(棚1枚)	2t~3t
段数・棚数・駆動方法	3段・4段 13棚・17棚・手動式



機種名	B X2-58S-7M連結
最大積載量(棚1枚)	5t~8t
段数・棚数・駆動方法	2段 7棚・手動式



機種名	B X2-23D-7M
最大積載量(棚1枚)	2t~3t
段数・棚数・駆動方法	2段 7棚・手動式



機種名	B X3-35D-13M連結
最大積載量(棚1枚)	3t~5t
段数・棚数・駆動方法	3段 13棚・手動式

製品要覧

BISOはこう考えます

フルスライド式金型棚

〈引き出し式フルストロック〉手動式、ハンドル式、電動式

E.P.G.K Series FULL SLIDE RACK

E型 1t、P型 2t、G型 3.5t、K型 5t 用／棚1枚

地震、災害発生時に安定性(倒れ防止フレーム設計)で
豊富な実績を誇る金型棚

地震対策転倒防止設計



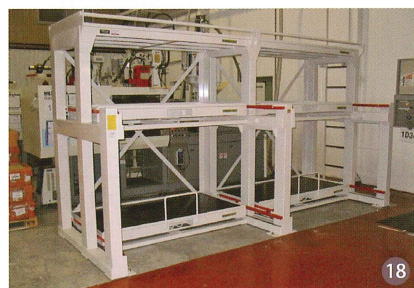
機種名	G型 GWR-8 GSR-4
最大積載量(棚1枚)	3.5t
段数・棚数・駆動方法	4段 8棚・4棚・手動式



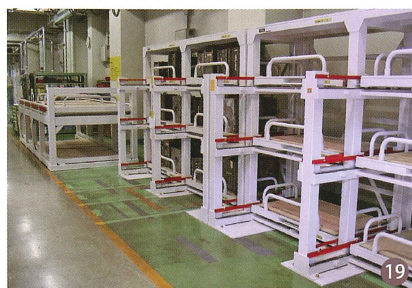
機種名	PH型 PWR-6H連結
最大積載量(棚1枚)	2t
段数・棚数・駆動方法	3段 6棚・手動式



機種名	P型 PWR-12連結
最大積載量(棚1枚)	2t プレート収納
段数・棚数・駆動方法	6段 12棚・手動式



機種名	G型 GWR-6
最大積載量(棚1枚)	3.5t
段数・棚数・駆動方法	3段 6棚・手動式



機種名	P型 PWS-8連結
最大積載量(棚1枚)	2t
段数・棚数・駆動方法	4段 8棚・手動式



機種名	P型 PWR-8HMC
最大積載量(棚1枚)	2t・クレーン付
段数・棚数・駆動方法	3段 6棚・手動式

特殊棚



機種名	P型 PWR-8連結
最大積載量(棚1枚)	2t
段数・棚数・駆動方法	4段 8棚・手動式



機種名	E型 ESR-4連結
最大積載量(棚1枚)	1t(棚巾3500mm)
段数・棚数・駆動方法	4段 4棚・手動式



機種名	G型 GS-4連結
最大積載量(棚1枚)	3.5t
段数・棚数・駆動方法	4段 4棚・手動式+ハンドル駆動式



機種名	V型 VW-4
最大積載量(棚1枚)	3t
段数・棚数・駆動方法	2段・4棚・手動式



機種名	E型 ESR-4
最大積載量(棚1枚)	1t(プレス型収納)
段数・棚数・駆動方法	4段 4棚・手動式



機種名	C型 CS-2FB880
最大積載量(棚1枚)	1t 小型用 立体倉庫用
段数・棚数・駆動方法	2段 2棚・手動式

金型開閉機

〈90度反転機能付〉

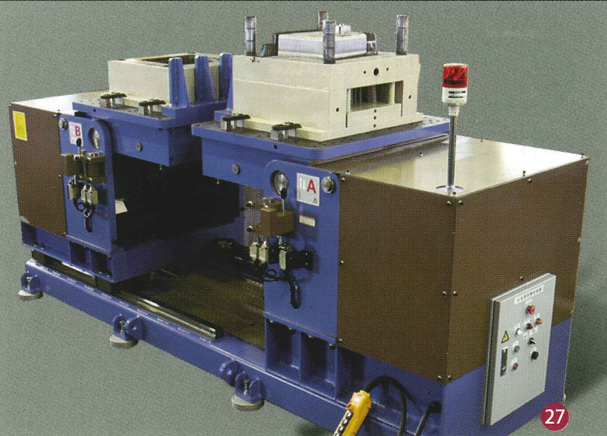
BOP Series

OPENING / CLOSING MACHINES

BOP-1A(B)(C)1t 用、BOP-2A(B)(C)2t 用、BOP-3A(B)(C)3t 用

金型の開閉、反転作業の危険を回避しながら
迅速に効率よく補修作業ができます

金型メンテの安全・効率化：PAT・P



機種名	BOP-3Aマグネクラップ付
最大積載量(棚1枚)	～3t (90度反転機能付)
型閉力 (Kg)・駆動方法	5500・油圧式



機種名	BOP-2Aマグネクラップ付
最大積載量(棚1枚)	～2t (90度反転機能付)
型閉力 (Kg)・駆動方法	2400・油圧式



機種名	BOP-1A
最大積載量(棚1枚)	～1t (90度反転機能付)
型閉力 (Kg)・駆動方法	1500・油圧式

反転機

〈90度回転式、床置型〉

BTM Series

TURNING MACHINES

BTM-1.3.5.10.15.20.30t 用

重量物を安全・迅速・確実に反転

重量物反転時の安全・効率化：PAT・P



機種名	BTM-20E
最大積載量	20t (ワーク台座付)
反転方法・駆動方法	90度回転式・電動式



機種名	BTM-15E
最大積載量	15t
反転方法・駆動方法	90度回転式・電動式



機種名	BTM-5 フル装備型
最大積載量	5t (ワーク台座付)
反転方法・駆動方法	90度回転式・電動式

■取扱店

■製造・販売元



ビソ株式会社

本社 〒371-0101 群馬県前橋市富士見町赤城山1707-16
TEL.027-288-7373(代) FAX.027-288-6424

赤城工場 〒371-0216 群馬県前橋市粕川町込皆戸252-1
(展示室) TEL.027-212-7373(代) FAX.027-212-6363

E-mail biso@jade.dti.ne.jp URL <http://biso.web.infoseek.co.jp/>



本社



赤城工場

横スライド式金型棚

SLIDE BOX RACK BX Series 2,3,5,8,10,12,15t~用(棚 1 枚)

特長

- 棚フレームを自在に横移動でき、外に棚がはみ出ない独創的機構。抜群の安定性を誇ります。
- 溶接一体型のため、重過重にも耐えられる丈夫な設計です。

- 無駄の無いスペース利用で立体収納ができ、効率よい重量棚です。
- 小型から大型金型まで収納可能、地震・災害時にも安全です。

■取扱い説明

上段

3台以上のスライド棚が左右に移動し、クレーンなどで金型などの出し入れが自由にできます。

下段

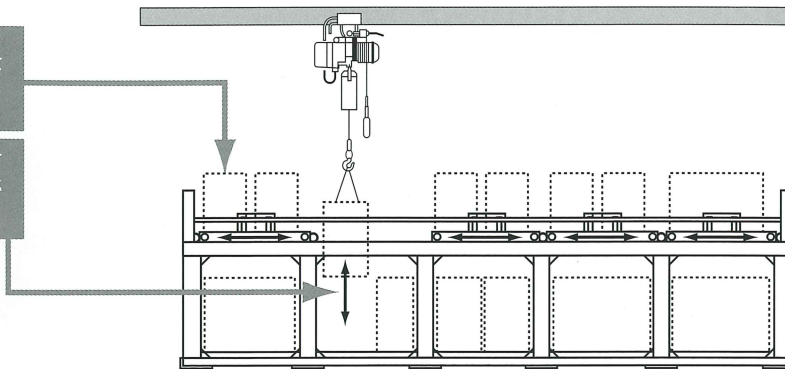
固定棚で、上段のスライド棚を左右に移動し、そこにできたフリーの空間からクレーンなどで金型などの出し入れができます。

■駆動方

- 手動式
- ハンドル式
- 電動式

■機種別一覧

種 類	TYPE	機 種 名	機種番号	積 載 量	積載量及び棚数 (枚)		棚積載有効寸法 (mm)	有効棚間隔 (mm)	駆 動 方 式
					スライド	固 定			
小 型 用	BX-23	BX2-23D-7M	2300	2t~3t (1 棚)	2t×3	3t×4	W820×D800	600	標準 手動式 (M) ハンドル式(H)・電動式(E)も選択できます。
		BX2-23D-9M	2305		2t×4	3t×5		600	
		BX3-23D-13M	2310		2t×8	3t×5		450	
		BX4-23D-17M	2315		2t×12	3t×5		300	
小・中型用	BX-35	BX2-35D-7M	3500	3t~5t (1 棚)	3t×3	5t×4	W990×D1000	750	標準 手動式 (M) ハンドル式(H)・電動式(E)も選択できます。
		BX2-35D-9M	3505		3t×4	5t×5		750	
		BX3-35D-13M	3510		3t×8	5t×5		600	
中 型 用	BX-58	BX2-58S-7M	5800	5t~8t (1 棚)	5t×3	8t×4	W1215×D1300	1000	標準 手動式 (M) ハンドル式(H)・電動式(E)も選択できます。
		BX2-58S-9M	5805		5t×4	8t×5		1000	
		BX3-58S-13M	5810		5t×8	8t×5		750	
中・大型用	BX-812	BX2-812S-7H	8120	8t~12t (1 棚)	8t×3	12t×4	W1300×D1500	1250	標準 ハンドル式 (H) 電動式(E)も選択できます。
		BX2-812S-9H	8125		8t×4	12t×5			
大 型 用	BX-1015	BX2-1015S-7E	1015	10t~15t (1 棚)	10t×3	15t×4	W1400×D1700	1500	標準 電動式 (E) ハンドル式(H)も選択できます。
		BX2-1015S-9E	1020		10t×4	15t×5			
クレーン レール付	BX-CR	BX2-23D-9MCR	2305CR	2t~3t (1 棚)	2t×4	3t×5	W820×D800	600	標準 手動式 (M) 標準 床板あり (D) ハンドル式(H)・電動式(E)も選択できます。
		BX2-35D-9MCR	3505CR	3t~5t (1 棚)	3t×4	5t×5	W990×D1000	750	床板無し(S)タイプも選択できます。
タ ラ ッ プ	A、B、C、Dset品・組合せ自由品			長さ・巾・高さ・寸法変更可・仕様変更も可					
そ の 他	フープ材収納用BX棚・鋼板収納用BX棚・仕様変更製作品BX棚			設計自由仕様品					

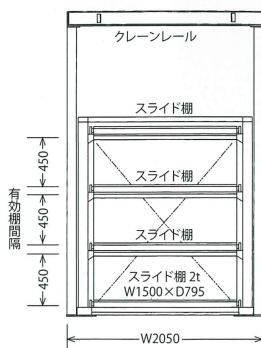


フルスライド重量棚 <クレーンレール付>

HMCタイプ クレーンレール付

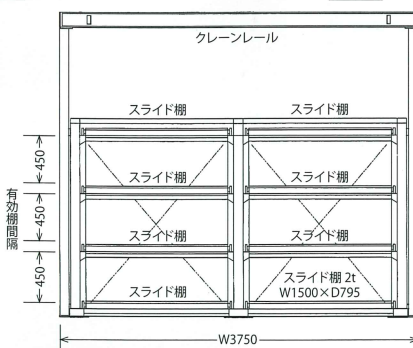
■単列 (S) : クレーンレール付
PSR-4HMC (2004HMC) 天上棚スライド式

正面図

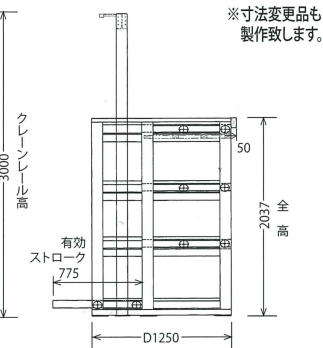


■複列 (W) : クレーンレール付
PWR-8HMC (2010HMC) 天上棚スライド式

正面図



■単列・複列 側面図



※寸法変更品も
製作致します。

PHMCタイプ(天上棚スライド式)2t/棚1枚用

	機種名	機種番号	段数・棚数	外形寸法 (mm)	積載量	棚寸法 (mm)	有効棚間 (mm)	有効ストローク (mm)	スライド方法	クレーンレール仕様 (組立式) 外形寸法	荷重
単列 (S)	PSR-3HMC	2002HMC	3段3枚	W1800xD1300xH1645	2t/1枚 6t/1台	W1500xD795	各550	前面に775	手動式 (安全ロック 機構付)	W2050xH2700	~500kg
	PSR-4HMC	2004HMC	4段4枚	W1800xD1300xH2037	2t/1枚 8t/1台	W1500xD795	各450			W2050xH3000	
	PSR-5HMC	2006HMC	5段5枚	W1800xD1300xH2029	2t/1枚 10t/1台	W1500xD795	各300			W2050xH3000	
複列 (W)	PWR-6HMC	2008HMC	3段6枚	W3500xD1300xH1645	2t/1枚 12t/1台	W1500xD795	各550	前面に775	手動式 (安全ロック 機構付)	W3750xH2700	~500kg
	PWR-8HMC	2010HMC	4段8枚	W3500xD1300xH2037	2t/1枚 16t/1台	W1500xD795	各450			W3750xH3000	
	PWR-10HMC	2012HMC	5段10枚	W3500xD1300xH2029	2t/1枚 20t/1台	W1500xD795	各300			W3750xH3000	

GHMCタイプ(天上棚スライド式)3.5t/棚1枚用

	機種名	機種番号	段数・棚数	外形寸法 (mm)	積載量	棚寸法 (mm)	有効棚間 (mm)	有効ストローク (mm)	スライド方法	クレーンレール仕様 (組立式) 外形寸法	荷重
単列 (S)	GS-3HMC	3501HMC	3段3枚	W1850xD1350xH2190	3.5t/1枚 10.5t/1台	W1540xD800	各750	前面に785	手動式 (安全ロック 機構付)	W2100xH3200	~750kg
複列 (W)	GW-6HMC	3502HMC	3段6枚	W3600xD1350xH2190	3.5t/1枚 21t/1台	W1540xD800	各750	前面に785		W3850xH3200	

フルスライド式金型棚

FULL SLIDO RACK Series 1,2,3,5,5t~用(棚 1 枚)

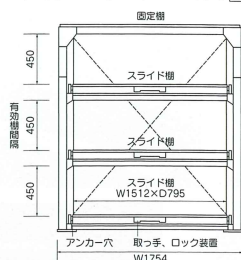
＜手前引き出しフルストローク式＞
手動式、ハンドル式、電動式

特長

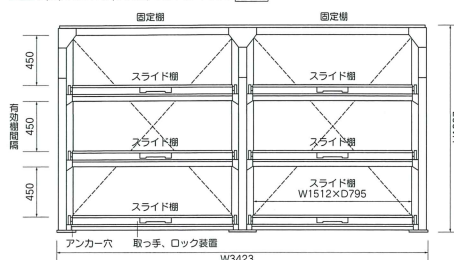
- 前倒れの無い袖付フレーム構造で安定性を誇る安心設計。
- 溶接一体構造のため、丈夫で重過重に耐えられる設計です。
- フルスライド棚として機種も豊富で実績の多い重量棚です。

Eタイプ 1t/棚1枚

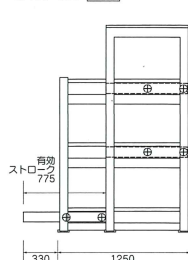
■単列 (S) : ESR-4(1102) フルスライド式 [正面図]



■複列 (W) : EWR-8(1112) フルスライド式 [正面図]



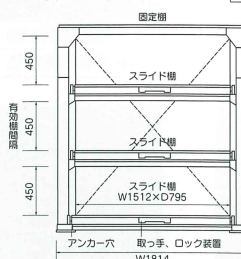
■単列・複列 [側面図]



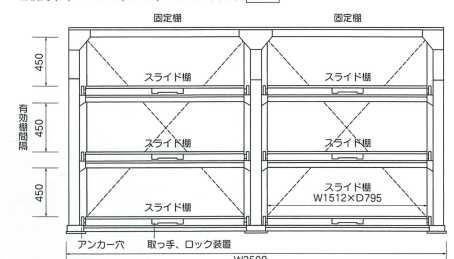
	機種名	機種番号	段数	棚数		外形寸法 (m/m)	スライド棚寸法 (m/m)	有効期間 (m/m)	有効ストローク (m/m)	スライド方法
				スライド棚	固定棚					
単列 (S)	ESR-3	1101	3 段	2 枚	1 枚	W1754×D1250×H1498	W1512×D795	各 550	前面に 775	手動式 駆動力約 15kg 安全ロック 機構付
	ESR-4	1102	4 段	3 枚	1 枚	W1754×D1250×H1887	W1512×D795	各 450		
	ESR-5	1103	5 段	4 枚	1 枚	W1754×D1250×H1876	W1512×D795	各 300		
複列 (W)	EWR-6	1111	3 段	4 枚	2 枚	W3423×D1250×H1498	W1512×D795	各 550	前面に 775	手動式 駆動力約 15kg 安全ロック 機構付
	EWR-8	1112	4 段	6 枚	2 枚	W3423×D1250×H1887	W1512×D795	各 450		
	EWR-10	1113	5 段	8 枚	2 枚	W3423×D1250×H1876	W1512×D795	各 300		

Pタイプ 2t/棚1枚

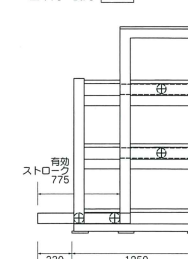
■単列 (S) : PSR-4(2004) フルスライド式 [正面図]



■複列 (W) : PWR-8(2010) フルスライド式 [正面図]



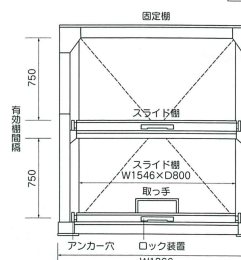
■単列・複列 [側面図]



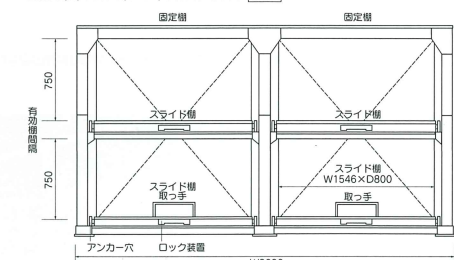
	機種名	機種番号	段数	棚数		外形寸法 (m/m)	スライド棚寸法 (m/m)	有効期間 (m/m)	有効ストローク (m/m)	スライド方法
				スライド棚	固定棚					
単列 (S)	PSR-3	2002	3 段	2 枚	1 枚	W1814×D1250×H1498	W1512×D795	各 550	前面に 775	手動式 駆動力約 17kg 安全ロック 機構付
	PSR-4	2004	4 段	3 枚	1 枚	W1814×D1250×H1887	W1512×D795	各 450		
	PSR-5	2006	5 段	4 枚	1 枚	W1814×D1250×H1876	W1512×D795	各 300		
複列 (W)	PWR-6	2008	3 段	4 枚	2 枚	W3508×D1250×H1498	W1512×D795	各 550	前面に 775	手動式 駆動力約 17kg 安全ロック 機構付
	PWR-8	2010	4 段	6 枚	2 枚	W3508×D1250×H1887	W1512×D795	各 450		
	PWR-10	2012	5 段	8 枚	2 枚	W3508×D1250×H1876	W1512×D795	各 300		

Gタイプ 3.5t/棚1枚

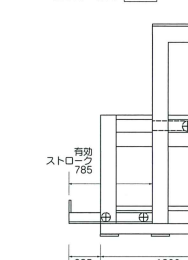
■単列 (S) : GS-3(3501) フルスライド式 [正面図]



■複列 (W) : GW-6(3502) フルスライド式 [正面図]



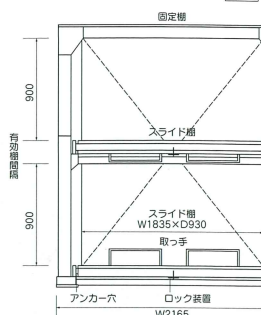
■単列・複列 [側面図]



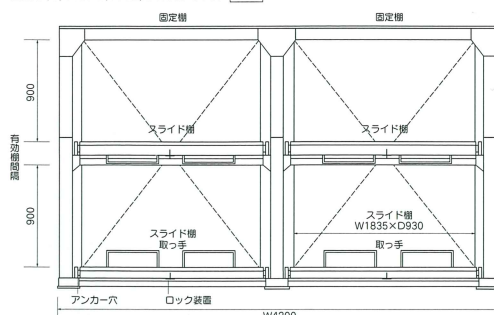
	機種名	機種番号	段数	棚数		外形寸法 (m/m)	スライド棚寸法 (m/m)	有効期間 (m/m)	有効ストローク (m/m)	スライド方法
				スライド棚	固定棚					
単列 (S)	GS-3	3501	3 段	2 枚	1 枚	W1858×D1300×H2004	W1546×D800	各 750	前面に 785	手動式 駆動力約 20kg 安全ロック 機構付
	GS-4	3503	4 段	3 枚	1 枚	W1858×D1300×H2389	W1546×D800	各 550		
複列 (W)	GW-6	3502	3 段	4 枚	2 枚	W3596×D1300×H2004	W1546×D800	各 750	前面に 785	手動式 駆動力約 20kg 安全ロック 機構付
	GW-8	3504	4 段	6 枚	2 枚	W3596×D1300×H2389	W1546×D800	各 550		

Kタイプ 5t/棚1枚

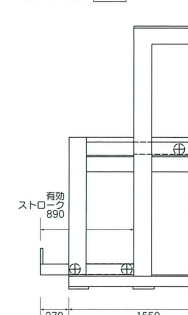
■単列 (S) : KS-3(5001) フルスライド式 [正面図]



■複列 (W) : KW-6(5002) フルスライド式 [正面図]



■単列・複列 [側面図]



	機種名	機種番号	段数	棚数		外形寸法 (m/m)	スライド棚寸法 (m/m)	有効期間 (m/m)	有効ストローク (m/m)	スライド方法
				スライド棚	固定棚					
単列 (S)	KS-3	5001	3 段	2 枚	1 枚	W2165×D1550×H2337	W1835×D930	各 900	前面に 890	手動式 駆動力約 25kg 安全ロック 機構付
複列 (W)	KW-6	5002	3 段	4 枚	2 枚	W4200×D1550×H2337	W1835×D930	各 900		

金型開閉機

BOP Series 1,2,3t~用

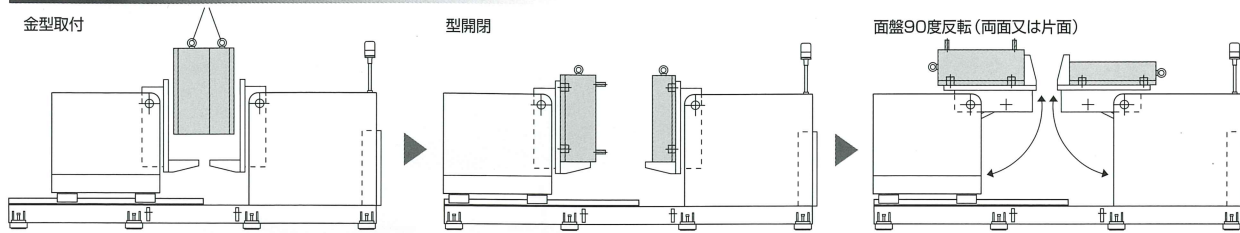
特長

- 油圧式で金型の開閉(低速、高速2段)面盤90度反転で作業が安全、迅速にできます。
- 当社独自機構の面盤垂直保持機構で高精度の動作を実現。
- 安全をサポートする機械的、電気式インターロック機構。

用途

- 金型の型開き、型閉め、90度反転作業に...
- 金型の型合わせ、補修作業、部品交換作業、予備加熱、清掃作業等に...

作業手順



主な仕様

機種:

- BOP-1A(B)(C)1t用
- BOP-2A(B)(C)2t用
- BOP-3A(B)(C)3t用

開閉・反転方式:

油圧式(開閉時、低速・高速2速切り替え)

使用モーター:

200V電動ギヤードモーター
(ブレーキ付)

使用ポンプ圧力:70~140kg/m²

電気制御:

リレー制御、シーケンサー制御

安全対策:

- ・インターロック機構
- ・リミットスイッチ
- ・安全ロックピン装置
- ・非常停止ボタン
- ・異常警報ブザー
- ・点滅ランプ

その他の機構:

エジェクター試験装置(エアシリンダー)をオプションで付帯できます。

試験:

金型試験装置使用でトライアウト可能。

オプション:

各種オプションを用意できます。

外形図

BOP-1A(B)(C)1t 用

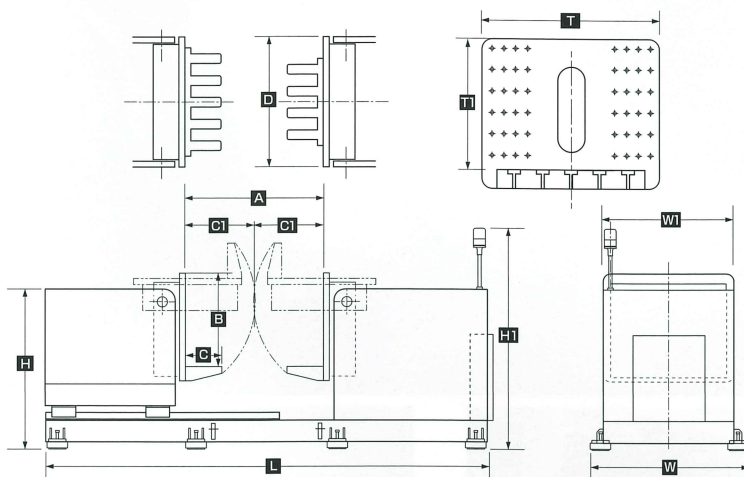
BOP-2A(B)(C)2t 用

BOP-3A(B)(C)3t 用

(B)タイプは、取付盤が片側のみ90度反転機構付です。
(C)タイプは、取付盤が反転機構なしです。

取付盤

機種名/mm	T	T1
BOP-1A(B)(C)	750	550
BOP-2A(B)(C)	900	650
BOP-3A(B)(C)	1100	750



機種別仕様項目	BOP-1A(B)(C)	BOP-2A(B)(C)	BOP-3A(B)(C)
最大積載荷重	t 1t	2t	3t
有効取付盤寸法	mm 550×750	650×900	750×1100
最大型開距離	mm 800	960	1300
最大金型厚み(※反転可能)	mm 500	600	700
最小金型厚み	mm 250	300	350
型開力 約	kgf 2200	3500	5500
型閉力 約	kgf 1500	2400	4400
型開閉時間 約 低速ストローク	sec 20~60	20~60	30~60
型開閉時間 約 高速ストローク	sec 10~15	10~15	15~20
90度反転時間 約	sec 15~20	15~20	20~30
使用モーター200V電動ギヤードM	kw 0.75	1.5	2.2
油圧タンク油量	L 20	20	30

※OP:エジェクター試験装置(油圧式)
 ※(B)タイプは、取付盤が片側のみ90度反転機構付です。※(C)タイプは、取付盤が反転機構なしです。
 ※コア側、キャビティ側両面のガイドピン、サポートピン、突き出しピン等の総厚みの合計範囲内寸法です。
 ※オプションでエジェクター試験装置(油圧式シリンダー)を付帯できます。

寸法	BOP-1A(B)(C)	BOP-2A(B)(C)	BOP-3A(B)(C)
A	800	960	1300
B	550	650	750
C	200	250	250
C1	360	480	650
D	750	900	1100
H	1000	1200	1600
H1	1400	1550	1800
L	2580	3060	3960
W	890	1090	1215
W1	750	900	1100

反転機

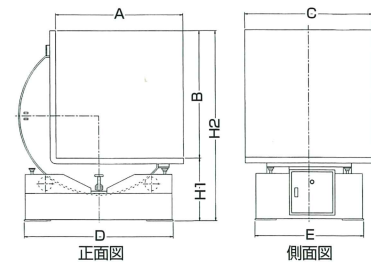
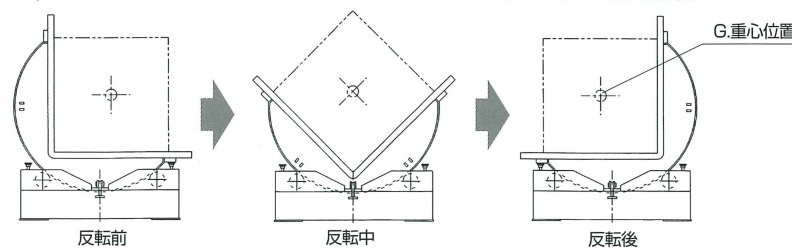
BTM Series 1,3,5,10,15,20,30t~用

特長

- 電動式、床置型でリングチェーンとロードシープを利用した当社独自の駆動機構で高反転トルクを実現。
- 安全をサポートする機械的、電気式インターロック機構。

- モーター、アイドラーホイール各1個のシンプル構造でメンテナンスフリーを可能にしています。

下記の図の様に、反転面盤は反転機の中心を基点として回転しながら90度反転しますので、重心移動は少なく反転時の負荷が少なく、又 本体寸法も少スペースですむ効率の良い安心設計です。



- 仕様**
- 反転方式** 90度回転式、電動式、床置型
 - 最大積載荷重** ~1t ~30t (30t超も製作致します)
 - 反転時間** 14秒 (50Hz) ~
 - モーター** 電動ギヤードモーター (ブレーキ付)、0.2kw~
 - 電気制御** リレー制御
 - 安全対策** インターロック機構、ダブルリミットスイッチ
オーバーラン防止ストッパー、
浮き上がり防止機構、セフティロック装置、
非常停止ボタン
 - オプション** 各種オプションを用意できます。

その他 寸法、仕様変更品、輸出仕様品、30t超反転機

型 式	最大積載荷重 (ton)	90°反転時間 (秒)(50Hz)	モータ (kW)	主要寸法(mm)							
				A	B	C	D	E	H1	H2	
BTM-1E	1	14	0.2	800	800	800	1020	820	450	1250	
BTM-3E	3	19	0.4	1000	1000	1000	1220	920	520	1520	
BTM-5E	5	22	0.75	1200	1200	1200	1400	1020	600	1800	
BTM-10E	10	26	1.5	1400	1400	1400	1620	1220	700	2100	
BTM-15E	15	31	2.2	1600	1600	1600	1920	1420	850	2450	
BTM-20E	20	37	3.7	1800	1800	1800	2120	1620	910	2710	
BTM-30E	30	43	5.5	2000	2000	2000	2660	1820	1030	3030	

・予告なしに寸法仕様等変更する事があります。