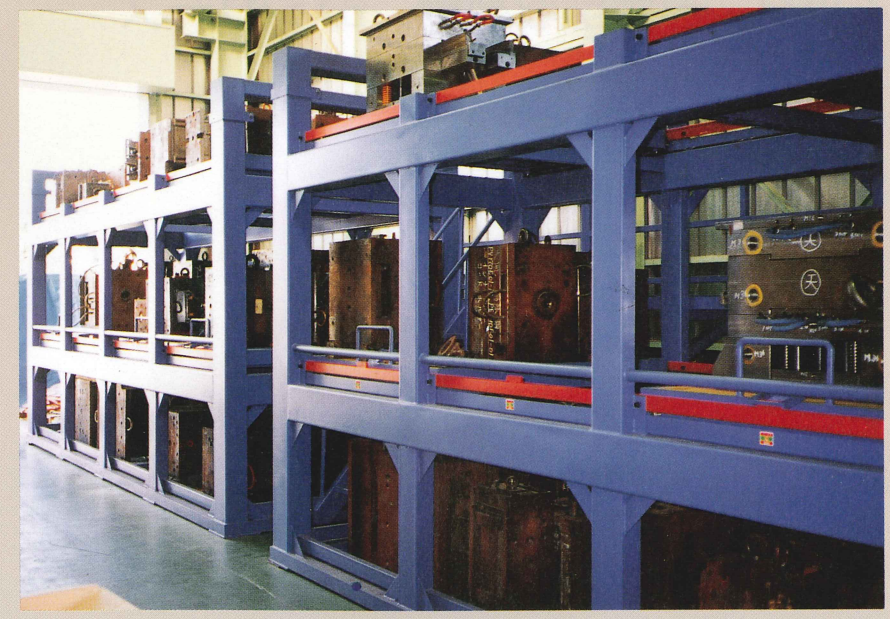


BISO SRIDE BOX RACK.

スライドボックス形金型収納棚

BX series

BX−23　BX−35

BX−58　BX−812

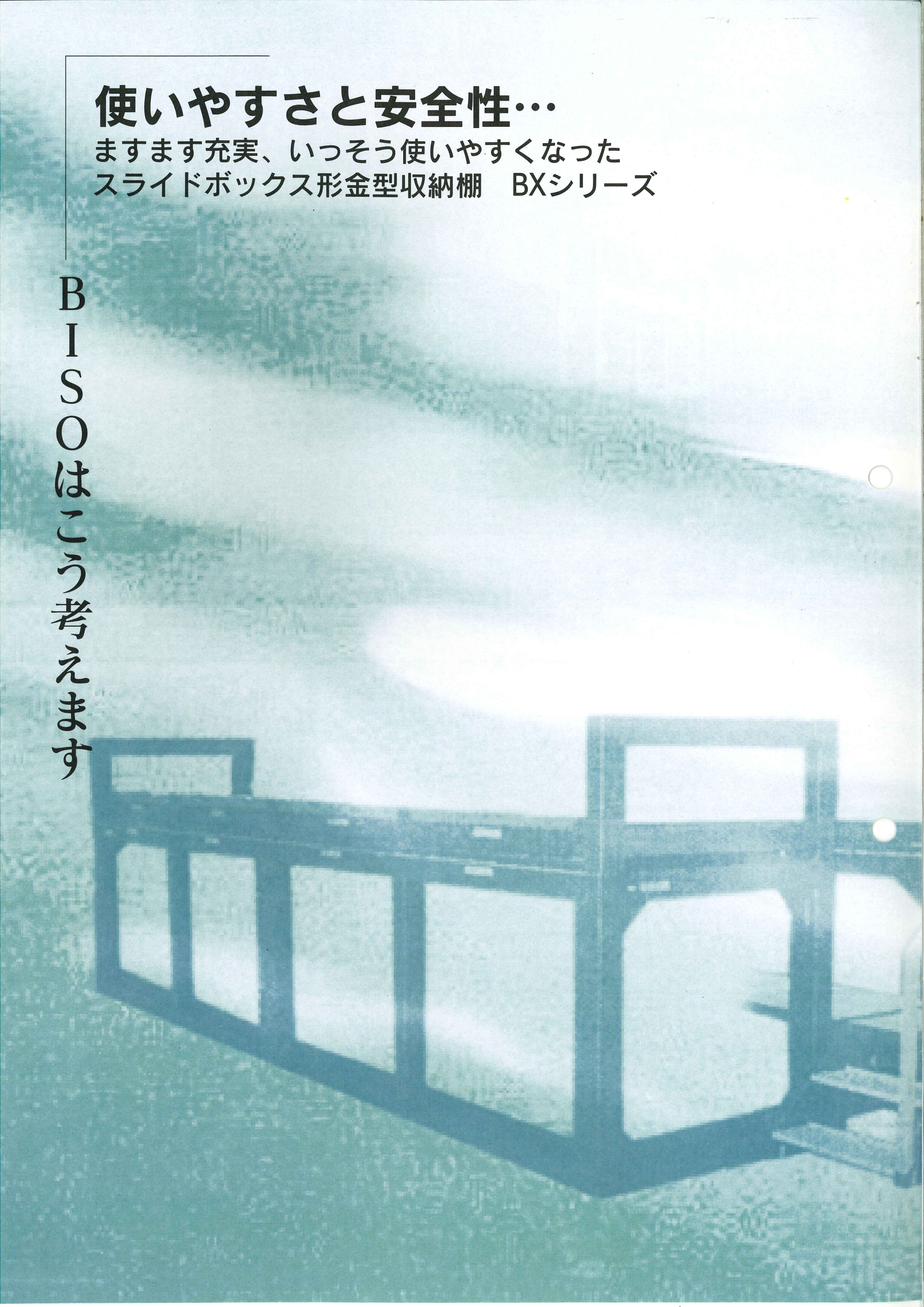
BX−1015　BX−CR

ビソ株式会社

使いやすさと安全性…

ますます充実、いっそう使いやすくなった
スライドボックス形金型収納棚　BXシリーズ

BISOはこう考えます



あのスライドボックス形金型収納棚に充実機能と経済性をプラス。
金型収納棚の決定版、BX series。

●独創的な新機構で、安全に金型保管作業が出来ます。
●デットスペースの少ない、スペース効率を実感。
●従来の棚と違い、スライド棚がフレームの外に出ない安全構造。また、作業時、災害時でも棚の転倒のない安心設計。
●地震・災害対策は充分に。金型転倒防止パイプなどを用い、災害時の金型の転倒を防止。
●棚の高さも2段、3段タイプが中心なので、高さの不安を感じることがありません。
●50kgの小型から、15tの大型金型まで収納可能な、新タイプを加えたラインナップ。
●用途に合わせて3つのタイプから選べる駆動方式。(手動式、ハンドル式、電動式)
●様々な生産ラインのシステム構築に柔軟に対応。
●専用タラップで、金型取扱い作業も楽々。
●豊富なオプションで、さらにグレードアップすることも可能。

■構造について

●上段
スライド棚になっており、いつでも楽々と移動させることができ、床板は鉄板張りが標準仕様です。

●下段
固定棚で、スライド部の上部空間からより大きな金型を収納。(床板あり、床板無しタイプあり)

●操作方法
手動式(安全取っ手)、ハンドル式(片手ハンドル)、電動式(分散選択スイッチ)

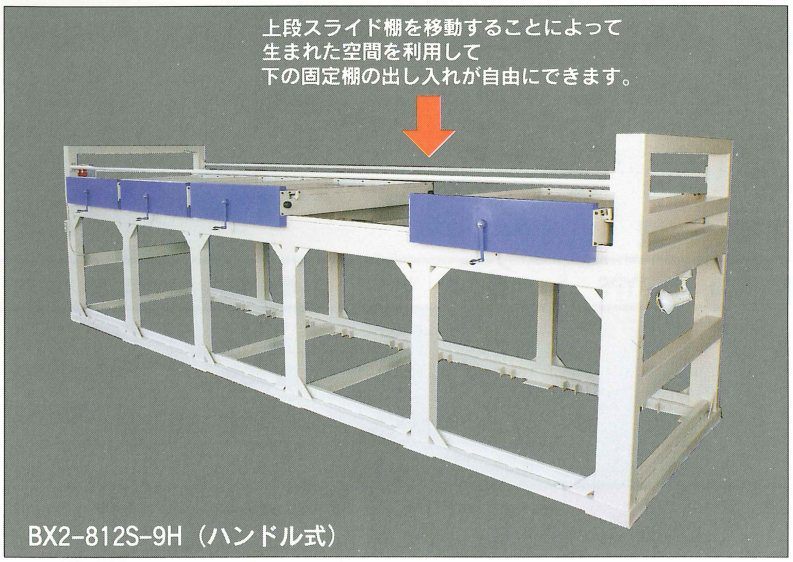
●安全機構
自動ロック装置、オーバーラン防止ブロック、移動部分専用カバー、緩衝ゴム、安全丸パイプなど、二重三重の安全設計です。電動式は、この他に、インターロック機構、非常停止機構など安全面は万全です。

●フレーム
厳選された部材を使用した溶接の一体構造で、しっかりと重量物を支えます。車輪、車軸、車軸ボスなど、精密仕上げの専用切削部品を使用。

●据え付け
設計上、アンカーボルトは不要で、搬入、設置後すぐに使用でき、移動も簡単にできます。(完成品で搬入しますので、現場での組立はありません。)

●作業
専用タラップで、金型の取扱い作業は安全に楽々と出来ます。

●オプション
豊富なオプションを利用し、さらに使いやすくなります。

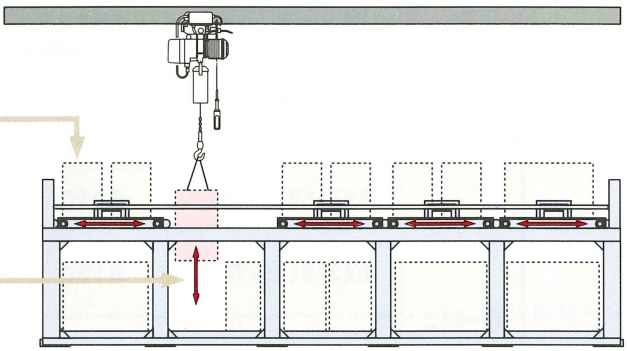


※回転灯、下段用照明灯はオプションです。

■取扱い説明

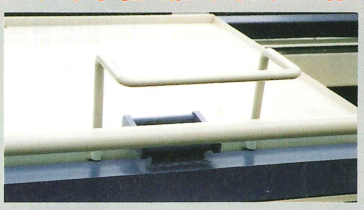
上　段
3台以上のスライド棚が左右に移動し、クレーンなどで金型などの出し入れが自由にできます。

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。



■駆動方式

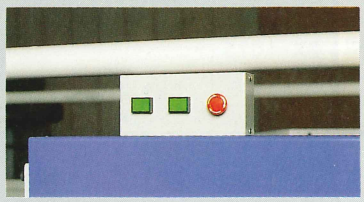
スライド棚・駆動方式は、作業・用途に合わせて3タイプ



●手動式
安全取っ手で手動にて約6kgの力で棚を楽に移動することができます。BXシリーズの中でも小型・中型タイプが主流ですが、機構的にも無駄がなく、また経済性もプラスすることができます。(複列移動可)

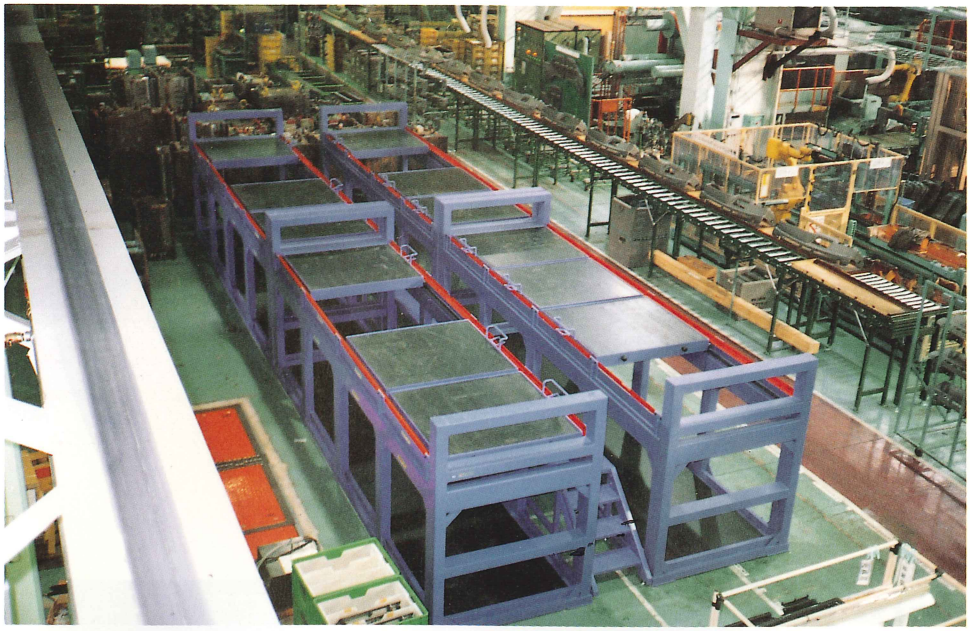


●ハンドル式
手動タイプを回転ハンドルに置き換えて移動するタイプで、約6kgの力で3t～10tの棚を楽に動かすことができます。
BXシリーズの中では、中・大型に向いております。(複列移動可)



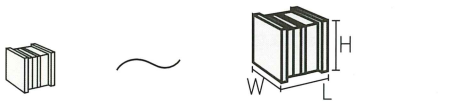
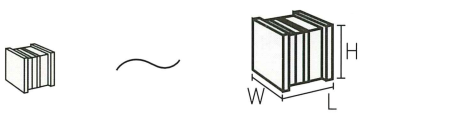
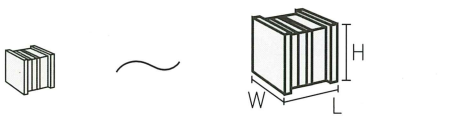
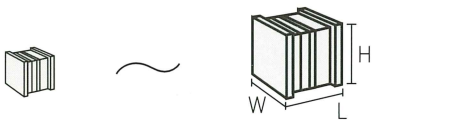
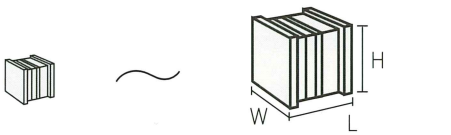
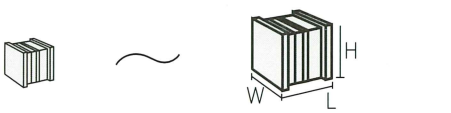
●電動式
このタイプは大型用が主流で、電動モーターにより棚を移動させることができます。各種制御装置・安全装置を付帯し、ボタン一つで棚の移動ができます。機種を問わず電動タイプを選ぶこともできます。

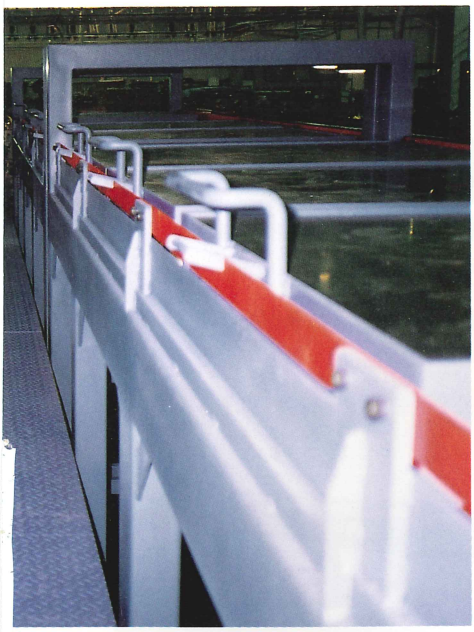
実用新案登録済・意匠登録済

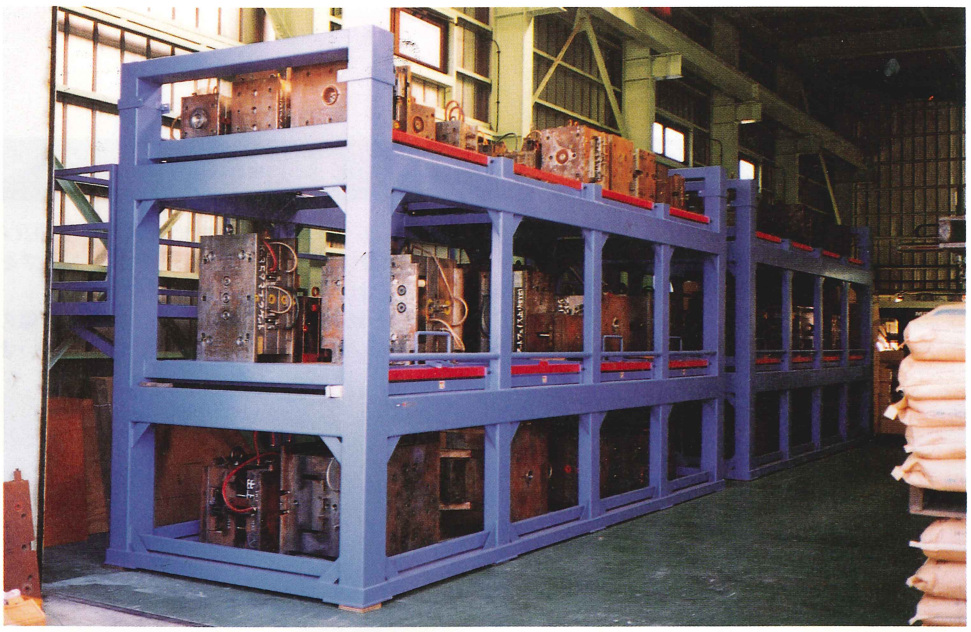




■機種別一覧

種　類	TYPE	機　種　名	機種番号	積 載 量	対象金型寸法（mm）
小　型　用	BX-23	BX2-23D-7M	2300	2t～3t（1棚）	 （W400　L400　H500）
		BX2-23D-9M	2305		
		BX3-23D-13M	2310		
		BX4-23D-17M	2315		
小・中型用	BX-35	BX2-35D-7M	3500	3t～5t（1棚）	 （W600　L600　H650）
		BX2-35D-9M	3505		
		BX3-35D-13M	3510		
中　型　用	BX-58	BX2-58S-7M	5800	5t～8t（1棚）	 （W800　L800　H900）
		BX2-58S-9M	5805		
		BX3-58S-13M	5810		
中・大型用	BX-812	BX2-812S-7H	8120	8t～12t（1棚）	 （W1000　L1000　H1000）
		BX2-812S-9H	8125		
大　型　用	BX-1015	BX2-1015S-7E	1015	10t～15t（1棚）	 （W1200　L1200　H1200）
		BX2-1015S-9E	1020		
クレーンレール付	BX-CR	BX2-23D-9MCR	2305CR	2t～3t（1棚）	 （W600　L600　H650）
		BX2-35D-9MCR	3505CR	3t～5t（1棚）	
タラップ	A、B、C、D set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





機種名記号表示

BX2-35D-9M

- 棚段数
- スライド1棚積載量(t)
- 固定1棚積載量(t)
- 手動式(ハンドル式(H)・電動式(E))
- 合計棚数
- 固定棚床あり(無し(S))

	参考型締力	棚設置スペース（mm）
	（射出成形機） ～100 t クラス	3630 / 1030 / 4480 BX2-23D-7M　BX2-23D-9M　BX3-23D-13M　BX4-23D-17M
	～250 t クラス	4430 / 1230 / 5470 BX2-35D-7M　BX2-35D-9M　BX3-35D-13M
	～600 t クラス	タラップ　5430 / 600 / 1530 / タラップ　6700 BX2-58S-7M　BX2-58S-9M　BX3-58S-13M
	～1000 t クラス	タラップ　5770 / 700 / 1780 / タラップ　7120 BX2 812S-7H　BX2-812S-9H
	1000 t～ クラス	タラップ　6170 / 700 / 1980 / タラップ　7620 BX2-1015S-7E　BX2-1015S-9E
	～250 t クラス	クレーン・レール突き出し部分スペース　970 / 4820 / 1030 クレーン・レール突き出し部分スペース　1000 / 5800 / 1230 BX2-23D-9MCR　BX2-35D-9MCR

※寸法・仕様変更可能です。お気軽にご相談下さい。

BX-23TYPE

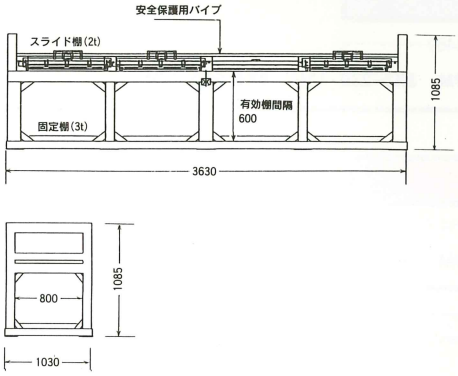
小型用　2t(スライド1棚)・3t(固定1棚)タイプ　手動式(M)

BXシリーズの中では、一番小さいタイプで、小型金型を中心に保管・管理できます。スライド棚2t／1棚、固定棚3t／1棚が積載量となっており、金型の大きさと機種にもよりますが、プラスチック金型で、30～100型位収納できるタイプを揃えております。
2段、3段、4段タイプとあり、棚数も7、9、13、17棚と各種揃えております。
コンパクトなタイプですのでスペースを取らず、棚の高さも低いので、金型の取扱い作業も目線の範囲内で、楽々と作業ができます。また、段取後の待機棚としても利用できますし、クリーンルーム仕様のタイプもご用意してございます。

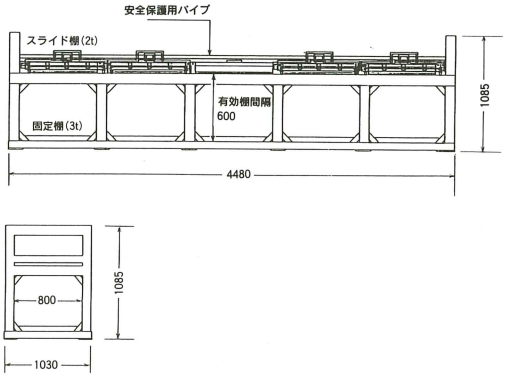




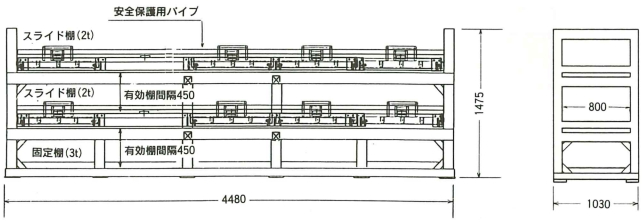
BX2-23D-7M 2段7棚



BX2-23D-9M 2段9棚



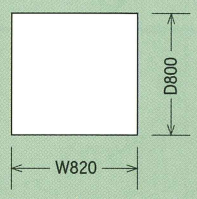
BX3-23D-13M 3段13棚



BX4-23D-17M 4段17棚

外形寸法　W4480×D1030×H1565 mm

23 Type 棚寸法



■基本仕様

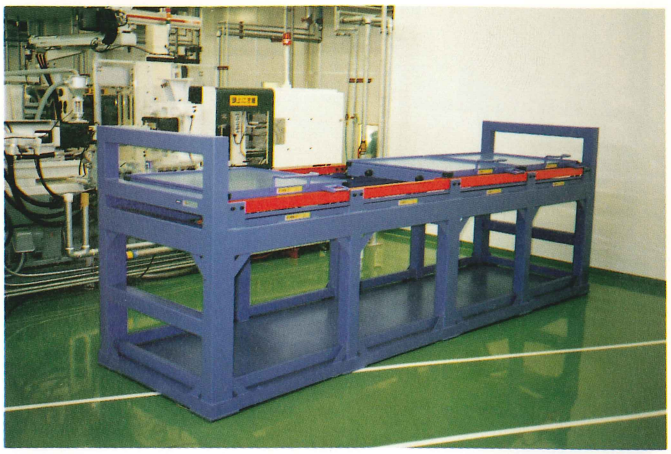
機　種　名	機種番号	積載量及び棚数(枚) スライド	積載量及び棚数(枚) 固　定	棚積載有効寸法(mm)	有効棚間隔(mm)	駆動方式	床　板	安全機構
BX2-23D-7M	2300	2t×3	3t×4	W820×D800	600	標準　手動式(M) (ハンドル式(H)・電動式(E)も選択できます。)	標準　床板あり(D) (床板無し(S)タイプも選択できます。)	安全ロック機構、安全パイプ、安全ハンドル、緩衝ゴム、安全レールカバー、その他
BX2-23D-9M	2305	2t×4	3t×5		600			
BX3-23D-13M	2310	2t×8	3t×5		450			
BX4-23D-17M	2315	2t×12	3t×5		300			

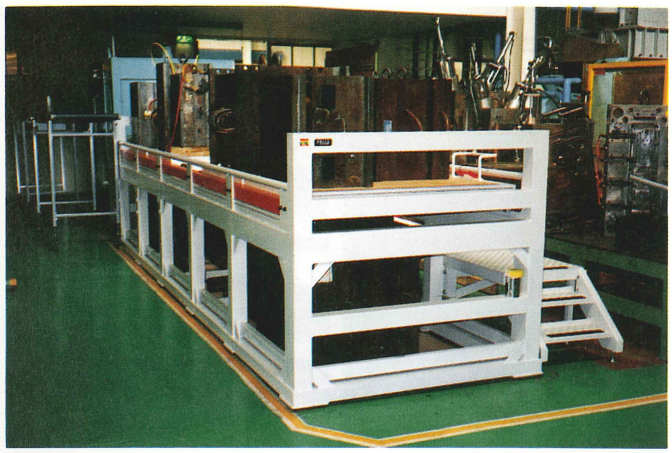
※寸法・仕様変更可能です。お気軽にご相談下さい。

BX-35TYPE

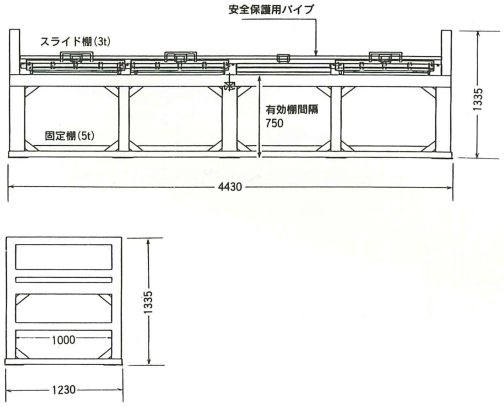
小・中型用　3t(スライド1棚)・5t(固定1棚)タイプ　手動式(M)・ハンドル式(H)

小・中型用タイプです。このクラスの金型を中心に保管・管理できます。スライド棚3t／1棚、固定棚5t／1棚が積載量となっております。金型数は、36～60型がこの棚で収納できます。有効棚間隔も750～600mmで、大きめの金型を下段固定棚に収納と、使い分けができ、大きさの違う金型もうまく仕訳管理でき、スライド面までの高さも標準で1000mmとちょうど良い高さで無理なく作業ができます。
BXシリーズの棚は、このタイプを含めて地震・災害時にも金型及び、棚の転倒などの心配は全くありませんので、安心してご使用いただけます。

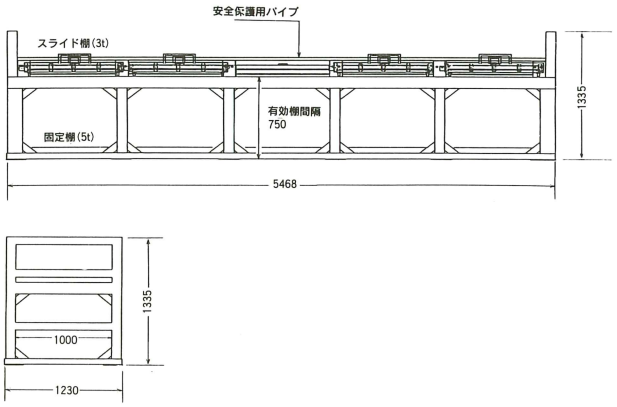




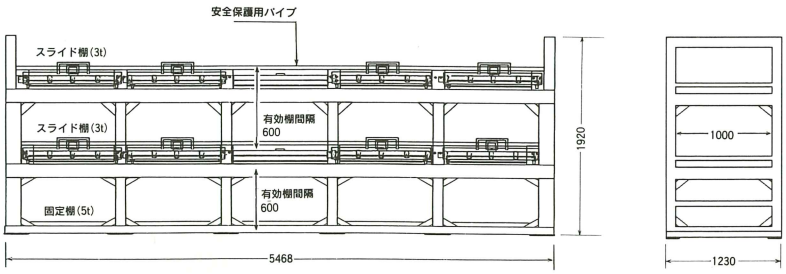
BX2-35D-7M　2段7棚



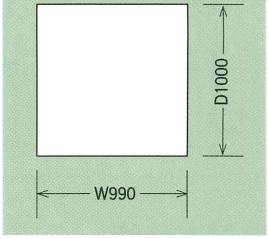
BX2-35D-9M　2段9棚



BX3-35D-13M　3段13棚



35 Type 棚寸法



■基本仕様

機　種　名	機種番号	積載量及び棚数(枚) スライド	積載量及び棚数(枚) 固　定	棚積載有効寸法(mm)	有効棚間隔(mm)	駆動方式	床　板	安全機構
BX2-35D-7M	3500	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。)	標準　床板あり(D) (床板無し(S)タイプも選択できます。)	安全ロック機構、安全パイプ、安全ハンドル、緩衝ゴム、安全レールカバー、その他
BX2-35D-9M	3505	3t×4	5t×5		750			
BX3-35D-13M	3510	3t×8	5t×5		600			

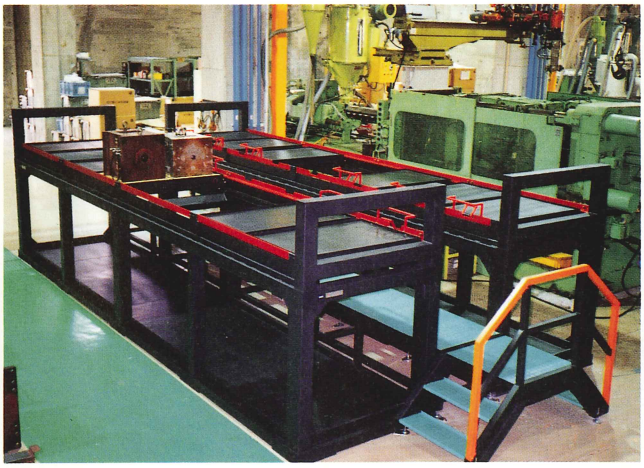
※寸法・仕様変更可能です。お気軽にご相談下さい。

BX-58TYPE

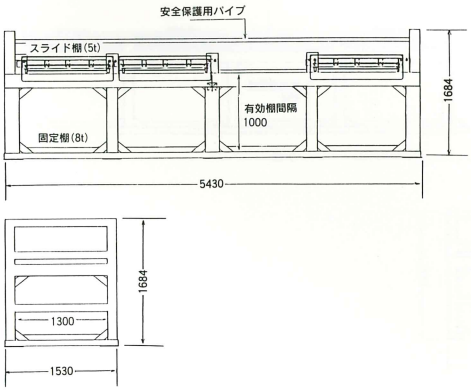
中・大型用　5t(スライド1棚)・8t(固定1棚)タイプ　手動式(M)・ハンドル式(H)・電動式(E)

従来の棚では収納することが難しかった、1t前後から上のクラスの金型を収納でき、大型金型の保管を得意とするスライドボックス棚の威力を発揮いたします。スライド棚5t／1棚、固定棚8t／1棚で1型5tの金型でも積載可能です。また、1t前後の金型を組み合わせて1棚に積載することもでき、専用のタラップで上段の金型の取扱い作業も楽にできます。1t前後の金型で50型以上、2t前後の金型で30型位が収納可能です。従来、床に直置きしていた金型の保管にピッタリの棚です。従来の棚に不安を感じていらっしゃるお客様にぜひお勧めいたします。金型保管場所の環境がガラリと変わります。

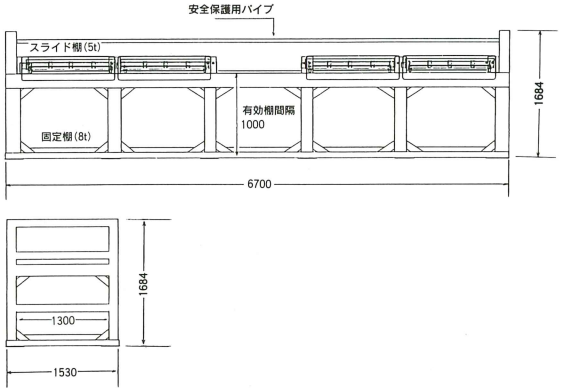




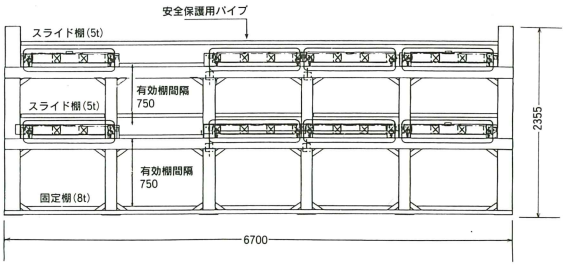
BX2-58S-7M 2段7棚



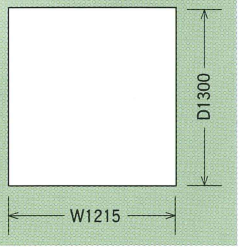
BX2-58S-9M 2段9棚



BX3-58S-13M 3段13棚



58 Type 棚寸法



■基本仕様

機　種　名	機種番号	積載量及び棚数(枚) スライド	積載量及び棚数(枚) 固　定	棚積載有効寸法 (mm)	有効棚間隔 (mm)	駆動方式	床　板	安全機構
BX2-58S-7M	5800	5t×3	8t×4	W1215×D1300	1000	標準　手動式(M)	標準　床板無し(S)	安全ロック機構、安全パイプ、安全ハンドル、緩衝ゴム、安全レールカバー、その他
BX2-58S-9M	5805	5t×4	8t×5		1000	(ハンドル式(H)・電動式(E)も選択できます。)	(床板あり(D)タイプも選択できます。)	
BX3-58S-13M	5810	5t×8	8t×5		750			

※寸法・仕様変更可能です。お気軽にご相談下さい。

BX-812TYPE

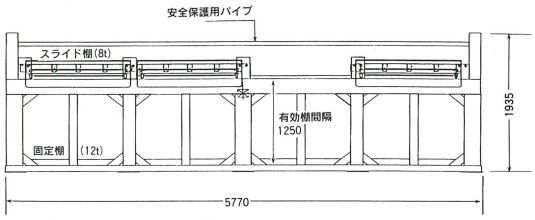
大型用　8t(スライド1棚)・12t(固定1棚)タイプ　ハンドル式(H)・電動式(E)

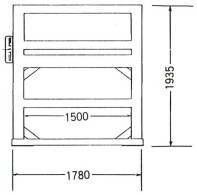
中・大型用で、大きな金型もこのBX-812タイプで収納できます。
スライド棚8t／1棚、固定棚12t／1棚で、大きな金型も1棚に1型でも積載できますし、また2～4tクラスの金型を組み合わせて1棚に収納も可能です。大型から中・小型まで対応できる万能タイプです。
このクラスの金型は、従来棚への保管が困難でした。床の直置に比べて、棚による立体保管の作業性、スペース効率の良さが実感でき、専用のタラップで作業は良好です。またこのクラスから、駆動方式はハンドル式、電動式のみになります。



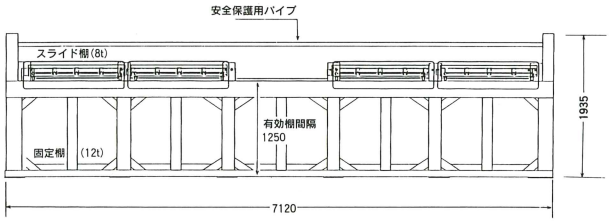


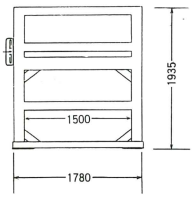
BX2-812S-7H 2段7棚

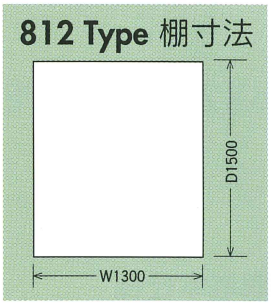




BX2-812S-9H 2段9棚







■基本仕様

機　種　名	機種番号	積載量及び棚数(枚) スライド	積載量及び棚数(枚) 固　定	棚積載有効寸法 (mm)	有効棚間隔 (mm)	駆動方式	床　板	安全機構
BX2-812S-7H	8120	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。)	標準　床板無し(S)	安全ロック機構、安全丸パイプ、電気的制御方式
BX2-812S-9H	8125	8t×4	12t×5					

※寸法・仕様変更可能です。お気軽にご相談下さい。

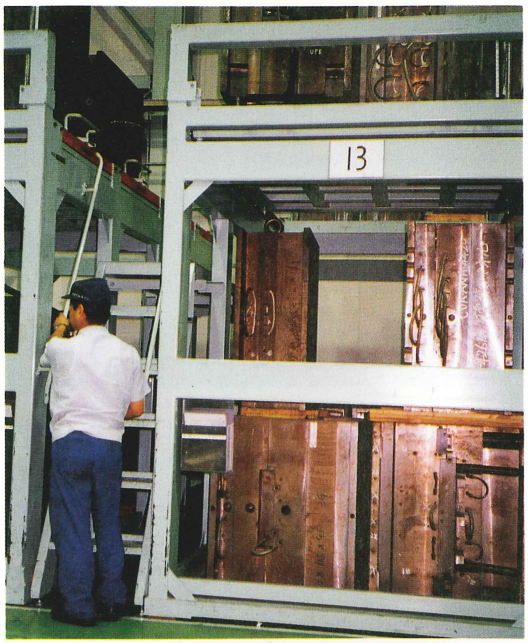
■ハンドル式一般仕様

駆動部	ハンドル	片手ハンドル(グリップ、回転式)
	車　輪	つば付大型専用車輪(45C加工品)
	車　軸	通し車軸(加工品)
	走行速度	0.15m／ハンドル1回転

BX-1015TYPE

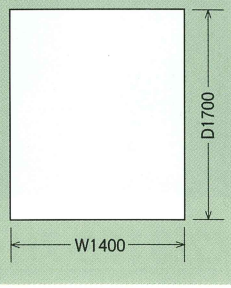
大型用　10t（スライド1棚）・15t（固定1棚）タイプ　電動式（E）・ハンドル式（H）

このタイプは、大型用でBXシリーズ最大の積載量です。金型保管棚としても業界で最大、他に類をみないタイプです。
スライド棚10t／1棚、固定棚15t／1棚で、1台で最大115tの保管能力があります。
駆動方式はもちろん電動方式で、各種安全制御装置が付帯され、安全には万全を期しております。
段取後の待機棚としても活用できますし、オプション機器も、安全柵、安全ハシゴ、タラップなどご用意しております。

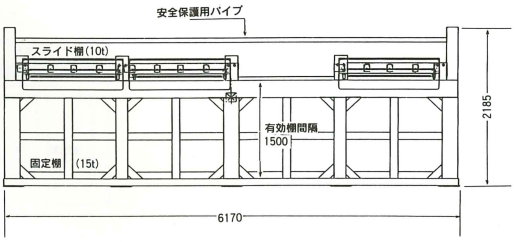


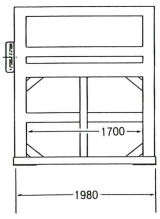


1015 Type 棚寸法

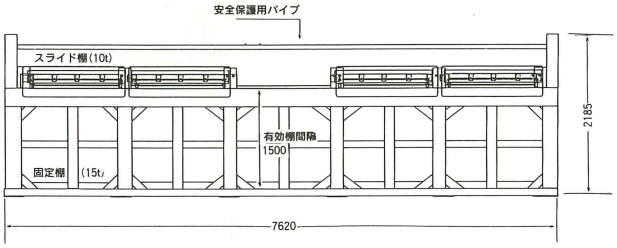


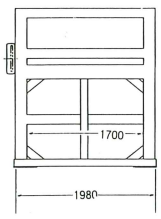
BX2-1015S-7E 2段7棚





BX2-1015S-9E 2段9棚





■基本仕様

機　種　名	機種番号	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	床　板	安全機構
		スライド	固　定					
BX2-1015S-7E	1015	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。）	標準　床板無し（S）	安全ロック機構、安全丸パイプ、電気的制御方式
BX2-1015S-9E	1020	10t×4	15t×5					

※寸法・仕様変更可能です。お気軽にご相談下さい。

■電動式一般仕様

電気仕様	操作方式	分散選択スイッチ
	電　源	三相200V、220V（50Hz/60Hz）
	給電方式	キャブタイヤケーブル
	操作電圧	DC12V

駆動部	車　輪	つば付大型専用車輪（45C加工品）
	車　軸	通し車軸（加工品）
	原動機	ブレーキ付ギャードモーター
	走行速度	4.5m／min

■安全装置（オプション含む）

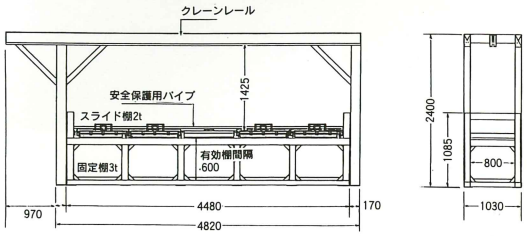
- 非常停止機構（ボタン）
- インターロック機構
- 漏電ブレーカー
- 過電流防止装置
- 各種センサー装置
- その他

BX-CR TYPE

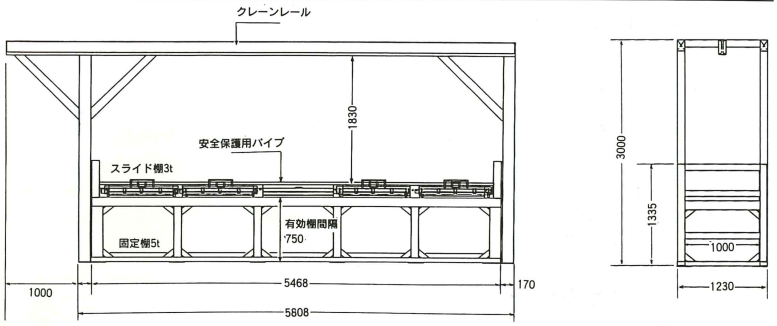
クレーン・レール付　2t～5t／1棚タイプ

BXタイプの上部にクレーンレールを付帯したタイプで、天上クレーンのない場所への設置に便利です。BX棚本体フレームよりクレーンレール突き出し部分がありますので、金型の作業スペースとして利用できます。クレーンレール、支柱などは本体搬入設置後に組み立て、ボルト締めとなります。また、クレーンレールが不要になった場合はBX棚の他のシリーズの機種と同じ形になります。

BX2-23D-9MCR 2段9棚（クレーンレール付）



BX2-35D-9MCR 2段9棚（クレーンレール付）



■基本仕様

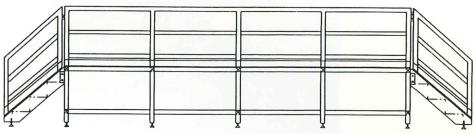
機種名	スライドボックス形金型棚仕様								クレーン・レール仕様	
	機種番号	積載量及び棚数（枚）		棚有効寸法 (mm)	有効棚間隔 (mm)	駆動方式	床板	安全機構	レール寸法	荷重
		スライド	固定							
BX2-23D-9MCR	2305 CR	2t×4	3t×5	W820×D800	600	標準 手動式(M)（ハンドル式(H)、電動式(E)も選択できます。）	標準 床板あり(D)（床板無し(S)タイプも選択できます。）	安全ロック機構、安全丸パイプ、安全ハンドル、緩衝ゴム、安全カバー、その他	W5790×H2400	～0.75t
BX2-35D-9MCR	3505 CR	3t×4	5t×5	W990×D1000	750				W6810×H3000	～1t

※クレーン本体はオプションです。　※寸法・仕様変更可能です。お気軽にご相談下さい。

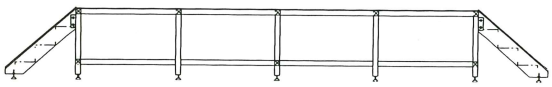
BX-TRPE （タラップ）

専用タラップ：階段

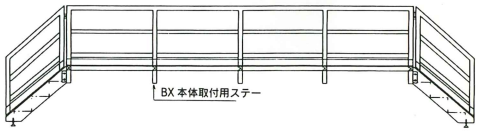
BX-TR-A 脚付、手すり付



BX-TR-B 脚付



BX-TR-C 本体取付用ステー付、手すり付



BX-TR-D 本体取付用ステー付

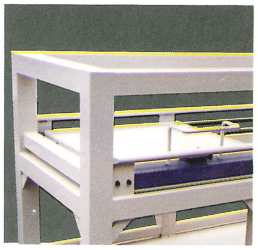


※BXシリーズの各機種ごとに上記タラップ、階段があります。
※セットまたは、各部の組み合わせは自由にできます。
※長さ、巾、高さは自由に変更できます。

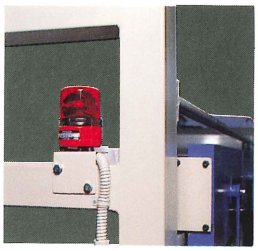
OPTION オプション

各機種とも下記のオプションを取り付けることができます。

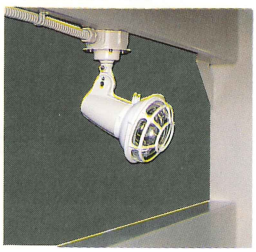
•転倒防止角パイプ



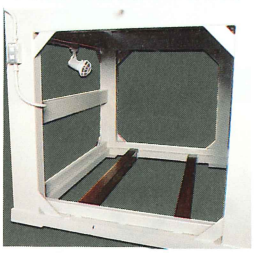
•回転灯



•下段用照明灯



•下段金型用枕木（アングル枠付）



- •床板用ゴム板
- •床板オイルパン形式
- •特別安全ハシゴ
- •床板用合板
- •床板油・水抜き栓
- •防塵用ビニールカバー
- •吊り具用自由フック
- •特別フェンス
- •その他

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

※寸法・仕様変更可能です。お気軽にご相談下さい。

製造営業品目

1 金型収納棚●スライドボックス形棚(2t・3t・5t・8t・10t・12t・15t用)●フルスライド式収納棚(0.5t・1t・2t・3.5t・5t用)●クレーンレーン付棚(2t・3.5t)●金型収納固定棚●鋼板収納フルスライド棚●フープ材専用フルスライド棚●長尺材用フルスライド棚●クリーンルーム用フルスライド棚●材料袋入専用棚

2 定盤用据付用台●金型プレート置き台

3 金型予備加熱台●メンテナンス専用台●金型安全置き台

4 成形機用クリーン・ブースター●クリーン・ルーム

5 特殊精密オイルクリーナー●エアーフィルター●水処理用フィルター●油・水吸着マット

6 プラスチック成形工場周辺機器一般

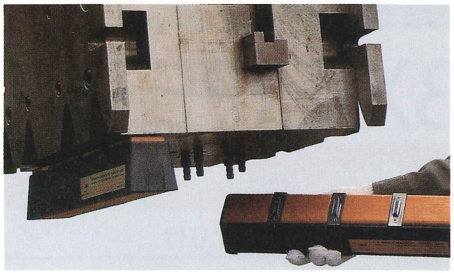
7 鉄骨工事・クレーン工事

8 その他、設計・製造・施工・工事等

■上記各種カタログを用意しております。
■本カタログ内容は製品改良のため、予告なしに変更することがあります。











●製造・販売

BISO ビソ株式会社

赤城事業所　〒371-01 群馬県勢多郡富士見村大字赤城山1707-16
TEL 027-288-7373(代)　FAX 027-288-6424
本　　社　〒371-01 群馬県前橋市高花台2-13-3

●取扱店