確かなものを確かな目で

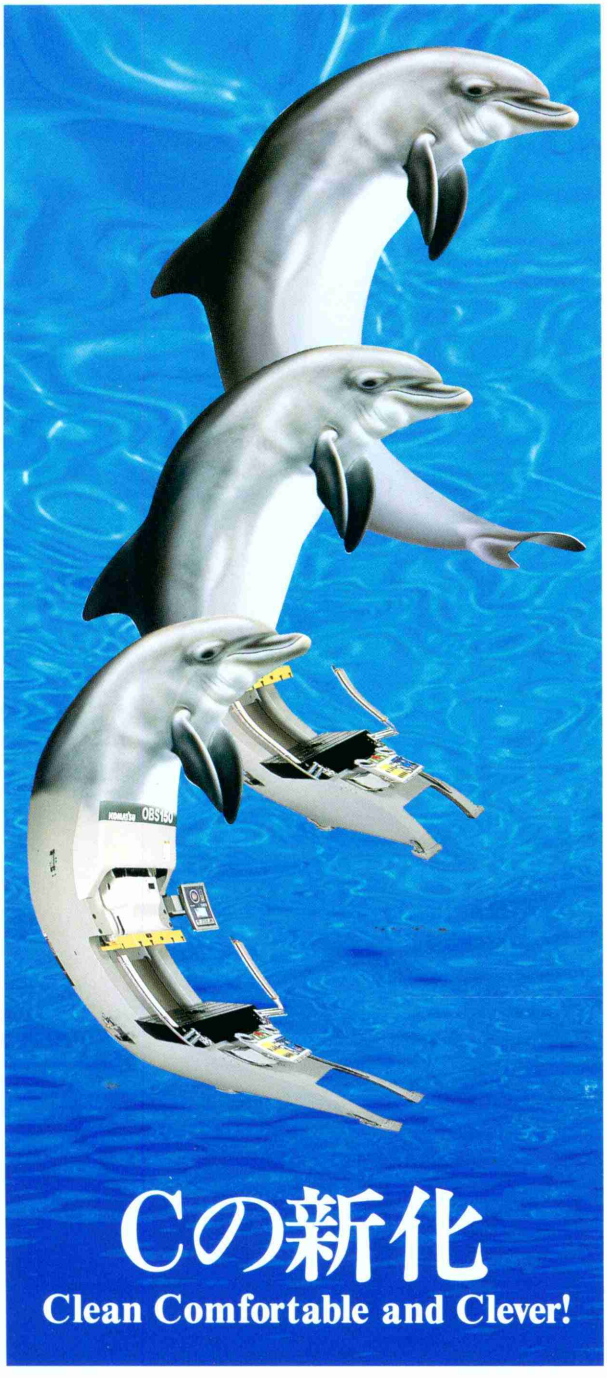
The Best Selection

コマツ パワープレス

OBS

フロンティアシリーズ

OBS80/110/150/200



Cの新化

Clean Comfortable and Clever!

KOMATSU

コマツ産機

21世紀を見つめヒューマンファーストに生まれ変わったコマツOBS フロンティアシリーズ

Clean Comfort

1 高剛性/高精度
- 呼吸量が小さい
  動的精度向上
  左右偏心荷重に強い
- パワーアップクラッチブレーキ
  高品質エキセンシャフト
  ロング六面ガイドギブ

2 低騒音/低振動
- 耳ざわりな高周波成分、残響音をカット
  騒音(振動)減衰性を向上
- 高剛性フレーム

騒音の減少と操作性をさらに追求し、
オペレータにやさしいプレスを実現。
プレス作業に最適な仕様を
お選びいただけます。
プレスユーザー各社の方々の要望と
コマツの技術により生まれた
次世代のパワープレスです。

剛性をアップしたフレーム構造

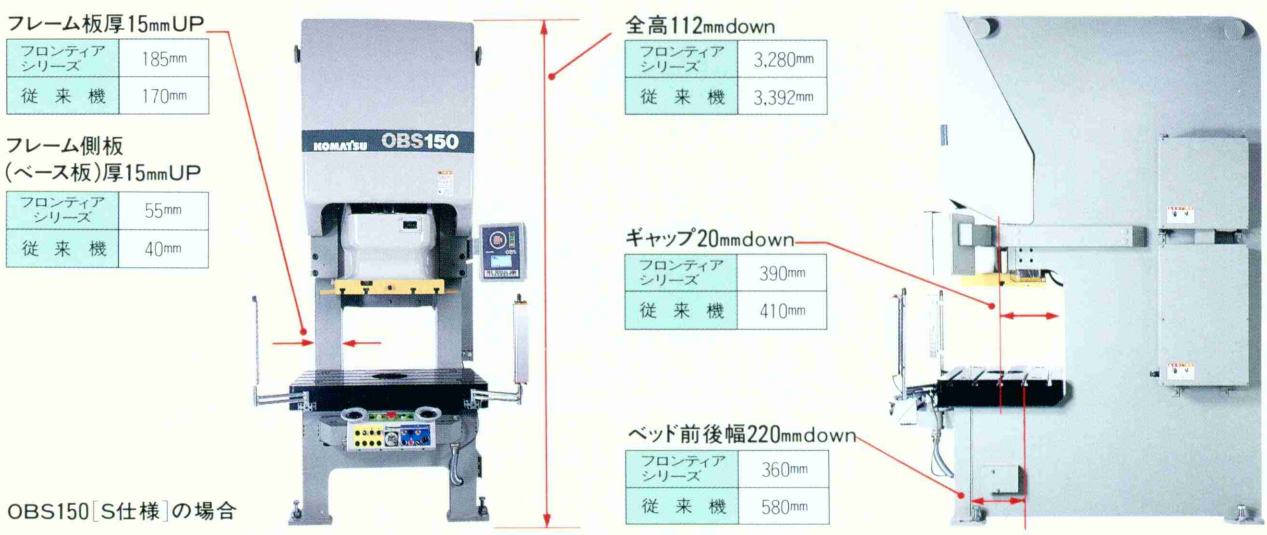
動的精度を向上させる為、フレームの剛性を高めました。これにより呼吸量が小さくなり、低騒音・低振動化が図られました。(コンピュータ解析による最適フレームの実現)

高剛性のエキセンシャフト構造

剛性の高いエキセンシャフト構造を生かしながら、トルク伝達部分を精密加工し、動的精度向上を実現。

トルクをさらに高めたクラッチブレーキ

ワンランク・アップしたクラッチブレーキの搭載により、強力な成形力を発揮します。



able and Clever!

操 3 性

オペレータに
やさしい配慮
見やすく使いやすい

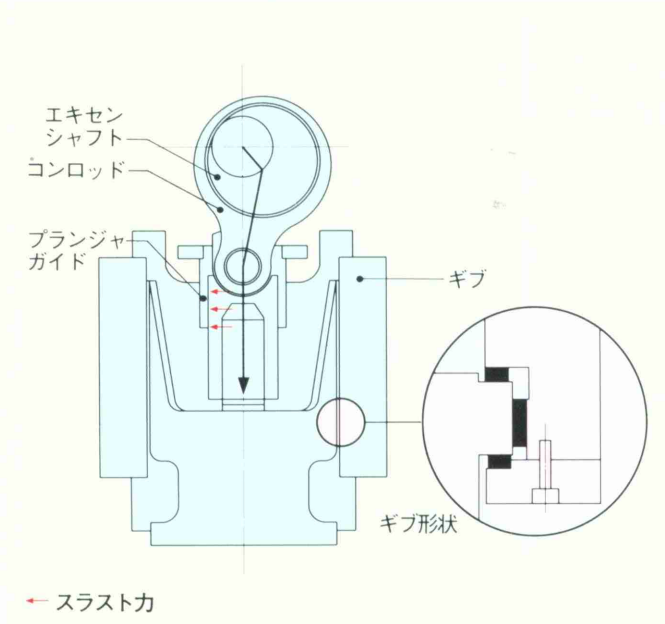
表示盤
両手操作押ボタン盤



写真はOBS150SVSです。
（光線式安全装置はオプションです）

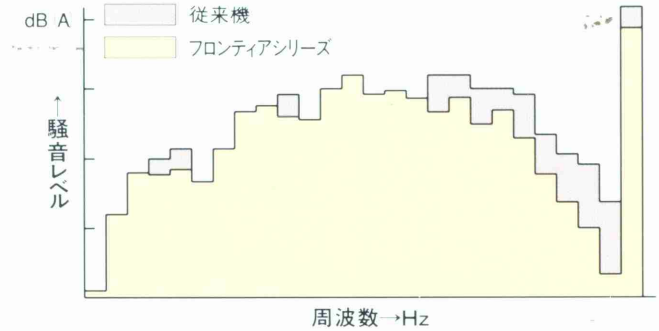
左右偏心に強いロング六面ガイドギブ

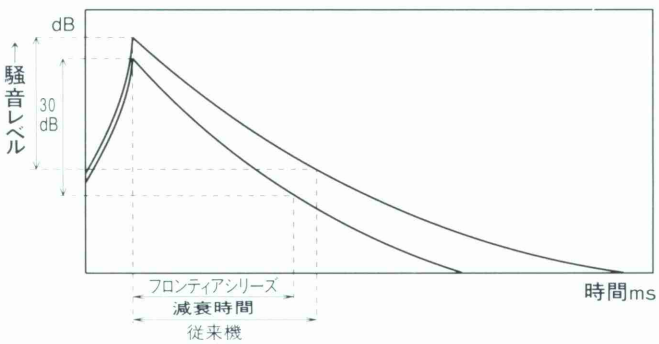
スラスト力はフランジャガイドで吸収。さらにロング六面ガイドギブで左右偏心荷重に強く、高精度加工を維持。金型寿命が長くなります。



業界に先がけてプレスの低騒音を実現

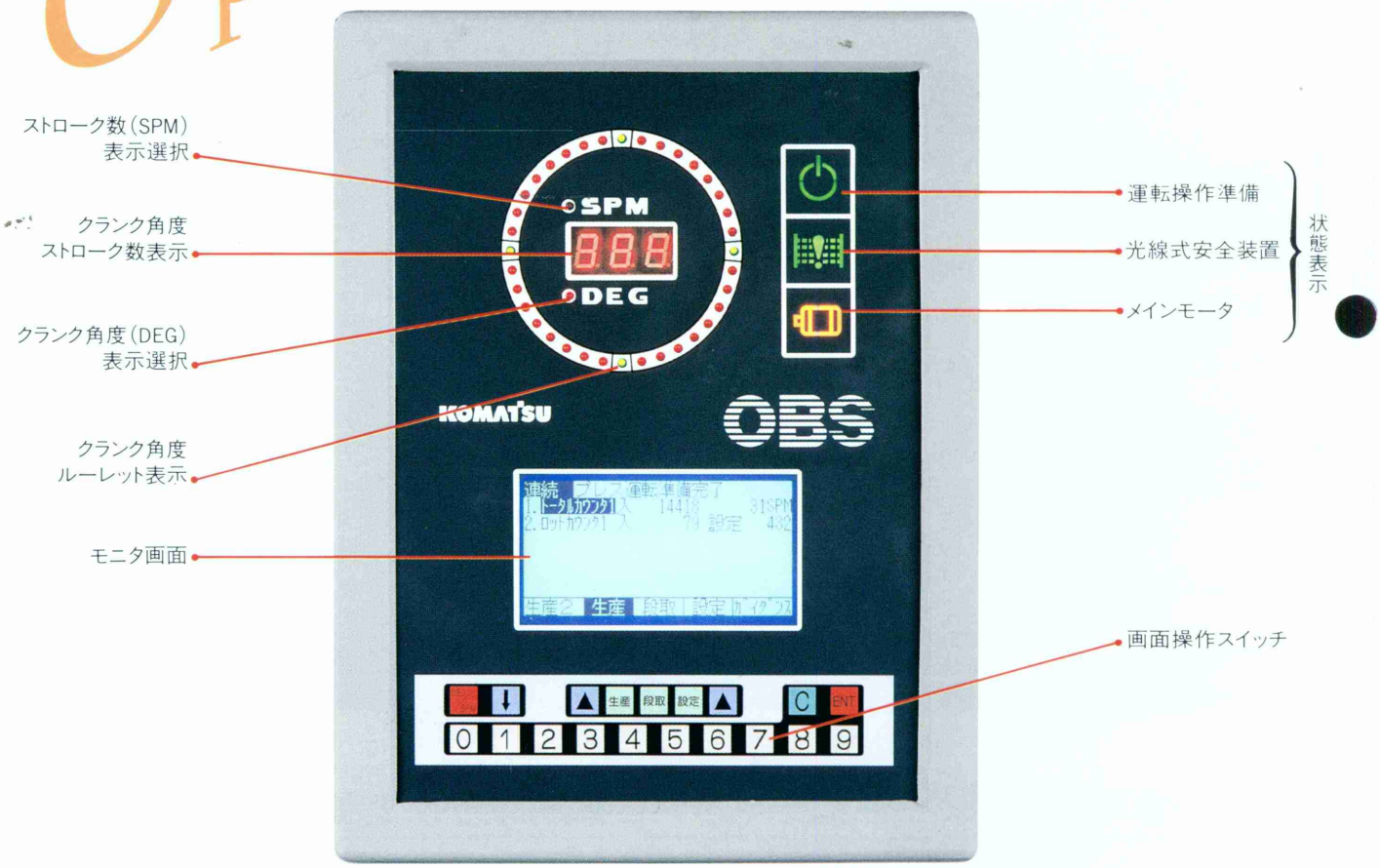
コンヒュータ解析による高剛性フレームとスライド前面に大型樹脂カバーを採用し、高周波成分、残響音をカット。さらに騒音(振動)減衰性を向上しました。





オーナーにたのもしくオペレータにやさしい操作性の向上

Operation

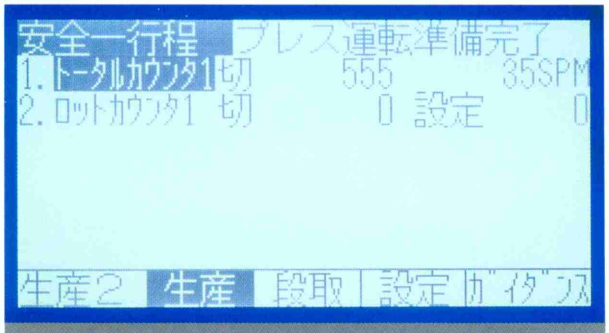


[特許・意匠登録出願中]

表示盤

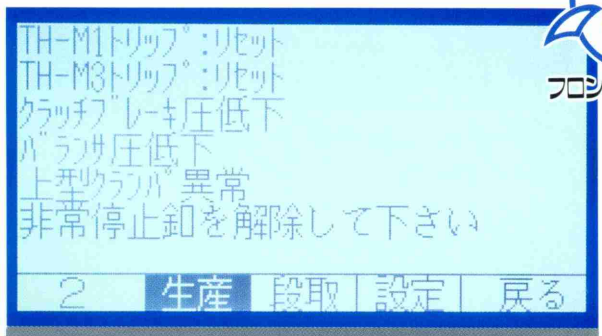
インテリジェント機能搭載による見やすいモニタ画面を採用。
制御回路は無接点制御のため、高速運転においても
長寿命と高い信頼性を実現します。

- 「正常」「注意」「異常発生」の状態をおのおの3色のカラー表示で知らせますので、安心して作業できます。[特許出願中]
- 操作手順、故障箇所、ロータリカムの設定をモニタ画面に日本語表示。作業者が迷う事なく作業ができます。[特許出願中]
- オプションの後付けが簡単で、システム対応が容易です。



■生産画面（操作性向上）

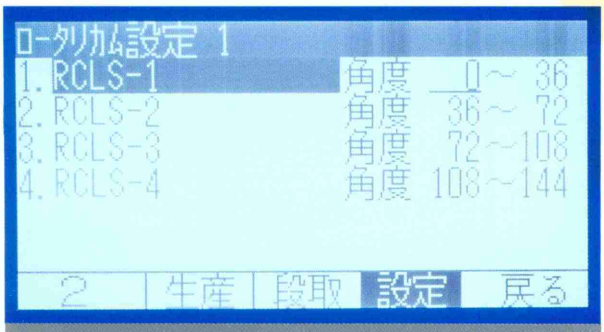
操作手順が表示され、それに従って操作すれば機械操作準備完了となります。



■ガイダンス画面（整備性の向上）

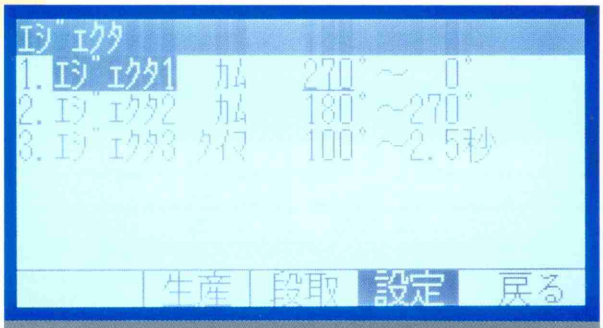
複数の機械準備未完状況が一度に確認でき、従来に比べ機械の復帰が速くなります。

見やすいモニタ画面



■ロータリカム設定画面（段取時間短縮）

画面操作スイッチで簡単に設定でき、従来に比べ段取時間を短縮できます。



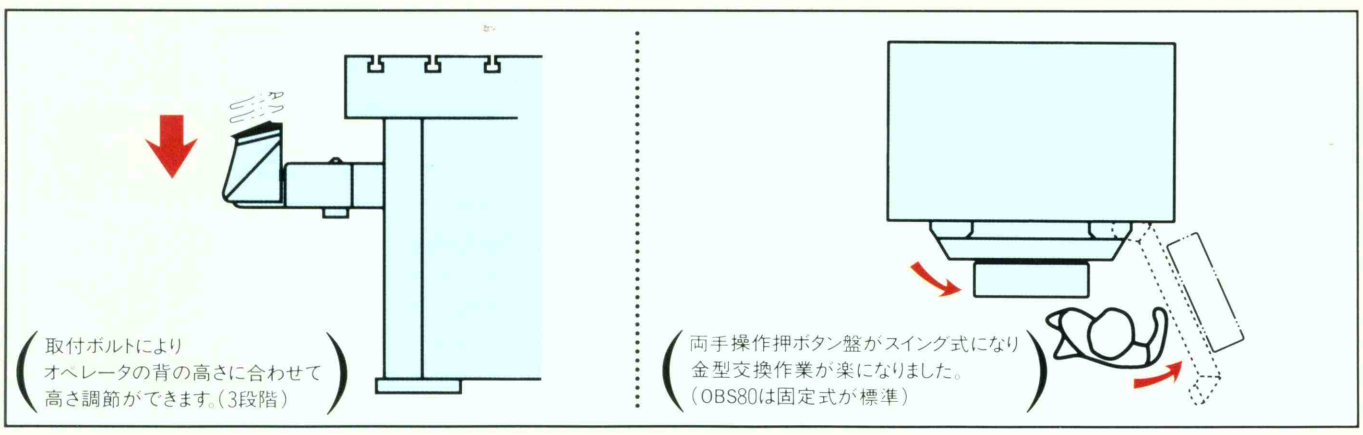
■エジェクタ画面（段取時間短縮）

画面操作スイッチでカム角度またはタイマ（オプション）の設定が簡単に行えます。



両手操作押ボタン盤

- 両手操作押ボタン盤に通常操作に必要なスイッチ類を集中させたことにより、手元で運転段取操作がすべてできます。[特許出願中]
- 運転押ボタンに大型ガードリング（接点の故障診断LED付）が付いて、手のひらでらくらく操作できます。
  [特許・意匠登録出願中]



生産性、安全性をさらに高める豊富なオプション

Option

OBS フロンティア

▼メカ式スライドノックアウト

機種	能力ton(kN)×ストローク(mm)
OBS80-5	4.0 (39.2)×55
OBS110-5	5.5 (53.9)×70
OBS150-5	7.5 (73.5)×70
OBS200-5	10.0 (98.0)×90

▼ダイクッション

機種	最大能力 ton(kN)	最大ストローク (mm)	パッド寸法 (mm) 左右×前後
OBS80-5	6.3 (61.7)	70	425×265
OBS110-5	8.0 (78.4)	80	460×305
OBS150-5	9.8 (96.0)	80	520×345
OBS200-5	14.1 (138.2)	100	640×445

絞り加工用に、エア式ダイクッションを
全機種に用意しています。



▲光線式安全装置

1サイクルごとに発光・受光ダイオードから、出力リレー接点までの動作状態を瞬時にチェックします。

主要装備 & オプション

機種			OBS80～200			
安全仕様				労働省型式検定安全プレス		
			B	K1	K2	K3
■操作・安全						
運転操作盤	スイング式押釦盤（注1）（定位置プラグ付）					
		フートスイッチ接続		—		
		ポータブル押釦盤接続		—		
	ポータブル押釦盤一体型			—	—	
		フートスイッチ接続		—	—	—
行程	切					
	寸動（注2）					
		寸動一行程				
	安全一行程					
	連続			—		
	オプション（注3）	一行程		—		
		連続一行程		—		
		連寸一行程		—		
		安全一行程（外部安全一行程用）		—		
安全	光線式安全装置	（セルフチェック方式）			●	●
	両手同時操作			●	●	●
	急停止リセット					
	連続起動方法（注4）	連続タイマ		—		
		連続回数		—		
		連続セットアップ		—	●	●
	エンコーダカップリングチェック			●	●	●
	クラッチブレーキ用デュアルバルブ故障検出			●	●	●
	安全プラグ					
	安全ブロック（インターロック用プラグ付）					

(注1) OBS80は固定式が標準です。
(注2) 寸動と寸動一行程はどちらか一つを選択して下さい。
(注3) オプション行程はいずれか一つを選択して下さい。
(注4) 連続起動方法はいずれか一つを選択して下さい。
(注5) H仕様機は変速仕様が標準となります。

機種			OBS80～200			
安全仕様				労働省型式検定安全プレス		
			B	K1	K2	K3
■駆動装置＆機能装備						
駆動	メインモータ（注5）	定速仕様				
		変速仕様（インバータ制御）				
	正逆転装置	インターロック無（定速仕様）				
		インターロック有（変速仕様）				
	フライホイールブレーキ					
	スター・デルタ起動（定速仕様）					
ギブ給油	電動式（間欠給油）					
		タンク油量検出				
電子式ロータリカム	4 回路					
	4 回路追加					
エアーエジェクタ	エジェクタ 回路					
	（最大３回路まで装着可能）	タイマ付（0.1～9.9SEC）				
自動化制御回路	自動化回路					
	（最大３回路まで装着可能）	タイマ付（0.1～9.9SEC）				
ミスフィード検出回路	標準型（最大２ケまで可能）					
カウンタ	トータルカウンタ 1	7桁、手動リセット				
	トータルカウンタ 2	7桁、手動リセット				
	ロットカウンタ 1	6桁、手動リセット				
	ロットカウンタ 2	6桁、手動リセット（外部入力付）				
■コンセント・照明						
電気コンセント	１００Ｖコンセント１（１００Ｗ）					
	（最大２ケまで可能）	サーキットプロテクタ付				
	２００Ｖコンセント１（７５０Ｗ）					
	（最大２ケまで可能）	ブレーカ付				
ダイルーム照明	ダイライト					
	スポットライト					
■保護装置						
オーバーロードプロテクタ		（オートリセット機能付）				
荷重計	ＳＴ					
	ＤＸ					
電源ブレーカ	標準型					
	漏電検出機能付					
■周辺装置						
フィーダ	ＫＲＲ （L仕様）			—		
	ＫＲＲＬ （L仕様）			—		
	ＲＡＢ 双腕水平多関節			—	—	—
	ジャンクションフィーダ		（OBS80のみ）	—	—	—
	コイルライン			—		
		フィードマスタ		—		
■金型交換装置						
スライド調節装置	電動式					
	スライドポジショナ					
金型交換装置	上型クランパ	ハンドバルブ式				
		電動式（操作スイッチ式）				
	下型クランパ	ハンドバルブ式				
		電動式（操作スイッチ式）				
	ダイリフタ	ハンドバルブ式				
		電動式（操作スイッチ式）				
ダイクッション	ダイクッション急速排気装置					
■その他のオプション						
据付装置	アンカボルト					
	クッションゴム					
	クッションマウント					
	クッションスプリング					

：標準　：オプション　—：設定なし

●：検定プレスとしては必須オプションです。

コマツ パワープレス

OBS

フロンティアシリーズ

●本仕様は改良のため、予告なく変更することがありますので、ご了承ください。

KOMATSU

コマツ産機株式会社
〒140 東京都品川区南大井6-3-7 アーバンネット南大井ビル TEL.03-5561-2811 FAX.03-5561-2877
東部支店 TEL.0285-27-8413 郡山営業所 TEL.0249-25-2351 小山営業所 TEL.0285-27-8413
伊勢崎営業所 TEL.0270-26-9111 新潟営業所 TEL.025-249-4600
首都支店 TEL.03-5561-2820 札幌営業所 TEL.011-251-3655 京葉営業所 TEL.03-5668-6250
大宮営業所 TEL.048-653-1171 京浜営業所 TEL.03-5561-2820 相模原営業所 TEL.0427-68-4536
長野営業所 TEL.0262-59-3791
東海支店 TEL.0566-82-8221 静岡営業所 TEL.054-284-6135 浜松営業所 TEL.053-473-6631
知立営業所 TEL.0566-82-8110 名古屋営業所 TEL.052-419-1275
北陸支店 TEL.0761-43-1150 富山営業所 TEL.0766-82-7221 小松営業所 TEL.0761-43-1150
関西支店 TEL.06 -864-2002 京滋営業所 TEL.0775-54-2306 東大阪営業所 TEL.06 -788-7111
豊中営業所 TEL.06 -864-0014 姫路営業所 TEL.0792-26-2770
西部支店 TEL.092-641-5111 広島営業所 TEL.082-276-7001 福岡営業所 TEL.092-641-5111
直轄営業部 TEL.03-5561-2824 **海外オペレーション部** TEL.03-5561-2815 **鍛造プレス部** TEL.03-5561-2657
コマツ産機東北株式会社 TEL.022-248-3779 FAX.022-248-3784 北上営業所 TEL.0197-65-7225
コマツ産機四国株式会社 TEL.0877-63-6851 FAX.0877-63-6853
コマツ産機南九州株式会社 TEL.096-351-2155 FAX.096-351-2688
コマツ産機テクノ株式会社 TEL.0761-43-3141 FAX.0761-43-1208
ケイ・アイ・マシン株式会社 TEL.03-5493-1561 FAX.03-5561-2909
ケイ・アイ商事株式会社 TEL.03-5493-1570 FAX.03-5493-2043
コマツ産機事業本部 〒107 東京都港区赤坂2-3-6 TEL.03-5561-2802 FAX.03-5561-2878

9603G-3000

KOMATSU

コマツ パワープレス

OBS

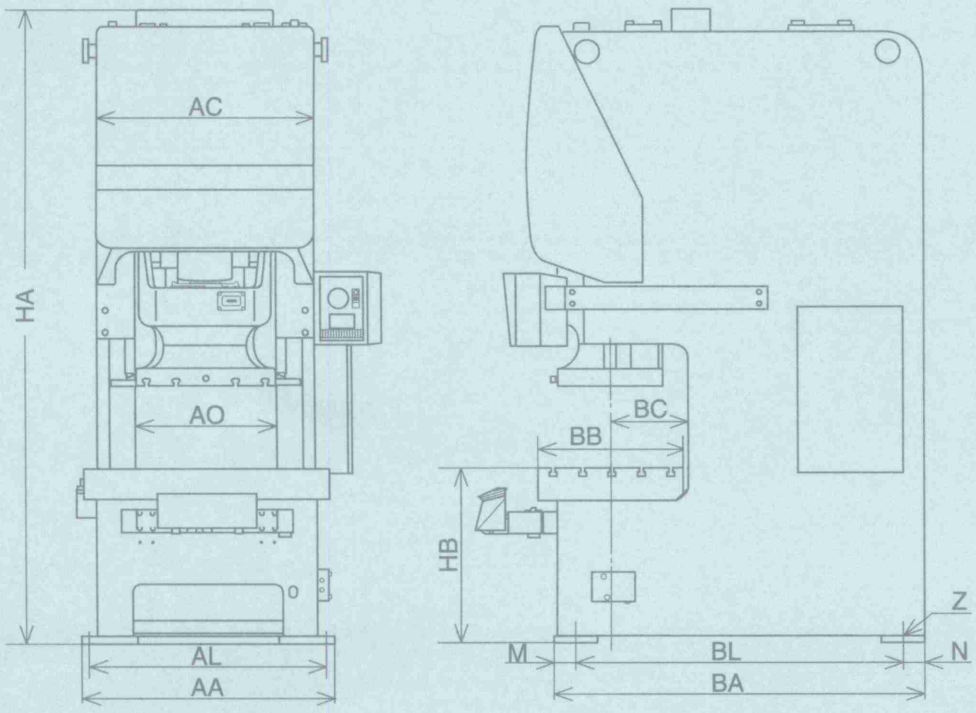
フロンティアシリーズ

（商標登録出願中）

OBS80/110/150/200

データ編

■全体図



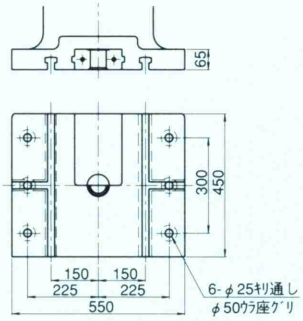
（意匠登録出願中）

■寸法表

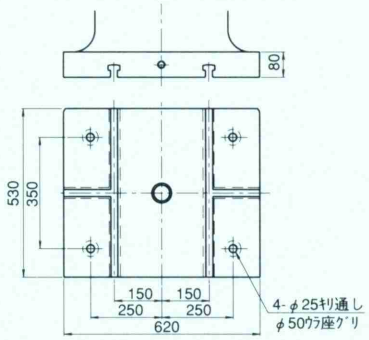
機種	OBS80-5			OBS110-5			OBS150-5			OBS200-5		
仕様	S	H	L	S	H	L	S	H	L	S	H	L
AA		1000			1180			1290			1560	
AC		872			996			1106			1316	
AL		940			1090			1210			1430	
AO		620			660			720			900	
BA	1530	1505	1530	1705	1585	1725	1910	1795	1910	2155	2090	2185
BB	600	460	600	680	530	680	760	600	760	840	680	840
BC	320	240	320	360	275	360	390	310	390	430	350	430
BL	1335	1310	1335	1455	1335	1475	1605	1490	1605	1905	1840	1935
HA	2880	2820	3010	3040	2955	3170	3280	3175	3455	3890	3760	4020
HB		900			900			900			1000	
M		100			125			160			125	
N		95			125			145			125	
Z		φ32			φ32			φ32			φ36	

■標準スライド図

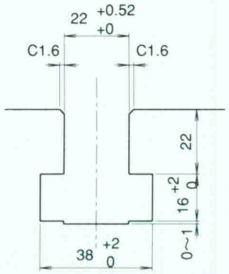
OBS80-5



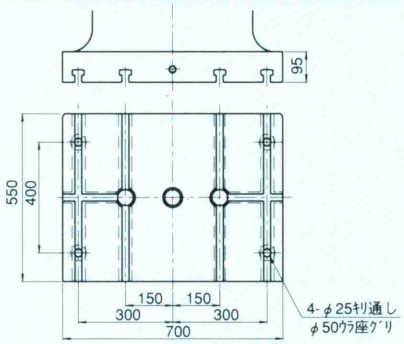
OBS110-5



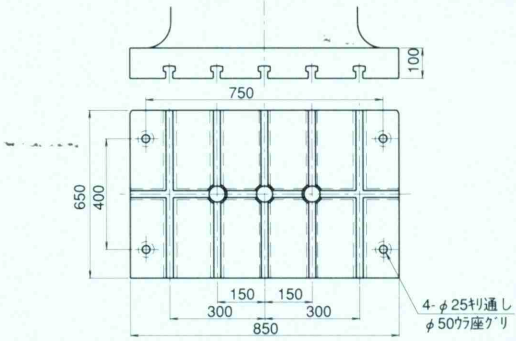
T溝



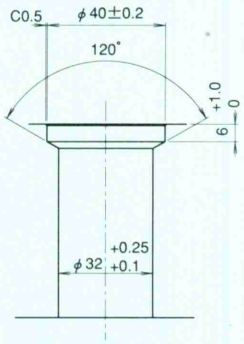
OBS150-5



OBS200-5



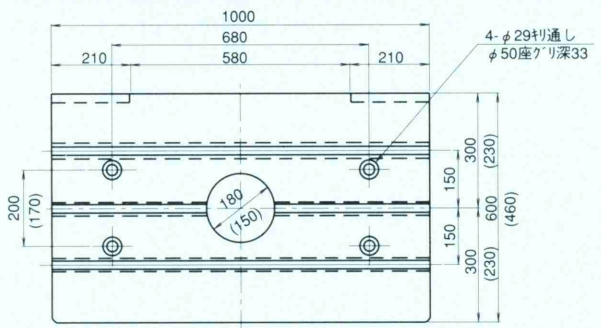
ピン穴



■標準丸穴・角穴ボルスタ図

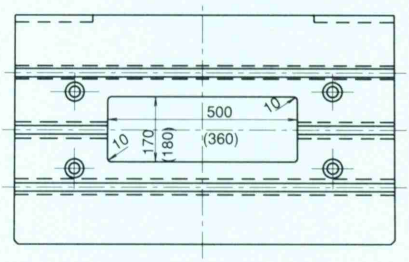
OBS 80-5 S・H・L仕様機

丸穴



( )内はH仕様機

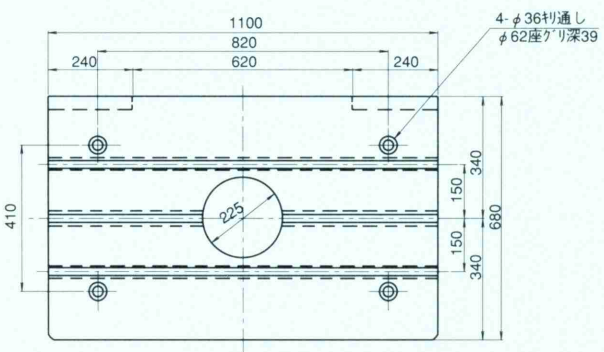
角穴



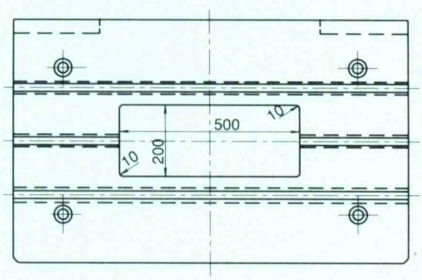
( )内はH仕様機

OBS 110-5 S・L仕様機

丸穴

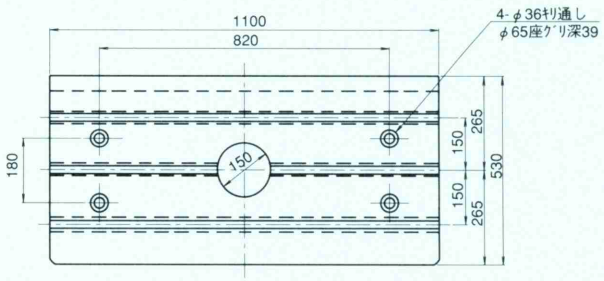


角穴

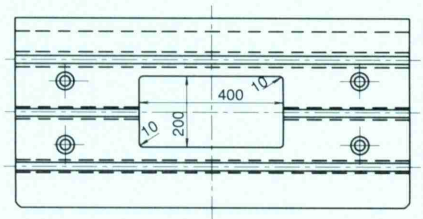


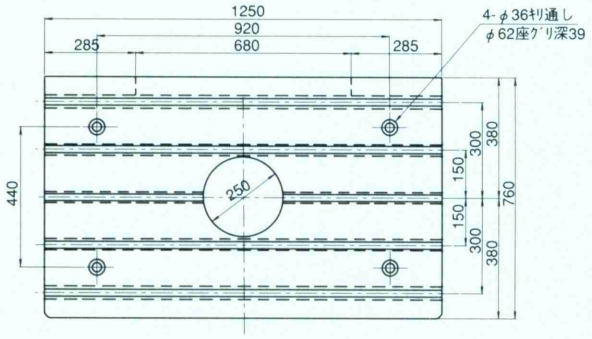
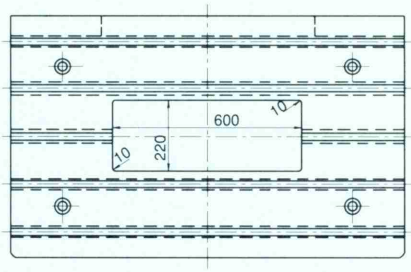
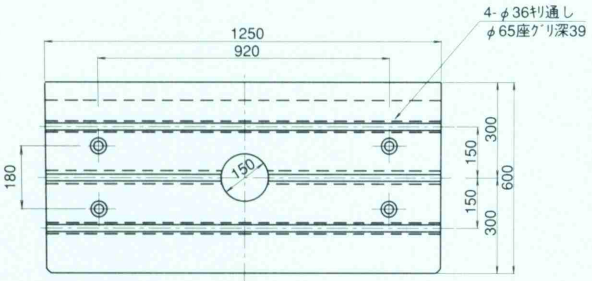
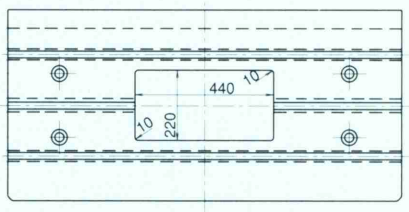
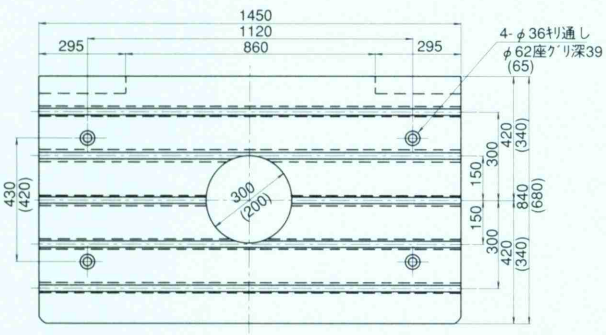
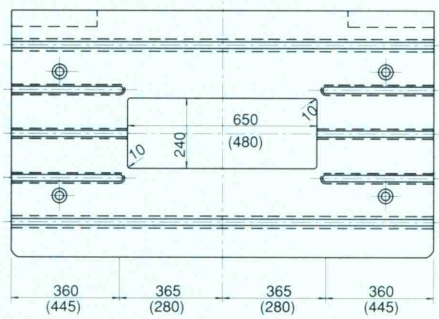
OBS 110-5 H仕様機

丸穴



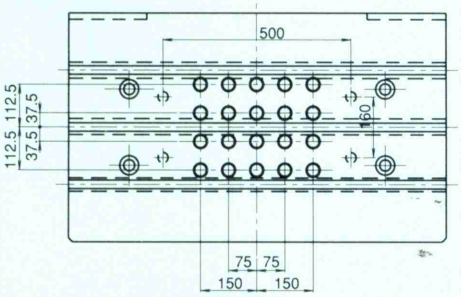
角穴



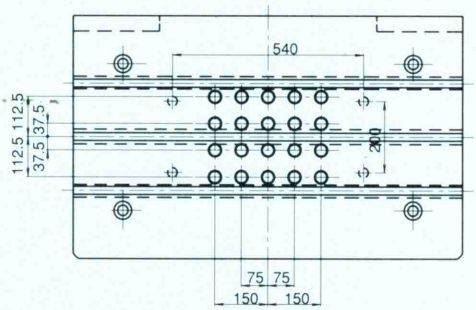
		丸穴	角穴
OBS 150-5	S・L仕様機		
	H仕様機		
OBS 200-5	S・H・L仕様機	 ( )内はH仕様機	 ( )内はH仕様機

■標準ピン穴ボルスタ図(S.L仕様機)

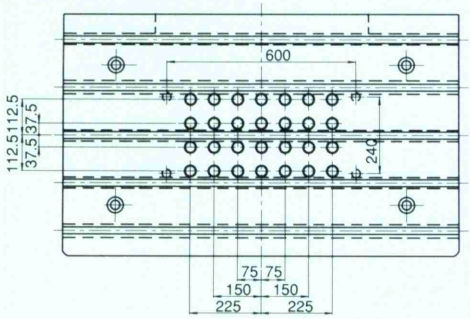
OBS80-5



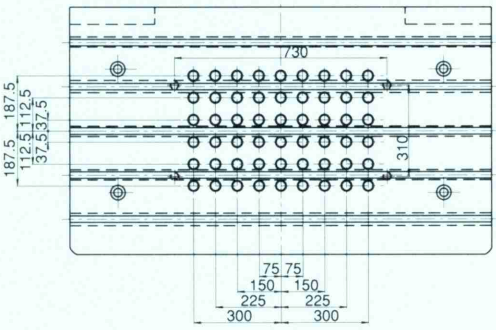
OBS110-5



OBS150-5



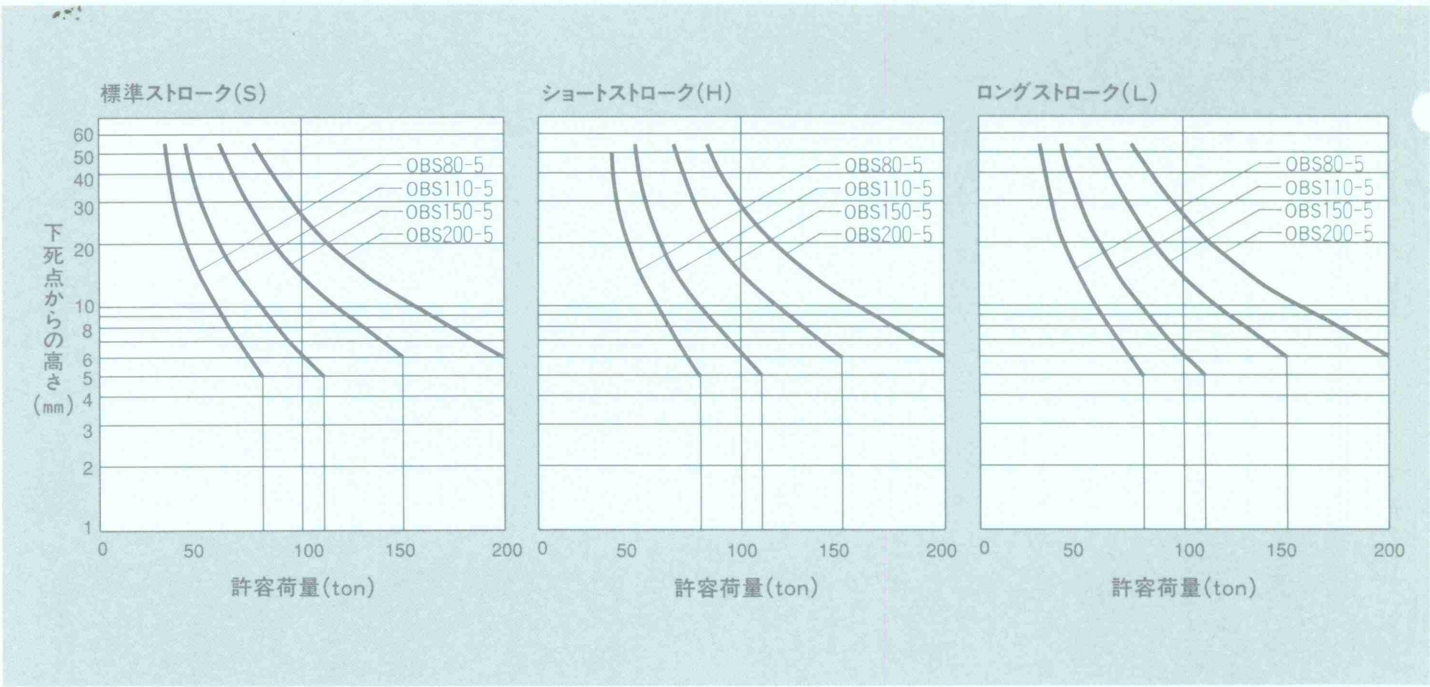
OBS200-5



■主要仕様

機種		OBS80-5			OBS110-5			OBS150-5			OBS200-5		
仕様		S	H	L	S	H	L	S	H	L	S	H	L
加圧能力	ton（kN）	80（784）			110（1078）			150（1470）			200（1960）		
能力発生位置	mm	5			5			6			6		
ストローク長さ	mm	130	100	180	150	110	200	200	130	250	250	160	300
毎分ストローク数連続	標準 spm	60	55～110	60	50	50～100	50	45	40～85	45	35	35～70	35
	オプション spm	37～75	—	37～75	32～65	—	32～65	27～55	—	27～55	25～50	—	25～50
ダイハイト	mm	320	300	350	350	320	380	420	350	450	450	410	480
スライド調節量	mm	80			100			100			120		
スライド（左右×前後）	mm	550×450			620×530			700×550			850×650		
シャンク穴	mm	φ50.5			φ50.5			φ50.5			φ50.5		
ボルスタ（左右×前後×厚さ）	mm	1000×600×140	1000×460×140	1000×600×140	1100×680×150	1100×530×150	1100×680×150	1250×760×165	1250×600×165	1250×760×165	1450×840×190	1450×680×190	1450×840×190
電動機	Kw×P	7.5×4			11×4			11×4			15×4		

■性能曲線



●本仕様は改良のため、予告なく変更することがありますので、ご了承ください。

KOMATSU

コマツ産機株式会社
〒140 東京都品川区南大井6-3-7 アーバンネット南大井ビル TEL.03-5561-2811 FAX.03-5561-2877
東部支店 TEL.0285-27-8413 郡山営業所 TEL.0249-25-2351 小山営業所 TEL.0285-27-8413
伊勢崎営業所 TEL.0270-26-9111 新潟営業所 TEL.025-249-4600
首都支店 TEL.03-5561-2820 札幌営業所 TEL.011-251-3655 京葉営業所 TEL.03-5668-6250
大宮営業所 TEL.048-653-1171 京浜営業所 TEL.03-5561-2820 相模原営業所 TEL.0427-68-4536
長野営業所 TEL.0262-59-3791
東海支店 TEL.0566-82-8221 静岡営業所 TEL.054-284-6135 浜松営業所 TEL.053-473-6631
知立営業所 TEL.0566-82-8110 名古屋営業所 TEL.052-419-1275
北陸支店 TEL.0761-43-1150 富山営業所 TEL.0766-82-7221 小松営業所 TEL.0761-43-1150
関西支店 TEL.06 -864-2002 京滋営業所 TEL.0775-54-2306 東大阪営業所 TEL.06 -788-7111
豊中営業所 TEL.06 -864-0014 姫路営業所 TEL.0792-26-2770
西部支店 TEL.092-641-5111 広島営業所 TEL.082-276-7001 福岡営業所 TEL.092-641-5111
直轄営業部 TEL.03-5561-2824 海外オペレーション部 TEL.03-5561-2815 鍛造プレス部 TEL.03-5561-2657
コマツ産機東北株式会社 TEL.022-248-3779 FAX.022-248-3784 北上営業所 TEL.0197-65-7225
コマツ産機四国株式会社 TEL.0877-63-6851 FAX.0877-63-6853
コマツ産機南九州株式会社 TEL.096-351-2155 FAX.096-351-2688
コマツ産機テクノ株式会社 TEL.0761-43-3141 FAX.0761-43-1208
ケイ・アイ・マシン株式会社 TEL.03-5493-1561 FAX.03-5561-2909
ケイ・アイ商事株式会社 TEL.03-5493-1570 FAX.03-5493-2043
コマツ産機事業本部 〒107 東京都港区赤坂2-3-6 TEL.03-5561-2802 FAX.03-5561-2878

9603G-3000