

OBSパワープレス

スーパーシリーズ

KOMATSU 200

150

110

KOMATSU 80

60

45

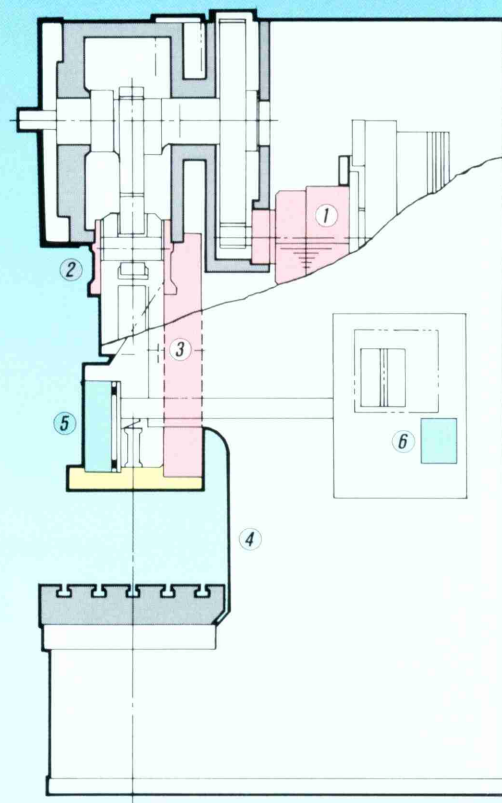
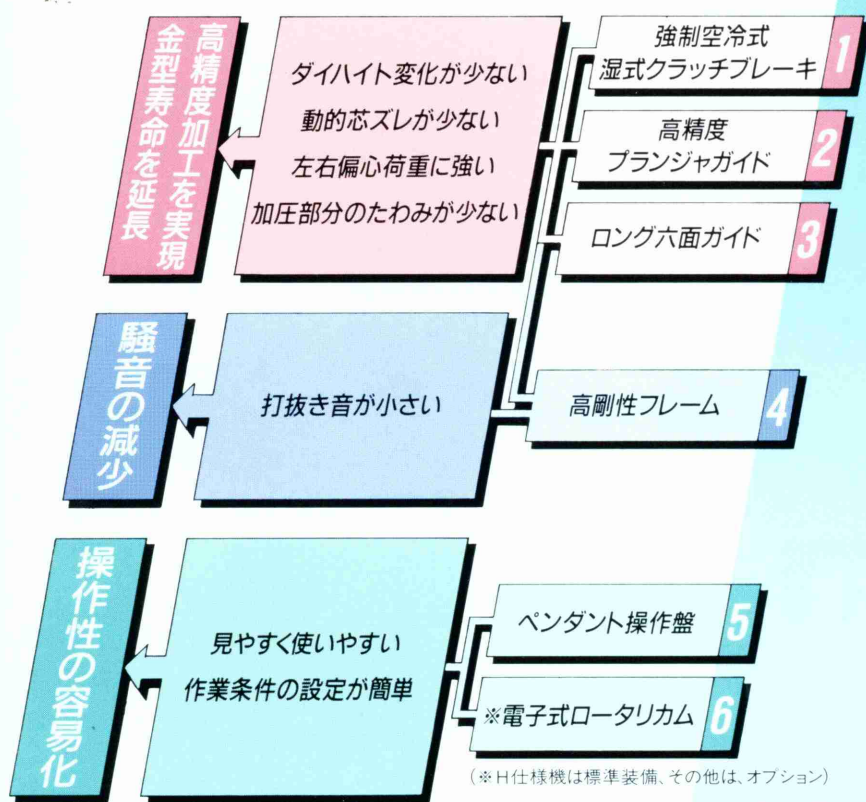
35

25

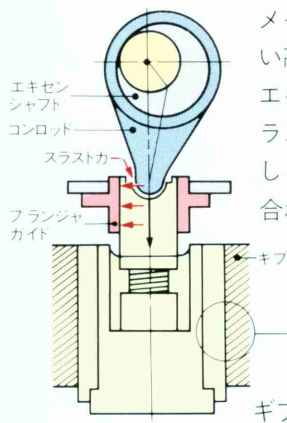
KOMATSU

高精度加工と使いやすさに磨きをかけて、 プレス新時代を拓く——OBSパワープレス

精度と使い易さに一段と磨きをかけて、
OBSシリーズが生まれ変わりました。
動的精度と静的精度を両面から徹底追求。
長時間の連続運転にも、
安定した高精度加工を実現します。
作業の効率化と生産性の向上にお役立てください。



高精度を生むメカニズム

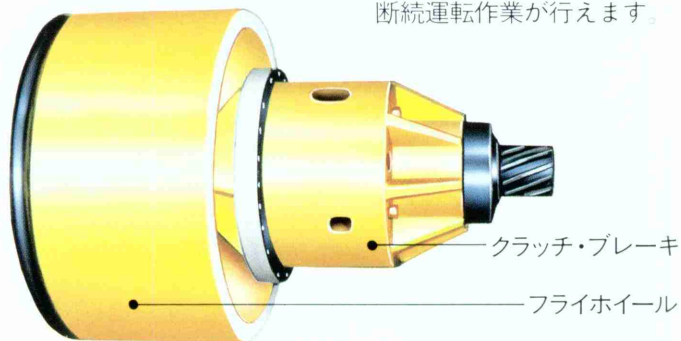


メインシャフトには、ねじれ剛性の高い高品質のエキセンシャフトを採用。エキセントリックモーションによるスラスト力は、フランジャガイドで吸収します。さらに、ロングな六面ギブと合わせて、長期にわたり高精度を維持。金型の寿命も延長します。

ギブ形状

高い信頼性を誇る湿式クラッチ・ブレーキ

ヒートバランスを考慮した湿式多板式クラッチ・ブレーキを採用。トルクが高く、すばらしい寸動性能を発揮。高頻度の断続運転作業が行えます。



自動化駆動取出軸

プランジャガイド

スライド調節装置

光線式安全装置
(オプション)

ペンダント
操作盤

油圧式過負荷
防止装置

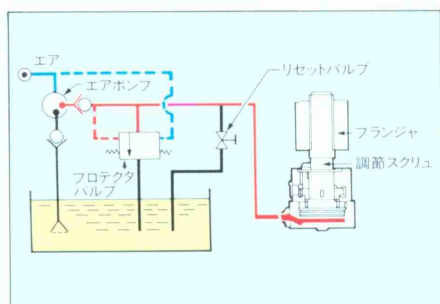
両手操作押ボタン盤

写真はOBS80SVSです。
(光線式安全装置はオプションです)

油圧式過負荷防止装置

過負荷を防止する油圧式オーバーロードプロテクタを装備。万一、定格以上の荷重がかかると、プレスが自動的に急停止して機械や金型の破損を防止します。また、簡単に油圧解除ができるので、ジャミングを起こしても作業復帰がスムーズに行えます。

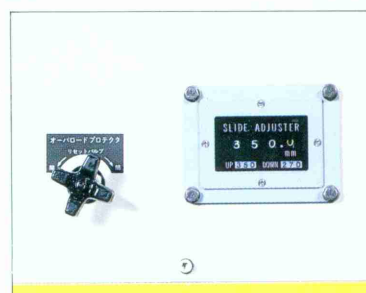
(OBS25はオプションです)



使いやすい電動式スライド調節装置

使いやすさと段取時間短縮のため、OBS35～OBS200までに電動式スライド調節装置を標準装備。ダイハイトはデジタルで0.1mm単位で表示されます。

(OBS25は手動式です)



スライド調節用押ボタン



※H仕様機以外(S/L仕様機)は、オプションとなります。

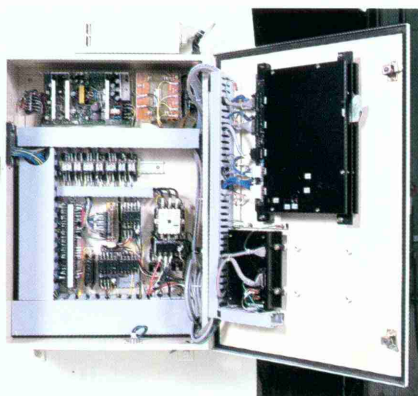
プレス新時代にふさわしく、
先進のエレクトロニクス技術を駆使。
操作性・信頼性を一段と高めました。



OBS80HVS仕様
(光線式安全装置はオプションです)

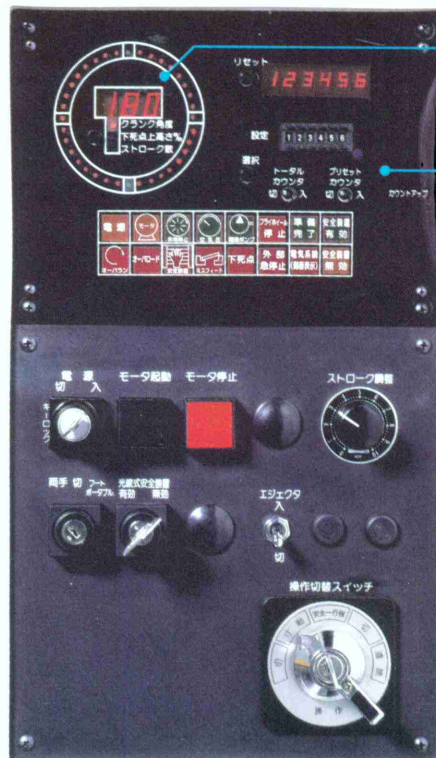
●無接点制御

制御回路を全面的にIC
化しました。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。メンテナ
ンスも極めて容易です。



●ペンダント操作盤

クランク角度はデジタルとルーレットで表示。さらに下死点からの高さ、ストローク数もデジタルで表示。一段と見やすく、使いやすくなりました。



クランク角度、
下死点上高さ、
ストローク数の
選択表示

生産カウンタと
プリセットカウ
ンタの選択表示

●電子式ロータリカム

自動化などの作業条件がデジ
タル設定できるので、確実な
作業が行えます。

●モニタランプ

回路上の故障箇所をモ
ニタランプが表示。異
常がひと目で分ります。



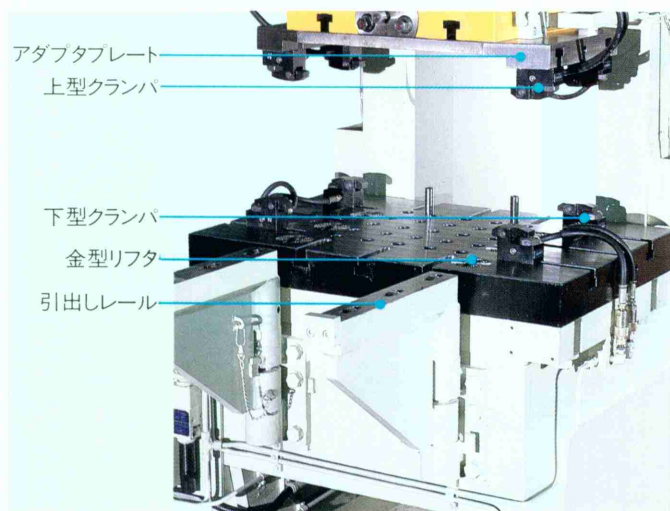
生産性・安全性をさらに高める 豊富なオプション

●ダイクッション

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。

機種	能力 (ton) (空気圧5kg/cm ²)	ストローク長さ (mm)	パッド寸法 (mm)	
			左右	前後
OBS25	1.0	40	215	165
OBS35	2.3	50	260	230
OBS45	3.5	60	340	240
OBS60	3.5	70	340	270
OBS80	6.3	70	500	270
OBS110	8.0	80	500	420
OBS150	10.0	80	550	420
OBS200	14.0	100	640	570

●金型交換装置



●光線式安全装置 (セルフチェック方式—特許—)

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。



●ロードモニタ

成形荷重が常時デジタル表示されます。また、成形品に応じた過負荷防止の荷重設定ができます。



●メカ式スライドロックアウト

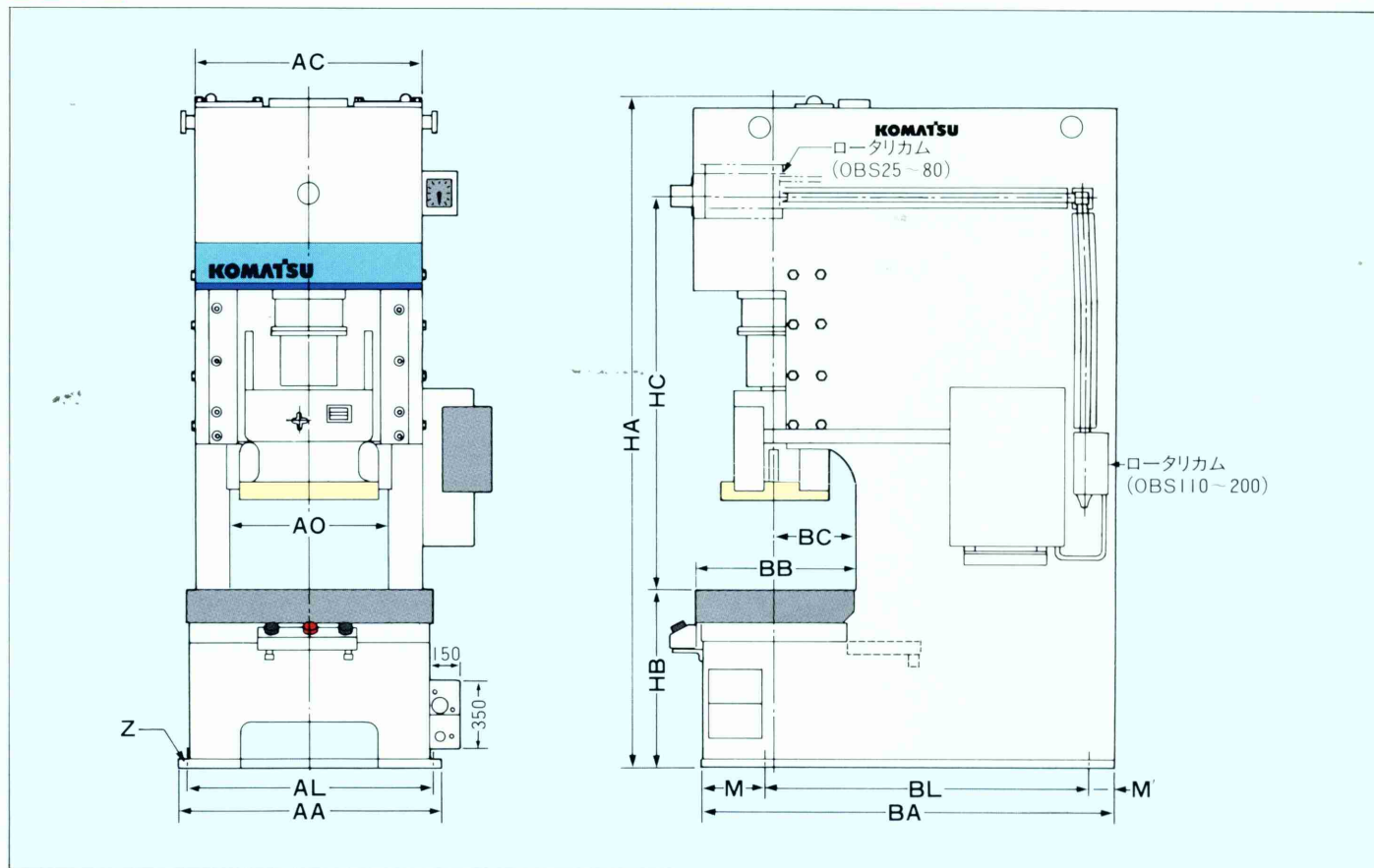
機種	能力 (ton) × ストローク (mm)	機種	能力 (ton) × ストローク (mm)
OBS25	1.2 × 25	OBS80	4.0 × 55
OBS35	1.7 × 45	OBS110	5.5 × 100
OBS45	2.2 × 55	OBS150	7.5 × 100
OBS60	3.0 × 55	OBS200	10.0 × 125

●その他のオプション

	S/L仕様	H仕様
無接点制御装置	ペンダント操作盤、電子式ロータリカム、モニターランプ (H仕様と同一)	標準装備
ロータリカム追加	5連又は10連 (有接点) 8連 (電子式)	8連 (電子式)
プリセットカウンタ	5桁	標準装備
ミスフィード検出回路	順送用、トランスファ用 (制御盤から検出装置までは客先殿にて配線願います)	
自動化駆動軸 (左側面)	横軸: OBS35 ~ 200	縦軸: OBS35 ~ 200
メインブレーカ	右側面に取付け	
エアエジェクタ	右側面のエアユニットに取付け	
操作回路の追加	一行程、外部安全一行程、連続一行程、連続寸動一行程のいずれか一回路の追加	
アンカボルト	アンカボルト 対象機種: 全機種	クッションゴム OBS25 ~ 110
クッションゴム	クッションマウント OBS25 ~ 110	クッションスプリング OBS25 ~ 200
クッションマウント		
クッションスプリング (MAV)		

25トンから200トンまで 充実のフルラインアップ

■全体図



■主要仕様

精度: JISプレス精度検査工業規格 (JIS B 6402) I 級に合格

機種		OBS25					OBS35					OBS45					OBS60				
仕様		S	H				S	H	L	2L	3L	S	H	L	2L	3L	S	H	L	2L	3L
加圧能力	tons	25					35					45					60				
能力発生位置	mm	7		12	6	7.5	5	11	6.5		7	7.5	3			5.5					
ストローク長さ	mm	80	30	80	40	110	130	100	50		140	120	90			160					
ストローク数	spm	125	250	100	200	100	70	80	160		80	70	120			70					
※ 可変ストローク数 (オプション)	spm	75~150	150~300	60~120	120~240	60~120	50~100	50~100	100~200		50~100	42~85	75~150			42~85					
ダイハイト	mm	200	245	210	195	250	290	250	230	300	350	300	285	350	400						
スライド調節量	mm	50				55					60					70					
スライド (左右×前後)	mm	250×200				350×300					400×350					500×400					
シャンク穴	mm	φ38				φ38					φ50					φ50					
ホルスタ (左右×前後×厚さ)	mm	550×300×68				700×400×86					800×450×110					900×550×130					
電動機	kW	2.2 (VS3.7)				3.7					3.7					5.5					

※ OBS25~80はインバータモータ (OBS25~45のストローク数計はオプションです。)

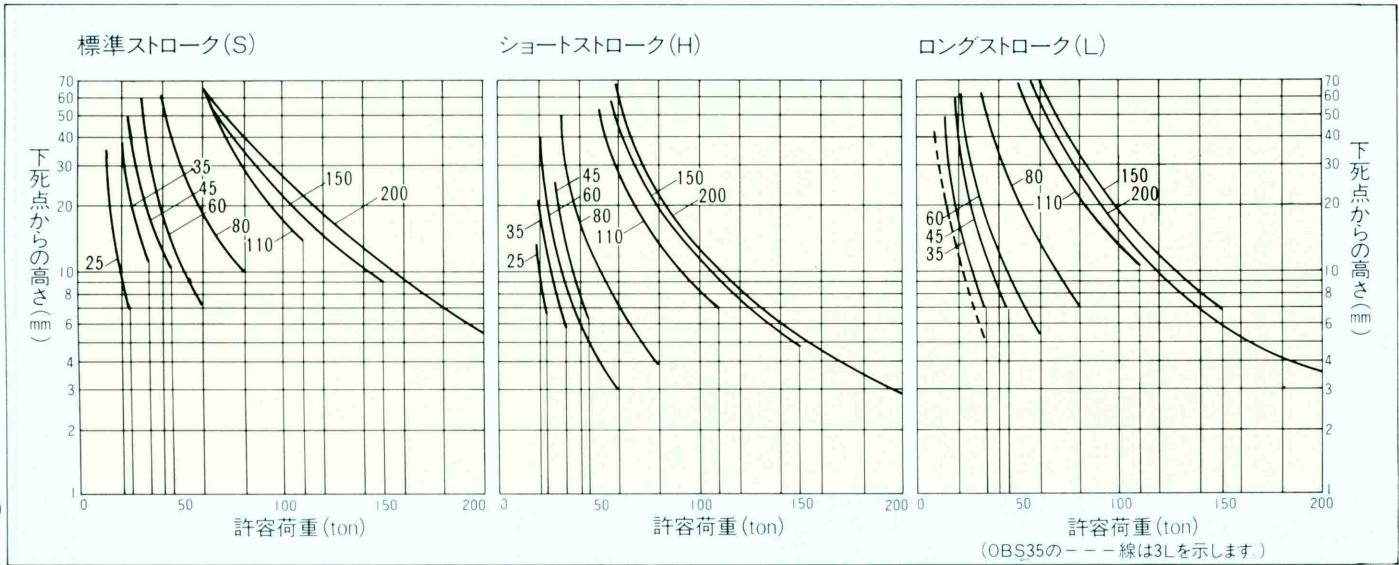
機種		OBS80					OBS110				OBS150				OBS200		
仕様		S	H	L	2L	3L	S	H	L	2L	S	H	L	2L	S	H	L
加圧能力	tons					80				110				150			200
能力発生位置	mm	10	4		7.5		15	7	12		9	5	7		5.5	3	3.7
ストローク長さ	mm	130	100		180		150	110	200		200	125	250		250	140	300
ストローク数	spm	60	100		60		50	100	50		45	85	45		35	65	35
可変ストローク数 (オプション)	spm	37~75	60~120		37~75		32~65	60~120	32~65		27~55	50~100	27~55		25~50	40~80	25~50
ダイハイト	mm	350		335	400	450	380	355	450		450	425	475		480		455
スライド調節量	mm			80					100				100				120
スライド (左右×前後)	mm			550×450					600×550				700×550				850×650
シャンク穴	mm			φ50					φ50				φ50				φ50
ホルスタ (左右×前後×厚さ)	mm			1000×600×140					1100×700×150				1250×800×167				1450×890×190
電動機	kW			7.5					11				11				15

※※ ホルスタ前後寸法は振分けではありません。(前465mm、後425mm)

寸法表

	OBS25	OBS35	OBS45	OBS60	OBS80	OBS110	OBS150	OBS200
AA	640	760	810	960	1040	1200	1340	1560
AC	500	620	670	820	900	1000	1140	1320
AL	580	700	750	900	980	1110	1250	1430
AO	368	442	486	610	656	720	800	940
BA	1072	1216	1325	1415	1610	1925	2090	2350
BB	300	400	450	550	600	700	800	890
BC	160	230	260	295	320	370	410	435
BL	920	1025	1125	1215	1345	1640	1765	2015
HA	1968	2140 2L:2195 3L:2305	2331 2L:2401 3L:2451	2725 2L:2790 3L:2840	2962 2L:3027 3L:3077	3120 2L:3215	3392 2L:3442	3882
HB	800	800	800	900	900	900	900	1000
HC	935	1065 2L:1120 3L:1210	1225 2L:1295 3L:1345	1460 2L:1525 3L:1575	1667 2L:1732 3L:1782	1770 2L:1865	2000 2L:2050	2290
M/M'	72/80	101/90	140/60	100/100	125/140	160/125	200/125	210/125
Z	φ26	φ32	φ32	φ32	φ32	φ32	φ32	φ36

性能曲線



標準装備品

	S／L仕様	H仕様
ボルト穴	丸穴、角穴、ピン穴のいずれかを選定して下さい。	
スライド調節装置	OBS25：手動式(デジタル0.1mm単位) OBS35～200：電動式(デジタル0.1mm単位)	
オーバロードプロテクタ	OBS25：なし(ステック解除装置) OBS35～200：油圧式オーバロードプロテクタ	
操作セレクト	切、寸動、安全一行程、連続(ただし検定プレスK1及び認定K1-AAには連続行程がありません。)	
集中制御盤	有接点制御回路	無接点制御回路
ロータリカム ***	有接点ロータリカム 10連	電子式ロータリカム 8連
	プレス操作用3ヶ オーバランディテクタ用1ヶ エアエジェクタ用1ヶ(OBS110～200オプション) 予備 OBS25～80 ：5ヶ(VS：4ヶ) OBS110 ：6ヶ(VS：5ヶ) OBS150, 200：5ヶ(VS：4ヶ)	プレス操作用1ヶ エアエジェクタ用1ヶ(OBS110～200オプション) 予備 OBS25～80 ：6ヶ OBS110 ：7ヶ OBS150～200：6ヶ
エアエジェクタ	1ヶ3 8B(ロータリカムによりタイミング調整可能) (OBS110～200オプション)	
生産カウンタ	6桁(リセット付)	6桁(選択表示方式)
プリセットカウンタ	(オプション)	
前面駆動取出軸	OBS25～80：φ60h7 OBS110～200：φ80h7	
潤滑油	ギヤボックス部の油(ISO VG10)、クラッチ・ブレーキ部の油(OBS25～80:ISO VG10、OBS110～200:ISO VG32)	
塗装色	機体外装：Yellowish Gray(マンセル7.5Y8 2)、機体内装：Jacinth Cream	

***OBS110～200にオプションでエアエジェクタを取り付けた場合、予備は上記表示数より1ヶ少なくなります。

生産性を大幅アップする 先進のシステムと周辺機器



OBSロボットライン



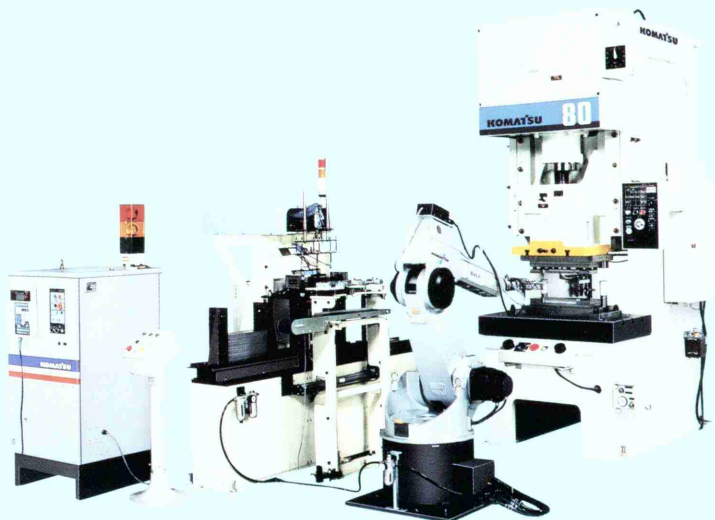
DLF-3240 レベラフィーダ



UC-1225V アンコイル



L-3225 Vレベラ



OBSロボットシステム



RFF-1615 フィーダ

●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

産機事業本部 〒107 東京都港区赤坂2-3-6 TEL. 03-5561-2811 FAX. 03-3584-7820

直轄営業部 〒107 東京都港区赤坂2-3-6 TEL. 03-5561-2818 FAX. 03-3586-7053

産機営業部

東日本営業部 TEL. 03-5561-2820

京浜支店 TEL. 03-5561-2820

埼玉支店 TEL. 048-653-1171

千葉営業所 TEL. 03-5568-6250

多摩営業所 TEL. 0425-46-5211

中部営業部 TEL. 052-264-0567

愛知支店 TEL. 052-264-0563

一宮営業所 TEL. 0586-77-1133

西日本営業部 TEL. 06-864-2002

大阪支店 TEL. 06-788-7111

大阪北営業所 TEL. 06-864-0014

京滋営業所 TEL. 0775-54-2306

厚木営業所 TEL. 0462-24-3390

つくば営業所 TEL. 0298-56-2521

小山営業所 TEL. 0285-27-8413

太田営業所 TEL. 0276-45-7885

郡馬営業所 TEL. 0272-51-0631

知立営業所 TEL. 0566-82-8110

三重営業所 TEL. 0593-79-4850

静岡営業所 TEL. 054-284-6135

堺営業所 TEL. 0722-41-1781

兵庫営業所 TEL. 0792-53-3108

神戸出張所 TEL. 078-857-5450

中国支店 TEL. 082-261-7001

新潟出張所 TEL. 025-233-2831

長野営業所 TEL. 0262-59-3791

郡山営業所 TEL. 0249-25-2351

仙台営業所 TEL. 022-235-2392

北海道営業所 TEL. 011-251-3655

浜松営業所 TEL. 053-473-6631

北陸支店 TEL. 0761-43-1150

富山営業所 TEL. 0766-82-7221

岡山営業所 TEL. 086-282-5598

四国出張所 TEL. 0878-44-0711

九州支店 TEL. 092-641-5111