

ジ・アム

精密卓上プレス

- メカニカルプレス
- ハイドロリックプレス
- インデックス・テーブル



日本オートマチックマシン株式会社
JAPAN AUTOMATIC MACHINE CO., LTD.

小型プレス機の安全性と理想をワケな設計・仕様で織りこんだ

ジラム 精密卓上プレス

JIS 1級規格精度

“労働省、安全衛生法” 動力プレス機械構造規格適合品

目次

プレス機種・インデックス		3-14
メカニカルプレス シリーズ ローラークラッチタイプ	BPN・GPN・HPN・LPNシリーズ 最新鋭機代表12機種	
	0.5TON 1TON 3TON 5TON	
		このジラムプレスは動力プレス機械構造規格に基づいて設計されております。 ●ローラークラッチ メカニカルプレスシリーズ代表12機種に内蔵されたローラークラッチです。日本のローラーがメインシャフトに瞬間的に噛み合う方式、となっているため高速、断続運転に耐え、きわめて安全性の高いクラッチ構造となっております。
メカニカルプレス シリーズ エアークラッチタイプ	ACPシリーズ 最新鋭機代表2機種	15-16
	3TON 5TON	
		西独オルトリングハウス社製コンビネーション式クラッチブレーキを内蔵した最もコンパクトなプレスです。光線式安全装置との併用で安全性がさらにたしかなものとなります。
油圧プレス シリーズ ハイドロリックタイプ	HYPシリーズ	17-18
	5TON 10TON	
		ジラムメカニカルプレスシリーズの特長を随所に活かし開発しました。圧入、絞り、カシメ、曲げ、刻印等のソフトでありながらもハイパワーを要求される加工に一段と威力を発揮します。
インデックス テーブルシリーズ ローラーギヤータイプ	ML450シリーズ	19-20
	6ステージ 8ステージ 12ステージ	
		ジラムプレス搭載用に開発したローラーギヤー内蔵のインデックステーブルです。ジラムメカニカルプレス、油圧プレスを搭載することにより安全で高能率の機械仕様となり、また専用機ラインの一部としてテーブル単体でもご活用いただけます。

特別付属品

21-24



**無段変速装置
インバーター**

ジャムのメカニカルプレス全機種に装備することができます。ボリューム操作ひとつで120SPM～298SPMの範囲でプレスの回転数を制御することができます。



減速機

ジャムプレス専用の減速機で、固定スピードとなります。



**ストローク
コントロール装置**

タイマー制御で間欠自動運転します。



**ロールフィーダー
駆動ユニット**

ロールフィーダーの駆動用ユニットです。ロールフィーダーとの併用使用となります。



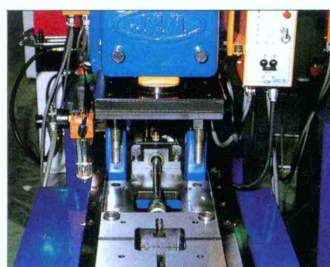
ロールフィーダー

ジャムメカニカルプレス専用のロールフィーダーです。



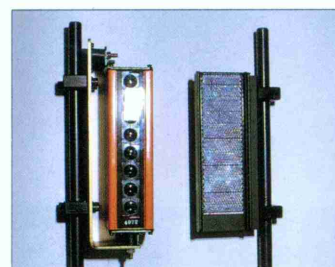
プレス台

豊富なサイズでジャムプレス全機種用にそろえております。



スライド治具

手動式、自動式の二種類を用意しております。



光線式安全機

ジャムプレスエアークラッチタイプ、油圧タイプに装備することができます。



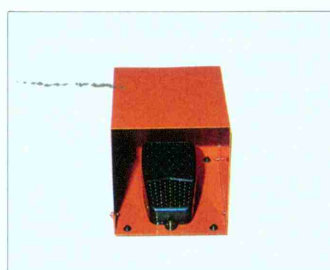
**外部信号用
カムユニット**

エアフィーダーを使用する場合又専用機にプレス信号を出す場合に便利です。



強制給油装置

ジャムメカニカルプレスを高速運転する場合に装備します。



フートスイッチ

安全器との併用使用となります。



**グリースポンプ
グリースガン**

極圧添加剤配合のジャムプレス専用グリースです。1kg缶で用意しております。

特性曲線

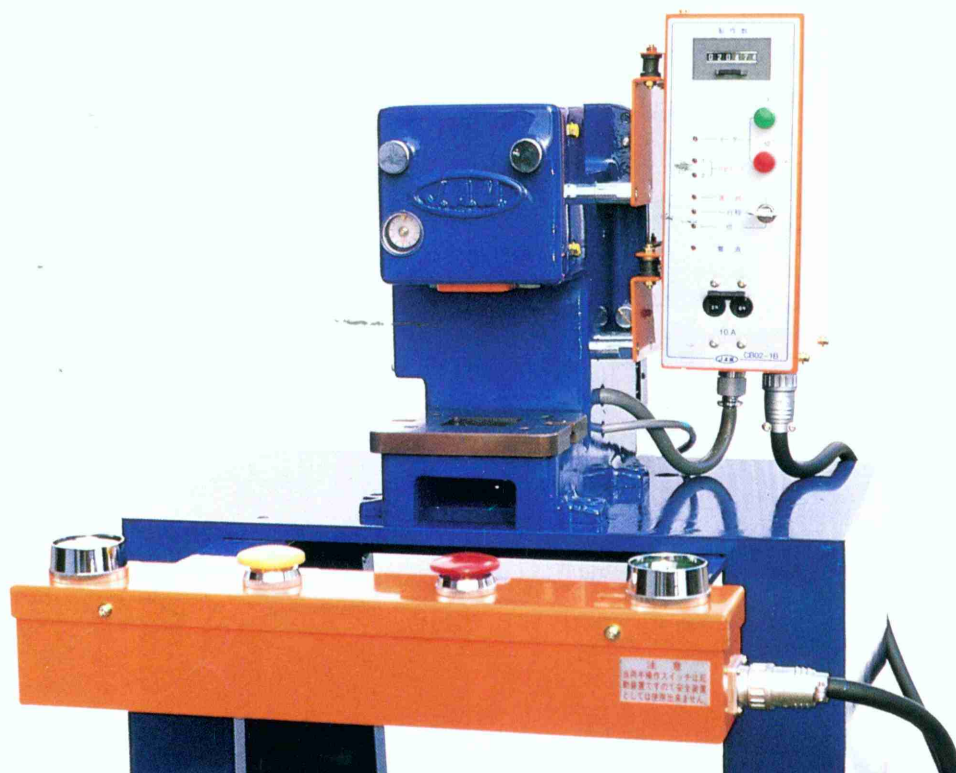
25

加工品例

26

0.5 TON

精密卓上プレス



BPN 050S型

■特 長

ジヤムプレス・シリーズの中で、最もコンパクトなタイプです。精密小物部品の鉸メ、ツブシ、圧着、抜き、曲げ、切断加工等に開発されたメカニカルプレスです。実績が立証するシヤムプレス独自のローラー・クラッチ方式は、長い耐久性と高い安全性・信頼性で利用され、さらにコンパクトな設計で機動性もよく、防音・防振型の環境を守るジヤムプレスです。

■標準仕様 (両手操作式スイッチ・調整棒・手動レンチ・六角棒レンチ付)

型 式	BPN050S-8-1型	BPN050S-15-1型	BPN050S-20-1型
圧 力		500kg	
ストローク長	8mm	15mm	20mm
ストローク数		230SPM(50Hz) 275SPM(60Hz)	
ダイハイト	82mm	75mm	70mm
スライド調整量		20mm	
シャック穴		φ16×32(L)mm	
ボルスター寸法		130(W)×110(D)mm	
電 源		AC100V・10A	
モ ー タ		90W 4P	
操 作 方 法		両手操作式スイッチ	
クラッチ型式		ローラー・クラッチ	
行程種類		切・一行程・連続	
重 量		37kg	

●ご注文の節には、上記の型式をご指定下さい。
 ※上記標準品以外の仕様につきましてはメーカーに御相談下さい。
 ※本仕様は改良のため予告なしに変更することがあります。

BPN 050S型

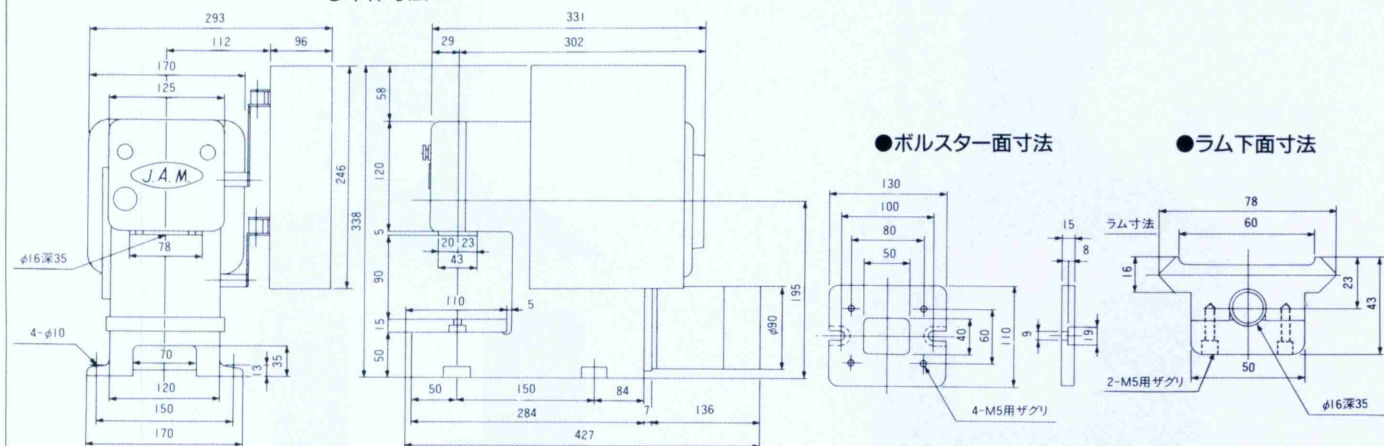
■寸 法 図

BPN 050S型

●本体寸法

●ボルスター面寸法

●ラム下面寸法



1 TON

精密卓上プレス



(プレス台及び防振ゴムは、別売です。)

BPN 100S型

GPN 105S型

ジャムプレス ゲートタイプ、ペンチタイプとシリーズ化された中で最もコンパクトなプレスです。

生産ラインのプレスユニット、専用機のユニットとして広く使用できます。

■特 長

- 合理的な設計で経済タイプ
- 高性能と安全性
- 小型軽量で低騒音

■標準仕様(両手操作式スイッチ・調整棒・手動レンチ・六角棒レンチ付)

型 式	BPN100S-17-1型	BPN100S-28-1型	GPN105S-17-1型	GPN105S-28-1型
圧 力 能 力	1 TON			
ス ト ロ ー ク 長 さ	17mm	28mm	17mm	28mm
ス ト ロ ー ク 数	230(50Hz) 275(60Hz)SPM			
ダ イ ハ イ ト	108mm	97mm	143mm	132mm
ス ラ イ ド 調 整 量	25mm			
シ ャ ン ク 穴	φ20×40mm			
ボ ル ス タ ー 寸 法	170(W)×125(D)mm			
電 源	AC100V 10A			
モ ー タ ー	200W 4P			
操 作 方 法	両手操作式			
ク ラ ッ チ 型 式	ローラークラッチ			
行 程 種 類	切、一行程、連続			
重 量	BPN100S 61kg	GPN105S 68kg		プレス台 38kg

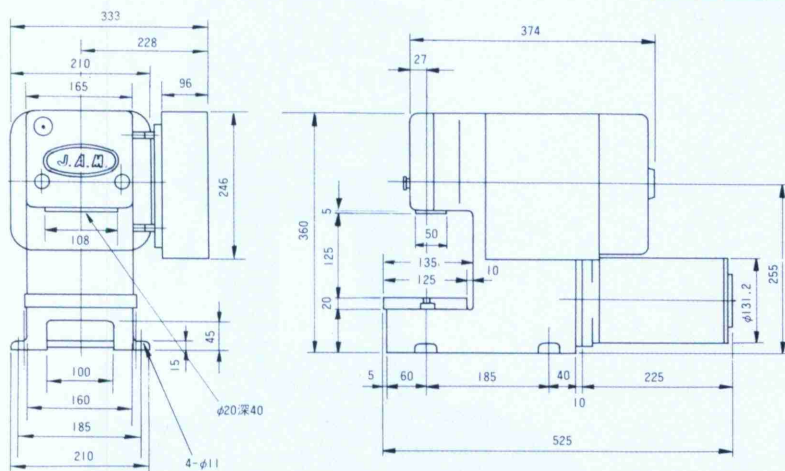
●ご注文の節には、左記の型式をご指定下さい。

※上記標準品以外の仕様につきましてはメーカーに御相談下さい。※本仕様は改良のため予告なしに変更することがあります。

BPN 100S型 GPN 105S型

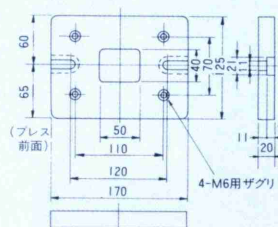
■寸法図

●本体寸法

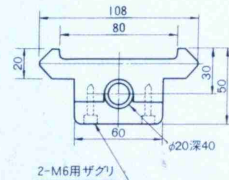


BPN 100S型

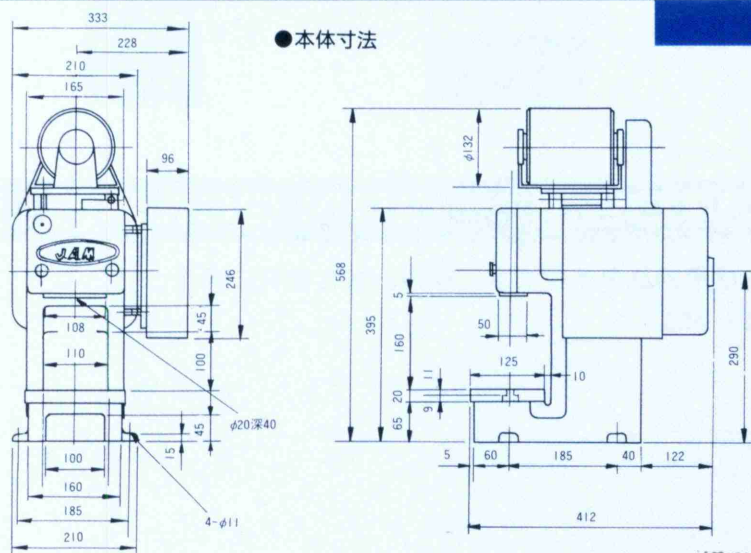
●ボルスター寸法



●ラム下面寸法

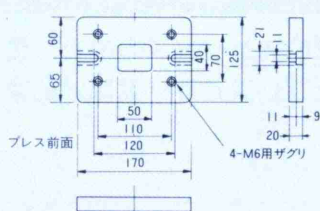


●本体寸法

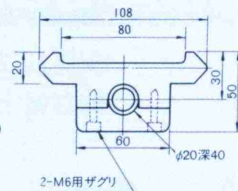


GPN 105S型

●ボルスター寸法



●ラム下面寸法



3 TON

精密卓上プレス



(プレス台及び、防振ゴムは別売です。)

BPN 300S型・BPN 310S型 GPN 305S型

ジャムプレスシリーズの中で、最も標準的なタイプです。能力、大きさ共に代表的な卓上プレスで高い効率が約束されます。

■特 長

- 高い操作性と高度な品質
- 簡単な取扱いで高い安全性
- すぐれた耐久性とスマートなデザイン

■標準仕様 (両手操作式スイッチ・調整棒・手動レンチ・六角棒レンチ付)

型 式		BPN300S-12-1型		BPN300S-17-1型		BPN300S-38-1型	
		GPN305S-12-1型		GPN305S-17-1型		GPN305S-38-1型	
		BPN310S-12-1型		BPN310S-17-1型		BPN310S-38-1型	
圧 力 能 力		3TON					
ス ト ロ ッ ク 長 さ		12mm		17mm		38mm	
ス ト ロ ッ ク 数		230 (50Hz) 275 (60Hz) SPM					
ダイハイト	BPN300S	139mm		134mm		113mm	
	GPN305S	213mm		208mm		187mm	
	BPN310S	278mm		273mm		252mm	
ス ラ イ ド 調 整 量		35mm					
シャ ン ク 穴		φ 25×50mm					
ボルスター 寸法	BPN300S	190 (W) × 145 (D) mm					
	GPN305S	210 (W) × 205 (D) mm					
	BPN310S	210 (W) × 205 (D) mm					
電 源		AC100V 10A					
モ ー タ ー		300W 4P					
操 作 方 法		両手操作式					
ク ラ ッ チ 型 式		ローラークラッチ					
行 程 種 類		切、一行程、連続					
重 量		BPN300S 95kg		GPN305S 103kg		BPN310S 137kg	
		プレス台 51kg					

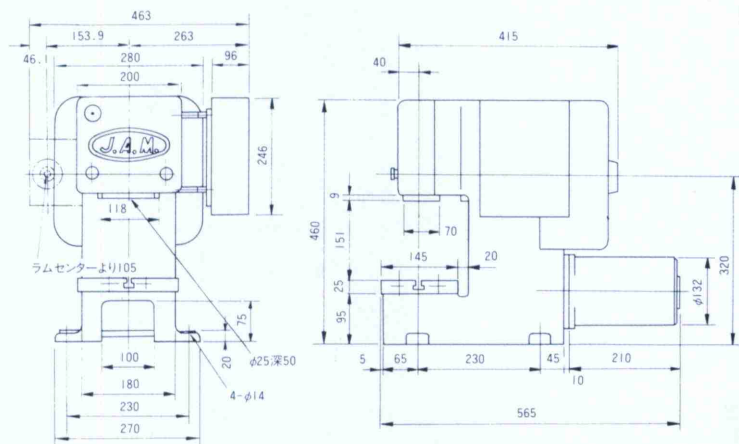
●ご注文の節には、左記の型式をご指定下さい。

※上記標準品以外の仕様につきましてはメーカーに御相談下さい。※本仕様は改良のため予告なしに変更することがあります。

BPN 300S型 BPN 310S型 GPN 305S型

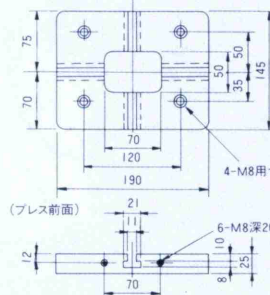
■寸法図

●本体寸法

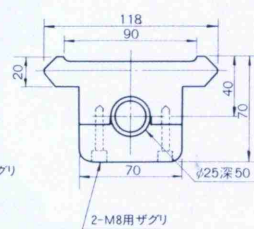


BPN 300S型

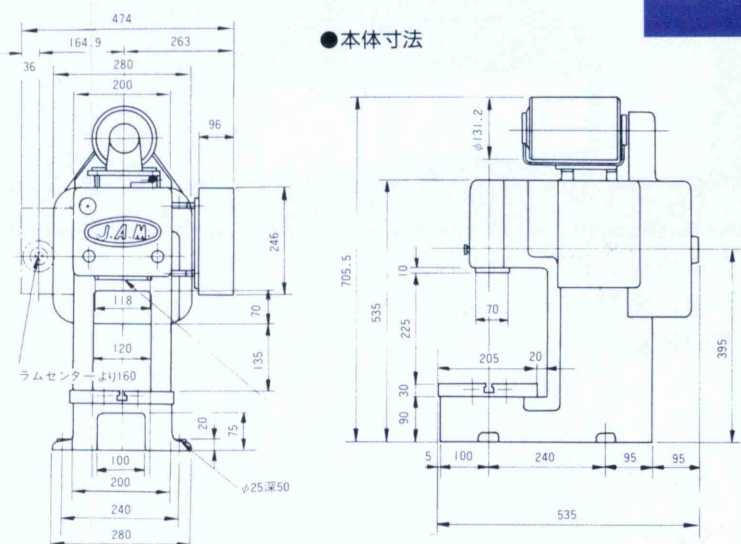
●ボルスター寸法



●ラム下面寸法

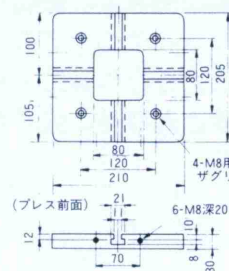


●本体寸法

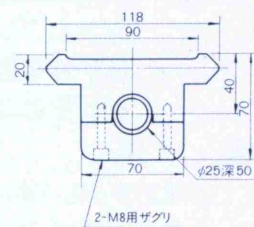


GPN 305S型

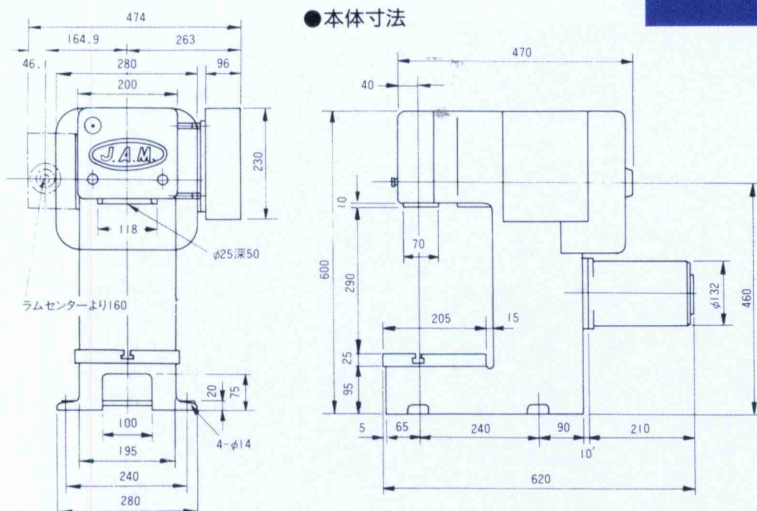
●ボルスター寸法



●ラム下面寸法

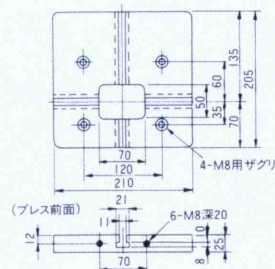


●本体寸法

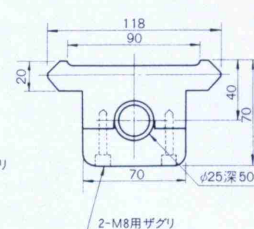


BPN 310S型

●ボルスター寸法



●ラム下面寸法



5TON

精密卓上プレス



BPN 500S型 BPN 505L型 GPN 505S型

ジャムプレスシリーズの中で最も強力なタイプです。大きなダイハイトを持った広い作業面積と大きい作業エネルギーは、理想のプレス加工を実現し、長いスライド部は高精度と偏荷重に強くなっています。

■特 長

- 広い作業面積と高い剛性
- 高い性能とすぐれた耐久性
- すぐれた安全性と大きいエネルギー

■標準仕様 (両手操作式スイッチ・調整棒・手動レンチ・六角棒レンチ付)

型 式		BPN500S-20-2型		BPN500S-30-2型		BPN500S-38-2型	
		GPN505S-20-2型		GPN505S-30-2型		GPN505S-38-2型	
		BPN505L-20-2型		BPN505L-30-2型		BPN505L-38-2型	
圧 力 能 力		5TON					
ス ト ロ ッ ク 長 さ		20mm		30mm		38mm	
ス ト ロ ッ ク 数		230(50Hz)275(60Hz) SPM					
ダイハイト	BPN500S	150mm		140mm		132mm	
	GPN505S	205mm		195mm		187mm	
	BPN505L	205mm		195mm		187mm	
ス ラ イ ド 調 整 量		40mm					
シ ャ ン ク 穴		φ 25×60mm					
ボ ル ス タ ー 寸 法	BPN500S	230(W)×165(D)mm					
	GPN505S	260(W)×255(D)mm					
	BPN505L	360(W)×305(D)mm					
電 源		AC200V 10A					
モ ー タ ー		400W 4P					
操 作 方 法		両手操作式					
ク ラ ッ チ 型 式		ローラークラッチ					
行 程 種 類		切、一行程、連続					
重 量		BPN500S 182kg		GPN505S 235kg		BPN505L 260kg	
						プレス台 75kg	

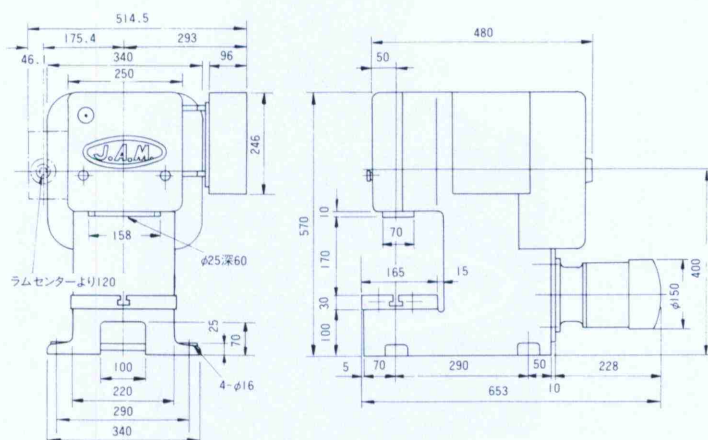
●ご注文の節には、左記の型式をご指定下さい。＊上記標準品以外の仕様につきましてはメーカーに御相談下さい。＊本仕様は改良のため予告なしに変更することがあります。

BPN 500S型 GPN 505S型 BPN 505L型

■寸 法 図

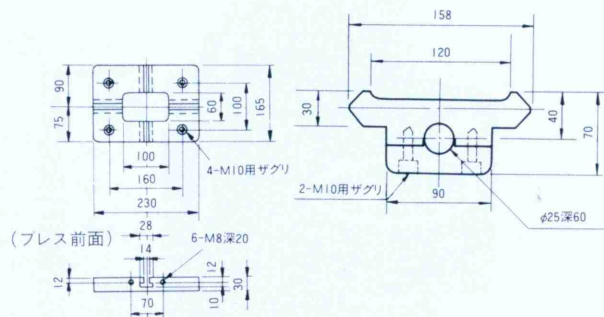
●本体寸法

BPN 500S型



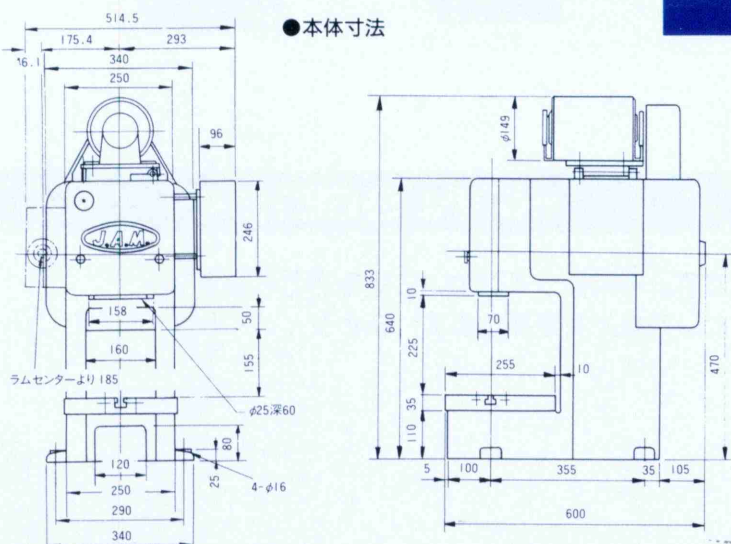
●ボルスター寸法

●ラム下面寸法



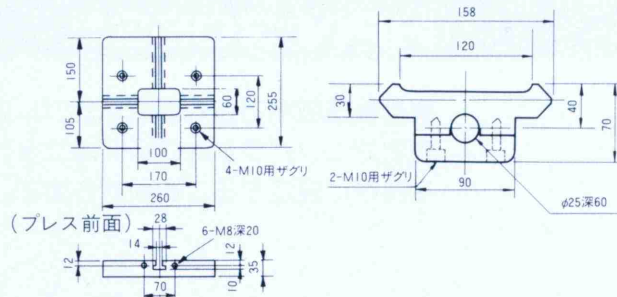
●本体寸法

GPN 505S型



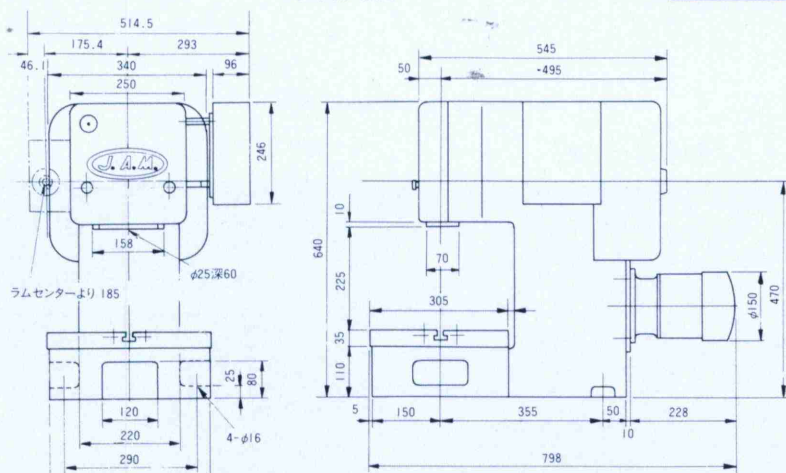
●ボルスター寸法

●ラム下面寸法



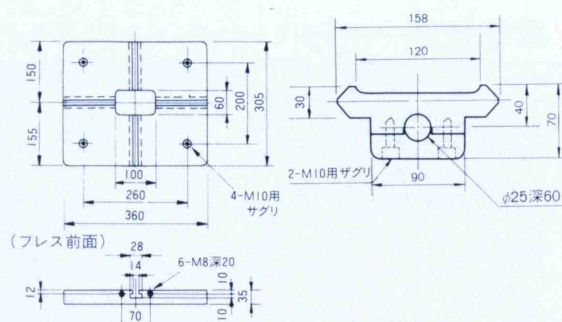
●本体寸法

BPN 505L型



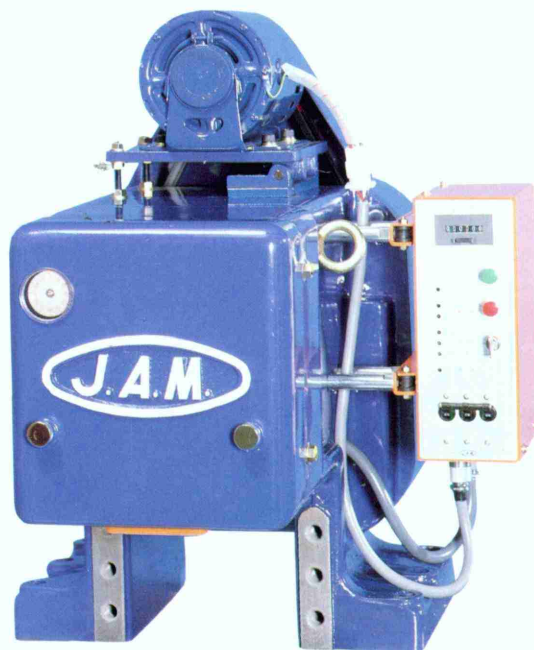
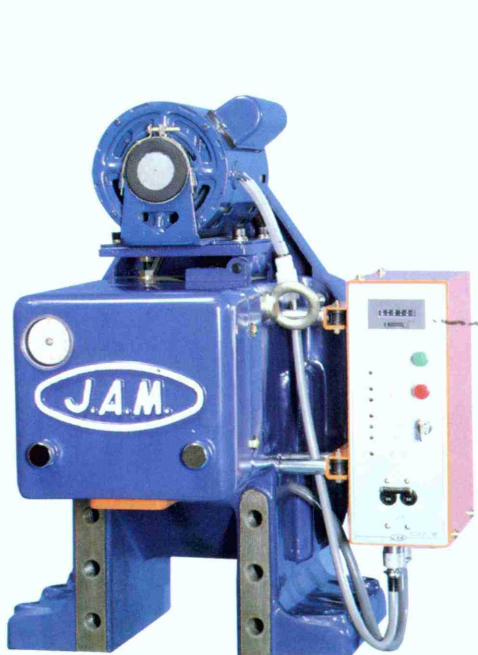
●ボルスター寸法

●ラム下面寸法



ハーフプレス

精密卓上プレス



HPN 305S型

HPN 505S型

専用機搭載用として開発したプレスです。専用機ラインの中に組み込むことが容易でコンパクトなプレスユニットとして威力を発揮します。またダイハイトを自在に設定することができます。

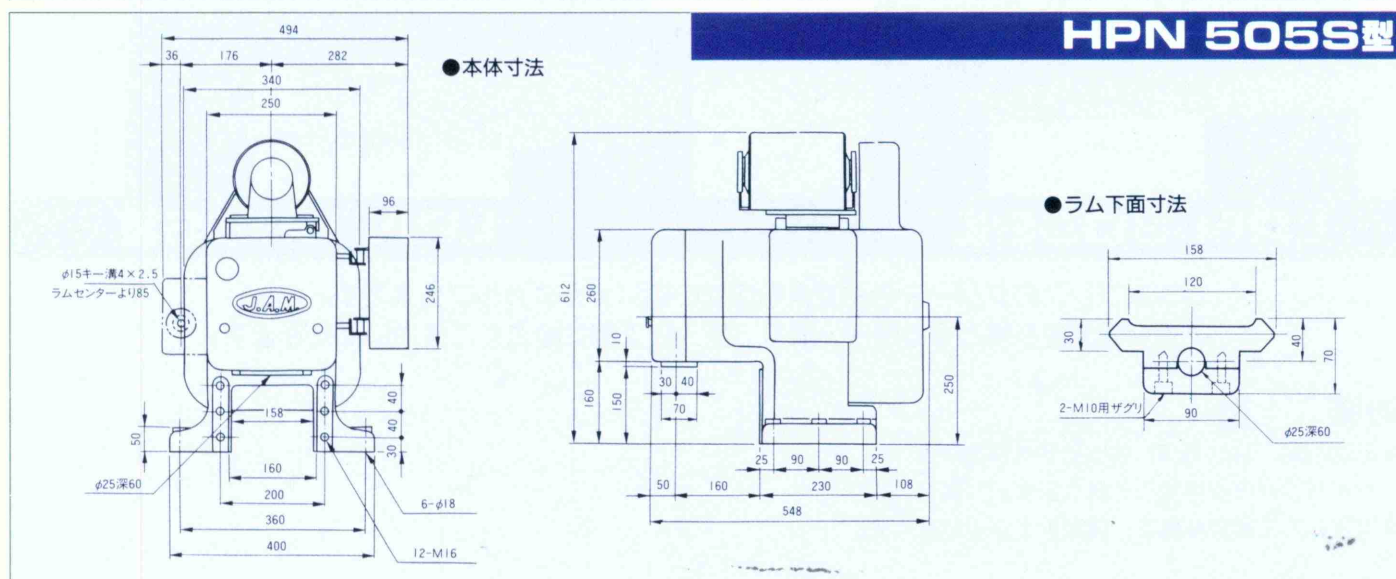
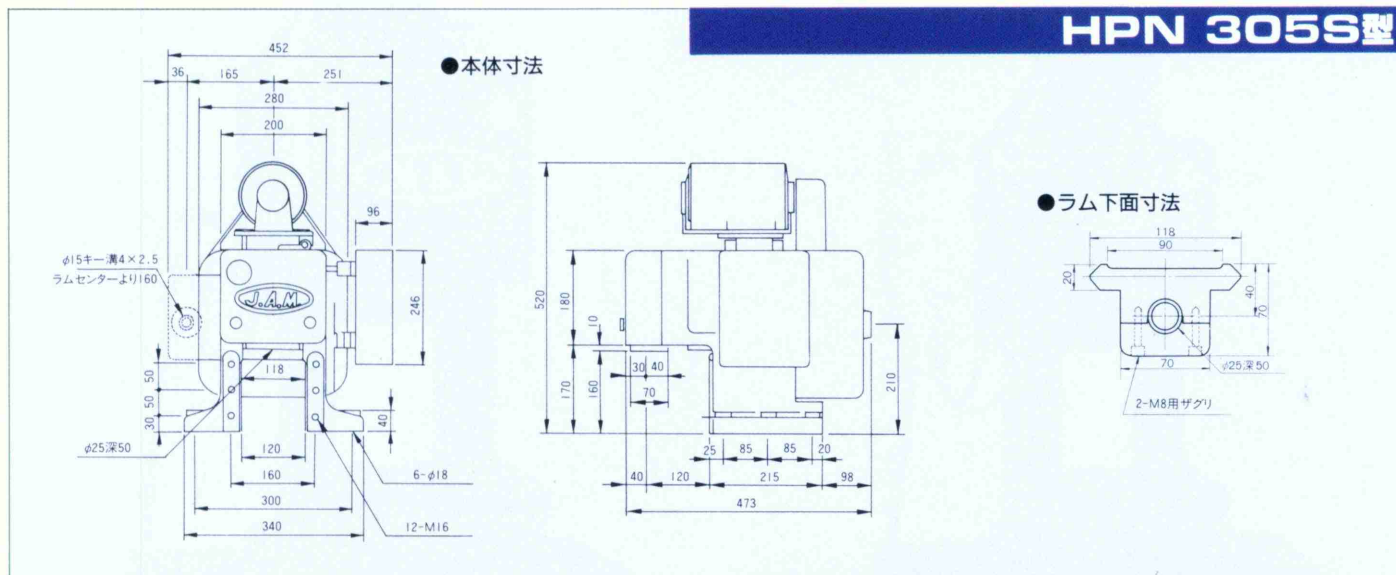
■標準仕様 (両手操作式スイッチ・調整棒・手動レンチ・六角棒レンチ付)

型 式	HPN305S	HPN305S	HPN305S	HPN505S	HPN505S	HPN505S
	12-1型	17-1型	38-1型	20-2型	30-2型	38-2型
圧 力 能 力	3 TON			5 TON		
ス ト ロ ー ク 長 さ	12mm	17mm	38mm	20mm	30mm	38mm
ス ト ロ ー ク 数	230SPM(50Hz)			275SPM(60Hz)		
ス ラ イ ド 調 整 量	35mm			40mm		
シャ ン ク 穴	φ25×50mm			φ25×60mm		
電 源	AC100V 10A			AC200V 10A		
モ ー タ ー	300W 4P			400W 4P		
操 作 方 法	両手操作式					
ク ラ ッ チ 型 式	ローラークラッチ					
行 程 種 類	切・一行程・連続					
重 量	117kg			175kg		

●ご注文の節には、上記の型式をご指定下さい。
 ※上記標準品以外の仕様につきましてはメーカーに御相談下さい。
 ※本仕様は改良のため予告なしに変更することがあります。

3TON<HPN 305S型> 5TON<HPN 505S型>

■寸法図



低速タイプ 120SPM

ローラークラッチ

精密卓上プレス



LPN 305S型



LPN 505S型

ジャムプレスのシリーズの中で最も回転の低いメカニカルプレスです。
下死点精度を必要とする曲げ、絞り、圧入加工等に幅広くご活用いただけます。

■特 長

- 低速回転、コンパクトな設計でありながらハイパワーを引き出しております。
- 安定した下死点精度で、精密加工が行なえます。

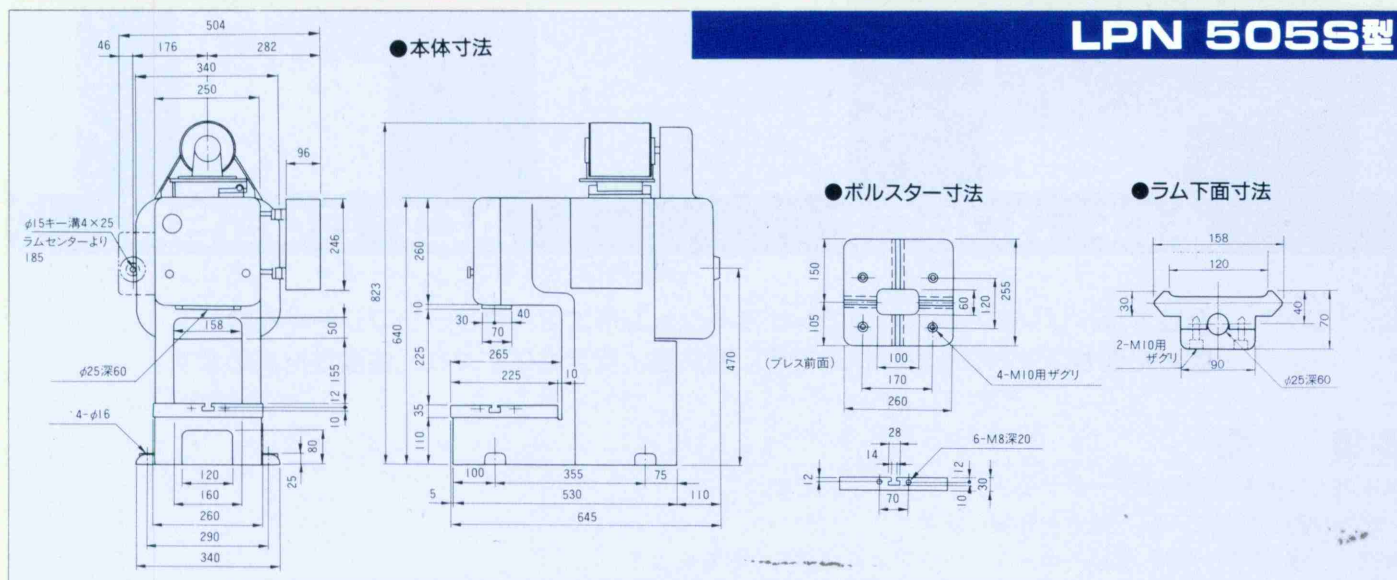
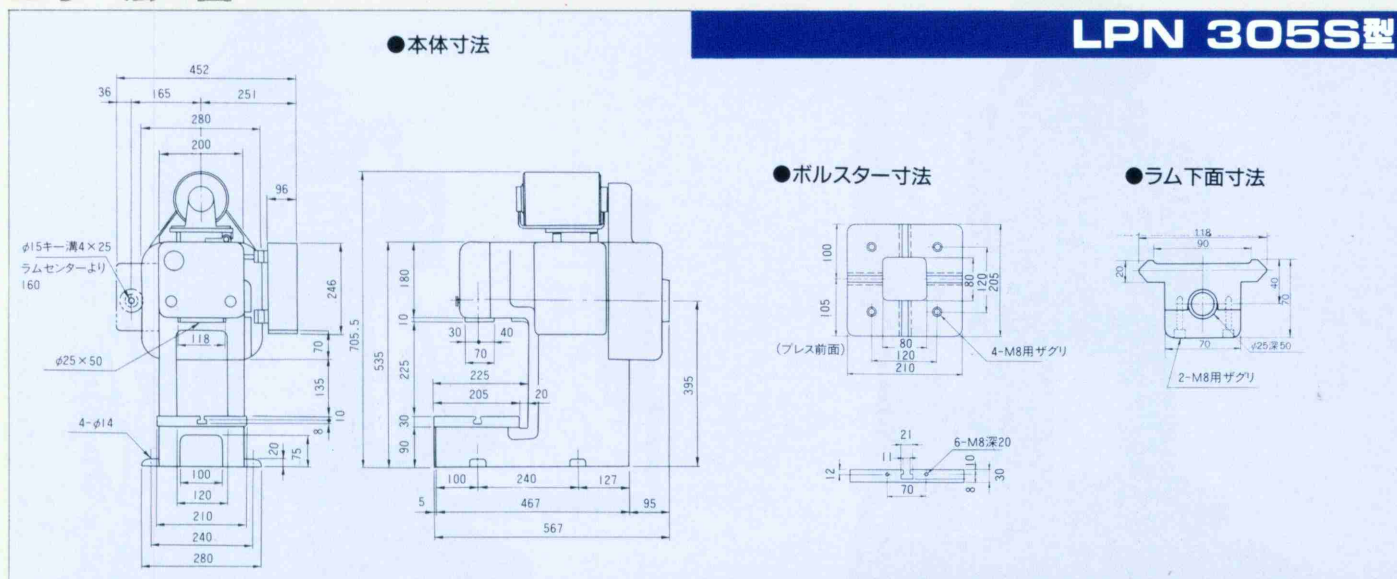
■標準仕様 (両手操作式スイッチ・調整棒・手動レンチ・六角棒レンチ付)

型 式	LPN305S	LPN305S	LPN505S	LPN505S	LPN505S	LPN505S
	12-1型	17-1型	38-1型	20-2型	30-2型	38-2型
圧 力 能 力	3TON			5TON		
ス ト ロ ッ ク 長 さ	12mm	17mm	38mm	20mm	30mm	38mm
ス ト ロ ッ ク 数	120SPM (50・60Hz)					
ダ イ ハ イ ト	213mm	208mm	187mm	205mm	195mm	187mm
ス ラ イ ド 調 整 量	35mm			40mm		
シ ャ ン ク 穴	φ 25×50mm			φ 25×60mm		
電 源	AC100V 10A			AC200V 10A		
モ ー タ ー	300W 4P			400W 4P		
操 作 方 法	両手操作式					
ク ラ ッ チ 型 式	ローラークラッチ					
行 程 種 類	切・一行程・連続					
重 量	146kg		プレス台51kg	270kg		プレス台75kg

●ご注文の節には、上記の型式をご指定下さい。
*上記標準品以外の仕様につきましてはメーカーに御相談下さい。
*本仕様は改良のため予告なしに変更することがあります。

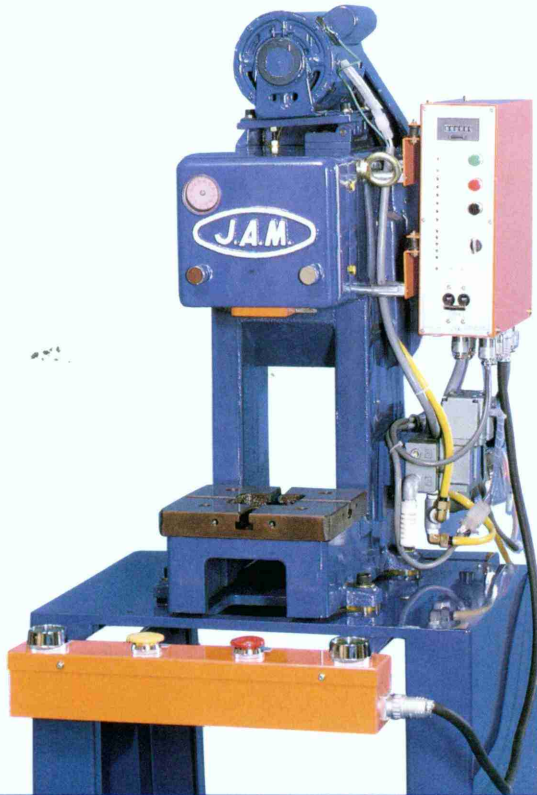
3TON<LPN 305S型> 5TON<LPN 505S型>

■寸 法 図



エアー
クラッチタイプ

精密卓上プレス



ACP 305S型



ACP 505S型

※光線式安全装置ロールフィーダー、プレス台はオプションです。

西独オルトリングハウス社製コンビネーション形エアークラッチブレーキを内蔵した最もコンパクトなプレスです。耐久性、安全性にすぐれ、生産性を高めます。

■特 長

- 国内では最も小型のエアークラッチタイプのプレスです。
精密部品の加工に一段と威力を発揮します。
- 切、寸動、安全一行程、連続とキースイッチによる切替モードをそなえ
取扱いが容易です。またどの位置でも瞬間停止のできる機構(光線式安全器併用)
をそなえ安全性をさらにたしかなものとしております。

■標準仕様 (両手操作式スイッチ・調整棒・手動レンチ・六角棒レンチ付)

型 式	ACP305S 12-1型	ACP305S 17-1型	ACP305S 38-1型	ACP505S 20-2型	ACP505S 30-2型	ACP505S 38-2型
圧 力 能 力	3 TOM			5 TOM		
ストローク長さ	12mm	17mm	38mm	20mm	30mm	38mm
ストローク数	230SPM(50Hz)			275SPM(60Hz)		
ダイ ハ イ ト	213mm	208mm	187mm	205mm	195mm	187mm
スライド調整器	35mm			40mm		
シャ ン ク 穴	φ25mm×50mm			φ25×60mm		
電 源	AC100V 10A			AC200V 10A		
モ ー タ ー				300W 4P		
操 作 方 法	両手操作式					
ク ラ ッ チ 型 式	コンビネーション式エヤークラッチブレーキ					
行 程 種 類	型合せ・切・寸動・安全一行程・連続					
重 量	本体150kg プレス台51kg			本体280kg プレス台75kg		

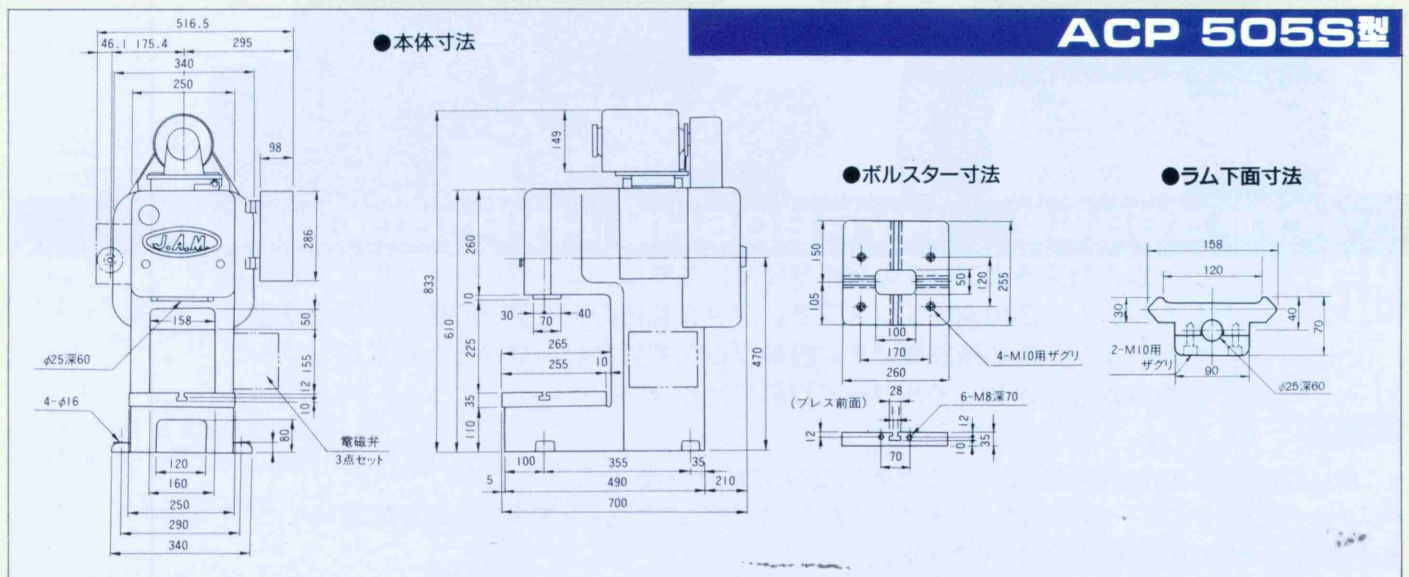
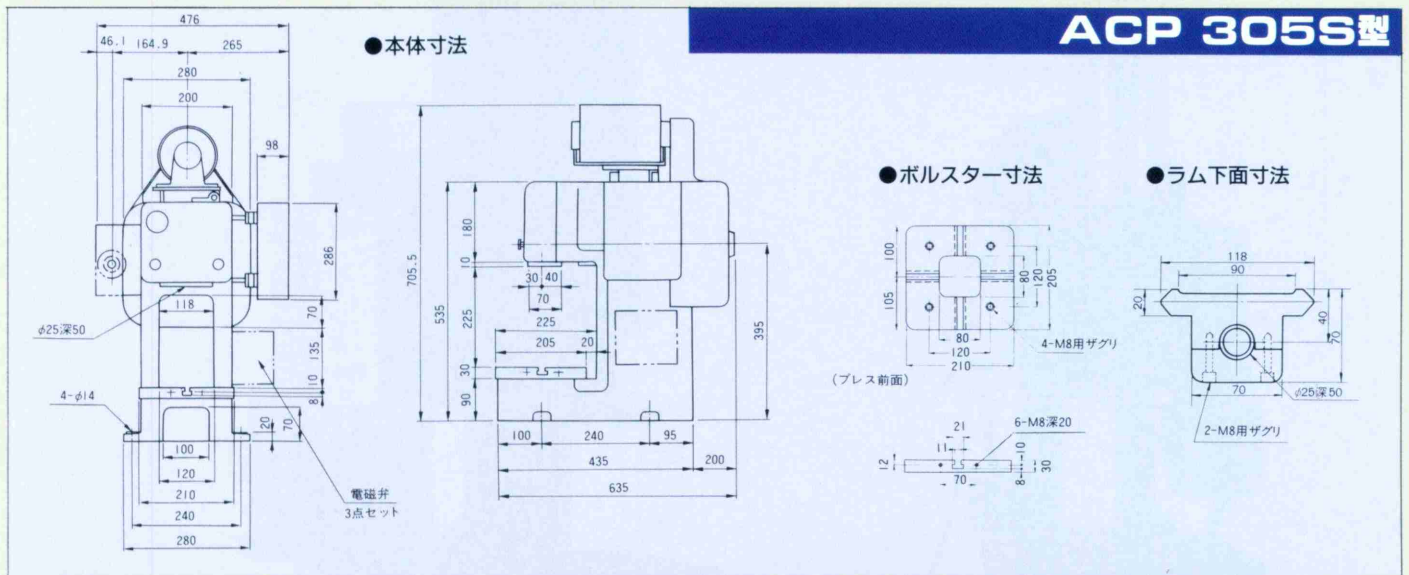
●ご注文の節には、左記の型式をご指定下さい。

※上記標準品以外の仕様につきましてはメーカーに御相談下さい。

※本仕様は改良のため予告なしに変更することがあります。

3TON<ACP 305S型> 5TON<ACP 505S型>

■寸 法 図



5・10TON 油圧卓上プレス



※オプション
オイルクーラー

HYP505S型 HYP505H型 HYP1000型〈高速タイプ〉

ジャムの精密卓上プレスの技術を随所に生かし、ユーザーサイドに立って開発したジャム卓上型油圧プレスです。ジャム独自のアイデアで数々の安全機能をビルトインした最新鋭機です。機械プレスではなしえなかった加工にソフトでありながらもハイパワーで貢献いたします。

■特 長

- 二度打ち再起動防止回路を内蔵しさらに両手操作式押釦で安全性抜群です。
- ジャムインデックステーブルML型に搭載することにより、さらに安全で高能率の機械仕様にすることができます。
- 加工物に合わせて圧力設定が自由にできます。
- 衝撃的な荷重でなし得なかった絞り、圧入、曲げ、刻印等の加工に偉力を発揮します。
- HYP505H型はメカニカルプレスなみのスピードをそなえております、またラムスピードを加圧時に変速できるラムスピード二段階調整機構をそなえております。

■標準仕様

型 式	HYP505S型	HYP505H型	HYP1000型
圧 力 能 力	1.8~5トン	2~5トン	4~10トン
ス ト ロ ッ ク 長 さ	30~150mm		30~200mm
ラム下降速度(アプローチ)	125mm/sec	350mm/sec	260mm/sec
ラ ム 上 昇 速 度	57mm/sec	360mm/sec	217mm/sec
加 圧 速 度		39mm/sec	19.3mm/sec
使 用 圧 力	35~99kg/cm ²	20~78.6kg/cm ²	42~106kg/cm ²
オ ー プ ン ハ イ ト	250mm		350mm
シ ャ ン ク 穴	φ25×60mm		φ32×60mm
行 程 種 類	切・寸動・安全一行程		
電 源	三相AC200V 2KVA		
モ ー タ ー	1.5kW 4P		
操 作 方 法	両手操作式		
作 動 油 容 量	13Q	28Q	35Q
重 量	約340kg	約380kg	約750kg

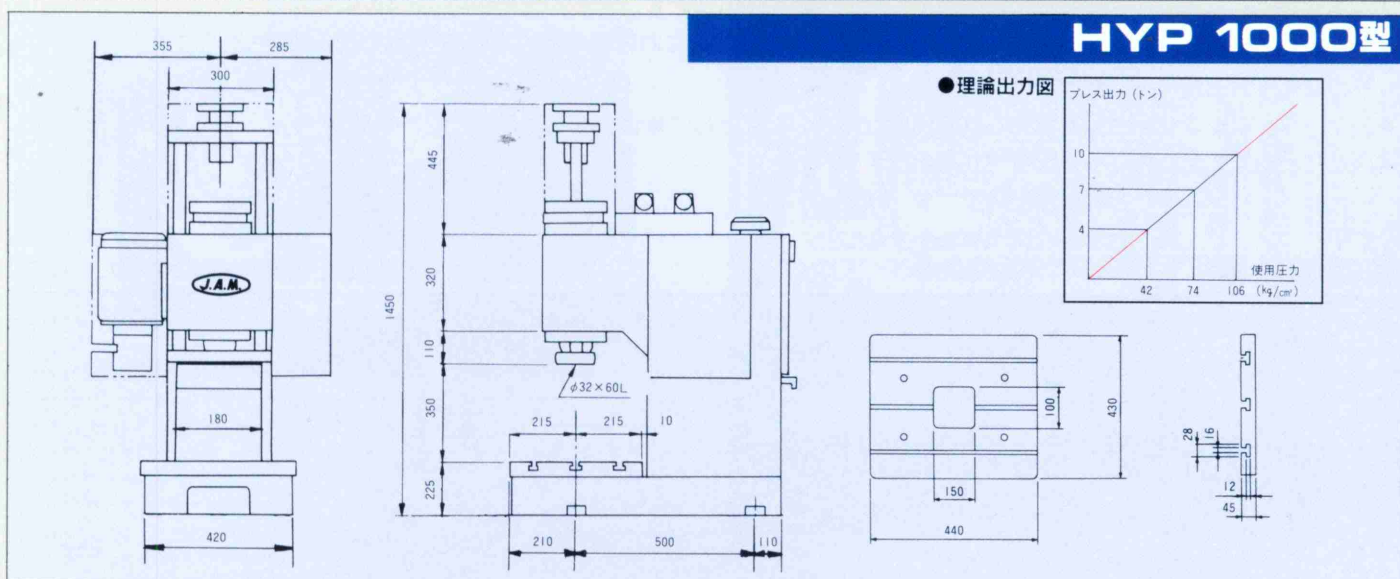
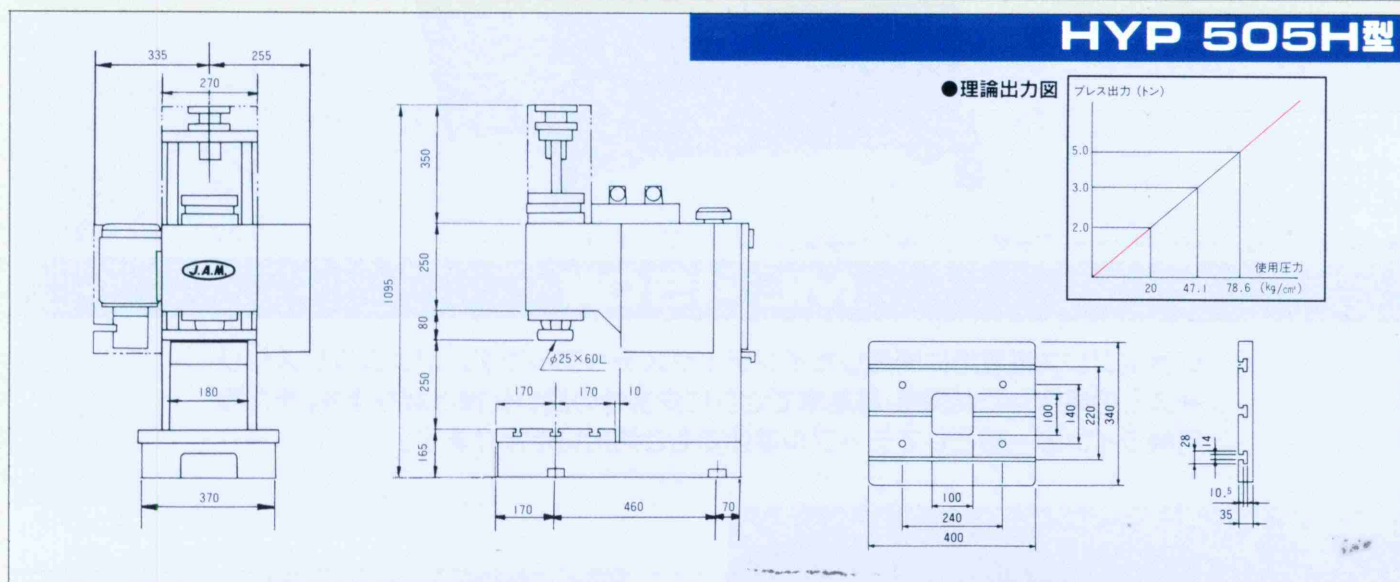
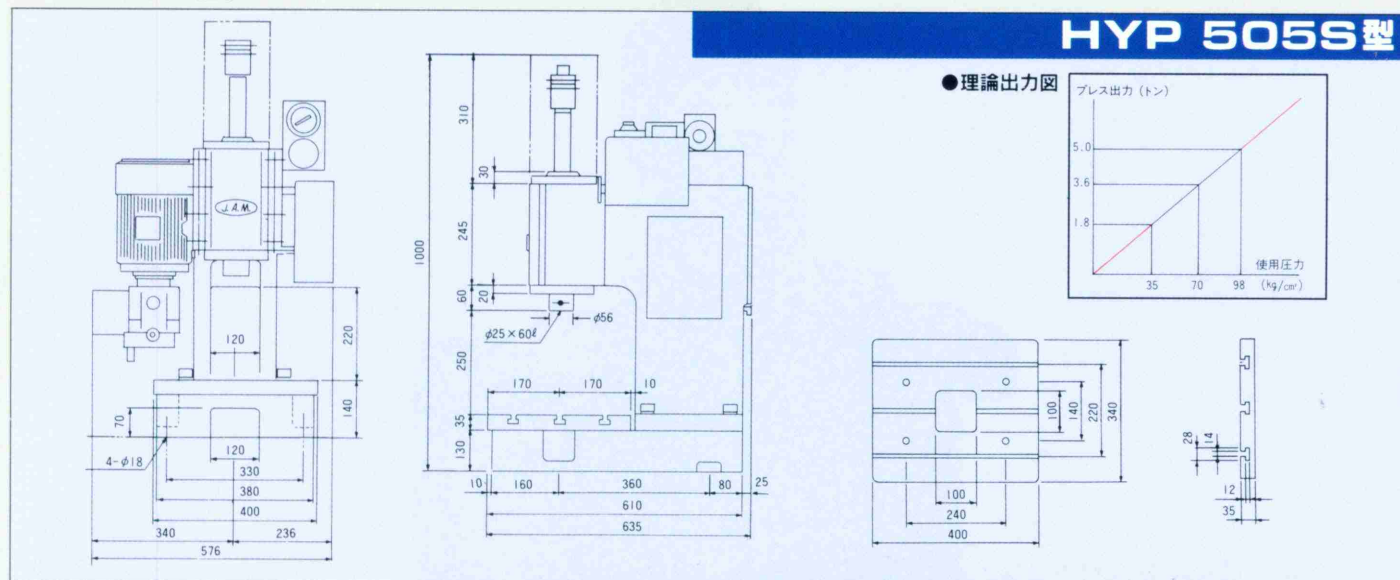
●ご注文の節には、左記の型式をご指定下さい。

※上記標準品以外の仕様につきましてはメーカーに御相談下さい。

※本仕様は改良のため予告なしに変更することがあります。

HYP 505S型 HYP 505H型 HYP1000型

■寸 法 図





※写真はジャムプレスGPN305Sを搭載した形です(搭載プレスはオプション)

ML 450型

ジャムプレス搭載用に開発したインデックステーブルです。ジャムプレスシリーズとの組合せで高精度、高能率でさらに安全性の高い仕様となります。また専用機ラインの一部としてテーブル単体でもご活用いただけます。

■特 長

- ローラーギヤーの内蔵により高精度の割出し、高速運転が可能です。
- 制御はシーケンスコントローラを内蔵しジャム標準回路のほかにお客様サイドで制御回路の追加機能もあります。
(I/Oユニット追加可、別売)
- コンパクトなユニットとして開発され専用機ラインの一部として単体でもご活用いただけます。
- 自動化、省力化が計れさらに安全性が高まります。

■標準仕様

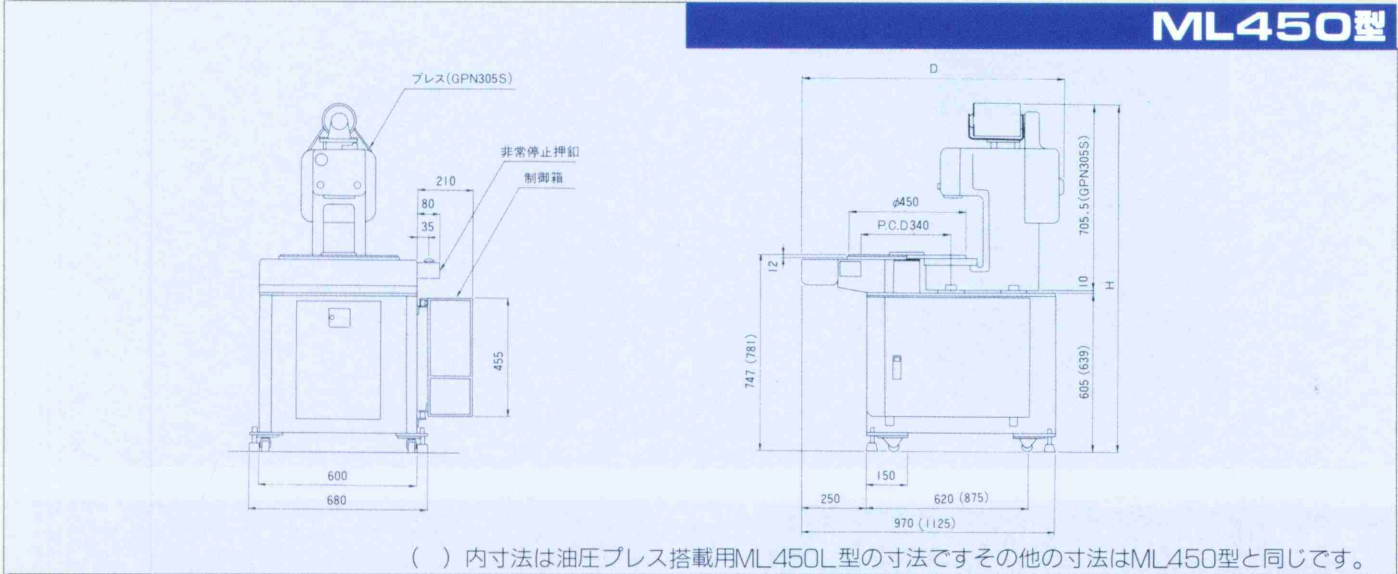
(テーブル径φ300、φ600も特別製作いたします。)

型 式	ML450型
割 出 数	6・8・12三種
テ ー ブ ル 径	φ450mm
テ ー ブ ル ビ ッ チ 径	φ340mm
サ イ ク ル タ ク ト	0.6秒~11.5秒
1 サ イ ク ル	0.6秒
割 出 精 度	P.C.D.上±0.02mm
割 出 方 式	ローラーギヤー
制 御 方 式	単動 間欠運転 連続
電 源	AC100V・AC200V(三相)
本 体 重 量	175kg

●ご注文の際は、上記の型式をご指定下さい。
※上記標準品以外の仕様につきましてはメーカーに御相談下さい。
※本仕様は改良のため予告なしに変更することがあります。

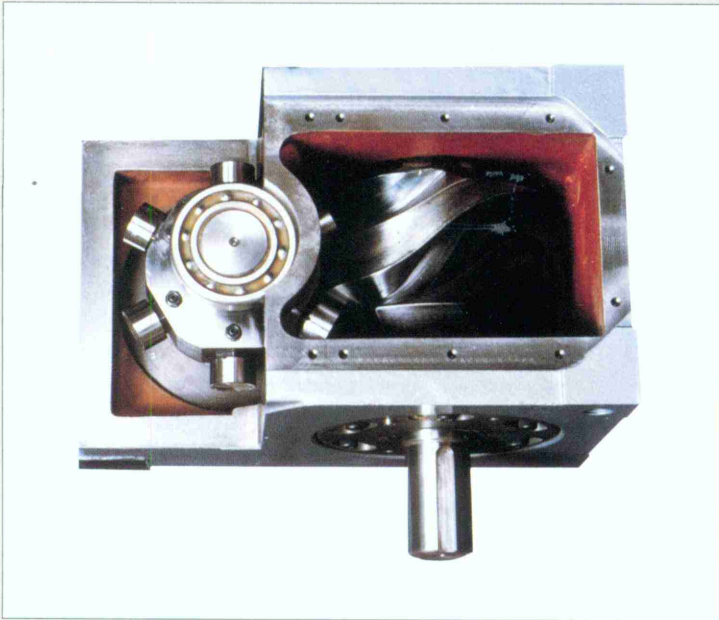
ML450型

■寸 法 図

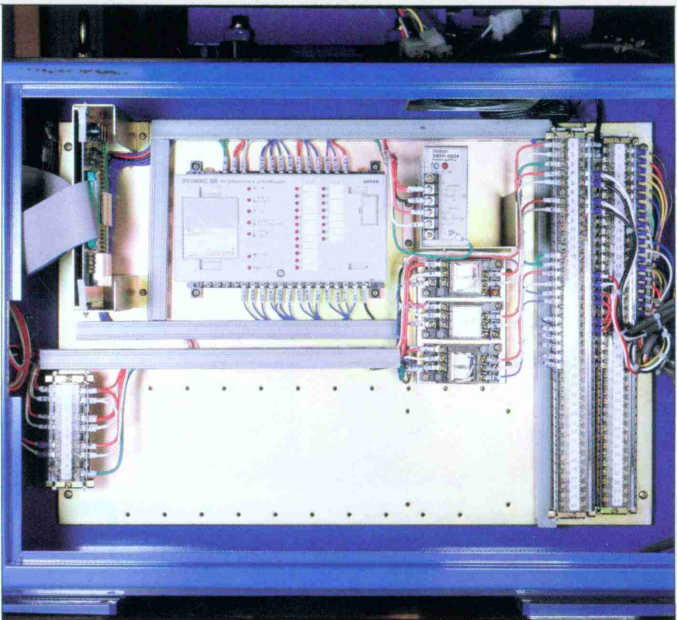


■ジャムプレス搭載時の寸法・総重量

搭載プレス 項目	BPN 100S	GPN 105S	BPN 300S	GPN 305S	BPN 500S	GPN 505S	HYP 505S	LPN 305S	LPN 505S	油圧・プレスHYP505S 型搭載する場合インデック ステーブルは特別仕様 機ML450L型となり価 格に変更があり本体寸法 もとなります。
高さ(H)mm	1,010	1,218	1,075	1,327	1,175	1,438	1,639	1,321	1,472	
奥行(D)mm	1,030	917	1,065	1,000	1,148	1,065	1,035	1,000	1,110	
総重量(kg)	236	243	270	278	357	410	510	285	428	



●高精度の割出しローラーギヤー



●使用者ニーズに合ったプログラミングの
できるシーケンスコントローラー

特別付属品

無段変速装置インバータJVF300型

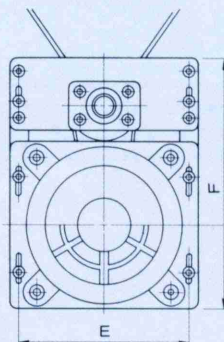
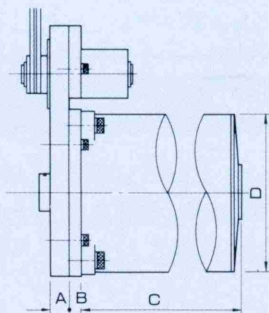


- ジヤムのメカニカルプレス全機種に装備することができます。ボリューム操作で120SPM～298SPMの範囲内でプレスのスピードを制御することができます。

減速機 SR100型・300型・500型

SR100型 (BPN100S型用)
SR300型 (BPN300S、BPN310S型用)
SR500型 (BPN500S、BPN505L型用)

- ジヤムプレス専用の減速機で、スピードは有段固定スピードになっています。型式とプレス機種は左記の通りです。



	SR100	SR300	SR500
A	15	30	33
B	10	10	10
C	190	210	228
D	132	132	150
E	144	160 (BPN300S) 170 (BPN310S)	190
F	210	235	
ストローク数	50HZ	120・140・160・180・200	
SPM	60HZ	144・168・192・216・240	

単位：mm

ストローク・コントロール装置TS03型

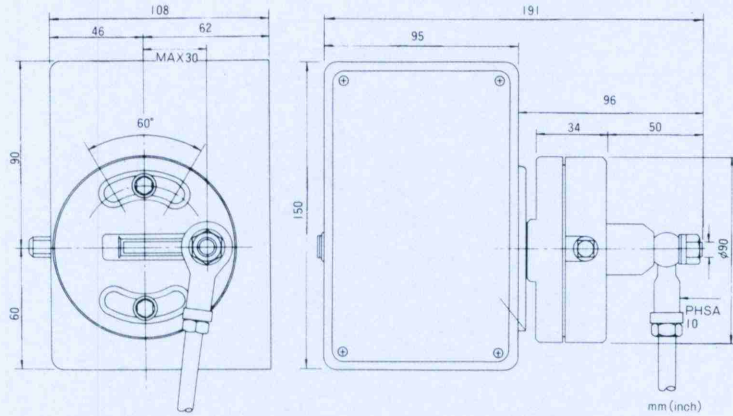
- ストローク・コントロール装置は、タイマーでプレスの自動運転を制御し、ストローク数を間欠自動制御します。
- 制御範囲は1SPM～160SPMまでの制御が可能です。
- TS03型で、ストローク数を制御しても、プレスの一行程のスピードは変わらないためプレスの圧力能力は変わりません。



特別付属品

ロール・フィーダー駆動ユニットRD03型

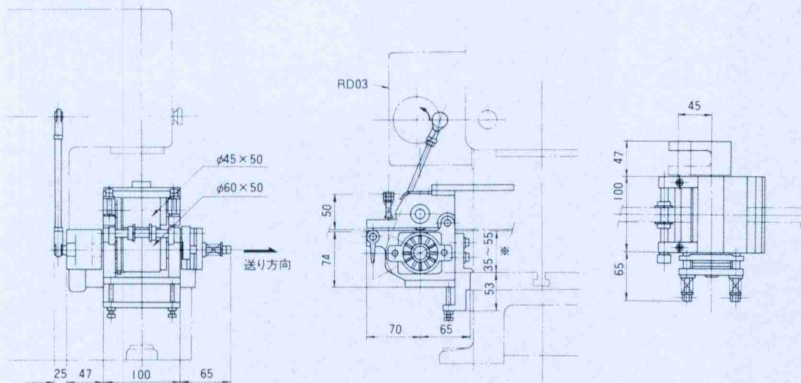
- 適用機種
3TONシリーズ全機種
5TONシリーズ全機種



- 当社のジヤムプレスにロール・フィーダーを使用する時のドライブ・ユニットでRF03型を使用する時は必ず、駆動ユニットRD03型を利用してください。

ロール・フィーダーRF03S-50型

- 適用機種(メカニカルプレス)
3TONシリーズ全機種
5TONシリーズ全機種



(※フィードライン55~75mm用ブラケットも用意してあります)

- 当社のジヤムプレス用に開発された、ダイレクト・ドライブ型のロール・フィーダーです。低速から高速運転まで幅広く追従します。ロール・フィーダー駆動ユニットRD03型との併用となります。

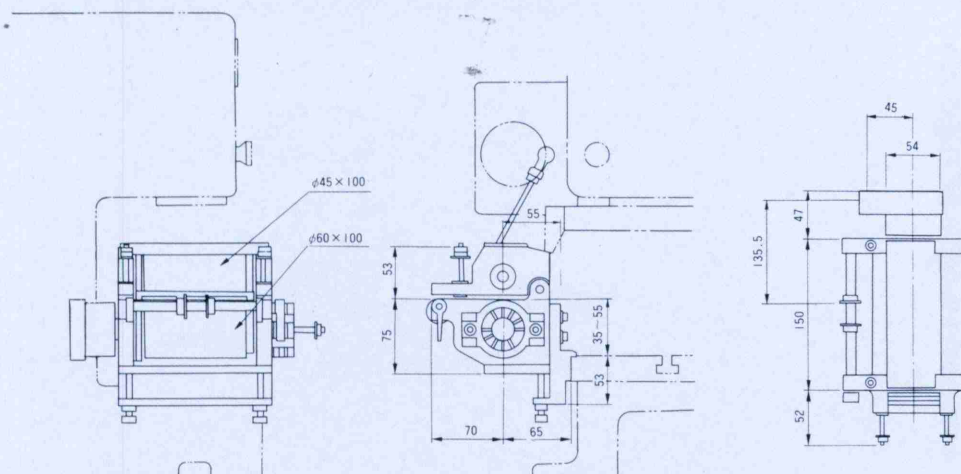
型 式	RF03S-50
送り長さ	0-43.8
材 料 幅	最大50
材 厚	0.08~1
最大ストローク	300SRM
送り精度	±0.1
送り方法	ダイレクト駆動

※ワンウェイクラッチ内蔵
(引張り可能)



ロール・フィーダーRF03S-100型

- ロール幅100mmの大型フィーダーです。このタイプも駆動ユニットRD03型との併用となります。



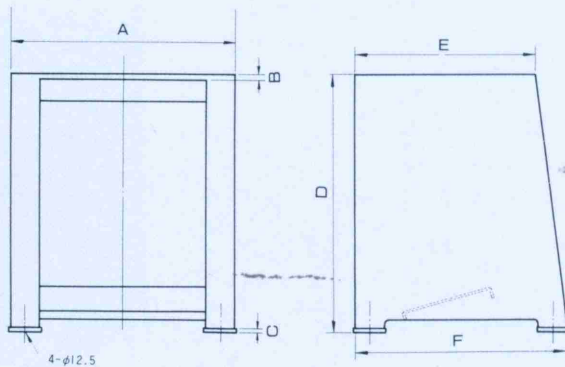
型 式	RF03S-100
送り長さ	0-43.8
材 料 幅	20~100
材 厚	0.08~1.0
最大ストローク	300SPM
送り精度	±0.1
送り方法	ダイレクト駆動

特別付属品

プレス台

●ジャムプレスの専用台です。

PT100型 (BPN050S・BPN100S・GPN105S型用)
 PT300S型 (BPN300S・GPN305S・BPN310S・LPN305S・ACP305S型用)
 PT500型 (BPN500S・GPN505S・ACP505S・LPN505S型用)
 PT505S型 (HYP505S型用) PT505H型 (HYP505H型用) PT1000型 (HYP1000型用)



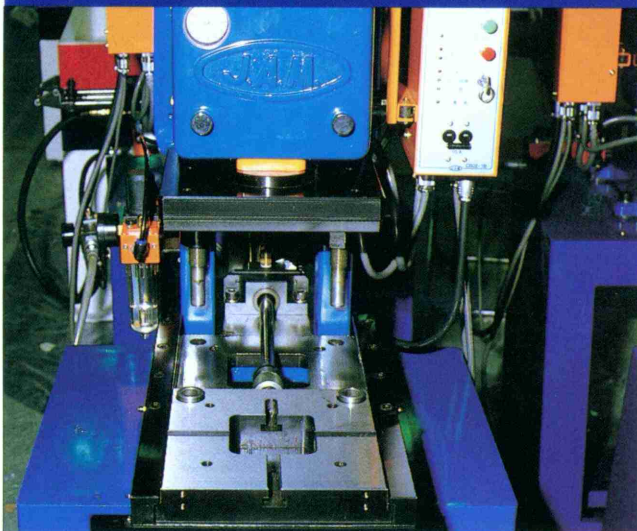
(防振ゴムは、別売です。)

	PT100S	PT300S	PT500
A	500	540	600
B	12	12	15
C	10	10	10
D	600	620	640
E	335	435	550
F	420	510	630

	PT505S	PT505H	PT1000
A	600	600	650
B	15	15	15
C	10	10	10
D	620	620	600
E	630	700	840
F	705	835	940

単位：mm

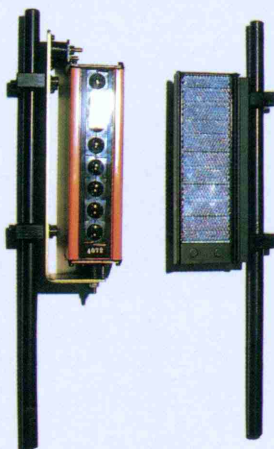
スライド治具



●ジャムプレス全機種に搭載することができます。エアースリンダー装備の自動スライド式と手動操作式との2機種用意しております。これを搭載することにより安全性が一段と高まります。

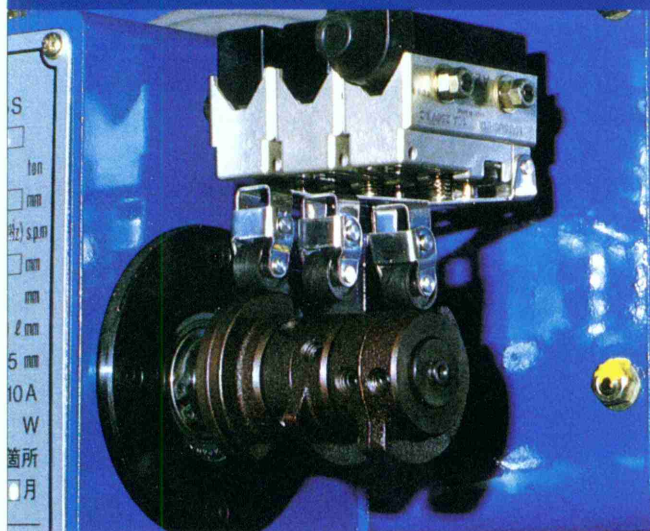
光線式安全器SD 10型 12型

●ジャムエアークラッチ式プレスと油圧プレスとに装備することができます、さらに安全性が高まります。



特別付属品

外部信号用カムユニットRD03L型



扇状のカムを装備しタイミングが自在にかえられます。エアーフィーダーを使用する場合又は専用機との組合せてプレス動作信号を外に出す場合に便利です。

●適用機種
3トン、5トンメカニカルプレス全機種

強制給油装置AL01型



ジャムメカニカルプレスを高速で使用する場合があります。集中給油方式で各部摩耗を防ぎプレス精度を長期間維持します。

※オイルパン(別売)

グリースポンプ・専用グリースMP2号



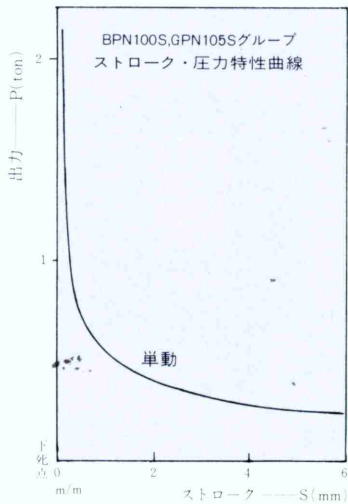
極圧添加剤を配合した特別グリースです。1 kg缶入で用意しております。

特性曲線

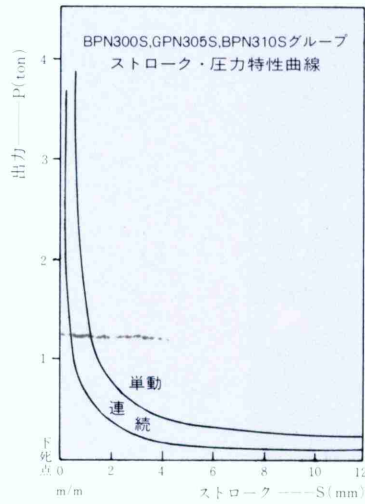
■特性曲線

●詳細はメーカーにお問合せ下さい

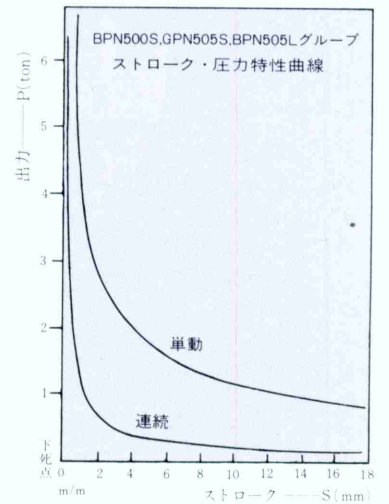
例 1 TON 17ST



例 3 TON 17ST



例 5 TON 30ST



■せん断力(打抜き力)の計算方法

所要の材料より打抜き加工する場合の必要せん断力は、使用するプレス能力とエネルギーを決めるために必要です。それらを求める式はつぎのとおりです。

せん断する所要輪かく長さ l mm、板厚 t mm、その材料のせん断抵抗 σ kg/mm² とすれば

所要せん断力 P kg は $P = Clt\sigma s$

但し、実際面ではストリッパー圧力、ノックアウトの抵抗などを考慮してある係数を掛けるのが普通で、次式に示す C は 1.2 程度として計算します。

$$P = Clt\sigma s$$

●例)

材質 SS51、厚さ 1 mm、加工径 20 φ mm の時、打抜くときの必要せん断力は
 $P = Clt\sigma s$ において
 $l = \pi \times 20 = 62.8 \text{ (mm)}$
 $t = 1 \text{ (mm)}$
 $\sigma = 36 \text{ (kg/mm}^2\text{)}$
 $C = 1.2$
 せん断抵抗 SS51 (鋼 0.3% C) 36 kg/mm²
 $P = 1.2 \times 62.8 \times 1 \times 36 = 2713 \text{ kg} = 2.7 \text{ t (トン)}$

●各種材料のせん断抵抗表

材 料			せん断抵抗 (kg/mm ²)		引張強さ (kg/mm ²)	
			軟	硬	軟	硬
鉛			2~3	—	2.5~4	—
す		す	3~4	—	4~5	—
アルミニウム			7~11	13~16	8~12	17~22
ジュラルミン			22	38	26	48
亜鉛		鉛	12	20	15	25
銅			18~22	25~30	22~28	30~40
黄銅		銅	22~30	35~40	28~35	40~60
青銅		銅	32~40	40~60	40~50	50~75
洋銀		銀	28~36	45~56	35~45	55~70
鉄板		板	32	40	—	45
深絞り用鉄板		板	30~35	—	32~48	—
鋼板		板	45~50	55~60	—	60~70
鋼	0.1% C	C	25	32	32	40
	0.2% C	C	32	40	40	50
	0.3% C	C	36	48	45	60
	0.4% C	C	45	56	56	72
	0.6% C	C	56	72	72	90
	0.8% C	C	72	90	90	110
	1.0% C	C	80	105	100	130
けい素鋼板			45	56	55	65
ステンレス鋼板			52	56	65~70	—
ニッケル			25	—	44~50	57~63

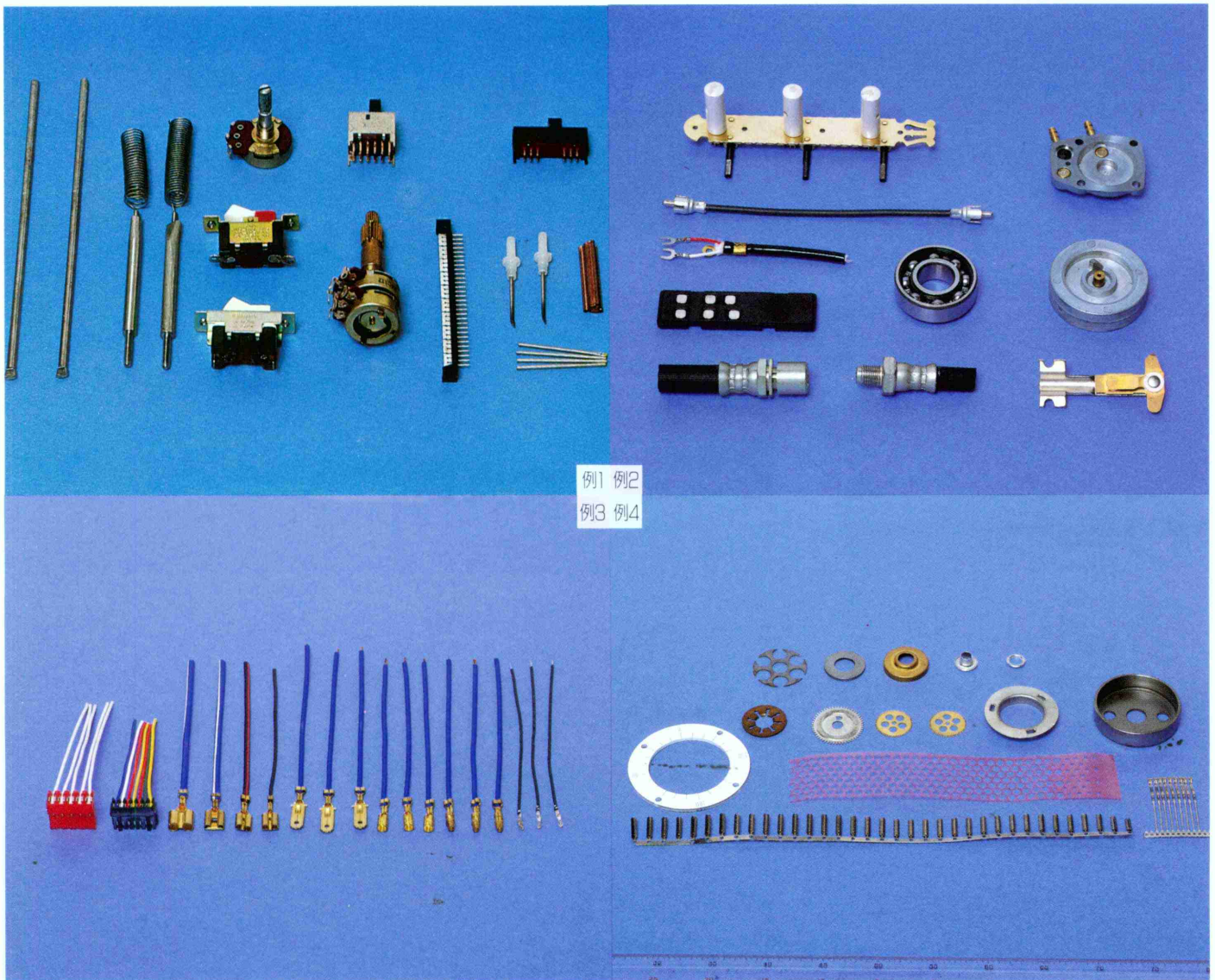
加工品例

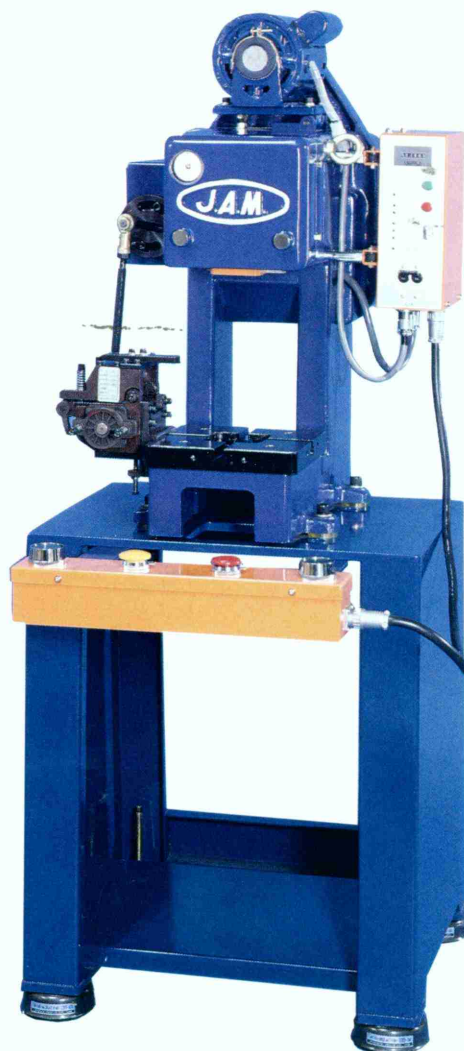
■使用される業界

- 電気・電子部品業界●自動車部品業界●時計・カメラ部品業界●事務機器部品業界
- 眼鏡部品業界●玩具部品業界●その他各種業界

■加工 例

鉸メ、ツブシ、圧着、抜き、曲げ、切断、圧入、挿入、刻印他





GPN305S+RF03S

日本オートマチックマシン株式会社



本 社 〒146 東京都大田区下丸子3-28-4
 ☎ (03) 756-1431
 名古屋支店 〒465 名古屋市名東区豊が丘3009
 ☎ (052) 774-8871
 大阪支店 〒550 大阪市西區北堀江2-12-21
 ☎ (06) 533-2651
 関東営業所 〒360 熊谷市箱田4-6-31
 ☎ (0485) 21-3241
 工 場 横浜・原町・いわき

代理店、