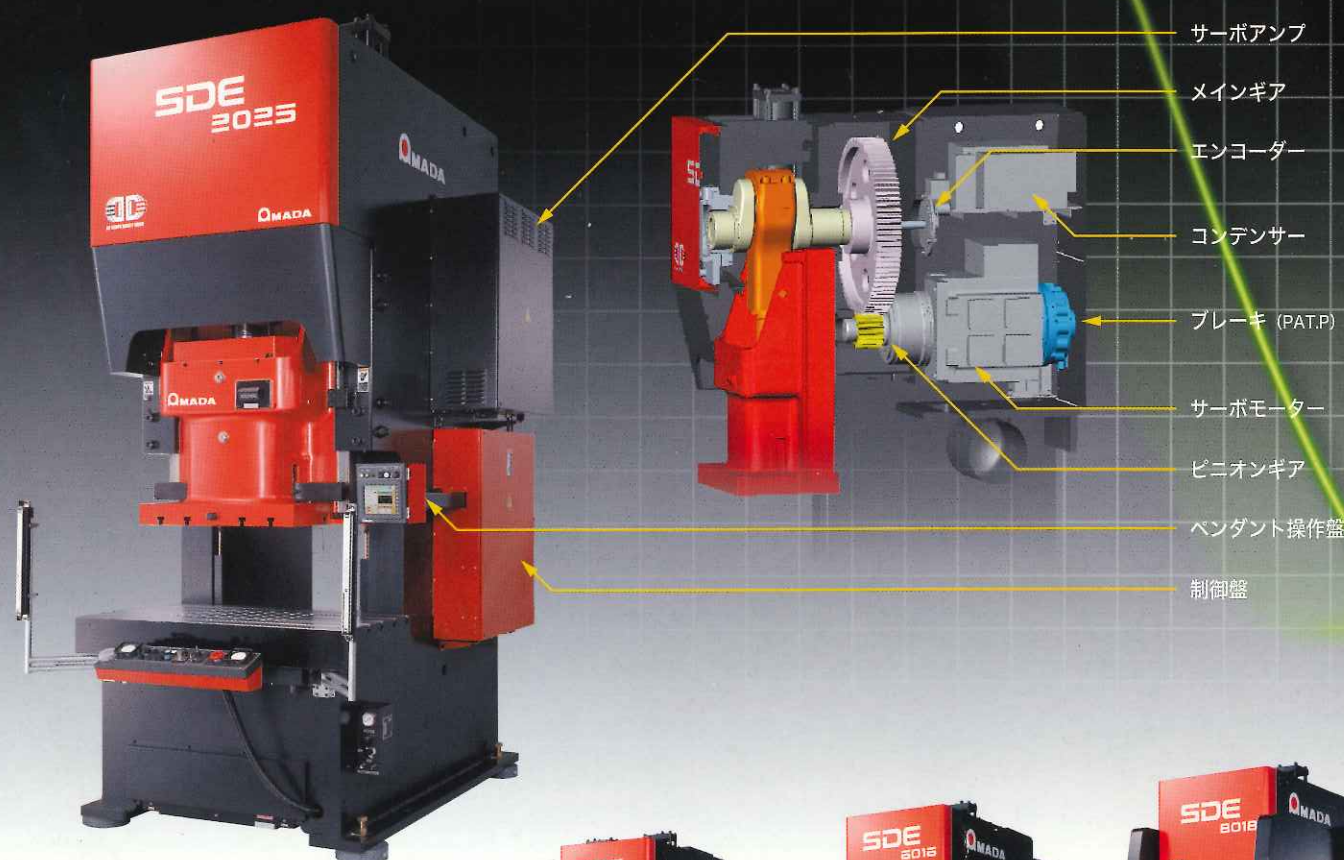


高度な技の極み。

これまでにない高付加価値成形の世界を開く、 デジタル電動サーボプレス・SDEシリーズ。

プレス機専用サーボモーターと実績あるクランク機構の融合により、俊敏なストロークと、加工域での緻密な動作制御を可能にしたDSDD（デジタルサーボ・ダイレクトドライブ）。加工用途に最適なモーション・ストロークの条件設定ができる9つのモーションを搭載。デジタル電動サーボプレス・SDEシリーズはこの卓越した特長により、従来にない高生産性と高付加価値成形の世界を切り開きました。SDEシリーズはさらに、騒音や消費電力・オイルの低減を実現。いまの時代に不可欠な環境機能も獲得しています。

DSDD（デジタルサーボ・ダイレクトドライブ）の概要構造
抜き出した制御能力 最小入力設定単位0.01mm



※当プレス機械は法令に基づいた危険防止措置が必要です。
※写真にはオプションが含まれています。

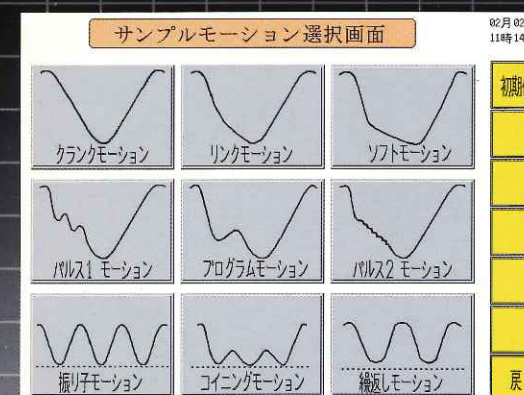
SDE SERIES

高付加価値成形と生産性向上を可能にする、 9種類のモーション！

クランク・リンク・ソフト・プログラム・振り子・コイニング・繰り返し。これら7つの基本モーションに加え、2つの低周波パルス成形機能を合わせて9種類のモーションを搭載。これにより、製品に応じた最適な加工が可能になり、成形性・精度・経済性の向上を実現します。

<2つの低周波パルス成形機能>

- パルス1モーション（振動成形）（PAT.P）
低周波（5～10Hz）の上下動による微小な振動を与えながら加圧。（1工程中最大200回）
- パルス2モーション（波動成形）（PAT.P）オプション仕様
低周波（5～25Hz）の加減速による波動を与えながら加圧。



高付加価値成形
抜き・曲げ・絞り・つぶし・特殊加工など…加工用途に最適なモーションで単発・順送・ロボット・専用機・難加工に対応。

生産性向上
金型に合わせたショートストロークのモーション（振り子・コイニング・繰り返し）でサイクル時間短縮。



使う人の身になって考えた
操作性向上機能も充実！

見やすいカラー液晶表示で簡単操作

- 8.4インチカラー液晶表示画面
- スライドモーション線図の表示、角度表示
- メッセージ表示によるプログラム作成サポート機能
- スライド速度設定はストローク数による簡単入力
- プログラム名称、タイミングカム名称の入力・記憶
- 100のプログラム記憶容量（オプション最大950）

生產管理機能

- CTR1、2 設定/表示 (カウンター)
- PCTR1、2 設定表示 (プリセットカウンター)
- 生産状況、生産履歴の表示

金型管理機能

- 金型データの表示
- 製品データの表示
- 素材データの表示

手動パルサにより段取り時間短縮

操作盤に、スライドを微小に上下できる手動パルサ（ハンドル）を標準装備。金型合わせが簡単にでき、段取り時間を短縮できます。（0.1mm/0.01mm設定切り替え式）

保全管理機能

- 稼働状況表示
- 時間、カウント数の表示
- 制御機器のカウント、期間（日）表示
- 保全履歴表示

荷重管理機能
(オプション)

- 現在・ピーク圧力表示
- 金型別ロードモニターの設定
- 圧力波形の表示/保存

環境に配慮

- 加工域のみスライド速度を減速することにより加工音が低減
 - DSDD機構によりエアクラッチが不要となり、エア消費と待機電力を大幅に削減
 - 電力平準化省エネ回路により、従来機のクランクプレスに比べ単発運転時60%の消費電力を削減
 - オイルバスの廃止と摺動部への循環式給油方式の採用により、潤滑油の消費量を30%削減
- これらの対策により、SDEシリーズはアマダの低環境負荷商品として認定されています。

稼働管理向上とのデジタルネットワーク化（オプション仕様）

■ダイスペース寸法図

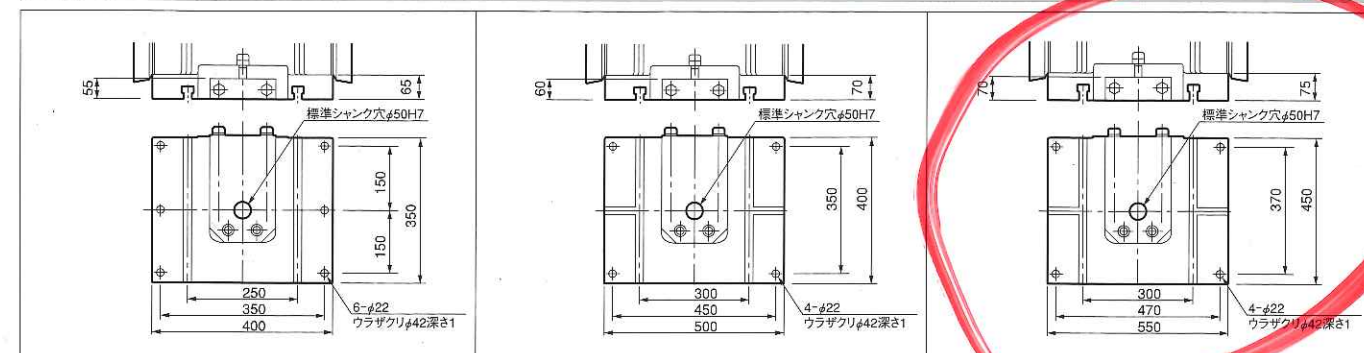
単位: mm

SDE-4514

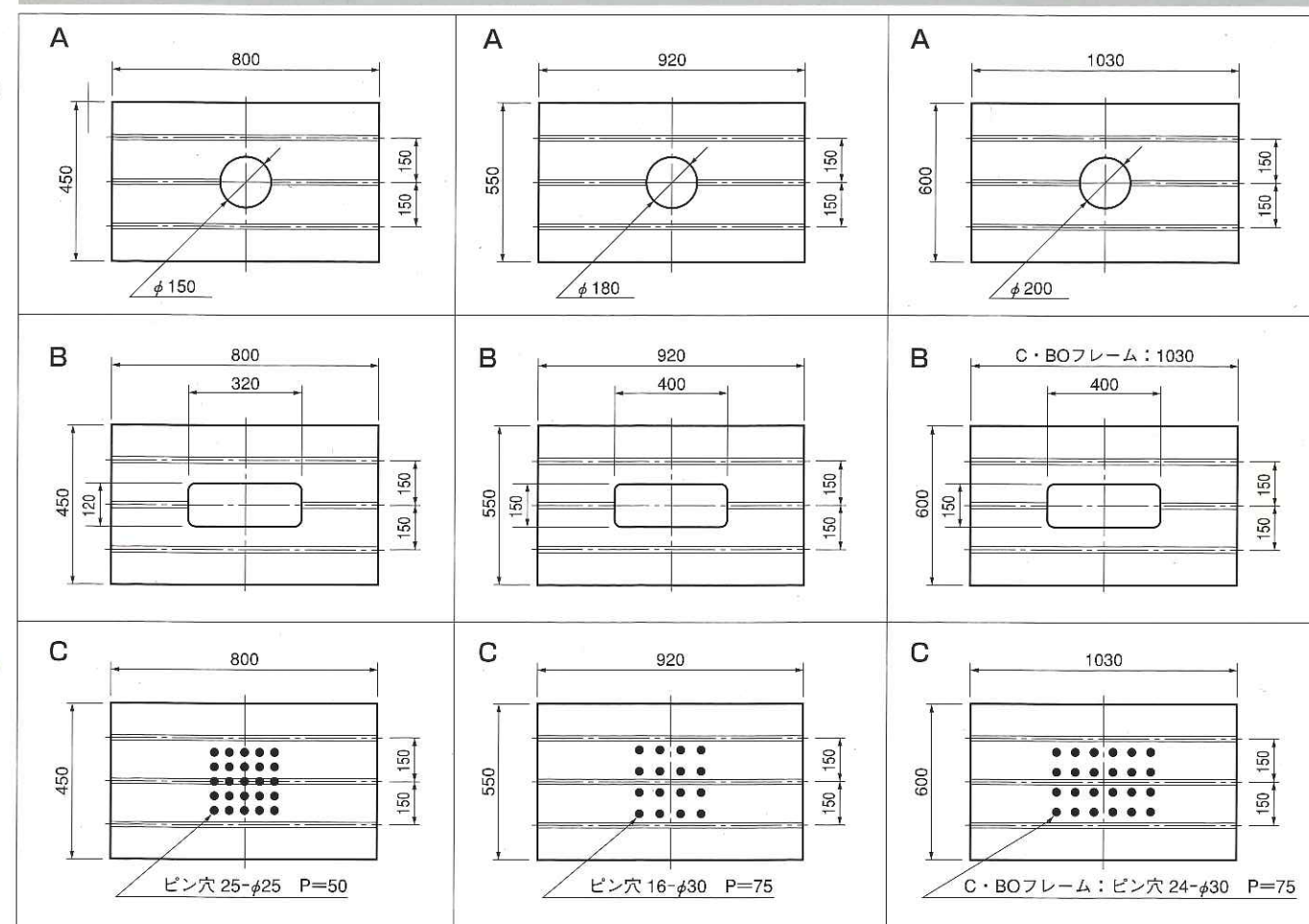
SDE-6016

SDE-8018

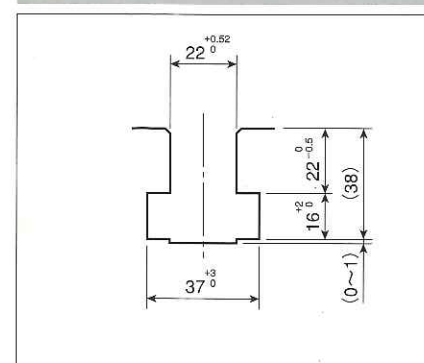
標準スライド下面図



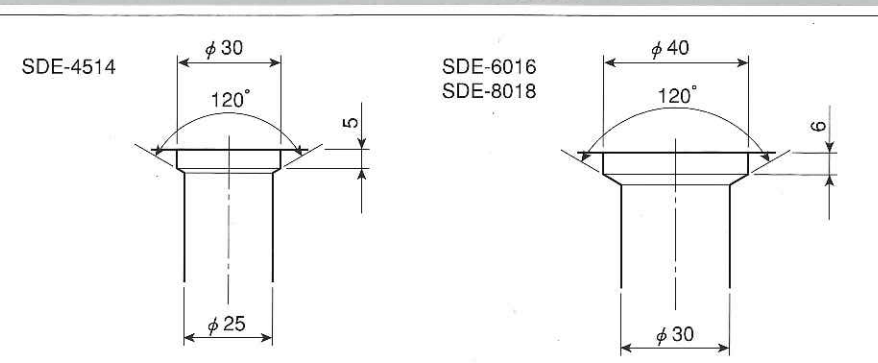
ボルスタープレート図



T溝詳細図 (共通)



クッションピン穴詳細図



■ダイスペース寸法図

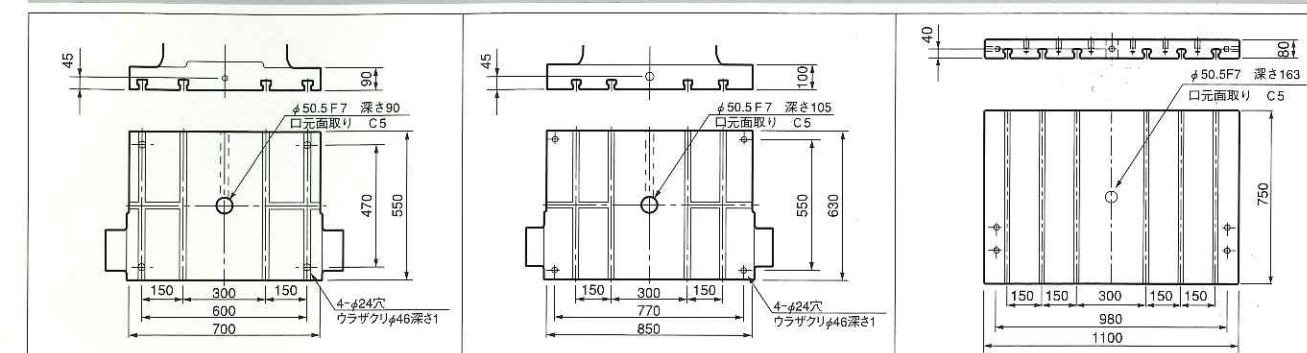
単位: mm

SDE-1522

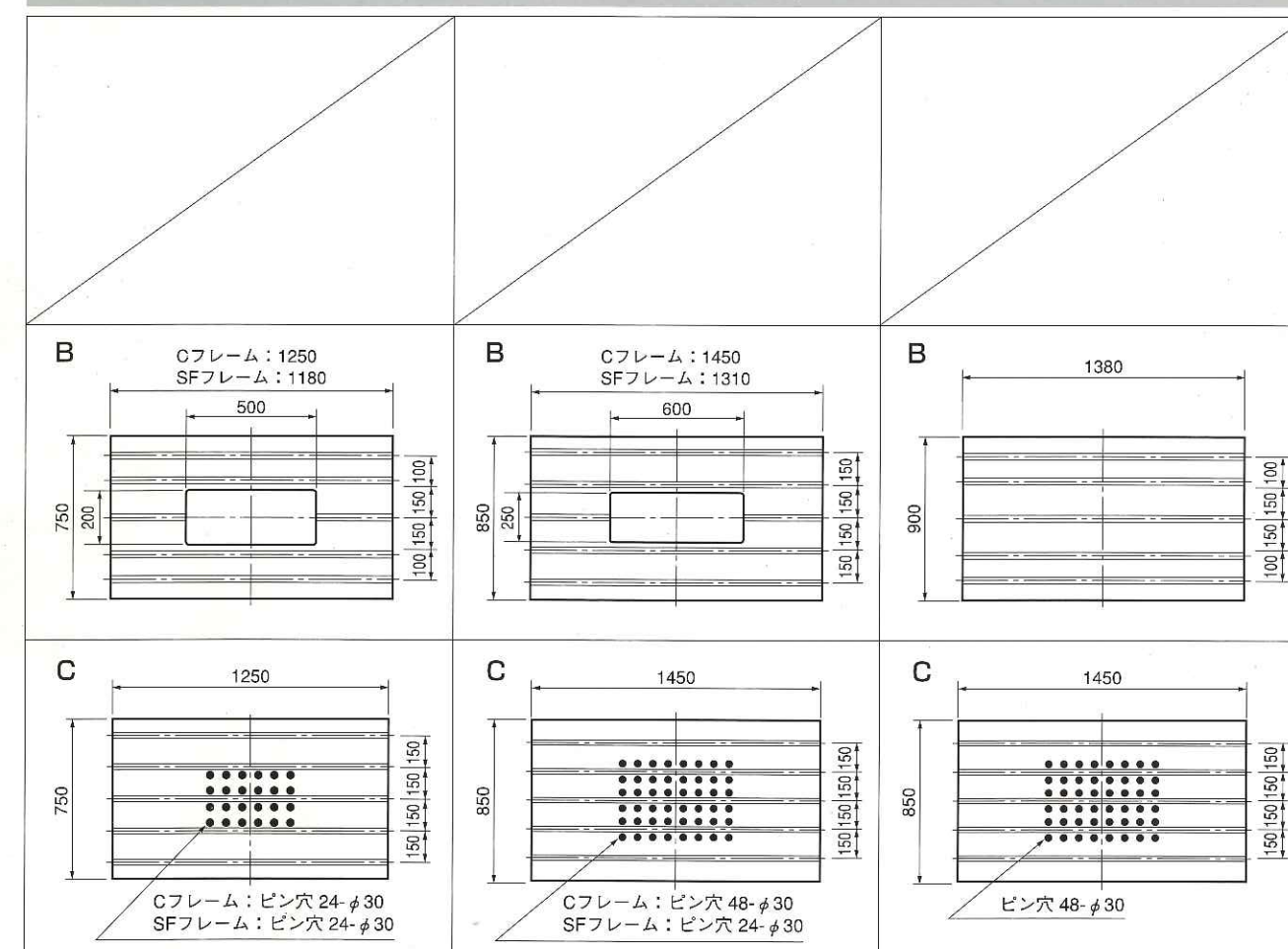
SDE-2025

SDE-3030

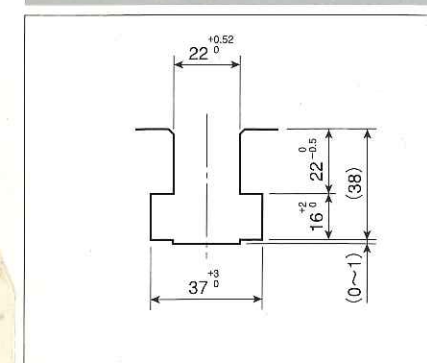
標準スライド下面図



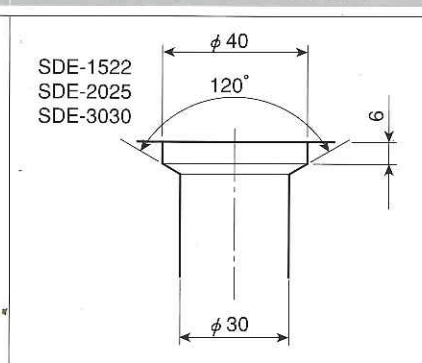
ボルスタープレート図



T溝詳細図 (共通)



クッションピン穴詳細図



■機械仕様

型式		SDE-4514	SDE-6016	SDE-8018	
フレーム形式		C	C	C	BO
加圧能力	kN	450	600	800	
能力発生位置	mm	3.0	3.5	4.8	
無負荷連続ストローク数	min ⁻¹ {spm}	～70	～70	～75	
ストローク長さ	mm	140	160	180	
ダイハイト	mm	290	335	350	
スライド調節量	mm	60	70	80	
スライド下面寸法（左右X前後）	mm	400×350	500×400	550×450	
ボルスター寸法（左右X前後X厚さ）	mm	800×450×115	920×550×125	1030×600×135	
主電動機（ACサーボ）連続定格	kW	11	15	25	
機械質量	t	4.3	6.3	7.5	9.5

型式		SDE-1522		SDE-2025		SDE-3030
フレーム形式		C	SF	C	SF	SF
加圧能力	kN	1500		2000		3000
能力発生位置	mm	5.0		5.5		5.0
無負荷連続ストローク数	min ⁻¹ {spm}	～50		～40		～30
ストローク長さ	mm	225		250		300
ダイハイト	mm	430		460		550
スライド調節量	mm	100		110		110
スライド下面寸法（左右X前後）	mm	700×550		850×630		1100×750
ボルスター寸法（左右X前後X厚さ）	mm	1250×750×160	1160×750×160	1450×850×180	1290×850×180	1380×900×200
主電動機（ACサーボ）連続定格	kW	35		40		50
機械質量	t	16	20	24	26	39

■主な標準仕様と特別付属品

型式		SDE-4514	SDE-6016	SDE-8018		SDE-1522		SDE-2025		SDE-3030	
フレーム形式		C	C	C	BO	C	SF	C	SF	SF	
給油	自動オイル	○				○					
スライドキャップ		○				▲		▲		*	
メカ式ノックアウト		▲				▲					
エジェクター	1口	○				○					
ポジションスイッチ		標準予備 7連 (追加+8、+16可能)				標準予備 7連 (追加+8、+16可能)					
プリセットカウンター		○				○					
油圧ノックアウトロットクランプ		▲				▲					
操作盤	開閉式	▲				▲		*	▲	*	*
	ポータブルB型	▲				▲					
内蔵ロードモニター	荷重計ABL-2	▲				▲					
	荷重計・ミス検ABLD-2	▲				▲					
フートスイッチ		*				*					
基礎部品	基礎部品	▲				▲					
	防振装置	▲				▲					
QDC回路対応		▲				▲					
供給材装置回路対応		▲				▲					
光線式安全装置	RPH425NS	○				○					
	側面ガード付き	▲				▲					
稼働管理ソフト		▲				▲					

○：標準仕様 ▲：オプション *：対応不可

■ダイクッション仕様 (オプション)

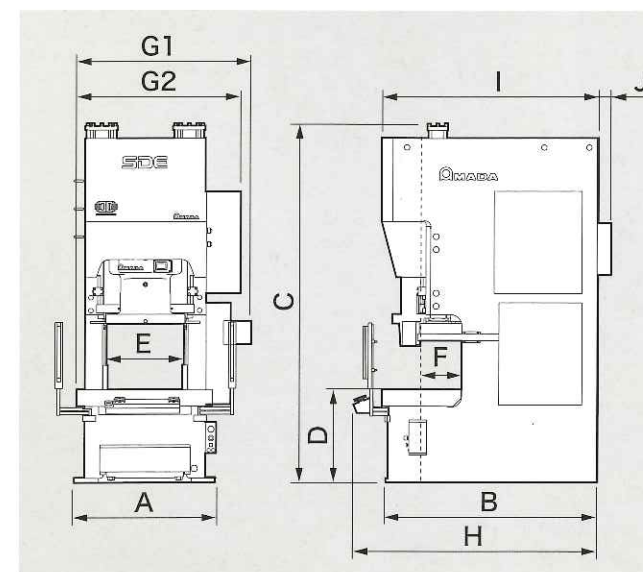
型式	空圧	空油圧
	能力 / 最大ストローク長	能力 / 最大ストローク長
SDE-4514	23kN/70mm	*
SDE-6016	35kN/80mm	*
SDE-8018	63kN/80mm	*
SDE-1522	(Cフレーム)	95kN/80mm 440kN/120mm
	(SFフレーム)	75kN/80mm *
SDE-2025	(Cフレーム)	140kN/100mm 440kN/160mm
	(SFフレーム)	95kN/80mm *
SDE-3030	(SFフレーム)	140kN/100mm 440kN/160mm

*本仕様ならびに外観・装備は、改良等のため予告なく変更することがあります。

*：対応不可

■機械概要寸法

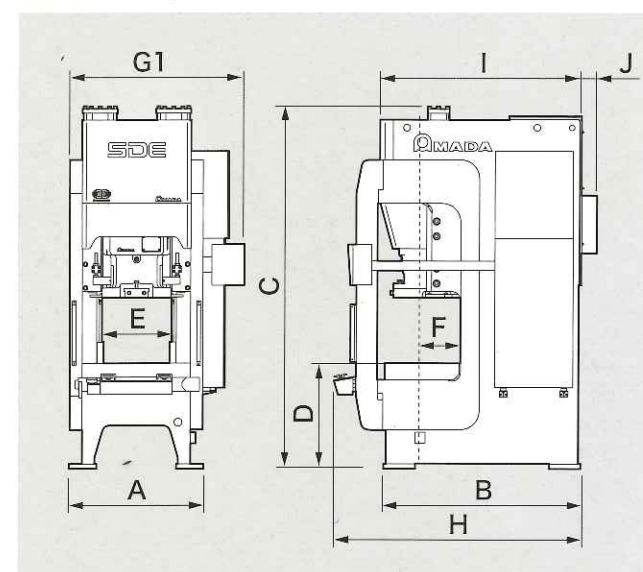
Cフレーム



型式	SDE-4514	SDE-6016	SDE-8018	SDE-1522	SDE-2025
A	840	1000	1080	1370	1540
B	1230	1450	1585	2005	2255
C	2410	2740	2915	3435	3875
D	800	850	850	900	1000
E	380	465	530	700	810
F	240	285	310	390	435
G1	1065	1185	1285	-	-
G2	-	-	-	1585	1760
H	1520	1745	1875	2390	2655
I	1280	1485	1625	2120	2375
J	110	80	130	105	20

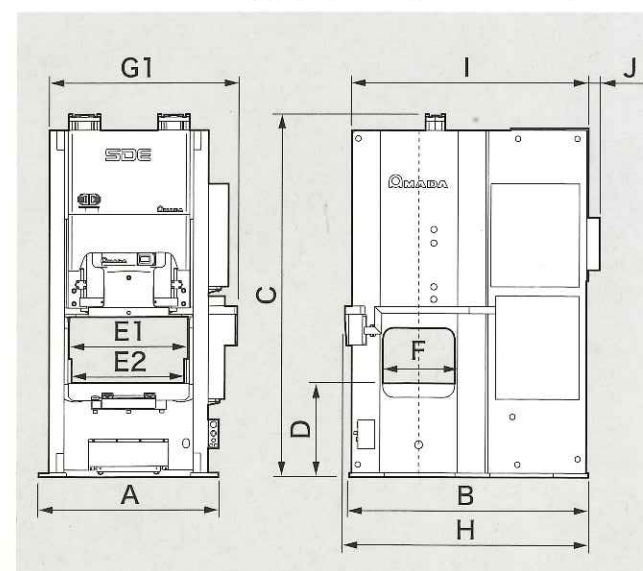
※SDE-4514・SDE-6016はBフレーム仕様に対応します。

BOフレーム



型式	SDE-8018
A	1080
B	1585
C	2915
D	850
E	530
F	310
G1	1425
H	1990
I	1625
J	130

SFフレーム



型式	SDE-1522	SDE-2025	SDE-3030
A	1770	1920	2140
B	2360	2560	2560
C	3435	3875	4495
D	900	1000	1055
E1	1170	1300	1400
E2	1100	1230	1330
F	680	770	770
G1	1885	2030	2185
H	2410	2610	2610
I	2310	2510	2510
J	20	75	495

※本機の正式登録型式は、SDE4514、SDE6016、SDE8018、SDE1522、SDE2025、SDE3030です。行政関連 (設置届、輸出、融資等) の申請は、この登録型式で申請をお願いいたします。