CHIN FONG

SC1

Straight Side Single Crank Precision Power Presses

ストレートサイドシングルクランクプレス

80. 110. 160. 200. 260. 300. ton

SC1 Straight Side Single Crank Precision Power Presses

ストレートサイドシングルクランクプレス

SPECIFICATIONS　仕様

Model		機　種	
Type		型　式	
Capacity		能　力	ton
Rated Tonnage Point (Above B.D.C.)		能力発生点	mm
Stroke Length		ストローク長さ	mm
Strokes Per Minute	Fixed Speed	ストローク数	固定 S.P.M.
	Variable Speed		変速 S.P.M.
Die Height (S.D.A.U.)		ダイハイト	mm
Slide Area (L.R. x F.B.)		スライド面積	mm
Bolster Area (L.R. x F.B.)		ボルスター面積	mm
Bolster Thickness		ボルスター厚さ	mm
Slide Adjustment		スライド調整量	mm
Main Motor		主電動機	HpxP
Slide Adjusting Motor		スライド調整モーター	kWxP
Working Height		作業面高さ	mm
Side Opening (F.B. x H)		サイドオープニング	mm
Maximum Upper Die Weight		最大上型重さ	kg
Die Cushion		**ダイクッション**	
Capacity		能　力	ton
Pad Area (L.R. x F.B.)		パッド面積	mm
Stroke		ストローク長さ	mm

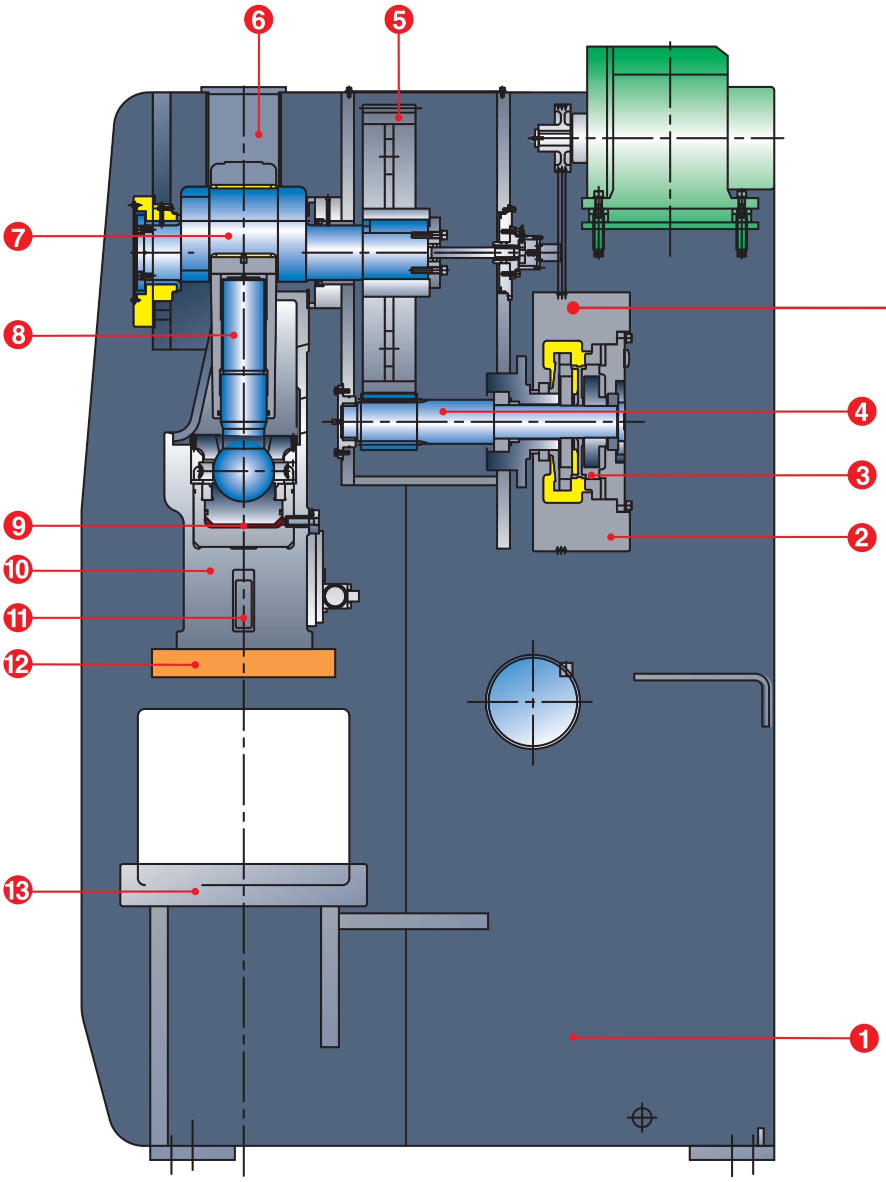
※ Die cushion applicable to L & XL Type only.　ダイクッション

- ■High Precision Stamping Solution
- ■Reduced Noise & Vibration
- ■User-Friendly Operator Controls
- ■Reduced Angular Deflection
- ■Minimal Frame Deflection
- ■Resistant To Off-center Loading
- ■Easy Adaptation Of Various Press
- ■High Performance Wet Type Combination Clutch / Brake
- ■High Precision 6-Point Gibs
- ■Rigid Frame & Superior Strength
- ■Minimum Total Clearance
- ■Electronic Crank Angle Indicator
- ■HMI Operation Panel

- ■高精密加工を実現
- ■低騒音
- ■便利な操作
- ■最小のダイハイト変位量
動的にセンターズレが小さい
- ■稼動時フレームのたわみ量が小さい
- ■偏心荷重に強い
- ■簡単で分かりやすいパネル表示
操作と設定に容易
- ■湿式クラッチブレーキ
- ■固定式六面ガイド
- ■高剛性フレーム
- ■最小の総合すきま
- ■電子式角度コントローラー
- ■HMI 操作盤

SC1-80			SC1-110			SC1-160				SC1-200				SC1-260				SC1-300
S	H	L	S	H	L	S	H	L	XL	S	H	L	XL	S	H	L	XL	XL
80			110			160				200				260				300
5	3.2	5	5	3.2	5	6	4	6		6	4	6		6	4	6		6
100	60	150	110	70	180	130	80	200	250	150	100	200	250	180	100	250	300	300
–		60	–		50	–		45		–		35		–		30		30
55-100	65-140	40-75	45-90	60-130	30-65	30-70	50-100	20-50	20-45	35-70	45-95	20-50	20-40	30-60	35-75	20-40	20-35	20-35
300		330	320		350	350		450		410		450		460		500	540	550
560x460			650x520			700x580				850x650				920x700				920x700
780x460		780x600	900x520		900x700	1000x580		1000x750		1150x650		1150x850		1300x700		1300x900		1300x900
100	120	100	120	140	120	150	175	150		160	185	160		180	220	180		200
80			90			100				110				120				120
10x4			15x4			20x4				20x4				25x4				30x4
0.4x4			0.4x4			0.75x4				0.75x4				1.5x4				1.5x4
830	850	830	840	860	840	915	940	915		1020	1045	1020		1120	1160	1120		1140
510x430		650x460	570x470		750x500	630x510		800x560	800x610	700x570		900x610		750x620		950x660	950x700	950x700
345			450			650				800				800				800
		D3-300-70			D4-350-80			D5-400-80				D6-400-100				D7-550-100		D7-550-100
–		6.3	–		8	–		10		–		14		–		14		14
–		410x260	–		500x300	–		540x350		–		640x470		–		700x520		700x520
–		70	–		80	–		80		–		100		–		100		100

はL,XL 型のみ



1. Press Frame
2. Flywheel
3. Wet Clutch & Brake
4. Pinion Drive Shaft
5. Main Gear
6. Counter Balancer
7. Crankshaft
8. Adjusting Screw
9. Chamber of H.O.L.P.
10. Slide
11. Slide Knockout
12. Slide Plate (Detachable)
13. Bolster

1. フレーム
2. フライホイール
3. 湿式クラッチブレーキ
4. ピニオンシャフト
5. メインギヤー
6. スライドバランサー
7. クランクシャフト
8. スクリュー
9. 油圧室
10. スライド
11. スライドノックアウト装置
12. スライドプレート
13. ボルスター

High Driving Torque Wet Clutch & Brake

高トルク湿式クラッチブレーキ

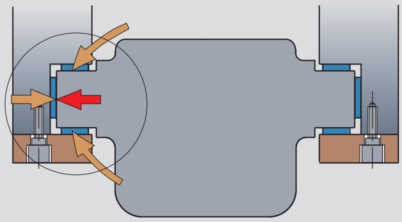
The Chin Fong clutch delivers rated torque at relatively low air pressure, resulting in reduced lining wear and air consumption.
Life of clutch and brake linings is extended by effective heat dissipation resulting from linings running in an enclosed oil bath.
Low moment of inertia significantly reduces wear on linings.
Modern friction linings combine high performance with low vibration and noise.

Superior Performance / Improved Efficiency
高性能/高効率
Low Inertia / High Torque
低イナーシャ/高トルク
Noise Reduction / Dust-free Operation
低騒音/無粉塵
Prolong Lifespan
使用寿命長い
Less Maintenance Cost
メンテナンスコスト低化

Box Type Six-Point Gib

高精度6面ガイド

ロングスライドガイドが動的精度を保証します。

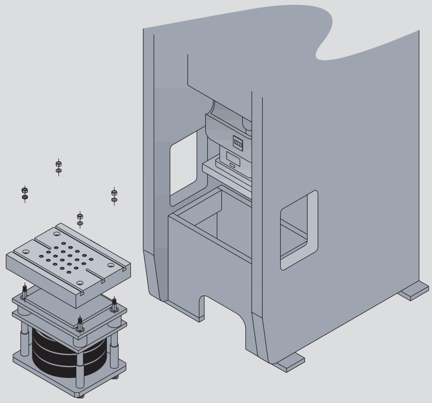


One-piece, box type gibs assure accurate slide guiding. Force is delivered vertically, minimizing lateral thrust and, consequently, reducing off-center loading and friction in the gibs.

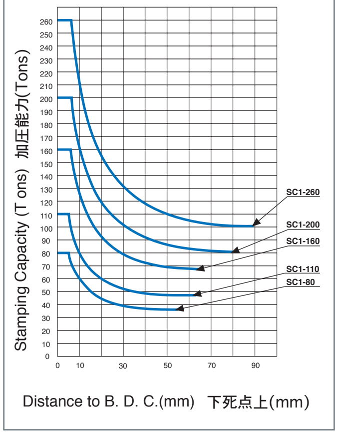
Bolt-to-The-Bolster Die Cushion.
No Pit Required and Ease of Maintenance.

ダイクッション

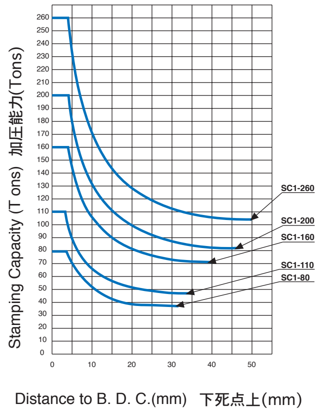
ダイクッション は上方から取り付けるため、ピット工事が必要なく、メンテナンスに便利です。



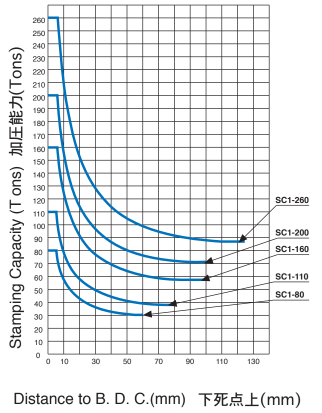
Stroke-Capacity Curve (S)
ストローク/ 能力曲線図(S)



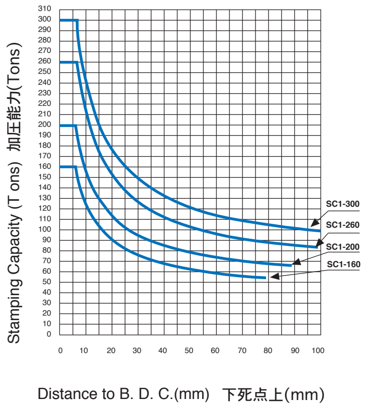
Stroke-Capacity Curve (H)
ストローク/ 能力曲線図(H)



Stroke-Capacity Curve (L)
ストローク/ 能力曲線図(L)

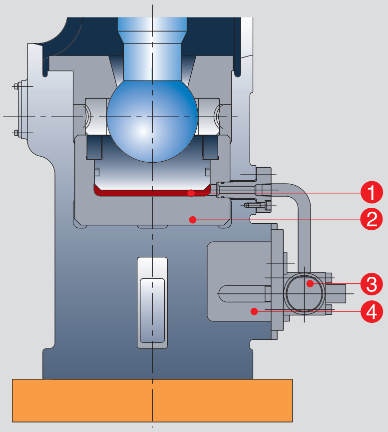


Stroke-Capacity Curve (XL-Type)
ストローク/ 能力曲線図(XL-Type)



Highly Responsive Hydraulic Overload Protector (H.O.L.P.)

高感度オーバーロードプロテクター
すみやかに反応し、瞬間に油圧を開放します。



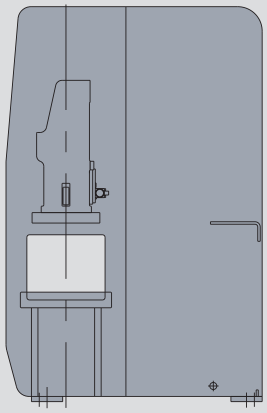
1. Piston
2. Hydraulic Overload Protector Cylinder
3. H. O. L. P.
4. Oil Tank

1. ピストン
2. 油圧シリンダー
3. オーバーロードプロテクター
4. オイルタンク

Chin Fong's fast response H.O.L.P. will relieve the pressure of a tonnage overload in milliseconds, causing the press to stop simultaneously. Press and toolings can therefore be protected effectively. Hydraulic pressure of the system can be rebuilt by pushing the reset button. Then, normal operation can be resumed by inching the slide to T.D.C position.

Super Rigid Steel Frame

高剛性フレーム
最適剛性配分のフレーム設計で、
製品加工精度及び金型寿命を大幅
にアップします。

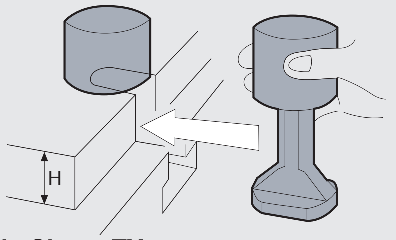


The CHIN FONG SC1 Series is designed to resist deflection, and provide accurate pressings and longer die life, even at full tonnage loads. The heavy, one-piece welded steel frame is fully stress relieved and stands solid for challenging stamping applications.

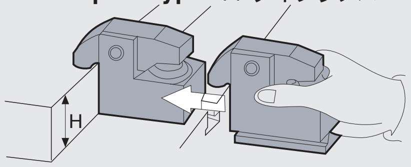
(For reference only. Select the items below properly as needed. 下記型式、仕様及び数量の選択は参考のみ)

Quick Die Change System 便利な金型交換装置 (Q. D. C. S.)

Die Clamp TX-type TX-ダイクランパー
With "U" Cut in die set 金型取付板U溝



Die Clamp TY-type TY-ダイクランパー

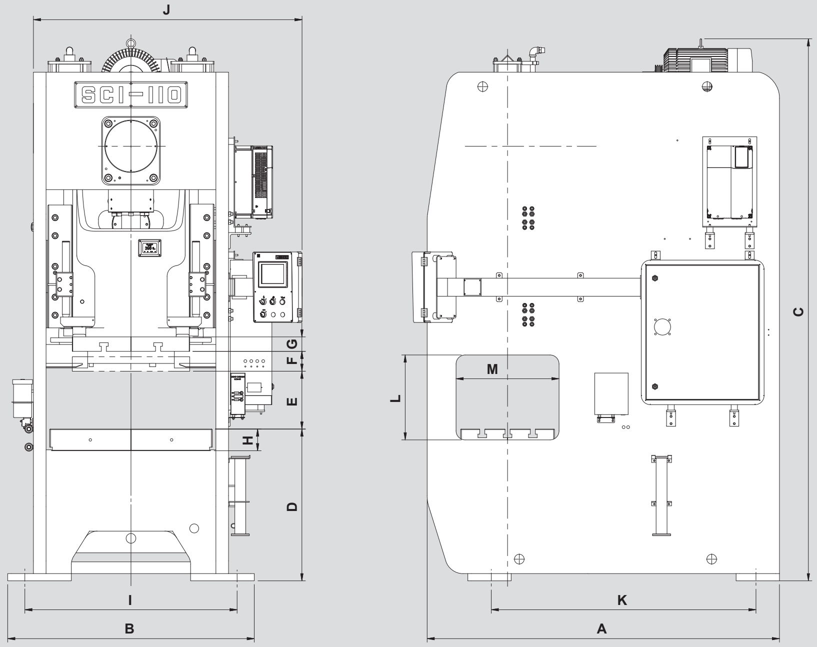


Die plate thickness, H, to be specified
金型取付板U溝（厚さをご確認下さい）

Option オプション		Qty 数量 / Model 機種		SC1-80			SC1-110			SC1-160			SC1-200				SC1-260				SC1-300
				S	H	L	S	H	L	S	H	L	S	H	L	XL	S	H	L	XL	XL
Die Clamp ダイクランパー	Upper 上型	TX-4 or TY-4	Clamping Force 4 tons/pc	4			4														
		TX-6 or TY-6	Clamping Force 6 tons/pc							4			4				4				6
	Lower 下型	TX-4 or TY-4	Clamping Force 4 tons/pc	4			4			4											
		TX-6 or TY-6	Clamping Force 6 tons/pc										4				4				6
Die Lifter ダイリフター		DL28-400	Pay Load 560 kg/pc	2																	
		DL28-500	Pay Load 720 kg/pc				2			2											
		DL28-600	Pay Load 880 kg/pc			2							2								
		DL28-700	Pay Load 1040 kg/pc						2			2					2				
		DL28-800	Pay Load 1200 kg/pc												2				2		
		DL28-900	Pay Load 1360 kg/pc																		2
Die Arm ダイアーム		RC-700-600	Pay Load 600 kg/pc	2			2														
		RC-800-800	Pay Load 800 kg/pc							2											
		RC-900-900	Pay Load 900 kg/pc										2				2				
		RC-1000-1600	Pay Load 1600 kg/pc																		2
Hydraulic Power Unit FP6308U 油圧パワーユニットFP6308U				1																	

OUTLINE DIMENSIONS

外型寸法



unit: mm

MODEL 機種	SC1-80			SC1-110			SC1-160				SC1-200				SC1-260				SC1-300
TYPE 型式	S	H	L	S	H	L	S	H	L	XL	S	H	L	XL	S	H	L	XL	XL
A	1740		1810	1950		2040	2105		2190		2390		2490		2455		2555		2945
B	1255			1365			1500				1760				1920				1920
C	2730		2780	3050		3100	3350		3450	3500	3650		3720	3870	4160		4250	4500	4850
D	830	850	830	840	860	840	915	940	915		1020	1045	1020		1120	1160	1120		1140
E	300		330	320		350	350		450		410		450		460		500	540	550
F	100	60	150	110	70	180	130	80	200	250	150	100	200	250	180	100	250	300	300
G	70			80			90				90				100				100
H	100	120	100	120	140	120	150	175	150		160	185	160		180	220	180		200
I	1040			1175			1310				1560				1670				1730
J	1360			1500			1630				1800				1990				2020
K	1305		1345	1465		1530	1535		1620		1725		1825		1730		1830		2165
L	430		460	470		500	510		560	610	570		610	610	620		660	700	700
M	510		650	570		750	630		800	800	700		900	900	750		950	950	950

Standard Functions / Accessories

- Portable 2-hand Pushbutton T-stand
- Control System (PLC + HMI Operation Panel)
  - Electronic Crank Angle Display
  - Electronic SPM Display
  - LCD Type Press Status Monitor
- Operation Mode Selection Off / Inching / Safety One Stroke / Continuous
- Hydraulic Overload Protector (H.O.L.P.)
- Overrun Detector
- Door Interlocking Power Isolation Switch
- Dual-coiled Solenoid Valve
- Motorized Slide Adjustment
- Main Motor Reversing Circuit
- Die Height Indicator (Unit:0.1mm)
- Motorized Grease Lubrication Device
- Total Counter, 6 Digits
- Preset Counter, 6 Digits
- Maintenance Counter, 4 Digits (Unit:10K)
- Life Counter 10 Digits
- Electronic Rotary Cam Switch (6 Spare Channel)
- Air Ejector, 3/8”
- Air Source Receptacle, 3/8”
- Misfeed Detection Receptacle
- Power Receptacle (Single Phase, 110V / 220V Power Source Wiring by User)

標準付属品

- ポータブル両手操作盤
- 電気制御システム（シーケンサー&タッチパネル操作盤）
  - 電子式クランク角度指示計
  - 電子式運転スピード指示計
  - 運転状態LCD監視装置
- 運転モードの選択 切/寸動/安全一工程/連続
- 油圧オーバーロード保護装置
- 二度落ち検知回路
- 制御盤遮断外部操作ハンドル
- ダブルソレノイドバルブ
- 電動式スライド調整装置
- びメインモーター正逆転装置
- ダイハイト指示計（単位:0.1mm）
- 電動式グリース潤滑装置
- 累積カウンター 6桁
- プリセットカウンター 6桁
- メンテナンスカウンター 4桁（単位:万）
- 寿命カウンター 10桁
- 電子式ロータリカムスイッチ（予備6連）
- エアエジェクタ 3/8”
- エアーソース 3/8”
- ミスフィードコンセント
- 電源コンセント110V/220V単相（電源はお客様手配とする）

BOLSTER
ボルスター

Fig.1
図面一

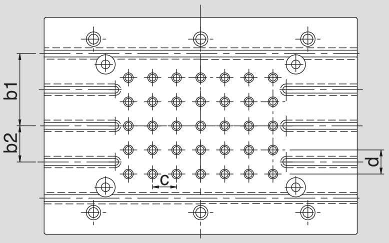


Fig.2
図面二

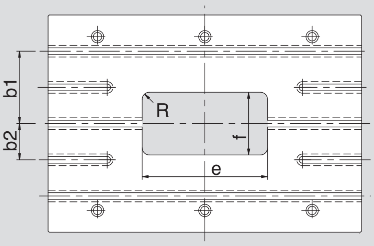


Fig.3
図面三

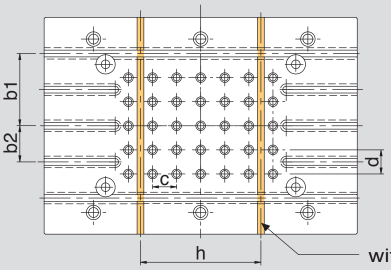
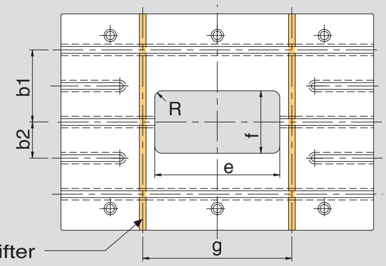


Fig.4
図面四

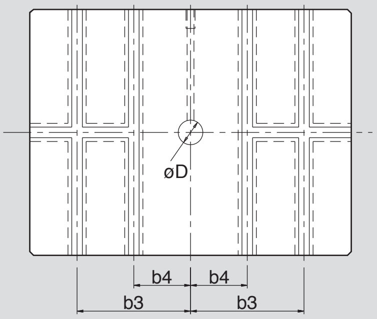


with "U"slot for die Lifter
ダイリフター用 "U" 溝含む

unit: mm

MODEL 機 種		SC1-80	SC1-110	SC1-160	SC1-200	SC1-260	SC1-300
Type of T-Slot	T溝型番	A	B	B	B	B	B
No. of T-Slot	T溝数	3	3	3	5	5	5
No. of Pin Hole x Dia.	ダイクッションホール数xピン穴	20 x ø20 $^{+0.5}_{+0.1}$	20 x ø28 $^{+0.5}_{+0.1}$	24 x ø28 $^{+0.5}_{+0.1}$	30 x ø28 $^{+0.5}_{+0.1}$	35 x ø28 $^{+0.5}_{+0.1}$	35 x ø28 $^{+0.5}_{+0.1}$
c x d		75 x 75	90 x 90	90 x 90	100 x 100	100 x 100	100 x 100
b1		150	200	225	265	300	300
b2		-	-	-	115	150	150
e x f		340 x 170	400 x 200	440 x 220	480 x 240	520 x 260	560 x 280
R		30	30	30	30	30	30
g		410	480	520	580	620	680
h		370	450	360	400	500	680

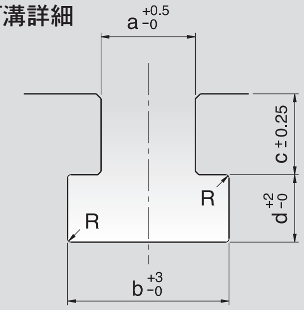
SLIDE PLATE
スライドプレート加工図



unit: mm

MODEL 機 種	SC1-80	SC1-110	SC1-160	SC1-200	SC1-260	SC1-300
Slide Plate Area (L.R.xF.B.) スライド面積 (左右X前後)	560x460	650x520	700x580	850x650	920x700	1400x900
Type of T-Slot T溝型番	A	B	B	B	B	B
No. of T-Slot T溝数	2	2	4	4	4	4
Shank Hole Dia. D シャンク穴	Ø 50	Ø 50	Ø 65	Ø 65	Ø 65	Ø 65
b3	150	150	300	300	300	450
b4	-	-	150	150	150	150

T-slot Detail
T溝詳細



unit: mm

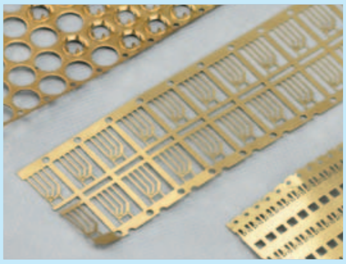
Dim.寸法 / Type 型番	A	B	C
a	22	28	18
b	37	48	30
c	24	28	18
d	16	20	12
R	1	1	1

Optional Functions / Accessories

- Pneumatic Die Cushion
- Upper Slide Knockout Device
- Safety Block with Plug
- Duel-coiled Solenoid Valve with Detector
- Scrap Chopper Counter, 3 Digits
- Flywheel Brake
- Intelligent Forming Produtivity Management System
- Power Take-off Shaft Left-hand-side Frame Extension (Feed Direction: Left to Right)
- Quick Die Change System
- Foundation Anchor Bolts & Plates
- Anti-Vibration Press Mounts
- Die Area Light
- Foot Switch
- Load Monitor

オプション

- ダイクッション
- スライドノックアウト装置
- 安全ブロック及び安全プラグ
- ダブルソレノイドバルブ (検知付き)
- カットカウンター 3桁
- フライホイールブレーキ
- 知恵成形生産力管理系統
- 自動化用軸端 フレーム左側より繋ぐ (送り方向：左→右)
- 金型交換装置(Q.D.C.S.)
- 基礎ボルト及び基礎プレート
- 防振装置
- ダイライト
- フットスイッチ(覚書が必要)
- 荷重計



INNOVATION, SERVICE, COMMITMENT

Mechanical power press manufacturer

金豐機器工業股份有限公司
CHIN FONG MACHINE INDUSTRIAL CO., LTD.

HEAD OFFICE & FACTORY:

總公司：台灣彰化市彰水路186號
No. 186, Chang Shui Road, Chang Hua, Taiwan
https: //www.chinfong.com
E-mail: sales@chinfong.com.tw
TEL: +886-4-752-4131
TEL: 0800-006889

北區營業所 **TAIPEI OFFICE**
TEL: +886-3-435-5058

南區營業所 **KAOHSIUNG OFFICE**
TEL: +886-7-238-5689~90

OVERSEAS BRANCHES

金豐（中國）機械工業有限公司
CHIN FONG (CHINA) MACHINE INDUSTRIAL CO., LTD.
浙江省寧波市鎮海經濟開發區金豐路66號
No. 66, Chin Fong Road, Zhenhai Economic Development Zone, Ningbo, China
http: //www.chinfong.com.cn
E-mail: sales@chinfong.com.cn
TEL: +86-574-8630-1222

金豐（江蘇）機械工業有限公司
CHIN FONG (JIANGSU) MACHINE INDUSTRIAL CO., LTD.
江蘇省淮安市經濟技術開發區集賢路6號
No. 6, Jixian Road, Huai'an Economic Technological Development Zone, Jiangsu, China
E-mail : sales@cfs.chinfong.com
TEL : +86-517-83909828

U.S.A.: STAMTEC INC.
http: //www.stamtec.com
E-mail: sales@stamtec.com
TEL: +1-931-393-5050

THAILAND: CHIN FONG (THAILAND) CO., LTD.
E-mail: cfth@chinfong.com
TEL: +66-2-919-6820~2

INDONESIA: PT. CHIN FONG INDONESIA
E-mail: chinfong-indonesia@chinfong.web.id
TEL: +62-21-2946-5586~7

MALAYSIA: CHIN FONG MACHINE (M) SDN BHD
E-mail: chinfongmachine@gmail.com
TEL: +60-3-3885-3155

MEXICO: Stamtec Equipos de Estampacion de México, S de RL de CV.
E-mail: ventas@stamtec.com
TEL: +52-44-2101-9555

The contents disclosed in this catalogue, including pictures, data, wordings & drawings, are exclusive property of Chin Fong Machine Industrial Co., Ltd.
Unauthorized duplication, partly or whole use of this catalogue is prohibited.
Chin Fong reserves rights to modify the specifications & features, due to product improvements, without further notification.
Optional accessories showing on this picture are for reference only.
上記資料及び挿図は当社の所有で、無断使用、真似は遠慮下さい。産品改良の為、予告なく設計変更を行う事も有ります。ご了承下さい。

2004.EJ04.2000 AC Design / 04-27071159