



## APD SERIES

semi-closed precision press machine

### 半閉式精密衝床

#### Standard Unit 標準裝置

- Hydraulic over-load protector
- Automatic slide adjust device
- Automatic die height indicator
- Balance device
- Main motor(adjustable)
- Rotary cam switch
- Crank angle indicator
- Electrical stroke counter
- Air source receptacle
- Against over-run safety device

- 油壓式過載保護裝置
- 電動式滑塊調整裝置
- 電動式模高指示器
- 滑塊及模具平衡裝置
- 主電機(可調速)
- 旋轉凸輪開關
- 曲軸角度指示器
- 計數器
- 空氣源接頭
- 二度落保護裝置



## 80-315T

- The slid board and slid board balancer at same center, the slid board is borne force evenly, so the precision of motion in stable.
- 滑塊平衡裝置與滑塊在同一中心，使機器平衡運轉的同時，滑塊自身的受力均勻，達到運動精度更加穩定。

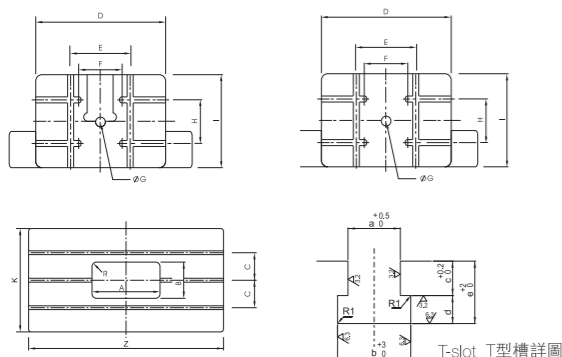


#### Optional 選購項目

- |   |                                  |                 |                   |
|---|----------------------------------|-----------------|-------------------|
| - Electrical automatic lubrication system                           | - Power supply                   | - 電動式黃油潤滑裝置     | - 電源插座            |
| - Pneumatic die cushion device                                      | - Anti-vibration press mount     | - 氣壓模式裝置        | - 防震腳             |
| - Preset counter  | - Photo-electronic safety device | - 預裁計數器         | - 光電保護裝置          |
| - Preset counter  | - Feeder                         | - 預斷計數器         | - 送料機(空氣、機械及NC各類) |
| - Foot switch   | - Uncoiler                       | - 腳踏開關          | - 料架              |
| - Quick die change device<br>(Die lifter, clamp and die arm sepjes) | - Leveler                        | - 快速換模裝置        | - 矯平機             |
| - Slide knock-out device  | - Mechanism hand                 | - (舉模器、夾模器或移模臂) | - 機械手             |
| - Misfeed detection consent   | - Die room light                 | - 滑塊上部打料裝置      | - 模具照明裝置          |
|   | - Left (right) feeding device    | - 誤送檢測裝置        | - 左(右)側送料裝置       |

- The machine body is welded of quality steel sheet and treated by tension elimination, improve stability and reliability of precision of the machine.
- In order to guarantee the machine running in stable and smooth, adopts the design of symmetrical two slid boards with balancer.
- The precision of mold adjusting up to 0.1mm, safety, reliable and convenient.
- Crank, gear, connect bar are oxidized hardening and milled, having super comprehensive mechanical performance and durable function.
- Reasonable structural design, is convenient for automatic production and line production.
- The machine adopts semi-closed machine frame structure design, can promote the using life of mold.
- 機身採用優質鋼板焊制，經過消除應力工藝處理。提高了整體精度的穩定性和可靠性。
- 為保證機器運轉的相對平穩性，採用對稱兩支滑塊、平衡器裝置設計方式。
- 調模精度高達0.1mm，安全、便捷、可靠。
- 曲軸、齒輪、連杆等部件，經硬氧化和研磨等，工藝處理后，祇有極高的綜合機械性能和耐用性。
- 機器結構設計合理，便于實現自動化生產和流水生產機構的組合。
- 採用高强度可靠的離合器/剎車裝車和雙聯電磁閥，過載保護裝置，確保生產操作安全最大化程度。
- 本機採用半閉式機架結構設計，衝壓精度穩定，可有效提高模具的使用壽命。

规格	Specification	单位	APD-80B		APD-110B		APD-160B		APD-200B		APD-260		APD-315	
型式	Model		V	H	V	H	V	H	V	H	V	H	V	H
噸數	Capacity	Ton	80		110		160		200		260		315	
衝力發生位置	Rated tonnage point	mm	4	2	6	3	6	3	6	3	7	3,5	8	4
行程	Stroke	mm	150	70	180	80	200	90	200	100	250	150	250	150
最大閉合工作高度	Die height	mm	340	380	360	410	460	510	460	510	500	550	450	500
每分鐘行程數	Stroke per minute	s.p.m	35-80	80-125	30-60	60-90	20-50	40-70	20-50	50-70	20-40	40-50	20-40	30-50
滑塊調整量	Slide adjustment	mm	80		80		100		110		120		120	
上工作臺尺寸	Slide area	mm	560×420×70		650×470×80		700×550×90		850×630×90		950×700×100		920×700×120	
下工作臺尺寸	Bolster area	mm	760×550×90		1100×600×110		1190×800×140		1380×770×160		1300×840×180		1600×900×180	
主電動機	Main motor	kw×p	7.5×4		11×4		15×4		18.5×4		22×4		30×4	
滑塊調整機構	Slide adjust device	HP	電動 clectrial driving											
使用空氣壓力	Air pressure	kg/cm <sup>2</sup>	6		6		6		6		6		6	
衝床(長×寬×高)	Presses dimension	mm	1300×1890×3000		1420×1985×3200		1600×2200×3500		1750×2500×3900		2900×2080×4470		2980×2150×4500	
衝床重量	Presses weight	Ton	7.8		10.5		17.8		25.3		30		35	
衝床精度	Presses precision		GB/JIS 1class 一級											
模墊能力	Die cushion capacity	Ton	3.6		6.3		10		14		14		14	
模墊行程長	Stroke	mm	70		80		80		100		100		100	
模墊有效面積	Die cushion effective area	mm <sup>2</sup>	450×310		500×350		650×420		710×480		810×480		810×480	



MODEL	APD-80B	APD-110B	APD-160B	APD-200B	APD-260
A	550	400	440	480	520
B	145	200	220	240	260
C	150	160	220	280	280
D	560	650	700	850	950
E	380	300	300	420	420
F	220	220	175	200	200
G	50	50	65	65	65
H	180	220	220	300	300
I	420	470	550	630	700
Z	760	900	980	1140	1280
K	550	600	880	820	840