

主装備一覧表 Standard equipments list / 主配备一覧表

装 備	Equipment / 配备	機 種 Model / 机型	60-9 220-22
主要装備 Major equipments 主要配备	インバータ制御式主電動機	Inverter-controlled main motor	变频控制主马达
	エアーフリクションクラッチ&ブレーキ	Air-friction clutch & brake	空气摩擦离合器和制动器
	デジタルダイハイト計(1/100mm)	Digital die height meter (1/100mm)	数字式模高显示器(1/100mm)
	コンセント(100V・200V)	Power outlets (100V & 200V)	电源插座(100V和200V)
	過電流検出装置	Over current detector	过电流检测装置
	エアガン(1set)	Air gun (1set)	气枪(一套)
	デジタルクランク角度計	Digital crank angle indicator	数字式角度指示器
	強制循環給油装置	Automatic lubrication system	强制循环润滑系统
	ダイナミックバランサ	Dynamic balancer	动态平衡装置
	オイルミキシングスプレー	Oil mixing spray	油雾喷射装置
	ポンプ式加工油装置	Punching oil supplier (Electric pump)	泵式冲压油供应装置
	滴下式加工油装置(2リットル)	Drip type punching oil supplier with 2-liter tank	滴下式冲压油供应装置
	オイルヒート&クール装置	Lubrication heat & cool equipment	油热、冷却专用系统
	熱変位制御機構	Thermal control device	热变位移控制
	材料末端スイッチ	Material end detecting switch	材料末料检测开关
操作盤 Operation panel 操作版面	電子式トータルカウンタ(6桁)	Electronic production counter (6-digit)	电子式生产计数器(6位)
	電子式プリセットカウンタ(6桁)	Electronic preset counter (6-digit)	电子式预设计数器(6位)
	回転速度計	Speed meter	速度计
	電流計	Ammeter	电流计
	シーケンサ回路	Programmable controller sequencer	可编程控制回路
	文字表示システム	Character display	文字显示
	アワーメータ	Hour meter	计时器
操作性向上 Facilitated operation 操作性提高	アングルシーケンサ	Angle sequencer	角度控制器
	デジタルカム(予備8)	Digital cam (8 spares)	数字式凸轮(预留8组)
	押ボタン式スライドアジャスト装置	Pushbutton-type slide adjuster	按钮式滑块调整装置
	オートダイハイトシステム	Auto die height system	自动模高系统
段取向上 Facilitated setup 设置提高	バスラインオートアジャストシステム	Feeding-line auto-adjusting system	送料线自动调整系统
	油圧ロック式スライドアジャスト	Hydraulic lock type slide adjusting screw	油压锁定式滑块调整
	オートクランプ	Hydraulic die clamber	液压模具夹紧装置
	ダイリフタ	Hydraulic die lifter	液压举模装置
	ダイアーム	Die arm	导模臂
環境向上 Improvement on working environment 环境提高	アルミ合金ラムプレート	Aluminum alloy ram plate	铝合金垫板
	ラムプレート	Ram plate	垫板
	停止コネクタ(急停止2・停止2・DC12V)	Safety connectors (2 for emergency stop and 2 for normal stop, 12VDC)	安全停止连接器
	廃油タンク(2リットル)	Waste oil tank (2liter)	废油收集箱
	防振装置	Vibration absorber	防震装置
	安全扉(前・後)	Safety door (front, rear)	安全门(前面、后面)
	光線式安全装置	Photo-electric safety device	光电安全装置
付帯装備 Accessories 附件	防音装置	Noise insulator	隔音罩
	漏電ブレーカ(NFB)	Electric leak breaker(NFB)	漏电断路器
	金型照明器具	Die area lighting	模具区照明灯
	インデックス旋回出力軸	Shaft for rotating index	分度旋转输出轴
	サイクルカウンタ	Cycle counter	循环计数器
	下死点検出器	Die height detector	下死点检测装置
	荷重計	Load monitor	负载监视器

標準装備 Standard accessories / 标准配备 オプション Optional / 选择性附件

主な仕様 Specification / 规格

機 種	Model	机 型	60-9	60-13	80-11	80-13	80-16	100-11	100-13	100-16	125-13	160-16	220-20	220-22
能 力	Capacity	能 力 (kN)	600		800			1000			1250	1600	2200	
ストローク長さ	Slide stroke	冲 程 长 度 (mm)	25											
ストローク数	MAX. speed	最大冲床速度 (spm)	600	500	600	500		600	500					
ダ イ ハ イ ト	Die height	装 具 高 度 (mm)	250	300			325	300		325	300	450	500	
スライド調整量	Slide Adjustment	滑 块 调 整 量 (mm)	45			65						60	50	
スライド面積	Area of Slide (RL×FB)	滑 块 面 积 (mm)	940×500	1300×500	1100×570	1300×570	1600×570	1100×570	1300×570	1600×570	1300×650	1900×600	2000×800	2200×800
ボルスタ面積	Area of Bolster (RL×FB×TH)	工 作 台 盘 面 积 (mm)	940×580	1300×650	1100×700	1300×700	1600×800	1100×700	1300×700	1600×800	1300×900	1900×700	2000×1000	2200×1000
ベッドオープニング	Opening in Bed (RL×FB)	底 座 孔 径 (mm)	700×100	1100×130	850×130	1100×130	1300×130	850×130	1100×130	1300×130	1100×130	1500×150	1700×370	1900×370
インバータ制御式主電動機	Inverter Controlled Main motor	变频控制主马达 (kw)	22					30			37	30	45	
総 重 量	Press weight	冲 床 重 量 (kg)	14,000	15,000	19,000	21,000	24,000	20,000	22,000	25,000	28,000	29,000	50,000	
塗 装 色	Paint Color	油 漆 颜 色	本 体/Body/主机 スライド/Slide/滑块					日塗工/日塗工 日塗工/日塗工			A25-75B A22-50B			

本 社 ・ 工 場 HEAD OFFICE / FACTORY	名古屋市区西新木町1番地 〒452-0836 TEL 052 (503) 5125 (代) FAX 052 (503) 5126 1 ARAKI-Cho NISHI-Ku NAGOYA, JAPAN 452-0836 URL http://www.isisinc.jp/ E-mail:isis@isisinc.jp	昆山メンテナンス取扱店 KUNSHAN MAINTENANCE DEALER	昆山愛西施机械有限公司 江蘇昆山市玉山鎮紫竹路青城之窓26号302室 〒215300 TEL+86-512-57820419 FAX +86-512-57820499 302 Room, No.26 Qing cheng zhi lian, Zi zhu Road, Yu shan Town, Kunshan City, Jiangsu 215300, P.R.China E-mail: bai@isisinc.jp
	営業本部 SALES HEADQUARTER	名古屋市区西新木町1番地 〒452-0836 TEL 052 (504) 5201 (代) FAX 052 (504) 5210 1 ARAKI-Cho NISHI-Ku NAGOYA, JAPAN 452-0836 E-mail:nagoya@isisinc.jp	関連子会社 ALLIED AN AFFILIATED COMPANY 株式会社アイビーエス 名古屋市区西新木町1番地 〒452-0836 TEL 052 (325) 6080 (代) FAX 052 (503) 5175 1 ARAKI-Cho NISHI-Ku NAGOYA, JAPAN 452-0836 E-mail:ips@isisinc.jp
横浜連絡事務所 YOKOHAMA LIAISON OFFICE	横浜市区神奈川区西寺尾2-38-11-206 〒221-0001 TEL 045 (642) 6705 FAX 045 (642) 6706 2-38-11-206, NISHITERAO KANAGAWA-Ku YOKOHAMA, JAPAN 221-0001 E-mail:atou@isisinc.jp		

トリプルクランク・フォースクランク超精密プレス
PLENOX
[プレノックス]

Triple Crank, Fourth Crank High Precise Press
三主导柱式・四支副导柱式超精密冲床



ISIS

トリプル crank・フォース crankの特長

Futures of the Triple Crank, Fourth Crank
三主导柱式・四支副导柱式的特长

1. 従来のプレス機は、 クランク軸を保持する軸受部が 2～4ヶ所の物が一般的。

3～4ヶ所のクランク部は、間近で両端支持され高剛性な構造となっているため、従来機種に比べて多工程金型のたわみが、金型中央付近及び金型両端付近では、大幅に小さくなります。

1. Maintaining the crankshaft to be more stable, PLENOX are employed the exclusive high rigid mechanism of three-four plungers connecting to the slide, enables the load to be evenly distributed.

1. 现行冲床在设计上，为了使曲轴保持稳定，一般采用2—4个轴承座。为了使曲轴保持更加稳定，PLENOX滑块采用3—4主导柱连接之高刚性独特构造，使负载分布更能平均分配。



2. ボルスターの左右寸法が 超ワイドな設計(このクラス最大)。

三次元測定機(被測定物長さは3m)、レーザー測定機(被測定物長さは10m)を使って機能部品を測定。組み立て後の平行度、直角度、総合隙間は超特級(JIS)の精度で、プレス機を提供しています。

2. The width of working table is wide which is the widest in PLENOX series. Main assembling parts are severely inspected by 3-Dimension Measurement Machines (the length of part is 3 meters), Laser Measurement Machines (the length of part is 10 meters). Checking the parallel, Verticality and Total Clearance after assembly. The accuracy is under JIS special grade.

2. 工作台左右尺寸为超宽度设计(此系列最大)。使用三坐标测量仪(被测定物长度为3m)、激光测量仪(被测定物长度为10m)检测所有组裝部品，组裝后测量其平行度，直角度，综合间隙，冲床精度达(JIS)超特級。

3. 卓越した精度

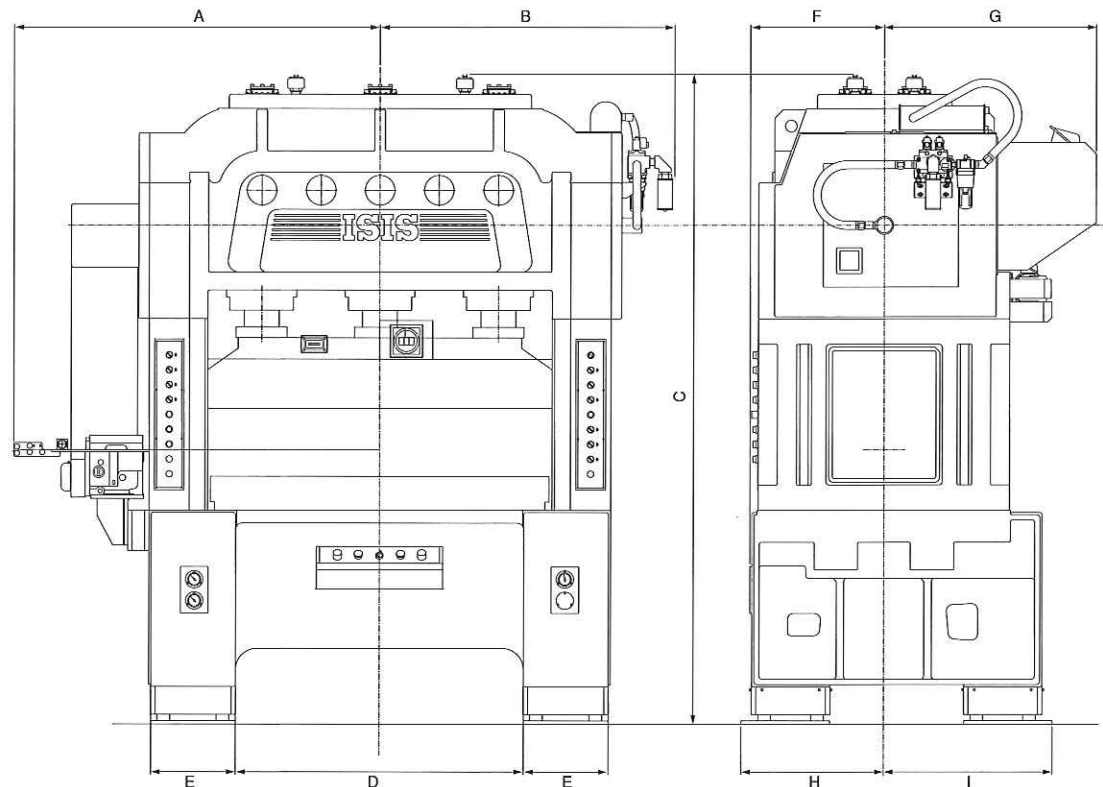
トリプル crank・フォース crankで支持されているスライドは、偏芯荷重、集中荷重に対して傾き、撓みが極めて小さく、金型の長寿命を約束します。

3. Excellent Accuracy
Triple Crank, Fourth Crank slide mechanism prevents the crankshaft from deflection or bending, and prolong the life of precision dies.

3. 卓越的精度
三主导柱式・四支副导柱式滑块构造防止因偏心负载或集中负载所产生倾斜或弯曲现象，并延长精密模具的寿命。

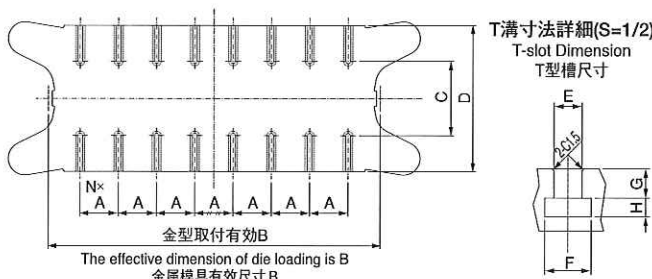


■外形寸法図 Dimensional drawing / 外形尺寸图



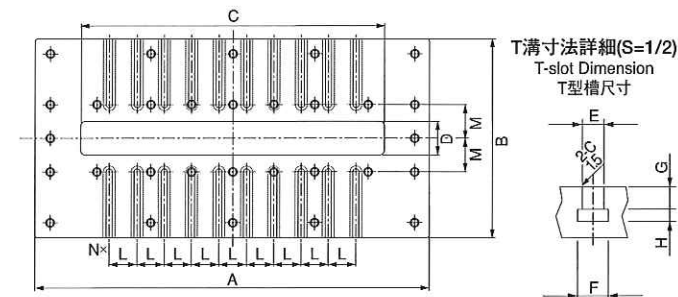
	60-9	60-13	80-11	80-13	80-16	100-11	100-13	100-16	125-13	160-16	220-20	220-22
A	1475	1655	1590	1690	1840	1590	1690	1840	1800	1950	2250	2350
B	1300	1390	1355	1365	1380	1355	1365	1520	1570	1900	2135	2200
C	2960		3050		3200			3500	3495	4070	4350	
D	750	1070	940	1140	1360	940	1140	1360	1190	1300	1880	2080
E	350	370			400	370		400	455	540	560	
F	550		660						770	800	960	
G	1010		1070						1335	1340	1520	
H	570		675			830			850	890		
I	710		800						945	850	1110	

■スライド下面図 Area of slide / 滑块图



	60-9	60-13	80-11	80-13	80-16	100-11	100-13	100-16	125-13	160-16	220-20	220-22
A	90				180	90		180	90	180	150	
B	940	1300	1100	1300	1600	1100	1300	1600	1300	1900	2000	2200
C	260		300						300	300	300	
D	500		570						650	650	800	
E	18								21		28	
F	30								36			
G	19		22						23		52	
H	12		13						15			
N	5	9	7	9	7	9	7	9	7	9	9	11

■ボルスタ Bolster / 工作台



	60-9	60-13	80-11	80-13	80-16	100-11	100-13	100-16	125-13	160-16	220-20	220-22
A	940	1300	1100	1300	1600	1100	1300	1600	1300	1600	2000	2200
B	580	650	700	800	700	800	900	900	900	900	1000	1000
C	650	1050	800	1050	1250	800	1050	1250	1050	1250	1650	1850
D	80	110		130		130		130		130		350
E	18	22		21		21		21		28		
F	30	37		36		36		36		46		
G	19	22		23		23		23		23		
H	12	16		15		15		15		20		
M	100	110		120		120		130		225		
L	90		180		90		180		90		150	
N	5	9	7	9	7	9	7	9	7	9	7	11