

 震雄 CHEN HSONG

扫一扫 探索更多



公众号



企业官网



企业抖音

震雄集团

香港北角威非路道18号万国宝通中心20楼2001室

marketing@chenhsong.com

4009300026

chenhsong.com.cn

202309

 震雄 CHEN HSONG

# MIK6 PRO

88-668T



完美品质 先进科技

# 源自100% 满意度的极致追求

MK6 PRO由震雄联合国际知名顶尖注塑机专家团队,结合震雄工程师超越半世纪的注塑经验沉淀,五年磨一剑精心研制而成,是震雄65年注塑技术集大成者,注塑新旗舰,业界新标杆。

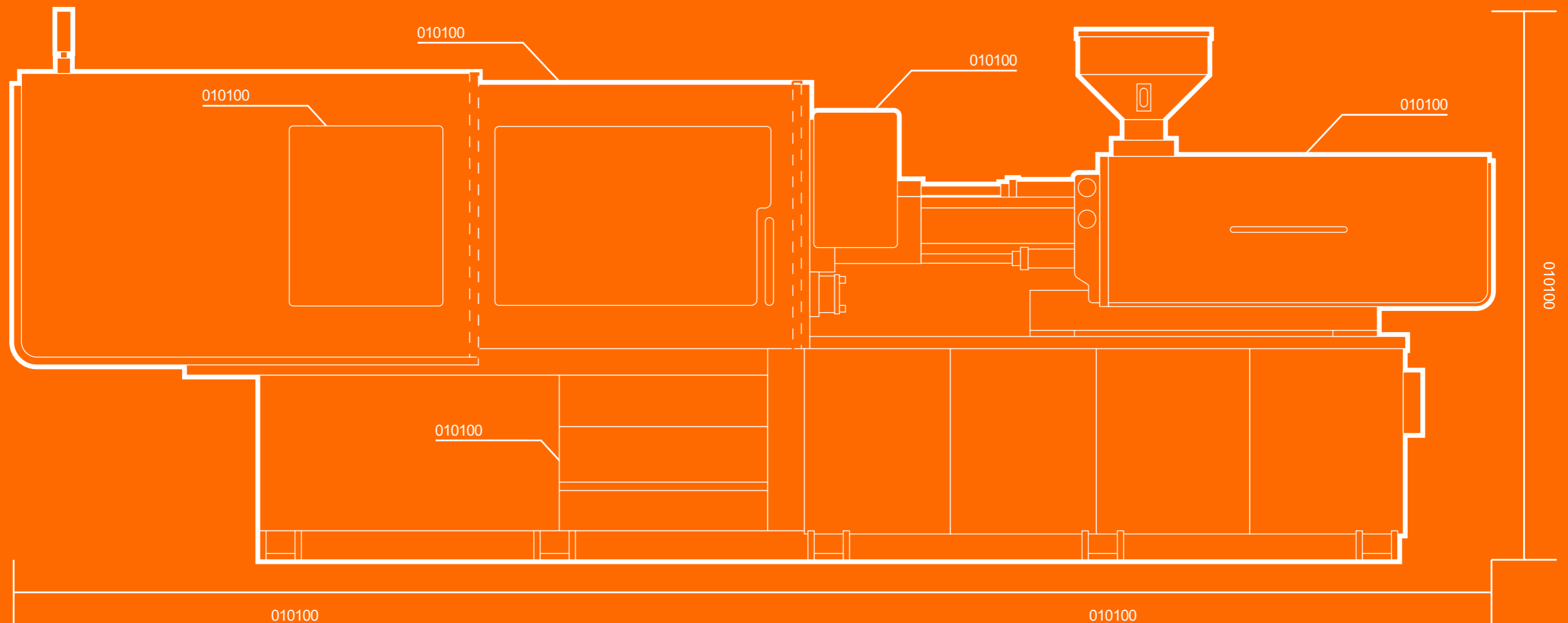
MK6 PRO延续了MK6系列低返修率、高翻单率、高满意度的产品理念,用工业美学的外观设计,最强大脑的控制技术,业界领先的性能指标,精益求精的品质工艺,为市场献上一台100%客户满意度的标杆旗舰注塑机。

## 树立业界新标杆 引领注塑新时代

高稳定性

高翻单率

高满意度



## 聚焦三大核心优势 打造全新一代震雄旗舰



### 65年磨一剑

超越半世纪注塑机制造经验的沉淀。

以65年的时间，见证专注的力量，成就不凡的MK6 PRO。

### 100多个国家和地区的共同选择

客人想要的，就是我们要做的，

以客户第一的理念，做客户满意的产品，赢得客户的信赖。

### 震雄与日本三菱于2011年达成战略合作伙伴关系

逐步引进日本最尖端的生产及品质管理模式，稳步推进TPS (精益生产)、

M System (三菱品质系统)，始终围绕“完美品质”的初衷构建完备的研发、采购、生产管理系统。

## 时间成就经典 久经考验

65年专注的力量，超越半世纪的经验沉淀，带来专业的技术优势

## 追求100%满意度 客户第一

客人想要的，就是我们要做的



以上排名不分先后

## 名企技术加持 强强联合

2011年震雄集团与国际知名塑机品牌签订战略合作协议

该企业前技术总工程师盐田先生担任顾问，为震雄提供液压、机械设计、运动控制等全面技术改进

 共享技术成果

 共享研究开发

 共创工匠精神

# 树立四大业界标杆 引领注塑新时代

01 工业美学 设计标杆


02 最强大脑 控制标杆


03 精益求精 品质标杆


04 行业领先 性能标杆


# 工业美学 设计标杆

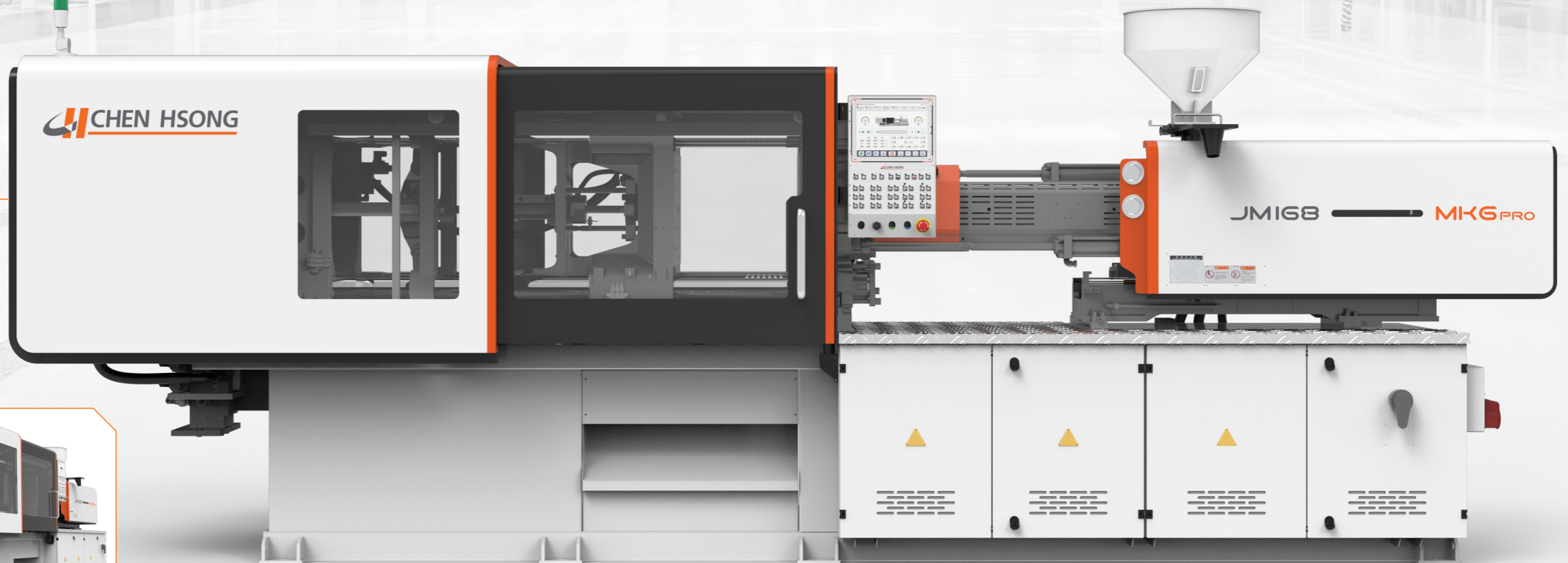
前沿工业美学,科技与时尚标杆  
科技与美学的完美结合,内外兼修的领势之作

 现代的工业美学  
科技,大气,时尚,稳重

 科学的人机工程学  
人性化设计,操作便利快捷

 严谨的工程结构学  
精密结构平台,超强刚性

 Logo发光设计  
以创新科技点亮塑业未来



工作指示灯 设备状态一目了然

# 最强大脑 控制标杆

## 顶配智能控制器 运算标杆

高配置内核电脑芯片,展现超高速度的运算能力、高动态响应、高精度控制、高稳定性能,提高产品“快”、“准”、“稳”。

**大** 12/15寸触控大屏 **快** 超高主频响应快

**简** 简单易用好上手 **智** 智能控制免繁琐

**超** 超频驱动破极限 **全** 主流功能全都有



## 顶配智能控制器 运算标杆

CPU面板主频高  
**25%**

主机主频高  
**60%**



CPU	MK6 PRO CPU主频	竞品 CPU主频
面板	1.0MHz	0.8MHz
主机	0.48MHz	0.3MHz

高配置内核电脑芯片,实现超高速度的运算能力、高动作响应度和完成度,提高产品精度、品质及稳定性。

采用Linux操作系统,市场主流界面,通俗易懂。

## 超触摸大屏 操控标杆



MK6 PRO 触摸屏 竞品 非触摸屏

触控屏响应快	触点精准	实体按键
屏幕操作便利	灵敏顺畅	操作较慢
简单易用好上手	减少培训	分辨率低 (800*600)
主要功能页面	一触即达	

# 功能全面且强大 实力标杆

主流功能应有尽有,满足您的注塑生产所需

- |            |              |                                |               |
|------------|--------------|--------------------------------|---------------|
| 1 USB接口    | 2 网线接口       | 3 开合模智能化算法                     | 4 射胶、顶针闭环控制算法 |
| 5 存取参数配方   | 6 保存生产记录     | 7 USB升级系统                      | 8 自动保存参数修改设置  |
| 9 模具参数配方兼容 | 10 快设页面      | 11 内嵌软示波器,显示速度、压力、位置,并可读取任意点数据 |               |
| 12 更全的品质监控 | 13 SPC生产统计   | 14 一键即达分级页面                    | 15 I/O点自由配置   |
| 16 截屏(随时)  | 17 可读取关联设备警报 | 18 动作顺序自由编程                    | 19 MES接入      |
| 20 用户管理    |              |                                |               |

## ODS超频驱动 性能标杆

精准射胶压力控制系统满足95%使用场景通过控制器、与液压伺服传动系统的完美联动可最高实现射胶极限性能20%的提升。

ODS设计,让客户在特殊生产场景实现超频极限延伸,以满足客户更多复杂的工况要求。

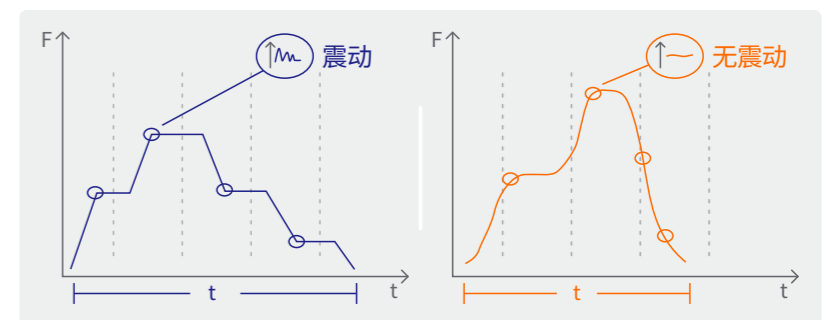
**ODS**  
超频驱动系统  
Over Drive System

## 智能控制算法 智能标杆

震雄独有专利智能控制算法,不需要进行繁琐的手动调试,仅靠软件算法即可自动实现≤5bar的高精度调模。

无需增加额外的高精度配件,不再依赖资深师傅,降低人员专业性要求,减少出错可能性。

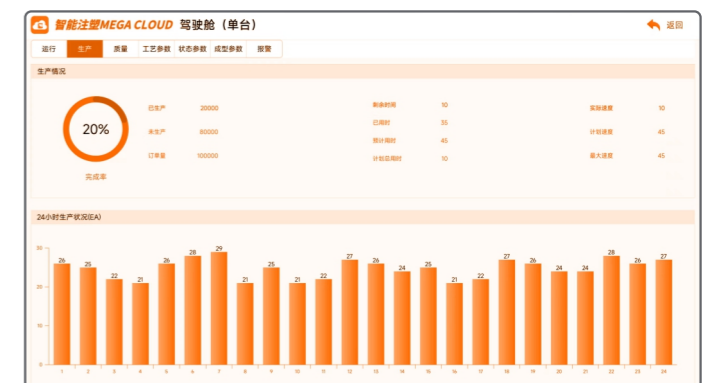
减少运行周期,  
提升平顺性。



## 软硬件联动 降本增效 物联标杆

智能控制器通过Mega Router联网网关,可搭配Mega Cloud震雄智云平台,为您提供领先的智慧工厂解决方案,实现真正意义上的信息化物联、智能化生产、远程化运维、网络化协同,让工业4.0为您的生产降本增效。

\*图示为平板电脑端画面



# 精益求精 品质标杆

## 高稳定结构机铰

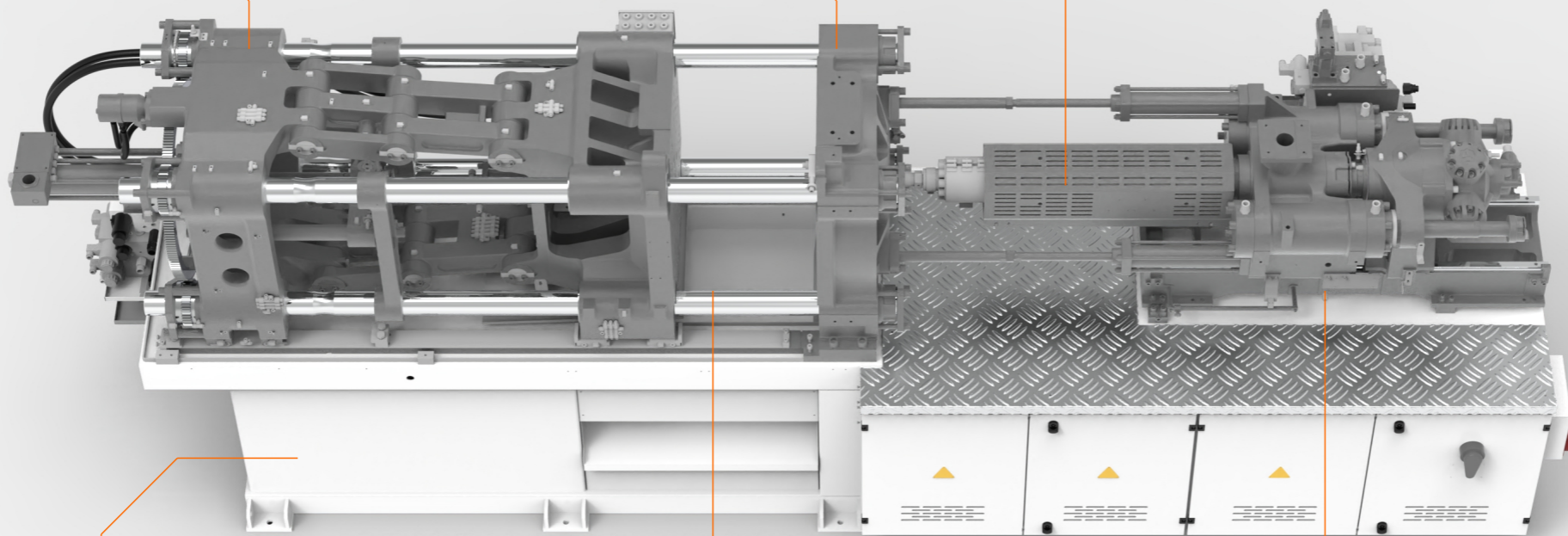
结合日本三菱以及震雄资深研发团队的力学,设计出最优运动轨迹与结构的机铰,全行业领先的三维坐标加工设备完成所有核心部件的加工,确保精度达0.01mm。

## 高强度圆形模板

震雄独创的圆形模板设计,基于每个机型的力学仿真和实验优化,确保实际应力和变形达到最优。设计出最符合每一个吨位的模板结构,生产周期短,响应更快速。

## 高水准塑化螺杆设计

65年的行业塑化应用经验,累计解决百万客户塑化要求。同时在解决的过程中,不断优化螺杆设计,基于压缩比,温度,剪切热等性能参数上的深入研究,可为客户生产提供全面的塑化解决方案。



## 高刚性加强机架

承受主要载荷的工字钢加大规格(截面积变大),提升机架的抗弯能力,机器在运作时机架变形量小,保持稳定的生产工况,提升产品质量,延长整机使用寿命。

## 高兼容材料成型工艺

MK6 PRO除了和设备算法、运动控制等方面领先外,还结合整机的综合性能实现对射胶压力,速度以及温度的精准控制,在对PC、PET、PMMA、ABS、PP等各种材料的工艺成型上均有绝对的优势体现。

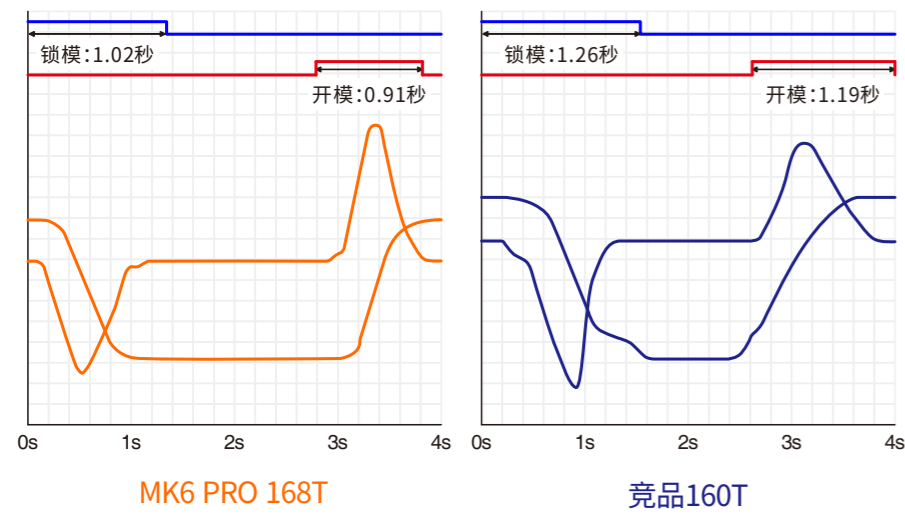
## 高精度线性导轨

流畅——磨擦系数小,可实现丝滑的注射动作。 耐用——较普通导轨,同等生产条件下,线性导轨使用寿命更长。  
稳定——产品位置精度高,合格率更有保障。 高速——启动速度和加速度均优于传统导轨系统。  
精度——相比传统导轨设计,线性导轨位置精确性高,能提升注射精度。

# 行业领先 性能标杆



## 生产速度 追求100%满意

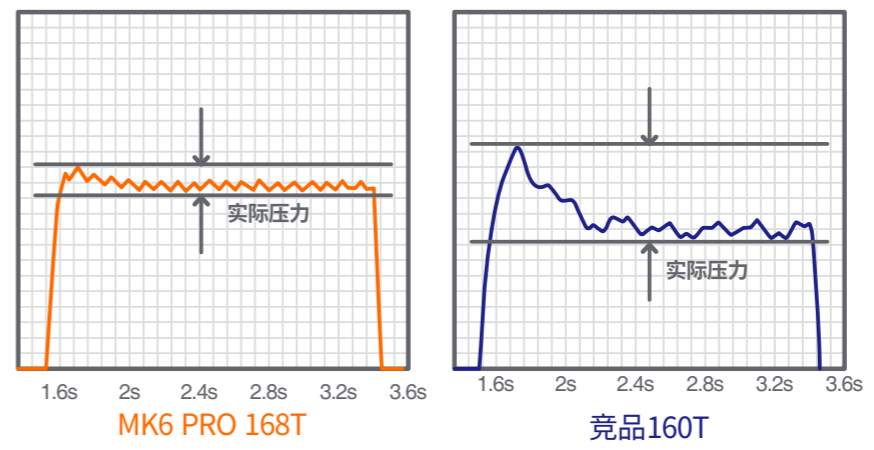


机型	MK6 PRO 168T	竞品 160T
锁模(s)	1.02	1.26
开模(s)	0.91	1.19
总时间(s)	1.93	2.45
行程(mm)	300	300

干周期时间MK6 PRO 比竞品快 **21%**

更短的干周期,为客户真正带来了肉眼可见的经济效益。

## 全闭环保压 稳定性追求100%满意

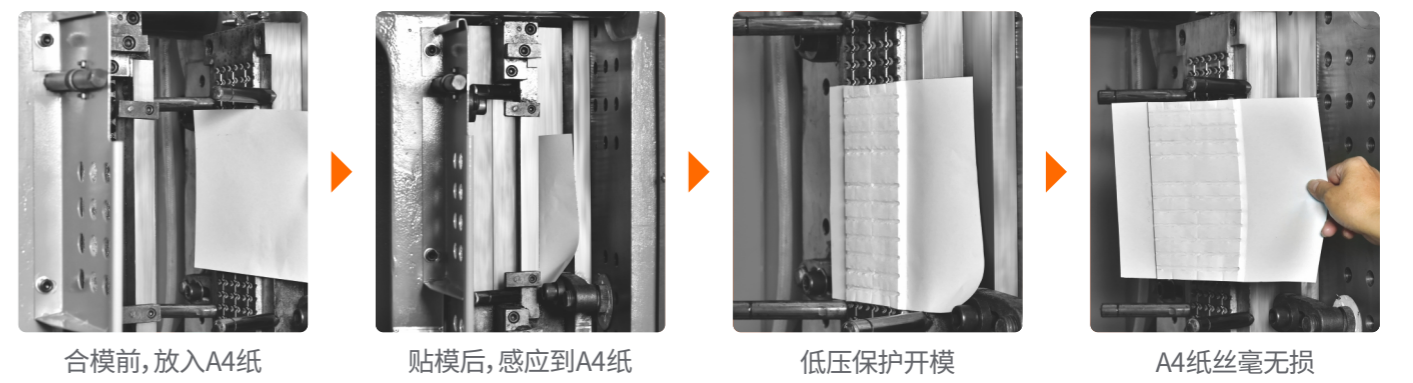


稳定精准的压力控制,对制品的良品率控制有着重要作用,尤其是对光学类产品的表面微结构成型品质非常关键,同时降低对机器的冲击提高设备长期使用稳定性和寿命。

全闭环保压,精度可保持在 **±0.5bar**

## 低压保护 追求100%满意

震雄MK6 PRO采用工业级的低压保护功能,搭配全新的控制逻辑算法,可以实现100%的低压保护在一张A4纸张(小于厚度0.1mm)情况下,也可完美发挥作用。



## MEGA CLOUD震雄智云平台 追求100%满意

减少人员监管,降低出错率;减少设备闲置,提高使用率;优化生产流程,提高产出率;订单交付更及时。



- Mega Cloud震雄智云  
设备联网+APS系统+MES系统
- 运行监控
  - 工艺管理
  - 生产执行
  - 质量管理
  - 模具维保
  - 设备维保
  - 决策分析
  - 产品管理
  - 智能排产

\*图示为平板电脑端画面

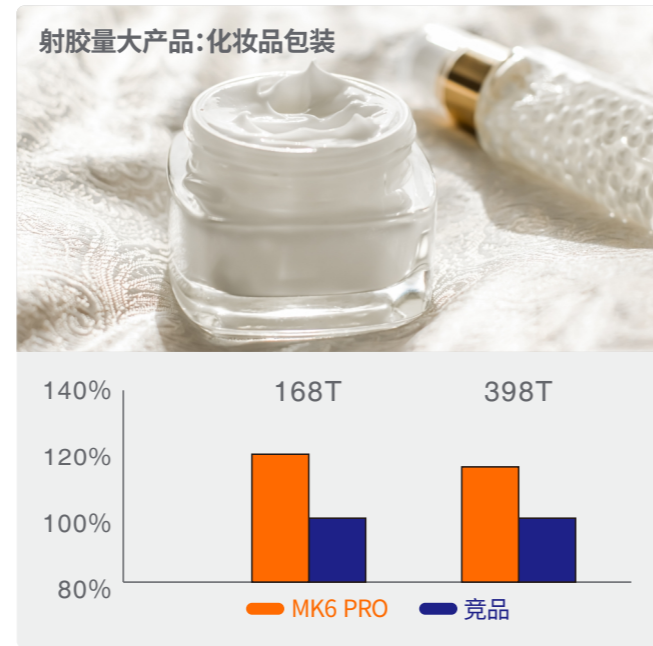
\*Mega Cloud (震雄智云) 为震雄集团独立的云平台服务产品,非产品标配,欢迎致电震雄做相关咨询及合作洽谈。

### 射胶速度 追求100%满意



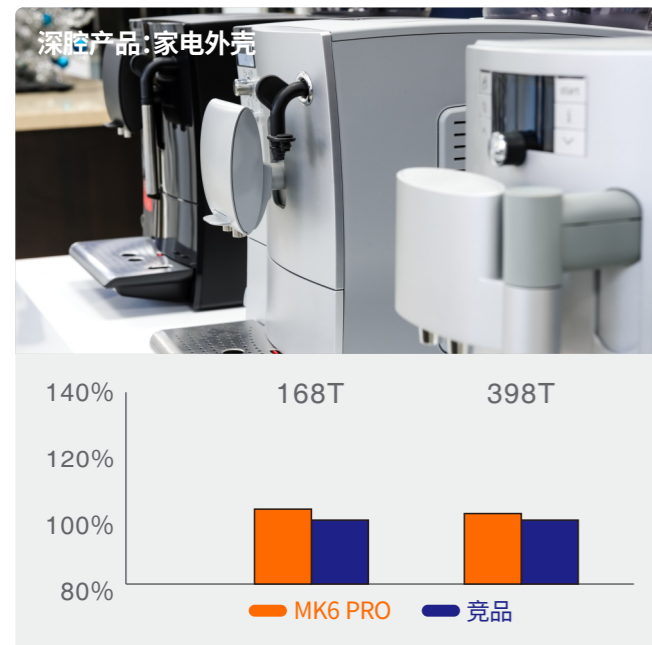
平均射胶速度MK6 PRO较竞品:5.5%提升  
更快的射胶速度,得以打出的薄壁产品,品类更丰富,合格率更高。

### 射胶量 追求100%满意



平均射胶量MK6 PRO较竞品:18%提升  
拥有更大的射胶量,一台机器便可以生产绝大部分产品,满足客户更厚更重的产品注塑需求。

### 开模行程 追求100%满意



平均开模行程MK6 PRO较竞品:4%提升  
开模行程大,产品注塑尺寸范围就更大,特别适合生产深腔类产品。

### 功率 追求100%满意



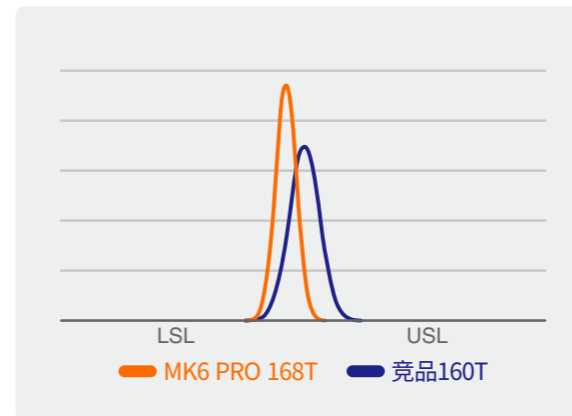
平均功率MK6 PRO较竞品:26%提升  
功率更大,注塑过程中保压时间更长,更适用于厚壁产品、工程塑料等生产。

### 全闭环射胶 精度追求100%满意

**产品测试规格**

大面积长流程薄壁  
高平面度实验模板  
重量: 122g  
腔数: 1出1  
材料: PE  
周期: 16.5s

#### 产品重量分布图



重量CPK值对比

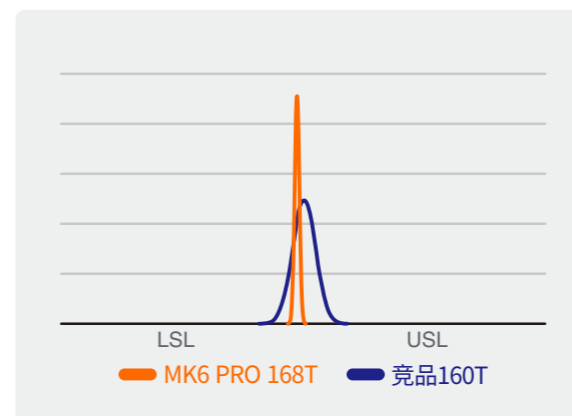


重量CPK值MK6 PRO较竞品高

**31%**

产品的CPK值越高,产品的标准度越高,全闭环射胶,精度可保持在±0.15%。

#### 开模终点位置正态分布图



开模位置CMK值对比



精准度MK6 PRO较竞品高

**45%**

开模终点位置的CMK值极大高于竞品,可以实现机器人精准快速的抓取产品,让品质更优良,生产更稳定全闭环开模,精度可保持在±0.25%。



# 引领三大客户指标 追求100%满意度

## 超高稳定性 追求100%满意



MK6 PRO承载着良好的信誉,从日本引进大量 FMS 柔性制造系统、CNC加工中心群、数控车加工群等,设备建立起了中国珠江三角洲地区塑机业最大的NC加工体系,用于加工注塑机的核心零部件,以保证注塑机品质的高稳定性与可靠性。

## 超高良品率 追求100%满意



MK6 PRO源自我们对客户100%满意度的极致追求,它的体验更专业,品质更极致。我们将它的注塑精度及速度都调校到极致,最优的表现,最专业的装备,适合生产有严格精度及尺寸要求的制品。

## 超高生产率 追求100%满意



MK6 PRO是基于MK6系列98%翻单率的基础上,通过不断地改善与提升的旗舰产品,务求让客户100%满意,真正让客户买得放心,用得安心。

## 标配配置

### 锁模部分

- ① 机铰自动润滑系统
- ② 自动模厚及锁模力调整
- ③ 高强度镀铬哥林柱
- ④ 安全门配合电路、油路互锁安全保护
- ⑤ 差动式特快锁模
- ⑥ 欧式顶针
- ⑦ 液压抽芯

### 射胶部分

- ① 氮化料筒和螺杆
- ② 温度PID控制系统
- ③ 熔胶螺杆转速显示
- ④ 数控背压
- ⑤ 射嘴护罩
- ⑥ 防止冷料启动保护
- ⑦ 感温线断线侦测
- ⑧ 射嘴阻塞与溢料控制
- ⑨ 安全护罩
- ⑩ 移动料斗
- ⑪ 陶瓷发热圈

### 液压部分

- ① 低噪音省电内齿轮油泵
- ② 高效率液压油冷却器
- ③ 分离式油箱,检修及清洗方便
- ④ 吸油及回油滤油装置
- ⑤ 油压安全锁
- ⑥ 油温控制装置

### 控制部分

- ① 12寸触摸屏控制器(88-468T)/15寸触摸屏控制器(568-668T)

## 选配配置

### 锁模部分

- ① 多组液压抽芯
- ② EU12/EU67机械手界面程序
- ③ T型槽模板/T型槽+码模孔模板
- ④ SPI模板
- ⑤ 多功能吹风装置
- ⑥ 吊模架
- ⑦ 同步抽芯/顶针
- ⑧ 加大顶针行程
- ⑨ 加大容量量
- ⑩ 模具隔热板

### 射胶部分

- ① 料筒高温保护罩(气凝胶保护棉)
- ② 改小或加大一级射台
- ③ 运水圈冷却水加电磁阀控制
- ④ 双金属料筒
- ⑤ 不锈钢料斗
- ⑥ 加长射嘴
- ⑦ 封闭射嘴
- ⑧ 镀铬射嘴
- ⑨ 双金属螺杆
- ⑩ 硬PVC装置
- ⑪ 电动熔胶
- ⑫ 红外线发热圈
- ⑬ 混炼螺杆头
- ⑭ 料筒吹风装置

### 控制部分

- ① 奥地利贝加莱控制器
- ② 德国倍福CBmold控制器
- ③ 热流道温度控制
- ④ 下料口温度闭环控制
- ⑤ 顺序控制装置
- ⑥ Mega Router 联网网关

### 液压部分

- ① 油位指示警报
- ② 旋转脱模
- ③ 旁路滤油器
- ④ 外置回油滤油器
- ⑤ 外置吸油滤油器
- ⑥ 加大油马达
- ⑦ 加大冷却器
- ⑧ 加大动力
- ⑨ 压力油预热
- ⑩ 高稳态液压控制
- ⑪ 注射伺服闭环控制
- ⑫ 开合模方向比例控制

# MK6 PRO技术参数表

注射部分 INJECTION UNIT	UNITS	JM88-MK6 PRO			JM128-MK6 PRO			JM168-MK6 PRO			JM208-MK6 PRO			JM258-MK6 PRO			JM328-MK6 PRO			JM398-MK6 PRO			JM468-MK6 PRO			JM568-MK6 PRO			JM668-MK6 PRO		
螺杆直径	mm	31	36	41	36	41	46	41	46	52	46	52	60	46	52	60	60	67	75	67	75	83	75	83	90	75	83	90	83	90	98
螺杆长径比	L/D	24.4	21.0	18.4	23.9	21.0	18.7	23.6	21.0	18.6	23.7	21.0	18.2	23.7	21.0	18.2	23.5	21.0	18.8	23.5	21.0	19.0	23.2	21.0	19.4	23.2	21.0	19.4	23.9	22.0	20.2
螺杆行程	mm	180	180	180	205	205	205	230	230	230	260	260	260	260	260	260	335	335	335	375	375	375	415	415	415	415	415	415	425	425	425
理论注射容积	cm <sup>3</sup>	136	183	238	209	271	341	304	382	488	432	552	735	432	552	735	947	1181	1480	1322	1657	2029	1833	2245	2640	1833	2245	2640	2300	2704	3206
实际注射量(硬胶)	g	124	167	216	190	246	310	276	348	444	393	502	669	393	502	669	862	1075	1347	1203	1508	1846	1668	2043	2403	1668	2043	2403	2093	2460	2917
	oz	4.4	5.9	7.6	6.7	8.7	10.9	9.7	12.3	15.7	13.9	17.7	23.6	13.9	17.7	23.6	30.4	37.9	47.5	42.4	53.2	65.1	58.9	72.1	84.7	58.9	72.1	84.7	73.7	86.6	102.7
注射压力	kgf/cm <sup>2</sup>	2549	1890	1457	2451	1890	1501	2368	1881	1472	2419	1893	1422	2419	1893	1422	2355	1889	1507	2333	1862	1520	2253	1840	1564	2253	1840	1564	2163	1840	1552
注射速率	cm <sup>3</sup> /s	80	108	140	104	135	170	138	174	222	169	216	287	169	216	287	302	376	472	351	440	539	442	541	636	442	541	636	540	635	753
螺杆转速	rpm	245			245			224			200			200			200			190			180			180			170		
喷嘴接触力	t	4.2			4.2			6.2			6.2			6.2			9.1			11.1			11.1			12.0			12.0		
喷嘴行程	mm	275			290			330			380			380			440			470			540			420			450		

## 合模部分 CLAMPING UNIT

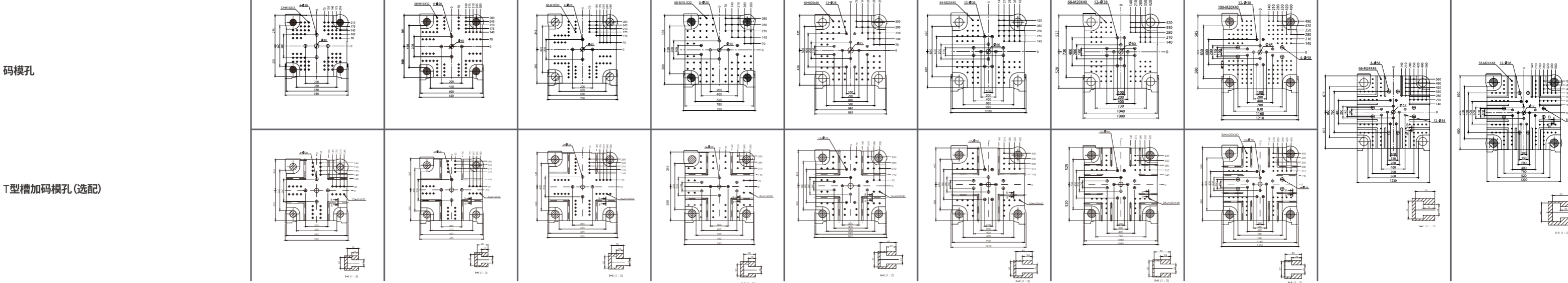
锁模力	t	88			128			168			208			258			328			398			468			568			668		
开模行程	mm	340			380			450			510			560			660			720			820			870			920		
拉杆内间距(水平x垂直)	mm	360x360			410x410			470x470			530x530			580x580			680x680			730x730			830x830			860x860			920x920		
容模量(最小模厚)	mm	125			150			170			180			190			225			250			300			350			380		
容模量(最大模厚)	mm	380			450			520			550			580			680			730			850			880			920		
模板最大开距	mm	720			830			970			1060			1140			1340			1450			1670			1750			1840		
顶出力	t	3.4			4.2			4.2			6.7			8.5			11.1			11.1			16.6			16.6			18.2		
顶出行程	mm	120			120			140			150			150			180			215			220			250			265		
模具定位孔	mm	100			100			125			125			125			125			160			160			160			200		

## 电力/热力 POWER/HEATING UNIT

系统压力	Kgf/cm <sup>2</sup>	175			175			175			175			175			175			175			175			175			175		
油泵电机功率	kW	14			17			21			30			30			48			60			72			72			96		
电热量	kW	8			10.3			12.9			16.6			16.6			26			31.1			35.5			35.5			35.5		
温度控制区		3+1			3+1			3+1			3+1			3+1			4+1			5+1			5+1			5+1			5+1		

## 其它 OTHERS

机身尺寸(长x宽x高)	mxmxm	4.48x1.17x1.88			4.95x1.25x1.94			5.48x1.28x2.02			6.10x1.48x2.15			6.30x1.56x2.24			7.45x1.73x2.21			8.02x1.94x2.19			8.78x2.04x2.26			9.29x1.94x2.33			9.86x2.02x2.24		
油箱容量	liter	160			200			250			330			330			580			760			850			850			950		
机重	t	3.3			4.0			4.9			6.8			7.8			13.2			16.7			19.8			21.0			23.0		



以上技术参数仅供参考, 在不同情况下可能出现偏差。

本公司不断进行产品提升, 故保留更改产品规格与参数而不另行通知的权利, 本规格表的最终解释权归本公司所有。