



真正二板式设计、真正二板机好处

- •特大开模行程(可延伸)
- 超小占地空间
- 锁模力均匀分布四角
- 锁模力不受温度影响
- 开模力准确
- 超凡产品质量
- 重复精度高
- 有效的(不光说的)模具保护

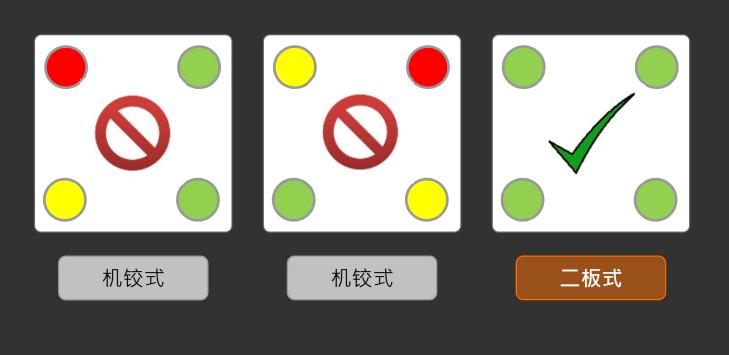
超大开模行程

	最小(公尺)	最大(公尺)
SM2200-TP	1,600	2,500
XX24000II (机铰式)	1,370	
SM2600-TP	1,900	2,800
XX28000II (机铰式)	2,000	
SM3000-TP	2,100	3,000
XX33000II (机铰式)	2,150	
SM3600-TP	2,200	3,200
XX40000II (机铰式)	2,250	

超小占地空间

	机器总长度(公尺)	占地减少
SM2200-TP	12.3	
JM1850-C³ (机铰式)	14.8	-16.9%
JM2000-C³ (机铰式)	17.4	-29.3%
XX20000II (机铰式)	15.8	-22.2%

锁模力均匀平衡



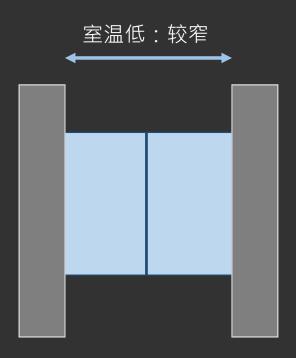
1-10%

< 1%

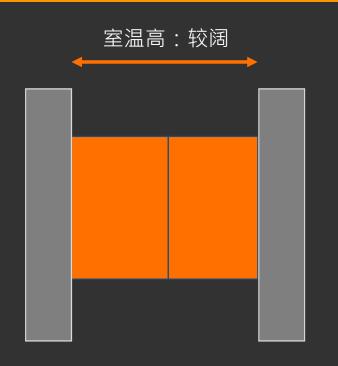
> 10%

- 要生产高品质的产品, 模具四方的受力必须 完全平均,才能不出 披风或内应力
- 二板式设计保证模板 锁模力均匀
- 机铰式注塑机无法达到锁模力平均

锁模力不受温度影响



机铰板机锁模力:300 吨 二板机锁模力:300 吨

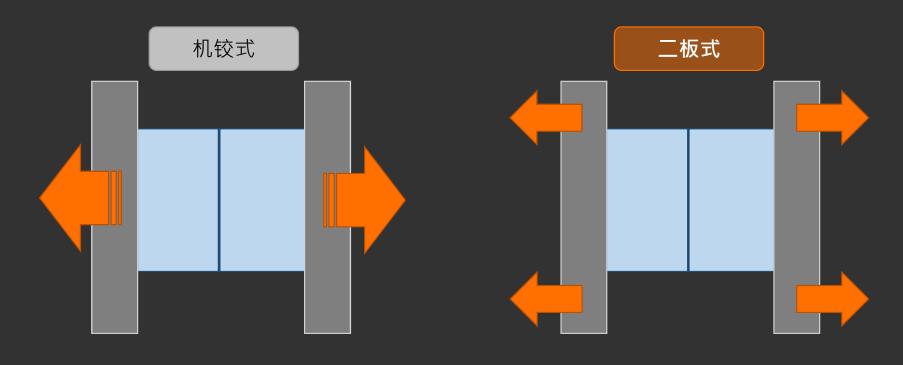


锁模力过度容易损坏模具,缩短职机 柱与模则的寿命

机铰机锁模力:380 吨!

二板机锁模力:300吨

开模力准确



使用机铰放大原理开模,开模力无法控制

使用油压开模,开模力准确





超霸系列二板机

一段简短的中、日 技术合作佳话



超霸 SUPERMASTER TP 先进系列



2006:由日本三菱前总工程司盐田老师领军



2007:中国第一台真正二板式注塑机登场



2009: 全球第一台全伺服二板机



2010: 第一台 SM2600-TP 远销**法国**



2011: 震雄代产日本三菱 2000MMV 亮相



2012: 震雄代产日本三菱新一代 1600MMX 亮相



2012: SM4500-TP 远销**欧洲**



2013: SM6500-TP 远销**以色列**



2015: SM3600-TP 远销**德国**



2016: SM6500-TP 远销**澳大利亚**





◎ 永不停步™ (Non-Stop™)



机器缘何会停?



四大原因*

- 1. 机械磨损
- 2. 零部件退化
- 3. 控制系统无法适应 机器非标情况
- 4. 操作失误

*来源:日本技术调研

稳定性的核心关键



"不作恶" (不搞砸)

使用**精确液压技术**®让所有机械动 作控制畅顺,尽可能减少日常操 作中的正常磨损

过硬的机械结构与品质

日本专利机械设计以及运动曲线 确保机台在高速运行中仍然不受 冲击,避免磨损与产生次品

智能控制系统

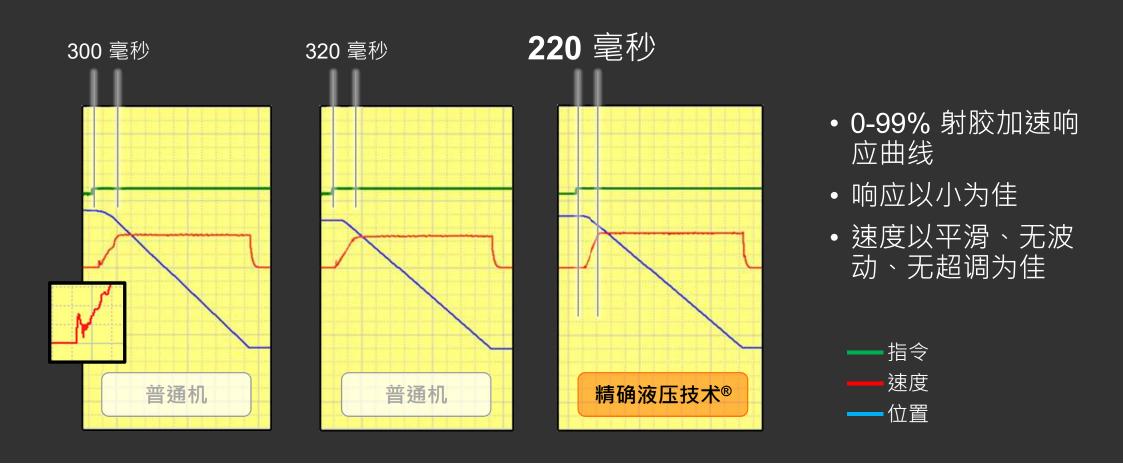
具有学习功能的智能电脑控制器随时 监控机台状态并作出实时微调补偿



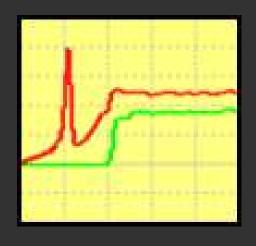
快、没有用;快而不精不是真快



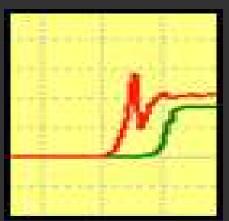
射胶加速响应 (0 → 99%)



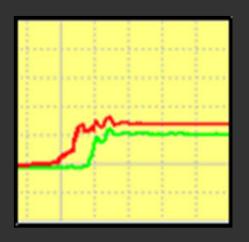
射胶压力控制







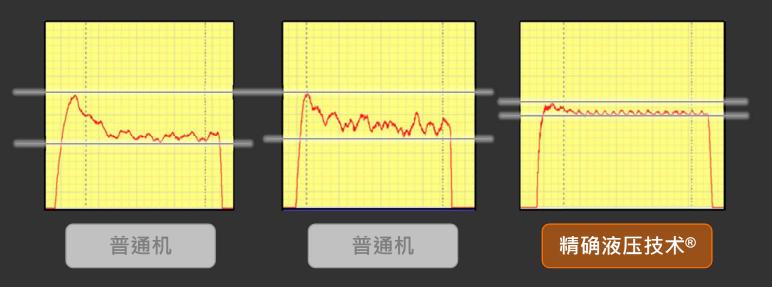
普通机



精确液压技术®

- 以平滑、无波动、无超调为佳
- 压力控制对于制品质 量至关重要
- 特殊材料(改性工程 塑料等)对压力波动 非常敏感
- 压力稳定对良品率有 绝对性影响

压力控制



- 以平滑、无波动、 无超调为佳
- 精确液压技术®经过 特殊调校,稳态压 力稳定准确,波幅 小
- 精确压力控制对高 精密、高光等对射 胶压力控制要求高 的制品有明显优势

案例: 汽车玻璃包边



- 全球最大的汽车玻璃 生产商
- 要求玻璃包胶边方案
- 从未在国产注塑机上成功
- SM1050-TP 二板机 配备精确液压技术® 成功完成目标!

汽车玻璃包胶边解决方案



周期时间:从90秒减到55秒

良品率:95%~99%

重复精度:±0.1%

精确液压技术®

- 新一代智能电脑控制算法配合优化的油路设计
- 顶尖日本技术精英使用最先进的 软件模拟科技
- 第三代伺服驱动技术的增强版: 从 3G 到 4G 进发
- 杜绝不必要压差发生

既快且稳

模板极速开合时、极速射胶时、仍然游刃有余

坚如磐石

杜绝震动及冲击,包括在极 速运行当中

高重复性 可达 ±0.05%

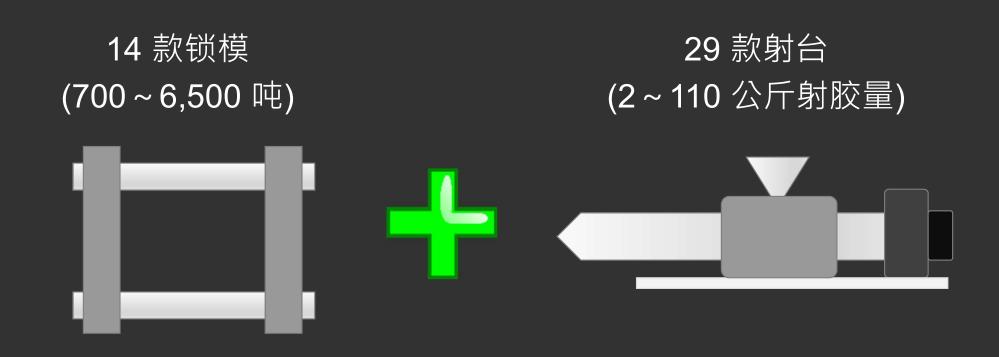


终极级模块化

自定义注塑机

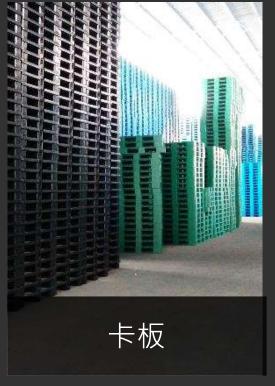


自由挑选最佳的射台与锁模组合



用最优化的机器生产







大锁模、小射台

大射胶量

大开模行程

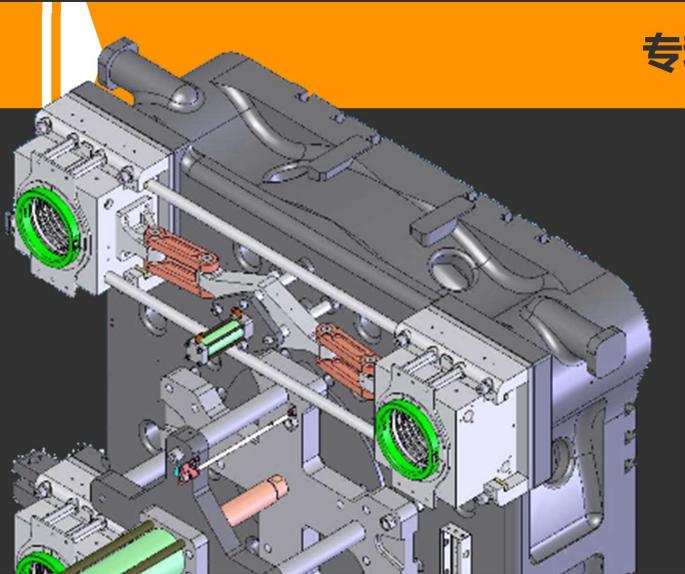


世界级的机器设计



日本高端机械设计、流线级运动曲线: 快且准

案例:SM1900-TP			
最大移模速度	每秒 750 毫米		
开模时间	2.8 秒		
合模时间	3.8 秒		
干循环周期(EU6)	6.6 秒		
开模行程	1,170 毫米		
开模位置重复精度	±0.1 毫米		



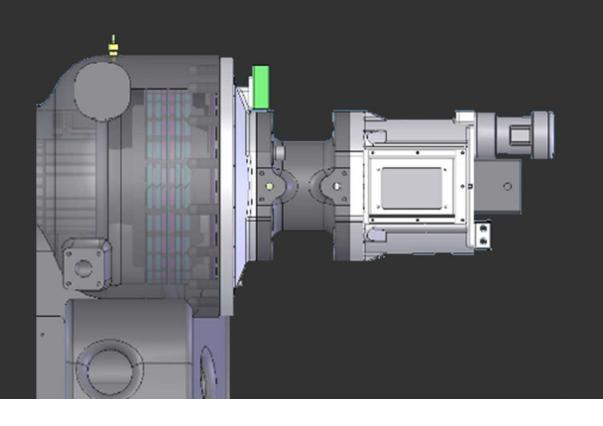
专利螺母抱闸机构

- 纯机械式,可靠, 无不确定性
- 快速
- 顺畅
- 安静
- 绝对同步

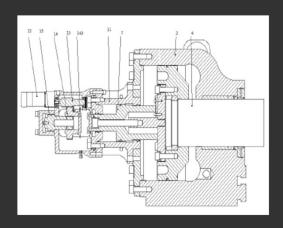
专利号:

ZL 2007201514065

专利高压条件机构

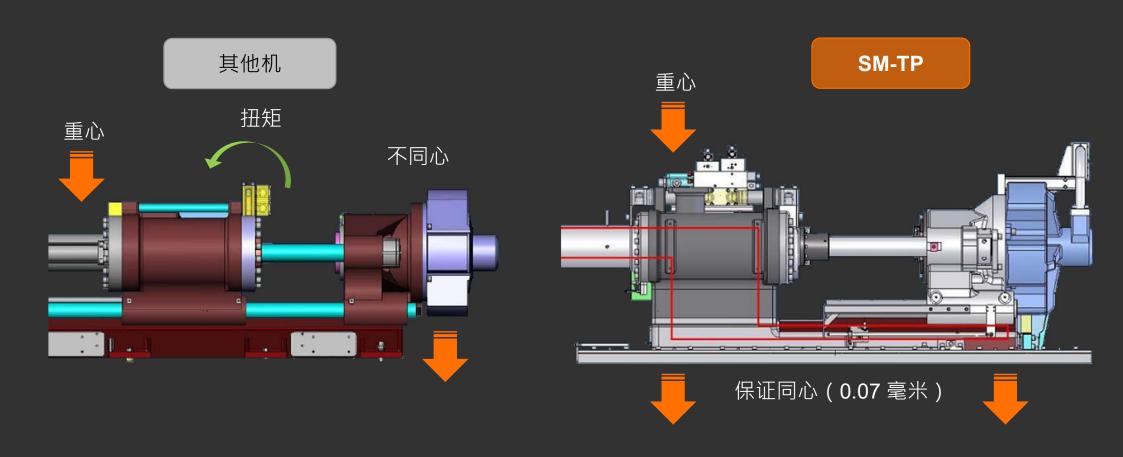


- 纯机械式,无不确定性
- 快速、可靠



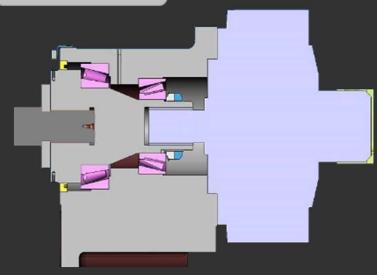
专利号: ZL 200720151407X

专利射台设计保证同心性

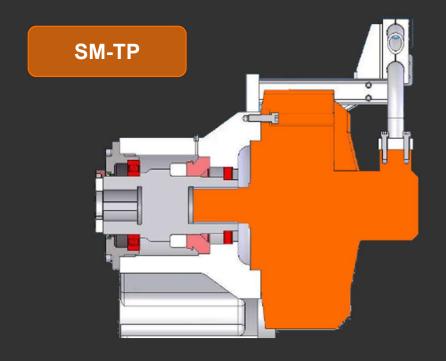


专利溶胶马达设计保证同心性

其他机



传统设计容易错位



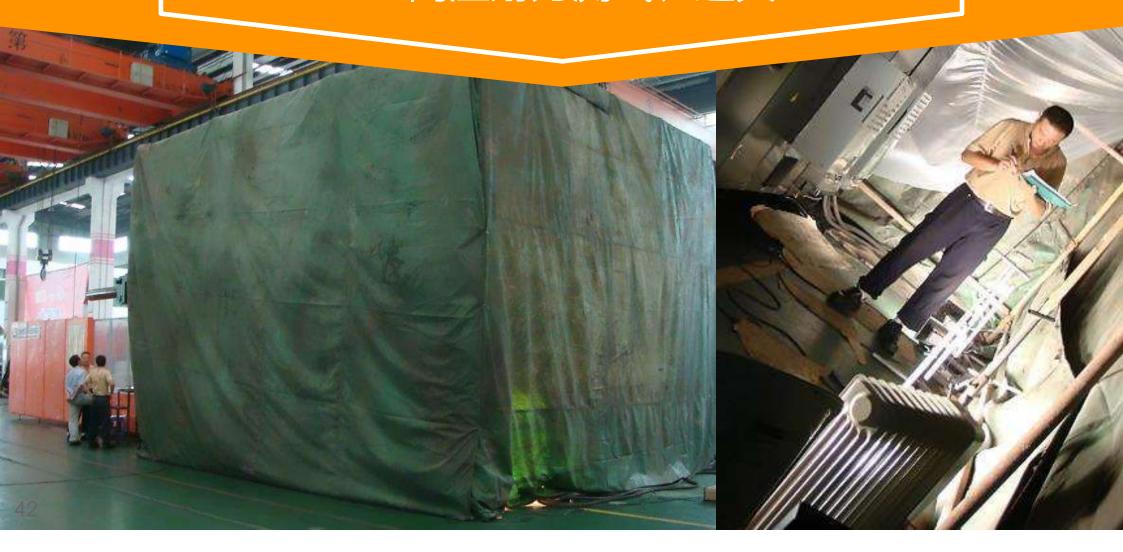
独有"三轴承"设计保证绝对同心

优质广谱多功能双螺纹螺杆



日本专利设计,应用范围极广, 溶胶质量高 可适应大部分材料,重复精度高(±0.3%)

50°C 高温耐力测试、过关!





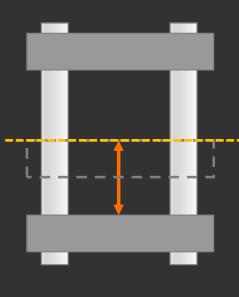
高端选配项目



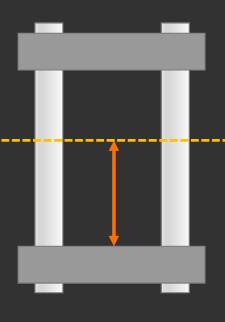




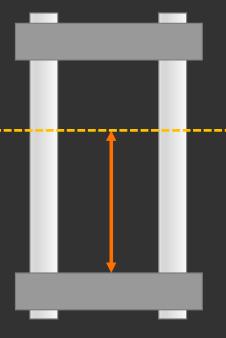
开模行程可随意加长 (每次 300 毫米)



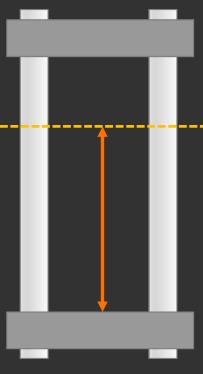
标准行程



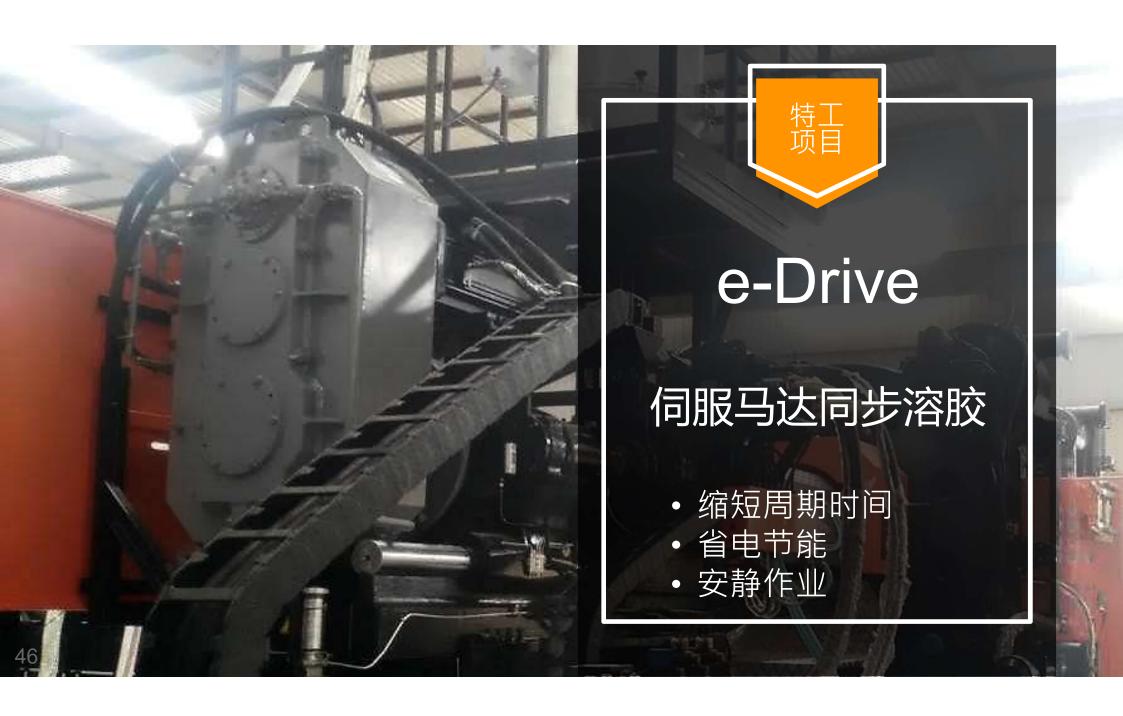
标准行程+300毫米



标准行程 + 600 毫米



标准行程 + 900 毫米



e-Drive 的超凡能源效益



溶胶一般是注塑机主要的 能源消耗方

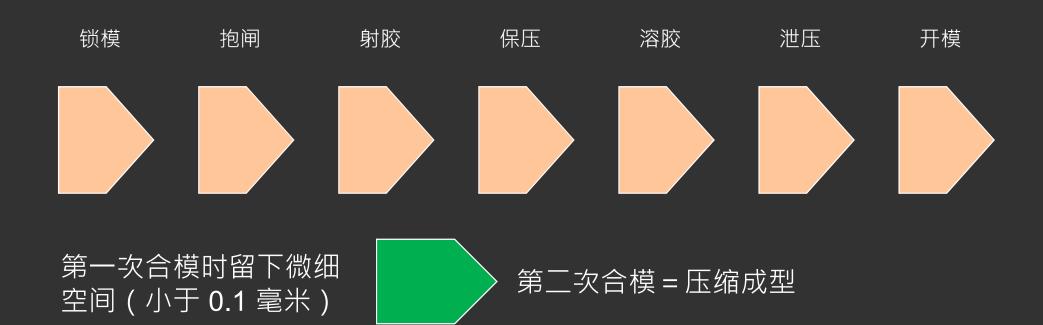


e-Drive

= 90%



二次锁模



顺序射胶

精确液压技术®

低压注塑的好处

- 产品尺寸稳定性高,尤其是大型、薄壁制品
- 降低射胶压力要求
- 降低锁模力要求
- 降低产品内应力
- 提升良品率
- 射胶过程高度可控
- 可一次成型敏感材料(皮革、布料、软胶等)

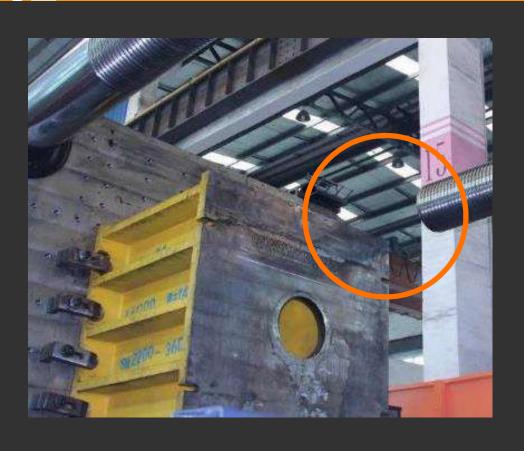
案例: 汽配包皮注塑成型



- 奥迪 Q5 座椅配件
- •减少内应力
- 良品率:从 93% 提 升至 99%
- 周期时间:从 120 秒降到 70 秒
- 无二次工序需要



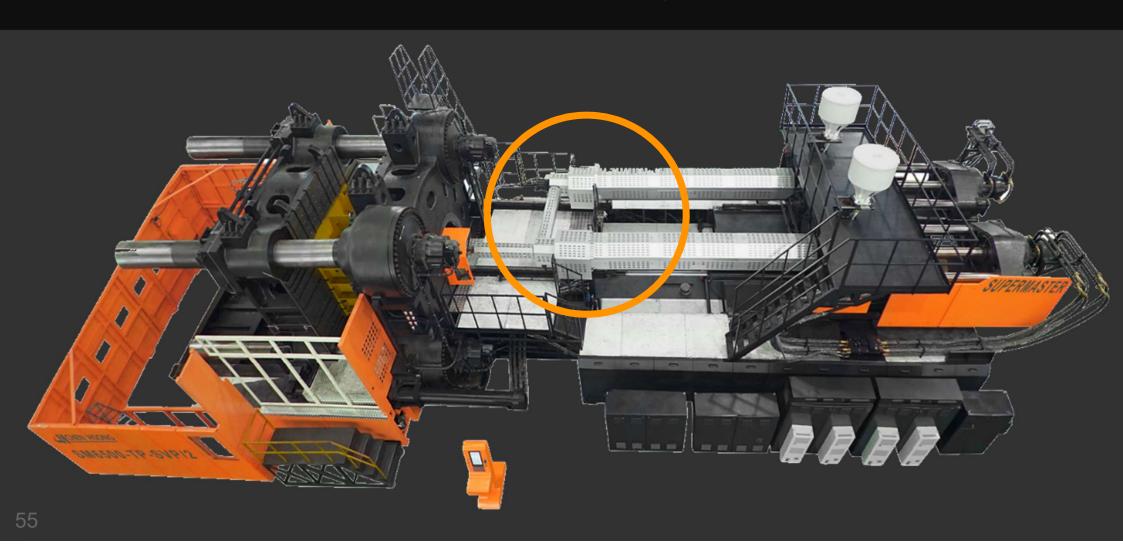
脱离式哥林柱的好处



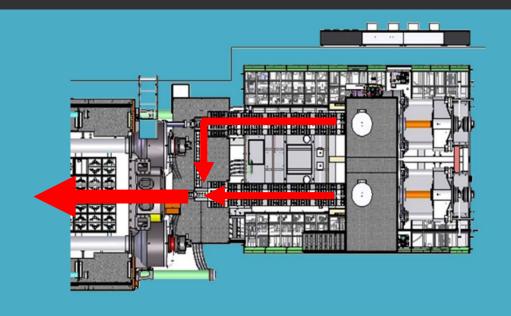
- 厂房顶过低时最佳
- 上模容易
- 一根哥林柱只在上模的几分钟脱离,其他时间不脱离,不影响机台运作



生产非常小到非常大的产品



想象不到的灵活搭配!



两个射台,一次射胶!

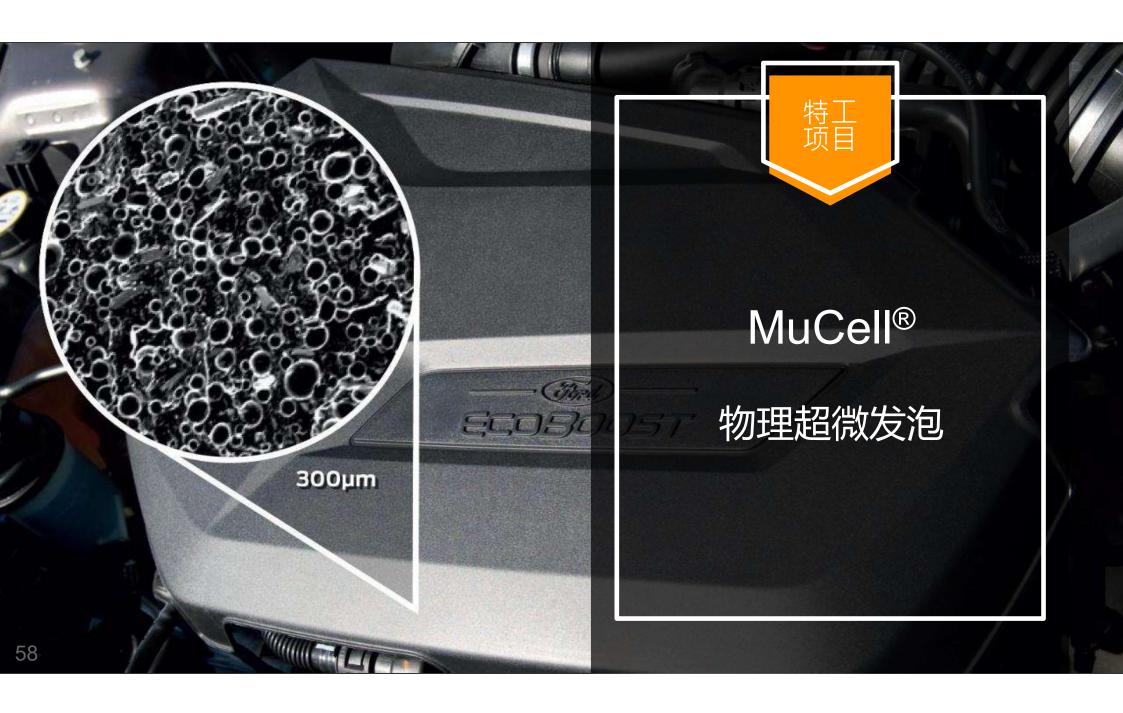
- 需要**最少**射胶量的时候,使 用一个射台(另一个<u>关闭)</u>
- 需要**最大**射胶量的时候,两个射台同时使用
- 可以先射一个射台,再设另一个射台
- 可以双射台同步射胶
- 可以按不同规律双射台反复射胶

两种不同的物料、颜色... 超过两个射台...

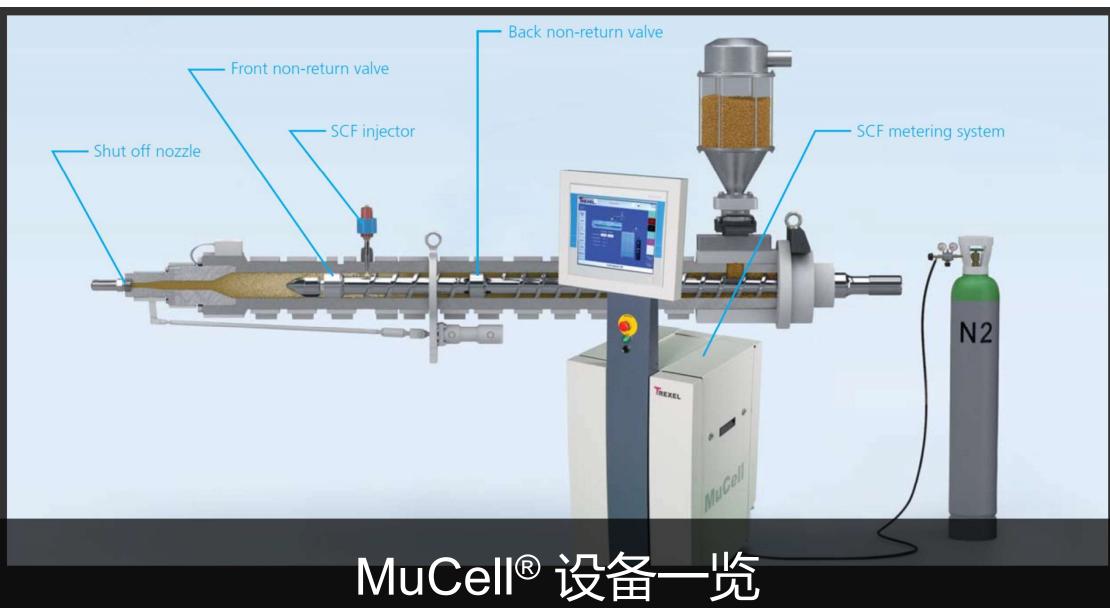
案例: 在一个 120 公斤射台生产 12 公斤的薄壁产品!



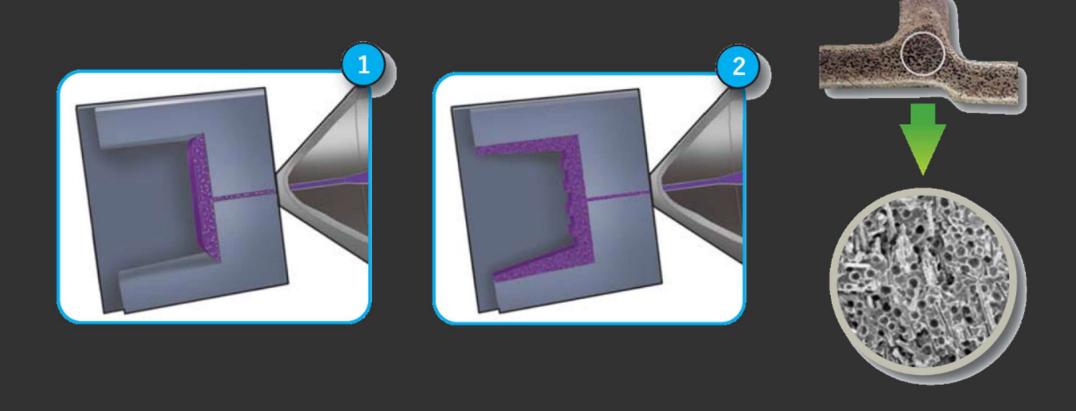








物理超微发泡的原理



MuCell® 可以用来做什么?



超大、超平、超长、厚度变化大的产品



传统:避免内应力

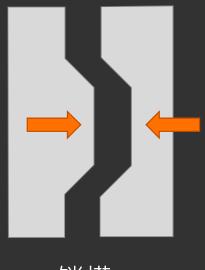


MuCell®

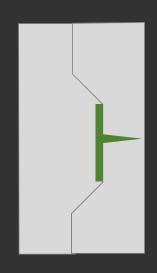


案例: SM3000-TP MuCell® Core-Back

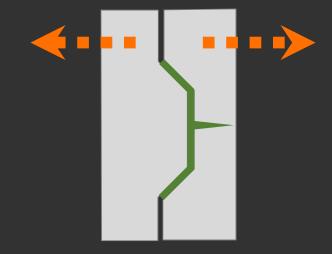
部件: 特斯拉 Model-S 仪表盘



锁模



射胶



Core Back

在射胶的途中,打开模具 0.5~1毫米 (±0.05毫米精度要求)

精确液压技术®



记住这些重点...

永不停步™ 与精确液压技术®

高速高效、高可靠性

节能减排专家

无可比拟的灵活搭配

