CONNECTORS

STÄUBLI

一、为何需要快速换模
二、如何缩短换模时间
三、快速换模应用案例
四、欢迎光临史陶比尔

快速换模技术在塑料生产中的应用

何祖顺 2014年3月28日

为何需要快速换模

减少停机时间

对模具和设备的维护

小批量、多样化、快速供货

劳动强度及工作环境改善的要求

史陶比尔
荣格塑料技术应用高峰论坛
2014年3月28日

如何缩短换模时间

快速锁模的应用

组合接头的应用

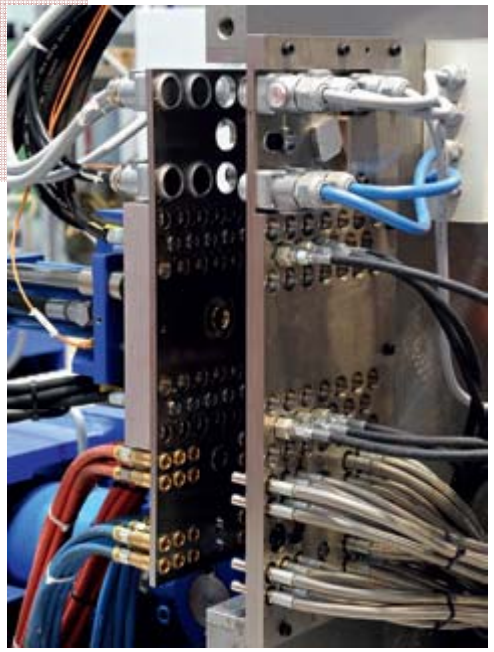
更便捷的换模台

如何缩短
换模时间

- 无错接的可能性：单一位置连接
- 多个回路同时连接
- 温度控制回路/液压回路/不同回路集成
- 快速、高效锁紧

快速锁模
的应用

组
的



史陶比尔
荣格塑料技术应用高峰论坛
2014年3月28日

如何缩短
换模时间

快速锁模
的应用

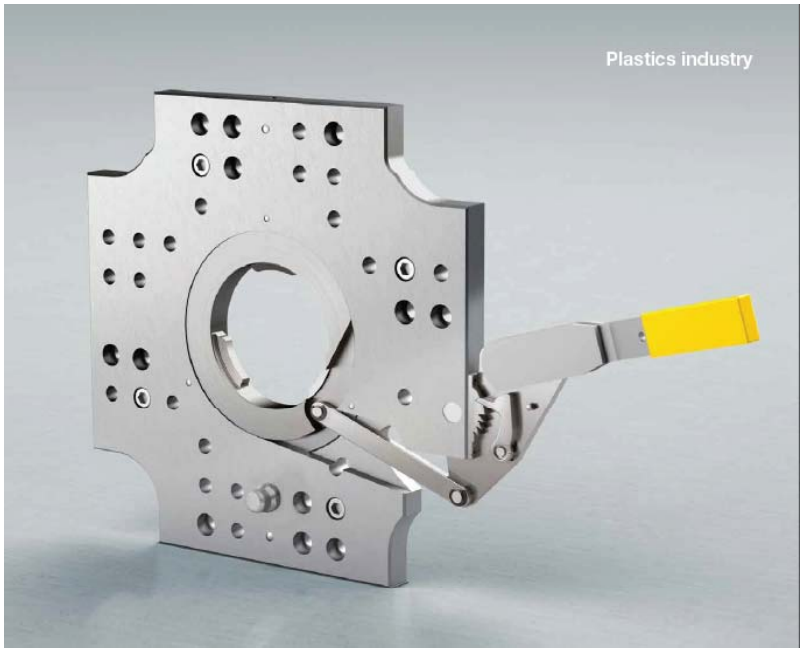
组合接头
的应用

更便捷的
换模台

快速锁模的应用

手动锁模

- 用于小型、中型设备（50吨-250吨）
- 中心锁紧环锁紧
- 操作简便

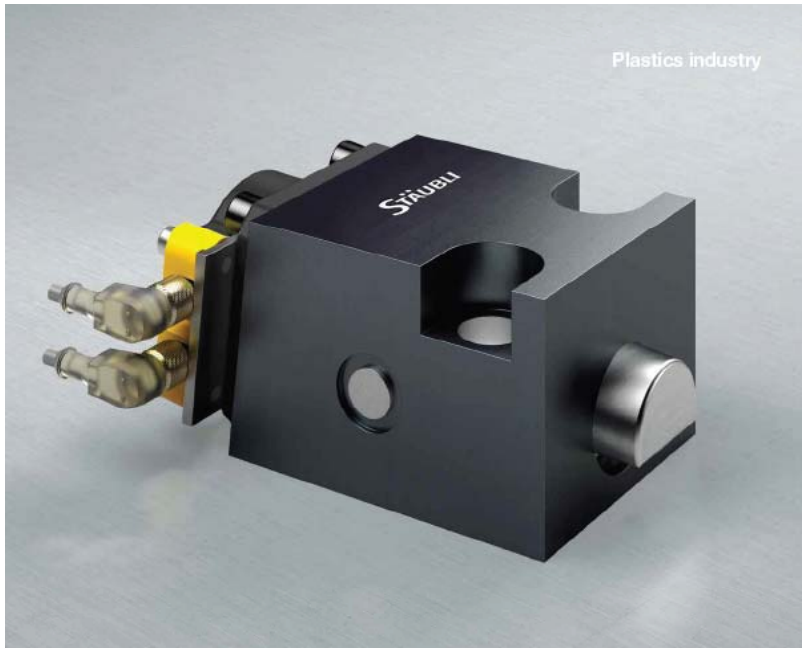


SU2 请链接视频文件：qmc_106_function
Staubli User, 2014-3-19

快速锁模的应用

液压锁模

- 单、双气缸自动锁紧
- 可与注塑机液压系统进行连接，也可安装分离式液压系统

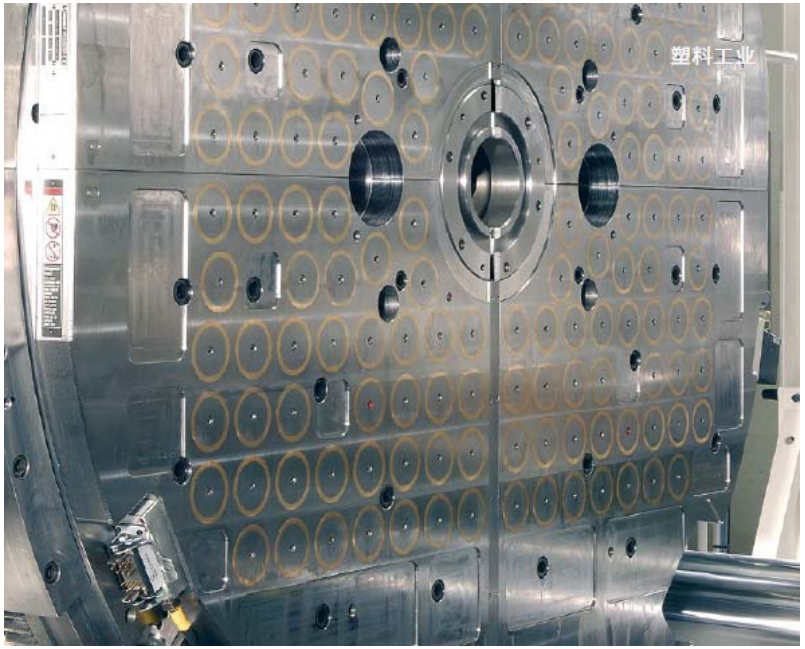


SU1 请链接视频文件：qmc_101_funktion
Staubli User, 2014-3-19

快速锁模的应用

电永磁锁模

- 锁模速度快
- 人机交互的监测系统
- 降低劳动强度，改善工作环境
- 安全性高



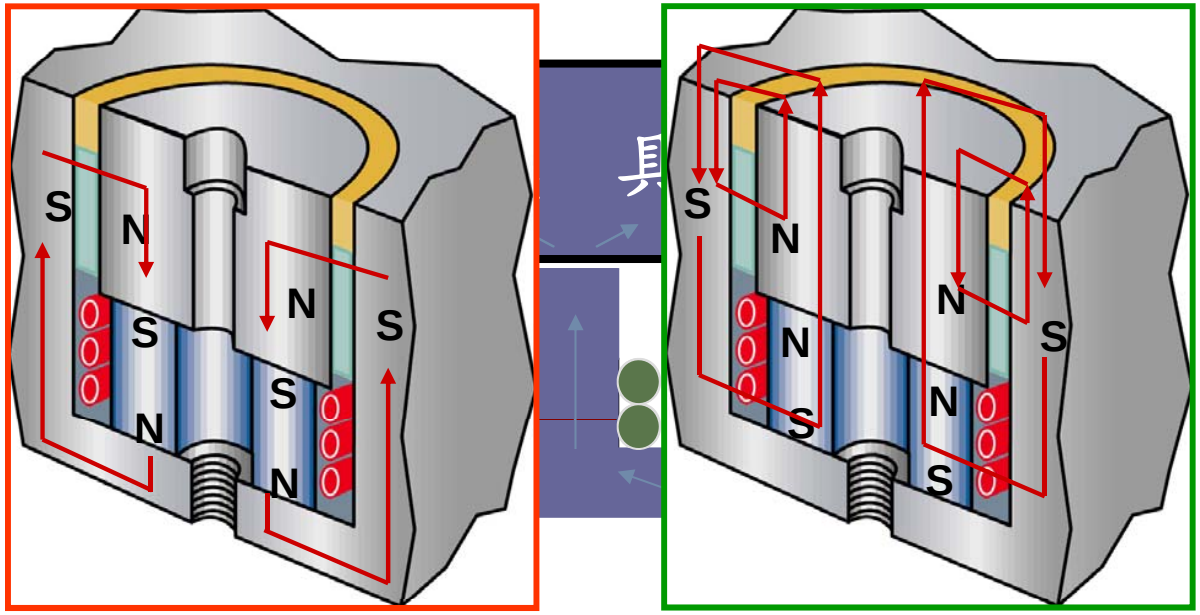
SU3 请链接视频文件：qmc_122_function
Staubli User, 2014-3-19

电永磁
锁模

磁力单元工作原理

退磁模式

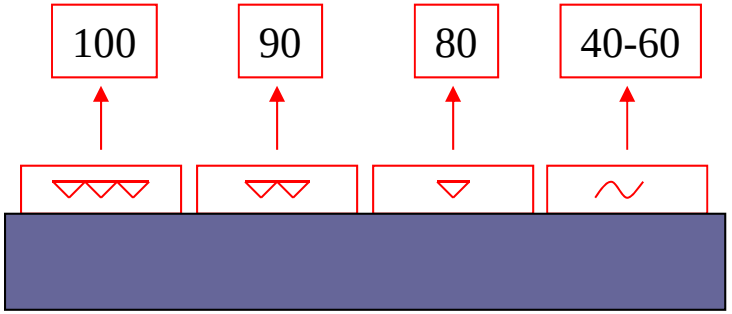
充磁模式



影响锁模力的因素

电永磁
锁模

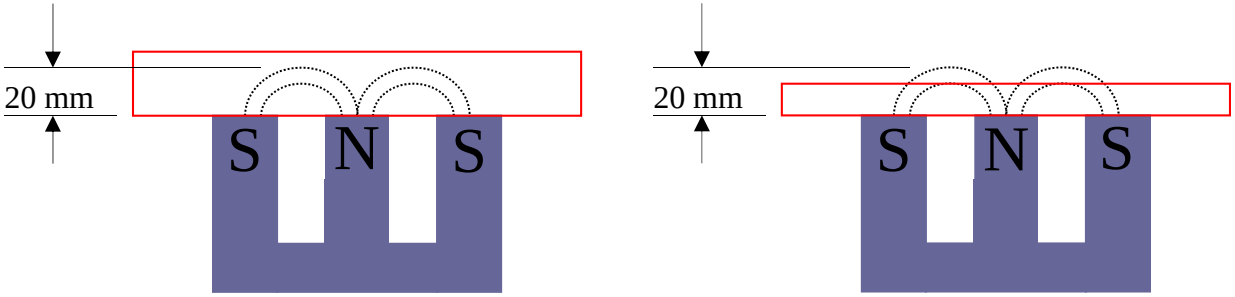
- 接触面的粗糙度和平整度
- 模具背板厚度及刚性
- 空气间隙
- 模具背板材料
- 工作温度



影响锁模力的因素

电永磁
锁模

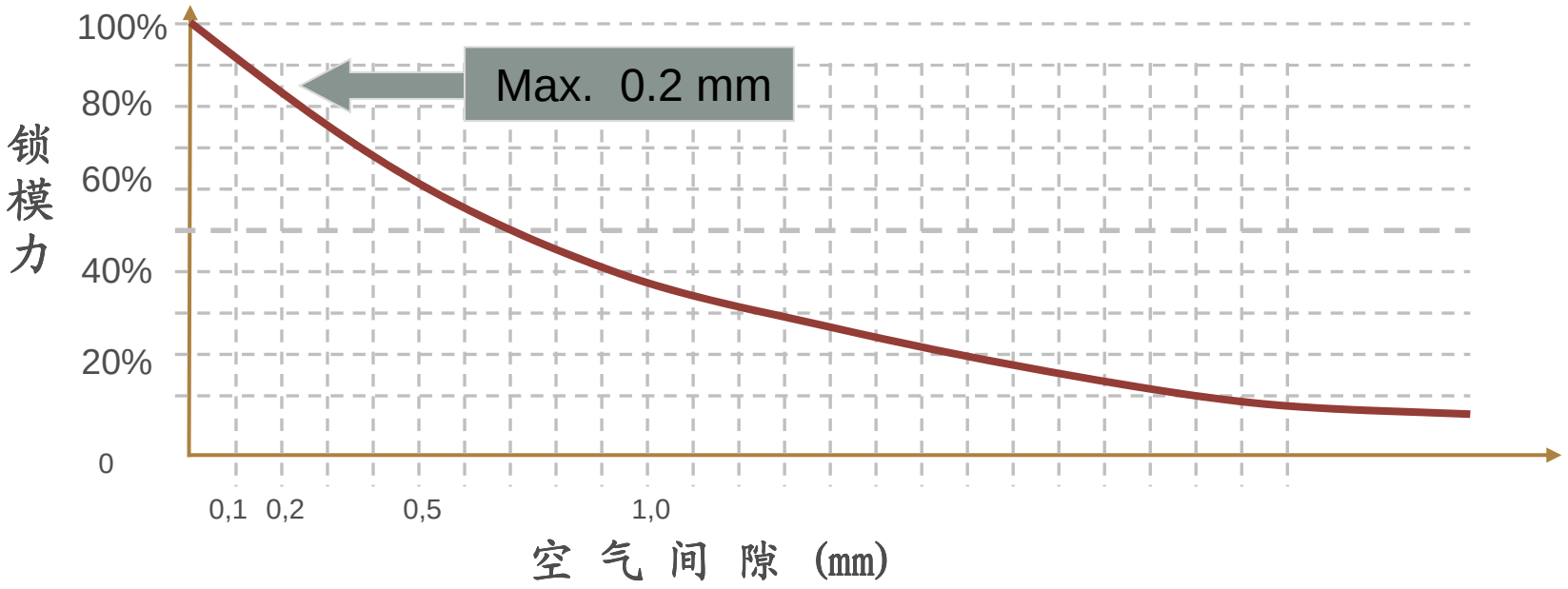
- 接触面的粗糙度和平整度
- 模具背板材料
- 模具背板厚度及刚性
- 工作温度
- 空气间隙



影响锁模力的因素

电永磁
锁模

- 接触面的粗糙度和平整度
- 模具背板材料
- 模具背板厚度及刚性
- 工作温度
- 空气间隙



影响锁模力的因素

电永磁
锁模

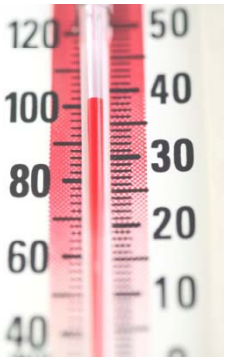
- 接触面的粗糙度和平整度
- 模具背板厚度及刚性
- 空气间隙
- **模具背板材料**
- 工作温度

工 具 钢	85
低 碳 钢	100
铸 铁	50

影响锁模力的因素

电永磁
锁模

- 接触面的粗糙度和平整度
- 模具背板厚度及刚性
- 空气间隙
- 模具背板材料
- 工作温度



过高的温度会影响磁力

史陶比尔
荣格塑料技术应用高峰论坛
2014年3月28日

如何缩短
换模时间

快速锁模
的应用

组合接头
的应用

更便捷的
换模台

更便捷的换模台

- 用于一个或多个模具的**固定换模台**
- **轨道式转运系**统用于快速模具更换
- **移动式单或双工位换模车**为您提供最高的生产灵活性。

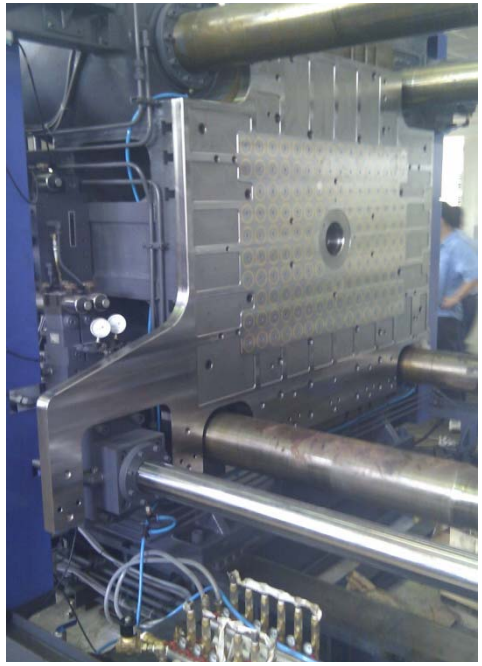
SU4	请添加视频链接：qmc_hori_loading_double_table_2m_ani_01 Staubli User, 2014-3-19
SU5	请添加视频链接：qmc_loading_hori_railcart_ani_01 Staubli User, 2014-3-19

应用案例

QMC122

- 电永磁锁模产品

伟世通
KM 1600T
汽车内饰件



应用案例

QMC122

极佳的安全性

- IMAG引导操作人员进行操作
- 模具位移及锁模力的监控
- 模具编号系统
- 磁板温度过高报警
- 测量线圈检测每个磁力单元的磁通量变化

维护与分析

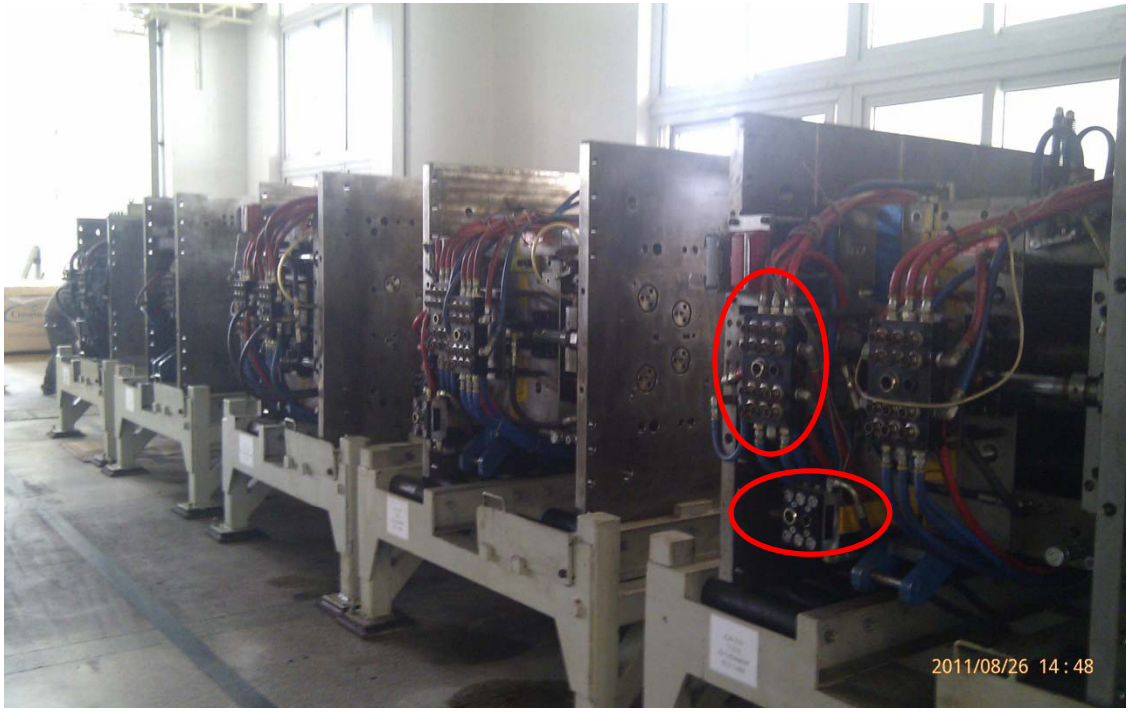
- 现场更换磁力单元
- 不含树脂材料，产品强度极高
- 查询最近700个操作数据

应用案例

Multi Connector

- 组合式接头

德尔福
KM 1600T
汽车空调



换模台

应用案例

- 双向换模台

彼欧
ENGEL 3200T
汽车保险杠

务公司

WELCOME!

- 1892：创建于瑞士苏黎世湖畔的贺根市
- 今天：总部设在瑞士Pfäffikon，全球业务的家族工业集团

谢谢关注！

请提问！