



Omega TMM 中国

帕莱克机械（南京）有限公司

A: 南京市江宁经济技术开发区隐龙路16号

T: 025-87113188

F: 025-87113180

E: Sales@omegatmm.com.cn

W: <http://www.omegatmm.com.cn>



智能制造 数字化车间解决方案



Solution For Industry 4.0

关于我们



美国Omega TMM公司是全球领先的刀具预调仪制造商，总部位于美国纽约州。Omega TMM公司拥有强大的研发队伍，卓越的制造能力和专业的技术服务团队，致力于为客户提供专业的刀具预调与测量、刀具数字化管理解决方案。

刀具管理系统解决方案是数字化车间不可或缺的一部分，Omega TMM刀具管理软件作为中央数据处理中心，集成工艺技术（CAM/CAD）、机床、刀具库、对刀仪、PLM以及MES系统，为智能制造提供强有力的技术支持。Omega TMM公司引领全球工业4.0，为客户提供一站式的智能制造解决方案，将刀具预调仪、数字化刀具管理及智能化刀具仓储系统无缝对接，实现生产制造全过程的数字化、网络化与智能化，帮助客户降本增效，提高工厂生产效率。

发展历程



研发创新

OMEGA TMM公司致力于不断研究新技术与产品，继续在制造行业中树立新标准，帮助广大制造型企业在当今和未来的市场中成功竞争。



合作伙伴

OMEGA TMM公司与美国CARON，德国TDMsystems公司达成战略合作，共同为行业用户提供面向工业4.0的生产管理解决方案，打造软硬件一体的产品框架。



产品与服务

面向行业与用户不断提高的生产制造与管理需求，针对诸如CAM编程设计，智能仓储，高精度预调，机床联网与数据传输等等应用场景，为企业用户提供完整的数字化车间与刀具全生命周期管理解决方案，助力企业实现降本增效。

敏捷制造

企业产能升级的 必经之路



降本增效

信息互联，可视化生产

聚焦生产全局需求 OMEGA TMM助您构建清晰透明的生产管理流程

数控刀具作为生产工具的一环，因为其碎片化的特性，常常会给企业带来如下管理难题：刀具数据定义缺少规范而难以共享，软件和设备间的刀具参数无法充分共享，缺少对异常和故障的数据指标和量化分析等等。

OMEGA TMM公司面向行业加工制造全过程，通过软硬件一体的综合方案，辅助制造型企业精细化管理刀具，工艺和夹具，提供丰富且经过验证的接口，让刀具的各项数据在设备和软件间进行高效分享并可靠存储，最终为企业打造集中统一的刀具数据库，以及清晰透明的刀具管理流程，以一个可视化，智能化，协同化的刀具作业管理平台，助力企业实现降本增效。



高效率且高质量的生产，需要生产资源相互配合，于数控刀具来说，意味着将正确的刀具在正确的时间送往正确的机床，为了确保这一过程顺利开展，生产计划与车间的相关系统必须保持紧密的通讯和协同。

每一次新的生产任务或者零件，都会带来工艺设计，生产资源，刀具配置与规划，机床加工等变化，面向这类需求场景，我们提供多种具有针对性的解决方案，形成高效的刀具全生命周期管理过程，减少机床停机时间和增加产能，同时降低刀具成本，提高人员工作效率。

数字化车间

Digital Shopfloor

Solution For Industry 4.0

CAM对接

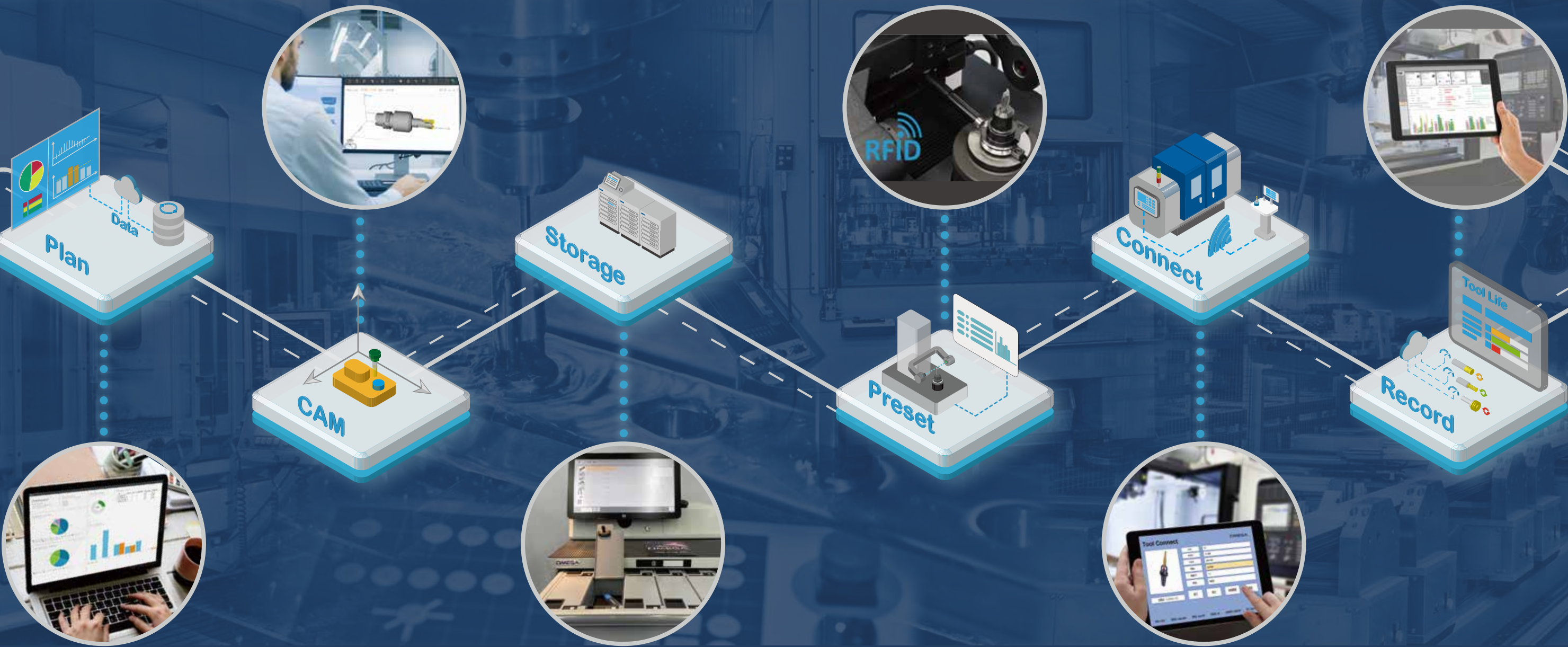
刀具实现数字孪生，将提高
工艺计划执行的效率和容错

刀具预调

高效测量，数据实时验证和上传
确保刀具以正确状态送往机床

采集与分析

生产数据实时采集汇总
可视化的全生命周期管理



生产计划

库存消耗实况及需求预测
实时上传ERP和MES

智能仓储

可视化的刀具与工具物流管理
消耗及借领用记录实时统计

数据传输

在设备和系统间形成数据联网
高效处理NC程序及刀补数据

刀具预调仪

高效率，高精度的刀具测量解决方案

对于切削制造型企业，如何缩短刀具准备时间以及保证刀具配送质量，是减少机床停机时间的重要因素。

OMEGA TMM的全系列刀具预调仪是实现这一目标的理想解决方案。



多样化的数据传输方式，助力企业实现高效管理

构建实时畅通的数据互联，是实现工业4.0的信息化基础，我们提供全面的刀具管理方案，以及多种可靠的刀具数据通讯功能，无纸化的数据处理流程，提高机床以及人员的工作效率，减少人为输入易出错的风险，这使得同等规模的人员可以操作更多的设备，完成更多的资源管理。



RFID集成



二维码传输



CNC刀补



数据接口

Tool Connect

Tool Connect是一种全新的刀具数据识别与传输系统，可以高效而统一地完成刀具参数在CNC系统和数据载体间地双向传输，从而消除人为错误并减少刀具的设置时间。

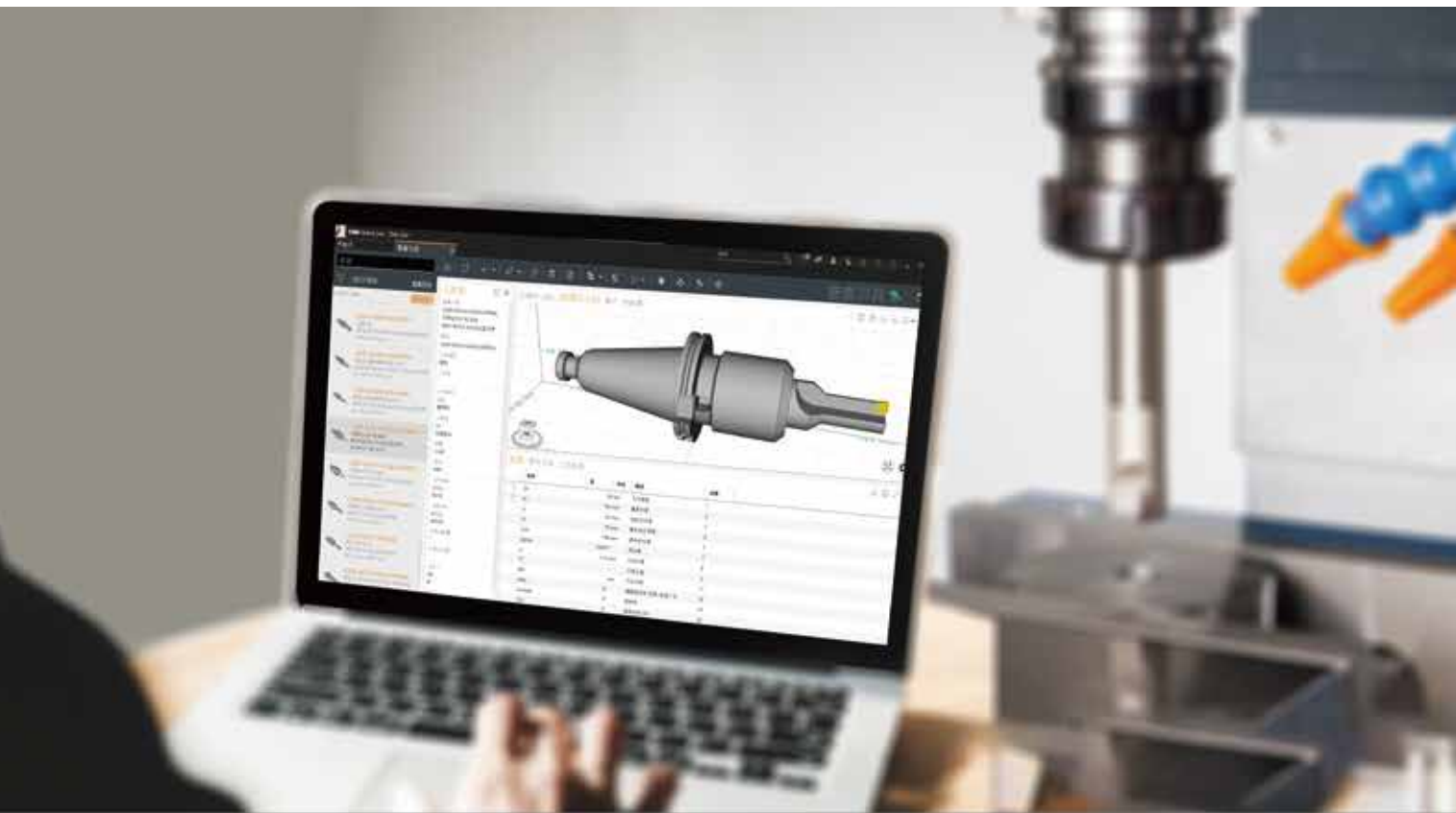
该系统可按需定制，以满足客户的需求和刀具的装卸管理。

操作简便，流程清晰



兼容多种机床通讯





TDM刀具数据管理软件

面向企业加工制造全过程, 提供丰富的功能应用与接口, 让刀具数据在设备和软件间进行有效分享并可靠存储, 为企业打造一个集中化的刀具数据库, 呈现一个可视化, 智能化, 协同化的刀具作业管理平台。

- 专业且开放的刀具数据库
- 具备丰富的功能覆盖各类需求
- 支持数据联网以杜绝信息孤岛
- 多人协同管理作业提升效率
- 联接厂商数据, 一键轻松导入



智慧仓储

构建清晰的刀具物流
及时高效的配刀流程

通过打通刀具管理软件与智能刀具柜之间的联结, 建造清晰而准确的生产资源物流过程, 结合仓储设备的智能管理以及系统的数据运算, 确保物料存取及时, 同时辅助管理人员智能统计库存数据变化, 实时将库存消耗以及预警信息制作报表并输出。

结合刀具二维码或者RFID数据载体, 可以对刀具的库存位置, 流向, 应用历史, 刀具剩余寿命等信息进行可靠的追溯管理。通过扫描条码形成节点记录, 并自动记录数字档案代替传统的手工记账, 通过中央刀具数据库以及数据接口, 实时形成记录和追溯。

