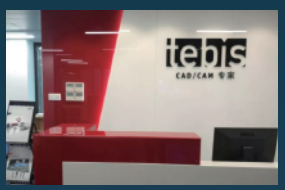
CAD/CAM MES
Software & Services

www.tebis-cn.com

# 德国Tebis: 工业4.0数字化智能制造云平台

## 五轴激光切割广泛应用于工业快速制造






**降低企业制造过程成本，提升企业核心竞争力，提高企业盈利能力。**

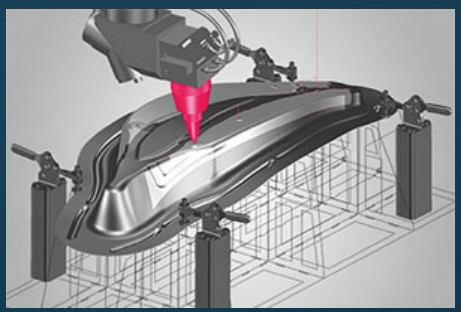
40 多年来，Tebis 在 CAD/CAM 和 MES 领域一直保持世界领先水平，Tebis 致力于制造过程优化与技术服务，为客户提供高效、可靠的解决方案，帮助客户规划、设计和制造优质的模具、模型和零部件。

Tebis 帮助企业：优化标准化制造过程，积累和传承制造经验；优化刀具和切削参数的选用，降低刀具消耗成本；充分发挥机床的加工能力，减少加工时间和成本；降低 CAD/CAM 工作强度，减少 CAD/CAM 工作成本；显著提高加工精度和表面质量，极大地提高加工安全，包括机床、工件、刀具、夹具等。

## 五轴激光切割

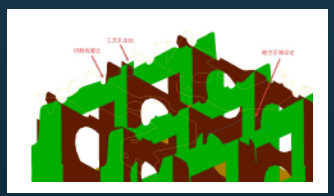
五轴激光切割加工是一种先进的制造技术，通过将激光切割与多轴运动相结合，采用非接触的加工方式，实现对复杂三维空间零件的高精度快速切割。五轴激光切割在加工过程中不会产生很大的振动或摩擦力，适用于各种类型和尺寸的工件，在一个设备上切割各种不同类型的零件，显著减少生产时间和成本。五轴激光切割在汽车制造、航空航天、电子设备以及医疗器械等领域中得到广泛应用。

随着国产五轴激光切割机制造厂商迅猛发展，五轴切割设备的成本显著降低，这也推动了五轴激光切割技术在中国的发展和普及。Tebis 公司一直致力于与国外国内的五轴激光切割设备厂商的协作和支持，提供了高效的 CAD/CAM 软件解决方案，帮助最终用户快速获得安全的切割路径，得到国内外用户的广泛认可。



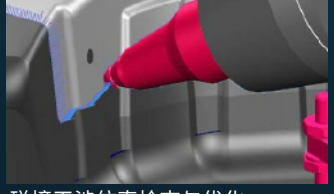
## 激光切割模块

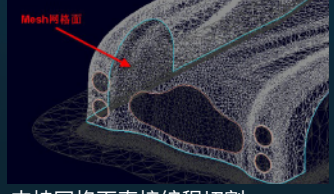

零件导入与数据处理


快速设计支撑支架

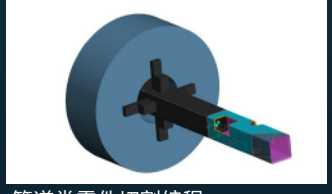

支架排版与平面切割编程


三维五轴切割编程仿真


碰撞干涉仿真检查与优化



支持网格面直接编程切割


管道类零件切割编程


变位机附加轴编程仿真

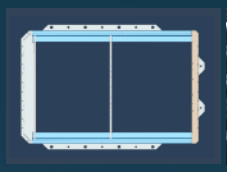
## 应用领域

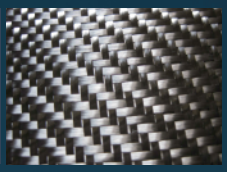
五轴激光切割加工用于冷冲压模具的小批量试制样件，已经成为行业标配，可以缩短模具开发周期。随着汽车轻量化的发展潮流，热冲压成型钣金零件采用五轴激光切割也得到了广泛应用，用于热拉延之后的所有切孔和切边加工。而新能源车的发展，进一步带动了五轴激光切割扩展到新能源汽车领域：包括电池架批量切割，新能源车白车身钣金件中大批量切割。另外，一些航空覆盖件，以及一些碳纤维、玻纤、石英、陶瓷、汽车内饰件和玻璃等非金属的精密切割，也越来越多地采用了激光切割加工。

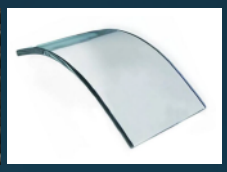

冷冲压试制样件切割


热冲压成型零件切割


不锈钢铝等异形件切割


新能源电池架切割


碳纤玻纤复材切割


石英玻璃等精密切割

## 机床厂商

Tebis 软件在德国与通快激光 (Trumpf) 和阿诺德激光 (Arnold) 等厂商有广泛合作。在中国，Tebis 与日本三菱激光、小松 NTC 激光、意大利 Primapower 激光等进口机床厂商建立了长期的合作关系。同时，Tebis 也跟国产的激光切割机床制造商也建立了广泛深入的合作关系，包括但不限于大族激光、华工激光、亚威激光、宏山激光、领创激光、奔腾激光、楚天激光、嘉泰激光、金隼自动化、苏州德龙激光等，这些厂商也是国产激光切割机制造商的优秀代表。

## 控制系统

Tebis CAD/CAM 软件可以匹配国内外几乎所有主流与非主流数控系统控制器平台，例如日本的三菱 (Mitsubishi) 系统、发那科 (Fanuc) 系统、德国西门子 (Siemens)、倍福 (Beckhoff)、力士乐 (Rexroth)、美国 Aerotech 系统、意大利 Prima 系统、KEBA 机器人系统；国内的控制器平台例如新代系统 (Syntech)、华中数控 (HNC)、铼钠克 (Lynuc) 以及维宏等系统均有广泛深入合作。Tebis 对客户专用控制系统可定制开发。

## 代表客户

tebis
www.tebis-cn.com

## 合作伙伴

SIEMENS

华中数控

FANUC

FANUC

BECKHOFF

lynuc
铼钠克

SYNTEC
TECHNOLOGY CO.,LTD.

MITSUBISHI ELECTRIC
*Changes for the Better*

*排名不分先后

## 合作伙伴

大族激光 HAN'S LASER

PRIMA INDUSTRIE

HSG 宏山

PENTA LASER

KOMATSU

Prima Power

AEROTECH

KEBA®
Automation by innovation.

*排名不分先后

Tebis优化CNC制造过程

**上海熙锐信息科技有限公司 (Tebis激光授权经销商)**

地址：上海市嘉定区天祝路377弄3号楼7层719室

电话：+86 21 3178 6830　邮箱：peter.zhu@cygrid.com　网站：www.tebis-cn.com

官方微信　销售代表