#000000 非白三维
3D COMPUTER VISION TECH

DIA DESIGN INTELLIGENCE AWARD
2022 Design Intelligence Award
中国设计智造大奖



极 系列

极-One

- 三维建模专家
- 3D扫描仪原厂设备

全球领先

GLOBAL LEADER

源自浙大CAD国家实验室 | 微软亚研

000000 非白三维

3D COMPUTER VISION TECH

0.02mm±0.02mm/m

计量级高精度

14条激光线

高速获得数据

超流畅扫描体验

重复精度稳定

稳定可靠，同一工件多次测量，结果一致性好

不惧复杂配件

适用于极其复杂的配件

配件越复杂，越具有扫描优势



DIA DESIGN INTELLIGENCE AWARD

2022 Design Intelligence Award
中国设计智造大奖



高鲁棒性

适应各种材质
轻松驾驭**高反光**，**高亮度物体**

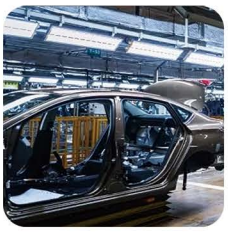
兼容主流软件
兼容主流逆向软件
兼容主流三维检测软件

流程简单
只需四步，完成全尺寸质检流程
快速实现从扫描到可加工图纸

大幅提高质检和出图效率
成倍提高质检和出图效率。
降低工业生产成本

上手简单
全流程扫描指导，
软件界面设计清晰易懂。

应用场景
Application scenarios

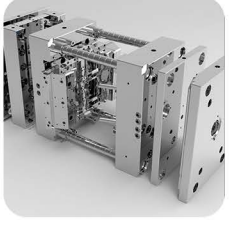

汽车工业


交通运输


航空航天


机械制造


能源制造

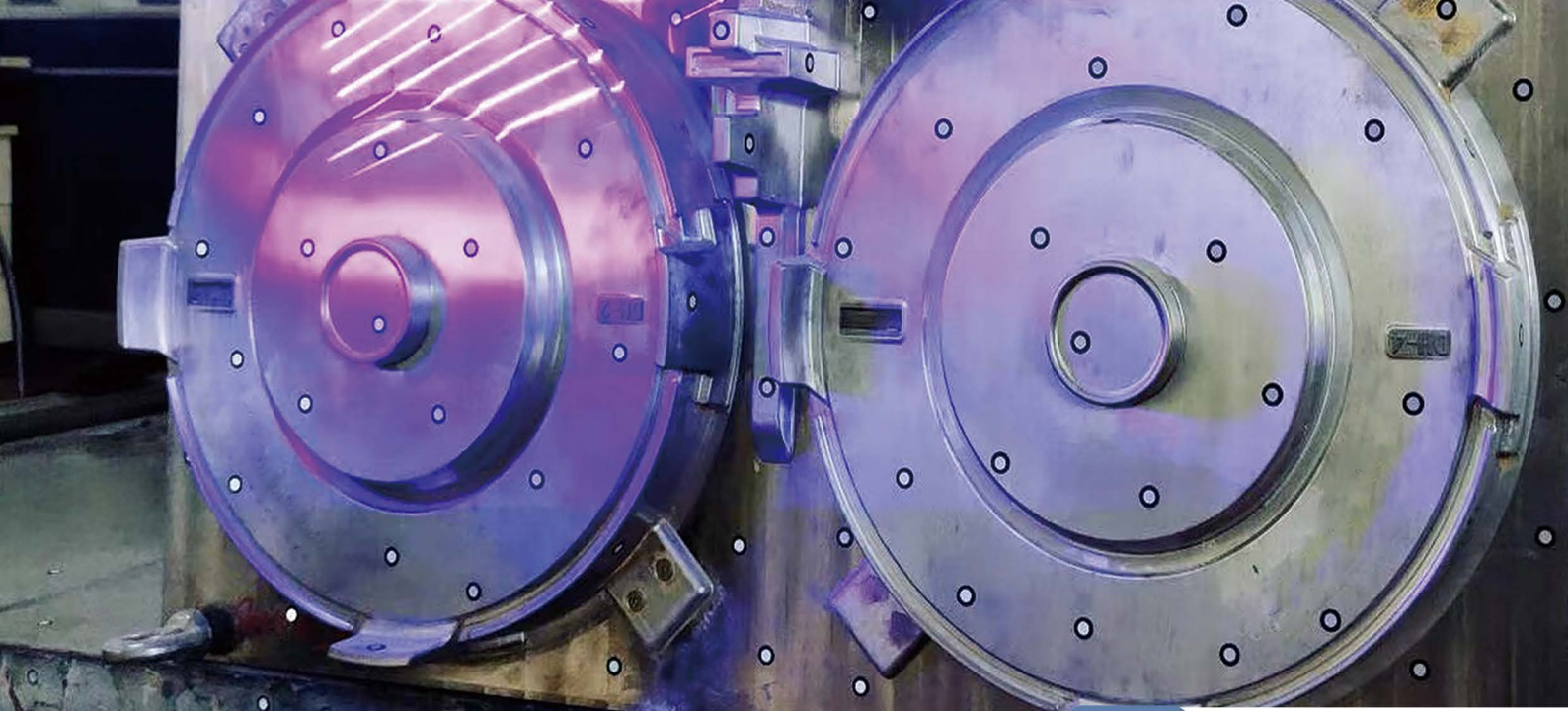

模具制造


医疗健康


教学科研

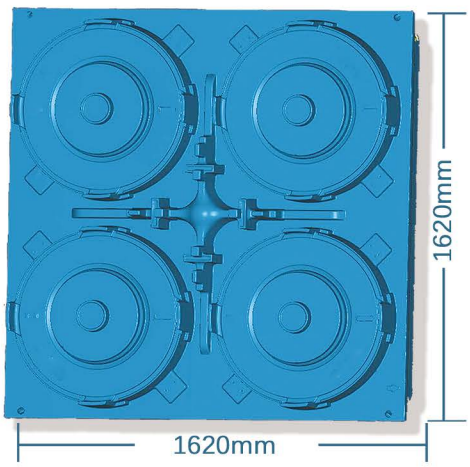

文物雕塑


XR



大 超大幅面

适合超大幅面模具扫描与质检，
极大提高效率，成本降低正本



- 全尺寸质检
- 批量化质检
- 结合机器人的自动化质检
- DG&T 多种DG&T质检能力
- 整体和局部公差带自由设置

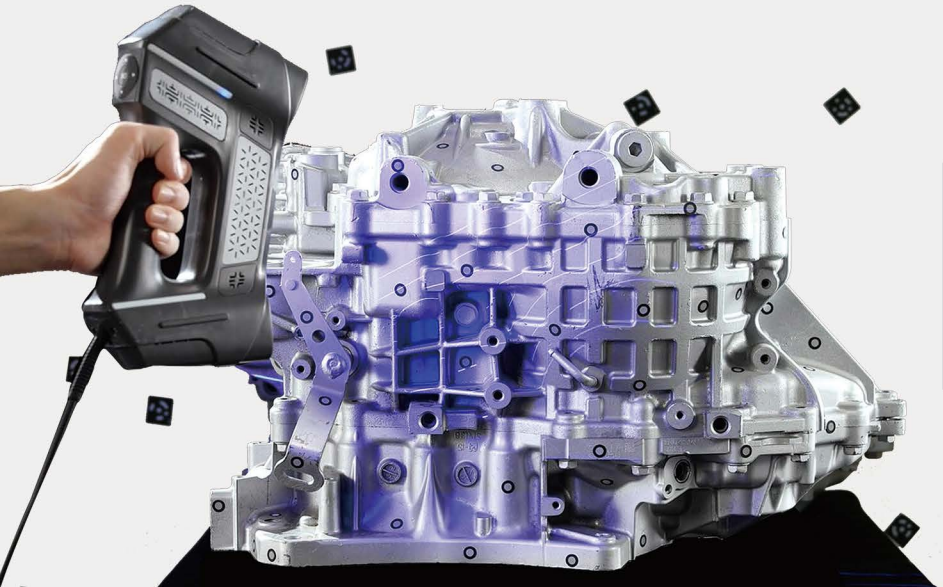
精 重复精度高且稳定

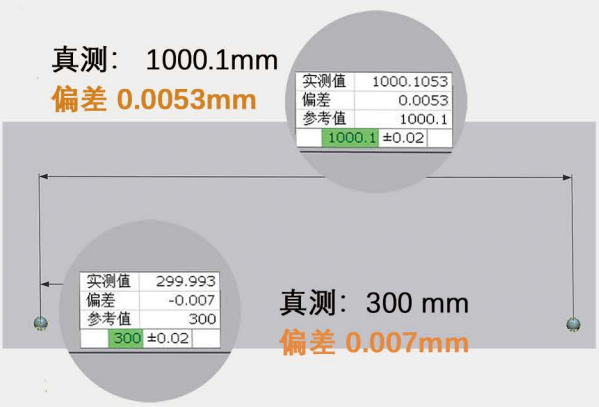
真实超高精度，重复精度高且稳定
摄影测量误差控制能力极强

0.01mm±0.015mm/m

摄影测量 更强的累计误差控制能力

小件最高 ：0.01mm
中大型件(最高) ：0.02mm





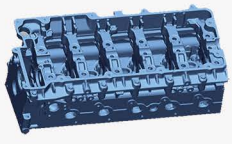


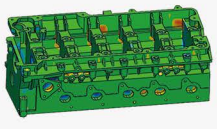
4步

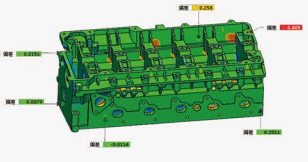
流程简单

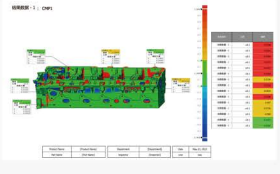
只需四步，完成全尺寸质检流程
快速实现从扫描到可加工图纸

全尺寸质检流程
Full size QC process









Step 1

导入数据

STL数据导入；
CAD数据导入；
支持各种主流软件和格式

Step 2

数据对齐

一键自动对齐CAD和STL数据；
支持自动对齐 321对齐 RPS对齐

Step 3

彩图全尺寸 质检

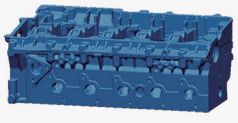
整体公差和局部公差自由设置；
（绿色合格 黄色警告 红色超差 ）

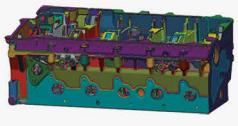
Step 4

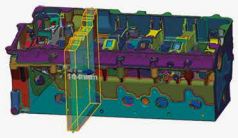
一键输出报告

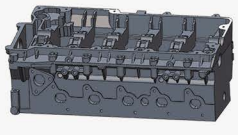
自定义报告格式和检测内容
支持批量化和自动化质检

从扫描到可加工图纸
From Scan to Machinable drawings









Step 1

扫描物体得到高精度STL数据

数据、对齐、优化、平滑、修
补得到高精度网格模型

Step 2

特征提取

根据曲率划分网格

Step 3

逆向获取CAD曲面

从网格获取草图和参数数据 进行
逆向建模

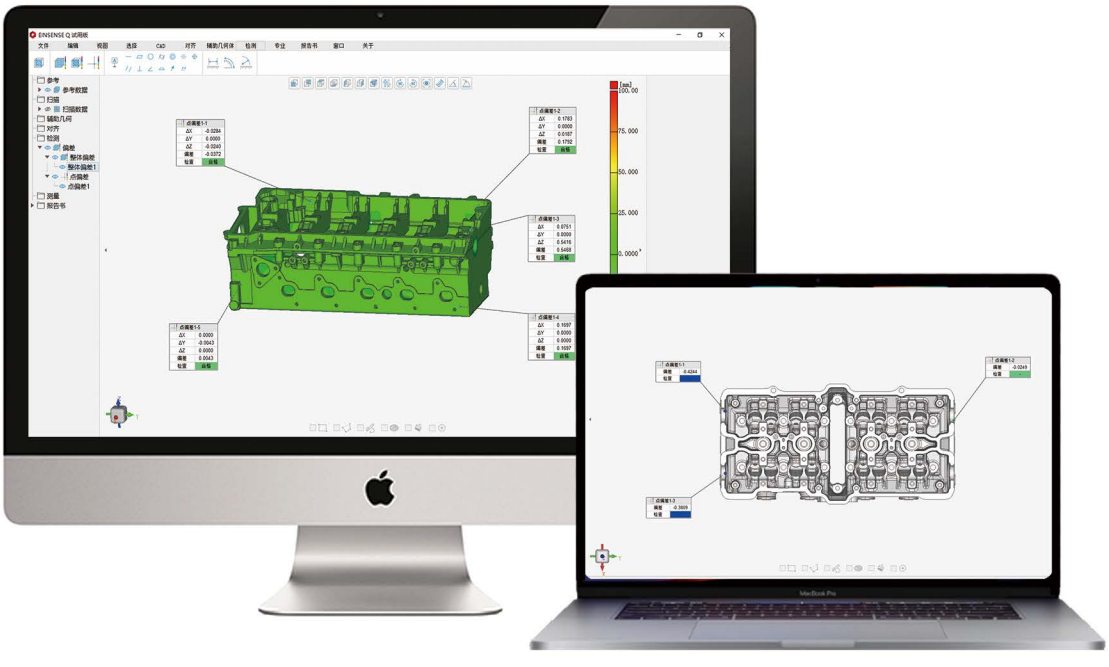
Step 4

生成3D可加工CAD图

支持UG、Solidworks、Catia、
Pro-E等主流软件的高品质CAD数据
STP、X_T等格式

技术规格
Technical specifications

型号 Model	极-one
景深 Depth of field(DOF)	620mm
扫描模式 Scan mode	高速扫描，大幅面扫描，深孔扫描，精细扫描（选配）
光源 Light source	14 束交叉激光线 +1 束激光线
激光类别 Laser class	class II （人眼安全 Eye-safe）
扫描速度 Scan speed	1,650,000 点 / 秒
扫描范围 Scanning range	100mm~4000mm
扫描方式 Scanning method	激光扫描（安全激光）
扫描精度 Accuracy	0.02mm
体积精度 Volumertric accuracy	0.020mm+0.020mm/m
传输方式 Connection standard	USB3.2
工作温度 Operating temperature range	0℃—40℃（非冷温度）
基准距 Stand-off distance	300 mm
输出数据 Output formats	.ply,.obj,.vtk,.stl,.off,.ma,.txt,.asc,.neu,.xyz,.scv,.pn,.pv,.pov.....可定制（customizable）



一线客户

Our customer




































Formbuilder

#000000 非白三维
3D COMPUTER VISION TECH

杭州非白三维科技有限公司
杭州市余杭区文一西路1378号杭师大科技园E座9楼
电话 0571-28956099
邮件：171465362@qq.com

欧洲中心地址：
Schanzenstr. 96, 40549 Düsseldorf





www.blackboxcv.cn