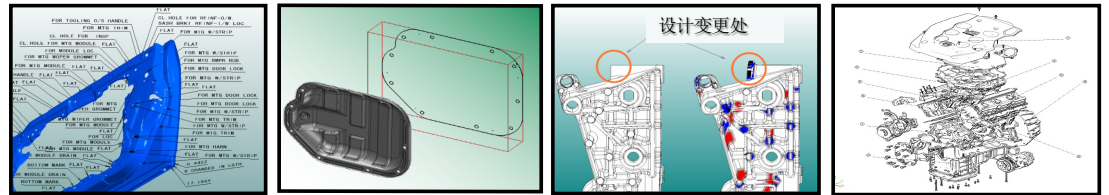


在实际业务中大显身手的高性能预览工具

DIPRO VridgeR



0

All Rights Reserved, © Copyright DIGITAL PROCESS CHINA LTD. 2019

功能及特点

- 使用DIPRO的VridgeR，发挥3D数据的价值，为制造业的数字化转型提供最佳工具。



■高性能

在普通台式机和本地环境下，装载数十万零件的轻量化数据，能够快速地进行移动、放大、缩小、旋转等操作。

■高精度

国际专利轻量化技术，即使有数百万个零件数据，内存的占用量也不到普通CAD的1/20，不会发生内存不足。另外，节约内存的同时还具有高精度，可以精确地显示CAD中绘制的图形。

■多功能

具有从设计、生产到销售、维护等所有领域可用的功能。

■多CAD格式兼容

能够读取、转换所有主流CAD格式的数模。

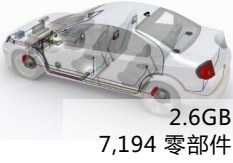
1

All Rights Reserved, © Copyright DIGITAL PROCESS CHINA LTD. 2019

VridgeR的性能

显示速度

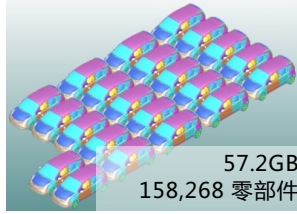
让一台汽车旋转360度，每度显示一次，测量其经过时间



22秒 (28)

可读数据量

测量可读汽车的台数



22台 (8)

测试环境	
PC-TYPE	:DESKTOP
OS	:Windows7 64bit
CPU	:Intel® Xeon® CPU E5-16200@ 3.60GHz 3.60GHz
Core	:4
Memory	:16.00GB
Graphic	:NVIDIA Quadro2000

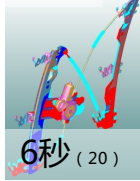
形状对比

测量计算时间

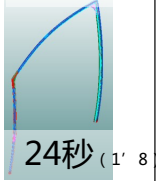
3.7MB



3.1MB



3.1MB



干涉/间隙检查

测量N:N的计算时间

450MB
2,674部件



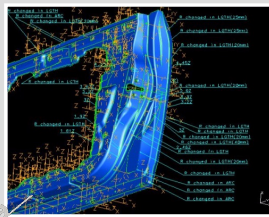
600MB
1,583部件



准确处理CAD的各种信息

准确地读取CAD数据中的各种信息，准确传达3D设计指令及属性信息

汽车行业3D图纸



每个客户的CAD数据格式都不同，在VridgeR中都可查看

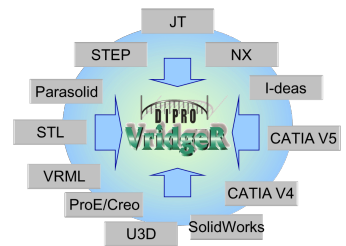


航空行业



可以处理该行业特有的3D图纸。甚至787等项目中也频频出现VridgeR的身影

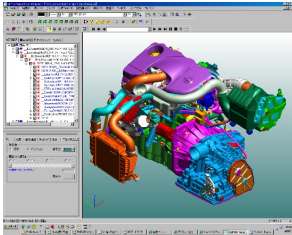
日产和日产系客户50多家，有8年的使用经验
在本田圈内也积极响应3D数据
马自达东友会供应商中也在使用的



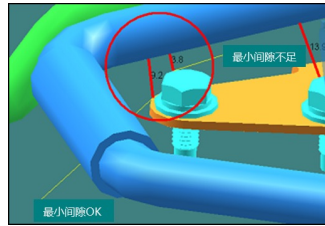
支持的CAD类型

运用场景（设计）

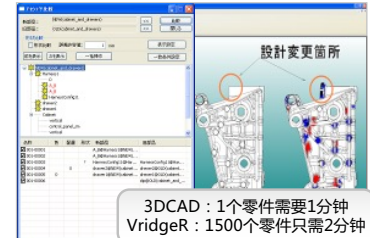
设计领域能够使用的功能(DMU、设计评审、供应商协同、部门间协同等)



对于大容量的3维零部件数据，可进行**高速且高精度**的1对1到N对N的干涉和最小间隙检查。

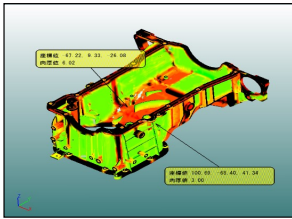


为了顺利地进行利用CAD数据的设计评审，可**表示有问题地方**，也可附上**注解**。

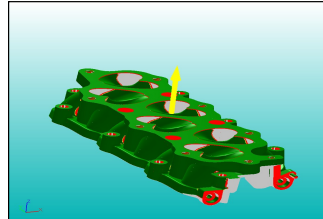


3DCAD：1个零件需要1分钟
VridgeR：1500个零件只需2分钟

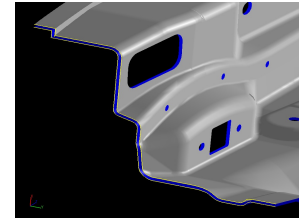
可以对整个产品的数模进行比较，对变更部位进行三维可视化处理，防止确认**变更部位时发生疏漏**。根据名称和PDM属性，结合各公司的内部规则判断零件是否一致。



板厚检查功能可高速地检查出厚度不足的地方，用颜色分布图直观地显示结果。还可附加标签



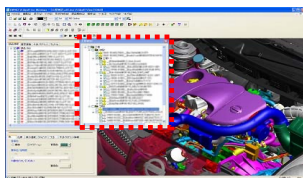
拔模斜度研讨功能可进行铸造和锻造等研讨时不可缺的拔模斜度的检查。可**高速且高精度**地计算出不良拔模斜度的地方。



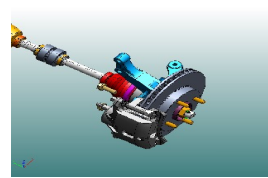
板厚作成功能快速、且可靠地定义板厚。另外，用板厚作成功能定义了板厚后，利用干涉检查功能，能进行考虑板厚的干涉检查。

运用场景（工艺）

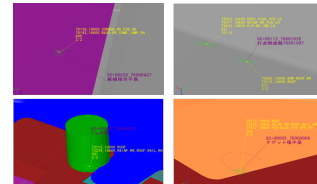
工艺领域能够使用的功能(装配顺序、焊点检查、工艺标注、装配动画等)



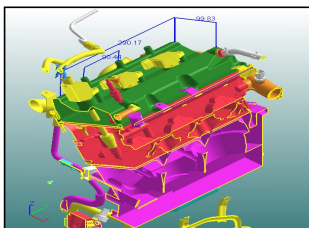
基于设计的结构，调整装配的顺序。



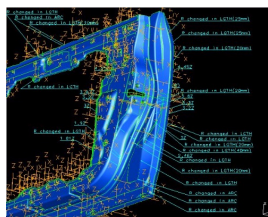
分解装配功能能定义、重放零部件的装配过程，可用3维动画详细指导各零部件的装配工序。



可高速准确地检出点焊打点/板组的不匹配，以便于检讨。可方便地作为打点指导图来利用



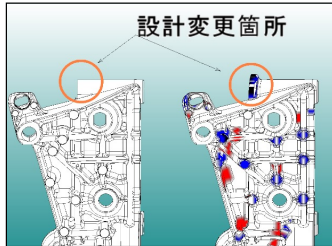
距离·角度·R尺寸等的**测量功能**以外，还可高精度地计算表面积·体积·重量·重心等的材质特性，在制作加工研讨和作业指示图时，可发挥威力。



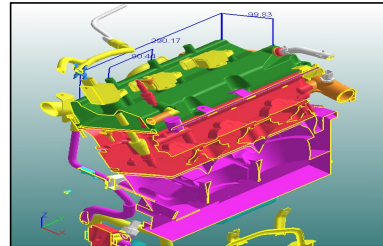
可读入用CAD作成的3维注解，与形状一同显示。还可追加工艺方面的3维注解。

运用场景（质量）

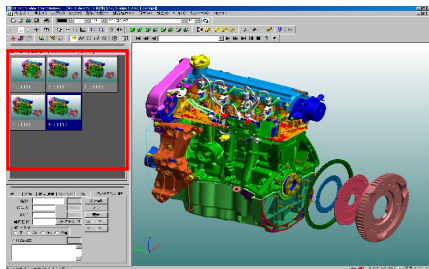
质量领域能够使用的功能(测量、设变对比、缩略图等)



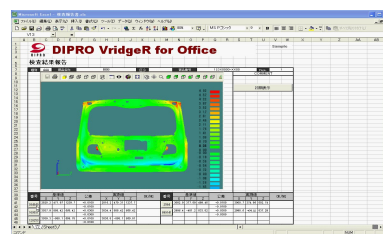
3维形状比较功能可直观地显示设计变更时的变更前与变更后的差异。



对距离·角度·R尺寸进行测量和标注。



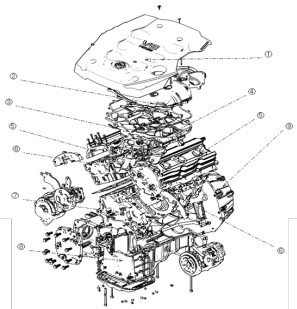
将缩略图输出到质量检查表中，生产QC质量检查表。



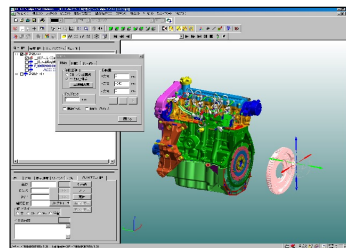
用面测量质量检查功能，通过比较设计CAD数据与从产品上测量所得点群数据，可用颜色分布图来确认产品的质量。可明确地知道实物与数字化模型的差异，可飞跃地提高产品开发效率。

运用场景（售后）

售后服务部门可以制作爆炸图以及拆解、安装指示动画。



可混合显示隐线消去图和色彩渲染图
可用作Microsoft Office文档粘贴用的图像
放大后精度也不恶化的矢量插图



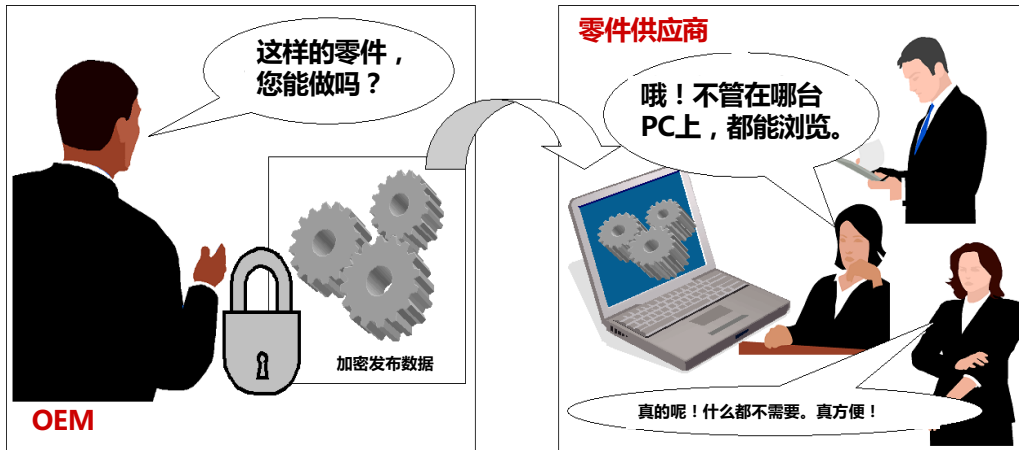
分解图作成功能可用简单的操作来移动分解零部件。



· 插图和原始信息（3D、属性、技术资料）进行成套管理
· 插图的设变对应的高效化和扩大3D、插图使用范围

运用场景（采购）

- 采购部门可以将3D数据转换为Exe格式的文件，并可以设置密码；即使没有3D环境也可以查看3D数据，用于采购寻源以及和供应商通过3D数据沟通信息。



谢谢！
Thank You!