

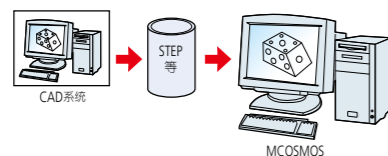
# CAT1000P (在线/脱机教学软件)

由3D-CAD输出的模型数据创建GEOPAK的工件程序。  
简单的在线/脱机教学软件。

## 导入CAD数据

读取模型数据(STEP等), 在MCOSMOS上重新显示。

可以进行模型的镜面翻转和板厚设定(模型数据与测量物的高度不一致时, 通过给定偏差量可以准确求出误差)。



支持的CAD格式

格式	扩展名	对应版本*2
SAT	.sat	R1 - 2018 1.0
STEP	.stp / .step	AP203/AP214/AP242 (只几何形状)
IGES*1	.igs/.ige/.iges	V4.0, V5.2, V5.3
VDAFS*1	.vda / .vdafs	V1.0, V2.0
NX*1	.prt	NX1 - NX12 (带PMI)
SolidWorks*1	.sldprt/.prt	2003 - 2018 (32位操作系统:2003 - 2014)
Pro/E*1	.prt.1/.prt	16 - Creo 4.0 (带PMI)
CATIA V4*1	.exp	V4.1.9 - V4.2.4
CATIA V5*1	.CATPart/.CATProduct	V5R8 - V5-6R2018 (带PMI)
Parasolid*1	.x_t/.xmt/.x_b	9.0 - 30.0
Inventor*1	.ipt	6 - 2018
Solid Edge*1	.par / .psm / .asm	V18 - ST10
JT*1	.jt	V8 - 109

\*1 选项

\*2 2019年2月起对应版本

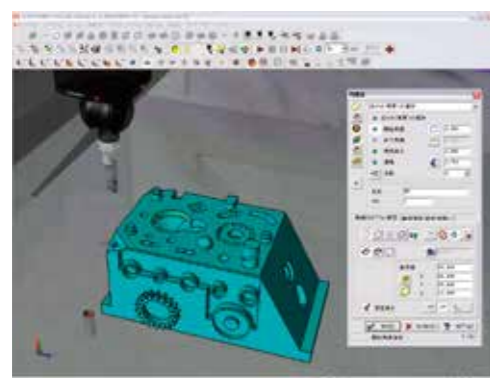
### ● 由CAD模型创建工作程序

以前需要一边扳动操纵杆一边进行的教学(创建工作程序)作业, 现在可以通过CAD模型上的操作来进行。

### ● 依据GEOPAK 的操作体系

CAT1000P的画面构成是以GEOPAK为基准制作的, 在实际使用三坐标测量机测量时, 可以用几乎相同的操作来开展作业。

## 测量路径生成



### ● 使用鼠标进行自动要素测量

使用CAT1000P, 通过点击鼠标来生成不同的命令, 例如那些用于自动测量的命令或者移动要素, 以及一些用于旋转测头的命令。无需手动输入数据。(用于指定要素位置的数据, 例如圆的中心坐标)。

### ● 机器构建器

三坐标测量机的本体, 标准球、交换架、治具等可进行显示和不显示的切换。

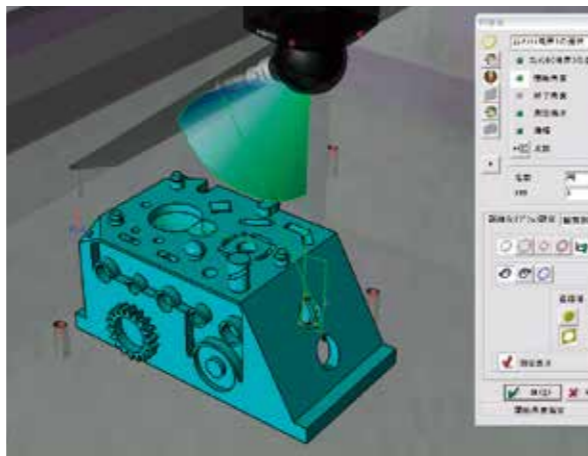
经过半透明处理的系统构建品, 更易确认测头的位置。

### ● 干涉检查功能

具备自动确认已创建的测头的运动是否干涉工件的干涉检查功能。因此, 可以创建更加安全的工件程序。

### ● 自动更换测头姿势

当使用旋转测头时, 测量位置的测头角度可自动生成。因此, 用户无需考虑测头方向, 也能创建测量路径。



### ● 丰富的测量要素

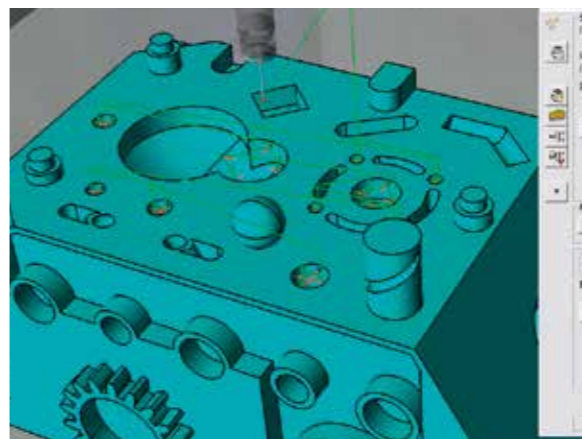


点\线\圆\平面\圆锥\球\圆柱等各种元素。

\* 只用点击操作就可以测量。

### ● 多个圆测量

当工件包含多个圆时, 可以生成路径来测量所有圆。也可以以尺寸为基础, 规定是否测量其中的圆, 并优化测量路径。



### ● 机器构建器

三坐标测量机的本体, 标准球、交换架、治具等可进行显示和不显示的切换。

经过半透明处理的系统构建品, 更易确认测头的位置。

### ● 模拟功能

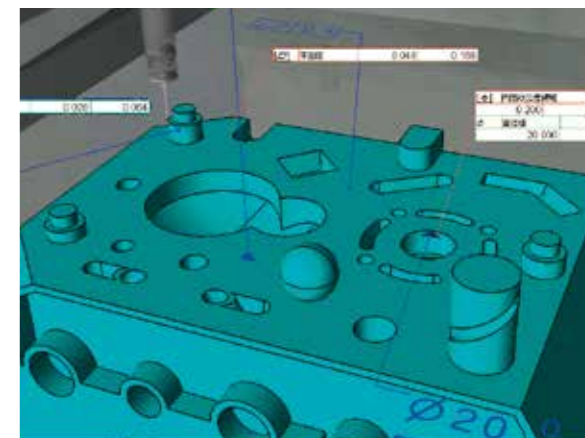
一旦程序创建, 在使用程序进行实际测量时, 可以先在CAT1000P进行模拟运行。

通过导入其CAD数据, 可以检查现有工件程序的运行情况。而且, 如有在模拟过程中有干扰出现, 程序会在干扰位置处停止, 支持按照需要编辑程序。

### ● 要素注释

在CAT1000P的CAD模型上, 可以显示点测量结果和圆形要素, 以及不同类型的公差比较结果。

也可以创建和保存显示模板。



### ● REVO测头兼容性

REVO五轴测量系统兼容。

即使是复杂的移动, CAT1000P可使用鼠标点击来快速创建程序。

因为MCOSMOS与REVO测头特有的Sweep-scan兼容。结合CAT1000S, 可以对自由形态曲面进行评估。

