

# ΩMEGA

## TOOL MEASURING MACHINES

# PGI000 配件

Made in USA

### 光源

PGI000的光源对于获取正确的图像至关重要,所有PGI000产品都包含一个可调节的LED聚光灯和柔光管,并有满足用户特殊检测需求的其他光源可选配件。

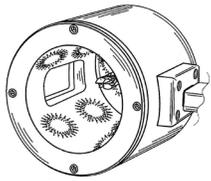
#### 照明管

p/n 1000-648



八象限LED照明管为高精度刀具检测提供了一个可控制的光源环境。照明管高定制的光源控制对于高放大倍率的小刀具检测非常有效。每个象限的光源亮度都可以通过REACTION软件单独控制。

与REACTION软件中的实况和检测功能一起使用时,可以调用已保存的照明参数来进行刀具的重复检测。照明管组件包含一个连接在基座上的可调节支架,以方便定位。



#### 环形灯

p/n 1000-661-1 (PGI000-400)

p/n 1000-661-2 (PGI000-200)



LED环形灯是安装在相机镜头上的组件,可以提供无阴影的照明。光源亮度可以在REACTION软件中控制。与REACTION软件中的实况和检测功能一起使用时,可以调用已保存的照明参数来进行刀具的重复检测。



#### 背景灯

p/n 1000-662



6" × 6" LED面板背景灯是获取刀具轮廓图像的理想光源配件。在刀具背面放置光源,可以让刀具的轮廓非常清晰。光源亮度可以在REACTION软件中控制。与REACTION软件中的实况和检测功能一起使用时,可以调用已保存的照明参数来进行刀具的重复检测。背景灯组件包含一个连接在基座上的可调节支架,以方便定位。



#### 柔光管

p/n 1000-515



柔光管包含在PGI000-400之内,可以和LED聚光灯一起使用以降低刀具的热点。柔光管组件包含一个连接在基座上的可调节支架,以方便定位。



#### 柔光板

p/n 00495-00

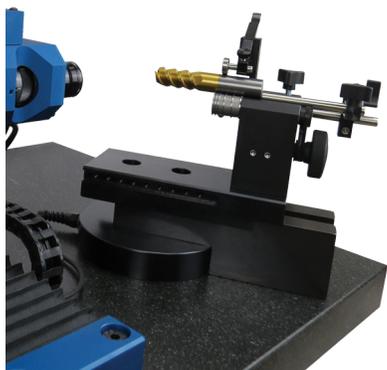


柔光板包含在PGI000-200之内,可以和LED聚光灯一起使用以降低刀具的热点。除此之外,柔光板可以为获取刀具图像提供一个白色背景。柔光板背面带有磁条,可以安装在基座或者V形块上。



## 刀具夹具

### 同心夹具



PG同心夹具带有3个滚轮, 提供了恒定、平滑的旋转, 可以轻松、准确地检测刀具尺寸。

所有同心夹具的高精度滚轮都通过认证, 确保精度在 $2\mu$ 之内。

每个同心夹具都包含一个多重位置可调节的上

轮, 手动驱动的不同步皮带系统和可以安装在PG1000基座上的钢制底板。REACTION软件内有9个边缘自动测量计算功能需要用到同心夹具。对于希望使用REACTION软件边缘自动测量功能检测直径或半径的客户而言, 该配件是理想的选择。



p/n 1000-570

同心夹具, 带定制高精度滚轮、上滚轮和顶尖

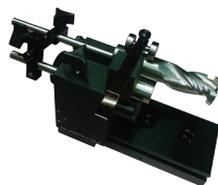
刀具柄径尺寸范围:  
0.125" - 1.0"(3 - 25mm)



p/n 1000-571

用于微小刀具的同心夹具, 带定制高精度滚轮、上滚轮

刀具柄径尺寸范围:  
0.010" - 0.250"(0.25 - 6.5mm)



p/n 1000-572

用于大型刀具的同心夹具, 带定制高精度滚轮、上滚轮和顶尖

刀具柄径尺寸范围:  
0.375" - 2.0"(9.5 - 50mm)

### 中心夹具

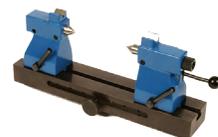
PG中心夹具采用硬化过的高精度中心顶尖, 以保证顶尖间的跳动。



p/n 1000-500-1 (PG1000-200)  
带中心顶尖的中心夹具组件  
最大刀具长度: 12"  
中心夹具组件安装在基座位置的旋转轴上。



p/n 1000-500-2 (PG1000-400)  
带中心顶尖的中心夹具组件  
最大刀具长度: 12"  
包含A轴旋转编码器, 可以通过REACTION软件获取刀具角度位置。中心夹具组件安装在基座位置的旋转轴上。



p/n 1000-501  
PG枪钻夹具可装夹最长24"的枪钻, 并包含一个可以安装在PG1000基座上的钢制底板。订购时请指定枪钻衬套支架 $\frac{1}{2}$ " (00372-1M),  $\frac{3}{4}$ " (00372-2M)或者12mm (00372-3M)。不提供枪钻衬套。



枪钻夹具  
p/n 1000-650

PG枪钻夹具可装夹最长24"的枪钻, 并包含一个可以安装在PG1000基座上的钢制底板。订购时请指定枪钻衬套支架 $\frac{1}{2}$ " (00372-1M),  $\frac{3}{4}$ " (00372-2M)或者12mm (00372-3M)。不提供枪钻衬套。

### V形块

所有PG V形块都采用A2工具钢制造, 硬度达到Rc 60。V形块安装在基座上。5" V形块包含在所有PG1000-200和PG1000-400的机型中, 有特殊需求时可选择更长的V形块。



p/n 1000-209-1  
10" V形块用于长刀具



p/n 1000-209-2  
15" V形块用于超长刀具



## V形嵌块

所有PG V形嵌块都采用A2工具钢制造, 硬度达到Rc 60。V形嵌块安装在基座上, 用于检测小型刀具。有带槽和无槽型号可选, 凹槽有助于旋转刀具。



p/n 00030-1MA  
带槽V形嵌块  
3.15"(80mm)  
包含在所有PG1000-200&400机型中。

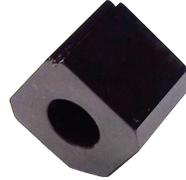
p/n 00030-2MA  
用于检测加长刀具的相匹配的两个带槽V形嵌块  
3.15" (80mm)  
一般与10"或者15" V形块一起购买。



p/n 00030-3MA  
用于小刀具的较短V形嵌块  
1.5" (38mm).



p/n 00030-4MA  
无槽V形嵌块  
3.15"(80 mm).



p/n 00257-1MB  
用于微小刀具的微型V形嵌块  
(1 - 3mm 柄径).

## 校准

精度校准是任何设备或者光学检测仪器的基础。只有经过适当的校准才能保证检测结果的精度和重复性。PG1000所有交付的产品都已做过出厂校准, 使用已认证的玻璃校准块和集成在REACTION软件中的校准步骤进行校准。

PG公司建议轻度使用的客户每两年校准一次, 正常使用的客户每年校准一次, 重度或者多班轮换使用的客户每月或者每个季度校准一次。

PG1000系统可以使用标准校准块或者线性分段校准块校准。所有的校准块都能校准每一个放大倍率。1000-443校准块同时能进行X轴(水平)和Y轴(垂直)50mmx50mm区域的光栅校准。该校准块非常适合相对较小的测量区域的客户校准使用。当需要使用较大的测量区域时, X轴和Y轴上需要校准多个位置, 较大的1000-645线性分段校准块可以校准光栅的全部测量范围。所有的校准都会保存轴的补偿值, 以保证检测刀具时测量尺寸的精度。



p/n 1000-443  
标准校准块  
提供安装支架和泡沫保护盒, 包含从运输当天开始至包含从运输当天开始起至少4年有效的NIST二级认证。用于屏幕校准和50mm x 50mm 测量区域的光栅校准。



p/n 1000-645-1  
线性分段校准块  
提供安装支架和泡沫保护盒, 包含从运输当天开始起至少9年有效的NIST二级认证。用于屏幕校准和镜头的所有工作区域校准。垂直方向85mm, 每5mm分段校准; 水平方向200mm, 每10mm分段校准。



p/n 1000-645-2 (PG1000-400LT only)  
线性分段校准块  
提供安装支架和泡沫保护盒, 包含从运输当天开始起至少9年有效的NIST二级认证。用于屏幕校准和镜头的所有工作区域校准。垂直方向135mm, 每5mm分段校准; 水平方向350mm, 每10mm分段校准。

# NIST



**PG INSPECTION**  
TECHNOLOGIES

## 其他选项



不间断电源(UPS)/浪涌保护器

p/n 00087-3P

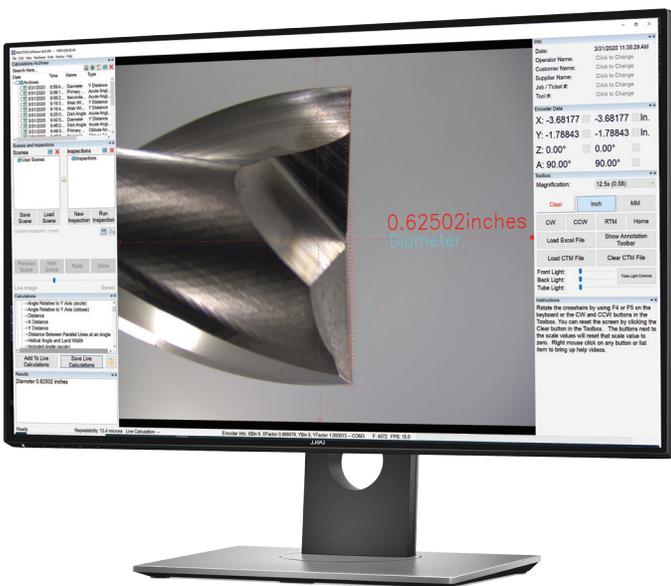
备用电池可以让您在停电或者电压波动时继续使用计算机。在这些情况下,备用

电池会立即将您的计算机和相关设备切换为电池电源,这样您就可以继续工作而不会受到干扰。备用电池的另一个主要作用是保护敏感电子设备,防止受到外部电线传输时浪涌的影响。这些浪涌有几率损坏PGI000硬件,并导致存储在REACTION 软件中的数据丢失。600VA不间断电源(UPS) / 浪涌保护器可以安装在工作台的上方或者下方,它同时也可以保护你的网络设备免受损坏。

## 27" 显示器可升级

p/n 00087-8P

PGI000标配显示器为24",可升级为27" 4K超高清显示器。高质量显示器具有3840 x 2160分辨率,163ppi高像素密度,提供了全高清1080P四倍的细节,并包含可调节显示器支架。



## PGI000 定制工作台\*

p/n 03048-xx

为PGI000定制的重型工作台,48"长x30"宽。所有工作台都有可调节的地脚(30-37"高),带圆角的1 3/4"实木台面,底部14"宽支架(放置电脑或其它存储)。地脚可用螺栓固定在地板上。

可选配置:

- 1 抽屉,18"长x15"宽x8"高,安装在工作台下面,包含安装硬件和一个锁,两把钥匙。
- 2 储存柜,18"长x15"宽x17"高,安装在工作台下面,包含安装硬件和一个锁,两把钥匙。
- 3 工作台垫 - 48"长x22"宽,1/8"厚,PVC,底部防滑。
- 4 挡板 - 3"高,防止物品从工作台上掉落。
- 5 万向轮(4) - 可锁万向轮,包含安装硬件和刹车以增加稳定性。
- 6 插座 - 直接安装在工作台腿部,每侧2个(共4个),8英尺长线缆,ETL/C-ETL认证。

\*需要组装