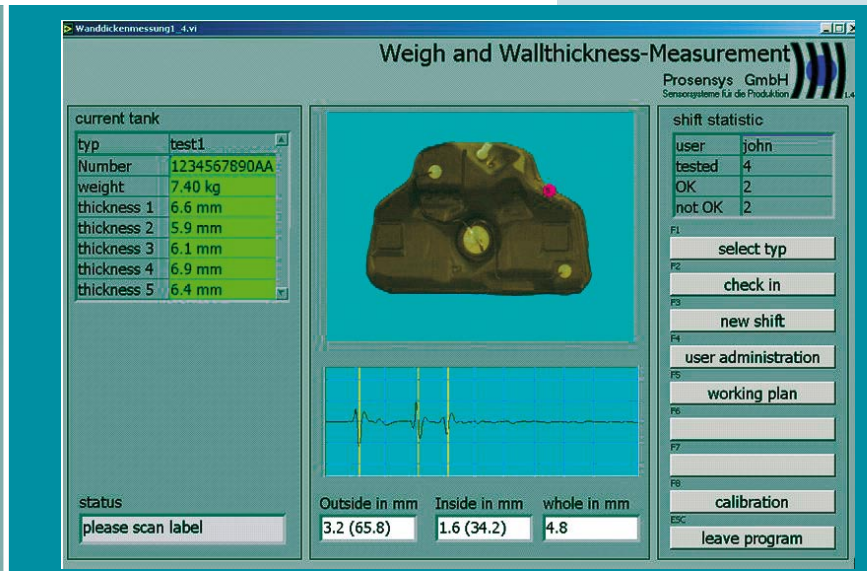
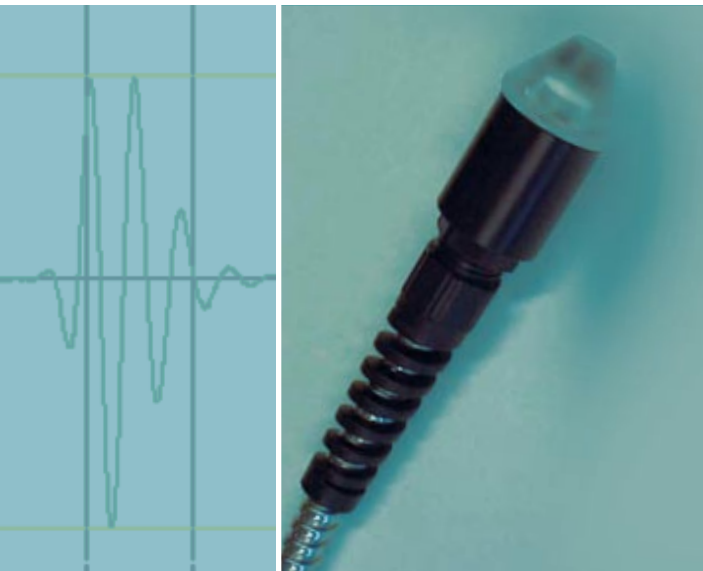


## 超声波厚度测量及PC控制超声波测量仪器

型号: USWT



### 超声波厚度测量

测量厚度是超声波技术最常用的运用之一。已知超声波在被测量材料中的传播速度，根据收到的反射波时间即可推算出壁厚。该方法最大的优点是可以从被测产品能够接触到的一面测量厚度。一些供应商可以提供简单的测量装置，这些装置只能以数字显示其结果而无法显示所收到原始信号。在许多情况下，这样的结果可以满足用户的要求，但是对于一些复杂的情况，这种测量可能会带来一些问题，塑料油箱的测量就属于这一类。多层共挤油箱的壁厚包含多层结构，如果不能显示原始信号，你将不可能知道所收到的信号是总壁厚的信号还是多层共挤结构中的某一层反射的信号。

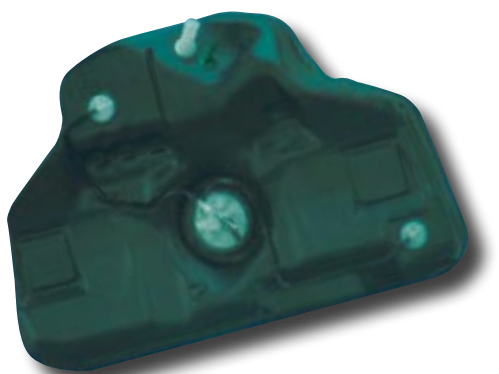
如今，质量/参数记录文档已成为许多制造生产线中重要的要求。测量参数必须同被测产品识别码一道存储。一些上述的测量装置可通过一串行接口同计算机连接。其结果是计算机和超声波装置及一堆混乱的导线。

### 我们的解决方法

MACEAS公司设计的以PC为基的超声波仪器  
MACEAS 按用户要求设计的以PC为基超声波仪器可以实现快速和高效地测量。用于PC的超声波处理套件包括 MACEAS 超声波模块，ISA PC板及集成在内的数字信号处理器，按实际运用要求精心选择的传感器及坚固的壳体。最新的软件确保在生产线上测量可靠。

### 用户效益

- 清晰，整齐的数据显示
- 通过原始信号的显示，可以方便地检查测量结果
- 在测量软件中包含数据库功能
- 外围设备的接口（条形码扫描仪等）
- 坚固的测量头
- 工业用途的耐用电缆
- 每次测量前系统自动检测
- 用于现有PC（如果有多余的ISA-总线）超声波套件或在工业PC中的独立系统



## 超声波厚度测量及PC控制超声波测量仪器

### 用于PC机的超声波壁厚测量套件

MACEAS 超声波模块及DSP

- 标准PC板
- 按用户要求定制的超声波传感器



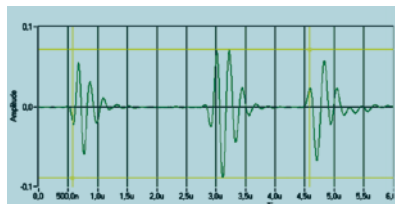
MACEAS 超声波模块及数字信号处理器



坚固壳体中的壳体及传感器

### 塑料油箱壁厚测量

例如测量塑料油箱的壁厚，无论是何种材料，单层或多层结构，单层或多层油箱，MACEAS超声波套件均能实现自动测量。由于超声波装置已是PC机的一部分，因此无需额外的连接导线等。无需连接两个装置的附加软件。用于产品识别的手持或自动条形码扫描器可以方便地连接到PC机上。



从共挤油箱中获得的反射信号

### 运用于

- 塑料油箱
- 未来更多的材料测量

联系人  
MACEAS GmbH  
Königstrasse 2  
26676 Harkebrügge  
Germany

中国代表处:  
H&Z Technology GmbH  
德国哈斯特技术有限公司  
陈嘉荣  
电话: +86 21 64325230  
传真: +86 21 64325231  
网页: www.h-z-plastic.com