E. Zoller GmbH & Co. KG
刀具预调仪和测量设备
Gottlieb-Daimler-Strasse 19
D-74385 Pleidelsheim
www.zoller.info

联系人： Dr. Karin Steinmetzer
电话： +49 7144 8970-276
传真： +49 7144 8970-70276
邮箱： steinmetzer@zoller-d.com

用户报告 2013年10月

实现零缺陷生产的可靠合作伙伴

知名企业，质量保证

作为一家国际知名的瑞士公司、半导体和真空镀膜行业用真空阀市场的领先企业，VAT多年来一直以零缺陷为生产过程中的指导原则。这需要在整个价值链中保证最优质量。而ZOLLER凭借最先进的技术水平和百分百可靠且高度精确的刀具预调仪和测量设备，成为VAT公司非常重要的合作伙伴。

在所有业务领域达到完美对于确保市场领先地位而言至关重要，金属切割领域亦不例外。为了实现这一目标，必须在所有的生产阶段选择合适的合作伙伴。零缺陷是指导原则，完全可靠的技术则是必要条件。

不受操作人员限制，实现对高度复杂刀具的测量

VAT在其位于Sennewald Haag（瑞士）的经营场所建立了新的铣销和车削中心，为寻找成功实现零缺陷生产的测量解决方案创造了机会。需要面临的挑战是：不受操作人员限制，实现对高度复杂刀具的测量和检测。VAT的刀具指导员兼刀具采购负责人Urs Roduner表示：“在我们看来，要确保对大型刀具等进行可靠无误的测量，ZOLLER是唯一值得考虑的选择。”

»venturion 450/8«光学部件托架附带的中心高度测量相机可以测量切削刃。光学部件直接向切削刃移动，对中心高度进行测量或预调。Urs Roduner说：“只有ZOLLER才能处理这些直径达350mm、重量达26kg的刀具。”

»ace«主轴确保0.001 mm的更换精度

在更换精度方面，ZOLLER的»ace«主轴是无与伦比的。它可以实现电动式刀具夹紧，如同在设备内一样—这使得刀具夹紧装置（刀架）的更换极其简单，绝无反冲，确保更换精度为0.001mm。



VAT：半导体和真空镀膜行业用真空阀市场的领先企业
Sennwald Haag（瑞士）工厂内正在进行生产



瑞士Haag的VAT工厂内：操作人员正在使用»venturion450/8«测量、检测高度复杂的刀具

百分百可靠

与此同时，两台模块化的»venturion«刀具预调仪和测量设备正用于连续生产以及位于马来西亚槟榔屿的新工厂。

据Urs Roduner介绍，在所有应用领域，ZOLLER设备的安全性和可靠性是其主要优势：“无论操作者的年龄、国籍或受教育程度如何，事实上，无论操作人员是谁，我都可以百分百相信所得到的测量结果。”图像处理系统»pilot 3.0«与其它测量设备软件不同：整个设计一目了然、和谐而且人性化。

具体而言，在整个测量过程中，ZOLLER通过不受操作人员限制的测量、对所有参数自动进行公差检查，及通过RFID技术充分控制直接传输至设备的数据，确保零缺陷生产。

在连续生产过程中，每天可以测量300把刀具供30台不同的设备使用，换言之，»venturion«刀具预调仪和测量设备可连续运作。单个命令需要60把刀具。其主要优势是ZOLLER将复杂的多级或多段式刀具的整个测量过程时间优化为最多需要两分钟。由于有了这种独立于操作者的数控系统，如今测量速度已大大提高。

百分百一致的数据

该生产步骤已经消除了因手动数据传输导致的错误，书面工作也已经省去。刀具数据正确可确保设备中使用的刀具正确。因此，不会再出现由于刀具错误而导致的设备撞刀情况。

所有数据（包括被传输进行编程的数据）均没有任何误差。Urs Roduner说：“如此一来，我们的刀具不会再出现标签错误。ZOLLER帮我们实现了这一点。”

VAT立志在清晰定位的市场上保持其领先地位，因此认为自己有责任成为创新引领者。这就是为什么VAT在生产过程中始终采用最新的标准及最先进的解决方案。



单台设备每日测量多达300把刀具。



无论操作人员是谁，配备图像处理系统»pilot 3.0«的»venturion«总是能提供可靠的结果



精确且快速测量阶梯刀具

Urs Roduner 表示：“在刀具预调和测量领域，ZOLLER是一位可靠的合作伙伴。”20年来，瑞士的Springmann公司成功地成为ZOLLER的代理；他们也为VAT提供建议和服务。Springmann的服务人员会定期在ZOLLER总部接受培训。



Stefan Bühler（ZOLLER在瑞士的代理商Springmann公司销售员）和Urs Roduner（VAT刀具指导员兼刀具采购负责人）在Sennwald Haag总部前合影

VAT Vakuumventile AG

VAT Vakuumventile AG（真空阀）是一家总部位于圣加仑州Sennwald区的国际知名瑞士公司。该公司致力于研发、生产和销售用于半导体和真空镀膜行业以及研究工作的真空阀。在全世界范围内，尤其是盎格鲁-撒克逊地区，VAT就是真空滑阀的代名词。

www.vatvalve.com

E. ZOLLER GmbH & Co. KG

E. ZOLLER GmbH & Co. KG.总部位于斯图加特附近的普莱德尔斯海姆。近70年来，该公司凭借对刀具预调和测量技术的热情，一直致力于开发创新解决方案，不断提高生产效率。在全世界范围内，已经安装超过30000台预调和测量设备，并配有全球无与伦比的软件解决方案。ZOLLER正逐步从单纯的预调和测量设备生产商发展为全球知名的技术和系统解决方案供应商。ZOLLER旗下子公司和代理商构成的全球网络，确保为客户提供最高级别的个性化服务。

www.zoller.info