

Realize
The
Potential....
Feel the difference™

盖瑞特电子有限公司与GLS合作研制 手持探测器的手柄

特别介绍

DYNAFLEX®
G7900系列

- 手感柔软、舒适
- 经久耐用
- 外观极佳
- 容易模塑

应用

商标为超级扫描器(Super Scanner®)的盖瑞特(Garrett®)手持金属探测器。

情况

金属探测器制造商难以找到合适的手柄材料。此材料从人机工程学的角度来说必须具有舒适宜人的手感而且经久耐用。

挑战

要求GLS提供能与一种摩擦配合的结构相配合的材料。要求此材料能避免原设计中所用材料影响美观和组装的缺陷。

结果

该产品的效果立即获得了专家的认可。GLS的DYNAFLEX系列TPE材料很容易成型并能以摩擦配合的方式安装在把柄上,形成一种舒适、略有摩擦感的手感和平整的表面。

全

球的保安和执法专业人员都要依靠金属探测技术来预防犯罪活动。精密的金属探测技术是保安业必不可少的装备,是几乎所有保安工作不可分割的一部分。该行业中处于领先地位的盖瑞特电子有限公司设计了一种新的便携式手持探测器,即超级扫描器,以满足对灵敏、便携式金属探测器日益增长的需要。然而,如果此产品没有一个能与它的电子部件相媲美的手柄,它就不能算是完美的。为了使这一用户迫切需要的产品尽快进入市场,盖瑞特与伊利诺斯州麦克亨利市的TPE复合材料配制商GLS公司接洽,要求其超级扫描器提供一种能满足他们严格要求的手柄材料。

盖瑞特超级扫描器是一种世界上最受欢迎的手持金属探测器。此超级扫描器在一个很低的频率范围内操作。据该公司介绍,此扫描器对于所有的扫描应用场合均是十分安全的,而且不会影响电子起搏器之类电子装置的操作。此外,盖瑞特声称该装置是如此地灵敏,以致于在含有钢筋的地面上搜索时,往往需要启动排除干扰的功能。该超级扫描器形状宛如一根扁平的警棍,其重量很轻,设计得很结实,以应付各种复杂环境,例如监狱、法院、机场、学校、犯罪调查现场和公共场所,等等。超级扫描器的电子和探测部件是最现代化的,

与此同时,该公司也在寻找能使其手柄体现出美学和人机工程学概念的途径。

盖瑞特的工程师们在研制新型超级扫描器的过程中遇到了一个难题。他们为专业的保安用途设计了一种极精确的手持金属探测器,但难以找到一种能向最终用户展现舒适手感和上乘质量的合适手柄材料。该小组希望该超级扫描器具有



一种从人机工程学的角度来说宜人的手感,从而容易把持和操作;它还必须经久耐用,而且很容易被纳入制造过程。“超级扫描器的设计旨在容易使用、灵敏、有效和结实,我们还需要一种符合这些规格的手柄,”盖瑞特的销售主任吉姆·多勃雷说。GLS公司所面临的挑战是要满足一种对于符合人机工程学、舒适、柔软、略有摩擦感的手柄的需

要，它必须经久耐用且很容易与现有的设计结合。

质量与美观

“我们所面临的挑战是，” GLS公司的销售工程师安妮·妮拉特利夫回忆说，“将该手柄与一种摩擦配合的结构相配合，并避免原先材料所具有的影响美观和组装的缺陷。”首先需要解决的是原有手柄的表面缺陷。具体地说，该手柄显露出分模线和一种有损于该超级扫描器外观的表面缺陷。其次，还要求该手柄具有一种舒适、柔软的手感和韧性。“GLS用DYNAFLEX系列的TPE材料解决了盖瑞特的问题，”拉特利夫说。



GLS的DYNAFLEX系列TPE材料的设计旨在改善产品的美观，而且在制造把柄和手柄之类的应用中很容易模塑成型。盖瑞特的应用正好符合这种TPE材料设计的目的，即提供一种经久耐用、手感柔软、舒适宜人的手柄。而且，此材料增加了该产品的价值，因为它具有平整的表面、深厚的颜色，并对手上的油脂具有耐油性。

给扫描探测器锦上添花

GLS的DYNAFLEX手柄材料可与盖瑞特改善此电子仪器及其灵敏度的努力相媲美。这种TPE材料很容易成型，然后能以摩擦配合的方式装在把柄上。以其舒适、略有摩擦感的手感和平整的表面为特点，此产品

马上得到了全世界保安专家的认可。

由于其有效且使用简便，保安专家们公认该超级扫描器是手持探测器的首选，所以该产品产生了几乎是立竿见影的效果。该扫描器已用于2002年盐湖城冬季奥运会。盖瑞特是向该届奥运会提供金属探测器和保安服务的独家公司。盖瑞特在盐湖城冬季奥运会上享有很高的声誉，因为该公司既是该届运动会的指定供应商，又是美国代表队的正式赞助者。再者，此新产品也符合该公司为业余爱好者和保安专家们不断开发和改善产品的使命。

盖瑞特电子有限公司的正式商业名称为盖瑞特金属探测器公司，由查尔斯·盖瑞特于1964年创立。盖瑞特先生毕生爱好探寻宝藏，也曾任美国国家航空航天局的咨询工程师(他的专业是地球物理与空间应用)。他在他的车库里创建了该公司，向金属探测器爱好者市场提供高效、高质量的仪器。该公司从未满足于他们的产品，是金属探测器行业里最生气勃勃的一家公司。这种创新的精神使得盖瑞特获得了第一个在金属探测器里使用计算机芯片的美国专利。1982年，该公司赢得了为洛杉矶奥运会提供门框式金属探测器和手持金属探测器的合同。这一事件促使该公司增设了保安设备分部，以后又增设了盖瑞特金属探测学院。自1982年以来，盖瑞特一直是为奥运会提供金属探测设备及操作金属探测检查系统的保安人员的独家公司。该公司的工程师队伍勇于向现状挑战，努力拓展现有技术的用途，同时创造更佳的新产品。

GLS公司自1979年以来就向此行业供应弹性体原料。该公司自1984年以来就针对产品用途而生产专门配制的TPE复合材料。可用于注射模塑和挤压模塑的产品包括KRATON®热塑性橡胶复合材料、DYNAFLEX®热塑性弹性体复合材料、VERSAFLEX™ 热塑性弹性体合金以及新一代VERSALLOY™ 弹性体合金。TPE可用于医疗、运动和休闲、汽车、草坪、花园、电器、厨房用具、动力工具、个人养护用品和工业市场，以及其它各方面的应用。

DYNAFLEX 是GLS公司的注册商标。

VERSAFLEX 和VERSALLOY 是GLS公司的商标。

DYNAFLEX 复合材料含有KRATON聚合物。

KRATON 是德州休斯敦壳牌弹性体公司的注册商标。

Fun Saver是伊士曼·柯达公司的商标。

Max是伊士曼·柯达公司的商标。

©2001 GLS公司 1/26/01修订