

EN 14021: 2003越野摩托车石头盾牌PPE测试方法

产品名称	EN 14021: 2003越野摩托车石头盾牌PPE测试方法
公司名称	深圳市商通检测技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市龙岗区坂田街道马安堂社区布龙路227号 格泰隆工业园A栋厂房一层110号
联系电话	13635147966

产品详情

EN 14021:

2003适用于越野摩托车的石头盾牌，可保护骑手免受石头和碎片的伤害要求和测试方法

越野骑行时佩戴的身体保护装置的标准包括对设计、尺寸、冲击性能和人体工程学的测试，以防止较小的冲击，例如越野骑行时抛起的小石子。

EN 14021: 2003标准规定了男女青年和成年人佩戴的石盾的要求和测试方法，以在越野摩托车和其他越野活动中在泥土路面上驾驶摩托车时提供有限的保护，防止石块和碎片的倾斜。因此，本欧洲标准包含所用材料的一般要求和性能要求，以及尺寸、形状、标记和装配方法的要求。

本欧洲标准不适用于儿童和胸围小于75厘米的人的石盾。

要求石盾覆盖佩戴者身体的特定小区域，尤其是重要区域(如胸部)。护胸尤其必须覆盖包括胸骨在内的胸腔的前部，肩部、二头肌和背部保护装置也必须覆盖身体的特定区域(如果包含在服装中)。在被覆盖的区域，使用直径为15 mm的锥形探针检查防护装置的保护区域是否有明显的缝隙(不允许探针穿过防护罩上的任何通风孔)。

EN 14021: 2003测试项目：

人体工程学测试

防护物要经过人体工程学评估，在评估中要检查佩戴时是否对行动自由有任何重大阻碍，还要检查是否有任何潜在的危险突出物或引起不适的原因。此外，用于将防护物保持在适当位置或保持附加部件(例如护肩)的任何约束装置都要经过拉伸强度测试，以确保防护物在使用中不会从服装上脱落。

冲击试验

石盾牌要进行撞击试验，试验方式与EN 1621-1中规定的方式相似。该试验旨在记录只在佩戴者身体的一小块区域上传递的力，而不是分布在盾牌区域上的力(例如，点荷载)。因此，在冲击下没有明显变形的屏蔽在该测试中不会记录任何力。质量为1kg的半球形冲击器落在样品上，以产生10J的冲击能量。

样品安装在一个固体保护环上，该保护环包围一个浅圆顶砧，该砧安装在一个力传感器上。这确保力传感器仅在材料已经变形到与内砧接触的点之后记录通过材料的力。通过防石击板和衬垫传递的力不应超过27kN。该试验旨在模拟小物体以相对较高的速度撞击时施加在防护板上的典型力，即骑行过程中从地面抛起的石头。

商通检测提供个人防护产品PPE测试以及各国产品认证服务，相关产品测试认证可咨询我们！

相关产品标准：

EN 1621第1-4部分防止机械冲击的摩托车手服装

EN 13594: 2015摩托车骑手用防护手套

EN 13595-1: 2002职业摩托车骑手的防护服. 夹克、裤子和单件或分体套装

EN 13634: 2017摩托车骑手用防护鞋。要求和测试方法

EN 17092: 2020第1-6部分摩托车骑手的防护服

EN 14021: 2003适用于越野摩托车的石盾，用于保护驾驶者免受石头和碎片的伤害