

欧盟EN1384马术活动头盔CE认证标准

产品名称	欧盟EN1384马术活动头盔CE认证标准
公司名称	深圳市实测通技术服务有限公司
价格	1000.00/¥
规格参数	服务1:一次收费 服务2:包通过 服务3:包整改
公司地址	深圳市罗湖区翠竹街道翠宁社区太宁路145号二单元705
联系电话	17324413130 17324413130

产品详情

什么是EN1384标准？

EN 1384 马术活动头盔 - 该欧洲标准规定了对参与马术活动的人的防护头盔的要求，这些头盔可能有也可能没有。它给出了安全要求，包括测试方法和减震性能水平、抗渗透性以及保持系统的强度和有效性以及峰值偏转（如果安装）。

防护头盔的工作原理：

现代技术使制造商能够制造出非常坚固、轻便且佩戴极其舒适的头盔。保护您头部的帽子是保护衬里，由聚苯乙烯制成（如微型气泡膜），而后者又由坚硬（玻璃纤维或塑料）外壳保护。在撞击时，即当您跌倒并着陆时，头盔会做两件事。

首先，外壳将冲击扩散到大面积上，然后衬垫通过增加电击到达您的头部和您停止所需的时间来减少对大脑的瘀伤。冲击力越大，气泡破裂的层数就越多，所以基本上塌陷的是帽子内衬，而不是你的头。

头盔相关标准：

帽子标准随着技术的进步和测试方法的发展，以及对骑手如何跌倒以及他们在事故中遭受的伤害的更多了解，它继续发展。符合现行标准的所有帽子和头骨都必须配备一体式可调节3点式安全带，如果有尖顶，则必须是灵活的。任何现行标准都不再允许使用下巴杯。

EN1384 1996/BSEN 1384 1997

该标准的前缀可能是属于测试头盔的国家的其他首字母，例如 DIN EN1384 表示在德国进行测试。BS 前缀象征着这顶帽子已经在英国进行了测试，尽管在理论上应该没有区别，一些欧洲国家已经批准了头盔，如果在英国测试可能会失败。

EN1384标准测试项目：

1.减震

如果头盔旨在用户自己提供运动的情况下为用户的头部提供保护，或者用户可能会受到来自上方以外的物品的撞击，头盔通常使用坠落头型法进行测试。不是使用固定的头模撞击坠落的物体，而是将头模本身在安装好头盔的情况下，升高到固定的砧座上方并下降以产生撞击。头模通常由铝合金制成，可制成多种尺寸，以便与头盔合理配合，并包含一个三轴加速度计（x、y 和 z 平面上的三个单个加速度计）。在撞击时，这些加速度计将记录头型在所有三个方向上的加速度（或在这种情况下，减速度），并记录结果值。此外，随时间绘制的加速度可用于计算头部伤害标准 (HIC)，该标准可衡量用户遭受严重伤害的预期可能性。它是根据两个时间点之间的加速度对时间的积分计算得出的。

头盔可以掉落到不同类型的砧座上，包括扁平的、路缘石（角）和特定形状的砧座，例如球。每个标准的跌落高度都会有所不同，具体取决于使用中的感知危险。在马术头盔的情况下，头型从大约 1.5m（高达 89J）的高度跌落到平坦的铁砧上，大允许加速度为 250g（2453m/s²）。在适应高温、低温或紫外线老化后进行测试。

2.渗透

马术头盔经过测试，以确保它们对锋利或尖锐物体提供足够的保护。该测试基于类似于固定头型减震测试的方法，其中撞针从设定的高度跌落到安装在固定头型上的头盔上。然而，在这种情况下，撞针是一个尖锥（质量为 3 公斤，从 0.5 米的高度掉落），而不是测量传递的力，评估是基于撞针是否与下方的测试块接触头盔。这通常是在测试块本身上使用指示剂材料（例如橡皮泥或软金属）进行的。与冲击测试一样，这是在经过高温、低温或紫外线老化的头盔上进行的。

3.设计要求

大多数防护头盔的规范除了特定的性能要求外，还包括许多对头盔设计的要求。这些通常包括头盔提供的覆盖区域，以及佩戴时提供给用户的视野。它们还可以满足许多人体工程学和基于安全的要求，例如头部和头盔外壳之间的间隙（特别是在工业头盔的情况下）。

4.保留系统

头盔只能在佩戴时保护头部，因此将头盔固定在使用者头部的的方法需要与头部保护装置的其余部分一样多的关注，因此需要经过一系列测试。进行的具体测试取决于头盔的类型，但进行了两项主要测试：

5.保留系统强度：

保持系统（特别是下巴带）承受静态或动态施加的力，以确保带子不太可能在需要的地方失效。然而，在工业头盔的情况下，下巴带不会造成窒息危险，因此不能太强，因此带需要在锚定处包括一个断开元件，旨在特定范围内失效负载范围。通常情况下，头盔，包括下巴带，安装在合适尺寸的头模上，下巴带要么安装在人造下巴（由安装在框架上的两个滚轮组成）上，头模保持静止，或安装在下巴上。头型本身，其中头型用于动态施加力。

6.固定系统有效性：

头盔承受冲击载荷，施加到头盔的后部或前部，试图将头盔从头型上拉下来。这是为了考虑头盔卡在障

碍物上并被无意中从用户头部拉下的风险。当头盔安装在合适的头型上时，通过滑轮系统将测试负载（使用 10 公斤的落锤施加）施加到头盔的后部，负载方向与从水平面朝前部成大约 45° 的方向一致头型（偶尔在头盔前部重复）。为了满足大多数防护头盔标准的要求，头盔必须保留在头型上。

马术活动头盔CE认证标志：

CE标志

本身既不是质量标志也不是标准，而是制造商根据欧盟法律的强制性声明，以表明符合所有相关欧盟指令的基本要求。引入它是为了让政府官员能够确保进入欧洲国家的产品符合欧洲的基本安全要求。根据个人防护设备指令，所有安全设备都必须带有CE认证标志，表明符合相应的欧洲安全标准。