

重庆代表队 胡小奇



半年前,我一个人骑着摩托车从重庆去往拉萨,往返 6000 多公里,每当我遇到怒 江和金沙江的时候,都需要绕行很远的一段距离。那时候我就在想,如果有一辆摩托车, 能够带我直接跨越水面,那该有多棒啊。直到我看见这哥们儿(视频)。

这影片就叫《白日做梦》。片中的主角罗宾,为了跨越这段世界上最美丽也最危险 的海滩,他和他的团队用了整整三年的时间对摩托车进行科技改造。

接下来, 我们将共同探索这款海上摩托车背后的科技。

这款车型叫 KTM-250SX,单缸四冲程,在同等排量的车当中,它的重量最轻。接下来我们看看它的车轮,已经不是普通的车轮了,上面增加了16 片扇形齿轮,它们在链条的带动下,可以为摩托冲浪提供源源不断的动力。再来看看它的车架,钢铁车身被复合金属代替,前后轮还装上了特制的冲浪板,但是要想做到水上漂,光有板儿是不够的,研究团队发现,冲浪板与水面的夹角极其重要,经过反复测试,最终角度调整为45°。

也许你会说,太棒了,万事俱备,现在我们可以乘风破浪爽一把。但是请看这哥们儿, 很明显他没有做到这一点。

本车最妙的就是它的防水设计,首先看排气管,小口径,而且是 60°向上斜角,有效防止了水进入发动机。它的排气管内还装上了一个小小的防水利器,那就是空压机;当发动机工作时,空压机不停地往外吹气防止水的进入;同时排气管的外部还设了一道防水阀,它就像一道门一样,当摩托车在海上纵情驰骋时,防水阀一开,空压机一吹,所有的海水废气全部"走你"。

不经历风雨怎能见彩虹, 在经历上百次失败和一系列科技改造之后, 罗宾驾驶着这

历届全国科普讲解大赛精选汇编

辆海上摩托车完成了他儿时的狂想,而作为他的粉丝,这张照片我觉得最帅,因为它激励着我,让我不仅要对梦想有最深沉的爱,而且要善用科技。

正所谓白日做梦有何不可, 科技之光照亮你我。