超高UPE海底板/抗磨损海底板

产品名称	超高UPE海底板/抗磨损海底板
公司名称	张家口市科诺工程塑料有限公司
价格	30.00/千克
规格参数	材质:UHMW-PE 产品规格:可定制 产品特性:耐磨损、自润滑、耐腐蚀
公司地址	河北省张家口市宣化区经济开发区京张奥园区宣顺大街1号（注册地址）
联系电话	13463317495

产品详情

UPE海底板基本介绍

张家口科诺海底板是纺织机械上的一个重要零件，尺寸较大，上面有很多相距很近的小孔，制造加工麻烦。纺织机在工作时，综丝就穿过这些小孔快速地做上下往复运动。传统的海底板制作方法是用较抗磨的POM材料制成的一块整板,然后在整板上加工小孔，但由于综丝在小孔里作往复运动的频率很高,经常会导致某些小孔磨破磨穿，导致海底板的奉命比较短。以往出现这种情况都是直接更换整块海底板，但调换整块海底板的代价是很高的,首先制造费用较高,尺寸较大,上面有很多很多相距很近的小孔,加工麻烦，其次更换费用高,更换烦琐——首先要脱开上面数千个接头,然后才能进行调换,更换完后还要重新接上这些接头,费时费事,影响客户生产。为于克服现有技术存在的以上问题，实用旨在提供一种分子量聚乙烯（UHMWPE）纺织机械海底板，该海底板的整板的寿命长，维修简单。

高UPE海底板/耐磨海底板性能特点

UHMWPE的分子量（HDPE的分子量通常只有2～30万）赋予其的使用性能，而且属于价格适中、性能优良的热塑性工程塑料，它几乎集中了各种塑料的优点，具有普通聚乙烯和其它工程塑料无法比较的抗磨损性能 、耐冲击、自润滑、防腐蚀 、吸收冲击能、耐低温、卫生、不易粘附、不易吸水、密度较小等综合性能。事实上，目前还没有一种单纯的高分子材料兼有如此众多的性能。
1、抗磨损性 UHMWPE的抗磨损性居塑料之冠，并超过某些金属，与其它工程塑料相比，UHMWPE的沙浆磨耗指数仅是PA66的

1/5，HEPE和PVC的1/10；与金属相比，是碳钢的1/7，黄铜的1/27。这样高的抗磨损性，以致于用一般塑料磨耗实验法难以测试其耐磨程度，因而设计了一种沙浆磨耗测试装置。UHMWPE抗磨损性与分子量成正比，分子量越高，其抗磨损性越好。

2、耐冲击性

UHMWPE的冲击强度，在所有工程塑料中算耐冲击的，UHMWPE的冲击强度约为耐冲击PC的2倍，ABS的5倍，POM和PBTP的10余倍。耐冲击性如此之高，以致于采用通常冲击试验方法难以使其断裂破坏。其冲击强度随分子量的增大而提高，在分子量为150万时达到高值，然后随分子量的继续升高而逐渐下降。值得指出的是，它在液氮中（-195℃）也能保持的冲击强度，这一特性是其它塑料所没有的。此外，它在反复冲击表面硬度更高。

3、自润滑性　　UHMWPE有极低的摩擦因数（0.05～0.11），故自润滑性。UHMWPE的动摩擦因数在水润滑条件下是PA66和POM的1/2，在无润滑条件下仅次于塑料中自润滑性的聚四氟乙烯（PTFE）；当它以滑动或转动形式工作时，比钢和黄铜加润滑油后的润滑性还要好。因此，在摩擦学领域UHMWPE被誉为成本性能非常理想的摩擦材料。

产品展示