实验室中性油墨水高速高剪切分散机

产品名称	实验室中性油墨水高速高剪切分散机
公司名称	太仓希德机械科技有限公司
价格	20000.00/台
规格参数	品牌:SID 型号:LD-5L 产地:江苏太仓
公司地址	太仓市沙溪镇涂松村岳鹿路
联系电话	15062593353

产品详情

中性油墨水高剪切分散机,油墨分散机,墨水高速剪切机,低醇碳混悬液分散机,油墨涂料助剂分散机

（洽谈请联系：15062593353）一、产品名称：中性油墨水剪切分散机

二、中性油墨水简介

中性墨水笔虽同属圆珠笔类产品，其书写原理、笔头结构、加工工艺等与传统的油性圆珠笔大同小异，但因采用墨水性能差异，对笔头有特殊的要求。而中性墨水的研制开发难度较大，目前国际上有日本、美国、德国、韩国等国生产中性墨水，以日本的为更好。中性墨水的研制开发关键是：墨水的配方；与配方匹配的加工工艺；墨水与笔头的匹配。

首先，在配方的研制中，要使墨水有适当的粘度、表面张力、pH值，既确保笔流畅不泄漏，又确保墨水的耐光、耐水、耐热、耐寒、保湿性、渗透性，同时要解决墨水的稳定性，较长时间的保存而墨水不变质，不出现分层、沉淀，还要确保墨水的安全性，无毒，无腐蚀性。要求中性笔除了要兼顾油性圆珠笔和水性圆珠笔的优点，还要有以下的质量指标。

（1）墨水的通用性要强，既能更广泛的配合笔头，达到较好的书写性能，以利更好地成为笔厂的配套产品。

（2）要求墨水应具有相应的假缩性和粘度的戳变性，墨水的间歇性能要长，以达到更长的脱帽时间。

（3）墨水要达到一定的颗粒细度，以低于球珠与球座的间隙量，并有较强的分散能力，以防堵塞笔头影响书写。

（4）墨水的稳定性要强，在一定的室温条件下能正常的书写，墨水均匀不分层。

（5）有足够的书写长度，即一管墨水在划线机上能划出更长的线。

（洽谈请联系：15062593353）

三、中性油墨的制造难点

国内目前中性油墨的制造仍然存在很大的问题，主要原因在油墨颗粒的研磨细化和分散，中性墨水所用的色基颜料粒度必须极细，要用接近于纳米级原料（如优质乙炔碳黑），所用色基染料、辅料必须能完全互溶，避免气泡、粒子凝聚体的形成，在选择原料时必须充分注意。在加工工艺中，重点解决研磨工艺，确保颗粒细度，不致堵塞而造成不出水。

纳米材料的湿法研磨分散，是SID希德公司主打的应用方向，通过研制出集成式的剪切分散（可真空）一体分散机，针对各类油墨材料推出的各类工作刀头能够满足很多特性的材料乳化与分散，温度、真空度、时间、乳化分散力度都是可控的，真正实现了智能化操控。

以下是相关参数，实验室及中试均有相关的型号可供选择：

型号	LD-1L	LD-2L	LD-5L	LD-10L
电源	220V/50/60HZ			
小搅拌量	300ml	500ml	1000ml	3000ml
小乳化量	500ml	1000ml	2000ml	5000ml
处理量	1000ml	2000ml	5000ml	100000ml
工作温度	120 °（可选配250°C配置			
加热方式	水浴、油浴循环			
可达真空	-0.096Mpa（正压可选）			
处理粘度	70000CP（130000CP超高粘度可选）			
搅拌机功率	120W	120W	180W	180W
搅拌机转速	0-200rpm（超高转速可选）			
桨叶配置	锚式刮壁搅拌桨（螺带式可选）			

中性油墨水高剪切分散机,油墨分散机,墨水高速剪切机,低醇碳混悬液分散机,油墨涂料助剂分散机