

先进材料科学+ 关键部件制造

卓越品质和快速响应，为医疗行业
提供定制化组件解决方案



医疗部件

专注于高性能弹性体和热塑性塑料的部件定制



典型应用

诊断检测系统-如新冠病毒，癌症，病毒，血糖，血液等等。

我们与众多专注于设计制造实时诊断系统的公司合作，即时处理病人的需求(例如新冠病毒检测设备)。

我们敏捷响应，提供的医疗组件与客户设备保持一致符合EUA(紧急使用授权)，助力市场推出精准可靠的检测系统，以应对全球性疫情。

同样，我们参与研发和制造癌症诊断系统，包括基于组织的诊断解决方案和个人定制化的治疗方案，如免疫疗法，以增强自身的免疫系统为目标，同时消灭癌细胞。

诊断学

材料

EPDM, FKM Elastomer, HCR, LSR

其他的诊断应用包括：

- 血液培养鉴定
- 胃肠道疾病诊断
- 脑膜炎诊断
- 脑炎诊断
- 肺炎诊断
- 其他病毒类诊断

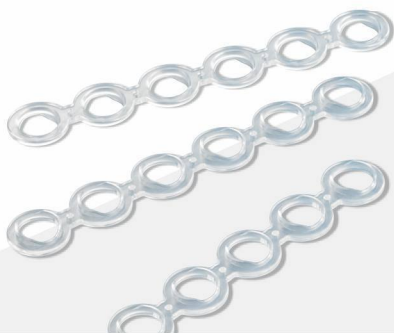


产品性能：

兼容任何生物试剂的定制型材料和部件

开发诊断检测组件的最大挑战是配制能够与客户专有试剂持续兼容的材料。

由于试剂被视为行业机密，我们的化学家和科学家有条不紊地工作，迅速地开发出符合试剂的材料，同时保持产品部件的完整性。



糖尿病学

材料

EPDM, HCR, LSR

典型应用

为胰岛素输送系统开发的定制橡胶密封件

为医疗设备制造商提供定制的胰岛素泵模制橡胶密封件，避免系统失效的任何可能性如泄漏，材料失效。

产品性能：

久经验证的实验室研发定制型橡胶密封件

由我们领先材料团队开发的经久耐用型胰岛素泵橡胶密封配方，可实现与胰岛素的长期兼容性。

我们与客户共同设计开发高质量、可靠的产品以满足重症监护环境下的要求。

我们产品研发团队能为您提供定制化的创新设计及材料解决方案，以应对心血管领域的各类需求。



事实上，我们的工程技术和专家团队为绝大部分严苛的应用环境开发完善解决方案，例如：

- 包胶件
- LSR注射成型的止血阀

我们专注的胰岛素泵是药物输送应用中典型的密封设计案例。



mm



外科手术器械

材料

HCR, LSR, Overmold



典型应用

定制的骨科手术器械

明尼苏达橡塑帮助客户设计和制造先进的外科和骨科器械，包括：

- 包胶手柄和器械
- 外科手术的组件和子部件
- 微创手术用的穿刺器，密封件和内窥镜部件
- 心血管，骨科和普外科用的一次性器械
- 组件，输送系统密封件，和其他部件



产品性能：

领先的聚合物材料,水解稳定性(85%-100%)

选择我们的高分子材料进行成型定制透明或不透明颜色(设计师和客户可以获得创意无限的色彩体验)，助力您的品牌色彩管理。

设计师们可以使用透明的色彩组合来创造时尚潮流、动感活力的效果，所有材料都可以通过高压蒸汽灭菌后重复使用。事实上，我们的聚合物长期(连续2年)暴露后仍可保持85%-100%的水解稳定性。因此，外科手术器械可持续更长的使用次数和高频率。

我们的产品被FDA列为DMF和MAF，例如：

- 聚醚砜的抗化学品和体液的级别，包括：
 - 酶浸泡
 - 高标准的消毒剂
 - 血液试剂和麻醉剂

我们致力于与医疗设备制造商和设计师团队保持长期合作关系，提供定制适用于高温条件下的颜色系列和聚合物材料。

- 可消毒性
- 耐久性
- 粘接性
- 生物相容性
- 耐水解
- 化学兼容性



能力

材料科学与配方

- 专职研发团队，先进的材料实验室
- 数百种定制的弹性体材料配方，满足USP VI, USP<381>, Ph. Eur. 3.2.9, 和ISO 10993生物学认证。

新产品设计+开发

- 模流分析, FEA, DFM, 模具设计, 快速制样
- 从前期评估到生产管控的7个阶段新品开发流程

生产, 测试, 组装

- 无菌包装, 无菌组装能力
- 综合领先的成型技术
- 高速自动化影像检测系统

卓越运营及供应链整合

- 全球化制造与设计
- 质量管控
- 项目管理
- 规模化的国际标准7级和8级洁净加工车间

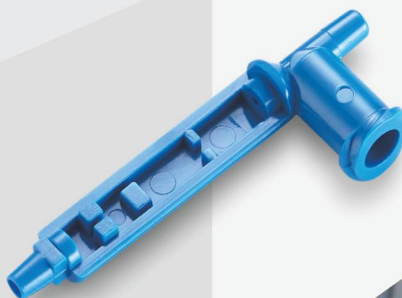
全球技术支持+服务本地化

- 物流管理
- 本地化专业服务团队

从设计到交货，我们通过不断研发领先材料，制造核心功能弹性体及热塑性塑料组件，助力医疗器械行业客户业务增长。

应用领域

- 诊断学
- 药物输送
- 糖尿病学
- 无菌流体接头
- 心血管
- 外科手术器械
- 结构性心脏学
- 细胞疗法



“交钥匙”工程服务，省时省力

我们提供广泛的定制型设计解决方案，助您应对医疗器械工程挑战，例如：

- 机械设计+DFM分析
- 材料分析，尤其针对弹性体配方
- 设计和开发
- 快速制样服务
- 以塑代钢，塑料与塑料之间的转换
- 激光标识，移印
- 超声焊接
- 功能性测试，泄漏测试

从设计到交货，我们通过不断研发领先材料，制造核心功能组件，助力您的业务增长。

- 定制型合成橡胶，液态硅胶和固态硅胶
- 高性能塑料
- 包胶



欢迎与我们联系，获取**更多技术信息**
全球化运营+本地化技术服务，助您高效触达客户！

明尼苏达精密制品(苏州)有限公司

Minnesota Precision Products (Suzhou) Ltd.

地址：苏州工业园区兴浦路333号现代工业坊10幢

电话：+86 512 6273 2700

传真：+86 512 6273 2718

邮箱：marketingChina@mnrubber.com



官方微信



官方网站

