



生物制药  
关键流体  
输送产品

**科德宝医疗集团**是一家致力于为生物制药和医疗器械行业提供高纯度管材和成型部件的全球制造商。我们的生物制药事业部生产优质管材、软管及组件，可用于生物加工和一般流体输送应用。科德宝的所有产品均在美国、德国和爱尔兰的 ISO 认证洁净室中生产。所有业务均严格遵守 ISO 13485 认证的医疗器械质量管理体系，每件产品均随附材料证明和批次追溯信息，同时随附材料测试及合规性声明一览表。

**常规应用：**

- 制药和生物加工
- 疫苗生产
- 超纯流体输送
- 无菌输送
- 一次性组件
- 蠕动泵
- 灌装操作
- 实验室使用

## 产品组合

### PharmaFocus® Premium 硅胶管材

高纯度增强型、非增强型及蠕动泵管材

PHARMA**FOCUS**®  
PREMIUM

### HelixFlex™ TPE 管材

热塑性弹性体TPE管材可密封、可焊接、可灭菌

HelixFlex™

用于一次性系统的 HelixTC™ 卫生级卡箍接头  
二次成型卡箍接头，采用硅胶材质，可与  
PharmaFocus® Premium 管材结合使用

HelixTC™

### 一次性系统

用于生物加工的定制一次性组件

## PHARMAFOCUS® PREMIUM 蠕动泵管材

PharmaFocus® Premium 蠕动泵管材是一款专为蠕动泵和夹管阀设计的高纯度硅胶管，是工况严苛的泵送应用的理想选择。本公司生产的蠕动泵管材经由科德宝医疗集团独有的稳定工艺制成，具有绝佳的强度、性能和更长的使用寿命等诸多优势。

常规硬度：50 Shore A

## PHARMAFOCUS® PREMIUM

### 常规应用：

- 动态泵送（用于精确流体输送）
- 高精度剂量操作
- 可变速率处理
- 稳定一致的长期体积流量输送
- 灌装操作

部件编号	长度 (m/英尺)	内径 (mm)	外径 (mm)	内径 (英寸)	外径 (英寸)
ASTP-14	15 / 50	1.57	4.75	0.062	0.187
ASTP-16	15 / 50	3.18	6.35	0.125	0.250
ASTP-120	15 / 50	3.18	7.92	0.125	0.312
ASTP-25	15 / 50	4.75	7.92	0.187	0.312
ASTP-15	15 / 50	4.75	9.53	0.187	0.375
ASTP-123	15 / 50	4.75	11.10	0.187	0.437
ASTP-17	15 / 50	6.35	9.53	0.250	0.375
ASTP-24	15 / 50	6.35	11.10	0.250	0.437
ASTP-26	15 / 50	6.35	12.70	0.250	0.500
ASTP-35	15 / 50	7.92	12.70	0.312	0.500
ASTP-36	15 / 50	9.53	14.27	0.375	0.562
ASTP-73	15 / 50	9.53	15.88	0.375	0.625
ASTP-190	15 / 50	9.52	19.05	0.375	0.750
ASTP500-4	15 / 50	12.70	19.05	0.500	0.750
ASTP-88	15 / 50	12.70	22.23	0.500	0.875
ASTP-184	15 / 50	15.88	22.23	0.625	0.875
ASTP-191	15 / 50	19.05	28.58	0.750	1.125
ASTP-90	15 / 50	19.05	31.75	0.750	1.250
ASTP-92	15 / 50	25.40	34.93	1.000	1.375

旧代  
Amesil ASTC/ASTR/ASTP 产品

所有 PharmaFocus® Premium  
管材均随附材料证明和批次追溯信息。

可根据需求提供卷轴

# PHARMAFOCUS® PREMIUM

## 硅胶管

PharmaFocus® Premium 硅胶管材设计可满足各种性能要求，是关键流体输送应用的理想选择。该管材专为制药与生物技术加工中的敏感介质量身打造。所有 PharmaFocus® Premium 管材均随附材料证明和批次追溯信息。

常规硬度：50 Shore A

常规应用：

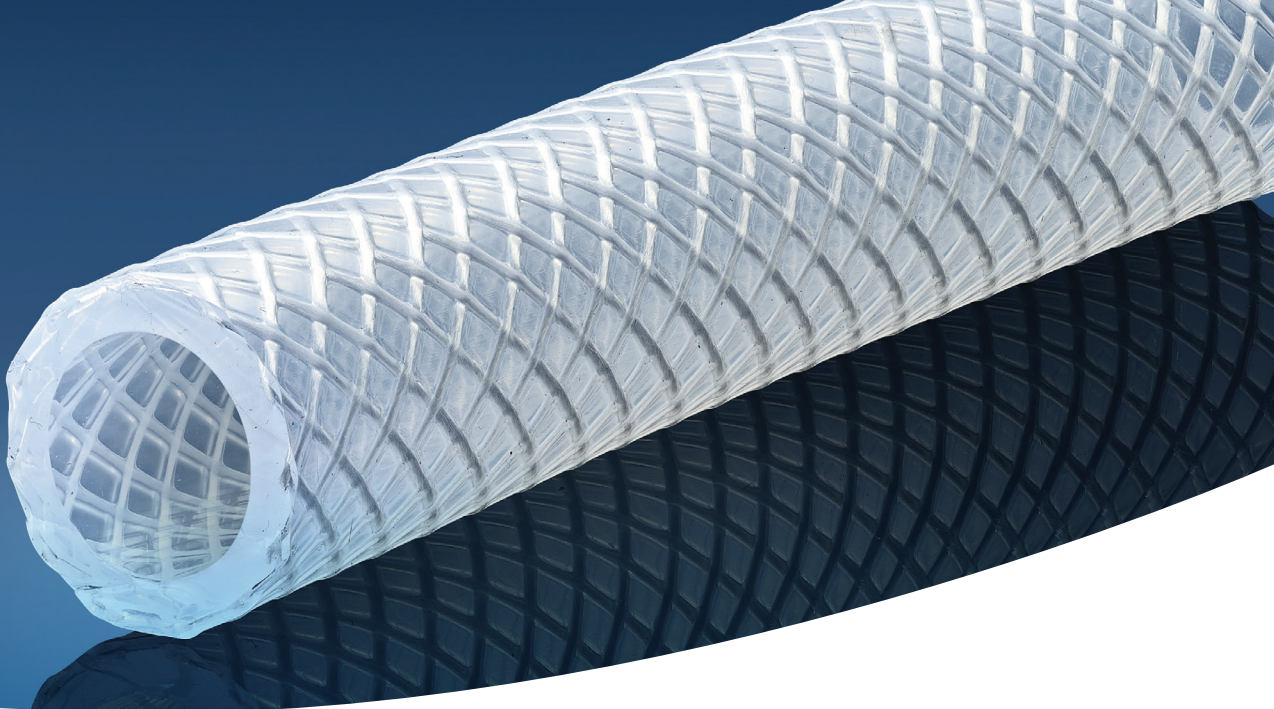
- 制药和生物技术加工
- 无菌输送
- 超纯流体输送
- 灌装操作
- 实验室使用

部件编号	长度 (m/英尺)	内径 (mm)	外径 (mm)	内径 (英寸)	外径 (英寸)
ASTC062-2A50	15 / 50	1.57	4.75	0.062	0.187
ASTC062-3A50	15 / 50	1.57	6.35	0.062	0.250
ASTC078-2A50	15 / 50	1.98	5.16	0.078	0.203
ASTC078-4A50	15 / 50	1.98	8.33	0.078	0.328
ASTC093-2A50	15 / 50	2.36	5.54	0.093	0.218
ASTC125-2A50	15 / 50	3.18	6.35	0.125	0.250
ASTC125-3A50	15 / 50	3.18	7.92	0.125	0.312
ASTC125-4A50	15 / 50	3.18	9.53	0.125	0.375
ASTC156-2A50	15 / 50	3.96	7.14	0.156	0.281
ASTC156-3A50	15 / 50	3.96	8.71	0.156	0.343
ASTC156-4A50	15 / 50	3.96	10.31	0.156	0.406
ASTC187-2A50	15 / 50	4.75	7.92	0.187	0.312
ASTC187-3A50	15 / 50	4.75	9.53	0.187	0.375
ASTC187-4A50	15 / 50	4.75	11.10	0.187	0.437
ASTC250-2A50	15 / 50	6.35	9.53	0.250	0.375
ASTC250-3A50	15 / 50	6.35	11.10	0.250	0.437
ASTC250-4A50	15 / 50	6.35	12.70	0.250	0.500
ASTC250-5A50	15 / 50	6.35	15.88	0.250	0.625
ASTC312-2A50	15 / 50	7.92	11.10	0.312	0.437
ASTC312-3A50	15 / 50	7.92	12.70	0.312	0.500
ASTC312-4A50	15 / 50	7.92	14.27	0.312	0.562
ASTC375-2A50	15 / 50	9.53	12.70	0.375	0.500
ASTC375-3A50	15 / 50	9.53	14.27	0.375	0.562
ASTC375-4A50	15 / 50	9.53	15.88	0.375	0.625
ASTC375-5A50	15 / 50	9.53	19.05	0.375	0.750
ASTC500-2A50	15 / 50	12.70	15.88	0.500	0.625
ASTC500-3A50	15 / 50	12.70	17.45	0.500	0.687
ASTC500-4A50	15 / 50	12.70	19.05	0.500	0.750
ASTC500-5A50	15 / 50	12.70	22.23	0.500	0.875
ASTC562-3A50	15 / 50	14.27	19.05	0.562	0.750
ASTC625-4A50	15 / 50	15.88	22.23	0.625	0.875
ASTC750-4A50	15 / 50	19.05	25.40	0.750	1.000
ASTC750-5A50	15 / 50	19.05	28.58	0.750	1.125
ASTC750-6A50	15 / 50	19.05	31.75	0.750	1.250
ASTC875-4A50	15 / 50	22.23	28.58	0.875	1.125
ASTC875-5A50	15 / 50	22.23	31.75	0.875	1.250
ASTC1000-4A50	15 / 50	25.40	31.75	1.000	1.250
ASTC1000-5A50	15 / 50	25.40	34.93	1.000	1.375

旧代  
Amesil ASTC/ASTR/ASTP 产品

所有 PharmaFocus® Premium 管材均随附材料证明和批次追溯信息。

可根据需求提供卷轴



# PHARMAFOCUS® PREMIUM 增强型管材

# PHARMAFOCUS® PREMIUM

PharmaFocus® Premium 增强型硅胶管采用单层编织增强材料，进而可提高其在高压和真空应用中的性能。所有增强型硅胶管均采用铂固化硅胶内层制成，适用于超纯流体输送，可满足各种制药和生物加工应用的要求。

本公司生产的优质管材设计具有极佳的柔韧性，可在最大程度上保证管材的弹性和足够的弯曲半径。PharmaFocus® Premium 增强型管材采用特殊结构设计，可防止扭结和压缩，能够耐受极端温度和压力，进而满足不同的应用需求。所有 PharmaFocus® Premium 管材均随附材料证明和批次追溯信息。

- 制药和生物技术加工
- 高容量超纯流体输送
- 无菌输送
- 纯化工艺
- 高压和散装液体传输
- 称重传感器
- 撬装式输送
- 工艺生产线

常规硬度：65 Shore A

部件编号	长度 (m/英尺)	内径 (mm)	外径 (mm)	内径 (英寸)	外径 (英寸)
ASTR187-A65	15 / 50	4.75	10.34	0.187	0.407
ASTR250-A65	15 / 50	6.35	12.45	0.250	0.490
ASTR312-A65	15 / 50	7.92	15.04	0.312	0.592
ASTR375-A65	15 / 50	9.53	15.88	0.375	0.625
ASTR500-A65	15 / 50	12.70	20.32	0.500	0.800
ASTR625-A65	15 / 50	15.88	24.51	0.625	0.965
ASTR750-A65	15 / 50	19.05	27.94	0.750	1.100
ASTR875-A65	15 / 50	22.23	31.37	0.875	1.235
ASTR1000-A65	15 / 50	25.40	34.54	1.000	1.360

旧代  
Amesil ASTC/ASTR/ASTP 产品  
所有 PharmaFocus® Premium  
管材均随附材料证明和批次  
追溯信息。  
可根据需求提供卷轴

## 生物加工用 TPE 管材 可灭菌、可焊接、可密封

科德宝医疗集团生产的热塑性弹性体 TPE 管材可满足制药与生物技术加工行业对高性能流体输送的需求。

HelixFlex™ 管材采用具有生物相容性的 TPE 材料在经过认证的洁净室中生产。HelixFlex™ 可热封、可焊接，也可通过高压灭菌器、伽马射线辐照、X 射线辐照或电子束灭菌。

该管材是工况要求严苛的流体输送工艺、生物加工线、灌装与采样以及蠕动泵应用的理想选择。所有管材均随附材料证明和批次追溯信息。

常规硬度：60 Shore A

部件编号	长度 (m/英尺)	内径 × 外径 (mm)	内径 × 外径 (英寸)
HF125-2A	15 / 50	3.2 × 6.4	1/8 × 1/4
HF187-2A	15 / 50	4.8 × 8.0	3/16 × 5/16
HF187-3A	15 / 50	4.8 × 9.5	3/16 × 3/8
HF250-2A	15 / 50	6.4 × 9.5	1/4 × 3/8
HF250-3A	15 / 50	6.4 × 11.2	1/4 × 7/16
HF250-4A	15 / 50	6.4 × 12.7	1/4 × 1/2
HF312-3A	15 / 50	7.9 × 12.7	5/16 × 1/2
HF375-2A	15 / 50	9.6 × 12.7	3/8 × 1/2
HF375-3A	15 / 50	9.6 × 14.3	3/8 × 9/16
HF375-4A	15 / 50	9.6 × 15.9	3/8 × 5/8
HF500-4A	15 / 50	12.7 × 19.1	1/2 × 3/4
HF625-4A	15 / 50	15.9 × 22.2	5/8 × 7/8
HF750-4A	15 / 50	19.0 × 25.4	3/4 × 1
HF750-5A	15 / 50	19.0 × 28.3	3/4 × 1 1/8
HF1000-5A	5 / 16.4	25.4 × 34.9	1 × 1 3/8

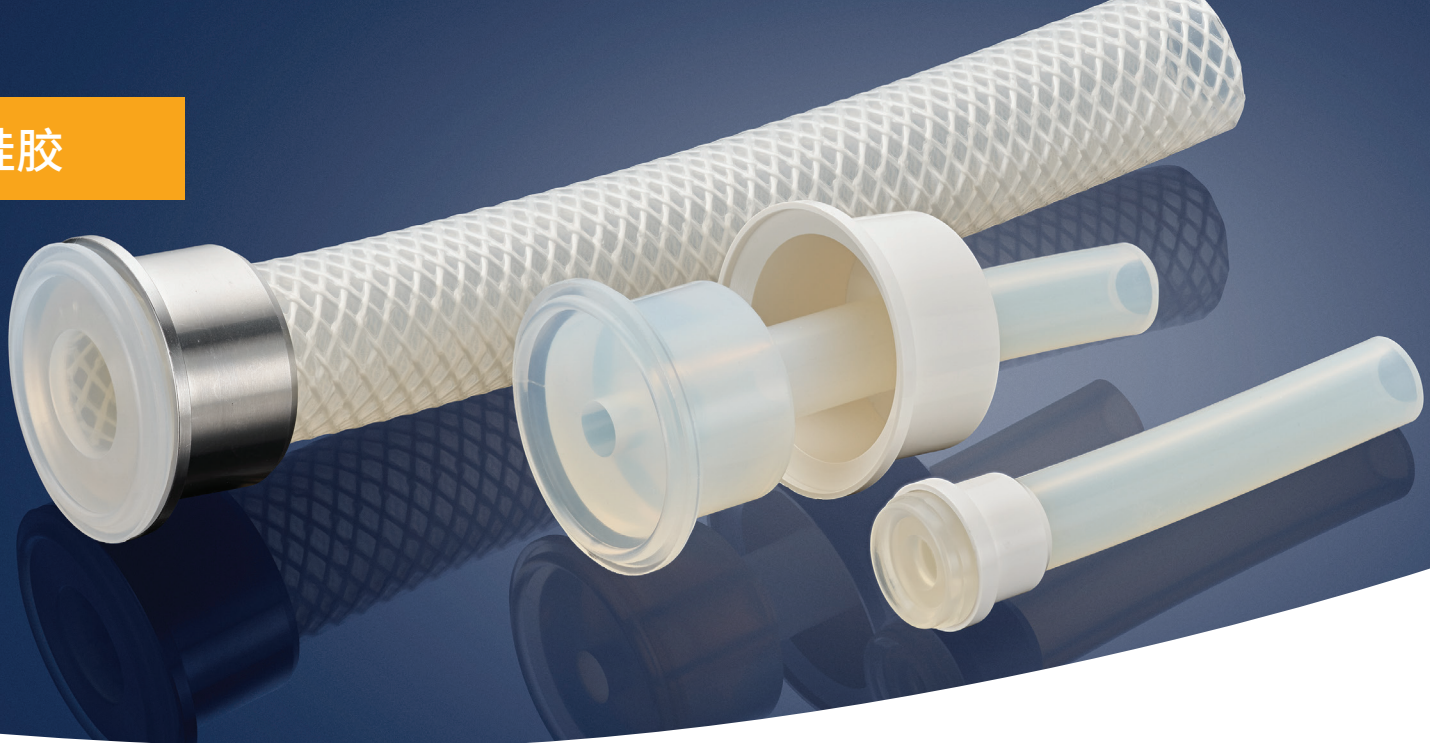


### 优势：

- 满足生物制药流体输送的严苛要求
- 可热封、可灭菌、可焊接，性能出众
- 适用于生物加工的安全材料解决方案

### 常规应用：

- 制药和生物技术加工
- 疫苗生产
- 超纯无菌流体输送
- 灌装与采样操作
- 实验室使用
- 介质处理
- 蠕动式泵送



## 用于一次性系统的模制 TC 卫生级卡箍接

科德宝医疗集团生产适用于流体输送应用的 HelixTC™ 二次成型卫生级卡箍接头。HelixTC™ 与 PharmaFocus® Premium 硅胶管材连接，可替代传统倒钩 TC 连接，作为面向无菌制造应用的最终组装件。

模制卫生级卡箍接头有标准型和微型模制 TC 两种规格可供选购，外径达 1 ½ 英寸或 38 mm。尺寸可定制。

HelixTC™ 卡箍接头大大减少了与倒钩接头有关的生物负载截留情况，是制药和生物加工业务中关键流体输送应用的理想选择。

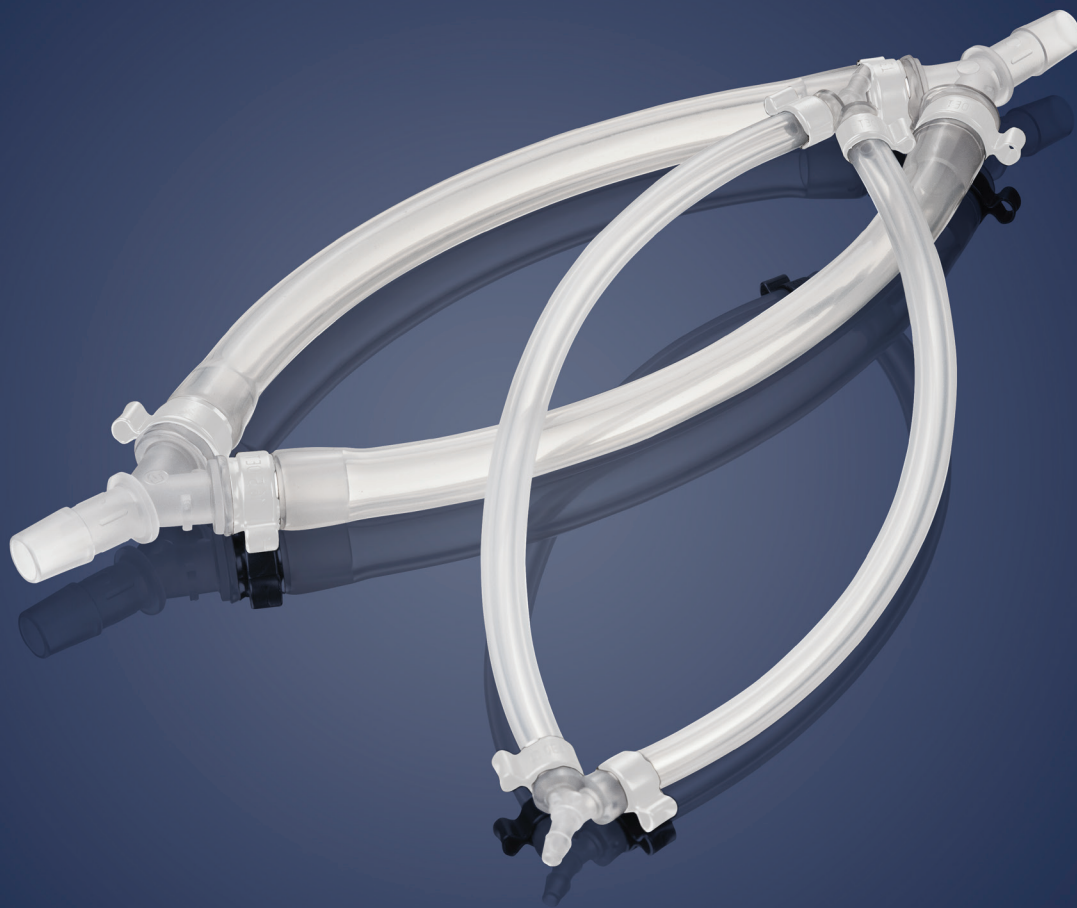
所有产品均在经认证的洁净室中生产，且随附材料证明和批次追溯信息。

### 主要特性：

- 适用于一次性系统的优质组件
- 经认证不含动物源性成分
- 内部光滑，可实现出色的流动性和性能
- 具有标准型和微型卫生级卡箍接头可供选择
- 产品随附模制垫圈
- 提供不锈钢制或聚砜材料制支撑杯
- 以文档形式记录质量控制
- 组件可定制

### 常规应用：

- 制药和生物加工
- 疫苗生产
- 超纯无菌流体输送
- 无菌输送
- 灌装操作
- 实验室使用
- 介质处理

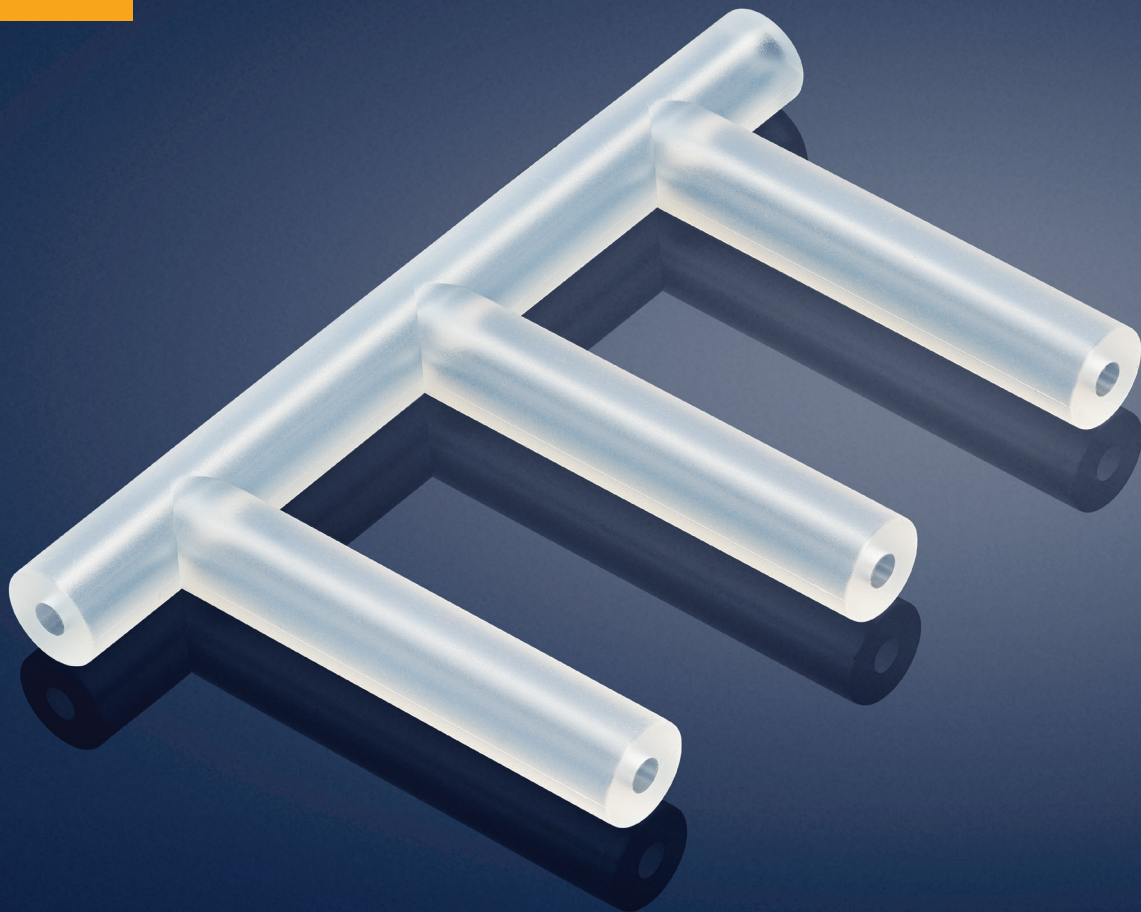


硅胶

TPE

## 一次性组件

科德宝可针对关键生物加工应用设计和构建一次性组件。凭借在受控洁净室挤出和成型方面的专业知识，科德宝可针对客户需求量身定制一次性组件，确保在生物制药过程中实现安全的流体输送。科德宝可提供一站式服务，根据客户的设计规格提供定制解决方案，将高纯度管材、连接器、二次成型卫生级卡箍接头、歧管、T型和Y型模具以及其他辅助产品相结合。



## 特种成型解决方案

科德宝医疗集团在硅胶和热塑性零部件的成型、二次成型、2K 注塑成型和嵌件成型方面经验丰富，拥有深厚的工程专业知识积累。我们在美国、哥斯达黎加、德国和中国均设有生产基地，可向全球制药和医疗器械客户提供品质优异的产品，我们为此深感自豪。

科德宝医疗集团与原材料供应商开展广泛合作，仅采购具有认证和文件支持的、品质优异的医疗级和制药级原材料。我们采用最新的设备在受控洁净室内开展作业，并通过将较高的工程师-客户对接比率、精益生产原则和经验证的工艺（包括科学注塑成型）相结合，来保持竞争力。

科德宝医疗集团是定制产品解决方案的合作伙伴，通过专门的项目管理团队为您的项目提供指导和协调——从概念形成到首批零部件产出，直至批量生产，为您提供一站式服务。我们拥有专门的质量管理团队，恪守行业优选或按需定制的验证原则，为您提供优质产品。

## 全球资源 本地解决方案



**Freudenberg Medical Europe GmbH**

Liebigstrasse 2-8

67661 Kaiserslautern, Germany

**Freudenberg Medical Asia**

中国深圳

新加坡

电话 +86 (755) 8401-2502

Asia@freudenbergmedical.com

2024 年 5 月

LIT 010



扫描二维码

关注科德宝医用产品