



生物制药关键流体
输送产品

科德宝医疗集团是一家面向生物制药和医疗器械行业生产高纯度管材和模具部件的全球制造商。我们的生物制药事业部专门面向生物加工和常规流体输送应用领域生产优质管材、软管和组件。科德宝的所有产品均在美国、德国和爱尔兰获 ISO 认证的洁净室生产。所有操作均遵循严格的 ISO 13485 医疗器械质量管理体系，所有产品均随附材料证明和批次追溯信息。可以提供材料测试和合规声明概要。

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
- 蠕动泵输送
- 灌装操作
- 实验室使用

产品组合

PharmaFocus® Premium 硅胶管

高纯度增强型和非增强型
蠕动泵管材

PHARMAFOCUS
PREMIUM

HelixFlex™ TPE 管材

热塑性弹性体管材可密封、
可焊接、可灭菌

HelixFlex

适用于一次性系统的 HelixTC™ 卫生级卡箍接头

二次成型硅胶卡箍接头可与 PharmaFocus®
Premium 管材结合使用

HelixTC™

一次性系统

适用于生物加工的定制一次性组件

硅胶

PHARMAFOCUS® PREMIUM 蠕动泵管材

PHARMAFOCUS PREMIUM

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

常规应用：

- 动态泵送（适用于精确流体输送）
- 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-119	15 / 50	1.57	6.35	0.062	0.250
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

旧款
Amesil ASTC/ASTR/ASTP

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

可按要求提供卷轴

PHARMAFOCUS® PREMIUM 硅胶管

PharmaFocus® Premium 硅胶管可满足各种性能要求，非常适用于关键流体输送应用领域。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。

- 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

常规硬度：50 Shore A

常规应用：

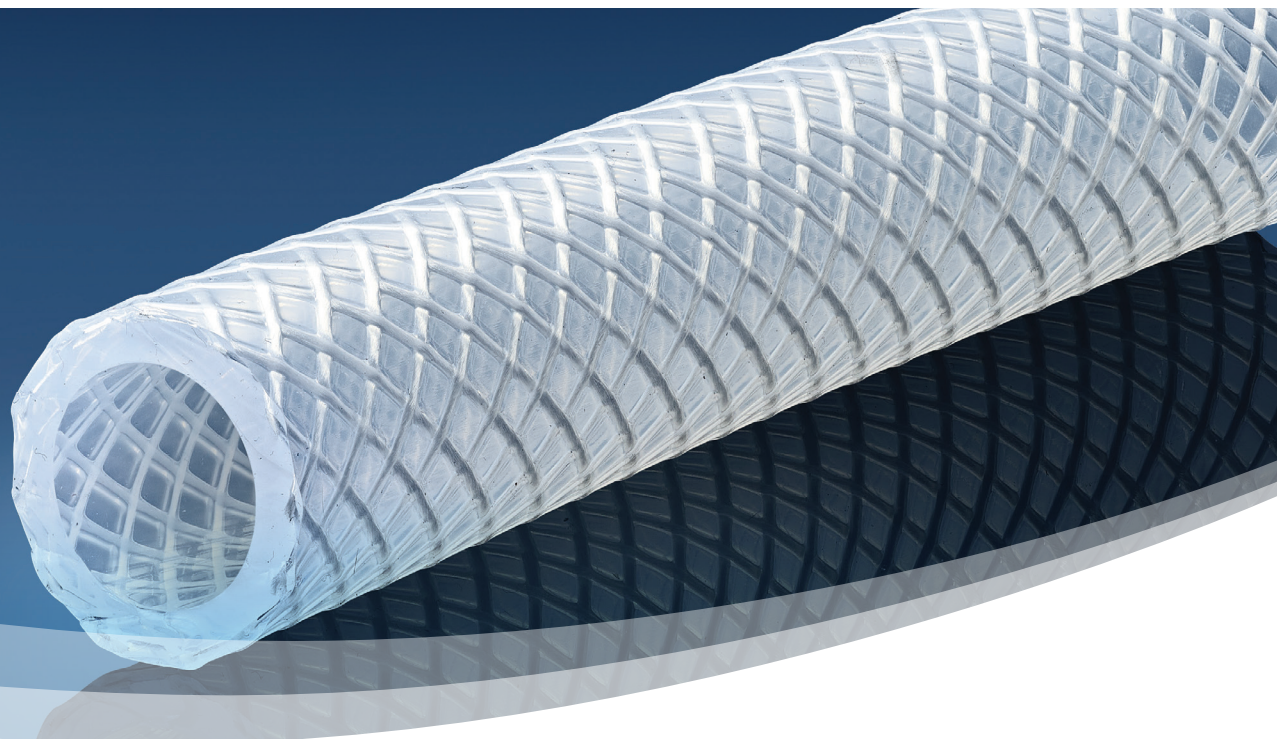
部件编号	长度 (m/英尺)	内径 (mm)	外径 (mm)	内径 (英寸)	外径 (英寸)
ASTC062-2A50	15 / 50	1.57	4.75	0.062	0.187
ASTC062-3A50	15 / 50	1.57	6.35	0.062	0.250
ASTC078-2A50	15 / 50	1.98	5.16	0.078	0.203
ASTC078-4A50	15 / 50	1.98	8.33	0.078	0.328
ASTC093-2A50	15 / 50	2.36	5.54	0.093	0.218
ASTC125-2A50	15 / 50	3.18	6.35	0.125	0.250
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

旧款
Amesil ASTC / ASTR / ASTP

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

可按要求提供卷轴

硅胶



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。所有增强型硅胶管的内层均采用铂固化硅胶制成，适用于超纯流体输送，可满足各种制药和生物加工应用领域的需求。

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 增强型管材可防止扭结和压缩，并可承受极端温度和压力，能够满足各种应用需求。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
- 大容量超纯流体输送
- 无菌输送
- 纯化工艺
- 高压和原液输送
- 测压元件
- 撬装式输送
- 工艺生产线

常规硬度：65 Shore A

常规应用：

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

旧款
Amesil ASTC/ASTR/ASTP

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

可应要求提供卷轴



生物加工专用 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：70 Shore A

部件编号	长度 (m/英尺)	内径 x 外径 (mm)	内径 x 外径 (英寸)
HF125-2A	15 / 50	3.2 x 6.4	1/8 x 1/4
HF187-2A	15 / 50	4.8 x 8.0	3/16 x 5/16
HF187-3A	15 / 50	4.8 x 9.5	3/16 x 3/8
HF250-2A	15 / 50	6.4 x 9.5	1/4 x 3/8
HF250-3A	15 / 50	6.4 x 11.2	1/4 x 7/16
HF250-4A	15 / 50	6.4 x 12.7	1/4 x 1/2
HF312-3A	15 / 50	7.9 x 12.7	5/16 x 1/2
HF375-2A	15 / 50	9.6 x 12.7	3/8 x 1/2
HF375-3A	15 / 50	9.6 x 14.3	3/8 x 9/16

可按要求提供完整验证包



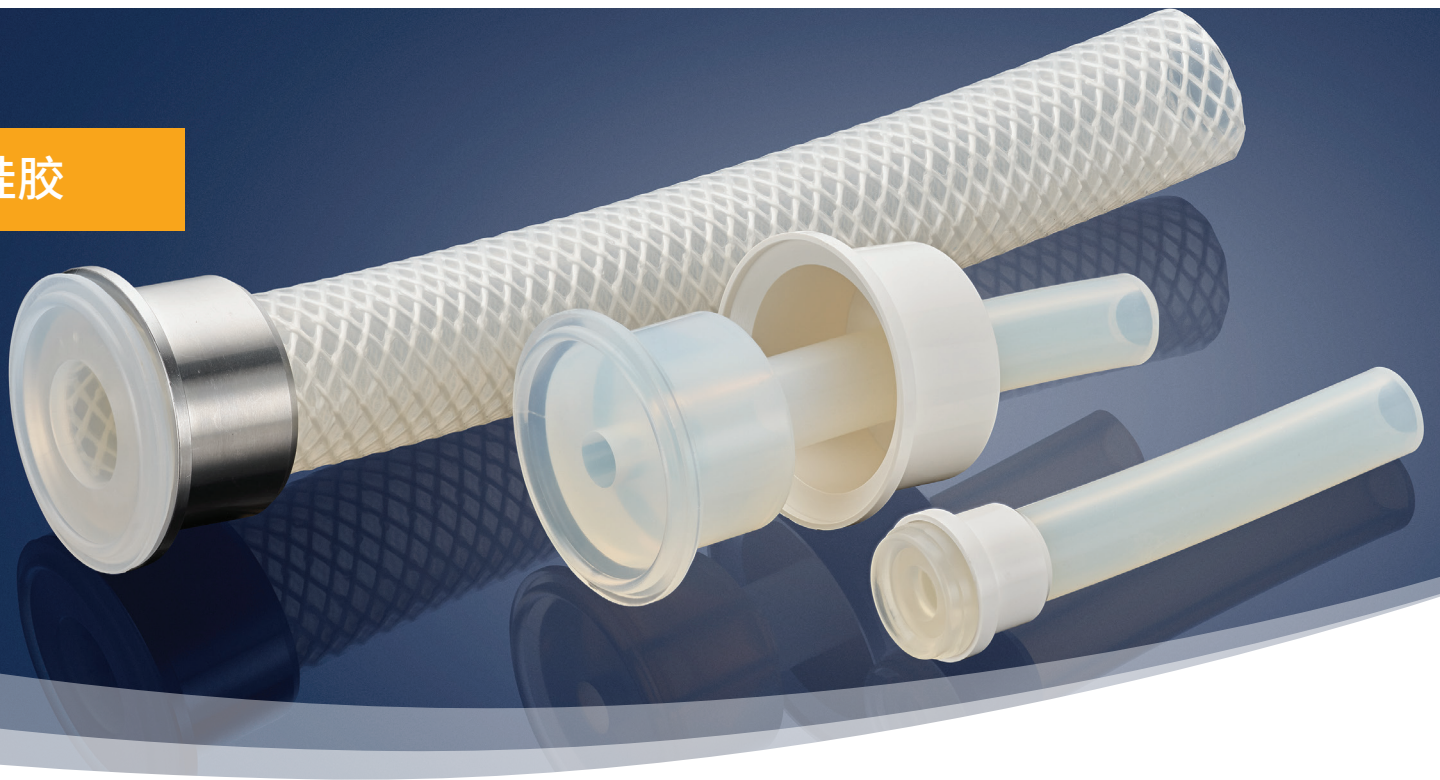
优势：

- 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
- 蠕动泵输送

硅胶



HelixTC™

适用于一次性系统的卫生级卡箍接头

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™ 可替代传统倒钩 TC 接头，其可与 PharmaFocus® Premium 硅胶管材连接，形作为适用于无菌制造应用的最终组件。

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

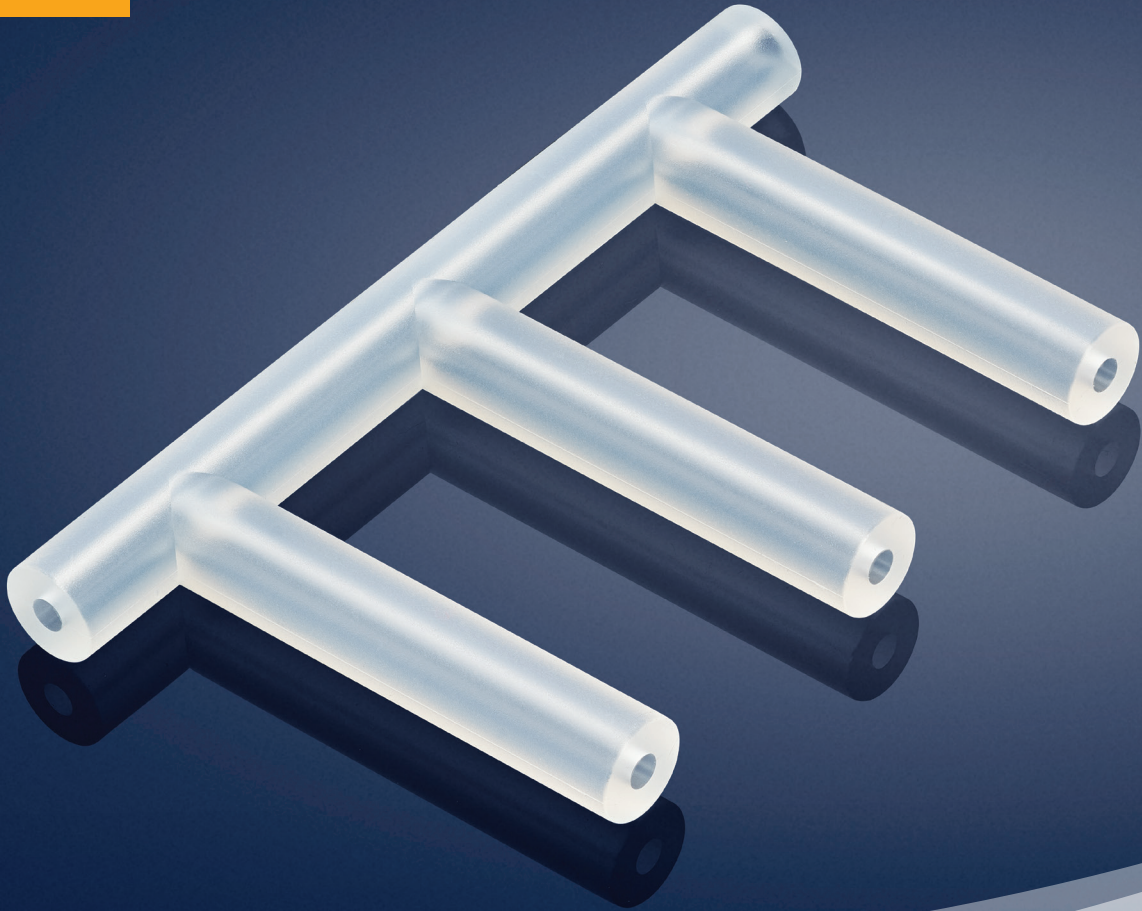


硅胶

TPE

一次性组件

科德宝可面向关键生物加工应用领域设计和制造一次性组件。科德宝拥有受控洁净室挤出和成型方面的专业知识，能够制造定制一次性组件，确保生物制药流体输送安全。作为一站式服务提供商，科德宝可按照您的设计规范为您提供定制解决方案，其中结合了高纯度管材、接头、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。



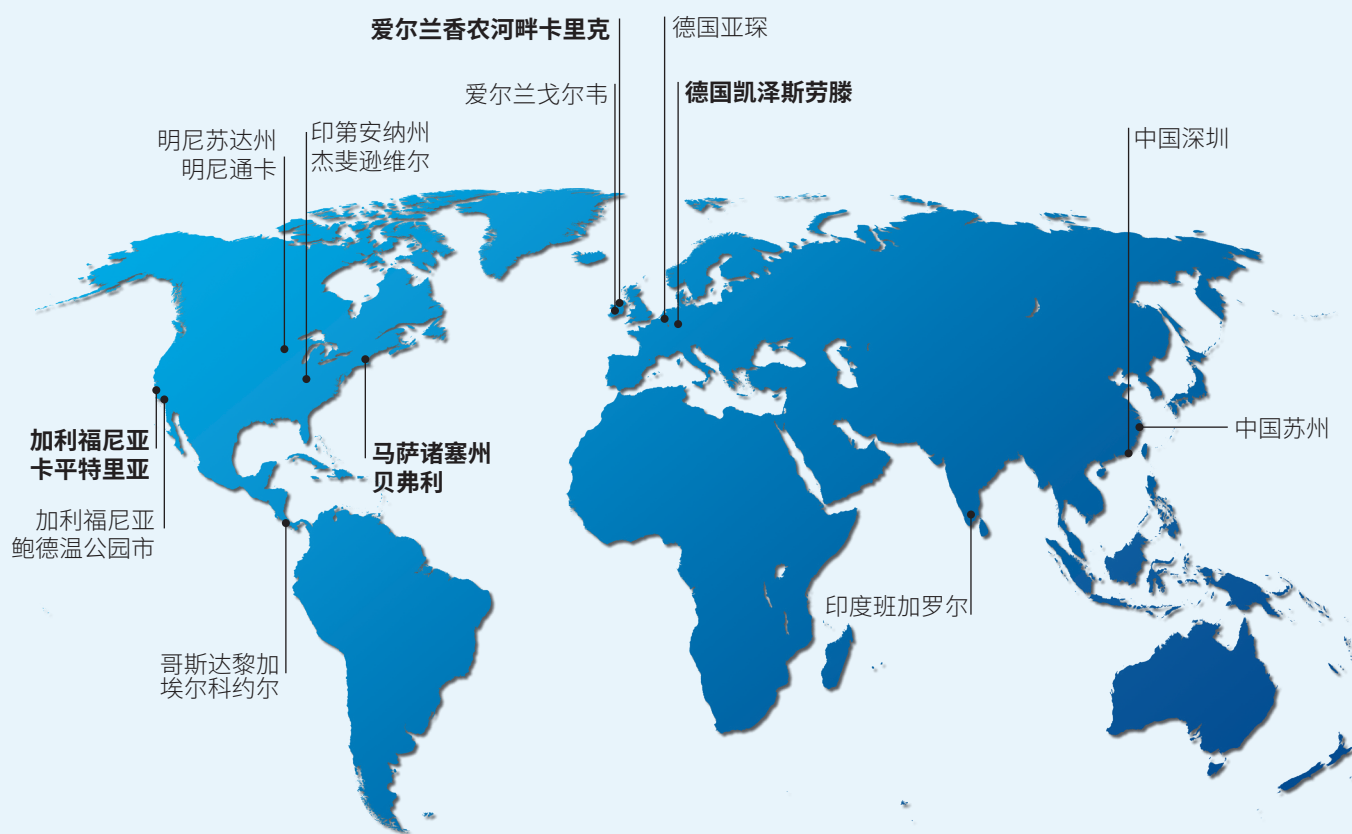
专业成型解决方案

科德宝医疗集团在硅胶和热塑性部件成型、二次成型、2K 成型和嵌件成型方面拥有深厚的工程专业知识。我们在美国、哥斯达黎加、德国和中国均建立了制造工厂，面向世界各地的制药和医疗器械客户提供世界一流的产品，我们为此感到自豪。

科德宝医疗集团与所有专门提供高质量医疗和制药级原材料（具有相关认证和证明）的原材料供应商合作。我们采用先进设备在洁净室中开展作业，并通过提高工程师-客户对接比率并采用精益生产原则和经验证的工艺（包括科学注塑成型）来保持竞争力。

我们是定制产品解决方案合作伙伴，能够专门安排项目管理团队为您提供指导，帮助您协调项目，从概念到第一个部件生产再到批量生产全面涵盖。我们可以专门安排质量管理团队帮助您通过采用先进的验证原则或根据您的需求制定的原则提供高质量产品。

全球资源 本地解决方案



科德宝医疗集团

1110 Mark Avenue

Carpinteria, CA 93013 USA

电话: +1 (800) 266-4421 x3

www.freudenbergmedical.com

科德宝医疗集团欧洲公司

Liebigstrasse 2-8

67661 Kaiserslautern

Germany

电话: +1 49 631 5341 7520

www.freudenbergmedical.de

2024年8月

LIT 010