



COREDUX[®]

专为半导体行业定制的软管

与欧美主流前道制程设备对标的标准软管
助力国产先进制程, 接受定制

MANBA PARNOR B0 系列金属软管



带 TA 管接头的不锈钢非编织软管

- EN ISO 1.4404 | AISI 316L (支持其他等级)
- 符合标准: EN ISO 10380, EN ISO 9001
- 清洁制造工艺
- 任何有关连接问题可咨询我司业务人员 (标准包括 DIN 11850 焊接短管 (Stubs))
- 超高的循环寿命, 最高达 50,000 次; 是 ISO10380 要求的 5 倍
- 特别适合在严苛环境下使用 (-273°C~600°C)

可应用在多个半导体工艺中

晶圆制造设备:

- 光刻
 - EUV 光刻系统
 - DUV 光刻系统
- 沉积
 - 电火花增强 CVD (PECVD)
 - 原子层沉积 (ALD)
 - 原子晶体沉积 (外延层)
- 刻蚀/去胶

辅助系统:

- 量测系统
- 缺陷检测系统
- 图案化系统

广泛的应用场景

- 高科技 (如半导体, 低温工艺, 科学研究)
- 医疗健康 (如生物制药, 生命科学)
- 航空航天 (如卫星、火箭、民用飞机)
- 真空 (如中等和高真空)
- 工业气体 (如高纯气体)
- 能源 (如燃气轮机, 核能)

MANBA PARNOR B0 系列金属软管由清洁带状材料制成。不锈钢带通过冷轧和高质量的连续纵向焊接制成管材。液压成形过程达到了高度一致的结果。这款 MANBA PARNOR B0 系列金属软管是运输超高纯度气体和流体以及在需要灵活性时连接真空空间的绝佳选择。MANBA PARNOR B0 系列金属软管经过压缩, 具有额外的灵活性。即使在 -273°C 至 600°C 的极端环境中。美观的非编织型的特点是表面光滑, 没有虚拟泄漏, 使其在超高纯度和深真空环境中非常有用。其他常见用途包括用作防止电磁干扰 (如法拉第笼) 以及任何类型污染的保护层。

MANBA PARNOR B1 系列金属软管



带 TA 管接头的不锈钢非编织软管

- EN ISO 1.4404 | AISI 316L (支持其他等级)
- 符合标准: EN ISO 10380, EN ISO 9001
- 清洁制造工艺
- 任何有关连接问题可咨询我司业务人员 (标准包括 DIN 11850 焊接短管 (Stubs))
- 超高的循环寿命, 最高达 50,000 次; 是 ISO10380 要求的 5 倍
- 特别适合在严苛环境下使用 (-273°C~600°C)

可应用在多个半导体工艺中

晶圆制造设备:

- 光刻
 - EUV 光刻系统
 - DUV 光刻系统
- 沉积
 - 电火花增强 CVD (PECVD)
 - 原子层沉积 (ALD)
 - 原子晶体沉积 (外延层)
- 刻蚀/去胶

辅助系统:

- 量测系统
- 缺陷检测系统
- 图案化系统

广泛的应用场景

- 高科技 (如半导体, 低温工艺, 科学研究)
- 医疗健康 (如生物制药, 生命科学)
- 航空航天 (如卫星、火箭、民用飞机)
- 真空 (如中等和高真空)
- 工业气体 (如高纯气体)
- 能源 (如燃气轮机, 核能)



MANBA PARNOR B1 系列金属软管由清洁带状材料制成。不锈钢带通过冷轧和高质量的连续纵向焊接制成管材。液压成形过程达到了高度一致的结果。这款 MANBA PARNOR B1 系列金属软管是运输超高纯度气体和流体以及在需要灵活性时连接真空空间的绝佳选择。MANBA PARNOR B1 系列金属软管经过压缩, 具有额外的灵活性。即使在 -273°C 至 600°C 的极端环境中。美观的非编织型的特点是表面光滑, 没有虚拟泄漏, 使其在超高纯度和深真空环境中非常有用。其他常见用途包括用作防止电磁干扰 (如法拉第笼) 以及任何类型污染的保护层。

DIAMOND BACK 系列金属软管



编织不锈钢软管, 带管座

- 生产标准: EN ISO 1.4404 | AISI 316L
- 符合标准: EN ISO 10380, EN ISO 9001
- 清洁制造工艺
- 与 DIN 11851 联轴器结合使用 (标准包括 DIN 11851 reihe 2 焊头)
- 使用寿命长达 50000 次循环; EN ISO 10380 标准的五倍
- 非常适合在极端环境 (-273°C 至 600°C) 中使用
- 用于水净化应用的重型不锈钢软管

适用于不同半导体场景

- 晶圆制造设备
 - EUV 光刻系统
 - DUV 光刻系统
- 沉积系统
 - 电火花增强 CVD (PECVD)
 - 原子层沉积 (ALD)
 - 原子晶体沉积 (EPITAXY)
- 刻蚀/去胶
- 辅助设备
 - 量测系统
 - 缺陷检测系统

可选泄露测试验证

根据不同软管规格, 如下泄露测试验证可选:

- 氦气泄露测试 (多种方式)
- 压降测试 (可选高纯气体)
- 抗压测试

可选洁净度验证

- 颗粒纯度验证
- UV/A 检查外部清洁度
- 空气颗粒计数器 (APC) 内部清洁度
- 分子纯度 (高真空)
- 通过气相色谱法 (TOC) 分析内部清洁度的总有机碳
- 湿度测试 (H₂O)

编织 DIAMOND BACK 软管系列由清洁带状材料制成。不锈钢带通过冷轧和高质量的连续纵向焊接制成管材。液压成形过程达到了高度一致的结果。这种编织 DIAMOND BACK 软管系列是输送纯流体的绝佳选择。编织 DIAMOND BACK 软管系列经过压缩处理, 具有额外的灵活性。即使在 -273°C 至 600°C 的极端环境中。美观的编织型的特点是表面光滑, 没有虚拟泄漏, 使其适用于纯流体和高要求的环境。其他常见用途包括用作防止电磁干扰 (即法拉第笼)、任何类型污染的保护层。

HYBRID 系列 PTFE 软管 (带 PTFE 光滑内衬的不锈钢软管)

光滑内壁, 真空兼容, (超高) 纯度应用

- 外部波纹软管: 不锈钢 1.4404 (类似 AISI 316L)
- 内衬: PTFE T62 光滑内衬
- 端部接头: 不锈钢 1.4404 (类似 AISI 316L)
- 端部接头符合 ASTM A269
- 超高的循环寿命, 最高达 50,000 次; 是 ISO10380 要求的 5 倍
- 温度范围: -70°C~150°C

可应用在多个半导体工艺中

晶圆制造设备:

- 光刻
 - EUV 光刻系统
 - DUV 光刻系统
- 沉积
 - 电火花增强 CVD (PECVD)
 - 原子层沉积 (ALD)
 - 原子晶体沉积 (外延层)
- 刻蚀/去胶

辅助系统:

- 量测系统
- 缺陷检测系统
- 图案化系统

广泛的应用场景

- 高科技 (如半导体, 低温工艺, 科学研究)
- 医疗健康 (如生物制药, 生命科学)
- 航空航天 (如卫星、火箭、民用飞机)
- 真空 (如中等和高真空)

HYBRID 系列软管是独有的专利技术, 适用于严格环境中的液体应用 (例如 EUV 光兼容), 并且与 UHP 兼容。HYBRID 系列软管的优点是确保输送管线内的层流, 从而防止流致振动 (FIV)。HYBRID 系列是运输超高纯度流体和在需要灵活性时连接真空空间的绝佳选择。美观的非编织型的特点是表面光滑, 没有泄漏的可能, 使其在超高纯度和 (深) 真空环境中非常有用。

规格采集表

在设计金属或塑料软管和组件的安装时，请寻求技术支持。要收集设计所需的基本信息，请使用下面的清单来收集有效的设计信息。

如有必要，请复制以下清单。

采集表：金属或塑料软管

公司：_____

联络人：_____ 电话号码：_____ 邮箱：_____

地址：_____ 邮政编码/城镇/国家：_____

DN：_____ mm | NL：_____ mm

- 遇到的问题
- | | | | |
|--------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 密封性 | <input type="checkbox"/> 纯度(洁净度级别) | <input type="checkbox"/> 相对错位 | <input type="checkbox"/> 错位公差 |
| <input type="checkbox"/> 温度变化 | <input type="checkbox"/> 噪声和振动 | <input type="checkbox"/> 耐腐蚀 | <input type="checkbox"/> 流体密封 |
| <input type="checkbox"/> 真空兼容性 | <input type="checkbox"/> 压力电阻 | <input type="checkbox"/> 降压 | <input type="checkbox"/> 扭转 |
| <input type="checkbox"/> 电缆保护 | <input type="checkbox"/> 其他： | | |

连接部件：

第一端	另一端
类型_____	类型_____
材料_____	材料_____
备注_____	备注_____

其他：

<input type="checkbox"/> 防屈曲	<input type="checkbox"/> 绝缘	<input type="checkbox"/> 保护软管
------------------------------	-----------------------------	-------------------------------

运行环境：

<input type="checkbox"/> 管道	<input type="checkbox"/> PED 2014/68/VE
-----------------------------	---

用于管道： 流体类型：_____

第1组：危险气体/危险液体

第2组：无害气体/无害液体

流量： _____ l/s

最大工作压力 PS： _____ bar 恒定 脉冲

最小工作压力 PS： _____ bar (如果也用于真空)

最大工作温度流量 TS： _____ °C

最低工作温度流量 TS： _____ °C (如果也在 0°C 以下使用)

安装振荡： 直线 180°弯曲 90°弯曲
 振幅_____mm 频率_____Hz

测试： 标准 PED 2014/68/VE
 特殊_____

检查认证： EN 10204-2.2 EN 10204-3.1
 EN 10204-3.2
 符合 PED 2014/68/VE 标准
 检验机构出具的认证证书

指定： 标准 EN 10380.2012
 客户指定
 根据 PED 2014/68/VE

包装： 标准 特殊 客户指定

颁发单位：_____

日期：_____



与我们的工程专家交谈,他们可以帮助您设计管道系统。
咨询热线: 400 857 8882



CoreDux 是流体管路系统的领导者,有超过 20 年的软管制造生产经验,产品被广泛应用于半导体、汽车、航空航天、医疗制造等领域,CoreDux 具有从源头设计、打样、量产、检验、出货验证的全流程生产制造能力。

在半导体领域,CoreDux 是知名的制造商,产品被欧洲头部光刻机批量使用,也被北美洲头部前道制程设备和量检测设备龙头批量使用,CoreDux 专门为半导体客户量身打造了半导体专用软管,产品广泛应用于光刻、刻蚀、薄膜沉积、离子注入、量检测等领域。

复纳科技是检测设备销售的领导者,专注于将优质进口设备整机和零部件引入国内,为国内客户提供优质的产品和服务,为国内半导体事业贡献一份力量。

 上海虹桥商务区申滨路 88 号虹桥丽宝广场 T5-704 室

 电话: 400 857 8882

 邮箱: info@phenom-china.com