



VERO-S NSE-S mini 90-25 IOL

基于 NSE mini 90-25 的感应
式快换托盘系统

气动微型夹持模块，带有完全集成的传感器系统和尺寸相同的 IO-Link 接口

多年来，SCHUNK VERO-S NSE mini 90-25 一直是高性能小型模块的代表，间距仅为 100 mm 凭借全新的 VERO-S NSE-S mini 90-25 IOL 系列，SCHUNK 又向前迈进了一步：在保持相同紧凑尺寸的同时，模块现在配备完全集成的传感器系统。借助该传感器系统，可以实时记录夹持滑块位置、托盘是否到位和增压功能压力，并通过 IO-Link 接口直接传输到机器控制系统。结果：高过程可靠性、端到端的透明度和智能自动化——由一个紧凑高性能模块实现所有功能。

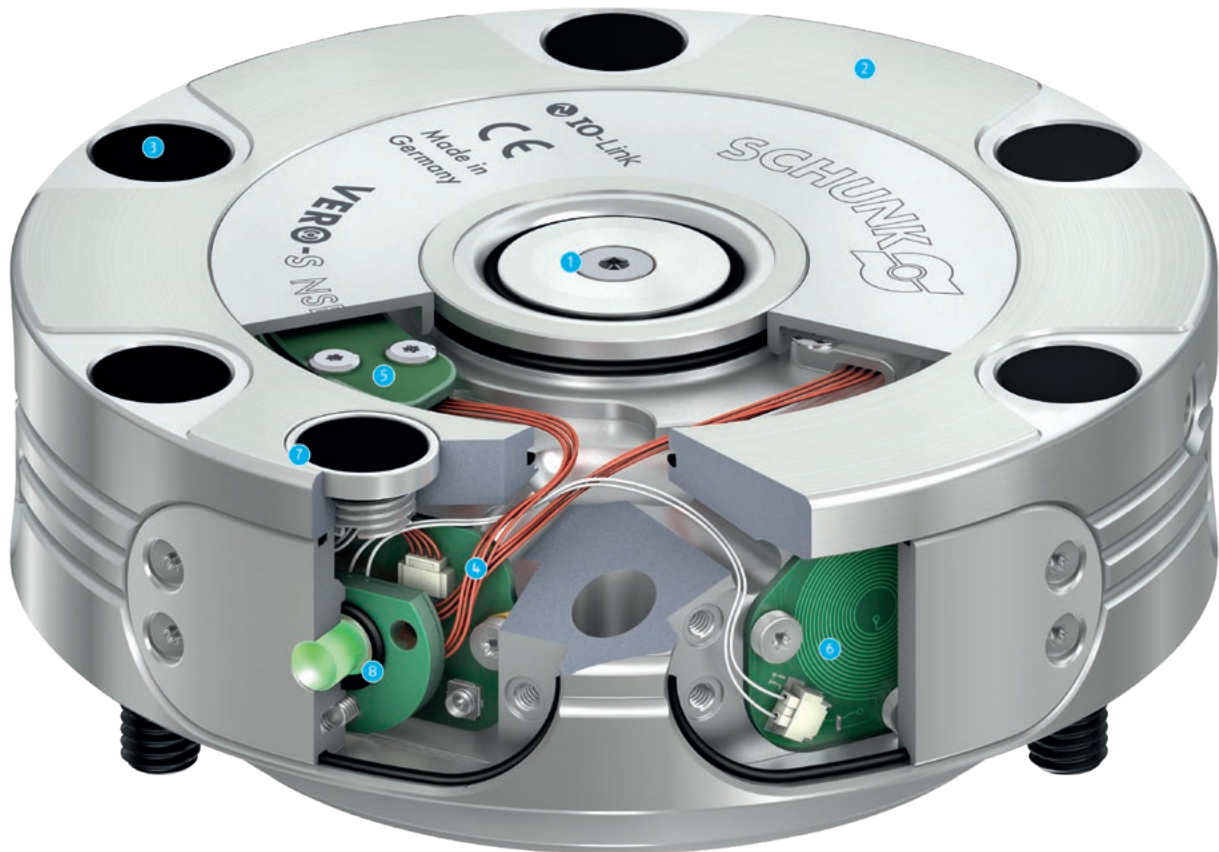


优势 – 您将获益

- + NSE mini 90-25 系列的所有功能保持不变
技术成熟的 VERO-S 技术，非常适合自动化应用
- + 集成夹持滑块位置监控
适用于“打开”、“通过拉钉夹持”和“无拉钉销闭合”状态
- + 集成托盘存在监控
可以通过感应接近开关
- + 集成压力传感器
清楚地检测增压功能是否激活
- + 电子设备集成在夹持模块中
信号处理仅在夹持装置中进行，尺寸与标准版本相同
- + 通过 IO-Link 传输信号
可便捷集成到常用的现场总线系统中
- + 高工艺可靠性
得益于提供多种查询并能够传输错误数据
- + 选配锥形密封件
防止冷却剂、灰尘和碎屑由快换接口进入模块
- + 定位销为标准尺寸，适用于所有 NSE mini 模块
模块可以无缝集成到现有工艺流程中
- + 适形、自锁锁定
即使在压力下降情况下仍可保持下拉力不变
- + 模块耐腐蚀且完全密封
使用寿命长，高工艺可靠性

NSE-S mini 90-25 IOL 功能

模块夹持程序使用带有集成弹簧组件和专利驱动机构的轴向活塞执行。由两个夹持滑块实现夹持，并有自锁功能。模块可使用 6 bar 系统压力打开。可通过完全集成的电子元件检测夹持滑块位置、托盘存在和增压功能。得益于 IO-Link 接口，这些信息可以传递给机床控制系统。



- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ❶ 选配锥形密封件
用于保护更换接口 ❷ 平面长
最佳支撑，刚性最高 ❸ 下沉式螺钉，带盖塞
为了尽可能简单地清洁平整表面，防止冷却剂和切屑积聚 ❹ 集成电子元件
信号处理仅在夹持装置中完成 | <ul style="list-style-type: none"> ❺ 压力传感器
清楚地检测增压功能是否激活 ❻ 夹持滑块位置监控
适用于“打开”、“通过拉钉夹持”和“无拉钉销闭合”状态 ❼ 感应式接近开关
用于监控托盘是否存在 ❽ LED 显示
用于目视检查 |
|--|--|

感应式快换托盘模块

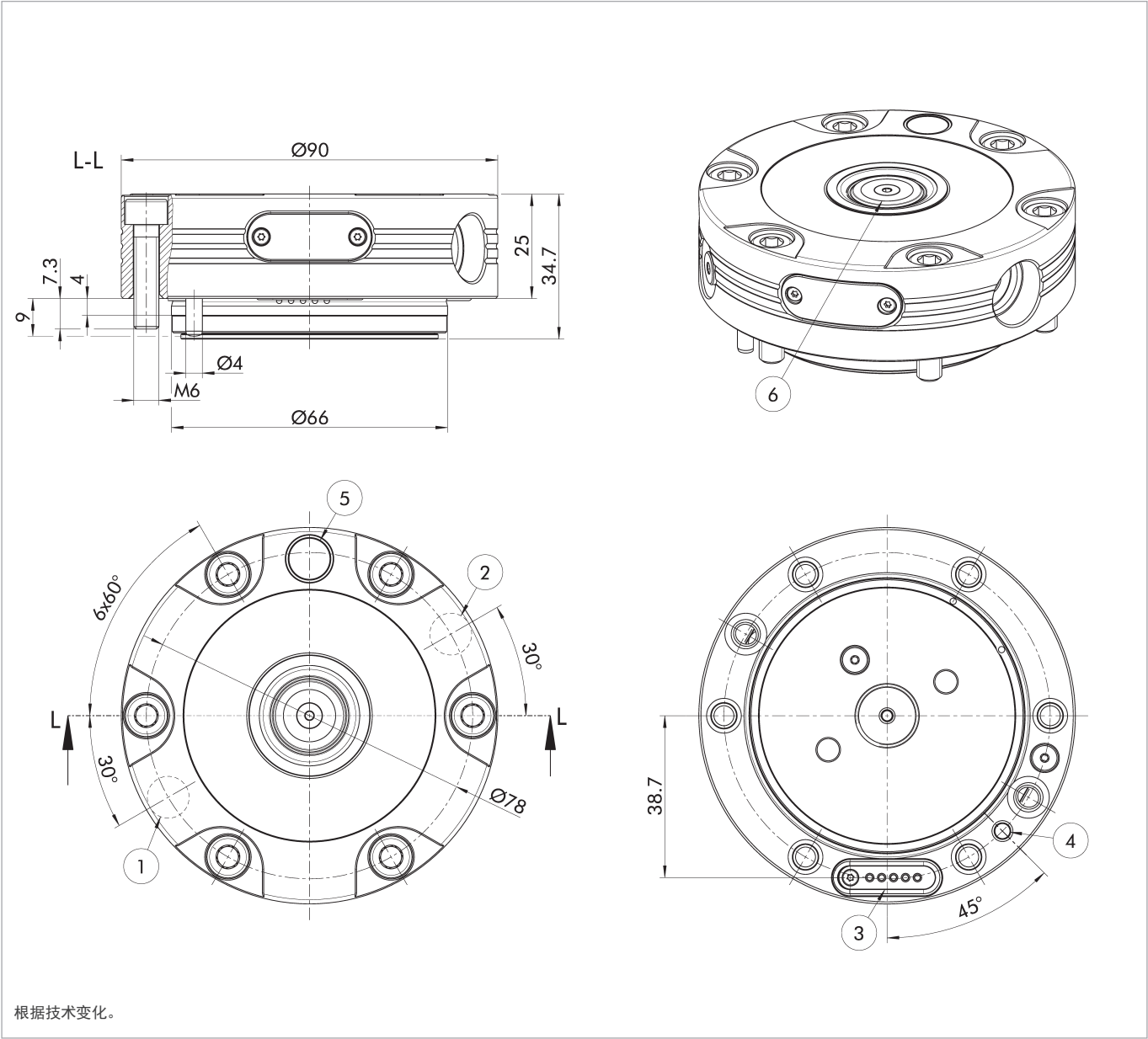
气动快换托盘模块
通过 IOLink 集成监控夹持滑块位置、托盘是否到位和增压腔压力

标配范围

夹持模块、紧固螺钉、O 型圈、盖塞、操作手册；无拉钉，无电气固定触点接口

技术参数

描述	ID	下拉力 [kN]	下拉力, 带增压 [kN]	解锁压力 [bar]	重复精度 [mm]	工作电压 [V DC]	重量 [kg]
NSE-S mini 90-25 IOL	1528088	1.5	6	6	< 0.005	24	1.1



- ① 解锁接口
- ② 增压连接
- ③ 通过弹簧安装 IOLink 接口
- ④ 用于模块正确对齐的定位销
- ⑤ 接近传感器, 用于监控托盘是否到位
- ⑥ 选装: 锥形密封件

感应式快换托盘模块

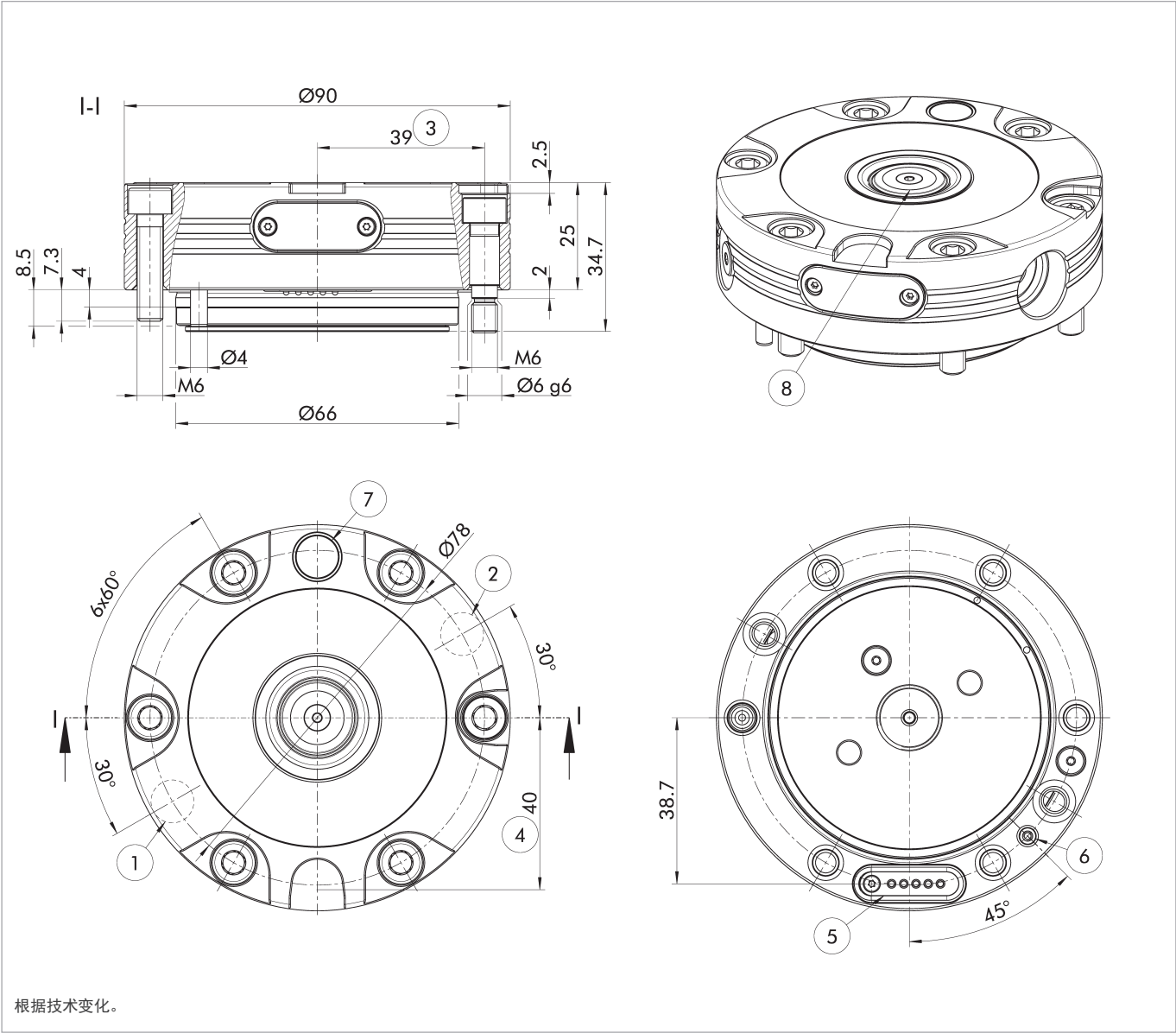
带有角向定位槽 V1 的气动快换托盘模块
通过 IOLink 集成监控夹持滑块位置、托盘是否到位和增压腔压力

标配范围

夹持模块、紧固螺钉、O 型圈、盖塞、操作手册；无拉钉，无电气固定触点接口

技术参数

描述	ID	下拉力 [kN]	下拉力, 带增压 [kN]	解锁压力 [bar]	重复精度 [mm]	工作电压 [V DC]	重量 [kg]
NSE-S mini 90-25-V1 IOL	1455855	1.5	6	6	< 0.005	24	1.1



- ① 解锁接口
- ② 增压连接
- ③ 夹持底座装配螺钉 PSC mini V1 (ID 0435921) 间隙 39 ± 0.01 mm
- ④ 夹持托盘中 IXB V1 mini 间隙 40 ± 0.01 mm
- ⑤ 通过弹簧安装 IOLink 接口
- ⑥ 用于模块正确对齐的定位销
- ⑦ 接近传感器, 用于监控托盘是否到位
- ⑧ 选装: 锥形密封件

附件

SPx mini 拉钉
与 NSE mini 夹持模块主动连接的定位销。



适用于	描述	ID
NSE-S mini 90-25 IOL		
NSE-S mini 90-25-V1 IOL	SPA mini 20	0435610
NSE-S mini 90-25 IOL		
NSE-S mini 90-25-V1 IOL	SPB mini 20	0435620
NSE-S mini 90-25 IOL		
NSE-S mini 90-25-V1 IOL	SPC mini 20	0435630

夹持销延长件
用于将工件从机床工作台上提起, 使工件更接近机床主轴。



适用于	描述	ID
NSE-S mini 90-25 IOL		
NSE-S mini 90-25-V1 IOL	SP-VL mini 30-6-SPA	0435640
NSE-S mini 90-25 IOL		
NSE-S mini 90-25-V1 IOL	SP-VL mini 60-6-SPA	0435650

分度销
带角向定位槽 V1 用作 VERO-S 模块的防旋转保护。



适用于	描述	ID
NSE-S mini 90-25-V1 IOL	IXB V1 mini	0435930

锥形密封
可便捷地加装在无锥形密封件的现有 NSE3 mini 90-25 模块上, 以保护更换接口。



适用于	描述	ID
NSE-S mini 90-25 IOL		
NSE-S mini 90-25-V1 IOL	KVS mini 20	1541908

电气固定触点接口
电气固定触点接口, 没有预装电缆, 与法兰侧弹簧触点对应。



适用于	描述	ID
NSE-S mini 90-25 IOL		
NSE-S mini 90-25-V1 IOL	SFC-5P-0C	1521278

防护罩
用于封闭更换接口和遮盖接触表面。



适用于	描述	ID
NSE-S mini 90-25 IOL		
NSE-S mini 90-25-V1 IOL	SDE mini 90	0435670

防护罩
用于封闭更换接口。



适用于	描述	ID
NSE-S mini 90-25 IOL		
NSE-S mini 90-25-V1 IOL	SDE mini 20	0435660

盖帽
用于遮盖安装螺钉, 并避免碎屑积聚。



适用于	描述	ID
NSE-S mini 90-25 IOL	ADK M6-SW5	9985503
NSE-S mini 90-25-V1 IOL	ADK M6-SW4	0435911



H.-D. SCHUNK GmbH & Co.
Spanntechnik KG

Lothringer Str. 23
D-88512 Mengen
Tel. +49-7572-7614-1300
Fax +49-7572-7614-1039
CMM@de.schunk.com
schunk.com