



VERO-S NSE-S mini 90-25 IOL

Сенсорные системы быстрой
смены паллет на базе
NSE mini 90-25

Пневматически управляемые миниатюрные зажимные модули с полностью интегрированной сенсорикой и интерфейсом IO-Link при сохранении идентичных габаритов

На протяжении многих лет VERO-S NSE mini 90-25 от компании SCHUNK является образцом высокопроизводительных модулей с компактным межцентровым расстоянием всего 100 мм. С новой серией VERO-S NSE-S mini 90-25 IOL компания SCHUNK делает шаг вперед: при сохранении тех же компактных габаритов модули теперь оснащены полностью интегрированной сенсорикой. С помощью этой сенсорики в реальном времени регистрируются положения фиксирующих ползунков, наличие паллеты, а также давление функции «турбо» — и передаются непосредственно в систему управления станком через интерфейс IO-Link. Результат: высочайшая надежность процесса, полная прозрачность и интеллектуальная автоматизация — все это в одном компактном и мощном модуле.



Преимущества – Ваша выгода

- + Сохраняется весь набор характеристик моделей NSE mini 90-25**
Проверенная технология VERO-S — идеально подходит для автоматизированных приложений
- + Встроенный контроль положения фиксирующего ползуна**
Для состояний «Открыто», «Зажато с зажимным штифтом» и «Закрыто без зажимного штифта»
- + Встроенный контроль присутствия паллеты**
Возможно с помощью индуктивных бесконтактных выключателей
- + Встроенный датчик давления**
Для однозначного определения, активирована ли функция «турбо»
- + Электроника встроена в зажимной модуль**
Обработка сигнала осуществляется исключительно в зажимном устройстве, при этом габаритные размеры остаются идентичными стандартному исполнению
- + Передача сигнала по IO-Link**
Для простой интеграции в распространенные системы промышленных шин
- + Максимальная надежность процесса**
Благодаря различным вариантам запросов и передаче сообщений об ошибках
- + Дополнительное коническое уплотнение**
Для защиты интерфейса от попадания охлаждающей жидкости, пыли и стружки
- + Единый размер зажимного пальца для всех модулей NSE mini**
Модули можно беспрепятственно интегрировать в существующие процессы
- + Соединение с соответствием формы, самофиксация**
Полное прижимающее усилие сохраняется даже в случае падения давления
- + Модули не подвержены коррозии и полностью герметичны.**
Длительный срок службы и максимальная надежность процесса

Функция NSE-S mini 90-25 IOL

Модуль зажимается с помощью аксиального поршня со встроенным пружинным блоком и запатентованной кинематикой привода. Зажатие обеспечивается тремя фиксирующими ползунами с самоблокировкой. Модуль открывается под действием давления воздуха 6 бар. Положение фиксирующего ползуна, наличие паллеты и функция турбо определяются с помощью полностью интегрированных электронных компонентов. Эта информация может быть передана в систему управления станком через интерфейс IO-Link.



- | | |
|---|--|
| <p>1 Дополнительное коническое уплотнение
Для защиты сменного интерфейса</p> <p>2 Большая плоская поверхность
Для лучшей поддержки и максимальной жесткости</p> <p>3 Обниженные винты с потайной головкой и заглушками
Для легкой очистки плоской поверхности и предотвращения накопления смазочно-охлаждающей жидкости и стружки</p> <p>4 Встроенная электроника
Обработка сигнала выполняется в самом зажимном устройстве</p> | <p>5 Датчик давления
Для однозначного определения, активирована ли функция «турбо»</p> <p>6 Контроль положения фиксирующего ползуна
Для состояний «Открыто», «Зажато с зажимным штифтом» и «Закрыто без зажимного штифта»</p> <p>7 Индуктивный бесконтактный выключатель
Для контроля наличия паллеты</p> <p>8 Светодиодный индикатор
Для визуального контроля</p> |
|---|--|

Сенсорный модуль быстрой смены паллет

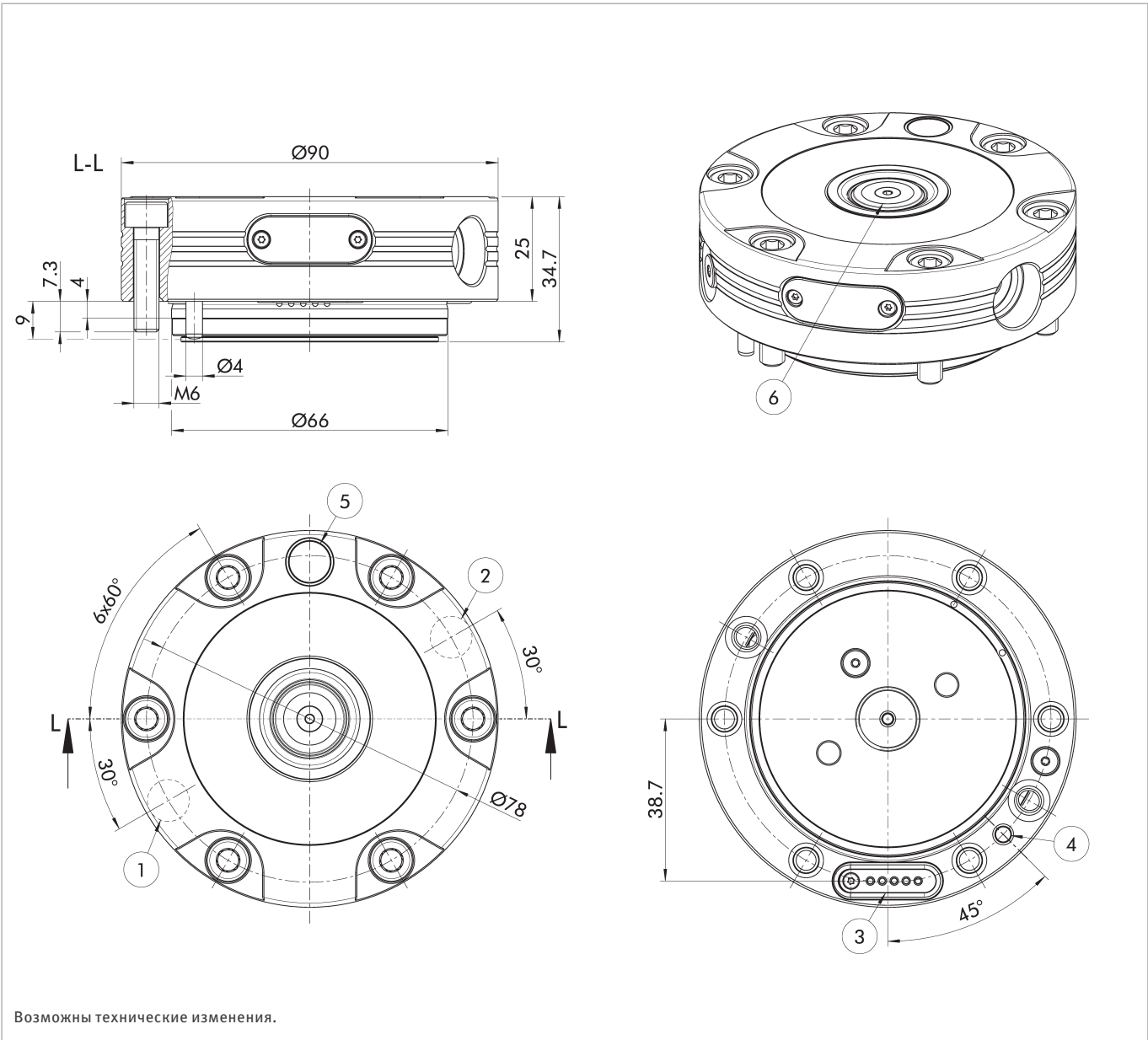
Модуль быстрой смены паллет с пневматическим приводом
Встроенный контроль положений фиксирующего ползуна, наличия паллеты и давления в турбокамере через IO-Link.

Комплект поставки

Зажимной модуль, монтажные винты, кольца круглого сечения, заглушки, руководство по эксплуатации; без зажимных пальцев, без электрического жесткого контактного интерфейса

Технические характеристики

Описание	Идент. №	Прижимное усилие	Прижимная сила с функцией «турбо»	Давление разблокировки	Повторяемость	Рабочее напряжение	Масса
		[kN]	[kN]	[bar]	[mm]	[V DC]	[kg]
NSE-S mini 90-25 IOL	1528088	1.5	6	6	< 0.005	24	1.1



Возможны технические изменения.

- ① Соединение для разблокировки

② Соединение «турбо»

③ Интерфейс IO-Link с подключением через пружинные контакты
- ④ Позиционирующий штифт для корректного выравнивания модуля

⑤ Бесконтактный датчик для контроля присутствия паллеты

⑥ Дополнительно: коническое уплотнение

Сенсорный модуль быстрой смены паллет

Приводимый в действие пневматикой модуль быстрой смены паллет с защитой от проворачивания V1

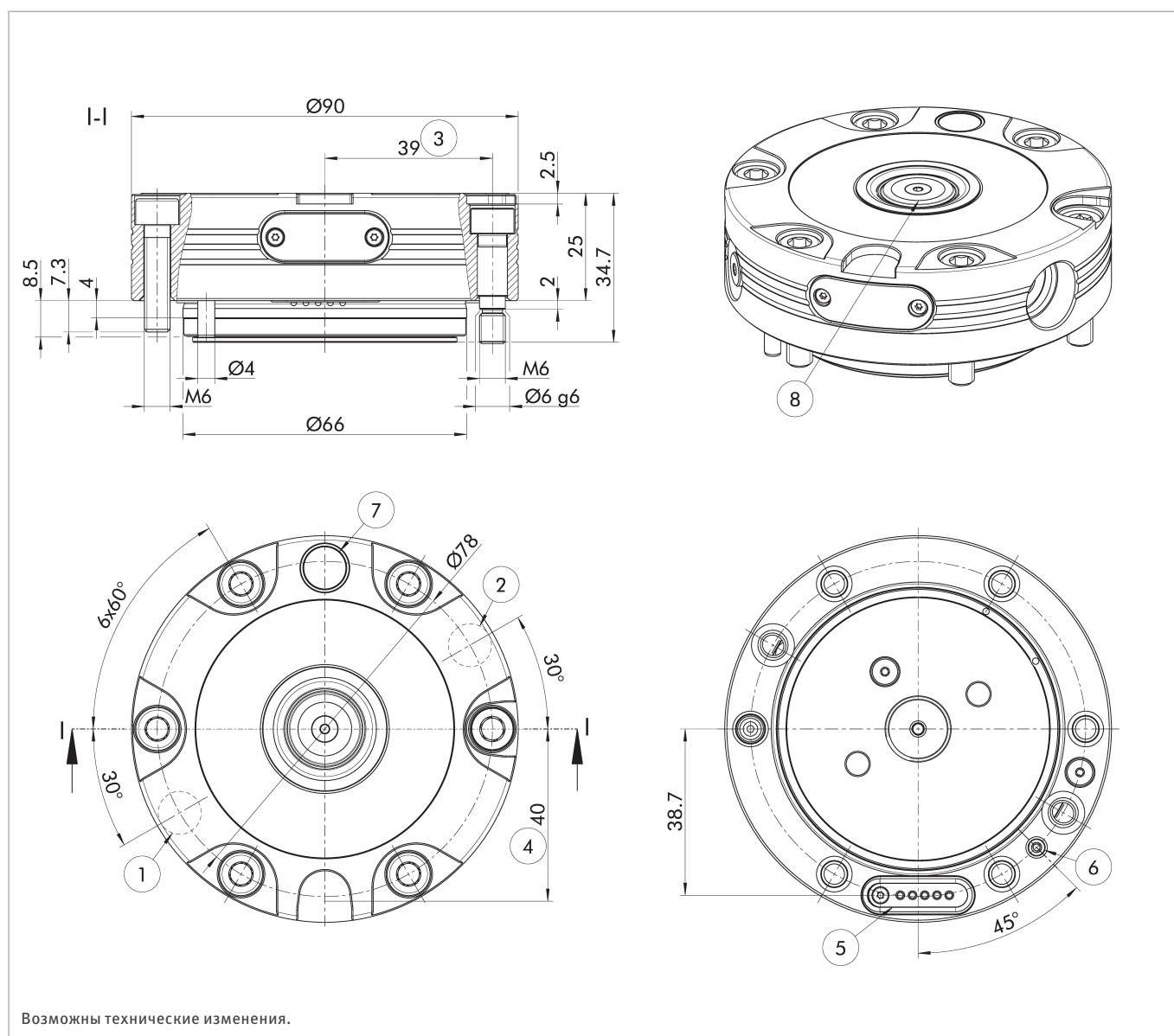
Встроенный контроль положений фиксирующего ползуна, наличия паллеты и давления в турбокамере через IO-Link.

Комплект поставки

Зажимной модуль, монтажные винты, кольца круглого сечения, заглушки, руководство по эксплуатации; без зажимных пальцев, без электрического жесткого контактного интерфейса

Технические характеристики

Описание	Идент. №	Прижимное усилие [kN]	Прижимная сила с функцией «турбо» [kN]	Давление разблокировки [bar]	Повторяемость [mm]	Рабочее напряжение [V DC]	Масса [kg]
NSE-S mini 90-25-V1 IOL	1455855	1.5	6	6	< 0.005	24	1.1



- ① Соединение для разблокировки
- ② Соединение «турбо»
- ③ Зазор $39 \pm 0,01$ мм для установочного винта PSC mini V1 (ид. № 0435921) в зажимной станции
- ④ Зазор $40 \pm 0,01$ мм для IXB V1 mini в зажимной паллете
- ⑤ Интерфейс IO-Link с подключением через пружинные контакты
- ⑥ Позиционирующий штифт для корректного выравнивания модуля
- ⑦ Бесконтактный датчик для контроля присутствия паллеты
- ⑧ Дополнительно: коническое уплотнение

Аксессуары

Зажимные штифты SPx mini

Зажимной штифт для соединения по форме с зажимными модулями NSE3 mini.



подходит для	Описание	Идент. №
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

Удлинитель зажимного пальца

Для поднятия заготовок над столом станка и улучшения доступа шпинделя станка.



подходит для	Описание	Идент. №
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

Фиксирующий штифт

Используются в качестве блокировки от проворачивания для модулей VERO-S с блокировкой от проворачивания V1.



подходит для	Описание	Идент. №
NSE-S mini 90-25-V1 IOL	IXB V1 mini	0435930

Конусное уплотнение

Для быстрого и простого дооснащения имеющихся модулей NSE3 mini 90-25 без конусного уплотнения для защиты сменного интерфейса.



подходит для	Описание	Идент. №
NSE-S mini 90-25 IOL		
NSE-S mini 90-25-V1 IOL	KVS mini 20	1541908

Электрический жесткий контактный интерфейс

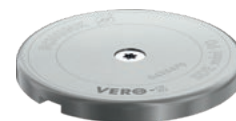
Электрический жесткий контактный интерфейс без предварительно смонтированного кабеля в качестве аналога пружинного контакта со стороны адаптерной платы.



подходит для	Описание	Идент. №
NSE-S mini 90-25 IOL		
NSE-S mini 90-25-V1 IOL	SFC-5P-OC	1521278

Защитные крышки

Используется для закрытия сменного интерфейса и укрытия поверхности контакта.



подходит для	Описание	Идент. №
NSE-S mini 90-25 IOL		
NSE-S mini 90-25-V1 IOL	SDE mini 90	0435670

Защитные крышки

Для закрытия сменного интерфейса.



подходит для	Описание	Идент. №
NSE-S mini 90-25 IOL		
NSE-S mini 90-25-V1 IOL	SDE mini 20	0435660

Заглушки

Используются для закрытия крепежных винтов и предотвращают скапливание стружки.



подходит для	Описание	Идент. №
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