



VERO-S NSE-S mini 90-25 IOL

**Senzorický upínací systém s
nulovým bodem na báze
NSE mini 90-25**

Pneumaticky ovládané miniatúrne upínacie moduly s kompletne integrovanou senzorikou a rozhraním IO-Link s identickými rozmermi

VERO-S NSE mini 90-25 od spoločnosti SCHUNK je už roky synonymom vysokovýkonných modulov s malým rozstupom iba 100 mm. S novým konštrukčným radom VERO-S NSE-S mini 90-25 IOL ide spoločnosť SCHUNK ešte o krok ďalej: pri rovnakých kompaktných rozmeroch sú moduly teraz vybavené plne integrovanou senzorikou. Pomocou tejto senzoriky polohy upínacieho posuvného uzáveru, prítomnosť palety a tlak funkcie turbo v reálnom čase zaznamenávané a prostredníctvom rozhrania IO-Link priamo prenášané do riadenia stroja. Výsledok: maximálna procesná spoľahlivosť, komplexná transparentnosť a inteligentná automatizácia – to všetko v jednom kompaktnom, vysokovýkonnom module.



Výhody – Vaše benefity

- + Všetky funkcie konštrukčného radu NSE mini 90-25 zostávajú zachované**
Osvedčená technológia VERO-S, ideálne vhodná pre automatizačné aplikácie
- + Integrované monitorovanie polohy upínacieho posuvného uzáveru**
Pre stavy „Otvorené“, „Upnuté upínacím čapom“ a „Zatvorené bez upínacieho čapu“
- + Integrované monitorovanie prítomnosti palety**
Možné pomocou indukčných bezdotykových spínačov
- + Integrovaný snímač tlaku**
Na jednoznačnú detekciu toho, či je funkcia turbo aktívna
- + Elektronika integrovaná v upínacom module**
Spracovávanie signálov prebieha výlučne v upínacom prostriedku, ktorý má rovnaké rozmery ako štandardné vyhotovenie
- + Prenos signálu prostredníctvom IO-Link**
Pre jednoduché začlenenie do bežne používaných systémov prevádzkovej zbernice
- + Maximálna procesná spoľahlivosť**
Vďaka rôznym možnostiam monitorovania a prenosu chybových hlásení
- + Voliteľný kužeľový uzáver**
Pre ochranu rozhrania výmeny pred chladiacou kvapalinou, prachom a trieskami
- + Jednotná veľkosť upínacieho kolíka pre všetky moduly NSE mini**
Moduly možno bezproblémovo integrovať do existujúcich procesov
- + Samosvorné zaistovanie s tvarovým stykom**
Plná vŕhová sila je zachovaná aj pri poklese tlaku
- + Moduly sú nehrdzavejúce a kompletne utesnené**
Dlhá životnosť a maximálna procesná spoľahlivosť

Funkcia NSE-S mini 90-25 IOL

Upínanie modulu sa vykonáva pomocou axiálneho piestu s integrovanou súpravou pružín a patentovanou kinematikou pohonu. Upínanie prostredníctvom dvoch upínacích saní je pritom samozaistovacie. Otváranie modulu sa vykonáva pneumaticky pomocou systémového tlaku s hodnotou 6 bar. Polohy upínacích saní, prítomnosť palety a funkciu turbo je možné detegovať pomocou plne integrovaných elektronických komponentov. Prostredníctvom rozhrania IO-Link je tieto informácie následne možné preniesť do riadenia stroja.



- | | |
|---|---|
| <p>1 Voliteľný kužeľový uzáver
Pre ochranu rozhrania výmeny</p> <p>2 Veľký plochý povrch
Pre maximálnu oporu a najvyššiu pevnosť</p> <p>3 Nižšie sa nachádzajúce zahĺbenia pre skrutky s kryciami uzávermi
Pre čo najjednoduchšie čistenie čelnej plochy a zabránenie nahromadeniu chladiaceho maziva a triesok</p> <p>4 Integrovaná elektronika
Spracovávanie signálov prebieha výlučne v upínacom prostriedku</p> | <p>5 Snímač tlaku
Na jednoznačnú detekciu toho, či je funkcia turbo aktívna</p> <p>6 Monitorovanie polohy upínacieho posuvného uzáveru
Pre stavy „Otvorené“, „Upnuté upínacím čapom“ a „Zatvorené bez upínacieho čapu“</p> <p>7 Indukčný bezdotykový spínač
Na monitorovanie prítomnosti palety</p> <p>8 LCD displej
Na vizuálnu kontrolu</p> |
|---|---|

Senzorický upínací modul s nulovým bodom

Pneumaticky ovládaný upínací modul s nulovým bodom

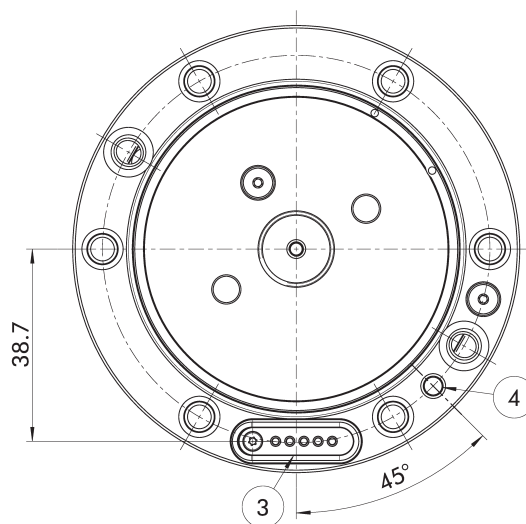
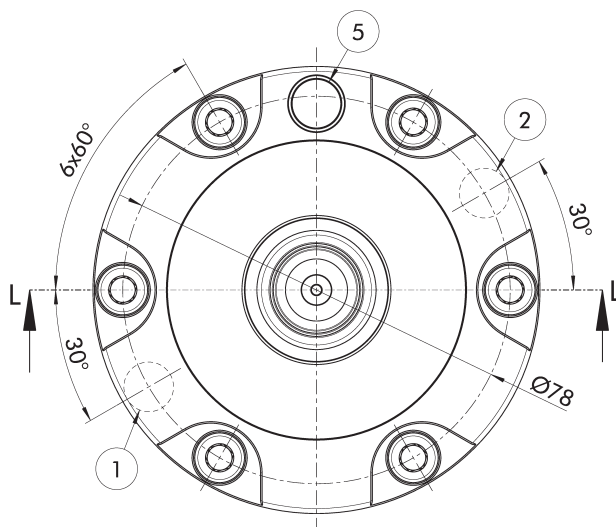
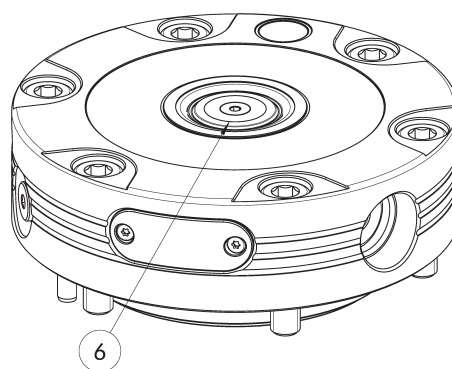
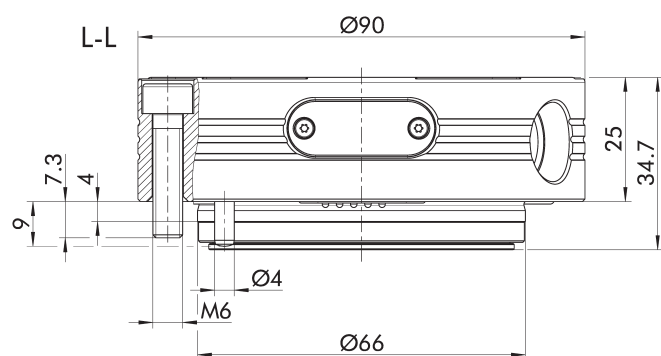
Integrované monitorovanie polôh upínacieho posuvného uzáveru, prítomnosti palety a tlaku v turbokomore prostredníctvom IO-Link.

Rozsah dodávky

Upínací modul, upevňovacie skrutky, 0-kružky, krycie uzávery, návod na prevádzku; bez upínacích čapov, bez elektrického rozhrania s pevným kontaktom

Technické údaje

Opis	Ident. č.	Vŕhová sila [kN]	Vŕhová sila s turbom [kN]	Odišťovací tlak [bar]	Presnosť opakovania [mm]	Prevádzkové napätie [V DC]	Hmotnosť [kg]
NSE-S mini 90-25 IOL	1528088	1.5	6	6	< 0.005	24	1.1



Technické zmeny vyhradené.

- ① Odišťovacia prípojka
- ② Turbo prípojka
- ③ Rozhranie IO-Link prostredníctvom pružinových kontaktov
- ④ Polohovací kolík pre správne zarovnanie modulu
- ⑤ Bezdotykový spínač pre kontrolu prítomnosti palety
- ⑥ Voliteľné: Kónické tesnenie

Senzorický upínací modul s nulovým bodom

Pneumaticky ovládaný upínací modul s nulovým bodom s poistkou proti pretočeniu V1

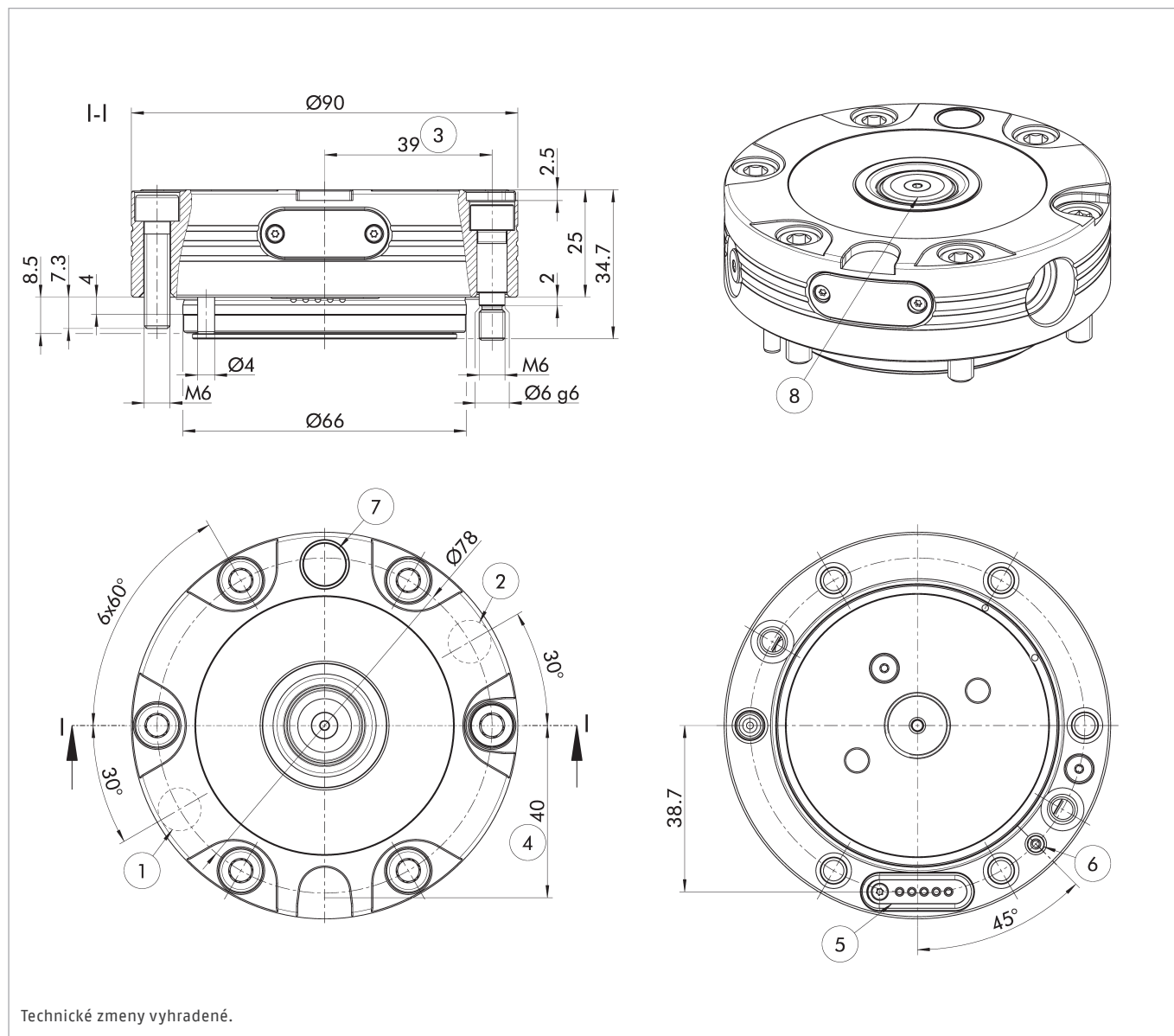
Integrované monitorovanie polôh upínacieho posuvného uzáveru, prítomnosti palety a tlaku v turbokomore prostredníctvom IO-Link.

Rozsah dodávky

Upínací modul, upevňovacie skrutky, 0-krúžky, krycie uzávery, návod na prevádzku; bez upínacích čapov, bez elektrického rozhrania s pevným kontaktom

Technické údaje

Opis	Ident. č.	Vŕhová sila [kN]	Vŕhová sila s turbom [kN]	Odišťovací tlak [bar]	Presnosť opakovania [mm]	Prevádzkové napätie [V DC]	Hmotnosť [kg]
NSE-S mini 90-25-V1 IOL	1455855	1.5	6	6	< 0.005	24	1.1



Technické zmeny vyhradené.

- ① Odišťovacia prípojka
- ② Turbo prípojka
- ③ Rozstup $39 \pm 0,01$ mm pre lícovanú skrutku PSC mini V1 (ID 0435921) v upínacej stanici
- ④ Rozstup $40 \pm 0,01$ mm pre IXB V1 mini v upínacej palete
- ⑤ Rozhranie IO-Link prostredníctvom pružinových kontaktov
- ⑥ Polohovací kolík pre správne zarovnanie modulu
- ⑦ Bezdotykový spínač pre kontrolu prítomnosti palety
- ⑧ Voliteľné: Kónické tesnenie

Príslušenstvo

Upínací čap SPx mini

Upínací čap pre spojenie s upínacími modulmi NSE mini na báze tvarového styku.



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
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

Predĺženie upínacieho čapu

Slúži na zdvíhanie obrobku zo stola stroja a na zlepšenie prístupnosti vretena stroja.



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
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

Indexovací kolík

Použitie vo funkcii poistky proti otočeniu pri moduloch VERO-S s poistkou proti otočeniu V1.



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
NSE-S mini 90-25-V1 IOL	IXB V1 mini	0435930

Kuželovitý uzáver

Pre rýchle a jednoduché dodatočné vybavenie už existujúcich modulov NSE3 mini 90-25 bez kuželovitého uzáveru pre ochranu rozhrania výmeny.



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
NSE-S mini 90-25 IOL		
NSE-S mini 90-25-V1 IOL	KVS mini 20	1541908

Elektrické rozhranie s pevným kontaktom

Elektrické rozhranie s pevným kontaktom bez hotového kábla ako protikus pre pružinový kontakt na strane adaptérovej platne.



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
NSE-S mini 90-25 IOL		
NSE-S mini 90-25-V1 IOL	SFC-5P-0C	1521278

Ochranné kryty

Slúži na uzatvorenie rozhrania výmeny a na zakrytie čelnej kontaktnej plochy.



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
NSE-S mini 90-25 IOL		
NSE-S mini 90-25-V1 IOL	SDE mini 90	0435670

Ochranné kryty

Slúži na uzatvorenie rozhrania výmeny.



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
NSE-S mini 90-25 IOL		
NSE-S mini 90-25-V1 IOL	SDE mini 20	0435660

Krytky

Slúžia na zakrytie upevňovacích skrutiek a pre predchádzanie vzniku nahromadení triesok.



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
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