



VERO-S NSE-S mini 90-25 IOL

**Sensoryczny system szybkiej
wymiany palet oparty na
NSE mini 90-25**

Miniaturowe moduły mocujące sterowane pneumatycznie z całkowicie zintegrowanym systemem czujników i złączem IO-Link o identycznych wymiarach

Moduły VERO-S NSE mini 90-25 firmy SCHUNK od lat są synonimem wydajnych modułów o małej podziałce wynoszącej zaledwie 100 mm. W nowej serii VERO-S NSE-S mini 90-25 firma SCHUNK poszła o krok dalej: przy zachowaniu tych samych kompaktowych wymiarów moduły są teraz wyposażone w całkowicie zintegrowany system czujników. Dzięki temu systemowi czujników położenia suwaków mocujących, obecność palety i ciśnienie funkcji turbo są rejestrowane w czasie rzeczywistym i przesyłane bezpośrednio do układu sterowania maszyny za pomocą złącza IO-Link. Efekt: maksymalna niezawodność procesu, przejrzystość na każdym etapie i inteligentna automatyzacja – wszystko w jednym kompaktowym, wydajnym module.



Zalety – Korzyści dla użytkownika

- + Wszystkie funkcje z serii NSE mini 90-25 pozostają bez zmian**
Sprawdzona technologia VERO-S, idealnie dostosowana do zastosowań automatyzacyjnych
- + Zintegrowane monitorowanie położenia suwaka mocującego**
Dla stanów „Otwarty”, „Zaciśnięty za pomocą sworznia mocującego” i „Zamknięty bez sworznia mocującego”
- + Zintegrowane monitorowanie obecności palet**
Możliwe pomocą indukcyjnych czujników zbliżeniowych.
- + Wbudowany czujnik ciśnienia**
Do jednoznacznego stwierdzenia, czy funkcja turbo jest aktywna
- + Elektronika zintegrowana w module mocującym**
Przetwarzanie sygnału odbywa się wyłącznie w urządzeniu mocującym o identycznych wymiarach jak w wersji standardowej
- + Przesyłanie sygnałów za pośrednictwem złącza IO-Link**
Do prostej integracji z powszechnie używanymi systemami magistral polowych
- + Maksymalna niezawodność procesu**
Dzięki różnorodnym opcjom zapytań i przesyłaniu komunikatów o błędach
- + Opcjonalne uszczelnienie stożkowe**
Dla ochrony sprzęgu przed przedostaniem się chłodziwa, pyłu i wiórów
- + Jeden stały rozmiar kołka mocującego dla wszystkich modułów NSE mini**
Moduły można bezproblemowo zintegrować z istniejącymi procesami
- + Samoutrzymujące blokowanie kształtowe**
Utrzymanie siły docisku także w razie spadku ciśnienia
- + Moduły są odporne na korozję oraz całkowicie szczelne**
Długa trwałość użytkowa oraz maksymalna niezawodność procesu

Funkcja NSE-S mini 90-25 IOL

Proces mocowania modułu odbywa się za pomocą tłoka osiowego ze zintegrowanym zespołem sprężyn i opatentowanym układem kinematycznym. Mocowanie jest realizowane za pomocą dwóch suwaków mocujących i samoczynnej blokady. Moduł jest otwierany pneumatycznie pod wpływem ciśnienia w układzie wynoszącego 6 barów. Pozycje suwaka mocującego, obecność palety i funkcję turbo można wykrywać za pomocą w pełni zintegrowanych elementów elektronicznych. Dzięki złączu IO-Link informacje te można przekazywać do sterownika maszyny.



- | | |
|---|---|
| <p>1 Opcjonalne uszczelnienie stożkowe
dla ochrony interfejsu wymiany</p> <p>2 Duża powierzchnia płaska
Dla zapewnienia najlepszego podparcia i najwyższej sztywności</p> <p>3 Śruby z łbem wpuszczanym w dolnej powierzchni z zatyczkami
Do łatwego czyszczenia powierzchni płaskich i zapobiegania gromadzeniu się chłodziwa i wiórów</p> <p>4 Zintegrowany układ elektroniczny
Przetwarzanie sygnału odbywa się wyłącznie w urządzeniu mocującym</p> | <p>5 Czujnik ciśnienia
Do jednoznacznego stwierdzenia, czy funkcja turbo jest aktywna</p> <p>6 Monitorowanie położenia suwaka mocującego
Dla stanów „Otwarty”, „Zaciśnięty za pomocą sworznia mocującego” i „Zamknięty bez sworznia mocującego”</p> <p>7 Indukcyjny czujnik zbliżeniowy
Do monitorowania obecności palet</p> <p>8 Wyświetlacz LED
Do kontroli wizualnej</p> |
|---|---|

Czujnikowy moduł szybkiej wymiany palet

Moduł szybkiej wymiany palet uruchamiany pneumatycznie

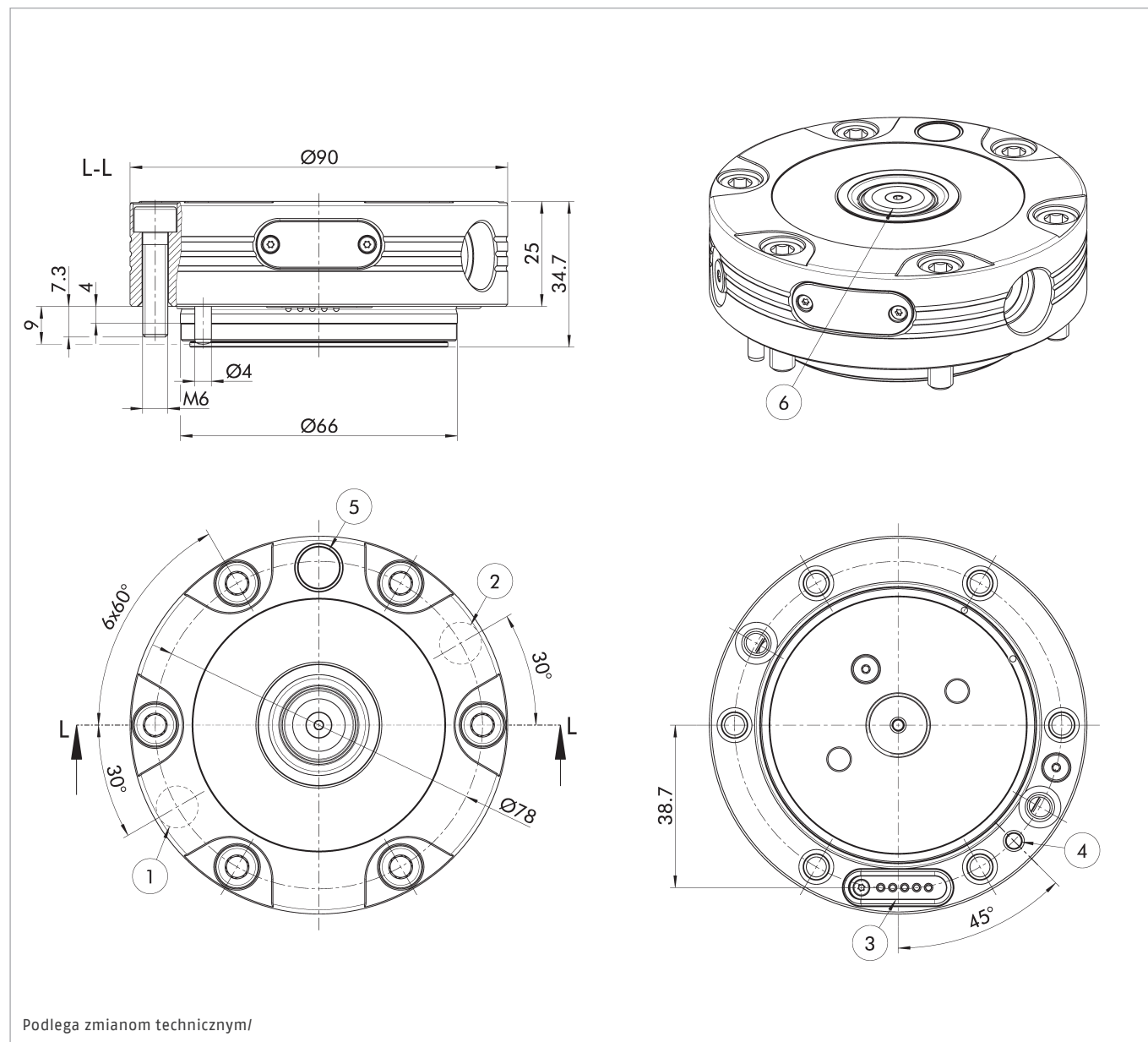
Zintegrowane monitorowanie pozycji suwaka mocującego, obecności palety i ciśnienia w komorze turbo przez złącze IO-Link

Zakres dostawy

Moduł mocujący, śruby montażowe, o-ringi, zaślepki, instrukcja obsługi; bez sworzni mocujących, bez złącza elektrycznego ze stałym stykiem

Dane techniczne

Opis	Nr id.	Siła dociągająca [kN]	Siła docisku z turbo [kN]	Uwolnienie ciśnienia [bar]	Powtarzalność [mm]	Napięcie robocze [V DC]	Masa [kg]
NSE-S mini 90-25 IOL	1528088	1.5	6	6	< 0.005	24	1.1



- ① Odblokowanie połączenia
- ② Turbo połączenie
- ③ Złącze IO-Link przez styki sprężyste
- ④ Sworzeń pozycjonujący do prawidłowego wyrównania modułu
- ⑤ Czujnik zbliżeniowy do monitorowania obecności palety
- ⑥ Opcjonalne: uszczelnienie stożkowe

Czujnikowy moduł szybkiej wymiany palet

Moduł szybkiej wymiany palet sterowany pneumatycznie z zabezpieczeniem antyrotacyjnym V1

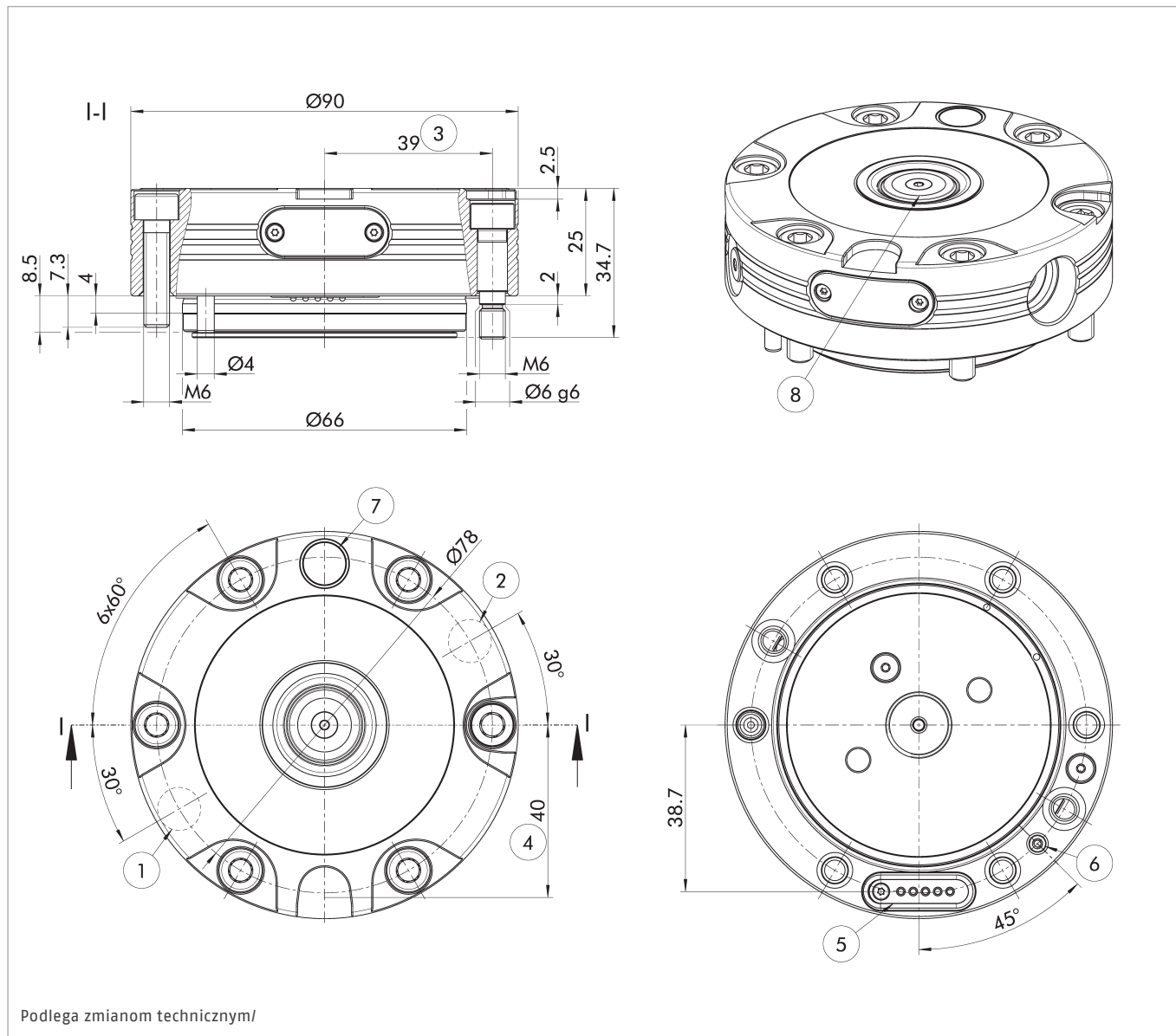
Zintegrowane monitorowanie pozycji suwaka mocującego, obecności palety i ciśnienia w komorze turbo przez złącze IO-Link

Zakres dostawy

Moduł mocujący, śruby montażowe, o-ringi, zaślepki, instrukcja obsługi; bez sworzni mocujących, bez złącza elektrycznego ze stałym stykiem

Dane techniczne

Opis	Nr id.	Siła dociągająca [kN]	Siła docisku z turbo [kN]	Uwolnienie ciśnienia [bar]	Powtarzalność [mm]	Napięcie robocze [V DC]	Masa [kg]
NSE-S mini 90-25-V1 IOL	1455855	1.5	6	6	< 0.005	24	1.1



- ① Odblokowanie połączenia
- ② Turbo połączenie
- ③ Wymiar $39 \pm 0,01$ mm na śrubę montażową PSC mini V1 (nr ident. 0435921) w stacji mocowania
- ④ Prześwit $40 \pm 0,01$ mm na IXB V1 mini w palecie mocującej
- ⑤ Złącze IO-Link przez styki sprężyste
- ⑥ Sworzeń pozycjonujący do prawidłowego wyrównania modułu
- ⑦ Czujnik zbliżeniowy do monitorowania obecności palety
- ⑧ Opcjonalne: uszczelnienie stożkowe

Akcesoria

Sworznie mocujące SPx mini

Sworznie mocujący do połączenia kształtowego z modułami mocującymi NSE mini.



Nadaje się do	Opis	Nr 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

Przedłużka sworznia mocującego

Do podnoszenia detalu z poziomu stołu maszynowego i poprawy dostępu wrzeciona obrabiarki do detalu.



Nadaje się do	Opis	Nr 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

Sworznie przestawny

Stosowany jako zabezpieczenie antyrotacyjne dla modułów VERO-S z zabezpieczeniem antyrotacyjnym V1.



Nadaje się do	Opis	Nr id.
NSE-S mini 90-25-V1 IOL	IXB V1 mini	0435930

Uszczelka stożkowa

Umożliwia szybkie i łatwe doposażenie modułów NSE3 mini 90-25 bez uszczelki w celu ochrony interfejsu wymiany.



Nadaje się do	Opis	Nr id.
NSE-S mini 90-25 IOL		
NSE-S mini 90-25-V1 IOL	KVS mini 20	1541908

Złącze elektryczne ze stałym stykiem

Złącze elektryczne ze stałym stykiem bez wstępnie zamontowanego kabla jako odpowiednik styku sprężystego po stronie płyty adaptera.



Nadaje się do	Opis	Nr id.
NSE-S mini 90-25 IOL		
NSE-S mini 90-25-V1 IOL	SFC-5P-0C	1521278

Pokrywy ochronne

Służą do zamykania interfejsu wymiany i zasłaniania powierzchni styku.



Nadaje się do	Opis	Nr id.
NSE-S mini 90-25 IOL		
NSE-S mini 90-25-V1 IOL	SDE mini 90	0435670

Pokrywy ochronne

Do zamykania interfejsu wymiany.



Nadaje się do	Opis	Nr id.
NSE-S mini 90-25 IOL		
NSE-S mini 90-25-V1 IOL	SDE mini 20	0435660

Zatyczki

Służą do zakrywania śrub mocujących i chronią przed gromadzeniem się opiłków.



Nadaje się do	Opis	Nr 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