



VERO-S NSE-S mini 90-25 IOL

**Sistema di serraggio a punto
zero sensoriale basato su
NSE mini 90-25**

Moduli di serraggio in miniatura ad azionamento pneumatico con sistema di sensori completamente integrato e interfaccia IO-Link con dimensioni identiche

Da anni il modello VERO-S NSE mini 90-25 di SCHUNK è sinonimo di moduli ad alte prestazioni con un passo ridotto di soli 100 mm. Con la nuova serie VERO-S NSE-S mini 90-25 IOL, SCHUNK compie un ulteriore passo avanti: pur mantenendo le stesse dimensioni compatte, ora i moduli sono dotati di un sistema di sensori completamente integrato. Grazie a questo sistema di sensori, le posizioni delle slitte di serraggio, la presenza del pallet e la pressione della funzione turbo vengono registrate in tempo reale e trasmesse direttamente al controllo della macchina tramite l'interfaccia IO-Link. Il risultato: massima affidabilità dei processi, trasparenza end-to-end e automazione intelligente, il tutto in un modulo compatto e ad alte prestazioni.



Vantaggi – I tuoi benefici

- + Tutte le funzionalità della serie NSE mini 90-25 rimangono invariate**
Collaudata tecnologia VERO-S, ideale per applicazioni di automazione
- + Monitoraggio integrato posizione delle slitte di serraggio**
Per gli stati "Aperto", "Serrato con perno di serraggio" e "Chiuso senza perno di serraggio"
- + Monitoraggio integrato presenza del pallet**
Possibile grazie al sensore induttivo di prossimità
- + Sensore di pressione integrato**
Per rilevare con certezza se la funzione turbo è attiva
- + Elettronica integrata nel modulo di serraggio**
L'elaborazione del segnale avviene esclusivamente nel dispositivo di serraggio, con dimensioni identiche alla versione standard
- + Trasmissione del segnale via IO-Link**
Per un'integrazione semplice nei sistemi bus di campo comunemente usati
- + Massima affidabilità**
Grazie alle diverse possibilità di interrogazione e alla trasmissione di messaggi di errore
- + Tappo di protezione opzionale**
Per la protezione dell'interfaccia da lubrificante, polvere e trucioli
- + Un'unica dimensione del perno di serraggio per tutti i moduli NSE mini**
I moduli possono essere integrati perfettamente nei processi esistenti
- + Bloccaggio ad accoppiamento geometrico irreversibile**
Anche in caso di perdita di pressione, l'intera forza traente resta invariata
- + I moduli sono inossidabili e completamente a tenuta stagna**
Lunga durata e massima affidabilità di processo

Funzione di NSE-S mini 90-25 IOL

Il serraggio del modulo avviene tramite un pistone assiale con gruppo molle integrato e cinematica di azionamento brevettata. Il serraggio avviene tramite due cursori ed è irreversibile. L'apertura del modulo è pneumatica con una pressione di sistema di 6 bar. Le posizioni delle slitte di serraggio, la presenza del pallet e la funzione turbo possono essere rilevate tramite componenti elettronici completamente integrati. Grazie all'interfaccia IO-Link, queste informazioni possono essere trasmesse al controller della macchina.



- 1 Tappo di protezione opzionale**
Per la protezione dell'interfaccia di cambio
- 2 Grandi superfici di appoggio**
Per un migliore sostegno e la massima rigidezza
- 3 Alloggiamento ribassato per viti a testa svasata con tappi di copertura**
Per una pulizia il più semplice possibile della superficie piana e per evitare l'accumulo di refrigerante e trucioli
- 4 Elettronica integrata**
L'elaborazione del segnale avviene esclusivamente nel dispositivo di serraggio
- 5 Sensore di pressione**
Per rilevare con certezza se la funzione turbo è attiva
- 6 Monitoraggio posizione dei cursori di serraggio**
Per gli stati "Aperto", "Serrato con perno di serraggio" e "Chiuso senza perno di serraggio"
- 7 Sensore induttivo di prossimità**
Per il monitoraggio della presenza del pallet
- 8 Display LED**
Per l'ispezione visiva

Modulo sensoriale di serraggio a punto zero

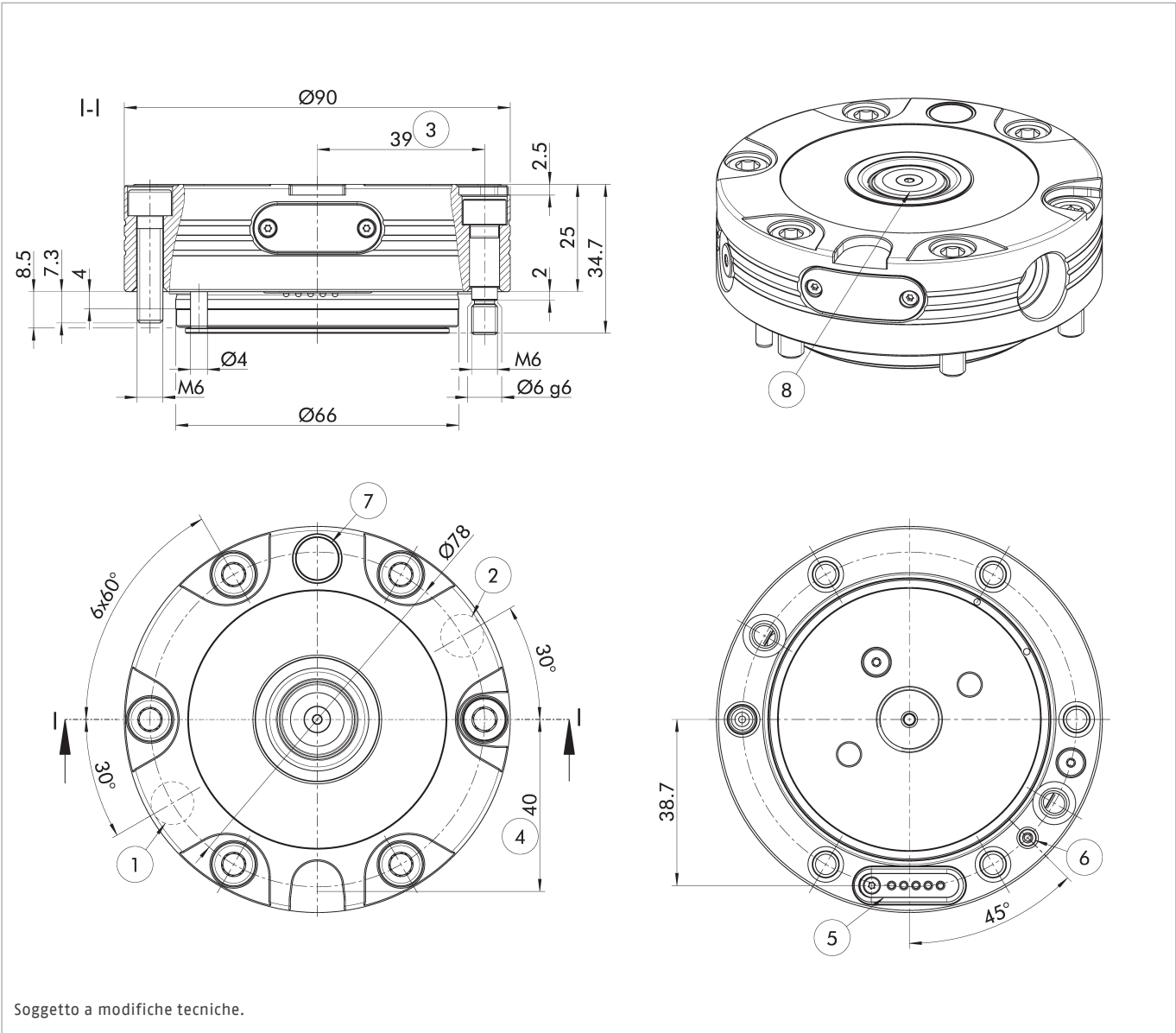
Modulo di serraggio a punto zero ad azionamento pneumatico con protezione anti-rotazione V1
Monitoraggio integrato delle posizioni delle slitte di serraggio, della presenza del pallet e della pressione nella camera turbo tramite IO-Link

La fornitura comprende

Modulo di serraggio, viti di montaggio, O-ring, tappi di copertura, istruzioni per l'uso; senza perni di serraggio, senza interfaccia di contatto fissa elettrica

Dati tecnici

Descrizione	ID	Forza traente [kN]	Forza traente con funzione turbo [kN]	Pressione di sbloccaggio [bar]	Precisione di ripetibilità [mm]	Tensione d'esercizio [V DC]	Peso [kg]
NSE-S mini 90-25-V1 IOL	1455855	1.5	6	6	< 0.005	24	1.1



- ① Collegamento per sbloccaggio
- ② Collegamento Turbo
- ③ Distanza 39 ±0,01 mm per vite calibrata PSC mini V1 (ID 0435921) nella piastra di serraggio
- ④ Distanza 40 ±0,01 mm per IXB V1 mini nel pallet di serraggio
- ⑤ Interfaccia IO-Link tramite contatti a molla
- ⑥ Perno di posizionamento per il corretto allineamento del modulo
- ⑦ Sensore di prossimità per il monitoraggio della presenza del pallet
- ⑧ Opzionale: tappo di protezione

Accessori

Perni di serraggio SPx mini

Perno di serraggio per collegamento positivo con moduli di serraggio NSE mini.



Adatto per	Descrizione	ID
NSE-S mini 90-25-V1 IOL	SPA mini 20	0435610
NSE-S mini 90-25-V1 IOL	SPB mini 20	0435620
NSE-S mini 90-25-V1 IOL	SPC mini 20	0435630

Estensione perno di serraggio

Per sollevare il pezzo dalla tavola macchina e migliorare l'accessibilità del mandrino macchina.



Adatto per	Descrizione	ID
NSE-S mini 90-25-V1 IOL	SP-VL mini 30-6-SPA	0435640
NSE-S mini 90-25-V1 IOL	SP-VL mini 60-6-SPA	0435650

Perno di posizionamento

Utilizzato come protezione antirotazione per moduli VERO-S con protezione antirotazione V1.



Adatto per	Descrizione	ID
NSE-S mini 90-25-V1 IOL	IXB V1 mini	0435930

Tappo di protezione

Per un retrofit rapido e semplice di moduli NSE3 mini 90-25 già disponibili senza tappo di protezione dell'interfaccia di cambio.



Adatto per	Descrizione	ID
NSE-S mini 90-25-V1 IOL	KVS mini 20	1541908

Interfaccia di contatto fissa elettrica

Interfaccia di contatto fissa elettrica senza cavo preassemblato come contro-parte per il contatto a molla sul lato della piastra adattatrice.



Adatto per	Descrizione	ID
NSE-S mini 90-25-V1 IOL	SFC-5P-OC	1521278

Cappucci di protezione

Utilizzato per chiudere l'interfaccia di cambio e per coprire la superficie di contatto.



Adatto per	Descrizione	ID
NSE-S mini 90-25-V1 IOL	SDE mini 90	0435670

Cappucci di protezione

Per chiudere l'interfaccia di cambio.



Adatto per	Descrizione	ID
NSE-S mini 90-25-V1 IOL	SDE mini 20	0435660

Calotte di copertura

Utilizzati per coprire le viti di montaggio ed evitare l'accumulo di trucioli.



Adatto per	Descrizione	ID
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