



VERO-S NSE-S mini 90-25 IOL

**Systèmes de bridage au point
zéro sensoriques sur
NSE mini 90-25**

Modules de serrage miniatures à actionnement pneumatique avec système de capteurs entièrement intégré et interface IO-Link de dimensions identiques

Depuis des années, le VERO-S NSE mini 90-25 de SCHUNK est synonyme de modules performants avec un petit pas de 100 mm seulement. Avec la nouvelle série VERO-S NSE-S mini 90-25 IOL, SCHUNK va encore plus loin : tout en conservant les mêmes dimensions compactes, les modules sont désormais équipés d'un sensorique entièrement intégré. Grâce à ce sensorique, les positions des chariots de serrage, la présence de la palette et la pression de la fonction turbo sont enregistrées en temps réel – et transmises directement à la commande de machine via l'interface IO-Link. Résultat : une fiabilité maximale des processus, une transparence de bout en bout et une automatisation intelligente, le tout dans un module compact et performant.

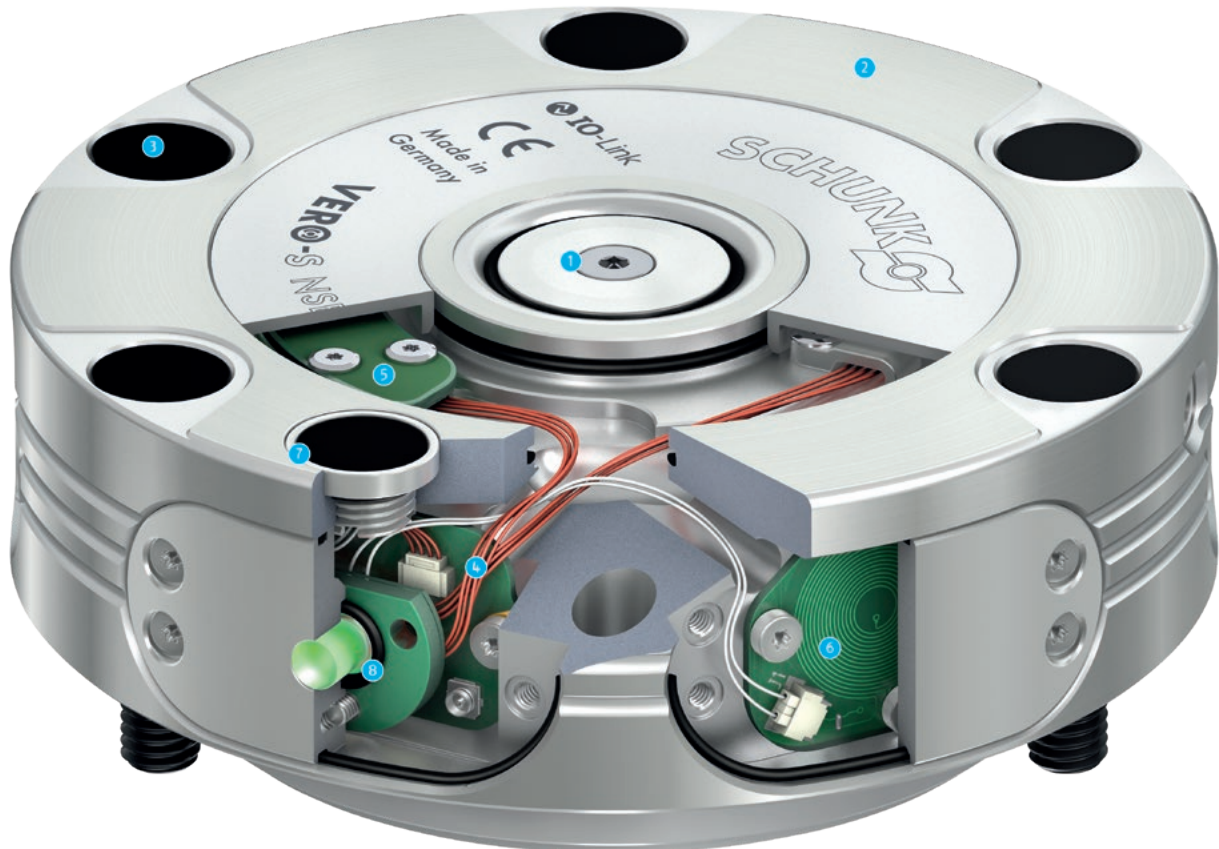


Avantages – Vos bénéfices

- + Toutes les caractéristiques de la série NSE mini 90-25 restent inchangées**
Technologie VERO-S éprouvée, idéalement adaptée aux applications d'automatisation
- + Interrogation intégrée de la position du chariot de serrage**
Pour les états « Ouvert », « Serré avec tirette de bridage » et « Fermé sans tirette de bridage ».
- + Détection intégrée de la présence de palette**
Possible grâce à des détecteurs de proximité inductifs
- + Capteur de pression intégré**
Pour détecter clairement si la fonction turbo est active
- + Électronique intégrée dans le module de serrage**
Le traitement du signal s'effectue exclusivement dans le dispositif de serrage, dont les dimensions sont identiques à celles de la version standard.
- + Transmission de signal via IO-Link**
Pour une intégration simple dans les systèmes de bus de terrain couramment utilisés
- + Fiabilité de processus maximale**
Grâce aux différentes options de détection et à la transmission de messages d'erreur
- + Couvercle d'étanchéité en option**
Pour protéger l'interface contre les saletés, les copeaux et le liquide de refroidissement
- + Une taille de tirette de bridage constante pour tous les mini modules NSE**
Les modules peuvent être intégrés de manière transparente dans les processus existants
- + Verrouillage enveloppant, autobloquant**
L'effort de plaquage est intégralement conservé même en cas de chute de pression
- + Les modules sont inoxydables et parfaitement étanches**
Longue durée de vie et sécurité de processus maximale

Fonction du NSE-S mini 90-25 IOL

La procédure de serrage du module est réalisée à l'aide d'un piston axial avec un ensemble de ressorts intégré et une cinématique d'entraînement brevetée. Le serrage est réalisé par deux coulisseaux de serrage et est auto-bloquant. L'ouverture du module se fait par commande pneumatique avec une pression du système de 6 bars. Les positions des chariots de serrage, la présence de palettes et la fonction turbo peuvent être détectées par les composants électroniques entièrement intégrés. Grâce à l'interface IO-Link, ces informations peuvent être transmises à la commande de machine.



- 1 Couvercle d'étanchéité en option**
Pour une protection de l'interface de changement
- 2 Grandes surfaces planes**
Pour un appui excellent et une rigidité maximale
- 3 Vis à tête fraisée Chc avec couvercle**
Pour faciliter le nettoyage de la surface plane et éviter l'accumulation de liquide de refroidissement et de copeaux
- 4 Électroniques intégrées**
Le traitement du signal se fait exclusivement dans le dispositif de serrage
- 5 Capteur de pression**
Pour détecter clairement si la fonction turbo est active
- 6 Contrôle de la position des coulisseaux de serrage**
Pour les états « Ouvert », « Serré avec tirette de bridage » et « Fermé sans tirette de bridage ».
- 7 Détecteurs inductifs**
Pour la détection de la présence de palette
- 8 Afficheur LED**
Pour l'inspection visuelle

Module de bridage au point zéro sensorique

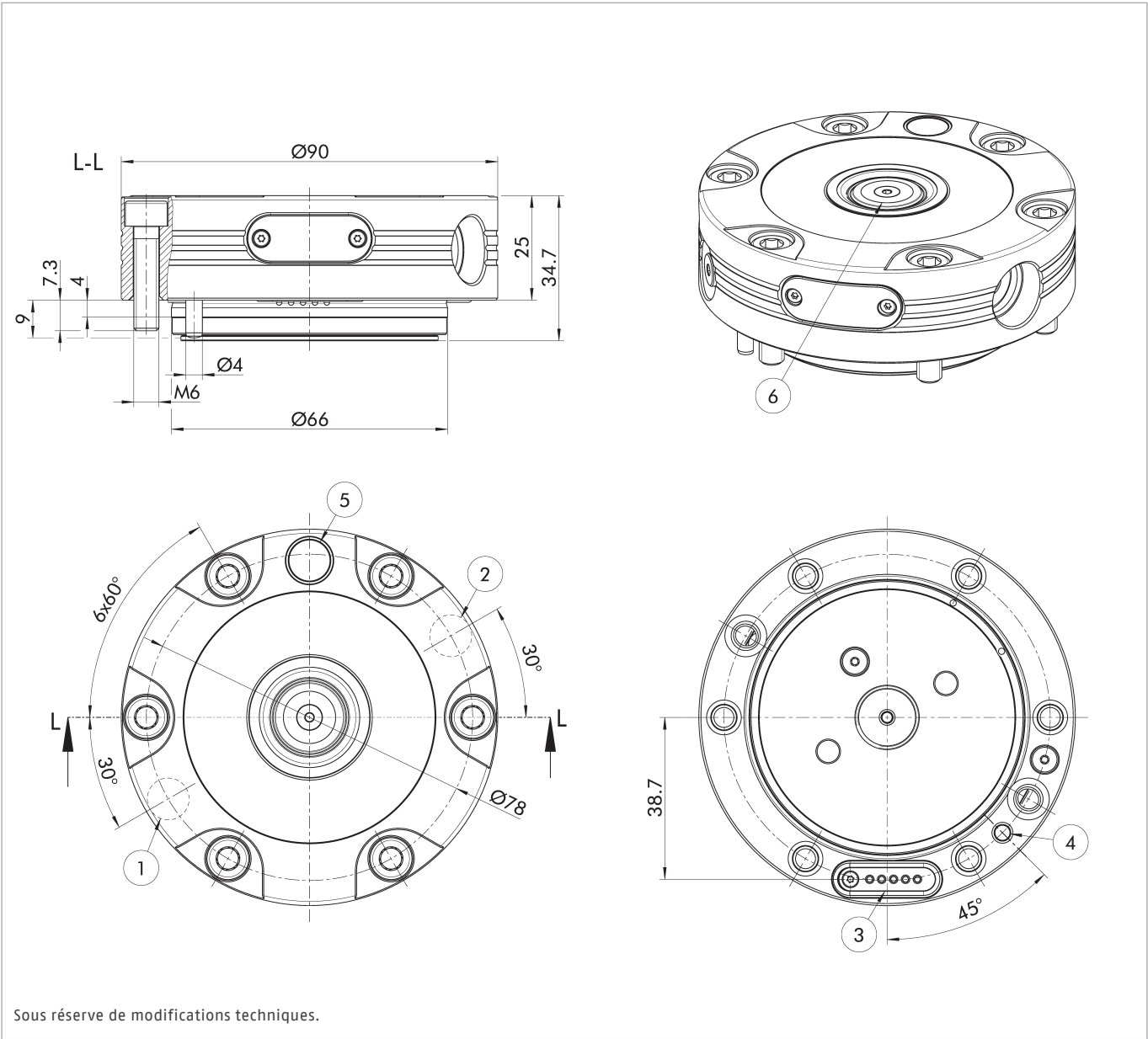
Module de bridage au point zéro à actionnement pneumatique
Surveillance intégrée des positions du coulisseau de serrage, de la présence de palettes et de la pression dans la chambre turbo via IO-Link

Etendue de la livraison

Module de serrage, vis de montage, joints toriques, couvercles, manuel d'utilisation ; sans tirettes de bridage, sans interface électrique à contact fixe

Caractéristiques techniques

Description	ID	Effort de plaquage [kN]	Force de plaquage avec turbo [kN]	Pression de déverrouillage [bar]	Répétabilité [mm]	Tension de fonctionnement [V DC]	Poids [kg]
NSE-S mini 90-25 IOL	1528088	1.5	6	6	< 0.005	24	1.1



- ① Raccord de déverrouillage

② Raccord Turbo

③ Interface IO-Link via des contacts à ressort
- ④ Goupille de positionnement pour un alignement correct du module

⑤ Capteur de proximité pour contrôle de présence de palette

⑥ Cône étanche en option

Module de bridage au point zéro sensorique

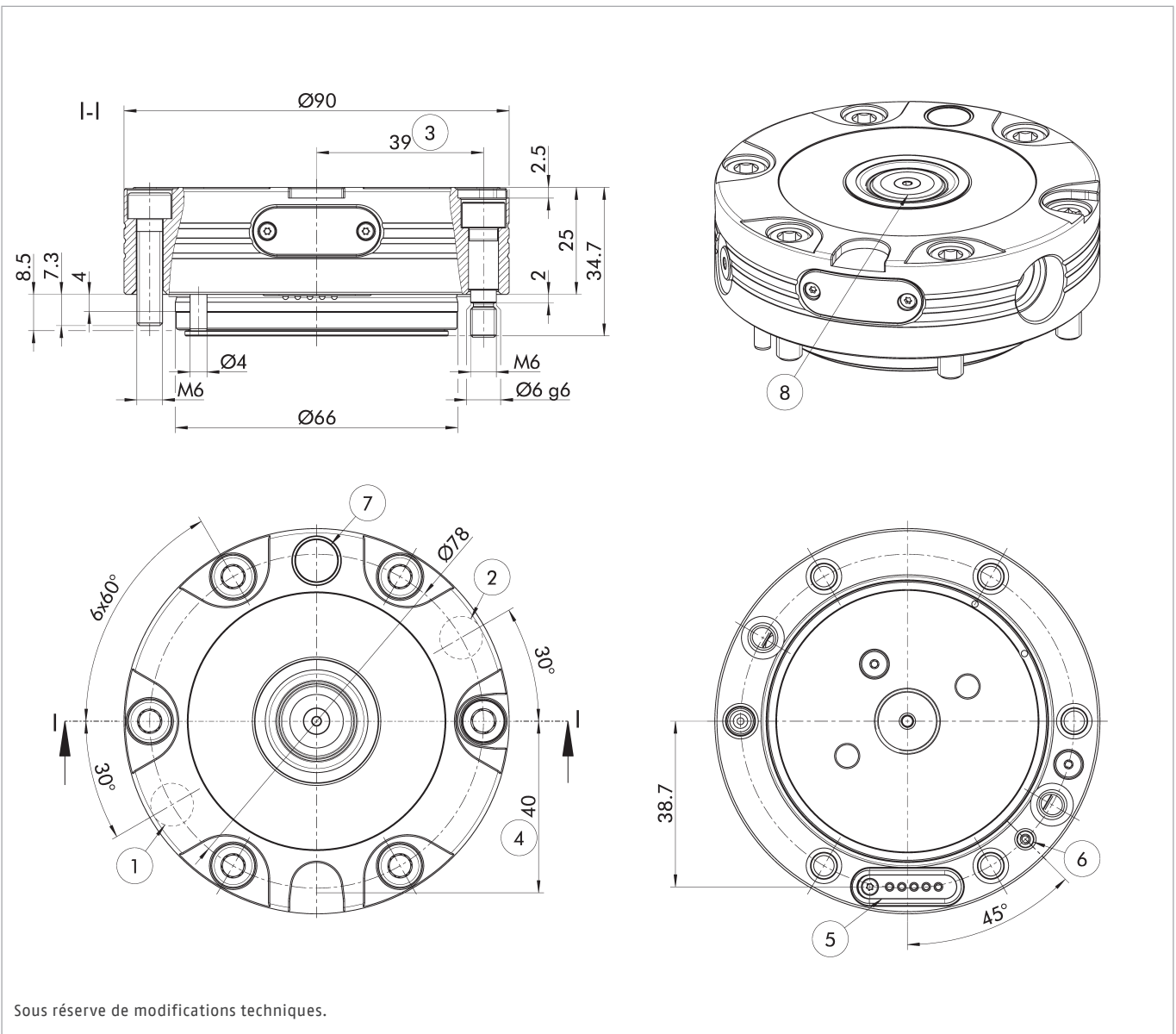
Module de bridage au point zéro pneumatique avec protection anti-rotation V1
Surveillance intégrée des positions du coulisseau de serrage, de la présence de palettes et de la pression dans la chambre turbo via IO-Link

Etendue de la livraison

Module de serrage, vis de montage, joints toriques, couvercles, manuel d'utilisation ; sans tirettes de bridage, sans interface électrique à contact fixe

Caractéristiques techniques

Description	ID	Effort de plaquage [kN]	Force de plaquage avec turbo [kN]	Pression de déverrouillage [bar]	Répétabilité [mm]	Tension de fonctionnement [V DC]	Poids [kg]
NSE-S mini 90-25-V1 IOL	1455855	1.5	6	6	< 0.005	24	1.1



Sous réserve de modifications techniques.

- ① Raccord de déverrouillage
- ② Raccord Turbo
- ③ Cote de distance de $39 \pm 0,01$ mm pour vis d'ajustage PSC mini V1 (n° de réf. 0435921) dans le module de serrage
- ④ Cote de distance $40 \pm 0,01$ mm pour IXB V1 mini dans la palette de serrage
- ⑤ Interface IO-Link via des contacts à ressort
- ⑥ Goupille de positionnement pour un alignement correct du module
- ⑦ Capteur de proximité pour contrôle de présence de palette
- ⑧ Cône étanche en option

Accessoires

Tirettes de bridage SPx mini

Tirette de bridage pour une jonction positive avec les modules de serrage NSE mini.



Compatible avec	Description	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

Extension pour tirette de bridage

Pour soulever la pièce à usiner depuis la table d'usinage et pour améliorer l'accessibilité de la broche de machine.



Compatible avec	Description	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

Boulon indexé

Utilisé comme protection anti-rotation pour les modules VERO-S avec protection anti-rotation V1.



Compatible avec	Description	ID
NSE-S mini 90-25-V1 IOL	IXB V1 mini	0435930

Joint conique

Pour une adaptation simple et rapide des modules NSE3 mini 90-25 existants sans joint conique de manière à protéger l'interface de changement.



Compatible avec	Description	ID
NSE-S mini 90-25 IOL		
NSE-S mini 90-25-V1 IOL	KVS mini 20	1541908

Interface électrique à contact fixe

Interface de contact électrique fixe sans câble prémonté comme contrepartie du contact à ressort du côté de la plaque interface.



Compatible avec	Description	ID
NSE-S mini 90-25 IOL		
NSE-S mini 90-25-V1 IOL	SFC-5P-0C	1521278

Capots de protection

Sert à fermer l'interface de changement et à recouvrir la surface de contact.



Compatible avec	Description	ID
NSE-S mini 90-25 IOL		
NSE-S mini 90-25-V1 IOL	SDE mini 90	0435670

Capots de protection

Pour la fermeture de l'interface de changement.



Compatible avec	Description	ID
NSE-S mini 90-25 IOL		
NSE-S mini 90-25-V1 IOL	SDE mini 20	0435660

Capots de recouvrement

Sert à recouvrir les vis de fixation et à éviter l'accumulation de copeaux.



Compatible avec	Description	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