



VERO-S NSE-S3 138 IOL

**Système de bridage au point
zéro basé sur NSE3 138**

Modules de bridage au point zéro premium à actionnement pneumatique avec sensorique entièrement intégré et interface IO-Link de dimensions identiques

Les modules VERO-S NSE3 138 premium constituent depuis des années la base de la conception modulaire VERO-S de SCHUNK. Avec la nouvelle série VERO-S NSE-S3 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.

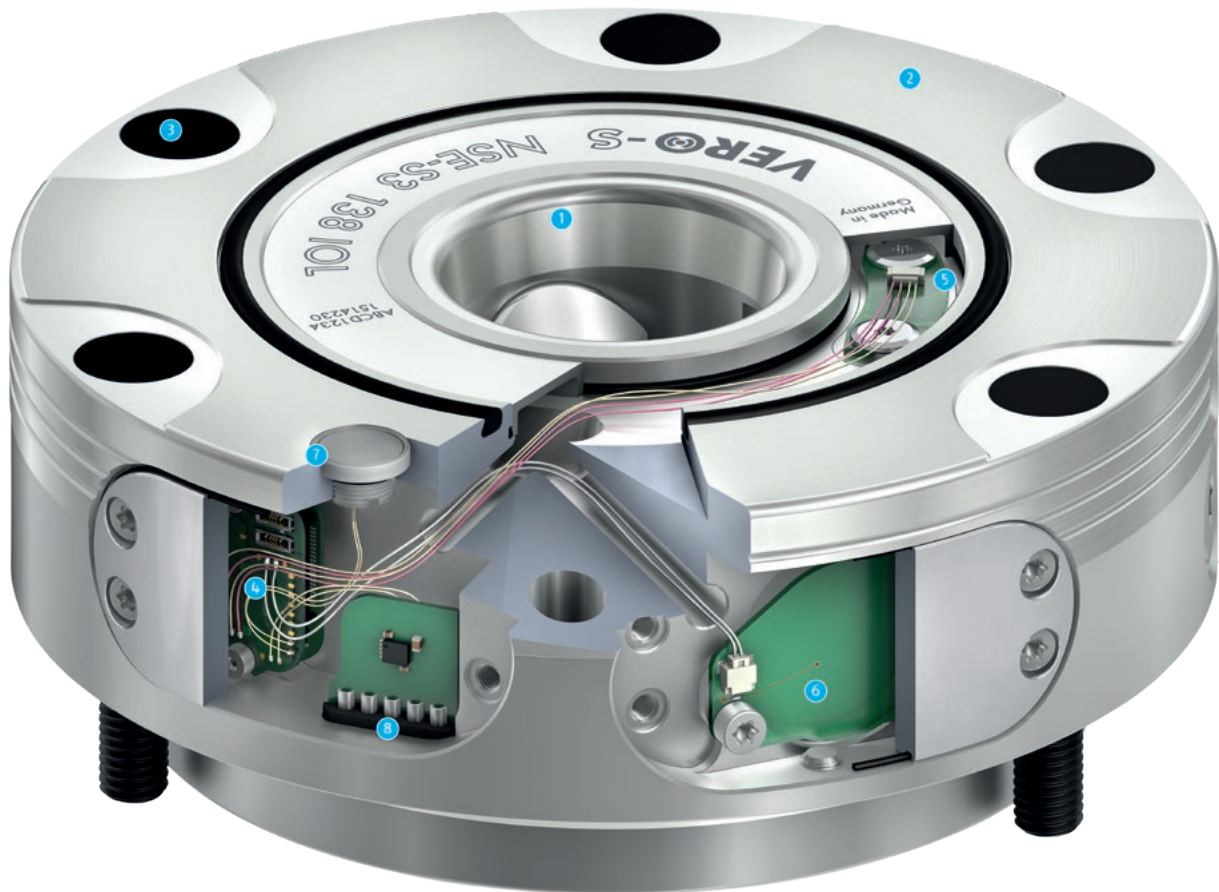


Avantages – Vos bénéfices

- + Toutes les caractéristiques de la série NSE3 138 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 via un capteur de proximité inductif
- + 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 modules NSE3 et 100 % compatible avec les modules VERO-S NSE plus**
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 NSE-S3 138 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.



- ❶ **Centrage de cône court extrêmement précis**
Garantit une connexion d'une précision de l'ordre du μ
- ❷ **Grandes surfaces planes**
Pour un appui excellent et une rigidité maximale
- ❸ **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
- ❹ **Électroniques intégrées**
Le traitement du signal se fait exclusivement dans le dispositif de serrage
- ❺ **Capteur de pression**
Pour détecter clairement si la fonction turbo est active
- ❻ **Détecteur analogique inductif**
Pour les états « Ouvert », « Serré avec tirette de bridage » et « Fermé sans tirette de bridage ».
- ❼ **Détecteurs inductifs**
Pour la détection de la présence de palette
- ❽ **Contacts à ressort**
Pour la transmission de l'énergie électrique et des signaux depuis le sol

Module de bridage au point zéro sensorique

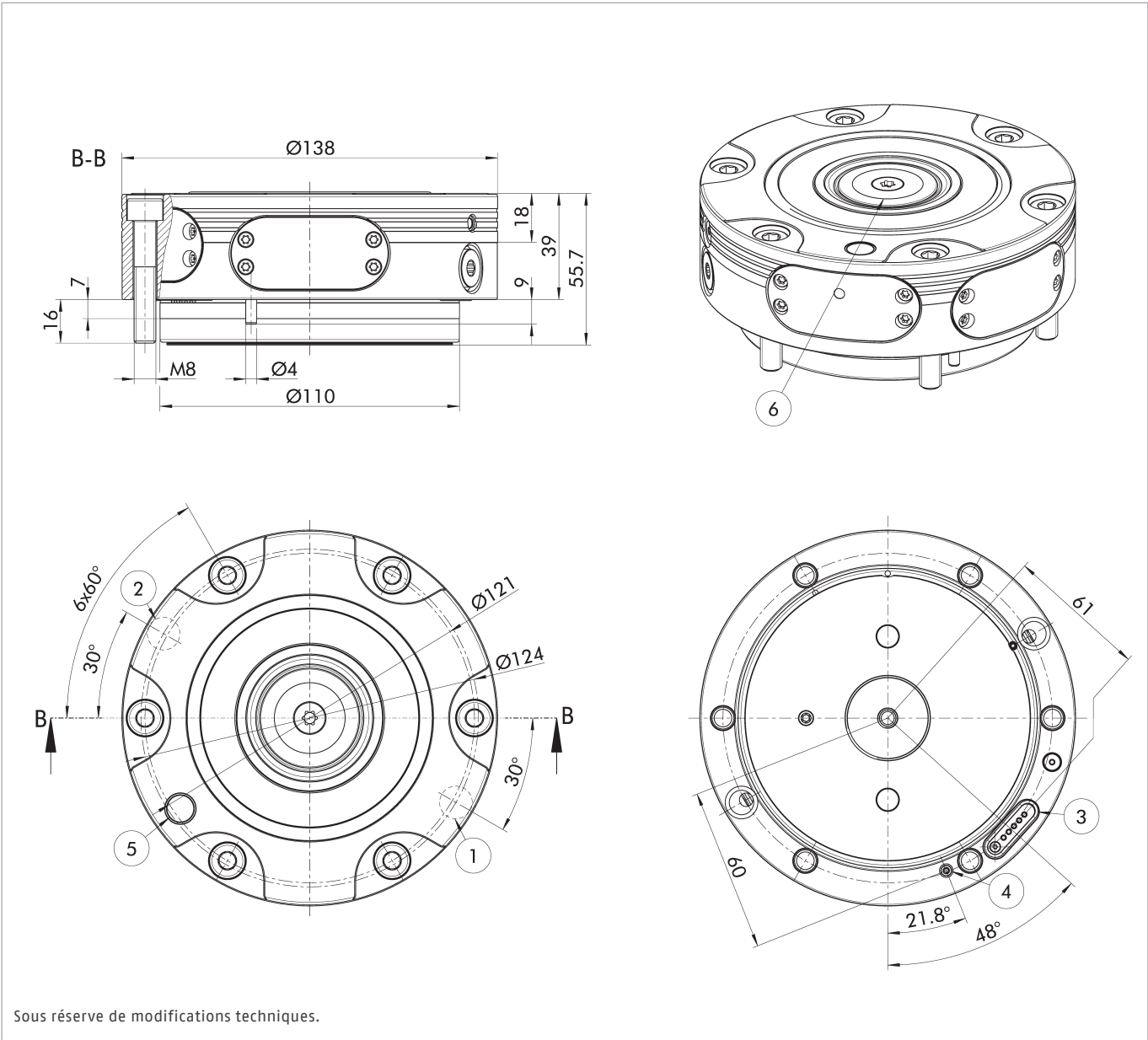
Module de bridage au point zéro à actionnement pneumatique
Surveillance intégrée des positions du coulisseau de serrage, de la présence de palettes et de la pression dans la chambre turbo via IO-Link

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-S3 138 IOL	1514230	8	28	6	< 0.005	24	4.1



- 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

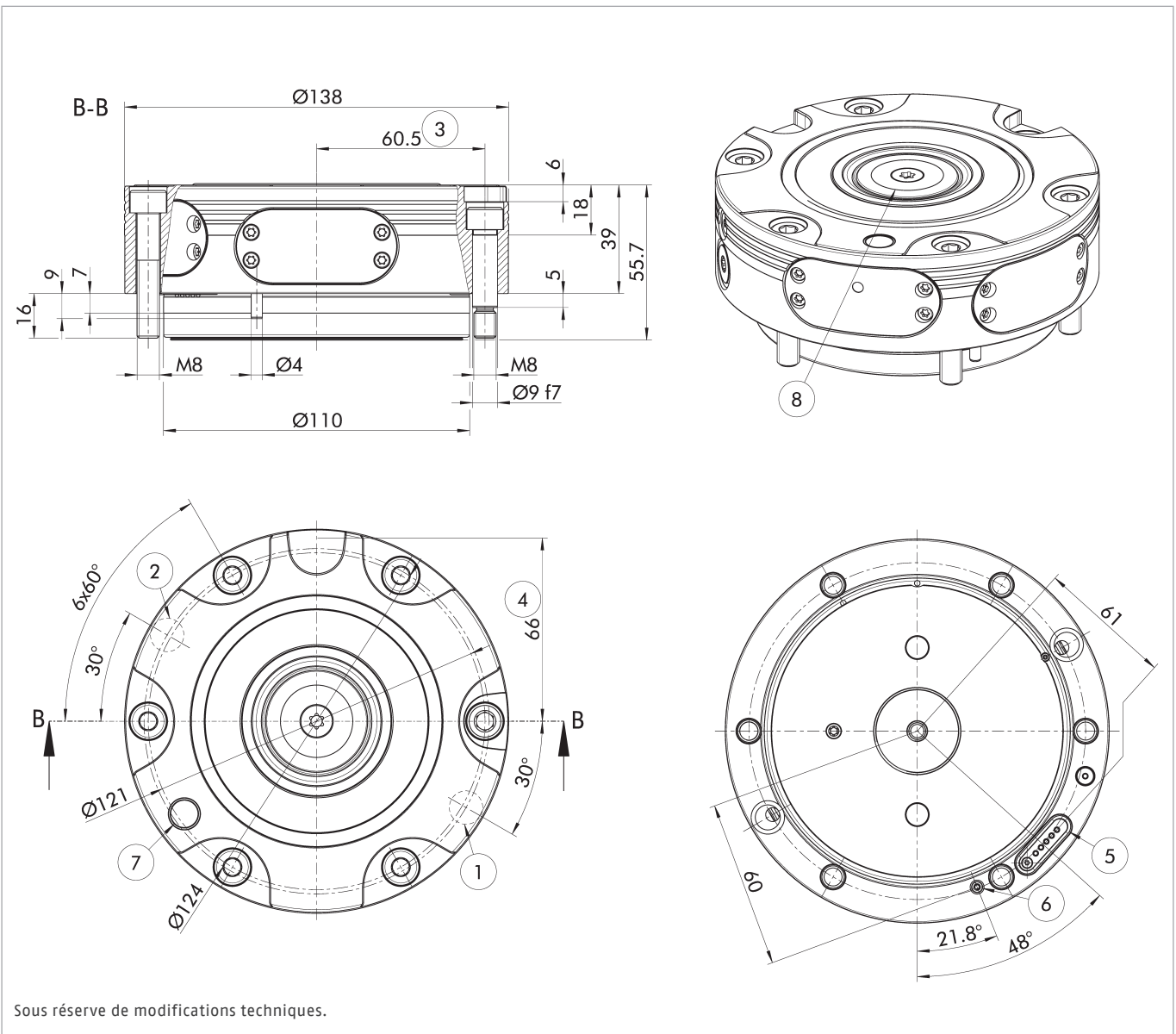
Module de bridage au point zéro pneumatique avec protection anti-rotation V1
Surveillance intégrée des positions du coulisseau de serrage, de la présence de palettes et de la pression dans la chambre turbo via IO-Link

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-S3 138-V1 IOL	1514231	8	28	6	< 0.005	24	4.1



- ① Raccord de déverrouillage
- ② Raccord Turbo
- ③ Marge de $60,5 \pm 0,01$ mm pour vis d'ajustage
- ④ Marge de $66 \pm 0,01$ mm pour la tirette d'indexation IXB V1
- 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

Tirette de bridage pour une jonction positive avec les modules de serrage NSE3.



Compatible avec	Description	ID
NSE-S3 138 IOL		
NSE-S3 138-V1 IOL	SPA 40	0471151
NSE-S3 138 IOL		
NSE-S3 138-V1 IOL	SPB 40	0471152
NSE-S3 138 IOL		
NSE-S3 138-V1 IOL	SPC 40	0471153

Tirettes de bridage SPx

Tirettes de bridage standard avec filet M16 pour une connexion parfaite entre les pièces à usiner ou les dispositifs avec modules de bridage NSE3.



Compatible avec	Description	ID
NSE-S3 138 IOL		
NSE-S3 138-V1 IOL	SPA 40-16	0471064
NSE-S3 138 IOL		
NSE-S3 138-V1 IOL	SPB 40-16	0471065
NSE-S3 138 IOL		
NSE-S3 138-V1 IOL	SPC 40-16	0471066

Broches de compensation

Axes de serrage pour compenser les fluctuations des jauges de trou de perçage.
SPA-X 40 = compensation dans une direction de ± 1 mm.
SPA-XY 40 = compensation dans toutes les directions de ± 1 mm.



Compatible avec	Description	ID
NSE-S3 138 IOL		
NSE-S3 138-V1 IOL	SPA-X 40	0471155
NSE-S3 138 IOL		
NSE-S3 138-V1 IOL	SPA-XY 40	0471156

Tirette de centrage précis

Tirettes de bridage avec cône flexible breveté avec répétabilité inférieure à 0,002 mm



Compatible avec	Description	ID
NSE-S3 138 IOL		
NSE-S3 138-V1 IOL	SPG 40	0471154

Broches en queue d'aronde

Axes de serrage avec une profondeur de fixation de 3,5 mm



Compatible avec	Description	ID
NSE-S3 138 IOL		
NSE-S3 138-V1 IOL	SPA-S 40	1310630
NSE-S3 138 IOL		
NSE-S3 138-V1 IOL	SPB-S 40	1323856
NSE-S3 138 IOL		
NSE-S3 138-V1 IOL	SPC-S 40	1323857

Broches à usage intensif

Axes de serrage avec filets de fixation intégrés pour des forces de maintien élevées.



Compatible avec	Description	ID
NSE-S3 138 IOL		
NSE-S3 138-V1 IOL	SPA-F 40	0471171
NSE-S3 138 IOL		
NSE-S3 138-V1 IOL	SPC-F 40	0471172

Boulon indexé

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



Compatible avec	Description	ID
NSE-S3 138-V1 IOL	IXB V1	0471980
NSE-S3 138-V1 IOL	IXB V1-K	0432371

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
Module Ø 138	SP-VL 50-10-SPA	0471405
Module Ø 138	SP-VL 50-10-SPB	0471407
Module Ø 138	SP-VL 50-10-SPC	0471409
Module Ø 138	SP-VL 50-12-SPA	0471406
Module Ø 138	SP-VL 50-12-SPB	0471408
Module Ø 138	SP-VL 50-12-SPC	0471410
Module Ø 138	SP-VL 100-10-SPA	0471464
Module Ø 138	SP-VL 100-10-SPB	0471466
Module Ø 138	SP-VL 100-10-SPC	0471468
Module Ø 138	SP-VL 100-12-SPA	0471465
Module Ø 138	SP-VL 100-12-SPB	0471467
Module Ø 138	SP-VL 100-12-SPC	0471469

Joint conique

Pour un rétro fit simple et rapide des modules NSE3 existants sans cône étanche de manière à protéger l'interface de changement.



Compatible avec	Description	ID
NSE-S3 138 IOL		
NSE-S3 138-V1 IOL	KVS 40	1313742

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-S3 138 IOL		
NSE-S3 138-V1 IOL	SFC-5P-0C	1521278

Capots de recouvrement

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



Compatible avec	Description	ID
NSE-S3 138 IOL		
NSE-S3 138-V1 IOL	ADK-1 M8-SW6	9988527



**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