



VERO-S NSL3

**Modules de serrage puissants
basés sur le VERO-S NSE3**

Stations de bridage pour applications générales de fraisage basées sur NSE3 pour des processus de chargement extrêmement rapides.

VERO-S NSL3 – les stations de serrage SCHUNK pour les applications de fraisage générales basées sur NSE3 138. L'optimisation du temps d'équipement pour machines de fraisage assure un serrage extrêmement rigide et sécurisé du montage avec des forces de traction extrêmement élevées des modules. Les stations de serrage NSL3 sont 100 % compatibles avec le prédécesseur NSL plus et peuvent donc être interchangeables 1:1.



Avantages – Vos bénéfices

- + Système modulaire SCHUNK**
Très large combinaison de produits standard compatibles avec différents types de machines
- + 100 % compatible avec les postes de serrage NSL plus**
Les postes de serrage existants NSL plus peuvent être remplacés selon un ratio 1:1 par de nouvelles stations de serrage NSL3.
- + Tous les modules pneumatiques de serrage peuvent être exploités avec une pression de système de 6 bar**
Pas de compresseur/surpresseur nécessaire.
- + Positionnement via cône court**
Procédé de montage très facile ayant une répétabilité < 0,005 mm
- + Système de course double breveté pour des forces de traction plus élevées**
Il en résulte un serrage extrêmement rigide sans vibrations
- + 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

Caractéristiques techniques

Description	Version	Fonction turbo	Protection anti-rotation	Effort de plaquage [kN]	Force de plaquage avec turbo [kN]
NSL3 150-V1	Système de bridage à 1 module		●	8	
NSL3 150-V1-T	Système de bridage à 1 module	●	●	8	28
NSL3 150-V4-T	Système de bridage à 1 module	●	●	8	28
NSL3 200	Système de bridage à 2 modules			16	
NSL3 200-V1-T	Système de bridage à 2 modules	●	●	16	56
NSL3 400	Système de bridage à 4 modules			32	
NSL3 600	Système de bridage à 6 modules			48	
NSL3 800	Système de bridage à 8 modules			64	
NST3 400-250	Système de bridage à 4 modules	●		32	112
NST3 500-300	Système de bridage à 4 modules	●		32	112

Fonction NSE3 138

Le processus de serrage du module est réalisé grâce à un ensemble de ressorts intégré. Un piston axial et une cinématique d'entraînement brevetée convertissent la force du ressort en une force de traction maximale sur la tirette de bridage. Le serrage est réalisé par deux coulisseaux de serrage et est auto-bloquant. De plus, la force de traction peut être accrue au moyen d'une fonction turbo intégrée. L'ouverture du module se fait par commande pneumatique avec une pression du système de 6 bars.



- | | |
|--|--|
| <p>1 Couvercle d'étanchéité en option
Pour une protection de l'interface de changement</p> <p>2 Course d'approche et de serrage brevetée
Un système de double course breveté entre le piston et le coulisseau de serrage assure des forces de traction maximales</p> <p>3 Fonction turbo
Pour l'amplification de la force de traction</p> <p>4 Grandes surfaces de contact
Pour la transmission des forces de plaquage et de maintien</p> <p>5 Système entièrement étanche
Ne nécessite donc aucun entretien</p> <p>6 Grandes surfaces planes
Pour un appui excellent et une rigidité maximale</p> | <p>7 Supervision des positions « état ouvert » et « état verrouillé » des coulisseaux de serrage
Possible par pression d'air</p> <p>8 Joint plat pour la protection de l'interface pendant l'usinage
Amortit la dépose de la pièce ou de la palette de bridage</p> <p>9 Couvercles pour vis de fixation
Pas d'accumulations de liquide de refroidissement et de copeaux</p> <p>10 Paliers lisses dans la transmission de force
Pour des efforts de plaquage maximales avec une longue durée de vie</p> <p>11 Vis en profondeur par rapport à la face d'appui
Pour un nettoyage facile de la surface plane</p> |
|--|--|

100 % compatible avec la génération NSE plus

Les modules de changement rapide de palettes de la génération NSE3 sont 100 % compatibles avec ceux de la génération NSE plus sur le plan de l'installation. Ainsi, tous les modules peuvent être interchangeables à l'identique.



Possibilité de remplacer le bouchon par un joint conique

Tous les modules de changement rapide de palettes de la génération NSE3 sont équipés d'un cône d'étanchéité intégré par défaut. Le couvercle standard est facile à remplacer par un cône d'étanchéité ultérieurement.



Centrage par cône court

Le centrage précis du cône court et le verrouillage enveloppant et autobloquant caractérisent le système de bridage au point d'origine de SCHUNK.



Verrouillage via des coulisses de serrage

Les grandes surfaces de contact entre les coulisseaux de serrage et la tirette de bridage permettent d'avoir une faible pression de surface lors du verrouillage, ce qui se traduit par une longue durée de vie.



Assemblage simple – plus grande facilité d'utilisation

Les rayons d'insertion de la tirette de bridage permettent un assemblage rapide et sûr même en cas d'angle incliné ou d'excentration.

Avantage : plus grande facilité d'utilisation lors du chargement manuel et automatique



En acier inoxydable – longue durée de vie

Toutes les pièces fonctionnelles sont en acier trempé inoxydable.



Disposition des tirettes de bridage de types A, B et C

Le serrage et le positionnement des pièces ou installations à rééquiper a lieu via l'axe de serrage. Il existe trois types de tirette de serrage :

- ❶ **Type A**
Fixe
- ❷ **Type B**
Positionné – en forme de diamant
- ❸ **Type C**
Avec jeu de centrage



Station de bridage

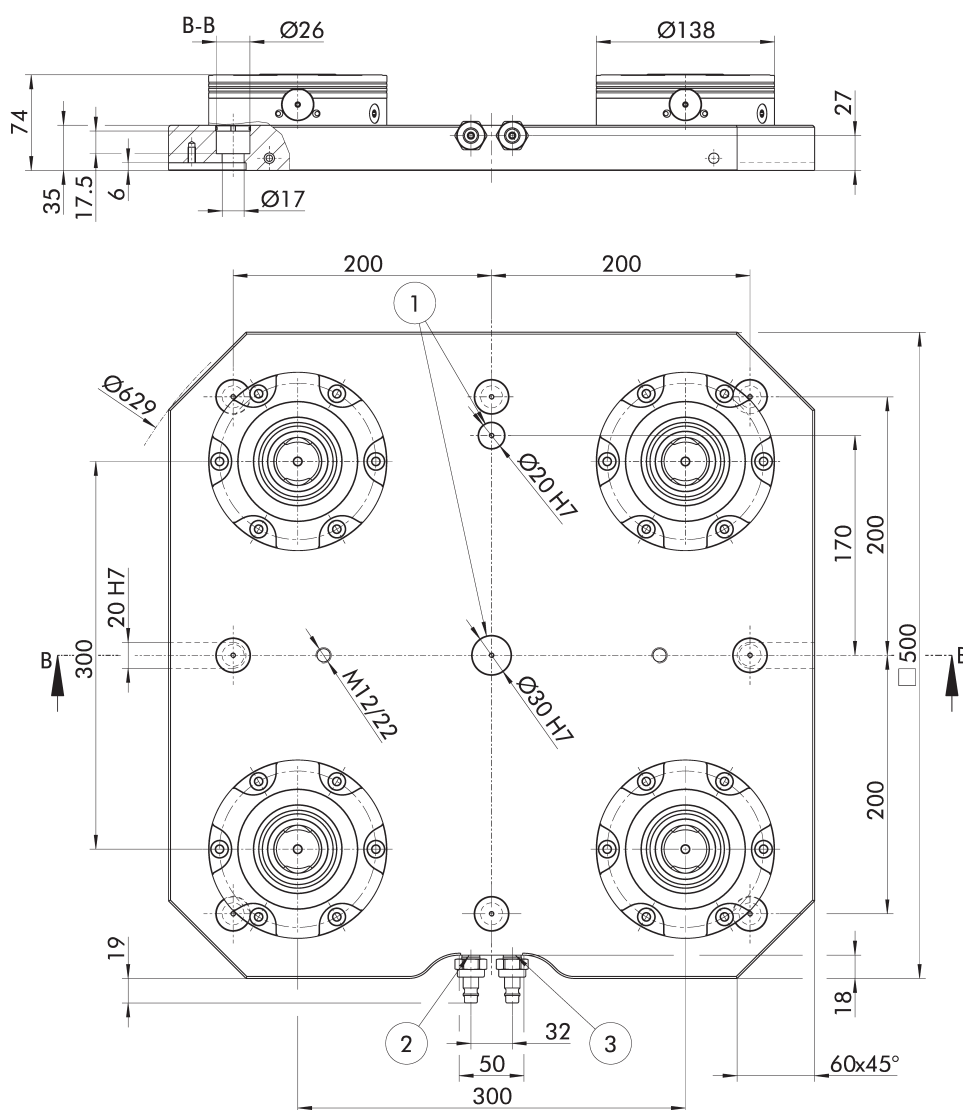
Station de bridage 4 modules pour tours de bridage VERO-S

Etendue de la livraison

Module de serrage, couvercle pour les vis de fixation, embout de blocage, rondelle, notice d'utilisation ; sans tirettes de bridage, sans brides cylindriques

Caractéristiques techniques

Description	ID	Effort de plaquage [kN]	Force de plaquage avec turbo [kN]	Pression de déverrouillage [bar]	Poids [kg]
NST3 500-300	1337139	32	112	6	76



Sous réserve de modifications techniques.

- ① Alésage d'ajustage pour axe d'alignement
- ② Raccordement pneumatique G1/8, modules ouverts
- ③ Raccordement pneumatique G1/8, fonction turbo

Accessoires

Tirettes de bridage SPx

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



Compatible avec	Description	ID
NST3 500-300	SPA 40	0471151
NST3 500-300	SPB 40	0471152
NST3 500-300	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
NST3 500-300	SPA 40-16	0471064
NST3 500-300	SPB 40-16	0471065
NST3 500-300	SPC 40-16	0471066

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
NST3 500-300	KVS 40	1313742

Unité de surveillance

Surveillance intégrée des positions du coulisseau de serrage, de la présence de palettes et de la pression dans la chambre turbo via IO-Link



Compatible avec	Description	ID
NST3 500-300	AFS3 IOL 138	1488905

Segments de détection inductive

Détection intégrée des positions du coulisseau de serrage et de la présence de palettes.



Compatible avec	Description	ID
NST3 500-300	AFS3 138 PMI	1325645

Segments de détection magnétique

Détection intégrée des positions du coulisseau de serrage et de la présence de palettes.



Compatible avec	Description	ID
NST3 500-300	AFS3 138 MMS	1325646

Bornier

Bornier double pour l'actionnement pratique des modules de serrage VERO-S.



Compatible avec	Description	ID
NST3 500-300	ASL 2-G1/8	1315007

Couplage de verrouillage

Couplage à changement rapide pour l'actionnement facile des stations de bridage VERO-S ou des rehausses de module.



Compatible avec	Description	ID
NST3 500-300	VSK Ø10-NW7.4	9988214

Ebauche d'axe de serrage

Pour une fixation individuelle des modules de serrage ou des plateaux de console sur toutes les rainures courantes de table de machine.



Compatible avec	Description	ID
NST3 500-300	BRR 50	0470020

Transfert de liquides

Unité de transfert de liquides Plug & Work pour une utilisation universelle.



Compatible avec	Description	ID
NST3 500-300	MDN 3-2	0471102



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