



VERO-S NSE-S3 138 IOL

**NSE3 138 に基づくセンサー式
クイックチェンジパレットシステ
ム**

完全統合型センサーシステムとIO-Linkインターフェースを搭載した、同一寸法の空圧式プレミアム クイックチェンジパレットモジュール

VERO-S NSE3 138プレミアムモジュールは、長年にわたりSCHUNK VERO-S モジュールシステムの基盤となっています。SCHUNKは新しいVERO-S NSE-S3 IOLシリーズで、コンパクトなサイズを維持しながら完全統合型センサーシステムを搭載することで、さらなる進歩を実現しました。このセンサーシステムにより、クランプスライダ位置、パレット有無、およびターボ機能の圧力をリアルタイムで記録し、IO-Linkインターフェースを通じて機械制御に直接送信します。その結果、最大限のプロセス信頼性、エンドツーエンドの透明性、スマートオートメーションを、1つのコンパクトで高性能なモジュールで実現します。

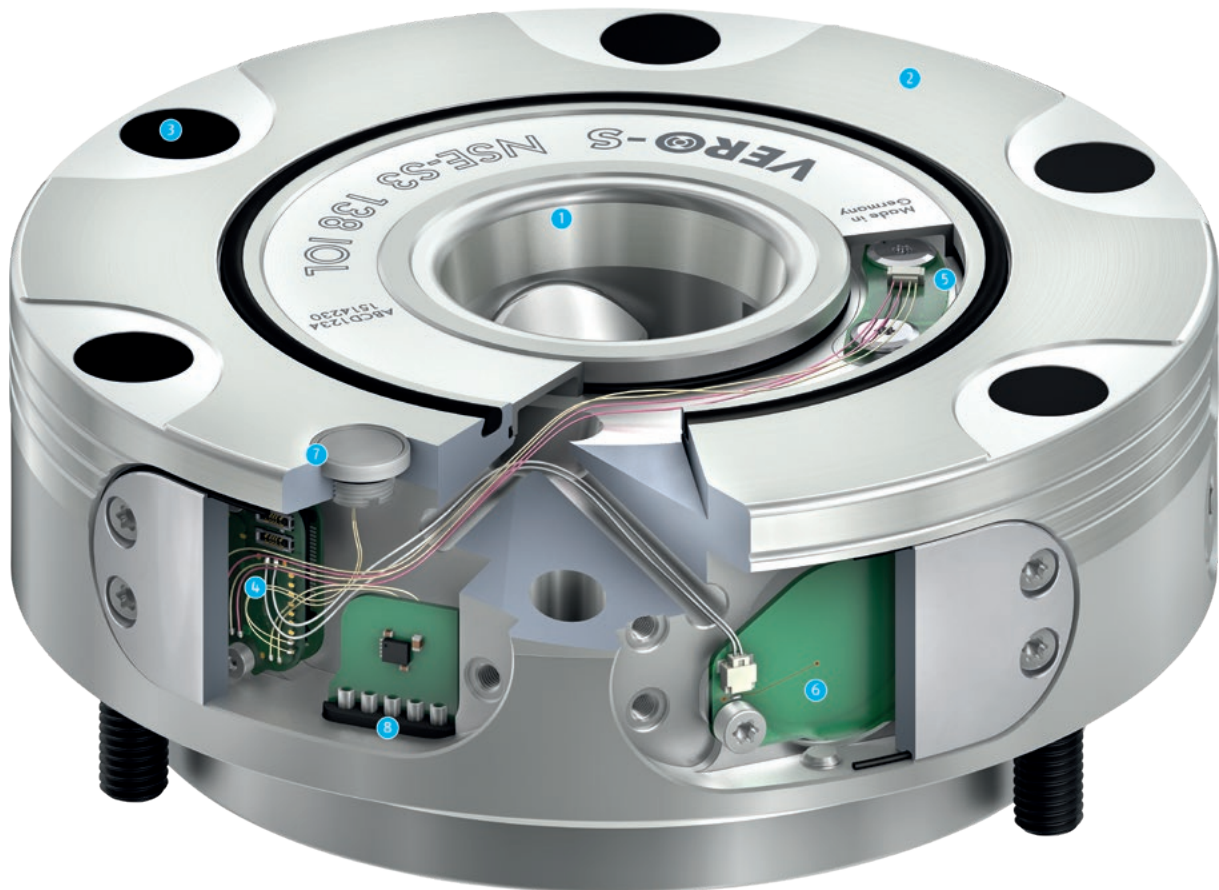


利点と特長

- + NSE3 138のすべての機能に変更はありません**
自動化アプリケーションに最適な、実証済みの VERO-S 技術
- + クランプスライダ位置の一体型検出機能**
ステータス「オープン」、「クランプピンでクランプ」、「クランプピンなしでクローズ」のステータスに対応
- + パレット有無のモニタリング機能を統合**
誘導型近接センサーを介し可能
- + 統合された圧力計**
ターボ機能が有効であるか明確に検出します
- + クランプングモジュールに統合されたエレクトロニクス**
信号処理はクランプングデバイスのみで実行、寸法は標準バージョンと同じ
- + IO-Linkを介した信号送信**
一般的なフィールドバスシステムへの容易な統合
- + 最高のプロセス信頼性**
さまざまなクエリーオプションとエラーメッセージの送信により
- + コーンシール (オプション)**
交換インターフェースをクーラント、ほこり、切屑から保護
- + すべての NSE3 モジュールに対応する 1 種類のクランプピンサイズ、VERO-S NSE plus モジュールと 100% の互換性**
モジュールは既存のプロセスにシームレスに統合可能
- + 形状フィット、自己保持型ロック**
圧力降下が生じても引き込み力は 100 % 保持されます
- + 腐食のない完全密閉されたモジュール**
長寿命、最高の加工信頼性

NSE-S3 138 IOLの機能

モジュールのクランプ手順は、統合されたスプリングアセンブリと特許取得済みのドライブキネマティクスを備えた軸方向ピストンを使用して実行されます。クランピングは2台のクランピング・スライドによって実行され、自動保持式になっています。モジュールの開動作は6 barのシステム空圧により行われます。クランピングスライドの位置、パレットの有無、ターボ機能は、内蔵の電子コンポーネントを介して検出できます。そしてIO-Linkインターフェースによって、この情報は機械コントローラに送られます。



- | | |
|---|--|
| <p>① 高精度ショートテーパ芯出し
ミクロンレベルの精度の接続を保証</p> <p>② 大きなフラット面
最高の支持性能および剛性</p> <p>③ カバーキャップ付き低位置皿頭ネジ
平らな表面をできるだけ簡単にクリーニングし、クーラント液や切り屑の堆積を防ぎます。</p> <p>④ 電子機器内蔵
信号処理はクランプ装置内のみで行われます</p> | <p>⑤ 圧力センサー
ターボ機能が有効であるか明確に検出します</p> <p>⑥ 誘導アナログセンサー
ステータス「オープン」、「クランプピンでクランプ」、「クランプピンなしでクローズ」のステータスに対応</p> <p>⑦ 誘導型近接スイッチ
パレット有無のモニタリング向け</p> <p>⑧ バネ接点
床からの電気エネルギーおよび信号の伝達</p> |
|---|--|

センサー式クイックチェンジパレットモジュール

回転防止保護 V1 を備えた空圧式クイックチェンジ・パレットモジュール

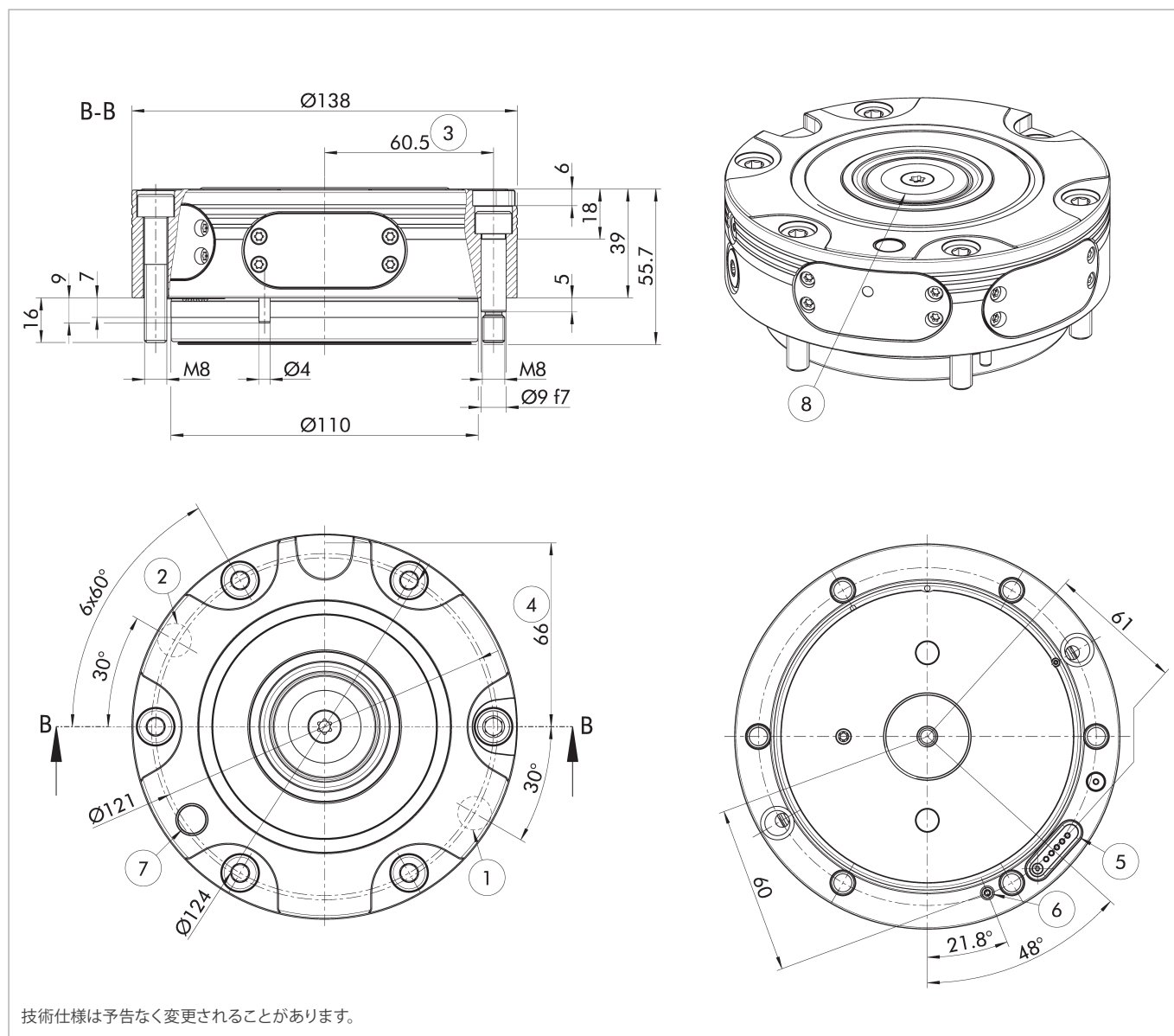
クランピングスライド位置、パレット有無、ターボチャンバー内の圧力のIO-Linkを介したモニタリング機能を統合

納品内容

クランプモジュール、取り付けネジ、Oリング、カバーキャップ、取扱説明書; クランプピンなし、電気固定接点インターフェースなし

技術データ

説明	ID	引き込み力 [kN]	ターボ作動時の引き込み力 [kN]	クランプ無しの圧力 [bar]	繰り返し精度 [mm]	作動電圧 [V DC]	重量 [kg]
NSE-S3 138-V1 IOL	1514231	8	28	6	< 0.005	24	4.1



- | | |
|-----------------------------------|--------------------------|
| ① 解放接続 | ⑤ バネ接点によるIO-Linkインターフェース |
| ② ターボ接続 | ⑥ モジュールを正しく配置するための位置決めピン |
| ③ 固定ネジのクリアランス 60.5 ± 0.01 mm | ⑦ パレット有無モニタリング用近接センサー |
| ④ 割出ピン IXB V1 クリアランス 66 ± 0.01 mm | ⑧ コーンシール (オプション) |

アクセサリ

クランプピン SPx

NSE3 クランプモジュールとのポジティブ接続用クランプピン。



適合タイプ	説明	ID
NSE-S3 138-V1 IOL	SPA 40	0471151
NSE-S3 138-V1 IOL	SPB 40	0471152
NSE-S3 138-V1 IOL	SPC 40	0471153

クランプピン SPx

ワークやデバイスと NSE3 クランプモジュールの形状適合 (フォームフィット) 接続用の M16ねじ標準クランプピン。



適合タイプ	説明	ID
NSE-S3 138-V1 IOL	SPA 40-16	0471064
NSE-S3 138-V1 IOL	SPB 40-16	0471065
NSE-S3 138-V1 IOL	SPC 40-16	0471066

補正ピン

ボアホールゲージの振れ補正用のクランプピンです。
SPA-X 40 = ±1 mmの一方修正
SPA-XY 40 = ±1 mmの全方向補正



適合タイプ	説明	ID
NSE-S3 138-V1 IOL	SPA-X 40	0471155
NSE-S3 138-V1 IOL	SPA-XY 40	0471156

高精度ピン

繰り返し精度 0.002 mm未満の特許取得みフレックステーパーを採用したクランプピン。



適合タイプ	説明	ID
NSE-S3 138-V1 IOL	SPG 40	0471154

ダブテールピン

取付け深さが 3.5 mmのクランプピン。



適合タイプ	説明	ID
NSE-S3 138-V1 IOL	SPA-S 40	1310630
NSE-S3 138-V1 IOL	SPB-S 40	1323856
NSE-S3 138-V1 IOL	SPC-S 40	1323857

ヘビーデューティピン

高い保持力を実現する取り付けネジ一体型のクランプピン。



適合タイプ	説明	ID
NSE-S3 138-V1 IOL	SPA-F 40	0471171
NSE-S3 138-V1 IOL	SPC-F 40	0471172

割り出しピン

回転防止保護機構 V1 付き VERO-S モジュールの回転防止保護機構として使用。



適合タイプ	説明	ID
NSE-S3 138-V1 IOL	IXB V1	0471980
NSE-S3 138-V1 IOL	IXB V1-K	0432371

クランプピン拡張材

機械テーブルからワークを持ち上げ、機械主軸の接近性を向上させるために使用します。



適合タイプ	説明	ID
モジュール Ø 138	SP-VL 50-10-SPA	0471405
モジュール Ø 138	SP-VL 50-10-SPB	0471407
モジュール Ø 138	SP-VL 50-10-SPC	0471409
モジュール Ø 138	SP-VL 50-12-SPA	0471406
モジュール Ø 138	SP-VL 50-12-SPB	0471408
モジュール Ø 138	SP-VL 50-12-SPC	0471410
モジュール Ø 138	SP-VL 100-10-SPA	0471464
モジュール Ø 138	SP-VL 100-10-SPB	0471466
モジュール Ø 138	SP-VL 100-10-SPC	0471468
モジュール Ø 138	SP-VL 100-12-SPA	0471465
モジュール Ø 138	SP-VL 100-12-SPB	0471467
モジュール Ø 138	SP-VL 100-12-SPC	0471469

円錐シール

コーンシールなしで既存の NSE3 モジュールに迅速、簡単に後付けし、変更インターフェースを保護します。



適合タイプ	説明	ID
NSE-S3 138-V1 IOL	KVS 40	1313742

NSE-S3 138 IOL

センサー式クランピングモジュール



電気固定接点インターフェース

アダプタープレート側のスプリングコンタクトと対になる、ケーブル未組立の電気固定接点インターフェース。



適合タイプ	説明	ID
NSE-S3 138-V1 IOL	SFC-5P-0C	1521278

カバーキャップ

取り付けネジを覆い、切り粉が溜まらないようにするために使用します。



適合タイプ	説明	ID
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