

■ 特長：

- ・ **Ferrovac オリジナル**：絶え間ない進化と実績を誇る、Ferrovacオリジナル設計。最大10年間のメンテナンスフリーな製品寿命と、容易に入手可能なスペアパーツにより、環境負荷の低減と長期的なコスト削減を実現します。
- ・ **スイス精密技術**：クリティカル・アプリケーションにおいても保証された高精度品質と信頼性。
- ・ **操作感・応答性**：まるで手で直接操作しているかのような、優れた操作感とレスポンスの実現。
- ・ **自由度**：直線、回転、角度の動きに対応し、負荷を感じさせない柔軟な操作性。

■ **Ferrovac ウォブルスティック**は、UHVシステム内での正確な直線運動・回転運動・揺動運動を実現するために設計されてスイス製ベローズ付磁気結合マニピュレーターです。磁気結合により正確な位置決めと回転が可能になり、ベローズにより柔軟な角度調整が可能になります。この設計により、**シャフトの動きが圧力差の影響を受けず、スムーズで極めて軽い力での操作が可能になります。**

オールメタルシール構造の採用により、デリケートな用途において環境への影響を最小限に抑えます。

■ Ferrovac ウォブルスティックアプリケーション：

- ・ UHVチャンバー内での精密なサンプル搬送及びサンプルの前処理作業
- ・ スクリュードライバー機能及びシャッター/シールドの開閉操作

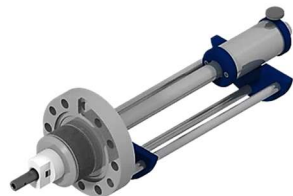
■ オプション：

- ・ **1軸オプション(HT：高トルク)**：要求の厳しい操作と安全なサンプルホルダーの固定のために力を高め、精度を維持します。
- ・ **2軸オプション(FC：微調整)**：微細調整磁気カップリングにより、微調整ネジを使用してピンサワーを正確に開閉することで、より細かい調整を可能にします。

■ **ウォブルスティック**には、取り外し可能な「パーキング&プロテクションレール」(製品コード: **TSWM**)が標準で付属しています。

■ **工場オーバーホール**：2軸-ウォブルスティックの寿命を延ばし、最適なパフォーマンスを回復させることが可能です。

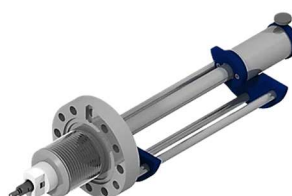
1軸
WM40-TSWM-XXXX-YYYY



1軸-高トルク
WM40HT-TSWM-XXXX-YYYY



1軸-ワイドアングル
WMWA40-TSWM-XXXX-YYYY



2軸
WMG40-TSWM-XXXX-YYYY



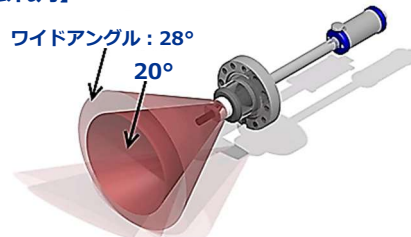
2軸-ワイドアングル
WMGWA40-TSWM-XXXX-YYYY



2軸-微調整
WMG40(FC)-TSWM-XXXX-YYYY

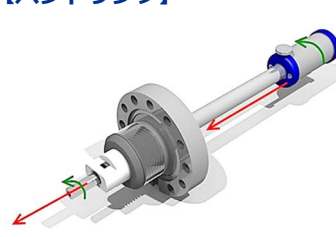


【振れ角】

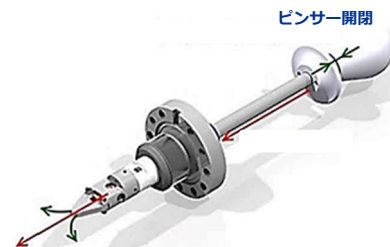


- ・ Max. $\pm 20^\circ$: WM40/WM40HT/WMG40/WMG40(FC)
- ・ Max. $\pm 28^\circ$: WMWA40/WMGWA40

【ハンドリング】



1軸-ウォブルスティック
【WM40/WM40HT/WMWA40】



2軸-ウォブルスティック
【WMG40/WMGWA40】



2軸-微調整ウォブルスティック
【WMG40(FC)】

【サポートツール】

- 1) **TSWM-XXXX** : パーキング&プロテクションレール
- 2) **TSWMIL-XXXX** : インラインパーキング&プロテクションレール
- 3) **TSWMF-XXXX** : 密閉型プロテクションレール
- 4) **TSWMV-XXXX** : 垂直パーキング&プロテクションレール

【アクセサリ】

- 6) **LRMD** : ロックリング(ID=11mm)
- 7) **BP40** : ウォブルスティックベローズプロテクター
- 8) **TSWMA** : 調整偏向アライナー
- 9) **TSWMDL(3)** : 偏向(3°)リミッター
- 10) **ADPGOL** : ピンサーオープニングリミッター
- 11) **ADOMO** : オミクロンピンサーアダプター
型番 : SA02-1862(STM1)
- 12) **ADOMS** : オミクロンストレートピンサーアダプター
型番 : GA02-182/GA02-1810/GA02-1119
- 13) **ZLCF63CF40WM** : ウォブルスティックゼロレンジスレデュースフランジ

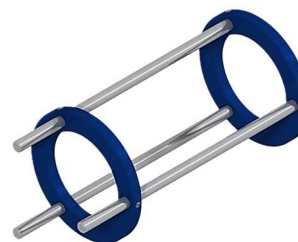
1)



2)



3)



4)



6)



7)



8)



9)



10)



11)



12)



13)

