

■ UHV用途向けの堅牢で汎用性の高い搬送アーム

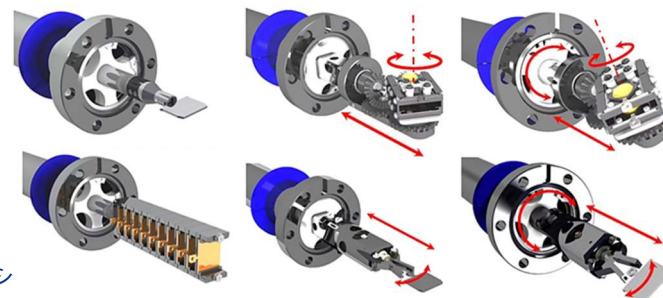
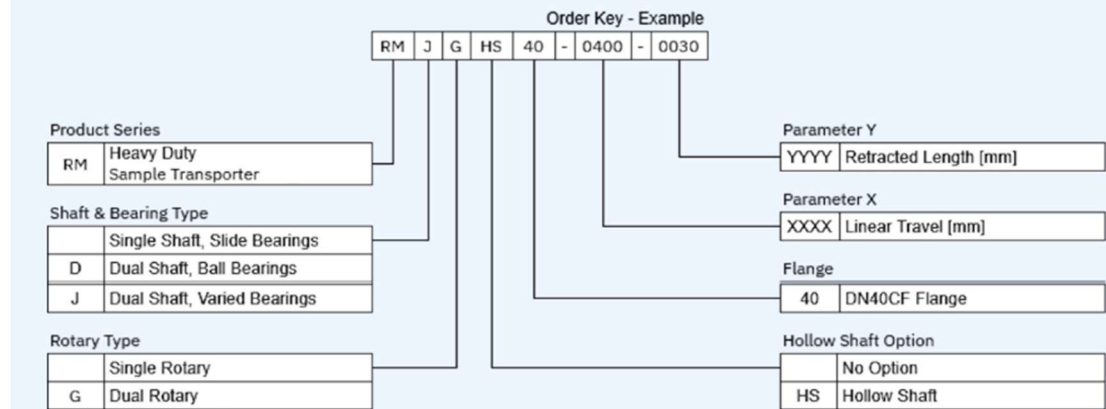
- ・ **優れた操作性**：荷重をほとんど感じさせない、極めてスムーズで精密な操作が可能です。
- ・ **長距離ハンドリング**：剛性の高い正方形中空シャフトと精密設計のベアリングにより、最大1250mmまでの長距離移動時でも「たわみ」を抑えたサンプルの搬送が可能です。
- ・ **自動交換**：各種電動化アップグレードと組み合わせることで、完全自動のサンプルハンドリングシステムに最適です。
- ・ **高荷重搬送**：強力なマグネット・カップリング力により、重量物や大型サンプルストレージスタック、その他の高負荷がかかる用途での搬送及び操作が可能です。

■ ベアリングタイプ：

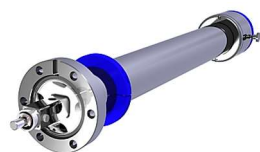
- ・ **1軸-トランスファーロード**には、長距離移動およびUHV環境に最適化された精密設計の**スライドベアリング**が採用されています。
- ・ **2軸-トランスファーロード**の内側シャフトには、操作時のガス放出特性を向上させる高精度の**Dicronite™**コーティングボールベアリングが使用されています。外側シャフトには、用途に応じてボールベアリングまたはスライドベアリングのいずれかを装備することができます。

■ 駆動タイプ：

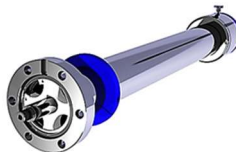
- ・ **1軸回転ロック-トランスファーロード**(正方形中空シャフト)：
剛性の高い正方形中空シャフトによる「たわみ」を抑えた直線運動のみに使用されます。
- ・ **1軸1回転-トランスファーロード**(丸形シャフト)：
丸形シャフトによる直線運動と回転運動は、標準的機能であり、サンプルの操作および保管に使用されます。
- ・ **2軸1回転-トランスファーロード**：
ピンサー、回転サンプルキャリアなどのエンドエフェクターに追加の駆動機能を持たせるために、内側の丸形シ
- ・ **2軸2回転-トランスファーロード**：
完全な回転の自由度を実現するために、内側および外側両方のシャフトが独立して回転させる機能を装備しています。
内側の丸形シャフトの回転は、真空内のツールの追加駆動に使用され、外側の丸形および正方形中空シャフトは、インサート全体を搬送し、回転させることができます。
- ・ **中空軸-トランスファーロード**(丸形中空シャフト)：
軽量化や熱伝導率の低減が必要な用途向けに標準の丸形シャフトを丸形中空シャフトに置き換えます。
代表的な用途の一つは、極低温SPMシステムへのサンプル挿入が挙げられます。



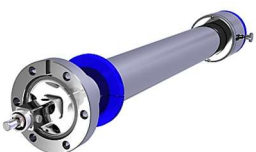
1軸回転ロック
RMJS40-XXXX-YYYY



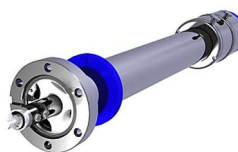
1軸1回転
RM40-XXXX-YYYY



2軸1回転
RMJ40/RMD40-XXXX-YYYY



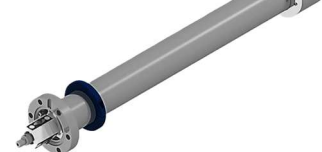
2軸2回転
RMJG40-XXXX-YYYY



2軸2回転
RMDG40-XXXX-YYYY



中空軸
RMHS40-XXXX-YYYY



【アクセサリ】

- 1) **TSRMBD-XXXX**：トランスファーロード用マニュアルベルトドライブ
- 2) **LRRMTSBS**：チューブサポートブラケット
- 3) **LRBR**：クイックファスナー付ロックリング
- 4) **IVBR-XXXX**：1軸-/中空軸-トランスファーロード真空ブレーキ
- 5) **MKRMDGRS**：回転止付マグネットカップリング
- 6) **RMSUPWHEEL63**：トランスファーロード用真空内サポートホイール

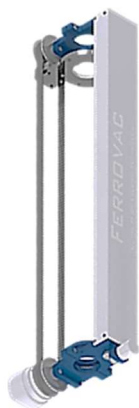
【サポートツール】

- 7) **TSRMBS-XXXX**：トランスファーロードチューブサポート

【交換ベアリングキット】

- 8) **TSRMBS-XXXX**：RM40トランスファーロード用交換ベアリングキット

1)



2)



3)



4)



5)



6)



7)



8)

