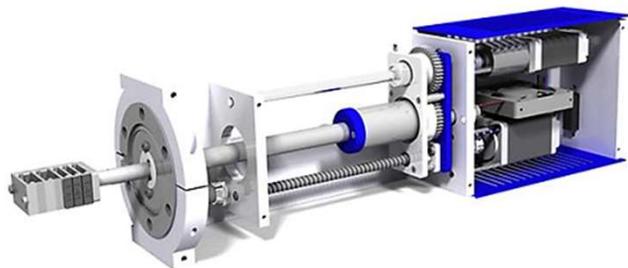
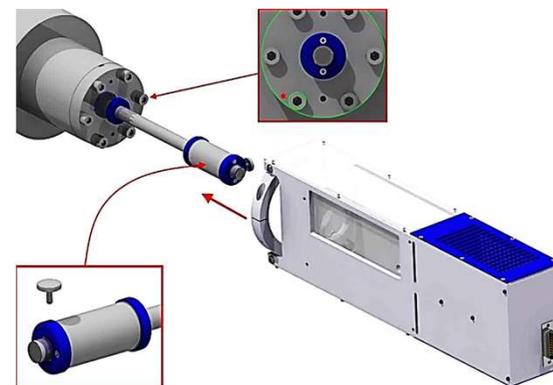


- MD40(ICF70)/MD16(ICF34)直線回転導入機を電動化することで、確実に安全かつ正確な移動、位置決め、ハンドリングを実現します。
- Ferrovac社製モーター駆動リニアロータリッドライブは、微細なステップ分解能と頑丈な構造という必要な条件を備えています。
- 異なるユーザーが操作する場合、自動化は特に有利であり、貴重な作業時間を節約することもできます。
- 以下に示すのは、SHOMサンプルプレート用レセプタクルスタックを備えた、ICF70直線回転導入機用のステッピングモーター駆動リニアロータリッドライブの断面図です。
- モーター精密駆動ユニットにより、直線軸と回転軸を簡単に独立して操作できます。



直線回転導入機への実装方法：



## 【製品コード】

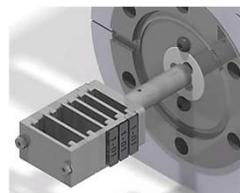
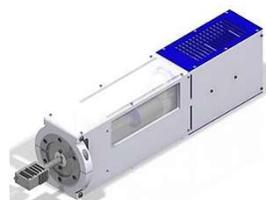
- 1) DRVDMOTL-XXXX : MD40用モーター駆動リニアドライブ
- 2) DRVDMOTL16-XXXXX : MD16用モーター駆動リニアドライブ
- 3) DRVDMOTLR-XXXX : MD40用モーター駆動リニアロータリッドライブ
- 4) DRVDMOTLR16-XXXX : MD16用モーター駆動リニアロータリッドライブ
- 5) MD40-DRVDMOTL-XXXX-YYYY : MD40モーター駆動リニア/マニュアルロータリッドマニピュレーター
- 6) MD40-DRVDMOTLR-XXXX-YYYY : MD40モーター駆動リニアロータリッドマニピュレーター
- 7) MD40-0200-0030-DRVDMOTLR-RECOMSTACK(03H00S02H04S)H : MD40サンプルストレージスタック付モーター駆動リニアロータリッドマニピュレーター

## 【使用例】

MD40(ICF70)

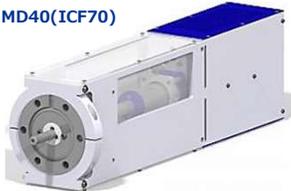
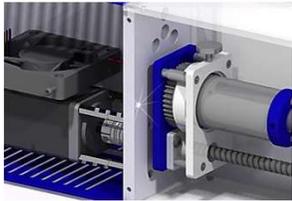


MD16(ICF34)



名称		モーター駆動リニアドライブ		
外観図				
概要		<ul style="list-style-type: none"> <li>・(MD40)DRVMDMOTL/(MD16)DRVMDMOTL16は、1軸ステッパーモーター駆動ドライブで、高精度の電動スピンドルドライブが外側の磁石に結合されており、直線運動を制御します。回転運動は手動で行われます。</li> <li>・2mmピッチのスピンドルでは、0.01mmの分解能が可能です。あるいは、1mmピッチのスピンドルでさらに高い分解能が得られます。</li> <li>・直線軸は、Nanotec社ST2018L0804(2相)ステッパーモーターによって駆動されます。</li> <li>・MD40/MD16直線回転導入機は、DRVMDMOTL/DRVMDMOTL16を装備し、シャフトを連続回転させるか、直線専用ドライブとして構成することができます。</li> <li>・ベアキングのためにステッパーモーターを取り外す必要があります。</li> </ul>		
製品コード		MD40(ICF70) : DRVMDMOTL-XXXX MD16(ICF34) : DRVMDMOTL16-XXXX	ステッパーモーターリニアドライブ	
仕様	直線駆動ユニット	DRVMD : 2mmピッチスピンドル駆動 (高分解能 : 1mmピッチ)	データシート	ST2818L1006-A
	最大移動速度	25mm/s	電圧	3.22VDC
	直線分解能	0.01mm@2mmピッチスピンドル	電流/位相	1.4A
	全長 (XXXX)	0 - 526mm (標準 : 0mm)	抵抗/位相	2.3±10%Ω
	直進力	30N	保持トルク	0.117Nm
	トルク	0.5Nm	ステップ角	1.8°±5%
	取付フランジ	ICF70/ICF34	発注コード例 :	
	許容加熱温度	200℃ (ステッパーモーターを取り外す)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ MD40-0200-0030の場合 :</li> <li>XXXX=全長=MD40直線移動量: 200mm + 226mm</li> <li>⇒発注コード : DRVMDMOTL-0426 (200mm+226mm)</li> </ul>	
	圧力範囲	1E-11mbar - 1000mbar		
構造材料	フルUHV適合材料			

名称		モーター駆動リニアロータリードライブ			
外観図					
概要		<ul style="list-style-type: none"> <li>・(MD40)DRVMDMOTLR/(MD16)DRVMDMOTLR16は、ステッパーマーター駆動リニアロータリードライブです。それは高精度の電動スピンドルドライブが外側の磁石に結合されており、直線運動を制御します。2mmピッチのスピンドルでは、0.01mmの分解能が可能です。あるいは、1mmピッチのスピンドルでさらに高い分解能が得られます。</li> <li>・シャフトの回転は、第2のステッパーマーターからの運動を伝達する歯車を介して起動されます。</li> <li>・Nanotec ST2018L0804(2相)ステッパーマーターが直線軸を駆動し、ギアボックス付きの2番目のステッパーマーターが回転軸を駆動します。</li> <li>・MD40/MD16直線回転導入機は、DRVMDMOTLR/DRVMDMOTLR16を装備し、シャフトを連続回転させるか、リニア専用ドライブとして構成することができます。</li> <li>・ベアキングのためにドライブを取り外す必要があります。</li> </ul>			
製品コード		MD40(ICF70) : DRVMDMOTLR-XXXX MD16(ICF34) : DRVMDMOTLR16-XXXX	ステッパーマーター	リニアドライブ	ロータリードライブ
仕様	直線駆動ユニット	DRVMD : 2mmピッチスピンドル駆動 (高分解能 : 1mmピッチ)	データシート	ST2818L1006-A	ST2018L0804-B
	最大移動速度	25mm/s	電圧	3.22VDC	4.8VDC
	直線分解能	0.01mm@2mmピッチスピンドル	電流/位相	1.4A	0.8A
	MD40 : 全長 (XXXX)	≦ 836mm	抵抗/位相	2.3±10%Ω	6.0±15%Ω
	MD16 : 全長 (XXXX)	236 - 526mm (標準 : 0mm)	保持トルク	0.117Nm	0.036Nm (ギアユニット無し)
	直進力	30N	ステップ角	1.8°±5%	1.8°±5%
	トルク	0.5Nm	ギア減速	—	25.2
	取付フランジ	ICF70/ICF34	注文コード例 : ・ MD40-0200-0030の場合 : XXXX=全長=MD40直線移動量: 200mm + 226mm ⇒発注コード : DRVMDMOTLR-0426 (200mm+226mm)		
	許容加熱温度	200℃ (ステッパーマーターを取り外す)			
	圧力範囲	1E-11mbar - 1000mbar			
構造材料	フルUHV適合材料				

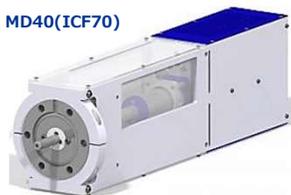
名称		MD40モーター駆動リニア/マニュアルロータリーマニピュレーター		
外観図		 		
概要		<ul style="list-style-type: none"> <li>・ MD40-DRVMDMOTLは、電動1軸ステッパーモーター駆動リニア/マニュアルロータリーマニピュレーターです。</li> <li>・ Nanotec ST2018L0804(2相)ステッパーモーター駆動の高精度スピンドルドライブは、外側のマグネットに連結されており、直線運動を制御します。2mmピッチのスピンドルでは、<b>0.05mm</b>の読み取りが可能です。あるいは、<b>1mm</b>ピッチのスピンドルでさらに高い分解能が得られます。</li> <li>・ MD40-DRVMDMOTLは、シャフトを連続回転させるか、リニア専用ドライブとして構成することができます。</li> <li>・ ベーキングのためにドライブを取り外す必要があります。</li> </ul>		
製品コード		MD40-XXXX-YYYY-DRVMDMOTL	ステッパーモーターリニアドライブ	
仕様	直線駆動ユニット	DRVMD : 2mmピッチスピンドル駆動 (高分解能 : 1mmピッチ)	データシート	ST2818L1006-A
	直線分解能	0.01mm@2mmピッチスピンドル	電圧	3.22VDC
	ストローク長 (XXXX)	10 - 300mm	電流/位相	1.4A
	リトラクト長 (YYYY)	11.8 - 250mm (標準 : 30mm)	抵抗/位相	2.3±10%Ω
	直進力	30N	保持トルク	0.117Nm
	トルク	0.5Nm	ステップ角	1.8°±5%
	取付フランジ	ICF70	注文コード例 : ・ MD40-0100-0030-DRVMDMOTLの場合 : ストローク長(XXXX) : <b>100mm</b> リトラクト長(YYYY) : <b>30mm</b>	
	許容加熱温度	200℃ (ステッパーモーターを取り外す)		
	圧力範囲	1E-11mbar - 1000mbar		
	構造材料	フルUHV適合材料		

MD40モーター駆動リニアロータリーマニピュレーター

名称

外観図

MD40(ICF70)



概要

- ・ MD40-DRVMDMOTLRは、電動2軸精密スピンドル駆動を装備したMD40リニアロータリーマニピュレーターで、シャフトの自動かつ再現可能な伸縮と回転を実現します。
- ・ Nanotec ST2018L0804(2相)ステッパーモーター駆動の高精度スピンドルドライブは、外側のマグネットに連結されており、直線運動を制御します。2mmピッチのスピンドルでは、0.05mmの読み取りが可能です。あるいは、1mmピッチのスピンドルでさらに高い分解能が得られます。
- ・ シャフトの回転は、第2ステッピングモーターのギアボックスを介して作動します。

製品コード

MD40-XXXX-YYYY-DRVMDMOTLR

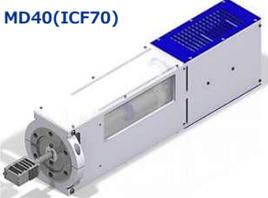
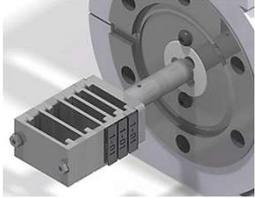
ステッパーモーター

リニアドライブ

ロータリードライブ

仕様

直線駆動ユニット	DRVMD : 2mmピッチスピンドル駆動 (高分解能 : 1mmピッチ)	データシート	ST2818L1006-A	ST2018L0804-B
直線分解能	0.01mm@2mmピッチスピンドル	電圧	3.22VDC	4.8VDC
ストローク長 (XXXX)	10 - 300mm	電流/位相	1.4A	0.8A
リトラクト長 (YYYY)	11.8 - 250mm (標準 : 30mm)	抵抗/位相	2.3±10%Ω	6.0±15%Ω
直進力	30N	保持トルク	0.117Nm	0.036Nm (ギアユニット無し)
トルク	0.5Nm	ステップ角	1.8°±5%	1.8°±5%
取付フランジ	ICF70 (ICF34/ICF114)	ギア減速	—	25.2
許容加熱温度	200℃ (ステッパーモーターを取り外す)	注文コード例 : ・ MD40-0100-0030-DRVMDMOTLRの場合 : ストローク長(XXXX) : 100mm リトラクト長(YYYY) : 30mm		
圧力範囲	1E-11mbar - 1000mbar			
構造材料	フルUHV適合材料			

名称		MD40サンプルストレージスタック付モーター駆動リニアロータリーマニピュレーター			
外観図		 			
概要		<ul style="list-style-type: none"> <li>MD40-DRVMDMOTLRは、電動2軸精密スピンドル駆動を装備したMD40直線回転マニピュレーターで、シャフトの自動かつ再現可能な伸縮と回転を実現します。</li> <li>Nanotec ST2018L0804(2相)ステッパーモーター駆動の高精度スピンドルドライブは、外側のマグネットに連結されており、直線運動を制御します。2mmピッチのスピンドルでは、0.05mm読み取りが可能です。あるいは、1mmピッチのスピンドルでさらに高い分解能が得られます。</li> <li>シャフトの回転は、第2ステッピングモーターのギアボックスを介して作動します。</li> </ul>			
製品コード		MD40-0200-0030-DRVMDMOTLR-RECOMSTACK(03H00S02H04S)H	ステッパーモーター	リニアドライブ	ロータリードライブ
仕様	直線駆動ユニット	DRVMD : 2mmピッチスピンドル駆動 (高分解能 : 1mmピッチ)	データシート	ST2818L1006-A	ST2018L0804-B
	スケール	1mm	電圧	3.22VDC	4.8VDC
	直線分解能	0.01mm@2mmピッチスピンドル	電流/位相	1.4A	0.8A
	最大直線移動距離 (XXXX)	100mm/150mm/200mm	抵抗/位相	2.3±10%Ω	6.0±15%Ω
	直進力	30N	保持トルク	0.117Nm	0.036Nm (ギアユニット無し)
	トルク	0.5Nm	ステップ角	1.8°±5%	1.8°±5%
	取付フランジ	ICF70 (ICF34/ICF114)	ギア減速	—	25.2
	許容加熱温度	200℃ (ステッパーモーターを取り外す)			
	圧力範囲	1E-11mbar - 1000mbar			
	構造材料	フルUHV適合材料			