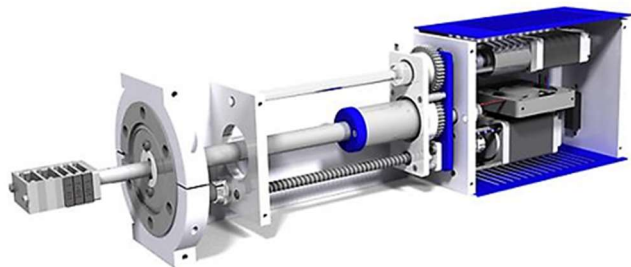
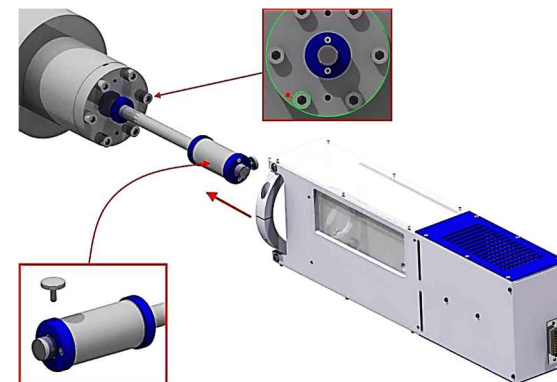


- MD40(ICF70)/MD16(ICF34)直線回転導入機を電動化することで、確実に安全かつ正確な移動、位置決め、ハンドリングを実現します。
- Ferrovac社製ステッパーモーターリニア/ロータリードライブは、微細なステップ分解能と頑丈な構造という必要な条件を備えています。
- 異なるユーザーが操作する場合、自動化は特に有利であり、貴重な作業時間を節約することもできます。
- 以下に示すのは、SHOMサンプルプレート用レセプタクルスタックを備えた、ICF70直線回転導入機用のステッパーモーターリニア/ロータリードライブの断面図です。
- ステッパーモーター精密ドライブユニットにより、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

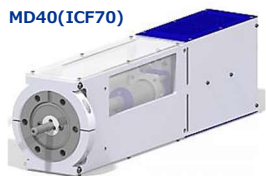


【製品コード】

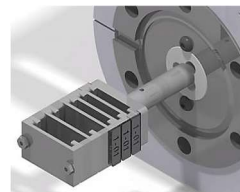
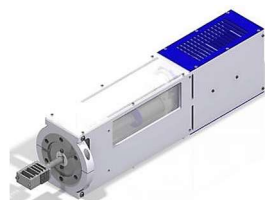
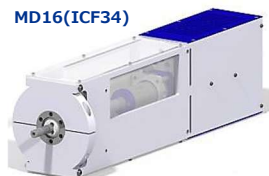
- 1) DRVMDMOTL-XXXX：MD40用モーターリニアドライブユニット
- 2) DRVMDMOTL16-XXXXX：MD16用モーターリニアドライブユニット
- 3) DRVMDMOTLR-XXXX：MD40用モーターリニア/ロータリードライブ
- 4) DRVMDMOTLR16-XXXX：MD16用モーターリニア/ロータリードライブ
- 5) MD40-DRVMDMOTL-XXXX-YYYY：MD40モーターリニアドライブ/マニュアルロータリードライブマニピュレーター
- 6) MD40-DRVMDMOTLR-XXXX-YYYY：MD40モーターリニア/ロータリードライブマニピュレーター
- 7) MD40-0200-0030-DRVMDMOTLR-RECOMSTACK(03H00S02H04S)H：
MD40サンプルストレージスタック付モーターリニア/ロータリードライブマニピュレーター

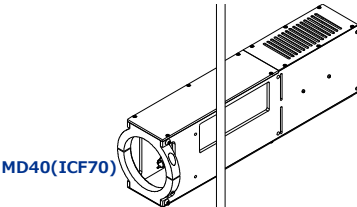
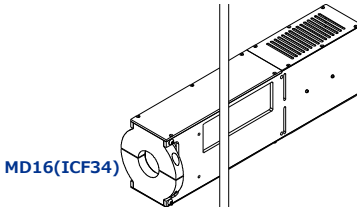
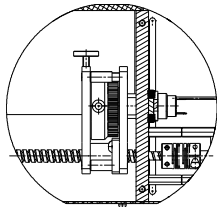
【使用例】

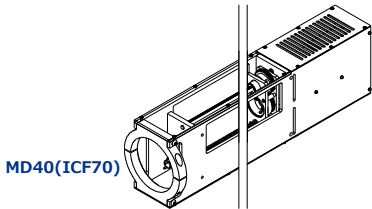
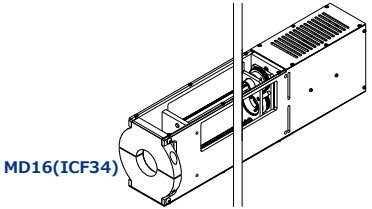
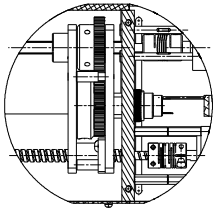
MD40(ICF70)

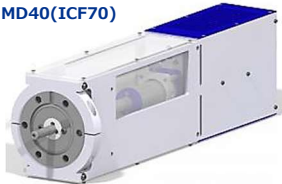
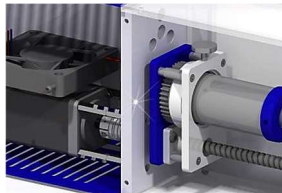


MD16(ICF34)



名称		ICF70/ICF34直線回転導入機用モーターリニアドライブユニット		
外観図		  		
概要		・(MD40)DRVMDMOTL/(MD16)DRVMDMOTL16は、ステッパーマーターリニアドライブで、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。 ・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。 ・直線軸は、Nanotec社ST2818L1404-B(2相)ステッパーマーターによって駆動されます。 ・ICF70/ICF34直線回転導入機は、DRVMDMOTL/DRVMDMOTL16に装備し、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。 ・ベアキングのためにステッパーマーターを取り外す必要があります。		
製品コード		MD40(ICF70) : DRVMDMOTL-XXXX MD16(ICF34) : DRVMDMOTL16-XXXX	ステッパーマ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	ST2818L1404-B
	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 : ・ MD40-0200-0030の場合 : XXXX=全長=MD40直線移動量: 200mm + 226mm ⇒発注コード : DRVMDMOTL-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		ICF70/ICF34直線回転導入機用モーターリニア/ロータリードライブユニット			
外観図		  			
概要		・(MD40)DRVMDMOTLR/(MD16)DRVMDMOTLR16は、ステッパーマーターリニア/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。 ・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。 ・Nanotec ST2818L1404-B(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。 ・ICF70/ICF34直線回転導入機は、DRVMDMOTLR/DRVMDMOTLR16に装備し、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もできます。 ・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。			
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	ST2818L1404-B	ST2018L0804-A
	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		ICF70直線回転導入機付モーターリニアドライブ/マニュアルロータリッドライブマニピュレーター		
外観図		MD40(ICF70)  		
概要		・ MD40-DRVMDMOTLは、ICF70直線回転導入機付ステッパモーターリニアドライブ/マニュアルロータリッドライブマニピュレーターです。 ・ Nanotec ST2818L1404-B(2相)ステッパ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。 ・ 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も構成することができます。 ・ 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。		
製品コード		MD40-DRVMDMOTL-XXXX-YYYY	ステッパ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	ST2818L1404-B
	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) : 100mm リトラクト長(YYYY) : 30mm	
	許容加熱温度	200℃ (ステッパ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		

名称		ICF70直線回転導入機付モーターリニア/ロータリッドライブマニピュレーター			
外観図		MD40(ICF70) 			
概要		・ MD40-DRVMDMOTLRは、ICF70直線回転導入機付ステッパーモーターリニア/ロータリッドライブマニピュレーターです。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。 ・ シャフトの回転は、第2のステッパーモ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。 ・ Nanotec ST2818L1404-B(2相)ステッパーモーターが直線軸を駆動し、ギアボックス付きの2番目のステッパーモーターが回転軸を駆動します。 ・ ICF70直線回転導入機は、DRVMDMOTLRに装備し、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も構成することができます。 ・ 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。			
製品コード		MD40-DRVMDMOTLR-XXXX-YYYY	ステッパーモーター	リニアドライブ	ロータリッドライブ
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	ST2818L1404-B	ST2018L0804-A
	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			

名称		ICF70直線回転導入機/サンプルストレージスタック付モーターリニア/ロータリッドライブマニピュレーター			
外観図		MD40(ICF70) 			
概要		・これは、電動2軸精密スピンドル駆動を装備したICF70直線回転導入機付ステッパーモーターリニア/ロータリッドライブマニピュレーターで、シャフトの自動かつ再現性のある伸縮および回転が可能になります。 ・Nanotec ST2818L1404-B(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。 ・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。 ・堅牢なリニアユニットにより、すべてのコンポーネントの位置合わせが変わらず、常に安定した位置決めが保証されます。 ・SHOMサンプルプレート用のサンプルストレージスタックも搭載しています。サンプルストレージスタックには、シングル間隔のスロットが3つ、ダブル間隔のスロットが2つ用意されています。			
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	ロータリッドライブ
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	ST2818L1404-B	ST2018L0804-A
	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			