

ボールねじ駆動

HMRS

サイズ

幅150, 180, 240 mm

仕様

サイズ			HMRS15		HMRS18		HMRS24	
ボールねじ外形			20		25		32	
リード	p	[mm]	5	20	10	25	10	32
最高速度	v _{max.}	[m/s]	0.25	1.00	0.50	1.25	0.50	1.60
最大加速度	a _{max.}	[m/s ²]	10		10		10	
繰返し位置決め精度		[μm]	± 20		± 20		± 20	
最大オーダーストローク		[mm]	2500		3400		4000	
推力と駆動トルク								
最大推力	F _{a max.}	[N]	2600	2600	4800	4800	5500	5500
	F _{A 2540}	[N]	1800	2160	3300	3960	3500	4880
ドライブシャフトの許容トルク	M _{a max.}	[Nm]	2.2	9	8.3	20.8	9.5	30.4
	M _{A 2540}	[Nm]	1.6	7.5	5.7	17.1	6.1	27
無負荷時トルク	M ₀	[Nm]	0.7	0.9	0.9	1	1	1.1
ストロークに対する最大許容速度	最大速度 (mm/s)							
	200mm	250	1000	500	1250	500	1600	
	400mm	250	1000	500	1250	500	1600	
	600mm	250	1000	500	1250	500	1600	
	800mm	169	678	382	956	423	1354	
	1000mm	122	486	277	694	312	997	
	1200mm	91	366	211	526	239	765	
	1400mm	71	285	165	413	189	605	
	1600mm	57	228	133	333	153	491	
	1800mm	47	187	109	274	127	406	
	2000mm	39	156	92	229	107	342	
	2200mm	33	132	78	195	91	291	
	2400mm	28	113	67	167	79	251	
	2600mm	–	–	58	145	68	219	
	2800mm	–	–	51	128	60	193	
	3000mm	–	–	45	113	53	171	
	3200mm	–	–	40	100	48	152	
3400mm	–	–	–	–	43	137		
3600mm	–	–	–	–	39	123		
3800mm	–	–	–	–	35	112		
4000mm	–	–	–	–	32	102		

ベルト駆動

HMRB

サイズ
幅150, 180, 240 mm

モータ取付位置

水平取付		垂直取付	
090° / 270°		000° / 180°	
BD, DD		AP, CP, AD, CD	

ベルトの位置は、モータの取付により決まります。

HMRB

サイズ			HMRB15	
モータ取付位置			090° /270°	000° /180°
定格荷重	$s_{lin.}$	[mm]	100	125
最高速度	$v_{max.}$	[m/s]	5	
最大加速度	$a_{max.}$	[m/s ²]	50	
繰返し位置決め精度		[μ m]	±50	
最大ストローク		[mm]	6000	
最大推力とトルク				
最大推力	$F_{A max.}$	[N]	1050	630
ドライブシャフトの許可荷重	$M_{A max.}$	[Nm]	17	13
無負荷時トルク	M_0	[Nm]	1.2	1.2

サイズ			HMRB18	
モータマウンティング位置			090° /270°	000° /180°
定格荷重	$s_{lin.}$	[mm]	130	150
最高速度	$v_{max.}$	[m/s]	5	
最大加速度	$a_{max.}$	[m/s ²]	50	
繰返し位置決め精度		[μ m]	±50	
最大オーダストローク		[mm]	6000	
最大推力とトルク				
最大推力	$F_{A max.}$	[N]	1300	1000
ドライブシャフトの許可荷重	$M_{A max.}$	[Nm]	27	24
無負荷時トルク	M_0	[Nm]	2.0	2.0

サイズ			HMRB24	
モータ取付位置			090° /270°	000° /180°
定格荷重	$s_{lin.}$	[mm]	160	224
最高速度	$v_{max.}$	[m/s]	5	
最大加速度	$a_{max.}$	[m/s ²]	50	
繰返し位置決め精度		[μ m]	±50	
最大ストローク		[mm]	6000	
最大推力とトルク				
最大推力	$F_{A max.}$	[N]	4000	3750
ドライブシャフトの許可荷重	$M_{A max.}$	[Nm]	101	134
無負荷時トルク	M_0	[Nm]	4.0	4.0

HMRBの許容荷重

モータの取付位置によって変わります				
サイズ			HMRB15	
モータ取付位置			090° /270°	000° /180°
動作速度別、許容スラスト荷重	$F_{v<1}$	[N]	1050	630
	$F_{v<2}$	[N]	990	630
	$F_{v<3}$	[N]	930	630
	$F_{v<4}$	[N]	890	630
	$F_{v<5}$	[N]	840	630
オーダストローク別、許容スラスト荷重	$F_{A(OS<1000)}$	[N]	1050	630
	$F_{A(OS<2000)}$	[N]	820	490
	$F_{A(OS<3000)}$	[N]	570	340
	$F_{A(OS<4000)}$	[N]	445	265
	$F_{A(OS<5000)}$	[N]	365	215
$F_{A(OS<6000)}$	[N]	305	185	
サイズ			HMRB18	
モータ取付位置			090° /270°	000° /180°
動作速度別、許容スラスト荷重	$F_{v<1}$	[N]	1300	1000
	$F_{v<2}$	[N]	1300	1000
	$F_{v<3}$	[N]	1300	1000
	$F_{v<4}$	[N]	1300	1000
	$F_{v<5}$	[N]	1300	1000
オーダストローク別、許容スラスト荷重	$F_{A(OS<1000)}$	[N]	1300	1000
	$F_{A(OS<2000)}$	[N]	1000	775
	$F_{A(OS<3000)}$	[N]	710	550
	$F_{A(OS<4000)}$	[N]	550	430
	$F_{A(OS<5000)}$	[N]	450	350
$F_{A(OS<6000)}$	[N]	380	295	
サイズ			HMRB24	
モータ取付位置			090° /270°	000° /180°
動作速度別、許容スラスト荷重	$F_{v<1}$	[N]	4000	3750
	$F_{v<2}$	[N]	4000	3380
	$F_{v<3}$	[N]	3650	3140
	$F_{v<4}$	[N]	3370	2950
	$F_{v<5}$	[N]	3200	2800
オーダストローク別、許容スラスト荷重	$F_{A(OS<1000)}$	[N]	4000	3750
	$F_{A(OS<2000)}$	[N]	4000	3360
	$F_{A(OS<3000)}$	[N]	3370	2440
	$F_{A(OS<4000)}$	[N]	2860	1880
	$F_{A(OS<5000)}$	[N]	2350	1540
$F_{A(OS<6000)}$	[N]	2000	1300	

許容荷重は、動作速度とオーダストロークにより左記の表から確認できます。また、それぞれの用途でその制限を超えないようご注意ください。

これらの許容スラスト荷重を超えない様にモータの出カトルクを制限して下さい。