



MFシリーズモノキャリアMCM形・MCH形

MCM形:軽量を最大の特徴としたモノキャリア。アーム先端などに使用可。
MCH形:強靱なレール梁剛性を最大の特徴としたモノキャリア。梁として使用可。ボールねじ、リニアガイド、サポートユニットを一体化し、面倒な設計、組付けを省いた一軸ユニット。長期メンテナンスフリーを可能にした潤滑ユニットNSKKI™をMCM、MCH両タイプに標準装備しました。

- 潤滑剤の供給が簡単にできない機械設備環境において、グリースとの併用により長期間の潤滑性能を維持します。
- レール及びブスライダーに低温クロムメッキを標準としていますので通常の保管使用状態での錆の発生を抑えることができます。
- ベース本体は凹字形なのでたわみにくく、片持ち支持でも使用できます。

MCM形モノキャリア定格荷重

形式	リード mm	軸径 mm	基本動定格荷重(N)				基本静定格荷重(N)		
			ボールねじ部	直動案内内部	サポート軸受部	走行距離 km	ボールねじ部	直動案内内部	サポート軸受部
MCM03	1	6	735	10900	2670	1	1230	4900	1040
	2	6	735	8650	2670	2	1230	4900	1040
	10	8	1230	6250	2670	10	1690	6620	1040
	12	8	1230	5880	2670	12	1690	6620	1040
MCM05	5	12	3730	15600	4400	5	6310	10900	1450
	10	12	2260	12400	4400	10	3780	10900	1450
	20	12	2260	9850	4400	20	3780	10900	1450
MCM06	5	16	7310	25200	6550	5	13500	17000	2730
	10	15	7060	20000	6550	10	12700	17000	2730
	20	15	4560	15900	6550	20	7750	17000	2730
MCM08	5	15	7310	30800	7100	5	13500	22800	3040
	10	15	7060	24400	7100	10	12700	22800	3040
	20	15	4560	19400	7100	20	7750	22800	3040
MCM10	10	20	10900	33500	7600	10	21700	29400	3380
	20	20	7060	26600	7600	20	12700	29400	3380

MCH形モノキャリア定格荷重

呼び形式	記号	単位	MCH06(MCL06)			MCH09			MCH10	
ボールねじリード	mm		5	10	20	5	10	20	10	20
走行距離	kg		5	10	20	5	10	20	10	20
基本動定格荷重	C _a	N	22800	18100	14400	40600	32200	25500	44600	35400
基本静定格荷重	C _{0a}	N	16300			30500			42000	
軸径	mm		12	12	12	15	15	15	20	20
リード	mm		5	10	20	5	10	20	10	20
上級基本動定格荷重	C _a	N	3000	1930	1930	6820	5110	3290	8230	5300
上級基本静定格荷重	C _{0a}	N	5410	3160	3160	13200	9290	5620	17100	10300
精密基本動定格荷重	C _a	N	3760	2260	2260	7100	7060	4560	10900	7060
精密基本静定格荷重	C _{0a}	N	6310	3780	3780	13000	12700	7750	21700	12700
サポート固定	型式		WBK08			WBK12			WBK15	
サポート軸受	基本動定格荷重	C _a	4400			7100			7600	
軸受支持	限界荷重	C _{0a}	1450			3040			3380	
軸受支持	型式		696ZZ			690ZZ			690ZZ	
軸受支持	基本動定格荷重	C _a	1730			2700			2890	
軸受支持	シングル	N・cm	1.0~4.8	1.1~5.8	1.6~7.9	1.0~5.9	2.0~7.8	2.0~10.8	2.7~10.8	3.1~2.7
軸受支持	ダブル	N・cm	1.2~5.2	1.5~9.6	2.3~11.8	1.5~7.0	2.5~10.8	4.0~17.2	4.2~15.6	5.0~19.6

MCM形モノキャリア精度規格

等級	上級(H)			精密級(P)		
	繰り返し位置決め精度	走り平行度(上下方向)	バックラッシュ	繰り返し位置決め精度	位置決め精度	走り平行度(上下方向)
50	±10	14	20以下	±3	20	8
100						
150						
200						
250						
300						
400						
500						
600						
700						
800	20以下	±3	3以下	25	10	3以下
900						
1000						
1100	20以下	±3	3以下	30	12	3以下
1200						

MCH形モノキャリア精度規格

等級	上級(H)			精密級(P)		
	繰り返し位置決め精度	走り平行度(上下方向)	バックラッシュ	繰り返し位置決め精度	位置決め精度	走り平行度(上下方向)
~150	±10	14	20以下	±3	20	8
200						
300						
400						
500						
600						
700						
800						
900						
1000						
1100	20以下	±3	3以下	25	10	3以下
1200						
1300						

NSKの評価方法にもよります。

