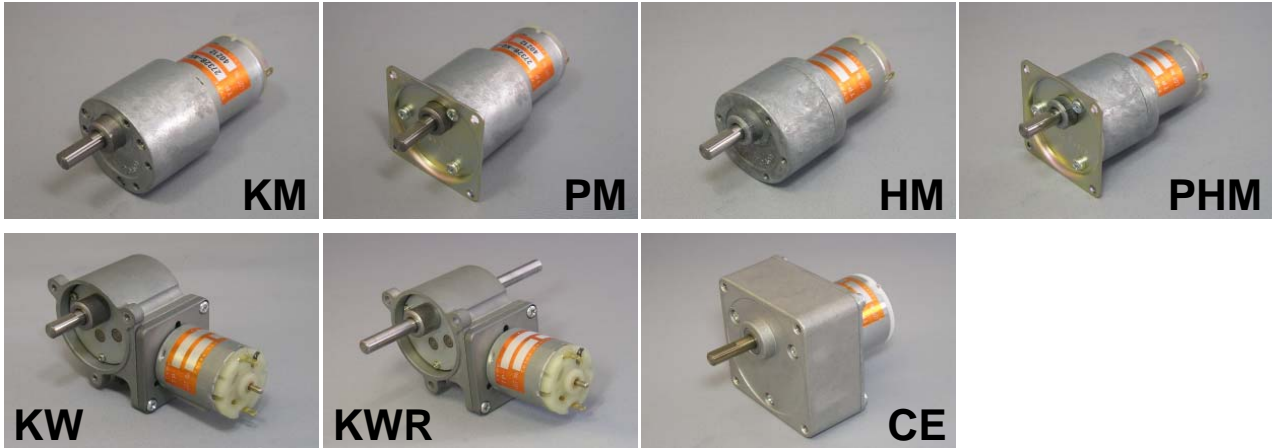


【トルクリミッター内蔵ギア】 特長と適応機種

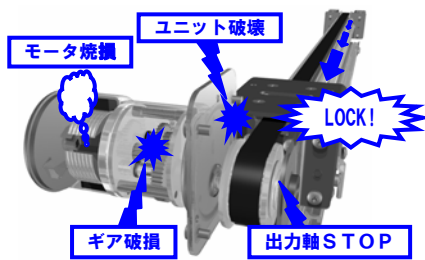
TORQUE LIMITER GEAR



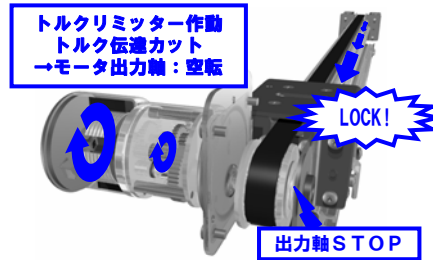
■特長

- ◆ ギア破損防止 : 運転中のロック(衝撃荷重)によるギアの歯折れを防止します。
- ◆ モータ焼損防止 : モータはロックが続くと焼損しますが、トルクリミッターを内蔵することで防止できます。
- ◆ ユニット破壊防止 : 運転中のロック(衝撃荷重)による、ユニットの破壊を防止します。
- ◆ PL法対策 : 運転中のロックが原因で起こる、各トラブルを回避します。

トルクリミッターなしの場合



トルクリミッター付きの場合



■用途

リニアアクチュエータのXYZ軸用 搬送駆動系の用途 ホッパー(払い出し機構) スライド駆動系の用途 シャッター駆動の用途

■注意事項

ロックの回数は、数回/年を目安にして下さい。(ロック回数の多い場合は、当社営業部までお問い合わせください。)
 トルクリミッター可能範囲は、カスタム対応も可能ですので、当社営業部までご相談ください。
 連続動作にてトルクリミッター機能をご使用しますと機能が低下する場合があります。
 (OFF時間を設けると機能が復帰します。)

■適用機種一覧表

モータ名	ギア名	KM φ37	PM □43	HM φ37	PHM □43	KW —	KWR —	CE □60
TP-2732シリーズ		○	○	○	○	○	○	—
TP-2846シリーズ		○	○	○	○	○	○	—
TP-3526シリーズ		○	○	○	○	○	○	○
TP-3632シリーズ		○	○	○	○	○	○	○
TP-3640シリーズ		○	○	○	○	○	○	○
TP-3644シリーズ		○	○	○	○	○	○	○
TP-3850シリーズ		—	—	—	—	—	—	○
TP-4649シリーズ		—	—	—	—	—	—	○
TP-4668シリーズ		—	—	—	—	—	—	○
TP-4990シリーズ		—	—	—	—	—	—	○
TP-3546シリーズ		○	○	○	○	○	○	—
TP-3641シリーズ		○	○	○	○	○	○	○

*上記以外の組合せについては、当社営業部までご相談ください。

スリーピース株式会社 営業部 TEL:03-5807-3051 FAX:03-3831-7727

URL : <http://www.three-peace.com/> E-mail : eigyou@three-peace.com

☆ 本カタログに記載されております製品ならびに製品仕様は、予告なしに変更する場合があります。

また、本カタログに記載されておりますコンテンツを弊社の承諾なしに転載および複製することは固くお断り致します。

☆ 弊社製品のコピー品ならびに類似品にはご注意ください。

【トルクリミッター内蔵ギア】トルクリミッター値

■KM・PM・HM・PHMギア単体性能

減速比	ギア 段数	L mm	ギア許容トルク mN・m kg・cm		トルクリミッター値[±30%]			
					①		②	
					mN・m	kg・cm	mN・m	kg・cm
36	4	28	294	3	71	0.7	141	1.4
50					98	1	196	2
60					118	1.2	235	2.4
75					147	1.5	294	3
100	4	28	588	6	196	2	392	4
120	5	30.5	588	6	235	2.4	470	4.8
150					294	3	588	6
200					392	4	784	8
250					490	5	980	10
300					588	6	1176	12
500	6	33	588	6	980	10	1960	20
750					1470	15	2940	30
1000					1960	20	3920	40

*トルクリミッター値は、上記①、②から選んでください。

*トルクリミッター値にはバラツキがあります。公差は±30%となっております。

■KW・KWRギア単体性能

減速比	ギア 段数	L mm	ギア許容トルク mN・m kg・cm		トルクリミッター値[±30%]			
					①		②	
					mN・m	kg・cm	mN・m	kg・cm
60	3	33.5	294	3	47	0.5	94	1
75					59	0.6	118	1.2
100					78	0.8	157	1.6
125	3	33.5	588	6	98	1	196	2
150					118	1.2	235	2.4
200	4	33.5	588	6	157	1.6	314	3.2
250					196	2	392	4
300					235	2.4	470	4.8
375					294	3	588	6
500					392	4	784	8
750	5	33.5	588	6	588	6	1176	12
1000					784	8	1568	16
1500					1176	12	2352	24

*トルクリミッター値は、上記①、②から選んでください。

*トルクリミッター値にはバラツキがあります。公差は±30%となっております。

■CEギア単体性能

減速比	ギア 段数	L mm	ギア許容トルク mN・m kg・cm		トルクリミッター値[±30%]			
					①		②	
					mN・m	kg・cm	mN・m	kg・cm
50	3	29.0	981	10	82	0.8	163	1.7
60					98	1	196	2
75					123	1.3	245	2.5
100	4	29.0	981	10	163	1.7	327	3.3
120					196	2	392	4
150					245	2.5	490	5
200					327	3.3	653	6.7
250	5	29.0	981	10	408	4.2	817	8.3
300					490	5	980	10
500					817	8.3	1633	16.7
750					1225	12.5	2450	25
1000					1633	16.7	3267	33.3

*トルクリミッター値は、上記①、②から選んでください。

*トルクリミッター値にはバラツキがあります。公差は±30%となっております。

スリーピース株式会社 営業部 TEL:03-5807-3051 FAX:03-3831-7727

URL : <http://www.three-peace.com/> E-mail : eigyoun@three-peace.com

☆ 本カタログに記載されております製品ならびに製品仕様は、予告なしに変更する場合があります。

また、本カタログに記載されておりますコンテンツを弊社の承諾なしに転載および複製することは固くお断り致します。

☆ 弊社製品のコピー品ならびに類似品にはご注意ください。