



モーターベース

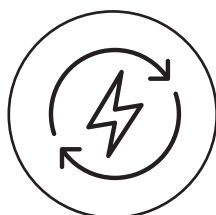
フリクションベルト駆動用セルフテンション式モーターマウント

- ベルトの滑りを防ぐ
- ワンタイム・セットアップ
- 再調整なしにベルトを交換
- 負荷変動に対する補償
- 力の伝達が安定

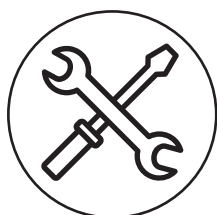
製品の優位性:



コスト削減

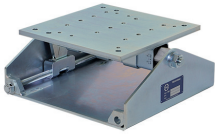

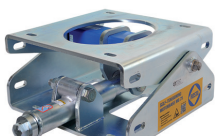
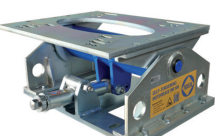


省エネ




メンテナンスフリー

モーターベースの選択表

図解	種類	IEC			NEMA			ページ
		モーターフレームサイズ	P [kW] 1000 min ⁻¹ 6-極 モーター	P [kW] 1500 min ⁻¹ 4-極 モーター	モーターフレームサイズ	P [HP] 1200 min ⁻¹ 6-極 モーター	P [HP] 1800 min ⁻¹ 4-極 モーター	
	MB 27 × 120	90S	0.75	1.1	143T	0.75	1	6.3
		90L	1.1	1.5	145T	1	1.5/2	
		100L	1.5	2.2/3	182T	1.5	3	
		112M	2.2	4	184T	2	5	
	MB 38 × 300	132S	3	5.5	213T	3	7.5	6.4
		132M	4/5.5	7.5	215T	5	10	
		160M	7.5	11	254T	7.5	15	
		160L	11	15	256T	10	20	
	MB 50 × 270-1	160M	7.5	11	254T	7.5	15	6.5
		160L	11	15	256T	10	20	
	MB 50 × 270-2	180M	-	18.5	284T	15	25	
		180L	15	22	286T	20	30	
	MB 50 × 400	200L	18.5/22	30	324T	25	40	
		-	-	-	326T	30	50	
MB 50 × 500	225S	-	37	364T	40	60		
	225M	30	45	365T	50	75		
	MB 75 × 450	250M	37	55	404T	60	100	6.6
		-	-	-	405T	75	100/125	
	MB 75 × 550	280S	45	75	444T	100	125/150	
		280M	55	90	445T	125/150	150/200	
	MB 75 × 700	315S	75	110	447T	150-200	200-250	
		315M	90/110	132-160	-	-	-	
	MB 100 × 750	315M	90/110	132-160	447T	150-200	200-250	6.7
		315L	110-160	160-200	449T	200-300	250-300	
		355S	132-160	200-250	586/7	250-350	300-350	
		355M	200-250	250	-	-	-	
		355L	200-250	250	-	-	-	
MB 100 × 1000	多様な	最大 275	最大 400	多様な	最大 370	最大 540	ご要望に応じて	
MB 100 × 1500	多様な	最大 350	最大 550	多様な	最大 650	最大 750		

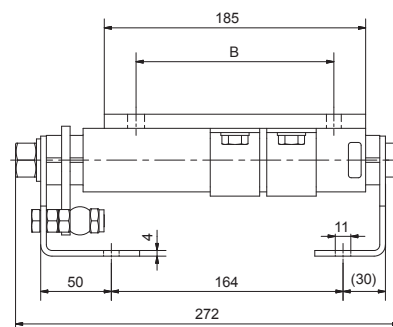
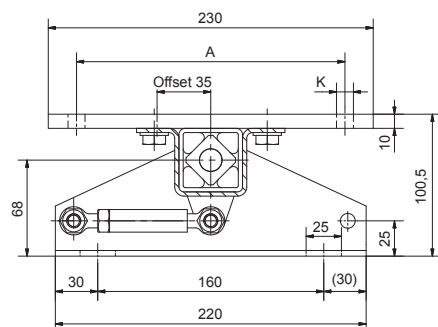
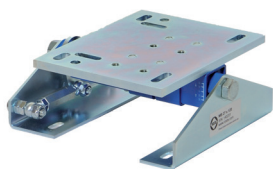
- 注意：フローティングシャフトにモーターベースを使用しないこと。
- 未記載のフレームサイズについては、ROSTAにお問い合わせください。
- ATEX認定デザインカテゴリ2が必要になる場合、部品番号の3桁目を3に変更してください(例:02 200 201=02 300 201)。
- ATEX ラベル:



II 2G Ex h IIC T6 Gb
 II 2D Ex h III C T85°C Db
 T_{amb}: -40°C ÷ +60°C

モーターベース

MB 27



パーツ番号	種類	IEC				NEMA				重さ [kg]
		モータープレートサイズ	A	B	K	モータープレートサイズ	A	B	K	
02 200 201	MB 27 × 120	90S	140	100	10.5	143T	140	102	10.5	6.9
		90L	140	125	10.5	145T	140	127	10.5	6.9
		100L	160	140	10.5	182T	190	114	10.5	6.9
		112M	190	140	10.5	184T	190	140	10.5	6.9

ページ6.2にあるATEXの詳細。

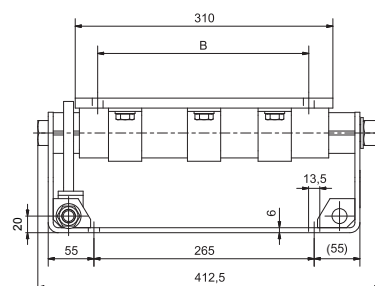
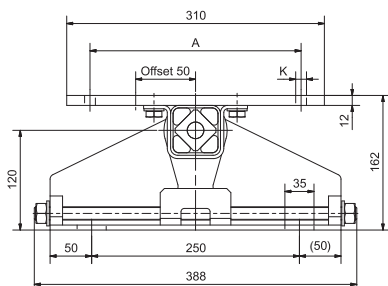
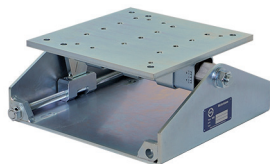
テンションレンジが不十分な場合、モータープレートをオフセット位置に設定することができます。

モーターベースの表面には亜鉛メッキが施され、青色塗装されたROSTAゴムサスペンションエレメント、調整方法や製品名、トレーサビリティなどの情報が記載されたラベルが貼られています。QRコードは、製品の追加情報を得るためのものです。単位が未指定の場合、mm単位で表示します。

www.rosta.com の弊社の指示に従ってください。

モーターベース

MB 38



パーツ番号	種類	IEC				NEMA				重さ [kg]
		モーターフレームサイズ	A	B	K	モーターフレームサイズ	A	B	K	
02 000 301	MB 38 × 300	132S	216	140	M10	213T	216	140	M10	25.4
		132M	216	178	M10	215T	216	178	M10	25.4
		160M	254	210	13	254T	254	210	13	25.4
		160L	254	254	13	256T	254	254	13	25.4

ページ6.2にあるATEXの詳細。

テンションレンジが不十分な場合、モータープレートをオフセット位置に設定することができます。

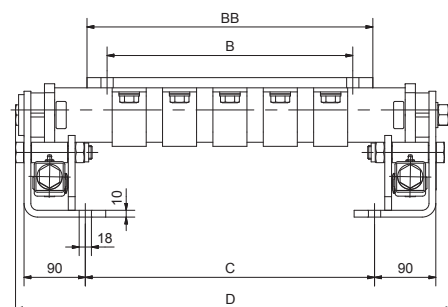
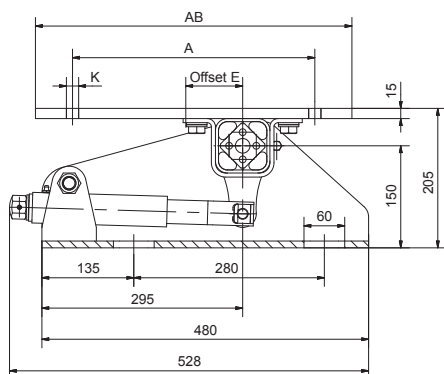
単位が未指定の場合、mm単位で表示します。

モーターベースの表面は亜鉛メッキされており、ROSTAゴムサスペンションエレメントのほか、調整手順、製品名、トレーサビリティなどの情報が記載されたラベルが貼られています。QRコードは、製品の追加情報を得るためのものです。振動スクリーン用途では、モーターフレームサイズ160にMB50を使用することを推奨します。

www.rosta.com の弊社の指示に従ってください。

モーターベース

MB 50



パーツ番号	種類	IEC				NEMA				AB	BB	C	D	E	重さ [kg]
		モータープレートサイズ	A	B	K	モータープレートサイズ	A	B	K						
02 200 526	MB 50 × 270-1	160M	254	210	14	254T	254	210	14	320	315	245	463	25	43.8
		160L	254	254	14	256T	254	254	14						
02 200 527	MB 50 × 270-2	180M	279	241	14	284T	279	241	14	350	335	245	463	72	46.2
		180L	279	279	14	286T	279	279	14						
02 200 528	MB 50 × 400	200L	318	305	18	324T	318	267	18	405	390	345	563	55	56.6
		-	-	-	-	326T	318	305	18						
02 200 529	MB 50 × 500	225S	356	286	18	364T	356	286	18	465	420	425	643	72	63.2
		225M	356	311	18	365T	356	311	18						

ページ6.2にあるATEXの詳細。

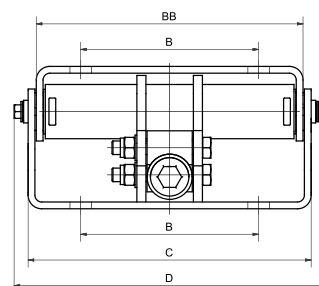
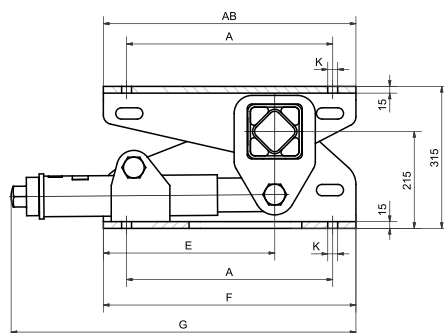
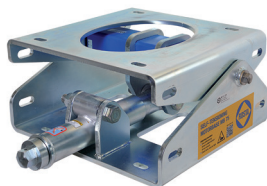
ROSTA Motorbases MB 50は、モータープレートが「オフセット」構成で取り付けられた状態で提供されます。走行ベルトの動作角度に応じて、モータープレートをエレメント軸上の「中央」に配置することも可能です。モータープレートには対応するスレッドがあります。モータープレートの設定角度を高くしたい場合は、レバーを45°に取り付けることができます。モーターベースの表面には亜鉛メッキが施され、青色塗装されたROSTAゴムサスペンションエレメント、調整方法や製品名、トレーサビリティなどの情報が記載されたラベルが貼られています。QRコードは、製品の追加情報を得るためのものです。

単位が未指定の場合、mm単位で表示します。

www.rosta.com の弊社の指示に従ってください。

モーターベース

MB 75



パーツ番号	種類	IEC			NEMA							重さ [kg]					
		モータープレートサイズ	A	B	K	モータープレートサイズ	A	B	K	AB	BB		C	D	E	F	G
02 202 701	MB 75 × 450	250M	406	349	22	404T	406	311	22	510	525	561	623	380	560	764	135
		-	-	-	-	405T	406	349	22	510	525	561	623	380	560	764	135
02 202 702	MB 75 × 550	280S	457	368	22	444T	457	368	22	560	590	626	688	380	560	764	150
		280M	457	419	22	445T	457	419	22	560	590	626	688	380	560	764	150
02 202 703	MB 75 × 700	315S	508	406	28	447T	457	508	22	630	740	776	838	400	600	805	190
		315M	508	457	28	-	-	-	-	630	740	776	838	400	600	805	190

ページ6.2にあるATEXの詳細。

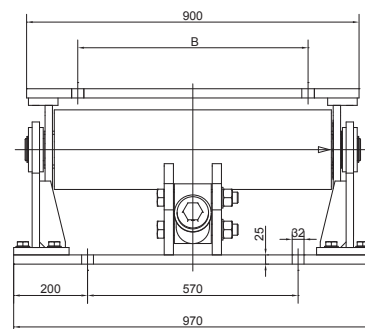
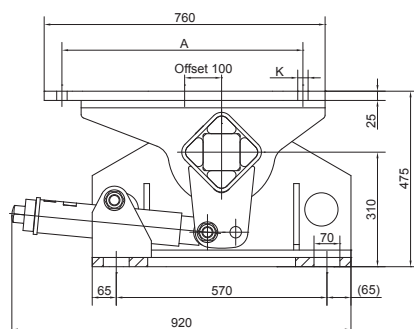
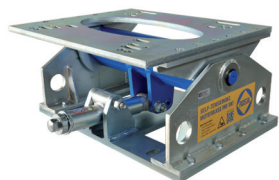
MB75は、MB100と同様、プリテンション装置を中央に配置したシングルタイプで、取り扱いやすいです。モータープレートの穴パターンは、ベースプレートのパターンと同じです。これにより、従来は固定されていたモーターを、手間をかけずにMB75に取り付けることができます。さらに、MB75のサイドプレートには開口部が設けられており、設置の際に扱いやすくなっています。

MB75の3つのサイズはいずれも、モータープレートのオフセット位置が100mmで、高さが315mmと小さい、表面には亜鉛メッキが施され、ブルーに塗装されたROSTAラバーサスペンションエレメント、調整手順や製品名、トレーサビリティなどの情報が記載された複数のラベルを備えています。QRコードは、製品の追加情報を得るためのものです。単位が未指定の場合、mm単位で表示します。

www.rosta.com の弊社の指示に従ってください。

モーターベース

MB 100



パーツ番号	種類	IEC				NEMA				重さ [kg]
		モーターフレームサイズ	A	B	K	モーターフレームサイズ	A	B	K	
02 200 900	MB 100 x 750	315M	508	457	28	447T	457	508	21	490
		315L	508	508	28	449T	457	635	21	490
		355S	610	500	28	586/7	584	560	30	490
		355M	610	560	28	-	-	-	-	490
		355L	610	630	28	-	-	-	-	490

ページ6.2にあるATEXの詳細。

テンション追加の場合、プリテンション装置は、ゴムサスペンションエレメントのフォークヘッドの前部の穴にボルトで固定することができます

モーターベースの表面には亜鉛メッキが施され、青色塗装されたROSTAゴムサスペンションエレメント、調整方法や製品名、トレーサビリティなどの情報が記載されたラベルが貼られています。QRコードは、製品の追加情報を得るためのものです。

単位が未指定の場合、mm単位で表示します。

www.rosta.com の弊社の指示に従ってください。

モーターベース



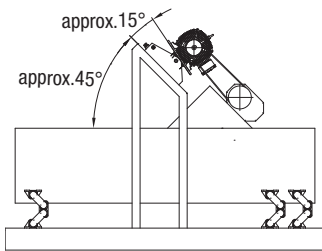
モーターベース

ROSTAモーターベースの通常的位置関係

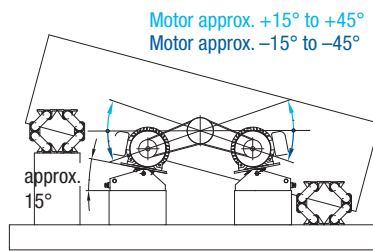
これらの推奨事項は実用的な経験に基づいており、試運転の際に理想的な調整を行ってください。

振動スクリーンの応用

「オーバーヘッド」構成

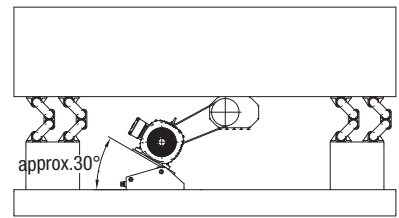


「平行」の構成



「下部」の駆動、フィーダー

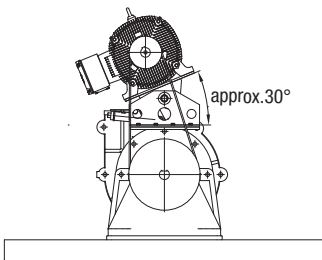
オフセットを増やし、モーターベースを大きくすることを推奨します。



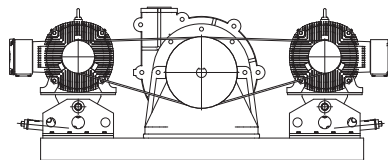
ポンプの応用

「オーバーヘッド」構成

プレテンション装置に対するモータープレート「オフセット」。



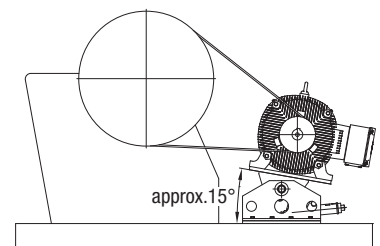
「平行」の構成



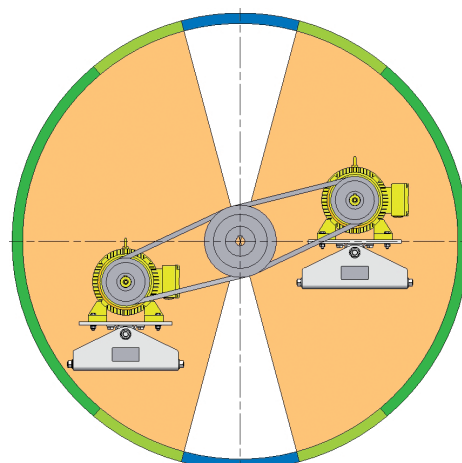
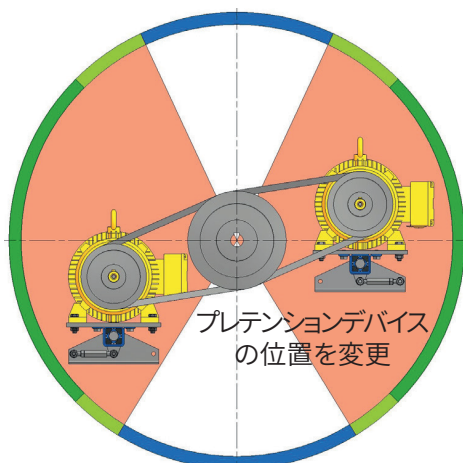
クラッシャーの応用

多様な負荷

プリテンションユニットの方向にモータープレートのオフセットを実行してください。



MB 27 およびMB 38の応用範囲



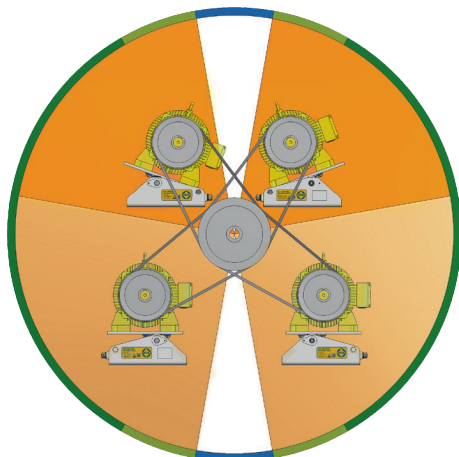
■ 最長のテンションパス、MBの理想的な位置決め範囲

■ MBの位置決め可能範囲

■ ROSTAにお問い合わせください

モーターベース

MB 50の応用範囲



トップ駆動エリア:
モータープレートは30°傾いている

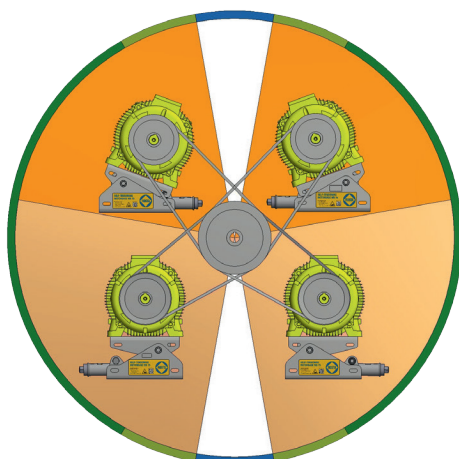
下記の駆動エリア:
モータープレートは水平方向

■
最長のテンションパス、MBの理想的な位置決め範囲

■
MBの位置決め可能範囲

■
ROSTAにお問い合わせください

MB 75の応用範囲



トップ駆動エリア:
モータープレートは30°傾いている

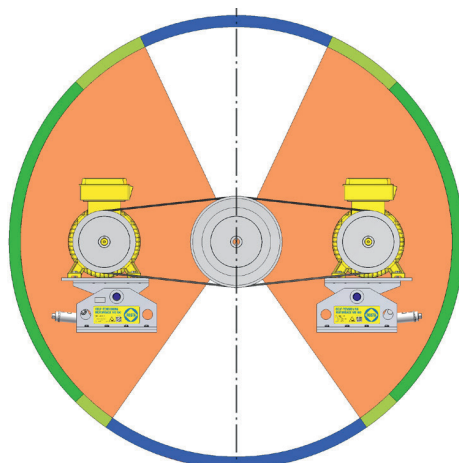
下記の駆動エリア:
モータープレートは水平方向

■
最長のテンションパス、MBの理想的な位置決め範囲

■
MBの位置決め可能範囲

■
ROSTAにお問い合わせください

MB 100の応用範囲



■
最長のテンションパス、MBの理想的な位置決め範囲

■
MBの位置決め可能範囲

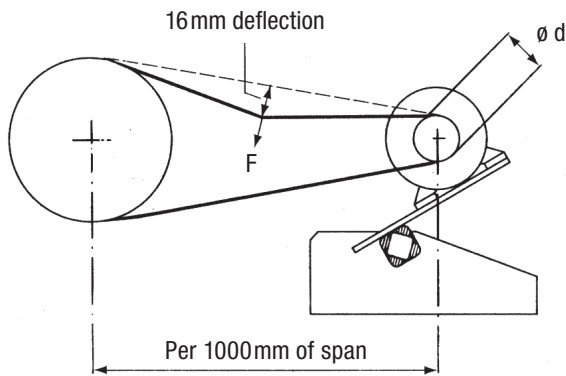
■
ROSTAにお問い合わせください

ベルトテンションのテストフォース

ROSTAのモーターベースMBは、ベルトメーカーの定めたテストフォースに従い、メカニカルプリテンショナーを使って正確にプリテンションをかけることができます。最も一般的なVベルトのプロファイルに対する試験力の標準値をこの表で表示します。ほとんどの応用では、このシンプルな方法でプレテンションを決定することができます。

例外

振動スクリーンの場合は、スタート時と走行時にベルトが滑らないようにベルトを締めるだけです。



**ベルトのたわみに対する必要な試験力は、中心距離1,000mmにつき16mmです。中心距離が短くなったり長くなったりした場合のたわみ量は、16mm/mに比例します。値はベルトメーカーによって異なる場合があります。

使用時の試験力(ベルト伸長後)は、初期の試験力 F_1 よりも約20%低いです。そのため、数日後にベルトの張り具合を点検することを推奨します。

最も一般的なVベルトの標準値

Vベルト種類	より小さいプーリーの直径 [mm]	初期操作テストフォース F_1 * [N]
SPZ/XPZ 3V/3VX	<71	20
	71-90	22
	91-125	25
	>125	28
SPA/XPA	<101	28
	101-140	38
	141-200	45
SPB/XPB 5V/5VX	>200	50
	<161	50
	161-250	70
	251-355	80
SPC/XPC	>355	90
	<251	87
	251-355	115
	356-560	128
8V	>560	145
	<356	155
	356-450	190
	451-560	220
Z/ZX	>560	230
	<51	11
	51-70	12
	71-100	14
A/AX	>100	17
	<113	20
	113-200	22
	201-300	25
B/BX	>300	28
	<161	28
	161-250	30
	251-355	33
C/CX	>355	40
	<213	50
	213-280	55
	281-475	60
D	>475	65
	<356	80
	356-450	95
	451-560	110
	>560	120