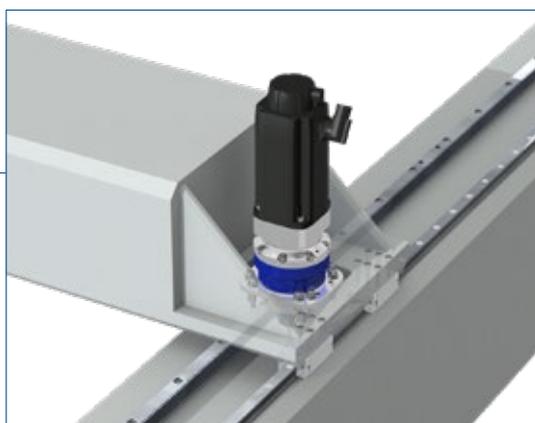
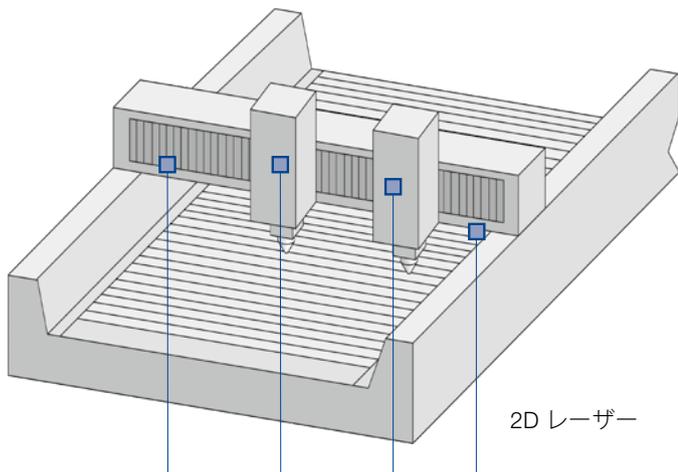




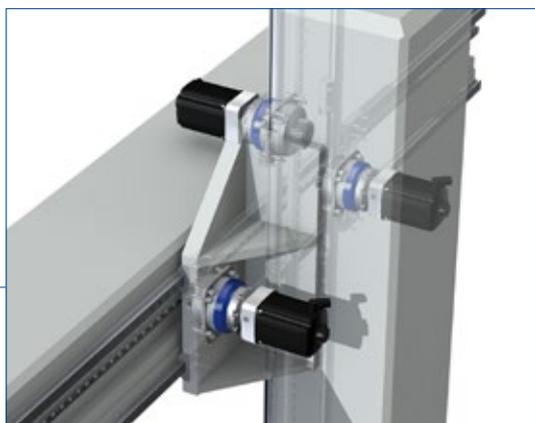
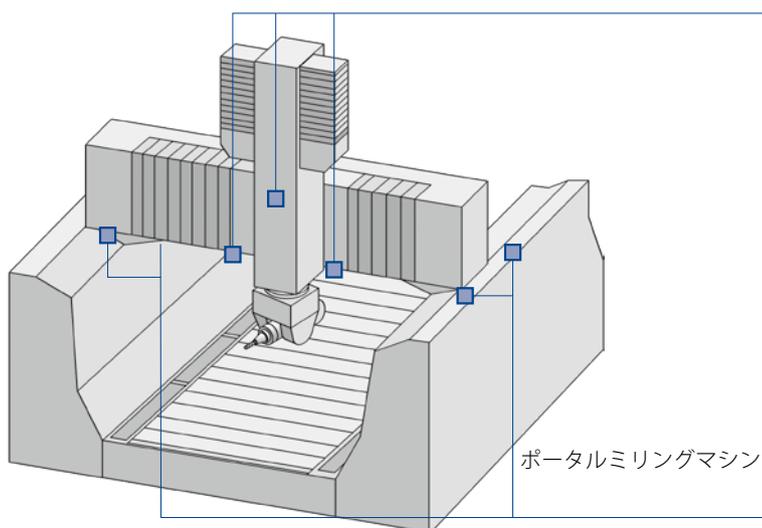
WITTENSTEIN alpha の
Premium Linear Systems —
装置と完全調和

Premium Linear System — マシンツールと高度な動的自動化装置の直動システムに完璧なソリューション

Premium Linear System **XP+** 付きと関連する直交軸型およびアクチュエータバージョンは、搬送力 10700N/ ドライブまでの範囲のシングルドライブとして主に使用されます。



RP+ タイプ減速機と関連する直交型並びにアクチュエータのラインナップは、工作機械分野で電氣的に結合するマスター/スレーブシステムとして多く使用され、搬送力 113000N/ ドライブまでの搬送が可能です。



新たな次元のパフォーマンス

Premium Linear System では、ラック & ピニオンシステムのパフォーマンスが新たな次元に飛躍しました。他社は未だに既存のソリューションの採用で手一杯な一方、WITTENSTEIN alpha は改善された新たな直動システムで数歩先んじています。革新的な Premium Linear System は、従来のシステムが持っていた能力を遙かに超える対応が要求される、装置に採用されています。業界標準と比較すると、その値は平均で 150% も凌駕しています。

業界標準と比較した お客様のメリット

- 150 % より大きな搬送力
- 100 % 向上した出力密度
- 50 % 高いシステム信頼性
- 50 % 取り付けの手間低減
- 15 % 高水準の位置決め精度

	Premium Linear System	最大搬送力 [N]	最大送り速度 [m/min]
XP ⁺ 付き	PLS 5	5450	333
	PLS 8	8350	244
	PLS 11	10700	333
RP ⁺ 付き	PLS 10	9750	133
	PLS 13	12900	200
	PLS 20	20300	250
	PLS 22	22300	104
	PLS 36	36100	112
	PLS 47	47000	135
	PLS 75	75000	91
	PLS 112	112000	111

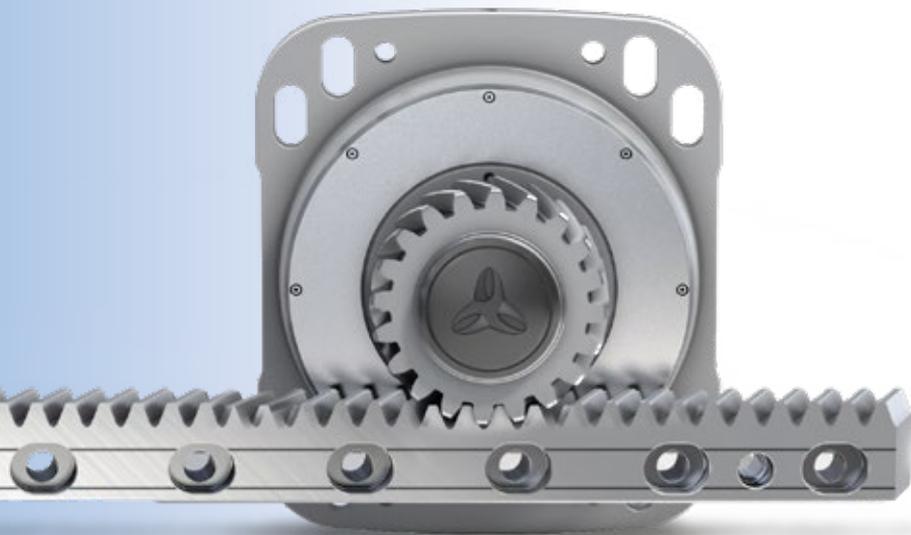
搬送力と送り速度は減速比により決定



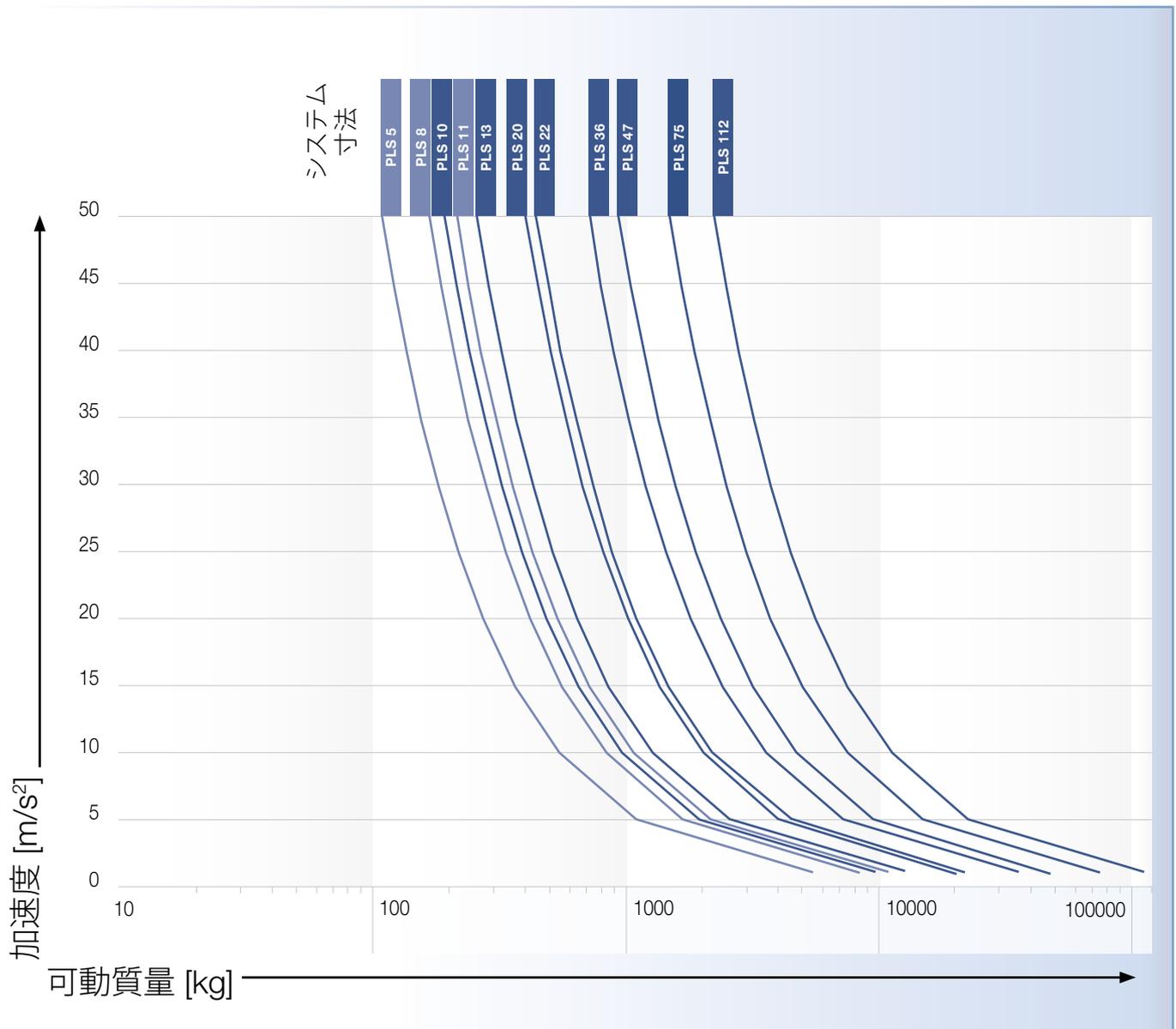
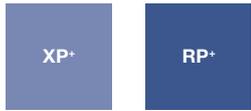
XP⁺



RP⁺



システムの早見表



Premium Linear Systems

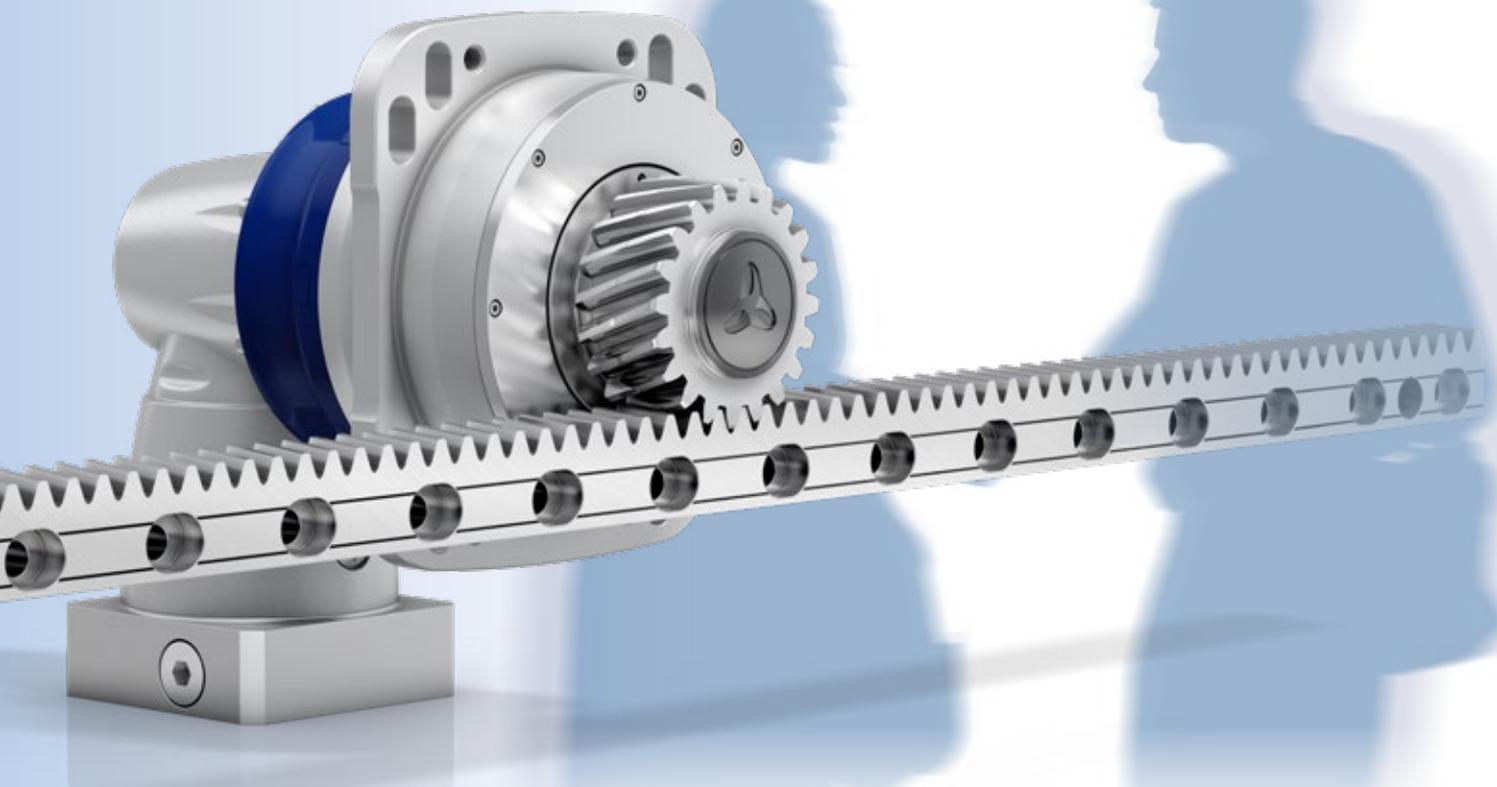
Premium Linear Systems 概要

当社が推奨する直動システムは、常に減速機、ピニオン、ラック、および潤滑システムの完璧なコンビネーションで構成されています。これらのシステムは、必要とされる搬送力、送り速度、剛性、および個々のコンポーネントの負荷率を実現できるよう最適化されます。お客様個別の要件によって、注文コードから製品の追加構成オプションがご利用いただけます。製品の寸法と構成に関する詳細については、cymex® 5 のご利用をおすすめします。

システム	減速機	ピニオン	ラック*
PLS 5	XP ⁺ 020R	RMW 200-444-20L1-033	ZST 200-333-1000-R1
PLS 8	XP ⁺ 030R	RMW 200-444-20L1-037	ZST 200-334-1000-R1
PLS 11	XP ⁺ 040R	RMW 300-444-20L1-055	ZST 300-333-1000-R1
PLS 10	RP ⁺ 030S	RMW 200-444-20L1-037	ZST 200-334-1000-R11
PLS 13	RP ⁺ 030S	RMW 300-444-20L1-055	ZST 300-334-1000-R11
PLS 20	RP ⁺ 040S	RMW 300-444-20L1-055	ZST 300-334-1000-R11
PLS 22	RP ⁺ 040S	RMW 400-444-20L1-073	ZST 400-334-1000-R11
PLS 36	RP ⁺ 050S	RMW 400-444-24L1-089	ZST 400-334-1000-R11
PLS 47	RP ⁺ 050S	RMW 500-444-23L1-106	ZST 500-334-1000-R11
PLS 75	RP ⁺ 060S	RMW 600-444-23L1-128	ZST 600-334-1000-R11
PLS 112	RP ⁺ 080S	RMW 800-444-21L1-156	ZST 800-334-960-R11

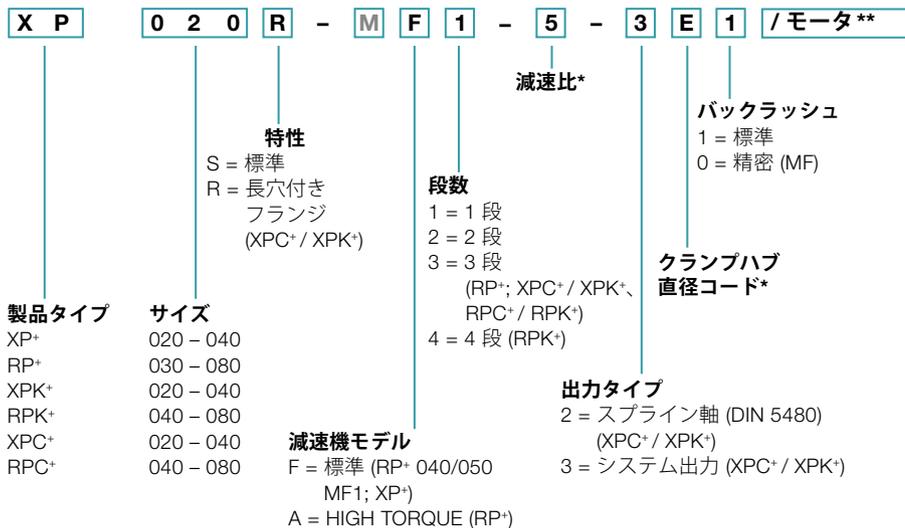
* その他の長さオプションも利用可能

据付用付属品は 133 ページから、また潤滑システムに関する情報は 118 ページからご覧いただけます



注文コード

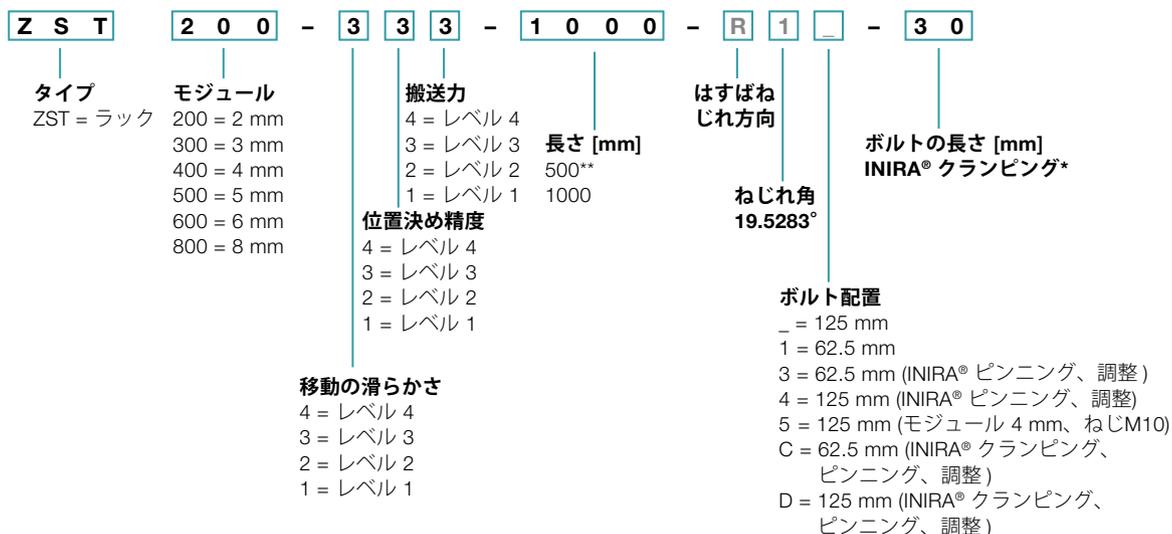
減速機*



M 灰色文字のコンポーネントは選択できません

* 減速機に関する詳しい情報については、それぞれのカタログを
www.wittenstein-alpha.com からオンラインで、または当社にお問い合わせ
をさせていただきます。
** モータのフル型式は、減速機の取り付け合い部品を決めるために必要です。

ラック



* ご利用いただけるねじの長さの概要は 134
ページを参照してください
* モジュール 4、493 mm

ピニオン



XP+ 搭載の Premium Linear System PLS 5

遊星歯車減速機 XP+ 020R MF ラックモジュール 2 および ピニオン RMW モジュール 2 付き

システム	最大搬送力 ¹⁾ F_{2T}	5450 N	
	最大送り速度 ²⁾ $v_{最大}$	333 m/min	71 m/min
減速機	段数	1	2
	減速比 i	3 / 4 / 5 / 7 / 8 / 10	16 / 20 / 25 / 28 / 32 / 35 / 40 / 50 / 64 / 70 / 100
	クランプハブ直径	14 / 24 mm	11 / 19 mm
	型式	XP 020R-MF1-___-3_ _	XP 020R-MF2-___-3_ _
ピニオン	モジュール m	2 mm	
	歯数 z	20	
	ピッチ円直径 d	42.441 mm	
	転位係数 x	0.4	
	ねじれ角 β	-19.5283° (左ねじれ)	
	型式	RMW 200-444-20L1-033	
ラック	モジュール m	2 mm	
	長さ L (オプション)	1000 mm (500 mm)	
	ねじれ角 β	19.5283° (右ねじれ)	
	型式	ZST 200-333-1000-R1; INIRA®はオプション設定	
潤滑システム ³⁾	潤滑ピニオンおよび軸のセット (対応製品)	ラック用	LMT 200-PU -18L1-024-1
		ピニオン用	LMT 200-PU -18R1-024-1
	潤滑装置	125 cm ³	LUC+125-0511-02
		400 cm ³	LUC+400-0511-02
	潤滑剤	WITTENSTEIN alpha G11	

¹⁾ 最大搬送力は減速比と段数に応じて決定

²⁾ 最低減速比と最大出力速度での計算

³⁾ 吐出部 1 ケ所と ホース 2 m 付きインパルス制御ベーシックバージョン。潤滑システムに関するさらに詳しい情報は 118 ページをご覧ください。
cymex® による装置に適用する選定 - www.wittenstein-cymex.com

システムソリューションのラインナップ

ピニオン			軸間の距離	XP+ 020R	PHG 2R	XPC+ 020R	XPK+ 020R	ラック*
型式	d [mm]	x []	A [mm]	F_{2T} [N]	F_{2T} [N]	F_{2T} [N]	F_{2T} [N]	型式
RMW 200-444-20L1-033	42.441	0.4	44.021	5450	5450	5450	5450	ZST 200-333-1000-R1; INIRA®はオプション設定
RMS 200-323-18L1-022	38.197	0.4	41.899	5400	5400	5400	5400	ZST 200-333-1000-R1; INIRA®はオプション設定
RMS 200-323-20L1-022	42.441	0.4	44.021	5300	5300	5300	5300	ZST 200-333-1000-R1; INIRA®はオプション設定
RMS 200-323-22L1-022	46.686	0.4	46.143	5100	5100	5100	5100	ZST 200-333-1000-R1; INIRA®はオプション設定

d = ピッチ円直径

x = 転位係数

A = ピニオン軸とラック背面間の距離

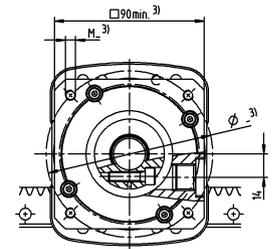
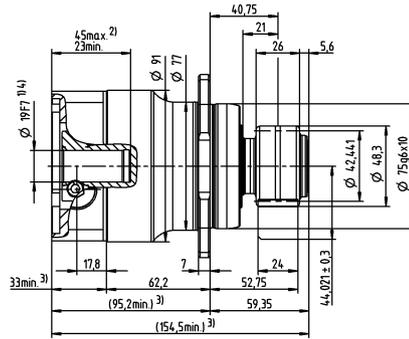
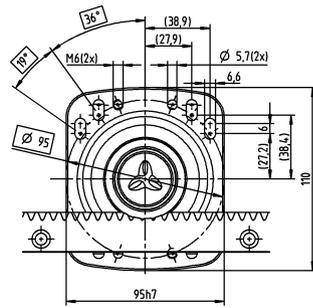
F_{2T} = 最大搬送力は減速比と段数に応じて決定

cymex® による装置に適用する設計 - www.wittenstein-cymex.com

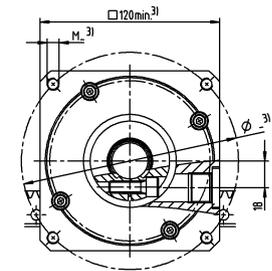
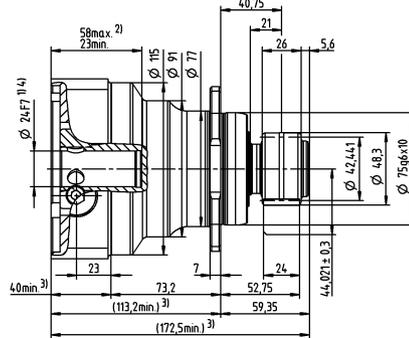
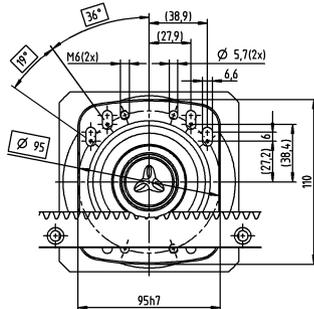
* その他の長さオプションも利用可能

1 段

最大で 14 (C)
最大で 19⁴⁾ (E)
クランプハブ
直径

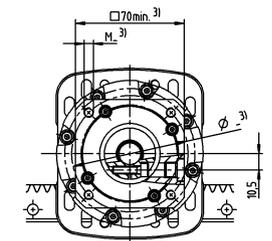
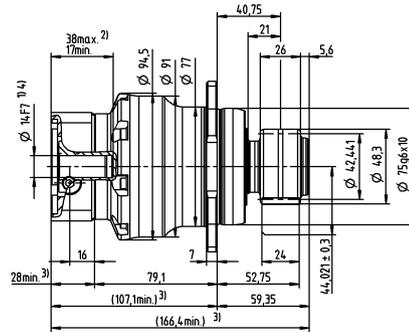
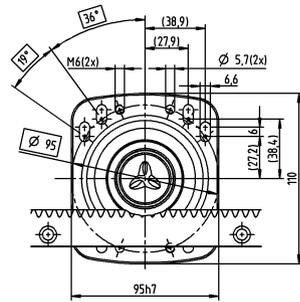


最大で 24⁴⁾ (G)
クランプハブ
直径

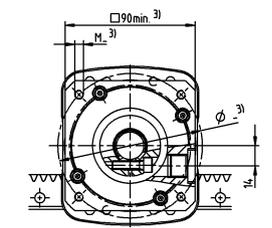
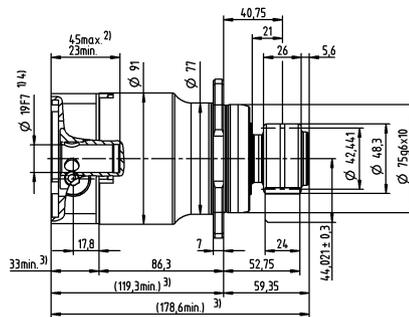
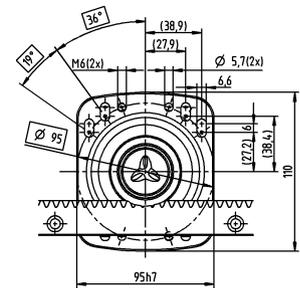


2 段

最大で 11 (B)
最大で 14⁴⁾ (C)
クランプハブ
直径



最大で 19⁴⁾ (E)
クランプハブ
直径



モータシャフト直径 [mm]

公差指示のない寸法はノミナル値です
ラック寸法の詳細は 161 ページ参照ください
1) モータシャフト径をご確認ください
2) 最小/最大許容モータシャフト長さ。これよりも長いモータシャフトも使用できます。当社までお問い合わせください。
3) 寸法はモータによって異なります
4) モータシャフトの直径がこれよりも小さい場合、厚さ 1 mm 以上のプッシュで対応します

XP+ 搭載の Premium Linear System PLS 8

遊星歯車減速機 XP+ 030R MF ラックモジュール 2 および ピニオン RMW モジュール 2 付き

システム	最大搬送力 ¹⁾ F_{2T}	8350 N	
	最大送り速度 ²⁾ $v_{最大}$	244 m/min	54 m/min
減速機	段数	1	2
	減速比 i	3 / 4 / 5 / 7 / 8 / 10	16 / 20 / 25 / 28 / 32 / 35 / 40 / 50 / 64 / 70 / 100
	クランプハブ直径	19 / 24 / 28 / 38 mm	14 / 19 / 24 / 28 mm
	型式	XP 030R-MF1-_-_-3-_-	XP 030R-MF2-_-_-3-_-
ピニオン	モジュール m	2 mm	
	歯数 z	20	
	ピッチ円直径 d	42.441 mm	
	転位係数 x	0.4	
	ねじれ角 β	-19.5283° (左ねじれ)	
	型式	RMW 200-444-20L1-037	
ラック	モジュール m	2 mm	
	長さ L (オプション)	1000 mm (500 mm)	
	ねじれ角 β	19.5283° (右ねじれ)	
	型式	ZST 200-334-1000-R11; INIRA®はオプション設定	
潤滑システム ³⁾	潤滑ピニオンおよび軸のセット (対応製品)	ラック用	LMT 200-PU -18L1-024-1
		ピニオン用	LMT 200-PU -18R1-024-1
	潤滑装置	125 cm ³	LUC+125-0511-02
		400 cm ³	LUC+400-0511-02
	潤滑剤	WITTENSTEIN alpha G11	

¹⁾ 最大搬送力は減速比と段数に応じて決定

²⁾ 最低減速比と最大出力速度での計算

³⁾ 吐出部 1 ケ所と ホース 2 m 付きインパルス制御ベーシックバージョン。潤滑システムに関するさらに詳しい情報は 118 ページをご覧ください。
cymex® による装置に適用する選定 - www.wittenstein-cymex.com

システムソリューションのラインナップ

ピニオン			軸間の距離	XP+ 030R	PHG 3R	XPC+ 030R	XPK+ 030R	ラック *
型式	d [mm]	x []	A [mm]	F_{2T} [N]	F_{2T} [N]	F_{2T} [N]	F_{2T} [N]	型式
RMW 200-444-20L1-037	42.441	0.4	44.021	8350	8350	8350	8350	ZST 200-334-1000-R11; INIRA®はオプション設定
RMW 200-444-40L1-037	84.883	0	65.041	6080	6080	6080	6080	ZST 200-332-1000-R1; INIRA®はオプション設定
RMW 300-444-20L1-037	63.662	0.4	59.031	7200	7200	7200	7200	ZST 300-332-1000-R1; INIRA®はオプション設定
RMS 200-323-23L1-032	48.808	0.4	47.204	8350	8350	8350	8350	ZST 200-334-1000-R11; INIRA®はオプション設定
RMS 200-323-25L1-032	53.052	0.4	49.326	8350	8350	8350	8350	ZST 200-334-1000-R11; INIRA®はオプション設定
RMS 200-323-27L1-032	57.296	0.3	51.248	8350	8350	8350	8350	ZST 200-334-1000-R11; INIRA®はオプション設定

d = ピッチ円直径

x = 転移係数

A = ピニオン軸とラック背面間の距離

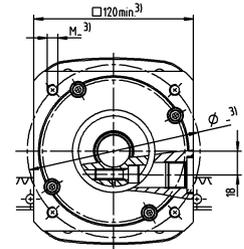
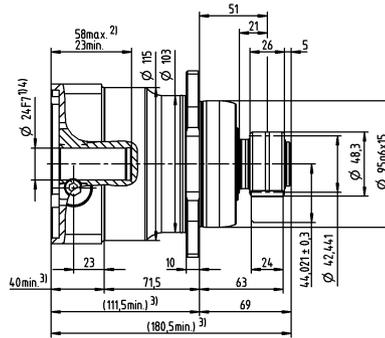
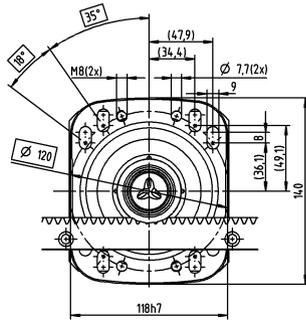
F_{2T} = 最大搬送力は減速比と段数に応じて決定

cymex® による装置に適用する設計 - www.wittenstein-cymex.com

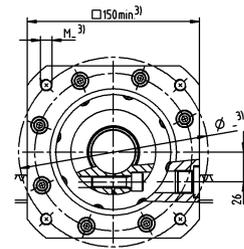
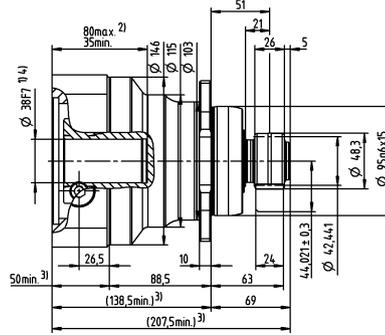
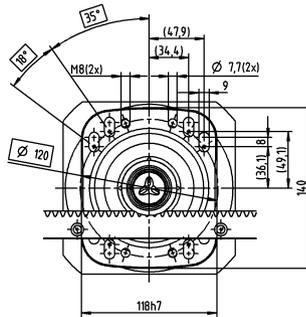
* その他の長さオプションも利用可能

1 段

最大で 19 (E)
最大で
24/28⁴⁾ (G/H)
クランプハブ直径

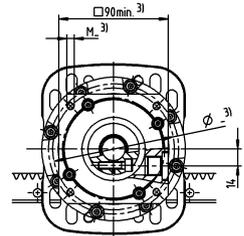
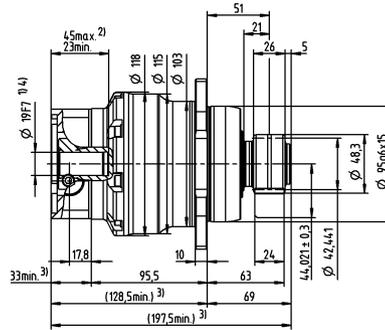
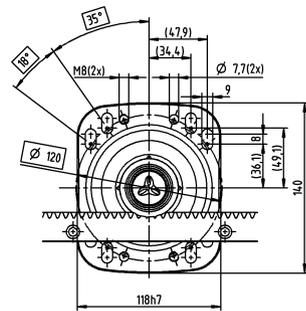


最大で 38⁴⁾ (K)
クランプハブ直径

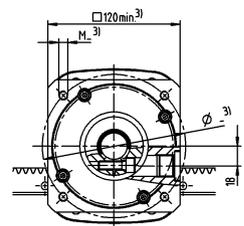
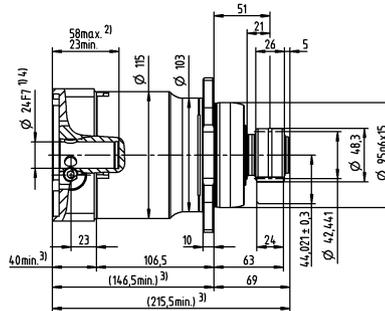
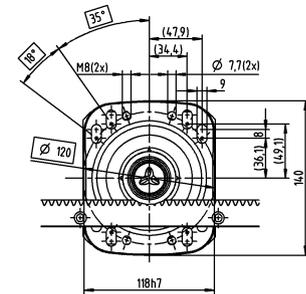


2 段

最大で 14 (C)
最大で 19⁴⁾ (E)
クランプハブ直径



最大で 28⁴⁾ (G)
クランプハブ直径



モーターシャフト直径 [mm]

公差指示のない寸法はノミナル値です
ラック寸法の詳細は 161 ページ参照ください
1) モーターシャフト径をご確認ください
2) 最小/最大許容モーターシャフト長さ。これよりも長いモーターシャフトも使用できます。当社までお問い合わせください。
3) 寸法はモーターによって異なります
4) モーターシャフトの直径がこれよりも小さい場合、厚さ 1 mm 以上のプッシュで対応します

XP+ 搭載の Premium Linear System PLS 11

遊星歯車減速機 XP+ 040R MF ラックモジュール 3 および ピニオン RMW モジュール 3 付き

システム	最大搬送力 ¹⁾ F_{2T}		10700 N	
	最大送り速度 ²⁾ $v_{最大}$		333 m/min	75 m/min
減速機	段数	1	2	
	減速比 i	3 / 4 / 5 / 7 / 8 / 10	16 / 20 / 25 / 28 / 32 / 35 / 40 / 50 / 64 / 70 / 100	
	クランプハブ直径	24 / 32 / 38 / 48 mm	19 / 24 / 38 mm	
	型式	XP 040R-MF1-_-3_ _	XP 040R-MF2-_-3_ _	
ピニオン	モジュール m	3 mm		
	歯数 z	20		
	ピッチ円直径 d	63.662 mm		
	転位係数 x	0.4		
	ねじれ角 β	-19.5283° (左ねじれ)		
	型式	RMW 300-444-20L1-055		
ラック	モジュール m	3 mm		
	長さ L (オプション)	1000 mm (500 mm)		
	ねじれ角 β	19.5283° (右ねじれ)		
	型式	ZST 300-333-1000-R1; INIRA®はオプション設定		
潤滑システム ³⁾	潤滑ピニオンおよび軸のセット (対応製品)	ラック用	LMT 300-PU -18L1-030-1	
		ピニオン用	LMT 300-PU -18R1-030-1	
	潤滑装置	125 cm ³	LUC+125-0511-02	
		400 cm ³	LUC+400-0511-02	
	潤滑剤	WITTENSTEIN alpha G11		

¹⁾ 最大搬送力は減速比と段数に応じて決定

²⁾ 最低減速比と最大出力速度での計算

³⁾ 吐出部 1 ケ所と ホース 2 m 付きインパルス制御ベーシックバージョン。潤滑システムに関するさらに詳しい情報は 118 ページをご覧ください。
cymex® による装置に適用する選定 - www.wittenstein-cymex.com

システムソリューションのラインナップ

ピニオン			軸間の距離	XP+ 040R	XPK+ 040R	XPC+ 040R	ラック *
型式	d [mm]	x []	A [mm]	F_{2T} [N]	F_{2T} [N]	F_{2T} [N]	型式
RMW 200-444-40L1-055	84.883	0	64.441	10700	10700	10700	ZST 200-334-1000-R11; INIRA®はオプション設定
RMW 300-444-20L1-055	63.662	0.4	59.031	10700	10700	10700	ZST 300-333-1000-R1; INIRA®はオプション設定
RMW 300-444-34L1-055	108.226	0	80.113	10700	10700	10700	ZST 300-333-1000-R1; INIRA®はオプション設定
RMS 300-323-20L1-040	63.662	0.4	59.031	10700	10700	10700	ZST 300-332-1000-R1; INIRA®はオプション設定
RMS 300-323-22L1-040	70.028	0.4	62.214	10700	10700	10700	ZST 300-332-1000-R1; INIRA®はオプション設定
RMS 300-323-24L1-040	76.394	0.4	65.397	10700	10700	10700	ZST 300-332-1000-R1; INIRA®はオプション設定

d = ピッチ円直径

x = 転位係数

A = ピニオン軸とラック背面間の距離

F_{2T} = 最大搬送力は減速比と段数に応じて決定

cymex® による装置に適用する設計 - www.wittenstein-cymex.com

* その他の長さオプションも利用可能

RP+ 搭載の Premium Linear System PLS 10

遊星歯車減速機 RP+ 030 MA、ラックモジュール 2 および ピニオン RMW モジュール 2 付き

システム	最大搬送力 ¹⁾ F_{2T}	9750 N	
	最大送り速度 ²⁾ $v_{最大}$	133 m/min	
減速機	段数 ⁴⁾	1	
	減速比 i ⁵⁾	5.5	
	クランプハブ直径	19 / 24 / 38 mm	
	型式	RP 030S-MA1-_-_-3_-_-	
ピニオン	モジュール m	2 mm	
	歯数 z	20	
	ピッチ円直径 d	42.441 mm	
	転位係数 x	0.4	
	ねじれ角 β	19.5283° (左ねじれ)	
	型式	RMW 200-444-20L1-037	
ラック	モジュール m	2 mm	
	長さ L (オプション)	1000 mm (500 mm)	
	ねじれ角 β	19.5283° (右ねじれ)	
	型式	ZST 200-334-1000-R11; INIRA®はオプション設定	
潤滑システム ³⁾	潤滑ピニオンおよび軸のセット (対応製品)	ラック用	LMT 200-PU -18L1-024-1
		ピニオン用	LMT 200-PU -18L1-024-1
	潤滑装置	125 cm ³	LUC+125-0511-02
		400 cm ³	LUC+400-0511-02
	潤滑剤		WITTENSTEIN alpha G11

¹⁾ 最大搬送力は減速比と段数に応じて決定

²⁾ 最低減速比と最大出力速度での計算

³⁾ 吐出部 1 ケ所と ホース 2 m 付きインパルス制御ベーシックバージョン。潤滑システムに関するさらに詳しい情報は 118 ページをご覧ください。

cymex® による装置に適用する選定 - www.wittenstein-cymex.com

⁴⁾ 多様な段数で入手可能です。

⁵⁾ RP+ 030MF として 1 段の減速比 4 / 5 / 7 / 10 が入手可能です。

システムソリューションのラインナップ

ピニオン			軸間の距離	RP+ 030S	ラック *
型式	d [mm]	x []	A [mm]	F_{2T} [N]	型式
RMW 200-444-40L1-055	84.883	0	64.441	11300	ZST 200-334-1000-R11; INIRA®はオプション設定
RMW 300-444-20L1-055	63.662	0.4	59.031	12900	ZST 300-333-1000-R1; INIRA®はオプション設定
RMW 300-444-34L1-055	108.226	0	80.113	9800	ZST 300-332-1000-R1; INIRA®はオプション設定
RMW 400-444-20L1-055	84.882	0.2	78.241	12500	ZST 400-332-1000-R1; INIRA®はオプション設定

d = ピッチ円直径

x = 転位係数

A = ピニオン軸とラック背面間の距離

F_{2T} = 最大搬送力は減速比と段数に応じて決定

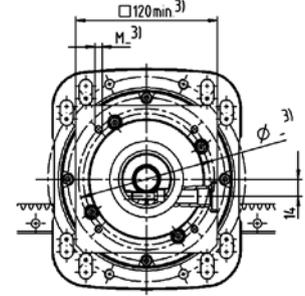
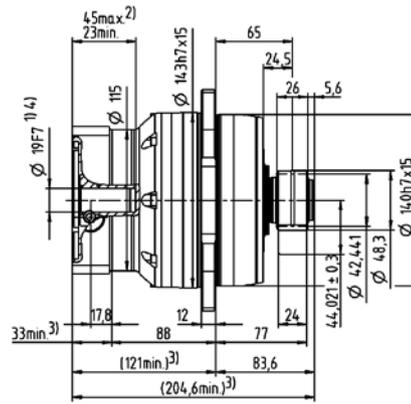
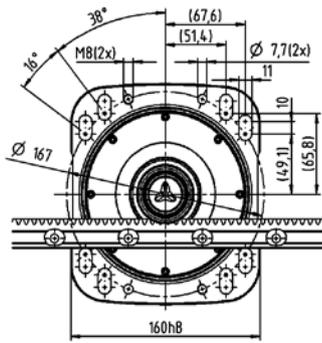
RPM+ カスタムバージョンもご用意

cymex® による装置に適用する設計 - www.wittenstein-cymex.com

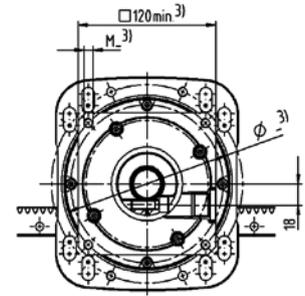
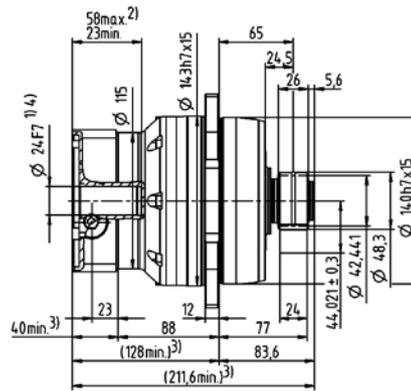
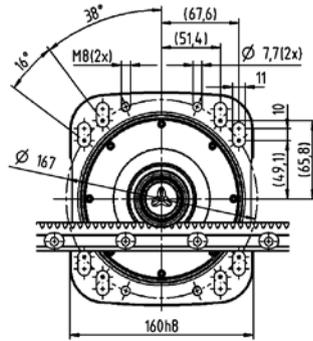
* その他の長さオプションも利用可能

1 段

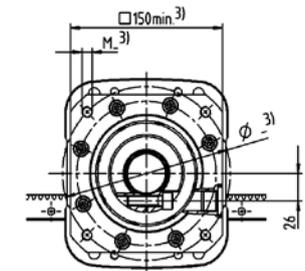
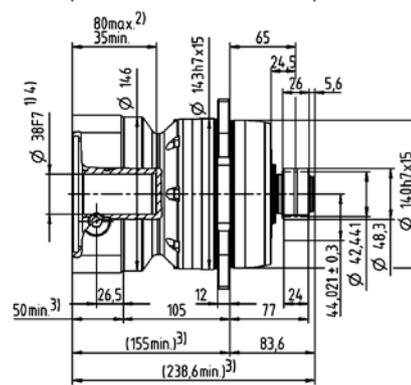
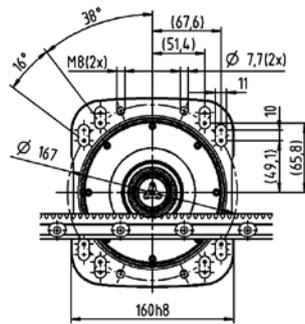
最大で 19⁴⁾ (E)
クランプハブ
直径



最大で 24⁴⁾ (G)
クランプハブ
直径



最大で 38⁴⁾ (K)
クランプハブ
直径



モータシャフト直径 [mm]

公差指示のない寸法はノミナル値です
ラック寸法の詳細は 161 ページ参照ください
1) モータシャフト径をご確認ください
2) 最小/最大許容モータシャフト長さ。これよりも長いモータシャフトも使用できます。当社までお問い合わせください。
3) 寸法はモータによって異なります
4) モータシャフトの直径がこれよりも小さい場合、厚さ 1 mm 以上のプッシュで対応します

RP+ 搭載の Premium Linear System PLS 13

遊星歯車減速機 RP+ 030 MA、ラックモジュール 3 および ピニオン RMW モジュール 3 付き

システム	最大搬送力 ¹⁾ F_{2T}	12900 N	
	最大送り速度 ²⁾ $v_{最大}$	200 m/min	
減速機	段数 ⁴⁾	1	
	減速比 i ⁵⁾	5.5	
	クランプハブ直径	19 / 24 / 38 mm	
	型式	RP 030S-MA1-_-_-3_-_-	
	モジュール m	3 mm	
ピニオン	歯数 z	20	
	ピッチ円直径 d	63.662 mm	
	転位係数 x	0.4	
	ねじれ角 β	-19.5283° (左ねじれ)	
	型式	RMW 300-444-20L1-055	
	モジュール m	3 mm	
ラック	長さ L (オプション)	1000 mm (500 mm)	
	ねじれ角 β	19.5283° (右ねじれ)	
	型式	ZST 300-334-1000-R11; INIRA®はオプション設定	
	モジュール m	3 mm	
潤滑システム ³⁾	潤滑ピニオンおよび軸のセット (対応製品)	ラック用	LMT 300-PU -18L1-030-1
		ピニオン用	LMT 300-PU -18R1-030-1
	潤滑装置	125 cm ³	LUC+125-0511-02
		400 cm ³	LUC+400-0511-02
	潤滑剤		WITTENSTEIN alpha G11

¹⁾ 最大搬送力は減速比と段数に応じて決定

²⁾ 最低減速比と最大出力速度での計算

³⁾ 吐出部 1 ケ所と ホース 2 m 付きインパルス制御ベーシックバージョン。潤滑システムに関するさらに詳しい情報は 118 ページをご覧ください。

cymex® による装置に適用する選定 - www.wittenstein-cymex.com

⁴⁾ 多様な段数で入手可能です。

⁵⁾ RP+ 030MF として 1 段の減速比 4 / 5 / 7 / 10 が入手可能です。

システムソリューションのラインナップ

ピニオン			軸間の距離	RP+ 030S	ラック *
型式	d [mm]	x []	A [mm]	F_{2T} [N]	型式
RMW 200-444-20L1-037	42.441	0.4	44.021	9750	ZST 200-334-1000-R11; INIRA®はオプション設定
RMW 200-444-40L1-055	84.883	0	64.441	11300	ZST 200-334-1000-R11; INIRA®はオプション設定
RMW 300-444-34L1-055	108.226	0	80.113	9800	ZST 300-332-1000-R1; INIRA®はオプション設定
RMW 400-444-20L1-055	84.882	0.2	78.241	12500	ZST 400-332-1000-R1; INIRA®はオプション設定

d = ピッチ円直径

x = 転位係数

A = ピニオン軸とラック背面間の距離

F_{2T} = 最大搬送力は減速比と段数に応じて決定

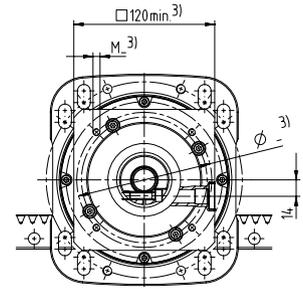
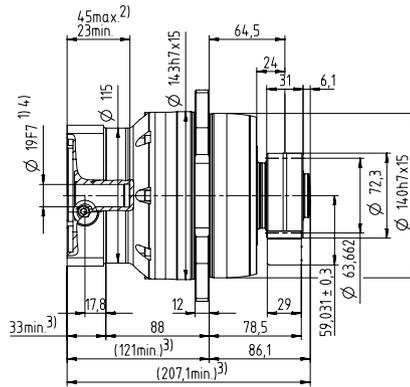
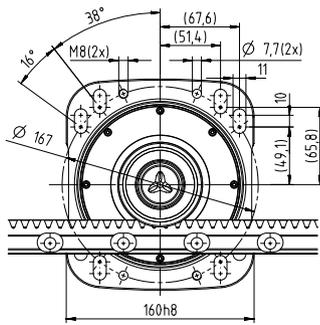
RPM+ カスタムバージョンもご用意

cymex® による装置に適用する設計 - www.wittenstein-cymex.com

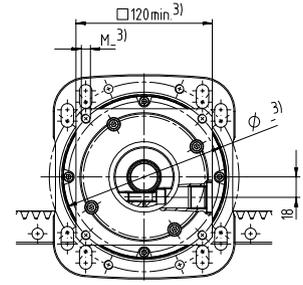
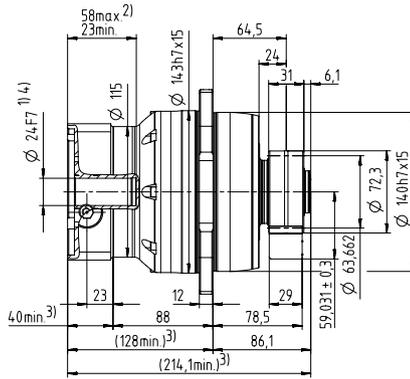
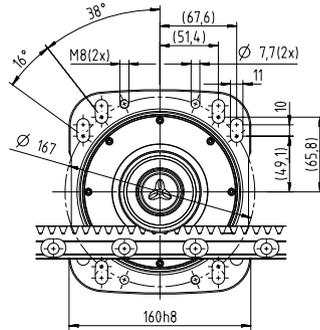
* その他の長さオプションも利用可能

1 段

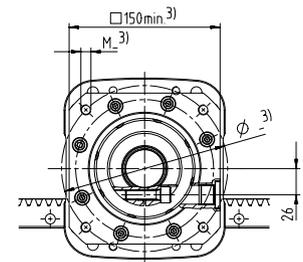
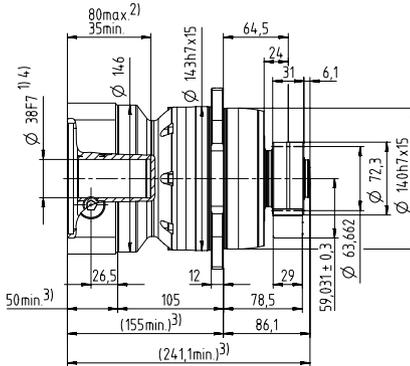
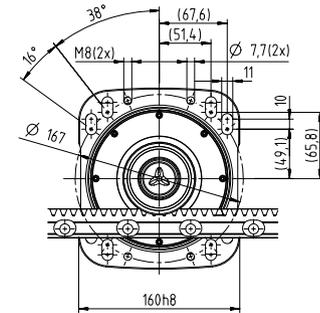
最大で 19⁴⁾ (E)
クランプハブ
直径



最大で 24⁴⁾ (G)
クランプハブ
直径



最大で 38⁴⁾ (K)
クランプハブ
直径



モータシャフト直径 [mm]

公差指示のない寸法はノミナル値です
ラック寸法の詳細は 161 ページ参照ください
1) モータシャフト径をご確認ください
2) 最小/最大許容モータシャフト長さ。これよりも長いモータシャフトも使用できます。当社までお問い合わせください。
3) 寸法はモータによって異なります
4) モータシャフトの直径がこれよりも小さい場合、厚さ 1 mm 以上のプッシュで対応します

RP+ 搭載の Premium Linear System PLS 20

遊星歯車減速機 RP+ 040 MF、ラックモジュール 3 および ピニオン RMW モジュール 3 付き

システム	最大搬送力 ¹⁾ F_{2T}	20300 N	
	最大送り速度 ²⁾ $v_{最大}$	250 m/min	
減速機	段数	1	
	減速比 i	4 / 5 / 7 / 10	
	クランプハブ直径	24 / 38 / 48 mm	
	型式	RP 040S-MF1-_-_-3_ _	
ピニオン	モジュール m	3 mm	
	歯数 z	20	
	ピッチ円直径 d	63.662 mm	
	転位係数 x	0.4	
	ねじれ角 β	-19.5283° (左ねじれ)	
	型式	RMW 300-444-20L1-055	
ラック	モジュール m	3 mm	
	長さ L (オプション)	1000 mm (500 mm)	
	ねじれ角 β	19.5283° (右ねじれ)	
	型式	ZST 300-334-1000-R11; INIRA®はオプション設定	
潤滑システム ³⁾	潤滑ピニオンおよび軸のセット (対応製品)	ラック用	LMT 300-PU -18L1-030-1
		ピニオン用	LMT 300-PU -18R1-030-1
	潤滑装置	125 cm ³	LUC+125-0511-02
		400 cm ³	LUC+400-0511-02
	潤滑剤	WITTENSTEIN alpha G11	

¹⁾ 最大搬送力は減速比と段数に応じて決定

²⁾ 最低減速比と最大出力速度での計算

³⁾ 吐出部 1 ケ所と ホース 2 m 付きインパルス制御ベーシックバージョン。潤滑システムに関するさらに詳しい情報は 118 ページをご覧ください。
cymex® による装置に適用する選定 - www.wittenstein-cymex.com

システムソリューションのラインナップ

ピニオン			軸間の距離	RP+ 040S	RPM+ 040S	RPC+ 040S	RPK+ 040S	ラック *
型式	d [mm]	x []	A [mm]	F_{2T} [N]	F_{2T} [N]	F_{2T} [N]	F_{2T} [N]	型式
RMW 300-444-20L1-055	63.662	0.4	59.031	20300	20300	20300	20300	ZST 300-334-1000-R11; INIRA®はオプション設定
RMW 300-444-34L1-073	108.226	0	80.113	12900	12900	12900	12900	ZST 300-334-1000-R11; INIRA®はオプション設定
RMW 400-444-20L1-073	84.882	0.2	78.241	16400	16400	16400	16400	ZST 400-333-1000-R1; INIRA®はオプション設定

d = ピッチ円直径

x = 転位係数

A = ピニオン軸とラック背面間の距離

F_{2T} = 最大搬送力は減速比と段数に応じて決定

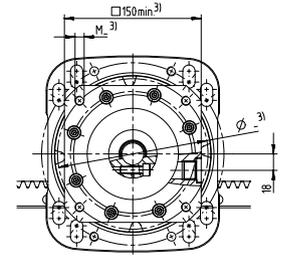
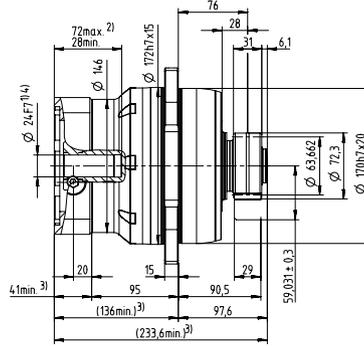
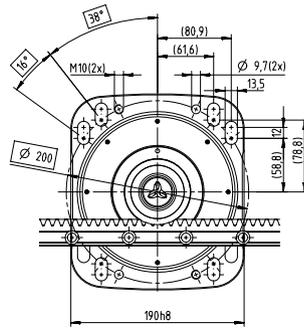
RPM+ カスタムバージョンもご用意

cymex® による装置に適用する設計 - www.wittenstein-cymex.com

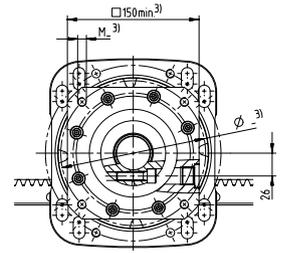
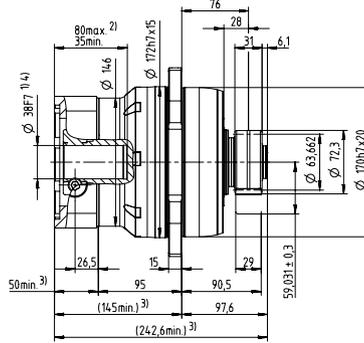
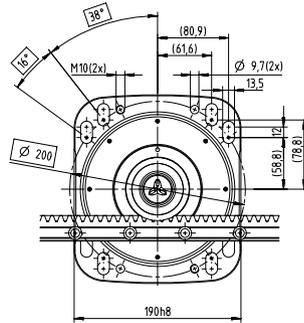
* その他の長さオプションも利用可能

1 段

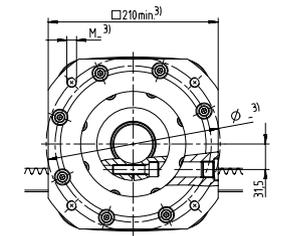
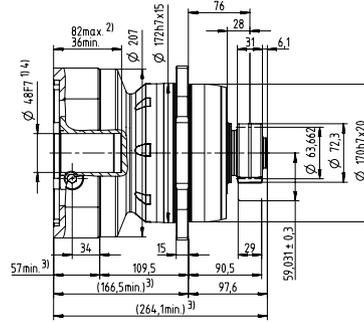
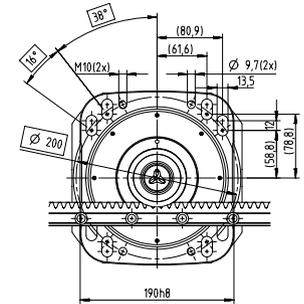
最大で 24⁴⁾ (G)
クランプハブ
直径



最大で 38⁴⁾ (K)
クランプハブ
直径



最大で 48⁴⁾ (M)
クランプハブ
直径



モータシャフト直径 [mm]

公差指示のない寸法はノミナル値です
ラック寸法の詳細は 161 ページ参照ください
1) モータシャフト径をご確認ください
2) 最小/最大許容モータシャフト長さ。これよりも長いモータシャフトも使用できます。当社までお問い合わせください。
3) 寸法はモータによって異なります
4) モータシャフトの直径がこれよりも小さい場合、厚さ 1 mm 以上のブッシュで対応します

RP+ 搭載の Premium Linear System PLS 22

遊星歯車減速機 RP+ 040 MA、ラックモジュール 4 および ピニオン RMW モジュール 4 付き

システム	最大搬送力 ¹⁾ F_{2T}	22300 N	
	最大送り速度 ²⁾ $v_{最大}$	104 m/min	25 m/min
減速機	段数 ³⁾	2	3
	減速比 i	16 / 22 / 27.5 / 38.5 / 55	66 / 88 / 110 / 154 / 220
	クランプハブ直径	24 / 38 mm	24 mm
	型式	RP 040S-MA2-___-3_ _	RP 040S-MA3-___-3_ _
	モジュール m	4 mm	
ピニオン	歯数 z	20	
	ピッチ円直径 d	84.883 mm	
	転位係数 x	0.2	
	ねじれ角 β	-19.5283° (左ねじれ)	
	型式	RMW 400-444-20L1-073	
	モジュール m	4 mm	
ラック	長さ L (オプション)	1000 mm (493 mm)	
	ねじれ角 β	19.5283° (右ねじれ)	
	型式	ZST 400-334-1000-R11; INIRA®はオプション設定	
	モジュール m	4 mm	
潤滑システム ⁴⁾	潤滑ピニオンおよび軸のセット (対応製品)	ラック用	LMT 400-PU -18L1-040-1
		ピニオン用	LMT 400-PU -18R1-040-1
	潤滑装置	125 cm ³	LUC+125-0511-02
		400 cm ³	LUC+400-0511-02
	潤滑剤	WITTENSTEIN alpha G11	

¹⁾ 最大搬送力は減速比と段数に応じて決定

²⁾ 最低減速比と最大出力速度での計算

³⁾ 段数 1 も可能です

⁴⁾ 吐出部 1 ケ所と ホース 2 m 付きインパルス制御ベーシックバージョン。潤滑システムに関するさらに詳しい情報は 118 ページをご覧ください。

cymex® による装置に適用する選定 - www.wittenstein-cymex.com

システムソリューションのラインナップ

ピニオン			軸間の距離	RP+ 040S	RPM+ 040S	RPC+ 040S	RPK+ 040S	ラック *
型式	d [mm]	x []	A [mm]	F_{2T} [N]	F_{2T} [N]	F_{2T} [N]	F_{2T} [N]	型式
RMW 300-444-20L1-055	63.662	0.4	59.031	20300	20300	20300	20300	ZST 300-334-1000-R11; INIRA®はオプション設定
RMW 300-444-34L1-073	108.226	0	80.113	20300	20300	20300	20300	ZST 300-334-1000-R11; INIRA®はオプション設定
RMW 400-444-20L1-073	84.882	0.2	78.241	22300	22300	22300	22300	ZST 400-333-1000-R15; INIRA®はオプション設定
RMW 400-444-24L1-073	101.859	0	85.930	20300	20300	20300	20300	ZST 400-332-1000-R15; INIRA®はオプション設定

d = ピッチ円直径

x = 転位係数

A = ピニオン軸とラック背面間の距離

F_{2T} = 最大搬送力は減速比と段数に応じて決定

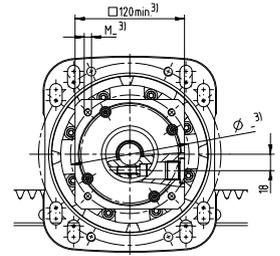
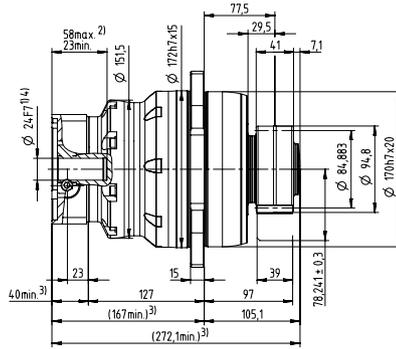
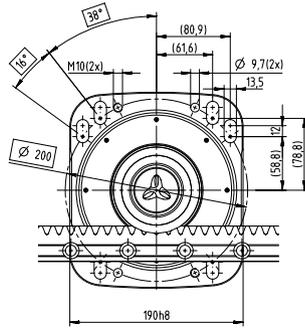
RPM+ カスタムバージョンもご用意

cymex® による装置に適用する設計 - www.wittenstein-cymex.com

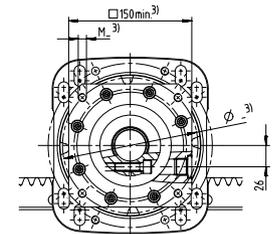
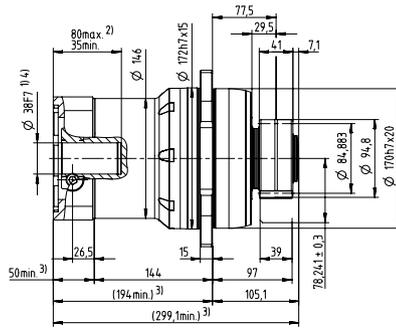
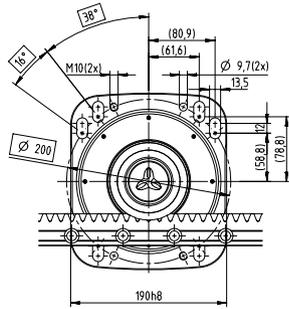
* その他の長さオプションも利用可能

2 段

最大で 24⁴⁾ (G)
クランプハブ
直径



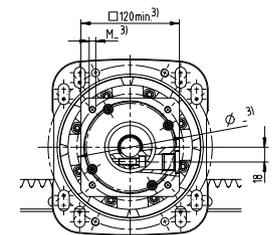
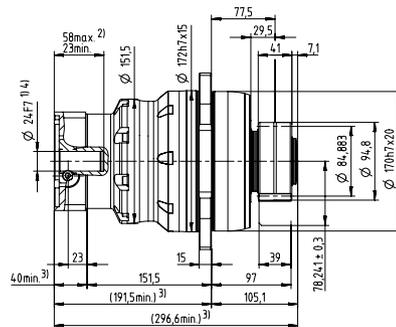
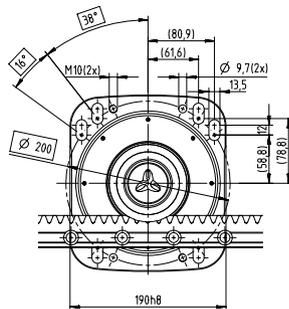
最大で 38⁴⁾ (K)
クランプハブ
直径



モータシャフト直径 [mm]

3 段

最大で 24⁴⁾ (G)
クランプハブ
直径



公差指示のない寸法はノミナル値です
ラック寸法の詳細は 161 ページ参照ください

- 1) モータシャフト径をご確認ください
- 2) 最小/最大許容モータシャフト長さ。これよりも長いモータシャフトも使用できます。当社までお問い合わせください。
- 3) 寸法はモータによって異なります
- 4) モータシャフトの直径がこれよりも小さい場合、厚さ 1 mm 以上のブッシュで対応します

RP+ 搭載の Premium Linear System PLS 36

遊星歯車減速機 RP+ 050 MA、ラックモジュール 4 および ピニオン RMW モジュール 4 付き

システム	最大搬送力 ¹⁾ F_{2T}	36100 N	
	最大送り速度 ²⁾ $v_{最大}$	112 m/min	27 m/min
減速機	段数 ³⁾	2	3
	減速比 i	16 / 22 / 27.5 / 38.5 / 55	66 / 88 / 110 / 154 / 220
	クランプハブ直径	38 / 48 mm	38 mm
	型式	RP 050S-MA2-___-3_ _	RP 050S-MA3-___-3_ _
	モジュール m	4 mm	
ピニオン	歯数 z	24	
	ピッチ円直径 d	101.859 mm	
	転位係数 x	0	
	ねじれ角 β	-19.5283° (左ねじれ)	
	型式	RMW 400-444-24L1-089	
	ラック	モジュール m	4 mm
長さ L (オプション)		1000 mm (493 mm)	
ねじれ角 β		19.5283° (右ねじれ)	
型式		ZST 400-334-1000-R11; INIRA®はオプション設定	
潤滑システム ⁴⁾	潤滑ピニオンおよび軸のセット (対応製品)	ラック用	LMT 400-PU -18L1-040-1
		ピニオン用	LMT 400-PU -18R1-040-1
	潤滑装置	125 cm ³	LUC+125-0511-02
		400 cm ³	LUC+400-0511-02
	潤滑剤	WITTENSTEIN alpha G11	

¹⁾ 最大搬送力は減速比と段数に応じて決定

²⁾ 最低減速比と最大出力速度での計算

³⁾ 段数 1 も可能です

⁴⁾ 吐出部 1 ケ所と ホース 2 m 付きインパルス制御ベーシックバージョン。潤滑システムに関するさらに詳しい情報は 118 ページをご覧ください。

cymex® による装置に適用する選定 - www.wittenstein-cymex.com

システムソリューションのラインナップ

ピニオン			軸間の距離	RP+ 050S	RPM+ 050S	RPC+ 050S	RPK+ 050S	ラック *
型式	d [mm]	x []	A [mm]	F_{2T} [N]	F_{2T} [N]	F_{2T} [N]	F_{2T} [N]	型式
RMW 400-444-24L1-089	101.859	0	85.930	36100	36100	36100	36100	ZST 400-334-1000-R11; INIRA®はオプション設定
RMW 400-444-30L1-089	127.324	0	98.662	31400	31400	31400	31400	ZST 400-334-1000-R11; INIRA®はオプション設定
RMW 500-444-19L1-089	100.798	0.4	86.399	36500	36500	36500	36500	ZST 500-333-1000-R1; INIRA®はオプション設定
RMW 500-444-23L1-106	122.019	0	95.009	47200	47200	47200	47200	ZST 500-334-1000-R11; INIRA®はオプション設定
RMW 500-444-30L1-106	159.155	0	113.578	39200	39200	39200	39200	ZST 500-334-1000-R11; INIRA®はオプション設定
RMW 600-444-19L1-106	120.958	0.4	105.879	47200	47200	47200	47200	ZST 600-334-1000-R11; INIRA®はオプション設定
RMW 600-444-23L1-106	146.423	0	116.211	41500	41500	41500	41500	ZST 600-332-1000-R1; INIRA®はオプション設定

d = ピッチ円直径

x = 転移係数

A = ピニオン軸とラック背面間の距離

F_{2T} = 最大搬送力は減速比と段数に応じて決定

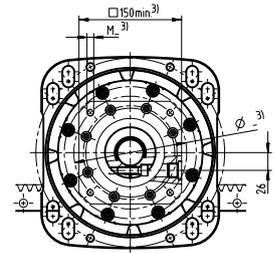
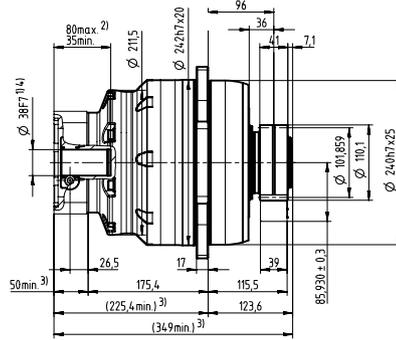
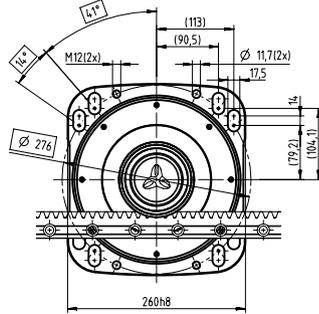
RPM+ カスタムバージョンもご用意

cymex® による装置に適用する設計 - www.wittenstein-cymex.com

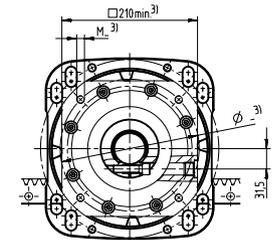
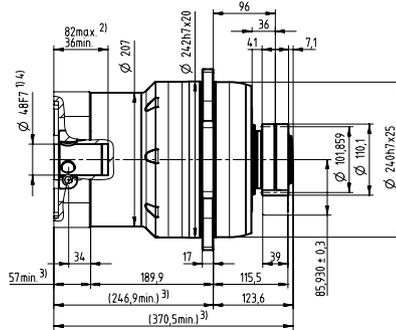
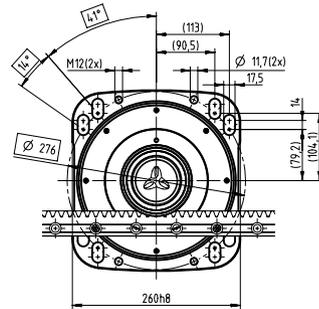
* その他の長さオプションも利用可能

2 段

最大で 38⁴⁾ (K)
クランプハブ
直径



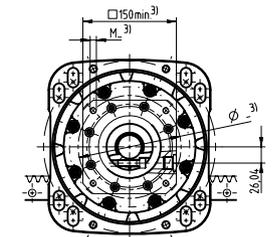
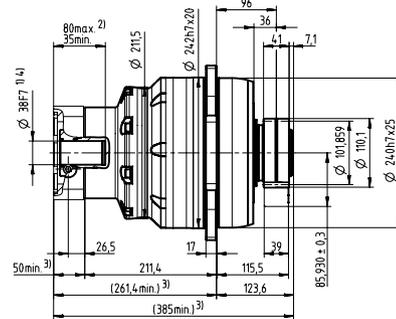
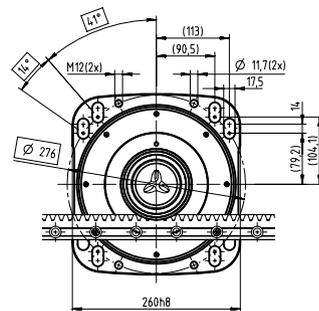
最大で 48⁴⁾ (M)
クランプハブ
直径



モータシャフト直径 [mm]

3 段

最大で 38⁴⁾ (K)
クランプハブ
直径



公差指示のない寸法はノミナル値です
ラック寸法の詳細は 161 ページ参照ください

- 1) モータシャフト径をご確認ください
- 2) 最小/最大許容モータシャフト長さ。これよりも長いモータシャフトも使用できます。当社までお問い合わせください。
- 3) 寸法はモータによって異なります
- 4) モータシャフトの直径がこれよりも小さい場合、厚さ 1 mm 以上のブッシュで対応します

RP+ 搭載の Premium Linear System PLS 47

遊星歯車減速機 RP+ 050 MA、ラックモジュール 5 および ピニオン RMW モジュール 5 付き

システム	最大搬送力 ¹⁾ F_{2T}	47000 N	
	最大送り速度 ²⁾ $v_{最大}$	135 m/min	33 m/min
減速機	段数 ³⁾	2	3
	減速比 i	22 / 27.5 / 38.5 / 55	66 / 88 / 110 / 154 / 220
	クランプハブ直径	38 / 48 mm	38 mm
	型式	RP 050S-MA2-___-3_ _	RP 050S-MA3-___-3_ _
	モジュール m	5 mm	
ピニオン	歯数 z	23	
	ピッチ円直径 d	122.019 mm	
	転位係数 x	0	
	ねじれ角 β	-19.5283° (左ねじれ)	
	型式	RMW 500-444-23L1-106	
	モジュール m	5 mm	
ラック	長さ L (オプション)	1000 mm (500 mm)	
	ねじれ角 β	19.5283° (右ねじれ)	
	型式	ZST 500-334-1000-R11; INIRA®はオプション設定	
	モジュール m	5 mm	
潤滑システム ⁴⁾	潤滑ピニオンおよび軸のセット (対応製品)	ラック用	LMT 500-PU -17L1-050-1
		ピニオン用	LMT 500-PU -17R1-050-1
	潤滑装置	125 cm ³	LUC+125-0511-02
		400 cm ³	LUC+400-0511-02
	潤滑剤	WITTENSTEIN alpha G11	

¹⁾ 最大搬送力は減速比と段数に応じて決定

²⁾ 最低減速比と最大出力速度での計算

³⁾ 段数 1 も可能です

⁴⁾ 吐出部 1 ケ所と ホース 2 m 付きインパルス制御ベーシックバージョン。潤滑システムに関するさらに詳しい情報は 118 ページをご覧ください。

cymex® による装置に適用する選定 - www.wittenstein-cymex.com

システムソリューションのラインナップ

ピニオン			軸間の距離	RP+ 050S	RPM+ 050S	RPC+ 050S	RPK+ 050S	ラック *
型式	d [mm]	x []	A [mm]	F_{2T} [N]	F_{2T} [N]	F_{2T} [N]	F_{2T} [N]	型式
RMW 400-444-24L1-089	101.859	0	85.930	36100	36100	36100	36100	ZST 400-334-1000-R11; INIRA®はオプション設定
RMW 400-444-30L1-089	127.324	0	98.662	31400	31400	31400	31400	ZST 400-334-1000-R11; INIRA®はオプション設定
RMW 500-444-19L1-089	100.798	0.4	86.399	36500	36500	36500	36500	ZST 500-333-1000-R1; INIRA®はオプション設定
RMW 500-444-23L1-106	122.019	0	95.009	47200	47200	47200	47200	ZST 500-334-1000-R11; INIRA®はオプション設定
RMW 500-444-30L1-106	159.155	0	113.578	39200	39200	39200	39200	ZST 500-334-1000-R11; INIRA®はオプション設定
RMW 600-444-19L1-106	120.958	0.4	105.879	47200	47200	47200	47200	ZST 600-333-1000-R1; INIRA®はオプション設定
RMW 600-444-23L1-106	146.423	0	116.211	41500	41500	41500	41500	ZST 600-332-1000-R1; INIRA®はオプション設定

d = ピッチ円直径

x = 転移係数

A = ピニオン軸とラック背面間の距離

F_{2T} = 最大搬送力は減速比と段数に応じて決定

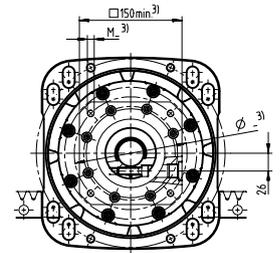
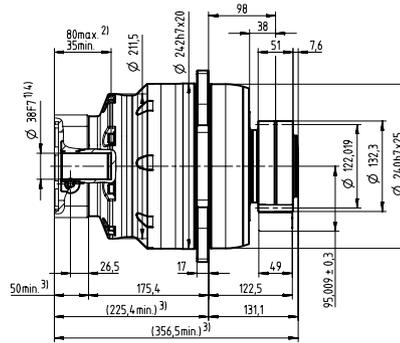
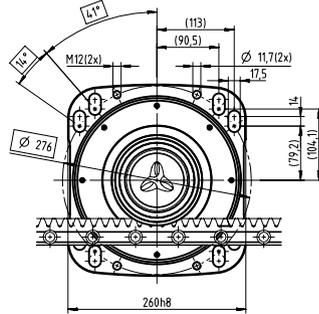
RPM+ カスタムバージョンもご用意

cymex® による装置に適用する設計 - www.wittenstein-cymex.com

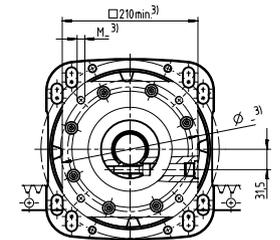
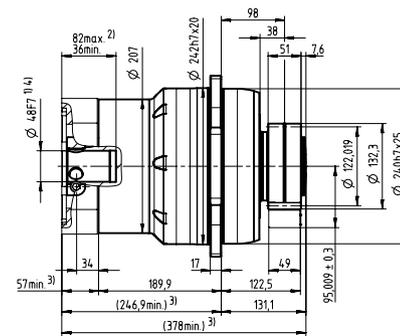
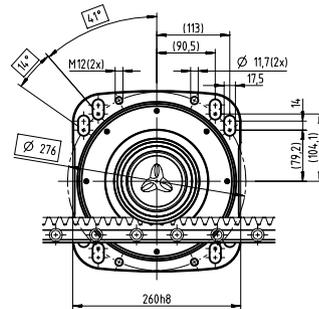
* その他の長さオプションも利用可能

2 段

最大で 38⁴⁾ (K)
クランプハブ
直径



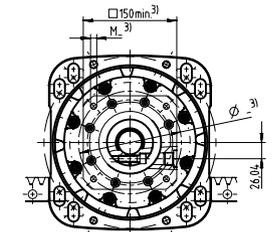
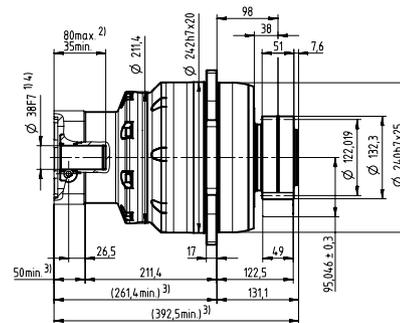
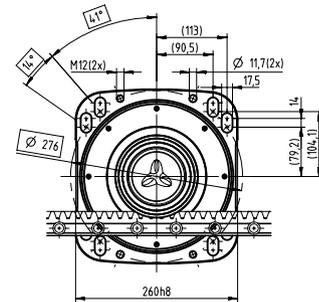
最大で 48⁴⁾ (M)
クランプハブ
直径



モータシャフト直径 [mm]

3 段

最大で 38⁴⁾ (K)
クランプハブ
直径



公差指示のない寸法はノミナル値です

ラック寸法の詳細は 161 ページ参照ください

¹⁾ モータシャフト径をご確認ください

²⁾ 最小/最大許容モータシャフト長さ。これよりも長いモータシャフトも使用できます。当社までお問い合わせください。

³⁾ 寸法はモータによって異なります

⁴⁾ モータシャフトの直径がこれよりも小さい場合、厚さ 1 mm 以上のプッシュで対応します

RP+ 搭載の Premium Linear System PLS 75

遊星歯車減速機 RP+ 060 MA、ラックモジュール 6 および ピニオン RMW モジュール 6 付き

システム	最大搬送力 ¹⁾ F_{2T}	75000 N	
	最大送り速度 ²⁾ $v_{最大}$	91 m/min	30 m/min
減速機	段数 ³⁾	2	3
	減速比 i	22 / 27.5 / 38.5 / 55	66 / 88 / 110 / 154 / 220
	クランプハブ直径	48 mm	38 mm
	型式	RP 060S-MA2-___-3_ _	RP 060S-MA3-___-3_ _
	モジュール m	6 mm	
ピニオン	歯数 z	23	
	ピッチ円直径 d	146.423 mm	
	転位係数 x	0	
	ねじれ角 β	-19.5283° (左ねじれ)	
	型式	RMW 600-444-23L1-128	
	モジュール m	6 mm	
ラック	長さ L (オプション)	1000 mm (500 mm)	
	ねじれ角 β	19.5283° (右ねじれ)	
	型式	ZST 600-334-1000-R11; INIRA®はオプション設定	
	モジュール m	6 mm	
潤滑システム ⁴⁾	潤滑ピニオンおよび軸のセット (対応製品)	ラック用	LMT 600-PU -17L1-060-1
		ピニオン用	LMT 600-PU -17R1-060-1
	潤滑装置	125 cm ³	LUC+125-0511-02
		400 cm ³	LUC+400-0511-02
	潤滑剤	WITTENSTEIN alpha G11	

¹⁾ 最大搬送力は減速比と段数に応じて決定

²⁾ 最低減速比と最大出力速度での計算

³⁾ 段数 1 も可能です

⁴⁾ 吐出部 1 ケ所と ホース 2 m 付きインパルス制御ベーシックバージョン。潤滑システムに関するさらに詳しい情報は 118 ページをご覧ください。

cymex® による装置に適用する選定 - www.wittenstein-cymex.com

システムソリューションのラインナップ

ピニオン			軸間の距離	RP+ 060S	RPM+ 060S	RPC+ 060S	RPK+ 060S	ラック *
型式	d [mm]	x []	A [mm]	F_{2T} [N]	F_{2T} [N]	F_{2T} [N]	F_{2T} [N]	型式
RMW 500-444-23L1-106	122.019	0	95.009	47000	47000	47000	47000	ZST 500-334-1000-R11; INIRA®はオプション設定
RMW 500-444-30L1-106	159.155	0	113.578	39400	39400	39400	39400	ZST 500-334-1000-R11; INIRA®はオプション設定
RMW 600-444-19L1-106	120.958	0.4	105.879	47200	47200	47200	47200	ZST 600-333-1000-R1; INIRA®はオプション設定
RMW 600-444-23L1-128	146.423	0	116.211	75000	75000	75000	75000	ZST 600-334-1000-R11; INIRA®はオプション設定
RMW 600-444-28L1-128	178.254	0	132.127	61500	61500	61500	61500	ZST 600-334-1000-R11; INIRA®はオプション設定

d = ピッチ円直径

x = 転位係数

A = ピニオン軸とラック背面間の距離

F_{2T} = 最大搬送力は減速比と段数に応じて決定

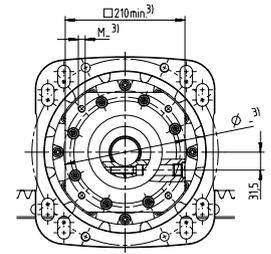
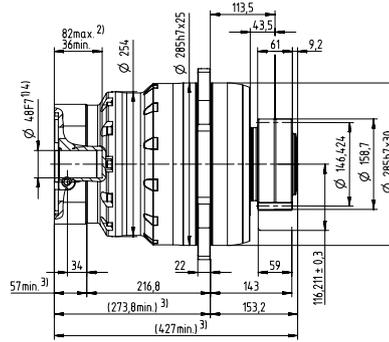
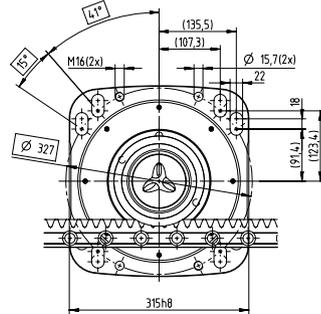
RPM+ カスタムバージョンもご用意

cymex® による装置に適用する設計 - www.wittenstein-cymex.com

* その他の長さオプションも利用可能

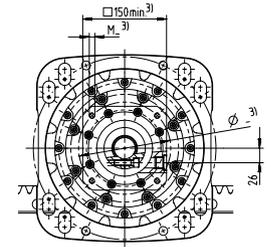
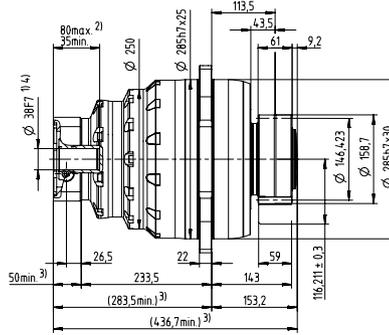
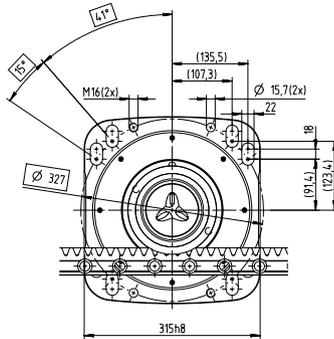
2 段

最大で 48⁴⁾ (M)
クランプハブ
直径



3 段

最大で 38⁴⁾ (K)
クランプハブ
直径



モータシャフト直径 [mm]

公差指示のない寸法はノミナル値です

ラック寸法の詳細は 161 ページ参照ください

1) モータシャフト径をご確認ください

2) 最小/最大許容モータシャフト長さ。これよりも長いモータシャフトも使用できます。当社までお問い合わせください。

3) 寸法はモータによって異なります

4) モータシャフトの直径がこれよりも小さい場合、厚さ 1 mm 以上のプッシュで対応します

RP+ 搭載の Premium Linear System PLS 112

遊星歯車減速機 RP+ 080 MA、ラックモジュール 8 および ピニオン RMW モジュール 8 付き

システム	最大搬送力 ¹⁾ F_{2T}	112000 N	
	最大送り速度 ²⁾ $v_{最大}$	111 m/min	37 m/min
減速機	段数 ³⁾	2	3
	減速比 i	22 / 27.5 / 38.5 / 55	66 / 88 / 110 / 154 / 220
	クランプハブ直径	48 mm	38 / 48 mm
	型式	RP 080S-MA2-_-_-3_ _	RP 080S-MA3-_-_-3_ _
ピニオン	モジュール m	8 mm	
	歯数 z	21	
	ピッチ円直径 d	178.254 mm	
	転位係数 x	0.2	
	ねじれ角 β	-19.5283° (左ねじれ)	
	型式	RMW 800-444-21L1-156	
ラック	モジュール m	8 mm	
	長さ L (オプション)	960 mm	
	ねじれ角 β	19.5283° (右ねじれ)	
	型式	ZST 800-334- 960-R11; INIRA®はオプション設定	
潤滑システム ⁴⁾	潤滑ピニオンおよび軸のセット (対応製品)	ラック用	LMT 800-PU -17L1-080-1
		ピニオン用	LMT 800-PU -17R1-080-1
	潤滑装置	125 cm ³	LUC+125-0511-02
		400 cm ³	LUC+400-0511-02
潤滑剤	WITTENSTEIN alpha G11		

¹⁾ 最大搬送力は減速比と段数に応じて決定

²⁾ 最低減速比と最大出力速度での計算

³⁾ 段数 1 も可能です

⁴⁾ 吐出部 1 ケ所と ホース 2 m 付きインパルス制御ベーシックバージョン。潤滑システムに関するさらに詳しい情報は 118 ページをご覧ください。

cymex® による装置に適用する選定 - www.wittenstein-cymex.com

システムソリューションのラインナップ

ピニオン			軸間の距離	RP+ 080S	RPM+ 080S	RPC+ 080S	RPK+ 080S	ラック *
型式	d [mm]	x []	A [mm]	F_{2T} [N]	F_{2T} [N]	F_{2T} [N]	F_{2T} [N]	型式
RMW 600-444-23L1-128	146.423	0	116.211	75000	75000	75000	75000	ZST 600-334-1000-R11; INIRA®はオプション設定
RMW 600-444-28L1-128	178.254	0	132.127	64500	64500	64500	64500	ZST 600-334-1000-R11; INIRA®はオプション設定
RMW 800-444-21L1-156	178.254	0.2	161.727	112000	112000	112000	112000	ZST 800-334- 960-R11; INIRA®はオプション設定

d = ピッチ円直径

x = 転移係数

A = ピニオン軸とラック背面間の距離

F_{2T} = 最大搬送力は減速比と段数に応じて決定

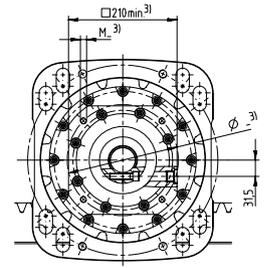
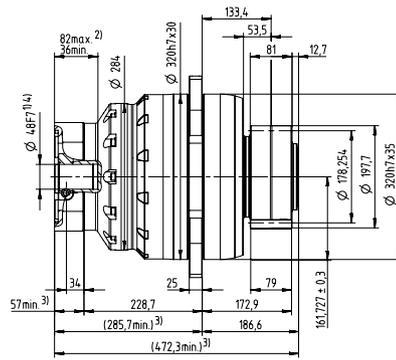
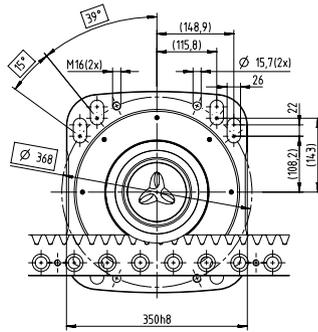
RPM+ カスタムバージョンもご用意

cymex® による装置に適用する設計 - www.wittenstein-cymex.com

* その他の長さオプションも利用可能

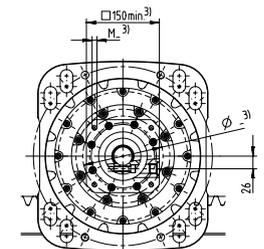
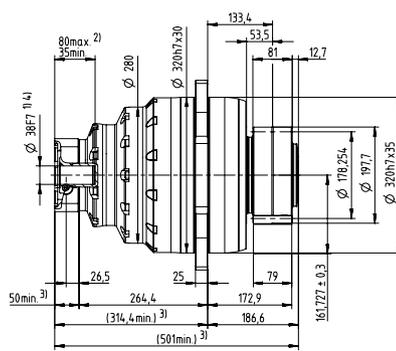
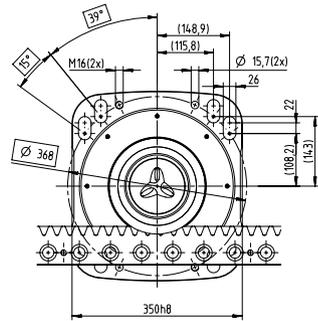
2 段

最大で 48⁴⁾ (M)
クランプハブ
直径

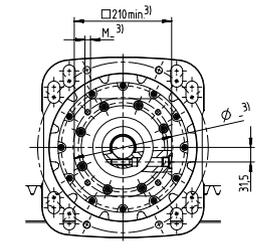
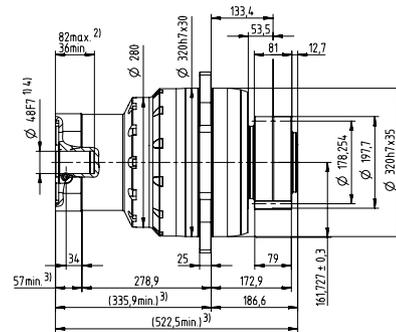
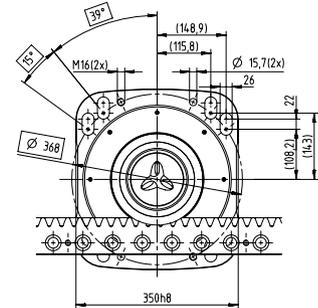


3 段

最大で 38⁴⁾ (K)
クランプハブ
直径



最大で 48⁴⁾ (M)
クランプハブ
直径



モータシャフト直径 [mm]

公差指示のない寸法はノミナル値です

ラック寸法の詳細は 161 ページ参照ください

1) モータシャフト径をご確認ください

2) 最小/最大許容モータシャフト長さ。これよりも長いモータシャフトも使用できます。当社までお問い合わせください。

3) 寸法はモータによって異なります

4) モータシャフトの直径がこれよりも小さい場合、厚さ 1 mm 以上のプッシュで対応します