

Product Code No. **製品コード番号**

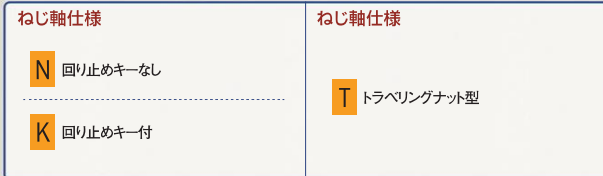
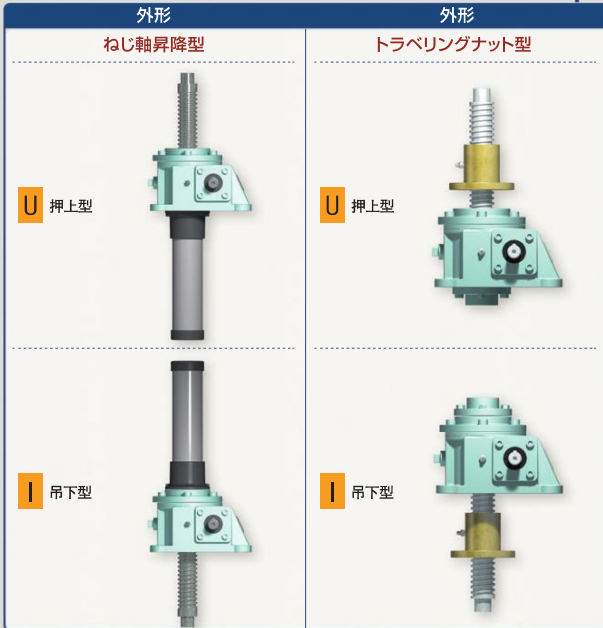
弊社では数あるラインナップの中からジャッキを判別するために、13ケタの製品コード番号を使用しています。ご検討、ご連絡の際にご活用ください。

J2GHUK

ジャッキ枠番

枠番	(容量kN)	H	L
RMG, RMY	(2)	3	-
RSG, RSY	(5)	5	24
JOG, JOY	(10)	5	24
J1G	(25)	6	24
J2G	(50)	6	24
J3G	(100)	8	24
J4A	(150)	8	24
J4A	(200)	8	24
J5A	(300)	10 ² / ₃	32
J6A	(500)	10 ² / ₃	32
JFA	(750)	10 ² / ₃	38
J7A	(1000)	12 ² / ₃	36
RSB, RSF	(4)	5	24
JOB, JOF	(10)	5	24
J1B, J1F	(25)	6	24
J2B, J2F	(50)	6	24
J3B, J3F	(100)	8	24
J4B, J4F	(200)	8	24
J5B	(300)	10 ² / ₃	32
J6B	(500)	10 ² / ₃	32
JFB	(750)	10 ² / ₃	38
J7B	(1000)	12 ² / ₃	36
RMS	(2)	3	-
RSS	(5)	5	24
JMR	(2)	-	-
JSR	(4)	-	-
JSH	(5)	3	-
JOH	(10)	3	-
J1H	(25)	3.64	-
J2H	(50)	4	-

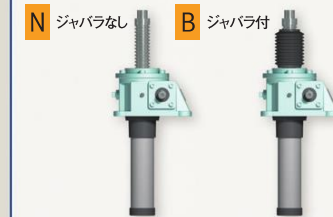
ウォーム減速比
一部機種には「L」の設定はありません。ラックジャッキは「H」で表示します。



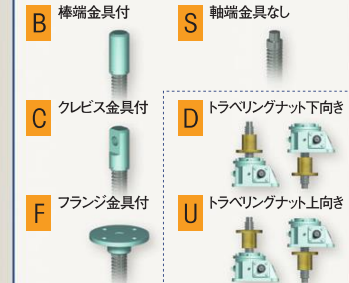
0600BCE

ストローク長
4桁のmm表示

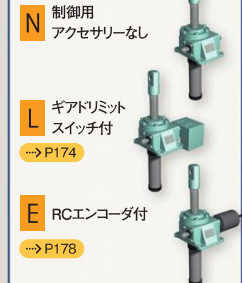
ねじ軸保護ジャバラ



軸端金具・トラベリングナット方向(注1)
※U, Dはトラベリングナット型の場合のみご指示ください。



制御アクセサリ



オプション

H ハンドル
→ P187



M ギアドモーター
→ P180



T トラニオンベース
→ P187

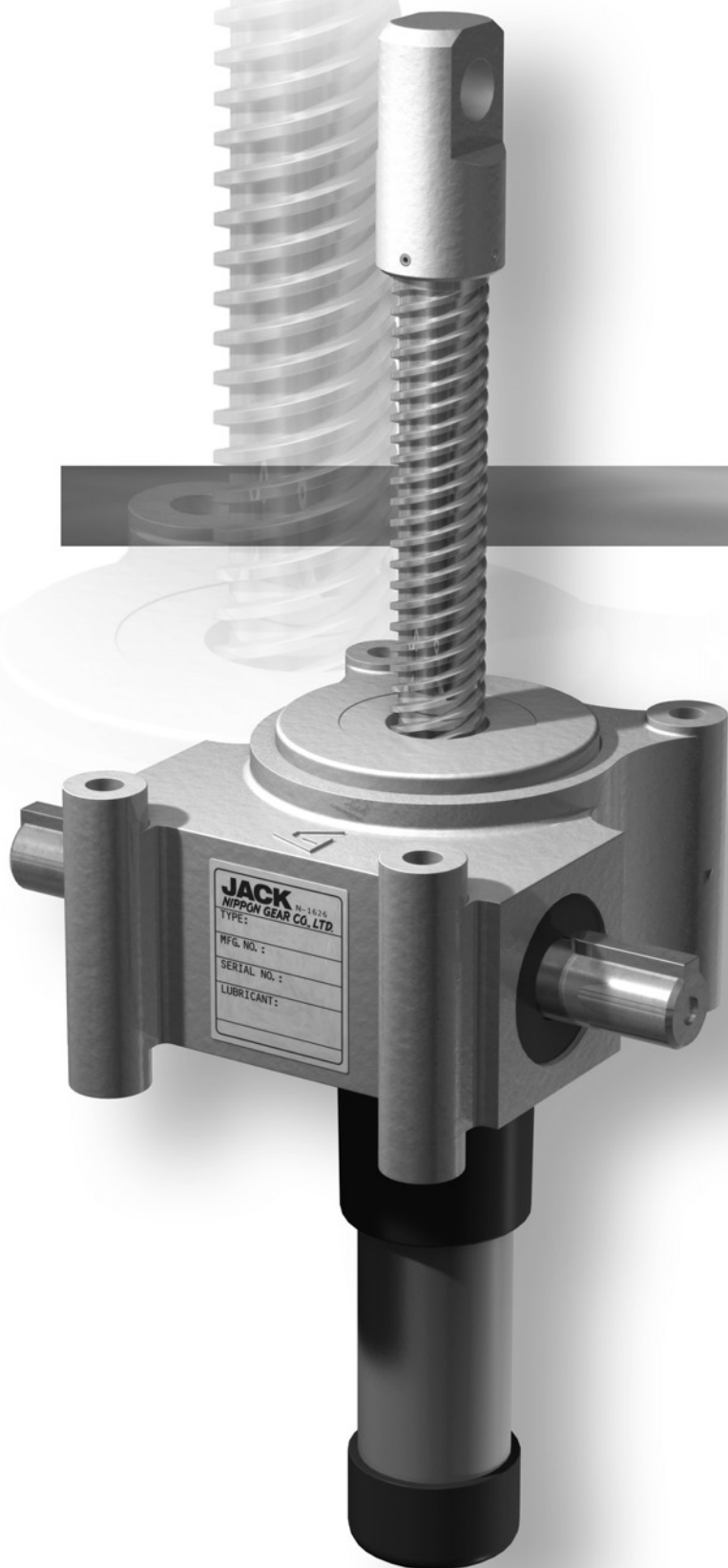


例
「J2GHUK0600BCE」は、枠番J2Gのスクリージャッキでウォーム減速比は6、押上型で回り止めキー付、ストローク600mm、ジャバラ付でクレビス型軸端金具付、RCエンコーダを装備しています。

05 / High-Lead Screw Jack

ハイリード スクリーージャッキ

4条ねじを使用



05



スモールスクリーージャッキ /01



スクリーージャッキ /02



ボールスモールジャッキ /03



ボールスクリーージャッキ /04

ハイリードスクリーージャッキ /05



ハイリードボールスクリーージャッキ /06



スムーシースクリーージャッキ /07



ラックジャッキ /08



ベベルギア型ジャッキ /09



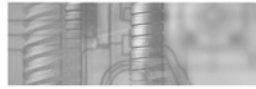
ギアドモータ付ジャッキ /10



ハイスピードジャッキ /11



オプション /12



テクニカルデータ /13

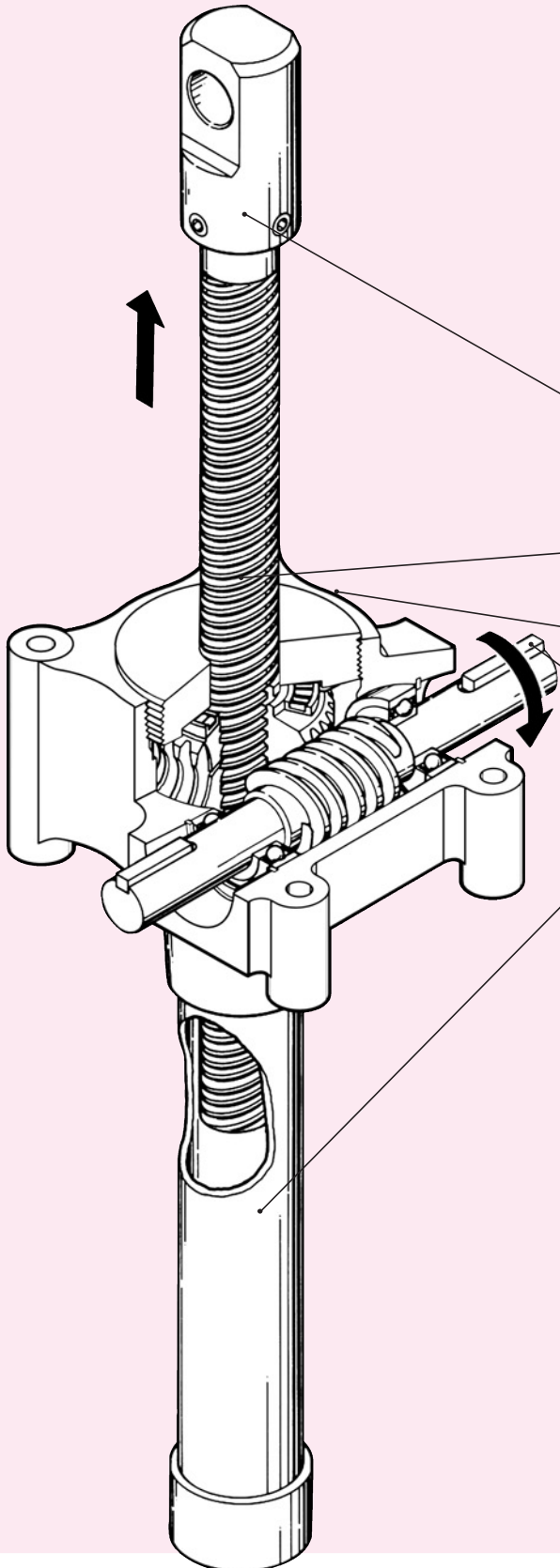


Q&A、注意事項その他 /14

ハイリードスクリュージャッキの構造と特長

通常のスクリュージャッキ同様の高性能を、小型・軽量のスタイリングに納め、さらに、高効率・高速化を可能にした使いやすいジャッキです。

■ねじ軸昇降押し型構造図



- 4口多条ねじを採用、ハイリード仕様で高速化を可能にしました。
- 同じ入力回転数で従来スクリュージャッキ(H)の約2倍～5倍の速度を可能にしました。
- 小型・軽量のスタイリングは従来機同様スペース効率が良い、上下どちらからでも取り付け可能です。
- セルフロック機能はありませんので、必ずブレーキを設けてください。
- メンテナンスフリー設計です。
(ハウジング内の分解は、行えない構造になっています。) 但しねじ軸には定期的にグリースを塗布してください。
- ねじ軸を保護するジャバラ、制御用のリミットスイッチ、RCエンコーダなど、豊富なオプションが用意されています。

ねじ軸端には装置側で‘ねじ軸のつれ回り’を防ぐための2種類の金具(図はクレビス)が取付けられるねじが切つてあります。

- ① ねじ軸は炭素鋼製。
(右振り)4条ねじ軸。
- ② ハウジングは軽量のアルミ合金です。
(本体色:シルバー)
- ③ 入力軸キーは新JISキー。
RMYタイプの入力軸形状はDカット。

■各部名称

符号	名称
①	4条ねじ軸
②	サブアッシー
③	ねじ軸カバー

標準仕様

枠番	RMY	RSY	JOY
基本容量	2kN	5kN	10kN
ねじ軸径	16mm	20mm	25mm
ねじ軸リード	12mm	16mm	20mm
ウォーム減速比	3	5	5
効率	0.45	0.44	0.44
最大許容動力(ジャッキ1台当り)	0.32kW	0.63kW	0.75kW
入力軸無負荷トルク(b)	0.07N・m	0.15N・m	0.3N・m
トルク係数(a)	1.43	1.17	1.46
基本容量時所要入力トルク	2.9N・m	6.0N・m	14.9N・m
基本容量時保持トルク	0.6N・m	1.2N・m	3.0N・m
速度係数(c) (入力軸1回転当りの進み量)	4mm	3.2mm	4mm
許容最大入力回転数	2000min ⁻¹	2000min ⁻¹	1800min ⁻¹
基本容量時最大入力回転数	1020min ⁻¹	990min ⁻¹	475min ⁻¹
基本容量時回り止めキートルク	2.3N・m	7.1N・m	17.6N・m
入力軸許容オーバーハング荷重	117.6N	294N	294N
グリース封入量	メンテナンスフリー	メンテナンスフリー	0.1kg
使用温度範囲	-15~80℃	-15~80℃	-15~80℃

- ジャッキの寿命は、据付状態・荷重条件・使用頻度・運転条件・潤滑状態・周囲環境・保守状態などによって影響されます。それらを考慮して寿命をご検討ください。
スクリージャッキのねじ軸は台形ねじを採用しており、計算によって寿命(期待走行距離)を求めることはできません。次の寿命(期待走行距離)を目安としてください。
・RMY、RSY…10km ・JOY…5km
- ご使用条件が厳しい場合には、ジャッキ枠番を上げて選定頂くか、特殊品対応になることがありますので、弊社までお問合せください。

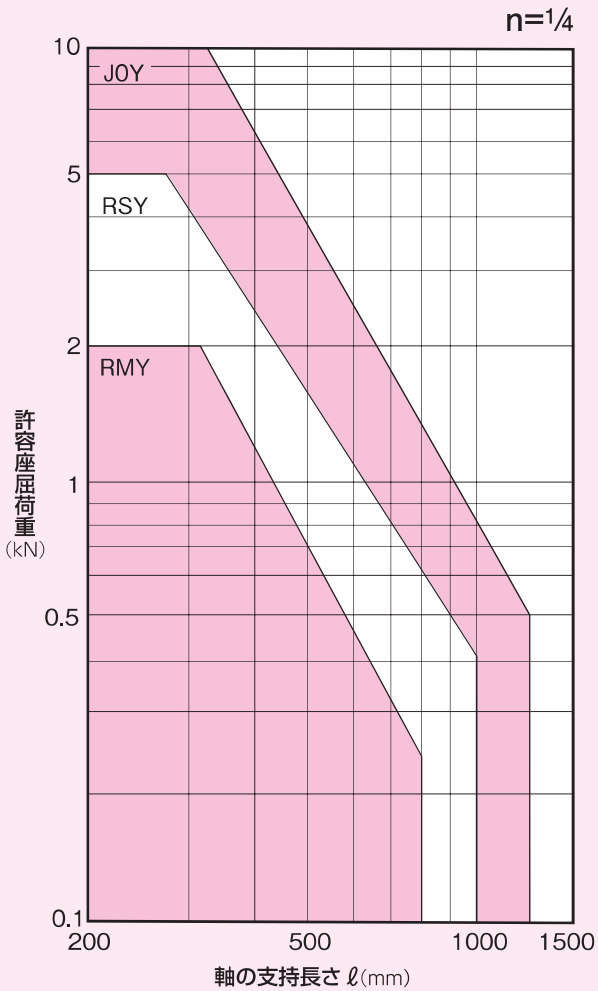
Allowable buckling load

許容座屈荷重

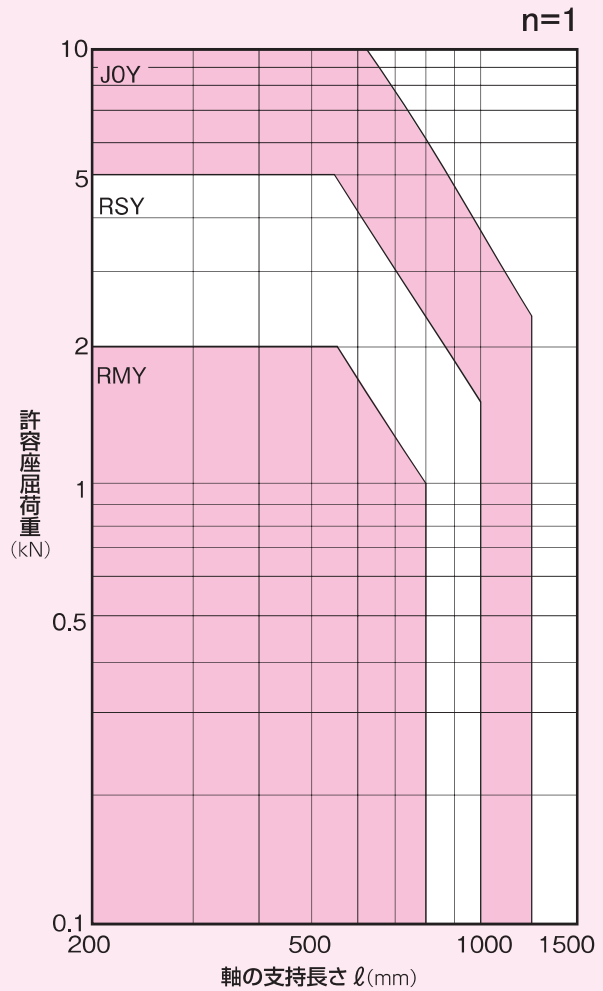
ジャッキを圧縮荷重で使用する場合、ストロークが長くなると座屈現象が生じます。座屈荷重は軸端と本体の支持方法によって異なりますので、それぞれのグラフを参照して、荷重(縦軸)とねじ軸の支持長さ(横軸)の交点から、それ以上の枠番を選定してください。計算で求める場合には、P.195をご参照ください。

※ジャッキを引張荷重で使用する場合には、座屈を考慮する必要はありません。

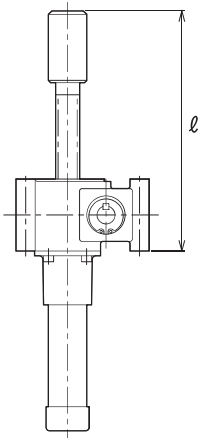
ジャッキ固定・軸端自由



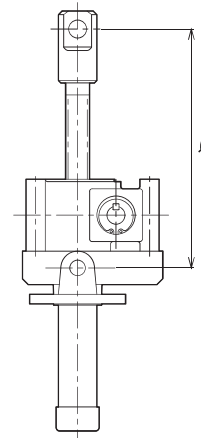
ジャッキ支持・軸端支持



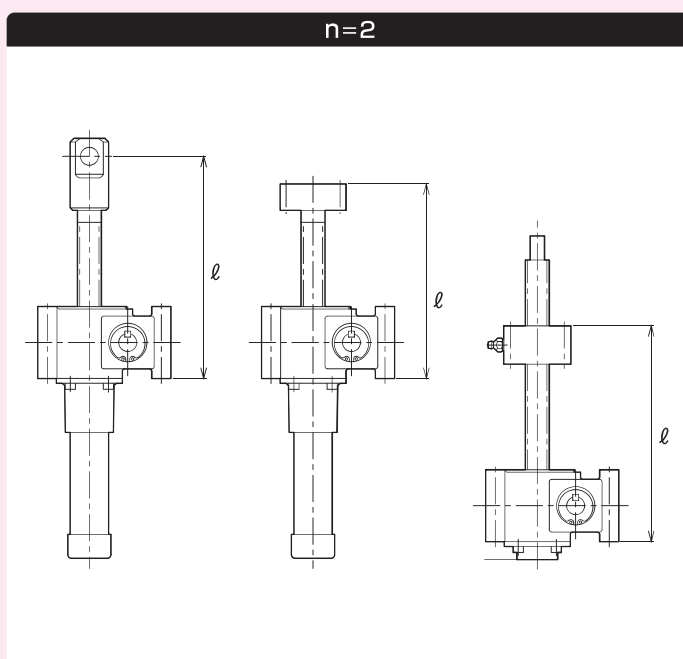
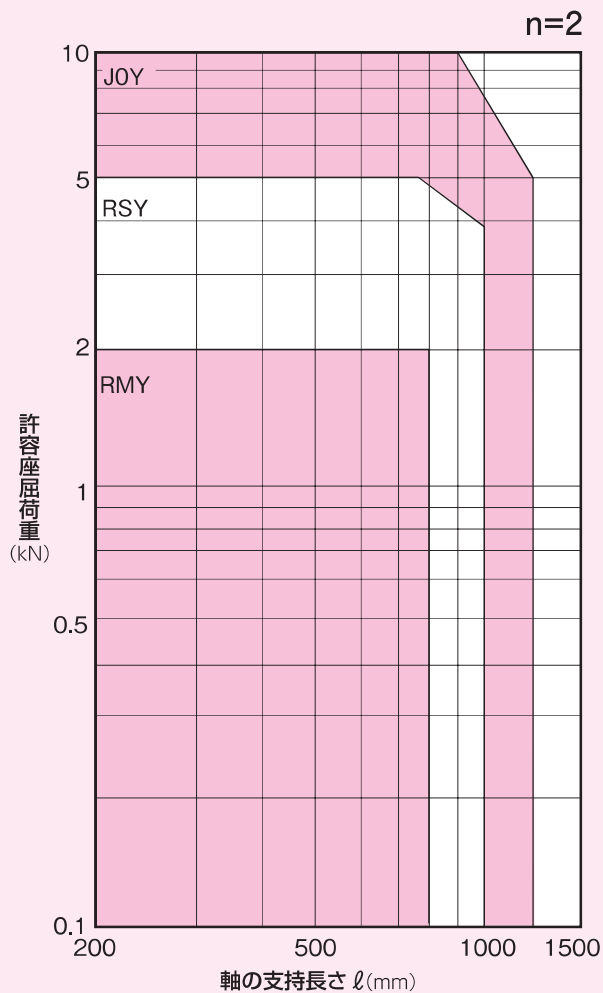
$n=1/4$



$n=1$



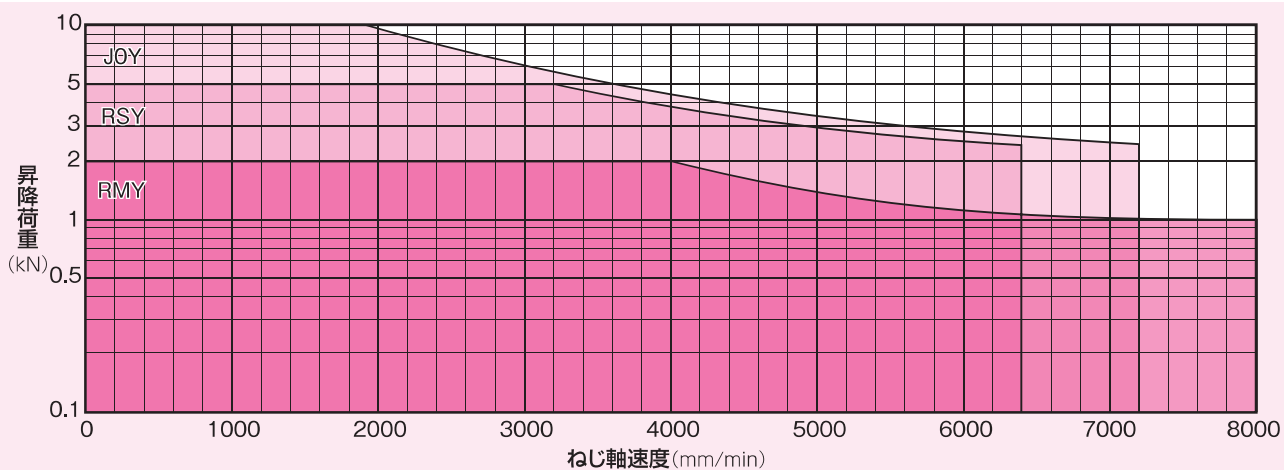
ジャッキ固定・軸端支持



05 ハイリードスクロージェッキ
High-lead Screw Jack

Lifting load/
Lifting screw
speed
graphs

昇降荷重 / 昇降速度関連グラフ

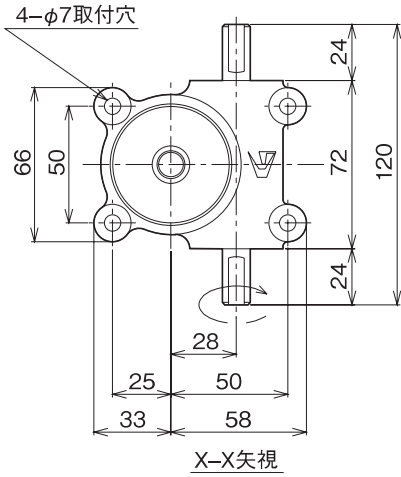


RMY
Dimensional
Drawing

ねじ軸昇降型RMY寸法図

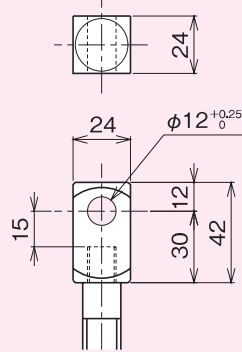
入力軸が矢印方向に回転した場合ねじ軸は上昇します。

平面図

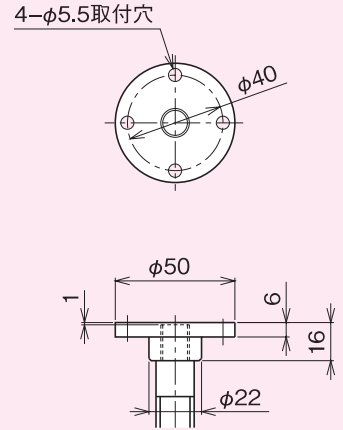


軸端金具寸法図

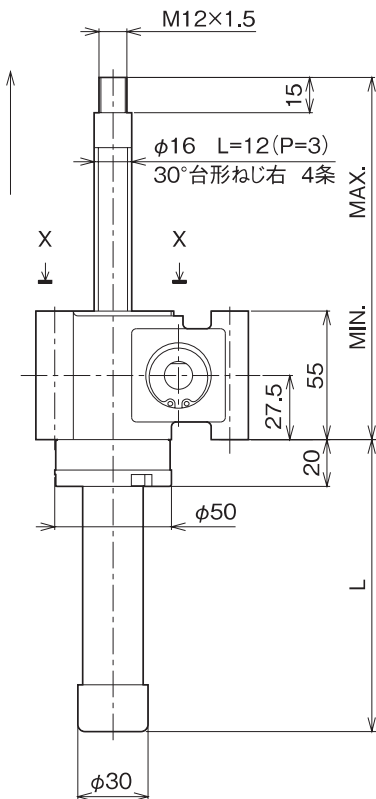
クレビス



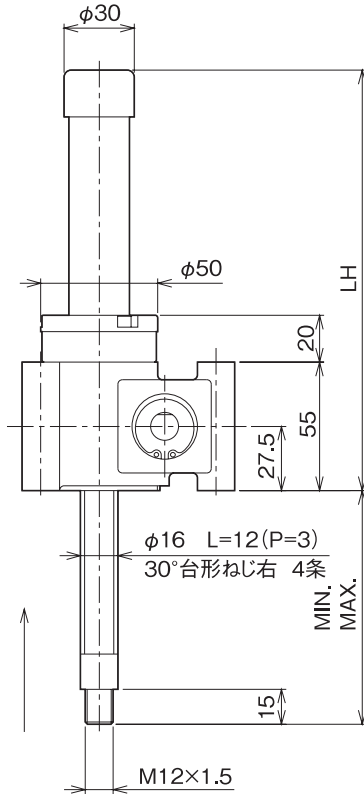
フランジ



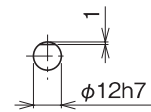
押上型



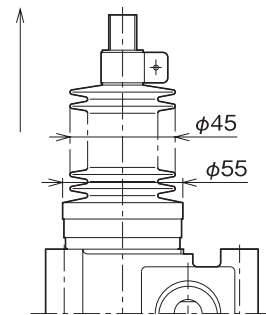
吊下型



入力軸端寸法



ジャバラ外径



■RMYハイリードスクロージャッキ寸法表

ストローク	U 押上型					I 吊下型				
	N ジャバラなし		B ジャバラ付		L	N ジャバラなし		B ジャバラ付		LH
	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.		MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	
100	80	180	125	225	145	25	125	70	170	200
200	80	280	140	340	245	25	225	85	285	300
300	80	380	155	455	345	25	325	100	400	400
400	80	480	180	580	445	25	425	125	525	500

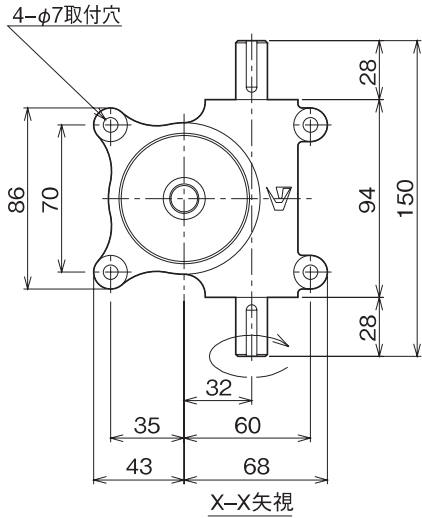
.. 上記以外のストロークについても製作いたしますのでご相談ください。

RSY
Dimensional
Drawing

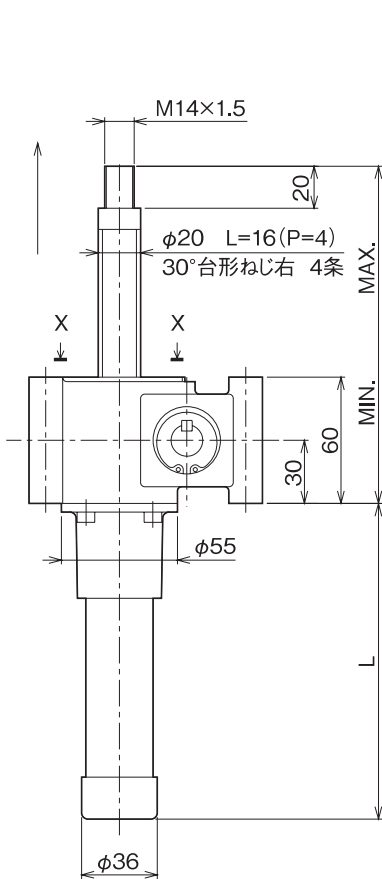
ねじ軸昇降型RSY寸法図

入力軸が矢印方向に回転した場合ねじ軸は上昇します。

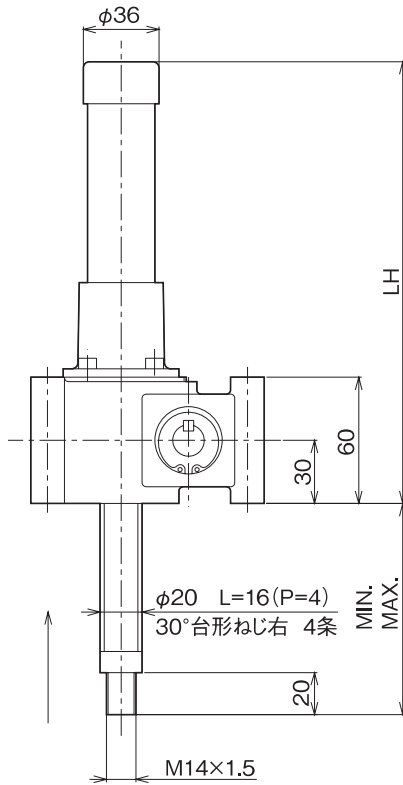
平面図



押上型

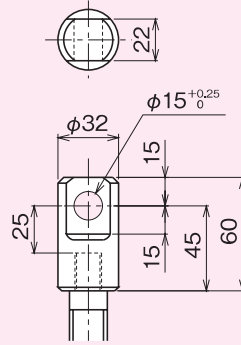


吊下型

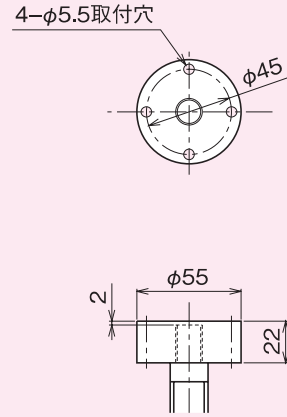


軸端金具寸法図

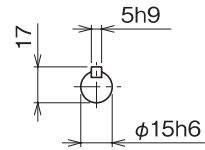
クレビス



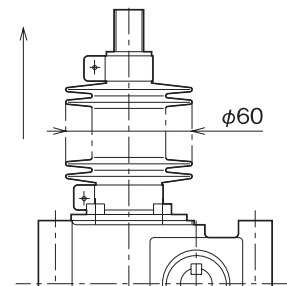
フランジ



入力軸端寸法



ジャバラ外径



RSYハイリードスクロージャッキ寸法表

ストローク	U 押上型				L	I 吊下型				LH
	N ジャバラなし		B ジャバラ付			N ジャバラなし		B ジャバラ付		
	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.		MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	
100	90	190	150	250	150	30	130	90	190	210
200	90	290	150	350	250	30	230	90	290	310
300	90	390	180	480	350	30	330	120	420	410
400	90	490	180	580	450	30	430	120	520	510

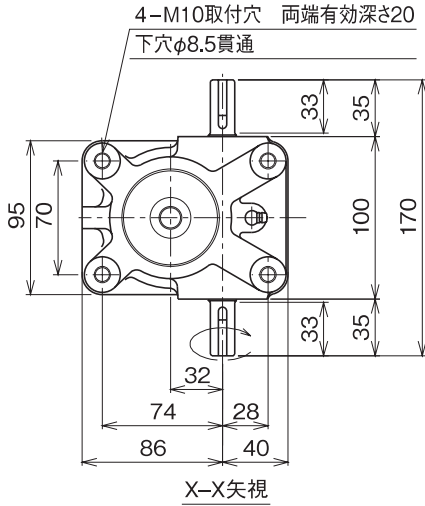
・上記以外のストロークについても製作いたしますのでご相談ください。

JOY
Dimensional
Drawing

ねじ軸昇降型JOY寸法図

入力軸が矢印方向に回転した場合ねじ軸は上昇します。

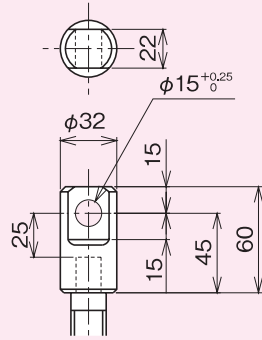
平面図



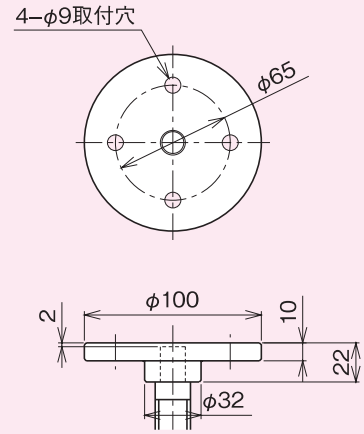
X-X矢視

軸端金具寸法図

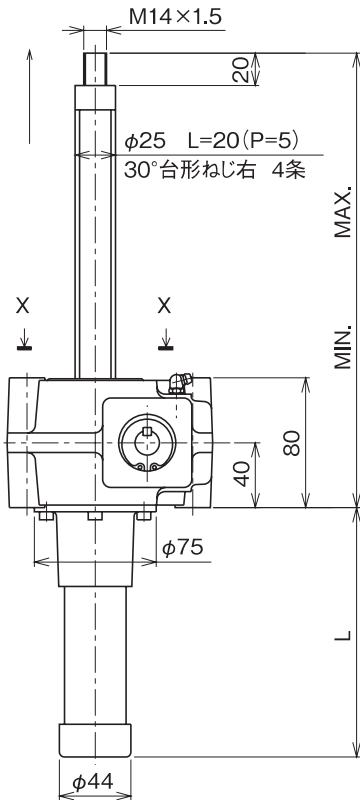
クレビス



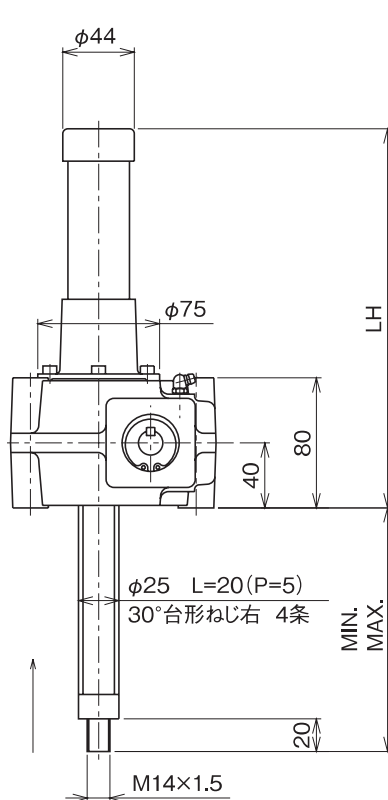
フランジ



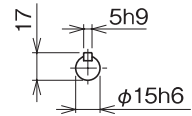
押上型



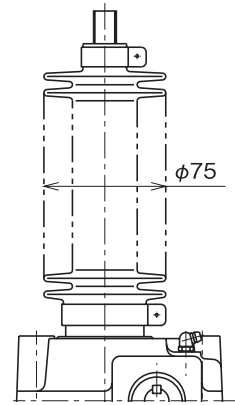
吊下型



入力軸端寸法



ジャバラ外径



JOYハイリードスクロージャッキ寸法表

ストローク	U 押上型					I 吊下型				
	N ジャバラなし		B ジャバラ付		L	N ジャバラなし		B ジャバラ付		LH
	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.		MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	
100	118	218	160	260	150	38	138	80	180	230
200	118	318	160	360	250	38	238	80	280	330
300	118	418	195	495	350	38	338	115	415	430
400	118	518	195	595	450	38	438	115	515	530
500	118	618	195	695	550	38	538	115	615	630
600	118	718	235	835	650	38	638	155	755	730
800	118	918	235	1035	850	38	838	155	955	930

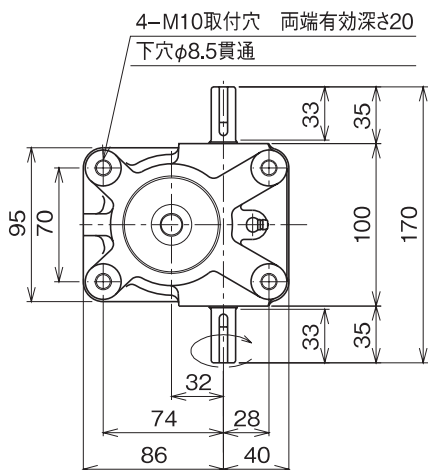
・上記以外のストロークについても製作いたしますのでご相談ください。

JOY
Dimensional
Drawing

トラベリングナット型JOY寸法図

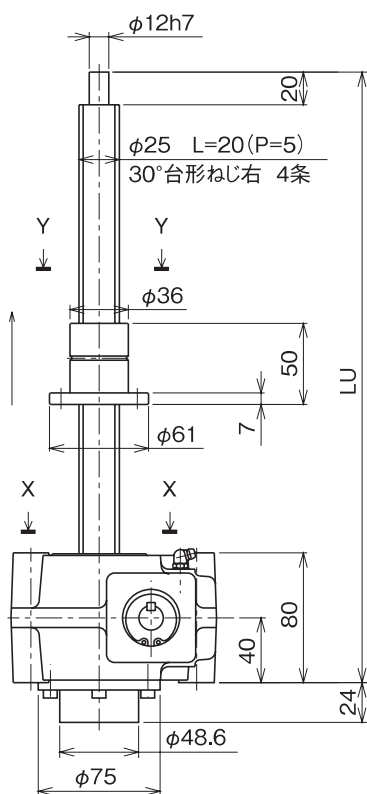
入力軸が矢印方向に回転した場合ナットは上昇します。
ジャバラ付のときの寸法は弊社にお問い合わせください。

平面図

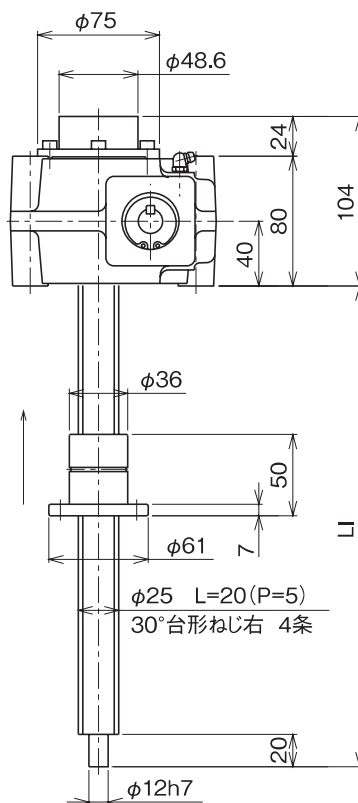


X-X矢視

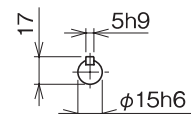
押上型



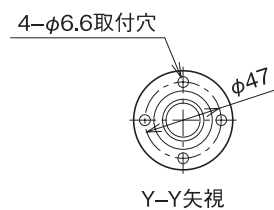
吊下型



入力軸端寸法



トラベリングナット



■概算質量(kg)

ストローク	軸昇降型		トラベリングナット型
	ジャバラなし	ジャバラ付	
100	3.5	3.8	4.1
200	4	4.3	4.3
300	4.5	4.9	4.5
400	5	5.4	4.7
500	5.5	5.9	4.9
600	6	6.4	5.1
800	7	7.4	5.5

■JOY

ストローク	トラベリングナット型	
	U 押上型	I 吊下型
	LU	LI
100	290	210
200	390	310
300	490	410
400	590	510
500	690	610
600	790	710
800	990	910

・上記以外のストロークについても製作いたしますのでご相談ください。