

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。

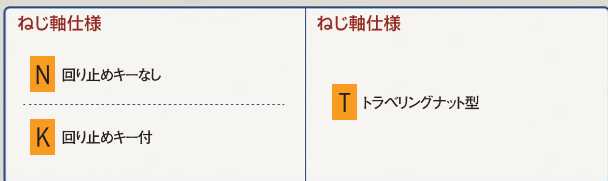
**J2GHUK**

**0600BCE**

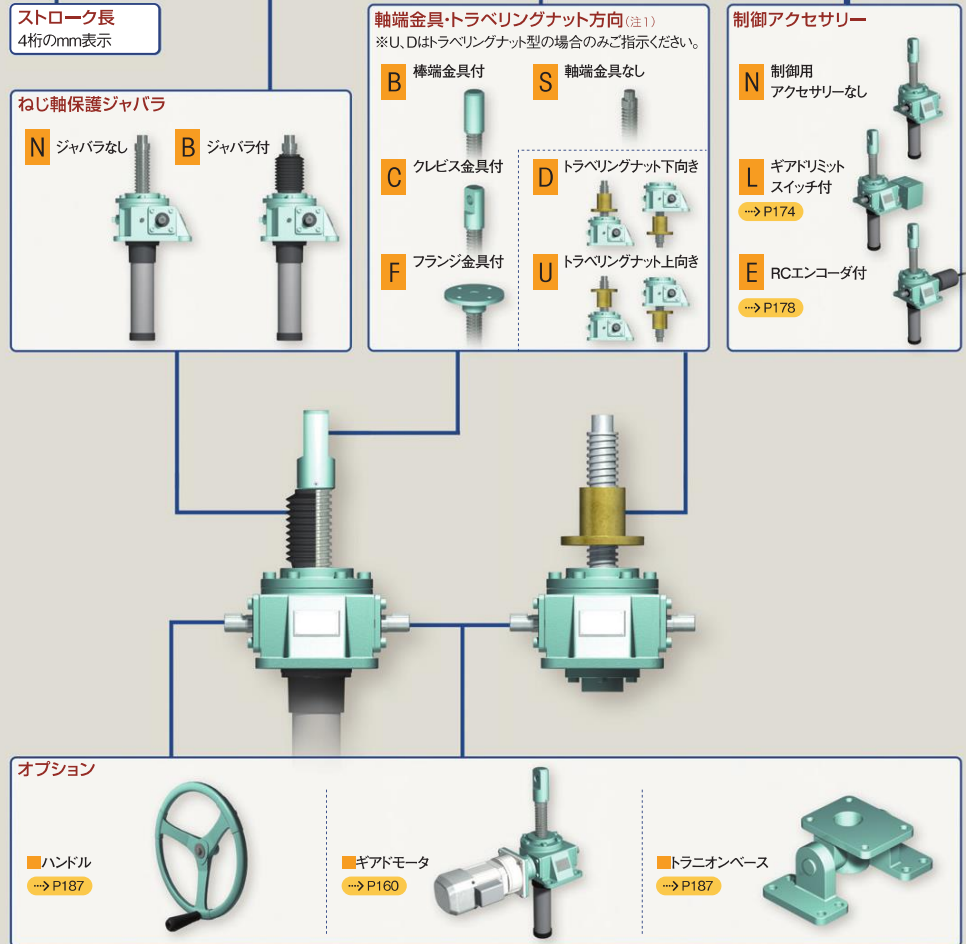
ジャッキ枠番

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 <sup>2</sup> / <sub>3</sub>	32
J6A	(500)	10 <sup>2</sup> / <sub>3</sub>	32
JFA	(750)	10 <sup>2</sup> / <sub>3</sub>	38
J7A	(1000)	12 <sup>2</sup> / <sub>3</sub>	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 <sup>2</sup> / <sub>3</sub>	32
J6B	(500)	10 <sup>2</sup> / <sub>3</sub>	32
JFB	(750)	10 <sup>2</sup> / <sub>3</sub>	38
J7B	(1000)	12 <sup>2</sup> / <sub>3</sub>	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。



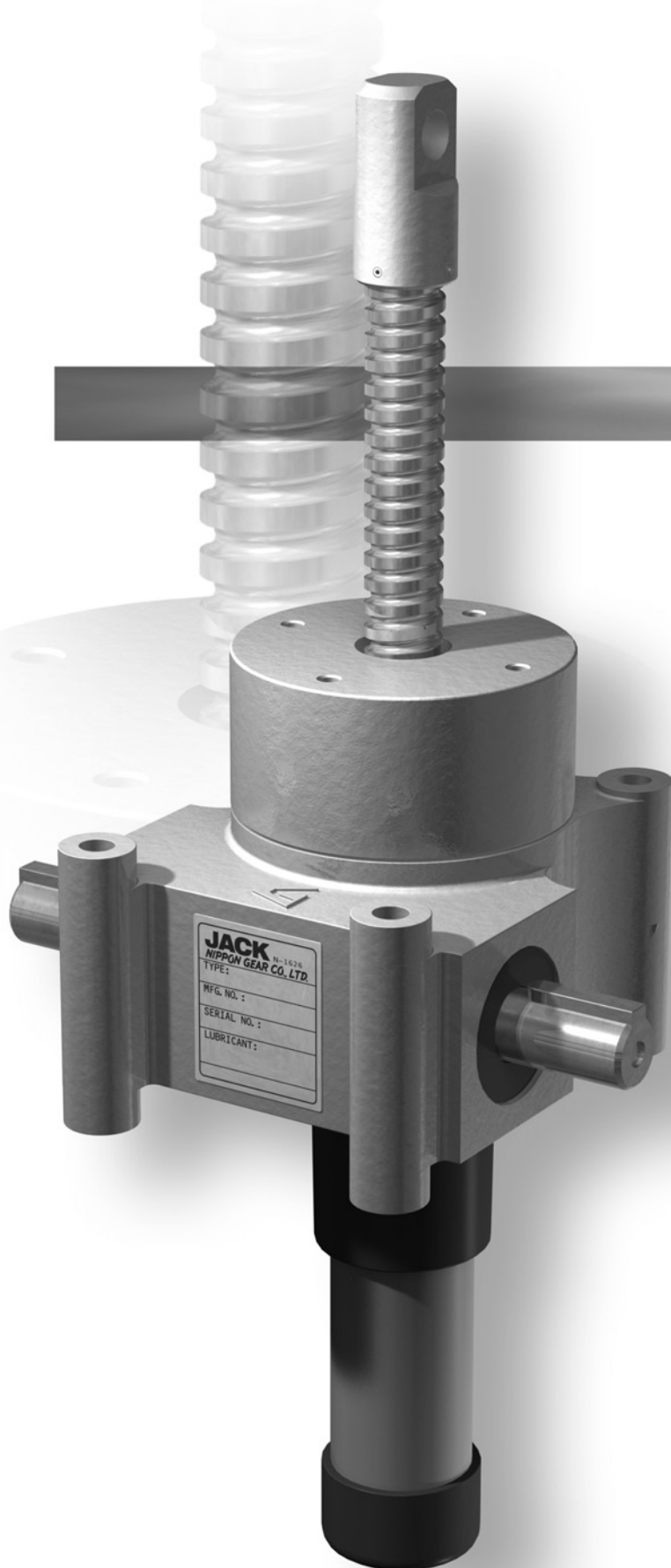
例  
「J2GHUK0600BCE」は、枠番J2Gのスクリージャッキでウォーム減速比は6、押上型で回り止めキー付、ストローク600mm、ジャバラ付でクレビス型軸端金具付、RCエンコーダを装備しています。



03 / Ball Small Jack

# ボールスモールジャッキ

高性能・高効率を軽量コンパクトに集約



03

スモールスクリージャッキ /01

スクリージャッキ /02

**ボールスモールジャッキ /03**

ボールスクリージャッキ /04

ハイリードスクリージャッキ /05

ハイリードボールスクリージャッキ /06

スムーシースクリージャッキ /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

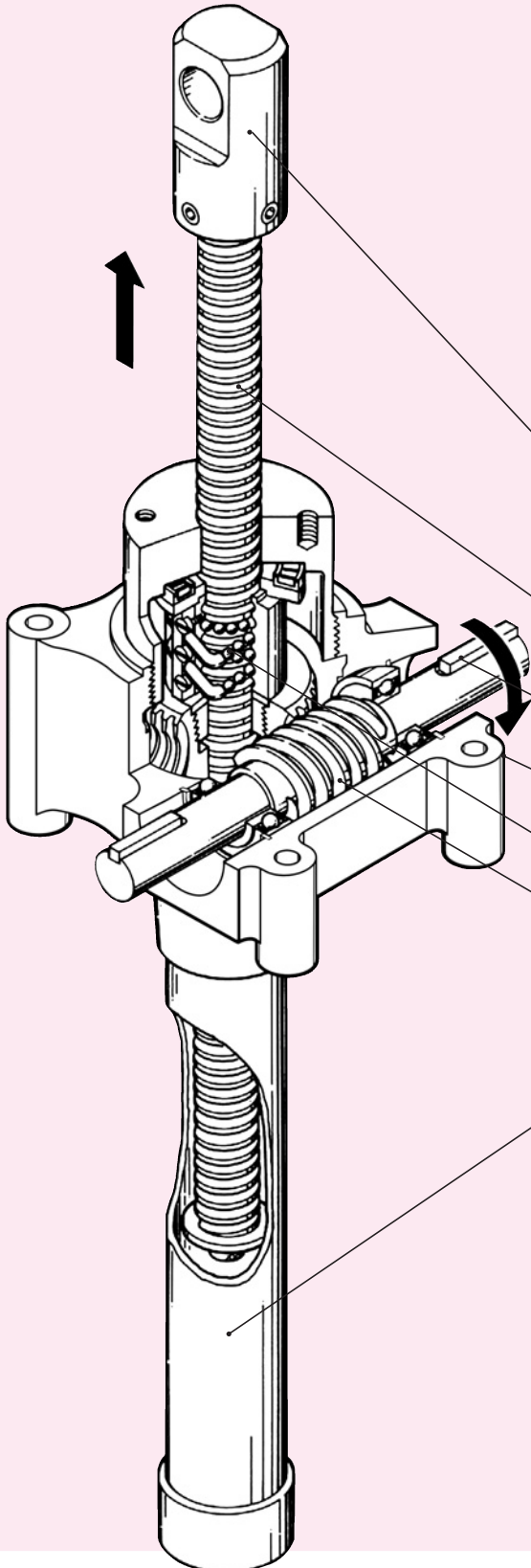
テクニカルデータ /13

Q&amp;A、注意事項その他 /14

# ボールスモールジャッキの構造と特長

通常のボールスクリージャッキ同様の高性能を、超小型・軽量のスタイリングに収めた使いやすいジャッキです。

## ねじ軸昇降押し型構造図



- 十分な強度を確保しながら、可能な限り軽量に仕上げられています。
- ハウジングはコンパクトでスペース効率が良く、上下どちらの面でも機器装置に取り付けられるように、形状と取り付けボルト穴を工夫しています。
- ジャッキはウォーム歯車とボールねじ軸で構成されており、転がり摩擦による高速運転、高効率運転が可能です。
- 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。
- ジャッキ本体側で、ねじ軸のつれ回りを防ぐ回り止め仕様品の製作も可能です。
- 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っています。

- ① ねじ軸は炭素鋼製。  
(右振れ)
- 入力軸キーは新JISキー。
- ② ハウジングは軽量なアルミ合金製。  
(本体無塗装 シルバー)
- 精密ボールを使用したボールナット。
- ウォームはクロムモリブデン鋼製。  
(右振れ)
- ③

### 各部名称

符号	名称
①	ボールネジ
②	サブアッシー
③	ねじ軸カバー

Specification

## 標準仕様

枠番		RSB
基本容量		4kN
ねじ軸径		16mm
ねじ軸リード		5mm
ウォーム減速比	H	5
	L	24
効率	H	0.64
	L	0.36
最大許容動力(ジャッキ1台当り)		0.3kW
入力軸無負荷トルク(b)		0.15N·m
トルク係数(a)	H	0.25
	L	0.09
基本容量時 所要入力トルク	H	1.15N·m
	L	0.52N·m
基本容量時 保持トルク	H	1N·m
	L	0.15N·m
ウォーム回転数 (ストローク10mmにつき)	H	10
	L	48
速度係数(c) (入力軸1回転当りの進み量)	H	1.0mm
	L	0.21mm
許容最大入力回転数		2000min <sup>-1</sup>
基本容量時回り止めキートルク		1.5N·m
入力軸許容オーバーハング荷重		300N
グリース封入量		メンテナンスフリー
使用温度範囲		-15~80℃

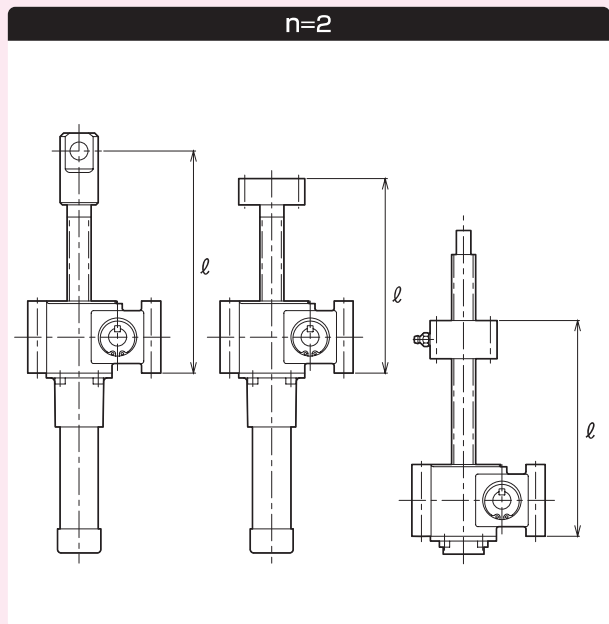
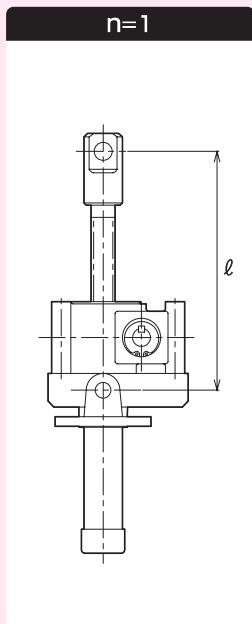
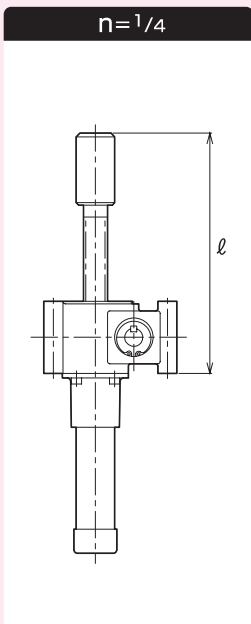
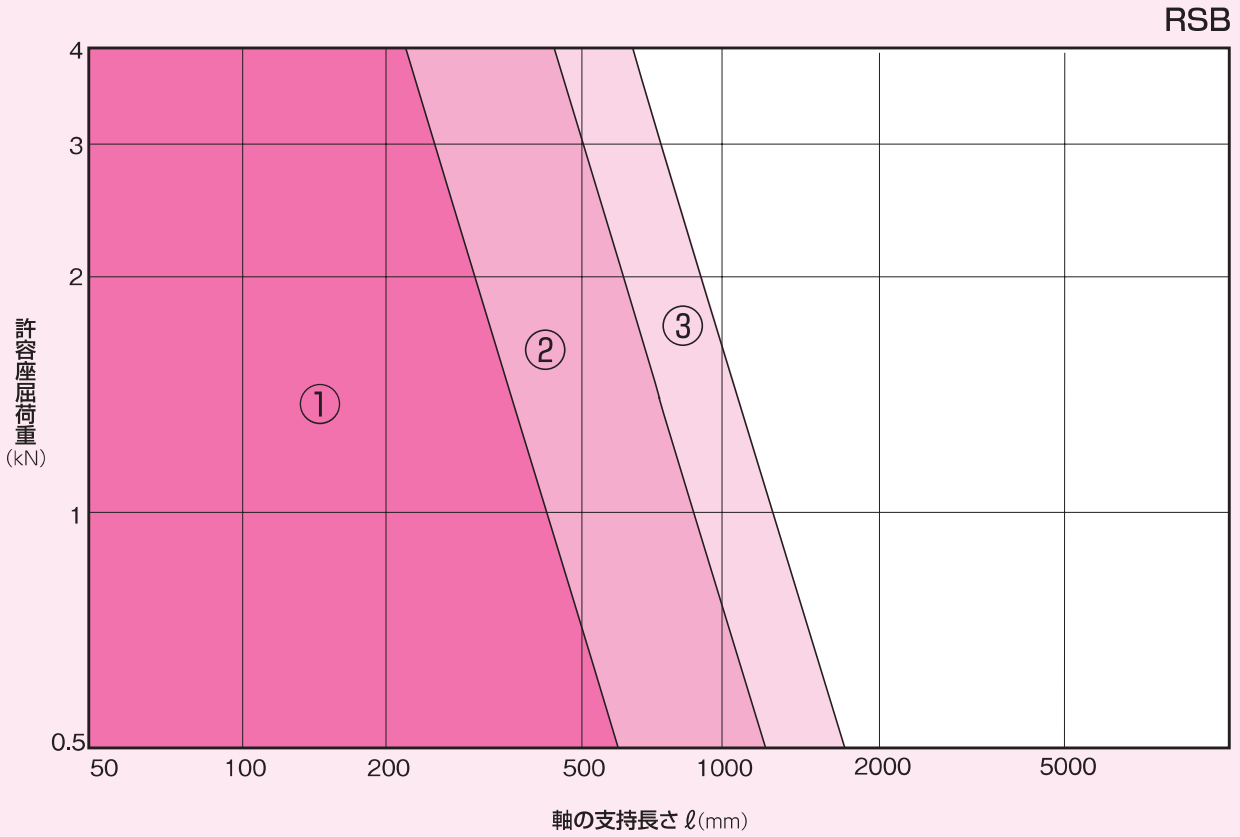
Allowable buckling load

# 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。

①:ジャッキ固定・軸端自由  $n=1/4$     ②:ジャッキ支持・軸端支持  $n=1$     ③:ジャッキ固定・軸端支持  $n=2$



Lifting load/  
Lifting screw  
speed

## 昇降荷重／ねじ軸速度

減速比Hでは昇降荷重4kNの時、最大ねじ軸速度は2000mm/minです。  
減速比Lでは昇降荷重4kNの時、最大ねじ軸速度は416mm/minです。

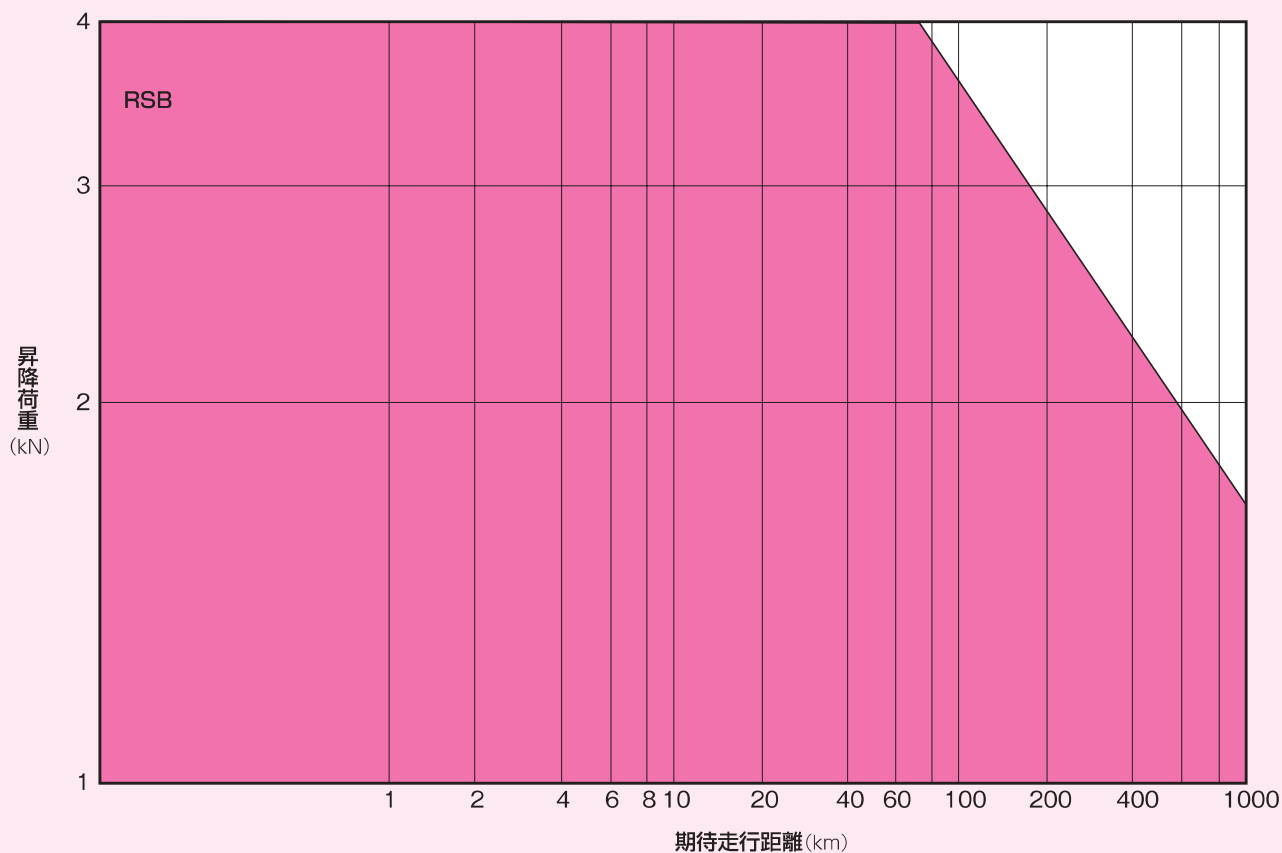
Expected  
traveling  
distance

## 期待走行距離

ボールねじの寿命はベアリング寿命と同様に、ボール転動面の疲労によるハクリによって決まります。  
次のグラフはボールねじにかかる荷重と走行距離の関係を示したものです。

ボールねじの寿命は据付状態・荷重条件・使用頻度・運転条件・潤滑状態・周囲環境・保守状態などの影響を考慮する必要があります。

さらに、ジャッキ選定の際には運転条件を考慮して他の機械部品およびシール部品なども検討する必要がありますので、弊社までお問い合わせください。

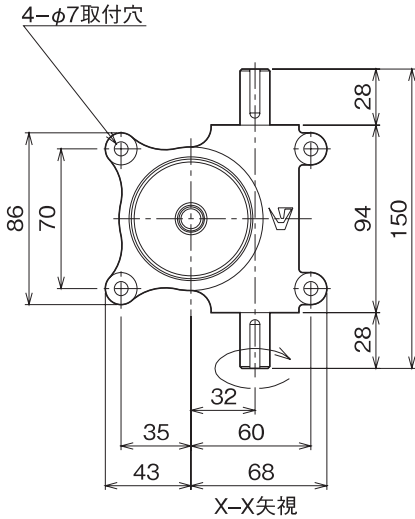


RSB  
Dimensional  
Drawing

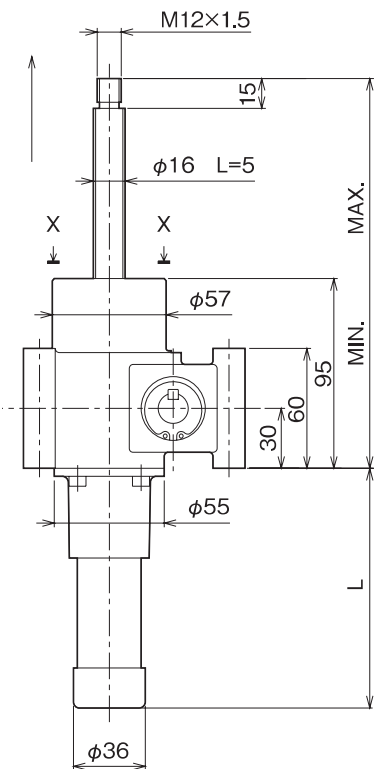
# ねじ軸昇降型RSB寸法図

入力軸が矢印方向に回転した場合ねじ軸は上昇します。

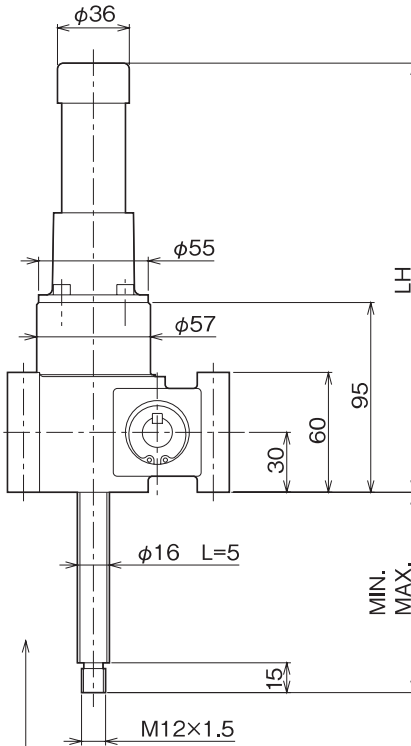
平面図



押上型

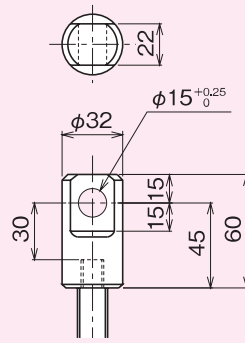


吊下型

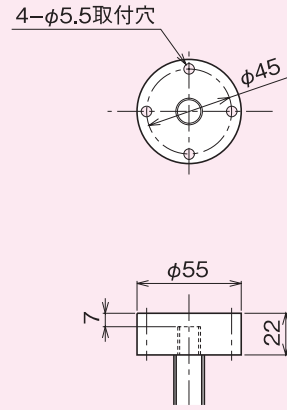


軸端金具寸法図

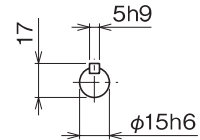
クレビス



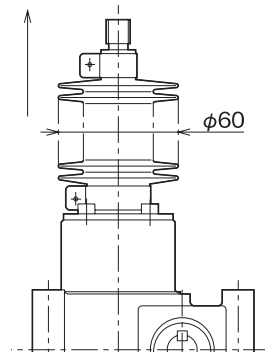
フランジ



入力軸端寸法



ジャバラ外径



RSBボールスモールジャッキ寸法表

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	N ジャバラなし		B ジャバラ付						
	MIN.	MAX.	L	MIN.	MAX.	L						
100	130	230	150	180	280	250	35	135	245	85	185	345
200	130	330	250	180	380	350	35	235	345	85	285	445
300	130	430	350	210	510	450	35	335	445	115	415	545
400	130	530	450	210	610	550	35	435	545	115	515	645
500	130	630	550	220	720	650	35	535	645	125	625	745
600	130	730	650	220	820	850	35	635	745	125	725	845
800	130	930	850	270	1070	1050	35	835	945	175	975	1145

・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。

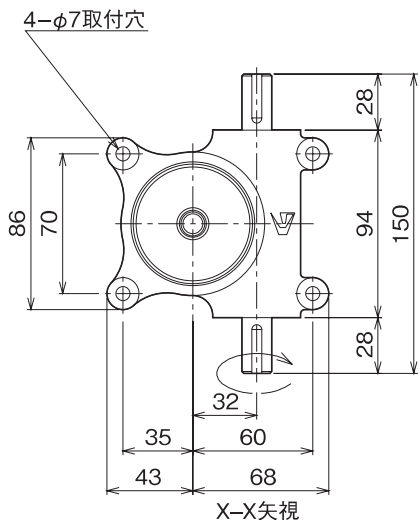


RSB  
Dimensional  
Drawing

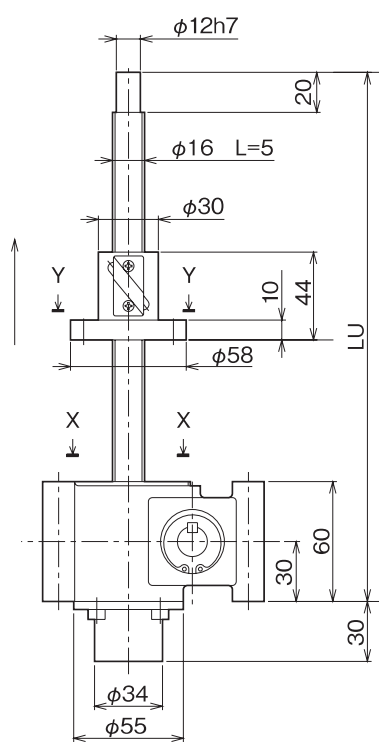
# トラベリングナット型RSB寸法図

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。

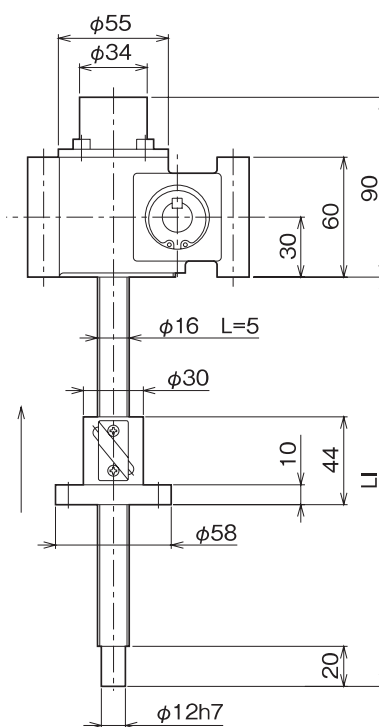
平面図



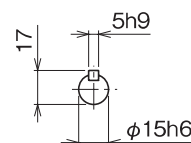
押上型



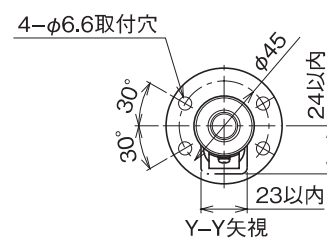
吊下型



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	2.5	2.9	2.5
200	2.7	3.1	2.7
300	2.9	3.3	2.9
400	3.1	3.5	3
500	3.3	3.7	3.2
600	3.5	4.2	3.4
800	3.9	5	3.8

■RSB

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	265	205
200	365	305
300	465	405
400	565	505
500	665	605
600	765	705
800	965	905

・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。