

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。

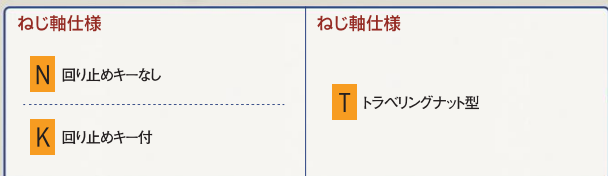
J2GHUK

0600BCE

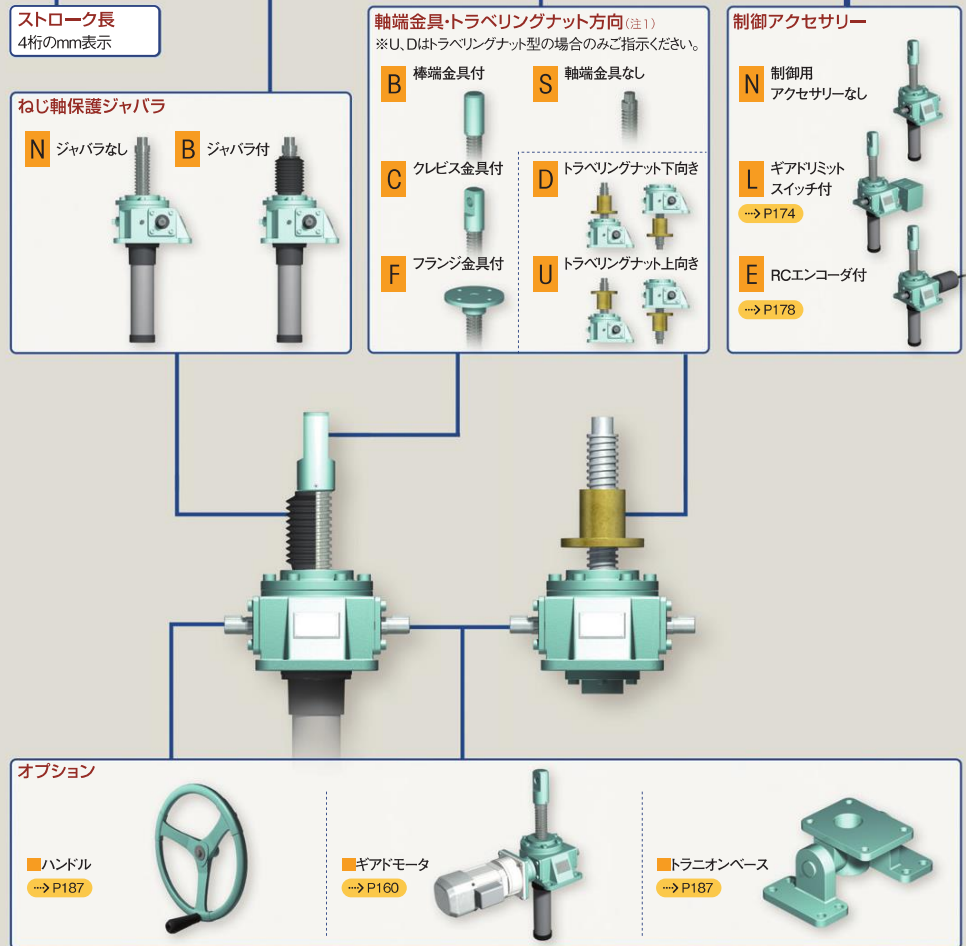
ジャッキ枠番

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 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。



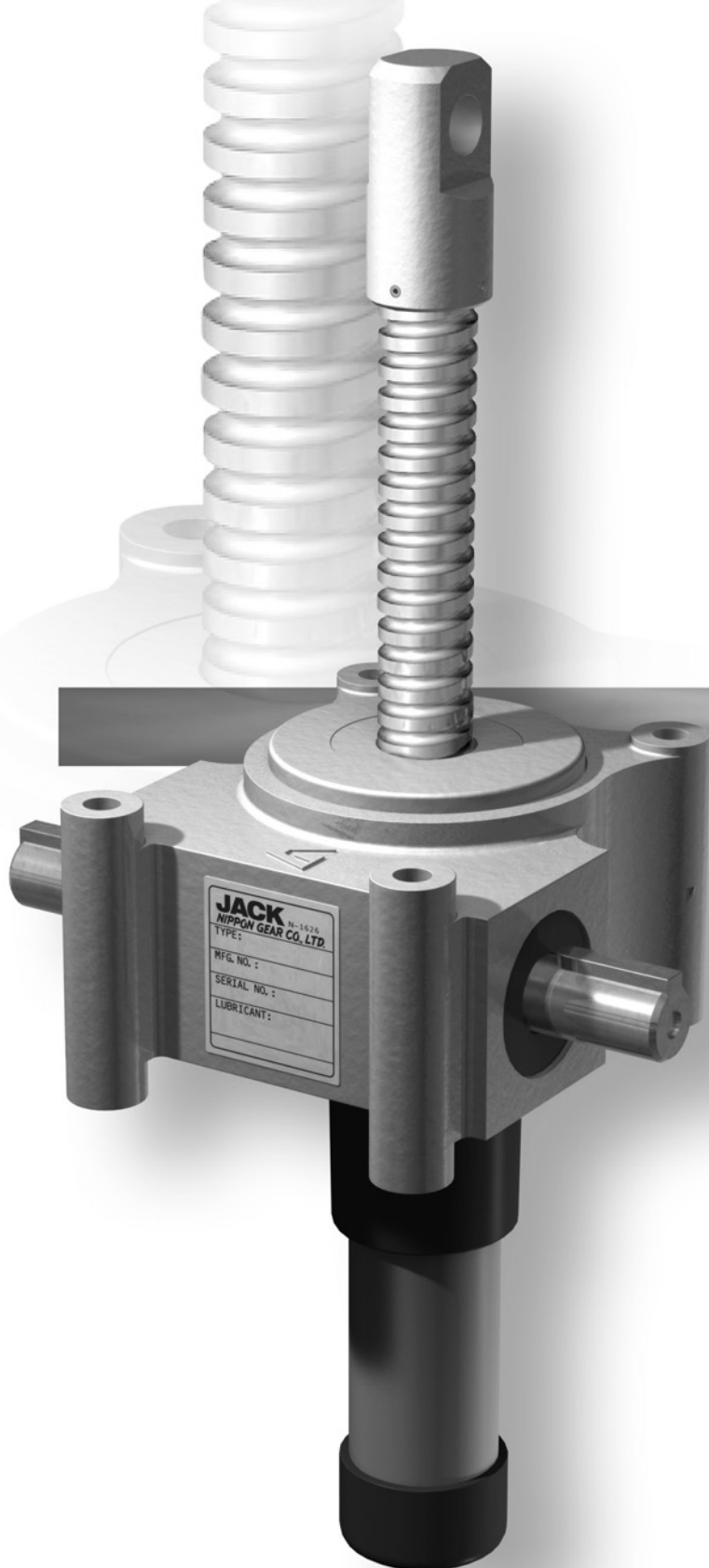
例
「J2GHUK0600BCE」は、枠番J2Gのスクリージャッキでウォーム減速比は6、押上型で回り止めキー付、ストローク600mm、ジャバラ付でクレビス型軸端金具付、RCエンコーダを装備しています。



07 / Smoothy Screw Jack

スムーシー スクリーージャッキ

ステンレスねじ + エンプラギア



07



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

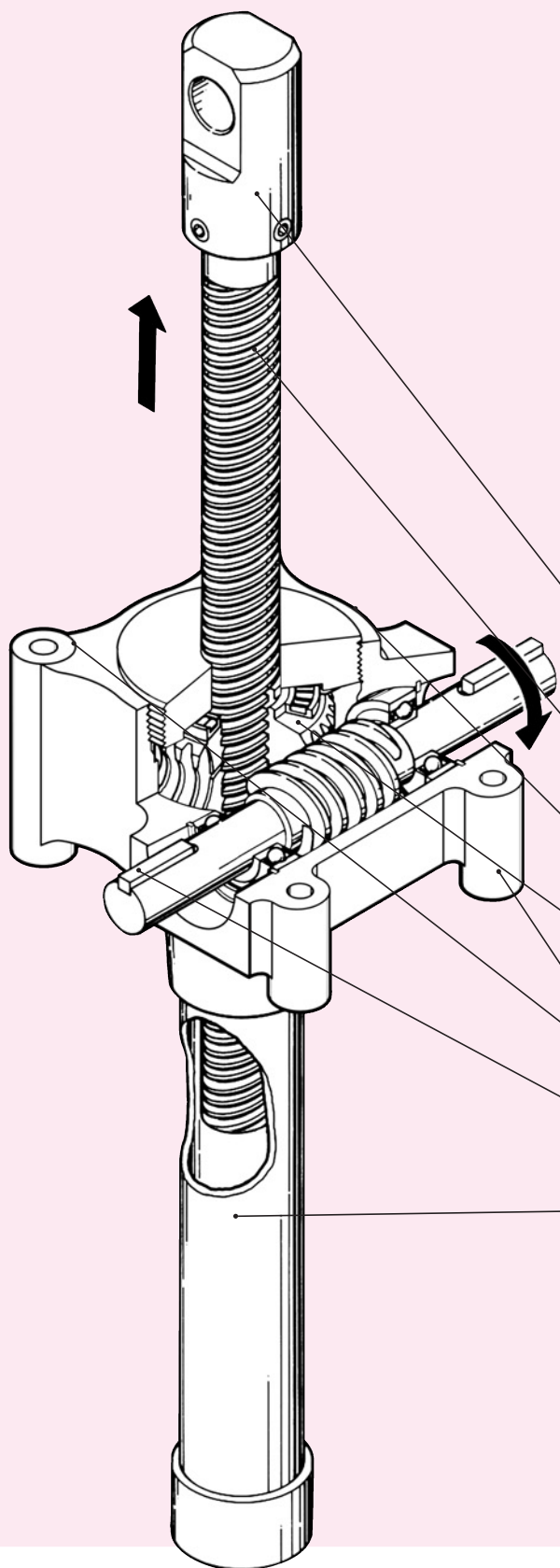


Q&A、注意事項その他 /14

スムーシースクリュージャッキの構造と特長

スモールジャッキとボールスモールジャッキの中間的存在でシンプルな構造が大きな特長です。

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ステンレス製ねじ軸で構成されています。
- ボールねじには欠かせない鋼球やリターンチューブがいらないので大巾なスペース節約ができます。
- 自己潤滑作用があるのでメンテナンスフリーで使用できます。(ハウジング内の分解は行えない構造になっています。)
- 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。
- 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。
- 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。
- 自己潤滑性ナットとステンレスねじ軸をセットにしたスムーシースクリュー単体も販売させて頂いております。(P132,3参照)

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 ねじ軸はステンレス鋼製。(右振れ)
- ② ハウジングは軽量のアルミ合金です。(本体無塗装 シルバー)
- ウォームホイールはエンジニアリングプラスチックを採用。自己潤滑作用があり、耐摩耗性も抜群です。(右振れ)
- 取り付けボルトは上下どちらからでも止められます。
- RMSタイプの入力軸形状はDカット。RSSタイプの入力軸キーは新JISキー。
- ③

各部名称

符号	名称
①	ねじ軸
②	サブアッシー
③	ねじ軸カバー

Specification

標準仕様

枠番		RMS	RSS
基本容量		2kN	5kN
ねじ軸径		16mm	20mm
ねじ軸リード		5mm	5mm
ウォーム減速比	H	3	5
	L	—	24
効率	H	0.37	0.35
	L	—	0.20
最大許容動力(ジャッキ1台当り)		0.2kW	0.2kW
入力軸無負荷トルク(b)		0.07N・m	0.15N・m
トルク係数(a)	H	0.72	0.45
	L	—	0.16
基本容量時 所要入力トルク	H	1.5N・m	2.4N・m
	L	—	1.0N・m
速度係数(c) (入力軸1回転当りの進み量)	H	1.67mm	1mm
	L	—	0.2mm
許容最大入力回転数	H	1800min ⁻¹	1500min ⁻¹
	L	—	1500min ⁻¹
基本容量時 最大入力回転数	H	1500min ⁻¹	760min ⁻¹
	L	—	1500min ⁻¹
基本容量時回り止めキートルク		1.5N・m	3.6N・m
入力軸許容オーバーハング荷重		120N	300N
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
使用温度範囲		-15~60℃	-15~60℃

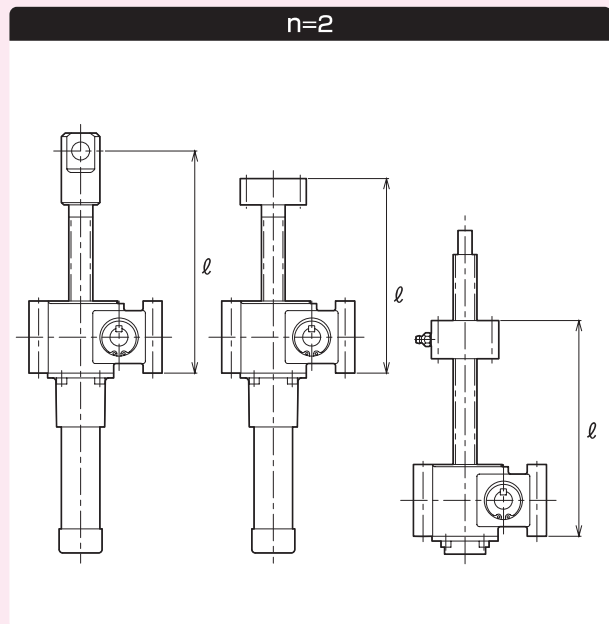
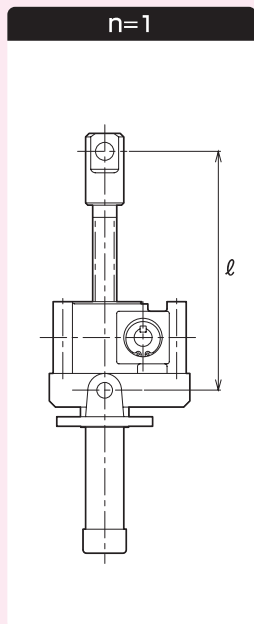
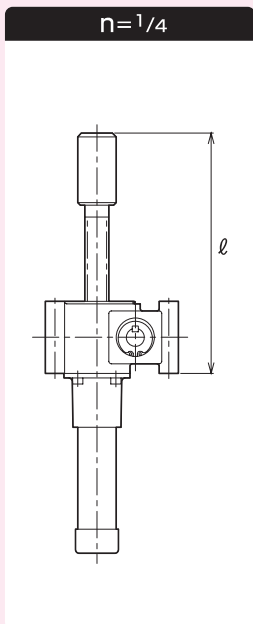
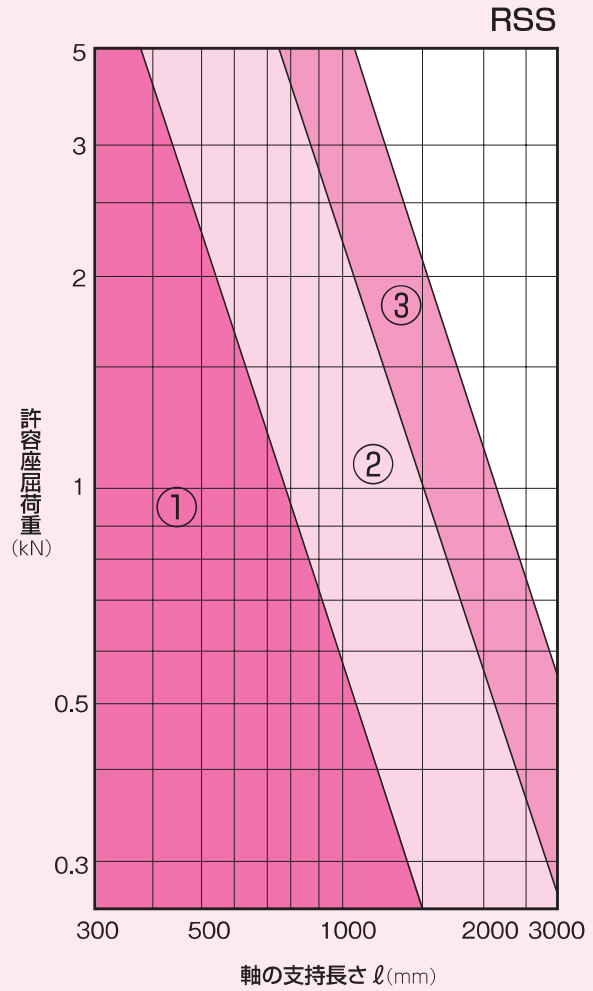
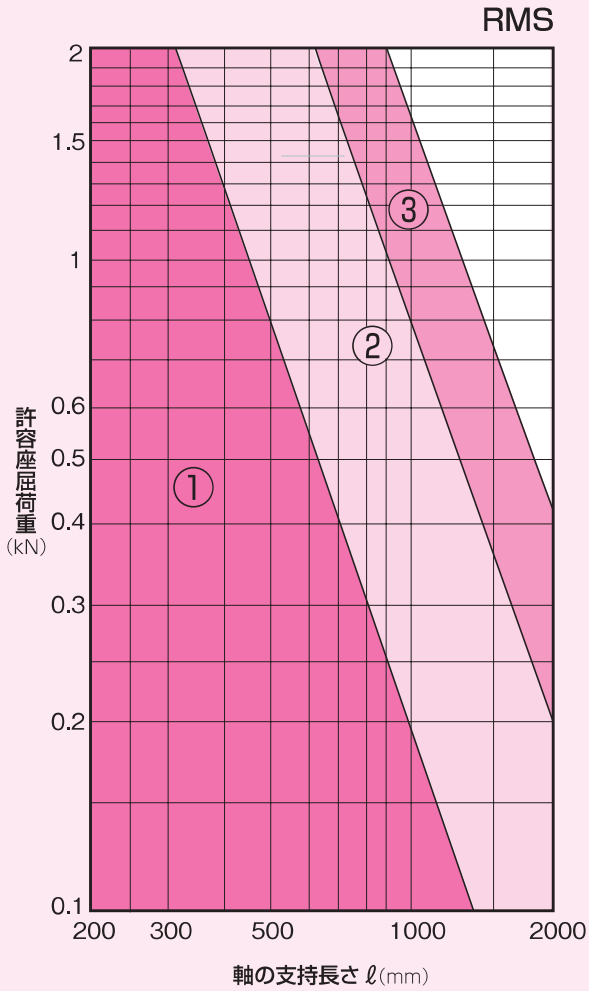
Allowable buckling load

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。

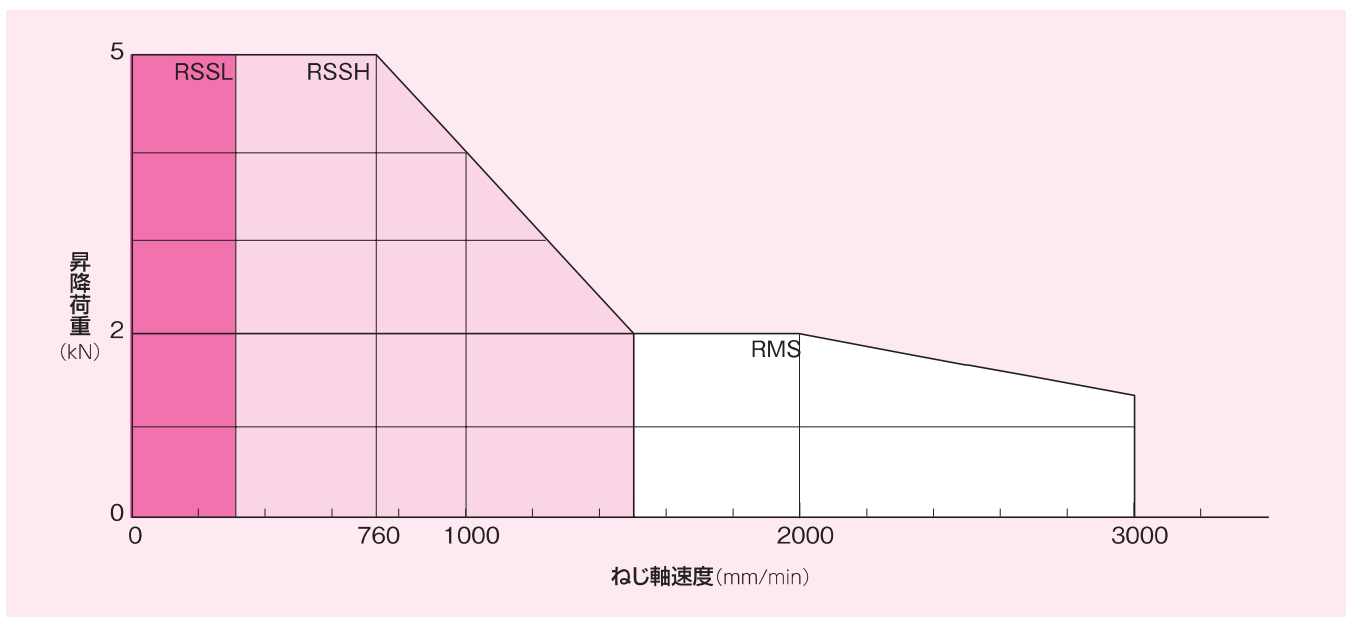
※ジャッキを引張荷重で使用する場合には、座屈を考慮する必要はありません。

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
graphs

昇降荷重／昇降速度関連グラフ



Allowable
side force

許容横荷重

■ 押上型 (N)

ストローク mm 枠番	100	200	300	400	500
RMS	120	80	60	50	—
RSS	210	130	90	70	60

■ 吊下型 (N)

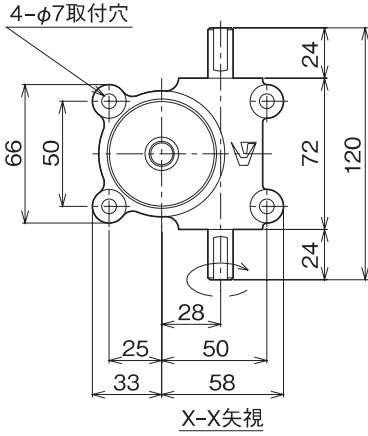
ストローク mm 枠番	100	200	300	400	500
RMS	120	80	60	50	—
RSS	170	110	80	60	50

RMS
Dimensional
Drawing

ねじ軸昇降型RMS寸法図

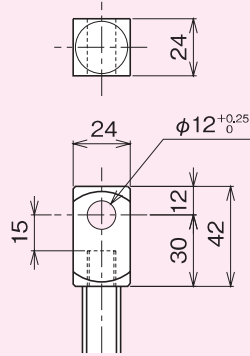
入力軸が矢印方向に回転した場合ねじ軸は上昇します。

平面図

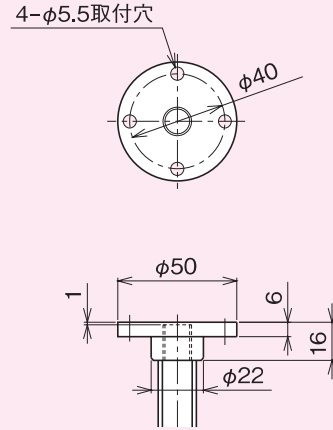


軸端金具寸法図

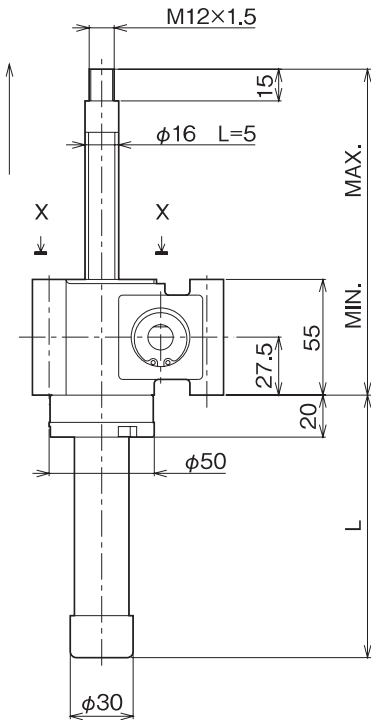
クレビス



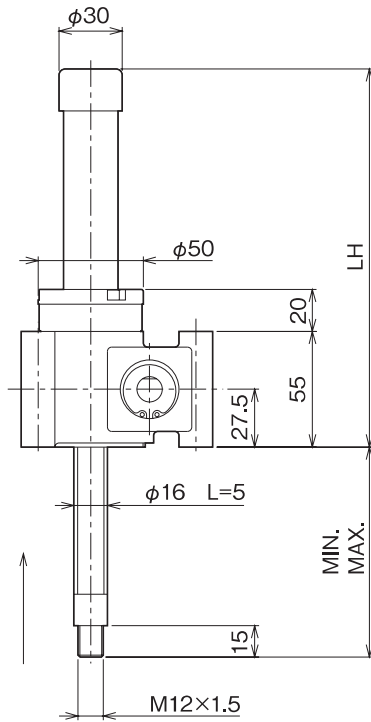
フランジ



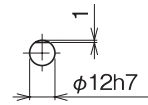
押上型



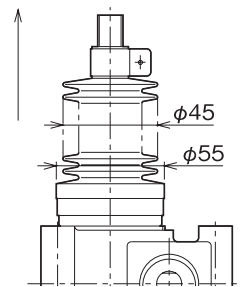
吊下型



入力軸端寸法



ジャバラ外径



■RMSスーシースクリュージャッキ寸法表

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	125	25	125	70	170	180
200	80	280	140	340	225	25	225	85	285	280
300	80	380	155	455	325	25	325	100	400	380
400	80	480	180	580	425	25	425	125	525	480

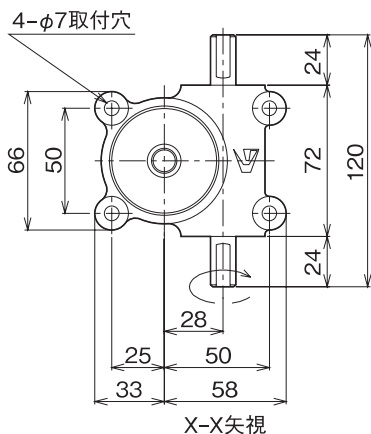
・上記以外のストロークについても製作いたしますのでご相談ください。

RMS
Dimensional
Drawing

トラベリングナット型RMS寸法図

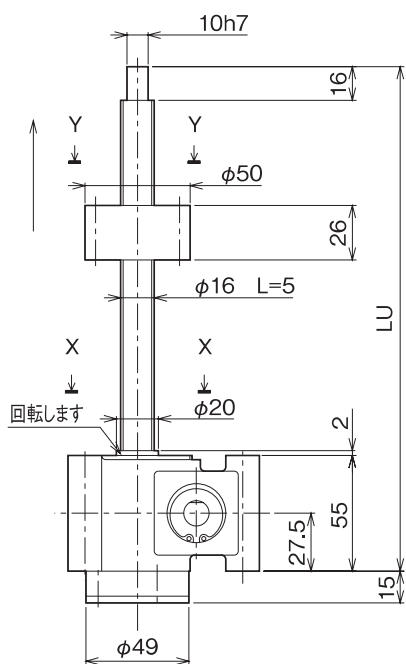
入力軸が矢印方向に回転した場合ナットは上昇します。
ジャバラ付のときの寸法は弊社にお問い合わせください。

平面図

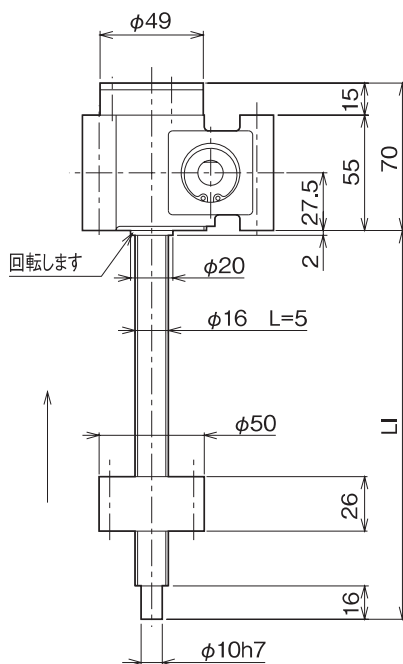


X-X矢視

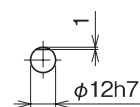
押上型



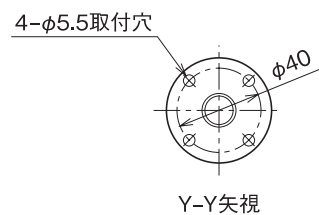
吊下型



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	1	1.3	1.4
200	1.2	1.5	1.6
300	1.4	1.7	1.8
400	1.6	1.9	2

■RMS

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	240	185
200	340	285
300	440	385
400	540	485

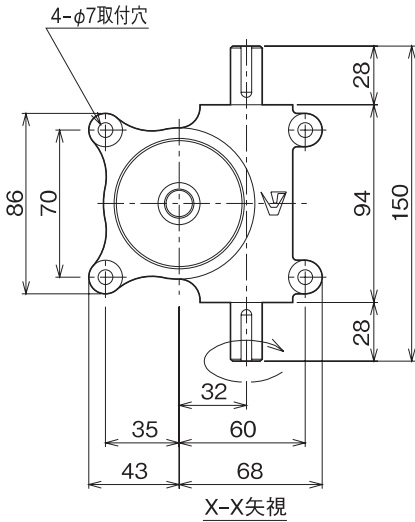
・上記以外のストロークについても製作いたしますのでご相談ください。

RSS
Dimensional
Drawing

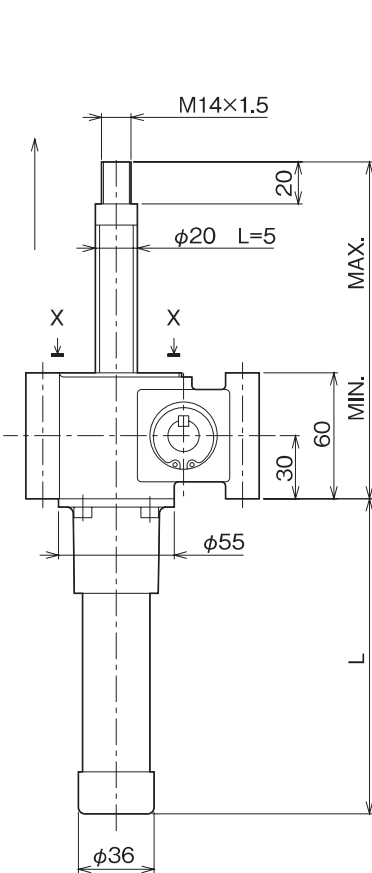
ねじ軸昇降型RSS寸法図

入力軸が矢印方向に回転した場合ねじ軸は上昇します。

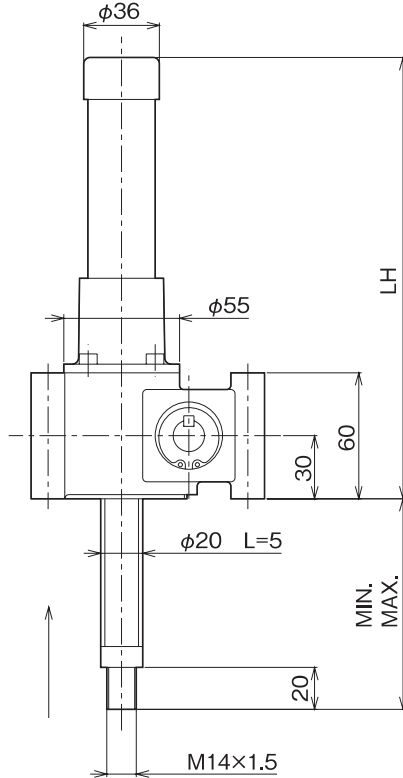
平面図



押上型

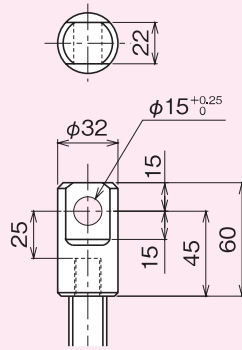


吊下型

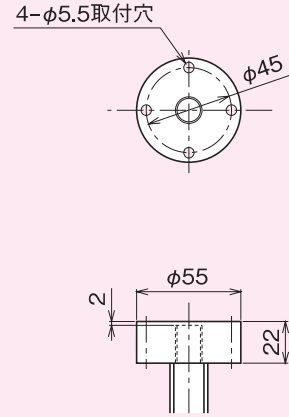


軸端金具寸法図

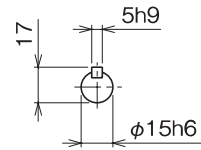
クレビス



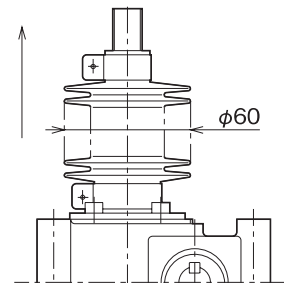
フランジ



入力軸端寸法



ジャバラ外径



■RSSスムーズスクリージャッキ寸法表

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	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

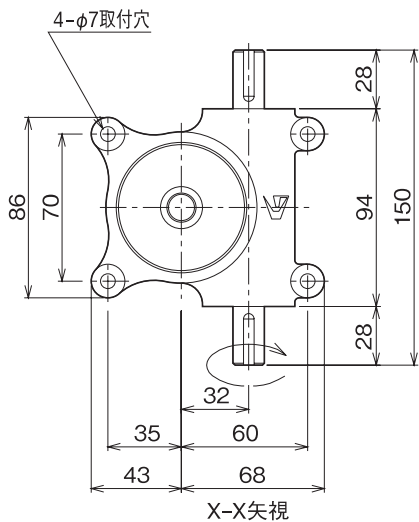
・上記以外のストロークについても製作いたしますのでご相談ください。

RSS
Dimensional
Drawing

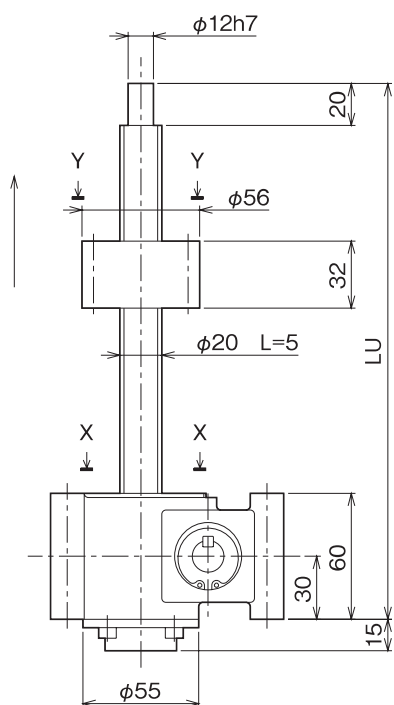
トラベリングナット型RSS寸法図

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。

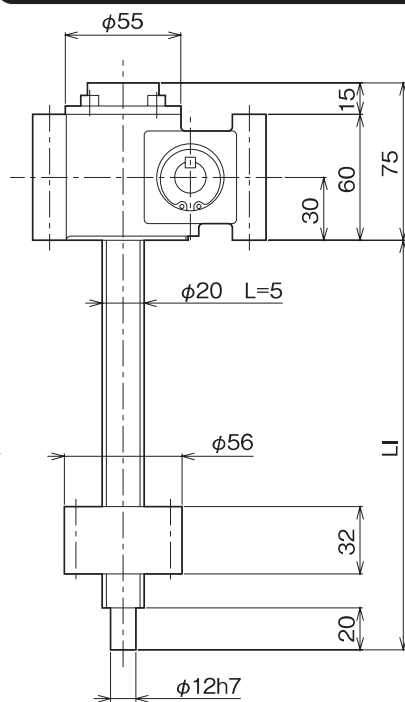
平面図



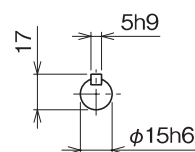
押上型



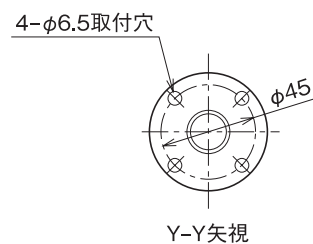
吊下型



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	1.8	2.1	2.5
200	2	2.3	2.7
300	2.2	2.7	3
400	2.4	2.9	3.2

■RSS

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	255	195
200	355	295
300	455	395
400	555	495

・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。

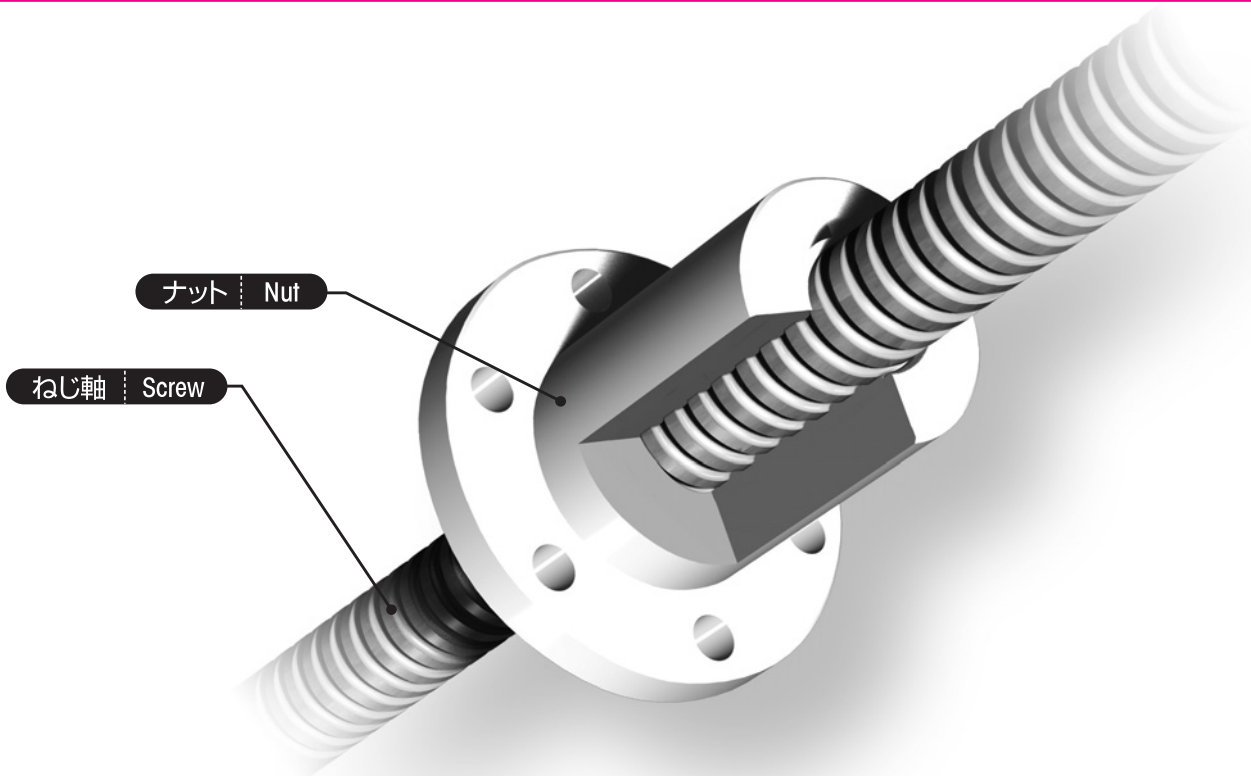
Smoothy
Screw

スムーシースクリュー

スムーシースクリューは“ボールねじ”における“ナットとボール”を一体化した構造の高効率スクリューです。PET(ポリエチレンテレフタレート)製のナット、ボールねじと同じ形状でSUS製のねじ軸…部品構成はこの2点だけというシンプルさです。

構造

Construction



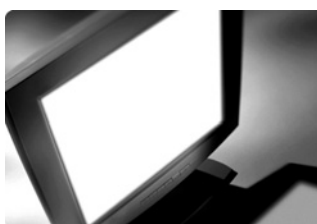
特長

Features

- **高い伝動効率(50%)** _____ High transmission efficiency.
台形ねじをはるかに上回る効率を実現しています。
- **無給油でも円滑な作動** _____ No oiling and smooth operation.
新素材ナットの採用により作動はスムーズ、しかも無給油でも使用が可能です。
- **長寿命、低摩耗** _____ Long life and little wear.
高強度ナットは耐久性が抜群で、長期間安心してご使用いただけます。
- **高品質** _____ High quality.
品質管理の行き届いた工場加工、組立、検査を行っていますので、高品質の製品をお届けできます。

用途例

Application



液晶・半導体機器
FPD Semiconductor



食品機械
Food machine



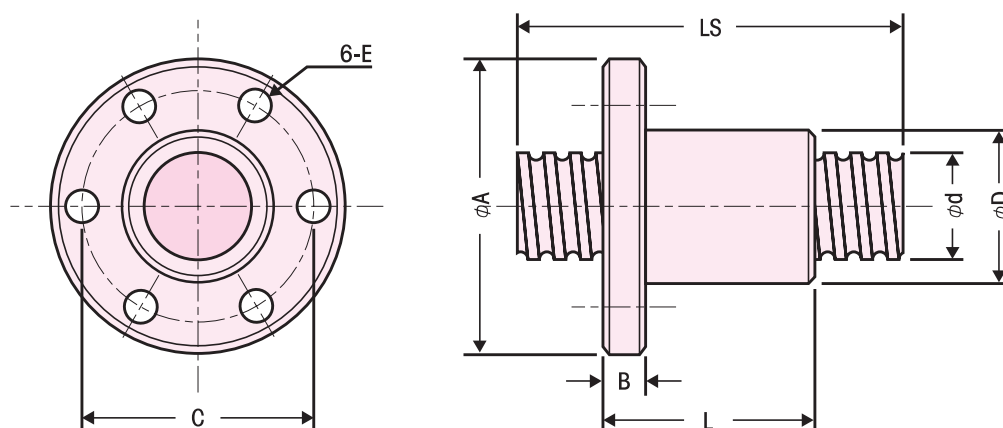
医療機械
Medical machine



各種OA機器
Office automation instrument

外形寸法

Dimensions



諸元表

Specifications

単位: UNIT mm

ねじ軸呼び外径 Screw dia. d	リード Lead	ねじ軸谷径 Screw root dia.	許容荷重 Allowable load W(N)	許容WN値 WN Value	ナット寸法 Nut dimensions						標準ねじ軸長 Standard screw length LS
					外径 D	全長 L	フランジ		取付穴		
							外径A	巾B	PCD C	穴径E	
10	4	8.2	1000	1.9×10 ⁵	19	32	36	5	28	4.5	300,500
12	4	10.2	1500	2.3×10 ⁵	22	38	39	5	31	4.5	300,500
14	5	11.3	3500	4.7×10 ⁵	30	60	50	10	40	4.5	300,500
16	5	13.3	4000	4.6×10 ⁵	30	60	50	10	40	4.5	300,500,1000
18	5	15.3	4500	4.6×10 ⁵	34	60	63	12	49	5.5	300,500,1000
20	5	17.3	6000	5.5×10 ⁵	40	70	60	10	50	5.5	500,1000,1500,2000
25	5	22.3	7500	5.4×10 ⁵	42	70	71	12	57	6.6	500,1000,1500,2000
25	10	21.5	5000	3.7×10 ⁵	44	80	80	15	62	9	500,1000,1500,2000
28	6	24.5	10500	6.8×10 ⁵	50	80	79	15	65	9	500,1000,2000,2500
32	10	27.7	12500	7.1×10 ⁵	55	110	97	18	75	11	500,1000,2000,3000

注1: 上表のWN値以内でご使用ください。WN値とは許容荷重W(N)×許容回転数N(min⁻¹)で表します。 WN Value=W(N)×N(min⁻¹)

注2: MAX. min⁻¹:1200min⁻¹

注3: 使用周囲温度は-20~60°Cでご使用ください。 Allowable ambient temp. -20~60°C

注4: 出荷時には早期馴染みのための専用ペーストを塗布してあります。別売りも致しますのでご使用状況に応じてご用命ください。
Special paste is lubricated at factory shipping.

注5: 精度はボールねじのJIS C-10級相当となります。 Accuracy is equivalent to JIS C-10 (BALL screw).

呼び番号

Designation Number

●スムーシースクリューは次の呼び番号でご指示ください。

