

リード30mm高速タイプ 転造ボールねじ

Lead 30mm Rolled Ball Screw for high speed application



近年の高速化要求に対応するため、転造ボールねじφ13（軸径）シリーズについて、従来のラインナップ（リード：12、15、20mm）に加え、新たに30mmリード品を追加しました。

Introducing 30mm lead Rolled Ball Screw in shaft diameter 13mm series.

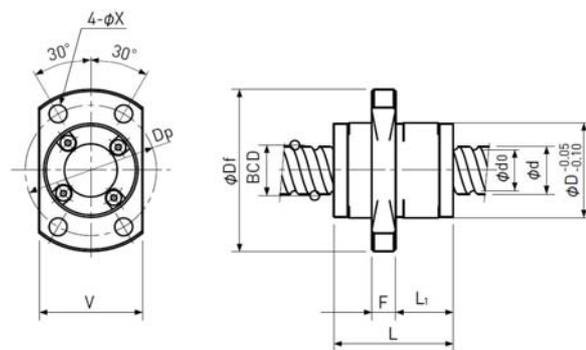
To meet increasing demand of suitable high speed Ball Screws, KSS has developed 30mm lead Rolled Ball Screw.

【特長】

- 従来品のリード20mmと比較すると、同じ回転速度で1.5倍の高速送りが可能となります。
- ねじ軸の転造加工技術に加え、循環部品（エンドキャップ）の成形化により、リーズナブルなコストを実現しています。
- 従来のφ13mmシリーズ（リード：12、15、20mm）とナットの互換性がありますので、高速化の際の置き換えが可能です。
- 循環部の最適設計により、スムーズなボール循環と高速回転の対応が可能となりました。

【Advantages】

- Achieved 1.5times longer travel compared to an existing product of 20mm lead when operating under the same rotary speed.
- Cost effective product with enhancing the machining technique and circulating parts.
- Easy to replace and achieve higher speed as 30mm lead Ball Screw Nut specification is compatible with an existing shaft diameter 13mm series (lead 12/15/20mm).
- Optimizing the circulation design enables smooth ball rotation and high speed durability.



Unit(単位):mm

Ball Nut Model number ナット型式	Shaft nominal dia. ねじ軸呼び外径 d	Lead リード	Ball size ボール径	BCD ボール中心径	Lead angle リード角	Root dia. 谷径 di	Number of Circuit 循環数	Basic Load Rating 基本定格荷重		Nut type ナットタイプ	Nut dimension ナット寸法							Ball Nut Model number ナット型式		
								Dynamic 動定格荷重 Ca	Static 静定格荷重 Cna		D	Df	L	Li	F	W	V		Dp	Bolt Hole 取付穴 X
MRB 1312	13	12	2.381	13.50	15°48'	11.0	1.6×2	5000	9900	3	28	45	30	17	5	—	30	37	4.5	MRB 1312
MRB 1315	13	15	2.381	13.50	19°29'	11.0	1.6×2	5000	10300	3	28	45	35	22	5	—	30	37	4.5	MRB 1315
MRB 1320	13	20	2.381	13.50	25°15'	11.0	1.6×2	5000	10700	3	28	45	43	29	5	—	30	37	4.5	MRB 1320
MRB 1330	13	30	2.381	13.50	35°16'	11.0	0.6×4	3500	7500	3	28	45	30	17	5	—	30	37	4.5	MRB 1330

・精度等級は、Ct7、Ct10の2種類の精度となります。

注) 回転速度の上限は4,000 min⁻¹を目安としています。加減速度によっても変動しますので、KSSまでお問合せください。

・ Accuracy grade Ct7 and Ct10 are available.

Attention) 4,000 min⁻¹ is the limit number of revolution and this may change depends on the acceleration / deceleration.

Please contact KSS for more detail.