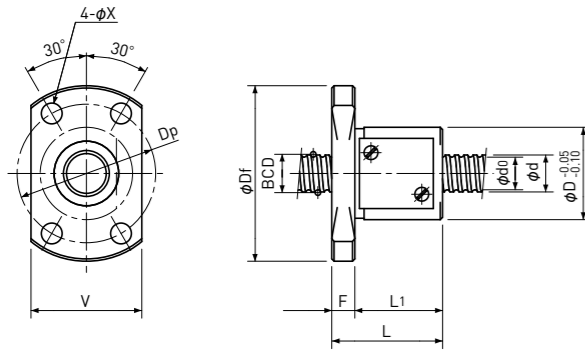


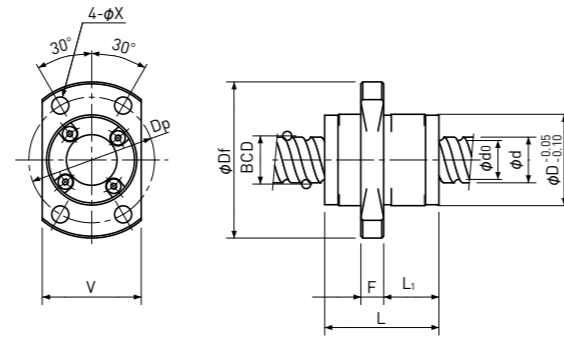
# Rolled Ball Screws 転造ボールねじ

## Single Nut with Flange フランジ付きシングルナット

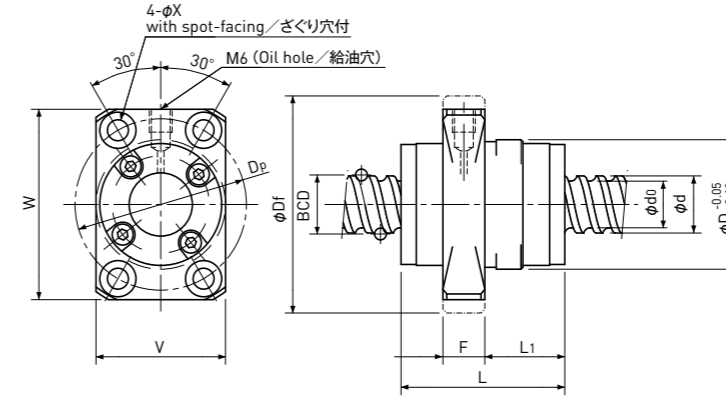
## Backlash type バックラッシュタイプ



Type-1: Return-plate type  
リターンプレート式



Type-3: End-cap type or End-deflector type  
エンドキャップ式またはエンドデフレクタ式



Type-4: End-deflector type  
エンドデフレクタ式

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 d <sub>0</sub>	Number of Circuit 循環数	Basic Load Rating 基本定格荷重 N		Nut Rigidity ナット剛性 N/μm	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 Coa		Nut type ナットタイプ	D	Df	L	L <sub>1</sub>	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	151	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	147	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	142	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	93	3	28	45	30	17	5	—	30	37	4.5	MRB 1330
MRB 1402	14	2	1.5875	14.30	2°33'	12.6	3.7×1	3200	7500	176	1	26	45	25	19	6	—	28	36	5.5	MRB 1402
MRB 1404	14	4	2.381	14.30	5°05'	11.8	3.7×1	5700	11600	187	1	30	49	33	27	6	—	32	40	5.5	MRB 1404
MRB 1505	15	5	3.175	15.50	5°41'	12.2	3.7×1	8900	17000	208	4	34	57	33	16	11	50	34	45	5.5	MRB 1505
MRB 1510	15	10	3.175	15.50	11°36'	12.2	2.7×2	12000	25000	289	4	34	57	43	21	11	50	34	45	5.5	MRB 1510
MRB 1520	15	20	3.175	15.75	22°01'	12.7	1.7×2	8000	16000	178	4	34	57	52	28.5	11	50	34	45	5.5	MRB 1520

注1) 右ねじを標準としています。  
 注2) ボールねじ両軸端は、製造上及びナットの組み込みの都合上、ねじ軸谷径以下となるように設計してください。  
 注3) ナットはシールなしを標準としています。  
 シールの取付けはできませんので、ご了承ください。  
 注4) 剛性  
 表に示す剛性値は、基本動定格荷重Caの30%に相当する軸方向荷重が作用したときの軸方向弾性変位量から計算した理論値です。  
 軸方向荷重が上記条件と異なる場合は、ページA823の式を使用して計算できます。  
 注5) ステンレス転造  
 ナット型式に\*\*が付いたタイプはステンレス転造の対応が可能です。

Note 1) All models are Right-hand screw.  
 Note 2) The diameter of the Screw Shaft both ends must be less than the Screw Shaft Root diameter, because of production and Nut assembly reason.  
 Note 3) Ball Nut dimension is without seal at the both ends. All type of Ball Nuts cannot equip with seals.  
 Note 4) Rigidity  
 The Rigidity values shown in the table are theoretical values calculated from the amount of Elastic Displacement under the Axial load equivalent to 30% of the Basic Dynamic Load Rating Ca.  
 For Axial load condition other than the above, see the formula in page A823, you can calculate Rigidity using this formula.  
 Note 5) Stainless Rolled Ball Screw  
 Stainless Rolled Ball Screw is available for Ball Nut Model Number marked \*\*.