

BALLSCREW

Super Z ボールねじ



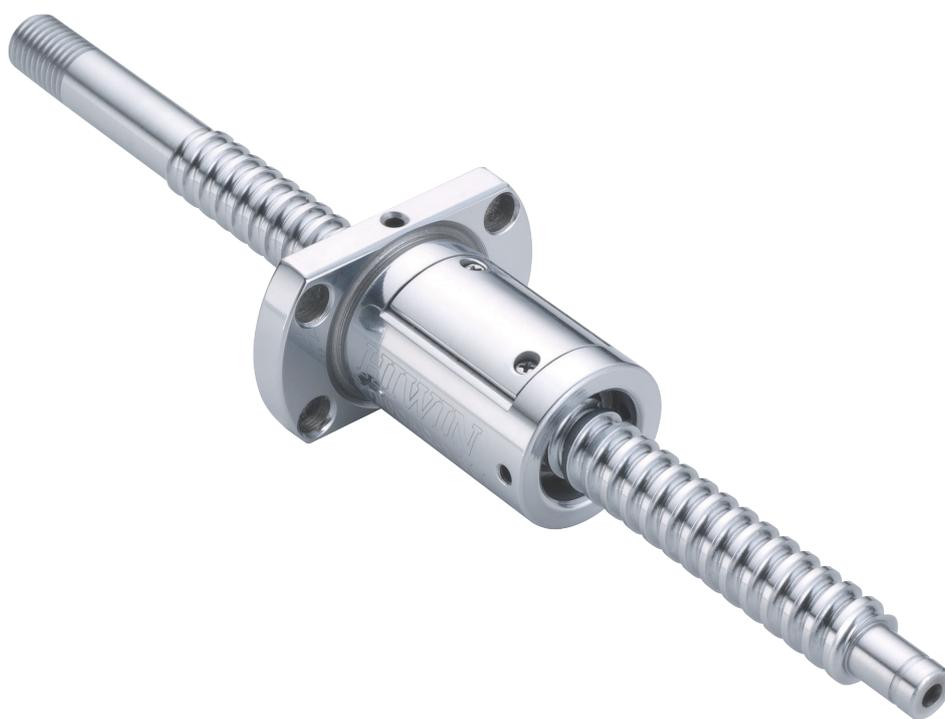
特徴 /

外部循環式の最適化、独自の循環方式で軽量化、滑らかな回転、高速化、長寿命のニーズを実現します。

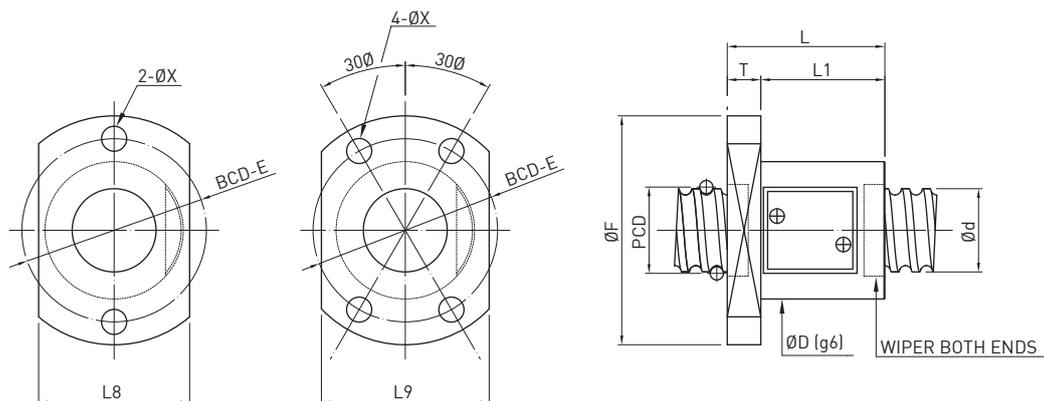
- 軽量化：ナットの外径は従来より15%~30%小さくなっています。
- 滑らかな回転：従来より回転トルクの変動は20%~30%低いです。
- 長寿命：従来より動定格荷重は20%~30%増加します。
- 高速化：Dm-N値160,000到達、1.5Gの加減速に耐えられます。
- 精度等級：リード精度C0~C10を製作可能。

応用 /

半導体装置 / 検査、測定機器 / 医療機器 / 液晶設備 / ロボット / 産業機械 / 特殊環境機械 / 加工機械 / 電子産業



仕様 /



精密研削ボールねじ

型番	ねじ軸		鋼球径	PCD	巻数	剛性 (kgf/μm)	動定格 荷重 Ca (kgf)	静定格 荷重 Coa(kgf)	ナット寸法			フランジ				ボルト 取付穴 X	
	外径	リード							D	L	L1	F	T	BCD-E	L8		L9
6-2B1	6	2	1.5	6.2	2.6x1	9	220	340	15	20	16	29	4	23	17	18	3.4
8-2B1	8	2	1.5	8.2	2.6x1	11.9	250	460	16	20	16	31	4	24	18	18	3.4
9-3D1	9	3	2	9.2	4.6x1	23.9	620	1190	20	33	27	38	6	29	22	29	4.5
10-2B1	10	2	1.5	10.2	2.6x1	14	280	580	18	24.5	19.5	34	5	26	19	21	4.5
10-3.6D1	10	3.6	2.381	10.25	4.6x1	27.2	820	1550	25	36	30	46	6	36	28	28	5.5
10-4B1	10	4	2.381	10.2	2.6x1	15.2	500	870	21	30	25	38	5	29	21	22	4.5
12-4B1	12	4	2.381	12.25	2.6x1	18.6	570	1100	22.5	30	25	40	5	32	22	24	4.5
12-4C1	12	4	2.381	12.25	3.6x1	25.4	750	1520	22.5	34	29	40	5	32	22	24	4.5
12-5B1	12	5	2.381	12.25	2.6x1	18.7	560	1090	22.5	33	27	40	6	32	27	27	4.5
14-4B1	14	4	2.381	14.25	2.6x1	20.3	600	1250	24.5	29	23	46	6	35	26	27	5.5
14-4C1	14	4	2.381	14.25	3.6x1	27.8	800	1730	24.5	33	27	46	6	35	26	27	5.5
16-2B1	16	2	1.5	16.2	2.6x1	18.6	340	940	23.5	24	18	45	6	34	26	27	5.5
16-5B1	16	5	3.175	16.6	2.6x1	24.1	950	1960	29	34	28	49	6	38	30	30	5.5
16-5C1	16	5	3.175	16.6	3.6x1	33	1260	2710	29	39	33	49	6	38	30	30	5.5
20-4B1	20	4	2.381	20.25	2.6x1	26.5	720	1850	30.5	34	24	58	10	47	44	44	5.5
20-4C1	20	4	2.381	20.25	3.6x1	36.1	950	2560	30.5	38	28	58	10	47	44	44	5.5
25-4B1	25	4	2.381	25.25	2.6x1	30.8	800	2370	35.5	34	24	58	10	47	44	44	6.6
25-4C1	25	4	2.381	25.25	3.6x1	42.1	1060	3280	35.5	38	28	58	10	47	44	44	6.6
32-4B1	32	4	2.381	32.25	2.6x1	35.2	880	3040	42.5	34	24	80	12	65	62	62	9
32-4C1	32	4	2.381	32.25	3.6x1	48.2	1170	4210	42.5	38	28	80	12	65	62	62	9

注：表に示す剛性値は予圧量を基本動定格荷重の30%として、それに軸方向荷重がかかったときの理論値です。

転造ボールねじ

型番	ねじ軸		鋼球径	PCD	巻数	動定格 荷重 Ca (kgf)	静定格 荷重 Coa (kgf)	ナット寸法			フランジ				ボルト 取付穴 X	
	外径	リード						D	L	L1	F	T	BCD-E	L8		L9
6-2B1	6	2	1.5	6.79	2.6x1	200	340	15	20	16	28	4	21	16	17	3.4
8-2B1	8	2	1.5	7.98	2.6x1	220	390	15.5	20	16	30	4	23	18	18	3.4
8-2C1	8	2	1.5	7.98	3.6x1	290	540	15.5	22	18	30	4	23	18	18	3.4
8-2.5B1	8	2.5	1.5	7.72	2.6x1	220	390	15.5	22	18	28	4	21	16	17	3.4
10-2B1	10	2	1.5	9.91	2.6x1	250	500	17	24.5	19.5	34	5	26	19	21	4.5
10-2.5B1	10	2.5	2	10.2	2.6x1	370	690	20	23	18	37	5	29	21	22	4.5
10-2.5C1	10	2.5	2	10.2	3.6x1	490	960	20	25	20	37	5	29	21	22	4.5
10-3C1	10	3	2.381	10.5	3.6x1	450	790	21	27.5	22.5	38	5	29	21	22	4.5
10-4B1	10	4	2.381	10.2	2.6x1	450	780	21	30	25	38	5	29	21	22	4.5
12-2B1	12	2	1.5	11.97	2.6x1	280	630	19.5	22	17	37	5	29	22	24	4.5
12-2C1	12	2	1.5	11.97	3.6x1	370	870	19.5	24	19	37	5	29	22	24	4.5
12-2.5B1	12	2.5	2	12.5	2.6x1	410	840	22	23	18	38	5	30	22	24	4.5
12-2.5C1	12	2.5	2	12.5	3.6x1	540	1160	22	26	21	38	5	30	22	24	4.5
12-4B1	12	4	2.381	12.25	2.6x1	510	990	22.5	30	25	40	5	32	22	24	4.5
12-4C1	12	4	2.381	12.25	3.6x1	670	1370	22.5	34	29	40	5	32	22	24	4.5
12-5B1	12	5	2.381	12.1	2.6x1	510	980	22.5	35	29	40	6	32	27	27	4.5
14-2D1	14	2	1.5	14.03	4.6x1	480	1310	22	27	21	43	6	33	24	26	5.5
14-4B1	14	4	2.381	14.27	2.6x1	540	1120	24.5	29	23	46	6	35	26	27	5.5
14-4C1	14	4	2.381	14.27	3.6x1	720	1560	24.5	33	27	46	6	35	26	27	5.5
16-4B1	16	4	2.381	15.685	2.6x1	570	1260	26	39	33	47	6	37	28	28	5.5
16-5B1	16	5	3.175	16.17	2.6x1	860	1760	28	34	28	49	6	38	30	30	5.5
16-5C1	16	5	3.175	16.17	3.6x1	1140	2430	28	39	33	49	6	38	30	30	5.5
20-5B1	20	5	3.175	20.2	2.6x1	970	2230	32.5	35	29	53	6	43	34	34	5.5
20-5C1	20	5	3.175	20.2	3.6x1	1280	3100	32.5	40	34	53	6	43	34	34	5.5

全世界子会社分布 / 開発センター

ハイウィン株式会社

神戸本社

〒651-0087
兵庫県神戸市中央区御幸通4-2-20 三宮中央ビル3階
Tel: 078-262-5413 Fax: 078-262-5686
www.hiwin.co.jp info@hiwin.co.jp

東京支店/ロボット部

〒183-0044
東京都府中市日鋼町1-1
Jタワー6階
Tel: 042-358-4501
Fax: 042-358-4519

名古屋支店

〒450-0002
愛知県名古屋市中村区名駅4-23-13
名古屋大同生命ビル14階
Tel: 052-587-1137
Fax: 052-587-1350

長野営業所

〒386-0025
長野県上田市天神2-1-22
OAU千曲社ビル2階
Tel: 0268-78-3300
Fax: 0268-78-3301

東北営業所

〒980-0021
宮城県仙台市青葉区中央4-10-3
仙台キャピタルタワー16階
Tel: 022-380-7846
Fax: 022-380-7848

静岡営業所

〒420-0857
静岡県静岡市葵区御幸町11-30
エクセルワード静岡ビル3階
Tel: 054-687-0081
Fax: 054-687-0083

北陸営業所

〒920-0031
石川県金沢市広岡3-1-1
金沢パークビル11階
Tel: 076-293-1256
Fax: 076-293-1258

広島営業所

〒732-0052
広島県広島市東区光町1-12-20
もみじ広島光町ビル2階
Tel: 082-500-6403
Fax: 082-530-3331

福岡営業所

〒812-0011
福岡県福岡市博多区博多駅前
1-15-12 藤田ビル5階
Tel: 092-287-9371
Fax: 092-287-9373

熊本営業所

〒860-0802
熊本県熊本市中央区中央街3-8
熊本大同生命ビル7階
Tel: 096-241-2283
Fax: 096-241-2291

HIWIN Germany
www.hiwin.de

HIWIN USA
www.hiwin.com

HIWIN Italy
www.hiwin.it

HIWIN Czech
www.hiwin.cz

HIWIN Singapore
www.hiwin.sg

HIWIN Korea
www.hiwin.kr

HIWIN China
www.hiwin.cn

Mega-Fabs Israel
www.mega-fabs.com

HIWIN®

HIWIN TECHNOLOGIES CORP.

台湾40852台中市精密機械園區精科路7号

Tel: +886-4-23594510

Fax: +886-4-23594420

www.hiwin.tw

business@hiwin.tw

このカタログの内容については、型番などは
予告なしに変更することがあります。

Copyright © HIWIN Technologies Corp.

©2019 FORM S19DJ02-1909 [PRINTED IN TAIWAN]

- HIWINはHIWIN Technologies Corp.、HIWIN Mikrosystem Corp.、ハイウィン株式会社の登録商標です。ご自身の権利を保護するため、模倣品を購入することは避けてください。
- 実際の製品は、製品改良等に対応するため、このカタログの仕様や写真と異なる場合があります。
- HIWINは「貿易法」および関連規則の下で制限された技術や製品を販売・輸出しません。制限されたHIWIN製品を輸出する際には、関連する法律に従って、所管当局によって承認を受けます。また、核・生物・化学兵器やミサイルの製造または開発に使用することは禁じます。
- HIWINの登録特許一覧表サイト: http://www.hiwin.tw/Products/Products_patents.aspx