

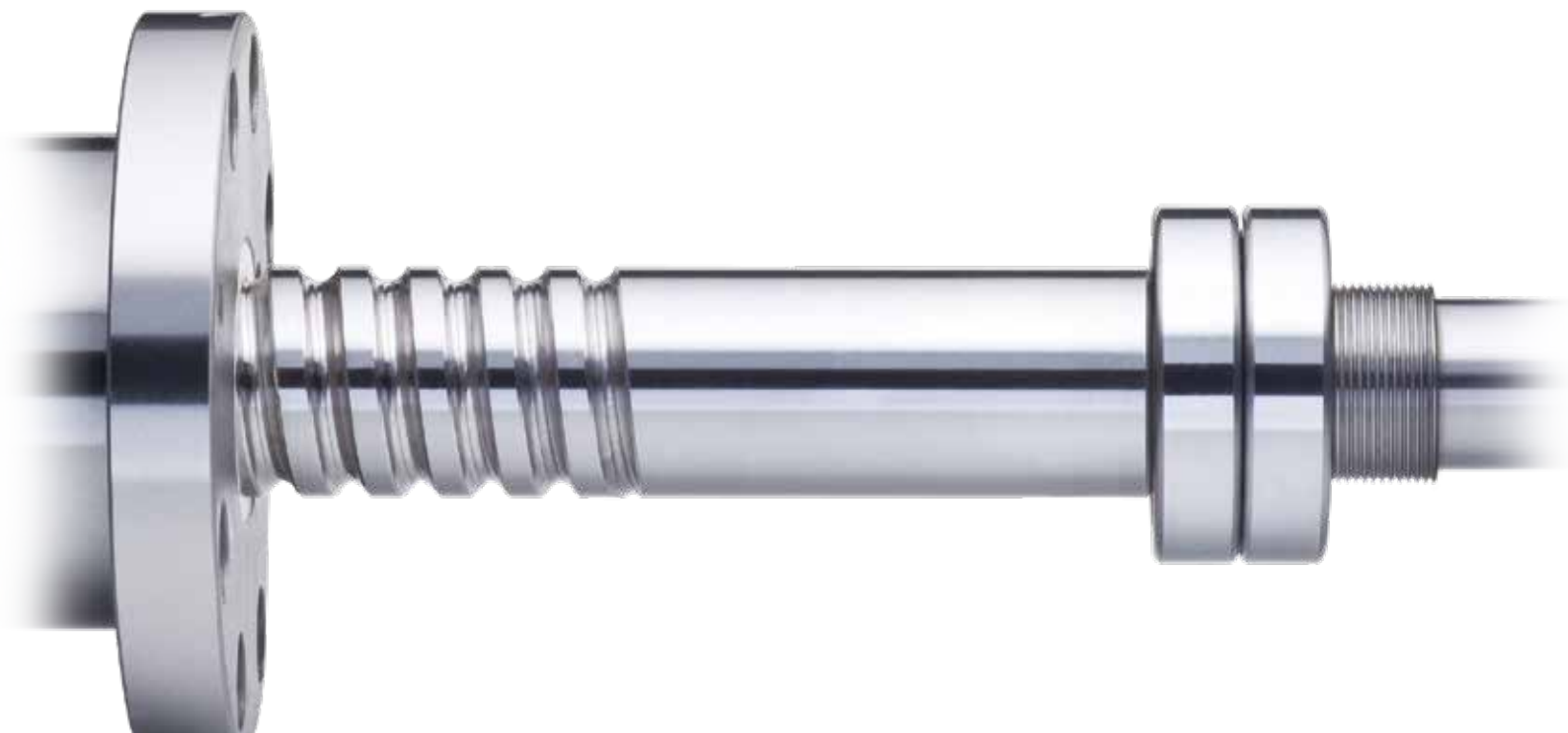
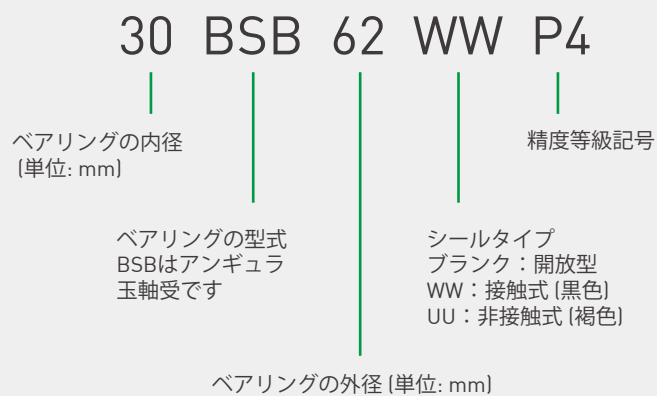
**BALLSCREW BEARINGS**  
**ボールねじサポート用**  
**ベアリング**



## 製品特徴 /

- アキシャル方向荷重大。
- フレキシブルな組合わせに対応。
- フレキシブルな組合せに対応しているため、組付けに特別な技術は不要です。
- HIWINボールねじとセットでご提供することも可能です。

## 製品の型番定義 /



## BSBベアリング寸法公差 /

単位:  $\mu\text{m}$

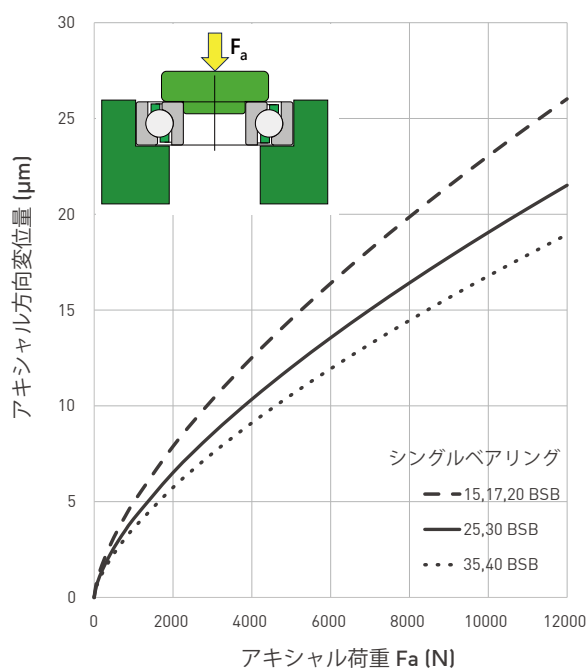
ベアリング内径/外径 (mm)		内径寸法差		外径寸法差		幅寸法差		外輪と内輪アキシャル振れ
		$\Delta_{dmp}$		$\Delta_{Dmp}$		$\Delta_{Dmp}$		$V_{CS}, V_{BS}$
以上	未満	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	最大値
10	18	0	-4	-	-	0	-80	2.5
18	30	0	-5	-	-	0	-120	2.5
30	50	0	-6	0	-6	0	-120	2.5
50	80	0	-7	0	-7	0	-150	2.5
80	120	0	-8	0	-8	0	-200	2.5

## ボールねじ軸径、ベアリング穴径推奨公差 /

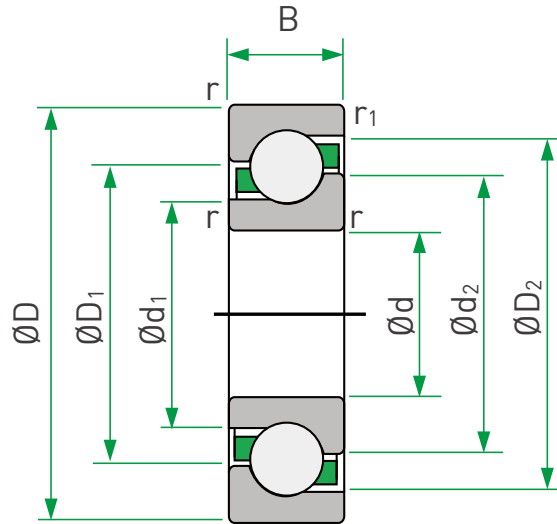
単位:  $\mu\text{m}$

寸法 (mm)		ボールねじ軸径公差( $\mu\text{m}$ )		ベアリング穴径公差( $\mu\text{m}$ )	
		h5		H6	
以上	未満	MAX	MIN	MAX	MIN
10	18	0	-8	-	-
18	30	0	-9	-	-
30	50	0	-11	+16	0
50	80	0	-13	+19	0
80	120	0	-15	+22	0

## 理論剛性図 /



# シングルベアリングの型番寸法および性能表 /



型番			主要寸法 (mm)				
開放型	接触式シール	非接触式シール	d	D	B	r(最小)	r <sub>1</sub> (最小)
15 BSB 47	15 BSB 47 WW	15 BSB 47 UU	15	47	15	1	0.6
17 BSB 47	17 BSB 47 WW	17 BSB 47 UU	17	47	15	1	0.6
20 BSB 47	20 BSB 47 WW	20 BSB 47 UU	20	47	15	1	0.6
25 BSB 62	25 BSB 62 WW	25 BSB 62 UU	25	62	15	1	0.6
30 BSB 62	30 BSB 62 WW	30 BSB 62 UU	30	62	15	1	0.6
35 BSB 72	35 BSB 72 WW	35 BSB 72 UU	35	72	15	1	0.6
40 BSB 72	40 BSB 72 WW	40 BSB 72 UU	40	72	15	1	0.6

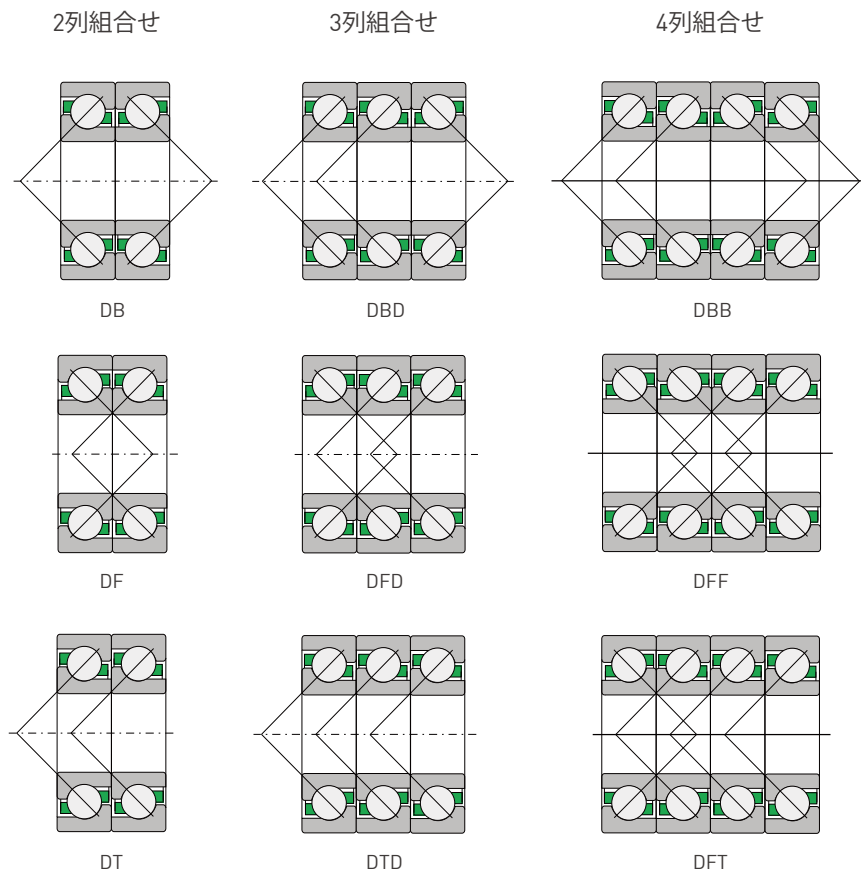
	基本動定格荷重 (注1)	軸方向の荷重制限 (注2)	適用する ねじ軸の外径 (mm)	許容回転数 (rpm)	他の寸法 (mm)			
	Ca (kN)	C <sub>0a</sub> (kN)			d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>
	21.9	26.6	Ø20	6000	27.3	34	34.2	39.6
	21.9	26.6	Ø25-Ø28	6000	27.3	34	34.2	39.6
	21.9	26.6	Ø25-Ø28	6000	27.3	34	34.2	39.6
	29.2	43	Ø30-Ø36	4300	39.6	47.2	47	53.3
	29.2	43	Ø40	4300	39.6	47.2	47	53.3
	31.5	52	Ø45	3600	49.3	57.1	56.9	63.2
	31.5	52	Ø50	3600	49.3	57.1	56.9	63.2

注：1. 2列或は3列組合せで軸方向荷重を受けた時、ベアリングの組合せ性能表の基本動定格荷重をご参照ください。

2. 2列或いは3列組合せで軸方向荷重を受けた時、表中の値はそれぞれ2或は3を掛けてください。



## 組合せ型式 /



## ベアリング組合せ性能表 /

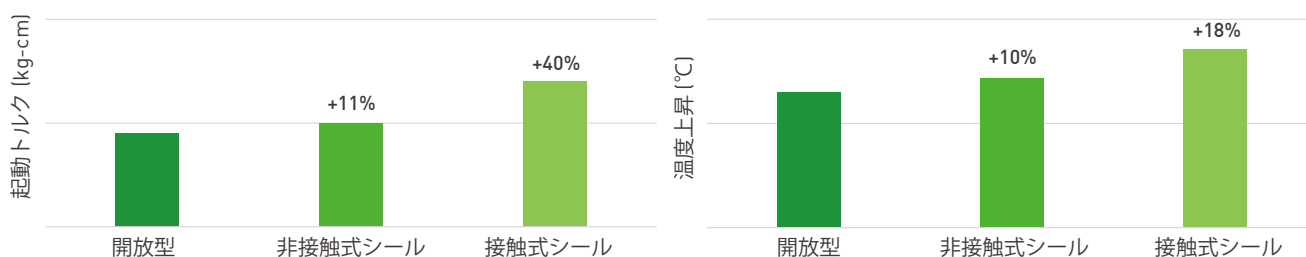
型番	ベアリング組合せ型式									基本動定格荷重(kN)		
	2列組合せ DF, DB			3列組合せ DFD, DBD			4列組合せ DFF, DBB			1列受力	2列受力	3列受力
	予圧力 (kN)	剛性 (kN/μm)	起動トルク (N.cm)	予圧力 (kN)	剛性 (kN/μm)	起動トルク (N.cm)	予圧力 (kN)	剛性 (kN/μm)	起動トルク (N.cm)	単列, DF, DB	DT, DBD, DFD, DBB, DFF	DTD, DFT, DBT
15 BSB 47	2.1	0.75	14	2.9	1.1	20	4.3	1.4	29	21.9	35.5	47.5
17 BSB 47	2.1	0.75	14	2.9	1.1	20	4.3	1.4	29	21.9	35.5	47.5
20 BSB 47	2.1	0.75	14	2.9	1.1	20	4.3	1.4	29	21.9	35.5	47.5
25 BSB 62	3.3	1.0	24	4.5	1.5	33	6.6	2.0	49	29.2	47.5	63
30 BSB 62	3.3	1.0	24	4.5	1.5	33	6.6	2.0	49	29.2	47.5	63
35 BSB 72	3.9	1.2	28	5.3	1.8	37	7.8	2.4	55	31.5	51.5	68.5
40 BSB 72	3.9	1.2	28	5.3	1.8	37	7.8	2.4	55	31.5	51.5	68.5

## ラジアル方向荷重、アキシアル方向荷重 /

$$P_a = X F_r + Y F_a$$

組合せ数		兩列		三列			四列		
		DB/ DF	DT	DBD/ DFD		DTD	DFT	DFD	DFT
組合せ型式									
e=2.17		1列		2列		3列		3列	
負荷軸の列数(s)		1列		2列		3列		3列	
$F_a/F_r \leq e$	X	1.9	-	1.43	2.33	-	1.17	2.33	2.53
	Y	0.54	-	0.77	0.35	-	0.89	0.35	0.26
$F_a/F_r > e$	X	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92
	Y	1	1	1	1	1	1	1	1

## 防塵タイプの性能比較 /



\*試験軸受: 30 BSB 62、DF列組合せ、回転速度: 1800min<sup>-1</sup>

## 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 神戸市中央区御幸通4丁目2番20号三宮中央ビル3階  
Tel: [078] 262-5413 www.hiwin.co.jp  
Fax: [078] 262-5686 info@hiwin.co.jp

#### ・東京支店/ロボット課

〒183-0044 東京都府中市日鋼町1-1J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丁目1番22号 千曲ビル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16F  
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 エクセルワート静岡ビル3F  
Tel: [054] 687-0081  
Fax: [054] 687-0083

#### ・北陸営業所

〒920-0031 石川県金沢市広岡3丁目1番1号 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丁目12番 20号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 福岡市博多区博多駅前1丁目15-12 藤田ビル5F  
Tel: [092] 287-9371  
Fax: [092] 287-9373

#### ・熊本営業所

〒860-0802 熊本県熊本市中心区中央街3-8 熊本大同生命ビル705号  
Tel: [096] 241-2283  
Fax: [096] 241-2291

HIWIN Germany

www.hiwin.de

HIWIN USA

www.hiwin.com

HIWIN Italy

www.hiwin.it

HIWIN Switzerland

www.hiwin.ch

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

- HIWINはHiwin Technologies Corp.、Hiwin Mikrosystem Corp.、ハイウィン株式会社の登録商標です。あなたの権利を保護するために、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のために使用しません。
- HIWINの登録特許一覧表サイト: [http://www.hiwin.tw/Products/Products\\_patents.aspx](http://www.hiwin.tw/Products/Products_patents.aspx)

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.

©2017 FORM B02DJ03-1711 (PRINTED IN TAIWAN)