

# GR-VBS



## 支社

東 部 支 社 : 〒108-8586 東京都港区高輪2-19-19	Tel. 03-3448-5931	Fax. 03-3449-4589
中 部 支 社 : 〒454-0004 名古屋市中川区西日置2-3-5	Tel. 052-331-7261	Fax. 052-332-3783
西 部 支 社 : 〒550-0013 大阪市西区新町3-11-3	Tel. 06-6532-6341	Fax. 06-6543-1797
東 北 支 社 : 〒982-0031 仙台市太白区泉崎2-22-22	Tel. 022-307-1415	Fax. 022-743-5341
北 関 東 支 社 : 〒360-0018 熊谷市中央1-143	Tel. 048-528-5851	Fax. 048-525-8911
南 関 東 支 社 : 〒243-0014 厚木市旭町1-8-6	Tel. 046-228-6011	Fax. 046-228-6068
浜 松 支 社 : 〒435-0028 浜松市南区飯田町335	Tel. 053-462-7111	Fax. 053-461-3041
豊 田 支 社 : 〒472-0005 知立市新池3-62	Tel. 0566-82-6201	Fax. 0566-82-8181
広 島 支 社 : 〒733-0003 広島市西区三篠町2-4-22	Tel. 082-237-6101	Fax. 082-237-6102
九 州 支 社 : 〒812-0016 福岡市博多区博多駅南4-19-1	Tel. 092-471-7971	Fax. 092-472-0079

## 海外部門

東 京 : 〒108-8586 東京都港区高輪2-19-19	Tel. 03-3448-5850	Fax. 03-3447-7637
--------------------------------	-------------------	-------------------

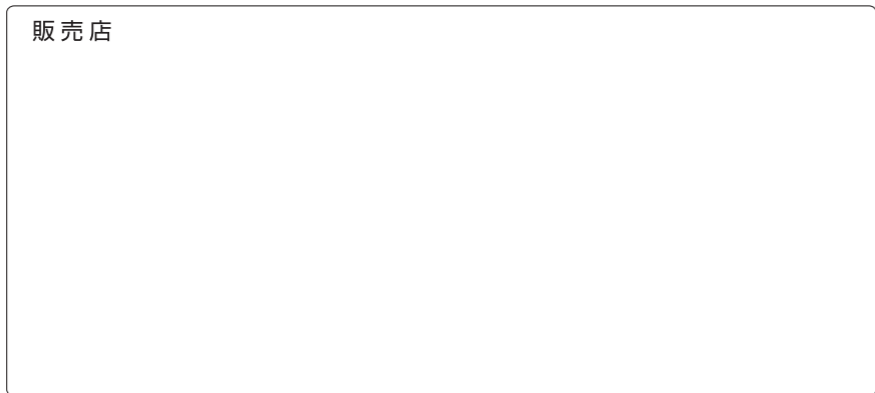
## 営業所

長岡営業所 : Tel. 0258-33-0823	Fax. 0258-35-5036	金沢営業所 : Tel. 076-240-1115	Fax. 076-240-0059
宇都宮営業所 : Tel. 028-651-6633	Fax. 028-651-6744	滋賀営業所 : Tel. 077-567-1655	Fax. 077-567-1701
日立営業所 : Tel. 029-275-1356	Fax. 029-275-1422	明石営業所 : Tel. 078-927-3720	Fax. 078-927-3850
西東京営業所 : Tel. 042-584-6051	Fax. 042-584-6052	熊本営業所 : Tel. 096-387-7511	Fax. 096-387-7550
松本営業所 : Tel. 0263-27-1422	Fax. 0263-27-0797	四国出張所 : Tel. 082-237-6101	Fax. 082-237-6102

## 海外事務所

<b>IKO INTERNATIONAL, INC. (米国)</b>		<b>IKO-THOMPSON (SHANGHAI) LTD. (中国)</b>			
ニュージャージー	Tel. 1-(973)402-0254	Fax. 1-(973)402-0441	上海	Tel. 86-21-3250-5525	Fax. 86-21-3250-5526
イリノイ	Tel. 1-(630)766-6464	Fax. 1-(630)766-6869	北京	Tel. 86-10-6515-7681	Fax. 86-10-6515-7689
ミネソタ	Tel. 1-(952)892-8415	Fax. 1-(952)892-1722	広州	Tel. 86-20-8384-0797	Fax. 86-20-8381-2863
カリフォルニア	Tel. 1-(562)941-1019	Fax. 1-(562)941-4027	武漢	Tel. 86-27-8556-1610	Fax. 86-27-8556-1630
カリフォルニア	Tel. 1-(408)492-0240	Fax. 1-(408)492-0245	深圳	Tel. 86-(755)2265-0553	Fax. 86-(755)2298-0665
ジョージア	Tel. 1-(770)418-1904	Fax. 1-(770)418-9403	寧波	Tel. 86-(574)8718-9535	Fax. 86-(574)8718-9533
テキサス	Tel. 1-(972)929-1515	Fax. 1-(972)915-0060	青島	Tel. 86-(532)8670-2246	Fax. 86-(532)8670-2242
			瀋陽	Tel. 86-(24)2334-2662	Fax. 86-(24)2334-2442
<b>IKO THOMPSON BEARINGS CANADA, INC. (カナダ)</b>			<b>NIPPON THOMPSON EUROPE B.V. (欧州)</b>		
トロント	Tel. 1-(905)361-2872	Fax. 1-(905)361-6401	オランダ	Tel. 31-(10)462 68 68	
<b>IKO THOMPSON BRAZIL SERVICE CO.,LTD. (ブラジル)</b>			ドイツ		
サンパウロ	Tel. 55-(11) 2366-3033		デュッセルドルフ	Tel. 49-(211)41 40 61	Fax. 49-(211)42 76 93
<b>IKO THOMPSON KOREA CO., LTD. (韓国)</b>			レーゲンスブルグ	Tel. 49-(941)20 60 70	Fax. 49-(941)20 60 719
ソウル	Tel. 82-2-6337-5851	Fax. 82-2-6337-5852	ノインキルヘン	Tel. 49-(6821)99 98 60	Fax. 49-(6821)99 98 626
<b>IKO THOMPSON AISIA CO.,LTD. (タイ)</b>			イギリス	Tel. 44-(1908)566144	Fax. 44-(1908)565458
バンコク	Tel. 66-(2)637-5115	Fax. 66-(2)637-5116	スペイン	Tel. 34-(949)26 33 90	Fax. 34-(949)26 31 13
			フランス	Tel. 33-(1)48 16 57 39	Fax. 33-(1)48 16 57 46

## 販売店



<https://www.ikont.co.jp/>

●製品の仕様・仕様などは、改良のため予告なしに変更することがあります。●本製品を輸出する際は、仕向国及び用途・需要者を確認いただき、客観要件に該当する場合は、輸出許可申請等必要な手続きをお取りください。  
●本カタログは正確を期して制作しておりますが、誤字・脱字等に起因する損害には責任を負いかねます。●無断転載、転用を禁止します。

# IKO

New

インチ系カムフォロア  
スラストワッシャー一体シール形

# CR-VBS

形番拡充！フルラインナップ！

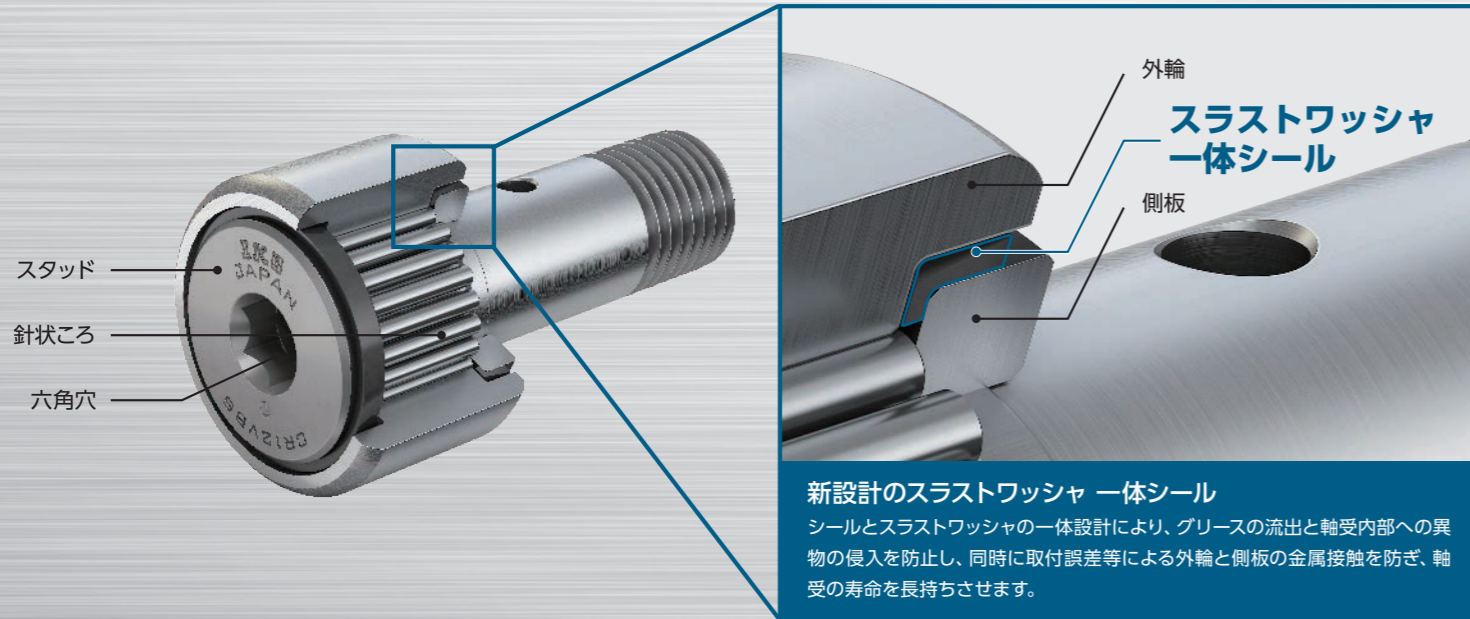


日本トムソン株式会社

# スラストワッシャ 一体シール形インチ系カムフォロア 充実のサイズバリエーション! 取付誤差による軸受内部の損傷を防ぎます。

インチ系カムフォロアスラストワッシャ 一体シール形  
**CR...VBS**

## インチ系カムフォロアスラストワッシャ 一体シール形の構造と特長



## インチ系カムフォロアCR...Bのバリエーション

名称	スタッド頭部の形状	ころの案内方式	シール部の構造	外輪外径面の形状	呼び番号	大きさ																									
						8	8-1	10	10-1	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	36										
インチ系カムフォロアCR	六角穴付き	保持器	シールド形	球面外輪	CR...BR	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
				円筒外輪	CR...B	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			シール形	球面外輪	CR...BUUR	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
				円筒外輪	CR...BUU	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			総ころ	シールド形	球面外輪	CR...VBR	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
					円筒外輪	CR...VB	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
シール形	球面外輪	CR...VBUUR	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
	円筒外輪	CR...VBUU	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
スラストワッシャ 一体シール形	球面外輪	スラストワッシャ 一体シール形	球面外輪	CR...VBSR	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
			円筒外輪	CR...VBS	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	

## 呼び番号配列

CR	12	V	B	S	R
①	②	③	④	⑤	⑥
注(1) スラストワッシャ 一体シール形は、総ころ仕様のみ対応しております。					
注(2) スラストワッシャ 一体シール形は、六角穴付き仕様のみ対応しております。					
①形式			④スタッド頭部の形状(2)		
CR	インチ系カムフォロア	無記号	ドライバ溝付き	無記号	六角穴付き
②寸法			⑤シール部の構造		
外輪外径寸法を 1/16 インチ単位で示します。			無記号	シールド形	UU
			UU	シール形	S
			S	スラストワッシャ 一体シール形	
③ころの案内形式(1)			⑥外輪外径面の形状		
無記号	保持器付き	R	球面外輪	無記号	円筒外輪
V	総ころ				

## 各社対照表

IKO	NTN	NSK	Mc.GILL
CR...VBR	CRV...H	CRBC...	CCF...B
CR...VB	CRV...XH	CRB...	CF...B
CR...VBUUR	CRV...LLH	CRSBC...	CCF...SB
CR...VBUU	CRV...XLLH	CRSB...	CF...SB
CR...VBSR	-	-	CCF...SB
CR...VBS	-	-	CF...SB

## 寸法

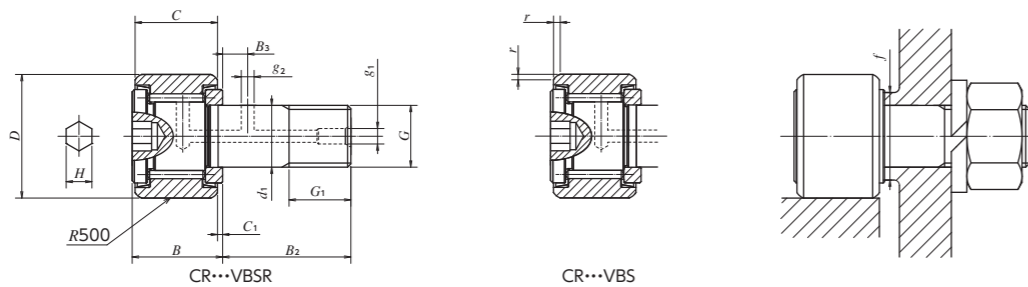


表1.許容差

名称	区分	インチ系カムフォロア	
		球面外輪	円筒外輪
外輪外径 D の寸法差	0	表 2 による	
	-50		
スタッド径 d <sub>1</sub> の寸法差	+25		
	0		
外輪幅 C の寸法差	0		
	-130		

表2.外輪の許容差及び許容値(円筒外輪)

D 呼び外輪外径 mm	△D <sub>mp</sub> 平面内平均外径 の寸法差	V <sub>Dip</sub> 平面内外径不同 (最大)	V <sub>Dmp</sub> 平面内平均外径 の不同(最大)	K <sub>ca</sub> ラジアル振れ (最大)
6	18	10	6	15
18	30	12	7	15
30	50	14	8	20
50	80	16	10	25

スタッド径 mm (inch)	呼び番号		質量 (参考)	主要寸法mm (inch)																取付関係 寸法 f	最大締付 トルク	基本動 定格荷重 C	基本静 定格荷重 C <sub>0</sub>	トラック 負荷容量(1)		ラジアル内部 すきま	
	スラストワッシャ 一体シール形 球面外輪	円筒外輪		g	D	C	d <sub>1</sub>	G UNF	G <sub>1</sub>	B max	B <sub>2</sub>	B <sub>3</sub>	C <sub>1</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	H	r	N						最小	最大		
	最小 mm (inch)	N・m		N	N	球面外輪	円筒外輪	最小	最大																		
4.826	CR8VBSR	CR8VBS	9	12.700 (1/2)	8.731 (1 1/32)	4.826	No.10-32	6.350 (1/4)	10.2 (0.40)	12.700 (1/2)	- (-)	0.794 (1/32)	- (-)	- (-)	3.175 (1/8)	0.397 (1/64)	8.334 (2 1/64)	1.4	3,790	4,100	770	2,140	3	17			
	CR8-1VBSR	CR8-1VBS	10	12.700 (1/2)	9.525 (3/8)	4.826	No.10-32	6.350 (1/4)	10.9 (0.43)	15.875 (5/8)	- (-)	0.794 (1/32)	- (-)	- (-)	3.175 (1/8)	0.397 (1/64)	8.334 (2 1/64)	1.4	4,260	4,750	770	2,360	3	17			
6.350 (1/4)	CR10VBSR	CR10VBS	19	15.875 (5/8)	10.319 (1 1/32)	6.350 (1/4)	1/4-28	7.938 (5/16)	11.8 (0.46)	15.875 (5/8)	- (-)	0.794 (1/32)	- (-)	- (-)	3.175 (1/8)	0.397 (1/64)	11.509 (2 9/64)	3.4	5,310	6,780	1,030	3,210	5	20			
	CR10-1VBSR	CR10-1VBS	21	15.875 (5/8)	11.112 (7/16)	6.350 (1/4)	1/4-28	7.938 (5/16)	12.5 (0.49)	19.050 (3/4)	- (-)	0.794 (1/32)	- (-)	- (-)	3.175 (1/8)	0.397 (1/64)	11.509 (2 9/64)	3.4	5,830	7,660	1,030	3,480	5	20			
9.525 (3/8)	CR12VBSR	CR12VBS	34	19.050 (3/4)	12.700 (1/2)	9.525 (3/8)	3/8-24	9.525 (3/8)	14.2 (0.56)	22.225 (7/8)	6.350 (1/4)	0.794 (1/32)	4.762 (3/16)	2.381 (3/32)	4.762 (3/16)	0.794 (1/32)	13.494 (1 1/32)	10.8	7,400	11,100	1,340	4,500	5	25			
	CR14VBSR	CR14VBS	45	22.225 (7/8)	12.700 (1/2)	9.525 (3/8)	3/8-24	9.525 (3/8)	14.2 (0.56)	22.225 (7/8)	6.350 (1/4)	0.794 (1/32)	4.762 (3/16)	2.381 (3/32)	4.762 (3/16)	0.794 (1/32)	15.081 (1 9/32)	10.8	7,400	11,100	1,630	5,250	5	25			
11.112 (7/16)	CR16VBSR	CR16VBS	73	25.400 (1)	15.875 (5/8)	11.112 (7/16)	7/16-20	12.700 (1/2)	17.3 (0.68)	25.400 (1)	6.350 (1/4)	0.794 (1/32)	4.762 (3/16)	3.175 (3/32)	6.350 (3/16)	1.191 (3/64)	17.859 (4 5/64)	17.4	12,000	20,300	1,970	7,280	5	25			
	CR18VBSR	CR18VBS	100	28.575 (1 1/8)	15.875 (5/8)	11.112 (7/16)	7/16-20	12.700 (1/2)	17.3 (0.68)	25.400 (1)	6.350 (1/4)	0.794 (1/32)	4.762 (3/16)	3.175 (3/32)	6.350 (3/16)	1.588 (1/16)	19.050 (3/4)	17.4	12,000	20,300	2,300	7,710	5	25			
12.700 (1/2)	CR20VBSR	CR20VBS	136	31.750 (1 1/4)	19.050 (3/4)	12.700 (1/2)	1/2-20	15.875 (5/8)	20.4 (0.80)	31.750 (1 1/4)	7.938 (5/16)	0.794 (1/32)	4.762 (3/16)	3.175 (3/32)	6.350 (1/4)	1.588 (1/16)	21.828 (5 5/64)	27.7	22,000	29,000	2,680	10,700	5	25			
	CR22VBSR	CR22VBS	159	34.925 (1 3/8)	19.050 (3/4)	12.700 (1/2)	1/2-20	15.875 (5/8)	20.4 (0.80)	31.750 (1 1/4)	7.938 (5/16)	0.794 (1/32)	4.762 (3/16)	3.175 (3/32)	6.350 (1/4)	1.588 (1/16)	21.828 (5 5/64)	27.7	22,000	29,000	3,050	11,800	5	25			
15.875 (5/8)	CR24VBSR	CR24VBS	230	38.100 (1 1/2)	22.225 (7/8)	15.875 (5/8)	5/8-18	19.050 (3/4)	23.6 (0.93)	38.100 (1 1/2)	9.525 (3/8)	0.794 (1/32)	4.762 (3/16)	3.969 (5/32)	7.938 (5/16)	1.588 (1/16)	26.196 (1 1/64)	55.7	26,400	36,900	3,410	15,400	10	30			
	CR26VBSR	CR26VBS	265	41.275 (1 5/8)	22.225 (7/8)	15.875 (5/8)	5/8-18	19.050 (3/4)	23.6 (0.93)	38.100 (1 1/2)	9.525 (3/8)	0.794 (1/32)	4.762 (3/16)	3.969 (5/32)	7.938 (5/16)	1.588 (1/16)	26.196 (1 1/64)	55.7	26,400	36,900	3,820	16,700	10	30			
19.050 (3/4)	CR28VBSR	CR28VBS	368	44.450 (1 3/4)	25.400 (1)	19.050 (3/4)	3/4-16	22.225 (7/8)	26.8 (1.06)	44.450 (1 3/4)	11.112 (7/16)	0.794 (1/32)	4.762 (3/16)	3.969 (5/32)	7.938 (5/16)	1.588 (1/16)	32.543 (1 9/32)	100	32,200	49,500	4,210	21,000	10	30			
	CR30VBSR	CR30VBS	413	47.625 (1 7/8)	25.400 (1)	19.050 (3/4)	3/4-16	22.225 (7/8)	26.8 (1.06)	44.450 (1 3/4)	11.112 (7/16)	0.794 (1/32)	4.762 (3/16)	3.969 (5/32)	7.938 (5/16)	1.588 (1/16)	32.543 (1 9/32)	100	32,200	49,500	4,610	22,500	10	30			
22.225 (7/8)	CR32VBSR	CR32VBS	620	50.800 (2)	31.750 (1 1/4)	22.225 (7/8)	7/8-14	25.400 (1)	33.5 (1.32)	50.800 (2)	12.700 (1/2)	0.794 (1/32)	4.762 (3/16)	4.762 (3/16)	11.112 (7/16)	1.588 (1/16)	37.306 (1 15/32)	162	42,600	73,700	5,050	30,900	10	30			
	CR36VBSR	CR36VBS	753	57.150 (2 1/4)	31.750 (1 1/4)	22.225 (7/8)	7/8-14	25.400 (1)	33.5 (1.32)	50.800 (2)	12.700 (1/2)	0.794 (1/32)	4.762 (3/16)	4.762 (3/16)	11.112 (7/16)	1.588 (1/16)	37.306 (1 15/32)	162	42,600	73,700	5,900	34,700	10	30			

注(1) 外輪と相手トラック面が接触し、相手部材が変形又は圧痕なしで連続して耐えられる許容荷重をいいます。相手面硬さが40HRCのときの値を示します。

備考  
1.スタッド径d<sub>1</sub>が6.35mm以下は油穴がありません。その他は、スタッドの外径及び端面に油穴があります。2.グリース (シェルブルブリカンツジャパン (株) アルパニヤグリースS2) を封入しています。  
3.最大静許容荷重については、IKOにお問い合わせください。4.この製品は、六角ナットを添付しています。ナットが緩むおそれがあるときにはロックナット、ばね座金又はゆるみ止め特殊ナットなどをご使用ください。

5.スタッドを取り付ける取付穴の公差域クラスはF7を推奨します。特に衝撃荷重が負荷される場所では、はめあい部に遊びがないよう取付穴を加工してください。6.使用温度範囲は、-20~80°Cです。  
7.許容回転数はグリース潤滑の場合 d<sub>m</sub>=42000、油潤滑の場合 d<sub>m</sub>=70000を目安としてください。アキシャル荷重が作用する場合は1/10のd<sub>m</sub>値で使用することを推奨します。  
8.取付けの際は、カムフォロアを直接ハンマなどでたたかないでください。回転不良や割れの原因となります。

1N=0.102kgf