新商品

NUTS FOR BEARING　WASHERS FOR NUT

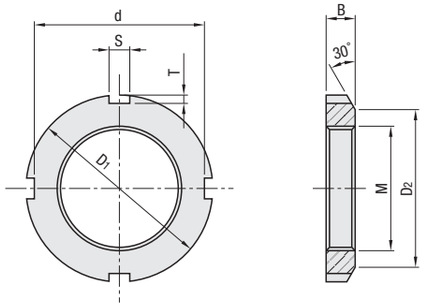
ベアリング用ナット/ベアリング用菊座金

CADデータフォルダ名：Bearings_With_Holder

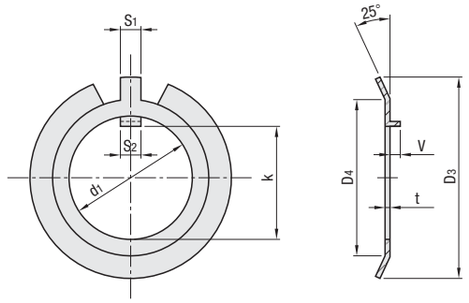
ベアリングの固定で定番のナットと専用座金のセットです。

Type 分類	①+②セット	①のみ	①ベアリング用ナット M材質	②ベアリング用菊座金 M材質
スチール	JLNK	JLN	SS400	SPCC
ステンレス	JLNSK	JLNS	No.10～20 SUS303 No.25～50 SUS304	SUS304

①ベアリング用ナット



②ベアリング用菊座金

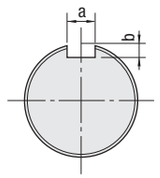


ねじ精度　JIS　B0211　6H（2級）

型式 Type	No.	①ベアリング用ナット M×Pitch（細目）	D1	D2	B	d	S	T	参考重量(g) 1セット当り(①+②) JLNK	JLNSK	1コ当たり(①のみ) JLN	JLNS	¥単価(①+②セット) JLNK 1~49セット	JLNK 50セット~	JLNSK 1~49セット	JLNSK 50セット~	¥単価(①のみ) JLN 1~49コ	JLN 50コ~	JLNS 1~49コ	JLNS 50コ~
①+②セット（スチール）	10	10×0.75	18	13	4	14	3	2	5.0	5.3	3.7	4.1	320	290	1,270	1,140	270	240	1,020	920
	12	12×1.0	22	17		18			8.3	8.2	6.4	6.6	330	300	1,270	1,140	280	250	1,020	920
JLNK（ステンレス）	15	15×1.0	25	21	5	21	4		12.5	12.7	10	10.3	350	320	1,270	1,140	300	270	1,020	920
	17	17×1.0	28	24		24			15.5	16.3	12.4	13	380	340	1,270	1,140	330	300	1,020	920
JLNSK	20	20×1.0	32	26	6	28			21.5	22.8	19	19.5	420	380	1,500	1,350	370	330	1,230	1,110
	25	25×1.5	38	32	7	34	5		31.4	36.6	25	31.2	480	430	2,110	1,900	430	390	1,820	1,640
①のみ（スチール）	30	30×1.5	45	38		41			47.8	48.3	40	41.1	570	510	2,280	2,050	520	470	1,900	1,710
JLN	35	35×1.5	52	44	8	48			63.4	73.7	53	64.3	690	620	2,900	2,610	640	580	2,380	2,140
（ステンレス）	40	40×1.5	58	50	9	53	6	2.5	97.3	97.7	85	86.5	800	720	3,240	2,920	740	670	2,670	2,400
JLNS	45	45×1.5	65	56	10	60			134.2	135	119	121	950	860	3,840	3,460	880	790	3,220	2,900
	50	50×1.5	70	61	11	65			162.5	161.5	146.5	147	1,080	970	4,550	4,100	1,010	910	3,850	3,470

表示数量超えはお見積り

No.	②ベアリング用菊座金 d1	k	S1	S2	t	V	D3	D4	歯数	菊座金取付溝加工寸法(参考値) 溝幅a	溝深さb
10	10	8.5	3	3	1.0	2	21	13	9	4	2
12	12	10.5					25	17			
15	15	13.5	4	4		2.5	28	21	13	5	
17	17	15.5					32	24			
20	20	18.5					36	26			
25	25	23	5	5	1.2		42	32	7		2.5
30	30	27.5					49	38			
35	35	32.5		6			57	44	15		3
40	40	37.5	6				62	50			
45	45	42.5					69	56	17		
50	50	47.5					74	61			



■ベアリング用ナットと菊座金について
・ベアリングを固定する場合に一般的に使用される部品です。
・回転軸のネジ部に縦方向の溝（キー溝）を加工し、ナットと軸を菊座金で締結することで、ナットの緩み止め効果が得られます。

【取り付け手順】
(1)回転軸にベアリングを組み付けてください。
(2)回転軸の溝部（a）に菊座金の突起部（S2）を合わせて組み込んでください。
(3)ベアリングナットを締め込んでください。
(4)ベアリングナット溝部（S）に合わせて、菊座金の突起部（S1）を折り曲げてください。

Order 注文例　型式　①+②セット JLNK　①のみ JLN

Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷　P.91

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

HARD LOCK NUTS FOR BEARING　FINE U NUTS

ベアリング用ハードロックナット/ファインUナット®

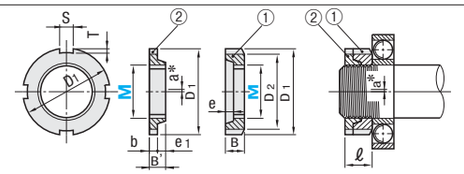
CADデータフォルダ名：Bearings_With_Holder

■ハードロックナット

Type 標準タイプ	薄型タイプ	M材質	H硬度	S表面処理
HLB	—	SS400相当	—	パーカー
HLBM	—			無電解ニッケルメッキ
HLBC	HLBU	S45C調質	22～28HRC	パーカー
HLBS	—	SUS304	—	—

＊第2ナット凸部（ボス）の中心とねじの中心には所定のズレaが設けてあります。

薄型タイプ（HLBU）は第2ナット（上ナット）より取り付けてください



ねじ精度　JIS　B0211　6H（2級）

型式 Type	M	M×Pitch（細目）	①第1ナット(下ナット) D1	D2	B 標準	B 薄型	e 標準	e 薄型	②第2ナット(上ナット) D1	B' 標準	B' 薄型	e1 標準	e1 薄型	b 標準	b 薄型	第1第2共通 S	T	セット高さℓ 標準 Min	標準 Max	薄型 Min	薄型 Max	端面の直角度(Max)	1セット当り重量(g) 標準	薄型
〈標準タイプ〉	10	10×0.75	18	13	6	—	2.7	—	18	6	—	2.5	—	3.5	—	3	2.0	9.5	10.5	—	—	0.05	15	—
HLB（M10～50）	12	12×1.0	22	17					22														17	
HLBM（M12～50）	15	15×1.0	25	21	7				25	7				4.5		4		11.5	12.5				23	
HLBC（M10～50）	17	17×1.0	28	24					28														29	
HLBS（M12～50）	20	20×1.0	32	26	8				32	8				5.5				13.5	14.5				43	
〈薄型タイプ〉	25	25×1.5	38	32	10	7	4.2	3.7	38	10	7	4.0	4	6	3	5		16.0	17.5	10	11.5		72	45
HLBU（M25～50）	30	30×1.5	45	38					45														103	63
	35	35×1.5	52	44	11	8		4.2	52	11	8		4.0	7	4			18.0	19.5	12	13.5		150	100
	40	40×1.5	58	50	12	9			58	9	9			5	5			17.0	18.5	14	15.5		170	140
	45	45×1.5	65	56	13	10			65	10	10			6	6	6	2.5	19.0	20.5	16	17.5		240	201
	50	50×1.5	70	61	14	11			70	11	11			7	7			21.0	22.5	18	19.5		285	250

Order 注文例　型式 HLB35

Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷　P.91

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

■使用上のご注意
おねじはねじ精度JIS6g（2級）でねじ部先端に面取り（C=1ピッチ相当分）加工をしてください。

Price 価格

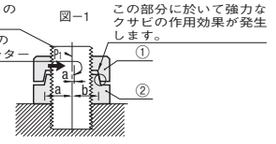
■数量スライド価格（1円未満切り捨て）P.91

数量	1～19	20～49	50～99
値引率	価格表	5%	10%

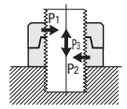
表示数量超えはお見積り

M	¥単価 1～19コ HLB	HLBM	HLBC	HLBS	HLBU
10	620	—	870	—	—
12	480	750	760	2,680	
15	490	780	790	2,780	
17	500	660	670	2,880	
20	510	640	650	2,980	
25	510	750	760	3,950	990
30	560	1,140	1,150	4,450	1,470
35	680	1,510	1,520	5,230	1,880
40	770	1,660	1,670	5,280	2,130
45	950	1,930	1,940	6,370	2,490
50	1,170	2,360	2,370	8,050	3,040

■ハードロックナットの構造と作用



図−1



図−2

取り付けの際、左図の上下逆セットでもクサビの作用効果は全く同じです。

図−1　上ナットを締付けますと自動的にP1矢印の方向に応力が加わります。締込量に比例して水平応力の増加は図−2のように下ナットと密着するまで続きます。クサビ作用による完全なロック効果が期待されます。

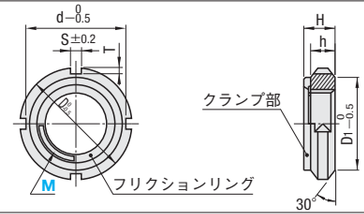
図−2　締付後の内部応力の分布はP1+P2+P3の合成応力として内在しますので、外部からの衝撃に耐えられます。

■従来との比較

通常のベアリングナットを使用した場合に比べ、歯付座金と軸のキー溝加工が不要になります。

■ファインUナット®

Type	M材質 本体	フリクションリング
FUNT	SS400相当	SUS301
FUNTC	S45C調質（22～28HRC）	
FUNTS	SUS304	



ねじ精度　JIS　6H（2級）

型式 Type	M	M×Pitch（細目）	D	D1	d	T	S	H		h	端面の直角度(Max)	¥単価 1～4コ FUNT	FUNTC	FUNTS
FUNT FUNTC FUNTS	8	8×0.75	16	12	13	1.5	3	5.3	±0.3	4.3	0.05	740	—	—
	10	10×0.75	18	13.5	14.4	1.8	3	5.2		4		320	390	1,450
	12	12×1.0	22	17	18.4	1.8	3	5.4		4		330	390	1,450
	15	15×1.0	25	21	21.4	1.8	4	6.5	±0.5	5		350	390	1,450
	17	17×1.0	28	24	24.2	1.9	4	6.4		5		380	420	1,650
	20	20×1.0	32	26	28.4	1.8	4	7.7		6		420	460	1,770
	25	25×1.5	38	32	34	2	5	9.1		7		480	570	2,060
	30	30×1.5	45	38	41	2	5	9.1		7		570	700	2,550
	35	35×1.5	52	44	48	2	5	10.2	±0.8	8		690	950	3,700
	40	40×1.5	58	50	53	2.5	6	11.2		9		800	1,190	4,140
	45	45×1.5	65	56	60	2.5	6	12.5	±1.0	10		950	1,480	4,880
	50	50×1.5	70	61	65	2.5	6	13.5		11		1,080	1,770	5,610

Order 注文例　型式 FUNT10

Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷　P.91

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

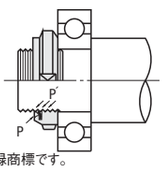
Price 価格

■数量スライド価格（1円未満切り捨て）P.91

数量	1～4	5～9	10～19	20～49
値引率	価格表	5%	10%	15%

表示数量超えはお見積り

■ゆるみ止めの構造
フリクションリングがボルトのねじ山に接し、上図の状態になるとバネ作用により応力Pが発生します。それに対する反力P'と共にボルトのねじ山を強圧し、自由回動を阻止する摩擦トルク（プリベリングトルク）を発生させます。



■使用上のご注意
●おねじはねじ精度JIS6g（2級）でねじ部先端に面取り（C=1ピッチ相当分）加工をしてください。
●ねじ込み及びねじ戻し時には潤滑剤をご使用ください。
（シャフトが低硬度の場合、特に潤滑性能の高いものをご使用ください。）
●機能を完全に発揮させるためにフリクションリングからおねじの完全ねじ部が2ピッチ以上出るようにしてください。
●サイズ表の端面の直角度はプリベリングトルクの約2倍以上で締付けた場合に限ります。
●高速回転のインパクトレンチはご使用できません。
●シャフトのねじ部に機械加工（キーみぞ等）がある場合にはご使用できません。
●フリクションリング側からのねじ込みはできません。
●フリクションリング及びクランプ部に異常な変形等が発生した場合には、ご使用を中止してください。

ファインUナット®は（株）冨士精密の登録商標です。