

# 総合カタログ



®SKF、@ptitude、CARB、DynaSpin、ICOS、INSO-COAT、LubriLean、MARLIN、Microlog、NoWear、SensorMount、SYSTEM24、VOGEL、WavesealはSKFグループの登録商標です。

© SKF Group 2007

この出版物の内容に関する著作権は発行者に帰属し、全てまたは一部を書面による事前許可なく複製または抜粋することを禁じます。この出版物に含まれる情報の正確性については最善の注意を払っていますが、ここに含まれる情報の利用によって、直接的、間接的、または結果的に生じたいかなる損失または損害について、弊社では一切責任を負わないものとします。

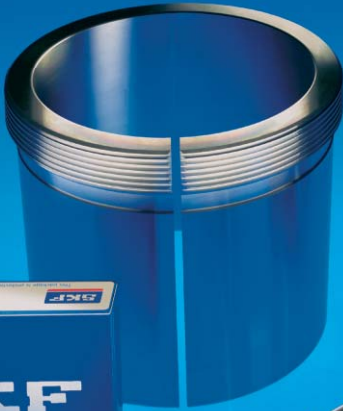
Catalogue 6000 JA · October 2007

このカタログはCatalogue 5000 Eの改訂版です。

環境に配慮した紙を使用しています。

Printed in Japan

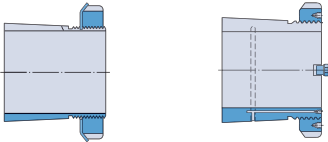
定価:本体3,500円+税



SKF

# 軸受付属品

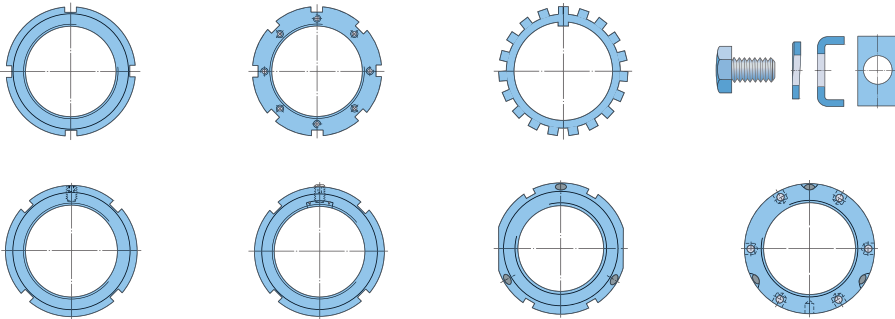
アダプタスリーブ..... 975



取外しスリーブ..... 995



ロックナット..... 1007





# アダプタスリーブ

<b>設計</b> .....	<b>976</b>
基本設計 .....	976
オイルインジェクション用 .....	977
CARBトイダルころ軸受用 .....	978
シール軸受用 .....	978
<b>製品一般資料</b> .....	<b>979</b>
寸法 .....	979
精度 .....	979
ねじ部 .....	979
<b>軸精度</b> .....	<b>979</b>
<b>製品データ表</b> .....	<b>980</b>
メートル系軸用アダプタスリーブ .....	980
インチ系軸用アダプタスリーブ .....	988

## 設計

アダプタスリーブはストレート軸にも段付き軸にも使用できることから、軸の円筒部分へのテーパ穴軸受の取付けに最もよく用いられる部品です (→図1)。アダプタスリーブは取付けやすく、これだけで軸上での位置決めが行えます。

ストレート軸にアダプタスリーブを使用するとき、軸上の任意の位置に軸受を位置決めすることができます。段付き軸にサポートリングとともに使用したときは、軸受をアキシャル方向に正確に位置決めすることができ、軸受の取外しも簡単になります。

## 基本設計

SKFアダプタスリーブにはロックナットと固定部品一式が付属しています (→図2)。小型の軸受にはロックナットとあわせて止め座金 (a) を使用し、大型にはロックナットと止め金具 (b) を使用します。スリーブには溝が切られており、外部テーパ比は1:12です。寸法40までのスリーブはリン酸塩処理が施されています。それより大きいスリーブは表面処理の代わりに無溶剤タイプの防錆剤で保護されています。

SKFはメートル系軸用とインチ系軸用のアダプタスリーブを供給しています。このカタログに掲載したメートル系アダプタスリーブは、メートル軸にもインチ軸にも使用できるものです。カタログ以外のインチ系アダプタスリーブについては、SKFカタログ「軸受付属品」または「SKF電子カタログ」をご参照ください。電子カタログは、CD-ROM版またはオンラインwww.skf.comからご利用いただけます。

図1

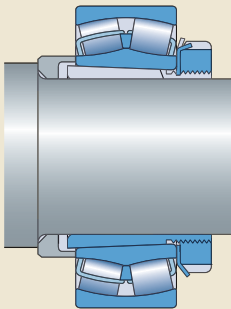
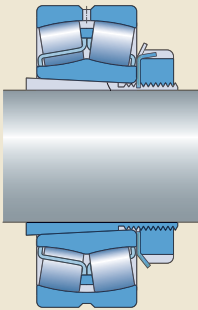
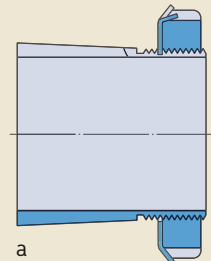
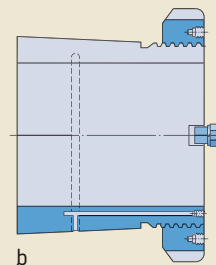


図2



a



b

## オイルインジェクション用

オイルインジェクション法で軸受の取付け、取外しを簡単に行えるよう、あらかじめオイルインジェクション用に製作したSKFアダプタスリーブをご用意できます(→図3)。内径140 mmから200 mm未満のスリーブでは、オイルインジェクション用は別注になります。内径200 mm以上のスリーブではオイルインジェクション用が標準仕様です。オイルインジェクション用のアダプタスリーブ(a)にはねじ側に油穴が設けられており、スリーブの外面にオイルを行き渡らせるための油溝が付いています。この油穴と油溝にオイルを注入すると軸受とスリーブの合わせ面に油膜が形成され、通常より大幅に小さな力で軸受を取付けることができます。油穴に給油ニップル等を取付けるねじ部や油圧ナットについては、製品データ表をご確認ください。

以上の標準スリーブは呼び番号OH...Hで製品データ表に記載しています。SKFはこれ以外にも、油穴と油溝の個数や配置が異なる以下の3種類のスリーブを製造しています。

### OH型 (b)

スリーブのねじ側と反対側に油穴があり、油溝が外面に設けられている。

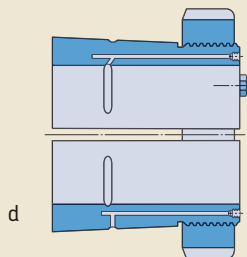
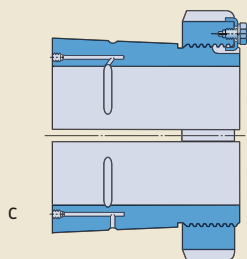
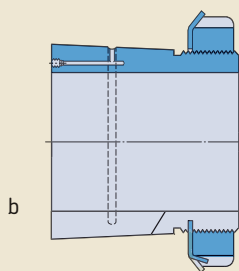
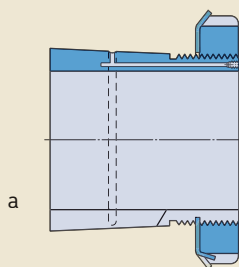
### OH..B型 (c)

スリーブのねじ側と反対側に油穴があり、油溝が外面のほか内径面にも設けられている。油穴の個数は、寸法40以下のスリーブでは1個、これより大きいスリーブでは2個。

### OH..HB型 (d)

スリーブのねじ側に油穴があり、油溝が外面のほか内径面にも設けられている。油穴の個数は、寸法40以下のスリーブでは1個、これより大きいスリーブでは2個。

オイルインジェクション法に必要な装置もSKFをご用意しています。油圧ナットの使用により取付け・取外しが格段に容易になります(→1069ページ以降の「保守・潤滑製品」参照)。





## CARBトイダルころ軸受用

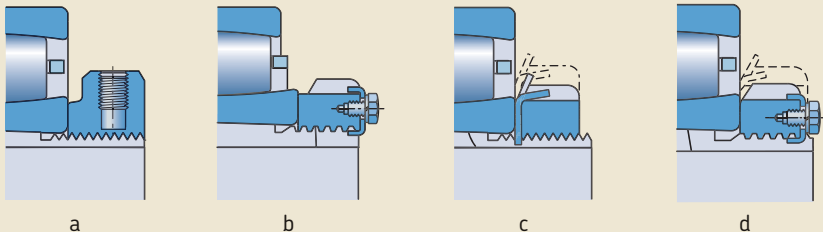
必要に応じてCARB軸受用のE型、L型、TL型の特種アダプタスリーブ(→図4)をご利用いただけます。特種アダプタスリーブの使用により、固定装置が隣接する保持器に擦れたりする問題を防止できます。

- E型スリーブでは、標準のKM型ロックナットとMB型止め座金の代わりにKMFE型ナット(a)を使用します。また、標準のHM30型ロックナットの代わりに外径に溝の付いたHME型ナットを使用します(b)。
- L型スリーブ(c)は、標準のKM型ロックナットとMB型止め座金の代わりにKML型ナットとMBL型止め座金を使用されているという点で標準設計とは異なります。このタイプは断面高さを低くできます。
- TL型スリーブ(d)では、標準のHM...T型ロックナットとMB型止め座金がHM 30型ナットとMS 30型止め金具に変更されています。このタイプは断面高さを低くできます。

## シール軸受用

アダプタスリーブにシール付き軸受をはめる場合、ロックナットや止め座金がシールを傷つけないようにしてください。シール付き軸受にはE型、C型、L型、TL型のスリーブが適しています。H3...C系列のアダプタスリーブの止め座金は軸受側に突き出します(→図5)。

図4



## 製品一般資料

### 寸法

SKFアダプタスリーブの寸法はISO 2982-1:1995に準拠しています。ただし、インチ系軸用スリーブの内径は除きます。

### 精度

SKFアダプタスリーブの内径公差はJS9で、幅公差はh15です。

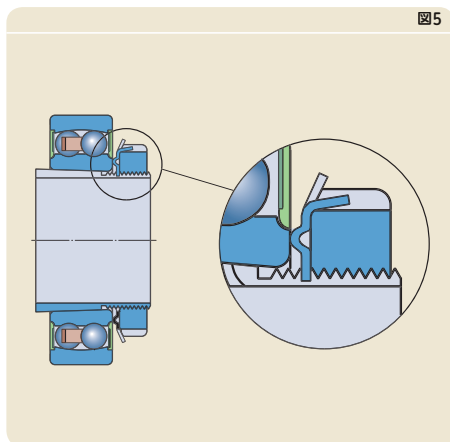
### ねじ部

寸法40までのSKFアダプタスリーブにはISO 965-3:1998による6g公差のメートルねじが付いています。これより大きいアダプタスリーブには、ISO 2903:1993による7e公差のメートル台形ねじが付いています。

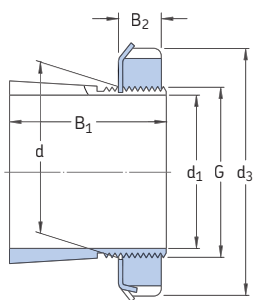
## 軸精度

アダプタスリーブはその名のとおり軸にアダプト（順応）しますので、軸精度については円筒穴軸受の直径公差より大きい寸法差を許容することができます。ただし、形状精度は軸受の回転精度に直接影響しますので、決められた許容限度内に収める必要があります。一般に、軸の精度はh9公差としますが、円筒度はISO 1101:2004によるIT5/2が要求されます。

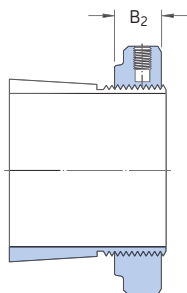
図5



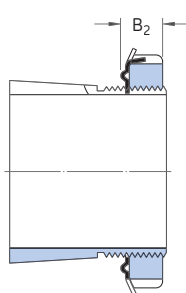
メートル系軸用アダプタスリーブ  
d<sub>1</sub> 17 - 75 mm



H



H..E

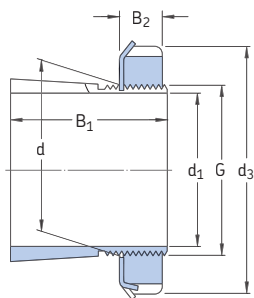


H..C

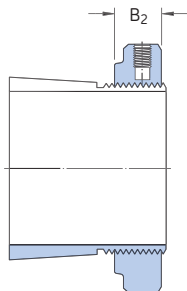
寸法		重量	呼び番号		適合油圧 ナット	付随品 ロック アダプタスリーブ ナット	固定 装置	適合 油圧 ナット		
d <sub>1</sub>	d		d <sub>3</sub>	B <sub>1</sub>					B <sub>2</sub>	G
mm		kg			-					
17	20	32	24	7	M 20×1	0,036	<b>H 204</b>	KM 4	MB 4	-
	20	32	28	7	M 20×1	0,040	<b>H 304</b>	KM 4	MB 4	-
	20	32	28	9,5	M 20×1	0,047	<b>H 304 E</b>	KMFE 4	-	-
20	25	38	26	8	M 25×1,5	0,064	<b>H 205</b>	KM 5	MB 5	-
	25	38	29	8	M 25×1,5	0,071	<b>H 305</b>	KM 5	MB 5	-
	25	38	29	9	M 25×1,5	0,071	<b>H 305 C</b>	KM 5	MB 5 C	-
	25	38	29	10,5	M 25×1,5	0,076	<b>H 305 E</b>	KMFE 5	-	-
	25	38	35	8	M 25×1,5	0,085	<b>H 2305</b>	KM 5	MB 5	-
25	30	45	27	8	M 30×1,5	0,086	<b>H 206</b>	KM 6	MB 6	-
	30	45	31	8	M 30×1,5	0,095	<b>H 306</b>	KM 6	MB 6	-
	30	45	31	9	M 30×1,5	0,095	<b>H 306 C</b>	KM 6	MB 6 C	-
	30	45	31	10,5	M 30×1,5	0,11	<b>H 306 E</b>	KMFE 6	-	-
	30	45	38	8	M 30×1,5	0,11	<b>H 2306</b>	KM 6	MB 6	-
30	35	52	29	9	M 35×1,5	0,12	<b>H 207</b>	KM 7	MB 7	-
	35	52	35	9	M 35×1,5	0,14	<b>H 307</b>	KM 7	MB 7	-
	35	52	35	10	M 35×1,5	0,14	<b>H 307 C</b>	KM 7	MB 7 C	-
	35	52	35	11,5	M 35×1,5	0,15	<b>H 307 E</b>	KMFE 7	-	-
	35	52	43	9	M 35×1,5	0,16	<b>H 2307</b>	KM 7	MB 7	-
35	40	58	31	10	M 40×1,5	0,16	<b>H 208</b>	KM 8	MB 8	-
	40	58	36	10	M 40×1,5	0,17	<b>H 308</b>	KM 8	MB 8	-
	40	58	36	11	M 40×1,5	0,17	<b>H 308 C</b>	KM 8	MB 8 C	-
	40	58	36	13	M 40×1,5	0,19	<b>H 308 E</b>	KMFE 8	-	-
	40	58	46	10	M 40×1,5	0,22	<b>H 2308</b>	KM 8	MB 8	-
40	45	65	33	11	M 45×1,5	0,21	<b>H 209</b>	KM 9	MB 9	-
	45	65	39	11	M 45×1,5	0,23	<b>H 309</b>	KM 9	MB 9	-
	45	65	39	12	M 45×1,5	0,23	<b>H 309 C</b>	KM 9	MB 9 C	-
	45	65	39	13	M 45×1,5	0,24	<b>H 309 E</b>	KMFE 9	-	-
	45	65	50	11	M 45×1,5	0,27	<b>H 2309</b>	KM 9	MB 9	-
45	50	70	35	12	M 50×1,5	0,24	<b>H 210</b>	KM 10	MB 10	HMV 10 E
	50	70	42	12	M 50×1,5	0,27	<b>H 310</b>	KM 10	MB 10	HMV 10 E
	50	70	42	13	M 50×1,5	0,27	<b>H 310 C</b>	KM 10	MB 10 C	HMV 10 E
	50	70	42	14	M 50×1,5	0,30	<b>H 310 E</b>	KMFE 10	-	HMV 10 E
	50	70	55	12	M 50×1,5	0,34	<b>H 2310</b>	KM 10	MB 10	HMV 10 E

寸法						重量	呼び番号		固定装置	適合油圧ナット
d <sub>1</sub>	d	d <sub>3</sub>	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	G		ナット・ 固定装置付き アダプタスリーブ	付随品 ロック ナット		
mm						kg	-			
50	55	75	37	12,5	M 55×2	0,28	H 211	KM 11	MB 11	HMV 11 E
	55	75	45	12,5	M 55×2	0,32	H 311	KM 11	MB 11	HMV 11 E
	55	75	45	13	M 55×2	0,32	H 311 C	KM 11	MB 11 C	HMV 11 E
	55	75	45	14	M 55×2	0,34	H 311 E	KMFE 11	-	HMV 11 E
	55	75	59	12,5	M 55×2	0,39	H 2311	KM 11	MB 11	HMV 11 E
55	60	80	38	12,5	M 60×2	0,31	H 212	KM 12	MB 12	HMV 12 E
	60	80	47	12,5	M 60×2	0,36	H 312	KM 12	MB 12	HMV 12 E
	60	80	47	14	M 60×2	0,40	H 312 E	KMFE 12	-	HMV 12 E
	60	80	62	12,5	M 60×2	0,45	H 2312	KM 12	MB 12	HMV 12 E
60	65	85	40	13,5	M 65×2	0,36	H 213	KM 13	MB 13	HMV 13 E
	65	85	50	13,5	M 65×2	0,42	H 313	KM 13	MB 13	HMV 13 E
	65	85	50	14,5	M 65×2	0,42	H 313 C	KM 13	MB 13 C	HMV 13 E
	65	85	50	15	M 65×2	0,43	H 313 E	KMFE 13	-	HMV 13 E
	65	85	65	13,5	M 65×2	0,52	H 2313	KM 13	MB 13	HMV 13 E
	70	92	52	13,5	M 70×2	0,67	H 314	KM 14	MB 14	HMV 14 E
	70	92	52	15	M 70×2	0,67	H 314 E	KMFE 14	-	HMV 14 E
70	92	68	13,5	M 70×2	0,88	H 2314	KM 14	MB 14	HMV 14 E	
65	75	98	43	14,5	M 75×2	0,66	H 215	KM 15	MB 15	HMV 15 E
	75	98	55	14,5	M 75×2	0,78	H 315	KM 15	MB 15	HMV 15 E
	75	98	55	16	M 75×2	0,80	H 315 E	KMFE 15	-	HMV 15 E
	75	98	73	14,5	M 75×2	1,10	H 2315	KM 15	MB 15	HMV 15 E
70	80	105	46	17	M 80×2	0,81	H 216	KM 16	MB 16	HMV 16 E
	80	105	59	17	M 80×2	0,95	H 316	KM 16	MB 16	HMV 16 E
	80	105	59	18	M 80×2	1,01	H 316 E	KMFE 16	-	HMV 16 E
	80	105	78	17	M 80×2	1,20	H 2316	KM 16	MB 16	HMV 16 E
75	85	110	50	18	M 85×2	0,94	H 217	KM 17	MB 17	HMV 17 E
	85	110	63	18	M 85×2	1,10	H 317	KM 17	MB 17	HMV 17 E
	85	110	63	19	M 85×2	1,17	H 317 E	KMFE 17	-	HMV 17 E
	85	110	82	18	M 85×2	1,35	H 2317	KM 17	MB 17	HMV 17 E

メートル系軸用アダプタスリーブ  
 $d_1$  80 - 180 mm



H, H..L



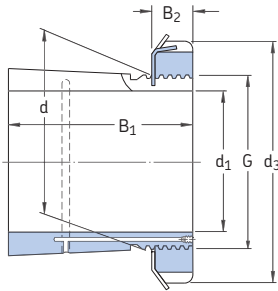
H..E

寸法						重量	呼び番号	付随品	固定装置	適合油圧
$d_1$	$d$	$d_3$	$B_1$	$B_2$	G		ナット・ 固定装置付き アダプタスリーブ	ロック ナット		ナット
mm						kg	-			
80	90	120	52	18	M 90×2	1,10	<b>H 218</b>	KM 18	MB 18	HMV 18 E
	90	120	65	18	M 90×2	1,30	<b>H 318</b>	KM 18	MB 18	HMV 18 E
	90	120	65	19	M 90×2	1,43	<b>H 318 E</b>	KMFE 18	-	HMV 18 E
	90	120	86	18	M 90×2	1,60	<b>H 2318</b>	KM 18	MB 18	HMV 18 E
85	95	125	55	19	M 95×2	1,25	<b>H 219</b>	KM 19	MB 19	HMV 19 E
	95	125	68	19	M 95×2	1,40	<b>H 319</b>	KM 19	MB 19	HMV 19 E
	95	125	68	20	M 95×2	1,41	<b>H 319 E</b>	KMFE 19	-	HMV 19 E
	95	125	90	19	M 95×2	1,80	<b>H 2319</b>	KM 19	MB 19	HMV 19 E
90	100	130	58	20	M 100×2	1,40	<b>H 220</b>	KM 20	MB 20	HMV 20 E
	100	130	71	20	M 100×2	1,60	<b>H 320</b>	KM 20	MB 20	HMV 20 E
	100	130	71	21	M 100×2	1,72	<b>H 320 E</b>	KMFE 20	-	HMV 20 E
	100	130	76	20	M 100×2	1,80	<b>H 3120</b>	KM 20	MB 20	HMV 20 E
	100	130	97	20	M 100×2	2,00	<b>H 2320</b>	KM 20	MB 20	HMV 20 E
100	110	145	63	21	M 110×2	1,80	<b>H 222</b>	KM 22	MB 22	HMV 22 E
	110	145	77	21	M 110×2	2,04	<b>H 322</b>	KM 22	MB 22	HMV 22 E
	110	145	77	21,5	M 110×2	2,11	<b>H 322 E</b>	KMFE 22	-	HMV 22 E
	110	145	81	21	M 110×2	2,10	<b>H 3122</b>	KM 22	MB 22	HMV 22 E
	110	145	105	21	M 110×2	2,75	<b>H 2322</b>	KM 22	MB 22	HMV 22 E
110	120	145	72	22	M 120×2	1,80	<b>H 3024</b>	KML 24	MBL 24	HMV 24 E
	120	155	72	26	M 120×2	1,87	<b>H 3024 E</b>	KMFE 24	-	HMV 24 E
	120	155	88	22	M 120×2	2,50	<b>H 3124</b>	KM 24	MB 24	HMV 24 E
	120	145	88	22	M 120×2	2,50	<b>H 3124 L</b>	KML 24	MBL 24	HMV 24 E
	120	155	112	22	M 120×2	3,00	<b>H 2324</b>	KM 24	MB 24	HMV 24 E
	120	145	112	22	M 120×2	3,12	<b>H 2324 L</b>	KML 24	MBL 24	HMV 24 E
	120	145	112	22	M 120×2	3,12	<b>H 2324 L</b>	KML 24	MBL 24	HMV 24 E
115	130	155	80	23	M 130×2	2,80	<b>H 3026</b>	KML 26	MBL 26	HMV 26 E
	130	165	92	23	M 130×2	3,45	<b>H 3126</b>	KM 26	MB 26	HMV 26 E
	130	155	92	23	M 130×2	3,65	<b>H 3126 L</b>	KML 26	MBL 26	HMV 26 E
	130	165	121	23	M 130×2	4,45	<b>H 2326</b>	KM 26	MB 26	HMV 26 E
125	140	165	82	24	M 140×2	3,05	<b>H 3028</b>	KML 28	MBL 28	HMV 28 E
	140	180	97	24	M 140×2	4,10	<b>H 3128</b>	KM 28	MB 28	HMV 28 E
	140	165	97	24	M 140×2	3,62	<b>H 3128 L</b>	KML 28	MBL 28	HMV 28 E
	140	180	131	24	M 140×2	5,40	<b>H 2328</b>	KM 28	MB 28	HMV 28 E

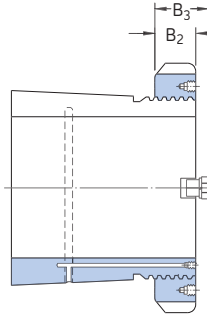
寸法						重量	呼び番号	付随品	固定	適合
d <sub>1</sub>	d	d <sub>3</sub>	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	G		ナット・ 固定装置付き アダプタスリーブ	ロック ナット	装置	油圧 ナット
mm						kg	-			
<b>135</b>	150	180	87	26	M 150×2	3,75	<b>H 3030</b>	KML 30	MBL 30	HMV 30 E
	150	195	111	26	M 150×2	5,25	<b>H 3130</b>	KM 30	MB 30	HMV 30 E
	150	180	111	26	M 150×2	4,70	<b>H 3130 L</b>	KML 30	MBL 30	HMV 30 E
	150	195	139	26	M 150×2	6,40	<b>H 2330</b>	KM 30	MB 30	HMV 30 E
<b>140</b>	160	190	93	27,5	M 160×3	5,10	<b>H 3032</b>	KML 32	MBL 32	HMV 32 E
	160	210	119	27,5	M 160×3	7,25	<b>H 3132</b>	KM 32	MB 32	HMV 32 E
	160	190	119	27,5	M 160×3	6,40	<b>H 3132 L</b>	KML 32	MBL 32	HMV 32 E
	160	210	147	27,5	M 160×3	8,80	<b>H 2332</b>	KM 32	MB 32	HMV 32 E
	160	190	147	27,5	M 160×3	7,95	<b>H 2332 L</b>	KML 32	MBL 32	HMV 32 E
<b>150</b>	170	200	101	28,5	M 170×3	5,80	<b>H 3034</b>	KML 34	MBL 34	HMV 34 E
	170	220	122	28,5	M 170×3	8,10	<b>H 3134</b>	KM 34	MB 34	HMV 34 E
	170	200	122	28,5	M 170×3	7,15	<b>H 3134 L</b>	KML 34	MBL 34	HMV 34 E
	170	220	154	28,5	M 170×3	9,90	<b>H 2334</b>	KM 34	MB 34	HMV 34 E
<b>160</b>	180	210	87	29,5	M 180×3	5,70	<b>H 3936</b>	KML 36	MBL 36	HMV 36 E
	180	210	109	29,5	M 180×3	6,70	<b>H 3036</b>	KML 36	MBL 36	HMV 36 E
	180	230	131	29,5	M 180×3	9,15	<b>H 3136</b>	KM 36	MB 36	HMV 36 E
	180	210	131	29,5	M 180×3	8,15	<b>H 3136 L</b>	KML 36	MBL 36	HMV 36 E
	180	230	161	30	M 180×3	11,0	<b>H 2336</b>	KM 36	MB 36	HMV 36 E
<b>170</b>	190	220	89	30,5	M 190×3	6,20	<b>H 3938</b>	KML 38	MBL 38	HMV 38 E
	190	220	112	30,5	M 190×3	7,25	<b>H 3038</b>	KML 38	MBL 38	HMV 38 E
	190	240	141	30,5	M 190×3	10,5	<b>H 3138</b>	KM 38	MB 38	HMV 38 E
	190	240	169	30,5	M 190×3	12,0	<b>H 2338</b>	KM 38	MB 38	HMV 38 E
<b>180</b>	200	240	98	31,5	M 200×3	7,90	<b>H 3940</b>	KML 40	MBL 40	HMV 40 E
	200	240	120	31,5	M 200×3	8,90	<b>H 3040</b>	KML 40	MBL 40	HMV 40 E
	200	250	150	31,5	M 200×3	12,0	<b>H 3140</b>	KM 40	MB 40	HMV 40 E
	200	250	176	31,5	M 200×3	13,5	<b>H 2340</b>	KM 40	MB 40	HMV 40 E

# メートル系軸用アダプタスリーブ

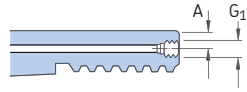
d<sub>1</sub> 200 - 450 mm



OH..H

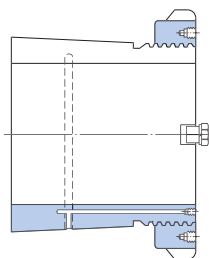


OH..HTL



寸法		重量		呼び番号		付随品		適合					
d <sub>1</sub>	d	d <sub>3</sub>	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	B <sub>3</sub>	G	G <sub>1</sub>	A	固定装置付きアダプタスリーブ	付随品 ロック ナット	固定装置	適合 油圧 ナット	
mm									kg	-			
200	220	260	96	30	41	Tr 220×4	M 6	4,2	7,95	<b>OH 3944 H</b>	HM 3044	MS 3044	HMV 44 E
	220	260	126	30	41	Tr 220×4	M 6	4,2	9,90	<b>OH 3044 H</b>	HM 3044	MS 3044	HMV 44 E
	220	280	161	35	-	Tr 220×4	M 6	4,2	15,0	<b>OH 3144 H</b>	HM 44 T	MB 44	HMV 44 E
	220	260	161	30	41	Tr 220×4	M 6	4,2	14,3	<b>OH 3144 HTL</b>	HM 3044	MS 3044	HMV 44 E
	220	280	186	35	-	Tr 220×4	M 6	4,2	17,0	<b>OH 2344 H</b>	HM 44 T	MB 44	HMV 44 E
220	240	290	101	34	46	Tr 240×4	M 6	4,2	11,0	<b>OH 3948 H</b>	HM 3048	MS 3052-48	HMV 48 E
	240	290	133	34	46	Tr 240×4	M 6	4,2	12,0	<b>OH 3048 H</b>	HM 3048	MS 3052-48	HMV 48 E
	240	300	172	37	-	Tr 240×4	M 6	4,2	16,5	<b>OH 3148 H</b>	HM 48 T	MB 48	HMV 48 E
	240	290	172	34	46	Tr 240×4	M 6	4,2	15,1	<b>OH 3148 HTL</b>	HM 3048	MS 3052-48	HMV 48 E
	240	300	199	37	-	Tr 240×4	M 6	4,2	19,0	<b>OH 2348 H</b>	HM 48 T	MB 48	HMV 48 E
240	260	310	116	34	46	Tr 260×4	M 6	4,2	11,7	<b>OH 3952 H</b>	HM 3052	MS 3052-48	HMV 52 E
	260	310	145	34	46	Tr 260×4	M 6	4,2	13,5	<b>OH 3052 H</b>	HM 3052	MS 3052-48	HMV 52 E
	260	330	190	39	-	Tr 260×4	M 6	4,2	21,0	<b>OH 3152 H</b>	HM 52 T	MB 52	HMV 52 E
	260	310	190	34	46	Tr 260×4	M 6	4,2	17,7	<b>OH 3152 HTL</b>	HM 3052	MS 3052-48	HMV 52 E
	260	330	211	39	-	Tr 260×4	M 6	4,2	23,0	<b>OH 2352 H</b>	HM 52 T	MB 52	HMV 52 E
260	280	330	121	38	50	Tr 280×4	M 6	4,2	15,3	<b>OH 3956 H</b>	HM 3056	MS 3056	HMV 56 E
	280	330	152	38	50	Tr 280×4	M 6	4,2	16,0	<b>OH 3056 H</b>	HM 3056	MS 3056	HMV 56 E
	280	350	195	41	-	Tr 280×4	M 6	4,2	23,0	<b>OH 3156 H</b>	HM 56 T	MB 56	HMV 56 E
	280	330	195	38	50	Tr 280×4	M 6	4,2	19,3	<b>OH 3156 HTL</b>	HM 3056	MS 3056	HMV 56 E
	280	350	224	41	-	Tr 280×4	M 6	4,2	27,0	<b>OH 2356 H</b>	HM 56 T	MB 56	HMV 56 E
280	300	360	140	42	54	Tr 300×4	M 6	4,2	20,0	<b>OH 3960 H</b>	HM 3060	MS 3060	HMV 60 E
	300	360	168	42	54	Tr 300×4	M 6	4,2	20,5	<b>OH 3060 H</b>	HM 3060	MS 3060	HMV 60 E
	300	380	208	40	53	Tr 300×4	M 6	4,2	29,0	<b>OH 3160 H</b>	HM 3160	MS 3160	HMV 60 E
	300	380	240	40	53	Tr 300×4	M 6	4,2	32,0	<b>OH 3260 H</b>	HM 3160	MS 3160	HMV 60 E
300	320	380	140	42	55	Tr 320×5	M 6	4	21,5	<b>OH 3964 H</b>	HM 3064	MS 3068-64	HMV 64 E
	320	380	171	42	55	Tr 320×5	M 6	4	22,0	<b>OH 3064 H</b>	HM 3064	MS 3068-64	HMV 64 E
	320	400	226	42	56	Tr 320×5	M 6	4	32,0	<b>OH 3164 H</b>	HM 3164	MS 3164	HMV 64 E
	320	400	258	42	56	Tr 320×5	M 6	4	35,0	<b>OH 3264 H</b>	HM 3164	MS 3164	HMV 64 E
320	340	400	144	45	58	Tr 340×5	M 6	4	24,5	<b>OH 3968 H</b>	HM 3068	MS 3068-64	HMV 68 E
	340	400	187	45	58	Tr 340×5	M 6	4	27,0	<b>OH 3068 H</b>	HM 3068	MS 3068-64	HMV 68 E
	340	440	254	55	72	Tr 340×5	M 6	4	50,0	<b>OH 3168 H</b>	HM 3168	MS 3172-68	HMV 68 E
	340	440	288	55	72	Tr 340×5	M 6	4	51,5	<b>OH 3268 H</b>	HM 3168	MS 3172-68	HMV 68 E

製品データ表以外のOH .. HEスリーブについては、SKFにお問い合わせください。



OH .. HE

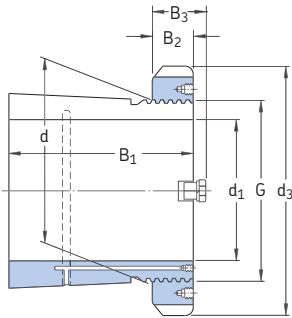
寸法										重量	呼び番号	付随品	適合
d <sub>1</sub>	d	d <sub>3</sub>	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	B <sub>3</sub>	G	G <sub>1</sub> A			ナット・ 固定装置付き アダプタスリーブ	ロック ナット	固定 装置	適合 油圧 ナット
mm										kg	-		
340	360	420	144	45	58	Tr 360×5	M 6	4	25,2	<b>OH 3972 H</b>	HM 3072	MS 3072	HMV 72 E
	360	420	144	45	58	Tr 360×5	M 6	4	25,2	<b>OH 3972 HE</b>	HME 3072	MS 3072	HMV 72 E
	360	420	188	45	58	Tr 360×5	M 6	4	29,0	<b>OH 3072 H</b>	HM 3072	MS 3072	HMV 72 E
	360	460	259	58	75	Tr 360×5	M 6	4	56,0	<b>OH 3172 H</b>	HM 3172	MS 3172-68	HMV 72 E
	360	460	299	58	75	Tr 360×5	M 6	4	60,5	<b>OH 3272 H</b>	HM 3172	MS 3172-68	HMV 72 E
360	380	450	164	48	62	Tr 380×5	M 6	4	31,5	<b>OH 3976 H</b>	HM 3076	MS 3080-76	HMV 76 E
	380	450	193	48	62	Tr 380×5	M 6	4	35,5	<b>OH 3076 H</b>	HM 3076	MS 3080-76	HMV 76 E
	380	490	264	60	77	Tr 380×5	M 6	4	61,5	<b>OH 3176 H</b>	HM 3176	MS 3176	HMV 76 E
	380	490	310	60	77	Tr 380×5	M 6	4	69,5	<b>OH 3276 H</b>	HM 3176	MS 3176	HMV 76 E
380	400	470	168	52	66	Tr 400×5	M 6	4	35,0	<b>OH 3980 H</b>	HM 3080	MS 3080-76	HMV 80 E
	400	470	210	52	66	Tr 400×5	M 6	4	40,0	<b>OH 3080 H</b>	HM 3080	MS 3080-76	HMV 80 E
	400	520	272	62	82	Tr 400×5	M 6	4	73,0	<b>OH 3180 H</b>	HM 3180	MS 3184-80	HMV 80 E
	400	520	328	62	82	Tr 400×5	M 6	4	87,0	<b>OH 3280 H</b>	HM 3180	MS 3184-80	HMV 80 E
400	420	490	168	52	66	Tr 420×5	M 6	4	36,0	<b>OH 3984 H</b>	HM 3084	MS 3084	HMV 84 E
	420	490	168	52	66	Tr 420×5	M 6	4	36,0	<b>OH 3984 HE</b>	HME 3084	MS 3084	HMV 84 E
	420	490	212	52	66	Tr 420×5	M 6	4	47,0	<b>OH 3084 H</b>	HM 3084	MS 3084	HMV 84 E
	420	540	304	70	90	Tr 420×5	M 6	4	80,0	<b>OH 3184 H</b>	HM 3184	MS 3184-80	HMV 84 E
	420	540	352	70	90	Tr 420×5	M 6	4	96,0	<b>OH 3284 H</b>	HM 3184	MS 3184-80	HMV 84 E
410	440	520	189	60	77	Tr 440×5	M 8	6,5	58,0	<b>OH 3988 H</b>	HM 3088	MS 3092-88	HMV 88 E
	440	520	228	60	77	Tr 440×5	M 8	6,5	65,0	<b>OH 3088 H</b>	HM 3088	MS 3092-88	HMV 88 E
	440	560	307	70	90	Tr 440×5	M 8	6,5	95,0	<b>OH 3188 H</b>	HM 3188	MS 3192-88	HMV 88 E
	440	560	361	70	90	Tr 440×5	M 8	6,5	117	<b>OH 3288 H</b>	HM 3188	MS 3192-88	HMV 88 E
430	460	540	189	60	77	Tr 460×5	M 8	6,5	60,0	<b>OH 3992 H</b>	HM 3092	MS 3092-88	HMV 92 E
	460	540	234	60	77	Tr 460×5	M 8	6,5	71,0	<b>OH 3092 H</b>	HM 3092	MS 3092-88	HMV 92 E
	460	580	326	75	95	Tr 460×5	M 8	6,5	119	<b>OH 3192 H</b>	HM 3192	MS 3192-88	HMV 92 E
	460	580	382	75	95	Tr 460×5	M 8	6,5	134	<b>OH 3292 H</b>	HM 3192	MS 3192-88	HMV 92 E
450	480	560	200	60	77	Tr 480×5	M 8	6,5	66,0	<b>OH 3996 H</b>	HM 3096	MS 30/500-96	HMV 96 E
	480	560	200	60	77	Tr 480×5	M 8	6,5	66,0	<b>OH 3996 HE</b>	HME 3096	MS 30/500-96	HMV 96 E
	480	560	237	60	77	Tr 480×5	M 8	6,5	75,0	<b>OH 3096 H</b>	HM 3096	MS 30/500-96	HMV 96 E
	480	620	335	75	95	Tr 480×5	M 8	6,5	135	<b>OH 3196 H</b>	HM 3196	MS 3196	HMV 96 E
	480	620	397	75	95	Tr 480×5	M 8	6,5	153	<b>OH 3296 H</b>	HM 3196	MS 3196	HMV 96 E

製品データ表以外のOH .. HEスリーブについては、SKFにお問い合わせください。

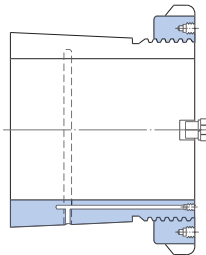


# メートル系軸用アダプタスリーブ

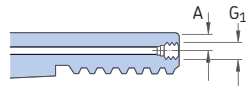
d<sub>1</sub> 470 - 1 000 mm



OH..H



OH..HE



寸法			重量			呼び番号		付随品		適合			
d <sub>1</sub>	d	d <sub>3</sub>	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	B <sub>3</sub>	G	G <sub>1</sub>	A	ナット・ 固定装置付き アダプタスリーブ	付随品 ロック ナット	固定 装置	油圧 ナット	
mm									kg	-			
470	500	580	208	68	85	Tr 500×5	M 8	6,5	74,3	OH 39/500 H	HM 30/500	MS 30/500-96	HMV 100 E
	500	580	208	68	85	Tr 500×5	M 8	6,5	74,3	OH 39/500 HE	HME 30/500	MS 30/500-96	HMV 100 E
	500	580	247	68	85	Tr 500×5	M 8	6,5	82,0	OH 30/500 H	HM 30/500	MS 30/500-96	HMV 100 E
	500	630	356	80	100	Tr 500×5	M 8	6,5	145	OH 31/500 H	HM 31/500	MS 31/500	HMV 100 E
	500	630	428	80	100	Tr 500×5	M 8	6	170	OH 32/500 H	HM 31/500	MS 31/500	HMV 100 E
500	530	630	216	68	90	Tr 530×6	M 8	6	87,9	OH 39/530 H	HM 30/530	MS 30/600-530	HMV 106 E
	530	630	216	68	90	Tr 530×6	M 8	6	87,9	OH 39/530 HE	HME 30/530	MS 30/600-530	HMV 106 E
	530	630	265	68	90	Tr 530×6	M 8	6	105	OH 30/530 H	HM 30/530	MS 30/600-530	HMV 106 E
	530	670	364	80	105	Tr 530×6	M 8	6	161	OH 31/530 H	HM 31/530	MS 31/530	HMV 106 E
	530	670	447	80	105	Tr 530×6	M 8	6	192	OH 32/530 H	HM 31/530	MS 31/530	HMV 106 E
530	560	650	227	75	97	Tr 560×6	M 8	6	95,0	OH 39/560 H	HM 30/560	MS 30/560	HMV 112 E
	560	650	227	75	97	Tr 560×6	M 8	6	95,0	OH 39/560 HE	HME 30/560	MS 30/560	HMV 112 E
	560	650	282	75	97	Tr 560×6	M 8	6	112	OH 30/560 H	HM 30/560	MS 30/560	HMV 112 E
	560	710	377	85	110	Tr 560×6	M 8	6	185	OH 31/560 H	HM 31/560	MS 31/600-560	HMV 112 E
	560	710	462	85	110	Tr 560×6	M 8	6	219	OH 32/560 H	HM 31/560	MS 31/600-560	HMV 112 E
560	600	700	239	75	97	Tr 600×6	G 1/8	8	127	OH 39/600 H	HM 30/600	MS 30/600-530	HMV 120 E
	600	700	239	75	97	Tr 600×6	G 1/8	8	127	OH 39/600 HE	HME 30/600	MS 30/600-530	HMV 120 E
	600	700	289	75	97	Tr 600×6	G 1/8	8	147	OH 30/600 H	HM 30/600	MS 30/600-530	HMV 120 E
	600	750	399	85	110	Tr 600×6	G 1/8	8	234	OH 31/600 H	HM 31/600	MS 31/600-560	HMV 120 E
	600	750	487	85	110	Tr 600×6	G 1/8	8	278	OH 32/600 H	HM 31/600	MS 31/600-560	HMV 120 E
600	630	730	254	75	97	Tr 630×6	M 8	6	124	OH 39/630 H	HM 30/630	MS 30/630	HMV 126 E
	630	730	254	75	97	Tr 630×6	M 8	6	124	OH 39/630 HE	HME 30/630	MS 30/630	HMV 126 E
	630	730	301	75	97	Tr 630×6	M 8	6	138	OH 30/630 H	HM 30/630	MS 30/630	HMV 126 E
	630	800	424	95	120	Tr 630×6	M 8	6	254	OH 31/630 H	HM 31/630	MS 31/630	HMV 126 E
630	670	780	264	80	102	Tr 670×6	G 1/8	8	162	OH 39/670 H	HM 30/670	MS 30/670	HMV 134 E
	670	780	324	80	102	Tr 670×6	G 1/8	8	190	OH 30/670 H	HM 30/670	MS 30/670	HMV 134 E
	670	850	456	106	131	Tr 670×6	G 1/8	8	340	OH 31/670 H	HM 31/670	MS 31/670	HMV 134 E
	670	850	558	106	131	Tr 670×6	G 1/8	8	401	OH 32/670 H	HM 31/670	MS 31/670	HMV 134 E
670	710	830	286	90	112	Tr 710×7	G 1/8	8	183	OH 39/710 H	HM 30/710	MS 30/710	HMV 142 E
	710	830	286	90	112	Tr 710×7	G 1/8	8	183	OH 39/710 HE	HME 30/710	MS 30/710	HMV 142 E
	710	830	342	90	112	Tr 710×7	G 1/8	8	228	OH 30/710 H	HM 30/710	MS 30/710	HMV 142 E
	710	900	467	106	135	Tr 710×7	G 1/8	8	392	OH 31/710 H	HM 31/710	MS 31/710	HMV 142 E
	710	900	572	106	135	Tr 710×7	G 1/8	8	459	OH 32/710 H	HM 31/710	MS 31/710	HMV 142 E

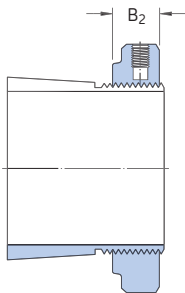
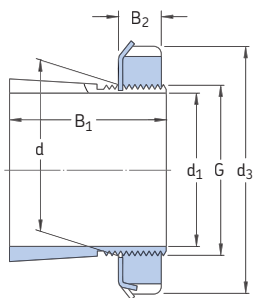
製品データ表以外のOH..HEスリーブについては、SKFにお問い合わせください。

寸法										重量	呼び番号	付随品	固定装置	適合油圧
d <sub>1</sub>	d	d <sub>3</sub>	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	B <sub>3</sub>	G	G <sub>1</sub>	A			ナット・ 固定装置付き アダプタスリーブ	ロック ナット		
mm										kg	-			
710	750	870	291	90	112	Tr 750×7	G 1/8	8	211	OH 39/750 H	HM 30/750	MS 30/800-750	HMV 150 E	
	750	870	291	90	112	Tr 750×7	G 1/8	8	211	OH 39/750 HE	HME 30/750	MS 30/800-750	HMV 150 E	
	750	870	356	90	112	Tr 750×7	G 1/8	8	246	OH 30/750 H	HM 30/750	MS 30/800-750	HMV 150 E	
	750	950	493	112	141	Tr 750×7	G 1/8	8	451	OH 31/750 H	HM 31/750	MS 31/800-750	HMV 150 E	
	750	950	603	112	141	Tr 750×7	G 1/8	8	526	OH 32/750 H	HM 31/750	MS 31/800-750	HMV 150 E	
750	800	920	303	90	112	Tr 800×7	G 1/8	10	259	OH 39/800 H	HM 30/800	MS 30/800-750	HMV 160 E	
	800	920	303	90	112	Tr 800×7	G 1/8	10	259	OH 39/800 HE	HME 30/800	MS 30/800-750	HMV 160 E	
	800	920	366	90	112	Tr 800×7	G 1/8	10	302	OH 30/800 H	HM 30/800	MS 30/800-750	HMV 160 E	
	800	1000	505	112	141	Tr 800×7	G 1/8	10	535	OH 31/800 H	HM 31/800	MS 31/800-750	HMV 160 E	
800	850	980	308	90	115	Tr 850×7	G 1/8	10	288	OH 39/850 H	HM 30/850	MS 30/900-850	HMV 170 E	
	850	980	308	90	115	Tr 850×7	G 1/8	10	288	OH 39/850 HE	HME 30/850	MS 30/900-850	HMV 170 E	
	850	980	380	90	115	Tr 850×7	G 1/8	10	341	OH 30/850 H	HM 30/850	MS 30/900-850	HMV 170 E	
	850	1060	536	118	147	Tr 850×7	G 1/8	10	616	OH 31/850 H	HM 31/850	MS 31/850	HMV 170 E	
850	900	1030	326	100	125	Tr 900×7	G 1/8	10	330	OH 39/900 H	HM 30/900	MS 30/900-850	HMV 180 E	
	900	1030	326	100	125	Tr 900×7	G 1/8	10	330	OH 39/900 HE	HME 30/900	MS 30/900-850	HMV 180 E	
	900	1030	400	100	125	Tr 900×7	G 1/8	10	387	OH 30/900 H	HM 30/900	MS 30/900-850	HMV 180 E	
	900	1120	557	125	154	Tr 900×7	G 1/8	10	677	OH 31/900 H	HM 31/900	MS 31/850	HMV 180 E	
900	950	1080	344	100	125	Tr 950×8	G 1/8	10	363	OH 39/950 H	HM 30/950	MS 30/950	HMV 190 E	
	950	1080	420	100	125	Tr 950×8	G 1/8	10	424	OH 30/950 H	HM 30/950	MS 30/950	HMV 190 E	
	950	1170	583	125	154	Tr 950×8	G 1/8	10	738	OH 31/950 H	HM 31/950	MS 31/950	HMV 190 E	
950	1000	1140	358	100	125	Tr 1000×8	G 1/8	10	407	OH 39/1000 H	HM 30/1000	MS 30/1000	HMV 200 E	
	1000	1140	430	100	125	Tr 1000×8	G 1/8	10	470	OH 30/1000 H	HM 30/1000	MS 30/1000	HMV 200 E	
	1000	1240	609	100	154	Tr 1000×8	G 1/8	10	842	OH 31/1000 H	HM 31/1000	MS 31/1000	HMV 200 E	
1000	1060	1200	372	100	125	Tr 1060×8	G 1/8	12	490	OH 39/1060 H	HM 30/1060	MS 30/1000	HMV 212 E	
	1060	1200	447	100	125	Tr 1060×8	G 1/8	12	571	OH 30/1060 H	HM 30/1060	MS 30/1000	HMV 212 E	
	1060	1300	622	125	154	Tr 1060×8	G 1/8	12	984	OH 31/1060 H	HM 31/1060	MS 31/1000	HMV 212 E	

製品データ表以外のOH .. HEスリーブについては、SKFにお問い合わせください。

# インチ系軸用アダプタスリーブ

$d_1$  3/4 - 2 3/16 in



HA, HE, HS

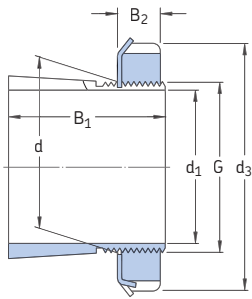
HA.. E, HE.. E, HS.. E

寸法							重量	呼び番号	付随品	固定装置
$d_1$	d	$d_3$	$B_1$	$B_2$	G		ナット・ 固定装置付き アダプタスリーブ	ロック ナット		
in	mm					kg	-			
3/4	19,050	25	38	26	8	M 25×1,5	0,070	HE 205	KM 5	MB 5
		25	38	29	8	M 25×1,5	0,080	HE 305	KM 5	MB 5
		25	38	29	10,5	M 25×1,5	0,088	HE 305 E	KMFE 5	-
		25	38	35	8	M 25×1,5	0,090	HE 2305	KM 5	MB 5
7/8	22,225	30	45	27	8	M 30×1,5	0,11	HS 206	KM 6	MB 6
		30	45	31	8	M 30×1,5	0,12	HS 306	KM 6	MB 6
1 5/16	23,813	30	45	27	8	M 30×1,5	0,10	HA 206	KM 6	MB 6
		30	45	31	8	M 30×1,5	0,12	HA 306	KM 6	MB 6
		30	45	31	10,5	M 30×1,5	0,13	HA 306 E	KMFE 6	-
		30	45	38	8	M 30×1,5	0,13	HA 2306	KM 6	MB 6
1	25,400	30	45	27	8	M 30×1,5	0,080	HE 206	KM 6	MB 6
		30	45	31	8	M 30×1,5	0,10	HE 306	KM 6	MB 6
		30	45	31	10,5	M 30×1,5	0,11	HE 306 E	KMFE 6	-
		30	45	38	8	M 30×1,5	0,11	HE 2306	KM 6	MB 6
1 1/8	28,575	35	52	29	9	M 35×1,5	0,14	HS 207	KM 7	MB 7
		35	52	35	9	M 35×1,5	0,16	HS 307	KM 7	MB 7
		35	52	35	11,5	M 35×1,5	0,17	HS 307 E	KMFE 7	-
1 3/16	30,163	35	52	29	9	M 35×1,5	0,12	HA 207	KM 7	MB 7
		35	52	35	9	M 35×1,5	0,14	HA 307	KM 7	MB 7
		35	52	35	11,5	M 35×1,5	0,15	HA 307 E	KMFE 7	-
		35	52	43	9	M 35×1,5	0,16	HA 2307	KM 7	MB 7
1 1/4	31,750	40	58	31	10	M 40×1,5	0,19	HE 208	KM 8	MB 8
		40	58	36	10	M 40×1,5	0,22	HE 308	KM 8	MB 8
		40	58	36	13	M 40×1,5	0,19	HE 308 E	KMFE 8	-
		40	58	46	10	M 40×1,5	0,28	HE 2308	KM 8	MB 8
1 3/8	34,925	40	58	31	10	M 40×1,5	0,16	HS 208	KM 8	MB 8
		40	58	36	10	M 40×1,5	0,17	HS 308	KM 8	MB 8
1 7/16	36,512	45	65	33	11	M 45×1,5	0,26	HA 209	KM 9	MB 9
		45	65	39	11	M 45×1,5	0,29	HA 309	KM 9	MB 9
		45	65	39	13	M 45×1,5	0,31	HA 309 E	KMFE 9	-
		45	65	50	11	M 45×1,5	0,35	HA 2309	KM 9	MB 9

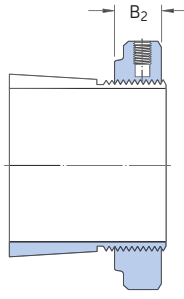
寸法							重量	呼び番号	付随品	固定	適合
d <sub>1</sub>	d	d <sub>3</sub>	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	G		ナット・ 固定装置付き アダプタスリーブ	ロック ナット	装置	油圧 ナット	
in	mm						kg	-			
1 1/2	38,100	45	65	33	11	M 45×1.5	0,20	HE 209	KM 9	MB 9	-
		45	65	39	11	M 45×1.5	0,24	HE 309	KM 9	MB 9	-
		45	65	39	13	M 45×1.5	0,26	HE 309 E	KMFE 9	-	-
		45	65	50	11	M 45×1.5	0,31	HE 2309	KM 9	MB 9	-
1 5/8	41,275	50	70	35	12	M 50×1.5	0,31	HS 210	KM 10	MB 10	HMV 10 E
		50	70	42	12	M 50×1.5	0,36	HS 310	KM 10	MB 10	HMV 10 E
		50	70	55	12	M 50×1.5	0,40	HS 2310	KM 10	MB 10	HMV 10 E
1 11/16	42,863	50	70	35	12	M 50×1.5	0,28	HA 210	KM 10	MB 10	HMV 10 E
		50	70	42	12	M 50×1.5	0,32	HA 310	KM 10	MB 10	HMV 10 E
		50	70	42	14	M 50×1.5	0,32	HA 310 E	KMFE 10	-	HMV 10 E
		50	70	55	12	M 50×1.5	0,40	HA 2310	KM 10	MB 10	HMV 10 E
1 3/4	44,450	50	70	35	12	M 50×1.5	0,26	HE 210	KM 10	MB 10	HMV 10 E
		50	70	42	12	M 50×1.5	0,29	HE 310	KM 10	MB 10	HMV 10 E
		50	70	42	14	M 50×1.5	0,29	HE 310 E	KMFE 10	-	HMV 10 E
		50	70	55	12	M 50×1.5	0,36	HE 2310	KM 10	MB 10	HMV 10 E
1 7/8	47,625	55	75	37	12,5	M 55×2	0,33	HS 211	KM 11	MB 11	HMV 11 E
		55	75	45	12,5	M 55×2	0,38	HS 311	KM 11	MB 11	HMV 11 E
1 15/16	49,213	55	75	37	12,5	M 55×2	0,30	HA 211	KM 11	MB 11	HMV 11 E
		55	75	45	12,5	M 55×2	0,34	HA 311	KM 11	MB 11	HMV 11 E
		55	75	45	14	M 55×2	0,35	HA 311 E	KMFE 11	-	HMV 11 E
		55	75	59	12,5	M 55×2	0,42	HA 2311	KM 11	MB 11	HMV 11 E
2	50,800	55	75	37	12,5	W 55×1/19	0,26	HE 211 B	HM 11	MB 11	-
		55	75	45	12,5	W 55×1/19	0,29	HE 311 B	HM 11	MB 11	-
		55	75	45	14	W 55×1/19	0,30	HE 311 BE	KMFE 11 B	-	-
		55	75	59	12,5	W 55×1/19	0,36	HE 2311 B	HM 11	MB 11	-
2 1/8	53,975	60	80	38	12,5	M 60×2	0,35	HS 212	KM 12	MB 12	HMV 12 E
		60	80	47	12,5	M 60×2	0,40	HS 312	KM 12	MB 12	HMV 12 E
		60	80	47	14	M 60×2	0,41	HS 312 E	KMFE 12	-	HMV 12 E
		60	80	62	12,5	M 60×2	0,49	HS 2312	KM 12	MB 12	HMV 12 E
2 3/16	55,563	65	85	40	13,5	M 65×2	0,49	HA 213	KM 13	MB 13	HMV 13 E
		65	85	50	13,5	M 65×2	0,58	HA 313	KM 13	MB 13	HMV 13 E
		65	85	50	15	M 65×2	0,59	HA 313 E	KMFE 13	-	HMV 13 E
		65	85	65	13,5	M 65×2	0,75	HA 2313	KM 13	MB 13	HMV 13 E

# インチ系軸用アダプタスリーブ

$d_1$  2 1/4 - 4 3/16 in



HA, HE, HS



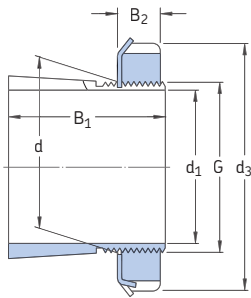
HA..E, HE..E

寸法		重量					呼び番号	付随品	固定装置	適合油圧	
$d_1$	d	$d_3$	$B_1$	$B_2$	G		ナット・ 固定装置付き アダプタスリーブ	ロック ナット	装置	ナット	
in	mm					kg	-				
2 1/4	57,150	65	85	40	13,5	M 65×2	0,44	HE 213	KM 13	MB 13	HMV 13 E
		65	85	50	13,5	M 65×2	0,52	HE 313	KM 13	MB 13	HMV 13 E
		65	85	50	15	M 65×2	0,53	HE 313 E	KMFE 13	-	HMV 13 E
		65	85	65	13,5	M 65×2	0,65	HE 2313	KM 13	MB 13	HMV 13 E
		65	85	65	13,5	M 65×2	0,65	HE 2313	KM 13	MB 13	HMV 13 E
2 3/8	60,325	65	85	40	13,5	M 65×2	0,44	HS 213	KM 13	MB 13	HMV 13 E
		65	85	50	13,5	M 65×2	0,71	HS 313	KM 13	MB 13	HMV 13 E
		65	85	65	13,5	M 65×2	0,80	HS 2313	KM 13	MB 13	HMV 13 E
2 7/16	61,913	75	98	43	14,5	M 75×2	0,75	HA 215	KM 15	MB 15	HMV 15 E
		75	98	55	14,5	M 75×2	0,91	HA 315	KM 15	MB 15	HMV 15 E
		75	98	55	16	M 75×2	0,93	HA 315 E	KMFE 15	-	HMV 15 E
		75	98	73	14,5	M 75×2	1,15	HA 2315	KM 15	MB 15	HMV 15 E
2 1/2	63,500	75	98	43	14,5	M 75×2	0,70	HE 215	KM 15	MB 15	HMV 15 E
		75	98	55	14,5	M 75×2	0,85	HE 315	KM 15	MB 15	HMV 15 E
		75	98	55	16	M 75×2	0,87	HE 315 E	KMFE 15	-	HMV 15 E
		75	98	73	14,5	M 75×2	1,09	HE 2315	KM 15	MB 15	HMV 15 E
2 5/8	66,675	75	98	43	14,5	M 75×2	0,70	HS 215	KM 15	MB 15	HMV 15 E
		75	98	55	14,5	M 75×2	0,71	HS 315	KM 15	MB 15	HMV 15 E
		75	98	73	14,5	M 75×2	0,90	HS 2315	KM 15	MB 15	HMV 15 E
2 11/16	68,263	80	105	46	17	M 80×2	0,87	HA 216	KM 16	MB 16	HMV 16 E
		80	105	59	17	M 80×2	1,05	HA 316	KM 16	MB 16	HMV 16 E
		80	105	59	18	M 80×2	1,06	HA 316 E	KMFE 16	-	HMV 16 E
		80	105	78	17	M 80×2	1,30	HA 2316	KM 16	MB 16	HMV 16 E
2 3/4	69,850	80	105	46	17	M 80×2	0,81	HE 216	KM 16	MB 16	HMV 16 E
		80	105	59	17	M 80×2	0,97	HE 316	KM 16	MB 16	HMV 16 E
		80	105	59	18	M 80×2	0,98	HE 316 E	KMFE 16	-	HMV 16 E
		80	105	78	17	M 80×2	1,20	HE 2316	KM 16	MB 16	HMV 16 E
2 15/16	74,613	85	110	50	18	M 85×2	0,94	HA 217	KM 17	MB 17	HMV 17 E
		85	110	63	18	M 85×2	1,10	HA 317	KM 17	MB 17	HMV 17 E
		85	110	63	19	M 85×2	1,19	HA 317 E	KMFE 17	-	HMV 17 E
		85	110	82	18	M 85×2	1,40	HA 2317	KM 17	MB 17	HMV 17 E
3	76,200	85	110	50	18	M 85×2	0,87	HE 217	KM 17	MB 17	HMV 17 E
		85	110	63	18	M 85×2	1,00	HE 317	KM 17	MB 17	HMV 17 E
		85	110	63	19	M 85×2	0,99	HE 317 E	KMFE 17	-	HMV 17 E
		85	110	82	18	M 85×2	1,30	HE 2317	KM 17	MB 17	HMV 17 E

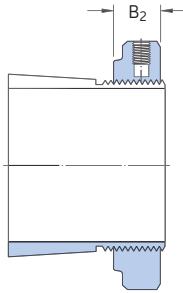
寸法		重量					呼び番号	付随品	固定装置	適合油圧	
d <sub>1</sub>	d	d <sub>3</sub>	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	G	ナット・ 固定装置付き アダプタスリーブ	ナット	固定装置	油圧 ナット		
in	mm						kg	-			
3 3/16	80,963	90	120	52	18	M 90×2	1.05	HA 218	KM 18	MB 18	HMV 18 E
		90	120	65	18	M 90×2	1.25	HA 318	KM 18	MB 18	HMV 18 E
		90	120	65	19	M 90×2	1.26	HA 318 E	KMFE 18	-	HMV 18 E
		90	120	86	18	M 90×2	1.50	HA 2318	KM 18	MB 18	HMV 18 E
3 1/4	82,550	90	120	52	18	M 90×2	0.97	HE 218	KM 18	MB 18	HMV 18 E
		90	120	65	18	M 90×2	1.10	HE 318	KM 18	MB 18	HMV 18 E
		90	120	65	19	M 90×2	1.11	HE 318 E	KMFE 18	-	HMV 18 E
		90	120	86	18	M 90×2	1.40	HE 2318	KM 18	MB 18	HMV 18 E
		95	125	55	19	M 95×2	1.35	HE 219	KM 19	MB 19	HMV 19 E
		95	125	68	19	M 95×2	1.60	HE 319	KM 19	MB 19	HMV 19 E
		95	125	68	20	M 95×2	1.61	HE 319 E	KMFE 19	-	HMV 19 E
		95	125	90	19	M 95×2	2.00	HE 2319	KM 19	MB 19	HMV 19 E
3 7/16	87,313	100	130	58	20	M 100×2	1.55	HA 220	KM 20	MB 20	HMV 20 E
		100	130	71	20	M 100×2	1.80	HA 320	KM 20	MB 20	HMV 20 E
		100	130	71	21	M 100×2	1.75	HA 320 E	KMFE 20	-	HMV 20 E
		100	130	97	20	M 100×2	2.35	HA 2320	KM 20	MB 20	HMV 20 E
3 1/2	88,900	100	130	58	20	M 100×2	1.45	HE 220	KM 20	MB 20	HMV 20 E
		100	130	71	20	M 100×2	1.75	HE 320	KM 20	MB 20	HMV 20 E
		100	130	71	21	M 100×2	1.70	HE 320 E	KMFE 20	-	HMV 20 E
		100	130	76	20	M 100×2	1.80	HE 3120	KM 20	MB 20	HMV 20 E
		100	130	97	20	M 100×2	2.20	HE 2320	KM 20	MB 20	HMV 20 E
4	101,600	110	145	63	21	M 110×2	1.65	HE 222	KM 22	MB 22	HMV 22 E
		110	145	77	21	M 110×2	1.90	HE 322	KM 22	MB 22	HMV 22 E
		110	145	77	21,5	M 110×2	1.85	HE 322 E	KMFE 22	-	HMV 22 E
		110	145	81	21	M 110×2	2.25	HE 3122	KM 22	MB 22	HMV 22 E
		110	145	105	21	M 110×2	2.40	HE 2322	KM 22	MB 22	HMV 22 E
4 3/16	106,363	120	145	72	22	M 120×2	2.25	HA 3024	KML 24	MBL 24	HMV 24 E
		120	155	72	26	M 120×2	2.32	HA 3024 E	KMFE 24	-	HMV 24 E
		120	155	88	22	M 120×2	2.90	HA 3124	KM 24	MB 24	HMV 24 E
		120	145	88	22	M 120×2	2.60	HA 3124 L	KML 24	MBL 24	HMV 24 E
		120	155	112	22	M 120×2	3.60	HA 2324	KM 24	MB 24	HMV 24 E
		120	145	112	22	M 120×2	3.30	HA 2324 L	KML 24	MBL 24	HMV 24 E

# インチ系軸用アダプタスリーブ

$d_1$  4 1/4 - 7 3/16 in



HA, HA.. L, HE, HE.. L



HA.. E, HE.. E

寸法							重量	呼び番号	付随品	固定	適合
$d_1$	d	$d_3$	$B_1$	$B_2$	G		ナット・ 固定装置付き アダプタスリーブ	ナット	装置	油圧 ナット	
in	mm					kg	-				
4 1/4	107,950	120	145	72	22	M 120×2	2,00	HE 3024	KML 24	MBL 24	HMV 24 E
		120	155	72	26	M 120×2	2,70	HE 3024 E	KMFE 24	-	HMV 24 E
		120	155	88	22	M 120×2	2,80	HE 3124	KM 24	MB 24	HMV 24 E
		120	155	112	22	M 120×2	3,35	HE 2324	KM 24	MB 24	HMV 24 E
		120	145	112	22	M 120×2	3,05	HE 2324 L	KML 24	MBL 24	HMV 24 E
4 7/16	112,713	130	155	80	23	M 130×2	3,05	HA 3026	KML 26	MBL 26	HMV 26 E
		130	165	92	23	M 130×2	3,75	HA 3126	KM 26	MB 26	HMV 26 E
		130	155	92	23	M 130×2	3,55	HA 3126 L	KML 26	MBL 26	HMV 26 E
		130	165	92	28	M 130×2	3,77	HA 3126 E	KMFE 26	-	HMV 26 E
		130	165	121	23	M 130×2	4,74	HA 2326	KM 26	MB 26	HMV 26 E
4 1/2	114,300	130	155	80	23	M 130×2	2,90	HE 3026	KML 26	MBL 26	HMV 26 E
		130	165	92	23	M 130×2	3,60	HE 3126	KM 26	MB 26	HMV 26 E
		130	155	92	23	M 130×2	3,40	HE 3126 L	KML 26	MBL 26	HMV 26 E
		130	165	121	23	M 130×2	4,55	HE 2326	KM 26	MBL 26	HMV 26 E
4 15/16	125,413	140	165	82	24	M 140×2	3,00	HA 3028	KML 28	MBL 28	HMV 28 E
		140	180	97	24	M 140×2	4,10	HA 3128	KM 28	MB 28	HMV 28 E
		140	165	97	24	M 140×2	4,60	HA 3128 L	KML 28	MBL 28	HMV 28 E
		140	180	131	24	M 140×2	5,30	HA 2328	KM 28	MB 28	HMV 28 E
5	127,000	140	165	82	24	M 140×2	2,80	HE 3028	KML 28	MBL 28	HMV 28 E
		140	180	97	24	M 140×2	3,80	HE 3128	KM 28	MB 28	HMV 28 E
		140	165	97	24	M 140×2	3,30	HE 3128 L	KML 28	MBL 28	HMV 28 E
		140	180	131	24	M 140×2	5,00	HE 2328	KM 28	MB 28	HMV 28 E
5 3/16	131,763	150	180	87	26	M 150×2	4,20	HA 3030	KML 30	MBL 30	HMV 30 E
		150	195	111	26	M 150×2	5,80	HA 3130	KM 30	MB 30	HMV 30 E
		150	180	111	26	M 150×2	5,30	HA 3130 L	KML 30	MBL 30	HMV 30 E
		150	195	139	26	M 150×2	7,10	HA 2330	KM 30	MB 30	HMV 30 E
5 1/4	133,350	150	180	87	26	M 150×2	4,00	HE 3030	KML 30	MBL 30	HMV 30 E
		150	195	111	26	M 150×2	5,50	HE 3130	KM 30	MB 30	HMV 30 E
		150	180	111	26	M 150×2	5,00	HE 3130 L	KML 30	MBL 30	HMV 30 E
		150	195	139	26	M 150×2	6,80	HE 2330	KM 30	MB 30	HMV 30 E
5 7/16	138,113	160	190	93	27,5	M 160×3	5,40	HA 3032	KML 32	MBL 32	HMV 32 E
		160	210	119	27,5	M 160×3	7,55	HA 3132	KM 32	MB 32	HMV 32 E
		160	210	147	27,5	M 160×3	9,40	HA 2332	KM 32	MB 32	HMV 32 E
		160	190	147	27,5	M 160×3	8,55	HA 2332 L	KML 32	MBL 32	HMV 32 E

寸法							重量	呼び番号	付随品	適合	
d <sub>1</sub>	d	d <sub>3</sub>	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	G		ナット・ 固定装置付き アダプタスリーブ	ロック ナット	固定 装置	油圧 ナット	
in	mm					kg	-				
5 1/2	139,700	160	190	93	27.5	M160×3	5,10	HE 3032	KML 32	MBL 32	HMV 32 E
		160	210	119	27.5	M160×3	7,30	HE 3132	KM 32	MB 32	HMV 32 E
		160	190	119	27.5	M160×3	6,45	HE 3132 L	KML 32	MBL 32	HMV 32 E
		160	210	147	27.5	M160×3	8,80	HE 2332	KM 32	MB 32	HMV 32 E
		160	190	147	27.5	M160×3	7,95	HE 2332 L	KML 32	MBL 32	HMV 32 E
5 15/16	150,813	170	200	101	28.5	M170×3	5,70	HA 3034	KML 34	MBL 34	HMV 34 E
		170	220	122	28.5	M170×3	7,80	HA 3134	KM 34	MB 34	HMV 34 E
		170	200	122	28.5	M170×3	6,80	HA 3134 L	KML 34	MBL 34	HMV 34 E
		170	220	154	28.5	M170×3	9,60	HA 2334	KM 34	MB 34	HMV 34 E
6	152,400	170	200	101	28.5	M170×3	5,40	HE 3034	KML 34	MBL 34	HMV 34 E
		170	220	122	28.5	M170×3	7,55	HE 3134	KM 34	MB 34	HMV 34 E
		170	200	122	28.5	M170×3	6,60	HE 3134 L	KML 34	MBL 34	HMV 34 E
		170	220	154	28.5	M170×3	9,20	HE 2334	KM 34	MB 34	HMV 34 E
6 7/16	163,513	180	210	109	29.5	M180×3	6,00	HA 3036	KML 36	MBL 36	HMV 36 E
		180	230	131	29.5	M180×3	8,15	HA 3136	KM 36	MB 36	HMV 36 E
		180	210	131	29.5	M180×3	7,20	HA 3136 L	KML 36	MBL 36	HMV 36 E
		180	230	161	29.5	M180×3	9,90	HA 2336	KM 36	MB 36	HMV 36 E
6 1/2	165,100	180	210	109	29.5	M180×3	5,55	HE 3036	KML 36	MBL 36	HMV 36 E
		180	230	131	29.5	M180×3	7,80	HE 3136	KM 36	MB 36	HMV 36 E
		180	210	131	29.5	M180×3	6,85	HE 3136 L	KML 36	MBL 36	HMV 36 E
		180	230	161	29.5	M180×3	9,35	HE 2336	KM 36	MB 36	HMV 36 E
6 3/4	171,450	190	220	112	30.5	M190×3	7,20	HE 3038	KML 38	MBL 38	HMV 38 E
		190	240	141	30.5	M190×3	10,2	HE 3138	KM 38	MB 38	HMV 38 E
		190	240	169	30.5	M190×3	11,7	HE 2338	KM 38	MB 38	HMV 38 E
6 15/16	176,213	190	220	112	30.5	M190×3	5,80	HA 3038	KML 38	MBL 38	HMV 38 E
		190	240	141	30.5	M190×3	8,50	HA 3138	KM 38	MB 38	HMV 38 E
		190	240	169	30.5	M190×3	10,0	HA 2338	KM 38	MB 38	HMV 38 E
7	177,800	200	240	120	31.5	M200×3	9,35	HE 3040	KML 40	MBL 40	HMV 40 E
		200	250	150	31.5	M200×3	12,3	HE 3140	KM 40	MB 40	HMV 40 E
		200	250	176	31.5	M200×3	14,2	HE 2340	KM 40	MB 40	HMV 40 E
7 3/16	182,563	200	240	120	31.5	M200×3	8,25	HA 3040	KML 40	MBL 40	HMV 40 E
		200	250	150	31.5	M200×3	11,2	HA 3140	KM 40	MB 40	HMV 40 E
		200	250	176	31.5	M200×3	12,6	HA 2340	KM 40	MB 40	HMV 40 E





# 取外しスリーブ

- 設計 ..... 996
  - 基本設計 ..... 996
  - オイルインジェクション用 ..... 996
- 製品一般資料 ..... 997
  - 寸法 ..... 997
  - 精度 ..... 997
  - ねじ部 ..... 997
- 軸精度 ..... 997
- 製品データ表 ..... 998

## 設計

取外しスリーブは段付き軸の円筒面にテーパ穴軸受を取付けるときに用いられます(→図1)。この場合の軸受は軸の肩など固定された取付け部に押し当てる必要があり、その軸受の内径穴にスリーブを押し込みます。軸に対するスリーブの固定にはナットまたはエンドプレートを使用します。ロックナットやエンドプレートは取外しスリーブには付属していません。KM型ロックナットまたはHM型ロックナット(→1010ページ)をそれぞれの止め座金と組み合わせて使用しますが、別途ご注文いただく必要があります。

軸受を軸に固定するときは、取外しスリーブを軸受の内径穴に押し込みます。このとき、軸受とスリーブの合わせ面およびスリーブと軸の合わせ面の摩擦に打ち勝つには、特に大型軸受ではかなりの力が必要です。これに対し、取外しスリーブに油圧ナットを使用すると、軸受の取付け、取外しがかなり簡単になります(→図2)。

### 基本設計

SKF取外しスリーブ(→図3)は寸法40まではリン酸処理され、これより大きいものは無溶剤タイプの防錆剤がコーティングされています。スリーブには溝が切られており、外部テーパ比は1:12です。ただし、A(O)H 240系列とA(O)H 241系列は外部テーパ比が1:30で直径系列40および41の幅広軸受用となっています。

取外しスリーブの取外しに必要なナットはスリーブに付属していません。別途ご注文いただく必要があります。適合するナットの寸法を製品データ表に記載しています。取外し用の油圧ナットについても製品データ表に記載しています。

### オイルインジェクション用

オイルインジェクション法で軸受の取付け、取外しを簡単に行えるよう、内径200 mm以上のSKF取外しスリーブには油穴と油溝が標準装備されています(→図4)。このA0H型スリーブはねじ側に2個の油穴を備え、周方向および軸方向に油溝が切られています。この油穴と油溝にオイルを注入すると軸受とスリーブの合わせ面および軸とスリーブの合わせ面に油膜が形成され、通常より大幅に小さな力で軸受を取付けることができます。油穴に給油ニップル等を取付けるねじ部や油圧ナットについては、製品データ表でご確認ください。

オイルインジェクション用の装置もSKFでご用意いたします(→1069ページ以降の「保守・潤滑製品」参照)。

図1

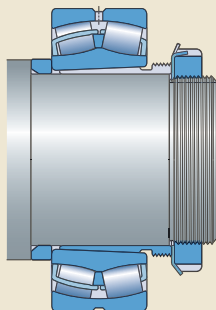
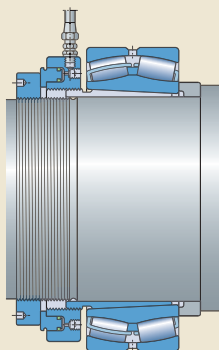


図2



## 製品一般資料

### 寸法

SKF取外レスリーブの寸法はISO 2982-1:1995に準拠しています。

### 精度

SKF取外レスリーブの内径公差はJS9で、幅公差はh13です。

### ねじ部

寸法38までのSKF取外レスリーブにはISO 965-3:1998による6g公差のメートルねじが付いています。これより大きいアダプタスリーブには、ISO 2903:1993による7e公差のメートル台形ねじが付いています。

標準ナットを使用しない場合、寸法38までの取外レスリーブ用ナットのねじはISO 965-3:1998による5H公差相当としてください。これより大きい取外レスリーブのねじは、ISO 2903:1993による7H公差相当としてください。

## 軸精度

取外レスリーブは軸径に順応しますので、軸精度については円筒穴軸受の直径公差より大きい寸法差を許容することができます。ただし、形状精度は軸受の回転精度に直接影響しますので、決められた許容限度内に収める必要があります。一般に、軸の精度はh9公差としますが、円筒度はISO 1101:2004によるIT5/2が要求されます。

図3

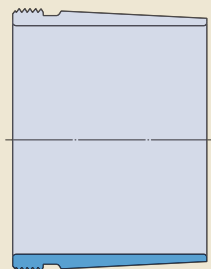
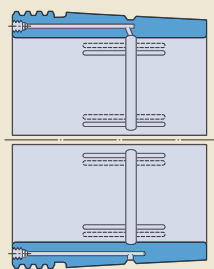
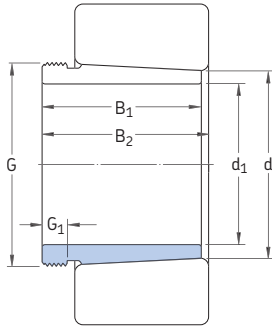


図4



取外しスリーブ  
d<sub>1</sub> 35 – 145 mm



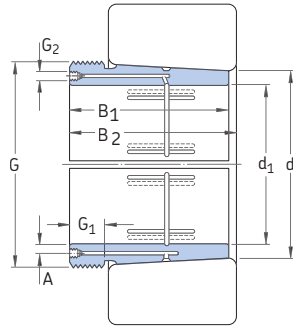
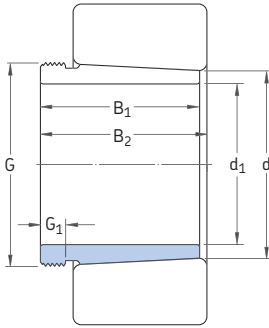
寸法						重量	呼び番号	取外し用	油圧
d <sub>1</sub>	d	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub> <sup>1)</sup>	G	G <sub>1</sub>		取外しスリーブ	ナット	ナット
mm						kg	-		
35	40	29	32	M 45×1,5	6	0,09	<b>AH 308</b>	KM 9	-
	40	40	43	M 45×1,5	7	0,13	<b>AH 2308</b>	KM 9	-
40	45	31	34	M 50×1,5	6	0,12	<b>AH 309</b>	KM 10	HMV 10 E
	45	44	47	M 50×1,5	7	0,16	<b>AH 2309</b>	KM 10	HMV 10 E
45	50	35	38	M 55×2	7	0,13	<b>AHX 310</b>	KM 11	HMV 11 E
	50	50	53	M 55×2	9	0,19	<b>AHX 2310</b>	KM 11	HMV 11 E
50	55	37	40	M 60×2	7	0,16	<b>AHX 311</b>	KM 12	HMV 12 E
	55	54	57	M 60×2	10	0,26	<b>AHX 2311</b>	KM 12	HMV 12 E
55	60	40	43	M 65×2	8	0,19	<b>AHX 312</b>	KM 13	HMV 13 E
	60	58	61	M 65×2	11	0,30	<b>AHX 2312</b>	KM 13	HMV 13 E
60	65	42	45	M 70×2	8	0,22	<b>AH 313 G</b>	KM 14	HMV 14 E
	65	61	64	M 70×2	12	0,36	<b>AH 2313 G</b>	KM 14	HMV 14 E
65	70	43	47	M 75×2	8	0,24	<b>AH 314 G</b>	KM 15	HMV 15 E
	70	64	68	M 75×2	12	0,42	<b>AHX 2314 G</b>	KM 15	HMV 15 E
70	75	45	49	M 80×2	8	0,29	<b>AH 315 G</b>	KM 16	HMV 16 E
	75	68	72	M 80×2	12	0,48	<b>AHX 2315 G</b>	KM 16	HMV 16 E
75	80	48	52	M 90×2	8	0,37	<b>AH 316</b>	KM 18	HMV 18 E
	80	71	75	M 90×2	12	0,57	<b>AHX 2316</b>	KM 18	HMV 18 E
80	85	52	56	M 95×2	9	0,43	<b>AHX 317</b>	KM 19	HMV 19 E
	85	74	78	M 95×2	13	0,65	<b>AHX 2317</b>	KM 19	HMV 19 E
85	90	53	57	M 100×2	9	0,46	<b>AHX 318</b>	KM 20	HMV 20 E
	90	63	67	M 100×2	10	0,57	<b>AHX 3218</b>	KM 20	HMV 20 E
	90	79	83	M 100×2	14	0,76	<b>AHX 2318</b>	KM 20	HMV 20 E
90	95	57	61	M 105×2	10	0,54	<b>AHX 319</b>	KM 21	HMV 21 E
	95	85	89	M 105×2	16	0,90	<b>AHX 2319</b>	KM 21	HMV 21 E
95	100	59	63	M 110×2	10	0,58	<b>AHX 320</b>	KM 22	HMV 22 E
	100	64	68	M 110×2	11	0,66	<b>AHX 3210</b>	KM 22	HMV 22 E
	100	73	77	M 110×2	11	0,76	<b>AHX 3220</b>	KM 22	HMV 22 E
	100	87	91	M 110×2	13	0,96	<b>AHX 3230</b>	KM 22	HMV 22 E
	100	90	94	M 110×2	16	1,00	<b>AHX 2320</b>	KM 22	HMV 22 E

<sup>1)</sup> スリーブが軸受内径に押込まれる前の幅

寸法						重量	呼び番号 取外し スリーブ	取外し用 ナット	油圧 ナット	
d <sub>1</sub>	d	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub> <sup>1)</sup>	G	G <sub>1</sub>					
mm						kg	-			
105	110	63	67	M 120×2	12	0,77	AHX 322	KM 24	HMV 24 E	
	110	68	72	M 120×2	11	0,76	AHX 3122	KM 24	HMV 24 E	
	110	82	86	M 120×2	11	1,00	AHX 3222 G	KM 24	HMV 24 E	
	110	98	102	M 120×2	16	1,30	AHX 2322 G	KM 24	HMV 24 E	
	110	82	91	M 115×2	13	0,71	AH 24122	KM 23	HMV 23 E	
	115	120	60	64	M 130×2	13	0,73	AHX 3024	KM 26	HMV 26 E
120		75	79	M 130×2	12	0,94	AHX 3124	KM 26	HMV 26 E	
120		90	94	M 130×2	13	1,30	AHX 3224 G	KM 26	HMV 26 E	
120		105	109	M 130×2	17	1,55	AHX 2324 G	KM 26	HMV 26 E	
120		73	82	M 125×2	13	0,70	AH 24024	KM 25	HMV 25 E	
120		93	102	M 130×2	13	1,00	AH 24124	KM 26	HMV 26 E	
125		130	67	71	M 140×2	14	0,91	AHX 3026	KM 28	HMV 28 E
		130	78	82	M 140×2	12	1,10	AHX 3126	KM 28	HMV 28 E
	130	98	102	M 140×2	15	1,50	AHX 3226 G	KM 28	HMV 28 E	
	130	115	119	M 140×2	19	1,85	AHX 2326 G	KM 28	HMV 28 E	
	130	83	93	M 135×2	14	0,90	AH 24026	KM 27	HMV 27 E	
	130	94	104	M 140×2	14	1,15	AH 24126	KM 28	HMV 28 E	
135	140	68	73	M 150×2	14	1,00	AHX 3028	KM 30	HMV 30 E	
	140	83	88	M 150×2	14	1,30	AHX 3128	KM 30	HMV 30 E	
	140	104	109	M 150×2	15	1,75	AHX 3228 G	KM 30	HMV 30 E	
	140	125	130	M 150×2	20	2,25	AHX 2328 G	KM 30	HMV 30 E	
	140	83	93	M 145×2	14	0,95	AH 24028	KM 29	HMV 29 E	
	140	99	109	M 150×2	14	1,30	AH 24128	KM 30	HMV 30 E	
	145	150	72	77	M 160×3	15	1,15	AHX 3030	KM 32	HMV 32 E
		150	96	101	M 160×3	15	1,70	AHX 3130 G	KM 32	HMV 32 E
150		114	119	M 160×3	17	2,10	AHX 3230 G	KM 32	HMV 32 E	
150		135	140	M 160×3	24	2,75	AHX 2330 G	KM 32	HMV 32 E	
150		90	101	M 155×3	15	1,05	AH 24030	KM 31	HMV 31 E	
150		115	126	M 160×3	15	1,55	AH 24130	KM 32	HMV 32 E	

1) スリーブが軸受内径に押込まれる前の幅

取外しスリーブ  
d<sub>1</sub> 150 – 280 mm



寸法						重量	呼び番号		
d <sub>1</sub>	d	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub> <sup>1)</sup>	G	G <sub>1</sub>		取外し スリーブ	取外し用 ナット	油圧 ナット
mm						kg	-		
<b>150</b>	160	77	82	M 170×3	16	2,00	<b>AH 3032</b>	KM 34	HMV 34 E
	160	103	108	M 170×3	16	3,00	<b>AH 3132 G</b>	KM 34	HMV 34 E
	160	124	130	M 170×3	20	3,70	<b>AH 3232 G</b>	KM 34	HMV 34 E
	160	140	146	M 170×3	24	4,35	<b>AH 2332 G</b>	KM 34	HMV 34 E
160	160	95	106	M 170×3	15	2,30	<b>AH 24032</b>	KM 34	HMV 34 E
	160	124	135	M 170×3	15	3,00	<b>AH 24132</b>	KM 34	HMV 34 E
<b>160</b>	170	85	90	M 180×3	17	2,45	<b>AH 3034</b>	KM 36	HMV 36 E
	170	104	109	M 180×3	16	3,20	<b>AH 3134 G</b>	KM 36	HMV 36 E
	170	134	140	M 180×3	24	4,35	<b>AH 3234 G</b>	KM 36	HMV 36 E
	170	146	152	M 180×3	24	4,85	<b>AH 2334 G</b>	KM 36	HMV 36 E
170	170	106	117	M 180×3	16	2,70	<b>AH 24034</b>	KM 36	HMV 36 E
	170	125	136	M 180×3	16	3,25	<b>AH 24134</b>	KM 36	HMV 36 E
<b>170</b>	180	92	98	M 190×3	17	2,80	<b>AH 3036</b>	KM 38	HMV 38 E
	180	105	110	M 190×3	17	3,40	<b>AH 2236 G</b>	KM 38	HMV 38 E
	180	116	122	M 190×3	19	3,90	<b>AH 3136 G</b>	KM 38	HMV 38 E
	180	140	146	M 190×3	24	4,85	<b>AH 3236 G</b>	KM 38	HMV 38 E
180	180	154	160	M 190×3	26	5,50	<b>AH 2336 G</b>	KM 38	HMV 38 E
	180	116	127	M 190×3	16	3,20	<b>AH 24036</b>	KM 38	HMV 38 E
180	180	134	145	M 190×3	16	3,75	<b>AH 24136</b>	KM 38	HMV 38 E
	<b>180</b>	190	96	102	M 200×3	18	3,30	<b>AH 3038 G</b>	KM 40
190		112	117	M 200×3	18	3,90	<b>AH 2238 G</b>	KM 40	HMV 40 E
190		125	131	M 200×3	20	4,50	<b>AH 3138 G</b>	KM 40	HMV 40 E
190		145	152	M 200×3	25	5,40	<b>AH 3238 G</b>	KM 40	HMV 40 E
190	190	160	167	M 200×3	26	6,10	<b>AH 2338 G</b>	KM 40	HMV 40 E
	190	118	131	M 200×3	18	3,55	<b>AH 24038</b>	KM 40	HMV 40 E
190	190	146	159	M 200×3	18	4,45	<b>AH 24138</b>	KM 40	HMV 40 E
	<b>190</b>	200	102	108	Tr 210×4	19	3,70	<b>AH 3040 G</b>	HM 42 T
200		134	140	Tr 220×4	21	5,65	<b>AH 3140</b>	HM 3044	HMV 44 E
200		153	160	Tr 220×4	25	6,60	<b>AH 3240</b>	HM 3044	HMV 44 E
200		170	177	Tr 220×4	30	7,60	<b>AH 2340</b>	HM 3044	HMV 44 E
200	200	127	140	Tr 210×4	18	4,00	<b>AH 24040</b>	HM 42 T	HMV 42 E
	200	158	171	Tr 210×4	18	5,05	<b>AH 24140</b>	HM 42 T	HMV 42 E

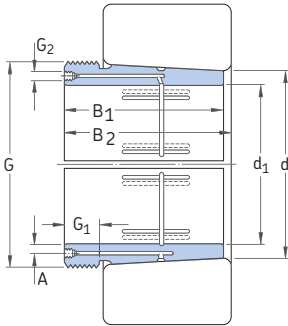
<sup>1)</sup> スリーブが軸受内径に押込まれる前の幅

寸法									重量	呼び番号 取外し スリーブ	取外し用 ナット	油圧 ナット
d <sub>1</sub>	d	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub> <sup>1)</sup>	G	G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	A					
mm									kg	-		
200	220	111	117	Tr 230×4	20	G 1/8	6,5	7,30	<b>A0H 3044 G</b> <b>A0H 3144</b> <b>A0H 2344</b>	HM 46 T HM 3048 HM 3048	HMV 46 E HMV 48 E HMV 48 E	
	220	145	151	Tr 240×4	23	G 1/4	9	9,30				
	220	181	189	Tr 240×4	30	G 1/4	9	13,5				
	220	138	152	Tr 230×4	20	G 1/8	6,5	7,45	<b>A0H 24044</b> <b>A0H 24144</b>	HM 46 T HM 46 T	HMV 46 E HMV 46 E	
		220	170	184	Tr 230×4	20	G 1/8	6,5				10,0
	220	240	116	123	Tr 260×4	21	G 1/4	9	7,95	<b>A0H 3048</b> <b>A0H 3148</b> <b>A0H 2348</b>	HM 3052 HM 3052 HM 3052	HMV 52 E HMV 52 E HMV 52 E
240		154	161	Tr 260×4	25	G 1/4	9	12,0				
240		189	197	Tr 260×4	30	G 1/4	9	14,0				
240		138	153	Tr 250×4	20	G 1/8	6,5	8,05	<b>A0H 24048</b> <b>A0H 24148</b>	HM 50 T HM 3052	HMV 50 E HMV 52 E	
		240	180	195	Tr 260×4	20	G 1/4	9				11,5
240		260	128	135	Tr 280×4	23	G 1/4	9	9,60	<b>A0H 3052</b> <b>A0H 2252 G</b> <b>A0H 3152 G</b> <b>A0H 2352 G</b>	HM 3056 HM 3056 HM 3056 HM 3056	HMV 56 E HMV 56 E HMV 56 E HMV 56 E
	260	155	161	Tr 280×4	23	G 1/4	9	13,5				
	260	172	179	Tr 280×4	26	G 1/4	9	15,5				
	260	205	213	Tr 280×4	30	G 1/4	9	19,0	<b>A0H 24052 G</b> <b>A0H 24152</b>	HM 3056 HM 3056	HMV 56 E HMV 56 E	
		260	162	178	Tr 280×4	22	G 1/8	6,5				12,5
	260	202	218	Tr 280×4	22	G 1/4	9	14,0				
260	280	131	139	Tr 300×4	24	G 1/4	9	11,0	<b>A0H 3056</b> <b>A0H 2256 G</b> <b>A0H 3156 G</b> <b>A0H 2356 G</b>	HM 3060 HM 3160 HM 3160 HM 3160	HMV 60 E HMV 60 E HMV 60 E HMV 60 E	
	280	155	163	Tr 300×4	24	G 1/4	9	15,0				
	280	175	183	Tr 300×4	28	G 1/4	9	17,0				
	280	212	220	Tr 300×4	30	G 1/4	9	21,5	<b>A0H 24056 G</b> <b>A0H 24156</b>	HM 3160 HM 3160	HMV 60 E HMV 60 E	
		280	162	179	Tr 300×4	22	G 1/8	6,5				13,5
	280	202	219	Tr 300×4	22	G 1/4	9	15,0				
280	300	145	153	Tr 320×5	26	G 1/4	9	13,0	<b>A0H 3060</b> <b>A0H 2260 G</b> <b>A0H 3160 G</b> <b>A0H 3260 G</b>	HM 3064 HM 3164 HM 3164 HM 3164	HMV 64 E HMV 64 E HMV 64 E HMV 64 E	
	300	170	178	Tr 320×5	26	G 1/4	9	18,0				
	300	192	200	Tr 320×5	30	G 1/4	9	20,5				
	300	228	236	Tr 320×5	34	G 1/4	9	23,5	<b>A0H 24060 G</b> <b>A0H 24160</b>	HM 3164 HM 3164	HMV 64 E HMV 64 E	
		300	184	202	Tr 320×5	24	G 1/8	6,5				17,0
	300	224	242	Tr 320×5	24	G 1/4	9	18,5				

1) スリーブが軸受内径に押込まれる前の幅



取外しスリーブ  
d<sub>1</sub> 300 – 500 mm



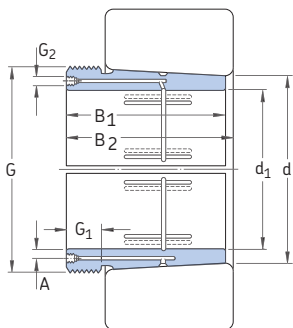
寸法		重量							呼び番号	取外し用	油圧
d <sub>1</sub>	d	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub> <sup>1)</sup>	G	G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	A	取外しスリーブ	ナット	ナット	
mm								kg	-		
300	320	149	157	Tr 340×5	27	G 1/4	9	16,5	AOH 3064 G	HM 3068	HMV 68 E
	320	180	190	Tr 340×5	27	G 1/4	9	20,0	AOH 2264 G	HM 3168	HMV 68 E
	320	209	217	Tr 340×5	31	G 1/4	9	24,5	AOH 3164 G	HM 3168	HMV 68 E
	320	246	254	Tr 340×5	36	G 1/4	9	27,5	AOH 3264 G	HM 3168	HMV 68 E
	320	184	202	Tr 340×5	24	G 1/8	6,5	18,0	AOH 24064 G	HM 3168	HMV 68 E
	320	242	260	Tr 340×5	24	G 1/4	9	20,5	AOH 24164	HM 3168	HMV 68 E
320	340	162	171	Tr 360×5	28	G 1/4	9	19,0	AOH 3068 G	HM 3072	HMV 72 E
	340	225	234	Tr 360×5	33	G 1/4	9	28,5	AOH 3168 G	HM 3172	HMV 72 E
	340	264	273	Tr 360×5	38	G 1/4	9	32,0	AOH 3268 G	HM 3172	HMV 72 E
340	340	206	225	Tr 360×5	26	G 1/4	9	18,0	AOH 24068	HM 3172	HMV 72 E
	340	269	288	Tr 360×5	26	G 1/4	9	25,5	AOH 24168	HM 3172	HMV 72 E
340	360	167	176	Tr 380×5	30	G 1/4	9	21,0	AOH 3072 G	HM 3076	HMV 76 E
	360	229	238	Tr 380×5	35	G 1/4	9	30,5	AOH 3172 G	HM 3176	HMV 76 E
	360	274	283	Tr 380×5	40	G 1/4	9	35,5	AOH 3272 G	HM 3176	HMV 76 E
360	360	206	226	Tr 380×5	26	G 1/4	9	20,0	AOH 24072	HM 3176	HMV 76 E
	360	269	289	Tr 380×5	26	G 1/4	9	26,0	AOH 24172	HM 3176	HMV 76 E
360	380	170	180	Tr 400×5	31	G 1/4	9	22,5	AOH 3076 G	HM 3080	HMV 80 E
	380	232	242	Tr 400×5	36	G 1/4	9	33,0	AOH 3176 G	HM 3180	HMV 80 E
	380	284	294	Tr 400×5	42	G 1/4	9	42,0	AOH 3276 G	HM 3180	HMV 80 E
380	380	208	228	Tr 400×5	28	G 1/4	9	23,5	AOH 24076	HM 3180	HMV 80 E
	380	271	291	Tr 400×5	28	G 1/4	9	31,0	AOH 24176	HM 3180	HMV 80 E
380	400	183	193	Tr 420×5	33	G 1/4	9	26,0	AOH 3080 G	HM 3080	HMV 84 E
	400	240	250	Tr 420×5	38	G 1/4	9	36,0	AOH 3180 G	HM 3184	HMV 84 E
	400	302	312	Tr 420×5	44	G 1/4	9	48,0	AOH 3280 G	HM 3184	HMV 84 E
400	400	228	248	Tr 420×5	28	G 1/4	9	27,0	AOH 24080	HM 3184	HMV 84 E
	400	278	298	Tr 420×5	28	G 1/4	9	35,0	AOH 24180	HM 3184	HMV 84 E

<sup>1)</sup> スリーブが軸受内径に押込まれる前の幅

寸法									重量	呼び番号 取外し スリーブ	取外し用 ナット	油圧 ナット
d <sub>1</sub>	d	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub> <sup>1)</sup>	G	G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	A					
mm									kg	-		
400	420	186	196	Tr 440×5	34	G 1/4	9	28,0	<b>AOH 3084 G</b>	HM 3088	HMV 88 E	
	420	266	276	Tr 440×5	40	G 1/4	9	43,0	<b>AOH 3184 G</b>	HM 3188	HMV 88 E	
	420	321	331	Tr 440×5	46	G 1/4	9	54,5	<b>AOH 3284 G</b>	HM 3188	HMV 88 E	
	420	230	252	Tr 440×5	30	G 1/4	9	29,0	<b>AOH 24084</b>	HM 3188	HMV 88 E	
	420	310	332	Tr 440×5	30	G 1/4	9	39,0	<b>AOH 24184</b>	HM 3188	HMV 88 E	
	420	310	332	Tr 440×5	30	G 1/4	9	39,0	<b>AOH 24184</b>	HM 3188	HMV 88 E	
420	440	194	205	Tr 460×5	35	G 1/4	9	31,0	<b>AOHX 3088 G</b>	HM 3092	HMV 92 E	
	440	270	281	Tr 460×5	42	G 1/4	9	46,0	<b>AOHX 3188 G</b>	HM 3192	HMV 92 E	
	440	330	341	Tr 460×5	48	G 1/4	9	64,5	<b>AOHX 3288 G</b>	HM 3192	HMV 92 E	
	440	242	264	Tr 460×5	30	G 1/4	9	32,0	<b>AOH 24088</b>	HM 3192	HMV 92 E	
	440	310	332	Tr 460×5	30	G 1/4	9	45,5	<b>AOH 24188</b>	HM 3192	HMV 92 E	
	440	310	332	Tr 460×5	30	G 1/4	9	45,5	<b>AOH 24188</b>	HM 3192	HMV 92 E	
440	460	202	213	Tr 480×5	37	G 1/4	9	34,0	<b>AOHX 3092 G</b>	HM 3096	HMV 96 E	
	460	285	296	Tr 480×5	43	G 1/4	9	51,5	<b>AOHX 3192 G</b>	HM 3196	HMV 96 E	
	460	349	360	Tr 480×5	50	G 1/4	9	80,0	<b>AOHX 3292 G</b>	HM 3196	HMV 96 E	
	460	250	273	Tr 480×5	32	G 1/4	9	34,5	<b>AOH 24092</b>	HM 3196	HMV 96 E	
	460	332	355	Tr 480×5	32	G 1/4	9	50,0	<b>AOH 24192</b>	HM 3196	HMV 96 E	
	460	332	355	Tr 480×5	32	G 1/4	9	50,0	<b>AOH 24192</b>	HM 3196	HMV 96 E	
460	480	205	217	Tr 500×5	38	G 1/4	9	34,0	<b>AOHX 3096 G</b>	HM 30/500	HMV 100 E	
	480	295	307	Tr 500×5	45	G 1/4	9	63,0	<b>AOHX 3196 G</b>	HM 31/500	HMV 100 E	
	480	364	376	Tr 500×5	52	G 1/4	9	81,0	<b>AOHX 3296 G</b>	HM 31/500	HMV 100 E	
	480	250	273	Tr 500×5	32	G 1/4	9	36,5	<b>AOH 24096</b>	HM 31/500	HMV 100 E	
	480	340	363	Tr 500×5	32	G 1/4	9	51,5	<b>AOH 24196</b>	HM 31/500	HMV 100 E	
	480	340	363	Tr 500×5	32	G 1/4	9	51,5	<b>AOH 24196</b>	HM 31/500	HMV 100 E	
480	500	209	221	Tr 530×6	40	G 1/4	9	41,0	<b>AOHX 30/500 G</b>	HM 30/530	HMV 106 E	
	500	313	325	Tr 530×6	47	G 1/4	9	66,5	<b>AOHX 31/500 G</b>	HM 31/530	HMV 106 E	
	500	393	405	Tr 530×6	54	G 1/4	9	89,5	<b>AOHX 32/500 G</b>	HM 31/530	HMV 106 E	
	500	253	276	Tr 530×6	35	G 1/4	9	43,0	<b>AOH 240/500</b>	HM 31/530	HMV 106 E	
	500	360	383	Tr 530×6	35	G 1/4	9	63,0	<b>AOH 241/500</b>	HM 31/530	HMV 106 E	
	500	360	383	Tr 530×6	35	G 1/4	9	63,0	<b>AOH 241/500</b>	HM 31/530	HMV 106 E	
500	530	230	242	Tr 560×6	45	G 1/4	10	63,5	<b>AOH 30/530</b>	HM 30/560	HMV 112 E	
	530	325	337	Tr 560×6	53	G 1/4	10	93,5	<b>AOH 31/530</b>	HM 31/560	HMV 112 E	
	530	412	424	Tr 560×6	57	G 1/4	10	142	<b>AOH 32/530 G</b>	HM 31/560	HMV 112 E	
	530	285	309	Tr 560×6	35	G 1/4	9	64,5	<b>AOH 240/530 G</b>	HM 31/560	HMV 112 E	
	530	370	394	Tr 560×6	35	G 1/4	9	92,0	<b>AOH 241/530 G</b>	HM 31/560	HMV 112 E	
	530	370	394	Tr 560×6	35	G 1/4	9	92,0	<b>AOH 241/530 G</b>	HM 31/560	HMV 112 E	

1) スリーブが軸受内径に押込まれる前の幅

取外しスリーブ  
d<sub>1</sub> 530 - 1 000 mm

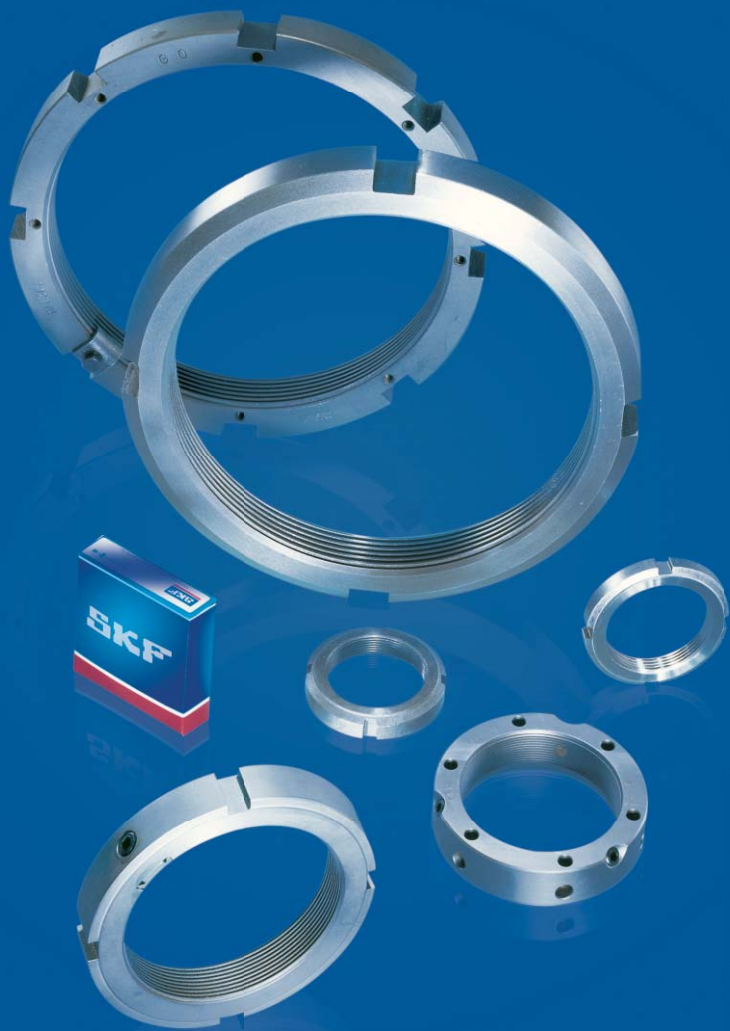


寸法								重量	呼び番号	取外し用	油圧
d <sub>1</sub>	d	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub> <sup>1)</sup>	G	G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	A		取外し スリーブ	ネット	ネット
mm								kg	-		
530	560	240	252	Tr 600×6	45	G 1/4	11	73,5	<b>AOHX 30/560</b>	HM 30/600	HMV 120 E
	560	335	347	Tr 600×6	55	G 1/4	11	107	<b>AOH 31/560</b>	HM 31/600	HMV 120 E
	560	422	434	Tr 600×6	57	G 1/4	11	143	<b>AOHX 32/560</b>	HM 31/600	HMV 120 E
560	296	320	Tr 600×6	38	G 1/4	9	71,0	<b>AOH 240/560 G</b>	HM 31/600	HMV 120 E	
	393	417	Tr 600×6	38	G 1/4	9	107	<b>AOH 241/560 G</b>	HM 31/600	HMV 120 E	
570	600	245	259	Tr 630×6	45	G 1/4	11	77,0	<b>AOHX 30/600</b>	HM 30/630	HMV 126 E
	600	355	369	Tr 630×6	55	G 1/4	11	120	<b>AOHX 31/600</b>	HM 31/630	HMV 126 E
	600	445	459	Tr 630×6	57	G 1/4	11	159	<b>AOHX 32/600 G</b>	HM 31/630	HMV 126 E
600	310	336	Tr 630×6	38	G 1/4	9	108	<b>AOHX 240/600</b>	HM 31/630	HMV 126 E	
	413	439	Tr 630×6	38	G 1/4	9	120	<b>AOHX 241/600</b>	HM 31/630	HMV 126 E	
600	630	258	272	Tr 670×6	46	G 1/4	11	88,5	<b>AOH 30/630</b>	HM 30/670	HMV 134 E
	630	375	389	Tr 670×6	60	G 1/4	11	139	<b>AOH 31/630</b>	HM 31/670	HMV 134 E
	630	475	489	Tr 670×6	63	G 1/4	11	188	<b>AOH 32/630 G</b>	HM 31/670	HMV 134 E
630	330	356	Tr 670×6	40	G 1/4	9	101	<b>AOH 240/630 G</b>	HM 31/670	HMV 134 E	
	440	466	Tr 670×6	40	G 1/4	9	139	<b>AOH 241/630 G</b>	HM 31/670	HMV 134 E	
630	670	280	294	Tr 710×7	50	G 1/4	12	125	<b>AOH 30/670</b>	HM 30/710	HMV 142 E
	670	395	409	Tr 710×7	59	G 1/4	12	189	<b>AOHX 31/670</b>	HM 31/710	HMV 142 E
	670	500	514	Tr 710×7	62	G 1/4	12	252	<b>AOH 32/670 G</b>	HM 31/710	HMV 142 E
670	348	374	Tr 710×7	40	G 1/4	12	140	<b>AOH 240/670 G</b>	HM 31/710	HMV 142 E	
	452	478	Tr 710×7	40	G 1/4	12	180	<b>AOH 241/670</b>	HM 31/710	HMV 142 E	
670	710	286	302	Tr 750×7	50	G 1/4	15	138	<b>AOHX 30/710</b>	HM 30/750	HMV 150 E
	710	405	421	Tr 750×7	60	G 1/4	15	207	<b>AOHX 31/710</b>	HM 31/750	HMV 150 E
	710	515	531	Tr 750×7	65	G 1/4	15	278	<b>AOH 32/710 G</b>	HM 31/750	HMV 150 E
710	360	386	Tr 750×7	45	G 1/4	12	155	<b>AOH 240/710 G</b>	HM 31/750	HMV 150 E	
	483	509	Tr 750×7	45	G 1/4	12	205	<b>AOH 241/710</b>	HM 31/750	HMV 150 E	
710	750	300	316	Tr 800×7	50	G 1/4	15	145	<b>AOH 30/750</b>	HM 30/800	HMV 160 E
	750	425	441	Tr 800×7	60	G 1/4	15	238	<b>AOH 31/750</b>	HM 31/800	HMV 160 E
	750	540	556	Tr 800×7	65	G 1/4	15	320	<b>AOH 32/750</b>	HM 31/800	HMV 160 E
750	380	408	Tr 800×7	45	G 1/4	12	178	<b>AOH 240/750 G</b>	HM 31/800	HMV 160 E	
	520	548	Tr 800×7	45	G 1/4	12	240	<b>AOH 241/750 G</b>	HM 31/800	HMV 160 E	

<sup>1)</sup> スリーブが軸受内径に押込まれる前の幅

寸法									重量	呼び番号 取外し スリーブ	取外し用 ナット	油圧 ナット
d <sub>1</sub>	d	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub> <sup>1)</sup>	G	G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	A					
mm									kg	-		
<b>750</b>	800	308	326	Tr 850×7	50	G 1/4	15	204	<b>AOH 30/800</b>	HM 30/850	HMV 170 E	
	800	438	456	Tr 850×7	63	G 1/4	15	305	<b>AOH 31/800</b>	HM 31/850	HMV 170 E	
	800	550	568	Tr 850×7	67	G 1/4	15	401	<b>AOH 32/800</b>	HM 31/850	HMV 170 E	
	800	395	423	Tr 850×7	50	G 1/4	15	237	<b>AOH 240/800 G</b>	HM 31/850	HMV 170 E	
	800	525	553	Tr 850×7	50	G 1/4	15	318	<b>AOH 241/800 G</b>	HM 31/850	HMV 170 E	
	<b>800</b>	850	325	343	Tr 900×7	53	G 1/4	15	230	<b>AOH 30/850</b>	HM 30/900	HMV 180 E
850		462	480	Tr 900×7	62	G 1/4	15	345	<b>AOH 31/850</b>	HM 31/900	HMV 180 E	
850		585	603	Tr 900×7	70	G 1/4	15	461	<b>AOH 32/850</b>	HM 31/900	HMV 180 E	
850		415	445	Tr 900×7	50	G 1/4	15	265	<b>AOH 240/850 G</b>	HM 31/900	HMV 180 E	
850		560	600	Tr 900×7	60	G 1/4	15	368	<b>AOH 241/850</b>	HM 31/900	HMV 180 E	
<b>850</b>		900	335	355	Tr 950×8	55	G 1/4	15	250	<b>AOH 30/900</b>	HM 30/950	HMV 190 E
	900	475	495	Tr 950×8	63	G 1/4	15	379	<b>AOH 31/900</b>	HM 31/950	HMV 190 E	
	900	585	605	Tr 950×8	70	G 1/4	15	489	<b>AOH 32/900</b>	HM 31/950	HMV 190 E	
	900	430	475	Tr 950×8	55	G 1/4	15	296	<b>AOH 240/900</b>	HM 31/950	HMV 190 E	
	900	575	620	Tr 950×8	60	G 1/4	15	402	<b>AOH 241/900</b>	HM 31/950	HMV 190 E	
	<b>900</b>	950	355	375	Tr 1000×8	55	G 1/4	15	285	<b>AOH 30/950</b>	HM 30/1000	HMV 200 E
950		500	520	Tr 1000×8	62	G 1/4	15	426	<b>AOH 31/950</b>	HM 31/1000	HMV 200 E	
950		600	620	Tr 1000×8	70	G 1/4	15	533	<b>AOH 32/950</b>	HM 31/1000	HMV 200 E	
950		467	512	Tr 1000×8	55	G 1/4	15	340	<b>AOH 240/950</b>	HM 31/1000	HMV 200 E	
950		605	650	Tr 1000×8	60	G 1/4	15	449	<b>AOH 241/950</b>	HM 31/1000	HMV 200 E	
<b>950</b>		1 000	365	387	Tr 1060×8	57	G 1/4	15	318	<b>AOH 30/1000</b>	HM 30/1060	HMV 212 E
	1 000	525	547	Tr 1060×8	63	G 1/4	15	485	<b>AOH 31/1000</b>	HM 31/1060	HMV 212 E	
	1 000	630	652	Tr 1060×8	70	G 1/4	15	608	<b>AOH 32/1000</b>	HM 31/1060	HMV 212 E	
	1 000	469	519	Tr 1060×8	57	G 1/4	15	369	<b>AOH 240/1000</b>	HM 31/1060	HMV 212 E	
	1 000	645	695	Tr 1060×8	65	G 1/4	15	519	<b>AOH 241/1000</b>	HM 31/1060	HMV 212 E	
	<b>1 000</b>	1 060	385	407	Tr 1120×8	60	G 1/4	15	406	<b>AOH 30/1060</b>	HM 30/1120	HMV 224 E
1 060		540	562	Tr 1120×8	65	G 1/4	15	599	<b>AOH 31/1060</b>	HM 30/1120	HMV 224 E	
1 060		498	548	Tr 1120×8	60	G 1/4	15	479	<b>AOH 240/1060</b>	HM 30/1120	HMV 224 E	
1 060		665	715	Tr 1120×8	65	G 1/4	15	652	<b>AOH 241/1060</b>	HM 30/1120	HMV 224 E	

1) スリーブが軸受内径に押込まれる前の幅



# ロックナット

止め座金/止め金具付きロックナット.....	1010
一体型固定装置付きロックナット.....	1020
止めねじ付きロックナット.....	1022
止めピン付き精密ロックナット.....	1024
<b>製品データ表</b> .....	<b>1012</b>
KM(L)型止め座金付きロックナット.....	1012
HM(E)型止め金具付きロックナット.....	1014
MB(L)型止め座金 .....	1016
MS型止め金具.....	1018
KMK型一体型固定装置付きロックナット.....	1021
KMFE型止めねじ付きロックナット.....	1023
KMT型止めピン付き精密ロックナット.....	1026
KMTA型止めピン付き精密ロックナット.....	1028

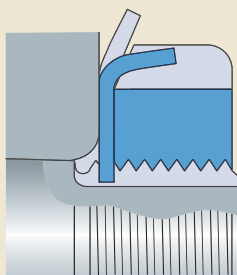
## ロックナット

SKFは幅広い寸法のロックナットを供給しています。ロックナットはその使い方によって軸ナットと呼ばれたり取外しナットと呼ばれたりもします。軸に軸受やその他の部品を位置決めするのに使用するほか、テーパジャーナルへの軸受の取付けや取外しスリーブからの軸受の取外しにも便利です。SKFロックナットを軸に固定する方法は以下の5種類があります。

### 止め座金 (ロックワッシャ)

止め座金はシンプルで安定性のある確実な固定具です。止め座金を軸のキー溝にはめ、ナットの外周に刻まれた溝の1本に止め座金のタブの1本を折り曲げてナットを固定します。止め座金は、KM系列、KML系列のロックナットに使用します (→図1)。

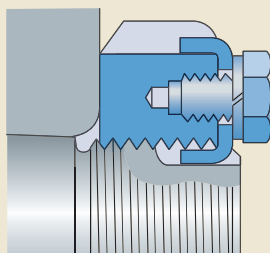
図1



### 止め金具 (クリップ)

止め金具はボルトを用いてナットに取付け、ナットの溝と軸のキー溝にはめこみます。この固定装置はHM30系列、HM31系列のロックナットに使用します (→図2)。

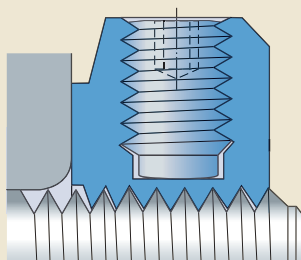
図2



### 止めねじ

止めねじはナットのねじの一部を軸のねじ部に押込み、ナットの回転を防止します。ほかには止め座金も軸のキー溝も必要ありません。止めねじ付きロックナット (→図3) の呼び番号はKMF2です。

図3



## 固定装置

ナットのねじの一部が軸のねじ部に押込まれる鋼製インサートになっています。この部分を止めねじで押込んでナットの回転を防止します。ほかには止め座金も軸のキー溝も必要ありません。この種の固定装置を備えたロックナット(→図4)は呼び番号KMKで表します。

## 止めピン

ナットの外周に3本の止めピンを等間隔に配置しています。各ピンはねじ山の傾斜と同じ角度で取付けられており、止めねじで軸のねじ部に押付けることができます。ピンはナットを固定するだけでなく、軸に対するナットの直角を正確に割り出す役目も果たします。軸にキー溝は必要ありません。止めピンは、KMT系列、KMTA系列の精密ロックナットに使用します(→図5)。

図4

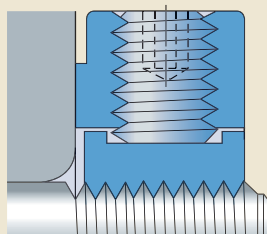
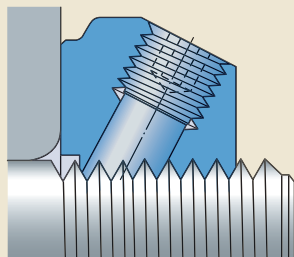


図5





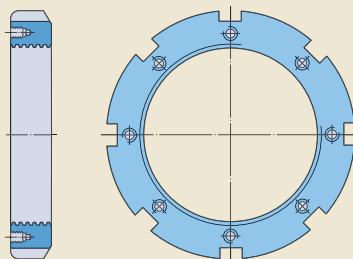
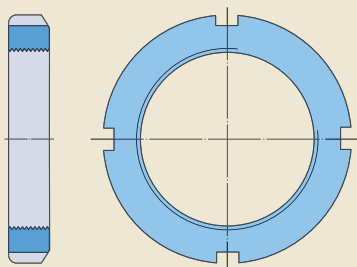
## 止め座金/止め金具付き ロックナット

SKF止め座金付きロックナットは外径面に等間隔の切欠きが4箇所、止め金具付きロックナットは同じく切欠きが8箇所あり(→図6)、フックスパナやインパクトスパナがかけられるようになっています。適合スパナの呼び番号を製品データ表に記載しています。

ナットと固定装置(止め座金、止め金具)は別々にご注文ください。適合する止め座金や止め金具を製品データ表に示します。

このカタログに記載したメートル系ロックナット以外に、アメリカ(American National Form) NS Class 3またはACME Class 3G汎用ねじ付きのインチ系ロックナットも供給可能です。詳細は、SKFカタログ「軸受付属品」または「SKF電子カタログ」でご確認いただけます。電子カタログは、CD-ROM版またはオンライン [www.skf.com](http://www.skf.com) をご利用ください。

図6



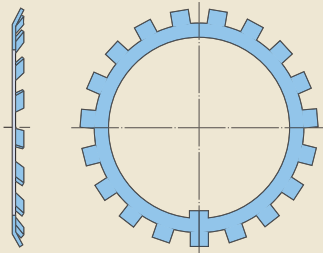
### KM(L)型止め座金付きロックナット

KM系列、KML系列のロックナットは200 mm以下のISOメートルねじ用で、MB(L)型座金(→図7)かより強力なMB..A型座金で固定します。

### HM(E)型止め金具付きロックナット

メートル台形ねじ付きHM(E) 30系列およびHM 31系列のロックナットは、MS型止め金具で固定します。この止め金具は、クリップ、EN ISO 4017:2000仕様の六角頭ボルト、DIN 128仕様のばね座金で構成されます(→図8)。

図7



## 寸法

ナットの寸法とねじはISO 2982-2:2001に準拠しています。止め座金と止め金具の寸法もこの規格に従っています。

## 精度

KM型、KML型のロックナットのISOメートルねじはISO 965-3:1998による5H公差で加工されており、HM型ロックナットのメートル台形ねじはISO 2903:1993の7H公差で加工されています。

ねじ部に対する固定面の最大アキシャル振れは、ロックナットの寸法により0,04から0,06 mmとなります。

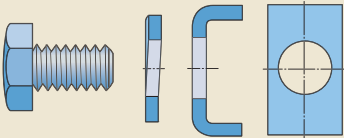
## 材料

寸法HM 3160およびHM 3064以下のSKFロックナットはいずれも球状黒鉛鋳鉄製です。これより大きいナットは鋼製です。SKFロックナットは無溶剤タイプの防錆剤で保護されています。止め座金および止め金具は深絞り鋼帯からできています。

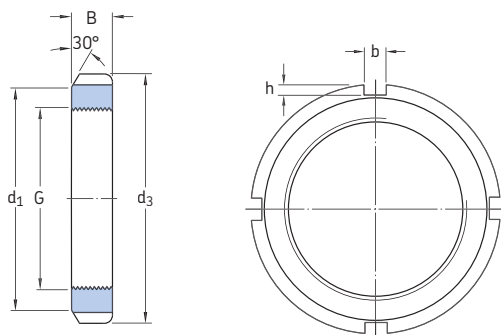
## 軸のねじ部

SKFでは、軸のねじ部を小型ナット用にはISO 965-3:1998の6g公差で、台形ねじ付きナット用にはISO 2903:1993の7e公差で製作することをお勧めしています。

図8



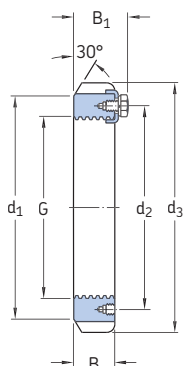
KM(L)型止め座金付きロックナット  
M 10×0,75 – M 200×3



寸法						アキシアル 負荷容量	重量	呼び番号 ロックナット	適合 止め座金	適合 スパナ
G	d <sub>1</sub>	d <sub>3</sub>	B	b	h	静				
mm						kN	kg	–		
<b>M 10×0,75</b>	13,5	18	4	3	2	9,8	0,004	<b>KM 0</b>	MB 0	–
<b>M 12×1</b>	17	22	4	3	2	11,8	0,006	<b>KM 1</b>	MB 1	HN 1
<b>M 15×1</b>	21	25	5	4	2	14,6	0,009	<b>KM 2</b>	MB 2	HN 2
<b>M 17×1</b>	24	28	5	4	2	19,6	0,012	<b>KM 3</b>	MB 3	HN 3
<b>M 20×1</b>	26	32	6	4	2	24	0,025	<b>KM 4</b>	MB 4	HN 4
<b>M 25×1,5</b>	32	38	7	5	2	31,5	0,028	<b>KM 5</b>	MB 5	HN 5
<b>M 30×1,5</b>	38	45	7	5	2	36,5	0,039	<b>KM 6</b>	MB 6	HN 6
<b>M 35×1,5</b>	44	52	8	5	2	50	0,059	<b>KM 7</b>	MB 7	HN 7
<b>M 40×1,5</b>	50	58	9	6	2,5	62	0,078	<b>KM 8</b>	MB 8	HN 8
<b>M 45×1,5</b>	56	65	10	6	2,5	78	0,11	<b>KM 9</b>	MB 9	HN 9
<b>M 50×1,5</b>	61	70	11	6	2,5	91,5	0,14	<b>KM 10</b>	MB 10	HN 10
<b>M 55×2</b>	67	75	11	7	3	91,5	0,15	<b>KM 11</b>	MB 11	HN 11
<b>M 60×2</b>	73	80	11	7	3	95	0,16	<b>KM 12</b>	MB 12	HN 12
<b>M 65×2</b>	79	85	12	7	3	108	0,19	<b>KM 13</b>	MB 13	HN 13
<b>M 70×2</b>	85	92	12	8	3,5	118	0,23	<b>KM 14</b>	MB 14	HN 14
<b>M 75×2</b>	90	98	13	8	3,5	134	0,27	<b>KM 15</b>	MB 15	HN 15
<b>M 80×2</b>	95	105	15	8	3,5	173	0,36	<b>KM 16</b>	MB 16	HN 16
<b>M 85×2</b>	102	110	16	8	3,5	190	0,41	<b>KM 17</b>	MB 17	HN 17
<b>M 90×2</b>	108	120	16	10	4	216	0,51	<b>KM 18</b>	MB 18	HN 18
<b>M 95×2</b>	113	125	17	10	4	236	0,55	<b>KM 19</b>	MB 19	HN 19
<b>M 100×2</b>	120	130	18	10	4	255	0,64	<b>KM 20</b>	MB 20	HN 20

寸法						アキシアル 負荷容量	重量	呼び番号 ロックナット	適合 止め座金	適合 スパナ
G	d <sub>1</sub>	d <sub>3</sub>	B	b	h	静				
mm						kN	kg	-		
<b>M 105×2</b>	126	140	18	12	5	290	0,79	<b>KM 21</b>	MB 21	HN 21
<b>M 110×2</b>	133	145	19	12	5	310	0,87	<b>KM 22</b>	MB 22	HN 22
<b>M 115×2</b>	137	150	19	12	5	315	0,91	<b>KM 23</b>	MB 23	TMFN 23-30
<b>M 120×2</b>	135 138	145 155	20 20	12 12	5 5	265 340	0,69 0,97	<b>KML 24</b> <b>KM 24</b>	MBL 24 MB 24	TMFN 23-30 TMFN 23-30
<b>M 125×2</b>	148	160	21	12	5	360	1,09	<b>KM 25</b>	MB 25	TMFN 23-30
<b>M 130×2</b>	145 149	155 165	21 21	12 12	5 5	285 365	0,80 1,09	<b>KML 26</b> <b>KM 26</b>	MBL 26 MB 26	TMFN 23-30 TMFN 23-30
<b>M 135×2</b>	160	175	22	14	6	430	1,39	<b>KM 27</b>	MB 27	TMFN 23-30
<b>M 140×2</b>	155 160	165 180	22 22	12 14	5 6	305 430	0,92 1,40	<b>KML 28</b> <b>KM 28</b>	MBL 28 MB 28	TMFN 23-30 TMFN 23-30
<b>M 145×2</b>	171	190	24	14	6	520	1,80	<b>KM 29</b>	MB 29	TMFN 23-30
<b>M 150×2</b>	170 171	180 195	24 24	14 14	5 6	390 530	1,25 1,88	<b>KML 30</b> <b>KM 30</b>	MBL 30 MB 30	TMFN 23-30 TMFN 23-30
<b>M 155×3</b>	182	200	25	16	7	540	2,09	<b>KM 31</b>	MB 31	TMFN 30-40
<b>M 160×3</b>	180 182	190 210	25 25	14 16	5 7	405 585	1,39 2,29	<b>KML 32</b> <b>KM 32</b>	MBL 32 MB 32	TMFN 23-30 TMFN 30-40
<b>M 165×3</b>	193	210	26	16	7	570	2,31	<b>KM 33</b>	MB 33	TMFN 30-40
<b>M 170×3</b>	190 193	200 220	26 26	16 16	5 7	430 620	1,56 2,34	<b>KML 34</b> <b>KM 34</b>	MBL 34 MB 34	TMFN 30-40 TMFN 30-40
<b>M 180×3</b>	200 203	210 230	27 27	16 18	5 8	450 670	1,78 2,78	<b>KML 36</b> <b>KM 36</b>	MBL 36 MB 36	TMFN 30-40 TMFN 30-40
<b>M 190×3</b>	210 214	220 240	28 28	16 18	5 8	475 695	1,84 3,05	<b>KML 38</b> <b>KM 38</b>	MBL 38 MB 38	TMFN 30-40 TMFN 30-40
<b>M 200×3</b>	222 226	240 250	29 29	18 18	8 8	625 735	2,61 3,37	<b>KML 40</b> <b>KM 40</b>	MBL 40 MB 40	TMFN 30-40 TMFN 30-40

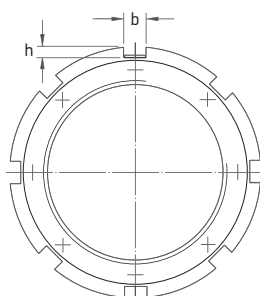
# HM(E)型止め金具付きロックナット Tr 220×4 – Tr 950×8



HM



HME



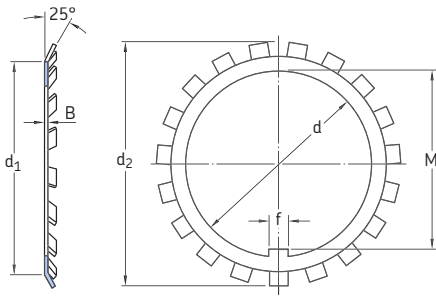
寸法	重量									呼び番号	適合	適合
G	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	B	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	b	h		ロックナット (止め金具なし)	止め金具	スパナ
mm	kg									-		
<b>Tr 220×4</b>	242	229	260	30	41	-	20	9	2,75	<b>HM 3044</b>	MS 3044	TMFN 40-52
<b>Tr 240×4</b>	270	253	290	34	46	-	20	10	4,50	<b>HM 3048</b>	MS 3052-48	TMFN 40-52
	270	253	290	34	46	8	20	10	4,50	<b>HME 3048</b>	MS 3052-48	TMFN 40-52
<b>Tr 260×4</b>	290	273	310	34	46	-	20	10	4,80	<b>HM 3052</b>	MS 3052-48	TMFN 40-52
<b>Tr 280×4</b>	310	293	330	38	50	-	24	10	5,75	<b>HM 3056</b>	MS 3056	TMFN 52-64
<b>Tr 300×4</b>	336	316	360	42	54	-	24	12	8,35	<b>HM 3060</b>	MS 3060	TMFN 52-64
	340	326	380	40	53	-	24	12	11,5	<b>HM 3160</b>	MS 3160	TMFN 52-64
<b>Tr 320×5</b>	356	336	380	42	55	-	24	12	9,00	<b>HM 3064</b>	MS 3068-64	TMFN 52-64
	360	346	400	42	56	-	24	12	13,0	<b>HM 3164</b>	MS 3164	TMFN 52-64
<b>Tr 340×5</b>	376	356	400	45	58	-	24	12	11,0	<b>HM 3068</b>	MS 3068-64	TMFN 52-64
	400	373	440	55	72	-	28	15	24,0	<b>HM 3168</b>	MS 3172-68	TMFN 64-80
<b>Tr 360×5</b>	394	375	420	45	58	-	28	13	11,5	<b>HM 3072</b>	MS 3072	TMFN 64-80
	420	393	460	58	75	-	28	15	26,5	<b>HM 3172</b>	MS 3172-68	TMFN 64-80
<b>Tr 380×5</b>	422	399	450	48	62	-	28	14	15,0	<b>HM 3076</b>	MS 3080-76	TMFN 64-80
	440	415	490	60	77	-	32	18	32,0	<b>HM 3176</b>	MS 3176	TMFN 64-80
<b>Tr 400×5</b>	442	419	470	52	66	-	28	14	17,0	<b>HM 3080</b>	MS 3080-76	TMFN 64-80
	460	440	520	62	82	-	32	18	38,0	<b>HM 3180</b>	MS 3184-80	TMFN 64-80
<b>Tr 420×5</b>	462	439	490	52	66	-	32	14	18,5	<b>HM 3084</b>	MS 3084	TMFN 64-80
	462	439	490	52	66	10	32	14	18,5	<b>HME 3084</b>	MS 3084	TMFN 64-80
	490	460	540	70	90	-	32	18	45,0	<b>HM 3184</b>	MS 3184-80	TMFN 80-500
<b>Tr 440×5</b>	490	463	520	60	77	-	32	15	26,0	<b>HM 3088</b>	MS 3092-88	TMFN 64-80
	510	478	560	70	90	-	36	20	46,5	<b>HM 3188</b>	MS 3192-88	TMFN 80-500
<b>Tr 460×5</b>	510	483	540	60	77	-	32	15	27,0	<b>HM 3092</b>	MS 3092-88	TMFN 80-500
	540	498	580	75	95	-	36	20	50,5	<b>HM 3192</b>	MS 3192-88	TMFN 80-500
<b>Tr 480×5</b>	530	503	560	60	77	-	36	15	28,0	<b>HM 3096</b>	MS 30/500-96	TMFN 80-500
	560	528	620	75	95	-	36	20	62,0	<b>HM 3196</b>	MS 3196	TMFN 80-500

製品データ表以外のHME型ロックナットについては、SKFにお問い合わせください。

寸法		重量							呼び番号	適合	適合	
G	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	B	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	b	h	ロックナット (止め金具なし)	止め金具	スパナ	
mm									kg	-		
<b>Tr 500×5</b>	550	523	580	68	85	-	36	15	33,5	<b>HM 30/500</b>	MS 30/500-96	TMFN 80-500
	550	523	580	68	85	12	36	15	33,5	<b>HME 30/500</b>	MS 30/500-96	TMFN 80-500
	580	540	630	80	100	-	40	23	63,5	<b>HM 31/500</b>	MS 31/500	TMFN 80-500
<b>Tr 530×6</b>	590	558	630	68	90	-	40	20	42,5	<b>HM 30/530</b>	MS 30/600-530	TMFN 500-600
	610	575	670	80	105	-	40	23	71,5	<b>HM 31/530</b>	MS 31/530	TMFN 500-600
<b>Tr 560×6</b>	610	583	650	75	97	-	40	20	44,5	<b>HM 30/560</b>	MS 30/560	TMFN 500-600
	610	583	650	75	97	15	40	20	44,5	<b>HME 30/560</b>	MS 30/560	TMFN 500-600
	650	608	710	85	110	-	45	25	86,5	<b>HM 31/560</b>	MS 31/600-560	TMFN 500-600
<b>Tr 600×6</b>	660	628	700	75	97	-	40	20	52,5	<b>HM 30/600</b>	MS 30/600-530	TMFN 500-600
	657	628	700	75	97	18	40	20	52,5	<b>HME 30/600</b>	MS 30/600-530	TMFN 500-600
	690	648	750	85	110	-	45	25	91,5	<b>HM 31/600</b>	MS 31/600-560	TMFN 500-600
<b>Tr 630×6</b>	690	658	730	75	97	-	45	20	55,0	<b>HM 30/630</b>	MS 30/630	TMFN 500-600
	730	685	800	95	120	-	50	28	125	<b>HM 31/630</b>	MS 31/630	TMFN 600-750
<b>Tr 670×6</b>	740	703	780	80	102	-	45	20	68,5	<b>HM 30/670</b>	MS 30/670	TMFN 600-750
	775	730	850	106	131	-	50	28	155	<b>HM 31/670</b>	MS 31/670	TMFN 600-750
<b>Tr 710×7</b>	780	742	830	90	112	-	50	25	91,5	<b>HM 30/710</b>	MS 30/710	TMFN 600-750
	766	742	830	90	112	20	50	25	91,5	<b>HME 30/710</b>	MS 30/710	TMFN 600-750
	825	772	900	106	133	-	55	30	162	<b>HM 31/710</b>	MS 31/710	TMFN 600-750
<b>Tr 750×7</b>	820	782	870	90	112	-	55	25	94,0	<b>HM 30/750</b>	MS 30/800-750	TMFN 600-750
	820	782	870	90	112	20	55	25	94,0	<b>HME 30/750</b>	MS 30/800-750	TMFN 600-750
	875	813	950	112	139	-	60	34	190	<b>HM 31/750</b>	MS 31/800-750	TMFN 600-750
<b>Tr 800×7</b>	870	832	920	90	112	-	55	25	99,5	<b>HM 30/800</b>	MS 30/800-750	TMFN 600-750
	925	863	1000	112	139	-	60	34	202	<b>HM 31/800</b>	MS 31/800-750	-
<b>Tr 850×7</b>	925	887	980	90	115	-	60	25	115	<b>HM 30/850</b>	MS 30/900-850	-
	925	887	980	90	115	20	60	25	110	<b>HME 30/850</b>	MS 30/900-850	-
	975	914	1060	118	145	-	70	38	234	<b>HM 31/850</b>	MS 31/850	-
<b>Tr 900×7</b>	975	937	1030	100	125	-	60	25	131	<b>HM 30/900</b>	MS 30/900-850	-
	1030	969	1120	125	154	-	70	38	280	<b>HM 31/900</b>	MS 31/900	-
<b>Tr 950×8</b>	1025	985	1080	100	125	-	60	25	139	<b>HM 30/950</b>	MS 30/950	-

製品データ表以外のHME型ロックナットについては、SKFにお問い合わせください。

**MB(L)型止め座金**  
d 10 – 200 mm



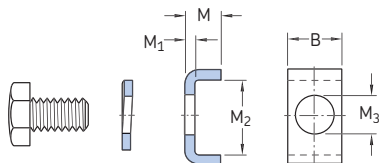
寸法							重量	呼び番号
d	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	B	f	M			
mm							kg	-
10	13,5	21	1	3	8,5	0,001	<b>MB 0</b>	
12	17	25	1	3	10,5	0,002	<b>MB 1</b>	
	17	25	1,2	3	10,5	0,002	<b>MB 1 A</b>	
15	21	28	1	4	13,5	0,003	<b>MB 2</b>	
	21	28	1,2	4	13,5	0,003	<b>MB 2 A</b>	
17	24	32	1	4	15,5	0,003	<b>MB 3</b>	
	24	32	1,2	4	15,5	0,003	<b>MB 3 A</b>	
20	26	36	1	4	18,5	0,004	<b>MB 4</b>	
	26	36	1,2	4	18,5	0,005	<b>MB 4 A</b>	
25	32	42	1,25	5	23	0,006	<b>MB 5</b>	
	32	42	1,8	5	23	0,009	<b>MB 5 A</b>	
30	38	49	1,25	5	27,5	0,008	<b>MB 6</b>	
	38	49	1,8	5	27,5	0,011	<b>MB 6 A</b>	
35	44	57	1,25	6	32,5	0,011	<b>MB 7</b>	
	44	57	1,8	6	32,5	0,016	<b>MB 7 A</b>	
40	50	62	1,25	6	37,5	0,013	<b>MB 8</b>	
	50	62	1,8	6	37,5	0,018	<b>MB 8 A</b>	
45	56	69	1,25	6	42,5	0,015	<b>MB 9</b>	
	56	69	1,8	6	42,5	0,021	<b>MB 9 A</b>	
50	61	74	1,25	6	47,5	0,016	<b>MB 10</b>	
	61	74	2,3	6	47,5	0,023	<b>MB 10 A</b>	
55	67	81	1,5	8	52,5	0,022	<b>MB 11</b>	
	67	81	2,5	8	52,5	0,037	<b>MB 11 A</b>	
60	73	86	1,5	8	57,5	0,024	<b>MB 12</b>	
	73	86	2,5	8	57,5	0,040	<b>MB 12 A</b>	
65	79	92	1,5	8	62,5	0,030	<b>MB 13</b>	
	79	92	2,5	8	62,5	0,050	<b>MB 13 A</b>	

寸法							重量	呼び番号
d	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	B	f	M			
mm							kg	-
70	85	98	1,5	8	66,5	0,032	<b>MB 14</b>	
	85	98	2,5	8	66,5	0,053	<b>MB 14 A</b>	
75	90	104	1,5	8	71,5	0,035	<b>MB 15</b>	
	90	104	2,5	8	71,5	0,058	<b>MB 15 A</b>	
80	95	112	1,75	10	76,5	0,046	<b>MB 16</b>	
	95	112	2,5	10	76,5	0,066	<b>MB 16 A</b>	
85	102	119	1,75	10	81,5	0,053	<b>MB 17</b>	
	102	119	2,5	10	81,5	0,076	<b>MB 17 A</b>	
90	108	126	1,75	10	86,5	0,061	<b>MB 18</b>	
	108	126	2,5	10	86,5	0,087	<b>MB 18 A</b>	
95	113	133	1,75	10	91,5	0,066	<b>MB 19</b>	
	113	133	2,5	10	91,5	0,094	<b>MB 19 A</b>	
100	120	142	1,75	12	96,5	0,077	<b>MB 20</b>	
	120	142	2,5	12	96,5	0,11	<b>MB 20 A</b>	
105	126	145	1,75	12	100,5	0,083	<b>MB 21</b>	
110	133	154	1,75	12	105,5	0,091	<b>MB 22</b>	
115	137	159	2	12	110,5	0,11	<b>MB 23</b>	
120	135	152	2	14	115	0,07	<b>MBL 24</b>	
	138	164	2	14	115	0,11	<b>MB 24</b>	
125	148	170	2	14	120	0,12	<b>MB 25</b>	
130	145	161	2	14	125	0,08	<b>MBL 26</b>	
	149	175	2	14	125	0,12	<b>MB 26</b>	
135	160	185	2	14	130	0,14	<b>MB 27</b>	
140	155	172	2	16	135	0,09	<b>MBL 28</b>	
	160	192	2	16	135	0,14	<b>MB 28</b>	

寸法						重量	呼び番号
d	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	B	f	M		
mm						kg	-
<b>145</b>	172	202	2	16	140	0,17	<b>MB 29</b>
<b>150</b>	170	189	2	16	145	0,10	<b>MBL 30</b>
	171	205	2	16	145	0,18	<b>MB 30</b>
<b>155</b>	182	212	2,5	16	147,5	0,20	<b>MB 31</b>
<b>160</b>	180	199	2,5	18	154	0,14	<b>MBL 32</b>
	182	217	2,5	18	154	0,22	<b>MB 32</b>
<b>165</b>	193	222	2,5	18	157,5	0,24	<b>MB 33</b>
<b>170</b>	190	211	2,5	18	164	0,15	<b>MBL 34</b>
	193	232	2,5	18	164	0,24	<b>MB 34</b>
<b>180</b>	200	222	2,5	20	174	0,16	<b>MBL 36</b>
	203	242	2,5	20	174	0,26	<b>MB 36</b>
<b>190</b>	210	232	2,5	20	184	0,17	<b>MBL 38</b>
	214	252	2,5	20	184	0,26	<b>MB 38</b>
<b>200</b>	222	245	2,5	20	194	0,22	<b>MBL 40</b>
	226	262	2,5	20	194	0,28	<b>MB 40</b>



MS型止め金具  
B 20 - 70 mm



寸法					重量	呼び番号 止め金具	付随品 六角頭 ボルト	ばね座金 (DIN 128)
B	M	M <sub>1</sub>	M <sub>2</sub>	M <sub>3</sub>				
mm					kg	-		
20	12	4	13,5	7	0,022	MS 3044	M 6×12	A 6
	12	4	17,5	9	0,024	MS 3052-48	M 8×16	A 8
24	12	4	17,5	9	0,030	MS 3056	M 8×16	A 8
	12	4	20,5	9	0,033	MS 3060	M 8×16	A 8
	15	5	21	9	0,046	MS 3068-64	M 8×16	A 8
28	15	5	20	9	0,051	MS 3072	M 8×16	A 8
	15	5	24	12	0,055	MS 3080-76	M 10×20	A 10
32	15	5	24	12	0,063	MS 3084	M 10×20	A 10
	15	5	28	14	0,067	MS 3092-88	M 12×25	A 12
36	15	5	28	14	0,076	MS 30/500-96	M 12×25	A 12
40	21	7	29	18	0,15	MS 30/560	M 16×30	A 16
	21	7	34	18	0,14	MS 30/600-530	M 16×30	A 16
45	21	7	34	18	0,17	MS 30/630	M 16×30	A 16
	21	7	39	18	0,19	MS 30/670	M 16×30	A 16
50	21	7	39	18	0,21	MS 30/710	M 16×30	A 16
55	21	7	39	18	0,23	MS 30/800-750	M 16×30	A 16
60	21	7	44	22	0,26	MS 30/900-850	M 20×40	A 20
	21	7	46	22	0,26	MS 30/950	M 20×40	A 20
	21	7	51	22	0,28	MS 30/1000	M 20×40	A 20
24	12	4	30,5	12	0,040	MS 3160	M 10×20	A 10
	15	5	31	12	0,055	MS 3164	M 10×20	A 10
28	15	5	38	14	0,069	MS 3172-68	M 12×25	A 12
32	15	5	40	14	0,083	MS 3176	M 12×25	A 12
	15	5	45	18	0,089	MS 3184-80	M 16×30	A 16
36	15	5	43	18	0,097	MS 3192-88	M 16×30	A 16
	15	5	53	18	0,11	MS 3196	M 16×30	A 16
40	15	5	45	18	0,11	MS 31/500	M 16×30	A 16
	21	7	51	22	0,19	MS 31/530	M 20×40	A 20

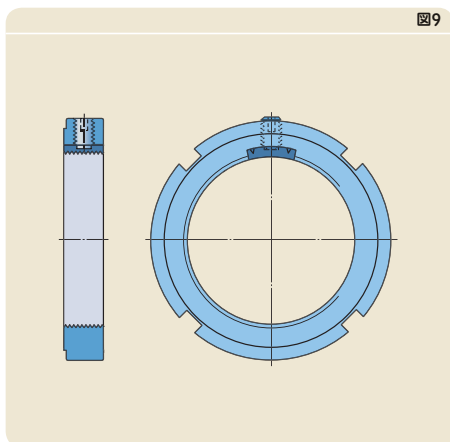
寸法					重量	呼び番号 止め金具	付随品 六角頭 ボルト	ばね座金 (DIN 128)
B	M	M <sub>1</sub>	M <sub>2</sub>	M <sub>3</sub>				
mm					kg	-		
<b>45</b>	21	7	54	22	0,22	<b>MS 31/600-560</b>	M 20×40	A 20
<b>50</b>	21	7	61	22	0,27	<b>MS 31/630</b>	M 20×40	A 20
	21	7	66	22	0,28	<b>MS 31/670</b>	M 20×40	A 20
<b>55</b>	21	7	69	26	0,32	<b>MS 31/710</b>	M 24×50	A 24
<b>60</b>	21	7	70	26	0,35	<b>MS 31/800-750</b>	M 24×50	A 24
<b>70</b>	21	7	71	26	0,41	<b>MS 31/850</b>	M 24×50	A 24
	21	7	76	26	0,41	<b>MS 31/900</b>	M 24×50	A 24
	21	7	78	26	0,42	<b>MS 31/950</b>	M 24×50	A 24
	21	7	88	26	0,50	<b>MS 31/1000</b>	M 24×50	A 24

## 一体型固定装置付きロックナット

KMK型のロックナット(→図9)は一体型の固定装置付きです。この固定装置は、表面がねじ形状の圧力板形式のものです。圧力板は止めねじによって軸のねじ部に押付けられ、ナットを所定の位置に固定します。

取付け、取外しは簡単で、アキシアル方向の位置決めが効果的かつ確実に行えます。ほかには止め座金も軸のキー溝も必要ありません。なお、KMK型ナットは繰返し使用できます。

KMK型ナットの外径面には溝が付いていて、フックスパナで締め付けられるようになっています。止めねじの締付けには六角レンチが必要です。適合するスパナとキー溝の寸法を製品データ表に記載しています。止めねじは、製品データ表の推奨締め付けトルクが得られるまで締め付けてください。



### 寸法

KMK型ナットの寸法とねじは、幅寸法を除いてISO 2982-2:2001に準拠しています。止めねじはISO 4026:1993に従っており、強度区分は45Hです。

### 精度

ISOメートルねじはISO 965-3:1998による5H公差で加工されています。

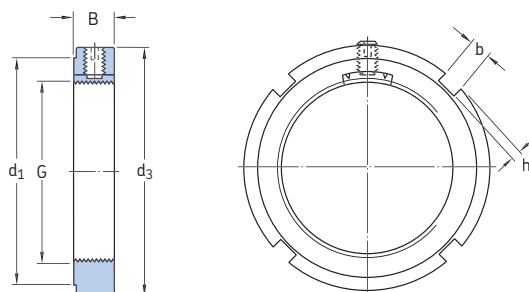
### 材料

KMK系列のSKFロックナットは鋼製でリン酸塩処理が施されています。また、無溶剤タイプの防錆剤で保護されています。

### 軸のねじ部

SKFでは、軸のねじ部はISO 965-3:1998による6g公差で加工することをお勧めします。

**KMK型一体型固定装置付きロックナット**  
**M10×0,75 – M100×2**



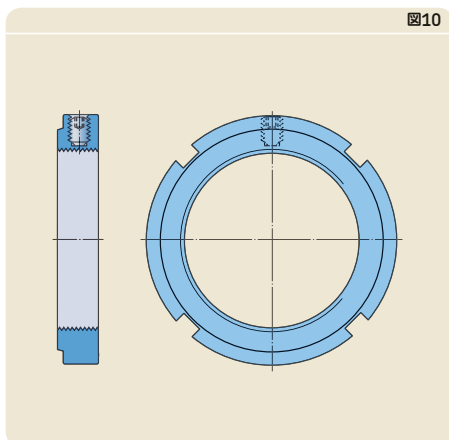
寸法						アキシアル 負荷容量	ゆるみ トルク	重量	呼び番号 ロックナット	適合 スパナ	止めねじ 寸法	推奨 締め付け トルク
G	d <sub>1</sub>	d <sub>3</sub>	B	b	h	静						
mm						kN	Nm	kg	-		-	Nm
<b>M10×0,75</b>	16	20	9	3	2	9,8	6	0,016	<b>KMK 0</b>	-	M 5	4
<b>M12×1</b>	18	22	9	3	2	11,8	9	0,018	<b>KMK 1</b>	HN 1	M 5	4
<b>M15×1</b>	21	25	9	4	2	14,6	12	0,021	<b>KMK 2</b>	HN 2	M 5	4
<b>M17×1</b>	24	28	9	4	2	19,6	13	0,027	<b>KMK 3</b>	HN 3	M 5	4
<b>M20×1</b>	28	32	9	4	2	24	16	0,030	<b>KMK 4</b>	HN 4	M 5	4
<b>M25×1,5</b>	34	38	9	5	2	31,5	29	0,030	<b>KMK 5</b>	HN 5	M 5	4
<b>M30×1,5</b>	41	45	9	5	2	36,5	35	0,060	<b>KMK 6</b>	HN 6	M 5	4
<b>M35×1,5</b>	48	52	9	5	2	50	40	0,070	<b>KMK 7</b>	HN 7	M 5	4
<b>M40×1,5</b>	53	58	11	6	2,5	62	67	0,11	<b>KMK 8</b>	HN 8	M 6	8
<b>M45×1,5</b>	60	65	11	6	2,5	78	76	0,14	<b>KMK 9</b>	HN 9	M 6	8
<b>M50×1,5</b>	65	70	13	6	2,5	91,5	84	0,18	<b>KMK 10</b>	HN 10	M 6	8
<b>M55×2</b>	69	75	13	7	3	91,5	172	0,19	<b>KMK 11</b>	HN 11	M 8	18
<b>M60×2</b>	74	80	13	7	3	95	188	0,20	<b>KMK 12</b>	HN 12	M 8	18
<b>M65×2</b>	79	85	14	7	3	108	203	0,24	<b>KMK 13</b>	HN 13	M 8	18
<b>M70×2</b>	85	92	14	8	3,5	118	219	0,28	<b>KMK 14</b>	HN 14	M 8	18
<b>M75×2</b>	91	98	14	8	3,5	134	235	0,33	<b>KMK 15</b>	HN 15	M 8	18
<b>M80×2</b>	98	105	18	8	3,5	173	378	0,45	<b>KMK 16</b>	HN 16	M10	18
<b>M85×2</b>	103	110	18	8	3,5	190	401	0,52	<b>KMK 17</b>	HN 17	M10	35
<b>M90×2</b>	112	120	18	10	4	216	425	0,65	<b>KMK 18</b>	HN 18	M10	35
<b>M95×2</b>	117	125	20	10	4	236	448	0,76	<b>KMK 19</b>	HN 19	M10	35
<b>M100×2</b>	122	130	20	10	4	255	472	0,80	<b>KMK 20</b>	HN 20	M10	35

### 止めねじ付きロックナット

止めねじ付きロックナット(→**図10**)の呼び番号はKMFEです。止めねじはナットのねじの一部を軸のねじ部に押付けることで、ナットの回転を防止します。

取付け、取外しは簡単で、アキシアル方向の位置決めが効果的かつ確実に行えます。ほかには止め座金も軸のキー溝も必要ありません。KMFE型ナットは繰返し使用できます。

KMFE型ナットの外径面には溝が付いていて、フックスパナやインパクトスパナで締め付けられるようになっています。止めねじの締付けには六角レンチが必要です。適合するスパナの寸法を製品データ表に記載しています。止めねじは、製品データ表の推奨締め付けトルクが得られるまで締め付けてください。



### 寸法

KMFE型ナットの寸法とねじは、幅寸法を除いてISO 2982-2:1995に準拠しています。止めねじはISO 4026:1993に従っており、材料区分は45Hです。

### 精度

ISOメートルねじはISO 965-3:1998による5H公差で加工されています。

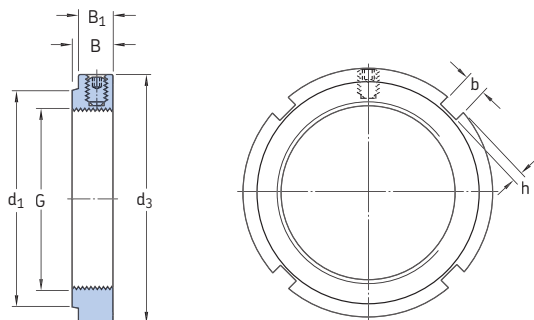
### 材料

KMFE系列のSKFロックナットは鋼製で、無溶剤タイプの防錆剤で保護されています。

### 軸のねじ部

SKFでは、軸のねじ部はISO 965-3:1998による6g公差で加工することをお勧めしています。

**KMFE型止めねじ付きロックナット**  
**M 20×1 – M 130×2**



寸法								アキシアル 負荷容量	ゆるみ トルク	重量	呼び番号 ロックナット	適合 スパナ	止めねじ	
	G	d <sub>1</sub>	d <sub>3</sub>	B	B <sub>1</sub>	b	h						寸法	推奨 締付け トルク
mm								kN	Nm	kg	-	-	Nm	
M 20×1	26	32	9,5	8,5	4	2	24	28	0,031	KMFE 4	HN 4	M 5	4	
M 25×1,5	31	38	10,5	8,5	5	2	31,5	35	0,042	KMFE 5	HN 5	M 5	4	
M 30×1,5	36	45	10,5	8,5	5	2	36,5	42	0,058	KMFE 6	HN 6	M 5	4	
M 35×1,5	42,5	52	11,5	8,5	5	2	50	49	0,080	KMFE 7	HN 7	M 5	4	
M 40×1,5	47	58	13	10	6	2,5	62	80	0,11	KMFE 8	HN 8	M 6	8	
M 45×1,5	53	65	13	10	6	2,5	78	94	0,14	KMFE 9	HN 9	M 6	8	
M 50×1,5	57,5	70	14	11	6	2,5	91,5	100	0,16	KMFE 10	HN 10	M 6	8	
M 55×2	64	75	14	11	7	3	91,5	110	0,18	KMFE 11	HN 11	M 6	8	
M 60×2	69	80	14	11	7	3	95	120	0,19	KMFE 12	HN 12	M 6	8	
M 65×2	76	85	15	12	7	3	108	130	0,23	KMFE 13	HN 13	M 6	8	
M 70×2	79	92	15	12	8	3,5	118	140	0,26	KMFE 14	HN 14	M 6	8	
M 75×2	85	98	16	13	8	3,5	134	150	0,32	KMFE 15	HN 15	M 6	8	
M 80×2	91,5	105	18	15	8	3,5	173	300	0,42	KMFE 16	HN 16	M 8	18	
M 85×2	98	110	19	15	8	3,5	190	315	0,46	KMFE 17	HN 17	M 8	18	
M 90×2	102	120	19	15	10	4	216	335	0,58	KMFE 18	HN 18	M 8	18	
M 95×2	110	125	20	16	10	4	236	355	0,66	KMFE 19	HN 19	M 8	18	
M 100×2	112	130	21	17	10	4	255	370	0,71	KMFE 20	HN 20	M 8	18	
M 105×2	112	140	21	17	12	5	290	390	0,85	KMFE 21	HN 21	M 8	18	
M 110×2	122	145	21,5	17,5	12	5	310	410	0,93	KMFE 22	HN 22	M 8	18	
M 115×2	126	150	25	20	12	5	315	645	1,11	KMFE 23	TMFN 23-30	M 10	35	
M 120×2	130	155	26	20	12	5	340	675	1,16	KMFE 24	TMFN 23-30	M 10	35	
M 125×2	136	160	27	21	12	5	360	700	1,26	KMFE 25	TMFN 23-30	M 10	35	
M 130×2	141	165	28	21	12	5	365	730	1,33	KMFE 26	TMFN 23-30	M 10	35	

## 止めピン付き精密ロックナット

SKF精密ロックナットはもともと精密軸受用に開発されたもので、寸法もそれに合わせてあります。

精密ロックナットの外周には3本の止めピンが等間隔に付いています。ピンは止めねじで軸に押付けられ、ナットの回転を防止します。止めピンと止めねじは軸に対してねじ山の傾斜と同じ角度です。ピンの先端はナットのねじ部と共加工されているためねじ形状になっています。止めピンは変形しませんので、ナットの取付けや取外しを頻繁に行ってもナット自身の精度は失われません。ほかに止め座金や軸のキー溝を設ける必要はありません。

SKF精密ロックナットの設計は以下の2種類があります。

- KMT型ロックナット (→**図11**) は溝付きナットタイプで、寸法15以下の小型のものはナット外周の対角線上の2箇所にはスパナがかけられるよう平らになっています。このナットは、精密でシンプルな組立てと確実な位置決めが要求されるアプリケーション用です。
- KMTA型ロックナット (→**図12**) はKMT型ナットとは外形が異なり、一部ねじのピッチも違います。ナットの外面は円筒状で、主にスペースが限られたアプリケーションに使用するものです。外面が円筒状のため、すきまシールとしても使用できます。外周と一方の側面にあいた穴は取付けに利用できます。

精密ロックナットは調整式です。等間隔に配置された3本の止めピンによって、ナットを軸に対して直角に正確に取付けられます。また、軸に固定する他の部品の誤差やずれの調整にも使用できます。

## 寸法

KMT型ナットおよびKMTA型ナットには、ISO 965-3:1998によるISOメートルねじが用いられています。

## 精度

ISOメートルねじはISO 965-3:1998による5H公差で加工されています。ねじと固定面の最大振れは、寸法26以下のナットでは0,005 mmです。

図11

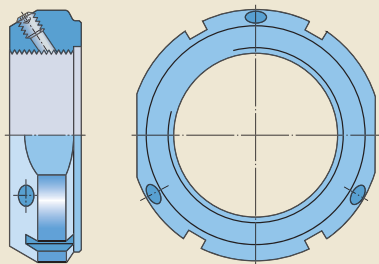
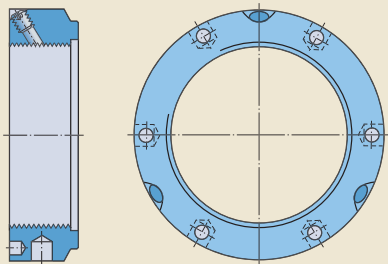


図12



## 材料

KMT系列とKMTA系列のSKFロックナットは高強度鋼製でリン酸塩処理が施されています。また、無溶剤タイプの防錆剤で保護されています。

## 軸のねじ部

SKFでは、軸のねじ部はISO 965-3:1998による6g公差で加工することをお勧めします。

## 取付け

KMT型ロックナットは、寸法15以下のすべてのナットにおいて外周の対角線上の2箇所が平らになっています。ナット寸法に応じてフックスパナやインパクトスパナなど各種スパナを使用できます。適合するスパナの寸法を製品データ表に記載しています。

KMTA型ロックナットはスタッド付きフックスパナを外周の穴にかけて締め付けることができます。また、ピン型フェーススパナまたはかんざしスパナを用いることもできます。DIN 1810:1979による適合スパナを製品データ表に記載しています。

KMT型ナットやKMTA型ナットを固定するには、まず止めねじを軽めに締めます。このとき、止めピン先端のねじが軸のねじとかみ合うように軽く締めてください。次に、止めねじを製品データ表の推奨締め付けトルクが得られるまでしっかりと締め付けてください。

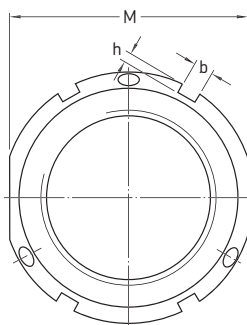
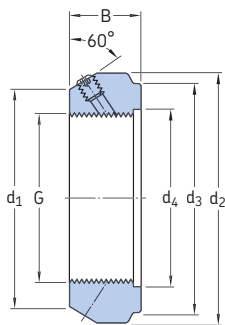
ナットの接触面と周囲部品とのミスアライメントを補正しなければならないときは、まず最もすれの大きい箇所の止めねじをゆるめ、残りの2本の止めねじを同程度に締めます。最初にゆるめた止めねじをもとどおり締め付けます。以上の作業を行ってもミスアライメントの補正がうまくいかないときは、所定の精度が得られるまで同じ作業を繰り返してください。精度の確認は、ダイヤルゲージで行えます。

## 取外し

KMT型ロックナットやKMTA型ロックナットの取外しでは、止めねじをゆるめても、止めピンが軸のねじとかみ合ったままのことがあります。ナットの止めねじ周辺をゴムハンマーで軽く叩けば止めピンはゆるみます。止めピンがゆるめばナットは軸のねじから簡単に外れます。



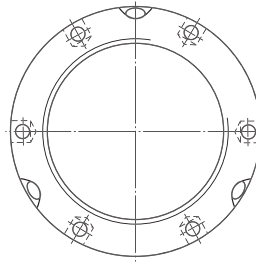
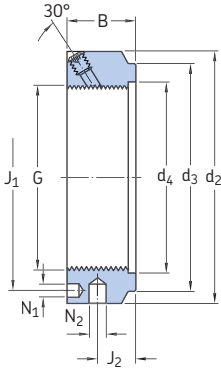
KMT型止めピン付き精密ロックナット  
M 10×0,75 – M 200×3



寸法										アキシアル 負荷容量	ゆるみ トルク	重量	呼び番号 ロック ナット	適合 スパナ	止めねじ 寸法	推奨 締付け トルク
G	$d_1$	$d_2$	$d_3$	$d_4$	B	b	h	M		静						
mm										kN	Nm	kg	-		-	Nm
<b>M 10×0,75</b>	21	28	23	11	14	4	2	24	35	15	0,045	<b>KMT 0</b>	HN 2/3	M 5	4,5	
<b>M 12×1</b>	23	30	25	13	14	4	2	27	40	18	0,050	<b>KMT 1</b>	HN 3	M 5	4,5	
<b>M 15×1</b>	26	33	28	16	16	4	2	30	60	20	0,075	<b>KMT 2</b>	HN 4	M 5	4,5	
<b>M 17×1</b>	29	37	33	18	18	5	2	34	80	25	0,10	<b>KMT 3</b>	HN 4	M 6	8	
<b>M 20×1</b>	32	40	35	21	18	5	2	36	90	35	0,11	<b>KMT 4</b>	HN 5	M 6	8	
<b>M 25×1,5</b>	36	44	39	26	20	5	2	41	130	45	0,13	<b>KMT 5</b>	HN 5	M 6	8	
<b>M 30×1,5</b>	41	49	44	32	20	5	2	46	160	55	0,16	<b>KMT 6</b>	HN 6	M 6	8	
<b>M 35×1,5</b>	46	54	49	38	22	5	2	50	190	65	0,19	<b>KMT 7</b>	HN 7	M 6	8	
<b>M 40×1,5</b>	54	65	59	42	22	6	2,5	60	210	80	0,30	<b>KMT 8</b>	HN 8/9	M 8	18	
<b>M 45×1,5</b>	60	70	64	48	22	6	2,5	65	240	95	0,33	<b>KMT 9</b>	HN 9/10	M 8	18	
<b>M 50×1,5</b>	64	75	68	52	25	7	3	70	300	115	0,40	<b>KMT 10</b>	HN 10/11	M 8	18	
<b>M 55×2</b>	74	85	78	58	25	7	3	80	340	225	0,54	<b>KMT 11</b>	HN 12/13	M 8	18	
<b>M 60×2</b>	78	90	82	62	26	8	3,5	85	380	245	0,61	<b>KMT 12</b>	HN 13	M 8	18	
<b>M 65×2</b>	83	95	87	68	28	8	3,5	90	460	265	0,71	<b>KMT 13</b>	HN 14	M 8	18	
<b>M 70×2</b>	88	100	92	72	28	8	3,5	95	490	285	0,75	<b>KMT 14</b>	HN 15	M 8	18	
<b>M 75×2</b>	93	105	97	77	28	8	3,5	100	520	305	0,80	<b>KMT 15</b>	HN 15/16	M 8	18	
<b>M 80×2</b>	98	110	100	83	32	8	3,5	-	620	325	0,90	<b>KMT 16</b>	HN 16/17	M 8	18	
<b>M 85×2</b>	107	120	110	88	32	10	4	-	650	660	1,15	<b>KMT 17</b>	HN 17/18	M 10	35	
<b>M 90×2</b>	112	125	115	93	32	10	4	-	680	720	1,20	<b>KMT 18</b>	HN 18/19	M 10	35	
<b>M 95×2</b>	117	130	120	98	32	10	4	-	710	780	1,25	<b>KMT 19</b>	HN 19/20	M 10	35	
<b>M 100×2</b>	122	135	125	103	32	10	4	-	740	840	1,30	<b>KMT 20</b>	HN 20	M 10	35	

寸法										アキシアル 負荷容量	ゆるみ トルク	重量	呼び番号 ロックナット	適合 スパナ	止めねじ 寸法	推奨 締付け トルク
G	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	d <sub>4</sub>	B	b	h	静								
mm								kN	Nm	kg	-			-	Nm	
<b>M 110×2</b>	132	145	134	112	32	10	4	800	960	1,45	<b>KMT 22</b>	HN 22		M 10	35	
<b>M 120×2</b>	142	155	144	122	32	10	4	860	1 080	1,60	<b>KMT 24</b>	TMFN 23-30		M 10	35	
<b>M 130×2</b>	152	165	154	132	32	12	5	920	1 200	1,70	<b>KMT 26</b>	TMFN 23-30		M 10	35	
<b>M 140×2</b>	162	175	164	142	32	14	6	980	1 320	1,80	<b>KMT 28</b>	TMFN 23-30		M 10	35	
<b>M 150×2</b>	172	185	174	152	32	14	6	1 040	1 440	1,95	<b>KMT 30</b>	TMFN 23-30		M 10	35	
<b>M 160×3</b>	182	195	184	162	32	14	6	1 100	1 600	2,10	<b>KMT 32</b>	TMFN 30-40		M 10	35	
<b>M 170×3</b>	192	205	192	172	32	14	6	1 160	1 750	2,20	<b>KMT 34</b>	TMFN 30-40		M 10	35	
<b>M 180×3</b>	202	215	204	182	32	16	7	1 220	1 900	2,30	<b>KMT 36</b>	TMFN 30-40		M 10	35	
<b>M 190×3</b>	212	225	214	192	32	16	7	1 280	2 050	2,40	<b>KMT 38</b>	TMFN 30-40		M 10	35	
<b>M 200×3</b>	222	235	224	202	32	18	8	1 340	2 300	2,50	<b>KMT 40</b>	TMFN 30-40		M 10	35	

KMTA型止めピン付き精密ロックナット  
M 25×1,5 – M 200×3



寸法		アキシアル 負荷容量		ゆるみ トルク	重量	呼び番号 ロックナット	適合 スパナ	止めねじ 寸法	推奨 締め付け トルク						
G	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	d <sub>4</sub>	B	J <sub>1</sub>	J <sub>2</sub>	N <sub>1</sub>	N <sub>2</sub>	静						
mm									kN	Nm	kg	-		Nm	
M 25×1,5	42	35	26	20	32,5	11	4,3	4	130	45	0,13	KMTA 5	B 40-42	M 6	8
M 30×1,5	48	40	32	20	40,5	11	4,3	5	160	55	0,16	KMTA 6	B 45-50	M 6	8
M 35×1,5	53	47	38	20	45,5	11	4,3	5	190	65	0,19	KMTA 7	B 52-55	M 6	8
M 40×1,5	58	52	42	22	50,5	12	4,3	5	210	80	0,23	KMTA 8	B 58-62	M 6	8
M 45×1,5	68	58	48	22	58	12	4,3	6	240	95	0,33	KMTA 9	B 68-75	M 6	8
M 50×1,5	70	63	52	24	61,5	13	4,3	6	300	115	0,34	KMTA 10	B 68-75	M 6	8
M 55×1,5	75	70	58	24	66,5	13	4,3	6	340	135	0,37	KMTA 11	B 68-75	M 6	8
M 60×1,5	84	75	62	24	74,5	13	5,3	6	380	150	0,49	KMTA 12	B 80-90	M 8	18
M 65×1,5	88	80	68	25	78,5	13	5,3	6	460	170	0,52	KMTA 13	B 80-90	M 8	18
M 70×1,5	95	86	72	26	85	14	5,3	8	490	285	0,62	KMTA 14	B 95-100	M 8	18
M 75×1,5	100	91	77	26	88	13	6,4	8	520	305	0,66	KMTA 15	B 95-100	M 8	18
M 80×2	110	97	83	30	95	16	6,4	8	620	325	1,00	KMTA 16	B 110-115	M 8	18
M 85×2	115	102	88	32	100	17	6,4	8	650	660	1,15	KMTA 17	B 110-115	M 10	35
M 90×2	120	110	93	32	108	17	6,4	8	680	720	1,20	KMTA 18	B 120-130	M 10	35
M 95×2	125	114	98	32	113	17	6,4	8	710	780	1,25	KMTA 19	B 120-130	M 10	35
M 100×2	130	120	103	32	118	17	6,4	8	740	840	1,30	KMTA 20	B 120-130	M 10	35
M 110×2	140	132	112	32	128	17	6,4	8	800	960	1,45	KMTA 22	B 135-145	M 10	35
M 120×2	155	142	122	32	140	17	6,4	8	860	1080	1,85	KMTA 24	B 155-165	M 10	35
M 130×3	165	156	132	32	153	17	6,4	8	920	1200	2,00	KMTA 26	B 155-165	M 10	35
M 140×3	180	166	142	32	165	17	6,4	10	980	1320	2,45	KMTA 28	B 180-195	M 10	35
M 150×3	190	180	152	32	175	17	6,4	10	1040	1440	2,60	KMTA 30	B 180-195	M 10	35

寸法											アキシアル 負荷容量	ゆるみ トルク	重量	呼び番号 ロックナット	適合 スパナ	止めねじ 寸法	推奨 締付け トルク
G	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	d <sub>4</sub>	B	J <sub>1</sub>	J <sub>2</sub>	N <sub>1</sub>	N <sub>2</sub>	静								
mm											kN	Nm	kg	-		-	Nm
<b>M 160×3</b>	205	190	162	32	185	17	8,4	10	1 100		1 600	3,15	<b>KMTA 32</b>	B 205-220	M 10	35	
<b>M 170×3</b>	215	205	172	32	195	17	8,4	10	1 160		1 750	3,30	<b>KMTA 34</b>	B 205-220	M 10	35	
<b>M 180×3</b>	230	215	182	32	210	17	8,4	10	1 220		1 900	3,90	<b>KMTA 36</b>	B 230-245	M 10	35	
<b>M 190×3</b>	240	225	192	32	224	17	8,4	10	1 280		2 050	4,10	<b>KMTA 38</b>	B 230-245	M 10	35	
<b>M 200×3</b>	245	237	202	32	229	17	8,4	10	1 340		2 200	3,85	<b>KMTA 40</b>	B 230-245	M 10	35	

