# Накидные ключи и торцевые головки



Техническая поддержка: mail@indpart.ru, 8(495)223-07-69

# Накидные ключи и торцевые головки

## Посадка с натягом на коническую шейку вала

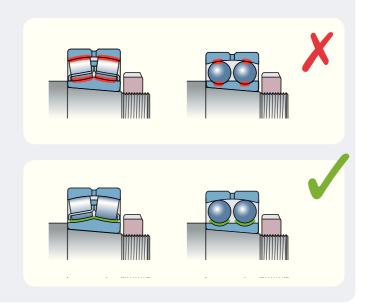
При монтаже подшипников с коническим отверстием требуемый натяг в посадке достигается посредством осевого смещения подшипника относительно вала. При этом следует тщательно контролировать величину радиального внутреннего зазора в подшипнике.

#### Неправильный монтаж

Подшипник смещён слишком далеко и зазор слишком мал возможно повреждение подшипника.

#### Правильный монтаж

При осевом смещении подшипника на требуемую величину достигается правильный зазор.



Широкий ассортимент накидных ключей и торцевых головок SKF позволяет затягивать и ослаблять различные типы и размеры стопорных гаек для подшипников, монтируемых непосредственно на валу, и подшипников, монтируемых на втулки.



Точный размер ключа уменьшает вероятность повреждения гайки

### Накидные ключи SKF серии HN

- Минимальный риск повреждения вала или гайки
- Пластмассовая рукоятка, устойчивая к маслу, смазкам и грязи, обеспечивает надёжный захват.
- Пластмассовая рукоятка позволяет избежать контакта кожи с металлом
- Для удобства выбора и идентификации обозначение накидных ключей выполнено лазерной гравировкой
- Комплект SKF HN 4-16/SET включает 9 ключей для стопорных гаек с размерами от 4 до 16

Состав	комплекта	SKF HN	4-16/SET

HN 4	HN 8-9	HN 14
HN 5-6	HN 10-11	HN 15
HN 7	HN 12-13	HN 16

Карта выбора –	серия HN						
Обозначение	Подходит для	следующих се	рий стопорных	гаек SKF			
	KM	N	AN	KMK	KMFE	KMT	DIN 1804 (M)
HN 0	0	0		0			M6×0,75, M8×1
HN 1	1	1		1			
HN 2-3	2, 3	2, 3		2, 3		0	M10×1, M12×1,5
HN 4	4	4		4	4	1, 2	M14×1,5, M16×1,5
HN 5-6	5, 6	5, 6		5, 6	5, 6	3, 4, 5	M22×1,5, M24×1,5, M26×1,5
HN 7	7	7		7	7	6, 7	M28×1,5, M30×1,5, M32×1,5, M35×1,5
HN 8-9	8, 9	8, 9		8, 9	8, 9	8	M38×1,5, M40×1,5, M42×1,5
HN 10-11	10, 11	10, 11		10, 11	10, 11	9, 10	M45×1,5, M48×1,5, M50×1,5
HN 12-13	12, 13	12, 13		12, 13	12, 13	11, 12	M52×1,5, M55×1,5, M58×1,5, M60×1,5
HN 14	14		14	14	14		
HN 15	15		15	15	15	13, 14	M62×1,5, M65×1,5, M68×1,5, M70×1,5
HN 16	16		16	16	16	15	
HN 17	17		17	17	17	16	M72×1,5, M75×1,5,
HN 18-20	18, 19, 20		18, 19, 20	18, 19, 20	18, 19, 20	17, 18, 19	M80×2, M85×2, M90×2
HN 21-22	21, 22		21, 22		21, 22	20, 22	M95×2, M100×2

Обозначение	Накидной ключ по DIN 1810	Наружный диаметр стопорной гайки	Обозначение	Накидной ключ по DIN 1810	Наружный диаметр стопорной гайки
	ММ	ММ		ММ	ММ
HN 0		16–20	HN 12-13	Ø80-Ø90	80-90
HN 1	Ø20 <b>–</b> Ø22	20–22	HN 14		92
HN 2-3	Ø25 <b>–</b> Ø28	25–28	HN 15	Ø95-Ø100	95–100
HN 4	030-032	30–32	HN 16		105
HN 5-6		38–45	HN 17	Ø110-Ø115	110–115
HN 7	Ø52 <b>–</b> Ø55	52–55	HN 18-20	Ø120-Ø130	120–130
HN 8-9		58–65	HN 21-22	0135-0145	135–145
HN 10-11	Ø68-Ø75	68–75			

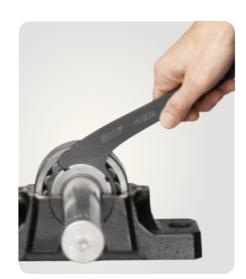


Четыре ключа позволяют затягивать гайки 24 размеров

# Универсальные накидные ключи SKF серии HNA

- Один ключ позволяет работать с гайками нескольких размеров, что расширяет сферу его применения
- Экономичное решение: четыре ключа позволяют затягивать гайки различных размеров
- Лазерная гравировка на ключе с указанием размеров гаек, для которых он пригоден, позволяет легко выбрать необходимый ключ
- Универсальность: подходит для широкого диапазона стопорных гаек
- Минимальный риск повреждения вала или гайки

Карта выбора и технические характеристики – серия HNA								
Обозначение	Наружный диаметр стопорной гайки	Подходит для следующих серий стопорных гаек SKF						
	ММ	KM	KML	N	AN	KMK	KMFE	KMT
HNA 1-4	20–35	1-4		2-4		0–4	4	0–2
HNA 5-8	35–60	5–8		5–8		5–8	5–8	3–7
HNA 9-13	60–90	9–13		9–13		9–13	9–13	8–12
HNA 14-24	90–150	14-24	24–26		14-24	14-20	14-24	13-24



Быстрый и лёгкий монтаж и демонтаж подшипников в корпуса типа SNL

# Специальные накидные ключи SKF серий HN ../SNL

- Специальная конструкция позволяет использовать ключи серии HN../SNL при монтаже подшипников в корпуса типа SNL, FSNL, SNH и SE
- Подходят для затягивания или ослабления широкого диапазона стопорных гаек, облегчая их использование при установке подшипника в корпус или на вал
- Увеличенная зона охвата обеспечивает надёжный захват гайки ключом
- Точные размеры захвата снижают риск повреждения вала, гайки или корпуса



Карта выбора и технические характеристики									
Обозначение	Наружный диаметр стопорной гайки	Подходит для корпусов SKF	Подходит	для следу	ующих сер	ий стопорнь	ıх гаек SKF		
	ММ	SNL/FSNL/SNH/SE	KM	KML	N*	AN*	KMK*	KMFE	KMT*
HN 5/SNL	38	505, 506–605	5		5		5	5	5
HN 6/SNL	45	506-605, 507-606	6		6		6	6	6
HN 7/SNL	52	507-606, 508-607	7		7		7	7	7
HN 8/SNL	58	508-607, 510-608	8		8		8	8	8
HN 9/SNL	65	509, 511–609	9		9		9	9	9
HN 10/SNL	70	510-608, 512-610	10		10		10	10	10
HN 11/SNL	75	511–609, 513–611	11		11		11	11	11
HN 12/SNL	80	512-610, 515-612	12		12		12	12	12
HN 13/SNL	85	513-611, 516-613	13		13		13	13	13
HN 15/SNL	98	515-612, 518-615	15			15	15	15	15
HN 16/SNL	105	516-613, 519-616	16			16	16	16	16
HN 17/SNL	110	517, 520–617	17			17	17	17	17
HN 18/SNL	120	518–615	18			18	18	18	18
HN 19/SNL	125	519-616, 522-619	19			19	19	19	19
HN 20/SNL	130	520-617, 524-620	20		22	20,21	20	20	20
HN 22/SNL	145	522–619	22	24	24	22		22	22
HN 24/SNL	155	524–620	24	26	26	24		24	24
HN 26/SNL	165	526	26	28	28	26		26	26
HN 28/SNL	180	528	28	30	30				
HN 30/SNL	195	530	30	32	34	30			32
HN 32/SNL	210	532	32		36				

<sup>\*</sup> Не рекомендуется для использования с корпусами типа SNL/SNH



Простой монтаж и демонтаж без повреждения стопорных гаек

## Накидные ключи SKF серии TMFS для стопорных гаек

- Требуют меньше пространства, чем обычные накидные ключи
- Имеют дюймовые переходники для электроинструмента или динамометрических ключей
- Ключи серии TMFS пригодны для гаек серий КМ, КМК (метрические) и КМF
- По заказу доступны специальные исполнения



Обозначение	Подход	цит для га	ек серий	Размеры			Соединение
	KM, KMK	KMFE	DIN 1804 (M)	Наружный диаметр стопорной гайки	Наружный диаметр торцевой головки	Расчётная высота	
				ММ	ММ	мм	дюймы
TMFS 0	0			18	22,0	45	3/8
TMFS 1	1			22	28,0	45	3/8
TMFS 2	2		M10×1	25	33,0	61	1/2
TMFS 3	3		M12×1,5	28	36,0	61	1/2
TMFS 4	4	4	M16×1,5	32	38,0	58	1/2
TMFS 5	5	5		38	46,0	58	1/2
TMFS 6	6	6	M26×1,5	45	53,0	58	1/2
TMFS 7	7	7	M32×1,5	52	60,0	58	1/2
TMFS 8	8	8	M38×1,5	58	68,0	58	1/2
TMFS 9	9	9		65	73,5	63	3/4
TMFS 10	10	10		70	78,5	63	3/4
TMFS 11	11	11	M48×1,5, M50×1,5	75	83,5	63	3/4
TMFS 12	12	12	M52×1,5, M55×1,5	80	88,5	63	3/4
TMFS 13	13	13		85	94,0	63	3/4
TMFS 14	14	14		92	103,0	80	1
TMFS 15	15	15		98	109,0	80	1
TMFS 16	16	16		105	116,0	80	1
TMFS 17	17	17	M72×1,5, M75×1,5	110	121,0	80	1
TMFS 18	18	18		120	131,0	80	1
TMFS 19	19	19	M85×2	125	137,0	80	1
TMFS 20	20	20	M90×2	130	143,0	80	1



Большие монтажные усилия без риска повреждения гаек

# Ударные ключи SKF серии TMFN

- Позволяют избежать повреждения вала или гайки
- Безопасны и удобны
- Эффективная передача ударного усилия на гайку
- Подходят для широкого диапазона стопорных гаек
- Широкая ударная поверхность
- Используется вместе с молотком

Карта выбора									
Обозначение	Подходит для закрепительных втулок		Подході	<b>ит для гае</b> і	к серий				
	H 23, H 31,	H 30,							
	H 32	H 39	KM	KML	HMT	HM	KMFE	KMT	DIN 1804 (M)
TMFN 23-30	24–30	26–32	23–30	26–32	-	-	23–28 26L–28L	24–30	M105×2, M105×2, M110×2, M115×2, M120×2, M125×2, M130×3, M140×3, M150×3, M160×3
TMFN 30-40	30–40	34–40	32–38	34–40	-	-	30–40	32–40	M170×3, M180×3, M190×3, M200×3
TMFN 40-52	40–48	44–52	40	-	42T-50T	3044–3052	-	40, 44, 48	=
TMFN 52-64	52-64	56–68	_	-	52T-56T	3056–3068	-	-	-
TMFN 64-80	64–80	68–88	-	-	-	3168–3088	-	-	-
TMFN 80-500	80–500	88–530	_	-	-	3184-30/500	-	-	-
TMFN 500-600	500-600	530-630	_	-	-	31/500-30/630	-	-	=
TMFN 600-750	600-750	670-800	_	_	-	31/600-31/800	_	_	-

Технические ха	Технические характеристики					
Обозначение	Наружный диаметр стопорной гайки <sub>мм</sub>					
TMFN 23-30	150–220					
TMFN 30-40	195–270					
TMFN 40-52	250–320					
TMFN 52-64	330–400					
TMFN 64-80	420–520					
TMFN 80-500	540–620					
TMFN 500-600	630–730					
TMFN 600-750	750–950					







Позволяют избежать слишком сильного затягивания гаек

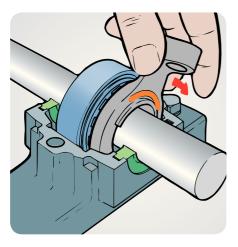
# Накидные ключи SKF серии TMHN 7 для стопорных гаек

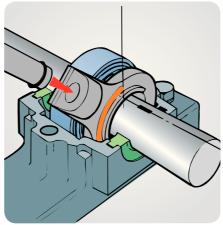
Комплект ключей ТМНN 7 специально предназначен для монтажа самоустанавливающихся шарикоподшипников, малых сферических роликоподшипников и подшипников САRB® на конические шейки валов. Применение ключей серии ТМНN 7 позволяет свести к минимуму риск чрезмерного затягивания стопорной гайки в процессе монтажа и обеспечить тем самым требуемую величину радиального зазора.

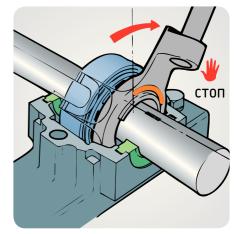
- Семь разных накидных ключей для гаек с размерами от 5 до 11
- На каждом ключе имеется метка угла затяжки и транспортир
- Четыре точки захвата на ключе обеспечивают надёжный контакт с гайкой
- Снижают риск повреждения подшипника из-за перетягивания
- Пригодны для затягивания гаек серии KM на валах или в корпусах SNL

Ключи серии ТМНN 7 предназначены для:	
Обозначение подшипников	
1205 EK-1211 EK	
1306 EK-1311 EK	
2205 EK-2211 EK	
2306 K	
2307 EK-2309 EK	
2310 K-2311 K	

Технические характеристики	
Обозначение	TMHN 7
Размеры кейса (Ш $ imes$ Г $ imes$ В)	340 × 250 × 80 мм
Macca	2,2 кг







**SKF** 

Техническая поддержка: mail@indpart.ru, 8(495)223-07-69

® SKF является зарегистрированной торговой маркой SKF Group.

© SKF Group 2014

Содержание этой публикации является собственностью издателя и не может быть воспроизведено (даже частично) без предварительного письменного разрешения. Несмотря на то, что были приняты все меры по обеспечению точности информации, содержащейся в настоящем издании, издатель не несёт ответственности за любой ущерб, прямой или косвенный, вытекающий из использования вышеуказанной информации.



