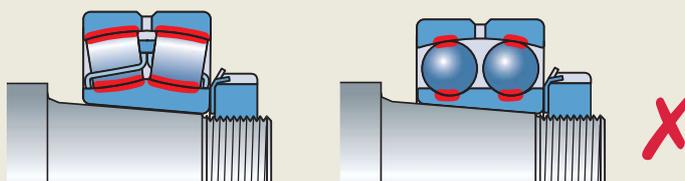


## Feste Passung – kegelliger Lagersitz

Der Innenring von Lagern mit kegelliger Bohrung wird stets mit fester Passung eingebaut. Die Festigkeit der Passung hängt hier davon ab, wie weit das Lager auf den kegelligen Sitz aufgedrückt wird. Das Lager darf jedoch nicht zu weit aufgeschoben werden, da sonst die Lagerluft zu gering bzw. der Innenring überanstrengt wird. Lagerschäden können die Folge sein.

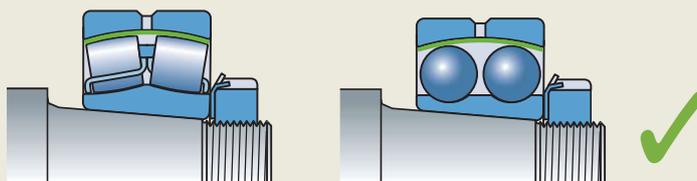
### Falscher Einbau

Lager zu weit aufgeschoben, Lagerluft zu gering; Lagerschäden möglich.



### Richtiger Einbau

Richtiger Aufschiebeweg; richtige Lagerluft.



Das umfangreiche Angebot an SKF Schlüsseln und Buchsen ermöglicht das Befestigen und Lösen unterschiedlichster Arten und Größen von Wellenmuttern für Lager, die entweder direkt auf der Welle oder auf einer Hülse montiert sind.



## Optimale Passform beugt Beschädigungen an der Wellenmutter vor SKF Hakenschlüssel, HN-Reihe

- Passend für die meisten Anwendungsfälle
- Vermeiden Beschädigungen an Wellenmutter und Welle
- Der Kunststoffgriff ist öl-, fett- und schmutzbeständig und bietet sicheren Halt
- Das lasergravierte Kurzzeichen erleichtert die Identifizierung und Auswahl
- Verfügbar als Satz: SKF HN 4-16/SET besteht aus 9 Schlüsseln für die Wellenmuttergrößen 4 bis 16

### Inhalt 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

### Auswahltafel – Reihe HN

Kurzzeichen	Geeignet für folgende SKF Wellenmutterreihen:						DIN 1804 (M)
	KM	N	AN	KMK	KMFE	KMT	
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, M80×2
HN 18-20	18, 19, 20		18, 19, 20	18, 19, 20	18, 19, 20	17, 18, 19	M85×2, M90×2
HN 21-22	21, 22	22	21, 22		21, 22	20, 22	M95×2, M100×2

### Technische Daten – Reihe HN

Kurzzeichen	Spanner nach DIN 1810	Außendurchmesser Wellenmutter	Kurzzeichen	Spanner nach DIN 1810	Außendurchmesser Wellenmutter
	mm	mm		mm	mm
HN 0		16–20	HN 12-13	Ø80–Ø90	80–90
HN 1	Ø20–Ø22	20–22	HN 14		92
HN 2-3	Ø25–Ø28	25–28	HN 15	Ø95–Ø100	95–100
HN 4	Ø30–Ø32	30–32	HN 16		105
HN 5-6		38–45	HN 17	Ø110–Ø115	110–115
HN 7	Ø52–Ø55	52–55	HN 18-20	Ø120–Ø130	120–130
HN 8-9		58–65	HN 21-22	Ø135–Ø145	135–145
HN 10-11	Ø68–Ø75	68–75			



Vier Hakenschlüssel-Größen zum Festziehen und Lösen von 24 verschieden großen Wellenmuttern

### Verstellbare SKF Hakenschlüssel, HNA-Reihe

- Jeder Hakenschlüssel passt für mehrere Wellenmuttergrößen:  
4 Hakenschlüssel für 24 Wellenmuttergrößen
- Wirtschaftliche Lösung: 4 Hakenschlüssel decken viele Muttergrößen ab
- Das lasergravierte Kurzzeichen, das angibt, für welche Muttergrößen der Schlüssel geeignet ist, erleichtert die Schlüsselwahl
- Vielfältig einsetzbar: geeignet für ein Vielzahl von Wellenmuttergrößen
- Minimiert die Gefahr von Beschädigungen an Welle und Wellenmutter

### Auswahltafel und technische Daten – HNA-Reihe

Kurzzeichen	Außendurchmesser Wellenmutter mm	Geeignet für folgende SKF Wellenmutterreihen						
		KM	KML	N	AN	KMK	KMFE	KMT
HNA 1-4	20–35	1–4		1–4		0–4	4	0–2
HNA 5-8	35–60	5–8		4–8		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		15–24	14–20	14–24	13–24



## Leichter und schneller Ein- und Ausbau von Lagern in SNL Gehäusen SKF Hakenschlüssel HN ../SNL-Reihe

- Die spezielle Ausführung macht es möglich, die Hakenschlüssel auch innerhalb eines SKF Stehlagergehäuses der Reihen SNL oder SNH zu verwenden
- Geeignet zum Festziehen und Lösen einer Vielzahl unterschiedlicher Wellenmuttergrößen und dadurch für viele Gehäuse und Wellen einsetzbar
- Die große Anlagefläche des Schlüssels an der Mutter sorgt für guten Halt
- Die gute Passgenauigkeit minimiert die Gefahr von Beschädigungen an Welle, Mutter oder Gehäuse



### Auswahltafel und technische Daten

Kurzzeichen	Außendurchmesser Wellenmutter mm	Geeignet für SKF Gehäuse SNL / FSNL / SE	Geeignet für folgende SKF Wellenmutterreihen						
			KM	KML	N <sup>1)</sup>	AN <sup>1)</sup>	KMK <sup>1)</sup>	KMFE <sup>1)</sup>	KMT <sup>1)</sup>
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>1)</sup> Nicht empfohlen in Kombination mit SNL/SNH-Gehäuse