

**14145PM-110**

Wheel Nut Sockets  
 Radmuttern Steckschlüssel  
 Douilles pour écrous de roue



MM#M-110 (mm)	D <sub>1</sub> (mm)	D <sub>2</sub> (mm)	ø (mm)	Shaft Color	Weight (g)	Pos. (pcs.)	⚠
17	23.7	25.2	21	Blue	223	5	⚠
19	25.7	27.2	23	Red	231	5	⚠
21	27.5	29	25	Yellow	236	5	⚠
22	29	30.5	26	White	248	5	⚠



↑ C-Ring=1401C, Pin-O-Ring=1401AB → P282-283

14201M	3 Pieces Set	Weight=690g
CARDBOARD BOX: W 125x H 95x T 34mm		
Sockets		
14145PM.110 Impact Wheel Nut Sockets 17, 19, 21		

**14201M**

Wheel Nut Sockets Set  
 Radmuttern Steckschlüssel im Satz  
 Douilles pour écrous de roue



**PLASTIC PROTECTOR  
 KUNSTSTOFF HÜLSE  
 PROTECTION EN PLASTIQUE**

A detachable plastic protector is fitted to the socket to prevent damage to the wheel when working in tight areas.  
 The socket size and Koken mark printed on the shaft makes it easier to see if the socket is still rotating or stopped.

Zum Schutz empfindlicher Leichtmetallfelgen ist eine drehbare und abnehmbare Kunststoff Hülse an dem Steckschlüssel montiert. Die aufgedruckten Markierungen am Werkzeugschaft zeigen außerdem ob das Werkzeug steht oder dreht.

La douille est pourvue d'un insert en plastique détachable. Il sert à prévenir tout dommage aux jantes lors de l'utilisation des douilles.  
 Le marquage sur la tige rend l'identification des douilles très facile.

198-17	: Spare Plastic Protector for 14145PM-110-17 : 10 pos.
198-19	: Spare Plastic Protector for 14145PM-110-19 : 10 pos.
198-21	: Spare Plastic Protector for 14145PM-110-21 : 10 pos.
198-22	: Spare Plastic Protector for 14145PM-110-22 : 10 pos.

**EXTRA THIN WALL  
 EXTRA DÜNNWANDIG  
 PAROIS EXTRA MINCES**

Special design for wheel nut work.  
 - 110mm length gives socket extra reach for nuts recessed deep inside the wheel and ideal for Aluminium wheel nuts where access to nut is very tight.  
 - Blue (17mm), Red (19mm), Yellow (21mm) and White (22mm) colour coded shafts make size identification easy.  
 - Plastic insert helps prevent damage to wheel nut.

Speziell entwickelt für die Montage von Radmuttern  
 - Die Länge von 110mm erlaubt es mit diesem Steckschlüssel auch extra tiefe Radmuttern zu erreichen.  
 - Dieser Steckschlüssel ist ideal für Radmuttern von Aluminiumfelgen, da gerade dort der Platz zwischen Schraube und Felge außerst gering ist.  
 - Durch die farbige Markierung; blau (17mm), Rot (19mm), Gelb (21mm) und Wei (22mm) wird die Erkennung des passenden Werkzeugs erleichtert.  
 - Der Plastikanschlag schützt die Radmutter vor Beschädigungen.

Douille spécialement conçue pour les écrous de roue :  
 - La longueur de 110mm permet d'atteindre les écrous enfoncés profondément.  
 - Idéal pour les écrous des jantes en aluminium où le passage est souvent étroit.  
 - Les corps de couleurs différentes facilitent l'identification : bleu (17mm), rouge (19mm), jaune (21mm) et blanc (22mm).  
 - Les inserts en plastique évitent de détériorer les jantes.

⚠ Please note that thin walled design is only for wheel nut work and Torque rating is limited.

14145M-50 (mm)	D <sub>1</sub> (mm)	D <sub>2</sub> (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	⚖️ (g)	📦 (pcse.)	⚡
10	17	25	10	190	190	1	*1
12	19.5	25	12	190	204	1	*1
13	20.7	25	13	190	216	1	*1
14	22	25	14	190	228	1	*1
15	23.2	25	15	190	240	1	*1
16	24.5	25	16	190	245	1	*1
17	25.7	25	17	190	253	1	*1
18	27	25	18	190	260	1	*1
19	28.2	25	19	190	267	1	*1

14145M-200 (mm)	D <sub>1</sub> (mm)	D <sub>2</sub> (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	⚖️ (g)	📦 (pcse.)	⚡
10	17	25	10	200	234	1	*1
12	19.5	25	12	200	248	1	*1
13	20.7	25	13	200	260	1	*1
14	22	25	14	200	272	1	*1
15	23.2	25	15	200	284	1	*1
16	24.5	25	16	200	290	1	*1
17	25.7	25	17	200	297	1	*1
18	27	25	18	200	305	1	*1
19	28.2	25	19	200	311	1	*1

↑ C-Ring=1401C, PinO-Ring=1401AB ➡ P242-243

14145A-150 (inch)	D <sub>1</sub> (mm)	D <sub>2</sub> (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	⚖️ (g)	📦 (pcse.)	⚡
9/16(D20)	20	25	13	190	200	1	*1

↑ C-Ring=1401L, PinO-Ring=1401AB ➡ P242-243  
For Land Rover Prop Shaft

14146M-50 (mm)	D <sub>1</sub> (mm)	D <sub>2</sub> (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	⚖️ (g)	📦 (pcse.)	⚡
10	16	25	6.5	190	197	1	*1
12	19.3	25	7.5	190	200	1	*1
13	20	25	8	190	201	1	*1
14	21	25	8.5	190	203	1	*1
15	22	25	9	190	201	1	*1
16	23	25	9.5	190	200	1	*1
17	25	25	9.5	190	200	1	*1
18	26	25	11	190	210	1	*1
19	28	25	11.5	190	210	1	*1

14146M-200 (mm)	D <sub>1</sub> (mm)	D <sub>2</sub> (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	⚖️ (g)	📦 (pcse.)	⚡
10	16	25	6.5	200	241	1	*1
12	19.3	25	7.5	200	244	1	*1
13	20	25	8	200	245	1	*1
14	21	25	8.5	200	247	1	*1
15	22	25	9	200	245	1	*1
16	23	25	9.5	200	244	1	*1
17	25	25	9.5	200	244	1	*1
18	26	25	11	200	250	1	*1
19	28	25	11.5	200	254	1	*1

↑ C-Ring=1401L, PinO-Ring=1401AB ➡ P242-243

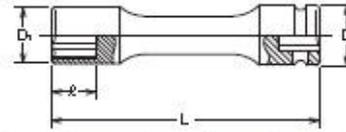
14147M-50 (mm)	D <sub>1</sub> (mm)	D <sub>2</sub> (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	⚖️ (g)	📦 (pcse.)	⚡
6	25	25	15	190	200	1	*1
8	25	25	15	190	205	1	*1
10	25	25	15	190	210	1	*1
12	25	25	15	190	217	1	*1

14147M-200 (mm)	D <sub>1</sub> (mm)	D <sub>2</sub> (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	⚖️ (g)	📦 (pcse.)	⚡
6	25	25	15	200	244	1	*1
8	25	25	15	200	249	1	*1
10	25	25	15	200	254	1	*1
12	25	25	15	200	261	1	*1

↑ C-Ring=1401C, PinO-Ring=1401AB ➡ P242-243

## 14145M-150/-200/-250

Extra Long Sockets  
Schaftsteckschlüssel  
Douilles, série allongée



14145M-50 (mm)	D <sub>1</sub> (mm)	D <sub>2</sub> (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	⚖️ (g)	📦 (pcse.)	⚡
10	17	25	10	250	278	1	*1
12	19.5	25	12	250	292	1	*1
13	20.7	25	13	250	304	1	*1
14	22	25	14	250	316	1	*1
15	23.2	25	15	250	328	1	*1
16	24.5	25	16	250	335	1	*1
17	25.7	25	17	250	341	1	*1
18	27	25	18	250	350	1	*1
19	28.2	25	19	250	355	1	*1

↑ C-Ring=1401C, PinO-Ring=1401AB ➡ P242-243

## 14145A-150

Extra Long Sockets  
Schaftsteckschlüssel  
Douilles, série allongée



## 14146M-150/-200/-250

Extra Long Universal Sockets  
Schaftsteckschlüssel mit Gelenk  
Douilles, articulées, série allongée

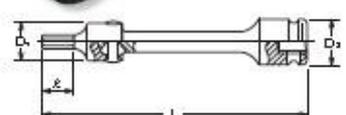


14146M-50 (mm)	D <sub>1</sub> (mm)	D <sub>2</sub> (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	⚖️ (g)	📦 (pcse.)	⚡
10	16	25	6.5	250	285	1	*1
12	19.3	25	7.5	250	288	1	*1
13	20	25	8	250	289	1	*1
14	21	25	8.5	250	291	1	*1
15	22	25	9	250	289	1	*1
16	23	25	9.5	250	288	1	*1
17	25	25	9.5	250	288	1	*1
18	26	25	11	250	290	1	*1
19	28	25	11.5	250	299	1	*1

↑ C-Ring=1401C, PinO-Ring=1401AB ➡ P242-243

## 14147M-150/-200

Extra Long Universal Inhex Sockets  
Schaftsteckschlüssel mit Außensechskant/Gelenk  
Douilles, articulées, à 6-pans mâle, série allongée



KOKEN TOOL CO., LTD.

## 14112-P

 Torsion Extension Bars (for tightening only)  
Torsionsstab-Verlängerungen (nur zum Anziehen)   
Barres de torsion (pour serrage seulement)



14112-P (Nm)	D (mm)	L (mm)	 (g)	 (pcs.)	
90Nm	25	208	205	1	*1
95Nm	25	202	200	1	*1
100Nm	25	196	198	1	*1
110Nm	25	213	220	1	*1
120Nm	25	201	219	1	*1
130Nm	25	205	225	1	*1
140Nm	25	205	230	1	*1
150Nm	25	195	250	1	*1
170Nm	25	195	257	1	*1

\* C-Ring=1401C, Pin-O-Ring=1401AB  P&G-043

## 14101M

 Torsion Bars (for tightening only)  
Torsionsstäbe (nur zum Anziehen)   
Barres de torsion (pour serrage seulement)



14101M (mmxNm)	D (mm)	e (mm)	L (mm)	 (g)	 (pcs.)	
14x 95Nm	22	11	208	230	1	*1
15x110Nm	23.2	11	201	230	1	*1
17x 60Nm	25.7	12	216	227	1	*1
17x 75Nm	25.7	12	228	240	1	*1
17x 95Nm	25.7	12	214	256	1	*1
17x110Nm	25.7	12	204	265	1	*1
17x120Nm	25.7	12	200	284	1	*1
19x 60Nm	28.2	13	219	237	1	*1
19x 90Nm	28.2	13	259	275	1	*1
19x110Nm	28.2	13	214	276	1	*1
19x120Nm	28.2	13	203	297	1	*1
19x135Nm	28.2	13	205	339	1	*1
19x170Nm	28.2	13	190	332	1	*1
21x100Nm	30.7	14	214	288	1	*1
21x120Nm	30.7	14	203	288	1	*1
22x160Nm	32	15	209	385	1	*1

\* C-Ring=1401C, Pin-O-Ring=1401AB  P&G-043

### How to use Torsion Bar:

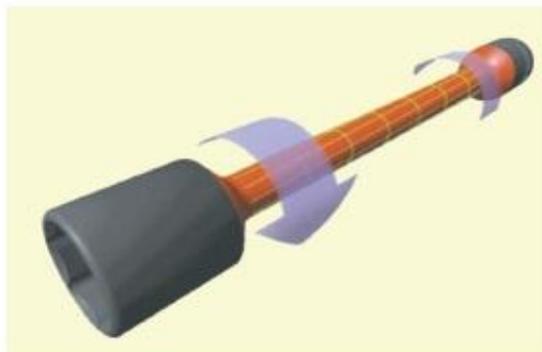
1. Use with a 1/2" Sq Dr. Pneumatic impact wrench.
2. Set air pressure 0.6MPa, and set impact wrench dial Medium range.
3. Choose suitable Torsion bar according to wheel nut size and indicated tightening torque.
4. Attach the torsion bar to impact wrench and apply load.
5. Check the actual tightening torque value with torque wrench.
6. Adjust air pressure or torque value according to the results of check 5.
7. Tight other wheel nut in diagonal order.

### Anwendung der Torsionsstäbe:

1. Verwendung mit Druckluft-Schlagschrauber mit 1/2" Anschlussvierkant.
2. Stellen Sie den Druck auf 0.6 Bar ein, und wählen Sie die mittlere Einstellung am Schlagschrauber.
3. Wählen Sie den passenden Torsionsstab (Kombination aus Schlüsselweite der Radschraube und Drehmoment) aus, und bereiten Sie ihn am User zu.
4. Ziehen Sie nun die Radmutter an, bis sich der Torsionsstab nicht weiter dreht.
5. Überprüfen Sie das Anzugsmoment mit dem Drehmomentschlüssel.
6. Passen Sie den Luftdruck bzw. die Einstellung am Schrauber dem Resultat der Drehmomentüberprüfung (Punkt 5.) an.
7. Ziehen Sie nun alle Radschrauben diagonal an.

### Conseils d'utilisation:

1. Utilisez avec une visseuse à choc pneumatique en carré entraînant 1/2".
2. Choisissez comme pression d'air 0.6Pa et ensuite la position moyenne de la visseuse.
3. Prenez une barre de torsion correspondant à la taille de la vis ainsi qu'au couple nécessaire.
4. Serrez la vis jusqu'à l'arrêt de la barre de torsion.
5. Contrôlez le couple avec une clé dynamométrique.
6. Ajustez pression et/ou couple selon le résultat du contrôle sous 5.
7. Serrez toutes les vis en diagonale.



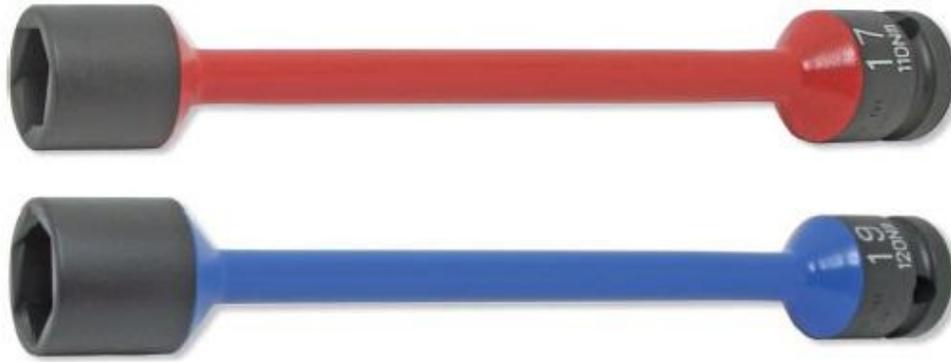
 As the torque could vary with the type and the condition of the impact wrench, we strongly recommend the control with torque wrench.

Us die Drehmomentwerte von Art und Leistung des verwendeten Schlagschraubers abhängen, empfehlen wir die Kontrolle der Kombination Schlagschrauber/Torsionsstab mittels eines Drehmomentschlüssels.

Étant donné que le couple peut varier selon modèle, la capacité ou l'état de la clé à choc, le contrôle de la combinaison clé à choc/barre par clé dynamométrique est indispensable.

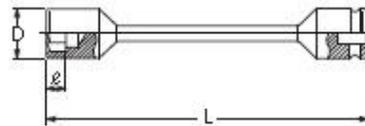
## 14101MP

Torsion Bars (for tightening only)  
Torsionsstäbe (nur zum Anziehen)  
Bâres de torsion (pour serrage seulement)



14101 MP (mmxNm)	D (mm)	e (mm)	L (mm)	Shaft Color	⚙️ (pcs.)	⚡
17x 95Nm	25.7	12	214	Yellow	10	⚡
17x110Nm	25.7	12	204	Red	10	⚡
17x120Nm	25.7	12	200	Green	10	⚡
19x 90Nm	28.2	13	259	Orange	10	⚡
19x100Nm	28.2	13	233	Light Blue	10	⚡
19x120Nm	28.2	13	203	Dark Blue	10	⚡
19x140Nm	28.2	13	199	Light Orange	10	⚡
21x100Nm	30.7	14	214	Black	10	⚡
21x120Nm	30.7	14	203	Brown	10	⚡
22x150Nm	30.7	14	220	Purple	10	⚡

⚡ C-Ring=1401C, Pin-O-Ring=1401AB → Pcs: 6/5



14101 MP-M/8 8 Pieces Set ⚡=2,300g  
HANGER

Torsion Bar

14101 MP Impact Torsion Bars  
17x95Nm, 17x110Nm, 17x120Nm,  
19x90Nm, 19x100Nm, 19x120Nm, 19x140Nm, 21x100Nm

### Torsion Bars

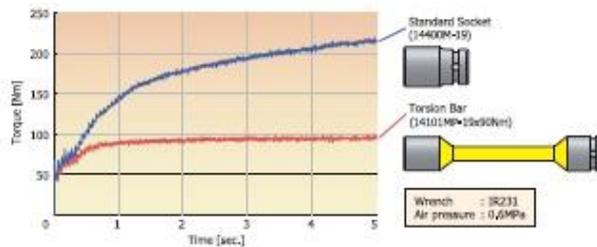
- Designed for tightening wheel nuts with an impact wrench.
- Prevent the excessive torque road.
- Color coded shafts make size identification easy.

### Torsionsstäbe

- Zur Montage von Radmutter mit dem Schlagschrauber.
- Schützt die Radmutter vor zu hohen Anzugsmomenten.
- Die Farbmarkierung erleichtert das Erkennen des passenden Werkzeugs.

### Barres de torsion

- Pour le montage de roue de roue avec visseuse à choc.
- Prévié le risque d'un serrage à couple excessif.
- La colorisation des barres facilite l'identification des tailles.



## 14101MP-M/8

Metal Wall-Hanger for Workshops  
Werkstatt Wandhänger (Metall)  
Support métallique d'atelier

