

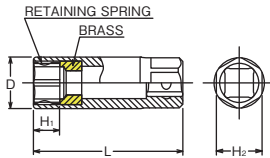
AUTOMOTIVE TOOLS
WERKZEUGE FÜR KFZ UND NUTZFAHRZEUGE
OUTILS POUR POIDS LOURDS ET VÉHICULES UTILITAIRES



Z-SERIES
HAND
TITANIUM
SCREWDRIVERS ACCESSORIES
IMPACT
SLEEVE-DRIVE
PROTECTOR
INDUSTRIAL
AUTOMOTIVE
MOTORCYCLE
CONSTRUCTION
SPARE PART

3300C / 4300C

Spark Plug Sockets with Spring Clips
Zündkerzen-Schlüssel mit Haltefeder
Douilles avec ressorts de retenue pour bougies



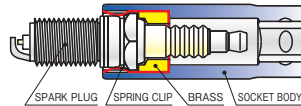
Spring clip type spark plug sockets caused deforming the clip, if it would be used with shallow engagement.

Zündkerzen-Schlüssel mit Haltefedern müssen korrekt auf die Zündkerze gesteckt werden. Ansonsten kann sich die Halteklammer verbiegen.

Les douilles de bougies d'allumage à clip à ressort doivent être mis correctement sur la bougie. Sinon, les ressorts peuvent se déformer.

3300C (mm)		D (mm)	H ₁ (mm)	H ₂ (mm)	L (mm)	(g)	(pcs.)
13	3/8"	17.5	11	17	70	66	10
14		19	11	17	70	82	10
16		20.5	13	17	70	91	10
18		23.9	12	21	70	140	10
20.8		26.9	13.5	22	70	132	10

4300C (mm)		D (mm)	H ₁ (mm)	H ₂ (mm)	L (mm)	(g)	(pcs.)
16	1/2"	21	13	21	70	101	10
18		23.9	12	21	70	132	10
20.8		26.9	13.5	22	70	130	10



Spark Plug Sockets with Spring Clip

An internal brass guide holds the clips in place, which ensures perfect alignment of the spark plug into the threaded plug hole of cylinder head, thus preventing thread damage. The brass guide also eliminates stress loading and possible damage to the ceramic insulator of the spark plug.

Zündkerzenstecker mit Federklemme

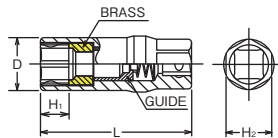
Eine interne Messingführung hält die Clips an ihrem Platz, was eine perfekte Ausrichtung der Zündkerze in der Gewindebohrung des Zylinderkopfes gewährleistet und somit eine Beschädigung des Gewindes verhindert. Die Messingführung eliminiert auch Stressbelastung und mögliche Schäden an dem Keramikisolator der Zündkerze.

Douilles pour bougies d'allumage avec clip à ressort

Un guide interne en laiton maintient les clips en place, ce qui assure un alignement parfait de la bougie d'allumage dans le trou fileté de la culasse, évitant ainsi d'endommager le filetage. Le guide en laiton élimine également les contraintes et les risques d'endommagement de l'isolant en céramique de la bougie d'allumage.

3300CB

Spark Plug Socket (BMW)
Zündkerzen-Schlüssel (BMW)
Douilles pour bougies (BMW)



3300CB (mm)		D (mm)	H ₁ (mm)	H ₂ (mm)	L (mm)	(g)	(pcs.)
16	3/8"	22.8	13	19	65	118	10



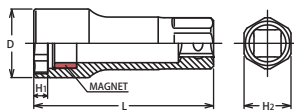
Spring clip type spark plug sockets caused deforming the clip, if it would be used with shallow engagement.

Zündkerzen-Schlüssel mit Haltefedern müssen korrekt auf die Zündkerze gesteckt werden. Ansonsten kann sich die Halteklammer verbiegen.

Les douilles de bougies d'allumage à clip à ressort doivent être mis correctement sur la bougie. Sinon, les ressorts peuvent se déformer.

3300P

Spark Plug Socket with Magnet
Zündkerzensteckschlüssel mit Magnet
Douilles pour bougies, avec aimant



3300P (mm)		D (mm)	H ₁ (mm)	H ₂ (mm)	L (mm)	(g)	(pcs.)
19	3/8"	24.8	5	17	65	88	10

19mm spark plug for generators, grass trimmers and chainsaws.

19mm Zündkerzen für Generatoren, Rasenmäher und Motorsägen.

Douille pour bougies de 19 mm pour les générateurs, les coupe-herbes et les tronçonneuses.



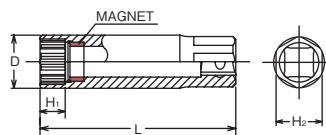
The magnet can break by any impacts. Please handle with care.

Der Magnet kann durch Stöße beschädigt werden. Bitte mit Vorsicht handhaben.

L'aimant peut être brisé par n'importe quel impact. Veuillez le manipuler avec précaution.

3305P

Spark Plug Socket with Magnet, 12-pt. opening
Zündkerzensteckschlüssel mit Magnet, 12-kant
Douilles à aimant pour bougies, 12-pans



3305P (mm)		D (mm)	H ₁ (mm)	H ₂ (mm)	L (mm)	(g)	(pcs.)
12	3/8"	16.5	6.3	-	70	78	10
14		19	8	17	70	87	10
16		20.5	8	17	70	100	10

Spark Plug Socket with Magnet, 12-pt. opening: 3305P-14



The magnet can break by any impacts. Please handle with care.

Der Magnet kann durch Stöße beschädigt werden. Bitte mit Vorsicht handhaben.

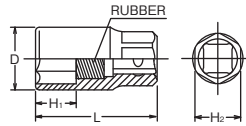
L'aimant peut être brisé par n'importe quel impact. Veuillez le manipuler avec précaution.

3300S (mm)		D (mm)	H ₁ (mm)	H ₂ (mm)	L (mm)	(g)	(pcs.)
16	3/8"	20.9	19	17	70	100	10
18		23.9	21	21	70	145	10
20.8		26.9	27	22	70	140	10

4300S (mm)		D (mm)	H ₁ (mm)	H ₂ (mm)	L (mm)	(g)	(pcs.)
16	1/2"	21	19	21	70	100	10
18		23.9	21	21	70	130	10
20.8		26.9	27	22	70	135	10

3300S / 4300S

Spark Plug Sockets with Rubber
Zündkerzen-Schlüssel mit Gummiemsetz
Douilles pour bougies avec petit caoutchouc

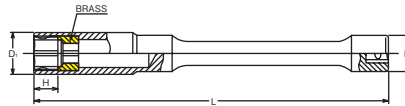


3300C-180 (mm)		D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	H (mm)	L (mm)	(g)	(pcs.)
14	3/8"	19	18	11	180	205	5
16		20.5	18	13	180	220	5
20.8		26.9	18	13.5	180	260	5

3300C-250 (mm)		D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	H (mm)	L (mm)	(g)	(pcs.)
14	3/8"	19	18	11	250	271	5
16		20.5	18	13	250	290	5
20.8		26.9	18	13.5	250	340	5

3300C-180 / -250

Spark Plug Sockets with Spring Clips
Zündkerzen-Schlüssel mit Haltefedern
Douilles pour bougies avec ressorts de retenue, extra-longues



Spring clip type spark plug sockets caused deforming the clip, if it would be used with shallow engagement.

Zündkerzen-Schlüssel mit Haltefedern müssen korrekt auf die Zündkerze gesteckt werden. Ansonsten kann sich die Halteklammer verbiegen.

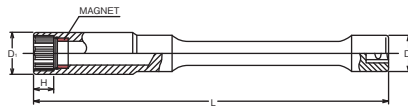
Les douilles pour bougies avec clips à ressorts doivent être correctement insérées sur la bougie d'allumage. Dans le cas contraire la pince de maintien peut se déformer.



SPARK PLUG SOCKET

3305P-250

Spark Plug Socket with Magnet, 12pt. opening
Zündkerzensteckschlüssel mit Magnet, 12-kant
Douilles avec aimant pour bougies, 12-pans



3305P-250 (mm)		D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	H (mm)	L (mm)	(g)	(pcs.)
14	3/8"	19	18	8	250	250	5

The magnet can break by any impacts. Please handle with care.
Der Magnet kann durch Stöße beschädigt werden. Bitte mit Vorsicht handhaben.
L'aimant peut être brisé par n'importe quel impact. Veuillez le manipuler avec précaution.

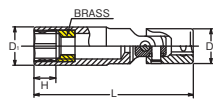
3340C (mm)		D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	H (mm)	L (mm)	(g)	(pcs.)
14	3/8"	19	19	11	88	109	10
16		21	19	13	88	122	10
18		23.9	19	12	88	145	10
20.8		26.8	19	13.5	88	174	10

3340C 4340C

Universal Spark Plug Sockets with Spring Clips
Gelenk-Zündkerzenschlüssel mit Haltefeder
Douilles articulées pour bougies avec ressorts de retenue



SPARK PLUG SOCKET



Spring clip type spark plug sockets caused deforming the clip, if it would be used with shallow engagement.

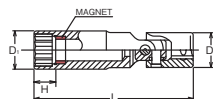
Zündkerzen-Schlüssel mit Haltefedern müssen korrekt auf die Zündkerze gesteckt werden. Ansonsten kann sich die Halteklammer verbiegen.

Les douilles pour bougies avec clips à ressorts doivent être correctement insérées sur la bougie d'allumage. Dans le cas contraire la pince de maintien peut se déformer.

3345P (mm)		D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	H (mm)	L (mm)	(g)	(pcs.)
14	3/8"	19	19	8	88	110	10


3345P

Universal Spark Plug Socket with Magnet, 12-point opening
Gelenk-Zündkerzensteckschlüssel mit Magnet, 12-kant Ausführung
Douilles articulées pour bougies avec aimant, 12-pans




The magnet can break by any impacts. Please handle with care.
Der Magnet kann durch Stöße beschädigt werden. Bitte mit Vorsicht handhaben.
L'aimant peut être brisé par n'importe quel impact. Veuillez le manipuler avec précaution.

Z-SERIES
 HAND
 TITANIUM
 ACCESSORIES
 SCREWDRIVERS
 IMPACT
 SLEEVE-DRIVE
 PROTECTOR
 INDUSTRIAL
 AUTOMOTIVE
 MOTORCYCLE
 CONSTRUCTION
 SPARE PART

127C  T-type Universal Spark Plug Socket Wrench
 T-Griff mit Gelenk-Zündkerzenschlüssel
 Poignée en T avec douille universelle pour bougies

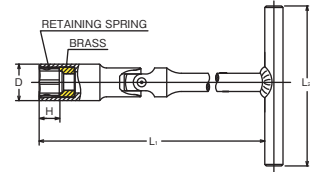


127C-315 (mm)	D (mm)	H (mm)	L ₁ (mm)	L ₂ (mm)	(g)	(pce.)
14	19	11	315	150	520	1
16	21	13	315	150	530	1
18	23.9	12	315	150	590	1
20.8	26.8	13.5	315	150	590	1

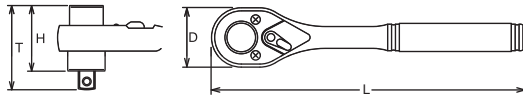
 Spring clip type spark plug sockets caused deforming the clip, if it would be used with shallow engagement.


Zündkerzen-Schlüssel mit Haltefedern müssen korrekt auf die Zündkerze gesteckt werden. Ansonsten kann sich die Halteklammer verbiegen.

Les douilles pour bougies avec clips à ressorts doivent être correctement insérées sur la bougie d'allumage. Dans le cas contraire la pince de maintien peut se déformer.






3751J Torque Ratchet for Spark plugs
 Drehmoment-Knarre für Zündkerzen
 Cliquet pour bougies à déclenchement 25Nm



		D (mm)	T (mm)	H (mm)	L (mm)	(g)	(pce.)
3751J-25	3/8"	34	57	43	178	320	1

3225A Set for Torque Controlled Installation of Spark Plugs
 Set zur Drehmoment kontrollierten Montage von Zündkerzen
 Jeu qui permet la rotation contrôlée lors du montage des bougies à déclenchement



3225A		4 Pieces Set/△=960g	
METAL CASE:W215xH80xT47mm			
Sockets		Accessories	
	3300C Spark Plug Sockets 16, 20.8		3751J-25
			3763-125

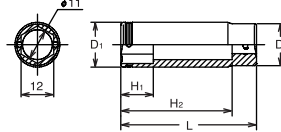


2350G-PSG (mm)		D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	H ₁ (mm)	H ₂ (mm)	L (mm)	 (g)	 (pcs.)
12	1/4"	16.5	15.5	12	41	50	41	10



2350G-12PSG

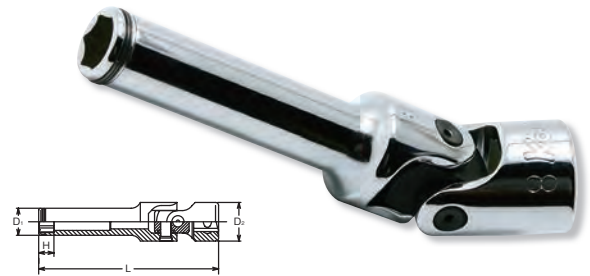
NUT GRIP® Sockets for PSG-Glow Plugs
Steckschlüssel für PSG-Glüherkerzen
Douilles pour bougies PSG



3341G-70 (mm)		D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	H (mm)	L (mm)	 (g)	 (pcs.)
10	3/8"	14.5	19	6	70	76	10
11		15.8	19	6	70	80	10
12		17	19	6	70	85	10

3341G-70 / -89

Universal PSG Glow Plug Socket with NUT GRIP®
Gelenksteckschlüssel für PSG-Glüherkerzen mit 2fach Kugelhalterung
Douilles articulées pour bougies de préchauffement PSG, avec le système de billes de retenue doubles



3341G-89 (mm)		D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	H (mm)	L (mm)	 (g)	 (pcs.)
8	3/8"	12	19	7.5	89	82	10
9		13.3	19	7.5	89	87	10
10		14.5	19	6	89	92	10
12(DP52)		17	19	14	89	101	10

GLOW PLUG SOCKETS, NUT GRIP®

Twin balls at the 6-point opening hold bolt/nut tightly for safe and reliable work.

Die zwei Kugeln in der 6-kant Öffnung unserer NUT GRIP® Glühkerzensteckschlüssel halten die Zündkerze sicher im Steckschlüssel. Dies erlaubt ein Arbeiten auch an schwer zugänglichen Stellen.

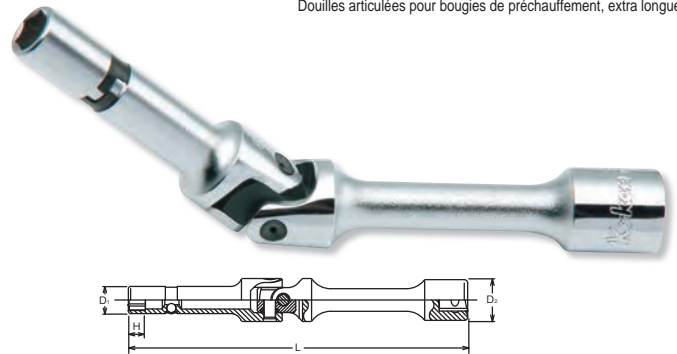
Les deux billes se trouvant dans l'ouverture de notre NUT GRIP® (6 pans) pour bougies de préchauffement, maintiennent la bougie de déclenchement dans la douille. Ceci permet l'accès dans les endroits difficilement accessibles.



3342G-150 (mm)		D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	H (mm)	L (mm)	 (g)	 (pcs.)
8	3/8"	12	18	7.5	150	137	10

3342G-150

Deep length universal Glow Plug Socket
Extra langer Glühkerzen-Steckschlüssel mit Gelenk
Douilles articulées pour bougies de préchauffement, extra longue



178-10H (mm)	D (mm)	H ₁ (mm)	H ₂ (mm)	S (mm)	L (mm)	 (g)	 (pcs.)
9	13	6.5	10	6.7	50	16	10

178-10H

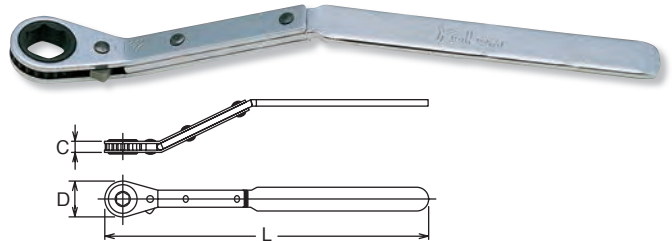
For Glow Plugs
Für Glühkerzen
Pour bougies de préchauffement



144KM (mm)	L (mm)	D (mm)	C (mm)	 (g)	 (pce.)
8	200	22.7	7.5	95	1
12	200	22.7	7.5	102	1

144KM

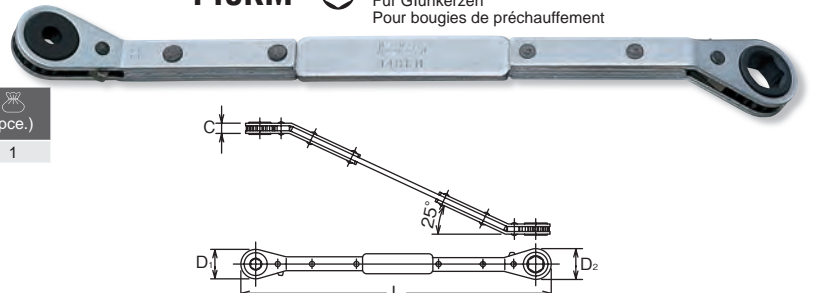
For Glow Plugs
Für Glühkerzen
Pour bougies de préchauffement



148KM (mm)	L (mm)	D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	C (mm)	 (g)	 (pce.)
8Sx12	245	23.6	24.6	9	187	1

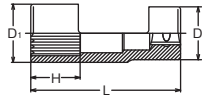
148KM


For Glow Plugs
Für Glühkerzen
Pour bougies de préchauffement




Z-SERIES
 HAND
 TITANIUM
 SCREWDRIVERS ACCESSORIES
 IMPACT
 SLEEVE-DRIVE
 PROTECTOR
 INDUSTRIAL
 AUTOMOTIVE
 MOTORCYCLE
 CONSTRUCTION
 SPARE PART

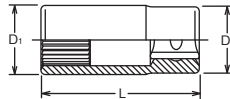
SP4305M-77  Socket for Diesel engine injectors
 Steckschlüssel für Diesel-Einspritzdüsen
 Douilles spéciales pour injecteurs




SP4305M-77 (mm)		D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	H (mm)	L (mm)	(g)	(pcs.)
27	1/2"	36.5	33	28	77	212	5

SP4305M.77-27
 For fuel injection pump of BMW diesel cars.
 Für die Einspritzpumpe von BMW-Dieselfahrzeugen.
 Pour la pompe d'injection de carburant des voitures diesel BMW.

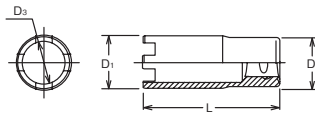
4133  Socket for Diesel engine injectors
 Steckschlüssel für Diesel-Einspritzdüsen
 Douilles spéciales pour injecteurs




		D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	L (mm)	(g)	(pcs.)
4133	1/2"	23.9	23	55	86	10

4133
 For fuel injection pump of M.B. diesel cars.
 Für die Einspritzpumpe von M.B. Dieselfahrzeugen.
 Pour la pompe d'injection de carburant des voitures diesel M.B.

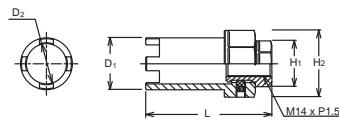
4122-72 Diesel Injection Holder Nut Socket
 Steckschlüssel für Einspritzdüsen
 Douilles pour injecteur diesel




4122-72 (mm)		D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	D ₃ (mm)	L (mm)	(g)	(pcs.)
22	1/2"	28.5	27	22	72	150	10

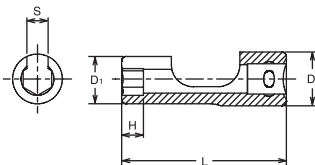
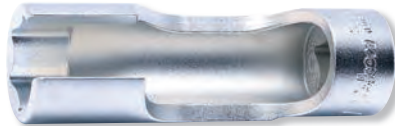
4122.72-22
 For M.B. Trucks, Holder nut on injection post.
 Für M.B. Trucks, Haltemutter an der Einspritzdüse.
 Pour les camions M.B., l'écrou de fixation se trouve sur le poteau d'injection.


SP4122-69 Diesel Injection Holder Nut Socket
 Steckschlüssel für Einspritzdüsen
 Douilles pour injecteur diesel



SP4122-69 (mm)	D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	H ₁ (mm)	H ₂ (mm)	L (mm)	(g)	(pcs.)
22	28.4	22	22	32	69	185	5

3300FN  Flare Nut Sockets
 Geschlitzte Steckschlüssel für Überwurfmutter
 Douilles à tuyauter



3300FN (mm)		D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	H (mm)	L (mm)	S (mm)	(g)	(pcs.)
8	3/8"	14.5	17.3	6	53	6.4	38	10
9		16	17.3	7	53	6.8	41	10
10		16.8	17.2	7.5	53	7.2	42	10
11		18	17	8.5	53	8.3	42	10
12		20	18	9	53	8.8	50	10
13		21.1	20	9.5	62	9.4	66	10
14		22	20	10.5	62	10.5	66	10
15		23	22	11	70	11.5	82	10
16		24	23	11.5	70	12	90	10
17		25	24	12.5	80	13	110	10
18		27	25	13	80	13.5	120	10
19		28	26	14	80	14.5	130	10
21		30	27.5	15	80	15.5	170	10
22		32	29.5	16	80	16	180	10
24		34.5	31.5	17	80	17	200	10

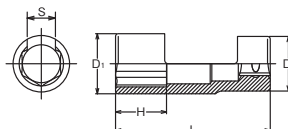
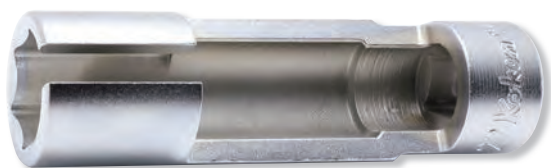
RS3300FN/8   Socket Set on Rail
 Steckschlüsselsatz auf Schiene
 Jeu de douilles sur rail




RS3300FN/8	8 Pieces Set/Rail 200mm	(g)
9, 10, 11, 13, 14, 16, 17, 19		600

SP4300M-85  Special socket for Lambda Probes
 Spezialsteckschlüssel für Lambda Sonden
 Douilles spéciales pour sonde Lambda

SP4300M-110 



		D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	H (mm)	L (mm)	S (mm)	(g)	(pcs.)
SP4300M.85-22	1/2"	33	30	29	85	8	228	10
SP4300M.110-22		33	30	34	110	8	279	5



Socket for Lambda Probes
 Open section allows for use with wire/connector.

Steckschlüssel für Lambdasonden
 Offener Abschnitt ermöglicht die Verwendung mit montiertem Draht/Stecker.

Prise pour sondes Lambda
 La section ouverte permet l'utilisation d'un fil/connecteur.

Z-SERIES
HAND
TITANIUM
ACCESSORIES
SCREWDRIVERS
IMPACT
SLEEVE-DRIVE
PROTECTOR
INDUSTRIAL
AUTOMOTIVE
MOTORCYCLE
CONSTRUCTION
SPARE PART

4300H (mm)		D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	H ₁ (mm)	H ₂ (mm)	H ₃ (mm)	L (mm)	(g)	(pcs.)
24	1/2"	32.5	27	17	40	24	57	157	10
26		35	27	19	40	24	57	170	10
27		36.1	27	19.5	40	24	57	175	10

4300H series

Removes and installs oil pressure switches
Demontage und Montage von Öldruckschaltern
Démonte et installe les interrupteurs de pression d'huile

4300H (mm)		D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	H ₁ (mm)	H ₂ (mm)	L (mm)	(g)	(pcs.)
27(8P)	1/2"	34	27	14	37	57	152	10

4300H(8P) series

Socket for switches, Mercedes Benz and MAN
Steckschlüssel für Schalter, Mercedes Benz und MAN
Prise pour interrupteurs, Mercedes Benz et MAN

4010M-100 (mm)		D (mm)	H (mm)	L (mm)	(g)	(pcs.)
8(12P)	1/2"	23	63.5	100	132	10
10(12P)		23	63.5	100	135	10

4010M-120 (mm)		D (mm)	H (mm)	L (mm)	(g)	(pcs.)
8(12P)	1/2"	23	83.5	120	151	10
10(12P)		23	83.5	120	155	10



Cylinder head bolt for Toyota
4010M(12P) is double Hex Bit socket
XZN(Triple Square) bit socket has different shape.

Zylinderkopfschraube für Toyota
4010M(12P) ist ein Doppel-Sechskant Einsatz
Ein XZN (Triple Square) Bit hat eine andere Form.

Bouillon de culasse pour Toyota
4010M(12P) est une douille double hexagonale.
La douille XZN (triple carré) a une empreinte différente.

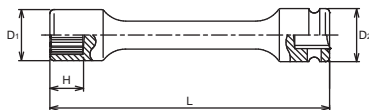
ST4027-140		D (mm)	H (mm)	L (mm)	(g)	(pcs.)
ST4027-140	1/2"	23	103.5	140	155	10



Head bolt Bit Socket for VW/AUDI
ST4027-140 can not substitute with any RIBE Socket.

Kopfschraube Bit-Einsatz für VW/AUDI
ST4027-140 kann nicht mit anderen RIBE-Einsätzen ersetzt werden.

Douille pour boulon à tête pour VW/AUDI
ST4027-140 ne peut être remplacé par aucune douille RIBE.



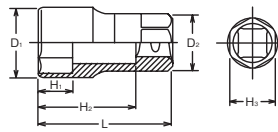
13145M-150 (12P) (mm)		D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	H (mm)	L (mm)	(g)	(pce.)	
10	3/8"	15.8	19	10	150	120	1	*1
12		18.3	19	12	150	128	1	*1

*1 C-Ring=C31, Pin/O-Ring=A31/B31 → P268-269

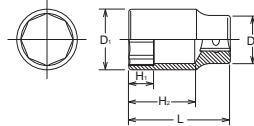
16305M (mm)		D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	H ₁ (mm)	H ₂ (mm)	L (mm)	(g)	(pcs.)	
14	3/4"	26.3	44	14	74	100	500	2	*1
17		30	44	17	74	100	544	2	*1
19		32.5	44	19	74	100	655	2	*1
22		36.3	44	22	74	100	700	2	*1

*1 C-Ring=C61, Pin/O-Ring=A61/B61 → P268-269

4300H Oil Pressure Switch Sockets
Steckschlüssel für Öldruckschalter
Douilles pour interrupteur, pression d'huile

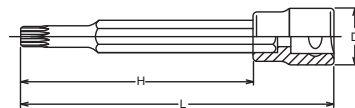


4300H (8P) 8-point Sockets
8-kant Steckschlüssel
Douilles 8-pans

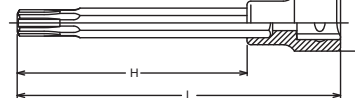


4010M-100 / -120 (12P)

Bit Sockets for Double Inhex Screws (12-point)
Steckschlüssel für Innenzweifkant-Schrauben
Douilles double hexagonale



ST4027-140 Head Bolt Bit Socket for VW/AUDI
Bit Steckschlüssel für Zylinderkopfschrauben VW/AUDI
Douilles tournevis spéciales pour boulons de culasse VW/AUDI

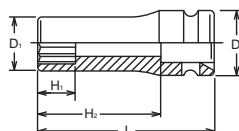


13145M-150 / -200 (12P) Extra Long Sockets
Schaftsteckschlüssel
Douilles 12-pans, série allongée



13145M-200 (12P) (mm)		D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	H (mm)	L (mm)	(g)	(pce.)	
10	3/8"	15.8	19	10	200	151	1	*1
12		18.3	19	12	200	159	1	*1


16305M 12-point Sockets, deep
12-kant Steckschlüssel, lang
Douilles longues, 12-pans



Z-SERIES
 HAND
 TITANIUM
 ACCESSORIES
 SCREWDRIVERS
 IMPACT
 SLEEVE-DRIVE
 PROTECTOR
 INDUSTRIAL
 AUTOMOTIVE
 MOTORCYCLE
 CONSTRUCTION
 SPARE PART

4109M  Double 4-point Sockets
 Doppelvierkant Steckschlüssel
 Douilles double 4-pans



4109M (mm)		D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	H (mm)	L (mm)	(g)	(pcs.)
14	1/2"	26.8	26	11	38	110	10
17		30	28	12.5	40	140	10
19		31.5	29	14	40	150	10
21.5		35	32	16	40	170	10
23		37	34	16.5	43	180	10

4109M series
 For Lubrication service
 Für Schmierdienstleistungen
 Pour le service d lubrification

4111M  6-point Sockets
 6-kant Steckschlüssel
 Douilles 6-pans



4111M (mm)		D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	H (mm)	L (mm)	(g)	(pcs.)
24	1/2"	32	30	17	40	133	10

4111M
 For Lubrication service
 Für Schmierdienstleistungen
 Pour le service d lubrification

4020-60 (MH)  Bit Socket for Triple Square with hole
 Steckschlüssel für XZN-Schrauben mit Loch
 Douilles tournevis avec trou pour empreinte XZN




4020-60 (XZN)		D (mm)	H (mm)	L (mm)	(g)	(pcs.)
MH16	1/2"	24	20	60	135	10

4020-60-MH16
 Specially designed for oil drain plug on gearbox of AUDI, VW, PORSCHE.
 Speziell entwickelt für Ölablassschrauben am Getrieben von AUDI, VW, PORSCHE
 Spécialement conçu pour le bouchon de vidange d'huile sur la boîte de vitesses des véhicules AUDI, VW et PORSCHE.

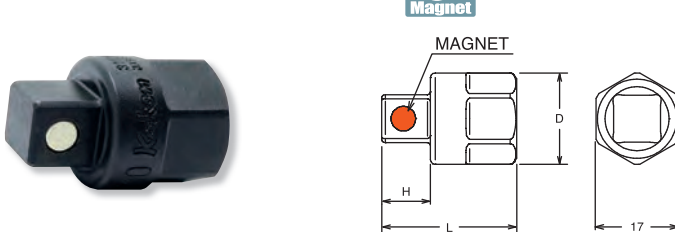
3110M / 3110A  4-point Male Sockets
 Öldienst-Steckschlüssel
 Douilles mâles 4-pans




3110M (mm)		D (mm)	H (mm)	L (mm)	(g)	(pcs.)
6	3/8"	18	10	28	30	10
8		18	10	28	30	10
10		18	10	28	33	10
12		18	10	28	37	10

3110A (inch)		D (mm)	H (mm)	L (mm)	(g)	(pcs.)
5/16	3/8"	18	10	28	30	10
3/8		18	10	28	33	10
1/2		18	10	28	37	10


3110MGH  4-point Male Sockets
 Öldienst-Steckschlüssel
 Douilles mâles 4-pans




3110MGH (mm)		D (mm)	H (mm)	L (mm)	(g)	(pcs.)
8	3/8"	19	10	28	31	10
10		19	10	28	33	10

4110M / 4110A  4-point Male Sockets
 Öldienst-Steckschlüssel, Vierkant
 Douilles mâles 4-pans



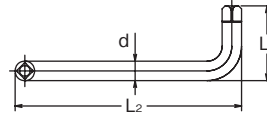
4110M (mm)		D (mm)	H (mm)	L (mm)	(g)	(pcs.)
8	1/2"	24	10	32	57	10
10		24	10	32	62	10
10.5		24	10	32	64	10
12		24	10	32	64	10
13		24	10	32	66	10
13.5		24	10	32	67	10
14		24.2	10	32	68	10
19		25	15	37	101	10
20		26	15	37	114	10

4110A (inch)		D (mm)	H (mm)	L (mm)	(g)	(pcs.)
3/8	1/2"	24	10	32	62	10
1/2		24	10	32	64	10

158  For Lubrication Service
Schmierdienst-Werkzeuge
Service lubrification-vidange

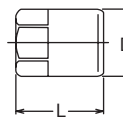


158 (mm)	L ₁ (mm)	L ₂ (mm)	d (mm)	(g)	(pcs.)
8Sx10S	63	230	13	319	1



3012M-25 (mm)		D (mm)	L (mm)	(g)	(pcs.)
14	3/8"	19	25	30	10
17		19	25	30	10



3012M-25  Inhex Sockets
Steckschlüssel für Innensechskant-Schrauben
Douilles tournevis pour vis 6-pans creux



4202 7 Pieces Set/  =426g

METAL CASE: W190xH59xT45mm



Sockets

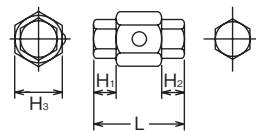
-  **106 Drain Plug Keys**
8Sx10S, 8Hx3/8H, 10Hx11H, 12Hx13H, 14Hx17H, 19H
-  **4102 Drain Plug Key Adaptor**


4202 Drain Plug Keys Set
Öldienst-Satz
Jeu d'embouts pour le montage et démontage des bouchons de vidange




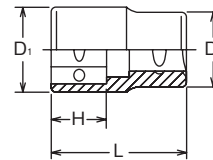
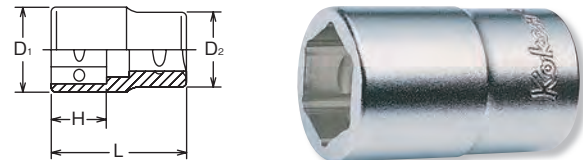
106 (mm)	H ₁ (mm)	H ₂ (mm)	H ₃ (mm)	L (mm)	(g)	(pcs.)
8Sx10S	8	8	17	32	40	10
8Hx3/8H	8	8	17	32	38	10
10Hx11H	8	8	17	32	42	10
12Hx13H	8	8	17	32	47	10
14Hx17H	8	8	17	32	55	10
19H	-	8	17	24	49	10


106   4-point / 6-point Male bits
Innenvierkant / Innensechskantsteckschlüssel
Embouts mâles 4-pans / 6-pans




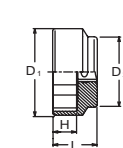
4102 (mm)		D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	H (mm)	L (mm)	(g)	(pcs.)
17	1/2"	25	24	16	40	82	10

4102  Adaptor for 106 Drain plug key
Halter für Öldienst-Einsätze 106
Porte embouts pour 106



3400M-24 (mm)		D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	H (mm)	L (mm)	(g)	(pcs.)
27	3/8"	36.5	21.5	13.5	24	76	10
30		40	25	13.5	24	91	10
32		42.8	28	13.5	24	108	10
36		47.2	32	13.5	24	135	10

3400M-24  Extra short 6-point Sockets for Oil-Filter Service
Extra kurze Steckschlüssel für Ölfilter
Douilles extra courtes pour filtre à huile



Z-SERIES
 HAND
 TITANIUM
 SCREWDRIVERS ACCESSORIES
 IMPACT
 SLEEVE-DRIVE
 PROTECTOR
 INDUSTRIAL
 AUTOMOTIVE
 CONSTRUCTION MOTORCYCLE
 SPARE PART

1206 ○ Push and Pull-Ratchet
 Hub Knarre
 Clé à cliquet de levage



154K ○ Push and Pull-Ratchets
 Hub Knarre
 Clé à cliquet de levage



150-14H ○ Socket, For 154K
 Einsätze für 154K
 Douilles pour 154K



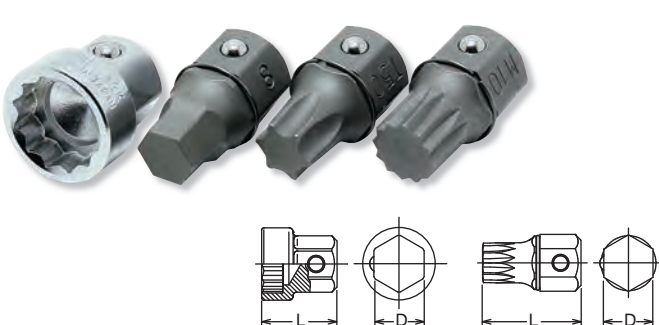
1210E Door Hinge Wrench Set
 Montagesatz für Kfz-Türscharniere
 Jeu d'outils spéciaux pour charnières de portes



145KD Special ratchet for 179B-12H insert bits
 Spezialknarre zur Aufnahme von 179B-12H Einsatzbits
 Cliquet spécial pour recevoir les embouts d'insertion 179B-12H

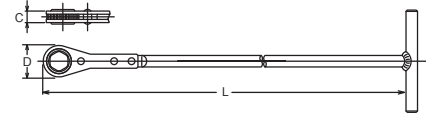


179B-12H Insert bit for the 145KD ratchet
 Einsatz-Bit für die Knarre 145KD
 Embout d'insertion pour cliquet 145KD



1206 3 Pieces Set/△=320g

CARDBOARD BOX	
Sockets	Accessory
○ 150.14H Sockets 12, 14	154K-14

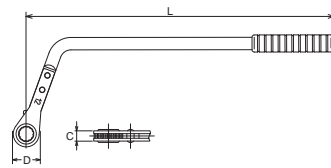


154K (mm)	L (mm)	D (mm)	C (mm)	△ (g)	△ (pce.)
14	480	24.6	9	280	1

150-14H (mm)	D (mm)	H (mm)	L (mm)	△ (g)	△ (pce.)
10	16	5	17	16	10
12	17.3	5	18	14	10
14	19.2	7	21	17	10

1210E 11 Pieces Set/△=460g

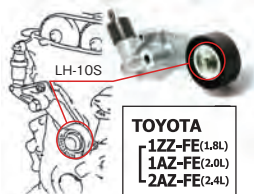
PLASTIC BAG	
Sockets	Accessory
○ 179B.12H Sockets 10, 12, 13	145KD-12
● 179B.12H XZN Bits M8, M10, M12	
★ 179B.12H TORX® Bits T40, T45, T50	
⬡ 179B.12H Hex Bit 8	



145KD	D (mm)	C (mm)	L (mm)	△ (g)	△ (pce.)
12	24	9	280	274	1

179B.12H	Type	D (mm)	L (mm)	△ (g)	△ (pce.)
10	○	12	18	15	10
12		12	18	17	10
13		12	18	18	10
7H	●	12	24	17	10
8H		12	24	18	10
M6	★	12	24	14	10
M8		12	24	15	10
M10		12	24	17	10
M12	⬡	12	24	20	10
T40		12	24	14	10
T45		12	24	15	10
T50		12	24	16	10

145LH3/8F (LH-S)		L (mm)	D (mm)	C (mm)	 (g)	 (pcs.)
10S	3/8"	100	25	15.5	90	10



Belt Tension Pulley Wrench
For LH-10S bolt on TOYOTA engines 1ZZ (1.8L), 1AZ (2.0L) and 2AZ (2.4L), belt tension pulley.

This item has less strength due to the special design.

Dieser Artikel hat aufgrund seines speziellen Designs eine geringere Kraft.
Cet article est moins résistant en raison de sa conception spéciale.

4282 4 Pieces Set/△=449g

PLASTIC BAG

Sockets

	1/2"	4020.100-M10 4020.140-M10
	1/2"	4025.100R-T50
		185



Generator Service Set
For removing and installing belt pulley at the generator.

Generator-Service-Set
Zum Aus- und Einbau der Riemenscheibe am Generator.

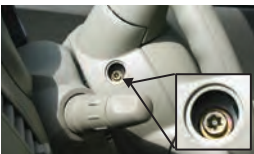
Kit d'entretien du générateur
Pour enlever et installer la poulie de la courroie sur le générateur.

3247 4 Pieces Set/△=385g

PLASTIC BAG

Sockets

	3/8"	3025.160 Tamper-resistant TORX® Bit Sockets T27H, T30H, T40H, T50H
--	------	---



For Air Bag
For air-bag unit in hard to reach places in or around the steering wheel.

Für Airbag-Einheiten an schwer zugänglichen Stellen im oder um das Lenkrad.

Pour l'unité airbag dans les endroits difficiles d'accès à l'intérieur ou autour du volant.

3300M/4-L120 4 Pieces Set/△=477g

PLASTIC BAG

Sockets

	3/8"	3300M(L120) 6-pt. Extra Deep Sockets 8, 10, 12, 14
--	------	---

Extra Deep Socket
Extra Deep socket can be used to fasten or loosen longer bolts such as Bumper bolt and Door Hinge etc.

Die extra tiefe Stecknuss kann zum Befestigen oder Lösen von längeren Schrauben wie Stoßstangenbolzen und Türscharnieren usw. verwendet werden.

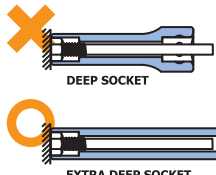
La douille extra profonde peut être utilisée pour fixer ou desserrer des boulons plus longs tels que les boulons de pare-chocs et les charnières de porte, etc.



BUMPER BOLT



DOOR HINGE



EXTRA DEEP SOCKET

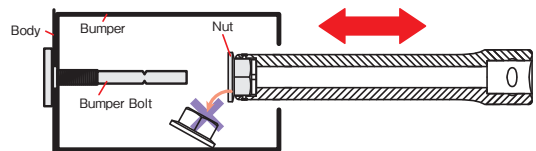
3350M/2-L120 2 Pieces Set/△=230g

PLASTIC BAG

Sockets

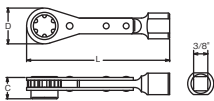
	3/8"	3350M(L120) Nut Grip Extra Deep Sockets 10, 12
--	------	---

Nut Grip Extra Deep Socket



NUT GRIP®

145LH3/8F Belt Tension Pulley Wrench
Knarren-Ringschlüssel für Riemen-Spannrolle
Clé multicrân à cliquet pour galet-tendeur



4282 1/2" Sq.Dr. Generator Service Set
1/2" Lichtmaschinen-Service Satz
Jeu 1/2" pour l'entretien des générateurs électriques



3247 Bit Socket Set
Schraubendreher-Steckschlüssel Satz
Jeu de douilles de vissage

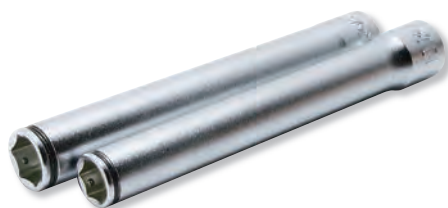


Tamper resistant TORX® Bits have less strength due to special design.
Make sure to use it correctly.
Die manipulationssicheren TORX®-Bits haben aufgrund ihres speziellen Designs eine geringere Festigkeit. Achten Sie darauf, sie richtig zu verwenden.
Les embouts TORX®, à l'abri de manipulations, sont moins résistants en raison de leur conception spéciale. Veuillez les utiliser correctement.

3300M/4-L120 Socket Set
Steckschlüssel Satz
Jeu de clés à douille




3350M/2-L120 Socket Set
Steckschlüssel Satz
Jeu de clés à douille



TORX is a registered trademark of CAMCAR Innovations®.
TORX ist ein registriertes Markenzeichen der Firma CAMCAR Innovations®.
TORX est une marque déposée de CAMCAR Innovations®.
OSG SYSTEM is a registered trademark of OSG SYSTEM PRODUCTS CO., LTD.
OSG SYSTEM ist ein registriertes Markenzeichen der Firma OSG SYSTEM PRODUCTS CO., LTD.
OSG SYSTEM est une marque déposée de OSG SYSTEM PRODUCTS CO., LTD.

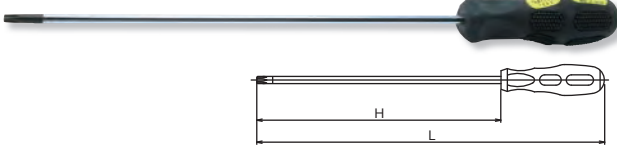
Z-SERIES
HAND
TITANIUM
ACCESSORIES
SCREWDRIVERS
IMPACT
SLEEVE-DRIVE
PROTECTOR
INDUSTRIAL
AUTOMOTIVE
MOTORCYCLE
CONSTRUCTION
SPARE PART

Z-SERIES
HAND
TITANIUM
ACCESSORIES
SCREWDRIVERS
IMPACT
SLEEVE-DRIVE
PROTECTOR
INDUSTRIAL
AUTOMOTIVE
MOTORCYCLE
CONSTRUCTION
SPARE PART

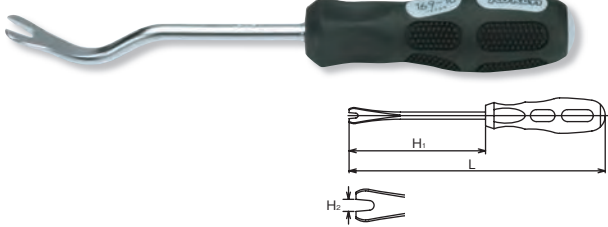
1212  Long shank Screwdriver 4 pieces set
Extra lange Schraubendreher 4teiliger Satz
Tournevis longs. Jeu de 4 pièces



168T (250)  Extra long shank Screwdrivers
Extra lange Schraubendreher
Tournevis extra longs



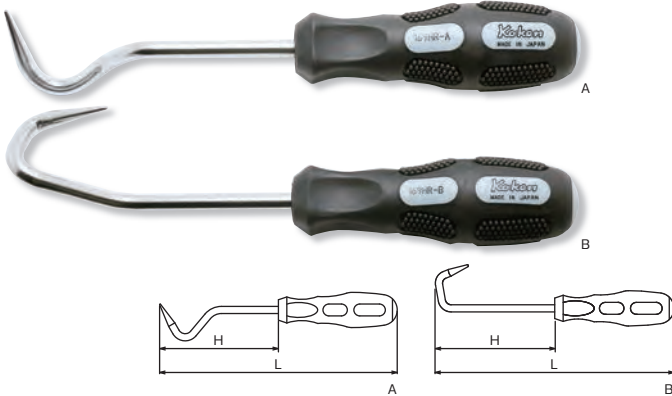
169/2 Door Trim Pad Tool, 2 pieces set
Demontagehebel für Türclips, Satz 2-teilig
Jeu, levier pour le démontage des garnitures de portes



169WM Window Molding Remover
Zum Lösen von Fenstergummis
Pour le démontage des joints de vitres





169HR/2 Hose Remover, 2 pieces set
Universalhaken, 2teiliger Satz
Pour le démontage des tuyaux. Jeu de 2 pièces



169BP For Battery Screws
Für Batterie-Verschlussstopfen
Pour vis de batterie



1212 4 Pieces Set =380g
PLASTIC BAG

Screwdrivers				
	168T(250) 20IPR			
	168T(250) T20, T25, T30			





Long shank Screwdriver
Schraubendreher mit langem Schaft
Tournevis à tige longue

168T(250) (IPR)	H (mm)	L (mm)	 (g)	 (pcs.)
20IPR	250	350	85	1

168T(250) (T)	H (mm)	L (mm)	 (g)	 (pcs.)
T20	250	350	85	1
T25	250	350	85	1
T30	250	360	120	1



169/2 2 Pieces Set =200g
PLASTIC BAG

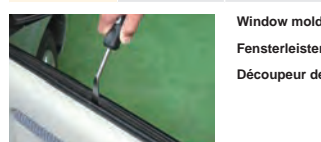
Clip Handles				
	169			
	6, 10			

169	H ₁ (mm)	H ₂ (mm)	L (mm)	 (g)	 (pcs.)
6	115	5	215	80	2
10	120	9	230	110	2



Handle for Door trim pads
Handgriff für Türverkleidungen
Poignée pour garnitures de porte



169WM	H (mm)	L (mm)	 (g)	 (pcs.)
169WM	100	210	90	2



Window molding remover
Fensterleistenentferner
Découpeur des joints fenêtres



169HR/2 2 Pieces Set =180g
PLASTIC BAG

Hose Remover				
	169HR			
	A, B			

169HR	H (mm)	L (mm)	 (g)	 (pcs.)
A	100	200	75	2
B	100	200	90	2



Hose remover
Schlauchentferner
Démonte-tuyau

169BP	TxW (mm)	H (mm)	L (mm)	 (g)	 (pcs.)
1.8x13	1.8x13	50	150	60	2



Quick fastener
Schnellverschluss
Attache rapide

For Battery screw

4425 (E)		D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	H (mm)	L (mm)	(g)	(pcs.)
E10N	1/2"	13.2	21	8.2	36	47	10
E12N		14.6	21	9.3	37	48	10
E14N		16.5	21	10.6	37	50	10
E16N		19	22	11.8	37	60	10
E18N		20.3	22	13	37	60	10
E20N		22.8	22	14.4	37	65	10

RS4425/6-N	6 Pieces Set/Rail 200mm	(g)
E10N, E12N, E14N, E16N, E18N, E20N		370



Engine type: QR/MR
Flywheel bolt for NISSAN: E20
Motortyp: QR/MR
Schwungradschraube für NISSAN: E20
Type de moteur : QR/MR
Vis de volant moteur pour NISSAN: E20

13145A.150 (inch)		D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	H (mm)	L (mm)	(g)	(pcs.)	
9/16(D20)	3/8"	20	19	13	150	130	5	*1

*1 C-Ring=C31, Pin/O-Ring=A31/B31 → P268-269

14145A.150 (inch)		D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	H (mm)	L (mm)	(g)	(pcs.)	
9/16(D20)	1/2"	20	25	13	150	200	5	*1

*1 C-Ring=C41, Pin/O-Ring=A41/B41 → P268-269

For Land Rover Prop Shaft

		D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	L (mm)	(g)	(pcs.)	
13772-B	3/8"	22	19	75	120	5	*1
13772-P		22	19	75	120	5	*1
14772-B	1/2"	27	25	90	230	1	*2
14772-P		27	25	90	230	1	*2

*1 C-Ring=C31, Pin/O-Ring=A31/B31

*2 C-Ring=C41, Pin/O-Ring=A41/B41

→ P268-269



UNIVERSAL DOUBLE JOINT

13772 and 14772 have less load capacity than standard. In the interest of your safety always use properly.

Die Doppelgelenke 13772 und 14772 haben eine geringere Belastbarkeit als das Standardgelenk. Im Interesse Ihrer Sicherheit sollten Sie sie immer richtig verwenden.

Les doubles articulations 13772 et 14772 ont une capacité de charge inférieure à celle de l'articulation standard.

Dans l'intérêt de votre sécurité, veuillez les utiliser correctement.

14305M (mm)		D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	H ₁ (mm)	H ₂ (mm)	L (mm)	(g)	(pcs.)	
30	1/2"	42	30	30	63	85	457	10	*2
32		44.5	30	32	63	85	542	10	*2
36		49.5	30	36	61	85	635	2	*2

*2 C-Ring=C42, Pin/O-Ring=A42/B42 → P268-269

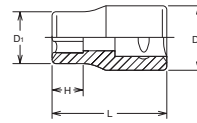


4101		TxW (mm)	D (mm)	L (mm)	(g)	(pcs.)
1	1/2"	2.7x18.6	22	40	59	10
2		3.7x24	24	40	79	10
3		3.7x30	30	40	128	10

6101		TxW (mm)	D (mm)	L (mm)	(g)	(pcs.)
6101	3/4"	6.4x33.5	35	50	205	5

4425-N

TORX® Sockets
TORX® Steckschlüssel
Douilles TORX®



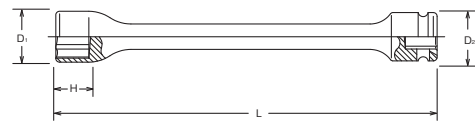
RS4425/6-N

Socket Set on Rail
Steckschlüsselsatz auf Schiene
Jeu de douilles sur rail



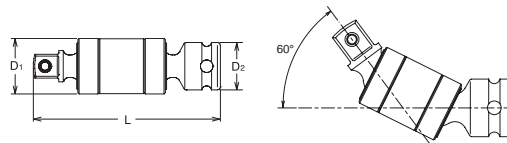
13145A-150

Extra Long Socket
Schaftsteckschlüssel
Douilles, série allongée



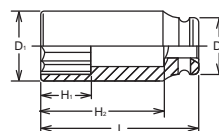
13772 14772

Universal Double Joint
Doppelgelenk-Einsatz
Joint articulé double



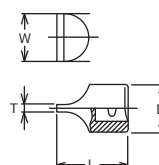
14305M

12-point Deep Sockets
12-kant Steckschlüssel,lang
Douilles longues 12-pans



4101 6101

Sockets for Slotted Heads
Steckschlüssel für Schlitzschrauben
Douilles tournevis pour vis à fente

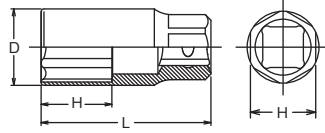


Z-SERIES
 HAND
 TITANIUM
 SCREWDRIVERS ACCESSORIES
 IMPACT
 SLEEVE-DRIVE
 PROTECTOR
 INDUSTRIAL
 AUTOMOTIVE
 MOTORCYCLE
 CONSTRUCTION
 SPARE PART

4300M (L60)



Wheel Nut Sockets
 Radmuttern Steckschlüssel
 Douilles pour écrous de roue



4300M(L60) (mm)		D (mm)	H (mm)	L (mm)	H (mm)	 (g)	 (pcs.)
17	1/2"	23.8	25	60	21	98	10
19		25.8	25	60	21	100	10
21		27.6	25	60	21	102	10



Wheel Nut Sockets



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

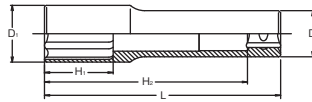
Bitte beachten Sie, dass die dünnwandige Ausführung nur für Radmuttern geeignet ist und das Anzugsmoment begrenzt ist.

Veillez noter que la conception à paroi mince est uniquement destinée au serrage des écrous de roue et que le couple nominal est limité.

4300M (L110)



Wheel Nut Sockets (Long)
 Radmuttern-Steckschlüssel, extra lang
 Douilles extra longues pour écrous de roue



4300M(L110) (mm)		D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	H ₁ (mm)	H ₂ (mm)	L (mm)	 (g)	 (pcs.)
17	1/2"	23.8	22	32	93	110	155	5
19		25.8	22	32	93	110	170	5
21		27.6	22	32	93	110	165	5
22		29.1	22	32	93	110	165	5



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

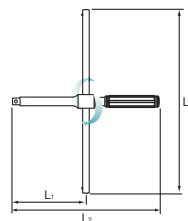
Bitte beachten Sie, dass die dünnwandige Ausführung nur für Radmuttern geeignet ist und das Anzugsmoment begrenzt ist.

Veillez noter que la conception à paroi mince est uniquement destinée au serrage des écrous de roue et que le couple nominal est limité.

4711X



Spinning cross wrench
 T-Griff für die Radmuttermontage
 Poignée coulissante pour montage des écrous de roue



FREE-TURN
 CROSS WRENCH

4711X		L ₁ (mm)	L ₂ (mm)	L ₃ (mm)	 (g)	 (pce.)
4711X	1/2"	140	280	350	945	1

Z-SERIES
HAND
TITANIUM
ACCESSORIES
SCREWDRIVERS
IMPACT
SLEEVE-DRIVE
PROTECTOR
INDUSTRIAL
AUTOMOTIVE
MOTORCYCLE
CONSTRUCTION
SPARE PART

14201M 3 Pieces Set/△=690g
CARDBOARD BOX:W125xH95xT34mm

Sockets
14145PM.110 Impact Wheel Nut Sockets
17, 19, 21

14145PM-110 (mm)		D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	H (mm)	Shaft Colour	(g)	(pcs.)	
17		23.8	25.2	21	Blue	208	5	*1
19	1/2"	25.8	27.2	23	Red	219	5	*1
21		27.6	29	25	Yellow	226	5	*1
22		29	30.5	26	White	238	5	*1

*1 C-Ring=C41, Pin/O-Ring=A41/B41 → P268-269



**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 Ko-ken 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 rotiert.

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 pcs.
198-19 : Spare Plastic Protector for 14145PM.110-19 : 10 pcs. 280PM-19
198-21 : Spare Plastic Protector for 14145PM.110-21 : 10 pcs. 280PM-21
198-22 : Spare Plastic Protector for 14145PM.110-22 : 10 pcs.

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

Bitte beachten Sie, dass die dünnwandige Ausführung nur für Radmutter geeignet ist und dass das Drehmoment begrenzt ist.

Veuillez noter que la conception à paroi mince est uniquement destinée au serrage des écrous de roue et que le couple nominal est limité.

14145M-110 (mm)		D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	H (mm)	(g)	(pcs.)
17MB	1/2"	25.7	27.2	11.5	256	5



Mercedes Benz Wheel Bolt
Mercedes Benz Radbolzen
Boulon de roue Mercedes Benz

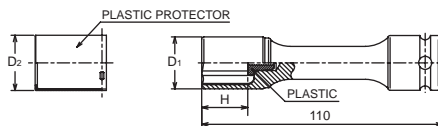
P14145M/5 5 Pieces Set/△=1530g
PLASTIC CASE:W230xH200xT70mm

Sockets
14145PM.110 Impact Wheel Nut Socket
17, 19, 21, 22
14145M.110 Impact Wheel Bolt Socket
17MB



14201M
14145PM-110

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



**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 Aluminum 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 damaged to wheel nut.

Speziell entwickelt für die Montage von Radmuttern

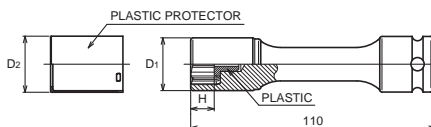
- Die Länge von 110mm erlaubt es mit diesem Steckschlüssel auch extra tiefe Radmuttern zu erreichen.
- Dieser Steckschlüssel ist ideal für Radmuttern von Aluminiumfelgen, da gerade dort der Platz zwischen Schraube und Felge äußerst gering ist.
- Durch die farbige Markierung; blau(17mm), Rot(19mm), Gelb(21mm)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

Douilles spécialement conçues pour les écrous de roue :

- La longueur de 110mm permet d'atteindre les écrous enfoncés profondément.
- Idéales 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.

14145M-110MB

Mercedes Benz Wheel Bolt
Mercedes Benz Radbolzen
Boulon de roue Mercedes Benz




P14145M/5

5 pieces Wheel Nut Sockets Set in Plastic case
Radmuttern-Steckschlüssel-Satz 5teilig im Kunststoffkoffer
Jeu de 5 douilles pour écrous de roue dans un coffret en plastique



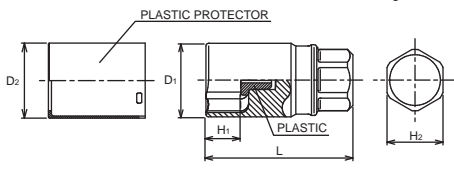
Z-SERIES
 HAND
 TITANIUM
 SCREWDRIVERS ACCESSORIES
 IMPACT
 SLEEVE-DRIVE
 PROTECTOR
 INDUSTRIAL
 AUTOMOTIVE
 MOTORCYCLE
 CONSTRUCTION
 SPARE PART

280PM  Adaptor Socket for Low Profile Wheel Nut
 Adapter Steckschlüssel für kurze Radmutter
 Adapteur pour des écrous de roue courtes




280PM (mm)	D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	H ₁ (mm)	H ₂ (mm)	L (mm)	Shaft Colour	(g)	(pcs.)
19	25.8	27.2	13	19	52	Red	150	5
21	27.6	29	13	21	55	Yellow	180	5

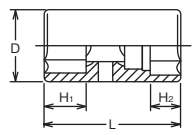
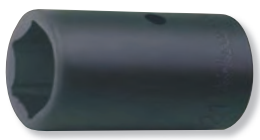
Designed for Low Profile Wheel nut socket.
 Detachable plastic protector is fitted to the adaptor to prevent damage to painted or surface treatment area on the wheel.
 The Plastic insert locate inside of the adaptor prevents damage to wheel nut.
 Colour coded band make size identification easy.
 Die abnehmbare Kunststoffhülse schützt die Felge vor Kratzern oder Schrammen an der empfindlichen Oberfläche.
 Der Kunststoffanschlag im inneren des Werkzeugs schützt zusätzlich die Radmutter.
 Die Farbmarkierung macht die Identifikation des Werkzeugs einfach.




La protection plastifiée amovible protège la jante et évite des endommagements sur des surfaces délicates.
 Le plastic inséré à l'intérieur de l'outil protège également l'écrou de roue.
 L'identification de l'outil est simplifiée par le marquage en couleur.




14118M  Wheel Nut Sockets, Double Ended
 Radmutter Steckschlüssel, doppelseitig
 Douilles pour écrous de roue à double ouverture




14118M (mm)	D (mm)	H ₁ (mm)	H ₂ (mm)	L (mm)	(g)	(pcs.)
17x19	28	15.5	13	48	150	10
19x21	31	17.5	13	57	177	10
19x22	31	17.5	15	57	187	10

14218M  Wheel Nut Sockets, Double Ended with Extension Bar
 Radmutter Steckschlüssel, doppelseitig, mit Verlängerung
 Douilles pour écrous de roue à double ouverture, avec rallonge




14218M		2 Pieces Set/△=360g	
CARDBOARD BOX		Sockets	Accessory
	1/2"	14118PM 19x21	14760ST-B


Interchangeable Wheel Nut Socket of 19mm and 21mm.
 Please note that thin walled design is only for wheel nut work and that Torque rating is limited.
 The socket is not completely locked with the balltype connection.
 Please beware of accidental socket release.
 Bitte beachten Sie, dass die dünnwandige Ausführung nur für Radmutter geeignet ist und dass das Drehmoment begrenzt ist.
 Die Stecknuss ist mit der Kugelverbindung nicht vollständig arretiert.
 Bitte achten Sie darauf, dass sich die Stecknuss nicht versehentlich löst.
 Veuillez noter que la conception à paroi mince est uniquement destinée au serrage des écrous de roue et que le couple nominal est limité.
 La douille n'est pas complètement verrouillée avec la connexion à rotule.
 Veuillez à ce que la douille ne se détache pas accidentellement.

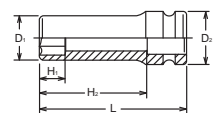
14219M  Special wheel nut loosening tool, set of 3
 Spezial Radmutter Lösewerkzeug, Satz 3teilig
 Outil spécial de desserrage d'écrous de roue, jeu de 3



14219M		3 Pieces Set/△=620g	
CARDBOARD BOX		Sockets	Accessory
	1/2"	14118M 18.5x19.5SV, 20.5x21.5SV	14760-100B

For loosening the chrome-plated or deformed original wheel nut from FORD, GM and Chrysler. The chrome-plated cover of the wheel nut can become deformed when trying to loosen it, so that a 19 mm loosening spanner can no longer be fitted and removed accurately. The 18.5 and 19.5 mm release tool can be applied to chipped chrome covers and damaged cap nuts in such a way that the damaged wheel nut can be safely released. The 1/2" impact extension enables the use of an impact wrench.
 Zum Lösen der verchromten oder deformierten Original-Radmutter von FORD, GM und Chrysler. Der verchromte Deckel der Radmutter kann sich beim Lösen verformen, so dass ein 19-mm-Löseschlüssel nicht mehr exakt angesetzt und entfernt werden kann. Das 18,5- und 19,5-mm-Lösewerkzeug kann bei abgeplatzten Chromabdeckungen und beschädigten Hutmuttern so angesetzt werden, dass die beschädigte Radmutter sicher gelöst werden kann. Die 1/2"-Schlagverlängerung ermöglicht die Verwendung eines Schlagschraubers.
 Pour desserrer l'écrou de roue d'origine chromé ou déformé de FORD, GM et Chrysler. Le couvercle chromé de l'écrou de roue peut se déformer lorsqu'on essaie de le desserrer, de sorte qu'une clé de 19 mm ne peut plus être montée et retirée avec précision. L'outil de déblocage de 18,5 et 19,5 mm peut être appliqué aux couvercles chromés ébréchés et aux écrous borgnes endommagés de manière à ce que l'écrou de roue endommagé puisse être débloqué en toute sécurité. La rallonge à percussion 1/2" permet d'utiliser une clé à percussion.

AN14300  Impact Sockets, Aluminium alloyed, for aluminium wheel nuts
 Aluminium-legierte Impact Steckschlüssel für Aluminium Radmutter
 Douilles Impact en aluminium pour écrous de roue aluminium



AN14300 (mm)	D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	H ₁ (mm)	H ₂ (mm)	L (mm)	(g)	(pcs.)	⚡
17	25.7	30	17	62	80	85	10	*1
19	28.2	30	19	61	80	89	10	*1
21	30.7	30	21	61	80	93	10	*1

*1 C-Ring=C42, Pin/O-Ring=A42/B42 → P268-269

Z-SERIES
HAND
TITANIUM
ACCESSORIES
SCREWDRIVERS
IMPACT
SLEEVE-DRIVE
PROTECTOR
INDUSTRIAL
AUTOMOTIVE
MOTORCYCLE
CONSTRUCTION
SPARE PART

14113J (mm)		D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	H (mm)	L (mm)			
17	1/2"	25.7	30	14	80	251	10	*1
19		28.2	30	16	80	286	10	*1
21		30.7	30	20	80	309	10	*1

*1 C-Ring=C42, Pin/O-Ring=A42/B42 → P268-269

14113M (mm)		D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	H (mm)	L (mm)			
17	1/2"	25.7	30	34	80	230	10	*1
19		28.2	30	38	80	262	10	*1
21		30.7	30	42	80	285	10	*1

*1 C-Ring=C42, Pin/O-Ring=A42/B42 → P268-269

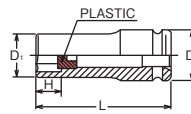
14124 (mm)		D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	H ₁ (mm)	H ₂ (mm)	L (mm)		
21x24.5	1/2"	28	29.5	24	25	65	157	10
26x27.5		31.5	35	24.5	24.5	65	197	10

14124/3		3 Pieces Set/=580g	
CARDBOARD BOX:W125xH91xT43mm			
Sockets		Accessory	
	14124 21x24.5 26x27.5		14760-75B



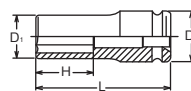
14113J

Impact Sockets with Plastic Stops for Hub Cap Screws
Impact Steckschlüssel mit Plastik-Anschlag für Zier-Radmuttern
Douilles Impact avec arrêt en plastique pour écrous de roue décoratifs



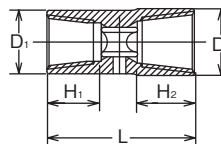
14113M

For Hub Cap Screws
Für Zier-Radmuttern
Pour écrous de roue décoratifs



14124

Lock Nut Busters (Double Ended)
Felgenschloss-Knacker, doppelseitig
Douilles taraudées à ouvertures doubles pour dévisser les écrous ou goujons de roue antivol.



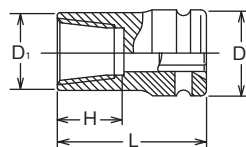
14124/3

Lock Nut Busters (Double Ended) in Set
Felgenschloss-Knacker, doppelseitig im Satz
Jeu de douilles taraudées à ouvertures doubles pour dévisser les écrous ou goujons de roue antivol.



14124

Lock Nut Busters
Felgenschloss-Knacker
Douilles taraudées pour dévisser les écrous ou goujons de roue antivol.



14124 (mm)		D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	H (mm)	L (mm)			
17	1/2"	20.5	25	15	50	83	10	*1
18		21	25	15	50	83	10	*1
18.5		23	25	15	50	95	10	*1
19		25	30	20.5	50	140	10	*2
21		28	30	20.5	50	153	10	*2
24.5		29.5	30	23	50	138	10	*2
26		31.5	30	23	50	147	10	*2
27.5		35	30	23	50	181	10	*2

*1 C-Ring=C41, Pin/O-Ring=A41/B41
*2 C-Ring=C42, Pin/O-Ring=A42/B42 → P268-269



RS14124/7	7 Pieces Set/Rail 250mm	
18, 18.5, 19, 21, 24.5, 26, 27.5		980

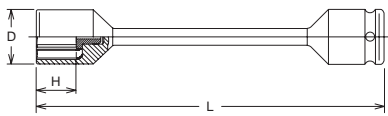
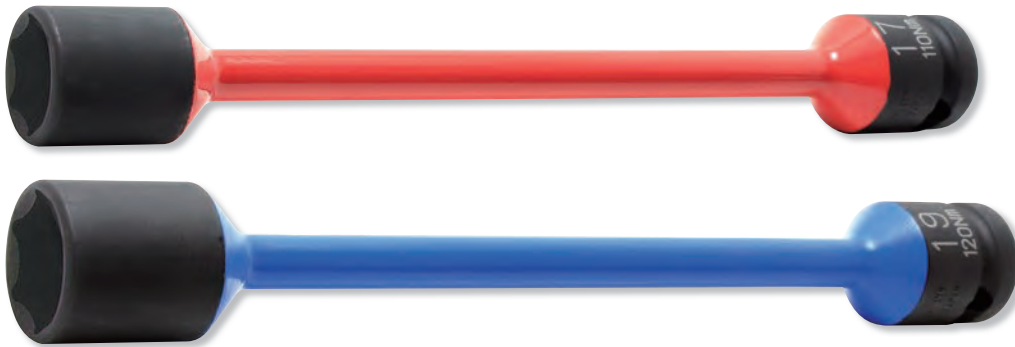
RS14124/7


Socket Set on Rail
Steckschlüsselsatz auf Schiene
Jeu de douilles sur rail



Z-SERIES
 HAND
 TITANIUM
 SCREWDRIVERS ACCESSORIES
 IMPACT
 SLEEVE-DRIVE
 PROTECTOR
 INDUSTRIAL
 AUTOMOTIVE
 MOTORCYCLE
 CONSTRUCTION
 SPARE PART















14101MP  Torsion Bars (for tightening only)
 Torsionsstäbe (nur zum Anziehen)
 Barres de torsion (pour serrage seulement) 



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

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

Etant 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 (mmxNm)		D (mm)	H (mm)	L (mm)	Shaft Colour	 (pcs.)	
17x 95Nm		25	16	214		10	*1
17x110Nm		25	16	204		10	*1
17x120Nm		25	16	203		10	*1
19x 90Nm		27	18	259		10	*1
19x100Nm		27	18	233		10	*1
19x120Nm		27	18	204		10	*1
19x140Nm		27	18	199		10	*1
21x100Nm		29	22	216		10	*1
21x120Nm		29	22	205		10	*1
22x150Nm		30	22	220		10	*1

*1 C-Ring=C41, Pin/O-Ring=A41/B41  P268-269

14101MP-M/8  Metal-Wall-Hanger for Workshops
 Werkstatt-Wandhänger (Metall)
 Support métallique d'atelier 



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

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

Torque table included in delivery.

Drehmomenttabelle wird mitgeliefert.

Tableau des couples de serrage inclus dans la livraison.

Torsion Bars

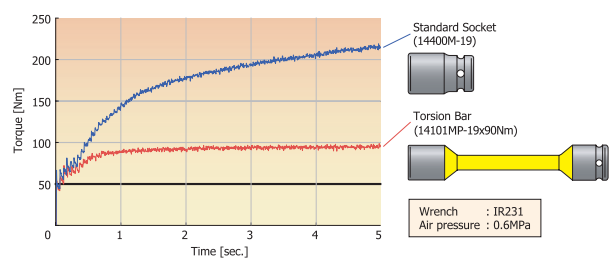
- Designed for tightening wheel nuts with an impact wrench.
- Prevent the excessive torque road.
- Colour coded shafts make size identification easy.



Torsionsstäbe

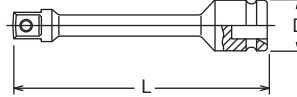
- Zur Montage von Radmuttern mit dem Schlagschrauber.
- Schützt die Radmutter vor zu hohen Anzugsmomenten.
- Die Farbmarkierung erleichtert das Erkennen des passenden Werkzeugs.





Barres de torsion

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





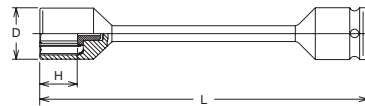
14112-P  Torsion Extension Bars (for tightening only)
Torsionsstab-Verlängerungen (nur zum Anziehen) 
Barres de torsion (pour serrage seulement)







14112-P (Nm)		D (mm)	L (mm)	 (g)	 (pce.)	
90Nm	1/2"	25	208	206	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	




*1 C-Ring=C41, Pin/O-Ring=A41/B41 → P268-269

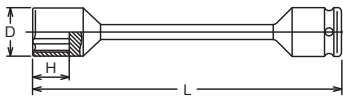
14101M  Torsion Bars (for tightening only)
Torsionsstäbe (nur zum Anziehen) 
Barres de torsion (pour serrage seulement)







14101M (mmxNm)		D (mm)	H (mm)	L (mm)	 (g)	 (pce.)	
17x 60Nm	1/2"	25	16	216	227	1	*1
17x 75Nm		25	16	228	240	1	*1
17x 95Nm		25	16	214	256	1	*1
17x110Nm		25	16	204	285	1	*1
17x120Nm		25	16	203	284	1	*1
17x140Nm		25	16	200	290	1	*1
19x 60Nm		27	18	219	237	1	*1
19x 90Nm		27	18	259	275	1	*1
19x110Nm		27	18	214	278	1	*1
19x120Nm		27	18	204	297	1	*1
19x135Nm		27	18	204	339	1	*1
19x170Nm		27	18	193	332	1	*1
21x100Nm		29	22	216	288	1	*1
21x120Nm		29	22	205	288	1	*1
22x160Nm		30	22	210	385	1	*1


*1 C-Ring=C41, Pin/O-Ring=A41/B41 → P268-269

16101M  Torsion Bars (for tightening only) 
18101M  Barres de torsion (pour serrage seulement)







16101M (mmxNm)		D (mm)	H (mm)	L (mm)	 (g)	 (pce.)	
24x180Nm	3/4"	38.8	24	235	850	1	*1
27x450Nm		42.5	27	280	1236	1	*1
32x600Nm		48.8	32	280	1370	1	*1
33x600Nm		50	33	280	1370	1	*1

*1 C-Ring=C61, Pin/O-Ring=A61/B61 → P268-269

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

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

Etant 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.

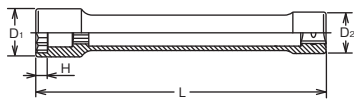
18101M (mmxNm)		D (mm)	H (mm)	L (mm)	 (g)	 (pce.)	
24x350Nm	1"	41.5	24	300	1380	1	*1
27x350Nm		45.3	27	300	1401	1	*1
27x450Nm		45.3	27	300	1579	1	*1
30x500Nm		49	30	300	1563	1	*1
32x450Nm		51.5	32	300	1600	1	*1
32x550Nm		51.5	32	300	1602	1	*1
32x600Nm		51.5	32	300	1602	1	*1
32x650Nm		51.5	32	300	1620	1	*1
32x700Nm		51.5	32	300	1630	1	*1
33x550Nm		52.8	33	300	1638	1	*1
33x600Nm		52.8	33	300	1638	1	*1
33x650Nm		52.8	33	300	1650	1	*1
36x600Nm		56.5	36	300	1718	1	*1

*1 C-Ring=C81, Pin/O-Ring=A81/B81 → P268-269

Z-SERIES
 HAND
 TITANIUM
 SCREWDRIVERS ACCESSORIES
 IMPACT
 SLEEVE-DRIVE
 PROTECTOR
 INDUSTRIAL
 AUTOMOTIVE
 MOTORCYCLE
 CONSTRUCTION
 SPARE PART

6102M-400 8102M-400

Extra long socket for wheel nuts
 Extra lange Steckschlüssel für Radmutter
 Douilles extra-longues pour écrous de roue



6102M-400 (mm)		D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	H (mm)	L (mm)	(g)	(pce.)
41Wx21W	3/4"	58	40	14	400	1880	1
32		48.5	40	32	400	1480	1
33		49.8	40	32	400	1500	1

8102M-400 (mm)		D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	H (mm)	L (mm)	(g)	(pce.)
41Wx21W	1"	58	49.9	14	400	2610	1
32		48.5	49.9	32	400	2210	1
33		49.8	49.9	32	400	2220	1

⚠ 6102M/8102M are for hand use only. Do not use with a power tools.
 6102M/8102M sind nur für den Handgebrauch bestimmt. Nicht mit einem Elektrowerkzeug verwenden.
 Pour usage manuel uniquement.

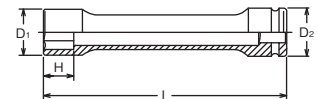


Combination type
 Kombination Typ
 41Wx21W

Extra long Socket for wheel nut
 Extra langer Steckschlüssel für Radmutter
 Douille extra-longue pour écrous de roue

16102M-270 / -400 18102M-270 / -400

Extra long Sockets for wheel Nuts
 Extra lange Steckschlüssel für Radmutter
 Douilles extra-longues pour écrous de roue



16102M-270 (mm)		D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	H (mm)	L (mm)	(g)	(pce.)	
24	3/4"	38.8	44	24	270	1034	1	*1
27		42.5	44	27	270	1088	1	*1
30		46.3	44	30	270	1144	1	*1
32		48.8	44	32	270	1157	1	*1
33		50	44	32	270	1200	1	*1
36		53.8	44	32	270	1250	1	*1
38		56.3	44	32	270	1610	1	*1
41		60	44	32	270	1640	1	*1

*1 C-Ring=C61, Pin/O-Ring=A61/B61 → P268-269

16102M-400 (mm)		D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	H (mm)	L (mm)	(g)	(pce.)	
24	3/4"	38.8	44	24	400	1430	1	*1
27		42.5	44	27	400	1460	1	*1
30		46.3	44	30	400	1510	1	*1
32		48.8	44	32	400	1530	1	*1
33		50	44	32	400	1530	1	*1
36		53.8	44	32	400	2180	1	*1

*1 C-Ring=C61, Pin/O-Ring=A61/B61 → P268-269

18102M-270 (mm)		D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	H (mm)	L (mm)	(g)	(pce.)	
23	1"	37.3	54	23	270	1627	1	*1
24		38.5	54	24	270	1628	1	*1
26		41	54	26	270	1667	1	*1
27		42.3	54	27	270	1680	1	*1
29		44.8	54	29	270	1680	1	*1
30		46	54	30	270	1680	1	*1
32		48.5	54	32	270	1680	1	*1
33		49.8	54	32	270	1700	1	*1
34		51	54	32	270	1750	1	*1
36		53.5	54	32	270	1750	1	*1
38		56	54	32	270	1822	1	*1
41		60	54	32	270	1800	1	*1

*1 C-Ring=C81, Pin/O-Ring=A81/B81 → P268-269

18102M-400 (mm)		D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	H (mm)	L (mm)	(g)	(pce.)	
23	1"	37.3	54	23	400	1865	1	*1
24		38.5	54	24	400	1869	1	*1
26		41	54	26	400	1925	1	*1
27		42.3	54	27	400	2272	1	*1
29		44.8	54	29	400	2278	1	*1
30		46	54	30	400	2266	1	*1
32		48.5	54	32	400	2322	1	*1
33		49.8	54	32	400	2320	1	*1
34		51	54	32	400	2341	1	*1
36		53.5	54	32	400	2442	1	*1
38		56	54	32	400	2550	1	*1

*1 C-Ring=C81, Pin/O-Ring=A81/B81 → P268-269

Z-SERIES
HAND
TITANIUM
ACCESSORIES
SCREWDRIVERS
IMPACT
SLEEVE-DRIVE
PROTECTOR
INDUSTRIAL
AUTOMOTIVE
MOTORCYCLE
CONSTRUCTION
SPARE PART

PW6P (mmxmm)	D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	H (mm)	L (mm)	Shaft Color	(g)	(pcs.)	Ⓢ
32x17	47	44	12	75	Orange	621	2	*1
35x17	50	44	12	75	White	655	2	*1
38x20	55	44	12	75	Red	705	2	*1
41x19	58	44	12.5	80	Green	813	2	*1
41x20	58	44	12.5	80	Blue	813	2	*1
41x21	58	44	12.5	80	Yellow	779	2	*1

*1 C-Ring=C61, Pin/O-Ring=A61/B61 → P268-269

PW8P (mmxmm)	D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	H (mm)	L (mm)	Shaft Color	(g)	(pcs.)	Ⓢ
35x17	50	54	12	83	White	867	2	*1
38x20	55	54	12	83	Red	941	2	*1
41x19	58	54	12.5	87	Green	1033	2	*1
41x20	58	54	12.5	87	Blue	1033	2	*1
41x21	58	54	12.5	87	Yellow	997	2	*1

*1 C-Ring=C81, Pin/O-Ring=A81/B81 → P268-269

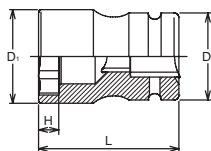
PW8P/4 4 Pieces Set ⚖️=4,250g

CARDBOARD BOX:W240xH95xT70mm

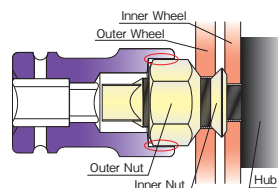
Sockets

Ⓢ PW8P Impact Rear Wheel Nut Sockets
35x17, 38x20, 41x19, 41x21

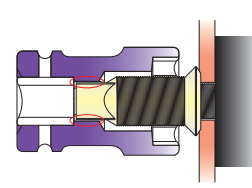
**PW6P
PW8P** Ⓢ Rear Wheel Nut Sockets
Steckschlüssel für Hinterradmuttern
Douilles spéciales pour écrous de roue arrière



Tightening / Loosening Outer Nut
Anziehen / Lösen der äußeren Mutter



Tightening / Loosening Inner Nut
Anziehen / Lösen der inneren Mutter



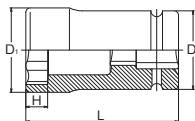
PW8P/4 Ⓢ Socket set of Rear Wheel Nut Sockets
Steckschlüssel für Hinterradmuttern, im Satz
Jeu de douilles spéciales pour écrous de roue arrière



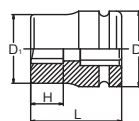
PW8L (mmxmm)	□	D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	H (mm)	L (mm)	(g)	(pce.)	Ⓢ
41x21	1"	58	54	15	105	1263	1	*1

*1 C-Ring=C81, Pin/O-Ring=A81/B81 → P268-269

PW8L Ⓢ Rear Wheel Nut Socket (long)
Steckschlüssel für Hinterradmuttern, lang
Douilles spéciales pour écrous de roue arrière longue



**PS6
PS8** Ⓢ Rear Wheel Nut Sockets
Steckschlüssel für Hinterradmuttern
Douilles spéciales pour écrous de roue arrière



PS6 (mm)	□	D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	H (mm)	L (mm)	(g)	(pcs.)	Ⓢ
17		40	44	21.5	60	433	5	*1
19	3/4"	40	44	21.5	60	419	5	*1
20		44	44	23.5	60	483	5	*1
21		44	44	25.5	60	491	5	*1

*1 C-Ring=C61, Pin/O-Ring=A61/B61 → P268-269

PS8 (mm)	□	D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	H (mm)	L (mm)	(g)	(pcs.)	Ⓢ
17		40	54	21.5	65	621	2	*1
19	1"	43	54	21.5	65	648	2	*1
20		45	54	23.5	65	687	2	*1
21		45	54	23.5	65	696	2	*1

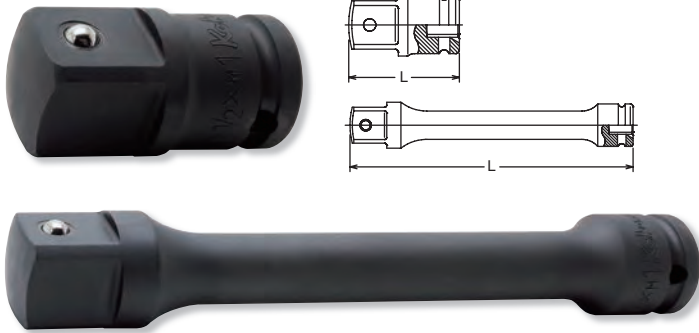
*1 C-Ring=C81, Pin/O-Ring=A81/B81 → P268-269

Z-SERIES
 HAND
 TITANIUM
 SCREWDRIVERS ACCESSORIES
 IMPACT
 SLEEVE-DRIVE
 PROTECTOR
 INDUSTRIAL
 AUTOMOTIVE
 MOTORCYCLE
 CONSTRUCTION
 SPARE PART

14466A-200B 14488A-B / -200B

Adaptor
Verbindungsstück
Réducteur

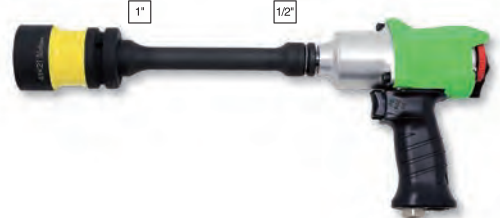
No Warranty
Keine Garantie
Sans Garantie


	□ (sq.)	□ (sq.)	L (mm)	⚖ (g)	📦 (pce.)	⚡
14466A-200B	1/2"	3/4"	200	560	1	*2
14488A-B	1/2"	1"	58	280	1	*2
14488A-200B	1/2"	1"	200	660	1	*2

*2 C-Ring=C42, Pin/O-Ring=A42/B42 → P268-269

(PW8P-41X21 + 14488A-200B + 1/2" SQ. Impact wrench)



14466A-B / 14488A-B Impact Adaptors (□1/2" SQ. → □3/4", 1" SQ.)

 For temporary fastening a wheel nut socket for large vehicle with a light duty 1/2" Sq.Dr. Impact wrench.

Zum vorübergehenden Festziehen einer Radmutter für große Fahrzeuge mit einem leichten 1/2-Zoll-Vierkant-Schlagschrauber.

Pour la fixation temporaire d'un écrou de roue pour les gros véhicules avec une clé à choc légère de 1/2" Sq.Dr.

16316M / 16316A 18316M / 18316A

Rear Wheel Nut Sockets
Steckschlüssel für Hinterradmuttern
Douilles spéciales pour écrous de roue arrière



16316M (mmxmm)	□	D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	H (mm)	L (mm)	⚖ (g)	📦 (pce.)	⚡
35x17	3/4"	52	44	10	90	865	1	*1
38x20		56	44	13	100	952	1	*1
41x19		59	44	12	100	1037	1	*1
41x21		59	44	15	100	963	1	*1

*1 C-Ring=C61, Pin/O-Ring=A61/B61 → P268-269

16316A (inchxinch)	□	D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	H (mm)	L (mm)	⚖ (g)	📦 (pce.)	⚡
1.1/2x13/16	3/4"	56	44	13	100	940	1	*1

*1 C-Ring=C61, Pin/O-Ring=A61/B61 → P268-269

18316M (mmxmm)	□	D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	H (mm)	L (mm)	⚖ (g)	📦 (pce.)	⚡
35x17	1"	52	54	10	108	1153	1	*1
38x20		56	54	13	108	1133	1	*1
41x19		59	54	12	108	1200	1	*1
41x21		59	54	15	108	1155	1	*1

*1 C-Ring=C81, Pin/O-Ring=A81/B81 → P268-269

18316A (inchxinch)	□	D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	H (mm)	L (mm)	⚖ (g)	📦 (pce.)	⚡
1.1/2x13/16	1"	59	54	13	108	1120	1	*1

*1 C-Ring=C81, Pin/O-Ring=A81/B81 → P268-269

16317M / 16317A 18317M / 18317A

Rear Wheel Nut Sockets
Steckschlüssel für Hinterradmuttern
Douilles spéciales pour écrous de roue arrière

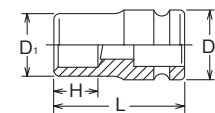


16317M (mm)	□	D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	H (mm)	L (mm)	⚖ (g)	📦 (pce.)	⚡
17	3/4"	40	44	22.5	67	485	1	*1
19		40	44	22.5	67	462	1	*1
20		44	44	22.5	67	517	1	*1
21		44	44	22.5	67	489	1	*1
22		44	44	22.5	67	482	1	*1

*1 C-Ring=C61, Pin/O-Ring=A61/B61 → P268-269

16317A (inch)	□	D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	H (mm)	L (mm)	⚖ (g)	📦 (pce.)	⚡
13/16	3/4"	44	44	22.5	67	489	1	*1

*1 C-Ring=C61, Pin/O-Ring=A61/B61 → P268-269



18317M (mm)	□	D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	H (mm)	L (mm)	⚖ (g)	📦 (pce.)	⚡
17	1"	40	54	22.5	72	682	1	*1
17.5		40	54	22.5	72	677	1	*1
19		43	54	22.5	72	705	1	*1
20		45	54	22.5	72	723	1	*1
20.5		45	54	22.5	72	723	1	*1
21		45	54	22.5	72	703	1	*1
22		45	54	22.5	72	696	1	*1

*1 C-Ring=C81, Pin/O-Ring=A81/B81 → P268-269

18317A (inch)	□	D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	H (mm)	L (mm)	⚖ (g)	📦 (pce.)	⚡
13/16	1"	45	54	22.5	72	703	1	*1

*1 C-Ring=C81, Pin/O-Ring=A81/B81 → P268-269