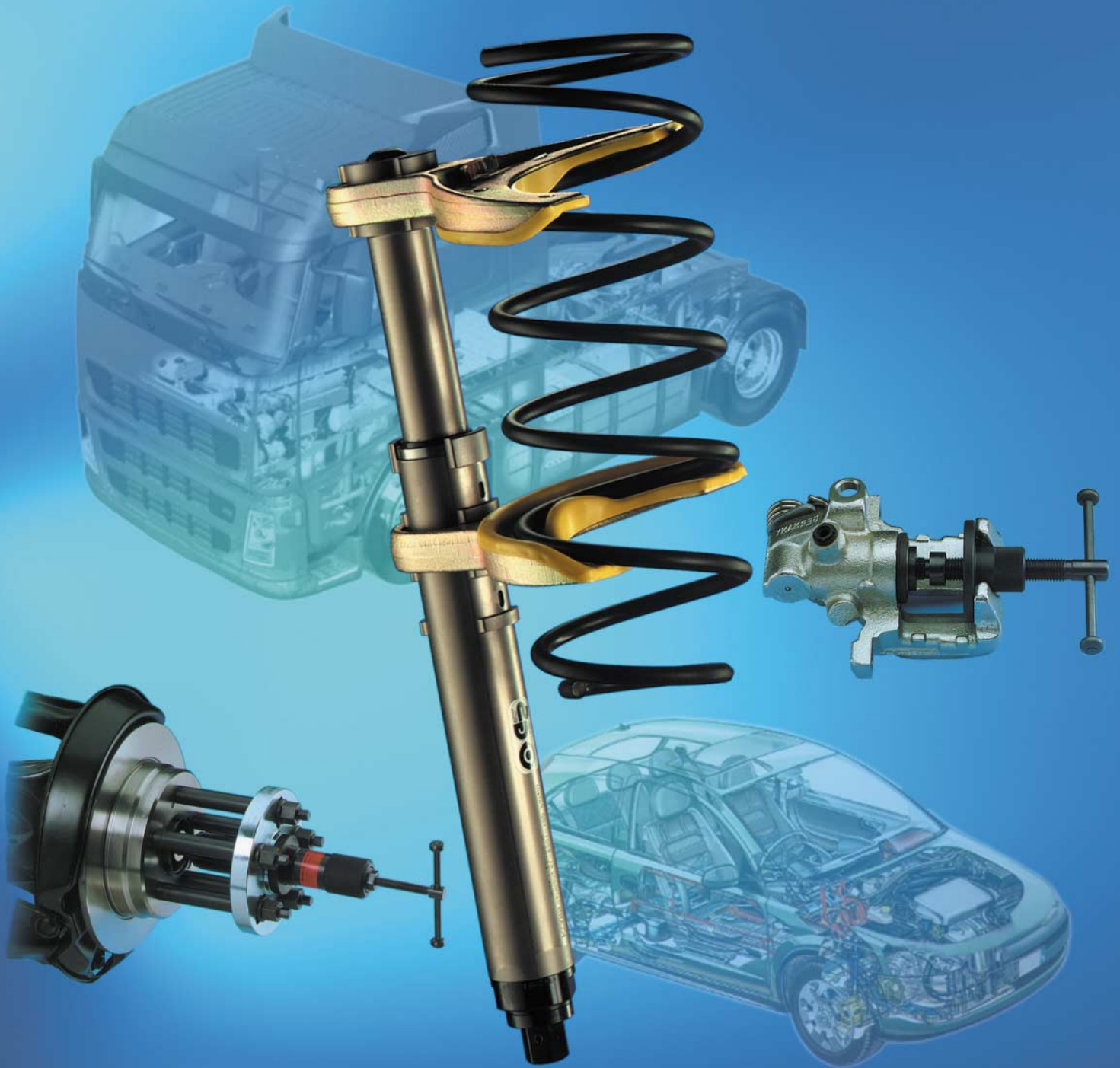


Verktyg · Werkzeuge · Tools



Specialverktyg för bilreparationer

Partner i **GEDORE** gruppen

1. Verktyg för Fjäder och Stötdämpararbeten

Sida 1-01 till 1-28



1

2. Verktyg för Styr-länkar och kulbultar

Sida 2-01 till 2-20

Sida 2-21 till 2-24 Lv



2

Pb
Lv

3. Verktyg för Axelarparation

Sida 3-01 till 3-32

Sida 3-33 till 3-42 Lv

t.ex. Hjul,
Hjullager,
Hjulnav,
Drivaxlar, mm.



3

Pb
Lv

4. Verktyg för Gummi-Metall-Silent-Lager

Seite 4-01 bis 4-34

Seite 4-35 bis 4-40 Lv



4

Pb
Lv

5. Verktyg för Bromsar

Sida 5-01 till 5-12

Sida 5-13 till 5-14 Lv



5

Pv
Lv

6. Verktyg för Motorer

Sida 6-01 till 6.8-06

Sida 6.9-01 till 6.9-04 Lv

Kylsystem: 6.1-01 till 6.1-05
Bränslesystem: 6.2-01 till 6.2-06
Topplöck: 6.3-01 till 6.3-20
Inställning: 6.4-01 till 6.4-26

Remmar: 6.5-01 till 6.5-08
Motor: 6.6-01 till 6.6-03
Oljesystem: 6.7-01 till 6.7-05
Avgassystem: 6.8-01 till 6.8-06
Motometer: 10-35 till 10-38



6

Pv
Lv

7. Verktyg för Kopplingsarbeten

Sida 7-01 till 7-14

Sida 7-15 till 7-16 Lv



7

Pb
Lv

8. Verktyg för Växellådereparation

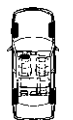
Sida 8-01 till 8-12



8

9. Verktyg för Karosseri och inredning

Sida 9-01 till 9-12



9

10. Allmänna verktyg

Sida 10-01 till 10-34

Motometer

Sida 10-35 till 10-38



10

Beskrivning	Artikel nr.	Sida	Beskrivning	Artikel nr.	Sida	Beskrivning	Artikel nr.	Sida
5-kanthylsa	KL461-10	5-04	7/16" med behållare			Drevavdragare	KL282-1	6.4-05
6-kantryckel	KL682-1	6.2-04	Bränslepögg M14x1,5	KL362-3	6.2-04	Drivaxel hävarm för demontering	KL414-1	3-24, 8-03
6-kantryckel	KL366-2	6.5-01	Bulturdragare sats 206 - 13 mm	KL181-20	10-05			
6-kantryckel 10 mm	KL366-1	6.5-01	Bullringsverktyg för gummilager MB	KL350	4-19	Drivknut demonteringsverktyg	KL177-2	3-24
6-kantsnycklar sats, långa	KL4220-111	10-22	Bägfil	KL4901-10	10-04	Drivknut monteringsverktyg	KL177-3	3-24
6-kantsnycklar sats, långa med kula	KL4220-131	10-22	Bägfil (150 mm)	KL4902-10	10-04	Drivsats 290 mm med hydraulcylinder	KL1010-102	4-38
8-kant hylsa 27 mm	KL122-911	6.9-03	Bänkpress hydr. 10 t. med handpump	KL145-80	4-40	Dubbel 6-kant hylsa 27 mm	KL511-1	6.3-14
Adapter	KL0040-252..	4-06	Bänkpress hydr. 10 t. utan handpump	KL145-80U	4-40	Dubbel 6-kant hylsa 28 mm	KL511-2	6.3-14, 6.9-02
Adapter	KL0049-30..	3-27	Camber inställningsverktyg	KL168-1 / -2 / -3	2-08			
Adapter 3/4" - 1/2"	KL100-550	3-29	Camber-Caster-Laser	KL168-80	1-27, 2-07	Dubbel ringnyckel sats	KL114-13	5-10
Adapter 2 1/4"-14UNS - 2 1/4"-14UNS	KL174-559	3-16, 4-05	Camberpass 1 st. i låda	KL168-90 K	1-27, 2-07	Dubbel ringnyckel sats Tox 4 delar	KL4443-901	10-20
						Dubbelhylsa vinklad med hål	25 PK-serie	1-28
Adapter 3/8" - 07	KL113-2010	5-02	Centerhyllsats	KL1028-..	3-38	Däckmönstermätt	KL140-74	3-28
Adapter för bromsarbeten	KL112-001..	5-05	Centerhysvalsats (2 styck)	KL690-1	2-06	Dörr riktningssats	KL190-90	9-03
Adapter för Citroën C5	KL112-0013	5-02	Clipsverktyg	KL190-10	9-08	Dörrfjäderverktyg	KL190-81	9-08
Adapter för Citroën XM/BX	KL112-0008	5-02	Cylinderhonare Ø 18-63 mm (två arms)	KL199-10	5-06	Dörrfjäderverktyg	KL190-82	9-08
Adapter för konisk fjäder	KL1590-1	1-13	Cylinderhonare Ø 20-60 mm (tre arms)	KL199-11	5-06	Dörrfjäderverktyg	KL190-7	9-08, 10-19
Adapter M14 - M14x1,5	KL0049-2009	6.3-14	Cylinderhonare Ø 38-79 mm (tre arms)	KL199-13	5-06, 5-14			
Adapter M42x2 - Ø30	KL0040-255..	4-05	Cylinderhonare Ø 51-175 mm (tre arms)	KL199-12	6.6-03	Dörrklädselverktyg	KL190-4	9-08, 10-19
Adapter slagavdragare VW-Audi	KL0049-100..	5-05	Demont.dom för urtampningslager till Fiat	KL1600-11	7-15	Dörrspringsverktyg	KL190-6	9-04
Adapter Ø7	KL112-3010	5-02	Demoneringsgaffel för drivknut	KL1330-10	3-40	Egglinjål 500 mm	KL140-60	6.3-08, 10-07
Adaptersats	KL1590-2	1-13	Demoneringsgafflar sats (4 st.)	KL374-30	9-07	Egglinjål 600 mm	KL140-61	6.3-08, 10-07
Airbag demonteringsverktyg sats (2st.)	KL242-10	2-03	Demoneringsverktyg för kontakter	KL190-2..	9-11			
Anslutningsdom för väx.läslift VW-Audi	KL145-101	7-14	Diesel sugpump Opel	KL482-42	6.2-03, 6.4-12	Etikettskrapa	KL191-61	9-10
Avdragare	KL153-5 K	2-04				Excenterhylsa	KL540-1	2-07
Avdragare för cylinderstift	KL181-90	6.6-01	Drag och tryckverktyg koppling Opel	KL401-1	7-10	Fettkoppsstång	KL1021-11	3-38
Avdragare för glidskenebultar	KL312	6.4-24	Drag och tryckverktyg koppling Opel	KL401-3	7-10	Fjäderben utvidgning av infästning.	KL103	3-22
Avdragare för glidskenebultar	KL312-2	6.4-24	Drag och tryckverktyg koppling Opel	KL406-1	7-12	Fjäderben utvidgning av infästning.	KL104	3-22
Avdragare för kulle	KL321	2-16	Dragbolzensats	KL175-20	3-27	Fjäderbenshylsa 5,5 mm, 1/2"	KL101-2	1-27, 3-23
Avdragare för kulle	KL322	2-16	Draghakar sats	KL194-41	9-09			
Avdragare för kulle	KL320	2-16	Draghakar sats	KL470-10	9-09	Fjäderbenshylsa 5mm, 1/2"	KL101-1	1-27, 3-23
Avdragare för lager Fiat Ducato	KL1600-10	7-15	Draghakar sats lång	KL372-3	2-03			
Avdragare för oljemystoken	KL181-93	6.6-01	Dragkrok för avgasupphängning, gummig	KL130-1	6.8-01	Fjäderbensnyckel för vidgning, infästning	KL101	1-27, 3-23
Avdragare för pumpdrev Opel diesel	KL482-1	6.4-13	Dragkrok för avgasupphängning, gummig	KL130-2	6.8-01			
Avdragare för remskiva	KL365-1	6.5-02	Dragnyckel	KL0050-000..	1-26	Fjäderbygel för stödhyllsan rattlås	KL372-70	2-02
Avdragare för remskiveflås	KL364-1	6.5-02	Dragskafk 1/8", 620 mm	KL4007-311	10-33	Fjäderhållare	KL15..	1-12
Avdragare för spridarpump	KL580-2	6.4-22	Dragspindel	KL0040-2512	4-05	Fjäderhållare par förlängda	KL9001-1..	1-06
Avdragare för styrhjulor	KL181-80	6.6-01	Dragspindel	KL0040-254..	4-05	Fjäderhållare par med skyddsinslägg	KL1516-SP	1-13
Avdragare för vevaxelremskiva	KL360	6.5-02	Dragspindel	KL177-205	3-24	Fjäderhållare par med skyddsinslägg	KL1502-SP	1-12
Avdragarsats	KL174-50 - KL174-94	3.21	Dragspindel	KL177-205	3-24	Fjäderhållare par st. 0, med skyddsinslägg	KL9001-10 SP	1-06
Avdragarsats för remskivor	KL183-90	6.5-07	Drager f. silentiager med hydr. cyl. (MB)	KL350-40..	4-20	Fjäderhållare par st. 0, med skyddsinslägg	KL9001-16 SP	1-06
Avdragarsats i låda	KL174-107 K	3-14	Drager LV silent, 206 mm, med hydr. cyl.	KL1001-10..	4-37	Fjäderhållare par st. 0C	KL1502-S	1-11
Avdragar-serie	KL174-serie	3-13	Drager A3 / Golf IV HA med hydr. cyl.	KL215-52.. A	4-16	Fjäderhållare par st. 1 med skyddsinslägg	KL9001-11 SP	1-06
Avgas verktygsskilar VW	KL284-3	6.8-03	Drager. A4 differentillag. med hydr. cyl.	KL215-57..	4-18	Fjäderhållare par st. 1 med skyddsinslägg	KL9001-17 SP	1-06
Axelavdragare	KL155-39	8-09	Drager. A4 HA silentiager, med hydr. cyl.	KL215-56..	4-18	Fjäderhållare par st. 1B för Audi V8	KL1514-S	1-11
Balansvikstäng	KL101-10	3-28, 10-12	Drager. BMW E39 VA med hydr. cyl.	KL516-2..	3-29	Fjäderhållare par st. 2 med skyddsinslägg	KL9001-12 SP	1-06
Balansvikstäng	KL101-11	3-28, 10-12	Drager f. silentiager med hydr. cyl. (W140)	KL350-41..	4-20	Fjäderhållare par st. 2 med skyddsinslägg	KL9001-18 SP	1-06
Batteriepolverborste	KL196-20	9-11	Drager f. silentiager med hydr. cyl. (W202)	KL350-1	4-19	Fjäderhållare par st. 3 med skyddsinslägg	KL9001-13 SP	1-06
Batteriepolververktyg	KL196-21	9-11	Drager f. silentiager med hydr. cyl. (W210)	KL350-42..	4-20	Fjäderhållare par storlek 0	KL9001-10	1-06
Batteripolsavdragare, 2-arm, 60 mm	KL157-..	8-08, 9-10	Drager f. silent m hydr. Cylil (W220/211)	KL350-50..	4-21	Fjäderhållare par storlek 1 B	KL9001-33	1-06
Bits magnethållare 1/4"	KL4004-130	10-27	Drager. Ford Mondeo, med hydr. cyl.	KL610-10..	4-32	Fjäderhållare par storlek 1A	KL1512-S	1-11
Bits mejselsats 10 mm Tox / XZN / 6-kant	KL4004-240 K	10-24	Drager. för kulle med hydr. cyl.	KL352-1..	4-26	Fjäderhållare par storlek 1N	KL1510-S	1-11
Bits sats till vinkelnyckel	KL270-303	2-07, 9-04	Drager. för silentiager m, hydr. cylinder	KL352-2..	4-26	Fjäderhållare par storlek 2	KL9001-12	1-06
Bits spår 1/4" - 5/16"	KL4004-11..	10-27	Drager. för silentiager med hydr. cyl.	KL356-11..	4-25	Fjäderhållare par storlek 2N	KL1520-S	1-11
Bitshållare förlångare (flexibel)1/4"	KL4004-120	10-27	Drager. för silentiager med hydr. cyl.	KL356-12..	4-25	Fjäderhållare par storlek 3	KL9001-13	1-06
Bladmått	KL140-7..	6.8-06	Drager. för silentiager med hydr. cyl.	KL1210-2	2-24, 4-35	Fjäderhållare par storlek 3N	KL1530	1-06
Borrjigsats	KL185-..	6.3-07, 6.8-06	Drager. för silent. M hydr. cyl. (W170/202)	KL350-43..	4-37	Fjäderhållare par storlek 4	KL9001-14	1-06
Borste mässingstråd	KL114-81	5-06	Drager. LV-släp drag med hydraul cylinder	KL1001-20..	4-37	Fjäderhållare par storlek 5	KL1500-1	1-12
Bromsback fjäderverktyg	KL114-4	5-07	Drager. Renault Laguna, m hydraulcylinder	KL1210-1..	4-32	Fjäderhållare par storlek 6	KL9001-15	1-06
Bromsback fjäderverktyg	KL114-41	5-07	Dragerverktyg	KL0043-54	7-11	Fjäderhållare ring för BMW	KL1571	1-12
Bromsback fjäderverktyg	KL114-43	5-07	Dragerverktyg	KL0043-55	7-10	Fjäderhållare ring för Renault	KL1581-R	1-12
Bromsback fjäderverktyg	KL114-45	5-07	Dragerverktyg	KL356-1	4-24	Fjäderhållare sats BMW	KL1570-1	1-13
Bromsfjäder monteringshake	KL114-21	5-08	Dragerverktyg Audi 80 HA med hydr. cyl.	KL215-50..	4-17	Fjäderhållare sats för BMW	KL9001-91	1-07
Bromsfjäder monteringsverktyg	KL114-9	5-08	Dragerverktyg Audi 80 VA med hydr. cyl.	KL214-10..	4-11	Fjäderhållare sats för MB W203	KL9001-82	1-07
Bromsfjäder tång	KL114-11	10-11	Dragerverktyg Audi 80 VA med hydr. cyl.	KL214-12..	4-10	Fjäderhållare sats st.4 (4 styck)	KL1540	1-13
Bromsfjäder tång	KL114-42	5-07	Dragerverktyg Audi A4 HA med hydr. cyl.	KL215-51..	4-18	Fjäderspännare	KL0008	1-19
Bromsfjädertång	KL114-3	5-09, 10-12	Dragerverktyg BMW med hydr. cyl.	KL515-3	4-28	Fjäderspännare	KL0013	1-10
Bromsfjädertång lastvagnar	KL114-22	10-12	Dragerverktyg BMW med hydr. cyl.	KL515-4	4-29	Fjäderspännare	KL0022	1-15
Bromsfjädertång med rörlig gripdel	KL114-2	5-08, 10-11	Dragerverktyg BMW med hydr. cyl.	KL515-51	4-30	Fjäderspännare	KL0023	1-15
			Dragerverktyg för avgasrör	KL131-1	6.8-01	Fjäderspännare	KL0024	1-15
Bromsfjädertång med spår	KL114-31	5-09, 10-12	Dragerverktyg för axellager (W168)	KL357-10	4-26	Fjäderspännare	KL0032	1-18
			Dragerverktyg för gummlager	KL210	4-10	Fjäderspännare	KL2000	1-10
Bromsjusteringsjäm	KL114-5	5-07	Dragerverktyg för gummlager	KL211-1 / -2	4-10	Fjäderspännare	KL9001	1-04
Bromskolv retur verktyg	KL112-40	5-04	Dragerverktyg för gummlager	KL352	4-24	Fjäderspännare	KL9002	1-04
Bromskolvsverktyg enkel kolv	KL111-1	5-02	Dragerverktyg för gummlager	KL356-4 / -5 / -6	4-24	Fjäderspännare BMW 8-serie	KL0016	1-18
Bromskolvsverktyg för dubbla kolvar	KL111-2	5-02	Dragerverktyg för kulle	KL0043-11	4-26	Fjäderspännare Jaguar	KL0026	1-18
Bromskolvsverktyg inkl. låda	KL112-1	5-03	Dragerverktyg för kulle	KL421-2	4-31	Fjäderspännare	KL0027	1-18
Bromskoningsverktyg	KL0070	5-11	Dragerverktyg för ploger	KL407-1	7-11	Fjäderspännare MB med tryckplattor	KL0016-5	1-18
Bromskoningsverktyg mm & tum.	234013	5-11	Dragerverktyg för pilottager	KL355-1 / -2	4-24	Fjäderspännare Renault	KL0035	1-18
Bromsledning slipverktyg	KL117-21	5-11	Dragerverktyg för silentiager	KL515-1	4-28	Fjäderspännare för avgasrör, kort	KL284-21	6.8-03
Bromsokborste stål	KL114-8	5-06	Dragerverktyg för silentiager (W140)	KL350-3	4-19	Fjäderspännare för avgasrör, lång	KL284-22	6.8-03, 7-04
Bromsoksfil	KL114-7	5-06	Dragerverktyg för silentiager med hydr. cyl.	KL515-2..	4-28	Fjäderspännare kompl. med KL0008-12	KL0008-1	1-19
Bromsoksverktyg med 5 Adapter	KL113-20 K	5-02	Dragerverktyg för silentiager Opel Vectra	KL421-1	4-31	Fjäderspännare kort för St1 + 2	KL0025-2	1-15
Bromsoksverktyg inkl. låda	KL112-2	5-03	Dragerverktyg för silentiager utan ram	KL211-3000	4-12	Fjäderspännare lång med St1+2	KL0025-1	1-14
Bromsoksverktyg inkl. låda &. 7 adapter	KL112-3	5-02	Dragerverktyg för sträva Peugeot	KL1310-1..	4-34	Fjäderspännare par	KL0005	1-19
Bromsrörs koningsverktyg	KL117-20	5-11	Dragerverktyg LV silentiager	KL1010-1..	4-38	Fjäderspännare par	KL0006	1-19
Bromsrörskoningsverktyg sats	KL117-2	5-11	Dragerverktyg med hydr. cyl.	KL215-58..	4-15	Fjäderspännare par	KL0006-2	1-19
Bromsrörsnyckel 10 / 11 mm	KL114-6	5-10	Dragerverktyg Opel Astra, med hydr. cyl.	KL421-3..	4-32	Framvagnsgafflar	KL160-Serie	2-14
Brotsh. för glödstiftskanal	KL369-13 / -15	6.3-17	Dragerverktyg Opel/Delco	KL460-2..	5-09	Framvagnsgafflar sats	KL160-7 K	2-14
Brygjäm för tändningslås MB	KL372-5	2-02	Drager. silent Ø70 med hydraulcylinder	KL1010-100 A	4-38	Fräskverktyg för spridarsäte	KL369-11	6.3-15
Brytmejselsats	KL193-90	8-03, 10-03	Dragerverktyg VW Golf IV 4 WD med hydraulcylinder	KL215-54..	4-17	Fräskverktyg för spridarsäte och kanal	KL369-20 A	6.3-15
Brytspett sats (2 st.)	KL193-95	8-02, 10-03	Dragerverktyg VW Polo HA med hydr. cyl.	KL215-53..	4-15	Förlångare 600 mm 1/2" - 3/8"	KL100-6	6.7-01, 10-33
Bränslefiltertömmare	KL120-51	6.2-05	Dragerverktyg VW Touareg med hydr. cyl.	KL214-20..	4-12	Förlångare till KL180-20	KL180-201	6.4-11
Bränslefiltertömmare, kopplingar 5/16" -	KL120-54	6.2-05	Dragerverktyg VW Touareg med hydr. cyl.	KL214-21..	4-12	Förlängning till KL125-1 (190 mm)	KL125-102	6.3-02
			Dragerverktyg VW Golf IV 4 WD med hydr.cyl.	KL215-55	4-17	Förlängningssats till indikatorlocka	KL128-25	10-06
			Dragerverktygssats Golf III med hydr. cyl.	KL215-41..	4-14	Förspanningsverktyg till koppling	KL0043-53	7-09
						Gaffelnöcklar sats 5 delar	KL4417-900	6.3-09,

Beskrivning	Artikel nr.	Sida	Beskrivning	Artikel nr.	Sida	Beskrivning	Artikel nr.	Sida
Glödstift demonteringsverktyg	KL369-201	10-20 6.3-16	Hylsa 24 mm för oljetrycksgivare	KL122-912	6.7-01	Inställningsverktyg pump Opel	KL482-43 K	6.4-12
Glödstift ledhylsa 10 mm, 65 mm	KL369-9	6.3-17, 10-33	Hylsa 27 mm	KL284-62	6.4-06, 6.5-04	Inställningsverktyg pump Renault	KL1280-20 K	6.4-17
Glödstift ledhylsa 10 mm, 70 mm lång	KL369-14	6.3-17, 10-33	Hylsa 27 mm med urfräsning	KL362-7	6.9-03	Inställningsverktyg pump Renault	KL1280-21	6.4-16
Glödstift ledhylsa 12 mm, 65 mm	KL369-7	6.3-17, 10-33	Hylsa 5-kant	KL1460-1	5-04	Inställningsverktyg sats för handbr. Ford	KL660-10	5-09
Glödstift ledhylsa 12 mm, 70 mm lång	KL369-12	6.3-17, 10-33	Hylsa ledad 17 mm	KL231-1	6.7-01	Inställningsverktyg VANOS BMW M50, M52	KL580-41	6.4-23
Glödstift spårmyckel 12 / 8 mm	KL283-4	6.3-19	Hylsa sats 16 (2 styck)	KL286-10	6.4-05	Inställningsverktygssats, pump.	KL280-102	6.4-03
Glödstiftskontakt tång	KL369-19	6.3-17, 10-17	Hylsa Torx T45, 55 mm, 1/2"	KL4041-3045	6.7-01	Kamaxel lasverktyg Fiat	KL1682-14	6.4-09
Glödstiftskontakt tång, vinklad	KL369-18	6.3-17, 10-17	Hylsa XZN, 800 mm	KL232-..	3-23, 10-28	Kamaxel lasverktyg Fiat	KL1682-15	6.4-09
Gradskiva vid moment och graddrag	KL4090-302	6.3-10	Hylsa XZN-M14, 55 mm, 1/2"	KL4031-3014	2-09, 4-13	Kamdreavsavdragare	KL155-4	6.5-04
Gripklo	KL126-250	10-02	Hylysbits 11 mm, 1/2"	KL4021-3111	6.3-08	Kamrem lasverktyg Alfa Romeo	KL1682-21 K	6.4-08
Gripplång med skyddsbackar	KL117-22	5-11	Hylysbits 13 mm, 1/2"	KL4021-3113	6.2-04, 6.3-08	Kamrem lasverktyg Fiat	KL1682-..	6.4-08, 6.4-09, 6.4-10
Grundplatt Peugeot Boxer	KL330-1301	3-41	Hylysbits 7 mm, 140 mm, 1/2"	KL4021-3307	5-05	Kamrem lasverktyg Ford	KL680-105 K	6.4-20
Grundplatta	KL330-1201	3-07	Hylysbits 7mm, 100 mm, 1/2"	KL4021-3107	5-05	Kamrem lasverktyg Renault	KL1280-23 K	6.4-17
Gängfil, metrisk	KL174-999	3-22	Hylysbits RIBE, 1/2"	KL4051-331 A	6.3-13, 10-29	Kamrem lasverktygssats	KL1380-22 K	6.4-18
Gängsnitt	KL174-79..	3-22	Hylysbits RIBE, 1/2"	KL4051-331 A	6.3-13, 10-29	Kamrem lasverktygssats	KL1380-24 K	6.4-17
Gängsnitthålare	KL174-79..	3-22	Hylysbits sats 6-kant, 1/2", 26 delar	KL4021-300 K	6.3-11, 10-31	Kamrem lasverktygssats	KL1380-25 K	6.4-18
Gångtapp	KL174-74..	3-22	Hylysbits sats RIBE, 1/2", 32 delar	KL4051-300 K	6.3-12, 10-29	Kamrem lasverktygssats Alfa Romeo	KL1682-22 K	6.4-08
Gångtapp M10x1 och M12x1,25	KL127-2206	6.3-19	Hylysbits sats Torx B, 1/2"	KL4045-312 K	10-30	Kamrem lasverktygssats Renault	KL1280-22	6.4-17
Gångtapp M12x1,25 och M14x1,25	KL132-3	6.3-19	Hylysbits sats Torx, 1/2", 32 delar	KL4041-300 K	6.3-11, 10-30	Kamrem lasverktygssats Rover	KL1780-10 K	6.4-20
Gångtapp M14x1,25 och M18x1,5	KL127-2207	6.3-19	Hylysbits sats XZN, 1/2", 26 delar	KL4031-300 K	6.3-12, 10-28	Kamrem lasverktygssats Rover	KL1780-12 K	6.4-21
Gångtapp M6 med borrspets	KL369-51	6.3-16	Hylysbits sats, Torx E, 1/2"	KL4046-362	6.3-10, 10-30	Kamrem spänverktyg	KL284-9	6.4-07
Gångtolk	KL140-70	3-22, 10-07	Hylysbits Torx, 1/2"	KL4041-361K	5-04, 10-30	Kamrem spänverktyg för Peugeot	KL1382-1	6.4-16
Handpump för tryck och vacuum	KL124-4	6.2-06	Hylysbits, med kula, 3/8"	KL4022-241	6.6-03, 10-32	Kamrem spänverktyg för Peugeot	KL1382-2	6.4-16
Hjulcenteringsdomsats	KL331-2	3-29	Hylysbitsssats RIBE	KL4054-701 K	6.3-13, 10-26	Kamrem spänverktyg med 3/8"	KL284-10	6.4-07
Hjul kapsel och axelmutterverktyg	KL1022-..	3-38	Hylosor RIBE-M10, 140 mm, 1/2"	KL4051-3310	6.3-13, 10-29	Kamremsspänningsmätare	KL282-50	6.4-06, 6.5-04
Hjull. verktygs.Touareg/Cayenne, med hydr. cyl.	KL0041-41..	3-06	Hylysbits	KL214-131	4-10	Kamremsspänningsmätare	KL183-50	6.4-05
Hjull. verktygssats. Ford Transit, med hydr. cyl.	KL0040-85..	3-08, 5-14	Hylysbits	KL4103-210	10-20	Kedje rörkap	KL183-51	6.4-05
Hjull. verktygssat Polo / Fabia, med hydr. cyl.	KL0041-40..	3-06	Hylysbits (MB W140)	KL350-410	4-20	Kedje rörkap	KL126-10	6.4-07
Hjull. verktygssats Boxer, med hydr. cyl.	KL0040-84..	3-41	Hylysbits (MB W202)	KL350-430	4-20	Kedje rörkap	KL131-5	6.8-02
Hjullager dragverktyg med låda	KL0040-51 K	3-05	Hylysbits (MB W202, W170)	KL350-420	4-20	Kedje rörkap	KL131-51	6.8-02
Hjullager verktygssats	KL0040-3..	3-04, 3-05	Hylysbits (MB W210)	KL356-121	4-25	Klammeravbitare	KL121-8..	3-26, 10-13
Hjullager verktygssats	KL0040-5 H	3-05	Hylysbits (W210)	KL356-121	4-25	Klammeravbitare	KL121-85	3-26, 10-13
Hjullager verktygssats	KL0040-80..	3-42	Hylysbits för BMW Z3 / E30	KL516-100	4-29	Klammerbandsverktyg	KL121-85	3-26, 10-13
Hjullager verktygssats	KL0040-801	3-42	Hylysbits för KL214-11, Audi 80 VA	KL214-111	4-11	Klammersats Opel koppling	KL401-2010	7-10
Hjullager verktygssats	KL430-1	3-08	Hylysbits för tätningar kamaxel MB	KL348-2	6.5-02	Klammerlägg	KL121-70	6.2-01, 10-16
Hjullager verktygssats Mercedes	KL0040-61..	3-07	Hylysbits ledade hylsor 3/8"	KL4011-281 K	10-33	Klädsetlång	KL190-50	10-19
Hjullager verktygssats, Japanska fordon	KL0040-6	3-04	Hylysbits LV trevägsänk	KL1009-101	4-36	Klädsetlång och klammer	KL190-50	10-19
Hjulnavsavdragare	KL330-120	3-07	Hylysbits LV släpvagnsdrag	KL1001-201	4-37	Klämmutterhylsa	KL1021-..	3-37
Hjulnavsavdragare	KL330-121	3-07	Hylysbits Torx 1/4"	KL4041-140	10-32	Klämutterhylsa	KL126-43	6.6-03
Hjulnavsavdragare	KL330-131	3-41	Hylysbits Torx 3/8"	KL4041-240	10-32	Kolvringstång	KL284-..	6.5-03
Hjulnavsavdragare hydraulisk	KL330-12	3-07	Hylysbits Torx 3/8"	KL4041-240	10-32	Kombinyckel för generator XZN	KL284-..	6.5-03
Hjulnavsavdragare hydraulisk	KL330-13	3-41	Hylysbits Torx T30	KL4047-240	10-32	Kombinyckel för generator T50	KL284-..	6.5-03
Hjulnavsverktyg för demontering av nav	KL0041-3	3-10	Hylysbits Torx T30B	KL191-11	2-03	Konstfibberkils sats 3 delar	KL194-131	9-09
Huvläsverktyg	KL198-10	9-10	Hylysbits Torx W124 / W201	KL191-10	2-03	Konstfibberkils sats 4 delar	KL194-130	9-09
Hydr. Handpump kompl.	KL215-35	4-07	Hylysbits W163	KL326-131	2-10, 4-23	Konstfibberkils sats	KL194-100	9-08
Hydr. Presssats 17t. VW-T4	KL0043-861	2-09, 4-13	Hylysbits W163	KL326-111	2-10, 4-23	Koppling centrerdrom	KL500-11	7-07
Hydr. Presssats MB Sprinter VW LT från 96 - .	KL0043-855 C	2-23, 4-36	Hylysbits W211 / W220	KL326-121	2-10, 4-23	Koppling centrerdrom sats (3 styck)	KL500-404	7-06
Hydr. Presssats Renault Master, Opel Movano	KL0043-810	2-24, 4-35	Hylysbits W220/211 (Alu-brickor)	KL350-502	4-21	Koppling centrerdrom Ø28 mm	KL500-12	7-07
Hydr.verktygssats pump med cylinder	KL215-40	4-06	Hylysbits W220/211 (Silentlager)	KL350-501	4-21	Koppling centrerdrom Ø28 mm	KL202	7-08
Hydraulcylinder 17t	KL0040-2500	4-04	Hylysbits VW Polo	KL215-422	4-14	Koppling centrerdrom VW 16V	KL201	7-08
Hydraulcylinder 17t, med dragspindel	KL0040-25	3-08, 4-04	Hylysbits VW Polo HA	KL215-531	4-15	Koppling centrerdrom VW Golf	KL0069	7-08
Hydraulcylinder 17t, med tryckspindel	KL215-10	3-16, 4-04	Hylysbits XZN-M9, 140 mm, 1/2"	KL4031-3309	6.3-13	Koppling centrerdrom	KL0069-5	7-08
Hydraulfotpump kompl.	KL215-37	4-07	Hylysbits, femstjärn, 1/4"	KL4061-101	6.3-14, 10-27	Koppling centrerdrom	KL500-13	7-07
Hydraulikpump, luftdriven komplett	KL215-36	4-07	Hylysbits, Torx	KL4046-220 K	10-31	Koppling centrerdrom	KL500-402	7-06
Hydraulisk handpressats BMW E36	KL0043-823 A	4-27, 2-12,	Hylysbits, Torx / SK, 1/2"	KL4041-302 K	10-31	Koppling centrerdrom	KL500-407	7-06
Hydraulisk handpressats MB	KL0043-822	2-11, 4-22	Hållindikator Ø50 – 178	KL140-50	6.6-02, 10-06	Koppling centrerdrom	KL0069-6 K	7-16
Hydraulisk handpressats Peugeot 106, Citroën AX / Saxo	KL0043-828	2-12, 4-33	Hållare till arbetsbänk för fjäderben	KL9055-..	1-23	Koppling centrerdrom	KL0069-7 R	7-09:
Hydraulisk handpressats Renault Laguna	KL0043-826	2-11, 4-33	Hållare till motorstativ för Renault	KL0055-3	1-23	Koppling centrerdrom	KL500-10	7-07
Hydraulisk handpressats Renault Master	KL0043-827	2-24, 4-35	Hållverktyg 2 st	KL1381-3	6.3-08	Koppling centrerdrom	KL500-401	7-06
Hydraulisk handpressats universell	KL0043-82	4-08	Hållverktyg för svänghjul	KL182-3	6.5-08	Koppling monterings	KL410-1	7-10
Hydraulisk handpressats, kort	KL0043-83	4-08	Hållverktyg för Visco-Fläkt	KL582-..	6.4-21	Koppling monterings	KL500-19	7-07
Hydraulisk handpressats, kort MB	KL0043-852	2-11, 4-22	Hållverktyg för Visco-Fläkt	KL367-1	6.5-01	Koppling monterings	KL215-322	4-06
Hydraulisk riktsats 10t.. / 20 t.	KL145-9..	9-02, 9-03	Hållverktyg för kileresskivor	KL183-61	6.5-06	Kopplingsdel cylindersida	KL215-321	4-06
Hydraulpress	KL0043-900	4-40, 8-11	Hållverktyg för remskivor	KL183-60	6.5-06	Kopplingsdel slangida	KL203-1	7-13
Hydraulpresssats MB	KL326-10	2-10, 4-23	Hållverktyg universell	KL110	6.5-08, 7-13	Kopplingsläsklammer	KL203-1	7-13
Hydraulpresssats W124 / W201	KL326-13	2-10, 4-23	Hävvarmar för topplock (1 par)	KL1381-4	6.3-08	Kopplingsverktyg	KL500-3	7-07
Hydraulpresssats W163	KL326-11	2-10, 4-23	Indikatorklocka	KL128-0 / -1	10-06	Kopplingsverktygssats	KL500-1	7-07
Hydraulpresssats W211 / W220	KL326-12	2-10, 4-23	Indikatorklocka med stativ	KL128-31	10-06	Kopplingsverktygssats SAC	KL500-40	7-06
Hydraulpresssats 17t, kort	KL0043-85	4-08	Inläggsning adaptering för KL-1571	KL1575	1-13	Kopplingsverktygssats Opel	KL410-1	7-10
Hydraulpresssats 17t, kort MB	KL0043-854	4-22	Inneravdragare sats Ø8-35	KL175-60	7-05, 8-09	Koppling återställningsverktyg SAC	KL500-19	7-07
Hydraulspindel 121 M42x2	KL0045-7..	4-04	Insats	KL0056-..	1-28	Kopplingsdel cylindersida	KL215-322	4-06
Hylsa 17 mm	KL132-8	6.8-04	Insats 6-kant 7	KL0056-52	1-26	Kopplingsdel slangida	KL215-321	4-06
Hylsa 22 mm	KL132-1	6.8-04	Inställningsverktyg	KL280-9	6.4-03, 6.4-19	Kopplingsläsklammer	KL203-1	7-13
Hylsa 22 mm	KL132-11	6.8-04	Inställningsverktyg	KL368-3	6.4-26	Kopplingsverktyg	KL500-3	7-07
Hylsa 22 mm, 110 mm l	KL132-81	6.8-04	Inställningsverktyg	KL255-10	1-22	Kopplingsverktygssats	KL500-1	7-07
Hylsa 22 mm för spridare	KL369-610	6.3-14	Inställningsverktyg för Audi A4	KL481-1	6.4-13	Kopplingsverktygssats SAC	KL500-40	7-06
			Inställningsverktyg för kamaxel Opel	KL280-92	6.4-04	Koppling monterings	KL410-1	7-10
			Inställningsverktyg för kamaxel V6 (2 St.)	KL420	7-13	Koppling återställningsverktyg SAC	KL500-19	7-07
			Inställningsverktyg för koppling Opel	KL129-2 K	6.4-02	Kopplingsdel cylindersida	KL215-322	4-06
			Inställningsverktyg för spridar	KL129-20 K	6.4-02	Kopplingsdel slangida	KL215-321	4-06
			Inställningsverktyg för spridar	KL280-94	6.4-04	Kopplingsdel slangida	KL203-1	7-13
			Inställningsverktyg kamaxel 5 cyl. TDI	KL482-2	6.4-12	Kopplingsläsklammer	KL500-3	7-07
			Inställningsverktyg kamaxel Opel 1.7D	KL482-41 K	6.4-12	Kopplingsverktyg	KL500-1	7-07
			Inställningsverktyg pump Opel			Kopplingsverktygssats	KL500-40	7-06
						Kopplingsverktygssats	KL500-19	7-07
						Kopplingsdel cylindersida	KL215-322	4-06
						Kopplingsdel slangida	KL215-321	4-06
						Kopplingsläsklammer	KL203-1	7-13
						Kopplingsverktyg	KL500-3	7-07
						Kopplingsverktygssats	KL500-1	7-07
						Kopplingsverktygssats SAC	KL500-40	7-06
						Krafthylsa	KL100-5..	3-29
						Krok	KL0049-3020	9-03
						Kroksats	KL126-301	10-03
						Kroksats (2 styck)	KL205-63	7-02
						Kräkfortnyckel 18 mm	KL169-318	2-08, 10-20
						Kräkfortnyckel 21 mm	KL169-321	2-08, 10-20
						Kräkfortnycklar sats, öppen 12-kant	KL4072-..	10-21
						Kräkfortnycklar sats, öppen 6-kant	KL4071-311	6.3-09, 10-21
						Kulledsavdragare	KL161-8	2-14
						Kulledsavdragare	KL161-Serie	2-14
						Kulledsavdragare	KL162-1	2-15
						Kulledsavdragare	KL163-1	

Beskrivning	Artikel nr.	Sida	Beskrivning	Artikel nr.	Sida	Beskrivning	Artikel nr.	Sida
Kulledsavdragare storlek 1 30mm	KL165-14	2-18	Mellanhyllsavdragare VW	KL240-1	2-03	Pressats Audi 80 VA med hydraulcylinder	KL214-11..	4-23
Kulledsavdragare storlek 2 22mm	KL165-20	2-19	Mikrometer O-25 mm	KL140-40	5-12, 10-05	Pressats Audi 80 VA med hydraulcylinder	KL214-13..	4-10
Kulledsavdragare storlek 2 26mm	KL165-22	2-19	Mikrometer 25-50 mm	KL140-41	5-12, 10-05	Pressats Audi A4 VA med hydraulcylinder	KL214-14..	4-11
Kulledsavdragare storlek 2 30mm	KL165-23	2-19	Momentnyckel DremoTec	8573-00 BC	3-31	Pressats för BMW med hydraulcylinder	KL516-10	4-29
Kulledsavdragare storlek 3 för LV	KL165-35	2-21	Momentnyckel BC	8573-00	6.3-10	Pressats utan drivning	KL0043-820	4-08
Kylsystem tryckprovare universell	KL124-60	6.1-01, 6.9-01	Momentnyckel Torcofix K	4550-75	3-39	Pressats utan drivning, kort	KL0043-850	4-08
Lager / packbox mont. sats Ø40 – 81 mm	KL179-51 K	3-09	Momentnyckel Torcoflex K	3550-20	3-31	Pressfixtur	KL0042	3-11
Lageravdragare	KL230-10	8-10	Momentstav	KL100-serie	3-30, 3-39	Pressfixtur universell	KL0042-1 K	3-11
Lageravdragare inv. sats	KL0043-31	7-05	Momentverktyg	KL140-2	8-02	Pressram	KL0043-8610	2-09, 4-13
Lageravdragare inv. sats	KL0043-32	7-05, 7-15	Montagedom Opel/Delco	KL460-4	5-09	Pressram komplett med spindel	KL326-1000	4-23
Lagerbock (för KL 0060 och KL0066)	KL0061	6.3-01	Monteringsdom för mellanhyllan VW	KL240-2	2-03	Pressram, kort med hydr.cyl.17t	KL211-2000	4-12
Lagerbock med axeltapp.	KL0061-1	6.3-01	Monteringsdomsats Ø14,7 - 20,7mm	KL179-61	5-06	Pressram, lång	KL0043-8512	4-09
Lagerinfettare Ø114 mm	KL179-11	3-09	Monteringsdomsats Ø14,7 - 30,3 mm	KL179-62	5-06, 5-14	Pressverk, LV trevägsläncr med hydr. cyl.	KL1215-42	4-09
Lagerinfettare Ø165 mm	KL179-12	3-42	Monteringsguide för kamkedja	KL342	6.4-24	Pressverk, LV med hydr. cyl.	KL1009-10	4-36
Lagering avdragare	KL0042-90S	3-41	Monteringsguide för kamkedja	KL343	6.4-24	Pressverktyg	KL177-10	4-34
Lagering avdragare	KL252-10	3-12	Monteringsguide för kamkedja	KL344	6.4-24	Pressverktyg för kulled med hydr. cyl.	KL350-51..	4-21
Lagering avdragare sats i låda	KL0042-90 K	3-12	Monteringsguide för kamkedja	KL348	6.4-24	Pressverktyg VW Polo med hydr. cyl.	KL215-42	4-15
Lagering avdragarsats	KL0042-91 K	3-12	Monteringsguide för kamkedja	KL348-2	6.4-24	Prismalatta	KL0096..	8-12
Lagering monteringsats med dom	KL0040-91	3-10	Monteringsguide för kamkedja	KL348	6.4-24	Prismalatta tunn vägg (4 mm)	KL0095..	8-12
Lagerapp till spännbock KL0055	KL0055-1	1-23	Monteringshylsa M111	KL361-3	6.4-24	Ram komplett Golf III	KL0097-1	8-12
Lampa flexibel	KL126-213	10-02	Monteringshylsa MB tätning	KL361-3	6.5-02	Rattavdragare	KL215-411	4-14
Lyftbygga för VW T4	KL206-1	7-04	Monteringshylsa O-ring spridare VAG	KL280-7	6.3-08	Relätång vinklad	KL153..	2-04
Lyftbygga för VW T4 från 95 -	KL206-105	7-04	Monteringshylsa tändningslås MB	KL372-4 / -6	2-02	Rep.sats för lambdasondgång M12x1,5	KL190-3	9-11, 10-19
Lyftbygga universell	KL205-6	7-03	Monteringsmejsel	KL193-91	10-04	Rep.sats för lambdasondgång M18x1,5	KL132-13	6.8-03
Låsbrickstång bromsbackar	KL192-831	5-08, 10-11	Monteringsplatta med lagertapp	KL0066	6.3-01	Rep.sats för lambdasondgång M14x1,5	KL132-12	6.8-03
Låsbrickstång bromsbackar	KL192-831	5-08, 10-11	Monteringskoppling SAAB Opel	KL416-4	7-05	Rep.sats för tändstiftsgång M10x1	KL132-48	6.7-01
Låsbrickstång bromsbackar	KL192-831	5-08, 10-11	Monteringsverktyg med 6 adapter	KL415-4	3-27	Rep.sats för tändstiftsgång M12x1,25	KL132-51	6.3-18
Låsbrickstång bromsbackar	KL192-831	5-08, 10-11	Monteringsverktyg, drivaxel	KL415-100	3-27	Rep.sats för tändstiftsgång M12x1,25	KL132-55	6.3-18
Låsbrickstång bromsbackar	KL192-831	5-08, 10-11	Monteringsverktyg, drivaxel Opel Omega	KL415-1	3-27	Rep.sats för tändstiftsgång M12x1,25	KL132-41	6.3-18
Låsbrickstång bromsbackar	KL192-831	5-08, 10-11	Mothäll	KL284-8	2-05, 6.1-04	Rep.sats för tändstiftsgång M14x1,25	KL132-42	6.3-18
Låsbrickstång bromsbackar	KL192-831	5-08, 10-11	Mothäll	KL284-81	2-05	Ritsnål	KL126-32	10-03
Låsbrickstång bromsbackar	KL192-831	5-08, 10-11	Mothäll	KL315	8-02	Runddragningsverktyg remskiva	KL366-4	6.5-08
Låsbrickstång bromsbackar	KL192-831	5-08, 10-11	Mothäll för stötdämparkolv	KL250-1	1-27	Rörböckningsverktyg	KL117-23	5-11
Låsbrickstång bromsbackar	KL192-831	5-08, 10-11	Mothällsverktyg	KL282-3	6.4-05	Rörformningsverktyg Ø 38-76 mm	KL131-221	6.8-01
Låsbrickstång bromsbackar	KL192-831	5-08, 10-11	Mothällsverktyg	KL284-61	6.4-06, 6.5-04	Rörkap	KL131-7	6.8-02
Låsbrickstång bromsbackar	KL192-831	5-08, 10-11	Mothällsverktyg	KL366-80	6.5-02	Rörkap niro	224021	6.8-02
Låsbrickstång bromsbackar	KL192-831	5-08, 10-11	Mothällsverktyg 32 mm	KL123-1	6.4-14, 6.4-21	Rörkap mini-quick'	KL2002	5-12
Låsbrickstång bromsbackar	KL192-831	5-08, 10-11	Mothällsverktyg 36 mm	KL123-2	6.4-14	Simmering monteringsverktyg	KL1025..	3-37
Låsbrickstång bromsbackar	KL192-831	5-08, 10-11	Mothällsverktyg 41 mm	KL483-2	6.4-14	Skjutmått	KL140-30	5-13, 10-06
Låsbrickstång bromsbackar	KL192-831	5-08, 10-11	Mothällsverktyg 46 mm	KL483-1	6.5-07, 6.4-14	Skjutmått	KL140-31	5-13, 10-06
Låsbrickstång bromsbackar	KL192-831	5-08, 10-11	Mothällsverktyg för hjulnav	KL115	3-29	Skjutmått digitalt	KL140-34	5-13, 10-06
Låsbrickstång bromsbackar	KL192-831	5-08, 10-11	Mothällsverktyg med 3 hål	KL366-7	6.5-01	Skjutmått för bromsskivor	KL140-33	5-12, 10-07
Låsbrickstång bromsbackar	KL192-831	5-08, 10-11	Motor och växelådestativ	KL0067	6.3-01	Skjutmått för bromsskivor lastvagnar	KL140-38	5-13, 10-07
Låsbrickstång bromsbackar	KL192-831	5-08, 10-11	Motor runddragningsverktyg	KL363-2	6.9-03	Skjutmått för bromstrumror	KL140-32	5-13, 10-07
Låsbrickstång bromsbackar	KL192-831	5-08, 10-11	Motor runddragningsverktyg	KL363-3	6.9-03	Skruvdragarsats med utbytbara klingor	KL4310-101 K	10-23
Låsbrickstång bromsbackar	KL192-831	5-08, 10-11	Motorbrygga universell	KL205-3US	7-02	Skyddsinlägg	KL1521-S	1-11
Låsbrickstång bromsbackar	KL192-831	5-08, 10-11	Motorbränske	KL145-20	7-14	Skyddsinlägg storlek 2N	KL1521-S	1-13
Låsbrickstång bromsbackar	KL192-831	5-08, 10-11	Motorbränske för KL0061	KL0062	6.3-01	Skyddsinlägg par storlek 0	KL1500-S	1-11
Låsbrickstång bromsbackar	KL192-831	5-08, 10-11	Muttersprängare hydraulisk	KL180-1	6.8-05, 10-05	Skyddsinlägg par, med nitar	KL9001-2..	1-07
Låsbrickstång bromsbackar	KL192-831	5-08, 10-11	Måtdom platt	KL128-02	10-06	Skärverktygssats för limmade rutor	KL194-27	9-09
Låsbrickstång bromsbackar	KL192-831	5-08, 10-11	Navkapselverktyg	KL1029-10	3-40	Slagdom för kamaxeldrev TDI	KL282-40	6.4-03
Låsbrickstång bromsbackar	KL192-831	5-08, 10-11	Nisats för enkelkedja	KL341-2	6.4-25	Slaghammare	KL0049-15	6.3-15
Låsbrickstång bromsbackar	KL192-831	5-08, 10-11	Nitverktyg för MB kamkedjor	KL340-20	6.4-25	Slaghammare 2,35 kg	KL0049-200	6.3-14
Låsbrickstång bromsbackar	KL192-831	5-08, 10-11	Nitverktyg för MB kamkedja	KL340-21	6.4-25	Slaghammare 4,8 kg	KL0049-3	3-16, 9-03
Låsbrickstång bromsbackar	KL192-831	5-08, 10-11	Nitverktyg sats	KL172-50 K	8-09	Slaghammare för bromsklossar	KL116-2	5-04
Låsbrickstång bromsbackar	KL192-831	5-08, 10-11	Nålssats för bakluckelås	KL375-10	9-07	Slaghammare för förkammare MB	KL0049-25	6.3-15
Låsbrickstång bromsbackar	KL192-831	5-08, 10-11	Nålssats för tändningslås demontering	KL372-1	2-02	Slaghammare för ventilåttningar	KL0049-12 / -13	6.3-05
Låsbrickstång bromsbackar	KL192-831	5-08, 10-11	Oljefilter verktyg upp till Ø152	KL122-40	6.7-05, 6.9-04	Slaghammare grundverktyg	KL0049-100	5-05
Låsbrickstång bromsbackar	KL192-831	5-08, 10-11	Oljefilternyckel	KL122-2..	6.7-03	Slaghammare med 3-4 hälskiva	KL174-302	3-10
Låsbrickstång bromsbackar	KL192-831	5-08, 10-11	Oljefilternyckel	KL122-3..	6.7-02	Slaghammare med 5 hälskiva	KL174-402	3-10
Låsbrickstång bromsbackar	KL192-831	5-08, 10-11	Oljefilternyckel	KL122..	6.7-04	Slagmejselsats	KL4001-100	10-04
Låsbrickstång bromsbackar	KL192-831	5-08, 10-11	Oljefilternyckel 32	KL122-51	6.7-04, 6.9-03	Slangklammer insats för BMW	KL581-1	6.2-01
Låsbrickstång bromsbackar	KL192-831	5-08, 10-11	Oljefilternyckel 36	KL122-5	6.7-03	Slangklammermejsel 6/7 mm	KL121-82	6.2-01
Låsbrickstång bromsbackar	KL192-831	5-08, 10-11	Oljefilternyckel 86 16-Flächen verst.	KL122-426	6.7-04	Slangklammersats 3 st.	KL121-10	6.2-01
Låsbrickstång bromsbackar	KL192-831	5-08, 10-11	Oljefilternyckel böjbart handtag	KL122-8..	6.7-05	Slangklammersats 4 st.	KL121-20	6.2-01, 6.2-01, 1016
Låsbrickstång bromsbackar	KL192-831	5-08, 10-11	Oljefilternyckel Ø50-110 mm	KL122-4	6.7-05	Slangklammersats (3 styck)	KL121-50	6.2-01, 1016
Låsbrickstång bromsbackar	KL192-831	5-08, 10-11	Oljefilternyckel Ø60-125 mm	KL122-12	6.7-04, 6.9-04	Slangklammertång	KL121-2..	6.2-02, 10-15
Låsbrickstång bromsbackar	KL192-831	5-08, 10-11	Oljefilternyckel sats	KL122-901 K	6.7-01	Slangklammertång	KL121-81	3-26, 10-13
Låsbrickstång bromsbackar	KL192-831	5-08, 10-11	Oljefilternyckel sats	KL122-31 K	6.7-02	Slangklammertång	KL121-90	6.1-04, 10-14
Låsbrickstång bromsbackar	KL192-831	5-08, 10-11	Oljefilternyckel sats	KL122-32 K	6.7-02	Slangklammertång	KL121-93	6.1-04, 10-14
Låsbrickstång bromsbackar	KL192-831	5-08, 10-11	Oljefiltertång	KL122-85..	6.7-05, 6.9-04	Slangklammertång	KL121-93	6.1-04, 10-14
Låsbrickstång bromsbackar	KL192-831	5-08, 10-11	Oljepluggsats, 2 st, för oljekylare M16x1,5	KL362-1	6.7-01	Slangklammertång 90° vinklad	KL121-28	6.2-02, 10-15
Låsbrickstång bromsbackar	KL192-831	5-08, 10-11	Oljepluggsats, 2 st, för vd.låda M16x1,5	KL362-2	6.7-01	Slangklammertång för CLIC-klammer	KL121-94	6.2-02, 10-15
Låsbrickstång bromsbackar	KL192-831	5-08, 10-11	Ombyggnadsats för KL406	KL406-10	7-12	Slangklammertång för CLIC-klammer	KL121-97	3-26, 10-13
Låsbrickstång bromsbackar	KL192-831	5-08, 10-11	Packbox mont. och demonteringssats	KL178-20	6.6-02	Slangklammertång för CLIC-klammer	KL121-97	3-26, 10-13
Låsbrickstång bromsbackar	KL192-831	5-08, 10-11	Packboxurdragare	KL178-10	3-09	Slangklammertång för CLIC-klammer	KL121-97	3-26, 10-13
Låsbrickstång bromsbackar	KL192-831	5-08, 10-11	Packningskrapa	KL191..	9-10	Slangklammertång höger	KL121-92	6.2-02, 10-15
Låsbrickstång bromsbackar	KL192-831	5-08, 10-11	Parallellstagsverktyg	KL169-1	2-08	Slangklammertång med wiregrepp	KL121-25	6.1-05, 10-14
Låsbrickstång bromsbackar	KL192-831	5-08, 10-11	Parallellstagsverktyg lastvagnar	KL169-2	2-22	Slangklammertång vinklad	KL121-23	6.1-05, 10-14
Låsbrickstång bromsbackar	KL192-831	5-08, 10-11	Pinnelestsats	KL126-302	10-03	Slangklammertång vinklad 90°	KL121-24	6.1-05, 10-14
Låsbrickstång bromsbackar	KL192-831	5-08, 10-11	Pinnbultsavdragare	KL181-1	6.3-06, 10-05	Slangklammertång vänster	KL121-91	6.2-02,
Låsbrickstång bromsbackar	KL192-831	5-08, 10-11	Pinnbultverktygssats	KL181-6	6.3-07, 10-05			
Låsbrickstång bromsbackar	KL192-831	5-08, 10-11	Pinnbultverktygssats i låda	KL181-70 K	6.3-06, 10-05			
Låsbrickstång bromsbackar	KL192-831	5-08, 10-11	Plastlåda med skumplastinlägg	KL4990-10..	10-34			
Låsbrickstång bromsbackar	KL192-831	5-08, 10-11	Plastnitstång	KL190-41	9-08, 10-19			
Låsbrickstång bromsbackar	KL192-831	5-08, 10-11	Pluggsats för slangar	KL121-75	6.2-04			
Låsbrickstång bromsbackar	KL192-831	5-08, 10-11	Pressats (utan hyllsats)	KL326-100	2-10,			

Beskrivning	Artikel nr.	Sida	Beskrivning	Artikel nr.	Sida	Beskrivning	Artikel nr.	Sida
Slipsats med hylsor 50 hylsor för Ø 16 mm	KL114-91	10-15	Tapphylsa med kontramutter	KL369-601	8-02	Två / tre arm avdragare sats	KL152-90 K	8-05
Slipsats med hylsor 50 hylsor för Ø 18 mm	KL114-92	5-10	Tapphylsa Mercedes W203	KL0050-50	1-26	Två / tre arm avdragare sats	KL152-91 K	8-05
Slipsats med hylsor 50 hylsor för Ø 22 mm	KL114-93	5-10	Tapphylsa Mercedes W203	KL0050-51	1-26	Två arm avdragare	KL150-...	8-06
Slipsats med hylsor med 150 hylsor	KL114-990	5-10	Tapphylsa växellådefläns MB	KL302	3-32,	Två arm avdragare	KL155-3..	8-07
Special två arm avdragaresats	KL150-6	8-06			8-02	Två arm avdragare	KL154-...	8-07
Special 12-kant-hylsa 30 mm	KL304	3-32,	Tapphyllsats (3 styck)	KL0050-0070	1-26	Två arm avdragare	KL154-40	8-07
		8-02	Tapphyllsats (4 styck.)	KL0050-0071	1-26	Två arm avdragare med spännbygel	KL155-7..	8-08
Special 12-kant-hylsa 32 mm	KL305	3-32,	Tappnyckel ledad	KL148-...	8-04	Två arm avdragare med spännbygel	KL155-9	3-12,
		8-02	Tappnycklar	KL149-...	8-04			8-08
Special domsats Ø4, Ø5, Ø6	KL116-3	5-04	Tappnycklar	KL148-3..	8-04	Tång extra lång	KL192-24	9-07,
Special gaffelnckel 36 mm	KL366-5	6.5-01	Tappverktyg	KL149-1..	8-03			10-18
Special gaffelnckel 65 mm	KL366-6	6.5-01	Tappverktyg	KL149-2..	8-03	Tång extra lång 415°	KL192-25	9-07,
Special karosseri griplång	137 K..	9-03,	Tappverktyg Ø14 -100, tapp Ø5	KL149-131	6.5-05			10-18
		10-09	Termostat-hylsa 29 mm	KL123-9029	6.1-04	Tång för bränsleledning	KL121-3..	6.2-03,
Special tre arm avdragare sats	KL151-9	8-06	Testlampa	KL190-3..	9-12			10-16
Special-12-kant Hylsa 34 mm	KL307	3-32	Testlampa för grundinställning MB	KL343-4	6.4-26	Tång för bränsleledning Mercedes	KL121-38	6.2-04,
Special-12-kant Hylsa 36 mm	KL306	3-32	Testlampa för spridare signal	KL120-90	6.2-06			10-17
Specialdom för tätning Opel	KL408	7-12	Testlampa för brödkabel	KL127-39	6.3-20	Tång för glödlampor	KL190-20	9-11,
Specialdom för tätning Opel	KL409	7-12	T-handtag för tändstiftmontage	KL314-1	5-08	Tång för glödlampor	KL190-21	9-11:
Specialhylsa 24	KL0008-12	1-19	Tillbehör sats Golf II till KL215-41	KL215-402	4-14	Tång för glödlampor	KL190-21	10-19
Specialhylsa 29 mm	KL0050-1	1-26	Tillbehör sats Polo / Fabia	KL0041-401	3-06	Tång för hjulbultskydd VAG m.fl.	KL193-10	3-28,
Specialhylsa 33,5 mm	KL0050-2	1-26	Tillbehör sats till KL205-6 Opel Sintra	KL205-62	7-03			10-12
Specialhylsa för förkammare MB	KL369-3	6.3-15	Tillbehör sats till KL214-10, Audi 80 VA	KL214-112	4-11	Tång för returslang	KL192-23	6.4-26,
Specialhyllsats	KL0050-100	1-26	Tillbehör sats Touareg / Cayenne	KL0041-411	3-06			10-18
Specialhyllsats	KL183-20	6.5-06	Tillbehör sats. för gummi metall lager Audi	KL215-522	4-16	Tång för tändkabelskor	KL127-..	6.3-20
Specialhyllsats	KL101-20 K	3-28	A3, VW Golf IV HA utan hydraulcylinder.			Tångsats (6 delar)	RZB 1-1	10-08
Specialhyllsats	KL101-21 K	3-28	Tillbehör sats.	KL0040-841	3-41	Tångsats för bränsleledningar (3 delar)	KL121-340	6.2-03,
Specialhyllsats	KL101-22 K	3-28	Tillbehör sats. Box T4 för pressats. KL215-4..serie	KL0043-8611	2-09			10-16
Specialnyckelsats (3 st.) elkontakt dörrar	KL272-10	9-06			4-13	Tändkabel hylsavdragare	KL127-91 / -92	6.3-20
Spiegel med Teleskop	KL126-209	10-02	Tillbehör sats för VW Audi	KL0040-41 D	3-04	Tändstift-hylsa 14	KL127-41	6.3-19
Spiegel med Teleskop 135/485mm	KL126-260	10-36	Topplöckslocksvetkyt	KL0060	6.3-01	Tändstiftshylsa 21 mm	KL4015-2021	6.3-19,
Spiegel med Teleskop 170/300mm	KL126-261	10-36	Torkararm avdragare sats	KL198-90 KB	9-05			10-33
Spolararmstykke rensnål	KL126-33	9-05	Torx hylsbits sats	KL4044-701 K	10-26	Tändstiftshylsa 16 mm	KL4015-2016	6.3-19,
Spridareavdragare slaghammare	KL369-41	6.3-16	Torx -hylsor E20, 3/4"	KL4041-4520	6.9-02			10-33
Spridareavdragare med dragspindel	KL369-45	6.3-16	Torx ledadylisa f. kamremspännrulleT45	KL284-14	6.4-07	Tändstiftshylsa 16 mm	KL4015-3016	10-33
Spänn och inställningsverktyg	KL255	1-22	Torx nyckel T80 med hål	KL570-20	9-06	Tändstiftshylsa 21 mm	KL4015-3021	10-33
Spännband för kolvringar	KL26-4..	6.6-03	TORX tolk	KL140-79	10-04	Tändstiftshylsa ledad14 mm	KL127-42	6.3-19
Spännbock för fjäderben	KL0055	1-23	Torxhylsa special Torx E20, 3/4"	KL4046-3520	6.9-02	Tät och styrdom ,drivaxlar, par Ford	KL501	7-13
Spänncylinder	KL0013-100	1-11	Torx-skrummejsel sats, 6st.	KL4347-830	10-24	Tät och styrdom ,drivaxlar, par Honda	KL2201	7-13
Spänncylinder	KL0015-100	1-11	Torx-skrummejsel T20 x 200 mm	KL4305-6220	9-07	Tät och styrdom ,drivaxlar, par Mazda	KL2501	7-13
Spänncylinder	KL0021-100	1-16	Torx-skrummejsel T25 x 200 mm	KL4305-6225	9-06	Tät och styrdom ,drivaxlar, par Mazda	KL2502	7-13
Spänncylinder	KL0024-100	1-16	Torx-skrummejsel, 6 delar	KL4305-621	10-23	Tät och styrdom ,drivaxlar, par Opel	KL411	7-13
Spänncylinder	KL2000-100	1-11	Torx-skrummejsel, T-handtag sats 7 st.	KL4306-631	10-23	Tät och styrdom ,drivaxlar, par Opel	KL412	7-13
Spänncylinder	KL9001-100	1-05	Torx-skrummejsel,T-handtag T30 x 350 mm	KL4306-6330	9-06	Tät och styrdom ,drivaxlar, par Opel	KL413	7-13
Spänncylinder	KL9002-100	1-05	Torx-specialnyckel T45	KL366-3	6.5-06	Tät och styrdom ,drivaxlar, par Toyota	KL1901	7-13
Spänncylinder kort	KL0025-200	1-16	Torx-verktygssats	KL4040-100 K	10-25	Tätningshylsor för växellådor sats	KL179-70	7-13
Spänncylinder lång	KL0025-100	1-16	Treams avdragare	KL156-..	8-07	Universell verktygssats	KL0056-1	1-28
Spännmutter	KL0040-3009	4-05	Tryck / Stödhyllsats	KL215-581	4-15	Universellt kopplingscenterverktyg	KL0069-K	7-08
Spännmutter för hjulnav	KL330-0009	4-05	Tryck / Stödhyllsats	KL215-523	4-16	Universellt rörbockningsverktyg	241500	5-12,
Spännverktyg för rennmar	KL284-12	6.5-05	Tryck / Stödhyllsats kort	KL0043-8594	2-12,			10-12
Spännnyckel	KL384-1	6.5-01	Tryck / Stödhyllsats kort	KL0043-8595	4-27	Utbyteskedja	KL131-5001	6.8-02
Spännnyckel 32	KL284-17	6.4-07	Tryck / Stödhyllsats kort Peugeot 106	KL0043-8593	4-33	Utbyteskedja	KL131-5101	6.8-02
Spännnyckel för generator	KL284-15	6.5-05	Tryck / Stödhyllsats kort MB	KL0043-8592	2-11,	Utbyteskedja	KL131-7001	6.8-02
Spännnyckel för kedjespännare BMW	KL580-15	6.4-22	Tryck / Stödhyllsats kort MB Sprinter	KL0043-8591 C	4-22	Vattenpump-hållnyckel	KL284-11	6.1-04
Spännnyckel för rennmar	KL284-16	6.5-05	Tryck / Stödhyllsats lång	KL0043-8295	4-09	Ventilfjäderspännare	KL125-1 A	6.3-02
Stativ för indikatorklocka	KL128-3	10-06	Tryck / Stödhyllsats lång	KL0043-8296	2-12,	Ventilfjäderspännare	KL125-80	6.3-04
Stativ för topplöck	KL0064	6.3-01	Tryck / Stödhyllsats lång	KL0043-8294 A	2-12,	Ventilfjäderspännare	KL370-2	6.3-04
Stativ med lagerbock	KL0063	6.3-01	Tryck / Stödhyllsats lång MB E36	KL0043-8294 A	4-27	Ventilfjäderspännare Peugeot	KL125-93	6.3-02
Stetoskop	KL140-95	6.6-02	Tryck / Stödhyllsats lång MB	KL0043-8292	2-11,	Ventilfjäderspännare VW-Audi	KL1381-2	6.3-04
Strömadapter cigarett tändareuttag	KL190-37	9-12	Tryck / Stödhyllsats lång Peugeot 106	KL0043-8293	2-12,	Ventilfjäderspännare VW-Audi	KL280-3	6.3-04
Styrbult sats för VW-Audi	KL286-11	10-36	Tryck / Stödhyllsats Renault /Opel	KL1210-201	2-24,	Ventilfjäderspännare Renault Laguna	KL0043-8297	2-11,
Styrdom för lager Opel Omega	KL169-50	7-12	Tryck / Stödhyllsats Renault Master	KL0043-8298	4-33	Tryck / Stödhyllsats Renault Master	KL0043-8298	2-24,
Stylsverktyg hylsa 1/2"	KL167-20	2-05	Tryck / Stödhyllsats Renault Master Opel Movano	KL0043-8101	2-24,	Tryck / Stödhyllsats Renault Master Opel Movano	KL0043-8101	4-35
Styrsagsverktyg Ø 33 - 42 mm	KL175-..	8-10	Tryck och styrskiva nr. 0	KL400	7-11	Tryck och styrskiva nr. 1	KL403	7-11
Stödben	KL175-90	8-10	Tryck och styrskiva nr. 2	KL404	7-11	Tryck och styrskiva nr. 3	KL405	7-11
Stödben för cylinderröfoderdragare	KL175-serien	8-10	Tryckbult par M12x1,25	KL105	3-10	Tryckbult par M12x1,5	KL106	3-10
Stödben för invärdig lageravdragare	KL205-31	7-02	Tryckbult par M12x1,5	KL106	3-10	Tryckbult par M14x1,5	KL107	3-10
Stödfötter tillbehör	KL0050	1-25	Tryckbultar (2 styck) för drivaxlar	KL233-1	3-24	Tryckdel	KL125-61..	6.3-03
Stötdämpare - VW-Audi	KL0050-510	1-26	Tryckdel	KL402	7-11	Tryckdel	KL0040-2561	3-16
Stötdämpare verktygssats	KL0051	1-25	Tryckdel lång	KL0040-2561	4-05	Tryckdel lång	KL460-2004	5-09
Stötdämpare verktygssats	KL0051-5	1-25	Tryckdel Opel/Delco	KL460-3	5-09	Tryckdel Opel/Delco	KL460-3	5-09
Stötdämpare verktygssats	KL0052-K	1-25	Tryckdel sats Ø20-48	KL159-11	4-40,	Tryckdel sats Ø20-48	KL159-11	4-40,
Stötdämpare verktygssats	KL0054-K	1-24	Tryckdel sats Ø50-78	KL159-12	4-40,	Tryckdel sats Ø50-78	KL159-12	4-40,
Svänghjul läsverktyg	KL182-1	6.4-14,	Tryckdel	KL250-402	2-13	Tryckdel	KL125-61..	6.3-03
		6.5-08	Tryckdel lång	KL0040-2561	3-16	Tryckdel	KL0040-2561	4-05
Svänghjul läsverktyg universellt	KL182-10	6.5-08,	Tryckdel lång	KL460-2004	5-09	Tryckdel Opel/Delco	KL460-3	5-09
		7-13	Tryckdel lång	KL460-3	5-09	Tryckdel Opel/Delco	KL460-3	5-09
Svängningsdämpare avdragare	KL282-51	6.4-06,	Tryckdel sats Ø20-48	KL159-11	4-40,	Tryckdel sats Ø20-48	KL159-11	4-40,
		6.5-04	Tryckdel sats Ø50-78	KL159-12	4-40,	Tryckdel sats Ø50-78	KL159-12	4-40,
Svängningsdämpare mont/demont verktyg	KL680-20	6.4-20	Tryckdel	KL250-402	2-13	Tryckdel sats Ø50-78	KL159-12	4-40,
Säkerhetsrem för hydraulcylinder 17 ton	KL0040-2590	4-04	Tryckdel	KL127-1	6.3-03	Tryckdel	KL402	7-11
Tänkgivare verktyg sats 2 st.	KL120-80	6.2-04,	Tryckdel	KL127-2	6.3-03	Tryckdel	KL0025-1..	1-17
		9-04	Tryckdel	KL0021-3	1-17	Tryckdel	KL0021-4	1-17
Tapphylsa	KL303-10	3-32	Tryckdel	KL0021-5	1-17	Tryckdel	KL0021-5	1-17
Tapphylsa	KL303-11	3-32	Tryckdel Opel/Delco	KL0040-2510	4-05	Tryckdel Opel/Delco	KL0040-2510	4-05
Tapphylsa	KL303-12	3-36	Tryckdel Opel/Delco	KL140-6101	10-07	Tryckdel Opel/Delco	KL140-6101	10-07
Tapphylsa	KL326-20	2-10,	Tryckdel sats Ø20-48	KL0015-0050	10-34	Tryckdel sats Ø20-48	KL0015-0050	10-34
		4-23	Tryckdel sats Ø50-78	KL0040-0050	10-34	Tryckdel sats Ø50-78	KL0040-0050	10-34
Tapphylsa	KL369-6	6.9-02	Tryckdel sats Ø50-78	KL159-12	4-40,	Tryckdel sats Ø50-78	KL159-12	4-40,
Tapphylsa	KL1020-Serie	3-33	Tryckdel sats Ø50-78	KL159-12	4-40,	Tryckdel sats Ø50-78	KL159-12	4-40,
		-3.36	Tryckdel sats Ø50-78	KL159-12	4-40,	Tryckdel sats Ø50-78	KL159-12	4-40,
Tapphylsa	KL1340-10	2-12	Tryckdel sats Ø50-78	KL159-12	4-40,	Tryckdel sats Ø50-78	KL159-12	4-40,
Tapphylsa för backspegel	KL1601	9-06	Tryckdel sats Ø50-78	KL159-12	4-40,	Tryckdel sats Ø50-78	KL159-12	4-40,
Tapphylsa differentialfläns MB	KL303	3-32,	Tryckdel sats Ø50-78	KL159-12	4-40,	Tryckdel sats Ø50-78	KL159-12	4-40,
		8-02	Tryckdel sats Ø50-78	KL159-12	4-40,	Tryckdel sats Ø50-78	KL159-12	4-40,
Tapphylsa för avståndsgivare	KL374-1	9-07	Tryckdel sats Ø50-78	KL159-12	4-40,	Tryckdel sats Ø50-78	KL159-12	4-40,
Tapphylsa för förkammare MB	KL0057-10	6.3-15	Tryckdel sats Ø50-78	KL159-12	4-40,	Tryckdel sats Ø50-78	KL159-12	4-40,
Tapphylsa för spridare	KL369-602	6.9-03	Tryckdel sats Ø50-78	KL159-12	4-40,	Tryckdel sats Ø50-78	KL159-12	4-40,
Tapphylsa för spridare	KL369-603	6.9-03	Tryckdel sats Ø50-78	KL159-12	4-40,	Tryckdel sats Ø50-78	KL159-12	4-40,
Tapphylsa HA lagerfläns MB	KL301	3-32,	Tryckdel sats Ø50-78	KL159-12	4-40,	Tryckdel sats Ø50-78	KL159-12	4-40,

Artikel nr.	Beskrivning	Sida	Artikel nr.	Beskrivning	Sida	Artikel nr.	Beskrivning	Sida
137 K..	Special karosseri griptång	9-03, 10-09	KL0043-826	Hydraulisk handpressats Renault Laguna	4-27, 2-11, 4-33	KL1001-10..	Dragverk LV silenti, Ø68 mm, med hydr. Cyl.	4-37
224021	Rörkap niro	6,8-02	KL0043-827	Hydraulisk handpressats Renault Master	2-24, 4-35	KL1001-20..	Dragverk. LV-släp drag med hydraul cylinder	4-37
231000	Rörkap mini-quick'	5-12				KL1001-201	Hylssats LV släpvagnsdrag	4-37
234013	Bromskoningsverktyg mm & tum.	5-11	KL0043-828	Hydraulisk handpressats Peugeot 106,	2-12, 4-33	KL100-5..	Krafthysla	3-29
241500	Universellt röbckningsverktyg	5-12, 10-12				KL100-550	Adapter 3/4" - 1/2"	3-29
25 PK-serie	Dubbilhysla vinklad med hål	1-28				KL100-6	Förlångare 600 mm 1/2" - 3/8"	6,7-01, 10-33
3550-20	Momentnyckel Torcoflex K	3-31	KL0043-8292	Tryck / Stödhyllsats lång MB	2-11, 4-22	KL1009-10	Pressverk. LV trevägslänk med hydr. cyl.	4-36
4550-75	Momentnyckel Torcoflex K	3-39				KL1009-101	Hylssats LV trevägslänk	4-36
8000 A..	Låsringstäng vinklad	10-09	KL0043-8293	Tryck / Stödhyllsats Peugeot 106	2-12, 4-33	KL100-serie	Momentsstavar	3-30, 3-39
8000 J.	Låsringstäng invändig vinklad	10-08				KL101	Fjäderbensnyckel för vidgning, infästning	1-27, 3-23
8010 A..	Låsringstäng rak	10-09	KL0043-8294-A	Tryck / Stödhyllsats lång BMW E36	2-12, 4-27			
8010 J..	Låsringstäng invändig rak	10-09				KL1010-1..	Dragverktyg LV silentlager	4-38
8573-00	Momentnyckel BC	6,3-10	KL0043-8295	Tryck / Stödhyllsats lång	4-09			
8573-00 BC	Momentnyckel DremoTec	3-31	KL0043-8296	Tryck / Stödhyllsats lång	2-12, 4-27			
KL..80	Verktygssats för stötdämparservice	1-19	KL0043-8297	Tryck / Stödhyllsats Renault Laguna	2-11, 4-33	KL1010-100 A	Dragverk. Silenti Ø70 med hydraulcylinder	4-38
KL0005	Fjäderspännare par	1-19				KL1010-102	Drivsats Ø90 mm med hydraulcylinder	4-38
KL0006	Fjäderspännare par	1-19	KL0043-8298	Tryck / Stödhyllsats Renault Master	2-24, 4-35	KL101-1	Fjäderbenshysla 5mm, 1/2"	1-27, 3-23
KL0006-2	Fjäderspännare par	1-19				KL101-10	Balanssviktstång	3-28, 10-12
KL0008	Fjäderspännare	1-19	KL0043-83	Hydraulisk handpressats, kort	4-08			
KL0008-1	Fjäderspännare kompl. med KL0008-12	1-19	KL0043-85	Hydraulpressats17t, kort	4-08	KL101-11	Balanssviktstång	3-28, 10-12
KL0008-12	Specialhysla 24	1-19	KL0043-850	Pressats utan drivning, kort	4-08			
KL0013	Fjäderspännare	1-10	KL0043-8512	Pressram, kort med hydr.cyl.17t	4-09	KL101-2	Fjäderbenshysla 5,5 mm, 1/2"	1-27, 3-23
KL0013-100	Spännnyckel	1-11	KL0043-852	Hydraulisk handpressats, kort MB	2-11, 4-22	KL101-20 K	Specialhyslatsats	3-28
KL0015	Fjäderspännare	1-10				KL101-21 K	Specialhyslatsats	3-28
KL0015-0050	Tråskiva	10-34	KL0043-854	Hydraulpressats17t, kort MB	2-11, 4-22	KL101-22 K	Specialhyslatsats	3-28
KL0015-100	Spännnyckel	1-11				KL1020-Serie	Tapphysla	3-33, -3,36
KL0016	Fjäderspännare BMW 8-serie	1-18	KL0043-855 C	Hydr. Pressats MB Sprinter VW LT från 96 ..	2-23, 4-36			
KL0016-5	Fjäderspännare MB med tryckplattor	1-18				KL1021-..	Klämmutterhysla	3-37
KL0021	Fjäderspännare	1-15	KL0043-8591 C	Tryck / Stödhyllsats kort MB Sprinter	2-23, 4-36	KL1021-11	Fettkoppsstång	3-38
KL0021-100	Spännnyckel	1-16				KL1022-..	Hjulokapsel och axelmutterverktyg	3-38
KL0021-3	Tryckplattor par St3	1-17	KL0043-8592	Tryck / Stödhyllsats kort MB	2-11, 4-22	KL1025-..	Simring monteringsverktyg	3-37
KL0021-4	Tryckplattor par St4	1-17				KL1028-..	Centrerhyslatsats	3-38
KL0021-5	Tryckplattor par St5	1-17	KL0043-8593	Tryck / Stödhyllsats kort Peugeot 106	4-33	KL1029-10	Navkapselverktyg	3-40
KL0022	Fjäderspännare	1-15	KL0043-8594	Tryck / Stödhyllsats kort	2-12, 4-27	KL103	Fjäderben utvidgning av infästning.	3-22
KL0023	Fjäderspännare	1-15				KL104	Fjäderben utvidgning av infästning.	3-22
KL0024	Fjäderspännare	1-15	KL0043-8595	Tryck / Stödhyllsats kort	4-09	KL105	Tryckbult par M12x1,25	3-10
KL0024-100	Spännnyckel	1-16	KL0043-861	Hydr. Pressats 17t. VW-T4	2-09, 4-14	KL106	Tryckbult par M12x1,5	3-10
KL0025-1	Fjäderspännare lång med St1+2	1-14				KL107	Tryckbult par M14x1,5	3-10
KL0025-1..	Tryckplattor par	1-17	KL0043-8610	Pressram	2-09, 4-13	KL110	Hållverktyg universell	6,5-08, 7-13
KL0025-100	Spännnyckel lång	1-16						
KL0025-2	Fjäderspännare kort för St1 + 2	1-15	KL0043-8611	Tillbehör sats. VWT4 för pressats. KL215-4..serie	2-09, 4-13			
KL0025-200	Spännnyckel kort	1-16				KL111-1	Bromskolvverktyg enkel kolv	5-02
KL0026	Fjäderspännare Jaguar	1-18	KL0043-900	Hydraulpress	4-40, 8-11	KL111-2	Bromskolvverktyg för dubbla kolvar	5-02
KL0027	Fjäderspännare Jaguar	1-18				KL112-0008	Adapter för Citroën XMBX	5-02
KL0032	Fjäderspännare	1-18	KL0045-7..	Hydraulspindel 12t M42x2	4-04	KL112-001..	Adapter för bromsbatter	5-05
KL0035	Fjäderspännare Renault	1-18	KL0049-100	Slaghammare grundverktyg	5-05	KL112-0013	Adapter för Citroën C5	5-02
KL0040-0050	Tråskiva	10-34	KL0049-100..	Adapter slagavgivare VW-Audi	5-05	KL112-1	Bromskolvverktyg inkl. låda	5-03
KL0040-25	Hydraulicylinder 17t, med dragspindel	3-08, 4-04	KL0049-12 / -13	Slaghammare för ventilätningar	6,3-05	KL112-2	Bromskolvverktyg inkl. låda	5-03
KL0040-2500	Hydraulicylinder 17t	4-04	KL0049-15	Slaghammare	6,3-15	KL112-21	Bromskolvverktyg inkl. låda & 7 adapter	5-03
KL0040-2510	Tryckspindel	4-05	KL0049-200	Slaghammare 2,35 kg	6,3-14	KL112-3	Bromskolvverktyg inkl. låda	5-02
KL0040-2512	Dragspindel	4-05	KL0049-2009	Adapter M14 - M14x1,5	6,3-14	KL112-3010	Adapter Ø7	5-02
KL0040-252..	Adapter	4-06	KL0049-25	Slaghammare för förkammare MB	6,3-15	KL112-40	Bromskolv retur verktyg	5-04
KL0040-2528	Manometer för KL-0040-2500 (3/8")	4-06	KL0049-30..	Adapter	3-27	KL113-20 K	Bromskolvverktyg med 5 Adapter	5-02
KL0040-2529	Manometer för KL-0040-2500 (1/4")	4-06	KL0049-3020	Krok	9-03	KL113-2010	Adapter 3/8" - Ø7	5-02
KL0040-254..	Dragspindel	4-05	KL0049-31	Slaghammare 4,8 kg	3-16, 9-03	KL114-1	Bromsfjäder tång	5-08, 10-11
KL0040-255..	Adapter M42x2 - Ø30	4-05						
KL0040-2561	Tryckdel lång	3-16	KL0050	Stötdämpare - VW-Audi	1-25	KL114-13	Dubbel ringnyckel sats	5-10
KL0040-2561	Tryckdel lång	4-05	KL0050-000..	Dragnyckel	1-26	KL114-2	Bromsfjädertång med rörlig grippdel	5-08, 10-11
KL0040-2590	Säkerhetsrem för hydraulicylinder 17 ton	4-04	KL0050-0070	Tapphyslatsats (3 styck)	1-26			
KL0040-3..	Hjullager verktygssats	3-05	KL0050-0071	Tapphyslatsats (4 styck.)	1-26	KL114-21	Bromsfjäder monteringsshake	5-08
			KL0050-1	Specialhysla 29 mm	1-24	KL114-22	Bromsfjäder lastvagnar	10-12
			KL0050-100	Specialhyslatsats	1-26	KL114-3	Bromsfjädertång	5-09, 10-12
KL0040-3009	Spännmutter	4-05	KL0050-2	Specialhysla 33,5 mm	1-26			
KL0040-41 D	Tillbehörssats för VW Audi	3-04	KL0050-50	Tapphysla Mercedes W203	1-26	KL114-31	Bromsfjädertång med spärr	5-09, 10-12
KL0040-5 H	Hjullager verktygssats	3-05	KL0050-51	Tapphysla Mercedes W203	1-26			
KL0040-51 K	Hjullager dragverktyg med låda	3-05	KL0050-510	Stötdämpare verktygssats	1-26	KL114-4	Bromsback fjäderverktyg	5-07
KL0040-6	Hjullager verktygssats, Japanska fordon	3-04	KL0051	Stötdämpare verktygssats	1-25	KL114-41	Bromsback fjäderverktyg	5-07
KL0040-61..	Hjullager verktygssats Mercedes	3-07	KL0051-5	Stötdämpare verktygssats	1-25	KL114-42	Bromsfjäder verktyg	5-07
KL0040-80..	Hjullager verktygssats	3-42	KL0052-K	Stötdämpare verktygssats	1-25	KL114-43	Bromsback fjäderverktyg	5-07
KL0040-801	Hjullager verktygssats	3-42	KL0054-K	Stötdämpare verktygssats	1-24	KL114-5	Bromsjusteringsjäm	5-07
KL0040-84..	Hjull.verktygssats Boxer, med hydr. cyl.	3-41	KL0055	Spännbock för fjäderben	1-23	KL114-6	Bromsrörsnyckel 10 / 11 mm	5-10
KL0040-841	Tillbehör sats. Boxer	3-41	KL0055-1	Lagertapp till spännbock KL0055	1-23	KL114-7	Bromsofsfil	5-06
KL0040-85..	Hjull. verktygssats. Ford Transit, med hydr. cyl.	3-08, 5-14	KL0055-3	Hållare till motorstativ för Renault	1-23	KL114-8	Bromskorsborste stål	5-06
			KL0056-..	Insats	1-28	KL114-81	Borste mässingstråd	5-06
KL0040-91	Lagring monteringsssats med dom	3-10	KL0056-1	Universell verktygssats	1-28	KL114-9	Bromsfjäder monteringsverktyg	5-08
KL0041-3	Hjulnavsverktyg för demontering av nav	3-10	KL0056-52	Insats 6-kant 7	1-26	KL114-91	Slipsats med hylsor 50 hylsor för Ø 16 mm	5-10
KL0041-40..	Hjull.verktygssat Polo / Fabia, med hydr. cyl.	3-06	KL0057-10	Tapphysla för förkammare MB	6,3-15	KL114-92	Slipsats med hylsor 50 hylsor för Ø 18 mm	5-10
KL0041-401	Tillbehör sats Polo / Fabia	3-06	KL0060	Topplöcklockverktyg	6,3-01	KL114-93	Slipsats med hylsor 50 hylsor för Ø 22 mm	5-10
KL0041-41..	Hjull. verktygssats Touareg / Cayenne, med hydr. cyl.	3-06	KL0061	Lagerbock (för KL 0060 och KL0066)	6,3-01	KL114-990	Slipsats med hylsor med 150 hylsor	5-10
KL0041-411	Tillbehör sats Touareg / Cayenne	3-06	KL0061-1	Lagerbock med axeltapp.	6,3-01	KL115	Mothersverktyg för hjulnav	3-29
KL0042	Pressfixtur	3-11	KL0062	Motorstativ för KL0061	6,3-01	KL116-2	Slaghammare för bromsklossar	5-04
KL0042-1 K	Pressfixtur universell	3-11	KL0063	Stativ med lagerbock	6,3-01	KL116-3	Special domsats Ø4, Ø5, Ø6	5-04
KL0042-90 K	Lagring avdragare sats i låda	3-12	KL0064	Stativ för topplöck	6,3-01	KL117-2	Bromsröskoningsverktyg sats	5-11
KL0042-905	Lagring avdragare	3-41	KL0066	Monteringsplatta med lagertapp	6,3-01	KL117-20	Bromsrörs koningsverktyg	5-11
KL0042-91 K	Lagring avdragarsats	3-12	KL0067	Motor och växeldestativ	6,3-01	KL117-21	Bromsledning slipverktyg	5-11
KL0043-11	Dragverktyg för kuller	4-26	KL0069	Koppling centrerverktyg	7-08	KL117-22	Griptång med skyddsbackar	5-11
KL0043-31	Lageravdragare inv. sats	7-05	KL0069-5	Koppling centrerverktyg	7-08	KL117-23	Röbckningsverktyg	5-11
KL0043-32	Lageravdragare inv. sats	7-05, 7-15	KL0069-55	Koppling centrerverktyg för personbilar	7-08	KL120-51	Bränslefilternärmare	6,2-05
			KL0069-6 K	Koppling centrerverktyg LV	7-16	KL120-54	Bränslefilternärmare, kopplingar 5/16" - 7/16" med behållare	6,2-05
KL0043-53	Förspänningsverktyg till koppling	7-09	KL0069-60 K	Koppling centrerverktygssats	7-09, 7-16			
KL0043-54	Dragverktyg	7-11				KL120-80	Tankgivare verktyg sats 2 st.	6,2-04, 9-04
KL0043-55	Dragverktyg	7-10	KL0069-67 K	Koppling centrerverktygssats	7-16			
KL0043-810	Hydr. Pressats Renault Master, Opel Movano	2-24, 4-35	KL0069-7	Koppling centrerverktyg Transporter	7-09, 7-16	KL120-90	Testlampa för spridare signal	6,2-06
						KL1210-1..	Dragverk. Renault Laguna, m hydraulcylinder	4-32
KL0043-8101	Tryck / Stödhyllsats. Renault Master, Opel Movano	2-24, 4-35	KL0069-7 R	Koppling centrerverktyg Renault	7-09, 7-16	KL1210-2	Dragverk. för silentlager med hydr. cyl.	2-24, 4-35
KL0043-82	Hydraulisk handpressats universell	4-08				KL1210-201	Tryck / Stödhyllsats Renault / Opel	2-24, 4-35
KL0043-82..	Pressram, lång	4-09	KL0069-K	Universellt kopplingscentrerverktyg	7-08			
KL0043-820	Pressats utan drivning	4-08	KL0070	Bromskoningsverktyg	5-11	KL121-10	Slangklammersats 3 st.	6,2-01
KL0043-822	Hydraulisk handpressats MB	2-11, 4-22	KL0095-..	Prismalatta	8-12	KL121-2..	Slangklammerång	6,2-02, 10-15
			KL0096-..	Prismalatta	8-12			
KL0043-823 A	Hydraulisk handpressats BMW E36	2-12, 8-12	KL0097-1	Prismalatta tunn vägg (4 mm)	8-12	KL121-20	Slangklammersats 4 st.	6,2-01

Artikel nr.	Beskrivning	Sida	Artikel nr.	Beskrivning	Sida	Artikel nr.	Beskrivning	Sida
KL121-22	Slangklammertång rak	6.1-05, 10-14	KL127-20	Tryckluftsslang M14x1,25 / M18x1,5	6.3-03	KL150-S	Två arm avdragare	8-06
KL121-23	Slangklammertång vinklad	6.1-05, 10-14	KL127-2206	Gångtapp M10x1 och M12x1,25	6.3-19	KL1500-S	Skyddsinnläg par storlek 0	1-11
KL121-24	Slangklammertång vinklad 90°	6.1-05, 10-14	KL127-2207	Gångtapp M14x1,25 och M18x1,5	6.3-19	KL1502-S	Fjäderhållare par st. 0C	1-11
KL121-25	Slangklammertång med wiregrepp	6.1-05, 10-14	KL127-39	Testlampa för tändkabel	6.3-20	KL1502-SP	Fjäderhållare par med skyddsinnläg.	1-12
KL121-2501	Wire för klammertång KL121-25	6.1-05, 10-14	KL127-41	Tändstiftshylsa 14	6.3-19	KL150-6	Special två arm avdragaresats	8-06
KL121-28	Slangklammertång 90° vinklad	6.1-05, 10-14	KL127-42	Tändstiftshylsa ledad 14 mm	6.3-19	KL1510-S	Fjäderhållare par storlek 1N	1-11
KL121-3..	Tång för bränsleledning	6.2-03, 10-16	KL127-91 / -92	Tändkabel hylsavdragare	6.3-20	KL1512-S	Fjäderhållare par storlek 1A	1-11
KL121-340	Tångsats för bränsleledningar (3 delar)	6.2-03, 10-16	KL128-0 / -1	Indikatorlocka	10-06	KL1514-S	Fjäderhållare par st. 1B för Audi V8	1-11
KL121-36	Verktygsats för bränsleledningar	6.2-03	KL1280-100 A	Låsverktygsats Renault	6.4-15	KL1516-SP	Fjäderhållare par med skyddsinnläg	1-13
KL121-38	Tång för bränsleledning Mercedes	6.2-04, 10-17	KL128-02	Mätorn platt	10-06	KL151-9	Special tre arm avdragare sats	8-06
KL121-50	Slangklammersats (3 styck)	6.2-01, 10-16	KL1280-20 K	Inställningsverktyg pump Renault	6.4-17	KL1520-S	Fjäderhållare par storlek 2N	1-11
KL121-70	Klammertång	6.2-01, 10-16	KL1280-21	Inställningsverktyg pump Renault	6.4-16	KL1521-S	Skyddsinnläg	1-11
KL121-75	Pluggsats för slangar	6.2-04	KL1280-22	Kamrem låsverktygsats Renault	6.4-17	KL1521-S	Skyddsinnläg storlek 2N	1-13
KL121-8..	Klammeravbitare	3-26	KL1280-23 K	Kamrem låsverktyg Renault	6.4-17	KL152-90 K	Två / tre arm avdragare sats	8-05
KL121-81	Slangklammertång	10-13	KL128-25	Förångningsats till indikatorlocka	10-06	KL152-91 K	Två / tre arm avdragare sats	8-05
KL121-82	Slangklammermejsel 6/7 mm	6.2-01	KL128-3	Stativ för indikatorlocka	10-06	KL153..	Rattavdragare	2-04
KL121-85	Klammerbandsverktyg	3-26, 10-13	KL128-31	Indikatorlocka med stativ	10-06	KL1530	Fjäderhållare par storlek 3N	1-12
KL121-90	Slangklammertång	6.1-04, 10-14	KL129-1A	Verktygsats för spridarpum	6.4-02	KL153-5 K	Avdragare	2-04
KL121-91	Slangklammertång vänster	6.2-02, 10-15	KL129-2 K	Inställningsverktyg för spridarpum	6.4-02	KL154..	Två arm avdragare	8-07
KL121-92	Slangklammertång höger	6.2-02, 10-15	KL129-20 K	Inställningsverktyg för spridarpum	6.4-02	KL1540	Fjäderhållare sats st.4 (4 styck)	1-13
KL121-93	Slangklammertång	6.1-04, 10-14	KL130-1	Dragkrok för avgasupphängning, gummig	6.8-01	KL154-40	Två arm avdragare	8-07
KL121-94	Slangklammertång för CLIC-klammer	6.2-02, 10-15	KL130-2	Dragkrok för avgasupphängning, gummig	6.8-01	KL1550	Fjäderhållare par storlek 5	1-12
KL121-96	Slangklammertång för momentdragning	3-26, 10-13	KL1310-1..	Dragverktyg för stråva Peugeot	4-34	KL155-3..	Två arm avdragare	8-07
KL121-97	Slangklammertång för CLIC-klammer	3-26, 10-13	KL131-1	Dragverktyg för avgasrör	6.8-01	KL155-39	Axelavdragare	8-09
KL122-..	Oljefiltermyckel	6.7-04	KL131-221	Rörförningsverktyg Ø 38-76 mm	6.8-01	KL155-4	Kamdrevsavdragare	6.5-04
KL122-12	Oljefiltermyckel Ø60-125 mm	6.7-04, 6.9-04	KL131-5	Kedje rörpak	6.8-02	KL155-7..	Två arm avdragare med spännbygel	8-08
KL122-2..	Oljefiltermyckel	6.7-03	KL131-5001	Utbyseskedja	6.8-02	KL155-9	Två arm avdragare med spännbygel	3-12, 8-08
KL122-31 K	Oljefiltermycklar sats	6.7-02	KL131-51	Kedje rörpak	6.8-02	KL156..	Treamsavdragare	8-07
KL122-32 K	Oljefiltermycklar sats	6.7-02	KL131-7	Utbyseskedja	6.8-02	KL157..	Batteripolsavdragare, 2-arm, 60 mm	8-08, 9-10
KL122-4	Oljefiltermyckel Ø50-110 mm	6.7-05	KL131-7001	Rörpak	6.8-02	KL1570-1	Fjäderhållare sats BMW	1-13
KL122-40	Oljefilter verktyg upp till Ø152	6.7-05, 6.9-04	KL132-..	Utbysesklär	6.8-02	KL1571	Fjäderhållare ring för BMW	1-12
KL122-426	Oljefiltermyckel 86 16-Flächen verst.	6.7-04	KL132-1	Vinkelhylsa 22 mm	6.8-04	KL1575	Inläggsring adaptering för KL-1571	1-13
KL122-5	Oljefiltermyckel 36	6.7-03	KL132-12	Hylsa 22 mm	6.8-04	KL1581-R	Fjäderhållare ring för Renault	1-12
KL122-51	Oljefiltermyckel 32	6.7-04, 6.9-03	KL132-13	Rep.sats för lambdasondgånga M18x1,5	6.8-03	KL1590-1	Adapter för konisk fjäder	1-13
KL122-8..	Oljefiltermyckel böjbart handtag	6.7-05	KL132-13	Rep.sats för lambdasondgånga M12x1,5	6.8-03	KL1590-2	Adaptersats	1-13
KL122-85..	Oljefiltertång	6.7-05, 6.9-04	KL132-42	Gångtapp M12x1,25 och M14x1,25	6.3-19	KL159-11	Tryckdel sats Ø20-48	4-40, 8-12
KL122-901 K	Oljefiltermycklar sats	6.7-01	KL132-48	Rep.sats för tändstiftsgånga M14x1,25	6.3-18	KL159-12	Tryckdel sats Ø50-78	8-12
KL122-911	8-kant hylsa 27 mm	6.9-03	KL132-5	Rep.sats för tändstiftsgånga M12x1,25	6.3-18	KL1600-10	Avdragare för lager Fiat Ducato	7-15
KL122-912	Hylsa 24 mm för oljetrycksgivare	6.7-01	KL132-51	Rep.sats för tändstiftsgånga M10x1	6.3-18	KL1600-11	Demont.dorn för utarmningslager till Fiat	7-15
KL123-1	Mothållsverktyg 32 mm	6.4-14, 6.4-21	KL132-8	Rep.sats för tändstiftsgånga M10x1	6.8-04	KL1601	Tapphylsa för backspegel	9-06
KL123-2	Mothållsverktyg 36 mm	6.4-14	KL132-81	Hylsa 17 mm	6.8-04	KL160-7 K	Framvagnsgafflar sats	2-14
KL123-9029	Termostathylsa 29 mm	6.1-04	KL1330-10	Hylsa 22 mm, 110 mm l	6.8-04	KL160-Serie	Framvagnsgafflar	2-14
KL124-4	Handpump för tryck och vacuum	6.2-06	KL1340-10	Demonteringsgaffel för drivknut	3-40	KL161-8	Kulleavdragare	2-14
KL124-60	Kylsystem tryckprovare universell	6.1-01, 6.9-01	KL1340-10	Trypphylsa	2-12	KL161-Serie	Kulleavdragare	2-14
KL125-1 A	Ventiljädemedtryckare	6.3-02	KL134-10	Vämskydd för arm	6.8-01	KL162-1	Kulleavdragare	2-15
KL125-102	Förångning till KL125-1 (190 mm)	6.3-02	KL1380-100	Låsverktygsats Citroën	6.4-16	KL162-2	Kulleavdragare	2-15
KL125-60	Ventilnaster monteringsverktyg sats	6.3-03	KL1380-22 K	Låsverktygsats	6.4-18	KL163-1	Kulleavdragare	2-15
KL125-61..	Tryckdel	6.3-03	KL1380-23 K	Kamrem låsverktygsats	6.4-18	KL163-2	Kulleavdragare	2-15
KL125-7..	Ventilslipare	6.3-06	KL1380-24 K	Låsverktygsats	6.4-17	KL164-2	Kulleavdragare	2-16
KL125-80	Ventiljäderspännare	6.3-04	KL1380-25 K	Kamrem låsverktygsats	6.4-18	KL164-3	Kulleavdragare	2-16
KL125-93	Ventiljäderspännare	6.3-02	KL1381-2	Kamrem låsverktygsats	6.4-18	KL164-5	Kulleavdragare BMW E46	2-15
KL126-10	Kamremspänningsmätare	6.4-07	KL1381-3	Ventiljäderspännare Peugeot	6.3-04	KL164-7	Kulleavdragare	2-16
KL126-2..	Magnet pick-up	10-02	KL1381-4	Hällyglar 2 st.	6.3-08	KL165-1	Kulleavdragare	2-16
KL126-209	Spiegel med Teleskop	10-02	KL1381-4	Hävamarer för toplock (1 par)	6.3-08	KL165-..	Kulleavdragare	2-17
KL126-211	Magnetiserare/ Avmagnetiserarblock	10-02	KL1382-1	Kamrem spännverktyg för Peugeot	6.4-16	KL165-12	Kulleavdragare	2-20
KL126-213	Lampa flexibel	10-02	KL1382-2	Kamrem spännverktyg för Peugeot	6.4-16	KL165-12	Kulleavdragare storlek 1 24mm	2-18
KL126-221	Ventilnaster magnetplockare flexibel	10-02	KL140-2	Momentverktyg	8-02	KL165-14	Kulleavdragare storlek 1 30mm	2-18
KL126-231	Magnetisatorer sats	10-03	KL140-30	Skjutmått	5-13, 10-06	KL165-15	Kulleavdragare storlek 1 22mm	2-18
KL126-240	Magnetskål 240 mm x 140 mm	10-04	KL140-31	Skjutmått	5-13, 10-06	KL165-20	Kulleavdragare storlek 2 22mm	2-19
KL126-250	Gripklo	10-02	KL140-32	Skjutmått för bromstrumror	5-13, 10-07	KL165-22	Kulleavdragare storlek 2 26mm	2-19
KL126-260	Spiegel med Teleskop 135/485mm	10-36	KL140-33	Skjutmått för bromsskivor	5-12, 10-07	KL165-23	Kulleavdragare storlek 2 30mm	2-19
KL126-261	Spiegel med Teleskop 170/300mm	10-36	KL140-34	Skjutmått för bromsskivor	5-12, 10-07	KL165-3	Kulleavdragare Sats utan läda	2-21
KL126-301	Kroksats	10-03	KL140-38	Skjutmått digitalt	5-13, 10-06	KL165-35	Kulleavdragare storlek 3 för LV	2-21
KL126-302	Pincett sats	10-03	KL140-40	Skjutmått för bromsskivor lastvagnar	5-13, 10-07	KL166-10..	Länkavdragare lastvagnar	2-22
KL126-32	Ritsnål	10-03	KL140-41	Mikrometer 0-25 mm	5-12, 10-05	KL167-10	Verktygsats för kulle Renault	2-05
KL126-33	Spolamunstycke rensnål	9-05	KL140-44	Mikrometer 25-50 mm	5-12, 10-05	KL167-11	Verktygsats för kulle Toyota	2-05
KL126-43	Kolvringstäng	6.6-03	KL140-50	Hållindikator Ø50 – 178	6.6-02, 10-06	KL167-20	Styrstabsverktyg Ø 33 - 42 mm	2-05
KL126-61	Ventiltätningstäng	6.3-05, 10-17	KL140-60	Skjutmått 500 mm	6.3-08, 10-07	KL168-1 / -2 / -3	Camber inställningsverktyg	2-08
KL126-9 K	Ventiltätningssdom	6.3-05	KL140-61	Skjutmått 600 mm	6.3-08, 10-07	KL168-10	ÖDP inställningsverktyg Fiat, Alfa Romeo	6.4-08
KL126-9..	Ventiltätning monteringsdom	6.3-06	KL140-70	Trälåda för egglinjal	10-07	KL1682..	Kamrem låsverktyg Fiat	6.4-08, 6.4-09, 6.4-10
KL126-91 K	Verktygsats för ventiltätning	6.3-05	KL140-74	Bladmått	10-07	KL1682-14	Kamrem låsverktyg Fiat	6.4-09
KL126-999	Ventilåpa monteringsdom, MB, Smart	6.3-06	KL140-77	Gångtolk	3-22, 10-07	KL1682-15	Kamrem låsverktyg Fiat	6.4-09
KL127-..	Tång för tändkabelskor	6.3-20	KL140-78	Däckmönstermått	3-28	KL1682-16	Låsverktyg pump Fiat	6.4-10
KL127-1	Tryckluftsadapter	6.3-03	KL140-79	TORX tolk	10-04	KL1682-21 K	Kamrem låsverktyg Alfa Romeo	6.4-08
			KL140-85	Stetoskop	6.6-02	KL1682-22 K	Kamrem låsverktygsats Alfa Romeo	6.4-08
			KL145-10	Växelådellyft	7-14	KL168-80	Camber-Caster-Laser	1-27, 2-07
			KL145-101	Anslutningsdom för väx.lädllyft VW-Audi	7-14	KL168-90 K	Camberpass 1 st i läda	1-27, 2-07
			KL145-20	Motorkran	7-14	KL169-1	Parallellstagsverktyg	2-08
			KL145-30	Växelådellyft	7-15	KL169-2	Parallellstagsverktyg lastvagnar	2-22
			KL145-80	Bänkpress hydr. 10 t. med handpump	4-40	KL169-318	Kräkfootyckel 18 mm	2-08, 10-20
			KL145-801	Bänkpress hydr. 10 t. utan handpump	4-40	KL169-321	Kräkfootyckel 21 mm	2-08, 10-20
			KL145-9..	Hydraulisk riktsats 10t.. / 20 t.	9-02, 9-03	KL169-50	Styrläddverktyg hylsa 1/2"	2-09
			KL1460-1	Hylsa 5-kant	5-04	KL172-50 K	Nitverktyg sats	8-09
			KL148-..	Tappnyckel ledad	8-04	KL174-107 K	Avdragarsats i läda	3-14
			KL1480-100	Låsverktygsats Peugeot	6.4-16	KL174-302	Slaghammare med 3-4 hälskiva	3-10
			KL1480-16	Låsdorn Ø6, lång	6.4-02	KL174-402	Slaghammare med 5 hälskiva	3-10
			KL148-3..	Tappnycklar	8-04	KL174-50 -	Avdragarsats	3-17
			KL149-..	Tappnycklar	8-04	KL174-94	Adapter 2 1/4"-14UNS - 2 1/4"-14UNS	3-21, 4-05
			KL149-1..	Tappverktyg	8-03	KL174-74..	Gångtapp	3-22
			KL149-131	Tappverktyg Ø14 -100, tapp Ø5	6.5-05	KL174-79..	Gångsnitt	3-22
			KL149-2..	Tappverktyg	8-03	KL174-79..	Gångsnitt hållare	3-22
			KL15..	Fjäderhållare	1-12	KL174-999	Gängfil, metrisk	3-22
						KL174-serie	Avdragar-serie	3-13
						KL175..	Stödben	8-10

Artikel nr.	Beskrivning	Sida	Artikel nr.	Beskrivning	Sida	Artikel nr.	Beskrivning	Sida
KL175-20	Dragbolzensats	3-27	KL193-90	Brytmejselsats	10-12	KL272-10	Specialnyckelsats (3 st.) elkontakt dörrar	9-06
KL175-60	Inneravdrigare sats Ø8-35	7-05, 8-09	KL193-91	Monteringsmejsel	8-03, 10-03	KL280-1	Ventilplatte tång	6,3-04, 10-17
KL175-90	Stödben för cylinderfoderurdrigare	8-10	KL193-95	Brytspett sats (2 st.)	10-03	KL280-10	Låsdom Audi V6	6,4-04
KL175-serien	Stödben för invändig lageravdrigare	8-10	KL194-100	Konstfibernil sats	9-08	KL280-101	Låsverktygsats för VW-Audi TDI	6,4-03
KL177-10	Pressverktyg	4-34	KL194-130	Konstfibernil sats 4 delar	10-03	KL280-102	Inställningsverktygsats, pump.	6,4-03
KL177-20	Drivknut demonteringsverktyg	3-24	KL194-131	Konstfibernil sats 3 delar	9-09	KL280-103	Låsverktygsats VW-Audi TDI	6,4-03
KL177-3	Drivknut monteringsverktyg	3-24	KL194-27	Skärverktygsats för limmade rutor	9-09	KL280-105	Låsverktygsats VW-Audi TDI V6, V8	6,4-04
KL1780-10 K	Kamrem låsverktygsats Rover	6,4-20	KL196-20	Batteriepolverbörste	9-11	KL280-106	Låsverktygsats för VW-Audi	6,4-02
KL1780-11	Låsverktygsats Rover	6,4-21	KL198-100	Låsverktygsats Toyota 1,9 D	6,4-18	KL280-11	Låsverktyg för kamaxel Audi V6	6,4-04
KL1780-12 K	Kamrem låsverktygsats Rover	6,4-21	KL198-10	Huvlåsverktyg	9-10	KL280-12	Låsverktyg för vevaxel VW-Audi	6,4-06, 6,5-05
KL1780-13	Vevaxeln mothållsverktyg Rover	3-09	KL198-90 KB	Torkaram avdrigare sats	9-05	KL280-13	Låsverktyg för kamaxel Audi V6 / 5V	6,4-04
KL178-10	Packboxurdrigare	6,6-02	KL199-10	Cylinderhonare Ø 18-63 mm (två arms)	5-06	KL280-14	Låsverktyg för vevaxel 5 cyl. TDI	6,4-06, 6,5-05
KL178-20	Packbox mont. och demonterings	3-09	KL199-11	Cylinderhonare Ø 20-60 mm (tre arms)	5-06	KL280-17	Låsverktyg för kamaxel VW/Audi	6,4-04
KL179-11	Lagerinfettare Ø114 mm	3-09	KL199-12	Cylinderhonare Ø 51-175 mm (tre arms)	6,6-03	KL280-2	Ventilfjädersverktyg VW-Audi	6,3-04
KL179-12	Lagerinfettare Ø165 mm	3-09	KL199-13	Cylinderhonare Ø 38-79 mm (tre arms)	5-06, 5-14	KL280-7	Monteringshylsa O-ring spridare VAG	6,3-08
KL179-51 K	Lager / packbox mont. sats Ø40 – 81 mm	5-06	KL2000	Fjäderspännare	1-10	KL280-9	Inställningshylsa	6,4-03, 6,4-19
KL179-61	Monteringsdomsats Ø14,7 - 20,7 mm	5-06	KL2000-100	Spännnyckel	1-11	KL280-92	Inställningsverktyg för Kamaxel V6 (2 St.)	6,4-04
KL179-62	Monteringsdomsats Ø14,7 - 30,3 mm	5-14	KL201	Koppling centrerskiva VW Golf	7-08	KL280-94	Inställningsverktyg kamaxel 5 cyl. TDI	6,4-04
KL179-70	Tätningshylsor för växellådor sats	6,8-05, 10-05	KL202	Koppling centrerskiva VW 16V	7-08	KL281-2	Ventilfjäderspännare	6,3-04
KL180-1	Muttersprångare hydraulisk	6,4-15	KL203-1	Kopplingsåskämmer	7-13	KL282-1	Drevavdrigare	6,4-05
KL180-100K	Låsdom sats för motoraxlar i låda	6,4-11	KL203-31	Kopplingsåskämmer	7-02	KL282-3	Mothållsverktyg	6,4-05
KL180-20	Låsverktyg	6,3-06, 6,5-08	KL205-31	Stödfötter tillbehör	7-02	KL282-40	Slagdorn för kamaxeldrev TDI	6,4-03
KL180-201	Förlängare till KL180-20	10-05	KL205-3US	Motorbrygga universell	7-02	KL282-50	Kamremsdrev avdrigare	6,4-06, 6,5-04
KL181-1	Pinnbultsavdrigare	6,3-06, 10-05	KL205-6	Lyftbrygga universell	7-03	KL282-51	Svängningsdämpare avdrigare	6,4-06, 6,5-04
KL181-20	Bulturdrigare sats Ø6 - 13 mm	6,3-07, 10-05	KL205-62	Tillbehör sats till KL205-6 Opel Sintra	7-03	KL283-4	Glödstift spärrnyckel 12 / 8 mm	6,3-19
KL181-6	Pinnbultverktygsats	6,3-06, 10-05	KL205-63	Kroksats (2 styck)	7-02	KL284-1	Kombinyckel för generator XZN	6,5-03
KL181-70 K	Pinnbultverktygsats i låda	6,3-06, 10-05	KL206-1	Kroksats (2 styck)	7-04	KL284-2	Kombinyckel för generator T50	6,5-03
KL181-80	Avdrigare för styrhjul	6,6-01	KL206-105	Lyftbrygga för VW T4	7-04	KL284-11	Kamrem spännverktyg med 3/8"	6,4-07
KL181-90	Avdrigare för cylindertift	6,6-01	KL210	Lyftbrygga för VW T4 från 95 - .	7-04	KL284-11	Vattenpump-hållnyckel	6,1-04
KL181-93	Avdrigare för olemunstycken	6,6-01	KL211-1 / -2	Dragverktyg för gummlager	4-10	KL284-12	Spännnyckel för remmar	6,5-05
KL182-1	Svånghjul låsverktyg	6,4-14, 6,5-08	KL211-2000	Dragverktyg för gummlager	4-12	KL284-12	Spännnyckel för remmar	6,5-05
KL182-10	Svånghjul låsverktyg universellt	6,5-08, 7-13	KL211-3000	Pressram komplett med spindel	4-12	KL284-14	Torx ledadhylsa f. kamremspännrulleT45	6,4-07
KL182-3	Hållverktyg för svånghjul	6,5-08	KL214-10..	Dragverktyg för silenterlag utan ram	4-12	KL284-15	Spännnyckel för generator	6,5-05
KL183-20	Specialhylssats	6,5-06	KL214-10..	Dragverktyg Audi 80 VA med hydr. cyl.	4-11	KL284-16	Torx ledadhylsa f. kamremspännrulleT45	6,5-05
KL183-50	Kamremsdrev avdrigare / mothåll	6,4-05	KL214-11..	Pressats Audi 80 VA med hydraulcylinder	4-11	KL284-17	Spännnyckel för generator	6,5-05
KL183-61	Hållverktyg för remskivor	6,5-06	KL214-111	Hylssats för KL214-11, Audi 80 VA	4-11	KL284-17	Spännnyckel 32	6,4-07
KL183-90	Hållverktyg för kälremsskivor	6,5-07	KL214-112	Hylssats för KL214-11, Audi 80 VA	4-11	KL284-21	Fjäderspännare för avgasrör, kort	6,8-03
KL185-..	Borrningsgats	6,3-07, 6,8-06	KL214-12..	Tillbehör sats till KL214-11, Audi 80 VA	4-11	KL284-22	Fjäderspännare för avgasrör, lång	6,8-03, 7-04
KL1901	Tät och styrdorn ,drivaxlar, par Toyota	7-13	KL214-12..	Dragverktyg Audi 80 VA med hydr. cyl.	4-10	KL284-3	Avgas verktygskilar VW	6,8-03
KL190-10	Clipsverktyg	9-08	KL214-13..	Dragverktyg Audi 80 VA med hydr. cyl.	4-10	KL284-61	Mothållsverktyg	6,4-06, 6,5-04
KL190-2..	Demonteringsverktyg för kontakter	9-11	KL214-131	Pressats Audi 80 VA med hydraulcylinder	4-10	KL284-62	Hylsa 27 mm	6,4-06, 6,5-04
KL190-20	Tång för glödlampor	10-19	KL214-14..	Hylssats Audi A4 VA med hydraulcylinder	4-11	KL284-8	Mothåll	2-05, 6,1-04
KL190-21	Tång för glödlampor	9-11, 10-19	KL214-14..	Dragverktyg VW Touareg med hydr. cyl.	4-12	KL284-81	Mothåll	2-05
KL190-3	Relätång vinklad	9-11, 10-19	KL214-20..	Dragverktyg VW Touareg med hydr. cyl.	4-12	KL284-9	Kamrem spännverktyg	6,4-07
KL190-3..	Testlampa	9-12	KL214-21..	Dragverktyg VW Touareg med hydr. cyl.	4-12	KL286-11	Hylsa sats 16 (2 styck)	6,4-05
KL190-37	Strömadapter cigarett tändareuttag	9-12	KL215-10	Hydraulicylinder 17t, med tryckspindel	3-16, 4-04	KL301	Styrbult sats för VW-Audi	10-36
KL190-4	Dörrklädeselverktyg	9-08, 10-19	KL215-321	Kopplingsdel slang sida	4-06	KL302	Tapphylsa HA lagerfläns MB	3-32, 8-02
KL190-41	Plastnitång	10-19	KL215-322	Kopplingsdel cylindersida	4-06	KL303	Tapphylsa växellådafläns MB	3-32, 8-02
KL190-5	Klädseltång	10-19	KL215-35	Kopplingsdel cylindersida	4-07	KL303-10	Tapphylsa	3-32
KL190-50	Dörrfjädersverktyg	9-08	KL215-36	Hydr. Handpump kompl.	4-07	KL303-11	Tapphylsa	3-32
KL190-6	Dörrfjädersverktyg	9-08, 10-19	KL215-37	Hydraulikpump, luftdriven komplett	4-07	KL303-12	Tapphylsa	3-36
KL190-7	Dörrfjädersverktyg	9-08, 10-19	KL215-40	Hydraulikpump kompl.	4-07	KL304	Special 12-kanthylsa 30 mm	3-32, 3-36
KL190-82	Dörrfjädersverktyg	9-08	KL215-402	Hydr. verktygsats pump med cylinder	4-06	KL305	Special 12-kanthylsa 32 mm	3-32, 8-02
KL190-90	Dörr riktningssats	9-03	KL215-41..	Tillbehör sats Golf II till KL215-41	4-06	KL306	Special-12-kant Hylsa 36 mm	3-32
KL191-..	Packningskrapa	9-10	KL215-41..	Dragverktygsats Golf III med hydr. cyl.	4-14	KL307	Special-12-kant Hylsa 34 mm	3-32
KL191-10	Hylssats Torx T30B	2-03	KL215-411	Ram komplett Golf III	4-14	KL312	Avdrigare för glödskenebultar	6,4-24
KL191-11	Hylssats Torx T30	2-03	KL215-411	Pressverktyg VW Polo med hydr. cyl.	4-15	KL312-2	Avdrigare för glödskenebultar	6,4-24
KL191-61	Etikettkrapa	9-10	KL215-422	Hylssats VW Polo	4-14	KL314-1	T-handtag för bromsfjädermontage	5-08
KL192-11	Låsringstång rak	10-11	KL215-50..	Dragverktyg Audi 80 HA med hydr. cyl.	4-17	KL315	Mothåll	8-02
KL192-12	Låsringstång vinklad	3-25, 10-11	KL215-51..	Dragverktyg Audi A4 HA med hydr. cyl.	4-18	KL320	Avdrigare för kulle	2-16
KL192-13	Låsringstång drivknutar	3-25, 10-11	KL215-51..	Dragverktyg Audi A4 HA med hydr. cyl.	4-18	KL321	Avdrigare för kulle	2-16
KL192-21	Låsringstång vinklad	6,4-26, 10-18	KL215-52.. A	Tillbehör sats. för gummmetall lager Audi A3, VW Golf IV HA utan hydraulcylinder.	4-16	KL322	Avdrigare för kulle	2-16
KL192-22	Låsringstång vinklad	6,2-04, 10-17	KL215-522	Tryck / Stödhylssats	4-16	KL322-6	Låsbut sats	2-06
KL192-23	Tång för returslang	6,4-26, 10-18	KL215-523	Tryck / Stödhylssats	4-16	KL326-10	Hydraulicpressats MB	2-10, 4-23
KL192-24	Tång extra lång	9-07, 10-18	KL215-53..	Dragverktyg VW Polo HA med hydr. cyl.	4-15	KL326-100	Pressats (utan hylssats)	2-10, 4-23
KL192-25	Tång extra lång 45°	9-07, 10-18	KL215-531	Hylssats VW Polo HA	4-15	KL326-1000	Pressram	4-23
KL192-5	Låsringstång Ø40-100	3-10, 10-19	KL215-54..	Dragverktyg VW Golf IV 4 WD med hydraulcylinder	4-17	KL326-11	Hydraulicpressats W163	2-10, 4-23
KL192-6	Låsringstång Ø85-165	3-10, 10-19	KL215-55	Dragverktyg VW Golf IV 4 WD med hydr. cyl.	4-17	KL326-111	Hylssats W163	2-10, 4-23
KL192-7	Låsringstång 90° vinklad	5-05, 10-11	KL215-56..	Dragverk. A4 HA silentlager, med hydr. cyl.	4-18	KL326-12	Hydraulicpressats W211 / W220	2-10, 4-23
KL192-8..	Låsringstång	10-10	KL215-57..	Dragverk. A4 differentiallag. med hydr. cyl.	4-18	KL326-121	Hylssats W211 / W220	2-10, 4-23
KL192-82 K	Låsringstång sats	3-25	KL215-58..	Dragverktyg med hydr. cyl.	4-15	KL326-13	Hydraulicpressats W124 / W201	2-10, 4-23
KL192-82..	Låsringstång	3-25	KL215-581	Tryck / Stödhylssats	4-15	KL326-131	Hylssats W124 / W201	2-10, 4-23
KL192-831	Låsbrickstång bromsbackar	5-08, 10-11	KL2201	Tät och styrdorn ,drivaxlar, par Honda	7-13	KL326-20	Tapphylsa	2-10, 4-23
KL193-10	Tång för hjulbultskydd VAG m.fl.	3-28,	KL230-10	Lageravdrigare	8-10	KL330-0009	Spännmutter för hjulnav	4-05
			KL231-1	Hylsa ledad 17 mm	6,7-01, 10-28	KL330-12	Hjulnavsavdrigare hydraulisk	3-07
			KL231-2	XZN-hylsa M16, 60 mm	6,7-01, 10-28	KL330-120	Hjulnavsavdrigare	3-07
			KL232-..	Hylsa XZN, 800 mm	3-23, 10-28	KL330-1201	Grundplatta	3-07
			KL233-1	Tryckbultar (2 styck) för drivaxlar	3-24	KL330-121	Hjulnavsavdrigare	3-07
			KL240-1	Mellanhylsavdrigare VW	2-03	KL330-13	Hjulnavsavdrigare hydraulisk	3-41
			KL240-2	Monteringsdom för mellanhylsan VW	2-03	KL330-1301	Grundplatt Peugeot Boxer	3-41
			KL241-1	Låsbut	2-06			
			KL242-10	Airbag demonteringsverktyg sats (2st.)	2-03			
			KL2501	Tät och styrdorn ,drivaxlar, par Mazda	7-13			
			KL250-1	Mothåll för stötdämparkolv	1-27			
			KL2502	Tät och styrdorn ,drivaxlar, par Mazda	7-13			
			KL250-40	Länkarmsverktyg VAG	2-13			
			KL250-402	Tryckdom förlängnings	2-13			
			KL252-10	Lagering avdrigare	3-12			
			KL255	Spänn och inställningsverktyg	1-22			
			KL255-10	Inställningsverktyg för Audi A4	1-22			
			KL26-4.	Spännband för kolvringar	6,6-03			
			KL270-2	XZN Skruvmejsel M4	9-06			
			KL270-3 B	Vinkelnöckel med 7 bits	2-07, 9-04			
			KL270-303	Bits sats till vinkelnöckel	2-07, 9-04			
			KL270-31 B	Vinkelverktyg med 7 bits, kraftigt utförande	2-07, 9-04			
			KL271-1	Vindrutetorkare inställningsverktyg VW	9-06			



Artikel nr.	Beskrivning	Sida	Artikel nr.	Beskrivning	Sida	Artikel nr.	Beskrivning	Sida
KL330-131	Hjulnavsavgång	3-41	KL4004-120	Bitshållare förlängare (flexibel)1/4"	10-27	KL460-2004	Tryckdel Opel/Delco	5-09
KL331-2	Hjulensträngsdomsats	3-29	KL4004-130	Bits magnetållare 1/4"	10-27	KL460-3	Tryckdel Opel/Delco	5-09
KL340-20	Nitverktyg för MB kamkedjor	6.4-25	KL4004-240 K	Bits mejselsats 10 mm Torx / XZN / 6-kant	10-24	KL460-4	Montagedom Opel/Delco	5-09
KL340-21	Nitverktyg för MB kamkedja	6.4-25	KL4007-311	Dragskraft 1/2", 620 mm	10-33	KL460-5	Verktygssats för Opel bromsok	5-09
KL340-2K	Verktygssats för MB kamkedja	6.4-25	KL401-1	Drag och tryckverktyg koppling Opel	7-10	KL461-10	5-kanthylsa	5-04
KL341-2	Nitsats för enkelkedja	6.4-25	KL4011-281 K	Hylssats ledade hylsor 3/8"	10-33	KL470-10	Draghakar sats	9-09
KL342	Monteringsguide för kamkedja	6.4-24	KL401-2	Verktygssats	7-10	KL481-1	Inställningsverktyg för kamaxel Opel	6.4-13
KL342-2	Monteringsguide för kamkedja M111	6.4-24	KL401-2010	Klammersats Opel koppling	7-10	KL481-7	Svänghjul läsverktyg	6.4-14, 6.5-08
KL343	Monteringsguide för kamkedja	6.4-24	KL401-3	Drag och tryckverktyg koppling Opel	7-10	KL481-90	Läsverktygssats Opel Diesel	6.4-13
KL343-3	Låsbul	6.4-26	KL4015-2016	Tändstiftshylsa 16 mm	6.3-19, 10-33	KL482-1	Avdragare för pumpdrev Opel diesel	6.4-13
KL343-4	Testlampa för grundinställning MB	6.4-26	KL4015-2021	Tändstiftshylsa 21 mm	6.3-19, 10-33	KL482-2	Inställningsverktyg kamaxel Opel 1.7D	6.4-12
KL343-5	Låsbul	6.4-26	KL4015-3016	Tändstiftshylsa 16 mm	10-33	KL482-30	Läsverktygssats Opel	6.4-11
KL344	Monteringsguide för kamkedja	6.4-24	KL4015-3021	Tändstiftshylsa 21 mm	10-33	KL482-40 K	Läsverktyg Opel V6	6.4-11
KL344-2	Monteringsguide för kamkedja	6.4-24	KL4015-3021	Tändstiftshylsa 21 mm	10-33	KL482-400	Läsverktygssats Opel V6	6.4-11
KL348	Monteringsguide för kamkedja	6.4-24	KL402	Tryckdel	7-11	KL482-41 K	Inställningsverktyg pump Opel	6.4-12
KL348-2	Hylssats för tätningar kamaxel MB	6.5-02	KL4021-300 K	Hylsbits sats 6-kant, 1/2", 26 delar	6.3-11, 10-31	KL482-42	Diesel sugpump Opel	6.2-03, 6.4-12
KL350	Bussningsverktyg för gummlager MB	4-19	KL4021-3107	Hylsbits 7mm, 100 mm, 1/2"	5-05	KL482-43 K	Inställningsverktyg pump Opel	6.4-12
KL350-1	Dragverk. f. silentlager med hydr. cyl. (W202)	4-19	KL4021-3111	Hylsbits 11 mm, 1/2"	6.3-08	KL483-1	Mothållsverktyg 46 mm	6.4-14
KL350-2	Dragverk. f. silentlager med hydr. cyl. (W210)	4-19	KL4021-3113	Hylsbits 13 mm, 1/2"	6.2-04, 6.3-08	KL483-2	Mothållsverktyg 41 mm	6.5-07
KL350-3	Dragverk. f. silentlager med hydr. cyl. (W140)	4-20	KL4021-3307	Hylsbits 7 mm, 140 mm, 1/2"	5-05	KL484-10	Läsverktyg	6.5-07
KL350-40..	Dragverk. f. silentlager med hydr. cyl. (MB)	4-20	KL4022-241	Hylsbits, med kula, 3/8"	6.6-03, 10-32	KL4901-10	Bågfil	10-04
KL350-41..	Dragverk. f. silentlager med hydr. cyl. (W140)	4-20	KL403	Tryck och styrskiva nr. 1	7-11	KL4902-10	Bågfil (150 mm)	10-04
KL350-410	Hylssats (MB W140)	4-20	KL4031-300 K	Hylsbits sats XZN, 1/2", 26 delar	6.3-12, 10-28	KL4900-10..	Plastlåda med skumplastinlägg	10-34
KL350-42..	Dragverk. f. silentlager med hydr. cyl. (W210)	4-20	KL4031-300 K	Hylsbits sats XZN, 1/2", 26 delar	10-28	KL500-1	Kopplingsverktygssats	7-07
KL350-420	Hylssats (MB W210)	4-20	KL4031-3014	Hylsa XZN-M14, 55 mm, 1/2"	2-09, 4-13	KL500-10	Koppling försämringsverktyg	7-07
KL350-43..	Dragverk. för silent. m hydr. cyl. (W170/202)	4-20	KL4031-3309	Hylssats XZN-M9, 140 mm, 1/2"	6.3-13	KL500-11	Koppling centrerdrom Ø28 mm	7-07
KL350-430	Hylssats (MB W202, W170)	4-20	KL404	Tryck och styrskiva nr. 2	7-11	KL500-12	Koppling centrerdrom Ø28 mm	7-07
KL350-50..	Dragverk. f. silent m hydr. Cylil (W220/211)	4-21	KL4040-100 K	Torx-Verktygssats	10-25	KL500-13	Koppling centrerdrom	7-07
KL350-501	Hylssats W220/211 (Silentlager)	4-21	KL4041-140	Hylssats Torx 1/4"	10-32	KL500-19	Koppling återställningsverktyg SAC	7-07
KL350-502	Hylssats W220/211 (Alu-brickor)	4-21	KL4041-240	Hylssats Torx 3/8"	10-32	KL500-3	Kopplingsverktyg	7-07
KL350-51..	Pressverktyg för kulle med hydr. cyl.	4-21	KL4041-300 K	Hylsbits sats Torx, 1/2", 32 delar	6.3-11, 10-30	KL500-40	Kopplingsverktygssats SAC	7-06
KL351-1..	Dragverk. för silentlager m hydr. cylinder	4-20	KL4041-302 K	Hylssats, Torx / SK, 1/2"	10-31	KL500-402	Koppling försämringsverktyg	7-06
KL352	Dragverk. för gummlager	4-24	KL4041-3045	Hylsa Torx T45, 55 mm, 1/2"	6.7-01	KL500-403	Återställningsverktyg SAC -koppling	7-06
KL352-1..	Dragverk. för kulle med hydr. cyl.	4-26	KL4041-361K	Hylsbits Torx, 1/2"	5-04, 10-30	KL500-404	Koppling centrerdrom sats (3 styck)	7-06
KL352-2..	Dragverk. för kulle med hydr. cyl.	4-26	KL4041-4520	Torx -hylsor E20, 3/4"	6.9-02	KL501	Tät och styrdrom ,drivaxlar, par Ford	7-13
KL355-1 / -2	Dragverktyg för silentlager	4-24	KL4044-701 K	Torx hylsbits sats	10-26	KL511-1	Dubbel 6-kant hylsa 27 mm	6.3-14
KL356-1	Dragverktyg	4-24	KL4045-312 K	Hylsbits sats Torx B, 1/2"	10-30	KL511-2	Dubbel 6-kant hylsa 28 mm	6.3-14, 6.9-02
KL356-11..	Dragverk. för silentlager med hydr. cyl.	4-25	KL4046-220 K	Hylssats, Torx	10-31	KL515-1	Dragverktyg för silentlager	4-28
KL356-111	Hylssats (MB W202)	4-25	KL4046-3520	Torxhylsa special Torx E20, 3/4"	6.9-02	KL515-2..	Dragverktyg för silentlager med hydr. cyl.	4-28
KL356-12..	Dragverk. för silentlager med hydr. cyl.	4-25	KL4046-362	Hylsbits sats, Torx E, 1/2"	6.3-10, 10-30	KL515-3	Dragverktyg BMW med hydr. cyl.	4-28
KL356-121	Hylssats (W210)	4-25	KL4047-140	Hylssats Torx 1/4"	10-32	KL515-4	Dragverktyg BMW med hydr. cyl.	4-29
KL356-122	Hylssats (W210)	4-25	KL4047-240	Hylssats Torx 3/8"	10-32	KL515-50	Dragverktyg BMW med hydr. cyl.	4-30
KL356-4 / -5 / -6	Dragverktyg för gummlager	4-24	KL405	Tryck och styrskiva nr. 3	7-11	KL515-51	Dragverktyg BMW med hydr. cyl.	4-30
KL357-10	Dragverktyg för axellager (W168)	4-26	KL4051-300 K	Hylsbits sats RIBE, 1/2", 32 delar	6.3-12, 10-29	KL516-100	Pressats för BMW med hydraulcylinder	4-29
KL360	Avdragare för vevaxelremskiva	6.5-02	KL4051-331 A	Hylsbits RIBE, 1/2"	6.3-13, 10-29	KL516-100	Hylssats för BMW Z3 / E30	4-29
KL361-3	Monteringshylsa MB tätning	6.5-02	KL4051-3310	Hylsor RIBE-M10, 140 mm, 1/2"	6.3-13, 10-29	KL516-2..	Dragverk. BMW E39 VA med hydr. cyl.	4-29
KL362-1	Oljepluggsats, 2 st, för oljekylare M16x1,5	6.7-01	KL4054-701 K	Hylsbitssats RIBE	6.3-13, 10-26	KL540-1	Excenkerhylsa	2-07
KL362-2	Oljepluggsats, 2 st, för vd.låda M16x1,5	6.7-01	KL406	Dragverktyg	7-12	KL540-20	Torx nyckel T80 med hål	9-06
KL362-3	Bränsleplugg M14x1,5	6.2-04	KL406-1	Drag och tryckverktyg koppling Opel	7-12	KL570-20	Torx nyckel T80 med hål	9-06
KL362-7	Hylsa 27 mm med urifräsning	6.9-03	KL406-10	Ombyggnadssats för KL406	7-12	KL580-10	Låsdom Ø11,8 / Ø8	6.4-22
KL362-8	Motor runddragningsverktyg	6.9-03	KL406-1010	Styrdrom för lager Opel Omega	7-12	KL580-100	Läsverktygssats BMW	6.4-22
KL363-3	Motor runddragningsverktyg	6.9-03	KL4061-101	Hylssats, femstjärn, 1/4"	6.3-14, 10-27	KL580-101	Läsverktygssats BMW	6.4-22
KL364-1	Avdragare för remskivefälls	6.5-02	KL407-1	Dragverktyg för pilotlager	7-11	KL580-102	Låsbul Ø4	6.4-22
KL365-1	Avdragare för remskiva	6.5-02	KL4071-311	Kräkfotsnycklar sats, öppen 6-kant	6.3-09, 10-21	KL580-1201	Låsbul Ø4	6.4-22
KL366-1	6-kantnyckel 10 mm	6.5-01	KL4072-..	Kräkfotsnycklar sats, öppen 12-kant	10-21	KL580-15	Spännnyckel för kedjespännare BMW	6.4-22
KL366-2	6-kantnyckel	6.5-01	KL408	Specialdom för tätning Opel	7-12	KL580-2	Avdragare för spridarpump	6.4-22
KL366-3	Torx-specialnyckel T45	6.5-06	KL409	Specialdom för tätning Opel	7-12	KL580-3	Läsverktyg BMW M21	6.4-23
KL366-4	Runddragningsverktyg remskiva	6.5-08	KL4090-302	Gradskiva vid moment och graddrag.	6.3-10	KL580-4	Läsverktyg BMW M42/M50	6.4-23
KL366-5	Special gaffelnyckel 36 mm	6.5-01	KL410-1	Koppling monteringsssats Opel	7-10	KL580-41	Inställningsverktyg VANOS BMW M50, M52	6.4-23
KL366-6	Special gaffelnyckel 65 mm	6.5-01	KL4103-210	Hylssats	10-20	KL580-5	Läsverktyg BMW M40, M43	6.4-23
KL366-7	Mothållsverktyg med 3 hål	6.5-01	KL411	Tät och styrdrom ,drivaxlar, par Opel	7-13	KL580-6	Läsverktyg BMW M51	6.4-23
KL366-80	Mothållsverktyg	6.5-02	KL412	Tät och styrdrom ,drivaxlar, par Opel	7-13	KL580-7 K	Läsverktyg BMW M47	6.4-21
KL367-1	Hällverktyg för Visco-Fläkt	6.5-01	KL413	Tät och styrdrom ,drivaxlar, par Opel	7-13	KL581-1	Slangklammer insats för BMW	6.2-01
KL368-3	Inställningsverktyg	6.4-26	KL414-1	Drivaxel hävarm för demontering	3-24, 8-03	KL582-..	Hällverktyg för Visco-Fläkt	6.4-21
KL369-10	Hylsa 22 mm	6.3-14	KL415-1	Monteringsverktyg, drivaxel Opel Omega	3-27	KL610-10..	Dragverk. Ford Mondeo, med hydr. cyl.	4-32
KL369-11	Fräsvverktyg för spridasäte	6.3-15	KL415-100	Monteringsverktyg, drivaxel Opel Omega	3-27	KL660-10	Inställningsverktyg sats för handbr. Ford	5-09
KL369-12	Glödstift ledhylsa 12 mm, 70 mm lång	6.3-17, 10-33	KL415-4	Monteringsverktyg med 6 adapter	3-27	KL680-100 A	Läsverktygssats Ford	6.4-19
KL369-13 / -15	Brotsch för glödstiftskanal	6.3-17	KL416-4	Monteringskoppling SAAB Opel	7-05	KL680-101	Läsverktygssats Ford	6.4-19
KL369-14	Glödstift ledhylsa 10 mm, 70 mm lång	6.3-17, 10-33	KL420	Inställningsverktyg för koppling Opel	7-13	KL680-105 K	Kamrem läsverktyg Ford	6.4-20
KL369-18	Glödstiftkontakt tång, vinklad	6.3-17, 10-17	KL421-1	Dragverktyg för silentlager Opel Vectra	4-31	KL680-120	Låsdom för Vevoxel	6.4-20
KL369-19	Glödstiftkontakt tång	6.3-17, 10-17	KL421-2	Dragverktyg för kulle	4-31	KL682-2	Svängningsdämpare mont/demont verktyg	6.4-19
KL369-20 A	Fräsvverktyg för spridasäte och kanal	6.3-15	KL421-3..	Dragverktyg Opel Astra, med hydr. cyl.	4-32	KL690-1	6-kantnyckel	6.2-04
KL369-201	Glödstift demonteringsverktyg	6.3-16	KL4220-111	6-kantnycklar sats, långa	10-22	KL690-10	Centreringsbulssats (2 styck)	2-06
KL369-3	Specialhylsa för förkammare MB	6.3-15	KL4220-131	6-kantnycklar sats, långa med kula	10-22	KL9001	Fjäderspännare	1-04
KL369-41	Spridareavdragare slaghammare	6.3-16	KL4240-101	Vinkelnycklar sats ,Torx, korta	10-22	KL9001-1..	Fjäderhållare par förlängda	1-06
KL369-45	Spridareavdragare med dragspindel	6.3-16	KL4240-111	Vinkelnycklar sats ,Torx, långa	10-22	KL9001-10	Fjäderhållare par storlek 0	1-06
KL369-51	Gångtapp M6 med borrspets	6.3-16	KL430-1	Hjullager verktygssats	3-08	KL9001-10 SP	Fjäderhållare par st. 0, med skyddsinnlägg	1-06
KL369-6	Tapphylsa	6.9-02	KL4305-621	Torx-skrummejsel, 6 delar	10-23	KL9001-11	Fjäderhållare par storlek 1	1-06
KL369-601	Tapphylsa med kontramutter	6.9-02	KL4305-6220	Torx-skrummejsel T20 x 200 mm	9-07	KL9001-11 SP	Fjäderhållare par storlek 1 med skyddsinnlägg	1-06
KL369-602	Tapphylsa för spridare	6.9-03	KL4305-6225	Torx-skrummejsel T25 x 200 mm	9-06	KL9001-12	Fjäderhållare par storlek 2	1-06
KL369-603	Tapphylsa för spridare	6.9-03	KL4306-631	Torx-skrummejsel, T-handtag sats 7 st.	10-23	KL9001-12 SP	Fjäderhållare par st. 2 med skyddsinnlägg	1-06
KL369-610	Hylsa 22 mm för spridare	6.3-14	KL4306-6330	Torx-skrummejsel, T-handtag T30 x 350 mm	9-06	KL9001-13	Fjäderhållare par storlek 3	1-06
KL369-7	Glödstift ledhylsa 12 mm, 65 mm	6.3-17, 10-33	KL4310-101 K	Skruvdragarsats med utbytbara klingor	10-23	KL9001-13 SP	Fjäderhållare par st. 3 med skyddsinnlägg	1-06
KL369-9	Glödstift ledhylsa 10 mm, 65 mm	6.3-17, 10-33	KL4347-830	Torx-skrummejsel sats, 6st.	10-24	KL9001-14	Fjäderhållare par storlek 4	1-06
KL370-2	Ventilfjäderspännare	6.3-04	KL4417-900	Gaffelnycklar sats 5 delar	6.3-09, 10-20	KL9001-15	Fjäderhållare par storlek 5	1-06
KL372-1	Nålsats för tändningsslås demontering	2-02	KL4443-901	Dubbel ringnyckel sats Torx 4 delar	10-20	KL9001-16 SP	Fjäderhållare par st. 0, med skyddsinnlägg	1-06
KL372-3	Draghakar sats långa	2-03	KL450-1	Kulledsavgångare Opel	2-15	KL9001-17 SP	Fjäderhållare par st. 1 med skyddsinnlägg	1-06
KL372-4 / -6	Monteringshylsa tändningsslås MB	2-02	KL460-2..	Dragverktyg Opel/Delco	5-09	KL9001-18 SP	Fjäderhållare par st. 2 med skyddsinnlägg	1-06
KL372-5	Bytjärn för tändningsslås MB	2-02				KL9001-22	Skyddsinnlägg par, med nit	1-07
KL372-70	Fjäderbygel för stödhylsan rattlös	2-02				KL9001-33	Fjäderhållare par storlek 1 R	1-06
KL374-1	Tapphylsa för avståndsgivare	9-07				KL9001-91	Fjäderhållare sats för BMW	1-07
KL374-30	Demonteringsgafflar sats (4 st.)	9-07				KL9001-92	Fjäderhållare sats för MB W203	1-07
KL375-10	Nålsats för baklucelås	9-07				KL902	Fjäderspännare	1-04
KL384-1	Spännnyckel	6.5-01				KL9002-100	Spännncylinder	1-05
KL384-10	Läsverktyg	6.4-26				KL9055-..	Hällare till arbetsbänk för fjäderben	1-23
KL400	Tryck och styrskiva nr. 0	7-11				RZB 1-1	Tängsats (6 delar)	10-08
KL4001-100	Slagmejselsats	10-04						
KL4004-11..	Bits spärr 1/4" - 5/16"	10-27						

MOTOMETER

Kompressions skrivare med snabbkoppling för bensinmotorer.

Mätområde 3,5 - 17,5 bar.

I förvaringsväska med blad.

Artikel nr.

MM 623.001.1101 utan tillbehör

MM 623.000.1101 med tillbehör*



MOTOMETER

Kompressions skrivare med snabbkoppling för dieselmotorer.

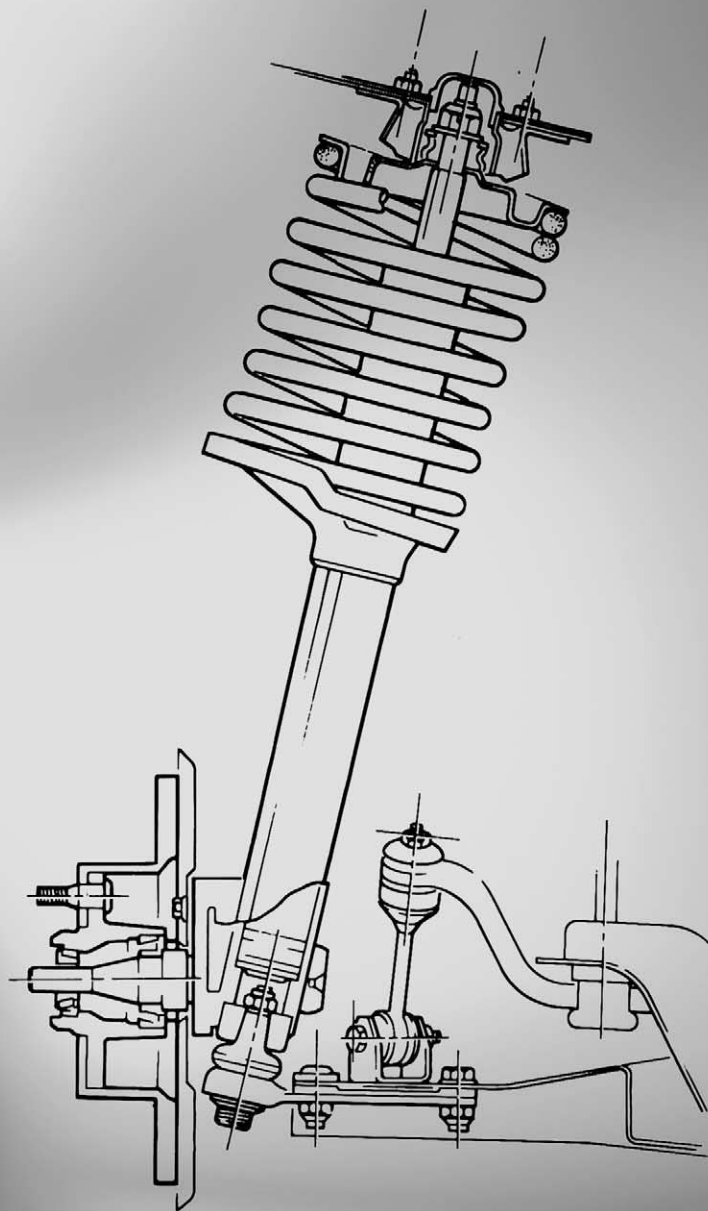
Artikel nr.

MM 623.002.1101 Mätområde 10 - 40 bar

MM 623.002.1103 Mätområde 10 - 60 bar

Observera ! Anslutningsnipplar för dieselmotorer är listade i separat förteckning fråga efter denna.





DEN STORA SKILLNADEN

Fjäderspännaren med ny teknik för framtiden.

KL9001 / KL9002 (Patenterad)
Teleskopisk - Säkerhets - Fjäderspännare

L **Universell för alla**
MacPherson
fjäder eller
dämparsaxlar

L För 1/2"
Mutterdragare

L **Ny steglåsning**
för olika
fjäderlängder
(Pat.)

L Patenterat **Bajonett-
låssystem** för
fjäderhållare med
automatisk låsning

L **Utbytbara skyddsbelag** för att
förhindra framtida fjäderbrott (Pat.)

L **Nyutvecklat säkerhetssystem för
drivning**, vilket förhindrar skador då
spindeln överbelastats. Vid
säkerhetsutlösning kan fjädern
avlastas med sekundär drivning.
(Mönsterskydd)



L maximal
belastning
25 000 N
(27 500 N)



L **Automatisk
frigång** av
spindel

L Slutet spindel-
system
**"Underhålls-
fritt"**
(ingen påverkan av
smuts)

L Ingen styrkil i
kolven
Ø **Tål hög
belastning**

L Härdad cylinder och
kolv (64 Rockwell) ger
stor slitstyrka.

Våra bästa fjäderspännare KL9001 och KL9002.



Fjädern måste komprimeras tillsammans med det övre fjädersätet.

Endast två fjädervarv kan spännas.

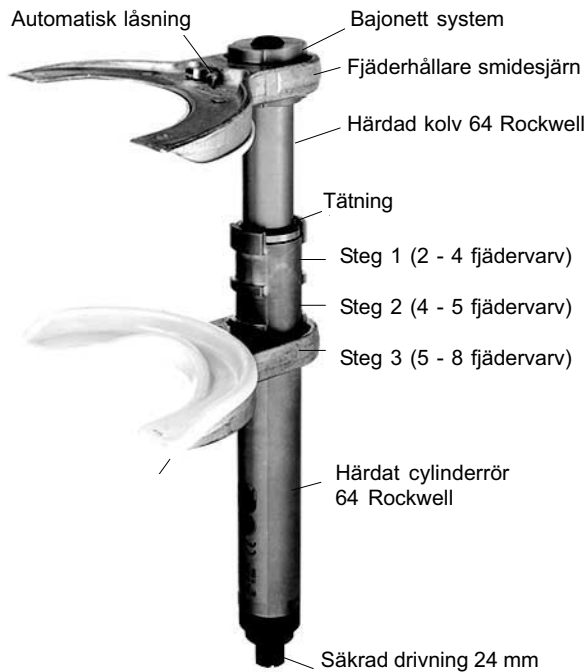


Det minsta greppavståndet 40 mm är viktigt på t.ex.:
Audi
BMW E320
Ford Mondeo
Mercedes A-klass
Opel Kadett.



Special fjäderhållare är nödvändiga för:
Audi
BMW E39/E46
Citroén Break
Mercedes W203 F.B.
Peugeot Break
VW m.fl.

Vid spänning av långa fjädrar är det möjligt att välja olika lägen



Fjäderkomprimeras.



Fjäderhållare i läge III.



Fjäderhållare i läge I.



Stötdämparinsatslåsning lossas.



Låsmutter



KL9001 (Pat.) Slaglängd 245mm



KL9002 (Pat.) Slaglängd 305mm

KL9002-100

Storlek 1
KL9001-11



Storlek 2
KL9001-12



Till en verkstad rekommenderar vi den universella Fjäderspännaren KL9002. Fjäderspännaren har en förlängd slaglängd, upp till 305mm, en maximal öppningslängd på 377mm och en minsta öppning på 40mm. För att en fjäderspännare skall kunna klara av ALLA fjädrar/ fjäderben på marknaden är dessa begränsningar ett minimum.

KL9001 Teleskop-Fjäderspännare

Artikel nr.	Beskrivning
KL9001	Teleskop-Fjäderspännare
Består av:	
KL9001-100	Spänncylinder
KL9001-11	Fjäderhållare par Storlek 1
KL9001-12	Fjäderhållare par Storlek 2

Teknisk Data se Sida 1-05

KL9001 SP - Teleskop-Fjäderspännare

Som KL9001 med Fjäderhållare par med plastinlägg.

KL9002 Teleskop-Fjäderspännare

Artikel nr.	Beskrivning
KL9002	Teleskop-Fjäderspännare (med förlängd cylinder)
Består av:	
KL9002-100	Spänncylinder
KL9001-11	Fjäderhållare par Storlek 1
KL9001-12	Fjäderhållare par Storlek 2

Teknisk Data se Sida 1-05

KL9002 SP Teleskop-Fjäderspännare

Som KL9002 med Fjäderhållare par med plastinlägg.

KL9001 och KL9002 (Patenterad) Teleskopisk - Säkerhets - Fjäderspännare

Universell för alla fordon med MacPherson fjäder- och dämparsaxlar, också för AWD, LT och Vans som Citroën Jumper, Fiat Ducato, Mercedes Vito, V-klass, M-klass, W210 4-matic, Peugeot Boxer, Break, Renault Master m.fl.

Fjädrar på fordon med bärarmar kan också demonteras och monteras med speciella fjäderhållare om platsen/utrymmet tillåter.

Max. Belastning 25 000 N *

För Fjädrar Ø 70 - 210 mm



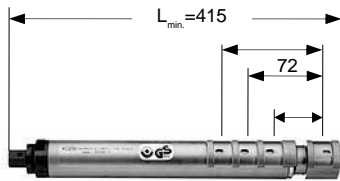
* Med fyrfaldig säkerhet ligger max belastningen på fjäderspännarna KL9001 och KL9002 vid 27 500 N.

Den enda teleskopiska fjäderspännaren på marknaden,

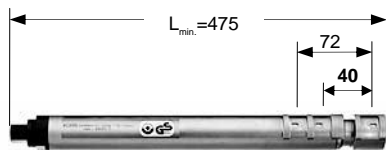
- Med vilken genom det **nyutvecklade stegsystemet** ger en minimal öppning på **40 mm** (KL9001 / KL9002), en maximal öppning på **349 mm** (KL9001), och **377 mm** (KL9002). Det är av största vikt, att när korta fjädrar spänns, att man kan gripa 2-3 varv och att man kan frilägga långa fjädrar. Friläggning av fjädern är viktigt och kräver ett långt verktyg vid fjäderbyten på t.ex. Audi, BMW, Fiat, Ford, Lancia, Mazda, Mercedes, Renault m.fl.)
- Med vilken de smidda fjäderhållarna genom ett patenterat **Bajonettystem med automatisk låsning**. (Verktyg, bultar/skruvar eller medbringare är ej nödvändiga längre.
- Med vilken belastningen av en mutterdragare genom det **nya säkerhetssystemet** avlastas. (Vid överbelastning går brytpinnar av och spindeln löper fritt). Belastningen är på cylindern och ej på drivspindeln. Fjädern kan lossas genom ett reservförfarande och nya stift kan monteras. Vilket är viktigt för att användaren inte skall komma i en farlig situation.
- Med vilken vid en överbelastning av spindeln, under hela rörelsens längd. alltid är skyddad. En **automatisk frikoppling** kommer att ske vid överbelastning för att ej skada verktyg, fordon eller användare.
- Med vilken har **Konstfiberbackar** som skydd för lackerade fjädrar så att inte fjäderbrott uppstår pga. skadat lack.
- Med vilken ett **stort fjäderhållarsortiment** täcker alla MacPherson, dämparsaxlar samt en del fordon med fjädrar på bärarmar.

KL9001-100 / KL9002-100

Mått minimal slagl ngd från steg 1, 2 och 3



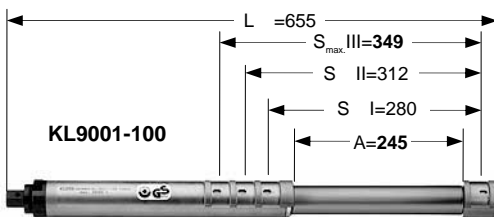
KL9001-100
Spänncylinder



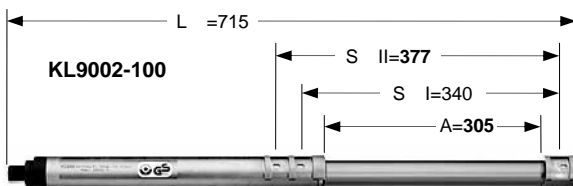
KL9002-100
Spänncylinder

KL9001-100 / KL9002-100

Mått maximal slagl ngd från steg 1, 2 och 3



KL9001-100



KL9002-100

KL9001 och KL9002 Teknisk data

Spänncylinder		KL9001-100	KL9002-100
L _{min.}	Totall�ngd _{min.}	415 mm	475 mm
L _{max.}	Totall�ngd _{max.}	655 mm	715 mm
A	Arbetsv�g Kolv	245 mm	305 mm
SPF	Spindelr�gang vid	675 mm	735 mm
S _{min. I}	Slagl�ngd _{min.} (I) (�ppning)	40 mm	40 mm
S _{min. II}	Slagl�ngd _{min.} (II) (�ppning)	72 mm	72 mm
S _{min. III}	Slagl�ngd _{min.} (III) (�ppning)	104 mm	-
S _{max. I}	Slagl�ngd _{max.} (I) (�ppning)	280 mm	340 mm
S _{max. II}	Slagl�ngd _{max.} (II) (�ppning)	312 mm	377 mm
S _{max. III}	Slagl�ngd _{max.} (III) (�ppning)	349 mm	-
	Belastning _{max.}	25 000 N	25 000 N
	Belastning _{max.} (med 4-faldig säkerhet)	27 500 N	27 500 N
	Brottgräns	110 000 N	110 000 N
	Spindelr�drivning	SW 24 mm	SW 24 mm
	Spindelr�motst�nd Vridmoment _{max.} med 1/2"- Handverkt�yg	180 Nm	180 Nm
	Vikt spänncylinder	6,0 kg	6,9 kg
	Vikt av spänncylinder med fj�derh�llare storlek 1 och 2	12,5 kg	13,4 kg

! Tips:

- Den angivna maximala belastningen är baserade på användandet av fj derh llare storlek 0, 1, 2, 3 och 4.
- Vid drivning av spindeln med mekanisk 1/2"-verkt yg f r belastningen ej överskrida 180 Nm.

Notera:

För att spänna en fj der med kraft på 15 000 N (t.ex. Mercedes W126) behövs endast ett vridmoment på ca. 58 Nm.

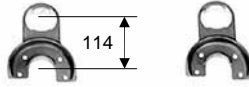
Tabell på den maximala fjäderkraften på t.ex:

VW Polo AO3 ca. 6 000 N	VW Golf A4 ca. 7 000 N
VW Passat B5 ... ca. 8 000 N	Audi A4 6 Zyl. ca. 9 000 N
Mercedes Vito...ca.14 200 N	Chrysler Voyager...ca.14 000 N
Peugeot Boxer ... ca. 5 000 N	Fiat Ducato ca.15 000 N
MB M-klassca.18 000 N	BMW X5ca.18 000 N



Special Fjäderhållare

Storlek 0



KL9001-10

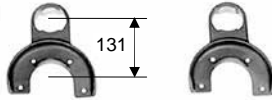
Fjäderhållare par utan skyddsbelag

KL9001-10 SP

Fjäderhållare par med skyddsbelag

Standard Fjäderhållare

Storlek 1



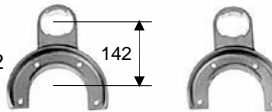
KL9001-11

Fjäderhållare par utan skyddsbelag

KL-9001-11 SP

Fjäderhållare par med skyddsbelag

Storlek 2



KL9001-12

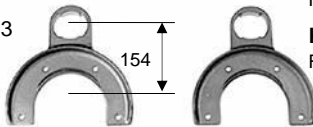
Fjäderhållare par utan skyddsbelag

KL9001-12 SP

Fjäderhållare par med skyddsbelag

Special Fjäderhållare

Storlek 3



KL9001-13

Fjäderhållare par utan skyddsbelag

KL9001-13 SP

Fjäderhållare par med skyddsbelag

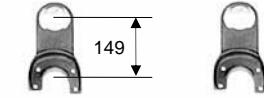
Storlek 4



KL9001-14

Fjäderhållare par utan skyddsbelag

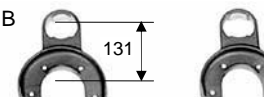
Storlek 5



KL9001-15

Fjäderhållare par utan skyddsbelag

Storlek 1 B



KL9001-33

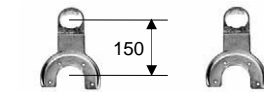
Fjäderhållare par utan skyddsbelag

KL9001-33 SP

Fjäderhållare par med skyddsbelag

Special Fjäderhållare med förlängning för att spänna koniska och svåråtkomliga fjädrar

Storlek 0



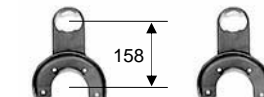
KL9001-16

Fjäderhållare par utan skyddsbelag

KL-9001-16 SP

Fjäderhållare par med skyddsbelag

Storlek 1



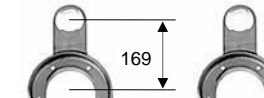
KL9001-17

Fjäderhållare par utan skyddsbelag

KL9001-17 SP

Fjäderhållare par med skyddsbelag

Storlek 2



KL9001-18

Fjäderhållare par utan skyddsbelag

KL9001-18 SP

Fjäderhållare par med skyddsbelag

Storlek 1



KL9001-32 SP

Fjäderhållare par med skyddsbelag

Fjäderhållare par med sluten infästning

(Patenterad)

Special Fjäderhållare par

Artikel nr.	för Fjäder Ø	Vikt	Passar till:
KL9001-10 Storlek 0	70-125 mm <i>Tillbehör</i>	Par 2,5 kg	Audi, Chrysler, Daewoo, Daihatsu, Fiat, Ford, Honda, Kia, Lada, Lancia, Mazda, Mercedes, Mitsubishi, Nissan, Opel/Vauxhall, Porsche, Rover, Saab, Seat, Škoda, Subaru, Suzuki, Toyota, Volvo, VW m.fl.

Standard Fjäderhållare par

Artikel nr.	för Fjäder Ø	Vikt	Passar till:
KL9001-11 Storlek 1	100-163 mm <i>Standard</i>	Par 3,1 kg	Alfa Romeo, Audi, BMW, Chrysler, Citroën, Daewoo, Daihatsu, Fiat, Ford, Honda, Hyundai, Kia, Lada, Lancia, Mazda, Mercedes, Mitsubishi, Nissan, Opel/Vauxhall, Peugeot, Porsche, Renault, Rover, Saab, Seat, Škoda, Sang Yong, Subaru, Suzuki, Toyota, Volvo, VW m.fl.
KL9001-12 Storlek 2	135-175 mm <i>Standard</i>	Par 3,3 kg	Alfa Romeo, BMW, Chrysler, Citroën, Fiat, Ford, Honda, Hyundai, Lancia, Mazda, Mercedes, Mitsubishi, Nissan, Opel/Vauxhall, Peugeot, Renault, Rover, Saab, Seat, Subaru, Suzuki, Toyota, Volvo, VW m.fl.

Special Fjäderhållare par

Artikel nr.	för Fjäder Ø	Vikt	Passar till:
KL9001-13 Storlek 3	165-210 mm <i>Tillbehör</i>	Par 4,3 kg	Alfa Romeo, Audi, BMW, Chrysler, Citroën, Fiat, Ford, Kia, Lancia, Mazda, Mitsubishi, Nissan, Peugeot, Renault, Rover, Subaru, Toyota, Volvo m.fl.
KL9001-14 Storlek 4	<i>Tillbehör</i>	Par 3,0 kg	Citroën C 15 Bakaxel, Peugeot 305 Break Bakaxel
KL9001-15 (Storlek 5)	70-116 mm <i>Tillbehör</i>	Par 3,0 kg	Mercedes W210 4Matic, Alfa Romeo, Chrysler, Nissan, VW Lupo HA, m.fl.
KL9001-33 (Storlek 1B)	100-163 mm <i>Tillbehör</i>	Par 3,2 kg	Porsche Cayenne, VW Touareg

Fjäderhållare par med förlängning

För koniska och svåråtkomliga fjädrar

Artikel nr.	för Fjäder Ø	Vikt	Passar till:
KL9001-16 (Storlek 0)	70-125 mm <i>Tillbehör</i>	Par 3,0 kg	VW z.B. Golf V, Volvo
KL9001-17 (Storlek 1)	100-163 mm <i>Tillbehör</i>	Par 3,7 kg	Nissan Pathfinder, Seat Arosa, VW Lupo, Mercedes m.fl.
KL9001-18 (Storlek 2)	135-175 mm <i>Tillbehör</i>	Par 3,7 kg	Audi, BMW, Honda, Renault Toyota, Nissan Mercedes W203, Mitsubishi, Peugeot m.fl.
KL9001-32SP (Storlek 1)	<i>Tillbehör</i>	Par 3,7 kg	Audi A8 (Pansar) Bakaxel

⚠ Hålen i fjäderhållarna är endast avsedda för att fästa plastinlägg.

Tips:

Användarlista för fjäderhållare se sida 1-20 och 1-21

KL9001-33 SP



Porsche,
VW

KL9001-91



BMW

KL9001-1900

KL9001-1310

KL9001-1910

KL9001-2301

KL9001-92



Mercedes

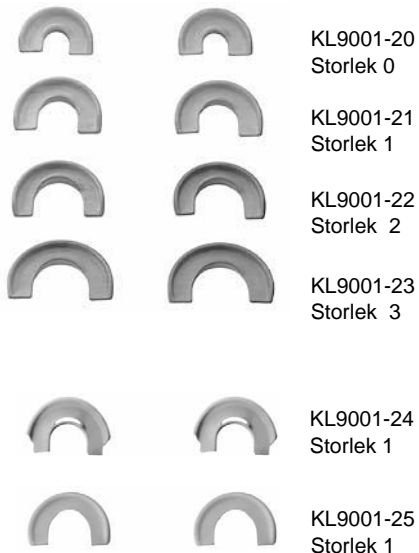
KL9001-3100

KL9001-1800

KL9001-3110

KL9001-2201

Konstfiber-Skyddsinnlägg par (Pat.)



KL9001-20
Storlek 0

KL9001-21
Storlek 1

KL9001-22
Storlek 2

KL9001-23
Storlek 3

KL9001-24
Storlek 1

KL9001-25
Storlek 1

KL9001-33 SP Fjädrerhållarpar Storlek 1 B med skyddsinnlägg

För Porsche Cayenne, VW Touareg

För framfjädrer

Artikel nr.	Beskrivning	Fjädrer Ø	Vikt	Passar till
KL9001-33	Fjädrerhållar par Storlek 1B	100-163 mm	3,2 kg	Porsche Cayenne VW Touareg
KL9001-25	Skyddsinnlägg-par		0,2 kg	

KL9001-91 Fjädrerhållarsats för BMW

För BMW E46 (3-serie 98 -), E39 (5-serie 95 -).

För framfjädrer

Artikel nr.	Beskrivning	Fjädrer Ø	vikt	Passar till
KL9001-1900	Fjädrerhållarring	165 mm	2,8 kg	BMW E46 (3-serie) BMW E39 (5-serie)
KL9001-1910	Adapterring för KL9001-1900		0,1 kg	BMW E46 (3-serie), BMW E39 (5-serie)
KL9001-1310	Fjädrerhållare Storlek 3	165 - 210 mm	1,7 kg	Universell
KL9001-2301	Skyddsinnlägg Storlek 3 för KL9001-1310		0,15 kg	Universell

KL9001-92 Fjädrerhållarsats för Mercedes

För Mercedes C-klass (W 203), CLK (W 209)

För framfjädrer

Artikel nr.	Beskrivning	Fjädrer Ø	Vikt	Passar till
KL001-3100	Fjädrerhållarring	196 mm	3,0 kg	Mercedes C-klass (W203) Mercedes CLK (W209)
KL9001-3110	Adapterring för KL9001-3100		0,7 kg	Mercedes C-klass (W203) Mercedes CLK (W209)
KL9001-1800	Fjädrerhållare Storlek 2	135 - 175 mm	1,8 kg	Universell
KL9001-2201	Skyddsinnlägg Storlek 2		0,1 kg	universell

Konstfiber-Skyddsinnlägg par (Pat.)

inkl. 8 «Nitar KL9001-2002» per skyddsinnlägg par

Skyddsinnlägg par		till Fjädrerhållare par	
Artikel nr.	Storlek	Artikel nr.	Storlek
KL9001-20	Storlek 0	KL9001-10	Storlek 0
KL9001-21	Storlek 1	KL9001-11	Storlek 1
KL9001-22	Storlek 2	KL9001-12	Storlek 2
KL9001-23	Storlek 3	KL9001-13	Storlek 3
KL9001-24	Storlek 1	KL9001-32	Storlek 1
KL9001-25	Storlek 1	KL9001-33	Storlek 1

Tips:

Användarlista för fjädrerhållare se sida 1-20 und 1-21



KL0015 Universell fjäderspännare (Patenterad)

KLANN fjäderspännare som genom åren blivit legendariska och som efter 20 år fortfarande är det bland de bästa marknaden har att erbjuda.

Knappast har andra verktyg i samma omfattning, de senaste åren, använts för reparation av MacPherson fjäderben.

De speciella fördelarna är:

L Ett omfattande sortiment av fjäderhållare för *olika användningsområden* är tillgängliga (Pat.)

L *Utbytbara skyddsbelag* för att ej skada fjädrarnas ytbehandling är tillgängliga (Mönsterskydd)

L *Koniska* fjädrar kan också spännas med adapters **KL1590-1**

L Efter **Säkerhetstest** har verktyget godkänt av det Tyska Berufsgenossenschaft.



L *Universell för alla* MacPherson fjäder eller dämparsaxlar.

L *Längre arbetsväg 300mm* därmed kan **alla** fjädrar också bytas.

L *Patenterad* självlåsning av flyttbara fjäderhållare, därmed är spindeln under belastning obelastad.(Pat.)

L *Kortaste greppet på 40mm* viktigt på korta fjädrar.

L *Spindeldrivning* är godkänd för **tryckluft- mutterdragare**.

L *Härdat cylinderrör*.

Max. Belastning 12 500 N *

För fjäder Ø 70 - 240 mm

(*17500 N med Nitreratstål)



Ledande biltillverkare har annamnat KL0015. Och t.ex. VW-Audi, BMW, Ford och Opel anbefaller att fjäderhållarna skall vara utrustade med mjuka insatser för att ej göra åverkan på fjädrarnas ytbehandling. Som skulle kunna orsaka korrosion och därefter följande fjäderbrott.

KL0015 Universell fjäderspännare.

Fjäder spänns tillsammans med övre fjädersäte.

Fjäderspännare på fjäderben



Fiat Bravo / Brava
BMW E28 (5-serie)
Lancia Kappa
Mazda



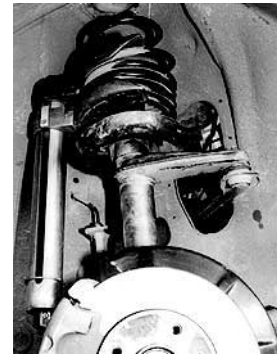
Fjäder spännt parallellt i botten.



Fjäder spänns på fordon.



Stötdämparinsats byts direkt på plats utan att fjäderben demonteras.



Audi - BMW - Opel -
Renault - VW



Peugeot / Citroën
Break bakaxel.



Stötdämparinsats byts utan att fjäderben demonteras t.ex. Audi 100





KL0013



KL0013 Fjäderspännare Universell (Pat.)

För MacPherson fjäderben, inklusive fjäderhållare storlekar 1N och 2N.

Belastning_{max.}: 17 500 N.

Slaglängd: 240mm

Fördelar:

- Patenterad självlåsning.
- Förbättrad lastöverföring *till* det härdade cylinderröret.
- Godkännande från tyska Berufsgenossenschaft .

KL0013 SP Fjäderspännare Universell

Som KL0013 men fjäderhållare par med skyddsbelägg.

KL0015



KL0015 Fjäderspännare Universell (Pat.)

Universell-Fjäderspännare med förlängd cylinder.

För alla fjäderben, inklusive fjäderhållare storlekar 1N och 2N.

Belastning_{max.}: 12 500 N.

Slaglängd: 300mm

På beställning upp till 17 500 N.

Fördelar:

- Patenterad självlåsning.
- Förbättrad lastöverföring *till* det härdade cylinderröret.
- Godkännande från tyska Berufsgenossenschaft.
- Passar också för långa fjädrar.

Det idealiska verktyget för Verkstaden.

KL0015 SP Fjäderspännare Universell

Som KL0015 men fjäderhållare par med skyddsbelägg.

KL2000



KL2000 Fjäderspännare Universell (Pat.)

För MacPherson fjäderben, inklusive fjäderhållare par storlek 1N och 2N.

Belastning_{max.}: 8 500 N.

Slaglängd: 245mm

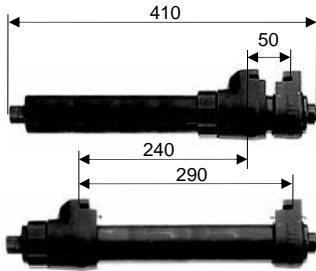
Fördelar:

- Lastöverföring till rörets insida.
- Två brytpinnsäkringar.
- Härdat cylinderrör.
- Godkännande från tyska Berufsgenossenschaft.

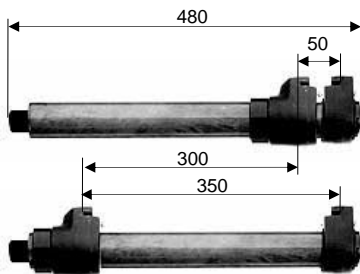
KL2000 SP Fjäderspännare Universell

Som KL2000 men fjäderhållare par med skyddsbelägg.

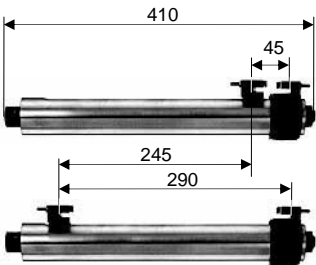
KL0013-100



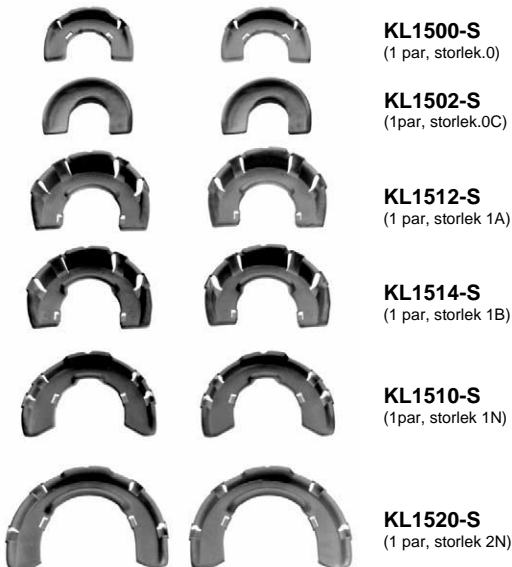
KL0015-100



KL2000-100



Skyddsinnlegg (Mønsterskydd)



KL0013-100 Teknisk data

Artikel nr.	KL0013-100
Slaglængd	50-290 mm
Arbetsvæg	240 mm
Totallængd (L)	410 mm
Drivning	Spærskaft eller mutterdragare
Max. Belastning	17 500 N
Brotgræns	70 000 N
Vikt	5,6 kg

KL0015-100 Teknisk data

Artikel nr.	KL0015-100
Slaglængd	50-350 mm
Arbetsvæg	300 mm
Totallængd (L)	480 mm
Drivning	Spærskaft eller mutterdragare
Max. Belastning	12 500 N
Brotgræns	80 000 N
Vikt	6,3 kg

KL2000-100 Teknisk data

Artikel nr.	KL2000-100
Slaglængd	45-290 mm
Arbetsvæg	245 mm
Totallængd (L)	410 mm
Drivning	Spærskaft eller mutterdragare
Max. Belastning	8 500 N
Brotgræns	32 000 N
Vikt	4,8 kg

Skyddsinnlegg par (Mønsterskydd)

Skyddsinnlegg par	før fjæderhållare	1 par fjæderhållare med skyddsinnlegg
Artikel nr.	Artikel nr.	Artikel nr.
KL1500-S	KL1500	KL1500-SP
KL1502-S	KL1502	KL1503-SP
KL1512-S	KL1512	KL1512-SP
KL1514-S	KL1514	KL1514-SP
KL1510-S	KL1510	KL1510-SP
KL1520-S	KL1520	KL1520-SP

Skyddsinnlegg (styck)	før fjæderhållare	1 fjæderhållare med skyddsinnlegg
Artikel nr.	Artikel nr.	Artikel nr.
KL1521-S	KL1525	KL1525-SP





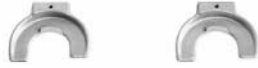
Special Fjäderhållare

St. 0



KL1500 Fjäderhållare par utan skyddsbelag
KL1500 SP Fjäderhållare par med skyddsbelag

St. 0C



KL1502 Fjäderhållare par utan skyddsbelag
KL1502 SP Fjäderhållare par med skyddsbelag

St. 1A



KL1512 Fjäderhållare par utan skyddsbelag
KL1512 SP Fjäderhållare par med skyddsbelag

St. 1B



KL1514 Fjäderhållare par utan skyddsbelag
KL1514 SP Fjäderhållare par med skyddsbelag

Standard Fjäderhållare (Pat.)

St. 1N
(Pat.)



KL1510
Fjäderhållare par utan skyddsbelag
KL1510 SP
Fjäderhållare par med skyddsbelag

St. 2N
(Pat.)



KL1520
Fjäderhållare par utan skyddsbelag
KL1520 SP
Fjäderhållare par med skyddsbelag

Special Fjäderhållare (Pat.)

Str. 3N
(Pat.)



KL-1530
Fjäderhållare par utan skyddsbelag

St. 5



KL1550
Fjäderhållare par utan skyddsbelag

St. 2B
KL1525



St. 6
KL1561

KL1581-R



KL1571

Fjäderhållare par (patenterad)

Till Fjäderspännare **KL2000**, **KL0013**, **KL0014** och **KL0015** passar dessa fjäderhållare och skyddsbelägg

Special Fjäderhållare par

Art.-Nr.	Fjäder Ø	Vikt.	För
KL1500 (St. 0)	70-110 mm	Par 1,1 kg	Audi, BMW, Daewoo, Daihatsu, Fiat, Ford, Honda, Kia, Lada, Mazda, Mercedes A-Klasse, Mitsubishi, Nissan, Opel/Vauxhall, Rover, Seat, Škoda, Subaru, Suzuki, Toyota, Volvo, VW, Alfa Romeo, Chrysler m.fl.
KL1502 (St. 0C)	70-110 mm	Par 1,1 kg	Volvo, Golf V
KL1512 (St. 1A)	80-150 mm	Par 1,9 kg	Audi A4 framaxel, Audi A8 bakaxel, Porsche, Saab 90/900, Chrysler, Opel m.fl.
KL1514 (St. 1B)	85-150 mm	Par 2,0 kg	Audi A8 framaxel

Standard Fjäderhållare par

Art.-Nr.	Fjäder Ø	Vikt.	För
KL1510 (St. 1N)	80-165 mm	Par 1,3 kg	Alfa Romeo, Audi, BMW, Chrysler, Citroën, Daewoo, Daihatsu, Fiat, Ford, Honda, Hyundai, Kia, Lada, Lancia, Mazda, Mercedes A-Klasse, Mitsubishi, Nissan, Opel/Vauxhall, Peugeot, Porsche, Renault, Rover, Saab, Seat, Škoda, Ssang Yong, Subaru, Suzuki, Toyota, Volvo, VW m.fl.
KL1520 (St. 2N)	155-195 mm	Par 1,9 kg	Alfa Romeo, Audi, BMW, Chrysler, Citroën, Fiat, Ford, Honda, Hyundai, Kia, Lancia, Mazda, Mitsubishi, Nissan, Opel/Vauxhall, Peugeot, Renault, Rover, Saab, Seat, Subaru, Suzuki, Toyota, Volvo, VW, Porsche m.fl.

Special Fjäderhållare par

Art.-Nr.	Fjäder Ø	Vikt.	För
KL1530 (St. 3N)	180-240 mm	Par 3,0 kg	BMW 7-serie (E38), Chrysler, Renault GM-X och C, Lancia (Gamma)
KL1550 (St. 5)	Special	Par 2,3 kg	Citroën C 15 bakaxel, Peugeot 305 Break bakaxel

Special Fjäderhållare par

Art.-Nr.	Fjäder Ø	Vikt.	För
KL1525 (St. 2B)	155-195 mm (större stigning)	Styck 0,9 kg	BMW 3-serie E46 BMW 5-serie E39
KL1561 (St. 6)	Special- urfräsning: 110 mm Inner-Ø: 180 mm	Styck 1,3 kg	Ford Probe, Mazda 323, 626, MX6, Mitsubishi-Galant med elektronisk-pneumatiskt styrda fjäderben
KL1571	Urfrysning: 139 mm Inner-Ø: 165 mm	Styck 2,3 kg	BMW 8-serie E31 BMW 3-serie E46 (från 98-) BMW 5-serie E39 (från 95-)
KL1581-R	Special- urfräsning: 162 mm Inner-Ø: 238 mm	Styck 2,5kg	Renault Laguna och Safrane, Lancia Gamma i samband med fjäderhållare storlek 3 Hyundai

Tips:

Applikationslista se sidorna 1-20 och 1-21.

KL1516-SP

St. 1C



KL1540 (Mönsterskydd)



Specialfjæderhållere for BMW

KL1525



KL1571



KL1521-S



KL1575



KL1570-1

KL1525



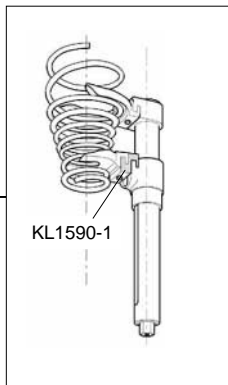
KL1521-S



KL1575



KL1590-1



KL1590-2



Tips:

Applikationslista se sida 1-20 och 1-21.

KL1516-SP Fjæderhållarpar med skyddsbelag storlek 1C

För Audi A4 från 2001 bakaxel.

Med detta fjæderhållarpar og fjæderspännare KL0015-100 är det möjligt att på kort tid, några minuter, demontera og montera bakaxelfjædern, bakaxeln behöver ej friläggas. Därmed behöver ej någon hjulinställning göras efter byten av fjæder.

Fjæder Ø.....80-150 mm

Vikt:1850 g

KL1540 Fjæderhållarsats (4 st.) storlek 4 (mönsterskydd)

För: VW Golf, Bora med 4-WD.

Fördel

- Bakaxeln behöver ej friläggas.
- Hjulinställning behöver ej utföras.
- Stötdämpare eller kulleder behöver ej demonteras.

För byten av bakfjæder är dessa verktøy nödvändiga.

Artikel nr.	Beskrivning
KL-1540	Fjæderhållarsats storlek 4
<i>består av:</i>	
KL1541	Fjæderhållare storlek. 4 vänster nedre.
KL1543	Fjæderhållare storlek 4 vänster övre.
KL1545	Fjæderhållare storlek 4 höger nedre.
KL1547	Fjæderhållare storlek 4 höger övre.

Specialfjæderhållare for BMW

Fjæderhållaren KL1525 med passende skyddsbelag KL1521-S är avsedd för framfjædern på BMW E46 (3-serien från 98 - .), E39 (5-serien från 95 - .) tillsammans med fjæderhållare KL1571 med adapterring KL1575.

- **KL1525 Fjæderhållare storlek 2B for fjæder Ø 155-195 mm.** Fjæderhållaren KL1525 med en stigning per (360°) som är större an den normala fjæderhållaren, storlek 2 (KL1521).
- **KL1521-S Skyddsbelag storlek 2N for fjæderhållare KL1525.**
- **KL1571 Fjæderhållare for fjæder Ø 165 mm.** For BMW E31 (8-serien) tillsammans med fjæderhållare storlek 2N og E46 (3-serien från 98 - .), E39 (5-serien från 95 - .) tillsammans med adapterring KL-1575.
Urfärsning Ø: 139 mm Inner Ø:..... 165 mm
- **KL1575 Inläggsring/adapterring for Fjæderhållare KL1571 for fjæder Ø 160 mm.** Till BMW E46 (3-serie från 98-), E39 (5-serie från 95 - .) framfjæder.
Urfärsning Ø:139 mm Inner Ø:..... 160 mm

KL1570-1 Fjæderhållarsats BMW

Innehåll:

Artikel nr.	Fjæder Ø	Beskrivning
KL1525	155-195 mm	Fjæderhållare storlek. 2B
KL1521-S	155-195 mm	Skyddsbelag storlek.2N
KL1575	160 mm	Inläggsring for fjæderhållare KL1571

KL1590-1 Adapter for koniska fjædrar

För Alfa Romeo, Chrysler, Nissan, Seat Arosa, VW Lupo mfl.

För spänning av koniska fjædrar tillsammans med Fjæderspännare KL0013, KL0015 og KL2000.

KL1590-2 Adaptersats

För förlängning av fjæderhållare vid spänning av fjæder på t.ex. VW Lupo bakaxelfjæder (består av 2 x KL1590-1).

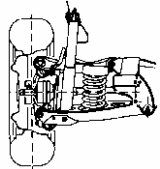
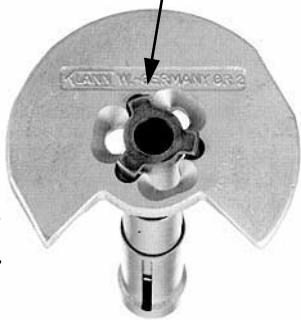




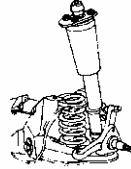
KL0025-1

Mercedes

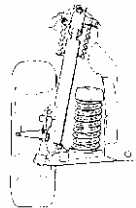
3 punktssäkerhetslåsningprofil



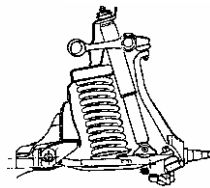
Mercedes, Renault, Peugeot



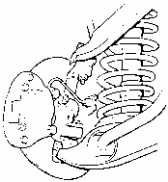
Mercedes, Ford USA



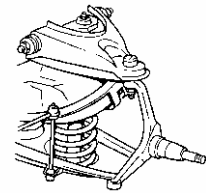
Mercedes W124, W201, W202, W210



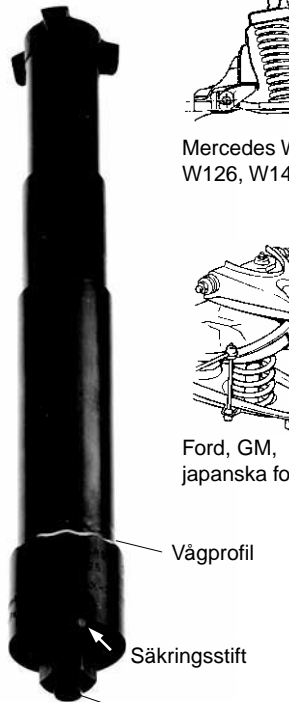
Mercedes W123, W126, W140



Ford, GM, Chrysler, Hummer



Ford, GM, japanska fordon



Vågprofil

Säkringsstift

Hjälpprivning SW 10 mm

KL0025-1 K / KL0021 K

Mercedes



KL0025-1 Fjäderspännare (Universell) (Pat.)

Som KL0025-1 K utan förvaringslåda.

För fjädrar på bärramar och delade axlar inkluderar tryckplattorna, par, storlek 1 och storlek 2.

Passar till Mercedes W116, W123, W124, W126, W129, W140, W170, W171, W201, W202, W208, W210 och W211 fram och bakaxelfjädrar.

Ford, GM, Chrysler, VW T 2 och LT, Fiat, Hummer, Mazda, Toyota, Nissan, Mitsubishi, Renault, Peugeot, Volvo, m.fl.

Den nya teleskopiska fjäderspännaren med tredelad låsning, roteringshämmande profil och ett nytt överbelastningsskydd är helt unik. (mönsterskydd).

Med detta verktyg är det möjligt att säkert och snabbt frilägga fjädrar utan, i de flesta fall, att demontera bärramar eller axlar. En stor tidsbesparing är därför möjlig, (1-2 timmar).

Viktigt:

Om spindeln blir överbelastad kommer en säkerhetspinne att brytas. Drivmekanismen är fortfarande aktiv och den komprimerade fjädern kan frigöras med den sekundära hjälpdrivningen (10 mm).

Fördelar :

- Den patenterade trevägslåsningen medför att en komprimering av en fjäder endast är möjlig om drivdelen är i rätt läge i tryckplattorna vilket **ökar säkerheten**.
- En frigång vid maximalt utspänt verktyg gör att en eventuell fjäderkraft ej kommer att frigöras vilket **ökar säkerheten**.
- Det är viktigt att alla komponenter i drivenheten, hus, spindel och tryckplattor är låsta i varandra så att en självutlösning av fjäderkraften ej kan ske, därmed **ökas säkerheten**.
- Alla viktiga delar och kritiska delar är smidda och härdade vilket **ökar säkerheten**.
- Fjäderspännaren har godkänts av tyskt arbetsskyddsinstitut och fordonstillverkare vilket bekräftar **säkerheten**.
- Verktygets teleskopiska funktion medför att verktyget blir kortare vid komprimering. Det är därför möjligt att i de flesta fall frigöra enbart fjädern utan att andra delar av axlarna behöver demonteras. Vilket ger möjlighet till **stor tidsbesparing**.
- Verktyget är **universellt** extra tryckplattor är tillgängliga i sortimentet.

KL0025-1 K Fjäderspännare i plastlåda (Pat.)

Som KL0025-1 med förvaringslåda av plast.

Innehåll:

Artikel nr.	Beskrivning
KL0025-1 K	Fjäderspännare i plastlåda
<i>består av:</i>	
KL0025-100	Spänncylinder med överbelastningsskydd
KL0025-11	Tryckplatta par storlek 1
KL0025-12	Tryckplatta par storlek 2
KL0025-1090	Plastlåda

Teknisk data: se sida 1-16.

KL0021 K Fjäderspännare i plastlåda (Pat.)

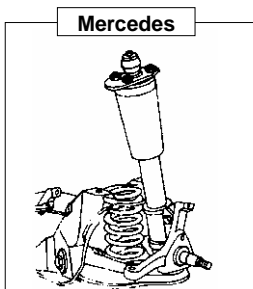
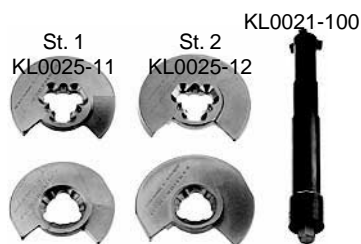
Som KL0025-1 K Utan överbelastningsskydd.

Innehåll:

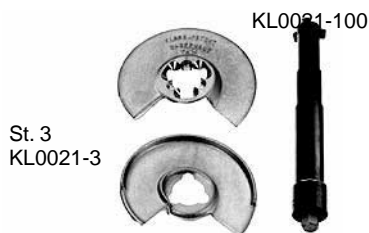
Artikel nr.	Beskrivning
KL0021 K	Fjäderspännare i plastlåda
<i>består av:</i>	
KL0021-100	Spänncylinder
KL0025-11	Tryckplatta par 1
KL0025-12	Tryckplatta par 2
KL0025-1090	Plastlåda

Teknisk data: se sida 1-16.

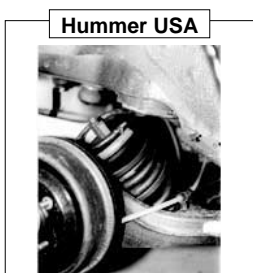
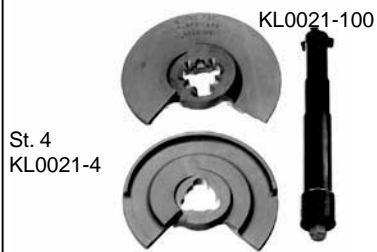
KL0021



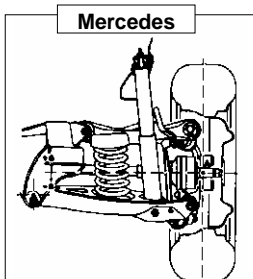
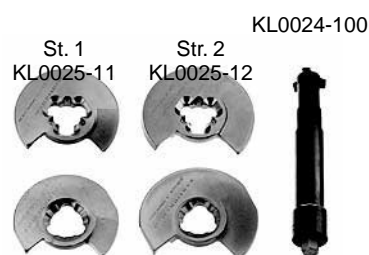
KL0022



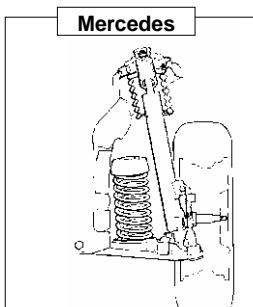
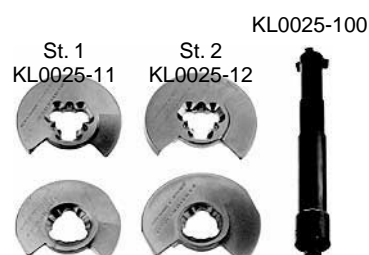
KL0023



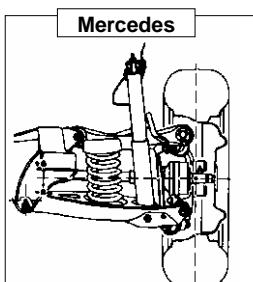
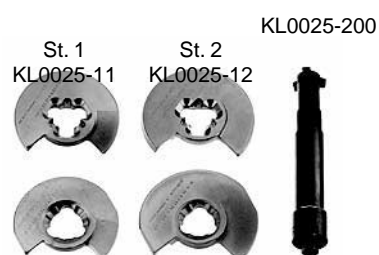
KL0024



KL0025-1



KL0025-2



KL0021 Fjäderspännare (Pat.)

För **Chrysler, Mercedes** W116, W123, W124, W126, W129, W140, W170, W171, W201, W202, W208, W210, W211 und W124 4-Matic* Fram och bakaxelfjädrar.

Består av: KL0021-100, KL0025-11 och KL0025-12.

Fördelar: -

- 3-Punkt säkerhetslåsning
- Automatisk frigång
- Vågprofil

* KL0021-5: Tryckplattor par för Mercedes W124 4-Matic (extra tillbehör).

Belastning max.: 26 000 N.

Teknisk data: se sida 1-16.

KL0022 Fjäderspännare (Pat.)

För bärarmsfjädrar typ (**VW LT, T 2, Ford, GM, Chrysler, Nissan** m.fl.).

Består av: KL0021-100 och KL0021-3.

Belastning max.: 26 000 N.

Teknisk data: se sida 1-16.

KL0023 Fjäderspännare (Pat.)

För bärarmsfjädrar typ (**Renault R25** bakaxel och **Hummer**).

Består av: KL0021-100 och KL0021-4.

Belastning max.: 26 000 N.

Teknisk data: se sida 1-16.

KL0024 Fjäderspännare (Pat.)

Som KL0021, i kort utförande för bakaxelfjädrar.

För **Chrysler, Mercedes** W107, W114, W115, W116, W123, W124, W126, W129, W140, W170, W201, W202, W208, W210, W211.

Består av: KL0024-100, KL0025-11 och KL0025-12.

Fördelar:

- 3-Punkt säkerhetslåsning.
- Automatisk frigång.
- Vågprofil.

Belastning max.: 26 000 N.

Teknisk data: se sida 1-16.

KL0025-1 Fjäderspännare (Pat.) (se sida. 1-14)

Universell-Säkerhets-Teleskopisk-Fjäderspännare, för högsta möjliga säkerhet vid fjäderspänning av fjädrar på bärarmar eller delade axlar.

För **Mercedes** W116, W123, W124, W126, W129, W140, W170, W171, W201, W202, W208, W210 und W211 Fram och bakaxel.

Också för **Ford, GM, Chrysler, VW-Audi, Fiat, Mazda, Toyota, Nissan, Mitsubishi, Renault, Peugeot, Volvo** m.fl.

Består av: KL0025-100, KL0025-11 och KL0025-12.

Fördelar:

- 3-Punkt säkerhetslåsning.
- Automatisk frigång.
- Vågprofil.
- Nytt Spindel-Överbelastningsskydd.

Belastning max.: 26 000 N.

Teknisk data: se sida 1-16.

KL0025-2 Fjäderspännare (Pat.)

Som KL0025-1, i kort utförande.

För **Mercedes** W107, W114, W115, W116, W123, W124, W126, W129, W140, W170, W171, W201, W202, W210 och W211 Bakaxelfjädrar.

Består av: KL0025-100, KL0025-11 och KL0025-12.

Fördelar:

- 3-Punkt säkerhetslåsning.
- Automatisk frigång.
- Vågprofil.
- Nytt Spindel-Överbelastningsskydd.

Belastning max.: 26 000 N.

Teknisk data: se sida 1-16.



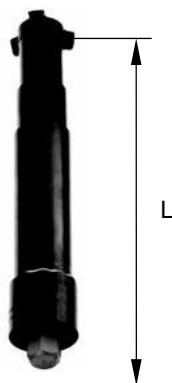


Spänncylinder utan spindelöverbelastningsskydd.

KL0021-100
För framaxel

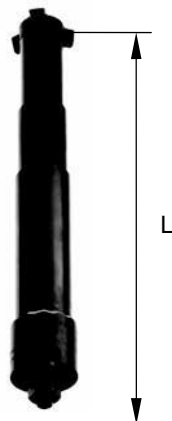


KL0024-100
För bakaxel



Spänncylinder med spindelöverbelastningsskydd.

KL0025-100
För framaxel



KL0025-200
För bakaxel



Teknisk data / Spänncylinder

KL0021-100 Spänncylinder utan spindelöverbelastningsskydd. (För framaxel).

Beskrivning:

- Teleskopkonstruktion med 3-punkt säkerhetslåsning.
- Automatisk frigång.
- Vågprofil.

Spännområde:	110-317 mm
Arbetsväg:	207 mm
Totallängd (L)	262,5 mm
Drivning:	6-kant , 19 mm
Belastning max.:	26 000 N
Brottgräns:	120 000 N
Vikt:	1,5 kg

KL0024-100 Spänncylinder utan spindelöverbelastningsskydd. (För bakaxel).

Beskrivning:

- Teleskopkonstruktion med 3-punkt säkerhetslåsning.
- Automatisk frigång.
- Vågprofil.

Spännområde:	110-287 mm
Arbetsväg:	177 mm
Totallängd (L)	232,5 mm
Drivning:	6-kant , 19 mm
Belastning max.:	26 000 N
Brottgräns:	120 000 N
Vikt:	1,3 kg

KL0025-100 Spänncylinder med spindelöverbelastningsskydd. (För framaxel).

Beskrivning:

- Teleskopkonstruktion med 3-punkt säkerhetslåsning.
- Automatisk frigång.
- Vågprofil.
- Nytt Spindel-Överbelastningsskydd.

Spännområde:	110-317 mm
Arbetsväg:	207 mm
Totallängd (L)	263 mm
Drivning:	6-kant , 19 mm
Belastning max.:	26 000 N
Brottgräns:	120 000 N
Vikt:	1,5 kg

KL0025-200 Spänncylinder med spindelöverbelastningsskydd. (För bakaxel).

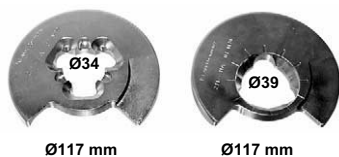
Beskrivning:

- Teleskopkonstruktion med 3-punkt säkerhetslåsning.
- Automatisk frigång.
- Vågprofil.
- Nytt Spindel-Överbelastningsskydd.

Spännområde:	110-287 mm
Arbetsväg:	177 mm
Totallängd (L)	233 mm
Drivning:	6-kant , 19 mm
Belastning max.:	26 000 N
Brottgräns:	120 000 N
Vikt:	1,3 kg

Special Tryckplattor

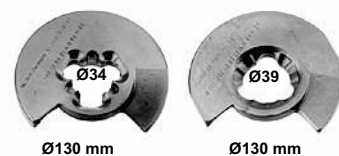
St. 0



KL0025-16

Standard Tryckplattor

St. 1



KL0025-11

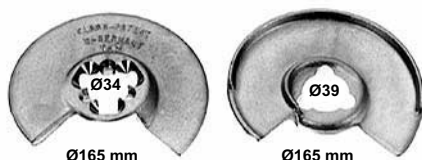
St. 2



KL0025-12

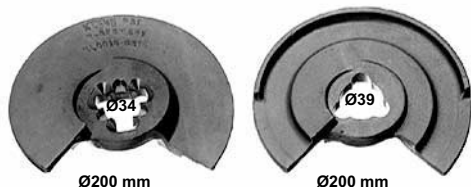
Special Tryckplattor

St. 3



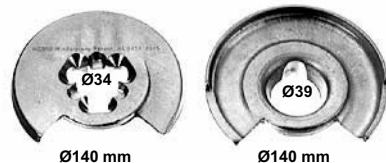
KL0025-13
KL0021-3

St. 4



KL0025-14
KL0021-4

St. 5



KL0021-5

Tryckplattor par med Vågprofil

Special Tryckplattor par (Mönsterskydd)

Artikel nr.	Spännområde	Vikt	För
KL0025-16	Fjädrer Ø: 95-110 mm stigning på 240°=6 mm	1,1 kg	Mercedes Bakfjädrer t.ex. W211 (E-klass) W209 (CLK)

Beskrivning:

Genom den excentriska urborrningen kan även starkt böjda fjädrar bytas utan att axeln behöver friläggas..

- Stor tidsbesparing är möjlig

Standard Tryckplattor par

Artikel nr.	Spännområde	Vikt	För
KL0025-11	Fjädrer Ø: 95-120 mm stigning på 240°=6 mm	1,3 kg	Mercedes W116, W123, W124, W129, W201, W202, Framfjädrer, W124, W124 4-Matic, W129, W201, W202, Bakfjädrer; Saab, Skoda, Ford, m.fl.
KL0025-12	Fjädrer Ø: 120-140 mm Stigning på 240°=6 mm	1,8 kg	Mercedes W126, W140 Framfjädrer; W107, W114, W115, W 116, W123, W126, W140 Bakfjädrer, Opel; GM, Lada, Peugeot, Rover, Hyundai, Saab, Volvo, VW T 2, Ford Taurus, Mitsubishi. m.fl.

Special Tryckplattor par

Artikel nr.	Spännområde	Vikt	för
KL0025-13	Fjädrer Ø: 100-155 mm stigning på 240°=20 mm	2,1 kg	Ford Australien, GM, Ford- Taurus-Granada; Renault bakaxel VW LT framaxel Peugeot bakaxel, m.fl.
KL0025-14	Fjädrer Ø: 155-190 mm stigning på 180°=25/15 mm	2,3 kg	Renault R25 bakaxel; Hummer, m.fl.

Special Tryckplattor par

För äldre fjäderspännare KL0021/KL0024 utan vågprofil.

Artikel nr.	Spännområde	Vikt	för
KL0021-3	Fjädrer Ø: 100-155 mm stigning på 240°=20 mm	2,1 kg	Ford Australien, GM, Ford- Taurus-Granada, Renault bakaxel VW LT framaxel Peugeot bakaxel; m.fl.
KL0021-4	Fjädrer Ø: 155-190 mm stigning på 180°=25/15 mm	2,3 kg	Renault R25 bakaxel; Hummer, m.fl.
KL0021-5		1,8 kg	Mercedes W124 4-Matic framaxel

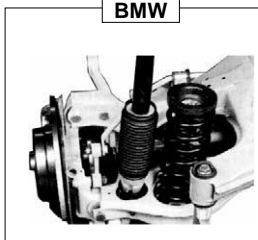




KL0016



BMW



KL0016 Fjäderspännare

För bärarmsaxlar (fram och bakaxlar), t.ex. Bakaxel på **BMW 8-serien** inkluderar tryckplattor, par, storlek 0.

Med denna fjäderspännare kan fjädern bytas utan att axlarna behöver friläggas.

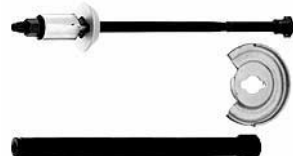
Spännområde: 25-270 mm, Arbetsväg: 245 mm.
Belastning _{max.} 20 000 N

Tillbehör:

Tryckplattor par KL0016-1 för Mercedes W124/W201

Tryckplattor par KL0016-2 för Mercedes W123/W126

KL0026



Jaguar XJ-6

KL0016-5 Fjäderspännare (ej avbildad.)

Som KL0016 med tryckplattor par storlek 1 KL0016-1

För **Mercedes W124, W201.**

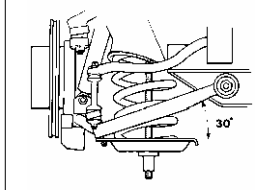
Tillbehör:

KL0016-2 Tryckplattor par storlek 2 (För MB W123, W126).

KL0027



Aston Martin / Jaguar



KL0026 Fjäderspännare

För **Jaguar XJ-6.**

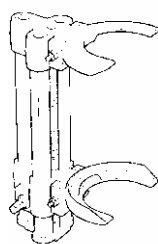
Med detta verktyg kan en man enkelt byta fjädern på framaxeln.

KL0027 Fjäderspännare

För **Jaguar XJ-S och Aston Martin.**

Genom den speciella spänntekniken kan dessa, böjda, fjädrar lätt bytas.

KL0032



Universell



KL0032 Fjäderspännare (Pat.)

För byten av kraftiga fjädrar inkluderar fjäderhållare storlek 2. För **Renault R25, R5, R9, R11, R14, R19, R21 Framfjäder, Peugeot, Citroën, VW-Audi, BMW, Volvo m.fl.**

Belastning max. 20 000 N

Tillbehör:

KL0032-34 Fjäderhållare par för Renault R21 framaxel.

KL0035



Renault



KL0035 Fjäderspännare (Pat.)

För byten av främre stötdämpare på **Renault R12, R18, R20, R30, Fuego, Espace och R25.** För detta arbete kan inga andra KLANN verktyg användas. Fjädern spänns i karossen med detta verktyg.

Stor tidsbesparing är möjlig, 1 till 2 timmar.

Tillbehör:

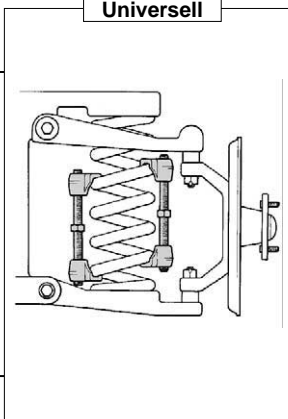
KL0035-0031 Tryckplatta för Renault Espace

KL0005



Universell

KL0006



KL0006-2



KL..80 inklusive KL0008



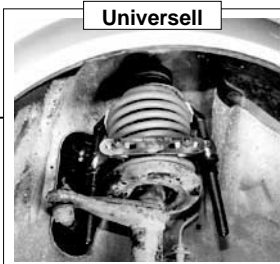
Stötdämparbyten utan att demontera fjäderben.



KL0008



Universell



KL0008-1



KL0005 Fjäderspännare par - Universell

För alla MacPherson Fjäderben, där fjäderkraften ej överstiger 8 000 N Spindeln har en vänster/högergång, typ vantskruv, vilket ger motverkande vridkrafter. (Observera ej avsedd för Mercedes fjädrar).

Belastning_{max}: 8 000 N

Spännområde:65-320 mm

Tillbehör: KL0005-1 Spindelpar för Nivå-Fjädringar.

Observera: Stor försiktighet måste iakttagas vid arbeten med denna typ av fjäderspännare eftersom fjäderkraften ej är säkrad.

KL0006 Fjäderspännare par

För montering av nivåstötdämpare på t.ex bakaxel **Mercedes** och **Ford**.

Belastning_{max}: 8 000 N

Spännområde:85-170 mm

Fördelar:

- Spindel med Vänster/Höger gång.
- Spänning av spindel sker genom 6-kantsdrivning på spindelns mitt.

KL0006-2 Fjäderspännare par

För spänning av fjädern på fordonet vid stötdämparbyten, axeln behöver ej friläggas.

Viktigt på framaxel typ **VW** och bakaxel på **Ford Mondeo**, m.fl.

Tidsbesparing ca:..... 1 - 2 tim.

Belastning_{max}: 8 000 N

Spännområde:65-200 mm

Spindel med Vänster/Höger gång. (Ej lämplig för Mercedes fjädrar!)

KL..80 Verktögsset (Pat.)

För stötdämparbyten på praktiskt taget alla fjäderben utan demontering av fjäderben.

Artikel nr.	Beskrivning
KL..80	Verktögsset
<i>består av:</i>	
KL0008	Fjäderspännare Universell (Mönsterskyddsansökt)
KL0050-1	Specialhylsa 29 mm, ½"ø
KL0050-2	Specialhylsa 33,5 mm, ½"ø
KL0054	Stötdämparinsatsverktyg (se sida 1-13)
KL..80-0001	Plastlåda

KL0008 Fjäderspännare (Pat.)

KL0008 är en nyutvecklad fjäderspännare med vilken byten av stötdämpare kan göras utan att fjäderbenet demonteras från fordonet.

Tidsbesparing: ½ - 2 tim.

Belastning_{max}: 10 000 N

Spännområde:42-210 mm

Fjäder Ø:110-188 mm

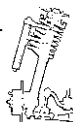
Drivning: 24 mm

KL0008-1 Fjäderspännare (Pat.)

Som KL0008. men med krafthylsa KL0008-12.

KL0008-12 Specialhylsa 24 mm

Specialhylsa 24 mm med ½" drivning för användning av mutterdragare till fjäderspännaren KL0008-1. **Observera fjäderkrafterna kan frigöras vid överspänning.**





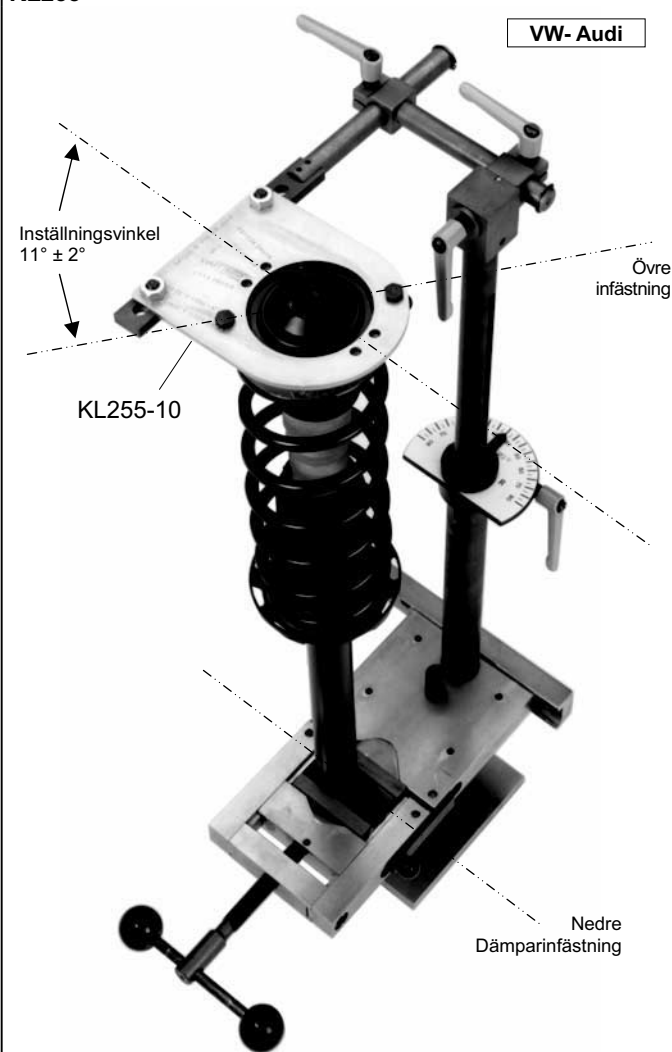
Tillverkare	Fjäderhållare till KL9001 / KL9002	Fordon	Fjäderhållare till KL0015 / KL2000	Fordon
Alfa Romeo	KL9001-11	Allmängiltig	KL1500	156
	KL9001-12	33, 164	KL1510	Allmängiltig
	KL9001-13	145, 146, 155, GTV, Spider	KL1520	Allmängiltig
	KL9001-15	156	KL1590-1	156
Audi	KL9001-10	80, A4, A8	KL1500	80, A4
	KL9001-11	Allmängiltig	KL1510	Allmängiltig
	KL9001-13	100, 200, A6	KL1512	A4, A8
	KL9001-32	Audi A8 (Pansar)	KL1514	A8
			KL1516	A4
		KL1520	100, 200, A6	
BMW	KL9001-11	Allmängiltig	KL1500	Allmängiltig
	KL9001-12	3-serie (E36), Z3	KL1510	Allmängiltig
	KL9001-13	5-serie (E39), 7-serie (E32), 7-serie (E38), X5, X3	KL1520	3-serie (E36), Z3, X3
	KL9001-1310	3-serie (E46), 5-serie (E39)	KL1525	3-serie (E46), 5-serie (E39)
	KL9001-1900	3-serie (E46), 5-serie (E39)	KL1530	7-serie (E38)
	KL9001-1910	3-serie (E46), 5-serie (E39), Z8	KL1571	3-serie (E46), 5-serie (E39)
		KL1575	3-serie (E46), 5-serie (E39)	
Chrysler	KL9001-10	Stratus	KL1500	Stratus
	KL9001-11	LeBaron, Cherokee, Gr. Cherokee, Wrangler	KL1510	Allmängiltig
	KL9001-12	Vision, New Yorker, Wrangler	KL1512	Stratus
	KL9001-13	Allmängiltig	KL1520	Neon, 300M, Vision, Wrangler
	KL9001-15	Stratus	KL1530	LeBaron, Vision, New Yorker
		KL1590-1	Stratus	
Citroën	KL9001-11	C15, AX, ZX, , C2, C3	KL1510	C15, AX, Saxo, ZX, Xsara, C2, C3
	KL9001-12	Saxo, Xsara, Berlingo	KL1520	Evasion, Berlingo, Jumpy
	KL9001-13	Evasion, Jumpy, Jumper	KL1550	C15
	KL9001-14	C15		Evasion HA, Jumpy HA (t.ex. KL0021/KL0025-1) Jumper (t.ex. KL0032)
Daewoo	KL9001-10	Matiz	KL1500	Matiz
	KL9001-11	Lanos, Nubira	KL1510	Lanos, Nubira
Daihatsu	KL9001-10	Cuore, Sparcar	KL1500	Cuore, Sparcar
	KL9001-11	Allmängiltig	KL1510	Allmängiltig Charade HA (t.ex. KL0021/KL0025-1)
Fiat	KL9001-10	Allmängiltig	KL1500	Panda
	KL9001-11	Uno, Fiorino, Croma, Punto	KL1510	Allmängiltig
	KL9001-12	Cinquecento, Punto, Barchetta,	KL1520	Allmängiltig
	KL9001-13	Allmängiltig, speciellt Ducato		Ulysse HA, Scudo HA (t.ex. KL0021/KL0025-1)
Ford	KL9001-10	Fiesta, KA, Puma, Escort, Orion, Focus	KL1500	Fiesta, KA, Puma, Escort, Orion
	KL9001-11	Allmängiltig	KL1510	Allmängiltig
	KL9001-12	Mondeo,	KL1520	Mondeo, Galaxy, Probe
	KL9001-13	Galaxy, Probe	KL1561	Probe
				Escort HA, Orion HA (t.ex. KL0021/KL0025-1)
Honda	KL9001-10	Allmängiltig	KL1500	Allmängiltig
	KL9001-11	Legend	KL1510	Accord, CR-V, Shuttle, Prelude, Legend
	KL9001-12	Concerto, Civic, Stream	KL1520	Concerto, Civic, Stream Shuttle HA (t.ex. KL0021/KL0025-1)
Hyundai	KL9001-11	Atos, Accent	KL1510	Atos, Accent
	KL9001-12	Lantra, Coupe	KL1520	Lantra, Coupe
Jaguar			KL1511	XK8
			KL1513	XK8
			KL1590-1	XK8
				XJ-S (t.ex. KL0027) XJ-6 (t.ex. KL0026)
Kia	KL9001-10	Pride	KL1500	Pride
	KL9001-11	Allmängiltig	KL1510	Allmängiltig
	KL9001-13	Clarus	KL1520	Clarus
Lada	KL9001-10	Samara, Battic	KL1500	Samara, Battic
	KL9001-11	Allmängiltig	KL1510	Allmängiltig Nova (t.ex. KL0021/KL-00251)
Lancia	KL9001-10	Y	KL1510	Y10, Y, δ(Delta), Thema, k (Kappa)
	KL9001-11	Y10, δ (Delta), Thema, κ (Kappa)	KL1520	Allmängiltig
	KL9001-12	Y, Prisma, Dedra, κ (Kappa)	KL1530	γ (Gamma)
	KL9001-13	δ (Delta), Dedra, Thema, Z (Zeta)	KL1581 R	γ (Gamma) Z (Zeta) HA (t.ex. KL0021/KL0025-1)
Mazda	KL9001-10	121, MX5, Xedos, 6, 929	KL1500	121, MX5, Xedos, 6, 929
	KL9001-11	Allmängiltig	KL1510	Allmängiltig
	KL9001-12	323, 626, MX3, MX6, Xedos	KL1520	626, MX3, MX6, Xedos
	KL9001-13	626	KL1561	323, 626, MX6
Mercedes	KL9001-10	A-klass, Smart, Vaneo	KL1500	A-klass, Smart, Vaneo
	KL9001-11	A-klass, M-klass	KL1510	M-klass
	KL9001-12	V-klass, Vito	KL1520	Viano
	KL9001-13	Viano		
	KL9001-15	E-klass (W210)		
	KL9001-17	E-klass (W211)		
	KL9001-18	C-klass (W203), G-klass (W463)		
	KL9001-3100	C-klass (W203), CLK (W209)		
	KL9001-3110	C-klass (W203), CLK (W209)		
				Fjäderspännare för andra Mercedes se KL0021 / KL0024 /KL0025-1

Tillverkare	Fjäderhållare till KL9001 / KL9002	Fordon	Fjäderhållare till KL0015 / KL2000	Fordon
Mitsubishi	KL9001-10	Colt, Carisma, Eclipse, Galant	KL1500	Colt, Carisma, Eclipse, Galant
	KL9001-11	Allmängiltig	KL1510	Colt, Lancer, Space Wagen, Galant, Sigma
	KL9001-12	Colt, Lancer, Space Runner,	KL1520	Allmängiltig
	KL9001-13	Sigma, Carisma, Space Wagon, Eclipse		
Mini			KL1500	Cooper
			KL1520	Cooper
			KL1561	Cooper
Nissan	KL9001-10	Micra	KL1500	Micra, Primera
	KL9001-11	Allmängiltig	KL1510	Allmängiltig
	KL9001-12	Primera, 200SX	KL1520	Allmängiltig
	KL9001-13	Maxima QX, Serena, Pathfinder, Primera	KL1590-1	Primera, Pathfinder, Patrol
	KL9001-15	Primera		
	KL9001-17	Pathfinder, Primera		
				Micra HA (t.ex. KL0021/KL0025-1)
Opel	KL9001-10	Allmängiltig	KL1500	Allmängiltig
	KL9001-11	Allmängiltig	KL1510	Allmängiltig
	KL9001-12	Ascona C, Rekord E, Omega B, Senator, Monza, Sintra, Arena, Movana	KL1512	Mindre fordon
			KL1520	Ascona C, Rekord E, Omega B, Senator, Monza Sintra, Bärarmsaxel bak t.ex. KL0021/KL0025-1
Peugeot	KL9001-11	104, 205, 305, 305 Break, 306, 309, 405	KL1510	104, 205, 305, 305 Break, 307, 306, 309, 405,
	KL9001-12	106, 206, 406, 505, 605, 607, Partner	KL1520	106, 206, 307, 406, 505, 604, 605, 607, 806, Partner, J5
	KL9001-13	307, 604, 806, J5, Boxer		
	KL9001-14	305 Break	KL1550	305 Break
				Boxer VA (t.ex. KL0032)
				Bärarmsaxel bak t.ex. KL0021/KL0025-1
Porsche	KL9001-10	911, 928, 968	KL1510	Allmängiltig
	KL9001-11	924, 944, Boxster	KL1512	Allmängiltig
			KL1520	911, Boxster
Renault	KL9001-11	Allmängiltig	KL1510	övervägand
	KL9001-12	Allmängiltig speciellt Master	KL1520	Mégane, Laguna, R25, Espace, R9, R11, R14
	KL9001-13	R21, Laguna, R25, Safrane, Espace	KL1530	R21, Safrane,
			KL1581-R	Laguna, Safrane
				Bärarmsaxel bak t.ex. KL0021/KL0025-1
				Bärarmsaxel fram t.ex. KL0035
Rover	KL9001-10	400, 600, Austin Montego	KL1500	400, 600, Austin Montego
	KL9001-11	Allmängiltig	KL1510	Allmängiltig
	KL9001-12	200	KL1520	200, Freelander
	KL9001-13	Freelander		Bärarmsaxel t.ex. KL0021/KL0025-1
Saab	KL9001-10	9-5	KL1510	900, 9-3, 9-5
	KL9001-11	Allmängiltig	KL1512	90, 900
	KL9001-12	9000	KL1520	9000
				Bärarmsaxelbak t.ex. KL0021/KL0025-1
Seat	KL9001-10	Terra, Ibiza, Cordoba, Toledo	KL1500	Ibiza, Cordoba, Toledo
	KL9001-11	Allmängiltig	KL1510	Allmängiltig
	KL9001-12	Alhambra	KL1520	Alhambra
	KL9001-17	Arosa	KL1590-1	Arosa
Skoda	KL9001-11	Felicia, Octavia	KL1500	Felicia
			KL1510	Felicia, Octavia
				Bärarmsaxel t.ex. KL0021/KL0025-1
Smart	KL9001-10	Smart	KL1500	Smart
Ssang Yong	KL9001-11	Korando, Musso	KL1510	Korando, Musso
Subaru	KL9001-10	Justy, Legacy, Libero	KL1500	Justy, Libero, Legacy
	KL9001-11	1800, Legacy	KL1510	1800, Legacy,
	KL9001-12	Legacy, Forester, SVX	KL1520	Legacy, Forester, SVX
	KL9001-13	Legacy, Forester, SVX		
Suzuki	KL9001-10	Alto, Vitara, Jimmy, Wagon R+	KL1500	Alto, Vitara, Wagon R+
	KL9001-11	Swift, Baleno, Jimmy	KL1510	Alto, Swift, Baleno, Jimmy
	KL9001-12	Baleno	KL1520	Baleno
Toyota	KL9001-10	Starlet, Paseo, MR2	KL1500	MR2
	KL9001-11	Allmängiltig	KL1510	Allmängiltig
	KL9001-12	Avensis, Camry, Celica, 4-Runner	KL1520	Avensis, Camry, Previa, RAV4, 4-Runner
	KL9001-13	Camry, Previa, RAV4		
Volvo	KL9001-10	S40, V40	KL1500	S40, V40
	KL9001-11	Allmängiltig	KL1510	Allmängiltig
	KL9001-12	440, 460, 480, 940, 960, S90, V90	KL1520	Allmängiltig
	KL9001-13	S40, V40, S80		
VW	KL9001-10	Allmängiltig	KL1500	Bora, Golf II, Golf III, Golf IV, Polo II, Polo III,
	KL9001-11	Allmängiltig		Jetta II, Scirocco II, Vento
	KL9001-12	Sharan	KL1510	Allmängiltig
	KL9001-13	T5	KL1520	Sharan, T5
	KL9001-15	Lupo- HA	KL1590-1	Lupo
	KL9001-33 SP	Touareg		
				Buss T2, LT VA (t.ex. KL0021/KL0025-1)





KL255



KL255 Spänn och inställningsverktyg (Pat.)

För VW-Audi från 1990 -

Med detta spänn och inställningsverktyg kan fjäderbenet ställas in till sitt rätta läge före montage på fordonet.

Konstruktionen medger att dämparbenet och dämparinfästningen spänns vertikalt och horisontellt. Den tydliga gradskivan underlättar inställningen.

Fördelar:

1. Säker och riktig spänning av fjäder och dämparben.
2. Universell för alla fordon med liknande axelkonstruktion.
3. Horisontella och vertikala inställningsmöjligheter med utbytbara spännbackar.
4. Förinställning av fjäder och dämparbensinställning med en gradskala gör verktyget universellt för eventuella framtida förändringar av fordonskonstruktioner.
5. Verktyget kan fästas i skruvstycke eller i arbetsbänk.

Tips för VW och Audi :

Fjäder och dämparben på Bak- och framaxel på Audi 80, Audi 100 från 1992 - samt på Audi A4, A6 och VW Passat från 1996 – måste förinställas i arbetsbänk före montage på fordon. Den övre infästningen måste överensstämja med den nedre infästningen.

Det är inte möjligt att göra en fackmannamässig reparation utan detta eller liknade verktyg. Är vinklarna ej riktiga förstörs O-ringen för nivåregleringen.

Vikt: 26 kg



Varning:

- För VW-Audi endast Fjäderspännare KL0015 med skyddsbelagda fjäderhållare.

Tillbehör:

KL255-10 Inställningsplatta för Audi A4, fram och bakaxel.

Fjäder / Dämparben- reparation i Spänn och inställningsverktyget KL255.



Inställningsdata:

Audi 80/90 Bakaxel.....	21° ± 2°
Audi 100 Quattro från 91- Bakaxel	51° ± 2°
Audi 100 (framhjulsdraft) från 91 - Bakaxel.....	45° ± 2°
Audi A4 (B5) Framaxel (med KL255-10).....	11° ± 2°
Audi A4 (B5) Bakaxel (med KL255-10).....	50° ± 2°
Audi A6 från 97 -	11° ± 2°
VW Passat från 96 -	11° ± 2°

KL0055



KL0055 Spännbock för Fjäderben

För MacPherson Fjäderben, Stötdämpare och länkar.

Spännbocken monteras i arbetsbänk för att underlätta arbeten.

Fjäderben skall ej monteras direkt i skruvstycke då skador (deformering) kan uppstå.



KL0055-1



VW- Audi



KL-0063

KL-0055-1

KL0055-3



Renault



KL-0055-3

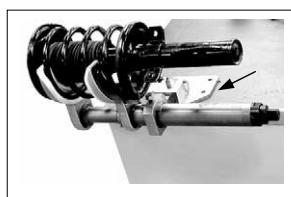
Tillbehör:

Spännbocken kan också monteras i motorställningar.

KL0055-1 Lagertapp KL0063 till Klann motorställ samt Matra (VW-Audi) motorställningar.

KL0055-3 Lagertapp för Renault Laguna und Safrane Denna lagertapp spänns i skruvstycke.

KL9055-1



KL9055-1 Bänkhållare

Bänkhållare för Fjäderspännare KL9001 och KL9002. Spännhuvudet kan vridas 360° så att fjäderbenet kan placeras vertikalt eller horisontellt enligt önskemål.

KL9055-2



KL9055-2 Hållare skruvstycke

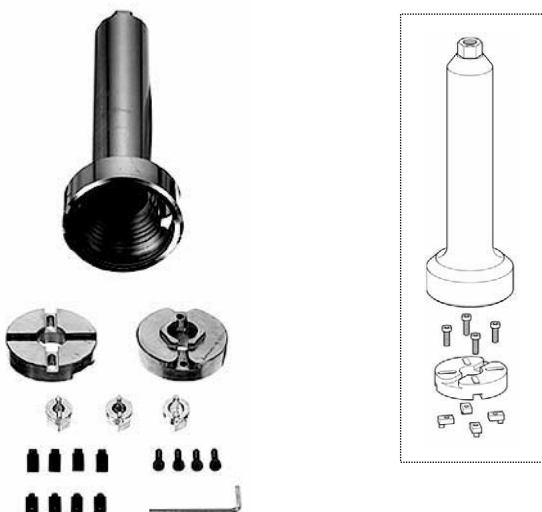
Hållare för Fjäderspännare KL9001 och KL9002.



KL0054-K



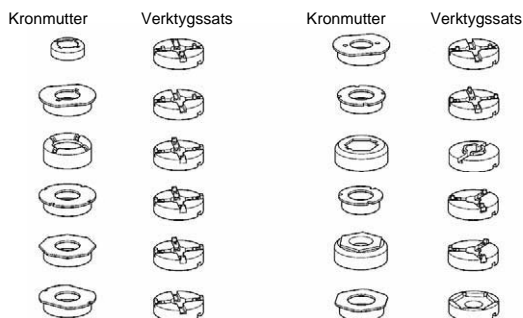
Innehåll:



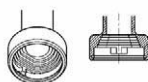
Tillbehör: KL0054-0051



Problemet: Olika kronmutter för stötdämparinsatser.



Specialhylsa



Verktygssats Stötdämparmutterar

För Stötdämparservice

Med KLANN-verktygssatser **KL0050**, **KL0051**, **KL0052-K** eller **KL0054-K** försäkras man sig om att stötdämparinsatsbyten kan ske problemfritt.

Fastrostade eller hårt fastsittande kronmutterar på stötdämparben kan enkelt lossas med dessa verktyg och en mutterdragare. Satsen är universell och innehåller runda och fyrkantiga insatser för olika utförande på kronmutterarna.

Med Specialhylsan **KL0054-0010**, i verktygssatsen **KL0054-K** kan även kronmutterarna på gasdämpare med förstärkta kolstänger lossas, (ej Bilstein). Specialhylsan har trappstegsformad insida som passar till gasdämpare med nyckelbredder på 46, 51, 55, 58 och 60 mm, som är de vanligast förekommande.

Stötdämparinsatsmutterarna/kronmutterarna kan lossas direkt med specialhylsan eller med verktygsinsatserna som placeras i specialhylsan.

KL0054-K Verktögsats Stötdämparmutterar

Universell

För praktiskt taget alla stötdämparinsatsmutterar/kronmutterar också på gasdämpare typ Garbon, (ej Bilstein).

Detta verktyg ersätter verktygen KL0050 / KL0051/ KL0052

- Snabbt
- säkert
- fackmannamässigt

Innehåll:

Artikel nr.	Beskrivning	Antal
KL0054-K	Verktygssats-Stötdämparmutter	1
<i>består av:</i>		
KL0050-0022	Skruv M6 x 18	4
KL0050-0023	Insexnyckel 4 mm	1
KL0050-0025	Insatsbits rund	4
KL0050-0027	Insatsbits fyrkant	4
KL0050-0070	Specialhylsor tappsets (3 St.) dämpare bak VW	1
KL0054-0010	Specialhylsa	1
KL0054-0011	O-Ring för Specialhylsa	1
KL0054-0021	Verktygsats tom 90°-delning	1
KL0054-0035	Verktygsats tom för VW-Audi	1
KL0054-0090	Trälåda	1

Tillbehör:

Artikel nr.	Beskrivning	Antal
KL0054-0051	Verktygsats 120°-delning utan insatsbits	1

KL0050



VW- Audi, Seat, Škoda



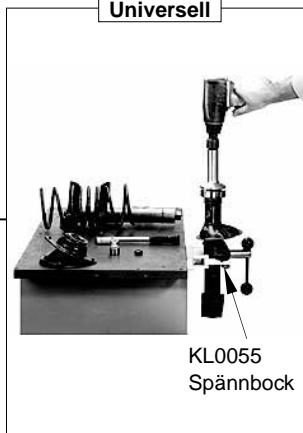
KL0051



KL0051-5



Universell



KL0052-K



KL0055
Spännbock

KL0050 Verkygssats Stötdämparmutter

För VW-Audi inkluderar tapphylssats KL0050-0070 för kolvstäng

Artikel nr.	Beskrivning	Antal
KL0050	Verkygssats-Stötdämparmutter	1
<i>Består av:</i>		
KL0050-0010	Grundverktyg	1
KL0050-0022	Skruv M6 x 18	2
KL0050-0023	6-kantsnyckel 4 mm	1
KL0050-0035	Verkygssats tom för VW-Audi (29/33,5 mm)	1
KL0050-0036	Insatsbits för VW-Audi	2
KL0050-0070	Tapphylssats (3 st.)	1
<i>Tillbehör:</i>		
KL0050-0090	Plastlåda	1

KL0051 Verkygssats Stötdämparmutter

För stötdämparmuttrar på europeiska fordon (ej gasdämpare se 1-24).

- Ingen rörtång.
- Ingen hammare och mejsel.
- Ingen gaslåga.

Artikel nr.	Beskrivning	ANTAL
KL0051	Verkygssats-Stötdämparmutter	1
<i>består av:</i>		
KL0050-0010	Grundverktyg	1
KL0050-0021	Verkygssats tom 90° -delning	1
KL0050-0022	Skruv M6 x 18	4
KL0050-0023	6-kantsnyckel 4 mm	1
KL0050-0025	Insatsbits rund	4
KL0050-0027	Insatsbits fyrkant	4
KL0050-0035	Verkygssats tom för VW-Audi (29/33,5 mm)	1
KL0050-0070	Tapphylssats (3 St.)	1
<i>Tillbehör:</i>		
KL0050-0090	Plastlåda	1

KL0051-5 Verkygssats Stötdämparmutter

Artikel nr.	Beskrivning	Antal
KL0051-5	Verkygssats-Stötdämparmutter	1
<i>består av:</i>		
KL0050-0010	Grundverktyg	1
KL0050-0021	Verkygssats tom 90° -delning	1
KL0050-0022	Skruv M6 x 18	4
KL0050-0023	6-kantsnyckel 4 mm	1
KL0050-0025	Insatsbits rund	4
KL0050-0027	Insatsbits fyrkant	4
KL0050-0035	Verkygssats tom för VW-Audi (29/33,5 mm)	1
KL0050-0060	Verkygssats SW 60 mm för Opel/Vauxhall	1
KL0050-0071	Tapphylssats (4 st.)	1
<i>Tillbehör:</i>		
KL0050-0090	Plastlåda	1

KL0052-K Verkygssats Stötdämparmutter

Universell

För stötdämparmuttrar på europeiska och japanska fordon (ej gasdämpare se 1-24).

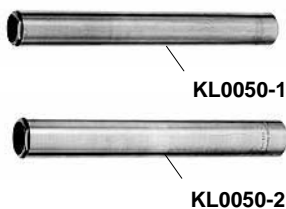
- snabbt
- säkert
- fackmannamässigt

Artikel nr.	Beskrivning	Antal
KL0052-K	Verkygssats-Stötdämparmutter universell	1
<i>består av:</i>		
KL0050-0010	Grundverktyg	1
KL0050-0021	Verkygssats tom 90° -delning	1
KL0050-0022	Skruv M6 x 18	4
KL0050-0023	6-kantsnyckel 4 mm	1
KL0050-0025	Insatsbits rund	4
KL0050-0027	Insatsbits fyrkant	4
KL0050-0035	Verkygssats tom för VW-Audi (29/33,5 mm)	1
KL0050-0050	Verkygssats tom 120° -delning för Japanska fordon	1
KL0050-0060	Verkygssats SW 60 mm för Opel/Vauxhall	1
KL0050-0070	Tapphylssats (3 St.)	1
KL0050-0090	Plastlåda	1

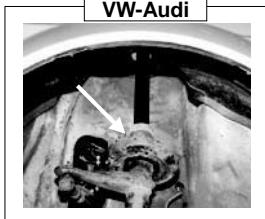




KL0050-100



VW-Audi



KL0050-100 Specialhylssats

Extra långa specialhylsor för stötdämparhylsan på **Audi 80, 90, 100, 200, A6; VW Polo, Golf, Jetta, Vento, Passat, m.fl.**

Består av:

KL0050-1 Specialhylsa SW 29mm för Audi 80/90, VW, Polo, Golf, Jetta, Vento, Passat.

KL0050-2 Specialhylsa SW 33,5mm för Audi 100, 200, A6.

KL0050-50



Mercedes W 203, W209



KL0050-50 Tappverktyg

Tappverktyg för kolstångsmutter, stötdämpare, **Mercedes W 203 (C-klass), W 209 (CLK) framaxel.**

KL0050-510



Mercedes W 203, W209



KL0050-510 Kolstångsverktygssats

För Mercedes W 203 (C-klass), W 209 (CLK) framaxel.

För kolstångsmutter, stötdämpare.

Består av:

KL0050-51 Tappverktyg (SW22).

KL0056-52 Insats insex SW 7.

KL0050-0070



VW-Audi, Austin, Seat, Škoda



KL0050-0070 Tapphylssats (3 st.)

Tapphylsor för kolstångsmutter, stötdämpare.

Artikel nr.	Beskrivning	Hål	Till t.ex Fordon
KL0050-0070	Tapphylssats		
<i>Består av:</i>			
KL0050-0012	Tapphylsa	10,5 mm	VW Golf bakaxel
KL0050-0013	Tapphylsa	12,5 mm	VW Polo framaxel
KL0050-0014	Tapphylsa	14,5 mm	Polo, Golf, Passat, Audi 80
Tillbehör:			
KL0050-0015	Tapphylsa	14,5 mm	Austin Maestro

KL0050-0071



KL0050-0071 Tapphylssats (4 st.)

Tapphylsor för kolstångsmutter, stötdämpare.

Artikel nr.	Beskrivning	Hål	Till t.ex Fordon
KL0050-0071	Tapphylssats		
<i>består av:</i>			
KL0050-0012	Tapphylsa	10,5 mm	VW Golf bakaxel
KL0050-0013	Tapphylsa	12,5 mm	VW Polo framaxel
KL0050-0014	Tapphylsa	14,5 mm	Polo, Golf, Passat, Audi 80
KL0050-0015	Tapphylsa	14,5 mm	Austin Maestro

KL0050-0001 bis KL0050-0007

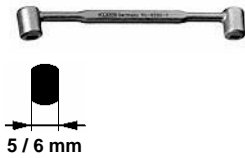


KL0050-0001 till KL0050-0007

Dragverktyg för stötdämparkolv.

Artikel nr.	Invändig gänga	Till ex. Fordon
KL0050-0001	M12x1.25	BMW
KL0050-0002	M15x1.5	GM/Opel
KL0050-0003	M12x1.5	Audi
KL0050-0005	M10x1	Renault
KL0050-0006	M14x1.5	VW-Audi, Opel
KL0050-0007	M10x1.5	BMW

KL250-1



VW-Audi, Seat, Škoda

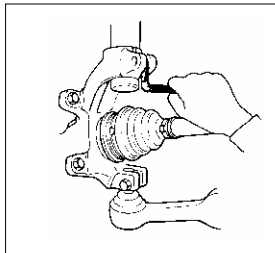
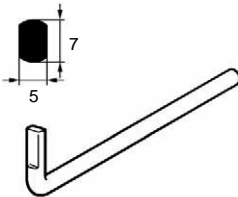


KL250-1 Stötdämparnyckel

För mothåll av stötdämparkolv på bakre fjäderben på **VW-Audi, Ford, Opel, Japanska fordon, m.fl.** 5 och 6 mm.



KL101



KL101 Fjäderbensverktyg fjäderbensinfästning

För fjäderbensinfästning på:

Ford, VW-Audi, Peugeot, Renault, Citroën, Japanska fordon m.fl.

Med detta verktyg, som hävarm, vidgas fjäderbensinfästningen upp till 7 mm. Det är viktigt att gjutgodset i navet ej vidgas över brottgränsen. Mejsel och hammare skall **INTE** användas för detta ändamål.

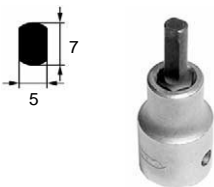
Längd: .. 205 mm

Bredd: ...5 mm

Max: 7 mm

Vikt: 65 g

KL101-1



VW-Audi, Ford, Peugeot



KL101-1 Fjäderbenshylsa 5 mm

För fjäderbensinfästning på:

VW-Audi, BMW, Citroën, Ford, Seat, Škoda, Renault, Peugeot, Japanska fordon m.fl.

Med denna hylsa vidgas fjäderbensinfästningen upp till 7 mm. Det är viktigt att gjutgodset i navet ej vidgas över brottgränsen. Mejsel och hammare skall **INTE** användas för detta ändamål.

..... 1/2"ø

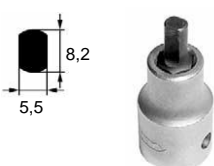
Längd: 60 mm

Vikt: 75 g

Bredd: ...5 mm

Max: 7 mm

KL101-2



KL101-2 Fjäderbenshylsa 5,5 mm

För fjäderbensinfästning på:

VW Golf IV, Audi TT, VW-Audi, BMW, Citroën, Ford, Seat, Škoda, Renault, Peugeot, Japanska fordon, m.fl.

Som KL101-1 med 5,5 mm till 8,2 mm.

..... 1/2"ø

Längd: 50 mm

Vikt: 75 g

Bredd: 5,5 mm

Max: 8,2 mm

KL168-90 K



Universell

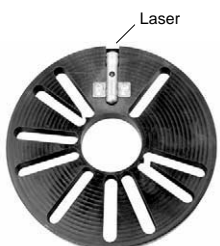


KL168-90 K Camberpass (i plastlåda)

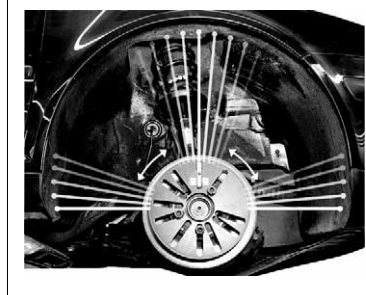
Camber passet **KL168-90 K**, med magnetfot, är ett bra hjälpmedel för att lätt återställa cambervinkeln vid fjäderbensarbeten.

Vikt: 500g

KL168-80



Universell



KL168-80 Camber-Caster-Laser

För personbilar med 3-, 4- eller 5-hjulbultar.

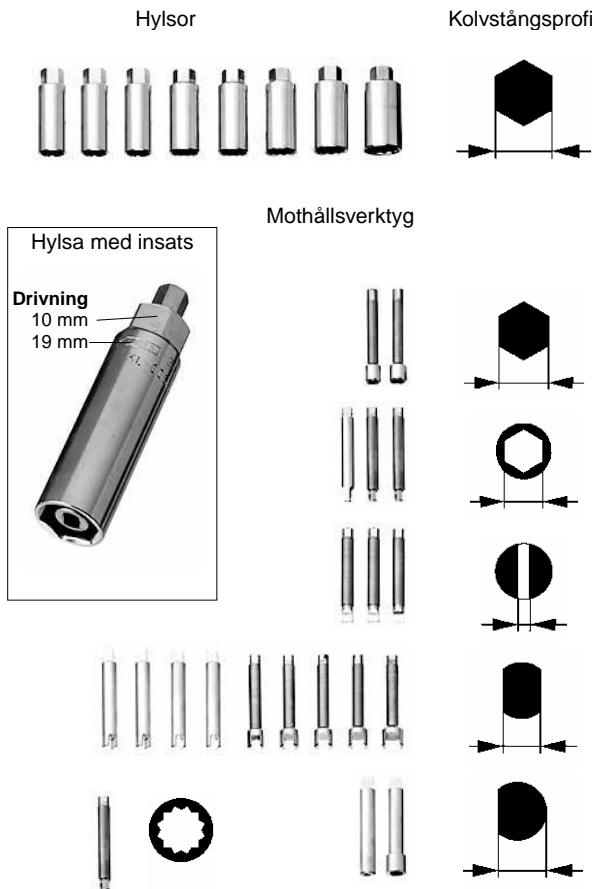
Med **KL168-80** kan man enkelt återställa framvagnsinställningen vid fjäderbensarbeten. Med hjälp av Laser markeras tre punkter som efter axelarbetet kontrolleras.



KL0056-1



Innehåll Universell-Verktygssats KL0056-1



KL0056-1 Verktygssats Stötdämparkolv

För att låsa stötdämparkolven när låsmuttern demonteras / monteras. En momentnyckel skall användas vid montering så att rätt åtdragningsmoment erhålls.

Satsen består av:

- 8 Hylsor SW 14, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 27 mm med 19 mm, drivning.
- 20 hylsor för mothåll med drivning 10 mm;
- Plastlåda (440 x 340 x 100 mm)

Innehåll och användning:

Special-hylsor, sexkant, längd 82 mm

Artikel nr.	Beskrivning	för:
KL0056-14	Specialhylsa 14 mm	Nissan
KL0056-16	Specialhylsa 16 mm	VW-Audi, Seat, Fiat
KL0056-17	Specialhylsa 17 mm	VW-Audi, Seat, Fiat
KL0056-18	Specialhylsa. 18 mm	VW-Audi, Seat, Citroën, Fiat, Opel, Peugeot, Renault, Japanska fordon
KL0056-19	Specialhylsa. 19 mm	VW-Audi, Seat, Citroën, Fiat, Opel, Peugeot, Renault, Japanska fordon
KL0056-21	Specialhylsa 21 mm	VW-Audi, Japanska fordon
KL0056-22	Specialhylsa 22 mm	VW-Audi, Seat, Citroën, Fiat, Opel, Peugeot, Renault
KL0056-27	Specialhylsa 27 mm	VW-Audi, Citroën, Peugeot

Mothållsverktyg

Artikel nr.	Beskrivning	Till:
KL0056-43	Insats sexkant 9 mm	Opel
KL0056-45	Insats sexkant 11 mm	Japanska fordon
KL0056-51	Insats sexkant 6 mm	Seat, Fiat, Citroën, Peugeot, Opel, Renault, Japanska fordon
KL0056-52	Insats sexkant 7 mm	VW-Audi, Seat, Fiat, Citroën, Mercedes, Peugeot, Renault
KL0056-53	Insats sexkant 8 mm	Mercedes
KL0056-60	Insats spår 3 mm	Opel, Renault
KL0056-61	Insats spår 3,5 mm	Citroën, Peugeot
KL0056-62	Insats spår 4 mm	Citroën, Peugeot
KL0056-70	Insats 2-kant 4 mm	Nissan
KL0056-71	Insats 2-kant 5,2 mm	VW-Audi, Nissan
KL0056-72	Insats 2-kant 6 mm	VW-Audi, Renault
KL0056-73	Insats 2-kant 6,3 mm	Nissan
KL0056-74	Insats 2-kant 7 mm	VW-Audi, Seat, Fiat
KL0056-75	Insats 2-kant 8 mm	Seat, Fiat
KL0056-76	Insats 2-kant 9 mm	Japanska fordon
KL0056-77	Insats 2-kant 10 mm	Seat, Fiat
KL0056-78	Insats 2-kant 12 mm	Seat, Fiat
KL0056-81	Insats "D" 5 mm	Nissan
KL0056-86	Insats "D" 10 mm	Nissan
KL0056-96	Insats XZN-M12 12 mm	Opel

Plastlåda

Artikel nr.	Beskrivning
KL0056-1020	Plastlåda (440 x 340 x 100 mm)

Tillbehör: (ej avbildad.)

Artikel nr.	Beskrivning	Antal
KL0056-50	Insats Insex SW 5	1
KL0056-35	Insats Torx T40 (VW, Porsche)	1

Användningsområde t.ex.:

KL0056-18 + KL0056-35 passar till Porsche Cayenne / VW Touareg.

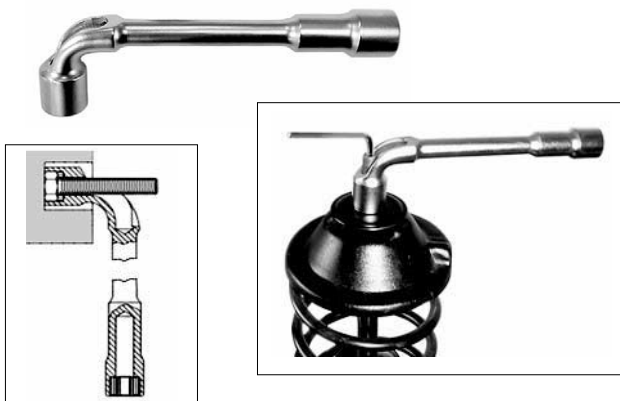
25 PK- Serien Dubbelhylsa vinklad genomborrad i vinkeln

GEDORE dubbelhylsa i massivt utförande med två sexkantshylsor. Den djupa ur borrarngen eller genomborringen gör att även långt utskjutande bultar ej hindrar åtdragning. Genom urborringen i vinkeln kan mothållsverktyg anbringas

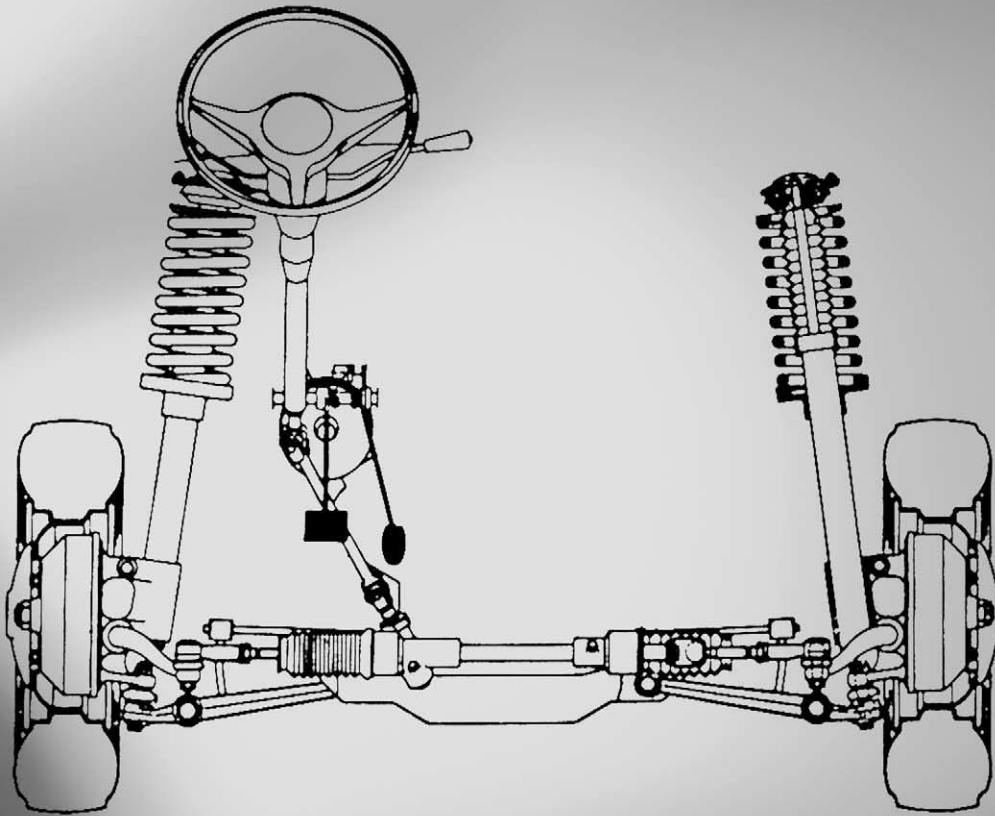
Tillgängliga storlekar:

9, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32, 34, 36 mm.

25 PK- Serie



Tips: För ytterligare information se vår GEDORE katalog (Sida 70).



KL372-4



Mercedes W202, W210



KL372-4 Tändningslåsverktyg

KL372-4 Monterings och demonteringshylsa för tändningslås på **Mercedes W202 och W210 till - 97**.

Hylsan är konisk och har en gummibeläggning som ger ett säkert grepp.

K372-5



Mercedes

KL372-5 Brytverktyg tändningslås

För avbrytning av tändningslås/rattlås på **Mercedes W124 och W201 till -1993**.

När nyckeln är avbruten och fastnat i tändningslåset är detta verktyg ett utmärkt hjälpmedel, stor tidsbesparing är möjlig.

Fördelar:

- Inga skador på instrumentbräda.
- Urborring ej nödvändig.
- Stor tidsbesparing.
- Låg verktygskostnad.
- Ingen olycksfallsrisk.

KL372-6



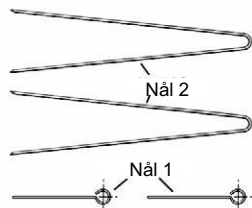
Mercedes



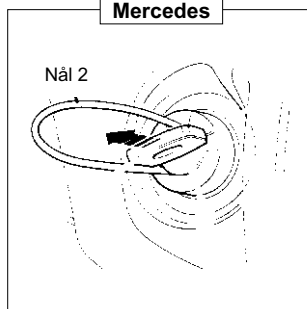
KL372-6 Tändningslåsverktyg

För demontering av tändlåshylsa på **Mercedes med FBS2 och FBS3 Tändlåssystem t.ex W129, W140, W203, W208, W209, W210, W211, W220 och W230**

KL372-1



Mercedes



KL372-1 Nålsats

För demontering av tändningslås på **Mercedes**

KL372-1 består av nålar med storlek 1 och 2 med måtten 1,25 och 2,0 mm.

För tändningslåskolv på:

- Nål 1 på **Mercedes W116, W123 och W126**.
- Nål 2 på **Mercedes W124 och W201**.

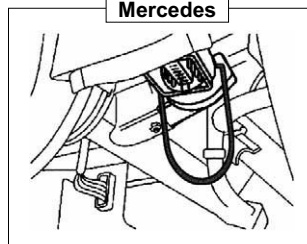
Fördelar:

- Problemlöst och snabb demontering av tändningslås på ovanstående fordon.

KL372-70



Mercedes



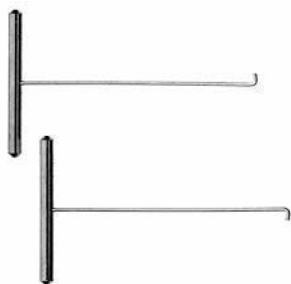
KL372-70 Fjäderbygel för stödhylsan på rattlås (2 st.)

För **Mercedes W129, W140, W210 och W202 med FBS2 tändlåssystem**.

För demontering av stödhylsan med tändningskontakt från rattstäng. Det är nödvändigt att trycka in båda låsbultarna i styrlåsdelen.

Sats med 2 fjäderbyglar av NIROSTA® -Stål.

KL372-3



Mercedes



KL372-3 Instrumentkrokar

För demontering av kombiinstrument på:

Mercedes W116, W123, W124, W126, W129, W140, W201, W202, W203, W208, W209, W210, W211, W220 och W230.

KL191-10

8



VW- Audi, BMW, Mercedes



KL191-10 Torxhylsa TH30

För demontering och montering av airbag på:

BMW, Mercedes m.fl.

Torxhylsa **KL191-10** special Torx säkerhetstorx (med hål).

Längd: 85 mm 1/4"ø Vikt: 22 g

KL191-11



KL191-11 Torxhylsa T30

För demontering och montering av airbag på:

VW, Audi, Opel, Renault m.fl.

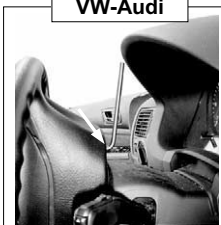
KL191-11 ej säkerhetstorx !

Längd: 85 mm 1/4"ø Vikt: 22 g

KL242-10



VW-Audi



KL242-10 Airbag-demonteringsverktygsats (2 st.)

För förarairbag på t.ex. **VW Golf IV, Lupo, New Beetle, Passat (B5) från 97 -, Polo från 99 -.**

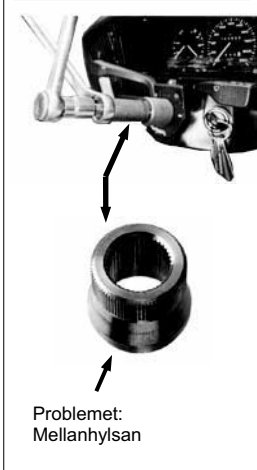
För demontering av airbag i rattnav.

KL240-1

KL240-2



VW- Audi, Seat, Škoda



KL240-1 Avdragare mellanhylsa VW

På **VW Golf II, Jetta, Golf III, Vento, Polo, Passat, m.fl.** från 88- sitter blinkerskontakten på rattstängan. För att byta denna måste ratt och mellanhylsan, som sitter på konen, demonteras.

Mellanhylsan demonteras med avdragaren **KL240-1**.

Spännområde: 27 - 30 mm

KL240-2 Monteringsdorn för mellanhylsan

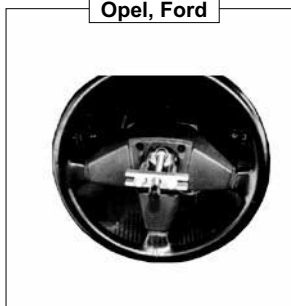
Med mässingdornet **KL240-2** monteras mellanhylsan utan skador.



KL153-1



Opel, Ford



KL153-1 Rattavdragare

För Opel, Ford, m.fl.

Med avdragaren KL153-1 kan man enkelt lossa fastsittande rattar från rattstången. Dragarmarna med olika längder gör avdragaren universell.

Avdragarlängd: ...max. 90 mm

Höjd: 135 mm

Fördelar:

- Universell.
- Undviker skador på ratt och rattstång.

KL153-3



Opel

KL153-4



KL153-3 Rattavdragare

Som KL153-1 för Opel Frontera.

Konstruktionen medger att rattar ej skadas vid avdragning.

Gaffelöppning:39,8 mm

KL153-4 Rattavdragare

Som KL153-3, för Opel Monterey.

KL153-2



Mercedes



KL153-2 Rattavdragare

För Mercedes transporter och lastfordon.

KL153-2 medger skadefri demontering av rattar eller rattstång.

Avdragarlängd: ...40 - 88 mm

Bult: M10 x 60

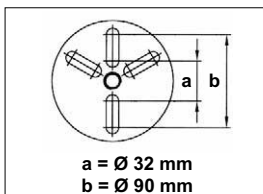
Fördelar:

- Genom de ovala hålen i skivan kan man få en två eller tre-armed avdragare som gör denna till en universell rattavdragare.
- En säkerhetsfläns på centrumspindeln förhindrar att avdragaren glider ur sitt läge.
- Skador på ratt och rattstång undviks.

KL153-5 K



Universell



KL153-5 K Avdragarsats

Avdragarsats för rattar och kamdrev, remskivor och lager, mm.

Avdragarspännvidd: Ø 32 - Ø 90 mm

Består av:

- Skiva: Ø 110mm (2+3-armed infästning) med tryckspindel.
- Inbus®-Bultar: M8x1,25 x 100 3 st.
- Inbus®-Bultar: M10x1,25 x 100 3 st.
- 5 Bultar: M8x1,25 x 80 3 st.
- 5 Bultar: M10x1,5 x 50 3 st.
- 5 Bultar: 1/4" UNF x 75 2 st.
- 5 Bultar: 5/16" UNF x 90 2 st.
- 5 Bultar: 5/16" UNC x 50 3 st.
- 5 Bultar: 5/16" UNC x 110 3 st.
- 5 Bultar: 3/8" UNF x 50 3 st.
- 5 Bultar: 3/8" UNC x 100 3 st.
- U-Brickor: 1/4"x19 2 st., 5/16"x18 3 st., 3/8"x20 3 st.

Satsen levereras i en plastlåda.

KL284-8



VW-Audi



KL284-81



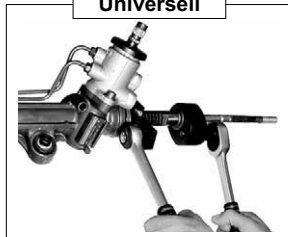
VW-Audi



KL167-20

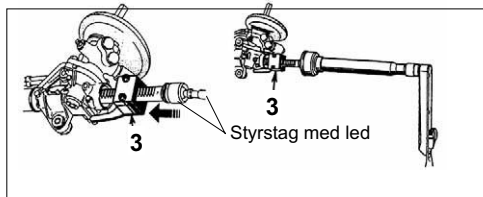
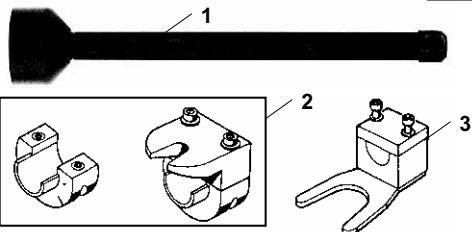


Universell

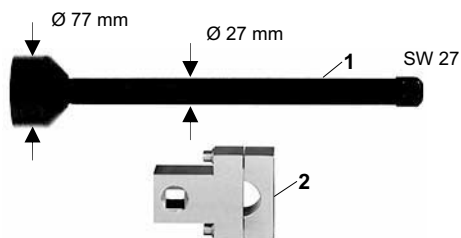


KL167-10

Renault



KL167-11



Toyota, ZF

Styrstag demontering/montering



KL284-8 Mothåll

För att blockera remskivan på servopumpen på t.ex. **VW Polo, Golf, Passat och Audi A4, m.fl.**

Längd: ... 250 mm

Fördelar:

- Verktöget kan förlängas med ett dragskaft 1/2" ∅.
- Remskivan kan enkelt lossas med hjälp av detta mothållsverktyg.

KL284-81 Mothåll

Som KL284-8 för **VW Passat (från 97-) och Audi A4 (från 99 -) m.fl.**

För att lossa infästningen av remskivan på servopumpen är **KL284-81** ett utmärkt hjälpmedel.

KL167-20 Styrstagsverktyg Ø 33 - 42 mm

Detta verktyg är avsett att användas vid byte av inre styrstagsled.

Demontering av servostyrningen är ej nödvändigt.

För styrstagsleder Ø från 33 till 42 mm.

1/2" ∅

KL167-10 Monteringsverktygssats

För Renault

Med verktygssatsen kan man enkelt och snabbt byta styrled med kulle eller tätningen i servostyrningen utan att demontera servostyrningen.

För styrstagsleder Ø från 35 till 39 mm.

Stor tidsbesparing är möjlig ca. 4 tim.

Arbetsmetod:

Verktygets funktion är enkel, genom att hålla emot med mothållsverktyget (pos. 3) skruvas styrstaget loss med den långa specialhylsan (pos. 1).

När styrstaget är demonterat kan tätningen i servostyrningen lätt bytas.

Innehåll:

Pos.	Artikel nr.	Beskrivning
	KL167-10	Monteringsverktygssats (Vikt: 2,3 kg)
	består av:	
1	KL167-115	Specialhylsa (för Ø 35 - 39 mm, längd 410 mm)
2+3	KL167-131	Mothållsverktygssats

Reservdelar:

Pos.	Artikel nr.	Beskrivning
	KL167-131	Mothållsverktygssats
	består av:	
2	KL167-1314	Mothåll Clio, Twingo
3	KL167-1313	Mothåll Clio 2, Laguna, R19, Safran

KL167-11 Monteringsverktygssats

Som KL167-10

För **ZF-Servostyrning Typ 7832 (974 115), t.ex. Toyota**

Innehåll:

Pos.	Artikel nr.	Beskrivning
	KL167-11	Monteringsverktygssats (Vikt: 2,1 kg)
	Består av:	
1	KL167-115	Specialhylsa (för Ø 35 - 39 mm, längd 410 mm)
2	KL167-141	Mothållsverktyg (för styrstag Ø till 25 mm)

KL121-83



Universell



KL121-83 Låsbandstång rakt utförande

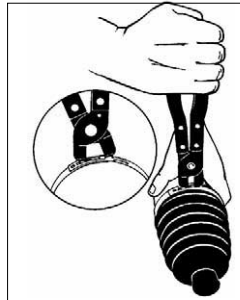
För att öppna låsbandet på drivknutsdamasker samt kyl och bränsleslangar.

Universell

KL121-81



Universell



KL121-84 Låsbandstång Vinklat utförande (ej avbildat)

Som KL121-83

Men med vinklad huvud för trånga utrymmen.

KL121-81 Slangklammertång

För öronlösa klammer på drivknutar kyl och bränsleslangar.

Universell

Speciellt för **VW-Audi m.fl.**

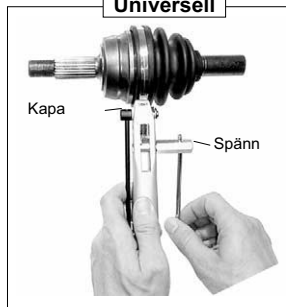
Längd..... 230 mm

Vikt: 340 g

KL121-85



Universell



KL121-85 Låsbandsverktyg

För färdiga eller ändlösa låsband, klammerband (t.ex. Bandimex) upp till 9,5 mm för t.ex. dammasker på drivknutar.

För att snabbt och enkelt spänna och kapa band.

Längd..... 160 mm

Vikt: 450 g

KL322-6



Mercedes

KL322-6 Servo-Låsbulvar

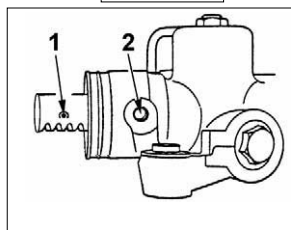
Bulvar med konisk spets för mittinställning av servostyrningen vid framvagnsinställning.

För **Mercedes W107, W114, W115, W116, W123, W126.**

KL241-1



VW-Audi



KL241-1 Servo-låsbult

För **Audi A4, A6, VW Passat från 97 – m.fl.**

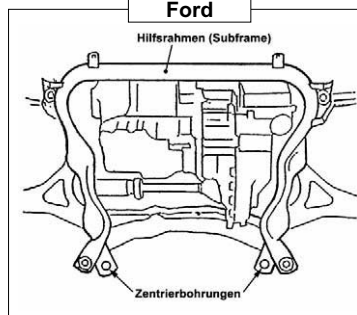
Arbetsmetod:

Se till att pos.1 befinner sig i höjd med pos.2 sätt därefter i Servo-låsbulten KL241-1. Servostyrningen är nu centrerad, utför framvagnsinställningen.

KL690-1



Ford



KL690-1 Centreringsdorn (2 st.)

För **Ford Mondeo och Fiesta från 96 - .**

Vid demontering av motor, växellåda och koppling måste den främre balken demonteras.

Vid montering är det viktigt att balken centreras i sitt rätta läge så att en riktig hjulinställning kan utföras. För att åstadkomma detta är det viktigt att verktygen KL690-1 placeras i centreringshålen.

KL270-3 B



Mercedes

För Torx och XZN bultar



KL270-31 B



Mercedes

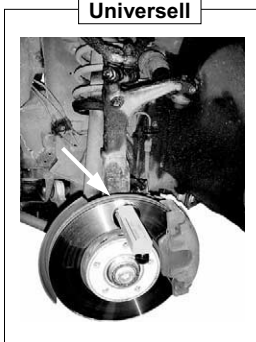
För Torx och XZN bultar



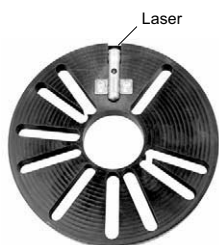
KL168-90 K



Universell

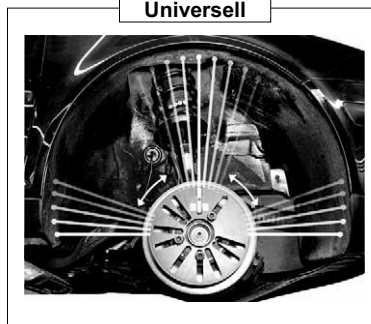


KL168-80



Laser

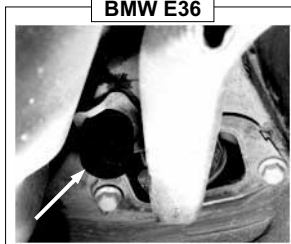
Universell



KL540-1



BMW E36



KL270-3 B Vinkelnnyckelsats med 7 bits

För dörrgångjärnsbultar

på Audi från 97 - , Renault Safrane / Laguna, Seat Arosa / Cordoba / Ibiza, VW Golf III / Golf IV / Passat från 97 - , / Polo / Vento, Škoda m.fl.

För enkelt och snabb montering och demontering av bultarna i dörrgångjärn.

För Mercedes hjulinställning

på t.ex. 190 (W201), C-klass (W202), C-klass (W203), 200 - 300 E (W124), E-klass (W210), S-klass (W220)

För hjulinställning på bakaxeln där man skall komma åt de svårtillgängliga inställningsbultarna.

Teknisk data:

5/16" / Insatsbits: T30, T40, T45, T50, XZN-8, XZN-10, XZN-12

Längd: 310 mm

Vikt: 430 g

5/16" ●

Tillbehör:

KL270-303 Insatsbits sats 7 delar.

5/16" / T30, T40, T45, T50, XZN-M8, XZN-M10, XZN-M12.

KL270-31 B Vinkelnnyckelsats med 7 insatsbits

Som KL270-3B

Utfört av smidesstål.

Speciellt avsedd för Mercedes Hjulinställning

på t.ex. 190 (W201), C-klass (W202), C-klass (W203), 200 - 300 E (W124), E-klass (W210), S-klass (W220)

För hjulinställning på bakaxeln där man skall komma åt de svår-tillgängliga inställningsbultarna.

Teknisk data:

5/16" / Insatsbits: .. T30, T40, T45, T50, XZN-8, XZN-10, XZN-12

Längd: 320 mm

Vikt: 520 g

5/16" ●

Tillbehör:

KL270-303 Insatsbits sats 7 delar.

KL168-90 K Camberpass (i plastlåda)

Camber-passet KL0168-90 K, med magnetfot, är ett bra hjälpmedel för att lätt återställa cambervinkeln vid fjäderbensarbeten.

Vikt: 500g

KL168-80 Camber-Caster-Laser

För personbilar med 3-, 4- eller 5-hjulbultar.

Med KL168-80 kan man enkelt återställa framvagnsinställningen vid fjäderbensarbeten. Med hjälp av Lasern markeras tre punkter som efter axelarbetet kontrolleras.

KL540-1 Excenterhylsa

För bakhjulsinställning på BMW E36

Lossa på länkarmen och med hjälp av excenterhylsan vrids hjulet till rätt spårinställning.

1/2"ø

KL169-1



KL169-1001

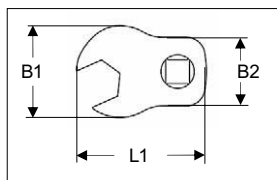


universell

KL169-318 / KL169-321



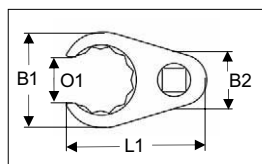
1/2"



KL4072-301



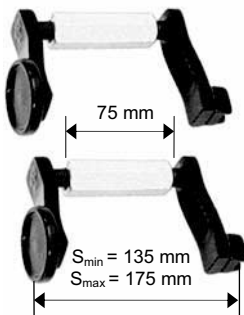
1/2"



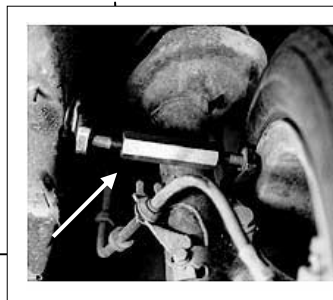
Tips:

För flera nycklar och styrledsverktyg se i kapitel lastvagnar LV

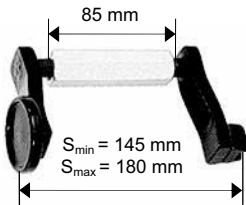
KL168-1



VW-Audi, Seat, Škoda



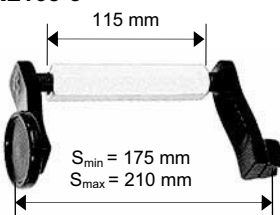
KL168-2



VW-Audi, Seat, Škoda



KL168-3



Chrysler Voyager m.fl.



KL169-1 Parallelstagsstång

Verktyget greppar, utan spel, över stag \varnothing 14 – 23 mm. I kraftigt utförande med breda backar som minimerar risken för skador på rörstag. Lämplig också på bryggor med breda körbanor eftersom verktyget greppar direkt.

Tillbehör:

KL169-1001 Adapter för parallelstagsrör \varnothing från 11 mm

KL169-318 Kråkfotsnyckel

För parallelstag på Opel Vectra B m.fl.

Extra kraftigt utförande.

För att lossa och vrida parallelstag.

1/2" \ddot{Y}

Artikel nr.	mm	Längd [L1]	Höjd [H1]	Bredd 1 [B1]	Bredd 2 [B2]	Vikt [g]
KL169-318	18	70 mm	20 mm	45,5 mm	32 mm	300

KL169-321 Kråkfotsnyckel

Som KL169-318

21 mm t.ex. för parallelstag på Opel Sintra, m.fl.

1/2" \ddot{Y}

Artikel nr.	mm	Längd [L1]	Höjd [H1]	Bredd 1 [B1]	Bredd 2 [B2]	Vikt [g]
KL169-321	21	70 mm	20 mm	49,5 mm	37 mm	330

KL4072-3010 Kråkfotssats

Kompakta och kraftiga öppna 12-kants nycklar för hårt sittande mutter eller bult.

1/2" \ddot{Y}

Artikel nr.	mm	Längd [L1]	Höjd [H1]	Bredd 1 [B1]	Bredd 2 [B2]	Öppning [O1]	Vikt [g]
KL4072-3017	17	60 mm	20 mm	31 mm	31 mm	12 mm	150
KL4072-3018	18	63 mm	20 mm	34 mm	31 mm	14 mm	150
KL4072-3019	19	63 mm	20 mm	34 mm	31 mm	14 mm	150
KL4072-3022	22	65 mm	25 mm	39 mm	31 mm	15,5 mm	325
KL4072-3024	24	70 mm	25 mm	44 mm	31 mm	18 mm	350

KL168-1 Inställningsverktyg Camber (2 st.)

Med extra kraftig spindel (M14).

För VW Golf, Jetta, Seat Toledo m.fl.

Camberinställning kan lätt utföras av en mekaniker. Verktyget placeras mellan chassi och fälgens översta del. Med sexkantmuttern, typ vantskruv, görs inställningen

Teknisk data:

Spännvidd $_{min}$: 135 mm Spännvidd $_{max}$: 175 mm

KL168-2 Inställningsverktyg Camber (2 st.)

Med extra kraftig spindel (M14).

Som KL168-1 men för VW Polo från 95 -, Seat Cordoba m.fl.

Teknisk data:

Spännvidd $_{min}$: 155 mm Spännvidd $_{max}$: 180 mm

KL168-3 Inställningsverktyg Camber (2 st.)

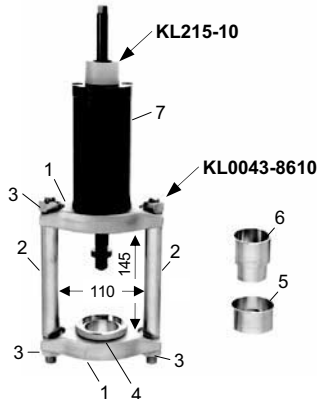
Med extra kraftig Spindel (M14).

Som KL168-1 men för Chrysler Voyager m.fl.

Teknisk data:

Spännvidd $_{min}$: 175 mm Spännvidd $_{max}$: 210 mm

KL0043-861

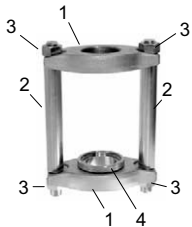


VW T4



Tips: Hylsorna pos. 5 och 6 är dubbelsidigt användbara.

KL0043-8610



Kulbult

Mer Information och andra hydrauliska verktyg se Kapitel 4.

KL0043-8611



VW T4



KL0043-861

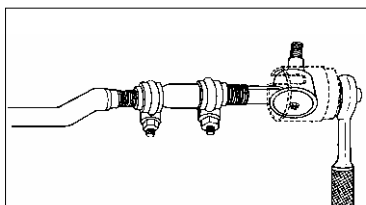
KL4031-3014

KL4031-3014



KL169-50

universell



KL0043-861 Pressats VW-T4

För Framaxel på VW T4, övre kulbult.

Med denna verktygssats kan man lätt byta den övre kulbulten direkt på fordonet, ca 30min.

Fördel

- Stor tidsbesparing (2 - 3 tim).
- Enkelt och fackmannamässigt.
- Hög säkerhet.

Innehåll:

Pos.	Artikel nr.	Beskrivning	Antal
	KL0043-861	Hydraulisk-pressats 17t. VW-T4	1
<i>består av:</i>			
	KL0043-860	Pressats VW-T4 (ej avbildad.)	1
7	KL0215-10	Hydraulcylinder med tryckspindel	1

	KL0043-860	Pressats VW-T4 (ej avbildad.)	1
<i>består av:</i>			
	KL0043-8610	Pressram	1
5	KL0043-8661	Hylsa nedre VW-T4	1
6	KL0043-8662	Hylsa övre VW-T4	1

KL0043-8610 Pressram

består av:

Pos.	Artikel nr.	Beskrivning	Antal
1	KL0043-8501-C	Grundplatta 2¼"-14 UNS	2
2	KL0215-4004	Dragstång	2
3	KL0049-3004	Mutter M18	4
4	KL0043-8601	Adapter 2¼"-14UNS - Ø60	1

KL0043-8611 Tillbehörssats VW T4 till drag-verktygen KL215-4... Serien

Med pressram KL0043-8510 eller med dragverktyget för silentlager KL215-4...Serien och denna sats KL0043-8611 kan detta arbete också utföras..

består av:

Pos.	Artikel nr.	Beskrivning	Antal
1	KL0043-8501-C	Grundplatta 2¼"-14 UNS	1
4	KL0043-8601	Adapter 2¼"-14UNS - Ø60	1
5	KL0043-8661	Hylsa nedre VW-T4	1
6	KL0043-8662	Hylsa övre VW-T4	1

KL4031-3014 XZN-Hylsa XZN M14

För demontering av nedre kulbult på **Transport från Typ VW T4.**

Längd: 55 mm

½"ø

Vikt: 110 g

KL169-50 Styrledsverktyg

För demontering och montering av styrled **universell.**

U-Öppning: 34,9 × 19 mm

Inner Ø: 23,8 mm

1/2"

Längd .57 mm

Vikt:490 g

KL326-10

Mercedes

KL326-100

KL326-1000



KL326-101



KL326-111



KL326-121



KL326-131



W211 (E-klass)
W220 (S-klass)



KL326-12

W163 (M-klass)



KL326-11

W124, W201



KL326-13

Tips: För drivning av hydraulcylinder KL0040-2500 är det nödvändigt med en hydropump se kapitel 4,

KL326-20



W163 (M-Klass)



KL326-10 Hydraul-Pressats (mönsterskydd)

För Mercedes

W163 (M-klass) Fram- / Bakaxel och
W211 (E-klass), W220 (S-klass), W124, W201 Framaxel.

Med Hydraul-Pressatsen KL326-10 kan man snabbt och enkelt byta kulbultar, ibland också direkt, på fordonet.

Innehåll:

Artikel nr.	Beskrivning
KL326-10	Hydraul-Pressats med Hydraulcylinder 17 t.
<i>består av:</i>	
KL326-100	Hydraul-Pressram
KL326-111	Hylssats W163
KL326-121	Hylssats W211, W220
KL326-131	Hylssats W124, W201
KL326-100	Hydraul-Pressram
<i>består av:</i>	
KL0040-2500	Hydraulcylinder 17 t.
KL0040-2510	Tryckspindel
KL326-1000	Pressram (utan drivning och hylsor Hylsor)
KL326-111	Hylssats W163 (Fram- och Bakaxel)
<i>består av:</i>	
KL326-1111	Stödring
KL0043-8568	Tryck / Stödhylsa kort 42/34
KL0043-8576	Tryck / Stödhylsa kort 58/50
KL326-121	Hylssats W211, W220 (Framaxel)
<i>Består av:</i>	
KL326-1211	Stödring
KL0043-8564	Tryck / Stödhylsa kort 34/26
KL0043-8572	Tryck / Stödhylsa kort 50/42
KL326-131	Hylssats W124, W201 (Framaxel)
<i>Består av:</i>	
KL326-1311	Tryckring
KL326-1312	Stödring
KL326-1313	Stödhylsa
KL0043-8566	Tryck / Stödhylsa kort 38/30

KL326-101 Hydraulpressats, utan drivning

Som KL326-10 utan hydraulcylinder KL0040-2500 och tryckspindel KL0040-2510.

KL326-11 Hydraul-Pressats (ej avbildad.)

Som KL326-10 endast till W163 (M-klass).

består av:

Artikel nr.	Beskrivning
KL326-100	Hydraul-Pressram
KL326-111	Hylssats W163

KL326-12 Hydraul-Pressats (ej avbildad)

Som KL326-10

endast till W211 (E-klass), W220 (S-klass).

består av:

Artikel nr.	Beskrivning
KL326-100	Hydraul-Pressram
KL326-121	Hylssats W211, W220

KL326-13 Hydraul-Pressats (ej avbildad)

Som KL326-10 endast till W124, W201.

består av:

Artikel nr.	Beskrivning
KL326-100	Hydraul-Pressram
KL326-131	Hylssats W124, W201

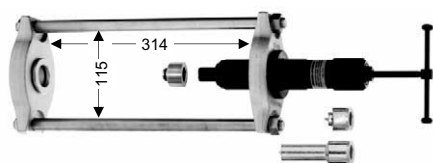
KL326-20 Tapphylsa

För åtdragning av låsmuttern på kulbulten på Mercedes W163 (M-klass).

Teknisk data: Yttermått 63,0 mm / Inermått 52,5 mm

Tapbredd:.....7,5 mm Vikt:.....0,50 kg

KL0043-822



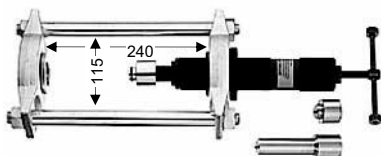
Mercedes
W124, W129, W201



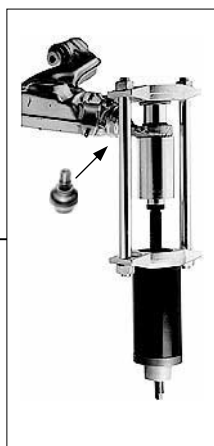
KL0043-8292



KL0043-852



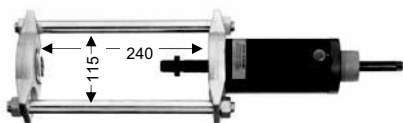
Mercedes
W124, W129, W201



KL0043-8592



KL0043-854



Mercedes
W124, W129, W201

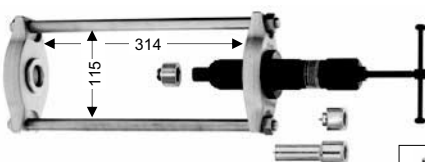
KL0043-8592



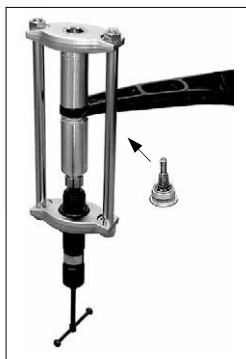
Tips:

Ytterligare hydraulpressatser t.ex. **MB Sprinter, Renault Master**
Se separat kapitel för lastvagnar LV.

KL0043-826



Renault Laguna
Espace III



KL0043-8297



Tips: För drivning av hydraulcylinder

KL0040-2500 är det nödvändigt med en hydropump se kapitel 4..

KL0043-822 Hydraul-Handpressats

För Mercedes W124, W129 och W201.

För byten av kulbult direkt på fordonet.

består av:

Artikel nr.	Beskrivning	Artikel nr.	Beskrivning
KL0045-70	Hydraulspindel 12 t	KL0043-8292	Tryck / Stödhyllsats
KL0043-8200	Pressram lång		

KL0043-8292 Tryck / Stödhyllsats

Som KL0043-822

När pressramen KL0043-8211 redan är tillgänglig.

Består av:

Artikel nr.	Beskrivning
KL0043-8265	Tryck / Stödhyllsa
KL0043-8275	Tryck / Stödhyllsa
KL0043-8277	Tryck / Stödhyllsa

KL0043-852 Hydraul-Handpressats

För Mercedes W124, W129 och W201.

För kulbultsbyten direkt på fordonet.

består av:

Artikel nr.	Beskrivning
KL0045-70	Hydraulspindel 12 t
KL0043-8510	Pressram kort
KL0043-8592	Tryck / Stödhyllsats

KL0043-854 Hydraul-Pressats

För Mercedes W124, W129 och W201.

För kullebyten direkt på fordonet.

Som KL0043-852 men med hydraulcylinder KL215-10 (17 t) i stället för hydraulspindel KL0045-70 (12 t).

KL0043-8592 Tryck / Stödhyllsats

består av:

Artikel nr.	Beskrivning
KL0043-8565	Tryck / Stödhyllsa
KL0043-8575	Tryck / Stödhyllsa
KL0043-8277	Tryck / Stödhyllsa

KL0043-826 Hydraul-Handpressats

För Renault Laguna och Espace III.

För byten av kulleler direkt på fordonet. Stor tidsbesparing är möjlig.

består av:

Artikel nr.	Beskrivning	Artikel nr.	Beskrivning
KL0045-70	Hydraulspindel 12 t	KL0043-8297	Tryck / Stödhyllsats
KL0043-8200	Pressram lång		

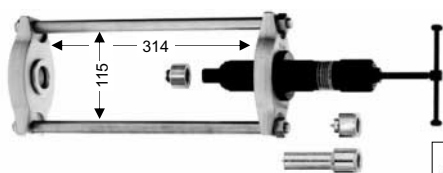
KL0043-8297 Tryck / Stödhyllsats

består av:

Artikel nr.	Beskrivning	Artikel nr.	Beskrivning
KL0043-8232	Tryckhyllsa	KL0043-8271	Tryck / Stödhyllsa
KL0043-8264	Tryck / Stödhyllsa	KL0043-8274	Tryck / Stödhyllsa

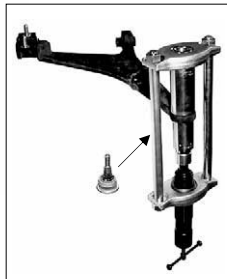


KL0043-828



Citroën,
Peugeot

KL0043-8293



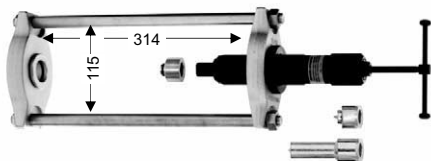
KL1340-10



Citroën, Peugeot

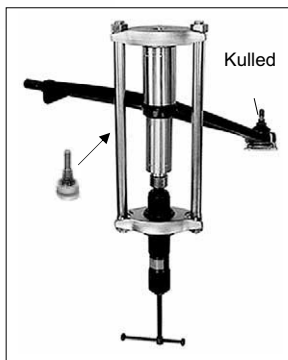
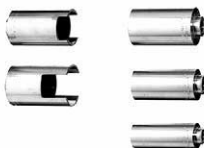


KL0043-823 A



BMW E36

KL0043-8294-A



KL0043-8594



BMW E36

KL0043-8296



BMW E30



KL0043-828 Hydraul-Handpressats

För Citroën AX, Saxo och Peugeot 106.

För byten av kulbultar direkt på fordonet. Stor tidsbesparing är möjlig ca. 2 tim.

består av:

Artikel nr.	Beskrivning	Artikel nr.	Beskrivning
KL0045-70	Hydraul spindel 12 t	KL0043-8293	Tryck / Stödhyllsats
KL0043-8200	Pressram lång		

KL0043-8293 Tryck / Stödhyllsats

består av:

Artikel nr.	Beskrivning	Artikel nr.	Beskrivning
KL0043-8234	Tryck / Stödhylla	KL0043-8268	Tryck / Stödhylla
KL0043-8262	Tryck / Stödhylla	KL0043-8272	Tryck / Stödhylla

KL1340-10 Tapphylsa

För byten av kulbultar på: Citroën BX (82/9 till 94), Peugeot 305 (82 till 90), Peugeot 405 (från 87/6 -) m.fl.

Teknisk data

Ytermått:52,0 mm Inermått: 42,5 mm
Tapp bredd:5,5 mm Vikt: 0,52 kg

KL0043-823 A Hydraul-Handpressats

För BMW E36 Framaxel

Byten av den yttre och mellersta kulbulten kan enkelt och snabbt utföras, direkt på fordonet, med detta verktyg. Stor tidsbesparing är möjlig.

består av:

Artikel nr.	Beskrivning	Artikel nr.	Beskrivning
KL0045-70	Hydraulspindel 12 t	KL0043-8294-A	Tryck / Stödhyllsats
KL0043-8200	Pressram lång		

KL0043-8294-A Tryck / Stödhyllsats långa

För BMW E36 framaxel.

Tryck / Stödhyllsatsen KL0043-8294-A är lämplig när pressramen KL0043-8211 redan är tillgänglig. Kombinationen kan då utföra samma arbete som KL0043-823A ovan.

består av:

Artikel nr.	Beskrivning	Artikel nr.	Beskrivning
KL0043-8231	Tryckhylla E36	KL0043-8271	Tryck / Stödhylla
KL0043-8288-1	Tryckhylla E36	KL0043-8276	Tryck / Stödhylla
KL0043-8289-1	Stödhylla E36		

KL0043-8594 Tryck / Stödhyllsats

För BMW E36 framaxel.

Tryck / Stödhyllsatsen KL0043-8594 är lämplig för kulbultsbyten när pressramen KL0043-8510 är tillgänglig.

består av:

Artikel nr.	Beskrivning	Artikel nr.	Beskrivning
KL0043-8288-1	Tryckhylla E36	KL0043-8571	Tryck / Stödhylla
KL0043-8289-1	Stödhylla E36	KL0043-8576	Tryck / Stödhylla

KL0043-8296 Tryck / Stödhyllsats långa

För BMW E30 Framaxel

Tryck / Stödhyllsatsen KL0043-8296 är lämplig för kulbultsbyten när pressramen KL0043-8211 är tillgänglig.

består av:

Artikel nr.	Beskrivning	Artikel nr.	Beskrivning
KL0043-8267	Tryck / Stödhylla	KL0043-8273	Tryck / Stödhylla
KL0043-8272	Tryck / Stödhylla	KL0043-8276	Tryck / Stödhylla

Abb. 1: KL250-40

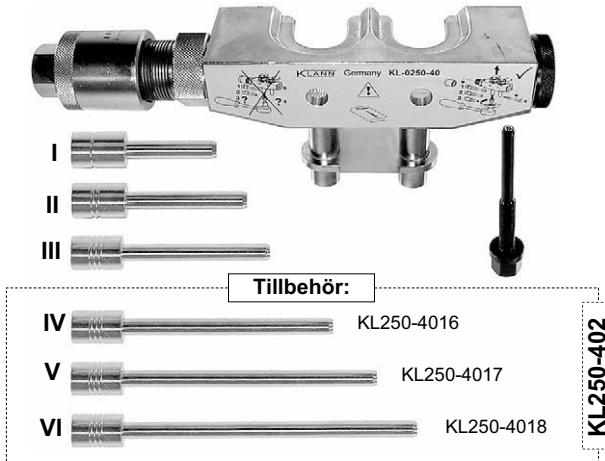


Abb. 2: Utdrivning av klämbulten pos. 1.

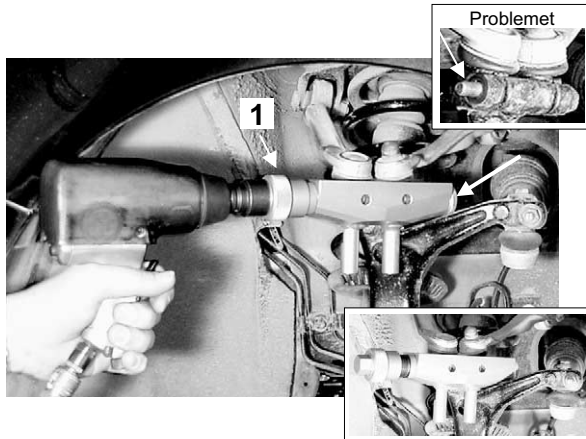


Abb. 3: Klämbulten på väg ut.

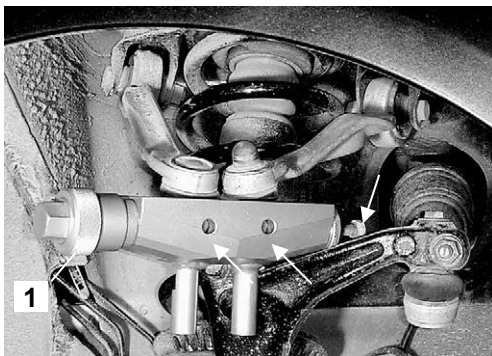
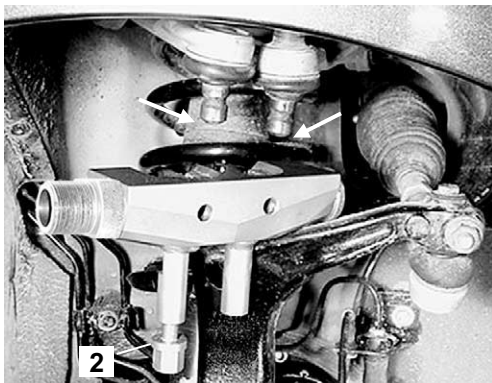


Abb. 4: Båda Kulledstapparna utpressade.



KL250-40 Länkarmsverktygssats VAG (Pat.) för klämbult och kulbultar Audi A4 (till - 2000) / VW Passat framaxel

Demontering av klämbulten vid övre yttre kulbultarna på länkarmarna.

Demontering av klämbulten som ofta är svårt fastrostad kan vara ett stort problem. Klämbulten måste först demonteras eftersom den låser fast kulbultarna. Kulbultarnas tappar har en midja som låser runt klämbulten. Se Abb 4.

Hammare, mejsel, brytspett och skärbrännare är ingen lämplig metod då skador kan uppstå på fordonet.

Med verktygssatsen KL250-40 är det möjligt att på ett enkelt och fackmannamässigt sätt utföra detta arbete. Med verktyget kan både den vänstra och högra klämbulten demonteras.

Arbetsbeskrivning

1. Montera verktyg och tryckenhet I i verktyget (se ABB 2).
2. Anslut muttern och använd mutterdragare för att trycka in tryckenheten I. Klämbulten skall lossna och visa sig vid den högra vita pilen.
3. Tryck ut klämbulten i 3 steg med tryckenheterna I, II, III.
4. Demontera klämbulten helt om bulten inte är helt ute, se Abb 3, kan man demontera denna med tillbehörssatsen KL250-402.
5. Ta bort den indrivande muttern med tryckenheten samt klämbulten, Abb 3, så att klämbultborrningen är helt fri.
6. Tryck ur båda kulbultstapparna, se pos 2 i Abb 4,.

Fördelar

- Stor kostnadsbesparing.
- Stor tidsvinst ca. 2 - 3 tim.
- Inga skador på axeldelar.
- Minskar olycksfallsrisken. (ingen, hammare, mejsel eller gaslåga).

Teknisk data

- Vikt..... 2,4 kg

Tillbehör

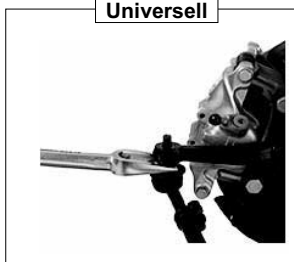
KL250-402 Tillbehör förlängningssats

Består av KL250-4016 (tryckdel IV), KL250-4017 (tryckdel V) och KL250-4018 (tryckdel VI).



KL160-Serie

Universell



KL160-Serie Framvagnsgafflar

Den kilformade gaffeln gör det möjligt att lossa konformade kulbultar.

Stötdämpare och vissa länkarmar kan också lösgöras.

Varning: Gafflarna kan skada kulbultarnas gummidamask.

Artikel nr.	a (Gaffelöppning) =
KL160-1	18 mm
KL160-2	23 mm
KL160-3	30 mm
KL160-4	40 mm

KL160-7 K

Universell



KL160-7 K Framvagn gaffelsats

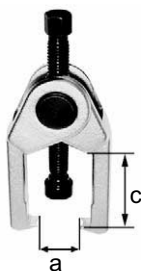
Består av:

Tre gaffeldelar med öppningarna $a = 17,5$ mm, $a = 23,5$ mm och $a = 28,5$ mm, ett 200 mm slaghandtag och en förlängare för lufthammare $\varnothing 10$ mm, 175 mm lång.

Den kilformade gaffeln lossar koniska kullestappar.

KL161-8

Universell



Satsen levereras i plastlåda.

Varning: Gafflarna kan skada kulbultarnas gummidamask.

KL161-8 Kulbultsavdragare

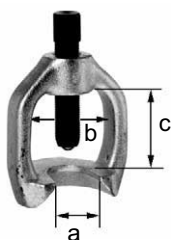
Universell tvåarms avdragare för kulbultar och spindelleder, mm på t.ex. **Mercedes G-modell; S-klass (W220), Porsche Cayenne, VW Touareg; Golf IV m.fl.**

$a = 18 - 45$ mm

$c = 60$ mm

KL161-Serie

Universell

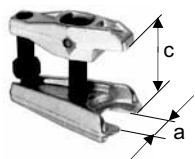


KL161-Serie Kulbultsavdragare

Universell tvåarms avdragare för kulbultar och spindelleder, mm.

Artikel nr.	a =	b =	c =
KL161-1	18 mm	40 mm	35 mm
KL161-2	23 mm	50 mm	45 mm
KL161-3	29 mm	60 mm	55 mm
KL161-4	40 mm	80 mm	80 mm
KL161-5	46 mm	90 mm	100 mm

KL162-1



Universell



KL162-1 Kulbultsavdragare (universell)

Universell avdragare för kulbultar och spindelleder, mm.

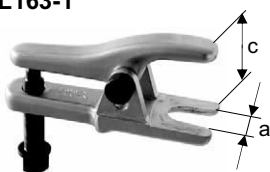
Fördel:

Avståndet C är steglöst inställbart vilket ger avdragaren ett stort användningsområde.

Artikel nr.	a =	c =
KL162-1	konisk 18 - 22 mm	steglöst max. 50 mm



KL163-1



Universell

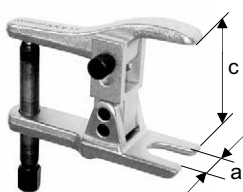


KL163-1 Kulbultsavdragare (universell)

Universell avdragare för kulbultar och spindelleder, mm.

Artikel nr.	För t.ex.	a =	c =
KL163-1	VW-Audi, BMW, Fiat, Ford, Mercedes, Nissan, Opel, Peugeot, Renault, Rover, Saab, Toyota, Volvo	20 mm	2-lägen till 50 mm

KL163-2

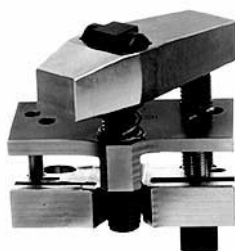


KL163-2 Kulbultsavdragare (universell)

Universell avdragare för kulbultar och spindelleder, mm.

Artikel nr.	För t.ex.	a =	c =
KL163-2	Opel Rekord, Senator, Monza, VW Transporter m.fl.	20 mm	2-lägen, 50 - 80 mm

KL450-1



Opel



KL450-1 Kulbultsavdragare (Pat.)

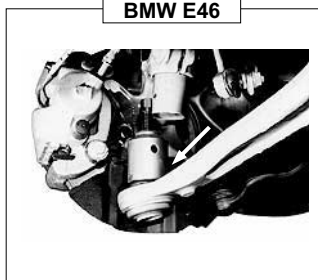
För kulbultar på Opel Omega.

Verktyget omsluter staget så att det inte deformeras vid utpressning av kulbult. Konstruktionen är unik och patenterad.

KL164-5



BMW E46



KL164-5 Kulbultsavdragare

För utpressning av den yttre kulbultstappen på t.ex. BMW E46 m.fl. Verktyget passar också till andra fordon.

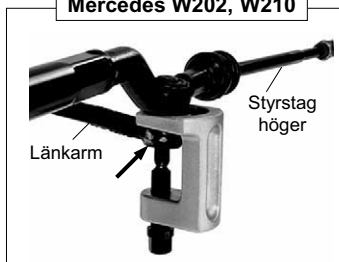
Teknisk data

a : 24 mm
 c : 45 mm
 Drivning: 17 mm
 Yttermått: 55 mm

KL164-2



Mercedes W202, W210



KL164-2 Kulbultsavdragare

Universell avdragare för kulbultar, länkarmar och spindelleder, mm på t.ex. **Audi, VW, BMW, Ford, Mercedes (W170, W202, m.fl.), Opel m.fl.**

a = 23 mm c = 55 mm Vikt:900 g

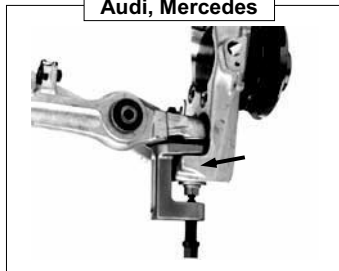
Tips:

Endast för solida kulbultstappar eller med centrerinsborrning.

KL164-3



Audi, Mercedes



KL164-3 Kulbultsavdragare

För urpressning av kulbult vid navet på framaxel **Audi A4, A6 och A8 samt VW Passat, Mercedes W203 m.fl.**

a = 28 mm c = 55 mm Vikt:900 g

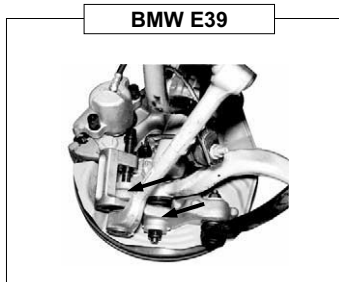
Tips:

Endast för solida kullestappar eller med centrerinsborrning.

KL164-7



BMW E39



KL164-7 Kulbultsavdragare

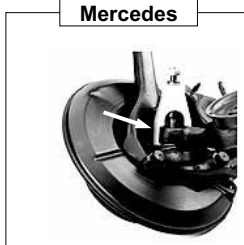
För urpressning av kulbult vid navet på framaxel på **BMW E39 (5-serie) m.fl.**

a = 24 mm c = 55 mm Vikt:900 g

KL320



Mercedes



KL320 Kulbultsavdragare

För **Mercedes W116, W123, W126.**

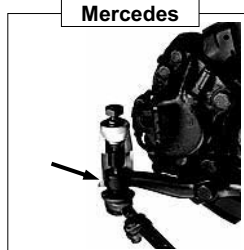
För urpressning av nedre kulbult, verktyget passar också andra fordon som t.ex. Fiat eller Toyota.

a = 27 mm (Gaffelöppning)

KL321



Mercedes



KL321 Kulbultsavdragare

För **Mercedes W123, W124, W126, W129, W201, m.fl.**

För urpressning av kulbult på styrstag/länkarm.

Verktyget passar också andra fordon som t.ex. VW-Audi, BMW, Citroën, Fiat, Ford, Opel, Peugeot, Renault, Saab, Volvo och Japanska fordon.

a = 21 mm (Gaffelöppning)

KL322



Mercedes



KL322 Kulbultsavdragare

För **Mercedes W123, W124, W126, W129, W201, m.fl.**

För urpressning av kulbult på styrstag. Verktyget passar också andra fordon som t.ex. **BMW.**

a = 28 mm (Gaffelöppning)

KL165-1 Kulbultsavdragarsats

Det riktiga valet!



Passar för följande Kulbultstappar



Sluten tapp
(med centrumborring)

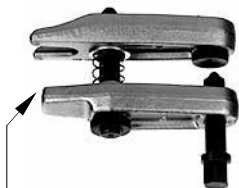
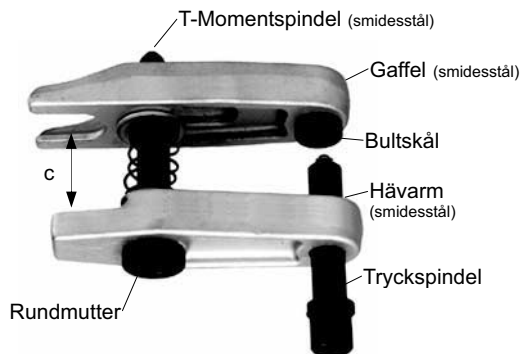


Tapp
med Insexkant

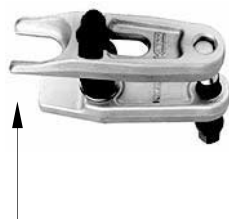


Sluten solid
(utan Insexkant)

KL165-10



Avståndet **c** kan förändras genom att vrida den runda muttern på T-momentspindel.
KL165-1: c_{max.} = 65 mm



Gaffeln kan lossas och bytas genom att vridas **90°**
KL165-3: c_{max.} = 70 mm

KL165-Serien Kulbultsavdragare (Pat.)

Användningsområde: Alla personbilar och lätta transportfordon LT.

För kulbultsförbindningar på axlar, länkarmar och stag.

Dagens bilpark kräver att stort antal kulbultsavdragare KLANN har genom sitt system, KL165-Serien, försökt att minimera behovet av specialavdragare till en universell sats av avdragare.



En stor kraft behövs för att lösgöra en del koniska kulbultstappar. Konstruktionen av verktygen behöver därför göras med detta som utgångspunkt, kraftigt och stabilt utförande krävs. En annan viktig punkt är att se till att tryckpunkten/kraften sker parallellt med spindelns centrumlinje. Genom den justerbara längden på T-momentspindeln kan kraften alltid riktas rätt

Kulbultsavdragare storlek 1
För Personbilar

(se sidan 2-20)

Kulbultsavdragare storlek 2
För Lätta transporter, LT

(se sidan 2-20)

Kulbultsavdragare storlek 3
För Lastbilar

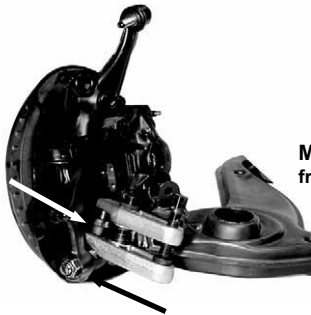
(se sidan 2-21)

Fördelar:

- Avdragargaffeln kan lätt bytas genom att vrida den 90°. Välj ut en passande gaffel till kulbulten och montera snabbt ihop verktyget. Universell.
- Steglös inställbar tryckhöjd med den runda muttern på T-momentspindeln. Tryckpunkten och kraften hamnar i rätt läge.
- Lagringen av hävarmen sker över T-momentspindeln vilket gör verktyget stabilt.
- Genom att tryckspindeln kan byta plats med bultskålen kan tryckspindeln drivas från två riktningar, uppifrån eller nerifrån.
- Tryckspindel har en fläns under sexkantsdrivningen, 19 mm, flänsen förhindrar att verktygen glider av och minskar därmed risken för skador
- Det mindre verktyget KL165-20 har för närvarande 9 varianter av gafflar. De utbytbara gafflarna består av 5 st. i storlek 1 och 4 st. i storlek 2
- Det större verktyget KL165-30 har 5 st. utbytbara gafflar av storlek 3.

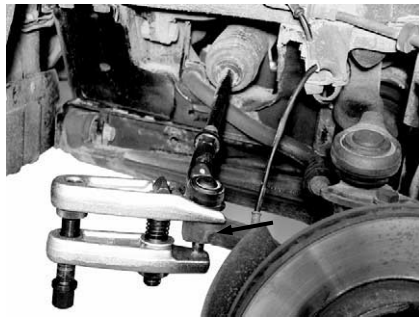
KL165-12

Patenterad



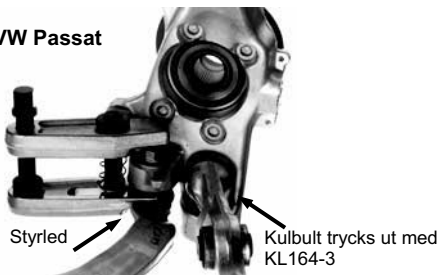
Mercedes W140 (S-klass)
framaxel m.fl.

KL165-14



VW T4 Styrstag

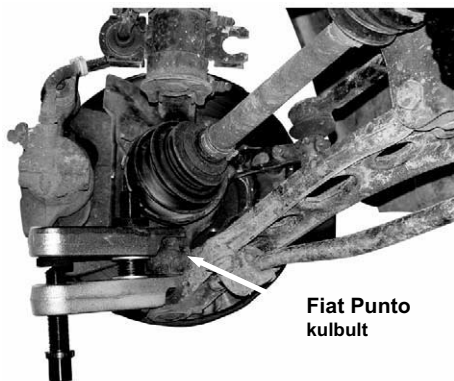
Audi A4 / VW Passat
Styrled



Styrled

Kulbult trycks ut med
KL164-3

KL165-15



Fiat Punto
kulbult

KL165-12 Kulbultsavdragare storlek 1

För Mercedes W140 (S-klass) framaxel, VW Golf IV styrstagslänk. m.fl.

Fördel: Universell

Ytterligare information se sida 2-17.

består av: (Gaffelöppning a=24 mm)

Artikel nr.	Beskrivning
KL165-100	Grundverktyg utan Gaffel (Spindelgänga. M18x1,5)
KL165-1201	Gaffel a=24 mm e=50 mm d=165 mm

Tips: Delar och gafflar se sida 2-20.

KL165-14 Kulbultsavdragare storlek 1

För Audi A4 / VW Passat styrstagslänk, VW T4 m.fl.

Fördel: Universell

Ytterligare information se sida 2-17.

består av: (Gaffelöppning a=30 mm)

Artikel nr.	Beskrivning
KL165-100	Grundverktyg utan Gaffel (Spindelgänga M18x1,5)
KL165-1401	Gaffel a=30 mm e=50 mm d=165 mm

Tips: Delar och gafflar se sida 2-20.

KL165-15 Kulbultsavdragare storlek 1

Speciellt för kulbult på Fiat Punto.

Fördel: Universell.

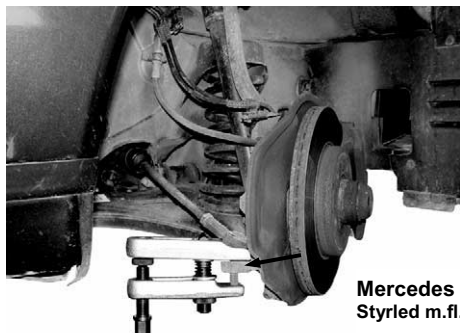
Ytterligare information se sida 2-17.

består av: (Gaffelöppning a=22 mm)

Artikel nr.	Beskrivning
KL165-1502	Hävarm
KL165-1003	T-momentspindel (M18x1,5 x 110)
KL165-1004	Spindel (M18x1,5 x 70)
KL165-1005	Bultskål
KL165-1006	Rundmutter (M18x1,5)
KL165-1007	Fjäder
KL165-1008	Bricka Ø 18
KL165-1501	Gaffel 22mm

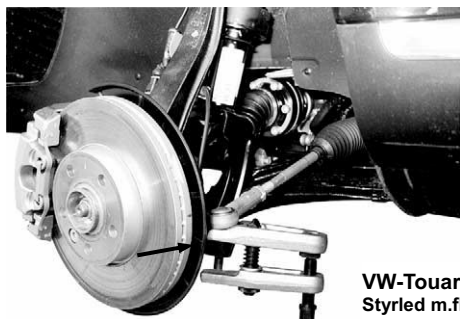
KL165-20

Patenterad



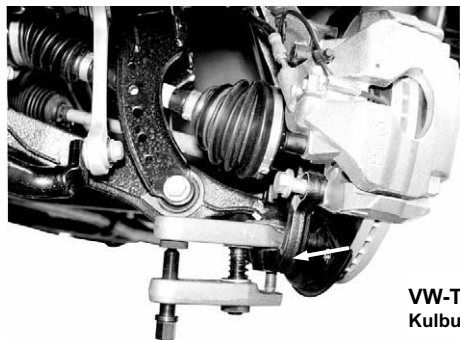
Mercedes W202 (C-klass)
Styrlid m.fl.

KL165-22

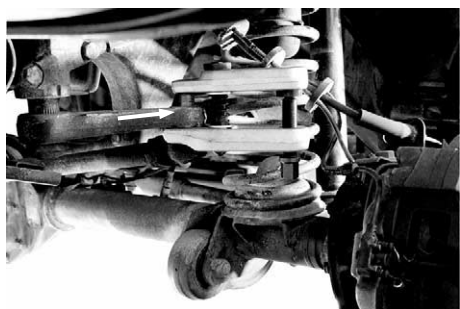


VW-Touareg
Styrlid m.fl.

KL165-23



VW-Touareg
Kulbult m.fl.



Mercedes G-Model
kulbult m.fl.

KL165-20 Kulbultsavdragare storlek 2

För Mercedes W202 (C-klass) Styrlid m.fl.

Fördel: Universell

Ytterligare information se sida 2-17.

består av: (Gaffelöppning a=22 mm)

Artikel nr.	Beskrivning
KL165-100	Grundverktyg utan Gaffel (Spindel M18×1,5)
KL165-2001	Gaffel a=22 mm e=60 mm d=165 mm

Tips: Delar och Gafflar se sida 2-20

KL165-22 Kulbultsavdragare storlek 2

För VW Touareg / Porsche Cayenne styrlid och övre kulbult,
Mercedes Sprinter styrlid,
Ford Transit styrlid,
VW Golf IV undre kulbult m.m.

Fördel: Universell

Ytterligare information se sida 2-17.

består av: (Gaffelöppning a=26 mm)

Artikel nr.	Beskrivning
KL165-100	Grundverktyg utan Gaffel (Spindel M18×1,5)
KL165-2201	Gaffel a=26 mm e=60 mm d=165 mm

Tips: Delar och Gafflar se sida 2-20

KL165-23 Kulbultsavdragare storlek 2

För VW Touareg / Porsche Cayenne kulbult,
VW T4 nedre kulbult,
Mercedes G-modell styrlid mm.
se bild.
Ford Transit nedre kulbult

Fördel: Universell

Ytterligare information se sida 2-17

består av: (Gaffelöppning a=30 mm)

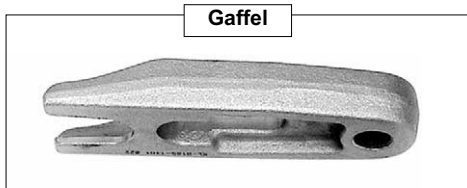
Artikel nr.	Beskrivning
KL165-100	Grundverktyg utan Gaffel (Spindel M18×1,5)
KL165-2301	Gaffel a=30 mm e=60 mm d=165 mm

Tips: Delar och Gafflar se sida 2-20

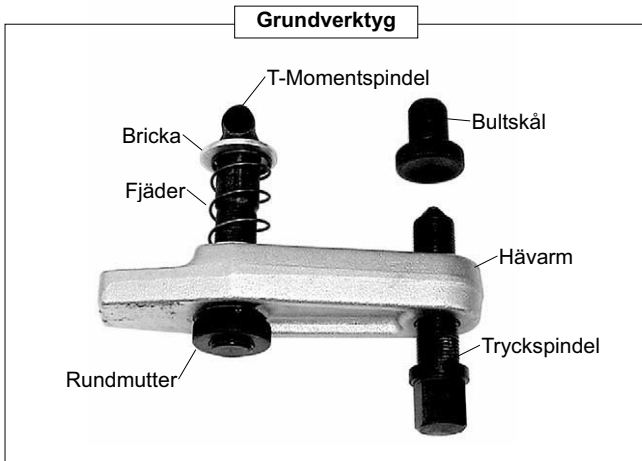


Personbilar och LT

Patenterad

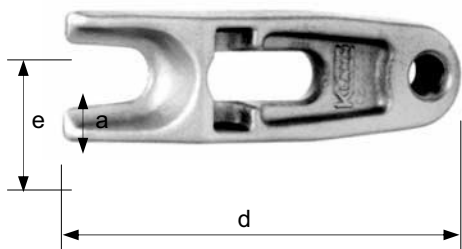


Gaffel

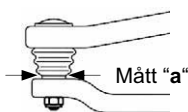


Grundverktyg

Gaffel till KL165-Serie Kulbultsavdragare



Tips: För att välja rätt gaffel skall måttet, a, mätas på kulbulten.



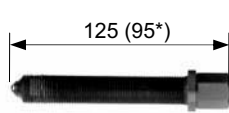
Mått "a"

Tillbehör: Förlängd T-Momentspindel och Tryckspindel

KL165-1013
T-Momentspindel M18x1,5



KL165-1014
Tryckspindel M18x1,5



KL165-1 Kulbultsavdragare sats

För Personbilar och LT. (storlek 1 och 2)

Vikt:..... 10,5 kg

Artikel nr.	Beskrivning
KL165-1	Kulbultsavdragare sats
<i>består av:</i>	
KL165-100	Grundverktyg utan Gaffel (Spindelgänga M18x1,5)
KL165-1001	Gaffel a=20 mm e=50 mm d=165 mm
KL165-1101	Gaffel a=22 mm e=50 mm d=165 mm
KL165-1201	Gaffel a=24 mm e=50 mm d=165 mm
KL165-1301	Gaffel a=27 mm e=50 mm d=165 mm
KL165-1401	Gaffel a=30 mm e=50 mm d=165 mm
KL165-2001	Gaffel a=22 mm e=60 mm d=165 mm
KL165-2101	Gaffel a=24 mm e=60 mm d=165 mm
KL165-2201	Gaffel a=26 mm e=60 mm d=165 mm
KL165-2301	Gaffel a=30 mm e=60 mm d=165 mm
KL165-1090	Plastlåda

KL165-100 Grundverktyg utan gaffel

Artikel nr.	Beskrivning
KL165-100	Grundverktyg utan gaffel
<i>består av:</i>	
KL165-1002	Hävarm
KL165-1003	T-Momentspindel M18x1,5 x 110
KL165-1004	Tryckspindel M18x1,5 x 70
KL165-1005	Bultskål
KL165-1006	Rundmutter M18x1,5
KL165-1007	Fjäder
KL165-1008	Bricka Ø18

Kulbultsavdragare storlek 1

Artikel nr.	Beskrivning
KL165-10	Kulbultsavdragare storlek 1
<i>består av:</i>	
KL165-100	Grundverktyg utan Gaffel (Spindelgänga M18x1,5)
KL165-1001	Gaffel a=20 mm e=50 mm d=165 mm
KL165-11	Kulbultsavdragare storlek 1
<i>består av:</i>	
KL165-100	Grundverktyg utan Gaffel (Spindelgänga M18x1,5)
KL165-1101	Gaffel a=22 mm e=50 mm d=165 mm
KL165-12	Kulbultsavdragare storlek 1
<i>består av:</i>	
KL165-100	Grundverktyg utan Gaffel (Spindelgänga M18x1,5)
KL165-1201	Gaffel a=24 mm e=50 mm d=165 mm
KL165-13	Kulbultsavdragare storlek 1
<i>består av:</i>	
KL165-100	Grundverktyg utan Gaffel (Spindelgänga M18x1,5)
KL165-1301	Gaffel a=27 mm e=50 mm d=165 mm
KL165-14	Kulbultsavdragare storlek 1
<i>består av:</i>	
KL165-100	Grundverktyg utan Gaffel (Spindelgänga M18x1,5)
KL165-1401	Gaffel a=30 mm e=50 mm d=165 mm

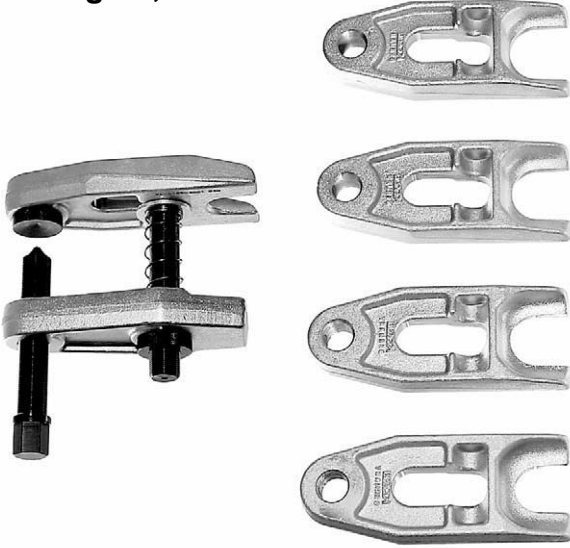
Kulbultsavdragare storlek 2

Artikel nr.	Beskrivning
KL165-20	Kulbultsavdragare storlek 2
<i>består av:</i>	
KL165-100	Grundverktyg utan Gaffel (Spindelgänga M18x1,5)
KL165-2001	Gaffel a=22 mm e=60 mm d=165 mm
KL165-21	Kulbultsavdragare storlek 2
<i>består av:</i>	
KL165-100	Grundverktyg utan Gaffel (Spindelgänga M18x1,5)
KL165-2101	Gaffel a=24 mm e=60 mm d=165 mm
KL165-22	Kulbultsavdragare storlek 2
<i>består av:</i>	
KL165-100	Grundverktyg utan Gaffel (Spindelgänga M18x1,5)
KL165-2201	Gaffel a=26 mm e=60 mm d=165 mm
KL165-23	Kulbultsavdragare storlek 2
<i>består av:</i>	
KL165-100	Grundverktyg utan Gaffel (Spindelgänga M18x1,5)
KL165-2301	Gaffel a=30 mm e=60 mm d=165 mm
KL165-24	Kulbultsavdragare storlek 2
<i>består av:</i>	
KL165-100	Grundverktyg utan Gaffel (Spindelgänga M18x1,5)
KL165-2401	Gaffel a=34 mm e=60 mm d=165 mm

KL165-3

Patenterad

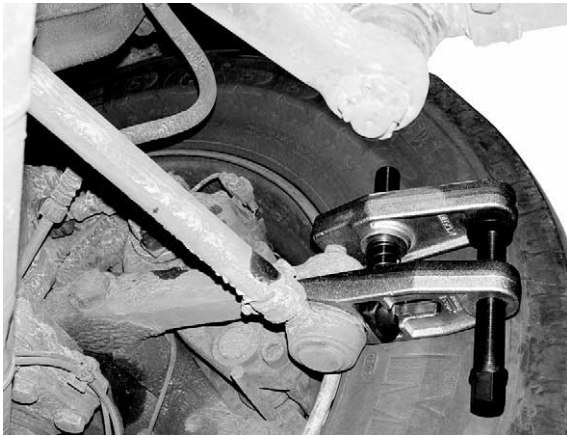
Lastvagnar, LV



Användningsområden t.ex:

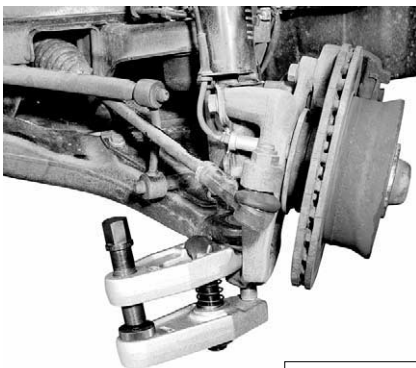
KL165-32

För Mercedes-Buss



KL165-35

För MB Sprinter, VW LT från 98 -, VW T4 styrljed.



Passar till kulbultstappar

Med sekskant



Utan sekskant



KL165-3 Kulbultsavdragare sats

För Lastvagnar (storlek 3).

Vikt: 12,5 kg

t.ex. Mercedes, MAN, Scania, Iveco, Renault, Volvo m.fl.

Artikel nr.	Beskrivning
KL165-3	Kulbultsavdragare sats
<i>består av:</i>	
KL165-300	Grundverktyg utan gaffel (Spindelgänga M24x1,5)
KL165-3001	Gaffel a=30 mm e=80 mm d=200 mm
KL165-3101	Gaffel a=34 mm e=80 mm d=200 mm
KL165-3201	Gaffel a=40 mm e=80 mm d=200 mm
KL165-3301	Gaffel a=42 mm e=80 mm d=200 mm
KL165-3401	Gaffel a=47 mm e=80 mm d=200 mm

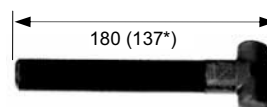
KL165-300 - Grundverktyg utan gaffel

Artikel nr.	Beskrivning
KL165-300	Grundverktyg utan gaffel
<i>består av:</i>	
KL165-3002	Hävarm
KL165-3013	T-momentspindel M24x1,5 x 180
KL165-3014	Tryckspindel M24x1,5 x 135
KL165-3005	Bultskål
KL165-3006	Rundmutter M24x1,5
KL165-3007	Fjäder
KL165-3008	Bricka Ø24

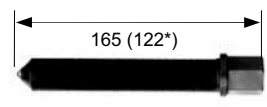
Kulbultsavdragare storlek 3 för LV

Artikel nr.	Beskrivning
KL165-30	Kulbultsavdragare storlek 3 För t.ex. Landini-Traktorer
<i>består av:</i>	
KL165-300	Grundverktyg utan gaffel (Spindelgänga M24x1,5)
KL165-3001	Gaffel a=30 mm e=80 mm d=200 mm
KL165-31	Kulbultsavdragare storlek 3
<i>består av:</i>	
KL165-300	Grundverktyg utan gaffel (Spindelgänga M24x1,5)
KL165-3101	Gaffel a=34 mm e=80 mm d=200 mm
KL165-32	Kulbultsavdragare storlek 3 För t.ex. Mercedes, MAN, Scania, Volvo, m.fl.
<i>består av:</i>	
KL165-300	Grundverktyg utan gaffel (Spindelgänga M24x1,5)
KL165-3201	Gaffel a=40 mm e=80 mm d=200 mm
KL165-33	Kulbultsavdragare storlek 3 För t.ex. Mercedes, MAN, Scania, Volvo, m.fl. och John Deere-Traktorer.
<i>består av:</i>	
KL165-300	Grundverktyg utan gaffel (Spindelgänga M24x1,5)
KL165-3301	Gaffel a=42 mm e=80 mm d=200 mm
KL165-34	Kulbultsavdragare storlek 3
<i>består av:</i>	
KL165-300	Grundverktyg utan gaffel (Spindelgänga M24x1,5)
KL165-3401	Gaffel a=47 mm e=80 mm d=200 mm
KL165-35	Kulbultsavdragare storlek 3 För kullad på t.ex. Sprinter från 95, - VW LT från '98 -, styrljed VW T4 m.fl.
<i>består av:</i>	
KL165-300	Grundverktyg utan gaffel (Spindelgänga M24x1,5)
KL165-3501	Gaffel a=30 mm e=80 mm d=200 mm

Tillbehör till KL165-3: Förlängd T-Momentspindel och Tryckspindel



KL165-3013
T-momentspindel M24x1,5



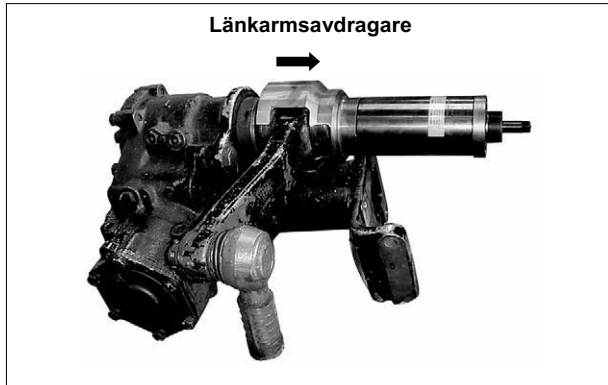
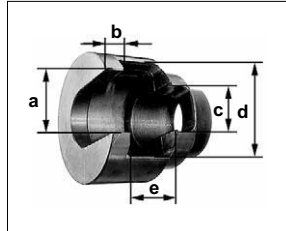
KL165-3014
Tryckspindel M24x1,5

* Mått inom parantes är i standard utförande

KL166-10

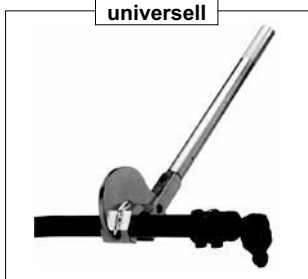


Universell
LV

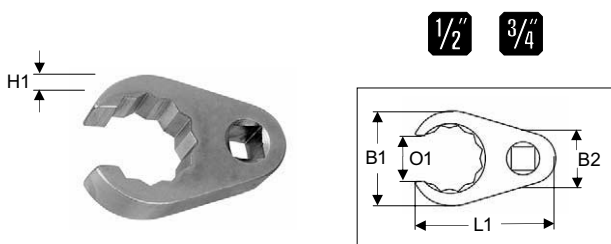


Tips:
Som drivning av Hydraulcylinder **KL0040-2500** är det nödvändigt med en Hydraulpump (se kapitel 4)

KL169-2



KL4072-302 / KL4072-401



KL166-10 Länkarmsavdragare med Hydraul-cylinder (17 t.)

För demontering av länkarm / från styrväxel. Hårt fastsittande länkarmar demonteras enkelt och snabbt.

består av:

Artikel nr.	Beskrivning
KL166-100	Länkarmsavdragare LV utan hydraulcylinder
KL0040-2500	Hydraulcylinder 17 t.

KL166-100 Länkarmsavdragare utan Hydraulcylinder

består av:

Artikel nr.	Beskrivning
KL166-1001	Avdragarklocka
KL166-1002	Tryckspindel

Teknisk data:

a =55 mm b =19 mm
c =46 mm d =92 mm
e =51 mm

Längd på hydraulcylinder utan spindel 350 mm.

Anslutningsgänga för hydraulcylinder.....2 1/4"-14UNS

KL169-2 Styrstagsverktyg

Hårt sittande styrstag kan lätt vridas med detta verktyg, utan spel, För styrstag med Ø 40 - 50 mm. Det breda greppet minskar risken för skador på styrstaget.

Tillbehör:

KL169-2001 Adaptersats för styrstagsrör från Ø 25 mm

KL4072-302 Kråkfotsats

Kompakta och kraftiga öppna nycklar för hårt sittande mutter och bult.

1/2" Ÿ



består av:

Artikel nr.	mm	Längd [L1]	Höjd [H1]	Bredd 1 [B1]	Bredd 2 [B2]	Öppning [O1]	Vikt [g]
KL4072-3027	27	74 mm	25 mm	48 mm	34 mm	20 mm	360
KL4072-3030	30	76 mm	25 mm	50 mm	34 mm	22,5 mm	360
KL4072-3032	32	80 mm	25 mm	52 mm	34 mm	25 mm	360

KL4072-401 Kråkfotsats

Som KL4072-302

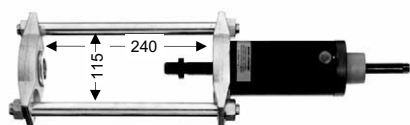
3/4" Ÿ



består av:

Artikel nr.	mm	Längd [L1]	Höjd [H1]	Bredd 1 [B1]	Bredd 2 [B2]	Öppning [O1]	Vikt [g]
KL4072-3036	36	106 mm	25 mm	66 mm	48 mm	28,5 mm	785
KL4072-3041	41	110 mm	30 mm	70 mm	48 mm	29 mm	835
KL4072-3046	46	115 mm	30 mm	75 mm	48 mm	33 mm	905

KL0043-855 C



Mercedes
Sprinter
VW LT

KL0043-8591 C



Abb. 1: Demontering kulbult

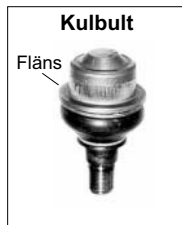
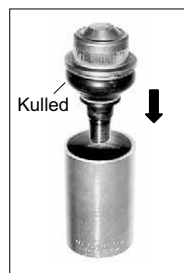


Abb. 2: Montering kulbult



KL0043-855 C Hydraulpressats

(mönsterskydd)

För Mercedes Sprinter från 95 - , och VW LT från 96 - .

Användningsområde

Med verktyget **KL0043-855 C** kan man enkelt och snabbt, direkt på fordonet, byta kulbultar. Stor tidsbesparing är möjlig.



Observera: Mercedes Sprinter och VW LT har två typer av bärarmar och kulbultar.

Innehåll

består av:

Artikel nr.	Beskrivning	Antal
KL0043-8510	Pressram	1
KL0040-2500	Hydraulcylinder 17 t	1
KL0040-2510	Tryckspindel	1
KL0043-8591 C	Tryck / Stödhyllsats	1

KL0043-8591 C Tryck / Stödhyllsats

Består av:

Artikel nr.	Beskrivning	Antal
KL0043-8236-1	Stödhylsa (Ø60 mm)	1
KL0043-8236-2	Stödhylsa (Ø62 mm)	1
KL0043-8236-3	Spännskiva	1
KL0043-8236-4	Cylinderbult M10 x 120	3
KL0043-8236-5	Distansrör	1
KL0043-8531	Tryckhylsa	1
KL0043-8279	Tryck / Stödhylsa Ø 64 mm	1
KL0043-8578	Tryck / Stödhylsa kort Ø 62 mm	1

Teknisk data

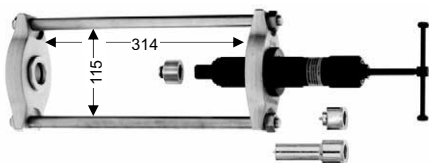
- Vikt..... 15,6 kg
- Längd pressram innermått höjd utan hydraul..... 240 mm
- Bredd pressram innermått 115 mm
- Max. Belastning för Hydraulcylindern 170 kN (= 17 t)

Tips

Som drivning av hydraulcylindern **KL0040-2500** är en hydraul-pump nödvändig, se kapitel 4.

KL0043-827

Opel/Vauxhall,
Renault



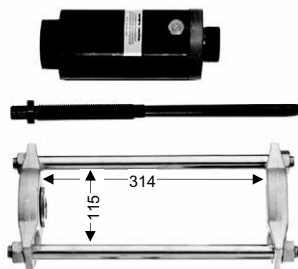
KL0043-8298



Tips: Hydraulspindel KL0045-70 kan ersättas med hydraulcylinder KL0040-2500.

KL0043-810

Opel/Vauxhall,
Renault



KL0043-8101



KL1210-2

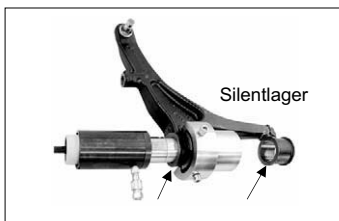
Opel/Vauxhall,
Renault



KL1210-200



KL1210-201



KL0043-827 Hydraulisk handpress-sats (12 t.)

För Renault Master II (från 98 -) och Opel Movano I (från 98 -). Med pressverktyget KL0043-827 kan man enkelt och snabbt, direkt på fordonet, byta den främre övre kulbulten. Dessa kan vara hårt fastrostade byts, trots detta, enkelt med detta verktyg.

består av:

Artikel nr.	Beskrivning	Artikel nr.	Beskrivning
KL0045-70	Hydraulspindel 12 t	KL0043-8298	Tryck / Stödhyllsats
KL0043-8200	Pressram lång		

KL0043-8298 Tryck / Stödhyllsats

består av:

Artikel nr.	Beskrivning	Artikel nr.	Beskrivning
KL0043-8269	Tryck / Stödhylsa	KL0043-8276	Tryck / Stödhylsa
KL0043-8233	Stödhylsa	KL0043-8279	Tryck / Stödhylsa

KL0043-810 Hydraulpress sats

För Renault Master II (från 98 -) och Opel Movano I (från 98 -). Med Pressverktyget KL0043-810 kan man enkelt och snabbt, direkt på fordonet, byta den främre övre kulbulten. Dessa kan vara hårt fastrostade byts, trots detta, enkelt med detta verktyg.

består av:

Artikel nr.	Beskrivning	Artikel nr.	Beskrivning
KL0040-2500	Hydraulcylinder 17 t.	KL0043-8200	Pressram lång
KL0040-2510	Tryckspindel	KL0043-8101	Tryck / Stödhyllsats

KL0043-8101 Tryck / Stödhyllsats

består av:

Artikel nr.	Beskrivning	Artikel nr.	Beskrivning
KL0043-8237	Tryck / Stödhylsa	KL0043-8274	Tryck / Stödhylsa
KL0043-8238	Tryck / Stödhylsa	KL0043-8276	Tryck / Stödhylsa

KL1210-2 Dragverktyg för silentlager med hydraulcylinder

För Renault Master II (98 - .) och Opel Movano I (98 - .) Med dragverktyget KL1210-2 kan man enkelt och snabbt byta silentlager på nedre bäarmen.

består av:

Artikel nr.	Beskrivning	Artikel nr.	Beskrivning
KL0040-2500	Hydraulcylinder 17 t.	KL1210-200	Dragsats utan
KL0040-2552	Adapter M42x2 / Ø30		Hydraulcylinder

KL1210-200 Tryck / Stödhyllsats

består av:

Artikel nr.	Beskrivning	Artikel nr.	Beskrivning
KL0040-2543	Dragspindel M14 med mutter	KL1210-201	Tryck / Stödhyllsats

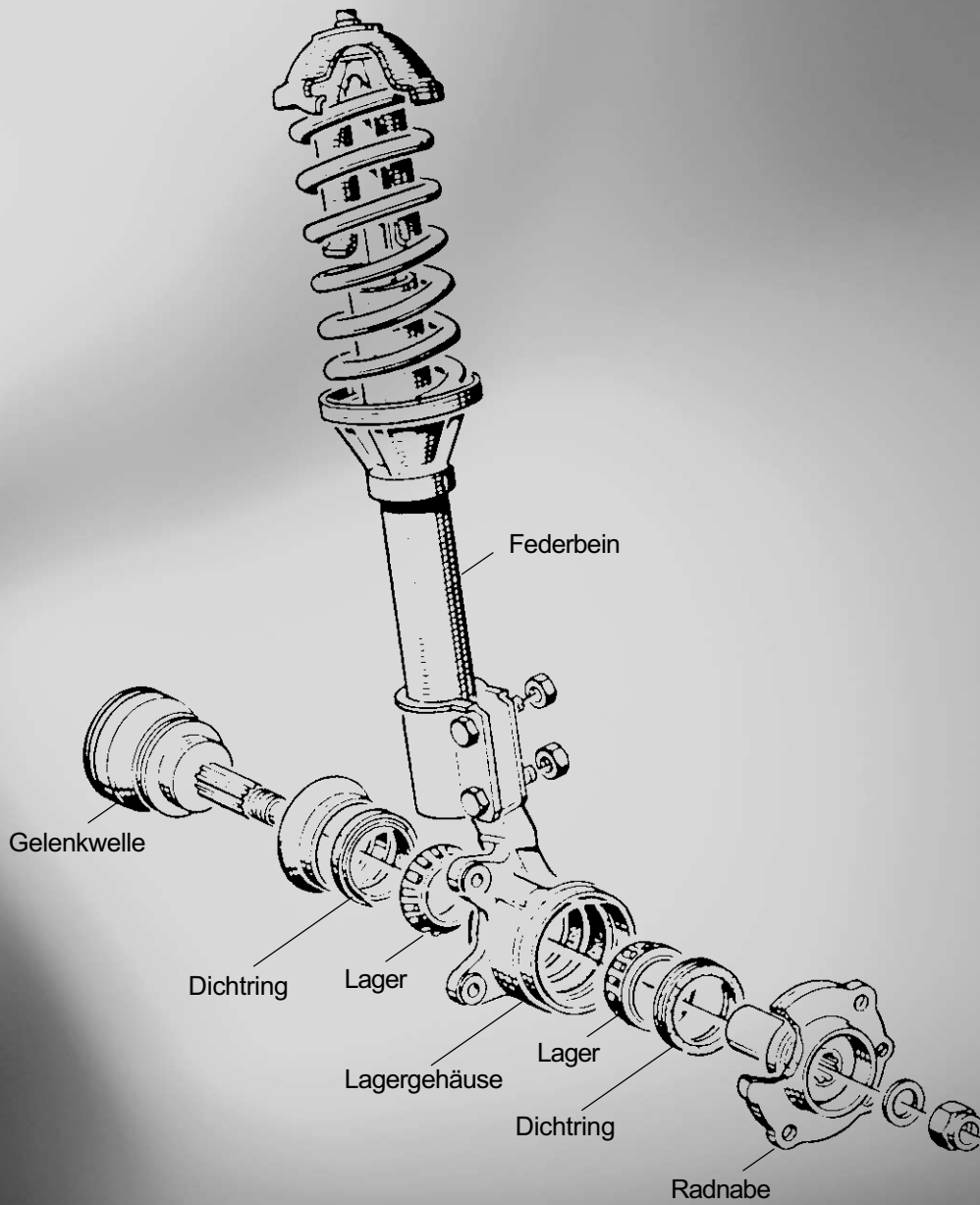
KL1210-201 Tryck / Stödhyllsats

består av:

Artikel nr.	Beskrivning	Artikel nr.	Beskrivning
KL1210-2001	Stödhylsa	KL1210-2003	Stödhylsa
KL1210-2002	Tryckdel	KL1210-2004	Tryckdel
		KL1210-2005	Tryckdel

Tips:

För drivning av hydraulcylinder KL0040-2500 är en hydraulpump nödvändig se kapitel 4.



Användningsområden

- Ø **Urpressning av drivaxlar**
med avdragare Serie KL174-....
kan limmade och hårt sittande drivaxlar
lätt demonteras med hjälp av
Hydraulspindel (12 ton) KL0045-7 eller
Hydraulikcylinder (17 ton) KL215-10



- Ø **Demontering av hjulnav**
med verktyg KL330.
För demontering av limmade hjulnav
(t.ex. Mercedes T-modell) krävs stor
kraft. Använd Hydraulcylinders (17ton)
KL0040-0025.



- Ø **Lagringar demonteras från hjulnav**
i samband med verktygen KL0042-90
med passande spändel.



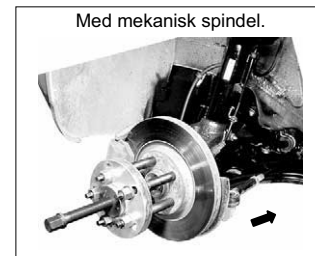
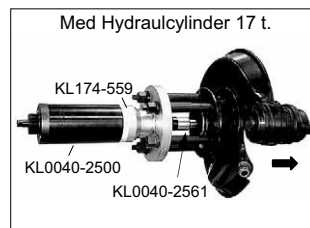
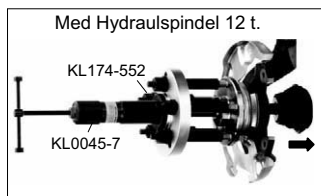
- Ø **Hjullagerdemontering och montering**
med hjullagerverktygssatser från KLANN.



Översikt personbilar

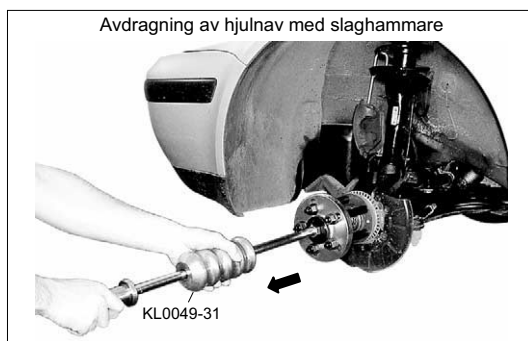
Utdrivning av drivaxel **KL0174-..** Serien

♥ Se sida 3-13 till 3-21



Avdragning av hjulnav med **KL174-..** Serien

♥ Se sida 3-13 till 3-21



Avdragning av hjulnav med **KL330-..** Hjulnavsavdragare

♥ Se sida 3-07 till 3-08



Avdragning av lagerbana med avdragare **KL0042-90 K** eller **KL0042-1 K**

♥ Se sida 3-11 till 3-12



Avdragning av lagerbana med **KL0042-90**

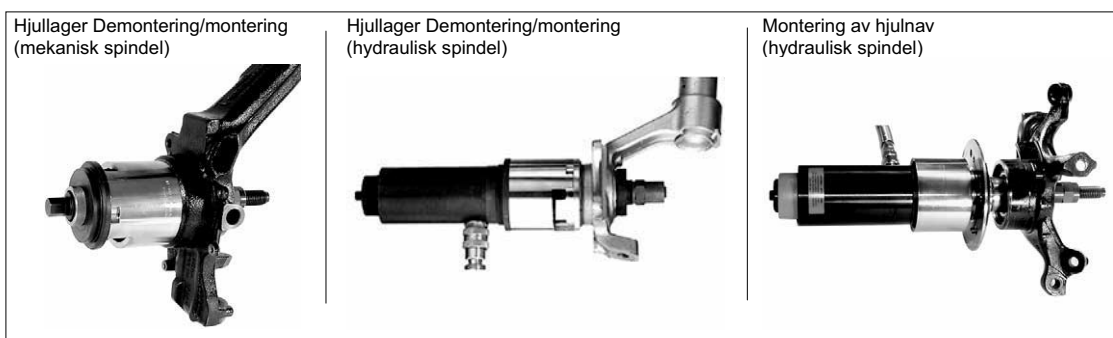


Avdragning av lagerbana med **KL0042-1**

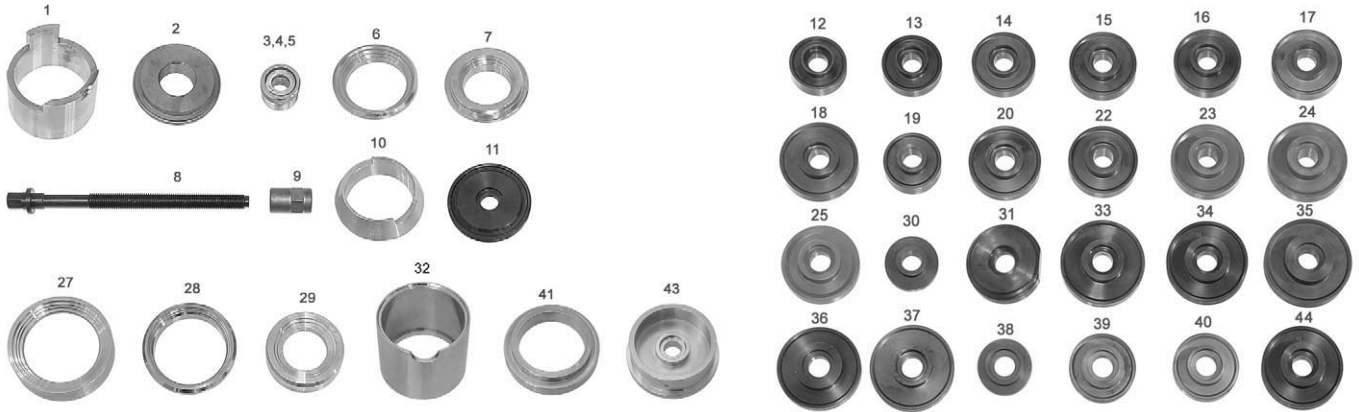


Demontering och montering av hjullager med Hjullagerverktøy **KL0040-Serien**

♥ Se sida 3-04 till 3-07



Hjullagerverktyg Universell (Patenterad)



Tabell f r verktygssammans ttning av olika verktygssatser. Rätten till förändringar f rbeh lles.

Pos	Artikel nr.	Beskrivning	Fordonstillverkare																						
			Artikel nr.	Universell sats	Grundsats och Japan.	Grundsats	Japanska personbilar	VW-Audi	Tilläggsats VW-Audi	Opel	Fiat	Mercedes (W124/201)	Peugeot	Citro�n	Renault	Ford	Honda	Mazda	Mitsubishi	Nissan	Toyota	Tilläggsats Toyota	Subaru	Austin-Maestro	BMW
1	KL0040-3001	Hus	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�
2	KL0040-3002	Lagersk�ld	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�
3	KL0040-3003	Lagerinsats	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�
4	KL0040-3004	Axiallager	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�
5	KL0040-3005	Låsring	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�
6	KL0040-3006	Styrring 1	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�
7	KL0040-3007	Styrring 2	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�
8	KL0040-3008	Spindel	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�
9	KL0040-3009	Mutter	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�
10	KL0040-3010	Adaptring konisk	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�
11	KL0040-3011	Centerskiva	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�
12	KL0040-3012	Tryckskiva Nr.1	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�
13	KL0040-3013	Tryckskiva Nr.2	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�
14	KL0040-3014	Tryckskiva Nr.3	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�
15	KL0040-3015	Tryckskiva Nr.4	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�
16	KL0040-3016	Tryckskiva Nr.5	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�
17	KL0040-3017	Tryckskiva Nr.6	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�
18	KL0040-3018	Tryckskiva Nr.7	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�
19	KL0040-3019	Tryckskiva Nr.8	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�
20	KL0040-3020	Tryckskiva Nr.9	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�
22	KL0040-3022	Tryckskiva Nr.10	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�
23	KL0040-3023	Tryckskiva Nr.11	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�
24	KL0040-3024	Tryckskiva Nr.12	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�
25	KL0040-3025	Tryckskiva Nr.13	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�
27	KL0040-3027	Styrning Nr.3	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�
28	KL0040-3028	Styrning Nr.4	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�
29	KL0040-3029	Styrning Nr.5	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�
30	KL0040-3030	Tryckring	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�
31	KL0040-3031	Tryckring	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�
32	KL0040-3032	Hus MB W140	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�
33	KL0040-3033	Tryckskiva Nr.14	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�
34	KL0040-3034	Tryckskiva Nr.15	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�
35	KL0040-3035	Tryckskiva Nr.16	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�
36	KL0040-3036	Tryckskiva Nr.17	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�
37	KL0040-3037	Tryckskiva Nr.18	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�
38	KL0040-3038	Tryckskiva Nr.19	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�
39	KL0040-3039	Tryckskiva Nr.20	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�
40	KL0040-3040	Tryckskiva Nr.21	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�
41	KL0040-3041	Styrning Nr. 6	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�
42	KL0040-3042	Adaptring konisk	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�
43	KL0040-3043	Centerskiva Nr.3	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�
44	KL0040-3044	Tryckskiva Nr.22	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�
	KL0040-0050	Tr�skiva	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�
	KL0040-5090	Plastlåda	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�
	KL0040-2500	Hydraulcylinder	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�
	KL0040-2512	Dragspindel	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�	�

Tips: Ytterligare hjullagersatser f r LT se ock  i katalogen för LV sidorna (3-41 / 3-42)

  = Tillbehör f r Mercedes W140 och 4-matic

Användningsområden

Mercedes



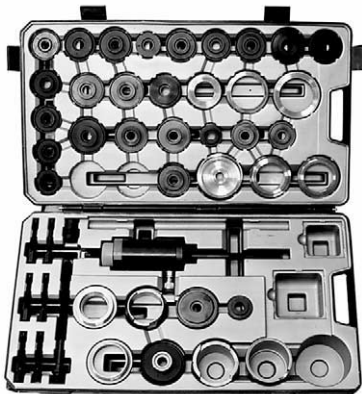
Japanska f.



Renault - Opel



KL0040-51 K



KL0040-3 K



KL0040-5 H



De stora fördelarna med KLANN hjullagerverktyg är:

- Universella för att användas direkt på fordonen fjäderbenen som därför ej behöver demonteras.

Fördel:

Hjulinställning behöver ej utföras

- ♥ Tidsbesparing ca. 2 timmar per lager.

- Nogrann centrering av verktyget mot lagerhuset (KLANN patent).
- Lagret är inbyggt i verktyget, ej friliggande ♥ ingen nedsmutsning – längre livstid.
- Tryckstycket är härdat och försett med en ursvarvning ♥ förhindrar skador på lagrens inkapsling.
- Verktygets konstruktion medger användning av mekanisk spindel eller vid behov en hydraulisk spindel ♥ den hydrauliska spindeln är nödvändig på vissa fordon t.ex. VW-Audi, Alfa Romeo, Renault, Mercedes m.fl.

Tips:

KLANN är för närvarande den enda tillverkaren som har ett komplett verktygsprogram för hjullager och hjulnavsarbeten.

KL0040-51 K Hjullagerverktygssats (patenterad.)

För innehåll se tabellen sida 03-04. Inkluderar också tre par tryckbultar för demontering av hjulnav **KL105**, **KL106**, **KL107** samt plastväskan med hjul **KL0040-5090** (780x450x175 mm).

Universell

KL0040-31D K Hjullagerverktygssats (patenterad)

För innehåll se tabellen sida 3-4 i plastväska med hjul **KL0040-5090**. (780x450x175 mm ej avbildad.)

För VW-Audi, Opel, Fiat, Seat, Mercedes och Ford.

KL0040-3 K Hjullagerverktygssats (patenterad)

Satsen **KL0040-3** i plastlåda **KL0040-3021** (450x365x140 mm).

Innehåll: se sida 3-04.

För VW-Audi, Opel, Fiat, Seat, Mercedes, Peugeot, Citroën, Renault och Ford.

KL0040-5 H Hjullagerverktygssats (patenterad)

För innehåll se sida 3-4, inkluderar träbrickan **KL0040-0050** (750x440x40 mm).

För VW-Audi, Opel, Fiat, Seat, Mercedes, Peugeot, Citroën, Renault, Ford, Honda, Rover, Mazda, Mitsubishi, Nissan, Toyota och Austin Maestro.

KL0041-40

KL0040-2500

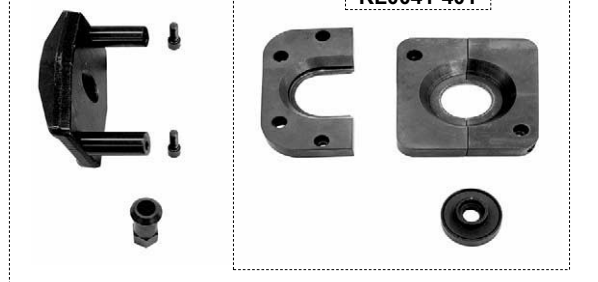
VW Polo /
Škoda Fabia

KL0040-3009

KL0040-2512

KL0041-400

KL0041-401

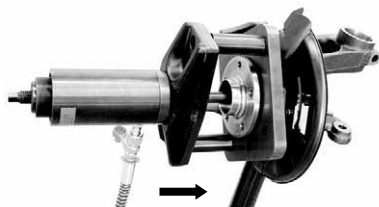


Nav och
hjullagerenhet



Spärrkans

Nav och hjullagerenhet/montering



KL0041-41

KL0040-2500

VW Touareg /
Porsche Cayenne

KL0040-3009

KL0040-2512

KL0041-410

KL0041-411

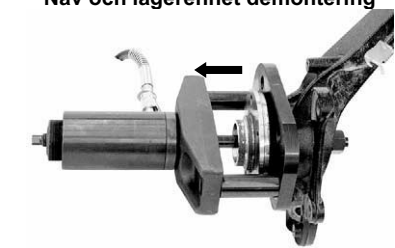


Nav och lagerenhet



Spärrkans

Nav och lagerenhet demontering



KL0041-40 Hjullagerverktygssats

För Audi A2 från 00 - , Seat Ibiza från 02 - , Škoda Fabia från 00 -
och VW Polo från 02 - .

Konstruktionen medger också att den nya typen av nav och
hjullagerenheten kan bytas direkt på fordonet, med hydraulik.
Fjäderbenen behöver ej demonteras, stor tidsbesparing är
möjlig.

KL0041-400 Hjullagerverktygssats (utan hydraulik)

Som KL0041-40 ovan när hydraulcylinder KL0040-2500 och
dragspindel KL0040-2512 samt spännmutter KL0040-3009
redan är tillgängliga.

Innehåll:

Artikel nr.	Beskrivning	Antal
KL0041-400	Hjullagerverktygssats (utan hydraul)	1
Består av:		
KL330-0002	Distansdel	2
KL330-0003	Cylinderbult M12 x 30	4
KL330-0004	Lagerbrygga	1
KL330-0009	Mutter	1
KL0041-401	Sats Polo / Fabia	1

Artikel nr.	Beskrivning	Antal
KL0041-401	Sats Polo / Fabia	1
Består av:		
KL0041-4010	Grundplatta VW Polo / Skoda Fabia	1
KL0041-4011	Spännback med Gångor	1
KL0041-4012	Spännback utan Gångor	1
KL177-2023	Cylinderbult M10 x 60	2
KL0041-4013	Tryckskiva	1

KL0041-41 Hjullagerverktygssats

För VW Touareg och Porsche Cayenne.

Enligt ovan, som Audi A2, VW Polo, Seat Ibiza och Škoda
Fabia, är VW Touareg och Porsche Cayenne, konstruerad med
nav och lagerenhet med en spärrkans som låser lagret. För
demontering och montering är det nödvändigt med
lagerverktyget KL0041-41.

Demontering och montering kan utföras direkt på fordonet utan
att demontera fjäderbenet. Stor tidsbesparing är möjlig.

KL0041-410 Hjullagerverktygssats (utan hydraul)

Som KL0041-41 när hydraulcylinder KL0040-2500 och
dragspindel KL0040-2512 samt spännmutter KL0040-3009 är
tillgängliga.

Innehåll:

Artikel nr.	Beskrivning	Antal
KL0041-410	Hjullagerverktygssats (utan hydraul)	1
Består av:		
KL330-0002	Distansdel	2
KL330-0003	Cylinderbult M12 x 30	4
KL330-0004	Lagerbrygga	1
KL330-0009	Mutter	1
KL0041-411	Sats Touareg / Cayenne	1

Artikel nr.	Beskrivning	Antal
KL0041-411	Sats Touareg / Cayenne	1
Består av:		
KL0041-4110	Grundplatta VW Touareg / Porsche Cayenne	1
KL0041-4111	Spännback med Gänga	1
KL0041-4112	Spännback utan Gänga	1
KL177-2023	Cylinderbult M10 x 60	2
KL0041-4113	Tryckskiva	1

KL0040-61

KL0040-2500

KL0040-2551

Mercedes

KL0040-3009

KL0040-2512

KL0040-610



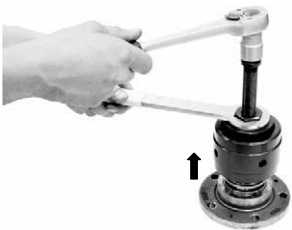
Hjulnav demontering



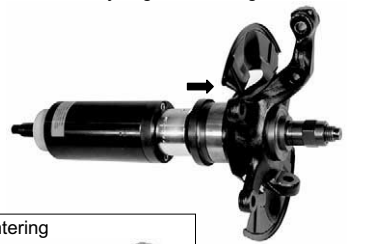
Hjullager demontering



Lagring demontering med KL0042-90



Hjullager Montering

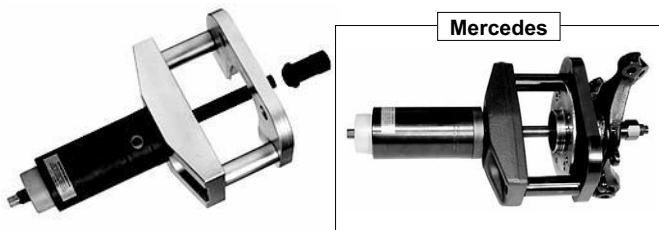


Hjulnav montering



KL0330-12

Mercedes



KL0040-61 Hjullagerverktygssats

För Mercedes:

W124, W129, W140, W163, W168, W201, W202, W203, W210

Äntligen ett lagerverktyg på marknaden som passar alla Mercedes personbilar med kompaktlager

Demontering kan utföras, direkt på fordonet, på några få minuter.

Montering av det nya lagret kan utföras med samma verktyg.

För demontering av hjulnav är det nödvändigt med det nyutvecklade verktyget **KL330-120**.

KL0040-610 Hjullagerverktygssats (utan hydraul)

Som **KL0040-61** när hydraulcylinder **KL0040-2500**, och adapter **KL0040-2551**, dragspindel **KL0040-2512** samt spännmutter **KL0040-3009** är tillgängliga.

Innehåll:

Artikel nr.	Beskrivning	Antal
KL0040-610	Hjullagerverktygssats (utan hydraul)	1
<i>består av:</i>		
KL0040-6101	Hus	1
KL0040-6102	Stödring	1
KL0040-6103	Centreringskiva	1
KL0040-6104	Tryckskiva	1
KL0040-6105	Tryckskiva	1
KL0040-6106	Truckskiva	1
KL0040-3012	Tryckskiva Nr. 1	1
KL0040-3039	Tryckskiva Nr. 20	1

KL330-12 Hjulnavsavdragare hydraulisk^(17 t)

För Mercedes **W124, W129, W140, W163, W168, W201, W202, W203, W210, m.fl.**

Fastrostade eller limmade hjullager kan lätt, utan skador, demonteras snabbt och enkelt med detta nykonstruerade verktyg. Arbetet kan utföras direkt på fordonet på några få minuter.

KL330-1201 Grundplatta

För nyare Mercedes ersätter grundplattan på verktyget **KL330**.

KL330-121 Hjulnavsavdragare (ej avbildad)

Som **KL330-12** utan hydraulcylinder **KL0040-2500** och dragspindel **KL0040-2512**.

KL330-120 Hjulnavsavdragare (aj avbildad)

Som **KL330-12** med mekanisk spindel i stället för hydraulcylinder **KL0040-25**.



KL0040-25



Tips: För hydraulcylinder KL0040-2500 är det nödvändigt med en hydraulpump (se Kapitel 4).

KL430-1



KL0040-85



Ford Transit



Tips: Ytterligare hjullagerverktygssatser för olika fordon t.ex. Opel Movano / Renault Master eller Peugeot Boxer / Fiat Ducato se sidorna för lastvagnar.

KL0040-25 Hydraulcylinder (17 t)

Med dragspindel KL0040-2512.

För hårt fastsittande hjullager är det nödvändigt med ett hydraulverktyg till satserna, (t.ex. till **KL0040-3**). hydraulcylinder **KL0040-25** är avsett att användas när den mekaniska spindeln ej räcker till.

(Hydraulcylinder levereras utan hydraulkoppling.)

Teknisk data och andra tillbehör se **hydraultillbehör** i **kapitel 4**.

KL430-1 Hjullagerverktygssats (mönsterskydd)

För Opel Vivaro / Renault Trafic framaxel.

♥ hjulnav och hjullager demontering och montering.

På grund av konstruktionen är det lämpligt att detta lager demonteras och monteras i bänkprens **KL145-80**.

Observera att det är viktigt att ej skada ABS-givaren som befinner sig på innersidan av hjullagerhuset. Använd det speciellt utformade tryckstycket, centreringsskivan **KL430-1003** för att undvika detta

Fördel:

- Noggrann och precis demontering och montering av lager och nav utan att skada ABS-ringen.
- Tidsbesparing ca. 1 tim.

Innehåll:

Pos.	Artikel nr.	Beskrivning	Antal
	KL430-1	Hjullager/Hjulnav verktygssats	1
	består av:		
1	KL430-1001	Grundplatta hjulnav demontering	1
2	KL430-1002	Dorn hjulnav demontering	1
3	KL430-1003	Centreringskiva hjullager montering stöd	1
4	KL430-1004	Hus hjullager bakaxel de / montering, hjullager framaxel demontering, ABS-ring montering	1
5	KL430-1005	Tryckskiva hjullager framaxel demontering, hjulnav montering	1
6	KL430-1006	Tryckskiva hjullager framaxel montering	1
7	KL430-1007	Tryckskiva hjullager bakaxel de / montering	1

KL0040-85 Hjullagerverktygssats med Hydraulcylinder

För Ford Transit från 2002 - .

För att byta bromsskiva eller hjullager är det nödvändigt att demontera hjullager med nav och bromsskiva ur hjullagerhuset.

Demontering och montering av hjullager kan utföras på några minuter . Arbetet kan utföras direkt på fordonet, fjäderbenet behöver ej demonteras.

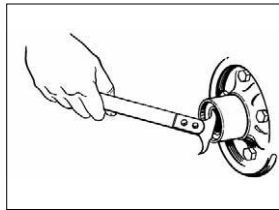
KL0040-850 Hjullagerverktygssats (utan hydraulik)

Som **KL0040-85** när hydraulcylinder **KL0040-2500**, dragspindel **KL0040-2512** samt spännmutter **KL0040-3009** är tillgängliga.

Innehåll:

Artikel nr.	Beskrivning	Antal
KL0040-850	Hjullagerverktygssats (utan hydraulik)	1
Består av:		
KL0040-8501	Tryckring	1
KL0040-8502	Cylinderbult M10 x 140	5
KL0040-8503	Dorn	5
KL0040-8504	Tryckskiva	1
KL0040-8505	Tryckskiva	1
KL0330-0009	Mutter	1

KL178-10

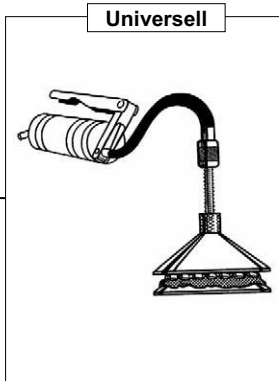


KL178-10 Packboxurdragare

Universell packboxurdragare för motorer, växellådor och axeltätningar **KL178-10** en snabb och enkel hävarm med två olika grepp.

Vikt:..... 400 g

KL179-11



KL179-11 Lagerinfettare

Snabb, effektiv, universell

Med lagerinfettaren och en fettspruta fördelas fett från insidan av rullagret och utåt och ger en jämn fördelning av fett.

Ø: 114 mm

Vikt:..... 460 g

KL179-12

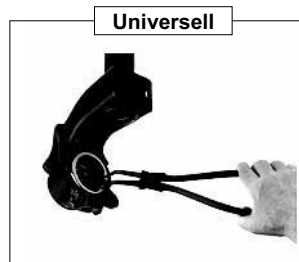
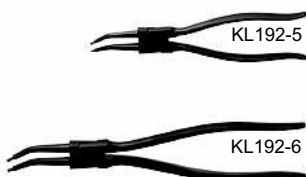


KL179-12 Lagerinfettare

Som ovan KL179-11.

Ø: 165 mm

KL192-5 / KL192-6



KL192-5 Låsringstång Ø 40-100 mm

45° vinkel är väl anpassat för innerlåsringar i växellådor och hjullager.

Spets Ø .. 2,5 mm

Längd:.. 220 mm

Vikt: 220 g

KL192-6 Låsringstång Ø 85-165 mm

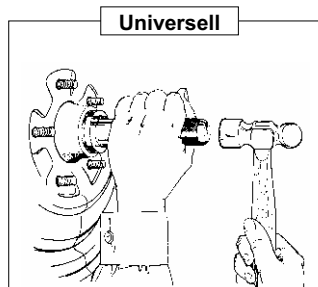
45° vinkel, kraftigt, utförande är väl anpassat för innerlåsringar i växellådor och hjullager.

Spets Ø 3 mm

Längd:.. 310 mm

Vikt: 410 g

KL179-51 K



KL179-51 K Lager- och Packbox-Monteringssats Ø 40-81 mm

Lager och packboxverktyget **KL179-51 K** . Satsen innehåller ett dorn och nio trycksivor [Ø 40 mm, Ø 44 mm, Ø 50 mm, Ø 59 mm, Ø 63 mm, Ø 65 mm, Ø 72 mm, Ø 76 mm, Ø 81 mm], passar de vanligast förekommande lager.

Satsen levereras i en plastlåda.

Vikt:..... 1360 g

KL0040-91



KL0040-91 Lagerring-monteringsdorn

Lagerringsmonteringsdorn förenklar monteringen av yttre lagringar på koniska hjullager. Satsen innehåller ett dorn KL0040-3090 och 10 tryckskivor med måtten Ø 40/25, 40/32, 42, 42/32,5, 47/37,5, 49.5, 49,5/48, 50/41,5, 52/41 och 53,5 mm. Dornen KL0040-3090 passar också till hjullagerverktygs-satserna KL0040-3 och KL0040-5.

KL105 / KL106 / KL107



KL105 Truckbultar par M12×1.25

För demontering av hjulnav till **Alfa Romeo, Citroën, Fiat, Lancia, Lada, Peugeot, Seat m.fl.**

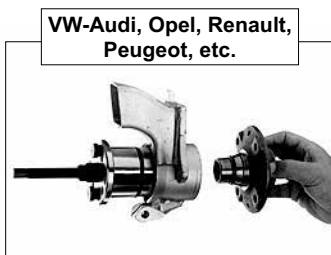
KL106 Tryckbultar par M12×1.5

För demontering av hjulnav på **BMW, Ford, Mazda, Mercedes, Opel, Renault, Seat, VW m.fl.**

KL107 Tryckbultar par M14×1.5

För demontering av hjulnav på **Audi, Citroën, Fiat, Mercedes, Peugeot, VW m.fl.**

KL0041-3



KL0041-3 Hjulnavsverktyg (patenterad)

Detta pressverktyg, nu i förstärkt utförande, är ett utmärkt verktyg för utpressning av hjulnav. Verktöget förankras i platsen för den inre låsringen och pressar enkelt ur hjulnavet. Verktöget kan justeras för olika lager Ø mått.

För **VW-Audi, Opel, Renault, Peugeot, Citroën** till lager från Ø 82 mm.

KL174-302 Slaghammaravdragare (3+4 hål)

(mönsterskydd) För axlar, drivaxellager, bromsskivor och trummor samt hjulnav med **3 och 4 hål** (dragbultar M12×1.5).

Vikt: 4,8 kg

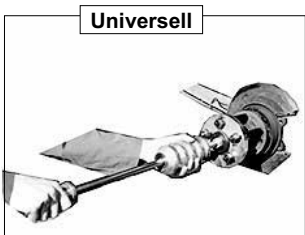
Ø: 90-130 mm

Artikel nr.	Beskrivning	Antal
KL174-302	Slaghammaravdragare med 3+4 hål	1
<i>består av: För VW, Opel, Renault, Seat, m.fl.</i>		
KL174-220	Skiva storlek.2 (3- och 4-hål)	1
KL174-701	Flänsmutter M14	4
KL174-723	Dragbult M12×1,5 × 100 - Typ B	4
KL0049-31	Slaghammare (Vikt 4,8 kg)	1

KL174-302



KL174-402



KL174-402 Slaghammaravdragare med 5- hål

(mönsterskydd) För axlar, drivaxellager, bromsskivor och bromstrummor samt hjulnav med **5 hål** (dragbultar M14×1.5).

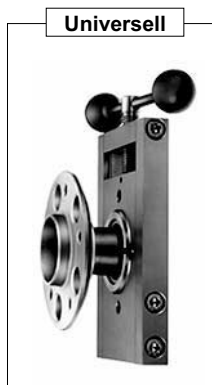
Vikt: 4,8 kg

Ø: 90-130 mm

Artikel nr.	Beskrivning	Antal
KL0174-402	Slaghammaravdragare med 5-hål	1
<i>består av: För Audi, Mercedes S-klass, VW</i>		
KL174-230	Skiva storlek 2 (5-hål)	1
KL174-701	Flänsmutter M14	5
KL174-724	Dragbult M14×1,5 × 100 - Typ B	5
KL0049-31	Slaghammare (Vikt 4,8 kg)	1

Ytterligare verktyg och information se **KL174-... Serien** se sida 3-13.

KL0042-1 K



KL0042-1 K Universell- Pressfixtur (Patenterad)

För VW-Audi, Opel, BMW, Fiat, Seat, Mercedes, Renault, Peugeot, Citroën, m.fl. samt för Japanska fordon.

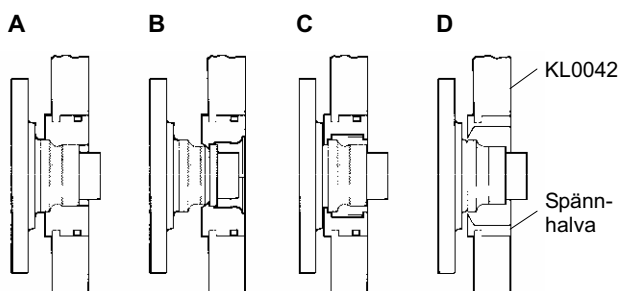
Hjullagrens inre ring kan enkelt och snabbt demonteras från hjulnaven med denna fixtur **KL0042-1**

Spännhalvor kan väljas efter behov.

Spännhalvorna är så anpassade att dom greppar bakom lagren eller i lagerprofilen. Spännhalvorna i KL0042-0045, är utformade så att dom greppar i kullagerbanans profil.



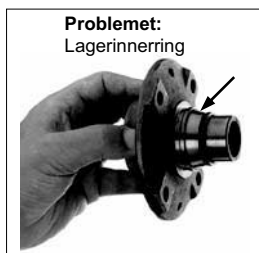
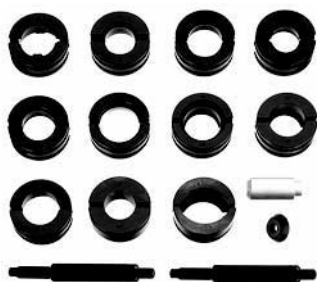
Exempel demontering av lagerinerring



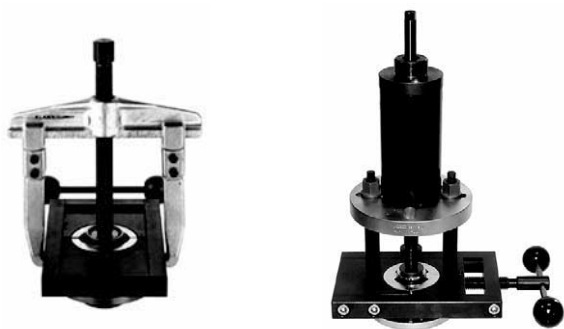
KL0042 Pressfixtur utan Spännhalvor



Tillbehör till KL0042



Lagerinerring kan demonteras med hjälp av två-armed avdragare eller med KL174- serien.



Fördel

- Universell genom utbytbara spännhalvor.
- Snabb, säker, fackmannamässig ♥ Tidsbesparing.
- Delarna är kraftiga ♥ Slitstarka.
- Stabilt utförande, kan användas i hyraulpress.
- Hammare, Mejsel, Svetslåga används ej ♥ minskar olycksfallsrisken.

Innehåll:

Artikel nr.	Beskrivning	Antal
KL0042-1K	Universellpressfixtur	1
<i>Består av:</i>		
KL0042	Pressfixtur utan Spännhalvor	1
KL0042-0010	Spännhalvor för VW-Audi	1
KL0042-0015	Spännhalvor för Opel	1
KL0042-0016	Spännhalvor för Opel/BMW	1
KL0042-0025	Spännhalvor för Mercedes	1
KL0042-0045	Spännhalvor universell	1
KL0042-0060	Plastlåda	1

KL0042 Pressfixtur (Patenterad)

Som KL0042-1 K utan spännhalvor och plastlåda.

Tillbehör Till KL0042

Artikel nr.	Spännhalvor till	Artikel nr.	Spännhalvor till
KL0042-0010	VW-Audi	KL0042-0026	Mercedes W140 (S-Kl.)
KL0042-0015	Opel	KL0042-0030	BMW och VW
KL0042-0016	Opel, BMW	KL0042-0040	Peugeot
KL0042-0017	Opel	KL0042-0041	Peugeot, Renault
KL0042-0020	Fiat och Seat	KL0042-0045	Universell
KL0042-0021	Fiat	KL0042-0050	Dorn
KL0042-0025	Mercedes	KL0041-3006	Tryckskiva
KL174-726	Dragbult M12x1,75 st. För Hålskiva KL174... Serien	KL0042-0060	Plastlåda (ej avbildad)

För användning av hålskiva i KL174-... Serien är det nödvändigt med 2 st. dragbultar KL174-726 och 2 st. muttrar KL174-701.

KL155-9



VW-Audi, Seat



KL252-10



VW-Audi, Seat



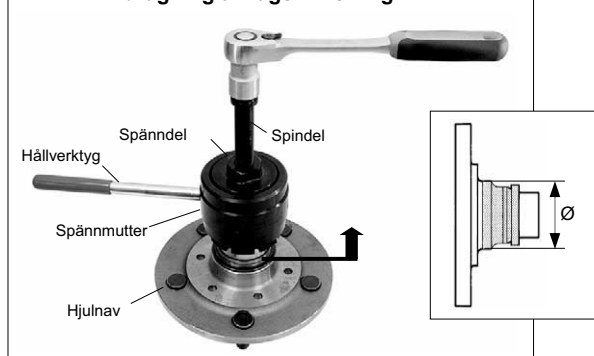
KL042-90 K

KL0042-900



Info:
Satsen levereras i
plastlåda

Avdragning av lagerinnersing



KL0042-91 K



KL155-9 Tvåarmad-Avdragare med spännbygel

Med tryckadapter, för avdragning av lagerbanan på främre hjullagernav på t.ex. VW och Audi där navet har två gripytor.

Teknisk data:

Artikel nr.	ó [mm]	ø [mm]	Vikt [kg]
KL155-9	90	100	1,65

KL252-10 Lagerinnersingavdragare

För demontering av lagerinnersing på främre hjulnav på VW Golf IV med ABS-Ring.

KL0042-90 K Lagerinnersingavdragarsats

För demontering av lagerinnersing från hjulnav.

Vid demontering av hjulnav sitter alltid lagerinnersingen kvar på navet. Utan verktyg för att demontera banan kan olika olämpliga metoder användas, t.ex. hammare, huggmejsel och gassvetslåga mm. Olycksrisken är alltid stor med dessa metoder och bör därför aldrig användas. Med den nya avdragarsatsen **KL0042-90 K** kan lagerinnersingar med en diameter från 44 mm till 72 mm demonteras från hjulnav på några minuter, enkelt, snabbt och riskfritt.

För VW-Audi, BMW, Ford, Fiat, Mercedes, Opel, Renault, Seat, Škoda, Porsche, Peugeot, Volvo m.fl.

Innehåll:

Artikel nr.	Beskrivning	Antal
KL0042-90 K	Lagerinnersing Avdragarsats	1
<i>består av:</i>		
KL0042-900	Lagerinnersing Avdragare Grundverktyg	1
KL0042-9031	Spännindel storlek 3 Ø 44 - 48 mm	1
KL0042-9041	Spännindel storlek 4 Ø 48 - 52 mm	1
KL0042-9051	Spännindel storlek 5 Ø 52 - 56 mm	1
KL0042-9061	Spännindel storlek 6 Ø 56 - 60 mm	1
KL0042-9071	Spännindel storlek 7 Ø 60 - 64 mm	1
KL0042-9081	Spännindel storlek 8 Ø 64 - 68 mm	1
KL0042-9091	Spännindel storlek 9 Ø 68 - 72 mm	1
KL0042-9099	Plastlåda	

KL0042-900 Lagerinnersing Avdragare Grundverktyg

består av:

Artikel nr.	Beskrivning	Artikel nr.	Beskrivning
KL0042-9001	Spännhylsa	KL1381-2004	Skyddsgrepp 25 x 8
KL0042-9002	Grepp	KL174-817	Spindel med tapp (M20x1,5)
KL0042-9003	Skyddsgrepp Ø 14	KL174-851	Tryckdel för Hjulnav
KL0042-9004	Specialringnyckel SW36	KL174-854	Tryckdel för Hjulnav

Lagerinnersingavdragare (ej avbildad)

KL0042-903 Lagerinnersingavdragare

För Lagerinnersing Ø 44 - 48 mm.

Består av KL0042-900 och KL0042-9031

(t.ex. på Renault m.fl.)

KL0042-904 Lagerinnersingavdragare

För Lagerinnersing Ø 48 - 52 mm.

Består av KL0042-900 och KL0042-9041

KL0042-905 Lagerinnersingavdragare

För Lagerinnersing Ø 52 - 56 mm.

Består av KL0042-900 och KL0042-9051

(t.ex. på VW-Audi, Seat, Škoda m.fl.)

KL0042-906 Lagerinnersingavdragare

För Lagerinnersing Ø 56 - 60 mm.

Består av KL0042-900 och KL0042-9061

KL0042-907 Lagerinnersingavdragare

För Lagerinnersing Ø 60 - 64 mm.

Består av KL0042-900 och KL0042-9071

(t.ex. på Mercedes, BMW, Peugeot m.fl.)

KL0042-908 Lagerinnersingavdragare

för Lagerinnersing Ø 64 - 68 mm.

Består av KL0042-900 och KL0042-9081

KL0042-909 Lagerinnersingavdragare

För Lagerinnersing Ø 68 - 72 mm.

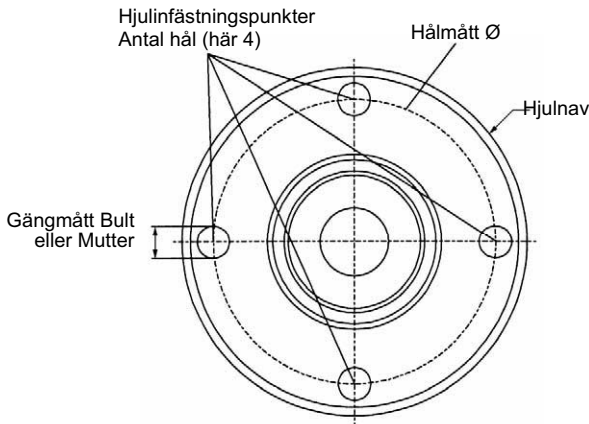
Består av KL0042-900 och KL0042-9091

(t.ex. på VW Touareg, Porsche/Cayenne m.fl.)

KL0042-91 K Lagerinnersingavdragarsats

Som **KL0042-90 K** består av grundverktyg **KL0042-900**, spännindel storlek 4 **KL0042-9041** och storlek 5 **KL0042-4051** i plastlåda **KL0042-9099**. För fordon med lagerinnersingar på Ø 48 mm - 56 mm.

Viktiga Data



Hjulnav

Standard hjulnav,
4 Hjulbultar



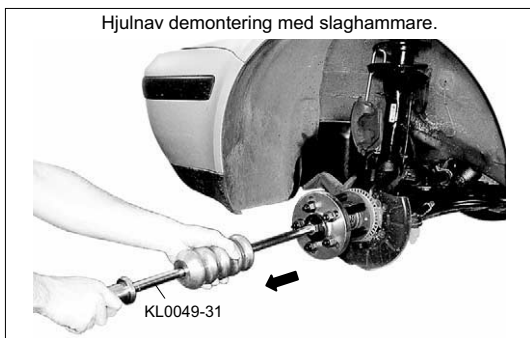
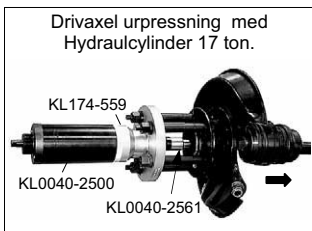
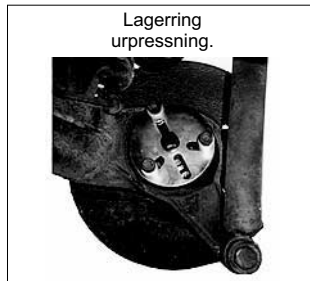
Standard hjulnav,
5 Hjulmuttrar



Hjulnav terräng,
6 Hjulmuttrar



Användningsområde:



KL174 Avdragar-Serie (mönsterskydd)

Användningsområde:

- Axlar, Hjulnav demontering
- Bromsskivor, Bromstrumror avdragning
- Lager utdrivning
- Lager indragning
- Hjulnav indragning
- Kamdrev och Remskivor avdragning

Med Avdragarsatserna **KL174-50** till **KL174-94** kan, tillsammans med Slagavdragare **KL0049-31**, hjulnav, bromstrumror och axlar lätt demonteras. Satserna kan också kombineras med hydraulverktygen **KL215-10**, (som består av **KL0040-2500** med spindel **KL0040-2510**) och **KL0045-7** och därmed kan hjullager som är limmade eller fastrostade lätt demonteras.

Satserna har i grundutförandet en mekanisk spindel och kan lätt utrustas med slaghammare eller med hydraulik.

Se fordons applikationer i tabell i kommande sidor.

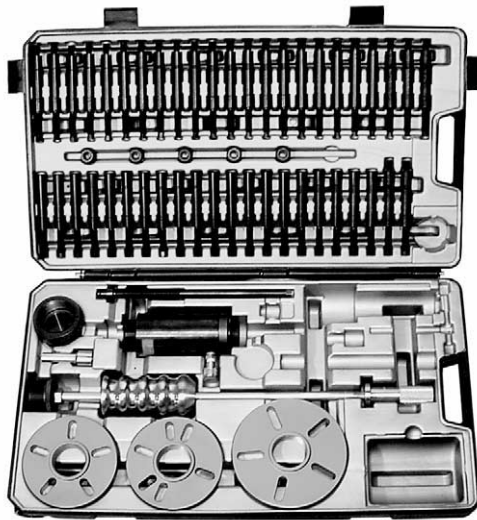
För att välja rätt avdragare i KL174- serien är följande data viktiga:

1. Hålmått Ø och antal Hjulbultar/muttrar (3-, 4- 5-, eller 6).
→ Viktigt för att välja hålskivestorlek och rätt antal infästningspunketer.
2. Gängmått på Hjulbult (Typ B) eller Hjulmutter (Typ M).
→ viktigt för att bestämma dragbult med utvändig eller invändig gänga.
3. Demontering av standard eller med extra stort nav typ 4-WD? Viktig för att avgöra längden på dragbultarna. (se tabell).
4. Skall man använda mekanisk, handhydraulisk spindel eller med hydraulcylinder? Viktigt för att avgöra längden på dragbultarna (se tabell).

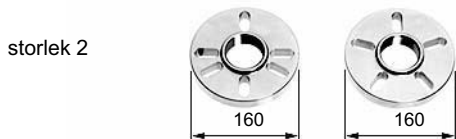
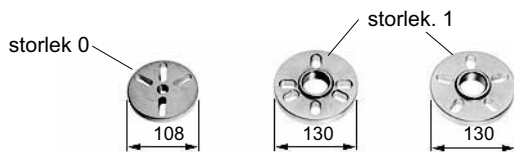
Bestämning av dragbultslängd.

Hjulnav	Avdrag med	Mekanisk Spindel	Slag-avdragare	Hydraul-Spindel	Hydraul-Cylinder
Standard		Dragbult 50 mm	Dragbult 50 mm	Dragbult 100 mm	Dragbult 100 mm
med stort nav		Dragbult 100 mm	Dragbult 100 mm	Dragbult 100 mm	Dragbult 100 mm

KL174-107 K



Hålskivor



Adapter



KL174-107 K Avdragarsats

Artikel nr.	Beskrivning	Antal
KL174-107 K	Avdragarsats	1
<i>Består av:</i>		
KL174-220	Hålskiva storlek 2 (3- och 4-hål)	1
KL174-230	Hålskiva storlek 2 (5-hål)	1
KL174-330	Hålskiva storlek 3 (5-hål)	1
KL174-722	Dragbult Typ B, M12x1,25 (l=100)	5
KL174-723	Dragbult Typ B, M12x1,5 (l=100)	5
KL174-724	Dragbult Typ B, M14x1,5 (l=100)	5
KL174-725	Dragbult Typ B, M16x1,5 (l=100)	5
KL175-726	Dragbult Typ B, M12x1,75 (l=100)	5
KL174-762	Dragbult Typ M, M12x1,25 (l=100)	5
KL174-763	Dragbult Typ M, M12x1,5 (l=100)	5
KL174-764	Dragbult Typ M, M14x1,5 (l=100)	5
KL174-765	Dragbult Typ M, M16x1,5 (l=100)	5
KL174-701	Flänsmutter M14	5
KL174-559	Adapter 2 1/4"-14UNS - 2 1/4"-14UNS	1
KL0049-31	Slaghammare 4,8 kg	1
KL0040-2500	Hydraulcylinder 17t	1
KL0040-2510	Tryckspindel	1
KL0040-2561	Tryckdel	1
KL174-0090	Plastlåda 780x450x175 mm	1

Tips: Förvaringsplats för finns för hydraulspindel KL0045-70 i plastlådan

Tillbehör till uppbyggnad av avdragaren

Avdragare KL174-...Serien

Hålskivorna i storlekarna 0, 1, 2 och 3 kan användas tillsammans med olika adapters, spindlar, dragbultar och hydraulspindlar och hydraulcylindrar och därmed byggas ihop till ett universellt avdragarsystem.

Hålskivor:

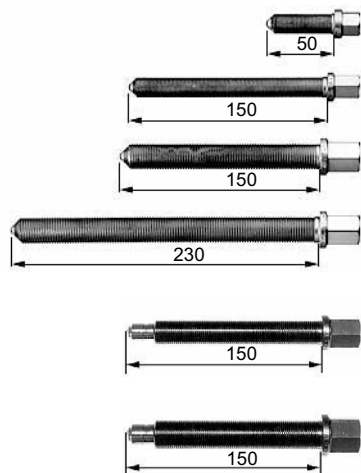
Artikel nr.	Beskrivning	Spindel	Hål Ø [mm]	Ytter Ø [mm]	Antal hål
KL174-020	Hålskiva storlek 0	M16x1,5	40-88	108	2+3-Hål
KL174-120	Hålskiva storlek 1	M42x2	76-100	130	3+4-Hål
KL174-130	Hålskiva storlek 1	M42x2	76-100	130	5-Hål
KL174-220	Hålskiva storlek 2	2 1/4"-14UNS	90-130	160	3+4-Hål
KL174-230	Hålskiva storlek 2	2 1/4"-14UNS	90-130	160	5-Hål
KL174-320	Hålskiva storlek 3	2 1/4"-14UNS	120-160	190	4-Hål
KL174-330	Hålskiva storlek 3	2 1/4"-14UNS	120-160	190	5-Hål
KL174-340	Hålskiva storlek 3	2 1/4"-14UNS	120-160	190	6-Hål

Adapter (ytterligare adapter på förfrågan).

Artikel nr.	Beskrivning
KL174-510	Adapter M42x2 - M14 (*KL0049-2003)
KL174-511	Adapter M42x2 - M14x1,5
KL174-513	Adapter M42x2 - M16x1,5
KL174-515	Adapter M42x2 - M18x1,5
KL174-516	Adapter M42x2 - M18 (*KL0049-3005)
KL174-517	Adapter M42x2 - M20x2
KL174-519	Adapter M42x2 - M22x2 (*KL0049-2007)
KL174-521	Adapter M42x2 - M24x2
KL174-535	Adapter 1 1/2"-16UN - M18 (för KL0049-31 till SP)
KL174-540	Adapter 2 1/4"-214UNS - M14
KL174-542	Adapter 2 1/4"-14UNS - M16x1,5
KL174-544	Adapter 2 1/4"-14UNS - M18x1,5
KL174-545	Adapter 2 1/4"-14UNS - M18
KL174-547	Adapter 2 1/4"-14UNS - M20x2
KL174-549	Adapter 2 1/4"-14UNS - M22x2
KL174-551	Adapter 2 1/4"-14UNS - M24x2
KL174-552	Adapter 2 1/4"-14UNS - M42x2 (för KL0045-7)
KL174-555	Adapter 2 1/4"-14UNS - 1 1/2"-16UN (för SP-Hydraulspindel)
KL174-559	Adapter 2 1/4"-14UNS 2 1/4"-14UNS

* Artikel nr.

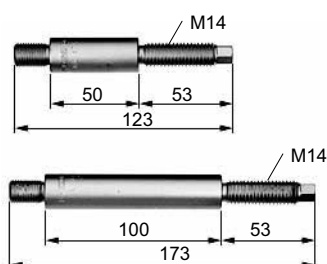
Spindlar



Tryckdel



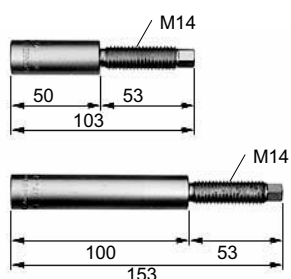
Dragbult Typ B



Standard Hjulnav
med hjulbultar



Dragbult Typ M



Standard Hjulnav,
Hjulmuttrar



Flänsmutter



Spindlar (ytterligare spindlar på förfrågan)

Artikel nr.	Beskrivning
KL174-610	Spindel M14×1,5 × 150
KL174-611	Spindel M16×1,5 × 50
KL174-612	Spindel M16×1,5 × 150
KL174-615	Spindel M18×1,5 × 150
KL174-617	Spindel M20×1,5 × 150
KL174-618	Spindel M20×1,5 × 230
KL174-619	Spindel M20×2 × 150
KL174-620	Spindel M20×2 × 230
KL174-623	Spindel M22×2 × 150
KL174-624	Spindel M22×2 × 230
KL174-812	Spindel med tapp M16×1,5 x 150
KL174-817	Spindel med tapp M20×1,5 x 150

Tryckdel

För upressning av hjulnav. Passar till spindlarna KL0174-812 och KL174-817.

Artikel nr.	Beskrivning	
KL174-851	Tryckdel för Hjulnav	Ø 34
KL174-854	Tryckdel för Hjulnav	Ø 48

Dragbultar Typ B – Hjulbultar (utvändig gänga)

Artikel nr.	Beskrivning
KL174-712	Dragbult Typ B M12×1,25 Distans = 50 mm
KL174-713	Dragbult Typ B M12×1,5 Distans = 50 mm
KL174-714	Dragbult Typ B M14×1,5 Distans = 50 mm
KL174-722	Dragbult Typ B M12×1,25 Distans = 100 mm
KL174-723	Dragbult Typ B M12×1,5 Distans = 100 mm
KL174-724	Dragbult Typ B M14×1,5 Distans = 100 mm
KL174-725	Dragbult Typ B M16×1,5 Distans = 100 mm
KL174-726	Dragbult Typ B M12×1,75 Distans = 100 mm

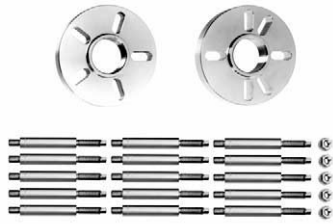
Dragbultar Typ M Hjulmuttrar (invändig gänga)

Artikel nr.	Beskrivning
KL174-752	Dragbult Typ M M12×1,25 Distans = 50 mm
KL174-753	Dragbult Typ M M12×1,5 Distans = 50 mm
KL174-754	Dragbult Typ M M14×1,5 Distans = 50 mm
KL174-762	Dragbult Typ M M12×1,25 Distans = 100 mm
KL174-763	Dragbult Typ M M12×1,5 Distans = 100 mm
KL174-764	Dragbult Typ M M14×1,5 Distans = 100 mm
KL174-765	Dragbult Typ M M16×1,5 Distans = 100 mm
KL174-767	Dragbult Typ M M14x2 Distans = 100 mm

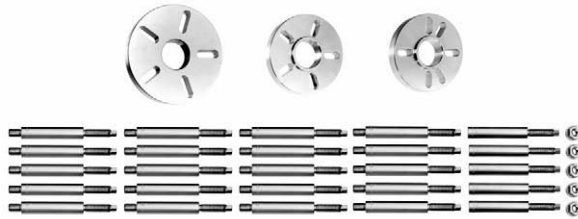
Flänsmutter

Artikel nr.	Beskrivning
KL174-700	Flänsmuttersats (6 st.) M14 - SW 22
KL174-701	Flänsmutter M14 - SW 22

KL174-11



KL174-21



Tillbehör:



KL0049-31 med Adapter 2 1/4" UNS - M18

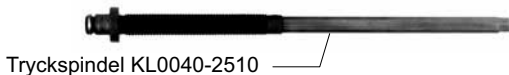


KL0045-700 - Hydraulspindel Vid användning tillsammans med KL174-Serien, använd adapter KL174-552 !



Teknisk data se sida 4-04

KL215-10



Teknisk data se sida 4-04

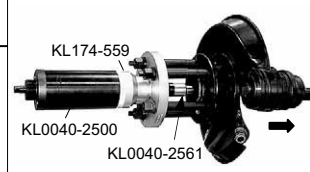
Tips: Som drivning för Hydraulcylinder **KL0040-2500** erfordras en Hydraul-pump (se. Kapitel 4).

KL0040-2561



Urpressning av drivaxel med Hydraulcylinder 17 t.

KL174-559



KL174-11 Universell Avdragarsats (utan drivdel)

För: Alfa Romeo, Audi, BMW, Citroën, Fiat, Lada, Lancia, Mercedes, Opel, Peugeot, Renault, Saab, Seat, VW, m.fl.

Artikel nr.	Beskrivning	Antal
KL174-11	Universell Avdragarsats	1
består av:		
KL174-220	Hålskiva storlek 2 (3-, 4-hål)	1
KL174-230	Hålskiva storlek 2 (5-hål)	1
KL174-722	Dragbult Typ B, M12x1,25 (l=100)	5
KL174-723	Dragbult Typ B, M12x1,5 (l=100)	5
KL174-724	Dragbult Typ B, M14x1,5 (l=100)	5
KL174-701	Sk-Flänsmutter M14	5

KL174-21 Universell Avdragarsats (utan drivdel)

För: BMW, Ford, Honda, Hyundai, Mazda, Mitsubishi, Nissan, Opel, Renault, Rover, Subaru, Suzuki, Toyota, Volvo, m.fl.

Artikel nr.	Beskrivning	Antal
KL174-21	Universell Avdragarsats	1
består av:		
KL174-220	Hålskiva storlek 2 (3-, 4-Hål)	1
KL174-230	Hålskiva storlek 2 (5-Loch)	1
KL174-330	Hålskiva storlek 3 (5-Loch)	1
KL174-722	Dragbult Typ B, M12x1,25 (l=100)	5
KL174-723	Dragbult Typ B, M12x1,5 (l=100)	5
KL174-724	Dragbult Typ B, M14x1,5 (l=100)	5
KL174-725	Dragbult Typ B, M16x1,5 (l=100)	5
KL174-763	Dragbult Typ M, M12x1,5 (l=100)	5
KL174-701	Sk-Flänsmutter M14	5

Tips: De universella avdragarsatserna KL174-11 och KL174-21 kan användas tillsammans med olika adapters, drivenheter, hålskivor och dragbultar.

Tillbehör:

Artikel nr.	Beskrivning	Antal
KL174-547	Adapter 2 1/4"-14UNS - M20x2	1
KL174-619	Spindel M20x2 x 150	1

KL0049-31 Slagavdragare

För axlar, drivaxlar, bromsskivor och bromstrummor, mm. inklusive adapter 2 1/4"-14UNS - M18 till die KL174-Serien.

Vikt: 4,8 kg

Längd: 690 mm

KL0045-700 Hydraul-Spindel 12t

Den handhydrauliskaspindeln KL0045-700 ger ett maximalt tryck på 120 kN (12 t) och kan kombineras med ett stort antal verktyg från KLANN. Verktöget har en kropp av specialstål med två inneslutna kolvar, tätningar och förskruvningar.

Ytterligare Hydraultillbehör se Kapitel 4.

KL215-10 Hydraulcylinder med tryckspindel

Genom det omfattande stöd och tryckhjulsortimentet och hydraulspindelns hålkonstruktion kan omfattande arbetsmoment klaras med hjälp av detta verktyg. Verktögen blir universella och kan användas till byten av silentlager, gummibussningar, hjullager, hjulnav och drivaxlar mm. Hydraulcylindern **KL0215-10** (17t.) kan användas tillsammans med verktygen **KL0040-3**, **KL174-Serien**, **KL330** eller **Silentlagerverktygen**.

Ytterligare Hydraultillbehör se Kapitel 4.

KL0040-2561 Tryckdel

Till Tryckspindel KL0040-2510 i samband med hydraulcylinder KL0040-2500 för urpressning av limmade drivaxlar.

KL174-559 Adapter 2 1/4"-14UNS - 2 1/4"-14UNS

Nödvändig tillsammans med hydraulcylinder KL215-10 och KL0040-25 i samband med hålskivorna KL174-220 (st.2), KL174-230 (st.2) med Ø från 90 - 102 mm.

Fordonsdata						KLANN Verktygsrekommendation			
Tillverkare	Modell / Typ	År	Hålmått Ø	Antal hål	Gänga	Artikel nr.	Beskrivning	Antal	
Alfa Romeo	75 / 90		98 mm	4	M12x1,5	KL174-50 <i>består av:</i> KL174-220 Hålskiva storlek 2 (3- och 4-Hål) KL174-230 Hålskiva storlek 2 (5-Hål) KL174-712 Dragbult M12x1,25 x 50 - Typ B KL174-701 Flänsmutter M14 KL174-547 Adapter 2¼" 14UNS - M20x2 KL174-619 Spindel M20x2 x 150 Tillbehör: KL174-753 Dragbult M12x1,5 x 50 - Typ M KL0045-7 Hydraulspindel 12 t (Kraft _{max} 120 kN) KL174-552 Adapter 2¼" 14UNS - M42x2 KL0049-31 Slaghammare (Vikt 4,8 kg) KL215-10 Hydraulcylinder 17 t med Tryckspindel			
	164 ej 3,0i V6 och 24	-12/87			Hjulmutter				
	Spider		108 mm	4	M12x1,5 Mutter				
	Spider		98 mm	4	M12x1,25				
	33				Hjulbult				
	75 (ej V6)								
	90 (ej V6)								
	164 (ej 3,0i V6 och 24)	01/87 -							
	145	10/94 -							
	146	05/95 -							
	155	04/92 -							
	75 v6		98 mm	5	M12x1,25				
	90 V6				Hjulbult				
	164 3,0i V6	03/93 -							
	164 3,0i-24 Super	03/93 -							
	GTV 2,0TS-16V	05/95 -							
	156	10/97 -							
Spider 2,0TS-16V	05/95 -								
166	10/98 -	108 mm	5	M12x1,25					
				Hjulbult					
Audi	80	-08/86	100 mm	4	M14x1,5	KL174-52 <i>består av:</i> KL174-220 Hålskiva storlek 2 (3- och 4-Hål) KL174-230 Hålskiva storlek 2 (5-Hål) KL174-723 Dragbult M12x1,5 x 100 - Typ B KL174-724 Dragbult M14x1,5 x 100 - Typ B KL174-701 Flänsmutter M14 KL174-547 Adapter 2¼" 14UNS - M20x2 KL174-620 Spindel M20x2 x 230 Tillbehör: KL174-763 Dragbult M12x1,5 x 100 - Typ M (endast VW Taro) KL0045-7 Hydraulspindel 12 t (Kraft _{max} 120 kN) KL174-552 Adapter 2¼" 14UNS - M42x2 KL0049-31 Slaghammare (Vikt 4,8 kg) KL215-10 Hydraulcylinder 17 t med Tryckspindel			
	Coupé (82 kW)	-11/88			Hjulbult				
	A3	09/96 -	100 mm	5	M14x1,5				
	TT Coupé	10/98 -			Hjulbult				
	TT Roadster	04/99 -							
	Coupé (ej S2)	09/91 -							
	Cabrio	07/91 -11/00							
	100 1,8/1,8E/2,0/2,0E/2,3E	09/82 -11/90							
	100 Avant	07/83 -11/90							
	200 2,3E/Turbo	09/82 -11/90							
	80 S2	07/93 -10/94	112 mm	5	M14x1,5				
	80 Avant S2	02/93 -			Hjulbult				
	Coupé S2	10/90 -							
	A4	11/94 -10/00							
	A4	11/00 -							
	100 Turbo/Quattro Turbo	01/88 -11/90							
	100 (Modell C4)	12/90 -05/94							
	100 Avant (Modell C4)	10/91 -05/94							
	A6/A6 Avant	06/94 -							
	A6 (C6)	04/04 -							
S6/S6 Avant	06/94 -								
V8	09/92 -05/94								
A8	06/94 -								
BMW	3-serie (E21)	-09/82	100 mm	4	M12x1,5	KL174-54 <i>består av:</i> KL174-230 Hålskiva storlek 2 (5-Hål) KL174-713 Dragbult M12x1,5 x 50 - Typ B KL174-701 Flänsmutter M14 KL174-547 Adapter 2¼" 14UNS - M20x2 KL174-619 Spindel M20x2 x 150 Tillbehör: KL174-220 Hålskiva storlek 2 (3- och 4-Hål) KL174-723 Dragbult M12x1,5 x 100 - Typ B KL174-724 Dragbult M14x1,5 x 100 - Typ B KL0045-7 Hydraulspindel 12 t (Kraft _{max} 120 kN) KL174-552 Adapter 2¼" 14UNS - M42x2 KL0049-31 Slaghammare (Vikt 4,8 kg) KL215-10 Hydraulcylinder 17 t med Tryckspindel			
	3-serie (E30; 3/1)	10/82 -04/95			Hjulbult				
	3-serie (E36; 3/C)	12/90 -	120 mm	5	M12x1,5				
	3-s Compact (E36; 3/CG)	04/94 -			Hjulbult				
	3-s Coupé, Cabrio (E36; 3/B)	01/92 -							
	3-s Touring (E36; 3/C)	05/95 -							
	3-serie (E46)	04/98 -							
	3-serie Coupé (E46)	04/98 -							
	Z3	03/96 -							
	5-s (E34; 5/H) (också Touring)	01/88 -11/95							
	5-serie (E39)	12/95 -							
	5-serie (E60)								
	7-serie (E32; 7/1)	09/86 -05/94							
	7-serie (E38; 7/G)	06/94 -							
	7-serie (E65)								
	8-serie (E31; 8/E)	09/90 -							
X5, X3		120 mm	5	M14x1,5					
				Hjulbult					
Citroën	AX (ej 1,4 GTi)	03/87 -	98 mm	3	M12x1,25	KL174-56 <i>består av:</i> KL174-220 Hålskiva storlek 2 (3- och 4-Hål) KL174-230 Hålskiva storlek 2 (5-Hål) KL174-722 Dragbult M12x1,25 x 100 - Typ B KL174-701 Flänsmutter M14 KL174-547 Adapter 2¼" 14UNS - M20x2 KL174-620 Spindel M20x2 x 230 Tillbehör: KL174-724 Dragbult M14x1,5 x 100 - Typ B KL174-725 Dragbult M16x1,5 x 100 - Typ B KL0045-7 Hydraulspindel 12 t (Kraft _{max} 120 kN) KL174-552 Adapter 2¼" 14UNS - M42x2 KL0049-31 Slaghammare (Vikt 4,8 kg) KL215-10 Hydraulcylinder 17 t med Tryckspindel			
	Saxo 1,0iX/1,1iX	04/96 -			Hjulbult				
	AX 1,4 GTi	09/91 -	108 mm	4	M12x1,25				
	ZX	09/91 -			Hjulbult				
	BX	02/89 -08/93							
	Visa								
	Saxo (ej 1,0iX/1,1iX)	04/96 -							
	Xsara	09/97 -							
	Xantia	09/93 -							
	C5	02/01 -							
	XM	06/89 -	108 mm	5	M12x1,25				
					Hjulbult				
	Evasion	09/94 -	98 mm	5	M12x1,25				
					Hjulbult				
C25	-02/94	118 mm	5	M14x1,5					
Jumper (1,0-1,4 t)	03/94 -			Hjulbult					
Jumper (1,4-1,8 t)	03/94 -	130 mm	5	M16x1,5 Bult.					



Fordonsdata						KLANN Verkt�ygsrekommendation			
Tillverkare	Model / Typ	�r	Hålmått �	Antal h�l	Gänga	Artikel nr.	Beskrivning	Antal	
Fiat	126		98 mm	4	M12x1,5 Bult.	KL174-58 <i>består av:</i> KL174-220 Hålskiva storlek 2 (3 och 4-hål) KL174-712 Dragbult M12x1,25 x 50 - Typ B KL174-701 Flänsmutter M14 KL174-547 Adapter 2 1/4" 14UNS - M20x2 KL174-620 Spindel M20x2 x 230 Tillbehör: KL174-230 Hålskiva storlek 2 (5-h�l) KL174-724 Dragbult M14x1,5 x 100 - Typ B KL174-725 Dragbult M16x1,5 x 100 - Typ B KL0045-7 Hydraulspindel 12 t (Kraft max. 120 kN) KL174-552 Adapter 2 1/4" 14UNS - M42x2 KL0049-31 Slaghammare (Vikt 4,8 kg) KL215-10 Hydraulcylinder 17 t med tryckspindel			
	Cinquecento	02/93 -	98 mm	4	M12x1,25 Hjulbult				
	Panda	12/84 -						1	
	Uno	04/83 -						5	
	Punto	11/93 -						5	
	Seicento	04/98 -						1	
	Barchetta	05/95 -						1	
	Stilo	10/01 -							
	Fiorino	01/88 -							
	Tipo	06/88 -08/95							
	Tempra	01/93 -							
	Bravo/Brava, Marea	09/95 -							
	Croma	11/90 -							
	Barchetta	04/95 -						1	
	Coupé	06/94 -						5	
	Fiorino	01/88 -						5	
Ulysse	09/94 -		98 mm	5	M12x1,25 Bult.	KL0045-7	Hydraulspindel 12 t (Kraft max. 120 kN)	1	
Ducato 10/14, Talento	-02/94		118 mm	5	M14x1,5 Hjulbult	KL174-552	Adapter 2 1/4" 14UNS - M42x2	1	
Ducato Maxi/2,5TD	-02/94					KL0049-31	Slaghammare (Vikt 4,8 kg)	1	
Ducato 10/14	03/94 -					KL215-10	Hydraulcylinder 17 t med tryckspindel	1	
Ducato Maxi	03/94 -		130 mm	5	M16x1,5 Bult.				
Ford	Fiesta	-12/88	108 mm	4	M12x1,5 Hjulbult	KL174-60 <i>består av:</i> KL174-220 Hålskiva storlek 2 (3 och 4-hål) KL174-230 Hålskiva storlek 2 (5-h�l) KL174-753 Dragbult M12x1,5 x 50 - Typ M KL174-713 Dragbult M12x1,5 x 50 - Typ B KL174-701 Flänsmutter M14 KL174-547 Adapter 2 1/4" 14UNS - M20x2 KL174-619 Spindel M20x2 x 150 Tillbehör: KL174-724 Dragbult M14x1,5 x 100 - Typ B KL174-767 Dragbult M14 x 100 - Typ M KL174-330 Hålskiva storlek 3 (5-h�l) KL174-340 Hålskiva storlek 3 (6-h�l) KL0045-7 Hydraulspindel 12 t (Kraft max. 120 kN) KL174-552 Adapter 2 1/4" 14UNS - M42x2 KL0049-31 Slaghammare (Vikt 4,8 kg) KL215-10 Hydraulcylinder 17 t med tryckspindel			
	Escort, Orion	10/80 -09/90	108 mm	4	M12x1,5 Hjulmutter				
	Fiesta	01/89 -04/02						1	
	Escort, Orion	10/90 -						1	
	Ka	11/96 -						6	
	Puma	05/97 -						5	
	Focus	11/98 -						6	
	Taurus	-08/82						1	
	Sierra	09/82 -02/93						1	
	Fiesta	05/02 -							
	Mondeo	03/93 -							
	Scorpio (Typ GGR)	01/95 -							
	Galaxy	09/95 -	112 mm	5	M14x1,5 Bult				
	Granada	-04/85	112 mm	5	M12x1,5 Hjulmutter				
	Scorpio (Typ GAE, GGE)	05/85 -12/94						5	
	Probe (Typ ECP)	01/93 -	114,3 mm	5	M12x1,5 Mutter		KL174-767	Dragbult M14 x 100 - Typ M	5
	Maverick (Typ R20)	10/93 -	139,7 mm	6	M12x1,5 Mutter		KL174-330	Hålskiva storlek 3 (5-h�l)	1
	Transit FT80/100/120	01/86 -08/91	160 mm	5	M12x1,5 Hjulmutter		KL174-340	Hålskiva storlek 3 (6-h�l)	1
	Transit FT80/100	09/91 -					KL0045-7	Hydraulspindel 12 t (Kraft max. 120 kN)	1
	Transit FT100L/120	09/91 -					KL174-552	Adapter 2 1/4" 14UNS - M42x2	1
Transit Buss	09/91 -08/94				KL0049-31	Slaghammare (Vikt 4,8 kg)	1		
Transit Tourneo	09/94 -				KL215-10	Hydraulcylinder 17 t med tryckspindel	1		
Honda	Civic / Shuttle	05/88 -	100 mm	4	M12x1,5 Hjulmutter	KL174-62A <i>består av:</i> KL174-220 Hålskiva storlek 2 (3 och 4-hål) KL174-230 Hålskiva storlek 2 (5-h�l) KL174-753 Dragbult M12x1,5 x 50 - Typ M KL174-701 Flänsmutter M14 KL174-547 Adapter 2 1/4" 14UNS - M20x2 KL174-619 Spindel M20x2 x 150 Tillbehör: KL0045-7 Hydraulspindel 12 t (Kraft max. 120 kN) KL174-552 Adapter 2 1/4" 14UNS - M42x2 KL0049-31 Slaghammare (Vikt 4,8 kg) KL215-10 Hydraulcylinder 17 t med tryckspindel			
	Civic								
	CRX	05/88 -						1	
	Concerto	/91 -12/94						5	
	Accord/AeroDeck	01/88 -10/89						5	
	Prelude 2,0i-16V (BA4)	09/87 -02/92						1	
	Accord	11/89 -	114,3 mm	4	M12x1,5 Hjulmutter		KL174-547	Adapter 2 1/4" 14UNS - M20x2	1
	Accord Coupé	04/92 -					KL174-619	Spindel M20x2 x 150	
	Accord AeroDeck 2,2i	/91 -							
	Prelude	09/87 -							
	Legend							1	
	Prelude 2,0i-16V (BB3)	03/92 -					KL0045-7	Hydraulspindel 12 t (Kraft max. 120 kN)	1
	Prelude 2,3i-16V (BB2)	03/92 -					KL174-552	Adapter 2 1/4" 14UNS - M42x2	1
	Prelude 2,2VTEC (BB1)	03/92 -					KL0049-31	Slaghammare (Vikt 4,8 kg)	1
	Prelude 2,2-16V	03/92 -	114,3 mm	5	M12x1,5 Hjulmutter		KL215-10	Hydraulcylinder 17 t med tryckspindel	
	Legend 3,2V6/3,5V6	05/91 -							
Shuttle	09/97 -								
S2000									
Stream									
CR-V	06/97 -								
Hyundai	Alla fordon		114,3 mm	4	M12x1,5 Mutter	se Honda			
Lancia	Y10	06/85 -12/95	98 mm	4	M12x1,25 Hjulbult	KL174-58 <i>består av:</i> KL174-220 Hålskiva storlek 2 (3 och 4-hål) KL174-712 Dragbult M12x1,25 x 50 - Typ B KL174-701 Flänsmutter M14 KL174-547 Adapter 2 1/4" 14UNS - M20x2 KL174-620 Spindel M20x2 x 230 Tillbehör: KL174-230 Hålskiva storlek 2 (5-h�l) KL0045-7 Hydraulspindel 12 t (Kraft max. 120 kN) KL174-552 Adapter 2 1/4" 14UNS - M42x2 KL0049-31 Slaghammare (Vikt 4,8 kg) KL215-10 Hydraulcylinder 17 t med tryckspindel			
	Ypsilon	01/96 -							
	Delta	04/95 -						1	
	Dedra	08/89 -						1	
	Thema	10/88 -02/93						1	
	Kappa	01/95 -	108 mm	5	M12x1,25 Hjulbult		KL0045-7	Hydraulspindel 12 t (Kraft max. 120 kN)	1
	Zeta	04/95 -	98 mm	5	M12x1,25 Hjulbult		KL174-552	Adapter 2 1/4" 14UNS - M42x2	1
					KL0049-31	Slaghammare (Vikt 4,8 kg)	1		
					KL215-10	Hydraulcylinder 17 t med tryckspindel	1		
Mazda	121 (Typ DA)	03/88 -02/91	114,3 mm	4	M12x1,5 Bult	KL174-68 <i>Består av:</i> KL174-220 Hålskiva storlek 2 (3 och 4-hål) KL174-230 Hålskiva storlek 2 (5-h�l) KL174-713 Dragbult M12x1,5 x 50 - Typ B			
	121 (Typ DB)	03/91 -03/96	100 mm	4	M12x1,5 Mutter				
	121 (Fiesta från 01/96)	04/96 -	108 mm	4	M12x1,5 Mutter			1	
	323 (Typ BF)	10/85 -09/89	114,3 mm	4	M12x1,5 Hjulmutter		KL174-230	Hålskiva storlek 2 (5-h�l)	1
	323 Kombi (Typ BW)	10/85 -					KL174-713	Dragbult M12x1,5 x 50 - Typ B	4

Fordonsdata						KLANN-Verkt�ygsrekommendation					
Tillverkare	Modell / Typ	�r	H�lmm�tt �	Antal h�l	Gänga	Artikel nr.	Beskrivning	Antal			
Mazda (Forts.)	323 (Typ BG)	10/89-08/94	100 mm	4	M12x1,5 Hjulumutter	KL174-753	Dragnult M12x1,5 x 50 - Typ M Flänsmutter M14 Adapter 2 1/4" 14UNS - M20x2 Spindel M20x2 x 150	5			
	323 (Typ BA)	09/94 -				KL174-701		5			
	MX3	08/91 -				KL174-547		1			
	MX5	03/90 -				KL174-619		1			
	Demio	09/98 -									
	323F 2,0i-V6	09/94 -	114,3 mm	5	M12x1,5 Hjulumutter						
	626 (Typ GD)	10/87-12/91									
	626 Kombi (Typ GV)	10/87-09/97									
	626 (Typ GE)	01/92-07/97									
	626 (Typ GF)	08/97 -									
	MX6	01/92 -									
	Xedos 6	04/94 -									
	Xedos 9	09/93 -									
	MPV 3,0i V6	10/94 -									
								Tillbehör:			
					KL0045-7	Hydraulspindel 12 t (Kraft _{max} 120 kN)	1				
					KL174-552	Adapter 2 1/4" 14UNS - M42x2	1				
					KL0049-31	Slaghammare (Vikt 4,8 kg)	1				
					KL215-10	Hydraulcylinder 17 t med tryckspindel	1				
Mercedes-Benz	Alla personb. Ej W140, W220, W230, W215		112 mm	5	M12x1,5 Hjulfult	KL174-70 <i>består av:</i>	Avdragarsats Mercedes-Benz				
	S-Klass (W140)	03/91-09/98	112 mm	5	M14x1,5 Hjulfult	KL174-230	Hålskiva storlek 2 (5-h�l)	1			
	S-Klass (W220)					KL174-713	Dragbult M12x1,5 x 50 - Typ B	5			
	SL (W230)					KL174-714	Dragbult M14x1,5 x 50 - Typ B	5			
	CL 500/600 (W215)					KL174-701	Flänsmutter M14	5			
	V-Klass	09/96 -				KL174-547	Adapter 2 1/4" 14UNS - M20x2	1			
	Vito	02/96 -	140 mm	5	M14x1,5 Hjulfult	KL174-619	Spindel M20x2 x 150	1			
	M-Klass	10/97 -									
	MB 100 D	09/87 -									
	207 - 210	05/77 -				130 mm	5	M14x1,5 Hjulfult	Tillbehör:	Hålskiva storlek 3 (5-h�l)	1
	307 - 310	05/77 -							KL0045-7	Hydraulspindel 12 t (Kraft _{max} 120 kN)	1
	Sprinter	02/95 -							KL174-552	Adapter 2 1/4" 14UNS - M42x2	1
	G-Klass								KL0049-31	Slaghammare (Vikt 4,8 kg)	1
					KL215-10	Hydraulcylinder 17 t med tryckspindel	1				
Mitsubishi	Colt	03/92 -	100 mm	4	M12x1,5 Hjulumutter	KL174-72 <i>består av:</i>	Avdragarsats Mitsubishi				
	Lancer (ej 4x4)	01/93 -				KL174-220	Hålskiva storlek 2 (3 och 4-hål)	1			
	Carisma 1,6i	09/95 -				KL174-763	Dragbult M12x1,5 x 100 - Typ M	5			
	Colt	-02/92	114,3 mm	4	M12x1,5 Hjulumutter	KL174-701	Flänsmutter M14	5			
	Lancer	-12/92				KL174-547	Adapter 2 1/4" 14UNS - M20x2	1			
	Lancer Kombi 1,6i 4x4	04/93 -				KL174-620	Spindel M20x2 x 230	1			
	Carisma 1,8i	09/95 -									
	Galant	09/84 -									
	Space Wagon	10/91 -	114,3 mm	5	M12x1,5 Hjulumutter	KL174-230	Hålskiva storlek 2 (5-h�l)	1			
	Sigma	03/91 -				KL174-340	Hålskiva storlek 3 (6-h�l)	1			
	Eclipse	02/92 -				KL0045-7	Hydraulspindel 12 t (Kraft _{max} 120 kN)	1			
	Space Gear	04/95 -				KL174-552	Adapter 2 1/4" 14UNS - M42x2	1			
	Pajero		139,7 mm	6	M12x1,5 Hjulumutter	KL0049-31	Slaghammare (Vikt 4,8 kg)	1			
						KL215-10	Hydraulcylinder 17 t med tryckspindel	1			
Nissan	Micra	12/88 -	100 mm	4	M12x1,25 Hjulumutter	KL174-74 <i>består av:</i>	Avdragarsats Nissan				
	Sunny	09/86-09/95				KL174-220	Hålskiva storlek 2 (3 och 4-hål)	1			
	Almera	10/95 -				KL174-762	Dragbult M12x1,25 x 100 - Typ M	6			
	100 NX	03/91 -				KL174-701	Flänsmutter M14	6			
	Bluebird	04/84-08/90	114,3 mm	4	M12x1,25 Hjulumutter	KL174-547	Adapter 2 1/4" 14UNS - M20x2	1			
	Primera	09/90 -				KL174-620	Spindel M20x2 x 230	1			
	Prairie 4x4	04/84 -									
	Prairie Pro (också 4x4)	10/88 -									
	200 SX										
	Maxima QX	04/95 -	114,3 mm	5	M12x1,25 Hjulumutter	KL174-330	Hålskiva storlek 2 (5-h�l)	1			
	Serena	02/93 -				KL174-340	Hålskiva storlek 3 (5-h�l)	1			
	Terrano II	07/93 -				KL0045-7	Hålskiva storlek 3 (6-h�l)	1			
	Terrano I	-06/93				KL0045-7	Hydraulspindel 12 t (Kraft _{max} 120 kN)	1			
	Patrol		139,7 mm	6	M12x1,25 Hjulumutter	KL174-552	Adapter 2 1/4" 14UNS - M42x2	1			
					KL0049-31	Slaghammare (Vikt 4,8 kg)	1				
					KL215-10	Hydraulcylinder 17 t med tryckspindel	1				
Opel	Ascona A und B		100 mm	4	M12x1,5 Hjulumutter	KL174-76 <i>består av:</i>	Avdragarsats Opel				
	Kadett C					KL174-220	Hålskiva storlek 2 (3 och 4-hål)	1			
	Manta					KL174-230	Hålskiva storlek 2 (5-h�l)	1			
	Rekord D und E					KL174-723	Dragbult M12x1,5 x 100 - Typ B	5			
	Senator A					KL174-701	Flänsmutter M14	6			
	Corsa A und B		100 mm	4	M12x1,5 Hjulfult	KL174-547	Adapter 2 1/4" 14UNS - M20x2	1			
	Kadett D und E					KL174-620	Spindel M20x2 x 230	1			
	Tigra	11/94 -									
	Astra										
	Ascona C										
	Senator B (ej � 2,6i)		110 mm	5	M12x1,5 Hjulfult	Tillbehör:	Hålskiva storlek 2 (5-h�l)	1			
	Vectra A (ej 2,5i V6/Turbo 4x4)	09/88-09/95				KL174-340	Hålskiva storlek 3 (6-h�l)	1			
	Vectra B (ej 2,0i 16V/2,5i V6)	10/95 -				KL174-724	Dragbult M14x1,5 x 100 - Typ B	5			
	Calibra (ej 2,5i V6/Turbo 4x4)	06/90 -				KL174-763	Dragbult M12x1,5 x 100 - Typ M	6			
	Omega A och B					KL174-765	Dragbult M16x1,5 x 100 - Typ M	5			
	Vectra A 2,5i V6/Turbo 4x4	03/93-09/95				KL0045-7	Hydraulspindel 12 t (Kraft _{max} 120 kN)	1			
	Vectra B 2,0i 16V/2,5i V6	10/95 -				KL174-552	Adapter 2 1/4" 14UNS - M42x2	1			
	Calibra 2,5i V6/Turbo 4x4	09/92 -				KL0049-31	Slaghammare (Vikt 4,8 kg)	1			
	Senator B 2,6i/3,0i/3,0i-24V	09/89-03/94									
	Zafira	03/99 -									
					KL215-10	Hydraulcylinder 17 t med tryckspindel	1				

Opel (Forts.)
Se sida 3-20



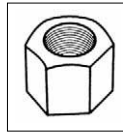
Fordonsdata						KLANN Verktygsrekommendation		
Tilverkare	Modell / Typ	År	Hålmått Ø	Antal hål	Gänga	Artikel nr.	Beskrivning	Antal
Opel (Forts)	Frontera		139,7 mm	6	M12x1,5 Hjulmutter			
	Monterey							
	Pontiac TransSport		115 mm	5	M12x1,25 Bult			
	Movano	01/99 -	170 mm	5	M14x1,5 Bult.			
Peugeot	106 1,0i XN/1,0i XR	01/92 -	98 mm	3	M12x1,25 Hjulbult	KL174-78 <i>består av:</i> KL174-220 Hålskiva storlek 2 (3 och 4-hål) KL174-722 Dragbult M12x1,25 x 100 - Typ B KL174-701 Flänsmutter M14 KL174-547 Adapter 2¼" 14UNS - M20x2 KL174-620 Spindel M20x2 x 230 Tillbehör: KL174-230 Hålskiva storlek 2 (5-hål) KL174-724 Dragbult M14x1,5 x 100 - Typ B KL174-725 Dragbult M16x1,5 x 100 - Typ B KL0045-7 Hydraulspindel 12 t (Kraft _{max} 120 kN) KL174-552 Adapter 2¼" 14UNS - M42x2 KL0049-31 Slaghammare (Vikt 4,8 kg) KL215-10 Hydraulcylinder 17 t med tryckspindel		
	106 1,1i XN/1,2i XR	01/92 -						
	106	01/92 -	108 mm	4	M12x1,25 Hjulbult			1
	205	09/82 -						5
	206	02/98 -						5
	309	10/85 -						1
	306	03/93 -						1
	307	08/00 -						
	405	09/87 -						
	406	10/95 -						1
	605	03/90 -	108 mm	5	M12x1,25 Bult			5
	806	09/94 -	98 mm	5	M12x1,25 Bult			5
	J5	02/94 -	118 mm	5	M14x1,5 Hjulbult			1
	Boxer (-1400 kg)	03/94 -						
Boxer (1400 - 1800 kg)	03/94 -	130 mm	5	M16x1,5 Hjulbult		1		
						1		
						1		
Porsche	924 S / Turbo	/86 -	125 mm	5	M14x1,5 Hjulmutter	KL174-80 <i>består av:</i> KL174-230 Hålskiva storlek 2 (5-hål) KL174-764 Dragbult M14x1,5 x 100 - Typ M KL174-701 Flänsmutter M14 KL174-547 Adapter 2¼" 14UNS - M20x2 KL174-620 Spindel M20x2 x 230 Tillbehör: KL0045-7 Hydraulspindel 12 t (Kraft _{max} 120 kN) KL174-724 Dragbult M14x1,5 x 100 - Typ B KL174-552 Adapter 2¼" 14UNS - M42x2 KL0049-31 Slaghammare (Vikt 4,8 kg) KL215-10 Hydraulcylinder 17 t med tryckspindel		
	911							1
	928							5
	944							5
	964							1
	Carrera							1
	Cayenne		120 mm	5	M14x1,5 Hjulbult			1
								1
Renault	R8; R12; R14		100 mm	4	M12x1,25 Hjulmutter	KL174-82 <i>består av:</i> KL174-220 Hålskiva storlek 2 (3 och 4-hål) KL174-723 Dragbult M12x1,5 x 100 - Typ B KL174-701 Flänsmutter M14 KL174-547 Adapter 2¼" 14UNS - M20x2 KL174-620 Spindel M20x2 x 230 Tillbehör: KL174-230 Hålskiva storlek 2 (5-hål) KL174-320 Hålskiva storlek 3 (4-hål) KL174-762 Dragbult M12x1,25 x 100 - Typ M KL174-724 Dragbult M14x1,5 x 100 - Typ B KL174-764 Dragbult M14x1,5 x 100 - Typ M KL174-765 Dragbult M16x1,5 x 100 - Typ M KL0045-7 Hydraulspindel 12 t (Kraft _{max} 120 kN) KL174-552 Adapter 2¼" 14UNS - M42x2 KL174-549 Adapter 2¼" 14UNS - M22x2 KL0049-31 Slaghammare (Vikt 4,8 kg) KL215-10 Hydraulcylinder 17 t med tryckspindel		
	R16; R17; R18							
	R20		155 mm	4	M12x1,25 Hjulmutter			1
	R30							5
	R5; R9; R11; R25; Rapid		100 mm	4	M12x1,5 Hjulbult			5
	Twingo	06/93 -						1
	Clio	01/91 -						1
	R19	01/89 -						
	R21	03/86 -02/94						
	Mégane	01/96 -						1
	Laguna 1,8i/2,0i/2,2D	03/94 -						4
	Safrane 2,1td/2,2i/2,2Si	03/93 -						5
	Espace 2,1TD/2,2i/2,2i 4x4	03/91 -						4
	Laguna 2,0i Bacc./2,0i-16V/3,0i-V6	03/94 -	108 mm	5	M12x1,5 Hjulbult			5
	Safrane 2,5td/3,0i/3,0i 4x4	03/93 -						1
	Espace V6	03/91 -						1
	Traffic	05/89 -	160 mm	4	M14x1,5 Mutter			1
	Master	01/98 -01/01	170 mm	5	M16x1,5 Mutter			1
	Master	02/01 -	170 mm	5	M14x1,5 Bult.			1
	Rover	Maestro, Montego		95,25 mm	4		M12x1,5 Hjulmutter	KL174-62 <i>består av:</i> KL174-220 Hålskiva storlek 2 (3 och 4-hål) KL174-753 Dragbult M12x1,5 x 50 - Typ M KL174-701 Flänsmutter M14 KL174-547 Adapter 2¼" 14UNS - M20x2 KL174-619 Spindel M20x2 x 150 Tillbehör: KL0045-7 Hydraulspindel 12 t (Kraft _{max} 120 kN) KL174-552 Adapter 2¼" 14UNS - M42x2 KL0049-31 Slaghammare (Vikt 4,8 kg) KL215-10 Hydraulcylinder 17 t med tryckspindel
T.Acclaim Metro 114, 214							1	
220							4	
416							4	
420							1	
TR 6/7							1	
200 -Serie			100 mm	4	M12x1,5 Hjulmutter		1	
400 -Serie								
Maestro Van			114,3 mm	4	M12x1,5 Hjulmutter		1	
600 - Serie							1	
800 - Serie							1	
Seat	Marbella	01/87 -	98 mm	4	M12x1,25 Hjulbult	KL174-52 <i>består av:</i> KL174-220 Hålskiva storlek 2 (3 och 4-hål) KL174-230 Hålskiva storlek 2 (5-hål) KL174-723 Dragbult M12x1,5 x 100 - Typ B KL174-724 Dragbult M14x1,5 x 100 - Typ B KL174-701 Flänsmutter M14 KL174-547 Adapter 2¼" 14UNS - M20x2 KL174-620 Spindel M20x2 x 230 Tillbehör: KL174-722 Dragbult M12x1,25 x 100 - Typ B KL0045-7 Hydraulspindel 12 t (Kraft _{max} 120 kN) KL174-552 Adapter 2¼" 14UNS - M42x2 KL0049-31 Slaghammare (Vikt 4,8 kg) KL215-10 Hydraulcylinder 17 t med tryckspindel		
	Ibiza	09/84 -08/93						1
	Ronda							1
	Malaga							5
	Terra							5
	Ibiza	09/93 -	100 mm	4	M12x1,5 Hjulbult			5
	Cordoba	02/94 -						1
	Arosa	04/97 -						1
	Toledo	09/91-04/98						
	Inca	01/96 -						4
	Toledo	05/98 -	100 mm	5	M14x1,5 Bult			1
	Alhambra		112 mm	5	M12x1,5 Hjulbult			1
								1



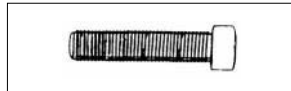
Fordonsdata						KLANN Verktygsrekommendation		
Tillverkare	Modell / Typ	�r	H�lsm�tt �	Antal h�l	Gänga	Artikel nr.	Beskrivning	Antal
Subaru	Justy 1200	-12/88	100 mm	4	M12x1,25 Hjulmutter	KL174-86	Avdragarsats Subaru består av: Hålskiva storlek 2 (3 och 4-hål) Hålskiva storlek 2 (5-h�l) Dragbult M12x1,25 x 100 - Typ M Flänsmutter M14 Adapter 2 1/4" 14UNS - M20x2 Spindel M20x2 x 230 Tillbehör: Hålskiva storlek 3 (4-h�l) Hydraulspindel 12 t (Kraft max. 120 kN) Adapter 2 1/4" 14UNS - M42x2 Slaghammare (Vikt 4,8 kg) Hydraulcylinder 17 t med tryckspindel	1
	Justy 1200 GLi	01/89-09/95				KL174-220		1
	L 180		140 mm	4	M12x1,25 Hjulmutter	KL174-230		1
	1800 / 1800 Station	11/84-12/90				KL174-762		5
	Justy 1,3 i	10/95-	114,3 mm	4	M12x1,25 Mutter	KL174-701		5
	Impreza	05/93-	100 mm	5	M12x1,25 Hjulmutter	KL174-547		1
	Legacy Sedan	10/89-				KL174-620		1
	Legacy Station	10/89-				KL174-320		1
						KL0045-7		1
						KL174-552		1
Suzuki	Alto (Typ EC)	-12/94	114,3 mm	4	M12x1,25 Hjulmutter	KL174-88	Avdragarsats Suzuki består av: Hålskiva storlek 2 (3 och 4-hål) Hålskiva storlek 3 (5-h�l) Dragbult M12x1,25 x 100 - Typ M Flänsmutter M14 Adapter 2 1/4" 14UNS - M20x2 Spindel M20x2 x 230 Tillbehör: Hydraulspindel 12 t (Kraft max. 120 kN) Adapter 2 1/4" 14UNS - M42x2 Slaghammare (Vikt 4,8 kg) Hydraulcylinder 17 t med tryckspindel	1
	Alto (Typ EF)	01/95-				KL174-220		1
	Swift (Typ EA, MA)	03/89-				KL174-330		1
	Baleno (Typ EG)	04/95-	100 mm	4	M12x1,25 Hjulmutter	KL174-762		5
	Baleno GT	09/95-				KL174-701		5
	Samurai		139,7 mm	5	M12x1,25 Hjulmutter	KL174-547		1
	Vitara					KL174-620		1
						KL0045-7		1
						KL174-552		1
						KL0049-31		1
Toyota	Starlet (Typ P7 och P8)	01/85-	100 mm	4	M12x1,5 Hjulmutter	KL174-90	Avdragarsats Toyota består av: Hålskiva storlek 2 (3 och 4-hål) Hålskiva storlek 2 (5-h�l) Dragbult M12x1,5 x 100 - Typ M Flänsmutter M14 Adapter 2 1/4" 14UNS - M20x2 Spindel M20x2 x 230 Tillbehör: Hålskiva storlek 3 (5-h�l) Hydraulspindel 12 t (Kraft max. 120 kN) Adapter 2 1/4" 14UNS - M42x2 Slaghammare (Vikt 4,8 kg) Hydraulcylinder 17 t med tryckspindel	1
	Corolla (Typ E9 och E10)	06/87-				KL174-220		1
	Carina (Typ T17)	01/88-01/90				KL174-230		1
	Carina 1,6 GLi/2,0 GLi	01/88-04/92	100 mm	5	M12x1,5 Hjulmutter	KL174-763		5
	Carina (Typ T19, T19U)	05/92-				KL174-701		5
	Celica (Typ T20)	04/94-				KL174-547		1
	Camry 2,0 GLi (Typ V2)	11/86-09/91				KL174-620		1
	Camry (Typ V10)	10/91-	114,3 mm	5	M12x1,5 Hjulmutter	KL174-330		1
	MR2 Gti	12/91-				KL0045-7		1
	Previa	10/90-				KL174-552		1
	Hi-Lux	03/89-				KL0049-31		1
	4-Runner		135 mm	5	M12x1,5 Hjulmutter	KL215-10		1
	Land-Cruiser					KL215-10		1
	Volkswagen	K�fer		130 mm	4	M12x1,5 Bult		KL174-52
Polo (alla)			100 mm	4	M12x1,5 Hjulbult	KL174-220	1	
Golf (ej GTI 2,0i och VR6)		-09/97				KL174-230	1	
Jetta och Scirocco						KL174-723	5	
Vento (ej GT 2,0i och VR6)						KL174-724	5	
Corrado (ej VR6)						KL174-701	5	
Passat (ej 2,0i-16V och VR6)		-10/96				KL174-547	1	
Lupo		10/98-				KL174-620	1	
Golf GTI 2,0i/2,0i-16V/VR6		11/91-09/97	100 mm	5	M14x1,5 Hjulbult	KL174-763	1	
Golf 2,8i VR6/2,9i VR6 Synchron		07/95-09/97				KL0045-7	1	
Golf IV		10/97-				KL174-552	1	
Vento GT 2,0i och VR6		09/91-09/98				KL0049-31	1	
Bora		10/98-				KL215-10	1	
Corrado VR6		09/91-12/96						
Passat 2,0i-16V/VR6		09/93-10/96						
Passat 2,9i VR6 Synchron		09/93-10/96						
New Beetle		10/98-						
Taro		03/89-	114,3 mm	5	M12x1,5 Mutter			
Sharan		09/95-	112 mm	5	M12x1,5 Bult			
Caravelle/Transporter T2		-12/95	112 mm	5	M14x1,5 Bult			
Transporter T4		01/96-						
Golf V								
Passat		10/96-						
Transporter T5		120 mm	5	M14x1,5 Bult				
Touareg								
Volvo	340/360		108 mm	4	M12x1,25 Hjulmutter	KL174-94	Avdragarsats Volvo består av: Hålskiva storlek 2 (3 och 4-hål) Hålskiva storlek 2 (5-h�l) Dragbult M12x1,5 x 100 - Typ M Flänsmutter M14 Adapter 2 1/4" 14UNS - M20x2 Spindel M20x2 x 230 Tillbehör: Dragbult M12x1,75 x 100 - Typ B Dragbult M12x1,25 x 100 - Typ M Hydraulspindel 12 t (Kraft max. 120 kN) Adapter 2 1/4" 14UNS - M42x2 Slaghammare (Vikt 4,8 kg) Hydraulcylinder 17 t med tryckspindel	1
	440/460/480		100 mm	4	M12x1,25 Hjulbult	KL174-220		1
	S40/V40	09/95-	108 mm	4	M12x1,5 Hjulmutter	KL174-230		5
	740/760	09/88-09/90				KL174-763		5
	940/960	10/90-				KL174-701		1
	850 2,5i/2,5i-20V)	10/91-08/93	108 mm	4	M12x1,75 Hjulbult	KL174-547		1
	850 2,5TDI/T-5	09/93-	108 mm	5	M12x1,75 Hjulbult	KL174-620		1
	S70/V70/C70					KL0045-7		1
						KL174-552		1
						KL0049-31		1



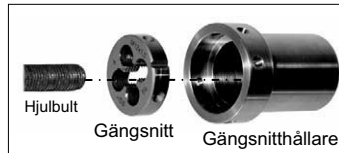
Gängtapp



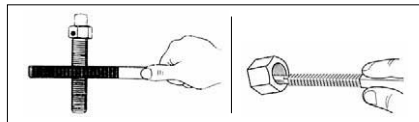
Gängsnitt



Gängsnitthållare



KL174-999



KL140-70



KL103 / KL104



Peugeot, Renault, Ford



Gängtapp

För gängrensning av skadade gängor i hjulbultar mm.

Artikel nr.	Beskrivning	Antal
KL174-742	Gängtapp M12×1,25	1
KL174-743	Gängtapp M12×1,5	1
KL174-744	Gängtapp M14×1,5	1
KL174-745	Gängtapp M16×1,5	1
KL174-746	Gängtapp M12	1

För gängrensning av infästning till bromscaliper mm.

Artikel nr.	Beskrivning	Antal
KL174-740	Gängtapp M8	1
KL174-741	Gängtapp M10×1,5	1

Gängsnitt

För gängrensning av hjulbult mm.

Artikel nr.	Beskrivning	Antal
KL174-792	Gängsnitt M12×1,25 (Ø 38 mm)	1
KL174-793	Gängsnitt M12×1,5 (Ø 38 mm)	1
KL174-794	Gängsnitt M14×1,5 (Ø 38 mm)	1
KL174-795	Gängsnitt M16×1,5 (Ø 45 mm)	1
KL174-796	Gängsnitt M12 (Ø 38 mm)	1

Gängsnitthållare 1/2" Y

En hållare till gängsnitten **KL174-79..**, som förenklar rensning av hjulbultsgängor. Hjulbultarna behöver ej demonteras.

Drivning kan ske med 1/2"- spärkskaft.

Artikel nr.	Beskrivning	Antal
KL174-798	Gängsnitthållare Ø 38 mm	1
KL174-799	Gängsnitthållare Ø 45 mm	1

KL174-999 Gängrensare

För rensning av lätt skadade metrisk gängor utvändiga och invändiga.

För alla metrisk gängor med stigning 0,80, 1,00, 1,25, 1,50, 1,75, 2,00 och 3,00.

Längd: 230 mm

KL140-70 Gängtolk

För ut och invändiga gängor Gängor: Metrisk. & "

KL103 Spännverktyg

För demontering av nedre länkmastapp ur kläminfästningen. a = 35 mm

Klämfästet kan utvidgas för att underlätta demontering, observera att överväld kan knäcka gjutgodset.

För **VW-Audi, Mercedes, Austin, Lancia, Mazda, m.fl.**

ANVÄND EJ MEJSEL ELLER SKRUVMEJSEL!

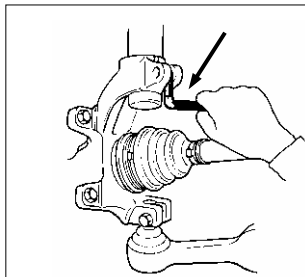
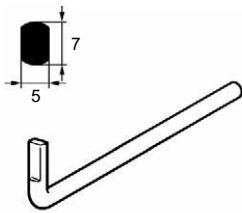
KL104 Spännverktyg

För att spänna ut nedre infästningen för fjäderbenet.

a = 55 mm

För **Peugeot, Citroën, Ford, Japanska fordon, VW-Audi, Opel, m.fl.**

KL101

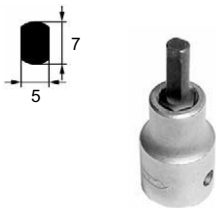


KL101 Fjäderbensnyckel för fjäderbensinfästning

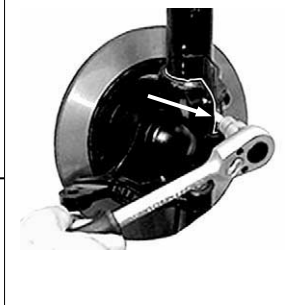
För Ford, VW-Audi, Peugeot, Renault, Citroën, Japanska fordon m.fl.
Med verktyget utvidgas fjäderbensinfästningen, mejsel eller skruvmejsel är inte lämpliga för detta ändamål.

Längd:205 mm
Bredd:5 mm Vidgas till: 7 mm Vikt:65 g

KL101-1



VW-Audi, Ford, Peugeot



KL101-1 Fjäderbenshylsa 5 mm

För fjäderbensinfästning till ex.vis:

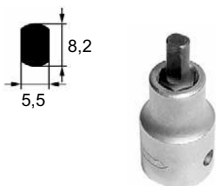
VW-Audi, BMW, Citroën, Ford, Seat, Škoda, Renault, Peugeot, Japanska fordon m.fl.

För enkel demontering av fastsittande fjäderben.

För att demontera fjäderbenet ur klämfästet är det nödvändigt att fästet vidgas. Genom att använda dessa verktyg försäkras man sig om att inte knäcka gjutgodset. Montering och demontering underlättas avsevärt.

Längd: 60 mm Vikt: 75 g
Bredd:5 mm Vidgas till:7 mm

KL101-2



KL101-2 Fjäderbenshylsa 5,5 mm

För fjäderbensinfästning på:

Audi TT, VW Golf IV

VW-Audi, BMW, Citroën, Ford, Seat, Škoda, Renault, Peugeot, Volvo, Japanska fordon, m.fl.

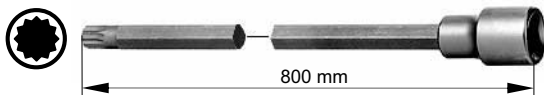
Som KL101-1
5,5 mm med utvidgning till 8,2 mm.

Längd: 50 mm Vikt: 75 g
Bredd: ..5,5 mm Vidgas till:8,2 mm

KL232-1

Extra lång

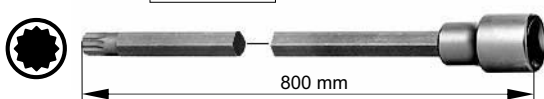
VW-Audi



KL232-2

Extra lång

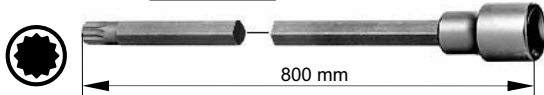
VW-Audi



KL232-3

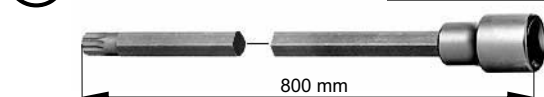
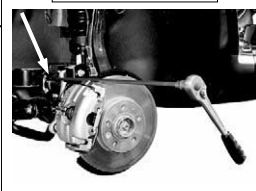
Extra lång

VW-Audi



KL232-4

Extra lång



KL232-1 Hylsbits X-tra lång xZN M8

Denna hylsbits är avsedda till drivaxelinfästningen till differential
→ Stor tidsbesparing

Ej avsedd för mutterdragare.

För VW-Audi, m.fl.

Längd: 800 mm Vikt: 1/2"ø

KL232-2 Hylsbits X-tra lång xZN M10

Användning som KL232-1.

Längd: 800 mm Vikt: 1/2"ø

KL232-3 Hylsbits X-tra lång xZN M12

Användning som KL232-1.

Speciellt för VW T4, Touareg m.fl.

Längd: 800 mm Vikt: 1/2"ø

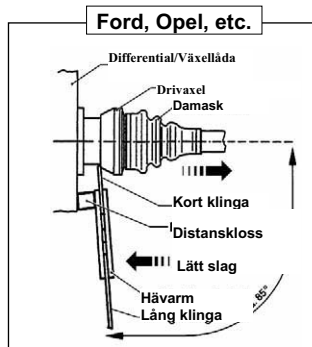
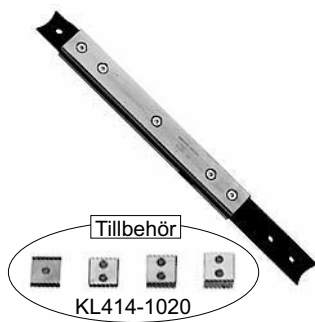
KL232-4 Hylsbits X-tra lång xZN M14

Användning som KL232-1.

Speciellt för VW T4, Touareg m.fl.

Längd: 800 mm Vikt: 1/2"ø

KL414-1



KL414-1 Drivaxelhåvarm

Håvarm för demontering av drivaxlar. Håvarm med magnetförsedda distansklossar för demontering av drivaxlar ur differential, verktyget är universellt och ett utmärkt hjälpmedel för fastsittande drivaxlar.

För Opel, Ford, Japanska fordon m.fl. Längd: 500 mm

Observera! Distansklossarna är extra tillbehör, beställs separat!

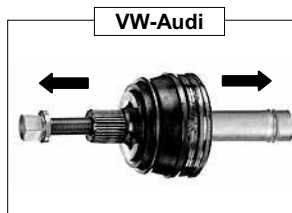
Fördel:

- Ger en optimal tryckpunkt med de magnet försedda distansklossarna.
- Undviker skador på drivaxel och differential.

Tillbehör: KL414-1020 Distanskloss sats, består av:

- KL414-1009 - Distanskloss 10 mm.
- KL414-1010 - Distanskloss 20 mm.
- KL414-1011 - Distanskloss 30 × 40 mm.
- KL414-1012 - Distanskloss konisk.

KL233-1



KL233-1 Tryckbultsats

För VW-Audi.

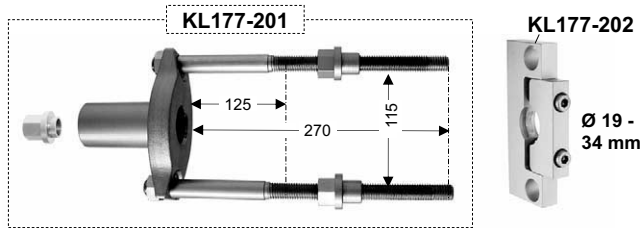
Med tryckbultarna **KL233-1** kan man enkelt trycka loss den yttre drivknuten från drivaxeln (ej för ihålliga drivaxlar).

Vikt:..... 595 g

Består av:

Artikel nr.	Beskrivning
KL233-10	Tryckbult M14x1,5
KL233-11	Tryckbult M16x1,5

KL177-2



KL177-2 Drivknutsdemonteringsverktyg

För demontering av yttre drivknut från drivaxel. Demontering av yttre drivknut kan utföras direkt på fordonet. Drivaxeln behöver ej demonteras.. (Observera att den yttre drivknuten ej kan demonteras på alla fordon, beroende på axelns konstruktion.)

♥ Viktigt vid byte av drivknut eller damask.

Ett antal dragspindlar gör verktyget universellt för t.ex. **VW-Audi, Opel, Japanska fordon, m.fl.**

Fördelar:

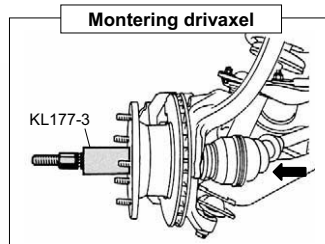
- Stor tidsbesparing • Minskad olycksfallsrisk • Inga skador på axlar p.g.a. använda hammare och mejsel mm. • Universell .

består av:

Artikel nr.	Beskrivning	Antal
KL177-201	Pressram	1
KL177-202	Spännbacksats Ø 19 - 34 mm	1
KL177-205	Dragspindelsats	1

KL177-205	Dragspindelsats	1
består av:		
KL177-2051	Dragspindel M16x1,5 Muttergånga (ytter Ø20)	1
KL177-2052	Dragspindel M18x1,5 Muttergånga (ytter Ø22)	1
KL177-2053	Dragspindel M20x1,5 Muttergånga (ytter Ø23)	1
KL177-2054	Dragspindel M22x1,5 Muttergånga (ytter Ø25)	1
KL177-2055	Dragspindel M24x1,5 Muttergånga (ytter Ø28)	1
KL177-2056	Dragspindel M27x1,5 Muttergånga (ytter Ø30)	1
KL177-2057	Dragspindel M30x1,5 Muttergånga (ytter Ø35)	1
KL177-2061	Dragspindel M14x1,5 Bultgånga	1
KL177-2062	Dragspindel M16x1,5 Bultgånga	1

KL177-3



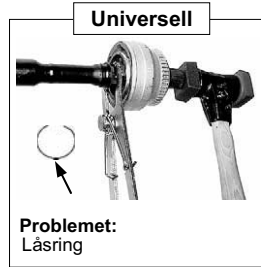
KL177-3 Drivaxeln monteringsverktyg

För idragning av drivaxel i hjulnavet. På fordon där drivaxeln har snäva toleranser är detta nödvändigt. Ned olika dragspindlar är detta ett universellt verktyg och passar därmed till **VW-Audi (t.ex. Touareg m.fl.) BMW, Mercedes, Opel, Renault, Peugeot, Porsche (t.ex. Cayenne) m.fl.**

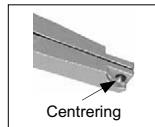
besår av:

Artikel nr.	Beskrivning	Antal
KL177-3001	Hus yttermått Ø39 mm inner Ø 29 mm	1
KL177-3002	Hus yttermått Ø46 mm inner Ø 36 mm	1
KL177-2012	Flänsmutter	1
KL177-205	Dragspindelsats	1

KL192-13



KL192-12



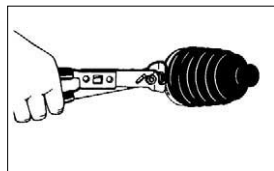
KL192-825



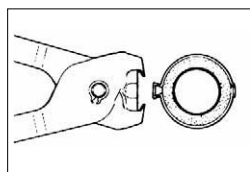
KL192-826



KL121-90



KL121-93



KL192-13 L asringst ang

För VW-Audi, Ford, Honda, Mazda, Mitsubishi, Nissan, Opel, Seat, Skoda, Subaru, Suzuki, Toyota, m.fl.

T angen KL192-13 är fjäderbelastad och håller låsringen på plats så att drivknuten enkelt kan föras över l asningen.

Vikt:360 g

KL192-12 L asringst ang vinklad

För låsringar utan, ögon, på drivaxlar, i motorer och växellådor.

För VW-Audi, Mercedes, Opel, BMW, Ford, m.fl.

Artikel nr.	Användningsområde	Spets-form	öppnings-bredd [mm]	Längd [mm]	Vikt [g]
KL192-12	Sv�ar�tkomliga djupt liggande låsringar, stora ringar på drivaxlar och drivknutar	30° vinklad, centerh. långa handtag	min. 3 max. 35	200	190

KL192-825 L asringst ang

Speciellt för drivaxlar/drivknutar, motorer och växellådor.

För VW-Audi, Mercedes, Opel, BMW, Ford, m.fl.

Artikel nr.	Användningsområde	Spets-form	öppnings-bredd [mm]	Längd [mm]	Vikt [g]
KL192-825	Sv�ar�tkomliga djupt liggande låsringar, stora ringar på drivaxlar och drivknutar	Rak, center, långa, handtag	min. 5 max. 40	240	210

KL192-826 L asringst ang

Speciellt för drivaxlar/drivknutar, motorer och Växellådor

För VW-Audi, Mercedes, Opel, BMW, Ford, m.fl.

Artikel nr.	Användningsområde	Spets-form	öppnings-bredd [mm]	Längd [mm]	Vikt [g]
KL192-826	Stora låsringar på drivaxlar och knutar	Rak H�allprofil	min. 6,5 max. 35	225	205

KL121-90 Klammertång

För Audi, BMW, Chrysler, Ford, GM, Honda, Mazda, Mercedes, Nissan, Opel, VW, m.fl.

För  ronklammer på damask, bränsle eller kylarslang typ (System Oetiker).

Fördel

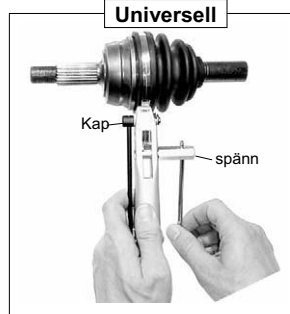
- Inga skador på klammer.
- Inga skador på slangar.
- Enkelt och snabbt.

KL121-93 Klammertång

För Audi, BMW, Chrysler, Ford, GM, Honda, Mazda, Mercedes, Nissan, Opel, VW, m.fl.

För  ronklammer (System Oetiker) damask, kyl och bränsleslangar. Med momentarm som ger extra kraft.

KL121-85



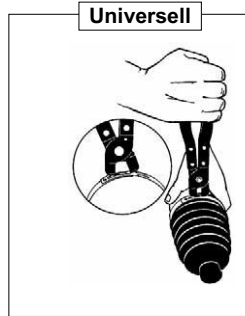
KL121-85 Klammerbandsverktyg

För ändlösa klammerband (Typ Bandimex) till 9,5 mm på t.ex damask mm.

För snabb och enkel spänning och kapning av klammerband.

Vikt:450 g

KL121-81



KL121-81 Klammertång

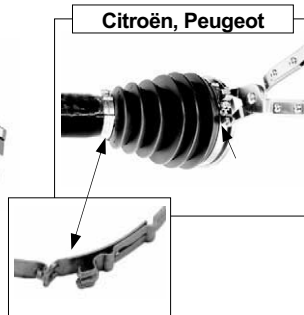
För montering av örnlösa klammer på damask, bränsle eller kylslangar.

Universell

För VW-Audi m.fl.

Vikt:340 g

KL121-97

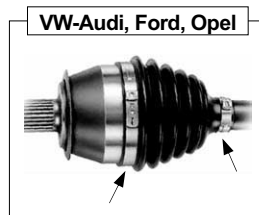


KL121-97 Klammertång för CLIC-Klammer

För Citroën, Peugeot m.fl.

För öppning och slutning av den återanvändbara Click-klammer, Typ CLIC (Caillau/Serflex).

KL121-96



KL121-96 Klammerverktyg för momentåtdragning

För VW-Audi, Ford, Opel m.fl.

För sammandragning av rostfria klammer på drivaxel och drivknut där åtdragningsmomentet är angivet.

Använd 3/8" Momentnyckel 4549-05.

KL121-83



KL121-83 Klammeravbitare rak

För kapning av örnlösa klammer på damask, bränsle eller kylslangar.

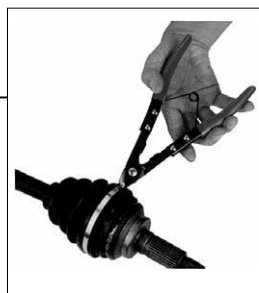
Universell

Teknisk data

Längd:.....220 mm

Vikt:340 g

KL121-84



KL121-84 Klammeravbitare vinklad

Som KL121-83

Med vinklat huvud för svårtillgängliga klammer.

Teknisk data

Längd:.....220 mm

Vikt:345 g

KL415 K



VW-Audi, BMW, Mercedes



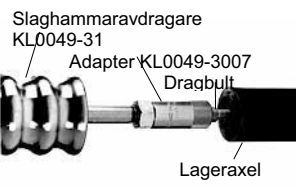
KL415-4



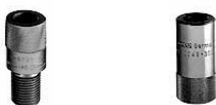
KL175-20



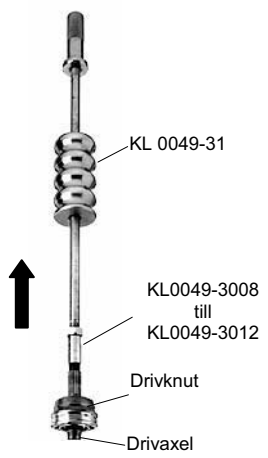
Lageraxel urdragning



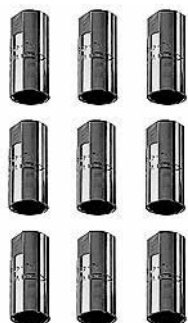
KL0049-3006 KL0049-3007



Ford, Opel, VW-Audi, m.fl.



KL0049-3008 - KL0049-3019



KL415 Monteringsverktyg för Drivaxlar

För idragning av drivaxlar in i drivknutar på **VW-Audi, BMW, Fiat, Ford, Mercedes, Opel, Peugeot, Renault, Subaru, Volvo, m.fl.**

Pos.	Artikel nr.	Beskrivning	Artikel nr.	KL415-100 Grundverktyg	KL415 Monteringsverktyg	KL415 K Mont.verktyg i låda	KL415-1 Mont.verktyg Opel	KL415-2 Mont.verktyg - BMW	KL415-4 Mont.verktyg - Sats
1	KL415-0001	Hus		•	•	•	•	•	•
2	KL0040-3004	Axiallager		•	•	•	•	•	•
3	KL0040-3005	Låsring SB 35		•	•	•	•	•	•
4	KL415-0004	Flänsmutter		•	•	•	•	•	•
5	KL415-0005	Spindel		•	•	•	•	•	•
6	KL415-0006	Adapter M16x1,5			•	•			•
7	KL415-0007	Adapter M20x1,5 (Porsche Cayenne, VW-Touareg)			•	•			•
8	KL415-0008	Adapter M24x1,5 (BMW E36)			•	•		•	•
9	KL415-0009	Adapter M30x1,5 (BMW E32, E34, E36)			•	•		•	•
10	KL415-0010	Adapter M22x1,5 (BMW E30)						•	•
11	KL415-0011	Adapter M27x1,5 (BMW E32, E34, E38, E39)						•	•
	KL415-0020	Trälåda				•			

KL175-20 Dragbultsats

För monteringsverktyget KL415 och slaghammare KL0049-31 i samband med Adapter KL0049-3007.

Artikel nr.	Beskrivning
KL-0175-20	Dragbultsats
<i>består av:</i>	
KL175-2001	Dragbult M16x1.5 - M8 (Mercedes W201/W124)
KL175-2002	Dragbult M16x1.5 - M10
KL175-2003	Dragbult M16x1.5 - M12
KL175-2007	Dragbult M16x1.5 - M14x1.5 (Audi 80/90)
KL175-2008	Dragbult M16x1.5 - M16x1.5 (Audi 100/200/V8)

KL0049-3006 Adapter

Med gängan M18 - M22x2 som förbindning mellan slaghammaren KL0049-31 och specialverktyg för **Renault**.

KL0049-3007 Adapter

Med gängan M18 - M16x1,5 som förbindning mellan slaghammaren KL0049-31 och dragbultsatsen KL175-20.

Adapter för Drivaxlar

Med slaghammaren KL0049-31 och en passande adapter från serien KL0049-3008 till KL0049-3013 kan man enkelt demontera drivaxlar ur differential, eller demontera drivknut från drivaxel.

Artikel nr.	Beskrivning
KL0049-31	Slaghammare 4,8 kg (Gänga M18)
KL0049-3007	Adapter M18 - M16x1.5
KL0049-3008	Adapter M18 - M18x1.5
KL0049-3009	Adapter M18 - M20x1.5
KL0049-3010	Adapter M18 - M22x1.5
KL0049-3011	Adapter M18 - M24x1.5
KL0049-3012	Adapter M18 - M27x1.5
KL0049-3013	Adapter M18 - M30x1.5
KL0049-3018	Adapter M18 - M10
KL0049-3019	Adapter M18 - G 3/8

KL140-74



KL101-10



KL101-11



VW-Audi, Opel

KL193-10



KL101-20 K



Hjulmutter

Hjulbult

Hjullås



Info: Satsen levereras i plastlåda.

KL101-21 K



KL101-2101



Specialprofil

KL101-2102

KL101-2103



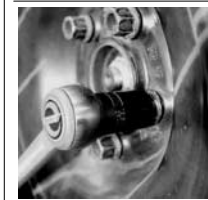
dubbelsidig innerkona



KL101-22 K



Konisk vänstergänga



KL140-74 Mönsterdjupsmätare

Stabilt utförande i mässing.

Vikt: 50 g

Måtdjup: 30 mm

Avläsningsnoggrannhet: 0,1 mm

KL101-10 Balansviktstång

Slagdom av hårdgummi för att undvika skador på lättmetallfälgar.

KL101-11 Balansviktstång

Utan hårdgummi.

KL193-10 Tång för hjulbultsskydd

För VW-Audi, Opel, m.fl.

För demontering av plastskydd över hjulbultar.

KL101-20 K Specialhylssats

För demontering av hjullås eller runddragna hjulbultar och hjulmuttrar.

Den koniska hylsan slås fast, (alternativt kör hylsan med mutterdragare 10-20 sekunder stanna upp hylsan låser nu av att muttern/bulten värmeutvidgas), lossa med mutterdragaren.

består av:

Artikel nr.	Beskrivning
KL101-201	Specialhylsa Ø 18 mm
KL101-202	Specialhylsa Ø 20 mm
KL101-203	Specialhylsa Ø 22 mm
KL101-204	Specialhylsa Ø 24 mm
KL101-208	Dorn stort
KL101-209	Dorn litet
KL101-2190	Plastlåda

Ø KL101-20 som KL101-20 K, utan plastlåda.

KL101-21 K Specialhylssats

För demontering av hjullås eller runddragna hjulbultar eller hjulmuttrar. Hylsorna KL101-2102 och KL2103 är dubbelsidiga med drivning av invändig 1/2".

Vikt: 1 160 g

består av:

Artikel nr.	Beskrivning
KL101-2101	Specialhylsa med specialprofil för 19 och 21
KL101-2102	Specialhylsa Inner Ø konisk 21/17 och 23/19 mm
KL101-2103	Specialhylsa Inner Ø konisk 25/21 och 27/23 mm
KL101-2104	Dorn litet
KL101-2105	Dorn stort
KL101-2190	Plastlåda

KL101-22 K Specialhylssats

För demontering av hjullås eller runddragna hjulbultar eller hjulmuttrar.

Med den koniska och vänstergängade profilen kan runddragna fästelement lätt demonteras.

består av:

Artikel nr.	Bezeichnung	Ø inner mm
KL101-2201	Specialhylsa	17 mm
KL101-2202	Specialhylsa	18,5 mm
KL101-2203	Specialhylsa	20 mm
KL101-2204	Specialhylsa	21,5 mm
KL101-2205	Specialhylsa	23 mm
KL101-2206	Specialhylsa	24,5 mm
KL101-2207	Specialhylsa	26 mm
KL101-2290	Plastlåda	

KL331-2



Mercedes



KL100-550



3/4" Ÿ
1/2" >

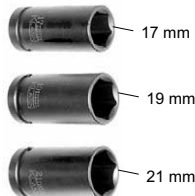
KL100-551



1/2" Drivning (invändig)



KL100-54



KL100-517 - KL100-532



KL100-56 K



KL115



Universell



KL331-2 Hjulcenteringsdornsats

Förenklar montering av hjul med lättmetallfälgar och undviker dessutom skador.

För Mercedes personbilar och LT med M14x1,5 Hjulbultar.

KL100-550 Adapter

I kraftigt utförande, från 3/4" Ÿ till 1/2" >

KL100-551 Krafthylsa

Dubbelsidig SW 17 mm och SW 19 mm, för mutterdragare med lång 1/2" drivtapp för snabb demontering av däck. Drivningen sker invändigt av hylsan.

KL100-54 Krafthylssats 6-kant

Hjulbultshylsor.

Teknisk data:

17, 19, 21 mm

1/2" W

Längd:55 mm

Vikt:440 g

6-kantshylsor långa 100 mm

Tunna långa krafthylsor, längd = 100 mm, 1/2" för hjulbultar mm.

Artikel nr.	Mått	Artikel nr.	Mått
KL100-517	17 mm	KL100-524	24 mm
KL100-519	19 mm	KL100-527	27 mm
KL100-520	20 mm	KL100-530	30 mm
KL100-521	21 mm	KL100-532	32 mm
KL100-522	22 mm		

KL100-56 K Krafthylssats 6-kant (med skyddshylsa)

Långa och tunna hjulhylsor med skyddshylsa för att undvika skador på lättmetallfälgar.

Teknisk data:

7, 19, 21 mm

1/2" W

Längd:85 mm

Vikt:920 g

Tillbehör: (ej avbildade.)

Artikel nr.	Beskrivning	Antal
KL100-5617-S	Skyddshylsa för 17 mm (blå)	1
KL100-5619-S	Skyddshylsa för 19 mm (grön)	1
KL100-5621-S	Skyddshylsa för 21 mm (röd)	1

KL115 Mothållsverktyg för hjulnav

För praktiskt taget alla personbilar.

Mothållet fäst med hjulmuttrar / hjulbultar, kan med fördel användas på redan lyfta fordon.

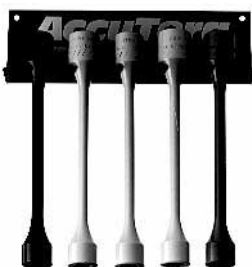
Längd: 620 mm

Tips: Specialhylsor för drivaxelmutter se sida 3-32.

KL100-Serie



KL100-2 Momentstavsats



Teknisk data:

Drivning 1/2", Längd 220 mm, Vikt 0,3 kg, för Personbilar

Artikel nr.	Beskrivning	mm	M* [Nm]
KL100-10	Momentstav (grön) t.ex. Renault, Skoda, Suzuki.	17	75
KL100-11	Momentstav (beige) t.ex. Opel, Renault.	17	95
KL100-12	Momentstav (röd) t.ex. Audi, BMW, Mercedes, Opel, Porsche, VW.	17	110
KL100-13	Momentstav (mörkblå) t.ex. Alfa Romeo, Citroën, Fiat, Ford, Honda, Hyundai, Peugeot, Renault, Rover.	19	75
KL100-14	Momentstav (gul) t.ex. Alfa Romeo, Citroën, Fiat, Ford, Lada, Opel, Peugeot, Renault, Rover, Volvo.	19	90
KL100-15	Momentstav (ljusblå) t.ex. Alfa Romeo, Citroën, Fiat, Ford, Honda, Hyundai, Isuzu, Kia, Mercedes, Rover, Saab, Volvo.	19	110
KL100-16	Momentstav (grå) t.ex. Ford, Porsche.	19	135
KL100-17	Momentstav (svart) t.ex. Mitsubishi, Rover.	21	80
KL100-18	Momentstav (ljusbrun) t.ex. Daihatsu, Ford, Mazda, Mitsubishi, Nissan, Toyota.	21	110
KL100-19	Momentstav (lila) t.ex. Ford.	21	95
KL100-20	Momentstav (creme) t.ex. Audi A4, A6, A8, Skoda Octavia	17	120
KL100-21	Momentstav (citrongul) t.ex. Mercedes S-klass	17	150
KL100-22	Momentstav (gulgrön) t.ex. Fiat Ulysse & Multipla	19	100
KL100-23	Momentstav (lila) t.ex. Mercedes M-klass	19	150
KL100-24	Momentstav (mörk grön) t.ex. Jaguar XJS-serie, X300 & XK8 (endast Stålfälg)	22	80
KL100-25	Momentstav (orange) t.ex. Jaguar XJS-serie, X300 & XK8 (endast Alufälg)	22	100
KL100-1000	Väggställ		

* M = Åtdragningsmoment

Tips:

Momentstavar för LV se lastvagnssidorna i denna katalog.

KL100-Serien Momentstavar

Momentstavarna ger rätt åtdragningsmoment även om slaghammaren har varierade tryck från kompressor. Hjulbuten kan därför ske snabbt och är ett utmärkt hjälpmedel vid hjulbyten

Momentstavarna är inställda för rätt moment vid produktionen därför behöver ytterligare momentmätningar ej utföras.

Momentstavarna drar ej åt mera än angivet moment.

Garanti:

Tillverkaren ger en 1 års obegränsad garanti av momentstavens funktion ej för slitage på 6-eller 4-kant.

Fördelar:

- Sammanför mutterdragarens snabbhet med momentnyckels noggrannhet.
- För alla 1/2"-mutterdragare som ger minst 220 Nm.
- Ingen ytterligare kontroll av moment nödvändig.
- Färgkodning för bra översikt och lätt identifiering.

Momentstavsatser

KL100-1 Momentstavsats (8 st.)

består av:

Artikel nr.	mm	M* [Nm]	Artikel nr.	mm	M* [Nm]
KL100-10	17	75	KL100-14	19	90
KL100-11	17	95	KL100-15	19	110
KL100-12	17	110	KL100-17	21	80
KL100-13	19	75	KL100-18	21	110
KL100-1000					

KL100-2 Momentstavsats (5 st.)

består av:

Artikel nr.	mm	M* [Nm]	Artikel nr.	mm	M* [Nm]
KL100-11	17	95	KL100-14	19	90
KL100-12	17	110	KL100-15	19	110
KL100-1000			KL100-18	21	110

KL100-2 B Momentstavsats (4 st.)

består av:

Artikel nr.	mm	M* [Nm]	Artikel nr.	mm	M* [Nm]
KL100-20	17	120	KL100-22	19	100
KL100-21	17	150	KL100-23	19	150
KL100-1000					

KL100-3 Momentstavsats FORD (5 st.)

består av:

Artikel nr.	mm	M* [Nm]	Artikel nr.	mm	M* [Nm]
KL100-14	19	90	KL100-16	19	135
KL100-15	19	110	KL100-18	21	110
KL100-1000			KL100-19	21	95

3550-20

Spärr med 1/2" genomgående fyrkantstapp f r höger och vänster



1/2"

20-200 N-m

Kodnr.:	1379526
Artikel nr:	3550-20
Vikt:	1250 g
Längd:	485 mm
Mått, huvud:	44 mm
Huvud höjd / mått:	22 mm
Arbets- / Mätområde 1, Nm (min/max):	20-200
Arbets- / Mätområde 2, lbf-ft (min/max):	15-150
Skalindelning:	10 N-m

8573-00 BC



1/2"

40-200 N-m

Kod nr:	7685530
Artikel nr:	8573-00
Vikt:	1,4 kg
Längd	553 mm
Arbets- / Mätområde 1, Nm (min/max):	40-200
Arbets- / Mätområde 2, lbf-ft (min/max):	30-150
Skalindelning:	5 N-m / 5 lbf-ft

Momentnycklar exempel:

4549-01

1/4"



1-5 N-m

4549-02

1/4"



2-25 N-m

4549-05

3/8"



5-50 N-m

Tips: Ytterligare RAHSOL DREMOTEC produkter och momentnycklar se GEDORE Huvudkatalog.

3550-20 TORCOFLEX K Momentnyckel

1/2" 20-200N-m

Kod 1379526

Område:

- ✓ F r momentkontroll i arbetsområdet 20 - 200 N-m
- ✓ Användbar för alla industriella applikationer.

Utförande:

- ✓ Inställbar momentnyckel med fyrkantdrivning och integrerad spärrfunktion.
- ✓ F r höger och vänsterdragning
- ✓ 1/2" genomgående fyrkant med kuls kring DIN 3120 A 12,5, ISO 1174
- ✓ DIN EN ISO 6789. standard.
- ✓ Klickmekanism som ger garanterad känn och hörbar signal.
- ✓ Noggrannhet: +/- 3% tolerans på inställt värde.
- ✓ Robust, pulverlackad st lr rskonstruktion, med förzinkad sp rrhuvud
- ✓ Dubbelskala N-m och lbf-ft under ett siktf nster med förstoring
- ✓ N-m-delning 10 N-m
- ✓ Svart konstfibregrepp med greppvänlig yta

Levereras med:

- ✓ Momentnyckel Typ TORCOFLEX K
- ✓ Testprotokoll enligt DIN EN ISO 6789
- ✓ Manual
- ✓ Levereras i genomskinlig plastlåda f r praktisk upphängning

8573-00 BC DREMOMETER - Momentnyckel

1/2" 40-200N-m

Kod 7685530

Område:

- ✓ F r momentkontroll i arbetsområdet 40 - 200 N-m
- ✓ Idealisk för personbilsmarknaden
- ✓ Användbar för alla industriella applikationer




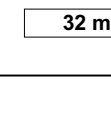





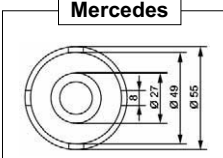

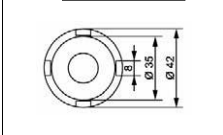

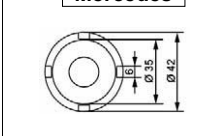

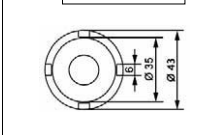

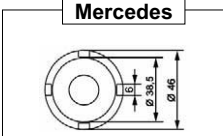
Utförande:

- ✓ Inställbar momentnyckel med 1/2" env gsfyrkant f r h gerdragning (Typ BC - No. 8573)
- ✓ 1/2" drivning med kuls kring DIN 3120 - A 12,5, ISO 1174.
- ✓ DIN EN ISO 6789, standard.
- ✓ Automatisk utl sning med känn och hörbar signal
- ✓ Noggrannhet: +/- 3% tolerans på inställt värde.
- ✓ Metallkonstruktion i ett stycke av högvärdig aluminiumlegering
- ✓ Dubbelskala med en skaldelning från 5 N-m och 5 lbf-ft
- ✓ Vid beställning ange önskad drivning och mätområde i Nm om speciellt område önskas av produktionstekniska skäl (pris på förfrågan)

Levereras med:

- ✓ Momentnyckel Typ DREMOMETER
- ✓ Testprotokoll enligt DIN EN ISO 6789
- ✓ Manual(14-språk) och Service-Mini-CD
- ✓ Levereras i en robust svart plastlåda

Ytterligare RAHSOL DREMOTEC
produkter och momentnycklar
se GEDORE Huvudkatalog

KL304		30 mm Mercedes, BMW 
KL305		32 mm 
KL307		34 mm Universell 
KL306		36 mm 
KL301		Mercedes 
KL302		Mercedes 
KL303		Mercedes 
KL303-10		Mercedes 
KL303-11		Mercedes 

Special 12-kantshylsor

12-kantshylsa för fram och bakaxlar, växellådor och differential.

KL304 Special 12-kantshylsa

30 mm

För BMW E36, E46 och Mercedes W123, W124, W126, W129, W201.

1/2"øe Längd:.....80 mm Vikt:.....350 g

KL305 Special 12-kantshylsa

32 mm

För Mercedes W140.

1/2"øe Längd:.....75 mm Vikt:.....450 g

KL307 Special 12-kantshylsa

34 mm

För Renault m.fl.

1/2"øe Längd:.....90 mm Vikt:.....600 g

KL306 Special 12-kantshylsa

36 mm

För Audi, VW Polo, Touareg, BMW E36, m.fl.

1/2"øe Längd:.....90 mm Vikt:.....650 g

KL301 Tapphylsa

För Mercedes W116, W123, W126 bakaxel.

1/2"øe Längd:.....80 mm Vikt:.....420 g

KL302 Tapphylsa

För Mercedes växellåda.

1/2"øe Längd:.....70 mm Vikt:.....440 g

KL303 Tapphylsa

För Mercedes differential.

1/2"øe Längd:.....70 mm Vikt:.....370 g

KL303-10 Tapphylsa

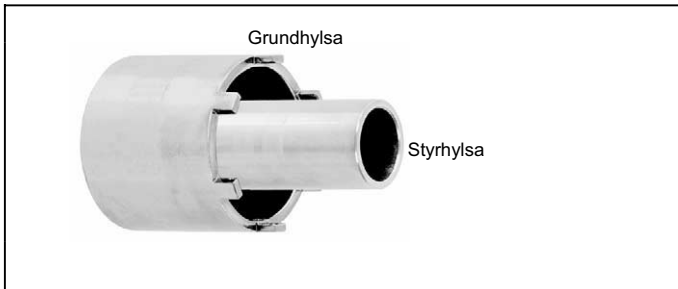
För Mercedes G-modell (W460 / W461 / W463)
Framaxel hjullager.

1/2"øe Längd:.....70 mm Vikt:.....370 g

KL303-11 Tapphylsa

För Mercedes G-modell (W460 / W461 / W463)
Framaxel hjullager.

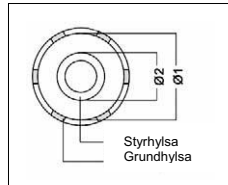
1/2"øe Längd:.....70 mm Vikt:.....370 g



KL1020-10



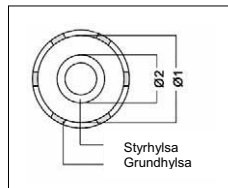
3/4"



KL1020-11



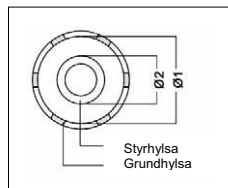
3/4"



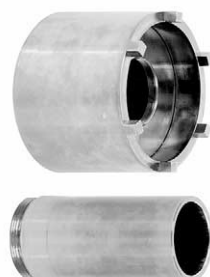
KL1020-12



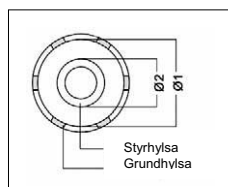
3/4"



KL1020-13



3/4"



Tapp / specialmutterhylsor (LV)

Specialhylsor för fram och bakaxel, växellåda och differential.

Modulsystem:

Grundhylsan och styrhylsan  r kombinerbara i ett modulsystem best ande av en grundhylsa och olika styrhylsor se tabeller nedan. (Beakta anslutningsg ngen)

Fördel:

- Stor tids och kostnadsbesparning
- Universell

KL1020-10 Tapphylsa

F r Mercedes hypoidbakaxel: HL0/3, HL0/6, HL0/7, HL1/2 (bara  63), HL1/3, HL1/8, HL1/9.

Består av: (Teknisk data) 3/4"  e

Artikel nr.	Beskrivning	� 1 (mm)	� 2 (mm)	längd [mm]	Tapp Antal Bredd	Antal
KL1020-110	Grundhylsa	63		75	6 7,5	1
KL1020-1904	Styrhylsa		42	80		1

Anslutningsg nga: M36 x 1,5

Vikt: 1,7 kg

KL1020-11 Tapphylsa

F r Mercedes hypoidbakaxel: HL2/2, HL2/3, HL2/5, HL2/9, HL2/11, HL2/12, HL2/15.

Består av: (Teknisk data) 3/4"  e

Artikel nr.	Beskrivning	� 1 (mm)	� 2 (mm)	längd [mm]	Tapp Antal Bredd	Antal
KL1020-110	Grundhylsa	63		75	6 7,5	1
KL1020-1901	Styrhylsa		36	125		1
KL1020-1903	Styrhylsa		40,5	125		1
KL1020-1905	Styrhylsa		43	125		1

Anslutningsg nga: M36 x 1,5

Vikt: 2,2 kg

KL1020-12 Tapphylsa

F r Mercedes hypoid bakaxel: HL2/2, HL2/7, HL2/13.

Består av: (Teknisk data) 3/4"  e

Artikel nr.	Beskrivning	� 1 (mm)	� 2 (mm)	längd [mm]	Tapp Antal Bredd	Antal
KL1020-120	Grundhylsa	71,5		110	6 10,9	1
KL1020-1904	Styrhylsa		42	80		1

Anslutningsg nga M36 x 1,5

vikt 1,4 kg

KL1020-13 Tapphylsa

F r MAN framaxel (driv) M-serie:

3 ME DI och f r yttre planet bakaxel: 5 MR, 3 MR.

Består av: (Teknisk data) 3/4"  e

Artikel nr.	Beskrivning	� 1 (mm)	� 2 (mm)	längd [mm]	Tapp Antal Bredd	Antal
KL1020-130	Grundhylsa	76,5		95	6 13	1
KL1020-1902	Styrhylsa		36,5	105		1

Anslutningsg nga: M36 x 1,5

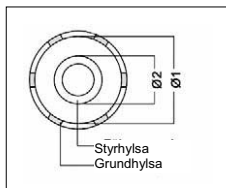
Vikt: 1,4 kg



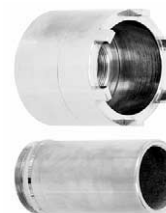
KL1020-20



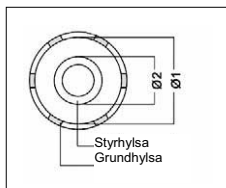
3/4"



KL1020-21



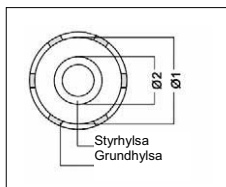
3/4"



KL1020-22



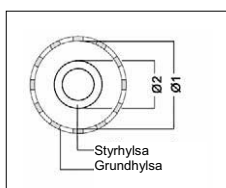
3/4"



KL1020-23



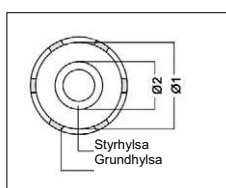
3/4"



KL1020-24



3/4"



KL1020-20 Tapphylsa

För Mercedes Palloid framaxel: AL3/1, AL3/2, AL3/4, AL3/7, AL3/8.

Består av: Teknisk data

3/4" œ

Artikel nr.	Beskrivning	Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	längd [mm]	Tapp Antal Bredd	Antal
KL1020-220	Grundhylsa	75		70	6 9,5	1
KL1020-2901	Styrhylsa		44	95		1

Anslutningsgänga:M48 x 1,5

Vikt: 1,6 kg

KL1020-21 Tapphylsa

För MAN Hypoid (banjo) bakaxel G-serie: VW2, VW4, VW6.1 - 6.8.

Består av: Teknisk data

3/4" œ

Artikel nr.	Beskrivning	Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	längd [mm]	Tapp Antal Bredd	Antal
KL1020-210	Grundhylsa	77,2		70	6 10	1
KL1020-2904	Styrhylsa		49	100		1

Anslutningsgänga:M48 x 1,5

Vikt: 1,8 kg

KL1020-22 Tapphylsa

För Mercedes hypoid bakaxel: HL2/14, KL2/16, KL4/1, HL4/16, HL4/17, HL4/23, HL4/28, HL4/29, HL4/30, HL4/4, HL4/8, HD4/6G, HO4/2, HO4/18, NR4/4.

Består av: Teknisk data

3/4" œ

Artikel nr.	Beskrivning	Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	längd [mm]	Tapp Antal Bredd	Antal
KL1020-220	Grundhylsa	75		70	6 9,5	1
KL1020-2902	Styrhylsa		43	95		1
KL1020-2903	Styrhylsa		48	95		1
KL1020-2906	Styrhylsa		51	95		1

Anslutningsgänga:M48 x 1,5

Vikt: 3,4 kg

KL1020-23 Tapphylsa

För Mercedes yttre planetbakaxel (Europa axel) 10 t + 13 t: HL7/1, HL7/2, HL7/18, HO7/8, HO7/9, HL7/0, HL7/015, HL7/021, HL7/3, HD7/2, HD7/19DG, HD7/016DG.

yttre planet framaxel 7 t : AL7/1.

Grundhylsan utan styrhylsa för följande fordon **yttre planetaxlar:**
Efterföljande axlar NR7/4.

Består av: Teknisk data

3/4" œ

Artikel nr.	Beskrivning	Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	längd [mm]	Tapp Antal Bredd	Antal
KL1020-230	Grundhylsa	101,5		140	12 11,4	1
KL1020-2905	Styrhylsa		50	135		1
KL1020-2906	Styrhylsa		51	85		1
KL1020-2907	Styrhylsa		53	135		1

Anslutningsgänga:M48 x 1,5

Vikt: 4,8 kg

KL1020-24 Tapphylsa

För Mercedes
t.ex. ATEGO-Ritzel-axel.

Består av: Teknisk data

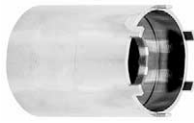
3/4" œ

Artikel nr.	Beskrivning	Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	längd [mm]	Tapp Antal Bredd	Antal
KL1020-240	Grundhylsa	87		65	6 10	1
KL1020-2908	Styrhylsa		49	140		1
KL1020-2909	Distansrör		57	140		1

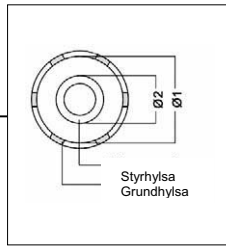
Anslutningsgänga:M48 x 1,5

Vikt: 3,2 kg

KL1020-310



3/4"



KL1020-31



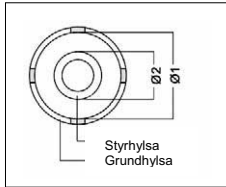
3/4"

Styrhylsa
Grundhylsa

KL1020-32



3/4"

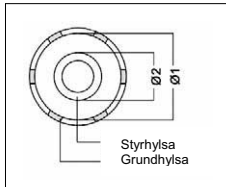


Styrhylsa
Grundhylsa

KL1020-33



3/4"

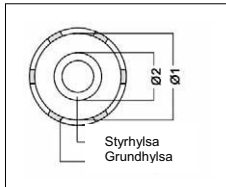


Styrhylsa
Grundhylsa

KL1020-34

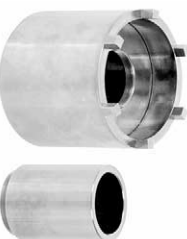


3/4"

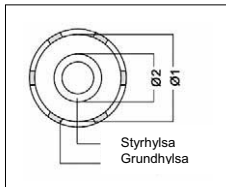


Styrhylsa
Grundhylsa

KL1020-35



3/4"



Styrhylsa
Grundhylsa

KL1020-310 Tapphylsa

För Mercedes bakaxel HL 2/43 DG - 6.2 (Atego).

Består av: Teknisk data

3/4" oe

Artikel nr.	Beskrivning	Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	längd [mm]	Tapp Antal Bredd	Antal
KL1020-310	Grundhylsa	88		114	6 9,7	1

Anslutningsgänga: M56 x 1,5

Vikt: 2,0 kg

KL1020-31 Tapphylsa

För Mercedes hypoidaxel: HO4/10, HO4/10DL, HO4/11DL, HO5/3, HO5/4, HO5/8, HD4/21G, HD4/2G, HD4/22, HD5/3, HL5/2, HL5/6.

Består av: Teknisk data

3/4" oe

Artikel nr.	Beskrivning	Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	längd [mm]	Tapp Antal Bredd	Antal
KL1020-310	Grundhylsa	88		114	6 9,7	1
KL1020-3904	Styrhylsa		57	82		1

Anslutningsgänga M56 x 1,5

Vikt: 2,9 kg

KL1020-32 Tapphylsa

För MAN hypoidbakaxel M-serie: 16M (Soma axel), HY-0955, HY-1175, HY-0855.

Består av: Teknisk data

3/4" oe

Artikel nr.	Beskrivning	Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	längd [mm]	Tapp Antal Bredd	Antal
KL1020-320	Grundhylsa	92		85	4 7,8	1
KL1020-3905	Styrhylsa		58	115		1

Anslutningsgänga: M56 x 1,5

Vikt: 3,1 kg

KL1020-33 Tapphylsa

För Mercedes hypoidaxel: HO 5/5.

Består av: Teknisk data

3/4" oe

Artikel nr.	Beskrivning	Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	längd [mm]	Tapp Antal Bredd	Antal
KL1020-330	Grundhylsa	100		115	6 9,8	1
KL1020-3906	Styrhylsa		58,8	95		1

Anslutningsgänga: M56 x 1,5

Vikt: 3,3 kg

KL1020-34 Tapphylsa

För Mercedes hypoidaxel: HL4/01, HL4/05, HL4/06, HD4/02, HD4/03.

Består av: Teknisk data

3/4" oe

Artikel nr.	Beskrivning	Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	längd [mm]	Tapp Antal Bredd	Antal
KL1020-330	Grundhylsa	100		115	6 9,8	1
KL1020-3907	Styrhylsa		59	95		1

Anslutningsgänga: M56 x 1,5

Vikt: 3,3 kg

KL1020-35 Tapphylsa

För Mercedes Palloid framaxel: AL3/6, AL3/9.

Består av: Teknisk data

3/4" oe

Artikel nr.	Beskrivning	Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	längd [mm]	Tapp Antal Bredd	Antal
KL1020-330	Grundhylsa	100		115	6 9,8	1
KL1020-3909	Styrhylsa		64	95		1

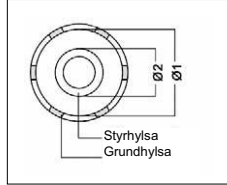
Anslutningsgänga: M56 x 1,5

Vikt: 3,3 kg

KL1020-36



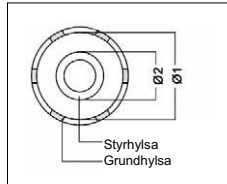
3/4"



KL1020-37



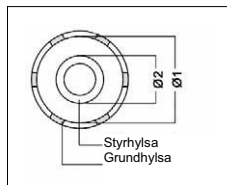
3/4"



KL1020-38



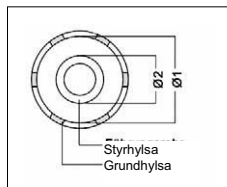
3/4"



KL1020-39



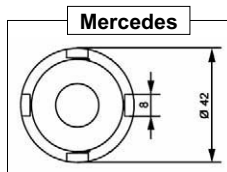
3/4"



KL303-12



3/4"



KL1020-36 Tapphylsa

För MAN

Tillsammans med styrhylsa Ø 51,5 mm:

Yttreplanet bakaxel F-serie (H7, HD7) och framaxel F-serie (VA).

Tillsammans med styrhylsa Ø 66,5 mm: Hypoidbakaxel F-serie (HY-1175, HDY-1175, HY-13110, HY-1180).

Består av: Teknisk data

3/4" ∅

Artikel nr.	Beskrivning	Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	längd [mm]	Tapp		Antal
					Antal	Bredd	
KL1020-360	Grundhylsa	101,5		140	6	11,4	1
KL1020-3901	Styrhylsa		51,5	135			1
KL1020-3910	Styrhylsa		66,5	135			1

Anslutningsgänga: M56 x 1,5

Vikt: 4,6 kg

KL1020-37 Tapphylsa

För Mercedes axel: NS4/2, NS4/10 och för Ritzelaxel: HL6/1, HL6/2, HL6/3, HD6/3.

Består av: Teknisk data

3/4" ∅

Artikel nr.	Beskrivning	Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	längd [mm]	Tapp		Antal
					Antal	Bredd	
KL1020-370	Grundhylsa	113		120	6	9,8	1
KL1020-3902	Styrhylsa		55	95			1
KL1020-3908	Styrhylsa		63	95			1

Anslutningsgänga: M56 x 1,5

Vikt: 4,8 kg

KL1020-38 Tapphylsa

För Mercedes

t.ex. ACTROS bakaxel (Hypoidaxel) HL/ HL8.

Består av: Teknisk data

3/4" ∅

Artikel nr.	Beskrivning	Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	längd [mm]	Tapp		Antal
					Antal	Bredd	
KL1020-380	Grundhylsa	117		200	6	9,8	1
KL1020-3911	Styrhylsa		60	185			1

Anslutningsgänga: M56 x 1,5

Vikt: 6,8 kg

KL1020-39 Tapphylsa

För MAN

t.ex. Niederflur buss med portalaxel HDNP-1300.

Består av: Teknisk data

3/4" ∅

Artikel nr.	Beskrivning	Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	längd [mm]	Tapp		Antal
					Antal	Breite	
KL1020-390	Grundhylsa	109,5		75	6	10,5	1
KL1020-3912	Styrhylsa		63	120			1

Anslutningsgänga: M56 x 1,5

Vikt: 3,3 kg

KL303-12 Tapphylsa

För muttern till 2/86.

t.ex. Mercedes axeltyper HL0/1, HL0/2, HL0/3 och HL0/7.

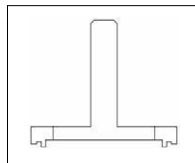
Består av: Teknisk data

3/4" ∅

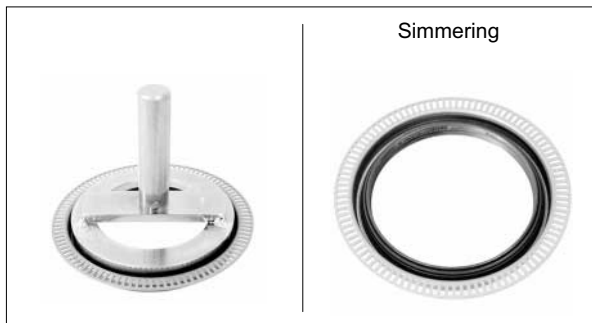
Artikel nr.	Beskrivning	Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	längd [mm]	Tapp		Antal
					Antal	Bredd	
KL303-12	Grundhylsa	36,5		45	4	8	1

Vikt: 330 g

KL1025-Serie



Mercedes

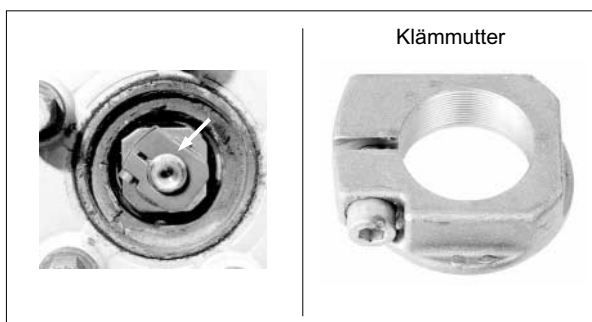


Simmerring

KL1021-Serie



Mercedes



Kl ammutter

KL1025-180 Simmerring-monteringsverkt yg

För Mercedes ACTROS och ATEGO.

Med t atring (MB-Nr. 020 997 0547)

 : 180 mm

Vikt: 3900 g

KL1025-160 Simmerring-monteringsverkt yg

För Mercedes ACTROS och ATEGO

Med t atring (MB-Nr. A942 334 0115)

 : 160 mm

Vikt: 2400 g

KL1025-150 Simmerrings-monteringsverkt yg

För Mercedes - ACTROS och ATEGO

t.ex. kassett t atring i Hjulnavet
(MB Nr. 739 589 05 15 00)

 : 150 mm

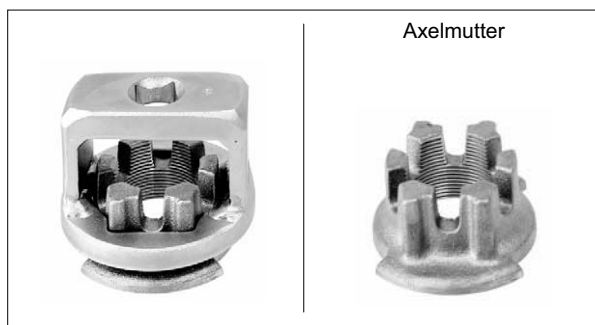
Vikt: 2100 g

Kl ammutterhylsa

För enkel demontering och montering av den fyrkantiga kl ammuttern.

Artikel nr.	Storlek (mm)	Drivning	Användningsområde
KL1021-3236	32 x 36	1/2	Mercedes LT serie 200 och 300
KL1021-4150	41 x 50	1/2	Mercedes axel VL 2/7-8 i Muster 380, Typ 1013 S-K och 1017 S-K (t.ex. MERCEDES-ATEGO kl�ammutter Nr. 675 330 00 88)
KL1021-5062	50 x 62	1/2	Mercedes-Axel VL 2/11 i Typ 814 (nya l�attbygg serie)
KL1021-4652	46 x 52	1/2	MAN/VW "G"-serie, Axel V 7 - 26L - 36L, Typ 8.136 och 8.150
KL1021-5468	54 x 68	1/2	Mercedes, SETRA BUSS S 215 HDH från 1990 och NEOPLAN BUSS från. 1990
KL1021-5671	56 x 71	3/4	DAF, Mercedes axel VL 3/8, 4/7, 4/9, 4/15, och VD 4/14 in Typ 363, 385, 387, 839, 391, 393, 395, 617, 620, 621, 622, 623, 625 och 649, (t.ex. MERCEDES ACTROS med trummbroms kl�ammutter Nr. 652 330 00 88) Mercedes-Buss Axel VO 3/10, 4/11, 4/13 och 4/19 i Typ 0303, 0305-G och 0307, K�ASSBOHRER/SETRA axel: framaxel 6,5 och 7,5 t i Typ S 210 och 215, SG 219-221 och Axel Typ S 216 HDS och S 228 DT
KL1021-6076	60 x 76	3/4	Mercedes SK-framaxel VL 5/1 D-9, VL 5/2 -D-9 i Typ 2629/ 6x4, 2635 K/6x4, 3535 K/8x4/4, (t.ex. ACTROS med skivbromsar Kl�ammutter Nr. 656 330 00 88) samt FAUST framaxel 9 t.

KL1022-Serie



Axelmutter

Navkapsel och axelmutterverktyg

För demontering av ovala navkapslar och demontering och montering av axelmutterar på t.ex. BPW-axlar.

Artikel nr.	Storlek (mm)	Drivning	Användningsområde
KL1022-065	65	e	För axelmutter med oval 65 mm (ECO axel)
KL1022-080	80	e	För axelmutter med oval 80 mm (ECO axel)
KL1022-085	85	e	För axelmutter med oval 85 mm (ECO framaxel 13 t.)
KL1022-095	95	e	För navkapsel med oval 95 mm
KL1022-110	110	e	För navkapsel med oval 110 mm
KL1022-120	120	e	För navkapsel med oval 120 mm (ECO axel)

KL1021-11 Fettkoppstång

För enkel demontering av fettkopp på axeln.

Teknisk data:

Fettkopp Ø: 40-90 mm

Längd: 493 mm

Vikt: 1,2 kg

KL1021-11



KL1028-Serie Centreringshylsor-sats

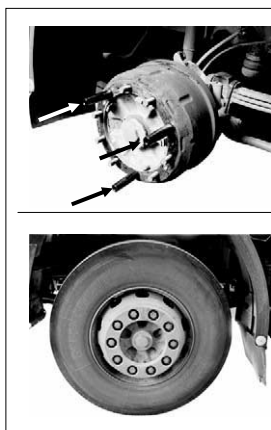
Med centreringshylsorna, KL-1028-Serie, underlättas montering av lastvagnshjul.

Hylsorna monteras / demonteras med ett 1/2" spärrskaft.

Fördelar:

- Tidsbesparning.
- Undviker skador på gängor.
- Den koniska hylsan ger noggrann centrering.

KL1028-Serie



Artikel nr.	Fälg Ø	Gänga	För t.ex.	Antal
KL1028-1821	21 mm	M 18x1,5	DAF, Unimog, Iveco, MAN, Renault, Volvo	3
KL1028-1824	24 mm	M 18x1,5	DAF, Iveco, MAN, Renault, Volvo	3
KL1028-2023	23 mm	M 20x1,5	Mercedes	3
KL1028-2026	26 mm	M 20x1,5	Scania	3
KL1028-2226	26 mm	M 22x1,5	Volvo, DAF, MAN, Mercedes, Ford, Renault, Scania	3
KL1028-2232	32 mm	M 22x1,5	Alufälg Mercedes, MAN	3
KL1028-7826	26 mm	7/8 -11 G	Alufälg Scania, Volvo	3
KL1028-7830	30 mm	7/8 -11G	Alufälg Scania, Volvo	3

KL100-Serie



4550-75

RAHSOL
DREMOTEC



3/4"

140-750 N·m

Kod nr:	1521365
Artikel nr:	4550-75
Vikt:	4800 g
Längd:	1240 mm
Mått, Huvud:	69 mm
Huvud höjdmått:	33 mm
Arbets- / Mätområde 1, Nm / lbf-ft (min/max):	140-750
Arbets- / Mätområde 2, lbf-ft (min/max):	105-550
Skalindelning:	1 N·m



KL100-Serie Momentstavar

Momentstavarna ger rätt åtdragningsmoment även om slaghammaren har varierade tryck från kompressor. Hjulbyten kan därför ske snabbt och momentstavarna är utmärkta hjälpmedel vid hjulbyten.

Momentstavarna är inställda för rätt moment vid produktionen därför behöver ytterligare momentmätningar ej utföras.

Momentstavarna drar ej åt mera än angivet moment.

Garanti:

Tillverkaren ger en 1 års obegränsad garanti av momentstavens funktion ej för slitage på 6 eller 4-kant.

Fördelar:

- Sammanför mutterdragarens snabbhet med momentnyckelns noggrannhet.
- För alla 1" mutterdragare som ger minst 1.400 Nm.
- Ingen ytterligare kontroll av moment nödvändig.

Teknisk data:

Drivning 1", Längd 305 mm, Vikt 1,7 kg.

Artikel nr.	Mm	M* [Nm]
KL100-31	27	400
KL100-32	29	400
KL100-33	30	450
KL100-34	30	550
KL100-35	32	500
KL100-36	32	600
KL100-37	32	650
KL100-39	33	500
KL100-40	33	600
KL100-41	33	650

4550-75 TORCOFIX K Momentnyckel

3/4" 140-750 N·m

Kod 1521365

Område:

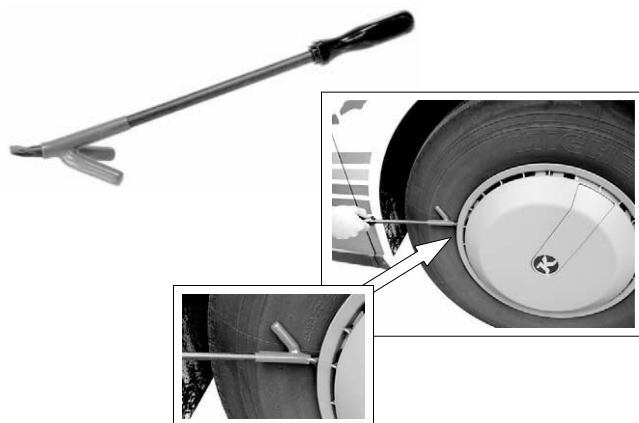
- För momentkontroll i arbetsområdet 140 - 750 Nm.
- Användbar för alla industriella applikationer.

Utförande:

- Inställbar momentnyckel med fyrkantstapp och integrerad spärrfunktion.
- För höger och vänsterdragning.
- Med 3/4" genomgående fyrkantstapp med stiftsäkring.
- DIN EN ISO 6789, standard.
- Klickmekanism som ger garanterad känn och hörbar signal.
- Noggrannhet : +/- 3% tolerans på inställt värde.
- Robust, mattförokromad stålörskonstruktion, med kromat spärrhuvud och glasfiberförstärkta konstfiberdetaljer.
- Dubbelskala N·m och lbf-ft under ett siktfönster med förstoring.
- N·m-delning 1 N·m.
- Ergonomiskt utformat handtag av svart konstfibermaterial.

Ytterligare RAHSOL DREMOTEC produkter och momentnycklar se GEDORE huvudkatalog.

KL1029-10



KL1029-10 Navkapselverktyg

För demontering av hjul/navkapslar på LV och bussar.

Med konstfiberklädda skor skyddas kapsel och fälg.

Längd:.....400 mm

KL1330-10



KL1330-10 Demoneringsgaffel för drivaxlar

För demontering av drivaxlar på LT
t.ex. Citroen C25, Fiat Ducato, Peugeot J 5 m.fl.

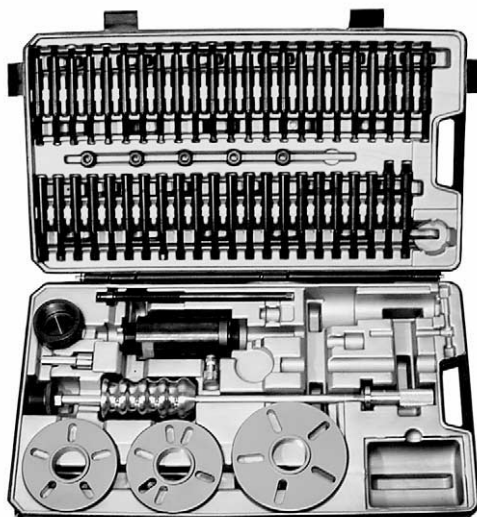
Drivaxeln pressas lätt ut ur differentialen med denna gaffel utan att orsaka skador.

Utrymmet är det stora problemet vid denna arbetsoperation.

Fördelar:

- Undviker skador på drivaxel och differential.
- Vid ett jämt tryck kantrar och låses inte axeln vid utdrivning.

KL174-107 K



KL174-Serien Avdragare (mönsterskydd)

Användningsområde:

- Axel och hjulnavsavdragning.
- Avdragning av bromsskivor och bromstrummor.
- Drivaxlar urtryckning.
- Drivaxlar idragning.
- Hjulnav avdragning.
- Kamskivor och remskivor avdragning.

Användningsområden:

Demontering av drivaxel/urpressning
Med Hydraulcylinder 17 t.



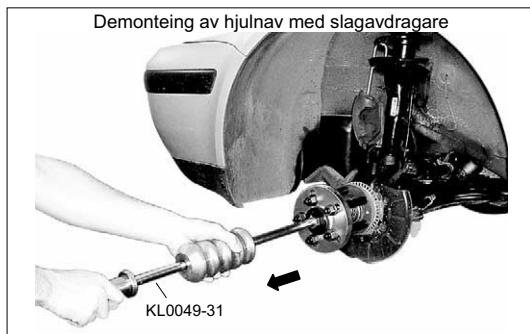
Demontering av drivaxel/urpressning
med Hydraulspindel 12 t.



Med Avdragarsatserna KL174-50 till KL174-94 kan, tillsammans med slagavdragare KL0049-31 hjulnav, bromstrummor och axlar lätt demonteras. Satserna kan också kombineras med hydraulverktygen KL215-10, (som består av KL0040-2500 med spindel KL0040-2510) och KL0045-7 och därmed kan hjullager som är limmade eller fastrostade lätt demonteras.

Satserna har i grundutförandet en mekanisk spindel och kan lätt utrustas med slaghammare eller med hydraulik.

Demonteing av hjulnav med slagavdragare



Tips:

Ytterligare information , användningsområden och tillbehör till KL174-Serien avdragare se sidorna 3-13 till 3-21.

KL330-13



Avdragning av hjulnav



KL0042-905



Avdragning av lagerbana



KL192-6



KL0040-84



KL0040-840

KL0040-131



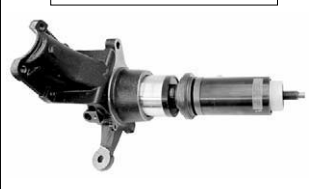
KL0040-841



Urdragning av hjullager



Idragning av hjullager



Idragning av hjulnav



Verktg för demontering och montering av hjullager på Peugeot Boxer II och Fiat Ducato från 2002 - .

KL330-13 Hjulnavsavdragare hydr. (17 t.)

Hårt fastsittande eller limmade hjulnav demonteras enkelt och snabbt, direkt på fordonet, med detta verktg.

KL330-1301 Grundplatta

Tillbehör till avdragarserien KL330-Serie för Peugeot Boxer.

KL330-131 Hjulnavsavdragare (utan drivning)

Som KL330-13 när hydraulcylinder KL0040-2500 och dragspindel KL0040-2512 är tillgänglig. (ej avbildad.)

KL0042-905 Lagerringsavdragare

För lagring \varnothing 52 - 56 mm.

Består av lagerringavdragare grundverktg KL0042-900 och spändel KL0042-9051.

Med den nya avdragarsatsen KL0042-905 kan lagring med \varnothing 52 till 56 mm demonteras från hjulnav på ett fåtal minuter. Skaderisken minskar med detta verktg

Tips:

Olika spändelar är tillgängliga så att lagringar \varnothing 44 mm - 72 mm kan demonteras.

KL192-6 Låsringstång \varnothing 85 -165 mm

45° vinkel för problemlös demontering av låsringar, speciellt den inre låsringen, för hjullager.

Spets \varnothing 3 mm Längd:310 mm Vikt:410 g

KL0040-84 Hjullager-Verktgssats

För hjullager med måtten: Ytter \varnothing 84 mm / Inner \varnothing 49 mm eller Ytter \varnothing 90 mm / Inner \varnothing 55 mm.

Det enda hjullagerverktget med patenterad centreringmöjlighet..

För snabba och enkla byten av hjullager och hjulnav utan att skada axel eller hjullager.

KL0040-840 Hjullagerverktgssats (utan hydraulcylinder)

Som KL0040-84 när hydraulcylinder KL0040-2500, dragspindel KL0040-2512 samt spännmutter KL0040-3009 är tillgänglig.

Innehåll:

Artikel nr.	Beskrivning
KL0040-840	Hjullager Verktgssats
<i>består av:</i>	
KL330-131	Hjulavdragare utan drivning
KL0040-841	Tillbehör sats

Artikel nr.	Beskrivning
KL0040-841	Tillbehör sats
<i>består av:</i>	

Artikel nr.	Beskrivning	Artikel nr.	Beskrivning
KL0040-3002	Lagerskiva	KL0040-3045	Tryckskiva Nr. 23
KL0040-3030	Adapterskiva	KL0040-3047	Störtring Nr. 7
KL0040-3032	Hus	KL0040-3048	Hus
KL0040-3037	Tryckskiva Nr. 18	KL0040-3049	Tryckskiva Nr. 24
KL0040-3039	Tryckskiva Nr. 20	KL0040-3050	Tryckskiva Nr. 25

KL0040-80

Renault Master
Opel Movano



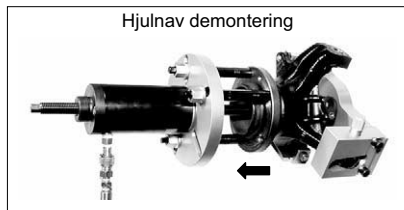
KL0040-801



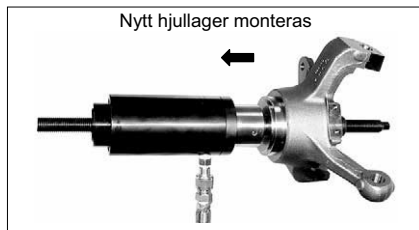
KL0040-800



Hjulnav demontering



Nytt hjullager monteras



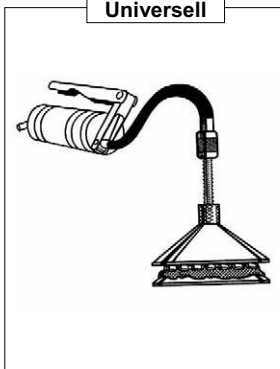
Tips:

Ytterligare hjullagerverktygssatser för olika fordon som t.ex. Opel Vivaro / Renault Trafic eller Ford Transit se verktygssatser (sida 3-08).

KL179-12



Universell



KL0040-80 Hjullager-Verktygssats

För Opel Movano / Renault Master Oktober 1997 - Jan. 2001. Opel Movano / Renault Master från Januari 2001 - .

- ♥ Drivknutar demonteras.
- ♥ Hjulnav demonteras och monteras.
- ♥ Hjullager demonteras och monteras.

Den nya konstruktionen av hjullagerverktyget är nödvändig för att med hydraulik demontera hårt sittande drivknutar, hjulnav och hjullager.

Det har ingen betydelse att om bromsskivan sitter fast på främre eller bakre delen av hjulnavet

Arbetstiden för demontering och montering av hjulnav och hjullager är ca. 15 min.

KL0040-801 Hjullager verktygssats

Som KL0040-80 när hydraulcylinder KL0040-2500 är tillgänglig.

KL0040-800 Hjullager verktygssats

Som KL0040-80 när hydraulcylinder KL0040-2500, dragspindel KL0040-2547-1 och spännmutter KL0040-3009 är tillgängliga.

Till:

KL0040-8050 Träskiva (för förvaring av hjullagerverktyget KL-0040-80).

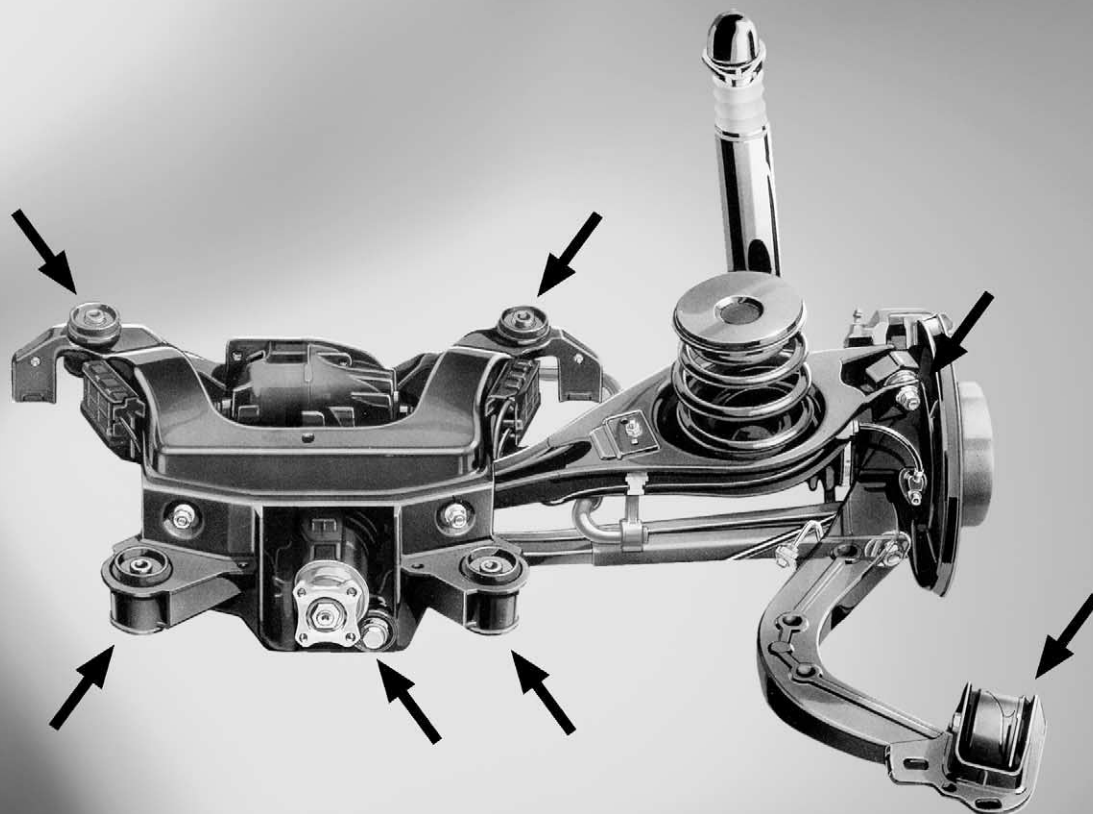
KL179-12 Lagerinfettare

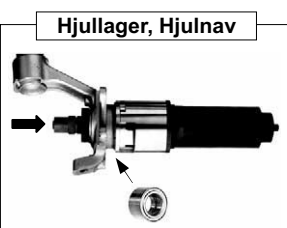
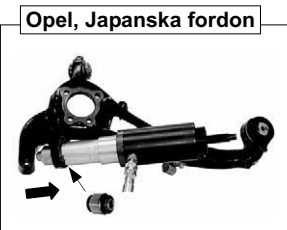
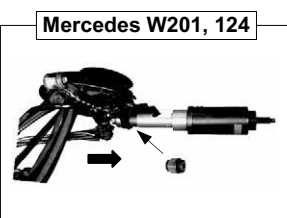
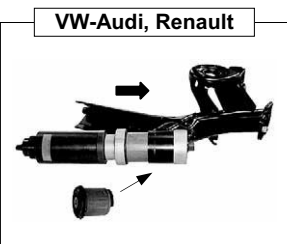
Snabb, effektiv, universell.

Med lagerinfettaren trycks fettet in i lagret från centrum och utåt därmed fördelas fettet på ett riktigt sätt i lagret..

Skivor Ø:..... 165 mm

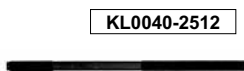
Vikt:500 g





Modul-Byggsystem

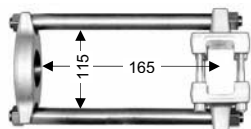
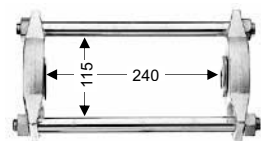
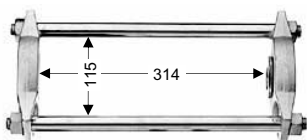
KLANN-systemen gör Specialverktyg Universella
Dragsida



Hydraulcylinder KL0040-2500 har en tryck och en dragsida

Modul-Byggsystem

KLANN-systemet gör Specialverktyg Universella
Trycksida



KL0043-8294-A



KL214-111



KL0043-8611



KL215-422



KL174-.. Serie



KL326-131



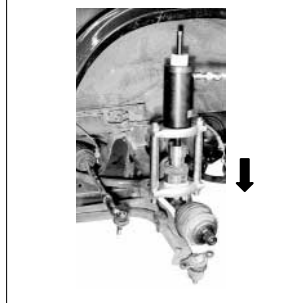
Silentlager



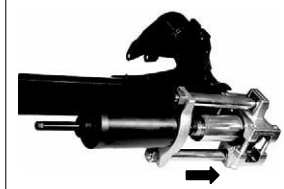
Kulled MB, BMW



VW Kulled



Silentlager



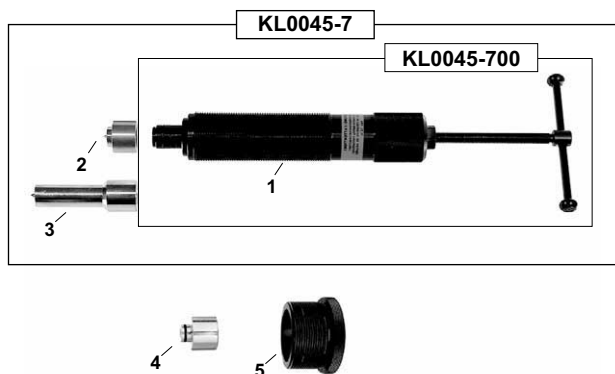
Drivaxlar



Mercedes M-klass



KL0045-70



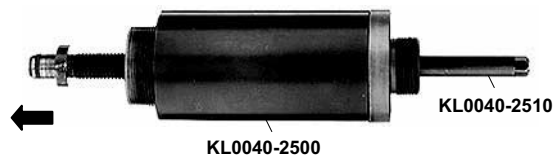
Pos.	Artikel nr.	Beskrivning
	KL0045-70	Handhydraulspindel
	<i>består av:</i>	
1	KL0045-700	Hydraulspindel
2	KL0045-7009	Tryckstycke kort (Längd 10 mm)
3	KL0045-7020	Tryckstycke långt (Längd 70 mm)
4	KL0043-8206	Adapter för hydraulspindelkolv
5	KL174-552	Adapter 2 1/4" 14UNS - M42x2

KL0040-2500



Tips: För drivning av Hydraulcylinder KL0040-2500 är en hydropump nödvändigt.

KL215-10



KL0040-25



KL0040-2590



KL0045-70 Handhydraulspindel 12 t

Med handhydraulspindeln **KL0045-70** kan man pressa upp till maximalt 120 kN (12 ton). Den kan kombineras i många av special-verktygen från KLANN. Verktöget består av en kropp av specialstål med två invändiga kolvar tätningar och förskruvningar.

Teknisk data:

Tryck Kraft <i>max.</i>	120 kN (12 t)	Längd utan T - Handtag	240 mm
Kolvrörelse <i>max.</i>	16 mm	Vikt	2,3 kg
Utvändig gänga	M42x2		

KL0045-700 Hydraulspindel 12 ton. M42x2

Grundverktyg utan Tryckstycke och Adapter.

KL174-552 Adapter 2 1/4"-14 UNS - M42x2

Denna adapter är nödvändig i samband med KLANN serie KL174-... eller pressram KLANN serie KL0043-82 / KL0043-85.

KL0043-8206 Adapter för hydraulspindelkolv

Adapter för Hydraulspindeln vid arbeten med Tryck- och Stödhylsor.

KL0045-7009 Tryckdel - kort

T.ex. vid utpressning av drivaxel från hjulnav i samband med KLANN serie KL174-.

KL0045-7020 Tryckdel - lång

T.ex. vid utpressning av drivaxel från hjulnav i samband med KLANN serie KL174-.

KL0040-2500 Hydraulcylinder 17 ton

Konstruktionen med en ihåg kolv och två olika spindlar gör det möjligt att både trycka och dra med denna hydraulcylinder KL0040-2500.

Användning:

I kombination med andra KLANN verktyg har denna cylinder ett stort användningsområde. Med hydraulcylinder **KL0040-2500** i kombination med olika verktygssatser kan man byta kulbultar, lager, hjulnav mm.

Teknisk data:

Tryck & Drag Kraft <i>max.:</i>	170 kN (17 t)
Kolvrörelse <i>max.:</i>	45 mm
Oljevoly <i>max.:</i>	122 cm ³
Kolvyta:	27 cm ²
Gänga i hålkolven:	M20
Gänga trycksida:	2 1/4"-14 UNS
Gänga dragsida:	M42x2
Cylinder yttermått:	80 mm
Cylinder längd:	202 mm
Cylinder längd kolv ute:	247 mm
Hydropump anslutning:	3/8"NPT
Vikt:	5,2 kg

KL215-10 Hydraulcylinder med tryckspindel

består av:

Artikel nr.	Beskrivning
KL0040-2500	Hydraulcylinder 17 t on utan spindel
KL0040-2510	Tryckspindel, Längd 350 mm

KL0040-25 Hydraulcylinder med dragspindel

För användning tillsammans med t.ex. KLANN hjullagerverktyg eller hjulnavsavdragare KL330.

består av:

Artikel nr.	Beskrivning
KL0040-2500	Hydraulcylinder 17 ton utan spindel
KL0040-2512	Dragspindel, Längd 435 mm

KL0040-2590 Säkerhetsrem

Med säkerhetsremmen **KL0040-2590** säkras hydraulheten **KL0040-2500** från att falla och orsaka skador.

KL0040-2510



KL0040-2541



KL0040-2542



KL0040-2543



KL0040-2543-5



KL0040-2543-3



KL0040-2544



KL0040-2545-1



KL0040-2545-3



KL0040-2512

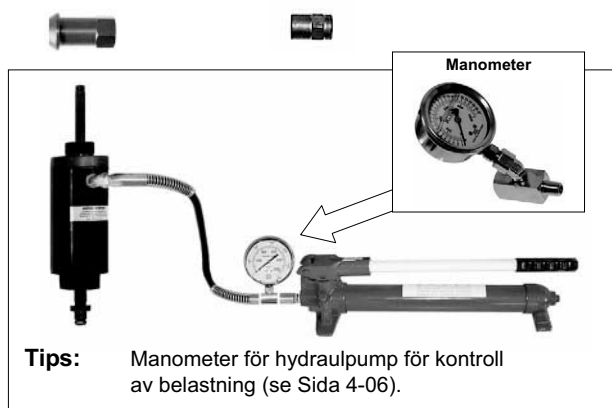


KL0040-2546-1



KL330-0009

KL0040-3009



KL0040-2561



Adapter



KL0040-2552



KL0040-2551



KL0174-559

Tillbehör till KL0040-2500 Hydraulcylinder

Spindel och Mutter

KL0040-2510 Tryckspindel

Längd:350mm Belastning max.20 t.

KL0040-2541 Dragspindel M10x1,25 med mutter

Längd:470 mm Belastning max.5 t

består av:

KL0040-2541-1 Dragspindel M10x1,25 KL0040-2541-2 Flänsmutter M10x1,25

KL0040-2542 Dragspindel M12 med mutter

Längd:470 mm Belastning max.7 t

Består av:

KL0040-2542-1 Dragspindel M12 KL0040-2542-2 Flänsmutter M12


KL0040-2543 Dragspindel M14 med mutter

Längd:470 mm Belastning max.9 t

består av:

KL0040-2543-1 Dragspindel M14 KL0040-2543-2 Flänsmutter M14

KL0040-2543-5 Dragspindel M14

Längd:550 mm Belastning max.9 t 

KL0040-2543-3 Spindelförlängare M14

Längd:345 mm Belastning max.9 t

KL0040-2544 Dragspindel M16 med mutter

Längd:470 mm Belastning max.13 t

består av:

KL0040-2544-1 Dragspindel M16 KL0040-2544-2 Flänsmutter M16

KL0040-2545-1 Dragspindel M18

Längd:650 mm Belastning max.16 t

KL0040-2545-3 Flänsmutter M18

KL0040-2512 Dragspindel M20

Längd:465 mm Belastning max.20 t

KL0040-2546-1 Dragspindel M20

Längd:550 mm Belastning max.20 t

KL0040-3009 Spännmutter M20

KL330-0009 Spännmutter (för hjulnav) M20

Tryckdel

KL0040-2561 Tryckdel

Passar till tryckspindel KL0040-2510 i samband med hydraulcylinder KL0040-2500 för att pressa ur drivaxlar som är limmade.

Adapter

KL0040-2552 M42x2 och Ø30 mm

Nödvändig när man arbetar med olika tryck och stödhylsor tillsammans med KLANN dragverktyg KL0043-82 / -85.

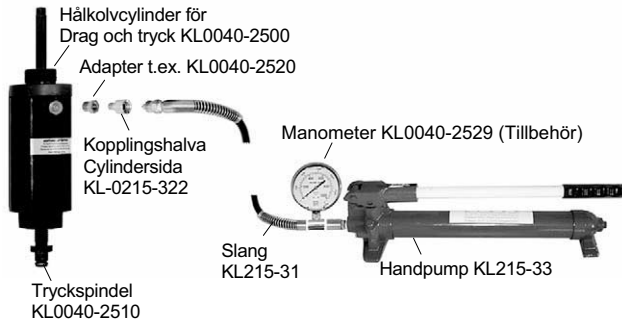
KL0040-2551 M42x2 och Ø30 mm

Nödvändig när man arbetar med tryckskivor i hjullagerverktygserien KLANN KL0040.

KL174-559 Adapter 2 1/4"-14UNS - 2 1/4"-14UNS

Nödvändig för insatsen till hydraulcylindern KL215-10 och KL0040-25 i samband med avdragarskivan KL174-220 (storlek.2), KL174-230 (storlek 2) med en bulddiameter Ø från 90 - 102 mm.

KL215-40



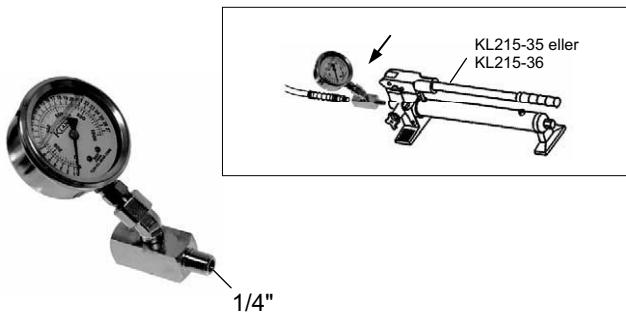
Gängadapter för hydraulcylinder



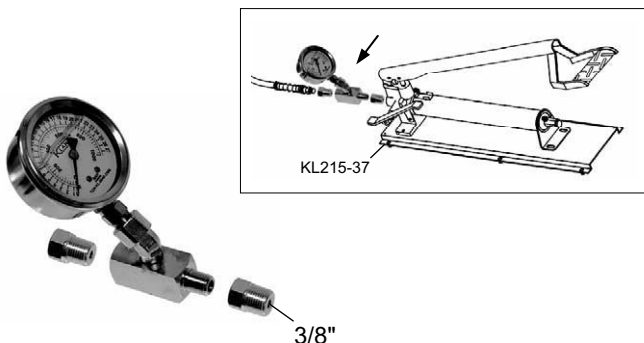
Hydraulkopplingar



KL0040-2529



KL0040-2528



KL215-40 Hydraulverktygssats

består av:

Artikel nr.	Beskrivning
KL215-33	Hydrauliskhandpump utan slang
KL215-31	Hydraulslang 1,8 m med Kopplingshalva – slangside
KL215-322	Kopplingshalva cylindersida 1/4"NPT
KL0040-2520	Adapter 3/8"NPT - 1/4"NPT (KLANN / Longus)
KL0040-2500	Hydraulicylinder
KL0040-2510	Tryckspindel

Hydraulik - Tillbehör - Gängadapter

För att driva hydraulcylinder KL0040-2500 erfordras en hydraulpump med följande adapterar är det möjligt att använda befintlig hydraulpump. Anslutningen till hydraulcylindern är en 3/8"NPT gänga.

(Se tabell nedan).

Artikel nr.	Beskrivning
KL0040-2520	Adapter 3/8"NPT - 1/4"NPT (t.ex. KLANN, Longus, Rodcraft)
KL0040-2521	Adapter 3/8"NPT - M16x1,5 (t.ex. Matra)
KL0040-2522	Adapter 3/8"NPT - M18x1,5 (t.ex. Weber)
KL0040-2523	Adapter 3/8"NPT - G1/4" (t.ex. Nike)

Tips: Hydraulcylinder från Blackhawk, Car Bench, Celette, Enerpac, OTC och Yale har 3/8"NPT – anslutningar.

Hydraulik - Tillbehör - Kopplingar

Artikel nr.	Beskrivning
KL215-321	Kopplingshalva slangside 1/4"
KL215-322	Kopplingshalva cylindersida 1/4"

KL0040-2529 Manometer

Manometern monteras mellan hydraulpump och slang. Därmed kan hydraultrycket kontrolleras under arbetets gång.

Manometer har en skala som är anpassad till hydraulcylindern KL0040-2500.

Teknisk data:

Mätområde	1000 bar
Manometer Ø	71 mm
Anslutningsgänga	1/4" NPT

KL0040-2528 Manometer 3/8" NPT

Som manometer KL0040-2529 med adapter KL0040-2520 (utvändig gänga 3/8"NPT – invändig gänga 1/4"NPT) och med adapter KL0040-2524 (utvändig 1/4"NPT – invändig 3/8"NPT).

KL215-35



Tillbehör: Manometer KL0040-2529

KL215-37



Tillbehör: Manometer KL0040-2528

KL215-36



Tillbehör: Manometer KL0040-2529

KL215-35 Hydraulhandpump

Hydraulhandpumpen **KL215-35** kan användas som drivning av dragverktygen tillsammans med hydraulcylinder **KL0040-2500**.

Innehåll: Vikt:..... 7,0 kg

Artikel nr.	Beskrivning	Antal
KL215-35	Hydraulhandpump	1
<i>Består av:</i>		
KL215-33	Hydraul handpump utan slang	1
KL215-31	Hydraulslang 1,8 m med kopplingshalva på slangside	1
KL215-322	Kopplingshalva cylindersida 1/4"NPT	1
KL0040-2520	Adapter 3/8"NPT – 1/4"NPT	1

KL215-37 Hydraulfotpump

Hydraulfotpumpen **KL0215-37** kan användas som drivning av dragverktygen tillsammans med hydraulcylinder **KL0040-2500**.

Fördel: *Båda händerna blir fria.*

Innehåll: Vikt:..... 10,6 kg

Artikel nr.	Beskrivning	Antal
KL215-37	Hydraulfotpump	1
<i>består av:</i>		
KL215-370	Hydraulfotpump utan slang	1
KL215-371	Hydraulslang 2,5 m med kopplingshalva på slangside	1
KL215-322	Kopplingshalva cylindersida 1/4"NPT	1
KL0040-2520	Adapter 3/8"NPT - 1/4"NPT	1

KL215-36 Hydraulfotpump - luftdriven

Hydraulpumpen **KL0215-36** drivs av tryckluft. Manövreringen sker med en fotpedal med tre lägen stopp, fram och retur. Enkel manövrering som gör båda händerna fria. Den luftdrivna hydraulpumpen kan användas som drivning av dragverktygen tillsammans med Hydraulcylinder **KL0040-2500**.

Teknisk data:

Tryck _{max} :	700 bar
Lufttryck:	8 - 12 bar
Vikt:	7,6 kg

Innehåll:

Artikel nr.	Beskrivning	Antal
KL215-36	Hydraulfotpump – luftdriven	1
<i>Består av:</i>		
KL215-360	Hydraulpump utan slang	1
KL215-362	Hydraulslang 2,5 m med kopplingshalva på slangsidan	1
KL215-322	Kopplingshalva på cylindersidan 1/4"NPT	1
KL0040-2520	Adapter 3/8"NPT - 1/4"NPT	1

KL0043-82



Kulled
montering



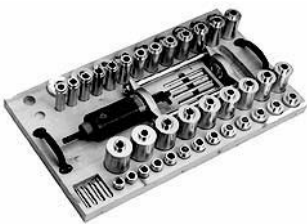
KL0043-83



Silentlager demontering



KL0043-85



Kulled
demontering



KL0043-850



Handpressatser

Med denna handpressats är det möjligt att byta kulleleder och silentlager på fordonet utan att axlar eller bärramar behöver demonteras.

Med det stora sortimentet av hylsor och ramens konstruktion gör verktyget till ett universellt specialverktyg.

De olika verktygssatserna skiljer sig endast i deras sammansättning.

KL0043-82 Hydraulisk - Handpressats Univ.

består av:

Artikel nr.	Beskrivning
KL0045-70	Hydraulspindel 12 t
KL0043-8200	Pressram (lång)
KL0043-8295	Tryckhylssats (långa)
KL0043-8290	Förvaringsbricka av trä

KL0043-820 Pressats utan hydraulspindel

Som KL0043-82 Utan hydraulspindel KL0045-70.
(ej avbildad).

KL0043-83 Hydraulisk - Handpressats Univ.

består av:

Artikel nr.	Beskrivning
KL0045-70	Hydraulspindel 12t
KL0043-8510	Pressram
KL0043-8295	Tryckhylssats (långa)
KL0043-8595	Tryckhylssats (korta)
KL0043-8550	Förvaringsbricka av trä

KL0043-85 Hydraulisk - Pressats Univ.

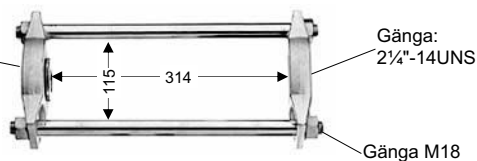
Som KL0043-83 men med hydraulcylinder KL215-10 (17 t) i stället för hydraulspindel KL0045-70.

KL0043-850 Pressats utan hydraul

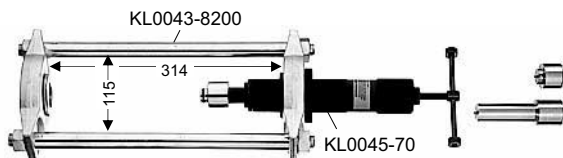
Som KL0043-85 utan hydraulcylinder KL215-10.

KL0043-8200

inkl. Adapter
KL0043-8204
(M42x2 -  30)

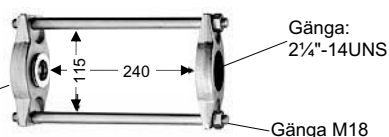


KL0043-8211

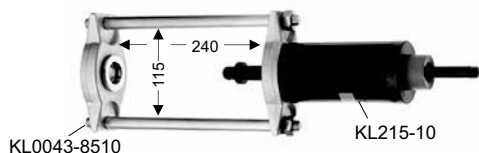


KL0043-8510

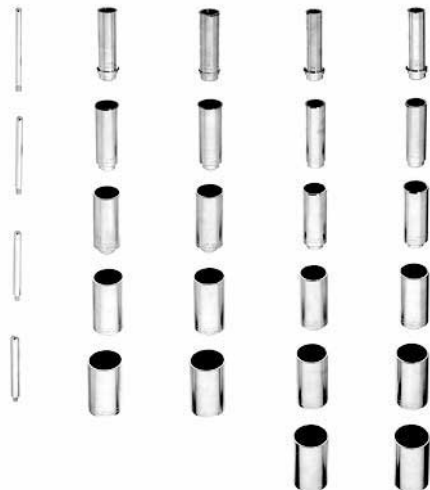
inkl. Adapter
KL0043-8204
(M42x2 -  30)



KL0043-8512



KL0043-8295 Tryckhylssats långa (110 mm)



KL0043-8595 Tryckhylssats korta (40 mm)



KL0043-8200 Pressram (max. 17 t)

Långt utförande, utan drivning.

Längd invändig:.....314 mm

Bredd invändig: . 115 mm

Tips: Pressramen KL0043-8200 används alltid med två långa hylsor, stöd och tryckhylsa.

KL0043-8210 Pressram (max. 17 t)

Som KL0043-8200, men med adapter KL174-552 f r hydraulspindel KL0045-7 (ej avbildad).

Längd invändig:.....314 mm

Bredd invändig: . 115 mm

KL0043-8211 Pressram (max. 17 t)

Som KL0043-8200, men med hydraulspindel KL0045-70 (12 t).

KL0043-8510 Pressram (max. 17 t)

Kort utförande, utan drivning.

Längd invändig:.....240 mm

Bredd invändig: . 115 mm

Tips: Pressram KL0043-8510 används alltid med en kort eller lång stöd och tryckhylsa.

KL0043-8512 Pressram (max. 17 t)

Som KL0043-8510, men med hydraulcylinder KL215-10 (17 t).

KL0043-8295 Tryckhylssats långa (110 mm)

Artikel nr.	Ytter �	Inner �	Artikel nr.	Ytter �	Inner �
KL0043-8260	26 mm	18 mm	KL0043-8273	52 mm	44 mm
KL0043-8261	28 mm	20 mm	KL0043-8274	54 mm	46 mm
KL0043-8262	30 mm	22 mm	KL0043-8275	56 mm	48 mm
KL0043-8263	32 mm	24 mm	KL0043-8276	58 mm	50 mm
KL0043-8264	34 mm	26 mm	KL0043-8277	60 mm	52 mm
KL0043-8265	36 mm	28 mm	KL0043-8278	62 mm	54 mm
KL0043-8266	38 mm	30 mm	KL0043-8279	64 mm	56 mm
KL0043-8267	40 mm	32 mm	KL0043-8280	66 mm	58 mm
KL0043-8268	42 mm	34 mm	KL0043-8281	68 mm	60 mm
KL0043-8269	44 mm	36 mm	KL0043-8244	10 mm	
KL0043-8270	46 mm	38 mm	KL0043-8245	12 mm	
KL0043-8271	48 mm	40 mm	KL0043-8246	14 mm	
KL0043-8272	50 mm	42 mm	KL0043-8247	16 mm	

Tillbehör:

Artikel nr.	Ytter �	Inner �	Artikel nr.	Ytter �	Inner �
KL0043-8283	72 mm	64 mm	KL0043-8287	80 mm	70 mm

KL0043-8595 Tryckhylssats korta (40 mm)

Artikel nr.	Ytter �	Inner �	Artikel nr.	Ytter �	Inner �
KL0043-8560	26 mm	18 mm	KL0043-8573	52 mm	44 mm
KL0043-8561	28 mm	20 mm	KL0043-8574	54 mm	46 mm
KL0043-8562	30 mm	22 mm	KL0043-8575	56 mm	48 mm
KL0043-8563	32 mm	24 mm	KL0043-8576	58 mm	50 mm
KL0043-8564	34 mm	26 mm	KL0043-8577	60 mm	52 mm
KL0043-8565	36 mm	28 mm	KL0043-8578	62 mm	54 mm
KL0043-8566	38 mm	30 mm	KL0043-8579	64 mm	56 mm
KL0043-8567	40 mm	32 mm	KL0043-8580	66 mm	58 mm
KL0043-8568	42 mm	34 mm	KL0043-8581	68 mm	60 mm
KL0043-8569	44 mm	36 mm	KL0043-8544	10 mm	
KL0043-8570	46 mm	38 mm	KL0043-8545	12 mm	
KL0043-8571	48 mm	40 mm	KL0043-8546	14 mm	
KL0043-8572	50 mm	42 mm	KL0043-8547	16 mm	

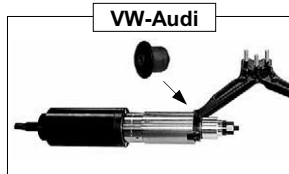
KL210



KL211-1



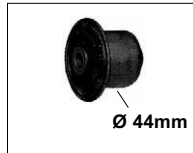
KL214-12



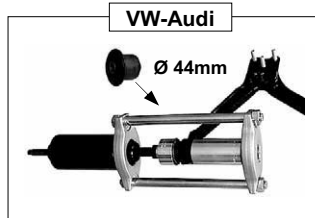
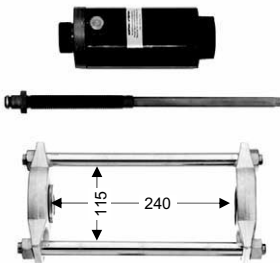
KL214-120



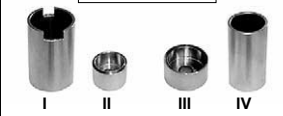
KL214-131



KL214-13



KL214-131



KL210 Bussningsverktyg för Gummilager

För gummilager på motorupphängningen på

VW Passat och Audi 80/90 1978 - 88. Tidsvinst ca. 1 tim.

Fördel: Reparationen kan utföras direkt på fordonet balkarna behöver ej demonteras.

KL211-1 Bussningsverktyg för Gummilager

Som KL210 för Audi 80 / Quattro från 91 - .

KL214-12 Dragverktyg med hydraulcylinder

För Audi 80 1988 - 96 framaxel med silentlager Ø44mm.

Med **KL214-12** är det möjligt att snabbt och säkert byta båda silentlagren på nedre bärmarmen direkt på fordonet.

Består av:

Artikel nr.	Beskrivning
KL214-120	Dragverktyg för silentlager utan hydraulcylinder
KL0040-2500	Hydraulcylinder 17 t
KL0040-2552	Adapter M42x2 - Ø30

KL214-120 Dragverktyg utan Hydraulcylinder

Som **KL214-12**.

Ett tillbehör när verktygen **KL0040-2500** och **KL0040-2552** är tillgängliga.

består av:

Artikel nr.	Beskrivning
KL214-131	Tryck / Stödhyllsats
KL0040-2541-1	Dragspindel M10
KL0040-2541-2	Flänsmutter M10

KL214-13 Pressats med hydraulcylinder

För Audi 80 1988 - 96 framaxel med silentlager Ø 44mm.

Med verktyg **KL214-13** kan man lätt, snabbt och säkert montera och demontera även hårt sittande silentlager.

består av:

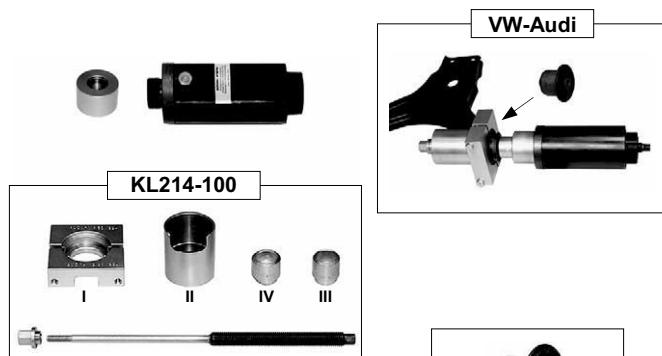
Artikel nr.	Beskrivning
KL0043-8510	Pressram utan adapter
KL0040-2500	Hydraulcylinder 17 t.
KL0040-2510	Tryckspindel
KL214-131	Hyllsats

KL214-131 Tryck / Stödhyllsats

Består av:

Artikel nr.	Beskrivning	Artikel nr.	Beskrivning
KL214-1201	Stödhylsa (I)	KL214-1203	Stödhylsa (III)
KL214-1202	Tryckdel (II)	KL0043-8274	Tryck / Stödhylsa (IV)

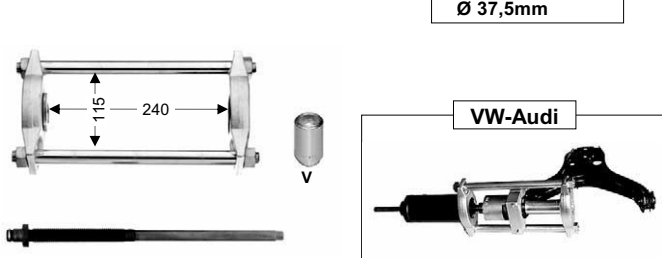
KL214-10



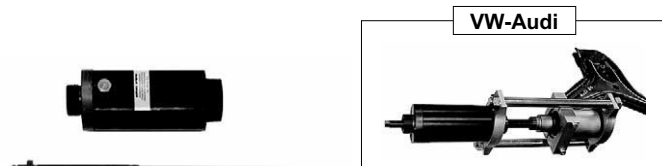
KL214-100



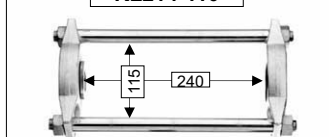
KL214-112



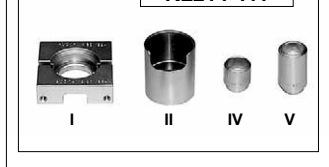
KL214-11



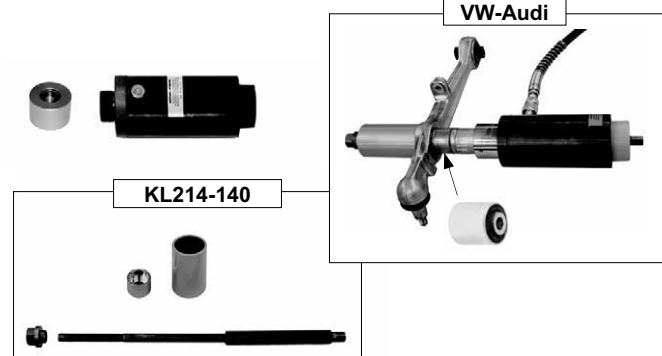
KL214-110



KL214-111



KL214-14



KL214-10 Bussningsverktyg för Silentlager med Hydraulcylinder

För Audi 80 1980 - 96 och VW Passat 1983 - 88 framaxel med silentlager \varnothing 37,5 mm.

Med verktygssatsen KL0214-10 är det möjligt att byta båda silentlagren snabbt och säkert direkt på fordonet.

KL214-100 Bussningsverktyg för Silentlager utan Hydraulcylinder

Som KL214-10.

Tillsats när hydraulcylinder KL0040-2500 och adapter KL0040-2552 är tillgängliga.

Består av:

Artikel nr.	Beskrivning	Artikel nr.	Beskrivning
KL214-1001	Spännbackar, par (I)	KL214-1003	Tryckdel demont. (III)
KL214-1002	Stödhylsa (II)	KL0040-2541-1	Dragspindel M10
KL214-1004	Tryckdel montering (IV)	KL0040-2541-2	Fläsmutter M10

KL214-112 Förstärkningssats till KL214-10

Vid hårt fastsittande silentlager är det nödvändigt att pressa ur dessa med pressram med förstärkningssats KL214-112.

Består av:

Artikel nr.	Beskrivning	Artikel nr.	Beskrivning
KL0043-8510	Pressram	KL214-1005	Tryckhylsa demont. 70mm lång (V)
KL0040-2510	Tryckspindel		

KL214-11 Pressats med Hydraulcylinder

För Audi 80 1980 - 96 och VW Passat 1983 - 88 Framaxel med Silentlager \varnothing 37,5mm.

För enkel, snabb och säker demontering och montering av båda silentlagren direkt på fordonet.

KL214-110 Presssats utan Hydraulcylinder

Som KL214-11.

Tillsats när Hydraulcylinder KL0040-2500 och tryckspindeln KL0040-2510 är tillgänglig.

består av:

Artikel nr.	Beskrivning
KL214-111	Hylssats från KL214-11, Audi 80 VA
KL0043-8510	Pressram

KL214-111 Hylssats

Som KL0214-110 utan pressram KL0043-8510.

består av:

Artikel nr.	Beskrivning	Artikel nr.	Beskrivning
KL214-1001	Spännbackar par (I)	KL-0214-1004	Tryckhylsa mont. (IV)
KL214-1002	Stödhylsa (II)	KL-0214-1005	Tryckhylsa demont. (V)

KL214-14 Dragverktyg med Hydraulcylinder

För Audi A4 År - 2000 Framaxel

För snabba och säkra byten av silentlager direkt på fordonet.

KL214-140 Dragverktyg utan Hydraulcylinder

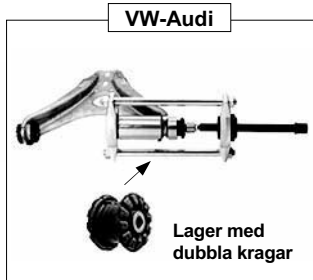
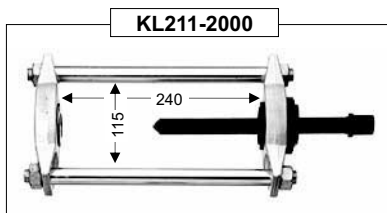
Som KL214-14

Tillsats när hydraulcylinder KL0040-2500 och adapter KL0040-2552 är tillgänglig.

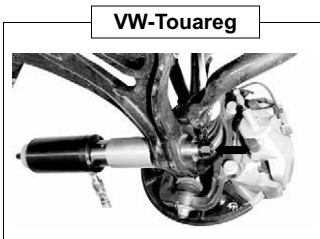
består av:

Artikel nr.	Beskrivning
KL0043-8567	Tryck / Stödhylsa (kort)
KL0043-8272	Tryck / Stödhylsa
KL0040-2543	Dragspindel M14 med fläsmutter

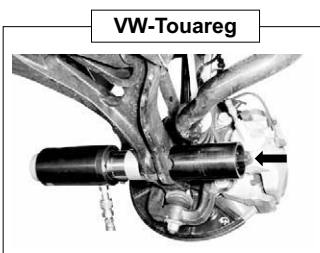
KL211-2



KL214-20



KL214-21



KL211-2 Dragverktygssats för gummilager

För gummilager på nedre länkarmen, framaxel på

VW Passat 1980 - 1988 och Audi 80 1980 - 1992 med dubbla kragar.

Består av:

Artikel nr.	Beskrivning
KL211-2000	Pressram komplett med spindel
KL211-3000	Dragverktygssats för silentlager utan pressram

KL211-2000 Pressram komplett med spindel

består av:

Artikel nr.	Beskrivning
KL0043-8510	Pressram utan adapter
KL174-620	Spindel M20x2 x 230 mm
KL174-547	Adapter 2 1/4"-14UNS - M20x2

KL211-3000 Dragverktygssats utan ram

består av:

Artikel nr.	Beskrivning
KL211-2001	Spännpar
KL211-2002	Spänning
KL211-2003	Stödhylsa
KL211-2004	Tryckstycke demontering
KL211-2005	Tryckstycke montering
KL211-2006	Centreringsbult
KL0035-0020	Mutter M10

KL214-20 Dragverktygssats med hydraulcylinder

För VW Touareg framaxellänk (med slutna Silentlager Ø 46 mm urborring).

består av:

Artikel nr.	Beskrivning
KL0040-2500	Hydraulcylinder 17 t.
KL0040-2552	Adapter M42x2 - Ø 30
KL214-200	Dragverktygssats utan hydraulcylinder

KL214-200 Dragverktygssats utan hydraulcylinder

Som KL214-20.

Tillsats när hydraulcilindern KL0040-2500 och adapter KL0040-2552 är tillgängliga.

Består av:

Artikel nr.	Beskrivning
KL214-2005	Stödhylsa kort (V)
KL214-2006	Stödhylsa lång (VI)
KL214-2007	Tryckdel demontering (VII)
KL0040-2543-5	Dragspindel M14
KL0040-2543-2	Flänsmutter

KL214-21 Dragverktygssats med hydraulcylinder

För VW Touareg framaxellänk med delade eller slutna silentlager med Ø 46 mm urborring.

består av:

Artikel nr.	Beskrivning
KL0040-2500	Hydraulcylinder 17 t.
KL0040-2552	Adapter M42x2 - Ø 30
KL214-210	Dragverktygssats utan hydraulcylinder

KL214-210 Dragverktygssats utan hydraulcylinder

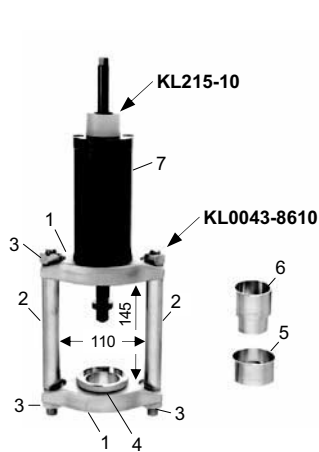
Som KL214-20

Tillsats när hydraulcylinder KL0040-2500 och adapter KL0040-2552 är tillgängliga.

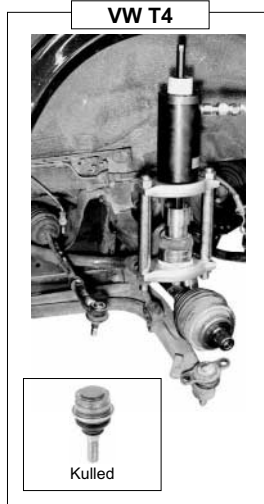
består av:

Artikel nr.	Beskrivning
KL214-2001	Konisk hylsa (I)
KL214-2002	Tryckdel (II)
KL214-2003	Centreringsring (III)
KL214-2004	Centreringsring (IV)
KL214-2005	Stödhylsa kort (V)
KL214-2006	Stödhylsa lång (VI)
KL214-2007	Tryckdel demontering (VII)
KL0040-2543-5	Dragspindel M14
KL0040-2543-2	Flänsmutter

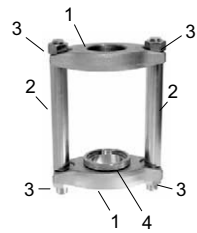
KL0043-861



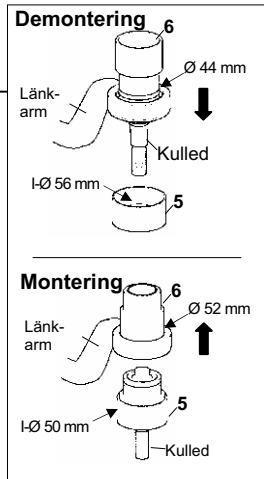
Tips: Hylsorna 5 och 6 är dubbelsidiga



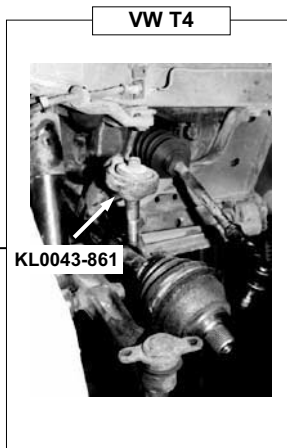
KL0043-8610



Tips: För att driva Hydraulcylinder KL-0040-2500 erfordras en hydraulpump.



KL0043-8611



KL4031-3014



KL0043-861 Pressats VW-T4

För Framaxel VW T4, övre kullad.

Med detta verktyg, KL0043-861, är det möjligt att byta den övre kulladen direkt på fordonet på mindre än 30 min.

Tips: Styrstagsleden demonteras med avdragaren KL165-35.

Fördelar:

- Stor tidsbesparing (2 - 3 timmar).
- Enkel och fackmannamässigt utförande.
- Hög säkerhet.

Innehåll:

Pos.	Artikel Nr.	Beskrivning	Antal
	KL0043-861	Hydraulpressats 17t. VW-T4	1
	<i>består av:</i>		
	KL0043-860	Pressats VW-T4 (ej avbildad.)	1
7	KL215-10	Hydraulcylinder med tryckspindel	1
	KL0043-860	Pressats VW-T4 (ej avbildad)	1
	<i>består av:</i>		
	KL0043-8610	Pressram	1
5	KL0043-8661	Hylsa nedre VW-T4	1
6	KL0043-8662	Hylsa övre VW-T4	1

KL0043-8610 Pressram

består av:

Pos.	Artikel Nr.	Beskrivning	Antal
1	KL0043-8501-C	Grundplatta 2 1/4"-14 UNS	2
2	KL215-4004	Dragstäng	2
3	KL0049-3004	Mutter M18	4
4	KL0043-8601	Adapter 2 1/4"-14UNS - Ø60	1

KL0043-8611 Tilläggsats VW T4 till dragverktygssats KL0215-4... Serien

Pressramen KL0043-8510 eller dragverktygssatsen för silentlager KL215-4... Serien kan med hjälp av tilläggsatsen KL0043-8611 också användas till den övre kulladen på framaxeln på VW T4.

består av:

Pos.	Artikel Nr.	Beskrivning	Antal
1	KL0043-8501-C	Grundplatta 2 1/4"-14 UNS	1
4	KL0043-8601	Adapter 2 1/4"-14UNS - Ø60	1
5	KL0043-8661	Hylsa nedre VW-T4	1
6	KL0043-8662	Hylsa övre VW-T4	1

KL4031-3014 Hylsa XZN M14

För demontering av nedre kullad på Transport från Typ VW T4.

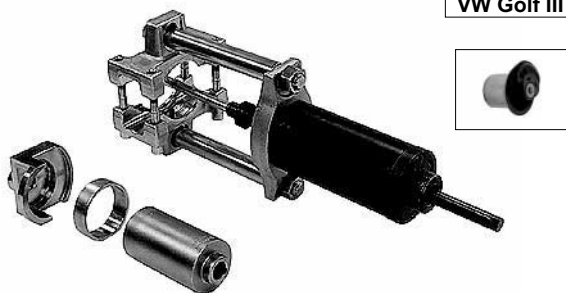
Längd: 55 mm 1/2"ø Vikt: 110 g

Tips:

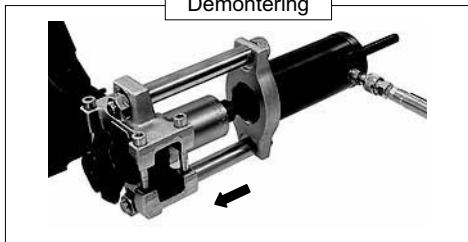
Passande kulledsavdragare kan finnas i KL165-Serien t.ex KL165-14, KL165-23 och KL165-35 dessa verktyg löser som regel hårt fastsittande kullleder, se kapitel 2.

KL215-41

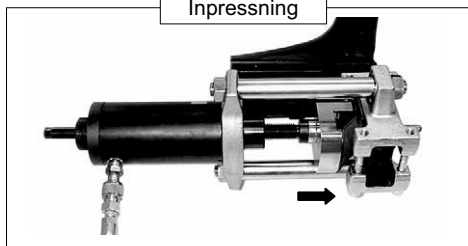
VW Golf III



Demontering

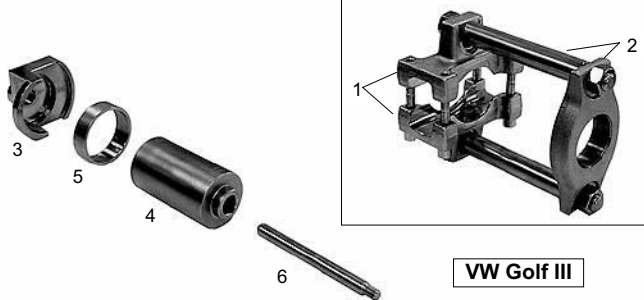


Inpressning



KL215-410

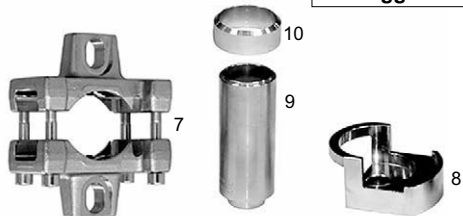
KL215-411



VW Golf III

KL215-402

Tilläggsats VW Golf II



KL215-422

Tilläggsats VW Polo



KL215-41 Dragverktygssats för silentlager med hydraulcylinder

För VW Golf III bakaxel. Mönsterskydd.

Med dragverktygssatsen **KL215-41** kan man enkelt direkt på fordonet byta trasiga och fastrostade silentlager \varnothing 56 mm.

Stor tidsbesparing är möjlig upp till 3 timmar.

Artikel nr.	Beskrivning
KL215-41	Dragverktygssats för Golf III med hydraulcylinder
Består av:	
KL215-410	Dragverktyg Golf III utan hydraulcylinder
KL0040-2500	Hydraulcylinder 17t.
KL0040-2510	Tryckspindel

KL215-410 Dragverktygssats Golf III utan hydraulcylinder.

Som **KL215-41** när hydraulcylinder **KL0215-10**, bestående av hydraulcylinder **KL0040-2500** och tryckspindel **KL0040-2510**, är tillgänglig.

består av:

Pos.	Artikel nr.	Beskrivning
	KL215-411	Ram komplett Golf III
3	KL215-0017	Tryckdel för montering Golf III
4	KL215-0026	Tryckhylsa för demontering Golf III
5	KL215-0027	Stödring för demontering Golf III
6	KL0043-8245	Styrbultar \varnothing 12

Artikel nr.	Beskrivning	
KL215-411	Ram komplett Golf III	
Består av:		
1	KL215-413	Spännbackar sats Golf III
2	KL215-404	Grund ram

Tips för VW Passat (35i) och Golf III Variant.

Dragverktygssatsen KL215-41 kan tillsammans med tryckdelen KL215-0015 *pressa i* silentlagret, på bakaxeln, på VW Passat (35i) och Golf III Variant.

KL215-402 Tilläggsats Golf II till Dragverktygssats KL215-41

För VW Golf II.

Dragverktygssatsen för silentlager **KL215-41** kan tillsammans med tilläggsatsen **KL215-402** också användas för silentlager \varnothing 44 mm på VW Golf II.

består av:

Pos.	Artikel nr.	Beskrivning
7	KL215-403	Spännbackar Sats Golf II
8	KL215-0015	Tryckdel för montering Golf II
9	KL215-0028	Tryckhylsa för demontering Golf II
10	KL215-0029	Stödring för demontering Golf II

KL KL215-422 Tilläggsats VW Polo

Pressverktyget **KL215-41** kan tillsammans med tilläggsatsen **215-422** också användas på **VW Polo 1995 – 2001**.

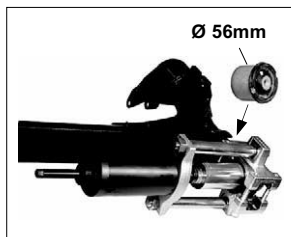
består av:

Artikel nr.	Beskrivning
KL215-4201	Tryckhylsa (montering)
KL0043-8274	Tryckhylsa (demontering)
KL0043-8244	Styrbult 10 mm

KL215-42



VW Polo



KL215-422

KL215-42 Pressverktyg med hydraulcylinder f r silentlager (mönsterskydd)

F r VW Polo 1995 - 2001 bakaxel.

Pressverktyget **KL215-42**  r avsett för att snabbt, enkelt och säkert byta silentlager på bakaxeln. Lagren kan vara fastrostade och kräver stor kraft f r att lösgöras med detta verktyg kan detta utföras på några minuter.

består av:

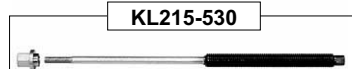
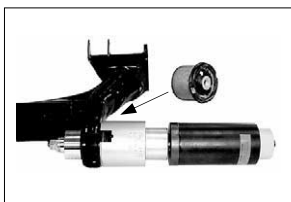
Artikel nr.	Beskrivning	Antal
KL0040-2500	Hydraulcylinder 17 t.	1
KL0040-2510	Tryckspindel	1
KL215-411	Pressram	1
KL215-422	Hylssats	1

KL215-422 Hylssats VW Polo

består av:

Artikel nr.	Beskrivning	Antal
KL0043-8274	Tryck / Stödhylsa 54 mm	1
KL215-4201	Tryckhylsa Inpressning	1
KL0043-8244	Styrbult 10 mm	1

KL215-53



KL215-530



KL215-531

VW Polo

KL215-53 Dragverktygssats f r silentlager med hydraulcylinder

F r VW Polo 1995 - 2001 bakaxel.

För demontering och montering av silentlager på bakaxeln.

består av:

Artikel nr.	Beskrivning	Antal
KL0040-2500	Hydraulcylinder 17 t.	1
KL0040-2552	Adapter M42x2 - � 30	1
KL215-530	Dragverktygssats f�r silentlager utan hydraulcylinder och utan adapter	1

KL215-530 Dragverktygssats f r silentlager (utan hydraul cyl)

består av:

Artikel nr.	Beskrivning	Antal
KL0040-2541	Dragspindel M10x1,25 med mutter	1
KL215-531	Hylssats	1

KL215-531 Hylssats

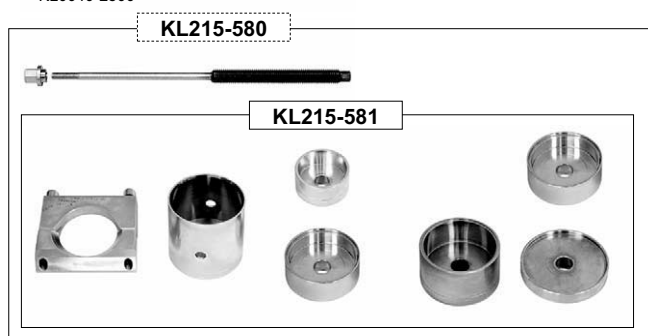
består av:

Artikel nr.	Beskrivning	Antal
KL215-4201	Tryckhylsa montering	1
KL0043-8574	Tryck / Stödhylsa kort 54/46	1
KL215-5001	Stödhylsa	1

KL215-58



VW Polo,  koda Fabia



KL215-580

KL215-581

KL215-58 Dragverktygssats med hydraulcylinder

F r VW Polo från 02 -, Polo Classic från 04 -,  koda Fabia från 00 -, Seat Ibiza från 02 -, Seat Cordoba från 03 - .

F r snabba och enkla byten av silentlager på bakaxeln.

består av:

Artikel nr.	Beskrivning	Antal
KL0040-2500	Hydraulcylinder 17 t.	1
KL0040-2552	Adapter M42x2 - � 30	1
KL215-580	Dragverktygssats f�r silentlager utan hydraulcylinder och utan adapter	1

KL215-580 Dragverktygssats f r silentlager utan hydraulcylinder.

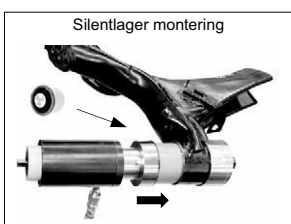
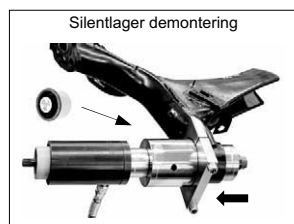
består av:

Artikel nr.	Beskrivning	Antal
KL0040-2542	Dragspindel M12 med mutter	1
KL215-581	Hylssats	1

KL215-581 Hylssats

består av:

Artikel nr.	Beskrivning	Antal
KL215-5201	Stödhylsa	1
KL215-5802	Spännbackar par med skruvar	1
KL215-5803	Tryckstycke demontering	1
KL215-5804	Tryckstycke demontering	1
KL215-5805	Stödhylsa montering	1
KL215-5806	Tryckstycke montering	1
KL215-5205	Tryckstycke montering	1



Tips: Vi rekommenderar att ni alltid använder säkerhetsremmen **KL0040-2590** (se sida 4-04) vid arbeten, på fordon, med hydraulcilindern **KL0040-2500**.

KL215-52 A



Audi A3,
VW Golf IV



Gummi-Konstfaser
Silentlager

Gummi-Metall
Silentlager



Konstfaser



Metall

Demontering Gummi- Metall



Montering Gummi- Konstfaser



Tips: Vi rekommenderar att ni alltid använder säkerhetsremmen **KL0040-2590** (se sida 4-04) vid arbeten, på fordon, med hydraulcylindern **KL0040-2500**.

KL215-52 A Dragverktygssats Audi A3, VW Golf IV HA med hydraulcylinder

För Audi A3, VW Bora, Beetle, Golf IV, Seat Leon, Toledo från 01 - , Škoda Oktavia från 97 - bakaxel.

För snabba och problemfria byten av gummi-metall, silentlager (**KL215-522** med **KL0040-2500** och **KL0040-2552**) samt byten av gummi-konstfaser silentlager (**KL215-520** med **KL0040-2500** och **KL0040-2552**), bakaxel.

Innehåll:

Artikel nr.	Beskrivning	Antal
KL215-52 A	Dragverktygssats Audi A3, VW Golf IV HA med hydraulcylinder	1
<i>består av:</i>		
KL0040-2500	Hydraulcylinder 17t	1
KL0040-2552	Adapter M4x2 - Ø30	1
KL215-520 A	Dragverktygssats Audi A3, VW Golf IV HA utan hydraulcylinder	1

KL215-520 A Dragverktygssats Audi A3, VW Golf IV HA utan hydraulcylinder

Som **KL215-52 A** – när hydraulcylinder **KL0040-2500** och adapter **KL0040-2552** är tillgängliga.

Innehåll:

Artikel nr.	Beskrivning	Antal
KL215-520 A	Dragverktygssats Audi A3, VW Golf IV HA utan hydraulcylinder	1
<i>består av:</i>		
KL215-520	Dragverktygssats utan hydraulcylinder (för gummi-konstfaser silentlager)	1
KL215-522	Tilläggsats (gummi-metall silentlager)	1

KL215-520 Dragverktygssats för Silentlager utan Hydr.cylinder (bara för gummi-konstfaser lager)

Innehåll:

Artikel nr.	Beskrivning	Antal
KL215-520	Dragverktygssats för silentlager utan hydraulcylinder	1
<i>består av:</i>		
KL215-5201	Stödhylsa	1
KL215-5202	Spännbackar, par, med skruvar	1
KL215-5203	Tryckhylsa, demontering	1
KL215-5204	Stödhylsa, montering	1
KL215-5205	Tryckhylsa, montering	1
KL0040-2542	Dragspindel M12 med mutter	1

KL215-522 Dragverktygssats för Gummi-Metall-Lager utan Hydraulcylinder

Innehåll:

Artikel nr.	Beskrivning	Antal
KL215-522	Tilläggsats för Gummi-Metall-Lager utan hydraulcylinder	1
<i>Består av:</i>		
KL0040-2512	Dragspindel	1
KL0040-3009	Spännmutter	1
KL215-523	Tryck / Stödhylssats	1

KL215-523 Tryck / Stödhylssats

Innehåll:

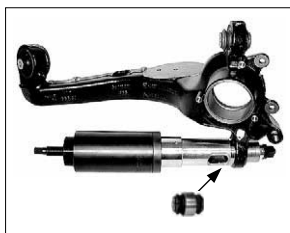
Artikel nr.	Beskrivning	Antal
KL215-523	Tryck / Stödhylssats	1
<i>består av:</i>		
KL215-5222	Stödhylsa demontering	1
KL215-5221	Tryckhylsa demontering	1
KL0043-8569	Tryck / Stödhylsa kort 44/36	1

KL215-54

VW Golf
4-Motion



KL215-540



Länkarmlager bakaxel
rekommenderade verktyg

KL215-54

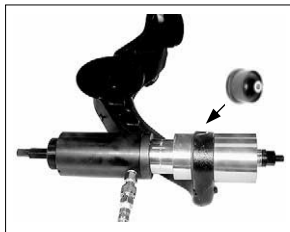


KL215-55

VW Golf
4-Motion



KL215-550

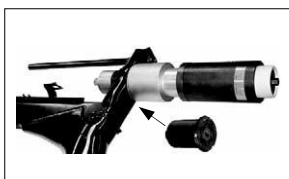


KL215-50

Audi



KL215-500



Tips: Vi rekommenderar att ni alltid använder säkerhetsremmen **KL0040-2590** (se sida 4-04) vid arbeten, på fordon, med hydraulcylindern **KL0040-2500**.

KL215-54 Dragverktyg för länkarmlager med hydraulcylinder

För VW Golf 4-WD bakaxel – länkarmlager.

För snabba och säkra byten av övre och nedre länkarmlager på bakaxeln.

består av:

Artikel nr.	Beskrivning	Antal
KL0040-2500	Hydraulcylinder 17 t.	1
KL0040-2552	Adapter M42x2 - Ø 30	1
KL215-540	Dragverktyg för länkarmlager utan hydraulcylinder och utan adapter	1

KL215-540 Dragverktyg för länkarmlager utan hydraulcylinder

består av:

Artikel nr.	Beskrivning	Antal
KL215-5401	Stödhylsa	1
KL215-5402	Tryckhylsa	1
KL0040-2542	Dragspindel M12 med mutter	1

KL215-55 Dragverktyg för silentlager med hydraulcylinder

För VW Golf 4-WD länkarmlager – bakaxel.

För snabba och säkra byten av länkarmlager på bakaxeln.

består av:

Artikel nr.	Beskrivning	Antal
KL0040-2500	Hydraulcylinder 17 t.	1
KL0040-2552	Adapter M42x2 - Ø 30	1
KL215-550	Dragverktyg för länkarmlager utan hydraulcylinder och utan adapter	1

KL215-550 Dragverktyg för silentlager utan hydraulcylinder

Består av:

Artikel nr.	Beskrivning	Antal
KL215-5501	Stödhylsa	1
KL215-5502	Tryckhylsa, montering	1
KL215-5503	Tryckhylsa, demontering	1
KL0040-2542	Dragspindel M12 med mutter	1

KL215-50 Dragverktyg för silentlager med hydraulcylinder

För Audi 80 (B4) 1991 - 1996 bakaxel.

För enkla, snabba och säkra byten av silentlager på bakaxeln är detta verktyg lämpligt, **KL215-50**.

består av:

Artikel nr.	Beskrivning	Antal
KL0040-2500	Hydraulcylinder 17 t.	1
KL0040-2552	Adapter M42x2 - Ø 30	1
KL215-500	Dragverktyg för silentlager utan hydraulcylinder och utan adapter	1

KL215-500 Dragverktyg för silentlager utan hydraulcylinder

består av:

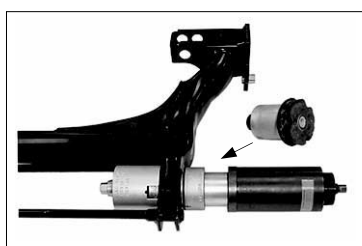
Artikel nr.	Beskrivning	Antal
KL215-5001	Stödhylsa	1
KL215-5002	Tryckhylsa, demontering	1
KL215-5003	Tryckhylsa, montering	1
KL0040-2542	Dragspindel M12 med mutter	1

KL215-51



Audi A4

KL215-510



KL215-51 Dragverktygssats för silentlager med hydraulcylinder

För Audi A4 Bakaxel.

För demontering och montering av silentlager direkt på fordonet.

består av:

Artikel nr.	Beskrivning	Antal
KL0040-2500	Hydraulcylinder 17 t.	1
KL0040-2552	Adapter M42x2 - Ø 30	1
KL215-510	Dragverktygssats för silentlager utan hydraulcylinder och utan adapter	1

KL215-510 Dragverktygssats för silentlager utan hydraulcylinder

består av:

Artikel nr.	Beskrivning	Antal
KL215-5001	Stödhylsa	1
KL215-5002	Tryckhylsa, demontering	1
KL215-5103	Tryckhylsa, montering	1
KL0040-2542	Dragspindel M12 med mutter	1

KL215-56 Dragverktygssats för silentlager med hydraulcylinder

För Audi A4 och A4 Quattro från 2001 - bakaxelram

För snabba och enkla byte av silentlager direkt på fordonet, ramen behöver ej demonteras.

består av:

Artikel nr.	Beskrivning	Antal
KL0040-2500	Hydraulcylinder 17 t.	1
KL0040-2552	Adapter M42x2 - Ø 30	1
KL215-560	Dragverktygssats för silentlager utan hydraulcylinder och utan adapter	1

KL215-560 Dragverktygssats för silentlager utan hydraulcylinder

består av:

Artikel nr.	Beskrivning	Antal
KL215-5601	Gavel	1
KL215-5602	Hus	1
KL215-5603	Störing demontering	1
KL215-5604	Tryckstycke demontering	1
KL215-5605	Störing montering	1
KL215-5606	Tryckstycke montering	1
KL0040-2543	Dragspindel M14 med mutter	1

KL215-57 Dragverktygssats för silentlager med hydraulcylinder

För A4 Quattro från 2001 - silentlager bakaxel differentialupphängning.

För byte av silentlager på bakaxelns differentialupphängning.

består av:

Artikel nr.	Beskrivning	Antal
KL0040-2500	Hydraulcylinder 17 t.	1
KL215-570	Dragverktyg för silentlager utan hydraulcylinder	1

KL215-570 Dragverktygssats för Silentlager utan Hydraulcylinder

består av:

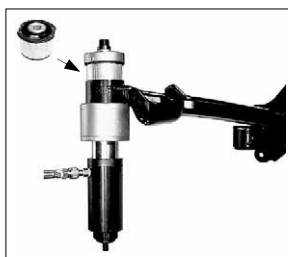
Artikel nr.	Beskrivning	Antal
KL215-5701	Stödhylsa	1
KL215-5702	Tryckhylsa	1
KL0040-2552	Adapter M42x2 - Ø 30	1
KL0040-2542	Dragspindel M12 med mutter	1

KL215-56

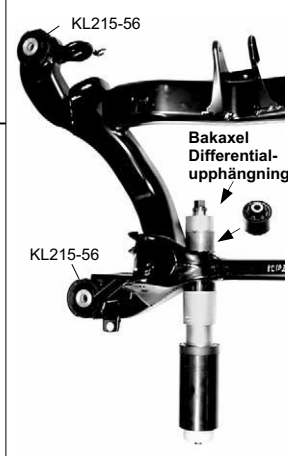


Audi A4, A4 Quattro

KL215-560



Bakaxelram



A4 Quattro

KL215-57



KL215-570



Tips: Vi rekommenderar att ni alltid använder säkerhetsremmen KL0040-2590 (se sida 4-04) vid arbeten, på fordon, med hydraulcylindern KL0040-2500.

KL350



Mercedes W124, W201



KL350 Bussningsverktyg för gummilager

För Mercedes W124 och W201 framaxel.

För montering av gummilager på främre bärarmen, som ej behöver demonteras.

Centrumröret konas när verktyget dras i botten och därmed erhålls rätt förspänning av lagret.

Tidsbesparing ca. 1 timme.

KL350-1



KL350-100



Mercedes W202



KL350-1 Dragverktygssats för silentlager

Med hydraulcylinder för Mercedes W202 (C-klass) och W170 (SLK) framaxel.

Med verktyget KL350-1 kan solida och delade silentlager bytas på plats på fordonet. Bärarmen behöver ej demonteras.

Med hydraulcylindern KL0040-2500 och passande adapterdelar kan man enkelt byta även hårt fastsittande lager. Stor tidsbesparing är möjlig.

KL350-100 Dragverktygssats för silentlager utan hydraulcylinder

Som KL350-1

En tillbehörssats när hydraulcylindern KL0040-2500 är tillgänglig.

KL350-2



KL350-200



Mercedes W210



KL350-3 Dragverktygssats för silentlager

Med hydraulcylinder för Mercedes W210 (E-klass) framaxel. För snabba, säkra och fackmannamässiga arbeten. Byten av främre delade silentlager samt det bakre solida lagret utföres på plats på fordonet.

KL350-200 Dragverktygssats för silentlager utan hydraulcylinder

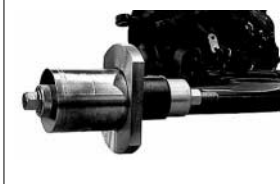
Som KL350-2

En tillbehörssats när hydraulcylindern KL0040-2500 är tillgänglig.

KL350-3



Mercedes W140



KL350-3 Dragverktygssats för silentlager

För Mercedes W140 (S-klass) framaxel.

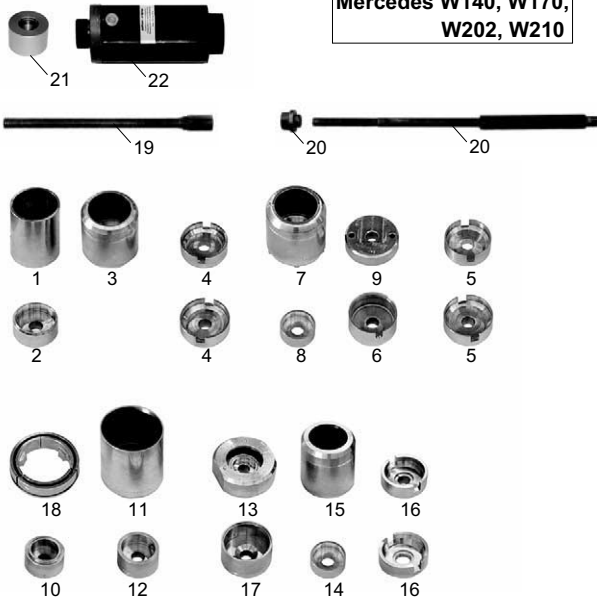
För snabba, säkra och fackmannamässiga arbeten. Byten av främre delade silentlager samt det bakre solida lagret utföres på plats på fordonet.

Stor tidsbesparing ca. 2 timmar

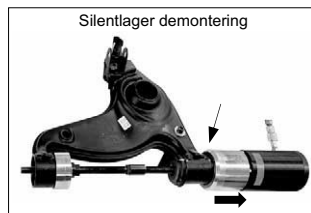
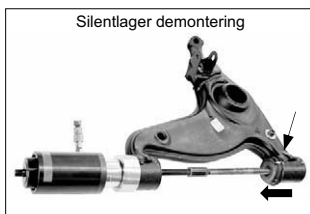
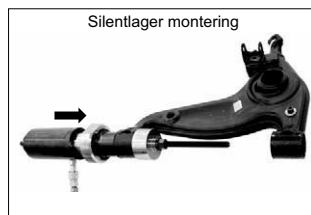
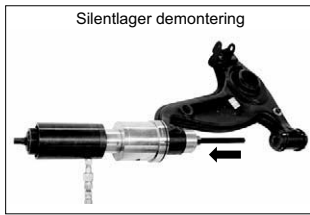
Tips: Vi rekommenderar att ni alltid använder säkerhetsremmen KL0040-2590 (se sida 4-04) vid arbeten, på fordon, med hydraulcylindern KL0040-2500.



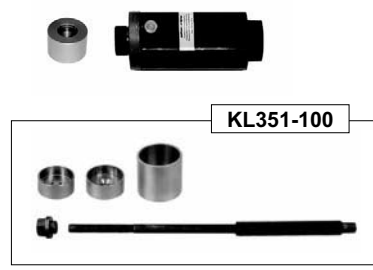
KL350-40



Mercedes W140, W170,
W202, W210

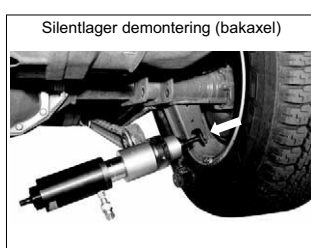
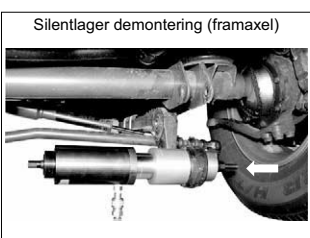


KL351-1



Mercedes
G-Modell

KL351-100



KL350-40 Dragverktyg för silentlager med hydraulcylinder

Passar till Mercedes W140 (S-klass), W170 (SLK), W202 (C-klass) och W210 (E-klass) framaxel bärrarm.

Äntligen en hydraulisk verktygssats på marknaden med vilken man kan demontera och montera silentlager på framaxel bärrarmar på Mercedes W140, W170, W202 och W210. Bytet kan göras enkelt och snabbt. Med hydraulpump och hydraulcylinder **KL0040-2500** kan även det mest fastsittande eller fastrostade silentlagret lätt bytas.

Innehåll:

Pos.	Artikel nr.	Beskrivning	Artikel nr.	KL350-40	KL350-400	KL350-41	KL350-410	KL350-42	KL350-420	KL350-43	KL350-430
1	KL350-4001	Stödhylsa		*	*	*	*	*	*	*	*
2	KL350-4002	Tryckdel		*	*	*	*	*	*	*	*
3	KL350-4003	Dragklocka		*	*	*	*	*	*	*	*
4	KL350-4004	Tryckdel		*	*	*	*	*	*	*	*
5	KL350-4005	Tryckdel		*	*	*	*	*	*	*	*
6	KL350-4006	Stödhylsa		*	*	*	*	*	*	*	*
7	KL350-4007	Dragklocka		*	*	*	*	*	*	*	*
8	KL350-4008	Tryckdel		*	*	*	*	*	*	*	*
9	KL350-4009	Tryckdel		*	*	*	*	*	*	*	*
10	KL350-4010	Tryckdel		*	*	*	*	*	*	*	*
11	KL350-4011	Stödhylsa		*	*	*	*	*	*	*	*
12	KL350-4012	Tryckdel		*	*	*	*	*	*	*	*
13	KL350-4013	Dragklocka		*	*	*	*	*	*	*	*
14	KL350-4014	Tryckdel		*	*	*	*	*	*	*	*
15	KL350-4015	Dragklocka		*	*	*	*	*	*	*	*
16	KL350-4016	Tryckdel		*	*	*	*	*	*	*	*
17	KL350-3006	Stödhylsa		*	*	*	*	*	*	*	*
18	KL350-2002	Stödsegmentsats (3 st.)		*	*	*	*	*	*	*	*
19	KL0040-2543-3	Spindelförlängare M14		*	*	*	*	*	*	*	*
20	KL0040-2543	Dragspindel M14 med flänsmutter		*	*	*	*	*	*	*	*
21	KL0040-2551	Adapter M42x2 med Ø30		*	*	*	*	*	*	*	*
22	KL0040-2500	Hydraulcylinder		*	*	*	*	*	*	*	*

- KL350-40 Dragverktyg med hydraulcyl. (W140, W170, W202, W210)
- KL350-400 Dragverktyg utan hydraulcyl. och utan adapter
- KL350-41 Dragverktyg med hydraulcyl. (W140)
- KL350-410 Hylssats (W140)
- KL350-42 Dragverktyg med hydraulcyl. (W210)
- KL350-420 Hylssats (W210)
- KL350-43 Dragverktyg med hydraulcyl. (W202, W170)
- KL350-430 Hylssats (W202, W170)

KL351-1 Dragverktyg för silentlager med hydraulcylinder

Passar till Mercedes G-modell fram /bakaxel med silentlager Ø 65 mm och 70 mm.

Silentlager på fram och bakaxeln kan lätt, säkert och snabbt bytas på fordonet med dragverktyget **KL351-1**.

KL351-1 består av:

Artikel nr.	Beskrivning
KL0040-2500	Hydraulcylinder (utan koppling)
KL0040-2552	Adapter
KL351-100	Dragverktyg för silentlager utan hydraulcylinder

KL351-100 Dragverktyg utan hydraulcylinder

består av:

Artikel nr.	Beskrivning
KL351-1001	Tryckhylsa kort 65/58
KL351-1002	Stödhylsa 80 mm
KL351-1003	Tryck / Stödhylsa 70 mm
KL0040-2544	Dragspindel M16 med mutter

Tips: Vi rekommenderar att ni alltid använder säkerhetsremmen **KL0040-2590** vid arbeten på fordon med hydraulcylinder **KL0040-2500**.

KL350-50



Mercedes
W220/W211

KL350-500



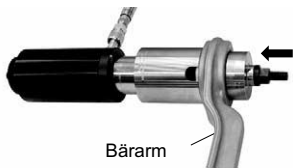
KL350-501



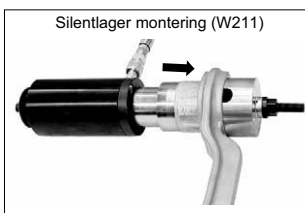
KL350-502



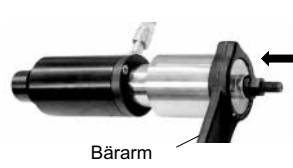
Silentlager demontering (W211)



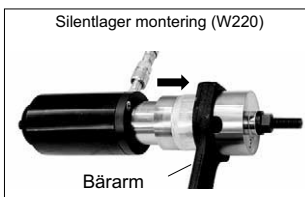
Silentlager montering (W211)



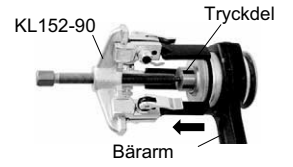
Silentlager demontering (W220)



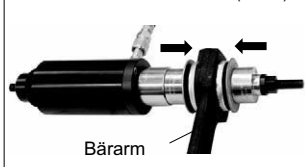
Silentlager montering (W220)



Aluminiumskiva demonteras (W220)



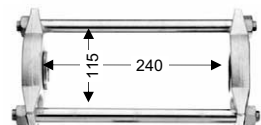
Aluminiumskiva demonteras (W220)



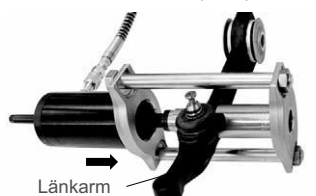
KL350-51



Mercedes
W220/W211



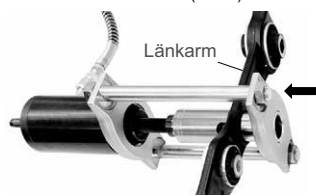
Kulledemonteras (W220)



KL350-510



Kulledemonteras (W211)



KL350-50 Dragverktyg för silentlager

Med hydraulcylinder för Mercedes W220 (S-klass) och W211 (E-klass) framaxel.

För snabba och säkra byten av silentlager på länkar på (W220 - S-klass) samt silentlager stråvan på fjäderlänk på (W211 - E-klass).

består av:

Artikel nr.	Beskrivning	Antal
KL0040-2500	Hydraulcylinder 17 t. (utan koppling)	1
KL0040-2552	Adapter M42x2 - Ø 30	1
KL350-500	Dragverktyg utan hydraulcylinder	1

KL350-500 Dragverktyg för silentlager utan hydraulcylinder

Består av:

Artikel nr.	Beskrivning	Antal
KL0040-2543	Dragspindel M14 med fläsmutter	1
KL350-501	Hylssats (Silentlager)	1
KL350-502	Hylssats (Aluminiumskivor)	1

KL350-501 Hylssats (Silentlager)

består av:

Artikel nr.	Beskrivning	Antal
KL350-5001	Stödhylsa demontering	1
KL350-5002	Stödhylsa montering	1
KL215-5503	Tryckdel	1

KL350-502 Hylssats (Aluminiumskivor)

består av:

Artikel nr.	Beskrivning	Antal
KL0043-8572	Tryckhylsa	2
KL350-5003	Tryckdel	1

Tips: Vid demontering och montering av silentlager på stråvan eller fjäderlänk på Mercedes W211 (E-klass) behöver man hylssats KL350-501 tillsammans med hydraulcylinder KL0040-2500, med adapter KL0040-2552 och dragspindel KL-0040-2543.

Tillbehör:

KL152-90 K Avdragarsats 2/3 armad med snabbkopplade dragarmar.

Före demontering av silentlagret är det nödvändigt att de båda aluminiumskivorna demonteras med avdragaren KL152-90 tillsammans med tryckdelen KL350-5003.

KL350-51 Pressverktyg för kulleder

Med hydraulcylinder för Mercedes W220 (S-klass) och W211 (E-klass) framaxel.

Kulleden i fjäderlänken (W211 - E-klass) eller i länkarman på (W220 - S-klass) kan enkelt, snabbt och säkert bytas på fordonet med pressverktyget KL-0350-51.

består av:

Artikel nr.	Beskrivning	Antal
KL0040-2500	Hydraulcylinder 17 t. (utan koppling)	1
KL0040-2510	Tryckspindel	1
KL0043-8510	Pressram	1
KL350-510	Pressverktyg utan hydraulcylinder	1

KL350-510 Pressverktyg för kulleder

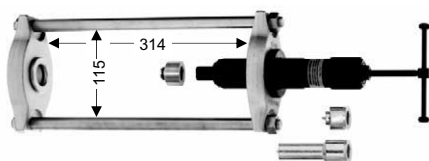
Utan hydraulcylinder.

består av:

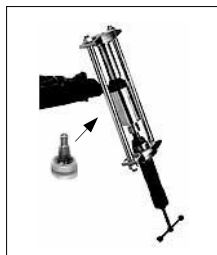
Artikel nr.	Beskrivning	Antal
KL350-5101	Stödhylsa urpressning	1
KL350-5102	Tryckhylsa	1
KL0043-8567	Stödhylsa inpressning	1

KL0043-822

Mercedes
W124, W129, W201



KL0043-8292



KL0043-822 Hydraulisk-Handpressats

För Mercedes W124, W129 och W201 framaxel.

För byten av kulle direkt på fordonet.

Består av:

Artikel nr.	Beskrivning	Artikel nr.	Beskrivning
KL0045-70	Hydraulspindel 12 t	KL0043-8292	Tryck / Stödhyllsats
KL0043-8200	Pressram lång		

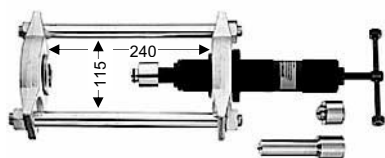
KL0043-8292 Tryck / Stödhyllsats

består av:

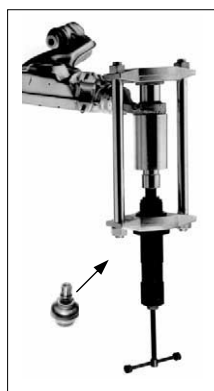
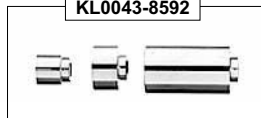
Artikel nr.	Beskrivning	Artikel nr.	Beskrivning
KL0043-8265	Tryck / Stödhylsa	KL0043-8277	Tryck / Stödhylsa
KL0043-8275	Tryck / Stödhylsa		

KL0043-852

Mercedes
W124, W129, W201



KL0043-8592



KL0043-852 Hydraulisk - Handpressats

För Mercedes W124, W129 och W201 framaxel.

För kulledsbyten direkt på fordonet.

består av:

Artikel nr.	Beskrivning	Artikel nr.	Beskrivning
KL0045-70	Hydraulspindel 12 t	KL0043-8592	Tryck / Stödhyllsats
KL0043-8510	Pressram kort		

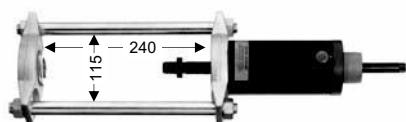
KL0043-8592 Tryck / Stödhyllsats

består av:

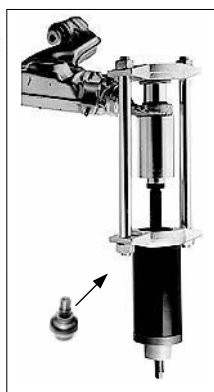
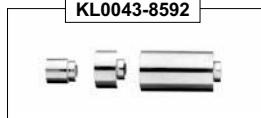
Artikel nr.	Beskrivning	Artikel nr.	Beskrivning
KL0043-8565	Tryck / Stödhylsa	KL0043-8277	Tryck / Stödhylsa
KL0043-8575	Tryck / Stödhylsa		

KL0043-854

Mercedes
W124, W129, W201



KL0043-8592



KL0043-854 Hydraulisk Pressats

För Mercedes W124, W129 och W201 framaxel.

För kulledsbyten direkt på fordonet.

Som **KL0043-852** men med hydraulcylinder **KL0215-10** (17 t) i stället för hydraulspindel **KL0045-70**.

består av:

Artikel nr.	Beskrivning	Artikel nr.	Beskrivning
KL0215-10	Hydraulcylinder 17 t	KL0043-8592	Tryck / Stödhyllsats
KL0043-8510	Pressram kort		

KL0043-8592 Tryck / Stödhyllsats

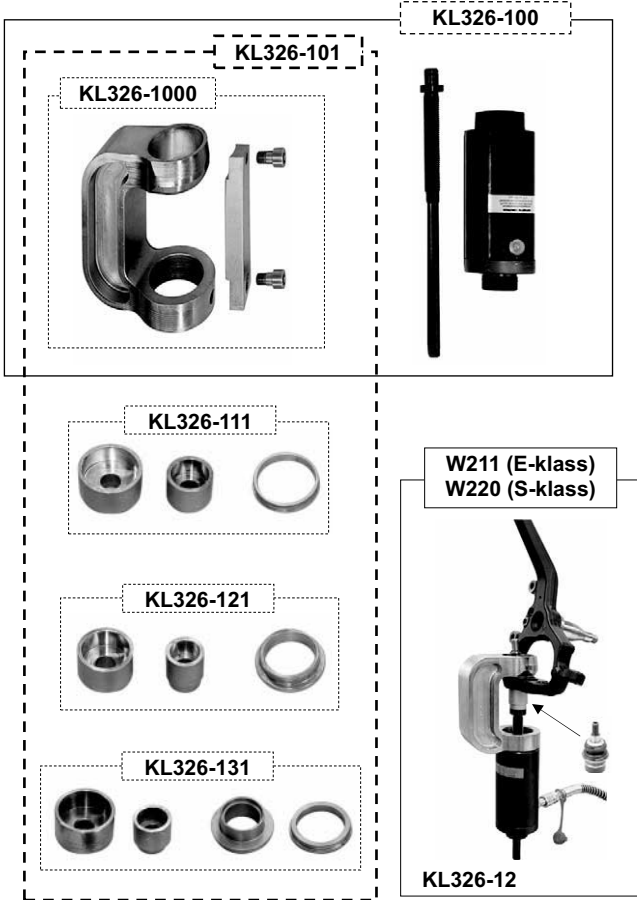
består av:

Artikel nr.	Beskrivning	Artikel nr.	Beskrivning
KL0043-8565	Tryck / Stödhylsa	KL0043-8277	Tryck / Stödhylsa
KL0043-8575	Tryck / Stödhylsa		

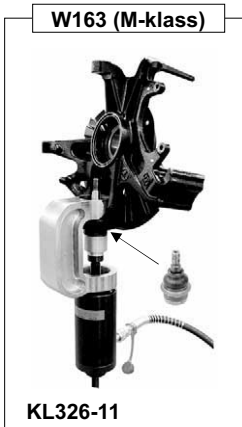
Tips: Ännu flera hydraulpressatsar t.ex. för Mercedes *Sprinter* eller Mercedes Lastvagnar är tillgängliga i andra delar av denna katalog.

KL326-10

Mercedes



KL326-12



KL326-11



KL326-13

Tips: För drivning av hydraulcylinder KL0040-2500 är det nödvändigt med en hydropump. För ytterligare information se vidare i detta kapitel, 4.

KL326-20

W163 (M-klass)



KL326-10 Hydraulpressats (Mönsterskydd)

För Mercedes W163 (M-klass) fram / bakaxel och W211 (E-klass), W220 (S-klass), W124, W201 framaxel.

Kulleder kan med detta verktyg, KL326-10, enkelt lätt och säkert bytas i vissa fall också direkt på fordonet. Stor tidsbesparing är då möjlig.

Innehåll:

Artikel-Nr.	Beskrivning
KL326-10	Hydraulpressats med hydraulcylinder 17 t.
<i>består av:</i>	
KL326-100	Hydraulpressram
KL326-111	Hylssats W163
KL326-121	Hylssats W211, W220
KL326-131	Hylssats W124, W201
KL326-100	Hydraulpressram
<i>består av:</i>	
KL0040-2500	Hydraulcylinder 17 t.
KL0040-2510	Tryckspindel
KL326-1000	Pressram (utan drivning och hylsor)
KL326-111	Hylssats W163 (fram och bakaxel)
<i>Består av:</i>	
KL326-1111	Stödning
KL0043-8568	Tryck- / Stödhylsa Kort 42/34
KL0043-8576	Tryck- / Stödhylsa Kort 58/50
KL326-121	Hylssats W211, W220 (framaxel)
<i>Består av:</i>	
KL326-1211	Stödning
KL0043-8564	Tryck- / Stödhylsa kort 34/26
KL0043-8572	Tryck- / Stödhylsa kort 50/42
KL326-131	Hylssats W124, W201 (framaxel)
<i>Består av:</i>	
KL326-1311	Tryckring
KL326-1312	Stödning
KL326-1313	Stödhylsa
KL0043-8566	Tryck / Stödhylsa kort 38/30

KL326-101 Hydraulisk pressats, utan drivning
Som KL326-10 utan hydraul KL0040-2500 och spindel KL0040-2510.

KL326-11 Hydraulisk Pressats (ej bild)

Som KL326-10 endast för W163 (M-klass).

består av:

Artikel-Nr.	Beskrivning
KL326-100	Hydraulpressram
KL326-111	Hylssats W163

KL326-12 Hydraulisk Pressats (ej bild)

Som KL326-10 endast för W211 (E-klass), W220 (S-klass).

består av:

Artikel-Nr.	Beskrivning
KL326-100	Hydraulpressram
KL326-121	Hylssats W211, W220

KL326-13 Hydraulisk Pressats (ej bild)

Som KL326-10 endast för W124, W201.

består av:

Artikel-Nr.	Beskrivning
KL326-100	Hydraulpressram
KL326-131	Hylssats W124, W201

KL326-20 Tapphylsa

För kulle på Mercedes W163 (M-klass).

Teknisk data

Ytermått: 63,0 mm Inermått: 52,5 mm
Tappbredd 7,5 mm Vikt: 0,50 kg

Notera: Fabriksmonterad kulle är pressat på plats, utbytes kulle måste läsas med detta verktyg,

KL356-4



Mercedes



KL356-4 Bussningsverktyg för gummilager

För Gummilager på framaxeln på **Mercedes W140** modeller. Arbetet kan utföras direkt på fordonet.

KL355-1



Mercedes



KL355-1 Bussningsverktyg för silentlager

För **Mercedes W124** bakaxelram.

För byten av silentlager på bakaxelstråvan, differential upphängningen.

Fördel:

Silentlagret kan bytas utan att differentialen behöver demonteras.

KL355-2



KL355-2 Bussningsverktyg för silentlager

För **Mercedes W140** och **W202** bakaxelram.

För byten av silentlager på bakaxelramens, differential upphängning.

KL356-1



Mercedes



KL356-1 Bussningsverktyg för gummilager

För **Mercedes W124** och **W201**.

För byten av främre och bakre gummilagret på bakaxelramens upphängning.

Fördel:

Gummilagret kan bytas direkt på fordonet.

KL356-5

Mercedes



KL356-6



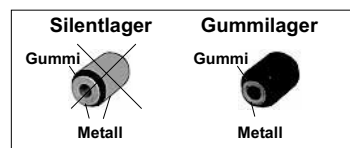
KL356-5 Bussningsverktyg för gummilager

För att byta av främre gummilagret på bakaxeln på **Mercedes W140** modeller.

KL356-6 Bussningsverktyg för gummilager

För att byta bakre gummilagret på bakaxeln på **Mercedes W140** modeller.

KL352



Mercedes



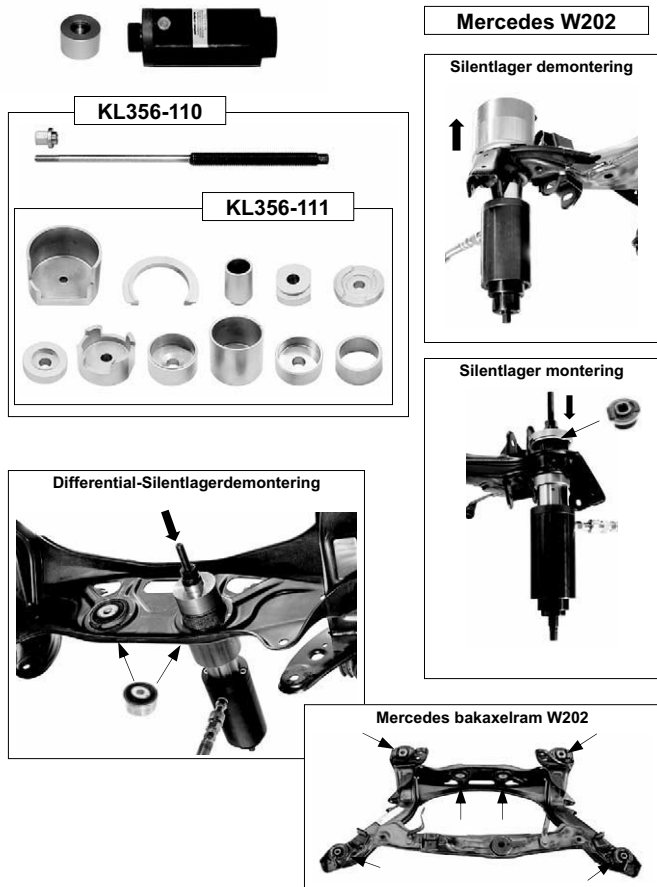
KL352 Bussningsverktyg för gummilager

För gummilager på nedre inre på bakaxeln på **Mercedes W201** och **W124**.

Med bussningsverktyget **KL352** kan gummilagret snabbt, enkelt och säkert bytas.

Verktyget är Ej avsett för stålmanlat silentlager.

KL356-11



KL356-11 Dragverktyg för silentlager med hydraulcylinder

För Mercedes W202 (C-klass) bakaxelram.

Med dragverktyget KL356-11 är det möjligt att snabbt, enkelt och säkert byta *alla* silentlager på bakaxelram, (också differential-upphängningsbussningar), på fordonet. **Fördelar:**

- Snabbt ♥ stor tidsvinst, upp till 3 timmar.
- Säkert ♥ Hammare, mejsl mm. används ej.
- Universell ♥ Hydr. cylinder 17 t.

KL0040-2500 passar till många KLANN verktyg.

KL356-11 består av:

Artikel nr.	Beskrivning
KL0040-2500	Hydraulcylinder (utan koppling)
KL0040-2552	Adapter
KL356-110	Dragverktyg för silentlager med hydraulcylinder

KL356-110 Dragverktyg för silentlager utan hydraulcylinder

består av:

Artikel nr.	Beskrivning
KL0040-2542	Dragspindel M12 med flänsmutter
KL356-111	Hylssats

KL356-111 Hylssats består av:

Artikel nr.	Beskrivning	Artikel nr.	Beskrivning
KL356-1101	Stödhylsa	KL356-1106	Tryckdel
KL356-0005	Adapterring	KL356-1107	Stödhylsa
KL356-1102	Tryckhylsa	KL356-1108	Stödhylsa
KL356-1103	Tryckdel	KL356-1109	Tryckhylsa
KL356-1104	Tryckdel	KL356-2002	Stödring
KL356-1105	Stödplatta		

KL356-12 Dragverktyg för silentlager med hydraulcylinder

För Mercedes W210 (E-klass) bakaxelram.

Med dragverktyget KL356-12 är det möjligt att snabbt, enkelt och säkert byta *alla* silentlager på bakaxelram, (också differential-upphängningsbussningar), på fordonet.

Fördelar:

- Snabb ♥ stor tidsvinst, upp till 3 timmar.
- Säker ♥ Hammare, mejsl mm. används ej.
- Universell ♥ Hydraulcylinder 17 t.

KL0040-2500 passar till många KLANN verktyg.

KL356-12 består av:

Artikel nr.	Beskrivning
KL0040-2500	Hydraulcylinder (utan koppling)
KL0040-2552	Adapter
KL356-120	Dragverktyg för silentlager med hydraulcylinder

KL356-120 Dragverktyg utan hydraulcylinder

består av:

Artikel nr.	Beskrivning
KL0040-2542	Dragspindel M12 med flänsmutter
KL356-121	Hylssats

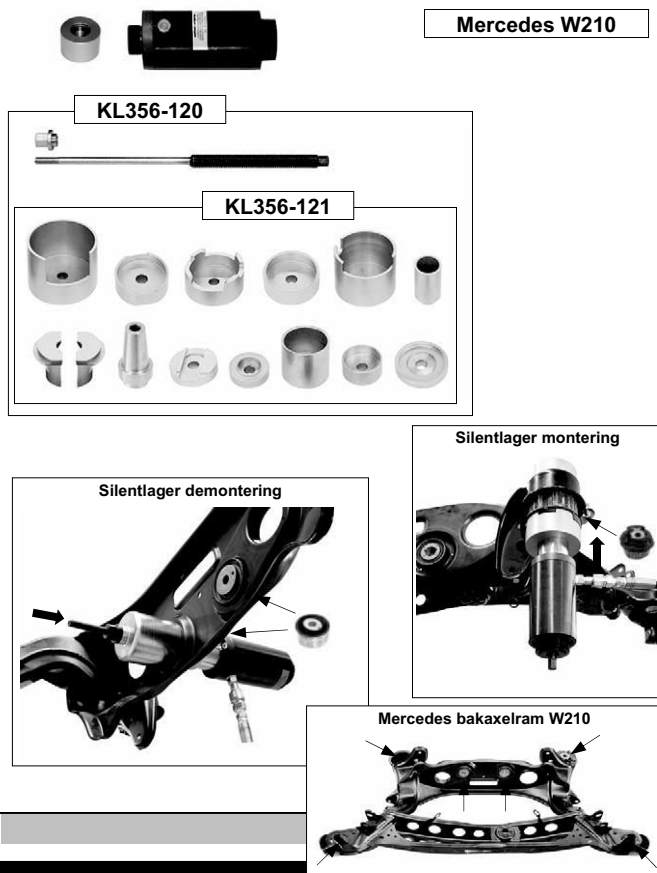
KL356-121 Hylssats

består av:

Artikel nr.	Beskrivning	Artikel nr.	Beskrivning
KL356-1201	Stödhylsa	KL356-1208	Spännodom
KL356-1202	Tryckdel	KL356-1209	Tryckdel
KL356-1203	Tryckdel	KL356-1210	Stödplatta
KL356-1204	Stödhylsa	KL356-1108	Stödhylsa
KL356-1205	Stödhylsa	KL356-1211	Tryckhylsa
KL356-1206	Tryckhylsa	KL356-1212	Tryckdel
KL356-1207	Spännsegment (2 st.)		

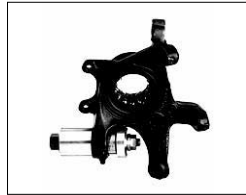
Tips: Vi rekommenderar att ni alltid använder säkerhetsremmen **KL0040-2590** vid arbeten på fordon med hydraulcylinder **KL0040-2500**.

KL356-12

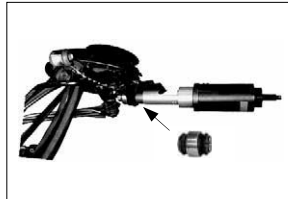


KL0043-11

Mercedes W124, W201



KL352-1

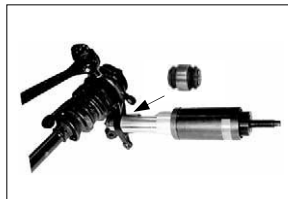


KL352-100



Mercedes W124, W201

KL352-2



KL352-200



Mercedes W140

KL357-10

Mercedes W168



KL0043-11 Bussningsverktyg

För Mercedes W124 och W201 bakaxel.

För byten av silentlager i hjullagerhus på bakaxeln. Verktöget har ett axiallager och en distanshylsa som ger lagret rätt läge vid montering.

KL352-1 Bussningsverktyg hydrauliskt

För Mercedes W124 och W201 bakaxel.

Med verktöget är det möjligt att byta lagren i hjullagerhuset direkt på fordonet, lagerhuset behöver ej demonteras.

består av:

Artikel nr.	Beskrivning	Antal
KL0040-2500	Hydraulcylinder 17 t.	1
KL0040-2552	Adapter M42x2 - Ø 30	1
KL352-100	Bussningsverktyg för silentlager utan hydraulcylinder	1

KL352-100 Bussningsverktyg utan hydraulcylinder

består av:

Artikel nr.	Beskrivning	Artikel nr.	Beskrivning
KL352-1001	Stödhylsa demont.	KL0043-1104	Tryckdel demontering
KL352-1002	Tryckdel montering	KL0043-1105	Flänsnutt M14
KL0043-1103	Stödhylsa montering	KL0040-2543-1	Dragspindel M14

KL352-2 Bussningsverktyg hydrauliskt

För Mercedes W140 (S-klass) bakaxel.

Hydrauliskt verktyg för byten av silentlager i hjullagerhus på bakaxeln direkt på fordonet, huset behöver ej demonteras.

Består av:

Artikel nr.	Beskrivning	Antal
KL0040-2500	Hydraulcylinder 17 t.	1
KL0040-2552	Adapter M42x2 - Ø 30	1
KL352-200	Bussningsverktyg för silentlager utan hydraulcylinder	1

KL352-200 Bussningsverktyg utan hydraulcylinder

Består av:

Artikel nr.	Beskrivning	Artikel nr.	Beskrivning
KL352-1001	Stödhylsa demont.	KL0043-1104	Tryckdel demontering
KL352-1002	Tryckdel montering	KL0043-1105	Flänsnutt M14
KL352-2001	Stödhylsa montering	KL0040-2543-1	Dragspindel M14

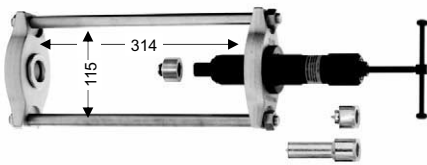
KL357-10 Dragverktyg för axellager

För Mercedes W168 (A-klass) bakaxel.

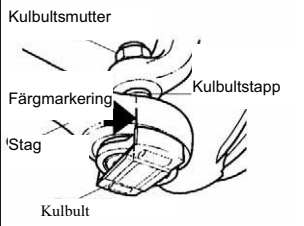
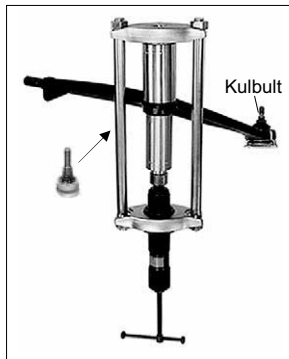
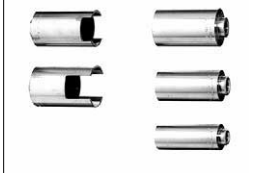
För byten av yttre och inre lager samt packbox.

KL0043-823 A

BMW E36



KL0043-8294-A



KL0043-8594

BMW E36



KL0043-8296

BMW E30



KL0043-823 A Hydraulisk handpress

För **BMW E36 framaxel - kullad.**

Den mellersta och den yttre kulleden kan lätt bytas med detta verktyg.

Byten kan ske direkt på fordonet vilket ger möjlighet till stor tidsbesparing.

består av:

Artikel nr.	Beskrivning	Artikel nr.	Beskrivning
KL0045-7	Hydraulspindel 12 t	KL0043-8208	Gummiring
KL0043-8210	Pressram lång	KL0043-8294-A	Tryck / Stödhyllsats
KL0043-8206	Adapter		

KL0043-8294-A Tryck / Stödhyllsats långa

För **BMW E36 Framaxel – styrstag.**

Tryck / Stödhyllsatsen **KL0043-8294-A** är avsedd att användas tillsammans med handpressatsen **KL0043-823 A**. Med den är det möjligt att byta den mellersta och yttre kulleden när pressram **KL0043-8211** är tillgänglig.

består av:

Artikel nr.	Beskrivning	Artikel nr.	Beskrivning
KL0043-8231	Tryckhylsa E36	KL0043-8271	Tryck / Stödhyllsa
KL0043-8288-1	Tryckhylsa E36	KL0043-8276	Tryck / Stödhyllsa
KL0043-8289-1	Stödhyllsa E36		

KL0043-8594 Tryck / Stödhyllsats

För **BMW E36 framaxel-styrstag.**

Tryck / Stödhyllsatsen **KL0043-8594** är avsedd att användas till tillsammans med pressram **KL0043-8510** när den redan är tillgänglig.

består av:

Artikel nr.	Beskrivning	Artikel nr.	Beskrivning
KL0043-8288-1	Tryckhylsa E36	KL0043-8571	Tryck / Stödhyllsa
KL0043-8289-1	Stödhyllsa E36	KL0043-8576	Tryck / Stödhyllsa

KL0043-8296 Tryck / Stödhyllsats lång

För **BMW E30 framaxel - styrstag**

Tryck / Stödhyllsatsen **KL0043-8296** är avsedd för montering och demontering av kullad när **KL0043-8211** redan är tillgänglig.

Besår av av:

Artikel nr.	Beskrivning	Artikel nr.	Beskrivning
KL0043-8267	Tryck / Stödhyllsa	KL0043-8273	Tryck / Stödhyllsa
KL0043-8272	Tryck / Stödhyllsa	KL0043-8276	Tryck / Stödhyllsa

KL515-1



KL515-1 Bussningsverktyg - silentlager (med mekanisk spindel)

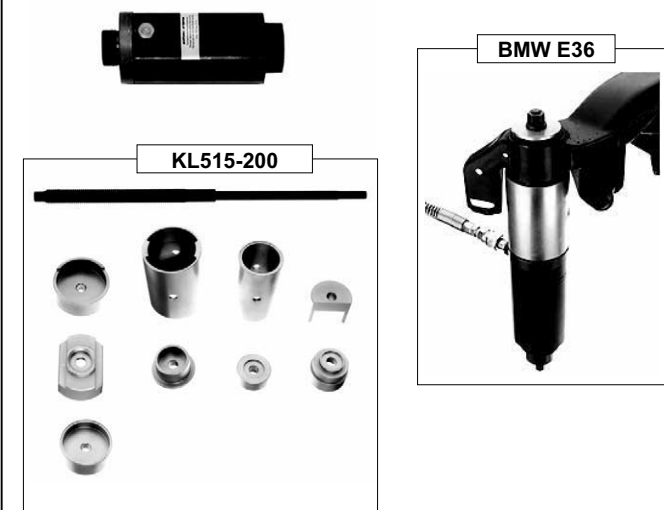
För byten av silentlager på bakaxel.

För BMW **E30** (3-serie 1982 - 1990),
E36 Kompakt / Z3
E28 (5-serie 1981 - 1987),
E34 (5-serie 1988 - 1995),
E32 (7-serie 1986 - 1994).

Fastsittande silentlager låter sig lätt, snabbt och säkert demonteras och monteras med verktyget **KL515-1**. Arbetet kan utföras direkt på fordonet.

KL515-100 Bussningsverktyg för silentlager utan drivning.

KL515-2



Ett tillbehör som utför arbetet som KL515-1 tillsammans med hydraulenhet KL0040-2500 och spindel KL0040-2543-1 om dessa är tillgängliga.

KL515-2 Bussningsverktyg för silentlager med hydraulcylinder

För BMW **E36** (3-serie 1990 - 1998), bakaxel ej E36 Kompakt / Z3.

Med verktyget **KL515-2** är det möjligt att demontera och montera *alla* silentlager på bakaxeln (också differential-infästningslager) snabbt och säkert direkt på fordonet.

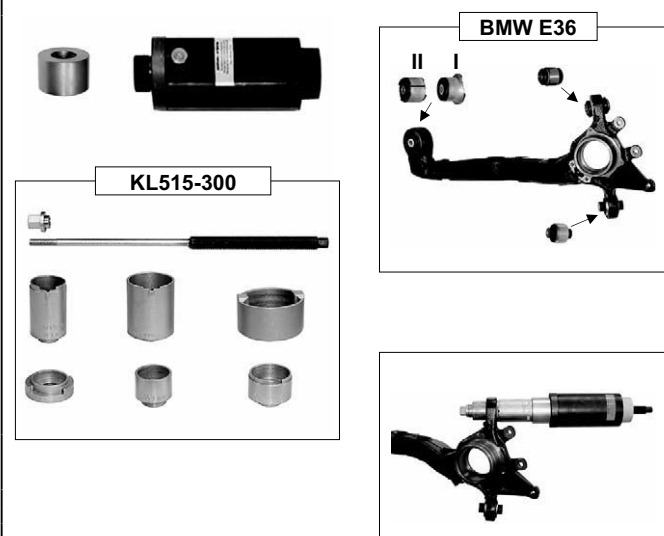
Fördelar:

- Stor tidsbesparing är möjlig då arbetet kan utföras direkt på fordonet.
- En fackmannamässig demontering och montering kan utföras med hydraulcylinder **KL0040-2500**.

KL515-200 Bussningsverktyg för silentlager utan hydraulcylinder

Som **KL515-2** när hydraulcylinder KI0040-2500 redan är tillgänglig.

KL515-3



KL515-3 Bussningsverktyg för silent och gummilager med hydraulcylinder

För **BMW E36** (3-serie) Limosin, Touring och Cabrio bakaxel (Ej E36 Kompakt / Z3)

Silent och gummilager på bakaxeln kan enkelt bytas med verktyget **KL515-3** på ett fåtal minuter. Till och med fastrostade lager avlägsnas lätt. Byten kan göras av både den äldre (I) och nyare (II) versionen av lager.

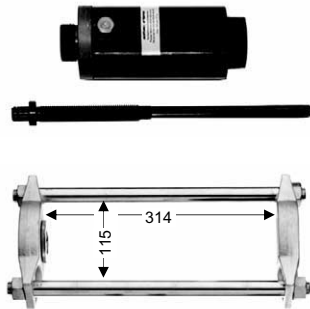
Arbetet utförs direkt på fordonet.

KL515-300 Verktyg som ovan utan hydraulcylinder

Som **KL0515-3** när hydraulcylinder **KL0040-2500** och adapter **KL0040-2552** är tillgängliga.

Tips: Vi rekommenderar att ni alltid använder säkerhetsremmen **KL0040-2590** vid arbeten på fordon med hydraulcylinder **KL0040-2500**.

KL516-10



BMW
E36 Kompakt
Z3



KL516-100



KL516-2



BMW E39

KL516-200



KL515-4



BMW E38, E39

KL515-400



Tips: Vi rekommenderar att ni alltid använder säkerhetsremmen KL0040-2590 vid arbeten på fordon med hydraulcylinder KL0040-2500.

KL516-10 Dragverktyg för silentlager

Med hydraulcylinder för silentlager BMW E36 Kompakt / Z3 HA-nedre bärmarm.

Silentlager på bakaxelbärmarm kan på ett fåtal minuter demonteras och monteras med detta verktyg KL-0516-10. Till och med fastrostade bussningar kan problemlöst demonteras direkt på fordonet.

KL516-100 Dragverktyg för silentlager utan hydraulcylinder

Som KL516-10 när hydraulcylinder KL0040-2500, tryckspindel KL0040-2510 och pressram KL0043-8200 är tillgängliga.

KL516-2 Dragverktyg

För BMW E39 (5-serie 1995 - 2003) framaxel.

Med verktyget KL516-2 kan man snabbt och enkelt demontera och montera silentlager direkt på fordonet.

består av:

Artikel nr.	Beskrivning	Artikel nr.	Beskrivning
KL0040-2500	Hydraulcylinder 17 t.	KL516-200	Dragverktygssats utan Hydraulcylinder och utan Adapter
KL0040-2552	Adapter M42x2 - Ø30		

KL516-200 Dragverktyg för silentlager utan hydraulcylinder och adapter

består av:

Artikel nr.	Beskrivning	Artikel nr.	Beskrivning
KL516-2001	Tryckdel	KL0040-2542-1	Dragspindel M12
KL516-2002	Tryck / Stödhylsa	KL0040-2542-2	Flänsmutter M12

KL515-4 Dragverktyg för bärmarmlager med hydraulcylinder

För BMW E38 7-serie, E39 5-serie bakaxel.

Med detta verktyg KL515-4 är det möjligt att demontera och montera det nedre bärmarmslaget i hjullagerhuset direkt på fordonet på några få minuter.

består av:

Artikel nr.	Beskrivning	Antal
KL0040-2500	Hydraulcylinder 17 t	1
KL0040-2552	Adapter M42x2 / Ø30	1
KL515-400	Dragverktyg för bärmarmlager utan hydraulcylinder	1

KL515-400 Dragverktyg för bärmarmlager utan hydraulcylinder

Som KL515-4 när hydraulcylinder KL0040-2500 och adapter KL0040-2552 är tillgängliga.

Består av:

Artikel nr.	Beskrivning	Artikel nr.	Beskrivning
KL515-4001	Stödhylsa demont.	KL515-4004	Tryckdel montering
KL515-4002	Tryckdel demont	KL0040-2543-1	Dragspindel M14
KL515-4003	Stödhylsa montering	KL0040-2543-2	Flänsmutter M14

KL515-50

BMW E39

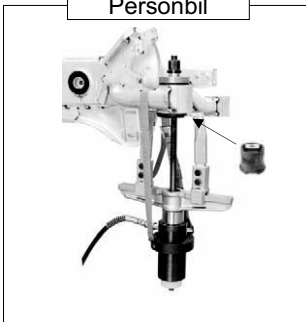


KL515-500



KL0040-2590

Personbil



Touring

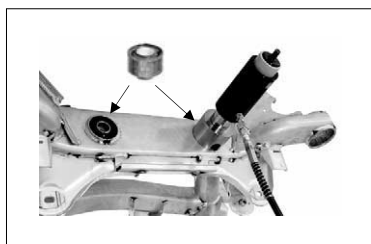


KL515-51

BMW E39



KL515-510



Tips: Vi rekommenderar att ni alltid använder säkerhetsremmen KL0040-2590 vid arbeten på fordon med hydraulcylinder KL0040-2500..

KL515-50 Dragverktyg för silentlager med hydraulcylinder

För BMW E39 (5-serie) personbil och Touring silentblock.

Med verktyget KL515-50 kan silentlagret på bakaxeln lätt och snabbt demonteras och monteras direkt på fordonet.

består av:

Artikel nr.	Beskrivning	Antal
KL0040-2500	Hydraulcylinder 17 t	1
KL0040-2590	Säkerhetsrem för hydraulcylinder KL0040-2500	1
KL515-500	Dragverktyg för silentlager utan hydraulcylinder	1

KL515-50 Dragverktyg för silentlager utan hydraulcylinder

Som KL515-50 när hydraulcylinder KL0040-2500 och säkerhetsrem KL0040-2590 är tillgänglig.

består av:

Artikel nr.	Beskrivning	Antal
KL515-5001	Avdragarok	1
KL515-5002	Adapter M42x2 - M34	1
KL515-5003	Avdragararmar	2
KL515-5004	Tryckdel demontering	1
KL515-5005	Tryckdel montering	1
KL515-5006	Stödhylsa montering	1
KL0040-2545-1	Dragspindel M18	1
KL0040-2545-3	Flänsmutter M18	1

KL515-51 Dragverktyg för silentlager med hydraulcylinder

För BMW E39 bakaxel – differentialupphängning.

För snabba och problemlösa byten av båda silentlager (Ø-68 mm) på bakaxel, differentialupphängning.

består av:

Artikel nr.	Beskrivning	Antal
KL0040-2500	Hydraulcylinder 17 t	1
KL0040-2552	Adapter M42x2 / Ø30	1
KL515-510	Dragverktyg för silentlager utan hydraulcylinder	1

KL515-51 Dragverktyg för silentlager utan hydraulcylinder

Som KL515-51 när hydraulcylinder KL0040-2500 och adapter KL0040-2552 är tillgängliga.

består av:

Artikel nr.	Beskrivning	Antal
KL515-5101	Stödhylsa	1
KL515-5102	Stödhylsa	1
KL0040-2542	Dragspindel M12 med flänsmutter	1

KL421-1

SAAB 9-5
Opel Vectra



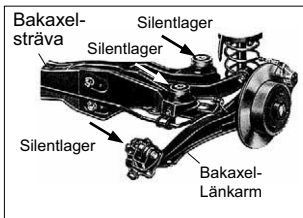
KL421-100



Silentlager demontering



Silentlager montering



KL421-2

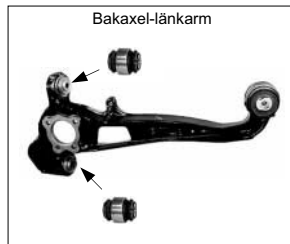
SAAB 9-5
Opel Vectra



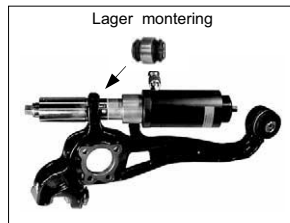
KL421-200



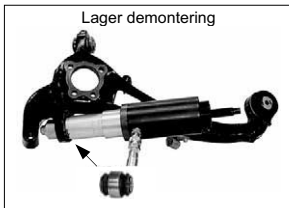
Bakaxel-länkkarm



Lager montering



Lager demontering



Tips: Vi rekommenderar att ni alltid använder säkerhetsremmen **KL0040-2590** vid arbeten på fordon med hydraulcylinder **KL0040-2500**.

KL421-1 Dragverktyg för silentlager

Med hydraulcylinder för **SAAB 9-5** och **Opel Vectra** från **1995 - bakaxel - länkkarmar och strävor**.

Med den nya verktygssatsen **KL421-1** görs byten av silentlager till en snabb affär. Byten sker direkt på fordonet.

Fördelar:

- Snabb ♥ Stor tidsvinst, upp till 3 timmar.
- Säker ♥ Hammare och mejsel används ej.
- Enkel ♥ De väl utformade tryckdelarna försäkrar att skador ej uppstår vid montage av nya silentlager.
- Universell ♥ Hydraulcylinder 17 t. **KL0040-2500** passar många **KLANN** verktyg.

KL421-100 Dragverktyg för silentlager utan hydraulcylinder

KL0421-1 sats när hydraulcylinder **KL0040-2500** är tillgänglig.

består av:

Artikel nr.	Beskrivning	Artikel nr.	Beskrivning
KL421-1001	Stödhylsa för länkkarm	KL421-1006	Tryckdel för bakaxellänk.
KL0040-2511	Bult M8 x 16	KL421-1007	Stödhylsa för bakaxellänk
KL421-1002	Tryckdel för länkkarm.	KL421-1008	Tryckdel för bakaxellänk.
KL421-1003	Tryckdel för länkkarm.	KL0040-2542-1	Dragspindel M12
KL421-1004	Stödhylsa för länkkarm.	KL350-2007	Flänsmutter M12
KL421-1005	Stödhylsa för länkkarm.		

KL421-2 Dragverktyg för kulbult

Med hydraulcylinder för **SAAB 9-5** och **Opel Vectra** från **1995 bakaxel - länkkarm**.

Med den nya verktygssatsen **KL421-2** görs byten av silentlager till en snabb affär. Byten sker direkt på fordonet.

KL421-200 Dragverktyg för kulbultar utan hydraulcylinder

KL421-2 sats när hydraulcylinder **KL0040-2500** och adapter **KL0040-2552** är tillgängliga.

består av:

Artikel nr.	Beskrivning	Artikel nr.	Beskrivning
KL515-3004	Stödhylsa	KL0043-8270	Tryck / Stödhylsa 46 mm
KL421-2002	Tryckdel demontering	KL421-2005	Flänsmutter M12
KL421-2003	Stödhylsa montering	KL0040-2542-1	Dragspindel M12

KL421-3

Opel Astra



KL421-300

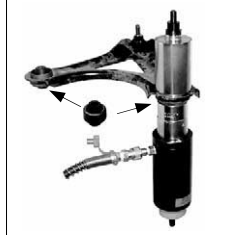


Tips: Ytterligare hydrauliska verktyg t.ex för kulleleder på Opel Movano se Lastvagnssidorna.

KL610-10



Ford Mondeo



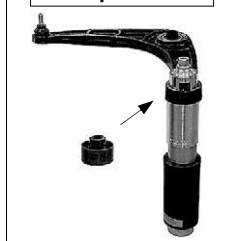
KL610-100



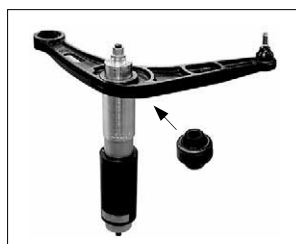
KL1210-1



Renault Laguna
Espace III



KL1210-100



KL421-3 Dragverktyg för silentlager med hydraulcylinder

För Opel Astra 2003 - bakaxel.

För snabb och enkel demontering och montering av silentlager direkt på fordonet.

KL421-300 Dragverktyg för silentlager utan hydraulcylinder

Som KL0421-3 när hydraulcylinder KL0040-2500 och adapter KL0040-2552 är tillgängliga.

består av:

Artikel nr.	Beskrivning
KL0421-3001	Stödhylsa med spännbackar
KL0421-3002	Tryckdel
KL0421-3003	Tryckdel
KL1001-1002	Stödhylsa kort
KL0040-2542	Dragspindel M12 med mutter

KL 0610-10 Dragverktyg för silentlager med hydraulcylinder

För Ford Mondeo II 96 - 00 framaxel.

Båda silentlagren på främre bärarmen kan snabbt och enkelt demonteras och monteras med verktyget KL610-10.

KL610-100 Dragverktyg för silentlager utan hydraulcylinder

Som KL0610-10

När hydraulcylinder KL0040-2500 och adapter KL0040-2552 är tillgängliga.

består av:

Artikel nr.	Beskrivning
KL0043-8281	Tryck / Stödhylsa 68 mm
KL0043-8575	Tryck / Stödhylsa kort 56/48
KL0043-8576	Tryck / Stödhylsa kort 58/50
KL0043-8570	Tryck / Stödhylsa kort 46/38
KL0040-2542	Dragspindel M12 med fläsmutter

KL1210-1 Dragverktyg för silentlager med hydraulcylinder

För Renault Laguna och Espace III framaxel.

De mellersta och yttre silentlagren kan med detta verktyg KL1210-1 snabbt och säkert demonteras och monteras,

KL1210-100 Dragverktyg för silentlager utan hydraulcylinder

Som KL1210-1

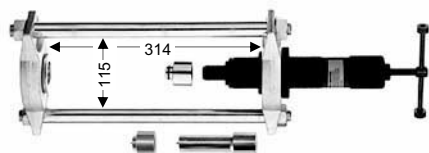
När hydraulcylinder KL0040-2500 och adapter KL0040-2552 är tillgängliga.

består av:

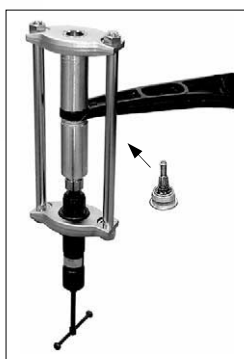
Artikel nr.	Beskrivning
KL0043-8281	Tryck / Stödhylsa 68 mm (I)
KL0043-8574	Tryck / Stödhylsa kort 54 mm (II)
KL1210-1001	Tryckdel montering (III)
KL0040-2542	Dragspindel M12 med fläsmutter

KL0043-826

Renault Laguna
Espace III

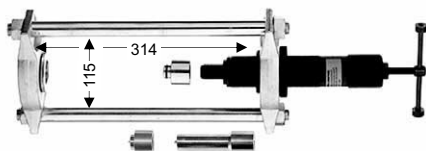


KL0043-8297

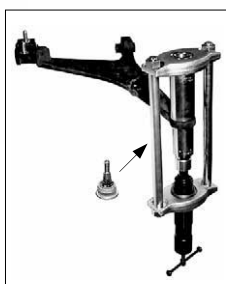


KL0043-828

Citroën,
Peugeot



KL0043-8293



KL0043-8593

Citroën,
Peugeot



KL0043-826 Hydraulisk - Handpressats

För Renault Laguna och Espace III framaxel.

Den nedre spindelleden demonteras och monteras lätt med detta verktyg, KL0043-826, arbetet utförs på fordonet och medger stor tidsbesparing.

består av:

Artikel nr.	Beskrivning
KL0043-8200	Pressram
KL0045-70	Hydraulspindel 12 ton M42x2
KL0043-8297	Tryck / Stödhyllsats

KL0043-8297 Tryck / Stödhyllsats

Som KL0043-826 när pressram KL0043-8200 och hydraulspindel KL0045-70 är tillgängliga.

består av:

Artikel nr.	Beskrivning
KL0043-8232	Tryckhylsa (I)
KL0043-8271	Tryck / Stödhylsa 48 mm (II)
KL0043-8274	Tryck / Stödhylsa 54 mm (III)
KL0043-8264	Tryck / Stödhylsa 34 mm (IV)

KL0043-828 Hydraulisk - Handpressats

För Citroën AX, Saxo och Peugeot 106 framaxel.

Med detta verktyg, KL0013-828, demonteras och monteras / spindelleder på några minuter, enkelt, snabbt och säkert. Tidsbesparing ca. 2 timmar.

består av:

Artikel nr.	Beskrivning
KL0043-8200	Pressram
KL0045-70	Hydraulspindel 12 ton
KL0043-8293	Tryck / Stödhyllsats

KL0043-8293 Tryck / Stödhyllsats

Som KL0043-828

När pressram KL0043-8200 och hydraulspindel KL0045-70 är tillgängliga.

består av:

Artikel nr.	Beskrivning
KL0043-8234	Stödhylsa för Peugeot 106 (I)
KL0043-8262	Tryck / Stödhylsa 30 mm (II)
KL0043-8268	Tryck / Stödhylsa 42 mm (III)
KL0043-8272	Tryck / Stödhylsa 50 mm (IV)

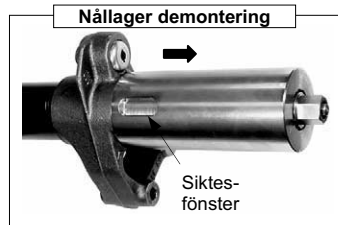
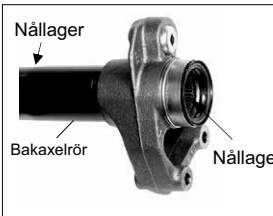
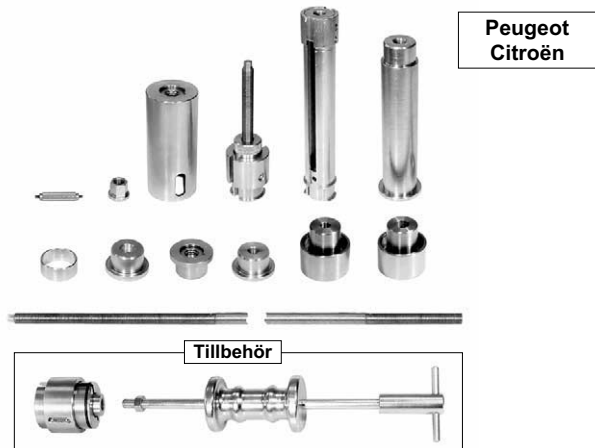
KL0043-8593 Tryck / Stödhyllsats

Som KL0043-828 när pressram KL0043-8510 och hydraulspindel KL0045-70 är tillgängliga.

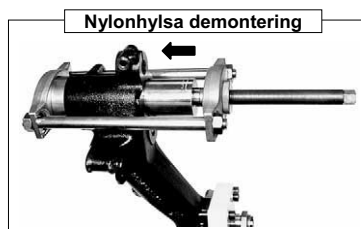
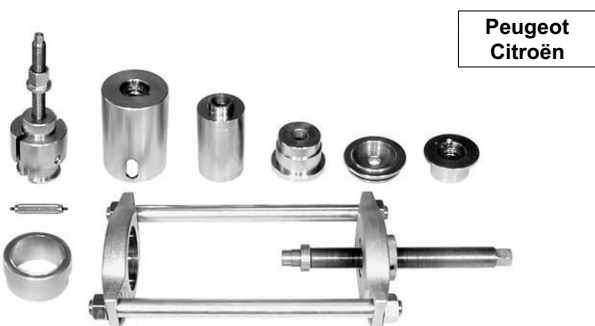
består av:

Artikel nr.	Beskrivning
KL0043-8534	Stödhylsa för Peugeot 106
KL0043-8262	Tryck / Stödhylsa 30 mm
KL0043-8568	Tryck / Stödhylsa kort 42/34
KL0043-8272	Tryck / Stödhylsa 50 mm

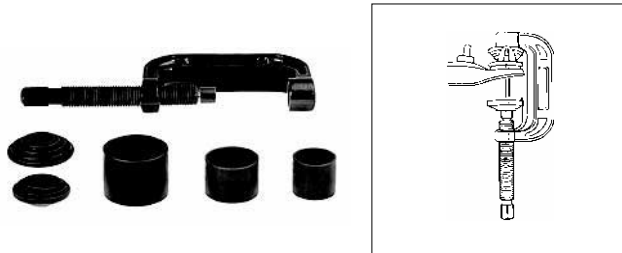
KL1310-10



KL1310-11



KL177-10



Verktyget levereras i en kraftig plastlåda.

KL1310-10 Dragverktyg för axellager

Bakaxelrör för Peugeot 205 / 306 / 309, Citroën Xsara / ZX

Utan ett bra specialverktyg är det inte möjligt att demontera och montera dessa lager.

Med den nyutvecklade verktygssatsen **KL1310-10** är det möjligt att byta dessa lager på ett fackmannamässigt sätt, på några få minuter.

Fördelar:

- Demontering och montering av lager på några få minuter.
- Inga skador på lager vid montering.
- En riktig positionering av lager.
- Stor tidsbesparing är möjlig ca. 4 timmar eller mer per sida.

Tillbehör:

KL1310-109 Dragverktyg för packbox demontering

KL0049-200 Slaghammare

KL1310-11 Dragverktyg för axellager

För bakaxel på Peugeot 405 / Partner, Citroën Berlingo / Picasso.

De inbyggda lagren och tätningen i bakaxeln på Peugeot 405 kan på några få minuter demonteras och monteras med detta lagerverktyg.

Verktygets konstruktion ger lager, packbox och nylonhylsan en riktig placering.

Fördel:

- Lagret demonteras och monteras på några få minuter.
- Inga skador på lagret vid montering.
- Exakt positionering av lager och nylonhylsa.
- Stor tidsbesparing är möjlig ca. 3 timmar eller mer per sida.

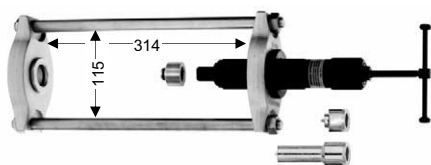
KL177-10 Pressverktyg

Denna stabila och kraftiga kullspres är avsedd för ♥ demontering och montering av kul- och styrleder på person och lätta transportfordon

- ♥ för brombackslager på lastvagnar
- ♥ och kardanknutar.

Vikt: 7,3 kg

KL0043-827



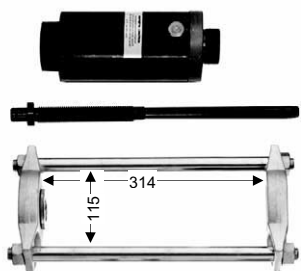
Opel/Vauxhall,
Renault

KL0043-8298



Tips: Den hydrauliska spindeln **KL0045-70** kan ersättas med hydraulcylinder **KL0215-10** (best. av KL0040-2500 + KL0040-2510).

KL0043-810



Opel/Vauxhall,
Renault

KL0043-8101



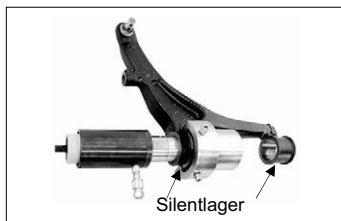
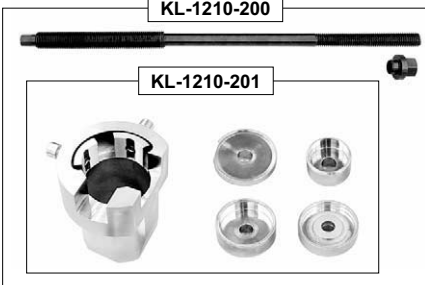
KL1210-2



Opel/Vauxhall,
Renault

KL-1210-200

KL-1210-201



KL0043-827 Hydraulhandpressats (12 t.)

För Renault Master II (98 -) och Opel Movano I (98 -)

Verktyget **KL0043-827** är avsett för att snabbt, enkelt och säkert demontera och montera spindel på främre övre bäarmen. Även hårt fastrostade spindelleder demonteras enkelt med detta verktyg.

Montering och demontering sker direkt på fordonet, stor tidsbesparing är möjlig.

Består av:

Artikel nr.	Beskrivning	Artikel nr.	Beskrivning
KL0045-70	Hydraulspindel 12 ton	KL0043-8298	Tryck / Stödhyllsats
KL0043-8200	Pressram lång		

KL0043-8298 Tryck / Stödhyllsats

består av:

Artikel nr.	Beskrivning	Artikel nr.	Beskrivning
KL0043-8269	Tryck / Stödhylsa	KL0043-8276	Tryck / Stödhylsa
KL0043-8233	Stödhylsa	KL0043-8279	Tryck / Stödhylsa

KL0043-810 Hydraulpressats

För Renault Master II (98 -) och Opel Movano I (98 -)

Pressverktyget **KL0043-810** är avsett att snabbt, enkelt och säkert demontera och montera spindel på främre nedre bäarm. Även hårt fastrostade spindelleder demonteras enkelt med detta verktyg.

Montering och demontering sker direkt på fordonet, stor tidsbesparing är möjlig.

består av:

Artikel nr.	Beskrivning	Artikel nr.	Beskrivning
KL0040-2500	Hydraulcylinder. 17 ton	KL0043-8200	Pressram Lång
KL0040-2510	Tryckspindel	KL0043-8101	Tryck / Stödhyllsats

KL0043-8101 Tryck / Stödhyllsats

består av:

Artikel nr.	Beskrivning	Artikel nr.	Beskrivning
KL0043-8237	Tryck / Stödhylsa	KL0043-8274	Tryck / Stödhylsa
KL0043-8238	Tryck / Stödhylsa	KL0043-8276	Tryck / Stödhylsa

KL1210-2 Dragverktyg Renault Master

Med hydraulcylinder för Renault Master II (98 -) och Opel Movano I (98 -). Med dragverktygssatsen **KL1210-2** är det möjligt att demontera och montera båda silentlagren på nedre bäarm.

Består av:

Artikel nr.	Beskrivning	Artikel nr.	Beskrivning
KL0040-2500	Hydraulcyl. 17 ton.	KL1210-200	Dragv. ej hydraulcyl.
KL0040-2552	Adapter M42x2 / Ø30		

KL1210-200 Tryck / Stödhyllsats

Består av:

Artikel nr.	Beskrivning	Artikel nr.	Beskrivning
KL0040-2543	Dragspindel M14 med fläsmutter	KL1210-201	Tryck / Stödhyllsats

KL1210-201 Tryck / Stödhyllsats

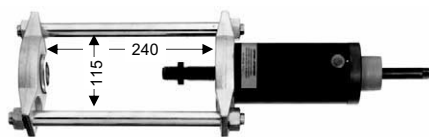
består av:

Artikel nr.	Beskrivning	Artikel nr.	Beskrivning
KL1210-2001	Stödhylsa	KL1210-2003	Stödhylsa
KL1210-2002	Tryckdel	KL1210-2004	Tryckdel
		KL1210-2005	Tryckdel

Tips:

För drivning av hydraulcylinder **KL0040-2500** är en hydraulpump nödvändig.

KL0043-855 C

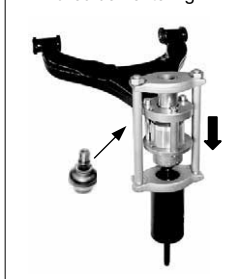


Mercedes Sprinter
VW LT

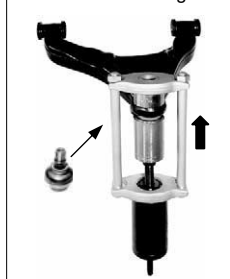
KL0043-8591 C



Kulledemontering



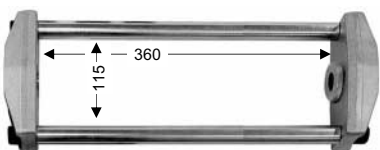
Kullermontering



KL1009-10



Mercedes Actros



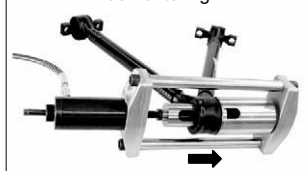
Stabilisator-
lager



KL1009-101



Främre stabilisatorlager
demontering



Bakre stabilisatorlager demontering



KL0043-855 C Hydraulpressats (Mönsterskydd)

För Mercedes Sprinter (95 -), VW LT (96 -).

Demontering och montering av kulleleder kan utföras med detta verktyg med dessa speciella tryckdelar. Arbetet kan utföras på fordonet vilket medger stor tidsbesparing

Fördel:

- Stor tidsbesparing
- Enkelt handhavande
- Verktöget stabiliseras över kulbulten, (välter inte).
- Undviker skadetillfällen.
- Hydraulcylinder 17 ton **KL0040-2500** är universell och passar många andra KLANN verktyg se sidorna, 4-02 - 4-03.

Innehåll:

Artikel nr.	Beskrivning	Antal
KL0043-855 C	Hydraulpressats	1
<i>Består av:</i>		
KL0043-8510	Pressram kort	1
KL0040-2500	Hydraulcylinder 17ton. (utan Koppling)	1
KL0040-2510	Tryckspindel	1
KL0043-8591 C	Tryck / Stödhyllsats	1

Artikel nr.	Beskrivning	Antal
KL0043-8591 C	Tryck / Stödhyllsats	1
<i>Består av:</i>		
KL0043-8236-1	Stödhylsa (I)	1
KL0043-8236-2	Stödhylsa (II)	1
KL0043-8236-3	Spännskiva (III)	1
KL0043-8236-4	Cylinderbult (IV)	3
KL0043-8236-5	Distansrör (V)	1
KL0043-8531	Tryckhylsa (VI)	1
KL0043-8279	Tryckhylsa (VII)	1
KL0043-8578	Tryck / Stödhylsa (VIII)	1

KL-1009-10 Pressverktyg LT HA-Trevägsliänk med hydraulcylinder

För stabilisatorlager Ø 69 mm, 77 mm, 89 mm und 92 mm, på bakaxel-trevägsliänk på Mercedes Actros.

Stabilisatorlagret på trevägsliänken kan enkelt, snabbt och säkert demonteras och monteras med pressverktyget **KL1009-10**.

Fördelar:

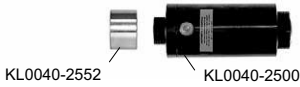
- Stor tidsbesparing.
- Enkelt handhavande.
- Undviker olyckstillfällen.
- Hydraulcylinder 17 ton **KL0040-2500** är universell och passar många andra KLANN verktyg se sidorna, 4-02 - 4-03.

Innehåll:

Artikel nr.	Beskrivning	Antal
KL1009-10	Pressverktyg med hydraulcylinder	1
<i>Består av:</i>		
KL1009-101	Hylsats	1
KL0043-902	Pressram	1
KL0040-2500	Hydraulcylinder 17ton. (utan Koppling)	1
KL0040-2510	Tryckspindel	1

Artikel nr.	Beskrivning	Antal
KL1009-101	Hylsats	1
<i>består av:</i>		
KL1009-1001	Stödhylsa lång (I)	1
KL1009-1002	Adapterring (II)	1
KL1009-1003	Adapterring (III)	1
KL1009-1004	Stödhylsa (IV)	1
KL1009-1005	Stödhylsa (V)	1
KL1009-1006	Stödhylsa (VI)	1
KL1009-1007	Stödhylsa kort (VII)	1

KL1001-20



L
Släp

KL1001-200

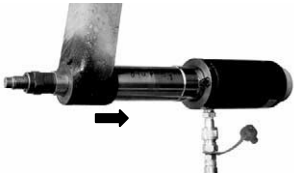


Mässingslager

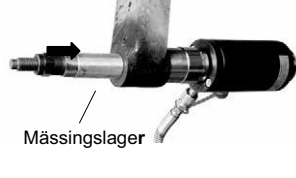
KL1001-201



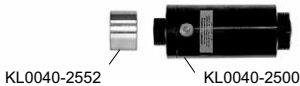
Mässingslager demontering



Mässingslager montering



KL1001-10



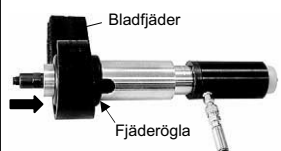
LV
Silentlager
Hål Ø 68

KL1001-100

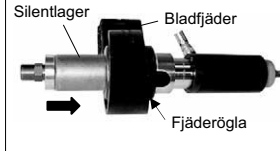


ROR, SAF, Trailer

Silentlager demontering



Silentlager montering



Tillbehör:

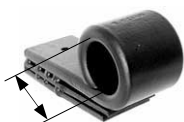
KL1001-1013



KL0040-9005



Hålmått Ø



Slutna
silentlager



KL1001-20 Dragverktyg LV-släpvagnar

Med hydraulcylinder för mässingsbussningar / lager med en längd upp till 100 mm och inner / ytermått Ø 28 / Ø 34 mm, Ø 30 / Ø 34 mm, Ø 30 / Ø 35 mm, Ø 30 / Ø 36 mm, Ø 30 / Ø 37 mm och Ø 30 / Ø 38 mm på draget till på lastbilsläp.

För snabba och enkla byten av mässingsbussningar på draget till släpvagnar.

Fördelar:

- Stor tidsvinst.
- Enkelt handhavande.
- Minskar skaderisken.
- Hydraulcylinder (17 ton) KL0040-2500 är universell och passar till många KLANN verktyg. (se sida 4-02 - 4-03)

Innehåll:

Artikel nr.	Beskrivning	Antal
KL1001-20	Dragverktyg med hydraulcylinder	1
<i>består av:</i>		
KL0040-2500	Hydraulcylinder 17t. (utan koppling)	1
KL0040-2552	Adapter M42x2 - Ø30	1
KL1001-200	Dragverktyg utan hydraulcylinder	1

Artikel nr.	Beskrivning	Antal
KL1001-200	Dragverktyg utan hydraulcylinder	1
<i>består av:</i>		
KL0040-2546-1	Dragspindel M20 x 550	1
KL0040-2547-3	Spännmutter M20	1
KL1001-201	Hylssats LV-Släpvagnar	1

Artikel nr.	Beskrivning	Antal
KL1001-201	Hylssats LV-Släpvagnar	1
<i>består av:</i>		
KL1001-2001	Stödhylsa lång Ø 40/52	1
KL1001-2002	Stödhylsa kort Ø 40/52	1
KL1001-2003	Tryckstycke Ø 30/35; Ø 30/36	1
KL1001-2004	Tryckstycke Ø 30/37; Ø 30/38	1
KL1001-2005	Tryckstycke Ø 30/34	1
KL1001-2006	Tryckstycke Ø 28/34	1

KL1001-10 Dragverktyg för LV-silentlager

Ø 68 med hydraulcylinder

För silentlager med 68 mm Ø t.ex. på parabellänk för ROR, SAF och trailersläp mm.

KLANN dragverktyg KL1001-10 för LV silentlager för snabba och enkla byten av silentlager på t.ex. stabilisatorer, draglänkar och bladfjäderögon mm.

Reparationerna kan utföras direkt på fordonet.

Tidsbesparing ca. 4 tim.

Innehåll:

Artikel nr.	Beskrivning	Antal
KL1001-10	Dragverktyg med hydraulcylinder	1
<i>består av:</i>		
KL0040-2500	Hydraulcylinder 17 t. (utan koppling)	1
KL0040-2552	Adapter M42x2 - Ø 30	1
KL1001-100	Dragverktyg utan hydraulcylinder	1

Artikel nr.	Beskrivning	Antal
KL1001-100	Dragverktyg utan hydraulcylinder	1
<i>består av:</i>		
KL1001-1001	Stödhylsa lång	1
KL1001-1002	Stödhylsa kort	1
KL1001-1003	Tryckstycke	1
KL0040-2546-1	Dragspindel M20 x 550	1
KL0040-3009	Spännmutter	1

Tillbehör:

KL1001-1013 Tryckdel

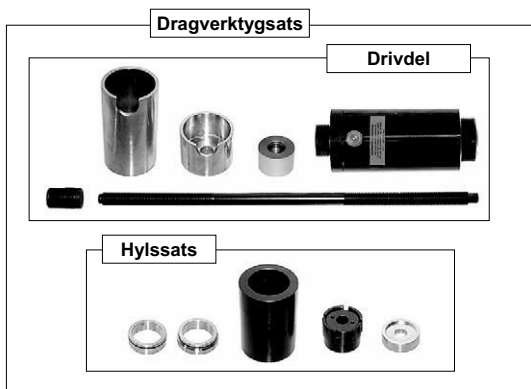
För silentlager med Ø 57 mm.

KL0040-9005 Tryckskiva Nr.5

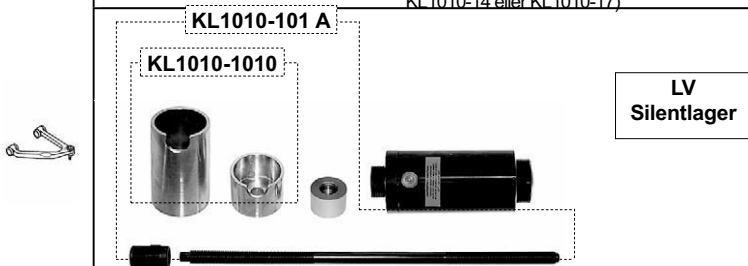
För silentlager med Ø 44,7 mm.

t.ex. Renault PREMIUM, Magnum bladfjäder.

KL1010-1.. Serie

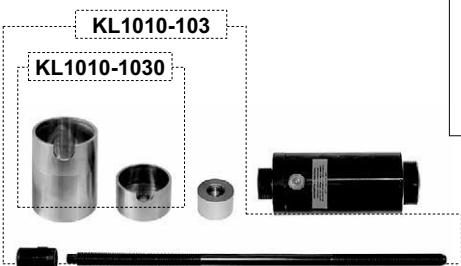


KL1010-100 A - Drivsats (för KL1010-11, KL1010-12, KL1010-13, KL1010-14 eller KL1010-17)



KL1010-102 - Drivsats

(för KL1010-16)



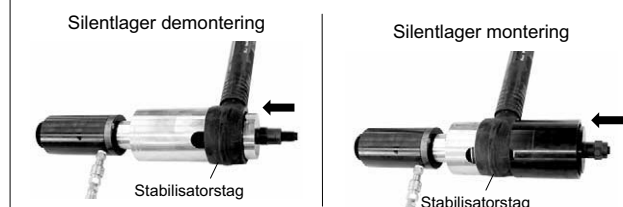
Tryckdel / Hylssats

(T.ex. KL1010-110, KL1010-120, KL1010-130, KL1010-140, KL1010-160 eller KL1010-170)



Användningsområden för KL1010-1.. Serien med drivsats KL1010-102

KL1010-16 Dragverktyg för hålmått - Ø 84 mm t.ex. Mercedes buss



KL1010-1.. Serien - dragverktyg för lastvagnar-silentlager

Med KLANN verktyg KL1010-1.. Serien, för LV. - Silentlager, kan man snabbt, säkert och enkelt demontera och montera slitsade silentlager. Vilka måste monteras med under stor förspänning, t.ex. på stabilisator, draglänkar, stråvor, stag, bladfjäderöglor mm. (Mönsterskydd)

KL1010-100 A Drivsats för silentlager, till 70mm Ø (med hydraulcylinder)

består av:

Artikel nr.	Beskrivning	Antal
KL0040-2500	Hydraulcylinder 17 ton. (utan koppling)	1
KL1010-101 A	Drivsats utan hydraulcylinder	1

KL1010-101 A Drivsats utan hydraulcylinder

består av:

Artikel nr.	Beskrivning	Antal
KL0040-2546-1	Dragspindel M20 x 550	1
KL0040-3009	Spännmutter	1
KL0040-2552	Adapter M42x2 - Ø30	1
KL1010-1010	Drivhylssats	1

KL1010-1010 Drivhylssats

Som tillbehör till drivsats KL1010-102, -103 och så vidare eller till dragverktygen KL1010-110, -120, -130, -140 eller -170.

består av:

Artikel nr.	Beskrivning	Ytter Ø	Inner Ø	Antal
KL1001-1001	Stödhylsa lång	79,5mm	70mm	1
KL1010-1006	Stödhylsa kort	79,5mm	70mm	1

KL 1010-102 Drivsats för silentlager, till 90mm Ø (med hydraulcylinder)

består av:

Artikel nr.	Beskrivning	Antal
KL0040-2500	Hydraulcylinder 17 ton. (utan koppling)	1
KL1010-103	Drivsats utan hydraulcylinder	1

KL1010-103 Drivsats utan hydraulcylinder

består av:

Artikel nr.	Beskrivning	Antal
KL0040-2546-1	Dragspindel M20 x 550	1
KL0040-3009	Spännmutter	1
KL0040-2552	Adapter M42x2 - Ø30	1
KL1010-1030	Drivhylssats	1

KL1010-1030 Drivhylssats

Som tillbehör till drivsats KL1010-100 A eller -101 A och till dragverktyg KL1010-160.

består av:

Artikel nr.	Beskrivning	Ytter Ø	Inner Ø	Antal
KL1010-1003	Stödhylsa lång	99,5mm	90mm	1
KL1010-1004	Stödhylsa kort	99,5mm	90mm	1

KL1010-16 Dragverktyg för silentlager Ø 84mm (med hydraulcylinder)

För Silentlager med 84 mm Hålmått Ø (ej inbyggt 87 mm) t.ex Mercedes Buss O405, O408, Citaro bakaxel-stabilisatorstag
består av:

Artikel nr.	Beskrivning	Antal
KL1010-102	Drivsats	1
KL1010-160	Tryckdel / Hylssats	1

KL1010-160 Tryckdel / Hylssats Ø 84 mm

består av:

Artikel nr.	Beskrivning	Artikel nr.	Beskrivning
KL1010-1601	Konisk hylsa Ø84 mm	KL1010-1604	Centreringsring Ø84 mm
KL1010-1602	Fjädrande tryckdel Ø84 mm	KL1010-1605	Tryckdel, demont. Ø84 mm
KL1010-1603	Centreringsring Ø84 mm		

Användningsområden för KL1010-1.. Serien med Drivsatsen KL1010-100 A

KL1010-11 Dragverktyg för hålmått - Ø 55 mm t.ex. MAN AWD (främre fjäderbock bak)

Silentlager demontering



Främre fjäderbock

Silentlager montering



Främre fjäderbock

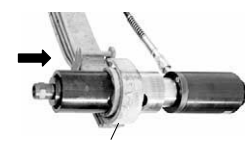
KL1010-17 Dragverktyg för hålmått - Ø 58 mm t.ex. Mercedes SK bladfjäder

Silentlager demontering



Fjäderögla

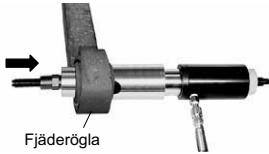
Silentlager montering



Fjäderögla

KL1010-12 Dragverktyg för hålmått - Ø 60 mm t.ex. Mercedes Actros bladfjäder

Silentlager demontering



Fjäderögla

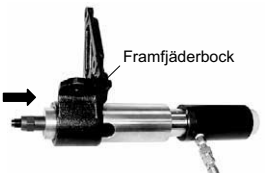
Silentlager montering



Fjäderögla

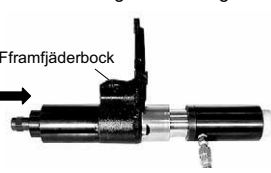
KL1010-13 Dragverktyg för hålmått - Ø 63 mm t.ex. MAN TGA framfjäderbock

Silentlager demontering



Framfjäderbock

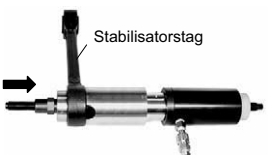
Silentlager montering



Framfjäderbock

KL1010-14 Dragverktyg för hålmått - Ø 65 mm t.ex. Mercedes Actros stabilisator

Silentlager demontering



Stabilisatorstag

Silentlager montering



Stabilisatorstag

KL1010-11 Dragverktyg för LV silent-lager Ø 55mm (med hydraulcylinder)

För silentlager med 55 mm hålmått Ø (ej inbyggt 57mm) t.ex. MAN AWD L80 (12t.), L90 (13t.), M34 (14t.), M78 (18t.)

Främre fjäderbock bak.

består av:

Artikel nr.	Beskrivning	Antal
KL1010-100 A	Drivsats (se Sida 4-38)	1
KL1010-110	Tryckdel / Hylssats	1

KL1010-110 Tryckdel / Hylssats Ø 55 mm

består av:

Artikel nr.	Beskrivning	Artikel nr.	Beskrivning
KL1010-1101	Konisk hylsa Ø55 mm	KL1010-1104	Centrerring Ø55 mm
KL1010-1102	Fjädrande tryckdel Ø55 mm	KL1010-1105	Tryckdel, demontering Ø55 mm
KL1010-1103	Centrerring Ø55 mm		

KL1010-17 Dragverktyg för LV silent-lager Ø 58mm (med hydraulcylinder)

För silentlager med 58 mm hålmått Ø (ej inbyggt 60mm)

t.ex. Mercedes SK bladfjäder.

består av:

Artikel nr.	Beskrivning	Antal
KL1010-100 A	Drivsats (se Sida 4-38)	1
KL1010-170	Tryckdel / Hylssats	1

KL1010-170 Tryckdel / Hylssats Ø 58mm.

består av:

Artikel nr.	Beskrivning	Artikel nr.	Beskrivning
KL1010-1701	Konisk hylsa Ø58 mm	KL1010-1704	Centrerring Ø58 mm
KL1010-1702	Fjädrande tryckdel Ø58 mm	KL1010-1705	Tryckdel, demontering Ø58 mm
KL1010-1703	Centrerring Ø58 mm		

KL1010-12 Dragverktyg för LV Silent-lager Ø 60mm (med hydraulcylinder)

För silentlager med 60 mm hålmått Ø (ej inbyggt 62mm)

t.ex. Mercedes Actros bladfjäder fram.

består av:

Artikel nr.	Beskrivning	Antal
KL1010-100 A	Drivsats (se Sida 4-38)	1
KL1010-120	Tryckdel / Hylssats	1

KL1010-120 Tryckdel / Hylssats Ø 60 mm.

består av:

Artikel nr.	Beskrivning	Artikel nr.	Beskrivning
KL1010-1201	Konisk Hylsa Ø60 mm	KL1010-1204	Centrerring Ø60 mm
KL1010-1202	Fjädrande Tryckdel Ø60 mm	KL1010-1205	Tryckdel, Demont. Ø60 mm
KL1010-1203	Centrerring Ø60 mm		

KL1010-13 Dragverktyg för LV silent-lager Ø 63mm (med hydraulcylinder)

För silentlager med 63 mm hålmått Ø (ej inbyggt 65 mm)

t.ex. MAN TGA Främre fjäderbock bak.

består av:

Artikel nr.	Beskrivning	Antal
KL1010-100 A	Drivsats (se Sida 4-38)	1
KL1010-130	Tryckdel / Hylssats	1

KL1010-130 Tryckdel / Hylssats Ø 65 mm.

består av:

Artikel nr.	Beskrivning	Artikel nr.	Beskrivning
KL1010-1301	Konisk hylsa Ø63 mm	KL1010-1304	Centrerring Ø63 mm
KL1010-1302	Fjädrande tryckdel Ø63 mm	KL1010-1305	Tryckdel, demont. Ø63 mm
KL1010-1303	Centrerring Ø63 mm		

KL1010-14 Dragverktyg för LV silent-lager Ø 65mm (med hydraulcylinder)

För silentlager med 65 mm hålmått Ø (ej inbyggt 70 mm)

t.ex. Mercedes Actros stabilisatorstag.

består av:

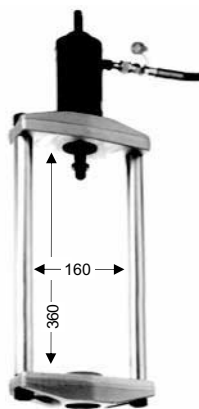
Artikel nr.	Beskrivning	Antal
KL1010-100 A	Drivsats (se Sida 4-38)	1
KL1010-140	Tryckdel / Hylssats	1

KL1010-140 Tryckdel / Hylssats Ø 65mm

består av:

Artikel nr.	Beskrivning	Artikel nr.	Beskrivning
KL1010-1401	Konisk hylsa Ø65 mm	KL1010-1404	Centrerring Ø65 mm
KL1010-1402	Fjädrande tryckdel Ø65 mm	KL1010-1405	Tryckdel, demont Ø65 mm
KL1010-1403	Centrerring Ø65 mm		

KL0043-900



KL0043-900 Hydraulpress 17 t

Hydraulpress **KL0043-900** används tillsammans med hylsatserna KL0043-8295, KL0043-8595, KL159-11 samt KL159-12 för demontering och montering av lager, axelbultar, hylsor, silentlager mm.

Konstruktionen medger också att verktyget användas vid pressarbeten på fordon. Vikt: 26,6 kg

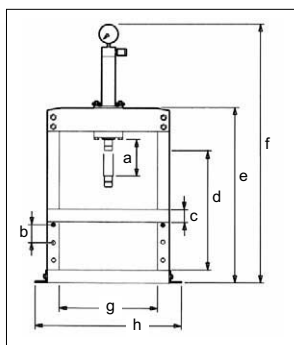
Innehåll:

Artikel nr.	Beskrivning
KL0043-900	Hydraulpress
<i>består av:</i>	
KL0043-902	Pressram
KL0040-2500	Hydraulcylinder
KL0040-2510	Tryckspindel
KL215-35	Hydraulisk handpump med slang och koppling

Teknisk data pressram KL0043-902:

Höjd total	430 mm	Spindlar Ø	30 mm
Innermått	360 mm	Gänga	2 1/4"-14UNS
Bredd total	220 mm	Cylinder spec.	
Innermått	160 mm	Adapter	2 1/4"-14UNS - Ø 30 mm
Bredd	100 mm	Vikt	14,2 kg

KL145-80



KL145-80 Hydraul - Bänkpess 10 ton med handpump

Den hydrauliska bänkpessan **KL145-80**, inklusive tryckdel och prismaplatta, är tillsammans med tryckhylsatserna KL0043-8295, KL0043-8595, KL159-11 samt KL159-12 avsett för demontering och montering av lager, axelbultar, hylsor, silentlager mm.

Innehåll:

Artikel nr.	Beskrivning
KL145-80	Hydraulbänkpess 10 ton med handpump
<i>Består av:</i>	
KL145-801	Hydraulisk bänkpess 10 ton utan handpump
KL215-35	Hydraulisk handpump med slang och Koppling

Teknisk data:

a	145 mm	c	72 mm	e	715 mm	g	460 mm
b	102 mm	d	490 mm	f	990 mm	h	540 mm

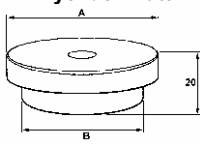
KL159-12



Användning



Tryckdel-mått



KL159-11



KL145-801 Hydraulbänkpess 10 ton

Som KL145-80 utan hydraulisk handpump KL215-35.

KL159-12 Tryckdelssats i låda

För ur och inpressning av lager, lagerbanor, bussningar, i samband med en hydraulpress avdragare eller verktyg t.ex. KL0043-82, KL0043-85 och KL0043-90.

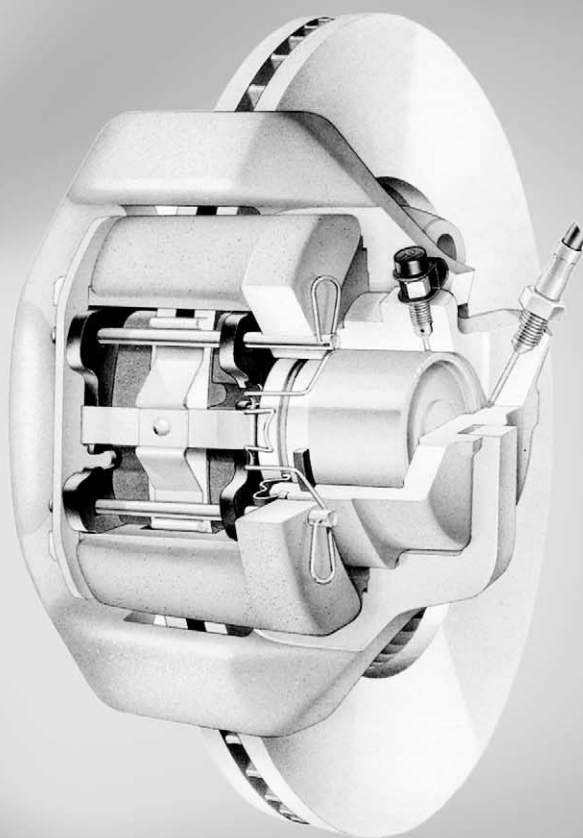
Mått hål 20 mm, Ø A 52 - 80 mm i 2 mm steg, Ø B 50 - 78 mm i 2 mm steg.

Satsen består av ett dorn ett stopp och 15 tryckdelar.

KL159-11 Tryckdelssats i låda

Som **KL159-12** med hål Ø 10 mm, Ø A 22 mm - 50 mm i 2 mm steg, Ø B 20 mm - 48 mm i 2 mm steg.

Satsen består av ett dorn ett stopp och 15 tryckdelar.



KL111-1



KL111-1 Bromskolvswerktyg enkel kolv

För flytande bromscaliper med enkel kolv eller fast caliper med dubbelkolv. Med verktyget kan kolvarna enkelt returneras utan att riskera att kolv eller gummidamasken skadas, vilket kan bli fallet om man använder sig av brytande verktyg.

Fördel:

- Kolven kantrår ej.
- Kolven returneras med minimal kraft.
- Verktygets styraxel ger stabilitet och minimerar slitaget på drivbulten.

Teknisk data: Se KL111-2

KL111-2



KL111-2 Bromskolvswerktyg dubbla kolvar

Som KL111-1, för flytande caliper med två kolvar eller för fast caliper med fyra kolvar.

Teknisk data:

	KL111-1	KL111-2
Verktygslängd max.	180 mm	180 mm
Verktygshöjd	115 mm	115 mm
Höjd	65 mm	65 mm
Bredd på verktyget	50 mm	100 mm
Spännvidd min.	13 mm	13 mm
Spännvidd max.	70 mm	70 mm
Vikt	940 g	1340 g

KL113-20 K



KL113-20 K Bromsokswerktyg med 5 adapter

För: VW-Audi, BMW, Ford, Honda, Jaguar, Mazda, Mitsubishi, Nissan, Peugeot, Rover, Seat, Škoda, Toyota m.fl.

För returnering av bromskolv på ok med självjusterande handbroms, nödvändigt vid klossbyten.

Satsen består av ett grundverktyg och 5 adapters och en tryckplatta i plastlåda.

Tillbehör:

KL113-2010 Adapter 3/8" - Ø7

För vissa adapter till, tryck och vridenheten, bromsokswerktyget

KL112-1/-2, är det nödvändigt med delen **KL113-2010**.

KL112-0008 Adapter till Citroën XM / BX

KL0112-0013 Adapter till Citroen C5

Tips: För att returnera bromskolven på C5 måste man vrida till vänster på vänster sida och till höger på höger sida därför är delen **KL113-2010** nödvändig.

Tillbehör:

KL113-2010



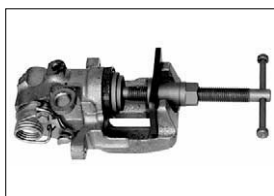
KL112-0008



KL112-0013



KL112-3



KL112-3 Bromsokswerktyg

För returnering av bromskolv på ok med självjusterande handbroms, nödvändigt vid klossbyten.

För VW-Audi, Ford, Nissan, Subaru, Mazda, Toyota, Mitsubishi, m.fl.

Verktyget levereras i plastlåda.

Tillbehör:

KL112-3010 Adapter Ø7

För vissa adapter till, tryck och vridenheten, bromsokswerktyget

KL112-1/-2, är det nödvändigt med delen **KL112-3010**.

KL112-0013 Adapter för Citroen C5

Tips: För att returnera bromskolven på C5 måste man vrida till vänster på vänster sida och till höger på höger sida därför är delen **KL112-3010** nödvändig.

Tillbehör:

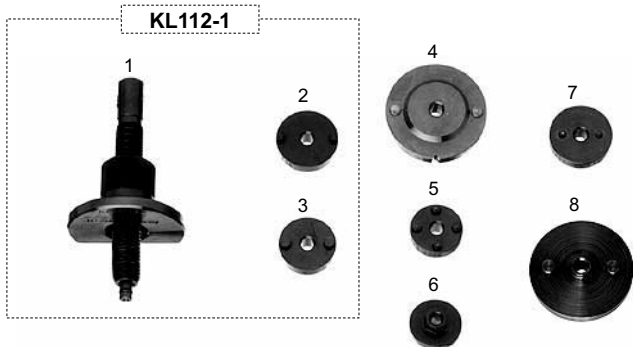
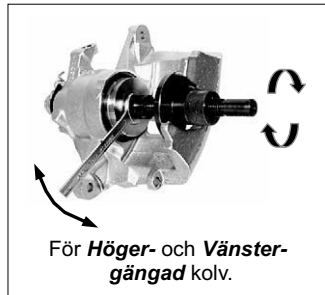
KL112-3010



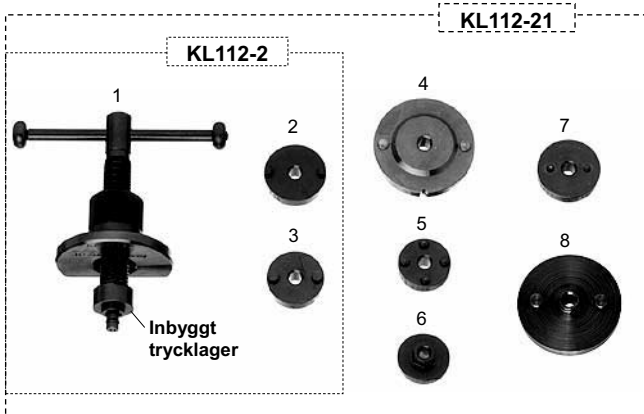
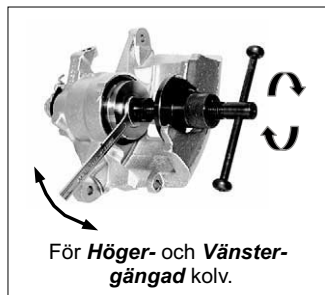
KL112-0013



KL112-1



KL112-2



KL112-1 Bromsoksverktyg

Universellt bromsoksverktyg för returnering av bromskolvar i ok med självjusterande handbroms.

För Audi, Citroën, Fiat, Ford, Honda, Mazda, Mitsubishi, Nissan, Opel, Peugeot, Renault, Seat, Subaru, Toyota, VW, m.fl.

Kolven returneras genom att vrida på sexkanten av tryckspindeln.

Innehåll:

Pos.	Artikel nr.	Beskrivning
	KL112-1	Bromsoksverktyg inklusive plastlåda
	<i>Består av:</i>	
1	KL112-1000	Bromsoksverktyg grundverktyg
2	KL112-0005	Adapter storlek 2 ♥ (Användning se KL112-2)
3	KL112-0007	Adapter storlek 1 ♥ (Användning se KL112-2)
	KL112-0020	Plastlåda

Tillbehör:

4	KL112-0008	Adapter storlek 8 ♥ (Användning se KL112-2)
5	KL112-0009	Adapter storlek 9 ♥ (Användning se KL112-2)
6	KL112-0006	Adapter storlek 6 ♥ (Användning se KL112-2)
7	KL112-0010	Adapter storlek 10 ♥ (Användning se KL112-2)
8	KL112-0013	Adapter storlek13 ♥ (Användning se KL112-2)

Teknisk data:

Arbetsväg max.:65 mm

Vikt:822 g

KL112-2 Bromsoksverktyg

Tryck och vridverktyg för bromscaliper med självjusterande handbroms.

För Audi, Citroën, Fiat, Ford, Honda, Mazda, Mitsubishi, Nissan, Opel, Peugeot, Renault, Seat, Subaru, Toyota, VW, m.fl.

Tillbehör:

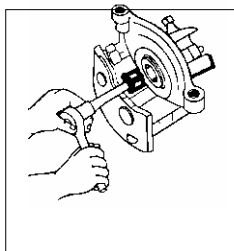
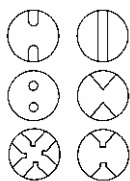
Pos.	Artikel nr.	Beskrivning
	KL112-2	Bromsoksverktyg inklusive plastlåda
	<i>består av:</i>	
1	KL112-2000	Bromsoksverktyg Grundverktyg
2	KL112-0005	Adapter storlek 2 ♥ t.ex. Audi (A3; A4; A6; A8; V8), Ford (Mondeo II; Focus), Lancia (Delta; Kappa; Ulysse), Mazda (323; 626; 929), Mitsubishi (Carisma; Colt; Space Star; Lancer; Galant), Nissan (Bluebird; Sunny), Opel (Astra; Zafira), Peugeot (405), Renault (Master), Rover (825), Seat (Alhambra; Leon; Toledo II), Toyota (Corolla; MR2), VW (Passat; Golf; Sharan; T4), m.fl.
3	KL112-0007	Adapter storlek 1 ♥ t.ex. Fiat (Barchetta; Marea; Brava; Bravo; Croma; Coupé; Tipo); Lancia (Delta; Prisma; Integrale), Renault (R5; R11; R19 GTX), Subaru (1600), m.fl.
	KL112-0020	Plastlåda

Pos.	Artikel nr.	Beskrivning
	KL112-21	Bromsoksverktyg inklusive plastlåda och 7 Adapter
	<i>består av:</i>	
	KL112-2	Bromsoksverktyg inklusive plastlåda
4	KL112-0008	Adapter storlek 8 ♥ t.ex. Citroen (BX; XM), Peugeot (205; 309), Renault (Alpine; R19), m.fl.
5	KL112-0009	Adapter storlek 9 ♥ t.ex. B. Honda (Accord; CRX; Prelude), m.fl.
6	KL112-0006	Adapter storlek 6 ♥ t.ex. Alfa Romeo (Alfa 164), Audi (80; 90; 100; 200), m.fl.
7	KL112-0010	Adapter storlek 10 ♥ t.ex. Lancia (Delta 1.9 TD), Mini (Mini One), Nissan (Primera P12), Opel (Astra G; Vectra C; Vectra C Caravan; Signum; Meriva; Zafira), Renault (R21; Laguna; Espace), m.fl.
8	KL112-0013	Adapter storlek 13 ♥ z.B. Citroen (C5), m.fl.

Teknisk data:

	KL112-2	KL112-21
Längd (utan Adapter)	120 mm	120 mm
Arbetsväg max.	65 mm	65 mm
Vikt	0,9 kg	1,1 kg
Plastlåda (l×b×h) [mm]	235 × 220 × 76	235 × 220 × 76

KL112-40



KL112-40 Bromskolvswerktyg

För returnering av bromskolv på ok med självjusterande handbroms.

Verktyget passar 6 olika varianter av bromskolvar. Se avbildning

Klarar många fordon.

3/8" \ddot{Y}

Vikt:85 g

KL4041-361K



KL4041-361K Torx® Hylsbitssats

Hylsbits i förstärkt utförande i plastbricka.

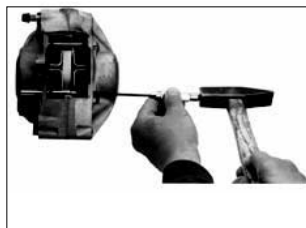
Storlek Torx® : T30, T40, T45, T50, T55, T60 och T70.

1/2" \ddot{Y}

Vikt:0,9 kg

Längd:78 mm

KL116-3



KL116-3 Bromsdornsats

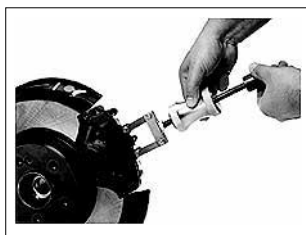
För bromsklossstift.

Dorn KL116-0002 med styrdel speciellt för hålstift på t.ex. Opel.

Artikel nr.	
KL116 Specialdornsats	
består av:	
KL116-0001,	Ø 4 mm
KL116-0002,	Ø 6 mm
Längd:165 mm	
Vikt:166 g	

Artikel nr.	
KL116-3 Bromsdornsats	
består av:	
KL116-0001,	Ø 4 mm
KL116-0002,	Ø 6 mm
KL116-0003,	Ø 5 mm
Längd:165 mm	
Vikt:247 g	

KL116-2



KL116-2 Bromsklossurdragare

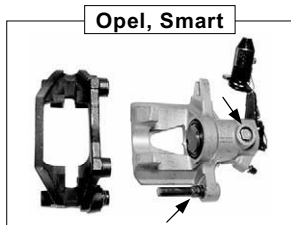
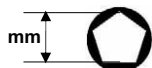
För demontering av bromsklossar.

KL116-2 Slaghammare med utdragenhet KL116-20 med 4,0 mm tappar och utdragenhet KL116-21 med 5,9 mm tappar.

Längd:.....250 mm

Vikt:1.6 kg

KL461-10



KL461-10 5-Kanthylsa

För bromsoksstyrning på Opel Astra G, Zafira Bakaxel

För demontering och montering av glidstyrningar, när dessa är rostade eller, vid demontering av bromsok.

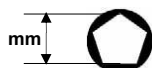
14 mm

1/2" ø

Passar till nedre bromsokinfästningen på Smart.

För demontering och montering av bromsok fram.

KL1460-1



Citroën, Peugeot,
Renault

KL1460-1 5-kanthylsa

För demontering av bromsok på Citroën, Peugeot och Renault.

19 mm

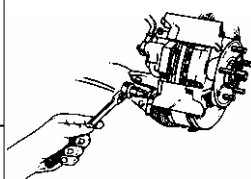
1/2" ø

KL4021-3107

7



VW-Audi



KL4021-3307

7

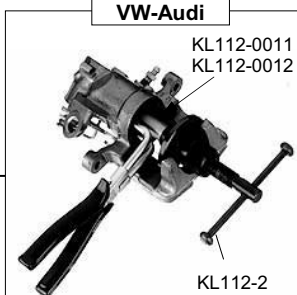


KL112-0011



VW-Audi

KL112-0011
KL112-0012



KL112-0012



KL112-2

KL192-7



VW-Audi



KL0049-100



VW-Audi



KL0049-1005



KL0049-1006



KL4021-3107 Sexkantsbits 7 mm

För Insexbultar.

För:

- Stötdämparkolv VW-Audi m.fl.
- Bromsoksfästning VW-Audi m.fl.

Totallängd:..... 100 mm Vikt: 100 g 1/2"ø

KL4021-3307 Sexkantsbits 7 mm

För Insexbultar.

För:

- Stötdämparkolv VW-Audi m.fl.
- Bromsoksfästning VW-Audi m.fl.

Totallängd:..... 140 mm Vikt: 125 g 1/2"ø

KL112-0011 Adapter

För inpresning av bromsoksfjäder (tillsammans med KL112-2) vid reparation av bromsok VW-Audi från 87 - .

KL112-0012 Adapter

För sammantryckning av bromscaliper fjäder (i samband med verktyget KL112-2) vid renovering av bromscaliper på VW-Audi til - 87.

KL192-7 Låsringstång

För bromsok och växellådor, 90° vinkel.

Längd: ... 190 mm

Avinklad längd:..... 60 mm

KL0049-100 Slagavdragare-Grundverktyg

Vid reparation av bromsok kan spindeln demonteras med KL0049-100 tillsammans med adapter KL0049-1005 eller KL0049-1006.

KL0049-1005 Adapter

För demontering av fastsittande bromsspindel.

På bakaxel VW-Audi till - 87, tillsammans med KL0049-100.

KL0049-1006 Adapter

För utdragnig av fastsittande bromsoksspindel.

På bakaxel VW-Audi från 87 - , tillsammans med KL0049-100.



KL114-7



KL114-8



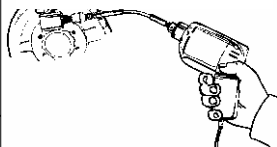
KL114-81



KL199-10



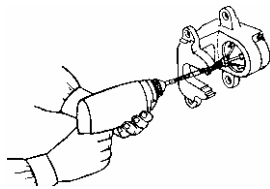
Rengöring av bromscylinder



KL199-11



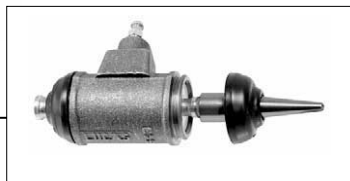
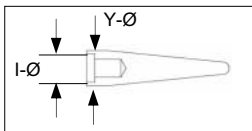
Rengöring av bromsok



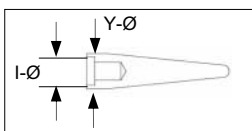
KL199-13



KL179-62



KL179-61



KL114-7 Broomsfil

För rengöring av bromsok vid byten av bromskloss. Filen har planslipade sidor för att undvika skador på damask.

Bladsmått 125 × 13 × 5 mm

Längd:..... 220 mm

Vikt:..... 85 g

KL114-8 Broomsborste (stål)

För rengöring av bromsok vid byten av bromskloss.

Längd:..... 220 mm

Vikt:..... 60 g

KL114-81 Mässingstrådsborste extra smal

För allmän rengöring.

Bredd:..... 11,7 mm

Längd:..... 220 mm

Vikt:..... 60 g

KL199-10 Honingsverktyg Ø 18-63 (tvåarmad)

Teknisk data:

Cylinder Ø:..... 18 - 63 mm

Sliplängd:..... 28 mm

Honarmar:..... 2 st

Vikt:..... 85 g

KL199-101 Honstenar sats (2 st.)

Längd:..... 28 mm

Vikt:..... 28 g

KL199-11 Honingsverktyg Ø 22-60 (trearmad)

Teknisk data:

Cylinder Ø:..... 20 - 60 mm

Sliplängd:..... 28 mm

Honarmar:..... 3 st

Vikt:..... 85 g

KL199-111 Honstenar sats (3 st.)

Längd:..... 28 mm

Vikt:..... 28 g

KL199-13 Honingsverktyg Ø 38-79 (trearmad)

Teknisk data:

Cylinder Ø:..... 38 - 79 mm

Sliplängd:..... 25 mm

Honarmar:..... 3 st

Vikt:..... 85 g

KL199-131 Honstenar sats (3 st.)

Längd:..... 25 mm

Vikt:..... 28 g

KL179-62 Monteringsdorn sats Ø14,4 - 30,3 mm

För montering av tätningar och gummidamask på bromscylinder, mm.

Montagedorn - mått: inner / ytter

Ø14,4mm / Ø16,0mm, Ø15,9mm / Ø17,5mm;

Ø17,5mm / Ø19,1mm, Ø20,7mm / Ø22,4mm;

Ø24,0mm / Ø26,0mm, Ø25,5mm / Ø27,5mm;

Ø30,3mm / Ø32,3mm

KL179-61 Monteringsdorn sats Ø14,4 - 20,7 mm

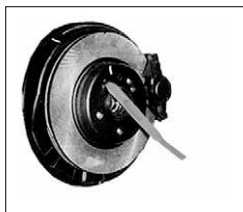
För montering av tätningar och gummidamask på bromscylinder, mm.

Montagedorn - mått: inner / ytter

Ø14,4mm / Ø16,0mm, Ø15,9mm / Ø17,5mm;

Ø17,5mm / Ø19,1mm, Ø20,7mm / Ø22,4mm

KL114-5



KL114-5 Bromsjusteringsjärn

För inställning av bromsbackar.

Längd: 55 mm

Vikt:.....50 g

KL114-4



KL114-4 Bromsbacksverktyg

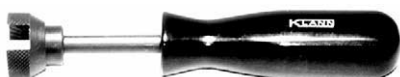
För demontering och montering av tallrik över bromsback.

Ø 16 mm och 20 mm.

Längd: 130 mm

Vikt:..... 90 g

KL114-41



KL114-41 Bromsbacksverktyg

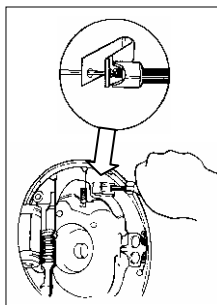
För demontering och montering av tallrik över bromsback.

Ø 13,5 mm -23 mm.

Längd:155 mm

Vikt:..... 95 g

KL114-42



KL114-42 Bromsbacksverktyg

För europeiska fordon med klammer för bromsbackar.

Tryck och vrid 90° för att fästa klammern på niten.

Vikt:..... 115 g

KL114-43



Mercedes
A-klass



KL114-43 Bromsbacksverktyg

För Mercedes A-klass (t.ex. A140), Citroen, Renault, Peugeot med Lucas trummbromsar, bakaxel.

Vid demontering och montering av bromsbackar är det nödvändigt att förspänna fjädern till bromsbackarna med KL114-43.

Tången kan användas till båda, avbildade, typerna av klammer.

KL314-1



Fjäder



KL314-1 T-handtag för bromsfjäder

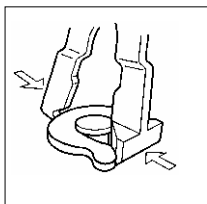
För demontering och montering av handbromsbackarnas fjäder på **Mercedes**.

För cylindriska och koniska fjädrar.

Längd:.... 145 mm

Vikt: 110 g

KL192-831



KL192-831 Bromslåsbricketång

För enkel och snabb demontering och montering av låsbricka.

Längd:.... 200 mm

Vikt: 510 g

KL114-1



KL114-1 Bromsfjädertång

För demontering och montering av returfjäder.

Längd:.... 215 mm

Vikt: 240 g

KL114-2



KL114-2 Bromsfjädertång

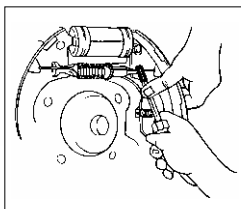
Med runt rörligt grepp.

För nitade och limmade bromsbelägg.

Längd:.... 317 mm

Vikt: 340 g

KL114-9



KL114-9 Bromsfjäderverktyg

För montering och demontering av returfjäder för trumm-bromsarnas bromsbackar.

Fjädern hakas i verktyget och låses genom att handtaget vrids. Arbetet underlättas avsevärt med detta verktyg.

Längd:.... 220 mm

Vikt: 85 g

KL114-21



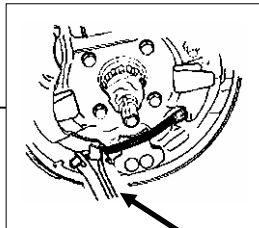
KL114-21 Bromsfjäderhake

För montering och demontering av returfjäder för trumm-bromsarnas bromsbackar.

Längd:..... 30 mm

Vikt: 100 g

KL114-31



KL114-3



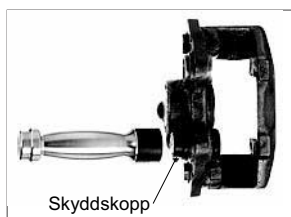
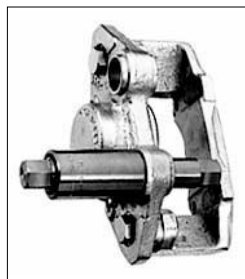
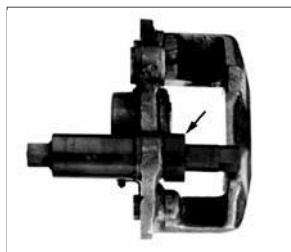
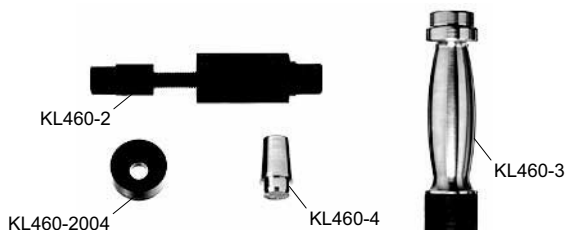
KL660-10



Ford



KL460-5



Skyddskopp

KL114-31 Bromsfjädertång med spärr

För montering av handbromswire till hävarmen på bromsbacken.

För **VW, Audi, BMW, Citroën, Nissan, Peugeot, Renault, Rover, Seat**, m.fl.

Längd:..... 265 mm

Vikt:.....300 g

KL114-3 Bromsfjädertång

För montering av handbromswire till hävarmen på bromsbacken.

För **VW, Audi, BMW, Citroën, Nissan, Peugeot, Renault, Rover, Seat**, m.fl.

Längd..... 225 mm

Vikt:..... 175 g

KL660-10 Handbromsnycklar sats

För handbromswire på **Ford Fiesta, Escort, Orion, Sierra, Granada, Scorpio, Probe, Mondeo, Transit, Galaxy, Maverick**.

För inställning, lösvridning samt låsning av handbroms måste två plastmuttrar vridas. Med detta verktygspar underlättas detta och risken för att man klämmer sönder muttrarna vid justering elimineras med **KL660-10**.

KL460-5 Verktygsats

För renovering av bromscaliper på **Opel med DELCO** bromsar.

Består av:

Artikel nr.	Beskrivning	Antal
KL460-2	Dragverktyg	1
KL460-3	Tryckdel	1
KL460-4	Monteringsdorn	1
KL460-2004	Tryckdel	1

KL460-2 Dragverktyg

För **Opel med DELCO** bromsar.

Med detta verktyg kan fastsittande glidbussningar för flytande caliper lätt demonteras.

Längd:..... 143 mm

Vikt:.....465 g

KL460-2004 Tryckdel

För demontering av inre skyddskopp på **Opel**-Bromscaliper med DELCO bromsar, **KL460-2**.

Längd:..... 71 mm

Ø: 38 mm

Vikt:..... 12 g

KL460-3 Tryckdel

Tryckdel med utbytbar tryckdel, för demontering av skyddskopp för glidhylseöppning på **Opel**-Bromscaliper med DELCO-BROMSAR.

Längd:..... 144 mm

Vikt:.....668 g

KL460-4 Monteringsdorn

För demontering av O-Ringen på glidhylan på **Opel** bromscaliper med DELCO- Bromsar

Längd:..... 40 mm

Vikt:..... 107 g



KL114-990



Satsen innehåller 50 sliphylsor av varje storlek.



KL114-6



KL114-13



KL114-990 Slipsats med sliphylsor

Består av: KL114-91, KL114-92 och KL114-93.

Slipsatsen är speciellt ämnad för snabb och enkel rengöring av rost, oxidation och smuts i håltagningar, som t.ex. flytande bromscalipers glidbussningar eller ABS-givare mm.

Används i borrmaskin.

KL114-91 Slipsats med 50 sliphylsor för Ø 16 mm

För: Bromscaliper, glidbussningar på VW Golf, Passat, Polo, m.fl. med Ø 16mm.

består av:

Artikel nr.	Beskrivning	Antal
KL114-910	Sliphylshållare Ø 16 mm	1
KL114-911	Sliphylsor-sats kom 80 (50 st.)	1

Teknisk data:

Spindel Ø: 6 mm Sliplängd:.....25 mm

KL114-92 Slipsats med 50 sliphylsor för Ø 18 mm

Till ABS-givare, infästning: VW-Audi, BMW, m.fl. med Ø 18 mm

består av:

Artikel nr.	Beskrivning	Antal
KL114-920	Sliphylshållare Ø 18 mm	1
KL114-921	Sliphylsor-sats kom 80 (50 st.)	1

Teknisk data:

Spindel Ø: 6 mm Sliplängd:.....30 mm

KL114-93 Slipsats med 50 sliphylsor för Ø 22 mm

För flytande bromscaliper eller rostade bromsklossytor på Opel (t.ex. Astra G), m.fl. Ø 22 mm.

består av:

Artikel nr.	Beskrivning	Antal
KL114-930	Sliphylshållare Ø 22 mm	1
KL114-931	Sliphylsor-sats Kom 80 (50 st.)	1

Teknisk data:

Spindel Ø: 6 mm Sliplängd:.....25 mm

KL114-6 Bromsrörsnyckel

10 x 11 mm i förstärkt utförande med öppen sexkant.

Längd:.... 175 mm

Vikt:82 g

KL114-13 Dubbelringnyckel-sats

(6-kant)

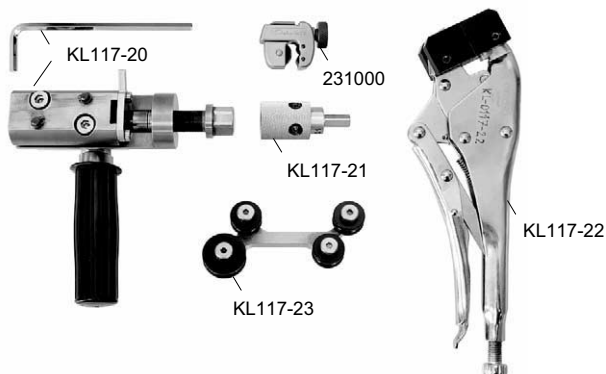
För bromsluftningsventil,

består av:

Artikel nr.	Nyckelmått	Artikel nr.	Nyckelmått
KL114-131	7 x 7 mm	KL114-134	10 x 10 mm
KL114-132	8 x 8 mm	KL114-135	11 x 11 mm
KL114-133	9 x 9 mm		

KL117-2

VW-Audi,
Seat, Škoda



KL117-2 Bromskoningsverktygssats

För koning av nya ytbehandlade bromsledningar på **VW, Audi, Seat och Skoda** med \varnothing 5,25 mm (ytbehandling max. 0,5 mm)

Konstruktionen medger att tillverka en bromsledning i arbetsbänk eller direkt på fordon utan att skada bromsrörens skyddsbeläggning.

Demontering av fordonsdelar är därför ej längre nödvändigt.

Arbetsmetod:

1. Kapa bromsröret.
2. Putsa av ytbehandlingen och grada bromsröret.
3. Pressa med koningsverkyget huvud och forma enligt DIN.
4. Böj bromsröret till önskad form.

Fördel:

- ♥ Noggrann avputsning av ytbehandling och gradning av rör.
- ♥ Fasthållning av rör utan att skada beläggning eller deformation av rör.
- ♥ Noggrann utförd koning enligt DIN F.
- ♥ Stor tidsbesparing ca. 7 tim.

Innehåll:

KL117-20 Bromskoningsverktyg
(inkl. Insexnyckel mm)

KL117-21 Slipverktyg

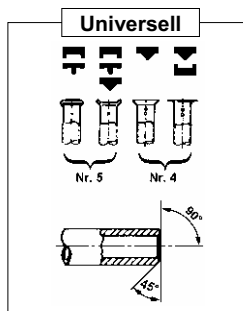
KL117-22 Griptång med skyddsbackar

KL117-23 Rörbockningsverktyg

231000 Rörkap 'mini-quick'



KL0070



KL0070 Bromskoningsverktyg

För alla bromsledningar med ytbehandling på 0,10 mm (olivgrön) \varnothing 4,85 mm och utan ytbehandling \varnothing 4,75 / 5 / 6 och 9 mm.

Verktygets utformning skadar ej ytbehandlingen.

Info: KL0070 Koningsverktyg är ej avsett för bromsledningar med \varnothing 5,25 mm. (se KL117-2 ovan)

Vikt: 3,3 kg

234013



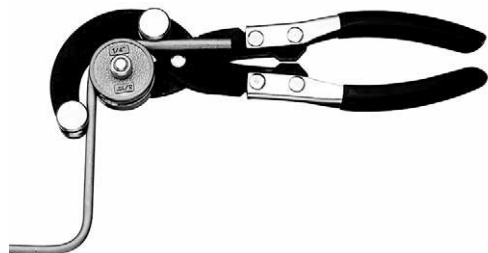
234013 Bromskoningsverktyg

För 4,75 - 10 mm \varnothing och 3/16 - 3/8". komplett i plåtlåda, för bromsledningar, kylledningar, hydraul och luftledningar med en väggjocklek på 0,7 - 1,0 mm, gjuten kropp, GTW 40, brännlackerad, spännback av fosfaterat stål.

231000



241500



KL140-33



KL128-31



KL140-41

KL140-40



Info: Mikrometerna levereras i förvaringslåda.

231000 Rörkap MINI-QUICK

Kroppen tryckzinkgjuten och brännlackerad blå, för rör 4 - 16 mm Ø. Skärhjulen är av kromlegerat ädelstål.

Speciellt ämnad för trånga utrymmen.

241500 Universell rörböckningstång

Böjning till 90°, för kopparrör och alla NE-metallrör samt tunnväggiga stålrör och bromsrör 4,75 - 10 mm Ø, (två böjsegment 4,75 - 6,0 och 8,0 - 10,0 mm), grepp med PVC-belag.

KL140-33 Skjutmått för bromsskivor

För mätning av bromsskivor.

Utförande: Rostfri mattförkromad.

Mätområde: 50 mm

Mätdjup: 75 mm

..... 1/10 mm

Vikt: 110 g

KL128-31 Mätstativ med indikatorklocka

Består av KL128-1 och KL128-3.

- För uppmätning av bromsskiveslag.
- För fininställning vid reparation av motor och växellåda.

Stabilt utförande med fininställning för indikatorklocka med magnetfot.

KL128-1 Indikatorklocka Ø 58 mm

Enligt DIN 878-A.

Skalindelning: 0,01 mm Möthöjd: 10 mm

Ytermått Ø: 58 mm 1 varv: 1 mm

Mätstift Ø: 8 mm

KL128-3 Stativ utan indikatorklocka

Ytterligare information och tillbehör se kapitel 10.

Mikrometer

Med låsning och fininställningsskruv, med isolerat grepp
mätområde 0-25 mm - 25-50 mm.

KL140-40 Mikrometer

Mätområde: 0-25 mm Stigning: ½ mm Vikt: 350 g

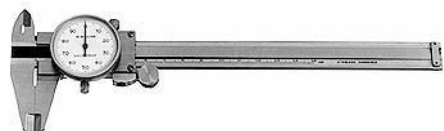
KL140-41 Mikrometer

Mätområde: 25-50 mm Stigning: ½ mm Vikt: 500 g

KL140-30



KL140-31

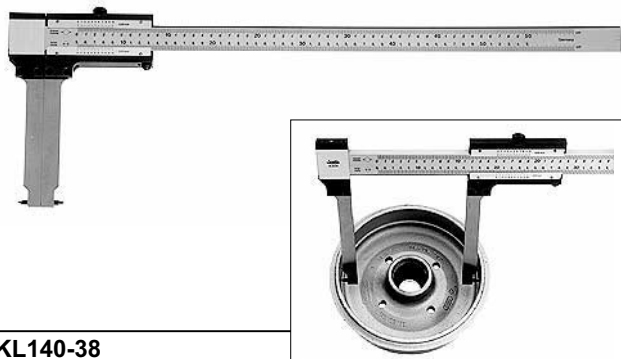


KL140-34

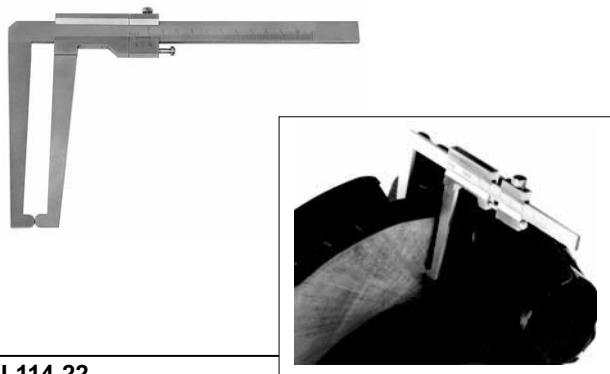


Info: Skjutmåten levereras i förvaringslåda KL140-31 - KL140-34.

KL140-32



KL140-38



KL114-22



LV

KL140-30 Skjutmått

Utförande: Rostfritt stål.

Mätområde:..... 100 mm

Mätdjup:.....25 mm

Nonie:..... 1/20 mm

Vikt:80 g

KL140-31 Skjutmått

Utförande: Rostfritt stål.

Mätområde..... 150 mm

Mätdjup:.....40 mm

Skalinställningsvärde:.... 0,01 mm

Vikt:220 g

KL140-34 Digitalt skjutmått

Digital LCD. Mekanik av högsta precision, av rostfritt, härdat stål.

Mätområde:..... 150 mm

Mätdjup:.....40 mm

Skalinställningsvärde:.... 0,01 mm

Vikt:350 g

KL140-32 Skjutmått för bromstrummor

Mätområde:.....500 mm

Mätdjup: 250 mm

Nonie:.....1/20 mm + 1/128"

Vikt:..... 1200 g

Tillbehör

KL140-3201 Förvaringslåda av trä

KL140-38 Skjutmått för bromsskivor

För att mäta bromsskivors tjocklek.

Utförande: Rostfri.

Mätområde:..... 100 mm

Mätdjup:120 mm

Nonie:..... 1/10 mm

Vikt:..... 240 g

KL114-22 Bromsfjädertång LV

Extra starkt utförande för lastvagnar luft- eller hydrauliska trumbromsar.

För demontering och montering av returfjäder till bromsbackar.

Längd:535 mm

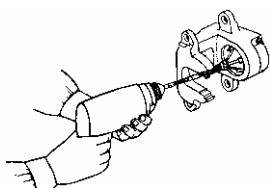
Vikt: 1150 g



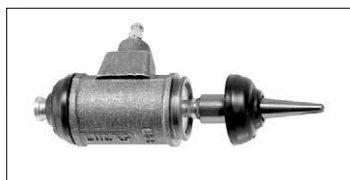
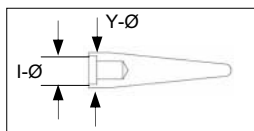
KL199-13



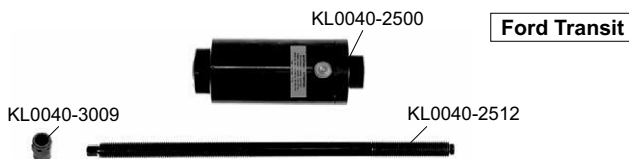
Rengöring av bromscaliper cylinder



KL179-62



KL0040-85



Ford Transit



KL0040-850

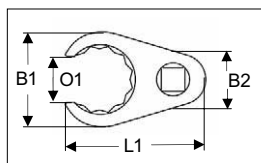


Urdragnig av hjullager

KL4072-301



H1



Tips:

Ytterligare ringnycklar se Kapitel 10.



KL199-13 Honingsverktyg Ø 38-79 (trearmad)

Teknisk data:

Cylinder Ø:..... 38 - 79 mm Sliplängd:..... 25 mm
 Honarmar:..... 3 st. Vikt:..... 85 g

KL199-131 Honstensats (3 st.)

Längd:..... 25 mm Vikt:..... 28 g

KL179-62 Monteringsdornsats Ø14,4 - 30,3 mm

För enkel demontering och montering av tätningar och damasker på bromscylinder och hydraulkolvstänger m.m.

Monteringsdorn mått: Inner / ytter

Ø14,4mm / Ø16,0mm, Ø15,9mm / Ø17,5mm;
 Ø17,5mm / Ø19,1mm, Ø20,7mm / Ø22,4mm;
 Ø24,0mm / Ø26,0mm, Ø25,5mm / Ø27,5mm;
 Ø30,3mm / Ø32,3mm.

KL0040-85 Hjullagerverktygssats med hydraulcylinder

För Ford Transit från 2002 - .

För att byta bromsskiva eller hjullager är det nödvändigt att demontera hjullager, hjulnav och bromsskiva tillsammans ur hjullagerhuset.

Arbetet kan utföras snabbt och enkelt direkt på fordonet utan att fjäderbenet demonteras.

KL0040-850 Hjullagerverktygssats (utan hydraulik)

Som KL0040-85

när hydraulcylinder KL0040-2500, dragpindel KL0040-2512 och spännmutter KL0040-3009 är tillgängliga.

Innehåll:

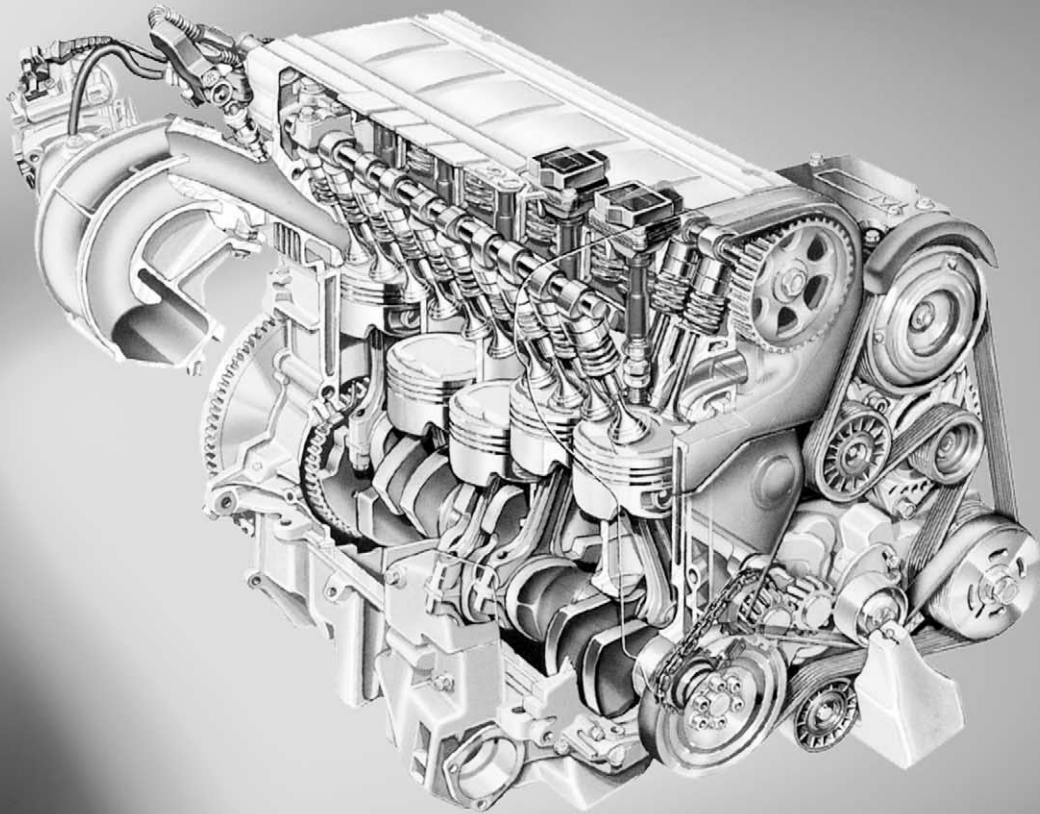
Artikel nr.	Beskrivning	Antal
KL0040-850	Hjullagerverktygssats (utan hydraulik)	1
<i>Består av:</i>		
KL0040-8501	Tryckring	1
KL0040-8502	Cylinderbult M10 x 140	5
KL0040-8503	Dorn	5
KL0040-8504	Tryckskiva	1
KL0040-8505	Tryckskiva	1

KL4072-301 Kråkfotsats (öppen ringnyckel)

Kompakta och stabila 12-kant öppna ringnycklar. För dragnig av mutter t.ex. på hydraul eller truckluftsledning.

1/2" ½

Artikel nr.	mm	Längd [L1]	Höjd [H1]	Bredd 1 [B1]	Bredd 2 [B2]	Öppning [O1]	Vikt [g]
KL4072-3017	17	60 mm	20 mm	31 mm	31 mm	12 mm	150
KL4072-3018	18	63 mm	20 mm	34 mm	31 mm	14 mm	150
KL4072-3019	19	63 mm	20 mm	34 mm	31 mm	14 mm	150
KL4072-3022	22	65 mm	25 mm	39 mm	31 mm	15,5 mm	325
KL4072-3024	24	70 mm	25 mm	44 mm	31 mm	18 mm	350



KL124-60



Direkt testning av kylsystem



Indirekt testning av kylsystem



Innehåll:

KL124-60 Kylosystem-tryckprovare (Universell)

består av:

Artikel nr.	Beskrivning
KL124-600	Pump
KL124-601	Slang
KL124-620	Adapter Nr.20 Universell Ø 60
KL124-621	Adapter Nr.21 M48x3
KL124-622	Adapter Nr.22 M44x3
KL124-624	Adapter Nr.24 M52x3
KL124-625	Adapter Nr.25 M52x4
KL124-626	Adapter Nr.26
KL124-627	Japanska fordon Adapter Nr.27 M54x4
KL124-633	Adapter Nr.33 S48x3
KL124-634	Adapter Nr.34 Tr63x3
KL124-6090	Förvaringslåda

KL124-602 Pump med Slang



Reservdelar

- KL124-6009 Reparationssats för pump
- KL124-6001 Manometer med gummikåpa

Info: Ytterligare satser LV se lastvagnssidorna.

KL124-60 Kylosystems-Tryckprovare

Tryckprovaren KL124-60 i metall med snabbkopplingar, tryckavlastningsventil och slang, är utvecklad så att trycktestning kan utföras på fordonet. Manometern har en skyddskåpa av gummi.

Ett omfattande sortiment av kylarlocksadapters för testning av kylare är tillgängliga. Se tabell.

Fördelar:

- Pump och Adapter är tillverkade av metall, mässing verktyget är tåligt och praktiskt taget underhållsfritt.
- Precision på pump och adapters.
- Säkerhets och tryckavlastningsventil.
- Pumpen kan anslutas direkt på kylsystem slangen gör testen lätt att utföra, även på svårtillgängliga ställen.

Teknisk data:

- Handpump max tryck. (36 psi) 2,5 bar
- Vikt pump med slang 1,1 kg
- Vikt KL124-60 komplett: 7,9 kg
- Vikt förvaringslåda, utan innehåll: 2,5 kg

Ytterligare satser för personbilar

KL124-714 Kylosystem tryckprovare BMW

består av: Pump KL124-600, slang KL124-601 och adapter Nr. 20, 25 och 29.

KL124-716 Kylosystem tryckprovare Peugeot / Citroën / Fiat

består av: Pump KL124-600, slang KL124-601 och adapter Nr. 20 och 22.

KL124-722 Kylosystem tryckprovare Nissan / Subaru

består av: Pump KL124-600, slang KL124-601 och adapter Nr. 20 och 26.

KL124-726 Kylosystem tryckprovare Ford

består av: Pump KL124-600, slang KL124-601 och adapter Nr. 20, 24, 26, 32 och 33.

KL124-728 Kylosystem tryckprovare Honda

består av: Pump KL124-600, slang KL124-601 och adapter Nr. 20, 22 och 26.

KL124-744 Kylosystem tryckprovare Mazda

består av: Pump KL124-600, slang KL124-601 och adapter Nr. 24, 26 och 30.

KL124-746 Kylosystem tryckprovare Mercedes Pkw

består av: Pump KL124-600, slang KL124-601 och adapter Nr. 20, 36, 37 och 38.

KL124-750 Kylosystem tryckprovare Mitsubishi / Toyota

består av: Pump KL124-600, slang KL124-601 och adapter Nr. 20, 26 och 30.

KL124-754 Kylosystem tryckprovare Opel

består av: Pump KL124-600, slang KL124-601 och adapter Nr. 20, 24, 26, 31 och 38.

KL124-758 Kylosystem tryckprovare Porsche

består av: Pump KL124-600, slang KL124-601 och adapter Nr. 20 och 21.

KL124-760 Kylosystem tryckprovare Renault

består av: Pump KL124-600, slang KL124-601 och adapter Nr. 22 och 23.

KL124-762 Kylosystem tryckprovare Rover

består av: Pump KL124-600, slang KL124-601 och adapter Nr. 20, 22, 24, 25 och 26.

KL124-764 Kylosystem tryckprovare Saab

består av: Pump KL124-600, slang KL124-601 och adapter Nr. 20, 23 och 24.

KL124-768 Kylosystem tryckprovare Seat

består av: Pump KL124-600, slang KL124-601 och adapter Nr. 20 och 27.

KL124-780 Kylosystem tryckprovare VW / Audi

består av: Pump KL124-600, slang KL124-601 och adapter Nr. 20, 21, 27, 33 och 34.

Adapter - Användningslista efter Artikel- Nr.

Adapternummer anges i spalt 1 / Artikel nummer i spalt 2.

Nr.	Artikel nr.	Fordons-tillverkare	Fordon
10	KL124-610	MAN, Krupp	Generell
11	KL124-611	Mercedes	LV
		Mini	Cooper
12	KL124-612	Ford	Australien, Explorer
13	KL124-613	Scania	Generell, 93, 113, 143
		Volvo	LV
14	KL124-614	Scania	Generell
16	KL124-616	Mercedes	Buss
17	KL124-617	Scania	LV Typ 94, 114, 124, 144
18	KL124-618	DAF	LV Bj. '92 und Bj. '95
19	KL124-619	Büssing	Generell
		Fendt	Generell
		Iveco	Generell
		MAN, Krupp	Generell
		Mercedes	LV, Unimog
		Scania	Generell
20	KL124-620	Alfa Romeo	Generell
		Audi	Generell
		Autobianchi	Generell
		BMW	Äldre Modeller
		Chrysler	185 PS Motor från 91 - .
		Citroën	XM, Evasion, Xantia
		DAF	Generell
		Daihatsu	Generell
		Fendt	Generell
		Ferrari	Generell
		Fiat	Generell
		Ford	Generell, Scorpio
		Honda	Generell
		Isuzu	Generell
		Iveco	Generell
		Jaguar	Generell
		Kia	Generell
		Lamborghini	Generell
		Lancia	Generell
		Mercedes	LV generell
		Mercedes	Vito
		Mercedes	LV, Buss
		Mercedes	SLK, SLC, CLK
		Mini	Cooper
		Mitsubishi	Generell
		Nissan	Generell
		Opel	Omega, - 87
		Peugeot	Generell
		Porsche	Generell
		Rover	Generell, Mini
		Saab	Generell
		Scania	Generell
		Seat	Generell
		Subaru	Generell
		Suzuki	Generell
		Toyota	Generell
		Triumph	Generell
		VW	Generell, Polo 96, Passat 87-96, T4, Transporter från 89 - .
21	KL124-621	Audi	Generell, A4 till - 96
		Porsche	Boxster
		VW	Golf II
22	KL124-622	Alfa Romeo	Generell
		Chrysler	171 PS Motoren 89
22	KL124-622	Citroën	Generell
		Fiat	Generell
		Honda	Concerto

Nr.	Artikel nr.	Fordons-tillverkare	Fordon
22	KL124-622	Peugeot	Generell
		Renault	Generell, Safrane, Laguna
		Rover	Metro, 115, 200, 400
		Simca	Generell
23	KL124-623	Alfa Romeo	164
		Mini	Cooper S
		Renault	Espace
		Saab	Generell, 900 och 9000 till - 93
		Volvo	Generell, 850, 960
		Volvo	LV FH 12
24	KL124-624	Daewoo	Generell
		Ford	Generell, Scorpio, Transit, Ka från 96 - , Mondeo från 94 - .
		Jaguar	XJ4 / XJ6
		Mazda	121 med utjämningsbehållare
		Opel	Generell, Frontera
		Rover	Metro Diesel, Range Rover
		Saab	900 från 94 - . (Opel)
		Škoda	Generell
25	KL124-625	BMW	Modeller med behållare fram 3-, 5- och 7-serie, 524 Turbo Diesel, E36, E46, E39, E65, E38
		Rover	Modelle från 2,5 l Dieselmotoren
26	KL124-626	Daihatsu	Generell
		Ford	Probe, Maverick
		Honda	Generell, Accord, Civic, Legend, Accord från 92 - , Civic Coupé från 93 - .
		Hyundai	Generell
		Isuzu	Generell
		Kia	Generell
		MAN, Krupp	Generell
		Mazda	Generell
		Mitsubishi	Generell, Sigma
		Nissan	Generell, Galant, Terrano från 96 - .
		Opel	Monterey (jap. Modell)
		Rover	600
		Subaru	Generell, Justy
		Suzuki	Generell
		Toyota	Generell, Celica, Camry från 96
		VW	Taro
27	KL124-627	Seat	Generell, Arosa
		VW	Golf II, Golf III från 93, Lupo, T4 99
28	KL124-628	MAN, Krupp	LV F90-F2000
		Mercedes	LV (större klass), Actros
29	KL124-629	BMW	3-serie BMW E30
30	KL124-630	Mazda	121
		Mitsubishi	Space Wagon, Pajero
		Toyota	Celica, Starlett, Corolla
31	KL124-631	Opel	Omega, B-Serie 96
		Scania	Generell
32	KL124-632	Ford	Scorpio från 95, - Transit från 95 - .
33	KL124-633	Ford	Galaxy
		VW	Sharan
34	KL124-634	Audi	A3, A4, A6 från 97 - , TT
		Škoda	Oktavia
		VW	Passat från 97 - , Golf IV / V, Bora
35	KL124-635	Volvo	LV FH 12
36	KL124-636	Mercedes	W210 (E-klass)
37	KL124-637	Mercedes	A-klass
38	KL124-638	Mercedes	M-klass
		Opel	Sintra 97
39	KL124-639	Renault	LV Midliner
40	KL124-640	Renault	LV Premium, LV Magnum



Adapter – Användningslista efter fordon

Adapternummerna anges i spalt 4 / Artikelnummer i spalt 3.

Fordons-tillverkare	Fordon	Artikel nr.	Nr.
Alfa Romeo	Generell	KL124-620	20
	Generell	KL124-622	22
	164	KL124-623	23
Audi	Generell	KL124-620	20
	Generell, A4 till - 96	KL124-621	21
	A3, A4, A6 från 97 - , TT	KL124-634	34
Autobianchi	Generell	KL124-620	20
BMW	Äldre Modeller	KL124-620	20
	Modeller med behållare fram 3- 5- och 7-serie, 524 Turbo Diesel, E36, E46, E39, E65, E38	KL124-625	25
	3-serie, BMW E30	KL124-629	29
Büssing	Generell	KL124-619	19
Chrysler	185 PS Motorer från 91 - .	KL124-620	20
	171 PS Motorer 89	KL124-622	22
Citroën	XM, Evasion, Xantia	KL124-620	20
	Generell	KL124-622	22
Daewoo	Generell	KL124-624	24
DAF	LV 92 och 95	KL124-618	18
	Generell	KL124-620	20
Daihatsu	Generell	KL124-620	20
	Generell	KL124-626	26
Fendt	Generell	KL124-619	19
	Generell	KL124-620	20
Ferrari	Generell	KL124-620	20
Fiat	Generell	KL124-620	20
	Generell	KL124-622	22
	Generell, Explorer	KL124-612	12
Ford	Generell, Scorpio	KL124-620	20
	Generell, Scorpio, Transit, Ka från 96 - , Mondeo från 94 - .	KL124-624	24
	Probe, Maverick	KL124-626	26
	Scorpio från 95 - , Transit från 95 - .	KL124-632	32
	Galaxy	KL124-633	33
	Generell	KL124-620	20
Honda	Generell	KL124-620	20
	Concerto	KL124-622	22
	Generell, Accord, Civic, Legend, Accord från 92 - , Civic Coupé från 93 - .	KL124-626	26
Hyundai	Generell	KL124-626	26
Isuzu	Generell	KL124-620	20
	Generell	KL124-626	26
Iveco	Generell	KL124-619	19
	Generell	KL124-620	20
Jaguar	Generell	KL124-620	20
	XJ4 / XJ6	KL124-624	24
Kia	Generell	KL124-620	20
	Generell	KL124-626	26
Lamborghini	Generell	KL124-620	20
Lancia	Generell	KL124-620	20
MAN, Krupp	Generell	KL124-610	10
	Generell	KL124-619	19
	Generell	KL124-626	26
	LVw F90-F2000	KL124-628	28
Mazda	121 med utjämningsbehållare	KL124-624	24
	Generell	KL124-626	26
	121	KL124-630	30
Mercedes	LV	KL124-611	11
	Buss	KL124-616	16
	LV, Unimog	KL124-619	19
	Personbilar generell, Vito	KL124-620	20
	LV, Buss	KL124-620	20
	SLK, SLC, CLK	KL124-620	20
Mercedes	LV (större klass), Actros	KL124-628	28
	W210 (E-klass)	KL124-636	36



Fordons-tillverkare	Fordon	Artikel nr.	Nr.
Mercedes	A-klass	KL124-637	37
	M-klass	KL124-638	38
Mini	Cooper	KL124-611	11
	Cooper	KL124-620	20
	Cooper S	KL124-623	23
Mitsubishi	Generell	KL124-620	20
	Generell, Sigma	KL124-626	26
	Space Wagon, Pajero	KL124-630	30
Nissan	Generell	KL124-620	20
	Generell, Galant, Terrano från 96 - .	KL124-626	26
Opel	Omega, 87	KL124-620	20
	Generell, Frontera	KL124-624	24
	Monterey (Japanska fordon)	KL124-626	26
	Omega, B-Serie 96	KL124-631	31
	Sintra 97	KL124-638	38
Peugeot	Generell	KL124-620	20
	Generell	KL124-622	22
Porsche	Generell	KL124-620	20
	Boxster	KL124-621	21
Renault	Generell, Safrane, Laguna	KL124-622	22
	Espace	KL124-623	23
	LV Midliner	KL124-639	39
	LV Premium, LV Magnum	KL124-640	40
Rover	Generell, Mini	KL124-620	20
	Metro, 115, 200, 400	KL124-622	22
	Metro Diesel, Range Rover	KL124-624	24
	Modeller från 2,5 l Dieselmotorer	KL124-625	25
	600	KL124-626	26
Saab	Generell	KL124-620	20
	Generell, 900 och 9000 till 93	KL124-623	23
	900 från 94 (Opel)	KL124-624	24
Scania	Generell från 93 - , 113, 143	KL124-613	13
	Generell	KL124-614	14
	LV Typ 94, 114, 124, 144	KL124-617	17
	Generell	KL124-619	19
	Generell	KL124-620	20
Seat	Generell	KL124-631	31
	Generell	KL124-620	20
	Generell, Arosa	KL124-627	27
Simca	Generell	KL124-622	22
Škoda	Generell	KL124-624	24
	Oktavia	KL124-634	34
Subaru	Generell	KL124-620	20
	Generell, Justy	KL124-626	26
Suzuki	Generell	KL124-620	20
	Generell	KL124-626	26
Toyota	Generell	KL124-620	20
	Generell, Celica, Camry från 96 - .	KL124-626	26
	Celica, Starlett, Corolla	KL124-630	30
Triumph	Generell	KL124-620	20
Volvo	LV	KL124-613	13
	Generell, 850, 960	KL124-623	23
	LV FH 12	KL124-623	23
	LV FH 12	KL124-635	35
VW	Generell, Polo 96, Passat 87- 96, T4 99, Transporter från 89 - .	KL124-620	20
	Golf II	KL124-621	21
	Taro	KL124-626	26
	Golf II, Golf III från 93 - , Lupo	KL124-627	27
	Sharan	KL124-633	33
	Passat från 97 - , Golf IV / V, Bora	KL124-634	34

KL123-9029



Opel



KL123-9029 Termostathylsa 29 mm

För byten av termostatkontakt, med urfräsning för kabel för vanligt förekommande kontakter. 1/2"Y

T.ex. för Opel. Corsa B, Omega, Vectra m.fl.

KL284-8



VW-Audi



KL284-8 Mothållsverktyg

För att blockera vattenpumpens remskiva på **VW Polo, Golf, Passat och Audi 80/A4.** Längd:.....250 mm

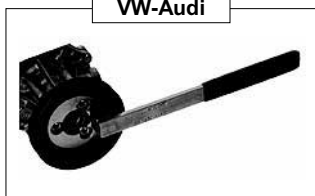
Fördelar:

- Med 1/2"ø- i handtaget kan det förlängas med 1/2 drag eller spärrskaft.
- Centrumbultar på vattenpumpens remskiva lossas lätt.

KL284-11



VW-Audi



KL284-11 Mothållsverktyg

För att blockera den djupa remskivan på vattenpump remskivan på **VW och Audi** motorer, samt till AC-kompressorer. Längd:.....298 mm

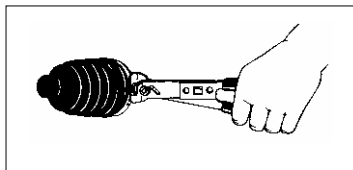
Fördelar:

- Säker blockering av drev som förenklar demontering av centrumbultar på vattenpumpens remskiva.

Teknisk data:

Artikel nr.	KL284-8	KL284-11
Längd	250 mm	300 mm
Bredd	80 mm	65 mm
Höjd	8 mm	40 mm
Vikt	450 g	450 g
Drivning	1/2"ø eller Hand	Hand

KL121-90



KL121-90 Klammertång

För montering av slangklammer med öron typ (system Oetiker) på axeldamasker, kyl- och bränsleslangar.

För Audi, BMW, Chrysler, Ford, GM, Honda, Mazda, Mercedes, Nissan, Opel, VW m.fl.

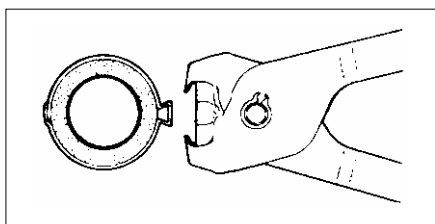
Fördelar:

- Inga skador på klammer.
- Inga skador på slang.
- Enkel och snabb.

Längd:.....240 mm

Vikt:492 g

KL121-93



KL121-93 Klammertång

Med kraftutväxling och 2 arbetsområden.

För montering av öronklammer typ (system Oetiker) på axeldamasker, kyl och bränsleledningar.

För Audi, BMW, Chrysler, Ford, GM, Honda, Mazda, Mercedes, Nissan, Opel, VW m.fl.

Längd:.....280 mm

Vikt:475 g

KL121-83



Universell



KL121-83 Klammertång

För att demontera öronklammer typ Oetiker på axeldamasker, kyl och bränsleslangar.

Universell

Längd:.....220 mm

Vikt:340 g

KL121-84 Klammertång vinklad (ej avbildad)

Som KL121-83

Med vinklat huvud.

KL121-22



KL121-23



KL121-24



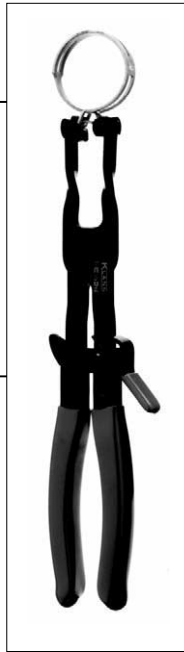
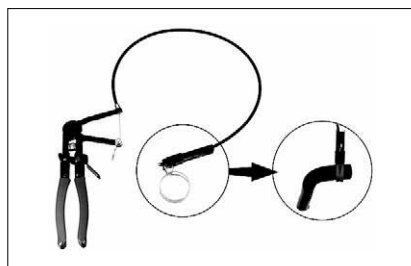
KL121-25



Reservdelar:



KL121-2501



KL121-22 - KL121-23 - KL121-24 - KL121-25 Slangklammerlåstång med spärr

För demontering och montering av slangklammer på vatten-, olje- och bränsleslangar. Spärren säkrar klammern i sitt grepp och underlättar arbetet.

För Alfa Romeo, Audi, Citroën, Fiat, Ford, Hyundai, Lancia, MAN, Mercedes, Opel, Peugeot, Porsche, Renault, Seat, Toyota, VW, Volvo, m.fl.

Passar till följande klammer: Norma, ABA (AWAB), MIKALOR, MUBEA Ø 18 - 53 mm.

KL121-22 Slangklammerlåstång rakt utförande

Klammergrepp för Ø: 18 - 53 mm
Längd: 273 mm
Vikt: 390 g

KL121-23 Slangklammerlåstång 110° vinklad

Klammergrepp för Ø: 18 - 53 mm
Längd: 285 mm
Greppvinkel: 110°
Vikt: 425 g

KL121-24 Slangklammerlåstång 90° vinklad

Klammergrepp för Ø: 18 - 53 mm
Längd: 225 mm
Greppvinkel: 90°
Vikt: 403 g

KL121-25 Slangklammerlåstång med wiregrepp

Användning som för KL121-22 - 24, men med wiregrepp.

Klammergrepp för Ø: 18 - 53 mm
Längd: 225 mm
Greppvinkel: 90°
Vikt: 403 g

KL121-2501 Utbytes klammervire till KL121-25

KL581-1



BMW



KL121-82



SW6/SW7



Universell



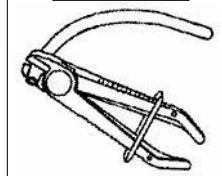
KL121-20



KL121-50



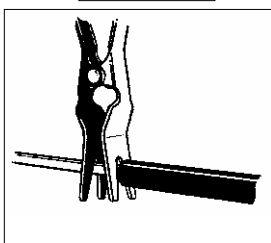
Universell



KL121-70



Universell



KL581-1 Skruvmejselinsats

För **BMW** slangklammer, 2-kant, oval 5,2×6,1 Drivning: $\frac{1}{4}$ " \varnothing
För att lossa säkerhetsklammer på bränsleledningar på BMW.
Med KL581-1 kan klammer återanvändas.

KL121-82 Slangklammer fleximejsel 6/7 mm

För enkel demontering och montering av 6 och 7 mm slangklammer.

Teknisk data:

Längd_{total}längd: 325 mm
Längd_{skaft}: 205 mm
Storlek:SW6/SW7 mm
Vikt: 160 g

KL121-20 Slangklammersats (4 st.)

För bränsle, broms och vattenslangar.

består av:

Artikel nr.	Beskrivning
KL121-1	Slangklammer för slang upp till \varnothing 10 mm
KL121-2	Slangklammer för slang upp till \varnothing 15 mm
KL121-3	Slangklammer för slang upp till \varnothing 24 mm
KL121-4	Slangklammer för slang upp till \varnothing 45 mm

KL121-10 Slangklammersats (3 st.)

Som KL121-20

består av:

Artikel nr.	Beskrivning
KL121-1	Slangklammer för slang upp till \varnothing 10 mm
KL121-2	Slangklammer för slang upp till \varnothing 15 mm
KL121-3	Slangklammer för slang upp till \varnothing 24 mm

KL121-50 Slangklammersats (3 st.)

Konstfibrerklammer i tångform för avstängning av vatten, luft eller bränsleslangar. mm. med \varnothing upp till ca. 60 mm.

Vikt:..... 300 g

KL121-70 Slangavdragartång

För snabb och enkel demontering av gummi eller plastslang från bränsle eller vacuum ledning i övergången till rör.

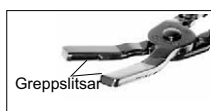
\varnothing 4 – 13 mm.

Längd: 200 mm

Vikt:..... 227 g



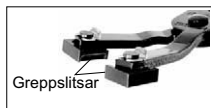
KL121-26



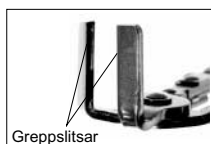
Universell



KL121-27



KL121-28



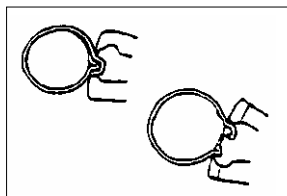
Universal



KL121-29



KL121-94



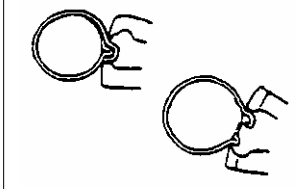
KL121-91



KL121-92



Mercedes, Opel, VW



KL121-26 Slangklammertång med spärr

För demontering och montering av bränsle, olje kyl och hetvattenslangar. Genom verktygens greppslitsar låses och säkras klammer i greppet.

Mönsterskydd.

För Alfa Romeo, Citroën, Fiat, Ford, Hyundai, Lancia, Mercedes, Opel, Peugeot, Porsche, Renault, Seat, Skoda, Toyota, Volvo m.fl. t.e.x nyare klammer på bränsleledningar på VW-Audi.

Passar följande slangklämmfabrikat Norma, ABA (AWAB), MIKALOR och MUBEA m.fl.

KL121-27 Slangklammertång med spärr

Som KL0121-26.
Med ställbar gripdel.
Mönsterskydd

KL121-28 Slangklammertång med spärr 90° vinkel

Som KL121-26 (mönsterskydd)
90° vinklad

KL121-29 Slangklammertång

Som KL0121-26 (mönsterskydd)
Men med vertikala greppslitsar och utan spärr.

KL121-94 Slangklammertång

För CLIC-Klämmor

För att öppna och stänga återanvändbara Clic-klämmor Typ CLIC och CLIC-R (Caillau/Serflex)

För Audi, Citroën, Fiat, Mercedes, Opel, Peugeot, Renault, VW m.fl.

Vikt:.....270 g

KL121-91 / KL121-92 Slangklammertång

För att öppna och stänga återanvändbara Clic-klämmor Typ CLIC och CLIC-R (Caillau/Serflex)

För VW-Audi, Citroën, Mercedes, Opel, Peugeot, Renault, m.fl.

KL121-91 Slangklammertång vänster.

KL121-92 Slangklammertång höger.

Teknisk data

Artikel nr.	KL121-91	KL121-92
Längd	170 mm	170 mm
Vikt	160 g	160 g

KL121-340

Peugeot, Renault

KL121-32



KL121-33



KL121-34



KL121-340 Bränsleledningstångsats (3 st.)

För öppning av bränsleledningskopplingar på Chrysler, Chevrolet, Citroën, Fiat, Ford, Opel, Peugeot, Pontiac, Renault, VW m.fl.

För öppning av bränsleledningskoppling KL121-32 för Ø 8 mm och KL121-33 för Ø 10 mm bränsleledningar.

För kopplingar på Opel GM Fiat m.fl är tången KL121-34 (2 segment med 6,5x6 mm) nödvändig.

Innehåll:

KL121-32 Tång för bränsleledningar Ø8 mm

KL121-33 Tång för bränsleledningar Ø10 mm

KL121-34 Tång för bränsleledningar GM-Opel

KL121-35

Opel



KL121-35 Bränsleledningsverktyg

För Opel, GM, Fiat, m.fl.

Tång KL121-35 för att lossa bränsleledningar som öppnas från sidan.

Fördelar

- Undviker skador på kopplingar.
- Undviker skador på slang eller ledningar.
- Enkel och snabb delning av bränsleledningar.

Teknisk data

Artikel nr.	KL121-32	KL121-33	KL121-34	KL121-35
Bränsleledning Ø	8 mm	10 mm	GM-Opel	Universell
Längd	110 mm	110 mm	115 mm	124 mm
Vikt	75 g	75 g	70 g	45 g

KL121-37

Fiat, GM



KL121-37 Bränsleledningstång

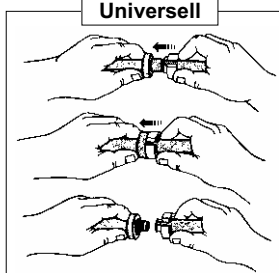
För Opel, Fiat, GM, VW m.fl.

Tång KL121-37 för att lossa bränsleledningar som öppnas från sidan.

Vikt: 190 g

KL121-36

Universell



KL121-36 Ledningsverktygssats

För Chrysler, Ford, GM, Opel, Saab, VW m.fl.

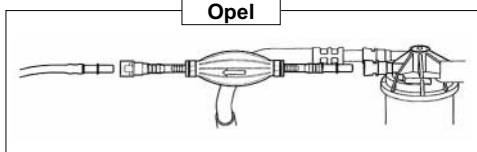
Satsen KL121-36 består av sju storlekar av nylonclips för demontering av clic-kopplingar på ledningar, AC och bränsleledningar.

Verktygen är monterade på en plastskena.

Storlekar: 7,9 mm (⁵/₁₆"), 9,5 mm (³/₈"), 12,7 mm (¹/₂"),
15,9 mm (⁵/₈"), 19 mm (³/₄"), 22,2 mm (⁷/₈").

KL482-42

Opel



KL482-42 Dieselsugpump

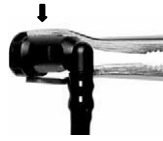
För Opel 2,0 och 2,2 Ecotec Diesel-Motorer (X20DTL, X20DTH, X22DTH) med VP 44 Insprutningspump.

För luftning av bränslesystem vid filterbyten eller andra motorarbeten när systemet behöver luftas.

KL192-22



VW-Audi, Mercedes



KL192-22 Bränslelåsringstång

För alla Audi A3, VW Golf IV med bensen motorer.
För att säkra/låsa bränsleledningskopplingen.
Nödvändigt vid t.ex. bränslefilterbyten.

För Mercedes W124, W140 och W202.

Också för montering av clips för kromlist på stötfångare till Mercedes W124, W140 och W202.

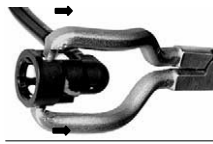
Längd:.....210 mm

Vikt:.....200 g

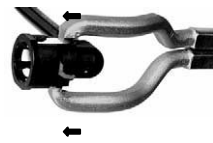
KL121-38



Mercedes
Kopplingen öppnas



Koppling stängs



KL121-38 Bränsleledningstång

För VW-Audi, Fiat, GM, Opel, Mercedes m.fl.
Mercedes M-klass med bensenmotorer.

För bränsleledningskoppling vid bränslefilter t.ex. vid filterbyten.

Öppning:

Dra låsningen med tången, se bild.

Stängning:

För låsningen framåt med tången, se bild.

KL682-1



Ford

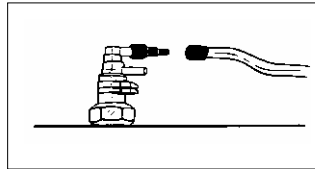
KL682-1 Insexnyckel

För blandningsinställning av förgasare på Ford (Fiesta, Orion, Escort).

KL121-75



Universell



KL121-75 Slangmärkningsatts

Slangmärknings och förslutningsatts. Satsen är ett utmärkt hjälpmedel för att lätt identifiera slang till rätt anslutning. Underlättar monteringen av slangar efter motorarbeten.

Satsen består av 24 färgkodade par av anslutningar.

Sats med 48 förslutningar från 3,2 mm (1/8") till 12,7 mm (1/2").

Vikt:200 g

KL362-3



Mercedes

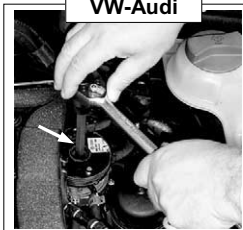
KL362-3 Bränsleplugg M14x1,5

För pluggning av bränslesystem vid arbeten på insprutningssystem på Mercedes personbilar.

KL4021-3113



VW-Audi



KL4021-3113 Hylsbits

13 mm

För: VW-Audi, Seat, Škoda 4 cylinder TDI
Pump-spridare motorer.

Hylsbits KL4021-3113 för demontering av bränslekylenhet centrum infästning. Vid byte av bränslefilter.

Också för mässingsinsats för insprutningsventil på Audi bensenmotorer från 90.

1/2" W

Längd 100 mm

13 mm

KL120-80



Universell



KL120-80 Tankgivarjusterbar

Universell

För demontering monteringen av bränsletankgivaren i bränsletank.

Innehåll:

KL120-801 Tankgivarjusterbar Ø 80 mm – Ø 120 mm

Ställbar:.....80 - 120 mm

Drivning:..... 24 mm

KL120-802 Tankgivarjusterbar Ø 110 mm – Ø 170 mm

Ställbar:..... 110 - 170 mm

Drivning:..... 24 mm

KL120-51



KL120-51 Bränslefiltertömmare (patenterad)

För VW-Audi, BMW, Citroën, Ford, GM, Mercedes, Opel / Vauxhall, Peugeot, Renault, Saab, Seat, Volvo, m.fl.

Med verktyget KL120-51 är det enkelt att på ett säkert och spillfritt sätt byta bränslefilter även på personbilar med insprutningssystem där bränsleledningar står under ett tryck på 2,0 - 4,5 bar.

- Enkelt handhavande och montering på fordon.
- Universell
- Förhindrar ångor från bränslet/benzol som är hälsovådligt både vid kontakt och inandning.
- Brandfaran genom statisk urladdning elimineras.
- Rekommenderas av tyskt arbetsskydd - (Berufgenossenschaft).

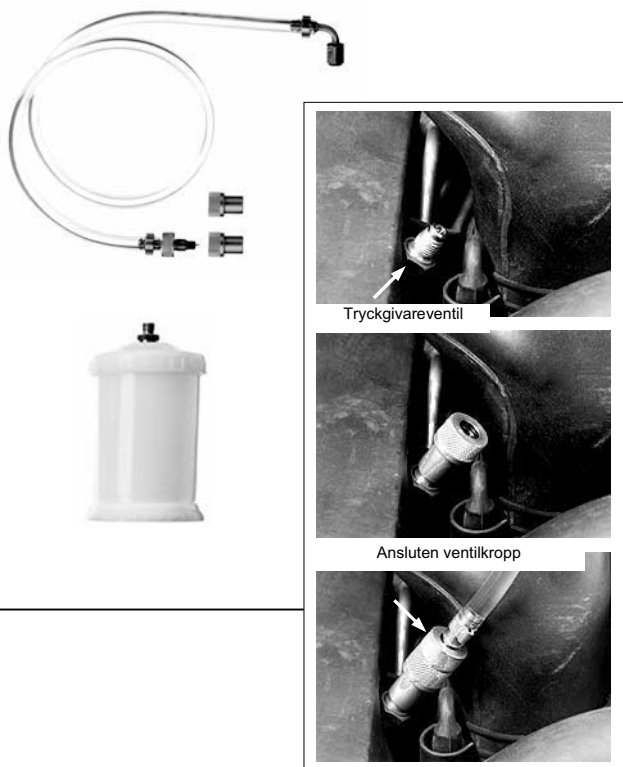
Artikel nr.	Beskrivning	Antal
KL120-51	Bränslefiltertömmare-Universell	
<i>består av:</i>		
KL120-510	Grundverktyg	1
KL120-55	Behållare med koppling	1

Teknisk data:

Filter Ø min.:	47 mm	Filter Ø max.:	103 mm
Borr Ø:	4 / 8 mm	Drivning Borr	Sk, SW10
Drivning		Slanganslutning.	Konisk M12x1,5
Handverktyg:	Sk SW10		
Volym Behållare	1 Liter	Material behållare	PE-HD
Vikt	1,9 kg	Förpackning	300x210x120 mm

KL120-54

BMW, Mercedes, Opel etc.



KL120-54 Anslutningsventil med behållare

För BMW, Ford, Opel, Mercedes m.fl.

Före arbeten påbörjas i bränslesystem t.ex. vid spridarbyten, skall bränslesystemet göras trycklöst. Bränslesystemen är trycksatta upp till 4,5 bar. Faran för att bränslet sprutas över motor och omgivning är därför stor. Brand samt hälsorisk skall alltid minimeras.

Tryckavlastningen utförs genom att montera ventilkroppen KL120-525 till tryckgivarventilen i systemet. Ventilen är så utformad att läckage ej kommer att ske under montage.

- Enkelt handhavande och montage på fordon.
- Universell.
- Inget spill av bränsle, ingen kontakt eller inandning av ångor.
- Förhindrar eller minskar brandfaran.

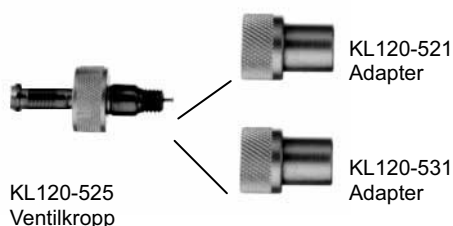
Artikel nr.	Beskrivning	Antal
KL120-54	Kopplingsventil 5/16" - 7/16" med behållare för BMW, Ford, Mercedes, Opel, m.fl.	
<i>Består av:</i>		
KL120-521	Adapter 5/16" med O-ring	1
KL120-531	Adapter 7/16" med O-ring	1
KL120-526	Ventil med slang	1
KL120-55	Behållare med anslutning	1

Teknisk data:

Gänga.	5/16" - 7/16"	Slanganslutning.	konisk M12x1,5
Volym behållare	1 Liter	Material behållare	PE-HD
Vikt	0,5 kg	Förpackning	300x113x101 mm

Tillbehör:

Artikel nr.	Beskrivning	Antal
KL120-525	Ventilkropp	
KL120-521	Adapter 5/16" med O-ring	
KL120-531	Adapter 7/16" med O-ring	



KL120-90

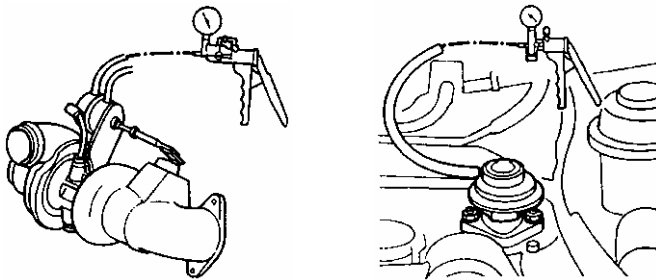
Universell



KL124-4



Kontroll av turboladdventil



Kontroll av avgas returventil



KL120-90 Testlampa för insprutning

Passar de flesta fordon med bensen-insprutningssystem

Med testlampan kan kontroll av att styrsystemet ger öppningssignal till spridare.

Demontera kontakten till spridaren och anslut provlampan med de ställbara kontaktdelarna. Om testlampan lyser vid start ger styrenheten en öppningssignal

Den ställbara kontaktdelen gör att testlampan blir **universell och passar de flesta elektroniska insprutningssystem.**

KL124-4 Handpump för tryck och vacuum

I plastlåda för tryck och vacuum.

Passar de allra flesta fordon och rekommenderas av de flesta tillverkare.

VW-Audi, Porsche, Chrysler, Daihatsu, Nissan, Toyota, Peugeot, Citroën, Renault, m.fl.

Passar också till:

BMW, Mercedes, GM Opel/Vauxhall, Rover, Saab, Volvo, m.fl.

Tryck och vacuum pump (tvåvägspump) följande system kan kontrolleras:

- Bränslesystem,
- Tändfördelare-vacuum inställningsprofil,
- Tändfördelare-vacuum membran,
- Vacuum - givare,
- Avgasreturventil,
- Avstånd förgasare - spjällklaff,
- Nålventil i förgasare,
- Bränsletryckregulator,
- Vacuummodulator i Automatlådor,
- Bromsservo,
- Turboladdventil,
- Bränslepumpmembran,
- Bromsluftning, utsugning av vätskor, mm.

Teknisk data:

- KL124-4000..... Tvåvägspump av metall
- Vacuum mätområde 0 - 1,0 bar
- Tryck mätområde 0 - 1,5 bar
- Indikator Manometer
- Vikt 1,4 kg
- Förpackning Plastlåda

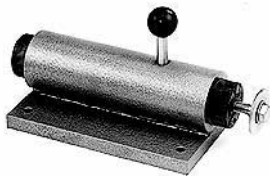
KL124-4 innehåll:

Pos.	Artikel nr.	Beskrivning
1	KL124-4000	Handpump med manometer
2	KL124-3001	Slang
3	KL124-4001	Adaptersats för bromsluftsnypplar
4	KL124-4002	Adaptersats för motor
5	KL124-4003	Adapter för ventiltätetsprovning (Ford)
6	KL124-4004	Plastbehållare med lock med in och utlopp
7	KL124-4005	Lock till plastbehållare
-	-	Plastlåda

Tillbehör:

	Artikel nr.	Beskrivning
	KL124-3010	Rep.sats för tryck- och vacuum pump KL124-4000
	KL124-3002	Termometer
	KL124-3003	Tryckadapter med bajonettkoppling

KL0061-1



Universell



KL0062



KL0061 Lagerbock utan axeltapp (ej avbildad)

Till stativ KL0062.

Vikt: 12,6 kg

KL0061-1 Lagerbock med axeltapp Ø 60 mm

Till stativ KL-0062.

Vikt: 19,6 kg

KL0062 Stativ

Till lagerbock KL0061 eller KL0061-1.

Övre platta: 260 × 180 mm

Höjd: 820 mm

Undre platta: 350 × 500 mm

Vikt: 33 kg

KL0063 Stativ med lagerbock

består av:

Artikel nr.	Beskrivning
KL0061	Lagerbock (utan tapp)
KL0062	Tativ

Till KL0060 och KL0066. Stativ KL-0063 kan också användas till montageställningar från Matra.

Vikt: 45 kg

KL0063



KL0060



KL0060 Topplöcksgigg med axeltapp

För praktiskt taget alla topplöck för personbilar. Tryckdelen KL125-1015 ingår i verktyget KL0060. (Ytterligare tryckdelar se KL125-1).

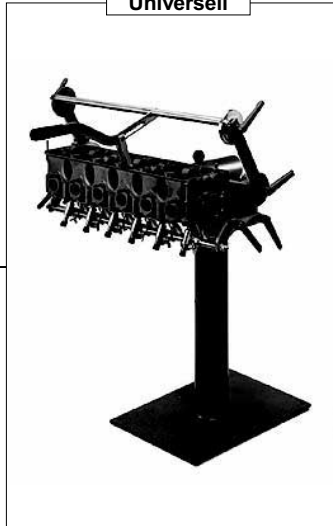
KL0060 kan installeras i KL0063.

Vikt: 58,2 kg

KL0064



Universell



KL0064 Topplöcksgigg med stativ

består av:

Artikel nr.	Beskrivning
KL0061	Lagerbock
KL0062	Stativ
KL0060	Topplöcksgigg

Användningsområde:

- För demontering av kamaxel och ventiler.
- För rengöring av topplöck, avgaskanaler, förbränningsrum, insugkanaler.
- För kontroll av smörjkanaler.
- För kontroll av topplöck med linjal (KL140-60 eller KL140-61).
- För kontroll av ventilstyrningar och fjädrar.
- För slipning av ventilsäten och inpassning av ventiler.
- För kontroll av ventiltätethet.

Vikt: 103 kg

KL0066



KL0066 Montageplatta med axeltapp

Upphängning för motor eller växellåda tillsammans med KL0063 skapar ett motorstativ.

Vikt: 19 kg

KL0067



KL0067 Motor och växellådestativ

består av:

Artikel nr.	Beskrivning
KL0061	Lagerbock
KL0062	Stativ
KL0066	Montageplatta med axeltapp

Belastning max.: . 500 kg

Vikt: 64 kg

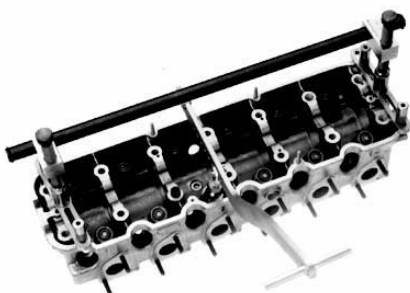
Tips: Motor och växellådestativ skall fästas i golv före användning.



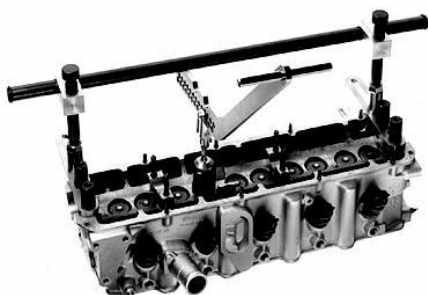
KL125-1 A



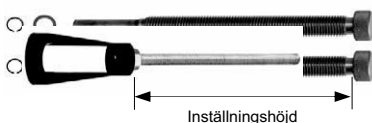
Exempel BMW, Mercedes, Opel, SAAB m.fl.



Exempel VW-Audi, Ford, Peugeot, SAAB, Volvo, m.fl.

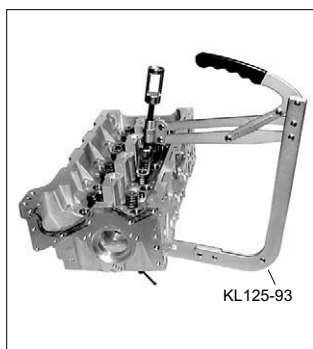
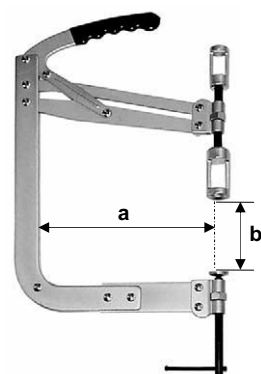


Tillbehör: KL125-102



Special tryckstycke BMW (KL125-1032)

KL125-93



KL125-1 A Ventildnedtryckare Universell

För topplock (1 till 12-cyl – 2 – 4 ventiler), både för raka och V-motorer.

Ventildnedtryckaren KL125-1 A kan användas direkt på fordon eller för bänkarbeten.

Stödbenen kan roteras och ger stor flexibilitet vid montering för parallell eller diagonalt montage.

Flexibiliteten medger att man alltid kan erhålla riktig tryckvinkel för ventildnedtryckaren.

De vridbara och justerbara stödbenen gör detta verktyg universellt och passar därmed till topplock från 1 till 12 cylindrar.

Fördelar:

- Stor tidsbesparing eftersom i vissa fall ventiltätningar eller fjädrar kan bytas direkt på fordonen samt dessutom vid bänkarbeten.
- Universell

Tips:

Tryckstycke KL125-1015 levereras med ventildnedtryckaren KL125-1 A.

Tryckstycke till KL125-1 A



Artikel nr.	Beskrivning	Användning	Ytter Ø
KL125-1035	Tryckstycke	Peugeot/Citroën HDI	21 mm
KL125-1033	Tryckstycke	VW-Audi, Seat	24 mm
KL125-1034	Tryckstycke	Hyundai	25 mm
KL125-1022	Tryckstycke	Toyota, Ford 16V	28 mm
KL125-1023	Tryckstycke	Nissan	30 mm
KL125-1021	Tryckstycke	Toyota	31 mm
KL125-1024	Tryckstycke	Opel; Peugeot	32 mm
KL125-1025	Tryckstycke	Renault 19 och Clio	33 mm
KL125-1015	Tryckstycke	BMW; VW; Peugeot Diesel	34 mm
KL125-1026	Tryckstycke	Renault; Mazda; Peugeot 106; Mercedes M102, M104	35 mm
KL125-1027	Tryckstycke	Fiat	37 mm
KL125-1028	Tryckstycke	Peugeot; Citroën	38 mm
KL125-1031	Tryckdel	Mercedes OM 601; 602; 603	40 mm
KL125-1029	Tryckdel	Ford	42 mm
KL125-1030	Tryckdel	Fiat Diesel	44 mm
KL125-1032	Special öppen tryckdel	BMW-M40,	34 mm

Tips: Ventildnedtryckaren KL125-1 A liknar KL125-1, men har förlängda inställningsspindlar med en ställhöjd på 190 mm (Ställhöjd på KL125-1 = 110mm)

Tillbehör till KL125-1:

KL125-102 Höjdinställningsspindlar (Inställningshöjd 190 mm)

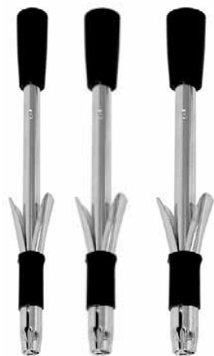
Till KL125-601 / 602 / eller 603 med passande tryckstycken av serien KL125-61... kan monteringsverktyget KL125-1 vid behov kompletteras med förlängningsspindlarna KL125-102.

KL125-93 Ventilfjäderbåge

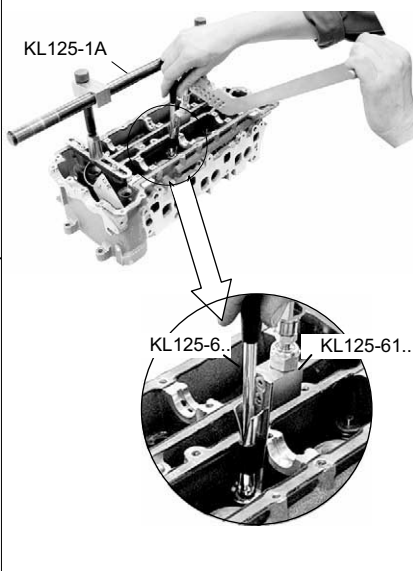
Ventilfjäderbåge universell för de flesta motorer.

Artikel nr.	Tryckdel Ø	a [mm]	b [mm]	Vikt [g]
KL125-93	25 / 30 mm	240	20 - 250	2.550

KL125-60



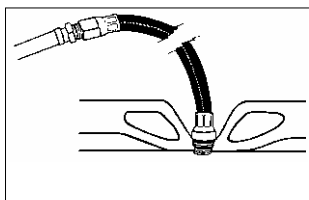
Montering av ventilknaster



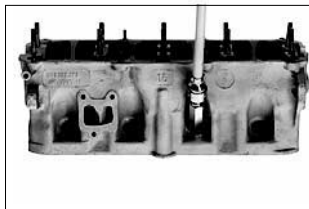
KL125-61..



KL127-20



KL127-1



KL126-205



KL125-60 Ventilknasterverktygssats

För montering av ventilknaster.

Trespåriga ventilknaster kan vara svårmonterade eftersom utrymmet är ytterst begränsat.

Med dessa nya knasterverktyg i **KL125-6.. Serien** tillsammans med ventilfjädrnedtryckaren **KL125-1 A** och tryckstycken ur **KL125-61. Serien** underlättar detta arbete avsevärt.

består av:

Artikel nr.	Beskrivning	Användning	Ø
KL125-601	Ventilknaster verktyg	Opel, VW-Audi	Ø5 mm
KL125-602	Ventilknaster verktyg	Smart, VW-Audi	Ø6 mm
KL125-603	Ventilknaster verktyg	Mercedes	Ø7/ 8 mm

KL125-61.. Serien - Tryckstycken

Tryckstycken med gaffelfästning:

Artikel nr.	Beskrivning	Användning	Ytter Ø
KL125-6121	Tryckstycke Ø 21	Peugeot/Citroën HDI	21 mm
KL125-6122	Tryckstycke Ø 22	Mercedes, Smart	22 mm
KL125-6124	Tryckstycke Ø 24	VW-Audi, Seat, Smart	24 mm
KL125-6125	Tryckstycke Ø 25	Hyundai	25 mm
KL125-6126	Tryckstycke Ø 26	Mercedes, VW	26 mm
KL125-6128	Tryckstycke Ø 28	Toyota, Ford	28 mm
KL125-6130	Tryckstycke Ø 30	Nissan	30 mm
KL125-6131	Tryckstycke Ø 31	Toyota	31 mm
KL125-6132	Tryckstycke Ø 32	Opel; Peugeot	32 mm

KL127-20 Tryckluftslang M14×1,25 / M18×1,5

För tändstiftsgånga.

Med den flexibla slangen trycksätts cylindern så att ventiler kan hållas på plats under ventiltättningsbyten direkt på motorn i fordonet.

Anslutningsgånga:M14×1,25 och M18×1,5 Längd:305 mm
Tryckluftanslutning: 1/4"-18 NPT Vikt:120 g

KL127-1 Tryckluftsadapter M12×1,25 / M14×1,25

För tändstiftsgånga.

Med tryckluftsadaptern kan cylindern trycksättas så att ventiler hålls på plats vid ventiltättningsbyten direkt på fordonet utan att topplöcket demonteras.

Anslutningsgånga:M12×1,25 och M14×1,25 Längd: 170 mm

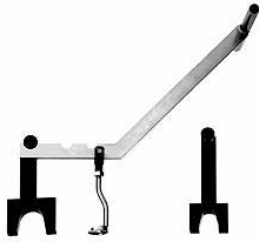
KL126-205 Teleskopisk magnet med rensnål

Teleskopmagnet **KL126-205** kan användas för att plocka upp ventilknaster.

Teknisk data:

Längd: 150 - 670 mm Magnet Ø:7,5 mm
Hållkraft: 300 g Vikt:28 g

KL370-2



Mercedes

KL370-2 Ventilfjäderspännare

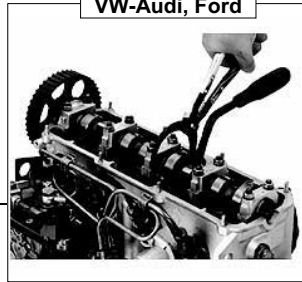
För Mercedes Motorer M102 und M103 med enkel kamaxel för byten av ventiltätningar, topplocket behöver ej demonteras.

Verktyget passar ej modell 190 E 2.3-16!

KL280-1



VW-Audi, Ford



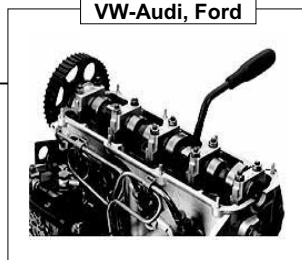
KL280-1 Ventilplattetång

För byten av ventilplattor på VW-Audi Motorer från 1,3 l och Ford.

KL280-2



VW-Audi, Ford



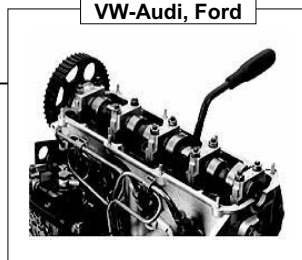
KL280-2 Ventilfjäderspännare

För nedtryckning av ventilfjäder på 4-cyl. motorer på VW Golf, Jetta, Caddy, Scirocco, Passat, Santana, Audi 80/100 till 1982 i samband med ventilplattetång KL280-1.

KL280-3



VW-Audi, Ford



KL280-3 Ventilfjäderspännare

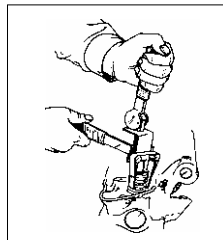
För nedtryckning av ventilfjäder på VW-Audi 4-cyl. motorer från 1983 och på alla 5- och 6-cyl. motorer fjäderbrickor i samband med ventilplattetång KL280-1.



KL125-80



VW-Audi, Ford



KL125-80 Ventilfjäderspännare

För friliggande ventiler.

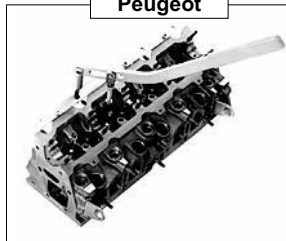
Arbetsvägen ställs in med en skruv så att ventilfjädern lätt späns med en hävarm.

Vikt:.....820 g

KL1381-2



Peugeot



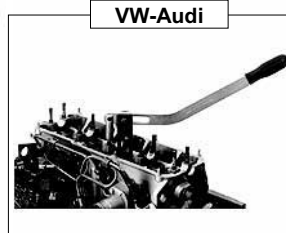
KL1381-2 Ventilfjäderspännare

För ventilfjädrar på Peugeot motorer med en bricka från Ø 38 mm. För demontering och montering av ventilfjädrar direkt på fordonet eller i bänk. Tryckstycket Ø är utbytbart, se KL125-1.

KL281-2



VW-Audi



KL281-2 Ventilfjäderspännare

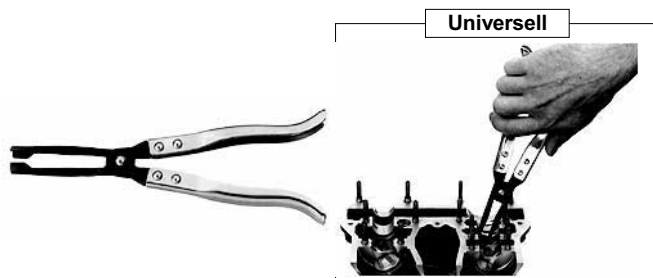
Med ett stödben för 8 mm-topplöcksbultar. För demontering och montering av ventilfjädrar på VW-Audi motorer från 1,3 l till 1993.

Tryckstycke KL125-1015

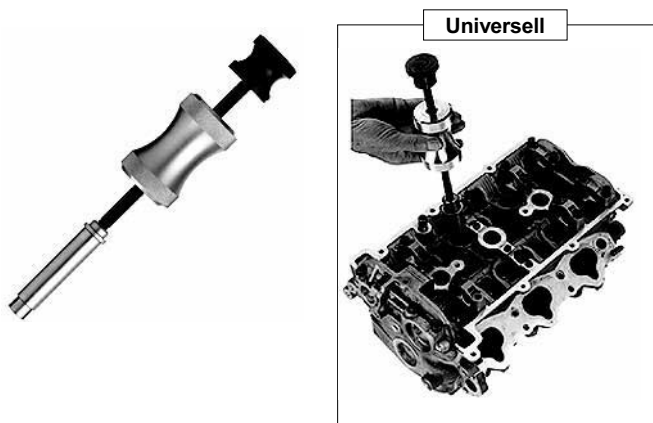
Tillbehör:

KL281-2001 Gaffelben för 7 mm bult (VW Polo, Golf II, Golf III med 1,4 l och 1,6 l motorer).

KL126-61



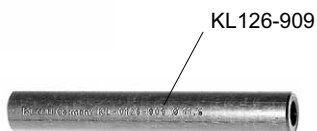
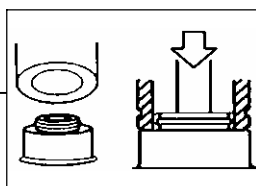
KL0049-12



KL126-91K



KL126-9K



KL126-61 Ventiltätningstång (universell)

För ventiltätningar.

Demontering av ventiltätningar också på 4-ventilmotorer, snabbt och enkelt.

KL0049-12 Slagavdragare

För ventiltätningar.

Slagavdragare för ventiltätningar KL0049-12 består av den universella slagavdragaren KL0049-100 och spändelen KL0049-120.

Tätningar kan enkelt demonteras.

Ø 26 mm.

KL0049-13 Slagavdragare (ej avbildad)

För ventiltätningar.

Som KL0049-12 med spändel KL0049-130.

Ø 23 mm till 26 mm

(t.ex. Audi motorer med 5 ventil per cylinder).

KL126-91K Verktögsset - Universell

För ventiltätningar.

Verktögsset för ventiltätningar, demontering och montering.

Innehåll:

Artikel nr.	Beskrivning
KL126-91K	Verktögsset för ventiltätningar
<i>består av:</i>	
KL0049-100	Slagavdragare (Grundverktyg)
KL0049-120	Spändel för ventiltätningar från Ø 26 mm
KL0049-130	Spändel för ventiltätningar Ø 23 - 26 mm
KL126-61	Ventiltätningstång
KL126-9	Urpressningsdornsats (10 st. Inner Ø 9,5 - 14 mm)
KL126-9001	Plastlåda



KL126-9K Urpressningsdornsats

För ventiltätningar.

Urpressningsdornsats KL126-9K för bensen och dieselmotorer med två eller flerventilsystem.

Dornen är tillverkade av slitstarkt konstfaser, tätningar eller ventilskaft skadas ej vid montering. (Ytter Ø 20 mm).

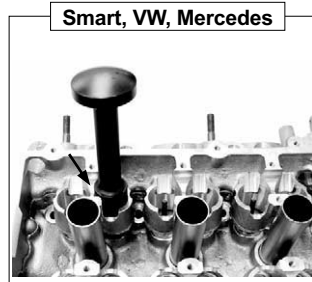
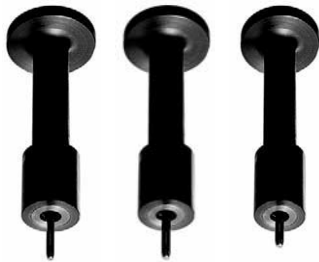
Dornsats KL126-9K består av:

Artikel nr.	för inner Ø	Artikel nr.	för inner-Ø
KL126-905	Ø 9,5 mm	KL126-911	Ø 12,5 mm
KL126-906	Ø 10,0 mm	KL126-912	Ø 13,0 mm
KL126-907	Ø 10,5 mm	KL126-913	Ø 13,5 mm
KL126-908	Ø 11,0 mm	KL126-914	Ø 14,0 mm
KL126-909	Ø 11,5 mm		
KL126-910	Ø 12,0 mm	KL126-9001	Plastlåda

KL126-9 Urpressdornsats (ej avbildad)

Som KL126-9K, utan plastlåda KL126-9001.

KL126-9..-Serie



KL126-9.. Serien Monteringsdorn

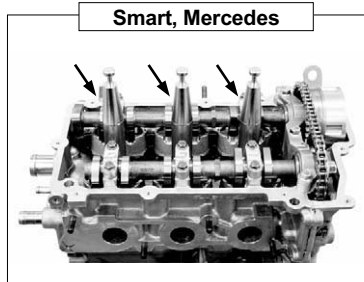
För montering av ventiltätningar utan att skada tätning eller ventil används **KL126-991**, **KL126-992** eller **KL126-993** vid montering.

Ventiltätning - monteringsdorn:

Artikel nr.	Ventil Ø	Tapp-längd	Tätning-Ø	Verktyg-ytter Ø	Användning
KL126-991	5 mm	29 mm	11 mm	30 mm	Smart 3 / 4 cyl. bensin
KL126-992	6 mm	29 mm	11 mm	24 mm	VW 5 cyl.
KL126-993	6 mm	15 mm	11 mm	19,5 mm	Mercedes OM 642

Andra monteringsdorn på beställning är möjligt.

KL126-999

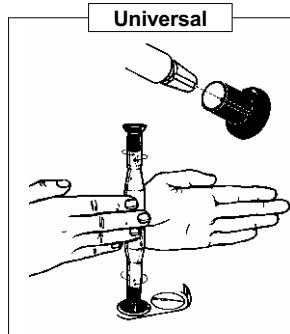


KL126-999 Ventilåpemonterings styrdorn sats (4 st.)

För Mercedes 3 och 4 cylinder bensinmotorer t.ex. Smart m.fl.

Genom de fyra styrdornen förhindras skador på tätningarna i ventilåpan vid montering av ventilåpa.

KL125-71 / KL125-70



KL125-71 / KL125-70 Ventilslippinnar

För inslipning av ventiler.

Verktygen har två olika storlekar på sugpropparna.

Artikel nr.	Beskrivning	Ventiltalrik Ø	Längd	Vikt
KL125-71	Ventilslipare stor	29 / 35 mm	225 mm	60 g
KL125-70	Ventilslipare liten	16 / 21 mm	210 mm	25 g

KL181-70 K Monteringshylsor sats i plastlåda

För M6, M8, M10, M12, M8x1 och M10x1 Pinnbultar.

För snabb och enkel montering av pinnbultar.

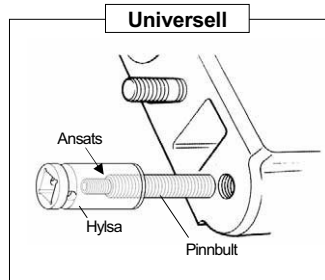
består av:

Artikel nr.	Beskrivning	Antal
KL181-7006	Hylsa för M6	1
KL181-7008	Hylsa för M8	1
KL181-7010	Hylsa för M10	1
KL181-7012	Hylsa för M12	1
KL181-7108	Hylsa för M8x1	1
KL181-7110	Hylsa för M10x1	1
KL4990-1004	Plastlåda	1

Teknisk data:

- Vikt: 1250 g
- 1/2" Y
- Längd: 52 mm
- Plastlåda 275 x 230 x 83 mm

KL181-70 K



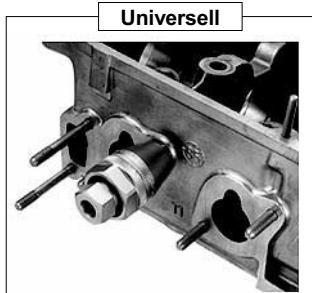
KL181-1 Pinnbultsavgångare

Universell, steglöst inställbar för demontering och montering av pinnbultar med diameter 6 - 12 mm/ tum.

Fördel:

- Steglös .
- För trånga utrymmen
- För fastrostade och avbrutna pinnbultar.

KL181-1



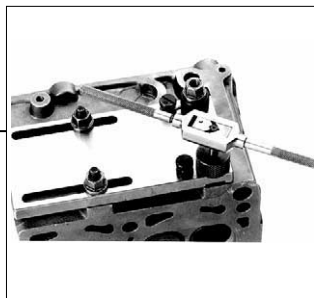
KL185-1



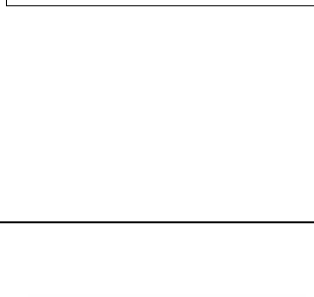
VW-Audi



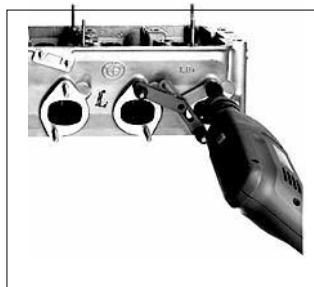
KL185-2



KL185-3



KL185-5



KL181-6



KL181-53



KL185-1 Borrjiggsats mindre modell

För urborrnig av grenrörspinnbultar direkt på fordonet.

För VW und Audi med vattenkylda 4 och 5-cyl. motorer. (för M8 bultar).

Fördelar:

- Stor tidsbesparing 2 - 3 timmar – topplocket behöver ej demonteras.
- Noggrann urborrnig av gamla bultar är möjligt.
- Undviker skador på topplöck.

Innehåll:

Borrbussning Ø 6,5 mm, för urborrnig av M8 bult.

Levereras i plastlåda.

Vikt: 1,6 kg

KL185-2 Borrjiggsats mellan modell

Som KL185-1, med borrbussning Ø 4,0 mm och Ø 8,5 mm i stället för Ø 6,5 mm. (M8)

Till förborrnig för, Perma-Thread, gänginsatser och gängtapp.

Levereras i plastlåda.

Vikt.: 1,7 kg

KL185-3 Borrjiggsats stor modell

Som KL185-2, med monteringsverktyg och 25 gänginsatser. (M8) i plastlåda.

Vikt.: 2,3 kg



KL185-5 Borrjiggsats Universell

Med denna inställbara borrgigg kan avbrutna pinnbultar i topplöck urborras. Topplöck behöver ej demonteras. (M8 och M10)

Stor tidsbesparing ca. 2 -4 timmar.

KL181-6 Pinnbultsverktygssats

För demontering och montering av pinnbultar höger eller vänstergängade.

1/2"ø

Vikt:..... 1,15 kg

Drivning utvärdig: . 21 mm

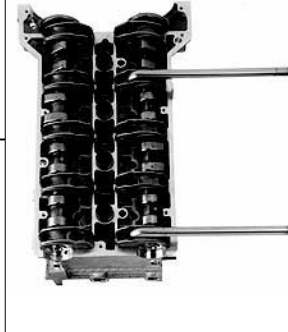
består av:

Artikel nr.	Beskrivning	Artikel nr.	Beskrivning
KL181-51	för Ø 6 mm	KL181-54	för Ø 10 mm
KL181-52	för Ø 7 mm	KL181-55	för Ø 12 mm
KL181-53	för Ø 8 mm	KL181-5001	Plastlåda

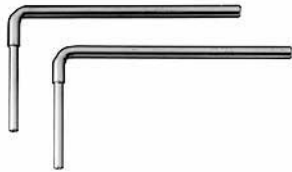
KL1381-3



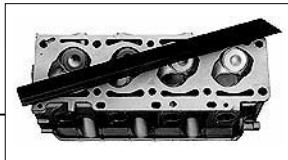
Citroën
Renault,
Peugeot



KL1381-4



KL140-60



KL140-61



Tips: Trälådor (KL140-6101) till linjalerna är tillgängliga som tillbehör se kapitel 10.

KL280-7



VW-Audi, Seat, Škoda



KL4021-3111



1/2"



VW-Audi



Insats för
Insprutnings-
ventil

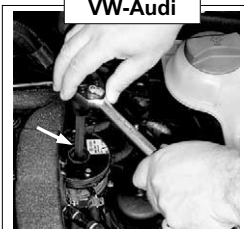
KL4021-3113



1/2"



VW-Audi



KL1381-3 Hållbyglar

För våta cylinderbussningar på **Citroën, Peugeot, och Renault** motorer.

Vid arbeten på topplöck säkras bussningarna så att deras läge ej ändras och därmed orsakar läckage.

Hållavstånd:.....75 - 106 mm

Hål Ø: 12 mm

KL1381-4 Hävarmar för topplöck (1 par)

Vid demontering och montering av topplöck på **Citroën, Peugeot, Renault** säkras bussningarna så att deras läge ej ändras och därmed orsakar läckage, Hävarmar **KL1381-4** Hållbyglar **KL1381-3**.

Tapp Ø: 12 mm

KL140-60 Egglinjal 500 mm

Egglinjal med härdade, slipade och läppade, med handvärmskydd, för topplöck upp till 4 cyl.

Utförande:..... Rostfritt stål

Mått:.....40 × 7 mm

Längd:..... 500 mm

Vikt:.....960 g

KL140-61 Egglinjal 600 mm

Som KL140-60, för topplöck upp till 6 cyl.

Längd:..... 600 mm

Vikt:..... 1200 g

KL280-7 Monteringshylsa

För avdragning av O-ringen på spridare på **VW, Audi, Seat och Škoda**, speciellt på luftkylda spridarhylsor på bensenmotorer med katalysator.

KL4021-3111 Hylsbits 11 mm

För **VW-Audi, Seat, Škoda** Motorer.

Hylsbits **KL4021-3111** för demontering och montering av konstfiberinsatsen för spridare på VW- Audi bensenmotorer.

1/2" W

Längd 100 mm

11 mm

KL4021-3113 Hylsbits 13 mm

För **VW-Audi, Seat, Škoda** 4-cyl. TDI pump / spridare motorer.

Hylsbits **KL4021-3113** är nödvändig för bränslekylenhet, centrumfästbult, vid bränslefilterbyten.

Mässinginsatser till spridare, på Audi bensenmotorer från 90 - , kan också demonteras och monteras med denna hylsa.

1/2" W

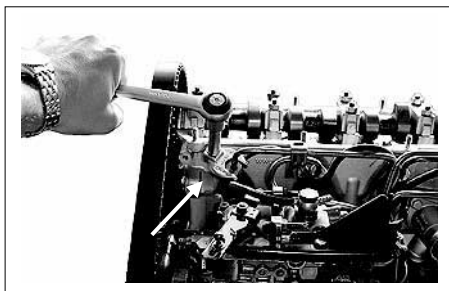
Längd 100 mm

13 mm

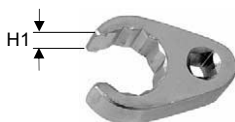
KL4417-900



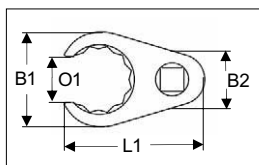
3/8"



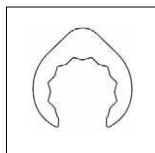
KL4072-301 / KL4072-302



1/2"



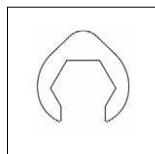
KL4072-321



1/2"



KL4071-311



1/2"

KL4417-900 Gaffelnycfelsats 5-delar

Special kromvanadiumstål

Mattförkromad yta.

3/8"ce

För dragning av bult och mutter på trånga ställen, t.ex. bränsleinsprutningsledningar.

består av:

Artikel Nr.	Beskrivning / mm
KL4417-16	Gaffelnycfel 16
KL4417-17	Gaffelnycfel 17
KL4417-18	Gaffelnycfel 18
KL4417-19	Gaffelnycfel 19
KL4417-21	Gaffelnycfel 21

KL4072-301 Kråkfotsats (öppen ringnycfel)

Kompakta och stabila öppna 12-kantsnycklar är lämpliga för röranslutningar.

består av:

1/2" Y

Artikel nr.	mm	Längd [L1]	Höjd [H1]	Bredd 1 [B1]	Bredd 2 [B2]	Öppning [O1]	Vikt [g]
KL4072-3017	17	60 mm	20 mm	31 mm	31 mm	12 mm	150
KL4072-3018	18	63 mm	20 mm	34 mm	31 mm	14 mm	150
KL4072-3019	19	63 mm	20 mm	34 mm	31 mm	14 mm	150
KL4072-3022	22	65 mm	25 mm	39 mm	31 mm	15,5 mm	325
KL4072-3024	24	70 mm	25 mm	44 mm	31 mm	18 mm	350

KL4072-302 Kråkfotsats (öppen ringnycfel)

Som KL4072-301

består av:

1/2" Y

Artikel nr.	mm	Längd [L1]	Höjd [H1]	Bredd 1 [B1]	Bredd 2 [B2]	Öppning [O1]	Vikt [g]
KL4072-3027	27	74 mm	25 mm	48 mm	34 mm	20 mm	360
KL4072-3030	30	76 mm	25 mm	50 mm	34 mm	22,5 mm	360
KL4072-3032	32	80 mm	25 mm	52 mm	34 mm	25 mm	360



KL4072-321 Kråkfotsats långa (öppen ringnycfel)

Långa och stabila öppna 12-kantsnycklar är lämpliga för röranslutningar.

Teknisk data:

1/2" Y

Längd:.....100 mm

består av:

Artikel nr.	Mm (12-kant)	Beskrivning
KL4072-3214	14	Ringnycfel (öppen)
KL4072-3216	16	Ringnycfel (öppen)
KL4072-3217	17	Ringnycfel (öppen)
KL4072-3218	18	Ringnycfel (öppen)
KL4072-3219	19	Ringnycfel (öppen)

KL4071-311 Kråkfotsats långa (öppen ringnycfel)

Som KL4072-321 men med 6-kant och 80 mm lång.

Teknisk data:

1/2" Y

Längd:.....80 mm

består av:

Artikel nr.	mm (6-kant)	Beskrivning
KL4071-3112	12	Ringnycfel (öppen)
KL4071-3114	14	Ringnycfel (öppen)
KL4071-3116	16	Ringnycfel (öppen)
KL4071-3117	17	Ringnycfel (öppen)
KL4071-3118	18	Ringnycfel (öppen)
KL4071-3119	19	Ringnycfel (öppen)

8573-00 BC

RAHSOL
DREMOTEC



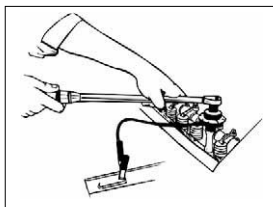
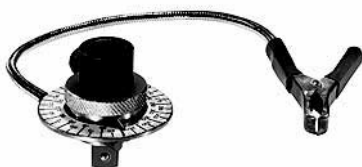
1/2"

Kod nr.:	7685530
Artikel nr.:	8573-00
Vikt:	1,4 kg
Längd (L, L1):	553 mm
Arbets / Mätområde 1, Nm / lbf.ft (min/max):	40-200
Arbets / Mätområde 2, lbf.ft (min/max):	30-150
Skalindelning:	5 N-m / 5 lbf.ft

Info: Ytterligare Dremotec produkter momentnycklar se GEDORE Huvudkatalog.

KL4090-302

1/2"

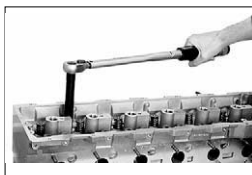


KL4046-362

BMW, Mercedes



1/2"



8573-00 BC Momentnyckel

1/2" 40-200N·m

KOD 7685530

Användning:

- Kontroll av åtdragningsmoment i området 40 - 200 N·m.
- Idealisk för fordonssektorn.
- Användbar för samtliga industriella applikationer.

Utförande:

- Ställbar momentnyckel med 1/2" fyrkant för kontrollerad åtdragning åt höger (Typ BC - No. 8573).
- 1/2" drivning med kulsäkring DIN 3120 - A 12,5, ISO 1174.
- Enligt DIN EN ISO 6789, standard.
- Automatisk kort utlösning med känn och hörbar signal.
- Noggrannhet: +/- 3% tolerans av inställt skalvärde.
- Solid konstruktion av högvärdig aluminiumlegering.
- Dubbelskala med skalindelning på 5 N·m och 5 lbf·ft.

Levereransomfattning:

- Momentnyckel Typ DREMOMETER.
- Testprotokoll enligt DIN EN ISO 6789.
- Bruksanvisning (14-språkig) och Service-Mini-CD.
- Levereras i en robust svart plastförpackning.

KL4090-302 Vinkelgradskiva

För anslutning till momentnyckel.

KL4090-302 anslutes till 1/2"-momentnyckel, för rätt åtdragningsmoment (Nm) samt rätt antal grader, (°).vanligt på topplocksbulvar.

1/2" W

Vikt:.....340 g

KL4046-362 Torx® Hylsbitssats (4 st.)

Torx® Hylsbits, i förlängt utförande, med inbyggd magnet för topplocksbulvar. På t.ex BMW, Mercedes CDI Motorer, m.fl.

Innehåll:

Artikel nr.	Torx®	Längd [mm]	Vikt (g)
KL4046-3610	E10	150	200
KL4046-3612	E12	150	225
KL4046-3614	E14	150	250
KL4046-3618	E18	150	415

1/2" W

™ = reg. Varumärke för Camcar-Extron Inc. USA

KL4041-300 K



1/2"

KL4041-30.. (1/2"ÿ, 55 mm)

KL4041-31.. (1/2"ÿ, 100 mm)



KL4041-33.. (1/2"ÿ, 140 mm)



KL4041-34.. (1/2"ÿ, 200 mm)



KL4021-300 K



1/2"

KL4021-30.. (1/2"ÿ, 55 mm)

KL4021-31.. (1/2"ÿ, 100 mm)



KL4021-33.. (1/2"ÿ, 140 mm)



KL4021-34.. (1/2"ÿ, 200 mm)



KL4041-300 K Hylsbitssortiment sats

1/2", Torx®, 32 delar.

Består av:

Hylsbitssortiment, 1/2"ÿ, Längd 55 mm

Artikel nr.	Storlek	Artikel nr.	Storlek
KL4041-3020	Tx20	KL4041-3045	Tx45
KL4041-3025	Tx25	KL4041-3050	Tx50
KL4041-3027	Tx27	KL4041-3055	Tx55
KL4041-3030	Tx30	KL4041-3060	Tx60
KL4041-3040	Tx40	KL4041-3070	Tx70

Hylsbitssortiment, 1/2"ÿ, Längd 100 mm

Artikel nr.	Storlek	Artikel nr.	Storlek
KL4041-3120	Tx20	KL4041-3145	Tx45
KL4041-3125	Tx25	KL4041-3150	Tx50
KL4041-3127	Tx27	KL4041-3155	Tx55
KL4041-3130	Tx30	KL4041-3160	Tx60
KL4041-3140	Tx40	KL4041-3170	Tx70

Hylsbitssortiment, 1/2"ÿ, Längd 140 mm

Artikel nr.	Storlek	Artikel nr.	Storlek
KL4041-3340	Tx40	KL4041-3355	T55
KL4041-3345	Tx45	KL4041-3360	T60
KL4041-3350	Tx50	KL4041-3370	T70

Hylsbitssortiment, 1/2"ÿ, Längd 200 mm

Artikel nr.	Storlek	Artikel nr.	Storlek
KL4041-3440	Tx40	KL4041-3455	Tx55
KL4041-3445	Tx45	KL4041-3460	Tx60
KL4041-3450	Tx50	KL4041-3470	Tx70

KL4041-3099 Plastlåda för KL4041-300 K

™ = reg. Varumärke för Camar-Extron Inc. USA

KL4021-300 K Hylsbitssortiment sats

1/2", sexkant 30 delar.

Består av:

Hylsbitssortiment, 1/2"ÿ, Längd 55 mm

Artikel nr.	Storlek mm	Artikel nr.	Storlek mm
KL4021-3005	5	KL4021-3012	12
KL4021-3006	6	KL4021-3014	14
KL4021-3007	7	KL4021-3017	17
KL4021-3008	8	KL4021-3019	19
KL4021-3010	10		

Hylsbitssortiment, 1/2"ÿ, Längd 100 mm

Artikel nr.	Storlek mm	Artikel nr.	Storlek mm
KL4021-3105	5	KL4021-3110	10
KL4021-3106	6	KL4021-3111	11
KL4021-3107	7	KL4021-3112	12
KL4021-3108	8	KL4021-3113	13

Hylsbitssortiment, 1/2"ÿ, Längd 140 mm

Artikel nr.	Storlek mm	Artikel nr.	Storlek mm
KL4021-3305	5	KL4021-3310	10
KL4021-3306	6	KL4021-3312	12
KL4021-3307	7	KL4021-3314	14
KL4021-3308	8		

Hylsbitssortiment, 1/2"ÿ, Längd 200 mm

Artikel nr.	Storlek mm	Artikel nr.	Storlek mm
KL4021-3405	5	KL4021-3408	8
KL4021-3406	6	KL4021-3410	10
KL4021-3407	7	KL4021-3412	12

KL4021-3099 Plastlåda för KL4021-300 K



KL4031-300 K



1/2"

KL4031-30.. (1/2"ÿ, 55 mm) KL4031-31.. (1/2"ÿ, 100 mm)



KL4031-33.. (1/2"ÿ, 140 mm)



KL4031-34.. (1/2"ÿ, 200 mm)



KL4051-300 K



1/2"

KL4051-30.. (1/2"ÿ, 55 mm) KL4051-31.. (1/2"ÿ, 100 mm)



KL4051-33.. (1/2"ÿ, 140 mm)



KL4051-34.. (1/2"ÿ, 200 mm)



KL4031-300 K Hylsbittsортимент сатс

1/2", XZN, 26 delar

Hylsbittsортимент, 1/2"ÿ, Längd 55 mm

Artikel nr.	Storlek	Artikel nr.	Storlek
KL4031-3005	M5	KL4031-3010	M10
KL4031-3006	M6	KL4031-3012	M12
KL4031-3008	M8	KL4031-3014	M14
KL4031-3009	M9	KL4031-3016	M16

Hylsbittsортимент, 1/2"ÿ, Längd 100 mm

Artikel nr.	Storlek	Artikel nr.	Storlek
KL4031-3105	M5	KL4031-3110	M10
KL4031-3106	M6	KL4031-3112	M12
KL4031-3108	M8	KL4031-3114	M14
KL4031-3109	M9		

Hylsbittsортимент, 1/2"ÿ, Längd 140 mm

Artikel nr.	Storlek	Artikel nr.	Storlek
KL4031-3305	M5	KL4031-3310	M10
KL4031-3306	M6	KL4031-3312	M12
KL4031-3308	M8	KL4031-3314	M14
KL4031-3309	M9		

Hylsbittsортимент, 1/2"ÿ, Längd 200 mm

Artikel nr.	Storlek	Artikel nr.	Storlek
KL4031-3408	M8	KL4031-3412	M12
KL4031-3410	M10	KL4031-3414	M14

KL4031-3099 Plastlåda till KL4031-300 K

KL4051-300 K Hylsbittsортимент сатс

1/2", RIBE®, 32 delar

Hylsbittsортимент, 1/2"ÿ, Längd 55 mm

Artikel nr.	Storlek	Artikel nr.	Storlek
KL4051-3005	M5	KL4051-3010	M10
KL4051-3006	M6	KL4051-3012	M12
KL4051-3007	M7	KL4051-3013	M13
KL4051-3008	M8	KL4051-3014	M14
KL4051-3009	M9		

Hylsbittsортимент, 1/2"ÿ, Längd 100 mm

Artikel nr.	Storlek	Artikel nr.	Storlek
KL4051-3105	M5	KL4051-3110	M10
KL4051-3106	M6	KL4051-3112	M12
KL4051-3107	M7	KL4051-3113	M13
KL4051-3108	M8	KL4051-3114	M14
KL4051-3109	M9		

Hylsbittsортимент, 1/2"ÿ, Längd 140 mm

Artikel nr.	Storlek	Artikel nr.	Storlek
KL4051-3308	M8	KL4051-3312	M12
KL4051-3309	M9	KL4051-3313	M13 (FIAT)
KL4051-3310	M10 (VW)	KL4051-3314	M14
KL4051-3311	M10 (FIAT)		

Hylsbittsортимент, 1/2"ÿ, Längd 200 mm

Artikel nr.	Storlek	Artikel nr.	Storlek
KL4051-3408	M8	KL4051-3412	M12
KL4051-3409	M9	KL4051-3413	M13 (FIAT)
KL4051-3410	M10 (VW)	KL4051-3414	M14
KL4051-3411	M10 (FIAT)		

KL4051-3099 Plastlåda för KL4051-300 K

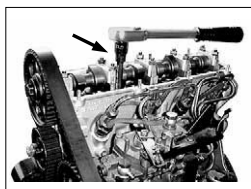
™ = reg. Varumärke för Richard Bergner GmbH & Co. KG

KL4051-331 A

Fiat



1/2"



KL4051-3310

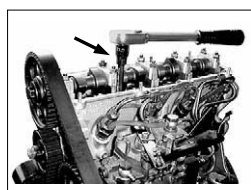
VW-Audi



1/2"



KL4054-701 K



KL4031-3309

Toyota, Daihatsu



1/2"



KL4051-331 A Hylsbitssats RIBE®

För topplöck på t.ex. Fiat motorer med RIBE-bultar.

Innehåll:

Artikel nr.	RIBE®	Längd [mm]	Vikt (g)
KL4051-3007	M7	55	80
KL4051-3008	M8	55	80
KL4051-3311	M10 (FIAT)	140	100
KL4051-3312	M12	140	100
KL4051-3313	M13 (FIAT)	140	100
KL4051-3314	M14	140	100

1/2" W

™ = reg. Varumärke för Richard Bergner GmbH & Co. KG

KL4051-3310 Hylsbitssats RIBE® M10

För topplöck på VW-Audi motorer med RIBE bultar.

Artikel nr.	RIBE®	Längd [mm]	Vikt (g)
KL4051-3310	M10 (VW)	140	100

1/2" W

™ = reg. Varumärke för Richard Bergner GmbH & Co. KG

KL4054-701 K RIBE® Bitssats i plastlåda

Består av:

Bitshållare,

● 10 mm, 1/2"ÿ

Bitshållare,

● 10 mm, 3/8"ÿ

Bits,

10 mm, Längd 30 mm

4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 14 mm

Bits,

10mm Längd 75 mm

4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 14 mm

Plastlåda 235 x 140 x 45 mm

™ = reg. Varumärke för Richard Bergner GmbH & Co. KG

KL4031-3309 Hylsbits XZN-M9, 140 mm, 1/2"

För Japanska fordon t.ex. Daihatsu, Toyota med Bensin motorer m.fl.

För topplöcksbultar på Japanska fordon med XZN-M9 bultar.

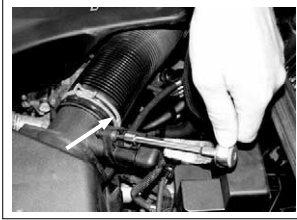
Längd 140 mm.



KL4061-101

Mercedes (Atego, Actros)

VW-Audi,
Rover 75, MG ZT



KL4061-101 Hylsbitssats (femstjärnig), 1/4"

7 st. 1/4" Hylsbits på skena.

För nya femstjärniga säkerhetsbits, med urborring.

För

- Pump-ledningar-spridare på **Mercedes** t.ex. Atego, Actros.
- Luftmängdsmätare **VW-Audi**.
- Styrsystem fartspärr (EWS3) på **Rover 75** och **MG ZT**.

Består av:

Hylsbitssats med urborring:

Storlek: 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40
1/4" ∅

Skena med 7 clips.

KL369-610



1/2"

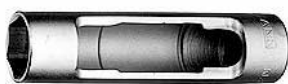


KL369-610 Hylsa 12-kant 22 mm

Urfräst 12-kantshylsa för dieselspridare undviker skador på returledning.

1/2" ∅

KL369-10



1/2"



För VW-Audi, Opel

KL369-10 Hylsa 6-kant 22 mm

Urfräst 6-kantshylsa för dieselspridare undviker skador på returledning.

1/2" ∅

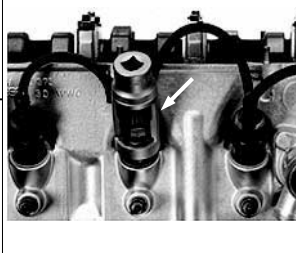
KL511-1



1/2"



BMW, Mercedes, VW,
Alfa Romeo, Chrysler, m.fl.



För Dieselmotorer på Mercedes, VW-Audi, BMW, Ford, Opel, Rover, Seat, Volvo, m.fl.

KL511-1 Hylsa 12-kant 27 mm

Urfräst hylsa för dieselspridare undviker skador på returledning.

1/2" ∅

KL511-2



1/2"



För BMW (t.ex. M21, M41, M51) samt dieselmotorer på Ford, VW och Mercedes.

KL511-2 Hylsa 12-kant 28 mm

För Alfa Romeo, Chrysler, Rover, MAN 2,5 TD

Urfräst 12-kantshylsa för dieselspridare undviker skador på returledning.

1/2" W

Storlek: 28 mm

KL0049-2009



VW-Audi, Seat, Škoda



KL0049-2009 Adapter M14 - M14×1,5

För Slagavdragare KL0049-200 för demontering av spridare på VW-Audi TDI motorer.

KL0049-200



KL0049-200 Slagavdragare

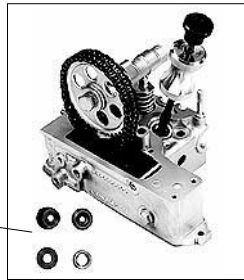
Vikt: 2,35 kg

Längd: 480mm

KL0049-15



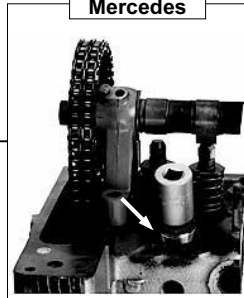
Problemet:
Värmskydds-
skivor



KL0057-1



Mercedes



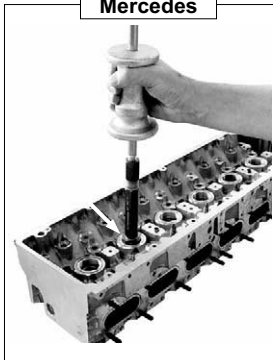
KL369-3



KL0049-25



Mercedes



KL369-11



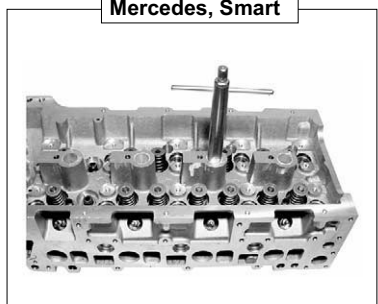
Mercedes



KL369-20 A



Mercedes, Smart



KL0049-15 Slagavdragare

För motorer utan förkammare, är **KL0049-15** en passande avdragare för värmskyddsskivorna.

KL0057-1 Tapphylsa

För demontering av förkammaren på **Mercedes motorer OM615, OM616 och OM617.**

1/2"ø

KL369-3 Specialhylsa

För demontering av låsmutter på förkammare **Mercedes motorer OM601, OM602, OM603, OM604, OM605 och OM606.**

1/2"ø

KL0049-25 Slagavdragare

För demontering av fastsittande förkammare på **Mercedes motorer OM615, OM616, OM617, OM601, OM602, OM603, OM604, OM605 och OM606.**

KL0049-25 består av:

Artikel nr.	Beskrivning
KL0049-200	Slaghammare (utan Adapter)
KL0049-2008	Adapter M14 - M12
KL369-4	Dragbult till förkammare MB (Invändig gänga M12, utvändig gänga M22×1 - M22×1,5)

KL369-11 Fräsverktyg

Med fräsverktyget **KL369-11** skall spridarsätet rensas före återmontering av spridare för att förhindra läckage.

Mercedes Dieselmotorer OM601, OM602, OM603, OM604, OM605 och OM606.

Fräsverktyget KL369-11 består av:

Artikel nr.	Beskrivning
KL369-1101	Hus
KL369-1102	Spindel (1/2"ø)
KL369-1103	Fräs Ø 33 mm
KL369-1104	Bult M8 × 20
KL369-1105	Bricka Ø8 × 21
KL369-1106	Låsring
KL369-1107	Skyddshylsa

Tips:

Det är nödvändigt att bearbeta förkamarens tätningsyta när den skadats och läckage uppstått

Observera att vid bearbetningen ej får gå för djupt. Förkammaren får ej "sänkas" för långt då avståndet mellan förkammare och kolv skall vara (7,6 - 8,1 mm) detta mått kan endast kontrolleras på demonterat topplock.

KL369-20 A Fräsverktyg

För CDI Motorer Mercedes **OM611, 612, 613 och Smart R660.**

Verktygets utformning medger rensning av urborring och rensning av spridarsäte och förbränningskanal i ett arbetsmoment.

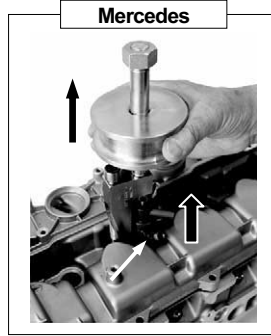
Viktigt att, före återmontering av spridare, en rensning utföres så att inte läckage uppstår mellan topplock och spridare.

13 mm

Längd:.....235 mm



KL369-41



KL369-41 Spridareavdragare typ slaghammare

För Mercedes CDI Motorer OM 611, 612, 613, m.fl.

Med spridareavdragaren KL369-41 kan man demontera inte allt för hårt sittande spridare. Den förkortade slaglängden medger att spridare kan demonteras direkt på fordonet där utrymmet är begränsat.

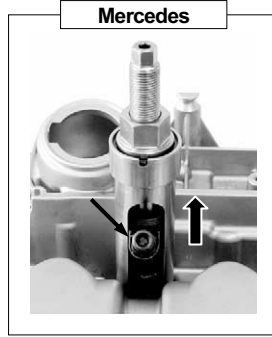
Avdragaren stöder mot stålkulan i topplocket så att den ej rör sig i sidled vid utdragning av spridare.

Innehåll:

Artikel nr.	Beskrivning	Antal
KL369-410	Avdragare utan slagvikt	1
KL369-4103	Dragstång M18	1
KL369-4104	Slagvikt 1,5 kg	1
KL0049-3004	Mutter M18	1

Tillbehör: KL0049-31 Slaghammare (Slagvikt 4,8 kg)

KL369-45



KL369-45 Spridareavdragare med dragspindel

För Mercedes CDI Motorer OM 611, 612, 613, m.fl.

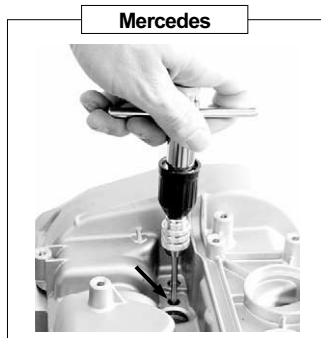
Med denna spridareavdragare med dragspindel, KL369-45 kan även hårt sittande spridare demonteras direkt på fordonet, topplocket behöver ej demonteras.

▼ **Arbetsmetod:** Demontera spridarhuvudet, skruva fast dragspindeln, placera stödringhalvorna så att halvorna hamnar mellan verktyg och topplock, sätt stödhylsan över dragspindeln skruva på fläsmuttern på dragspindeln. Demontera spridaren genom att skruva ner fläsmuttern på spindeln.

Innehåll:

Artikel nr.	Beskrivning	Antal
KL369-4501	Stödhylsa	1
KL369-4502	Dragspindel	1
KL369-4503	Fläsmutter M16x1,5	1
KL369-4504	Stödringshalvor	1
KL369-4505	Special bits insats 10 mm	1
KL0040-3004	Axiallager	1
KL0040-3005	Låsring SB35	1
KL369-451	Specialhylsa 29 mm	1

KL369-51



KL369-51 Gängtapp med borrarpet

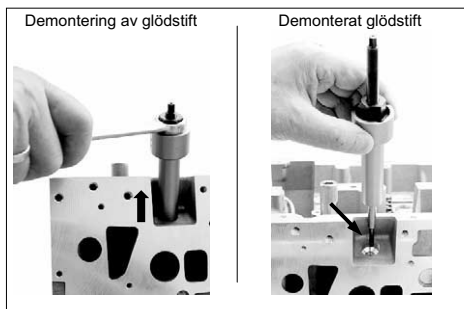
För Mercedes CDI Motorer OM 611, 612, 613, m.fl.

För rensning av spridarehållarens gängor, det är viktigt att detta utförs för att förhindra läckage vid återmontering av spridare.

Längd:..... 100 mm

Gänga:..... M6

KL369-201



KL369-201 Glödstiftsavdragare

För Glödstift med SW 10 t.ex. på Mercedes CDI Motorer OM 611, 612, 613, m.fl.

För demontering av glödstift som sitter fast i urborringen.

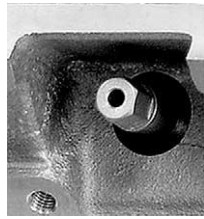
Längd:..... 135 mm

Drivning:..... 19 mm

KL369-13



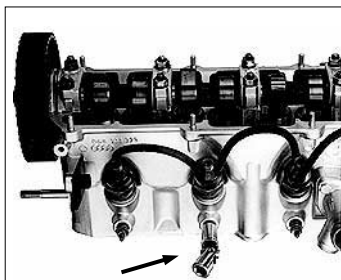
Mercedes



KL369-15



KL369-7 / KL369-9



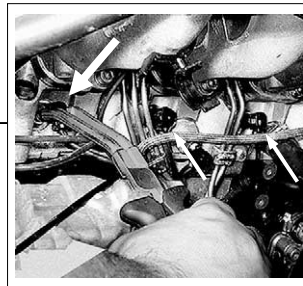
KL369-12 / KL369-14



KL369-18



VW-Audi, BMW, Mercedes



KL369-19



VW-Audi, BMW, Mercedes

KL369-13 Brotsch för glödstiftskanal

För rengöring av kanalen mellan glöd och brännkammare. För **Mercedes 4-ventil motorer OM604, OM605, OM606** med glödstiftsgången M12×1,25.

Drivning: 13 mm

Ø:..... 7 mm

KL369-15 Brotsch för glödstiftskanal

För rengöring av kanalen mellan glöd och brännkammare. Viktigt när motorn är svårstartad.

För **Mercedes CDI-Motorer 4, 5 och 6 cylinder (OM611, OM612, OM613)** och **Smart CDI Motorer (R660)** med glödstiftsgången M10×1.

Drivning: 10 mm

Ø:..... 6 mm

KL369-7 Glödstiftshylsa 12 mm

Med inbyggd hållfjäder.

För enkel demontering och montering av glödstift.

Drivning: 12 mm

3/8"ø

Längd: 65 mm

KL369-9 Glödstiftshylsa 10 mm

Med inbyggd hållfjäder.

För enkel demontering och montering av glödstift.

Drivning: 10 mm

3/8"ø

Längd: 65 mm

KL369-12 Glödstiftshylsa lång 12 mm

Med inbyggd hållfjäder.

För enkel demontering och montering av glödstift.

Drivning: 12 mm

3/8"ø

Längd: 70 mm

KL369-14 Glödstiftshylsa lång 10 mm

Med inbyggd hållfjäder.

För enkel demontering och montering av glödstift.

För **Mercedes CDI-Motorer (OM611, OM612, OM613)**.

Drivning: 10 mm

3/8"ø

Längd: 70 mm

KL369-18 Glödstiftskontaktstång rak

För demontering av hårt sittande glödstiftskontakter som i dag är monterade djupt och svåra att komma åt.

t.ex. **Mercedes, BMW, VW-Audi**, m.fl.

KL369-19 Glödstiftskontaktstång vinklad

Som **KL369-18**, i vinklat utförande.



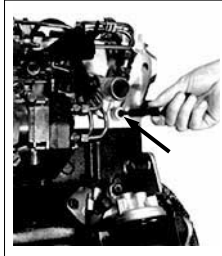
KL132-5



Gänginsatshylsa



VW-Audi /
Mercedes
OM604, 605, 606



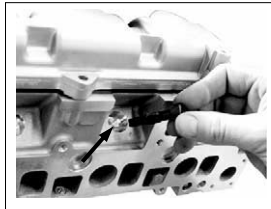
KL132-51



Gänginsatshylsa



Mercedes
OM611, 612, 613



KL132-41



Tillbehör:



Gäng/borr-tapp



Gänginsatshylsor

KL132-42



Tillbehör:



Gäng/borr-tapp



Gänginsatshylsor

KL132-5 Tändstiftsgängrepsats M12x1,25

För renovering av skadade tändstiftsgångor (invändig gänga M12x1,25), renoveras med KL132-5.

består av:

Artikel nr.	Beskrivning	Antal
KL132-501	Specialbör för gänginsatshylsa M12x1,25	1
KL132-502	Special gängtapp för gänginsatshylsa M12x1,25	1
-	Gänginsatshylsa M12x1,25 (8 st.) längd 12,7 mm	1
-	Trälåda	1

Reservdelar:

Artikel nr.	Beskrivning	Antal
KL132-412	Gänginsatshylsa M12x1,25 (10 st.) längd 12,7 mm	1

KL132-51 Tändstiftsgängrepsats M10x1

För renovering av skadade tändstiftsgångor (invändig gänga M10x1) renoveras med KL132-51.

För Mercedes OM611, 612 och 613 motorer.

består av:

Artikel nr.	Beskrivning	Antal
KL132-511	Gängrensare M10x1	1
KL132-512	Gänginsatshylsa M10x1 (6 st.)	1
KL132-513	Specialbör för gänginsatshylsa M10x1	1
KL132-514	Special gängtapp för gänginsatshylsa M10x1	1
-	Trälåda	1

KL132-41 Reparationssats i trälåda

För tändstiftsgänga M12x1,25.

Verktygssats för renovering av tändstiftsgångor i lättmetallstoppar. Med specialgängtappen borras den gamla gängan ur och den nya gängan formas, M14x1,25, gänginsatshylsorna monteras och den invändiga gängan blir den nya tändstiftsgängan M12x1,25.

består av:

Artikel nr.	Beskrivning	Antal
KL132-411	Special gängtapp för gänginsatshylsa M12x1,25	1
-	Gänginsatshylsa M12x1,25 längd 12,7 mm	8
-	Gänginsatshylsa M12x1,25 längd 19 mm	8
-	Trälåda	1

Tillbehör:

Artikel nr.	Beskrivning	Antal
KL132-412	Gänginsatshylsa M12x1,25 (10 st.) längd 12,7 mm	1
KL132-413	Gänginsatshylsa M12x1,25 (10 st.) längd 19 mm	1

KL132-42 Reparationssats i trälåda

Som KL132-41, för Tändstiftsgänga M14x1,25.

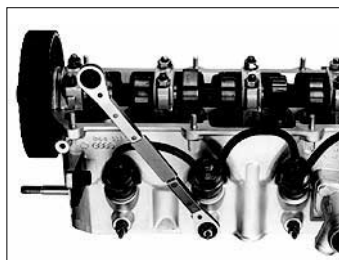
består av:

Artikel nr.	Beskrivning	Antal
KL132-421	Special gängtapp för gänginsatshylsa M14x1,25	1
-	Gänginsatshylsa M14x1,25 (10 st.) längd 12,7 mm	1
-	Gänginsatshylsa M14x1,25 (10 st.) längd 19 mm	1
-	Trälåda	1

Tillbehör:

Artikel nr.	Beskrivning	Antal
KL132-422	Gänginsatshylsa M14x1,25 (10 st) längd 12,7 mm	1
KL132-423	Gänginsatshylsa M14x1,25 (10 st) längd 19 mm	1

KL283-4 (SW 8 / 12 mm)



KL283-4 Glödstiftsspärnyckel

Dubbel ringspärnyckel SW 8 mm och SW 12 mm för glödstift.

Universell (t.ex. VW-Audi, BMW, Mercedes, Peugeot, Renault, m.fl.).

KL127-2206



KL132-3



KL127-2207



KL127-41



Citroën / Renault

SW 14

3/8"

KL127-42



Citroën / Renault

SW 14

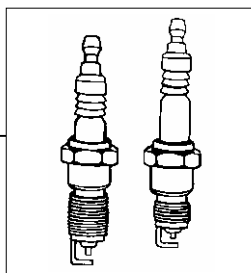
3/8"

KL4015-2016



3/8"

16 mm



KL4015-2021



3/8"

21 mm

KL127-2206 Gängrensare

För rengning av glödstiftsgångor M10×1,0 och M12×1,25.

KL132-3 Gängrensare

För rengning av tändstiftsgångor M12×1,25 och 14×1,25.

KL127-2207 Gängrensare

För rengning av tändstiftsgångor M14×1,25 och M18×1,5.

KL127-41 Tändstiftshylsa 14 mm

För Citroën C5 HPI, Peugeot 406 HPI, Renault Clio 1,2 16V, Twingo 1,2 16V m.fl.

3/8" W

Längd....230 mm

14 mm



KL127-42 Tändstiftshylsa 14 mm

För Citroën C5 HPI, Peugeot 406 HPI, Renault Clio 1,2 16V; Twingo 1,2 16V m.fl.

3/8" W

Längd.....80 mm

14 mm

KL4015-2016 Tändstiftshylsa 16 mm

3/8" W

Längd.....65 mm

16 mm

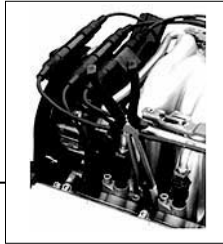
KL4015-2021 Tändstiftshylsa 21 mm

3/8" W

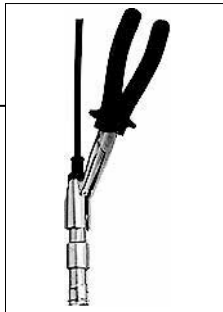
Längd.....65 mm

21 mm

KL127-7



KL127-5



KL127-6



KL127-9



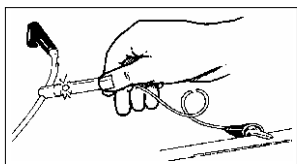
KL127-91



KL127-92



KL127-39



Tändkabeltänger

Vid byten av tändstift är det viktigt att man har en tändkabelång som greppar på tändkabelhylsan så att den inte lossnar från tändkabel och orsakar felaktig tändning.

Observera att av säkerhetsskäl skall tändkablar ej lossas på gående motorer.

KL127-7 Tändkabelång

Tång med böjda skänklar och runt grepp för värmeisolerade tändkabelskor på t.ex. på VW, Audi, Opel, Porsche, m.fl.

KL127-5 Tändkabelång

Vinklad 30° för tändkabelskor som är inkaplade med silikon.

Universell.

KL127-6 Tändkabelång

Vinklad 10° med hylsa och långt grepp för djupt liggande tändstift. Kan också användas då motorn är varm.

Universell.

KL127-9 Tändkabelång

För Audi, BMW, Mercedes, Opel, VW m.fl.

KL127-91 Tändkabelavdragare

För tändkabelhylsor av metall.

För svårtillgängliga tändkabelskor t.ex. på VW-Audi, Mercedes, Smart m.fl.

Speciellt för VW 2,8L och 2,9L VR6 motorer t.ex. Audi 2,6 L och 2,8 L V6 motorer. Längd:.....250mm

KL127-92 Tändkabelavdragare

För tändkabelhylsor av metall.

t.ex på VW-Audi, Mercedes, Smart m.fl.

Längd:.....300mm

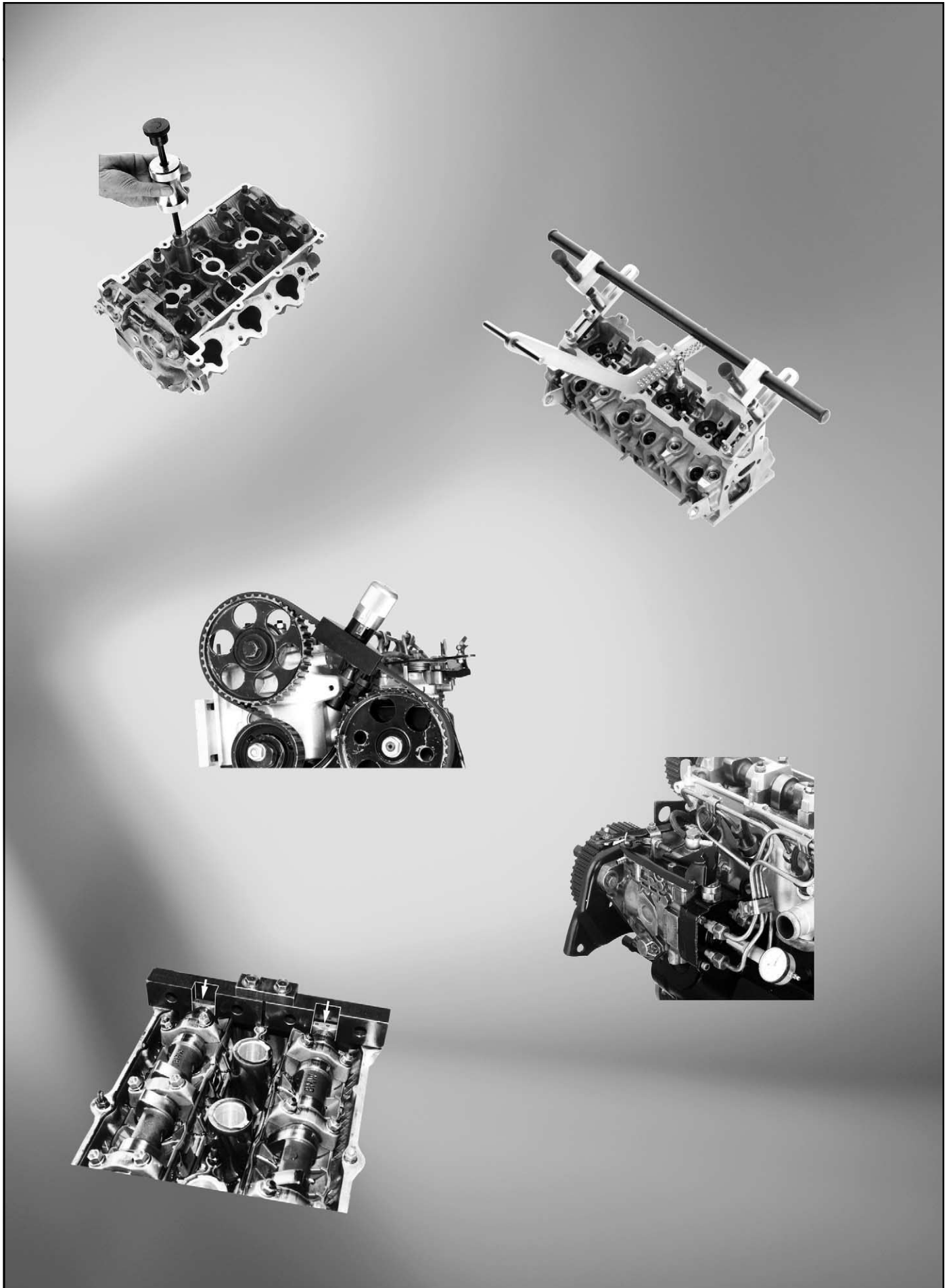
KL127-39 Testlampa för tändkabel

För snabb och enkel identifiering av felaktig tändkabel.

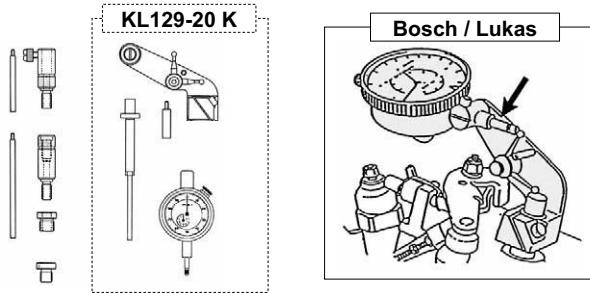
Anslut testlampan till jord och sätt den direkt på tändkabeln, lyset indikerar fungerande tändkabel.

Vikt:.....85 g





KL129-2 K



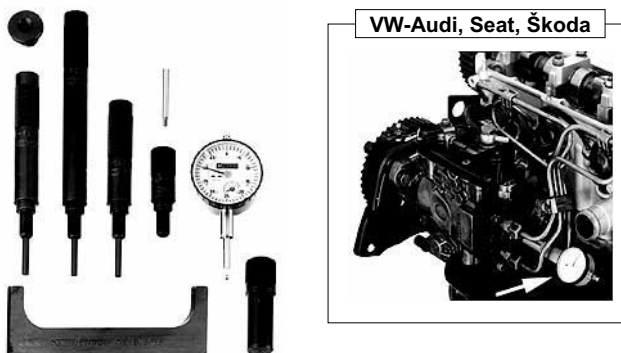
KL129-2 K Inställningsverktyg för Bosch VE, CAV-Roto-Dieselsprutningspump

KL129-2 K för pumpinställning på dieselmotorer med Bosch-VE-insprutningspumpar eller Lucas-CAV-Roto-Dieselpumpar.

KL129-20 K Inställningsverktyg för Lucas CAV-Roto-Dieselsprutningspumpar

KL129-20 K för inställning av Lucas-CAV-Roto-Diesel insprutningspumpar.

KL129-1 A



KL129-1 A Universell-Verktygssats

KL129-1 A för inställning av BOSCH-VE-insprutningspumpar .

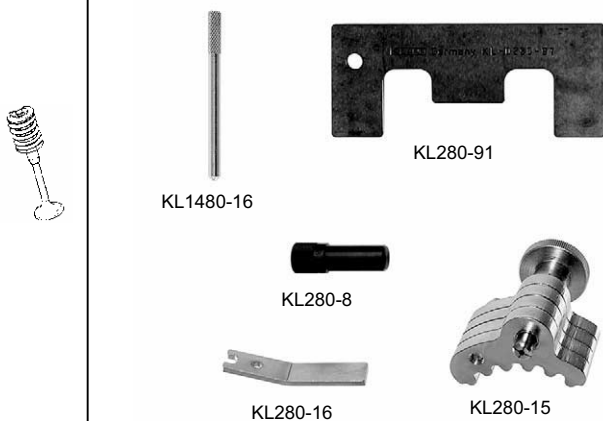
Fördelar:

- Exakt inställning av BOSCH-VE-insprutningspumpar.
- Enkelt handhavande.
- För alla dieselmotorer med BOSCH-VE-insprutningspumpar.

består av:

Artikel nr.	Beskrivning	Antal
KL129-10	Adapter 35 mm M8×1 med förlängare KL128-07 (30 mm)	1
KL129-11	Adapter 65 mm M8×1	1
KL129-12	Adapter 120 mm M8×1	1
KL129-13	Adapter M12×1,25 - M8×1 för VW-Audi TDI	1
KL129-14	Adapter 85 mm M10×1 för VW-Audi TDI Motoren m.fl.	1
KL128-0	Indikatorklocka Ø40 mm med förlängare KL128-03 (10 mm)	1
KL280-8	Låsdom Ø15,5 för VW-Audi	1
KL280-9	Inställningsverktyg för kamaxel VW-Audi, Ford m.fl.	1
KL129-1020	Plastlåda	1

KL280-106



KL280-106 Låsverktygssats för VW-Audi

Universell Diesel verktygssats för låsning. Positionering av motoraxlar, kamaxel-, vevaxel och insprutningspumpdrev vid kamrembyten eller motorreparation.

Innehåll:

KL280-91 Inställningsverktyg för kamaxel

För VW-Audi, Seat, Škoda 1,9 D; SD; SDI; TD och TDI Motorer
Ford 1,6 D; 1,9 TD och 1,9 TDI Motorer
Volvo Dieselmotorer D24, D24T, D24TIC m.fl.

KL1480-16 Låsdom Ø 6 × 60 mm

För låsning av insprutningspumpdrev.

För VW-Audi, Seat, Škoda, 1,9 D; SD; SDI; TD och TDI.

För inställning av kamaxel.

t.ex. för VW-Audi, Ford, Seat, Škoda TDI spridarpump motorer.

KL280-8 Låsdom Ø15,5

För låsning av spridarpumpdrev.

För VW-Audi, Seat, Škoda, m.fl.

KL280-15 Låsverktyg med expander spännorm för kamaxeldrev

För VW-Audi, Ford, Seat, Škoda 4-cyl. TDI spridarpump motorer

KL280-16 Låsbleck

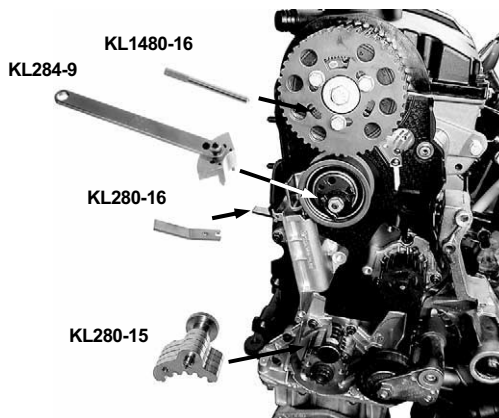
För låsning av kamdrev i nolläge.

För VW-Audi, Ford, Seat, Škoda 4-cyl. TDI spridarpump motorer.

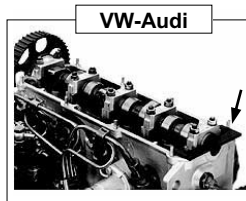
Tillbehör:

KL284-9 Spännverktyg för spännrulle

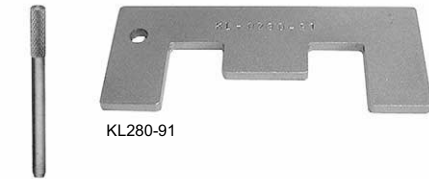
Nödvändiga verktyg för kamrembyten VW-Audi, Ford, Seat, Škoda 1,9 TDI Spridarpump



KL280-9



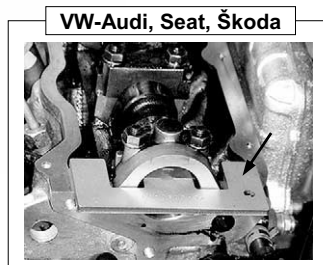
KL280-101



KL1480-16

KL129-14

KL129-13



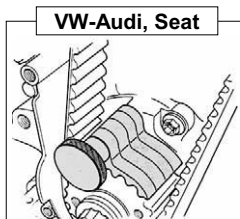
KL280-102



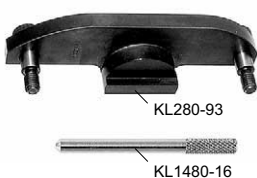
Expander-
spännhorn

KL280-15

KL280-16

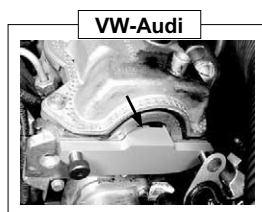


KL280-103



KL280-93

KL1480-16



KL282-40



KL280-9 Inställningsverktyg

Verktyget låser kamaxeln i rätt inställningsvärde i förhållande till pump. Kamremsbyten eller byte arbete med pump kan utföras.

För VW-Audi, Ford, Seat, Škoda, Volvo, m.fl.

KL280-101 Inställningsverktygssats

För VW-Audi, Seat, Škoda TDI Motorer.

KL1480-16 låser pumpdrevet och KL280-91 fixerar kamaxeln. Kamremsbyten eller andra motorarbeten kan utföras.

Universell

Vikt 263 g

KL280-102 Inställningsverktygssats (mönsterskydd)

För VW-Audi, Ford, Seat, Škoda 3 och 4 cyl. (1,2, 1,4 och 1,9 L) TDI spridarpumpmotorer.

KL280-15 placeras i kamaxeldrevets tänder dornet KL1480-16 säkerställer låsningen av vevaxel i förhållande till kamaxel.

Före demontering av den automatiska kamremsspännaren måste den ställas i sitt 0-läge med KL280-16. Byten av kamrem eller andra motorarbeten kan nu utföras.

Vikt: 320 g

Tips:

Expanderspännhornet låser kamdrevet i rätt läge.



KL280-103 Låsverktygssats

För VW-Audi, Seat, Skoda 4 cyl. 1,9 TDI / SDI Motorer (ej PD).

Speciellt avsedd för VW Golf IV 1,9 TDI (110 PS) med aluminium-ventilkåpa.

Med KL280-103 är det möjligt att byta kamremmen utan att demontera ventilkåpan eller insugningsröret.

Tips: Tätningen på ventilkåpan är fastvulkaniserad till kåpan och måste förnyas tillsammans med kåpan. Packningen är ej tillgänglig som reservdel. Lås pumpdrevet med KL1480-16 och fixera kamaxeln med KL280-93 i kamaxelslitsen. Fäst verktyget i topplocket. Motorarbeten eller kamremsbyten kan nu utföras.

Vikt: 400 g

Fördel: Stor tid och kostnadsbesparing.

KL282-40 Slagdorn för kamaxeldrev

För VW-Audi 4 cyl. 1,9 TDI Motorer (110 PS)

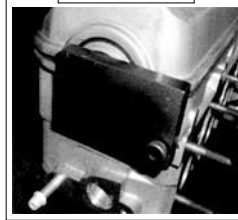
För demontering av kamaxeldrev från den koniska delen på kamaxeln. Verktygets utformning överförs slagkraften axiellt mot kamdrevet.

Vikt: 210 g

KL280-94



VW-Audi



KL280-94 Inställningsverktyg för kamaxel

För VW-Audi 5 cyl. TDI Motorer t.ex. LT, T4

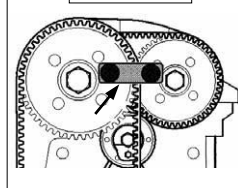
För låsning av kamaxel vid kamremsbyten eller motorarbeten ,ventilkåpan behöver ej demonteras.

Vikt:.....680 g

KL280-17



VW-Audi



KL280-17 Låsverktyg för kamaxel

För VW- Audi 1,4 / 1,6 L bensin motorer t.ex. VW Lupo, Polo, Golf IV, Bora / Audi A2.

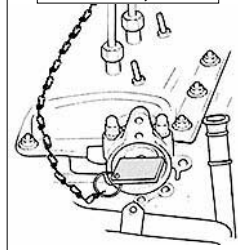
För att låsa båda kamaxeldreven vid kamremsbyten eller andra motorarbeten.

Vikt:.....340 g

KL280-105



VW-Audi, Seat



KL280-105 Låsverktyg

För VW-Audi 2,5 TDI V6 och Audi A8 3,3 TDI V8 motorer.

För låsning av kamaxel och vevaxel vid kamremsbyten eller andra motorarbeten.

Består av:

KL280-92 Inställnings och låsbrickor för kamaxel

KL280-10 Låsdoorn för vevaxel

Tillbehör:

KL1480-16 Låsdoorn

(för låsning av insprutningspumpdrev).



KL280-92



KL280-10

KL280-10



VW-Audi

KL280-10 Låsdoorn

För låsning av kamaxel på **VW-Audi V6 Bensin och V6 / V8 Diesel motorer** vid kamremsbyten eller motorarbeten.

Vikt: 115 g

KL280-11



VW-Audi



KL280-11 Låsverktyg

För låsning av kamaxlar på **Audi V6-Motorer** vid kamremsbyten eller motorarbeten.

Vikt: 1,9 kg

KL280-13

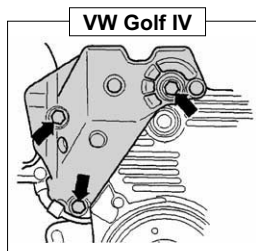


KL280-13 Låsverktyg

För låsning av kamaxlar på **Audi V6-Motorer med 5-ventiler** vid kamremsbyten eller motorarbeten.

Vikt:..... 2,2 kg

KL286-10



KL286-10 Hylsor 16 mm (2 st.)

För VW Golf IV

KL286-10 16 mm, 12-kant, för demontering av alu-motorstöd där utrymmet är begränsat, nödvändigt vid kamremsbyten och motorarbeten.

1/2" W

Längd ...30 / 47,5 mm

16 mm (12-Kant)

KL282-3



KL282-3 Mothållsverktyg

Med utbytbara tappar.

För alla hålborrade kamremsdrev med hål på minst \varnothing 16 mm. t.ex. VW- Audi, Ford, Opel, Peugeot, Renault, Citroën, Rover, Volvo, Japanska fordon, m.fl.

För mothåll av kamaxeldrev, pumpdrev mm. vid dragnig av infästningsbult.

Teknisk data:

Tappavstånd 76 mm, tappar \varnothing 15,5 mm, Tapphöjd 34 mm, verktygets längd 415 mm.

KL183-50



Demontering kamdrev

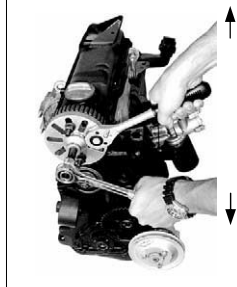


Infästningsbult lossas



VW-Audi, Ford, Seat, Škoda, Opel, m.fl.

Avdragnig kamdrev



KL183-50 Kamdrevsavdragare och mothåll (patenterad)

Universell

2 verktyg i ett

För att lossa centrumbult och avdragnig av kamaxeldrev

För alla håltagna kamaxeldrev med en hålbildsdiameter \varnothing 70 - 100 mm, samt håldiameter \varnothing på minst 20 mm.

För demontering och montering av centruminfästningsbult och som mothåll vid avdragnig av kamaxeldrev. Som verktyg för mothållning kan 1/2"-spärrskaft eller dragskaft användas.

Innehåll:

Artikel nr.	Beskrivning	Antal
KL183-50	Kamdrevsavdragare och mothåll	1
består av:		
KL183-510	Hålskiva	1
KL183-531	Hakar \varnothing 20	3
KL183-532	Hakar \varnothing 26	3
KL0008-0009	Flänsmutter M10	3
KL183-540	Tryckenhet	1

KL183-51



1/2"

KL183-51 Kamdrevsavdragare och mothåll (patenterad)

Som KL183-50 med 2 hakar \varnothing 26 mm och 2 muttrar.

För VW-Audi, Seat, Škoda, Opel, Ford, BMW, Mercedes, Peugeot, Citroën, Renault, Fiat, Japanska fordon m.fl.

Innehåll:

Artikel nr.	Beskrivning	Antal
KL183-51	Kamdrevsavdragare och mothåll	1
består av:		
KL183-510	Hålskiva	1
KL183-532	Hakar \varnothing 26	2
KL0008-0009	Flänsmutter M10	2
KL0183-540	Tryckenhet	1

KL282-1

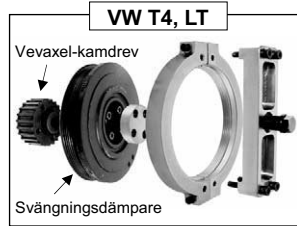


KL282-1 Avdragare

För demontering av pumpdrev från insprutningspump.

För VW-Audi, Seat, Škoda, etc.

KL282-51



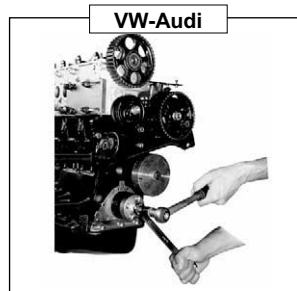
KL282-51 Avdragare av svängningsdämpare (mönsterskydd)

För VW 5 cylinder motorer med kamremsbälte t.ex. T4, LT m.fl.
För demontering av svängningsdämpare när den är hårt sittande, fastrostad.
Passar också direkt på fordonet.

Fördelar:

- Undviker skador på svängningsdämparen.
- Stor tidsbesparing.

KL282-50



KL282-50 Avdragare för kamdrev

För VW-Audi 4 och 5 cylinder motorer.
För demontering av kamdrev.

KL284-61



KL284-61 Mothållsverktyg

För VW-Audi 4 och 5 cylinder motorer med eller utan svängningsdämpare.

För mothåll av vevaxeldrev vid demontering och montering av centrumbult.

Vid kamremsbyten, packbox eller drev byten eller annan motorreparation

Fördelar:

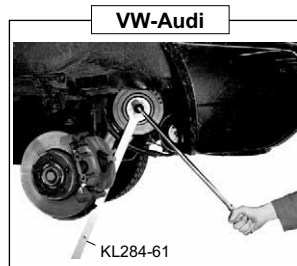
Med hjälp av de två förlängarna är det möjligt för en mekaniker att demontera och montera centrumbulten.

Består av:

Adapter, bultar (4x), specialbultar (4x), special-ringnyckel 56mm, förlängare (2x).

Längd ges. (inkl. 2 förlängare):..... 1800 mm

KL284-62



KL284-62 Hylsa 27 mm 6-kant

För VW-Audi, Seat, Škoda 4 och 5 cylinder motorer, där remskivan på svängningsdämparen är fäst i vevaxeln med en 27 mm bult.

För att demontera eller montera vevaxel centrumbult tillsammans med KL284-61.

Vid kamremsbyten, byten av vevaxeltätning, remskiva eller motorreparation.

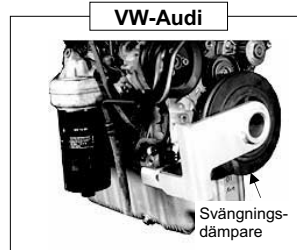
27 mm

Längd:..... 100 mm

1/2" ø

Vikt:.....350 g

KL280-12

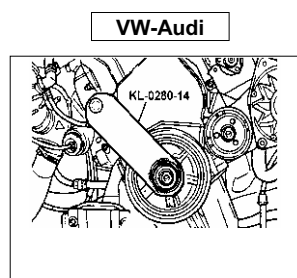


KL280-12 Låsverktyg för vevaxel

För låsning av vevaxel för demontering av drev vid kamremsbyten.

För VW-Audi motorer (t.ex. VW T4 med 5-cyl. Diesel)

KL280-14



KL280-14 Låsverktyg

För mothåll av remskivan på svängningsdämparen vid demontering eller montering av centrumbult för demontering av remskiva vid kamremsbyten.

För Audi 5-cylinder-TDI-Motorer till - 97 (AAT, ABP, AEL).

KL126-10



VW-Audi, Ford, Opel



Mätning av kamremsspänning.

KL284-9



VW-Audi



KL284-10



VW-Audi



KL284-14



VW-Audi

KL284-17



VW-Audi

KL484-10



VW-Audi, Opel

KL126-10 Kamremsspänningsmätare

Mekanisk

För kontroll av kamremmens spänning **KL126-10** på förbränningsmotorer. Kontroll kan göras på samtliga fordon som i den tekniska informationen anger böjningen i mm som översatt till Nm eller kp.

För:

- Audi
- Ford
- Opel
- VW m.fl.

Fördelar:

- Enkelt handhavande.
- Kompakt utförande av metall.
- Kontrollerar kamremmens förspänning.
- Avläsbar från fram och baksida.

Teknisk data:

Mätområde / Skala	0 - 20 mm
Skala	mm
Typ av mätning	mekanisk fjäder
Inställningsskruv vridbar 360°	1 mm
Skaldelning	1/10 mm
Fjäderbelastning på kolven efter ett varvs vridning	10 N (=1 kp)
Vikt	0,344 kg

KL284-9 Spännverktyg för kamrem

Ställbar spännnyckel för kamrem på **VW-Audi** motorer.

Längd: 185 mm

Djup: 29,5 mm

Tillbehör:

KL284-910 Spännnyckel 240 mm lång (ej avbildad)

KL284-10 Spännverktyg för kamrem (mönsterskydd)

Spännnyckel för kamrem på **VW-Audi** motorer kan vid platsbrist drivas också från sidan.

3/8" ø eller med ett dorn.

Längd: 47 mm

Djup: 32,5 mm

KL284-14 Torx-knuthylsa T45

För att lossa klämmutter på spännrullen **VW-Audi** speciellt på:

- VW Golf III, Bensinmotorer från 85 kW (115 PS) och alla Dieselmotorer.
- Audi 80/A4, Bensinmotorer på 85 kW (115 PS) och dubbelfläkt.
- Audi 80/A4, Dieselmotorer med dubbelfläkt.

KL284-17 Specialnyckel 32 mm

För den automatiska spännrullen på **Audi A6 5-cylinder TDI-Motorer (också Volvo m.fl.)**.

Längd: 175 mm

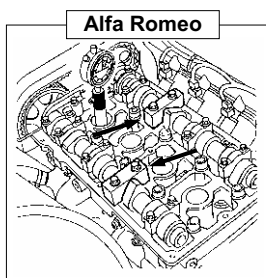
KL484-10 Låsverktyg

För att blockera den automatiska spännrullen på **VW-Audi** motorer och **Opel med EcoTec-motorer**.

Ø 4,0 / 6,0 mm

Vikt: 70 g

KL1682-21 K



KL1682-21 K Låsverktygssats

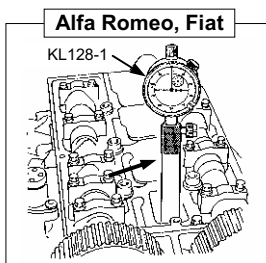
För Alfa Romeo Twin Spark 1,4; 1,6; 1,8 och 2,0 L 16V bensinmotorer med dubbla kamaxlar (Motorkod: 162.01, 322.01, 323.01, 335.03, 671.06, 672.04 och 676.01) t.ex. Alfa Romeo 145, 146, 147, 155, 156, 166, Spider och GTV.

För att positionera och låsa kam- och vevaxlar vid kamremsbyten och motorarbeten.

består av:

Artikel nr.	Beskrivning	Antal
KL1682-2111	Låsverktygssats för kamaxel, Brons.	1
KL1682-2112	Låsverktygssats för kamaxel, Silver.	1
KL1682-2113	Spännverktyg för spännrulle (kamrem)	1
KL1682-2114	Spännverktyg för spännrulle	1
KL1682-2190	Plastlåda	1

KL1681-10

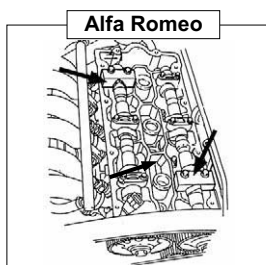


KL1681-10 ÖDP-inställningsverktyg

För Alfa Romeo och Fiat Bensin-motorer

Nödvändigt för att fastställa ÖDP på första cylindern tillsammans med indikatorklocka KL128-1

KL1682-22 K



KL1682-22 K Låsverktygssats

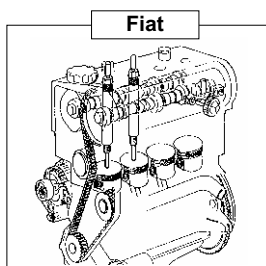
För Alfa Romeo 2,5 L V6 24V motorer med dubbla kamaxlar (AR324.01) t.ex. Alfa Romeo 156 (97 -).

För att positionera och låsa kam- och vevaxlar vid kamremsbyten och motorarbeten.

består av:

Artikel nr.	Beskrivning	Antal
KL1682-221	Låsverktygssats för kamaxlar 4 delar	1
KL1682-222	Spännverktyg (11 delar.)	1
KL1682-2290	Plastlåda	1

KL1682-10 K



KL1682-10 K Låsverktygssats

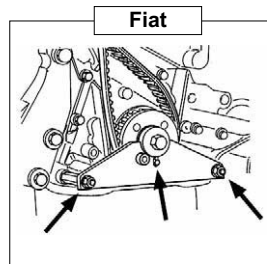
För Fiat 1,2 L 16 V Bensin motorer med dubbla kamaxlar (Motor kod: 176 B9.000, 182 B2.000 och 188 A5.000) t.ex. Fiat Punto, Brava och Bravo.

För bestämning av ÖDP på första cylindern och för att låsa kamaxlarna vid kamremsbyten eller motorarbeten.

består av:

Artikel nr.	Beskrivning	Antal
KL1682-101	ÖDP-Inställningsverktyg	2
KL1682-102	Låsverktyg för kamaxel	2
KL1682-103	Spännnyckel	1
KL1682-1090	Plastlåda	1

KL1682-11 K



KL1682-11 K Låsverktygssats

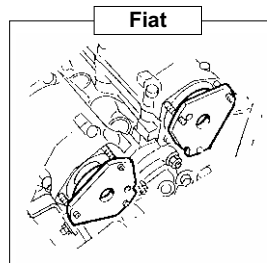
För Fiat 1,4 L 12 V Bensinmotorer (182 A3.000, 182 A5.000) t.ex. Fiat Brava, Bravo, Marea, Marea Weekend.

För att positionera och låsa kam- och vevaxlar vid kamremsbyten och motorarbeten.

består av:

Artikel nr.	Beskrivning	Antal
KL1682-111	Låsverktyg för kamaxel	1
KL1682-112	Låsverktyg för vevaxel	1
KL1682-1190	Plastlåda	1

KL1682-12 K



KL1682-12 K Låsverktygssats

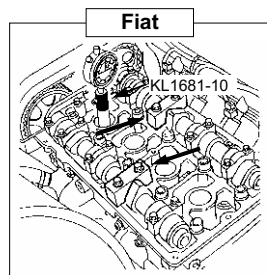
För Fiat 1,6 L 16 V Bensinmotorer med dubbla kamaxlar (182 A4.000, 182 A6.000) t.ex. Fiat Brava, Bravo, Marea, Marea Weekend, Multipla, Palio.

För att positionera och låsa kam- och vevaxlar vid kamremsbyten och motorarbeten.

består av:

Artikel nr.	Beskrivning	Antal
KL1682-123/1	Inställningsverktyg för kamaxel (insug)	1
KL1682-123/2	Inställningsverktyg för kamaxel (avgas)	1
KL1682-122	Låsverktyg för svänghjul	1
KL1682-121	Inställningsverktyg för spännrulle	1
KL1682-1290	Plastlåda	1

KL1682-13 K



KL1682-13 K Låsverktygssats

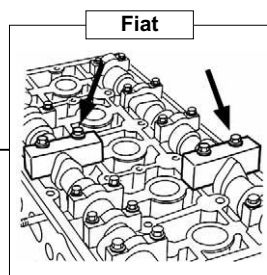
För Fiat 1,8 L 16 V Bensinmotorer med dubbla kamaxlar (182 A2.000, 183 A1.000) t.ex. Fiat Barchetta, Brava, Bravo, Coupe, Marea, Marea Weekend.

För att positionera och låsa kam- och vevaxlar vid kamremsbyten och motorarbeten.

består av:

Artikel nr.	Beskrivning	Antal
KL1682-132	Låsverktygssats för kamaxel "röd"	1
KL1682-133	Låsverktygssats för kamaxel "blå"	1
KL1682-131	Låsverktyg för svänghjul	1
KL1682-134	Spännverktyg för spännrulle	1
KL1682-1390	Plastlåda	1

KL1682-14



KL1682-14 Låsverktyg för kamaxel

För Fiat 2,0 L 20 V Bensinmotorer med dubbla kamaxlar (182 A1.000, 175 A3.000) från 95 - . t.ex. Fiat Bravo, Coupe, Marea, Marea Weekend.

För att positionera och låsa kamaxlar vid kamremsbyten och motorarbeten.

KL1682-15



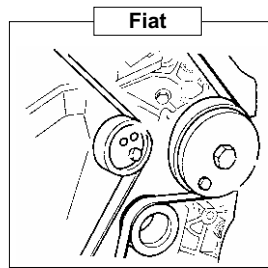
KL1682-15 Låsverktyg för kamaxel

För Fiat 2,0 L Turbo 20 V Bensinmotorer med dubbla kamaxlar (182 A1.000, 175 A3.000) t.ex. Fiat Bravo, Coupe.

För att positionera och låsa kamaxlar vid kamremsbyten och motorarbeten.



KL1682-16

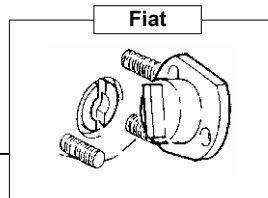


KL1682-16 Låsverktyg för insprutningspump

För Fiat 1,7 och 1,9 L Diesel/Turbodiesel motorer för icke inställbara kamremsdev. t.ex. Fiat Croma 1,9TD, Ducato 1,9D - 94, Duna 1,7D, Fiorino 1,7D - 94, Punto 1,7D/TD 93 - 95, Regata 1,7D, Ritmo/Strada 1,7D, Talento 1,9D, Tempra 1,9D, Tipo 1,7D, Tipo 1,9D/TD, Uno 1,7D.

För att låsa och positionera insprutningspumpdrev vid kamremsbyten, demontering av pump eller motorreparation.

KL1682-17



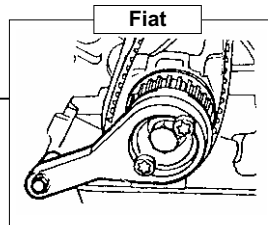
KL1682-17 Låsverktygssats

För Fiat 1,7 L Diesel/Turbodiesel med inställbara kamaxeldrev t.ex Fiat Punto 96 - 97.

För att positionera och låsa kam och vevaxlar vid kamremsbyten och motorarbeten.

Satsen innehåller ett verktyg för inställning av kamaxel och ett låsverktyg för vevaxel.

KL1682-18



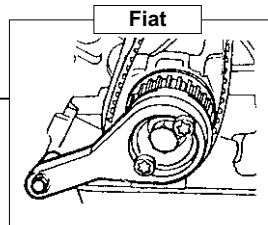
KL1682-18 Låsverktygssats

Som KL1682-17

För Fiat 1,9 L med inställbara kamaxeldrev t.ex. Fiat Ducato 94 -, Tempra 90-, Tipo 91 - 95.



KL1682-19

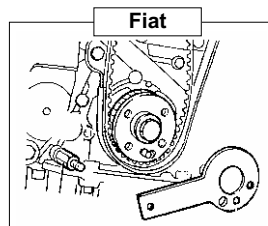


KL1682-19 Låsverktygssats

Som KL1682-17

För Fiat 1,9 L Turbodiesel motorer med inställbara kamaxeldrev t.ex. Fiat Ducato 94 -, Tempra 90 -, Tipo 88 - .

KL1682-20 K



KL-1682-20 K Låsverktygssats

För Fiat 1,9 L D/TD/JTD; 2,4 L TD/JTD und PSA 1,9 L D/TD, 2,1 L TD Dieselmotorer (Motorkod: 160 A7.000, 182 A7.000, 182 A8.000, 182 B4.000, 185 A2.000, 185 A6.000, 188 A2.000 och 188 A3.000) t.ex. Fiat Brava, Bravo, Marea, Marea Weekend, Multipla, Punto, Scudo, Ulysse.

För att positionera och låsa kam och vevaxlar vid kamremsbyten och motorarbeten.

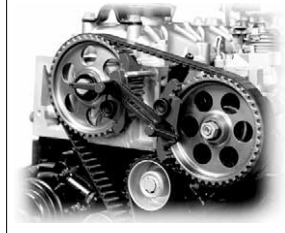
består av:

Artikel nr.	Beskrivning	Antal
KL1682-205	Låsskruv för kamaxel / insprutningspump	3
KL1682-203	Dorn för insprutningspump	1
KL1380-2215	Dorn för svänghjul (vinklat)	1
KL1682-201	Hållverktyg för svänghjul	1
KL1682-202	Låsverktyg för vevaxel	1
KL1682-2090	Plastiåda	1

KL180-20



Universell



Tillbehör:

KL180-201



KL482-30

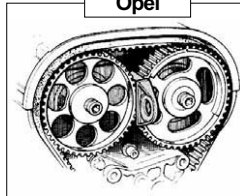


KL482-301



KL482-302

Opel



KL482-400



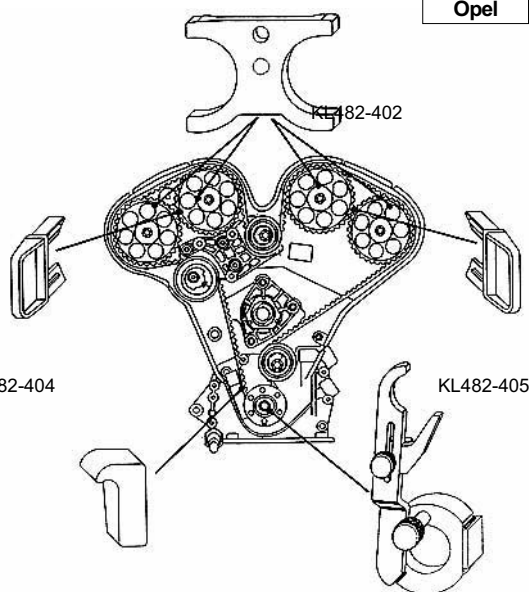
KL482-404



KL482-405

Opel

KL482-40 K



KL482-404

KL482-403

KL482-401

KL180-20 Låsverktyg

Universellt

För kamdrev med ett avstånd på ca. 5 till 60 mm.

För motorer med dubbla kamaxlar (t.ex. Citroën, Fiat, Ford, Honda, Hyundai, Lancia, Mazda, Mitsubishi, Nissan, Opel, Peugeot, Renault, Rover, Saab, Subaru, Toyota, Volvo m.fl.) och för Dieselmotorer för att låsa kamaxeldrev och pumpdrev. (t.ex. VW-Audi, Ford, Seat, Škoda m.fl.)

Genom att montera verktyget **KL180-20** och låsa dreven behåller dessa sina lägen under kamremsbyten eller andra motorreparationer.

Tillbehör:

KL180-201 Förlängare

Förlängare till verktyget **KL180-20** passar då kamremsavstånd på ca. 60 mm till 125 mm.

KL482-30 Låsverktygssats

Med verktyget låses kamremsdreven så att deras läge ej ändras under kamremsbyten.

Består av:

KL482-301 Låsverktyg för kamaxel

- Opel 1,8 L 16V
- Opel 2,0 L 16V

KL482-302 Låsverktyg för kamaxel

- Opel 1,4
- Opel 1,6 L 16V

KL482-400 Låsverktygssats

För Opel V6 Motorer

Med verktyget låses kamremsdreven så att deras läge ej ändras under kamremsbyten.

KL482-40 K Låsverktyg för Opel V6 Motor

KL482-40 K låsverktygssats för Opel V6 Motorer. Alla nödvändiga verktyg för att låsa kamdrev, vevaxeldrev vid motorarbeten. Vid demontering av kamrem på Ecotec V6 flerventilmotorer. Satsen innehåller nödvändiga verktyg för exakt positionering av kamaxeldrev till vevaxeldrev ÖDP-timing vid kamremsbyten.

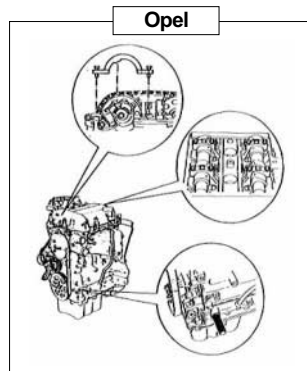
Tips:

En felaktig positionering av kamdrev i förhållande till vevaxeldrev medför skador på motorn.

Artikel nr.	Beskrivning	Antal
KL482-40 K	Låsverktyg för Opel V6	1
<i>består av:</i>		
KL482-401	Låsverktyg för kamaxel Opel V6	1
KL482-402	Inställningsverktyg för vevaxel Opel V6	1
KL482-403	Hållverktyg för kamrem Opel V6	1
KL482-404	Låsverktyg för kamaxel röd Opel V6	1
KL482-405	Låsverktyg för kamaxel grönt Opel V6	1



KL482-43 K



KL482-43 K Låsverktygssats

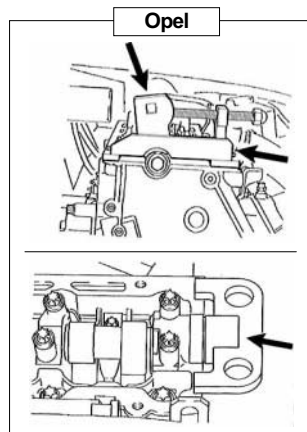
För Opel bensinmotorer med dubbla kamaxlar 1,0 12V (X10XE) och 1,2 16V (X12XE) t.ex. Opel Corsa, Agila m.fl.

För låsning och positionering av kedjespännare motoraxlar som kam och vevaxlar och pump vid inställning av styrtid. Viktigt vid byten av kedja eller vid motorarbeten.

består av:

Artikel nr.	Beskrivning	Antal
KL482-431	Inställningsverktyg för kamaxel	1
KL482-433	Inställningsverktyg för impulsgivarskiva (kamaxel-vavrvtalsgivare)	1
KL482-432	Låsdom vevaxel	1
KL482-434	Låsdom för kedjespännare	1
KL482-4390	Plastlåda	1

KL482-41 K



KL482-41 K Inställningsverktyg insprutningspump

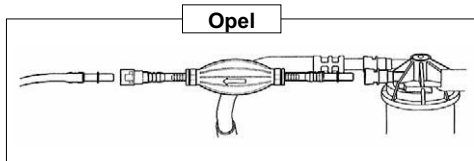
För Opel 2,0 och 2,2 Ecotec Dieselmotorer (X20DTL, X20DTH, X22DTH) t.ex. Opel Astra, Astra Caravan, Zafira, Vectra, Omega, Sintra och Frontera.

För låsning och positionering av motoraxlar som kam och vevaxlar och pump vid inställning av styrtid. Viktigt vid byten av kedja eller vid motorarbeten.

består av:

Artikel nr.	Beskrivning	Antal
KL482-411	Inställningsverktyg för kamaxel	1
KL482-413	Låsdom för insprutningspump	1
KL482-412	Låsdom för vevaxel	1
KL482-414	Inställningsverktyg för kamaxeldrev	1
KL482-4190	Plastlåda	1

KL482-42

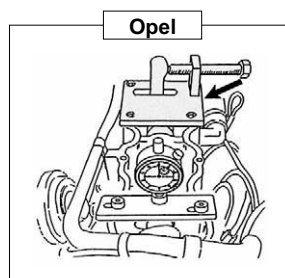


KL482-42 Dieselsugpump

För Opel 2,0 och 2,2 Ecotec Dieselmotorer (X20DTL, X20DTH, X22DTH) med VP 44 insprutningspump.

För urluftning av system vid t.ex. filterbyten eller vid motorreparation när bränslesystemet öppnats

KL482-2



KL482-2 Inställningsverktyg för kamaxel Opel 1.7 D

För Opel 1,6 D och Opel 1,7 D från 87 - .

Med Inställningsverktyget KL482-2 justeras kamaxeln till sitt rätta läge i relation till vevaxeln, ÖDP-inställning. Justerskruven ger möjlighet till fininställning.

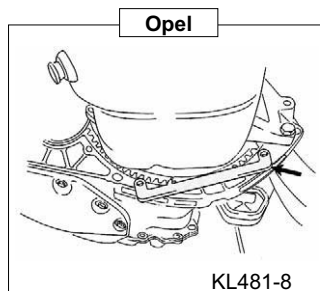
KL481-90



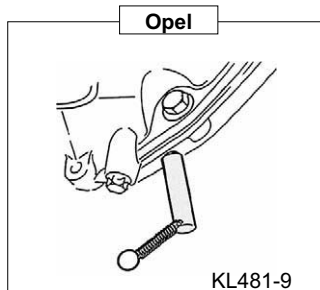
KL481-8



KL481-9



KL481-8

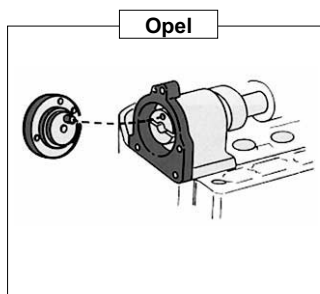


KL481-9



KL481-4

KL481-1



Opel

KL482-1



Opel

KL481-90 Låsverktygssats Opel Diesel

Med denna låsverktygssats kan ÖDP-läget för vevaxeln bestämmas vid svänghjulet.

Består av:

KL481-8 ÖDP-Inställningshjälpverktyg Vevaxel / Svänghjul
För Astra 1,7 D till - 97.

Inställningsverktyg för ÖDP-läget.

KL0481-9 Låsverktyg för svänghjul / vevaxel

För Astra 1,7 D från 98 - .

Dorn för låsning av vevaxel / svänghjul i ÖDP-läget.

KL481-4 Hållverktyg för svänghjulsskivan

För Opel Dieselmotorer (Isuzu) med 1,5 l och 1,7 l samt
för Opel Bensinmotorer (OHC) från 1,2 l till 2,0 l.

KL481-1 Inställningsverktyg för kamaxel Opel

För Opel 1,6 D till - 87. Samt för Opel Bensinmotorer
(OHC) från 1,2 l till 2,0 l.

KL482-1 Avdragare

För Opel 1,6 Dieselmotorer.

För demontering av pumpdrev på fördelar-insprutnings-
pumpen.

Tips:

Låsverktygssatsen KL1280-20 K t.ex. passar till
Opel Arena 1,9 / 2,5 D och Movano 2,5 / 2,8 D
se sida 6.4-17



KL484-10

Opel, VW-Audi



KL484-10 Låsverktyg

För att låsa den automatiska spännrullen på **Opel** med Eco-Tec-motorer. Passar också till den automatiska spännrullen på **VW-Audi** motorer

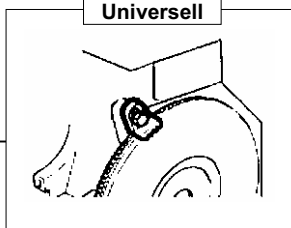
Ø 4,0 / 6,0 mm

Vikt: 70 g

KL481-7



Universell



KL481-7 Svänghjulsåsverktyg

För att låsa svänghjulet när växellådan är demonterad.
Universellt

För **Opel** Motorer:

- OHV 1,0, 1,2 l
- OHC 1,2 - 1,3 - 1,4 - 1,6 - 1,8 - 2,0 l
- DOHC 2,0 l 16V
- OHC 1,5 D - 1,5 DT - 2,0 D - 2,3 DT
- CIH 4- och 6-cylinder 2,2 - 2,4 - 2,5 - 3,0 l

KL182-1



KL182-1 Svänghjulsåsverktyg

För att låsa svänghjulet när växellådan är demonterad.
Universellt

KL123-1 (32 mm)

BMW, Ford



KL123-1 Mothållsverktyg 32 mm

För mothåll av Visco-kopplingen på **BMW** och **Ford** vid demontering och montering.

Längd: 280 mm

KL123-2 (36 mm)

Opel, Ford



KL123-2 Mothållsverktyg 36 mm

För mothåll av Visco-kopplingen på **Ford**, **Opel**, **Vauxhall** och **GM** vid demontering och montering.

Längd: 280 mm

KL483-1 (46 mm)

Opel



KL483-1 Mothållsverktyg 46 mm

Mothållsverktyg för att dra runt vid vattenpumpen på **Opel**, **Vauxhall** och **GM** OHC-Motorer.

KL483-2 (41 mm)

Opel



KL483-2 Mothållsverktyg 41 mm

Mothållsverktyg för att dra runt vid vattenpumpen på **Opel**, **Vauxhall** och **GM** OHC-Motorer.

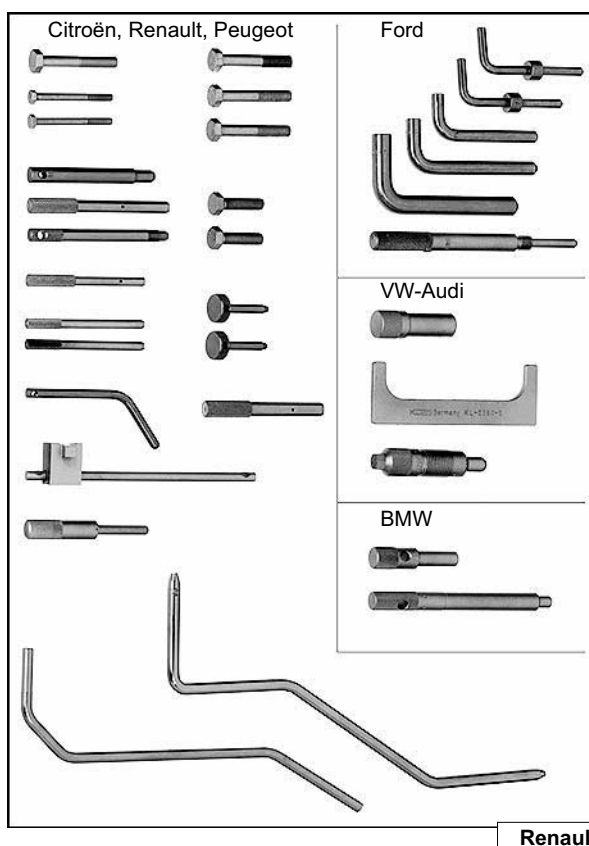
Fördelar:

- Säker mothåll av Visco-koppling.
- Undviker skador på Visco-koppling.
- Verkyget är av kraftigt utförande av hög kvalitet.

Teknisk data:

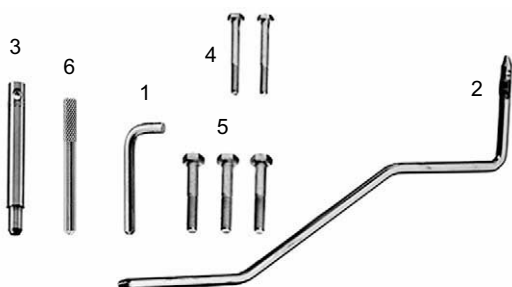
Artikel nr.	KL123-1	KL123-2	KL483-1	KL483-2
Verktygsmått	32 mm	36 mm	46 mm	41 mm
Längd	280 mm	280 mm	125 mm	125 mm
Höjd	11 mm	11 mm	55 mm	55 mm
Vikt	346 g	340 g	270 g	275 g
Drivning	-	-	1/2"œ	1/2"œ

KL180-100K



Renault

KL1280-100 A



KL180-100K Universell låssats - motoraxlar

(i plastlåda)

För:

VW-Audi, BMW, Citroën, Ford, Peugeot, Renault, m.fl.

Användningsområde: Låsning av motoraxlar.

Genom att använda passande låsdorn för låsning av motoraxlar, drev eller svänghjul och placering av inställningsverktyget KL280-9 i kamxelurfräsningen försäkras man sig om att rätt tändningsinställning bibehålls vid kamremsbyten eller andra motorarbeten.

Bara genom att följa motortillverkarens rekommendationer undviker man skador på motorn (se vidare anvisningar vid KL126-10 och KL129-1 A).

Artikel nr.	Beskrivning	Antal
KL180-100K	Universell låsverktygssats komplett	
<i>består av:</i>		
KL280-10	Låsdorn (Audi V6)	1
KL280-8	Låsdorn Ø15,5 (VW-Audi, Seat)	1
KL280-9	Inställningsverktyg (VW-Audi, Seat)	1
KL580-10	Låsdorn Ø11,8 / Ø8 (BMW)	1
KL580-11	Låsdorn Ø9,9 (BMW)	1
KL680-10	Låsdorn för Vevaxel (Ford)	1
KL680-11	Låsdorn Ø8,3 (Renault, Ford)	1
KL680-12	Låsdorn Ø9,5 (Ford)	1
KL680-13	Låsdorn Ø12,9 (Ford)	1
KL680-14	Låsdorn Ø6 (Ford)	2
KL1280-10	Låsdorn Ø8 / Ø12 (Renault)	1
KL1280-11	Bult M5 × 50 (Renault)	2
KL1280-12	Bult M7 × 50 (Renault)	3
KL1380-10	Låsdorn A Ø8 (Peugeot)	1
KL1380-11	Låsdorn B Ø9,5 (Peugeot)	1
KL1380-12	Låsdorn C Ø6 (Peugeot)	1
KL1382-1	Spännverktyg (Peugeot)	1
KL1480-10	Låsdorn vinklat Ø6,8 (Peugeot)	1
KL1480-11	Låsdorn vinklat Ø6 (Peugeot)	1
KL1480-12	Låsdorn Ø6 kort (Peugeot)	2
KL1480-13	Låsdorn M8 / Ø6,7 (Citroën, Peugeot)	1
KL1480-14	Låsdorn Ø10 / Ø8 (Peugeot)	1
KL1480-15	Låsdorn vinklat Ø7,8 (Citroën, Peugeot)	1
KL1480-16	Låsdorn Ø6 långt (Peugeot)	2
KL1480-17	Bult M8 × 30 (Peugeot)	2
KL1480-18	Bult M8 × 40 (Peugeot)	1
KL180-1020	Plastlåda	1



KL1280-100 A Låsverktygssats

Renault

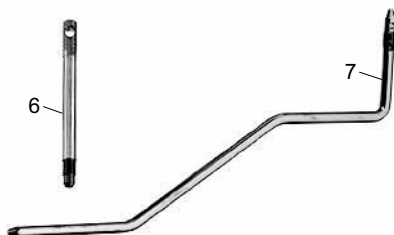
För låsning av motoraxlar t.ex. vid byte av kamrem eller motorarbeten.

Innehåll:

Pos.	Artikel nr.	Beskrivning	Antal
	KL1280-100 A	Låsverktygssats - Renault	1
<i>består av:</i>			
1	KL680-11	Låsdorn Ø8,3	1
2	KL1480-15	Låsdorn vinklat Ø7,8	1
3	KL1280-10	Låsdorn Ø8 / Ø12	1
4	KL1280-11	Bult M5 × 50	2
5	KL1280-12	bult M7 × 50	3
6	KL1280-13	Låsdorn Ø7	1

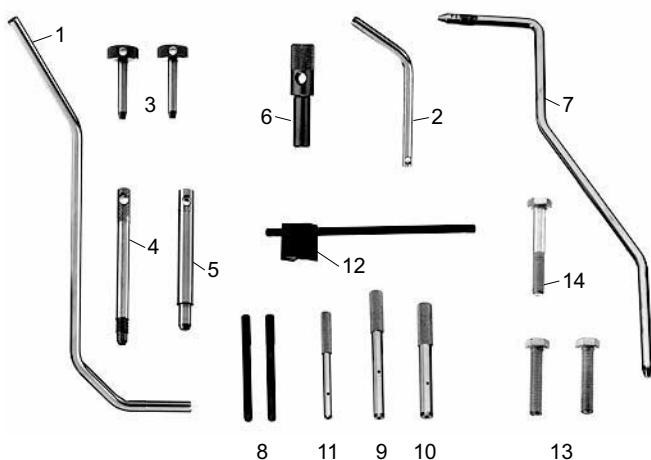
KL1380-100

Citroën



KL1480-100

Peugeot



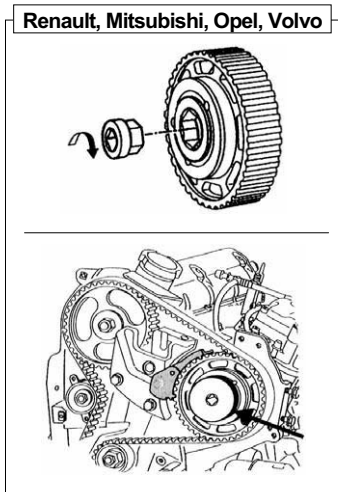
KL1382-1 / KL1382-2

Peugeot
Toyota



KL1280-21

Renault, Mitsubishi, Opel, Volvo



KL1380-100 Låsverktygssats Citroën

För låsning av motoraxlar t.ex. vid byten av kamrem eller motorarbeten.

Innehåll:

Pos.	Artikel nr.	Beskrivning	Antal
	KL1380-100	Låsverktygssats Citroën	1
<i>Består av:</i>			
6	KL1480-13	Låsdorn M8 / Ø6,7	1
7	KL1480-15	Låsdorn vinklat Ø7,8	1

KL1480-100 Låsverktygssats Peugeot

För låsning av motoraxlar t.ex. vid byten av kamrem eller motorarbeten.

Innehåll:

Pos.	Artikel nr.	Beskrivning	Antal
	KL1480-100	Låsverktygssats - Peugeot	1
<i>Består av:</i>			
1	KL1480-10	Låsdorn vinklat Ø6,8	1
2	KL1480-11	låsdorn vinklat Ø6	1
3	KL1480-12	Låsdorn Ø6 kort	2
4	KL1480-13	Låsdorn M8 / Ø6,7	1
5	KL1480-14	Låsdorn Ø10 / Ø8	1
6	KL580-11	Låsdorn Ø9,9	1
7	KL1480-15	Låsdorn vinklat Ø7,8	1
8	KL1480-16	Låsdorn Ø6 långt	2
9	KL1380-10	Låsdorn A Ø8	1
10	KL1380-11	Låsdorn B Ø9,5	1
11	KL1380-12	Låsdorn C Ø6	1
12	KL1382-1	Spännverktyg 7mm œ	1
13	KL1480-17	Bult M8 x 30	2
14	KL1480-18	Bult M8 x 40	1

KL1382-1 Spännverktyg

För spänning av kamrem på Peugeot och Toyota motorer.

œ 7 mm

Längd: 157 mm

KL1382-2 Spännverktyg

Som KL1382-1 för Peugeot 206 Diesel DW8 m.fl..

œ 8 mm

Längd: 157 mm

KL1280-21 Insprutningspump inställningsverktyg

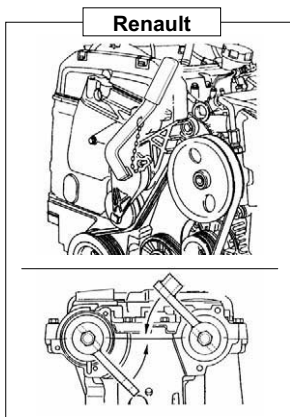
För Renault, Mitsubishi, Opel och Volvo 1,9 L direktinsprutade dieselmotorer (F8Q och F9Q) med inställningsbart drev t.ex. Renault Megane/Scenic, Kangoo, Mitsubishi Carisma, Opel Arena och Volvo S40/V40.

Med inställningsverktyget KL1280-21 tillsammans med verktygssatsen KL129-1 A med nödvändiga låsverktyg är det möjligt att ställa in pumpen i förhållande till kamaxel.

består av:

Artikel nr.	Beskrivning	Antal
KL1280-212	Specialhylsa 27 mm för centrumbult	1
KL1280-211	Inställningsverktyg med tre tappar (för att vrida och ställa in drevet)	1
KL1280-213	Adapter för Bosch insprutningspump (M10x1 - M8x1)	1

KL1280-22



KL1280-22 Låsverktygssats

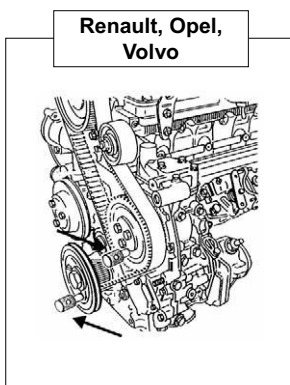
För Renault bensinmotorer med dubbla kamaxlar 2,0 16V (N7Q) och 2,5 20V (N7U) t.ex. Renault Laguna och Safrane.

För låsning av motoraxlar, kamaxel vevaxel, vid kamremsbyten eller annan motorreparation.

består av:

Artikel nr.	Beskrivning	Antal
KL1280-224	Spännverktyg med låsstift (för spännrulle till hjälprem)	1
KL1280-223	Låsstift för hydraulisk kamremsspännare	1
KL1280-221	Låsdom för kamaxel	1
KL1280-222	Låsdom för vevaxel	1

KL1280-20 K



KL1280-20 K Låsverktygssats Renault

För Renault Bensinmotorer 1,2 (D7F) t.ex. Clio, Twingo, 1,2 / 1,4 / 1,6 (E5 - E7F/E7J/K7M) t.ex. Clio, Megane, Scenic, Kangoo, 1,7 / 1,8 / 2,0 (F1N - F3N/F3P/F2R - F3R) t.ex. Clio, Megane, Scenic; 1,8 / 2,0 16V (F7P/F7R) t.ex. Clio Williams, Megane, Spider, R19; 2,0 / 2,2 (J5R - J7R, J5T) t.ex. Safrane, Espace, Master, Trafic; och Volvo Bensinmotorer (B16 / B18 / B20) t.ex. 440, 460, 480.

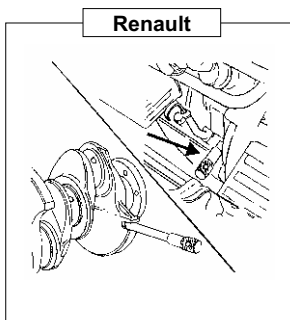
För Dieselmotorer 1,9 / 2,5 / 2,8 (F8M/F8Q/G8T/J8S/ F9Q/S8U/S9U/ S9W) t.ex. Renault Clio, Laguna, Megane, Kangoo, Espace, Master, Trafic, Opel Arena, Movano, Volvo S40, V40 m.fl.

För låsning av motoraxlar, kamaxel vevaxel, vid kamremsbyten eller annan motorreparation.

består av:

Artikel nr.	Beskrivning	Antal
KL1280-201	Låsdom för kamaxel	1
KL1280-233	Låsdom för vevaxel Ø 7,9	1
KL1280-202	Låsdom för vevaxel Ø 6,9	1
KL1280-203	Låsdom för Insprutningspump Ø 4,9	1
KL1280-204	Låsdom för vevaxel Ø 4,9 / Ø 3,9	1
KL1280-206	Spännverktyg med två tappar	1
KL1280-205	Bult M6 x 45	1
KL1280-2090	Plastlåda	1

KL1280-23 K



KL1280-23 K Låsverktygssats

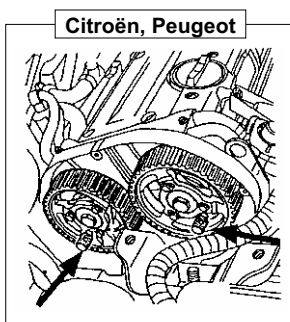
För Renault bensinmotorer med dubbla kamaxlar 1,4 / 1,6 16V (K4J/K4M [98-]) och 1,8 / 2,0 16V (F4P/F4R [98-]) t.ex. Renault Clio, Clio Sport, Megane/Scenic, Laguna och Espace.

För låsning av motoraxlar, kamaxel vevaxel, vid kamremsbyten eller annan motorreparation

består av:

Artikel nr.	Beskrivning	Antal
KL1280-231	Inställningsverktyg för kamaxel	1
KL1280-234	Låsdom för vevaxel [1,4/1,6L]	1
KL1280-233	Låsdom för vevaxel Ø 7,9 [1,8/2,0L]	1
KL1280-2390	Plastlåda	1

KL1380-24 K



KL1380-24 K Låsverktygssats

För Citroën och Peugeot 16 V bensinmotorer med dubbla kamaxlar t.ex. 1,8 16V och 2,0 16V med motorkod "EW" (inklusive HPI Motorer) t.ex. Citroën C5 och Peugeot 206, 306 och 406.

För låsning av motoraxlar, kamaxel vevaxel, vid kamremsbyten eller annan motorreparation.

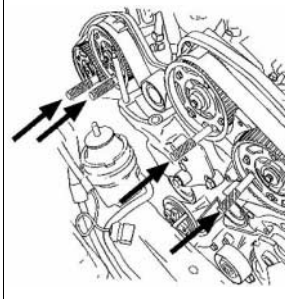
består av:

Artikel nr.	Beskrivning	Antal
KL1380-241	Låsdom för kamaxel Ø 9,9 / Ø 5,9 [kort]	1
KL1380-242	Låsdom för kamaxel Ø 9,9 / Ø 5,9 [långt]	1
KL1380-243	Låsdom för kamaxel Ø 9,9 / Ø 5,9 [med slipning]	1
KL1380-244	Låsdom för vevaxel Ø 7,9	1
KL1380-245	Låsdom för svänghjul Ø 28,5 / Ø 8	1
KL1380-246	Inställningsverktyg för spännrulle Ø 7,9	1
KL1380-237	Kamdrev hållklammer	1
KL1380-2490	Plastlåda	1

KL1380-25 K



Citroën, Peugeot, Renault



KL1380-22 K



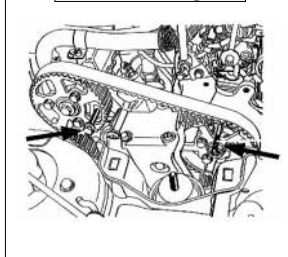
Citroën, Peugeot



KL1380-23 K

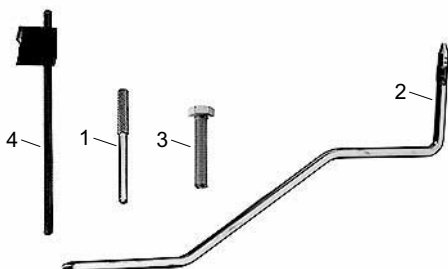


Citroën, Peugeot



KL1980-100

Toyota



KL1380-25 K Låsverktygssats

För Citroën (XFZ), Peugeot (ES9J4) och Renault (L7X) 3,0 V6 Bensin Motorer t.ex. Citroën Xantia, XM, Peugeot 406, 605 och Renault Laguna, Safrane och Espace.

För att låsa motoraxlar, kamaxel och vevaxel, vid kamremsbyten eller andra motorarbeten.

består av:

Artikel nr.	Beskrivning	Antal
KL1380-251	Låsdom för Kamaxel / Vevaxel Ø 7,9 mm	5
KL1380-252	Provdorn för Kamaxel Ø 7,9 mm / 5,9 mm	1
KL1380-253	Hållverktyg för Kamaxel	1
KL1380-254	Kamrem hållverktygsklammer	1
KL1380-255	Bult M8 x 40	1
KL1380-256	Bult M8 x 80	1
KL1380-257	Spännverktyg	1
KL1380-2590	Plastlåda	1

KL1380-22 K Låsverktygssats

För Citroën och Peugeot Diesel (TUD/XUD) och Bensin (TU/XU) motorer. t.ex. Citroën, Fiat, FSO, LDV, Nissan, Peugeot, Rover och TATA m.fl.

För att låsa motoraxlar, kamaxel och vevaxel, vid kamremsbyten eller andra motorarbeten.

består av:

Artikel nr.	Beskrivning	Antal
KL1380-2210	Låsdom för Insprutningspump (C1) Ø 9,4 mm	1
KL1380-2211	Låsdom för Insprutningspump (C2) Ø 5,9 mm	1
KL1380-2212	Låsdom för utjämningsaxel (C3) Ø 5,9 mm	2
KL1380-2213	Låsdom för Insprutningspump (C4) Ø 4,9 mm	1
KL1380-2214	Låsdom för Kamaxel (C5) M8	1
KL1380-2215	Låsdom för Svänghjul (vinklat) Ø 7,7 mm	1
KL1380-2216	Låsdom för Svänghjul (vinklat) Ø 7,8 mm	1
KL1380-2217	Låsdom för Vevaxel / Kanaxel (P1) Ø 9,9 mm	1
KL1380-2218	Låsdom för Kamaxel (P2) Ø 8,3 mm / 6,4 mm	2
KL1380-2219	Låsdom för Kamaxel (P3) Ø 7,9 mm	2
KL1380-2220	Låsdom för Vevaxel / Kamaxel (P4) Ø 7,9 mm	1
KL1380-2221	Låsdom för Kamaxel (P5) Ø 5,9 mm	2
KL1380-2222	Låsdom för Vevaxel / Kamaxel (P6) Ø 9,9 mm	1
KL1380-2223	Låsdom för Vevaxel (P7) Ø 9,9 mm / 7,9 mm	1
KL1380-2224	Låsdom för Svänghjul (vinklat) Ø 5,8 mm	1
KL1380-2225	Bult M8 x 40	3
KL1380-2226	Låsstift för spännrulle Ø 1,5 mm	1
KL1380-2227	Spännord för hjälprem vinklat Ø 7,7 mm	1
KL1380-2228	Låsstift för spännrulle Ø 3,0 mm	1
KL1380-2229	Spännverktyg rem 7 mm \varnothing	1
KL1380-2230	Spännverktyg rem 8 mm \varnothing	1
KL1380-2290	Plastlåda	1

KL1380-23 K Låsverktygssats

För Citroën och Peugeot 1,9 D, 2,0 D, 2,2 D Diesel (DW8, DW10 och DW12 [Hdi]) Motorer. t.ex. Citroën, Fiat, Peugeot och Toyota.

För att låsa motoraxlar, kamaxel och vevaxel, vid kamremsbyten eller andra motorarbeten.

Består av:

Artikel nr.	Beskrivning	Antal
KL1380-2211	Låsdom för Insprutningspump (C2) Ø 5,9 mm	1
KL1380-2215	Låsdom för Svänghjul (vinklat) Ø 7,7 mm	1
KL1380-2216	Låsdom för Svänghjul (vinklat) Ø 7,8 mm	1
KL1380-2220	Låsdom för Kamaxel (P4) Ø 7,9 mm	1
KL1380-231	Hållverktyg för Svänghjul	1
KL1380-232	Bult M8 x 80	1
KL1380-233	Låsdom för Svänghjul (vinklat) Ø 7,7 mm	1
KL1380-234	Avdragare för Kamaxeldrev	1
KL1380-235	Spännverktyg rem 7 mm \varnothing	1
KL1380-236	Spännverktyg rem 8 mm \varnothing	1
KL1380-237	Kamrem hållverktygsklammer	1
KL1380-2390	Plastlåda	1

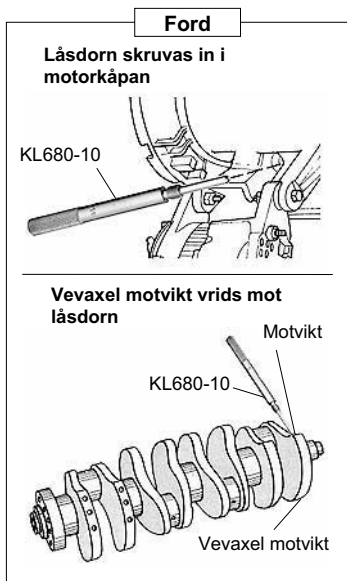
KL1980-100 Låsverktygssats Toyota

För Toyota 1,9 D m.fl. För att låsa motoraxlar, kamaxel och vevaxel, vid kamremsbyten eller andra motorarbeten.

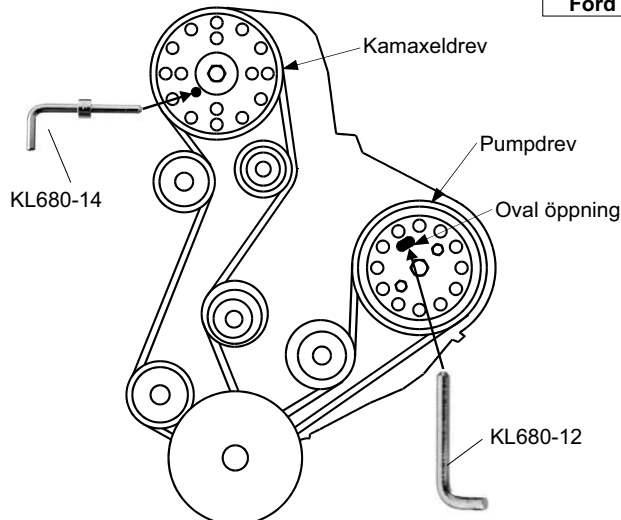
består av:

Pos.	Artikel nr.	Beskrivning	Antal
1	KL1980-11	Låsdom Ø5,5	1
2	KL1980-12	Låsdom vinklat Ø7,6	1
3	KL1980-13	Bult M8 x 50	1
4	KL1382-1	Spännverktyg kamrem 7mm \varnothing	1

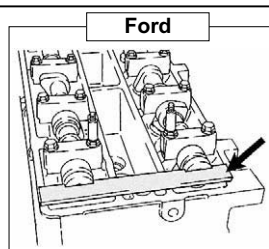
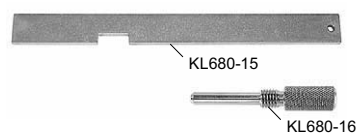
KL680-100 A



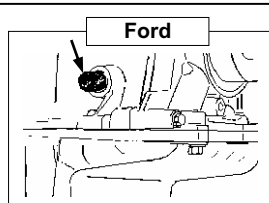
KL680-100 A - Användning



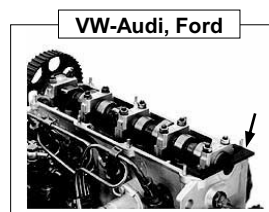
KL680-101



KL680-17



KL280-9



KL680-100 A Låsverktygssats Ford

För att låsa och positionera motoraxlarna ,kamaxel, vevaxel och insprutningspump vid kamremsbyten eller andra motorarbeten.

Det är av yttersta vikt att positionerna på kamaxel, vevaxel och pump med respektive drev överensstämmer. Vid kamremsbyten eller andra motorarbeten måste dessa lägen säkras för att inte skador på motorer skall uppstå.

Fördelar:

- Riktig tändinställning.
- Snabb och säkra motorarbeten.
- Härdade vinklade låsdomn för enkel montering och demontering.

Innehåll:

Pos.	Artikel nr.	Beskrivning	Antal
	KL680-100 A	Låsverktygssats - Ford	1
	<i>består av:</i>		
1	KL680-10	Låsdomn för vevaxel Ford	1
2	KL680-11	Låsdomn Ø 8,3 mm	1
3	KL680-12	Låsdomn Ø 9,5 mm	1
4	KL680-13	Låsdomn Ø 12,9 mm	1
5	KL680-14	Låsdomn Ø 6 mm	2
6	KL680-16	Låsdomn för vevaxel	1
7	KL680-15	Inställningsverktyg för kamaxel	1

Teknisk data:

Artikel nr.	Längd	Ø	Ø Grepp	Gänga	Vikt
KL680-100	-	-	-	-	0,4 kg
KL680-10	150 mm	6,0 mm	12 mm	M10	-
KL680-11	77 mm	8,3 mm	-	-	-
KL680-12	95 mm	9,5 mm	-	-	-
KL680-13	105 mm	12,9 mm	-	-	-
KL680-14	78 mm	6,0 mm	-	-	-

KL680-101 Låsverktygssats Ford

För ZETEC SE Motorer.

t.ex. Fiesta från 96 - , Focus från 98 - , och Puma från 97 - .

Genom att skruva in låsdomnet **KL680-16** in i motorkåpan för att positionera vevaxeln och med inställningsverktyget **KL680-15** låsa kamaxlarna kan kamremsbyten och andra motorarbeten utföras.

Innehåll:

KL680-15 Inställningsverktyg för kamaxlar Ford

För Ford ZETEC SE Motorer t.ex. Fiesta från 96 - , Focus från 98 - , Puma från 97 - , och 1,25 L / 1,4 L 95 - 98, 1,6 L 16V / 1,8 L 16V / 2,0 L 16V 91 - 98 och 1,8D Motorer från 97 - .

KL680-16 Låsdomn för vevaxel

För Ford ZETEC SE Motorer t.ex. Fiesta från 96 - , Focus från 98 - .och Puma från 97 - .

KL680-17 Låsdomn

För Ford 1,25, 1,4, 1,6 och 1,7 L Motorer t.ex. Fiesta, Focus och Puma.

För att låsa vevaxeln vid kamremsbyten eller andra motorarbeten.

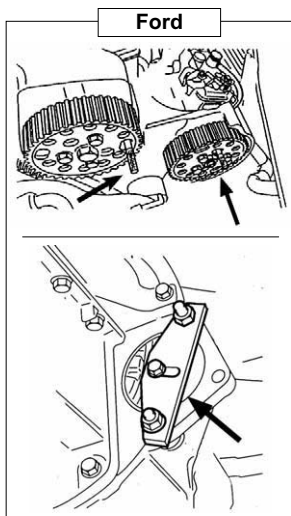
KL280-9 Inställningsverktyg

För VW-Audi, Ford, Seat, Škoda, Volvo m.fl.

t.ex. Ford 1,6 L och 1,9 L Dieselmotorer

Ger riktig inställning av kamaxel och pumpaxel vid kamremsbyten eller andra motorarbeten.

KL680-105 K



KL680-105 K Låsverktygssats

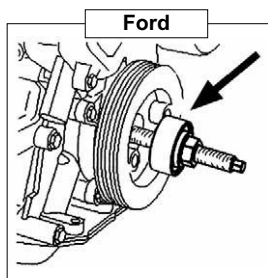
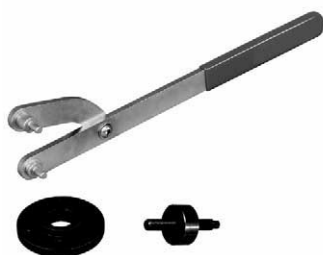
För Ford 1,8 D/TD/TDCi Diesel och 1,25 - 2,0 L 16V Zetec Bensin motorer t.ex. Ford Fiesta, Escort/Orion, Focus, Puma, Sierra, Mondeo, Cougar, Courier/Kombi, P100 och Mazda 121.

För demontering av kamaxeldrev och låsning och positionering av motoraxlar, kamaxel och vevaxel, vid kamremsbyten och andra motorarbeten.

består av:

Artikel nr.	Beskrivning	Antal
KL680-1051	Inställningsverktyg för kamaxel	1
KL680-1052	Låsdom för vevaxel (lång)	1
KL680-1053	Avdragare för kamaxeldrev	1
KL680-1054	Låsdom Ø 6,0 mm	2
KL680-1055	Låsdom Ø 9,5 mm	1
KL680-1056	Låsdom för vevaxel (kort)	1
KL680-1057	Låsdom för vevaxel (mellan)	1
KL680-1058	Hållverktyg för svänghjul	1
KL680-1090	Plastlåda	1

KL680-20



KL680-20 Svängningsdämpare mont- demonteringsverktyg

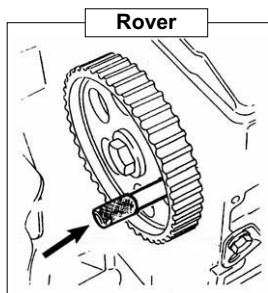
För Ford Zetec Motore t.ex. Ford Fiesta 1,25, 1,4, 1,6 L 16V, Puma 1,4, 1,6, 1,7 L 16V och Mazda 121 1,25 L 16V.

För demontering och montering av svängningsdämpare, nödvändigt vid kamremsbyten och andra motorarbeten.

består av:

Artikel nr.	Beskrivning	Antal
KL680-201	Mothållsnyckel	1
KL680-202	Avdragarskiva för kamaxeldrev	1
KL680-203	Monteringsverktyg för vevaxeldrev	1

KL1780-10 K



KL1780-10 K Låsverktygssats

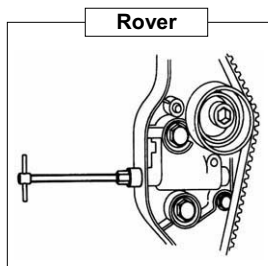
För Rover Diesel och Bensinmotorer (inklusive Di och 16V). t.ex. Citroën, Honda, Fiat, LDV, Land Rover, Peugeot, TATA.

För demontering av kamaxeldrev och låsning och positionering av motoraxlar, kamaxel och vevaxel, vid kamremsbyten och andra motorarbeten.

består av:

Artikel nr.	Beskrivning	Antal
KL1780-101	Låsdom Ø 6,6 mm	2
KL1780-103	Låsdom Ø 6,8 mm	2
KL1780-104	Låsdom Ø 5,0 mm	2
KL1780-102	Låsdom för insprutningspump Ø 9,4 mm	1
KL1780-2211	Låsdom för insprutningspump Ø 5,9 mm	1
KL1780-2215	Låsdom för svänghjul (vinklat) Ø 7,7 mm	1
KL1780-2224	Låsdom för svänghjul (vinklat) Ø 5,8 mm	1
KL1780-2225	Bult M8 x 40	3
KL1780-105	Låsverktyg för kamaxel (orange)	1
KL1780-106	Låsverktyg för kamaxel (svart)	1
KL1780-107	Låsdom för utjämningsaxel Ø 7,3 mm / Ø 6,1 mm	1
KL1780-205	Bult M6 x 45	1
KL1780-2230	Spännverktyg 8 mm	1
KL1780-108	Spännverktyg för spännanordning	1
KL1780-1090	Plastlåda	

KL1780-11



KL1780-11 Låsverktyg

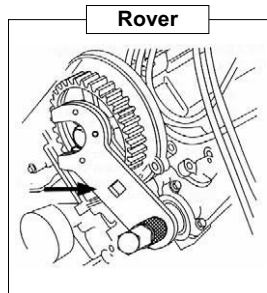
För Rover 2,0 L Dieselmotorer (20T2N / 20T2R "L-Serie") t.ex. Rover 220D / 420D / 620D, Land Rover Freelander och Honda Civic / Accord 2,0TD.

För demontering av kamaxeldrev och låsning och positionering av motoraxlar, kamaxel och vevaxel, vid kamremsbyten och andra motorarbeten.

består av:

Artikel nr.	Beskrivning	Antal
KL1780-102	Låsdom för insprutningspump Ø 9,4 mm	1
KL1780-109	Låsdom för svänghjul Ø 6,8 mm	2
KL1780-108	Inställningsverktyg för spännanordning	2

KL1780-12 K



KL1780-12 K Låsverktygssats

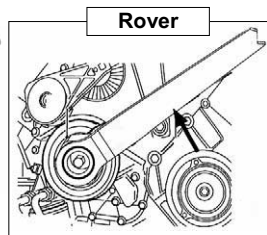
För Rover 2,0 och 2,5 L V6 motorer med dubbla kamaxlar (KV6) t.ex. Rover 45, 75 och Land Rover Freelander.

För låsning och positionering av motoraxlar, kamaxel och vevaxel, vid kamremsbyten och andra motorarbeten.

består av:

Artikel nr.	Beskrivning	Antal
KL1780-121	Låsverktyg för kamaxel	2
KL1780-122	Adapter för kamaxel låsverktyg (silver)	2
KL1780-123	Adapter för kamaxel låsverktyg (guld)	2
KL1380-2226	Låsstift	1
KL1780-124	Riktverktyg för bakre kamaxeldrev	1
KL1780-125	Specialverktyg för bakre kamaxeldrev	1
KL1780-126	Monteringsdorn för bakre kamaxeldrev	2
KL1780-1290	Plastlåda	1

KL1780-13

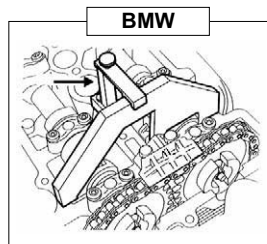


KL1780-13 Mothållsnyckel för vevaxel

För Rover 2,0 och 2,5 L V6 motorer med dubbla kamaxlar (KV6) t.ex. Rover 45, 75 och Land Rover Freelander.

För mothåll av vevaxel vid demontering och montering av centrumbult. (t.ex. vid kamremsbyten).

KL580-7 K



KL580-7 K Låsverktygssats

För BMW 4-cylinder Dieselmotorer (M47) och 6-cylinder Dieselmotorer (M57) t.ex. E46 (318d, 320d, 330d) och E39 (525d, 530d).

För låsning och positionering av motoraxlar, kamaxel och vevaxel, vid kamkedjebytten och andra motorarbeten.

består av:

Artikel nr.	Beskrivning	Antal
KL580-701	Låsverktyg för kamaxel (M47 / M57)	1
KL580-702	Hållare för kamaxel låsverktyg	1
KL580-703	Låsdorn för vevaxel	1
KL580-704	Fixerbultar för spännverktyg	2
KL580-7090	Plastlåda	1



KL582-1

BMW



KL582-1 Hållverktyg för Visco-Fläkt

För mothåll vid demontering och montering av Visco-fläkt.

Hålavstånd: 38 mm

Vikt: 500 g

KL582-2

BMW



KL582-2 Hållverktyg för Visco-Fläkt

Som KL582-1 med

Hålavstånd: 44,5 mm

Vikt: 400 g

KL123-1 (32 mm)

BMW, Ford



KL123-1 Mothållsnyckel 32 mm

Hållverktyg för Visco-Kuppling på BMW och Ford, vid demontering och montering.

Längd: 280 mm

KL580-102



BMW

KL580-102 Låsverktygssats BMW

För låsning av kamaxel vid kedje eller kamremsbyten.

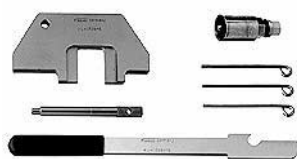
För **BMW-motorer.**

Vikt:..... 6,4 kg

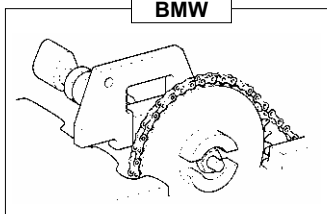
består av:

Artikel nr.	Beskrivning	Antal
KL580-101	Låsverktygssats BMW (inkl. Platslåda)	1
KL580-3	Låsverktyg (M21 i E30)	1
KL580-4	Låsverktyg (M42 och M50)	1
KL580-5	Låsverktyg (M40 och M43)	1
KL580-11	Låsdorn Ø9,9 (Pump)	1

KL580-101



BMW



Till satsen ingår den avbildade plastlådan KL580-1090

KL0580-101 Låsverktygssats BMW

För låsning av kamaxel vid kedjebyten.

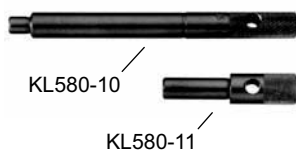
För **BMW 6-cylinder Dieselmotorer 2,5 l (M51) i BMW 325 td/tds (E36), BMW 525 td/tds (E34/39) och Opel Omega 2,5 TD samt till 4-cylinder Dieselmotorer (M41) i BMW 318 tds (E36)**

Vikt: 3,0 kg

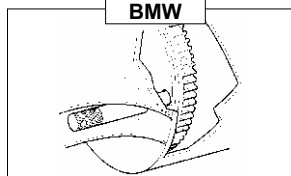
består av:

Artikel nr.	Beskrivning	Antal
KL580-2	Avdragare för Insprutningspump	1
KL580-6	Låsverktyg (M41/M51 – kamaxel)	1
KL580-10	Låsdorn Ø11,8 / Ø8 (Svänghjul)	1
KL580-15	Spännverktyg för kedja	1
KL580-1201	Låsbult Ø4 (Kedjespännare)	3
KL580-1090	Plastlåda	1

KL580-100



BMW



KL580-100 Låsverktygssats BMW

För **BMW 4-cylinder Dieselmotor (M41), 6-cylinder Dieselmotor-2,5 l (M51) samt till Opel Omega 2,5 TD.**

För låsning av svänghjul och pumpdrev vid kedjebyten eller vid annan motorreparation.

består av:

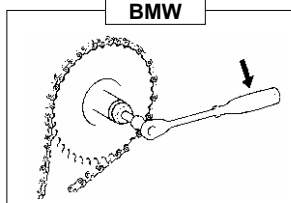
Artikel nr.	Beskrivning	Antal
KL580-10	Låsdorn Ø11,8 / Ø8	1
KL580-11	Låsdorn Ø9,9	1



KL580-2



BMW



KL580-10 Låsdorn Ø11,8 / Ø8

För **BMW Motorer M21, M40, M41, M42, M43, M43TU, M44, M47, M47TU, M50, M51, M52, M52TU, M54, M60, M62, M70, M73, S50B30, S50B32, S54, S62.**

För låsning av svänghjul och pumpdrev vid kedjebyten eller vid annan motorreparation.

KL580-2 Avdragare för insprutningspump

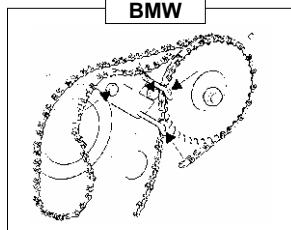
För **BMW 4-cylinder dieselmotor (M41), 6-cylinder dieselmotor 2,5 l (M51) samt för Opel Omega 2,5 TD.**

För att lossa pumpdrev från axel genom att demontera insprutningspump.

KL580-1201



BMW



KL580-1201 Låsbultar Ø4

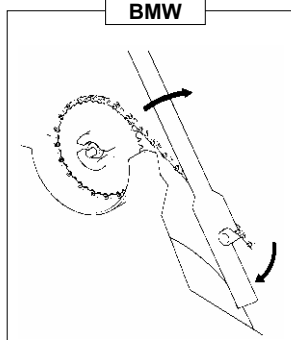
För **BMW 4-cylinder dieselmotor (M41), 6-cylinder dieselmotor 2,5 l (M51) samt för Opel Omega 2,5 TD.**

För att låsa kedjespännaren som spänns med KL580-15.

KL580-15



BMW



KL580-15 Spännverktyg

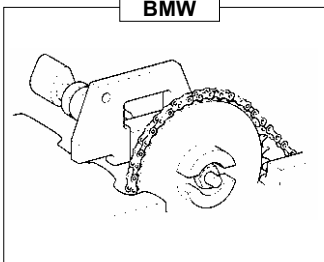
För **BMW 4-cylinder dieselmotor (M41), 6-cylinder dieselmotor 2,5 l (M51) samt för Opel Omega 2,5 TD.**

För att spänna de automatiska kedjespännaren vid kedjebyten eller annan motorreparation.

KL580-6



BMW



KL580-6 Låsverktyg

För BMW 4-cylinder dieselmotor (M41), 6-cylinder dieselmotor-2,5 l (M51) samt för Opel Omega 2,5 TD.

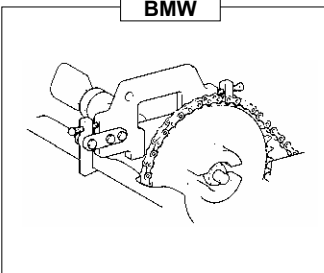
Viktigt vid byte av kedja eller demontering och montering av spridarpump.

Vikt:..... 780 g

KL580-3



BMW



KL580-3 Låsverktyg BMW M21

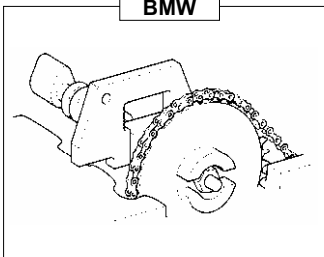
Som KL580-6,
För BMW 6-cylinder dieselmotor 2,4 l (M21) i 324 td (E30) för demontering och montering av kamrem.

Vikt:..... 915 g

KL580-5



BMW



KL580-5 Låsverktyg

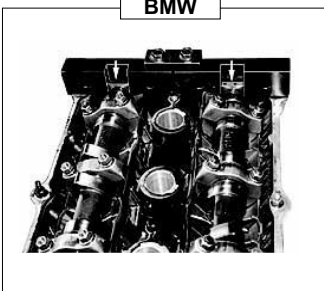
som KL580-6,
För BMW 4-cylinder motor 1,8 l och 1,6 l [M40 i E30, E36 (316, 318) och E34 (516, 518); M43 i E36 (316, 318) och E34 (516, 518)]. Samt för 12-cylinder motor [M70 i E32 (750) och E31 (850), M73 i E38 (750) och E31 (850)] vid demontering och montering av kedja eller kamrem.

Vikt:..... 665 g

KL580-4



BMW



KL580-4 Låsverktyg

För BMW 4-cylinder/4 ventilmotor M42, M44 samt för 6-cylinder/4 ventilmotor M50, M52 och M52TU i E 30 (318), E36 (318, 318is, 320, 325 och 328), E46 (320, 325 och 328), E34 (520 och 525), E39 (520, 525 och 528) och E38 (720, 725 och 728).

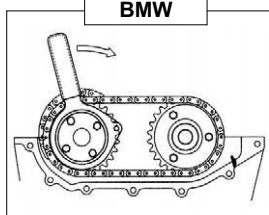
Nödvändigt för att låsa kamaxel vid ÖDP vid kedjebytten eller annan motorreparation. Verktöget skjuts över kamaxelns fyrkant ned mot topplocket.

Vikt:..... 1,8 kg

KL580-41



BMW



KL580-41 Inställningsverktyg

För BMW 4- och 6-cylinder motorer med dubbla kamaxlar M42, M44, M50 och M52 med VANOS-System.

Nödvändig för demontering och montering av VANOS enhet med plattfjäder.

KL312



Mercedes, BMW



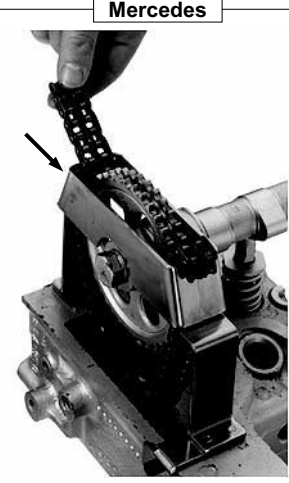
KL312-2



KL344



Mercedes



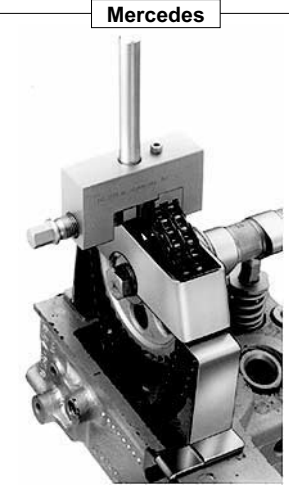
KL344-2



KL348



Mercedes



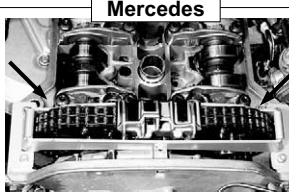
KL343



KL342



Mercedes



KL342-2



KL312 Avdragare för glidskenebult

För kedjeglidskena på **Mercedes** och **BMW**, inklusive dragbultar och adapterbricka. Slagavdragare skall ej användas för att undvika skador på alu-topplocket.

Reservdelar:

Artikel nr.	Beskrivning
KL312-0010	Dragbult M6 × 30
KL312-0011	Dragbult M8 × 30
KL312-0012	Dragbult M8 × 60
KL312-0013	Adapterbricka

KL312-2 Avdragare för glidskenebult (kort)

Som **KL312**, i kort utförande för att användas när kylaren ej är demonterad.

För kedjeglidskena **Mercedes** personbilar.

Kedjemonterings guider för Mercedes motorer

Genom att använda kedjemonterings guiderna kan en mekaniker snabbt och enkelt demontera och montera kedjorna utan problem.

Fördelar:

- Stor tidsbesparing endast en mekaniker erfordras.
- Kedjan hålls på plats risk för överkuggning eller att den faller ner i motor elimineras.
- Ytterligare tidsbesparing då man på en del fordon ej behöver demontera kylare eller kylfläkt.

KL344 Monteringsguide för kedja

För 4-, 5-, och 6-cylinder **Mercedes** Dieselmotorer OM601, OM602 och OM603.

KL344-2 Monteringsguide för kedja

För 4-, 5-, och 6-cylinder **Mercedes** Dieselmotorer OM604, OM605 och OM606.

KL348 Monteringsguide för kedja

För **Mercedes** Bensinmotor M103.

KL343 Monteringsguide för kedja

För 4- och 5-cylinder **Mercedes** Dieselmotorer OM615, OM616 och OM617 utan nivåreglering.

KL342 Monteringsguide för kedja

För 4-cylinder **Mercedes** Bensinmotor M102.

KL342-2 Monteringsguide för kedja

För 4-cylinder **Mercedes** Bensinmotor M111.



KL340-2 K

Mercedes



KL-0340-20



KL-0340-21



KL341-2



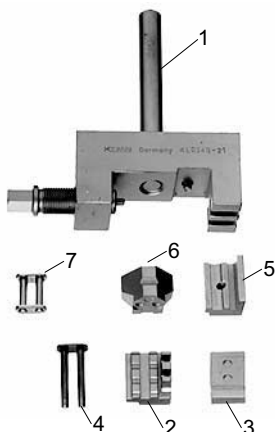
KL340-20



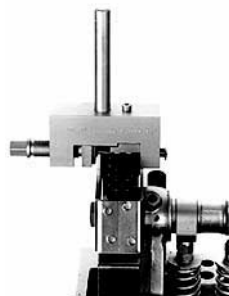
Delning av kedja



KL340-21



Montering av kedja



KL340-2K Verktögsset för kedja

För Mercedes Bensin- och Diesel motorer.

Med kedjelösnings- **KL340-20** och nitverktyget **KL340-21** kan man enkelt och snabbt dela, montera och nita både enkla och dubbelkedjor, från år 09/95 - , på dessa är mellanaxeln pressad.

Till de nyare kedjorna kan ej verktyget KL340 ej användas!

För att nita enkla kedjor är tillbehör nitsatsen **KL341-2** nödvändig. Detta tillbehör är ej inkluderat i satsen **KL340-2K**.

Fördelar:

- Enkel och snabb öppning av den gamla kedjan,
- Säker montering av det nya kedjelåset.
- Exakt nitning av den nya kedjan.



Varning:

Vid montering av den nya kedjan rekommenderar vi kedjeguiderna **KL342 till KL348**. Genom att använda kedjeguiderna kan en mekaniker snabbt och enkelt byta kedjorna

Artikel nr.	Beskrivning
KL340-2K	Verktögsset för kedja
<i>består av:</i>	
KL340-20	Delningsverktyg för kedja
KL340-203	Skärplattor (2 st. Ø4 × 50)
KL340-21	Nitverktyg för kedja
KL340-2020	Plastlåda

KL341-2 Nitsats för enkelkedja

För Mercedes enkelkedjor

Artikel nr.	Beskrivning
KL341-2	Nitsats för enkelkedja
<i>består av:</i>	
KL340-0012	Tryckdel Nr.2 med magnet för enkelkedja
KL340-0011	Styrskena Nr.2 för enkelkedja



KL340-20 Delningsverktyg för kedja

För Mercedes Bensin och Dieselmotorer.

Artikel nr.	Beskrivning
KL-0340-20	Delningsverktyg för kedja
<i>består av:</i>	
KL-0340-201	Delning-Grundverktyg
KL-0340-202	Tryckspindel med skärrel Ø4 × 50

Tillbehör till **KL340-20:**

KL340-203 Skärrel (2 st. Ø4 × 50)

KL340-21 Nitverktyg för kedja

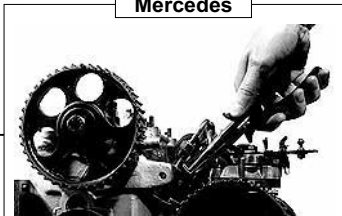
För Mercedes Bensin och Dieselmotorer.

Pos.	Artikel nr.	Beskrivning
	KL340-21	Nitverktyg för kedja
	<i>Består av:</i>	
1	KL340-211	Nit Grundverktyg med Spindel
2	KL340-2121	Monteringsstyrskena Nr.3
3	KL340-2122	Monterings-Tryckdel Nr.3
4	KL340-2123	Monterings-Styrslänk
5	KL340-2131	Styrskena Dubbelkedja Nr.1
6	KL340-2132	Tryckdel Dubbelkedja Nr.1
7	KL340-214	Monterings-Styrslänk Dubbelkedja Ø4,4

KL192-21



Mercedes



KL192-23



KL368-3



Mercedes W124

KL343-5



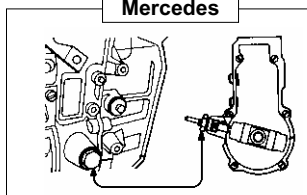
Mercedes



KL343-3



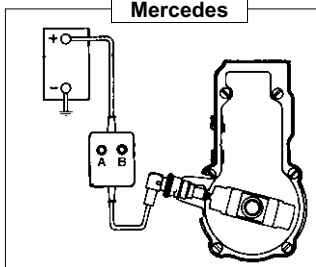
Mercedes



KL343-4



Mercedes



KL384-10



Mercedes

KL192-21 Tång för returlednings slang

För demontering av returslang från spridare på dieselmotorer.

För Mercedes dieselmotorer OM604, OM605, OM606 med 4-ventilsteknik.

KL192-23 Tång för returlednings slang

För demontering av returslang från spridare på dieselmotorer.

För Mercedes motorer OM601, OM602, OM603 och för VW-Audi, på vilka spridarna sitter djupt.

KL368-3 Inställningstolk

För grundinställning av avgasåterföringens mikrokontakt på insprutningspumpen. M/RSF på Mercedes W124 motorer OM605 eller OM606.

KL343-5 Låsverktyg

För att låsa insprutningspumpen vid demontering vilket förhindrar att inställningen ändras.

För Mercedes motorer OM602, OM604, OM605 och OM606 med Lucas insprutningspump.

Vikt:27 g

KL343-3 Låsverktyg

För att låsa insprutningspumpen vid demontering vilket förhindrar att inställningen ändras.

För Mercedes motorer OM601, OM602 och OM603.

KL343-4 Tändinställningsverktyg

För kontroll och inställning av för Mercedes motorer OM601, OM602 och OM603.

Vevaxelläget visas via LED lampor.

KL384-10 Låsverktyg

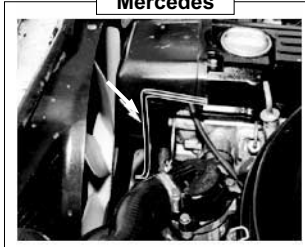
För att låsa kamaxeln vid demontering av topplock på Mercedes motorer M104 och M111 (Bensinmotorer med 4-ventilsteknik).

Ø 5,8 / 6,0 mm

KL367-1



Mercedes



KL367-1 Hållverktyg

För att lossa Visco-fläktskiva (blockera fläktskivan).
För Mercedes motorer.

KL366-1



Mercedes

KL366-1 Specialnyckel 6-kant 10 mm

För att lossa bultarna på kompressorremskivan på Mercedes motorer M102, M103, OM601, OM602, OM603, OM605 och OM606.

Som KL366-2, med 10 mm 6-kant. Längd:450 mm

Tillbehör:

KL366-20 6-kantbits 8 mm

KL366-2



Mercedes

KL366-2 Specialnyckel 6-kant 8 mm

För att lossa fläktkopplingen från remskivan på vattenpumpen Mercedes motorer M102, M103, OM601, OM602, OM603, OM605 och OM606.

Som KL366-1, med 8 mm 6-kant. Längd:450 mm

Tillbehör:

KL366-10 6-kantsbits 10 mm

KL366-5



Mercedes

KL366-5 Specialnyckel 36 mm

Specialnyckel för fläkt.

För Mercedes motorer M111, OM604, OM605 och OM606 (C- och E-klass).

Längd:350 mm

KL366-7



Mercedes

KL366-7 Mothållsnyckel

Med 3 hål

För demontering av fläktnav.



För Mercedes C och E-klass motor M111 (4-cylinder 4-ventiler), OM604, OM605 och OM606.

Längd:410 mm

KL366-6



Mercedes

KL366-6 Specialnyckel 65 mm

Specialnyckel för demontering och montering av fläktnav.

För Mercedes motorer M103 (6-cylinder), M104 (6-cylinder 4-ventiler), M119 (8 cylinder och 4-ventiler), M120 (12-cylinder 4-ventiler).

Längd:400 mm

KL384-1



Mercedes

KL384-1 Spännverktyg

För spänning av rem genom att trycka tillbaka den automatiska spännrullen.

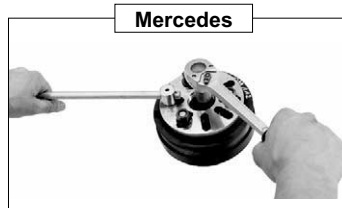
För Mercedes Transporter 208D till 410 D med motor typ OM601 och OM602 samt Mercedes personbilar med hydraulpump för nivåreglering

Platsbristen gör det svårt att trycka tillbaka den automatiska spännrullen som är nödvändigt vid rembyten.

Med verktyget KL384-1 underlättas detta arbete.

3/8"ø

KL366-80



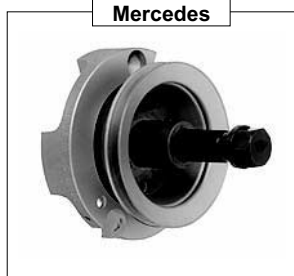
Mercedes

KL366-80 Mothållsverktyg

För Mercedes motorer t.ex. M112.

För att lossa centrumbulten vid byten av tätningar, drev eller vid andra motorarbeten.

KL360 (Trälådan är extra tillbehör KL360-0090!)



Mercedes

KL360 Avdragare

För demontering av kamaxeldrev, (utan trälåda).

Användning:

Mercedes Typ W116, W123, W126, W124 och W201.

Vikt: 3,1 kg

Tillbehör:

KL360-0090 Trälåda

Vikt: 1,1 kg

KL364-1



Mercedes

KL364-1 Avdragare

För demontering av främre remskive-drevfläns.

Användning:

Mercedes motorer M110, M115, M117, OM615, OM616 och OM617.



KL365-1



Mercedes

KL365-1 Avdragare

För demontering av drev på hydraulpump.

Användning:

Mercedes motorer M110, M115, M117, OM615, OM616 och OM617.

KL361-3



Mercedes

KL361-3 Monteringsverktyg

För montering av främre vevaxeltätning.

Användning:

Mercedes motorer M103, OM601, OM602 och OM603.

KL348-2

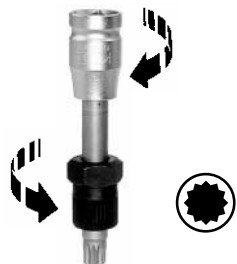


Mercedes

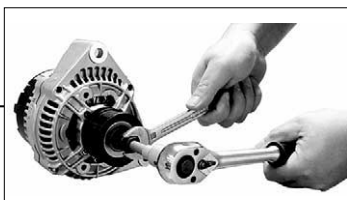
KL348-2 Monteringssats

För montering av tätningar på kamaxeln fördelarsidan
Mercedes motor M103.

KL284-18



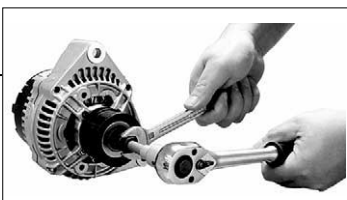
VW-Audi, BMW, Ford,
Seat, Mercedes, m.fl.



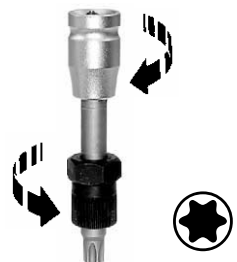
KL284-38



VW-Audi, BMW, Ford,
Seat, Mercedes, m.fl.



KL284-19

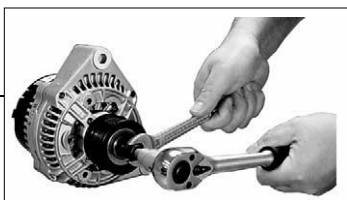


Mercedes A-Klass

KL284-28



VW-Audi, BMW, Ford,
Seat, Mercedes, m.fl.

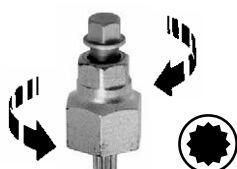


KL284-29



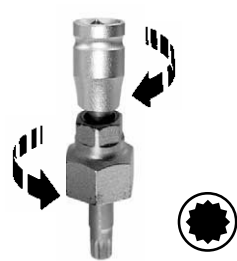
Mercedes A-Klass

KL284-27



Renault

KL284-37



KL284-18 Kombihylsa för generator

För generator med frigångsremskiva.

t.ex VW-Audi, BMW, Ford, Skoda, Mercedes, Opel, Porsche, Renault m.fl.

Det tvådelade verktyget är avsett för att demontera remskivan på generatorm.

10 mm XZN mothållshylsa.

Teknisk data:

Hylsa XZN - M10,

1/2" W

Mutter med 33 tänder, Ytter Ø 19,5mm,

Drivning:..... 21 mm

Längd: 110 mm

Vikt:..... 156 g

KL284-38 Kombihylsa för generator

Som KL284-18 140 mm lång

Speciellt för svåråtkomliga drev.

KL284-19 Kombihylsa för generator

Som KL284-18 med Torx® bits T50

För t.ex. Mercedes A-klass.

KL284-28 Kombihylsa för generator

För generator med frigångsremskiva för t.ex. VW-Audi, BMW, Ford, Skoda, Mercedes, Opel, Porsche, Renault m.fl.

Det tvådelade korta verktyget är avsett för att demontera remskivan på generatorm.

Demontering av kylare är ej nödvändigt.

10 mm XZN mothållshylsa.

Teknisk data:

Hylsa XZN - M10,

Drivning:..... 12 mm

Mutter med 33 tänder ytter Ø 19,5mm,

Drivning:..... 21 mm

Längd: 64 mm

Vikt:..... 95 g



KL284-29 Kombihylsa för generator

Som KL284-28 med Torx® bits T50 för t.ex. Mercedes A-klass.

KL284-27 Kombihylsa för generator

Som KL284-28 med 6-kantsflänsmutter 28 mm (drivning 21 mm).

t.ex. för Renault m.fl.

KL284-37 Kombihylsa för generator

För generator med frigångsremskiva.

t.ex. Renault m.fl.

Det tvådelade verktyget är avsett för att demontera remskivan på generatorm.

10 mm XZN

Teknisk data:

Hylsbits XZN - M10,

1/2" W

6-Kant mutter 8 mm,

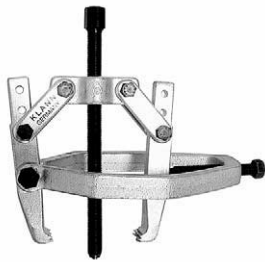
Drivning:..... 21 mm

Längd: 110 mm

Vikt:..... 110 g

™ = reg. Varumärke för Camcar-Textron Inc. USA

KL155-4



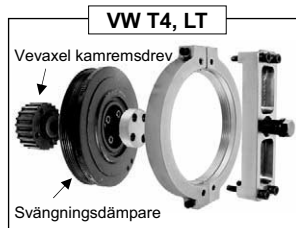
KL155-4 Avdragare för remskivor

För remskivor med Ø 100 mm - 170 mm.

Avdragararmarna har en profil som greppar i remskivans profil.

Vikt: 2,2 kg

KL282-51



KL282-51 Avdragare för svängningsdämpare (mönsterskydd)

För VW 5 cylinder motorer med kamremsbälte t.ex. T4, LT m.fl.

För demontering av svängningsdämpare när den är hårt sittande, fastrostad.

Passar också direkt på fordonet.

Fördelar:

- Undviker skador på svängningsdämparen.
- Stor tidsbesparing.

KL282-50



KL282-50 Avdragare för kamdrev

t.ex VW-Audi 4 och 5 cylinder motorer

För demontering av kamdrev från vevaxel.

KL284-61 Mothållsverktyg

För svängningsdämpare / vevaxel på VW-Audi 4 och 5 cylinder motorer med eller utan svängningsdämpare.

För mothåll av vevaxelremskivan vid demontering av centrumbult i vevaxel.

Nödvändigt vid kamrem, tätning eller andra motorarbeten.

Fördelar:

Med de två förlängarna är det möjligt för en mekaniker att lossa centrumbulten.

Består av:

Adapter, bultar (4x), specialbultar (4x), specialringnyckel 56 mm, förlängare (2 st.)

Längd total. (inkl. 2 förlängare): 1800 mm

KL284-61



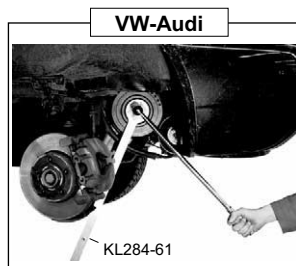
KL284-62 Hylsa 27 mm

För VW-Audi, Seat, Škoda 4 och 5 cyl. motor svängningsdämpare 27 mm till vevaxel.

Demontera eller montera centrumbulten i vevaxeln tillsammans med mothåll KL284-61.

Nödvändigt för demontering och montering av kamrem, kamdrev. Svängningsdämpare och andra motorarbeten.

KL284-62



27 mm

1/2" ø

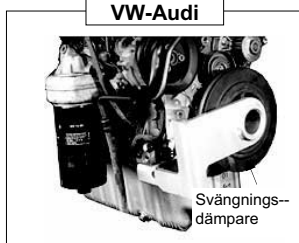
Längd: 100 mm

Vikt: 350 g

KL280-12



VW-Audi



KL280-12 Låsverktyg för vevaxel

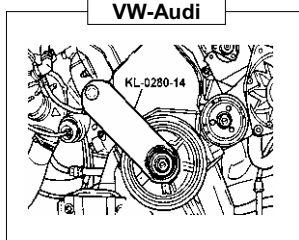
För låsning av vevaxeldrev för att lossa centrumbulten på vevaxeln vid t.ex. kamremsbyten.

För **VW-Audi** motorer (t.ex. VW T4 med 5-cyl. Diesel)

KL280-14



VW-Audi



KL280-14 Låsverktyg

För mothåll av remskiva / svängningsdämpare vid demontering / montering av centrumbulten i vevaxeln.

För **Audi 5 cylinder TDI motorer till – 97.**
(AAT, ABP, AEL).

KL149-131



VW-Audi

KL149-131 Tappnyckel

t.ex. för **Audi A4, A6, A8 och VW Passat.**

För demontering och montering av Visco-fläkt.

För demontering och montering av Visco-fläkt är nyckeln **KL123-1** nödvändig, se sida 6.5-07, som mothåll används denna tappnyckel **KL149-131.**

Ø14 -100 mm, Tappar Ø5

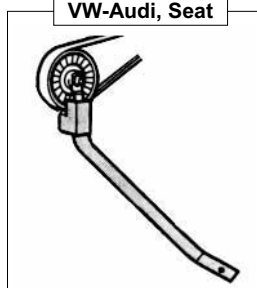
Tillbehör:

KL123-1 Mothållsnyckel 32 mm

KL284-12



VW-Audi, Seat



KL284-12 Spännverktyg

För rembyten.

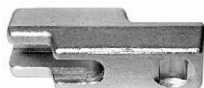
Vid rembyten måste den automatiska spännrullen lossas t.ex. med **KL284-12.**

För **VW Polo, Golf, Passat, T4 och Audi.**

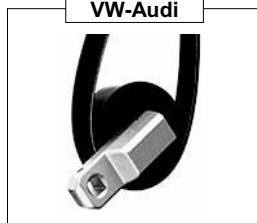
Fördel:

Verktyget har utbytbart gripdorn.

KL284-16



VW-Audi



KL284-16 Spännverktyg

För rembyten.

Vid rembyten måste den automatiska spännrullen lossas t.ex. med **KL284-16.**

För **VW Polo, Golf, Passat, T4 och Audi.**

½"ø

KL284-15



VW-Audi



KL284-15 Spännverktyg för generator

För spänning av rem kan man med detta verktyg greppa i generatoren, tillsammans med ett dragskaft eller spärrskaft.

För **VW** motorer, som endast remspänns över den fjäderbelastade generatoren.

½"ø

Avstånd mellan tapparna : 157 mm



KL484-10

Opel, VW-Audi



KL484-10 Låsverktyg

För att låsa den automatiska spännrullen på **Opel** med EcoTec-motorer.

Passar också **VW-Audi** motorer.

Ø 4,0 / 6,0 mm

Vikt: 70 g

KL366-3

Renault



KL366-3 Torx-specialverktyg T45

För **Renault 2,2 L Diesel motorer (G8T)**

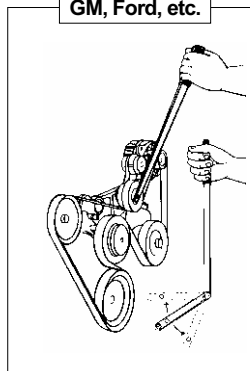
t.ex. **Espace, Laguna, Safrane m.fl.**

Vid demontering och montering av kamrem är det nödvändigt att spänna spännrullen med t.ex. **KL366-3** för att avlasta kamremmen.

Längd: 450 mm

KL183-20

GM, Ford, etc.



Tillbehör:

KL366-30 - Torxbits T45

KL183-20 Specialverktygssats

Nödvändigt för byten av kil och kamremmar som löper över automatiska spännare.

Med specialverktygssatsen **KL183-20** kan spännrullen spännas så att remmarna kan avlastas.

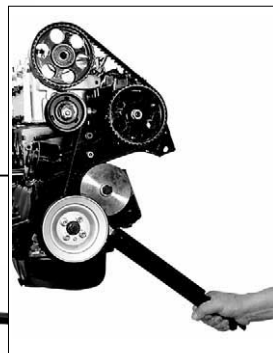
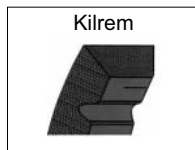
Verktyget kan också användas där utrymmet ej tillåter åtkomst med dragskaft eller spärrskaft.

För spännrullar med sexkant 13, 15, 18 mm med drivning 3/8" och 1/2".

Vikt: 1,2 kg

KL183-60

Kilrem



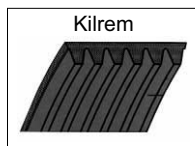
KL183-60 Hållverktyg för kilremsskivor

För mothåll av kilremsskivor vid dragning av centrumbult.

För kilremsskivor se bild.

KL183-61

Kilrem



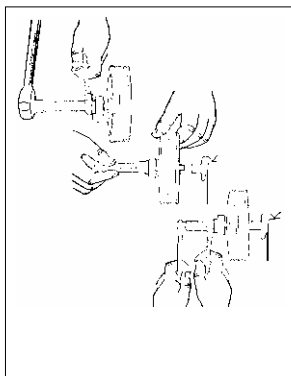
KL183-61 Hållverktyg för kilremsskivor

För mothåll av kilremsskivor vid dragning av centrumbult.

För kilremsskivor se bild.

Belastning max.: 100 Nm

KL183-90



KL183-90 Avdragarsats för remskivor

För demontering av remskivor på servopump, fläkt och generator

För **Chrysler, Chevrolet, Ford, Buick och Pontiac.**

Sats för demontering av fastsittande remskivor. I satsen ingår speciella adapters för Chevrolet, Pontiac 3.1l och Quad 4 Motorer.

Verktygssatsen levereras i plastlåda.

Vikt:..... 0,8 kg

KL123-1 (32 mm)

BMW, Ford



KL123-1 Vattenpumpsnyckel 32 mm

Hållverktyg för Visco-Koppling på **BMW och Ford.**

Längd:..... 280 mm

KL123-2 (36 mm)

Opel, Ford



KL123-2 Vattenpumpsnyckel 36 mm

Hållverktyg för Visco-Koppling på **Ford, Opel, Vauxhall och GM.**

Längd:..... 280 mm



KL483-1 (46 mm)

Opel



KL483-1 Vattenpumpsnyckel 46 mm

Hållverktyg för att vrida vid vattenpumpen på **Opel, Vauxhall och GM OHC-motorer.**

KL483-2 (41 mm)

Opel



KL483-2 Vattenpumpsnyckel 41 mm

Hållverktyg för att vrida vid vattenpumpen på **Opel, Vauxhall och GM OHC-motorer.**

Fördelar:

- Säkert mothåll av Visco-Koppling.
- Inga skador på Visco-Koppling.
- Nycklarna är tillverkade med höga krav och är slitstarka av hög kvalitet.

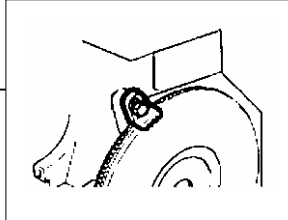
Teknisk data:

Artikel nr.	KL123-1	KL123-2	KL483-1	KL483-2
Storlek	32 mm	36 mm	46 mm	41 mm
Längd	280 mm	280 mm	125 mm	125 mm
Höjd	11 mm	11 mm	55 mm	55 mm
Vikt	346 g	340 g	270 g	275 g
Drivning	-	-	1/2"ø	1/2"ø

KL481-7



Universell



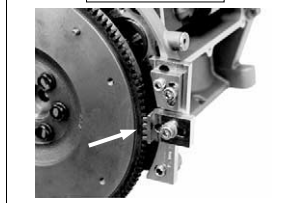
KL182-1



KL182-10



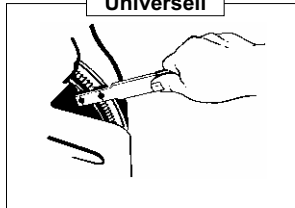
Universell



KL182-3



Universell



KL110



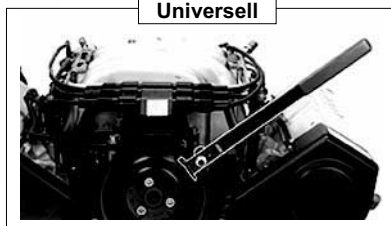
Universell



KL366-4



Universell



KL481-7 Låsverktyg svänghjul

För låsning av svänghjul på motor med demonterad växellåda.

För Opel motorer:

- OHV 1,0, 1,2 I
- OHC 1,2 - 1,3 - 1,4 - 1,6 - 1,8 - 2,0 I
- DOHC 2,0 I 16V
- OHC 1,5 D - 1,5 DT - 2,0 D - 2,3 DT
- CIH 4- och 6-cylinder 2,2 - 2,4 - 2,5 - 3,0 I

KL182-1 Låsverktyg svänghjul

För låsning av svänghjul på motor med demonterad växellåda.
Universellt.

KL182-10 Låsverktyg svänghjul (mönsterskydd)

För låsning av svänghjul på motor med demonterad växellåda.
Verktyget kan justeras både radiellt och axiellt vilket gör det universellt.

KL182-3 Hållverktyg för svänghjul

Universellt

Med verktyget kan man hålla eller vrida svänghjul. Verktyget
KL182-3 är speciellt lämpligt för tvärställda motorer

Vikt: 230 g

KL110 Hållverktyg (Universellt)

För svänghjul.

Nödvändigt vid demontering eller montering av svänghjul,
kopplingstryckplatta och remskivor

Längd:.....250 mm

Vikt: 0,5 kg

KL366-4 Runddragningsverktyg

För runddragning av motor över remskivor

Längd: 325 mm

Användning:

Mercedes, VW-Audi, BMW, Ford, Opel, Peugeot, Renault,
Rover, Volvo, Japanska fordon m.fl.

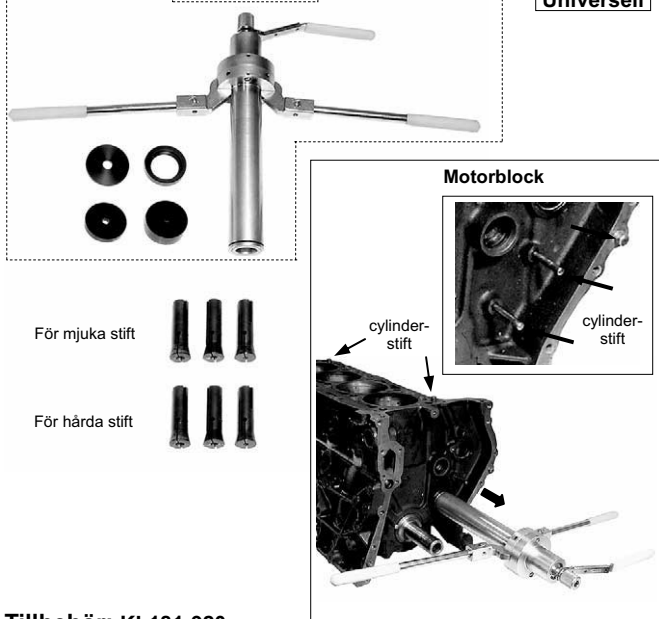
Observera:

KL366-4 är ej ett verktyg för mothåll av axlar.

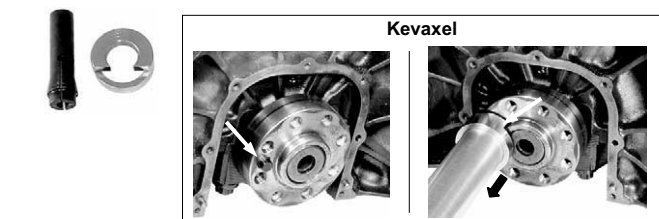
KL181-90

KL181-900

Universell

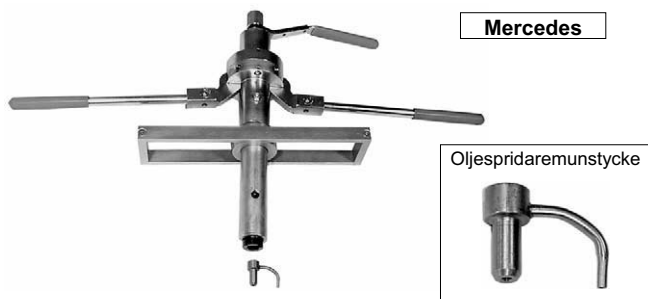


Tillbehör: KL181-920

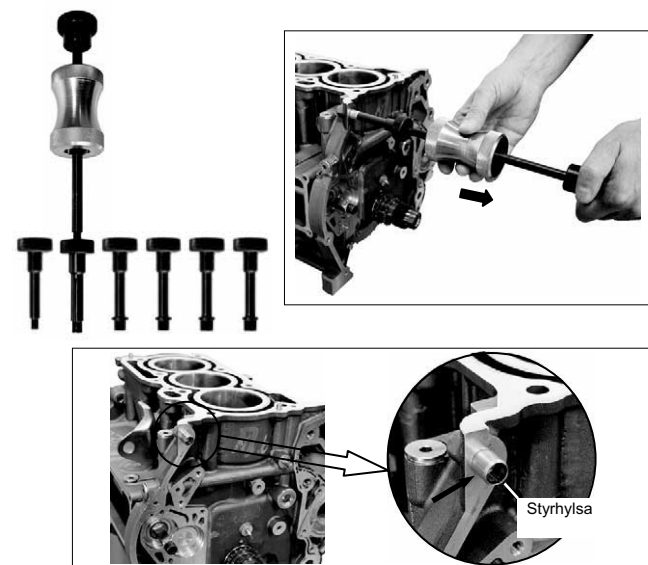


KL181-93

Mercedes



KL181-80



KL181-90 Avdragare för cylinderstift

(mönsterskydd)

Urdragnig av cylinderstift ur motorblock (aluminium eller gjutgods), vevaxlar, svänghjul m.m. Det kan vara besvärligt eller ibland praktiskt taget omöjligt speciellt när stiften är härdade. Den av KLANN nyutvecklade avdragaren **KL181-90** klarar alla typer av stift.

Genom de utbytbara spändelarna i verktyget kan mjuka och hårda stift enkelt demonteras.

består av:

Artikel nr.	Beskrivning
KL181-900	Grundverktyg (med distansbrickor)
KL181-9006	Spänndel Ø6 räfflade för mjuka stift
KL181-9008	Spänndel Ø8 räfflade för mjuka stift
KL181-9010	Spänndel Ø10 räfflade för mjuka stift
KL181-9106	Spänndel Ø6 med hårdmetall för hårda stift
KL181-9108	Spänndel Ø8 med hårdmetall för hårda stift
KL181-9110	Spänndel Ø10 med hårdmetall för hårda stift

Tillbehör:

KL181-920 Tillbehörsats för stift på vevaxel

består av:

Artikel nr.	Beskrivning
KL181-9201	Stöbricka
KL181-9208	Spänndel Ø8 räfflade för mjuka stift

KL181-93 Avdragare för oljemunstycken med stödrum

(mönsterskydd)

Användning enligt **KL181-90**, med stödrum för urdragnig av oljespridaremunstycken ur motorblock.

Mercedes CDI motorer OM 611, 612, 613.

KL181-80 Styrhysavdragare

(mönsterskydd)

Skadefri och problemlös demontering och montering av styrhysor.

I motorblock och växellådhuss monterats styrhysor för noggrann sammansättning av komponenter. Montering och demontering av styrhysor skall ej ske med hjälp av hammare och mejsel.

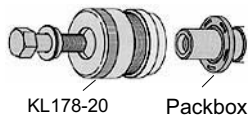
består av:

Artikel nr.	Beskrivning
KL181-800	Slagavdragare
KL181-8005	Spänndel för inner Ø 5 mm
KL181-8006	Spänndel för inner Ø 6 mm
KL181-8007	Spänndel för inner Ø 7 mm
KL181-8008	Spänndel för inner Ø 8 mm
KL181-8009	Spänndel för inner Ø 9 mm
KL181-8010	Spänndel för inner Ø 10 mm

KL178-20



Vevaxel, Kamaxel



KL178-20

Packbox



KL178-20 Packbox monterings- demonteringssats

För vevaxlar och kamaxlar.

Packboxar med en ytter Ø från 42 till 60 mm och en max bredd på 85 mm kan enkelt, lätt och snabbt demonteras och monteras direkt på fordonet, utan att motorn demonteras.

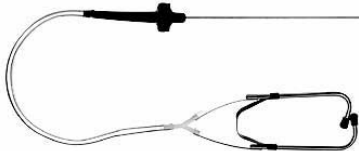
KL140-95 Stetoskop

För att lokalisera oljud i motorer, växellådor, kuggjul och lager mm.

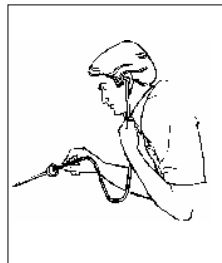
Längd:..... 1100 mm

Vikt: 115 g

KL140-95



Universell



KL128-31 Indikatorklocka med stativ

Består av **KL128-1** och **KL128-3**.

- För att mäta upp bromsskivans slag.
- För fininställning av motor och växellåda.

Stabilt utförande av blankpolerat stål med fininställning.

KL128-31



KL128-1 Indikatorklocka Ø 58 mm

Utförande: Mät och spänskaft i rostfrittstål, norm enligt DIN 878-A.

Skalindelning: 0,01 mm Mätområde: 10 mm

Ytter Ø: 58 mm I mätvarv: 1 mm

Spännaxel Ø: 8 mm

KL128-3 Stativ utan indikatorklocka

Tips: Ytterligare information se kapitel 10.

KL140-50



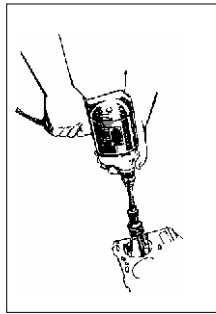
KL140-50 Hålmättningsverktyg

Hålmättningsverktyg för mätning av cylindrar på bensen och dieselmotorer. Inklusive indikatorklocka i trälåda.

Mätområde: ..Ø 50-178 mm

Mät djup: 180 mm

KL199-12



KL199-12 Cylinderhonare Ø 51-175 mm

Med utbytbara honstenar och böjligt drivskaft för el-bormaskin
Honarmarna är självcenterande under fjädertryck som är justerbart.
För rör, cylinder, lagringar mm.

Teknisk data:

Honverktyg: Cylinder Ø: 51-175 mm Vikt: 570 g
Honstenar: Längd: 100 mm

Tillbehör:

KL199-125 Honstenar-sats (3 st.)
Mått: 11 mm x 100 mm Vikt: 57 g

KL199-126 Honstenar-sats hårda (3 st.)
Mått: 11 mm x 100 mm Vikt: 57 g

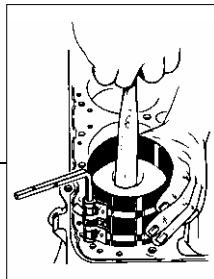
Tillbehör Honstenar "äldre utförande" :

KL199-121 Honstenar-sats (3 st.)
Längd: 76 mm Vikt: 57 g

KL199-122 Honstenar-sats hårda (3 st.)
Längd: 76 mm Vikt: 57 g

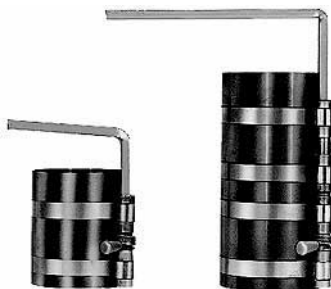
KL126-44

KL126-45



KL126-46
KL126-47

KL126-48



Spännband för kolringar

Med steglös inställning, av specialfjäderstål

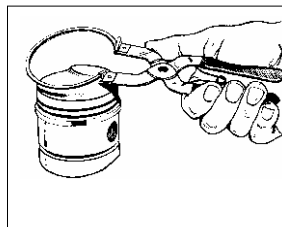
Artikel nr.	Beskrivning	Höjd [mm]	Ø [mm]	Vikt [g]
KL126-44	Spännband för kolringar	39	57 - 125	170
KL126-45	Spännband för kolringar	52	40 - 75	115
KL126-46	Spännband för kolringar	89	57 - 125	315
KL126-47	Spännband för kolringar	89	90 - 175	400
KL126-48	Spännband för kolringar	178	90 - 175	765

KL126-43 Kolringstång

För demontering och montering av kolringar med måtten 1,2 mm till 6,3 mm. för de flesta personbilar och LT.

Vikt: 115 g

KL126-43



KL4022-241 Långa 6-kantshylsbits sats, med kula

Extra långa med kula.
Idealisk för svåråtkomliga insexbultar.

Användningsområden:

KL4022-2405 För oljeträg VW T4 5 cylinder motorer
KL4022-2408 Knacksensor montering demontering Audi V6 motorer

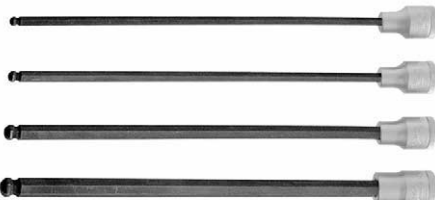
6-kantshylsbits sats med kula, 3/8"

Artikel nr.	Beskrivning	Antal
KL4022-241	6-kantshylsbits sats med kula	1
<i>består av:</i>		
KL4022-2405	6-kantshylsbits 5 mm	1
KL4022-2406	6-kantshylsbits 6 mm	1
KL4022-2408	6-kantshylsbits 8 mm	1
KL4022-2410	6-kantshylsbits 10 mm	1

3/8"ø

Längd: 288 mm

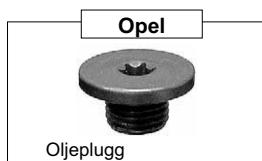
KL4022-241



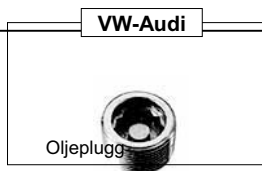
3/8" Ÿ



KL4041-3045



KL231-2



KL231-1



KL100-6



KL362-1

Mercedes

KL362-2



KL122-901 K



KL132-48



KL122-912



Opel

KL4041-3045 Hylsbits T45

För oljeplugg Torx® T45.

Till Opel.

Längd:.....55 mm

1/2"ø

Vikt:..... 85 g

KL231-2 Hylsbits XZN M16

För oljeplugg med invändig XZN för motor och kontrollplugg för växellåda.

På Audi A3, A4, A6; VW Golf IV, LT.

1/2"ø

KL231-1 Knuthylsa 17 mm

För växellådekontroll på manuell växellåda på VW och Audi. Speciellt för VW Golf II och III samt Audi med **automatlåda**, där oljekontrollskruven är svårtillgänglig. Lämplig till hylsan är förlängaren KL 100-6 nedan.

3/8 ø

KL100-6 Förlängare längd 600 mm

Nödvändig för växellåda och motor samt avgassystem.

1/2"ø till 3/8">

KL362-1 Oljepluggar (utvändig gänga)

Nödvändig vid demontering av oljekylare för att undvika oljeläckage. Alla Mercedes personbilar med automatlåda och oljekylare

Gänga: M16×1,5

KL362-2 Oljepluggar (invändig gänga)

Som KL362-1 med invändig gänga.

Gänga: M16×1,5

KL122-901 K Oljepluggverktygssats

Verktygssats 12-delar i plastlåda för de flesta oljeservice pluggar.

består av:

Beskrivning	Antal	Beskrivning	Antal
Handtag 3/8"	1	Hylsa 14 mm	1
Hylsa 3/8"	1	Hylsa 17 mm	1
Hylsa 8 mm	1	Hylsa Y 8 mm	1
Hylsa 9 mm	1	Hylsa Y 3/8"	1
Hylsa 10 mm	1	Hylsa Y 11 mm	1
Hylsa 12 mm	1	Hylsa Y 13 mm	1
Plastlåda	1		

KL132-48 Oljepluggrepsats

För M14×1,5, består av en specialgängtapp (KL132-481), 5 st. oljepluggar (sats = KL132-482), 5 kopparpackningar (sats = KL132-483) i förvaringslåda.

KL122-912 Hylsa 24 mm

För Opel 1,8l Bensenmotorer t.ex. Opel Zafira

För demontering och montering av oljetrycksgivaren. Utförandet medför att spännrullen ej behöver demonteras.

24 mm

Längd:.....70 mm

1/2"ø

Vikt:..... 260 g

KL122-31 K

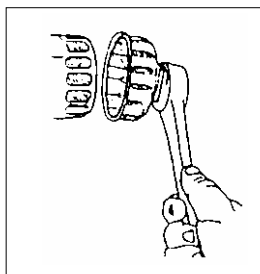


KL122-32 K



VW-Audi
BMW
Fiat
Lancia
Mercedes
Seat
Skoda
Volvo
m.fl.

KL122-301 - KL122-327



KL122-15



KL122-3.. Oljefilternycklar

Profilerade filterhylsor som passar över oljefilter.

3/8"ø

KL122-31 K Oljefiltersats

Består av:

KL122-32 K Oljefiltersats

Består av:

Artikel nr.	Filtermått och användnings exempel:		
KL122-301	74 mm • 14 kant • 1 Steg ø Audi (t.ex. A3 TDI) • BMW (E36 med 4 cyl. Motor.) • Citroën • Fiat • Ford • Lancia • Mazda • Mercedes (t.ex. CDI Motorer, C- och E-klass med 4 och 6 cyl. Bensin Motor.) • Nissan • Opel • Peugeot • Porsche • Renault • Toyota • VW (t.ex. Golf IV TDI) • m.fl.		
KL122-302	74 mm • 15 kant • 2 Steg ø Ford • Opel • m.fl.		
KL122-303	76 mm • 15 kant • 2 Steg ø VW-Audi • Mercedes • Opel • m.fl.		
KL122-304	91 mm • 15 kant • 1 Steg ø Alfa Romeo • Fiat • Ford • Honda • Mazda • Mitsubishi • Nissan • Opel • Porsche • Renault • Volvo • VW-Audi m.fl.		
KL122-305	79 mm • 15 kant • 1 Steg ø Ford • Honda • Isuzu • Mazda • Nissan • Opel • Subaru • Toyota • m.fl.		
KL122-306	Ø 74 mm • 30 kant • 1 Steg ø Ford • m.fl.		
KL122-307	Ø 92 mm • 36 kant • 1 Steg ø Ford • m.fl.		
KL122-308	64 mm • 14 kant • 1 Steg ø Fiat • Daihatsu • Nissan • Toyota • m.fl.		
KL122-309	65 mm • 14 kant • 2 Steg ø Daihatsu • Toyota • m.fl.		
KL122-310	72 mm • 14 kant • 1 Steg ø Toyota • Mini Diesel • m.fl.		
KL122-311	67 mm • 14 kant • 1 Steg ø Mazda • Ford • m.fl.		
KL122-312	Ø 86 mm • 18 kant • 1 Steg ø VW (t.ex. Golf III / Passat till - 96 med TDI-Motor) • Audi (t.ex. A6 till - 96 med TDI-Motor 85 kW / 115 PS) • Renault (t.ex. Clio; Rapid 1,9 D och Laguna, Safrane; Espace III 2,1 D) • m.fl.		
KL122-313	Ø 96 mm • 18 kant • 1 Steg ø Audi (t.ex. A4 med TDI-Motor) • VW (t.ex. Touareg med V 10 TDI Motor., Passat från 97 - . med TDI-Motor) • Renault (t.ex. Laguna ; Safrane ; Espace III 2,2 D • R19 ; Rapid och Megane 1,9 / 2,1 D / TD) • Opel (t.ex. Movano 2,5 / 2,8 D / TD) • Renault (t.ex. Master 2,5 / 2,8 D / TD) • m.fl.		
KL122-314	82 mm • 15 kant • 2 Steg ø Honda • Mazda • Nissan • Subaru • Toyota • m.fl.		
KL122-315	89 mm • 15 kant • 1 Steg ø Honda • Isuzu • Mitsubishi • m.fl.		
KL122-316	100 mm • 15 kant • 1 Steg ø Isuzu • Mitsubishi • m.fl..		
KL122-317	Ø 93 mm • 45 kant ø VW-Audi (Diesel, TDI und 2,4 / 2,6 och 2,8 L Motore), m.fl.		
KL122-318	Ø 66 mm • 6 kant ø Fiat (t.ex. Punto 1,2) ø Renault (t.ex. Clio 1,2; Express; Kangoo; Rapid; Twingo; m.fl.		
KL122-319	Ø 76 mm • 12 kant ø Fiat (t.ex. Ducato, Scudo, Ulysee), • Mercedes (alla med Purflux Filter LS 918), • Renault (t.ex. Megane, Laguna Espace III , Trafic 1,9 Diesel, Master 1,9 Diesel.), • Honda (t.ex. Prelude BA4 2,0 16V Motor), • Opel (t.ex. Vivaro), m.fl.		
KL122-320	Plastlåda för KL122-31 K		
KL122-321	108 mm • 18 kant ø Renault (t.ex. Espace; Laguna; Master; Safrane; Traffic 2,4 / 2,5 / 2,8 D / TD), m.fl.		
KL122-322	106 mm • 15 kant ø Fiat (t.ex. Ducato 2,5 D / TD), m.fl.		
KL122-323	74 mm • 8 kant ø Fiat (t.ex. Marea) • Lancia (t.ex. Delta), m.fl.		
KL122-324	92 mm • 10 kant ø Fiat (t.ex. Cinquecento, Coupé, Croma, Panda, Regata, Ritmo, Seicento, Tempra och Tipo) • Lancia (t.ex. Beta, Dedra, Kappa, Monte Carlo, Prisma, Thema och Trevi), m.fl.		
KL122-326	86 mm • 16 kant ø BMW (t.ex. 316i, 318i från 01 m.fl) • Volvo (t.ex. S40, S70), m.fl.		
KL122-327	108 mm • 15 kant ø Volvo (t.ex. C70/S70/V70 – TDI Turbo Diesel, 850 TDI Turbo Diesel), m.fl.		
KL122-329	Adapter 1/2" - 3/8"		
KL122-330	Plastlåda för KL122-32 K		
KL122-15	Oljefilterverktyg Ø 65 - 120 mm		

Satserna KL122-31 K och KL122-32 K levereras i plastlåda.



KL122-3



VW-Audi,
BMW Mercedes



KL122-212



VW-Audi,
Seat, Skoda



KL122-213



KL122-217



VW-Audi,
Skoda, m.fl.



KL122-219



KL122-2



VW-Audi,
Skoda, m.fl.



KL122-5



VW-Audi,
BMW Mercedes



KL122-3 Oljefilternyckel

För VW-Audi, BMW, Citroën, Fiat, Ford, Lancia, Mazda, Mercedes, Nissan, Opel, Peugeot, Porsche, Renault, Suzuki, Toyota, m.fl.

Speciellt för Audi A3 TDI, VW Golf IV TDI, BMW E36 med 4-cylinder motorer och Mercedes CDI Motorer, C- och E-klass med 4- och 6-cylinder bensinmotorer.

För oljefilter 14-kant / 74 mm

22 mm

KL122-212 Oljefilternyckel

För VW-Audi, Seat, Škoda m.fl.

Speciellt för VW (t.ex. Golf III / Passat till - 96 med TDI motor) • Audi (t.ex. A6 till - 96 med TDI motor 85 kW / 115 PS) • Renault (t.ex. Clio, Rapid 1;9 D och Laguna, Safrane; Espace III 2,1 D) • m.fl.

För oljefilter Ø 86mm / 18 kant.

3/8"ø

KL122-213 Oljefilternyckel

För VW-Audi, Seat, Škoda m.fl.

Speciellt till Audi (t.ex. A4 med TDI motor) • VW (t.ex. Touareg med V 10 TDI motor, Passat från 97 - . med TDI Motor) • Renault (t.ex. Laguna, Safrane, Espace III 2,2 D • R19, Rapid och Megane 1,9 / 2,1 D / TD) • Opel (t.ex. Movano 2,5 / 2,8 D / TD) • Renault (t.ex. Master 2,5 / 2,8 D / TD) • m.fl.

För oljefilter Ø 96mm / 18 kant.

3/8"ø

KL122-217 Oljefilternyckel

För VW-Audi, Seat, Škoda m.fl.

Speciellt till VW-Audi (Diesel, TDI och 2,4 / 2,6 och 2,8 L Motorer), m.fl.

För oljefilter Ø 93mm / 45 kant.

3/8"ø

KL122-219 Oljefilternyckel

För VW-Audi, Mercedes, Seat, Škoda m.fl.
(med Purflux Filter LS 918)

och Mercedes med 6-cylinder bensinmotorer M102 och M103.

Den kompakta konstruktionen medger att filterbyten kan utföras på Mercedes M102 och M103 Motorer utan att demontera insugningsrör.

För oljefilter Ø 76mm / 12 kant.

3/8"ø

KL122-2 Oljefilternyckel

För VW-Audi Dieselmotorer med Mann-, Mahle- eller Knecht- Filter. Platsen är begränsad vilket gör detta verktyg nödvändigt

Drivning: 22 mm eller 1/2"ø

KL122-5 Oljefilternyckel 36 mm

Nödvändig för att öppna oljefilterkåpan för att byta filterinsats.

För Mercedes Dieselmotorer OM604, OM605, OM606 BMW Motorer M52 (6-cyl.), M60 (8-cyl.), M70 (12-cyl.) och VW VR6-Motor, • Mini One/ Cooper/ Cooper S

3/8"ø

KL122-51



KL122-52



KL122-426



KL122-601 / KL122-602



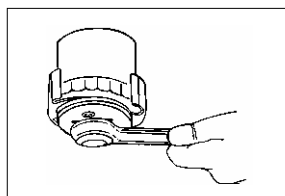
KL122-7



KL122-12



KL122-13 / KL122-14



KL122-51 Oljefilternyckel 32 mm

För demontering av oljefilterkåpa för att frigöra oljefilterinsatsen.

För Opel t.ex. X10XE, X12XE, Y17DT, Y17DTL Motorer och Mercedes LV t.ex. OM 364, OM 366 Motorer.

3/8"œ

KL122-52 Oljefilternyckel 27 mm

För demontering av oljefilterkåpa för att frigöra oljefilterinsatsen.

För Mercedes och Smart.

3/8"œ

KL122-426 Oljefilternyckel 86 mm 16-kant förstärkt utförande

För demontering av oljefilterkåpa för att frigöra oljefilterinsatsen.

För Volvo (t.ex. S40, S70 m.fl).

För oljefilter 86 mm 16-kant.

3/8"œ

Oljefilternycklar

För hårt sittande filter.

Artikel nr.	Filtermått och användnings exempel:	„	Vikt
KL122-601	Ø 66 mm • 6 kant ø Renault (t.ex. Twingo, Clio med D-Bensinmotorer och Filter Nr. 77 00 869 029).	3/8"	191 g
KL122-602	Ø 108 mm • 18 kant ø Renault (t.ex. Trafic, Master, Safrane med S8U-motorer och Filter Nr. 77 00 860 823)	3/8"	289 g
KL122-7	Ø 76 mm • 12 kant • med Handtag, Längd: 326 mm ø Ford med 1,8 l Dieselmotor och Motorcraft-Filter EFL 344 • Peugeot med Purflux-Filtern • Renault (t.ex. R5, Twingo, Rapid med C-Bensinmotorer; Clio, Kangoo med E-Bensinmotorer, R19, Espace III, Laguna med F-Bensinmotorer; Megane, Kangoo med K-Bensinmotorer; med Filter-Nr. 77 00 873 583; R21, Espace I + II med F-Bensinmotor; Trafic med J-Bensinmotor; med Filter-Nr. 77 00 720 978) • Honda (t.ex. Prelude BA4 2.0 16V) • m.fl.	Handtag	293 g



KL122-12 Oljefilternyckel

För oljefilter Ø 60-125 mm

3/8"œ

KL122-13 Oljefilternyckel Ø 64-80 mm

För snabb och enkel demontering av oljefilter på många europeiska fordon. Inböjda grepp säkrar filtret i verktyget.

Verktyget kräver liten plats och är därför användbart i de flesta tillfällen

Spännområde: . Ø 64-80 mm

Vikt: 400 g

3/8"ÿ

KL122-14 Oljefilternyckel Ø 80-98 mm

Som KL122-13 med,

Spännområde: . Ø 80-98 mm

Vikt: 400 g

3/8"ÿ

KL122-4



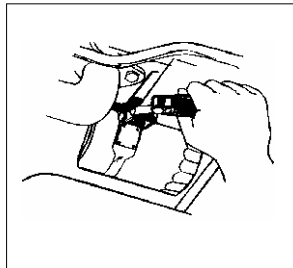
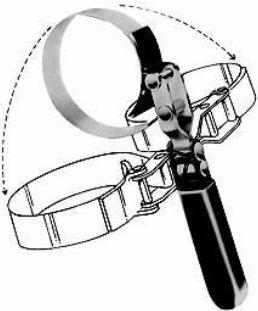
KL122-4 Oljefilterverktyg

Universell med en förstärkt kedja.

Spännområde: Ø 50 - 110 mm

1/2"øe

KL122-801 / -804

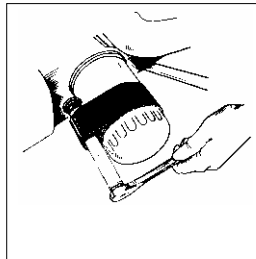


Oljefilterverktyg med flexibelt handtag

Stålbandet har veckade stopptryggar i bandet som förhindrar att det glider över filtret. Greppet kan vridas upp till 90° till det läge som ger bäst manöverutrymme.

Artikel nr.	Beskrivning	Spännområde	Vikt
KL122-801	Oljefilternyckel	Ø 60 - 66 mm	310 g
KL122-802	Oljefilternyckel	Ø 73 - 82 mm	370 g
KL122-803	Oljefilternyckel	Ø 89 - 98 mm	370 g
KL122-804	Oljefilternyckel	Ø 105 - 112 mm	400 g

KL122-40

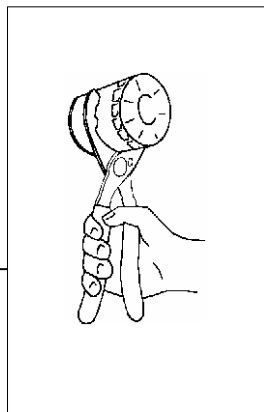


KL122-40 Oljefilterverktyg Ø 152 mm

För filter upp till 152 mm.

Filterbandet kan spännas över filter steglöst upp till 152 mm.

KL122-851



KL122-851 Oljefiltertång Ø 57-100 mm

För LV och traktorer m.fl.

Verktyget har två grepppunkter i centrum som ger ett greppområde på 57 - 100 mm. För bättre grepp är den vinklad 20°. Härdat grepp förhindrar att greppet glider på filtret.

Spännområde: Ø 57-100 mm

Vikt:280 g

Vikt:560 g

KL122-852



KL122-852 Oljefiltertång Ø 92-152 mm

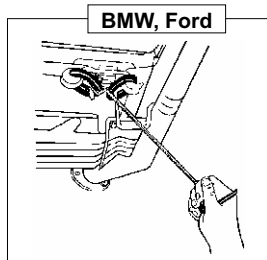
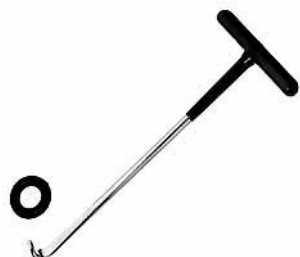
För större oljefilter t.ex. LV och traktorer m.fl.

Verktyget har två grepppunkter i centrum som ger ett greppområde på 92 - 152 mm. För bättre grepp är den vinklad 20°. Härdat grepp förhindrar att greppet glider på filtret.

Spännområde: Ø 92-152 mm

Vikt:760 g

KL130-1



KL130-1 Draghake

För demontering och montering av gummihållringar till avgas-system.

För **VW-Audi, Mercedes, Opel, Japanska fordon, m.fl.**

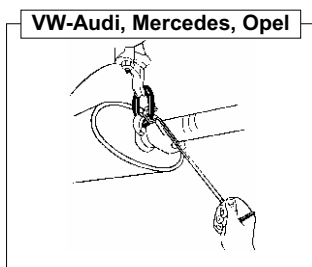
Haklängd: 17 mm

Vinkel: 110°

Totallängd: 205 mm

Vikt: 90 g

KL130-2



KL130-2 Draghake

För demontering och montering av gummihållringar till avgas-system.

För **Ford, BMW, m.fl.**

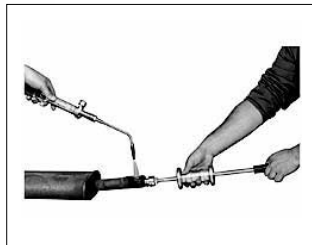
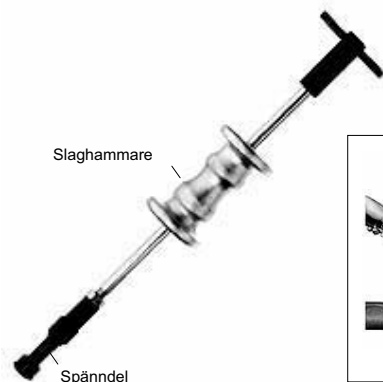
Haklängd: 40 mm

Vinkel: 100°

Totallängd: 200 mm

Vikt: 95 g

KL131-1



KL131-1 Dragverktyg

För avbrutna avgassystem där rörändar skall slås bort, 35 - 47 mm.

Består av Slaghammare **KL0049-200** och spännedel **KL131-11**.

Fördel:

- Snabb och säker avdragning av rörändar utan att deformera avgasröret

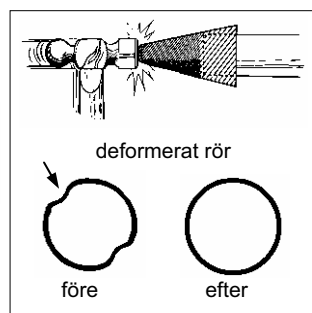
Tillbehör:

Spännedel KL131-12 45 - 58 mm.

Spännedel KL131-13 55 - 75 mm.



KL131-221



KL131-221 Rördorn Ø 38-76 mm

För rörformning av avgasrör invändig och utvändigt formning av deformerade rör.

Ø 38 - 76 mm.

Vikt: 1,79 kg

KL134-10



KL134-10 Värmskydd

Av värmskyddande Kevlar®-Material. Idealisk för att skydda hand och överarm vid arbeten på varma motorer. Passar både på vänster och höger arm.

Vikt: 57 g

KL131-5



Tillbehör:



KL131-5001



KL131-5 Rörkap

Universell.

För kapning av avgasrör upp till en \varnothing 85 mm, endast för en kapning med 90° dragriktning.

Vikt:490 g

KL131-5001 Utbyteskedja

KL131-51 Rörkap

För kapning av avgasrör med en vägg tjocklek upp till 2,5 mm och en \varnothing till 70 mm, även för V2A-stål.

Konstruktionen medför att en obetydlig kraft behövs för kapning.

Vid bearbetning så spänns kapkedjan med vredet på verktyget.

Längd:250 mm

Tips:

Genom att koppla på ytterligare en kapkedja kan kap diametern \varnothing ökas.

KL131-5101 Utbyteskedja

Längd:270 mm

KL131-51



Tillbehör:



KL131-5101



KL131-7 Rörkap

Avsedd att användas vid kapning där platsen är begränsad.

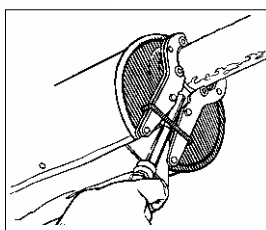
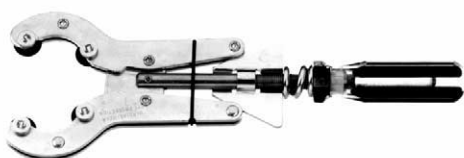
Fyra kaptrissor i verktyget skär röret vid kapning och spänning av skärtrissor sker genom att vrida handtaget.

Längd:275 mm

Vikt:580 g

KL131-7001 Utbyteskär (4 st.)

KL131-7



224021



224021 Rörkapspärr niro

Kod 1600885

Kapen har en kropp av pressgjuten aluminium, avsedd för kapning av rör \varnothing 35 - 66 mm. Skärtrissor är tillverkade av högvärdigt specialstål. Enkelt handhavande kapar också där utrymmet är begränsat, automatisk matning av skärtryck vid varje varv.

Längd:275 mm

Vikt:580 g

224213 Utbytesskär

KL284-21 (mönsterskydd)

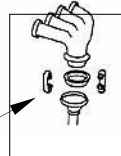


VW-Audi, Seat, Škoda

KL284-22 (mönsterskydd)

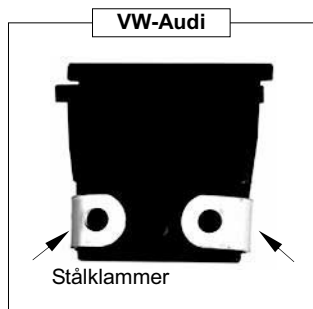


Problemet:
Ståklammer



VW T4

KL284-3



VW-Audi

KL132-12



KL284-21 Avgasklammerverktyg 145 mm

För avgasklammer på VW Golf, Passat, m.fl.

För demontering och montering av avgasklammer på VW, Audi, Seat och Škoda.

KL284-22 Avgasklammerverktyg 790 mm

För avgasklammer på VW Transporter T4.

För demontering och montering av avgasklammer på VW, Audi, Seat och Škoda speciellt för VW T4 med 5-cylinder dieselmotor, med detta verktyg är det möjligt att göra stor tidsbesparing ca 2 - 3 timmar. Med detta verktyg KL284-22 är det möjligt att montera avgasklammer på ca. 3 minuter.

Genom verktygets längd kan ståklammer på VW T4 bytas enkelt och snabbt.

Fördelar

- Stor tidsbesparing 2 timmar eller mer.
- Hög säkerhet, klammer sitt säkert i verktyget.
- Lätt och enkelt handhavande.

KL284-3 Avgaskilar

För montering och demontering av avgasklammer VW-Audi.

Vikt:..... 650 g

Tips: Denna sats ej för VW T4 !

KL132-12 Gångrepsats

För Lambdasondgänga M18×1,5.

När lambdasondgängan är skadad kan den rensas med gängtappen KL132-120 (för M18×1,5) är det inte möjligt att rensa gängan kan den behöva förnyas. Med specialgängtappen KL132-121 och gänginsats KL132-122 kan gängan återställas.

Mått: .. 149 × 123 × 32 mm

Vikt:..... 498 g

består av:

Artikel nr.	Beskrivning
KL132-120	Gängtapp M18×1,5
KL132-121	Special-Gängtapp M20×1,5 för M18×1,5
KL132-122	Gänginsatser M20×1,5 för M18×1,5 (10 st.)
-	Förvaringslåda

KL132-13 Gångrepsats (ej avbildad)

Som KL132-12, för lambdasondgänga. M12×1,5.

Mått: .. 149 × 123 × 32 mm

Vikt:..... 450 g

består av:

Artikel nr.	Beskrivning
KL132-130	Gängtapp M12×1,5
KL132-131	Special-Gängtapp M14×1,5 för M12×1,5
KL132-132	Gänginsatser M14×1,5 för M12×1,5 (10 st.)
-	Förvaringslåda



KL132-1



KL132-8



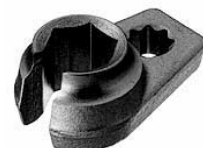
KL132-81



KL132-2



KL132-6



KL132-7



KL132-82



KL132-1 Lambdasondhylsa 22 mm

För demontering och montering av praktiskt taget alla lambda-sonder med ej avtagbar kabel.

22 mm 1/2"∅-axiellt
Längd:..... 100 mm Vikt:284 g

KL132-8 Lambdasondhylsa 17 mm

För demontering och montering av lambda-sond på t.ex **Nissan, Renault** m.fl.

17 mm 1/2"∅-axiellt
Längd:..... 100 mm Vikt:260 g

KL132-81 Lambdasondhylsa 22 mm

För demontering och montering av lambda-sond med djupt liggande 6-kant t.ex. på Mercedes M111 m.fl.

22 mm 1/2"∅-axiellt
Längd:..... 110 mm Vikt:300 g

KL132-2 Lambdasondverktyg 22 mm

För demontering och montering av lambda-sond.

22 mm 1/2"∅-axiellt
Längd:..... 35mm Vikt:328 g

KL132-6 Lambdasondverktyg 22 mm

Som KL132-2 1/2"∅-axiellt

För **VW-Audi, BMW, Mercedes, Ford, Opel, Peugeot, Citroën, Renault, Seat, Skoda, Japanska fordon, m.fl.**

22 mm 1/2"∅-axiellt
Längd:..... 110 mm Vikt:234 g

KL132-7 Lambdasondverktyg 22 mm

Som KL132-2 med drivning 1/2"∅-radiellt också 90°.

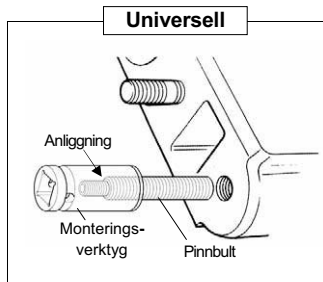
KL132-82 Lambdasondverktyg 22 mm

För montering och demontering av lambda-sond.

22 mm
Längd:..... 220 mm Vikt:320 g



KL181-70 K



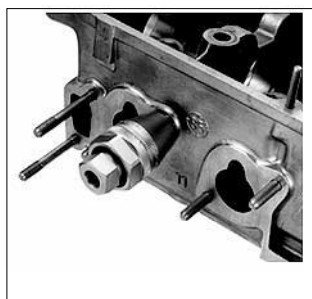
KL181-70 K Pinnbultsmonteringsatts i plastlåda

För M6, M8, M10, M12, M8x1 och M10x1 pinnbultar.
För snabb och enkel montering av pinnbultar.

Innehåll:

Artikel nr.	Beskrivning	Antal
KL181-7006	Monteringsverktyg M6	1
KL181-7008	Monteringsverktyg M8	1
KL181-7010	Monteringsverktyg M10	1
KL181-7012	Monteringsverktyg M12	1
KL181-7108	Monteringsverktyg M8x1	1
KL181-7110	Monteringsverktyg M10x1	1
KL4990-1004	Plastlåda	1

KL181-1



Teknisk data:

- Vikt:.....1250 g
- 1/2" \ddot{Y}
- Längd:.....52 mm
- Förvaringslåda:..... 275 x 230 x 83 mm

KL181-1 Pinnbultsavdragare

Universell, steglöst inställbar, för demontering och montering av pinnbultar. \varnothing 6 - 12 mm, också tum.

Fördelar:

- Steglöst inställbar.
- Även för tum.
- Greppar även avbrutna pinnbultar.
- Också för rostiga och fastsittande pinnbultar.
- Också för bultar med under dimension, steglös.



KL181-6



KL181-6 Pinnbultsverktygssatts

För demontering och montering av pinnbultar, vänster eller högergånga.

Vikt: 1,15 kg

Yttre drivning: 21 mm

Drivning invändig 1/2" ce

består av:

Artikel nr.	Beskrivning	Artikel nr.	Beskrivning
KL181-51	för \varnothing 6 mm	KL181-54	för \varnothing 10 mm
KL181-52	för \varnothing 7 mm	KL181-55	för \varnothing 12 mm
KL181-53	för \varnothing 8 mm	KL181-5001	Plastlåda

KL180-1



KL180-1 Muttersprängare, hydraulisk

För demontering av fastrostade muttrar, undviker skador på bult.

För mutter av klass 5, 6, 8 och 10.

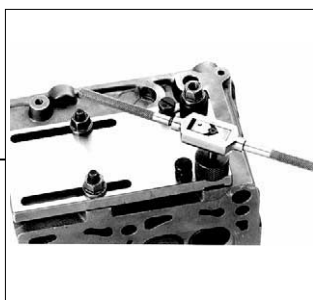
KL180-1 kan användas upp till 14 mm.

KL185-1

VW-Audi



KL185-2



KL185-3



KL185-5



KL185-1 Borrjiggsats mindre modell

För urborrnig av grenrörspinnbultar direkt på fordonet.

För VW och Audi med vattenkylda 4 och 5-cyl. motorer (med M8 bultar).

Fördelar:

- Stor tidsbesparing 2 - 3 timmar – topplocket behöver ej demonteras.
- Noggrann urborrnig av samtliga bultar är möjligt
- Undviker skador på topplock

Innehåll:

Borrbusning \varnothing 6,5 mm, för urborrnig av M8 bult.
Levereras i plastlåda.

Vikt: 1,6 kg

KL185-2 Borrjiggsats mellan modell

Som KL185-1, med borrbusning \varnothing 4,0 mm och \varnothing 8,5 mm i stället för \varnothing 6,5 mm. (M8)

Till förborrnig till Perma-Thread gänginsatser och gängtapp i plastlåda.

Vikt.: 1,7 kg

KL185-3 Borrjiggsats stor modell

Som KL185-2, med monteringsverktyg och 25 gänginsatser. (M8).

I plastlåda

Vikt.: 2,3 kg

KL185-5 Borrjiggsats Universell

Med denna inställbara borrjigg kan avbrutna pinnbultar i topplock urborras. Toplock behöver ej demonteras. (M8 och M10)

Stor tidsbesparing ca. 2 - 4 timmar

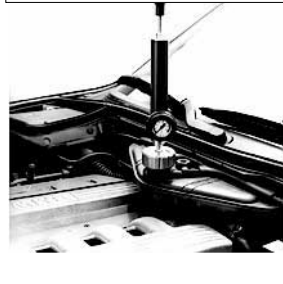
KL124-60



Kylsystem trycksättning m, slang



Kylsystem direkt trycksättning



Innehåll:

KL124-60 Kylsystem-provtryckning (Universell)

består av:

Artikel nr.	Beskrivning	Artikel nr.	Beskrivning
KL124-600	Pump	KL124-625	Adapter Nr.25 M52x4
KL124-601	Slang	KL124-626	Adapter Nr.26 Japanska fordon
KL124-620	Adapter Nr.20 universell Ø 60	KL124-627	Adapter Nr.27 M54x4
KL124-621	Adapter Nr.21 M48x3	KL124-633	Adapter Nr.33 S48x3
KL124-622	Adapter Nr.22 M44x3	KL124-634	Adapter Nr.34 Tr63x3
KL124-624	Adapter Nr.24 M52x3	KL124-6090	Plastlåda

KL124-602 Pump med slang



Reservdelar

KL124-6009 Reparationssats för pump

KL124-6001 Manometer med gummiskydd

Ytterligare satser för LV

KL124-734 Kylsystem tryckprovare Iveco

består av: Pump KL124-600, slang KL124-601 och adapter Nr. 19 och 20.

KL124-742 Kylsystem tryckprovare MAN

består av: Pump KL124-600, slang KL124-601 och adapter Nr. 10, 19, 26 och 28.

KL124-748 Kylsystem tryckprovare Mercedes Lkw

består av: Pump KL124-600, slang KL124-601 och adapter Nr. 11, 20, 16, 19 och 28.

KL124-761 Kylsystem tryckprovare Renault LKW

består av: Pump KL124-600, slang KL124-601 och adapter Nr. 39 och 40.

KL124-766 Kylsystem tryckprovare Scania

består av: Pump KL124-600, slang KL124-601 och adapter Nr. 13, 14, 17, 19, 20 och 31.

KL124-776 Kylsystem tryckprovare Volvo LV

består av: Pump KL124-600, slang KL124-601 och adapter Nr. 13, 23 och 35.

KL124-60 Kylsystemstryckprovare

Tryckprovarutrustning KL124-60 med lockanslutningar av metall, snabbkopplingar, tryckavlastningsventil och slang. Med utrustningen kan kylsystemen testas för läckage. Manometern har ett gummiskydd som gör utrustning tålig. Ett stort urval av lockanslutningar, adapters, är tillgängliga. (se tabell).

Fördelar:

- Pump och adapters av metall (mässing), därmed tål anslutningarna hög temperatur.
- Stor precision på pump och adapters.
- Säkerhetsventil för överbelastning.
- Pumpen kan anslutas direkt till kylsystemet även vid trånga utrymmen med den flexibla slangen.

Teknisk data:

- Handpump tryck max. (36 psi) 2,5 bar
- Vikt pump med slang 1,1 kg
- Vikt KL124-60 komplett: 7,9 kg
- Vikt låda: 2,5 kg

Adapter – Användningslista efter fordon.

Adaptornummer anges i spalt 4, artikel nr i spalt 3.

Fordons-tillverkare	Fordonstyp	Artikel nr.	Nr.
Büssing	Generell	KL124-619	19
DAF	LV år 92 och år 95	KL124-618	18
	Generell	KL124-620	20
Fendt	Generell	KL124-619	19
	Generell	KL124-620	20
Iveco	Generell	KL124-619	19
	Generell	KL124-620	20
MAN, Krupp	Generell	KL124-610	10
	Generell	KL124-619	19
	Generell	KL124-626	26
	LV F90-F2000	KL124-628	28
Mercedes	LV	KL124-611	11
	Buss	KL124-616	16
	LV, Unimog	KL124-619	19
	LV, Buss	KL124-620	20
	LV (stor klass), Actros	KL124-628	28
Renault	LV Midliner	KL124-639	39
	LV Premium, LV Magnum	KL124-640	40
Scania	Generell, 93, 113, 143	KL124-613	13
	Generell	KL124-614	14
	LV Typ 94, 114, 124, 144	KL124-617	17
	Generell	KL124-619	19
	Generell	KL124-620	20
	Generell	KL124-631	31
Volvo	LV	KL124-613	13
	LV FH 12	KL124-623	23
	LV FH 12	KL124-635	35

Tips: Ytterligare satser se sida 6.1-01.



KL4041-4520

MAN



3/4"



KL4046-3520

MAN



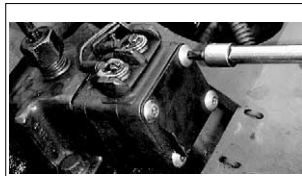
1/2"



KL4061-101

Mercedes (Atego, Actros)

1/4"



Rover 75,
MG ZT

KL4041-4520 Torx® Hylsa E20 förstärkt utförande

Kylsystem tryckprovare t.ex. MAN

För Torx® E20 topplocksbult.

Torx®: E 20

3/4"

Längd: 105 mm

KL4046-3520 Torx® Verktyg E20

Kylsystem tryckprovare t.ex. MAN

För Torx® E20 topplocksbult.

Torx®: E 20

1/2"

Längd: 130 mm

KL4061-101 Hylsbitssats (femstjärnig), 1/4"

7 Hylsbits på 1/4" hylsskena

För femstjärns säkerhetsbultar med spärr.

t.ex. för:

- Pump på **Mercedes** (t.ex. Atego, Actros).
- Styrdorn för fartsärr (EWS3) på **Rover 75** och **MG ZT**.

Består av:

Hylsbits femstjärnig med hål:

Storlek: 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40

1/4" ø

Hylsskena med 7 clips

KL511-2 Hylsa 12-kant 28 mm

För Alfa Romeo, Chrysler, Rover, MAN 2,5 TD

Ufräst 1/2" 12-kantshylsa för dieselspridare, skadar ej returledning.

1/2" W

Storlek: 28 mm

KL369-6 Tapphylsa

För demontering och montering av tryckmuttern på spridarhållaren på **Mercedes LV** motorer OM401/421, OM403/423, OM470.

1/2" W

Längd: 70 mm

KL369-601 Tapphylsa med kontramutter

För efterdragning av tryckmutter på spridarhållare på **Mercedes LV** motorer.

Genom att fästa kontramuttern med gängan M14 x 1,5 förhindras att tapphylsan lossnar från spridaren.

Drivning 32 mm (kontramutter 22mm)

Längd: 70 mm

™ = reg. Varumärke för Camcar-Extron Inc. USA

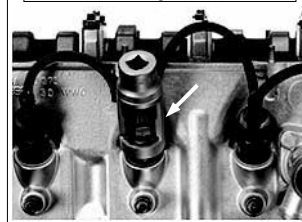


KL511-2

MAN, Chrysler, m.fl.



1/2"

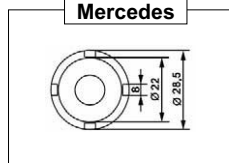


KL369-6

Mercedes

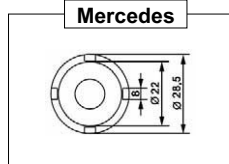


1/2"



KL369-601

Mercedes

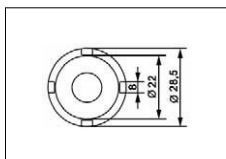


Tips: Ytterligare verktyg se Kapitel 6.3

KL369-602



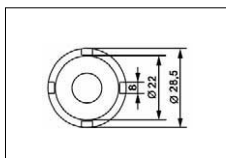
MAN, Neoplan, Setra



KL369-603



MAN, Mercedes



KL363-2



MAN
Mercedes

KL363-3



MAN
Mercedes

KL362-7



Mercedes
Actros



1/2"

KL122-911



MAN
Mercedes



1/2"

KL122-51



Mercedes

1/2"



KL369-602 Tapphylsa

För demontering och montering av tryckmuttern på spridarhållaren på **LV** motorer.

Ursvarvad för kabel och kontakt.

För **MAN, NEOPLAN, SETRA** m.fl.

Drivning 32 mm

Längd: 60 mm

KL369-603 Tapphylsa

För demontering och montering av tryckmuttern på spridarhållaren på **MAN LV** motorer.

Ursvarvad för kabel och kontakt.

För **MAN, Mercedes** m.fl.

Drivning 32 mm

Längd: 120 mm

KL363-2 Runddragningsverktyg

Verktyget medger en exakt runddragnings av motorer vid ventilinställning eller andra motorarbeten.

Användning:

Mercedes LV med 6-, 8- och 10-cylinder motorer,

MAN LV med 12-cylinder motorer.

Drivning 17 mm

KL363-3 Runddragningsverktyg

Som KL363-2, för

Mercedes Actros motorer,

MAN LV med 5-, 6- och 8-cylinder motorer.

KL362-7 Slitshylsa 27 mm 1/2" ø

För demontering och montering av givaren för oljenivåkontroll på **Mercedes LV från typ Actros**.

Slitsbredd: 8 mm för givarkabel

1/2"ø Längd: 100 mm

Vikt: 450 g

KL122-911 8-kant Hylsa 27 mm

För demontering och montering av oljetryckskontakt.

För **MAN, Mercedes** m.fl.

1/2"ø Längd: 70 mm

KL122-51 Oljefilterhylsa 32 mm 94 mm 14 kant

Hylsan är nödvändig för att demontera oljefilterkåpan så att filterinsatsen blir tillgänglig.

För **Mercedes LV** t.ex. på **OM 364, OM 366** motorer och **Opel** t.ex. på **X10XE, X12XE, Y17DT, Y17DTL** motorer.

1/2"ø



KL122-605



KL122-605 Oljefilternyckel 135 mm 18 kant

Verktyg för öppning av oljefilterkåpa för att göra filterinsatsen tillgänglig vid oljefilterbyten.

1/2"œ

t.ex. för **MAN** 18 - 48 ton serie **F2000, FE och TGA**.
(MANN Filter Nr. HU 1381 x)

KL122-606



KL122-606 Oljefilternyckel 106 mm 15 kant

Hårt sittande filter demonteras och monteras lätt med detta verktyg.

1/2"œ

t.ex. för **MAN** 8 - 10 ton serie **L2000, LE, M2000 och ME**.
(MANN Filter Nr. W 1160)

KL122-12



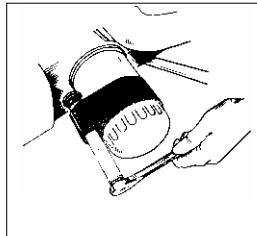
KL122-12 Oljefilternyckel

För snabba och enkla byten av oljefilter på de flesta europeiska fordon där platsbristen är vanlig. Med grepp som förhindrar att verktyget roterar på filtret.

3/8"œ

För oljefilter Ø 60-125 mm

KL122-40



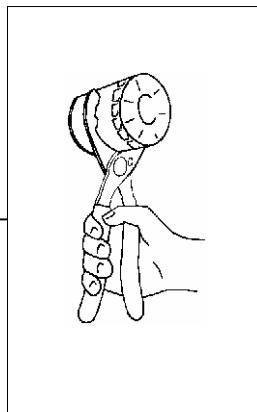
KL122-40 Oljefilterverktyg Ø 152 mm

För filter steglöst upp till 152 mm.

1/2" Ÿ

Vikt:.....280 g

KL122-851



KL122-851 Oljefiltertång Ø 57-100 mm

För LV och traktorer traktorer m.fl.

Verktyget har två grippunkter i centrum som ger ett greppområde på 57 - 100 mm. För bättre grepp är den vinklad 20°. Härdat grepp förhindrar att greppet glider på filtret.

Spännområde: Ø 57-100 mm

Vikt:560 g

KL122-852



KL122-852 Oljefiltertång Ø 92-152 mm

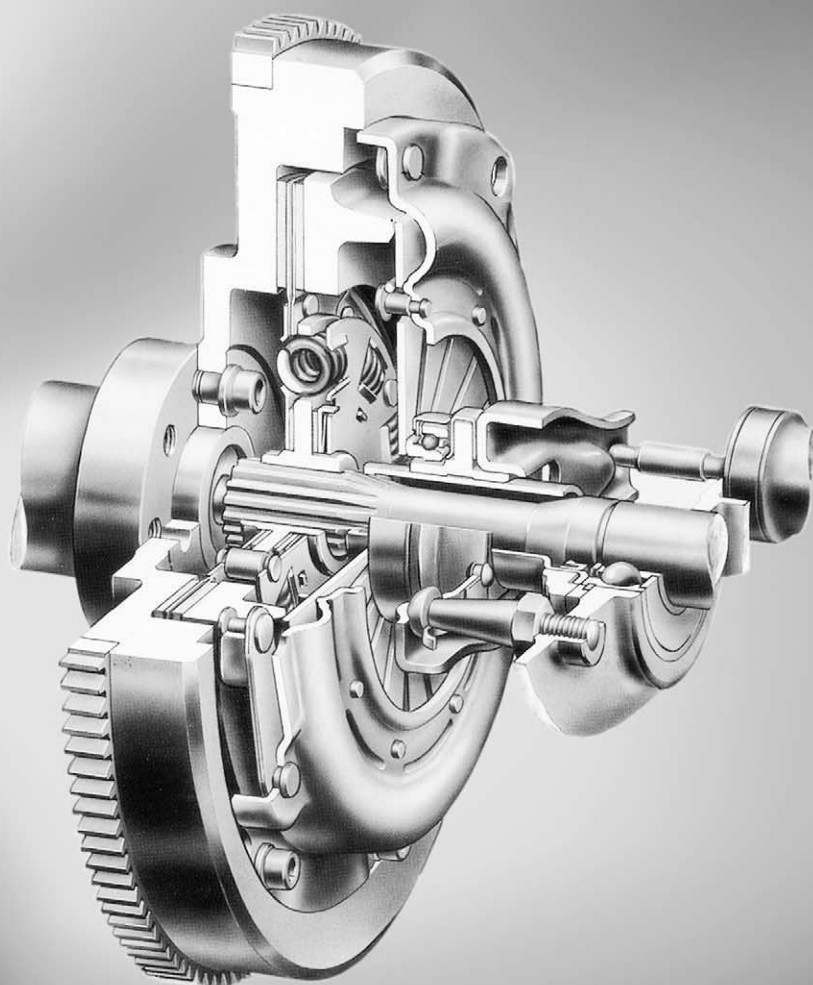
För större oljefilter t.ex. LV och traktorer m.fl.

Verktyget har två grippunkter i centrum som ger ett greppområde på 92 - 152 mm. För bättre grepp är den vinklad 20°. Härdat grepp förhindrar att greppet glider på filtret

Spännområde: Ø 92-152 mm

Vikt:760 g

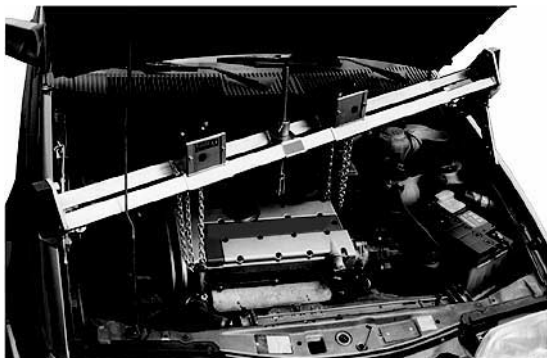
Tips: Ytterligare oljefilterverktyg se personbilar-motor 6.7



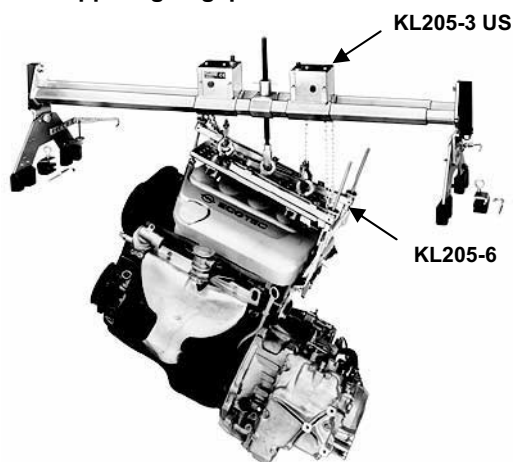
KL205-3 US



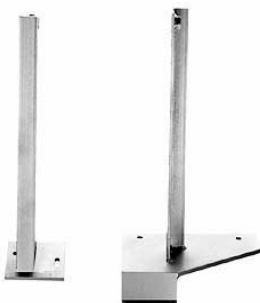
KL205-3 US



Motor med 3 upphängningspunkter

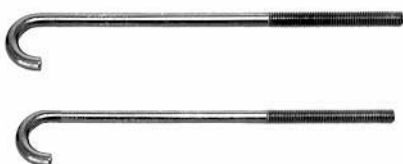


KL205-31



Renault Master,
Opel Movano

KL205-63



Opel Zafira

KL205-3 US Universell-Motorbrygga (patenterad)

Med denna motorbrygga förenklas arbeten, demontering och montering av växellåda/differential, koppling, motorlager, motorstöd, framaxlar och gummilager för motorstöd.

Användning: VW-Audi, BMW, Opel, Ford, Mercedes, Peugeot, Renault, Saab, Volvo, Japanska fordon m.fl.

Fördelar:

- Med kedjorna lyfter man lätt och steglöst med självlåsning. Viktigt att på vissa fordon avlasta motorn vid arbeten med växellåda eller koppling. (En del lyftspindlar har ej tillräcklig lyfthöjd).
- Genom kedjeupphängningen blir lyftet flexibelt och motorn kan därför röras i alla riktningar vid demontering och montering. Vid spindelnytt blir motorn praktiskt taget fixerad och därmed svår att flytta i önskad riktning.
- Kedjelyften möjliggör också att man kan vinkla motorn till önskat läge lyftblocken kan också förflyttas på bärarmarna till önskat läge. Detta är viktigt speciellt på VW Passat, där måste motorn förflyttas 10 cm till vänster och sedan 10 cm till höger vid demontering och montering av motor och växellåda.
- Stödfötterna är täckta med gummi för att förhindra skador vid lyft. Stödfötterna är ställbara för att anpassas till karossen.
- Motorbryggan är teleskopiskt ställbar med en spindel till önskad bredd.

Teknisk data:

CE märkt	CE
Belastning max.	500 kg
Spännbredd	1150-1450 mm
Kedjelyftlängd	760 mm
Drivning	SW 12 mm
Vikt (netto/brutto)	27,4/30,2 kg
Vinkel på stödfötter max.	22°

KL205-31 Tillbehörssats stödfötter

För Renault Master Transporter, Opel Movano

Till motorbrygga KL205-3 US.

För demontering och montering av växellåda, koppling, motorlager mm. på Renault Master Transporter där det är nödvändigt med motorbryggan KL205-3 US tillsammans med stödfötterna KL205-31.

Observera: Motorhuven behöver ej demonteras!

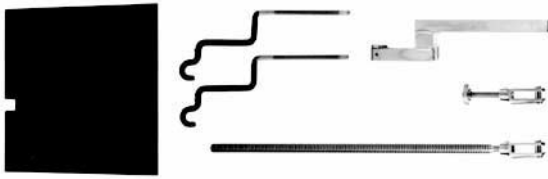
KL205-63 Kroksats (2 st.)

För motorbrygga KL205-3 US.

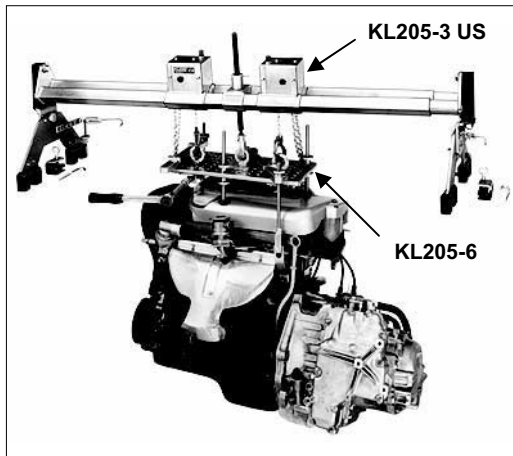
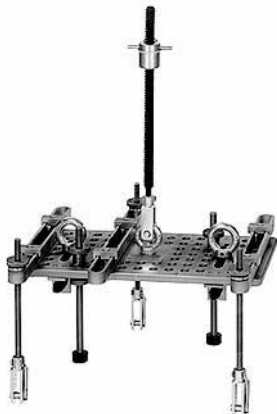
För att låsa motorbryggan vid arbeten på Opel Zafira.

KL205-62

Opel Sintra



KL205-6

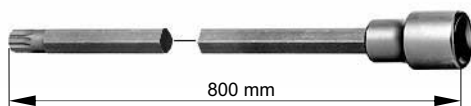


KL232-1 /-2 /-3 /-4

VW-Audi



Extra lång



KL205-62 Tillbehörsats till för Opel Sintra

Vid demontering och montering av växellåda eller koppling och i det sammanhanget lyft och sänkning av motorn från motorlagren från framaxelstråvan är tillbehören **KL205-62** nödvändiga till motorbryggan **KL205-3US** under lyftbryggan **KL205-6**.

KL205-6 Universell Lyftbrygga (patenterad)

Motorer som har upphängningspunkter som är extremt diagonalt monterade kan enkelt med denna lyftbrygga **KL205-6** under motorbryggan **KL205-3US**, tre upphängningspunkter förenklar lyften

Lyftbryggan **KL205-6** i kombination med motorbryggan **KL205-3US** ger en kombination som är svårt att slå.

Mått: 400 × 200 × 12 mm

Vikt: 13,4 kg

Fördelar:

- En säker och stabil sammanfästning mellan motorbrygga och lyftbrygga samt mellan lyftbrygga och motor med tre upphängningspunkter och två stödspindlar.
- Den hålförsedda plattan ger möjlighet att anpassa lyftpunkten till motorerna.
- Säkerhets spindeln ger en ytterliga säkring av lasten till motorbryggan.
- Med två ställspindlar under lyftbryggan **KL205-6** kan önskad inställning göras.

Tips:

Utan lyftbryggan **KL205-6** är det inte möjligt att göra en exakt inställning av last!

KL232-1 Extra långa hylsbits xZN M8

För drivaxlar / differential snabb och enkel demontering och montering.

→ Stor tidsbesparing.

Ej avsedd för mutterdragare.

För VW-Audi drivaxla, m.fl.

Längd: 800 mm

1/2"∅

KL232-2 Extra långa hylsbits xZN M10

Som KL232-1.

Längd: 800 mm

1/2"∅

KL232-3 Extra långa hylsbits xZN M12

Som KL232-1.

Speciellt för VW T4, Touareg drivaxlar m.fl.

Längd: 800 mm

1/2"∅

KL232-4 Extra långa hylsbits xZN M14

Som KL232-1.

Speciellt för VW T4, Touareg drivaxlar m.fl.

Längd: 800 mm

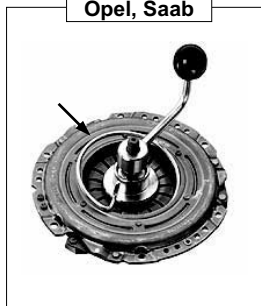
1/2"∅



KL416-4



Opel, Saab



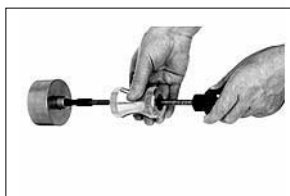
KL416-4 Monteringsring (konstfiber)

För Ø 110 - 140 mm

För att förspänna membranfjäders på tryckplattan i samband med verktyget KL0043-53.

Användning: Opel och Saab personbilar.

KL0043-31



KL0043-31 Avdragarsats (Universell)

Avdragarsats för invänding demontering av lager med spänn- delar Ø 10 - 20 mm levereras i förvaringslåda.

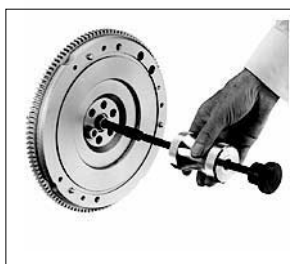
För enkel och snabb demontering av styrlager i vevaxlar eller lager i små elmotorer eller generatorer m.m.

Användning: Universell för personbilar.

Innehåll:

Artikel nr.	Beskrivning	Artikel nr.	Beskrivning
KL0043-3101	Spännorm 5 mm	KL0043-3108	Spännindel 12 mm
KL0043-3102	Spännorm 6 mm	KL0043-3109	Spännindel 15 mm
KL0043-3103	Slagvikt	KL0043-3110	Spännindel 17 mm
KL0043-3107	Spännindel 10 mm	KL0043-3111	Spännindel 20 mm
		KL0043-3115	Plastlåda

KL0043-32



KL0043-32 Avdragarsats (Universell)

Avdragarsats för invänding demontering av lager med spänn- delar Ø 10 - 30 mm levereras i förvaringslåda.

För enkel och snabb demontering av styrlager i vevaxlar eller lager i små elmotorer eller generatorer m.m.

Användning: Universell för personbilar och lastvagnar.

Spännindelarna är tillverkade av specialstål som ger verktyget bra prestanda och funktionalitet.

Innehåll:

Artikel nr.	Beskrivning	Artikel nr.	Beskrivning
KL0043-3101	Spännorm 5 mm	KL0043-3110	Spännindel 17 mm
KL0043-3102	Spännorm 6 mm	KL0043-3111	Spännindel 20 mm
KL0043-3103	Slagvikt	KL0043-3112	Spännindel 25 mm
KL0043-3107	Spännindel 10 mm	KL0043-3113	Spännindel 27 mm
KL0043-3108	Spännindel 12 mm	KL0043-3114	Spännindel 30 mm
KL0043-3109	Spännindel 15 mm	KL0043-3115	Plastlåda

KL175-60



KL175-60 Avdragarsats


För invändig demontering av lager.

Innehåll:


Artikel nr.	Beskrivning	För Ø [mm]	Gänga
KL175-300	Stödben	-	-
KL175-601	Spännindel	8-12	M10
KL175-602	Spännindel	12-15	M10
KL175-603	Spännindel	15-19	M10
KL175-604	Spännindel	19-25	M10
KL175-605	Spännindel	25-30	M10
KL175-606	Spännindel	30-35	M10
KL175-6090	Metallåda	-	-

KL500-40


KL500-401



KL500-402




Självjusterande koppling




KL500-404

KL500-11
KL500-12
KL500-14


KL500-403




KL500-401



KL500-402




Kopplingssskivan centreras

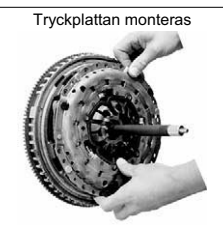


KL500-403

Återställningsring returneras



Tryckplattan monteras




KL500-404

BMW

KL500-11
KL500-12
KL500-14

Kopplingen förspänns



KL500-40 SAC Kopplingsverktygssats (mönsterskydd)

För nästan alla SAC-kopplingar t.ex. VW-Audi, BMW, Mercedes, Volvo, Opel, Renault m.fl.

Med kopplingsverktygssatsen **KL500-40** kan SAC-kopplingar (Self-Adjusting-Clutch = självjusterande koppling) snabbt och enkelt demonteras och monteras.

Fördelar:

- ♥ Förspänning av tryckplattan vid demontering och montering. (Viktigt så att inte tryckplattan deformeras.)
- ♥ Centrerung av koppling via styrlager eller mot tryckplatta.
- ♥ Återställning av självjusteringen med verktyget **KL500-403**.

Info: Utan denna verktygssats kan ett fackmannamäsigt kopplingsarbete på SAC-kopplingar ej utföras.

innehåll:

Artikel nr.	Beskrivning	Antal
KL500-40	Kopplingsverktygssats	1
<i>består av:</i>		
KL500-401	Förspänningsverktyg	1
KL500-402	Centreringsverktyg	1
KL500-403	Återställningsverktyg	1
KL500-404	Centreringsdornsats	1

KL500-401 Förspänningsverktyg

På nyare självjusterande SAC-kopplingar (SAC = Self Adjusting Clutch) är det nödvändigt att tryckplattan förspänns före demontering och montering med verktyget **KL500-401**.

KL500-402 Kopplingscentreringsverktyg

Med kopplingscentreringsverktyget **KL500-402** centreras kopplingslammelen mot styrlaget före montering av den förspända tryckplattan.

Spännkona : storlek. 1. 15-22 mm, storlek. 2. 22-28 mm
Centreringsdorn Ø: 12, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm

KL500-403 Återställningsverktyg

Före montering av den nya kopplingssskivan måste återställning av tryckplattan göras med verktyget **KL500-403** i samband med verktyget **KL500-401**.

KL500-404 Kopplingcentreringsdorn sats

För centrerung av kopplingssskivan före montering t.ex. återmontering av SAC-kopplingstryckplatta.

Innehåll:

Artikel Nr.	Beskrivning	Antal
KL500-404	Kopplingcentreringsdorn sats (BMW)	1
<i>består av:</i>		
KL500-11	Kopplingcentreringsdorn Ø15/23 mm	1
KL500-12	Kopplingcentreringsdorn Ø15/28 mm	1
KL500-14	Kopplingcentreringsdorn Ø15/34 mm	1

KL500-3



KL500-3 Kopplingsverktygssats (mönsterskydd)

Med kopplingsverktygssatsen **KL500-3** kan självjusterande kopplingar SAC (Self-Adjusting-Clutch) lätt och snabbt demonteras och monteras på **BMW, Mercedes och Volvo**

BMW: E38 (7-serie), E39 (5-serie), E46 (3-serie)
Mercedes: A-Klass
Volvo: C70 2,4 20V Turbo, S70 2,3 Turbo, S70 2,5 20V Turbo, S70 2,5 TDI, V70 2,3 Turbo, V70 2,5 20V Turbo, V70 2,5 TDI

Vikt: 2,5 kg

Artikel Nr.	Beskrivning	Antal
KL500-3	Kopplingsverktygssats	1
<i>består av:</i>		
KL500-10	Förspänningsverktyg	1
KL500-11	Centreringsdorn Ø 23 mm	1
KL500-12	Centreringsdorn Ø 28 mm	1
KL500-13	Centreringsverktyg	1
KL500-19	Återställningsverktyg	1

KL500-1



BMW, Volvo



Kopplings-
tryckplatta
förspännverktyg

KL500-1 Kopplingsverktygssats

För SAC-kopplingar på **BMW, Mercedes och Volvo**.

På dessa nya självjusterande kopplingar (SAC = Self Adjusting Clutch) är det nödvändigt att tryckplattan förspänns med verktyget **KL500-10** före demontering eller montering.

Artikel nr.	Beskrivning
KL500-1	Kopplingsverktygssats
<i>består av:</i>	
KL500-10	Förspänningsverktyg
KL500-11	Centreringsdorn Ø 23 mm (BMW)
KL500-12	Centreringsdorn Ø 28 mm (BMW)

KL500-10



KL500-10 Förspänningsverktyg

Förspänning av tryckplattan måste göras med förspänningsverktyget **KL500-10** före montering eller demontering av koppling. Om så ej sker kan kopplingshuset deformeras. Samtidigt kan också en återställning av självjusteringen göras med återställningsverktyget **KL500-19**. Det är viktigt att detta sker före montering eller återmontering av koppling.

Vikt: 1,4 kg

KL500-11 / KL500-12



BMW, Volvo



KL500-11 Centreringsdorn Ø 23mm

För **BMW**

För centrering av koppling före montering eller återmontering.

Ø: 23 mm
 Vikt: 0,21 kg

KL500-12 Centreringsdorn Ø 28mm

Som KL500-11, med större nav.

Ø: 28 mm
 Vikt: 0,28 kg

KL500-13

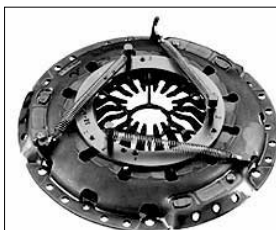


KL500-13 Kopplingscentereringsverktyg

Med kopplingsverktyget **KL500-13** kan kopplingen centreras mot tryckplattan före montering

Vikt: 0,27 kg

KL500-19



KL500-19 Återställningsverktyg

Före förspänning av av SAC.kopplingen med verktyget **KL500-10** skall återställningsverktyget **KL500-19** monteras på kopplingen (se bild). När kopplingen förspänns kommer återställningsverktyget automatiskt att returnera kopplingen till sitt startläge (nollställning). Ett tydligt klick-ljud hörs när retur fjädern utlöses som också bekräftar återställningen.

Vikt: 0,42 kg

KL0069



Universell



KL0069 Kopplingscentreringsverktyg

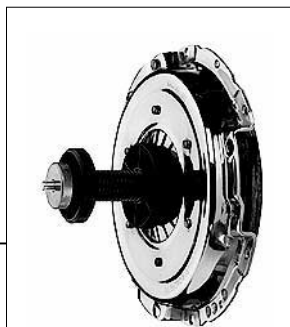
För nav Ø: 15 - 28 mm

Verktyget gör det möjligt att centrera kopplingen mot tryckplattan vilket måste göras på fordon utan pilot/styrlager. Vilket är vanligt förekommande på tvärställda motorer. Centrerung kan naturligtvis också utföras på alla andra kopplingar.

KL0069-5



Universell



KL0069-K Kopplingscentreringsverktyg

Som KL0069 med förvaringslåda av plast KL0069-5030.

KL0069-5 Kopplingscentreringsverktyg

(Universell) Med centreringshylsor i plastlåda.

För nav Ø: 15 - 28 mm

Centreringshylsorna utvidgas parallellt. Kopplingen kan centreras mot tryckskivan på fordon utan styrlager och mot vevaxelsstyrlager när detta är tillgängligt.

Fördelar:

Den nya parallella spänntekniken med självcentrerung medför att en noggrann centrerung kan utföras.

KL0069-55



KL0069-55 Kopplingscentreringsverktyg

(Universell); För nav Ø: 15 - 28 mm

Som KL0069-5, utan centreringshylsor och utan plastlåda.

Tillbehör:

KL0069-5010 Centrerhyllsats.

KL0069-5030 Plastlåda.

KL201



VW-Audi, Seat, Škoda



KL201 Kopplingscentreringssskiva

För centrerung av koppling mot svänghjul.

För VW Golf med 1,5 - 1,8 liter motorer.

KL202



KL202 Kopplingscentreringssskiva

Som KL201, för VW motorer med 16 ventiler.

KL0069-7



Tillbehör:



KL0069-7006

KL0069-7 R



Tillbehör:

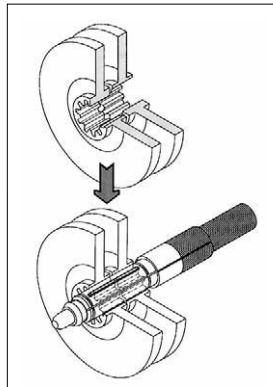


KL0069-7006

KL0069-60 K



Universell
person & lastbilar



KL0043-53



Opel, Saab



KL0069-7 Kopplingscentereringsverktyg

För Transporter och lätta lastfordon med ett nav.
Ø 24 - 36 mm.

Artikel nr.	Beskrivning
KL0069-7	Kopplingscentereringsverktyg för Transporter
<i>består av:</i>	
KL0069-700	Centerhylssats (Ø 15, 16, 17, 18, 19 mm)
KL0069-710	Centeringsdorn Ø 24-36 mm

Tillbehör: KL0069-7006 Centeringshylsa Ø20 mm

KL0069-7 R Kopplingscentereringsverktyg

För Transporter och lätta lastfordon med ett nav.
Ø 23 - 35 mm, speciellt Renault.

Artikel nr.	Beskrivning
KL0069-7 R	Kopplingscentereringsverktyg för t.ex. Renault
<i>består av:</i>	
KL0069-700	Centerhylssats (Ø 15, 16, 17, 18, 19 mm)
KL0069-710 R	Centeringsdorn Ø 23-35 mm

Tillbehör: KL0069-7006 Centeringshylsa Ø20 mm

KL0069-60K Kopplingscentereringverktogsats

För person och lätta lastvagnar med enkel eller dubbel koppling.

Artikel nr.	Beskrivning
KL0069-60K	Kopplingscentereringsverktyg -Sats
<i>består av:</i>	
KL0069-55	Kopplingscentereringsverktyg för personbilar
KL0069-5010	Centerhylssats (Ø 12, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm)
KL0069-6	Kopplingscentereringsverktyg för lastvagnar
KL0069-6090	Plastlåda

• KL0069-55 + KL0069-5010 (KL0069-5)

Universell kopplingscentereringsverktyg med centerhylsor

För nav Ø: 15 - 28 mm.

Genom den parallella spänntekniken kan kopplingskivan centreras mot tryckskivan eller mot centrumlagret i vavaxeln.

• KL0069-6 Kopplingscentereringsverktyg LV

För LV med enkel eller dubbel koppling (Universell)

Med verktygssatsen kan enkel eller dubbel kopplingar med ett nav Ø 36 till 52 mm centreras. Till satsen hör dornhylsor med Ø 20, 25, 27 och 30 mm.

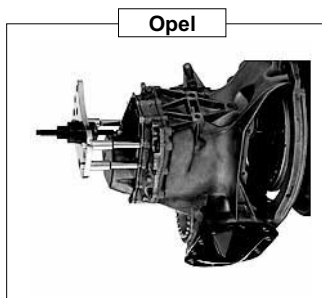
KL0043-53 Förspänningsverktyg

För tryckplattor på Opel och Saab.

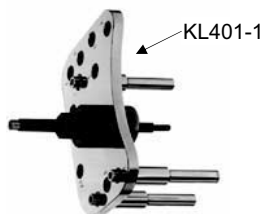
Verktyget fästs i skruvstycke kopplingen placeras i verktyget och med hjälp av veven, med inbyggt axiallager, förspänns kopplingen så att låsklammer kan sättas på plats, Opel.

Fördel: Undviker skador, noggrann och lätt centrering av koppling.

KL401-1



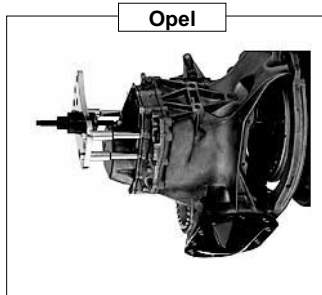
KL401-3



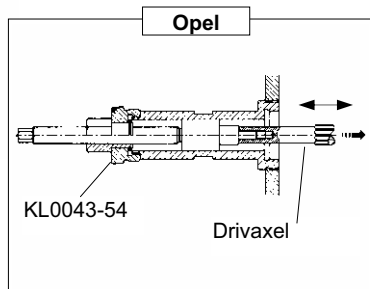
Opel



KL410-1



KL0043-55



KL401-1 Drag och tryckverktyg

För alla framhjulsdrivna Opel.

Med detta nyutvecklade kopplingsverktyg är det möjligt att dra ut drivaxlar, pressa in styrlager och packboxar.

Passar alla typer av drivaxelplaceringar också nyare modeller som har helt kapslad växellåda.

KL401-2 Verktögssets

består av:

Artikel nr.	Beskrivning	Artikel nr.	Beskrivning
KL401-2001	Spärrskaft	KL401-2004	Bits 17 mm
KL401-2002	Skaft	KL401-2005	Hylsa XZN M8
KL401-2003	Bits 11 mm	KL401-2010	Klammersats (3 st.)

KL401-3 Drag och tryckverktyg

För Opel, består av:

Artikel nr.	Beskrivning
KL401-1	Drag och tryckverktyg
KL401-2	Verktögssets

Användning och beskrivning se KL401-1.

KL401-2010 Klammersats (3 st.)

För att hålla förspända kopplingar på t.ex. Opel (ej avbildad).

KL410-1 Kopplingmonteringssets för Opel

består av:

Artikel nr.	Beskrivning
KL401-1	Drag och tryckverktyg
KL402	Tryckstycke för montering av pilotlager
KL403	Tryck och styrskiva Nr.1
KL404	Tryck och styrskiva Nr.2
KL405	Tryck och styrskiva Nr.3
KL406	Dragverktyg för de,montering av vevaxeltätning
KL407-1	Dragverktyg för pilotlager
KL408	Specialdorn
KL409	Specialdorn

KL0043-55 Drag/tryck-verktygsats

Består av KL0043-54, KL0401-2 i förvaringslåda.

För Opel med 4- och 5-växlad växellåda.

För montering och demontering av drivaxel vid kopplingsbyten. Genom en ny teknik behöver ej verktyget byggas om för drag eller tryck.

För växellådor som har urborring i växellådväggen.

KL0043-54



Opel



KL0043-54 Dragverktyg

För Opel med 4- och 5-växlad växellåda.

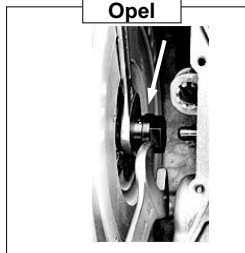
Medger kopplingsbyten utan att demontera motorn och växellåda genom att dra tillbaka drivaxeln.

Tillbehör: KL401-2010 Klammersats (3 st.)

KL407-1



Opel



KL407-1 Dragverktyg för pilotlager

För pilotlager med måtten $\varnothing 21 / 18 \times 12$ mm.

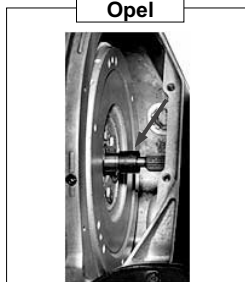
För alla framhjulsdrevna Opel.

Fördelar: Pilotlagret kan lätt demonteras med denna avdragare, motor och växellåda behöver ej demonteras.

KL402



Opel



KL402 Tryckdorn

För montering av pilotlager.

För alla framhjulsdrevna Opel.

I samband med drag och tryckverktyget **KL401-1** och tryckdornet **KL402** pressas lagret in med drivaxeln rakt in i vevaxeln.

Skador på pilotlagret uppstår ej.

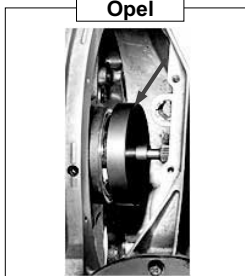
Mått: Hål $\varnothing 12$ mm

Lager $\varnothing 12$ mm

KL400 / KL403



Opel



Tryck och styrskivor Nr.0, 1, 2 & 3

I samband med drag och tryckverktyget **KL401-1** kan vevaxeltätning över drivaxeln med tryck och styrskivorna **KL400**, **KL403**, **KL404** eller **KL405** pressas in på plats



KL400 Tryck och styrskiva Nr. 0

För montering av vevaxeltätning med mått $\varnothing 54 / 82 \times 11,5$ mm på Opel Corsa 1,0 S och 1,2 N.

KL403 Tryck och styrskiva Nr. 1

För montering av vevaxeltätning med mått $\varnothing 80 / 98 \times 10$ mm på framhjulsdrevna Opel.

KL404 Tryck och styrskiva Nr. 2

För montering av vevaxeltätning med mått $\varnothing 86 / 104 \times 9$ mm på framhjulsdrevna Opel.

KL405 Tryck och styrskiva Nr. 3

För montering av vevaxeltätning med mått $\varnothing 90 / 104 \times 11$ mm på framhjulsdrevna Opel.

KL404 / KL405



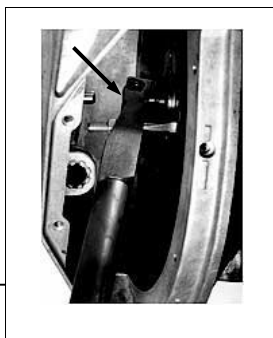
Opel



KL406



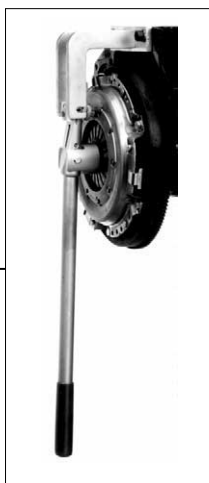
Opel



KL406-1



Opel



KL406-10



KL406-1010



Opel

KL408 / KL409



Opel



KL406 Dragverktyg

För demontering av vevaxeltätning på framhjulsdrevna **Opel** (t.ex. Opel Corsa, Ascona C, Kadett D och E, Vectra A, m.fl.).

Längd:570 mm

Tillbehör:

Dragverktyget KL406 kan med ombyggnadssatsen KL406-10 byggas om till KL406-1!

KL406-1 Drag och tryckverktyg

För kopplingstryckplattan på **Opel Omega**.

Efter montering av den förspända tryckplattan kan man med detta verktyg **KL406-1** spänna kopplingen och enkelt och säkert frigöra hållklammer.

Tips:

Enligt anvisningar så måste kopplingen till Opel Omega förspännas före montering för att undvika skador på kopplingshuset.

KL406-10 Ombyggnadssats

Verktyget KL406 kan med denna ombyggnadssats **KL406-10** byggas om till verktyget **KL406-1**!

KL406-1010 Styrdorn

För **Opel Omega** i samband med drag och tryckverktyget KL406-1 för lager med inner \varnothing 15 mm.

Specialdorn

För montering och demontering av växellådetätningar.

KL408 Specialdorn

För framhjulsdrevna **Opel**.

Mått växellådelager tätning \varnothing 30 / 20 mm

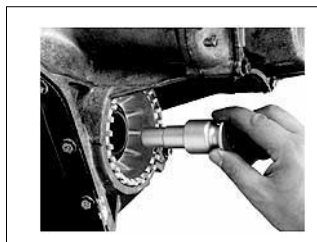
KL409 Specialdorn

För framhjulsdrevna **Opel**.

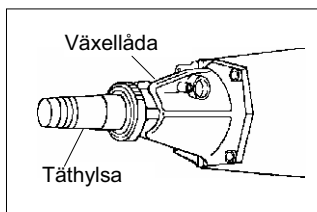
Mått växellådelager tätning \varnothing 33 / 22 mm.



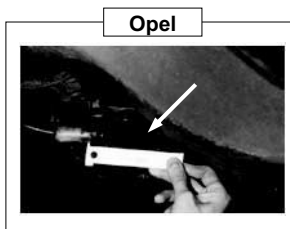
KL411 / KL412 / KL413 / KL501 / KL1901 /
KL2201 / KL2501 / KL2502



KL179-70



KL420



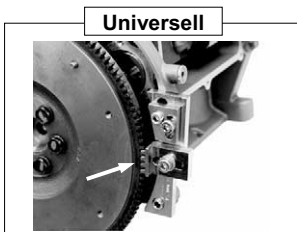
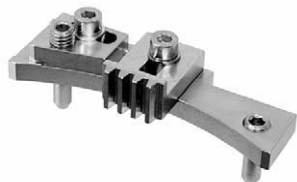
KL203-1



KL110



KL182-10



Tätning och styrdorn (par)

Viktig information!

Vid demontering av drivaxlar är risken att på vissa fordon drev ramlar ur sina lägen. Det är därför viktigt att man använder sig av tätning och styrdorn vid driaxeldemontage.

Tätning och styrdorn par:

Artikel nr.	Användning
KL411	Differential Opel framhjulsdrevna till 1,3 l.
KL412	Differential Opel framhjulsdrevna från 1,3 l.
KL413	Differential Opel framhjulsdrevna till 1,3 l. 4-växlad
KL501	Differential Ford framhjulsdrevna
KL1901	Differential Toyota Starlet / Corolla
KL2201	Differential Honda Civic
KL2501	Differential Mazda 121
KL2502	Differential Mazda 323 / 626

KL179-70 Tätningshylsor sats

För att tät växellådan efter demontering av kardanaxel för att förhindra oljeläckage.

Hylsorna har en ökande diameter i fem steg som gör att hylsorna passar till de flesta växellådor

För Ø: 25,4 - 55,37 mm

Vikt: 312 g

KL420 Inställningstolk för grundinställning

För grundinställning av koppling på **Opel** med 4- och 5-cylinder CIH-Motorer (t.ex. Opel Rekord E, Ascona A/B, Manta A/B, Omega, Senator, Monza, m.fl.).

KL203-1 Kopplingslåsklammer

För **VW Golf II, III, m.fl.**

Vid kopplingsbyten låses först den självjusterande kopplingsdelen med **KL203-1**. Skulle inte justerdelen låsas måste den bytas efter kopplingsbytet.



KL110 Hållverktyg (Universellt)

För svänghjul. Nödvändigt vid demontering och montering av svänghjul, kopplingstryckplatta och remskivor.

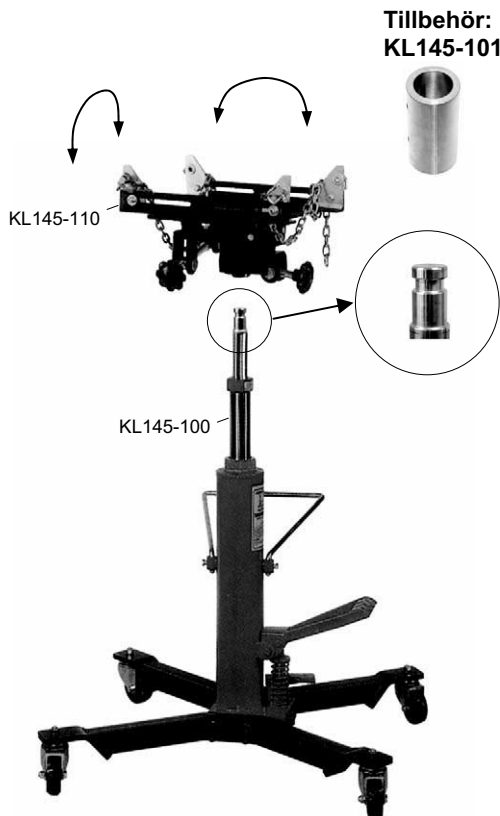
Längd: ... 250 mm

Vikt: 0,5 kg

KL182-10 Blokeringsverktyg för svänghjul (justerbart) (mönsterskydd)

För att blockera svänghjul vid demonterad växellåda. Verktöget kan ställas in i olika riktningar och blir därmed universellt.

KL145-10



Tillbehör:
KL145-101

Vikt:	69,5 kg
Belastning max.	500 kg

KL145-20



vikt:	82 kg
Belastning max.	1000 kg

KL145-10 Växellådelyft

Består av:

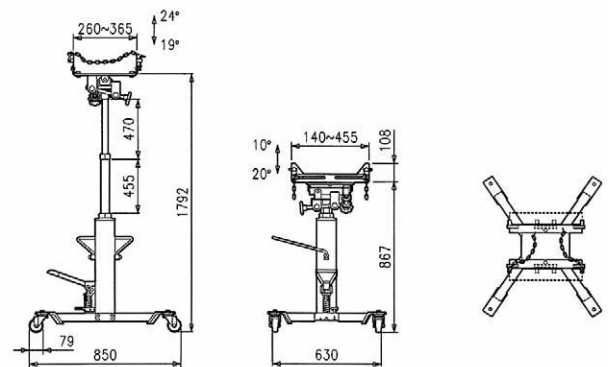
KL145-100 Hydraulisk –Teleskopisk - Växellådelyft

KL145-110 Ställbar universell lyftplatta.

Hydraulisk och teleskopisk växellådelyft för demontering och montering av växellådor, bakaxlar och motorer på personbilar och lätta transporter.

- Ställbar universell lyftplatta med säkerhetskedja.
- Enkel och noggranna lyft och sänkningar med fotpedal.
- Stabil och enkel manövrering p.g.a. stora och vridbara hjul.

Teknisk data:



Tillbehör:

KL145-101 Anslutningsdorn för VW-Audi utrustning

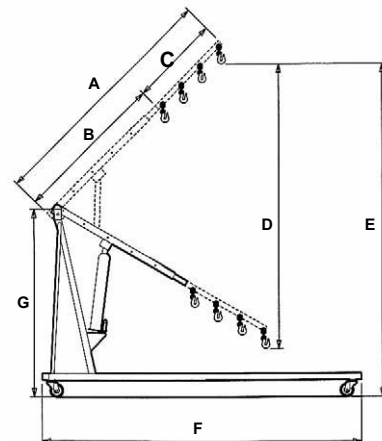
För användning till olika VW och Audi motorer och växellådor.

KL145-20 Motorlyft

Hydraulisk motorlyft för demontering och montering av motor och växellåda

- Ihopfällbar ▼ kräver litet förvaringsutrymme.
- Stabil och enkel manövrering p.g.a. stora och vridbara hjul.
- Förlängningsbar lyftarm i flera steg.

Teknisk data:



A:	1150 mm	E:	1800 mm
B:	870 mm	F:	1487 mm
C:	280 mm	G:	1575 mm
D:	1760 mm		

KL145-30



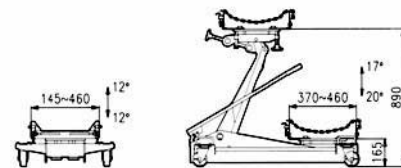
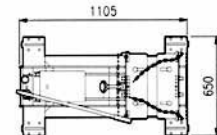
KL145-30 Växellådelyft

Hydraulisk växellådelyft för demontering och montering av motor, växellådor och bakaxlar. mm.

- Lämpar sig också för traktorer.
- Ställbar universell lyftplatta med säkerhetskedja.
- Stabil och enkelt manövrerbar p.g.a. stora vridbara hjul.
- Enkel och noggrann placering med pumphandtag vridbart 360°.

Teknisk data:

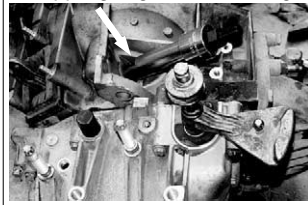
Vikt:	150 kg
Belastning max.	1500 kg



KL1600-10

Fiat

Kopplingslager demontering



KL1600-10 Avdragare för lager Fiat Ducato

För Fiat Ducato från 94 - med drag koppling.

För demontering av kopplingslager.

Nödvändig vid demontering av växellåda. t.ex. vid kopplingsbyte eller växellådereparation.

KL600-11

Fiat

Dragande koppling



Urtrampningslager demonteing



KL1600-11 Demonteringsdorn för lager

För Fiat Ducato från 94 - med drag koppling.

För demontering av lager ur tryckplattan är det nödvändigt att förspänna säkerhetsringen med demonteringsverktyget KL1600-11.



Sicherungsring

KL0043-32 Avdragarsats invändig (universell)

För innerlager Ø 10 - 30 mm i förvaringslåda.

För snabb och enkel demontering av pilot/styrlager och mindre lager i t.ex. generatorer mm.

Användning: Universell för person och lastbilar

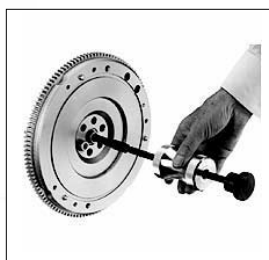
Spännedelarna är tillverkade av specialstål av hög kvalitet och är därför funktionsdugliga och hållbara.

består av:

Artikel nr.	Beskrivning	Artikel nr.	Beskrivning
KL0043-3101	Spännorm 5 mm	KL0043-3110	Spännindel 17 mm
KL0043-3102	Spännorm 6 mm	KL0043-3111	Spännindel 20 mm
KL0043-3103	Slagvikt	KL0043-3112	Spännindel 25 mm
KL0043-3107	Spännindel 10 mm	KL0043-3113	Spännindel 27 mm
KL0043-3108	Spännindel 12 mm	KL0043-3114	Spännindel 30 mm
KL0043-3109	Spännindel 15 mm	KL0043-3115	Plastlåda

KL0043-32

Universell



KL0069-7



Tillbehör:



KL0069-7006

KL0069-7 R



Tillbehör:

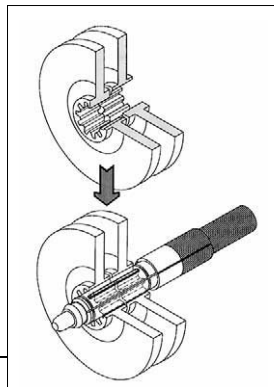


KL0069-7006

KL0069-60 K



Universell
Pb, LV



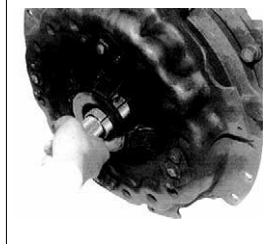
KL0069-6



KL0069-67 K



Universell LV



KL0069-7 Kopplingscentereringsverktyg

För Transporter och lätta lastbilar med nav
Ø 24 - 36 mm.

Artikel nr.	Beskrivning
KL0069-7	Kopplingscentereringsverktyg för Transporter
består av:	
KL0069-700	Centerhylssats (Ø 15, 16, 17, 18, 19 mm)
KL0069-710	Centeringsdorn Ø 24-36 mm

Tillbehör: KL0069-7006 Centeringsdel Ø20 mm

KL0069-7 R Kopplingscentereringsverktyg

För Transporter och lätta lastbilar med nav
Ø 23 - 35 mm, speciellt Renault.

Artikel nr.	Beskrivning
KL0069-7 R	Kopplingscentereringsverktyg t.ex (Renault)
består av:	
KL0069-700	Centerhylssats (Ø 15, 16, 17, 18, 19 mm)
KL0069-710 R	Centeringsdorn Ø 23-35 mm

Tillbehör: KL0069-7006 Centeringsdel Ø20 mm

KL0069-60 K Kopplingscentereringsverktyg-sats

För personbilar och lastfordon med enkel eller dubbel koppling

Artikel nr.	Beskrivning
KL0069-60K	Kopplingscentereringsverktyg -Sats
består av:	
KL0069-55	Kopplingscentereringsverktyg för personbilar
KL0069-5010	Centerhylssats (Ø 12, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm)
KL0069-6	Kopplingscentereringsverktyg för lastvagnar
KL0069-6090	Plastlåda

- KL0069-55 + KL0069-5010 (KL0069-5)

Universell-Kopplingscentereringsverktyg med centeringshylsor

För nav Ø: 15 - 28 mm.

Genom den parallella spänntekniken kan kopplingskivan centreras antingen mot tryckskivan eller mot centrumlagret i vevaxeln.

- KL0069-6 Kopplingscentereringsverktyg LV

För LV med enkel eller dubbel koppling (Universell)

Med verktygssatsen kan enkel eller dubbel kopplingar med ett nav Ø 36 till 52 mm centreras. Till satsen hör dornhylsor med Ø 20, 25, 27 och 30 mm.

KL0069-6 Kopplingscentereringsverktyg LV

För LV med enkel eller dubbel koppling (Universell)

Med verktygssatsen kan enkel eller dubbel kopplingar med ett nav Ø 36 till 52 mm centreras. Till satsen hör dornhylsor med Ø 20, 25, 27 och 30 mm.

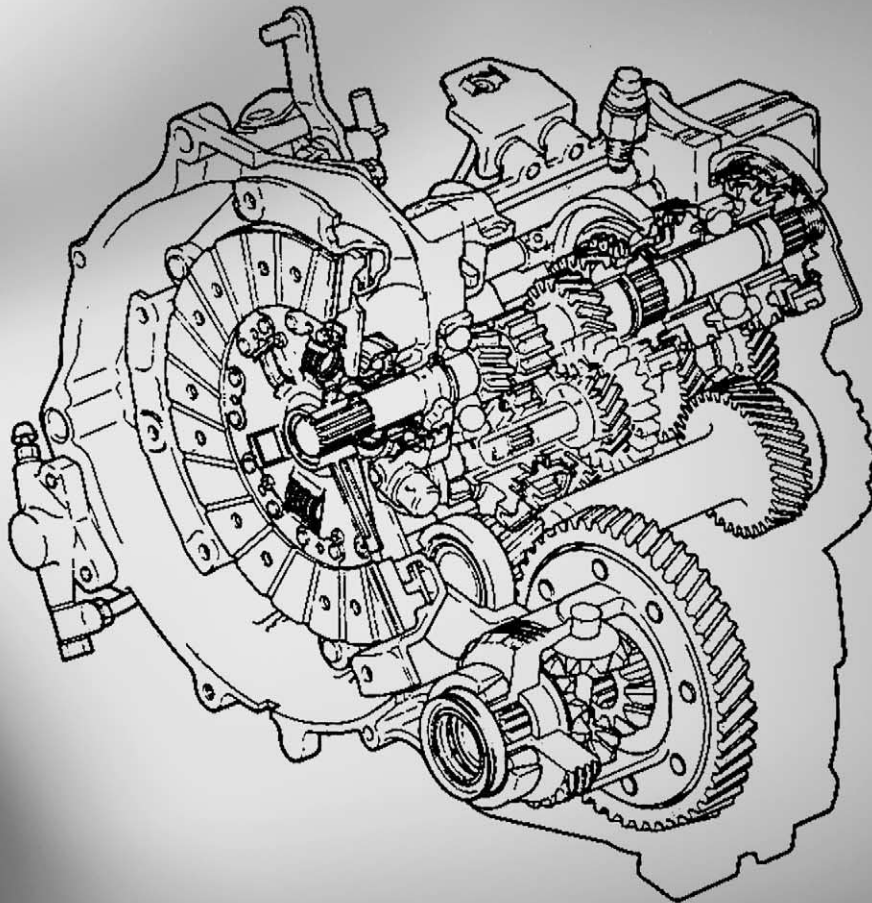
KL0069-6 K Kopplingscentereringsverktyg LV

Som KL0069-6, i plastlåda KL0069-6090.

KL0069-67 K Kopplingscentereringsverktyg-sats

För Transporter och LV enkla och dubbla kopplingar (Universell).

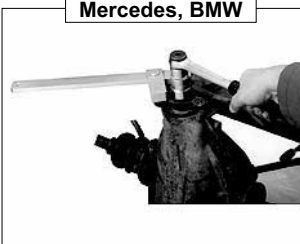
Artikel nr.	Beskrivning
KL0069-67 K	Kopplingscentereringsverktyg-Sats
består av:	
KL0069-6	Kopplingscentereringsverktyg för lastvagnar
KL0069-7	Kopplingscentereringsverktyg för transporter
KL0069-6090	Plastlåda



KL315



Mercedes, BMW



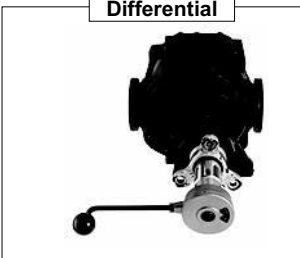
KL315 Mothållsverktyg

För växellåda och differential på **Mercedes, BMW** personbilar.
Även för **Peugeot, Ford, GM, Chrysler, Volvo**, m.fl.

KL140-2



Differential



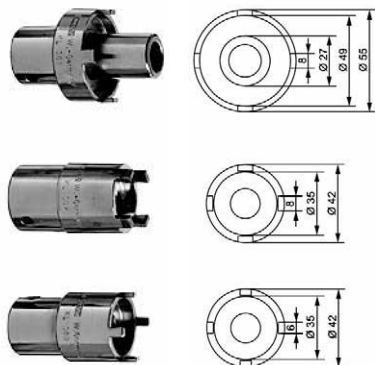
KL140-2 Momentverktyg

För noggrann inställning av lagerförspänning vid reparation av växellåda, differential, mm.

1/2"ø

Mätområde: 0 - 6 N

KL301 / KL302 / KL303



Mercedes



KL301 Tapphylsa

För **Mercedes W116, W123, W126** bakaxelfläns.

1/2"ø

Längd: 80 mm

Vikt: 420 g

KL302 Tapphylsa

För **Mercedes** Växellåda.

1/2"ø

Längd: 70 mm

Vikt: 440 g

KL303 Tapphylsa

För **Mercedes** Differentialfläns.

1/2"ø

Längd: 70 mm

Vikt: 370 g

KL304



Universell



KL304 12-kantshylsa special

30 mm För bakaxel, växellåda och differentialfläns.

För **BMW E36, E46, Mercedes W123, W124, W126, W129, W201, Lexus, Toyota** m.fl.

1/2"ø

Längd: 80 mm

Vikt: 350 g

KL305



KL305 12-kantshylsa special

32 mm För bakaxel, växellåda och differentialfläns.

För **Mercedes W140, Opel** m.fl.

1/2"ø

Längd: 75 mm

Vikt: 450 g

Ytterligare tapphylsor och 12-kantshylsor se Kapitel 3

KL193-95



KL193-95 Brytspettsats 2 st.

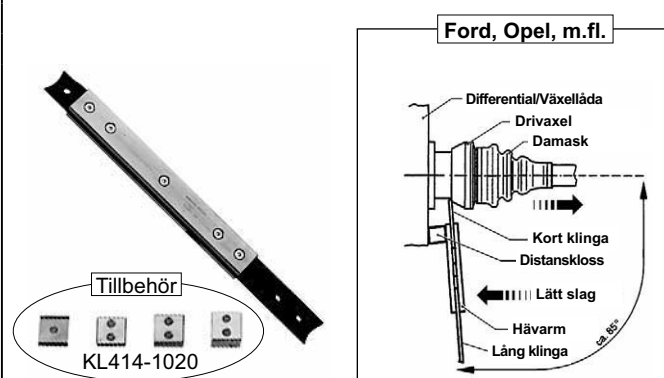
Av specialstål för:

- Demontering av fastsittande delar
- Positionering av delar
- Fasthållning av delar
- Kontroll av länkar och gummilager och silentlager.

Teknisk data:

Längd	Klingbredd 1 / 2	Vikt
730 mm	24 / 33 mm	1600 g
1050 mm	24 / 33 mm	1900 g

KL414-1



KL414-1 Drivaxelhävarm

Hävarm för demontering av drivaxlar. Hävarm med magnetförsedda distansklossar för demontering av drivaxlar ur differential, verktyget är universellt och ett utmärkt hjälpmedel för fastsittande drivaxlar.

För Opel, Ford, Japanska fordon m.fl.

Längd: 500 mm

Observera! Distansklossarna är extra tillbehör, beställs separat!

Fördel:

- Ger en optimal tryckpunkt med de magnet försedda distansklossarna
- Undviker skador på drivaxel och differential

Tillbehör: KL414-1020 Distanskloss sats, består av:

- KL414-1009 - Distanskloss 10 mm
- KL414-1010 - Distanskloss 20 mm
- KL414-1011 - Distanskloss 30 × 40 mm
- KL414-1012 - Distanskloss konisk

Se också sida 3-24 i denna katalog.

KL193-90



KL193-90 Brytmejslar sats 4st.

Brytmejslar av specialstål som är nödvändiga hjälpmedel i en verkstad.

- Demontering av delar.
- Positionering av delar.
- Lägeshållning av delar.
- Vidgning av kläminnfästningar.

Tappverktyg, justerbar, nitad eller svetsad tapp

KL149-111 - KL149-143



Tappverktyg ställbara

För hålad låsmutter, med nitade eller svetsade tappar.

Specialstål, brunerad

Artikel nr.						
KL149-111		1,5	2,8			g
KL149-112	7-40	2	3,6	115	3	40
KL149-113		2,5	4			
KL149-121		3	4			
KL149-122	11-60	4	5	160	4	140
KL149-123		5	6			
KL149-131		5	6			
KL149-132	14-100	6	7	215	6	300
KL149-133		8	8			
KL149-141		8	8			
KL149-142	22-125	10	10	260	6	500
KL149-143		12	12			

KL149-211 - KL149-223

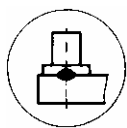


För hålad låsmutter, med utbytbara tappar.

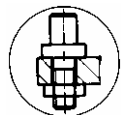
Specialstål, brunerad

Artikel nr.						
KL149-211		3	4			g
KL149-212	11-60	4	5	160	4	140
KL149-213		5	6			
KL149-221		5	6			
KL149-222	14-100	6	7	215	6	300
KL149-223		8	8			

KL149-311 - KL149-342



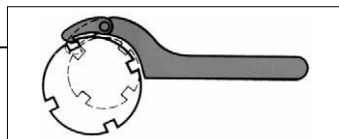
KL149-411 - KL149-442



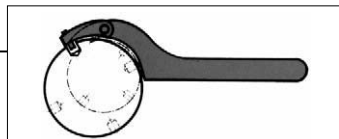
KL148-311 - KL148-382



KL148-211 - KL148-252



KL148-511 - KL148-515



Tappnyckel ledad Specialstål, brunerad

För låsmutter, med fasta tappar

Artikel nr.						
KL149-311	18-40	3	4	150	5	90
KL149-312		4	5			
KL149-321	40-80	4	5	220	6	245
KL149-322		5	6			
KL149-323		6	7			
KL149-331	80-125	6	7	320	8	670
KL149-332		7	7,5			
KL149-333		8	8			
KL149-341	125-200	8	8	450	10	1 750
KL149-342		10	10			

För låsmutter, med utbytbara tappar

Artikel nr.						
KL149-411	18-40	3	4	150	5	90
KL149-412		4	5			
KL149-421	40-80	4	5	220	6	245
KL149-422		5	6			
KL149-423		6	7			
KL149-431	80-125	6	7	320	8	670
KL149-432		7	7,5			
KL149-433		8	8			
KL149-441	125-200	8	8	450	10	1 750
KL149-442		10	10			

Tappnycklar specialstål, brunerade

För låsmutter DIN 1816

Artikel nr.						
KL148-311	12-14	2	2	110	3	25
KL148-312	16-18	2,5	2,5			
KL148-321	20-22	2,5	2,5	110	3	40
KL148-331	25-28	3	3	136	4	55
KL148-332	30-32	4				
KL148-341	34-36	4	3,5	170	5	100
KL148-342	40-42					
KL148-351	45-50	5	4	205	6	165
KL148-352	52-55					
KL148-361	58-62	5	5	240	7	270
KL148-362	68-75	6				
KL148-371	80-90	6	6	280	8	410
KL148-372	95-100	8				
KL148-381	110-115	8	8	335	10	780
KL148-382	120-130					

För låsmutter DIN 1816, med länk

Artikel nr.					
KL148-211	20-35	2,5	3	135	50
KL148-212		3	3		
KL148-213		4	4		
KL148-221	35-60	4	4	175	100
KL148-222		5	5		
KL148-231	60-90	5	5	250	280
KL148-232		6	6		
KL148-241	90-155	6	6	290	460
KL148-242		8	8		
KL148-251	155-230	8	8	420	1 200
KL148-252		10	10		

För flänsmutter DIN 1804, med länk

Artikel nr.					
KL148-511	20-35	135	9	4	50
KL148-512	35-60	175	10,5	5	100
KL148-513	60-90	250	12,5	7	280
KL148-514	90-155	290	14	8	460
KL148-515	155-230	420	17,5	10	1 200

KL152-90 K



Tvåarmad avdragare

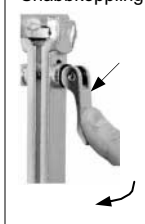


Trearmad avdragare



KL152-91 K

Snabbkoppling



Tvåarmad avdragare



Trearmad avdragare



Avdragarsats 2 och 3-armad med snabbkoppling

För avdragning av drev, hjul och lager

Två och trearmad avdragare med snabbkopplade armar för invändig och utvändig avdragning på grund av vändbara armar.

De extremt tunna avdragare greppen gör avdragaren speciellt lämpad för avdragning på t.ex. växellådor där utrymmet alltid är begränsat.

Fördelar

- Hakarna greppar alltid parallellt och armarna fästs med snabbkopplande hävarm.
- Universell.
- Kostnadseffektiv ♥ 1 spindel i stället för två och 3 hakar i stället för 5.
- En avdragare av högsta kvalitet för den kvalitetsmedvetne mekanikern för industri och person och lastfordonsverkstaden.

KL152-90 K Avdragarsats 2 och 3-armad med Snabbkoppling

Innehåll:

Artikel nr.	Beskrivning	Antal
KL152-90 K	Avdragarsats 2 och 3-armad	1
<i>besår av:</i>		
KL150-0001	Tvåarmsok	1
KL151-0001	Trearmsok	1
KL152-0002	Spindel M14x1,5 x 140 med centrerspets	1
KL152-1103	klämsko – kort	3
KL152-0005	Snabbkoppling med spännbultar	3
KL152-1004	Hakar utan klämsko (a=3,6mm)	3
KL4990-1004	Plastlåda (275 x 230 x 83mm)	1

Teknisk data:

Artikel nr.	ó [mm]	ø [mm]	Vikt [kg]
KL152-90 K	100	100	2,1

KL152-91 K Avdragarsats 2 och 3-armad med Snabbkoppling

Innehåll:

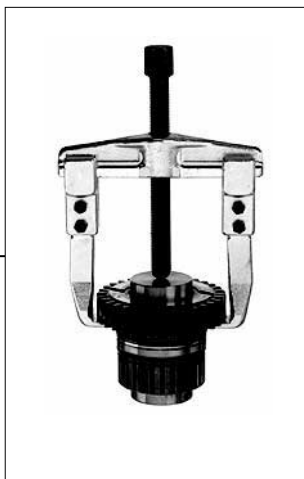
Artikel nr.	Beskrivning	Antal
KL152-91 K	Avdragarsats 2 och 3-armad	1
<i>besår av:</i>		
KL150-0001	Tvåarmsok	1
KL151-0001	Trearmsok	1
KL152-0002	Spindel M14x1,5 x 140 med centrerspets	1
KL152-1203	Klämsko - mellan	3
KL152-1103	Klämsko - kort	3
KL152-0005	Snabbkoppling med spännbultar	6
KL152-1004	Hakar utan klämsko (a=3,6mm)	3
KL152-0004	Hakar utan klämsko (a=2,0mm)	3
KL4990-1007	Plastlåda (340 x 275 x 83mm)	1

Teknisk data:

Artikel nr.	ó [mm]	ø [mm]	Vikt [kg]
KL152-91 K	100	100 / 200	3,6



KL150-Serie

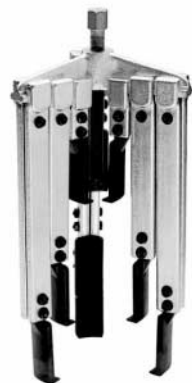


KL150-6



KL151-9

Klämsko par
kort - mellan - lång



KL150-Serie Tvåarmad avdragare Universell

På de universellt användbara tvåarmade avdragarna kan griparmarna vändas så att man kan göra avdragningar både ut och invändigt.

Teknisk data:

Artikel nr.	ó [mm]	ø [mm]	Belast. _{max.}	Vikt [kg]
KL150-0*	100	100	2 t.	1,0
KL150-1	100	100	3 t.	1,0
KL150-1,5	135	100	3 t.	1,0
KL150-2	170	150	5 t.	3,0
KL150-2,5	220	150	5 t.	3,2
KL150-3	260	200	7,5 t.	7,0

* Avdragarna har ett extremt tunt grepp samt slanka armar som är viktigt vid växellådsarbeten.

KL150-6 Special - tvåarmad - avdragarsats

Avdragarsatsen KL151-6 har extremt tunna, utbytbara, gripdelar som är viktigt vid t.ex. växellådsarbeten där utrymmet alltid är begränsat.

Artikel nr.	Beskrivning	Antal
KL150-6	Special – tvåarmad - avdragarsats	
<i>består av:</i>		
KL150-1501	Tvåarmsok	1
KL150-0002	Spindel	1
KL150-0003 P	Klämskor par – kort* (för 2 hakar)	1
KL150-1203 P	Klämskor par – mellan* (för 2 hakar)	1
KL150-1253 P	Klämskor par - lång* (för 2 hakar)	1
KL150-0004	Hakar utan klämskor (tunt grepp)	6

* med bultar för 2 hakar (= 2 Par)

Teknisk data:

Artikel nr.	ó [mm]	ø [mm]	Belast. _{max.}	Vik [kg]
KL150-6	135	100 / 200 / 250	2 t.	3,2

KL151-9 Special - trearmad - avdragarsats

Avdragarsatsen KL151-9 har extremt tunna, utbytbara, gripdelar som är viktigt vid t.ex. växellådsarbeten där utrymmet alltid är begränsat.

Artikel nr.	Beskrivning	Antal
KL151-9	Special - trearmad - avdragarsats	
<i>består av:</i>		
KL151-1501	Trearmsok	1
KL150-0002	Spindel	1
KL150-0003 D	Klämskor par – kort* (för 3 hakar)	1
KL150-1203 D	Klämskor par – mellan* (för 3 hakar)	1
KL150-1253 D	Klämskor par - lång* (för 3 hakar)	1
KL150-0004	Hakar utan klämskor (tunt grepp)	9

* med bultar för 3 hakar (= 3 par)

Teknisk data:

Artikel nr.	ó [mm]	ø [mm]	Belast. _{max.}	Vikt [kg]
KL151-9	135	100 / 200 / 250	2 t.	4,8

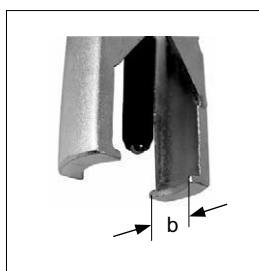
KL155-Serie



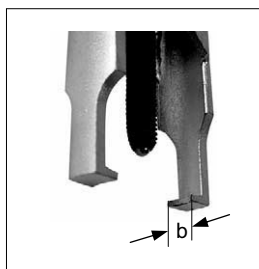
KL156-Serie



KL154-Serie



KL154-40



KL155-Serie Tvåarmad avdragare

Dragarmarna pressas innåt mot den avdragande delen med hjälp av hävarmen under belastning och säkrar därmed greppet.

Teknisk data:

Artikel nr.	ó [mm]	ø [mm]	Belast. _{max.}	Vikt [kg]
KL155-30	90	100	1 t.	0,5
KL155-31	130	140	2 t.	0,8
KL155-32	200	210	5 t.	2,1

KL156-Serie Trearmad avdragare

Funktion enligt ovanstående KL155-Serien men med tre armar.

Teknisk data:

Artikel nr.	ó [mm]	ø [mm]	Belast. _{max.}	Vikt [kg]
KL156-30	90	100	2 t.	0,85
KL156-31	130	140	3 t.	1,1
KL156-32	200	210	8 t.	2,9

KL154-Serie Tvåarmad avdragare ställbar

Med extremt tunna dragarmar. Dragarmarna är cirkelformade för att nå svårt åtkomliga ställen. Det vinklade draget spänner fast avdragaren dragobjektet.

Teknisk data:

Artikel nr.	ó [mm]	ø [mm]	b [mm]	Belast. _{max.}	Vikt [kg]
KL154-41	80	85	23	2 t	0,4
KL154-42	120	120	31	3,5 t	0,8
KL154-43	120	150	31	3,5 t	1,0

Tillbehör: Spindelförlängare

KL154-4010 Förlängning 20 mm till KL154-1

KL154-4011 Förlängning 30 mm till KL154-2, KL154-3



KL154-40 Tvåarmad avdragare

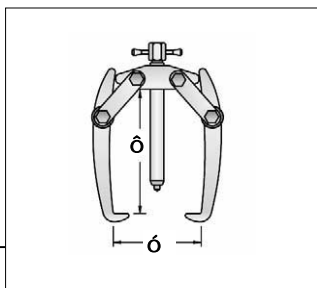
För växellådor (t.ex. Mercedes m.fl.).

Det tunna och smala utförandet på dragarmarna gör det möjligt att koma åt på de flesta trånga ställen.

Teknisk data:

Artikel nr.	ó [mm]	ø [mm]	b [mm]	Belast. _{max.}	Vikt [kg]
KL154-40	80	85	11	1,5 t.	0,4

KL157-2



KL157-2 Batteripolavdragare 2-armad

Idealisk för avdragning av små delar t.ex batterikabel från batteripoler, drev, lager mm. Hävarmar spänner mot centrum och säkrar greppet.

Teknisk data:

Artikel nr.	ó [mm]	ô [mm]	Belast. _{max.}	Vikt [kg]
KL157-2	60	40	0,5 t.	0,3

KL157-1



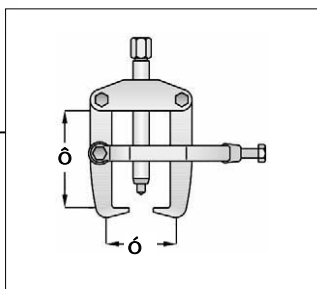
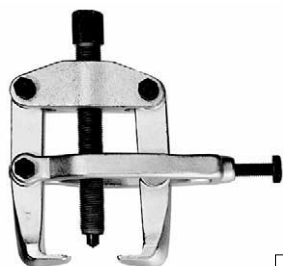
KL157-1 Batteripolavdragare 2-armad

Idealisk för avdragning av små delar t.ex batterikabel från batteripoler, drev, lager mm. Hävarmar spänner mot centrum och säkrar greppet.

Teknisk data:

Artikel nr.	ó [mm]	ô [mm]	Belast. _{max.}	Vikt [kg]
KL157-1	60	60	0,5 t.	0,3

KL155-Serie



KL155-Serie Tvåarmad avdragare med spännbygel

Med spännbygeln spänns avdragare fast mot centrum och säkrar greppet.

Teknisk data:

Artikel nr.	ó [mm]	ô [mm]	Belast. _{max.}	Vikt [kg]
KL155-71	90	85	5 t.	1,2
KL155-72	90	100	5 t.	1,8
KL155-73	150	140	7,5 t.	3,3



KL155-9



KL155-9 Tvåarmad avdragare med spännbygel

Med tryckadapter för demontering av lager innerring på framhjulsnäv på t.ex. **VW och Audi**

Teknisk data:

Artikel nr.	ó [mm]	ô [mm]	Belast. _{max.}	Vikt [kg]
KL155-9	90	100	1 t.	1,7

KL172-50 K



KL172-50 K Lager splittare sats

Den idealiska verktygssatsen för alla bilverkstäder!

Lagersplittare kan användas för avdragning av lager, lager-ringar och andra hårt och trångt sittande delar.

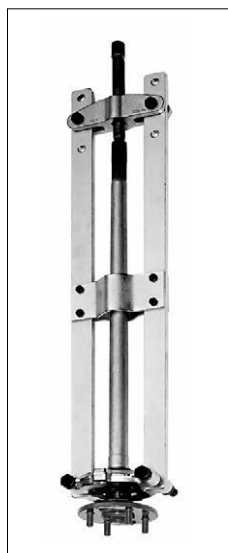
Den skarpa kilformen griper bakom delarna när den dras ihop.

Avdragarbredd [ó]:

6 - 26 mm, 5 - 55 mm, 9 - 125 mm, 15 - 230 mm, 49 - 155 mm

Satsen består av 5 st. lagersplittare i en förvaringslåda.

KL155-39



KL155-39 Avdragare för axellager

För demontering och montering av axellager.

Teknisk data:

Artikel nr.	ó [mm]	ô [mm]	Vikt [kg]
KL155-39	45-75	750	14

Demontering/avdragning av lager:

Lagersplittaren placeras bakom lagret avdragaren är ansluten till lagersplittaren, dra av lagret genom att spindeln trycks mot axeln.

Montering av lager:

För lagret längs axeln sätt lagersplittaren med den plana sidan mot lagret. Använd oket och dom två korta dragarmarna och dra lagret på plats från hjulbultsidan.

KL175-60



KL175-60 Avdragarsats invändig

För lageravdragning från, lagerhus, gavlar och borrar.

Innehåll

Artikel nr.	Beskrivning	för Ø [mm]	ô max.[mm]	Gänga
KL175-300	Stödben	-	-	-
KL175-601	Spännedel	8-12		M10
KL175-602	Spännedel	12-15		M10
KL175-603	Spännedel	15-19		M10
KL175-604	Spännedel	19-25		M10
KL175-605	Spännedel	25-30		M10
KL175-606	Spännedel	30-35		M10
KL175-6090	Metallåda	-		-



KL175-Serie



KL175-Serie Stödben

För lagerdemontering.

KL175-30 Stödben för invändig lageravdragare

Med dragbultar M10 - M6, M10 - M8 och M10.

KL175-300 Stödben för invändig lageravdragare

som KL0175-30 utan dragbultar.

KL175-310 Stödben för invändig lageravdragare

Teknisk data

Artikel nr.	ó [mm]	ø [mm]	Gänga	Vikt [kg]
KL175-30	60	30	M10	0,6
KL175-310	90	135	M14x1,5	1,4

KL175-90



KL175-90 Stödben för cylinderfoder

För demontering av våta cylinderfoder på person och lastbilar.

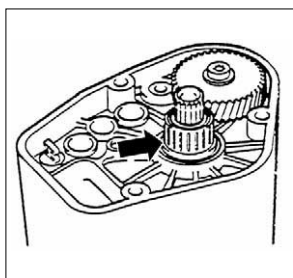
Arbetsanvisning: Spindeln i stödbenen dras fast i spänddelen som förs ned i cylinderfodret. Stödbenen sätts mot motorblocket och med T-handtaget vrids spindeln så att spänddelen fästs nertill i cylinderfodret. Spänn därefter muttern och dra loss fodret.

För cylinderfoder Ø 60 - 160 mm

Vikt:.....6,8 kg

KL230-10

VW-Audi



KL230-10 Lageravdragare

Lageravdragare för VW-växellåda 085 (t.ex: VW-Golf och VW-Polo)

Vikt:.....1,6 kg

KL-0128-31



KL128-31 Indikatorklocka med stativ

Består av **KL128-1** och **KL128-3**.

- För att mäta upp bromsskiveslag.
- För fininställning av motor och växellåda.

Stabilt utförande av blankpolerat stål med fininställning

KL128-1 Indikatorklocka Ø 58 mm

Utförande: Mät och spännskaft av rostrittstål, norm enligt DIN 878-A.

Skalindelning:.....0,01 mm Mätområde:.....10 mm

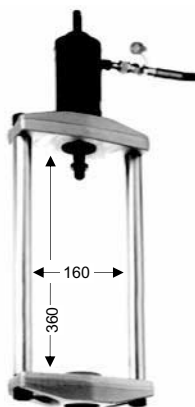
Ytter Ø:.....58 mm I mätvarv:1 mm

Spännaxel Ø:.....8 mm

KL128-3 Stativ utan indikatorklocka

Tips: Ytterligare information se kapitel 10.

KL0043-900



KL0043-900 Hydraulpress 17 ton

Hydraulpress **KL0043-900** används tillsammans med hylssatserna KL0043-8295, KL0043-8595, KL159-11 samt KL159-12 för demontering och montering av lager, axelbultar, hylsor, silentlager mm. Konstruktionen medger också att verktyget användas vid pressarbeten på fordon. Vikt:.....26,6 kg

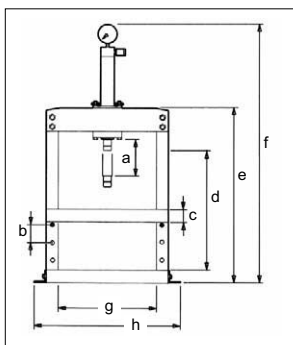
Innehåll:

Artikel nr.	Beskrivning
KL0043-900	Hydraulpress
<i>Består av:</i>	
KL0043-902	Pressram
KL0040-2500	Hydraulcylinder
KL0040-2510	Tryckspindel
KL215-35	Hydraulisk Handpump med slang och koppling

Teknisk data pressram KL0043-902:

Höjd total	430 mm	Tapp Ø	30 mm
Innermått	360mm	Gänga	2¼"-14UNS
Bredd total	220 mm	Cylinder spec.	
Innermått	160 mm	Adapter	2¼"-14UNS - Ø 30 mm
Bredd	100 mm	Vikt	14,2 kg

KL145-80



KL-0145-80 Hydraul - bänkprens 10 t med handpump

Den Hydrauliska Bänkpresen **KL145-80**, inklusive tryckdel och prismaplatta, är tillsammans med tryckhylssatserna KL0043-8295, KL0043-8595, KL159-11 samt KL159-12 avsett för demontering och montering av lager, axelbultar, hylsor, silentlager mm.

Innehåll:

Artikel nr.	Beskrivning
KL145-80	Hydraulbänkprens 10 ton med handpump
<i>består av:</i>	
KL145-801	Hydraulisk- Bänkprens 10 ton utan Handpump
KL215-35	Hydraulisk- Handpump med Slang och Koppling

Teknisk data:

a	145 mm	c	72 mm	e	715 mm	g	460 mm
b	102 mm	d	490 mm	f	990 mm	h	540 mm

KL145-801 Hydraulbänkprens 10 t

Som KL145-80 utan Hydraulhandpump KL215-35.



KL159-11



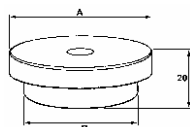
Användning



KL159-12



Tryckdelsmått



Tryckdelssats i låda

För demontering och montering av lager, lagerbanor, bussningar mm. I samband med en hydraulpress, eller verktygen **KL0043-82, KL0043-85 eller KL0043-900.**

KL159-11 Tryckdelssats

Centrumhål 10 mm
består av:

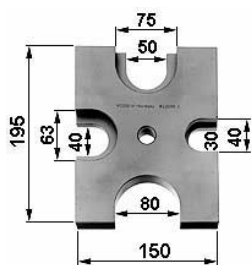
KL159-12 Tryckdelssats

Centrumhål 20 mm
består av:

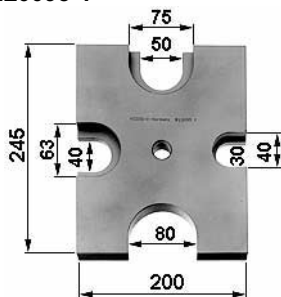
Artikel nr.	A [mm]	B [mm]
KL159-1101	22	20
KL159-1102	24	22
KL159-1103	26	24
KL159-1104	28	26
KL159-1105	30	28
KL159-1106	32	30
KL159-1107	34	32
KL159-1108	36	34
KL159-1109	38	36
KL159-1110	40	38
KL159-1111	42	40
KL159-1112	44	42
KL159-1113	46	44
KL159-1114	48	46
KL159-1115	50	48
KL159-1120	Dorn med Tapp Ø10	
KL159-1121	Tapp Ø10	
KL159-1122	Låda	

Artikel nr.	A [mm]	B [mm]
KL159-1201	52	50
KL159-1202	54	52
KL159-1203	56	54
KL159-1204	58	56
KL159-1205	60	58
KL159-1206	62	60
KL159-1207	64	62
KL159-1208	66	64
KL159-1209	68	66
KL159-1210	70	68
KL159-1211	72	70
KL159-1212	74	72
KL159-1213	76	74
KL159-1214	78	76
KL159-1215	80	78
KL159-1220	Dorn med Tapp Ø20	
KL-0159-1221	Tapp Ø20	
KL-0159-1222	Låda	

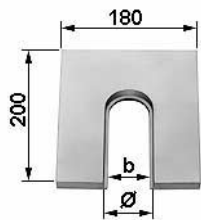
KL0095



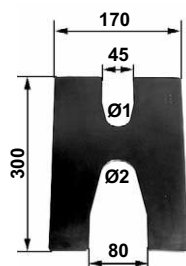
KL0095-1



KL0096-1 / KL0096-2 / KL0096-3 / KL0096-4



KL0097-1



Prismaplattor

KL0095 Prismaplatte storlek. 1

För lager på bakaxlar, växellåda och i motorer, mått se bild.

KL0095-1 Prismaplatte storlek. 2

Som KL0095, med mått enligt bild.

KL0096-1 Prismaplatte Ø 62 mm (b = 55 mm)

För demontering av bakaxellager på **Opel Kadett.**

KL0096-2 Prismaplatte Ø 67 mm (b = 57 mm)

För demontering av bakaxellager på **Opel Ascona, Ford Taunus och Fiat.**

KL0096-3 Prismaplatte Ø 72 mm (b = 63 mm)

För demontering av bakaxellager på **Opel och Ford.**

KL0096-4 Prismaplatte Ø 52 mm (b = 39 mm)

För demontering av 5 växeldrevet på **Mercedes** med manuell låda.

Steghöjd: 4 mm.

KL0097-1 Prismaplatte tunnväggig (4 mm) av högvärdigt specialstål Ø1 = 30 mm; Ø2 = 45 mm

Speciellt när mellanrummen är upp till 4 mm

Tips: Prismaplatterna **KL0097-1** kan också användas tillsammans med avdragarna **KL150-2, -5.**



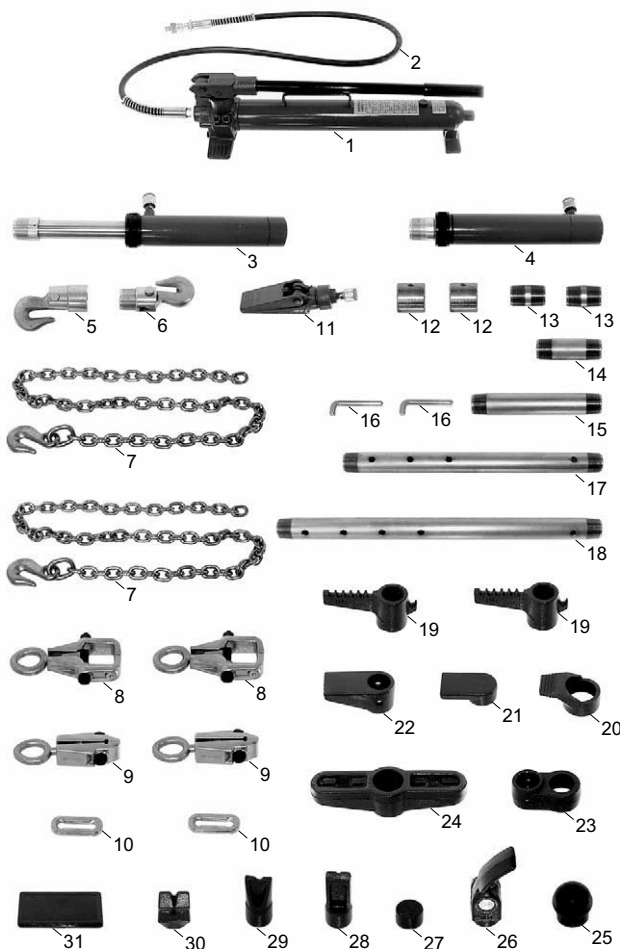
KL145-90



Innehåll



KL145-92



Riktsatsen levereras i en verktygsvagn.

KL145-90 Hydraulisk riktsats 10 t.

Hydraulisk riktsats KL0145-90 för karosseri.

Innehåll:

Pos Nr.	Beskrivning	Antal
1	Hydraulisk handpump	1
2	Hydraulslang och koppling	1
3	Expander	1
4	Tryckcylinder 10 ton	1
5	Förlängningsrör 530 mm	1
6	Förlängningsrör 400 mm	1
7	Förlängningsrör 300 mm	1
8	Förlängningsrör 170 mm	1
9	Förbindningsadapter	1
10	Gummikona Ø 83 mm	1
11	Arm till kolv	1
12	Arm till cylinder	1
13	Fotplatta	1
14	Tryckdel platt	1
15	Tryckdel med liten prisma	1
16	Tryckdel med prisma	1
	Verktygslåda	1

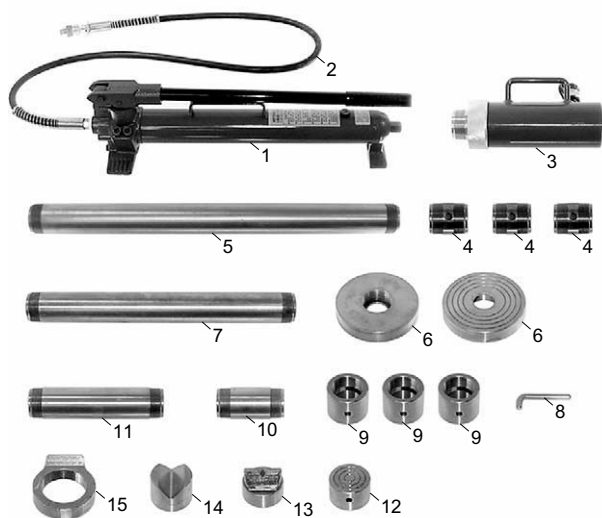
KL145-92 Hydraulisk riktsats 10 t.

Hydraulisk riktsats KL0145-92 för karosseri.

Innehåll:

Pos Nr.	Beskrivning	Antal
1	Hydraulik-Handpumpe 2 Stufig	1
2	Hydraulslang och koppling	1
3	Dragcylinder 5 t.	1
4	Tryckcylinder 10 t.	1
5	Dragkrok	1
6	Dragkrokn	1
7	Dragkedja med en krok	2
8	Dragklämma hög	2
9	Dragklämma platt	2
10	Dragögla	2
11	Expanderr	1
12	Gängmuff	2
13	Gängskarv	2
14	Förlängningsrör 127 mm	1
15	Förlängningsrör 254 mm	1
16	Låspinnar	2
17	Förlängningsrör 508 mm	1
18	Förlängningsrör 635 mm	1
19	Arm med raster	2
20	Arm till cylinder	1
21	Arm till kolv	1
22	Arm till förlängningsrör	1
23	Adapter till förlängningsrör	1
24	Kedjeok	1
25	Gummikona Ø 83 mm	1
26	Tryckdel stellbar	1
27	Tryckdel platt	1
28	Tryckdel med liten prisma	1
29	Tryckdel konisk	1
30	Tryckdel med prisma	1
31	Fotplatta	1
	Verktygsvagn ej avbildad	1

KL145-91



Riktsatsen levereras i verktygsvagn.

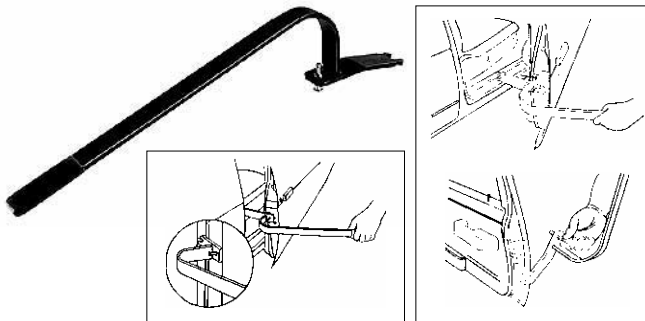
KL0049-31 med Adapter 2 1/4" UNS - M18



KL0049-3020



KL190-90



Special karosserigriptänger

137 K1



137 K2



137 K3



KL145-91 Hydraulisk riktsats 20 t.

Hydraulisk riktsats KL145-91 för karosseri.

Innehåll:

Pos Nr.	Beskrivning	Antal
1	Hydraulisk-Handpump 2 stegs	1
2	Hydraulslang och koppling	1
3	Tryckcylinder 20 t.	1
4	Gångskarv	3
5	Förlängningsrör 710mm	1
6	Tryckskiva	2
7	Förlängningsrör 510 mm	1
8	Låspinnar	1
9	Gängmuff	3
10	Förlängningsrör 130 mm	1
11	Förlängningsrör 255 mm	1
12	Tryckdel platt	1
13	Tryckdel konisk	1
14	Tryckdel med prisma	1
15	Arm till cylinder	1
	Verktygsvagn ej avbildad	1

KL0049-31 Slaghammare

För axlar, lager, bromsskivor trummor m.m. inklusive adapter
2 1/4"-14UNS - M18

Slagvikt: 4,8 kg

Längd: 690 mm

KL0049-3020 Krok

För dragning av karosseridelar i samband med slaghammare
KL0049-31.

KL190-90 Dörriktningssverktyg

För snabb och enkel riktning av dörr för de flesta personbilar
och LT.

Vikt: 2,33 kg

Special Karosserigriptänger

137 K1 Special-Karosserigriptång

Med inställningsskruv och delvis plastöverdraget utlösningshandtag (blå).

137 K2 Special-Karosserigriptång

Med inställningsskruv och delvis plastöverdraget utlösningshandtag (blå). Specialback med böjt grepp, 25x20mm övre och 7x7mm nedre.

137 K3 Special-Karosserigriptång

Med inställningsskruv och delvis plastöverdraget utlösningshandtag (blå). Specialback med platt grepp 40x14mm övre och 40x35mm nedre.

Info:

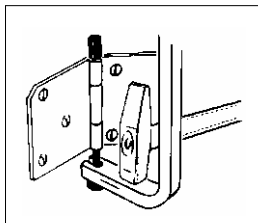
Ytterligare tänger och verktyg se GEDORE huvudkatalog.



K190-6



Opel, Ford,
Peugeot, Citroën



Reservdelar:



KL190-6 Dörrsprintsverktyg

För demontering av hålrörsprintar i dörrgångjärn.
Opel, Ford, Peugeot, Citroën, m.fl.

Består av:

KL190-60 Dörrsprintsverktygsbygel utan dragsprint.

KL190-61 Dragsprint Ø 5 mm (10 St.)

Opel, Ford, Peugeot, Citroën, m.fl. Längd: .. 110 mm

KL190-62 Dragsprint Ø 3,5 mm (10 St.)

Ford, Citroën, m.fl. Längd: .. 110 mm

KL190-63 Dragsprint Ø 5 mm (10 St.)

Renault, m.fl. Längd: .. 120 mm

KL270-3 B Vinkelverktyg med 7 insatsbits

För dörrgångjärnsbultar

t.ex. Audi från 97 - . Renault Safrane / Laguna, Seat Arosa / Cordoba / Ibiza, VW Golf III / Golf IV / Passat från 97 - . / Polo / Vento, Škoda m.fl.

För snabb och enkel demontering och montering av gångjärn.

Samt för Mercedes hjulinställning

t.ex. 190 (W201), C-klass (W202), C-klass (W203), 200 - 300 E (W124), E-klass (W210), S-klass (W220)

För hjulinställning på bakaxeln. Verktöget förenklar att justera de svåråtkomliga inställningsbultarna.

Teknisk data:

Storlek 5/16" bits: T30, T40, T45, T50, XZN-8, XZN-10, XZN-12

Längd:..... 310 mm

Vikt: 430 g

Bitsdrivning:..... 5/16"

Tillbehör:

KL270-303 Bits sats 7 delar.

består av 5/16" Bits:

T30, T40, T45, T50, XZN-M8, XZN-M10, XZN-M12

KL270-3 B



För Torx och XZN
bultar



VW-Audi
Mercedes



KL270-31 B



För Torx och XZN
bultar



VW-Audi
Mercedes



KL270-31 B Vinkelverktyg med 7 insatsbits

Som KL270-3 B

Förstärkt utförande,

Speciellt för Mercedes hjulinställning

t.ex. 190 (W201), C-klass (W202), C-klass (W203), 200 - 300 E (W124), E-klass (W210), S-klass (W220)

För hjulinställning på bakaxeln. Verktöget förenklar att justera de svåråtkomliga inställningsbultarna.

Teknisk data:

Storlek 5/16" bits:..... T30, T40, T45, T50, XZN-8, XZN-10, XZN-12

Längd:..... 320 mm

Vikt: 520 g

Bitsdrivning:..... 5/16"

Tillbehör:

KL270-303 Bits sats 7 delar enligt ovan.

KL120-80



Universell



KL120-80 Tankgivareverktyg sats 2 st.

Universellt

För att demontera och montera tankgivaren i bränsletanken.

Består av:

KL120-801 Tankgivarverktyg Ø 80 mm - Ø120 mm

Greppområde: 80 - 120 mm Drivning:..... 24 mm

KL120-802 Tankgivarverktyg Ø 110 mm - Ø170 mm

Greppområde: 110 - 170 mm Drivning:..... 24 mm

KL198-90 KB



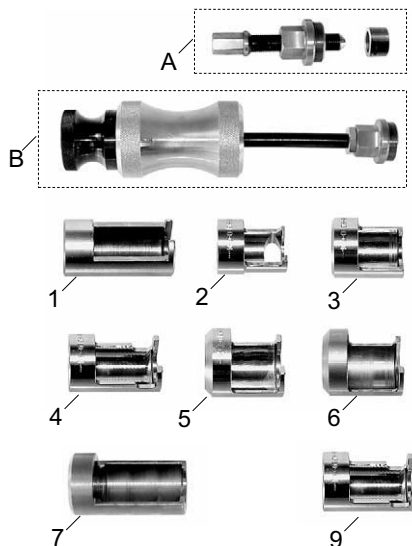
Armvdragning med tryckspindel.



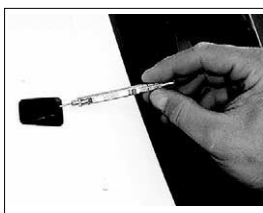
Armvdragning m. slagavdragare.



Innehåll



KL126-33



KL198-90 KB Avdragarsats för vindrutetorkarm (mönsterskydd)

t.ex. för **VW-Audi, BMW, Citroën, Ford, Mercedes, Opel, Peugeot, Renault m.fl.**

Den första universella avdragarsatsen för torkarmar även för djupt monterade och hårt sittande eller fastrostade armar. Avdragarsatsen **KL198-90 KB** klarar att demontera de flesta armar snabbt och enkelt.

Torkarmar med integrerad spolning i den bakre torkarmen t.ex på VW-Audi, BMW m.fl. kan enkelt demonteras med slagavdragaren.

Torkarmar med hål i fästbulten dras av med spindelavdragaren för torkarmar med passande tryckdel.

Innehåll:

Pos.	Artikel Nr.	Beskrivning	Antal
	KL198-90 KB	Vindrutetorkarmavdragarsats	1
	<i>består av:</i>		
A	KL198-9008	Tryckspindel	1
B	KL198-9009	Slagavdragare	1
1	KL198-901	Gaffel 1 (BMW, Citroën, Ford, Opel, VW m.fl.)	1
2	KL198-902	Gaffel 2 (Citroën, Peugeot m.fl.)	1
3	KL198-903	Gaffel 3 (VW-Audi, Citroën Ford, Mercedes m.fl.)	1
4	KL198-904	Gaffel 4 (VW-Audi, BMW, Citroën, Mercedes, Opel, Peugeot, Renault m.fl.)	1
5	KL198-905	Gaffel 5 (VW-Audi, Citroën, Ford, Mercedes, Peugeot, Renault m.fl.)	1
6	KL198-906	Gaffel 6 (VW-Audi, BMW, Ford m.fl.)	1
7	KL198-907	Gaffel 7 (BMW m.fl.)	1
9	KL198-909	Gaffel 9 (Golf V bakruta m.fl.)	1
	KL198-9090	Plastlåda	1

Torkarm avdragarsatser:

KL198-921	Avdragarsats BMW (består av: Pos. 1, 4, 6, 7, A)
För:	3-serie Compact (E36) från 94 -, Z3, 3-serie (E46) från 1999 -, 5-serie (E39) från 1996 - .
KL198-922	Avdragarsats Citroën (består av: Pos. 1, 2, 3, 4, 5, A, B)
För:	Berlingo, C5, Evasion, Saxo, Xsara, Xsara Picasso
KL198-923 A	Avdragarsats VW-Audi, Ford (består av: Pos. 1, 3, 4, 5, 6, 9, A, B)
För:	Audi 80 (1986 - 96), A3, A4 (till - 2001), A4 (från 2001 - .), A6 (1997 - 01) Ford Fiesta (från 1995), Focus, Ka, Mondeo (till - 2001), Mondeo (från 2001 - .), Galaxy (till 2000), Galaxy (från 2000 - .) VW Polo (till 99), Polo (från 99), Lupo, Golf III, Golf IV, Golf V, Sharan (till 2000), Sharan (från 2000), Passat (till 2000), Passat (från 2001), Beetle
KL198-924	Avdragarsats Mercedes (består av: Pos. 3, 4, 5, A)
För:	A-klass, C-klass (W203), Vito/ V-klasse, M-klass, SLK, CLK, E-klass (W210)
KL198-925	Avdragarsats Opel (består av: Pos. 1, 4, A)
För:	Corsa B, Corsa C, Astra F, Astra G, Astra G Kombi, Zafira
KL198-926	Avdragarsats Peugeot (består av: Pos. 2, 4, 5, A)
För:	106, 206, 306, 306 Cabrio, 307, 406, 605, Partner
KL198-927	Avdragarsats Renault (består av: Pos. 4, 5, A)
För:	Clio (från 1998 - .), Espace (från 1996 - .), Kangoo, Laguna, Laguna Kombi, Mégane (från 1999 - .), Mégane Limousine, Scénic, Twingo



KL126-33 Spolarrensning och rikt verktyg

För rengöring, rensning och inställning av spolarstråle.

Vikt:40 g

KL126-205



KL126-205 Magnet teleskop med rensnål

Universell i behändigt fickformat.

Med en stark magnet kropp Ø 7,5 mm med en lyftkraft på 300 g. Utdragbar till 670 mm med en grundlängd på 155 mm. Rensnålen kan användas till inställning av vindrutespolmunstycke.

KL570-20



BMW

KL570-20 Torx® hylsa T80 med hål

Nödvändig för demontering och montering av torkarm och för att göra inställning av tryck efter t.ex. byte av vindruta på **BMW E31, E38 och E39**.

Special Torx® hylsa med hål. 1/2"ø

KL1601



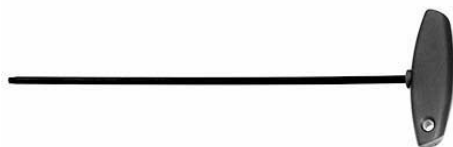
Fiat, Lancia



KL1601 Tapphylsa

För demontering och montering av sidobackspegel på **Fiat** och **Lancia**.
Längd: 220 mm

KL4306-6330



BMW

KL4306-6330 T-nyckel Torx® T30

För skärmbultar på **BMW 7-serie (E38)**.

För att demontera framskärmar, dörren behöver ej demonteras

För demontering och montering av torkarm på **Audi A6**.

Längd: 350 mm

KL4305-6225



VW

KL4305-6225 Skruvmejsel Torx® T25

För demontering och montering av torkarm på **VW Sharan** från 2000 - .

Längd: 300 mm

Vikt: 70 g

KL271-1

VW-Audi



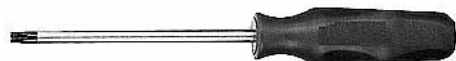
KL271-1 Vindrutetorkare inställningsmejsel

För **VW Golf III** och **Vento**.

Längd: 300 mm

KL270-2

VW-Audi



KL270-2 Skruvmejsel XZN M4

t.ex. för dörrhandtag **VW Passat** från 96 - . och **Golf IV**.

KL272-10 Specialnyckelsats (3 st.)

För:

VW Polo, Sharan, Ford Galaxy, Seat Alhambra.

För snabb och enkel demontering och montering av el-kombikontakt i dörrposten vid demontering av dörr.

Storlek	Användningsområde
1	VW Polo framdörr VW Sharan, Ford Galaxy, Seat Alhambra bakdörrar
2	VW Sharan, Ford Galaxy, Seat Alhambra till - 2000 framdörr
3	VW Sharan, Ford Galaxy, Seat Alhambra från 2001 - . framdörr

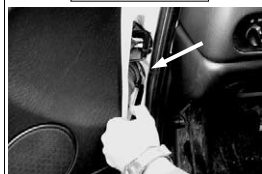
™ = reg. Varumärke för Camcar-Textron Inc. USA



KL272-10



VW, Ford, Seat



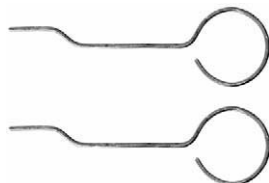
KL4305-6220

Mercedes



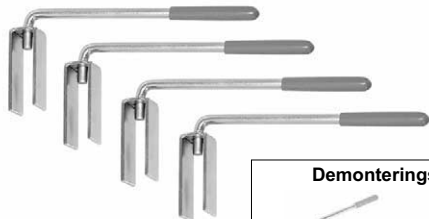
KL375-10

Mercedes
W203



KL374-30

Mercedes
W210

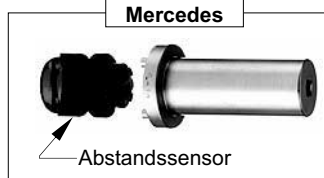


Demonteringsgafflar i låsläget



KL374-1

Mercedes



KL192-22

Mercedes



KL192-24



KL192-25



KL4305-6220 Skruvmejsel Torx® T20

För demontering och montering av dörrhandtag på Mercedes A- och C- klass.

Längd: 300 mm

Vikt: 60 g

KL375-10 Nålsats för lås på bakluckan

För Mercedes C-klass (W203) bakluckans lås.

För snabb och enkel demontering av låscylinder på bakluckan.
2 st. Rostfria nålar (V2A).

KL374-30 Demonteringsgafflar sats (4 st.)

För Mercedes E-klass (W210) T-modell.

För demontering av bromslyset på bakluckan. Låsblecken måste fästas för demontering av lyset.

Om inte låsblecken regleras med gafflarna kommer bromslyset att förstöras.

KL374-1 Tapphylsa för avståndsgivare

För demontering och montering av avståndsgivare i stötfångare. Mercedes S-klass (W140) och E-klass (W210).

Med tapphylsan KL374-1 kan man dra med föreskrivet moment.

3/8"ø

Längd: 135 mm

KL192-22 Låsringsstång

För alla Audi A3, VW Golf IV med Bensinmotorer.

För bränsleledningskoppling som är nödvändigt vid filterbyte.

För Mercedes W124, W140 och W202.

För montering av clips för kromlist på stötfångaren på Mercedes W124, W140 och W202.


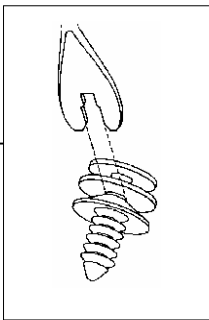

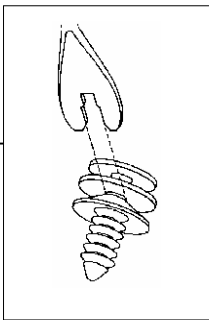

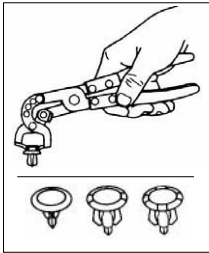

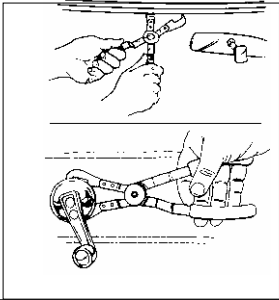

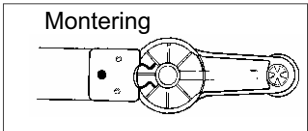
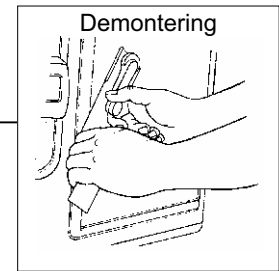

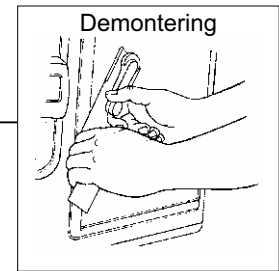



KL192-24 Tång extra lång

Längd: 280 mm

KL192-25 Tång extra lång 45°

Längd: 280 mm



<p>KL190-10</p> 	
<p>KL190-4</p> 	
<p>KL190-41</p> 	
<p>KL190-7</p> 	
<p>KL190-81</p> 	 
<p>KL190-82</p> 	
<p>KL194-100</p> <p>KL194-10</p>  <p>KL194-11</p>  <p>KL194-12</p> 	

KL190-10 Dörrklädselverktyg

För demontering av dörrklädsel.

Vikt:200 g

KL190-4 Dörrklädselverktyg

Universell

För att lossa dörrklädsel som är fäst med plastnitar.

KL190-41 Plastnittång

Huvudet vridbart i 90°.

För att öppna de återanvändbara plastnitarna i inredning.

Genom att dra ut centrumdelen av niten med verktyget **KL190-41** lossas niten.

KL190-7 Dörrfjädertång

För demontering av Ω låsklammer på solskydd, backspegel och fönsterhissvevar.

Passar till många fordon.

Med detta verktyg undviks skador på inredningen.

KL190-81 Dörrfjäderverktyg

För demontering och montering av låsfjäder Ω till dörrhandtag och fönsterhissvevar.

Användning: För de flesta fordon.

Vikt:140 g

KL190-82 Dörrfjäderverktyg

För demontering och montering av låsfjäder Ω till dörrhandtag och fönsterhissvev.

Användning: För de flesta fordon.

KL194-100 Nylonkilsats

Nylonkilsats för demontering av lister och dörrklädsel samt gummilister mm.

Nylonkilens glatta yta skadar ej glas, lack eller klädsel.

Innehåll / Teknisk data:

Artikel nr.	Beskrivning	Mått [mm]	Vikt [g]
KL194-100	Nylonkil-Sats		
<i>består av:</i>			
KL194-10	Nylon-monteringskil	200 × 26 × 26	100
KL194-11	Nylon- monteringskil	Längd: 201	15
KL194-12	Nylon- monteringskil	Längd: 202	25



KL194-130

KL194-13



KL194-14



KL194-15



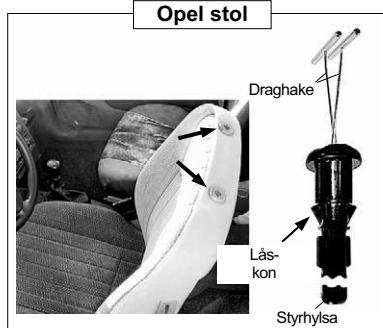
KL194-16



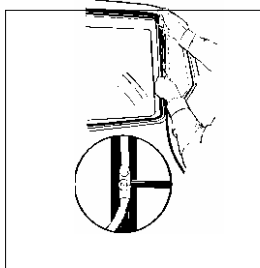
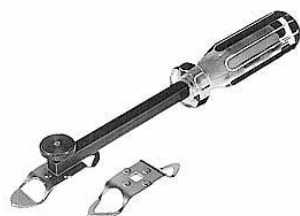
KL190-50



KL470-10



KL194-41



KL194-27



KL194-273
Skärtråd fyrkant 50 m



KL194-130 Konstfiberkil sats (4 delar)

Kilarna är speciellt avsedda för karosseriarbeten som t.ex. demontering och montering av lister, dörrklädsel och dörrclips mm.

Innehåll / Teknisk data:

Artikel nr.	Beskrivning	Mått [mm] L x B x H	Vikt [g]
KL194-130	Konstfiberkilsats		250
<i>Består av:</i>			
KL194-13	Kil med filt	255 x 20 x 25	75
KL194-14	Kil med rak och vinklad spets	250 x 20 x 10	35
KL194-15	Kil	200 x 30 x 25	75
KL194-16	Kil vinklad med gaffel öppning och dorn (för dörrclips)	230 x 22 x 8	55

KL194-131 Konstfiberkil sats (3 delar)

Som KL194-130 består av KL194-13, KL194-14 och KL194-15.

KL190-50 Klädseltångsats

För infästning av klammer till stolklädsel vid t.ex. arbeten med stolvärme.

Mått: 220 x 115 x 33 mm

Vikt: 500 g

Innehåll:

Artikel nr.	Beskrivning	Antal
KL190-50	Klädseltångsats	1
<i>består av:</i>		
KL190-5	Klädseltång	1
KL190-501	Klammer (100 st.)	1
	Plastlåda	1

KL470-10 Draghakar sats 2 st.

För:

Opel Astra, Corsa, Frontera, Omega, Tigra, Vectra, Zafira.

För att demontera styrhysor för nackstöd från stolsryggen utan att öppna klädseln på stolen. Låskonon måste avlastas före demontering av styrhysorna.

Längd: 166 mm

Vikt: 42g

KL194-41 Monteringsverktyg för fönster

Vid montering av fönster (ej limmade fönster).

Verktyget har två öglor för varierande storlek på trådar.

Vikt: 170 g

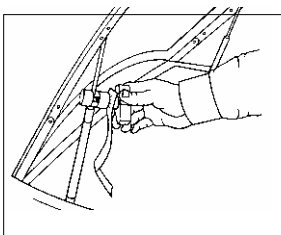
KL194-27 Skärverktygsats för limmade rutor

För utskärning av limmade vindrutor, består av två handtag och 50 meter skärtråd och en syl med ögla i en trälåda (275x145x38 mm).

Vikt: 800 g



KL198-10



KL198-10 Huvlåsvärktyg

För att blockera huv eller baklucka med defekta gasfjädrar eller vid säkring i uppfällt läge

Verktygets gripdel är av urfräst aluminium så att skador på kolven undviks.

Vikt: 170 g

KL191-1



KL191-1 Packningskrapa - liten

För rengöring av tätningsytor, kort utförande.

Längd: 180 mm

Klingbredd: 24 mm

KL191-2



KL191-2 Packningskrapa

För rengöring av tätningsytor på motor, växellådor, mm.

Längd: 245 mm

Klingbredd: 24 mm

KL191-3



KL191-3 Packningskrapa - extra bred

För rengöring av tätningsytor på motor och växellådor, mm. brett utförande. Skrapan lämpar sig väl för bortskrapning av underredsbearbetning vid korosseriarbeten.

Längd: 180 mm

Klingbredd: 32 mm

KL191-61



KL191-61 Etikettskrapa

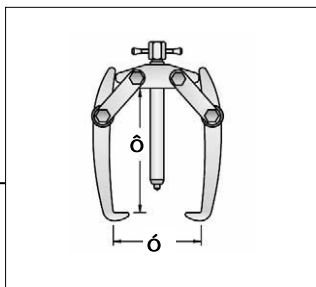
För borttagning av etiketter eller besiktningsmärken.

Längd: 165 mm

Klingbredd: 40 mm

Vikt: 200 g

KL157-2



Reservdelar:

KL191-611 Extrabladd av rostfritt stål (10 st.)

KL157-2 Batteripolavdragare 2-armad

Idealisk för avdragning av små delar t.ex. batterikabel från batteripoler, drev, lager mm. Hävarmar spänner mot centrum och säkrar greppet.

Artikel nr.	ó [mm]	ø [mm]	Belast.-max.	Gvikt [kg]
KL157-2	60	40	0,5 t.	0,3

KL157-1



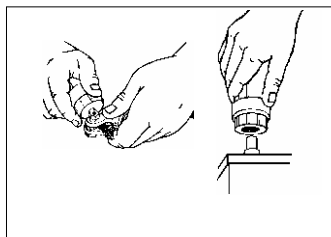
KL157-1 Batteripolavdragare 2-armad

Idealisk för avdragning av små delar t.ex. batterikabel från batteripoler, drev, lager mm. Hävarmar spänner mot centrum och säkrar greppet.

Artikel nr.	ó [mm]	ø [mm]	Belast.-max.	Vsikt [kg]
KL157-1	60	60	0,5 t.	0,3



KL196-20

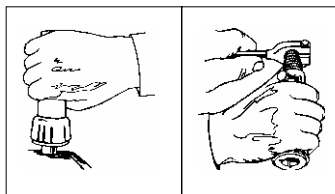


KL196-20 Batteripolborste

För rengöring av batteripoler, invändig och utvändig borste.

Vikt: 60 g

KL196-21



KL196-21 Batteripolverktyg

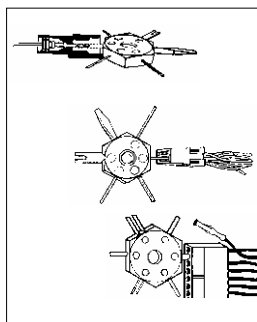
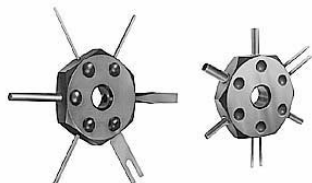
Med 3 inställningsmöjligheter.

Den justerbara skrapdelen är avsett för alla storlekar på batteripoler, tre klingor av rostfritt stål. Kabelskor rengörs med den koniska stålborsten.

Vikt: 115 g

KL190-23

KL190-24



Demonteringsverktyg för kontakter

Demonteringsverktygen KL190-23 och KL190-24 låser upp kontaktdelarna.

KL190-23 Demonteringsverktyg för kontakter

KL190-23 för Pack-Con och Weather-Pack kontakter på GM C3 system.

Vikt: 60 g

KL190-24 Demonteringsverktyg för kontakter

Vikt: 60 g

KL190-20



KL190-20 Tång för integralbelysning (universell)

För VW-Audi, Opel, Ford, Mercedes, BMW, m.fl.

För demontering av små glaskontakt glödlampor som är integrerade i t.ex. olika typer av vred och kontakter. Plastöverdraget grepp förhindrar skador på glödlampor.

KL190-21



KL190-21 Tång för glödlampor (universell)

För demontering av små glödlampor, glaskontakt lampor, (Ø 4-6 mm).

Längd: 135 mm

Vikt: 78 g

KL190-3



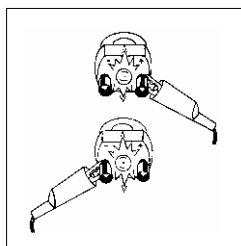
KL190-3 Relätång vinklad 70°

För enkel demontering och montering av fastsittande relän.

För VW-Audi, BMW, Ford, Mercedes, Opel, m.fl.



KL190-37

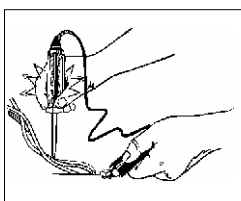


KL190-37 Strömadapter

Adaptorn ansluts till cigarettändare uttaget och kan användas som försörjning av (+) eller jord (-) för vidare test i fordonet.

Vikt: 60 g

KL190-30

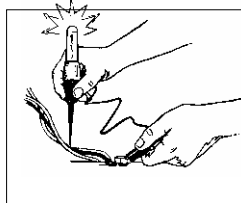


KL190-30 Testlampa

Testlampan kan användas upp till 24 Volt. Kan användas som hjälp att söka kortslutning eller avbrott. Jordas med kabel och med spetsen punkteras kabeln. Spetsen skyddas av en påskruvbar skyddskåpa.

Vikt: 60 g

KL190-32

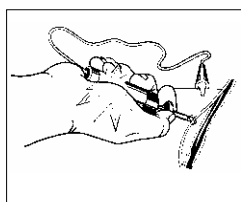


KL190-32 Testlampa

För snabb kontroll av lik eller växelström upp till 28 Volt. För felsökning av kortslutning eller avbrott.

Vikt: 85 g

KL190-33



KL190-33 Testlampa

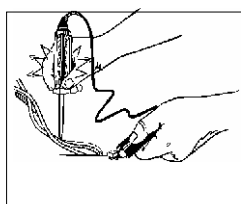
För snabb kontroll upp till 28 Volt.

Konstruktionen medger att kontroll kan ske med en hand även vid trånga utrymmen.

En skyddskåpa skyddar spetsen, den hängs över kabeln och med en enhandsfattning punkteras kabeln för test.

Vikt: 85 g

KL190-34

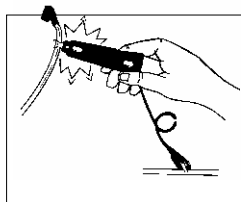


KL190-34 Testlampa

Testlampa för snabb och enkel kontroll med fjäderspiral som skyddar ledningen till lampan för brott. Upp till 28 Volt.

Vikt: 170 g

KL190-35



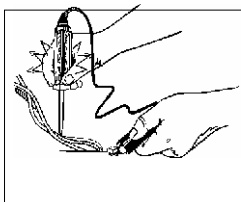
KL190-35 Testlampa

För svagström och tändström.

Med spetsen kontrolleras lik och växelström upp till 28 Volt och med handtaget kontrolleras den induktiva strömmen i tändkablar.

Vikt: 85 g

KL190-36



KL190-36 Testlampa

För snabb kontroll av el-ledningar 3 - 28 Volt och fastställande av polaritet.

Röd + (positiv).

Grön - (negativ).

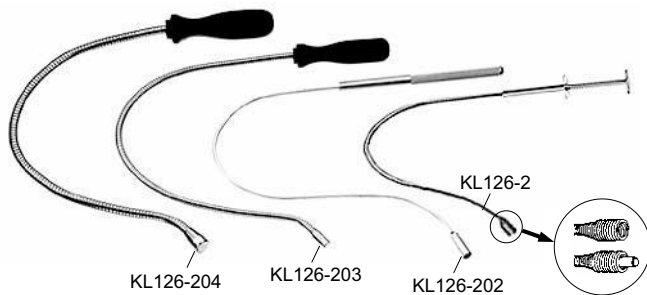
Passar också för låga strömstyrkor från 21 mA .

Vikt: 115 g

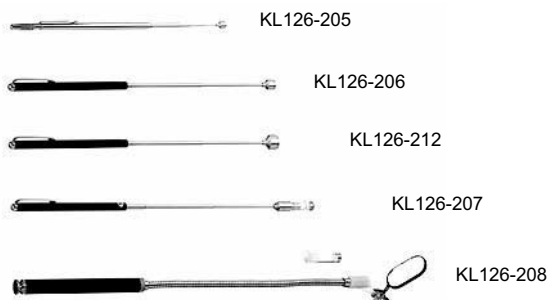




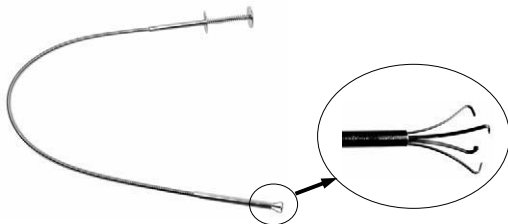
Magnet pick-up (flexibla)



Magnetverktyg (Teleskopiska)



KL126-250



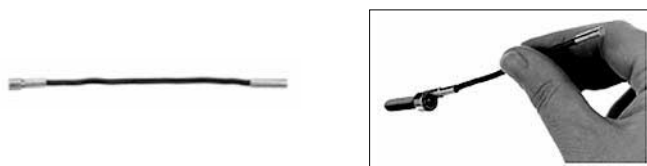
KL126-213



KL126-209



KL126-221



KL126-211



Magnetverktyg

KL126-2 Magnet pick-up flexibel

Magneten är placerad i en antimagnetisk hylsa. Därmed är det möjligt att föra magneten ner till otillgängliga ställen utan att magneten fastnar på vägen. Magneten kan riktas direkt mot det objekt som skall plockas.

KL126-202 Magnet flexibel (Aluminium)

Med böjbart skaft, böjs till önskad form.

KL126-203 Magnet flexibel

Med flexibelt skaft, böjs till önskad form.

KL126-204 Magnet flexibel extra stark

Med flexibelt skaft, böjs till önskad form.

Teknisk data:

Artikel nr.	Lyftkraft [g]	Huvud Ø [mm]	Längd [mm]	Vikt [g]
KL126-2	400	7	560	80
KL126-202	600	8	540	30
KL126-203	600	8	470	70
KL126-204	2000	15	480	140

Magnet teleskopisk

Artikel nr.	Beskrivning	Lyftkraft [g]	HuvudØ [mm]	Längd [mm]	Vikt [g]
KL126-205	med rensnål	300	7,5	155 - 670	28
KL126-206	stark	1600	11	130 - 630	33
KL126-212	med extra stor lyftkraft	3600	15	135 - 650	61
KL126-207	med belysning	500	11	165 - 665	40
KL126-208	med belysning och spegel	1600	14	455	167

KL126-250 Gripklo

För att plocka smådelar som skruv, bult och muttrar mm.

Längd: 600 mm

KL126-213 Lampa flexibel

Med den böjbara lyskroppen kan svårtillgängliga platser belysas, har en avtagbar magnetkropp.

Två 1,5 Volt batterier erfordras, batterier är ej inkluderade

Totallängd: 430 mm

Vikt (utan batteri) 120 g

Reservdelar:

KL126-2131 Lampsats

(Består av: 5 glödlampor och 1 magnethuvud)

KL126-209 Inspektionsspegel teleskopisk

Spegeln är vridbar i 360°.

Längd: 320 / 720 mm

KL126-221 Knastermagnet flexibel

Med denna minimagnet kan man enkelt plocka ventilknaster eller andra smådelar.

Teknisk data:

Längd: 100 mm

Vikt: 6 g

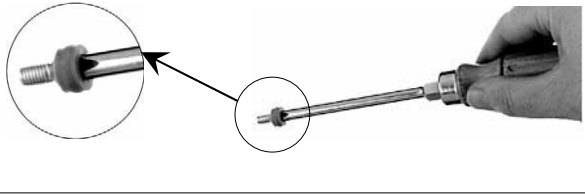
Magnet Ø 3 mm lyftkraft: 150 g

Magnet Ø 4 mm lyftkraft: 270 g

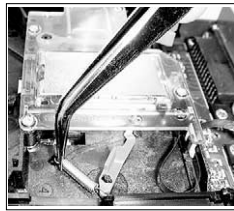
KL126-211 Magnetiserar / Avmagnetiserar - Block

För att magnetisera eller avmagnetisera verktyg t.ex. skruvmejslar.

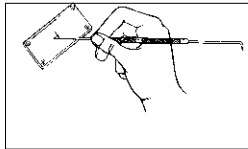
KL126-231



KL126-302



KL126-32



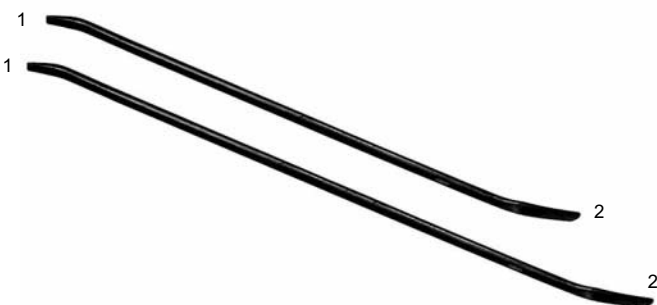
KL126-301



KL193-90



KL193-95



KL126-231 Magnethållare sats

Används på skruvmejsel, 6-kantsnyckel, Torx®-mejsel, Ribe-Mejsel, XZN-mejsel eller bits mm.

Satsen innehåller fyra magnethållare av gummi som är bestyckade med magneter. Magnethållarna kan vara till stor hjälp vid montering eller demontering av skruvar och muttrar på svårtillgängliga platser.

Teknisk data:

Magnethållare	för 6-kant	för Torx®	för XZN
Storlek 1	3, 4	T15, T20, T25	
Storlek 2	5	T27, T30	M5, M6
Storlek 3	6, 7	T40, T45	M8
Storlek 4	8, 9	T50	M10

Vikt, sats: 6 g

KL126-302 Pinsett sats

6-delar universell.

Beskrivning	Längd	Antal
Med extra smal spets	125 mm	1
Med extra smal spets	115 mm	1
Med extra lång, avrundad spets, självklämmande	170 mm	1
Med smal spets, 40° vinkel	145 mm	1
Med smal spets, självklämmande	120 mm	1
Med specialspets för små glas sockel lampor	115 mm	1

Vikt: 140 g

KL126-32 Ritsmejsel

För markering av metall eller plastdelar.

En rak och en vinklad spets. Härdat stift med krysslättrat aluminium grepp.

Vikt: 28 g

KL126-301 Kroksats

Krokar av fjäderstål för plockning av packningar O-ringar mm.

KL193-90 Brytmejslar sats

I specialstål:

- Demontering av fastsittande delar
- Positionering av delar
- Fasthållning av delar
- Utvidgning av kläminfästningar mm.

består av:

Längd	Klingbredd
24" (610 mm)	20 mm
18" (460 mm)	20 mm
12" (310 mm)	16 mm
8" (200 mm)	10 mm

KL193-95 Brytspett sats

I specialstål:

- Demontering av fastsittande delar
- Positionering av delar
- Fasthållning av delar
- Kontroll av länkar och gummi, silentlager.

Teknisk data:

Längd	Klingbredd 1 / 2	Vikt
730 mm	24 / 33 mm	1600 g
1050 mm	24 / 33 mm	1900 g



KL193-91

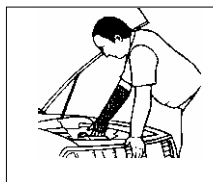


KL193-91 Monteringsmejsel

Med kromad klinga.

För karosseri.

KL134-10



Längd:..... 275 mm

Klingbredd:.....26 mm

KL134-10 Värmeskydd

Av värmeskyddande Kevlar®-Material. Idealisk för att skydda hand och överarm vid arbeten på varma motorer. Passar både på vänster och höger arm.

Vikt:57 g

KL126-240



KL126-240 Magnetskål

Av rostfritt stål med extra kraftiga gummi/magnetfötter.

Storlek:..... 240 mm x 140 mm

KL4901-10



KL4901-10 Plåtsax universell

En universell sax i rostfritt stål, kapar hela klinglängden (en tandad klinga med kabelkap).

Behändig och tålig med plastgrepp och retur fjäder.

Klinglängd:..... 40 mm

Totallängd: 180 mm

KL4902-10



KL4902-10 Bågfil (150 mm)

En kompakt bågfil med ergonomiskt grepp. För svåråtkomliga ställen för kapning av trä, plast och metall.

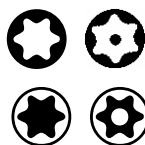
Sågbladslängd:..... 150 mm

Totallängd:270 mm

Reservdelar:

KL4902-101 Sågblad (10 st.)

KL140-79



KL140-79 Torx® tolk

Idealisk för att fastställa den riktiga storleken på Torx® - tolk för invändig -Torx® storlekar T5 till T80 samt utvändig Torx® storlekar E1 till E32.

™ = reg. Varumärke för Camcar-Extron Inc. USA

KL4001-100 Slagmejselsats

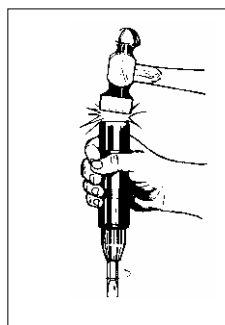
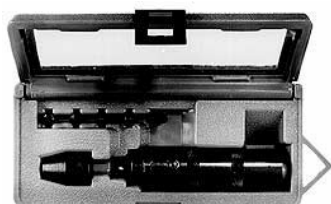
För snabb lossning av fastsittande bult, skruv eller mutter.

Satsen består av ett handtag med 1/2" drivning, en bithållare (1/2" Y), fyra Phillipsbits, en spårmejselbits i plastlåda.

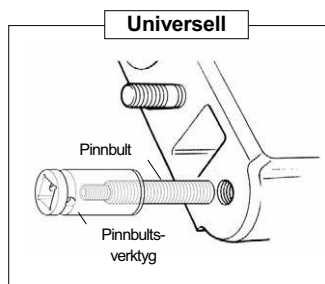
På 1/2" kan också 1/2" hylsor anslutas.

Vikt: 1,13 kg

KL4001-100



KL181-70 K



KL181-70 K Pinnbultsmonterings-sats i plastlåda

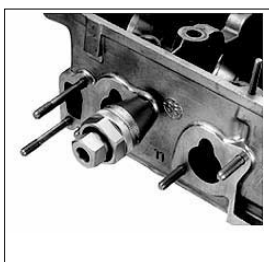
För M6, M8, M10, M12, M8x1 och M10x1 pinnbultar.

För snabb och enkel montering av pinnbultar.

består av:

Artikel nr.	Beskrivning	Antal
KL181-7006	Monteringsverktyg M6	1
KL181-7008	Monteringsverktyg M8	1
KL181-7010	Monteringsverktyg M10	1
KL181-7012	Monteringsverktyg M12	1
KL181-7108	Monteringsverktyg M8x1	1
KL181-7110	Monteringsverktyg M10x1	1
KL4990-1004	Plastlåda	1

KL181-1



Teknisk data:

- Vikt:..... 1250 g
- 1/2" \ddot{Y}
- Längd:..... 52 mm
- Mått:..... 275 x 230 x 83 mm

KL181-1 Pinnbultsavgdragare

Universell, steglöst inställbar, för demontering och montering av pinnbultar. \varnothing 6 - 12 mm, även tum.

- Steglöst inställbar.
- Greppar även avbrutna pinnbultar.
- Också för rostiga och fastsittande pinnbultar.
- Också för bultar med under dimension, steglös.

KL181-6



KL181-6 Pinnbultverktygssats

För demontering och montering av pinnbultar, vänster eller högergånga.

Vikt:..... 1,15 kg
..... 1/2" \ddot{O} e

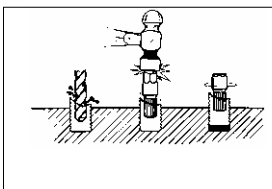
Drivning utvändig: 21 mm

KL181-6 Pinnbultsverktygssats,

består av:

Artikel nr.	Beskrivning	Artikel nr.	Beskrivning
KL181-51	för \varnothing 6 mm	KL181-54	för \varnothing 10 mm
KL181-52	för \varnothing 7 mm	KL181-55	för \varnothing 12 mm
KL181-53	för \varnothing 8 mm	KL181-5001	Plastlåda

KL181-20



KL181-20 Bulturdragare sats

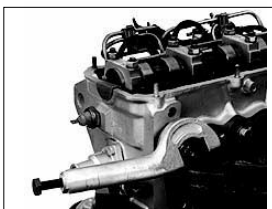
För avbrutna bultar.

De cylindriska tandade urdragarna spränger eller utvidgar ej bulten så den låser. Den kan användas för höger eller vänster dragning, bult \varnothing från 6 till 13 mm.

Längd: 38 mm

Vikt, sats:..... 142 g

KL180-1



KL180-1 Muttersprängare, hydraulisk

För demontering av fastrostade muttrar, undviker skador på bult. För muttrar av klass 5, 6, 8 och 10. KL180-1 kan användas upp till 14 mm.

KL140-41

KL140-40



Mikrometer

Med lås och fininställningsskruv, med isolerat grepp mätområde 0-25 mm - 25-50 mm.

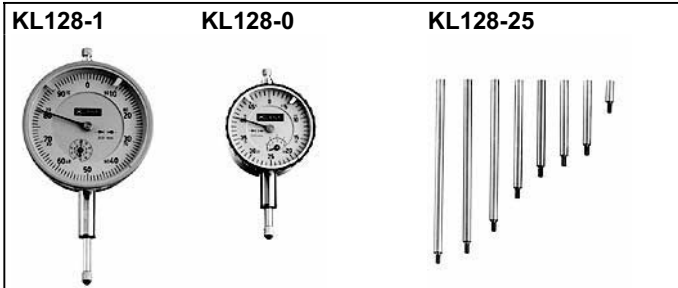
KL140-40 Mikrometer

Mätområde:..... 0-25 mm Stigning: 1/2 mm Vikt:..... 350 g

KL140-41 Mikrometer

Mätområde:..... 25-50 mm Stigning: 1/2 mm Vikt:..... 500 g

Info: Mikrometer KL140-40 till KL140-41 levereras i förvaringslåda.



KL128-1 Indikatorklocka Ø 58 mm

Utförande; mätdorn och förlängare i rostfritt stål mätningar enligt DIN 878-A.
 Skalindelning:0,01 mm Mätområde: 10 mm
 Ytermått Ø: 58 mm 1 Varv: 1 mm
 Spännskaft Ø: 8 & 6

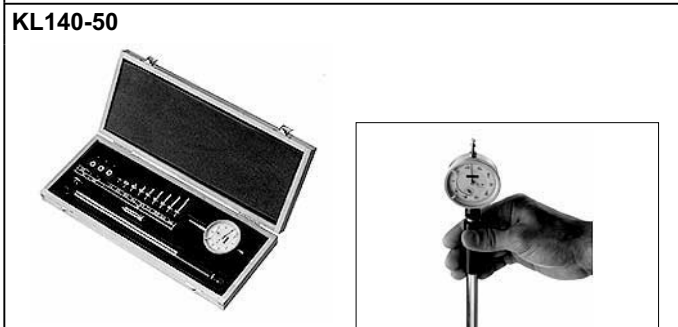
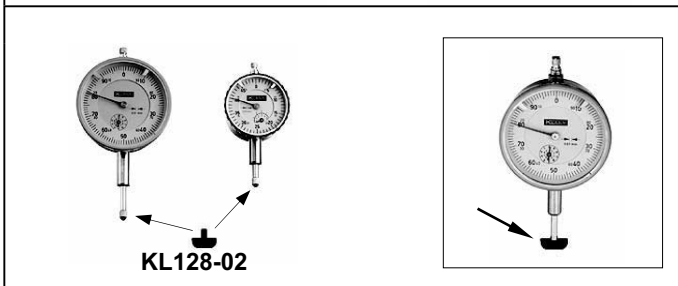
KL128-0 Indikatorklocka Ø 40 mm

Utförande; mätdorn och förlängare i rostfritt stål mätningar enligt DIN 878-E.
 Utrustad med 10 cm förlängare **KL128-03**.
 Skalindelning:0,01 mm Mätområde:5 mm
 Ytermått Ø: 40 mm 1 Varv:0,5 mm
 Spännskaft Ø: 8 & 6

KL128-25 Förlängarsats

Till indikatorklockor KL128-0 & KL128-1. Satsen består av förlängare KL128-03 till KL128-21. Ø 4 mm.

Artikel nr.	Längd	Artikel nr.	Längd	Artikel nr.	Längd
KL128-03	10 mm	KL128-10	45 mm	KL128-17	80 mm
KL128-04	15 mm	KL128-11	50 mm	KL128-18	85 mm
KL128-05	20 mm	KL128-12	55 mm	KL128-19	90 mm
KL128-06	25 mm	KL128-13	60 mm	KL128-20	95 mm
KL128-07	30 mm	KL128-14	65 mm	KL128-21	100 mm
KL128-08	35 mm	KL128-15	70 mm	Tillbehör: KL128-02	
KL128-09	40 mm	KL128-16	75 mm	Platt mätdorn	



KL128-02 Mätdorn platt

Tillbehör till indikatorklocka KL128-1 (Ø 58 mm) eller KL128-0 (Ø 40 mm).

KL140-50 Hållindikator

Hållindikator för att mäta cylindrar på bensen och dieselmotorer. Inkluderar indikatorklocka i trälåda.

Mätområde:Ø 50-178 mm Mätdjup:..... 180 mm

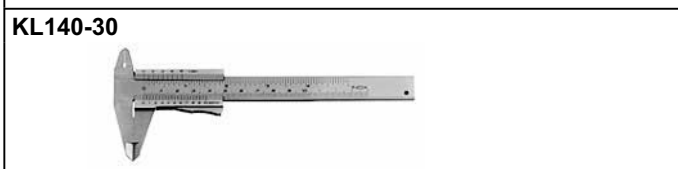


KL128-31 Mätstativ med indikatorklocka

Består av **KL128-1** och **KL128-3**.
 Ett stabilt mätinstrument med fininställning och magnetfot.
 • För mätning av bromsskivans slag.
 • För inställning av motor och växellåda.

KL128-3 Mätstativ (utan indikatorklocka)

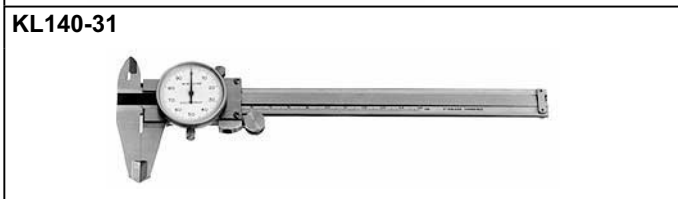
Som KL128-31, utan indikatorklocka.



KL140-30 Skjutmått

Skjutmått i rostfritt stål med spetsar för invändig mätning och djupmätning.

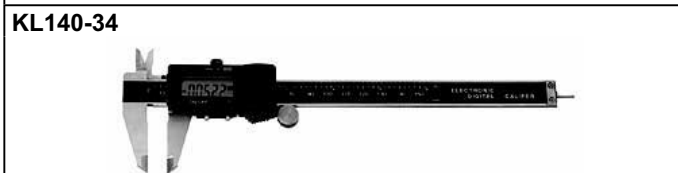
Rostfritt stål
 Mätlängd: 100 mm Skänkel längd: .25 mm
 Nonie: 1/20 mm Vikt: 80 g



KL140-31 Skjutmått

Skjutmått av härdat rostfritt stål med indikatorklocka och fininställning: Rostfritt stål

Mätlängd: 150 mm Skänkel längd: .40 mm
 Skalindelning: 0,01 mm Vikt: 220 g



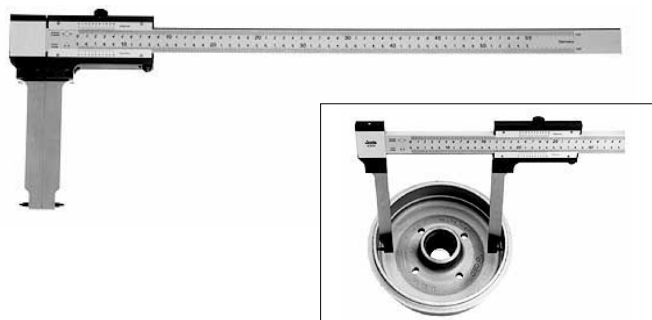
KL140-34 Digitalt skjutmått

Utrustad med kapacitiv sensorteknik, med digital LCD. Mekanik av högsta precision, i härdat rostfritt stål.

Mätlängd: 150 mm Skänkel längd: .40 mm
 Skalindelning: 0,01 mm Vikt: 350 g

Info: Skjutmått KL140-31 och KL140-34 levereras i förvaringslåda.

KL140-32



KL140-32 Skjutmått för bromstrummor

Rostfritt härdat stål i mätskänklarna och mätstav av aluminiumprofil.

Mätområde:..... 500 mm Skänkel:..... 250 mm
Nonie:..... 1/20 mm + 1/128" Vikt: 1200 g

KL140-33



KL140-33 Skjutmått för bromsskivor

För att kontrollera tjocklek på inbyggda bromsskivor.
Härdad med justerskruv.

Utförande: Rostfritt-mattförkromad.
Mätområde:.....50 mm Skänkel:..... 75 mm
Nonie:.....1/10 mm Vikt:110 g

KL140-38



KL140-38 Skjutmått för bromsskivor

För att kontrollera tjocklek på inbyggda bromsskivor.
Härdad med justerskruv.

Utförande: Rostfritt-mattförkromad.
Mätområde:..... 100 mm Skänkel:.....120 mm
Nonie:.....1/10 mm Vikt:240 g

KL140-74



KL140-74 Däckmönstermått

I stabilt utförande i mässing.

Mätdjup:30 mm Avläsningsnoggrannhet:0,1 mm
Vikt: 50 g

KL140-70



KL140-70 Gängtolk

För utvändig och invändig gänga Gänga: metrisk & tum

KL140-76 Bladmått (20 blad)

Mått: 0,05 - 1,00 mm, med 0,05 mm steg,
Bladlängd: 100 mm Vikt: 100 g

KL140-77 Bladmått (7 blad)

Mått: 0,10; 0,15; 0,20; 0,25; 0,30; 0,40; 0,50 mm
Bladlängd:75 mm Vikt: 15 g

KL140-76



KL140-77

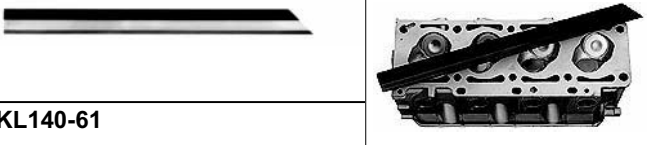


KL140-60 Egglinjal 500 mm

Egglinjal härdad, slipad och läppad linjal, med handvärmeskydd.
För topplock upp till 4 cyl.

Rostfritt stål Mått:.....40 x 7 mm
Längd:500 mm Vikt:.....960 g

KL140-60



KL140-61 Egglinjal 600 mm

Som KL140-60, för topplock upp till 6 cyl.

Längd:600 mm Vikt:..... 1200 g

KL140-61



KL140-6101 Trälåda för egglinjal

För förvaring av egglinjal KL140-60 utan KL140-61. (ej avbildad)
Längd:625 mm Vikt:.....400 g



RZB 1-1

GEDORE



Består av:

8316-160 JC



8250-180 JC



8136-200 JC



8010 J 2



8010 A 2



142 10 JC



8000 J



RZB 1-1 Tångsats (6-delar)

Kod 1689312

Består av:

8316-160 JC Kraft sidavbitare

Kod Nr.: 6744510

För hård tråd. Induktivhårdade käftar, hårdhet ca. 64 HRC.

Längd:..... 160 mm Huvudlängd: 19 mm
Vikt:..... 210 g Spets Ø:..... 1,6 mm

8250-180 JC Kraft kombinationstång

Kod Nr.: 6707070

För de tuffaste arbetsmiljöer. Stort moment för att lätt bearbetning. Induktivhårdade precisionskäftar, hårdhet 63 HRC, för alla trådar, också för pianotråd. Mönsterskyddad.

Längd:..... 180 mm Huvudlängd: 38,5 mm
Vikt:..... 240 g Spets Ø:..... 11 mm

8136-200 JC Plattång (rak)

Kod Nr.: 6722700

Platta rundade skänklar, krysslåtrade, med smal nos.

Längd:..... 200 mm Huvudlängd: 70,5 mm
Vikt:..... 210 g Spets Ø:..... 2,8 mm

8010 J 2 Låsringstång inre

Kod Nr.: 6705530

Förkromad, med blått griphandtag.

Längd:..... 183 mm Huvudlängd: 54 mm
Vikt:..... 146 g Spets Ø:..... 1,8 mm
Ø:..... 19-60 mm

8010 A 2 Låsringstång ytter

Kod Nr.: 6705020

Förkromat, med rött griphandtag.

Längd:..... 182 mm Huvudlängd: 54 mm
Vikt:..... 167 g Spets Ø:..... 1,8 mm
Ø:..... 19-60 mm

142 10 JC Universaltång (7-steg inställbar)

Kod Nr.: 6416340

Med genomgående säkerhetslänk och klämskydd. Enhandsinställning för snabb och noggrann inställning. Självklämmande på rör och mutter. Tänderna induktivhårdade.

Längd:..... 255 mm Huvudlängd: 37 mm
Vikt:..... 405 g

Satsen levereras i en kraftig stapelbar plastlåda.

8000 J Låsringstång invändig vinklade skänklar, Form D

Svart, med blått handgrepp.

För låsringar enligt DIN 472, DIN 984.

GEDORE Vanadium stål 31 CrV3, W.-Nr. 1.2208.

Artikel-Nr.	Kod-Nr.	Spets-Ø (mm)	Lager-Ø (mm)	Huvudlängd (mm)	Längd (mm)
8000 J 01	6704130	0,9 mm	8 - 15 mm	28 mm	129 mm
8000 J 11	6704210	1,3 mm	10 - 25 mm	28 mm	129 mm
8000 J 21	6704480	1,8 mm	19 - 60 mm	41 mm	169 mm
8000 J 31	6704560	2,3 mm	40 - 100 mm	50 mm	214 mm
8000 J 41	6704640	3,2 mm	85 - 165 mm	55 mm	282 mm

8000 A

GEDORE



8010 A



8010 J



Info: Tänger 8000 J för inre låsringar (med vinklat grepp) se sida 10-08.

Special karosserigriptänger

137 K1



137 K2



137 K3



8000 A Låsringtänger utvändigt vinklade skänklar Form B

Svart, med röda griphandtag.

För låsringar enligt DIN 471, DIN 983.

GEDORE Vanadium stål 31 CrV3, W.-Nr. 1.2208.

Artikel nr.	Kod nr.	Spets Ø (mm)	Lager Ø (mm)	Huvud-längd (mm)	Längd (mm)
8000 A 01	6702270	0,9 mm	3 - 10 mm	29 mm	130 mm
8000 A 11	6702350	1,3 mm	10 - 25 mm	29 mm	130 mm
8000 A 21	6702430	1,8 mm	19 - 60 mm	43 mm	170 mm
8000 A 31	6702510	2,3 mm	40 - 100 mm	53 mm	210 mm
8000 A 41	6702780	3,2 mm	85 - 165 mm	64 mm	305 mm

8010 A Låsringstänger utvändigt raka skänklar Form A

Förkromade, med röda griphandtag.

För låsringar enligt DIN 471, DIN 983.

GEDORE Vanadium stål 31 CrV3, W.-Nr. 1.2208.

Artikel nr.	Kod nr.	Spets Ø (mm)	Lager Ø (mm)	Huvud-längd (mm)	Längd (mm)
8010 A 0	6704800	0,9 mm	3 - 10 mm	40 mm	141 mm
8010 A 1	6704990	1,3 mm	10 - 25 mm	40 mm	141 mm
8010 A 2	6705020	1,8 mm	19 - 60 mm	54 mm	182 mm
8010 A 3	6705100	2,3 mm	40 - 100 mm	69 mm	230 mm
8010 A 4	6705290	3,2 mm	85 - 165 mm	85,5 mm	320 mm

8010 J Låsringstänger invändigt raka skänklar, Form C

Förkromad, med blått griphandtag.

För låsringar enligt DIN 472, DIN 984.

GEDORE Vanadium stål 31 CrV3, W.-Nr. 1.2208.

Artikel nr.	Kod nr.	Spets Ø (mm)	Hål Ø (mm)	Huvud-längd (mm)	Längd (mm)
8010 J 0	6705370	0,9 mm	8 - 15 mm	41 mm	141 mm
8010 J 1	6705450	1,3 mm	10 - 25 mm	41 mm	141 mm
8010 J 2	6705530	1,8 mm	19 - 60 mm	54 mm	183 mm
8010 J 3	6705610	2,3 mm	40 - 100 mm	68 mm	230 mm
8010 J 4	6705880	3,2 mm	85 - 165 mm	75 mm	302 mm

Special Karosserigriptänger

137 K1 Special-Karosserigriptång

Med inställningsskruv och delvis plastöverdraget utlösningshandtag (blå).

137 K2 Special-Karosserigriptång

Med inställningsskruv och delvis plastöverdraget utlösningshandtag (blå). Specialback med böjt grepp, 25x20 mm övre och 7x7 mm nedre.

137 K3 Special-Karosserigriptång

Med inställningsskruv och delvis plastöverdraget utlösningshandtag (blå). Specialback med platt grepp 40x14 mm övre och 40x35 mm nedre.

Info:

Ytterligare tänger och verktyg se GEDORE huvudkatalog.



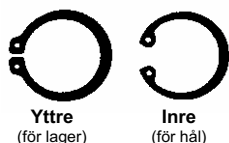
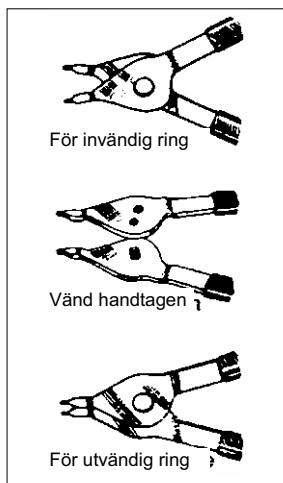
KL192-5



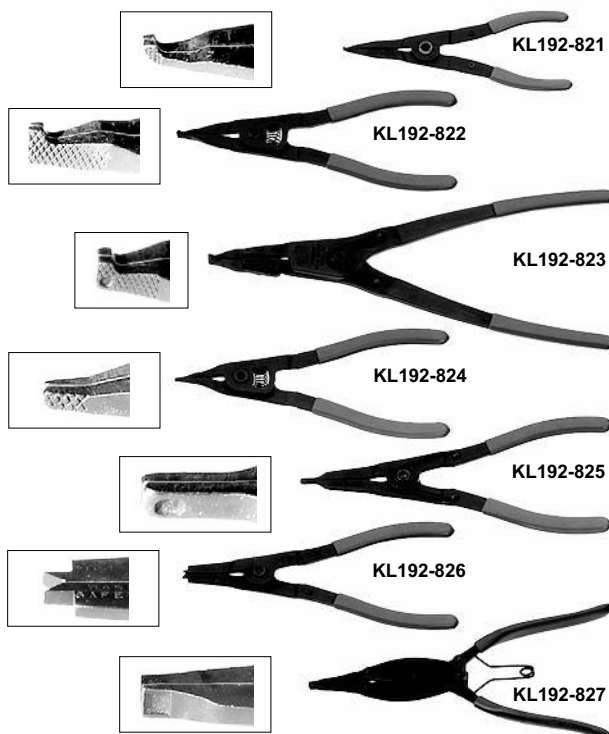
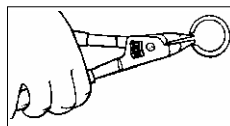
KL192-6



KL192-82 K



Tänger för speciallåsringar



KL192-5 Låsringstång \varnothing 40-100 mm

Vinklad 45° gör att den är lämplig för låsring på t.ex. hjullager och växellådor.

Spets \varnothing : 2,3 mm

Längd: 220 mm

KL192-6 Låsringstång \varnothing 85-165 mm

Vinklad 45° och kraftigt utförande gör att denna tång är lämplig t.ex. för den inre låsringen på drivaxlar.

Spets \varnothing : 3,3 mm

Längd: 315 mm

KL192-82 K Låsringstångsats 10-delar

10-delar, består av 8 tänger och 2 krok

Tångerna är vändbara och kan användas både för invändiga och utväändiga låsringar.

- Tänger för utväändiga och invändiga låsringar.
- Raka och vinklade tänger.
- Tänger med stadigt grepp.
- Tillverkade av fjäderstål, brunerade.
→ lätta och bekväma.
- En rak krok och en vinklad krok.

Teknisk data:

Vikt total.: 1.800 g

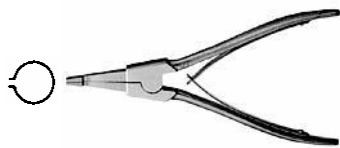
Spets-form	Spets \varnothing [mm]	för lager \varnothing / hål \varnothing [mm]	Längd [mm]	Vikt [g]
Rak	1,0	3 - 10 / 8 - 25	150	65
Vinklad	1,0	3 - 10 / 8 - 25	145	65
Rak	1,3	10 - 25	150	65
Vinklad	1,3	12 - 25	145	65
Rak	1,8	19 - 60 / 19 - 60	195	120
Vinklad	1,8	19 - 60 / 19 - 60	190	120
Rak	2,3	40 - 100 / 40 - 100	235	220
Vinklad	2,3	40 - 100 / 40 - 100	230	220

Satsen levereras i plastlåda.

Tänger för speciallåsringar

Artikel nr.	Användningsområde	Spets-form	Spets-mått [mm]	Längd [mm]	Vikt [g]
KL192-821	ringar i motor, växellåda, koppling, bromsar, t.ex. VW-Audi	krokform, krysslättrad yta	1,5 x 3 öppning 3 - 30	175	90
KL192-822	ringar i motor, växellåda, bromsar, differential, koppling, t.ex. BMW, VW-Audi m.fl.	krokform, bred, krysslättrad	1,5 x 8 öppning 4 - 32	220	200
KL192-823	stor ring på drivaxel på entreprenad maskiner	utbytbar, krokformad, bred, krysslättr.	3,5 x 8 öppning 8 - 75	330	490
KL192-824	stor ring på drivknut och drivaxel, t.ex. Opel, VW-Audi	rak spets, kort, krysslättrad	1,6 x 3,3 öppning 3,5 - 26	210	190
KL192-825	Djupt liggande, stor ring på drivknut och drivaxel	rak, centrersansats, lång,	2,4 x 4,2 öppning 5 - 40	240	210
KL192-826	Stor ring på drivknut och drivaxel, t.ex. VW-Audi	Rak med hållprofil	4 x 3,5 öppning 6,5 - 35	225	205
KL192-827	parallellspänning ring utan ögon, t.ex. BMW, Ford, Mercedes, Opel, VW-Audi m.fl.	rak med centrersansats	2 x 6 parallell-öppning 4 - 25	250	235

KL192-11



KL192-11 Låsringstång rak

Spetsen vinklad 90°. Låsringstång för yttre låsringar på motor, växellåda, differential, länkar mm.

För VW-Audi, Mercedes, Opel, m.fl.

KL192-12



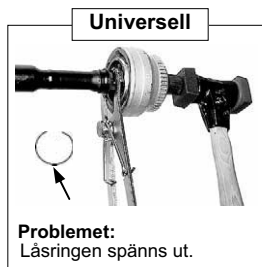
KL192-12 Låsringstång vinklad

Spetsen vinklad 30°, ett litet grepp med centreringsborrning fäster i låsringens kant. Viktigt för drivknutar, drivaxlar, motorer och växellådor. För låsringar utan ögon, på drivaxlar, i motorer och växellådor.

För VW-Audi, Mercedes, Opel, m.fl.

Centrering

KL192-13



KL192-13 Låsringstång

För VW-Audi, Ford, Honda, Mazda, Mitsubishi, Nissan, Opel, Seat, Škoda, Subaru, Suzuki, Toyota, m.fl.

Tången KL192-13 är fjäderbelastad och håller låsringen på plats så att drivknuten enkelt kan föras över låsningen. Vikt: 360 g

KL192-7



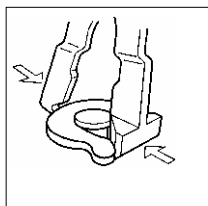
KL192-7 Låsringstång

För bromscaliper och växellådor, 90°.

Längd: ... 190 mm

Skänkel längd: 60 mm

KL192-831



KL192-831 Låsbricketång

För snabb och enkel montering av låsbrickan i trumbromsar mm.

Längd: ... 200 mm

Vikt: 510 g

KL114-1



KL114-1 Bromsfjädertång

För demontering och montering av hållfjäder till bromsbackar.

Längd: ... 215 mm

Vikt: 240 g

KL114-2



KL114-2 Bromsfjädertång

Med rörlig griptrissa.

För nitade och limmade bromsbackar.

Längd: ... 317 mm

Vikt: 340 g



KL114-22



KL114-22 Bromsfjädertång LV

Extra starkt utförande för lastvagnar luft eller hydrauliska trummbromsar.

För demontering och montering av returfjäder till bromsbackar.

Längd:..... 535 mm Vikt:..... 1150 g

KL114-31



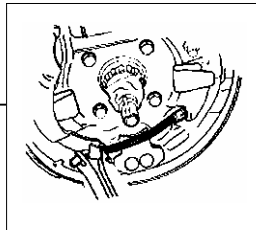
KL114-31 Bromsfjädertång med spärr

För montering av handbromswire till hävarmen på bromsbacken.

För VW, Audi, BMW, Citroën, Nissan, Peugeot, Renault, Rover, Seat, m.fl.

Längd:..... 265 mm Vikt:..... 300 g

KL114-3



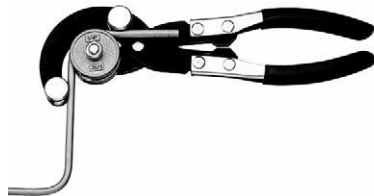
KL114-3 Bromsfjädertång

För montering av handbromswire till hävarmen på bromsbacken.

För VW, Audi, BMW, Citroën, Nissan, Peugeot, Renault, Rover, Seat, m.fl.

Längd:..... 225 mm Vikt:..... 175 g

241500



241500 Universell Röbockningstång Kod 1442007

Böjning till 90°, av kopparrör DIN-EN 1057 och alla NE-metallrör samt tunnväggiga stålrör och bromsrör 4,75 - 10 mm Ø, (två böjsegment 4,75 - 6,0 och 8,0 - 10,0 mm), grepp med PVC-belag.

KL101-10



KL101-10 Balansviktstång

Slagdorn av hårdgummi för att undvika skador på lättmetallfälgar.

KL101-11



KL101-11 Balansviktstång

Utan hårdgummi.

KL193-10



KL193-10 Tång för hjulbultsskydd

För VW-Audi, Opel, m.fl.

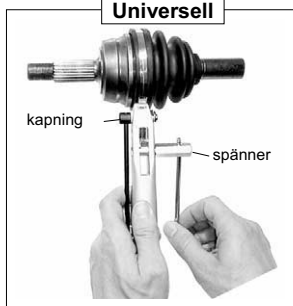
För demontering av plastskydd över hjulbultar.



KL121-85



Universell



KL121-85 Klammerbandsverktyg

För ändlösa klammerband (Typ Bandimex) till 9,5 mm på t.ex damask mm.

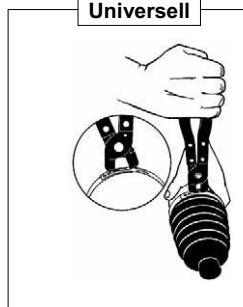
För snabb och enkel spänning och kapning av klammerband.

Vikt: 450 g

KL121-81



Universell



KL121-81 Klammertång

För montering av örnlösa klammer på damask, bränsle eller kylslangar.

Universell

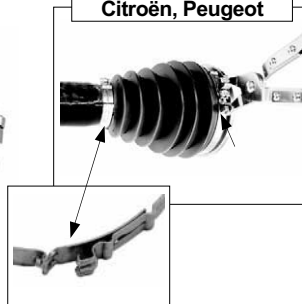
För VW-Audi m.fl.

Vikt: 340 g

KL121-97



Citroën, Peugeot



KL121-97 Klammertång för CLIC-Klammer

För Citroën, Peugeot m.fl.

För öppning och slutning av den återanvändbara Click-klammer, Typ CLIC (Caillau/Serflex).

KL121-96



VW-Audi, Ford, Opel



KL121-96 Klammertång för momentåtdragning

För VW-Audi, Ford, Opel m.fl.

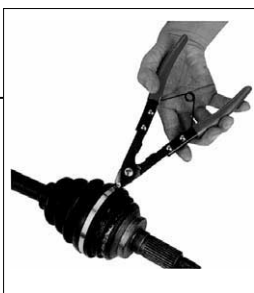
För sammandragning av rostfria klammer på drivaxel och drivknut där åtdragningsmomentet är angivet.

Använd 3/8" Momentnyckel 4549-05.

KL121-83



Universell



KL121-83 Klammeravbitare rak

För kapning av örnlösa klammer på damask, bränsle eller kylslangar.

Universell

Teknisk data

Längd: ... 220 mm

Vikt: 340 g

KL121-84



KL121-84 Klammeravbitare vinklad

Som KL121-83

Med vinklat huvud för svårtillgängliga klammer.

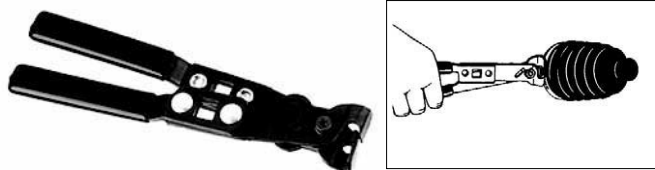
Teknisk data

Längd: ... 220 mm

Vikt: 345 g



KL121-90



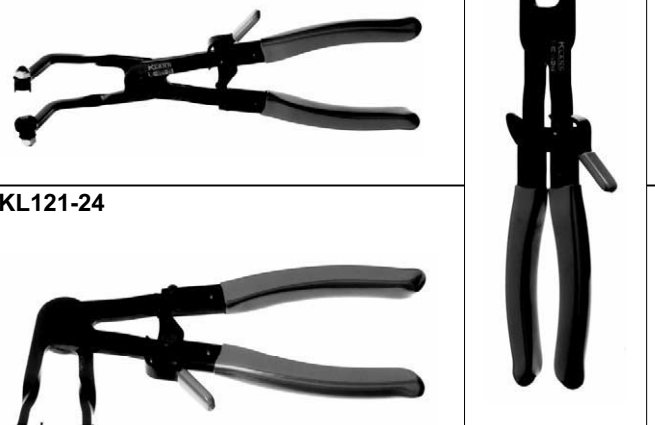
KL121-93



KL121-22



KL121-23



KL121-24



KL121-25



Reservdel:

KL121-2501

KL121-90 Klammertång

För Audi, BMW, Chrysler, Ford, GM, Honda, Mazda, Mercedes, Nissan, Opel, VW, m.fl.

För örönklammer på damask, bränsle eller kylarslang typ (System Oetiker).

Fördelar:

- Inga skador på klammer
- Inga skador på slangar
- Enkelt och snabbt

KL121-93 Klammertång

För Audi, BMW, Chrysler, Ford, GM, Honda, Mazda, Mercedes, Nissan, Opel, VW, m.fl.

För örönklammer (System Oetiker) damask, kyl och bränsleslangar. Med momentarm som ger extra kraft.

KL121-22, KL121-23, KL121-24, KL121-25 Slangklammertång med spärr

För demontering och montering av slangklammer på vatten, olje och bränsleslangar. Spärren säkrar klammern i sitt grepp och underlättar arbetet. För Alfa Romeo, Audi, Citroën, Fiat, Ford, Hyundai, Lancia, MAN, Mercedes, Opel, Peugeot, Porsche, Renault, Seat, Toyota, VW, Volvo, m.fl. Passar till följande klammer: Norma, ABA (AWAB), MIKALOR, MUBEA Ø 18 - 53 mm.

KL121-22 Slangklammertång rakt utförande

Klammergrepp Ø: 18 - 53 mm
Längd: 273 mm
Vikt: 390 g

KL121-23 Slangklammertång 110° vinklad

Klammergrepp Ø: 18 - 53 mm
Längd: 285 mm
Greppvinkel: 110°
Vikt: 425 g

KL121-24 Slangklammertång 90° vinklad

Klammergrepp Ø: 18 - 53 mm
Längd: 225 mm
Greppvinkel: 90°
Vikt: 403 g

KL121-25 Slangklammertång med wiregrepp

Användning som för KL121-22 - 24, men med wiregrepp.

Klammergrepp Ø: 18 - 53 mm
Längd: 225 mm
Greppvinkel: 90°
Vikt: 403 g

KL121-2501 Utbytes klammerwire till KL121-25

KL121-26

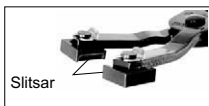


Universell

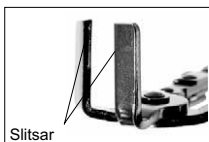


VW-Audi

KL121-27



KL121-28



Universell

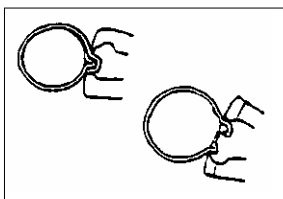


t.ex. VW-Audi

KL121-29



KL121-94



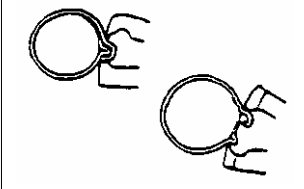
KL121-91



KL121-92



Mercedes, Opel, VW



KL121-26 Slangklammertång med spärr

För demontering och montering av bränsle, olje kyl och hetvattenslangar. Genom verktygens greppslitsar låses och säkras klammer i greppet. Mönsterskydd.

För Alfa Romeo, Citroën, Fiat, Ford, Hyundai, Lancia, Mercedes, Opel, Peugeot, Porsche, Renault, Seat, Skoda, Toyota, Volvo m.fl. Speciellt nyare klammer på bränsleledningar på VW-Audi.

Passar följande slangklämmfabrikat Norma, ABA (AWAB), MIKALOR och MUBEA m.fl.

KL121-27 Slangklammertång med spärr

Som KL121-26.
Med ställbar gripdel.
Mönsterskydd.

KL121-28 Slangklammertång med spärr 90° vinkel

Som KL121-26 (mönsterskydd)
90° vinklad

KL121-29 Slangklammertång

Ungefär som KL121-26 (mönsterskydd)
Med vertikala greppslitsar men utan spärr.

KL121-94 Slangklammertång

För CLIC-Klämmor

För att öppna och stänga återanvändbara Clic-klämmor Typ CLIC och CLIC-R (Caillau/Serflex)

För Audi, Citroën, Fiat, Mercedes, Opel, Peugeot, Renault, VW m.fl. Vikt:..... 270 g

KL121-91 / -92 Slangklammertång

För att öppna och stänga återanvändbara Clic-klämmor Typ CLIC och CLIC-R (Caillau/Serflex)

För VW-Audi, Citroën, Mercedes, Opel, Peugeot, Renault, m.fl.

KL121-91 Slangklammertång vänster.

KL121-92 Slangklammertång höger.

Teknisk data:

Artikel nr.	KL 121-91	KL 121-92
Längd	170 mm	170 mm
Vikt	160 g	160 g



sKL121-340

Peugeot, Renault

KL121-32



KL121-33



KL121-34



KL121-340 Bränsleledningstångsats (3 st.)

För öppning av bränsleledningskopplingar på Chrysler, Chevrolet, Citroën, Fiat, Ford, Opel, Peugeot, Pontiac, Renault, VW m.fl.

För öppning av bränsleledningskoppling KL121-32 för Ø 8 mm och KL121-33 för Ø 10 mm bränsleledningar.

För kopplingar på Opel GM Fiat m.fl. är tången KL121-34 (2 segment med 6,5x6 mm) nödvändig.

Innehåll:

KL121-32 Tång för bränsleledningar Ø8 mm

KL121-33 Tång för bränsleledningar Ø10 mm

KL121-34 Tång för bränsleledningar GM-Opel

KL121-35 Bränsleledningsverktyg

För Opel, GM, Fiat, m.fl.

Tång KL121-35 för att lossa bränsleledningar som öppnas från sidan.

Fördelar:

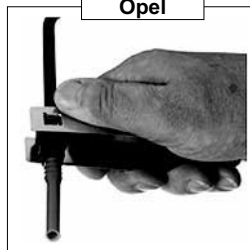
- Undviker skador på kopplingar.
- Undviker skador på slang och ledningar.
- Enkel och snabb delning av bränsleledningar.

Teknisk data:

Artikel nr.	KL121-32	KL121-33	KL121-34	KL121-35
Bränsleledning Ø	8 mm	10 mm	GM-Opel	universell
Längd	110 mm	110 mm	115 mm	124 mm
Vikt	75 g	75 g	70 g	45 g

KL121-35

Opel



KL121-37

Fiat, GM



KL121-37 Bränsleledningstång

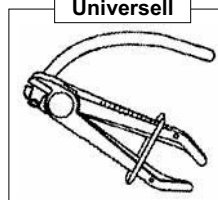
För Opel, Fiat, GM, VW m.fl.

Tång KL121-37 för att lossa bränsleledningar som öppnas från sidan.

Vikt: 190 g

KL121-50

Universell



KL121-50 Slangklammersats (3 st.)

Konstfibrerklammer i tångform för avstängning av vatten, luft och bränsleslangar. mm. Ø upp till ca. 60 mm.

Vikt 300 g

KL121-70 Slangavdragartång

För snabb och enkel demontering av gummi och plastslang från bränsle och vacuumledning i övergången till rör.

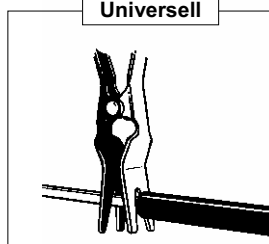
Ø 4 – 13 mm.

Längd: 200 mm

Vikt: 227 g

KL121-70

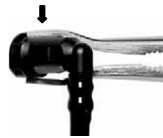
Universell



KL192-22



VW-Audi, Mercedes



KL192-22 Bränslelåsringstång

För alla Audi A3, VW Golf IV med Bensinmotorer.

För att säkra/låsa bränsleledningskopplingen.

Nödvändigt vid t.ex. bränslefilterbyten.

För Mercedes W124, W140 och W202.

Också för montering av clips för kromlist på stötfångare till Mercedes W124, W140 och W202.

Längd: 210 mm Vikt:

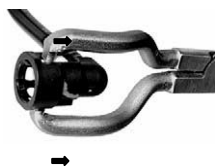
200 g

KL121-38



Mercedes

Koppling öppnas



KL121-38 Bränsleledningstång

För bränsleledningskoppling vid bränslefilter t.ex. vid filterbyten.

Öppning:

Dra låsningen med tången, se bild.

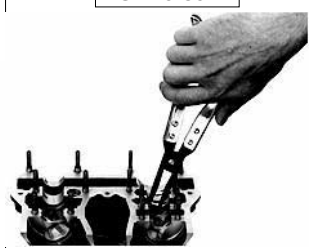
Stängning:

För låsningen framåt med tången, se bild.

KL126-61



Universell



KL126-61 Ventiltätningstång (universell)

För ventiltätningar

Demontering av ventiltätningar också på 4-ventilmotorer, snabbt enkelt

KL280-1



VW-Audi, Ford



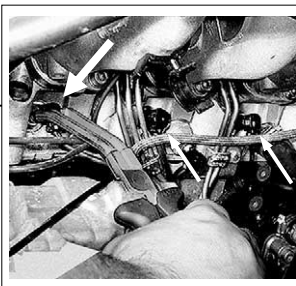
KL280-1 Ventilplattång

För byten av ventilplattor på VW-Audi motorer från 1,3 l och Ford.

KL369-18



VW-Audi, BMW, Mercedes



KL369-18 Glödstiftkontaktstång

rak

För demontering av hårt sittande glödstiftskontakter som i dag är monterade djupt och svåråtkomliga.

t.ex. Mercedes, BMW, VW-Audi, m.fl.

KL369-19

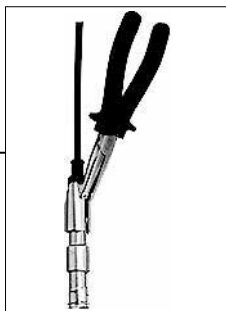


VW-Audi, BMW, Mercedes

KL369-19 Glödstiftkontaktstång vinklad

Som KL0369-18, i vinklat utförande.

KL127-7



KL127-5



KL127-6



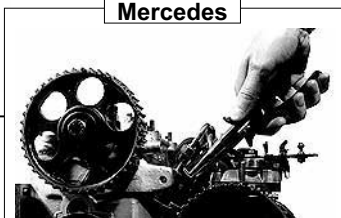
KL127-9



KL192-21



Mercedes



KL192-23



KL192-24



KL192-25



KL127-7 Tändkabelång

Med böjda skänklar för demontering av tändkabelskor med värmeskydd på VW, Audi, Opel, Porsche, m.fl.

KL127-5 Tändkabelång

Vinklad 30° för tändkabelskor som är inkapslade med silikon.

Universell.

KL127-6 Tändkabelång

Vinklad 10° med hylsa och långt grepp för djupt liggande tändstift. Kan också användas då motorn är varm.

KL127-9 Tändkabelång

För Audi, BMW, Mercedes, Opel, VW m.fl.

KL192-21 Tång för returlednings slang

För demontering av retur slang från spridare på dieselmotorer.

För Mercedes dieselmotorer OM604, OM605, OM606 med 4-ventilsteknik.

KL192-23 Tång för returlednings slang

För demontering av retur slang från spridare på dieselmotorer.

För Mercedes motorer OM601, OM602, OM603 och för VW-Audi, på vilka motorer spridarna sitter djupt.

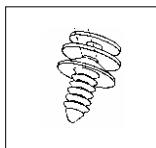
KL192-24 Tång extra lång

Längd:280 mm

KL192-25 Tång extra lång 45°

Längd:280 mm

KL190-4

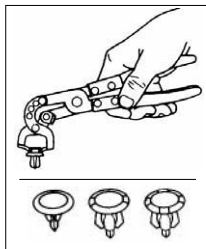


KL190-4 Dörrklädselverktyg

Universell

För att lossa dörrklädsel som är fäst med plastnitar.

KL190-41



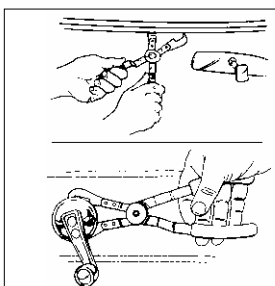
KL190-41 Plastnittång

Huvudet vridbart i 90°.

För att öppna de återanvändbara plastnitarna i inredning.

Genom att dra ut centrumdelen av niten med verktyget **KL190-41** lossas niten.

KL190-7



KL190-7 Dörrfjädertång

För demontering av Ω låsklammer på solskydd, backspegel och fönsterhissvev.

Passar till många fordon.

Med detta verktyg undviks skador på inredningen.

KL190-20



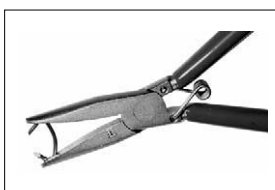
KL190-20 Tång för integralbelysning

Universell

För VW-Audi, Opel, Ford, Mercedes, BMW, m.fl.

För demontering av små glaskontaktglödlampor som är integrerade i t.ex. olika typer av vred och kontakter. Plastöverdraget förhindrar skador på glödlampor.

KL190-5



KL190-21 Tång för glödlampor (universell)

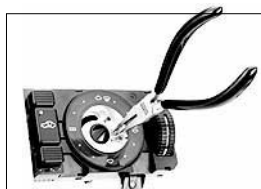
För demontering av små glödlampor, glaskontaktslampor.

(\varnothing 4-6 mm).

Längd: 135 mm

Vikt: 78 g

KL190-21



KL190-3 Relätång vinklad 70°

För enkel demontering och montering av festsittande relän.

För VW-Audi, BMW, Ford, Mercedes, Opel, m.fl.

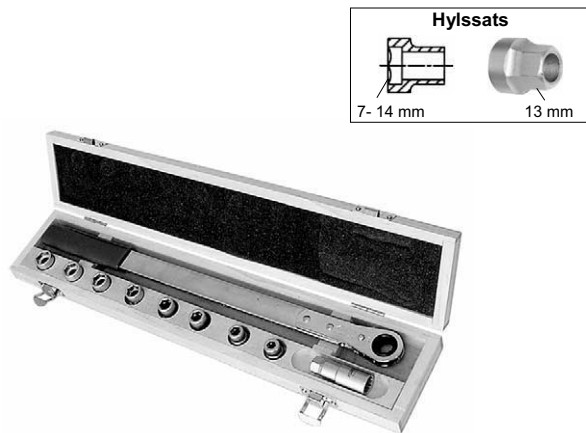
KL190-3



KL4443-Serie



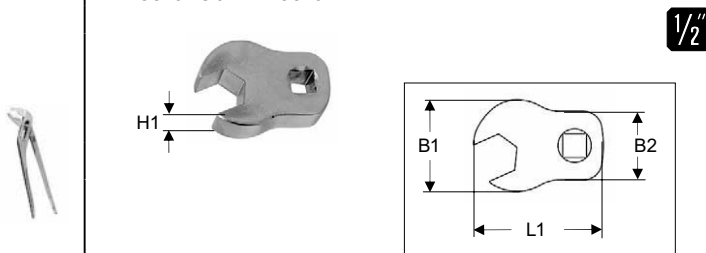
KL4103-210



KL4417-900



KL169-318 / KL169-321



KL4443-901 Dubbelringnyckelsats Torx®

Special kromvanadiumstål. Mattförokromad yta.

består av:

Artikel nr.	Beskrivning
KL4443-0608	Dubbel-Ringnyckel Torx E6 / E8
KL4443-1012	Dubbel-Ringnyckel Torx E10 / E12
KL4443-1418	Dubbel-Ringnyckel Torx E14 / E18
KL4443-2024	Dubbel-Ringnyckel Torx E20 / E24

™ = reg. Varumärke för Camcar-Textron Inc. USA

KL4103-210 Hylssats

För svåråtkomliga ställen.

Fördel:

- Hylsorna är genomborrade för t.ex. muttrar för handbromsjustering.
- Långt och tunt spärrskaft, totalhöjd 24 mm med hylsa.
- Omställbar för höger eller vänsterdragning.

Innehåll: Vikt: 950 g

Beskrivning	Storlek mm	Drivning mm	Längd	Antal
Långt spärrskaft		13	400 mm	1
Hylsa	7	13	20 mm	1
Hylsa	8	13	20 mm	1
Hylsa	9	13	20 mm	1
Hylsa	10	13	20 mm	1
Hylsa	11	13	20 mm	1
Hylsa	12	13	20 mm	1
Hylsa	13	13	20 mm	1
Hylsa	14	13	20 mm	1
Förlängare	13	13	50 mm	1
Trälåda				1

KL4417-900 Gaffelhyllsats 5 delar

Special kromvanadiumstål

Mattförokromad yta.

3/8" ø

För dragning av bult och mutter på trånga ställen, t.ex. bränsle insprutningsledningar.

Består av:

Artikel nr.	Beskrivning / mm
KL4417-16	Gaffelhylsa 16
KL4417-17	Gaffelhylsa 17
KL4417-18	Gaffelhylsa 18
KL4417-19	Gaffelhylsa 19
KL4417-21	Gaffelhylsa 21

KL169-318 Gaffelhylsa

För styrstag Opel Vectra B, m.fl.

Extra starkt utförande.

Speciellt för styrstag.

1/2" Ý

Artikel nr.	mm	Längd [L1]	Höjd [H1]	Bredd 1 [B1]	Bredd 2 [B2]	Vikt [g]
KL169-318	18	70 mm	20 mm	45,5 mm	32 mm	300

KL169-321 Gaffelhylsa

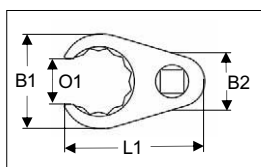
som KL169-318

21 mm t.ex. för styrstag Opel Sintra, m.fl.

1/2" Ý

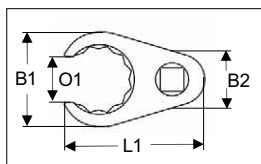
Artikel nr.	mm	Längd. [L1]	Höjd [H1]	Bredd 1 [B1]	Bredd 2 [B2]	Vikt [g]
KL169-321	21	70 mm	20 mm	49,5 mm	37 mm	330

KL4072-301



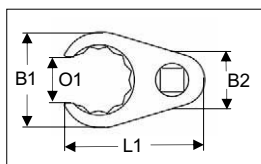
1/2"

KL4072-302



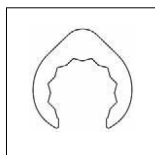
1/2"

KL4072-401



3/4"

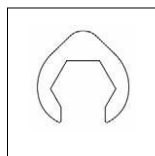
KL4072-321



1/2"



KL4071-311



1/2"

KL4072-301 Kråkfotsats (öppen ringnyckel)

Kompakta och stabila 12-kant öppna ringnycklar. För dragning av mutter t.ex. på hydraul eller truckluftsledningar.

består av: 1/2" Ỳ

Artikel nr.	Mm	Längd [L1]	Höjd [H1]	Bredd 1 [B1]	Bredd 2 [B2]	Öppning [O1]	Vikt [g]
KL4072-3017	17	60 mm	20 mm	31 mm	31 mm	12 mm	150
KL4072-3018	18	63 mm	20 mm	34 mm	31 mm	14 mm	150
KL4072-3019	19	63 mm	20 mm	34 mm	31 mm	14 mm	150
KL4072-3022	22	65 mm	25 mm	39 mm	31 mm	15,5 mm	325
KL4072-3024	24	70 mm	25 mm	44 mm	31 mm	18 mm	350

KL4072-302 Kråkfotsats (öppen ringnyckel)

Som KL4072-301

består av: 1/2" Ỳ

Artikel nr.	Mm	Längd [L1]	Höjd [H1]	Bredd 1 [B1]	Bredd 2 [B2]	Öppning [O1]	Vikt [g]
KL4072-3027	27	74 mm	25 mm	48 mm	34 mm	20 mm	360
KL4072-3030	30	76 mm	25 mm	50 mm	34 mm	22,5 mm	360
KL4072-3032	32	80 mm	25 mm	52 mm	34 mm	25 mm	360

KL4072-401 Kråkfotsats (öppen ringnyckel)

Som KL4072-301

med 3/4" Ỳ

3/4"

består av:

Artikel nr.	Mm	Längd [L1]	Höjd [H1]	Bredd 1 [B1]	Bredd 2 [B2]	Öppning [O1]	Vikt [g]
KL4072-3036	36	106 mm	25 mm	66 mm	48 mm	28,5 mm	785
KL4072-3041	41	110 mm	30 mm	70 mm	48 mm	29 mm	835
KL4072-3046	46	115 mm	30 mm	75 mm	48 mm	33 mm	905

KL4072-321 Kråkfotsats långa (öppen ringnyckel)

För dragning vid svårtillgängliga ställen t.ex. insprutningsledningar mm.

Teknisk data:

1/2" Ỳ Längd:..... 100 mm

består av:

Artikel nr.	mm (12-kant)	Beskrivning
KL4072-3214	14	Ringnyckelinsats öppen
KL4072-3216	16	Ringnyckelinsats öppen
KL4072-3217	17	Ringnyckelinsats öppen
KL4072-3218	18	Ringnyckelinsats öppen
KL4072-3219	19	Ringnyckelinsats öppen

KL4071-311 Kråkfotsats långa (öppen ringnyckel)

Som KL4072-321 men 6-kant 80 mm långa.

Teknisk data:

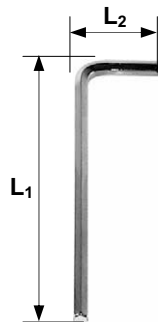
1/2" Ỳ Längd:..... 80 mm

består av:

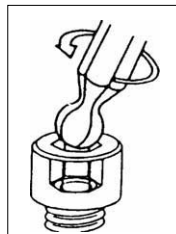
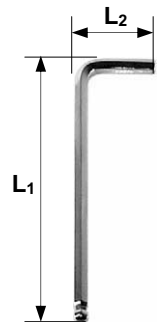
Artikel nr.	mm (6-kant)	Beskrivning
KL4071-3112	12	Ringnyckelinsats öppen
KL4071-3114	14	Ringnyckelinsats öppen
KL4071-3116	16	Ringnyckelinsats öppen
KL4071-3117	17	Ringnyckelinsats öppen
KL4071-3118	18	Ringnyckelinsats öppen
KL4071-3119	19	Ringnyckelinsats öppen



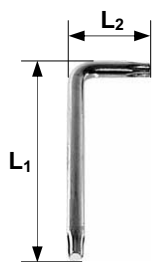
KL4220-111



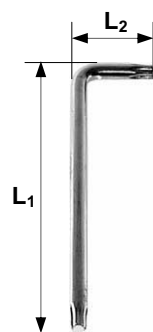
KL4220-131



KL4240-101



KL4240-111



KL4220-101 Sexkantsnycklar sats med hållare

10 delar. Kromade korta

Vikt: 300 g

●	Längd L ₁	Längd L ₂
1,5	47 mm	16 mm
2	52 mm	18 mm
2,5	58 mm	20 mm
3	66 mm	22 mm
4	74 mm	27 mm
5	85 mm	32 mm
6	96 mm	37 mm
8	108 mm	44 mm
10	122 mm	51 mm

KL4220-111 Sexkantsnycklar sats med hållare

10 delar. Kromade långa

Vikt: 390 g

●	Längd L ₁	Längd L ₂
1,5	78 mm	16 mm
2	83 mm	18 mm
2,5	90 mm	20 mm
3	99 mm	22 mm
4	109 mm	27 mm
5	120 mm	32 mm
6	139 mm	37 mm
8	162 mm	41 mm
10	180 mm	47 mm

KL4220-131 Sexkantsnycklar sats med kula

10 delar. Kromade med hållare långa

Vikt: 390 g

●	Längd L ₁	Längd L ₂
1,5	78 mm	16 mm
2	83 mm	18 mm
2,5	90 mm	20 mm
3	99 mm	22 mm
4	109 mm	27 mm
5	120 mm	32 mm
6	139 mm	37 mm
8	162 mm	41 mm
10	180 mm	47 mm

KL4240-101 Vinkelnnycklar sats Torx® korta

11 delar. Kromade med hållare,

Vikt: 300 g

★ Torx®	Längd L ₁	Längd L ₂
T9	58 mm	21 mm
T10	62 mm	23 mm
T15	68 mm	25 mm
T20	73 mm	27 mm
T25	77 mm	29 mm
T27	83 mm	30 mm
T30	88 mm	32 mm
T40	96 mm	35 mm
T45	104 mm	40 mm
T50	114 mm	44 mm

KL4240-111 Vinkelnnycklar sats Torx® långa

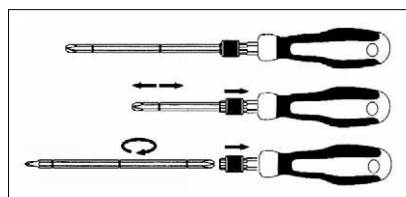
11 delar. Kromade med hållare,

Vikt: 370 g

★ Torx®	Längd L ₁	Längd L ₂
T9	82 mm	19 mm
T10	88 mm	20 mm
T15	93 mm	22 mm
T20	99 mm	23 mm
T25	104 mm	25 mm
T27	110 mm	26 mm
T30	120 mm	30 mm
T40	131 mm	33 mm
T45	145 mm	37 mm
T50	180 mm	41 mm

™ = reg. Varumärke för Camcar-Textron Inc. USA

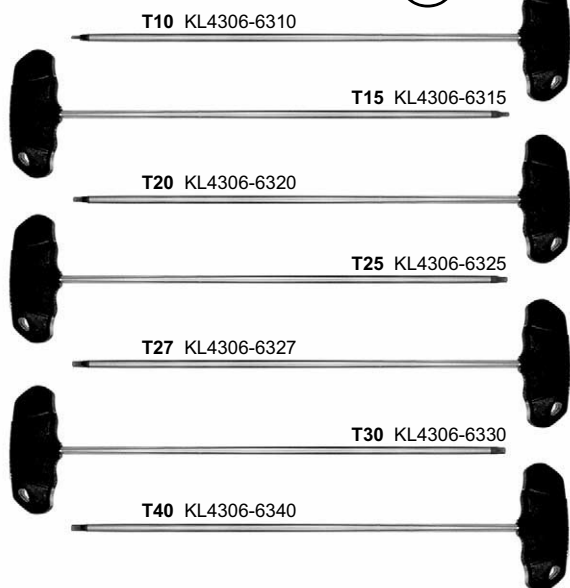
KL4310-101 K



KL4305-621



KL4306-631



KL4310-101 K Skruvmejselsats med utbytbara mejslar

I plastlåda.

Greppet har en 1/4" mejselanslutning och en 6-kants drivning SW10.

Mejslarna är inställbara mellan 80 och 135 mm.

- ⊕ Torx® storlek : T10, T15, T20, T25, T30 och T40.
- ⦿ 6-kant storlek : 3, 4, 5 och 6
- ⊖ Spår storlek : 4, 5, 6 och 7
- ⊕ Phillips storlek : PH.1, PH.2 och PH.3
- ⊕ Pozidrive storlek : PZ.1, PZ.2 och PZ.3

Vikt: 660 g

KL4305-621 Torx® - Skruvmejselsats 6 delar

Extra långt utförande.

Består av: T10, T15, T20, T25, T27, T30

Mejsel Ø: T10 (4,5 mm), T15 (4,5 mm), T20 (4,5 mm),
T25 (4,5 mm), T27 (5 mm), T30 (5,5 mm).

Klinglängd: 200 mm Totallängd: 300 mm

För t.ex. :

T20 Dörrhandtag på **Mercedes A-** och **C-klass**.

T25 Vindrutetorkare på **VW Sharan** från 2000 - .

T30 Stötdämpare på **BMW 7-serie (E38)** och vindrutetorkare på **Audi A6**.

KL4306-631 Torx® - Skruvmejslar med T-handtag (sats 7 delar)

Extra långt utförande.

Klingorna är mattförokromade med svart spets.

Består av: T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40

Mejsel Ø: **T10 (6 mm); T15 (6 mm); T20 (6 mm);**
T25 (6 mm), T27 (6 mm); T30 (6 mm);
T40 (7 mm)

Klinglängd: 350 mm Totallängd: 385 mm

För t.ex:

T30 framskärmar på **BMW 7-serie (E38)** och för vindrutetorkare på **Audi A6**.

T30 / T40 för oljetråg på VW-Audi.

™ = reg. Varumärke för Camcar-Extron Inc. USA



KL4347-830



KL4347-830 Skruvmejselsats Torx®

Kromvanadiumstål.



består av:

Artikel nr.	Beskrivning	Antal
KL4347-8304	Torx® - Skruvmejsel E4 x 100 mm	1
KL4347-8305	Torx® - Skruvmejsel E5 x 100 mm	1
KL4347-8306	Torx® - Skruvmejsel E6 x 100 mm	1
KL4347-8307	Torx® - Skruvmejsel E7 x 100 mm	1
KL4347-8308	Torx® - Skruvmejsel E8 x 100 mm	1
KL4347-8310	Torx® - Skruvmejsel E10 x 100 mm	1

™ = reg. Varumärke för Camcar-Textron Inc. USA

KL4004-240 K



KL4004-240 K Bitsortimentsats 10 mm / XZN / Torx®

Består av:

KL4004-229 Bitshållare, Ø 10 mm, 3/8"ÿ

KL4004-329 Bitshållare, Ø 10 mm, 1/2"ÿ
Bits, Drivning 10 mm, Längd 30 mm

Artikel nr.	Storlek mm	Artikel nr.	Storlek mm
KL4024-7004	4	KL4024-7008	8
KL4024-7005	5	KL4024-7010	10
KL4024-7006	6	KL4024-7012	12
KL4024-7007	7		

Artikel nr.	Storlek	Artikel nr.	Storlek
KL4034-7005	M5	KL4034-7010	M10
KL4034-7006	M6	KL4034-7012	M12
KL4034-7008	M8		

Artikel nr.	Storlek	Artikel nr.	Storlek
KL4044-7020	T20	KL4044-7045	T45
KL4044-7025	T25	KL4044-7050	T50
KL4044-7030	T30	KL4044-7055	T55
KL4044-7040	T40	KL4044-7060	T60

Bits, Drivning 10 mm, Längd 75 mm

Artikel nr.	Storlek mm	Artikel nr.	Storlek mm
KL4024-7104	4	KL4024-7108	8
KL4024-7105	5	KL4024-7110	10
KL4024-7106	6	KL4024-7112	12
KL4024-7107	7		

Artikel nr.	Storlek	Artikel nr.	Storlek
KL4034-7105	M5	KL4034-7110	M10
KL4034-7106	M6	KL4034-7112	M12
KL4034-7108	M8		

Artikel nr.	Storlek	Artikel nr.	Storlek
KL4044-7120	T20	KL4044-7145	T45
KL4044-7125	T25	KL4044-7150	T50
KL4044-7130	T30	KL4044-7155	T55
KL4044-7140	T40	KL4044-7160	T60

KL4004-2490 Plastlåda för KL4004-240 K

KL4004-229 (3/8"ÿ)



KL4004-329 (1/2"ÿ)



KL4024-70.. (30mm)



KL4024-71.. (75 mm)



KL4034-70.. (30mm)



KL4034-71.. (75 mm)



KL4044-70.. (30 mm)



KL4044-71.. (75 mm)



KL4040-100 K



Innehåll:

Magnet med rensnål



Skruvmejslar



Dubbla ringnycklar



Hylsor, 1/2"ÿ



Bitshållare, 1/2"ÿ - 10 mm



Bits, Drivning 10 mm



Hylsor, 1/4"ÿ



Bitshållare, 1/4"ÿ - 1/4"



Bits, Drivning 1/4"



Vinkelnnycklar



KL4040-100 K Torx®- Verktögsset består av:

Magnet med rensnål KL126-205:

Huvud Ø 7,5 mm; 155 - 675 mm, Vikt 28 g, Lyftkraft 400 g

Skruvmejsel:

Artikel nr.	Storlek	Artikel nr.	Storlek
KL4040-1208	T8 x 80 mm	KL4040-1225	T25 x 100 mm
KL4040-1210	T10 x 100 mm	KL4040-1227	T27 x 100 mm
KL4040-1215	T15 x 100 mm	KL4040-1230	T30 x 100 mm
KL4040-1220	T20 x 100 mm	KL4040-1240	T40 x 100 mm

Dubbla ringnycklar:

Artikel nr.	Storlek	Artikel nr.	Storlek
KL4443-0608	E6 / E8	KL4443-1418	E14 / E18
KL4443-1012	E10 / E12	KL4443-2024	E20 / E24

Hylsor , 1/2"ÿ, Längd 38 mm

Artikel nr.	Storlek	Artikel nr.	Storlek
KL4040-1012	Torx™ E12	KL4040-1020	Torx™ E20
KL4040-1014	Torx™ E14	KL4040-1022	Torx™ E22
KL4040-1016	Torx™ E16	KL4040-1024	Torx™ E24
KL4040-1018	Torx™ E18		

Bitshållare 10 mm KL4004-329 1/2"ÿ

Bits , 10 mm, Längd 30 mm

Artikel nr.	Storlek	Artikel nr.	Storlek
KL4044-7040	Torx™ T40	KL4044-7055	Torx™ T55
KL4044-7045	Torx™ T45	KL4044-7060	Torx™ T60
KL4044-7050	Torx™ T50		

Bits , 10 mm, Längd 75 mm

Artikel nr.	Storlek	Artikel nr.	Storlek
KL4044-7115	Torx™ T15	KL4044-7145	Torx™ T45
KL4044-7120	Torx™ T20	KL4044-7150	Torx™ T50
KL4044-7125	Torx™ T25	KL4044-7155	Torx™ T55
KL4044-7130	Torx™ T30	KL4044-7160	Torx™ T60
KL4044-7140	Torx™ T40		

Hylsor , 1/4"ÿ, Längd 23 mm

Artikel nr.	Storlek	Artikel nr.	Storlek
KL4047-6004	Torx™ E4	KL4047-6008	Torx™ E8
KL4047-6005	Torx™ E5	KL4047-6010	Torx™ E10
KL4047-6006	Torx™ E6	KL4047-6011	Torx™ E11
KL4047-6007	Torx™ E7		

Bits , 1/4"ÿ, Längd 38 mm

Artikel nr.	Storlek	Artikel nr.	Storlek
KL4041-1007	Torx™ T7	KL4041-1020	Torx™ T20
KL4041-1008	Torx™ T8	KL4041-1025	Torx™ T25
KL4041-1009	Torx™ T9	KL4041-1027	Torx™ T27
KL4041-1010	Torx™ T10	KL4041-1030	Torx™ T30
KL4041-1015	Torx™ T15		

Bitshållare 1/4" - KL4004-129 1/4"ÿ

Bits , 1/4"

Artikel nr.	Storlek	Artikel nr.	Storlek
KL4045-1007	Torx™ T7B	KL4045-1020	Torx™ T20B
KL4045-1008	Torx™ T8B	KL4045-1025	Torx™ T25B
KL4045-1009	Torx™ T9B	KL4045-1027	Torx™ T27B
KL4045-1010	Torx™ T10B	KL4045-1030	Torx™ T30B
KL4045-1015	Torx™ T15B	KL4045-1040	Torx™ T40B

Vinkelnnyckel

Artikel nr.	Storlek	Artikel nr.	Storlek
KL4241-1008	Torx™ T8	KL4241-1030	Torx™ T30
KL4241-1010	Torx™ T10	KL4241-1040	Torx™ T40
KL4241-1015	Torx™ T15	KL4241-1045	Torx™ T45
KL4241-1020	Torx™ T20	KL4241-1050	Torx™ T50
KL4241-1025	Torx™ T25	KL4241-1055	Torx™ T55
KL4241-1027	Torx™ T27	KL4241-1060	Torx™ T60

Plastlåda KL4040-1090, för KL4040-100 K.

™ = reg. Varumärke för Camcar-Textron Inc. USA



KL4044-701 K



KL4004-229 (3/8"ÿ)



KL4044-70.. (30 mm)



KL4047-60.. (23 mm)



KL4045-35.. (40 mm)



KL4004-329 (1/2"ÿ)



KL4044-71.. (75 mm)



KL4047-20.. (23 mm)



KL4054-701 K



KL4004-229 (3/8"ÿ)



KL4054-70.. (30mm)



KL4004-329 (1/2"ÿ)



KL4054-71.. (75 mm)



KL4044-701 K Torx® Verktgssats i plastlåda

Består av:

KL4004-229 Bitshållare, 10 mm, 3/8"ÿ

KL4004-329 Bitshållare, 10 mm, 1/2"ÿ

Bits, 10 mm, Längd 30 mm

Artikel nr.	Storlek	Artikel nr.	Storlek
KL4044-7020	T20	KL4044-7045	T45
KL4044-7025	T25	KL4044-7050	T50
KL4044-7030	T30	KL4044-7055	T55
KL4044-7040	T40		

Bits, 10 mm, Längd 75 mm

Artikel nr.	Storlek	Artikel nr.	Storlek
KL4044-7120	Torx™ T20	KL4044-7145	Torx™ T45
KL4044-7125	Torx™ T25	KL4044-7150	Torx™ T50
KL4044-7130	Torx™ T30	KL4044-7155	Torx™ T55
KL4044-7140	Torx™ T40		

Hylsor, 1/4"ÿ, Längd 23 mm

Artikel nr.	Storlek	Artikel nr.	Storlek
KL4047-6004	Torx™ E4	KL4047-6007	Torx™ E7
KL4047-6005	Torx™ E5	KL4047-6008	Torx™ E8
KL4047-6006	Torx™ E6		

Hylsor, 3/8"ÿ, Längd 23 mm

Artikel nr.	Storlek	Artikel nr.	Storlek
KL4047-2010	Torx™ E10	KL4047-2012	Torx™ E12
KL4047-2011	Torx™ E11	KL4047-2014	Torx™ E14

Hylsor, 1/2"ÿ, Längd 40 mm

Artikel nr.	Storlek	Artikel nr.	Storlek
KL4045-3516	Torx™ E16	KL4045-3522	Torx™ E22
KL4045-3518	Torx™ E18	KL4045-3524	Torx™ E44
KL4045-3520	Torx™ E20		

Plastlåda **KL4044-7099**, för KL4044-701 K.

™ = reg. Varumärke för Camcar-Textron Inc. USA

KL4054-701 K RIBE® Verktgssats i plastlåda

Består av:

KL4004-229 Bitshållare, 10 mm, 3/8"ÿ

KL4004-329 Bitshållare, 10 mm, 1/2"ÿ

Bits 10 mm, Längd 30 mm

Artikel nr.	Storlek	Artikel nr.	Storlek
KL4054-7004	M 4	KL4054-7009	M 9
KL4054-7005	M 5	KL4054-7010	M 10
KL4054-7006	M 6	KL4054-7012	M 12
KL4054-7007	M 7	KL4054-7013	M 13
KL4054-7008	M 8	KL4054-7014	M 14

Bits, 10 mm, Längd 75 mm

Artikel nr.	Storlek	Artikel nr.	Storlek
KL4054-7104	M 4	KL4054-7109	M 9
KL4054-7105	M 5	KL4054-7110	M 10
KL4054-7106	M 6	KL4054-7112	M 12
KL4054-7107	M 7	KL4054-7113	M 13
KL4054-7108	M 8	KL4054-7114	M 14

KL4054-7099 Plastlåda för KL4054-701 K

™ = reg. Varumärke för Richard Bergner GmbH & Co. KG

KL4004-111

1/4"



5/16"



KL4004-112

1/4"



5/16"



KL4004-120

1/4"



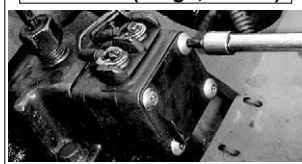
KL4004-130

1/4"



KL4061-101

Mercedes (Atego, Actros)



VW-Audi,
Rover 75, MG ZT

KL4004-111 Bitsspärr, vinklad 1/4" och 5/16" med magnet

Omställbar vänster, höger, med anslutning för 5/16" och 1/4" bits med magnethållare för bits.

Teknisk data:

Vikt: 120 g
Längd: 132 mm
Bits: 1/4"
Bits: 5/16"

KL4004-112 Bitsspärr, rak 1/4" och 5/16" med magnet

Som KL4004-111 rak och 140 mm lång.

KL4004-120 Skruvmejsel 1/4" flexibel med flexibel förlängare

För svåråtkomliga ställen.

1/4"

Längd Skruvmejsel: 375 mm

Längd Förlängare: 135 mm

Vikt : 250 g

KL4004-130 Skruvmejsel 1/4"

Skruvmejsel 1/4" för bits.

Mejselbitshållare med magnet.

1/4"

Längd : 210 mm

Vikt : 100 g

Hylsbitsats 5-stjärn 1/4"

Av kromvanadiumstål

KL4061-101 Hylsbits 5-stjärn

består av:

Artikel nr.	5-Stjärn	L1 [mm]	L2 [mm]	Vikt [g]
KL4061-1010	10	9	25	5
KL4061-1015	15	9	25	5
KL4061-1020	20	9	25	5
KL4061-1025	25	9	25	5
KL4061-1027	27	9	25	5
KL4061-1030	30	9	25	5
KL4061-1040	40	9	25	5
KL4061-101 L	Hylsskena 1/4"			

KL4031-300 K



KL4031-30.. (1/2"ÿ, 55 mm) **KL4031-31..** (1/2"ÿ, 100 mm)



KL4031-33.. (1/2"ÿ, 140 mm)



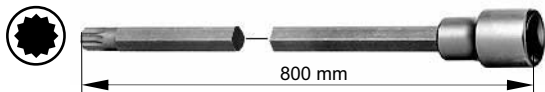
KL4031-34.. (1/2"ÿ, 200 mm)



KL232-1

Extra lång

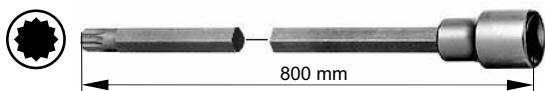
VW-Audi



KL232-2

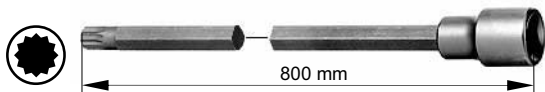
Extra lång

VW-Audi



KL232-3

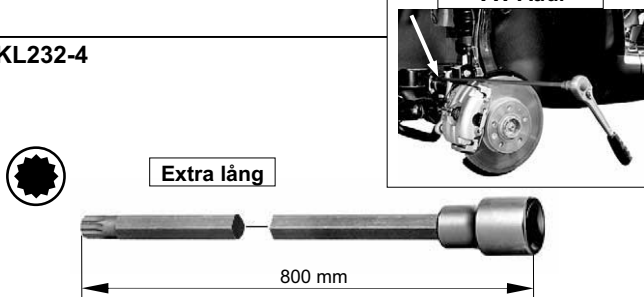
Extra lång



KL232-4

Extra lång

VW-Audi



KL231-2

VW-Audi



KL4031-300 K Hylsor sats (XZN), 1/2", 26 delar.

Består av:

Hylsor, 1/2"ÿ, Längd 55 mm

Artikel nr.	Storlek	Artikel nr.	Storlek
KL4031-3005	M5	KL4031-3010	M10
KL4031-3006	M6	KL4031-3012	M12
KL4031-3008	M8	KL4031-3014	M14
KL4031-3009	M9	KL4031-3016	M16

Hylsor, 1/2"ÿ, Längd 100 mm

Artikel nr.	Storlek	Artikel nr.	Storlek
KL4031-3105	M5	KL4031-3110	M10
KL4031-3106	M6	KL4031-3112	M12
KL4031-3108	M8	KL4031-3114	M14
KL4031-3109	M9		

Hylsor, 1/2"ÿ, Längd 140 mm

Artikel nr.	Storlek	Artikel nr.	Storlek
KL4031-3305	M5	KL4031-3310	M10
KL4031-3306	M6	KL4031-3312	M12
KL4031-3308	M8	KL4031-3314	M14
KL4031-3309	M9		

Hylsor, 1/2"ÿ, Längd 200 mm

Artikel nr.	Storlek	Artikel nr.	Storlek
KL4031-3408	M8	KL4031-3412	M12
KL4031-3410	M10	KL4031-3414	M14

KL4031-3099 Plastlåda till KL4031-300 K

KL232-1 XZN-Hylsor XZN M8

Med dessa extra långa hylsor kan man enkelt demontera och montera drivaxlar från differential

→ Stor tidsbesparing.

Ej avsedd för mutterdragare.

För VW-Audi, m.fl.

1/2"ø

Längd: 800 mm

KL232-2 XZN-Hylsor XZN M10

Som KL232-1.

1/2"ø

Längd: 800 mm

KL232-3 XZN-Hylsor XZN M12

Som KL232-1.

För VW T4, Touareg m.fl.

1/2"ø

Längd: 800 mm

KL232-4 XZN-Hylsor XZN M14

Som KL232-1.

För VW T4, Touareg m.fl.

1/2"ø

Längd: 800 mm

KL231-2 XZN-Hylsor XZN M16 med hål

Hysbitsen är urborrade och är i detta fall för oljeservice på Audi A3, A4, A6, VW Golf IV, LT.

1/2"ø

Längd: 60 mm

KL4051-300 K



KL4051-30.. (1/2"ÿ, 55 mm) KL4051-31.. (1/2"ÿ, 100 mm)



KL4051-33.. (1/2"ÿ, 140 mm)

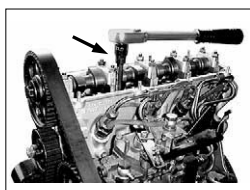


KL4051-34.. (1/2"ÿ, 200 mm)



KL4051-331 A

Fiat



KL4051-3310



VW-Audi



KL4051-300 K Hylssats 1/2", RIBE®, 32 delar.

Består av:

Hylsor, 1/2"ÿ, Längd 55 mm

Artikel nr.	Storlek	Artikel nr.	Storlek
KL4051-3005	M5	KL4051-3010	M10
KL4051-3006	M6	KL4051-3012	M12
KL4051-3007	M7	KL4051-3013	M13
KL4051-3008	M8	KL4051-3014	M14
KL4051-3009	M9		

Hylsor, 1/2"ÿ, Längd 100 mm

Artikel nr.	Storlek	Artikel nr.	Storlek
KL4051-3105	M5	KL4051-3110	M10
KL4051-3106	M6	KL4051-3112	M12
KL4051-3107	M7	KL4051-3113	M13
KL4051-3108	M8	KL4051-3114	M14
KL4051-3109	M9		

Hylsor, 1/2"ÿ, Längd 140 mm

Artikel nr.	Storlek	Artikel nr.	Storlek
KL4051-3308	M8	KL4051-3312	M12
KL4051-3309	M9	KL4051-3313	M13 (FIAT)
KL4051-3310	M10 (VW)	KL4051-3314	M14
KL4051-3311	M10 (FIAT)		

Hylsor, 1/2"ÿ, Längd 200 mm

Artikel nr.	Storlek	Artikel nr.	Storlek
KL4051-3408	M8	KL4051-3412	M12
KL4051-3409	M9	KL4051-3413	M13 (FIAT)
KL4051-3410	M10 (VW)	KL4051-3414	M14
KL4051-3411	M10 (FIAT)		

KL4051-3099 Plastlåda för KL4051-300 K

KL4051-331 A Hylsor sats 1/2", RIBE®

För t.ex. topplock på Fiat Motorer med RIBE-profil.

Hylsor, 1/2"ÿ, Längd 55 mm

Artikel nr.	Storlek	Artikel nr.	Storlek
KL4051-3007	M7	KL4051-3008	M8

Hylsor, 1/2"ÿ, Längd 140 mm

Artikel nr.	Storlek	Artikel nr.	Storlek
KL4051-3311	M10 (FIAT)	KL4051-3313	M13 (FIAT)
KL4051-3312	M12	KL4051-3314	M14

KL4051-3310 Hylsa RIBE® M10 (VW)

För topplock på VW-Audi Motorer med RIBE-profil.

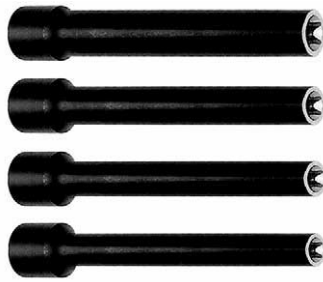
1/2"ÿ

Längd: 140 mm

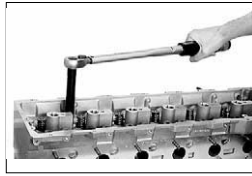
™ = reg. Varumärke för Richard Bergner GmbH & Co. KG



KL4046-362



BMW, Mercedes



KL4045-312 K



1/2"



KL4041-361 K



1/2"



KL4041-300 K



KL4041-30.. (1/2"ÿ, 55 mm) KL4041-31.. (1/2"ÿ, 100 mm)



KL4041-33.. (1/2"ÿ, 140 mm)



KL4041-34.. (1/2"ÿ, 200 mm)



™ = reg. Varumärke för Camcar-Extron Inc. USA

KL4046-362 Torx® Hylssats

Förlängda Torx®-hylsor med magnet, för utvändiga Torx® - topplocksbulnar. (t.ex. BMW, Mercedes CDI Motore, m.fl.)

Hylsor, 1/2"ÿ, Längd 150 mm

Artikel nr.	Storlek	Artikel nr.	Storlek
KL4046-3610	E10	KL4046-3614	E14
KL4046-3612	E12	KL4046-3618	E18

KL4045-312 K Torx® Hylssats

Långa Torx®-hylsor med urborring. För Torx®-bulnar med säkerhetsstift.

Hylsor, 1/2"ÿ, Längd 100 mm

Artikel nr.	Storlek	Artikel nr.	Storlek
KL4045-3130	T30	KL4045-3155	T55
KL4045-3140	T40	KL4045-3160	T60
KL4045-3145	T45	KL4045-3170	T70
KL4045-3150	T50		

KL4041-361 K Torx® Hylssats

Hylssats i förstärkt utförande, i plastlåda, för axel och motorarbeten.

Hylsor, 1/2"ÿ, Längd 78 mm

Artikel nr.	Storlek	Artikel nr.	Storlek
KL4041-3630	T30	KL4041-3655	T55
KL4041-3640	T40	KL4041-3660	T60
KL4041-3645	T45	KL4041-3670	T70
KL4041-3650	T50		

KL4041-300 K Torx® Hylssats 1/2", 32 delar

Består av:

Hylsor, 1/2"ÿ, Längd 55 mm

Artikel nr.	Storlek	Artikel nr.	Storlek
KL4041-3020	T20	KL4041-3045	T45
KL4041-3025	T25	KL4041-3050	T50
KL4041-3027	T27	KL4041-3055	T55
KL4041-3030	T30	KL4041-3060	T60
KL4041-3040	T40	KL4041-3070	T70

Hylsor, 1/2"ÿ, Längd 100 mm

Artikel nr.	Storlek	Artikel nr.	Storlek
KL4041-3120	T20	KL4041-3145	T45
KL4041-3125	T25	KL4041-3150	T50
KL4041-3127	T27	KL4041-3155	T55
KL4041-3130	T30	KL4041-3160	T60
KL4041-3140	T40	KL4041-3170	T70

Hylsor, 1/2"ÿ, Längd 140 mm

Artikel nr.	Storlek	Artikel nr.	Storlek
KL4041-3340	T40	KL4041-3355	T55
KL4041-3345	T45	KL4041-3360	T60
KL4041-3350	T50	KL4041-3370	T70

Hylsor, 1/2"ÿ, Längd 200 mm

Artikel nr.	Storlek	Artikel nr.	Storlek
KL4041-3440	T40	KL4041-3455	T55
KL4041-3445	T45	KL4041-3460	T60
KL4041-3450	T50	KL4041-3470	T70

K-4041-3099 Plastlåda för KL4041-300 K

KL4046-220 K



1/4" 3/8"



KL4047-61.. (1/4"ÿ, 50 mm) KL4047-21.. (3/8"ÿ, 55 mm)



KL4047-61.. (1/4"ÿ, 50 mm)



KL4041-302 K



KL4041-30.. (1/2"ÿ, 55 mm) KL4021-30.. (1/2"ÿ, 55 mm)



KL4021-300 K



KL4021-30.. (1/2"ÿ, 55 mm) KL4021-31.. (1/2"ÿ, 100 mm)



KL4021-33.. (1/2"ÿ, 140 mm)



KL4021-34.. (1/2"ÿ, 200 mm)



KL4046-220 K Hylssats 1/2" / 3/8", Torx®

Extra långa och tunna.

Hylsor, 1/4"ÿ, Längd 50 mm

Artikel nr.	Storlek	Artikel nr.	Storlek
KL4047-6104	E4	KL4047-6107	E7
KL4047-6105	E5	KL4047-6108	E8
KL4047-6106	E6	KL4047-6110	E10

Hylsor, 3/8"ÿ, Längd 55 mm

Artikel nr.	Storlek	Artikel nr.	Storlek
KL4047-2111	E11	KL4047-2116	E16
KL4047-2112	E12	KL4047-2118	E18
KL4047-2114	E14		

KL4004-329 Adapter 3/8" - 1/4". Längd 26,5 mm

KL4046-2299 Plastlåda för KL4026-220 K

KL4041-302 K Hylssats 1/2", Torx®

Hylsor, 1/2"ÿ, Längd 55 mm

Artikel nr.	Storlek	Artikel nr.	Storlek
KL4041-3030	T30	KL4041-3055	T55
KL4041-3040	T40	KL4041-3060	T60
KL4041-3045	T45	KL4041-3070	T70
KL4041-3050	T50		

Hylsor, 1/2"ÿ, Längd 55 mm

Artikel nr.	Storlek mm	Artikel nr.	Storlek mm
KL4021-3005	5	KL4021-3010	10
KL4021-3006	6	KL4021-3012	12
KL4021-3007	7	KL4021-3014	14
KL4021-3008	8		

™ = reg. Varumärke för Camcar-Textron Inc. USA

KL4021-300 K Hylssats 1/2", sexkant, 30 delar.

Hylsor, 1/2"ÿ, Längd 55 mm

Artikel nr.	Storlek mm	Artikel nr.	Storlek mm
KL4021-3005	5	KL4021-3012	12
KL4021-3006	6	KL4021-3014	14
KL4021-3007	7	KL4021-3017	17
KL4021-3008	8	KL4021-3019	19
KL4021-3010	10		

Hylsor, 1/2"ÿ, sexkant, Längd 100 mm

Artikel nr.	Storlek mm	Artikel nr.	Storlek mm
KL4021-3105	5	KL4021-3110	10
KL4021-3106	6	KL4021-3111	11
KL4021-3107	7	KL4021-3112	12
KL4021-3108	8	KL4021-3113	13

Hylsor, 1/2"ÿ, sexkant, Längd 140 mm

Artikel nr.	Storlek mm	Artikel nr.	Storlek mm
KL4021-3305	5	KL4021-3310	10
KL4021-3306	6	KL4021-3312	12
KL4021-3307	7	KL4021-3314	14
KL4021-3308	8		

Hylsor, 1/2"ÿ, sexkant, Längd 200 mm

Artikel nr.	Storlek mm	Artikel nr.	Storlek mm
KL4021-3405	5	KL4021-3408	8
KL4021-3406	6	KL4021-3410	10
KL4021-3407	7	KL4021-3412	12

KL4021-3099 Plastlåda för KL4021-300 K



KL4041-140



1/4"



KL4041-240



3/8"



KL4047-140



1/4"



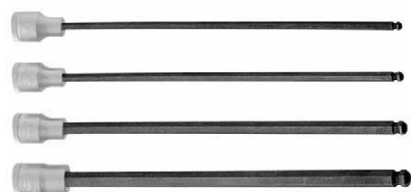
KL4047-240



3/8"



KL4022-241



3/8"



KL4041-140 Hylssats Torx® 1/4"

Hylsor, 1/4"ÿ, Längd 200 mm

Artikel nr.	Storlek	Artikel nr.	Storlek
KL4041-1407	T7	KL4041-1420	T20
KL4041-1408	T8	KL4041-1425	T25
KL4041-1409	T9	KL4041-1427	T27
KL4041-1410	T10	KL4041-1430	T30
KL4041-1415	T15	KL4041-1440	T40

Kromvanadiumstål.

KL4041-240 Hylssats Torx® 3/8"

Hylsor, 3/8"ÿ, Längd 200 mm

Artikel nr.	Storlek	Artikel nr.	Storlek
KL4041-2410	T10	KL4041-2430	T30
KL4041-2415	T15	KL4041-2440	T40
KL4041-2420	T20	KL4041-2445	T45
KL4041-2425	T25	KL4041-2450	T50
KL4041-2427	T27	KL4041-2455	T55

Kromvanadiumstål.

KL4047-140 Hylssats Torx® 1/4"

Hylsor, 1/4"ÿ, Längd 200 mm

Artikel nr.	Storlek	Artikel nr.	Storlek
KL4047-1404	E4	KL4047-1407	E7
KL4047-1405	E5	KL4047-1408	E8
KL4047-1406	E6	KL4047-1410	E10

Kromvanadiumstål.

KL4047-240 Hylssats Torx® 3/8"

Hylsor, 3/8"ÿ, Längd 200 mm

Artikel nr.	Storlek	Artikel nr.	Storlek
KL4047-2406	E6	KL4047-2410	E10
KL4047-2407	E7	KL4047-2411	E11
KL4047-2408	E8	KL4047-2412	E12

Kromvanadiumstål.

™ = reg. Varumärke för Camcar-Textron Inc. USA

KL4022-241 Hylssats sexkant med kula

Extra långa med kula.

Hylsor, 3/8"ÿ, Längd 288 mm

Artikel nr.	Storlek mm	Artikel nr.	Storlek mm
KL4022-2405	5	KL4022-2408	8
KL4022-2406	6	KL4022-2410	10

Användningsområde:

KL4022-2405 För oljeträgsbultar på VW T4 5-cylinder motorer
 KL4022-2408 För knackgivare på Audi V6 motorer

KL4011-281 K



3/8"



KL369-7 /-9 /-12 /-14 / KL127-42



3/8"



KL127-41



3/8"



KL4015-2016



3/8"



KL4015-2021



3/8"



KL4015-3016



1/2"



KL4015-3021



1/2"



KL100-6

1/2"



3/8"

KL4007-311



1/2"

KL4011-281 K Hylssats ledade hylsor 3/8"

Med special 6-kantsprofil.

Ledade hylsor, 3/8"ÿ, Längd 55 mm

Artikel nr.	Storlek mm	Artikel nr.	Storlek mm
KL4011-2810	10	KL4011-2815	15
KL4011-2811	11	KL4011-2816	16
KL4011-2812	12	KL4011-2817	17
KL4011-2813	13	KL4011-2818	18
KL4011-2814	14	KL4011-2819	19

KL4011-2890 Plastlåda för KL4011-281 K

Tänd / Glödstiftshylsor ledade 3/8"

Artikel nr.	Ø Mm	D [mm]	L [mm]	Vikt [g]
KL369-9	10	17	65	85
KL369-7	12	17	65	80
KL369-14	10	17	70	70
KL369-12	12	17	70	85
KL127-42	14	17	80	100

Tändstiftshylsor 3/8"

Artikel nr.	Ø Mm	D [mm]	L [mm]	Vikt [g]
KL127-41	14	18	230	370
KL4015-2016	16	22	65	100
KL4015-2021	21	28	65	140

Tändstiftshylsor 1/2"

Artikel nr.	Ø Mm	D [mm]	L [mm]	Vikt [g]
KL4015-3016	16	22	65	90
KL4015-3021	21	28	65	140

KL100-6 Förlängare längd 600 mm

1/2"ø - 3/8"

Viktigt för växellådor, motorer och avgassystem

KL007-311 Dragskaft 1/2" 620 mm

Extra lång med 180° led.

För extremt fastsittande bultar.

Teknisk data:

1/2" ÿ

Längd total: 620 mm



Plastlådor



KL4990-1004



KL4990-1007



KL4990-1017

KL0015-0050-K



KL0040-0050-K



KL0043-85



Universella plastlådor med skumplast-inläggning

KL4990-1004 Plastlåda

Mått:	Ytter	275x230x83 mm (LxBxH)
	Inner	261x175x77 mm (LxBxH)

KL4990-1007 Plastlåda

Mått:	Ytter	340x275x83 mm (LxBxH)
	Inner	326x222x77 mm (LxBxH)

KL4990-1017 Plastlåda

Mått:	Ytter	450x365x106 mm (LxBxH)
	Inner	437x295x100 mm (LxBxH)

Träskivorna har måtten 750 x 440 x 40, med utfrästa profiler för verktyg.

Fördelar:

- God översikt av verktyg, närvarande eller ej.
- Ordning genom profilfräsning.
- Kraftiga handtag spar tid vid förflyttning.

KL0015-0050 Träskiva

Förvaring av Fjäderspännare KL0013, KL0015 eller KL2000 med fjäderhållare KL1500-SP, KL1510-SP, KL1520-SP och KL1561 samt adapter KL1590-1.

KL0015-0050-K Träskiva komplett med verktyg

består av:

Artikel nr.	Beskrivning	Artikel nr.	Beskrivning
KL0015-100	Drivenhet	KL1520-SP	Fjäderhållare storlek 2 par med skyddsinslagg
KL1500-SP	Fjäderhållare storlek 0 par med skyddsinslagg	KL1561	Fjäderhållare storlek 6
KL1510-SP	Fjäderhållare storlek 1 par med skyddsinslagg	KL1590-1	Adapter
		KL0015-0050	Träskiva

KL0040-0050 Träskiva

Förvaring av hjullagerdragverktyg KL0040-3, KL0040-5 eller KL0040-6 med pressverktyg KL0041-3 och den hydrauliska drag- och tryckcylindern KL0040-25.

KL0040-0050-K Träskiva komplett med verktyg

består av:

Artikel nr.	Beskrivning	Artikel nr.	Beskrivning
KL0040-5	Hjullagerverktyg för Europeiska/ Japanska	KL0041-3	Pressverktyg för hjulnav
KL0040-25	Hydraulcylinder	KL0040-0050	Träskiva

KL0043-8550 Träskiva

Förvaring av hydrauliskhandpressats KL0043-821, KL0043-822, KL0043-823, KL0043-851, KL0043-852, KL0043-853 eller KL0043-854.

KL0043-85 Hydraulisk handpresssats (kort utförande)

består av:

Artikel nr.	Beskrivning	Artikel nr.	Beskrivning
KL215-10	Hydraulcylinder 17 t	KL0043-8295	Tryckhylssats (Ø26 - 68 mm)
KL0043-8510	Pressram kort	KL0043-8595	Tryckhylssats (kort) (Ø 26 - 68 mm)
KL0043-8206	Adapter	KL0043-8550	Träskiva
KL0043-8208	Gummiring		

MOTOMETER

Kompersionskrivare med snabbkoppling för bensinmotorer.

Mätområde 3,5 - 17,5 bar.

I förvaringsväska med blad.

Artikel nr.

MM 623.001.1101 utan tillbehör

MM 623.000.1101 med tillbehör*



MOTOMETER

Kompersionskrivare med snabbkoppling för dieselmotorer.

Artikel nr.

MM 623.002.1101 Mätområde 10 - 40 bar

MM 623.002.1103 Mätområde 10 - 60 bar

Observera ! Anslutningsnipplar för dieselmotorer är listade i separat förteckning fråga efter denna.



MOTOMETER

*Kompressions skrivare med snabbkoppling för bensin & dieselmotorer (sats).
i väska enligt nedan.*

Artikel nr.

MM 623.603.1101

Innehåll:	Beskrivning
1	Kompressionstrycks skrivare för bensinmotorer 3,5 - 17,5 bar.
1	Kompressionstrycks skrivare för dieselmotorer 10 - 40 bar.
1	Tryckslang.
3	Förlängare 70, 105 och 140 mm.
1	Vinkelförlängning 70°.
1	Adapter för användning av befintliga anslutningsnipplar.
3	Gummikonor med snabbkoppling.
2	Paket diagramblad bensin/diesel.
1	Lista över anslutningsnipplar.
1	Bruksanvisning.



*Som ovan men med kompressions-
trycks skrivare för
dieselmotorer 10 - 60 bar*

Artikel nr.

M 623.603.1102

MOTOMETER - Tillbehör



Förvaringsväska

svart med insats.

Artikel nr.

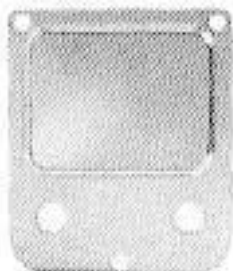
MM 919.000.3540



Bladhållare

orange, för trycks skrivare
Artikel nr.

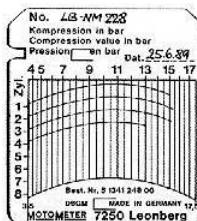
MM 539.201.1900



Fönster

för trycks skrivare
Artikel nr.

MM 543.210.0600



Mätområde:

- 3,5 - 17,5 bar (VK 17,5) MM 513.412.4800**
- 10,0 - 40,0 bar (DM 40) MM 513.412.5000**
- 10,0 - 60,0 bar (DM60/43) MM 513.412.5100**

**Diagramblad
förpackade
i paket med 100 st.**

Artikel nr.

Tillbehörssats * till MM 623.000.1101

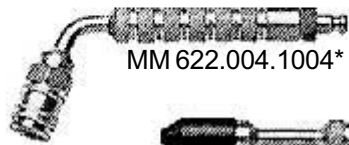
Tryckslang 350mm

Artikel nr.
MM 622.004.1001*



MM 622.004.1002*

MM 622.004.1003*



MM 622.004.1004*



MM 622.004.1005*

Förlängare MM 622.004.1002*

ca.105 mm lång för kompressionstryckskrivare bensin och diesel.

Förlängare MM 622.004.1003*

ca.70 mm lång för kompressionstryckskrivare bensin och diesel.

Vinkelförlängare 70° MM 622.004.1004*

för kompressionstryckskrivare bensin och diesel.

Förlängare MM 622.004.1005*

ca.140 mm lång med gummikona för tändstift M10x1 + M12x1,25.



MM 622.004.1006*



MM 622.004.1007*



MM 622.004.1013*

Gummikonor med snabbkoppling

Artikel nr
MM 622.004.1006* (30° standardkona Ø 21 mm)

MM 622.004.1007* (63° standardkona Ø 17 mm)

MM 622.004.1013* (63° standardkona Ø 21 mm)

Tändstiftsanslutningsnipplar



MM 622.010.4257 M14 x 1,25
(konisk kort gänga).



MM 622.010.4258 M12 x 1,25



MM 622.010.4259 M10 x 1,00



MM 622.010.4271 M14 x 1,25
(konisk)



MM 622.010.4272 M14 x 1,25



MM 622.010.4277 M18 x 1,5

(konisk kort gänga).

**Nippeladapter
rak med backventil**



Artikel
MM 622.004.1009

**Vinkeladapter
med backventil**



Artikel
MM 622.004.1008



MM 530.710.0200



MM 530.710.0400



MM 530.710.0500

Artikel nr.

Gummikona

MM 530.710.0200 30°, Ø 21 mm

Gummikona

MM 530.710.0400 63°, Ø 21 mm

Gummikona

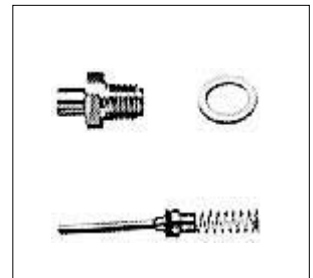
MM 530.710.0500 63°, Ø 17 mm



Kontaktgrepp

kan monteras till alla tryckskrivare
Artikel nr.

MM 622.003.1004

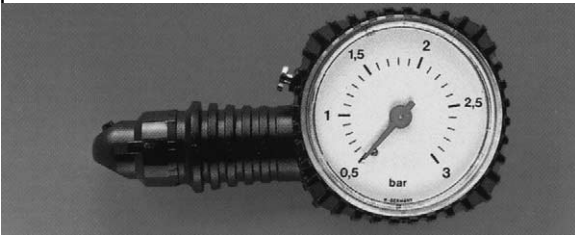


Backventil

komplett till tryckskrivare för bensinmotorer
Artikel nr.

MM 622.003.1003

Tryckmätare för personbilar



Artikel nr	Mätområde bar	Mätområde lbf/in ²	Färg
MM 624.003.2001	0,5 - 3,0	8-44	matt svart
MM 624.003.2003	0,5 - 3,0 Kpa x 100	8-44	matt svart

Tryckmätare

Klock-typ i läderfodral, i plast, röd återställbar visare

Artikel nr	Mätområde bar	Mätområde lbf/in ²
MM 624.003.1009	1,0 - 110,0	14,5 - 145
MM 624.003.1025	0,5 - 4,5	8,0 - 64



Tryckmätare

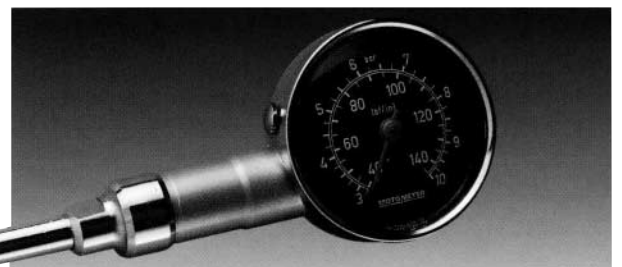
Klock-typ i läderfodral, i metall, röd återställbar visare

Observera! Tryckmätarna ovan kan erhållas med Er loggo och användas som företagspresenter.

Tryckmätare för lastbilar

Tryckmätare för lastbilar

Klock-typ i nickelpläterad metall med röd återställbar visare.



För tryckmätning också på fordon med dubbla däck

Artikel nr	Mätområde bar	Mätområde lbf/in ²
MM 624.003.1006	3,0 - 110,0	40 - 145