

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	Concerto	KL124-622	22
	Generell, Accord, Civic, Legend, Accord från 92 - , Civic Coupé från 93 - .	KL124-626	26
	Generell	KL124-620	20
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
Peugeot	Sintra 97	KL124-638	38
	Generell	KL124-620	20
Porsche	Generell	KL124-622	22
	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, Arosa	KL124-620	20
Simca	Generell	KL124-627	27
Škoda	Generell	KL124-622	22
	Oktavia	KL124-624	24
Subaru	Generell	KL124-634	34
	Generell, Justy	KL124-620	20
Suzuki	Generell	KL124-626	26
	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

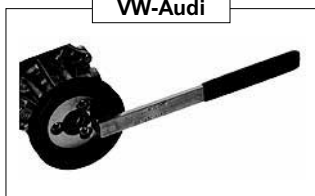
Fördelar:

- Med 1/2"ø- i handtaget kan det förlängas med 1/2 drag eller spärr skaft.
- 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

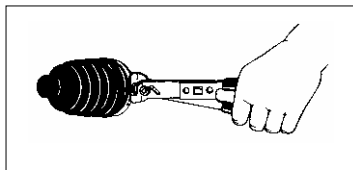
Fördelar:

- 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.

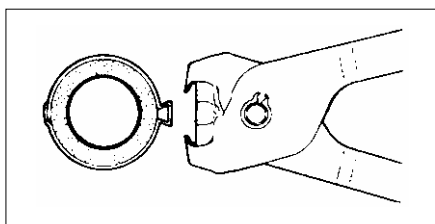
Fördelar:

- 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



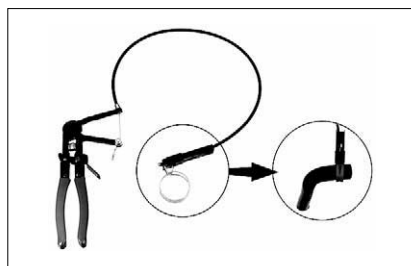
KL121-25



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



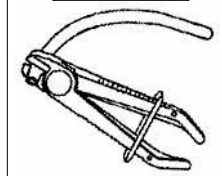
KL121-20



KL121-50



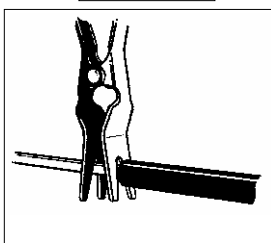
Universell



KL121-70



Universell



KL581-1 Skruvmejselinsats

För **BMW** slangklammer, 2-kant, oval 5,2×6,1 Drivning:1/4"∅
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 Ø 10 mm
KL121-2	Slangklammer för slang upp till Ø 15 mm
KL121-3	Slangklammer för slang upp till Ø 24 mm
KL121-4	Slangklammer för slang upp till Ø 45 mm

KL121-10 Slangklammersats (3 st.)

Som KL121-20

består av:

Artikel nr.	Beskrivning
KL121-1	Slangklammer för slang upp till Ø 10 mm
KL121-2	Slangklammer för slang upp till Ø 15 mm
KL121-3	Slangklammer för slang upp till Ø 24 mm

KL121-50 Slangklammersats (3 st.)

Konstfibrerklammer i tångform för avstängning av vatten, luft eller bränsleslangar. mm. med Ø upp till ca. 60 mm.

Vikt:..... 300 g

KL121-70 Slangavdragartång

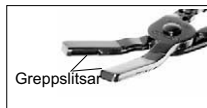
För snabb och enkel demontering av gummi eller plastslang från bränsle eller vacuum ledning i övergången till rör.

Ø 4 – 13 mm.

Längd: 200 mm

Vikt:..... 227 g

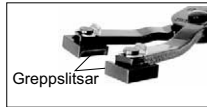
KL121-26



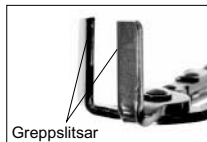
Universell



KL121-27



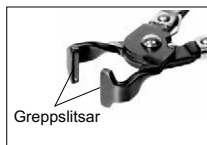
KL121-28



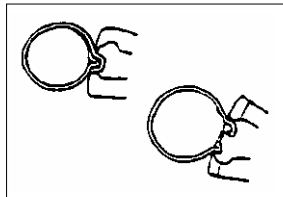
Universal



KL121-29



KL121-94



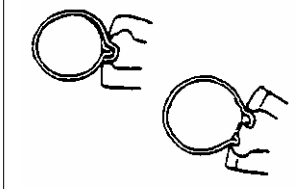
KL121-91



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
90° vinklad

(mönsterskydd)

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



KL121-35

Opel



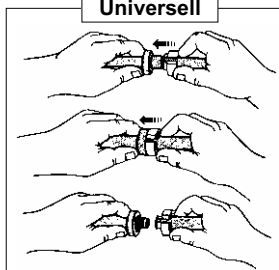
KL121-37

Fiat, GM



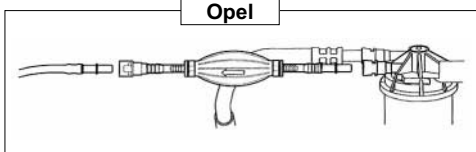
KL121-36

Universell



KL482-42

Opel



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 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 Bränsleledningstång

För Opel, Fiat, GM, VW m.fl.

Tång KL121-37 för att lossa bränsleledningar som öppnas från sidan.

Vikt: 190 g

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 ($\frac{5}{16}$ "), 9,5 mm ($\frac{3}{8}$ "), 12,7 mm ($\frac{1}{2}$ "),
15,9 mm ($\frac{5}{8}$ "), 19 mm ($\frac{3}{4}$ "), 22,2 mm ($\frac{7}{8}$ ").

KL482-42 Dieselsugpump

För Opel 2,0 och 2,2 Ecotec Diesel-Motorer (X20DTL, X20DTH, X22DTH) med VP 44 Insprutningspump.

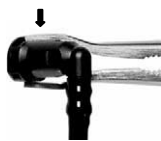
För luftning av bränslesystem vid filterbyten eller andra motorarbeten när systemet behöver luftas.



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.

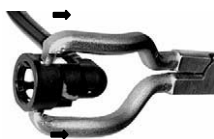
Längd:.....210 mm

Vikt:.....200 g

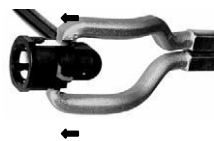
KL121-38



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

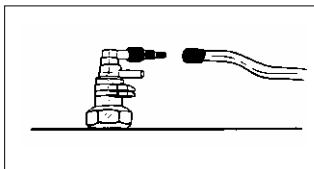
KL682-1 Insexnyckel

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

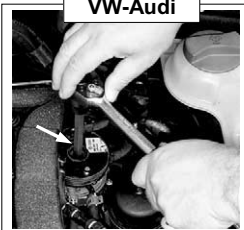
KL362-3 Bränsleplugg M14x1,5

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 bränslekylens 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 Tankgivarjusteringsverktyg justerbar

Universell

För demontering monteringen av bränsletankgivaren i bränsletank.

Innehåll:

KL120-801 Tankgivarjusteringsverktyg Ø 80 mm – Ø 120 mm

Ställbar:.....80 - 120 mm

Drivning:..... 24 mm

KL120-802 Tankgivarjusteringsverktyg Ø 110 mm – Ø 170 mm

Ställbar:.....110 - 170 mm

Drivning:..... 24 mm

KL120-51



KL120-54

BMW, Mercedes, Opel etc.



KL120-525
Ventilkropp

KL120-521
Adapter

KL120-531
Adapter

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 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 tryckgivareventilen 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

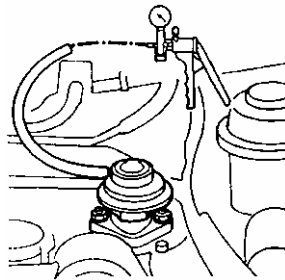
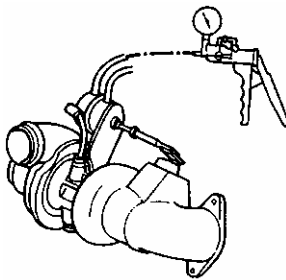
Universell



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

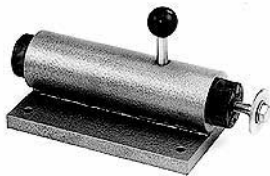
KL124-4 innehåll:

Pos.	Artikel nr.	Beskrivning
1	KL124-4000	Handpump med manometer
2	KL124-3001	Slang
3	KL124-4001	Adaptersats för bromsluftsniplor
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).

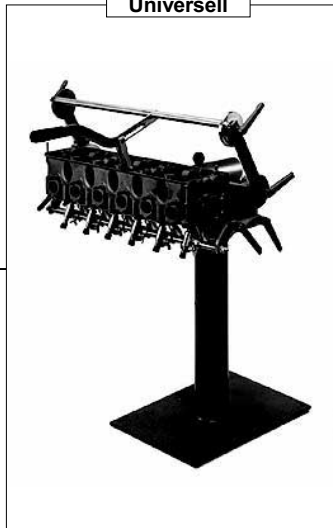
KL0060 kan installeras i KL0063.

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

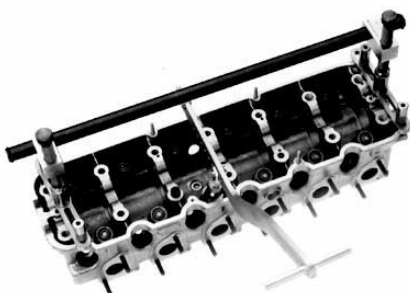
Tips: Motor och växellådestativ skall fästas i golv före användning.



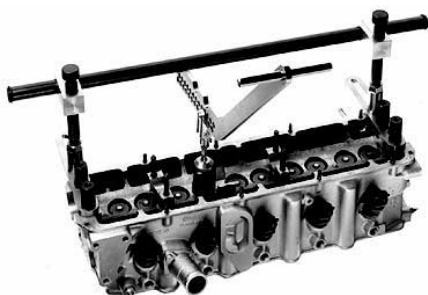
KL125-1 A



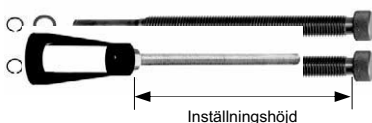
Exempel BMW, Mercedes, Opel, SAAB m.fl.



Exempel VW-Audi, Ford, Peugeot, SAAB, Volvo, m.fl.

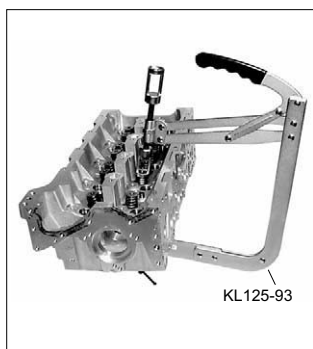
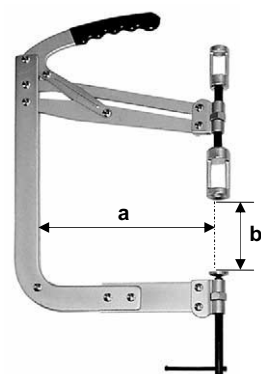


Tillbehör: KL125-102



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

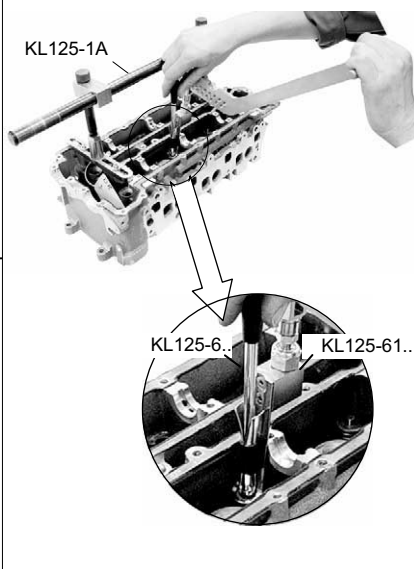
Ventilfjäderbåge universell för de flesta motorer.

Artikel nr.	Tryckdel Ø	a [mm]	b [mm]	Vikt [g]
KL125-93	25 / 30 mm	240	20 - 250	2.550

KL125-60



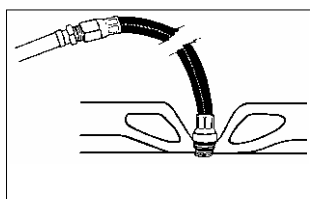
Montering av ventilknaster



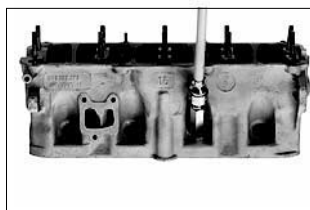
KL125-61..



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

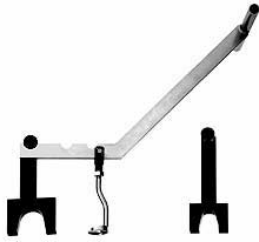
KL126-205 Teleskopisk magnet med rensnål

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

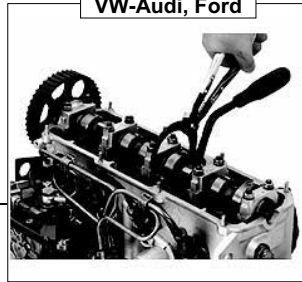
För **Mercedes** Motorer M102 und M103 med enkel kamaxel för byten av ventiltätningar, topplocket behöver ej demonteras.

Verktyget passar ej modell 190 E 2.3-16!

KL280-1



VW-Audi, Ford



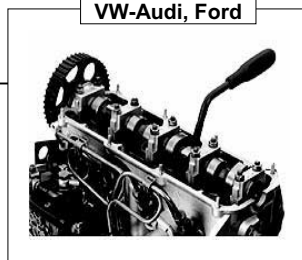
KL280-1 Ventilplattetång

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**.

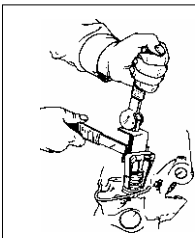
KL280-3



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



KL125-80 Ventilfjäderspännare

För friliggande ventiler.

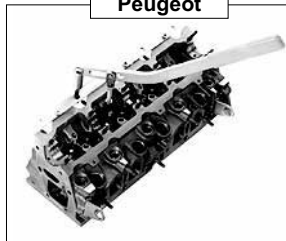
Arbetsvägen ställs in med en skruv så att ventilfjäderspännaren lätt spänns med en hävarm.

Vikt:.....820 g

KL1381-2



Peugeot



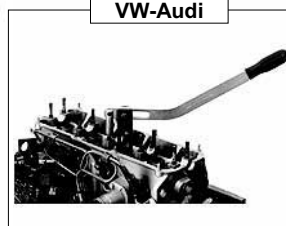
KL1381-2 Ventilfjäderspännare

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 utbytbar, 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.

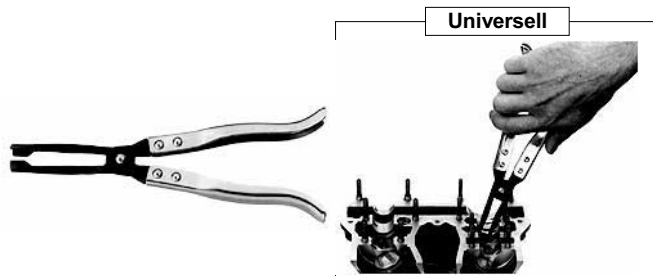
Tryckstycke **KL125-1015**

Tillbehör:

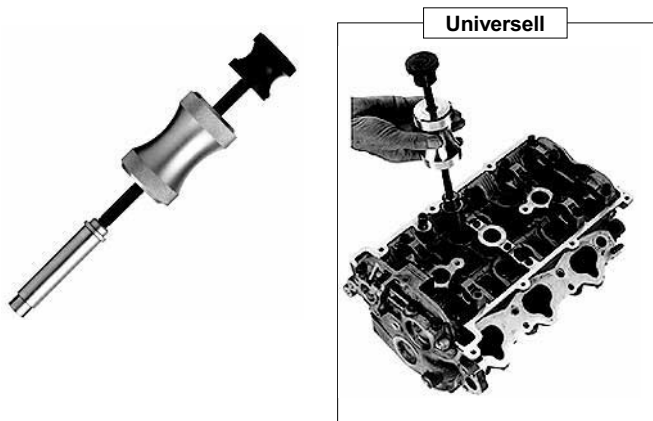
KL281-2001 Gaffelben för 7 mm bult (**VW Polo, Golf II, Golf III** med 1,4 l och 1,6 l motorer).



KL126-61



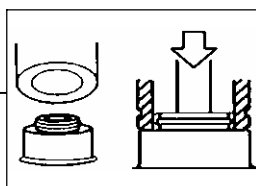
KL0049-12



KL126-91K



KL126-9K



KL126-909



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).

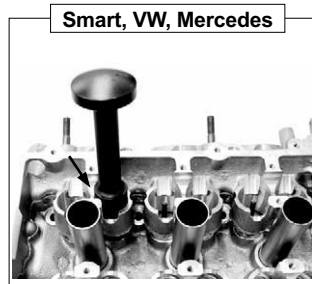
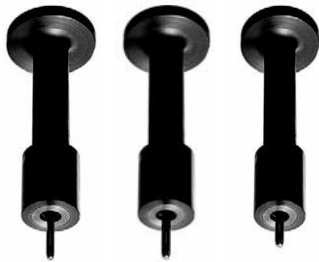
Dornsats KL126-9K består av:

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

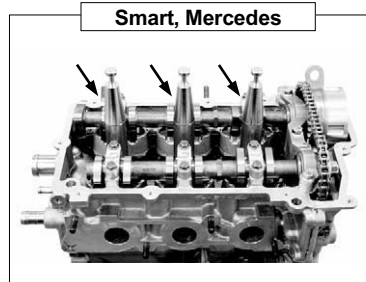
För montering av ventiltätningar utan att skada tätning eller ventil används **KL126-991**, **KL126-992** eller **KL126-993** vid montering.

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

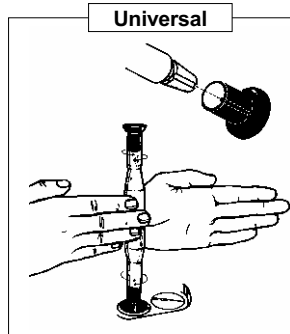


KL126-999 Ventilkåpemonterings styrdorn sats (4 st.)

För Mercedes 3 och 4 cylinder bensinmotorer t.ex. Smart m.fl.

Genom de fyra styrdornen förhindras skador på tätningarna i ventilkåpan vid montering av ventilkåpa.

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.

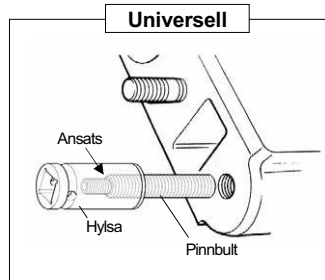
består av:

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



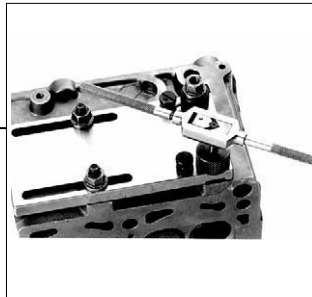
KL185-1



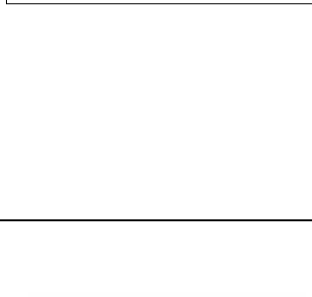
VW-Audi



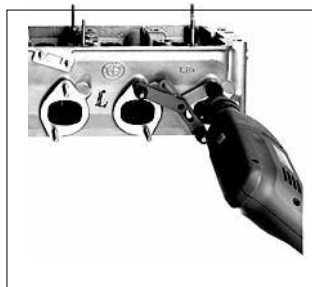
KL185-2



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 – topplöcket behöver ej demonteras.
- Noggrann urborrnig av gamla bultar är möjligt.
- Undviker skador på topplöck.

Innehåll:

Borrbusning 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 borrbusning 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 borrjigg 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:

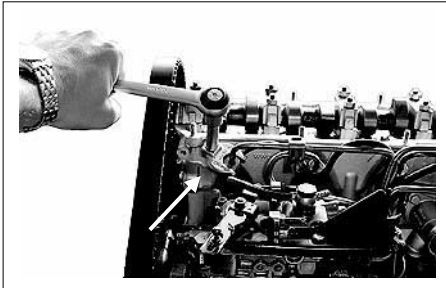
Artikel nr.	Beskrivning	Artikel nr.	Beskrivning
KL181-51	för Ø 6 mm	KL181-54	för Ø 10 mm
KL181-52	för Ø 7 mm	KL181-55	för Ø 12 mm
KL181-53	för Ø 8 mm	KL181-5001	Plastlåda



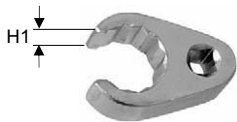
KL4417-900



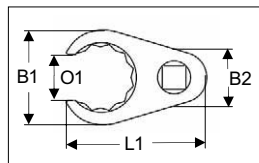
3/8"



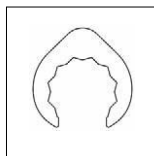
KL4072-301 / KL4072-302



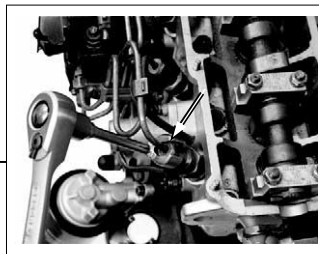
1/2"



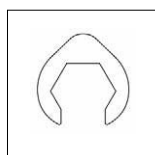
KL4072-321



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.

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:

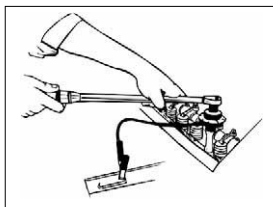
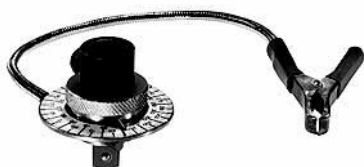
- Ställbar momentnyckel med 1/2" fyrkant för kontrollerad åtdragning åt höger (Typ BC - No. 8573).
- 1/2" drivning med kulsäkring DIN 3120 - A 12,5, ISO 1174.
- Enligt DIN EN ISO 6789, standard.
- Automatisk kort utlösning med känn och hörbar signal.
- Noggrannhet: +/- 3% tolerans av inställt skalvärde.
- 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

1/2"



KL4090-302 Vinkelgradskiva

För anslutning till momentnyckel.

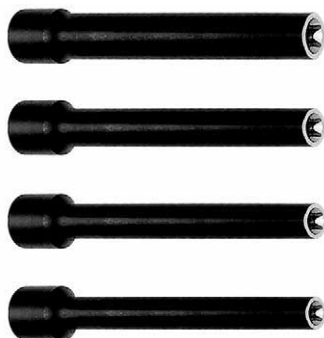
KL4090-302 anslutes till 1/2"-momentnyckel, för rätt åtdragningsmoment (Nm) samt rätt antal grader, (°).vanligt på topplocksbulvar.

1/2" W

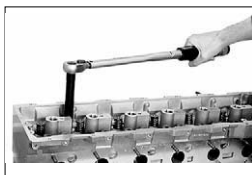
Vikt:.....340 g

KL4046-362

BMW, Mercedes



1/2"



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

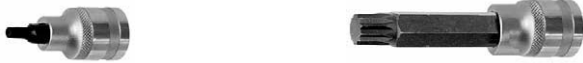


KL4031-300 K



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 Hylsbittsортiment sats

1/2", XZN, 26 delar

Hylsbittsортiment, 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

Hylsbittsортiment, 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		

Hylsbittsортiment, 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		

Hylsbittsортiment, 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 Hylsbittsортiment sats

1/2", RIBE®, 32 delar

Hylsbittsортiment, 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		

Hylsbittsортiment, 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		

Hylsbittsортiment, 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)		

Hylsbittsортiment, 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

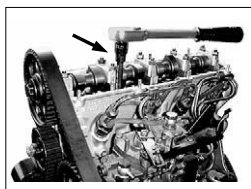
™ = reg. Varumärke för Richard Bergner GmbH & Co. KG

KL4051-331 A

Fiat



1/2"



KL4051-3310

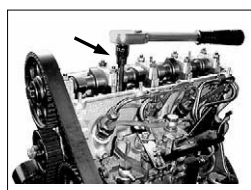
VW-Audi



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.

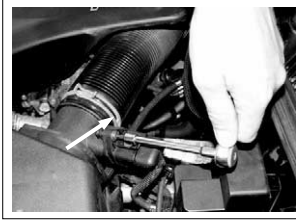
För topplöcksbultar på Japanska fordon med XZN-M9 bultar.

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

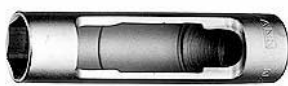


KL369-610 Hylsa 12-kant 22 mm

Urfräst 12-kantshylsa för dieselspridare undviker skador på returledning.

1/2" ∅

KL369-10



För VW-Audi, Opel

KL369-10 Hylsa 6-kant 22 mm

Urfräst 6-kantshylsa för dieselspridare undviker skador på returledning.

1/2" ∅

KL511-1



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



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 - M14x1,5

För Slagavdragare KL0049-200 för demontering av spridare på VW-Audi TDI motorer.

KL0049-200



KL0049-200 Slagavdragare

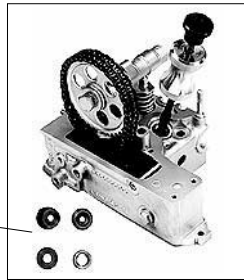
Vikt: 2,35 kg

Längd: 480mm

KL0049-15



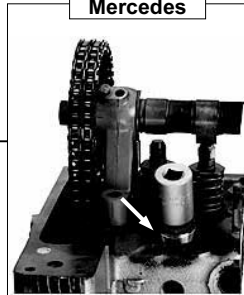
Problemet:
Värmskydds-
skivor



KL0057-1



Mercedes



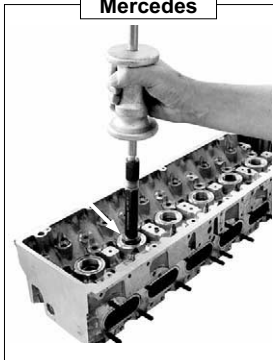
KL369-3



KL0049-25



Mercedes



KL369-11



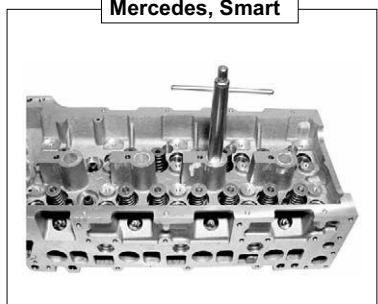
Mercedes



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")
KL369-1103	Fräs Ø 33 mm
KL69-1104	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 topplöck.

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.

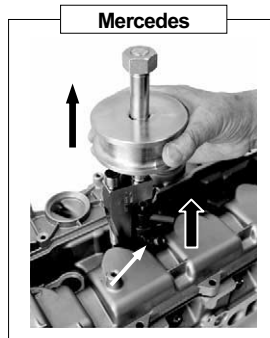
Viktigt att, före återmontering av spridare, en rensning utföres så att inte läckage uppstår mellan topplöck och spridare.

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.

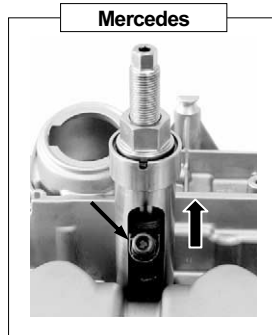
Avdragaren stöder mot stålkulan i topplocket så att den ej rör sig i sidled vid utdragning av spridare.

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 flänsmuttern på dragspindeln. Demontera spridaren genom att skruva ner flänsmuttern på spindeln.

Innehåll:

Artikel nr.	Beskrivning	Antal
KL369-4501	Stödhylsa	1
KL369-4502	Dragspindel	1
KL369-4503	Flänsmutter 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 Gängtapp med borrarpspets

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 Glödstiftsavdragare

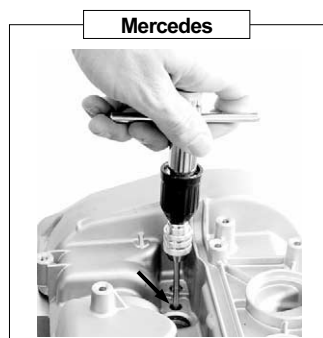
För Glödstift med SW 10 t.ex. på Mercedes CDI Motorer OM 611, 612, 613, m.fl.

För demontering av glödstift som sitter fast i urborringen.

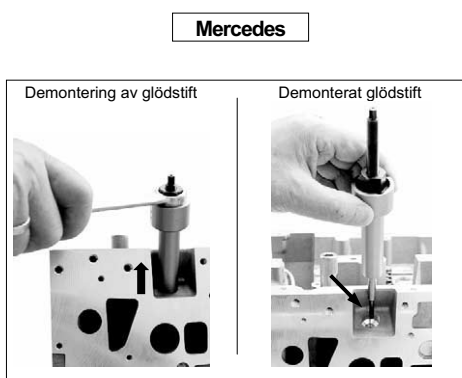
Längd:..... 135 mm Drivning:..... 19 mm



KL369-51



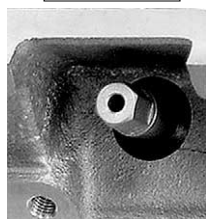
KL369-201



KL369-13



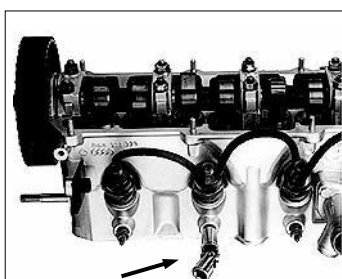
Mercedes



KL369-15



KL369-7 / KL369-9



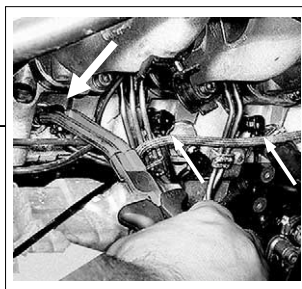
KL369-12 / KL369-14



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.



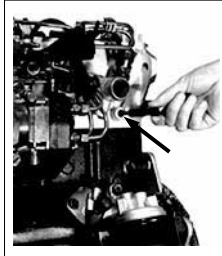
KL132-5



Gänginsatshylsa



VW-Audi /
Mercedes
OM604, 605, 606



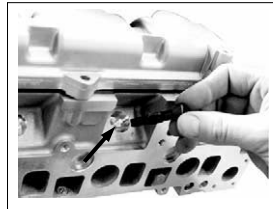
KL132-51



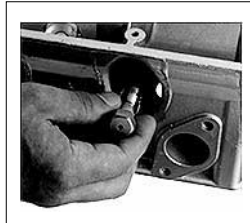
Gänginsatshylsa



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.

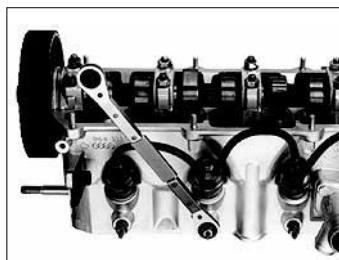
består av:

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



KL127-2206 Gängrensare

För rengöring av glödstiftsgångar M10x1,0 och M12x1,25.

KL132-3



KL132-3 Gängrensare

För rengöring av tändstiftsgångar M12x1,25 och 14x1,25.

KL127-2207



KL127-2207 Gängrensare

För rengöring av tändstiftsgångar M14x1,25 och M18x1,5.

KL127-41



Citroën / Renault

SW 14

3/8"

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



Citroën / Renault

SW 14

3/8"

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

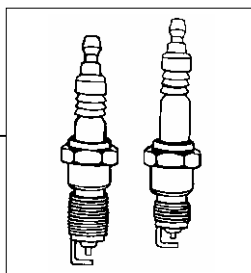
14 mm

KL4015-2016



3/8"

16 mm



KL4015-2016 Tändstiftshylsa 16 mm

3/8" W

Längd.....65 mm

16 mm

KL4015-2021



3/8"

21 mm

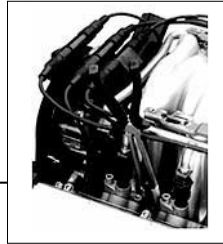
KL4015-2021 Tändstiftshylsa 21 mm

3/8" W

Längd.....65 mm

21 mm

KL127-7



KL127-5



KL127-6



KL127-9



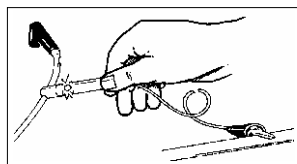
KL127-91



KL127-92



KL127-39



Tändkabeltänger

Vid byten av tändstift är det viktigt att man har en tändkabeltång 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 Tändkabeltång

Tång med böjda skänklar och runt grepp för värmeisolerade tändkabelskor på t.ex. på VW, Audi, Opel, Porsche, m.fl.

KL127-5 Tändkabeltång

Vinklad 30° för tändkabelskor som är inkapslade med silikon.

Universell.

KL127-6 Tändkabeltång

Vinklad 10° med hylsa och långt grepp för djupt liggande tändstift. Kan också användas då motorn är varm.

Universell.

KL127-9 Tändkabeltång

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

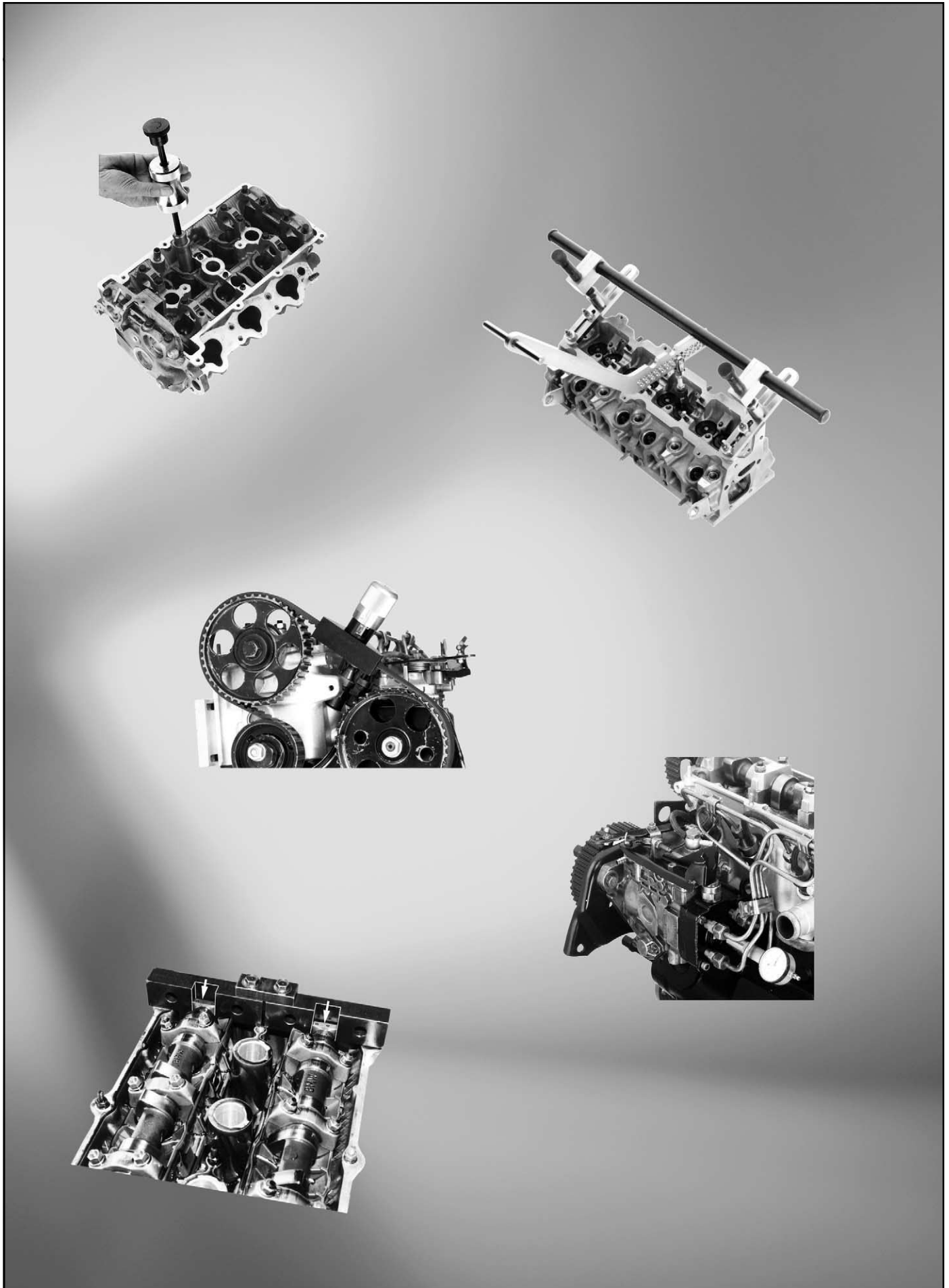
KL127-39 Testlampa för tändkabel

För snabb och enkel identifiering av felaktig tändkabel.

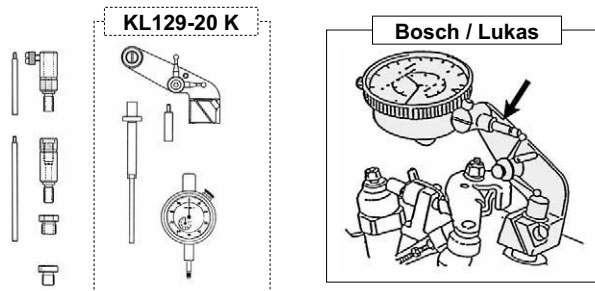
Anslut testlampan till jord och sätt den direkt på tändkabeln, lyset indikerar fungerande tändkabel.

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 .

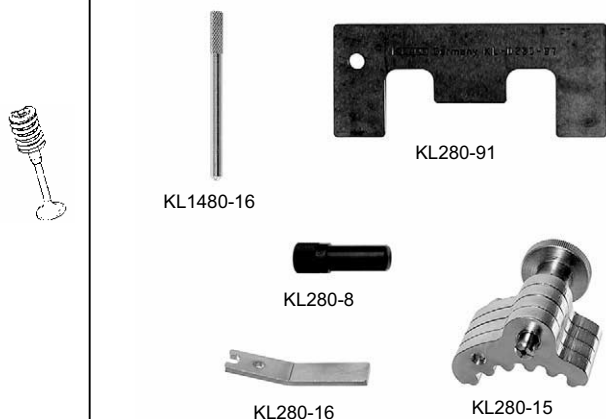
Fördelar:

- 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

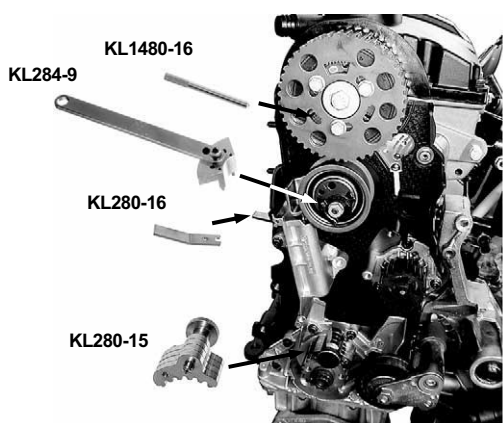
KL280-16 Låsbleck

För låsning av kamdrev i nolläge.
För VW-Audi, Ford, Seat, Škoda 4-cyl. TDI spridarpump motorer.

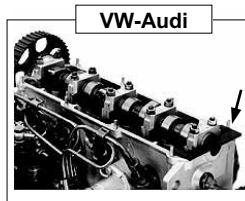
Tillbehör:

KL284-9 Spännverktyg för spännrulle

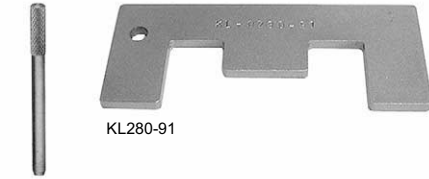
Nödvändiga verktyg för kamrembyten VW-Audi, Ford, Seat, Škoda 1,9 TDI Spridarpump



KL280-9



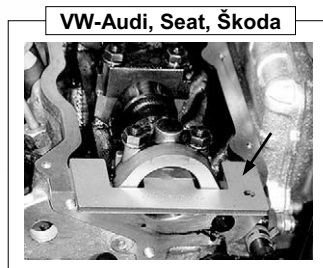
KL280-101



KL1480-16

KL129-14

KL129-13



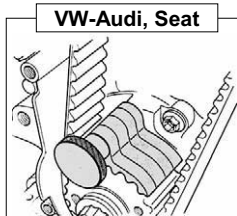
KL280-102



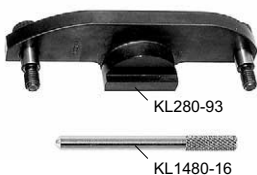
Expander-
spännhorn

KL280-15

KL280-16

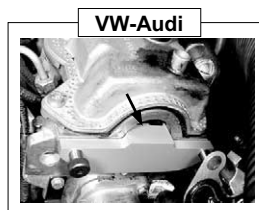


KL280-103



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 klamaxeln. 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)

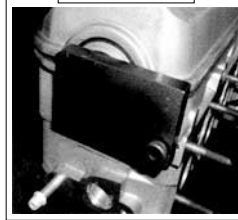
För demontering av kamaxeldrev från den koniska delen på kamaxeln. Verktygets utformning överförs slagkraften axiellt mot kamdrevet.

Vikt: 210 g

KL280-94



VW-Audi



KL280-94 Inst llningsverkt yg f r kamaxel

F r VW-Audi 5 cyl. TDI Motorer t.ex. LT, T4

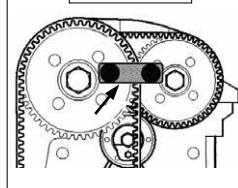
För l sning av kamaxel vid kamremsbyten eller motorarbeten ,ventilkåpan behöver ej demonteras.

Vikt:.....680 g

KL280-17



VW-Audi



KL280-17 L sverkt yg f r kamaxel

F r VW- Audi 1,4 / 1,6 L bensin motorer t.ex. VW Lupo, Polo, Golf IV, Bora / Audi A2.

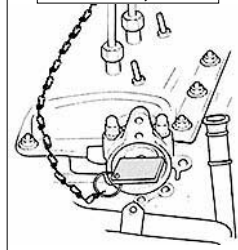
För att l sa båda kamaxeldreven vid kamremsbyten eller andra motorarbeten.

Vikt:.....340 g

KL280-105



VW-Audi, Seat



KL280-105 L sverkt yg

F r VW-Audi 2,5 TDI V6 och Audi A8 3,3 TDI V8 motorer.

För l sning av kamaxel och vevaxel vid kamremsbyten eller andra motorarbeten.

Består av:

KL280-92 Inställnings och låsbrickor f r kamaxel

KL280-10 Låsdorn f r vevaxel

Tillbehör:

KL1480-16 Låsdorn

(f r l sning av insprutningspumpdrev).



KL280-92



KL280-10

KL280-10



VW-Audi

KL280-10 Låsdorn

F r l sning 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 L sverkt yg

F r l sning av kamaxlar på Audi V6-Motorer vid kamremsbyten eller motorarbeten.

Vikt: 1,9 kg

KL280-13

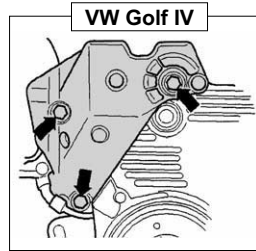


KL280-13 L sverkt yg

F r l sning 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 Ø 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 Ø 15,5 mm, Tapphöjd 34 mm, verktygets längd 415 mm.

KL183-50

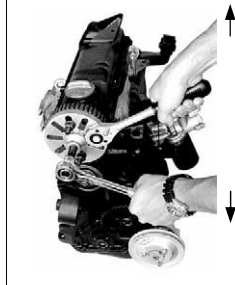


Infästningsbult lossas



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

Avdragnig kamdrev



KL183-50 Kamdrevsavgdragare och mothåll (patenterad)

Universell

2 verktyg i ett

För att lossa centrumbult och avdragnig av kamaxeldrev

För alla håltagna kamaxeldrev med en hålbildsdiameter Ø 70 - 100 mm, samt håldiameter Ø 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	Kamdrevsavgdragare och mothåll	1
består av:		
KL183-510	Hålskiva	1
KL183-531	Hakar Ø 20	3
KL183-532	Hakar Ø 26	3
KL0008-0009	Flänsmutter M10	3
KL183-540	Tryckenhet	1

KL183-51

Demontering kamdrev



KL183-51 Kamdrevsavgdragare och mothåll (patenterad)

Som KL183-50 med 2 hakar Ø 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	Kamdrevsavgdragare och mothåll	1
består av:		
KL183-510	Hålskiva	1
KL183-532	Hakar Ø 26	2
KL0008-0009	Flänsmutter M10	2
KL0183-540	Tryckenhet	1

KL282-1

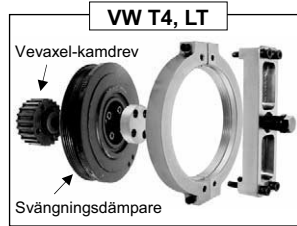


KL282-1 Avgdragare

För demontering av pumpdrev från insprutningspump.

För VW-Audi, Seat, Škoda, etc.

KL282-51



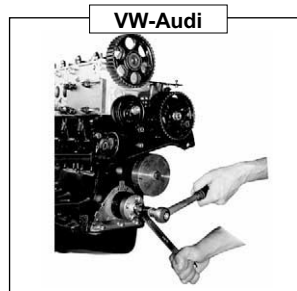
KL282-51 Avdragare av svängningsdämpare (mönsterskydd)

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:

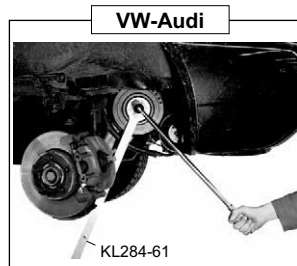
Med hjälp av de två förlängarna är det möjligt för en mekaniker att demontera och montera centrumbulten.

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.

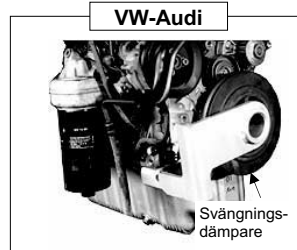
27 mm

Längd:..... 100 mm

1/2" ø

Vikt:.....350 g

KL280-12

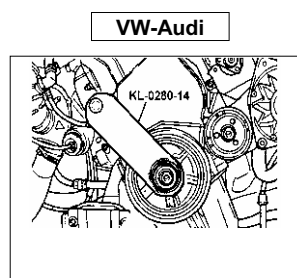


KL280-12 Låsverktyg för vevaxel

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" ∅ 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

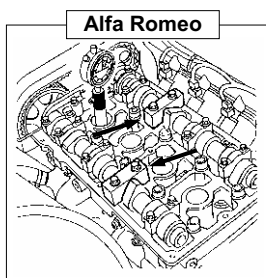
KL484-10 Låsverktyg

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

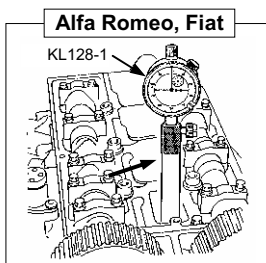
För Alfa Romeo Twin Spark 1,4; 1,6; 1,8 och 2,0 L 16V bensinmotorer med dubbla kamaxlar (Motorkod: 162.01, 322.01, 323.01, 335.03, 671.06, 672.04 och 676.01) t.ex. Alfa Romeo 145, 146, 147, 155, 156, 166, Spider och GTV.

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

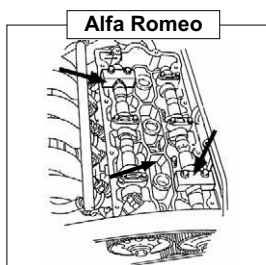


KL1681-10 ÖDP-inställningsverktyg

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

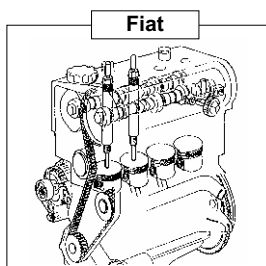
För Alfa Romeo 2,5 L V6 24V motorer med dubbla kamaxlar (AR324.01) t.ex. Alfa Romeo 156 (97 -).

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

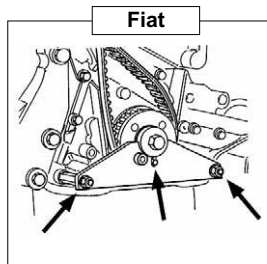
För Fiat 1,2 L 16 V Bensin motorer med dubbla kamaxlar (Motor kod: 176 B9.000, 182 B2.000 och 188 A5.000) t.ex. Fiat Punto, Brava och Bravo.

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

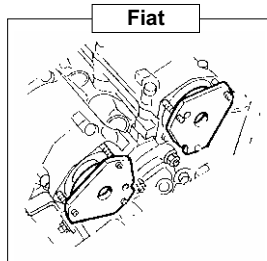
För Fiat 1,4 L 12 V Bensinmotorer (182 A3.000, 182 A5.000) t.ex. Fiat Brava, Bravo, Marea, Marea Weekend.

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

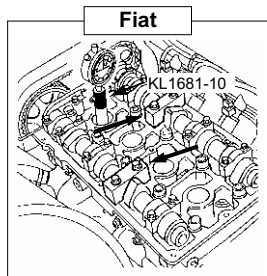
För Fiat 1,6 L 16 V Bensinmotorer med dubbla kamaxlar (182 A4.000, 182 A6.000) t.ex. Fiat Brava, Bravo, Marea, Marea Weekend, Multipla, Palio.

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

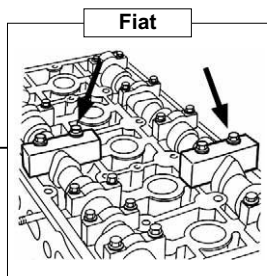
För Fiat 1,8 L 16 V Bensinmotorer med dubbla kamaxlar (182 A2.000, 183 A1.000) t.ex. Fiat Barchetta, Brava, Bravo, Coupe, Marea, Marea Weekend.

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



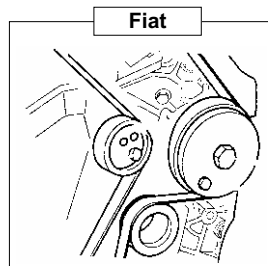
KL1682-15 Låsverktyg för kamaxel

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

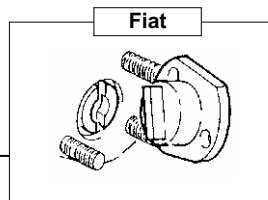


KL1682-16 Låsverktyg för insprutningspump

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



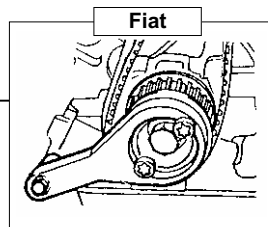
KL1682-17 Låsverktygssats

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

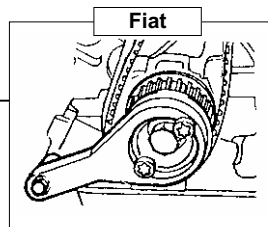


KL1682-18 Låsverktygssats

Som KL1682-17

För Fiat 1,9 L med inställbara kamaxeldrev t.ex. Fiat Ducato 94 -, Tempra 90-, Tipo 91 - 95.

KL1682-19

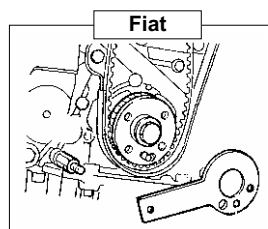


KL1682-19 Låsverktygssats

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.

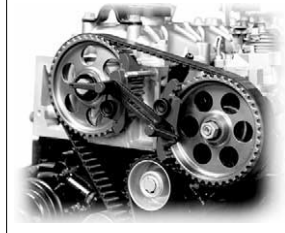
består av:

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

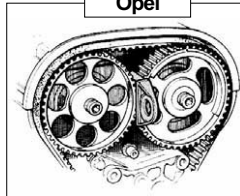


KL482-301



KL482-302

Opel



KL482-400

Opel



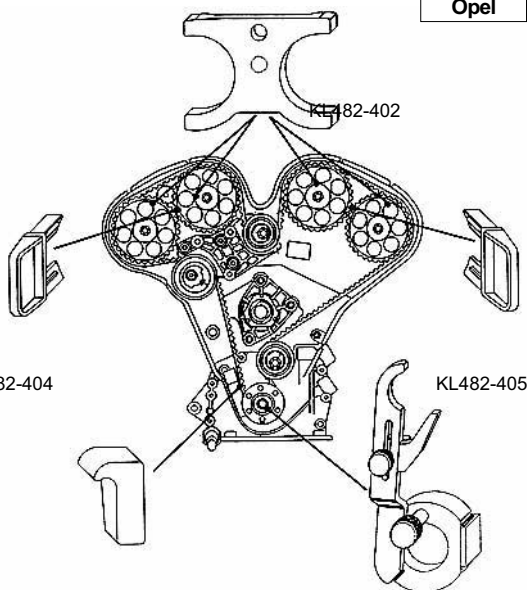
KL482-404



KL482-405

KL482-40 K

Opel



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.

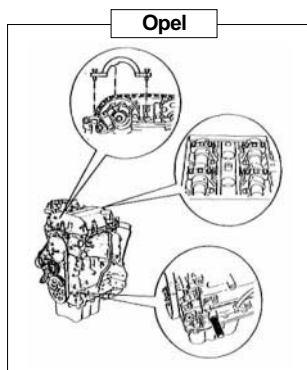
Tips:

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

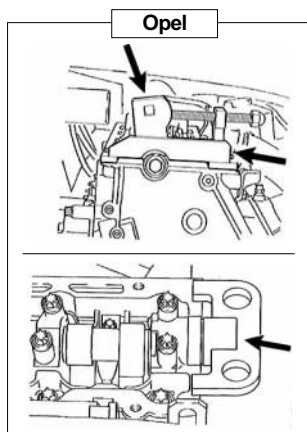
För Opel bensinmotorer med dubbla kamaxlar 1,0 12V (X10XE) och 1,2 16V (X12XE) t.ex. Opel Corsa, Agila m.fl.

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

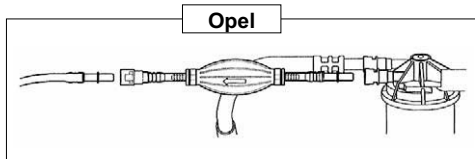
För Opel 2,0 och 2,2 Ecotec Dieselmotorer (X20DTL, X20DTH, X22DTH) t.ex. Opel Astra, Astra Caravan, Zafira, Vectra, Omega, Sintra och Frontera.

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

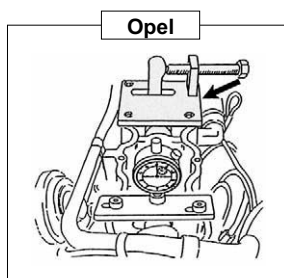


KL482-42 Dieselsugpump

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.

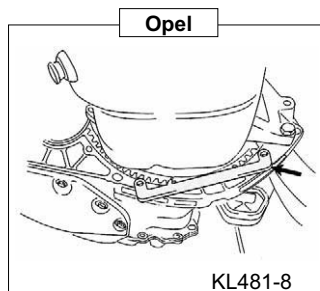
KL481-90



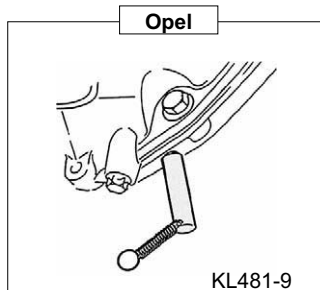
KL481-8



KL481-9



KL481-8

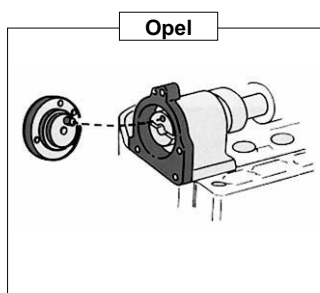


KL481-9



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

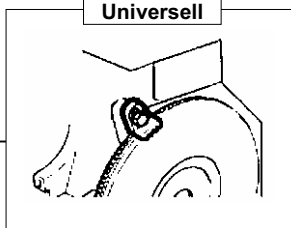
Ø 4,0 / 6,0 mm

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.

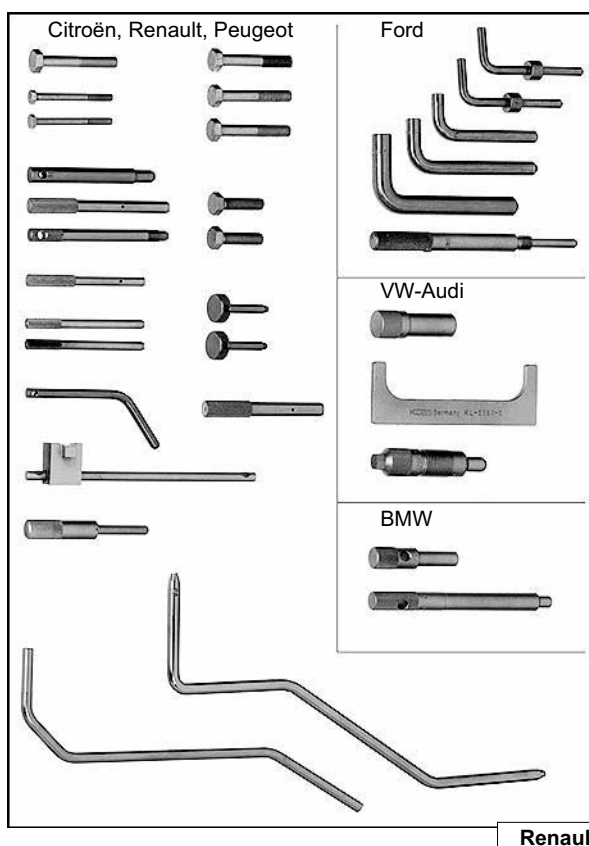
Fördelar:

- Säker mothåll av Visco-koppling.
- Undviker skador på Visco-koppling.
- Verkyget är av kraftigt utförande av hög kvalitet.

Teknisk data:

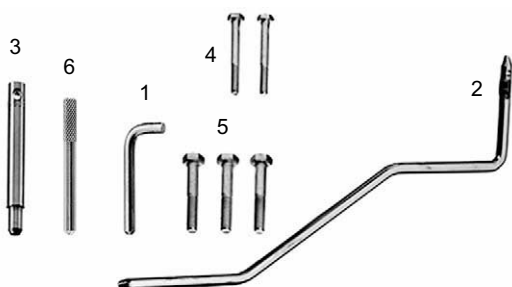
Artikel nr.	KL123-1	KL123-2	KL483-1	KL483-2
Verktygsmått	32 mm	36 mm	46 mm	41 mm
Längd	280 mm	280 mm	125 mm	125 mm
Höjd	11 mm	11 mm	55 mm	55 mm
Vikt	346 g	340 g	270 g	275 g
Drivning	-	-	1/2"œ	1/2"œ

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

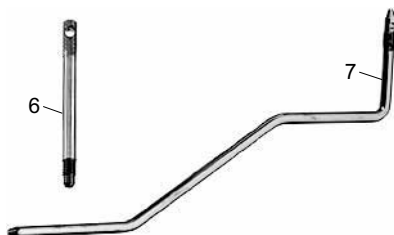
För låsning av motoraxlar t.ex. vid byte av kamrem eller motorarbeten.

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

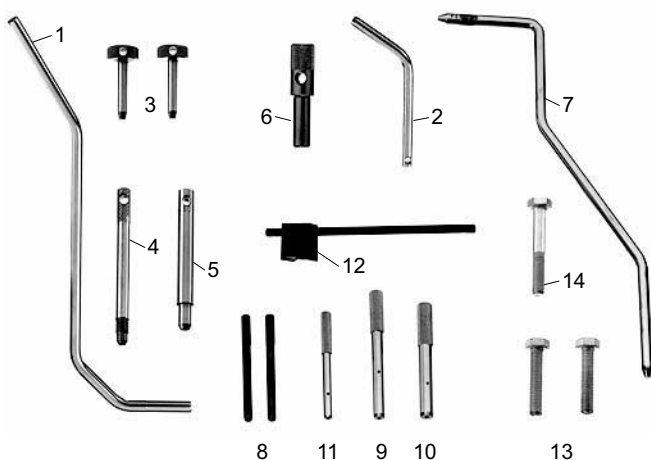
KL1380-100

Citroën



KL1480-100

Peugeot



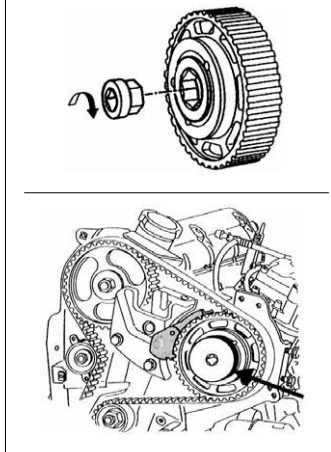
KL1382-1 / KL1382-2

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

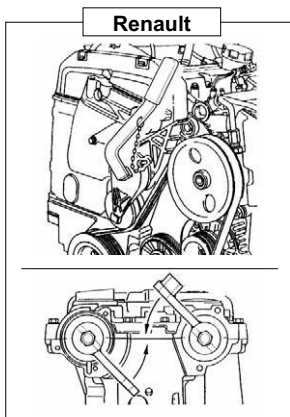
För Renault, Mitsubishi, Opel och Volvo 1,9 L direktinsprutade dieselmotorer (F8Q och F9Q) med inställningsbart drev t.ex. Renault Megane/Scenic, Kangoo, Mitsubishi Carisma, Opel Arena och Volvo S40/V40.

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

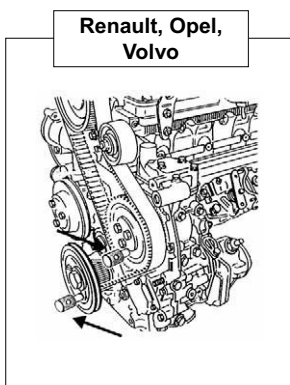
För Renault bensinmotorer med dubbla kamaxlar 2,0 16V (N7Q) och 2,5 20V (N7U) t.ex. Renault Laguna och Safrane.

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, Traffic; och Volvo Bensinmotorer (B16 / B18 / B20) t.ex. 440, 460, 480.

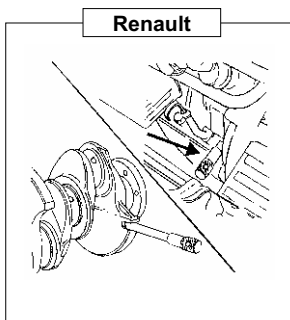
För Dieselmotorer 1,9 / 2,5 / 2,8 (F8M/F8Q/G8T/J8S/ F9Q/S8U/S9U/ S9W) t.ex. Renault Clio, Laguna, Megane, Kangoo, Espace, Master, Traffic, Opel Arena, Movano, Volvo S40, V40 m.fl.

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

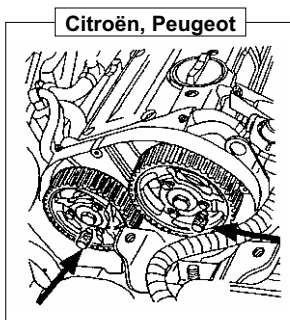
För Renault bensinmotorer med dubbla kamaxlar 1,4 / 1,6 16V (K4J/K4M [98-]) och 1,8 / 2,0 16V (F4P/F4R [98-]) t.ex. Renault Clio, Clio Sport, Megane/Scenic, Laguna och Espace.

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.

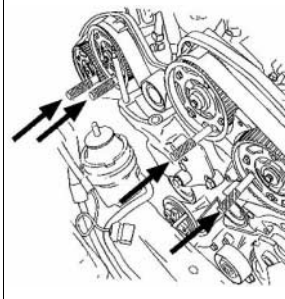
består av:

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



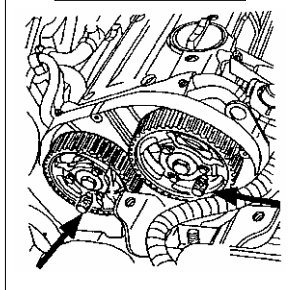
Citroën, Peugeot, Renault



KL1380-22 K



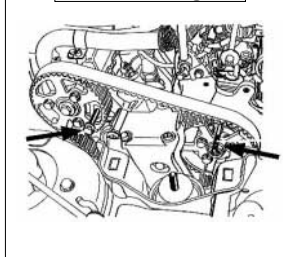
Citroën, Peugeot



KL1380-23 K

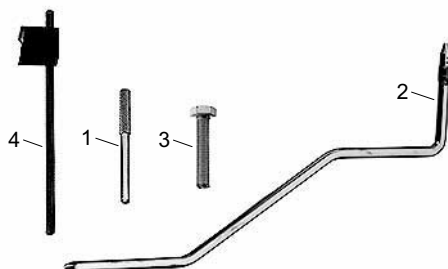


Citroën, Peugeot



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

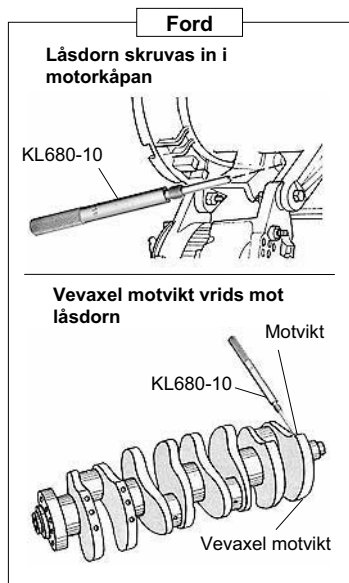
KL1980-100 Låsverktygssats Toyota

För Toyota 1,9 D m.fl. För att låsa motoraxlar, kamaxel och vevaxel, vid kamremsbyten eller andra motorarbeten.

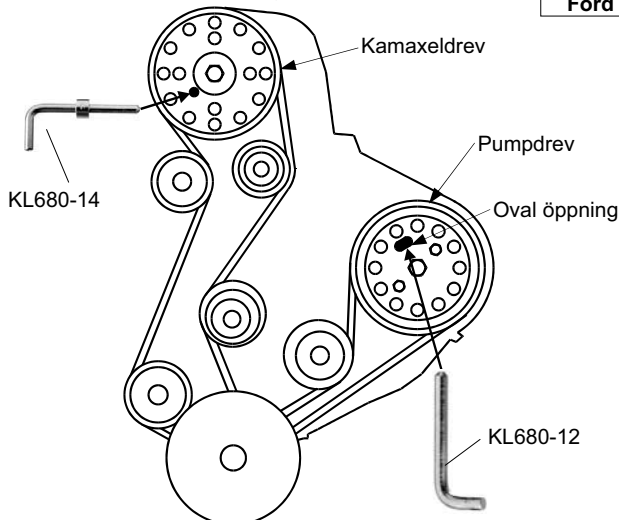
består av:

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

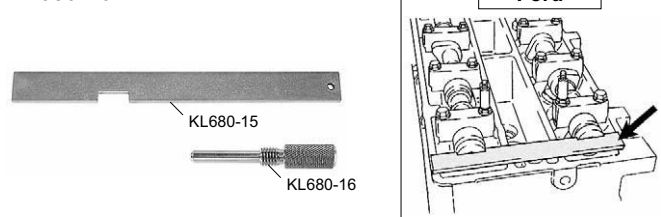
KL680-100 A



KL680-100 A - Användning



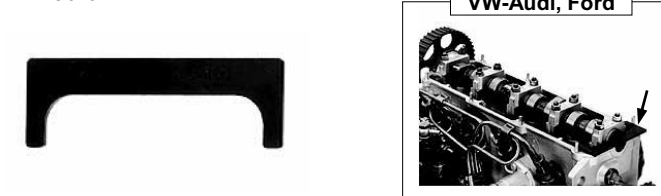
KL680-101



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

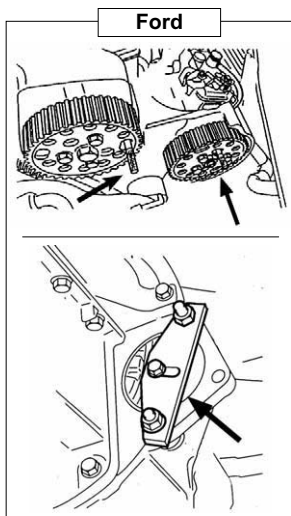
För VW-Audi, Ford, Seat, Škoda, Volvo m.fl.

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

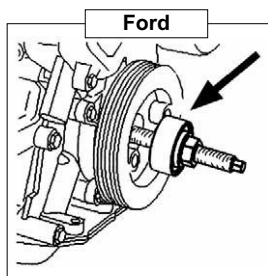
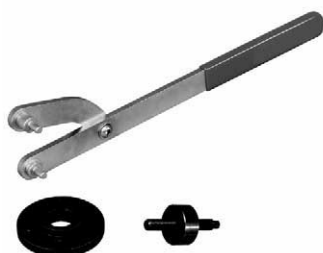
För Ford 1,8 D/TD/TDCi Diesel och 1,25 - 2,0 L 16V Zetec Bensin motorer t.ex. Ford Fiesta, Escort/Orion, Focus, Puma, Sierra, Mondeo, Cougar, Courier/Kombi, P100 och Mazda 121.

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

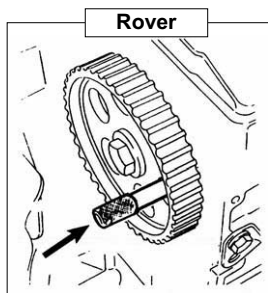
För Ford Zetec Motore t.ex. Ford Fiesta 1,25, 1,4, 1,6 L 16V, Puma 1,4, 1,6, 1,7 L 16V och Mazda 121 1,25 L 16V.

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

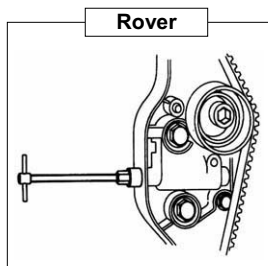
För Rover Diesel och Bensinmotorer (inklusive Di och 16V). t.ex. Citroën, Honda, Fiat, LDV, Land Rover, Peugeot, TATA.

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

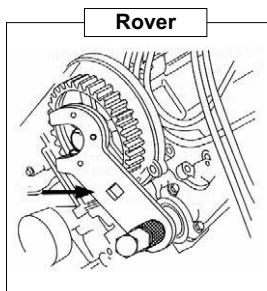
För Rover 2,0 L Dieselmotorer (20T2N / 20T2R "L-Serie") t.ex. Rover 220D / 420D / 620D, Land Rover Freelander och Honda Civic / Accord 2,0TD.

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

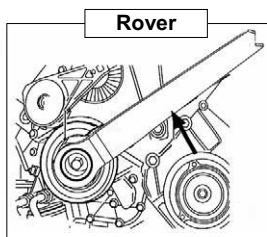
För Rover 2,0 och 2,5 L V6 motorer med dubbla kamaxlar (KV6) t.ex. Rover 45, 75 och Land Rover Freelander.

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

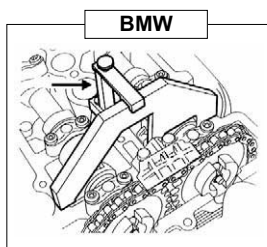


KL1780-13 Mothållsnyckel för vevaxel

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.

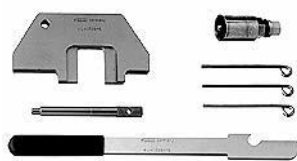
För **BMW-motorer.**

Vikt:..... 6,4 kg

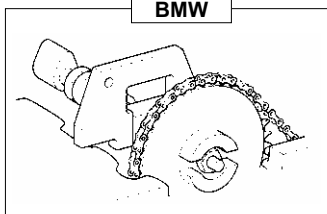
består av:

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.

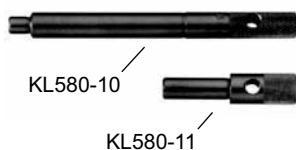
För **BMW 6-cylinder Dieselmotorer 2,5 l (M51) i BMW 325 td/tds (E36), BMW 525 td/tds (E34/39) och Opel Omega 2,5 TD samt till 4-cylinder Dieselmotorer (M41) i BMW 318 tds (E36)**

Vikt: 3,0 kg

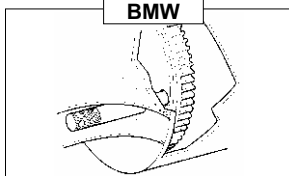
består av:

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:

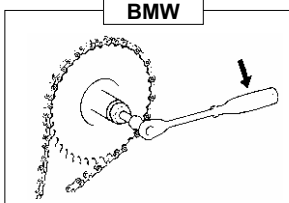
Artikel nr.	Beskrivning	Antal
KL580-10	Låsdorn Ø11,8 / Ø8	1
KL580-11	Låsdorn Ø9,9	1



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

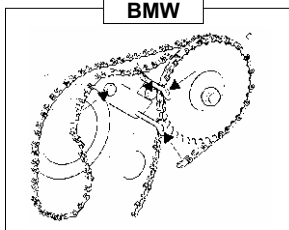
För **BMW 4-cylinder dieselmotor (M41), 6-cylinder dieselmotor 2,5 l (M51) samt för Opel Omega 2,5 TD.**

För att lossa pumpdrev från axel genom att demontera insprutningspump.

KL580-1201



BMW



KL580-1201 Låsbultar Ø4

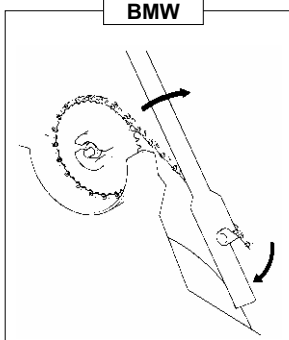
För **BMW 4-cylinder dieselmotor (M41), 6-cylinder dieselmotor 2,5 l (M51) samt för Opel Omega 2,5 TD.**

För att låsa kedjespännaren som spänns med KL580-15.

KL580-15



BMW



KL580-15 Spännverktyg

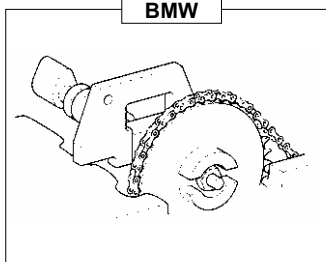
För **BMW 4-cylinder dieselmotor (M41), 6-cylinder dieselmotor 2,5 l (M51) samt för Opel Omega 2,5 TD.**

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.

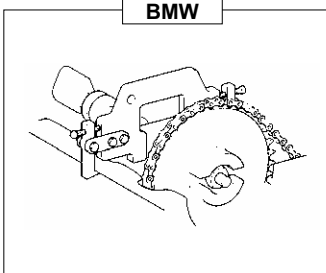
Viktigt vid byte av kedja eller demontering och montering av spridarpump.

Vikt:..... 780 g

KL580-3



BMW



KL580-3 Låsverktyg BMW M21

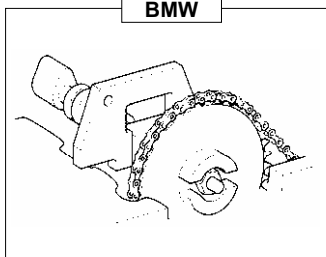
Som KL580-6,
För BMW 6-cylinder dieselmotor 2,4 l (M21) i 324 td (E30) för demontering och montering av kamrem.

Vikt:..... 915 g

KL580-5



BMW



KL580-5 Låsverktyg

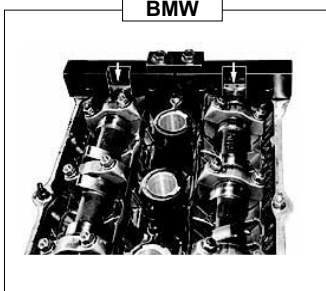
som KL580-6,
För BMW 4-cylinder motor 1,8 l och 1,6 l [M40 i E30, E36 (316, 318) och E34 (516, 518); M43 i E36 (316, 318) och E34 (516, 518)]. Samt för 12-cylinder motor [M70 i E32 (750) och E31 (850), M73 i E38 (750) och E31 (850)] vid demontering och montering av kedja eller kamrem.

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).

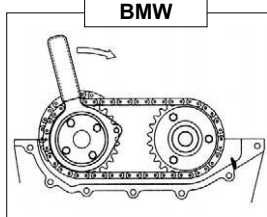
Nödvändigt för att låsa kamaxel vid ÖDP vid kedjebytten eller annan motorreparation. Verktöget skjuts över kamaxelns fyrkant ned mot topplocket.

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



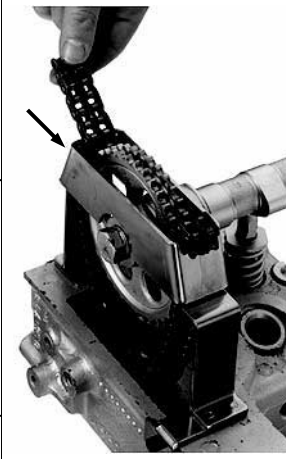
KL312-2



KL344



Mercedes



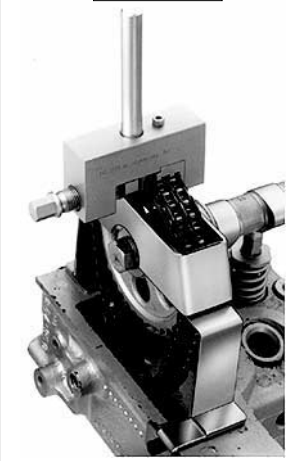
KL344-2



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



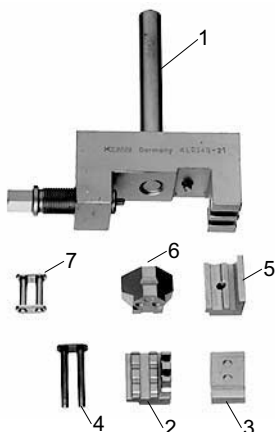
KL340-20



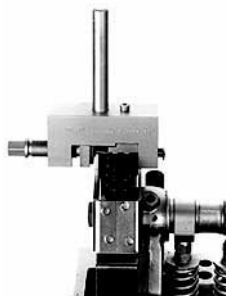
Delning av kedja



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

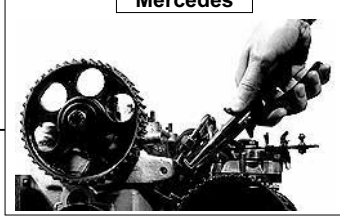
För Mercedes Bensin och Dieselmotorer.

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



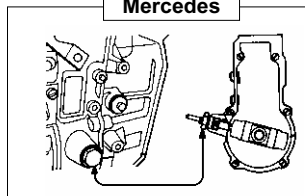
Mercedes



KL343-3



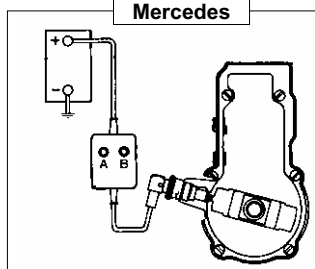
Mercedes



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.

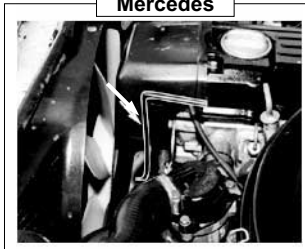
KL384-10 Låsverktyg

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.

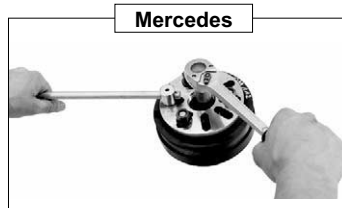
För Mercedes Transporter 208D till 410 D med motor typ OM601 och OM602 samt Mercedes personbilar med hydraulpump för nivåreglering

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



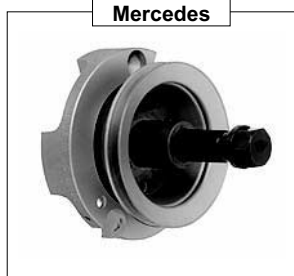
Mercedes

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

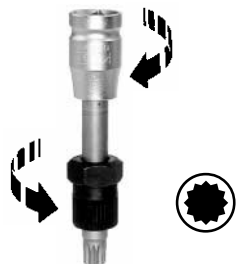


Mercedes

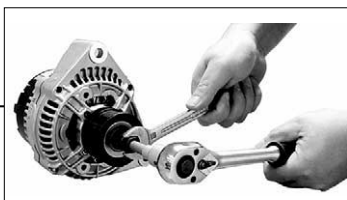
KL348-2 Monteringssats

För montering av tätningar på kamaxeln fördelarsidan
Mercedes motor M103.

KL284-18



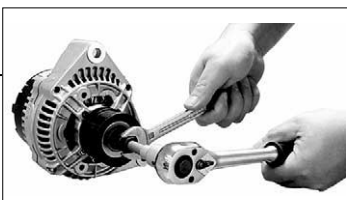
VW-Audi, BMW, Ford,
Seat, Mercedes, m.fl.



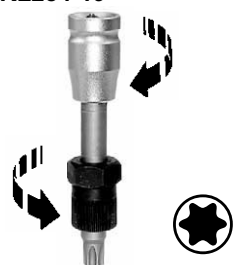
KL284-38



VW-Audi, BMW, Ford,
Seat, Mercedes, m.fl.



KL284-19

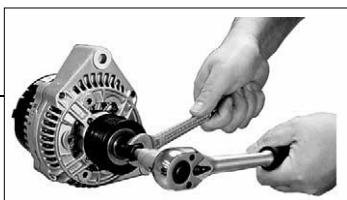


Mercedes A-Klass

KL284-28



VW-Audi, BMW, Ford,
Seat, Mercedes, m.fl.

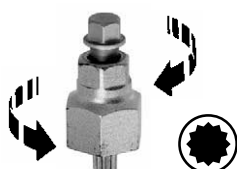


KL284-29



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,

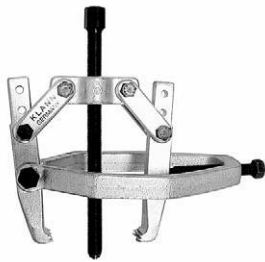
Drivning:..... 21 mm

Längd: 110 mm

Vikt:..... 110 g

™ = reg. Varumärke för Camcar-Textron Inc. USA

KL155-4



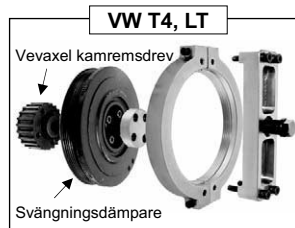
KL155-4 Avdragare för remskivor

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.

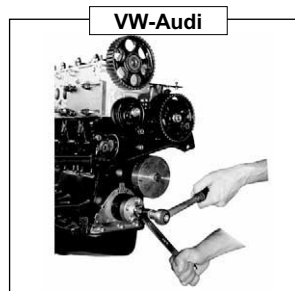
För demontering av svängningsdämpare när den är hårt sittande, fastrostad.

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



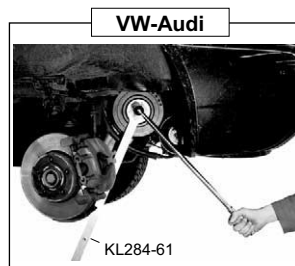
KL284-62 Hylsa 27 mm

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

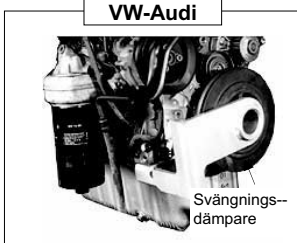
Längd: 100 mm

Vikt: 350 g

KL280-12



VW-Audi



KL280-12 Låsverktyg för vevaxel

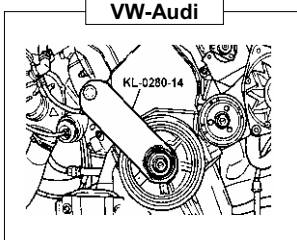
För låsning av vevaxeldrev för att lossa centrumbulten på vevaxeln vid t.ex. kamremsbyten.

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

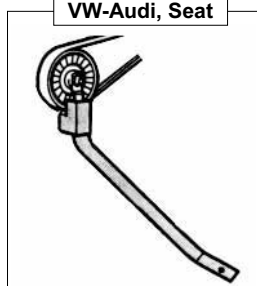
Tillbehör:

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.**

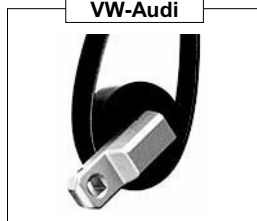
Fördel:

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 generatorm, tillsammans med ett dragskaft eller spärrskaft.

För **VW** motorer, som endast remspänns över den fjäderbelastade generatorm.

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

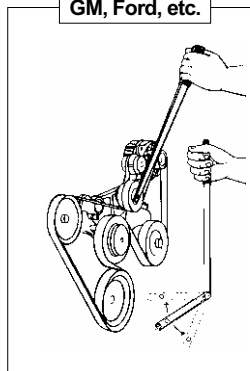
För **Renault 2,2 L Diesel motorer (G8T)**
t.ex. **Espace, Laguna, Safrane** m.fl.

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.

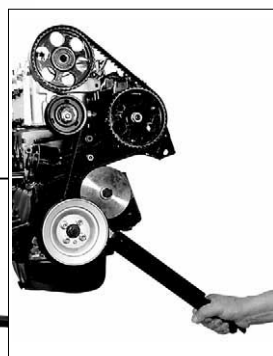
Verktyget kan också användas där utrymmet ej tillåter åtkomst med dragskaft eller spärrskaft.

För spännrullar med sexkant 13, 15, 18 mm med drivning 3/8" och 1/2".

Vikt: 1,2 kg

KL183-60

Kilrem



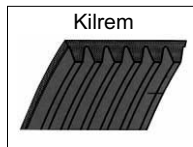
KL183-60 Hållverktyg för kilremsskivor

För mothåll av kilremsskivor vid dragning av centrumbult.

För kilremsskivor se bild.

KL183-61

Kilrem



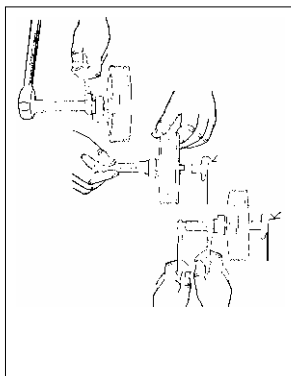
KL183-61 Hållverktyg för kilremsskivor

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.**

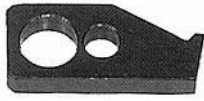
Fördelar:

- Säkert mothåll av Visco-Koppling.
- Inga skador på Visco-Koppling.
- Nycklarna är tillverkade med höga krav och är slitstarka av hög kvalitet.

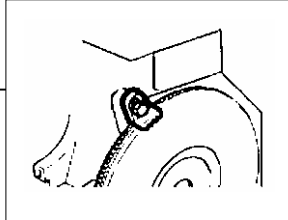
Teknisk data:

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



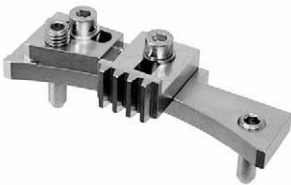
Universell



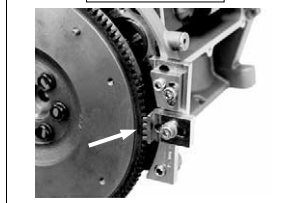
KL182-1



KL182-10



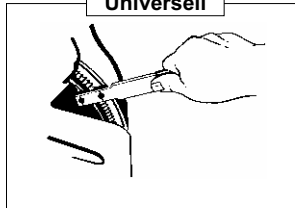
Universell



KL182-3



Universell



KL110



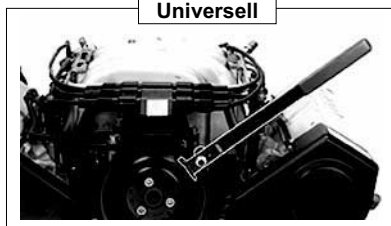
Universell



KL366-4



Universell



KL481-7 Låsverktyg svänghjul

För låsning av svänghjul på motor med demonterad växellåda.

För Opel motorer:

- OHV 1,0, 1,2 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 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.

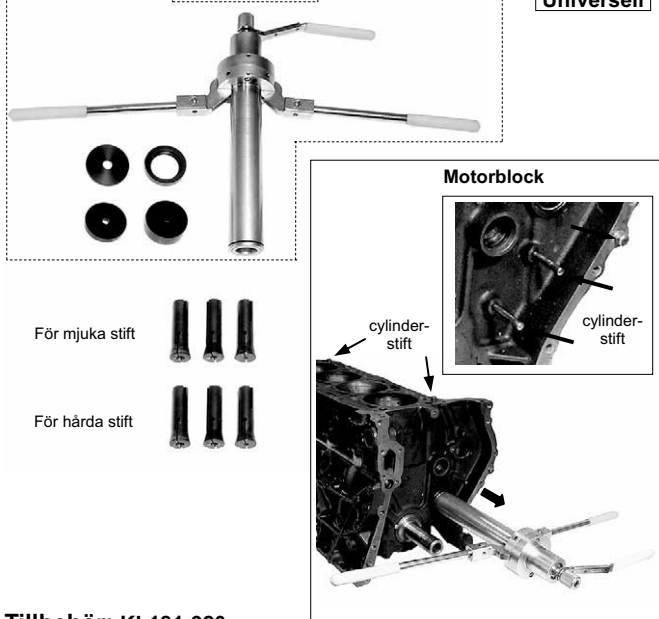
Observera:

KL366-4 är ej ett verktyg för mothåll av axlar.

KL181-90

KL181-900

Universell



För mjuka stift



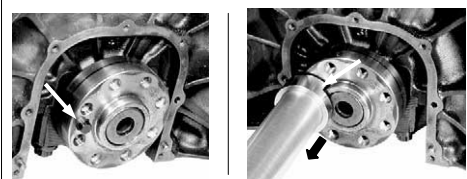
För hårda stift



Tillbehör: KL181-920

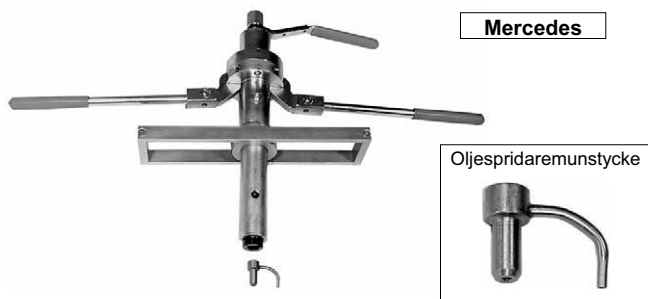


Kevaxel

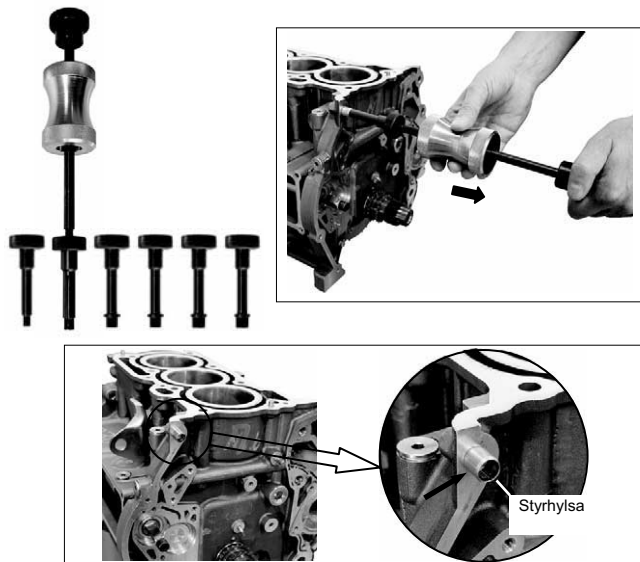


KL181-93

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 stödräm

(mönsterskydd)

Användning enligt **KL181-90**, med stödräm för urdragnig av oljespridaremunstycken ur motorblock.

Mercedes CDI motorer OM 611, 612, 613.



KL181-80 Styrhylsavdragare

(mönsterskydd)

Skadefri och problemlös demontering och montering av styrhylsor.

I motorblock och växellådhuss monterats styrhylsor för noggrann sammansättning av komponenter. Montering och demontering av styrhylsor skall ej ske med hjälp av hammare och mejsel.

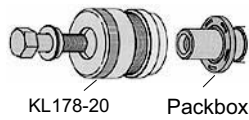
består av:

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

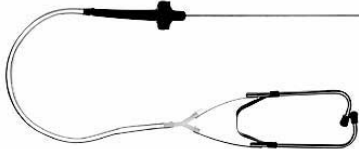


KL178-20 Packbox monterings- och demonteringssats

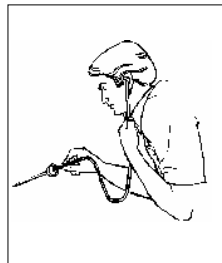
För vevaxlar och kamaxlar.

Packboxar med en ytter \varnothing 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



Universell



KL140-95 Stetoskop

För att lokalisera oljud i motorer, växellådor, kuggjul och lager mm.

Längd:..... 1100 mm

Vikt:..... 115 g

KL128-31



KL128-31 Indikatorspindel 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.

KL128-1 Indikatorspindel \varnothing 58 mm

Utförande: Mät och spänskraft i rostfrittstål, norm enligt DIN 878-A.

Skalindelning: 0,01 mm Mätområde: 10 mm

Ytter \varnothing : 58 mm I mätvarv:..... 1 mm

Spännaxel \varnothing : 8 mm

KL128-3 Stativ utan indikatorspindel

Tips: Ytterligare information se kapitel 10.

KL140-50



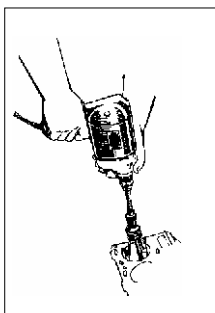
KL140-50 Hålmättningsverktyg

Hålmättningsverktyg för mätning av cylindrar på bensen och dieselmotorer. Inklusive indikatorspindel i trälåda.

Mätområde: .. \varnothing 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

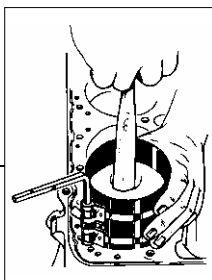
Tillbehör Honstenar "äldre utförande" :

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

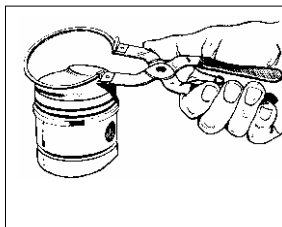


KL126-43 Kolringstång

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:

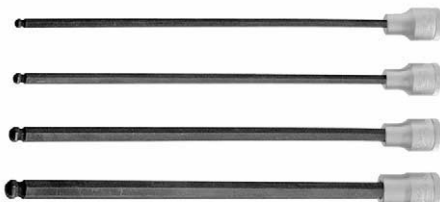
KL4022-2405 För oljeträg VW T4 5 cylinder motorer
KL4022-2408 Knacksensor montering demontering Audi V6 motorer

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

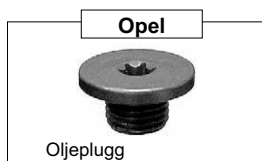
KL4022-241



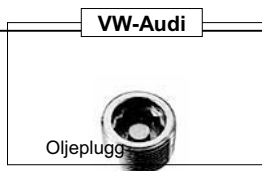
3/8" Y



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

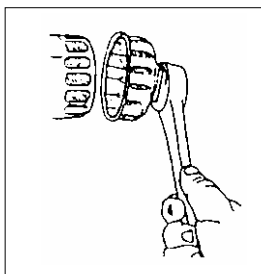


KL122-32 K



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



KL122-3 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



VW-Audi,
Seat, Skoda



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



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



VW-Audi,
Skoda, m.fl.



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



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



VW-Audi,
Skoda, m.fl.



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



VW-Audi,
BMW Mercedes



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



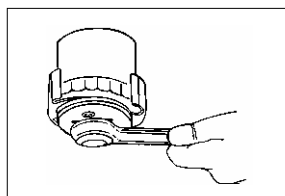
KL122-7



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"Y

KL122-14 Oljefilternyckel Ø 80-98 mm

Som KL122-13 med,

Spännområde: . Ø 80-98 mm

Vikt: 400 g

3/8"Y

KL122-4



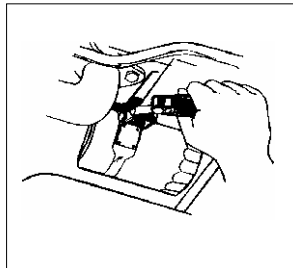
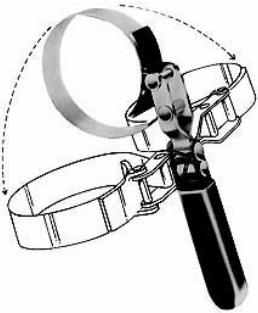
KL122-4 Oljefilterverktyg

Universell med en förstärkt kedja.

Spännområde: Ø 50 - 110 mm

1/2"œ

KL122-801 / -804

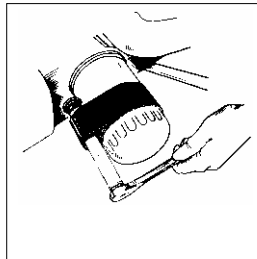


Oljefilterverktyg med flexibelt handtag

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

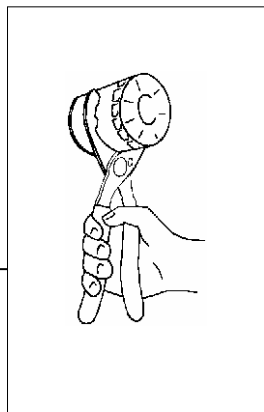


KL122-40 Oljefilterverktyg Ø 152 mm

För filter upp till 152 mm.

Filterbandet kan spännas över filter steglöst upp till 152 mm.

KL122-851



1/2" Ÿ

Vikt:280 g

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:560 g

KL122-852



KL122-852 Oljefiltertång Ø 92-152 mm

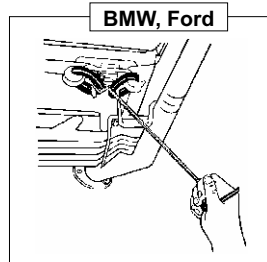
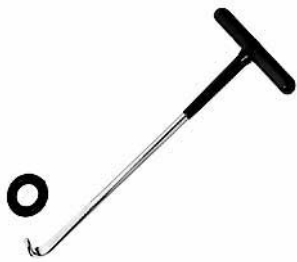
För större oljefilter t.ex. LV och traktorer m.fl.

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.**

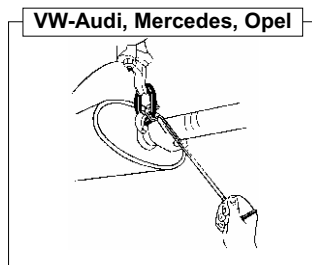
Haklängd: 17 mm

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.**

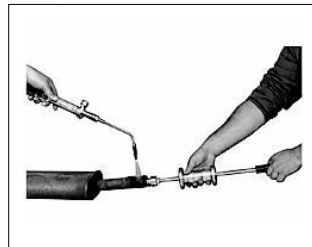
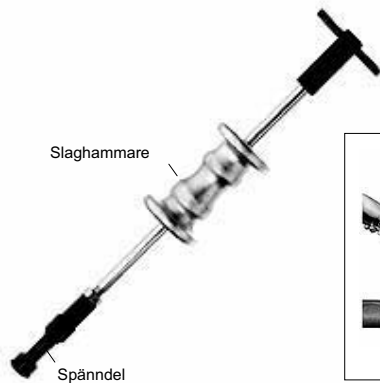
Haklängd: 40 mm

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

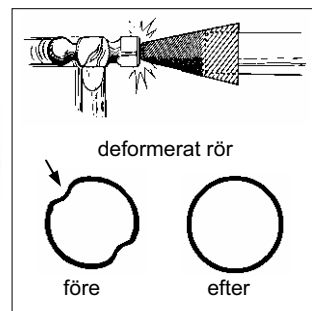
Tillbehör:

Spännedel KL131-12 45 - 58 mm.

Spännedel KL131-13 55 - 75 mm.



KL131-221



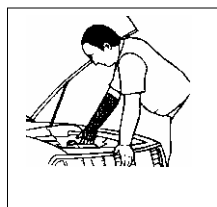
KL131-221 Rördorn Ø 38-76 mm

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



KL131-51



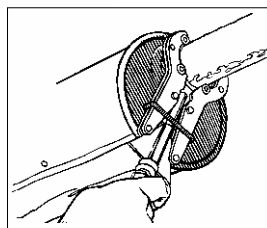
Tillbehör:



KL131-5101



KL131-7



224021



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 väggjocklek 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

KL131-7 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.)

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



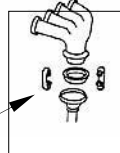
Stålklammer

KL284-22 (mönsterskydd)

VW T4



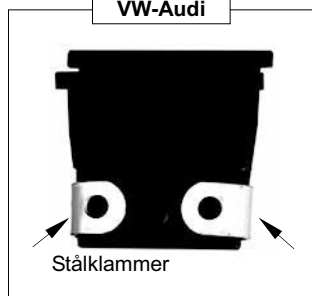
Problemet:
Stålklammer



KL284-3



VW-Audi



Stålklammer

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 stålklammer 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



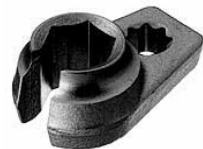
KL132-81



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"ø-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"ø-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"ø-axiellt
Längd:..... 110 mm Vikt:300 g

KL132-2 Lambdasondverktyg 22 mm

För demontering och montering av lambda-sond.

22 mm 1/2"ø-axiellt
Längd:..... 35mm Vikt:328 g

KL132-6 Lambdasondverktyg 22 mm

Som KL132-2 1/2"ø-axiellt

För VW-Audi, BMW, Mercedes, Ford, Opel, Peugeot, Citroën, Renault, Seat, Skoda, Japanska fordon, m.fl.

22 mm 1/2"ø-axiellt
Längd:..... 110 mm Vikt:234 g

KL132-7 Lambdasondverktyg 22 mm

Som KL132-2 med drivning 1/2"ø-radiellt också 90°.

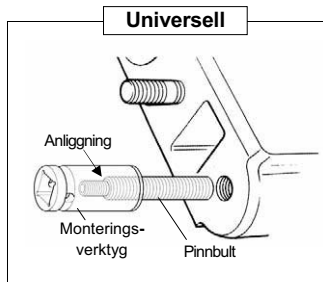
KL132-82 Lambdasondverktyg 22 mm

För montering och demontering av lambda-sond.

22 mm
Längd:..... 220 mm Vikt:320 g



KL181-70 K



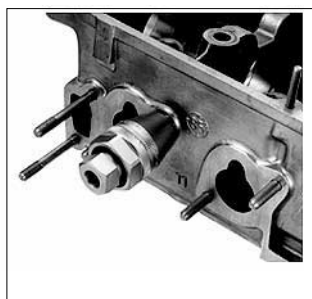
KL181-70 K Pinnbultsmonteringsatts i plastlåda

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" \varnothing

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.

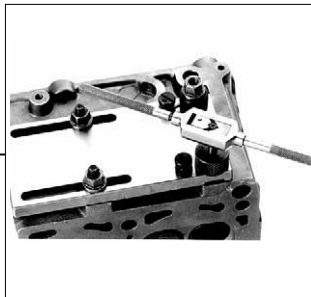
KL180-1 kan användas upp till 14 mm.

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

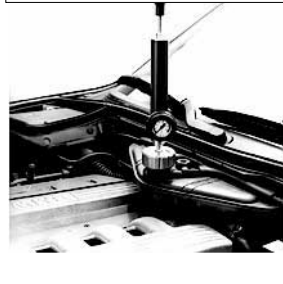
KL124-60



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 M52×4
KL124-601	Slang	KL124-626	Adapter Nr.26 Japanska fordon
KL124-620	Adapter Nr.20 universell Ø 60	KL124-627	Adapter Nr.27 M54×4
KL124-621	Adapter Nr.21 M48×3	KL124-633	Adapter Nr.33 S48×3
KL124-622	Adapter Nr.22 M44×3	KL124-634	Adapter Nr.34 Tr63×3
KL124-624	Adapter Nr.24 M52×3	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"



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

MAN



1/2"



KL4046-3520 Torx® Verktyg E20

Kylsystem tryckprovare t.ex. MAN

För Torx® E20 topplocksbult.

Torx®: E 20

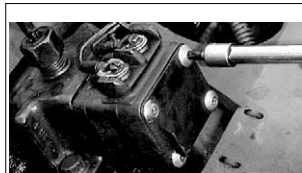
1/2"

Längd: 130 mm

KL4061-101

Mercedes (Atego, Actros)

1/4"



Rover 75,
MG ZT

KL4061-101 Hylsbitssats (femstjärning), 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 fartspärr (EWS3) på **Rover 75** och **MG ZT**.

Består av:

Hylsbits femstjärning med hål:

Storlek: 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40

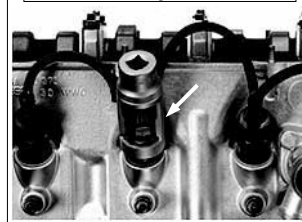
1/4" ø

Hylsskena med 7 clips

KL511-2

MAN, Chrysler, m.fl.

1/2"



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.

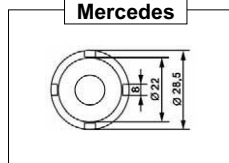
1/2" W

Storlek: 28 mm

KL369-6

Mercedes

1/2"



KL369-6 Tapphylsa

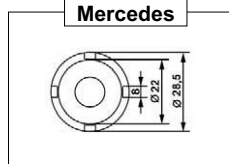
För demontering och montering av tryckmuttern på spridarhållaren på **Mercedes LV** motorer OM401/421, OM403/423, OM470.

1/2" W

Längd: 70 mm

KL369-601

Mercedes



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

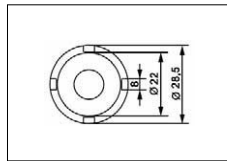
™ = reg. Varumärke för Camcar-Textron Inc. USA

Tips: Ytterligare verktyg se Kapitel 6.3

KL369-602



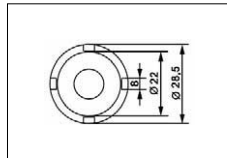
MAN, Neoplan, Setra



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 runddragning 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



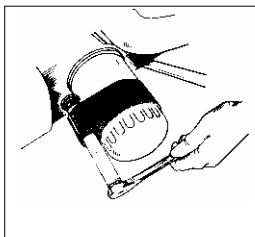
KL122-12 Oljefilternyckel

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



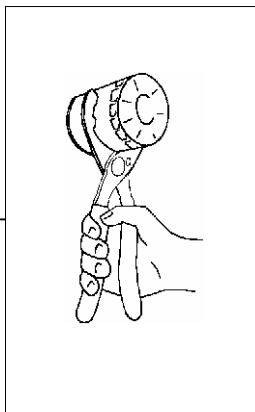
KL122-40 Oljefilterverktyg Ø 152 mm

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