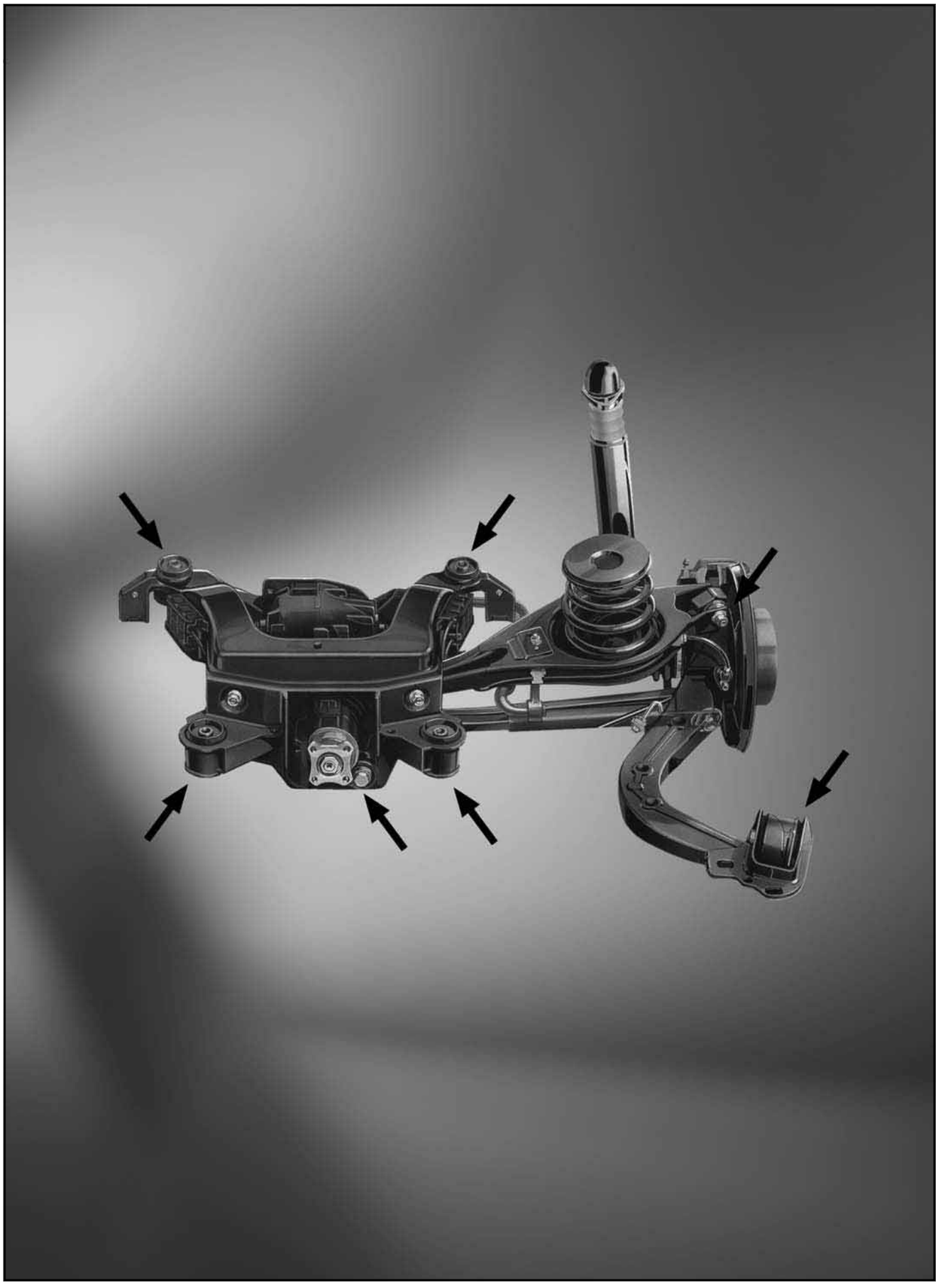
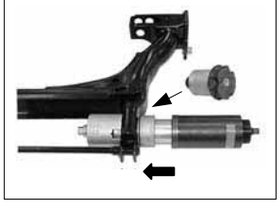
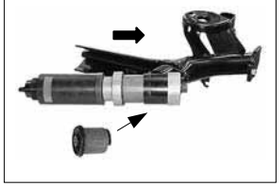


Copyright KLANN-Spezial-Werkzeugbau-GmbH 13

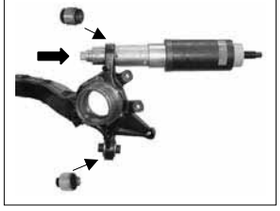
VW-Audi, auto giapp.



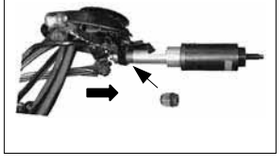
VW-Audi, Renault



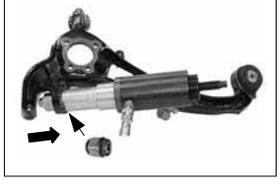
BMW E36, E38, E39



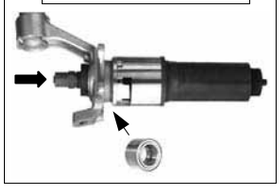
Mercedes W201, 124



Opel, auto giapp.



Cuscinetto e mozzo di ruota



Il sistema delle scatole di montaggio

Utilizzo universale dei cilindri idraulici KLANN con il

Lato trazione

KL-0215-51

KL-0215-520

KL-0515-3

KL-0352-1

KL-0421-2

KL-0040- Serie

KL-0040-2512

Lato pressione

KL-0045-700

Lato spinta

Lato pressione

KL-0040-2500

Per il cilindro idraulico KL-0040-2500 è necessaria una pompa idraulica.

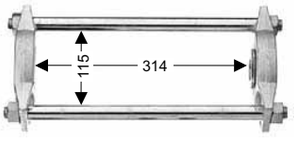
Il cilindro idraulico KL-0040-2500 è utilizzabile per dispositivi sia di trazione che di pressione

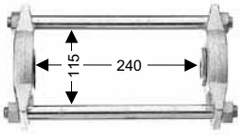
Copyright KLANN-Spezial-Werkzeugbau-GmbH 3.I1

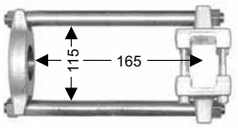
Il sistema delle scatole di montaggio

Utilizzo universale dei cilindri idraulici KLANN con il

Lato pressione







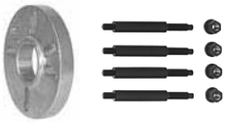
KL-0043-8294-A

KL-0214-111

KL-0043-8611

KL-0215-422

Serie KL-0174-..

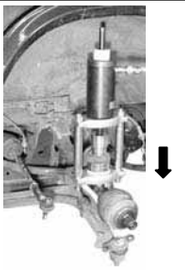


KL-0326-131

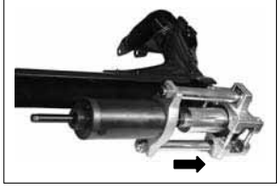
Silentblock

Giunti di supporto MB, BMW

Giunto di supporto VW



Silentblock

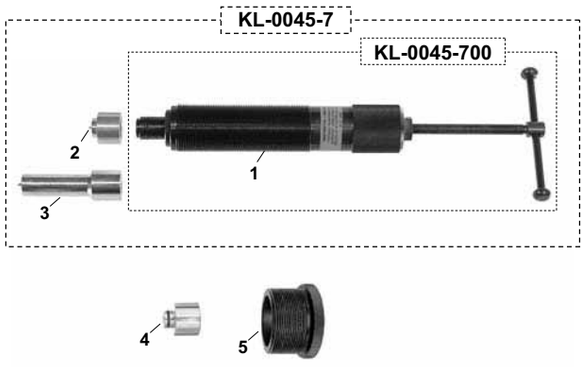


Alberi cardanici

Mercedes Classe M

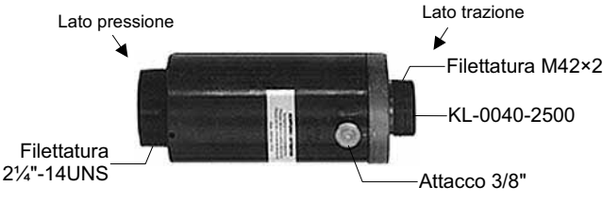
Copyright KLANN-Spezial-Werkzeugbau-GmbH 3.I1

KL-0045-70



Pos.	N° Articolo	Descrizione
	KL-0045-70	**Mandrino idraulico**
	composto da:	
1	KL-0045-700	Cilindro base
2	KL-0045-7009	Tassello di spinta corto
3	KL-0045-7020	Tassello di spinta lungo
4	KL-0043-8206	Adattatore per pistoni a mandrino idraulico
5	KL-0174-552	Adattatore 2¼"-14UNS a M42x2

KL-0040-2500



Nota: come comando per il cilindro idraulico **KL-0040-2500** è necessaria una pompa idraulica.

KL-0215-10

KL-0040-25

KL-0040-2590

KL-0045-70 - Mandrino idraulico 12 t

Il mandrino idraulico **KL-0045-70**, con un carico massima ammissibile di 120 kN (12 t), può combinarsi a molti utensili KLANN.
L'utensile si compone di corpi in acciaio di alta qualità, due pistoni interni, anelli di tenuta e diverse viti.

Dati tecnici:

Carico ammiss $_{max.}$	120 kN (12 t)	**Lunghezza senza manico a 'T'**	240 mm
Corsa $_{max.}$	16 mm		
Filett. cilindro	M42×2	**Peso**	2,3 kg

KL-0045-700 - Mandrino idraulico 12 t M42x2

Utensile di base senza tassello di spinta e adattatore.

KL-0174-552 - Adattatore 2 ¼"-14 UNS a M42x2

Necessario nell'utilizzo della serie di dischi forati KL-0174-... o della serie di telai di pressione KLANN KL-0043-82 / -85 ecc.

KL-0043-8206 - Adattatore per pistone mandrino idraulico

Adattatore per l'impiego del mandrino idraulico con le bussole di pressione e supporto.

KL-0045-7009 - Tassello di spinta corto

es. per l'estrazione di mozzi di ruota in congiunzione con la serie di dischi forati KL-0174-...

KL-0045-7020 - Tassello di spinta lungo

es. per l'estrazione di mozzi di ruota in congiunzione con la serie di dischi forati KL-0174-...

KL-0040-2500 - Cilindro idraulico 17 t

Grazie alla sua particolare costruzione come cilindro a pistone cavo, e in congiunzione con i diversi mandrini, è ideale per la trazione e la spinta il cilindro idraulico **KL-0040-2500**.

Utilizzo:

Unito ad altri utensili KLANN, il cilindro idraulico **KL-0040-2500** può essere usato per lo smontaggio e montaggio di trasmissioni cardaniche, mozzi di ruota, cuscinetti di ruota, silentblock e giunti di supporto.

Dati tecnici:

Carico ammissibile$_{max.}$:	170 kN (17 t)
Corsa$_{max.}$:	45 mm
Volume olio$_{max.}$:	122 cm³
Area pistone:	27 cm²
Filettatura nel pistone cavo:	M20
Filettatura di fissaggio lato pressione:	2 ¼"-14 UNS
Filettatura di fissaggio lato trazione:	M42×2
Diametro esterno cilindro:	80 mm
Altezza massima cilindro retratto:	202 mm
Altezza massima cilindro esteso:	247 mm
Collegamento olio:	3/8"NPT
Peso:	5,2 kg

KL-0215-10 - Cilindro idraulico
con vite di pressione

composto da:

N° Articolo	Descrizione
KL-0040-2500	Cilindro idraulico 17 t senza mandrino
KL-0040-2510	Vite di pressione, lunghezza 350 mm

KL-0040-25 - Cilindro idraulico
con perno estrattore

Per l'utilizzo con l'utensile KLANN per cuscinetti di ruota o con l'estrattore di mozzo **KL-0330**. *composto da:*

N° Articolo	Descrizione
KL-0040-2500	Cilindro idraulico 17 t senza mandrino
KL-0040-2512	Permo estrattore,lunghezza 435 mm

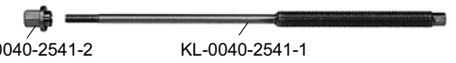
KL-0040-2590 - Cintura di sicurezza

Applicando la cintura di sicurezza **KL-0040-2590** sul veicolo e sul cilindro idraulico **KL-0040-2500**, questo viene protetto dalla caduta.

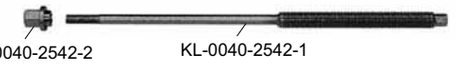
Copyright KLANN-Spezial-Werkzeugbau-GmbH 3.I1

KL-0040-2510

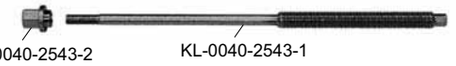
KL-0040-2541



KL-0040-2542



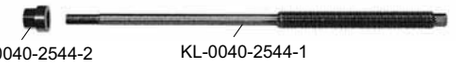
KL-0040-2543



KL-0040-2543-5

KL-0040-2543-3

KL-0040-2544



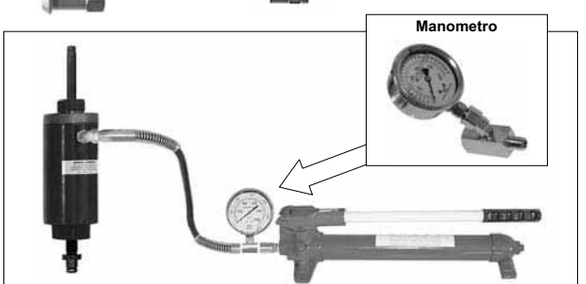
KL-0040-2545-1

KL-0040-2545-3

KL-0040-2512

KL-0040-2546-1

KL-0330-0009 **KL-0040-3009**



Nota: Manometro per pompa idraulica per il controllo del carico originatosi (vedere pag. 4-06).

KL-0040-2561

Adattatori

KL-0040-2552

KL-0040-2551

KL-0174-559

Accessori per KL-0040-2500 - Cilindro idr.

Viti e dadi

KL-0040-2510 - Vite di pressione
Lunghezza: .....350mm Carico $_{max.}$.....20 t.

KL-0040-2541 - Vite di trazione M10x1,25, con dado
Lunghezza: .....470 mm Carico $_{max.}$.....5 t
composto da:
KL-0040-2541-1 - Vite traz. M10x1,25 KL-0040-2541-2 - Dado M10x1,25

KL-0040-2542 - Vite di trazione M12, con dado
Lunghezza: .....470 mm Carico $_{max.}$.....7 t
composto da:
KL-0040-2542-1 - Vite traz. M12 KL-0040-2542-2 - Dado M12

KL-0040-2543 - Vite di trazione M14, con dado
Lunghezza: .....470 mm Carico $_{max.}$.....9 t
composto da:
KL-0040-2543-1 - Vite traz. M14 KL-0040-2543-2 - Dado M14

KL-0040-2543-5 - Vite di trazione M14
Lunghezza: .....550 mm Carico $_{max.}$.....9 t

KL-0040-2543-3 - Prolunga vite M14
Lunghezza: .....345 mm Carico $_{max.}$.....9 t

KL-0040-2544 - Vite di trazione M16, con dado
Lunghezza: .....470 mm Carico $_{max.}$.....13 t
composto da:
KL-0040-2544-1 - Vite traz. M16 KL-0040-2544-2 - Dado M16

KL-0040-2545-1 - Vite di trazione M18
Lunghezza: .....650 mm Carico $_{max.}$.....16 t

KL-0040-2545-3 - Dado con spallamento M18

KL-0040-2512 - Vite di trazione M20
Lunghezza: .....465 mm Carico $_{max.}$.....20 t

KL-0040-2546-1 - Vite di trazione M20
Lunghezza: .....550 mm Carico $_{max.}$.....20 t

KL-0040-3009 - Dado di serraggio M20

KL-0330-0009 - Dado esagonale M20

Elemento di pressione

KL-0040-2561 - Elemento di pressione
Adatto per la vite di pressione **KL-0040-2510** in congiunzione con il cilindro idraulico **KL-0040-2500** per l'estrazione di alberi cardanici incollati.

Adattatore

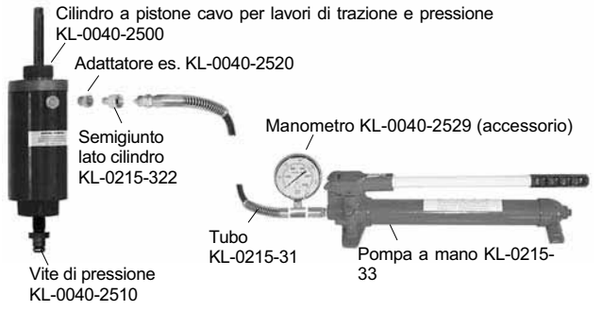
KL-0040-2552 - M42x2 a Ø30 mm
Necessario quando devono essere impiegate le diverse bussole di pressione/supporto degli estrattori KLANN **KL-0043-82 / -85**.

KL-0040-2551 - M42x2 a Ø30 mm
Necessario quando devono essere utilizzati i diversi dischi di pressione della serie di utensili KLANN per cuscinetti di ruota KL-0040-...

KL-0174-559 - Adattatore 2¼"-14UNS a 2¼"-14UNS
Necessario per l'utilizzo del cilindro idraulico **KL-0215-10** oppure **KL-0040-25** nell'impiego dei dischi forati **KL-0174-220** (mis. 2), **KL-0174-230** (mis. 2) e con Ø circonferenza fori 90 - 102 mm.

Copyright KLANN-Spezial-Werkzeugbau-GmbH 3.I1

KL-0215-40



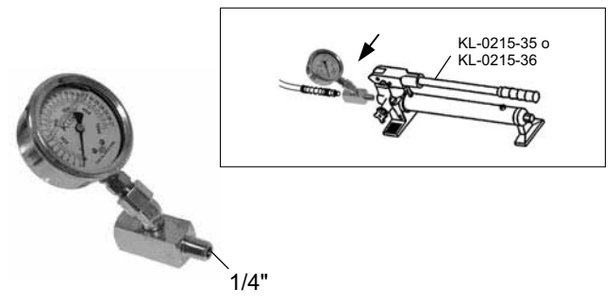
Adattatore filettatura per cilindro idraulico

KL-0040-2520 **KL-0040-2521** **KL-0040-2523** **KL-0040-2522**

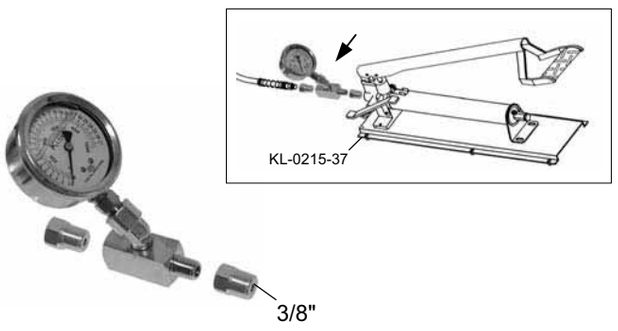
Giunti idraulici

KL-0215-322 **KL-0215-321**

KL-0040-2529



KL-0040-2528



KL-0215-40 - Set di utensili idraulici

composto da:

N° Articolo	Descrizione
KL-0215-33	Pompa idraulica a mano senza tubo
KL-0215-31	Tubo idraulico 1,8 m con semigiunto lato tubo
KL-0215-322	Semigiunto lato cilindro 1/4"NPT
KL-0040-2520	Adattatore 3/8"NPT a 1/4"NPT (KLANN / Longus)
KL-0040-2500	Cilindro idraulico
KL-0040-2510	Vite di pressione

Accessori idraulici - Adattatore filettatura

Se il cilindro idraulico **KL-0040-2500** viene azionato con una pompa idraulica a mano già presente in officina occorre accertarsi che la pompa idraulica abbia un tubo con attacco 3/8"NPT. In caso contrario è necessario utilizzare l'adattatore corrispondente (v. Tabella).

N° Articolo	Descrizione
KL-0040-2520	Adattatore 3/8"NPT a 1/4"NPT (es. KLANN, Longus, Rodcraft)
KL-0040-2521	Adattatore 3/8"NPT a M16×1,5 (es. Matra)
KL-0040-2522	Adattatore 3/8"NPT a M18×1,5 (es. Weber)
KL-0040-2523	Adattatore 3/8"NPT a G1/4" (es. Nike)
Nota: I cilindri idraulici Blackhawk, Car Bench, Celette, Enerpac, OTC e Yale hanno attacchi 3/8"NPT	

Accessori idraulici - Giunti

N° Articolo	Descrizione
KL-0215-321	Semigiunto lato tubo 1/4"
KL-0215-322	Semigiunto lato cilindro 1/4"

KL-0040-2529 - Manometro

Il manometro viene inserito fra la pompa idraulica e il tubo idraulico, in modo da consentire il controllo della pressione idraulica durante il lavoro.

Il manometro è provvisto anche di una scala in tonnellate, regolata sul nostro cilindro idraulico **KL-0040-2500**.

Dati tecnici:

Campo di misura	1000 bar
Ø manometro	71 mm
Filettatura attacco	1/4“ NPT

KL-0040-2528 - Manometro 3/8" NPT

Comprende il manometro **KL-0040-2529,** l’adattatore **KL-0040-2520** (filettatura esterna 3/8“NPT - filettatura interna 1/4"NPT) e l’adattatore **KL-0040-2524** (filettatura esterna 1/4"NPT - filettatura interna 3/8“NPT).

Copyright KLANN-Spezial-Werkzeugbau-GmbH 3.I1

KL-0215-35

Accessori: Manometro KL-0040-2529

KL-0215-37

Accessori: Manometro KL-0040-2528

KL-0215-36

Accessori: Manometro KL-0040-2529

KL-0215-35 - Pompa idraulica a mano

La pompa idraulica a mano **KL-0215-35** può essere utilizzata per azionare le nostre pressatrici e i nostri estrattori con il cilindro idraulico **KL-0040-2500**.

Dotazione:

N° Articolo	Descrizione	Q.tà
KL-0215-35	**Pompa idraulica a mano**	**1**
composto da:		
KL-0215-33	Pompa idraulica a mano senza tubo	1
KL-0215-31	Tubo idraulico da 1,8 m con semigiunto lato tubo	1
KL-0215-322	Semigiunto lato cilindro 1/4"NPT	1
KL-0040-2520	Adattatore 3/8"NPT a 1/4"NPT	1

Peso: .....7,0 kg Pressione $_{max.}$:... 700 bar

KL-0215-37 - Pompa idraulica a pedale

La pompa idraulica a pedale **KL-0215-37** può essere utilizzata per azionare le nostre pressatrici e i nostri estrattori con il cilindro idraulico **KL-0040-2500**.
Vantaggi: *le mani sono libere di lavorare.*

Dotazione:

N° Articolo	Descrizione	Q.tà
KL-0215-37	**Pompa idraulica a pedale**	**1**
composto da:		
KL-0215-370	Pompa idraulica a pedale senza tubo	1
KL-0215-371	Tubo idraulico da 2,5 m con semigiunto lato tubo	1
KL-0215-322	Semigiunto lato cilindro 1/4"NPT	1
KL-0040-2520	Adattatore 3/8"NPT a 1/4"NPT	1

Peso: .....10,6 kg Pressione $_{max.}$:... 700 bar

KL-0215-36 - Pompa idraulica azionata ad aria

Per azionare la pompa idraulica **KL-0215-36** si utilizza aria compressa. Il comando avviene tramite pedale con 3 posizioni: uscita, stop, entrata.

La pompa idraulica azionata ad aria può essere utilizzata in congiunzione con il cilindro idraulico **KL-0040-2500** per i nostri set di silentblock, giunti di supporto, di utensili per cuscinetti di ruota ecc.

Dati tecnici:

Pressione $_{max.}$:	700 bar
Pressione di servizio:	8 - 12 bar
Peso:	7,6 kg

Dotazione:

N° Articolo	Descrizione	Q.tà
KL-0215-36	**Pompa idraulica azionata ad aria**	**1**
composto da:		
KL-0215-360	Pompa idraulica senza tubo	1
KL-0215-362	Tubo idraulico da 2,5 m con semigiunto lato tubo	1
KL-0215-322	Semigiunto lato cilindro 1/4"NPT	1
KL-0040-2520	Adattatore 3/8"NPT a 1/4"NPT	1

Copyright KLANN-Spezial-Werkzeugbau-GmbH 3.I1

KL-0043-82

Inserire giunto di guida

KL-0043-83

Estrarre silentblock

KL-0043-85

Estrarre giunto di guida

KL-0043-850

Set di presse a mano

La particolarità di questi set di presse a mano consiste nella possibilità di smontare e rimontare il silentblock, i giunti di supporto e di guida sull'autoveicolo, senza necessità di smontare l'asse. Grazie al vasto assortimento di bussole di pressione e alla particolare costruzione del telaio di pressione l'utensile è di uso universale. I singoli set di utensili si differenziano soltanto per la loro composizione.

KL-0043-82 - Set di presse a mano idrauliche

Univ.

composto da:

N° Articolo	Descrizione
KL-0045-70	Mandrino idraulico 12 t
KL-0043-8200	Telaio di pressione (lunghe)
KL-0043-8295	Set di bussole di pressione (lunghe)
KL-0043-8290	Cassa di legno

KL-0043-820 - Set di presse senza comando

Come **KL-0043-82**, ma **senza** mandrino idraulico **KL-0045-70** (non ill.).

KL-0043-83 - Set di presse a mano idrauliche

Univ.

composto da:

N° Articolo	Descrizione
KL-0045-70	Mandrino idraulico 12t
KL-0043-8510	Telaio di pressione
KL-0043-8295	Set di bussole di pressione (lunghe)
KL-0043-8595	Set di bussole di pressione (corte)
KL-0043-8550	Piastra

KL-0043-85 - Set di presse a mano idrauliche

Univ.

Come **KL-0043-83**, ma **con** cilindro idraulico **KL-0215-10** (17 t) al posto del mandrino idraulico **KL-0045-70**.

KL-0043-850 - Set di presse senza comando

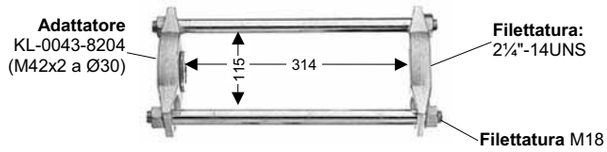
Come **KL-0043-85**, ma **senza** cilindro idraulico **KL-0215-10**.

Nota:

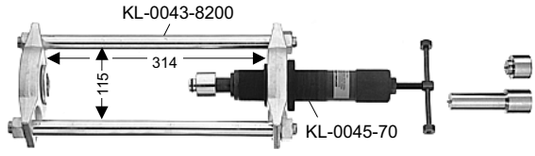
Quando il mandrino idraulico **KL-0045-70** viene utilizzato con il set **KL-0043-850**, è necessario l'utilizzo degli adattatori **KL-0043-8206** e **KL-0174-552**.

Copyright KLANN-Spezial-Werkzeugbau-GmbH 3.I1

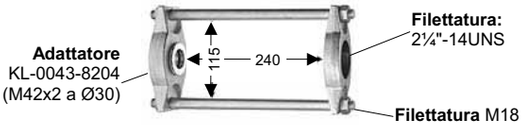
KL-0043-8200



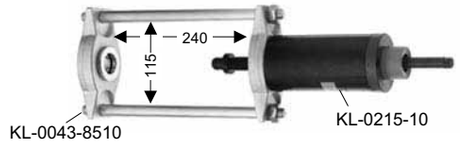
KL-0043-8211



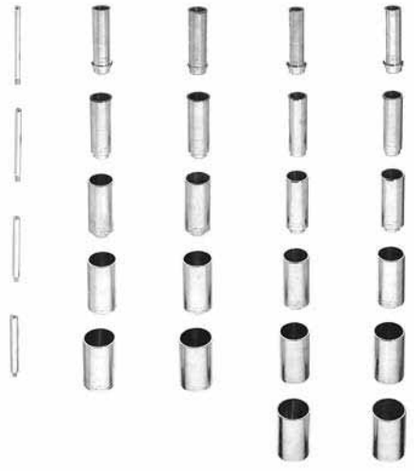
KL-0043-8510



KL-0043-8512



KL-0043-8295 - Bussole di pressione lunghe (110 mm)



KL-0043-8595 - Bussole di pressione corte (40 mm)

KL-0043-8200 - Telaio di pressione (max. 17 t)

Esecuzione lunga, senza comando.
Lunghezza interna:… 3140 mm Larghezza interna:…115 mm

Nota: Il telaio di pressione **KL-0043-8200** deve essere sempre usato con due bussole di pressione/supporto lunghe.

KL-0043-8210 - Telaio di pressione (max. 17 t)

Come **KL-0043-8200**, ma con adattatore **KL-0174-552** per l'inserimento del mandrino idraulico **KL-0045-7** (non ill.).
Lunghezza interna:… 314 mm Larghezza interna:...115 mm

KL-0043-8211 - Telaio di pressione (max. 17 t)

Come **KL-0043-8200**, ma **con mandrino idraulico KL-0045-70** (12 t).

KL-0043-8510 - Telaio di pressione (max. 17 t)

Esecuzione corta, senza comando.
Lunghezza interna:… 240 mm Larghezza interna:...115 mm

Nota: Il telaio di pressione **KL-0043-8510** deve essere sempre usato con una bussola di pressione/supporto corta o lunga.

KL-0043-8512 - Telaio di pressione (max. 17 t)

Come **KL-0043-8510**, ma **con cilindro idraulico KL-0215-10** (17 t).

KL-0043-8295 - Set di bussole di pressione lunghe (110 mm)

N° Articolo	Ø est.	Ø int.
KL-0043-8260	26 mm	18 mm
KL-0043-8261	28 mm	20 mm
KL-0043-8262	30 mm	22 mm
KL-0043-8263	32 mm	24 mm
KL-0043-8264	34 mm	26 mm
KL-0043-8265	36 mm	28 mm
KL-0043-8266	38 mm	30 mm
KL-0043-8267	40 mm	32 mm
KL-0043-8268	42 mm	34 mm
KL-0043-8269	44 mm	36 mm
KL-0043-8270	46 mm	38 mm
KL-0043-8271	48 mm	40 mm
KL-0043-8272	50 mm	42 mm

N° Articolo	Ø est.	Ø int.
KL-0043-8273	52 mm	44 mm
KL-0043-8274	54 mm	46 mm
KL-0043-8275	56 mm	48 mm
KL-0043-8276	58 mm	50 mm
KL-0043-8277	60 mm	52 mm
KL-0043-8278	62 mm	54 mm
KL-0043-8279	64 mm	56 mm
KL-0043-8280	66 mm	58 mm
KL-0043-8281	68 mm	60 mm
KL-0043-8244	10 mm	
KL-0043-8245	12 mm	
KL-0043-8246	14 mm	
KL-0043-8247	16 mm	

Accessori:

N° Articolo	Ø est.	Ø int.
KL-0043-8283	72 mm	64 mm

N° Articolo	Ø est.	Ø int.
KL-0043-8287	80 mm	70 mm

KL-0043-8595 - Set di bussole di pressione corte (40 mm)

N° Articolo	Ø est.	Ø int.
KL-0043-8560	26 mm	18 mm
KL-0043-8561	28 mm	20 mm
KL-0043-8562	30 mm	22 mm
KL-0043-8563	32 mm	24 mm
KL-0043-8564	34 mm	26 mm
KL-0043-8565	36 mm	28 mm
KL-0043-8566	38 mm	30 mm
KL-0043-8567	40 mm	32 mm
KL-0043-8568	42 mm	34 mm
KL-0043-8569	44 mm	36 mm
KL-0043-8570	46 mm	38 mm
KL-0043-8571	48 mm	40 mm
KL-0043-8572	50 mm	42 mm

N° Articolo	Ø est.	Ø int.
KL-0043-8573	52 mm	44 mm
KL-0043-8574	54 mm	46 mm
KL-0043-8575	56 mm	48 mm
KL-0043-8576	58 mm	50 mm
KL-0043-8577	60 mm	52 mm
KL-0043-8578	62 mm	54 mm
KL-0043-8579	64 mm	56 mm
KL-0043-8580	66 mm	58 mm
KL-0043-8581	68 mm	60 mm
KL-0043-8544	10 mm	
KL-0043-8545	12 mm	
KL-0043-8546	14 mm	
KL-0043-8547	16 mm	

Copyright KLANN-Spezial-Werkzeugbau-GmbH 3.I1

KL-0210

KL-0210 - Estrattore per cuscinetti in gomma

Adatto per cuscinetti in gomma della portante del gruppo motore nella **VW Passat e Audi 80/90 anni 1978-88**.

Risparmio di tempo circa 1 ora.

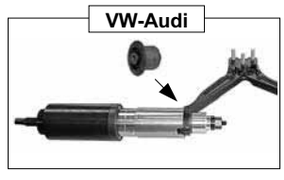
Vantaggi: La riparazione avviene direttamente sull'autoveicolo, senza smontaggio della portante del gruppo motore, del motore o della trasmissione.

KL-0211-1

KL-0211-1 - Estrattore per cuscinetti in gomma

Come **KL-0210** ma per **Audi 80/ Quattro dal '91.**

KL-0214-12



KL-0214-12 - Estrattore con cilindro idraulico

Adatto per asse anteriore Audi 80 a. 1988-96 con Ø silentblock 44mm.

Il set di utensili **KL-0214-12** consente il facile e corretto smontaggio e montaggio dei due silentblock dal braccio trasversale inferiore, senza che lo stesso debba essere completamente smontato.

composto da:

N° Articolo	Descrizione
KL-0214-120	Estrattore per Silentblock senza cilindro idraulico
KL-0040-2500	Cilindro idraulico 17 t
KL-0040-2552	Adattatore M42x2 a Ø30

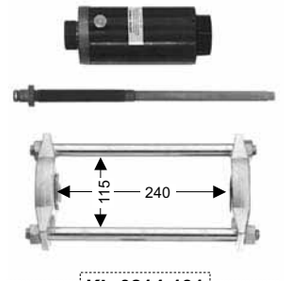
KL-0214-120 - Estrattore senza cilindro idraulico

Da utilizzare come il **KL-0214-12**
Quando il cilindro idraulico **KL-0040-2500** e l'adattatore **KL-0040-2550** sono già disponibili.

composto da:

N° Articolo	Descrizione
KL-0214-131	Bussola di pressione/supporto
KL-0040-2541-1	Vite di trazione M10
KL-0040-2541-2	Dado flangiato M10

KL-0214-13



KL-0214-13 - Set di presse con cilindro idraulico

Adatto per asse anteriore Audi 80 a. 1988-96 con Ø silentblock 44 mm.

Con il set di presse **KL-0214-13** è possibile estrarre e inserire, in modo rapido e sicuro, i silentblock nel braccio trasversale inferiore.

composto da:

N° Articolo	Descrizione
KL-0043-8510	Telaio di pressione senza adattatore
KL-0040-2500	Cilindro idraulico 17 t.
KL-0040-2510	Vite di pressione
KL-0214-131	Set di bussole

KL-0214-131 - Set di bussole di pressione/supporto

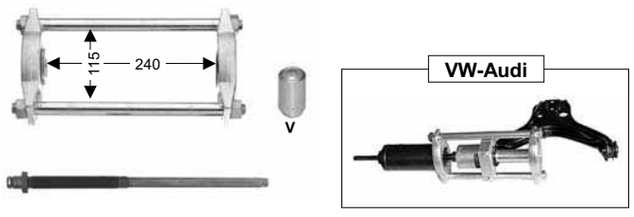
composto da:

N° Articolo	Descrizione	N° Articolo	Descrizione
KL-0214-1201	Bussola di supporto (I)	KL-0214-1203	Bussola di supporto (III)
KL-0214-1202	Tassello di spinta (II)	KL-0043-8274	Bussola di pressione/supporto (IV)

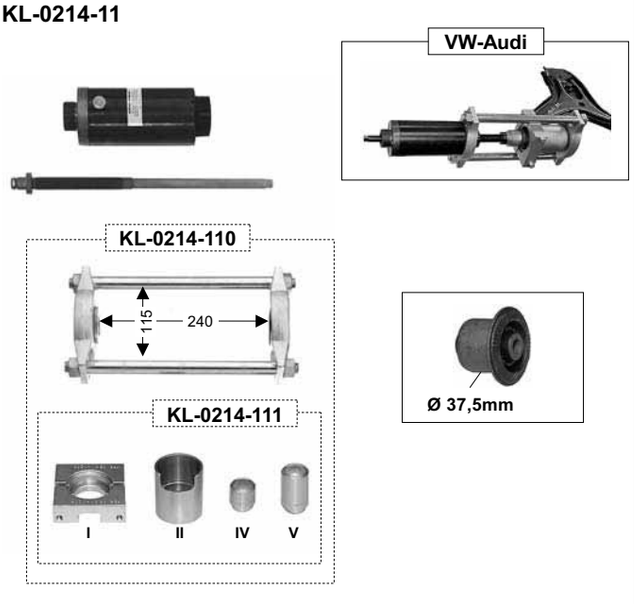
Copyright KLANN-Spezial-Werkzeugbau-GmbH 3.I1

KL-0214-10

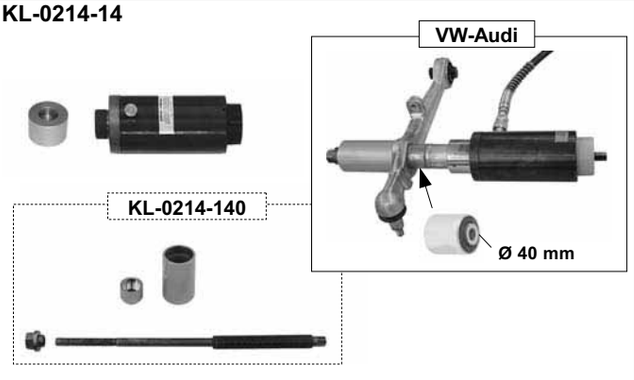
KL-0214-112



KL-0214-11



KL-0214-14



KL-0214-10 - Estrattore per silentblock con cil. idr.

Adatto per asse anteriore Audi 80 anni 1980-96 e VW Passat anni 1983-88 con Ø silentblock 37,5mm.

L'utensile **KL-0214-10** consente il rapido smontaggio e montaggio di ambedue i silentblock dal braccio trasversale inferiore senza che questo debba essere smontato completamente.

KL-0214-100 - Estrattore per silentblock senza cil. idr.

Come **KL-0214-10**, quando il cilindro idraulico **KL-0040-2500** e il relativo adattatore **KL-0040-2552** sono già disponibili.

composto da:

N° Articolo	Descrizione	N° Articolo	Descrizione
KL-0214-1001	Morsa (I)	KL-0214-1003	Tassello di spinta (IV) per smontaggio
KL-0214-1002	Bussola di supporto (II)	KL-0040-2541-1	Vite di trazione M10
KL-0214-1004	Tassello di spinta (III) per montaggio	KL-0040-2541-2	Dado flangiato M10

KL-0214-112 - Set di accessori per KL-0214-10

Con i silentblock saldamente fissati è indispensabile utilizzare il set di accessori **KL-0215-112** con il telaio di pressione.

composto da:

N° Articolo	Descrizione	N° Articolo	Descrizione
KL-0043-8510	Telaio di pressione	KL-0214-1005	Vite di pressione per smontaggio, lunghezza 70 mm
KL-0040-2510	Vite di pressione		

KL-0214-11 - Set di presse con cilindro idraulico

Adatto per asse anteriore Audi 80 a. 1980-96 e VW Passat anni 1983-88 con Ø silentblock 37,5mm.

Per lo smontaggio e montaggio rapido e facile di ambedue i silentblock dal braccio trasversale inferiore senza che questo debba essere smontato completamente.

KL-0214-110 - Set di presse senza cilindro idraulico

Come **KL-0214-11**, quando il cilindro idraulico KL-0040-2500 e la vite di pressione **KL-0040-2510** sono già disponibili.

composto da:

N° Articolo	Descrizione
KL-0214-111	Set di bussole del KL-0214-11, Audi 80 VA
KL-0043-8510	Telaio di pressione

KL-0214-111 - Set di bussole

Come **KL-0214-110** ma senza il telaio di pressione **KL-0043-8510**.

composto da:

N° Articolo	Descrizione
KL-0214-1001	Morsa con viti (I)
KL-0214-1002	Bussola di supporto (II)
KL-0214-1004	Bussola di pressione per montaggio (III)
KL-0214-1005	Bussola di pressione per smontaggio, lungh. 70mm (IV)

KL-0214-14 - Estrattore con cilindro idraulico

Adatto per duomo della sospensione sul braccio trasversale dell'asse anteriore della A4 fino al 2000.

Per uno smontaggio e montaggio rapido e sicuro del siletblock del duomo della sospensione, senza smontare il braccio trasversale.

KL-0214-140 - Estrattore senza cilindro idraulico

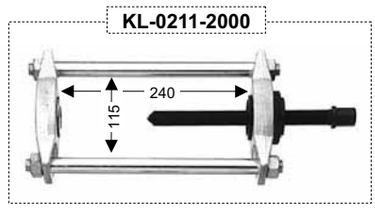
Utilizzo come **KL-0214-14**, se il cilindro idraulico **KL-0040-2500** e l'adattatore **KL-0040-2552** sono già presenti.

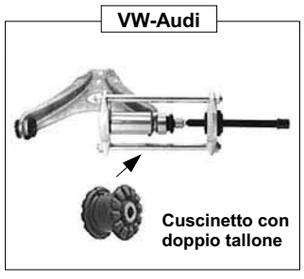
***composto da*:**

N° Articolo	Descrizione
KL-0043-8567	Bussola di pressione/supporto (corta)
KL-0043-8272	Bussola di pressione/supporto
KL-0040-2543	Vite di trazione M14 con dado con spallamento

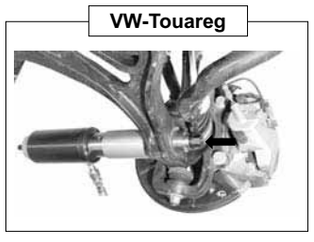
Copyright KLANN-Spezial-Werkzeugbau-GmbH 3.I1

KL-0211-2

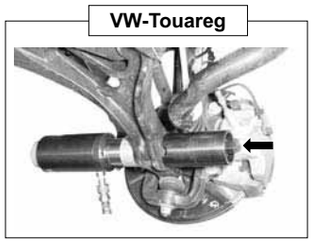




KL-0214-20



KL-0214-21



KL-0211-2 - Estrattore per cuscinetti in gomma

Adatto per cuscinetti in gomma sul braccio trasversale dell'asse anteriore di: **VW Passat anno 1980 - 1988** e **Audi 80 anno 1980 - 1992** con doppio tallone. *composto da*

N° Articolo	Descrizione
KL-0211-2000	Telaio di pressione completo di mandrino
KL-0211-3000	Estrattore per silentblock senza telaio di pressione

KL-0211-2000 - Telaio di pressione completo di mandrino

composto da:

N° Articolo	Descrizione
KL-0043-8510	Telaio di pressione senza adattatore
KL-0174-620	Mandrino M20×2 × 230 mm
KL-0174-547	Adattatore 2¼"-14UNS a M20×2

KL-0211-3000 - Estrattore senza telaio

composto da:

N° Articolo	Descrizione
KL-0211-2001	Morsa
KL-0211-2002	Anello elastico
KL-0211-2003	Bussola di supporto
KL-0211-2004	Tassello di spinta (estrazione)
KL-0211-2005	Tassello di spinta (inserimento)
KL-0211-2006	Vite di centraggio
KL-0035-0020	Dado esagonale M10

KL-0214-20 - Estrattore con cilindro idr.

Adatto per duomo della sospensione sul braccio trasversale dell'asse anteriore della VW Touareg (con silentblock chiuso per Ø foro 46 mm). *composto da:*

N° Articolo	Descrizione
KL-0040-2500	Cilindro idraulico 17 t.
KL-0040-2552	Adattatore M42x2 a Ø 30
KL-0214-200	**Estrattore senza cilindro idraulico**

KL-0214-200 - Estrattore senza cilindro idr.

Utilizzo come **KL-0214-20**.
Se il cilindro idraulico **KL-0040-2500** e l'adattatore **KL-0040-2552** sono già presenti. ***composto da:***

N° Articolo	Descrizione
KL-0214-2005	Bussola di supporto corta (V)
KL-0214-2006	Bussola di supporto lunga (VI)
KL-0214-2007	Tassello di spinta smontaggio (VII)
KL-0040-2543-5	Vite di trazione M14
KL-0040-2543-2	Dado con spallamento

KL-0214-21 - Estrattore con cilindro idr.

Adatto per duomo della sospensione sul braccio trasversale dell'asse anteriore della VW Touareg (con silentblock fessurato o chiuso per Ø foro 46 mm). *composto da:*

N° Articolo	Descrizione
KL-0040-2500	Cilindro idraulico 17 t.
KL-0040-2552	Adattatore M42x2 a Ø 30
KL-0214-210	**Estrattore senza cilindro idraulico**

KL-0214-210 - Estrattore senza cilindro idr.

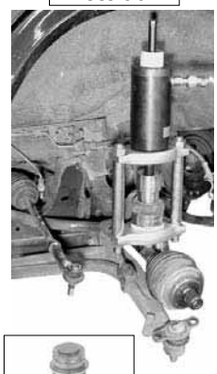
Utilizzo come **KL-0214-20**.
Se il cilindro idraulico **KL-0040-2500** e l'adattatore **KL-0040-2552** sono già presenti. ***composto da:***

N° Articolo	Descrizione
KL-0214-2001	Bussola conica (I)
KL-0214-2002	Tassello di spinta elastico (II)
KL-0214-2003	Anello di centraggio (III)
KL-0214-2004	Anello di centraggio (IV)
KL-0214-2005	Bussola di supporto corta (V)
KL-0214-2006	Bussola di supporto lunga (VI)
KL-0214-2007	Tassello di spinta smontaggio (VII)
KL-0040-2543-5	Vite di trazione M14
KL-0040-2543-2	Dado con spallamento

Copyright KLANN-Spezial-Werkzeugbau-GmbH 3.I1

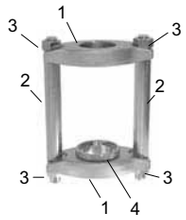
KL-0043-861

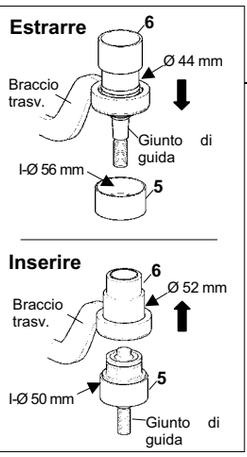
VW T4



Nota: i manicotti Pos. 5 e 6 possono essere usati su ambedue i lati.

KL-0043-8610





Nota:
Come attuatore del cilindro idraulico **KL-0040-2500** è necessaria una pompa idraulica.

KL-0043-8611

VW T4

KL-4031-3014

KL-0043-861 - Set di presse VW-T4

Adatto per asse anteriore VW T4, giunto di guida superiore.

Grazie al nuovo set di presse **KL-0043-861**, il giunto di guida superiore può essere smontato e montato in 30 minuti, senza necessità di smontare il braccio trasversale superiore.

Vantaggi

- Notevole risparmio di tempo (2 - 3 ore).
- Utilizzo semplice e preciso.
- Alto livello di sicurezza.

La fornitura comprende:

Pos.	N° Articolo	Descrizione	Q.tà
	KL-0043-861	**Set di presse idrauliche 17t. VW-T4**	**1**
	composto da:		
	KL-0043-860	Set di presse VW-T4 (non ill.)	1
7	KL-0215-10	Cilindro idraulico con vite di pressione	1
	KL-0043-860	**Set di presse VW-T4 (non** senza ill.**)**	**1**
	composto da:		
	KL-0043-8610	Telaio di pressione	1
5	KL-0043-8661	Manicotto inferiore VW-T4	1
6	KL-0043-8662	Manicotto superiore VW-T4	1

KL-0043-8610 - Telaio di pressione

composto da:

Pos.	N° Articolo	Descrizione	Q.tà
1	KL-0043-8501-C	Piastra di base 2¼"-14 UNS	2
2	KL-0215-4004	Asta di traino	2
3	KL-0049-3004	Dado esagonale M18	4
4	KL-0043-8601	Adattatore 2¼"-14UNS a Ø60	1

KL-0043-8611 - Set complementare VW T4 per tirante Serie KL-0215-4...

Grazie al set complementare **KL-0043-8611** il telaio di pressione **KL-0043-8510** o il tirante per silenziatore della serie **KL-0215-4...** possono essere utilizzati anche per il giunto di guida dell'asse anteriore VW T4.

composto da:

Pos.	N° Articolo	Descrizione	Q.tà
1	KL-0043-8501-C	Piastra di base 2¼"-14 UNS	1
4	KL-0043-8601	Adattatore 2¼"-14UNS a Ø60	1
5	KL-0043-8661	Manicotto inferiore VW-T4	1
6	KL-0043-8662	Manicotto superiore VW-T4	1

KL-4031-3014 - Chiave a inserto dentata XZN M14

Per lo smontaggio del giunto di supporto nei **Transporter di tipo VW T4**.

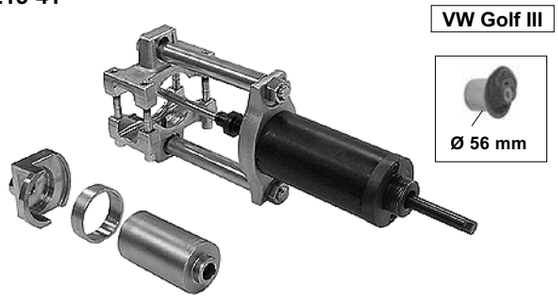
Lunghezza:55 mm Attacco..... ½"□ Peso:..... 110 g

Nota:
Per estrattori di giunti sferici adatti alla serie KL-0165, vedere per esempio al Capitolo 2 gli articoli **KL-0165-14**, **KL-0165-23** e **KL-0165-35** che permettono un'agevole rimozione dei raccordi sferici.

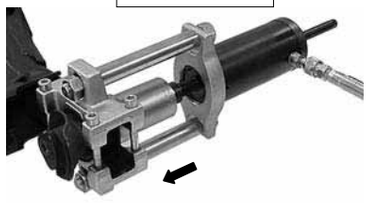
Copyright KLANN-Spezial-Werkzeugbau-GmbH 3.I1

KL-0215-41

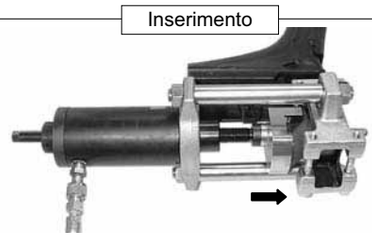
VW Golf III



Estrazione

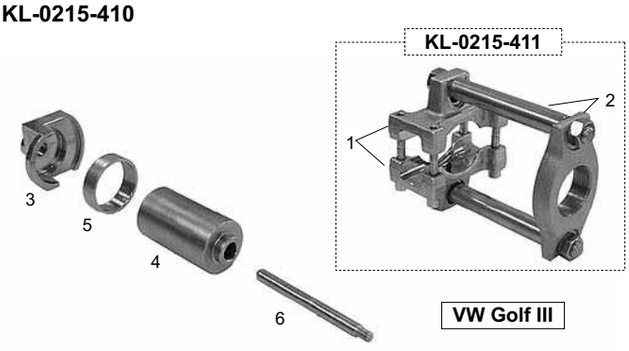


Inserimento



KL-0215-410

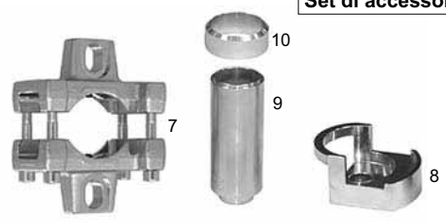
KL-0215-411



VW Golf III

KL-0215-402

Set di accessori VW Golf II



KL-0215-422

Set di bussole VW Polo

KL-0215-41 - Estrattore per Silentblock

Con l'estrattore **KL-0215-41** i silentblock con Ø 56 mm, arrugginiti o difettosi, possono essere smontati e montati rapidamente e senza problemi sull'asse posteriore delle VW Golf III.

Si possono risparmiare fino a 3 ore di lavoro.

	N° Articolo	Descrizione
	KL-0215-41	**Estrattore Golf III con cilindro idraulico**
	composto da:	
	KL-0215-410	Estrattore Golf III senza comando
	KL-0040-2500	Cilindro idraulico 17t.
	KL-0040-2510	Vite di pressione

KL-0215-410 - Estrattore Golf III senza cilindro idraulico

Da utilizzare come il **KL-0215-41**,

quando il cilindro idraulico **KL-0215-10**, composto dal cilindro **KL-0040-2500** e dalla vite di pressione **KL-0040-2510**, è già disponibile.

composto da:

Pos.	N° Articolo	Descrizione
	KL-0215-411	**Telaio completo Golf III**
3	KL-0215-0017	Tassello di spinta per inserimento per Golf III
4	KL-0215-0026	Bussola di pressione per estrazione per Golf III
5	KL-0215-0027	Anello di supporto per estrazione per Golf III
6	KL-0043-8245	Bullone guida Ø12

	KL-0215-411	Telaio completo Golf III
	composto da:	
1	KL-0215-413	Set di ganasce per Golf III
2	KL-0215-404	Telaio base

Nota per VW Passat (35i) e Golf III Variant.

l'estrattore **KL-0215-41** può essere usato in congiunzione con il tassello di spinta **KL-0215-0015** per l'***inserimento*** del silentblock nell'asse posteriore della VW Passat (35i) e della Golf III Variant.

KL-0215-402 - Set di accessori Golf II per estrattore KL-0215-41

Adatto per VW Golf II.

L'estrattore per Silentblock **KL-0215-41** può essere usato, con l'aiuto dell'accessorio **KL-0215-402**, anche per i silentblock con Ø 44 mm della VW Golf II.

composto da:

Pos.	N° Articolo	Descrizione
7	KL-0215-403	Set di ganasce per Golf II
8	KL-0215-0015	Tassello di spinta per inserimento per Golf II
9	KL-0215-0028	Bussola di pressione per estrazione per Golf II
10	KL-0215-0029	Anello di supporto per estrazione per Golf II

KL-0215-422 - Set di bussole VW Polo

L'estrattore **KL-0215-41** può essere utilizzato anche per **VW Polo del 1995 - 2001** mediante il set di bussole **KL-0215-422**.

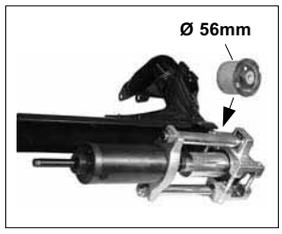
composto da:

Pos.	N° Articolo	Descrizione
1	KL-0043-8274	Bussola di pressione/supporto 54 mm
2	KL-0215-4201	Bussola di pressione per inserimento
3	KL-0043-8244	Bullone guida 10 mm

Copyright KLANN-Spezial-Werkzeugbau-GmbH 3.I1

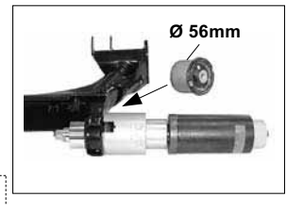
KL-0215-42

VW Polo



KL-0215-422

KL-0215-53



KL-0215-530

KL-0215-531

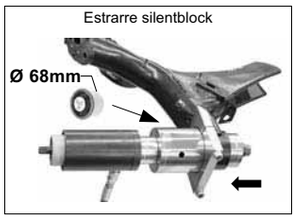
VW Polo

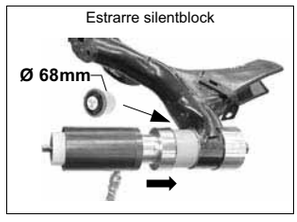
KL-0215-58

VW Polo, Škoda Fabia

KL-0215-580

KL-0215-581





Nota: L'utilizzo della cintura di sicurezza **KL-0040-2590** (vedere a pag. 4-04) è generalmente raccomandato per lavori con il cilindro idraulico **KL-0040-2500** sul veicolo.

KL-0215-42 - Pressatrice per silentblock con cilindro idraulico (mod. utilità ted.)

Adatto per asse posteriore VW Polo anni 1995 - 1999.

La pressatrice **KL-0215-42** è indicata per lo smontaggio e montaggio rapido e sicuro dei silentblock negli assi posteriori. In particolar modo, questo utensile consente di estrarre e inserire in pochi minuti cuscinetti molto arrugginiti.

composto da:

N° Articolo	Descrizione	Q.tà
KL-0040-2500	Cilindro idraulico 17 t.	1
KL-0040-2510	Vite di pressione	1
KL-0215-411	Telaio di pressione	1
KL-0215-422	**Set di bussole**	**1**

KL-0215-422 - Set di bussole VW Polo

composto da:

Pos.	N° Articolo	Descrizione
1	KL-0043-8274	Bussola di pressione/supporto 54 mm
2	KL-0215-4201	Bussola di pressione per inserimento
3	KL-0043-8244	Bullone guida 10 mm

KL-0215-53 - Estrattore per silentblock con cilindro idraulico

Adatto per asse posteriore VW Polo anni 1995- 1999. Per lo smontaggio e montaggio di silentblock sull'asse posteriore. ***composto da:***

N° Articolo	Descrizione	Q.tà
KL-0040-2500	Cilindro idraulico 17 t.	1
KL-0040-2552	Adattatore M42x2 a Ø 30	1
KL-0215-530	**Estrattore per silentblock senza cilindro idraulico e senza adattatore**	**1**

KL-0215-530 - Estrattore per silentblock senza cilindro idr.

composto da:

N° Articolo	Descrizione	Q.tà
KL-0040-2541	Vite di trazione M10x1,25 con dado	1
KL-0215-531	Set di bussole	1

KL-0215-531 - Set di bussole

composto da:

N° Articolo	Descrizione	Q.tà
KL-0215-4201	Inserimento bussole di pressione	1
KL-0043-8574	Bussola di pressione/supporto corta 54/46	1
KL-0215-5001	Bussola di supporto	1

KL-0215-58 - Estrattore con cilindro idr.

Adatto per VW Polo dal 2002, Polo Classic dal 2004; Škoda Fabia dal 2000; Seat Ibiza dal 2002 e Seat Cordoba dal 2003. Per uno smontaggio e montaggio rapido e sicuro del silentblock sull'asse posteriore.

composto da:

N° Articolo	Descrizione	Qtà
KL-0040-2500	Cilindro idraulico 17 t.	1
KL-0040-2552	Adattatore M42x2 a Ø 30	1
KL-0215-580	**Estrattore per silentlager senza cilindro idraulico senza adattatore**	**1**

KL-0215-580 - Estrattore per silentblock (senza cil. idraulico)

composto da:

N° Articolo	Descrizione	Qtà
KL-0040-2542	Vite di trazione M12 con dado	1
KL-0215-581	**Set di bussole**	**1**

KL-0215-581 - Set di bussole

composto da:

N° Articolo	Descrizione	Qtà
KL-0215-5201	Bussola di supporto	1
KL-0215-5802	Coppia di ganasce con viti	1
KL-0215-5803	Tassello di spinta smontaggio	1
KL-0215-5804	Tassello di spinta smontaggio	1
KL-0215-5805	Bussola di supporto montaggio	1
KL-0215-5806	Tassello di spinta montaggio	1
KL-0215-5205	Tassello di spinta montaggio	1

Copyright KLANN-Spezial-Werkzeugbau-GmbH 3.I1

KL-0215-52 A

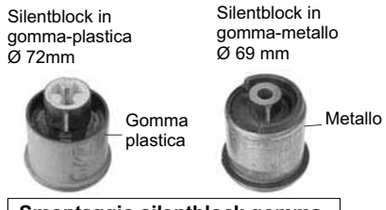
Audi A3, VW Golf IV

KL-0215-520 A

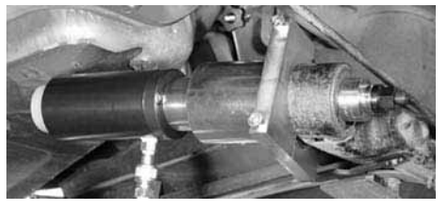
KL-0215-520

KL-0215-522

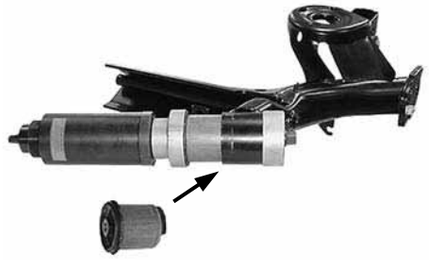
KL-0215-523



Smontaggio silentblock gomma-metallo



Montaggio silentblock gomma-plastica



Nota: L'utilizzo della cintura di sicurezza **KL-0040-2590** (vedere a pag. 4-04) è generalmente raccomandato per lavori con il cilindro idraulico **KL-0040-2500** sul veicolo.

KL-0215-52 A - Estrattore Audi A3, VW Golf IV asse posteriore
con cilindro idraulico

Adatto per asse posteriore di Audi A3; VW Bora, Beetle, Golf IV; Seat Leon, Toledo dal 2001 e Škoda Oktavia dal 1997.

Per uno smontaggio rapido e facile del silentblock in gomma-metallo **(KL-0215-522** con **KL-0040-2500** e **KL-0040-2552)** e per lo smontaggio e montaggio del silentblock in gomma-plastica **(KL-0215-520** con **KL-0040-2500** e **KL-0040-2552)** sull'asse posteriore.

La fornitura comprende:

N° Articolo	Descrizione	Qtà
KL-0215-52 A	**Estrattore asse posteriore Audi A3, VW Golf IV con cilindro idraulico**	**1**
composto da:		
KL-0040-2500	Cilindro idraulico 17t	1
KL-0040-2552	Adattatore M42x2 a Ø30	1
KL-0215-520 A	**Estrattore asse posteriore di Audi A3, VW Golf IV senza cilindro idraulico**	**1**

KL-0215-520 A - Estrattore Audi A3, VW Golf IV asse post. senza cilindro idraulico

Come **KL-0215-52 A** - se il cilindro idraulico **KL-0040-2500** e l'adattatore **KL-0040-2552** sono già presenti.

La fornitura comprende:

N° Articolo	Descrizione	Qtà
KL-0215-520 A	**Estrattore asse posteriore Audi A3, VW Golf IV senza cilindro idraulico**	**1**
composto da:		
KL-0215-520	**Estrattore senza cilindro idraulico (per silentblock in gomma-plastica)**	**1**
KL-0215-522	**Set integrativo (silentblock in gomma-metallo)**	**1**

KL-0215-520 - Estrattore per silentblock senza cilindro idraulico (solo per cuscinetti in gomma-plastica)

La fornitura comprende:

N° Articolo	Descrizione	Qtà
KL-0215-520	**Estrattore per silentblock senza cilindro idraulico**	**1**
composto da:		
KL-0215-5201	Bussola di supporto	1
KL-0215-5202	Coppia di ganasce con viti	1
KL-0215-5203	Bussola di pressione, smontaggio	1
KL-0215-5204	Bussola di supporto, montaggio	1
KL-0215-5205	Bussola di pressione, montaggio	1
KL-0040-2542	Vite di trazione M12 con dado	1

KL-0215-522 - Set integrativo per cuscinetti in gomma-metallo senza cilindro idr.

La fornitura comprende:

N° Articolo	Descrizione	Qtà
KL-0215-522	**Set integrativo per cuscinetti in gomma-metallo senza cilindro idraulico**	**1**
composto da:		
KL-0040-2512	Vite di trazione	1
KL-0040-3009	Dado di serraggio	1
KL-0215-523	**Set di bussole di pressione/supporto**	**1**

KL-0215-523 - Set di bussole di pressione/supporto

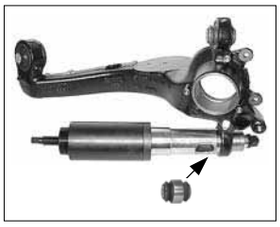
La fornitura comprende:

N° Articolo	Descrizione	Qtà
KL-0215-523	**Set di bussole di pressione/supporto**	**1**
composto da:		
KL-0215-5222	Bussola di supporto smontaggio	1
KL-0215-5221	Bussola di pressione smontaggio	1
KL-0043-8569	Bussola di pressione/supporto corta 44/36	1

Copyright KLANN-Spezial-Werkzeugbau-GmbH 3.I1

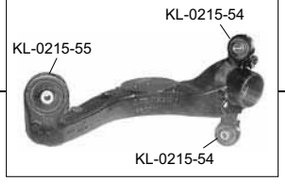
KL-0215-54

VW Golf 4-Motion



KL-0215-540

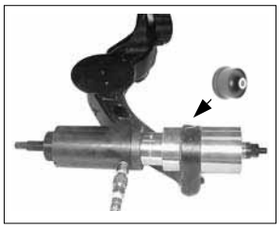
Braccio long. asse post.
utensili necessari



KL-0215-55

VW Golf 4-Motion

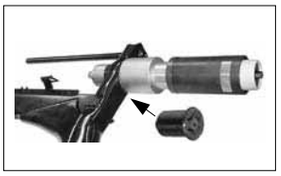
KL-0215-550



KL-0215-50

Audi

KL-0215-500



Nota: L'utilizzo della cintura di sicurezza **KL-0040-2590 (vedere a pag. 4-04)** è generalmente raccomandato per lavori con il cilindro idraulico **KL-0040-2500** sul veicolo.

KL-0215-54 - Estrattore per supporto snodato con cilindro idraulico

Adatto per braccio long. asse posteriore VW Golf 4-Motion.

Per il rapido e sicuro smontaggio e montaggio del supporto snodato superiore e inferiore del braccio longitudinale dell'asse posteriore.

composto da:

N° Articolo	Descrizione	Q.tà
KL-0040-2500	Cilindro idraulico 17 t.	1
KL-0040-2552	Adattatore M42x2 a Ø 30	1
KL-0215-540	**Estrattore per supporto snodato senza cilindro idraulico e senza adattatore**	**1**

KL-0215-540 - Estrattore per supporto snodato senza cilindro idraulico

composto da:

KL-0215-5401	Bussola di supporto	1
KL-0215-5402	Bussola di pressione	1
KL-0040-2542	Vite di trazione M12 con dado	1

KL-0215-55 - Estrattore per silentblock con cilindro idraulico

Adatto per braccio long. asse posteriore VW Golf 4-Motion.

Per il rapido e corretto smontaggio e montaggio del silentblock nel braccio longitudinale dell'asse posteriore.

composto da:

N° Articolo	Descrizione	Q.tà
KL-0040-2500	Cilindro idraulico 17 t.	1
KL-0040-2552	Adattatore M42x2 a Ø 30	1
KL-0215-550	**Estrattore per silentblock senza cilindro idraulico u. senza adattatore**	**1**

KL-0215-550 - Estrattore per silentblock senza cilindro idraulico

composto da:

KL-0215-5501	Bussola di supporto	1
KL-0215-5502	Bussola di pressione, montaggio	1
KL-0215-5503	Bussola di pressione, smontaggio	1
KL-0040-2542	Mandrino di pressione M12 con dado	1

KL-0215-50 - Estrattore per silentblock con cilindro idraulico

Adatto per asse posteriore Audi 80 (B4) anni 1991 - 1996.

L'estrattore **KL-0215-50** è adatto per il montaggio e smontaggio rapido, corretto e sicuro di silentblock negli assi posteriori.

composto da:

N° Articolo	Descrizione	Q.tà
KL-0040-2500	Cilindro idraulico 17 t.	1
KL-0040-2552	Adattatore M42x2 a Ø 30	1
KL-0215-500	**Estrattore per silentblock senza cilindro idraulico e senza adattatore**	**1**

KL-0215-500 - Estrattore per silentblock senza cilindro idraulico

composto da:

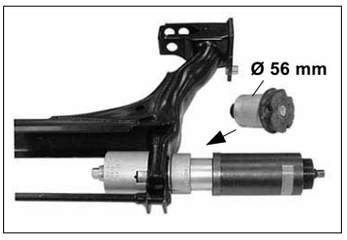
N° Articolo	Descrizione	Q.tà
KL-0215-5001	Bussola di supporto	1
KL-0215-5002	Bussola di pressione, smontaggio	1
KL-0215-5003	Bussola di pressione, montaggio	1
KL-0040-2542	Vite di trazione M12 con dado	1

Copyright KLANN-Spezial-Werkzeugbau-GmbH 3.I1

KL-0215-51

Audi A4

KL-0215-510

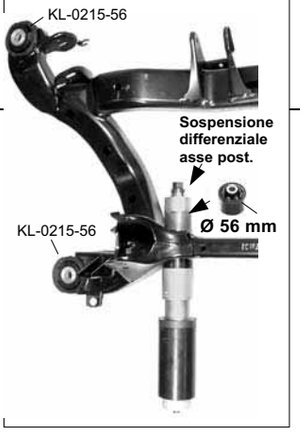


KL-0215-56

Audi A4, A4 Quattro

KL-0215-560

Telaio asse posteriore



KL-0215-57

KL-0215-570

A4 Quattro

Nota: L'utilizzo della cintura di sicurezza **KL-0040-2590 (vedere a pag. 4-04)** è generalmente raccomandato per lavori con il cilindro idraulico **KL-0040-2500** sul veicolo.

KL-0215-51 - Estrattore per silentblock
con cilindro idraulico

Adatto per asse posteriore Audi A4.

Per lo smontaggio e montaggio di silentblock sull'asse posteriore senza che questo debba essere smontato.

composto da:

N° Articolo	Descrizione	Q.tà
KL-0040-2500	Cilindro idraulico 17 t.	1
KL-0040-2552	Adattatore M42x2 a Ø 30	1
KL-0215-510	**Estrattore per silentblock senza cilindro idraulico e senza adattatore**	**1**

KL-0215-510 - Estrattore per silentblock senza cilindro idraulico

composto da:

N° Articolo	Descrizione	Q.tà
KL-0215-5001	Bussola di supporto	1
KL-0215-5002	Bussola di pressione, smontaggio	1
KL-0215-5103	Bussola di pressione, montaggio	1
KL-0040-2542	Vite di trazione M12 con dado	1

KL-0215-56 - Estrattore per silentblock
con cilindro idraulico

Adatto per telaio asse posteriore Audi A4 e A4 Quattro da a. 2001.

Per la sostituzione rapida e senza problemi di silentblock sul telaio dell'asse posteriore senza smontaggio dell'asse.

composto da:

N° Articolo	Descrizione	Q.tà
KL-0040-2500	Cilindro idraulico 17 t.	1
KL-0040-2552	Adattatore M42x2 a Ø 30	1
KL-0215-560	**Estrattore per silentblock senza cilindro idraulico e senza adattatore**	**1**

KL-0215-560 - Estrattore per silentblock senza cilindro idraulico

composto da:

N° Articolo	Descrizione	Q.tà
KL-0215-5601	Coperchio alloggiamento	1
KL-0215-5602	Alloggiamento	1
KL-0215-5603	Rondella d'appoggio smontaggio	1
KL-0215-5604	Tassello di spinta smontaggio	1
KL-0215-5605	Rondella d'appoggio montaggio	1
KL-0215-5606	Tassello di spinta montaggio	1
KL-0040-2543	Vite di trazione M14 con dado	1

KL-0215-57 - Estrattore per silentblock
con cilindro idraulico

Adatto per A4 Quattro da anno 2001, silentblock della sospensione differenziale dell'asse posteriore.

Per la sostituzione del silentblock della sospensione differenziale dell'asse posteriore.

composto da:

N° Articolo	Descrizione	Q.tà
KL-0040-2500	Cilindro idraulico 17 t.	1
KL-0215-570	**Estrattore per silentblock senza cilindro idraulico**	**1**

KL-0215-570 - Estrattore per silentblock senza cilindro idraulico

composto da:

N° Articolo	Descrizione	Q.tà
KL-0215-5701	Bussola di supporto	1
KL-0215-5702	Bussola di pressione	1
KL-0040-2552	Adattatore M42x2 a Ø 30	1
KL-0040-2542	Vite di trazione M12 con dado	1

Copyright KLANN-Spezial-Werkzeugbau-GmbH 3.I1

KL-0350

Mercedes W124, W201

KL-0350-1

KL-0350-100

Mercedes W202

KL-0350-2

KL-0350-200

Mercedes W210

KL-0350-3

Mercedes W140

KL-0350 - Dispositivo d'inserimento per cuscinetti in gomma

Adatto per Mercedes W124 e W201.

Per l'inserimento del cuscinetto torsionale in gomma anteriore e posteriore del braccio trasversale anteriore.

Con questo utensile è possibile inserire il cuscinetto torsionale in gomma senza smontaggio del braccio trasversale.

La svasatura automatica della bussola di tensione in alluminio avviene solo quando viene raggiunta la giusta precompressione dei cuscinetti torsionali.

Risparmio di tempo ca. 1 ora.

KL-0350-1 - Estrattore per silentblock con cilindro idraulico

Adatto per asse anteriore Mercedes W202 (Classe C) e W170 (SLK).

Con l'estrattore **KL-0350-1** è possibilie smontare e montare in modo rapido semplice e sicuro sia il silentblock anteriore (diviso), sia quello posteriore (compatto) del braccio trasversale anteriore e inferiore. Lo smontaggio del braccio trasversale *non* è quindi necessario.

Il cilindro idraulico **KL-0040-2500**, con i relativi adattatori, facilita notevolmente il lavoro su silentblock bloccati o arrugginiti.

KL-0350-100 - Estrattore per silentblock senza cilindro idraulico

Come **KL-0350-1**
Se il cilindro idraulico **KL-0040-2500** è già disponibile.

KL-0350-2 - Estrattore per silentblock con cilindro idraulico

Adatto per asse anteriore Mercedes W210 (Classe E).

Per una rapida, facile e sicura sostituzione sia del silentblock anteriore (diviso), sia di quello posteriore (compatto) del braccio trasversale anteriore e inferiore. Lo smontaggio del braccio trasversale *non* è quindi necessario.

KL-0350-200 - Estrattore per silentblock senza cilindro idraulico

Come **KL-0350-2**

Se il cilindro idraulico **KL-0040-2500** è già disponibile.

KL-0350-3 - Estrattore per silentblock

Adatto per asse anteriore Mercedes W140 (Classe S).

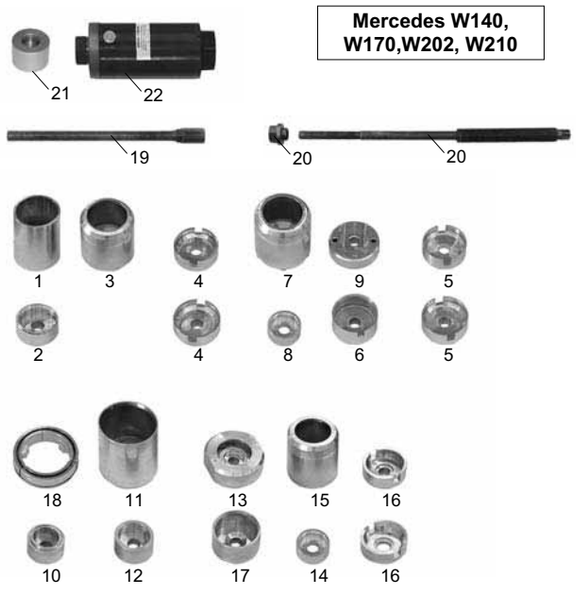
Con il set di utensili **KL-0350-3** i silentblock del braccio trasversale anteriore inferiore possono essere smontati e montati in modo rapido, semplice e preciso *senza* che sia necessario smontare il braccio trasversale.

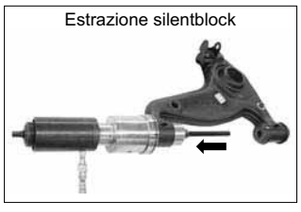
Risparmio di tempo fino a 2 ore.

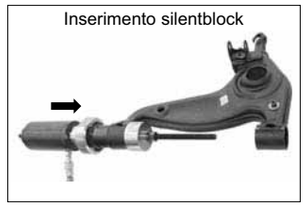
Nota: L'utilizzo della cintura di sicurezza **KL-0040-2590 (vedere a pag. 4-04)** è generalmente raccomandato per lavori con il cilindro idraulico **KL-0040-2500** sul veicolo.

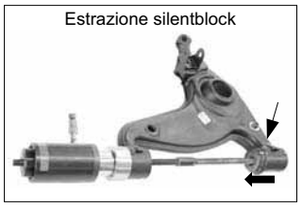
Copyright KLANN-Spezial-Werkzeugbau-GmbH 3.I1

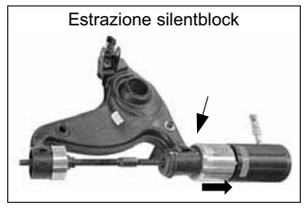
KL-0350-40



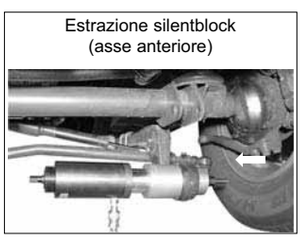


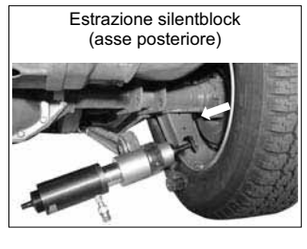






KL-0351-1





KL-0350-40 - Estrattore per silentblock con cilindro idraulico

Adatto per braccio trasversale dell'asse ant. in Mercedes W140 (Classe S), W170 (SLK), W202 (Classe C) e W210 (Classe E).

Finalmente è arrivato sul mercato un set di utensili idraulici che consente di smontare e montare in modo rapido, facile e sicuro il braccio trasversale dell'asse anteriore in Mercedes W140, W170, W202 e W210.

Grazie all'azionamento idraulico con il cilindro **KL-0040-2500** è possibile smontare e montare senza problemi anche silentblock bloccati o arrugginiti.

La fornitura comprende:

Pos.	N° Articolo	Descrizione	N° Articolo	KL-0350-40	KL-0350-400	KL-0350-41	KL-0350-410	KL-0350-42	KL-0350-420	KL-0350-43	KL-0350-430
1	KL-0350-4001	Bussola di supporto		●	●					●	●
2	KL-0350-4002	Tassello di spinta		●	●					●	●
3	KL-0350-4003	Manicotto di trazione		●	●					●	●
4	KL-0350-4004	Tassello di spinta		●	●					●	●
5	KL-0350-4005	Tassello di spinta		●	●			●	●	●	●
6	KL-0350-4006	Bussola di supporto		●	●			●	●	●	●
7	KL-0350-4007	Manicotto di trazione		●	●			●	●	●	●
8	KL-0350-4008	Tassello di spinta		●	●			●	●	●	●
9	KL-0350-4009	Tassello di spinta		●	●			●	●		
10	KL-0350-4010	Tassello di spinta		●	●			●	●		
11	KL-0350-4011	Bussola di supporto		●	●	●	●	●	●		
12	KL-0350-4012	Tassello di spinta		●	●	●	●				
13	KL-0350-4013	Manicotto di trazione		●	●	●	●				
14	KL-0350-4014	Tassello di spinta		●	●	●	●				
15	KL-0350-4015	Manicotto di trazione		●	●	●	●				
16	KL-0350-4016	Tassello di spinta		●	●	●	●				
17	KL-0350-3006	Bussola di supporto		●	●	●	●				
18	KL-0350-2002	Set segmenti di supporto (3 pz)		●	●	●	●	●	●		
19	KL-0040-2543-3	Prolunga asta M14		●	●	●		●		●	
20	KL-0040-2543	Asta di trazione M14 con dado con spallamento		●	●	●		●		●	
21	KL-0040-2551	Adattatore M42x2 a Ø30		●		●		●		●	
22	KL-0040-2500	Cilindro idraulico		●		●		●		●	

KL-0350-40 - Estrattore con cilindro idr. (W140, W170, W202, W210)
KL-0350-400 - Estrattore senza cilindro idraulico e senza adattatore
KL-0350-41 - Estrattore con cilindro idraulico (W140)
KL-0350-410 - Set di bussole (W140)
KL-0350-42 - Estrattore con cilindro idraulico (W210)
KL-0350-420 - Set di bussole (W210)
KL-0350-43 - Estrattore con cilindro idraulico (W202, W170)
KL-0350-430 - Set di bussole (W202, W170)

KL-0351-1 - Estrattore per silentblock con cilindro idraulico

Adatto per puntone asse anteriore/posteriore con silentblock Ø 65 mm e 70 mm in Mercedes Modello G.

I silentblock sul puntone dell'asse anteriore o posteriore possono essere smontati e montati in modo rapido e facile con l'estrattore **KL-0351-1**, senza che sia necessario smontare il puntone.

KL-0351-1 *composto da:*

N° Articolo	Descrizione
KL-0040-2500	Cilindro idraulico (senza giunto)
KL-0040-2552	Adattatore
KL-0351-100	**Estrattore per silentblock senza cilindro idraulico**

KL-0351-100 - Estrattore senza cilindro idraulico

composto da:

N° Articolo	Descrizione
KL-0351-1001	Bussola di pressione corta 65/58
KL-0351-1002	Bussola di supporto 80 mm
KL-0351-1003	Bussola di pressione/supporto 70 mm
KL-0040-2544	Asta di trazione M16 con dado

Nota: L'utilizzo della cintura di sicurezza **KL-0040-2590** (vedere pag. 4-04) è generalmente raccomandato per lavori con il cilindro idraulico **KL-0040-2500** sul veicolo.

Copyright KLANN-Spezial-Werkzeugbau-GmbH 3.I1

KL-0350-50

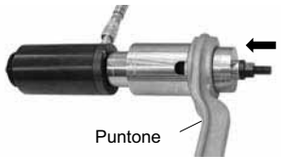
Mercedes W220/W211

KL-0350-500

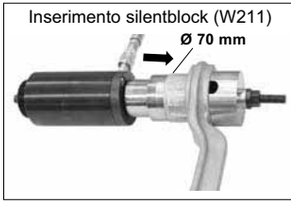
KL-0350-501

KL-0350-502

Estrazione silentblock (W211)

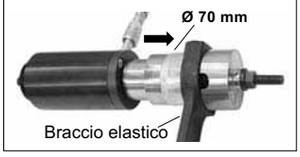


Inserimento silentblock (W211)

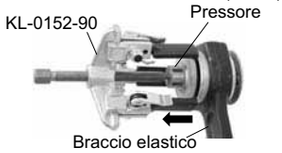


Estrazione silentblock (W220)

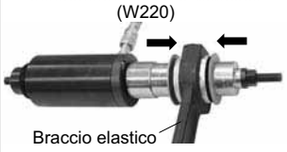
Inserimento silentblock (W220)



Estrazione disco di alluminio (W220)

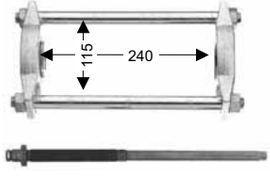


Inserimento disco di alluminio (W220)

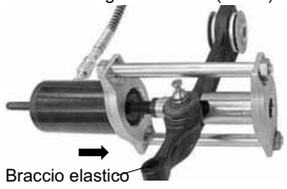


KL-0350-51

Mercedes W220/W211

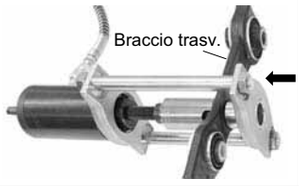


Estrazione giunto sferico (W220)



KL-0350-510

Inserimento giunto sferico (W211)



KL-0350-50 - Estrattore per silentblock con cilindro idraulico

Adatto per asse anteriore in Mercedes W220 (Classe S) e W211 (Classe E) .

Per uno smontaggio e montaggio rapido e sicuro del silentblock del silentblock sul braccio trasversale (W220 - Classe S), nonché del silentblock del puntone e del braccio elastico (W211 - Classe E).

composto da:

N° Articolo	Descrizione	Qtà
KL-0040-2500	Cilindro idraulico 17 t. (senza giunto)	1
KL-0040-2552	Adattatore M42x2 a Ø 30	1
KL-0350-500	Estrattore senza cilindro idraulico	1

KL-0350-500 - Estrattore per silentblock senza cilindro idraulico

composto da:

N° Articolo	Descrizione	Qtà
KL-0040-2543	Asta di trazione M14 e dado con spallamento	1
KL-0350-501	**Set di bussole (silentblock)**	**1**
KL-0350-502	**Set di bussole (dischi in alluminio)**	**1**

KL-0350-501 - Set di bussole (silentblock)

composto da:

N° Articolo	Descrizione	Qtà
KL-0350-5001	Bussola di supporto smontaggio	1
KL-0350-5002	Bussola di supporto montaggio	1
KL-0215-5503	Tassello di spinta	1

KL-0350-502- Set di bussole (dischi in alluminio)

composto da:

N° Articolo	Descrizione	Qtà
KL-0043-8572	Bussola di pressione	2
KL-0350-5003	Tassello di spinta	1

Nota: Per smontare e montare il silentblock sul puntone o sul braccio elastico nella **Mercedes W211** (Classe E) è necessario il set di bussole **KL-0350-501 A** assieme al cilindro idraulico **KL-0040-2500**, all'adattatore **KL-0040-2552** e all'asta di trazione **KL-0040-2543**.

Accessori:

KL-0152-90 K - Set di estrattori a 2 / 3 bracci con leva a serraggio rapido

Prima di smontare il silentblock è necessario estrarre i due dischi in alluminio con l'estrattore **KL-0152-90** assieme al tassello di spinta **KL-0350-5003**.

KL-0350-51 - Dispositivo di pressione per giunti sferici con cilindro idr.

Adatto per asse anteriore in Mercedes W220 (Classe S) e W211 (Classe E).

Il dispositivo di pressione **KL-0350-51** consente di smontare e montare sul veicolo in modo rapido e sicuro il giunto sferico nel braccio elastico (W211 - Classe E) o nel braccio trasversale (W220 - Classe S).

composto da:

N° Articolo	Descrizione	Qtà
KL-0040-2500	Cilindro idraulico 17 t. (senza giunto)	1
KL-0040-2510	Vite di pressione	1
KL-0043-8510	Telaio di pressione	1
KL-0350-510	Dispositivo di pressione senza cilindro idr.	1

KL-0350-510 - Dispositivo di pressione per giunti sferici senza cilindro idraulico

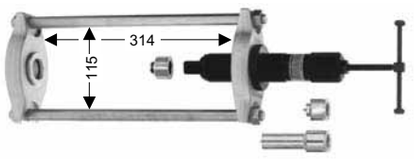
composto da:

N° Articolo	Descrizione	Qtà
KL-0350-5101	Bussola di supporto smontaggio	1
KL-0350-5102	Bussola di pressione	1
KL-0043-8567	Bussola di supporto montaggio	1

Copyright KLANN-Spezial-Werkzeugbau-GmbH 3.I1

KL-0043-822

Mercedes W124, W129, W201



KL-0043-8292

KL-0043-822 - Set di presse a mano idr.

Adatto per Mercedes W124, W129 e W201.

Per sostituire i giunti di trazione e di guida senza smontare il braccio trasversale.

composto da:

N° Articolo	Descrizione	N° Articolo	Descrizione
KL-0045-7	Mandrino idraulico12 t	KL-0043-8208	Anello di gomma
KL-0043-8210	Telaio di pressione lungo	KL-0043-8292	Set di bussole di pressione e supporto
KL-0043-8206	Adattatore		

KL-0043-8292 - Set di bussole di pressione e supporto

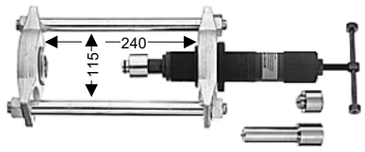
Come **KL-0043-822**
Quando il telaio di pressione KL-0043-8211 è già disponibile.

composto da:

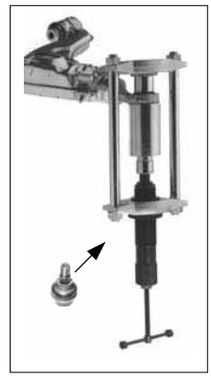
N° Articolo	Descrizione	N° Articolo	Descrizione
KL-0043-8265	Bussola press./supp.	KL-0043-8277	Bussola press./supp.
KL-0043-8275	Bussola press./supp.		

KL-0043-852

Mercedes W124, W129, W201



KL-0043-8592



KL-0043-852 - Set di presse a mano idr.

Adatto per Mercedes W124, W129 e W201.

Per sostituire i giunti di trazione e di guida direttamente sull'autoveicolo, senza smontare il braccio trasversale.

composto da:

N° Articolo	Descrizione	N° Articolo	Descrizione
KL-0045-70	Mandrino idraulico 12 t	KL-0043-8592	Set di bussole di pressione e supporto
KL-0043-8510	Telaio di press. corto		

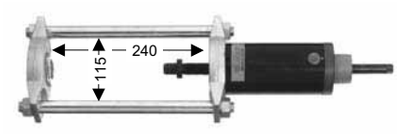
KL-0043-8592 - Set di bussole di pressione e supporto

composto da:

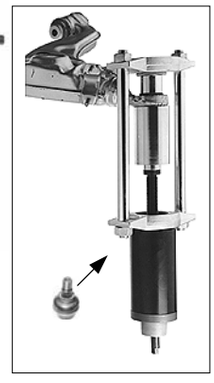
N° Articolo	Descrizione	N° Articolo	Descrizione
KL-0043-8265	Bussola press./supp.	KL-0043-8277	Bussola press./supp.
KL-0043-8275	Bussola press./supp.		

KL-0043-854

Mercedes W124, W129, W201



KL-0043-8592



KL-0043-854 - Set di presse idrauliche

Adatto per Mercedes W124, W129 e W201.

Per sostituire i giunti di trazione e di guida direttamente sull'autoveicolo, senza smontare il braccio trasversale.
Come il **KL-0043-852** ma con il cilindro idraulico **KL-0215-10** (17 t) anziché con il mandrino idraulico **KL-0045-70**.

composto da:

N° Articolo	Descrizione	N° Articolo	Descrizione
KL-0215-10	Mandrino idraulico 12 t	KL-0043-8592	Set di bussole di pressione e supporto
KL-0043-8510	Telaio di press. corto		

KL-0043-8592 - Set di bussole di pressione e supporto

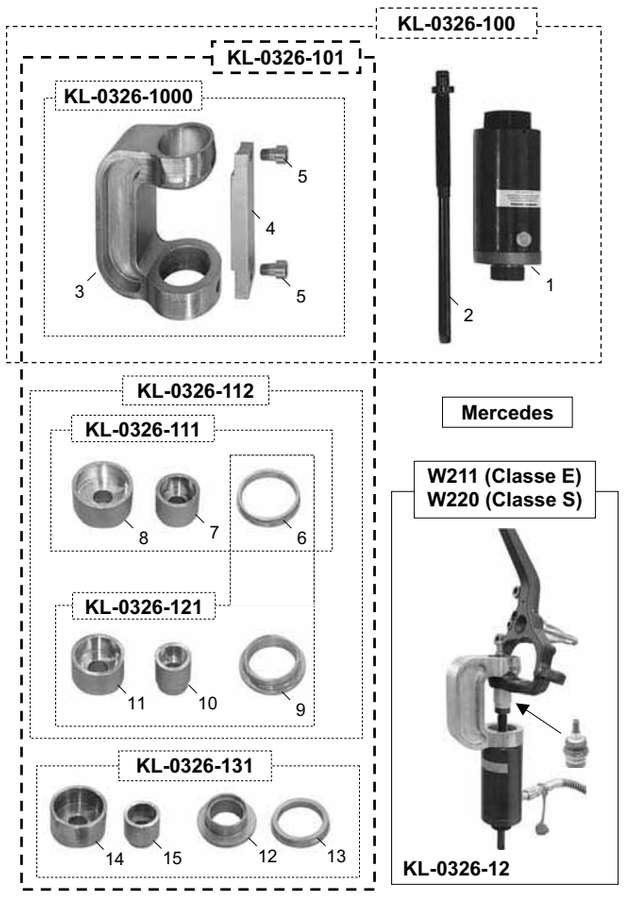
composto da:

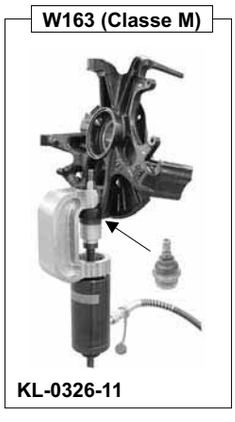
N° Articolo	Descrizione	N° Articolo	Descrizione
KL-0043-8265	Bussola press./supp.	KL-0043-8277	Bussola press./supp.
KL-0043-8275	Bussola press./supp.		

Nota: *Per ulteriori Set di presse idrauliche, per es. per Mercedes **Sprinter** o veicoli commerciali Mercedes, vedere le pagine relative ai veicoli commerciali.*

Copyright KLANN-Spezial-Werkzeugbau-GmbH 3.I1

KL-0326-10





Nota: Per l'azionamento del cilindro idraulico **KL-0040-2500** è necessaria una pompa idraulica.
Per ulteriori informazioni sugli utensili idraulici, vedere Capitolo 4.

KL-0326-20

KL-0326-10 - Set di presse idrauliche (mod. utilità ted.)

Adatte per veicoli Mercedes
W163 (Classe M) asse anteriore / posteriore e
W211 (Classe E), W220 (Classe S), W124, W201 asse anteriore.

Il set di prese idrauliche **KL-0326-10** consente di inserire e rimuovere il giunto di supporto nel braccio trasversale in modo rapido e senza problemi. Lo smontaggio e il montaggio del giunto di supporto può avvenire in pochi minuti in parte anche sul veicolo senza smontare il braccio trasversale.

La fornitura comprende:

Pos.	N° Articolo	Descrizione	Q.tà
	KL-0326-10	**Set di presse idrauliche con cilindro idr. 17t.**	**1**
	composto da:		
	KL-0326-100	Set di presse idrauliche	1
	KL-0326-112	Set di bussole W163, W211, W220	1
	KL-0326-131	Set di bussole W124, W201	1
	KL-0326-100	**Set di presse idrauliche**	
	composto da:		
1	KL-0040-2500	Cilindro idraulico 17 t.	
2	KL-0040-2510	Mandrino di pressione	
	KL-0326-1000	Telaio di pressione (senza comando e bussole)	
	KL-0326-1000	**Telaio di pressione** (senza comando e bussole)	**1**
	composto da:		
3	KL-0326-1001	Telaio di pressione	1
4	KL-0326-1002	Lardone avvitabile	1
5	KL-0326-1003	Vite cilindro M12 x 20	2
	KL-0326-112	**Set di bussole W163, W211, W220**	**1**
	composto da:		
6	KL-0326-1111	Anello di supporto 1	1
7	KL-0043-8568	Bussola di pressione/supporto corta 42/34	1
8	KL-0043-8576	Bussola di pressione/supporto corta 58/50	1
9	KL-0326-1211	Anello di supporto 2	1
10	KL-0043-8564	Bussola di pressione/supporto corta 34/26	1
11	KL-0043-8572	Bussola di pressione/supporto corta 50/42	1
	KL-0326-131	**Set di bussole W124, W201 (asse anteriore)**	**1**
	composto da:		
12	KL-0326-1311	Anello di spinta	1
13	KL-0326-1312	Anello di supporto	1
14	KL-0326-1313	Bussola di supporto	1
15	KL-0043-8566	Bussola di pressione/supporto corta 38/30	1

KL-0326-101 - Serie utensili per lo sterzo, senza azionamento. Come **KL-0326-10** però senza cilindro idraulico **KL-0040-2500** ed il perno di pressione **KL-0040-2510.**

KL-0326-11 - Set di presse idrauliche (non ill.)

Come **KL-0326-10**, ma adatto solo per **W163 (Classe M).**

composto da:

Pos.	N° Articolo	Descrizione	Q.tà
	KL-0326-100	Set di presse idrauliche	1
	KL-0326-111	Set di bussole W163	1
	KL-0326-111	**Set di bussole W163**	
	composto da:		
6	KL-0326-1111	Anello di supporto 1	1
7	KL-0043-8568	Bussola di pressione/supporto corta 42/34	1
8	KL-0043-8576	Bussola di pressione/supporto corta 58/50	1

KL-0326-12 - Set di presse idrauliche (non ill.)

Come **KL-0326-10,**
ma adatto solo per **W211 (Classe E), W220 (Classe S).**

composto da:

Pos.	N° Articolo	Descrizione	Q.tà
	KL-0326-100	Set di presse idrauliche	1
	KL-0326-121	Set di bussole W211, W220	1
	KL-0326-121	**Set di bussole W211, W220**	
	composto da:		
6	KL-0326-1111	Anello di supporto 1	1
9	KL-0326-1211	Anello di supporto 2	1
10	KL-0043-8564	Bussola di pressione/supporto corta 34/26	1
11	KL-0043-8572	Bussola di pressione/supporto corta 50/42	1

KL-0326-13 - Set di presse idrauliche (non ill.)

Come **KL-0326-10**, ma adatto solo per **W124, W201.**

composto da:

N° Articolo	Descrizione
KL-0326-100	Set di presse idrauliche
KL-0326-131	Set di bussole W124, W201

KL-0326-20 - Chiave a denti

Per il serraggio dei dadi di fissaggio del giunto di supporto sul fuso a snodo nella **Mercedes W163 (Classe M).**

Dati tecnici

Diametro esterno: ..... 63,0 mm
Larghezza denti: ..... 7,5 mm
Diametro interno: .....52,5 mm
Peso:.....0,50 kg

Copyright KLANN-Spezial-Werkzeugbau-GmbH 3.I1

KL-0356-4

Mercedes

KL-0356-4 - Estrattore per cuscinetti in gomma

Per la sostituzione dei cuscinetti in gomma sull'asse anteriore dei modelli **Mercedes W140**. Il lavoro può essere effettuato sull'autoveicolo senza smontaggio del supporto dell'asse.

KL-0355-1

Mercedes

KL-0355-1 - Estrattore per Silentblock

Adatto per Mercedes W124

Per l'estrazione e l'inserimento del silentblock nel supporto dell'asse posteriore (fissaggio differenziale).

Vantaggi:

I silentblock possono essere sostituiti senza smontare il differenziale.

KL-0355-2

KL-0355-2 - Estrattore per Silentblock

Adatto per Mercedes W140

Per l'estrazione e l'inserimento dei silentblock nel supporto dell'asse posteriore (fissaggio differenziale).

KL-0356-1

Mercedes

KL-0356-1 - Estrattore per cuscinetti in gomma

Adatto per Mercedes W124 e W201.

Per la sostituzione dei cuscinetti in gomma anteriori e posteriori nei punti di sospensione del supporto dell'asse posteriore.

Vantaggi:

I cuscinetti in gomma possono essere sostituiti sull'autoveicolo senza dover smontare il supporto dell'asse posteriore.

KL-0356-5

Mercedes

KL-0356-6

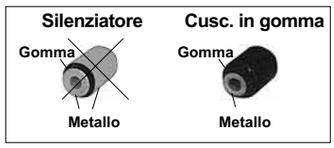
KL-0356-5 - Estrattore per cuscinetti in gomma

Per la sostituzione dei cuscinetti in gomma **anteriori** sull'**asse posteriore** dei modelli **Mercedes W140**.

KL-0356-6 - Estrattore per cuscinetti in gomma

Per la sostituzione dei cuscinetti in gomma **posteriori** sull'**asse posteriore** dei modelli **Mercedes W140**.

KL-0352



Mercedes

KL-0352 - Estrattore per cuscinetti in gomma

Adatto per cuscinetti in gomma nel braccio trasversale inferiore interno, asse posteriore Mercedes W201 e W124.

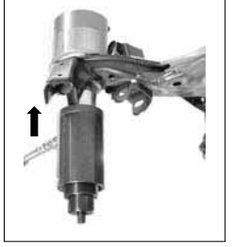
Con l'estrattore **KL-0352** i cuscinetti in gomma del braccio trasversale inferiore interno possono essere sostituiti in modo rapido e sicuro.
L'estrattore non è adatto per Silentblock (cuscinetti in gomma con rivestimento in metallo).

Copyright KLANN-Spezial-Werkzeugbau-GmbH 3.I1

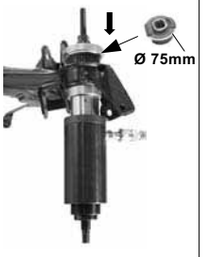
KL-0356-11

Mercedes W202

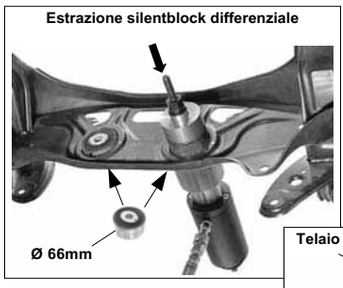
Estrazione silentblock



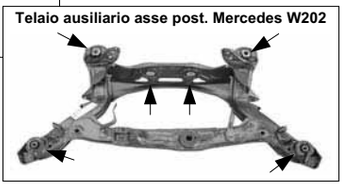
Inserimento silentblock



Estrazione silentblock differenziale

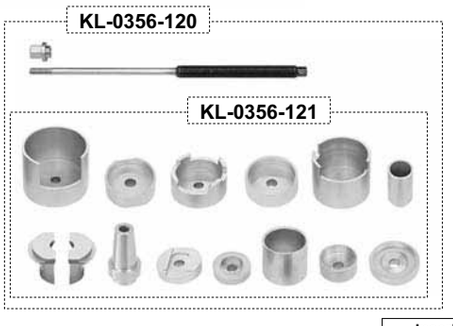


Telaio ausiliario asse post. Mercedes W202

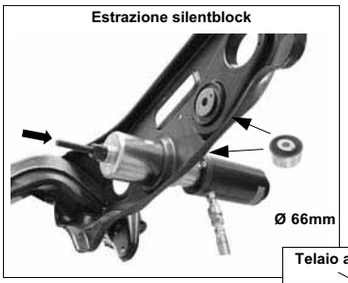


KL-0356-12

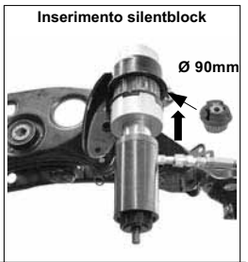
Mercedes W210



Estrazione silentblock



Inserimento silentblock



Telaio ausiliario asse post. Mercedes W210

KL-0356-11 - Estrattore per silentblock con cilindro idraulico

Adatto per telaio ausiliario dell'asse posteriore nella Mercedes W202 (Classe C) e W208 (CLK).

L'estrattore **KL-0356-11** consente di smontare e montare in breve tempo ***tutti*** i silentblock sul telaio ausiliario dell'asse posteriore (anche cuscinetti di fissaggio del differenziale), senza che sia necessario smontare il telaio ausiliario dell'asse posteriore.

Vantaggi:

Rapido ⇒ elevato risparmio di tempo, fino a 3 ore.
Sicuro ⇒ non sono necessari martelli, scalpelli ecc.
Universale ⇒ il cilindro idraulico 17 t. **KL-0040-2500** può essere usato per numerosi utensili KLANN.

KL-0356-11 *composto da:*

N° Articolo	Descrizione
KL-0040-2500	Cilindro idraulico (senza giunto)
KL-0040-2552	Adattatore
KL-0356-110	**Estrattore per silentblock con cilindro idraulico**

KL-0356-110 - Estrattore per silentblock senza cilindro idraulico

composto da:

N° Articolo	Descrizione
KL-0040-2542	Vite di trazione M12 e dado di spallamento
KL-0356-111	**Set di bussole**

KL-0356-111 - Set di bussole

composto da:

N° Articolo	Descrizione	N° Articolo	Descrizione
KL-0356-1101	Bussola di supporto	KL-0356-1106	Tassello di spinta
KL-0356-0005	Anello adattatore	KL-0356-1107	Bussola di supporto
KL-0356-1102	Bussola di pressione	KL-0356-1108	Bussola di supporto
KL-0356-1103	Tassello di spinta	KL-0356-1109	Bussola di pressione
KL-0356-1104	Tassello di spinta	KL-0355-2002	Anello di supporto
KL-0356-1105	Piastra di supporto		

KL-0356-12 - Estrattore per silentblock con cilindro idraulico

Adatto per telaio ausiliario dell'asse posteriore nella Mercedes W210 (Classe E).

Il nuovo set di utensili **KL-0356-12** consente di smontare e montare in breve tempo ***tutti*** i silentblock sul telaio ausiliario dell'asse posteriore (anche cuscinetti di fissaggio del differenziale), senza che sia necessario smontare il telaio ausiliario dell'asse posteriore.

Vantaggi:

Rapido ⇒ elevato risparmio di tempo, fino a 3 ore.
Sicuro ⇒ non sono necessari martelli, scalpelli ecc.
Universale ⇒ il cilindro idraulico 17 t. **KL-0040-2500** può essere usato per numerosi utensili KLANN.

KL-0356-12 *composto da:*

N° Articolo	Descrizione
KL-0040-2500	Cilindro idraulico (senza giunto)
KL-0040-2552	Adattatore
KL-0356-120	**Estrattore per silentblock con cilindro idraulico**

KL-0356-120 - Estrattore senza cilindro idraulico

composto da:

N° Articolo	Descrizione
KL-0040-2542	Vite di trazione M12 e dado di sballamento
KL-0356-121	**Set di bussole**

KL-0356-121 - Set di bussole

composto da:

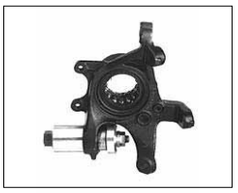
N° Articolo	Descrizione	N° Articolo	Descrizione
KL-0356-1201	Bussola di supporto	KL-0356-1208	Mandrino di serraggio
KL-0356-1202	Tassello di spinta	KL-0356-1209	Tassello di spinta
KL-0356-1203	Tassello di spinta	KL-0356-1105	Piastra di supporto
KL-0356-1204	Bussola di supporto	KL-0356-1108	Bussola di supporto
KL-0356-1205	Bussola di supporto	KL-0356-1211	Bussola di pressione
KL-0356-1206	Bussola di pressione	KL-0356-1212	Tassello di spinta
KL-0356-1207	Segmento di serraggio (2pz)		

Nota: L'utilizzo della cintura di sicurezza **KL-0040-2590** è generalmente raccomandato per lavori con il cilindro idraulico **KL-0040-2500** sul veicolo.

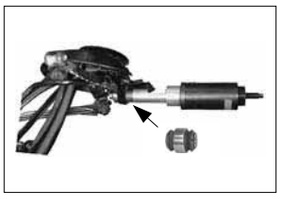
Copyright KLANN-Spezial-Werkzeugbau-GmbH 3.I1

KL-0043-11

Mercedes W124, W201



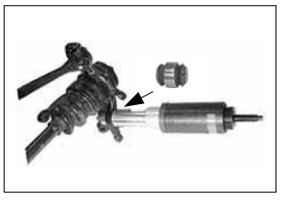
KL-0352-1



KL-0352-100

Mercedes W124, W201

KL-0352-2



KL-0352-200

Mercedes W140

KL-0357-10

Mercedes W168

KL-0043-11 - Estrattore per supporti snodati

Adatto per Mercedes W124 e W201.

Per la sostituzione di supporti snodati nell'alloggiamento dei cuscinetti di ruota dell'asse posteriore.

L'utensile ha un cuscinetto assiale e un tassello di spinta correttivo supplementare, che consentono l'inserimento preciso dei supporti snodati nella giusta posizione.

KL-0352-1 - Estrattore per supporti snodati con cilindro idraulico

Adatto per Mercedes W124 e W201.

L'estrattore **KL-0352-1** consente lo smontaggio e montaggio rapido, semplice e sicuro dei supporti snodati nell'alloggiamento dei cuscinetti di ruota dell'asse posteriore senza che sia necessario lo smontaggio dell'alloggiamento dei cuscinetti di ruota.

composto da:

N° Articolo	Descrizione	Q.tà
KL-0040-2500	Cilindro idraulico 17 t.	1
KL-0040-2552	Adattatore M42x2 a Ø 30	1
KL-0352-100	**Estrattore per supporti snodati senza cilindro idraulico**	**1**

KL-0352-100 - Estrattore per supporti snodati senza cilindro idraulico

composto da:

N° Articolo	Descrizione	N° Articolo	Descrizione
KL-0352-1001	Bussola di supporto (smontaggio)	KL-0043-1104	Tassello di spinta (smontaggio)
KL-0352-1002	Tassello di spinta (montaggio)	KL-0043-1105	Dado flangiato M14
KL-0043-1103	Bussola di supporto (montaggio)	KL-0040-2543-1	Vite di trazione M14

KL-0352-2 - Estrattore per supporti snodati con cilindro idraulico

Adatto per Mercedes W140 (Classe S).

L'estrattore **KL-0352-1** consente lo smontaggio e montaggio rapido, semplice e sicuro dei supporti snodati nell'alloggiamento dei cuscinetti di ruota dell'asse posteriore senza che sia necessario lo smontaggio dell'alloggiamento dei cuscinetti di ruota.

composto da:

N° Articolo	Descrizione	Q.tà
KL-0040-2500	Cilindro idraulico 17 t.	1
KL-0040-2552	Adattatore M42x2 a Ø 30	1
KL-0352-200	**Estrattore per supporti snodati senza cilindro idraulico**	**1**

KL-0352-200 - Estrattore per supporti snodati senza cilindro idraulico

composto da:

N° Articolo	Descrizione	N° Articolo	Descrizione
KL-0352-1001	Bussola di supporto (smontaggio)	KL-0043-1104	Tassello di spinta (smontaggio)
KL-0352-1002	Tassello di spinta (montaggio)	KL-0043-1105	Dado flangiato M14
KL-0352-2001	Bussola di supporto (montaggio)	KL-0040-2543-1	Vite di trazione M14

KL-0357-10 - Estrattore per cuscinetti portanti

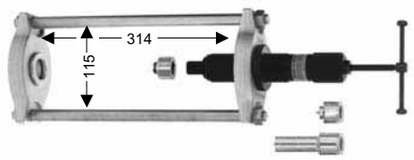
Adatto per braccio oscillante asse posteriore Mercedes W168 (Classe A).

Per lo smontaggio e montaggio preciso del cuscinetto a rulli obliquo interno ed esterno e degli anelli di tenuta.

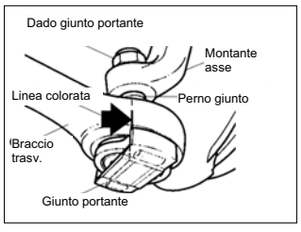
Copyright KLANN-Spezial-Werkzeugbau-GmbH 3.I1

KL-0043-823 A

BMW E36



KL-0043-8294-A



KL-0043-8594

BMW E36

KL-0043-8296

BMW E30

KL-0043-823 A - Set di presse a mano

Adatto per il braccio trasversale dell'asse anteriore BMW E36.

Grazie al set di utensili **KL-0043-823 A** il giunto di sospensione medio ed esterno possono essere estratti e inseriti facilmente e senza problemi nel braccio trasversale inferiore.

Lo smontaggio e montaggio del giunto di supporto esterno può essere effettuato in pochi minuti anche direttamente sull'autoveicolo, senza necessità di smontare il braccio trasversale.

composto da:

N° Articolo	Descrizione
KL-0045-7	Asta idraulica 12 t
KL-0043-8210	Telaio di pressione lungo
KL-0043-8206	Adattatore

N° Articolo	Descrizione
KL-0043-8208	Anello di gomma
KL-0043-8294-A	Set di bussole di pressione e supporto

KL-0043-8294-A - Set di bussole di pressione e di sostegno lunghe

Adatto per braccio trasversale dell'asse anteriore BMW E36.

Il set di bussole di pressione e di sostegno **KL-0043-8294-A** è altrettanto idoneo quanto il set di presse a mano **KL-0043-823 A** per lo smontaggio e montaggio rapido e sicuro del giunto di sospensione medio ed esterno nel braccio trasversale inferiore, quando è già disponibile il telaio di pressione **KL-0043-8211**.

composto da:

N° Articolo	Descrizione
KL-0043-8231	Bussola di pressione E36
KL-0043-8288-1	Bussola di pressione E36
KL-0043-8289-1	Bussola di sostegno E36

N° Articolo	Descrizione
KL-0043-8271	Bussola di pressione e supporto
KL-0043-8276	Bussola di pressione e supporto

KL-0043-8594 - Set di bussole di pressione e di sostegno lunghe

Adatto per braccio trasversale dell'asse anteriore BMW E36.

Il set di bussole di pressione e di sostegno **KL-0043-8294** è adatto per lo smontaggio e montaggio del giunto di sospensione esterno, quando è già disponibile il telaio di pressione **KL-0043-8510**.

composto da:

N° Articolo	Descrizione
KL-0043-8288-1	Bussola di pressione E36
KL-0043-8289-1	Bussola di sostegno E36

N° Articolo	Descrizione
KL-0043-8571	Bussola di pressione e supporto
KL-0043-8576	Bussola di pressione e supporto

KL-0043-8296 - Set di bussole di pressione e di sostegno lunghe

Adatto per braccio trasversale dell'asse anteriore BMW E30.

Il Set di bussole di pressione e di sostegno **KL-0043-8296** è adatto per lo smontaggio e montaggio del giunto di supporto, quando è già disponibile il telaio di pressione **KL-0043-8211**.

composto da:

N° Articolo	Descrizione
KL-0043-8267	Bussola di pressione e supporto
KL-0043-8272	Bussola di pressione e supporto

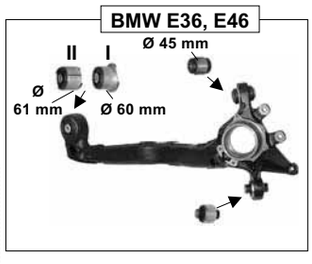
N° Articolo	Descrizione
KL-0043-8273	Bussola di pressione e supporto
KL-0043-8276	Bussola di pressione e supporto

Copyright KLANN-Spezial-Werkzeugbau-GmbH 3.I1

KL-0515-1

KL-0515-2

KL-0515-3



Nota: L'utilizzo della cintura di sicurezza **KL-0040-2590** (vedere a pag. 4-04) è generalmente raccomandato per lavori con il cilindro idraulico **KL-0040-2500** sul veicolo.

KL-0515-1 - Estrattore per silentblock

Per sostituire silentblock nel supporto dell'asse posteriore.

Adatto per **BMW** **E30** (Serie 3 anni 1982 - 1990),
E36 Compact / Z3
E28 (Serie 5 anni 1981 - 1987),
E34 (Serie 5 anni 1988 - 1995),
E32 (Serie 7 anni 1986 - 1994).

Con il set di utensili **KL-0515-1** i silentblock saldamente fissati possono essere estratti e inseriti rapidamente e in modo sicuro nel veicolo, senza che si debba smontare il supporto dell'asse posteriore.

KL-0515-100 - Estrattore per silentblock senza azionamento

Come **KL-0515-1** ma con azionamento idraulico.
Da utilizzare quando la vite di trazione **KL-0040-2543-1** e il cilindro idraulico **KL-0040-2500** sono già disponibili.

KL-0515-100 - Estrattore per silentblock con cilindro idraulico

Adatto per BMW E36 (Serie 3 1990-1998), tranne E36 Compact / Z3.

Con l'estrattore **KL-0515-2** ***tutti*** i silentblock del supporto dell'asse posteriore possono essere estratti ed inseriti in modo rapido e sicuro.

Non è necessario quindi smontare il supporto dell'asse posteriore.

Vantaggi:

- Notevole risparmio di tempo, non essendo necessario smontare il supporto dell'asse posteriore.
- Estrazione e inserimento preciso del silentblock con l'aiuto del cilindro idraulico contenuto nel set **KL-0040-2500**.

KL-0515-200 - Estrattore per silentblock senza cilindro idraulico

Come **KL-0515-2**
Se il cilindro idraulico **KL-0040-2500** è già disponibile.

KL-0515-3 - Estrattore per silentblock e cuscinetti sferici con cilindro idraulico

Adatto per braccio asse posteriore e braccio longitudinale BMW E36 (Serie 3), (tranne E36 Compact / Z3).

Con l'estrattore **KL-0515-3** i silentblock e i supporti snodati possono essere estratti e inseriti in pochi minuti. Ciò è possibile perfino nel caso di silentblock arrugginiti. È possibile l'estrazione e l'inserimento di silentblock sia in alluminio, nella vecchia esecuzione "I", sia in quella nuova in acciaio "II".

Per questi lavori lo smontaggio del braccio longitudinale dell'asse posteriore non è necessario.

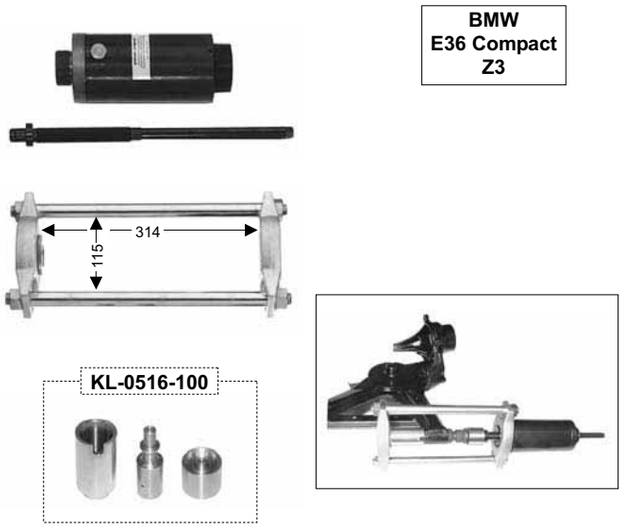
KL-0515-300 - Estrattore per silentblock e cuscinetti sferici senza cilindro idraulico

Come **KL-0515-3**

Se il cilindro idraulico **KL-0040-2500** e il relativo adattatore **KL-0040-2552** sono già disponibili.

Copyright KLANN-Spezial-Werkzeugbau-GmbH 3.I1

KL-0516-10



KL-0516-10 - Estrattore per silentblock con cilindro idraulico

Adatto per silentblock braccio longitudinale dell'asse posteriore BMW E36 Compact / Z3.

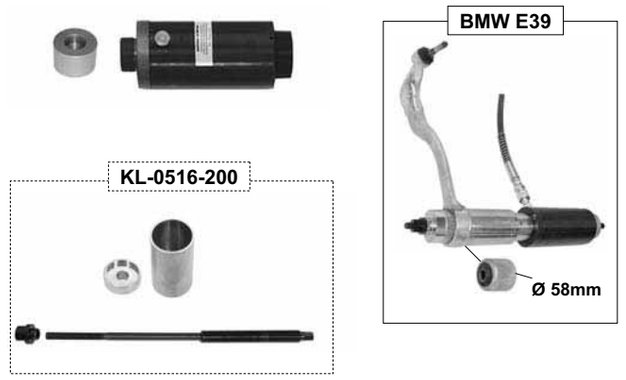
Con l'estrattore **KL-0516-10** i silentblock del braccio longitudinale dell'asse posteriore possono essere estratti e inseriti in pochi minuti, anche se sono arrugginiti.

Per questi lavori lo smontaggio del braccio longitudinale dell'asse posteriore non è necessario.

KL-0516-100 - Estrattore per silentblock senza cilindro idraulico

Come KL-0516-10
Se il cilindro idraulico **KL-0040-2500**, la vite di pressione **KL-0040-2510** e il telaio di pressione **KL-0043-8200** sono già disponibili.

KL-0516-2



KL-0516-2 - Estrattore per silentblock con cilindro idraulico

Adatto per asse anteriore BMW E39 (Serie 5 anno 1995 - 2003)

L'estrattore **KL-0516-2** è idoneo per uno smontaggio rapido, corretto e sicuro del silentblock sul tirante dell'asse anteriore.

composto da:

N° Articolo	Descrizione
KL-0040-2500	Cilindro idr. 17 t.
KL-0040-2552	Adattatore M42x2 a Ø30

N° Articolo	Descrizione
KL-0516-200	Estrattore per silent-block senza cilindro idr. e senza adattatore

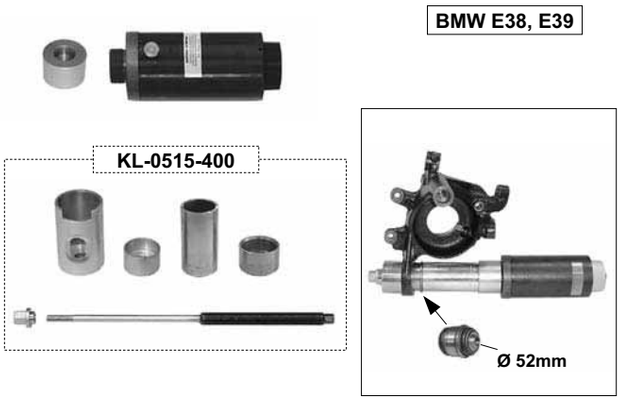
KL-0516-200 - Estrattore per silentblock senza cilindro idraulico e senza adattatore

composto da:

N° Articolo	Descrizione
KL-0516-2001	Tassello di spinta
KL-0516-2002	Bussola di pressione/supporto

N° Articolo	Descrizione
KL-0040-2542-1	Asta di trazione M12
KL-0040-2542-2	Dado con spallamento M12

KL-0515-4



KL-0515-4 - Estrattore per supporti snodati con cilindro idraulico

Adatto per BMW E38 Serie 7, E39 Serie 5 (asse posteriore).

Con l'estrattore **KL-0515-4** è possibile estrarre e inserire il supporto snodato nell'alloggiamento dei cuscinetti della ruota in pochi minuti e senza dover smontare l'alloggiamento.

composto da:

N° Articolo	Descrizione	Q.tà
KL-0040-2500	Cilindro idraulico 17 t	1
KL-0040-2552	Adattatore M42x2 / Ø30	1
KL-0515-400	Estrattore per supporti snodati senza cilindro idraulico	1

KL-0515-400 - Estrattore per supporti snodati senza cilindro idraulico

Come KL-0515-4

Se il cilindro idraulico **KL-0040-2500** e il relativo adattatore **KL-0040-2552** sono già disponibili.

composto da:

N° Articolo	Descrizione
KL-0515-4001	Bussola di supporto smontaggio
KL-0515-4002	Tassello di spinta smontaggio
KL-0515-4003	Bussola di supporto montaggio

N° Articolo	Descrizione
KL-0515-4004	Tassello di spinta montaggio
KL-0040-2543-1	Vite di trazione M14
KL-0040-2543-2	Dado flangiato M14

Nota: L'utilizzo della cintura di sicurezza **KL-0040-2590** (vedere pag. 4-04) è generalmente raccomandato per lavori con il cilindro idraulico **KL-0040-2500** sul veicolo.

Copyright KLANN-Spezial-Werkzeugbau-GmbH 3.I1

KL-0515-50

BMW E39

KL-0515-500

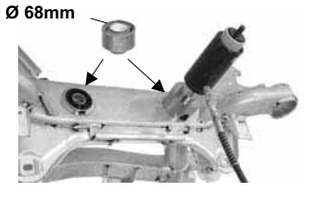
Limousine

Touring

KL-0515-51

BMW E39

KL-0515-510



Nota: L'utilizzo della cintura di sicurezza **KL-0040-2590** (vedere a pag. 4-04) è generalmente raccomandato per lavori con il cilindro idraulico **KL-0040-2500** sul veicolo.

KL-0515-50 - Estrattore per silentblock con cilindro idraulico

Adatto per telaio ausiliario dell'asse posteriore in BMW E39 (Serie 5) Limousine e Touring.

L'estrattore **KL-0515-50** consente uno smontaggio e montaggio rapido e sicuro dei silentblock sul telaio ausiliario dell'asse posteriore, senza dover smontare il telaio ausiliario.

composto da:

N° Articolo	Descrizione	Qtà
KL-0040-2500	Cilindro idraulico 17 t	1
KL-0040-2590	Paracadute per cilindro idraulico KL-0040-2500	1
KL-0515-500	Estrattore per silentblock senza cilindro idraulico	1

KL-0515-500 - Estrattore per silentblock senza cilindro idraulico

Impiego come **KL-0515-50**.

Se il cilindro idraulico **KL-0040-2500** e il paracadute **KL-0040-2590** sono già presenti.

composto da:

N° Articolo	Descrizione	Qtà
KL-0515-5001	Ponte	1
KL-0515-5002	Adattatore M42x2 a M34	1
KL-0515-5003	Estrattore	2
KL-0515-5004	Tassello di spinta smontaggio	1
KL-0515-5005	Tassello di spinta montaggio	1
KL-0515-5006	Bussola di supporto montaggio	1
KL-0040-2545-1	Asta di trazione M18	1
KL-0040-2545-3	Dado con spallamento M18	1

KL-0515-51 - Estrattore per silentblock con cilindro idraulico

Adatto per BMW E39 sospensione differenziale asse posteriore

Per una sostituzione rapida e senza problemi dei due silentblock (Ø 68mm) sulla sospensione del differenziale dell'asse posteriore.

composto da:

N° Articolo	Descrizione	Qtà
KL-0040-2500	Cilindro idraulico 17 t	1
KL-0040-2552	Adattatore M42x2 / Ø30	1
KL-0515-510	Estrattore per silentblock senza cilindro idraulico	1

KL-0515-510 - Estrattore per silentblock senza cilindro idraulico

Impiego come **KL-0515-51**.

Se il cilindro idraulico **KL-0040-2500** e il necessario adattatore **KL-0040-2552** sono già presenti.

composto da:

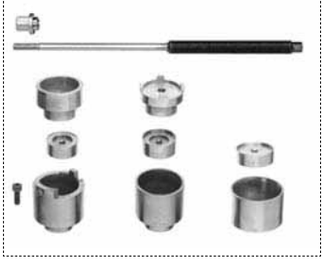
N° Articolo	Descrizione	Qtà
KL-0515-5101	Bussola di supporto	1
KL-0515-5102	Bussola di supporto	1
KL-0040-2542	Asta di trazione M12 a dado con spallamento	1

Copyright KLANN-Spezial-Werkzeugbau-GmbH 3.I1

KL-0421-1

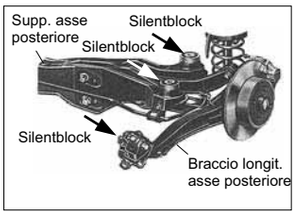
Opel Vectra

KL-0421-100



Estrarre silentblock

Inserire silentblock

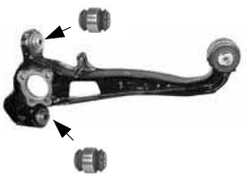


KL-0421-2

Opel Vectra

KL-0421-200

Braccio long. asse posteriore



Montaggio giunto sferico

Estrazione giuto sferico

Nota: L'utilizzo della cintura di sicurezza **KL-0040-2590** (vedere a pag. 4-04) è generalmente raccomandato per lavori con il cilindro idraulico **KL-0040-2500** sul veicolo.

KL-0421-1 - Estrattore per silentblock con cilindro idraulico

Adatto per braccio e supporto dell'asse posteriore Opel Vectra anno 1995

Con il nuovo set di utensili **KL-0421-1** lo smontaggio e montaggio dei silentblock del braccio longitudinale dell'asse posteriore può essere effettuato in pochi minuti senza che sia necessario smontare l'asse posteriore.

Vantaggi:

Rapido	⇒	notevole risparmio di tempo, fino a 3 ore.
Sicuro	⇒	martello e scalpello non sono necessari.
Semplice	⇒	i tasselli di spinta precisi garantiscono il corretto smontaggio e montaggio senza alcun danno al silentblock.
Universale	⇒	il cilindro 17 t. **KL-0040-2500** è utilizzabile per molti utensili KLANN.

KL-0421-100 - Estrattore per silentblock senza cilindro idraulico

Come **KL-0421-1**
Se il cilindro idraulico **KL-0040-2500** è già disponibile.

composto da:

N° Articolo	Descrizione
KL-0421-1001	Bussola di sostegno
KL-0040-2511	Vite cilindro M8 x 16
KL-0421-1002	Tassello di spinta
KL-0421-1003	Tassello di spinta
KL-0421-1004	Bussola di supporto
KL-0421-1005	Bussola di supporto per supp. asse posteriore

N° Articolo	Descrizione
KL-0421-1006	Tassello di spinta per supp. asse posteriore
KL-0421-1007	Bussola di supporto per supp. asse posteriore
KL-0421-1008	Tassello di spinta per supp. asse posteriore
KL-0040-2542-1	Candela M12
KL-0350-2007	Dado con spallamento esagono M12

KL-0421-2 - Estrattore per giunti sferici con cilindro idraulico

Adatto per bracci longitudinali dell'asse posteriore Opel Vectra anno 1995.

Con il nuovo set di utensili **KL-0421-2** lo smontaggio e montaggio dei giunti sferici nel braccio longitudinale dell'asse posteriore può essere effettuato in pochi minuti, senza necessità di smontare il braccio.

KL-0421-200 - Estrattore per giunti sferici senza cilindro idraulico

Come **KL-0421-2**

Se il cilindro idraulico **KL-0040-2500** e l'apposito adattatore **KL-0040-2552** sono già disponibili.

composto da:

N° Articolo	Descrizione
KL-0515-3004	Bussola di supporto
KL-0421-2002	Estrazione tassello di spinta
KL-0421-2003	Inserimento bussola di supporto

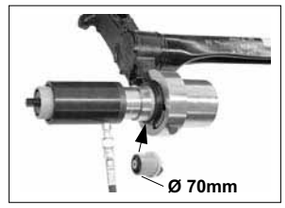
N° Articolo	Descrizione
KL-0043-8270	Bussola di pressione /supporto 46 mm
KL-0421-2005	Dado con spallamento M12 piatto
KL-0040-2542-1	Candela M12

Copyright KLANN-Spezial-Werkzeugbau-GmbH 3.I1

KL-0421-3

Opel Astra

KL-0421-300



Nota: Per ulteriori utensili idraulici, per es. per giunto di sospensione in **Opel Movano**, vedere pagine del capitolo relative ai veicoli commerciali.

KL-0610-10

KL-0610-100

Ford Mondeo

KL-1210-1

KL-1210-100

Renault Laguna Espace III

KL-0421-3 - Estrattore per silentblock con cilindro idraulico

Adatto per asse posteriore Opel Astra dal 2003.

Per uno smontaggio e montaggio rapido e sicuro del silentblock sull'asse posteriore, senza dover smontare l'asse.

KL-0421-300 - Estrattore per silentblock senza cilindro idraulico

Come **KL-0421-3**

Se il cilindro idraulico **KL-0040-2500** e il necessario adattatore **KL-0040-2552** sono già presenti.

composto da:

N° Articolo	Descrizione
KL-0421-3001	Bussola di supporto con ganasce
KL-0421-3002	Tassello di spinta
KL-0421-3003	Tassello di spinta
KL-1001-1002	Bussola di supporto corta
KL-0040-2542	Asta di trazione M12 con dado

KL-0610-10 - Estrattore per silentblock con cilindro idraulico

Adatto per asse anteriore Ford Mondeo II anno 1996 - 2000.

L'estrattore **KL-0610-10** permette di smontare e montare in modo rapido e sicuro due silentblock sul braccio trasversale anteriore.

KL-0610-100 - Estrattore per silentblock senza cilindro idraulico

Come **KL-0610-10**

Se il cilindro idraulico **KL-0040-2500** e il necessario adattatore **KL-0040-2552** sono già presenti.

composto da:

N° Articolo	Descrizione
KL-0043-8281	Bussola di pressione/supporto 68 mm
KL-0043-8575	Bussola di pressione/supporto corta 56/48
KL-0043-8576	Bussola di pressione/supporto corta 58/50
KL-0043-8570	Bussola di pressione/supporto corta 46/38
KL-0040-2542	Asta di trazione M12 e dado con spallamento

KL-1210-1 - Estrattore per silentblock con cilindro idraulico

Adatto per Renault Laguna e Espace III

Con l'estrattore **KL-1210-1** il silentblock mediano ed esterno possono essere estratti e inseriti in modo rapido, corretto e sicuro.

KL-1210-100 - Estrattore per silentblock senza cilindro idraulico

Come **KL-1210-1**

Se il cilindro idraulico **KL-0040-2500** e il relativo adattatore **KL-0040-2552** sono già disponibili.

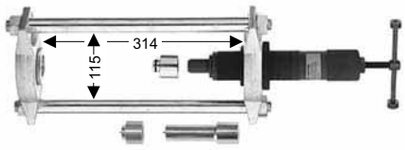
composto da:

N° Articolo	Descrizione
KL-0043-8281	Bussola di pressione/supporto 68 mm (I)
KL-0043-8574	Bussola di pressione/supporto corta 54 mm (II)
KL-1210-1001	Tassello di spinta montaggio (III)
KL-0040-2542	Vite di trazione M12 con dado flangiato

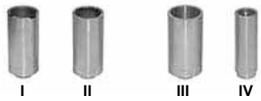
Copyright KLANN-Spezial-Werkzeugbau-GmbH 3.I1

KL-0043-826

Renault Laguna Espace III

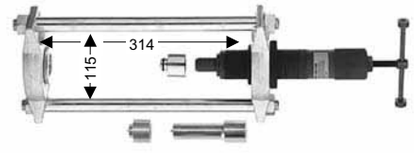


KL-0043-8297

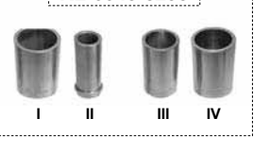


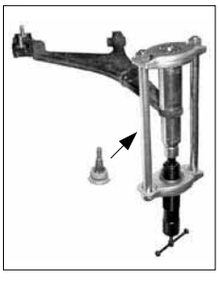
KL-0043-828

Citroën, Peugeot



KL-0043-8293





KL-0043-8593

Citroën, Peugeot

KL-0043-826 - Set di presse a mano idrauliche

Adatto per Renault Laguna e Espace III

Con il set di utensili **KL-0043-826** il giunto di sospensione può essere estratto ed inserito rapidamente e senza problemi nel braccio trasversale inferiore. Lo smontaggio e il montaggio del giunto di supporto possono anche avvenire in pochi minuti sull'autoveicolo senza dover smontare il braccio trasversale.

composto da:

N° Articolo	Descrizione
KL-0045-70	Mandrino idraulico 12 t
KL-0043-8200	Telaio di press. lungo

N° Articolo	Descrizione
KL-0043-8297	Set di bussole di pressione e supporto

KL-0043-8297 - Set di bussole di pressione e supporto

Come **KL-0043-826**.

Quando il telaio di pressione **KL-0043-8210** e il mandrino idraulico **KL-0045-70** sono già disponibili.

composto da:

N° Articolo	Descrizione
KL-0043-8232	Bussola di pressione
KL-0043-8264	Bussola di pressione e supporto

N° Articolo	Descrizione
KL-0043-8271	Bussola di pressione e supporto
KL-0043-8274	Bussola di pressione e supporto

KL-0043-828 - Set di presse idrauliche manuali

Adatto per Citroën AX, Saxo e Peugeot 106, semiasse anteriore

Con il set di utensili **KL-0043-828** è possibile estrarre e inserire in pochi minuti il giunto di supporto nel braccio trasversale. Lo smontaggio e montaggio può essere effettuato anche sull'autoveicolo, senza smontaggio del braccio trasversale. Risparmio di tempo: 2 ore e più.

composto da:

N° Articolo	Descrizione
KL-0043-8200	Telaio di pressione
KL-0045-70	Mandrino idraulico 12t
KL-0043-8293	Set di bussole di pressione/supporto

KL-0043-8293 - Set di bussole di pressione/supporto

Come **KL-0043-828**

Se il telaio di pressione **KL-0043-8200**, nonché il mandrino idraulico **KL-0045-70** sono già disponibili.

composto da:

N° Articolo	Descrizione
KL-0043-8234	Bussola di supporto per Peugeot 106 (I)
KL-0043-8262	Bussola di pressione/supporto 30 mm (II)
KL-0043-8268	Bussola di pressione/supporto 42 mm (III)

KL-0043-8593 - Set di bussole di pressione/supporto

Come **KL-0043-828**

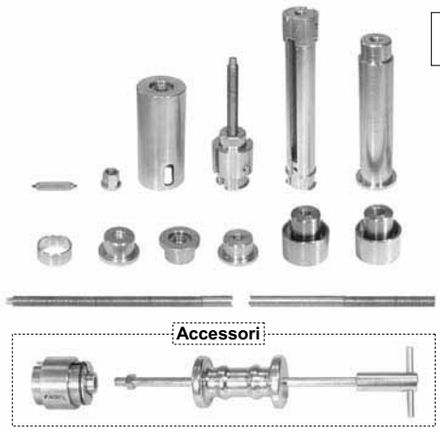
Se il telaio di pressione **KL-0043-8510** e il mandrino idraulico **KL-0045-70** sono già disponibili.

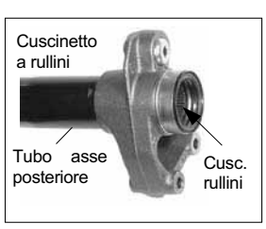
composto da:

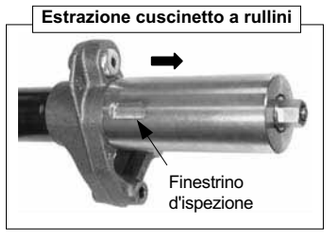
N° Articolo	Descrizione
KL-0043-8534	Bussola di supporto per Peugeot 106
KL-0043-8262	Bussola di pressione/supporto 30 mm
KL-0043-8568	Bussola di pressione/supporto corta 42/34
KL-0043-8272	Bussola di pressione/supporto 50 mm

Copyright KLANN-Spezial-Werkzeugbau-GmbH 3.I1

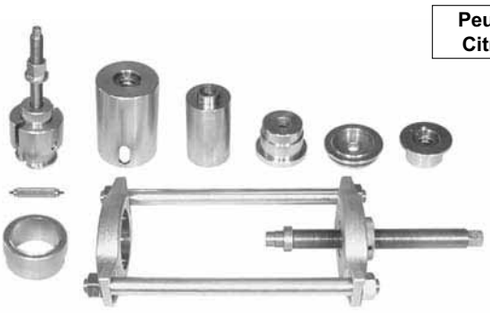
KL-1310-10

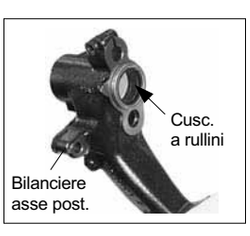


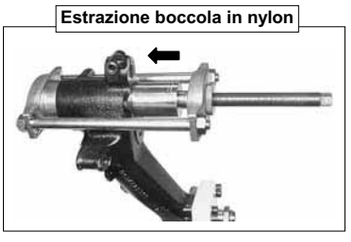




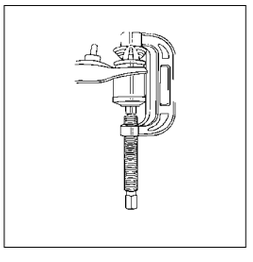
KL-1310-11







KL-0177-10



L'utensile viene fornito in una robusta valigetta in plastica.

KL-1310-10 - Estrattore per cuscinetti portanti

Adatto per tubo dell'asse posteriore

Peugeot 205 / 306 / 309, Citroën Xsara / ZX

Senza un buon utensile speciale è impossibile smontare e montare il cuscinetto a rullini interno ed esterno e gli anelli di tenuta esterni con supporto del tubo dell'asse posteriore .

Il nuovo set di utensili **KL-1310-10** consente lo scambio rapido e preciso dei cuscinetti a rullini sull'autoveicolo.

Vantaggi

- Smontaggio e montaggio dei cuscinetti in pochi minuti.
- Nessun danneggiamento dei cuscinetti durante il montaggio.
- Posizionamento preciso dei cuscinetti.
- Notevole risparmio di tempo: circa 4 ore e più per lato.

Accessori:

KL-1310-109 - Estrattore per smontaggio supporto dell'anello di tenuta

KL-0049-200 - Estrattore a percussione

KL-1310-11 - Estrattore per cuscinetti portanti

Adatto per bilanciere asse posteriore Peugeot 405 / Partner, Citroën Berlingo / Picasso

per lo smontaggio e montaggio corretto del cuscinetto a rullino interno ed esterno con boccola in nylon e anello di tenuta.

Vantaggi

- Smontaggio e montaggio dei cuscinetti in pochi minuti.
- Nessun danneggiamento dei cuscinetti durante il montaggio.
- Posizionamento preciso dei cuscinetti e della boccola in nylon.
- Notevole risparmio di tempo: circa 3 ore e più per lato.

KL-0177-10 - Dispositivo di pressione

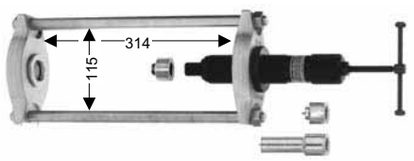
Questo stabile set di utensili è particolarmente adatto per lo smontaggio e montaggio di giunti di supporto e giunti di guida su autoveicoli e trasporter, per il rapido e facile smontaggio e montaggio dei bulloni di supporto del ceppo dei freni, per la sostituzione/riparazione dei giunti cardanici.

Peso: …..7,3 kg

Copyright KLANN-Spezial-Werkzeugbau-GmbH 3.I1

KL-0043-827

Opel/Vauxhall, Renault

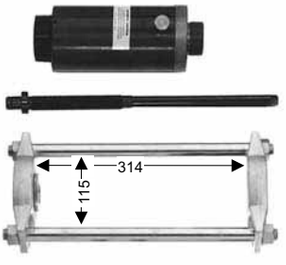


KL-0043-8298

Nota: Se necessario, il mandrino idraulico **KL-0045-70** può essere sostituito dal cilindro idraulico **KL-0215-10** (comp. da KL-0040-2500 + KL-0040-2510).

KL-0043-810

Opel/Vauxhall, Renault



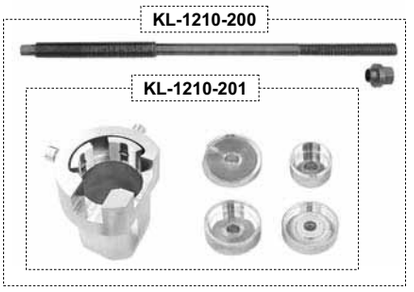
KL-0043-8101

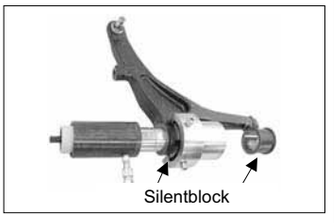
KL-1210-2

Opel/Vauxhall, Renault

KL-1210-200

KL-1210-201





KL-0043-827 - Set di presse a mano idrauliche (12 t.)

Adatto per Renault Master II (dal '98) e Opel Movano I (dal '98)

Il dispositivo di pressione **KL-0043-827** è adatto per lo smontaggio e montaggio rapido, corretto e sicuro del ***giunto di supporto sul braccio trasversale superiore anteriore***. I giunti di supporto molto arrugginiti, in particolar modo, possono essere smontati e montati in pochi minuti con questo utensile. Lo smontaggio e montaggio del giunto di supporto può essere effettuato rapidamente sull'autoveicolo, senza necessità di smontare il braccio trasversale.

composto da:

N° Articolo	Descrizione	N° Articolo	Descrizione
KL-0045-70	Mandrino idraulico 12 t	KL-0043-8298	Set di bussole di pressione e supporto
KL-0043-8200	Telaio di press. lungo		

KL-0043-8298 - Set di bussole di pressione e supporto

composto da:

N° Articolo	Descrizione	N° Articolo	Descrizione
KL-0043-8269	Bussola di press./supp.	KL-0043-8276	Bussola di press./supp.
KL-0043-8233	Bussola di sostegno	KL-0043-8279	Bussola di press./supp.

KL-0043-810 - Set di presse idrauliche

Adatto per
Renault Master II (dal '98) e Opel Movano I (dal '98)

Il dispositivo di pressione **KL-0043-810** è adatto per smontare e montare in modo rapido, corretto e sicuro il ***giunto di supporto sul braccio trasversale inferiore anteriore.*** Questo utensile consente di rimuovere e inserire in pochi minuti soprattutto giunti di supporto fortemente arrugginiti.
Lo smontaggio e montaggio del giunto di supporto può anche avvenire sul veicolo, senza smontare il braccio trasversale.

composto da:

N° Articolo	Descrizione	N° Articolo	Descrizione
KL-0040-2500	Cilindro idraulico 17 t.	KL-0043-8200	Telaio pressione lungo
KL-0040-2510	Vite di pressione	KL-0043-8101	Bussola di press./supp.

KL-0043-8101 - Set di bussole di pressione/supporto

composto da:

N° Articolo	Descrizione	N° Articolo	Descrizione
KL-0043-8237	Bussola di press./supp.	KL-0043-8274	Bussola di press./supp.
KL-0043-8238	Bussola di press./supp.	KL-0043-8276	Bussola di press./supp.

KL-1210-2 - Estrattore per silentblock con cilindro idraulico

Adatto per Renault Master II (dal '98) e Opel Movano I (dal '98)

L'estrattore **KL-1210-2** permette il corretto smontaggio e montaggio dei due silentblock del braccio trasversale inferiore.

composto da:

N° Articolo	Descrizione	N° Articolo	Descrizione
KL-0040-2500	Cilindro idraulico 17 t.	KL-1210-200	Estrattore senza cilindro idraulico
KL-0040-2552	Adattatore M42x2/Ø30		

KL-1210-200 - Set di bussole di pressione / supporto

composto da:

N° Articolo	Descrizione	N° Articolo	Descrizione
KL-0040-2543	Vite di trazione M14 con dado	KL-1210-201	Set di bussole di pressione/supporto

KL-1210-201 - Set di bussole di pressione / supporto

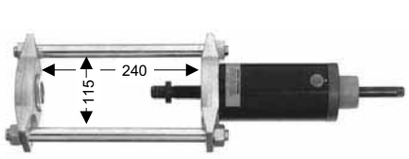
composto da:

N° Articolo	Descrizione	N° Articolo	Descrizione
KL-1210-2001	Bussola di supporto	KL-1210-2003	Bussola di supporto
KL-1210-2002	Bussola di pressione	KL-1210-2004	Bussola di pressione
		KL-1210-2005	Bussola di pressione

Nota: Per l'azionamento del cilindro idraulico **KL-0040-2500** è necessaria una pompa idraulica.

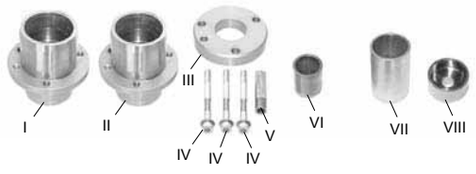
Copyright KLANN-Spezial-Werkzeugbau-GmbH 3.I1

KL-0043-855 C



Mercedes Sprinter
VW LT

KL-0043-8591 C

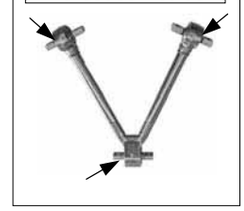


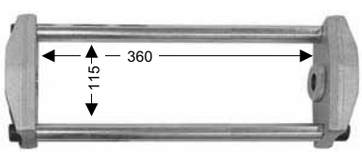
Smontaggio

Montaggio

KL-1009-10

Mercedes Actros

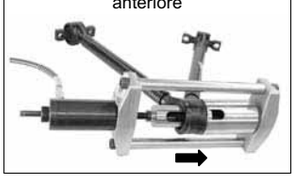




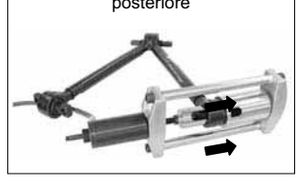
Cuscinetto delle molle

KL-1009-101

Estrazione cuscinetto delle molle anteriore



Estrazione cuscinetto delle molle posteriore



KL-0043-855 C - Set di presse idrauliche
(mod. utilità ted.)

Adatto per Mercedes Sprinter dal '95 e VW LT dal '96.

In pochi minuti si possono smontare e montare direttamente sull'autoveicolo i giunti di supporto con i tasselli di spinta appositamente costruiti.

Vantaggi:

- elevato risparmio di tempo • facilità d'uso
- nessun rischio di cedimento dell'utensile
- prevenzione di incidenti
- il cilindro idraulico 17 to. **KL-0040-2500** può essere impiegato universalmente su altri utensili KLANN (vedere a pag. 4-02 - 4-03).

La fornitura comprende:

N° Articolo	Descrizione	Q.tà
KL-0043-855 C	**Set di presse idrauliche**	**1**
composto da:		
KL-0043-8510	Telaio di pressione	1
KL-0040-2500	Cilindro idraulico 17 t	1
KL-0040-2510	Vite di pressione	1
KL-0043-8591 C	**Set di bussole di pressione e supporto**	**1**

N° Articolo	Descrizione	Q.tà
KL-0043-8591 C	**Set di bussole di pressione e supporto**	**1**
composto da:		
KL-0043-8236-1	Bussola di sostegno (I)	1
KL-0043-8236-2	Bussola di sostegno (II)	1
KL-0043-8236-3	Disco di fissaggio (III)	1
KL-0043-8236-4	Vite a testa cilindrica (IV)	3
KL-0043-8236-5	Tubo distanziatore (V)	1
KL-0043-8531	Bussola di pressione (VI)	1
KL-0043-8279	Bussola di pressione (VII)	1
KL-0043-8578	Bussola di pressione e supporto (VIII)	1

KL-1009-10 - Dispositivo di pressione braccio oscillante triangolare asse posteriore con cil. idr.

Adatto per cuscinetti delle molle con Ø 69 mm, 77 mm, 89 mm e 92 mm sul braccio oscillante triangolare dell'asse posteriore nel Mercedes Actros.

Il dispositivo di pressione **KL-1009-10** consente di smontare e montare in modo rapido e senza problemi i cuscinetti delle molle sul braccio oscillante triangolare.

Vantaggi:

- elevato risparmio di tempo • facilità d'uso
- prevenzione di incidenti
- il cilindro idraulico 17 to. **KL-0040-2500** può essere impiegato universalmente su altri utensili KLANN.

La fornitura comprende:

N° Articolo	Descrizione	Qtà
KL-1009-10	**Dispositivo di pressione con cil. idr.**	**1**
composto da:		
KL-1009-101	**Set di bussole**	**1**
KL-0043-902	Telaio di pressione	1
KL-0040-2500	Cilindro idraulico 17t. (senza giunto)	1
KL-0040-2510	Asta di pressione	1

N° Articolo	Descrizione	Qtà
KL-1009-101	**Set di bussole**	**1**
composto da:		
KL-1009-1001	Bussola di supporto lunga (I)	1
KL-1009-1002	Anello adattatore (II)	1
KL-1009-1003	Anello adattatore a gradini (III)	1
KL-1009-1004	Bussola di supporto (IV)	1
KL-1009-1005	Bussola di supporto (V)	1
KL-1009-1006	Bussola di supporto (VI)	1
KL-1009-1007	Bussola di supporto corta (VII)	1

Copyright KLANN-Spezial-Werkzeugbau-GmbH 3.I1

KL-1001-20

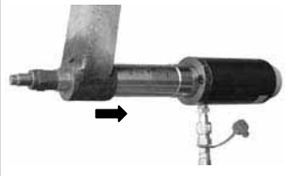
Autocarro, rimorchio

KL-1001-200

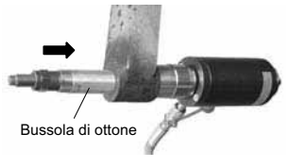
KL-1001-201

Bussola di ottone

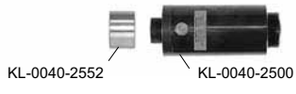
Estrazione bussola di ottone



Inserimento bussola di ottone



KL-1001-10

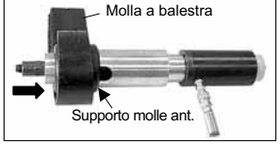


Silentblock camion Ø foro 68

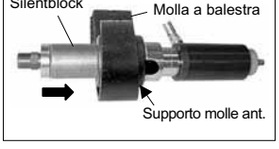
KL-1001-100

ROR, SAF, Trailor

Estrazione silentblock



Inserimento silentblock



Accessori:

KL-1001-1013

KL-0040-9005

Diametro foro

Silentblock chiuso

KL-1001-20 - Estrattore della forcella di traz. di rimorchi di autocarri con cil. idr.

Adatto per bussole di ottone con una lunghezza fino a 100 mm e i seguenti diametri Ø int. 28 / Ø est. 34 mm, Ø int. 30 / Ø est. 34 mm, Ø int. 30 / Ø est. 35 mm, Ø int. 30 / Ø est. 36 mm, Ø int. 30 / Ø est. 37 mm e Ø int. 30 / Ø est. 38 mm sulla forcella di trazione in rimorchi di camion.

Per uno smontaggio e montaggio rapido e senza problemi delle bussole di ottone della forcella di trazione.

Vantaggi:

- Elevato risparmio di tempo
- Facilità d'uso
- Prevenzione di incidenti.
- Il cilindro idraulico 17 to. **KL-0040-2500** può essere impiegato universalmente anche su altri utensili KLANN.

La fornitura comprende:

N° Articolo	Descrizione	Qtà
KL-1001-20	**Estrattore con cilindro idraulico**	**1**
composto da:		
KL-0040-2500	Cilindro idraulico 17t. (senza giunto)	1
KL-0040-2552	Adattatore M42x2 a Ø30	1
KL-1001-200	**Estrattore senza cilindro idraulico**	**1**

N° Articolo	Descrizione	Qtà
KL-1001-200	**Estrattore senza cilindro idraulico**	**1**
composto da:		
KL-0040-2547-1	Asta di trazione M20 x 550	1
KL-0040-2547-3	Manicotto M20	1
KL-1001-201	**Set di bussole per forcella di trazione di rimorchi camion**	**1**

N° Articolo	Descrizione	Qtà
KL-1001-201	**Set di bussole per forcella di trazione di rimorchi camion**	**1**
composto da:		
KL-1001-2001	Bussola di supporto lunga Ø 40/52	1
KL-1001-2002	Bussola di supporto corta Ø 40/52	1
KL-1001-2003	Bussola di pressione Ø 30/35; Ø 30/36	1
KL-1001-2004	Bussola di pressione Ø 30/37; Ø 30/38	1
KL-1001-2005	Bussola di pressione Ø 30/34	1
KL-1001-2006	Bussola di pressione Ø 28/34	1

KL-1001-10 - Estrattore silentblock per camion Ø 68 con cil. idr.

Adatto per silentblock con Ø foro 68 mm es. nel braccio oscillante parabolico per ROR, SAF e rimorchi e semirimorchi Trailor ecc. con sospensione ad aria compressa.

L'estrattore KLANN- **KL-1001-10** per silentblock per camion è ideale per il rapido e corretto smontaggio e montaggio di silentblock chiusi come ad es. stabilizzatori, puntoni, occhielli di molle a balestra, supporti per molle ed altre componenti delle sospensione dell'asse.

La riparazione può essere effettuata direttamente sull'autoveicolo. Risparmio di tempo circa 4 ore.

La fornitura comprende:

N° Articolo	Descrizione	Q.tà
KL-1001-10	**Estrattore silentblock con cilindro idr.**	**1**
composto da:		
KL-0040-2500	Cilindro idraulico 17 t.	1
KL-0040-2552	Adattatore M42x2 a Ø 30	1
KL-1001-100	**Estrattore per silentblock per camion senza cilindro idraulico**	**1**

N° Articolo	Descrizione	Q.tà
KL-1001-100	**Estrattore silentblock senza cil.idr.**	**1**
composto da:		
KL-1001-1001	Bussola di supporto lunga	1
KL-1001-1002	Bussola di supporto corta	1
KL-1001-1003	Bussola di pressione	1
KL-0040-2546-1	Vite di trazione M20 x 550	1
KL-0040-3009	Dado di serraggio	1

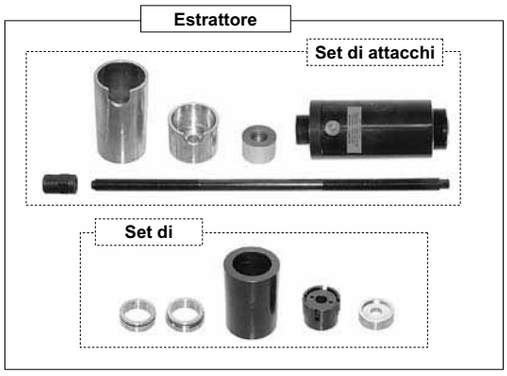
Accessori:

KL-1001-1013 - Tassello di spinta
Adatto per Silentblock con Ø foro 57 mm

KL-0040-9005 - Disco di pressione n. 5
Adatto per silentblock con Ø foro 44,7 mm, es. Renault PREMIUM, Molla piatta Magnum

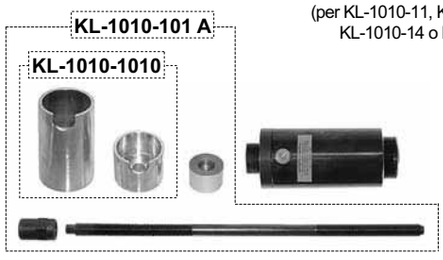
Copyright KLANN-Spezial-Werkzeugbau-GmbH 3.I1

KL-1010-1.. Serie



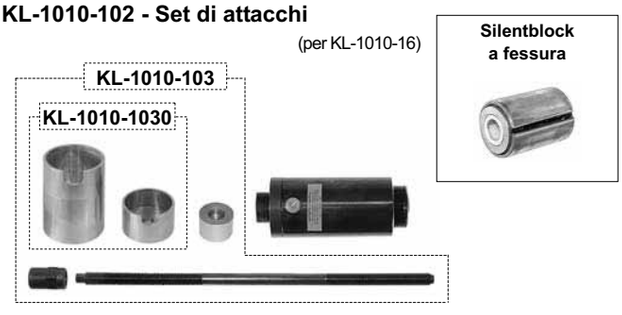
KL-1010-100 A - Set di attacchi

(per KL-1010-11, KL-1010-12, KL-1010-13, KL-1010-14 o KL-1010-17)



KL-1010-102 - Set di attacchi

(per KL-1010-16)

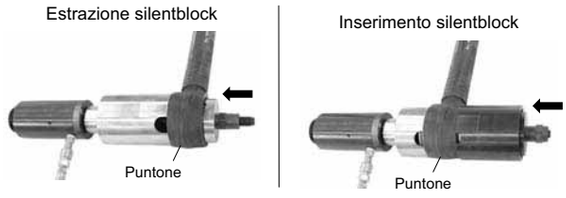


Set di tasselli di spinta/bussole di supporto

(es. KL-1010-110, KL-1010-120, KL-1010-130, KL-1010-140, KL-1010-160 o KL-1010-170)

Esempio d'impiego della Serie KL-1010-1.. con il set di attacchi KL-1010-100 A

KL-1010-16 - Estrattore per Ø foro 84 mm per es. autobus Mercedes



Serie KL-1010-1.. - Estrattori per silentblock di camion (modello di utilità ted.)

Gli estrattori KLANN della Serie KL-1010-1.., per silentblock di autocarri, sono adatti per lo smontaggio e montaggio rapido, corretto e sicuro, di silentblock a fessura, che devono essere montati con un elevato precarico, per es. su stabilizzatori, puntoni, occhielli di molle a balestra, supporti molle e altre parti delle sospensioni dell'assale.

KL-1010-100 A - Set di attacchi per silentblock fino a Ø 70 mm (con cilindro idr.)

composto da:

N° Articolo	Descrizione	Qtà
KL-0040-2500	Cilindro idraulico 17 t. (senza giunto)	1
KL-1010-101 A	**Set di attacchi senza cilindro idraulico**	**1**

KL-1010-101 A - Set di attacchi senza cil. idr.

composto da:

N° Articolo	Descrizione	Qtà
KL-0040-2546-1	Asta di trazione M20 x 550	1
KL-0040-3009	Manicotto	1
KL-0040-2552	Adattatore M42x2 a Ø30	1
KL-1010-1010	**Set di bussole di attacco**	**1**

KL-1010-1010 - Set di bussole di attacco

Ad integrazione del set di attacchi **KL-1010-102 o -103** se questo è già presente e deve essere impiegato per l'estrattore **KL-1010-110, -120, -130, -140 o -170**.

composto da:

N° Articolo	Descrizione	Ø est.	Ø int.	Qtà
KL-1001-1001	Bussola di supporto lunga	79,5mm	70mm	1
KL-1010-1006	Bussola di supporto corta	79,5mm	70mm	1

KL-1010-102 - Set di attacchi per silentblock fino a Ø 90 mm (con cilindro idr.)

composto da:

N° Articolo	Descrizione	Qtà
KL-0040-2500	Cilindro idraulico 17 t. (senza giunto)	1
KL-1010-103	**Set di attacchi senza cilindro idraulico**	**1**

KL-1010-103 - Set di attacchi senza cil. idr.

composto da:

N° Articolo	Descrizione	Qtà
KL-0040-2546-1	Asta di trazione M20 x 550	1
KL-0040-3009	Manicotto	1
KL-0040-2552	Adattatore M42x2 a Ø30	1
KL-1010-1030	**Set di bussole di attacco**	**1**

KL-1010-1030 - Set di bussole di attacco

Ad integrazione del set di attacchi KL-1010-100 A o -101 A se questo è già presente e deve essere impiegato per l'estrattore KL-1010-160.

composto da:

N° Articolo	Descrizione	Ø est.	Ø int.	Qtà
KL-1010-1003	Bussola di supporto lunga	99,5mm	90mm	1
KL-1010-1004	Bussola di supporto corta	99,5mm	90mm	1

KL-1010-16 - Estrattore per silentblock di camion Ø 84mm (con cilindro idr.)

Adatto per silentblock con Ø foro da 84mm (smontato 87 mm) per es. autobus Mercedes O405, O408, Citaro puntone asse posteriore.

composto da:

N° Articolo	Descrizione	Qtà
KL-1010-102	**Set di attacchi**	**1**
KL-1010-160	**Tassello di spinta/bussola di supporto**	**1**

KL-1010-160 - Tassello di spinta/bussola di supporto Ø 84 mm

composto da:

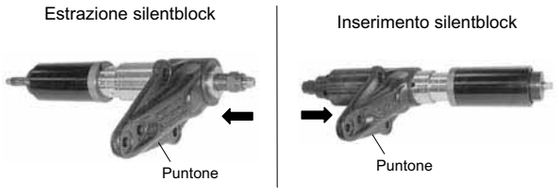
N° Articolo	Descrizione
KL-1010-1601	Bussola conica Ø84 mm
KL-1010-1602	Tassello di spinta elastico Ø84 mm
KL-1010-1603	Anello centraggio Ø84 mm

N° Articolo	Descrizione
KL-1010-1604	Anello centraggio Ø 84 mm
KL-1010-1605	Tassello di spinta, smontaggio Ø84 mm

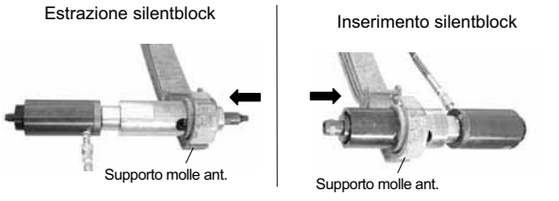
Copyright KLANN-Spezial-Werkzeugbau-GmbH 3.I1

Esempio d'impiego della Serie KL-1010-1.. con il set di attacchi KL-1010-100 A

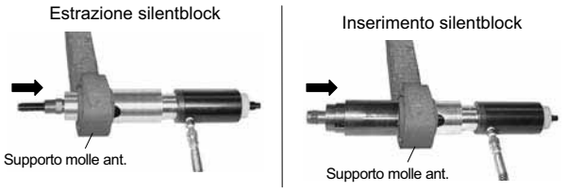
KL-1010-16 - Estrattore per Ø foro 84 mm per es. autobus Mercedes



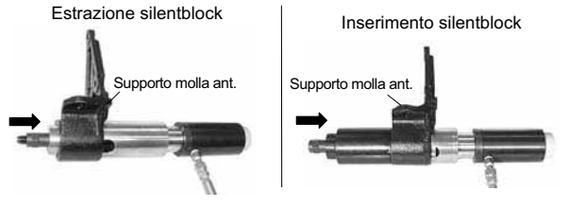
KL-1010-11 - Estrattore per Ø foro 55 mm per es. MAN Allrad (supporto molle anteriore dietro)



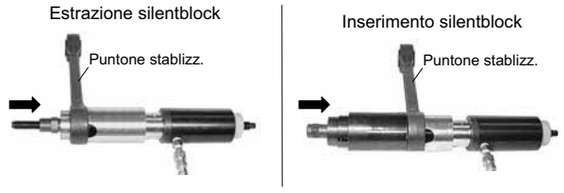
KL-1010-12 - Estrattore per Ø foro 60 mm per es. Mercedes Actros molla a balestra



KL-1010-13 - Estrattore per Ø foro 63 mm per es. MAN TGA supporto molla anteriore



KL-1010-14 - Estrattore per foro Ø 65 mm per es. Mercedes Actros stabilizzatore



KL-1010-11 - Estrattore per silentblock di camion Ø 55mm (con cilindro idr.)

Adatto per silentblock con Ø foro 55mm (smontato 57mm) per es. MAN 4x4 L80 (12t.), L90 (13t.), M34 (14t.), M78 (18t.) supporto molle anteriore dietro. *composto da:*

N° Articolo	Descrizione	Qtà
KL-1010-100 A	Set di attacchi	1
KL-1010-110	Set di tasselli di spinta/bussole di supporto	1

KL-1010-110 - Set di tasselli di spinta/bussole di supporto Ø55 mm *composto da:*

N° Articolo	Descrizione	N° Articolo	Descrizione
KL-1010-1101	Bussola conica Ø55 mm	KL-1010-1104	Anello centraggioØ55 mm
KL-1010-1102	Tass. spinta elast. Ø55mm	KL-1010-1105	Tass. spinta, smont. Ø55mm
KL-1010-1103	Anello centraggio Ø55 mm		

KL-1010-17 - Estrattore per silentblock di camion Ø 58mm (con cilindro idr.)

Adatto per silentblock con Ø foro 58mm (smontato 60mm) per es. Mercedes SK molla a balestra. *composto da:*

N° Articolo	Descrizione	Qtà
KL-1010-100 A	Set di attacchi (vd. pag. 4-38)	1
KL-1010-170	Set di tasselli di spinta/bussole di supporto	1

KL-1010-170 - Set di tasselli di spinta/bussole di supporto Ø58 mm *composto da:*

N° Articolo	Descrizione	N° Articolo	Descrizione
KL-1010-1701	Bussola conica Ø58 mm	KL-1010-1704	Anello centraggio Ø58 mm
KL-1010-1702	Tass. spinta elast. Ø58mm	KL-1010-1705	Tass. spinta, smont. Ø58mm
KL-1010-1703	Anello centraggio Ø58 mm		

KL-1010-12 - Estrattore per silentblock di camion Ø 60mm (con cilindro idr.)

Adatto per silentblock con Ø foro 60mm (smontato 62mm) per es. Mercedes Actros molla a balestra davanti. *composto da:*

N° Articolo	Descrizione	Qtà
KL-1010-100 A	Set di attacchi	1
KL-1010-120	Set di tasselli di spinta/bussole di supporto	1

KL-1010-120 - Set di tasselli di spinta/bussole di supporto Ø 60mm *composto da:*

N° Articolo	Descrizione	N° Articolo	Descrizione
KL-1010-1201	Bussola conica Ø60 mm	KL-1010-1204	Anello centraggio Ø60 mm
KL-1010-1202	Tass. spinta elast. Ø60mm	KL-1010-1205	Tass. spinta, smont. Ø60mm
KL-1010-1203	Anello centraggio Ø60 mm		

KL-1010-13 - Estrattore per silentblock di camion Ø 63mm (con cilindro idr.)

Adatto per silentblock con Ø foro 63mm (smontato 65 mm) per es. MAN TGA supporto molla anteriore dietro. *composto da:*

N° Articolo	Descrizione	Qtà
KL-1010-100 A	Set di attacchi	1
KL-1010-130	Set di tasselli di spinta/bussole di supporto	1

KL-1010-130 - Set di tasselli di spinta/bussole di supporto Ø 65mm *composto da:*

N° Articolo	Descrizione	N° Articolo	Descrizione
KL-1010-1301	Bussola conica Ø63 mm	KL-1010-1304	Anello centraggio Ø63 mm
KL-1010-1302	Tass. spinta elast. Ø63mm	KL-1010-1305	Tass. spinta, smont. Ø63mm
KL-1010-1303	Anello centraggio Ø63 mm		

KL-1010-14 - Estrattore per silentblock di camion Ø 65mm (con cilindro idr.)

Adatto per silentblock con Ø foro 65mm (smontato 70 mm) per es. Mercedes Actros puntone stabilizzatore. *composto da:*

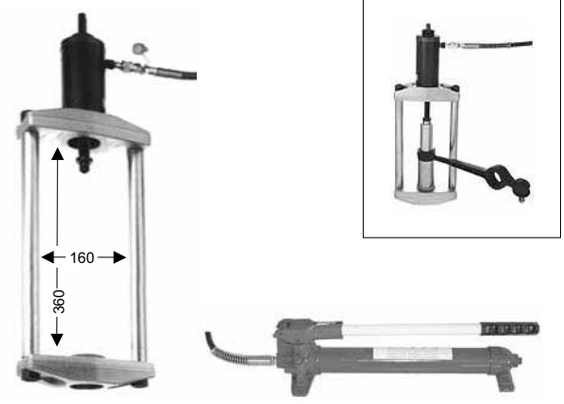
N° Articolo	Descrizione	Qtà
KL-1010-100 A	Set di attacchi	1
KL-1010-140	Set di tasselli di spinta/bussole di supporto	1

KL-1010-140 - Set di tasselli di spinta/bussole di supporto Ø 65mm *composto da:*

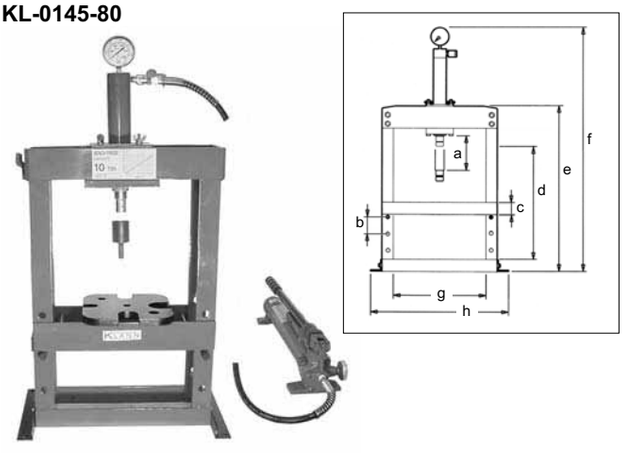
N° Articolo	Descrizione	N° Articolo	Descrizione
KL-1010-1401	Bussola conica Ø65 mm	KL-1010-1404	Anello centraggio Ø65 mm
KL-1010-1402	Tass. spinta elast. Ø65mm	KL-1010-1405	Tass. spinta, smont. Ø65mm
KL-1010-1403	Anello centraggio Ø65 mm		

Copyright KLANN-Spezial-Werkzeugbau-GmbH 3.I1

KL-0043-900



KL-0145-80



KL-0159-12

KL-0159-11

KL-0043-900 - Pressa idraulica 17 t

La pressa idraulica **KL-0043-900**, in congiunzione con i set di bussole di pressione **KL-0043-8295**, **KL-0043-8595** e il set di tasselli di spinta **KL-0159-11** e **KL-0159-12**, è ideale per l'estrazione e l'inserimento di alberi, perni del fuso a snodo, cuscinetti, bussole, silentblock, ecc.

Grazie alla sua maneggevolezza, la pressa idraulica è utilizzabile anche sull'autoveicolo. Peso:.....26,6 kg

Dotazione:

N° Articolo	Descrizione
KL-0043-900	**Pressa idraulica**
composto da:	
KL-0043-902	Telaio di pressione
KL-0040-2500	Cilindro idraulico
KL-0040-2510	Vite di pressione
KL-0215-35	Pompa a mano idraulica con tubo e giunto

Dati tecnici Telaio di pressione KL-0043-902:

Altezza compl.	430 mm	Ø perno	30 mm
Altezza libera	330 mm	Filettatura per alloggiamento cilindro	2¼"-14UNS
Larghezza compl	220 mm		
Larghezza libera	160 mm	Adattatore	2¼"-14UNS a Ø 30 mm
Profondità	100 mm	Peso	14,2 kg

KL-0145-80 - Pressa idraulica da tavolo 10 t con pompa a mano

La pompa idraulica da tavolo **KL-0145-80**, comprensiva di tassello di spinta e pannello prismatico, in congiunzione con i set di bussole di pressione **KL-0043-8295**, **KL-0043-8595** e i set di tasselli di spinta **KL-0159-11** e **KL-0159-12**, è ideale per l'estrazione e l'inserimento di alberi, perni del fuso a snodo, cuscinetti, bussole, silentblock, ecc.

Dotazione:

N° Articolo	Descrizione
KL-0145-80	**Pressa idraulica da tavolo 10 t con pompa a mano**
composto da:	
KL-0145-801	Pressa idraulica da tavolo 10 t senza pompa a mano
KL-0215-35	Pompa a mano idraulica con tubo e giunto

Dati tecnici:

a	145 mm	c	72 mm	e	715 mm	g	460 mm
b	102 mm	d	490 mm	f	990 mm	h	540 mm

KL-0145-801 - Pressa idraulica da tavolo 10 t

Come **KL-0145-80** ma senza la pompa a mano idraulica **KL-0215-35**.

KL-0159-12 - Set di tasselli di spinta con valigetta

Per l'estrazione e l'inserimento di cuscinetti, alberi boccole, ecc. in congiunzione con una pressa idraulica, estrattori e gli utensili **KL-0043-82**, **KL-0043-85** e **KL-0043-90**.

Foro di alloggiamento 20 mm, Ø A 52 - 80 mm in graduazione 2 mm, Ø B 50 - 78 mm in graduazione 2 mm.

Il set si compone di un perno, un tappo e 15 tasselli di spinta.

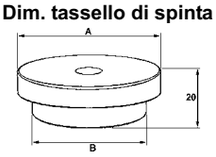
KL-0159-11 - Set di tasselli di spinta con valigetta

Come KL-0159-12 ma con foro di alloggiamento Ø 10 mm,
Ø A 22 mm - 50 mm in graduazione 2 mm,
Ø B 20 mm - 48 mm in graduazione 2 mm.

Il set si compone di un perno, un tappo e 15 tasselli di spinta.

Utilizzo

Dim. tassello di spinta



Copyright KLANN-Spezial-Werkzeugbau-GmbH 3.I1