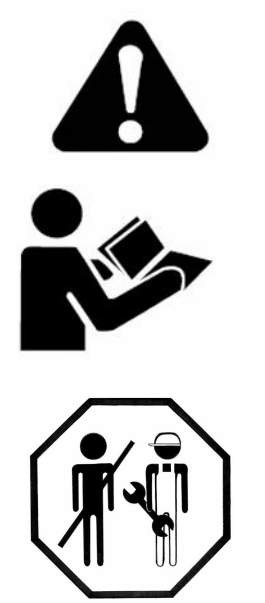
KLANN®
Spezial-Werkzeugbau GmbH



KL-0040-2800



4d090211.doc

KLANN-Spezial-Werkzeugbau-GmbH

Breslauer Strasse 41
78166 Donaueschingen

Postfach 1329
78154 Donaueschingen - GERMANY

Tel.: +49 (0) 771 / 8 32 23-0
Fax: +49 (0) 771 / 8 32 23-90

E-Mail: info@klann-online.de
Internet: www.klann-online.de

GEDORE

KLANN UK

KLANN Tools Ltd.
Marton Street

BD23 1TF
Skipton, North Yorkshire
UNITED KINGDOM

Tel.: +44 (0) 1756-706700
Fax: +44 (0) 1756-798083

E-Mail: sales@klanntools.co.uk
Internet: www.klanntools.co.uk

KLANN France

KLANN France S.A.R.L.
6-10, Rue du Bois du Pont

B.P. 79144 Cergy Pontoise CEDEX Z.I. Béthunes
F-95310 St. Ouen-l'Aumône
FRANCE

Tel.: +33 (0) 1.34.40.16.60
Fax: +33 (0) 1.34.40.16.61

E-Mail: Klann.France@wanadoo.fr
Internet: www.klann.fr

KL-0040-2800



Hinweis: Als Antrieb für den Hydraulik-Zylinder **KL-0040-2800** wird eine Hydraulik-Pumpe z.B. **KL-0215-35 M28, oder KL-0215-37 M28** benötigt.

Zubehör: Gewinde-Adapter für Hydraulik-Zylinder



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

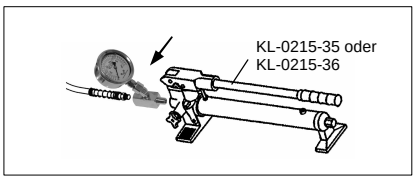
Zubehör: Hydraulik - Kupplungen



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

Zubehör: Manometer





Zubehör: KL-0040-2890 - Sicherheitshaltegurt





KL-0040-2800 - Hydraulik-Zylinder 28 t

Anwendungsbereich

Auf Grund seiner besonderen Konstruktion als Hohlkolben-Zylinder und in Verbindung mit den verschiedenen Spindeln ist der Hydraulik-Zylinder **KL-0040-2800** zum Ziehen und Drücken geeignet.

Vorschriften und Hinweise

- Arbeiten an Fahrzeugen nur durch Fachpersonal unter Beachtung der Hinweise und Sicherheitsvorschriften des Fahrzeugherstellers durchführen!
- Für alle Arbeiten am Fahrzeug gelten nur die vom Fahrzeughersteller vorgegebenen Daten.
- Vor Inbetriebnahme durch Sichtprüfung überzeugen, dass das Werkzeug keine Beschädigung aufweist.

Achtung

- Werkzeug mit Sicherheitshaltegurt **KL-0040-2890** gegen Herunterfallen sichern.
- Niemals vor dem Hydraulik-Zylinder in Druck- oder Zugrichtung stehen.
- Das Arbeiten mit hydraulischen Werkzeugen erfordert besondere Sicherheitsvorkehrungen.

Zubehör

Gewinde-Adapter

Wenn als Antrieb des Hydraulik-Zylinders **KL-0040-2800** eine bereits in der Werkstatt vorhandene Hydraulik-Pumpe eingesetzt wird, ist darauf zu achten, dass die Hydraulik-Pumpe eine Kupplung mit 3/8"NPT-Anschluss besitzt. Für den Fall, dass die vorhandene Pumpe mit Schlauch und Kupplung andere Anschlussmaße hat, sind entsprechende Adapter erforderlich (siehe Tabelle).

Artikel-Nr.	Bezeichnung	
KL-0040-2520	Adapter 3/8"NPT auf 1/4"NPT	(z.B. KLANN, Longus, Rodcraft)
KL-0040-2521	Adapter 3/8"NPT auf M16×1,5	(z.B. Matra)
KL-0040-2522	Adapter 3/8"NPT auf M18×1,5	(z.B. Weber)
KL-0040-2523	Adapter 3/8"NPT auf G1/4"	(z.B. Nike)
Hinweis: Die Hydraulik-Zylinder von Blackhawk, Car Bench, Celette, Enerpac, OTC und Yale haben 3/8"NPT-Anschlüsse		

Kupplungen (für KL-0215-35, -36 oder -37)

Artikel-Nr.	Bezeichnung
KL-0215-321	Kupplungshälfte Schlauchseite 1/4"
KL-0215-322	Kupplungshälfte Zylinderseite 1/4"

KL-0040-2829 - Manometer

Das Manometer wird zwischen die Hydraulik-Pumpe und den Hydraulik-Schlauch geschraubt, so dass während der Arbeit der Hydraulikdruck kontrolliert werden kann.
Das Manometer ist mit einer zusätzlichen Tonnen-Scala ausgestattet welche auf unseren Hydraulik-Zylinder **KL-0040-2800** abgestimmt wurde. (z.B. für KL-0215-35 oder KL-0215-36)

Messbereich	1000 bar
Manometer-Ø	71 mm
Anschluss-Gewinde	1/4“ NPT

KL-0040-2828 - Manometer

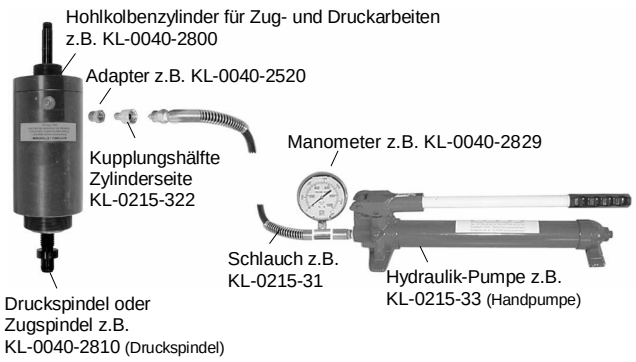
Wie **KL-0040-2829** jedoch mit Anschluss-Gewinde 3/8“ NPT.
(z.B. für KL-0215-37)

KL-0040-2890 - Sicherheitshaltegurt

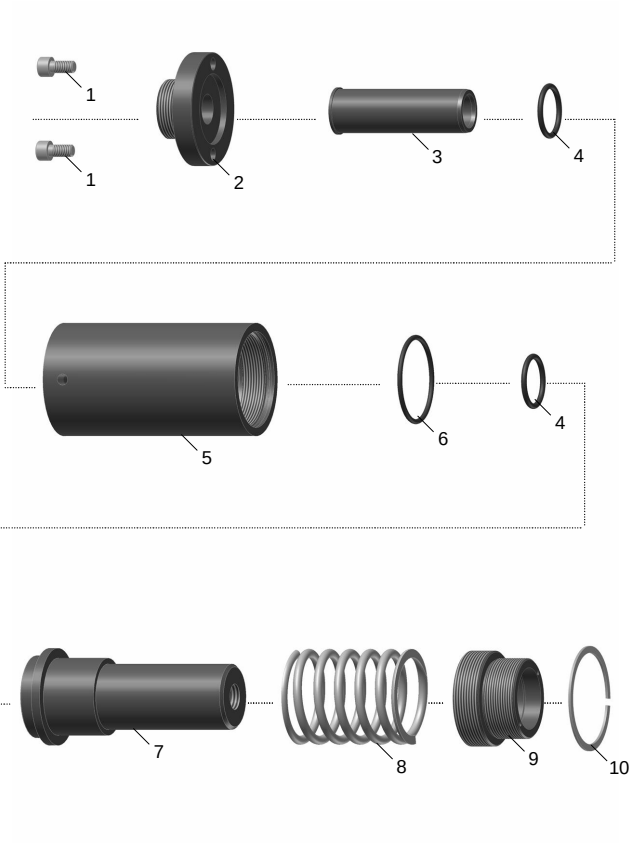
Durch das Anbringen des Sicherheitshaltegurtes **KL-0040-2890** am Fahrzeug und am Hydraulik-Zylinder **KL-0040-2800** wird dieser vor dem Herunterfallen gesichert.

© 2008 KLANN-Spezial-Werkzeugbau-GmbH, Germany

Hydraulik-Antrieb:



Ersatzteilliste: KL-0040-2800 - Hydraulik-Zylinder



Zubehör: KL-0215-35 M28 - Hydraulik-Handpumpe



Technische Daten:
KL-0040-2800 - Hydraulik-Zylinder

Zulässige Kraft $_{max.}$:	285 kN (28 t)
Hub $_{max.}$:	50 mm
Ölvolumen $_{max.}$:	216,3 cm³
Kolbenfläche:	40,6 cm²
Gewinde im Hohlkolben:	M24
Befestigungsgewinde druckseitig:	2 ¾ "-16 UNS
Befestigungsgewinde zugseitig:	M42×2
Zylinder Außendurchmesser:	99 mm
Zylinder Bauhöhe eingefahren:	235 mm
Zylinder Bauhöhe Kolben ausgefahren:	285 mm
Ölanschluß:	3/8"NPT
Gewicht:	9,6 kg
Hydrauliköl:	HLP 46 oder HLPD 46

Ersatzteilliste:
KL-0040-2800 - Hydraulik-Zylinder

Pos.	Artikel Nr.	Bezeichnung	Menge
	KL-0040-2800	**Hydraulik-Zylinder 28 t**	**1**
	bestehend aus:		
1	KL-0035-0018	Zylinderschraube M10 x 16	2
2	KL-0040-2805	Adapter	1
3	KL-0040-2803	Innenrohr	1
4	KL-0040-2808	Dichtring Ø43 mm	2
5	KL-0040-2801	Gehäuse	1
6	KL-0040-2807	Dichtring Ø80 mm	1
7	KL-0040-2802	Kolben	1
8	KL-0040-2806	Druckfeder	1
9	KL-0040-2804	Gewindering	1
10	KL-0040-2809	Sicherungsring SB85	1

Zubehör:
KL-0215-35 M28 - Hydraulik-Handpumpe

Die Hydraulik-Handpumpe **KL-0215-35 M28** kann als Antrieb für unsere Press- und Zugvorrichtungen mit dem Hydraulik-Zylinder **KL-0040-2800** verwendet werden.

Hinweis:
Durch das im Satz enthaltene Manometer **KL-0040-2829**, mit einer zusätzlichen auf unseren Hydraulik-Zylinder (28 t) **KL-0040-2800** abgestimmten Tonnenscala, kann während dem Arbeiten der Hydraulikdruck und die benötigte Kraft kontrolliert werden.

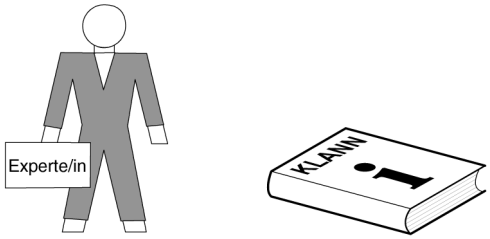
Lieferumfang: **(KL-0215-35 M28)**

Artikel Nr.	Bezeichnung	Menge
KL-0215-35 M28	Hydraulik- Handpumpe	1
bestehend aus:		
KL-0215-33	Hydraulikhandpumpe ohne Schlauch	1
KL-0215-31	Hydraulikschlauch 1,8 m mit Kupplungshälfte Schlauchseite	1
KL-0215-322	Kupplungshälfte Zylinderseite 1/4"NPT	1
KL-0040-2520	Adapter 3/8"NPT auf 1/4"NPT	1
KL-0040-2829	Manometer	1

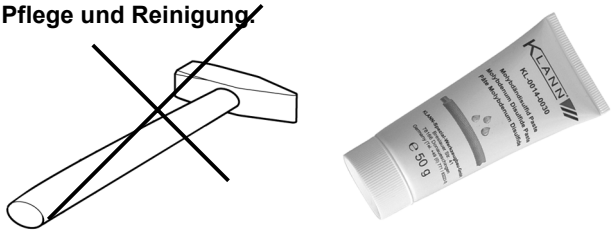
Gewicht:..... 7,5 kg
Druck max.:..... 700 bar

© 2008 KLANN-Spezial-Werkzeugbau-GmbH, Germany

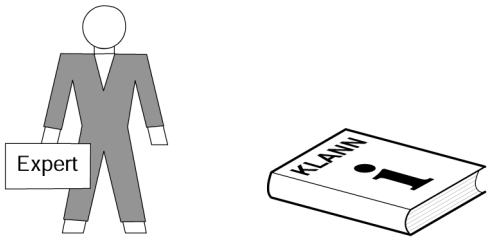
Produkt-Information komplett durchlesen und verstehen.



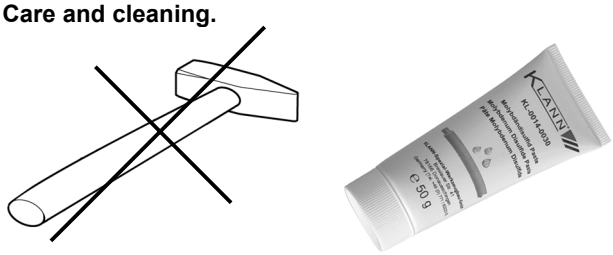
Pflege und Reinigung.



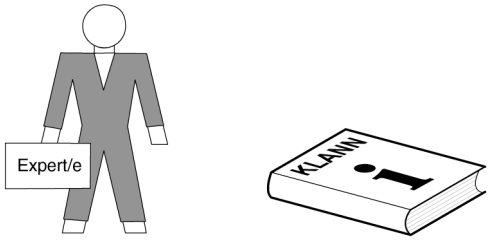
Carefully read the Product Information and make sure you have understood it correctly.



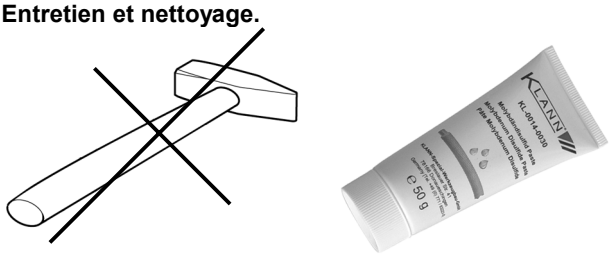
Care and cleaning.



Lisez entièrement l'information produit et assurez-vous de l'avoir bien comprise.



Entretien et nettoyage.



Vorschriften und Hinweise

- Arbeiten an Fahrzeugen nur durch Fachpersonal unter Beachtung der Hinweise, Vorschriften und Sicherheitsvorschriften des Fahrzeugherstellers durchführen!
- Für alle Arbeiten am Fahrzeug gelten nur die vom Fahrzeughersteller vorgegebenen Daten.
- Alle angegebenen fahrzeugspezifischen Daten erfolgen unter Vorbehalt.
- Vor Inbetriebnahme durch Sichtprüfung überzeugen, dass das Werkzeug keine Beschädigung aufweist.

Folgende Punkte sind unbedingt zu beachten:

- Vor Arbeitsbeginn Produkt-Information komplett durchlesen und verstehen.
- Niemals mit einem Hammer auf das Werkzeug schlagen.
- Werkzeug stets sauber halten. Als Schmiermittel für Spindeln und Gewinde ausschließlich Molybdändisulfid Paste **KL-0014-0030** verwenden.
- Generell dürfen nur KLANN Original-Ersatzteile verwendet werden.

Warnings and Notes

- Any work on vehicles should only be performed by qualified personnel observing and complying with the directions, provisions, and safety regulations issued by the vehicle manufacturer **.**
- Only the vehicle manufacturer's data apply to all work done on the vehicle.
- All specific vehicle data stated herein are supplied without commitment.
- Before putting the tool into operation, visually check that it is not damaged.

It is imperative to observe the following points:

- Before starting work, read the Product Information carefully and make sure you have understood it correctly.
- Never strike the tool with a hammer!
- Always keep the tool clean. To lubricate spindles and threads use only Molybdenum Disulphide Paste **KL-0014-0030.**
- Only KLANN original spare parts are recommended.

Prescriptions et remarques

- Toutes interventions sur les véhicules doivent impérativement être effectuées par du personnel qualifié, tout en respectant les recommandations, prescriptions et consignes de sécurité du constructeur du véhicule
- Pour tous les travaux réalisés sur le véhicule, seules les données indiquées par le constructeur du véhicule sont valables.
- Toutes les caractéristiques mentionnées spécifiques aux véhicules sont données sous réserve.
- Avant la mise en service, contrôler visuellement que l'outil ne présente pas d'endommagement.

Les points suivants sont impérativement à respecter:

- Avant de démarrer les travaux, lisez entièrement l'information produit et assurez-vous de l'avoir bien comprise.
- Ne frappez jamais l'outil avec un marteau !
- Maintenez l'outil toujours dans un état de propreté. Graissez les tiges et les filetages exclusivement avec de la pâte de bisulfure de molybdène **KL-0014-0030.**
- Généralement, vous ne devez utiliser que des pièces de rechange originales KLANN.

© 2010 KLANN-Spezial-Werkzeugbau-GmbH, Germany