

WALLMEK i Kungälv AB – Special tools for auto repairs

www.wallmek.se • info@wallmek.se • Tel. +46(0)303 58580 • Bultgatan 18 442 40 Kungälv, Sweden

Arbetsinstruktion för 18 tons hydraulverktyg 01-00030

Svenska sida 2-8, Manual i original.

Work instruction for 18 tonne hydraulic tool 01-00030

English page 9-15

Arbeitsanleitung zu 18-Tonnen-Hydraulikwerkzeug 01-00030

Deutsch Seite 16-22

Instructions de travail pour l'outil hydraulique 18 tonnes 01-00030

France page 23-29

Werkinstructie voor hydraulische cilinder 18 ton, 01-00030

Nederlands pagina 30-36

Istruzioni di lavoro per l'attrezzo idraulico da 18 t 01-00030

Italiano pagina 36-43

01-00030 Patent Pending - European Patent Application No. EP15189415.1

Patent pending - US Patent Application No. 15/290,852

01-00041-002 Patent Pending European Patent Application No. EP16200076.4

Protected design within EU – RCD No. 003477090-0001/0002

US Design Patent Pending – Patent Application No. 29/604 325

WALLMEK i Kungälv AB – Special tools for auto repairs

www.wallmek.se • info@wallmek.se • Tel. +46(0)303 58580 • Bultgatan 18 442 40 Kungälv, Sweden

Till ansvarig för hydraulcylinder 01-00030. Hydraulcylindern får användas endast för avsett ändamål. Läs därför noga igenom instruktionen före användning.

Arbetsinstruktion för 18 tons hydraulverktyg 01-00030

Innan verktyget tas i bruk första gången måste det luftas. Detta görs på följande sätt: Pumpa in kolven tills denna bottenar i cylindern. För att få ut all luft ur systemet vinklas hydraulverktyget så hydraulanslutningen är högsta punkten under hela proceduren.

Hydraulcylindern skall användas med hydraulpump, denna skall ha ett arbetstryck av max 700 bar samt vara självavluftande. Följande modeller är utprovade med hydraulcylinder 01-00030: 1030 manuell fotpump och 1035 och 1036 pneumatisk pump med fotpedal. Utsätt inte hydraulcylindern för följande: värme, vatten eller slag. Detta kan skada hydraulcylindern och öka risken för haverier.

Vid behov av extra kraft, tex vid urpressning av drivaxel, kan en handslägga användas i kombination med slagkropp nr 1086-6. Slagkroppen monteras på dragsidans topp.

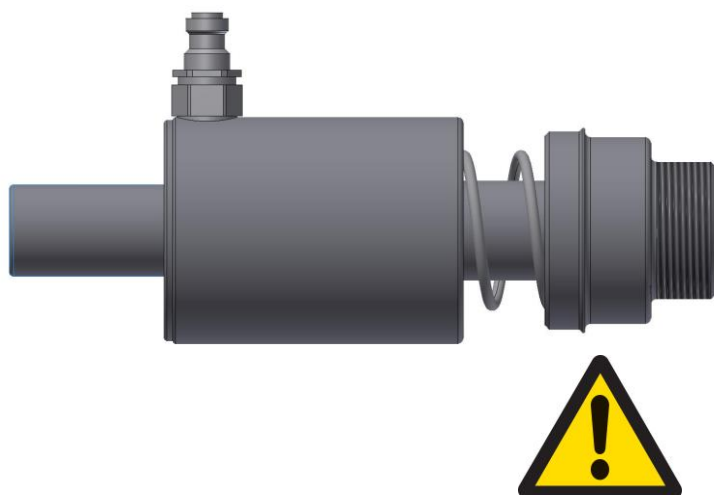
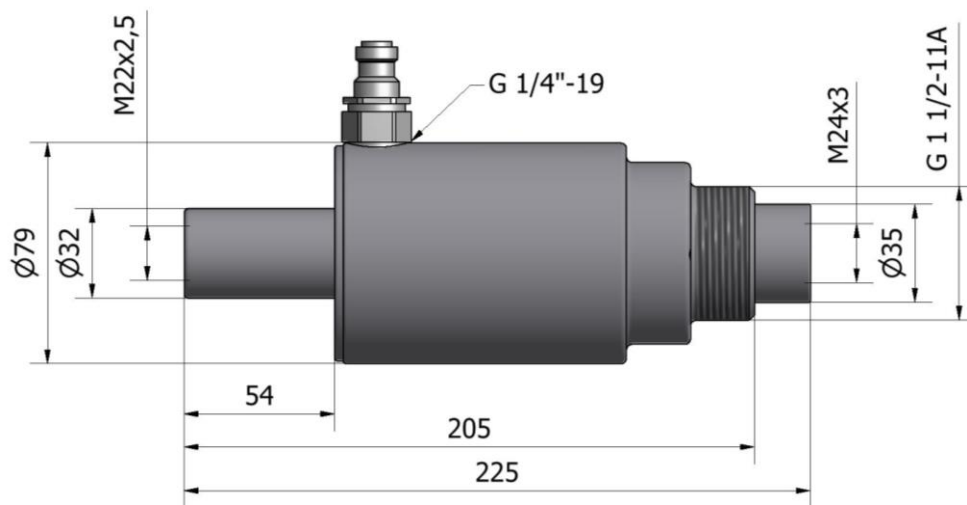
De justerbara tryckstängerna skall minst vara inskruvade 5 gängvarv i tryckaxeln vid trycksättning. Dragstången skall alltid vara fullt inskruvad vid användning.



WALLMEK i Kungälv AB – Special tools for auto repairs

www.wallmek.se • info@wallmek.se • Tel. +46(0)303 58580 • Bultgatan 18 442 40 Kungälv, Sweden

Teknisk information



Maximalt oljetryck:	700 bar
Maximal kraft:	18 ton
Arbetande slaglängd:	50 mm
Vikt:	3 kg

Cylinder 01-00030 är utrustad med returfjäder för automatisk returnering av kolven. Fjädern är komprimerad med stor kraft. Endast personal med erforderliga kunskaper får ta isär/serva hydraulcilindern.

Max arbetstryck i bar beträffande dragstänger och val av cylinder.

Dragstång kvalitet 12.9	Wallmek cylinder			
	1090-02	03-00015	03-00028	01-00030
M10 RES4014	200	500	150	250
M12 RES4015	300	700	200	350
M14 RES4016	400	700	250	500
M18 RES4026	700	700	500	700
M22 RES4027	700	700	700	700

Arbetstrycket mäts med manometer art nr 04-00016 eller 1036.



WALLMEK i Kungälv AB – Special tools for auto repairs

www.wallmek.se • info@wallmek.se • Tel. +46(0)303 58580 • Bultgatan 18 442 40 Kungälv, Sweden

Stå aldrig placerad i drag- eller tryckriktning vid arbete med hydraulcylindern. Detta kan leda till personskada om något brister under hög belastning.

Hydraulcylinderns dragande sida används vid byte av hjullager och bussningar och den tryckande sidan vid drivaxelurpressning, spindelletsbyte samt vid vissa bussningsbyten.

Wallmek cylindrar
03-00015
01-00030
1090-02-WAL
03-00028
03-00026

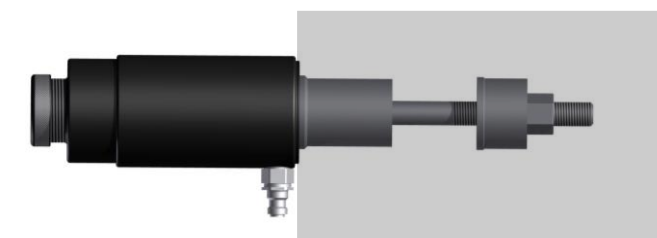
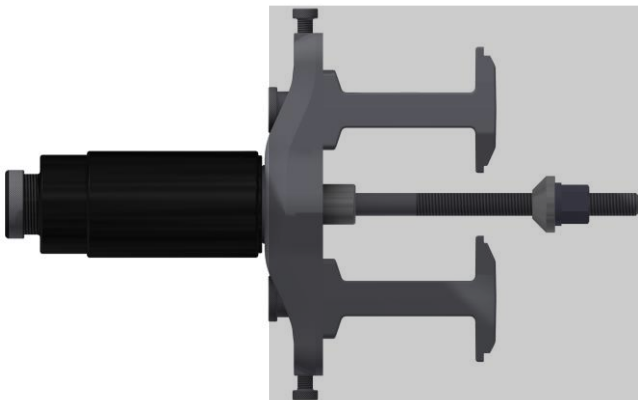
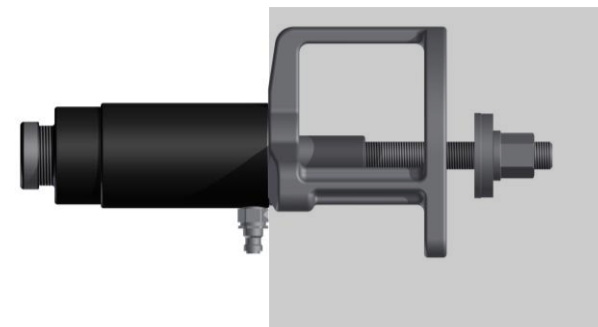
Möjliga monteringar av hydraulcylinder Dragande sida



VARNING!

Klämrisik inom
markerat
område.
Använd skydd

Bär alltid skyddsglasögon vid
arbete med hydraulverktyg.



Stå aldrig placerad i drag- eller tryckriktning vid arbete med hydraulcylindern. Detta kan leda till personskada om något brister under hög belastning.

Wallmek cylinder
03-00015
1090-03
01-00030
1090-02-WAL
03-00028
03-00026

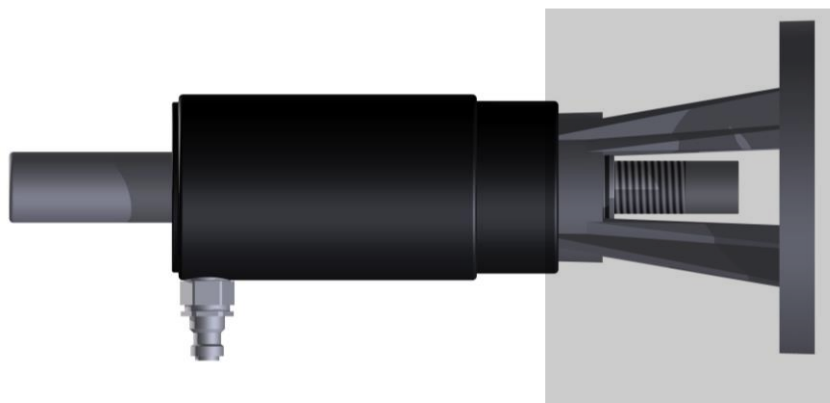
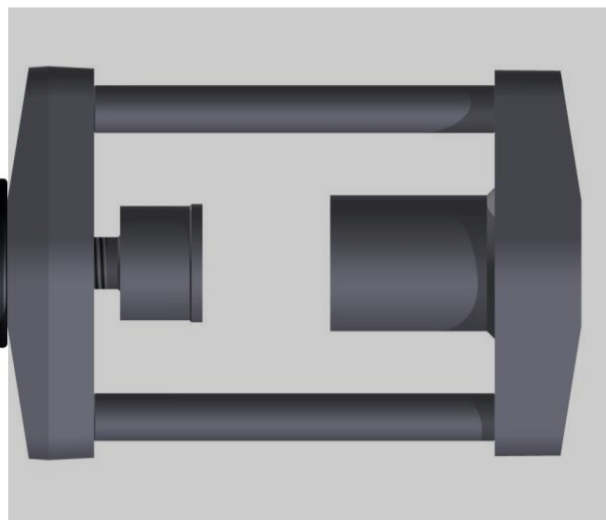
Möjliga monteringar av hydraulcylinder

Tryckande sida



VARNING!
Klämrisk inom
markerat område.
Använd skydd
art nr 04-00015

Bär alltid skyddsglasögon vid
arbete med hydraulverktyg



Stå aldrig placerad i drag-
eller tryckriktning vid
arbete med
hydraulcylindern. Detta
kan leda till personskada
om något brister under
hög belastning.

WALLMEK i Kungälv AB – Special tools for auto repairs

www.wallmek.se • info@wallmek.se • Tel. +46(0)303 58580 • Bultgatan 18 442 40 Kungälv, Sweden

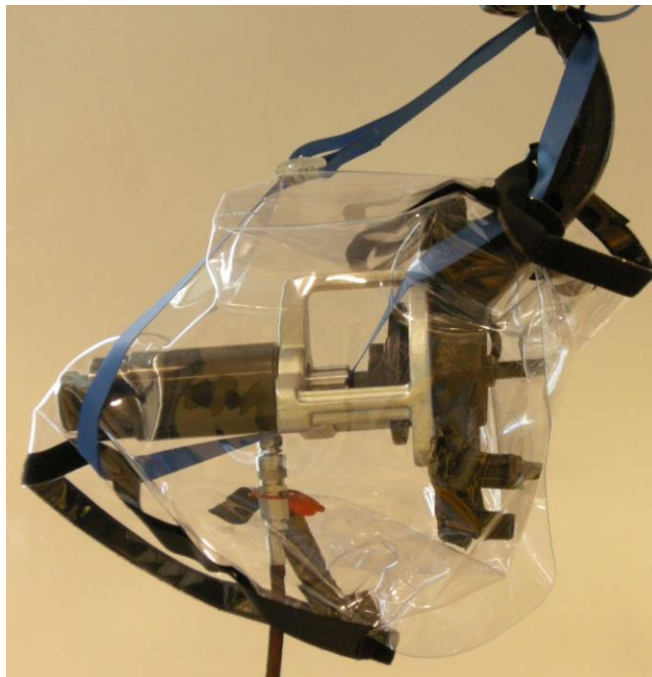


Stå aldrig placerad i drag- eller tryckriktning vid arbete med hydraulcilindern, detta kan leda till personskada om något brister under hög belastning.



Säkerhet

- Tillse att varje användare noggrant läser dessa instruktioner och till fullo förstår all information innan verktyget tas i bruk.
- Tillse att alla delar av verktyget är hela och rätt monterade innan användning.
- Vid felaktig användning övergår ansvaret till användaren.
- Bär alltid skyddsglasögon vid användning av hydraulverktyg.
- Använd hydraulverktyget i kombination med skydd och fångrem för att förhindra klämskador respektive att verktyget faller.




Exempel på hydraulverktyg applicerat med skydd och fångrem art nr 04-00015

WALLMEK i Kungälv AB – Special tools for auto repairs

www.wallmek.se • info@wallmek.se • Tel. +46(0)303 58580 • Bultgatan 18 442 40 Kungälv, Sweden

Reservdelar

- Använd endast högkvalitativ hydraulolja ISO VG 32 eller 46.
 - Dragstänger skall vara av kvalitet 12.9.
 - Använd endast tillverkarens originalreservdelar.
 - Felaktiga eller defekta reservdelar kan orsaka skada.
 - Tillverkarens ansvar och garantier upphör vid användande av felaktiga reservdelar.
 - Använd alltid avsedda verktyg vid isärtagning av hydraulcylindrar.
- 
- I cylinder 01-00030 finns det en retur fjäder som är viktig att komprimera vid montering/demontering.
- Endast personal med erforderlig kunskap får serva hydraulcylinder.

Miljö

- Wallmeks verktyg är designade för minimal miljöpåverkan.
- Oljespill skall tas om hand enligt lokala regler.
- Vid kassering skall hydraulolja tömmas ur cylindern och deponeras i enlighet med lokala regler.
- Cylinder skruvas isär och metall respektive packningar sorteras var för sig och deponeras enligt lokala regler.

Restriktioner

- Använd aldrig hydraulverktygen i kombination med värme, ej heller med induktionsvärmare. Värme kan leda till övertryck i hydraulcylindern.
- Hydraulverktygen får aldrig byggas om eller manipuleras av användaren. Görs det, övergår ansvaret omedelbart till användaren.
- Använd hydraulverktyget endast inom temperaturintervallet 5 till 45 C°.

Förvaring och underhåll

- Verktyget förvaras torrt och dammfritt.
- Förvara inte verktyget utomhus.
- Förvaringstemperatur -10 C° till +45 C°. Relativ fuktighet max 60 %.
- Får inte förvaras trycksatt.
- Efter användande, torka rent med torr trasa.

WALLMEK i Kungälv AB – Special tools for auto repairs

www.wallmek.se • info@wallmek.se • Tel. +46(0)303 58580 • Bultgatan 18 442 40 Kungälv, Sweden

Vid funktionsstörningar, kontrollera följande:

Problem	Möjlig orsak	Åtgärd
Cylinderns kolv rör sig inte	Pumpens returventil öppen Läckande kopplingar Låg oljenivå i pump Pump defekt Belastningen är för hög för cylindern Slang trasig Pumpkapacitet för låg Kolven sitter fast Läckande tätningar Pumpens avluftning blockerad	Stäng ventilen Åtgärda läckage Fyll upp med hydraulolja Service på pump Använd en starkare cylinder Byt ut slang Använd avsedd pump. Kontrollera tryck. Service Kontrollera yttre påverkan på hydraulcylinder Byt tätningar. Service Öppna luftskruv/relsa
Cylinderkolv rör sig delvis	Felaktig olja Låg oljenivå i pump Kolven sitter fast Koppling/nippel defekt	Töm, rengör och fyll på ny hydraulolja Fyll upp med hydraulolja Service på cylinder Byt koppling/nippel
Cylinderkolv rör sig ryckigt	Luft i hydraulsystemet Kolven sitter fast	Avlufta systemet Service på cylinder
Cylinderkolv rör sig men har låg kraft	Cylindertätningar läcker Pump defekt Läckande kopplingar	Byt tätningar, Service Service på pump Åtgärda läckage
Cylinder går ej tillbaka	Cylinderkolv defekt Pumpens returventil är stängd Knäckt slang Returfjäder defekt	Service Öppna returventil Byt slang Service

Vid fortsatta funktionsstörningar kontakta service.

Luftning av hydraulsystemet:

Luft kan oavsiktligt komma in i hydraulsystemet. För att lufta systemet följ anvisningarna nedan:

1. Håll cylindern vinklad med hydraulkopplingen som högsta punkt.
2. Pumpa in kolven så den bottenar i cylindern.
3. Returnera kolven hela vägen.

WALLMEK i Kungälv AB – Special tools for auto repairs

www.wallmek.se • info@wallmek.se • Tel. +46(0)303 58580 • Bultgatan 18 442 40 Kungälv, Sweden

To the person responsible for hydraulic cylinder 01-00030. The hydraulic tool may be used only for its intended purpose. Accordingly, read the instruction carefully before use.

Work instruction for 18 tonne hydraulic tool 01-00030

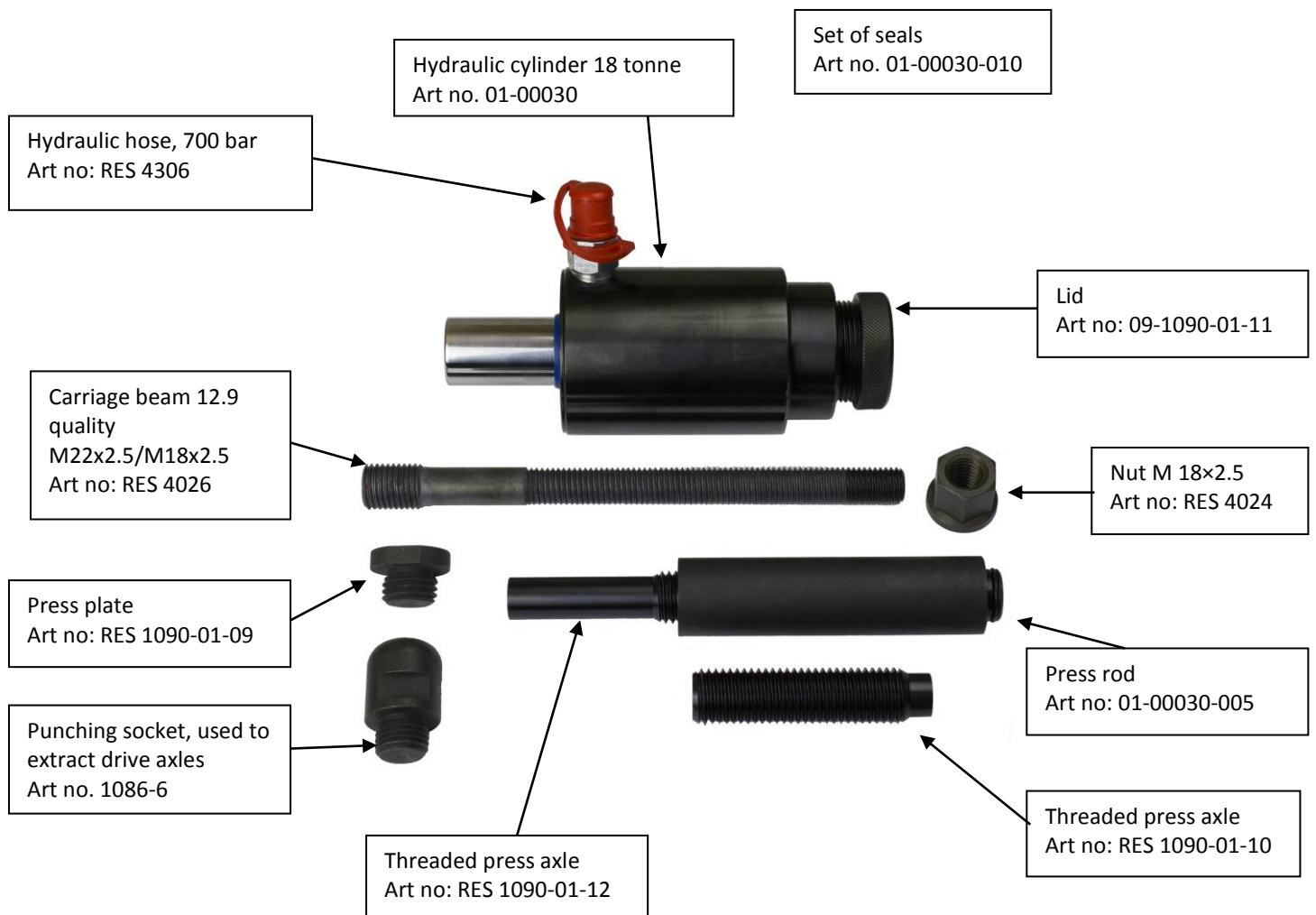
The tool must be vented before it is used for the first time. This is done as follows: Pump in the plunger until it bottoms in the cylinder. In order to dispel all the air from the system, the hydraulic tool must be tilted so the hydraulic connection is the highest point during the entire procedure.

The hydraulic cylinder must be used with a hydraulic pump. This must have a working pressure of max 700 bar and be self-venting. The following models are tested with hydraulic cylinder 01-00030: 1030 manual foot pump and 1035, 1036 pneumatic pump with foot pedal.

Do not subject the hydraulic cylinder to the following: heat, water or impact. This can damage the hydraulic cylinder and increase the risk of failure.

When extra force is required, for example, to extract a drive axle, a club hammer can be used in combination with punching socket no. 1086-6. The punching socket is mounted on the top of the punch side.

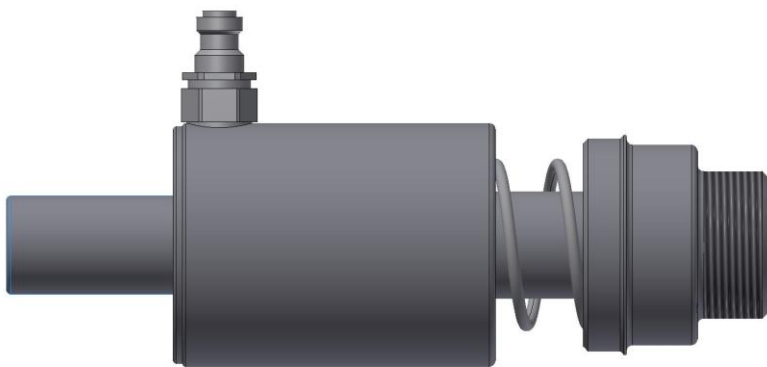
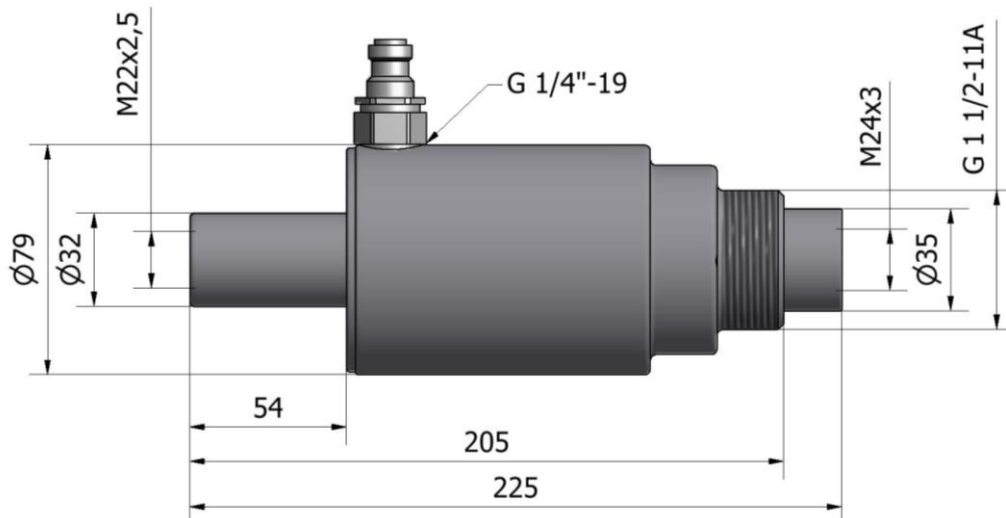
At a minimum, the adjustable press axles must be screwed in 5 turns in the press rod during pressurising. The carriage beams must always be fully screwed in during use.



WALLMEK i Kungälv AB – Special tools for auto repairs

www.wallmek.se • info@wallmek.se • Tel. +46(0)303 58580 • Bultgatan 18 442 40 Kungälv, Sweden

Technical information



Maximum oil pressure:	700 bar
Maximum force:	18 tonnes
Working stroke length:	50 mm
Weight:	3 kg

Cylinder 03-00030 is equipped with a return spring for automatic return of the piston. The spring inside is compressed with great force, do not disassemble or service the cylinder without required knowledge.

Max working pressure in bar relating to carriage beams and cylinder selection.					
Carriage beam quality 12.9	Wallmek cylinder				
	1090-02	1090-05	03-00015	03-00028	01-00030
M10 RES4014	200	150	500	150	250
M12 RES4015	300	200	700	200	350
M14 RES4016	400	250	700	250	500
M18 RES4026	700	500	700	500	700
M22 RES4027	700	700	700	700	700

The working pressure is measured with pressure gauge art no. 04-00016 or 1036.



WALLMEK i Kungälv AB – Special tools for auto repairs

www.wallmek.se • info@wallmek.se • Tel. +46(0)303 58580 • Bultgatan 18 442 40 Kungälv, Sweden

Never stand in the pushing or pressing direction when working with the hydraulic cylinder. This can result in personal injury should something fail under a high load.

The hydraulic cylinder's pushing side is used when replacing wheel bearings and bushings and the pressing side for drive axle extraction, spindle joint replacement and for specific bushing replacement.

Wallmek cylinders
03-00015
01-00030
1090-02-WAL
03-00028
03-00026

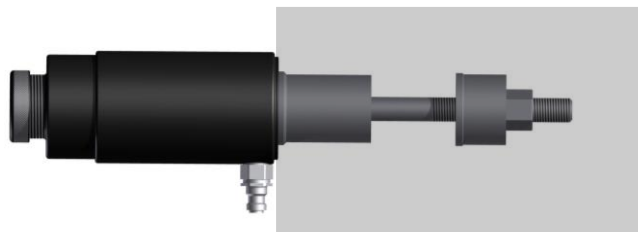
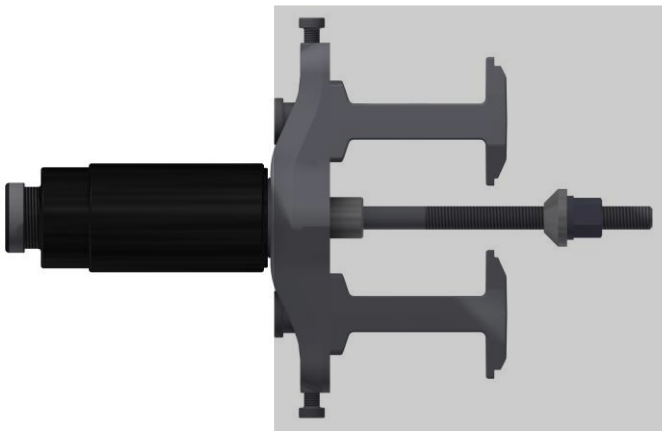
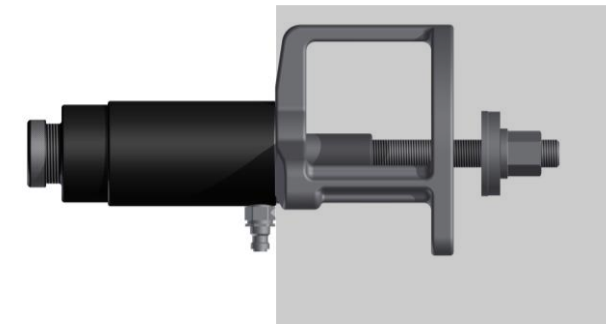
Possible hydraulic cylinder mounting Pushing side



Always wear safety glasses when working with hydraulic tools.

WARNING!
Risk of crushing within the marked area.
Use a guard
Art no. 04-00015

Never stand in the pushing or pressing direction when working with the hydraulic cylinder. This can result in personal injury should something fail under a high load.



WALLMEK i Kungälv AB – Special tools for auto repairs

www.wallmek.se • info@wallmek.se • Tel. +46(0)303 58580 • Bultgatan 18 442 40 Kungälv, Sweden

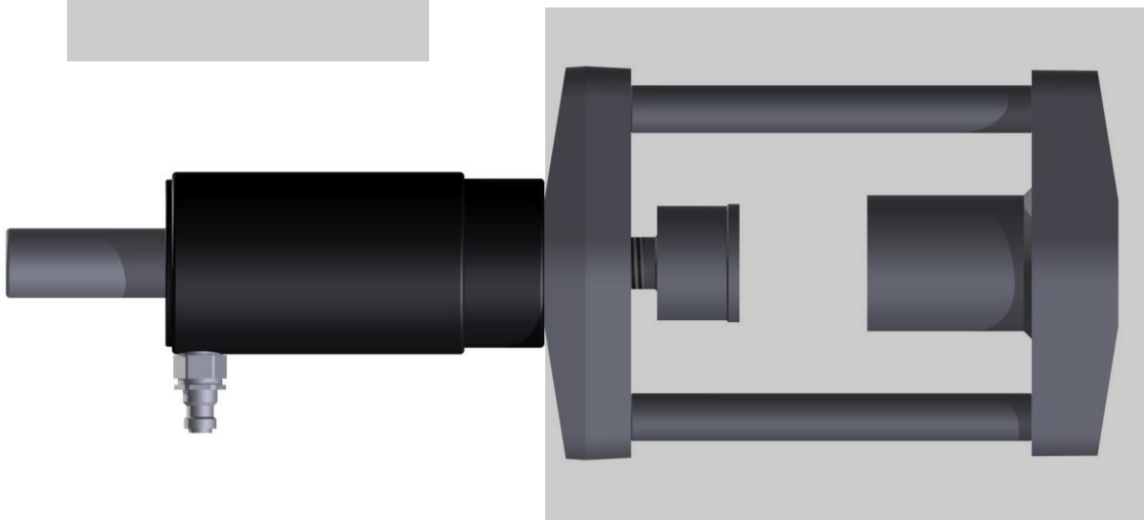
Wallmek cylinder
03-00015
1090-03
01-00030
1090-02-WAL
03-00028
03-00026

Possible hydraulic cylinder mounting Pressing side



WARNING!
Risk of crushing
within the marked
area.
Use a guard
Art no. 04-00015

Always wear safety glasses
when working with hydraulic
tools



Never stand in the pushing
or pressing direction when
working with the hydraulic
cylinder. This can result in
personal injury should
something fail under a
high load.

WALLMEK i Kungälv AB – Special tools for auto repairs

www.wallmek.se • info@wallmek.se • Tel. +46(0)303 58580 • Bultgatan 18 442 40 Kungälv, Sweden

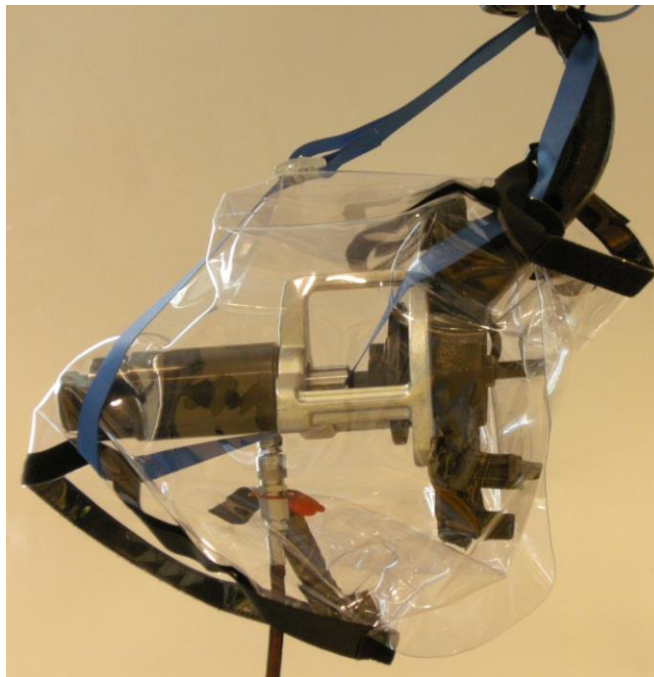


Never stand in the pushing or pressing direction when working with the hydraulic cylinder, this can result in personal injury should something fail under a high load.



Safety

- Ensure that each user reads these instructions carefully and fully understands all of the information before using the tool.
- Ensure that all parts of the tools are in full working order and fitted correctly before use.
- In the event of incorrect use, responsibility transfers to the user.
- Always wear safety glasses when using the hydraulic tool.
- Use the hydraulic tool in combination with a guard and catch strap to prevent crush injuries and the tool from falling.



Example of the hydraulic tool applied with guard and catch strap Art no. 04-00015

WALLMEK i Kungälv AB – Special tools for auto repairs

www.wallmek.se • info@wallmek.se • Tel. +46(0)303 58580 • Bultgatan 18 442 40 Kungälv, Sweden

Spare parts

- Only use high quality hydraulic oil ISO VG 32 or 46.
- Carriage beams must be of quality 12.9.
- Only use the manufacturer's original spare parts.
- Incorrect or defective spare parts can cause damage.
- The manufacturer's liability and warranties become void with the use of incorrect spare parts.
- Always use tools designed to dismantle hydraulic cylinders.



There is a return spring in 01-00030 that must be compressed during assembly/dismantling.

- Only personnel with the necessary knowledge may service the hydraulic cylinder.

Environment

- Wallmek's tools are designed for minimal environmental impact.
- Oil spillage must be taken care of according to local regulations.
- During disposal the hydraulic oil must be drained from the hydraulic cylinder and be deposited in accordance with local regulations.
- The cylinder must be unscrewed and metal and seals separated and disposed of according to local regulations.

Restrictions

- Never use hydraulic tools in combination with heat, this includes induction heaters. Heat can result in overpressure in the hydraulic cylinder.
- The hydraulic tools must never be rebuilt or manipulated by the user. This results in responsibility immediately transferring to the user.
- Only use the hydraulic tool within the temperature range 5 to 45 °C.

Storage and maintenance

- The tool must be stored dry and free from dust.
- Do not store the tool outdoors.
- Storage temperature -10 °C to +45 °C. Relative humidity max 60 %.
- Must not be stored pressurised.
- After use, wipe clean with a dry cloth.

WALLMEK i Kungälv AB – Special tools for auto repairs

www.wallmek.se • info@wallmek.se • Tel. +46(0)303 58580 • Bultgatan 18 442 40 Kungälv, Sweden

In the event of functional disruptions, check the following:

Problem	Possible cause	Action
The cylinder plunger does not move	The pump's return valve is open Leaking couplings Low oil level in the pump Pump defective The load on the cylinder is too high Broken hose Pump capacity too low Plunger jammed Leaking seals The pump's venting function is blocked	Close the valve Repair the leakage Fill with hydraulic oil Service the pump Use a stronger cylinder Replace the hose Use the intended pump. Check the pressure. Service Check external influence on the hydraulic cylinder Replace the seals. Service Open the vent screw/clean
Cylinder plunger moves partially	Wrong oil Low oil level in the pump Plunger jammed Coupling/nipple defective	Drain, clean and fill with new hydraulic oil Fill with hydraulic oil Cylinder service Replace the coupling/nipple
Cylinder plunger moves jerkily	Air in the hydraulic system Plunger jammed	Vent the system Cylinder service
Cylinder plunger moves, but with little power	Cylinder seals leak Pump defective Leaking couplings	Replace the seals, Service Service the pump Repair the leakage
Cylinder does not return	Cylinder plunger defective The pump's return valve is closed Ruptured hose Return spring defective	Service Open the return valve Replace the hose Service

In the event of further operating disruptions contact service.

Venting the hydraulic system:

Air can accidentally enter the hydraulic system. To vent the system, follow the instructions below:

1. Keep the cylinder angled with the hydraulic coupling as the highest point.
2. Pump in the plunger until it bottoms in the cylinder.
3. Return the plunger fully.

Für den Verantwortlichen des Hydraulikzylinders 01-00030. Der Hydraulikzylinder darf nur für seinen vorgeschriebenen Zweck verwendet werden. Daher vor Benutzung des Werkzeugs die Anweisung sorgfältig durchlesen.

Arbeitsanleitung zu 18-Tonnen-Hydraulikwerkzeug 01-00030

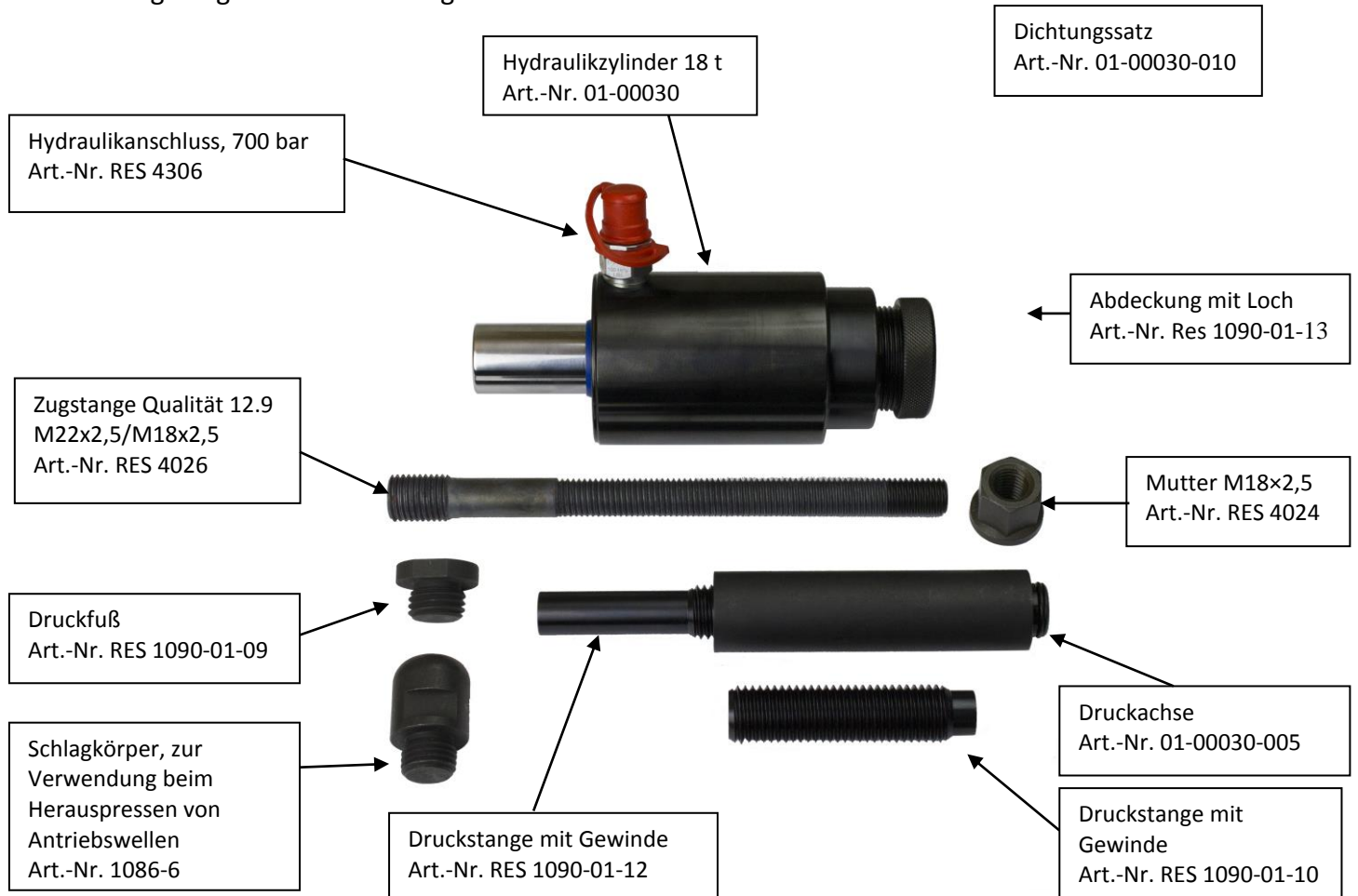
Das Werkzeug muss vor der ersten Inbetriebnahme entlüftet werden. Dies erfolgt auf folgende Weise: Den Kolben hineinpumpen, bis er am Zylinderboden anschlägt. Um die gesamte Luft aus dem System zu beseitigen, ist das Hydraulikwerkzeug so anzuwinkeln, dass sich der Hydraulikanschluss während des gesamten Verfahrens am höchsten Punkt befindet.

Der Hydraulikzylinder ist zusammen mit einer Hydraulikpumpe zu verwenden, die einen maximalen Arbeitsdruck von 700 bar sowie eine selbsttätige Entlüftung besitzt. Die folgenden Modelle wurden mit dem Hydraulikzylinder 01-00030 getestet: 1030 manuelle Fußpumpe und 1035, 1036 pneumatische Pumpe mit Fußpedal.

Den Hydraulikzylinder nicht Wärme, Wasser oder Schlägen aussetzen. Dies kann den Hydraulikzylinder beschädigen und die Gefahr von Ausfällen erhöhen.

Wird zusätzliche Kraft benötigt, z. B. zum Herauspressen der Antriebswelle, kann ein Handfeustel in Kombination mit Schlagkörper 1086-6 angewendet werden. Der Schlagkörper wird oben auf der Zugseite angebracht.

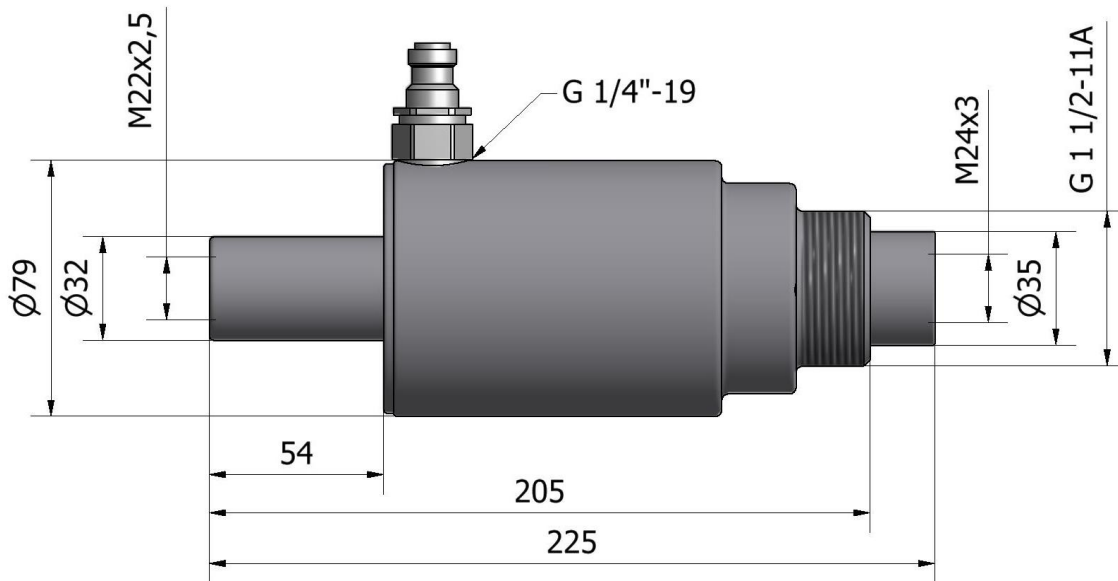
Die einstellbaren Druckstangen müssen beim Druckaufbau mit mindestens 5 Gewindedrehungen in der Druckachse eingeschraubt sein. Bei der Anwendung müssen die Zugstangen immer voll eingeschraubt sein.



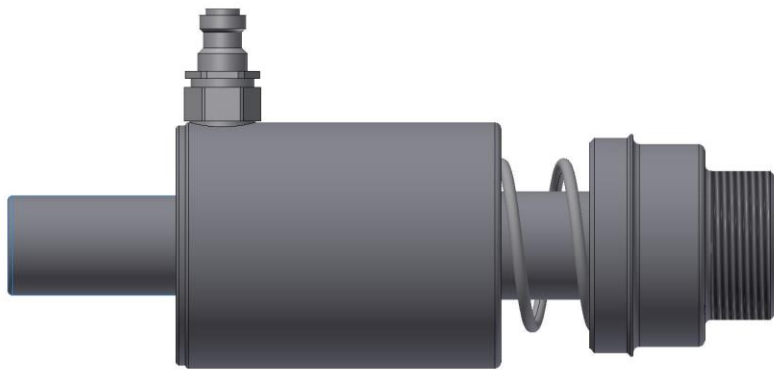
WALLMEK i Kungälv AB – Special tools for auto repairs

www.wallmek.se • info@wallmek.se • Tel. +46(0)303 58580 • Bultgatan 18 442 40 Kungälv, Sweden

Technische Information



Maximaler Öldruck:	700 bar
Höchstkraft:	18 t
Arbeitshub:	50 mm
Gewicht:	3 kg



In dem Zylinder 01-00030 befindet sich eine Rückholfeder, die bei der Montage/ Demontage unbedingt komprimiert werden muss.



Max. Arbeitsdruck in bar für Zugstangen und gewählten Zylinder.

Zugstange Qualität 12.9	Wallmek-Zylinder			
	1090-02	03-00015	03-00028	01-00030
M10 RES4014	200	500	150	250
M12 RES4015	300	700	200	350
M14 RES4016	400	700	250	500
M18 RES4026	700	700	500	700
M22 RES4027	700	700	700	700

Arbeitsdruck, gemessen mit Manometer
Art.-Nr. 04-00016 und 1036

WALLMEK i Kungälv AB – Special tools for auto repairs

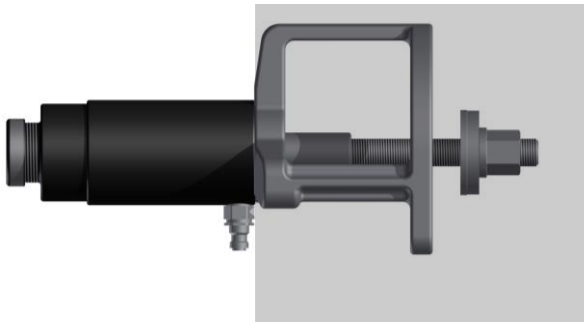
www.wallmek.se • info@wallmek.se • Tel. +46(0)303 58580 • Bultgatan 18 442 40 Kungälv, Sweden

Bei Arbeiten mit dem Hydraulikzylinder niemals in Zug- bzw. Druckrichtung stehen. Falls unter der hohen Belastung ein Teil ausfällt, kann dies zu Verletzungen führen.

Die Zugseite des Hydraulikzylinders kommt beim Austauschen von Radlagern und Buchsen zum Einsatz. Die Druckseite wird beim Herauspressen von Antriebswellen, beim Austausch von Traggelenken und beim Austausch bestimmter Buchsen verwendet.

Wallmek-Zylinder
03-00015
01-00030
1090-02-WAL
03-00028
03-00026

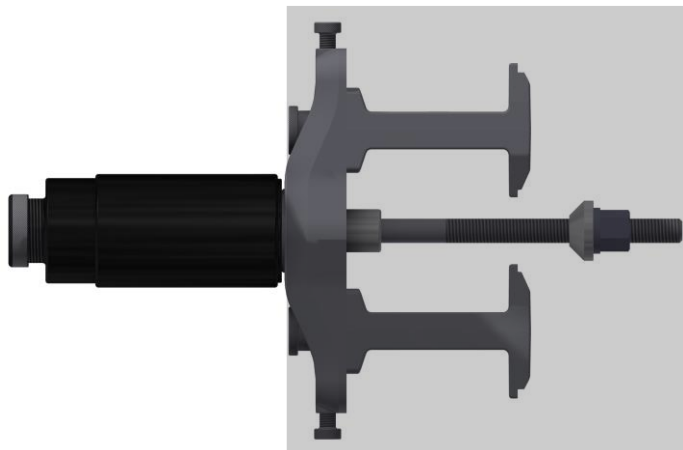
Mögliche Montagen des Hydraulikzylinders Zugseite



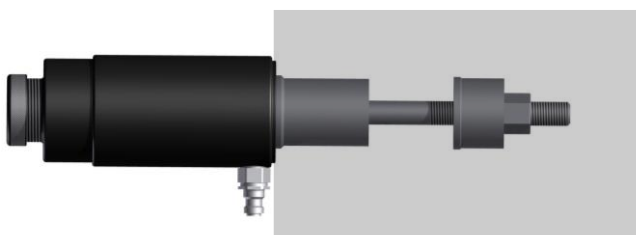
WARNUNG!

Quetschgefahr im gekennzeichneten Bereich.
Schutzausrüstung tragen
Art.-Nr. 04-00015

Bei Arbeiten mit dem Hydraulikwerkzeug ist stets eine Schutzbrille zu tragen.



Bei Arbeiten mit dem Hydraulikzylinder niemals in Zug- bzw. Druckrichtung stehen. Falls unter der hohen Belastung ein Teil ausfällt, kann dies zu Verletzungen führen.



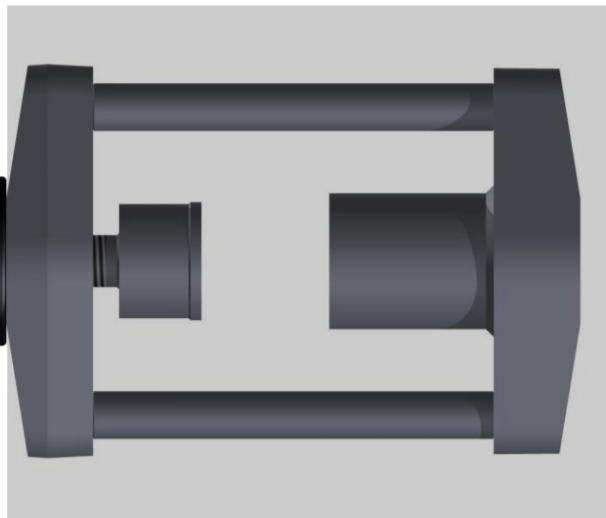
Wallmek-Zylinder
03-00015
1090-03
01-00030
1090-02-WAL
03-00028
03-00026

Mögliche Montagen des Hydraulikzylinders Druckseite



WARNUNG!
Quetschgefahr im
gekennzeichneten
Bereich.
Schutzausrüstung
tragen
Art.-Nr. 04-00015

Bei Arbeiten mit
Hydraulikwerkzeugen stets
eine Schutzbrille tragen



Bei Arbeiten mit dem
Hydraulikzylinder niemals in Zug-
bzw. Druckrichtung stehen. Falls
unter der hohen Belastung ein Teil
ausfällt, kann dies zu
Verletzungen führen.

WALLMEK i Kungälv AB – Special tools for auto repairs

www.wallmek.se • info@wallmek.se • Tel. +46(0)303 58580 • Bultgatan 18 442 40 Kungälv, Sweden

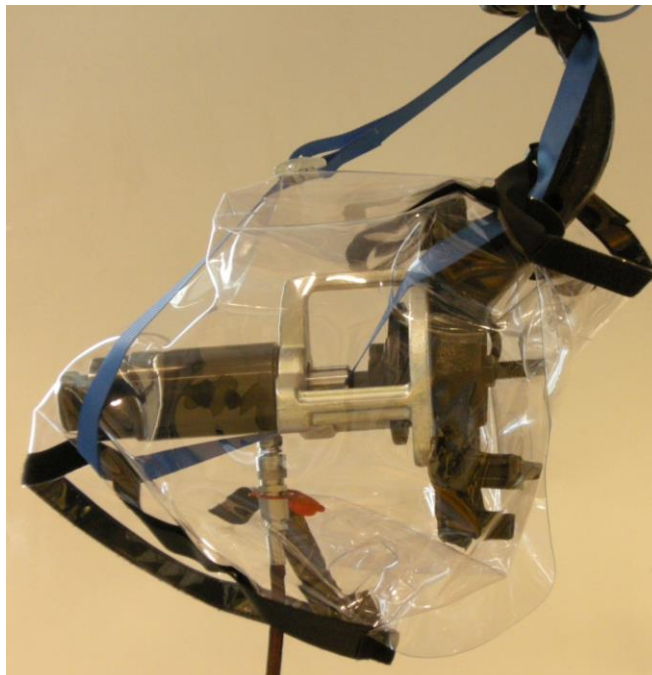


Bei Arbeiten mit dem Hydraulikzylinder niemals in Zug- bzw. Druckrichtung stehen. Falls unter der hohen Belastung ein Teil ausfällt, kann dies zu Verletzungen führen.



Sicherheit

- Dafür sorgen, dass jeder Anwender vor der Benutzung des Werkzeugs diese Anweisungen genau durchgelesen und sämtliche Informationen vollständig verstanden hat.
- Vor der Benutzung des Werkzeugs sicherstellen, dass alle Werkzeugteile unbeschädigt und korrekt montiert sind.
- Bei falscher Benutzung trägt der Anwender die Verantwortung.
- Bei Benutzung von Hydraulikwerkzeugen ist stets eine Schutzbrille zu tragen.
- Das Hydraulikwerkzeug zusammen mit Schutz und Gurtverankerung benutzen, um Quetschverletzungen bzw. das Herunterfallen des Werkzeugs zu vermeiden.



Beispiel für Hydraulikwerkzeug mit Schutz und Gurtverankerung Art.-Nr. 04-00015

WALLMEK i Kungälv AB – Special tools for auto repairs

www.wallmek.se • info@wallmek.se • Tel. +46(0)303 58580 • Bultgatan 18 442 40 Kungälv, Sweden

Ersatzteile

- Nur qualitativ hochwertiges Hydrauliköl ISO VG 32 oder 46 verwenden.
- Zugstangen müssen eine Qualität von 12.9 haben.
- Nur Originalersatzteile des Herstellers verwenden.
- Fehlerhafte oder defekte Ersatzteile können zu Beschädigungen führen.
- Bei der Verwendung fehlerhafter Ersatzteilen erlöschen die Haftungs- und Garantiepflichten des Herstellers.
- Beim Auseinanderbau von Hydraulikzylindern ist stets das dafür vorgesehene Werkzeug zu benutzen.



In 01-00030 befindet sich eine Rückholfeder, die bei der Montage/ Demontage unbedingt komprimiert werden muss.

- Die Wartung der Hydraulikwerkzeuge darf nur von Personal durchgeführt werden, das über die erforderlichen Kenntnissen verfügt.

Umwelt

- Die Werkzeuge von Wallmek sind so umweltfreundlich wie möglich gestaltet.
- Ausgetretenes Öl muss entsprechend den örtlichen Bestimmungen hantiert werden.
- Bei Entsorgung muss das Hydrauliköl aus dem Zylinder abgelassen und gemäß den geltenden örtlichen Bestimmungen deponiert werden.
- Der Zylinder wird auseinandergeschraubt, Metall und Dichtungen werden getrennt sortiert und entsprechend den örtlichen Bestimmungen deponiert.

Beschränkungen

- Die Hydraulikwerkzeuge nie zusammen mit Heizern, auch nicht mit Induktionsheizungen, benutzen. Wärme kann zu einem Überdruck im Hydraulikzylinder führen.
- Die Hydraulikwerkzeuge dürfen vom Benutzer weder umgebaut noch manipuliert werden. Bei Nichtbeachtung trägt der Benutzer die Verantwortung.
- Das Hydraulikwerkzeug darf nur in einem Temperaturbereich von 5 bis 45 °C angewendet werden.

Aufbewahrung und Wartung

- Das Werkzeug ist trocken und staubfrei aufzubewahren.
- Das Werkzeug darf nicht im Freien aufbewahrt werden.
- Aufbewahrungstemperatur: -10 °C bis +45 °C. Relative Luftfeuchtigkeit: max. 60 %.
- Darf nicht unter Druck aufbewahrt werden.
- Nach der Benutzung mit einem trockenen Lappen reinigen.

WALLMEK i Kungälv AB – Special tools for auto repairs

www.wallmek.se • info@wallmek.se • Tel. +46(0)303 58580 • Bultgatan 18 442 40 Kungälv, Sweden

Bei Funktionsstörungen folgende Punkte prüfen:

Problem	Mögliche Ursache	Maßnahme
Der Kolben des Zylinders bewegt sich nicht	Rücklaufventil der Pumpe offen Undichte Kupplungen Ölstand in der Pumpe zu niedrig Pumpe defekt Die Belastung ist für den Zylinder zu hoch Defekter Schlauch Pumpenkapazität zu niedrig Der Kolben sitzt fest Leckende Dichtungen Entlüftung der Pumpe blockiert	Ventil schließen Undichtigkeit beseitigen Hydrauliköl auffüllen Service der Pumpe Stärkeren Zylinder verwenden Schlauch austauschen Entsprechende Pumpe verwenden Druck kontrollieren Service Äußere Einflüsse auf den Hydraulikzylinder prüfen Dichtungen tauschen Service Entlüftungsschraube öffnen/reinigen
Zylinderkolben bewegt sich nur teilweise	Falsches Öl Ölstand in der Pumpe zu niedrig Der Kolben sitzt fest Kupplung/ Anschluss defekt	Leeren, reinigen und neues Hydrauliköl einfüllen Hydrauliköl auffüllen Service des Zylinders Kupplung/ Anschluss tauschen
Zylinderkolben bewegt sich ungleichmäßig	Luft im Hydrauliksystem Der Kolben sitzt fest	System entlüften Service des Zylinders
Zylinderkolben bewegt sich, jedoch nur mit wenig Kraft	Undichte Zylinderdichtungen Pumpe defekt Undichte Kupplungen	Dichtungen tauschen, Service Service der Pumpe Undichtigkeit beseitigen
Zylinder geht nicht zurück	Zylinderkolben defekt Rücklaufventil der Pumpe geschlossen Schlauch geknickt Rückholfeder defekt	Service Rücklaufventil öffnen Schlauch austauschen Service

Bleiben die Funktionsstörungen bestehen, ist der Service zu kontaktieren.

Entlüftung des Hydrauliksystems:

In das Hydrauliksystem kann unbeabsichtigt Luft gelangen. Um das System zu entlüften, sind die folgenden Anweisungen zu befolgen:

1. Den Zylinder so gewinkelt halten, dass die Hydraulikkupplung den höchsten Punkt darstellt.
2. Den Kolben so hineinpumpen, dass er am Zylinderboden anschlägt.
3. Den Kolben wieder ganz zurückfahren.

WALLMEK i Kungälv AB – Special tools for auto repairs

www.wallmek.se • info@wallmek.se • Tel. +46(0)303 58580 • Bultgatan 18 442 40 Kungälv, Sweden

A l'attention du responsable du vérin hydraulique 01-00030. Le vérin hydraulique doit être exclusivement utilisé dans le but pour lequel il est prévu. Par conséquent, lire avec attention les instructions avant l'utilisation.

Instructions de travail pour l'outil hydraulique 18 tonnes 01-00030

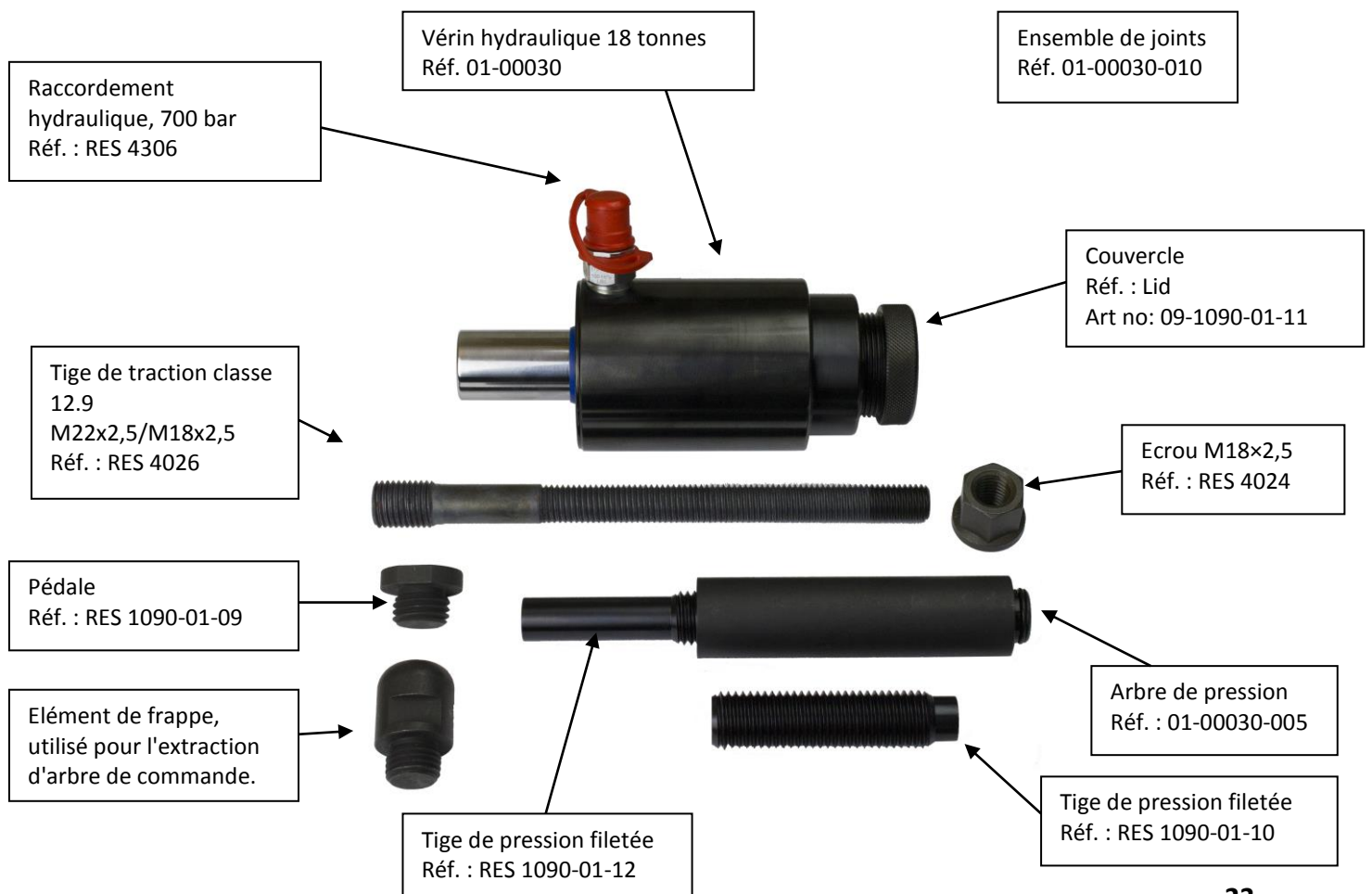
Avant la première utilisation, l'outil doit être purgé. Ceci est effectué de la manière suivante : pomper pour rentrer les tiges jusqu'au fond du vérin. Pour purger tout l'air du système, l'outil hydraulique doit être incliné pour que le raccordement hydraulique soit le point le plus élevé durant toute la procédure.

Le vérin hydraulique doit être utilisé avec une pompe hydraulique. Celle-ci doit avoir une pression de travail de 700 bar maxi. avec mise à l'air automatique. Les modèles suivants sont homologués pour l'utilisation avec le vérin hydraulique 01-00030 : pompe à pied manuelle 1030 et pompe pneumatique 1035, 1036 avec pédale.

Ne pas exposer le vérin hydraulique aux éléments suivants : chaleur, eau et chocs. Ceci peut endommager le vérin hydraulique et accroître le risque de panne.

En cas de nécessité d'une plus grande puissance, par exemple pour l'extraction d'un arbre de commande, une masse peut être utilisée conjointement avec un élément de frappe réf. 1086-6. L'élément de frappe doit être monté au sommet du côté tirant.

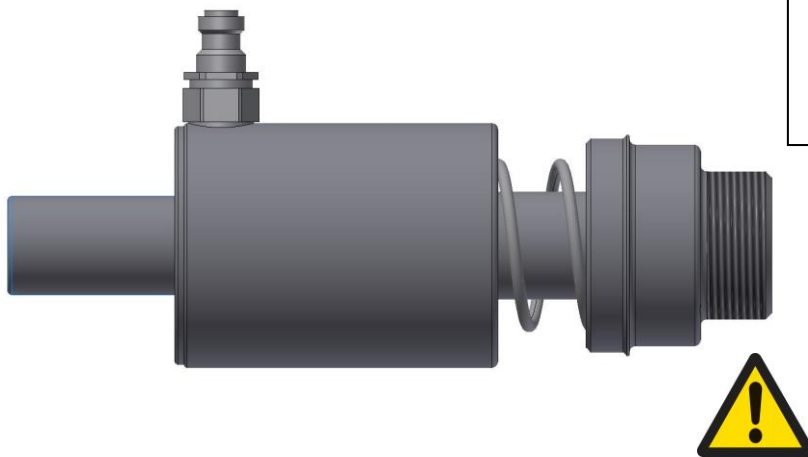
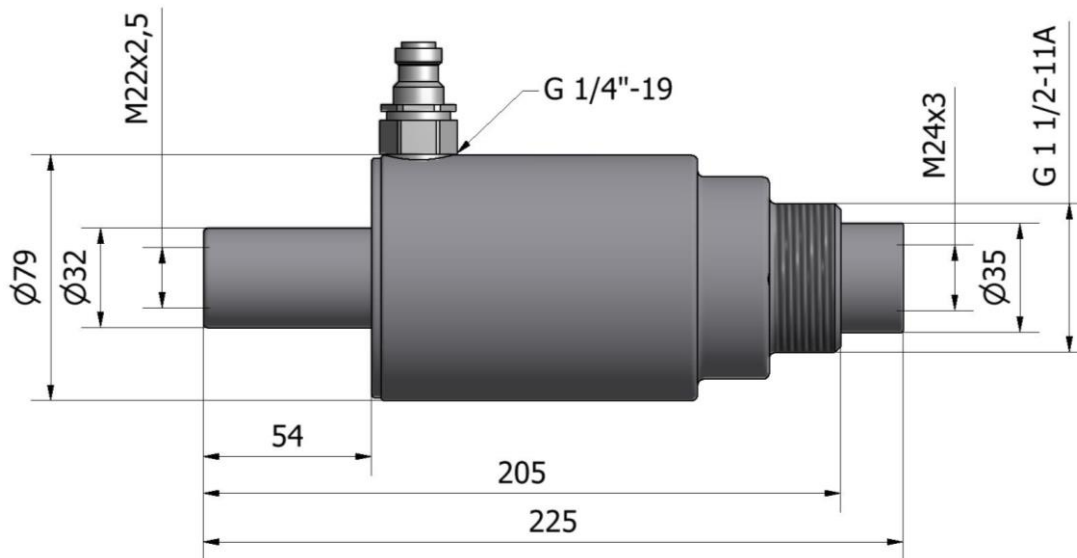
Les tiges de pression réglables doivent être vissées d'au moins 5 tours dans l'arbre de pression à la mise sous pression. La tige d'extraction doit toujours être complètement vissée lors de l'utilisation.



WALLMEK i Kungälv AB – Special tools for auto repairs

www.wallmek.se • info@wallmek.se • Tel. +46(0)303 58580 • Bultgatan 18 442 40 Kungälv, Sweden

Informations techniques



Pression d'huile maximale : 700 bar
 Poussée maximale : 18 tonnes
 Course de frappe utile : 50 mm
 Poids : 3 kg

Cilinder 01-00030 is voorzien van een retourveer zodat de zuiger automatisch terugveert. De veer is sterk gecompriëerd. Demontage/onderhoud van/aan de hydraulische cilinder is voorbehouden aan personeel met kennis van zaken.

Pression de travail maximale en bars en fonction des tiges de traction et du choix de vérin.

	Vérin Wallmek			
	1090-02	03-00015	03-00028	01-00030
Tige de traction classe 12.9				
M10 RES4014	200	500	150	250
M12 RES4015	300	700	200	350
M14 RES4016	400	700	250	500
M18 RES4026	700	700	500	700
M22 RES4027	700	700	700	700

La pression de travail est mesurée avec le manomètre réf. 04-00016, 1036

WALLMEK i Kungälv AB – Special tools for auto repairs

www.wallmek.se • info@wallmek.se • Tel. +46(0)303 58580 • Bultgatan 18 442 40 Kungälv, Sweden

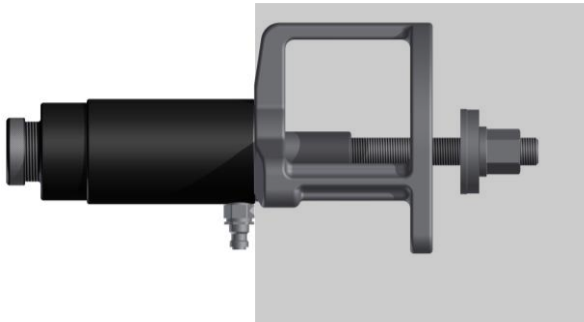
Ne jamais se placer dans la direction de traction ou poussée lors de l'utilisation du vérin hydraulique. Ceci peut mener à des dommages corporels en cas de rupture sous charge élevée.

Le côté tirant du vérin hydraulique est utilisé lors du remplacement de bagues et de roulements de roue, et le côté pression pour l'extraction d'arbre de commande ainsi que certains remplacements de bagues.

Vérins Wallmek
03-00015
01-00030
1090-02-WAL
03-00028
03-00026

Montages possibles du vérin cylindrique

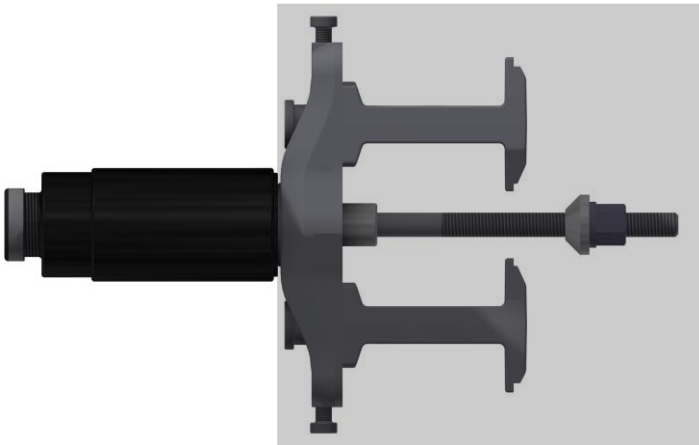
Côté tirant



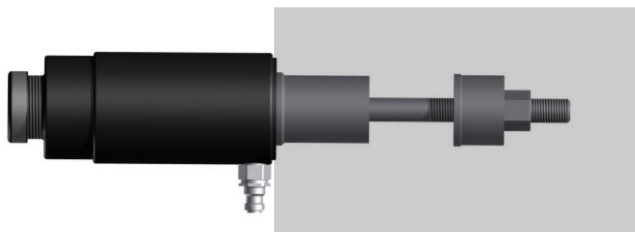
AVERTISSEMENT !

Risque de pincement
dans la zone marquée.
Utiliser une protection
Réf. 04-00015

Toujours porter des lunettes
de protection lors du travail
avec les outils hydrauliques.



Ne jamais se placer dans la
direction de traction ou
poussée lors de
l'utilisation du vérin
hydraulique. Ceci peut
mener à des dommages
corporels en cas de
rupture sous charge
élevée.



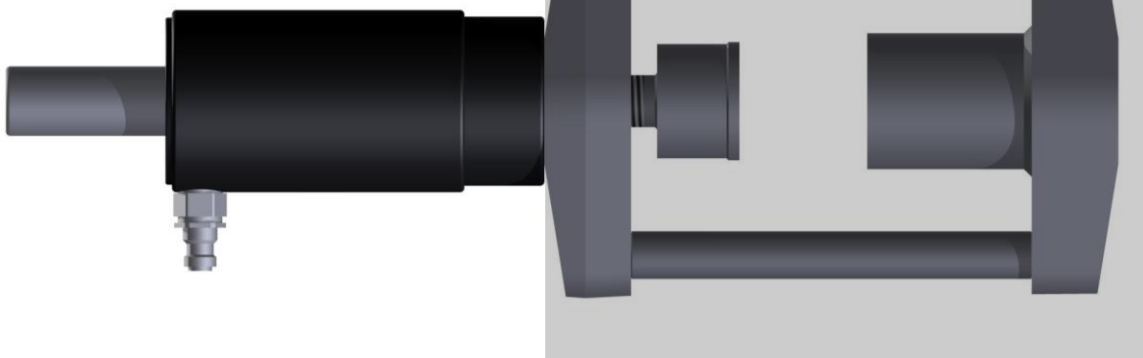
Vérin Wallmek
03-00015
1090-03
01-00030
1090-02-WAL
03-00028
03-00026

Montages possibles du vérin cylindrique Côté pression



AVERTISSEMENT !
Risque de pincement
dans la zone marquée.
Utiliser une protection
Réf. 04-00015

Toujours porter des lunettes de
protection lors du travail avec
les outils hydrauliques



Ne jamais se placer dans la
direction de traction ou poussée
lors de l'utilisation du vérin
hydraulique. Ceci peut mener à
des dommages corporels en cas
de rupture sous charge élevée.

WALLMEK i Kungälv AB – Special tools for auto repairs

www.wallmek.se • info@wallmek.se • Tel. +46(0)303 58580 • Bultgatan 18 442 40 Kungälv, Sweden

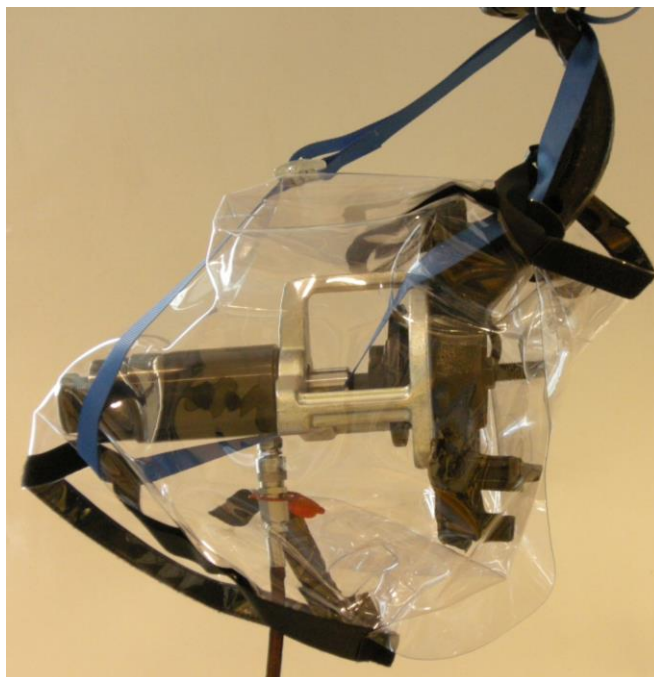


Ne jamais se placer dans la direction de traction ou poussée lors de l'utilisation du vérin hydraulique. Ceci peut mener à des dommages corporels en cas de rupture sous charge élevée.



Sécurité

- Veiller à ce que chaque utilisateur lise méticuleusement ces instructions et comprenne complètement toutes les informations avant d'utiliser l'outil.
- Avant l'utilisation, vérifier que toutes les pièces de l'outil sont intactes et correctement assemblées.
- L'utilisateur assume toute responsabilité en cas d'utilisation incorrecte.
- Toujours porter des lunettes de protection lors de l'utilisation d'outils hydrauliques.
- Toujours utiliser l'outil hydraulique en combinaison avec une protection et un harnais pour éviter tout dommage dû à un pincement ou à une chute de l'outil.




Exemple d'outil hydraulique avec protection et harnais Réf. 04-00015

WALLMEK i Kungälv AB – Special tools for auto repairs

www.wallmek.se • info@wallmek.se • Tel. +46(0)303 58580 • Bultgatan 18 442 40 Kungälv, Sweden

Pièces de rechange

- Utiliser uniquement de l'huile hydraulique de haute qualité ISO VG 32 ou 46.
 - Les tiges de traction doivent être de classe 12.9.
 - Utiliser uniquement les pièces de rechange du fabricant.
 - Les pièces incorrectes ou défectueuses peuvent entraîner des blessures.
 - La garantie et la responsabilité du fabricant ne sont plus engagées en cas d'utilisation de pièces de rechange incorrectes.
 - Toujours utiliser les outils adaptés lors de la dépose de l'outil hydraulique.
- 
- Les 01-00030 contiennent un ressort de rappel qu'il est important de comprimer lors du montage/démontage.
- Seul le personnel possédant l'expérience requise doit assurer la maintenance du vérin hydraulique.

Environnement

- Les outils Wallmek sont conçus pour un impact minimal sur l'environnement.
- Remédier aux fuites d'huile conformément aux réglementations locales.
- Pour la mise au rebut, l'huile hydraulique doit être vidangée du vérin hydraulique et mise au rebut conformément aux réglementations locales.
- Le vérin peut être démonté et le métal, ainsi que les joints, doivent être triés séparément et mis au rebut conformément aux réglementations locales.

Restrictions

- Ne jamais utiliser l'outil hydraulique en combinaison avec une source de chaleur, ni avec un radiateur à induction. La chaleur peut provoquer une surpression dans le vérin hydraulique.
- L'outil hydraulique ne doit jamais être modifié ni altéré par l'utilisateur. Dans ce cas, toute responsabilité est immédiatement assumée par l'utilisateur.
- Utiliser uniquement l'outil hydraulique dans la plage de températures 5 à 45 °C.

Stockage et maintenance

- L'outil doit être stocké dans un endroit sec et non poussiéreux.
- Ne pas stocker l'outil à l'intérieur.
- Température de stockage -10 °C à +45 °C. Humidité relative maxi. 60 %.
- Stockage sous pression interdit.
- Après utilisation, sécher et nettoyer avec un chiffon sec.

WALLMEK i Kungälv AB – Special tools for auto repairs

www.wallmek.se • info@wallmek.se • Tel. +46(0)303 58580 • Bultgatan 18 442 40 Kungälv, Sweden

En cas de problèmes de fonctionnement, contrôler les éléments suivants :

Problème	Cause possible	Action
La tige du vérin ne se déplace pas	Soupape de retour de pompe ouverte Fuite des raccords Niveau d'huile bas dans la pompe Pompe défectueuse Charge trop élevée pour le vérin Flexible défectueux Capacité de pompe trop basse La tige est bloquée Fuite aux joints Mise à l'air de la pompe bloquée	Fermer la soupape Remédier à la fuite Remplir avec de l'huile hydraulique Maintenance de la pompe Utiliser un vérin de plus grande capacité Remplacer le flexible Utiliser la pompe adaptée. Contrôler la pression. Maintenance Contrôler l'effet externe du vérin hydraulique Remplacer les joints. Maintenance Ouvrir la vis de purge/nettoyer
La tige du vérin se déplace partiellement	Huile incorrecte Niveau d'huile bas dans la pompe La tige est bloquée Raccord/manchon défectueux	Vidanger, nettoyer et remplir d'huile hydraulique neuve Remplir avec de l'huile hydraulique Maintenance du vérin Remplacer le raccord/manchon
La tige de vérin se déplace avec saccades	Air dans le circuit hydraulique La tige est bloquée	Purger le circuit Maintenance du vérin
La tige du vérin se déplace avec une puissance faible	Les joints de vérin fuient Pompe défectueuse Fuite des raccords	Remplacer les joints, maintenance Maintenance de la pompe Remédier à la fuite
Le vérin ne revient pas	Tige de vérin défectueuse La soupape de retour de la pompe est fermée Flexible cassé Ressort de rappel défectueux	Maintenance Ouvrir la soupape de retour Remplacer le flexible Maintenance

Si les problèmes de fonctionnement continuent, contacter la maintenance.

Purge du circuit hydraulique :

De l'air peut pénétrer accidentellement dans le circuit hydraulique. Pour purger le circuit, suivre les instructions ci-dessous :

1. Tenir le vérin incliné avec le raccord hydraulique comme point le plus haut.
2. Pomper pour rentrer la tige jusqu'au fond du vérin.
3. Retourner la tige complètement.

Ter attentie van de gebruiker van hydraulische cilinder 01-00030. Gebruik de hydraulische cilinder alleen voor de beoogde toepassing. Neem daarom vóór het gebruik de instructie zorgvuldig door.

Werkinstructie voor hydraulische cilinder 18 ton, 01-00030

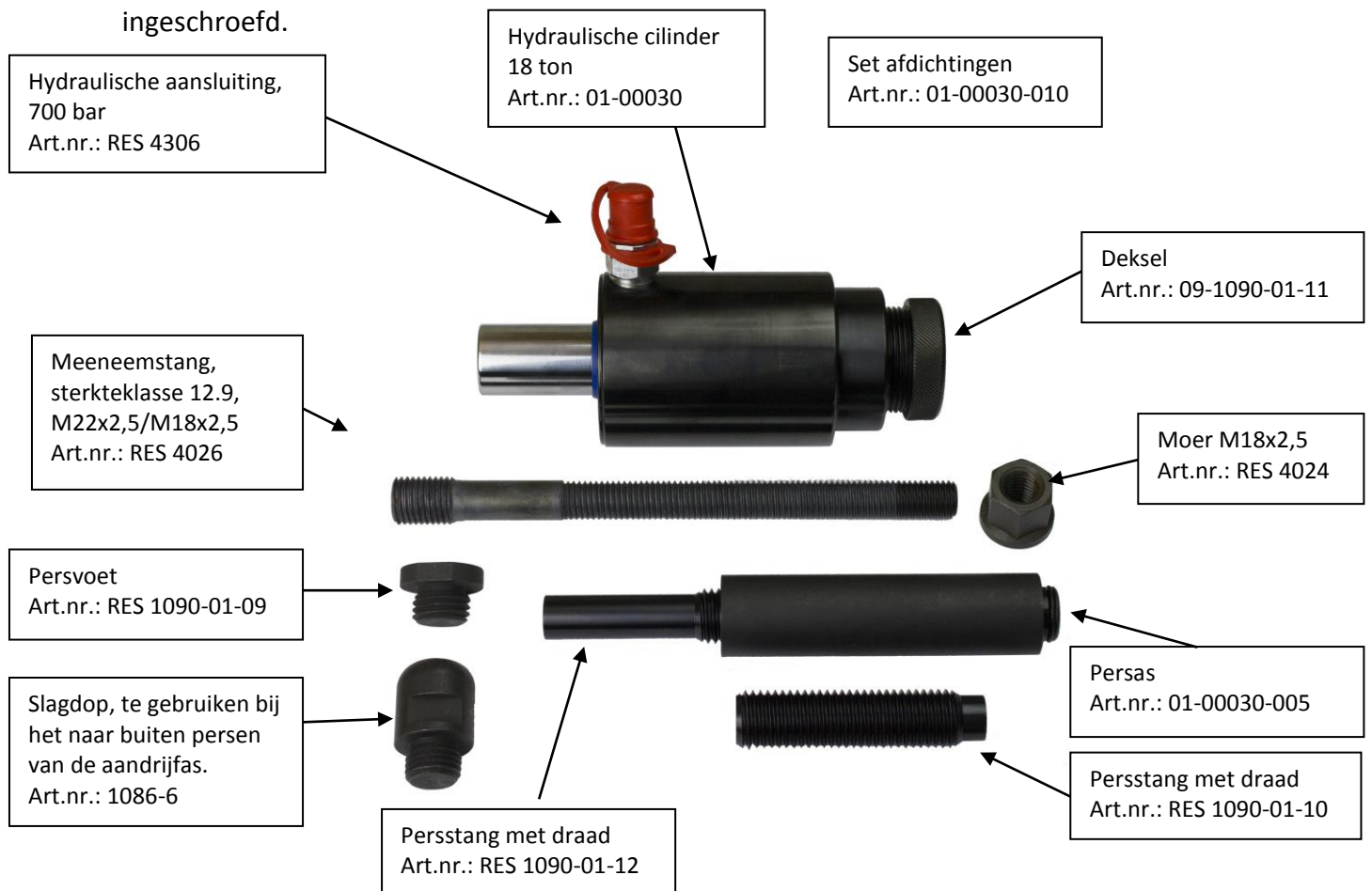
Ontlucht de cilinder voor het eerste gebruik. Dit gaat als volgt: pomp de zuiger zover naar binnen dat deze tegen de onderkant van de cilinder komt. Houd de hydraulische cilinder tijdens de gehele procedure dusdanig gekanteld dat de hydraulische aansluiting het hoogste punt is om alle lucht uit het systeem te verwijderen.

De hydraulische cilinder is te gebruiken met een hydrauliekpomp, die een werkdruk van maximaal 700 bar dient te hebben en zelfontluchtend moet zijn. De modellen zijn getest in combinatie met de hydraulische cilinder 01-00030: 1030 mechanische voetpomp, 1035, 1036 pneumatische hydrauliekpomp met voetpedaal.

Stel de hydraulische cilinder niet bloot aan het volgende: warmte, water of slagen/stoten. De genoemde zaken kunnen schade toebrengen aan de hydraulische cilinder en het risico van uitval vergroten.

Bij behoefte aan extra kracht zoals bij het naar buiten persen van een aandrijfas kunt u een moker gebruiken in combinatie met slagdop nr. 1086-6. Monteer de slagdop op de bovenkant van de trekker.

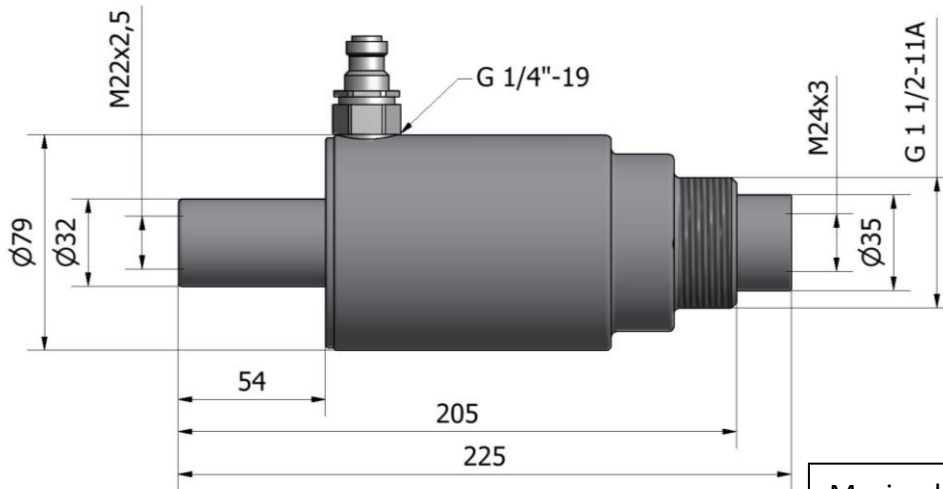
De instelbare persstangen moeten bij het opbouwen van de druk minimaal 5 slagen in de persas zijn geschroefd. De meeneemstang moet bij het gebruik altijd volledig zijn ingeschroefd.



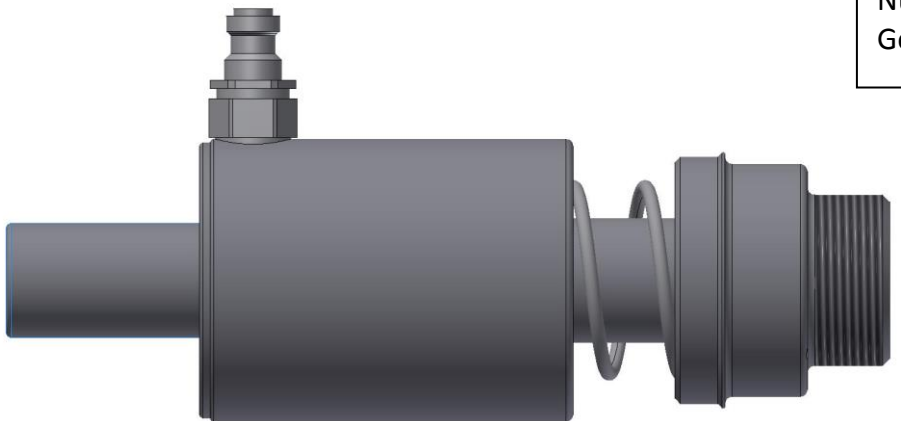
WALLMEK i Kungälv AB – Special tools for auto repairs

www.wallmek.se • info@wallmek.se • Tel. +46(0)303 58580 • Bultgatan 18 442 40 Kungälv, Sweden

Technische gegevens



Maximale oliedruk:	700 bar
Maximale kracht:	18 ton
Nuttige slaglengte:	50 mm
Gewicht:	3 kg



Le vérin 01-00030 est équipé d'un ressort de rappel pour rappel automatique du piston. Le ressort est compressé avec une grande force. Seul un personnel ayant les compétences nécessaires est autorisé à démonter/entretenir le vérin hydraulique.

Maximale werkdruk in bar voor meeneemstangen en verschillende cilinders.

	Wallmek-cilinder			
	1090-02	03-00015	03-00028	01-00030
Meeneemstang, sterkteklasse 12.9				
M10 RES4014	200	500	150	250
M12 RES4015	300	700	200	350
M14 RES4016	400	700	250	500
M18 RES4026	700	700	500	700
M22 RES4027	700	700	700	700

Werkdruk meten met manometerset (art.nr. 04-00016, 1036)



WALLMEK i Kungälv AB – Special tools for auto repairs

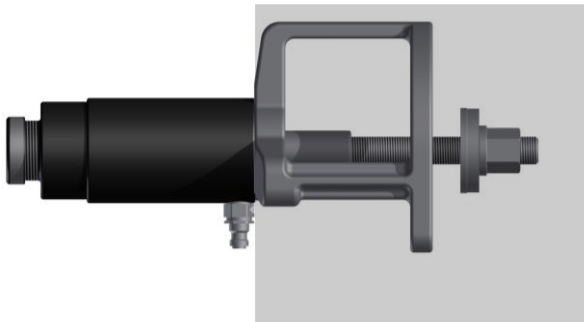
www.wallmek.se • info@wallmek.se • Tel. +46(0)303 58580 • Bultgatan 18 442 40 Kungälv, Sweden

Sta bij het gebruik van de hydraulische cilinder nooit in trek- of drukrichting. Dit om letsel tegen te gaan door eventuele breuk onder invloed van de hoge kracht.

Gebruik de trekzijde van de hydraulische cilinder bij het vervangen van wiellagers en bussen en de drukzijde bij het naar buiten persen van aandrijfassen, kogelgewrichten en het vervangen van bepaalde bussen.

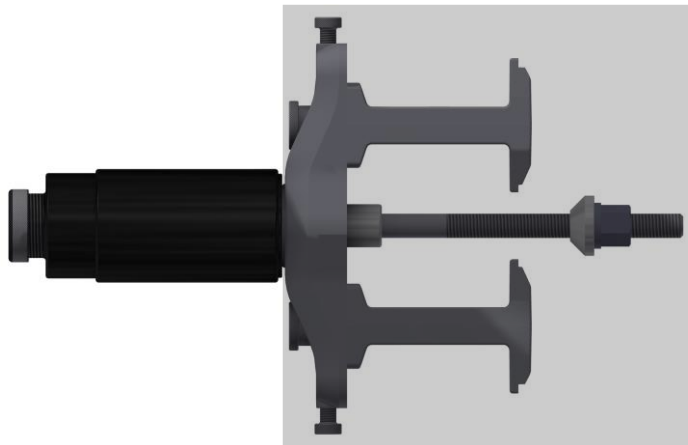
Wallmek-cilinders
03-00015
1090-03
01-00030
1090-02-WAL
03-00028
.....

Montage-opties voor hydraulische cilinder Trekzijde

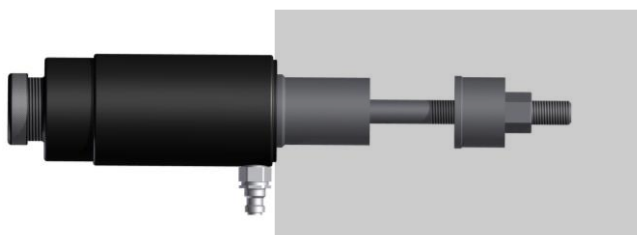


WAARSCHUWING!
Bekenningsgevaar binnen het gemarkeerde gebied. Gebruik de veiligheidshoes met bevestigingsband art.nr. 04-00015

Draag altijd een veiligheidsbril bij gebruik van een hydraulische cilinder.



Sta bij het gebruik van de hydraulische cilinder nooit in trek- of drukrichting. Dit om letsel tegen te gaan door eventuele breuk onder invloed van de hoge kracht.



Montage-opties voor hydraulische cilinder

Drukzijde

Wallmek-cilinders

03-00015

1090-03

01-00030

1090-02-WAL

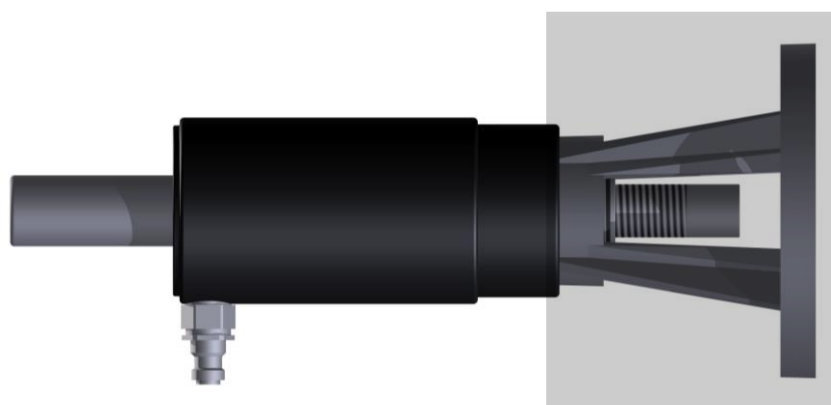
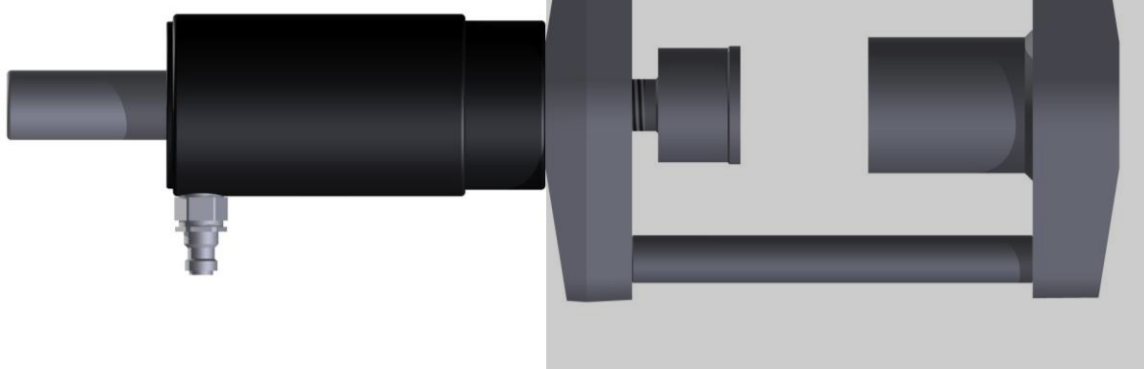
03-00028

03-00026



WAARSCHUWING!
Beknellingsgevaar binnen het gemarkeerde gebied.
Gebruik de veiligheidshoes met bevestigingsband art.nr. 04-00015

Draag altijd een veiligheidsbril bij gebruik van een hydraulische cilinder



Sta bij het gebruik van de hydraulische cilinder nooit in trek- of drukrichting. Dit om letsel tegen te gaan door eventuele breuk onder invloed van de hoge kracht.

WALLMEK i Kungälv AB – Special tools for auto repairs

www.wallmek.se • info@wallmek.se • Tel. +46(0)303 58580 • Bultgatan 18 442 40 Kungälv, Sweden

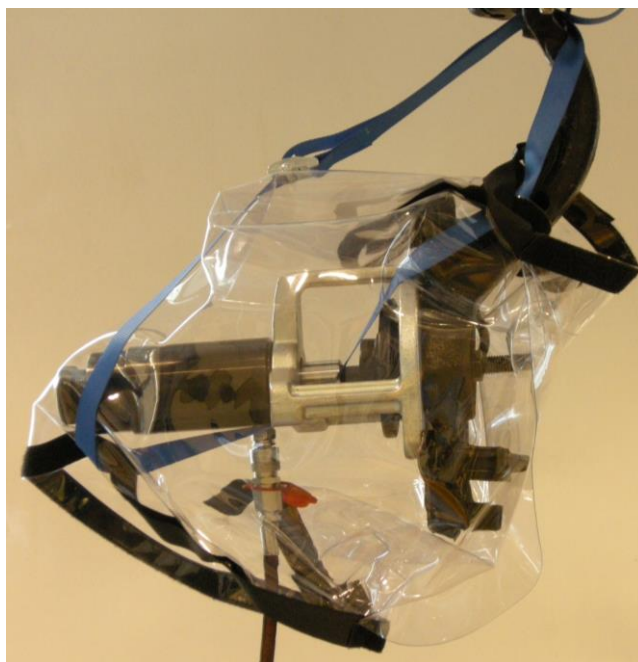


Sta nooit in de trek- of drukrichting bij gebruik van de hydraulische cilinder. U kunt letsel oplopen, als er door de grote belasting iets mocht knappen.



Veiligheid

- Zorg dat alle gebruikers deze instructies zorgvuldig doornemen en alle informatie hebben begrepen alvorens de cilinder te bedienen.
- Controleer voor het gebruik of alle onderdelen van de cilinder intact en op de juiste manier gemonteerd zijn.
- Bij onoordeelkundig gebruik is de gebruiker verantwoordelijk.
- Draag altijd een veiligheidsbril bij gebruik van een hydraulische cilinder.
- Gebruik het hydraulische gereedschap in combinatie met veiligheidshoes en een bevestigingsband om beknellingsletsel te voorkomen en te zorgen dat u het gereedschap niet laat vallen.



Voorbeeld van hydraulisch gereedschap met veiligheidshoes en bevestigingsband
art.nr. 04-00015

WALLMEK i Kungälv AB – Special tools for auto repairs

www.wallmek.se • info@wallmek.se • Tel. +46(0)303 58580 • Bultgatan 18 442 40 Kungälv, Sweden

Reserveonderdelen

- Gebruik uitsluitend hydrauliekolie van hoge kwaliteit type ISO VG 32 of 46.
- De meeneemstangen moeten van de sterkteklasse 12.9 zijn.
- Gebruik alleen originele reserveonderdelen van de fabrikant.
- Het gebruik van verkeerde of defecte reserveonderdelen kan schade/letsel veroorzaken.
- Bij gebruik van de verkeerde reserveonderdelen vervallen de garanties en wijst de producent alle verantwoordelijkheid af.
- Maak voor het demonteren van hydraulische cilinders altijd gebruik van de beoogde gereedschappen.



In 01-00030 zit een retourveer die bij montage/demontage goed gecomprimeerd moet worden.

- Het onderhoud aan de hydraulische cilinder is voorbehouden aan personeel met kennis van zaken.

Milieu

- Wallmek's gereedschappen zijn ontworpen voor minimale milieu-effecten.
- Voer gemorste olie af volgens de lokale voorschriften.
- Tap wanneer u de cilinder wegdoet de hydrauliekolie af en voer deze af volgens de lokale voorschriften.
- Schroef de cilinder uiteen, scheid de metalen onderdelen en pakkingen van elkaar en voer ze af volgens de lokale voorschriften.

Restricties

- Combineer de hydraulische cilinders niet met verwarming, ook niet met inductieverwarming. Verwarming kan leiden tot overdruk in de hydraulische cilinder.
- Het is de gebruiker niet toegestaan om de hydraulische cilinders te modificeren of te manipuleren. Gebeurt dit wel, dan berust de aansprakelijkheid bij de desbetreffende gebruiker.
- Gebruik de hydraulische cilinder alleen binnen een temperatuurbereik van 5 tot 45 °C.

Opslag en onderhoud

- Bewaar de cilinder droog en stofvrij.
- Bewaar de cilinder niet buiten.
- Opslagtemperatuur -10 tot +45 °C. Relatieve luchtvochtigheidsgraad: max. 60 %.
- Niet onder druk bewaren.
- Na gebruik afvegen met een droge doek.

WALLMEK i Kungälv AB – Special tools for auto repairs

www.wallmek.se • info@wallmek.se • Tel. +46(0)303 58580 • Bultgatan 18 442 40 Kungälv, Sweden

Controleer bij storingen het volgende:

Probleem	Mogelijke oorzaak	Maatregel
Cilinderzuiger beweegt niet	Retourklep van de pomp staat open Lekkende koppelingen Laag oliepeil in de pomp Pomp defect Te zware belasting van de cilinder Slang kapot Pompcapaciteit te gering Zuiger zit vast Lekkende afdichtingen Ontluchting van de pomp zit verstopt	Sluit de klep Verhelp de lekkage Vul hydrauliekolie bij Repareer de pomp Gebruik een sterkere cilinder Vervang de slang Gebruik de beoogde pomp. Controleer de druk. Service Controleer de hydraulische cilinder op manipulatie Vervang de afdichtingen. Service Open de ontluchtingsbout/reinig
Cilinderzuiger beweegt niet goed	Verkeerde olie Laag oliepeil in de pomp Zuiger zit vast Koppeling/nippel kapot	Tap de hydrauliekolie af, reinig het geheel en vul verse hydrauliekolie bij Vul hydrauliekolie bij Repareer de cilinder Vervang de koppeling/nippel
Cilinderzuiger beweegt hortend en stotend	Lucht in het hydraulisch systeem Zuiger zit vast	Ontlucht het systeem Repareer de cilinder
Cilinderzuiger beweegt zij het met een geringe kracht	Cilinderafdichtingen lekken Pomp defect Lekkende koppelingen	Vervang de afdichtingen, service Repareer de pomp Verhelp de lekkage
Cilinder keert niet terug	Cilinderzuiger defect Retourklep van de pomp staat dicht Slang gebroken Retourveer defect	Service Open de retourklep Vervang de slang Service

Neem bij aanhoudende storingen contact op met de service-afdeling.

Hydraulisch systeem ontluichten:

Er kan onbedoeld lucht in het hydraulisch systeem terechtkomen. Neem voor het ontluichten van het systeem de onderstaande aanwijzingen in acht:

1. Kantel de cilinder zo dat de hydraulische aansluiting het hoogste punt vormt.
2. Pomp de zuiger zover naar binnen dat deze tegen de onderkant van de cilinder komt.
3. Schuif de zuiger volledig uit in tegengestelde richting.

Al responsabile del cilindro idraulico 01-00030. Il cilindro idraulico può essere usato solo ai fini per cui è progettato. Leggere pertanto attentamente le istruzioni prima dell'uso.

Istruzioni di lavoro per l'attrezzo idraulico da 18 t 01-00030

L'attrezzo va sfiatato prima che esso sia messo in servizio la prima volta. Ciò va fatto come segue: Pompare ed inserire il pistone finché esso non arrivi al fondo del cilindro. Per espellere tutta l'aria dal sistema, bisogna angolare l'attrezzo idraulico in modo che il raccordo idraulico venga a trovarsi nella posizione più alta durante tutta la procedura.

Il cilindro idraulico deve essere usato con la pompa idraulica; la pompa idraulica deve avere una pressione operativa di max 700 bar e deve essere dotata di funzione autoventilante. I modelli sono stati collaudati con i cilindri idraulici 01-00030: 1030 pompa manuale a pedale e 1035, 1036 pompa pneumatica con pedale.

Non esporre il cilindro idraulico ai seguenti agenti: calore, acqua o urti. Altrimenti si rischia di danneggiare il cilindro idraulico ed aumentare il rischio di avarie.

In caso di esigenza di potenza supplementare, per es. in occasione dell'estrazione dei semiassi, può essere usata una mazzetta manuale in combinazione con il corpo di percussione n. 1086-6. Il corpo di percussione è montato sulla sommità del lato di estrazione.

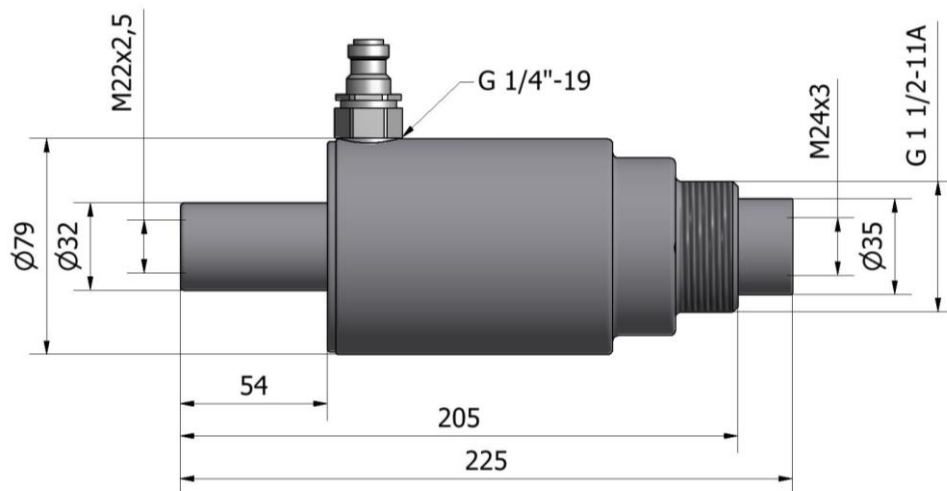
Le aste di compressione regolabili devono essere avvitate di almeno 5 giri di filettatura nell'asse di compressione in occasione della pressurizzazione. L'asta di estrazione deve essere sempre completamente avvitata in occasione dell'uso.



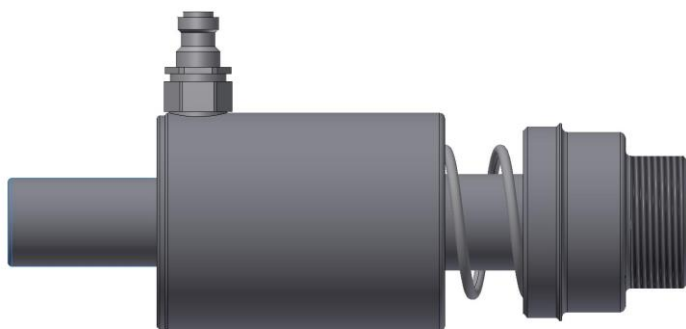
WALLMEK i Kungälv AB – Special tools for auto repairs

www.wallmek.se • info@wallmek.se • Tel. +46(0)303 58580 • Bultgatan 18 442 40 Kungälv, Sweden

Informazioni tecniche



Pressione olio massima:	700 bar
Potenza massima:	18 t
Lunghezza di percussione operativa:	50 mm
Peso:	3 kg



Il cilindro 01-00030 è dotato di molla di ritorno per il ritorno automatico del pistone. La molla è compressa con grande forza. Solo il personale con le qualifiche necessarie può sezionare/riparare il cilindro idraulico.



Pressione operativa max in bar concernente le aste di trazione e la scelta del cilindro.				
Meeneemstang, sterkteklasse 12.9	Cilindro Wallmek			
	1090-02	03-00015	03-00028	01-00030
M10 RES4014	200	500	150	250
M12 RES4015	300	700	200	350
M14 RES4016	400	700	250	500
M18 RES4026	700	700	500	700
M22 RES4027	700	700	700	700

Non stazionare mai nella direzione di estrazione o compressione durante il lavoro con il cilindro idraulico. Altrimenti si rischiano lesioni personali qualora dovesse rompersi qualche componente sotto elevato carico.

La pressione operativa è misurata con il manometro codice art. 04-00016, 1036.

WALLMEK i Kungälv AB – Special tools for auto repairs

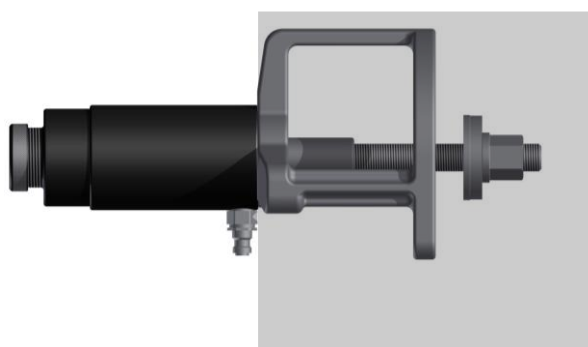
www.wallmek.se • info@wallmek.se • Tel. +46(0)303 58580 • Bultgatan 18 442 40 Kungälv, Sweden

Il lato di estrazione del cilindro idraulico è usato in occasione della sostituzione dei cuscinetti ruota e delle boccole, mentre il lato di compressione in occasione dell'estrazione dei semiassi, della sostituzione dei fusi a snodo e anche in occasione della sostituzione di particolari boccole.

Cilindri Wallmek
03-00015
01-00030
1090-02-WAL
03-00028
03-00026

Montaggi possibili del cilindro idraulico

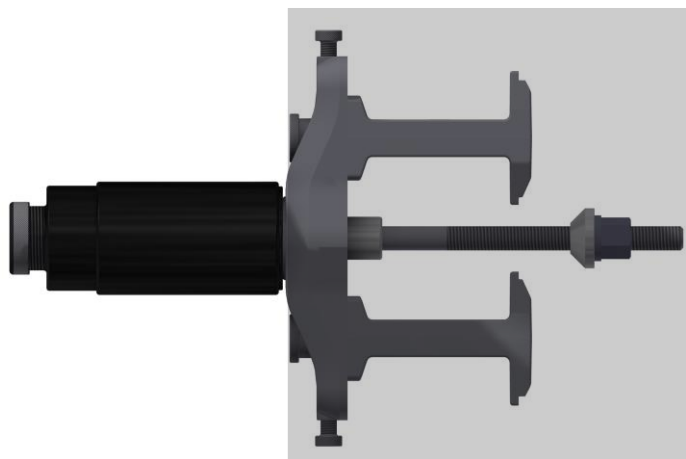
Lato di estrazione



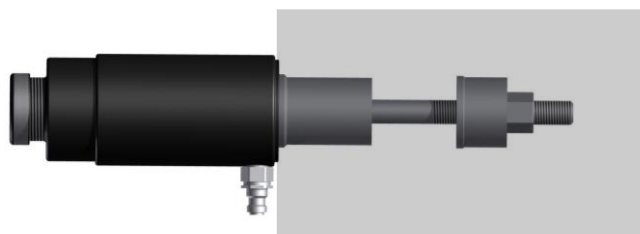
ATTENZIONE!

Rischio di collisione
nell'area marcata.
Usare la protezione
codice art.: 04-00015

Indossare sempre occhiali
protettivi nei lavori con
l'attrezzo idraulico.



Non stazionare mai nella
direzione di estrazione o
compressione durante il
lavoro con il cilindro idraulico.
Altrimenti si rischiano lesioni
personali qualora dovesse
rompersi qualche
componente sotto elevato



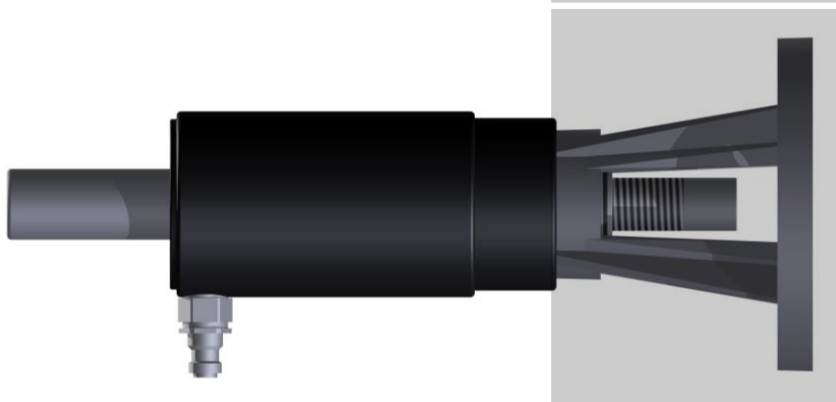
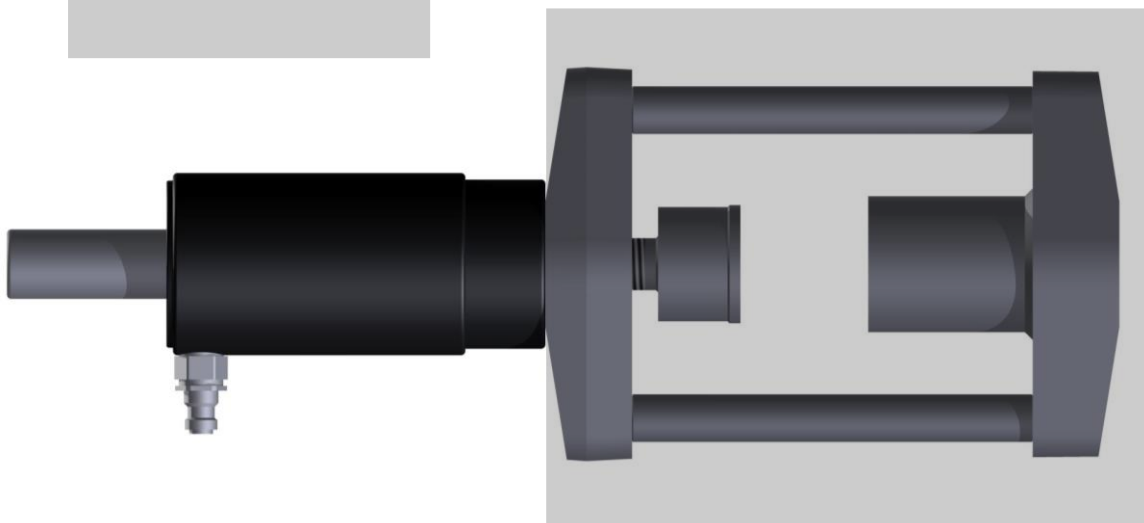
Cilindro Wallmek
03-00015
1090-03
01-00030
1090-02-WAL
03-00028
03-00026

Montaggi possibili del cilindro idraulico Lato di compressione



ATTENZIONE!
Rischio di collisione
nell'area marcata.
Usare la protezione
codice art.: 04-00015

Indossare sempre occhiali
protettivi nei lavori con
l'attrezzo idraulico



Non stazionare mai nella direzione di estrazione o compressione durante il lavoro con il cilindro idraulico. Altrimenti si rischiano lesioni personali qualora dovesse rompersi qualche componente sotto elevato carico.

WALLMEK i Kungälv AB – Special tools for auto repairs

www.wallmek.se • info@wallmek.se • Tel. +46(0)303 58580 • Bultgatan 18 442 40 Kungälv, Sweden

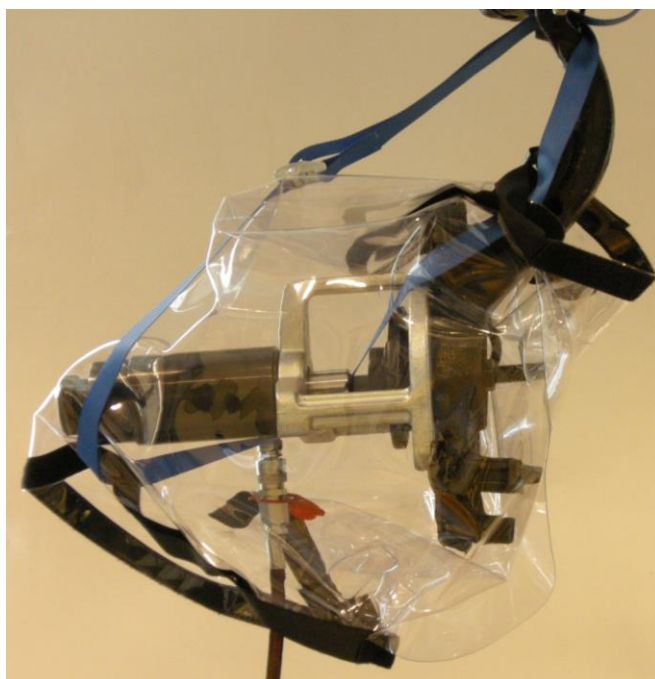


Non stazionare mai nella direzione di estrazione o di compressione nei lavori con il cilindro idraulico, altrimenti si rischiano lesioni personali qualora dovesse rompersi qualche componente sotto elevato carico.



Sicurezza

- Adoperarsi affinché ogni utente legga attentamente queste istruzioni e comprenda appieno ogni punto prima di mettere in servizio l'attrezzo.
- Verificare che tutte le parti dell'attrezzo siano integre e correttamente montate prima dell'uso.
- In caso di impiego non conforme, la responsabilità ricadrà sull'utente.
- Indossare sempre occhiali protettivi in occasione dell'uso dell'attrezzo idraulico.
- Usare l'attrezzo idraulico insieme alla protezione ed alla cinghia di cattura per evitare lesioni da schiacciamento e la caduta dell'attrezzo.



Esempio di attrezzo idraulico applicato con la protezione e la cinghia di arresto

Pezzi di ricambio

- Usare solo olio idraulico di alta qualità ISMO VG 32 o 46.
- Le aste di trazione devono essere di categoria 12.9.
- Usare solo i pezzi di ricambio originale del produttore.
- Pezzi di ricambio difettosi o inadatti possono causare danni.
- Il produttore è sollevato da qualsiasi responsabilità e garanzie in caso di utilizzo di pezzi di ricambio non conformi.
- Usare sempre gli attrezzi adatti in occasione del disassemblaggio dei cilindri idraulici.



Nei 01-00030 è presente una molla di ritorno che deve essere assolutamente compressa in occasione del montaggio/smontaggio.

- Solo il personale con le qualifiche necessarie può riparare il cilindro idraulico.

Ambiente

- Gli attrezzi Wallmek sono progettati per un impatto ambientale ridotto al minimo.
- I versamenti d'olio devono essere gestiti ai sensi delle normative locali.
- Al momento della rottamazione, l'olio idraulico deve essere scaricato dal cilindro e smaltito ai sensi della normativa locale.
- Il cilindro è disassemblato ed il metallo e le guarnizioni sono divisi e poi smaltiti ai sensi delle normative locali.

Restrizioni

- Non usare mai gli attrezzi idraulici in combinazione insieme a fonti termiche, nemmeno con riscaldatori ad induzione. Il calore può portare ad una sovrappressione nel cilindro idraulico.
- Gli attrezzi idraulici non devono essere mai rielaborati o manipolati dall'utente. Altrimenti la responsabilità andrà a ricadere immediatamente sull'utente.
- Usare l'attrezzo idraulico solo nell'intervallo delle temperature 5-45 C°.

Immagazzinaggio e manutenzione

- L'attrezzo è conservato in luogo asciutto e privo di polvere.
- Non conservare l'attrezzo all'aperto.
- Temperatura di immagazzinaggio da -10 C° a +45 C°. Umidità relativa di massimo 60 %.
- Non può essere immagazzinato in stato pressurizzato.
- Dopo l'uso, pulire l'attrezzo con un panno asciutto.

In caso di disturbi di funzionamento, controllare quanto segue:

Problemi	Possibile causa	Rimedio
Il pistone del cilindro non si muove	Valvola di ritorno della pompa aperta Raccordi in perdita Basso livello d'olio nella pompa Pompa difettosa Il carico è troppo alto per il cilindro Flessibile guasto Capacità della pompa troppo bassa Il pistone è inceppato Tenute in perdita Sfiato della pompa bloccato	Chiudere la valvola Rettificare le perdite Riempire con olio idraulico Assistenza alla pompa Usare un cilindro più potente Sostituire il flessibile Usare una pompa adatta. Controllare la pressione. Assistenza Controllare se ci son influenze esterni sul cilindro idraulico Sostituire le tenute. Assistenza Aprire la vite di sfiato/pulire
Il pistone del cilindro si muove parzialmente	Olio non adatto Basso livello d'olio nella pompa Il pistone è inceppato Giunto/raccordo difettoso	Svuotare, pulire e riempire con nuovo olio idraulico Riempire con olio idraulico Assistenza al cilindro Sostituire il giunto/raccordo
Il pistone del cilindro si muove a strappi	Aria nell'impianto idraulico Il pistone è inceppato	Sfiatare l'impianto Assistenza al cilindro
Il pistone del cilindro si muove ma ha poca forza	Le tenute del cilindro sono in perdita Pompa difettosa Raccordi in perdita	Sostituire le tenute, Assistenza Assistenza alla pompa Rettificare le perdite
Il cilindro non torna indietro	Pistone del cilindro difettoso Valvola di ritorno della pompa chiusa Flessibile spezzato Molla di ritorno difettosa	Assistenza Aprire la valvola di ritorno Sostituire il flessibile Assistenza

In caso di permanenza dei disturbi di funzionamento, contattare il servizio di assistenza.

Sfiato dell'impianto idraulico:

L'aria può penetrare involontariamente nell'impianto idraulico. Per sfiatare l'impianto, attenersi alle seguenti istruzioni:

1. Mantenere il cilindro angolato con il raccordo idraulico nella posizione più alta.
2. Pompate ed inserire il pistone finché esso non arrivi al fondo del cilindro.
3. Riportare indietro il pistone fino a battuta.

WALLMEK i Kungälv AB – Special tools for auto repairs

www.wallmek.se • info@wallmek.se • Tel. +46(0)303 58580 • Bultgatan 18 442 40 Kungälv, Sweden

Konformitetsförklaring

I överensstämmelse med EG-direktiv
i Maskinriktlinje (2006/42/EG)



Declaration of conformity

In compliance with the EC directive in the
Machinery Directive (2006/42/EC)

Konformitätserklärung

in Übereinstimmung mit der EG-Richtlinie
der Maschinenrichtlinie (2006/42/EG)

Déclaration de conformité

En conformité avec la directive EG
relative aux machines (2006/42/EG)

Tillverkaren: WALLMEK i Kungälv AB
Manufacturer: Bultgatan 18
Hersteller: SE-442 40 Kungälv
Fabricant : Sweden
Telefon: +46(0)303 585 80
E-post: info@wallmek.se

förklarar härmed att hydraulverktyg, hereby declares that the hydraulic tool,
erklärt hiermit, dass das Hydraulikwerkzeug, garantit par la suivante que le outil hydraulique

01-00030

Batch/Numero du lot: _____

som denna förklaring avser, överensstämmer med EU:s maskinriktlinje (2006/42/EG)
Tillämpade normer: ISO 10100 / EN 349 / EN 953

which this declaration relates, is in conformity with the EC's Machinery directive
(2006/42/EC). Applied standards: ISO 10100 / EN 349 / EN 953

auf das sich diese Erklärung bezieht, übereinstimmt mit der EG-Maschinenrichtlinie
(2006/42/EG). Angewandte Normen: ISO 10100 / EN 349 / EN 953

à laquelle correspond cette déclaration, est conforme à la directive de l'UE relative aux
machines (2006/42/EG). Normes applicables: ISO 10100 / EN 349 / EN 953

Kungälv 20150615
Ort och datum

Niklas Wallman, VD