

Arbetsinstruktion för 14 tons hydraulverktyg 1090-03

Svenska sida 2-7, Manual i original.

User manual for 14 tonne hydraulic tool 1090-03

English page 8-13

Gebrauchsanleitung zu 14-Tonnen-Hydraulikwerkzeug 1090-03

Deutsch seite 14-19

Instructions de travail pour l'outil hydraulique 14 tonnes 1090-03

France page 20-25

Werkinstructie voor hydraulische cilinder 14 ton, 1090-03

Nederlands pagina 26-31

Istruzioni di lavoro per l'attrezzo idraulico da 14 t 1090-03

Italiano pagina 32-37



Till ansvarig för hydraulcylinder 1090-03. Hydraulcylindern får användas endast för avsett ändamål. Läs därför noga igenom instruktionen före användning.

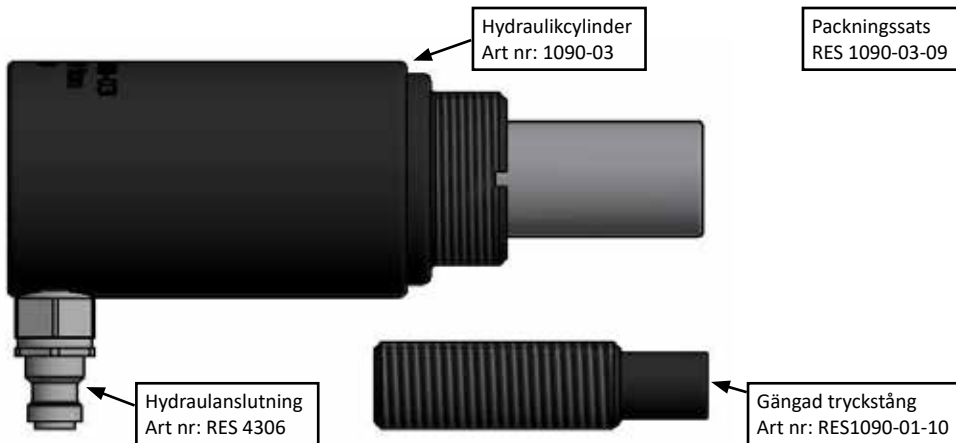
Arbetsinstruktion för 14 tons hydraulverktyg 1090-03

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.

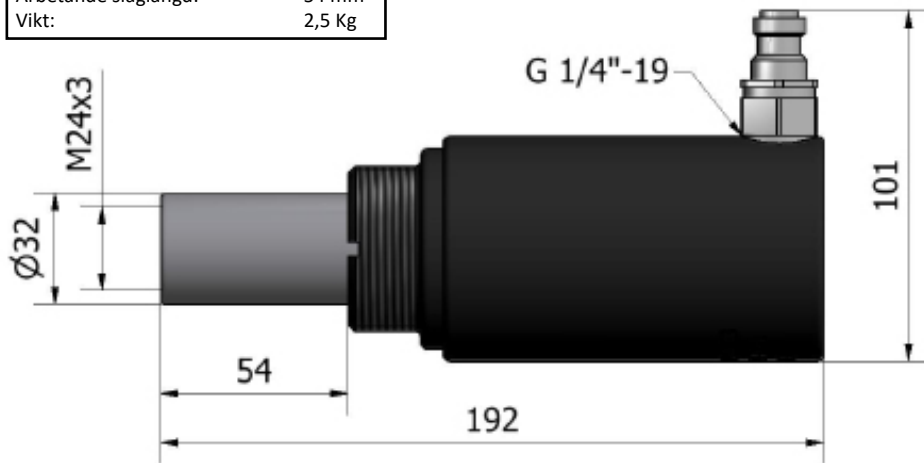
Hydraulcylindern skall användas med hydraulpump, denna skall ha ett arbetstryck av max 700 bar samt vara självavlufande. Följande två modeller är utprovade med hydraulcylinder 1090-03: 1030 manuell fotpump och 1036 pneumatisk pump med fotpedal. 1036 är utrustad med manometer och är den hydraulpump som rekommenderas för hydraulverktyg 1090-03.

Utsätt inte hydraulcylindern för värme, vatten eller slag. Detta kan skada hydraulcylindern och öka risken för haveri.

Den justerbara tryckstängen skall minst vara inskruvad 5 gängvarv i cylindern vid trycksättning.



Maximalt oljetryck:	700 Bar
Maximal kraft:	14 Ton
Arbetande slaglängd:	54 mm
Vikt:	2,5 Kg



*Arbetsstrycket mäts med
manometer art nr 04-00016*

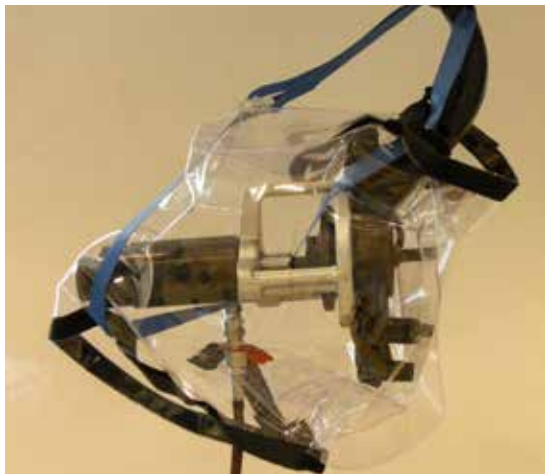


Stå aldrig placerad i drag- eller tryckriktning vid arbete med hydraulcylindern. Detta kan leda till personskada om något brister under hög belastning.



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

Möjliga monteringar av hydraulcylinder Tryckande sida

Wallmek cylindrar

01-00030
1090-02-WAL
1090-03
03-00026
03-00028
03-00015-001



Bär alltid skyddsglasögon
vid arbete med
hydraulverktyg.



VARNING!

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

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

Reservdelar

- Endast personal med erforderlig kunskap får serva hydraulcylindrar.
- 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 1090-03 finns det en returfjäder som är viktig att komprimera vid montering/demontering.



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.
- Använd aldrig hydraulikverktyget i kombination med vatten eller avfettande vätskor. Om korroderande vätskor tränger in i cylindern kan skador uppkomma.
- Hydraulverktygen får aldrig byggas om eller manipuleras av användaren. Görs det, övergår ansvaret omedelbart till användaren.
- Använd hydraulverktyget endast inom temperaturintervallet +5°C 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 och olja in verktyget.

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/rensa
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 bottnar i cylindern.
3. Returnera kolven hela vägen.

To the person responsible for hydraulic cylinder 1090-03. The hydraulic tool may be used only for its intended purpose. Accordingly, read the instruction carefully before use.

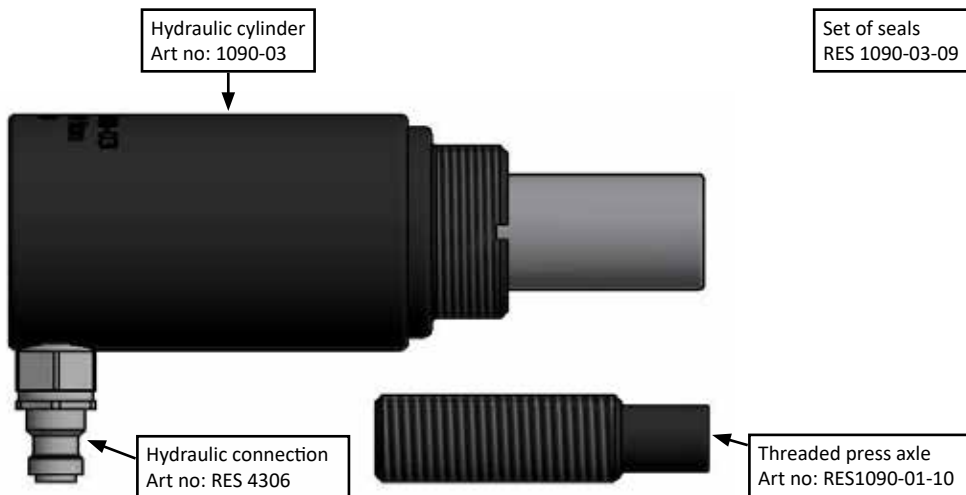
Work instruction for 14 tonne hydraulic tool 1090-03

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.

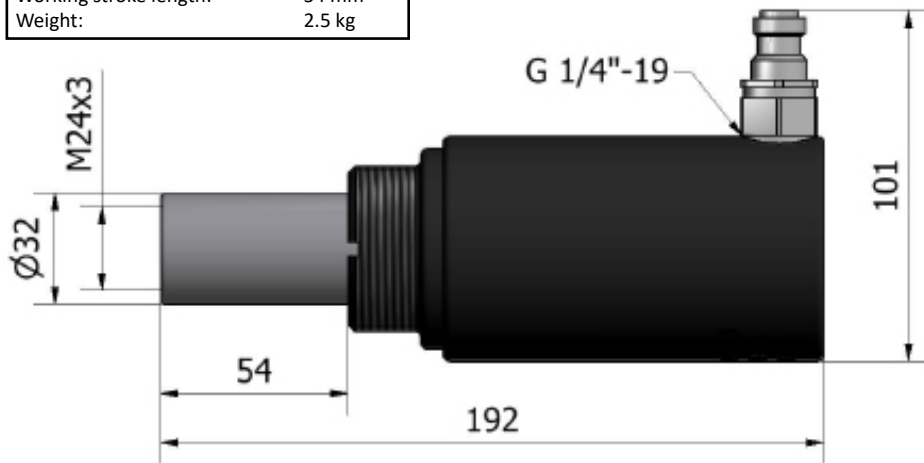
The hydraulic cylinder must be used with a hydraulic pump. This must have a working pressure of max 700 bar and be self-venting. The following two models are tested with hydraulic cylinder 1090-03: 1030 manual foot pump and 1036 pneumatic pump with foot pedal.

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

At a minimum, the adjustable press axle must be screwed in 5 turns in the cylinder during pressurising.



Maximum oil pressure:	700 bar
Maximum force:	14 tonnes
Working stroke length:	54 mm
Weight:	2.5 kg



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

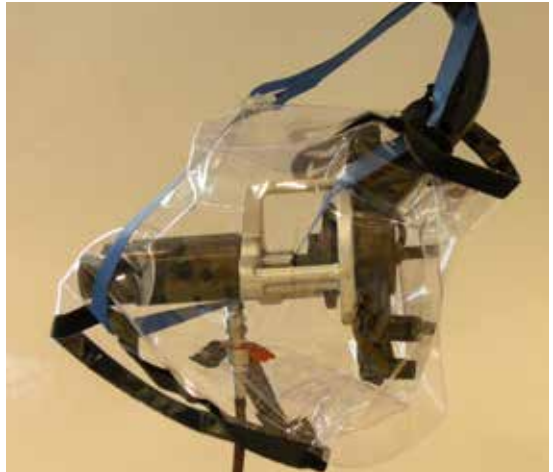


Never stand in the pushing or pressing direction when working with the hydraulic cylinder, this can result in personal injury should something fail under a high load.



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

Wallmek cylinders

01-00030

1090-02-WAL

1090-03

03-00026

03-00028

03-00015-001

Possible hydraulic cylinder mounting Pressing 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.

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 cylinder 1090-03 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.
- Never use the hydraulic tool in combination with water or degreasing liquids. If corrosive liquids enter the cylinder, damage may occur.
- 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°C to +45°C (41°F to 113°F).

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 (14°F to 113°F). Relative humidity max 60 %.
- Must not be stored pressurised.
- After use, wipe clean with a dry cloth and oil the tool.

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 1090-03. Der Hydraulikzylinder darf nur für seinen vorgeschriebenen Zweck verwendet werden. Daher vor Benutzung des Werkzeugs die Anweisung sorgfältig durchlesen.

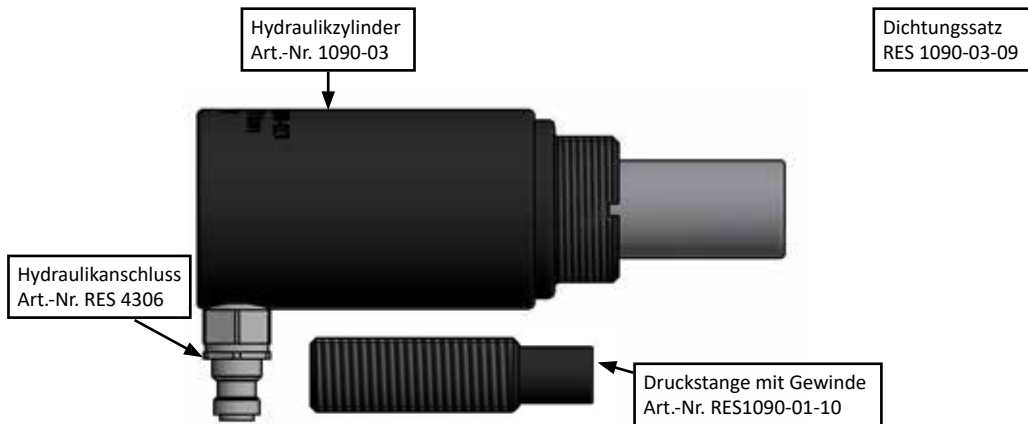
Gebrauchsanleitung zu 14-Tonnen-Hydraulikwerkzeug 1090-03

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.

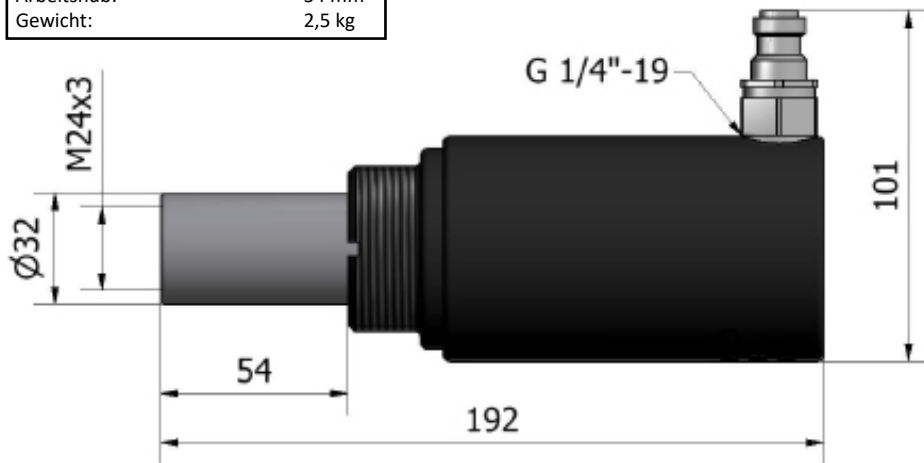
Der Hydraulikzylinder ist zusammen mit einer Hydraulikpumpe zu verwenden, die einen maximalen Arbeitsdruck von 700 bar sowie eine selbsttätige Entlüftung besitzt. Die folgenden zwei Modelle wurden mit dem Hydraulikzylinder 1090-03 getestet: 1030 manuelle Fußpumpe und 1036 pneumatische Pumpe mit Fußpedal.

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

Die einstellbare Druckstange muss beim Druckaufbau mit mindestens 5 Gewindedrehungen im Zylinder eingeschraubt sein.



Maximaler Öldruck:	700 bar
Höchstkraft:	14 t
Arbeitshub:	54 mm
Gewicht:	2,5 kg



*Arbeitsdruck wird
gemessen mit: Manometer
Art.-Nr. 04-00016*

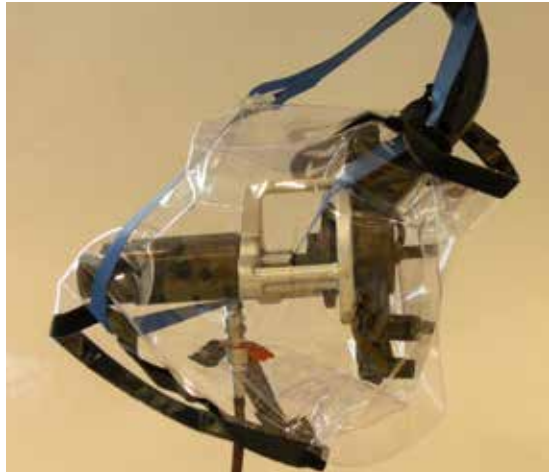


Bei Arbeiten mit dem Hydraulikzylinder niemals in Zug- bzw. Druckrichtung stehen. Falls unter der hohen Belastung ein Teil ausfällt, kann dies zu Verletzungen führen.



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.

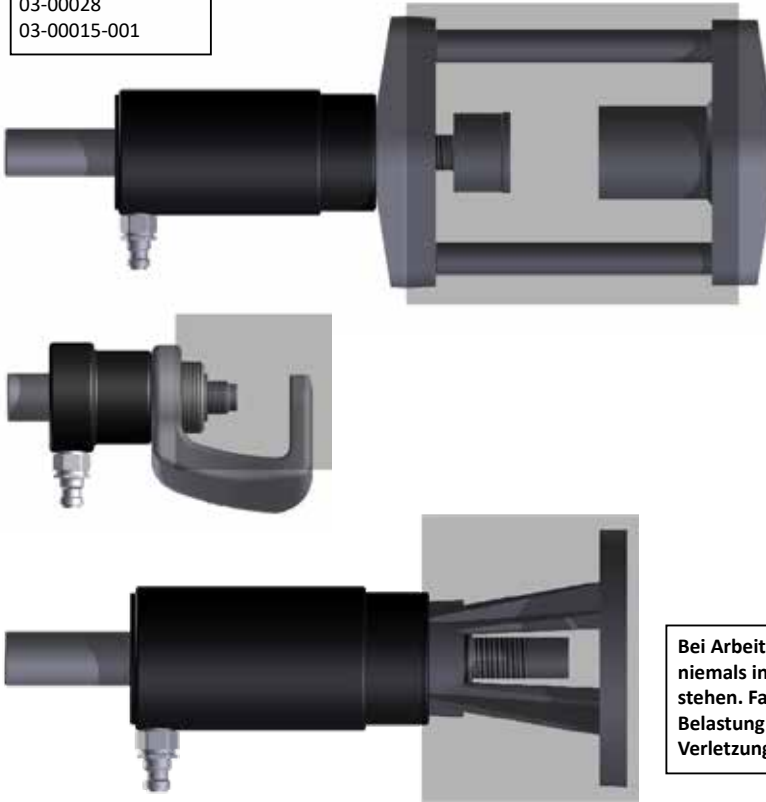


Beispiel für Hydraulikwerkzeug mit Schutz und Gurtverankerung

Wallmek Zylinder

01-00030
1090-02-WAL
1090-03
03-00026
03-00028
03-00015-001

Mögliche Montagen des Hydraulikzylinders Druckseite



Bei Arbeiten mit dem Hydraulikwerkzeug muss stets eine Schutzbrille getragen werden.



WARNUNG!

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

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

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 Ersatzteile erlöschen die Haftungs- und Garantiepflichten des Herstellers.
- Beim Auseinanderbau von Hydraulikzylindern ist stets das dafür vorgesehene Werkzeug zu benutzen.
- In dem Zylinder 1090-03 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.
- Benutzen Sie das Hydraulikwerkzeug niemals in Kombination mit Wasser oder entfettenden Flüssigkeiten. Wenn korrosive Flüssigkeiten in den Zylinder gelangen, kann es zu Schäden kommen.
- 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°C 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.
- Wischen Sie das Werkzeug nach Gebrauch mit einem trockenen Tuch ab und ölen Sie es ein.

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.

A l'attention du responsable du vérin hydraulique 1090-03. 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 14 tonnes 1090-03

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 deux modèles suivants sont homologués pour l'utilisation avec le vérin hydraulique 1090-03 : pompe à pied manuelle 1030 et pompe pneumatique 1036 avec pédale. Ne pas exposer le vérin hydraulique à la chaleur, à l'eau et aux chocs. Ceci peut endommager le vérin hydraulique et accroître le risque de panne.

Ce vérin doit être rentré avec un pistolet pneumatique sur le raccord pneumatique. La tige de pression réglable doit être vissée d'au moins 5 tours dans le vérin à la mise sous pression.

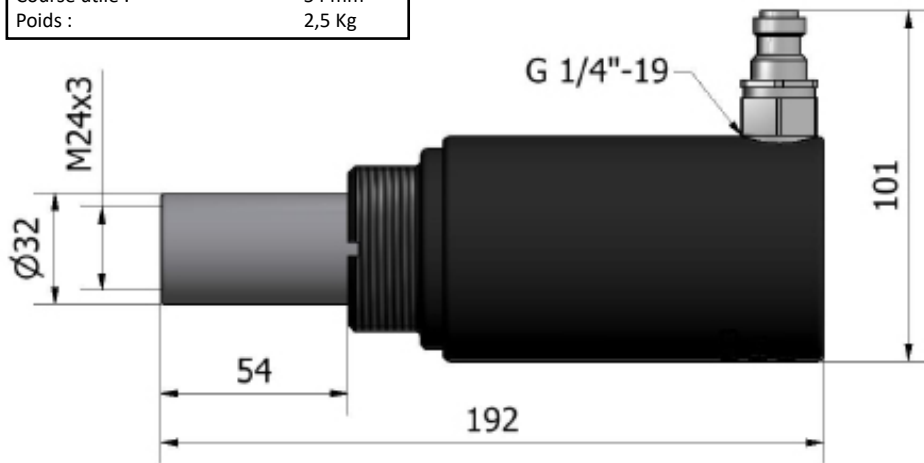
Vérin hydraulique
Réf. : 1090-03

Ensemble de joints
RES 1090-03-09

Raccordement
hydraulique
Réf. : RES 4306

Tige de pression filetée
Réf. : RES1090-01-10

Pression d'huile maximale :	700 bar
Poussée maximale :	14 tonnes
Course utile :	54 mm
Poids :	2,5 Kg



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

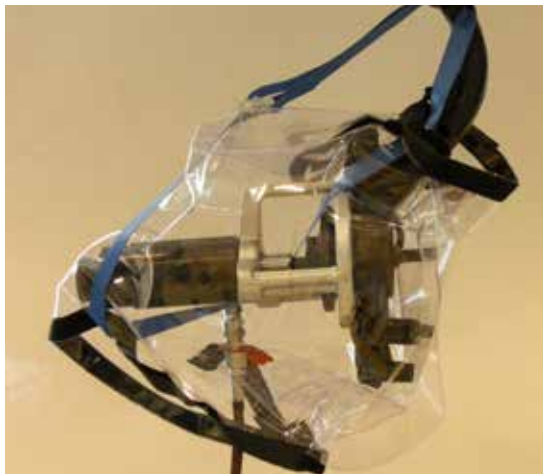


Ne jamais se placer dans la direction de traction ou poussée lors de l'utilisation du vérin hydraulique. Ceci peut mener à des dommages corporels en cas de rupture sous charge élevée.



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.

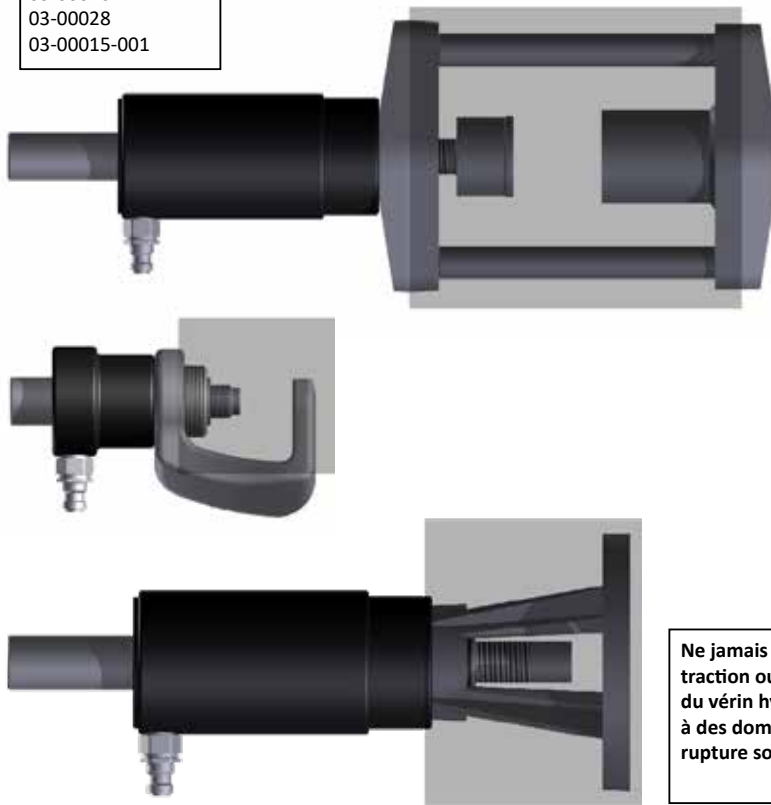


Exemple d'outil hydraulique avec protection et harnais

Vérins Wallmek

01-00030
1090-02-WAL
1090-03
03-00026
03-00028
03-00015-001

Montages possibles du vérin cylindrique Côté pression



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



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

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.

Pièces de rechange

- Utiliser de l'huile de haute qualité ISO VG 32 ou 46 uniquement.
- 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.
- Le vérin 1090-03 contient 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.
- N'utilisez jamais l'outil hydraulique en combinaison avec de l'eau ou des liquides dégraissants. Si des liquides corrosifs pénètrent dans le cylindre, des dommages peuvent survenir.
- 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 l'outil hydraulique uniquement sur la plage de température indiquée : +5°C 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, essuyez avec un chiffon sec et huilez l'outil.

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

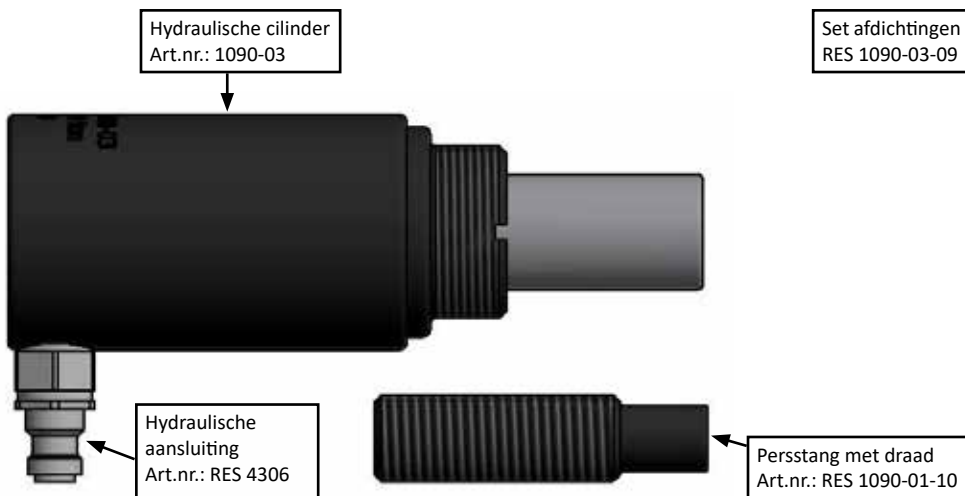
Ter attentie van de gebruiker van hydraulische cilinder 1090-03. Gebruik de hydraulische cilinder alleen voor de beoogde toepassing. Neem daarom vóór het gebruik de instructie zorgvuldig door.

Werkinstructie voor hydraulische cilinder 14 ton, 1090-03

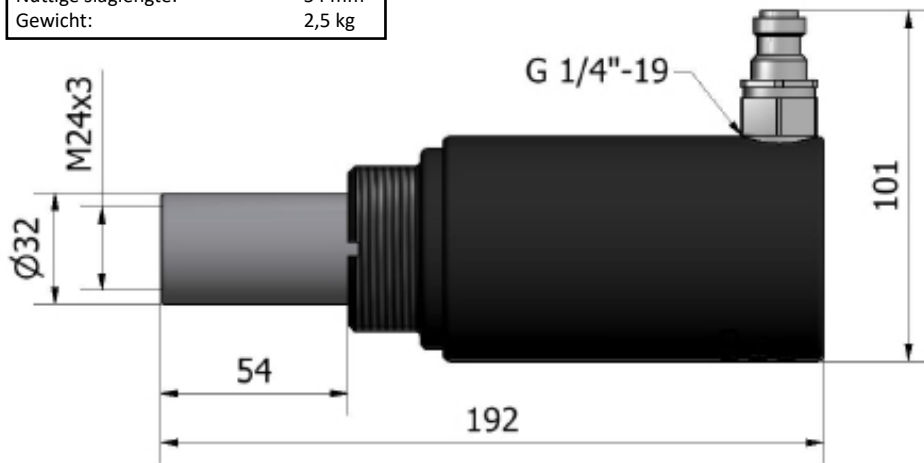
Ontlucht de cilinder voor het eerste gebruik. Dit gaat als volgt: pomp de zuiger zover naar binnen dat deze tegen de onderkant van de cilinder komt. Houd de hydraulische cilinder tijdens de gehele procedure dusdanig gekanteld dat de hydraulische aansluiting het hoogste punt is om alle lucht uit het systeem 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 volgende modellen zijn getest in combinatie met de hydraulische cilinder 1090-03: 1030 mechanische voetspomp en 1036 pneumatische hydrauliekpomp met voetpedaal. Stel de hydraulische cilinder niet bloot aan: warmte, water of slagen/stoten. De genoemde zaken kunnen schade toebrengen aan de hydraulische cilinder en het risico van uitval vergroten.

De instelbare persstang moet bij het opbouwen van de druk minimaal 5 slagen in de cilinder zijn geschroefd.



Maximale oliedruk:	700 bar
Maximale kracht:	14 ton
Nuttige slaglengte:	54 mm
Gewicht:	2,5 kg



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

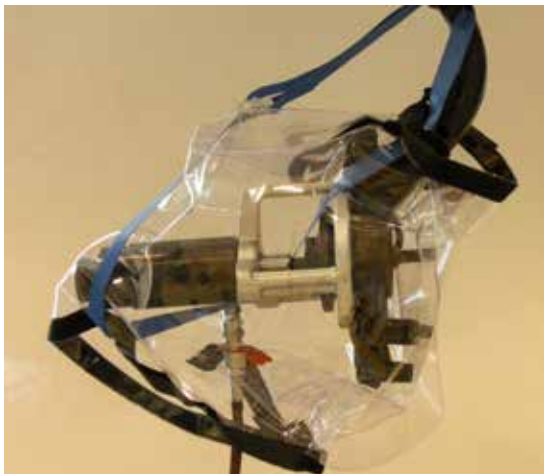


Sta nooit in de trek- of drukrichting bij gebruik van de hydraulische cilinder. U kunt letsel oplopen, als er door de grote belasting iets mocht knappen.



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

Wallmek cylindrar

01-00030

1090-02-WAL

1090-03

03-00026

03-00028

03-00015-001

Montage-opties voor hydraulische cilinder Trekzijde



Draag altijd een veiligheidsbril bij gebruik van een hydraulische cilinder.



WAARSCHUWING!

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

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.

Reserveonderdelen

- Gebruik uitsluitend hydrauliekolie van hoge kwaliteit type ISO VG 32 of 46.
- De trekpenen 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 cilinder 1090-03 zit een retourveer die bij montage/demontage goed gecompriëerd 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.
- Gebruik het hydraulische gereedschap nooit in combinatie met water of ontvettingsvloeistoffen. Als er corrosieve vloeistoffen in de cilinder terechtkomen, kan er schade ontstaan.
- 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°C tot +45°C.

Opslag en onderhoud

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

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. Verricht service Controleer de hydraulische cilinder op manipulatie Vervang de afdichtingen. Verricht service Open de ontluuchtingsbout/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, verricht service Repareer de pomp Verhelp de lekkage
Cilinder keert niet terug	Cilinderzuiger defect Retourklep van de pomp staat dicht Slang gebroken Retourveer defect	Verricht service Open de retourklep Vervang de slang Verricht service

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

Hydraulisch systeem ontluuchten:

Er kan onbedoeld lucht in het hydraulisch systeem terechtkomen. Neem voor het ontluuchten 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 1090-03. 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 14 t 1090-03

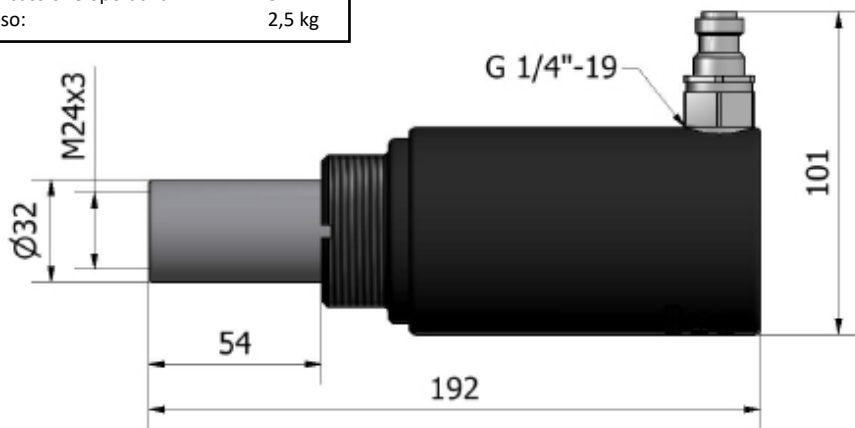
L'attrezzo va sfiato prima che esso sia messo in servizio la prima volta. Ciò va fatto come segue: Pompare ed inserire il pistone finché esso non arrivi al fondo del cilindro. Per espellere tutta l'aria dal sistema, bisogna angolare l'attrezzo idraulico in modo che il raccordo idraulico venga a trovarsi 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 seguenti modelli sono stati collaudati con i cilindri idraulici 1090-03: 1030 pompa manuale a pedale e 1036 pompa pneumatica con pedale. Non esporre il cilindro idraulico a calore, acqua o urti. Altrimenti si rischia di danneggiare il cilindro idraulico ed aumentare il rischio di avaria.

L'aste di compressione regolabile deve essere avvitata di almeno 5 giri di filettatura nel cilindro in occasione della pressurizzazione.



Pressione olio massima:	700 bar
Potenza massima:	14 t
Lunghezza di percussione operativa:	54 mm
Peso:	2,5 kg



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

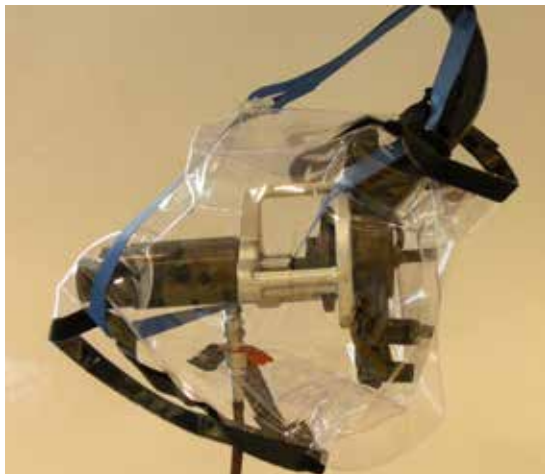


Non stazionare mai nella direzione di estrazione o di compressione nei lavori con il cilindro idraulico, altrimenti si rischiano lesioni personali qualora dovesse rompersi qualche componente sotto elevato carico.



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.

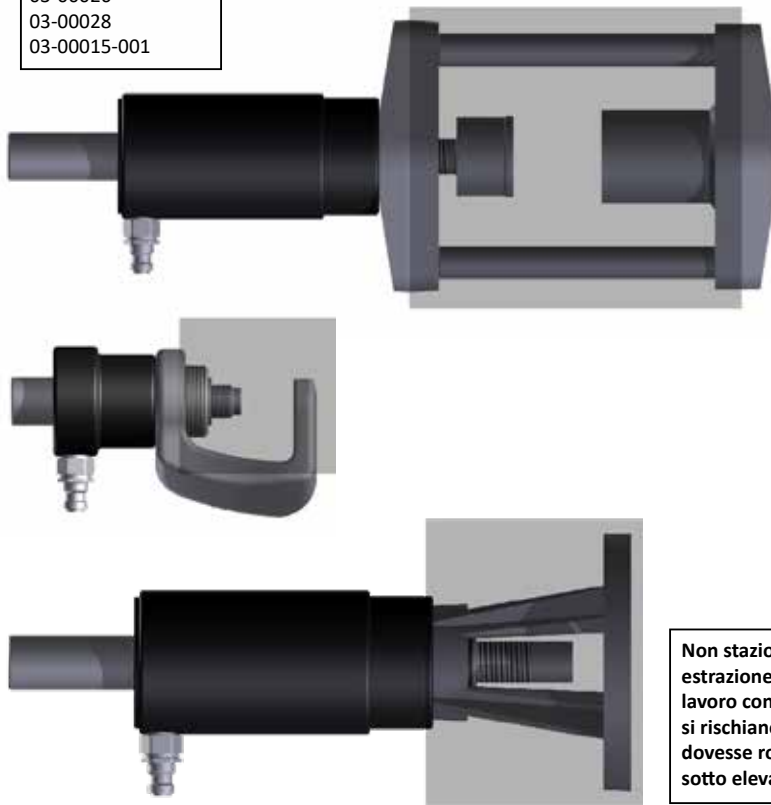


Esempio di attrezzo idraulico applicato con la protezione e la cinghia di arresto

Cilindri Wallmek

01-00030
1090-02-WAL
1090-03
03-00026
03-00028
03-00015-001

Montaggi possibili del cilindro idraulico
Lato di compressione



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



ATTENZIONE!

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

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.

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.
- Nel cilindro 1090-03 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.
- Non utilizzare mai l'utensile idraulico in combinazione con acqua o liquidi sgrassanti. Se liquidi corrosivi entrano nel cilindro, potrebbero verificarsi danni.
- 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°C a +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 con un panno asciutto e oliare lo strumento.

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 per tutta la corsa.



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)

Verklaring van overeenstemming In overeenstemming met de Europese Machinerichtlijn (2006/42/EG)

Dichiarazione di conformità In conformità alla Direttiva Macchine (2006/42/EG)

Tillverkaren: WALLMEK i Kungälv AB
Manufacturer: Barnebergsgatan 35
Hersteller: SE-442 40 Kungälv
Fabricant : Sweden
Producent: Telefon: +46(0)303 585 80
Fabbricante: E-post: info@wallmek.se

förklarar härmed att hydraulverktyg, hereby declares that the hydraulic tool, erklårt hiermit, dass das Hydraulikwerkzeug, garantit par la suivante le outil hydraulique, verklaart hierbij dat de hydraulische veerspanner, dichiara che l'attrezzo idraulico,

1090-03

Batch/Numero du lot:



som denna förklaring avser, överensstämmer med EU:s maskinriktlinje (2006/42/EG)

Tillämpade normer: ISO 10100:2020 / ISO 13854:2019 / ISO 14120:2018

which this declaration relates, is in conformity with the EC's Machinery directive (2006/42/EC).

Applied standards: ISO 10100:2020 / ISO 13854:2019 / ISO 14120:2018

auf das sich diese Erklärung bezieht, übereinstimmt mit der EG-Maschinenrichtlinie (2006/42/EG).

Angewandte Normen: ISO 10100:2020 / ISO 13854:2019 / ISO 14120:2018

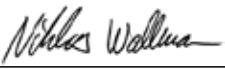
à laquelle correspond cette déclaration, est conforme à la directive de l'UE relative aux machines (2006/42/EG). Normes applicables: ISO 10100:2020 / ISO 13854:2019 / ISO 14120:2018

waarop deze verklaring van toepassing is, in overeenstemming is met de Europese Machinerichtlijn (2006/42/EG) Toegepaste norm: ISO 10100:2020 / ISO 13854:2019 / ISO 14120:2018

alla quale questa dichiarazione si riferisce, è conforme alla Direttiva Macchine (2006/42/EG).

Norme applicate: ISO 10100:2020 / ISO 13854:2019 / ISO 14120:2018

Kungälv 2019-02-18
Ort och datum



Niklas Wallman, VD