

INSPEKTIONS- UND WARTUNGS- WERKZEUGE

Einführung

Aljac bietet eine Auswahl an Spezialwerkzeugen als Unterstützung für die Prüfung und Reparatur von Eaton's Carter® Komponenten an.

Sowohl in den JIG Richtlinien als auch in den Eaton's Carter® Bedienungsanleitungen gibt es eine Reihe von Prüfrichtlinien und anderen Vorgaben für Reparaturen. Einige dieser Werkzeuge sind zur Vereinfachung dieser Prüfabläufe entwickelt worden und verwenden einfache Gut / Schlecht Lehren, dadurch sind die Ergebnisse eindeutig und müssen nicht mehr interpretiert werden. Andere Werkzeuge sind dafür ausgelegt Reparaturabläufe zu vereinfachen und damit zu beschleunigen.

Hydranten-Pitventilprüflehre

Die JIG Richtlinie (JIG 2) Ausgabe 12 Anhang A14 schreibt vor, dass der API Adapter an Hydranten-Pitventilen mindestens einmal jährlich geprüft werden muss. Diese Prüfung muss mit einer vom Hersteller zugelassenen Prüflehre erfolgen.

Diese Lehre ist als eine einfache

GEHT/GEHT-NICHT Lehre für alle Eaton's Carter® Hydranten Pitventile einschließlich des weitverbreiteten Modells 60554 entwickelt worden. Die Lehre hat zwei Seiten. Mit einer Seite wird der Aussendurchmesser des API-Adapters geprüft und mit der anderen das Verhältnis von Dichtfläche zu Unterseite des API-Adapters, mit denen sich die Verriegelungskralen der Hydrantenkupplung verbinden.

Bestellnr.: 60554ST1



Hydrantenkupplungs-Prüflehre

Die JIG Richtlinie (JIG 1) Ausgabe 12 schreibt vor, dass der Verschleiß von Hydrantenkupplungen mindestens einmal jährlich mit einer geeigneten Verschleißlehre geprüft werden muss.

Diese Lehre wurde als einfache GEHT/GEHT-NICHT für alle Eaton's Carter® Hydranten-kupplungen einschließlich der Modelle 60700-1, 64900 und 64910 entwickelt. Die Lehre besteht aus zwei Teilen.

Ein Teil prüft den Verschleiß am Gehäuse der Hydrantenkupplung in Verbindung mit den Verriegelungskralen, das andere – kleinere – Teil erlaubt das Prüfen der einzelnen Krallen.

Bestellnr.: 61362



Pilotventil-Montagewerkzeug

Die letzten Versionen der Pilotventile, welche an den Eaton's Carter® Hydranten-Pitventilen eingebaut sind, haben eine verbesserte Ausführung, welche den Treibstoff im Hydranten-Pitventil von der Luft im Totmann-System separiert.

Die Führungshülse und die Spindel werden in das Unterteil des Hydranten-Pitventils eingebaut, während das Luftsystem getrennt vom Unterteil ist.

Mit Hilfe dieses Werkzeugs wird der Ein- und Ausbau der Führungshülse und der Spindel in das Gehäuse des Hydranten-Pitventils deutlich vereinfacht.

Bestellnr.: T221790



64200 Ventilteller Einstell-Lehre

Die Ventilteller aller Betankungskupplungen müssen nach Reparaturen korrekt eingestellt werden. Ist der Ventilteller zu hoch eingestellt, ist die Dichtungsfunktion nicht gewährleistet. Ist der Ventilteller zu tief eingestellt, so kann die Lippendichtung deformiert werden und es kann zu Leckagen beim Anschließen der Kupplung an den Flieger kommen. Mit dieser Lehre kann auf einfache Weise an den Eaton's Carter® Betankungskupplungen der Modelle 64200, 64201 und 64202 sichergestellt werden, dass der Ventilteller gemäß den Vorgaben der Bedienungsanleitung eingestellt ist.

Bestellnr.: 64200ST1



60427/64348 Ventilteller Einstell-Lehre

Die Ventilteller aller Betankungskupplungen müssen nach Reparaturen korrekt eingestellt werden. Ist der Ventilteller zu hoch eingestellt, ist die Dichtungsfunktion nicht gewährleistet.

Ist der Ventilteller zu tief eingestellt, so kann die Lippendichtung deformiert werden und es kann zu Leckagen beim Anschließen der Kupplung an den Flieger kommen.

Mit dieser Lehre kann auf einfache Weise an den Eaton's Carter® Betankungskupplungen der Modelle 60427, 64348 und 64349 sichergestellt werden, dass der Ventilteller gemäß den Vorgaben der Bedienungsanleitung eingestellt ist.

Bestellnr.: GF64000



Blockierung für Regler

Die JIG Richtlinie (JIG 1) Ausgabe 12 Appendix 15 schreibt vor, dass die primären und sekundären Druckregelsysteme an Tankfahrzeugen unabhängig voneinander zu prüfen sind.

Um die Sekundärregelung zu prüfen muss der Schlauchenddruckregler blockiert werden. Die Blockierung ist dafür ausgelegt, alle Eaton's Carter® Schlauchenddruckregler der Modelle 47013, 44646 und 60129-1 zu blockieren.

Bestellnr.: 61656



Prüflehre für Trockenschnelltrennstücke

Die Vorschriften für Instandsetzungen sehen vor, dass alle kritischen Abmessungen, welche einem Verschleiß unterliegen können, regelmäßig geprüft werden. Die Trockenschnelltrennstücke sind solche Teile, da sie immer dann benutzt werden wenn die Betankungskupplungen benutzt werden. Zur Prüfung der Trockenschnelltrennstücke der Modelle 60672-1 und 61154.

Bestellnr.: IF220351



Montagewerkzeug für Schnelltrennstück

Aufgrund von Kundenanfragen hat Aljac dieses Werkzeug entwickelt, welches bei der Trennung des Vater- und Mutterteils bei dem Schnelltrennstück 44315 hilft.

Das Werkzeug wird am schwarzen Plastikring am Vater teil des Schnelltrennstücks angesetzt und erlaubt es dem Bediener diesen einfach nach unten zu drücken und zu drehen.

Bestellnr.: EW00000440



Reglerkolben - Einschleifwerkzeugsatz

Zum Abschluss der Reparatur oder Instandsetzung von Schlauchenddruckreglern und dem Einbau von neuen Kolbendichtungen empfiehlt es sich, diese Dichtungen vor dem Drucktest einzuschleifen.

Dies reduziert die Anzahl der Testläufe, um die Dichtungen zu positionieren und verringert den Zeitaufwand am Teststand.

Die reguläre Feder wird hierzu temporär durch eine schwächere ersetzt und der Aufsatz sitzt auf der Speiche des äusseren Kolbens. Der Aufsatz wird zum langsamen Drehen des Kolbens verwendet, hiermit werden die Dichtungen eingeschliffen.

Bestellnr.: EW00000515



Reglerkolben - Einschleif- und Ausbauwerkzeugsatz

Ergänzend zu dem Einschleifwerkzeugsatz hat Aljac ein einfaches Werkzeug für den Ausbau der Kolbeneinheit an Reglern entwickelt. Ideal für kleinere Betriebe welche keine umfangreiche Ausrüstung oder Servicefahrzeuge besitzen, ist das kleine und leichte Werkzeug für die Arbeiten an allen Eaton's Carter® Schlauchenddruckreglern ausgelegt. Der Werkzeugsatz enthält den Einschleifwerkzeugsatz EW00000515 und das eigentliche Ausbauwerkzeug.

Bestellnr.: EW00000516



Kugelentnahmewerkzeug

Bei der Demontage zur Überprüfung von Druckbetankungskupplungen ist es oft erforderlich, ein Drehgelenk zu demontieren. Hierbei werden eine Vielzahl von Kugeln freigegeben, welche leicht verlorengehen können.

Das Entnahmewerkzeug wird direkt in die Baugruppen der Kupplung eingeschraubt und entlässt die Kugeln ins Röhrchen sobald diese freikommen. Das Werkzeug hat zwei Markierungen, welche dem Bediener helfen die korrekte Anzahl an Kugeln in die Drehgelenke einzusetzen.

Ein Sicherungssplint sichert die Kugeln gegen ein Herausfallen vor dem Wiedereinsetzen.

Bestellnr.: EW00000517



Kupplungs-Öffnungswerkzeug

Dieses einfache Werkzeug erleichtert das Öffnen des Ventiltellers einer Betankungskupplung zu Reparaturzwecken. Das Werkzeug besteht aus einem ISO 45 Adapter welcher an einem Handgriff montiert ist.

Bestellnr.: 42TASS5065

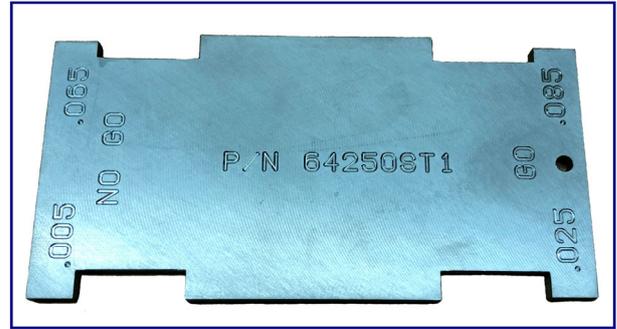


64250 Ventilteller Einstell-Lehre

Die Ventilteller aller Betankungskupplungen müssen nach Reparaturen korrekt eingestellt werden. Ist der Ventilteller zu hoch eingestellt, ist die Dichtungsfunktion nicht gewährleistet. Ist der Ventilteller zu tief eingestellt, so kann die Lippendichtung deformiert werden und es kann zu Leckagen beim Anschließen der Kupplung an den Flieger kommen.

Mit dieser Lehre kann auf einfache Weise an den Eaton's Carter® Betankungskupplungen der Modelle 64250 sichergestellt werden, dass der Ventilteller gemäß den Vorgaben der Bedienungsanleitung eingestellt ist.

Bestellnr.: 64250ST1



Inbus-Schlüsselsatz

Die Eaton Carter®-Produktreihe verwendet amerikanische beziehungsweise imperiale Befestigungselemente. Die Verwendung falscher metrischer Werkzeuge an diesen Verbindungselementen verursacht dort Schäden und führt zu einem entsprechend vorzeitigem Ausfall. Es ist durchaus möglich die Verbindungselemente so zu beschädigt, dass sie derart deformiert werden, dass ganze Baugruppen nicht mehr verwendet werden können.

Unser Inbus-Schlüsselsatz ist ein qualitativ hochwertiger Werkzeugsatz und bietet eine sehr große Auswahl an verschiedenen Größen, produziert in den Vereinigten Staaten aus Stahl mit einer höheren Festigkeit und entsprechend mit einer gewährleisteten längeren Lebenserwartung. Alle Verbindungselemente der Eaton Carter®-Produktreihe sind mit diesem Inbus-Schlüsselsatz zugänglich.

Bestellnr.: EW00000519



O-Ring Entnahmewerkzeug

Die gesamte Eaton Carter®-Produktpalette umfasst Dichtungen mit präzise gefertigtem Dichtungssitz.

Der Einsatz von falschen Werkzeugen bei Wartungsarbeiten kann die Dichtflächen irreparabel beschädigen. Dieses hochwertige O-Ring Entnahmewerkzeugset erleichtert die Wartung und reduziert die Wahrscheinlichkeit unnötiger Beschädigungen.

Das Set enthält vier verschiedene Werkzeugköpfe und ist in einem praktischen Transportetui verstaut.

Bestellnr.: EW00000518

Drehmoment-Schlüsselsatz

Viele der Eaton Carter®-Produkte enthalten Befestigungselemente, die mit bestimmten Drehmomenteinstellungen angezogen werden sollten, wie auch in den Wartungshandbüchern beschrieben.

Aljac hat diesen Schlüsselsatz mit zwei Drehmomentschlüsseln und einem umfassenden Sortiment an Adaptern entwickelt, mit denen die meisten Befestigungselemente bei Wartungsarbeiten korrekt angezogen werden können.

Bestellnr.: EW00000450



Wenn Sie weitere Informationen wünschen, kontaktieren Sie bitte unsere Verkaufsabteilung unter info@aljac.de