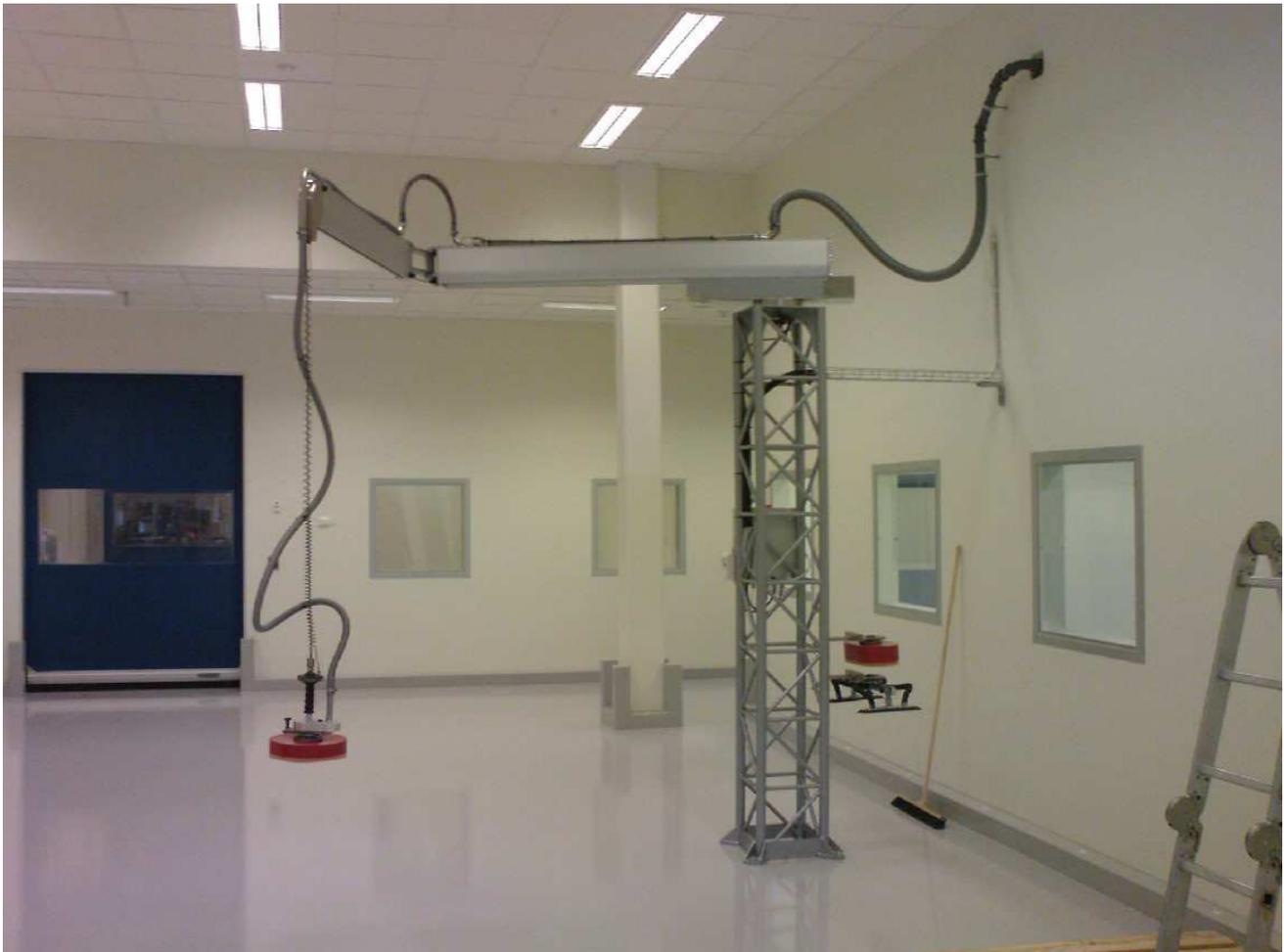


BENUTZERHANDBUCH



Ihr Partner wenn Sie Lasten leichter heben wollen.

leistungsfähig einfach ergonomisch wirtschaftlich



INHALTSVERZEICHNIS

Einleitung	2
Allgemeine Einführung	3-4
EC Erklärung der Konformität CE	4
GENERELLE PRODUKT DATEN	5
Installation	5
Mechanische Montage.....	5
Elektrische Installation	5
Pneumatik	5
Inspektion	6
FUNKTIONEN/EIGENSCHAFTEN BESCHREIBUNG	5
SICHERHEITSREGELUNGEN	6
Generelle Sicherheitsregeln.....	6
Produkt basierte sicherheit.....	7
Sicherheitskontrolle der Ausstattung	7-8
Die Liftwerkzeug boot-sequenze	8
Betriebsanleitung.....	9-10
Etikett/Aufkleber	11
SERVICE / WARTUNG	11
Ersatzteile	12
Empfohlene Ersatzteile	12
Servicevereinbarung	12

EINLEITUNG

Sehr geehrter Kunde! Wir danken Ihnen das Sie sich für ein Produkt von Air Handle e-p AB entschieden haben. Unser Ziel ist es ein leistungsfähiges und einfaches Werkzeug herzustellen was Ihnen die Arbeit erleichtert und nützlich für Ihre Produktion ist. Wir hoffen dass Sie zufrieden sind mit Ihrer Investition und das es Ihnen helfen wird die Produktivität zu steigern sowie das Arbeitsleben zu verbessern.

Wenn Sie fragen oder Anmerkungen haben zu dem Produkt, zögern Sie nicht uns zu Kontaktieren.

LEISTUNGSFÄHIG

Technologie: (Die Fähigkeit Lasten leistungsfähiger zu Transportieren)

Wir bieten Ihnen Liftwerkzeuge und Handhabungslösungen mit einem hohen Wissen in verschiedenen technischen Feldern sowie Mechanik, Hydraulik, Pneumatik, Vakuumtechnologie, Elektrik, Elektronik und Computer an.

EINFACH

Dienstleistung: (Zur Erreichung und Aufrechterhaltung einer leistungsfähigen Handhabung.)

Wir können an Ihrer Projektvorbereitung teilnehmen und mehrere Vorschläge machen um die Lasten auf dem richtigen Weg zu transportieren. Wir bieten außerdem Montage, Installation und Schulung an. Nach der Installation bieten wir Ihnen ebenso an Wartungen und Reparatur durchzuführen wenn dies nötig ist.

ERGONOMISCH

Ergonomisch: (Ein muss für leistungsfähige Menschen)

Wir bieten Ihnen einfache, benutzerfreundliche und angepasste entworfene Liftwerkzeuge und Handhabungslösungen, die Motivation und Fokus der Produktherstellung erhöhen. Ein weiterer Vorteil ist es, die Gesundheit und positive Einstellung der Mitarbeiter durch die Handhabungslösungen zu gewährleisten (Kein Schweres heben mehr usw.).

WIRTSCHAFTLICH

Wirtschaftlich: (Das Ergebnis der Investition in das Liftwerkzeug und in die Handhabungsausrüstung)

Wir bieten Ihnen Liftwerkzeuge und Handhabungsausrüstung mit einem niedrigen Gesamtkostenaufwand an. Es wird Ihnen eine leistungsfähigere Produktion bieten und Ihnen helfen Ihr Ziel schneller zu erreichen.

ALLGEMEINE EINLEITUNG



Wichtig! Das Handbuch MUSS gelesen sein bevor das Produkt in Betrieb genommen wird. Nur autorisiertes Personal sollte die Ausrüstung benutzen. Um Unfälle zu verhindern muss das Handbuch gelesen werden und Sicherheitsregeln müssen befolgt werden.

Es ist wichtig, dass Sie als Betreiber und Benutzer von der Ausrüstung genau verstanden haben was die Ausrüstungseigenschaften sind.

Sie sollten vorsichtig sein wenn Sie in der Nähe von gefährlichen Maschinen arbeiten.

Benutzen Sie die Ausrüstung NICHT wenn Sie Beschädigungen oder abnormale Funktionalitäten feststellen. Melden Sie die Fehlfunktionen immer bei ihrem Vorgesetzten.

Die Ausrüstung kann nur dafür benutzt werden wofür sie Entwickelt wurde. Für alles andere ist es ungeeignet und entfernt den Hersteller als Haftenden wenn das Material oder das Personal Schäden/Verletzungen davonträgt, was bei einer Falschbenutzung entstehen kann.

Des Herstellers Einleitung bezüglich der Arbeit, der Wartung und der Reparatur muss gründlich befolgt werden.

Unfallvermeidungsmaßnahmen und andere Sicherheitsregeln müssen immer befolgt werden.

Passende Benutzung, Inspektionen, Wartungen und Manöver sind entscheidend für eine sichere Arbeit und verlängern die Lebensdauer der Ausrüstung.

EC DECLARATION OF CONFORMITY CE

Hersteller/Lieferant: Air Handle e-p AB
Förrådsgatan 7
662 34 ÅMÅL
Sweden
Tel: +46 (0)70 796 64 00
Fax: +46 (0)532 186 04
www.air-handle.se

Maschinen Beschreibung: AHC ohne Greifwerkzeug,

Konformität: AFS 2009:5 "Maskiner "(AFS 2008:3)
Maschinen Richtlinie 2006/42/EG
Niedrige Voltzahl Richtlinie 2006/95/EC
EMC Richtlinie 2004/108/EG

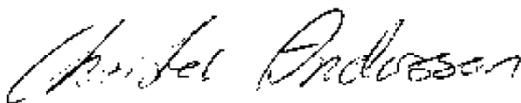


Standards:
(Wo sie Angewendet wird)

Die Ausrüstung ist hiermit einer bestehenden Maschinen Richtlinie zugewiesen.

Åmål 2012-04-21

Ort: Datum:



Christer Andersson

Unterschrift: Klarheit der Unterschrift

ALLGEMEINE PRODUKT DATEN

Sehen Sie für Kunden beiliegende *Beschreibung* „AHC“

INSTALLATION

Überprüfen Sie die ob die gelieferten Waren Mängel oder Schäden aufweisen vor der Installation/Montage. Überprüfen Sie ebenso ob alle Teile, Anschlüsse, erforderliche Werkzeuge und Befestigungsausrüstung vorhanden sind um die Installation durchzuführen. Kontaktieren Sie Air Handle e-p AB (oder Vertreter) wenn Sie fragen haben.

Wenn eine Einführung des Produkts notwendig ist, wird sie normalerweise zusammen mit der Installation durchgeführt.

MECHANISCHE MONTAGE

Installationshilfen können Sie in dem "04_Installation & Maße" Tab finden.

ELEKTRISCHE INSTALLATION

Die Ausrüstung wird zusammen mit einem Verbinder geliefert und muss an durch eine Sicherung angeschlossen werden. Die elektrische Installation muss durch einen autorisierten Elektriker durchgeführt werden – Eins (1) Phase 100-240VAC, min 1.3A, 50/60Hz. Sicherung und Installation liegen in der Verantwortung des Kunden.

PNEUMATIK

Die Ausrüstung wird zusammen mit einer Verbindung zu der Luftversorgung geliefert, in Form einer Schnellkupplung (CEJN). Die Ausrüstung benötigt 6 Bar Betriebsdruck mit reiner Druckluft. Überprüfen Sie ob die Kapazität hoch genug ist für die Greifwerkzeugfunktionen. Der Luftanschluss muss durch einen Filter angeschlossen werden.

INSPEKTION

Laut Vorschrift muss die Ausrüstung eine Überprüfung von den Monteur bekommen. Selbst wenn keine Inspektion nötig ist, sollte diese von einem dafür anerkannten Unternehmen durchgeführt werden. Das ist dazu gedacht um sicher zu stellen, ob die Finale Installation korrekt durchgeführt wurde und ob die Ausrüstung so abgesichert ist das man sie benutzen kann. Wenn Sie nicht wissen wie Sie mit einer solchen Firma in Kontakt kommen helfen wir Ihnen gerne eine Firma dafür zu finden damit Sie Kontakt aufnehmen können.

FUNKTION/EIGENSCHAFTEN BESCHREIBUNG

Die Ausstattung ist ein Hilfswerkzeug zum heben und/oder transportieren von Lasten, von ungefähr 5kg bis zu der maximalen Kapazität die für das jeweilige Gerät, sodass der Menschliche Körper nicht belastet wird. Um die Last hoch oder runter zu bewegen benutzen Sie einfach den Hebewerkzeuggriff, das bewegen des Greifers sendet ein Signal an

das Liftwerkzeug-System, dadurch wird die Last dann nach oben/unten bewegt entsprechend des Signals – Selbst für die maximale Last muss nur wenig Kraft aufgewendet werden. Die Kraft die auf den Griff ausgeübt wird ist proportional zu der Geschwindigkeit des Lifts.

Das Liftwerkzeug kann balanciert werden indem Sie den Lift freigeben, das Signal ist dann Neutral (0). Die Last kann bewegt werden wenn Sie die Last selber halten, wenn Sie die Last manuell nach oben/unten drücken anstatt mit dem Griff kann es die Arbeit erleichtern z.B. wenn die Ware in enge Zwischenräume oder Kartons gepackt werden muss, die Last kann mit beiden Händen einfach nach links/rechts sowie nach oben/unten in Position gebracht werden.

SICHERHEITSREGELN

GENERELLE SICHERHEITSREGELN

Einfache Handhabung, reguläre Wartung und Reinigen des Lift mindern das Risiko eines Stromausfalls usw., und machen die Arbeit leichter und sicher.

AirHandle's Produkte sollten nur von autorisierten und eingeführten Personal benutzt werden.

Als Benutzer des Produkts sind Sie dafür zuständig das niemand verletzt wird!

- Benutzen Sie die Ausstattung nur dafür, wofür sie Entwickelt worden ist.
- Das Liftwerkzeug ist NICHT zum heben von Personen.
- Niemand sollte unter dem Hebewerkzeug stehen/gehen wenn etwas transportiert wird.
- Benutzen Sie die Ausstattung ruhig, aufmerksam und sorgsam.
- Überladen Sie das Gerät nicht.
- Arbeitsumfeldvorschriften sollten befolgt werden.
- Inspektionen, Service und Reparaturen sollten von qualifiziertem Personal durchgeführt werden. Eine selbsterstellte Modifizierung des Geräts entfernt den Hersteller als haftenden bei Schäden oder Verletzungen.
- Überprüfen Sie vor jeder Benutzung der Ausstattung ob es sich in einem guten Zustand befindet.
- Wenn Sie Schäden oder ähnliches entdecken melden Sie dies umgehend den für das Gerät zuständigen Personenkreis, benutzen Sie die Ausstattung nicht bevor das Gerät wieder betriebsbereit ist.
- Der Benutzer muss dem Gerät immer volle Aufmerksamkeit schenken wenn Last transportiert wird.



Passen Sie während der Arbeit auf gefährliche umstehende Maschinen auf!

Der Arbeitgeber ist verpflichtet, dass die Ausstattung nur von eingeführtem Personal benutzt wird, sowie das Inspektionen und Wartungen der Ausstattung wie vorgeschrieben ausgeführt werden.

PRODUKT BASIERTE SICHERHEIT

- Die Ausstattung soll nur dazu benutzt werden wozu sie Entwickelt wurde.
- Maximale Last – Sehen Sie unter dem Dokument „Kunden Spezifikation AHC“ nach – Sehen Sie die maximale Last in dem Handbuch für den Greifer nach (eigene Dokumentation).

- Lassen Sie das System nicht unbeaufsichtigt wenn Lasten mit dem Greifwerkzeug in der Luft sind.

SICHERHEITSKONTROLLE DER AUSSTATTUNG

Vor der täglichen Benutzung...

- Überprüfen Sie die Ausstattung ob die Sicherheitsmerkmale intakt sind.
- Überprüfen Sie die Anschlüsse und Kabel.
- Überprüfen Sie ob die Luftversorgung und Elektrizität an der Ausstattung angeschlossen ist.
- Überprüfen Sie ob der Signalschlauch an dem Bediengriff angeschlossen ist.
- Überprüfen Sie ob der Greifer sicher mit dem Hebewerkzeug verbunden ist.

1. Fahren Sie das Liftwerkzeug so weit runter wie möglich. Überprüfen Sie die Kabel auf Risse oder Schäden, arbeiten Sie nicht mit beschädigten Kabeln.
2. Fahren Sie das Greifwerkzeug an das Objekt an, das gehoben werden soll – abhängig von dem Greifwerkzeug gibt es verschiedene Wege der sicheren Bedienung...
 - 2.1. **Mechanisches Greifwerkzeug** – Der Greifer enthält einen Haken, Schlinge oder ähnliches, stellen Sie sicher das dies richtig angeschlossen ist und geben Sie ein Signal nach oben mit dem Manövergriff, das Objekt folgt nun dem Greifer und kann nach oben und unten bewegt werden ohne große Kraft anzuwenden.
 - 2.2. **Greifwerkzeug mit der Greif/Freigabe-Verriegelung** – Der Greifer enthält eine Funktionsweise, er erst bewegt werden wenn der Elektrischedruckknopf betätigt wird, *Knopffunktion*, dieser Knopf ist entweder auf dem Greifwerkzeug oder in der Nähe des Greifwerkzeuges montiert.
 1. An diesen Typ des Greifwerkzeuges ist oftmals eine LED Lampe angebaut wenn es möglich ist die *Knopffunktion* zu aktivieren. Es gibt eine Druckvorgabe für „FreigabeOk“, nur wenn der Druck die Vorgabe erreicht hat kann die *Knopffunktion* aktiviert werden, *d.h. wenn das Greifwerkzeug kein Objekt (Leer – keine Last) hat leuchtet das LED-Lämpchen, wenn aber ein Objekt gehoben wird geht das LED-Lämpchen aus.*
 2. Fahren Sie das Greifwerkzeug an das Objekt an, das gehoben werden soll und drücken Sie den Knopf für die Greif- oder Freigabe Funktion (*Knopffunktion*).
 3. Geben Sie vorsichtig ein Signal nach oben mit dem Bediengriff bis das LED-Lämpchen ausgeht.
 4. Wenn das LED-Lämpchen nicht leuchtet, der Systemdruck aber unter der Anforderung der „*FreigabeOkFunktion*“ liegt ist das LED-Lämpchen kaputt / die Verkabelung ist kaputt oder nicht angeschlossen / der Eingang auf der Controller-Karte ist kaputt. Die Verriegelung ist nicht abhängig davon ob das LED-Lämpchen leuchtet oder nicht, das LED-Lämpchen zeigt nur an ob es MÖGLICH ist Lasten zu greifen oder freizugeben, die Verriegelung an sich ist abhängig davon ob der Druck im Liftwerkzeug über oder unter der Vorgabe der „*FreigabeOk-Funktion*“ liegt.
 - 2.3. **Greifwerkzeug mit Greif/Freigabe und Greif-ok Verriegelung**
 1. Auf dem Greifwerkzeug gibt es einen oder mehrere Sensoren die Prüfen sollen ob ein Objekt genau an dem Greifwerkzeug anliegt, versuchen Sie jetzt das Objekt zu greifen (wenn NICHT alle Greif-ok Sensoren aktiviert sind wird es kein „*GreifOk*“ Signal geben), drücken Sie dazu den Greif Knopf – geben Sie vorsichtig ein Signal nach oben mit dem Bediengriff, wenn der Luftdruck über die Systemvorgabe der „*FreigabeOk*“ ansteigt wird der Lift sich nicht weiter nach oben bewegen lassen – dieses Problem tritt auf weil das „*GreifOk*“ Signal fehlt. Überprüfen Sie alle Sensoren – sie sollten aufeinander folgend angeschlossen sein um die Sicherheit zu gewährleisten.
 2. Entnehmen Sie das zu hebende Objekt und stellen Sie sicher dass alle „*GreifOk*“ Signale korrekt sind. Das Liftwerkzeug kann nun wie normal verwendet werden.
 3. Überprüfen Sie die Greif- Freigabeverriegelung gemäß Paragraph 2.2.

3. Überprüfen Sie den *Maximaldruck* durch anfügen von Gewicht wenn das hebende Objekt in dem Greifwerkzeug hängt, der Lift stoppt zu heben wenn der Luftdruck in dem System über dem *Maximaldruck* liegt.
4. Fahren Sie den Lift so weit es geht nach oben. Wenn Sie nicht die Höhe erreicht haben die im Normalfall erreicht werden sollte, kann es sein das es eine mechanische Störung gibt oder jemand hat eine Rahmenbedingung der Controller-Karte geändert. – Sehen Sie unter *16_Fehlerbehebung* im Fehlerbehebungshandbuch nach.

DIE LIFTWERKZEUG BOOT-SEQUENZE

Das System des Lifts kann auf 2 verschiedene Arten gestartet werden, abhängig davon ob es ein Verriegelungsmodus gibt oder nicht. Wenn Rahmenbedingung **P03** (FreigabeOk) auf null(0) gesetzt ist gibt es keine Verriegelung und das System startet ohne Diagnose des momentanen Zustandes. Wenn ein Wert gesetzt wurde für Rahmenbedingung **P03** und der Luftdruck höher ist als dieser Wert, wird das Greifventil aktiviert und versucht das Liftobjekt zu sichern
BEACHTEN SIE. Es gibt keine Garantie das der Griff korrekt sitzt, das Liftobjekt kann aus seiner vorherigen Position gerutscht sein – Machen Sie sich bewusst über jede Abnormalität wenn das System mit Last in dem Greifwerkzeug gestartet ist. Das System passt sich dem momentanen Zustand automatisch an, d.h. es ist egal ob Sie die Greif/Freigabe oder schweben/greif/Freigabe Funktion (**P07** (KnopfFunktion)) benutzen - Das System startet mit der Greifphase.

Wenn der Luftdruck in dem System niedriger ist als der gesetzte Wert für **P03** ist der Lift bereit benutzt zu werden.

BETRIEBSANLEITUNG

Alle Manöver müssen vorsichtig durchgeführt werden. Stellen Sie sicher, dass niemand unter gehobener Last steht.

Wechseln Sie zu der Ausstattung, sobald die Ausstattung eingeschaltet ist und der Lift aktiviert ist, dies wird angezeigt durch einen Balken und Zahlen die grün leuchten auf dem Display an der Hinterseite des Kranes.

In dem normalen Modus zeigen die Zahlen wie viele Hebeeinheiten noch gemacht werden können bis zur nächsten Wartung, die Zahlen zeigen 250000 Hebeeinheiten in Prozenten an z.B. 22 zeigt das noch 22% von 250000 Hebeeinheiten durchgeführt werden können.



Die Balken stellen das Signal des Greifers da. Balken oben – nach oben Signal, Balken in der Mitte – neutrale Position (Kein ziehen oder drücken), Balken unten – nach unten Signal.

Wenn der Lift mit einem Greifarm ausgestattet ist der die Verriegelungsfunktion besitzt, müssen die Verriegelungsfunktionen vor der Benutzung überprüft werden – Sehen Sie unter „Sichere Bedienung der Ausrüstung“.

Der Manövergriff befolgt den drück/zieh Bewegungen und der Lift muss sich fein (Ohne Stopps usw.) bewegen, egal ob Sie langsame/leichte Bewegungen auf den Lift geben oder schnelle/starke Bewegungen. Die nachfolgenden Bilder zeigen 2 Wege wie man den Griff halten sollte.



Das Benutzen der ganzen Hand erzeugt große Bewegungen, dadurch eine große Hebegeschwindigkeit des Lift, dieser Art von Griff kann benutzt werden wenn keine Lasten transportiert werden.



Erleichtern Sie Ihr Handgelenk und machen Sie kleine, präzise Bewegungen mit Ihren Fingerspitzen, der Lift wird sich mit einer langsam-kontrollierbaren Geschwindigkeit bewegen, diese Art von Griff ist gut wenn man Lasten transportieren will, das zu hebende Objekt in Position bringen will usw.

Fahren Sie den Lift auf die gewünschte Höhe indem Sie den Griff benutzen. Bewegen Sie das Greifwerkzeug zu dem Objekt das transportiert werden soll, wenn der Greifer mit einem Haken oder einer Schlinge ausgestattet ist passen Sie das Objekt jeweils an und bewegen Sie den Lift mit feinen Bewegungen nach oben – Der Lift bewegt sich nun nach oben und hebt das Objekt.

Wenn der Greifer komplizierter ist mit der Greif/Freigabe-Funktion, passen Sie den Greifer an das Objekt an und aktivieren (drücken) Sie den Greifknopf – Sehen Sie in dem mitgeliefertem Handbuch für das Greifwerkzeug nach. Bewegen Sie nun den Lift mit feinen Bewegungen nach oben.

Fahren Sie den Lift auf die gewünschte Höhe und bewegen Sie die Lasten zu dem gewünschten Ort, bewegen Sie den Greifer mit feinen Bewegungen nach unten – Der Lift bewegt sich nach unten.

Greifwerkzeug mit Verriegelung – Um ein Objekt freizugeben muss das “System ausgeladen werden” d.h. der Luftdruck muss auf einen Level gebracht werden bei dem das System das dem Gewicht der Last entspricht (oder niedriger), ein grünes LED-Lämpchen an dem Greifwerkzeug leuchtet auf und der Greif/Freigabe-Knopf kann nun aktiviert werden.

Mechanische Greifer - Das “freigeben” eines mechanischen Greifers hat einen einfachen Ablauf, man bewegt den Lift runter bis das Greifwerkzeug, der Haken oder die Schleife von dem Objekt freigegeben werden kann.

Das Liftwerkzeug kann so eingestellt werden das Sie das Objekt balancieren. Wenn das Lift-Signal null (0) beträgt d.h. sich in neutraler Position befindet, können Sie nach einem geplanten Abstand, 30-100ms, druck auf das Objekt ausüben, drücken/ziehen Sie es nach oben/unten, hiermit bezwecken Sie, dass das Liftwerkzeug Ihren Bewegungen folgt – Diese Art von Kontrolle ist etwas langsamer als wenn Sie den Griff benutzen. Wenn der Lift balanciert ist, können Sie ganz einfach das Objekt an Ihr gewünschtes Ziel bringen – Beachten Sie, um in der Lage zu sein die Last freizugeben muss das Liftwerkzeug entladen werden, dies kann nicht erledigt werden wenn es nicht balanciert ist.

Lassen Sie den Lift NICHT alleine wenn ein Objekt mit dem Lift in der Luft steht. Wenn die Ausstattung ausgeschaltet ist, fängt die Luft an sich aus dem System langsam auszulassen z.B. über den Pneumatikzylinder und der Lift wird in die niedrigste Position absinken (Wenn etwas im Weg steht wird sich der Lift darauf ablegen). Wenn Last mit dem Greifwerkzeug gehoben wird und die Luftzufuhr ausgeschaltet wird o.ä. kann es sein, dass das Vakuumsystem aufhört zu funktionieren und die Last fällt aus dem Greifwerkzeug.

Wenn das System des Lifts durch irgendeinen Grund ausgeschaltet wird o.ä. oder die Luftzufuhr nicht ausreichend ist bzw. ausgeschaltet ist o.ä. und es ist Last in dem Greifwerkzeug, wird eines der folgenden Ereignisse passieren wenn die Luftzufuhr oder die Stromversorgung das System nicht versorgt.

1. Zugeführte Luft wird langsam aus dem System des Liftwerkzeuges austreten, das Greifwerkzeug wird dadurch langsam runter fahren, bis es die niedrigste Stelle erreicht, wenn das Greifwerkzeug z.B. eine Tischkante berührt wird es sich erst daran verharren, eventuell fällt es dann aber seitwärts runter, stellen Sie sicher das sich keine Hindernisse in der Nähe des Arbeitsbereiches befinden.
2. Das Greifwerkzeug benutzt Vakuum um Lasten zu halten, die Vakuumwerkzeuge können abhängig von jedem Vakuumwerkzeug langsamer oder schneller undicht werden – Dadurch können Lasten z.B. schnell rausfallen.
3. Das Greifwerkzeug benutzt Zylinder und andere Pneumatik, die Luft wird hier leicht abgelassen.

ETIKETT/AUFKLEBER

Seien Sie Aufmerksam Warn!- und Beachten!-Schildern. Heben Sie nicht mehr als die Vorgabe des Systems (MAXIMALE LAST-Schild), das Überschreiten der maximalen Last kann die Ausstattung beschädigen, (Lift und Greifwerkzeug) – Das Greifwerkzeug kann so vermaßt werden das es für beträchtlich kleinere Gewichte benutzt werden kann als es fähig ist – Sehen Sie des Greifers maximale Last in dem Benutzerhandbuch nach.

SERVICE / WARTUNG

Wenn die folgenden Kontrollpunkte nicht befolgt werden, kann AirHandle nicht garantieren ob das Gerät/die Geräte sicher in der Benutzung sind. Auch die Lebensdauer der Produkte können so reduziert werden.

SELBST-ÜBERWACHUNG

Zeitspanne	Aktion
Täglich:	<ul style="list-style-type: none">• Überprüfen Sie die Verkabelung und den Sicherheitsring.• Überprüfen Sie die Mediaspirale auf Schäden.• Überprüfen Sie ob die Stecker auf Schäden und Abnutzungen.• Fahren Sie den Lift in die minimale und die maximale Position – Überprüfen Sie hierbei ob alles reibungslos erfolgt und ob alles normal aussieht.• Fahren Sie den Lift in die niedrigste Position und überprüfen Sie das Seil auf Schäden oder Abnutzungen.• Machen Sie eine optische Überprüfung der Ausstattung – Überprüfen Sie ob alles funktionsfähig aussieht.
Wöchentlich:	<ul style="list-style-type: none">• Wischen Sie Dreck weg und säubern Sie die Arbeitsoberflächen.• Seien Sie sicher das alle Warnschilder sichtbar sind (maximale Last, Quetschgefahr usw).
Monatlich:	<ul style="list-style-type: none">• Achten Sie auf ungewöhnliche Geräusche wenn Sie die Ausstattung benutzen.
Jährlich:	<ul style="list-style-type: none">• Überprüfen Sie ob alle Schrauben sicher sitzen.• Testen Sie: Maximale Last heben.• Überprüfen Sie gründlich die Mediaspirale und das Seil.• Überprüfen Sie die Rahmenbedingungen in der Controller-Karte (FreigabeStufe, MaximalStufen usw.) machen Sie einen Funktionstest entsprechend der Sicherheitskontrolle der Ausstattung.

Sie sollten die Ausstattung außerdem sauber halten. Wischen Sie alles mit mildem Waschmittel und einem feuchten Lappen ab.

Wenn ein Servicehandbuch oder ein Service Protokoll bei der Ausstattung mitgeliefert wurde, müssen diese mit Aktionen gefüllt werden (Aktionen wie Überwachungen und Wartungen).

ERSATZTEILE

Benutzen Sie nur Originale Ersatzteile für Austausch- und Reparatur. Wenn andere Ersatzteile oder Komponenten benutzt werden verfällt die Garantie. Wenn Sie irgendwelche Zweifel daran haben wie Service/Reparaturen ausgeführt werden soll empfehlen wir Ihnen dies von AirHandle oder Vertretungen durchführen zu lassen.

EMPFOHLENE ERSATZTEILE

Es steht Ihnen frei Ihnen eine eigene Einschätzung dazu zu machen wie wichtig die Ausstattung für Ihre Produktion ist und was eine eventuelle Unterbrechung bedeuten würde. Kontaktieren Sie uns für eine Diskussion und eine Einschätzung von angemessenen Ersatzteilen für Ihr Gerät.

Wir empfehlen Ihnen die folgenden Ersatzteile um Unterbrechungen zu vermeiden/minimieren.

- E1074-01, Kabel/Seil 3x4,5x10m
- I1001-02, Membran

SERVICE-VEREINBARUNG

Bitte Kontaktieren Sie uns wenn Sie an einer Servicevereinbarung für dieses Produkt interessiert sind.

Wir überprüfen alle Sicherheitsmerkmale und führen einen kompletten Funktionstest durch. Die Ausstattung wird gereinigt und geölt wenn dies nötig ist. Abgenutzte Teile werden repariert/ersetzt um die Ausstattung in einem guten Zustand zu halten. Sie werden von uns ein Protokoll für durchgeführte Aktionen erhalten. Sie werden damit automatisch unterstützt die durchgeführten Prozesse der Arbeitsumgebung zu Kontrollieren.



Datum	Kommentar	Version	Verändert von
30.01.2011	Erste Ausgabe des Dokuments "Användarmanual AHC V1.0_draft_1.docx".	Draft 1	CA
15.02.2011	Einige Informationen über die System boot-sequenz angefügt	Draft 1	CA
08.06.2011	Aufgabe	V1	
10.10.2011	Fehlerbehebung entfernt – Wurde zu einem eigenem Handbuch gewandelt	V1.1 draft	CA
23.05.2013	Der Schwedischen Version angeglichen		CA
13.01.2014	Von dem Englischen ins Deutsche übersetzt		JL