

MAC 2000 Wash Flügeltor

Handbuch



MONTAGE UND BETRIEB DES FLÜGELTORS	4
Vorbereitungen	4
Montage der Flügeltore	5
Betrieb der Flügeltore	8
Aktualisieren der Firmware des Flügeltors	8
DEMONTAGE DES FLÜGELTORS	9
AUSTAUSCHEN DER FRONTLINSE DES FLÜGELTORS	11

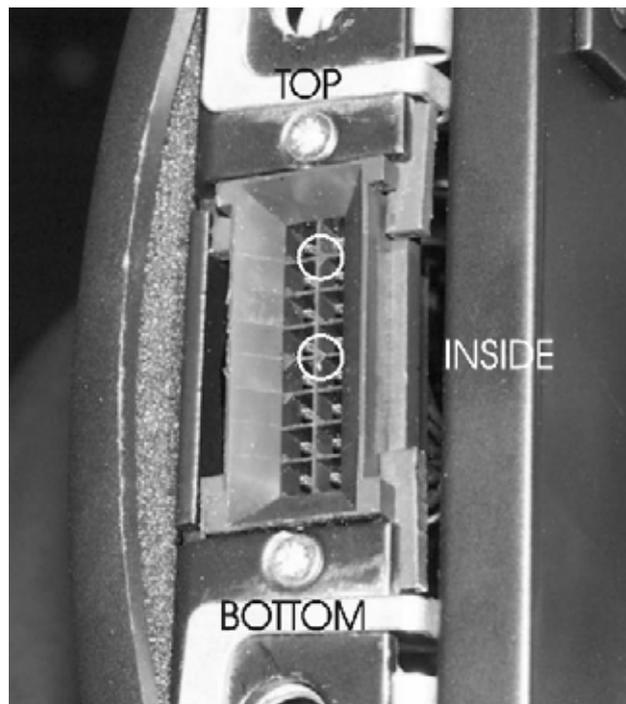
MONTAGE UND BETRIEB DES FLÜGELTORS

Das Flügeltor ist für die Verwendung mit einem MAC 2000 Wash Scheinwerfer geeignet.

Vorbereitungen

Die Steckerleiste für den elektrischen Anschluss der Flügeltore wurde bei einigen MAC 2000 Wash unterhalb der Seriennummer 4001816001 verkehrt herum eingebaut (die Seriennummer Ihres MAC 2000 Wash finden Sie auf dem Typenschild an der Unterseite der Basis des Geräts). Obwohl die Steckerleiste gegen falschen Anschluss geschützt ist, kann der Stecker der Flügeltore bei Gewaltanwendung in die Steckerleiste eingeführt werden. Wird eine solche Gerätekombination eingeschaltet, wird die Elektronik der Flügeltore zerstört.

Überprüfen Sie deswegen die Einbaulage der Steckerleiste, bevor Sie die Flügeltore installieren und verwenden. Die Orientierung der Steckerleiste stellen Sie anhand der eingegossenen dreieckigen Verstärkungen in der Mittelleiste der Steckerleiste fest. Wenn die Steckerleiste richtig herum montiert ist, weisen die Dreiecke nach innen zur Linse des MAC 2000 Wash.



Wenn die Dreiecke nach außen weisen, sollten Sie Ihren Martin Händler kontaktieren und ihn den Stecker richtig herum montieren lassen. Sie können die Korrektur auch selber ausführen:

- 1 Blockieren Sie den Kopf in der waagrecht Position und mit der Oberseite nach oben.
- 2 Entfernen Sie die vordere, linke seitliche Abdeckung des Kopfes.
- 3 Lösen, aber entfernen Sie die obere Befestigungsschraube der Steckerleiste nicht.
- 4 Entfernen Sie die untere Schraube.
- 5 Nehmen Sie die Steckerleiste heraus und drehen Sie die Leiste um 180°.
- 6 Platzieren Sie die U-förmige Klammer auf der unteren Seite der Leiste.
- 7 Schieben Sie die Leiste in die Klammer und ziehen Sie alle Schrauben fest.

- 8 Die Steckerleiste muss gerade und mit den Dreiecken nach innen weisend montiert werden.
- 9 Montieren Sie die seitliche Abdeckung.

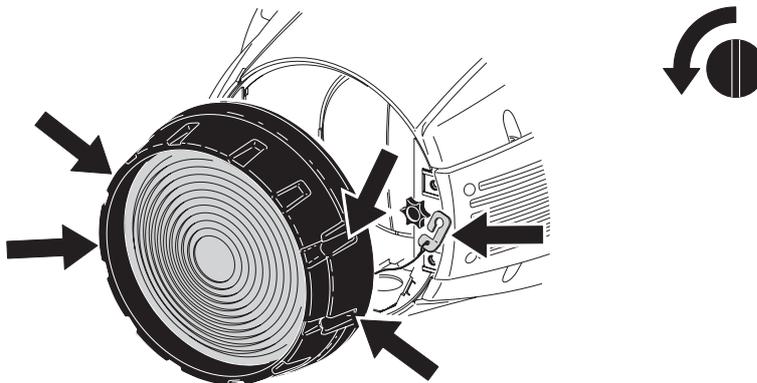
Montage der Flügeltore

Warnung *Aus Sicherheitsgründen empfehlen wir, die Montage nicht an in Traversen befestigten Geräten durchzuführen.*

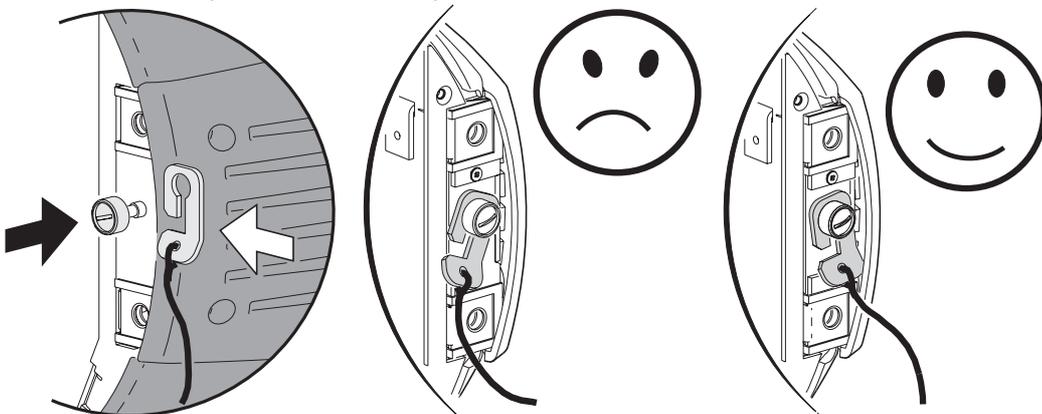
- 1 Stellen Sie die richtige Linsenoption am MAC 2000 Wash ein (Details finden Sie im Handbuch des MAC 2000 Wash, P/N 35060114). Wenn die PC-Linse installiert ist, verwenden Sie die Einstellung `PERS>bdl>PC L`. Für alle anderen Linsen verwenden Sie die Einstellung `PERS>bdl>dF L`.
- 2 Trennen Sie den MAC 2000 Wash allpolig vom Netz.
- 3 Blockieren Sie den Scheinwerferkopf in der horizontalen Position ('top' nach oben weisend).



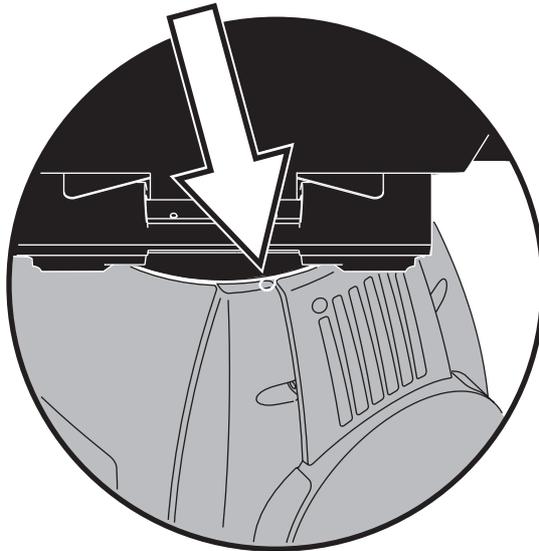
- 4 Entfernen Sie, wenn vorhanden, die Frontlinse des MAC 2000 Wash, indem Sie die vier Schnellverschluss-Schrauben eine Viertelumdrehung lösen, die Linse mit Halter nach vorne abnehmen und das Sicherungsseil lösen.



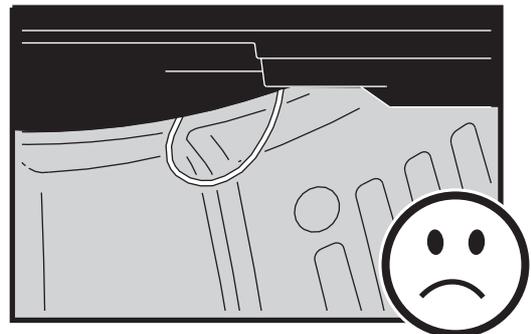
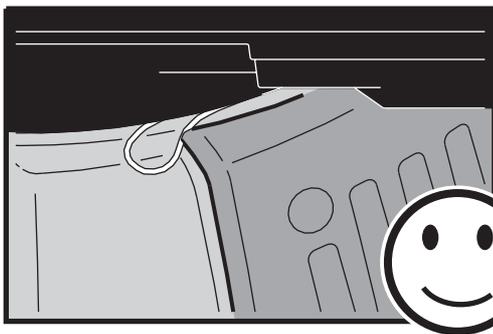
- 5 Montieren Sie das Sicherungsseil des Flügeltors am MAC 2000 Wash und ziehen Sie die Rändelschraube fest. Das Sicherungsseil und der Montagewinkel müssen außerhalb des optischen Pfades verlaufen.



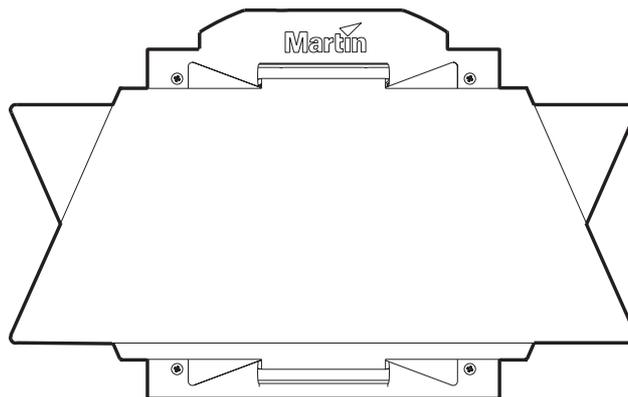
- 6 Montieren Sie das Flügeltor. Die Steckverbinder am Flügeltor (an der Rückseite des Flügeltors) müssen in die Buchsen am MAC 2000 Wash gleiten. Die Schlaufe des Sicherungsseils muss *außerhalb* der Flügeltore liegen.



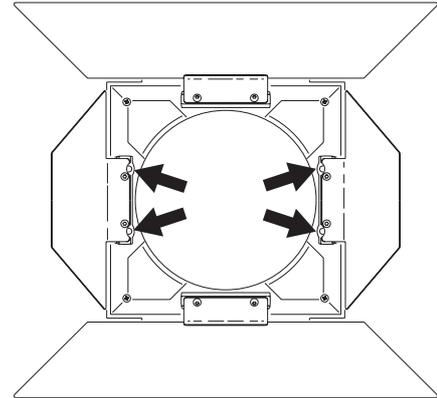
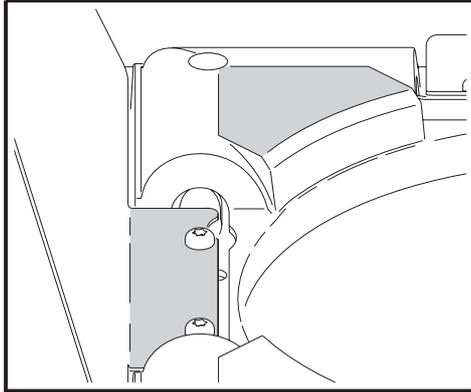
- 7 Schieben Sie die Schlaufe des Sicherungsseils wie unten dargestellt unter die seitliche Abdeckung des MAC 2000 Wash.



- 8 Drehen Sie das Flügeltor, bis es waagrecht steht.



- 9 Öffnen Sie die Flügeltore, bis Sie die vier Schnellverschluss-Schrauben mit einem Schraubendreher erreichen können.



- 10 Schließen Sie die Schrauben. Die Schrauben können nur befestigt werden, wenn das Flügeltor wie oben gezeigt waagrecht steht.
- 11 Schalten Sie den MAC 2000 Wash ein.

Betrieb der Flügeltore

Die Flügeltore werden ab Firmware-Version 1.3 (oder höher) des MAC 2000 Wash unterstützt.

Die Flügeltore können über DMX geöffnet, geschlossen oder vollständig gedreht werden. Im DMX-Protokoll des MAC 2000 Wash sind immer 5 Kanäle für das Flügeltor reserviert (siehe DMX-Protokoll in der Bedienungsanleitung des MAC 2000 Wash). Dadurch können MAC 2000 Wash, die ohne Flügeltore bereits für Shows programmiert wurden, ohne globale Änderung der gesamten Programmierung auch mit Flügeltoren verwendet werden.

Die Position der einzelnen Tore ist dem System ständig bekannt. Die Software des Flügeltors begrenzt die Bewegung eines Tors, wenn es mit anderen Toren oder Komponenten des Scheinwerfers kollidieren würde. Gleichzeitig wird der Tilt-Bereich des MAC 2000 Wash so begrenzt, dass die Flügeltore oder der Scheinwerfer nicht beschädigt werden können.

Aktualisieren der Firmware des Flügeltors

Das Flügeltor wird mit einem Spezialkabel, das beim Aktualisieren der Firmware verwendet werden muss, geliefert.

Die Versionsnummer der Firmware des Flügeltors wird beim Einschalten im Display des MAC 2000 Wash angezeigt.

Die aktuelle Firmware finden Sie im Support-Bereich der Martin web site (<http://www.martin.com/service/service.asp>). Die Update-Prozedur wird in einem Dokument, das Sie auf im Support-Bereich herunterladen können, beschrieben.

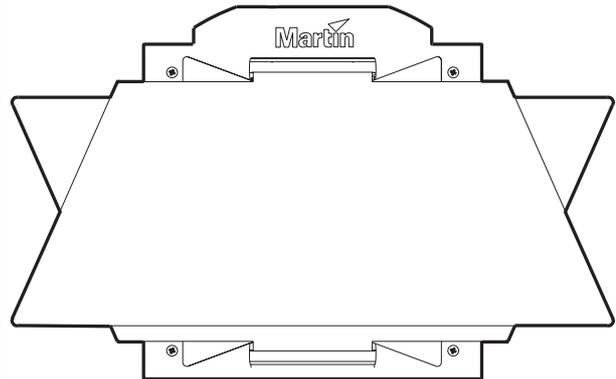
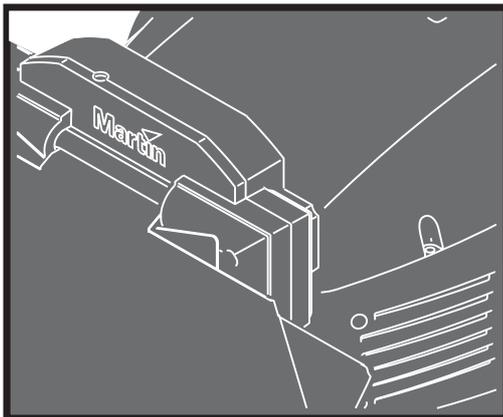
DEMONTAGE DES FLÜGELTORS

Warnung Aus Sicherheitsgründen empfehlen wir, die Demontage nicht an in Traversen befestigten Geräten durchzuführen.

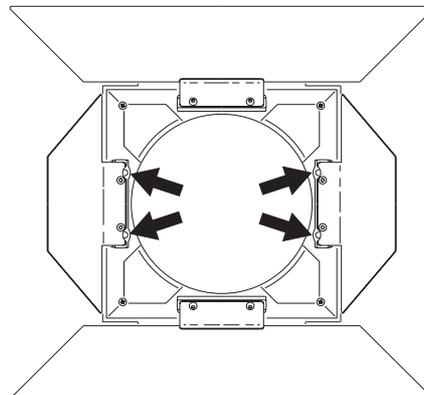
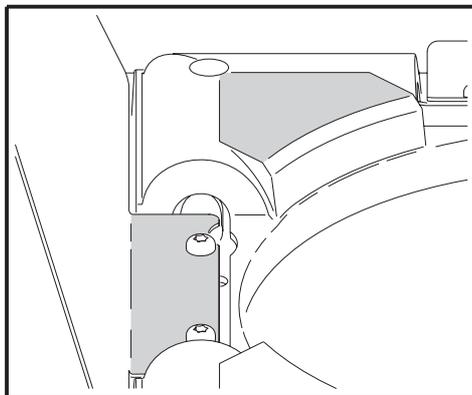
- 1 Schließen Sie alle Flügeltore. Schließen Sie erst die beiden kleinen Tore links und rechts und dann die beiden großen Tore oben und unten.
- 2 Trennen Sie den MAC 2000 Wash allpolig vom Netz.
- 3 Blockieren Sie den Scheinwerferkopf in der horizontalen Position ('top' nach oben weisend).



- 4 Drehen Sie die MAC 2000 Wash Flügeltor in die neutrale Position (siehe Abbildung).

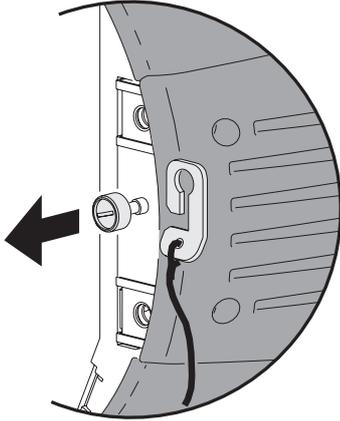


- 5 Öffnen Sie die Flügeltore, bis Sie die vier Schnellverschluss-Schrauben mit einem Schraubendreher erreichen können.

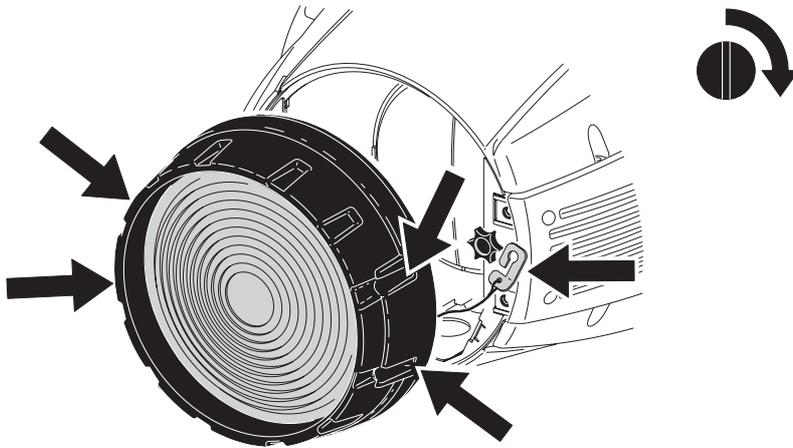


- 6 Öffnen Sie die vier Schnellverschluss-Schrauben und heben Sie die MAC 2000 Wash Flügeltor vom MAC 2000 Wash ab.

- 7 Öffnen Sie die Rändelschraube zur Befestigung des Sicherungsseils und entfernen Sie das Sicherungsseil.



- 8 Betreiben Sie den MAC 2000 Wash nicht ohne montierte Frontlinse oder Flügeltore. Wenn Sie eine Frontlinse montieren, befestigen Sie das Sicherungsseil und montieren die Frontlinse. Schließen Sie die vier Schnellverschluss-Schrauben durch eine viertel Umdrehung im Uhrzeigersinn.

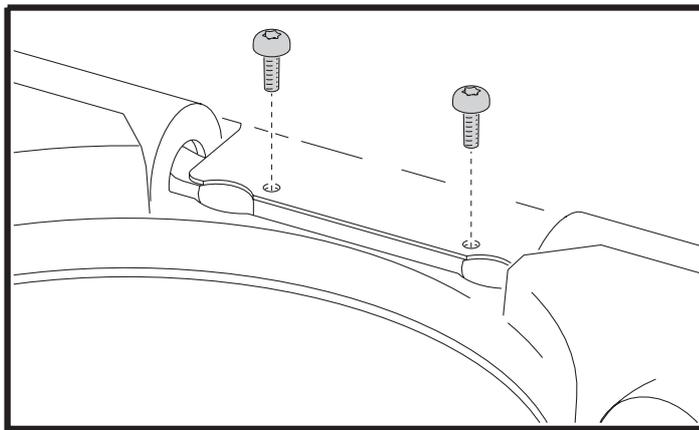


AUSTAUSCHEN DER FRONTLINSE DES FLÜGELTORS

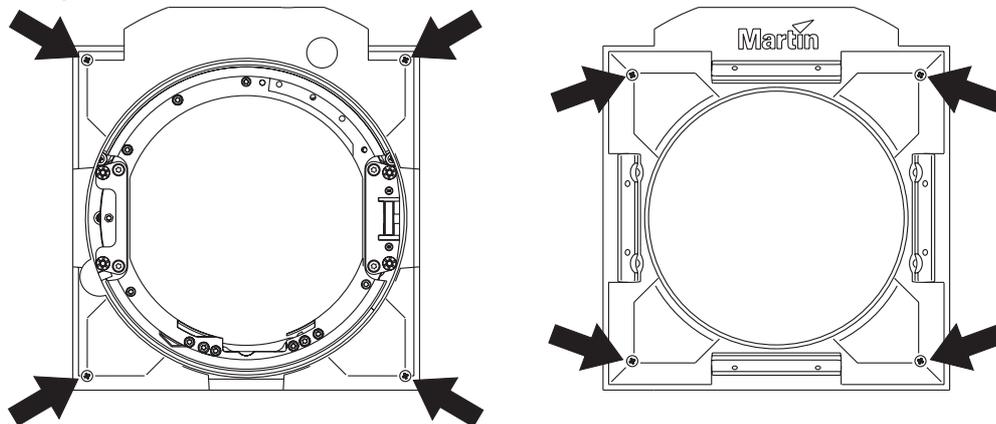
MAC 2000 Wash Flügeltor werden einer Diffusorlinse geliefert. Die Linsen, die mit dem MAC 2000 Wash geliefert werden, können nach Demontage des Montagerings ebenfalls verwendet werden. Die Linsen können Sie auch einzeln über Ihren Martin-Händler beziehen.

Der Austausch der Linse muss wie folgt durchgeführt werden - halten Sie bitte die Reihenfolge genau ein.

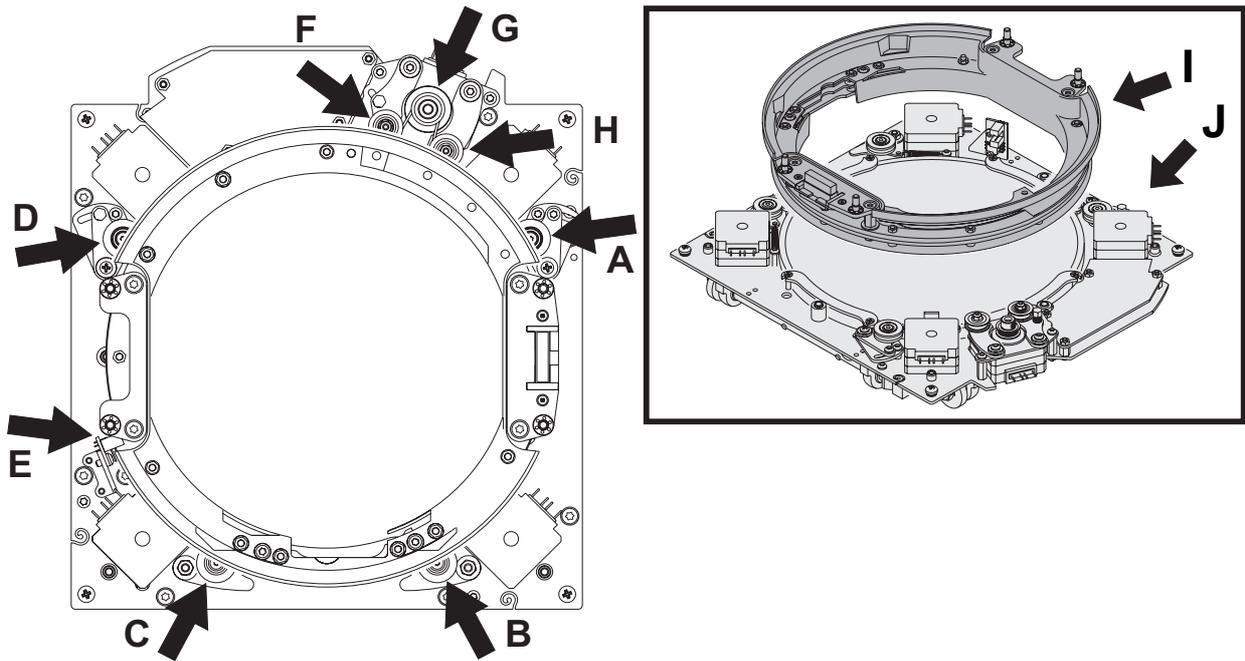
- 1 Entfernen Sie die MAC 2000 Wash Flügeltor vom MAC 2000 Wash wie im Abschnitt "Demontage des Flügeltors" auf Seite 9 beschrieben wurde.
- 2 Entfernen Sie alle vier Flügeltores. Die Flügeltores sind mit je zwei Torx 20-Schrauben befestigt.



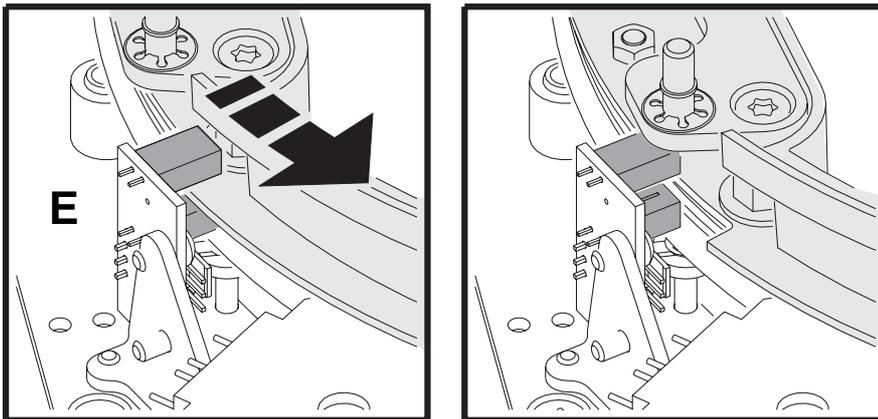
- 3 Entfernen Sie vordere und hintere Abdeckung. Die Abdeckungen sind mit je vier Kreuzschlitz-Schrauben befestigt.



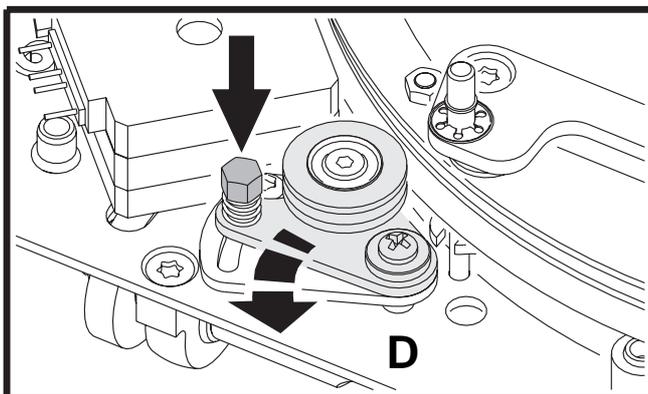
Die folgenden Abbildungen zeigen die Komponenten des Linsenrahmens (J) und des Drehmechanismus (I) der Flügeltore. Auf die mit Pfeilen gekennzeichneten Positionen wird im Folgenden Bezug genommen.



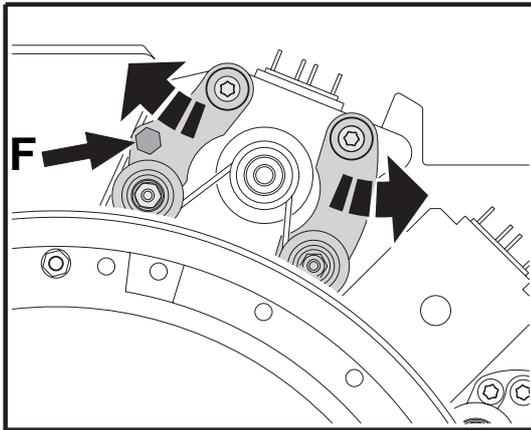
4 Drehen Sie den Rahmen (I), bis der Sensor (E) frei ist.



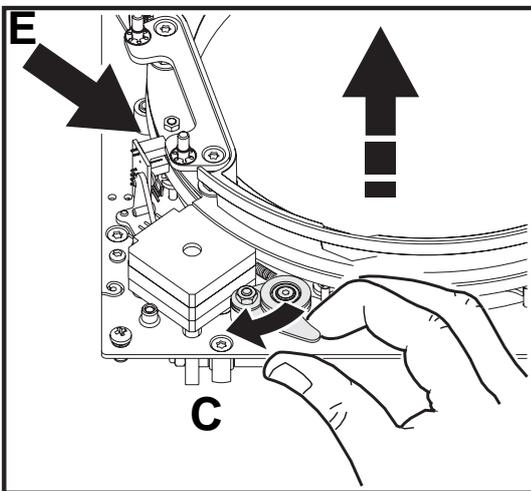
5 Klappen Sie die Führungsrolle (D) durch Druck auf den federbelasteten Bolzen weg.



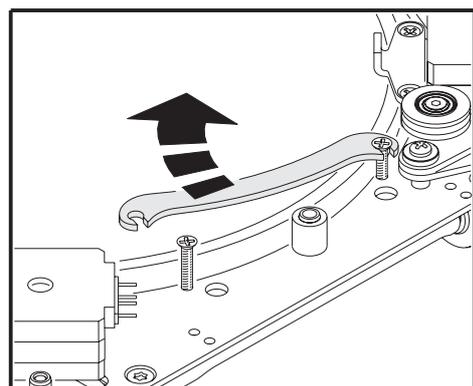
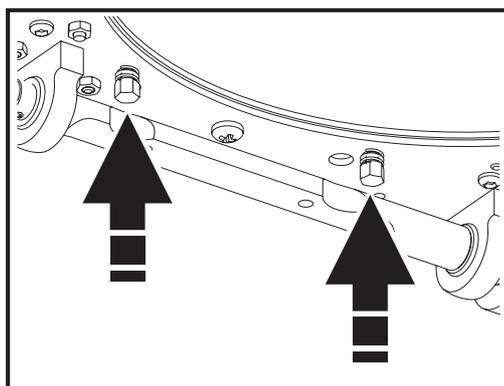
- 6 Klappen Sie die Führungsrollen (F) durch Druck auf die federbelasteten Bolzen weg.



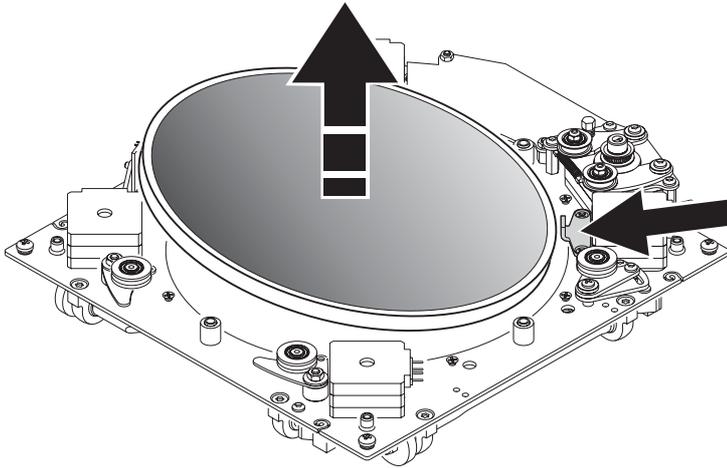
- 7 Ziehen Sie die federbelastete Klemme (C) weg und heben Sie den Drehmechanismus (I) vom Linsenrahmen (J) ab. Beschädigen Sie dabei den Sensor (E) nicht und entfernen Sie den Antriebsriemen an den Positionen (F), (G) und (H) vorsichtig.



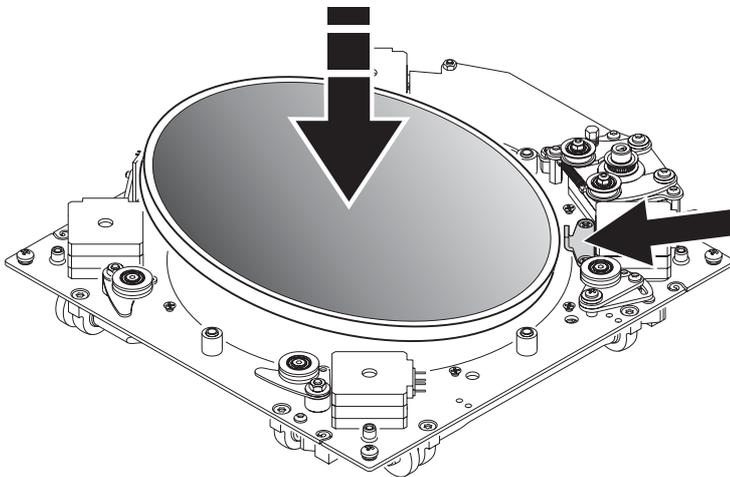
- 8 Die Linse ist mit vier Halteplatten im Rahmen (J) befestigt. Die Platten werden gelöst, indem die federbelasteten Bolzen an der Rückseite des Rahmens eingedrückt werden, bis die Platten entfernt werden können.



9 Nehmen Sie die Linse aus dem Rahmen (J).

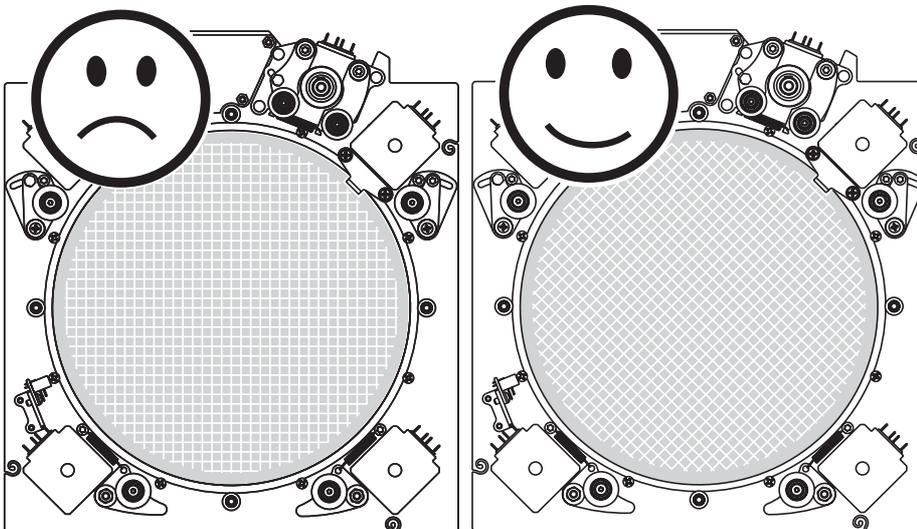


10 Legen Sie die neue Linse in den Rahmen (J). Beschädigen Sie dabei den mechanischen Anschlag (in der Abbildung unten durch einen Pfeil markiert) nicht.

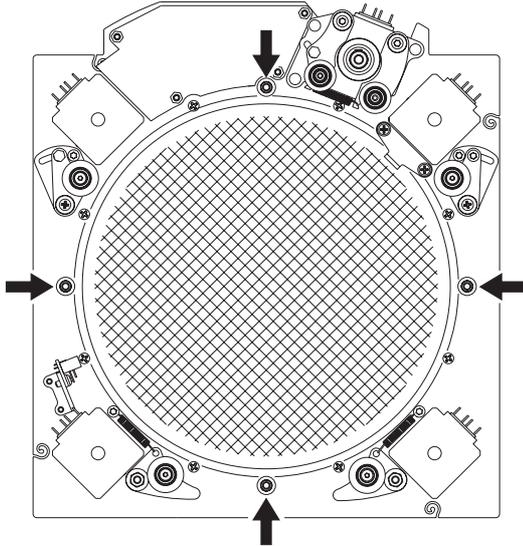


Hinweis Die strukturierte Seite der Standard-Linse muss zum Leuchtmittel und zum Drehrahmen zeigen.

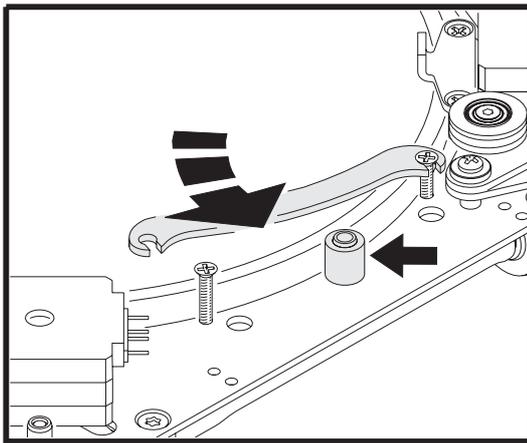
Das Gittermuster der Superweitwinkel-Linse muss um ca. 45° zur Horizontalen versetzt sein.



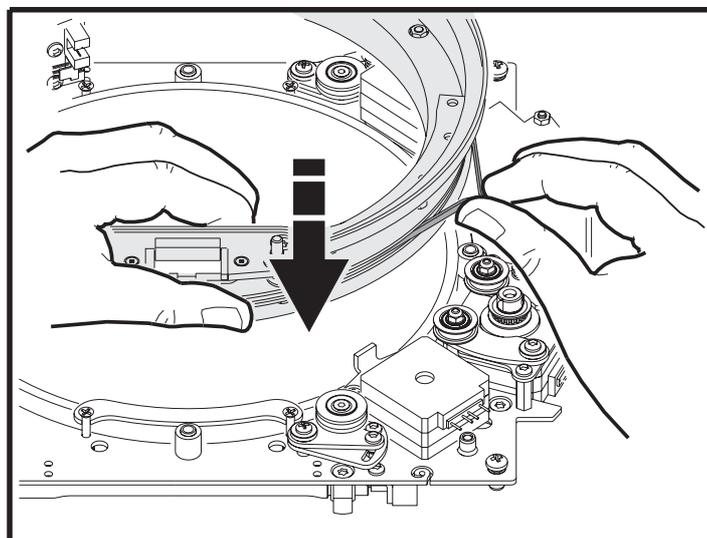
Die Linse muss von den vier gummi-ummantelten Bolzen (in der unteren Abbildung durch Pfeile markiert) geführt werden.



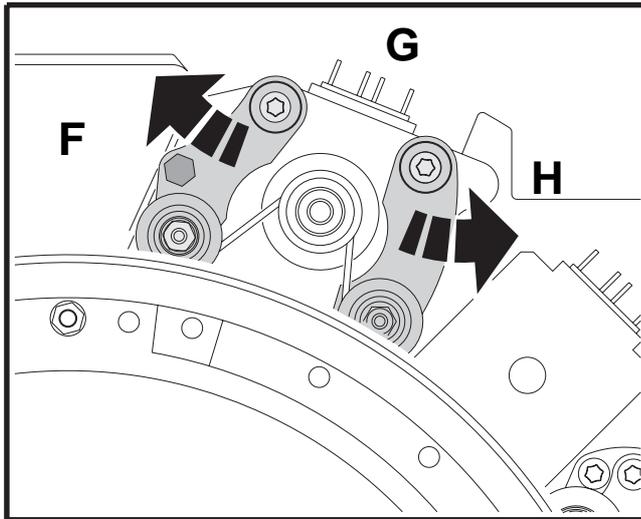
- 11 Montieren Sie die vier Befestigungsplatten, indem Sie die federbelasteten Bolzen von der Unterseite des Rahmens (J) her eindrücken, bis die Platte montiert werden kann. Beachten Sie die richtige Lage der Linse an den gummi-ummantelten Bolzen.



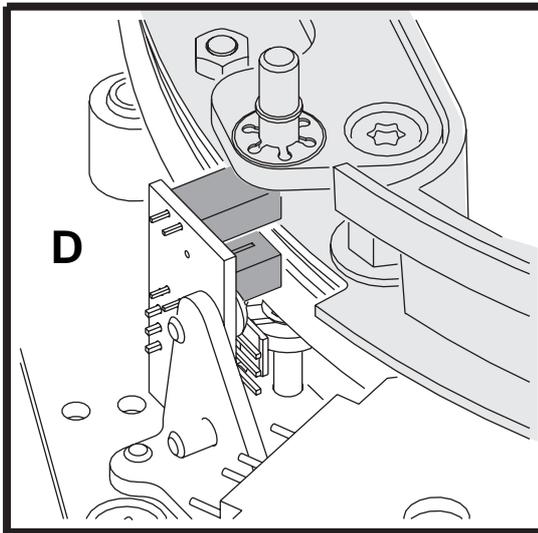
- 12 Halten Sie den Drehmechanismus (I) in der neutralen Position (siehe Schritt 4 auf Seite 12) über den Linsenrahmen. Montieren Sie den Antriebsriemen wie unten gezeigt über den Rollen (F), (G) und (H), indem Sie ihn in einer Schlaufe mit den Fingern halten. Wenn Sie bei der Montage des Riemens keine Gewalt an.



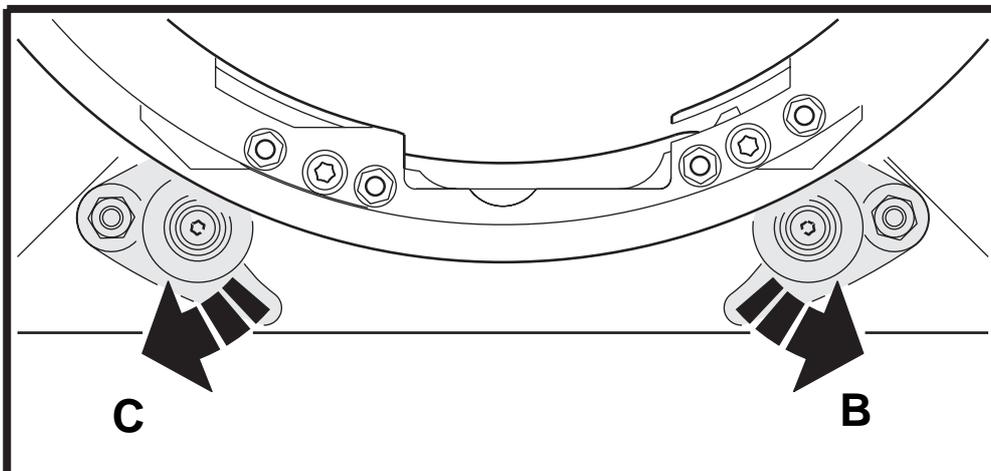
- 13 Halten Sie den Riemen unter Spannung und führen Sie ihn innerhalb der Rollen (F) und (H) und über die Rolle (G), wie unten gezeigt. Drücken Sie bei Bedarf die Rollen (F) oder (H) weiter nach außen.



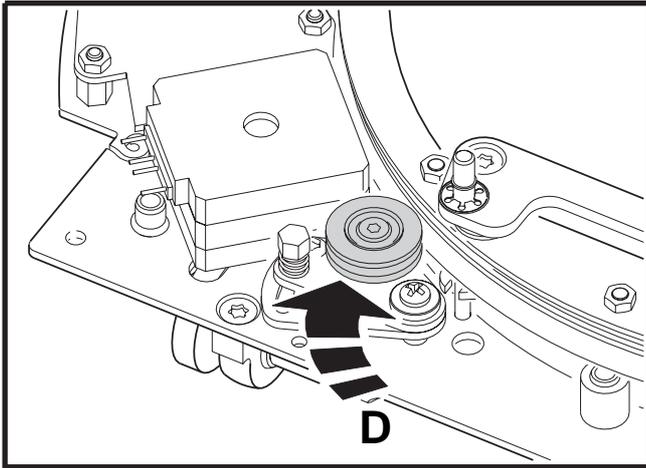
- 14 Überprüfen Sie, ob der Drehmechanismus (I) am Sensor (D) ohne Berührung vorbeigleitet



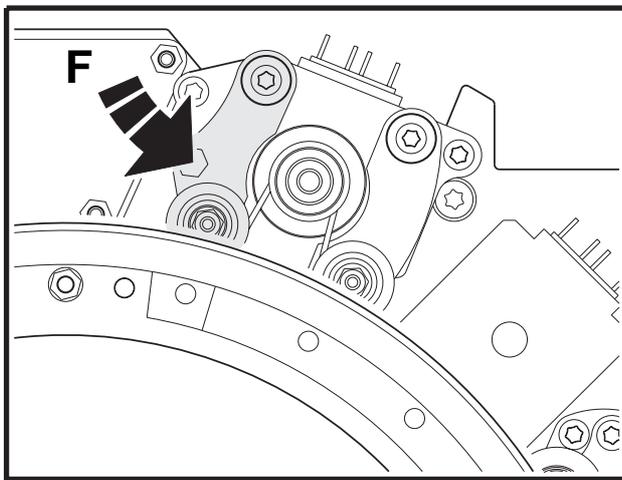
- 15 Ziehen Sie die Führungsrollen (B) und (C) gleichzeitig nach außen. Der Drehmechanismus (I) muss ohne Gewaltanwendung einrasten. Die Führungsnut des Drehmechanismus muss in den Rollen geführt werden.



16 Drücken Sie die Führungsrolle (D) (nicht den Bolzen) zum Drehmechanismus (I), bis sie einrastet.

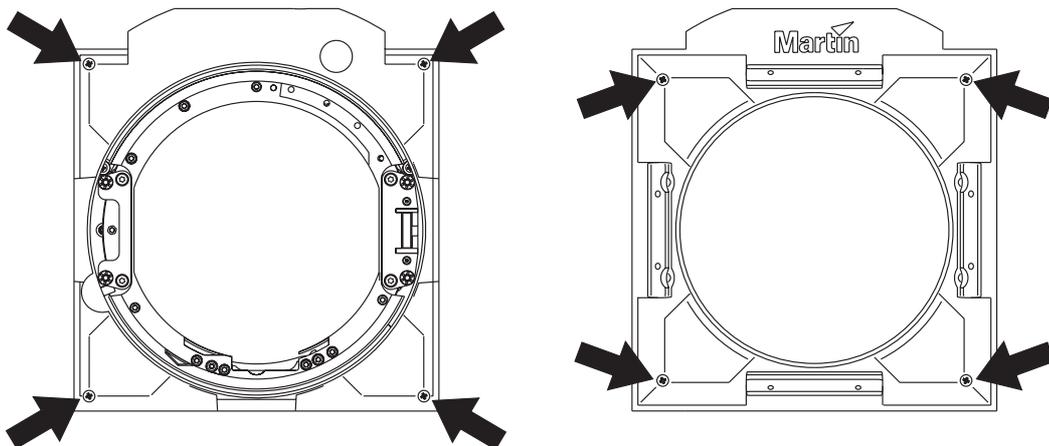


17 Drücken Sie die Führungsrolle (F) (nicht den Bolzen) in die gezeigte Position, bis sie einrastet.

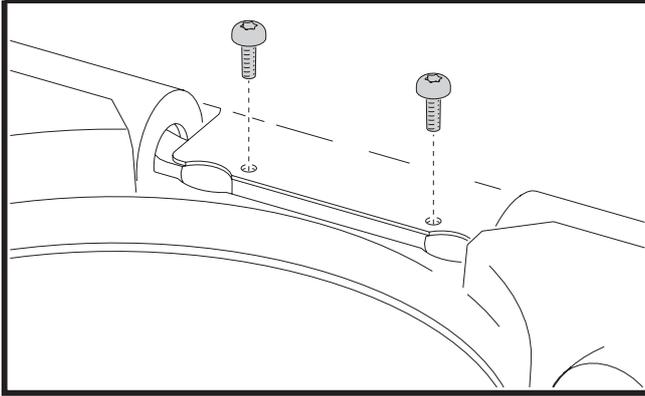


18 Drehen Sie den Drehmechanismus (I) mehrere Male von Anschlag zu Anschlag. Die Drehung muss ruckfrei und ohne Blockierung möglich sein. Wenn dies nicht der Fall ist, haben Sie den Drehmechanismus falsch montiert. Überprüfen Sie die richtige Montage anhand der beschriebenen Schritte.

19 Montieren Sie die vordere und hintere Abdeckung mit jeweils vier Kreuzschlitz-Schrauben.



20 Montieren Sie alle vier Flügeltore. Die kleinen Tore müssen links und rechts, die großen Tore oben und unten montiert werden.



21 Befestigen Sie die MAC 2000 Wash Flügeltor am MAC 2000 Wash (siehe "Montage und Betrieb des Flügeltors" auf Seite 4).