

MAC 2000 Wash Flügeltore

Bedienungsanleitung



MONTAGE UND BETRIEB DES FLÜGELTORS	4
Betrieb der Flügeltore	6
DEMONTAGE DES FLÜGELTORS	7
AUSTAUSCHEN DER FRONTLINSE DES FLÜGELTORS	9

MONTAGE UND BETRIEB DES FLÜGELTORS

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

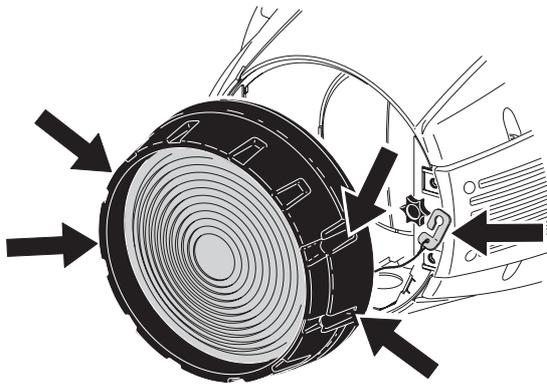
Beachten Sie, dass MAC 2000 Wash vor Version H geringe Modifikationen benötigen, um sie mit dem Flügeltor verwenden zu können. Der Version Ihres MAC 2000 Wash finden Sie auf dem Typenschild an der Unterseite des Scheinwerfers. Wenden Sie sich an Ihren Martin-Händler, wenn Sie Modifikationen durchführen müssen.

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

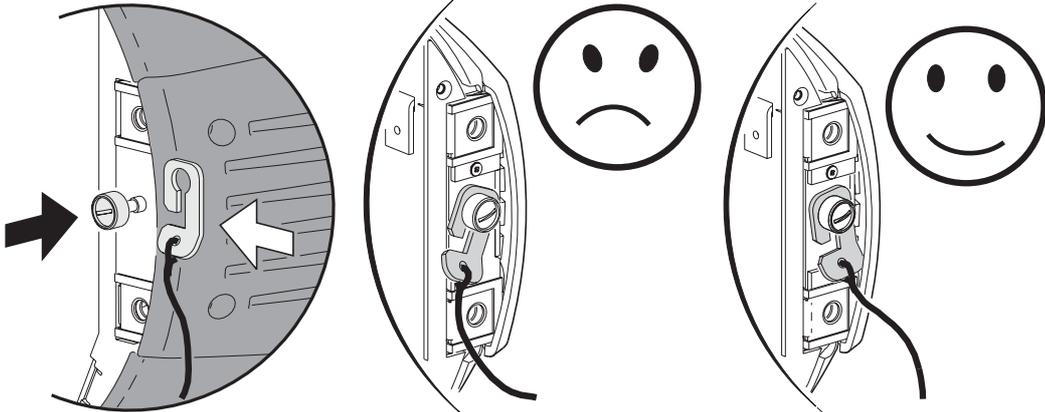
- 1 Trennen Sie den MAC 2000 Wash allpolig vom Netz.
- 2 Blockieren Sie den Scheinwerferkopf in der horizontalen Position ('top' nach oben weisend).



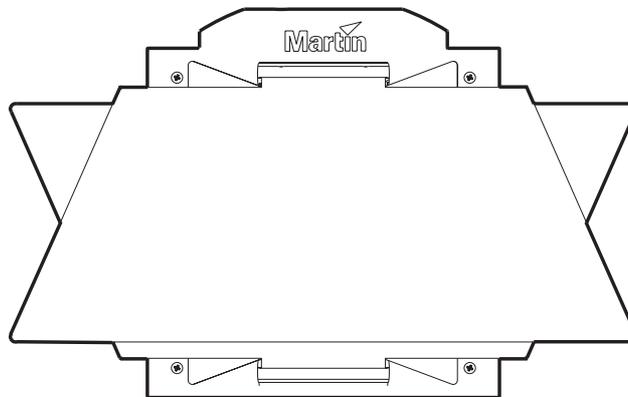
- 3 Entfernen Sie, wenn vorhanden, die Frontlinse des MAC 2000 Wash, indem Sie die vier Schnellverschluss-Schrauben eine Viertelumdrehung lösen, die Linse mit Halter nach vorne abnehmen und das Sicherungsseil lösen.



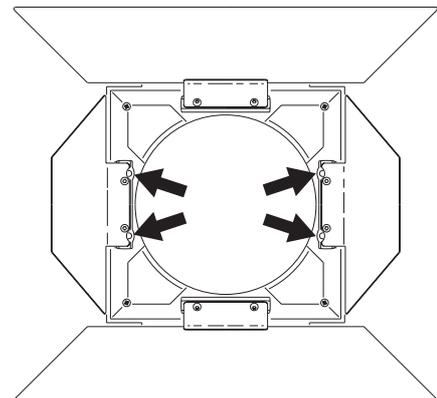
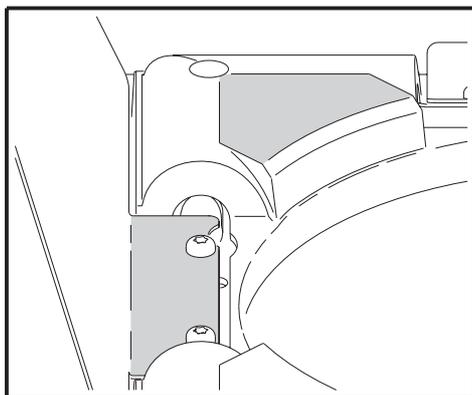
- 4 Montieren Sie das Sicherungsseil des Flügeltors am MAC 2000 Wash und ziehen Sie die Rändelschraube fest. Das Sicherungsseil muss außerhalb des optischen Pfads verlaufen.



- 5 Montieren Sie das Flügeltor. Die Steckverbinder am Flügeltor (an der Rückseite des Flügeltors) müssen in die Buchsen am MAC 2000 Wash gleiten.
- 6 Drehen Sie das Flügeltor, bis es waagrecht steht.



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



- 8 Schließen Sie die Schrauben. Die Schrauben können nur befestigt werden, wenn das Flügeltor wie oben gezeigt waagrecht steht.
- 9 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.

Hinweis *Schließen Sie alle Tore, bevor Sie den MAC 2000 Wash ausschalten. Schließen Sie die kleinen Tore - links und rechts -, bevor Sie die großen Tore schließen.*

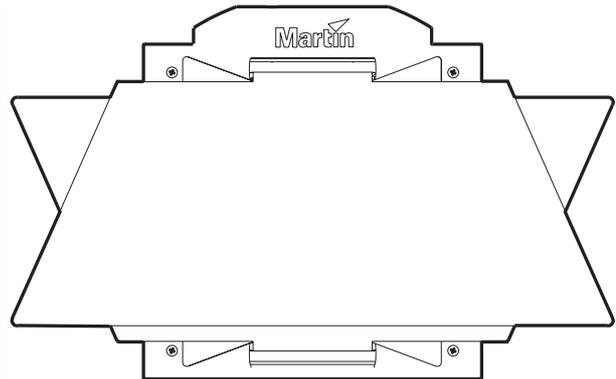
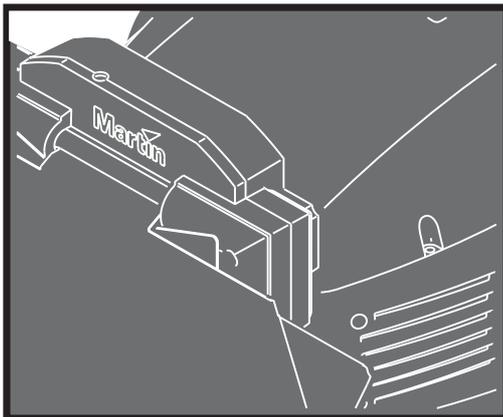
DEMONTAGE DES FLÜGELTORS

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

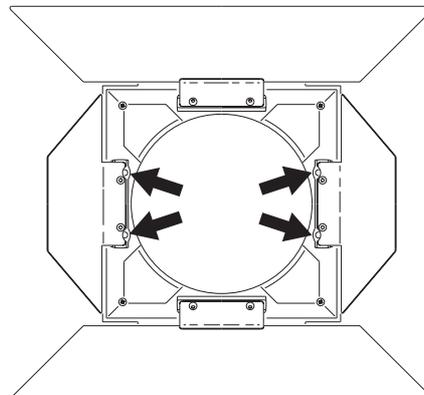
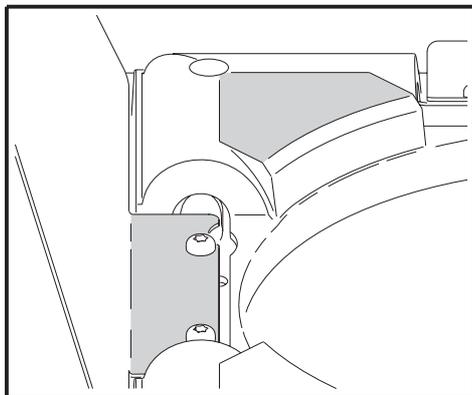
- 1 Schließen Sie alle Flügeltore. Schließen Sie erst die beiden kleinen Tore links und rechts und dann die beiden großen Tore oben und unten.
- 2 Trennen Sie den MAC 2000 Wash allpolig vom Netz.
- 3 Blockieren Sie den Scheinwerferkopf in der horizontalen Position ('top' nach oben weisend).



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

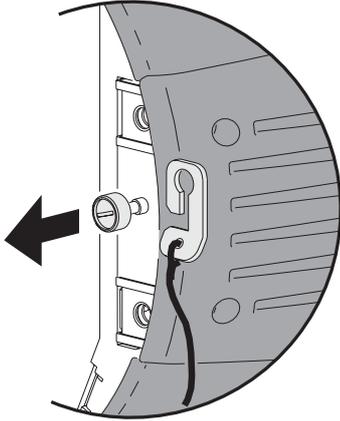


- 5 Öffnen Sie die Flügeltore, bis Sie die vier Schnellverschluss-Schrauben mit einem Schraubendreher erreichen können.

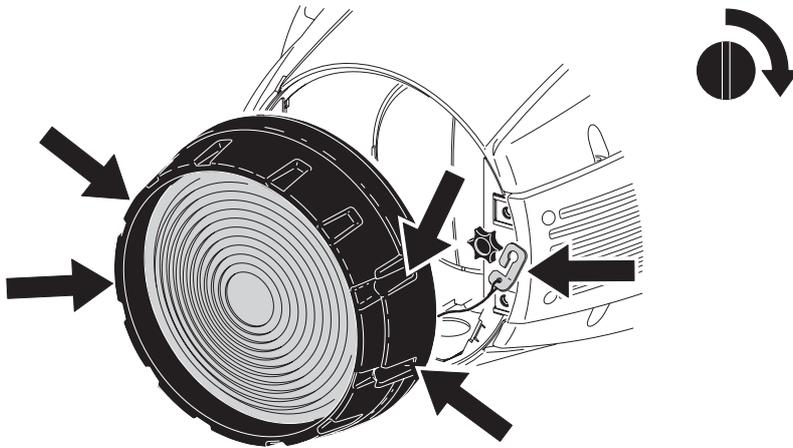


- 6 Öffnen Sie die vier Schnellverschluss-Schrauben und heben Sie die MAC 2000 Wash Flügeltore vom MAC 2000 Wash ab.

- 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.

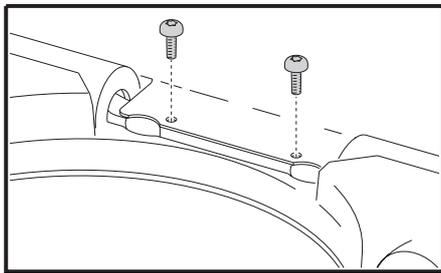


AUSTAUSCHEN DER FRONTLINSE DES FLÜGELTORS

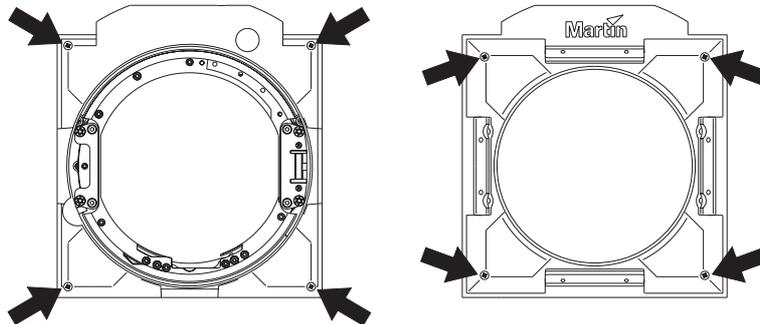
MAC 2000 Wash Flügeltore werden mit der 65° Weitwinkellinse geliefert. Die Superweitwinkel-Linse und die Fresnellinse, die mit dem MAC 2000 Wash geliefert werden, können ebenfalls verwendet werden. Die Linsen können Sie auch einzeln über Ihren Martin-Händler beziehen.

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

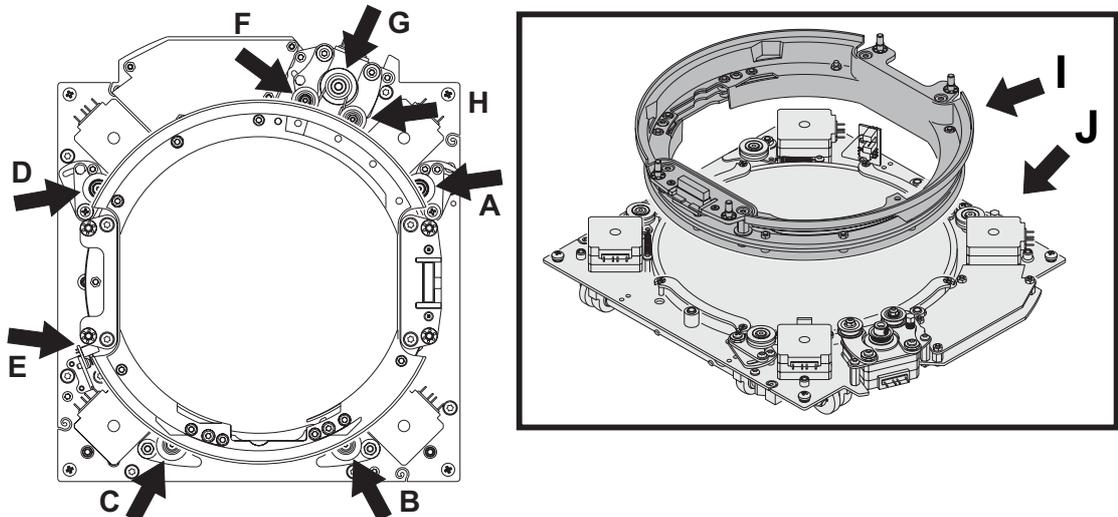
- 1 Entfernen Sie die MAC 2000 Wash Flügeltore vom MAC 2000 Wash wie im Abschnitt "Demontage des Flügeltors" auf Seite 7 beschrieben wurde.
- 2 Entfernen Sie alle vier Flügeltore. Die Flügeltore sind mit je zwei Torx 20-Schrauben befestigt.



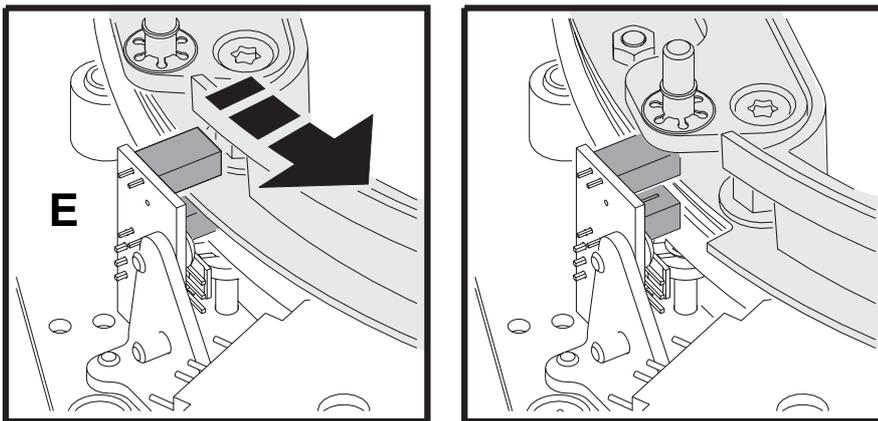
- 3 Entfernen Sie vordere und hintere Abdeckung. Die Abdeckungen sind mit je vier Kreuzschlitz-Schrauben befestigt.



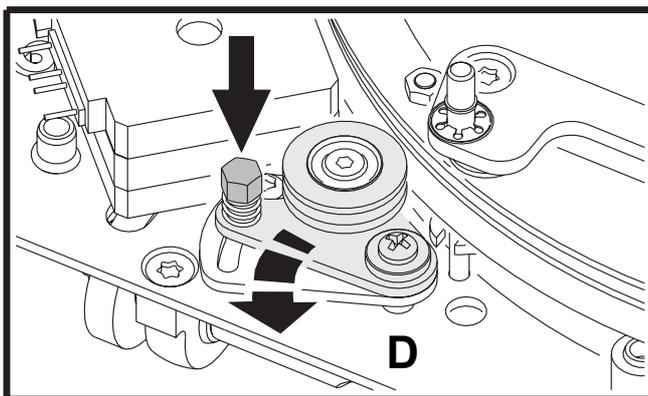
Die folgenden Abbildungen zeigen die Komponenten des Linsenrahmens (J) und des Drehmechanismus (I) der Flügeltore. Auf die mit Pfeilen gekennzeichneten Positionen wird im Folgenden Bezug genommen.



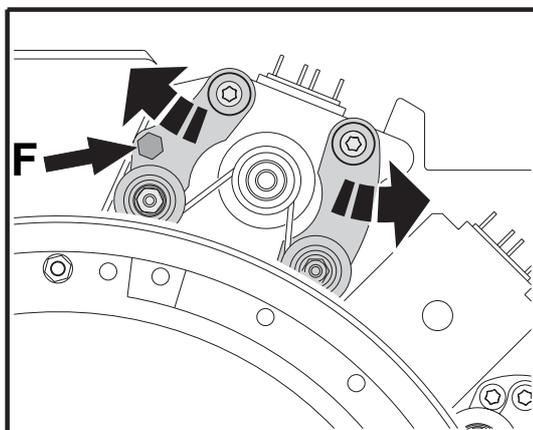
4 Drehen Sie den Rahmen (I), bis der Sensor (E) frei ist.



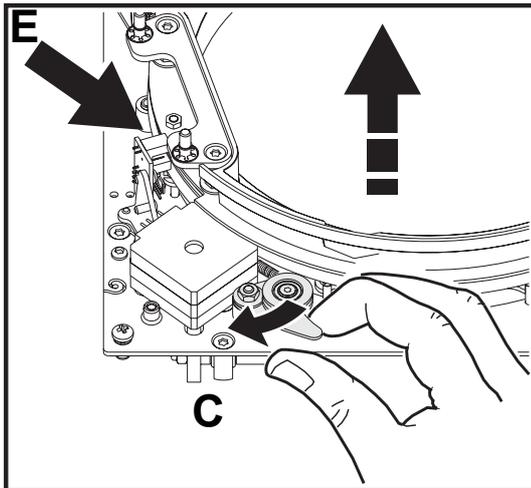
5 Klappen Sie die Führungsrolle (D) durch Druck auf den federbelasteten Bolzen weg.



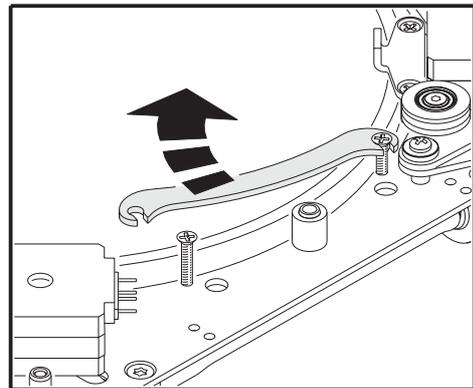
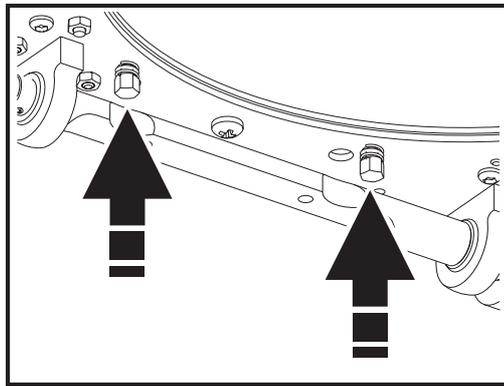
6 Klappen Sie die Führungsrollen (F) durch Druck auf die federbelasteten Bolzen weg.



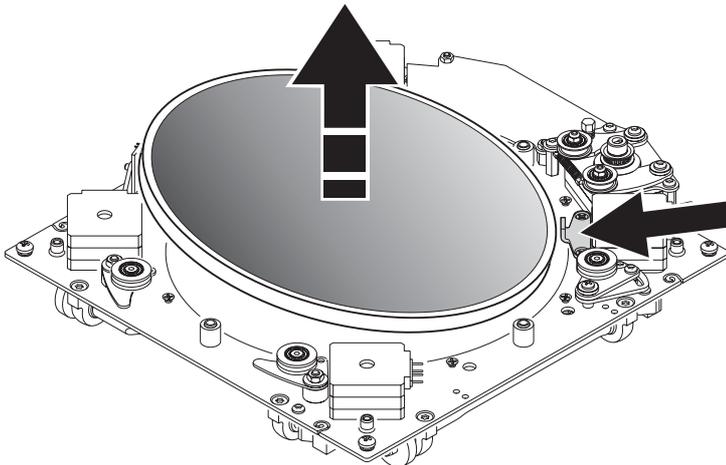
- 7 Ziehen Sie die federbelastete Klemme (C) weg und heben Sie den Drehmechanismus (I) vom Linsenrahmen (J) ab. Beschädigen Sie dabei den Sensor (E) nicht und entfernen Sie den Antriebsriemen an den Positionen (F), (G) und (H) vorsichtig.



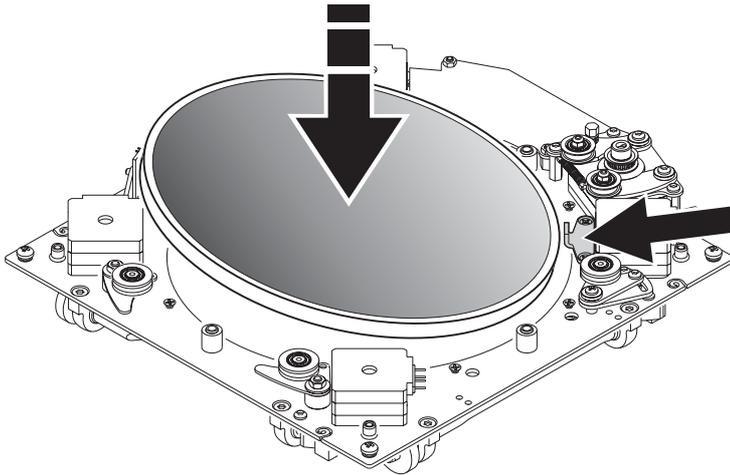
- 8 Die Linse ist mit vier Halteplatten im Rahmen (J) befestigt. Die Platten werden gelöst, indem die federbelasteten Bolzen an der Rückseite des Rahmens eingedrückt werden, bis die Platten entfernt werden können.



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

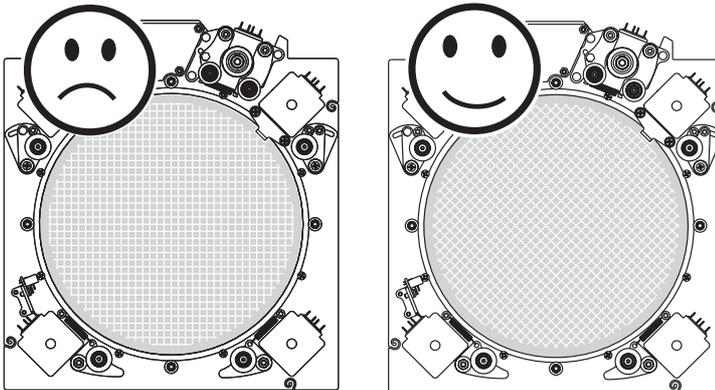


10 Legen Sie die neue Linse in den Rahmen (J). Beschädigen Sie dabei den mechanischen Anschlag (in der Abbildung unten durch einen Pfeil markiert) nicht.

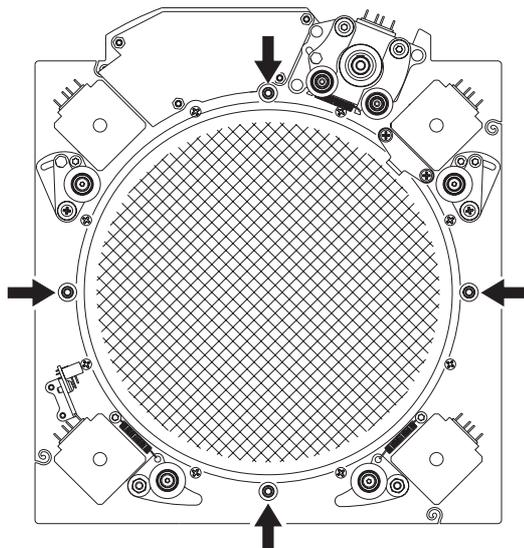


Hinweis Die strukturierte Seite der Standard-Linse muss zum Leuchtmittel und zum Drehrahmen zeigen.

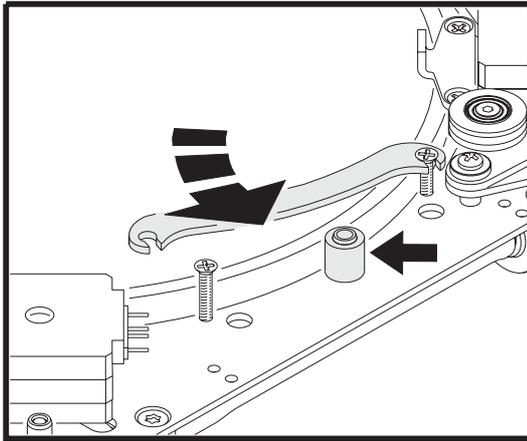
Das Gittermuster der Superweitwinkel-Linse muss um ca. 45° zur Horizontalen versetzt sein.



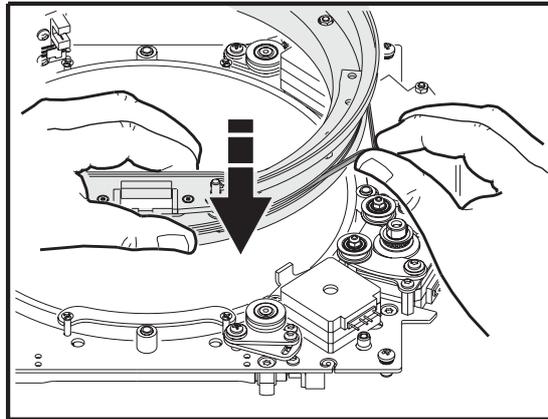
Die Linse muss von den vier gummi-ummantelten Bolzen (in der unteren Abbildung durch Pfeile markiert) geführt werden.



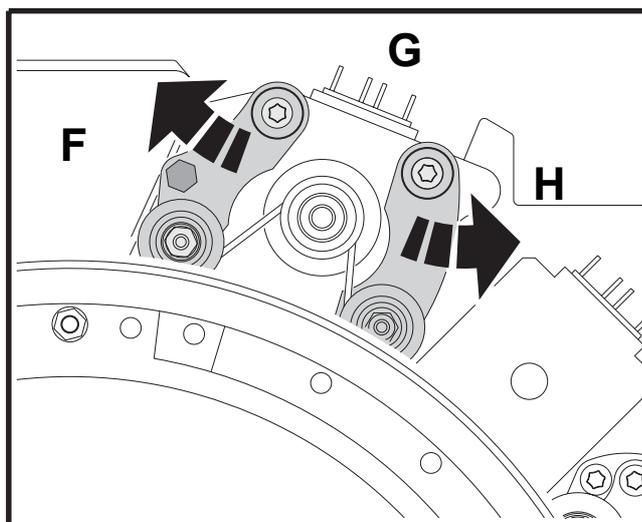
- 11 Montieren Sie die vier Befestigungsplatten, indem Sie die federbelasteten Bolzen von der Unterseite des Rahmens (J) her eindrücken, bis die Platte montiert werden kann. Beachten Sie die richtige Lage der Linse an den gummi-ummantelten Bolzen.



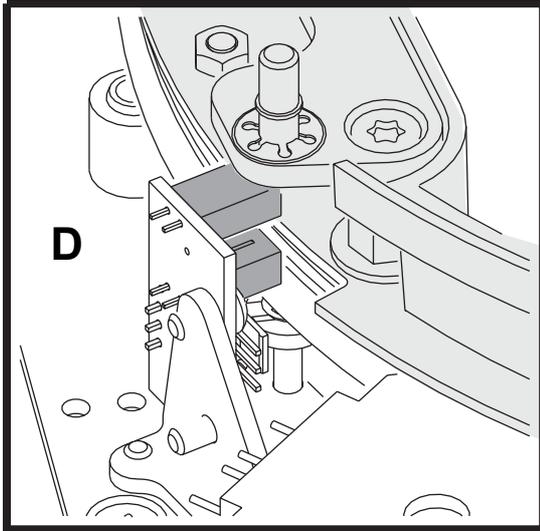
- 12 Halten Sie den Drehmechanismus (I) in der neutralen Position (siehe Schritt 4 auf Seite 10) über den Linsenrahmen. Montieren Sie den Antriebsriemen wie unten gezeigt über den Rollen (F), (G) und (H), indem Sie ihn in einer Schlaufe mit den Fingern halten. Wenn Sie bei der Montage des Riemen keine Gewalt an.



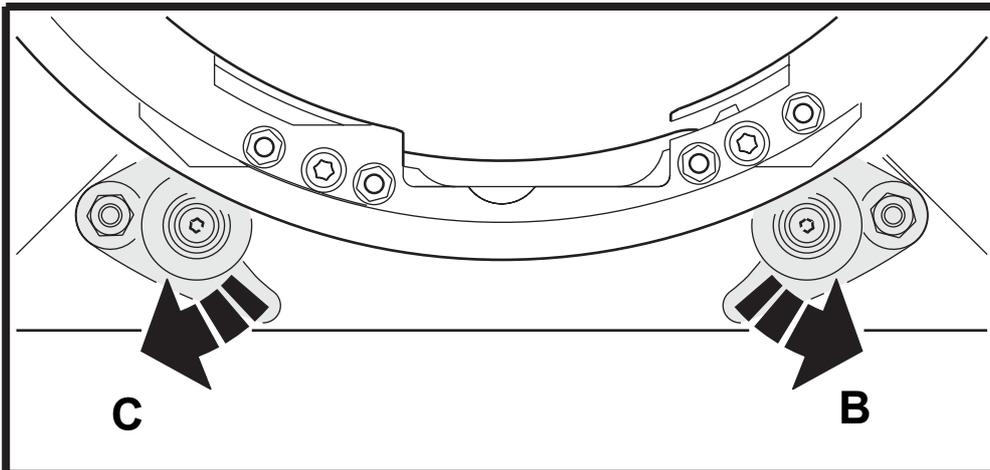
- 13 Halten Sie den Riemen unter Spannung und führen Sie ihn innerhalb der Rollen (F) und (H) und über die Rolle (G), wie unten gezeigt. Drücken Sie bei Bedarf die Rollen (F) oder (H) weiter nach außen.



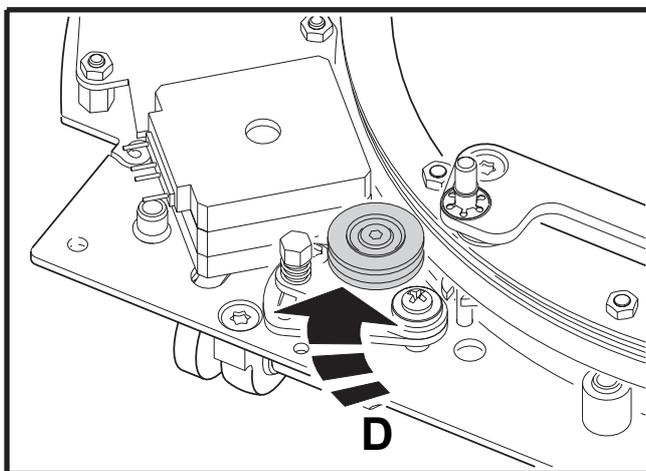
14 Überprüfen Sie, ob der Drehmechanismus (I) am Sensor (D) vorbei gleitet, ohne den Sensor zu beschädigen.



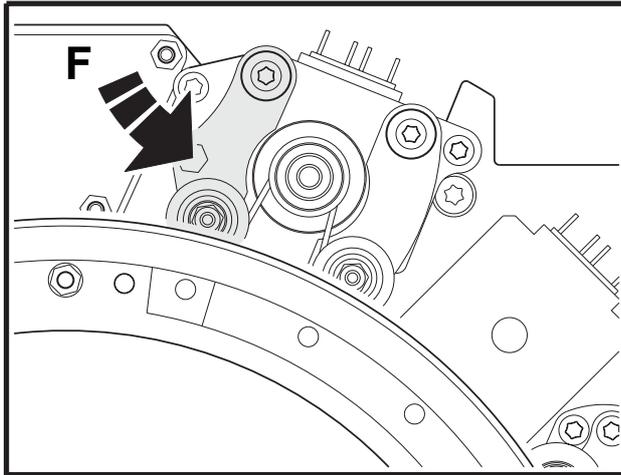
15 Ziehen Sie die Führungsrollen (B) und (C) gleichzeitig nach außen. Der Drehmechanismus (I) muss jetzt ohne Gewaltanwendung einrasten. Die Führungsnut des Drehmechanismus muss in den Rollen geführt werden.



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

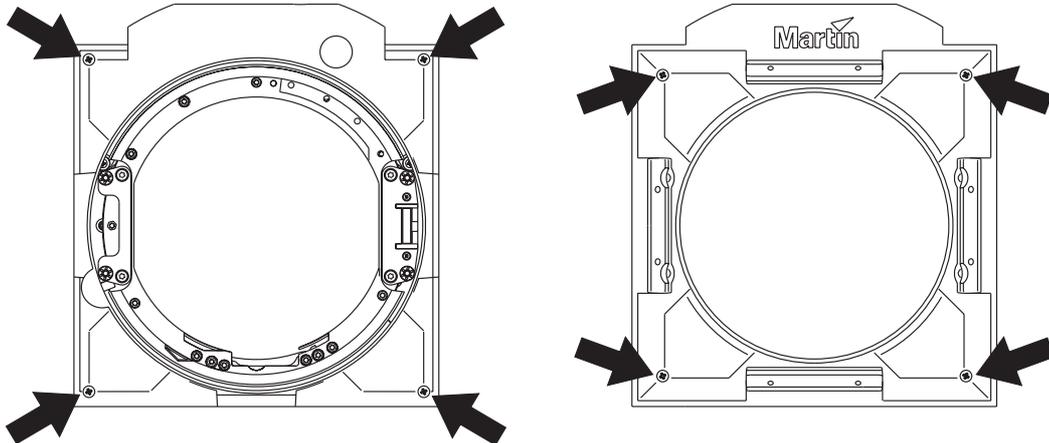


- 16 Drücken Sie die Führungsrolle (F) in die gezeigte Position, bis sie einrastet.

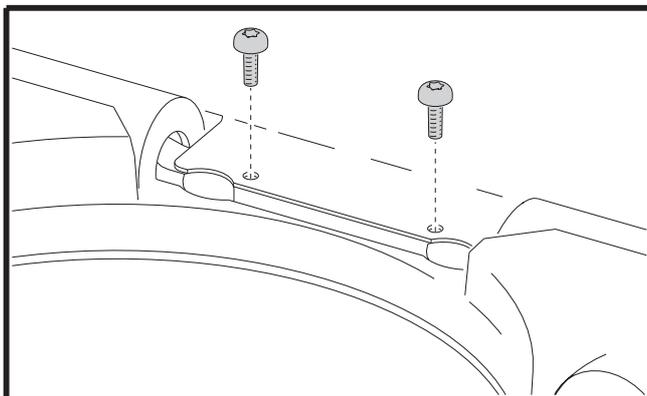


- 17 Drehen Sie den Drehmechanismus (I) mehrere Male von Anschlag zu Anschlag. Die Drehung muss ruckfrei und ohne Blockierung möglich sein. Wenn dies nicht der Fall ist, haben Sie den Drehmechanismus falsch montiert. Überprüfen Sie die richtige Montage anhand der beschriebenen Schritte.

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



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



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