



## **Servicemanual Sunwing C+**

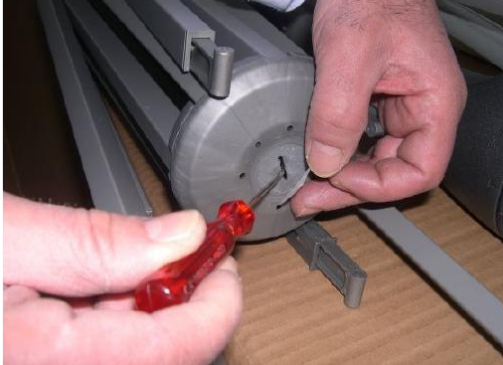
## Inhalt

1. Tragarmsperrfeder richten	4
1.1. Seil am Gestell lösen	4
1.2. Teleskoprohr demontieren	4
1.3. Sperrfeder einrasten	5
1.4. Teleskoprohr montieren	5
1.5. Seil befestigen	6
2. Seil ersetzen	7
2.1. Verkürztes Verfahren	7
2.2. Seil am Gestell lösen	7
2.3. Gestell entfernen	7
2.4. Bedieneinheit ersetzen	8
2.5. Tragarmkopf öffnen	10
2.6. Teleskoprohr aus Tragarm ziehen	10
2.7. Kurbel entfernen	10
2.8. Drehlager- und Bediengriffgehäuse öffnen	11
2.9. Bediengriff öffnen	11
2.10. Defektes Seil entfernen	12
2.11. Neues Seil durch Bedieneinheit ziehen	12
2.12. Bedieneinheit zusammenbauen	12
2.13. Neues Seil durch Tragarm ziehen	13
2.14. Neues Seil in Schirm einziehen	16
3. Gestell und Überzug ersetzen	18
3.1. Seil am Gestell lösen	18
3.2. Gestell entfernen	18
3.3. Überzug entfernen	18
3.4. Neuen Überzug montieren	19
3.5. Gestell montieren	20
4. Streben ersetzen	20
4.1. Seil an Gestell lösen	20
4.2. Gestell entfernen	20

4.3.	Überzug entfernen	20
4.4.	Strebe in Krone ersetzen	20
4.5.	Strebe in Schieber ersetzen	22
4.6.	Überzug montieren	22
4.7.	Gestell montieren	22
5.	Scotch Klebeband am Tragarm anbringen oder ersetzen	22
6.	Seitenstrebe ersetzen	23

# 1. Tragarmsperrfeder richten

## 1.1. Seil am Gestell lösen



Stopfen im Schieber entfernen.



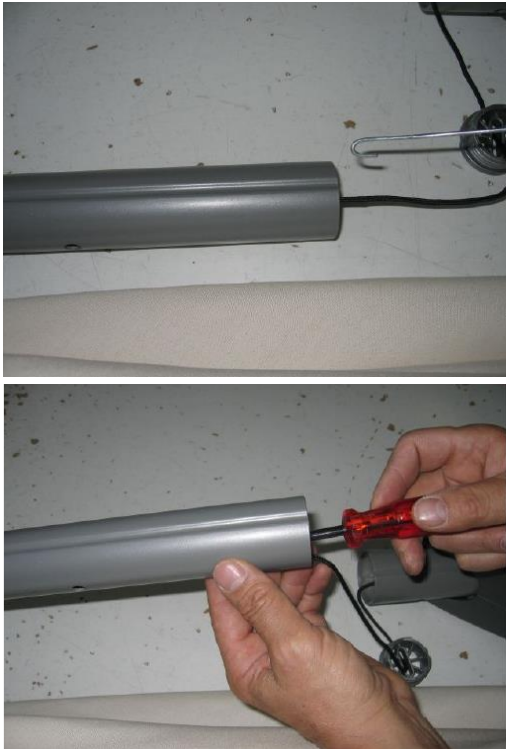
Seilklemme aus Schieber ziehen und Seil abwickeln.

## 1.2. Teleskoprohr demontieren



Teleskoprohr aus Tragarm ziehen.  
Stopfen aus Teleskoprohr lösen.

### 1.3. Sperrfeder einrasten



Je nach Lage der Sperrfeder:  
Mit Haken ziehen oder mit Schraubenzieher  
schieben, bis die Sperrfeder wieder im Loch  
einrastet.

### 1.4. Teleskoprohr montieren



Stopfen auf Teleskoprohr setzen und Teleskoprohr  
in Tragarm einführen.

Vorsicht: Im Innern des Tragarmes ist eine dünne  
Kunststoff-Führung angebracht.

Diese darf nicht verletzt werden. Falls nötig,  
Kunststoff-Führung ersetzen.

## 1.5. Seil befestigen



Seil durch Schieber führen.



Seil auf Schäkel befestigen.



Seil 3x auf dem Schäkel aufwickeln.  
Seilklemme in Schieber einführen und mit Stopfen verschliessen.

Funktionskontrolle:  
Schirm öffnen

## 2. Seil ersetzen

### 2.1. Verkürztes Verfahren

Je nachdem wo das Seil gerissen ist, kann ein schnellerer Austausch erfolgen.

Neues Seil am alten Seil anknüpfen und in die Konstruktion einziehen. Somit können einzelne Schritte dieser Anleitung ausgelassen werden.

### 2.2. Seil am Gestell lösen



Stopfen im Schieber entfernen.



Schäkel aus Schieber ziehen und Seil abwickeln.

### 2.3. Gestell entfernen



Schrauben am Tragarmkopf lösen



Gestell herausziehen.

## 2.4. Bedieneinheit ersetzen



Senkschraube lösen, Tragarmkopf demontieren.



Schalenhälften entfernen.



Tragarm entfernen und reinigen.  
Rohrendzapfen kann im Tragarm stecken bleiben. Diesen vom Rohr entfernen und mit Loctite 401 Schnellkleber verleimen.

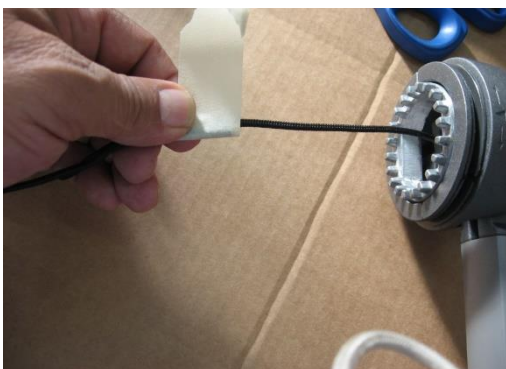




Teflonbänder in zwei Hälften einkleben.



Seil von der defekten Bedieneinheit durchschneiden. Mit dem Seil von der Ersatzbedieneinheit verkleben.



Seil durch das Teleskoprohr ziehen.  
Handkurbel abnehmen.



Zusammenbau der zwei Schalen



Bedieneinheit zusammengebaut

#### 2.5. Tragarmkopf öffnen



Schraube entfernen.  
Obere Schale vom Tragarm abheben.

#### 2.6. Teleskoprohr aus Tragarm ziehen



Sperrfeder betätigen.  
Teleskoprohr aus Tragarm ziehen.

#### 2.7. Kurbel entfernen



Im Gegenuhrzeigersinn drehen.

## 2.8. Drehlager- und Bediengriffgehäuse öffnen



Die drei Schrauben entfernen.  
Oberes Drehlagergehäuse entfernen.  
Oberes Bediengriffgehäuse entfernen.

## 2.9. Bediengriff öffnen



Manschette am Bediengriff abziehen. Von Hand nach oben schieben.



Die zwei Schrauben entfernen.



Oberes Gehäuse abheben.

#### 2.10. Defektes Seil entfernen

Die Seilhälfte je am Ende aus dem Gestänge ziehen.

#### 2.11. Neues Seil durch Bedieneinheit ziehen



Einziehhilfe durch Bedieneinheit stossen.



Neues Seil mit Klebeband an Einziehdraht befestigen.



Seil durchziehen und über Umlenkrolle legen.  
Seil wie abgebildet führen.

#### 2.12. Bedieneinheit zusammenbauen

Achten, dass die Manschette auf die Steuerstange geschoben ist.

Seil durch die Seilspule ziehen. Knoten muss auf der Seite der Seilspule mit dem grossen Durchmesser der Bohrung liegen. 8er-Knoten legen.

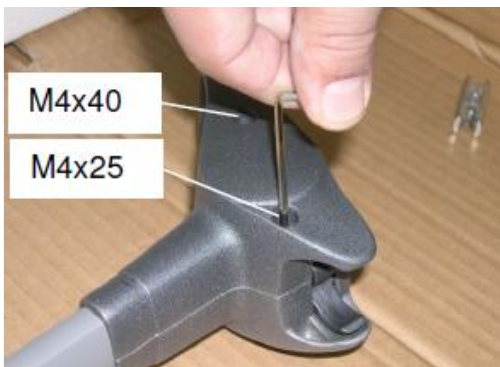
Seilende muss ca. 1 cm über den Knoten stehen.



8er-Knoten

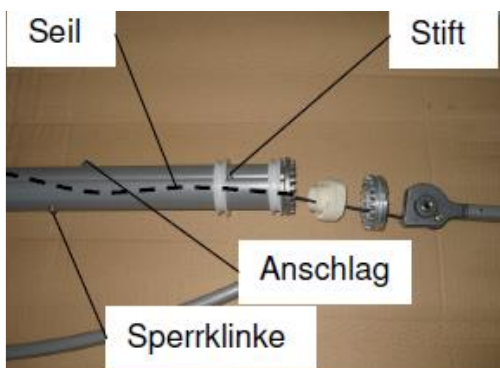


Seilspule in Bediengriff einsetzen.  
Kunststoffeinsätze (Griff und Klips) richtig platzieren.



Griffgehäuse schliessen, mit 2 Schrauben zusammenbauen.  
Manschette auf Griffgehäuse schieben.

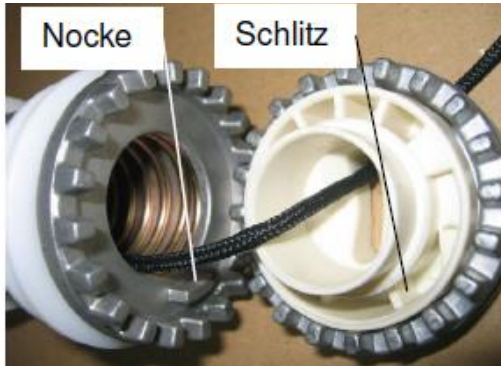
## 2.13. Neues Seil durch Tragarm ziehen



Einziehhilfe von hinten durch den hinteren Teil des Tragarms ziehen.  
Einziehhilfe auf Seite der Sperrklinke am Stift durchstossen (unterhalb).

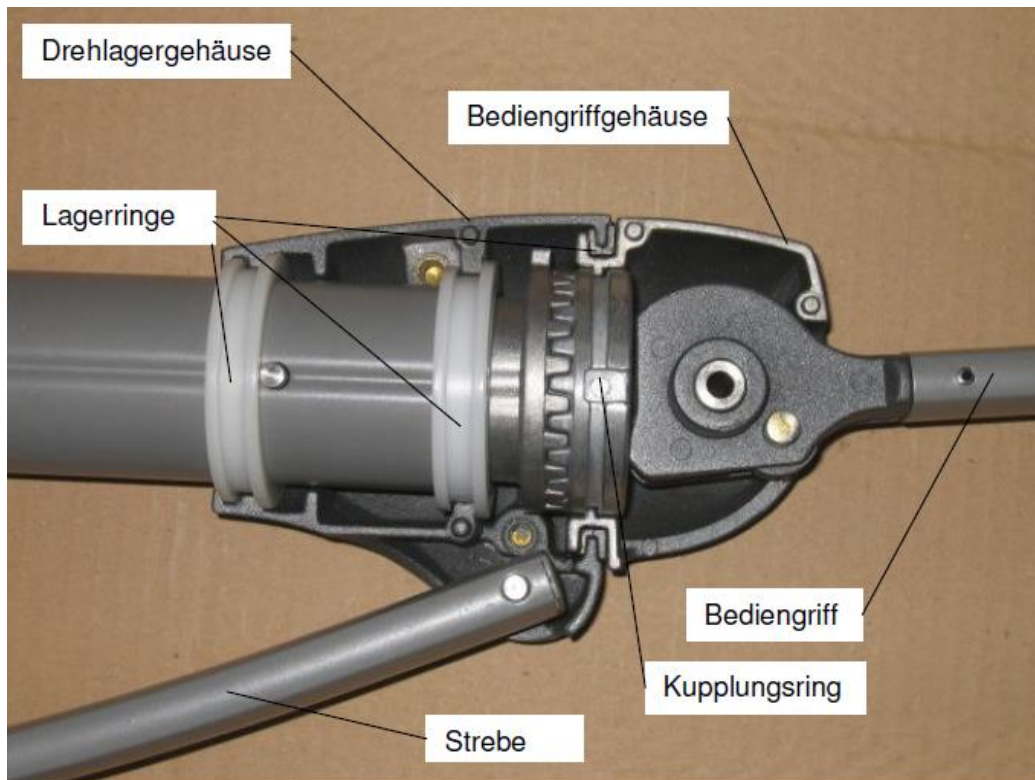
Seil durchziehen.





Druckstück auf Kupplungsring aufsetzen.  
Achtung: Nocke muss in Schlitz eingreifen.  
Sonst wird der Kupplungsring nicht sauber platziert.

Bediengriff, Kupplungsring, Lagerringe und die Seitenstrebe einsetzen



Korrektter Sitz im Gehäuse



Bediengriffgehäuse aufsetzen und festschrauben.  
Drehlagergehäuse aufsetzen und mit 2 Schrauben festziehen.



Einziehhilfe von hinten durch Teleskoprohr ziehen.  
Seil befestigen und durchziehen.



Teleskoprohr in Tragarm einführen. Vorsicht: Im Innern des Tragarmes ist eine dünne Kunststoff-Führung. Diese nicht verletzen.  
Falls nötig, Kunststoff-Führung ersetzen.



Seilführung im Tragarmkopf wie abgebildet erstellen.



Tragarmkopf zusammenbauen und Schraube festziehen.

#### 2.14. Neues Seil in Schirm einziehen



Seil durch Krone ziehen.



Gestell in Tragarmkopf schieben.  
Nute im Adapterrohr muss zum Tragarm gerichtet sein.



Schraube einsetzen und anziehen.





Seil durch Schieber stossen.



Seil auf den Schäkel legen.  
3-mal Seil auf dem Schäkel aufwickeln.  
Schäkel in den Schieber legen und mit Stopfen  
verschliessen.



Funktionskontrolle:  
Schirm öffnen

## 3. Gestell und Überzug ersetzen

### 3.1. Seil am Gestell lösen

Siehe Kapitel 2.2.

### 3.2. Gestell entfernen

Siehe Kapitel 2.3.

### 3.3. Überzug entfernen



Schrauben an Top-Scheibe lösen.  
Top-Scheibe entfernen.



Schrauben an Streben lösen.  
Alten Überzug vom Gestell entfernen.

### 3.4. Neuen Überzug montieren



Gestell aufstellen



Mit der Hand durch die Mitte des Überzugs und in die Öffnung greifen.

Innenstock wie abgebildet greifen und den Überzug mit der anderen Hand über das Gestell stülpen.



Top-Scheibe mit 2 Schrauben montieren.

## 3.5. Gestell montieren



Siehe Kapitel 2.13 „neues Seil in Gestell einziehen“

Überzug an Strebenenden befestigen.  
Schrauben mit U-Scheiben einsetzen und anziehen.

Funktionskontrolle: Schirm mit Kurbel öffnen

## 4. Streben ersetzen

### 4.1. Seil an Gestell lösen

Siehe Kapitel 2.2.

### 4.2. Gestell entfernen

Siehe Kapitel 2.3.

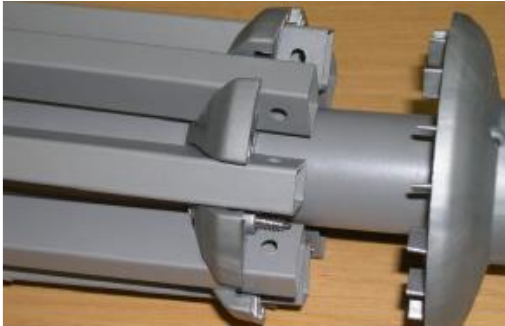
### 4.3. Überzug entfernen

Siehe Kapitel 3.3

### 4.4. Strebe in Krone ersetzen



Gestell öffnen.  
Die vier Schrauben lösen.  
Gestell schliessen.



Kronenhälften auseinanderchieben.  
Achtung: die herausfallenden Stifte nicht verlieren.



Defekte Strebe ersetzen.  
Streben mit Gummiband zusammenhalten.  
Stifte einsetzen.



Stifte in korrekte Position bringen.





Krone schliessen und verschrauben

#### 4.5. Strebe in Schieber ersetzen

Siehe Kapitel 4.4.

#### 4.6. Überzug montieren

Siehe Kapitel 3.4.

#### 4.7. Gestell montieren

Siehe Kapitel 3.5.

Funktionskontrolle:

Schirm öffnen. Es darf kein Spalt zwischen Krone- bzw. Schieberteilen entstehen. Falls ein Spalt entsteht, ist mindestens ein Stift nicht korrekt platziert.

### 5. Scotch Klebeband am Tragarm anbringen oder ersetzen



Teleskoprohr aus dem hinteren Tragarmteil entfernen.

Wenn beim Demontieren der Zentrierstopfen im hinteren Tragarmteil stecken bleibt, diesen mit dem Teleskoprohr verkleben.





Mit Loctite Schnellkleber 401 kleben



Scotch Klebeband (in 2 Hälften geschnitten) in das hintere Tragarmteil einlegen.

Ausrichtung des Scotch Klebebands beachten (Ausrichtung auf die Einbuchtungen).

Teleskoprohr vorsichtig in das hintere Tragarmteil einführen.

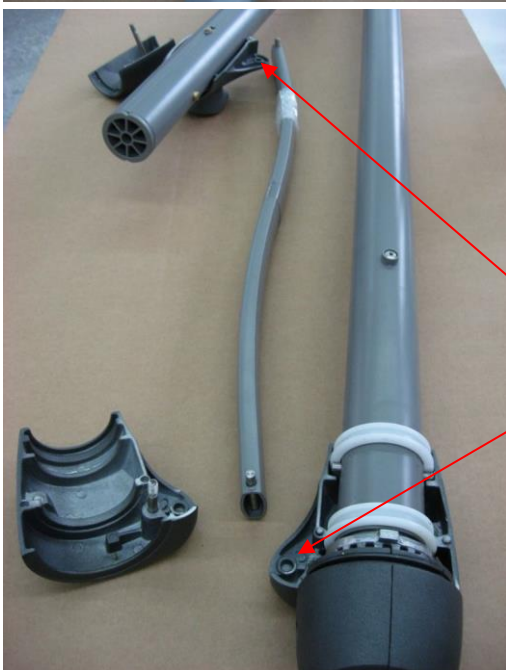
## 6. Seitenstrebe ersetzen



Schraube an der Seitenstrebe-Abstützung lösen und entfernen.



Beide Schrauben am Schwenklager Gehäuse lösen und entfernen.



Seitenstrebe ausbauen.

Bolzen an beiden Enden der Seitenstrebe in die entsprechenden Aussparungen am Schwenklager und an der Seitenstrebe-Abstützung einlegen.





Aussparungen für die Bolzen am Schwenklager.



Die beiden Hälften des Schwenklagers und der  
Seitenstrebe-Abstützung aufsetzen.

Schrauben einsetzen und festziehen.