

Automatische Markisen montieren

Ein Workshop mit 24 Bildern von Dipl. Ing. (FH) Werner Schnappenberger

Die Automatisierung von bestehenden Markisen erfolgt in drei wesentliche Schritten:

1. Die Montage des Rohrmotors,
2. der Aufbau bzw. Einbau der Steuerung und
3. der Anschluss an das Stromnetz.

Montage-Kurzbeschreibung

In diesem Kapitel erhalten Sie eine Kurzübersicht über dieses komplexe Thema sowie einige rechtliche Hinweise.

- Die Markise ist zu demontieren, das Walzenlager ist zu entfernen, der Rohrmotor ist einzubauen und die Markise wieder zu montieren.



Bild 322



Bild 246



Bild 248



Bild 250

Diesen Schritt ist der zeitaufwendigste Schritt. Jeder geübte Heimwerker kann und darf in Deutschland diese Tätigkeit durchführen.

- Je nach Steuerung kann es durchaus sinnvoll sein, diese Steuerung ebenfalls vorzumontieren wenn es sich beispielsweise um das ReWiSo-Set von Rademacher handelt. So ist der Träger für die Sensoren (Regen, Wind und Sonne) zu befestigen und es sollte geprüft werden ob dieser Sensor für Regen, Wind und Sonneneinstrahlung auch effektiv befestigt ist. Auch dieser Schritt kann und darf von einem Heimwerker durchgeführt werden.
- Danach wird der Elektroanschluss mit der entsprechenden Steuerung vorgenommen. Diese Arbeiten dürfen in Deutschland nur geprüfte Elektrounternehmen durchführen.

Die Vorbereitung

Hier erhalten Sie eine Liste der Gegenstände und Materialien, die sie für die Durchführung der Arbeit bereitstellen sollten:

1. 2 Leitern
2. 3-3 Böcke je nach Größe der Markise
3. 2 Spanngurte oder Schnüre um die Gelenkarme der Markise zusammen zu binden
4. Schraubenschlüssel passend für die Befestigungen (Normal M 13)
5. Inbusschlüssel (Normal 6 mm)
6. Hammer (vorzugsweise Gummihammer)
7. Schraubendreher / Meisel

Demontieren der Markise und des Walzenlagers



Vor Beginn der Montage drehen Sie bitte die Markise komplett aus und prüfen ob die Walzenkapsel mit der Welle verschraubt ist.

Die Verschraubung oder Sicherung der Walzenkapsel ist nicht üblich. In einzelnen Fällen haben wir diesen Umstand auch schon vorgefunden.

Bild 242 Markise kurbeln

Danach die Markise wieder einfahren und die Kurbel auf die Seite legen.

Bild 329 Markise mit Kurbel



Lösen Sie die Arretierungsschrauben der Markise an der Halterung.

Bild 243 Markise oben Befestigung lösen

Legen Sie die Markise auf vorbereitete Böcke. Sie sollten gut an die beiden Inbusschrauben kommen mit denen das Markisengetriebe an der Markisenwelle befestigt ist.

Bild 331 Markise auf Böcken



Einer der wichtigsten Schritte ist, dass Sie vor dem demontieren des Walzenlagers die Gelenkarme mit Spanngurten sichern.

Sie verhindern damit, dass sich die Markise während der Montage aufrollt.

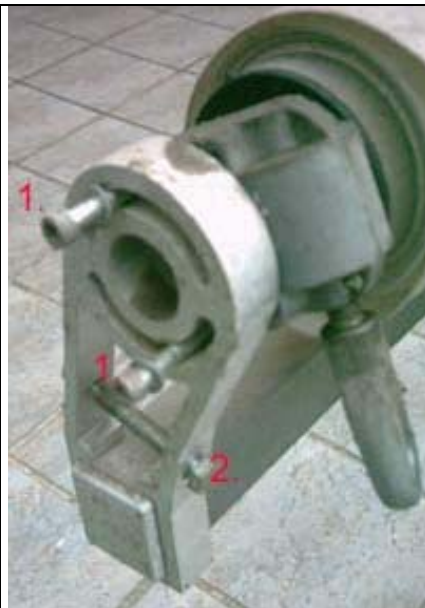
Bild 330 Markise auf Böcken

Danach wird das Getriebe demontiert und der Markisenbock gelockert.

Lösen Sie dazu die beiden Inbusschrauben (Nr.:1.) mit denen das Markisengetriebe an dem Markisenbock befestigt ist.

Danach lockern Sie die Schraube (Nr.: 2.) für den Markisenbock.

Bild 322 Markise geöffnete Schrauben



Jetzt ziehen Sie den Markisenbock leicht vor (Achtung! Markise festhalten) und

Bild 245

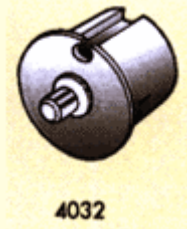
Entnehmen das Markisenlager.
Bild 246



Im nächsten Schritt ist die Walzenkapsel zu entfernen.

Rechts das Bild einer Walzenkapsel für Markisenwellen.

Bild 247



Das Entfernen der Walzenkapsel ist die Mühsamste Arbeit.
Dabei können Sie die Walzenkapsel durchaus zerstören, da Sie dieses Teil nicht mehr benötigen.

Achtung: Die Markisenwelle darf dabei nicht beschädigt werden, da der Rohrmotor „saugend“ in die Markisenwelle eingeführt wird.

Bild 248



Die Markisenwelle ohne Walzenkapsel und Getriebe.

Bild 249

Jetzt einfach den Rohrmotor in die Markisenwelle einführen.

Bild 250



Beim Einführen des Rohrmotor-Adapters passt im Normalfall die mittlere Mitnehmernut über den Mitnehmerfalz in der Markisenwelle.

Bild 251k

Jetzt den 2. Adapter des Rohrmotors einführen

Bild 252



und das Rohrmotorlager aufstecken.

Bild 255



Da Getriebe fehlt, ist der Markisenbock an die Markisenwelle zu schieben.

Bild 265



Danach ist der Markisenbock mit Schraube und Mutter wieder fest zuspannen und das Rohrmotorlager mit einem Splint zu sichern.

Bild 268



Das Rohrmotorlager von oben mit gespreiztem Sicherungssplint.

Bild 269



Jetzt ist die Markise wie zu montieren und anzuschließen und schon können Sie den Sommer entspannt genießen.

Über Anregungen, Fragen oder Wünsche von Ihnen freuen wir uns.

Rufen Sie uns an, mailen Sie uns oder schicken Sie uns ein Fax. Sicher können wir Ihnen auch bei schwierigeren Situationen helfen.

Impressum:

Komfortabel & Sicher Friedhelm Betting und Josef Buss GbR.

Krommerter Weg 54

46414 Rhede

Tel.: 02872 / 803759

Fax.: 02872 / 1291

eMail: josef.buss@komfortabel-und-sicher.de

Internet : www.komfortabel-und-sicher.de

Redaktion Dipl. Ing. (FH) Werner Schnappenberger

Fontanestr 52

46325 Borken

Mail: werner.schnappenberger@komfortabel-und-sicher.de

Rechtlicher Hinweis:

Bilder und Text sind unser geistiges Eigentum und dürfen ohne unsere Erlaubnis nicht verwendet werden.