

## Herstellen einer Klemmschalenverbindung mittels spiralextrudierter Spezialschläuche von Masterflex

### Benötigte Bauteile:

- Spiralextrudierter Spiralschlauch
- PU-Schlauchmanschette
- Schlauchstutzen oder Formstutzen mit der benötigten Anschlussgeometrie
- Klemmschalenpaar mit Befestigungsschrauben und Muttern

### Benötigte Hilfsmittel:

- Innensechskantschlüssel passend für die Befestigungsschrauben des Klemmschalenpaares
- Längere Ansetzschrauben zur Vormontage der Klemmschalenverbindung

### Montageanleitung:

- 1.) Draht am zu verbindenden Schlauchende freilegen und nach innen biegen. Darauf achten, dass das freigelegte Drahtende, Kontakt mit der metallischen Schlauchtülle hat.
- 2.) Schlauchtülle mit Schmierseife oder ähnlichem einreiben und den Stutzen in den Schlauch einschieben darauf achten, dass das nach innen gebogene Drahtende nicht zu lang ist und über den Kragen der Schlauchtülle hinaus ragt.
- 3.) Die geteilte PU Schlauchmanschette um das Schlauchende legen. Darauf achten, dass die Manschette nicht geschlossen ist. Es sollte ein Spalt von ca. 2 - 3 cm offen bleiben.
- 4.) Die Klemmschalenhälften um die Manschette legen und mit den längeren Ansetzschrauben locker verbinden.
- 5.) Die Klemmschalenhälften auf der vom Spalt der PU-Schlauchmanschette gegenüberliegenden Seite schließen. Darauf achten, dass sich zwischen den Klemmschalenhälften kein Material von der PU Schlauchmanschette auf wölbt.
- 6.) Die längeren Ansetzschrauben an der bereits geschlossenen Klemmschalenhälfte gegen die originalen Befestigungsschrauben austauschen.
- 7.) Die offene Seite der Klemmschalenhälfte mit den längeren Ansetzschrauben schließen. Darauf achten, dass die schließenden Klemmschalenhälften, Material der PU-Schlauchmanschette zur offenen Seite verdrängt und sich der Spalt der PU Schlauchmanschette reduziert.
- 8.) So wie es möglich ist, die längeren Ansetzschrauben gegen die originalen Befestigungsschrauben austauschen und die Klemmschalenhälften anziehen.

### Wichtig:

- die Klemmschalen dürfen sich im montierten Zustand nicht berühren (ein Spalt muss offen bleiben, um eine Nachziehmöglichkeit zu erhalten)
- alle Befestigungsschrauben sollten mit der gleichen Kraft angezogen sein
- die Manschette darf sich zwischen den Klemmschalen nicht aufwölben
- der Spalt der Manschette sollte nicht ganz geschlossen sein

