

Montageanleitung

ACHTUNG

Alle sicherheitsrelevanten Aspekte, die zu schweren Verletzungen bis hin zum Tod führen können, sind mit diesem Kennzeichen versehen.



ACHTUNG! GEFAHR!

ACHTUNG

Alle sicherheitsrelevanten Aspekte, die zu Verletzungen mit evtl. bleibenden Schäden führen können, sind mit diesem Kennzeichen versehen.



Warnung!

Arbeitsbeginn

Vor Beginn der Arbeiten mit oder an fullmo-Produkten sind grundsätzliche allgemeine Schutzmaßnahmen zu befolgen. Zu beachten sind:



Lesen und Verstehen dieses Dokuments (Montageanleitung). Sollten nach diesem Schritt noch offene Fragen sein, wenden Sie sich bitte an den Service der fullmo GmbH. Den Kontakt finden Sie am Ende dieses Dokuments.



Das Tragen von Sicherheitsschuhen in allen Phasen, in denen mit den Produkten gearbeitet wird. Dies gilt schon während des Auspackens der Produkte.



Das Tragen von geeigneten Sicherheitshandschuhen in allen Phasen, in denen mit den Produkten gearbeitet wird. Dies gilt schon während des Auspackens der Produkte.

Hinweis auf besondere Gefährdungen



ACHTUNG! GEFAHR!



Statisches Magnetfeld

An Kompaktantrieben besteht eine Gefährdung durch ein statisches Magnetfeld. **Mitarbeiter mit Herzschrittmacher oder einem implantierten Defibrillator sind von allen Arbeiten an, mit und in der direkten Nähe von Antrieben auszuschließen!** Personen mit Herzschrittmacher oder implantiertem Defibrillator müssen einen **Mindestabstand von 150 mm** zwischen Kompaktantriebe und dem Implantat einhalten. Dies ist durch geeignete Schutzeinrichtungen zu gewährleisten.

Hinweis auf besondere Gefährdungen



Warnung!

Herabfallen / Herunterrollen von Ablageflächen / Tischen

Es besteht die Gefährdung von Verletzungen der Füße. Durch die zylindrische Bauform der Antriebe können diese ungewollt von Ablageflächen oder Tischen rollen. Die Antriebe sind in geeigneter Form gegen Herunterrollen zu sichern. Wenn möglich, sollen die Antriebe bis kurz vor der Montage in ihrer Transportverpackung verbleiben.

Inbetriebnahme und Betrieb

Antriebe dürfen erst in Betrieb genommen werden, wenn diese in einer Maschine eingebaut worden sind!

Für den Betrieb sind geeignete trennende Schutzeinrichtungen vorzusehen.

Insbesondere ist ein „Probetrieb“ untersagt, bei dem der Antrieb auf einer Ablagefläche oder einem Tisch liegt. Durch den Start des Antriebs gerät das Antriebsgehäuse in Rotation, wodurch der Antrieb wegrollen und herunterfallen kann.

Zudem sind Verletzungen an Fingern und an Händen möglich, wenn diese mit der Antriebswelle in Berührung kommen.

Bei allen Arbeiten an, mit und in der Nähe von fullmo-Antrieben müssen diese sicher von der Spannungsquelle getrennt sein.

Einziehen / Aufwickeln von Haaren / Kleidungsstücken

Antriebe haben rotierende Antriebswellen oder Hohlwellen. Lange Haare oder lose Kleidungsstücke können von diesen im Betrieb erfasst und eingezogen werden. Es sind geeignete trennende Schutzeinrichtungen vorzusehen, welche diese Gefährdung berücksichtigen.



Stolpern über Kabel

Kabel sollen nicht auf dem Boden verlegt werden. Insbesondere während der Installation sind Bereiche, in denen Kabel dennoch am Boden verlegt werden müssen, abzusperren.



Hautverbrennungen durch Kontakt zu Antrieboberfläche

Bei Prozessen mit hoher thermischer Antriebsbelastung können die Oberflächen der Antriebe heiß werden. Es kann eine Maximaltemperatur von 80°C erreicht werden. Ein Kontakt mit der Haut (insbesondere der Hände) kann zu Verbrennungen führen.

Sollte ein manueller Eingriff mit Kontakt zu sehr heißen Antrieben notwendig sein, müssen Handschuhe getragen werden.

Montage

Zur Montage von Kompaktantriebe und Kompaktsteuerungen ist geeignetes Montage-material zu verwenden. Grundsätzlich werden die Kompaktantriebe und Kompaktsteuerungen mit metrischen Schraubenverbindungen befestigt. Zur genauen Positionierung der Kompaktantriebe werden Passstifte verwendet.

Um eine sichere Befestigung ohne Beschädigung der Antriebe zu verwenden, muss unbedingt auf die korrekte Einschraubtiefe geachtet werden.

Die Verbindung der Antreibswelle ist mit hierfür geeigneten Wellen-Narben-Verbindungen zu realisieren.

Bitte beachten Sie hierfür die Angaben in den Produktzeichnungen unter dem Link "Rotative Antriebstechnik" auf unserer Homepage www.fullmo.de .

Elektrische Anschlüsse

Alle elektrischen Anschlüsse müssen an den Kontaktstellen ordentlich montiert und, soweit vorgesehen, vollständig verschraubt werden. Montage von fehlerhaften oder beschädigten Kabeln ist nicht zulässig. Weitere Informationen finden Sie unter www.fullmo.de .

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Die Produkte der fullmo GmbH sind für den Gebrauch im Industrieumfeld vorgesehen. Sie sind auf den Einsatz in Serien- und Sondermaschinen konzipiert.

Die Kompaktantriebe sollen in Maschinen zur rotatorischen Ausrichtung oder zum rotatorischen Antrieb von Maschinenkomponenten genutzt werden. Kompaktsteuerungen, Kommunikationszubehör und Kabelsätze dienen als Ergänzung dieses Umfangs. In diesem Umfeld sind zumeist trennende Schutzeinrichtungen vorgesehen. Somit kommt nur geschultes Personal (Techniker, Mechaniker, Elektriker) mit den Antrieben in direkten Kontakt.

Grundsätzlich sind Kompaktantriebe in vielen Einsatzgebieten sinnvoll verwendbar. Werden Kompaktantriebe in einem Bereich ohne trennende Schutzeinrichtungen verwendet, so muss der Systemintegrator alle Sicherheitsaspekte erneut beleuchten. Insbesondere die Bedienung durch ungeschultes Personal (Bedienpersonal, Privatpersonen) muss im Detail geprüft werden.



Der Betrieb der Kompaktantriebe wird so lange untersagt, bis diese in eine Maschine eingebaut wurden und diese den Bestimmungen der EG Maschinenrichtlinie entspricht und die EG-Konformitätserklärung gemäß Anhang II A vorliegt.

Offene Fragen zur Montage und Sicherheit

Bitte kontaktieren Sie uns über unsere Homepage www.fullmo.de oder telefonisch unter +49 7544 307339-0.