

Inhaltsverzeichnis

6. Das KASRO - Drehmodul

6.1 Allgemeine Beschreibung

6.2 Montage



6. Das KASRO – Drehmodul

6.1. Allgemeine Beschreibung

Das KASRO - Drehmodul wird vorne auf den Fahrtrieb montiert. Mit dem KASRO - Drehmodul wird eine Drehbewegung mit einem dem KASRO - Arbeitsroboter vergleichbaren Drehmoment erzeugt. Diese Drehung wird mit dem gleichen Joystick gesteuert, der beim KASRO - Arbeitsroboter für diese Bewegung benutzt wird.

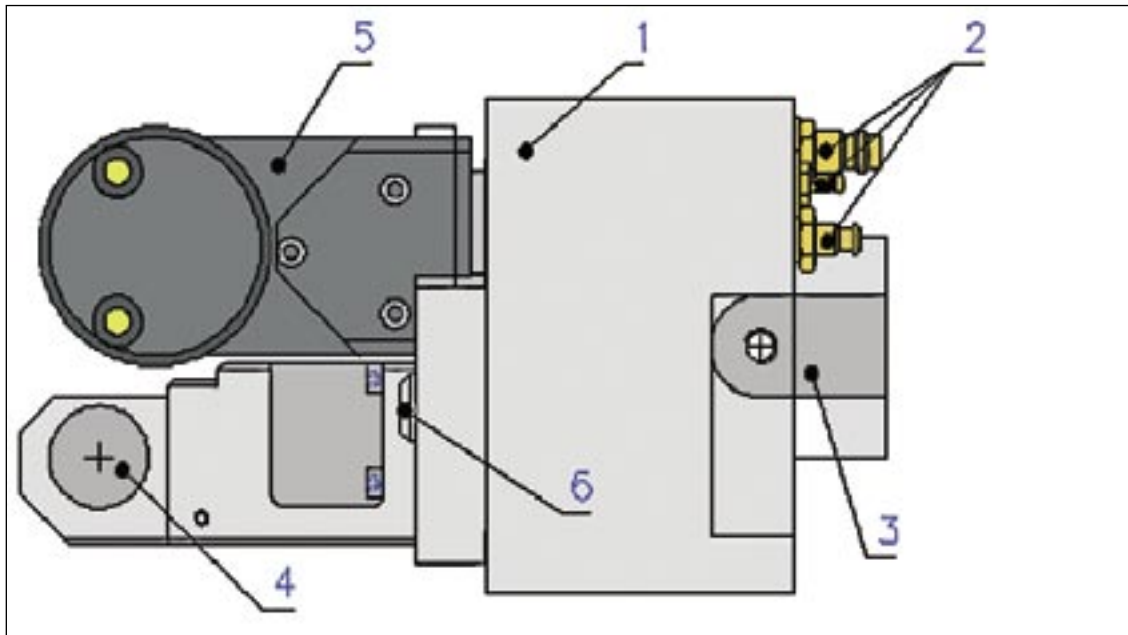


Abbildung 1: Das KASRO - Drehmodul mit der KASRO - Mini - Farb - Schwenkopf - Kamera

Auf das KASRO - Drehmodul (1) kann z.B. die KASRO - Mini - Farb - Schwenkopf - Kamera (5) montiert werden, die sich mit dem KASRO - Drehmodul dreht. Der Drehwinkel beträgt ca. $\pm 270^\circ$.

6.2. Montage

Die Nummern im folgenden Abschnitt entsprechen denen in Abbildung 1

Das KASRO - Drehmodul wird an den vorderen Laschen der Schubstangen der Selbstfahreinheit befestigt. Es hat links und rechts eine Aussparung (3) im Gehäuse, in die Laschen des Fahrtriebes hineinpassen. Gesichert wird das KASRO - Drehmodul mit zwei M10 Schrauben, die durch die Laschen geschraubt werden.

Die Vorbereitung der Selbstfahreinheit entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung für die Selbstfahreinheit.

Die Druckluftanschlüsse (2) sind so kodiert, dass sie nicht vertauscht werden können. Die drei Schläuche der KASRO - Selbstfahreinheit, die aus deren rechten Schubstange kommen, werden in die drei Druckluftanschlüsse gesteckt.

Die elektrische Verbindung wird mit dem 19 - poligen Stecker hergestellt, der aus der rechten Schubstange der KASRO - Selbstfahreinheit herausgeführt ist. Der 19 - polige Stecker wird von hinten in das KASRO - Drehmodul gesteckt und mit der Überwurfmutter gesichert.

In die Bohrung (4) wird die Anbindung KASRO - Verpresssystem eingeschoben. Diese Bohrung dient

als pneumatische Drehdurchführung und ermöglicht dem KASRO - Verpresssystem eine horizontale Schwenkbewegung quer zur Fahrtrichtung.

Die elektrische Verbindung vom KASRO - Drehmodul zum KASRO - Verpresssystem wird mit dem 4-poligen Verbindungs - Spiralkabel hergestellt. Dieses Spiralkabel besitzt an einem Ende einen geraden Stecker, auf der anderen Seite ist ein Winkelstecker angebracht. Der gerade Stecker wird in die 4-polige Steckdose (6) auf der Frontseite des KASRO - Drehmodul eingesteckt. Der Winkelstecker wird in die Stirnseite der Anbindung KASRO - Verpresssystem eingesteckt.

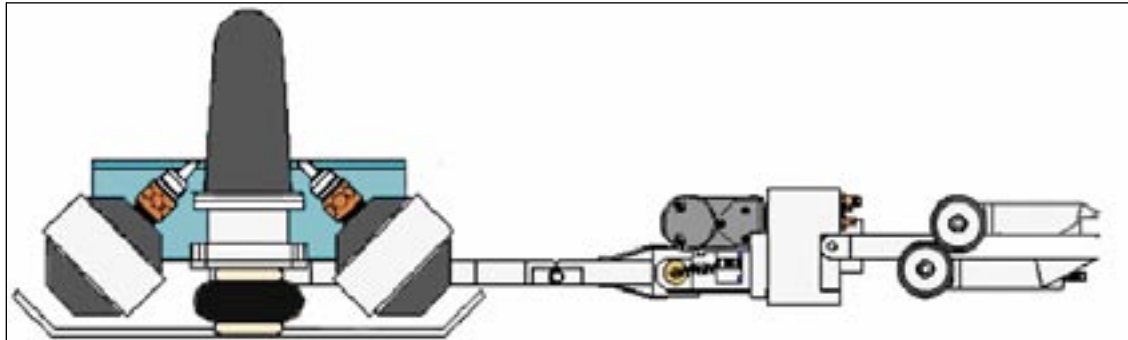


Abbildung 2: KASRO - Selbstfahreinheit mit KASRO - Drehmodul und Verpresssystem (hier: DN250)

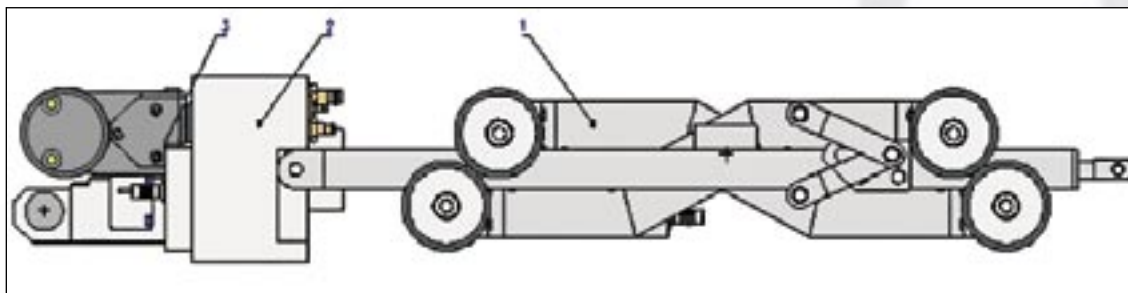


Abbildung 3: KASRO - Selbstfahreinheit mit KASRO - Drehmodul und KASRO - Kamera

Die Nummern im folgenden Abschnitt entsprechen denen in Abbildung 3.

Wird die KASRO - Selbstfahreinheit (1) mit KASRO - Drehmodul (2) und KASRO - Mini - Farb - Schwenkkopf - Kamera ohne weitere Geräte betrieben, kann Sie als Kamerawagen für Inspektionszwecke genutzt werden.

In diesem Fall muss in die 4-polige Steckdose ein passender Blindstecker (3) gesteckt werden, um die Steckdose vor Verschmutzung zu schützen.