

# Bedienungs- und Wartungsanleitung

## Bedienungsanleitung

1. Akku anschliessen
  - 1.1. Akku aus der Hülle nehmen
  - 1.2. Akku mit Spannungsprüfer überprüfen
  - 1.3. Feinsicherung kontrollieren
  - 1.4. Akku anstecken und in Akkugehäuse einschieben
  - 1.5. Hauptschalter einschalten
2. Roboter auf dem Spielfeld platzieren  
Roboter nur an der Bodenplatte von Hand halten und anheben
  - 2.1. Greifarm muss Richtung Spender zeigen und auf die Legosteine ausgerichtet werden. Roboter in Ausgangstellung bringen:
    - 2.1.1. Arm horizontal verschieben, bis dieser ganz hinten an der Schiene Ankommt.
    - 2.1.2. Arm vertikal verschieben, sodass der Servo-Motor sich zwischen den beiden Schienen befindet.
    - 2.1.3. Schiene umklappen, sodass sie auf dem Roboter liegt.
  - 2.2. Räder müssen zwischen den «Noppen» der Legogrundplatte laufen.
3. Wenn beide Roboter bereit sind, Starttaster drücken
4. Nach Vollendung des Programms; Hauptschalter betätigen und Roboter wieder in Ausgangsstellung bringen.

## Wartungsanleitung

### Mechanik

Alle Schrauben sind periodisch zu prüfen und gegeben Falles nachzuziehen.

Die Lagerung des Roboters muss immer in einem trocknen Bereich bei Raumtemperatur erfolgen.

Der Keilriemen kann mithilfe der Stellschraube ideal gespannt und danach mit der Fixierschraube befestigt werden.

### Elektronik

Beide Elektronikplatinen müssen regelmässig und vorsichtig von Staub befreit werden. Bei diesem Vorgang können sie gleichzeitig auf Beschädigung überprüft werden.

- Akku:
  - Sobald der Roboter für länger Zeit ausgeschaltet wird, ist der Akku zu entfernen.
  - Er sollte, wenn immer möglich in einem Batterie-Safe Bag aufbewahrt werden.
  - Regelmässiges überprüfen des Ladezustandes ist empfohlen.
- Feinsicherung:
  - Für eine sichere Verwendung wird eine ...**A Feinsicherung** empfohlen.
- Allgemein:
  - Weder Drehen, anheben des Liftes, noch das ausfahren des Armes sollten von Hand vorgenommen werden. Dies könnte Beschädigungen an den Motoren oder der Mechanik nach sich ziehen.