

## DELTA RL4-1400-3kg

Artikelnummer: A\_00849

Schmierstoff-Variante: Synthetische Schmierstoffe



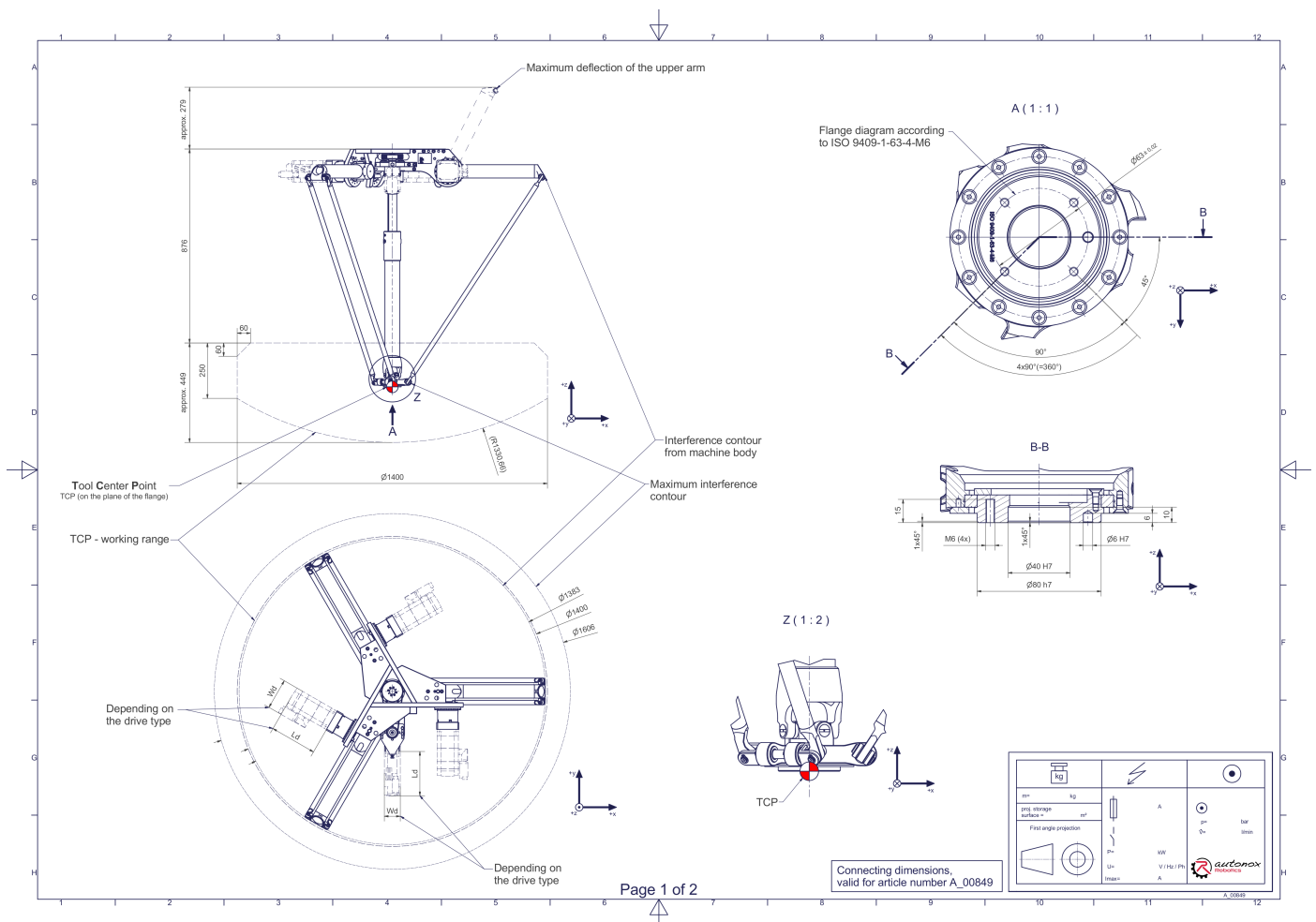
### Beschreibung:

Dieser Robotertyp basiert auf dem Prinzip der parallelen Kinematik. Alle Antriebe sind ortsfest am Roboterkopf montiert. Motorkabel werden nicht bewegt. Der Roboter hat drei (3) translatorische und einen (1) rotatorischen Freiheitsgrad(e).

### Lieferumfang:

Robotermechanik inkl. Getriebe, Servomotor-Adapter, Gewinde-Schutzkappen, Transport- und Verpackungsanleitung

### Anschlussmaße:



Downloads: [Anschlussmaße \(PDF\)](#), [3D Modell \(STP\)](#), [3D Modell \(PDF\)](#)

Wir verweisen auf unsere [AGB](#), [Nutzungsbedingungen](#) und [Rechtliche Hinweise](#)

© 2023 autonox Robotics GmbH | [www.autonox.com](http://www.autonox.com)

## Technische Daten:

|   |   |
|---|---|
| Verwendungsbereich  | Standard (nicht hygienisch)   |
| Kinematik   | Parallel  |
| Translatorische Freiheitsgrade (X,Y,Z)                                      | 3   |
| Rotatorische Freiheitsgrade ( $\alpha, \beta, \gamma$ )                     | 1   |
| Nenntraglast [kg   lbs] *   | 3   6.6   |
| Arbeitsbereichs-Durchmesser [mm   in]                                       | 1400   55.1   |
| Arbeitshöhe außen [mm   in]   | 250   9.8   |
| Arbeitshöhe Mitte [mm   in]   | 449   17.7  |
| Max. Drehmoment der Rotation $\gamma$ um Z am Abtrieb [Nm   in.lbs]         | 40   354.0  |
| Nennmoment der Rotation $\gamma$ um Z am Abtrieb [Nm   in.lbs]              | 33   292.1  |
| Max. Drehzahl der Rotation $\gamma$ um Z am Abtrieb [1/min]                 | 225   |
| Nennzahl der Rotation $\gamma$ um Z am Abtrieb [1/min]                      | 150   |
| Lagertyp der Teleskopwelle(n)   | Wälzlager   |
| Lagertyp der Armgelenke   | Wälzlager   |
| Schmierstoffe der Lagerstellen  | Synthetisch   |
| Schmierstoffe der Getriebe  | Synthetisch   |
| Reinigung   | Kein Hochdruck  |
| Umgebungstemperatur [°C   °F]   | 0 bis +40   +32 bis +104  |
| Relative Luftfeuchtigkeit [%]   | 95 (kondensationsfrei)  |
| Einbaulage  | Boden, Decke, Wand (auf Anfrage), Winkel (auf Anfrage)  |
| Gewicht der Robotermechanik ohne Antriebstechnik (insb. Motoren) [kg   lbs] | 42   92.6   |
| Besonderheiten  | Alle Antriebe (Getriebe, Vorgelege, ...) befinden sich unterhalb der Kopfplatte. Für die Z-Rotation steht ein erhöhtes Drehmoment zur Verfügung. Vorteile: leicht zugänglich, wartungsfreundlich, kompakt, hohe Beschleunigungen/Verzögerungen um Z |

\* Die angegebenen Werte sind Nominalangaben (Nenntraglast bezogen auf eine Nennleistung) und können in der Praxis je nach Applikation (Werkzeugdaten, Lastabstände, Reduzierung (teilweise) der Nennleistung bei Verwendung lebensmitteltauglicher Schmierstoffe, ...) abweichen. Bitte beachten Sie hierfür unsere technischen Datenblätter zur Belastbarkeit.

## Getriebe-Artikelnummer für diese Robotermechanik:

| Funktion   | Artikelnummer     | Dokument                               |
|--|-------------------|--|
| Antrieb der Oberarme                                     | MT_BGR00013926-xx | Betriebsanleitung Getriebe Typ 3 (PDF) |
| Antrieb der Teleskopwelle für die Rotation $\gamma$ um Z | MT_BGR00013360-xx | Betriebsanleitung Getriebe Typ 1 (PDF) |