

## RoboCart L - Automatisierungslösung

### Mobil und einfach einzurichten



RoboCart erlaubt die mannlose Bestückung von Werkzeugmaschinen und ermöglicht deren bessere Ausnutzung durch die Verlängerung der Autonomiezeit. Dank dem einfachen Einrichten lohnt sich das selbst bei kleinen Losgrößen.

#### Die wichtigsten Merkmale von RoboCart sind:

- kollaborativer 6-Achs-Roboter, der keine Sicherheitsumhausung benötigt
- massiver, hydraulisch absenkbarer Trolley, der alle elektrischen Komponenten enthält
- Universalgreifer
- Bedienpanel zum speditiven Einrichten (Teaching) des Roboters
- ausgelegt durch Intool auf die Bedürfnisse der KMU in der Schweiz

#### Kollaborativer 6-Achs-Roboter UR10

- Maximale Traglast 10 kg inkl. Greifer
- Maximale Reichweite 1300mm
- Gewicht ca. 29kg

#### Robotrolley FlexRT

- Befestigungs- und Arbeitsplattform für den Roboter auf Rollen
- Wiederholgenaue Positionierung durch hydraulisch absenkbare Dorne und Arretierung im Hallenboden
- RoboCart Standardschnittstelle zum Anschluss der zu automatisierenden Maschine
- Im Innern sind die elektrischen und elektronischen Komponenten untergebracht
- Siemens S7 Sicherheitssteuerung (über PROFINET oder PROFIsafe können weitere externe Geräte angeschlossen werden)
- Dimensionen L 1000mm x B 630mm x H 760mm
- Gewicht ca. 280kg
- Stromspannung 220V



#### Electroninc Key System

- Zugriffsverwaltung und -kontrolle mittels elektronischer Schlüssel
- Drei vorinstallierte Schlüssel mit drei Betriebsarten (Bedienung, Programmierung und Instandhaltung)



#### Medienführung C-Guide

- Mehrdimensional beweglicher Führungs- und Schutzschlauch zur Zuführung von elektrischen und pneumatischen Leitungen über den Roboterarm zum Endeffektor
- Kugelgelagerte Schlauchhalterung für optimale Bewegungsfreiheit



#### Beleuchtungsschutzring ProLight

- Zweifarbige Visualisierung des Betriebszustandes des Roboters
- Für MRK (Mensch-Roboter-Kollaboration) notwendig
- Gewicht ca. 0.1kg



#### Roboter-Controller mit Teach-Panel

- Einfache Programmierung mit intuitiver 3D-Visualisierung
- Einhändige und ergonomische Bedienung zur Programmierung im Freedrive-Modus, d.h. die Roboterbahn kann durch führen per Hand eingelernt werden
- Sicherheitscase mit 3-stufigem Zustimmungstaster und Freedrive
- Drucktaster
- Elektrische Verbindungsleitung mit spezieller Zugentlastung
- Gewicht ca. 2.2kg



#### Diagnose Meldesystem DMSys

- Erhöht die Bedienerfreundlichkeit des Bedienpanels und gibt dem Benutzer gezielte Anweisungen zur Lösung eines vorliegenden Problems
- Drei frei programmierbare Tasten



#### Elektrischer 2-Finger-Greifer zum Greifen unterschiedlichster Geometrien

- Greiferöffnung 0 bis 85mm, Objektdurchmesser für Zylindergriff 43 bis 85mm
- Maximales Werkstückgewicht 5kg
- Klemmkraft 20 bis 235N
- Gewicht ca. 0.9kg



**RoboCart Schnittstelle und Dienstleistungspaket für die schlüsselfertige Übergabe**

- Aufnahme der IST-Situation von der Maschine
- Erstellen eines Aufstellplanes
- Erstellen eines Elektro-Schaltplanes inklusive individuelle Steckerkonfiguration
- Kabel Konfektionierung
- Montage und Anschluss des Steckers an der Maschine
- Bodenhülsen (2 Stück) einlassen
- Auspacken, Aufstellen und Installieren
- Erstmaliges Einteachen des Roboters
- Basis-Bedienerinstruktion (1/2 Tag)
- Spesen und Reisezeit

**Total Fix- und Fertigpreis**

**€ 98'000**

Gültig bis 30.06.2018

Erfüllt die Sicherheitsanforderungen an Industrieroboter (DIN EN ISO 10218-1)

**Optionen**

**Sicherheits-Laserscanner (Paar)**

- Integriert in RoboTrolley und Steuerung
- Schutzfeldreichweite 5.5m, Scanwinkel 275°
- Bis zu 8 frei konfigurierbare Felder, bis zu 4 simultane Schutzfelder
- Systemstecker mit Konfigurationsspeicher und M12-Steckverbindern
- Sicherheitskategorie 3 (EN ISO 13849)

€ 11'640



**Mehrachsigter Kraft- und Drehmomentsensor**

- Verbessert die Roboterprogrammierung durch Erkennung und Messung von Roboterkontakten
- Messbereich ± 300N und ± 30Nm
- Gewicht ca. 0.3kg

€ 5'975



**Elektrischer Dual-2-Finger-Greifer zum Greifen unterschiedlichster Geometrien**

- Greiferöffnung 0 bis 85mm
- Maximales Werkstückgewicht 5kg
- Klemmkraft 20 bis 235N
- Gewicht ca. 2.0kg
- Aufpreis zum Fix- & Fertig Paket

€ 13'393

€ 8'131



**Echtzeit Roboterüberwachung auf PC oder Smartphone**

- Ermöglicht Zugriff auf den Roboter überall und jederzeit
- Sendet Mitteilungen in Echtzeit

€ 1'200

**Automatisierung der Maschinentüre oder automatisiertes Seitenfenster**

- Automatisierte Öffnung und Schliessung der bestehenden Maschinentüre oder Einbau eines automatisierten Seitenfensters
- Individuell angepasst, eingebaut und in Steuerung integriert

€ 6'200



**RoboCart Schnittstelle und Dienstleistungspaket für eine weitere Maschine**

- Aufnahme der IST-Situation von der Maschine
- Erstellen eines Aufstellplanes
- Erstellen eines Elektro-Schaltplanes inklusive individuelle Steckerkonfiguration
- Kabel Konfektionierung
- Montage und Anschluss des Steckers an der Maschine
- Bodenhülsen (2 Stück) einlassen
- Erstmaliges Einteachen des Roboters
- Spesen und Reisezeit

€ 6'900

Anwenderschulung pro Tag (exkl. Reisespesen)

€ 1'500

Weitere Optionen auf Anfrage

**Weitere Modelle/Roboterdimensionen**

**RoboCart S**

**Kollaborativer 6-Achs-Roboter UR3**

- Maximale Traglast 3 kg inkl. Greifer
- Maximale Reichweite 500mm
- Gewicht ca. 11kg

**Total Fix- und Fertigpreis € 66'500**



**RoboCart M**

**Kollaborativer 6-Achs-Roboter UR5**

- Maximale Traglast 5 kg inkl. Greifer
- Maximale Reichweite 850mm
- Gewicht ca. 19kg

**Total Fix- und Fertigpreis € 72'534**



**KONTAKT**

Intool AG  
Hinterbergstrasse 30  
6312 Steinhausen

T +41 41 748 07 00  
F +41 41 748 07 01

info@intool.ch  
www.intool.ch  
shop.intool.ch