



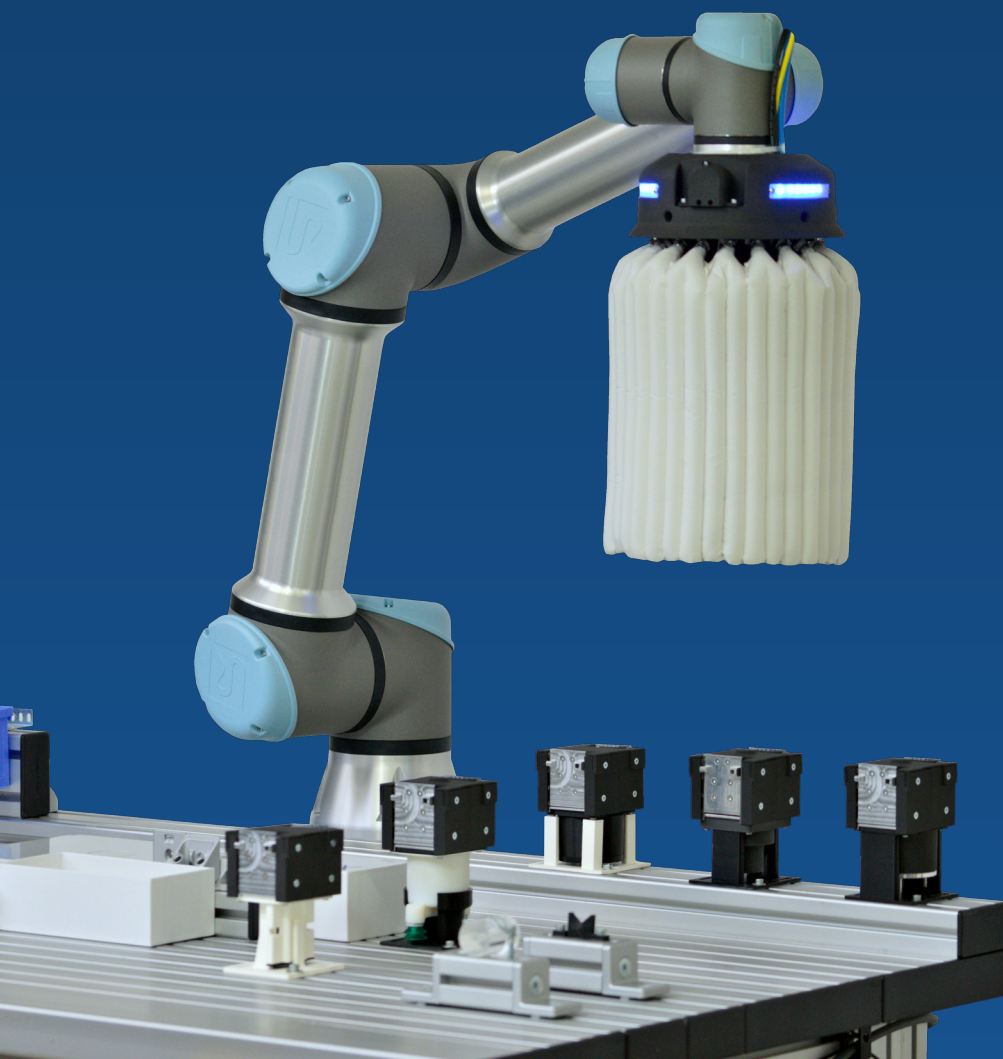
LEVERAGE ROBOTICS

Accelerate Your Production

Flexible Automatisierung von
kleinen und mittleren Serien

Leverage Robotics Tool Cubes

Technical Sheet



Website



Videos

info@leverage-robotics.com

www.leverage-robotics.com

Leverage Robotics ToolCubes

Flexible Automatisierung mit Leichtrobotern durch passives Tooling



ToolCube Box Bestandteile:

- 5 ToolCubes
- 5 ToolCube Halter
- 2 ToolCube Greiferbacken
- 1 ToolCube Software

Center Gripper



Der Center Gripper zentriert Objekte für ein axiales Fügen. Durch diesen ToolCube können Gegenstände unterhalb des Greifers positionsgenau zentriert werden. Dies ermöglicht präzises Fügen von z.B. Schrauben, Unterlegscheiben, Bolzen, Stiften, uvm. Leichte Gegenstände können außerdem an Bohrungen auch von innen gegriffen werden.

Double Vacuum Gripper



Der Double Vacuum Gripper kann ohne zusätzliche Vakuumpumpe Sauggreifaufgaben durchführen. Durch ein Zusammendrücken des Greifers wird ein starker Unterdruck an den Saugnapfen erzeugt, der je nach Beschaffenheit der Oberfläche auch das langfristige Anheben erlaubt.

Single Vacuum Gripper



Der Single Vacuum Gripper kann ebenfalls ohne zusätzliche Vakuumpumpe Sauggreifaufgaben durchführen. Durch die auswechselbaren Saugnapfe können auch kleine und präzise Teile mit dem Saugement gegriffen und montiert werden.

Magnet Gripper



Dieser Greifer ist ebenfalls ein rein passives Werkzeug und benötigt keine externen Anschlüsse. Durch den Robotergreifer wird der Magnetismus aktiviert und deaktiviert, um Bauteile mit ferromagnetischen Eigenschaften (z.B. Schrauben, Muttern, Halterungen, Hutschienen uvm.) greifen zu können.

Surface Gripper



Mit dem Surface Gripper können große, schwere und flache Objekte gegriffen werden. Das Prinzip ähnelt dem eines Fensterhebers. Durch die Kraft des Greifers wird eine sehr hohe Haftkraft an glatten Oberflächen erzeugt, mit der auch schwere Gegenstände bis zu 5 kg sicher gegriffen werden.

Technische Details

Greifermindestöffnung: 85mm

ToolCube	Center Gripper	Double Vacuum Gripper	Single Vacuum Gripper	Magnet Gripper	Surface Gripper
Gewicht in g	355	393	384	323	342
TCP Versatz Z in mm	62,2	85,5	93,2	53,7	62,5
Kraftbereich 2F Greifer in N	80 - 235	120 - 235	120 - 235	80 - 200	85 - 235
Nutzlast in g	100	1500	100	200	5000
Aktivierungszeit* in s	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5

* Greiferbedingt