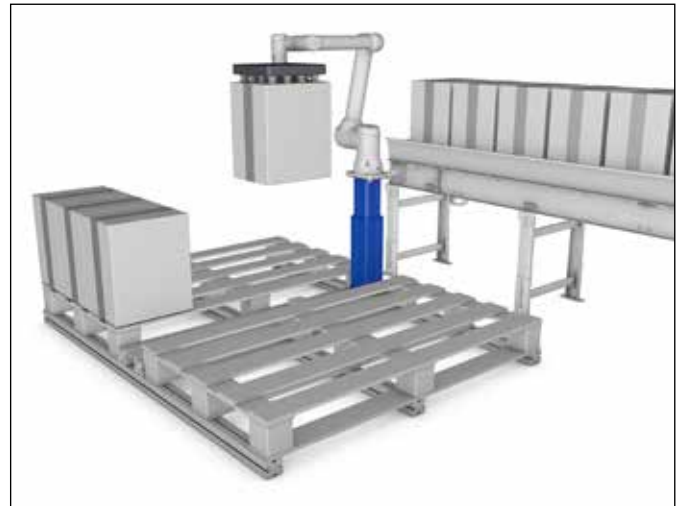


Linearachsen für kollaborative Roboter LIFTKIT

Vorteile beim Palettieren

Vollautomatische Pick and Place-Lösungen entwickeln sich zu einem neuen Standard bei Verpackungsstationen. Die größte Herausforderung für Hersteller von Verpackungssystemen besteht darin, Mehrschichtsysteme einfach und kostengünstig zu konstruieren. Eine typische Anwendung, die von einer zusätzlichen Linearachse profitiert, ist das Palettieren von Kartons. Das Stapeln auf Paletten kann auf Bodenhöhe beginnen, aber der Stapel kann bis zu 2 m hoch werden. Ein kollaborativer Standardroboter verfügt nicht über einen so großen vertikalen Arbeitsbereich.

SKF Linearsysteme bietet leistungsfähige Lösungen für die komplette vertikale Verstellung auf intelligente Weise und bietet die Möglichkeit, eine zusätzliche Linearachse montagefertig am Roboter anzubringen. Beim Stapeln einer Palette kann so die Basis des Roboters angehoben oder abgesenkt werden, um in der bestmöglichen Position zu arbeiten.



Erweiterung des Arbeitsbereichs

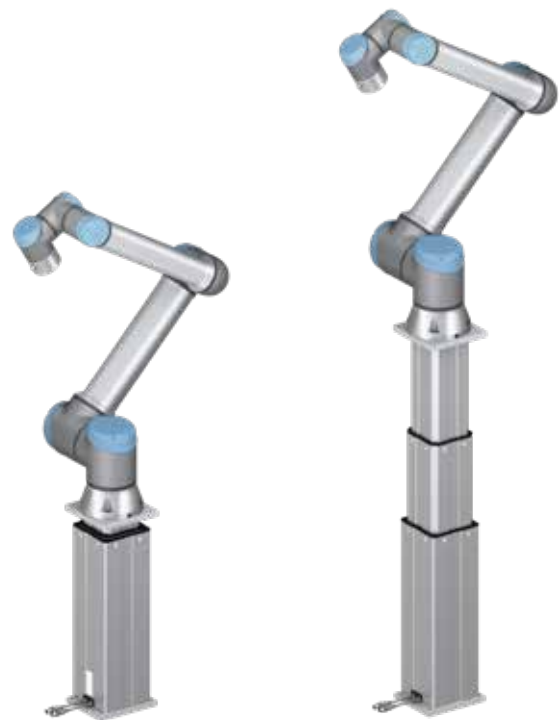
- Vertikales Anheben des Roboters um bis zu 900 mm bei kompakter eingefahrener Länge
- Robustes Säulendesign für den industriellen Einsatz, vibrationsfreie Bewegung und nahezu wartungsfrei

Plug & Play-Lösung

- Hardware-Schnittstelle kompatibel mit UR3, UR5 und UR10 Robotern
- UR+ zertifiziertes Produkt
- Softwaresteuerung integriert mit UR-Controller (URCaps) für einfache Bewegungsprogrammierung

Kosteneinsparungen und höhere Produktivität

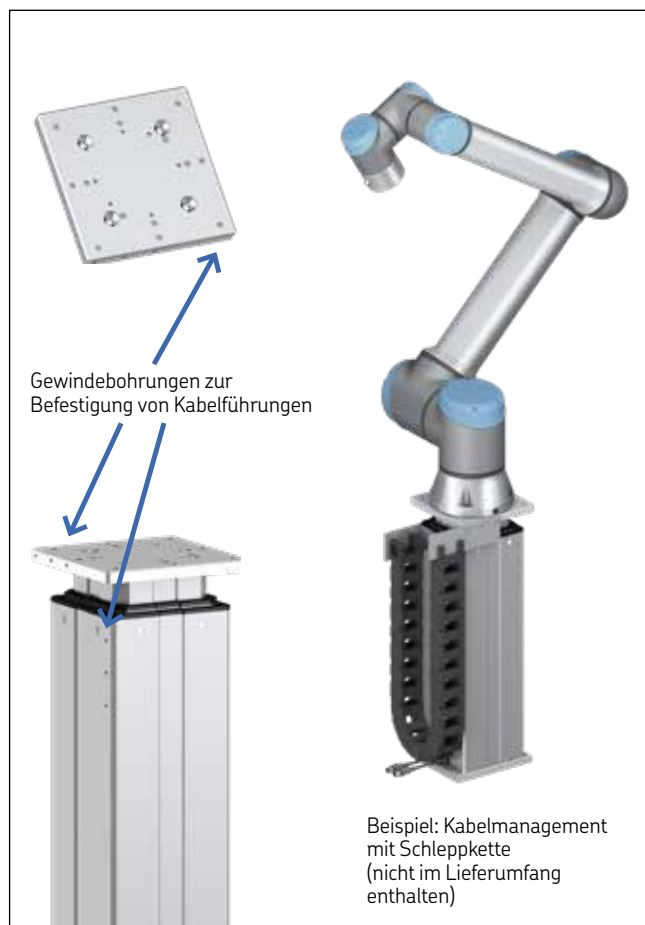
UR Cobot in Kombination mit SKF Linearsysteme LIFTKIT bieten eine kostengünstige Lösung zur Modernisierung einer bestehenden Montagelinie, die von einer manuell gesteuerten zu einer vollautomatischen Anlage umgestellt wird.



Technische Daten

	Einheit	LIFTKIT-UR-601
Mechanisch		
Nennkraft - Druck	N	1 500
Nennkraft - Zug	N	0
Geschwindigkeit	mm/s	80
Hub	mm	500 – 900
eingefahrene Länge (Hardware)	mm	Hub/2 + 265
eingefahrene Länge (Software gesteuert)	mm	Hub/2 + 275
Höhe der Anbindungsplatten	mm	2x15
Querschnitt	mm	163 x 163
Schutzart	IP	40
Umgebungstemperatur	°C	+10 to +40
kompatible UR Systeme	-	UR3, UR5, UR10, e-Series
Kabelführung	-	Gewinde an Säule und Befestigungsplatte zur Befestigung von Kabeln
Elektrisch		
Spannung/Strom	V/A	120 AC / 6,5 230 AC / 3,3 24 DC / 10
Nothalt	-	Verbindung zu Sicherheits IO
Software Funktionen		
Positionierung, Wiederholgenauigkeit	mm	±1
Erreichbare Positionen	-	jede
Positionsrückmeldung	-	Positionsrückmeldung über URCaps
Softstart und -stop	-	Implementiert hohe Laufruhe
Kompatible UR Steuerungen	-	CB 3.1 / Polyscope 3.6 oder höher

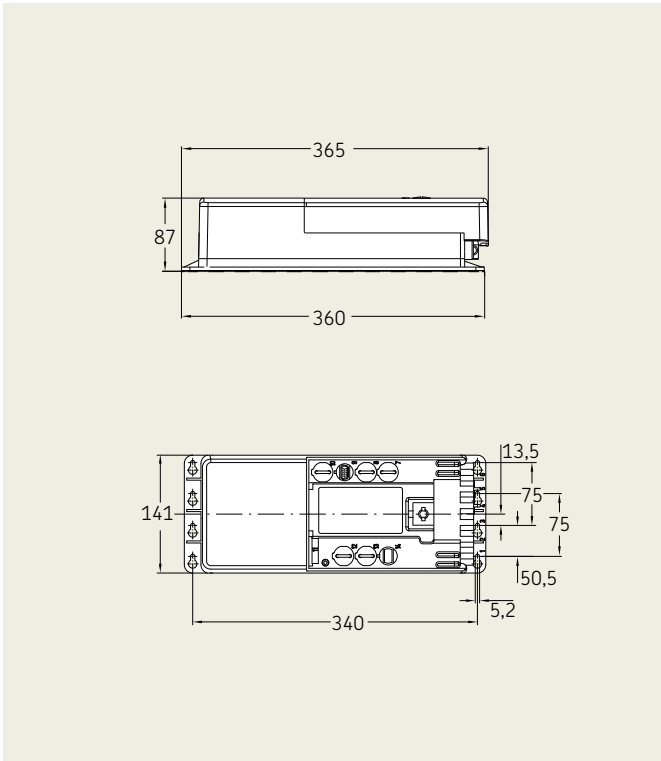
Kabelführung



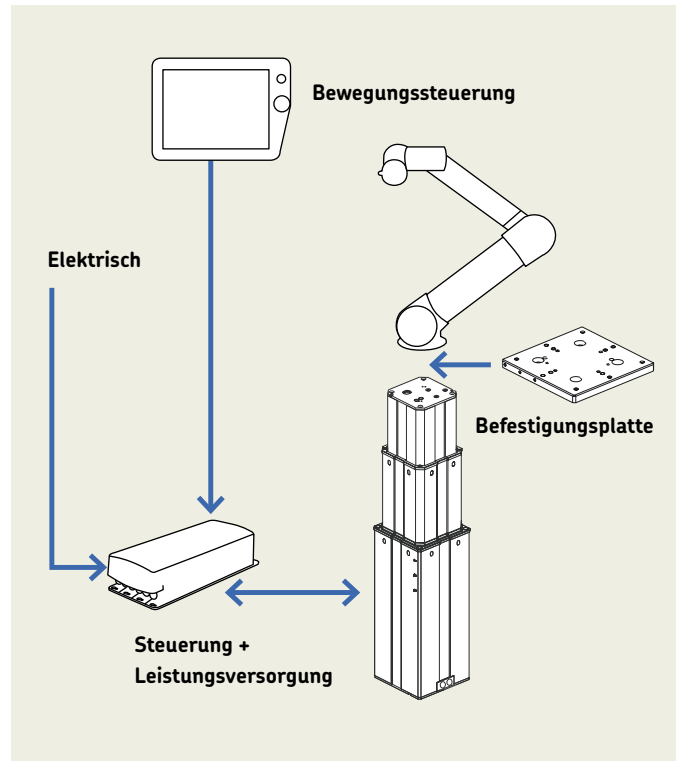
LIFTKIT beinhaltet



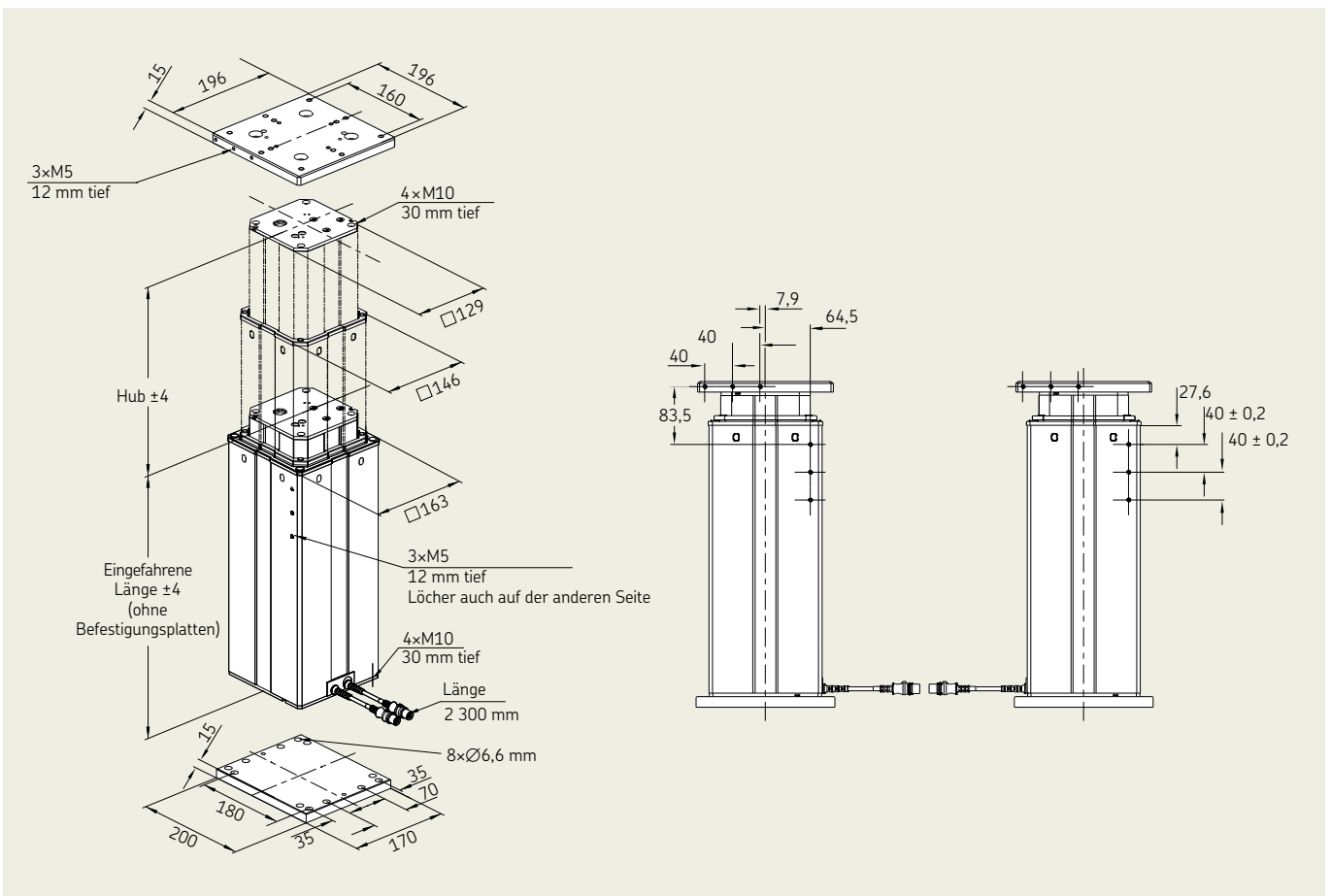
Maße Steuerung



Anschlussdiagramm



Maße Hubsäule



Software Funktionalitäten

Die URCaps-Software für das LIFTKIT und SLIDEKIT ermöglicht einen einfachen Positionierzugriff direkt in der UR Polyscope Umgebung.

Einrichtung

Auf der Registerkarte Installation kann der Benutzer die Linearmodule manuell in beide Richtungen bewegen und mehrere benutzerspezifische Positionen definieren, die im Programmiermodus zugänglich sind.

Bewegungsprogrammierung

Mit dem Bewegungsprogramm von UR lassen sich die Achsen LIFTKIT und SLIDEKIT einfach über ein URCaps-Befehlsmodul integrieren. Fügen Sie dieses Element aus der Registerkarte Struktur an der gewünschten Stelle des Programms ein.

Sicherheitsfunktionen

LIFTKIT und SLIDEKIT verfügen über eine Reihe von Sicherheitselementen, die ihre Integration in eine kollaborative Roboteranwendung ermöglichen.

HINWEIS: Das LIFTKIT ist kein funktionales Sicherheitssystem nach EN ISO 13489-1 oder IEC 62061. Um das LIFTKIT in eine funktionale Sicherheitskette zu integrieren, müssen externe Sicherheitseinrichtungen in das Gesamtsystem integriert werden.

LIFTKIT Software Funktionen

