

Robotics

## CP - Die einfache Lösung mit hoher Funktionalität Bestens geeignet für dynamische Maschinenbeladungen und Palettieroperationen mit hohen Nutzlasten



### Vorteilhafte Achskinematik - Geringerer Platzbedarf

Das Anfahren gewünschter Positionen von oben ermöglicht dem Kunden einen einzigartigen Nutzen. Ein deutlich kleinerer Footprint ist die Folge. Durch die zusätzliche Ausleger-Achse können Maschinen seitlich beladen oder anspruchsvolle Palettieroperationen einfach gelöst werden.

Ein branchenüblicher 6-Achs Roboter deckt im Vergleich dazu einen deutlich kleineren Arbeitsbereich ab und behindert sich durch seine Achskinematik häufig selbst.

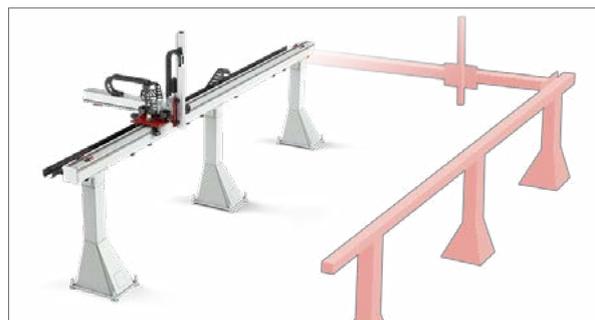


Beladung einer Schleifmaschine

### Wesentliche Vorteile bei der Anlagenplanung

Im Vergleich zu Flächenportalen mit verfahrbaren Brücken und gegenüberliegenden Achsprofilen, kann das CP komplett auf eine zweite Stützachse verzichten.

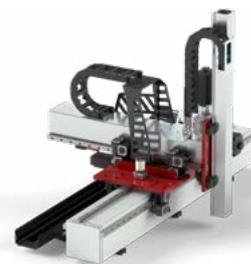
Daraus resultiert ein deutlich geringerer Platzbedarf.



Vergleich mit kartesischen Linearrobotern

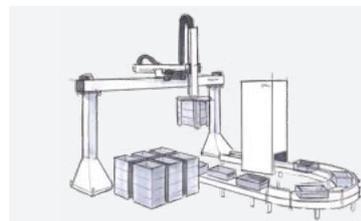
## Kundennutzen die überzeugen:

- Die zusätzliche Auslegerachse ermöglicht das Verfahren im Raum
- Das vereinfachte Design erspart Kosten
- Platzsparend dank der einseitigen Abstützung der Auslegerachse
- Die leistungsstarken Antriebe steigern die Produktionskapazität
- Die Modularität des Produkts ermöglicht eine schnelle und individuelle Konfiguration nach Kundenwunsch.



<b>Nutzlast</b>	50 bis 500 kg
<b>Arbeitsbereich</b>	Anlagespezifisch ausgelegte Hübe: <b>X:</b> 100 m <b>Y:</b> 0.6 bis 2.5 m <b>Z:</b> 0.6 bis 2.5 m
<b>Wiederholgenauigkeit</b>	±0.02 mm beim gesamten Nutzlastspektrum
<b>Verfahrdynamiken</b>	Geschwindigkeit: bis 3 m/s Beschleunigung: bis 4 m/s <sup>2</sup>
<b>Optionspakete</b>	Teleskopachse verfügbar

## Anwendungsbereiche:



Das CP gilt als einfache Lösung eines 3-Achs Linearroboters und ist auf vielseitige Anwendungsmöglichkeiten zugeschnitten:

- Beladen und Entladen von Maschinen
- Vereinzeln, Palettieren, Stapeln von Werkstücken
- Allgemeines Handling und Transportieren von Werkstücken

## Märkte:



Allgemeiner Maschinenbau



Logistik



Metallverarbeitende Industrie



Kunststoffindustrie



Automobilindustrie



Elektroindustrie

## Güdel Group

Die Güdel Group ist Hersteller von hochpräzisen Maschinenkomponenten und Anbieter von anspruchsvollen Automatisierungslösungen. Die Produktpalette reicht von Linearführungen, Zahnstangen, Ritzeln und Getrieben über Linearachsen hin zu Portalrobotern. Die Produkte stellt Güdel zu Systemen mit besonderer Steuerungsmotelligenz und zu kompletten Anlagen

zusammen, die in den Branchen Automobil, Reifen, Metall, Eisenbahn, Intralogistik, Pharmazie, erneuerbare Energien, Holz, Luft- und Raumfahrt zum Einsatz kommen. Weltweit beschäftigt die Güdel Group rund 1.200 Mitarbeiter an über 30 Standorten. Der Hauptsitz der Güdel Group ist in der Schweiz.