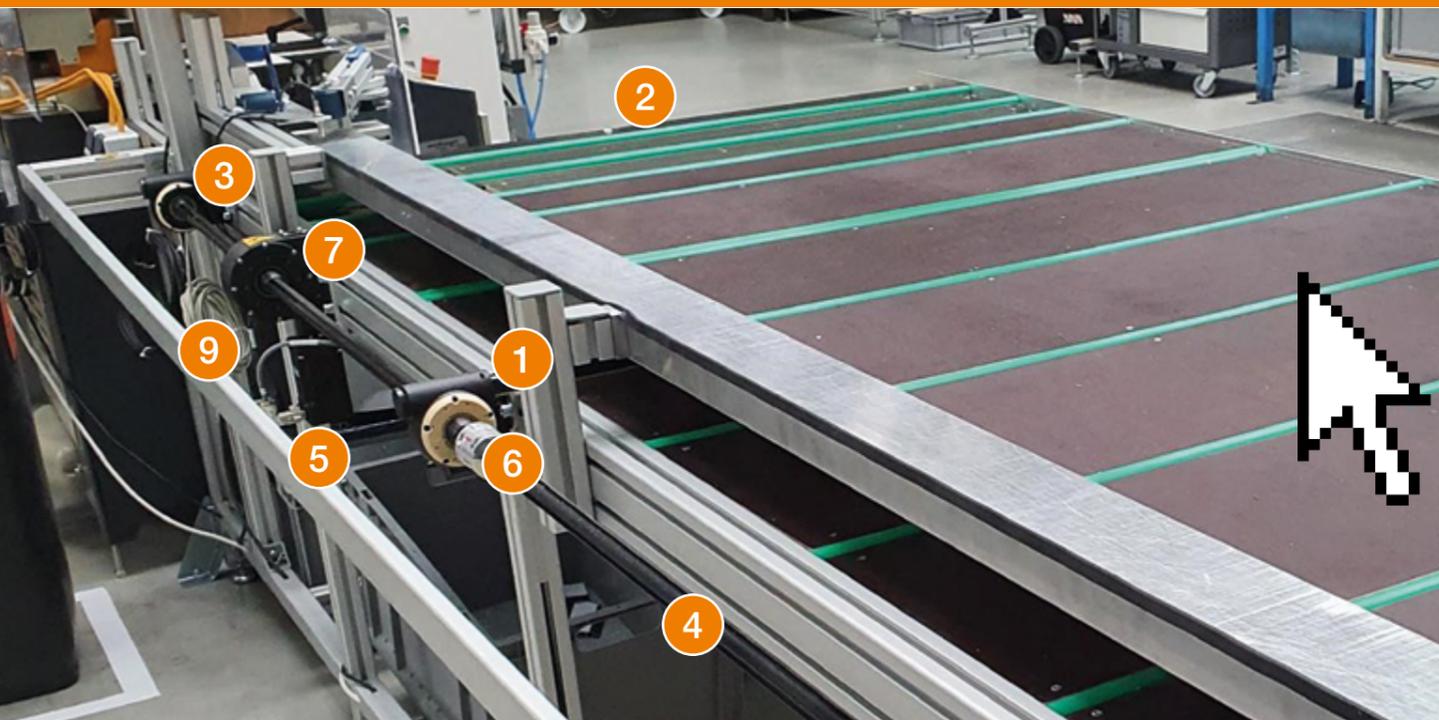


Pusher-Anwendung



Automatisierung einfach und erschwinglich gemacht ...
Modulare Getriebe für Bewegungen ... Apiro® ...



Sie bauen eine Pusher-Anwendung und suchen nach den passenden Bauteilen? Folgende Produkte bieten wir Ihnen kostengünstig, ab Lager und wartungsfrei an.

Unser Getriebekasten „Apiro®“ für verschiedenste Kinematiken und Aufbauten wurde nach dem griechischen Wort für „unendlich“ benannt. So werden individuelle Anwendungen mit dem drygear® Apiro® Getriebekasten extrem modular und kostengünstig realisiert. Typische Anwendungsbereiche sind dabei Gassenverstellungen, Pusher Aufgaben, Getriebe mit verschiedenen Übersetzungen, Rundtische und Drehachsen.

Durch das große Produktportfolio von igus® können wir Ihnen den passenden Motor samt Motorsteuerung, sowie Leitungen bereitstellen.



... passende igus® Produkte für Ihre Produktionslinie ...
... mit einem Klick direkt zum Online-Shop:



1 drygear® Apiro® Auslegerachse
in verschiedenen Längen konfigurierbar



2 RL-D-30 Getriebe mit Adapter zu Apiro®
in verschiedenen Übersetzungen erhältlich



3 drygear® Apiro® INI kit
für Auslegerachseplatzsparend und gewichtsreduziert



4 drygear® Apiro® Multifunktionsprofil
besonders leichtes Profil, um verschiedene Komponenten miteinander verbinden zu können



5 robolink® D Direktantrieb
Motor-Kit, Schrittmotor



6 Klauenkupplung mit runder Achsaufnahme
verbindet den Antriebszapfen der Achse und den Motorzapfen



7 drygear® Apiro® Montageoption
senkrecht, mit Flansch



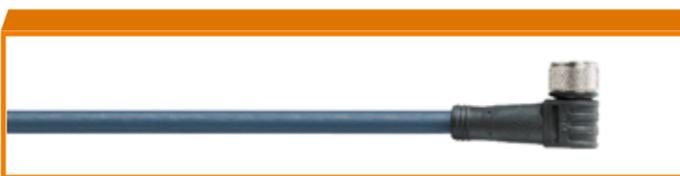
drylin® D1 Motorsteuerung
für Schritt-, DC und EC/BLDC Motoren



chainflex® Anschlussleitung
gewinkelt M12 x 1, CF.INI CF9



chainflex® Anschlussleitung
gerade, CF240



chainflex® Anschlussleitung
gewinkelt M8 x 1, CF.INI CF9

Mehr Informationen finden Sie unter

[igus.de/apiro-ideas](https://www.igus.de/apiro-ideas)



Stückliste herunterladen ↓



weitere Informationen
zu Low-Cost-Automation



Einpressvorgänge

... passende igus® Produkte für Ihre Produktionslinie ...
... mit einem Klick direkt zum Online-Shop:



Vielfältige und flexible Anwendungen mit modularen Getrieben für einfache und komplexe Bewegungen



Sie bauen eine Anwendung für Einpressvorgänge und suchen nach den passenden Bauteilen? Folgende Produkte bieten wir Ihnen kostengünstig, ab Lager und wartungsfrei an.

Unser Getriebekasten Apiro® für verschiedenste Kinematiken und Aufbauten wurde nach dem griechischen Wort für „unendlich“ benannt. So werden individuelle Anwendungen mit dem drygear® Apiro® Getriebekasten extrem modular und kostengünstig realisiert.

Typische Anwendungsbereiche sind dabei Gassenverstellungen, Pusher Aufgaben, Getriebe mit verschiedenen Übersetzungen, Rundtische und Drehachsen. Durch das große Produktportfolio von igus können wir Ihnen den passenden Motor samt Motorsteuerung, sowie Leitungen bereitstellen.

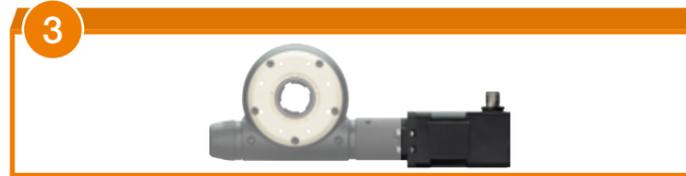
- ▶ Auslegerachse gekoppelt mit einem Getriebe und NEMA17-Motor
- ▶ Beispielanwendung: Einpressvorgänge bei Montage
- ▶ Bis zu 50 N möglich



drygear® Apiro® Auslegerachse
Hub 250mm



drygear® Apiro® Schneckengetriebe
Übersetzung 32:1



drygear® Apiro® Motorkit
NEMA17 mit Stecker und Encoder



drygear® Apiro® Multifunktionsprofil
mit Länge 600mm



Ini-Kit für Auslegerachse
Induktiv, PNP, Schließer/NO



drygear® Apiro® Montageoption
vertikal oder senkrecht, mit Flansch



drylin® D1 Motorsteuerung
für Schritt-, DC und EC/BLDC Motoren



chainflex® Anschlussleitung
Motor-Anschlussleitungen



chainflex® Anschlussleitung
gewinkelt M8 x 1, CF.INI CF9

Mehr Informationen finden Sie unter

[igus.de/apiro-ideas](https://www.igus.de/apiro-ideas)



Stückliste herunterladen ↓

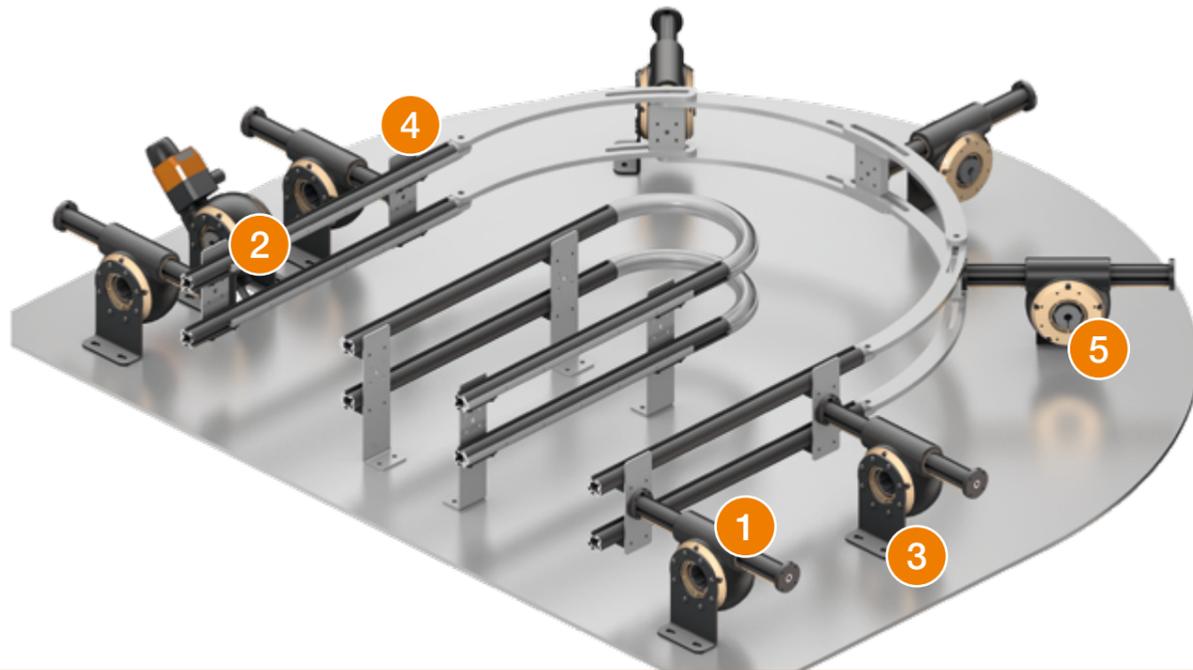


weitere Informationen
zu Low-Cost-Automation

igus®

Kurvenverstellung

... passende Produkte für Ihre Produktionslinie ...
... mit einem Klick direkt zum Online-Shop:



Vielfältige und flexible Anwendungen mit modularen Getrieben für einfache und komplexe Bewegungen



Unendliche Möglichkeiten mit dem modularen drygear® Apiro® Getriebekonstruktion! Neu: für einfache und schnelle Kurvenanpassungen. Die Minimierung von Rüstzeiten bei flexibler Produktionsplanung ist in der Abfüll- und Verpackungsindustrie eine der größten Herausforderungen. Mit Apiro® können Sie nicht nur einfache Spurbreitenverstellungen vornehmen sondern ebenfalls die Spur entlang von Kurven beliebigen Winkels mit nur einem Handgriff verändern.

Die Kurvenverstellung ist nicht nur ein Muss für neue Verpackungsmaschinen sondern auch mit wenig Aufwand in Ihr bestehendes System integrierbar.

Gerne bieten wir Ihnen die Komplettlösung incl. Motor, Steuerung und Leitungen aus einer Hand an.

Ihre Vorteile im Überblick:

- ▶ Einsparung von Rüstkosten
- ▶ Geringer Investitionsaufwand
- ▶ Einfache Einstellung von Spurbreite
- ▶ Flexibler Baukasten für Ihre individuelle Anwendung

Mehr Informationen finden Sie unter

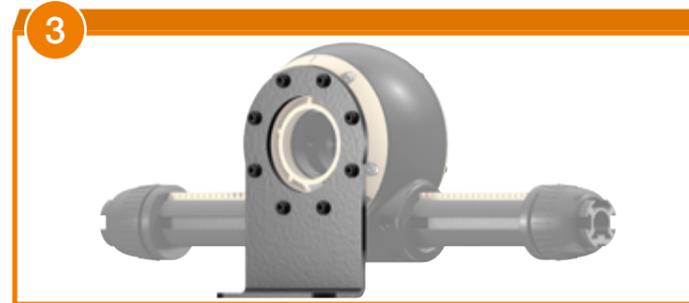
[igus.de/apiro-ideas](https://www.igus.de/apiro-ideas)



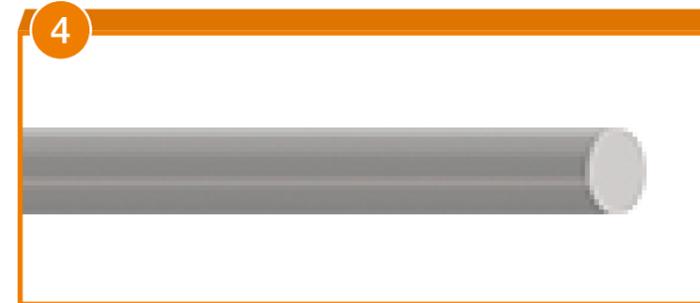
drygear® Apiro® Auslegerachse
in verschiedenen Längen konfigurierbar mit 8 mm Kupplung



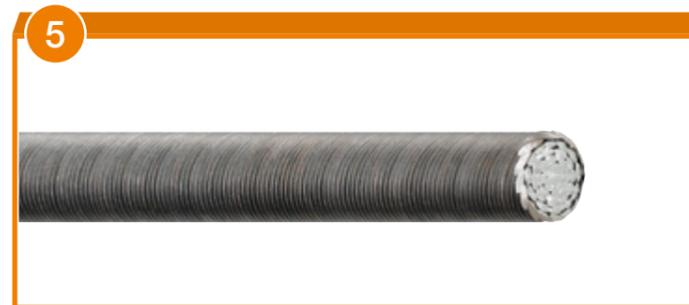
drygear® Apiro® Getriebe
Übersetzung 32:1, Positionsanzeiger, Handrad, Handklemmung und 8 mm Kupplung



drygear® Apiro® Montageoption
senkrecht, Flansch



Aluminium Welle AWMP-08
zur Synchronisierung von Apiro® Auslegerachsen



Flexwelle
Ø 8 mm für Synchronisierung in Kurven



Mehr zum Thema unter:
[igus.de/apiro-formatverstellung](https://www.igus.de/apiro-formatverstellung)



Stückliste herunterladen ↓

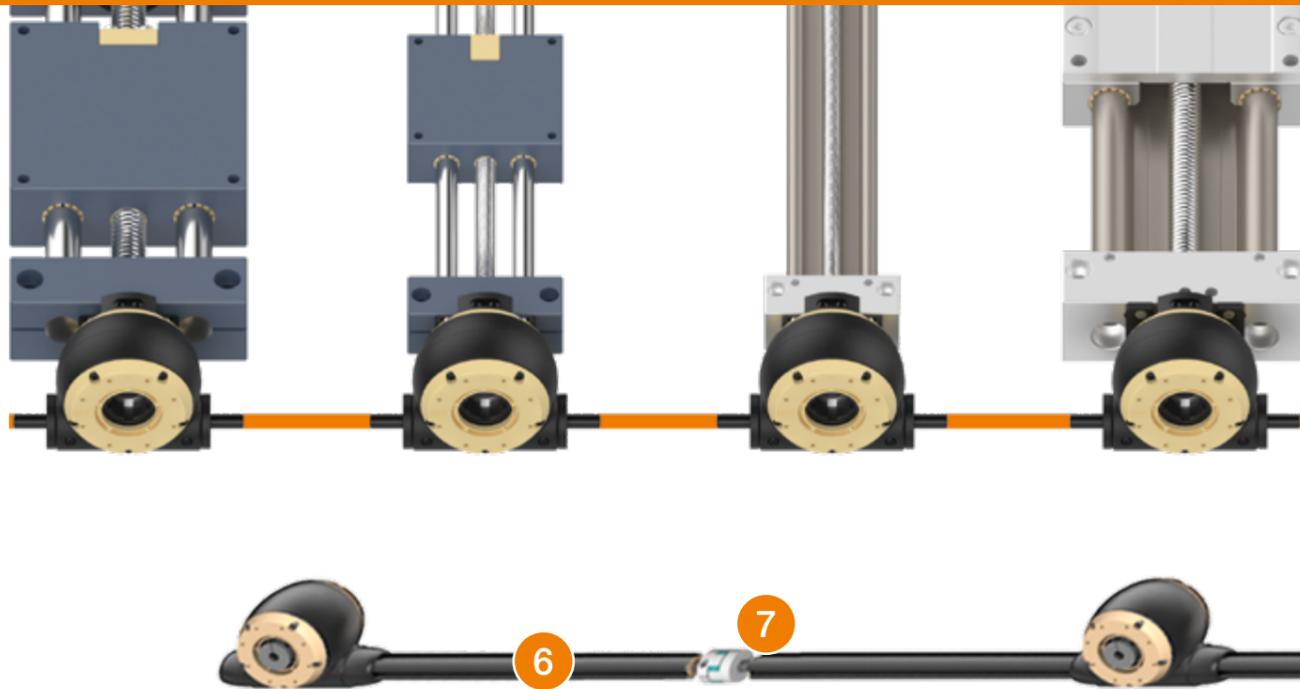


weitere Informationen
zu Low-Cost-Automation



Formatverstellung von Gassen

... passende Produkte für Ihre Produktionslinie ...
... mit einem Klick direkt zum Online-Shop:



Vielfältige und flexible Anwendungen mit modularen Getrieben für einfache und komplexe Bewegungen



Die Minimierung von Rüstzeiten bei flexibler Produktionsplanung ist in der Abfüll- und Verpackungsindustrie eine der größten Herausforderungen. Oftmals wird die Formatverstellung in einer Brückenbauweise mit Linearachsen gelöst. Wir bieten ein Komplettsystem bestehend aus einem Antrieb und mehreren synchronisierten drylin Linearachsen.

Die Vorteile liegen auf der Hand: Anstatt vielen Verstellpunkten gibt es durch die Synchronisierung nur noch einen zentralen Antrieb. Das spart Zeit und Geld und minimiert die Möglichkeit von Anwendungsfehlern. Über unterschiedliche Getriebeübersetzungen und Gewindesteigungen können Sie sogar komplexe Trichter-Zuführungen realisieren.

Ihre Vorteile im Überblick:

- ▶ Schmierungs- und wartungsfreies System
- ▶ Schnelles Return on Investment durch geringe Investition und hohe Einsparung
- ▶ Einfache und schnelle Einstellung von Spurbreite
- ▶ Flexibilität durch Baukastenprinzip

Mehr Informationen finden Sie unter

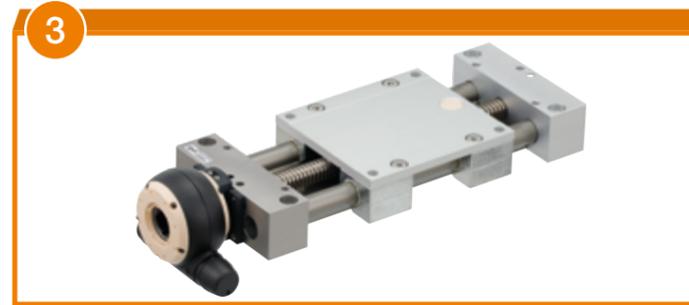
[igus.de/apiro-ideas](https://www.igus.de/apiro-ideas)



drygear® Apiro® Getriebe
mit Abtriebswelle Übersetzung 4:1 Handklemmung, Poisitonsanzeiger und Handrad



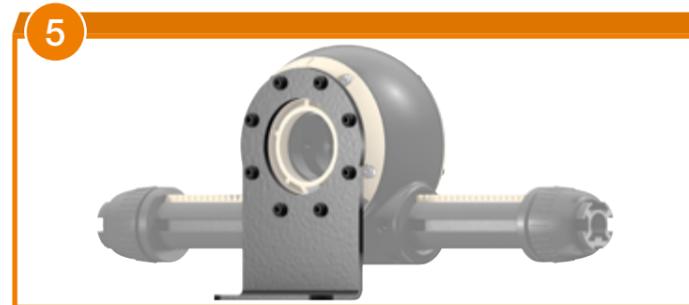
drygear® Apiro® Getriebe
mit Hohlwelle zur Anbindung an Linearachsen, Übersetzung 4:1



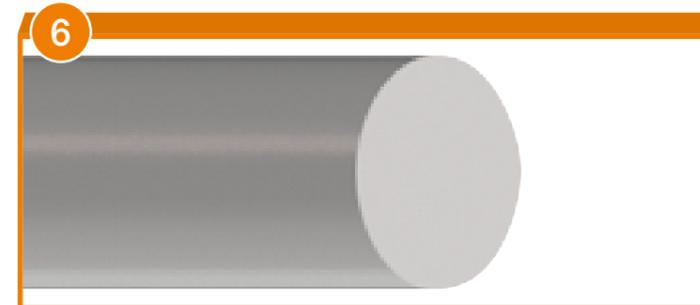
drygear® Apiro® Adapterplatte
zur Anbindung an drylin® Linearachsen SLW, SHT



Spindel-Linearmodul drylin® SLW- und SHT-Serie



drygear® Apiro® Montageoption
senkrecht, Flansch



AWMP-08
hartbeschichtete Alu-Präzisionswelle mit Ø 8 mm



Klauenkupplung
mit runder Achsaufnahme



drygear® Apiro® Motorkit
NEMA17 mit Stecker und Encoder



Stückliste herunterladen ↓

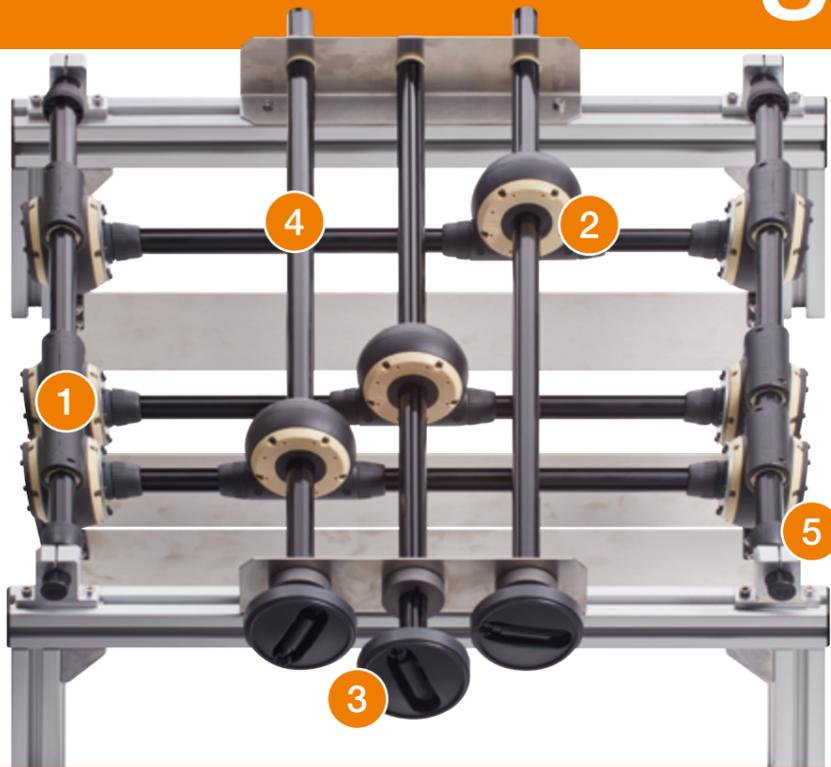


Mehr zum Thema unter:
[igus.de/apiro-formatverstellung](https://www.igus.de/apiro-formatverstellung)



Gassenverstellung

... passende Produkte für Ihre Produktionslinie ...
... mit einem Klick direkt zum Online-Shop:



Vielfältige und flexible Anwendungen mit modularen Getrieben für einfache und komplexe Bewegungen



Der modulare Getriebekonstruktion Apiro® bietet die Möglichkeit Ihre Gassenverstellung einfach, flexibel und kostengünstig zu realisieren.

Sie können nahezu beliebig viele Spuren individuell und unabhängig voneinander einstellen. Durch die seitliche Bedienung kann die Gassenverstellung im laufenden Betrieb erfolgen und reduziert die Rüstzeit somit drastisch. Gerne bieten wir Ihnen die Komplettlösung incl. Motor, Steuerung und Leitungen aus einer Hand an.



- Ihre Vorteile im Überblick:**
- ▶ Wartungs- und schmierungsfreie Gassenverstellung
 - ▶ Minimierung von Rüstzeiten
 - ▶ Geringer Investitionsaufwand



drygear® Apiro® Auslegerachse
in verschiedenen Längen konfigurierbar mit Kupplungshälfte mit 8mm Durchmesser



drygear® Apiro® Getriebe
Invertierte Schneckengetriebe, Übersetzung 4:1



Handrad



drygear® Apiro® Multifunktionsprofil



Wellenbock



Blogbeitrag
„Über die Gassenverstellung“



Stückliste herunterladen ↓



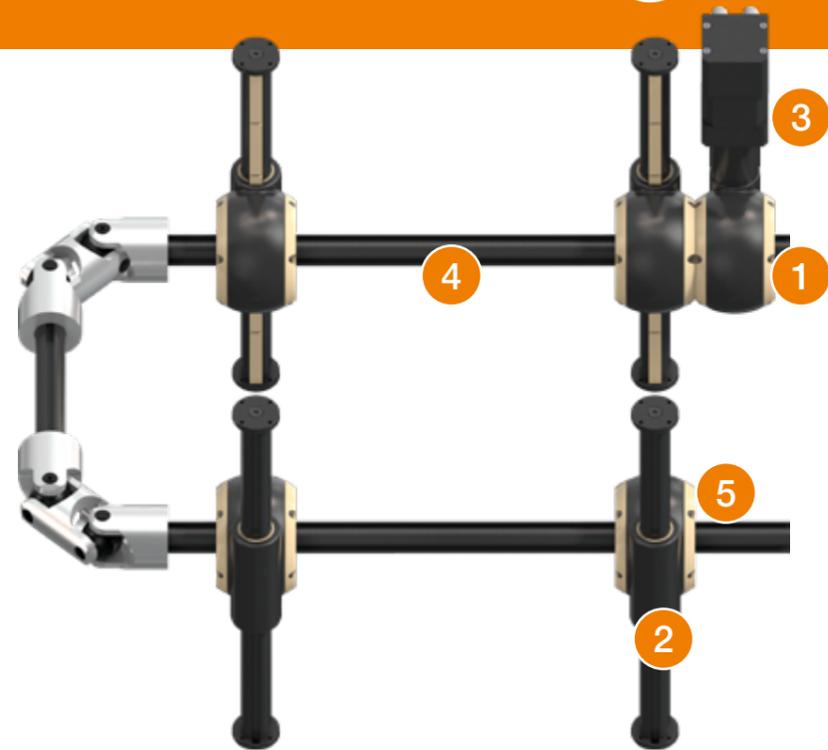
Mehr Informationen finden Sie unter igus.de/apiro-ideas



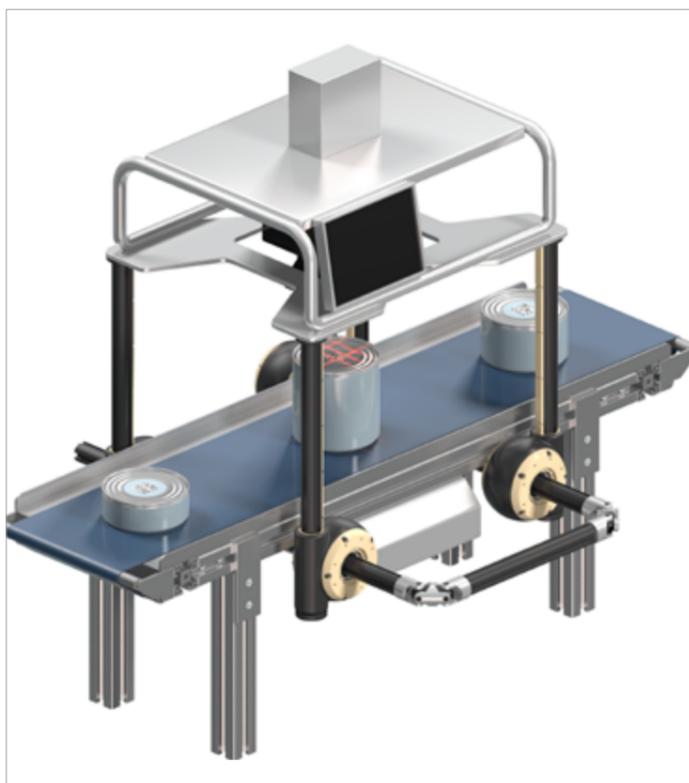
weitere Informationen
zu Low-Cost-Automation



Höhenverstellung



Vielfältige und flexible Anwendungen mit modularen Getrieben für einfache und komplizierte Bewegungen



Sie bauen eine Anwendung für Höhenverstellung und suchen nach den passenden Bauteilen? Folgende Produkte bieten wir Ihnen kostengünstig, ab Lager und wartungsfrei an.

Unser Getriebekasten „Apiro“ für verschiedenste Kinematiken und Aufbauten wurde nach dem griechischen Wort für „unendlich“ benannt. So werden individuelle Anwendungen mit dem drygear® Apiro Getriebekasten extrem modular und kostengünstig realisiert.

Typische Anwendungsbereiche sind dabei Gassenverstellungen, Pusher Aufgaben, Getriebe mit verschiedenen Übersetzungen, Rundtische und Drehachsen. Durch das große Produktportfolio von igus können wir Ihnen den passenden Motor samt Motorsteuerung, sowie Leitungen bereitstellen.

... passende Produkte für Ihre Produktionslinie ...
... mit einem Klick direkt zum Online-Shop:



drygear® Apiro® Getriebe
mit Übersetzung 32:1



drygear® apiro® Auslegerachse
mit flachen Anschlängen



drygear® Apiro® Motorkit
NEMA17 mit Stecker und Encoder



drygear® Apiro® Multifunktionsprofil
mit Länge 600mm



drygear® Apiro® INI kit
für Auslegerachse



Klauenkupplung
mit runder Achsaufnahme



drylin® D1 Motorsteuerung
für Schritt-, DC und EC/BLDC Motoren



chainflex® Motorleitung
10m Länge, gewinkelter Stecker



chainflex® Ini Leitung
10m Länge, gerader Stecker



chainflex® Encoder Leitung
10m Länge, gewinkelter Stecker

Mehr Informationen finden Sie unter

igus.de/apiro-ideas



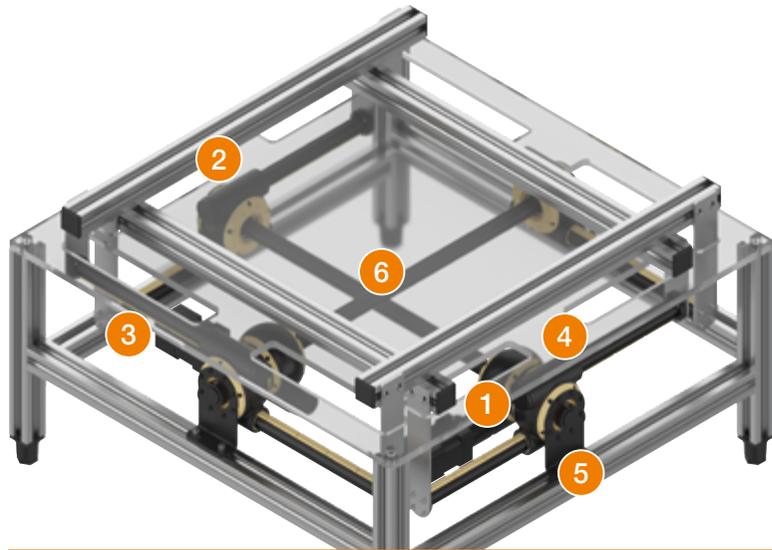
Stückliste herunterladen ↓



weitere Informationen
zu Low-Cost-Automation

igus®

Drone in a box



Automatisierung einfach und erschwinglich gemacht ...
Modulare Getriebe für Bewegungen ... Apiro® ...



Sie sind auf der Suche nach den passenden Komponenten für Ihre Drohnenbox? Durch die Kombination aus Apiro® Getrieben, Auslegerachsen und igus e-Ketten können wir verschiedenste Aufbauten realisieren.

Mit einem Drone-in-a-box-System kann man Drohnen automatisch und autonom fliegen lassen. Dazu braucht es typischerweise drei Komponenten:

Eine Drohne, die sich automatisch aufladen lässt – etwa durch Ladekontakte an den Landekufen, ein Geschirr, das man einer normalen Drohne anlegt, oder einen automatisierten Akku-Tausch in der Box.

Die Box dient als Start- und Landeplattform für die Drohne. Sie ist so konzipiert, dass sie die Drohne aufladen oder den Akku automatisch wechseln kann. Während des Ladeprozesses oder in Phasen, in denen die Drohne nicht fliegen soll, dient die Box als sicherer Aufbewahrungsort. Eine Steuerungssoftware plant und steuert Flugaufträge und -routen.

Durch das große Produktportfolio von igus® können wir individuelle Aufbauten modular und kostengünstig realisieren.

Mehr Informationen finden Sie unter

igus.de/apiro-ideas



... passende igus® Produkte für Ihre Produktionslinie ...
... mit einem Klick direkt zum Online-Shop:



1
Apiro® Getriebe
mit Übersetzung 32:1



2
Apiro® Auslegerachse mit Doppelachse
in verschiedenen Längen konfigurierbar
RL-A15.0100.X



3
Apiro® Motorkit
NEMA17 mit Stecker und Encoder



4
Apiro® INI kit
für Auslegerachse platzsparend und gewichtsreduziert



5
Apiro® Montageoption
senkrecht, mit Flansch



E2 micro Energiekette
für geringen Platzbedarf



6
Apiro® Multifunktionsprofil
besonders leichtes Profil, um verschiedene Komponenten miteinander verbinden zu können



drylin® D1 Motorsteuerung
für Schritt-, DC und EC/BLDC Motoren



Weitere Informationen zu
Drone in a Box



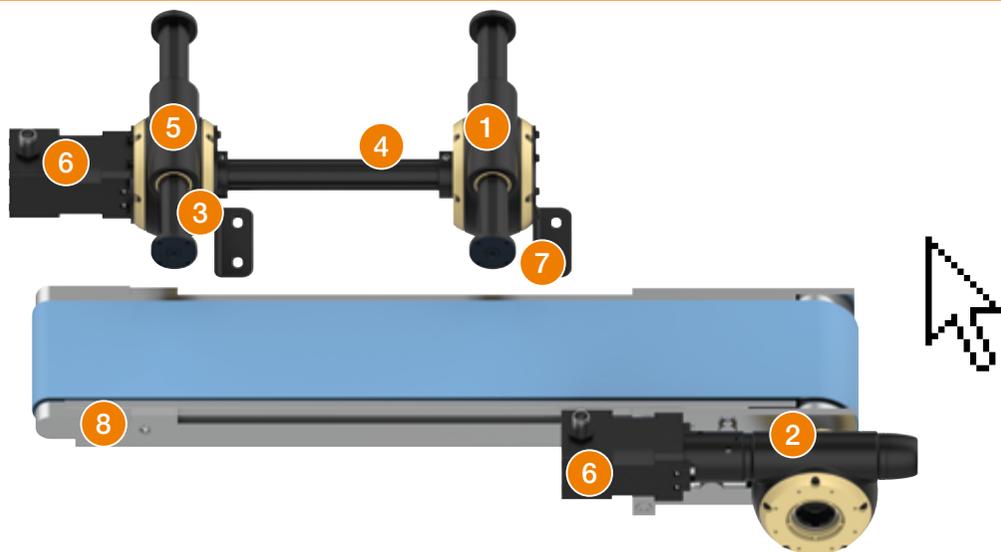
Stückliste herunterladen ↓



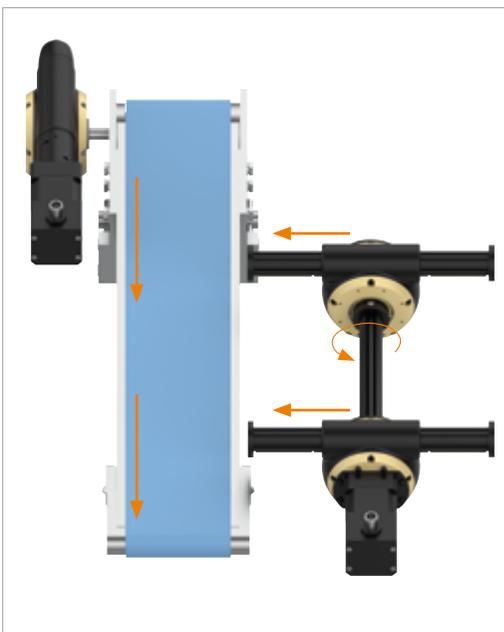
Weitere Informationen
zu Low-Cost-Automation



Apiro® für die Fördertechnik



Automatisierung einfach und erschwinglich gemacht ...
Modulare Getriebe für Bewegungen ... Apiro® ...



Sie sind auf der Suche nach den passenden Komponenten für Ihr Förderband? Durch die Kombination aus Apiro Getrieben, Auslegerachsen und einer Vielzahl an weiteren Maschinenelementen von igus können wir verschiedenste Aufbauten realisieren.

Ob in der Produktion, Bearbeitung und Verteilung: Förderanlagen sind ein wesentlicher Teil der unternehmensinternen Logistik. Um Stückgut von A nach B zu transportieren, kommen unter anderem Rollenbahnen, Kugeltische und Hängeförderer zum Einsatz. Damit sie auch im Dauerbetrieb störungsfrei arbeiten, braucht es langlebige Komponenten, die idealerweise keine Wartung benötigen.

So werden individuelle Anwendungen mit dem Apiro® Getriebekonstruktion extrem modular und kostengünstig realisiert. Typische Anwendungsbereiche sind dabei Gassenverstellungen, Pusher Aufgaben, Getriebe mit verschiedenen Übersetzungen, Rundtische und Drehachsen.

... passende igus® Produkte für Ihre Produktionslinie ...
... mit einem Klick direkt zum Online-Shop:



1 Apiro® Auslegerachse
in verschiedenen Längen konfigurierbar



2 Apiro® Getriebe
mit Übersetzung 32:1



3 Apiro® INI kit
für Auslegerachse platzsparend und gewichtsreduziert



4 Apiro® Multifunktionsprofil
besonders leichtes Profil, um verschiedene Komponenten miteinander verbinden zu können



5 Apiro Auslegerachse
mit einem integrierten Planetengetriebe



6 Apiro® Motorkit
NEMA17 mit Stecker



7 Apiro® Montageoption
senkrecht, mit Flansch



drylin® D1 Motorsteuerung
für Schritt-, DC und EC/BLDC Motoren



8 iglidur® P210 Messerkantenrolle
für Transportbänder mit engen Umlenkrollen



Weitere Informationen zu
Palletization & Conveyor Technology



Weitere Informationen zu
Packaging Technology

Mehr Informationen finden Sie unter
[igus.de/apiro-ideas](https://www.igus.de/apiro-ideas)



Stückliste herunterladen



Weitere Informationen
zu Low-Cost-Automation



Gelenkarmroboter

... passende igus® Produkte für Ihre Produktionslinie ...
... mit einem Klick direkt zum Online-Shop:



Automatisierung einfach und erschwinglich gemacht ...
Modulare Getriebe für Bewegungen ... Apiro® ...



Sie bauen einen Gelenkarmroboter und suchen nach den passenden Bauteilen?

Unser Getriebebaukasten „Apiro®“ für verschiedenste Kinematiken und Aufbauten wurde nach dem griechischen Wort für „unendlich“ benannt. So werden individuelle Anwendungen mit dem Apiro® Getriebebaukasten extrem modular und kostengünstig realisiert. Typische Anwendungsbereiche sind dabei Gassenverstellungen, Pusher Aufgaben, Getriebe mit verschiedenen Übersetzungen, Rundtische und Drehachsen.

Durch das große Produktportfolio von igus® können wir Ihnen den passenden Motor samt Motorsteuerung, sowie Leitungen bereitstellen.



Apiro® Getriebe mit Hohlwelle



Apiro® Getriebe mit Multifunktionsprofil



Apiro® Auslegerachse
in verschiedenen Längen konfigurierbar



Apiro® Multifunktionsprofil



Apiro® Ini Kit
für Getriebe



Apiro® Motorkit
NEMA23 mit Stecker und Encoder



Apiro® Montageoptionen
verschiedene Optionen verfügbar



igus® Robot Control Plug & Play-Robotersteuerung
individuell angepasste Robotersteuerung



chainflex® Anschlussleitung
gewinkelt M12 x 1, CF.INI CF9



chainflex® Anschlussleitung
gerade, CF240



chainflex® Anschlussleitung
gewinkelt M8 x 1, CF.INI CF9

Mehr Informationen finden Sie unter
[igus.de/apiro-ideas](https://www.igus.de/apiro-ideas)

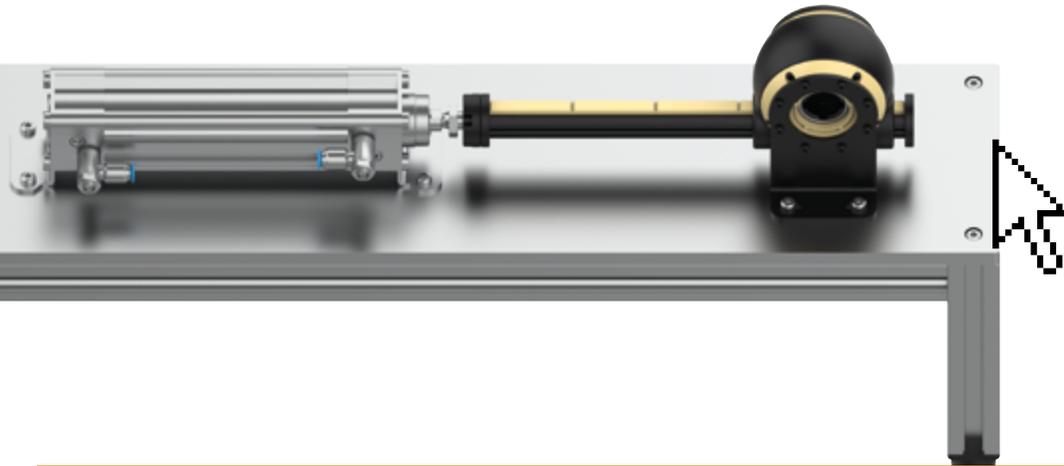


Weitere Informationen
zu Low-Cost-Automation



Antrieb für Zylinder

... passende igus® Produkte für Ihre Produktionslinie ...
... mit einem Klick direkt zum Online-Shop:



Automatisierung einfach und erschwinglich gemacht ...
Modulare Getriebe für Bewegungen ... Apiro® ...



Sie bauen einen Antrieb für Zylinder und suchen noch nach den passenden Teilen für Schiebeaufgaben? Folgende Produkte bieten wir Ihnen kostengünstig, ab Lager und wartungsfrei an.

Unser Getriebebaukasten „Apiro®“ für verschiedenste Kinematiken und Aufbauten wurde nach dem griechischen Wort für „unendlich“ benannt. So werden individuelle Anwendungen mit dem Apiro® Getriebebaukasten extrem modular und kostengünstig realisiert. Typische Anwendungsbereiche sind dabei Gassenverstellungen, Pusher Aufgaben, Getriebe mit verschiedenen Übersetzungen, Rundtische und Drehachsen.

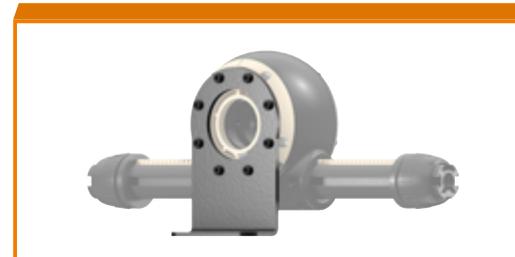
Durch das große Produktportfolio von igus® können wir Ihnen den passenden Motor samt Motorsteuerung, sowie Leitungen bereitstellen.



Apiro® Auslegerachse
in verschiedenen Längen konfigurierbar



Apiro® INI kit
für Auslegerachse platzsparend und gewichtsreduziert



Apiro® Montageoption
senkrecht, mit Flansch



chainflex® Anschlussleitung
gerade, CF240

Mehr Informationen finden Sie unter

[igus.de/apiro-ideas](https://www.igus.de/apiro-ideas)



Stückliste herunterladen

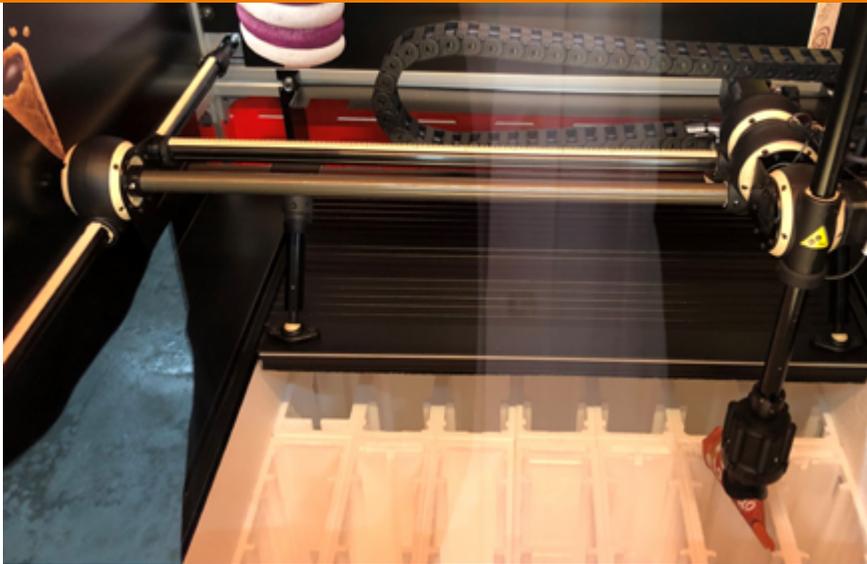


Weitere Informationen
zu Low-Cost-Automation



Portal Roboter

... passende igus® Produkte für Ihre Produktionslinie ...
... mit einem Klick direkt zum Online-Shop:



Automatisierung einfach und erschwinglich gemacht ...
Modulare Getriebe für Bewegungen ... Apiro® ...



Apiro® Auslegerachse
in verschiedenen Längen konfigurierbar



Apiro® Getriebe
mit Übersetzung 8:1



Apiro Auslegerachse
mit einem integrierten Planetengetriebe



Apiro® Multifunktionsprofil
besonders leichtes Profil, um verschiedene Komponenten miteinander verbinden zu können



Apiro® Motorkit
NEMA23 mit Stecker und Encoder



Apiro® INI kit
für Auslegerachse platzsparend und gewichtsreduziert



igus® Robot Control Plug & Play- Robotersteuerung
individuell angepasste Robotersteuerung



chainflex® Anschlussleitung
gerade, CF240



Sie sind auf der Suche nach einem individuellen und wartungsfreien Portalroboter für Ihren Automaten? Durch die Kombination aus Apiro Getrieben, Auslegerachsen und igus e-Ketten können wir verschiedenste Aufbauten realisieren.

Unser Getriebebaukasten „Apiro®“ für verschiedenste Kinematiken und Aufbauten wurde nach dem griechischen Wort für „unendlich“ benannt. So werden individuelle Anwendungen mit dem Apiro® Getriebebaukasten extrem modular und kostengünstig realisiert. Typische Anwendungsbereiche sind dabei Gassenverstellungen, Pusher Aufgaben, Getriebe mit verschiedenen Übersetzungen, Rundtische und Drehachsen.

Durch das große Produktportfolio von igus® können wir Ihnen den passenden Motor samt Motorsteuerung, sowie Leitungen bereitstellen.



Mehr Informationen finden Sie unter

[igus.de/apiro-ideas](https://www.igus.de/apiro-ideas)

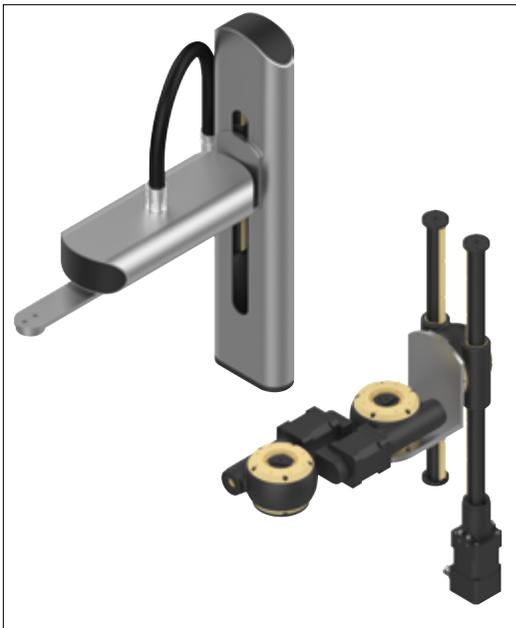


Weitere Informationen
zu Low-Cost-Automation





Automatisierung einfach und erschwinglich gemacht ...
Modulare Getriebe für Bewegungen ... Apiro® ...



Sie bauen einen SCARA Roboter und suchen nach den passenden Bauteilen? Folgende Produkte bieten wir Ihnen kostengünstig, ab Lager und wartungsfrei an.

Unser Getriebekasten „Apiro®“ für verschiedenste Kinematiken und Aufbauten wurde nach dem griechischen Wort für „unendlich“ benannt. So werden individuelle Anwendungen mit dem Apiro® Getriebekasten extrem modular und kostengünstig realisiert. Typische Anwendungsbereiche sind dabei Gassenverstellungen, Pusher Aufgaben, Getriebe mit verschiedenen Übersetzungen, Rundtische und Drehachsen.

Durch das große Produktportfolio von igus® können wir Ihnen den passenden Motor samt Motorsteuerung, sowie Leitungen bereitstellen.



Apiro® Getriebe mit Hohlwelle
in verschiedenen Übersetzungen verfügbar



Apiro® Auslegerachse mit Doppelachse
in verschiedenen Längen konfigurierbar
RL-A15.0100.X



Apiro® INI kit
für Getriebe



Apiro® Multifunktionsprofil



Apiro® Motorkit
NEMA17 mit Stecker und Encoder



SCARA Cable Solution
Langlebige Energiezuführung am SCARA Roboter



Apiro® Montageoptionen
verschiedene Optionen verfügbar



igus® Robot Control Plug & Play-Robotersteuerung
individuell angepasste Robotersteuerung



chainflex® Anschlussleitung
gewinkelt M12 x 1, CF.INI CF9



chainflex® Anschlussleitung
gerade, CF240



chainflex® Anschlussleitung
gewinkelt M8 x 1, CF.INI CF9

