

# 1 | Das ideale Konzept zur Umsetzung Ihres Prozessablaufs Ideal concept for many applications

Gleichstromversorgung an jedem Schlitten (24V – 150V)  
DC Power on the carriage

Direktantrieb  
Direct Drive



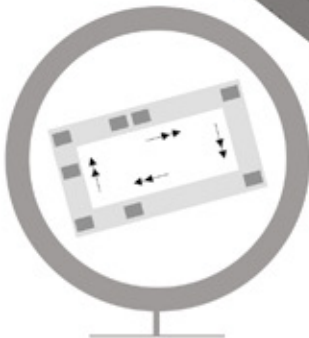
Integrierter Encoder  
Integrated encoder



Intelligenz auf dem Schlitten  
Intelligence on the carriage



Frei wählbare Geometrie  
Selectable configurations



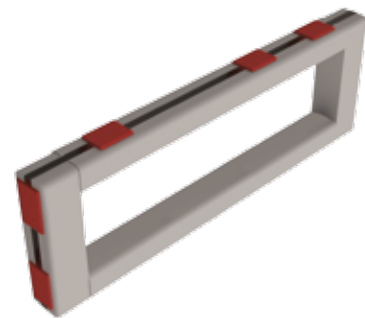
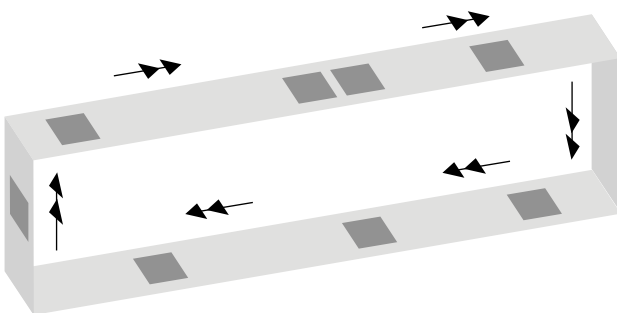
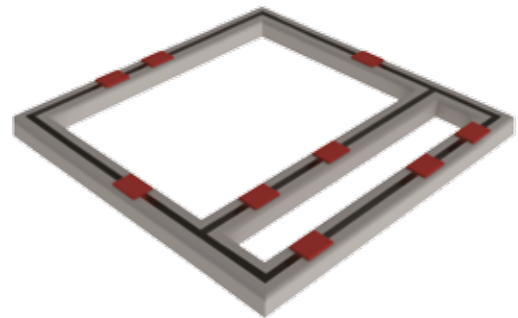
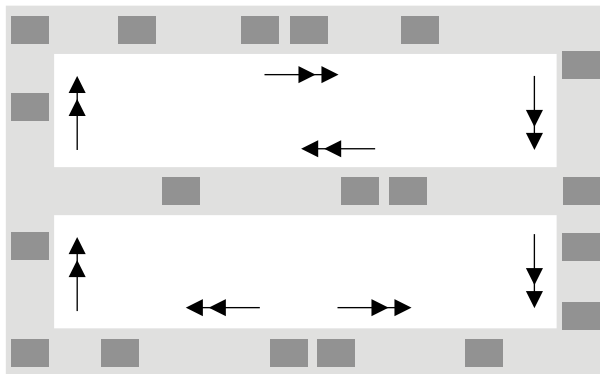
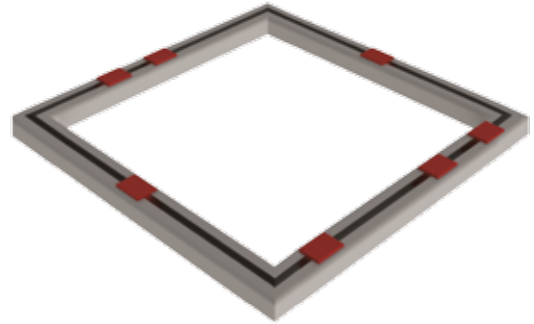
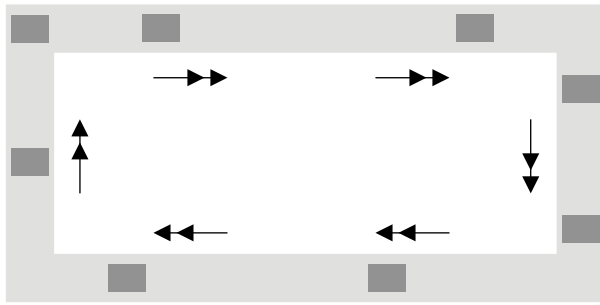
## **VORTEILE:**

- ▶ **Synchronisation:** beliebiges “Stoppen” und Starten” des Ablaufs.
- ▶ **Produktionsfluss:** ununterbrochen.
- ▶ **Autonom:** jeder Schlitten ein Prozesspunkt.
- ▶ **Frei wählbare Konfigurationen.**
- ▶ **Rüstzeit:** sehr schnell und einfach durchführbar.
- ▶ **Jeder Schlitten verfügt über autonome Stromzuführung:** 24-150 Volt.

## **ADVANTAGES:**

- ▶ **Synchronization:** Deliberate stopping and starting at any point of the process.
- ▶ **Product flow:** Uninterrupted.
- ▶ **Independence:** Each carriage is a process point.
- ▶ **Options:** Maximum range.
- ▶ **Set up time:** Fast and easy execution.
- ▶ **Each carriage has an autonomous power supply:** 24-150 volts.

## 2 | Beliebige Transportwege, perfekte Integration Any transportway, perfect integration



### **TECHNISCHE DATEN:**

- ▶ **Reduzierter Energieverbrauch:** weniger Reibung und möglicherweise regeneratives Bremsen (Bremsenergie von einem transportierten Material kann ein anderes beschleunigen).
- ▶ **Grundaufbau:** kann sich so gut wie jeder Maschine anpassen.
- ▶ **Zuladung Max. 25Kg**
- ▶ **Zuladung Max. 100Kg** (mit zusätzliche Abstützung).
- ▶ **Geschwindigkeit:** bis zu 5m/s

### **TECHNICAL DATA:**

- ▶ **Reduced energy consumption:** lower friction and possible regenerative braking (brake energy from one transported material can accelerate another).
- ▶ **Mechanics:** Adaptable to every machine.
- ▶ **Load Max. 25Kg**
- ▶ **Load Max. 100Kg** (with additional support).
- ▶ **Speed:** up to 5m/s

### 3 | Direktantrieb Technologie Direct Drive Technology

Das Prinzip des Direktantriebs oder Direct-Drive ist einfach:

Die mechanische Energie, welche man benötigt um eine Last zu bewegen wird durch einen elektrischen Servomotor erzeugt.

Diese Technologie ermöglicht nicht nur eine gleichmäßige Bewegung sondern erlaubt auch einen sehr dynamischen Betrieb. Das Reduzieren der beweglichen Teile erzielt eine höhere Effizienz und längere Lebensdauer.

Da keine Reibung vorhanden ist entsteht ein geringer Energieverbrauch.

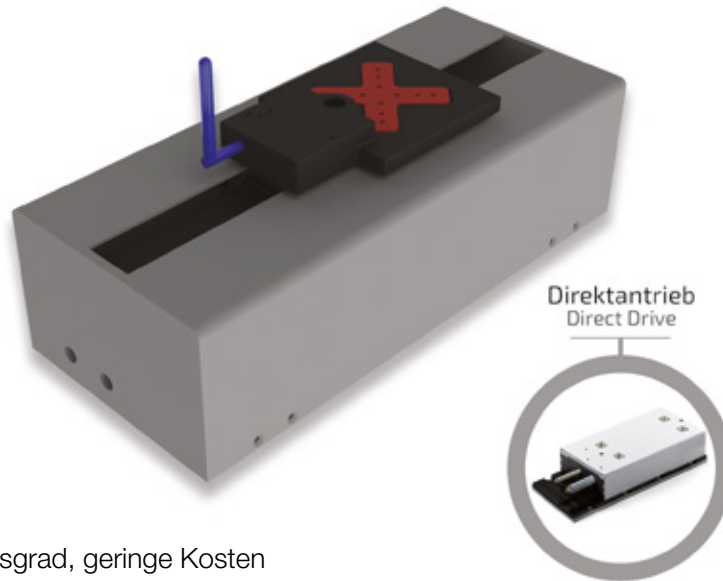
Ein weiterer Vorteil ist: es besteht die Möglichkeit der Verwendung der Bremsenergie.

The principle of Direct-Drive is simple:

The mechanical energy needed to move a load is generated by an electric servomotor.

This technology not only allows smooth movement but also allows very dynamic operation.

The reduction of moving parts achieves higher efficiency and a longer lifespan. Since there is no friction there is less energy consumption. Another advantage is: there is the possibility of using the braking energy.



#### **VORTEILE:**

- ▶ Hoher Wirkungsgrad, geringe Kosten
- ▶ Geringe Geräuschentwicklung
- ▶ Bei schnelllaufenden Direktantrieben geringeres Volumen, geringere Masse, hohe Leistungsdichte.
- ▶ Höhere Systemsteifigkeit, kein Spiel
- ▶ Kompaktere Bauweise
- ▶ Hohe Dynamik
- ▶ geringer Wartungsaufwand

#### **ADVANTAGES:**

- ▶ High efficiency, low costs.
- ▶ Low noise.
- ▶ For high-speed direct driven motors, lower volume, lower mass, high power density.
- ▶ Higher system stiffness, no play
- ▶ More compact design
- ▶ High dynamics
- ▶ Maintenance free.

#### **SINADRIVES Spanien:**

Avinguda Mas Pins, 164 Nave 6 | 17457 Riudellots de la Selva - Girona | Spanien  
Tel. +34 972 442 452 | Fax: +34 972 442 317

#### **SINADRIVES Deutschland:**

Unsöldstrasse 2 | 80538 München | Deutschland  
Tel. +49 (0) 89 255 575 898 | Fax: +49 (0) 89 255 575 899

[www.sinadrives.com](http://www.sinadrives.com)  
[info@sinadrives.com](mailto:info@sinadrives.com)