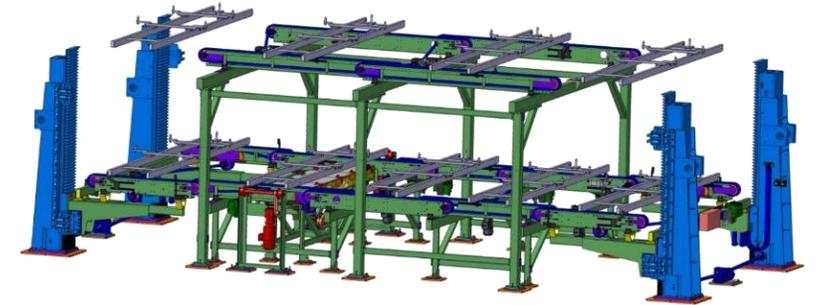
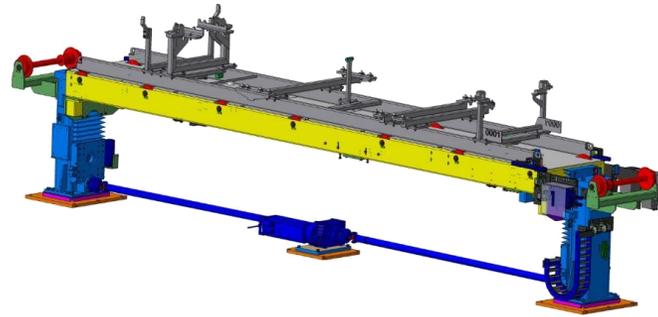


# Die neue EH-Serie EXPERT HUBSÄULE

## EXPERT Hubsäule als separates Modul Warum?

EXPERT-TÜNKERS steht für Produkte bei denen im Anlagenbau große Lasten schnell bewegt und positioniert werden müssen.

Für Hub- und Linearbewegungen liefert EXPERT-TÜNKERS hingegen bisher vorrangig **Komplettanlagen**, wie z.B. Hubsenkförderer oder Shuttlesysteme.



Die sich in diesen Anlagen bewährten Hubkomponenten wurde nun als eigenständige Baureihe standardisiert und als einsatzfertiges **Modul** angeboten.

Sie setzen die Grenzen, wir die Lösung!

## EXPERT Hubsäule

### Funktionsweise

Das bewährte Walzenprinzip.  
Das Original.

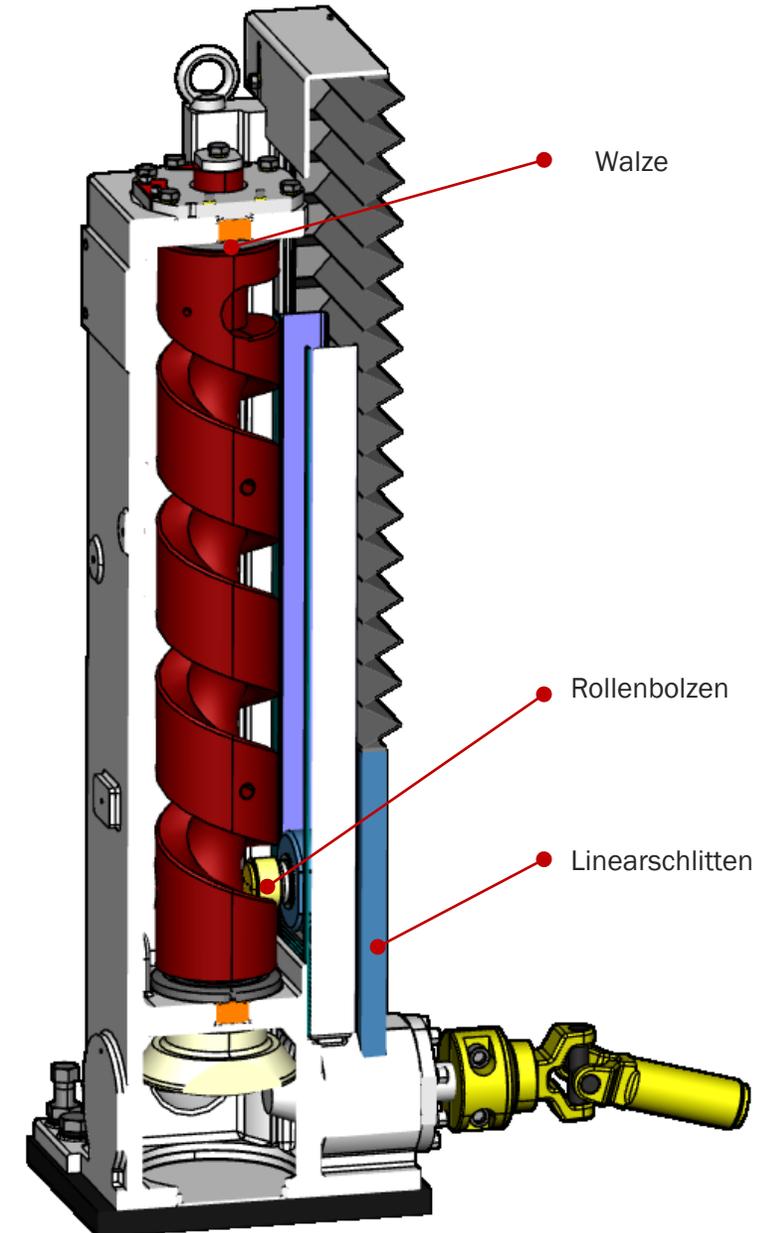
Die neue Baureihe EH-Serie basiert im Kern wie der EXPERT Drehtisch auf einem Walzenantrieb.

Die **Hubbewegung** erfolgt über eine vertikale **Walze**, in der der **Rollenbolzen** des **Linearschlittens** eingreift.

Das Ergebnis ist eine sehr **kompakte** und **robuste** Grundkonstruktion, mit der sich sehr dynamische **Hubzyklen** realisieren lassen.

Unsere EXPERT Heber sind anderen Technologien (wie z.B. Scherenhubtische) überlegen. EXPERT Heber gewährleisten hohe Gewichte bei hoher Dynamik in Verbindung mit präziser Positionierung.

Schwer und schnell ist unser Motto!



## EXPERT Hubsäule Systemaufbau

### Standard

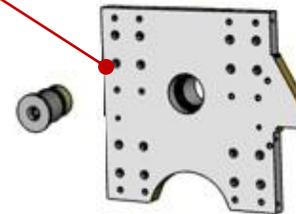
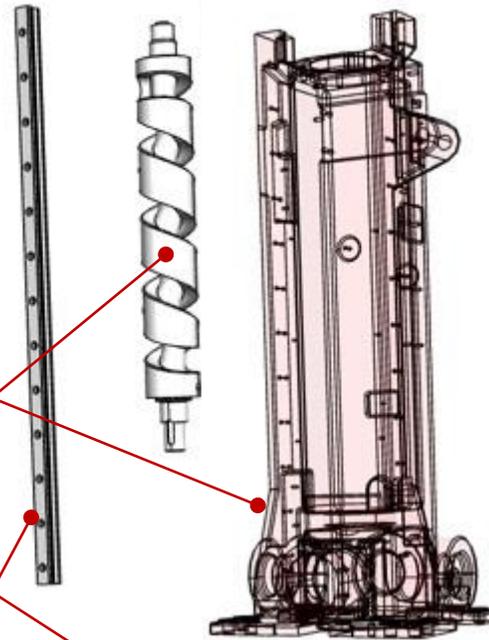
Gehäuse mit Walze  
mit vordefinierten Hüb

Führung mit Schlitten  
mit vordefinierten Bohr-  
bild

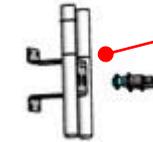
Rollenbolzen  
um ihre Lasten zu tragen  
muss frei zugänglich bleiben

Kegelradsatz  
um die Verbindung zwischen  
Antriebsatz und Walzen  
zu ermöglichen

Standardantriebsätze  
mit Kardanwelle,  
Direktantrieb oder  
Master-Slave



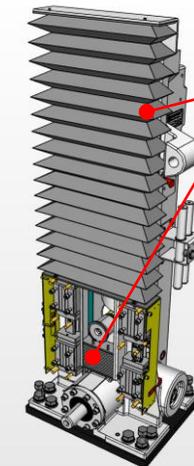
### Optional



Wartungsabsteckungen  
manuell oder pneumatisch  
in obere Stellung mit  
Abfrage

Energiekette

Schmiersysteme  
Batterie oder SPS-gesteuert



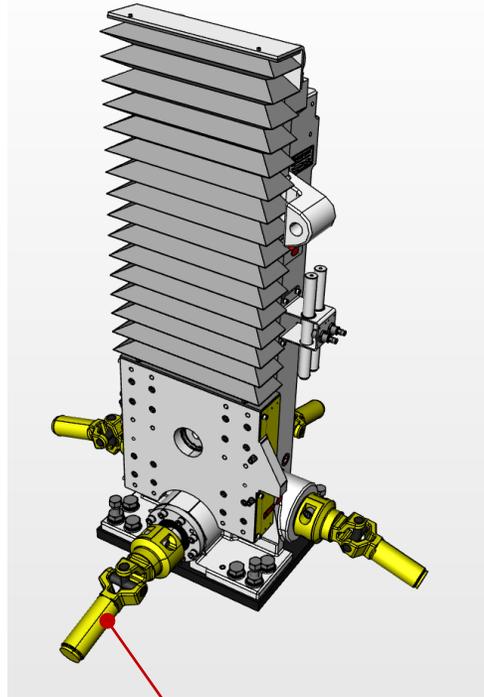
Faltenbalg  
oben und unten

(Details siehe Datenblatt)

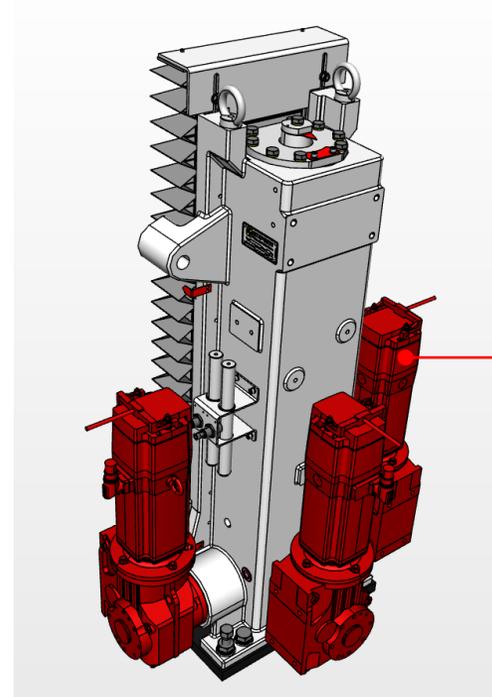
## EXPERT Hubsäule Antriebsmöglichkeiten

Optional:

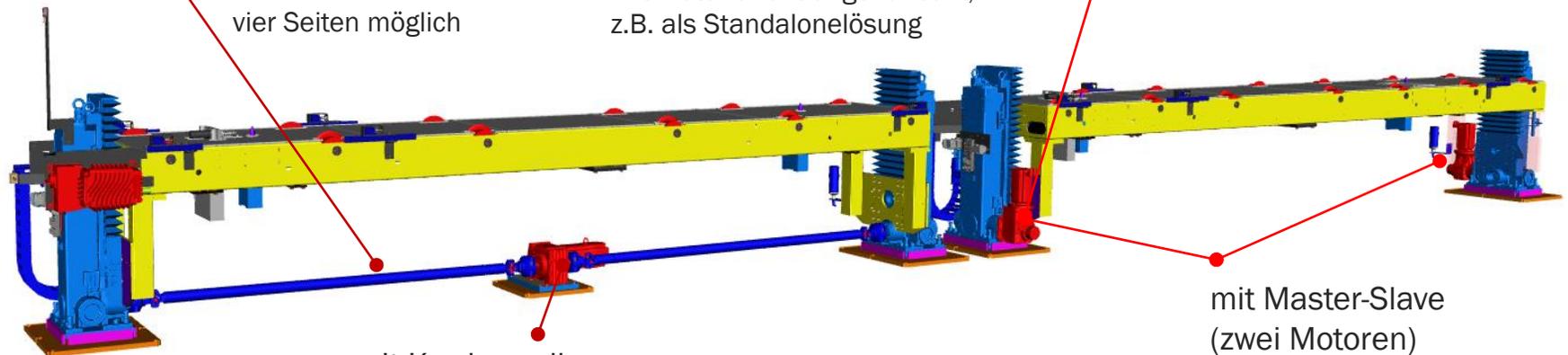
- mit Kardanwelle
- mit Master-Slave
- als Standalone



Antrieb an allen vier Seiten möglich



mit Motor direkt angeflanscht, z.B. als Standalone



mit Kardanwelle (ein Motor)

mit Master-Slave (zwei Motoren)

## Antrieb

Die Motoren sind für den Antrieb für zwei, drei oder mehrere Heber vordefiniert

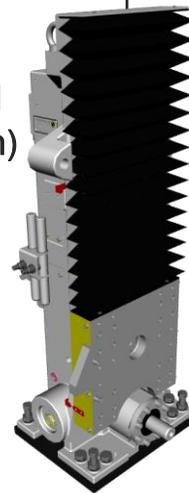
Mit mehreren Getriebemotorhersteller

Leistungsdaten der  
drei Produktreihen

EH12  
EH18  
EH23

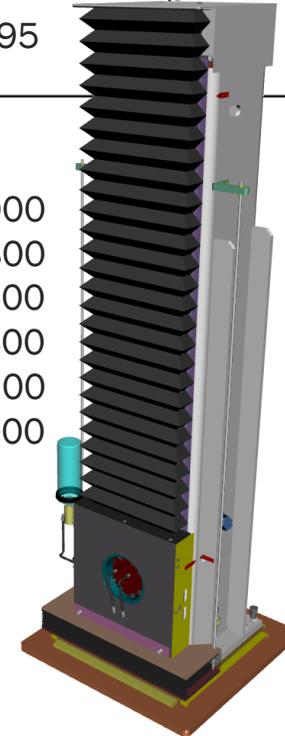
	EH12 - Typ 1	EH18 - Typ 2	EH23 - Typ 3
Nenn Traglast (kg) #	1075	2000	2520
Max. Hub (mm) #	1200	1800	2900
Max. Geschwindigkeit (m/s) #	0,5	1,1	0,7
Max. Beschleunigung (m/s <sup>2</sup> ) #	1,73	2,95	2,47

Standard  
Hübe (mm)

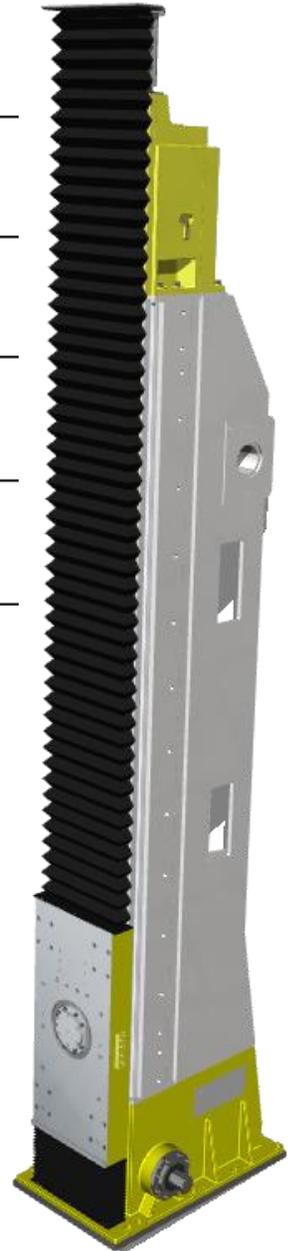


1200  
1000  
800  
600

2000  
1800  
1600  
1400  
1200  
1000



2900  
2500  
2000  
1500  
1000



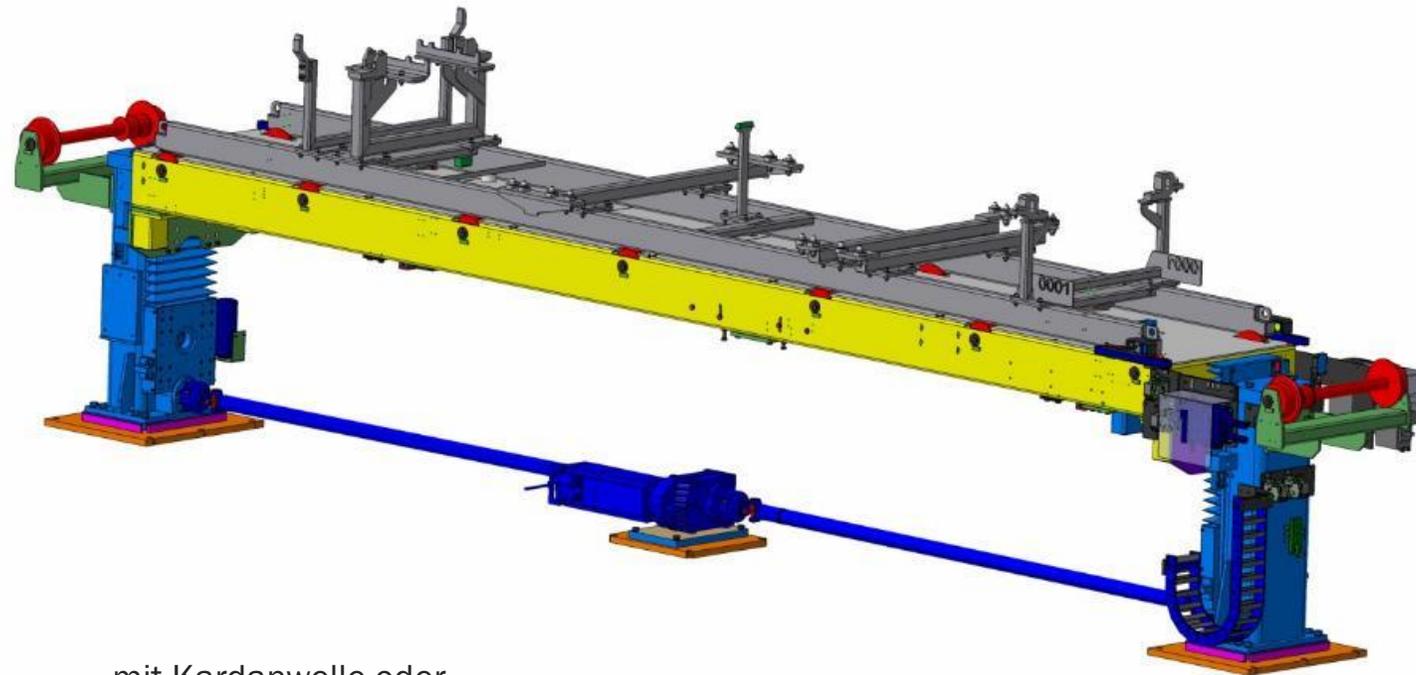
# Bei Standardkonfiguration. Weitere Lasten, Hübe und Dynamik auf Anfrage möglich.

Anwendungsbeispiel  
Hubsäulen für  
Skidfördertechnik

Bitte kontaktieren Sie uns,  
um Ihre Hubaufgabe  
gemeinsam zu konfigurieren!

Skidfördersystem bestehend aus zwei  
Hubsäulen EH12 und separater Rollenbahn

Einsatz bis 8 m Spannweite und 2 t  
Gesamttransportgewicht  
([Link Details, Fotos, Videos](#))



mit Kardanwelle oder  
Masterslave möglich

## Anwendungsbeispiel

### Duo-Rail-Shuttle

Bitte kontaktieren Sie uns,  
um Ihre Hubaufgabe  
gemeinsam zu konfigurieren!

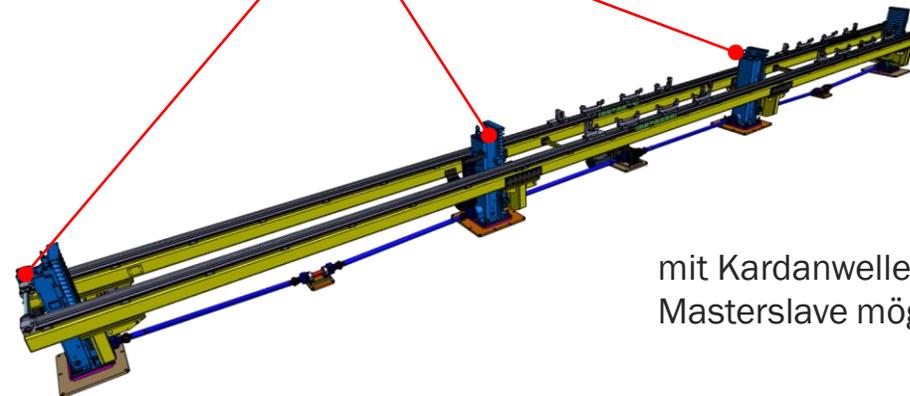
## Duo-Rail-Shuttle für In-line Pick-and-Place von großen Teilen

Mit mehreren EH12 können  
verkettete Shuttle-Einheiten  
gebildet werden; Rekord bis  
jetzt 32 m

([Link Details, Fotos, Videos](#))

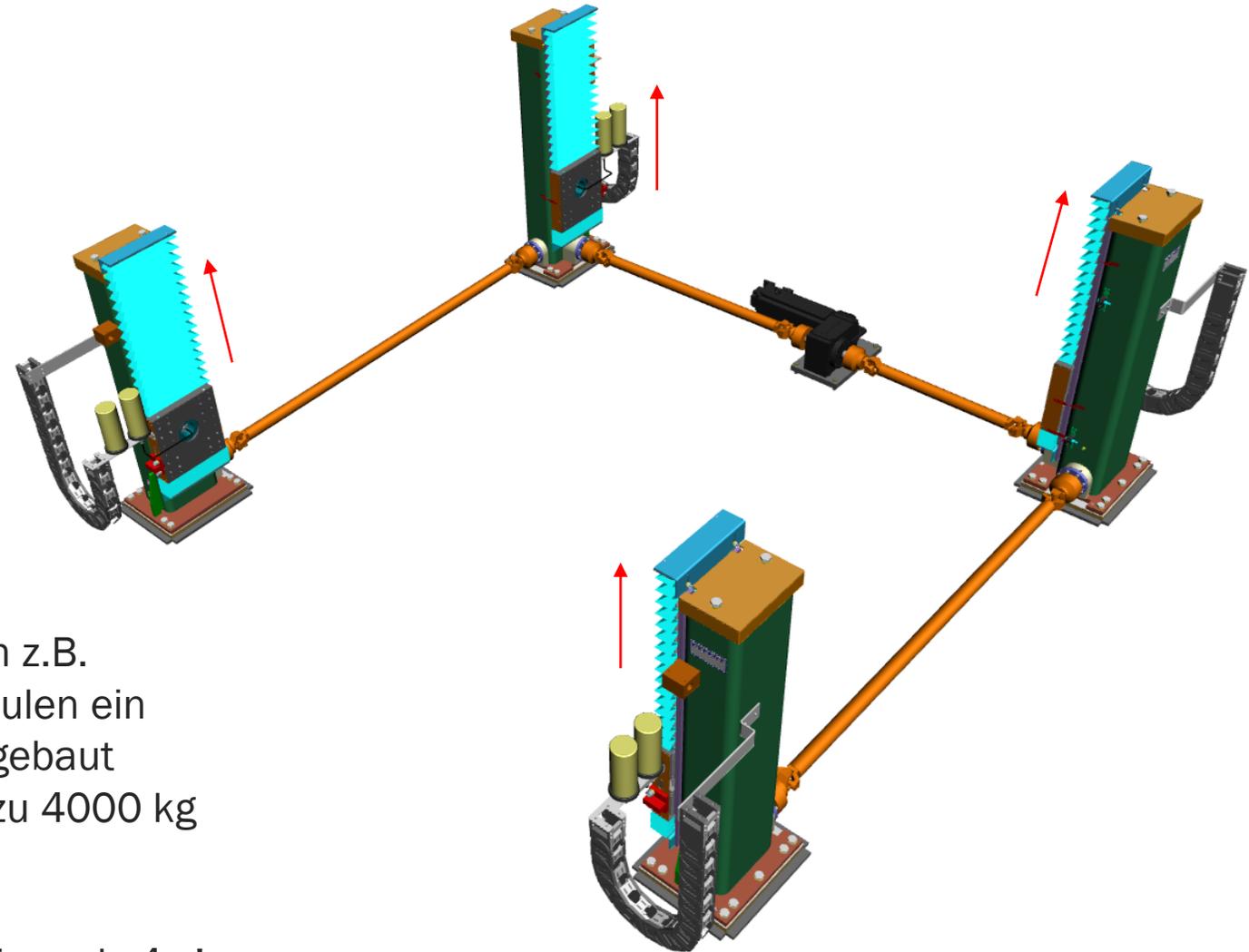


EXPERT Heber EH12



mit Kardanwelle oder  
Masterslave möglich

## Anwendungsbeispiel Vierpunkt-Heber

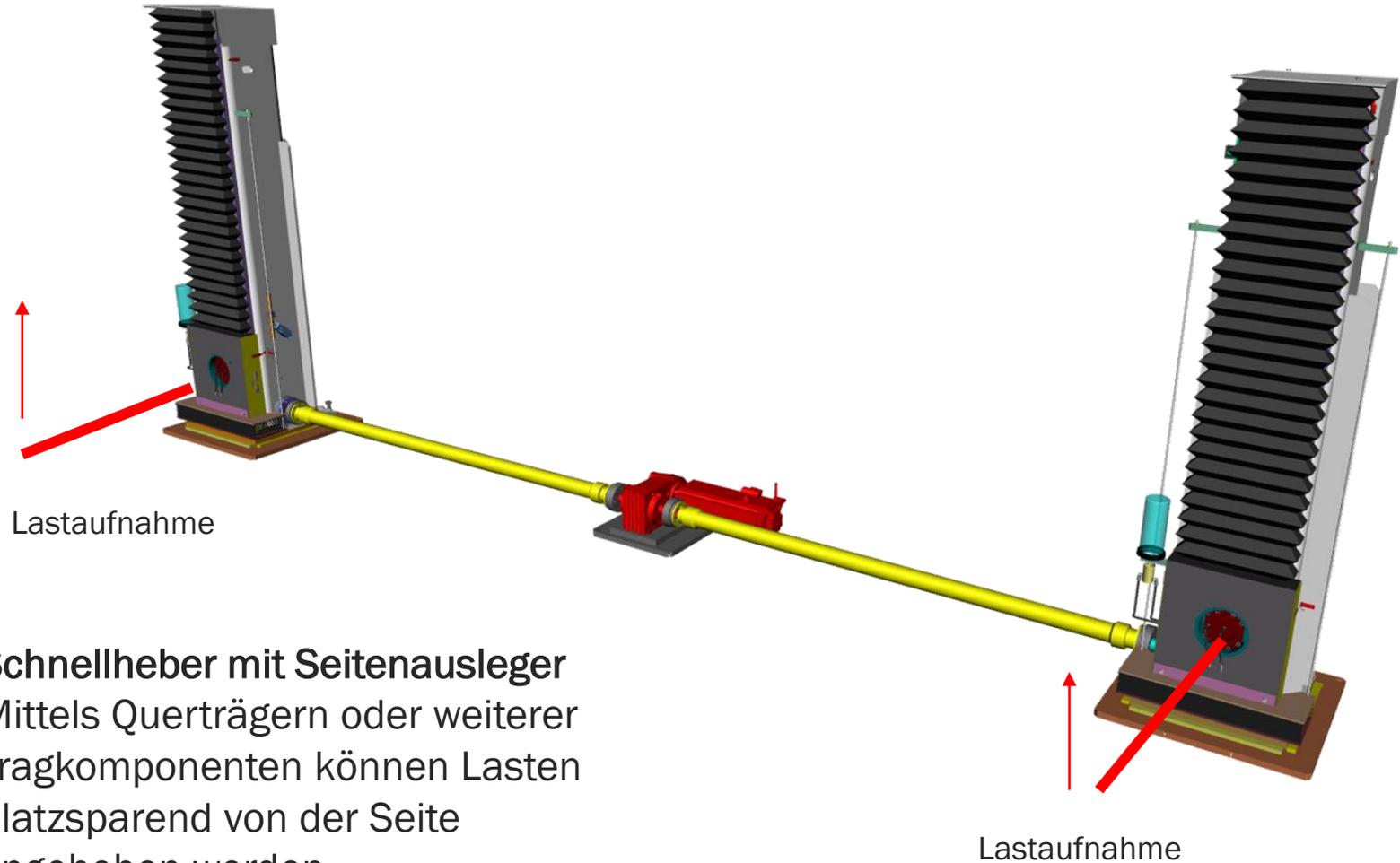


**Lastenheber** bei dem z.B. mit vier EH12 Hubsäulen ein Komplettsystem aufgebaut wird, um Lasten bis zu 4000 kg anzuheben.

600 mm Hub in weniger als 4 s!  
Auch ohne Kardanwelle mit Master-Slavekonzept möglich.

## Anwendungsbeispiel

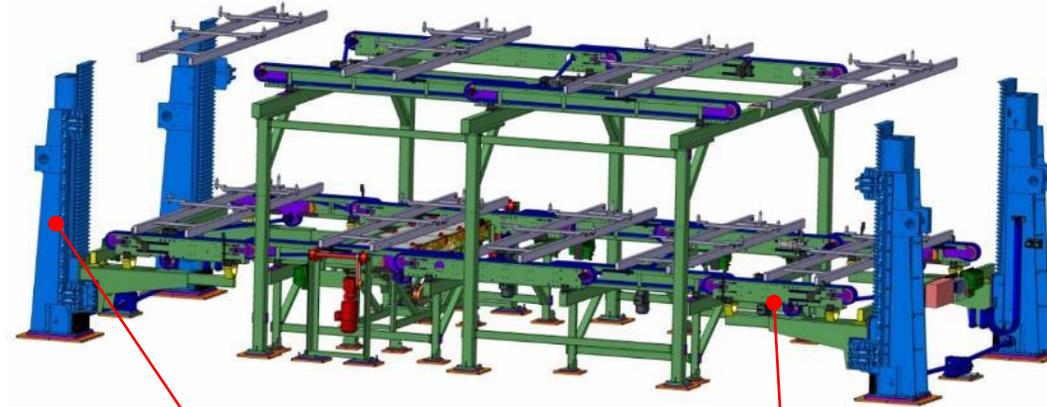
### Dualheber mit Seitenausleger



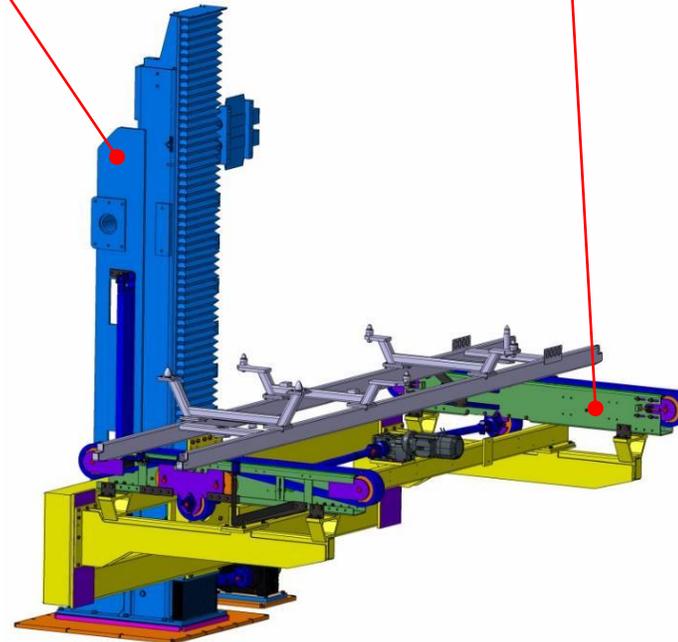
**Schnellheber mit Seitenausleger**  
Mittels Querträgern oder weiterer  
Tragkomponenten können Lasten  
platzsparend von der Seite  
angehoben werden

Anwendungsbeispiel:  
1500 m in 1,8 s für 2 t Kundenlast

Anwendungsbeispiel  
Ringpuffer



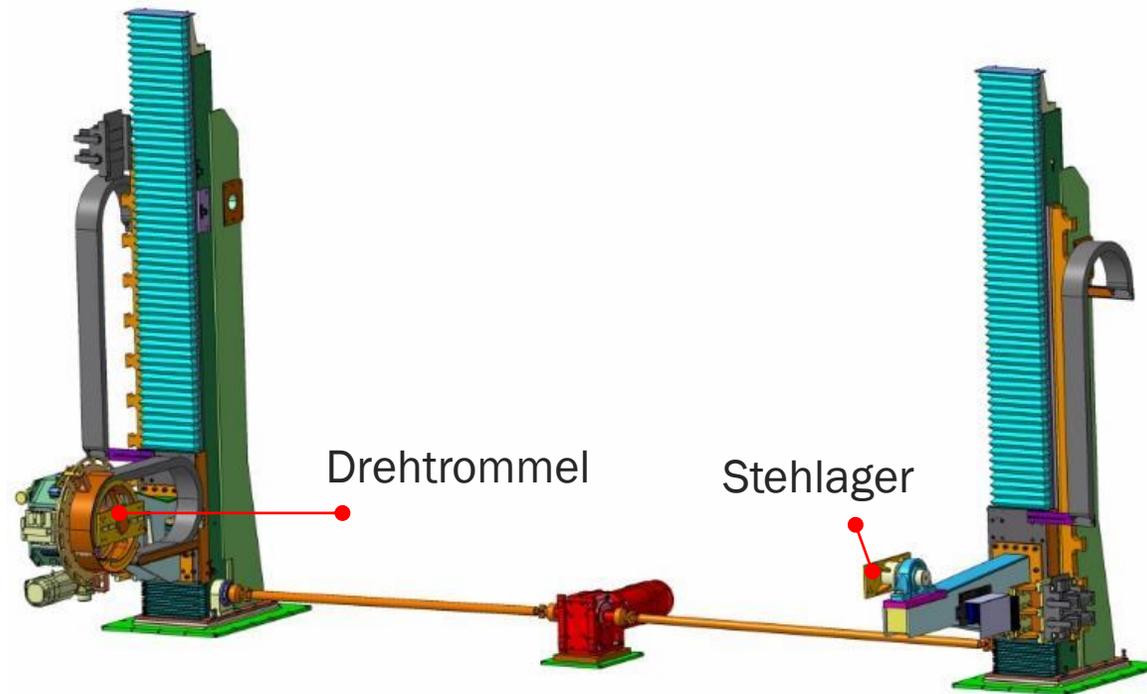
**Ringpuffer**  
aufgebaut mit mehreren  
EXPERT Hebern EH23  
vollautomatisierte  
Entnahme und Pufferung  
der Teile (Karossen)



**Detail Ringpuffer:**  
Hubeinheit mit  
Querförderer  
Durch die Anschraubfläche  
am Schlitten können große  
Geometrien und Gewichte  
angeschraubt und  
gehoben werden

[\(Link Details, Fotos, Videos\)](#)

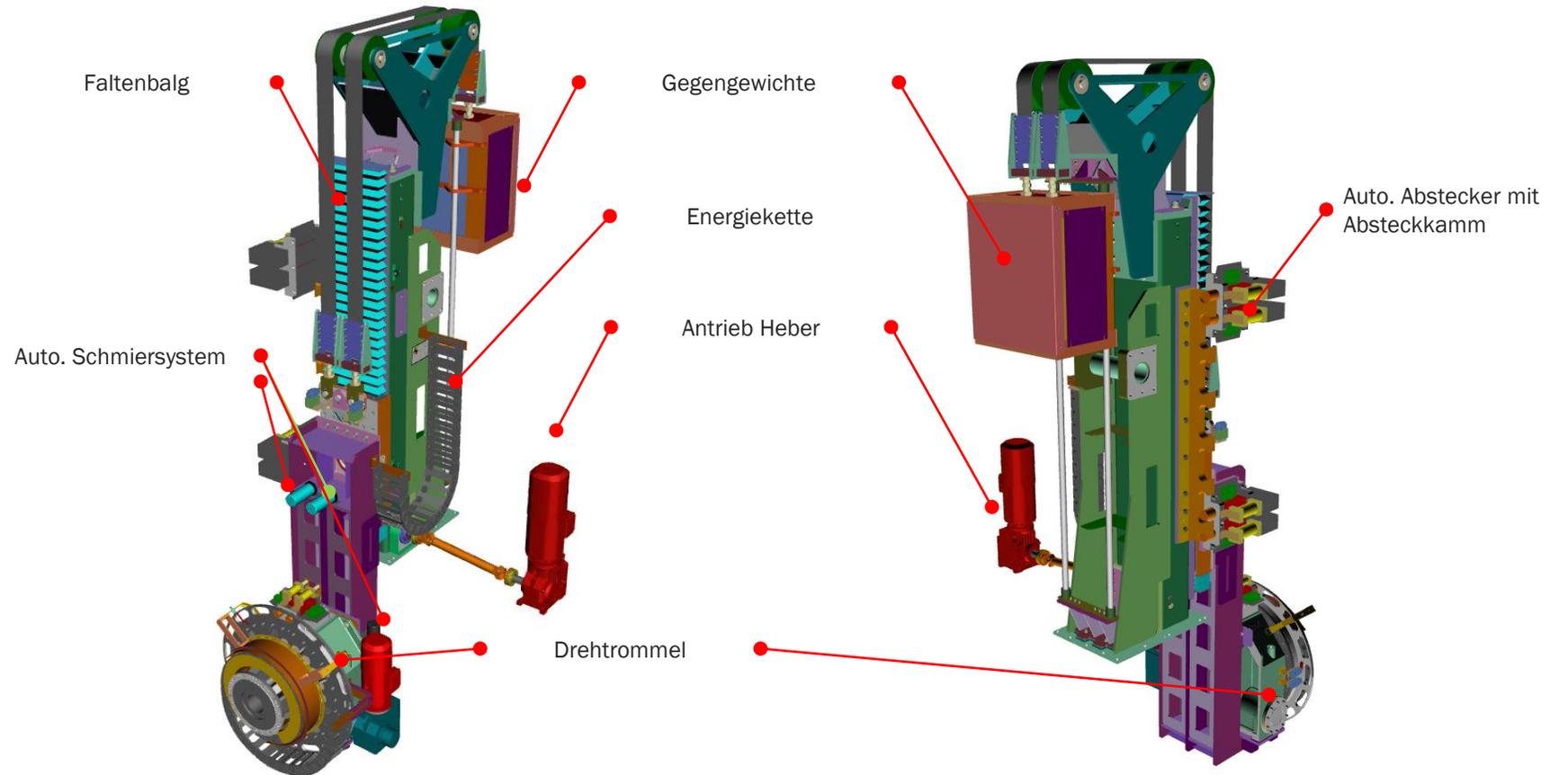
## Anwendungsbeispiel Hubdreheinheit



**Hubdreheinheit**  
zwei EH23 kombiniert  
mit Drehtrommel EDH<sup>+</sup>  
und einem Stehlager,  
um Großteile um 360°  
anzuheben und zudrehen  
([Link Details, Fotos,](#)  
[Videos](#))

## Anwendungsbeispiel

### Heavy Duty Standalone Hubdreheinheit



### Heavy Duty Standalone Hubdreheinheit

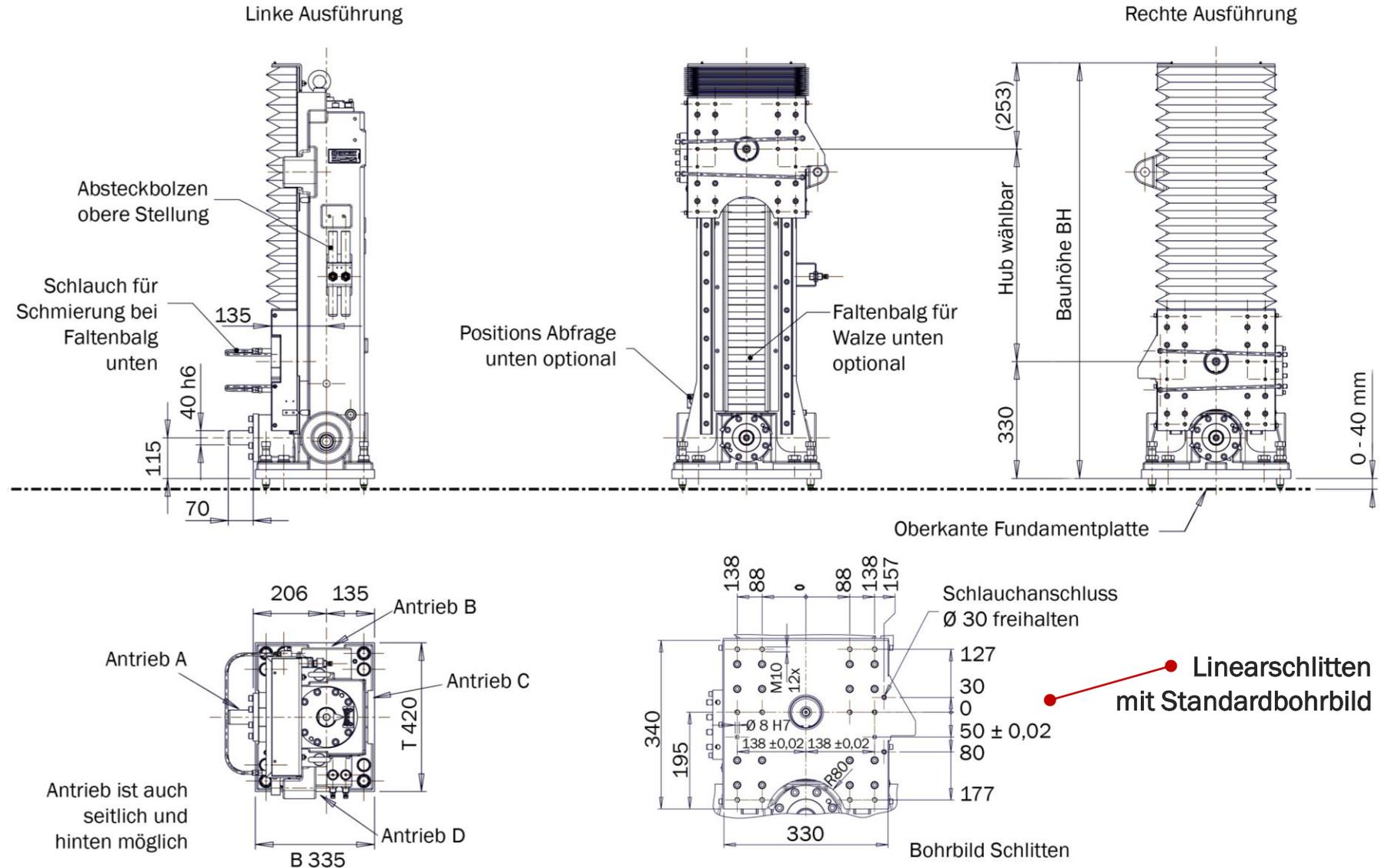
Mehr als 3000 kg pro Antrieb?

Mit unserem EH23M können Sie die anspruchsvollen Super Heavy Duty Hubanwendungen problemlos lösen (hier sogar mit Drehantrieb [EDH<sup>+</sup>](#))

# EH12 - Typ 1

## Technisches Datenblatt

Hub (mm)	600	800	1000	1200
Bauhöhe BxH (mm)	1183	1383	1583	1783
Abmaße BxT (mm)	335 x 420			
Eigengewicht (kg)	300	340	390	452



## EH12 - Typ 1

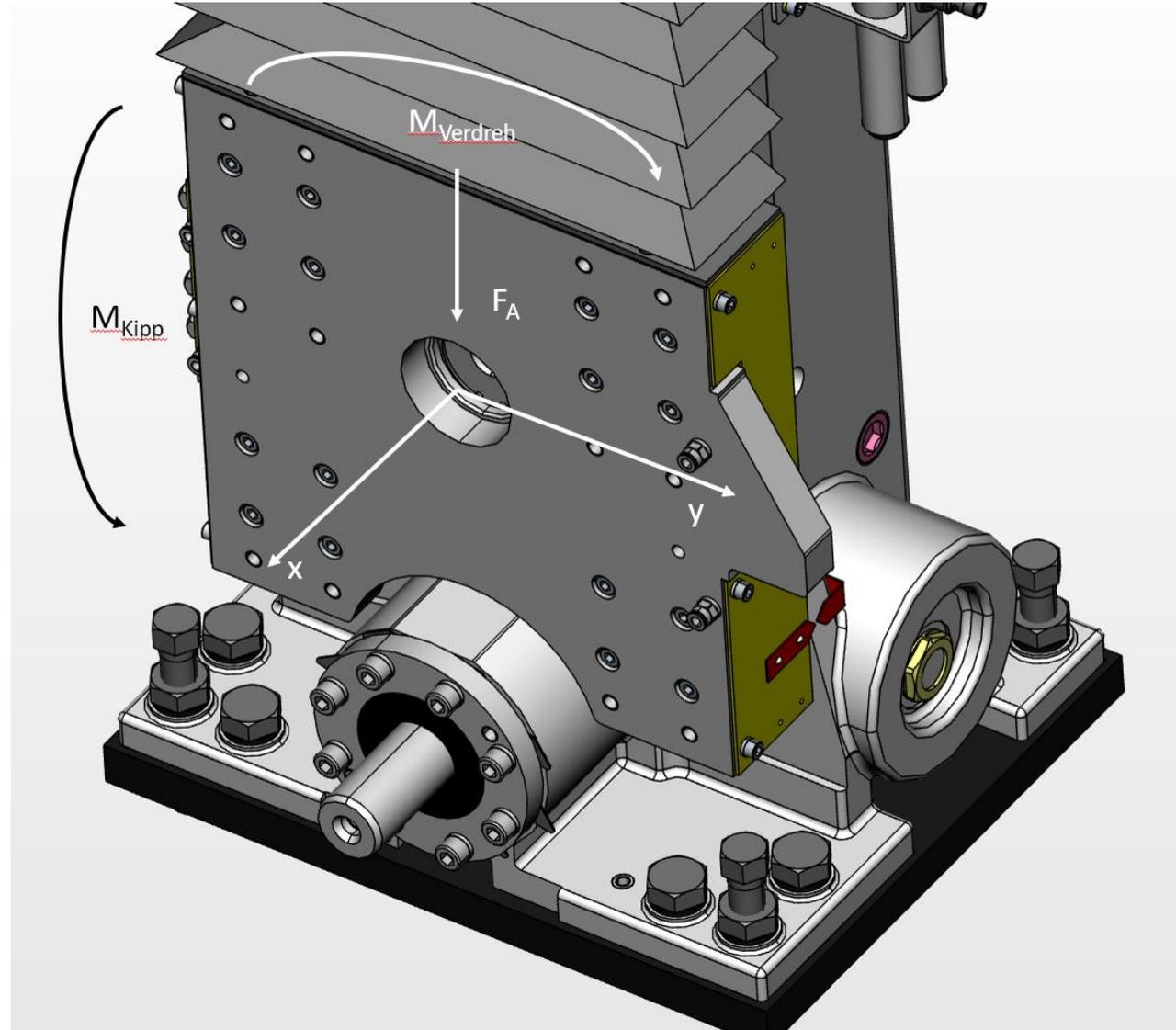
### Technische Daten

maximale Belastungen an  
der Aufnahmeplatte

$$M_{\text{Tilt}} = 5228 \text{ Nm}$$

$$M_{\text{Offset}} = 5228 \text{ Nm}$$

$$F_A = 11513 \text{ N}$$





EH23 - Typ 3

Heavy Duty

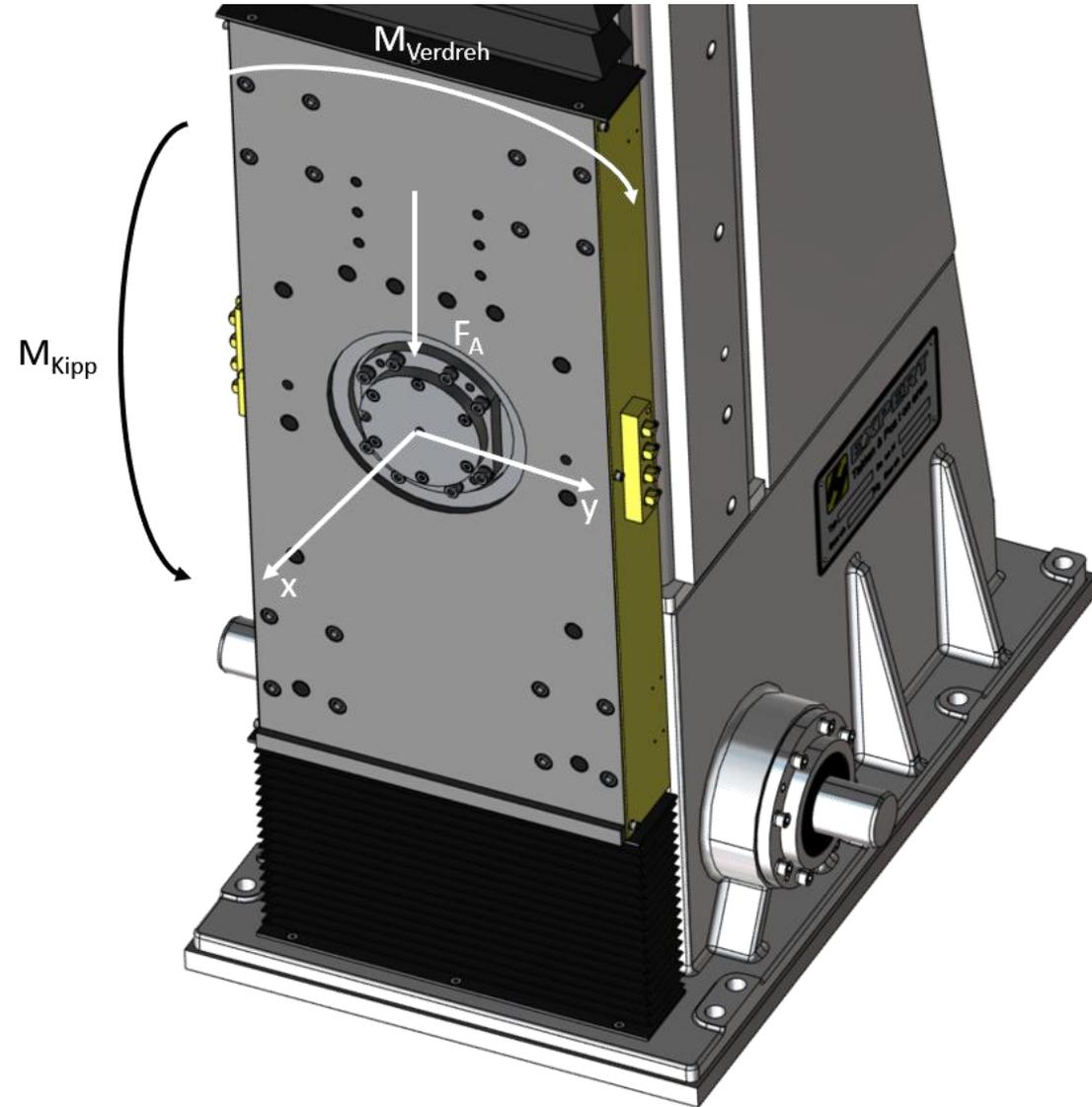
Technische Daten

maximale Belastungen an  
der Aufnahmeplatte

$$M_{\text{Tilt}} = 51800 \text{ Nm}$$

$$M_{\text{Offset}} = 51800 \text{ Nm}$$

$$F_A = 26737 \text{ N}$$



## Datenblätter

- EH12G > [Link](#)
- EH18S > [Link \(Coming Soon\)](#)
- EH23M > [Link](#)

## Standard 3D-Modelle

- EH12G > [Link](#)
- EH18S > [Link \(Coming Soon\)](#)
- EH23M > [Link](#)

Weitere Hübe,  
Ausführungen,  
Schnittstellen und  
Modelle auf Anfrage  
verfügbar.

## Referenzen

### OEMs



### Anlagenbauer



### Weitere Märkte & Gebiete



Wir danken für Ihre  
Aufmerksamkeit

**Kontakt:**  
**Nuno Martins**

EXPERT-TÜNKERS GmbH  
Seehofstr. 5658  
64653 Lorsch

Telefon +49 (0) 6251 / 592330  
Mobile +49 (0) 172 / 5780811  
Telefax +49 (0) 6251 / 592100

E-Mail [nmartins@experttuenkers.de](mailto:nmartins@experttuenkers.de)  
Internet [www.experttuenkers.de](http://www.experttuenkers.de)