

## Hubgetriebe und Zubehör



# WIR ÜBERSETZEN IDEEN

Innovationsgeist und das Gespür für Ideen abseits des Bekannten ließen uns in mehr als 185 Jahren zum wegweisenden Unternehmen wachsen.

Seit einem Vierteljahrhundert bieten wir kundenspezifische Antriebslösungen für Büro- und Werkstattarbeitsplätze sowie für Beschattungssysteme und Gebäudetechnik an.

Durch Innovation als Tradition ist es gelungen uns als Spezialist und Problemlöser in zahlreichen Bereichen zu etablieren.



Über 185 Jahre  
Erfahrung



Über 60 Standardlösungen  
für vier verschiedene  
Marktsegmente



100%  
Made in Black Forest

# FÜR JEDE ANWENDUNG DAS PASSENDE PRODUKT

## Hubeinheiten

- Seite 04 3010 Kegelpadgetriebe mit Spindeleinheit
- Seite 06 3011 Kegelpadgetriebe mit Spindeleinheit
- Seite 08 3014 Kegelpadgetriebe mit Spindeleinheit
- Seite 10 3034 Kegelpadgetriebe mit Spindeleinheit
- Seite 12 3035 Kegelpadgetriebe mit Spindeleinheit
- Seite 14 3039 Kegelpadgetriebe mit Spindeleinheit
- Seite 16 3042 Kegelpadgetriebe mit Spindeleinheit
- Seite 18 3045 Kegelpadgetriebe mit Spindeleinheit
- Seite 20 3070 Kegelpadgetriebe mit Spindeleinheit
- Seite 22 3130.14 Spindeleinheit mit Motoradapter
- Seite 26 3824 Kegelpadgetriebe mit Spindeleinheit
- Seite 28 4115.00 Kegelpadgetriebe mit Synchronteleskopspindel
- Seite 32 4115.14 Synchronteleskop-Spindel

## Zubehör

- Seite 36 3052.09 Bremseinheit
- Seite 38 Handkurbel Kurbelkörper Stahl
- Seite 40 5180 Handkurbel
- Seite 42 5186 Handkurbel
- Seite 44 5187 Handkurbel
- Seite 46 5190 Handkurbel
- Seite 48 Steuerung Compact
- Seite 50 Handschalter und Motorkabel
- Seite 52 Profilverrohr und Profilverstäbe

# Hubgetriebe 3010 RH (rechtsdrehend)



Universell einsetzbares Hubgetriebe mit Kegelradgetriebekopf und einer rechtsdrehenden Spindel für lineare Antriebslösungen. Mögliche Anwendungen sind höhenverstellbare Tische, diverse Verstellfunktionen bei Möbelgegenständen sowie jegliche Art linearer Verstellung im Wohn- und Officebereich.

## Besondere Merkmale

- Wartungsfrei
- Antriebsdrehmoment am Getriebekopf bei Anwendung mit mehreren Spindeleinheiten: Max. 3 Nm
- Maßgeschneiderte Lösungen durch verschiedene Getriebekopfausführungen, Spindeltypen und individuelle Dimensionierung

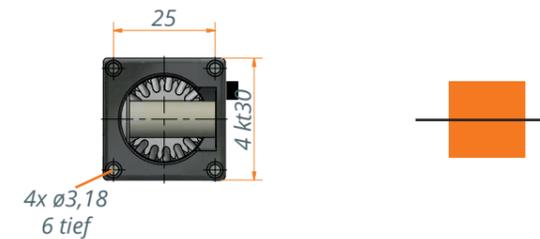
## Variantenschlüssel

3010.00	Getriebeausführung			
	I	Kegelradgetriebe mit Durchgangsachse		
	T	Kegelradgetriebe mit Antriebsrad und Durchgangsachse		
	L	Kegelradgetriebe mit Antriebsrad und Abtriebsrad 90°		
	<b>Spindeltyp</b>			
	1	14x3 RH		
	2	12x6 RH		
	<b>Anbindung</b>			
	0	Standard= siehe Zeichnung		
	<b>Einbaulänge</b>			
	E	XXX	XXX in mm	
	<b>Hublänge</b>			
	H	XXX	XXX in mm	
3010.00-	I	1	0	E300 H200: <b>Beispiel</b>

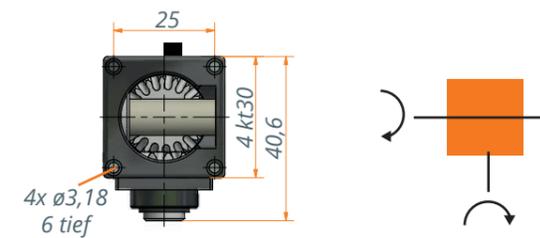
Baureihe	3010.00-X10EXXXHXXX Spindeltyp 1	3010.00-X20EXXXHXXX Spindeltyp 2
<b>Spindeltyp</b>	TR14x3 RH	SG12x6 RH
<b>Verfahrweg</b>	2,3 mm/U	4,6 mm/U
<b>Erforderlicher Antriebsdrehmoment</b>	1,2 Nm	1,6 Nm
<b>Max. Hubkraft</b>	1200 N	
<b>Max. Antriebsdrehmoment Getriebekopf bei mehreren Spindeleinheiten*</b>	3 Nm	
<b>Max. Hub</b>	Einbaumaß -99 mm	
<b>Übersetzung Richtung Spindel</b>	1,3:1	
<b>Übersetzung in Umlenkungsrichtung</b>	1:1	
<b>Antrieb</b>	6ktSW6	

\* Siehe technische Hinweise

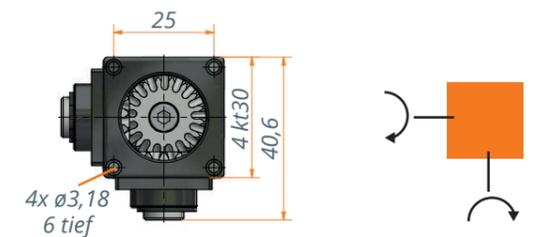
## 3010.00-IXXEXXXHXXX: Getriebeausführung I



## 3010.00-TXXEXXXHXXX: Getriebeausführung T



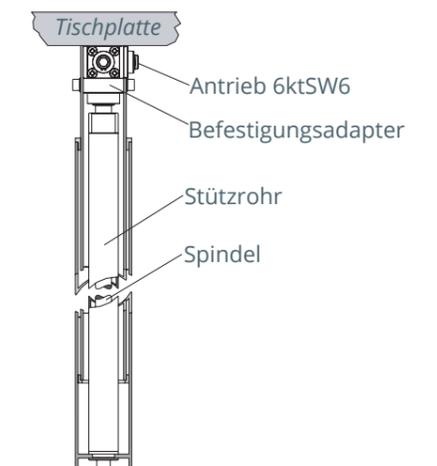
## 3010.00-LXXEXXXHXXX: Getriebeausführung L



## Technische Hinweise

- Die Hubgetriebe sind durch ein separates Führungssystem gegen die Einwirkung von Seitenkräften zu schützen.
- Achtung: Die Spindelssysteme mit einer Spindelsteigung  $\geq 3$ mm sind gegebenenfalls nicht mehr selbsthemmend. Die Selbsthemmung ist in der Anwendung zu prüfen.
- Das Hubgetriebe ist nur auf Druck belastbar.
- Sind in der Anwendung mehrere Hubgetriebe gleichzeitig eingesetzt, ist das max. Antriebsdrehmoment am ersten Getriebekopf von 3 Nm zu beachten!
- Falsche Dimensionierung des Führungssystems kann zu Beschädigungen des Hubgetriebes führen: Beachten Sie bitte die Konstruktions- und Sicherheitshinweise zu Spindelantrieben. Diese finden Sie unter: <https://www.ketterer.de/downloads/anleitungen>

## Anwendungsbeispiel



# Kegelradgetriebe mit Spindeleinheit

## 3011 LH (linksdrehend)



Universell einsetzbare Hubeinheit mit Kegelradtriebekopf und einer linksdrehenden Spindel für lineare Antriebslösungen. Mögliche Anwendungen sind höhenverstellbare Tische, diverse Verstellfunktionen bei Möbelgegenständen sowie jegliche Art linearer Verstellung im Wohn- und Officebereich.

### Besondere Merkmale

- Wartungsfrei
- Antriebsdrehmoment am Getriebekopf bei Anwendung mit mehreren Spindeleinheiten: Max. 3 Nm
- Maßgeschneiderte Lösungen durch verschiedene Getriebekopfausführungen, Spindeltypen und individuelle Dimensionierung



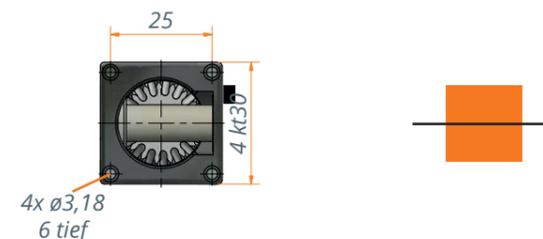
### Variantenschlüssel

3011.00	Getriebeausführung					
	I	Kegelradgetriebe mit Durchgangsachse				
	T	Kegelradgetriebe mit Antriebsrad und Durchgangsachse				
	L	Kegelradgetriebe mit Antriebsrad und Abtriebsrad 90°				
	<b>Spindeltyp</b>					
	1	14x3 RH				
	2	12x6 RH				
	<b>Anbindung</b>					
	0	Standard= siehe Zeichnung				
	<b>Einbaulänge</b>					
	EXXX	XXX in mm				
	<b>Hublänge</b>					
	HXXX	XXX in mm				
3011.00-	I	1	0	E300	H200	: Beispiel

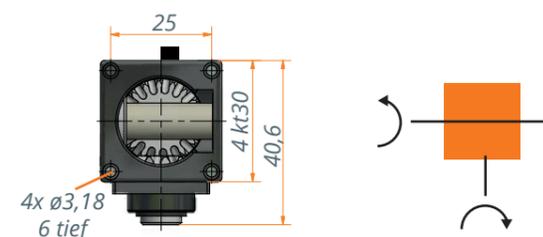
Baureihe	3011.00-X10EXXXHXXX Spindeltyp 1	3011.00-X20EXXXHXXX Spindeltyp 2
<b>Spindeltyp</b>	TR14x3 LH	SG12x6 LH
<b>Verfahrweg</b>	2,3 mm/U	4,6 mm/U
<b>Erforderlicher Antriebsdrehmoment</b>	1,2 Nm	1,6 Nm
<b>Max. Hubkraft</b>	1200 N	
<b>Max. Antriebsdrehmoment Getriebekopf bei mehreren Spindeleinheiten*</b>	3 Nm	
<b>Max. Hub</b>	Einbaumaß -99 mm	
<b>Übersetzung Richtung Spindel</b>	1,3:1	
<b>Übersetzung in Umlenkungsrichtung</b>	1:1	
<b>Antrieb</b>	6ktSW6	

\* Siehe technische Hinweise

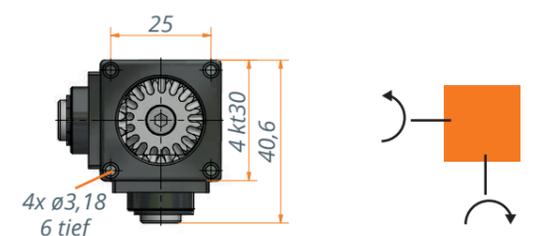
### 3011.00-IXXEXXXHXXX: Getriebeausführung I



### 3011.00-TXXEXXXHXXX: Getriebeausführung T



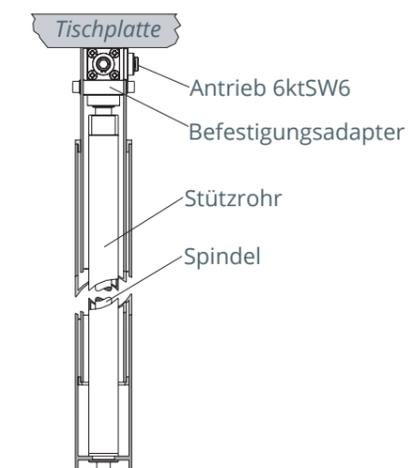
### 3011.00-LXXEXXXHXXX: Getriebeausführung L



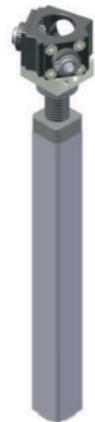
### Technische Hinweise

- Die Hubeinheiten sind durch ein separates Führungssystem gegen die Einwirkung von Seitenkräften zu schützen.
- Achtung: Die Spindelssysteme mit einer Spindelsteigung  $\geq 3$ mm sind gegebenenfalls nicht mehr selbsthemmend. Die Selbsthemmung ist in der Anwendung zu prüfen.
- Die Hubeinheit ist nur auf Druck belastbar.
- Sind in der Anwendung mehrere Hubeinheiten gleichzeitig eingesetzt, ist das max. Antriebsdrehmoment am ersten Getriebekopf von 3 Nm zu beachten!
- Falsche Dimensionierung des Führungssystems kann zu Beschädigungen der Hubeinheit führen: Beachten Sie bitte die Konstruktions- und Sicherheitshinweise zu Spindelantrieben. Diese finden Sie unter: <https://www.ketterer.de/downloads/anleitungen>

### Anwendungsbeispiel



# Kegelradgetriebe mit Spindereinheit 3014



Universell einsetzbare Hubeinheit mit Kegelradgetriebekopf für lineare Antriebslösungen. Mögliche Anwendungen sind höhenverstellbare Tische, diverse Verstellfunktionen bei Möbelgegenständen sowie jegliche Art linearer Verstellung im Wohn- und Officebereich. Einfache Schraubbefestigungen ermöglichen einen leichten Systemaufbau und eine unkomplizierte Montage.

## Besondere Merkmale

- Umlenkungswinkel: 120° oder 135°,  $i = 1:1$
- Max. Antriebsdrehmoment am Getriebekopf bei Anwendung mit mehreren Spindereinheiten: 3 Nm
- Wartungsfrei
- Maßgeschneiderte Lösungen durch verschiedene Getriebekopf-ausführungen, Spindeltypen und individuelle Dimensionierung



## Variantenschlüssel

3014.00	Getriebeausführung	
	B	Kegelräder Eingang-Ausgang im 120° Winkel
	C	Kegelräder Eingang-Ausgang im 135° Winkel
	<b>Spindeltyp</b>	
	1	14x3 LH
	2	14x3 RH
	3	12x6 LH
	<b>Anbindung</b>	
	0	Standard= siehe Zeichnung
	<b>Einbaulänge</b>	
	EXXX	XXX in mm
	<b>Hublänge</b>	
	HXXX	XXX in mm
3014.00-	B	1 0 E300 H200: Beispiel

Baureihe	3014.00-X10EXXXHXXX 3014.00-X20EXXXHXXX Spindeltyp 1 und 2	3014.00-X30EXXXHXXX Spindeltyp 3
<b>Spindeltyp</b>	TR14x3 RH/ LH	SG12x6 LH
<b>Verfahrweg</b>	2,3 mm/U	4,6 mm/U
<b>Erforderlicher Antriebsdrehmoment</b>	1,2 Nm	1,6 Nm
<b>Max. Hubkraft</b>	1200 N	
<b>Max. Antriebsdrehmoment Getriebekopf bei mehreren Spindereinheiten*</b>	3 Nm	
<b>Max. Hub</b>	Einbaumaß -99 mm	
<b>Übersetzung Richtung Spindel</b>	1,3:1	
<b>Übersetzung in Umlenkungsrichtung</b>	1:1	
<b>Antrieb</b>	6ktSW6	

\* Siehe technische Hinweise

3014.00-BX0EXXXHXXX: **Getriebeausführung B** 120° Winkel

Die Antriebsposition ist frei wählbar



3014.00-CX0EXXXHXXX: **Getriebeausführung C** 135° Winkel

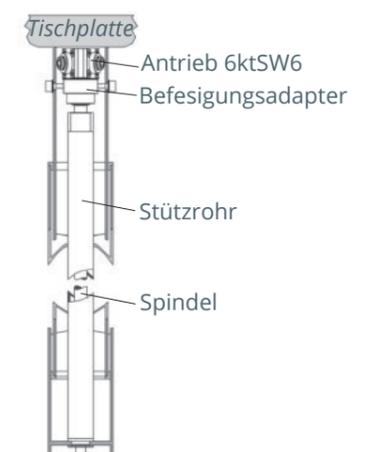
Die Antriebsposition ist frei wählbar



## Technische Hinweise

- Die Hubeinheiten sind durch ein separates Führungssystem gegen Einwirkung von Seitenkräften zu schützen.
- Achtung: Spindelsysteme mit einer Spindelsteigung  $\geq 3$  mm sind gegebenenfalls nicht mehr selbsthemmend. Die Selbsthemmung ist in der Anwendung zu überprüfen.
- Die Hubeinheit ist nur auf Druck belastbar.
- Sind in der Anwendung mehrere Hubeinheiten gleichzeitig eingesetzt, ist das max. Antriebsdrehmoment am ersten Getriebekopf von 3 Nm zu beachten!
- Falsche Dimensionierung des Führungssystems kann zu Beschädigungen der Hubeinheit führen: Beachten Sie bitte die Konstruktions- und Sicherheitshinweise zu Spindelantrieben. Diese finden Sie unter: <https://www.ketterer.de/downloads/anleitungen>

## Anwendungsbeispiel



# Kegelradgetriebe mit Spindereinheit 3034



## Beschreibung

Universell einsetzbare Hubeinheit mit Kegelradgetriebekopf für lineare Antriebslösungen. Mögliche Anwendungen sind höhenverstellbare Tische, diverse Verstellfunktionen bei Möbelgegenständen sowie jegliche Art linearer Verstellung im Wohn-, Wohnmobil- oder Industriebereich. Eine einfache Schraubbefestigung und ein durchgehender Sechskant ermöglichen einen einfachen Systemaufbau und eine unkomplizierte Montage.

## Besondere Merkmale

- Wartungsfrei
- Schlanke Baugröße 25,8 mm x 25,8 mm
- Antriebsdrehmoment am Getriebekopf: Max. 3,5 Nm
- Gehäuse aus glasfaserverstärktem Kunststoff
- Gehärtete Stahlkegelräder mit robuster, verstärkter Verzahnung
- Stützrohr rund Ø20 mm oder 4kt 22 mm
- Sowohl für manuellen als auch für den elektromotorischen Antrieb geeignet

## Variantenschlüssel

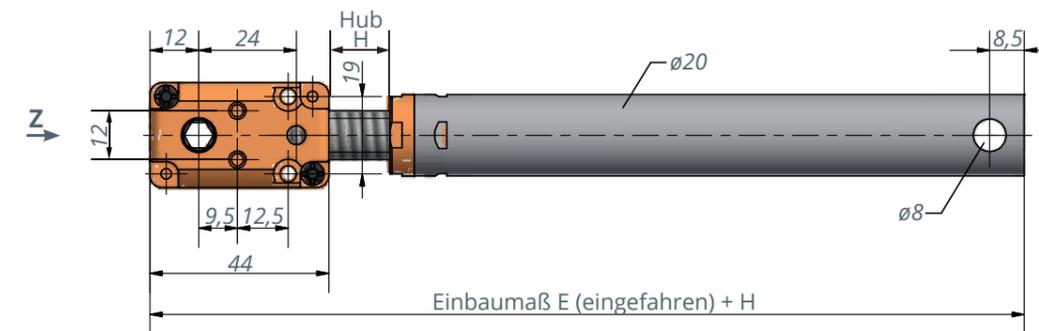
3034.00-V01: Spindel SG12x16P4 RH und rundes Stützrohr  
 V02: Spindel SG14x16P4 RH und 4-kant Stützrohr  
 V03: Spindel Tr14x3 RH und 4-kant Stützrohr

## Technische Angaben

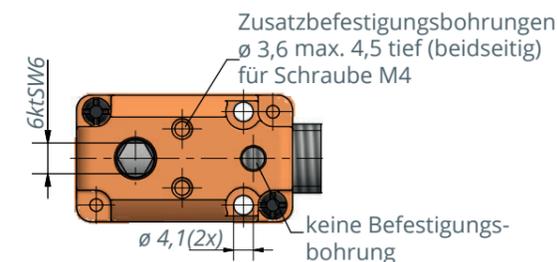
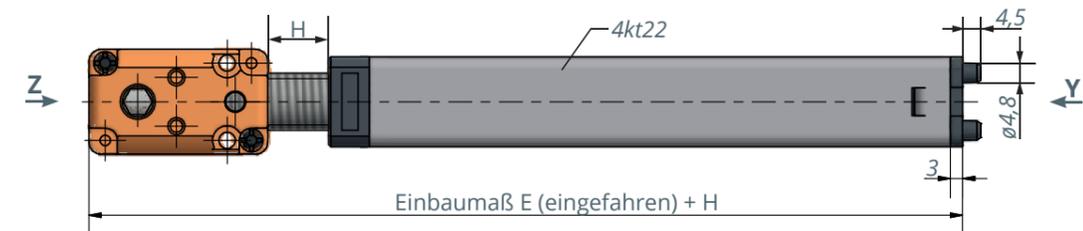
Baureihe	3034.00-V01EXXXHXXX	3034.00-V02EXXXHXXX	3034.00-V03EXXXHXXX
Vorzugsvariante	3034.00-V01E600H500	3034.00-V02E630H530	3034.00-V03E300H200
Übersetzung	1:1	1:1	1:1
Antrieb	6ktSW6	6ktSW6	6ktSW6
Spindeltyp	SG12x16P4 RH	SG14x16P4 RH	TR14x3 RH
Verfahrweg	16 mm/U	16 mm/U	3 mm/U
Verfahrgeschwindigkeit*	32 mm/s	32 mm/s	6 mm/s
Stützrohr	rund Ø 20 mm	4kt 22 mm	4kt 22 mm
Max. Hub H	Einbaumaß -90 mm	Einbaumaß -100 mm	Einbaumaß -100 mm
Max. Hubkraft	700 N	700 N	700 N
Erforderlicher Antriebsdrehmoment	3,2 Nm	3,2 Nm	1 Nm

\* In Verbindung mit Motor 3133 und LogicData Steuerung Compact-3

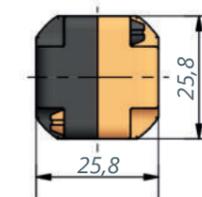
3034.00-V01



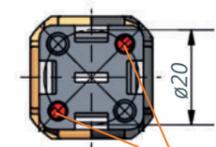
3034.00-V02/ 3034.00-V03



Ansicht Z



Ansicht Y

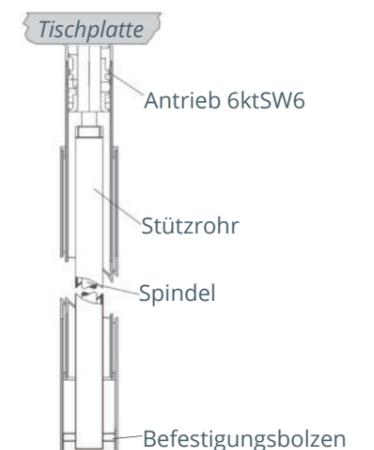


Ø 3,4 (2x) Befestigungsbohrungen für Schrauben WN1452 K40x16 Anzugsdrehmoment 1,8 Nm

## Technische Hinweise

- Die Hubeinheiten sind durch ein separates Führungssystem gegen Einwirkung von Seitenkräften zu schützen.
- Achtung: Die Spindelssysteme mit der Spindelsteigung  $\geq 3\text{mm}$  sind gegebenenfalls nicht mehr selbsthemmend. Die Selbsthemmung ist in der Anwendung zu prüfen.
- Die Hubeinheit ist nur auf Druck belastbar.
- Falsche Dimensionierung des Führungssystems kann zu Beschädigungen der Hubeinheit führen: Beachten Sie bitte die Konstruktions- und Sicherheitshinweise zu Spindelantrieben. Diese finden Sie unter: <https://www.ketterer.de/downloads/anleitungen>
- Einbauhinweis: Bei der Befestigung mittels Bohrungen  $\varnothing 4,1 (2x)$  sind zwei M4 Schrauben zu verwenden. Dabei ist die Hubeinheit vorzugsweise stirnseitig oben abzustützen. Die Anbindung mittels Zusatzbefestigungsbohrungen  $\varnothing 3,6$  für M4 erfordert eine stirnseitige Abstützung.

## Anwendungsbeispiel



# Hubgetriebe 3035 / 3036



Universell einsetzbare Hubeinheit mit Kegelradgetriebekopf für lineare Antriebslösungen. Mögliche Anwendungen sind höhenverstellbare Tische, diverse Verstellfunktionen bei Möbelgegenständen sowie jegliche Art linearer Verstellung im Wohn-, Wohnmobil- oder Industriebereich. Eine einfache Schraubbefestigung und ein durchgehender Sechskant ermöglichen einen einfachen Systemaufbau und eine unkomplizierte Montage.

## Besondere Merkmale

- Baugröße 35 mm x 35 mm
- Antriebsdrehmoment am Getriebekopf max. 4 Nm
- Gehäuse aus Zink und glasfaserverstärktem Kunststoff
- Gehärtete Stahlkegelräder mit robuster, verstärkter Verzahnung
- Wartungsfrei
- Stützrohr rund Ø20 mm oder 4kt 22 mm

## Variantschlüssel

3035.00-V01: Spindel Tr14x3 RH und 4-kant Stützrohr  
 3035.00-V02: Spindel Tr14x3 LH und 4-kant Stützrohr  
 3036.00-V02: Spindel Tr14x3 RH und 4-kant Stützrohr  
 3036.00-V04: Spindel SG12x16P4 RH und rundes Stützrohr

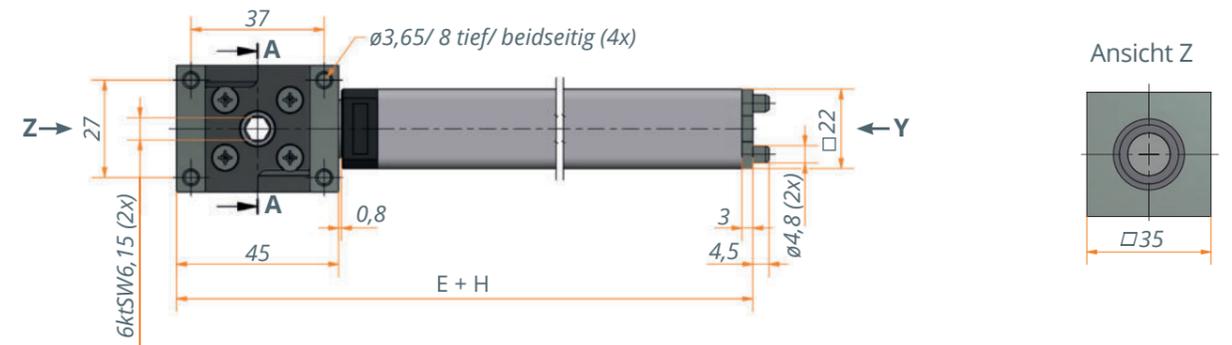


## Technische Angaben

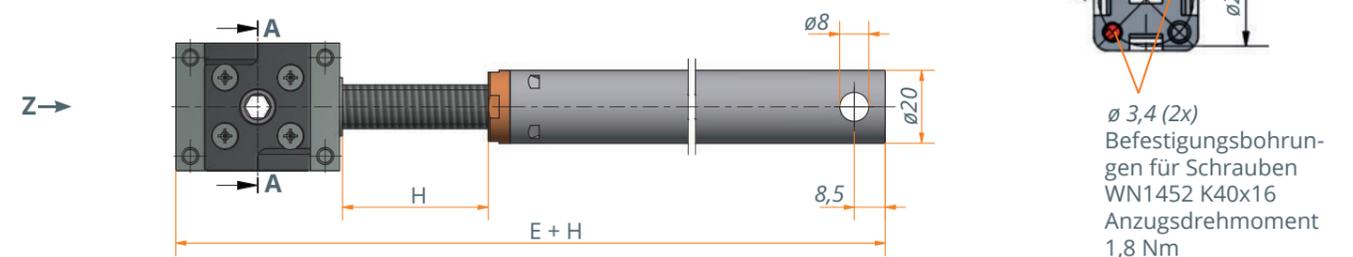
Baureihe	3035.00-V01E580H200	3035.00-V02E580H200	3036.00-V02E580H200	3036.00-V04E580H500
Aufbau Getriebekopf (Schnitt A-A)				
Vorzugsvariante	3035.00-V01E580H200	3035.00-V02E580H200	3036.00-V02E580H200	3036.00-V04E580H500
Übersetzung Richtung Spindel	1,5:1	1,5:1	1:1	1:1
Antrieb	6ktSW6	6ktSW6	6ktSW6	6ktSW6
Spindeltyp	TR14x3 RH rechtsdrehend	TR14x3 LH linksdrehend	TR14x3 RH rechtsdrehend	SG12x16P4 RH rechtsdrehend
Verfahrweg	2 mm/U	2 mm/U	3 mm/U	16 mm/U
Verfahrgeschwindigkeit*	4 mm/s	4 mm/s	6 mm/s	32 mm/s
Stützrohr	4kt 22 mm	4kt 22 mm	4kt 22 mm	rund Ø 20 mm
Max. Hub H	Einbaumaß -100 mm	Einbaumaß -100 mm	Einbaumaß -100 mm	Einbaumaß -80 mm
Max. Hubkraft	1200 N	1200 N	1200 N	1200 N
Erforderlicher Antriebsdrehmoment	1 Nm	1 Nm	1,3 Nm	3,2 Nm

\* In Verbindung mit Motor 3133 und LogicData Steuerung Compact-3

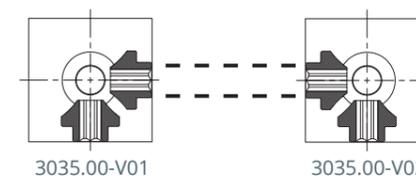
Varianten mit 4kt Stützrohr: 3035.00-V01 / 3035.00-V02 und 3036.00-V02



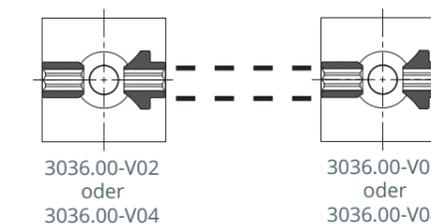
Varianten mit rundem Stützrohr: 3036.00-V04



Beispiel: Hubsystem mit 3035



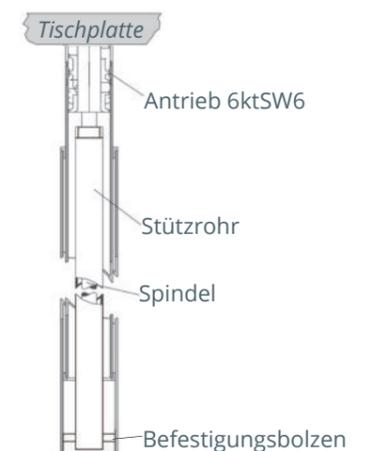
Beispiel: Hubsystem mit 3036



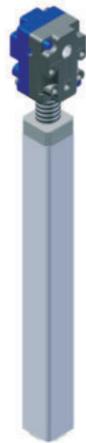
## Technische Hinweise

- Die Hubeinheiten sind durch ein separates Führungssystem gegen Einwirkung von Seitenkräften zu schützen.
- Achtung: Die Spindelssysteme mit der Spindelsteigung  $\geq 3$ mm sind gegebenenfalls nicht mehr selbsthemmend. Die Selbsthemmung ist in der Anwendung zu prüfen.
- Die Hubeinheit ist nur auf Druck belastbar.
- Falsche Dimensionierung des Führungssystems kann zu Beschädigungen der Hubeinheit führen: Beachten Sie bitte die Konstruktions- und Sicherheitshinweise zu Spindelantrieben. Diese finden Sie unter: [https:// www.ketterer.de/downloads/anleitungen](https://www.ketterer.de/downloads/anleitungen)

## Anwendungsbeispiel



# Kegelradgetriebe mit Spindeleinheit 3039



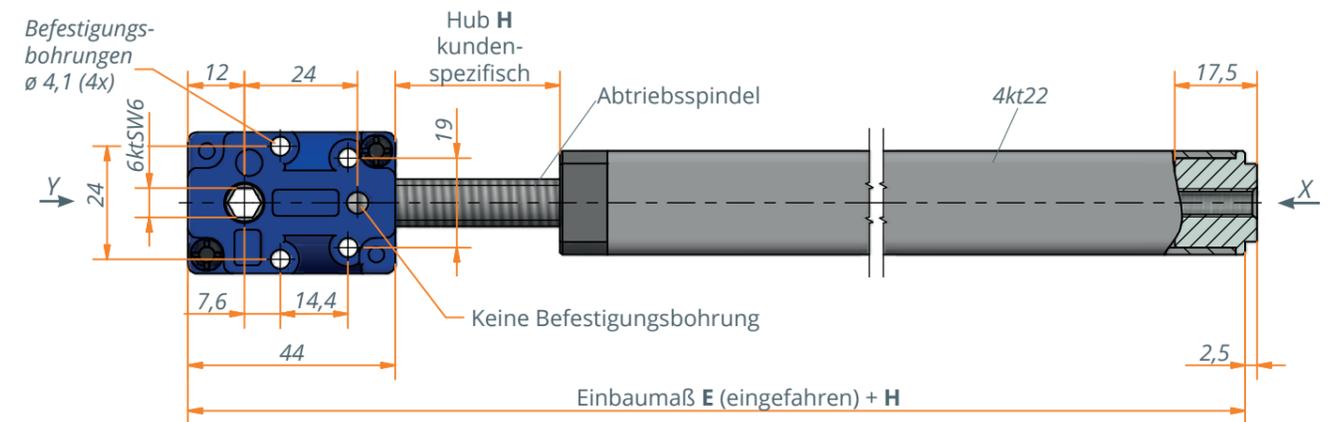
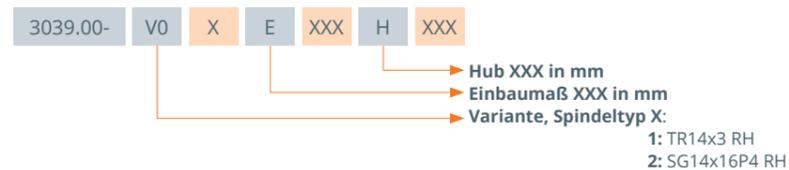
## Beschreibung

Universell einsetzbare Hubeinheit mit Kegelradgetriebekopf für lineare Antriebslösungen. Mögliche Anwendungen sind höhenverstellbare Tische, diverse Verstellfunktionen bei Möbelgegenständen sowie jegliche Art linearer Verstellung im Wohn-, Wohnmobil- oder Industriebereich. Einfache Schraubbefestigungen und ein durchgehender Sechskant ermöglichen einen einfachen Systemaufbau und eine unkomplizierte Montage.

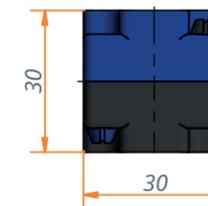
## Besondere Merkmale

- Wartungsfrei
- Getriebeübersetzung 1:1
- Antriebsdrehmoment am Getriebekopf je nach Spindelsteigung: Max. 4 Nm
- Gehäuse aus glasfaserverstärktem Kunststoff
- Gehärtete Stahlkegelräder mit robuster, verstärkter Verzahnung
- Sowohl für den manuellen Antrieb als auch für den elektromotorischen Antrieb geeignet

## Variantschlüssel



Ansicht Y



Ansicht X



## Technische Angaben

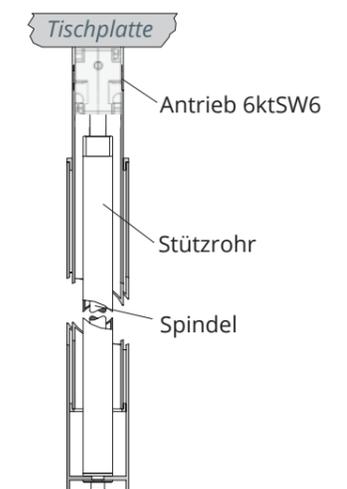
Baureihe	3039.00-V01EXXXHXXX	3039.00-V02EXXXHXXX
Übersetzung	1:1	1:1
Antrieb	6ktSW6	6ktSW6
Spindeltyp	TR14x3 RH	SG14x16P4 RH
Verfahrweg	3 mm/U	16 mm/U
Verfahrgeschwindigkeit*	7,5 mm/s	40 mm/s
Max. Hub H	Einbaumaß -99 mm	Einbaumaß -99 mm
Max. Hubkraft	1200 N	800 N
Erforderlicher Antriebsdrehmoment	1,7 Nm	3,5 Nm

\* In Verbindung mit Antrieb 3130.00 und LogicData Steuerung Compact-3

## Technische Hinweise

- Die Hubeinheiten sind durch ein separates Führungssystem gegen Einwirkung von Seitenkräften zu schützen.
- Achtung: Die Spindelssysteme mit der Spindelsteigung  $\geq 3$  mm sind gegebenenfalls nicht mehr selbsthemmend. Die Selbsthemmung ist in der Anwendung zu prüfen.
- Die Hubeinheit ist nur auf Druck belastbar.
- Falsche Dimensionierung des Führungssystems kann zu Beschädigungen der Hubeinheit führen: Beachten Sie bitte die Konstruktions- und Sicherheitshinweise zu Spindelantrieben. Diese finden Sie unter: <https://www.ketterer.de/downloads/anleitungen>
- Einbauhinweis: Bei der Befestigung mittels durchgehenden Bohrungen ø 4,1 (4x) sind 2 M4 Schrauben zu verwenden. Dabei ist die Hubeinheit vorzugsweise stirnseitig oben abzustützen.

## Anwendungsbeispiel



# Kegelradgetriebe mit Spindeleinheit 3042/ 3043



## Beschreibung

Universell einsetzbare Hubeinheit mit Kegelradgetriebekopf für lineare Antriebslösungen. Mögliche Anwendungen sind höhenverstellbare Tische, diverse Verstellfunktionen bei Möbelgegenständen sowie jegliche Art linearer Verstellung im Wohn-, Wohnmobil- oder Industriebereich. Eine einfache Schraubbefestigung ermöglicht einen einfachen Systemaufbau und eine unkomplizierte Montage.

## Besondere Merkmale

- Wartungsfrei
- Gehäuse aus Zinkdruckguß
- Gehärtete Stahlkegelräder mit robuster, verstärkter Verzahnung
- Getriebeübersetzung 1:1
- Antriebsdrehmoment am Getriebekopf bei Anwendung mit mehreren Spindeleinheiten: Max. 10 Nm
- Ausgezeichnet für den elektromotorischen Antrieb geeignet
- Mehr Flexibilität durch variable Anzahl der Kegelräder zur Bewegungsumlenkung
- In unterschiedlichen Baulängen und mit verschiedenen Spindelsteigungen lieferbar

## Variantschlüssel

3042: Rechtsdrehende Spindel

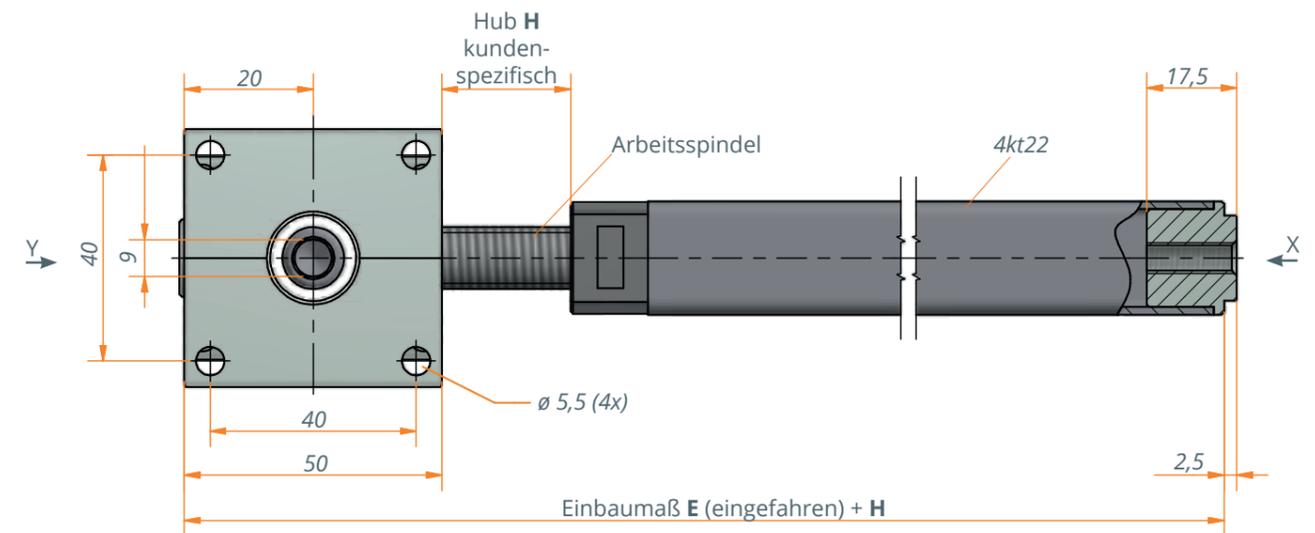
3043: Linksdrehende Spindel

## Technische Angaben

Baureihe	3042	3043
Übersetzung	1:1	1:1
Antrieb	6ktSW7	6ktSW7
Anzahl der Kegelräder	max. 3	max. 3
Spindeltyp	SG12x12P4 RH rechtsdrehend	SG12x12P4 RH linksdrehend
Verfahrweg	12 mm/U	12 mm/U
Verfahrgeschwindigkeit*	24 mm/s	24 mm/s
Max. Hub H	Einbaumaß -105 mm	Einbaumaß -105mm
Max. Hubkraft	1200 N	1200 N
Erforderlicher Antriebsdrehmoment	2,6 Nm	2,6 Nm
Max. Antriebsdrehmoment Getriebekopf bei mehreren Spindeleinheiten**	10 Nm	10 Nm

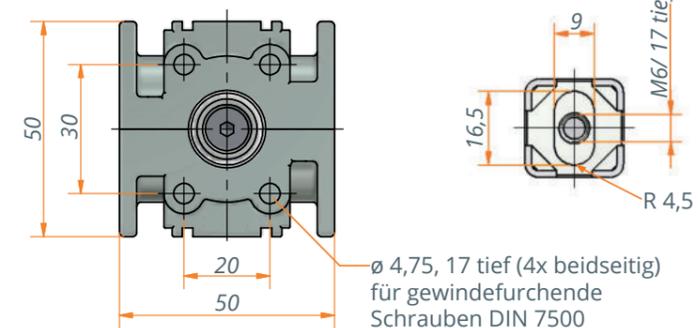
\* In Verbindung mit Motorantrieb 3143.00-V0X und LogicData Steuerung Compact-3

\*\* Siehe technische Hinweise

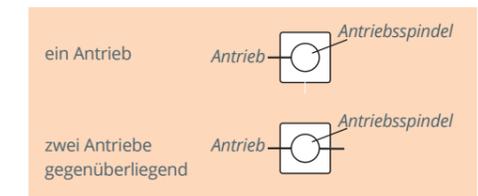


Ansicht Y

Ansicht X  
(Verdrehsicherung)



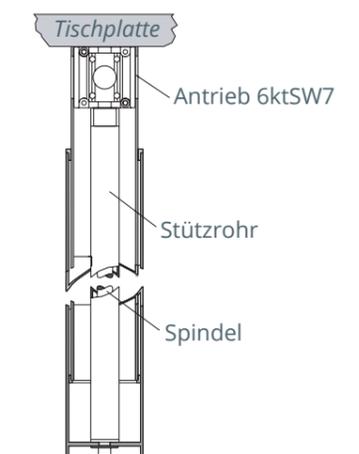
Varianten:



## Technische Hinweise

- Die Hubeinheiten sind durch ein stabiles Führungssystem vor Einwirkung von Seitenkräften zu schützen.
- Achtung: Die Spindelssysteme mit der Spindelsteigung  $\geq 3\text{mm}$  sind gegebenenfalls nicht mehr selbsthemmend. Die Selbsthemmung ist in der Anwendung zu prüfen.
- Die Hubeinheit ist nur auf Druck belastbar.
- Sind in der Anwendung mehrere Hubeinheiten gleichzeitig eingesetzt, ist das max. Antriebsdrehmoment am ersten Getriebekopf von 10 Nm zu beachten!
- Falsche Dimensionierung des Führungssystems kann zu Beschädigungen der Hubeinheit führen: Beachten Sie bitte die Konstruktions- und Sicherheitshinweise zu Spindelantrieben. Diese finden Sie unter: [https:// www.ketterer.de/downloads/anleitungen](https://www.ketterer.de/downloads/anleitungen)

## Anwendungsbeispiel



# Kegelradgetriebe mit Spindereinheit 3045



## Beschreibung

Universell einsetzbare Hubeinheit mit Kegelradtriebekopf für lineare Antriebslösungen. Mögliche Anwendungen sind höhenverstellbare Tische, diverse Verstellfunktionen bei Möbelgegenständen sowie jegliche Art linearer Verstellung im Wohn-, Wohnmobil- oder Industriebereich. Einfache Schraubbefestigungen und ein durchgehender Sechskant ermöglichen einen leichten Systemaufbau und eine unkomplizierte Montage.

## Besondere Merkmale

- Wartungsfrei
- Übersetzung 1:1 und 1:2
- Antriebsdrehmoment am Getriebekopf je nach Spindelsteigung: Max. 5,5 Nm
- Gehäuse aus glasfaserverstärktem Kunststoff
- Gehärtete Stahlkegelräder mit robuster, verstärkter Verzahnung
- Sowohl für den manuellen als auch für den elektromotorischen Antrieb geeignet
- Ideal geeignet für den leistungsstarken Antrieb 3143.00

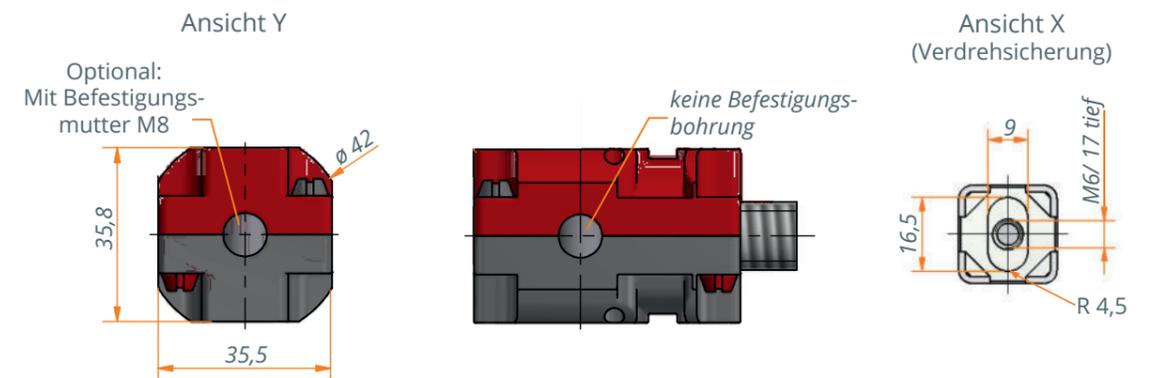
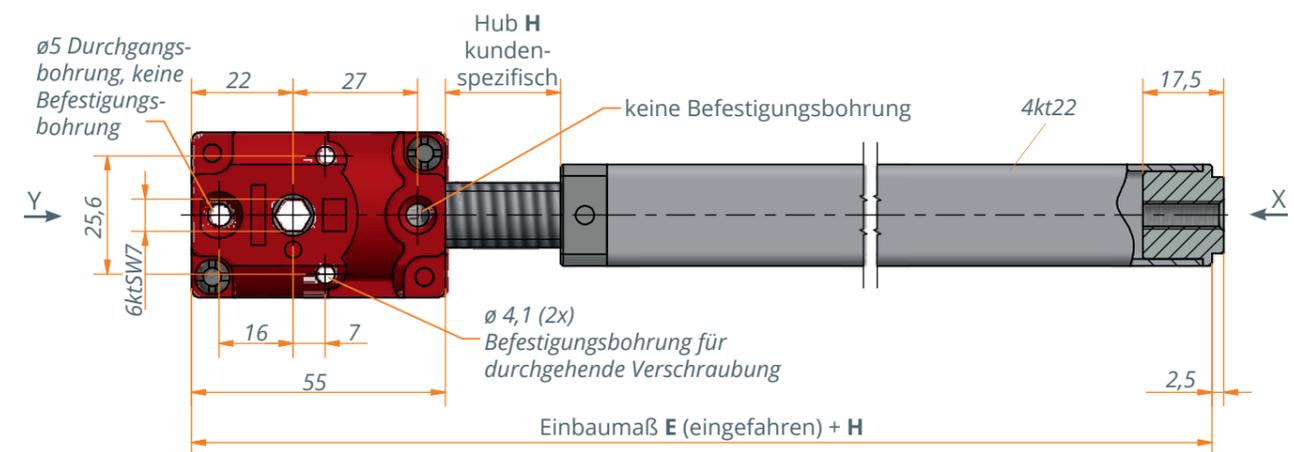
## Variantenschlüssel

3045.00-V01: Spindel SG14x16P4 RH und  $i = 1:1$   
 V02: Spindel Tr14x3 RH und  $i = 1:1$   
 V03: Spindel Tr14x3 RH und  $i = 1:2$   
 Hub HXXX und Einbaumaß EXXX sind kundenspezifisch wählbar

## Technische Angaben

Baureihe	3045.00-V01EXXXHXXX	3045.00-V02EXXXHXXX	3045.00-V03EXXXHXXX
Übersetzung	1:1	1:1	1:2
Antrieb	6ktSW7	6ktSW7	6ktSW7
Spindeltyp	SG14x16P4 RH	TR14x3 RH	TR14x3 RH
Verfahrweg	16 mm/U	3 mm/U	6 mm/U
Verfahrgeschwindigkeit*	32 mm/s	6 mm/s	12 mm/s
Max. Hub H	Einbaumaß -110 mm	Einbaumaß -110 mm	Einbaumaß -110 mm
Max. Hubkraft	1200 N	1200 N	1200 N
Erforderlicher Antriebsdrehmoment	4,5 Nm	1,7 Nm	3,5 Nm

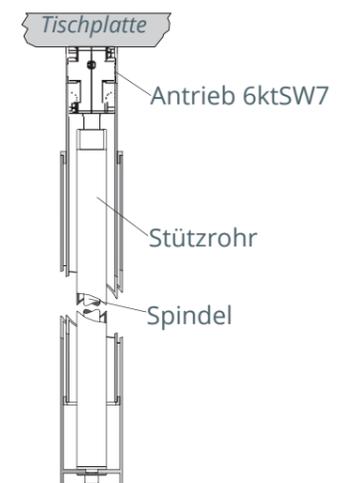
\* In Verbindung mit Motorantrieb 3143.00-200X und LogicData Steuerung Compact-3



## Technische Hinweise

- Die Hubeinheiten sind durch ein separates Führungssystem vor Einwirkung von Seitenkräften zu schützen.
- Achtung: Die Spindelssysteme mit der Spindelsteigung  $\geq 3$ mm sind gegebenenfalls nicht mehr selbsthemmend. Die Selbsthemmung ist in der Anwendung zu prüfen.
- Die Hubeinheit ist nur auf Druck belastbar.
- Falsche Dimensionierung des Führungssystems kann zu Beschädigungen der Hubeinheit führen: Beachten Sie bitte die Konstruktions- und Sicherheitshinweise zu Spindelantrieben. Diese finden Sie unter: <https://www.ketterer.de/downloads/anleitungen>
- Einbauhinweis: Bei der Befestigung mittels Bohrungen  $\phi 4,1$  sind 2 durchgehende M4 Schrauben zu verwenden. Dabei ist die Hubeinheit vorzugsweise stirnseitig oben abzustützen.
- Optional kann das Getriebe stirnseitig oben mit M8-Muttern bestückt werden, welche zur Befestigung genutzt werden können.

## Anwendungsbeispiel



# Kegelradgetriebe mit Spindereinheit 3070/ 3071



## Beschreibung

Universell einsetzbare Hubeinheit mit Kegelradtriebekopf für lineare Antriebslösungen. Als Verstellfunktion bei Möbelgegenständen oder für jegliche Art linearer Verstellung im Wohn-, Wohnmobil- oder Industriebereich. Besonders geeignet als Komponente für „Schwerlastlösungen“ in den Officemöbel- und Arbeitsplatzanwendungen. Eine einfache Schraubbefestigung ermöglicht eine schnelle, unkomplizierte Montage. Die Ausführungen mit bis zu vier Antriebsrädern bieten viele Einsatzmöglichkeiten der Hubeinheit sowie hohe Flexibilität in der Systemgestaltung.

## Besondere Merkmale

- Wartungsfrei
- Gehäuse aus Zinkdruckguß
- Gehärtete Stahlkegelräder mit robuster, verstärkter Verzahnung
- Getriebeübersetzung Richtung Spindel 1,83:1
- Max. Antriebsdrehmoment am Getriebekopf bei Anwendungen mit mehreren Spindereinheiten: 10 Nm
- Ausgezeichnet für den elektromotorischen Antrieb geeignet
- Hohe Flexibilität durch variable Anzahl der Kegelräder zur Bewegungsumlenkung
- In unterschiedlichen Baulängen und mit verschiedenen Spindelsteigungen lieferbar

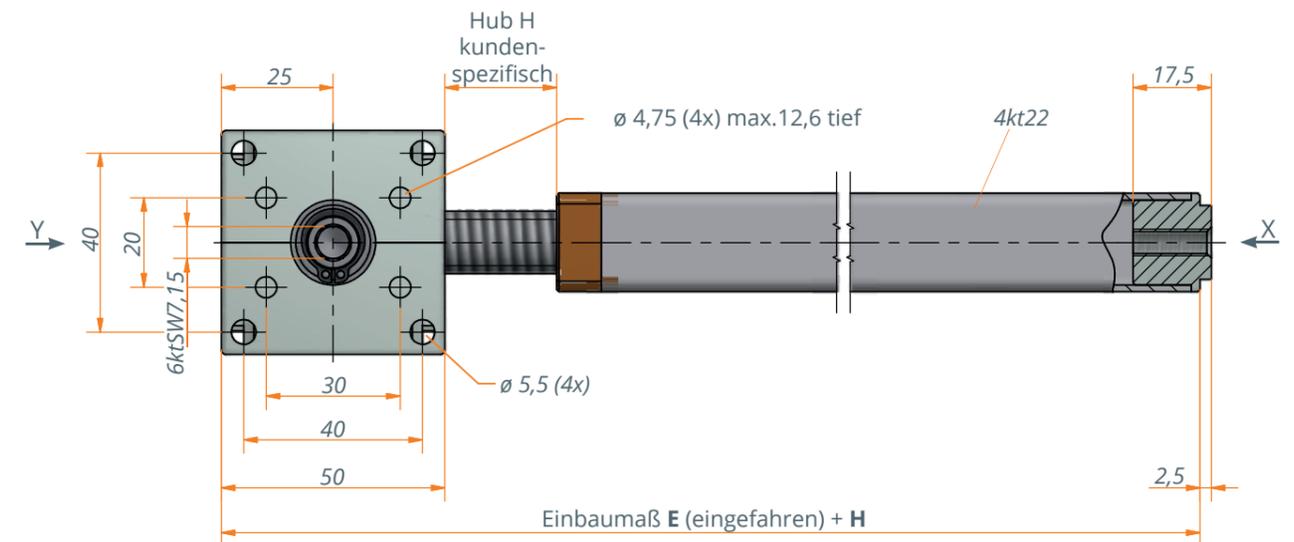
## Variantenschlüssel

3070: Rechtsdrehende Spindel  
3071: Linksdrehende Spindel

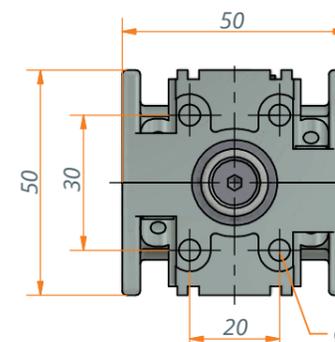
## Technische Angaben

Baureihe	3070	3071
Übersetzung Richtung Spindel	1,83:1	1,83:1
Antrieb	6ktSW7	6ktSW7
Anzahl der Antriebe	max. 5	max. 5
Spindeltyp	SG12x12P4 RH rechtsdrehend	SG12x12P4 RH linksdrehend
Verfahrweg	6,6 mm/U	6,6 mm/U
Verfahrgeschwindigkeit*	13 mm/s	13 mm/s
Max. Hub H	Einbaumaß -105 mm	Einbaumaß -105mm
Max. Hubkraft	1200 N	1200 N
Erforderlicher Antriebsdrehmoment	2 Nm	2 Nm
Max. Antriebsdrehmoment Getriebekopf bei mehreren Spindereinheiten	10 Nm	10 Nm

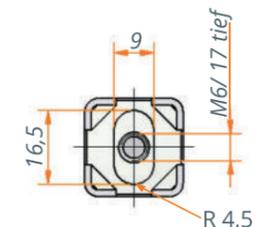
\* in Verbindung mit Motorantrieb 3143.00-V0X und LogicData Steuerung Compact-3



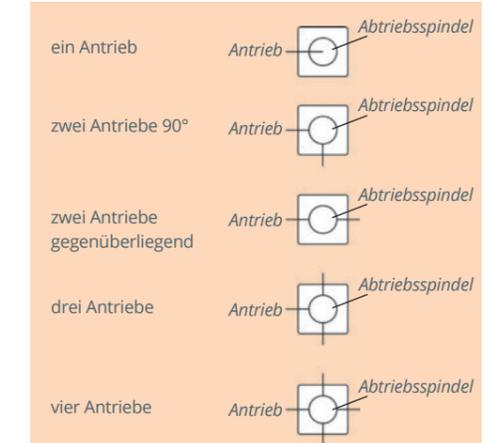
Ansicht Y



Ansicht X (Verdrehsicherung)



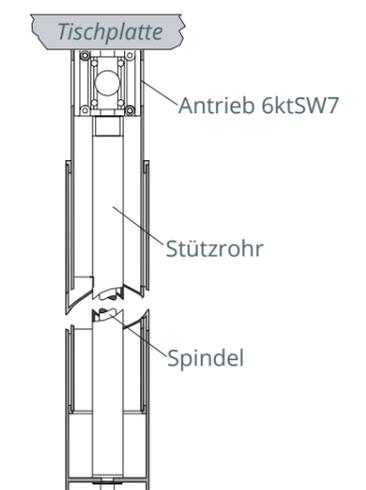
## Varianten:



## Technische Hinweise

- Die Hubeinheiten sind durch ein separates Führungssystem vor Einwirkung von Seitenkräften zu schützen.
- Achtung: Die Spindelssysteme mit der Spindelsteigung  $\geq 3$ mm sind gegebenenfalls nicht mehr selbsthemmend. Die Selbsthemmung ist in der Anwendung zu prüfen.
- Die Hubeinheit ist nur auf Druck belastbar.
- Sind in der Anwendung mehrere Hubeinheiten gleichzeitig eingesetzt ist das max. Antriebsdrehmoment am ersten Getriebekopf von 10 Nm zu beachten!
- Falsche Dimensionierung des Führungssystems kann zu Beschädigungen der Hubeinheit führen: Beachten Sie bitte die Konstruktions- und Sicherheitshinweise zu Spindelantrieben. Diese finden Sie unter: [https:// www.ketterer.de/downloads/anleitungen](https://www.ketterer.de/downloads/anleitungen)

## Anwendungsbeispiel



# Spindeleinheit mit Motoradapter 3130.14



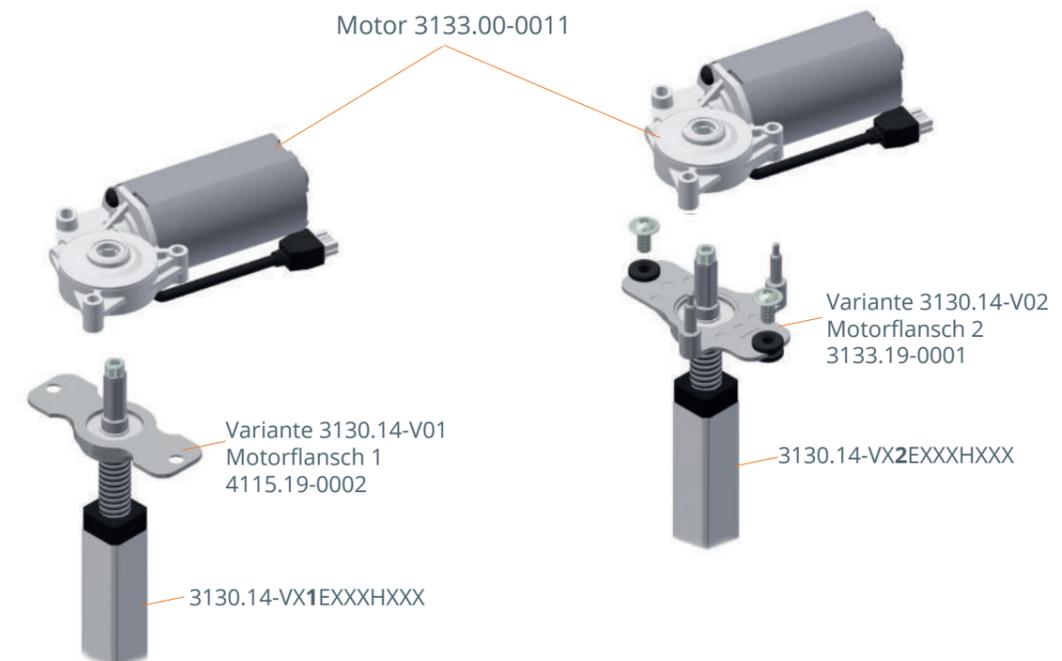
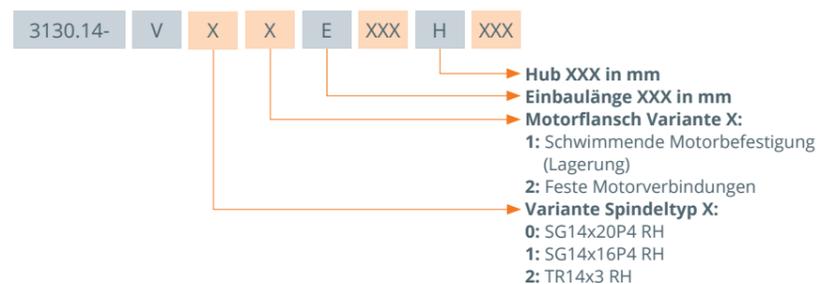
## Beschreibung

Universell einsetzbare Hubeinheit mit Kegelradtriebekopf für lineare Antriebslösungen. Mögliche Anwendungen sind höhenverstellbare Tische, diverse Verstellfunktionen bei Möbelgegenständen sowie jegliche Art linearer Verstellung im Wohn-, Wohnmobil- oder Industriebereich. Die Hubeinheit ist in verschiedenen Spindelsteigungen mit kundenspezifischen Baulängen lieferbar und ist mit den meisten Ketterer-Antrieben kombinierbar.

## Besondere Merkmale

- Ideal für die Antriebe: 3112.00/ 3133.00 / 3133.48 /3130.00
- In kundenspezifischen Baulängen lieferbar
- Einfache Montage
- Anbindung an den Antrieb 6ktSW9

## Variantenschlüssel



## Technische Angaben

Model	3130.14-V01EXXXHXXX 3130.14-V02EXXXHXXX	3130.14-V11EXXXHXXX 3130.14-V12EXXXHXXX	3130.14-V21EXXXHXXX 3130.14-V22EXXXHXXX
<b>Spindeltyp</b>	SG14x20P4 RH	SG14x16P4 RH	TR14x3 RH
<b>Verfahrweg</b>	20 mm/U	16 mm/U	3 mm/U
<b>Verfahrgeschwindigkeit*</b>	40 mm/s*	32 mm/s*	6 mm/s*
<b>Max. Hub</b>	Einbaumaß -64 mm	Einbaumaß -64 mm	Einbaumaß -64 mm
<b>Max. Hubkraft</b>	900 N	900 N**	900 N**
<b>Erforderlicher Antriebsdrehmoment</b>	3,5 Nm	3,4 Nm	1,1 Nm

\* In Verbindung mit Motor 3133 und LogicData Steuerung Compact-3

\*\* Max. Hubkraft ist durch max. Belastungsgrenze der schwächsten Komponente definiert

## Technische Hinweise

- Die Hubeinheiten sind durch ein separates Führungssystem vor Einwirkung von Seitenkräften zu schützen.
- Achtung: Die Spindelssysteme mit der Spindelsteigung  $\geq 3$ mm sind gegebenenfalls nicht mehr selbsthemmend. Die Selbsthemmung ist in der Anwendung zu prüfen.
- Die Hubeinheit ist nur auf Druck getestet.
- Falsche Dimensionierung des Führungssystems kann zur Beschädigung der Hubeinheit führen: Beachten Sie bitte die Konstruktions- und Sicherheitshinweise zu Spindelantrieben. Diese finden Sie unter: <https://www.ketterer.de/downloads/anleitungen>

## Dynamische Selbsthemmungsgrenzen\* der gängigen Ketterer Antriebe mit Hubeinheit 3130.14

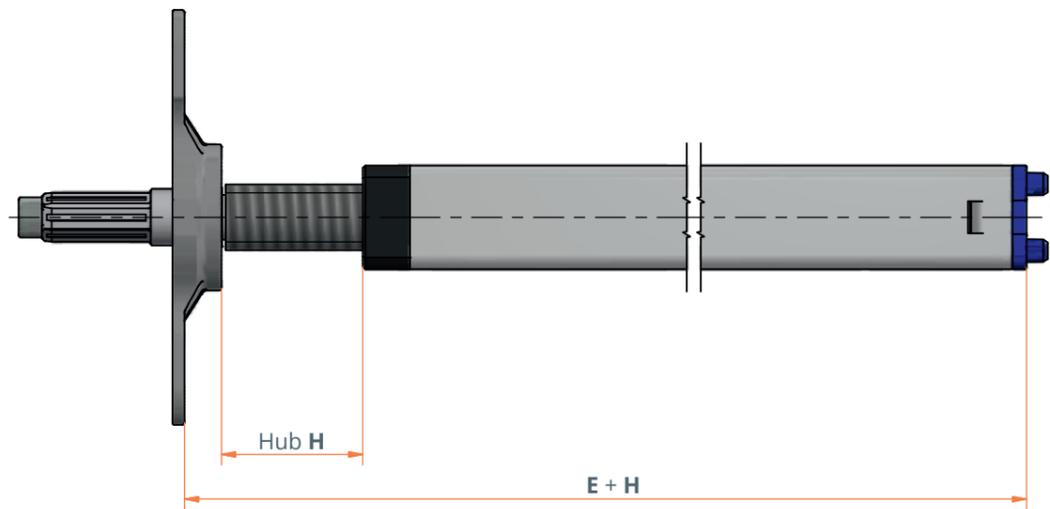
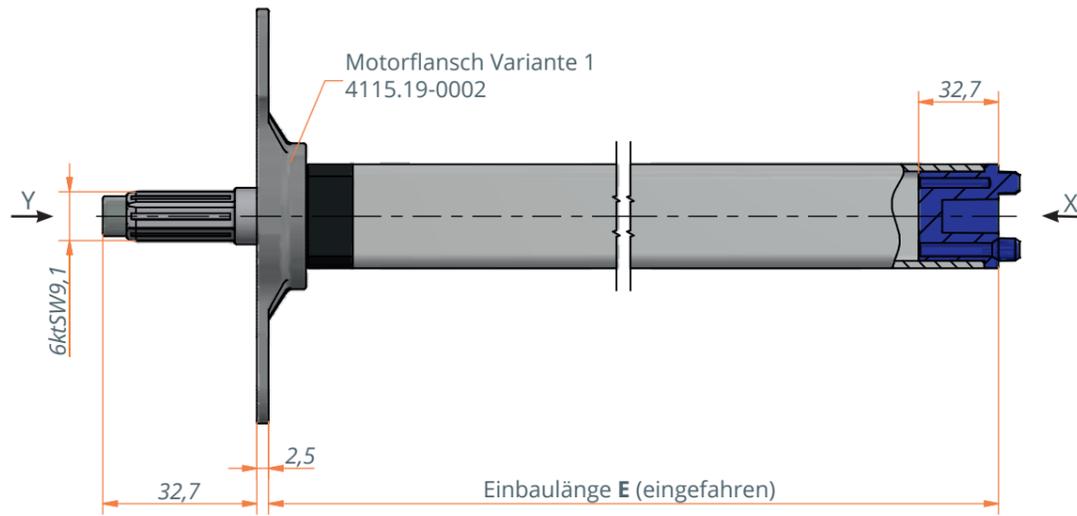
	3130.14-V0X.. SG14x20P4	3130.14-V1X.. SG14x16P4	3130.14-V2X.. TR14x3
<b>mit 3133.00</b>	900 N	900 N	900 N
<b>mit 3133.48</b>	700 N	900 N	900 N
<b>mit 3130.00 (mit Filzbremse)</b>	900 N	900 N	900 N (auch Variante ohne Bremse)
<b>mit 3112.00-1XXX**</b>	-	400 N	900 N

\* Die Grenzen sind in Kombination mit LogicData Steuerung Compact-3 ermittelt

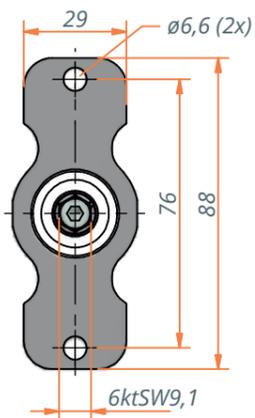
\*\* Die Kombination mit den Hubeinheiten 3130.14-VX2 (Variante Motorflansch 2) ist nicht möglich. Sonderflansch auf Anfrage

**Varianten**

3130.14-V01EXXXHXXX  
 3130.14-V11EXXXHXXX  
 3130.14-V21EXXXHXXX

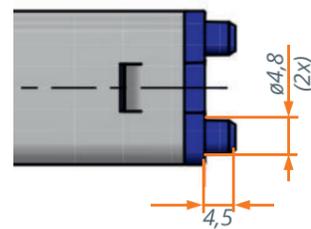
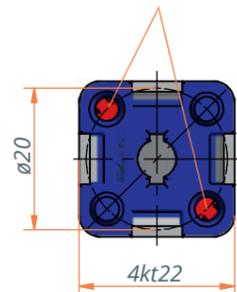


Ansicht Y  
Motorflansch 1



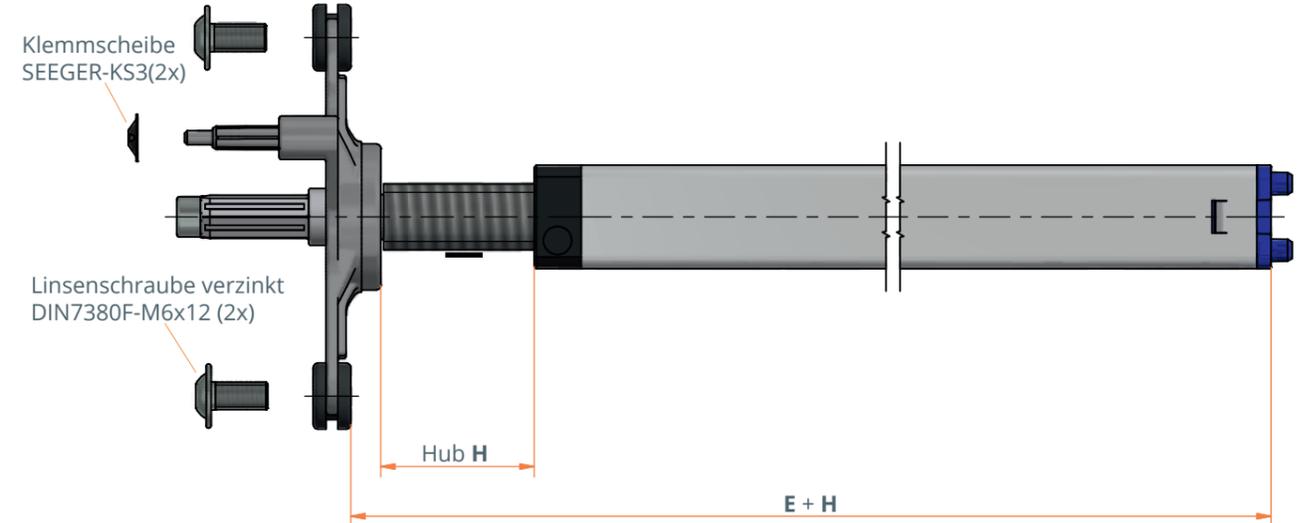
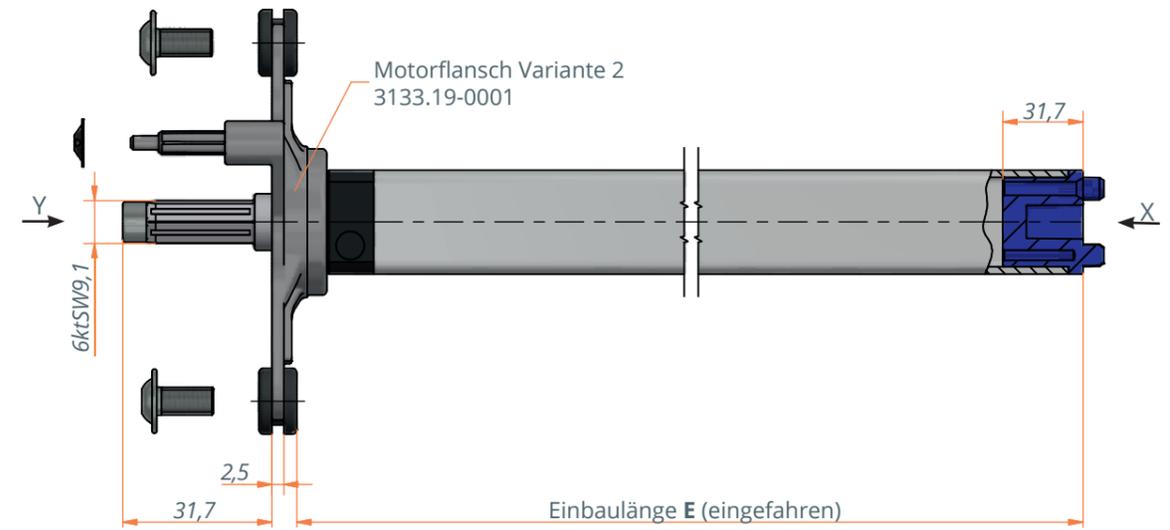
Ansicht X

ø3,4 (2x) Befestigungsbohrungen für Schrauben  
 WN1452 K40x16 Anzugsdrehmoment 1,8 Nm

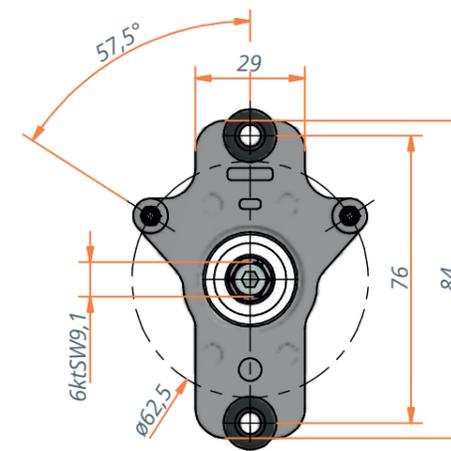


**Varianten**

3130.14-V02EXXXHXXX  
 3130.14-V12EXXXHXXX  
 3130.14-V22EXXXHXXX

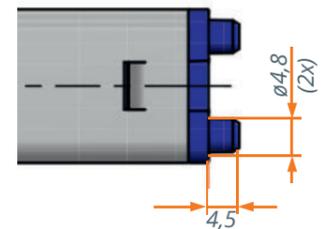
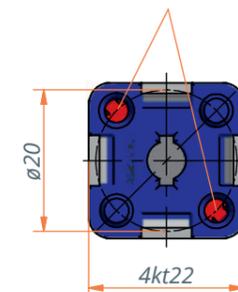


Ansicht Y  
Motorflansch 2



Ansicht X

ø3,4 (2x) Befestigungsbohrungen für Schrauben  
 WN1452 K40x16 Anzugsdrehmoment 1,8 Nm



# Kegelradgetriebe mit Spindeleinheit 3824

## Beschreibung

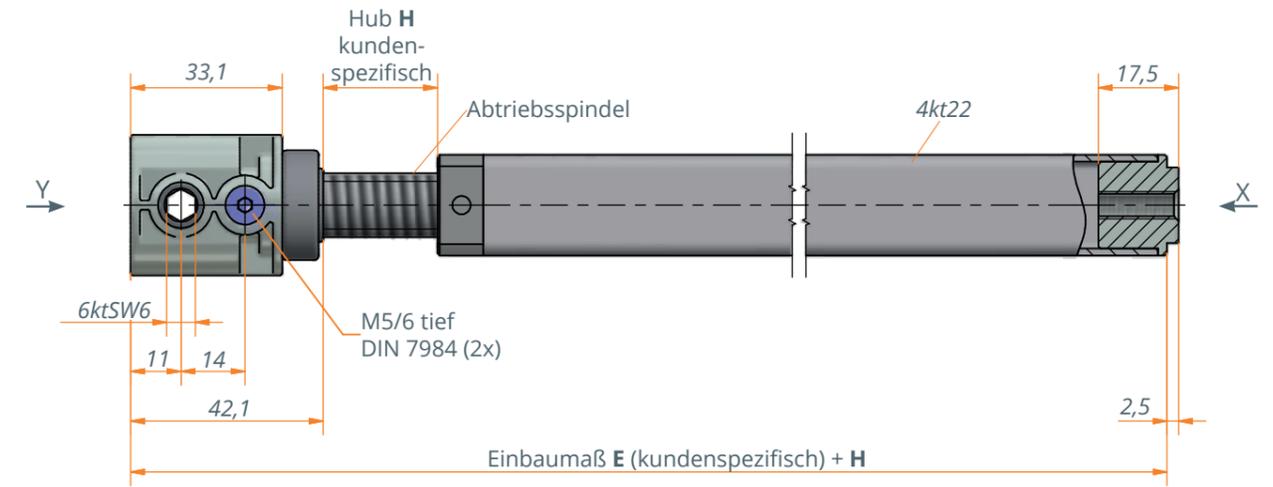
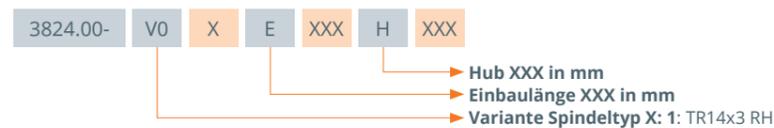
Hubeinheit mit Kegelradtriebekopf für lineare Antriebslösungen. Das Getriebe eignet sich ideal für den Einbau in runde Rohre mit Innendurchmesser von 31 mm.

Mögliche Anwendungen sind höhenverstellbare Tische sowie diverse Verstellfunktionen bei sonstigen Möbelgegenständen.

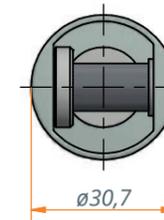
## Besondere Merkmale

- Wartungsfrei
- Getriebeübersetzung 1:1
- Antriebsdrehmoment am Getriebekopf, je nach Spindelsteigung: Max. 3 Nm
- Gehäuse aus Zinkdruckguß
- Gehärtete Stahlzahnräder mit robuster, verstärkter Verzahnung
- Für den manuellen Antrieb geeignet
- Unterschiedliche Baulängen und Spindelsteigungen lieferbar

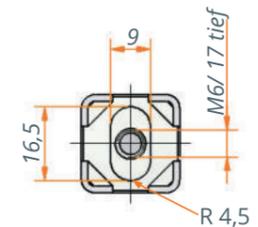
## Variantenschlüssel



Ansicht Y



Ansicht X  
(Verdrehsicherung)



## Technische Angaben

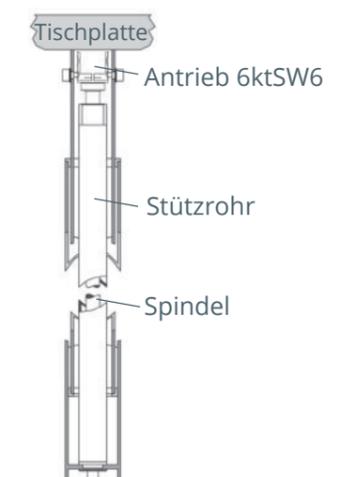
Baureihe	3824.00-V01EXXXHXXX
Übersetzung	1:1
Antrieb	6ktSW6
Spindeltyp	TR14x3 RH
Verfahrweg	3 mm/U
Verfahrgeschwindigkeit*	6 mm/s
Max. Hub	Einbaumaß -98 mm
Max. Hubkraft	1200 N
Erforderlicher Antriebsdrehmoment	2 Nm
Max. Antriebsdrehmoment	3 Nm

\* in Verbindung mit Motorantrieb 3143.00-V0X und LogicData Steuerung Compact-3

## Technische Hinweise

- Die Hubeinheiten sind durch ein separates Führungssystem gegen Einwirkung von Seitenkräften zu schützen.
- Achtung: Die Spindelssysteme mit der Spindelsteigung  $\geq 3$  mm sind gegebenenfalls nicht mehr selbsthemmend. Die Selbsthemmung ist in der Anwendung zu prüfen.
- Die Hubeinheit ist nur auf Druck belastbar.
- Falsche Dimensionierung des Führungssystems kann zu Beschädigungen der Hubeinheit führen: Beachten Sie bitte die Konstruktions- und Sicherheitshinweise zu Spindelantrieben. Diese finden Sie unter: [https:// www.ketterer.de/downloads/anleitungen](https://www.ketterer.de/downloads/anleitungen)

## Anwendungsbeispiel



# Kegelradgetriebe mit Synchronteleskopspindel 4115.00



## Beschreibung

Zweifach teleskopierbare Hubeinheit mit Kegelradtriebekopf für diverse lineare Antriebslösungen. Ideal für elektromotorische Sitz-Steh-Arbeitsplatzanwendungen oder überall dort, wo eine stufenlose lineare Verstellung mit einer hohen Geschwindigkeit, maximalem Hub bei einem minimalen Einbaumaß erforderlich ist.

Die Hubeinheit ist in kundenspezifischen Baulängen lieferbar.

## Besondere Merkmale

- Doppelte Geschwindigkeit durch Synchronteleskop-Design
- Maximaler Hub bei minimalem Einbaumaß
- Mit Getriebekopf 3039 oder 3045
- Getriebeübersetzung 1:1 oder 1:2
- Max. Antriebsdrehmoment am Getriebekopf: 4 Nm oder 5,5 Nm
- Gehärtete Stahlkegelräder mit robuster, verstärkter Verzahnung
- Ideal für einen elektromotorischen Antrieb geeignet
- In unterschiedlichen Baulängen lieferbar
- Auf Anfrage ist die Ausführung ohne Mittelrohranbindung möglich

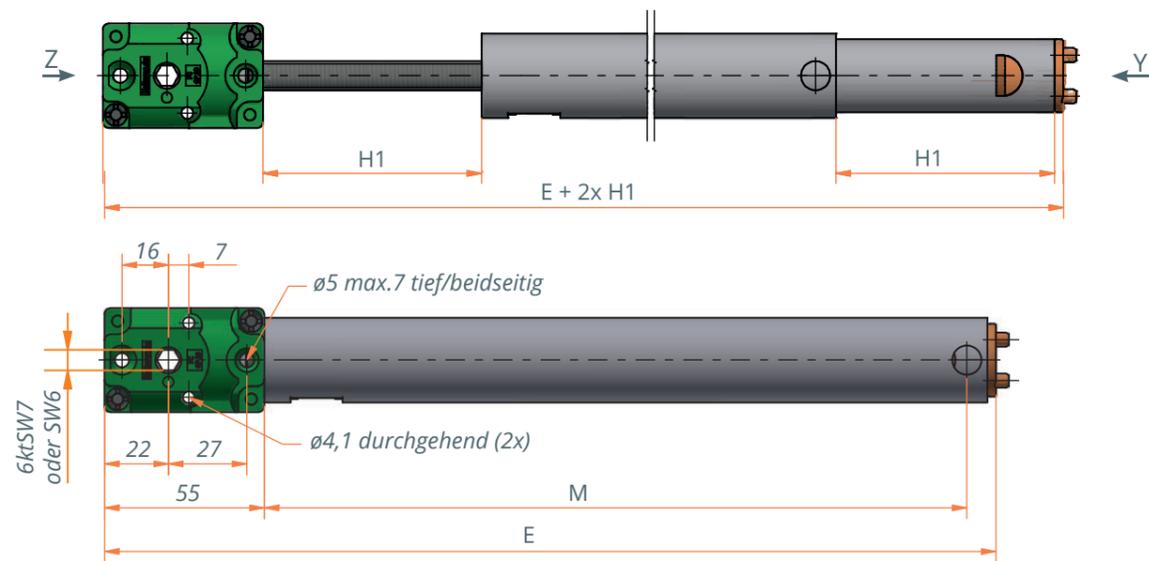
## Variantenschlüssel

4115.00 Kegelradgetriebe mit Synchronteleskopspindel					
Spindeltyp					
	V0	Spindelsteigung 2x10 mm: SG20x10 P2 / SG10x10 P2			
	V1	Spindelsteigung 2x20 mm: SG20x20 P2 / SG10x20 P2			
Getriebekopf-Variante					
		Typ	Übersetzung	Getriebeeingang	
		1 Getriebekopf 3045	i=1:1	6ktSW7	
		3 Getriebekopf 3045	i=1:2	6ktSW7	
		4 Getriebekopf 3045	i=1:1	6ktSW6	
		5 Getriebekopf 3045	i=1:2	6ktSW6	
		2 Getriebekopf 3039	i=1:1	6ktSW6	
Einbaulänge E (s. Zeichnung)					
		Exxx	Länge XXX in mm		
Maß Mittelrohranbindung M (s. Zeichnung)					
		Mxxx	Maß XXX in mm		
4115.00-	V0	1	Exxx	Mxxx	

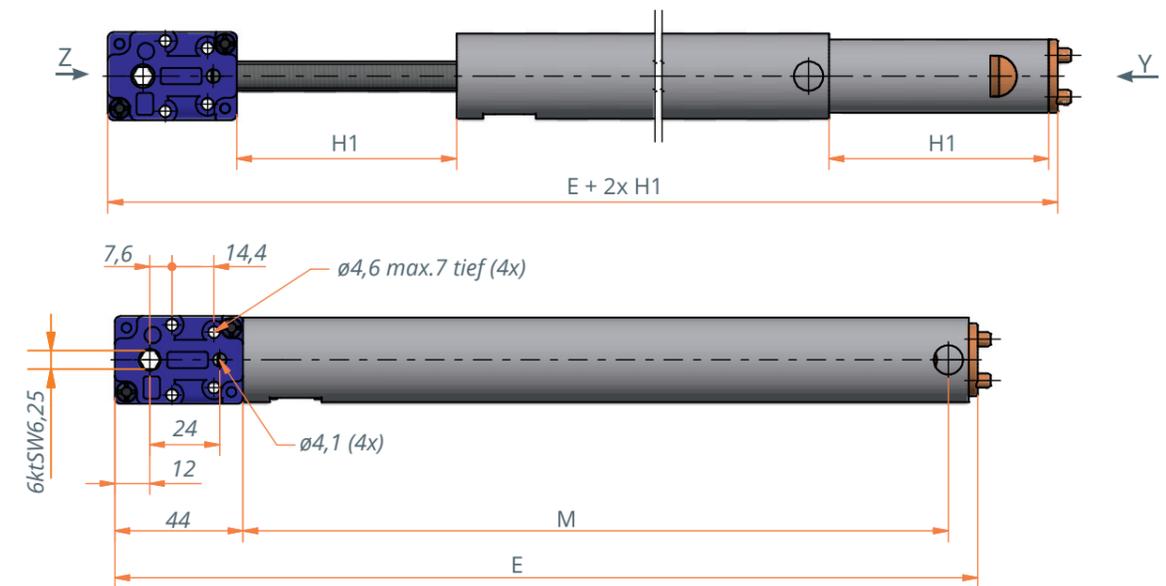
	Getriebekopf-Varianten		
	Vx1 und Vx4 4115.00-Vx1ExxxMxxx 4115.00-Vx4ExxxMxxx	Vx3 und Vx5 4115.00-Vx3ExxxMxxx 4115.00-Vx5ExxxMxxx	Vx2 4115.00-Vx2ExxxMxxx
<b>Getriebekopf</b>	3045	3045	3039
<b>Übersetzung</b>	i= 1:1	i= 1:2	i= 1:1
<b>Getriebeeingang</b>	6ktSW6 oder 6ktSW7	6ktSW6 oder 6ktSW7	6ktSW6
<b>Einbaulänge E (XXX)</b> Sonderlängen auf Anfrage	Im Standard: min. 485 mm - max. 560 mm		Im Standard: min. 485 mm - max. 560 mm
<b>Hub</b> (485 mm ≤ E ≤ 560 mm)	656 mm Sonderhublängen auf Anfrage		
<b>Max. Antriebsdrehmoment je Getriebe</b>	5,5 Nm	5,5 Nm	4 Nm

<b>Spindeltyp V0:</b> <b>Spindelsteigung</b> <b>2 x 10 mm</b>	<b>Max. Last</b>	90 kg	40 kg	80 kg
	<b>Erf. Antriebsdrehmoment</b>	4,5 Nm	4,5 Nm	4 Nm
	<b>Verfahrweg / Umdrehung</b> synchrone Spindelbewegung	20 mm/U	40 mm/U	20 mm/U
<b>Spindeltyp V1:</b> <b>Spindelsteigung</b> <b>2 x 20 mm</b>	<b>Max. Last</b>	50 kg	25 kg	40 kg
	<b>Erf. Antriebsdrehmoment</b>	5,5 Nm	5,5 Nm	4 Nm
	<b>Verfahrweg / Umdrehung</b> synchrone Spindelbewegung	40 mm/U	80 mm/U	40 mm/U

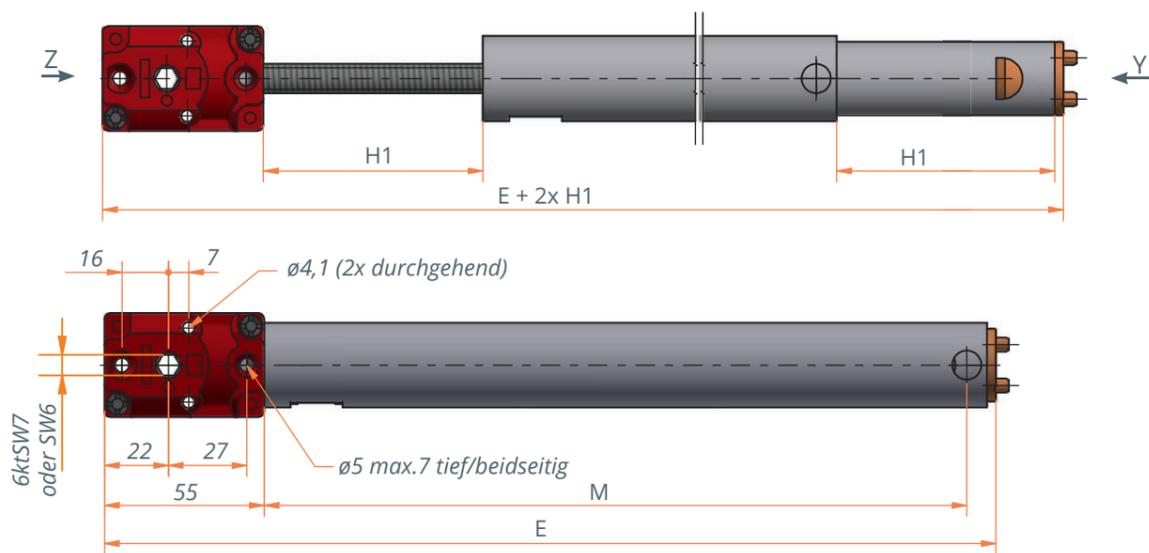
4115.00-VX3EXXXMXXX mit Getriebekopf 3045 (i=1:2)  
 4115.00-VX5EXXXMXXX mit Getriebekopf 3045 (i=1:2)



4115.00-VX2EXXXMXXX mit Getriebekopf 3039 (i= 1:1)



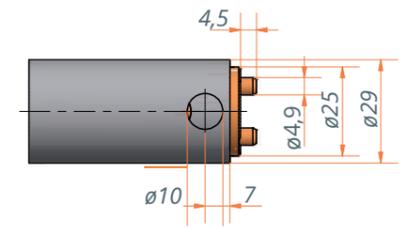
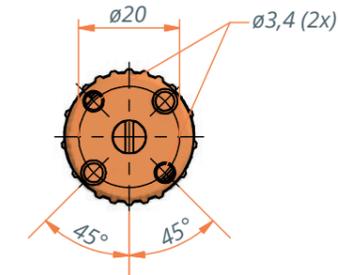
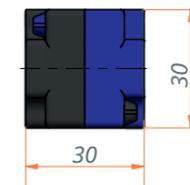
4115.00-VX1EXXXMXXX mit Getriebekopf 3045 (i=1:1)  
 4115.00-VX4EXXXMXXX mit Getriebekopf 3045 (i=1:1)



Ansicht Z

Ansicht Y

Variante VX2

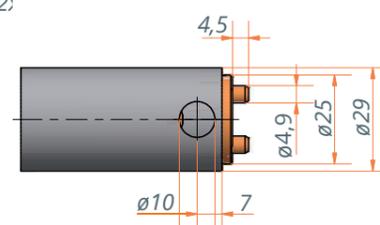
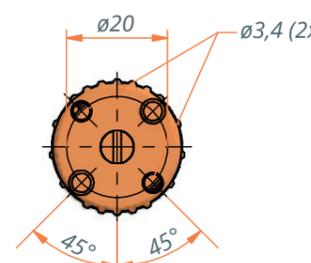
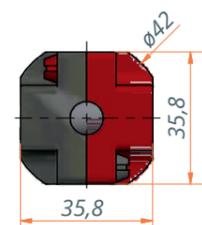
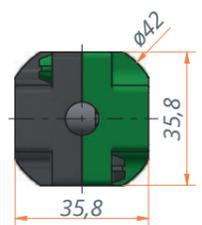


Ansicht Z

Ansicht Y

Variante VX3/VX5

Variante VX1/VX4



Technische Hinweise

- Die Hubeinheiten sind durch ein separates Führungssystem gegen Einwirkung von Seitenkräften zu schützen.
- Achtung: Die Spindelssysteme mit der Spindelsteigung  $\geq 3\text{mm}$  sind gegebenenfalls nicht mehr selbsthemmend. Die Selbsthemmung ist in der Anwendung zu prüfen.
- Die Hubeinheit ist nur auf Druck getestet.
- Falsche Dimensionierung des Führungssystems kann zur Beschädigung der Hubeinheit führen: Beachten Sie bitte die Konstruktions- und Sicherheitshinweise zu Spindelantrieben. Diese finden Sie unter: <https://www.ketterer.de/downloads/anleitungen>

# Synchronteleskop-Spindeleinheit 4115.14



## Beschreibung

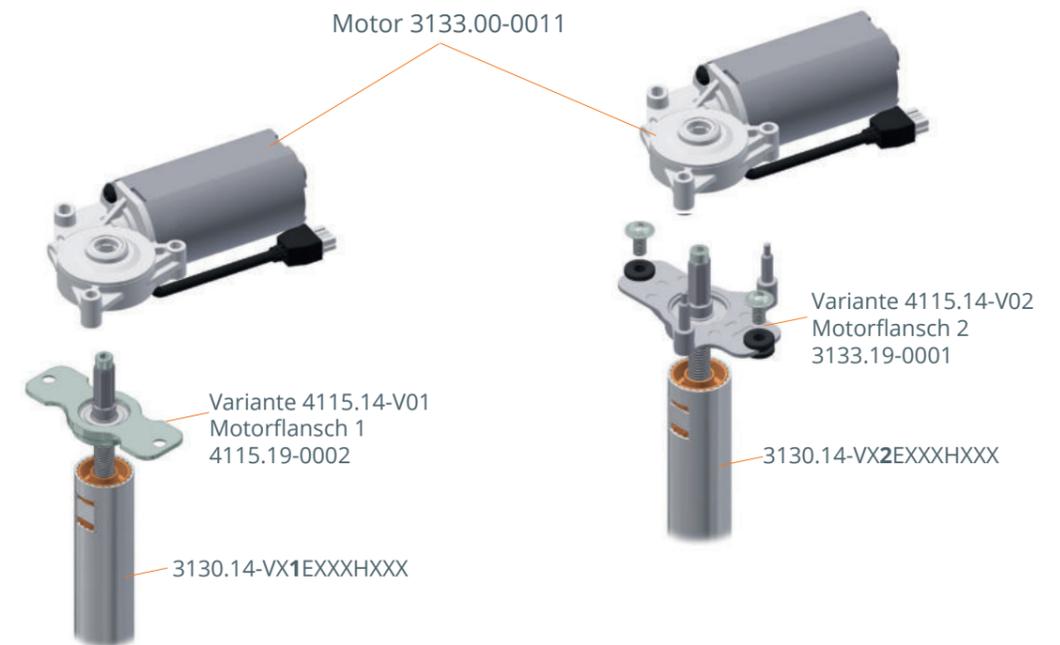
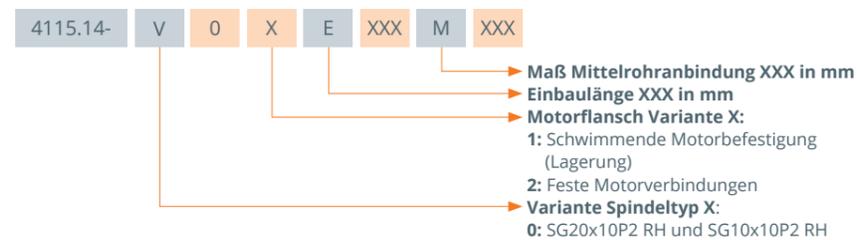
Zweifach teleskopierbare Hubeinheit für diverse lineare Antriebslösungen. Ideal für elektromotorische Sitz-Steh-Arbeitsplatzanwendungen oder überall dort, wo eine stufenlose lineare Verstellung mit einer hohen Geschwindigkeit, maximalem Hub bei einem minimalen Einbaumaß erforderlich ist.

Die Hubeinheit ist in kundenspezifischen Baulängen lieferbar.

## Besondere Merkmale

- Doppelte Geschwindigkeit durch Synchronteleskop-Design
- Maximaler Hub bei minimalem Einbaumaß
- Ideal für einen elektromotorischen Antrieb geeignet
- In kundenspezifischen Baulängen lieferbar
- Auf Anfrage ist die Ausführung ohne Mittelrohranbindung möglich

## Variantschlüssel



## Technische Angaben

Baureihe	4115.14-V01EXXXMXXX V02EXXXMXXX
Spindeltyp	SG20x10P2 RH SG10x10P2 RH
Verfahrweg	20 mm/Umdrehung synchrone Spindelbewegung
Verfahrgeschwindigkeit	40 mm/s*
Einbaumaß E	kundenspezifisch min. 476 mm, max. 560 mm
Max Hub H** (=2xH1)	720 mm
Max. Hubkraft	dyn. 900 N stat. 900 N
Erforderlicher Antriebsdrehmoment	3,3 Nm

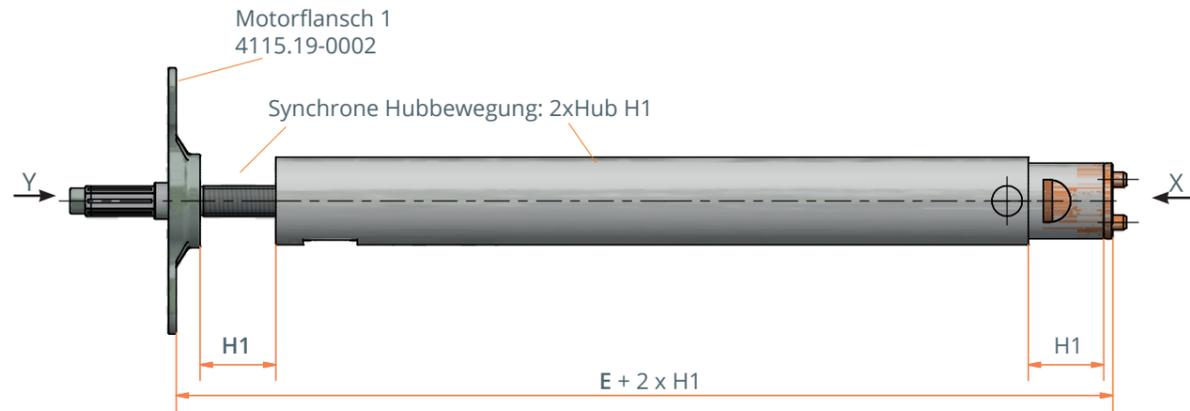
\* In Verbindung mit Motor 3133 und LogicData Steuerung Compact-3

\*\* Hublänge von 720 mm ist konstant beim Einbaumaß zwischen 476 mm und 560 mm

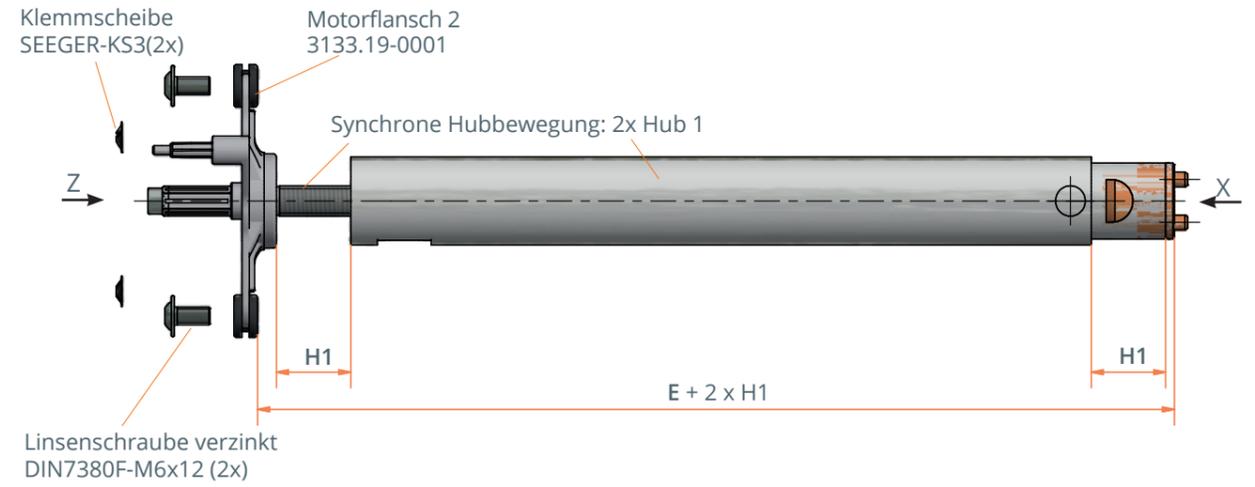
## Technische Hinweise

- Die Hubeinheiten sind durch ein separates Führungssystem gegen Einwirkung von Seitenkräften zu schützen.
- Achtung: Die Spindelssysteme mit der Spindelsteigung  $\geq 3\text{mm}$  sind gegebenenfalls nicht mehr selbsthemmend. Die Selbsthemmung ist in der Anwendung zu prüfen.
- Die Hubeinheit ist nur auf Druck getestet.
- Kundenspezifische Hub- und Einbaulängen sind auf Anfrage möglich.
- Falsche Dimensionierung des Führungssystems kann zur Beschädigung der Hubeinheit führen: Beachten Sie bitte die Konstruktions- und Sicherheitshinweise zu Spindelantrieben. Diese finden Sie unter: <https://www.ketterer.de/downloads/anleitungen>

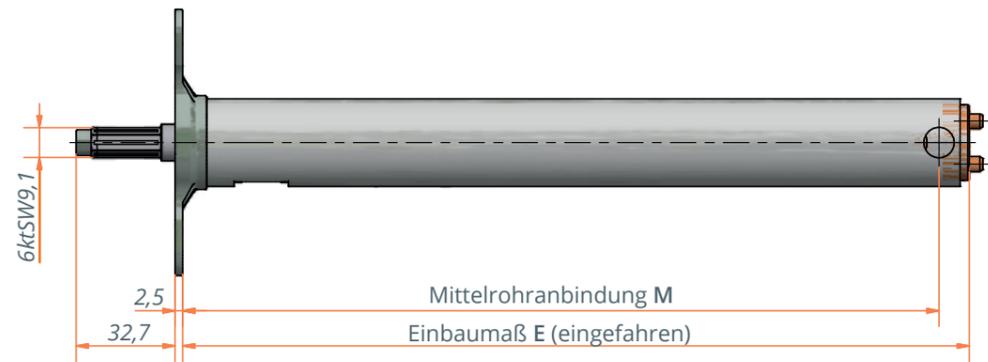
Variante 4115.14-V01EXXXMXXX  
Hubeinheit ausgefahren



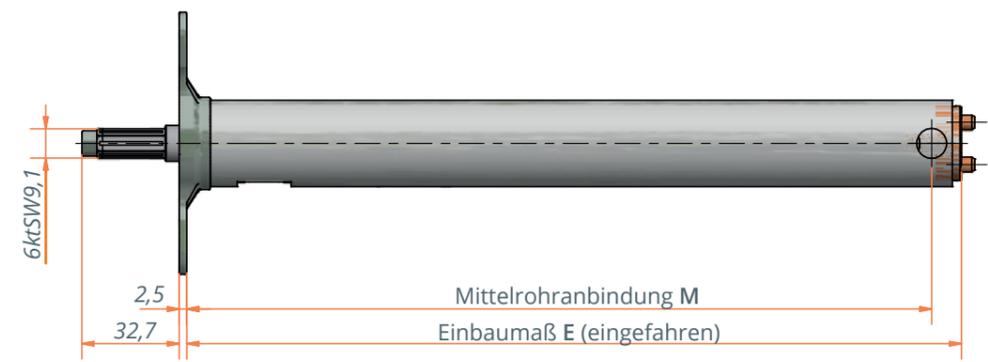
Variante 4115.14-V02EXXXMXXX  
Hubeinheit ausgefahren



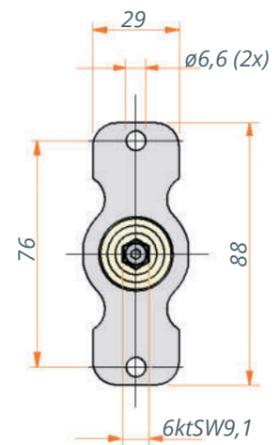
Hubeinheit eingefahren



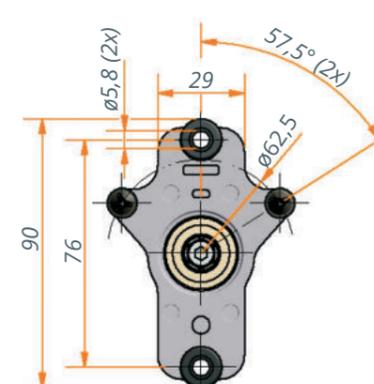
Hubeinheit eingefahren



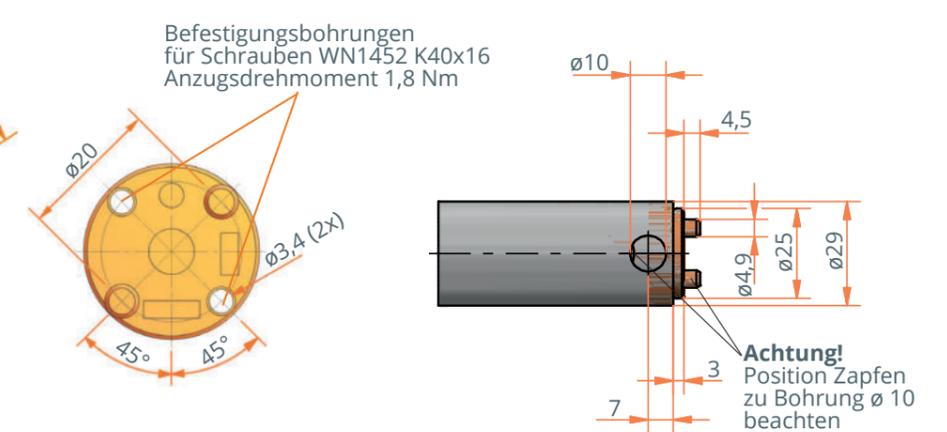
Ansicht Y



Ansicht Z



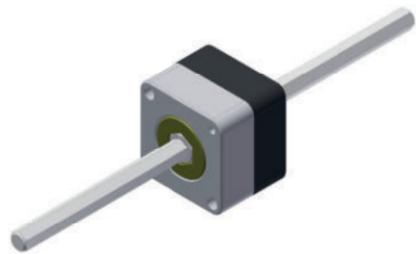
Ansicht X



# Bremseinheit 3052.09

## Beschreibung

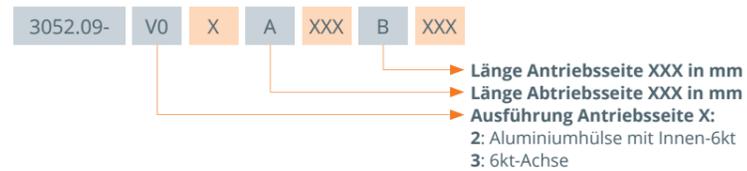
Kleine, kompakte Bremsen für manuelle Verstellanwendungen zur Erhöhung der selbsthemmenden Eigenschaften des Gesamtsystems. Flexibel einsetzbar in Kombination mit Hubeinheiten.



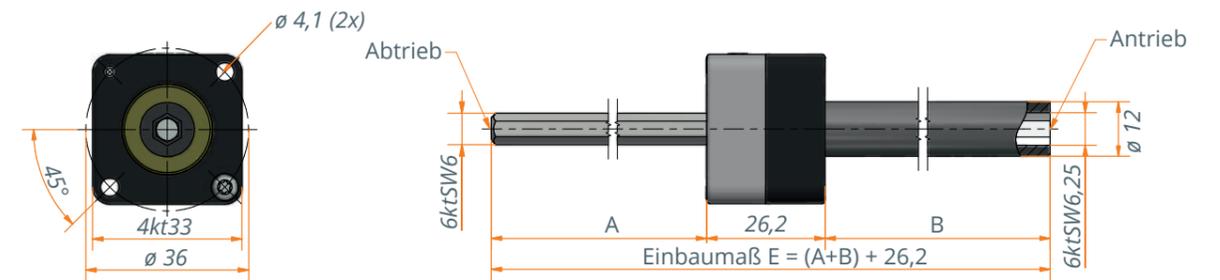
## Besondere Merkmale

- Gehäuse aus Kunststoff
- Einfache Montage
- Antrieb- und Abtriebswelle kann an individuelle Kundenanforderungen angepasst werden

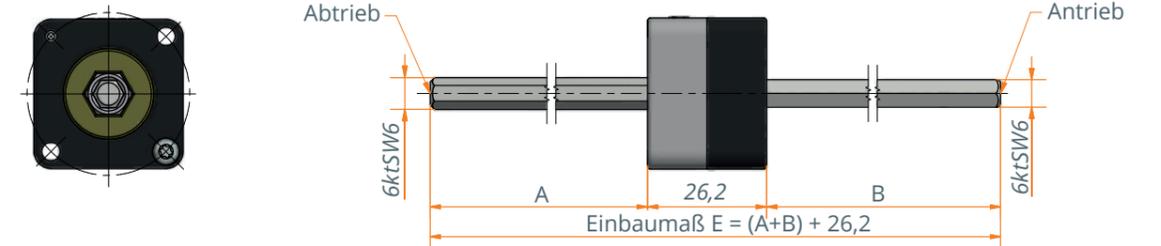
## Variantenschlüssel



3052.09-V02AXXXBXXX



3052.09-V03AXXXBXXX



## Technische Angaben

Baureihe	3052.09-V02AXXXBXXX	3052.09-V03AXXXBXXX
<b>Antrieb</b>	Innen 6ktSW6 Länge A kundenspezifisch	6ktSW6 Länge A kundenspezifisch
<b>Abtrieb</b>	6ktSW6 Länge B kundenspezifisch	6ktSW6 Länge B kundenspezifisch
<b>Max. Haltemoment</b>	10 Nm	10 Nm
<b>Max. Antriebsmoment</b>	4 Nm	4 Nm
<b>Anwendung</b>	Manuelle Antriebe	Manuelle Antriebe

# Handkurbel: Kurbelkörper Stahl

## Beschreibung

Drahtbiegekurbeln in verschiedenen Abmessungen mit Kunststoffgriffen

## Besondere Merkmale

- Aus verzinktem Stahl oder Nirostahl
- Kundenspezifische Anfertigung möglich
- Kostengünstige Sonderausführungen durch werkzeug- und formuabhängiges Herstellungsverfahren



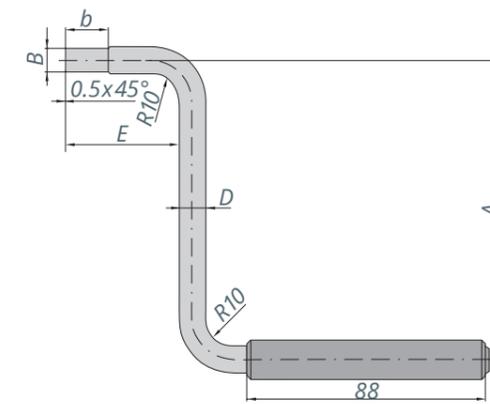
## Kurbeln mit Griff 5101.11-01

Bestell-Nr.	A	B	D	E	b	Material
5108.00-00	100	6ktSW9	Ø10	62	15	Nirosta
5104.00-00	110	6ktSW9	Ø10	60	15	Nirosta
5109.00-00	110	Innen 6ktSW6	Ø10	60	12	Nirosta

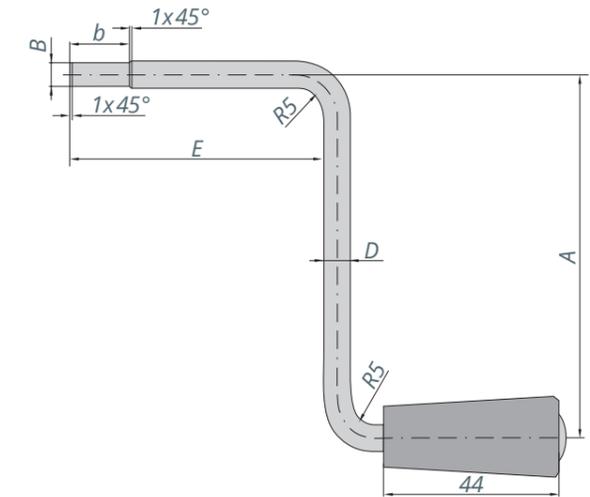
## Kurbeln mit Griff 5120.01-02

Bestell-Nr.	A	B	D	E	b	Material
5147.00-00	65	6ktSW5	Ø7	53	15	Nirosta
5132.00-00	90	6ktSW5	Ø7	110	15	Nirosta
5153.00-00	90	6ktSW5	Ø7	63	15	Nirosta
5156.00-13	90	6ktSW6	Ø7	33	20	Stahl
5183.00-0000	90	6ktSW6	Ø7	200	20	Nirosta
5156.00-0011	115	Innen 6ktSW6	Ø7/ Ø12	503	480	
5156.00-10	90	6ktSW6	Ø7	33	20	Stahl
5156.00-00	90	6ktSW6	Ø7	33	20	Nirosta
5159.00-00	90	6ktSW6	Ø7	60	20	Nirosta
5157.00-00	90	6ktSW6	Ø7	85	20	Nirosta
5163.00-00	90	6ktSW6	Ø7	116,5	20	Nirosta
5165.00-00	105	6ktSW6	Ø7	85,5	12	Nirosta
5158.00-00	150	6ktSW6	Ø7	33	20	Nirosta
5133.00-00	90	6ktSW7	Ø8	62	15	Nirosta

Griff 5101.11-01



Griff 5120.01-02



# Handkurbel 5180

## Beschreibung

Kurbelgriff und Kurbelkörper bestehen aus glasfaserverstärktem Kunststoff.

## Besondere Merkmale

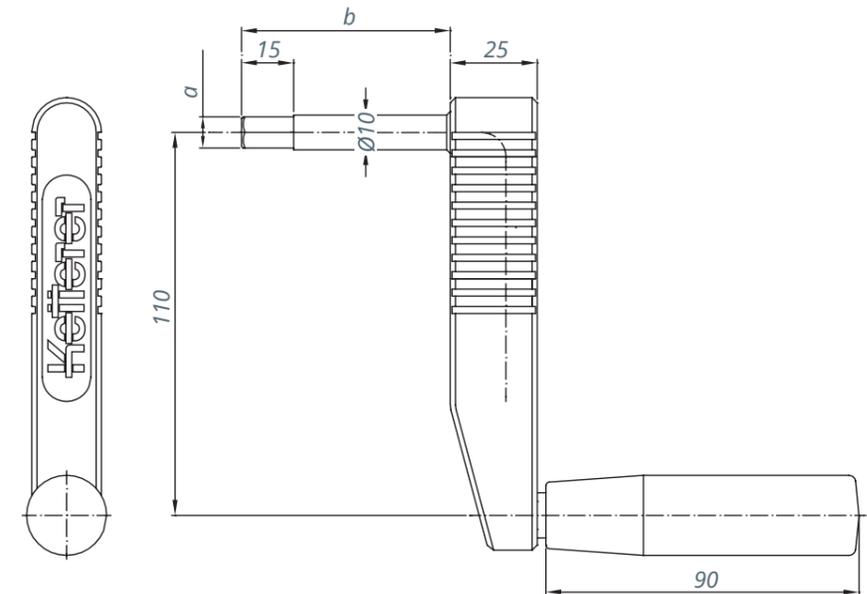
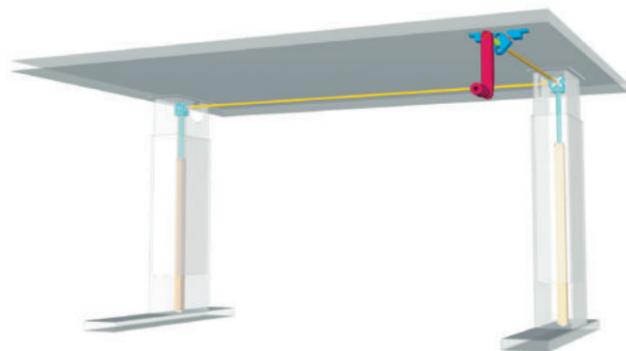
- Modernes Design
- Kundenspezifische Fertigung für Ausführung und Länge des Sechskants sowie der Farbe des Kurbelkörpers ist auf Anfrage möglich
- Eigener Firmenschriftzug auf Anfrage möglich



## Technische Angaben

Baureihe	5180 Standard	5180 Kundenspezifisch
Maß a	6ktSW9	Auf Anfrage
Maß b	60 mm	Auf Anfrage
Ausführung Sechskant	Gehärtet/Blank	Auf Anfrage
Farbe (Kurbelkörper und Griff)	Schwarz	Kundenspezifisch nach HGB-Farbpalette
Schriftzug	Ohne	Ihr Firmenschriftzug

## Anwendungsbeispiel



# Handkurbel 5186



## Beschreibung

Kurbelgriff und Kurbelkörper bestehen aus glasfaserverstärktem Kunststoff

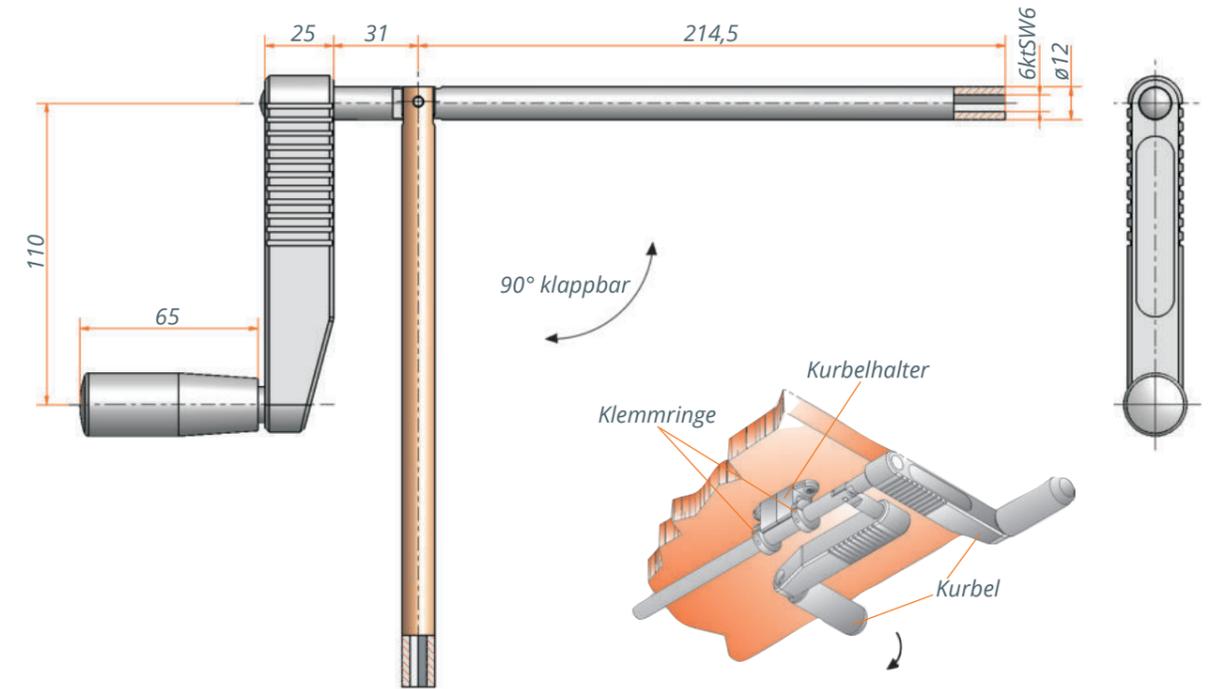
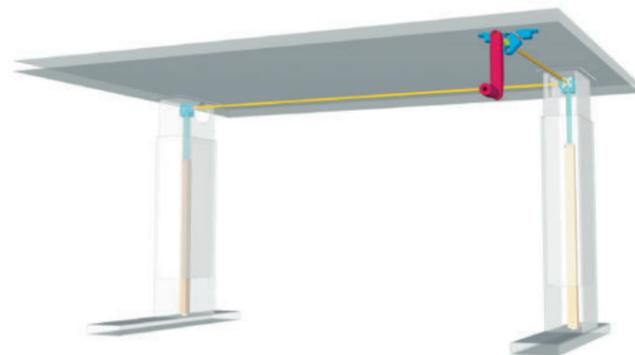
## Besondere Merkmale

- Modernes Design
- Um 90° klappbar
- Kundenspezifische Fertigung für Ausführung und Länge des Sechskants sowie der Farbe des Kurbelkörpers ist auf Anfrage möglich
- Eigener Firmenschriftzug ist auf Anfrage möglich

## Technische Angaben

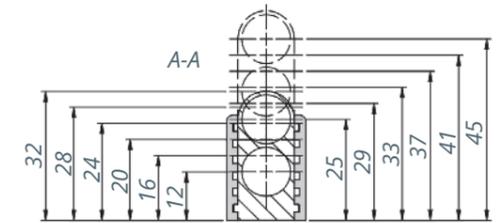
<b>Baureihe</b>	<b>5186</b>
<b>Ausladung</b>	110 mm
<b>Ausführung Sechskant</b>	Innen 6ktSW6
<b>Dynamischer Drehmoment</b>	2 Nm

Anwendungsbeispiel



## Technische Hinweise

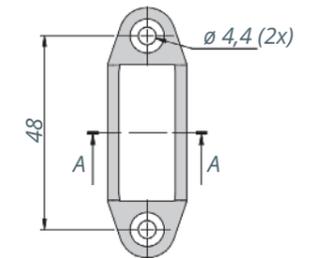
- Kurbelhalter aus schwarzem Kunststoff für Gestänge mit Durchmesser 12 mm. Der Halter kann in der Höhe von 12 bis 45 mm eingestellt werden.
- Klemmring aus schwarzem Kunststoff für Gestänge mit Durchmesser 12 mm. Sie benötigen 2 Klemmringe um ein Kurbelgestänge am Kurbelhalter zu fixieren. Die Feststellschraube ist beigelegt.



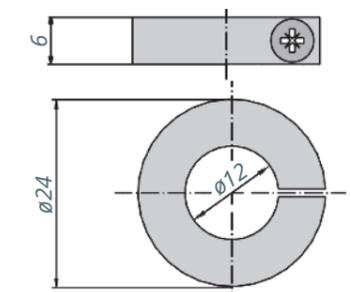
mögliche Einstellhöhen



Kurbelhalter  
Best. Nr.- 5186.19-0000



Klemmring  
Best. Nr.- 5186.10-0001



# Handkurbel 5187



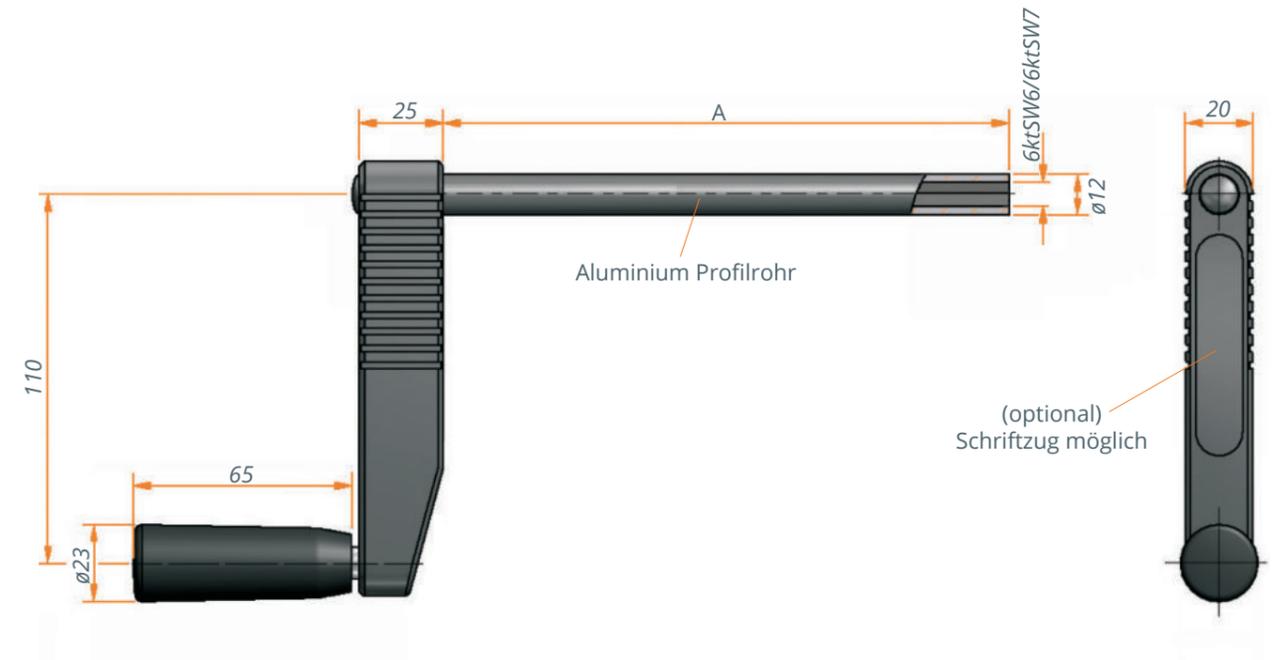
## Beschreibung

Kurbelgriff und Kurbelkörper bestehen aus glasfaserverstärktem Kunststoff.

## Besondere Merkmale

- Modernes Design
- Kundenspezifische Fertigung für Ausführung und Länge des Sechskants sowie der Farbe des Kurbelkörpers ist auf Anfrage möglich
- Eigener Firmenschriftzug ist auf Anfrage möglich

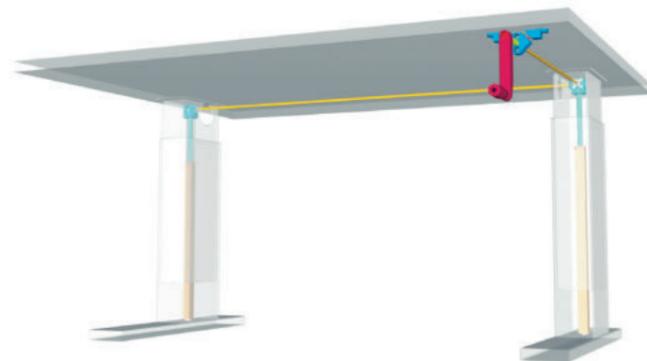
## Variantenschlüssel



## Technische Angaben

Baureihe	5187.00-V01AXXX	5187.00-V02AXXX
Ausladung	Kundenspezifisch	Kundenspezifisch
Ausführung Sechskant	Innen 6ktSW6	Innen 6ktSW7
Material	Kurbelkörper u. Griff aus Kunststoff	Kurbelkörper u. Griff aus Kunststoff
Länge A	Kundenspezifisch	Kundenspezifisch
Farbe	Schwarz (auf Anfrage weitere Farben möglich)	Schwarz (auf Anfrage weitere Farben möglich)

Anwendungsbeispiel



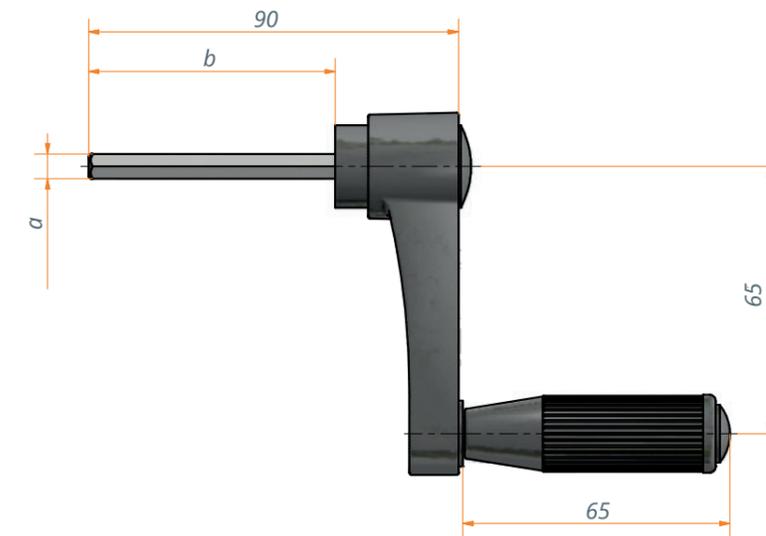
# Handkurbel 5190

## Beschreibung

Kurbelgriff und Kurbelkörper bestehen aus glasfaserverstärktem Kunststoff.

## Besondere Merkmale

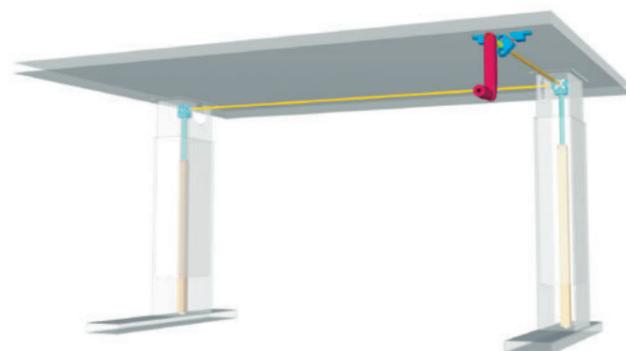
- Modernes Design
- Kundenspezifische Fertigung für Ausführung und Länge des Sechskants sowie der Farbe des Kurbelkörpers ist auf Anfrage möglich



## Technische Angaben

Baureihe	5190.00-0000	5190 kundenspezifisch
Maß a	6ktSW6	Auf Anfrage
Maß b	60 mm	Auf Anfrage
Ausführung Sechskant	Verzinkt	Auf Anfrage
Farbe (Kurbelkörper und Griff)	Schwarz	Kundenspezifisch nach HGB-Farbpalette

## Anwendungsbeispiel



# Steuerung Compact-e-3



## Beschreibung

Compact ist die Motorsteuerung für elektrisch höhenverstellbare Arbeitsplätze und ist auf alle Ketterer Antriebe abgestimmt.

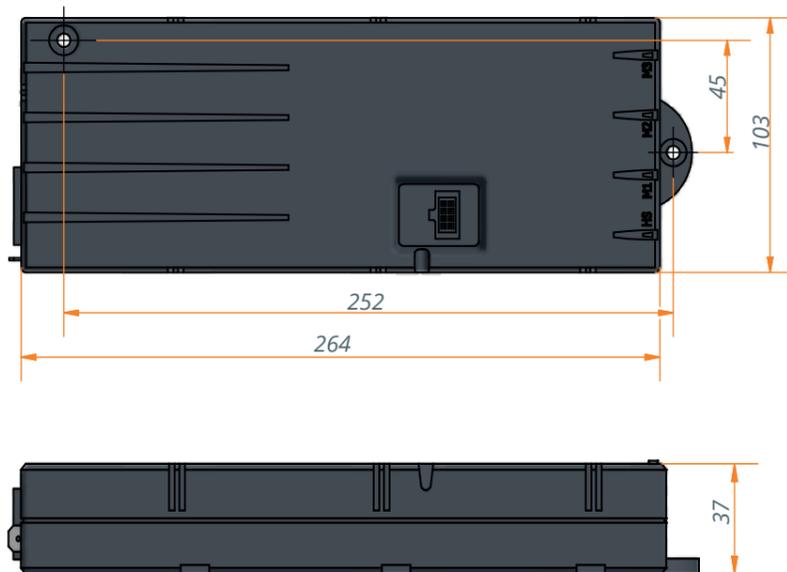
Mit einer Steuerungseinheit können:

- bis zu drei Antriebe im parallelen Aufbau kontrolliert werden (ein bzw. zwei Antriebe folgen dem Masterantrieb)
- zwei Antriebe synchron kontrolliert werden (d.h. Antriebe einzeln angesteuert)

## Besondere Merkmale

- Steuerung Compact<sup>eco</sup>, Firmware-Version 1.9
- Netzspannungsvarianten: 230 V und 110 V
- Hub ist über den Handschalter mit Display (HSU-MDF-4M2-LD oder TOUCHfx) frei programmierbar
- Ein gewünschter Hub kann auf Anfrage durch Ketterer vorprogrammiert werden
- Einschaltdauer 2 min. ON / 18 min. OFF
- Netzkabel muss separat bestellt werden

## Technische Angaben



weitere Angaben unter [www.logicdata.at](http://www.logicdata.at)

Steuerungen	Beschreibung	zur Verwendung mit Antrieben
1000.49-36 / Compact-e-3-KTS-4778-EU	ein bis drei Antriebe <b>parallel</b>	(4778, 4779)**
1000.49-46 / Compact-e-3-KTS-4778-US	ein bis drei Antriebe <b>parallel</b>	
1000.49-37 / Compact-e-3-KTS-4779-EU	ein bis drei Antriebe <b>parallel</b>	
1000.49-47 / Compact-e-3-KTS-4779-US	ein bis drei Antriebe <b>parallel</b>	
1000.49-01 / Compact-e-3-KTS-4630-EU	ein bis drei Antriebe <b>parallel</b>	(3143.00-V01/ V02)* (4114, 4630, 4773) * 4643 **
1000.49-02 / Compact-e-3-2-KTT-4630-EU	zwei Antriebe <b>synchron</b>	
1000.49-11 / Compact-e-3-KTS-4630-US	ein bis drei Antriebe <b>parallel</b>	
1000.49-12 / Compact-e-3-2-KTT-4630-US	zwei Antriebe <b>synchron</b>	3143.00-V03**
1000.49-28 / Compact-e-3-KTS-3143.00-V03-EU	ein bis drei Antriebe <b>parallel</b>	
1000.49-29 / Compact-e-3-2-KTT-3143.00-V03-EU	zwei Antriebe <b>synchron</b>	
1000.49-38 / Compact-e-3-KTS-3143.00-V03-US	ein bis drei Antriebe <b>parallel</b>	(3120, 3121, 3130)**
1000.49-39 / Compact-e-3-2-KTT-3143.00-V03-US	zwei Antriebe <b>synchron</b>	
1000.49-03 / Compact-e-3-KTS-3130-EU	ein bis drei Antriebe <b>parallel</b>	
1000.49-04 / Compact-e-3-2-KTT-3130-EU	zwei Antriebe <b>synchron</b>	3122 **
1000.49-13 / Compact-e-3-KTS-3130-US	ein bis drei Antriebe <b>parallel</b>	
1000.49-14 / Compact-e-3-2-KTT-3130-US	zwei Antriebe <b>synchron</b>	
1000.49-05 / Compact-e-3-KTS-3122-EU	ein bis drei Antriebe <b>parallel</b>	3133.00
1000.49-06 / Compact-e-3-2-KTT-3122-EU	zwei Antriebe <b>synchron</b>	
1000.49-15 / Compact-e-3-KTS-3122-US	ein bis drei Antriebe <b>parallel</b>	
1000.49-16 / Compact-e-3-2-KTT-3122-US	zwei Antriebe <b>synchron</b>	3133.48 **
1000.49-09 / Compact-e-3-KTS-3133.00-EU	ein bis drei Antriebe <b>parallel</b>	
1000.49-10 / Compact-e-3-2-KTT-3133.00-EU	zwei Antriebe <b>synchron</b>	
1000.49-19 / Compact-e-3-KTS-3133.00-US	ein bis drei Antriebe <b>parallel</b>	3133.48 **
1000.49-20 / Compact-e-3-2-KTT-3133.00-US	zwei Antriebe <b>synchron</b>	
1000.49-07 / Compact-e-3-KTS-3133.48-EU	ein bis drei Antriebe <b>parallel</b>	
1000.49-08 / Compact-e-3-2-KTT-3133.48-EU	zwei Antriebe <b>synchron</b>	3133.48 **
1000.49-17 / Compact-e-3-KTS-3133.48-US	ein bis drei Antriebe <b>parallel</b>	
1000.49-18 / Compact-e-3-2-KTT-3133.48-US	zwei Antriebe <b>synchron</b>	

\* Motorkabel 4138.53-01/ Länge 1 m oder 4138.53-02/ Länge 2 m

\*\* Motorkabel 3122.53-02/ Länge 1.75 m

Netzkabel	Stecker
3143.53-22 / Netzkabel LOG-CBL-PWK	für Steuerung mit 3-poligen Schuko-Stecker - Europa 
3143.53-23 / Netzkabel LOG-CBL-PWK-UK	für Steuerung mit 3-poligen Stecker - UK 
3143.53-24 / Netzkabel LOG-CBL-PWK-DK	für Steuerung mit 3-poligen Stecker - Dänemark 
3143.53-25 / Netzkabel LOG-CBL-PWK-SW	für Steuerung mit 3-poligen Stecker - Schweiz 
3143.53-28 / Netzkabel LOG-CBL-PWK-USA	für Steuerung mit 3-poligen Stecker - USA 

## Technische Hinweise

- Zum Einprogrammieren bzw. Verändern des Hubes vor Ort ist immer ein Handschalter mit Display erforderlich (siehe Handschalter und Motorkabel)
- Bitte beachten Sie die zulässige Einschaltdauer der Steuerung. Beim Überschreiten der Betriebszeiten schaltet die Steuerung automatisch ab
- Achtung: Elektroantriebe haben in der Regel eine kürzere Einschaltdauer als Steuerungen und sind somit systemführend

# Handschalter für Steuerung Compact und Motorkabel



Das Ketterer Zubehörprogramm bietet eine große Auswahl an Handschaltern in verschiedenen Ausführungen, mit oder ohne Display, mit einfachen oder Touch-Tasten sowie diverse Motorkabel passend zu den jeweiligen Ketterer Antrieben.

## Besondere Merkmale

- Stufenlose Verstellung
- Benutzerdefinierte sowie anwendungsgerechte Ansteuerung und Kontrolle der Verstellung
- Einfache Bedienbarkeit
- Einsetzbar mit der Steuerung Compact und allen Ketterer Motorantrieben

## Technische Angaben

Motorkabel	zur Verwendung mit Antrieben
4138.53-01/ Länge 1 m	4630, 4773
4138.53-02/ Länge 2 m	
3122.53-02/ Länge 1,75 m	4643, 3120, 3121, 3122, 3133.48

Handscharter	Beschreibung
3143.47-50/ H5U-C-FL-SM-LD	Handscharter mit Display und vier Memorypositionen, Höhe und Hub über zwei Auf-Ab-Tasten, frei programmierbar 
3143.47-48/ TOUCH-FX-MDF-KM-LD	Handscharter mit Display und vier Memorypositionen, mit Touch & Click Funktion 
3143.47-30/ HSM-OD-2-LD	Einfacher Handscharter, Auf -Ab 
3143.47-42/ TOUCH-Basic-UD-2-LD	Einfacher Handscharter, Auf-Ab, mit Touch Funktion 
3143.47-0003/ Funk-Sender und Empfänger	Fernbedienung bestehend aus Funk-Sender (einschl. Batterie, Halter und Befestigungsschrauben), Funk-Empfänger und Bedienungsanleitung 

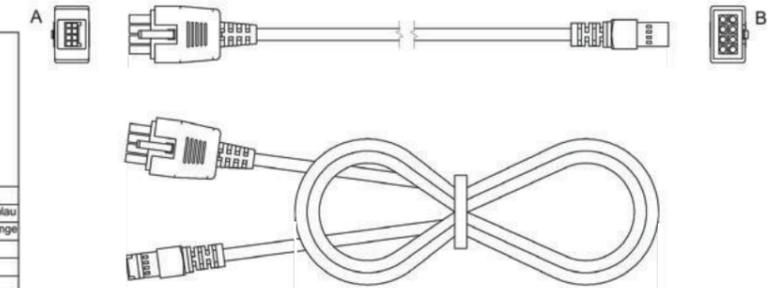
\* Weitere Angaben unter <http://www.logicdata.at>

**Motorkabel** 4138.53-01: 1 m lang  
4138.53-02: 2 m lang

AMP - Serie HE 14 Steckerbelegung

A			B		
1	3	5	7	4	5
2	4	6	8	3	6
3	4	6	8	2	7
4	4	6	8	1	8

Pin-Nr.	Signal	xFarbe	Pin-Nr.	Signal	xFarbe
6,8	Motor blau	schwarz, blau	4	Motor blau	schwarz, blau
5,7	Motor rot	braun, orange	8	Motor rot	braun, orange
2	+5VDC, Hall	rot	2	+5VDC, Hall	rot
4	GND, Hall	grau	3,7	GND, Hall	grau
3	Hall-Signal 2	grün	5	Hall-Signal 2	grün
1	Hall-Signal 1	violet	1	Hall-Signal 1	violet

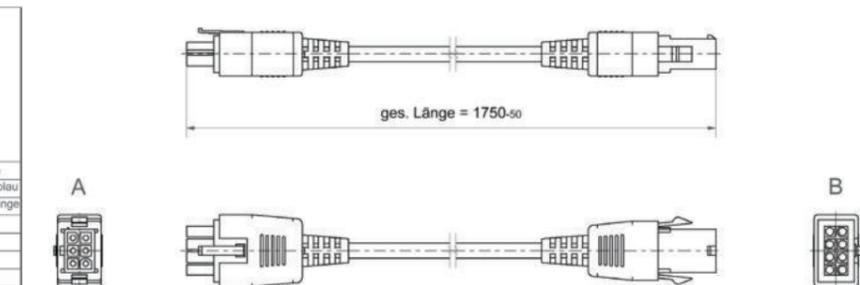


**Motorkabel** 3122.53-02: 1,75 m lang

AMP - 172160 Steckerbelegung

A			B		
6	3	3	8	1	1
5	2	2	7	2	2
4	1	1	6	3	3
			5	4	4

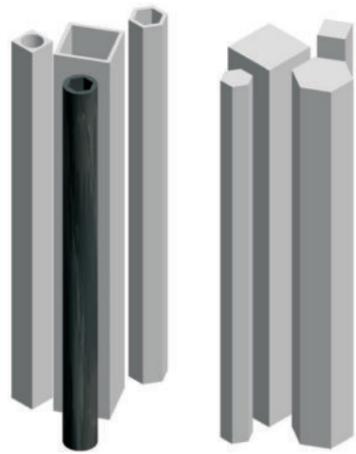
Pin-Nr.	Signal	xFarbe	Pin-Nr.	Signal	xFarbe
1	Motor blau	schwarz, blau	4	Motor blau	schwarz, blau
2	Motor rot	braun, orange	8	Motor rot	braun, orange
3	+5VDC, Hall	rot	2	+5VDC, Hall	rot
4	Hall-Signal 2	grün	5	Hall-Signal 2	grün
5	GND, Hall	grau	3,7	GND, Hall	grau
6	Hall-Signal 1	violet	1	Hall-Signal 1	violet



## Technische Hinweise

- Die Handschalter mit Touch Funktion erfordern die Compact Steuerung mit Firmware Version 1.9
- Zur Einprogrammierung und Veränderung des Hubes vor Ort ist immer ein Handschalter mit Display erforderlich

# Profilrohre und Profilstäbe



## Beschreibung

Profilstäbe und Profilrohre erhalten Sie in Stangen mit 3 m Länge.

## Besondere Merkmale

- Profilstäbe aus Stahl nach DIN EN 10278 (Sechskantstäbe) gezogen
- Profilstäbe aus Stahl nach DIN EN 10278 (Vierkantstäbe) gezogen
- Profilrohre aus Stahl, Messing oder Aluminium (schwarz eloxiert) nach DIN EN 10305 gezogen
- Weitere Profilstäbe und Profilrohre, Sonderlängen und Bearbeitungen auf Anfrage

## Profilrohre nach DIN EN 10305 gezogen

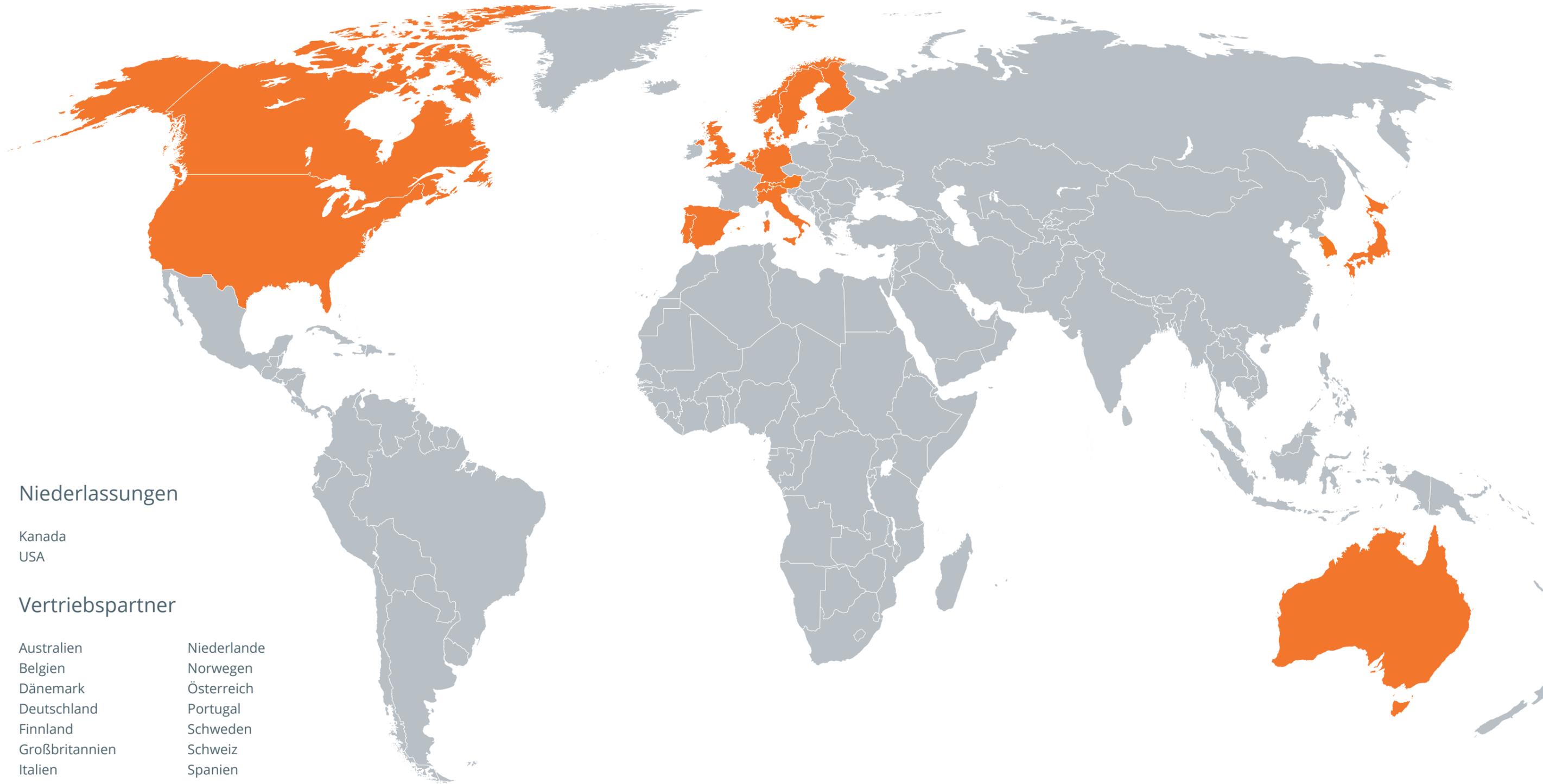
Best.-Nr. Ausführung Stahl	Best.-Nr. Ausführung Messing	Best.-Nr. Aluminium schwarz (eloxiert) Aluminium-Profilrohr DIN 17611 / Güte E6	Außenmaß	Innenmaß
209R0.08.0-6kt5	-	-	Ø8	6ktSW5
209R0.09.0-6kt6-SL	-	-	Ø9	6ktSW6
209R0.10.0-6kt6	-	-	Ø10	6ktSW6
209R0.10.0-6kt7	-	-	Ø10	6ktSW7
209R0.12.0-4kt7	203R0.12.0-4kt7	-	Ø12	4kt7
-	203R0.12.0-4kt8	-	Ø12	4kt8
209R0.12.0-6kt6	-	201R0.12.0-6kt6SL*	Ø12	6ktSW6
-	-	201R0.12.0-6kt7*	Ø12	6ktSW7
-	-	201R0.12.0-6kt8*	Ø12	6ktSW8
209R6.09.0-6kt6	-	-	6ktSW9	6ktSW6
209R6.12.0-6kt9	-	-	6ktSW12	6ktSW9

\* Fertigungsbedingt weisen die Aluminiumrohre mit Innenprofil immer einen leichten Drall auf. Es kann deshalb nicht ausgeschlossen werden, dass ein 6kt Profilstab beim Hindurchschieben klemmt.

## Profilstäbe nach DIN Profilstäbe nach DIN EN 10278 (Sechskantstäbe und Vierkantstäbe)

Best.-Nr. Ausführung Stahl	Best.-Nr. Ausführung Messing	Außenmaß
209S4.06.0	203V4.06.0	4kt6
209S6.05.0		6ktSW5
209S6.06.0		6ktSW6
209S6.07.0		6ktSW7
209S6.08.0	203V6.08.0	6ktSW8
209S6.09.0		6ktSW9
209S6.12.0	203V6.12.0	6ktSW12

# WELTWEIT IM EINSATZ



## Niederlassungen

Kanada  
USA

## Vertriebspartner

Australien	Niederlande
Belgien	Norwegen
Dänemark	Österreich
Deutschland	Portugal
Finnland	Schweden
Großbritannien	Schweiz
Italien	Spanien
Japan	Südkorea
Luxemburg	

B. Ketterer Söhne GmbH & Co. KG  
Bahnhofstraße 20  
78120 Furtwangen  
Deutschland

Telefon: +49 7723 6569-10  
E-Mail: [info@ketterer.de](mailto:info@ketterer.de)  
Web: [www.ketterer.de](http://www.ketterer.de)