

Getriebemotoren, elektromotorische Spindelantriebe 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 Innovatige gelungen uns a gelungen uns a blemlöser in zu etablieren.

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



FÜR JEDE ANWENDUNG DAS PASSENDE PRODUKT

Getriebemotoren	Seite 04	3112 Motorantrieb
	Seite 06	3121 Motorantrieb
	Seite 08	3130 Motorantrieb
	Seite 10	3133 Motorantrieb
	Seite 12	3133.48 Motorantrieb
	Seite 14	3143 DC-Motorantrieb
	Seite 16	4773 Motorantrieb
	Seite 18	4778 Motorantrieb für Durchgangsspindel
	Seite 20	4779 Motorantrieb für Durchgangsspindel
Elektromotorische	Seite 22	KuLi Elektrischer Kurzhub-Linearantrieb
Spindelantriebe	Seite 28	3062 Antriebssystem für Großschirme
	Seite 30	3120 Inline-Spindelantrieb
	Seite 32	3120 Schwerlast Inline-Spindelantrieb
	Seite 34	3122 Inline-Spindelantrieb
	Seite 36	3146 Antrieb mit Durchgangsspindel
	Seite 40	4114 Antrieb mit Synchronteleskopspindel
	Seite 42	4640 Elektrischer Spindelantrieb
	Seite 44	4642 Elektrischer Spindelantrieb
	Seite 46	4643 Elektrischer Spindelantrieb
Zubehör		
	Seite 48	Steuerung Compact
	Seite 50	Handschalter und Motorkabel
	Seite 52	Profilrohre und Profilstäbe

www.ketterer.de



Beschreibung

Kompakter 12 V DC Motor mit Schneckengetriebe und einem durchgehenden Sechskant. Ein Kabel mit AMP-Stecker und eine integrierte Hall-Sensorik erlauben eine einfache und sichere Ansteuerung des Gesamtsystems. Einfach adaptierbar über Innensechskant und Befestigungsbohrungen.

Besondere Merkmale

- Zwei integrierte Hall-Sensoren zur Erfassung der zurückgelegten Umdrehungen und der Drehrichtung
- Durchgehender Innensechskant in Schlüsselweiten SW6 und SW9
- Gute Selbsthemmungseigenschaften
- 100 mm Motorkabel mit Stecker inklusive

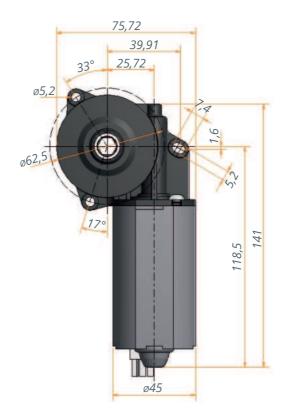
Variantenschlüssel

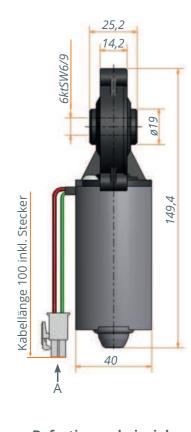
Die Varianten bilden sich durch verschiedene Schlüsselweiten für die Anbindung der Spindel.

Technische Angaben

Baureihe	3112.00-1009	3112.00-1006	
Antriebsmotor	DC Motor 12 V	DC Motor 12 V	
Sensor/Versorgung	Hall/5 V DC/0,3 A	Hall/5 V DC/0,3 A	
Schutzart	IP30	IP30	
Leerlaufdrehzahl	120 U/min (12 V)	120 U/min (12 V)	
Einschaltdauer im Leerlauf	20% (bei 5 Min.)	20% (bei 5 Min.)	
Einschaltdauer bei Nennlast*	20 s ON/ 240 s OFF	20 s ON/ 240 s OFF	
Nenndrehmoment*	2,8 Nm	2,8 Nm	
Kurzzeitiger Spitzenmoment (<1s)	6 Nm	6 Nm	
Antrieb	6ktSW9	6ktSW6	

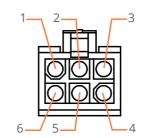
^{*} Belastung ermittelt auf die Lebensdauer von 10.000 Doppelhüben





Steckerbelegung

Ansicht A



- 1. Motor black 0,75 mm² 2. Motor blue + PIN type AMP170364
- 3. Hall sensor red +5V
- 4. Hall sensor violet, output 2
- 5. Hall sensor black -

5. Hall sensor black - PIN type 6. Hall sensor green, output 1 AMP170363

0,25 - 0,35 mm²

Befestigungsbeispiel:

Schraube M5x20



Technische Hinweise

- Der Antrieb erfordert eine geeignete 12 V Steuerung.
- Der Arbeitsbereich des Antriebs (Nenndrehmoment) ist bei der Lebensdauer von 10.000 Doppelhüben ermittelt.
- Durch Verwendung einer Steuerung mit Kurzschlussbremse kann der Haltemoment des Antriebs erhöht werden.

Technische Daten für den Antrieb 3112 kombiniert mit

der Spindeleinheit 3130.14					
	mit 3130.14-V1XEXXXHXXX	mit 3130.14-V2XEXXXHXXX			
Spindeltyp	TR14x3 RH	SG14x16P4 RH			
Einschaltdauer bei Nennlast* & Hub 500 mm	90 s ON/ 540 s OFF	25 s ON/ 300 s OFF			
Max. Hubkraft F ₁ *	900 N	400 N			
Max. Zugkraft F ₂ *	500 N	400 N			
Stat. Selbsthemmung	150 kg	60 kg			

^{*} Belastung ermittelt auf die Lebensdauer von 10.000 Doppelhüben

3112.75-01/20190320 www.ketterer.de



Beschreibung

Kraftvoller 24V DC Motor mit 2-stufigem Schneckengetriebe mit durchgehendem Innensechskant am Abtrieb.

Das Motorkabel mit AMP-Stecker sowie die integrierte Hall-Sensorik erlauben einen sicheren Anschluss und eine exakte Positionierung des Gesamtsystems.

Besondere Merkmale

- Zwei integrierte Hall-Sensoren zur Erfassung der Umdrehungen und der Drehrichtung
- Innensechskant in Schlüsselweiten SW6, SW7, SW8
- Gute Selbsthemmungseigenschaften
- 220 mm Motorkabel inklusive Stecker
- Kombinierbar mit den meisten Ketterer-Spindelsystemen

Variantenschlüssel

Die Varianten bilden sich durch verschiedene Schlüsselweiten des durchgehenden Innensechskants.

Die Ausführung mit Gabelkopf (siehe Spindelantrieb 3120.00) ist auf Anfrage möglich.

Technische Angaben

Baureihe	3121.00-2002	3121.00-2007	3121.00-2008
Antriebsmotor	DC Motor 24 V	DC Motor 24 V	DC Motor 24 V
Sensor/Versorgung	Hall/5 V DC/0,3 A	Hall/5 V DC/0,3 A	Hall/5 V DC/0,3 A
Schutzart	IP30	IP30	IP30
Leerlaufdrehzahl	150 U/min (24 V)	150 U/min (24 V)	150 U/min (24 V)
Einschaltdauer im Leerlauf	20% (bei 5 min.)	20% (bei 5 min.)	20% (bei 5 min.)
Nenndrehmoment*	3 Nm	3 Nm	3 Nm
Einschaltdauer bei Nennlast*	20 s ON 240 s OFF	20 s ON 240 s OFF	20 s ON 240 s OFF
Kurzzeitiger Spitzenmoment (<1sec)	4,5 Nm	4,5 Nm	4,5 Nm
Antrieb	6ktSW6	6ktSW7	6ktSW8

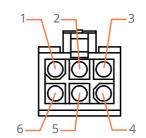
^{*} Belastung ermittelt für die Lebensdauer von 10.000 Doppelhüben





Steckerbelegung

Ansicht A



- 1. Motor black -2. Motor blue +
 - Wire AWG18 PIN type AMP170364 or ALEX 7003T

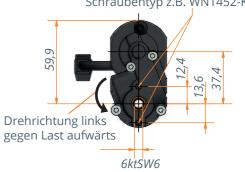
or HRB T 1020BS-2

- 3. Hall sensor red +5V
- 4. Hall sensor violet, output 2
- 5. Hall sensor black -
- 6. Hall sensor green, output 1

Wire AWG 26 PIN type AMP170363 or ALEX 7003T or HRB T 1020BS-2A

Einbaulage/Befestigung

Befestigungsbohrungen für Kunststoffformschrauben Anzugsdrehmoment 1,8 Nm Schraubentyp z.B. WN1452-K40xXX



Technische Hinweise

- Bitte unbedingt auf die richtige Einbaulage des Antriebs achten! Der Antrieb ist richtig montiert, wenn er sich unter Last gegen den Uhrzeigersinn (siehe Einbaulage/Befestigung) dreht.
- Der Arbeitsbereich des Antriebs (Nenndrehmoment) ist für die Lebensdauer von 10.000 Doppelhüben ermittelt.
- * In Verbindung mit LogicData Steuerung Compact-3

- Durch die Steuerung* wird das System so geregelt, dass die Drehzahl im gesamten Arbeitsbereich des Antriebs möglichst konstant gehal-
- Durch die Verwendung einer Steuerung mit Kurzschlussbremse kann der Haltemoment des Antriebs erhöht werden.

3121.75-01/20210413 www.ketterer.de



Beschreibung

Kompakter 24 V DC Motor mit Schneckengetriebe und einem durchgehenden Sechskant. Optimierte Geräuschcharakteristiken dank elastischer Kupplung sowie schwingungsdämpfenden Befestigungselementen. Der Antrieb wurde für ergonomische Tischanwendungen entwickelt, findet allerdings auch in vielen anderen Bereichen Verwendung. Der Antrieb ist für axiale Druckbelastung ausgelegt und geprüft. Ein Kabel mit AMP-Stecker und eine integrierte Hall-Sensorik erlauben eine einfache und sichere Ansteuerung des Gesamtsystems.

Besondere Merkmale

- Vibrations- und geräuschgedämpfte Ausführung durch mechanische Entkopplung des Spindelsystems
- Zwei integrierte Hall-Sensoren zur Erfassung der zurückgelegten Umdrehungen und der Drehrichtung
- Innensechskant in Schlüsselweiten SW6 und SW7
- Gute Selbsthemmungseigenschaften
- 100 mm Motorkabel mit Stecker inkusive
- Kombinierbar mit den meisten Ketterer-Spindelsystemen

Variantenschlüssel

Die Varianten bilden sich durch verschiedene Schlüsselweiten sowie durch Befestigungsvarianten mit und ohne Befestigungsplatte (Variante A oder Variante B).

Technische Angaben

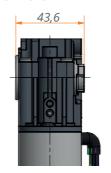
Baureihe	3130.00-1002 3130.00-1003 Variante B Variante B		3130.00-2002 Variante A	3130.00-2003 Variante A
Antriebsmotor	DC Motor 24 V	DC Motor 24 V	DC Motor 24 V	DC Motor 24 V
Sensor/Versorgung	Hall/5 V DC/0,3 A	Hall/5 V DC/0,3 A	Hall/5 V DC/0,3 A	Hall/5 V DC/0,3 A
Schutzart	IP30	IP30	IP30	IP30
Leerlaufdrehzahl	120 U/min (24 V)	120 U/min (24 V)	120 U/min (24 V)	120 U/min (24 V)
Einschaltdauer im Leerlauf	20% (bei 5 Min.)	20% (bei 5 Min.)	20% (bei 5 Min.)	20% (bei 5 Min.)
Nenndrehmoment*	3,5 Nm	3,5 Nm	3,5 Nm	3,5 Nm
Einschaltdauer bei Nennlast	20 s ON 240 s OFF	20 s ON 240 s OFF	20 s ON 240 s OFF	20 s ON 240 s OFF
Kurzzeitiger Spitzenmoment (<1s)	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm
Antrieb	6ktSW6	6ktSW7	6ktSW6	6ktSW7

^{*} Belastung ermittelt für die Lebensdauer von 10.000 Doppelhüben

Variante A mit Befestigungsplatte



Variante B ohne Befestigungsplatte

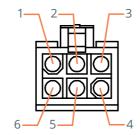


43,9

23,5

Steckerbelegung

Ansicht A



- 1. Motor black -
- Wire AWG18 PIN type AMP170364 2. Motor blue + or ALEX 7003T or HRB T 1020BS-2
- 3. Hall sensor red +5V
- 4. Hall sensor violet, output 2
- 5. Hall sensor black -6. Hall sensor green, output 1

Wire AWG 26 PIN type or ALEX 7003T

Technische Hinweise

- Der Arbeitsbereich des Antriebs (Nenndrehmoment) ist bei der Lebensdauer von 10.000 Doppelhüben ermittelt.
- Durch die Steuerung* wird das System so geregelt, dass die Drehzahl im gesamten Arbeitsbereich des Antriebs möglichst konstant gehalten
- * In Verbindung mit LogicData Steuerung Compact-3

 Durch Verwendung einer Steuerung mit Kurzschlussbremse kann der Haltemoment des Antriebs erhöht werden.

www.ketterer.de

3130.75-01/20190212

Motorantrieb 3133.00



Beschreibung

Kompakter 24 V DC Motor mit Schneckengetriebe und durchgehendem Innensechskant. Der Antrieb wurde für ergonomische Tischanwendungen entwickelt, findet allerdings auch in vielen anderen Bereichen Verwendung.

Ein Kabel mit AMP-Stecker und eine integrierte Hall-Sensorik erlauben eine einfache und sichere Ansteuerung des Gesamtsystems.

Besondere Merkmale

- Zwei integrierte Hall-Sensoren zur Erfassung der zurückgelegten Umdrehungen und der Drehrichtung
- Durchgehender Innensechskant in Schlüsselweiten SW6, SW7, SW9
- Gute Selbsthemmungseigenschaften
- Geräuscharm
- 1000 mm Motorkabel mit Stecker inklusive
- Kombinierbar mit den meisten Ketterer-Spindelsystemen

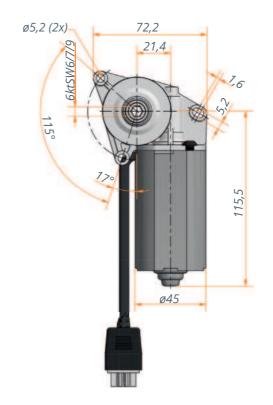
Variantenschlüssel

Die Varianten bilden sich durch verschiedene Schlüsselweiten.

Technische Angaben

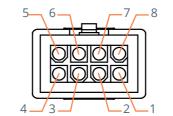
Baureihe	3133.00-0016	3133.00-0017	3133.00-0011
Antriebsmotor	DC Motor 24 V	DC Motor 24 V	DC Motor 24 V
Sensor/Versorgung	Hall/5 V DC/0,3 A	Hall/5 V DC/0,3 A	Hall/5 V DC/0,3 A
Schutzart	IP30	IP30	IP30
Leerlaufdrehzahl	120 U/min (24 V)	120 U/min (24 V)	120 U/min (24 V)
Einschaltdauer im Leerlauf	20% (bei 5 Min.)	20% (bei 5 Min.)	20% (bei 5 Min.)
Nenndrehmoment*	3,5 Nm	3,5 Nm	3,5 Nm
Einschaltdauer bei Nennlast	20 s ON 4 min OFF	20 s ON 4 min OFF	20 s ON 4 min OFF
Kurzzeitiger Spitzenmoment (<1sec)	5 Nm	5 Nm	5 Nm
Antrieb	6ktSW6	6ktSW7	6ktSW9

^{*} Ermittelt bei Vollast auf die Lebensdauer von 10.000 Doppelhüben



Steckerbelegung

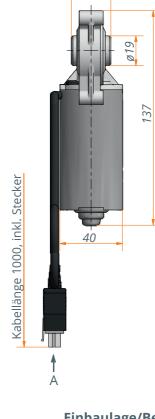
Ansicht A



- 4. Motor black -8. Motor blue + WST or ALEX
- 2. Hall sensor red +5V 1. Hall sensor violet, output 2
- 1. Hall sensor violet, output 2 3, 7. Hall sensor black -5. Hall sensor green, output 1

Technische Hinweise

- Um einen sicheren Betrieb zu gewährleisten muss der Motor in der vorgegebenen Einbaulage (siehe Einbaulage/Befestigung) betrieben werden
- Der Arbeitsbereich des Antriebs (Nenndrehmoment) ist bei der Lebensdauer von 10.000 Doppelhüben ermittelt.
- Die Anbindung des Antriebs in das Gesamtsystem mit schwingungsdämpfenden Elementen kann vorteilhaft sein. Dabei ist aber die Funktionssicherheit des Antriebs in der Anwendung zu prüfen.
- * In Verbindung mit LogicData Steuerung Compact-3



15,3

Einbaulage/Befestigung



- Durch die Steuerung* wird das System so geregelt, dass die Drehzahl im gesamten Arbeitsbereich des Antriebs möglichst konstant gehalten wird.
- Durch Verwendung einer Steuerung mit Kurzschlussbremse kann der Haltemoment des Antriebs erhöht werden.

3133.75-01/20200204 www.ketterer.de

Motorantrieb 3133.48



Beschreibung

Kompakter 24 V DC Motor mit Schneckengetriebe und einem durchgehenden Innensechskant. Der Antrieb wurde für ergonomische Tischanwendungen entwickelt, findet allerdings auch in vielen anderen Bereichen Verwendung.

Ein Kabel mit AMP-Stecker und eine integrierte Hall-Sensorik erlauben eine einfache und sichere Ansteuerung des Gesamtsystems.

Besondere Merkmale

- Zwei integrierte Hall-Sensoren zur Erfassung der zurückgelegten Umdrehungen und der Drehrichtung
- Durchgehender Innensechskant in Schlüsselweiten SW6 und SW9
- Hohes Drehmoment bei minimaler Baugröße
- Gute Selbsthemmungseigenschaften
- Geräuscharm
- 100 mm Motorkabel mit Stecker inklusive
- Kombinierbar mit den meisten Ketterer-Spindelsystemen

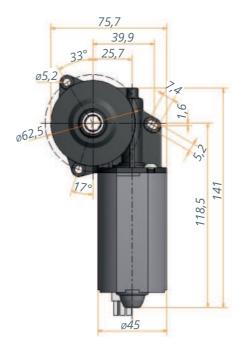
Variantenschlüssel

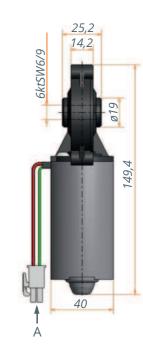
Die Varianten bilden sich durch verschiedene Schlüsselweiten.

Technische Angaben

Baureihe	3133.48-0009	3133.48-0016	
Antriebsmotor	DC Motor 24 V	DC Motor 24 V	
Sensor/Versorgung	Hall/5 V DC/0,3 A	Hall/5 V DC/0,3 A	
Schutzart	IP30	IP30	
Einschaltdauer im Leerlauf	20% (bei 5 Min.)	20% (bei 5 Min.)	
Leerlaufdrehzahl	100 U/min (24 V)	100 U/min (24 V)	
Nenndrehmoment*	5 Nm	5 Nm	
Einschaltdauer bei Nennlast	20 s ON/ 240 s OFF	20 s ON/ 240 s OFF	
Kurzzeitiger Spitzenmoment (<1sec)	8 Nm	8 Nm	
Antrieb	6ktSW9	6ktSW6	

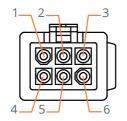
^{*} Belastung ermittelt für die Lebensdauer von 10.000 Doppelhüben





Steckerbelegung

Ansicht A



- 1. Motor black -2. Motor blue +
- Wire AWG18 PIN type AMP170364 or ALEX 7003T or HRB T 1020BS-2
- 3. Hall sensor red +5V 4. Hall sensor violet, output 2
- 5. Hall sensor black -
- 6. Hall sensor green, output 1

or ALEX 7003T or HRB T 1020BS-2A

Einbaulage/Befestigung

Schraube M5x20 DIN 7380 (3x)



Technische Hinweise

- Der Arbeitsbereich des Antriebs (Nenndrehmoment) ist bei der Lebensdauer von 10.000 Doppelhüben ermittelt.
- Durch die Steuerung* wird das System so geregelt, dass die Drehzahl im gesamten Arbeitsbereich des Antriebs möglichst konstant gehalten wird.
- * In Verbindung mit LogicData Steuerung Compact-3

• Durch Verwendung einer Steuerung mit Kurzschlussbremse kann der Haltemoment des Antriebs deutlich erhöht werden.

3133.75-03/20190705 www.ketterer.de 12 13

DC-Motorantrieb 3143



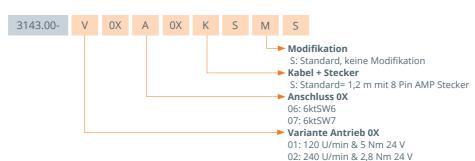
Beschreibung

Kraftvoller 24V DC Motor mit Schneckengetriebe und durchgehendem Innensechskant. Der Antrieb wurde für ergonomische Tischanwendungen entwickelt, findet allerdings auch in vielen anderen Bereichen Verwendung. Das Kabel mit AMP-Stecker und eine integrierte Hall-Sensorik erlauben die einfache und sichere Ansteuerung des Gesamtsystems.

Besondere Merkmale

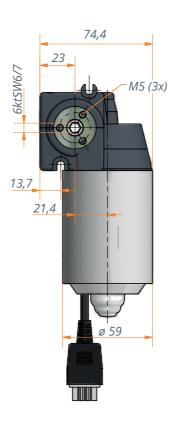
- Zwei integrierte Hall-Sensoren zur Erfassung der Umdrehungen und der Drehrichtung
- Durchgehender Innensechskant in Schlüsselweiten SW6, SW7, SW9
- Als "Kraftpaket"- oder als "Schnellläufer"-Variante erhältlich
- 1200 mm Motorkabel mit Stecker inklusive
- Gute Selbsthemmungseigenschaften
- Kombinierbar mit allen Ketterer-Spindelsystemen

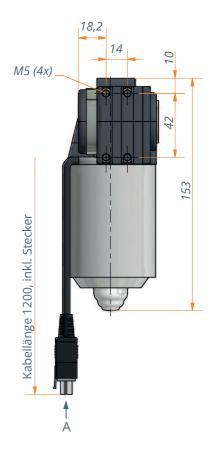
Variantenschlüssel



Technische Angaben

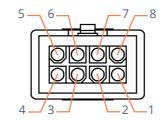
Baureihe	3143.00-V01A06KSMS	3143.00-V01A07KSMS	3143.00-V02A06KSMS	3143.00-V02A07KSMS
Antriebsmotor	DC Motor 24 V	DC Motor 24 V	DC Motor 24 V	DC Motor 24 V
Sensor/Versorgung	Hall/5 V DC/0,3 A	Hall/5 V DC/0,3 A	Hall/5 V DC/0,3 A	Hall/5 V DC/0,3 A
Strom	3,9 A bei 5 Nm	3,9 A bei 5 Nm	4 A bei 2,8 Nm	4 A bei 2,8 Nm
Schutzart	IP30	IP30	IP30	IP30
Leerlaufdrehzahl	115 U/min (24 V) 120 U/min *	115 U/min (24 V) 120 U/min *	230 U/min (24 V) 240 U/min *	230 U/min (24 V) 240 U/min *
Einschaltdauer im Leerlauf	chaltdauer im Leerlauf 20% (bei 5 Min.)		20% (bei 5 Min.)	20% (bei 5 Min.)
Nenndrehmoment**	5 Nm	5 Nm	2,8 Nm	2,8 Nm
Einschaltdauer bei Nennlast**	20 s ON 240 s OFF	20 s ON 240 s OFF	20 s ON 240 s OFF	20 s ON 240 s OFF
Kurzzeitiger Spitzenmoment (<1s) 9 Nm		9 Nm	5 Nm	5 Nm
Antrieb 6ktSW6		6ktSW7	6ktSW6	6ktSW7





Steckerbelegung

Ansicht A



- 4. Motor black -WST or ALEX 8. Motor blue +
- 1. Hall sensor violet, output 1 3, 7. Hall sensor black 5. Hall sensor green, output 2

WST or ALEX

Technische Hinweise

- Der Arbeitsbereich des Antriebs (Nenndrehmoment) ist bei der Lebensdauer von 10.000 Doppelhüben ermittelt.
- Durch die Steuerung* wird das System so geregelt, dass die Drehzahl im gesamten Arbeitsbereich des Antriebs möglichst konstant gehalten wird.
- * In Verbindung mit LogicData Steuerung Compact-3

 Durch Verwendung einer Steuerung mit Kurzschlussbremse kann der Haltemoment des Antriebs deutlich erhöht werden.

3143.75-01/20201020 www.ketterer.de

^{*} In Verbindung mit LogicData Steuerung Compact-3** Belastung ermittelt für die Lebensdauer von 10.000 Doppelhüben



Beschreibung

Kraftvoller 24V DC Motor mit zwei Schneckengetriebestufen und einem Planetengetriebe. Durch eine hohe Untersetzung ist eine präzise Ansteuerung und Positionseinstellung möglich.

Besondere Merkmale

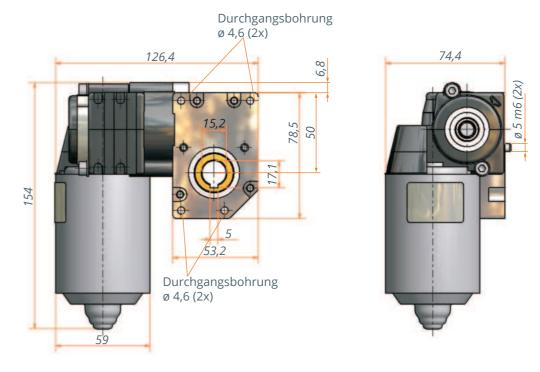
- Kompaktes, präzises Getriebe für anspruchsvolle Positionsverstellung
- Hohe Untersetzung
- Hohes Antriebsdrehmoment
- Zwei integrierte Hall-Sensoren zur Erfassung der zurückgelegten Umdrehungen und der Drehrichtung
- Geräuscharm

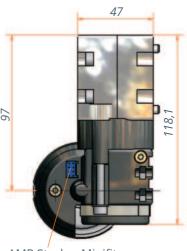
Do

Technische Angaben

Baureihe	4773.00-0002	
Antriebsmotor	DC Motor 18 V	
Sensor/Versorgung	Hall/5 V DC/0,3 A	
Schutzart	IP30	
Einschaltdauer im Leerlauf	20% (bei 5 Min.)	
Leerlaufdrehzahl	1 U/min (24 V) 1,5 U/min (32 V)	
Max. Antriebsdrehmoment*	40 Nm	
Antrieb	Bohrung mit Passfedernut	

^{*} Belastung ermittelt für die Lebensdauer von 10.000 Doppelhüben





AMP Stecker Minifit Serie HE 14

www.ketterer.de

Motorantrieb für Durchgangsspindel 4778



Beschreibung

Kraftvoller 24 V DC Motor mit Schneckengetriebe, ausgelegt für nichtdrehende durchgehende Spindel für Schub- und Zugbewegungen. Ein Kabel mit AMP-Stecker und eine integrierte Hall-Sensorik erlauben eine einfache und sichere Ansteuerung des Gesamtsystems.

Besondere Merkmale

- Zwei integrierte Hall-Sensoren zur Erfassung der Umdrehungen und der Drehrichtung
- Verschiedene Typen des Innengewindes für durchgehende Spindel
- Gute Selbsthemmungseigenschaften
- Schnell und kraftvoll
- Spindel muss separat bestellt werden

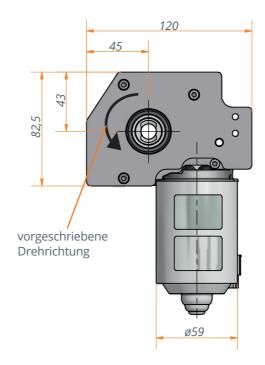
Variantenschlüssel

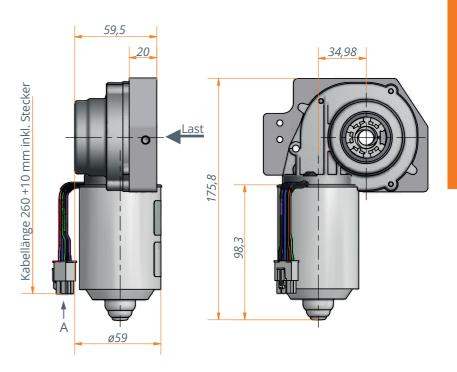
Die Varianten bilden sich durch verschiedene Innengewindetypen für die Anbindung der Spindel.

Technische Angaben

Baureihe	4778.00-0002	4778.00-0004	4778.00-0006
Antriebsmotor	DC Motor 24 V	DC Motor 24 V	DC Motor 24 V
Sensor/Versorgung	Hall/5 V DC/0,3 A	Hall/5 V DC/0,3 A	Hall/5 V DC/0,3 A
Schutzart	IP30	IP30	IP30
Betriebstemperatur	0° bis +30°	0° bis +30°	0° bis +30°
Strom (I _N) bei max. Last	8 A	8 A	8 A
Leerlaufdrehzahl	270 U/min	270 U/min	270 U/min
Einschaltdauer im Leerlauf	20% (bei 5 Min.)	20% (bei 5 Min.)	20% (bei 5 Min.)
Einschaltdauer bei max. Last	10 s ON 240 s OFF	13 s ON 240 s OFF	8 s ON 240 s OFF
Max. Hubkraft*	1900 N	3700 N	950 N
Verfahrgeschwindigkeit (konstant von F= 0 bis F _{max.})**	24 mm/s	12 mm/s	45 mm/s
Statische Selbsthemmung ***	200 kg	380 kg	200 kg
Abtrieb (Innengewinde)	SG16x8P4 RH	Tr16x4 RH	SG14x16P4 RH

- * Ermittelt für die Lebensdauer von 10.000 Doppelhüben
- ** Die Steuerung regelt das System so, dass die Verfahrgeschwindigkeit im gesamten Arbeitsbereich des Antriebs möglichst konstant gehalten wird
- *** In Kombination mit Steuerung, welche über eine Kurzschlussbremse verfügt





Steckerbelegung

Ansicht A

PIN assignment:

- 1. Motor black -2. Motor blue +
 - PIN type AMP170364
- 3. Hall sensor red +5V
- 4. Hall sensor violet, output 2 5. Hall sensor black -
- 6. Hall sensor green, output 1
- PIN type AMP170363

Einbaulage/Befestigung

Technische Hinweise

- Die Spindel ist nicht im Lieferumfang und muss separat bestellt werden
- Achtung: Die richtige Einbaulage unbedingt beachten (siehe Einbaubeispiel).
- Der Antrieb ist durch ein separates Führungssystem gegen die Einwirkung von Seitenkräften zu schützen.
- Der Arbeitsbereich des Antriebs (Nenndrehmoment) ist bei der Lebensdauer von 10.000 Doppelhüben ermittelt.
- Durch Verwendung einer Steuerung mit Kurzschlussbremse kann der Haltemoment des Antriebs erhöht werden.

4778.75-01/20190212 www.ketterer.de

Motorantrieb für Durchgangsspindel 4779



Beschreibung

Kraftvoller 24 V DC Motor mit Schneckengetriebe, ausgelegt für eine achsparallele durchgehende Spindel. Optimal für die Integration in einer Hubsäule.

Der Antrieb ist nur für axiale Druckbelastung geeignet.

Ein Kabel mit Standardstecker und eine integrierte Hall-Sensorik erlauben eine einfache und sichere Ansteuerung des Gesamtsystems.

Besondere Merkmale

- Zwei integrierte Hall-Sensoren zur Erfassung der Umdrehungen und der Drehrichtung
- Verschiedene Typen des Innengewindes für durchgehende Spindel
- Gute Selbsthemmungseigenschaften
- Schnell und kraftvoll
- Spindel muss separat bestellt werden

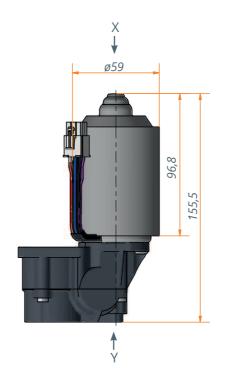
Variantenschlüssel

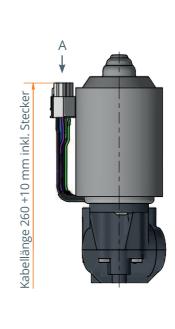
Die Varianten bilden sich durch verschiedene Innengewindetypen für die Anbindung der Spindel.

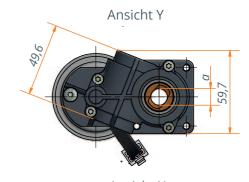
Technische Angaben

Baureihe	4779.00-0001	4779.00-0002	4779.00-0003	
Antriebsmotor	DC Motor 24 V	DC Motor 24 V	DC Motor 24 V	
Sensor/Versorgung	Hall/5 V DC/0,3 A	Hall/5 V DC/0,3 A	Hall/5 V DC/0,3 A	
Schutzart	IP30	IP30	IP30	
Betriebstemperatur	0° bis +30°	0° bis +30°	0° bis +30°	
Strom (I _N) bei max. Last	6,3 A	7 A	7 A	
Leerlaufdrehzahl	133 U/min	133 U/min	133 U/min	
Einschaltdauer im Leerlauf	20% (bei 5 Min.)	20% (bei 5 Min.)	20% (bei 5 Min.)	
Einschaltdauer bei Nennlast*	20 s ON 240 s OFF	33 s ON 240 s OFF	16 s ON 240 s OFF	
Max. Hubkraft	1800 N	2200 N	1500 N	
Verfahrgeschwindigkeit (konstant von F= 0 bis F _{max.})	17 mm/s	12 mm/s	24 mm/s	
Statische Selbsthemmung **	180 kg	220 kg	150 kg	
Abtrieb (Innengewinde)	SG12x12P4 RH	Tr16x8P4 RH	SG14x16P4 RH	

^{*} Belastung ermittelt für die Lebensdauer von 10.000 Doppelhüben







Ansicht X

M5 (4)

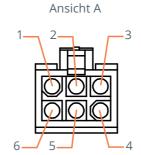
33,7

43,2

96

Einbaulage/Befestigung

Steckerbelegung



PIN assignment:

- 1. Motor black 2. Motor blue + PIN type AMP170364
- 3. Hall sensor red +5V
- 4. Hall sensor violet, output 2
- 5. Hall sensor black -6. Hall sensor green, output 1
- ensor black PIN type AMP170363

Adapterplatte kundenspezifisch, nicht im Lieferumfang

Technische Hinweise

- Die Spindel ist nicht im Lieferumfang und muss separat bestellt werden.
- Achtung: Der Antrieb ist nur für axiale Druckbelastung geeignet. Die richtige Einbaulage unbedingt beachten (siehe Einbaubeispiel).
- Der Antrieb muss durch ein separates Führungssystem vor radialer Belastung geschützt werden.
- Der Arbeitsbereich des Antriebs (Nenndrehmoment) ist bei der Lebensdauer von 10.000 Doppelhüben ermittelt.
- * In Verbindung mit LogicData Steuerung Compact-3

- Durch Verwendung einer Steuerung mit Kurzschlussbremse kann der Haltemoment des Antriebs deutlich erhöht werden.
- Die Steuerung* regelt das System so, dass die Verfahrgeschwindigkeit im gesamten Arbeitsbereich des Antriebs möglichst konstant gehalten wird.

4778.75-01/20190212 www.ketterer.de 21

^{**} In Kombination mit Steuerung, welche über eine Kurzschlussbremse verfügt

KuLi - elektrischer Kurzhub-Linearantrieb



Beschreibung

Kompakter, schneller, elektrisch betriebener Linearantrieb. Der Antrieb eignet sich besonders für den Einsatz in der Automatisierungs- und Fördertechnik. Die Parametrierung erfolgt über eine separat erhältliche Connect-Box. Die gesamte Elektronik zur Ansteuerung ist integriert.

Besondere Merkmale

- Kompakte Bauweise:
 Bei einer Gehäuselänge von nur 67 mm ganze 40 mm Hub
- Kraftvoll und hoch dynamisch:
 Schub-/Zugkräfte bis 300 N, Geschwindigkeit bis 445 mm/s
- Einfache Parametrierung:
 Benutzerfreundliche Software und Connect-Box
- Integrierte Ansteuerung:
 Konfiguration und Einlernen des Systems ohne Expertenwissen
- Wartungsfrei

Variantenschlüssel

Kurzhub-Linearantrieb KuLi ist in verschiedenen Varianten verfügbar. Die Varianten setzen sich nach dem unten abgebildeten Bestellschlüssel zusammen. Bitte beachten Sie, dass nicht alle Merkmalkombinationen möglich sind.

KuLi-	Variant	nte Antrieb					
3215.00		Max. Hub	- Spind	- Spindelsteigung			
	B1	40 mm	- 1 mm	- 1 mm (nur mit Software-Variante EX)			
	В6	40 mm	- 6 mm	(max. 300	N und 114	4 mm/s od	der 445 mm/s und lastfrei)
		Montag	е				
		VS	Verdrehs	sicherung			
			Stecker	rausricht	ung		
			R	rechts	_		
			L	links			
			Н	hinten			
			U	unten			
				Software			
				DM	DM Dynamic Mode: schnell und wenig Last (nur für B6 Variante)		
				SM	1 Standard Mode: mittlere Geschwindigkeit und mittlere Belastung (nur für B6 Variante)		
				PM	Power M	ode: lang	sam und große Last (nur für B6 Variante)
				EX	Expert M	ode	
					Schnittstelle		
					S Standard: analog A5 I/O 5 pol. Stecker		
					Zulassungen		
							Standard CE
KuLi -	В6 -	VS -	R -	SM -	S-	S	

Baureihe	KuLi	
Hublänge/ Max. Verfahrweg	40 mm	
Spindelsteigung	6 mm (Standard) oder 1 mm	
Max. Schub-/Zugkraft	300 N	
Max. Geschwindigkeit lastfrei	445 mm/s	
Max. Haltekraft (statisch)	500 N	
Versorgungsspannung	24 V DC + 10 %/ -25 %	
Max. Stromaufnahme (Spitze)	bis 10 A	
Leistungsaufnahme	240 W	
Auflösung des Gebersystems	+/- 0,15 mm	
Wiederholgenauigkeit ¹⁾	+/- 0,2 mm	
IP-Schutzklasse	IP 24 (mit Verdrehsicherung)	
Umgebungstemperatur	+5 bis +42° C	
Lebensdauer (10 N Belastung) ²⁾	20 Mio. Zyklen ³⁾	

- 1) Mit steigender Last und Anzahl der Zyklen ist verschleißbedingt mit Änderung der Wiederholgenauigkeit zu rechnen
- 2) Die Lebensdauer kann je nach Betriebs- und Installationsbedingungen unterschiedlich ausfallen und ist lastabhängig (siehe Diagramm)
- 3) Ein Zyklus= Ausfahren-Pause-Einfahren-Pause
- Schockfestigkeit im statischen Zustand nach IEC/DIN EN 60068-2-27: 50 g 11 ms
- Vibrationsfestigkeit im statischen Zustand nach IEC/DIN EN 60068-2-6: 10...2000 Hz 5g 10 Frequenzzyklen
- Gewicht: 0,9 Kg (Ausführung mit Verdrehsicherung)
- Material: Alu & Zinkdruckguss

Technische Daten bei Standard-Softwarevarianten DM/SM/PM

	Dynamic Mode	Standard Mode	Power Mode
Max. Schub-/Zugkraft	100 N	200 N	300 N
Mittl. Geschwindigkeit bei 40 mm	267 mm/s	160 mm/s	114 mm/s
Max. Verfahrzeit für 40 mm	150 ms	250 ms	350 ms
Max. zul. Taktzahl (Zyklen/Min.) ¹⁾	46	29	12
Einschaltdauer ED Verfahrzeit je Zyklus* Haltezeit je Zyklus*	23 % 0,3 s 1 s	24 % 0,5 s 1,6 s	13 % 0,7 s 4,5 s

¹⁾ Ein Zyklus= Ausfahren-Pause-Einfahren-Pause

Achtung

- ▶ Diese technischen Daten gelten nur für KuLi mit 6 mm Spindelsteigung (KuLi-B6-XX-X-EX-X-X)
- ▶ Die technischen Angaben für KuLi mit 1 mm Steigung (KuLi-B1-XX-X-EX-X-X) auf Rücksprache mit dem Hersteller
- ▶ Die Daten wurden bei Raumtemperatur ermittelt
- Die Einwirkung von Radialkräften ist nicht zulässig

22 100099.75-01/20210708 www.ketterer.de

Parametrierung mit Standard-Software Varianten

Sollten feinere Kraft-Verfahrzeit-Einstellungen notwendig sein, ist es bei Software-Varianten KuLi-XX-X-DM/SM/PM in 50 N-Schritten mithilfe der Parametriersoftware per Computer möglich. Die Software steht zum Herunterladen auf www.ketterer.de auf der Produktseite bereit. Die Übertragung der Parametrierung erfolgt über die Connect-Box.



Parametrierung mit Software Mode Expert (Ex)

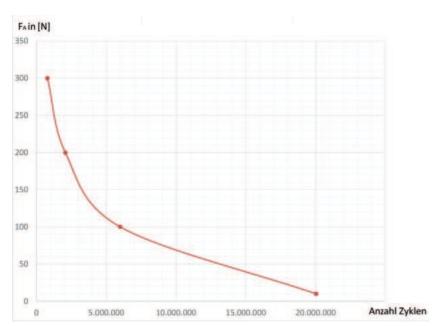
Expert Mode (KuLi-XX-XX-X-EX-X-X) bietet ein Maximum an Anpassungsmöglichkeiten an Ihre Anwendung. In folgenden Bereichen sind Einstellungen möglich

	Expert Mode (6 mm)	Expert Mode (1 mm)
Schub-/Zugkraft	0 - 300 N	0 - 500 N
ø Geschwindigkeit bei 40 mm (mm/s)	445 - 114 mm/s	75 - 15 mm/s
Verfahrzeit für 40 mm (s)	0,09 - 0,35 s	0,54 - 2,67 s
Zul. Taktzahl (Zyklen/Min.)*	103 - 12	40 - 6

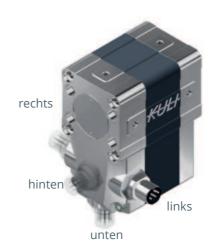
^{*} Ein Zyklus= Ausfahren-Pause-Einfahren-Pause

Diagramm: Abhängigkeit der Lebensdauer von der Axiallast

Die Lebensdauer kann je nach Betriebs- und Installationsbedingungen unterschiedlich ausfallen und ist lastabhängig.

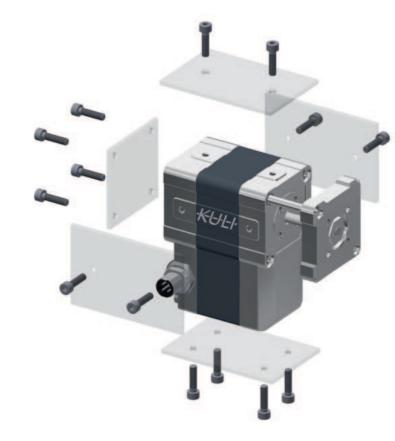


Steckerausrichtung



Passend zur Anwendung kann die Steckerposition flexibel gewählt werden

Befestigungsmöglichkeiten



5 poliger M12-Stecker

- M12 -Stecker mit einem digitalen Eingang für das Befehlssignal und mit zwei digitalen Ausgängen für Feedback-Signale und Positionsstatus
- Dauerbetrieb von KuLi ist nach der Definition der Stecker-Strombelastbarkeit keine Dauerbelastung für den Versorgungsstecker.
 Die für KuLi benötigte kurzzeitige Stromaufnahme

von 10 A ist für den Steckerbetrieb zulässig

Λ١	aci	\sim	n+	Λ
\sim	151	u		\sim

4 5 6 3

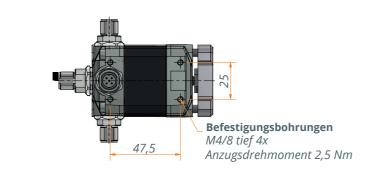
Steckergröße Anzahl der Kontakte	M12
Stecker/ Buchse	Stecker
Kontakt Gender	Male
Nennstrom (Strombelastbarkeit*)	4 A, 60 V
Kodierung	А
Gehäuseausrichtung	Gerade

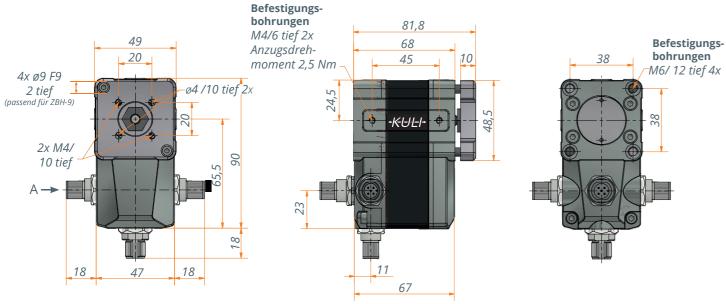
^{*} Mit **Strombelastbarkeit** wird festgelegt, welcher Strom **dauernd und gleichzeitig über alle Kontakte** fließen darf. Werden nicht alle Kontakte gleichzeitig mit dem max. zulässigen Strom belegt, kann über einzelne Kontakte ein höherer Strom fließen

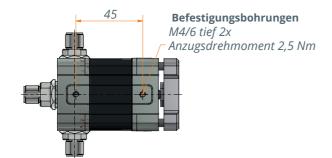
Pin-Belegung KuLi	
PIN 1: 24 VDC	
PIN 2: S1 (RS232-TXD)	
YIN 3: GND	
PIN 4: Steuereingang (RS 232-RXD)	
PIN 5: S2	

100099.75-01/20210708 www.ketterer.de

KuLi mit Verdrehsicherung







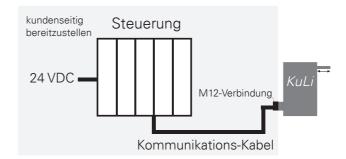
KuLi - kinderleicht zu bedienen

Einfache I/O Ansteuerung:

Der Kurzhub-Linearantrieb KuLi lässt sich mit einem einfachen M12-Kabel mit der Steuerung verbinden. Im I/O-Modus wird der Antrieb über den Digitaleingang (Steuereingang) angesteuert.

Fahrbefehle:

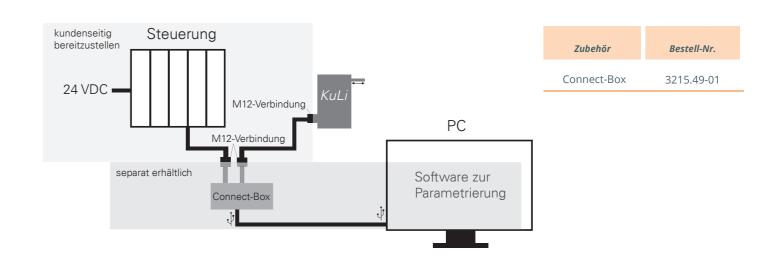
0V am Steuereingang ->Schubstange fährt ein 24V am Steuereingang ->Schubstange fährt aus



Parametrierung über Connect-Box

Mit Hilfe der Connect-Box können einfache Konfigurationen per Computer durchgeführt werden. Die Connect-Box wird dafür zwischen die Steuerung und den KuLi geschaltet und mit einem USB-Kabel mit einem Computer verbunden.

Die Software steht zum Herunterladen auf www.ketterer.de auf der Produktseite bereit.



Anforderungen an das Netzteil

Das Netzteil muss die Rückspeisespannung bis 35 VDC aushalten können.

100099.75-01/20210708 www.ketterer.de

Elektromotorisches Antriebssystem für Großschirme 3062



Elektromotorisches Antriebssystem zur Integration in das teleskopierbare Rohrsystem bestehend aus Motor, Steuerung, Getriebe und Bedienelemente

Der Antrieb ist für hohe Zug- und Druckkräfte ausgelegt und öffnet/schließt den Großschirm ohne Mühe per Knopfdruck. Eine Handkurbel für manuelle Notbetätigung ist ebenfalls im Set enthalten, genauso wie eine 1-Kanal-Fernbedienung.

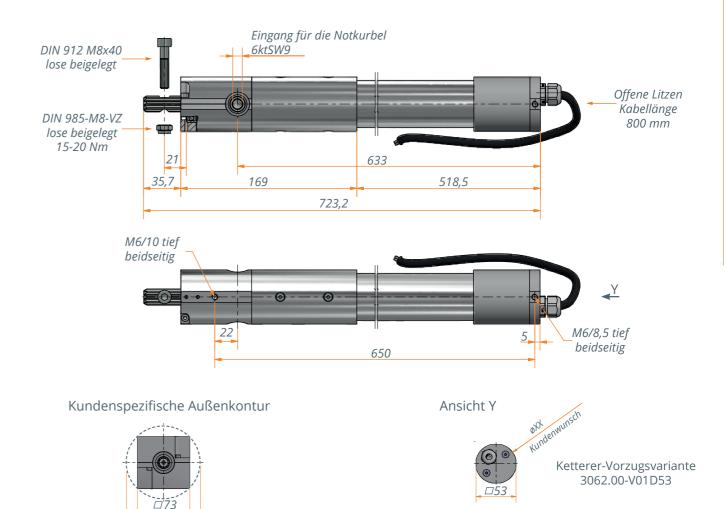
Das System kann auf Kundenwunsch an den Mastrohr- Innendurchmesser (DXX > 53mm) angepasst werden.

Besondere Merkmale

- Elektromotorischer Spindelantrieb im Mastrohr komplett integrierbar
- Getriebeübersetzung Antriebsstrang Elektroantrieb Spindel i = 1:1
- Getriebeübersetzung Antriebsstrang Kurbel Spindel i = 1:4
- Wartungsfrei
- Flexibel an Kundenwünsche anpassbar:
 Außenkontur (min. 53 mm / max. 73 mm)

	3062.00-V01DXX	
Spannung	230 V~/50 Hz	
Strom	1,0 A	
Einschaltstrom (Faktor)	x 1,2	
Leistungsaufnahme Motor	220 W	
Ausgangsleistung Antrieb	ca. 60 W	
Nenndrehmoment / Spitzenmoment	5 Nm / 7 Nm kurzzeitig	
Leerlaufdrehzahl	134 U/min	
Nenndrehzahl	120 U/min @ 5 Nm	
Betriebsart	2,5 min on, 45 min off	
Umgebungstemperatur / Feuchte	Betrieb: T = -10°C +60°C / H max. 90% Lagerung: T = -15°C +70°C / trocken, nicht kondensierend	
Betriebstemperatur Motor	Überhitzungsschutz mit Abschaltung bei ca. 110°C	
Schutzart	IP 44	
Getriebeübersetzung i Antriebsstrang Elektroantrieb – Spindel	1:1	
Außendurchmesser D	XX mm (Vorzugsvariante 53 mm)	
Verfahrgeschwindigkeit bei Nennbelastung	8 mm/s*	
Max Lastspitzen Zug-/ Druckkräfte statisch	10.000 N	
* in Kombination mit Spindel 25v4		

^{*} in Kombination mit Spindel 25x4



Außenkontur des Antriebs kann kundenspezifisch realisiert werden (DXX oder QXX).

DXX max. rund = \emptyset 73 mm DXX min. rund = \emptyset 53 mm QXX max. quadratisch = \square 73 mm

103 mm > QXX > 73mm : die Außenkontur hat eine rechteckige Grundform mit abgerundeten Ecken.

Technische Hinweise

- Nach der Abschaltung durch Überhitzung ist mindestens 15 min. Pausenzeit notwendig
- Bei senkrechtem Einbau ist der Antrieb unbedingt gegen Tropfwasser von oben zu schützen
- Die Handkurbel darf nur als Nothandkurbel verwendet werden, der Antrieb muss dabei vom Stromnetz getrennt sein. Wird die Handkurbel zu schnell bewegt, kann das Planetengetriebe des Motors beschädigt werden.
- Achtung: Spindelsysteme mit Spindelsteigung > 3mm sind nicht mehr selbsthemmend.
 Die Selbsthemmung ist in der Anwendung zu prüfen!

Lieferumfang

- 1 x elektromotorischer Spindelantrieb, bestehend aus Motor incl. Steuerung und Getriebe
- 1 x Not-Handkurbel mit integriertem Auswerf-Mechanismus
- 1 x 1-Kanal-Fernbedienung



Achtung: Spindel und Spindelmutter müssen individuell ausgelegt und separat bestellt werden.

3062.75-01/20240131 www.ketterer.de

Inline-Spindelantrieb 3120



Beschreibung

Die elektromotorische Lösung für den Sitz-Steh-Arbeitsplatz. Stufenlose Höhenverstellung mit kundenspezifischer Hubhöhe. Die schlanke Bauart ermöglicht die Intergration des kompletten Inline-Antriebs im Tischbein.

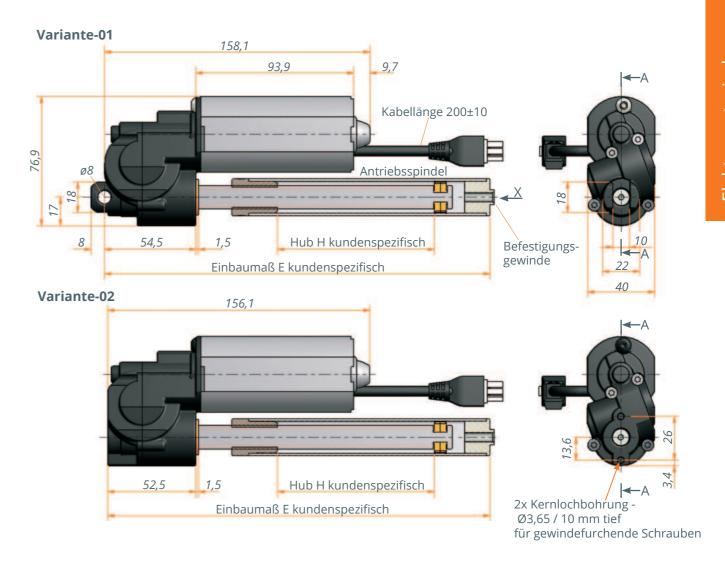
Besondere Merkmale

- Einfache Befestigung
- Integriertes Wegmesssystem
- 1-fach teleskopierbar
- Unterschiedliche Spindellängen und -steigungen lieferbar

Technische Angaben

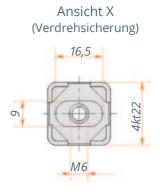
Baureihe	3120.00-V01EXXXHXXX	3120.00-V02EXXXHXXX
Antriebsmotor	DC Motor 24 V	DC Motor 24 V
Sensor/Versorgung	Hall/5 V DC/0,3 A	Hall/5 V DC/0,3 A
Schutzart	IP30	IP30
Einschaltdauer	20% (bei 5 Min.)	20% (bei 5 Min.)
Leerlaufdrehzahl	100 U/min (24 V) 150 U/min *	100 U/min (24 V) 150 U/min *
Max. Hub	Einbaumaß -111 mm	Einbaumaß -109 mm
Spindeltyp	SG14x16P4 RH **	SG14x16P4 RH **
Max. Hubkraft	800 N	800 N
Max. Antriebsdrehmoment	3 Nm	3 Nm
Verfahrgeschwindigkeit	43 mm/s	43 mm/s

^{*} In Verbindung mit LogicData Steuerung Compact-3



Technische Hinweise

 Abhängig von der eingesetzten Spindel ist die Selbsthemmung des Systems zu prüfen.



^{**} Weitere Spindeltypen auf Anfrage möglich

Inline-Spindelantrieb 3120 Schwerlast



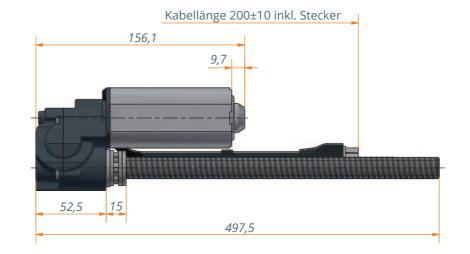
Beschreibung

Elektromotorischer Spindelantrieb mit passender Spindelmutter für stufenlose Hubverstellung mit kundenspezifischer Hubhöhe.

Dank seiner schlanken Bauart passt er problemlos in schmale Führungen und kann Lasten bis zu 250 kg bewegen.

Besondere Merkmale

- Schlanke Inline-Bauart
- Integriertes Wegmesssystem
- Spindelmutter aus POM-C inklusive
- Spindellänge kundenspezifisch möglich
- Spindel und Spindelmutter nach Kundenvorgaben modifizierbar (Spindeltyp, Material, Geometrie)



2x Kernlochbohrung ø3,65/10 tief für gewindefurchende Schrauben für Kunststoff



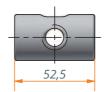
Technische Angaben

Baureihe	3120.00-1000	
Antriebsmotor	DC Motor 24 V	
Sensor/Versorgung	Hall/5 V DC/0,3 A	
Schutzart	IP30	
Einschaltdauer	20% (bei 5 Min.)	
Leerlaufdrehzahl	100 U/min (24 V) 150 U/min *	
Hub	430 mm	
Spindeltyp	Tr16x4RH	
Max. Hubkraft	2500 N	
Max. Antriebsdrehmoment	5 Nm	
Verfahrgeschwindigkeit	10 mm/s	
Kabel	0,2 m, Stecker AMP 6 Pin	

^{*} In Verbindung mit LogicData Steuerung Compact-3

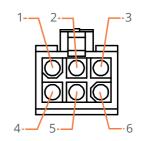
Spindelmutter

Passendes Motorkabel: 3122.53-02





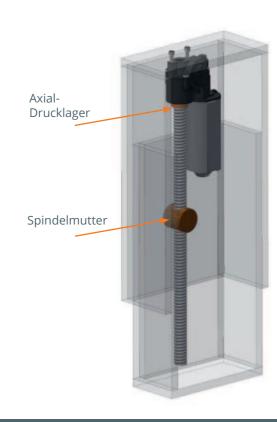
Steckerbelegung



- 1. Motor black -2. Motor blue + AMP 172168-1
- 4. Hall sensor violet, output 2 5. Hall sensor black -
- 6. Hall sensor green, output 1

Technische Hinweise

- Abhängig von der eingesetzten Spindel ist die Selbsthemmung des Systems zu prüfen
- Die Spindelmutter ist direkt mit der Wand des Gestells/Führung zu verschrauben
- Für eine sichere Lastaufnahme ist ein Axial-Drucklager zwischen Antrieb und Spindel eingesetzt
- Passender Motorkabel: 3122.53-02



3120 S.75-01

^{**} Weitere Spindeltypen auf Anfrage möglich

Inline-Spindelantrieb 3122

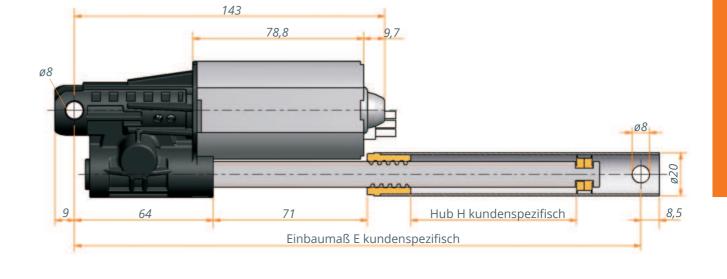


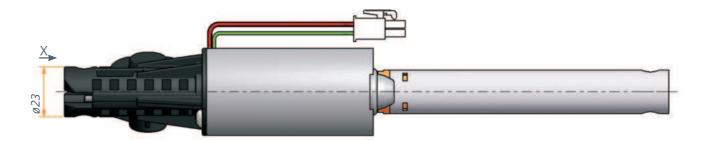
Beschreibung

Die elektromotorische Lösung für den Sitz-Steh-Arbeitsplatz. Stufenlose Höhenverstellung mit kundenspezifischer Hubhöhe. Die schlanke Bauart ermöglicht die Intergration des kompletten Inline-Antriebs im Tischbein.

Besondere Merkmale

- Einfache Befestigung
- Integriertes Wegmesssystem
- 1-fach teleskopierbar
- Unterschiedliche Spindellängen und -steigungen lieferbar





Technische Angaben

Baureihe	3122.00-V01EXXXHXXX	
Antriebsmotor	DC Motor 24 V	
Sensor/Versorgung	Hall/5 V DC/0,3 A	
Schutzart	IP30	
Einschaltdauer	20% (bei 5 Min.)	
Leerlaufdrehzahl	180 U/min (24 V) 180 U/min *	
Max. Hub	Einbaumaß -171 mm	
Spindeltyp	SG12x16P4 RH **	
Max. Hubkraft	600 N	
Max. Antriebsdrehmoment	2,5 Nm	
Verfahrgeschwindigkeit	48 mm/s	

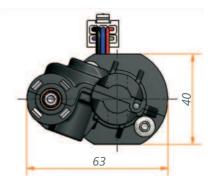
^{*} In Verbindung mit LogicData Steuerung Compact-3

Technische Hinweise

www.ketterer.de

 Abhängig von der eingesetzten Spindel ist die Selbsthemmung des Systems zu prüfen.

Ansicht X



^{**} Weitere Spindeltypen auf Anfrage möglich

Antrieb mit Durchgangsspindel 3146

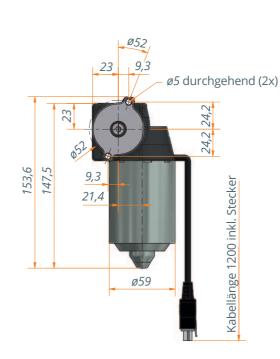


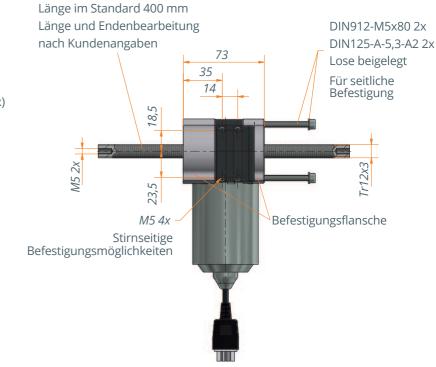
Beschreibung

Gleichstrommotor mit Schneckengetriebe, mit durchlaufender nicht drehender Spindel für Schub- und Zugbewegungen.

Besondere Merkmale

- Zwei integrierte Hallsensoren zur Erfassung der Umdrehungen und der Drehrichtung
- Im Standard mit Durchgangsspindel TR12x3
 Andere Spindeltypen auf Anfrage möglich
- Spindelmaterial, Endbearbeitung und Länge der Spindel nach Kundenangaben





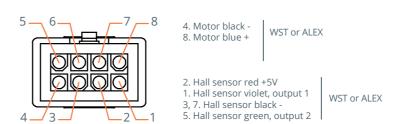
Technische Angaben

Baureihe	3146.00-0003	
Antriebsmotor	DC Motor 24 V	
Sensor/Versorgung	Hall/5 V DC/0,3 A	
Schutzart	IP30	
Einschaltdauer	20% (bei 5 Min.)	
Leerlaufdrehzahl im Leerlauf	115 U/min (24 V) 120 U/min *	
Spindeltyp	Tr12x3 RH	
Spindellänge	im Standard 400 mm Kundenspezifische Längen möglich	
Max. Hubkraft	1200 N	
Verfahrgeschwindigkeit	6 mm/s	

^{*} in Verbindung mit LogicData Steuerung Compact-3

Steckerbelegung

Ansicht A



Technische Hinweise

- Abhängig von der eingesetzten Spindel ist die Selbsthemmung des Systems zu prüfen
- Achtung: Die Befestigungsflansche sind lediglich am Motorgehäuse zusammengesteckt.
 Beim Einbau in das System sollten die seitlichen Befestigungsbohrungen genutzt und mit den lose beigelegten Schrauben verschraubt werden. Falls die seitliche Befestigung nicht erforderlich ist, können die Befestigungsflansche einfach weggelassen werden
- Der Antrieb kann sowohl horizontal als auch vertikal eingebaut werden

6 3146.75-01/20240306 www.ketterer.de

Antrieb mit Synchronteleskopspindel 4114

Beschreibung

Die elektromotorische Lösung für den individuellen Sitz-Steh-Arbeitsplatz. Leichtgängige stufenlose Höhenverstellung.

Besondere Merkmale

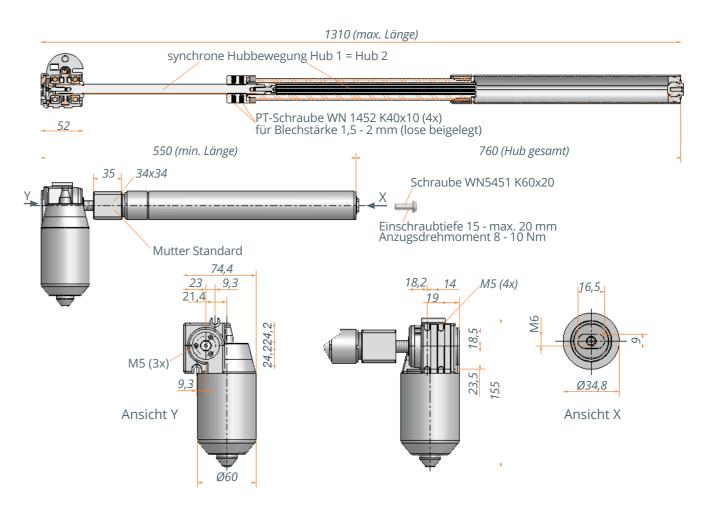
- Einfache Befestigung
- Integriertes Wegmesssystem
- 2-fach teleskopierbar
- Elektronische Synchronisation mit bis zu 24 Antrieben
- Synchronbewegung der Spindelelemente doppelte Hubgeschwindigkeit



Technische Angaben

Baureihe	4114	
Antriebsmotor	DC Motor 24 V	
Sensor/Versorgung	Hall/5 V DC/0,3 A	
Schutzart	IP30	
Einschaltdauer	20% (bei 5 Min.)	
Leerlaufdrehzahl	100 U/min (24 V) 150 U/ min*	
Max. Hub	Einbaumaß -170 mm x2	
Spindeltyp	SG25x12P6 RH**, SG12x12P4 RH	
Max. Hubkraft	800 N	
Max. Antriebsdrehmoment	5 Nm	
Verfahrgeschwindigkeit	50 mm/s*	

^{*} In Verbindung mit LogicData Steuerung Compact-3



Technische Hinweise

 Abhängig von der eingesetzten Spindel ist die Selbsthemmung des Systems zu prüfen.

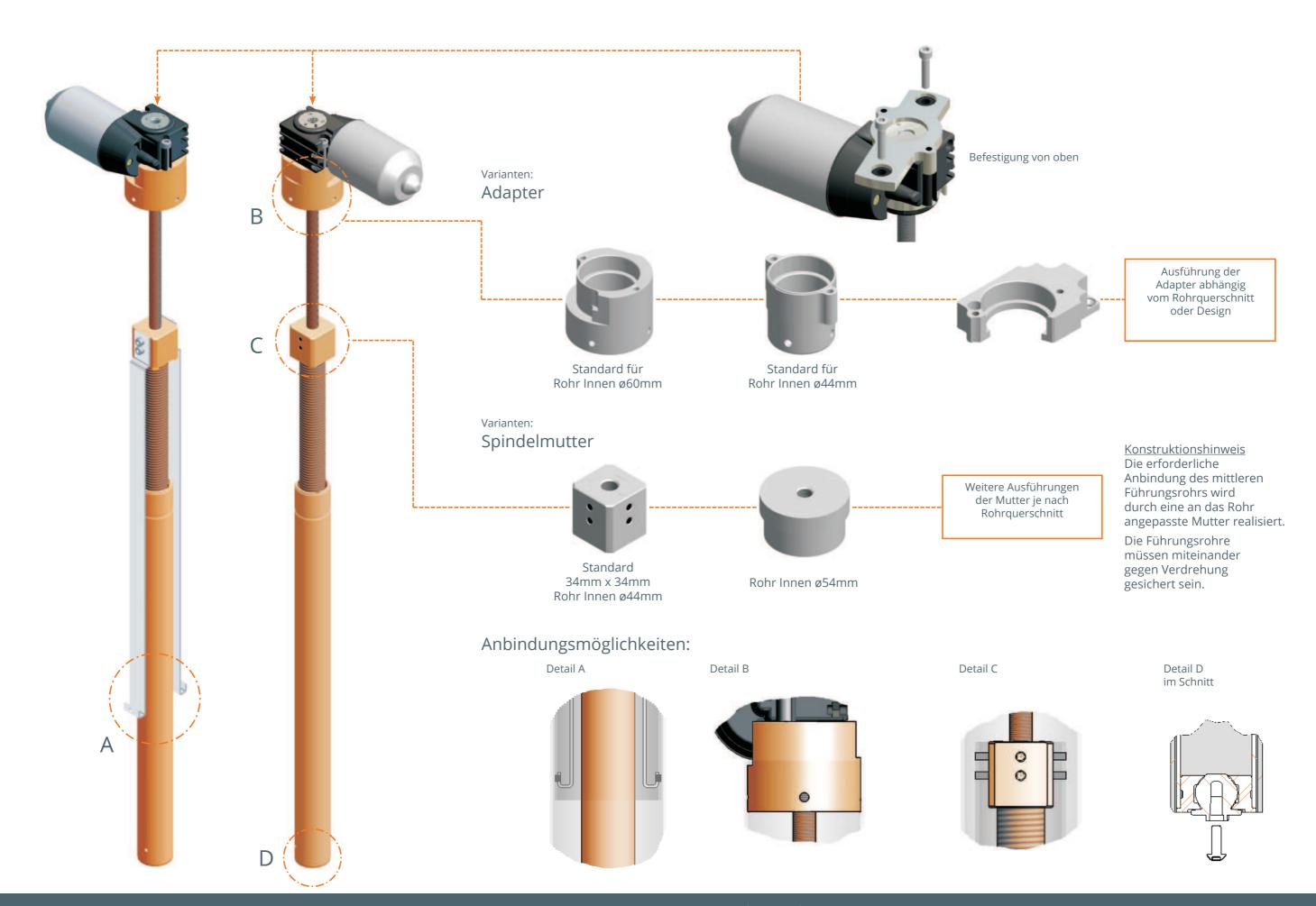
Anwendungsbeispiel



4114.75-01/20190117 www.ketterer.de

^{**} Weitere Spindeltypen auf Anfrage möglich

Einbaumöglichkeiten



Elektrischer Spindelantrieb 4640



Beschreibung

Die elektromotorische Lösung für den individuellen Sitz-Steh-Arbeitsplatz. Leichtgängige stufenlose Höhenverstellung.

Besondere Merkmale

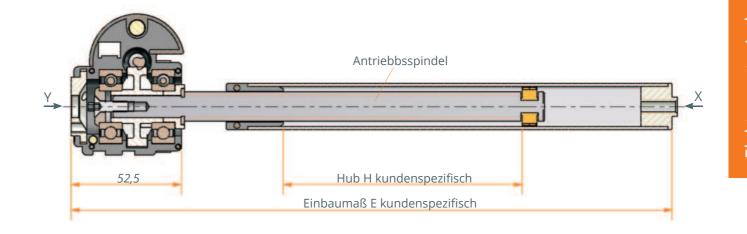
- Einfache Befestigung
- Integriertes Wegmesssystem
- 1-fach teleskopierbar
- Unterschiedliche Spindellängen und -steigungen lieferbar

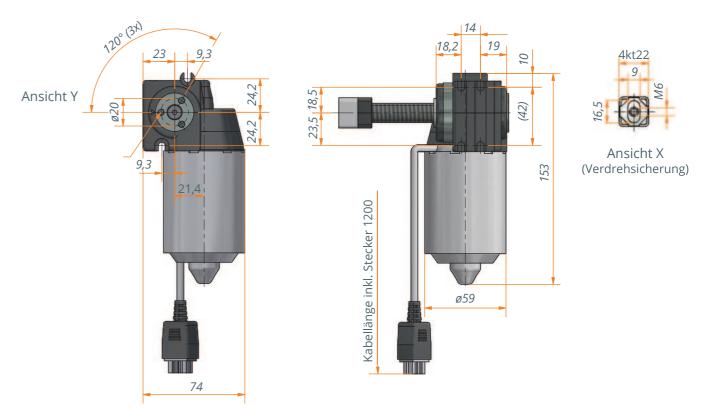


Technische Angaben

Baureihe	4640.00-V01EXXXHXXX		
Antriebsmotor	DC Motor 24 V		
Sensor/Versorgung	Hall/5 V DC/0,3 A		
Schutzart	IP30		
Einschaltdauer	20% (bei 5 Min.)		
Leerlaufdrehzahl	100 U/min (24 V) 150 U/min *		
Max. Hub	Einbaumaß -109 mm		
Spindeltyp	SG14x16P4 RH **		
Max. Hubkraft	800 N		
Max. Antriebsdrehmoment	5 Nm		
Verfahrgeschwindigkeit	40 mm/s		

^{*} in Verbindung mit LogicData Steuerung Compact-3





Technische Hinweise

 Abhängig von der eingesetzten Spindel ist die Selbsthemmung des Systems zu prüfen.

Anwendungsbeispiel



4640.75-01/20240313 www.ketterer.de 43

^{**} Weitere Spindeltypen auf Anfrage möglich

Elektrischer Spindelantrieb 4642



Beschreibung

Die elektromotorische Antriebslösung für eine stufenlose Linearbewegung. Ausgelegt für Zug- und Druckbelastung.

Besondere Merkmale

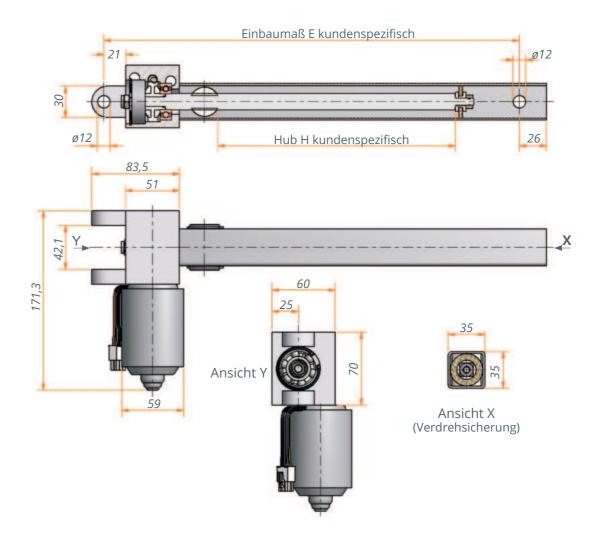
- Einfache Befestigung
- Integriertes Wegmesssystem
- 1-fach teleskopierbar
- Synchronisation mehrerer Antriebe ist möglich
- Zwei Spindelsteigungen lieferbar
- Hublänge und Einbaumaß können kundenspezifisch angepasst werden



Technische Angaben

Baureihe	4642.00-V01EXXXHXXX	4642.00-V02EXXXHXXX
Antriebsmotor	DC Motor 18 V	DC Motor 18 V
Sensor/Versorgung	Hall/5 V DC/0,3 A	Hall/5 V DC/0,3 A
Schutzart	IP30	IP30
Einschaltdauer	20% (bei 5 Min.)	20% (bei 5 Min.)
Leerlaufdrehzahl	100 U/min (24 V), 150 U/min *	100 U/min (24 V), 150 U/min *
Max. Hub	Einbaumaß -135 mm	Einbaumaß -135 mm
Spindeltyp	Tr16x8P4 RH**	SG14x16P4 RH **
Max. Druck/Zug	1500 N	800 N
Max. Antriebsdrehmoment	5 Nm	5 Nm
Verfahrgeschwindigkeit	20 mm/s	40 mm/s

^{*} In Verbindung mit LogicData Steuerung Compact-3



Technische Hinweise

 Abhängig von der eingesetzten Spindel ist die Selbsthemmung des Systems zu prüfen.

4642.75-01/20190116 www.ketterer.de

^{**} Weitere Spindeltypen auf Anfrage möglich

Antrieb mit Durchgangsspindel 4643



Beschreibung

Leistungsstarker Motorantrieb mit Schubspindel und elektromechanischen Endschaltern. Hublänge kundenspezifisch angepasst. Durch die vereinfachte Steuerungsfunktion kann auf ein Wegmesssystem verzichtet werden.

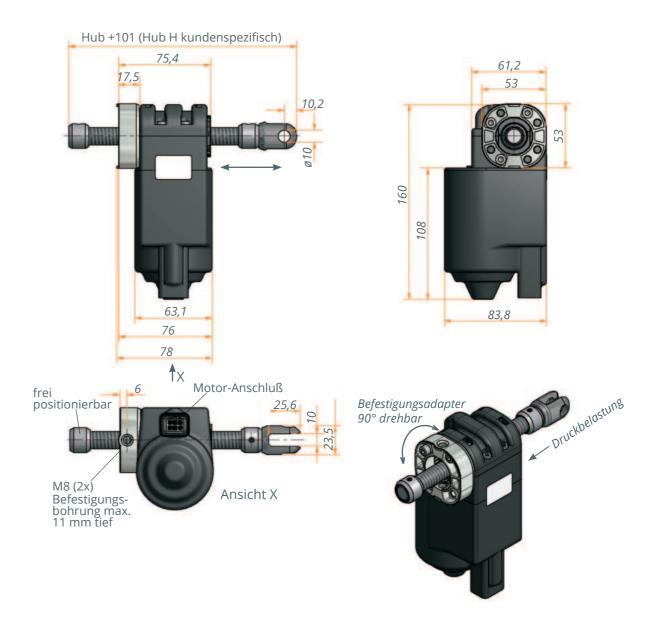
Besondere Merkmale

- Sehr kraftvoll
- Sehr große Haltemomente
- Einfache Montage
- Zwei elektromechanische Spindelendschalter
- Einfach adaptierbar durch Gabelkopf und Befestigungsadapter

Technische Angaben

Baureihe	4643.00-V01EXXXHXXX	
Antriebsmotor	DC Motor 18 V	
Sensor/Versorgung	Hall/5 V DC/0,3 A	
Schutzart	IP30	
Einschaltdauer	20% (bei 5 Min.)	
Spindeltyp	Tr14x3 RH	
Max. Druckbelastung	3000 N	
Verfahrgeschwindigkeit	4 mm/s*	

^{*} In Verbindung mit LogicData Steuerung Compact-3



www.ketterer.de

^{**} Weitere Spindeltypen auf Anfrage möglich

Steuerung Compact-e-3



Beschreibung

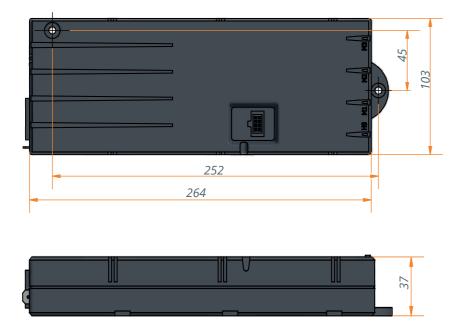
Compact ist die Motorsteuerung für elektrisch höhenverstellbare Arbeitsplätze und ist auf alle Ketterer Antriebe abgestimmt. Mit einer Steuerungseinheit können:

- 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 Compacteco, 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

Steuerungen	Beschreibung	zur Verwendung mit Antrieben	
1000.49-36 / Compact-e-3-KTS-4778-EU	ein bis drei Antriebe parallel		
1000.49-46 / Compact-e-3-KTS-4778-US	ein bis drei Antriebe parallel		
1000.49-37 / Compact-e-3-KTS-4779-EU	ein bis drei Antriebe parallel	(4778, 4779)**	
1000.49-47 / Compact-e-3-KTS-4779-US	ein bis drei Antriebe parallel		
1000.49-01 / Compact-e-3-KTS-4630-EU	ein bis drei Antriebe parallel	(3143.00-V01/V02)*	
1000.49-02 / Compact-e-3-2-KTT-4630-EU	zwei Antriebe synchron	(4114, 4630, 4773) *	
1000.49-11 / Compact-e-3-KTS-4630-US	ein bis drei Antriebe parallel	4643 **	
1000.49-12 / Compact-e-3-2-KTT-4630-US	zwei Antriebe synchron		
1000.49-28 / Compact-e-3-KTS-3143.00-V03-EU	ein bis drei Antriebe parallel		
1000.49-29 / Compact-e-3-2-KTT-3143.00-V03-EU	zwei Antriebe synchron	2	
1000.49-38 / Compact-e-3-KTS-3143.00-V03-US	ein bis drei Antriebe parallel	3143.00-V03**	
1000.49-39 / Compact-e-3-2-KTT-3143.00-V03-US	zwei Antriebe synchron		
1000.49-03 / Compact-e-3-KTS-3130-EU	ein bis drei Antriebe parallel		
1000.49-04 / Compact-e-3-2-KTT-3130-EU	zwei Antriebe synchron	(2422 2424 2422) list	
1000.49-13 / Compact-e-3-KTS-3130-US	ein bis drei Antriebe parallel	(3120, 3121, 3130)**	
1000.49-14 / Compact-e-3-2-KTT-3130-US	zwei Antriebe synchron		
1000.49-05 / Compact-e-3-KTS-3122-EU	ein bis drei Antriebe parallel		
1000.49-06 / Compact-e-3-2-KTT-3122-EU	zwei Antriebe synchron	>	
1000.49-15 / Compact-e-3-KTS-3122-US	ein bis drei Antriebe parallel	3122 **	
1000.49-16 / Compact-e-3-2-KTT-3122-US	zwei Antriebe synchron		
1000.49-09 / Compact-e-3-KTS-3133.00-EU	ein bis drei Antriebe parallel		
1000.49-10 / Compact-e-3-2-KTT-3133.00-EU	zwei Antriebe synchron		
1000.49-19 / Compact-e-3-KTS-3133.00-US	ein bis drei Antriebe parallel	3133.00	
1000.49-20 / Compact-e-3-2-KTT-3133.00-US	zwei Antriebe synchron		
1000.49-07/ Compact-e-3-KTS-3133.48-EU	ein bis drei Antriebe parallel		
1000.49-08 / Compact-e-3-2-KTT-3133.48-EU	zwei Antriebe synchron	\	
1000.49-17 / Compact-e-3-KTS-3133.48-US	ein bis drei Antriebe parallel	3133.48 **	
1000.49-18 / Compact-e-3-2-KTT-3133.48-US	zwei Antriebe synchron		

* 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

1010.75-03/20230804 www.ketterer.de

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

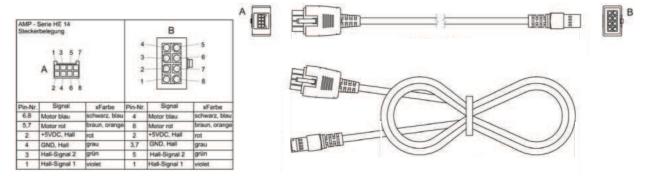
Technische Angaben

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

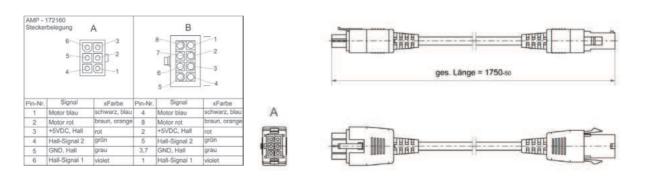
Handschalter	Beschreibung	
3143.47-50/ HSU-C-FL-SM-LD	Handschalter mit Display und vier Memorypositionen, Höhe und Hub über zwei Auf-Ab-Tasten, frei programmierbar	
3143.47-48/ TOUCH-FX-MDF-KM-LD	Handschalter mit Display und vier Memorypositionen, mit Touch & Click Funktion	
3143.47-30/ HSM-OD-2-LD	Einfacher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

^{*} Weitere Angaben unter http://www./logicdata.at

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



Motorkabel 3122.53-02: 1,75 m lang

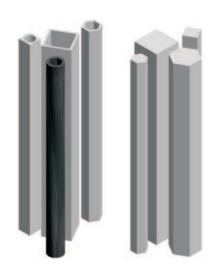


Technische Hinweise

- 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

1010.75-01/20230329 www.ketterer.de

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

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

BestNr. Ausführung Stahl	BestNr. Ausführung Messing	Außenmaß
20954.06.0	203V4.06.0	4kt6
20956.05.0		6ktSW5
20956.06.0		6ktSW6
20956.07.0		6ktSW7
20956.08.0	203V6.08.0	6ktSW8
20956.09.0		6ktSW9
20956.12.0	203V6.12.0	6ktSW12

Profilrohre nach DIN EN 10305 gezogen

BestNr. Ausführung Stahl	BestNr. Ausführung Messing	BestNr. 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.

2 1060.75-01/20210317 www.ketterer.de 53

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

Telefon: +49 7723 6569-10 E-Mail: info@ketterer.de Web: www.ketterer.de

© Ketterer Antriebe, 16.04.2024