DESKLINE®
IMPROVING ERGONOMICS

DL20 IC und DL21 IC System
Montageanleitung



LINAK.DE/DESKLINE
LINAK.AT/DESKLINE

LINAK®
WE IMPROVE YOUR LIFE

Inhalt

Vorwort ... 3
Wichtige Sicherheitsinformationen ... 4
Das DESKLINE® System ... 5
- Verwendungszweck ... 5
- Gewährleistung ... 5
- Produkte ... 6

Sicherheitshinweise ... 7
- Wichtige Sicherheitshinweise ... 7
  - Allgemein ... 7
  - Vor der Installation, Neuinstallation, Reinigung oder Fehlerbehebung ... 8
  - Vor der Inbetriebnahme ... 8
  - Während des Betriebs ... 8
  - Reparaturen ... 9

Konformitätserklärung ... 10
Herstellererklärung ... 12
Installation ... 13
- Montage der Säule ... 13
- Montage der Füße ... 14
  - Demontage ... 16
- Säule mit Halterung ... 17
- Montage von Bench-Systemen ... 18
  - Bench-Optionen ... 19
- Montage der Tischplatte ... 21
- Montage der Verriegelungsvorrichtung (SMPS001/SMPS002) ... 22
- Montage der Halterung (SMPS006/SMPS007) ... 23

Anschluss ... 24
Betrieb ... 25
Wartung ... 26
- Reinigung des Bedienelements ... 26

Reparatur und Entsorgung ... 27
- Wartung von doppelt isolierten Produkten ... 27

Zubehör und Ersatzteile ... 27
Kontakt ... 28

Vorwort

Lieber Anwender,

wir freuen uns, dass Sie sich für ein LINAK® Produkt entschieden haben.

LINAK Systeme sind High-Tech-Produkte, die auf jahrelanger Erfahrung in der Herstellung und Entwicklung von Antrieben, Hubsäulen, Tischgestellen, elektrischen Steuereinheiten, Bedienelementen, Batterien, Zubehör und Ladegeräten basieren.

Diese Montageanleitung richtet sich nicht an den Endverbraucher. Sie ist nur als Informationsquelle für den Geräte- oder Systemhersteller gedacht und beschreibt, wie Sie Ihre LINAK Elektronik installieren, benutzen und warten. Der Hersteller des Endprodukts ist dafür verantwortlich, eine Bedienungsanleitung zur Verfügung zu stellen, in der relevante Sicherheitsinformationen aus dieser Anleitung an den Endanwender weitergegeben werden.

Wir sind davon überzeugt, dass Ihr LINAK Produkt/System viele Jahre problemlos funktionieren wird.

Bevor unsere Produkte das Werk verlassen, werden sie einer umfassenden Funktions- und Qualitätsprüfung unterzogen. Sollten Sie dennoch Probleme mit Ihrem Produkt/System haben, können Sie sich jederzeit gerne an Ihren Lieferanten wenden.

LINAK Niederlassungen und einige Vertriebspartner auf der ganzen Welt haben autorisierte Servicezentren, die immer bereit sind, Ihnen zu helfen. Finden Sie Ihre lokalen Kontaktinformationen auf der Rückseite.

LINAK bietet eine Gewährleistung für alle Produkte. (Siehe Abschnitt Gewährleistung).

Diese Gewährleistung ist jedoch abhängig von der korrekten Verwendung in Übereinstimmung mit den Spezifikationen, der korrekten Wartung und der Durchführung von Reparaturen in einem Servicezentrum, das autorisiert ist, LINAK Produkte zu reparieren.

Änderungen in der Installation und Nutzung von LINAK Systemen können deren Betrieb und Haltbarkeit beeinflussen. Die Produkte dürfen nur von autorisiertem Personal geöffnet werden.

Diese Montageanleitung wurde auf der Grundlage des aktuellen technischen Wissensstandes verfasst. LINAK behält sich das Recht vor, technische Änderungen vorzunehmen und die zugehörigen Informationen zu aktualisieren.

LINAK A/S

Wichtige Sicherheitsinformationen

Eine sichere Benutzung des Systems ist nur möglich, wenn die Montageanleitung vollständig gelesen und die darin enthaltenen Anweisungen strikt befolgt werden.

Die Nichtbeachtung von Anweisungen, die mit dem Symbol „HINWEIS“ gekennzeichnet sind, kann zu schweren Schäden an der Anlage oder einem ihrer Bestandteile führen.

Lesen Sie alle Anweisungen, bevor Sie dieses Produkt verwenden.

Wichtige Sicherheitsinformationen zu LINAK® Produkten finden Sie unter den folgenden Überschriften:



GEFAHR

Die Nichteinhaltung dieser Anweisungen kann zu schweren Verletzungen führen.



WARNUNG

Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann zu schweren Personenschäden führen.



VORSICHT

Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann zu leichten Verletzungen führen.



HINWEIS

Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann zu Sachschäden führen.

LESEN UND SPEICHERN SIE DIESE ANWEISUNGEN

Das DESKLINE® System

Dieses System ist ein DESKLINE-System, das für Schreibtische entwickelt wurde.

Das Antriebssystem hat in typischen Anwendungen einen Geräuschpegel von unter 55 dB (A).

Verwendungszweck

Dieses Produkt ist für den Einsatz in Innenräumen in privaten und gewerblichen Bereichen vorgesehen.

Parameter	Betrieb	Lagerung und Transport
Temperatur	10 bis 40 °C	-10 bis +50 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	20 % bis 80 % – nicht kondensierend	20 % bis 80 % – nicht kondensierend
Luftdruck	800 bis 1.060 hPa	700 bis 1.060 hPa
Höhenlage	Max. 2.000 m	N/A

Nicht im Freien oder in feuchten Bereichen verwenden.

Nicht in Umgebungen verwenden, die mit aggressiven Reinigungsmitteln gereinigt werden müssen.

Gewährleistung

Die Gewährleistung für DESKLINE-Produkte ist in diesem Dokument beschrieben:
https://cdn.linak.com/-/media/files/warranty/warranty-paper-deskline-de.pdf

Produkte

DESKLIFT™ Säulen

DL20 IC	DL21 IC
	
■ 2-teilige PLUS™ Säule	■ 3-teilige PLUS™ Säule

Schaltnetzteil (SMPS)

SMPS001	SMPS002	SMPS006	SMPS007
			
■ 230 V AC	■ 120 V AC	■ 100 - 240 V AC	■ 100 - 120 V AC

Bedienelemente

Mit Auf-/Ab-Funktion	■ DPA ■ DPB ■ DPH	■ DP1K ■ DPF1K ■ DPG1K ■ DPI1K
Bedienelemente mit Display	■ DPF1D	
Bedienelemente mit Memory	■ DPF1M	■ DPG1M ■ DPG1B
Bedienelemente mit Display und Memory	■ DP1CS ■ DPT	■ DPF1C ■ DPG1C ■ DPI1C

Sicherheitshinweise

Wichtige Sicherheitshinweise

Allgemein



GEFAHR

Netzbetriebene Produkte

Stromschlaggefahr

- Trennen Sie dieses Produkt immer vom Stromnetz, bevor Sie es zusammenbauen, auseinandernehmen, reinigen oder warten.
- Verwenden Sie das Produkt nur in trockenen Innenräumen.



WARNUNG

Allgemeine Vorsichtsmaßnahmen

Gefahr von Verbrennungen, Feuer, Stromschlägen oder Verletzungen von Personen

- Vor dem Anbringen oder Entfernen von Teilen den Netzstecker ziehen.
- Es ist wichtig, dass alle Personen, die die Systeme anschließen, installieren oder verwenden, über die erforderlichen Informationen und den Zugang zu dieser Montageanleitung verfügen. Befolgen Sie die Montageanweisungen – bei Nichtbeachtung dieser Anweisungen besteht Verletzungsgefahr.
- Bei der Verwendung dieses Produkts durch oder in der Nähe von Kindern, Invaliden oder behinderten Personen ist eine genaue Überwachung erforderlich.
- Wenn das Produkt sichtbare Schäden aufweist, installieren oder verwenden Sie es nicht.
- Stellen Sie sicher, dass das Kabel und der Stecker nicht beschädigt sind, und halten Sie das Kabel von erhitzten Oberflächen fern.
- Verwenden Sie dieses Produkt nur für den in dieser Montageanleitung beschriebenen Verwendungszweck. Verwenden Sie keine Zubehörteile, die nicht vom Hersteller empfohlen werden.
- Führen Sie niemals Gegenstände in Öffnungen ein.
- Beim Bau von Anwendungen, in die das System eingebaut werden soll, darf keine Verletzungsgefahr bestehen, z. B. durch Einklemmen von Fingern oder Armen.
- Öffnen Sie das Produkt nicht.



VORSICHT

Gegenstände über und unter dem Schreibtisch

Gefahr von Personen- und Sachschäden

- Stellen Sie sicher, dass über und unter der Anwendung Freiraum vorhanden ist, um ein Einklemmen und Blockieren der Bewegung in beide Richtungen zu vermeiden.

WARNUNG

- Dieses Gerät kann von Kindern ab 8 Jahren und von Personen mit eingeschränkten körperlichen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangelnder Erfahrung und Kenntnis verwendet werden, wenn sie beaufsichtigt werden oder eine Einweisung in die sichere Verwendung des Geräts erhalten haben und die damit verbundenen Gefahren verstehen.
- Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen. Reinigung und Wartung durch den Benutzer dürfen nicht von Kindern ohne Aufsicht durchgeführt werden.

Nur für den US-amerikanischen und kanadischen Markt

- Personen, die nicht über die erforderliche Erfahrung oder das erforderliche Wissen über das Produkt/die Produkte verfügen, dürfen das Produkt/die Produkte nicht verwenden. Außerdem dürfen Personen mit eingeschränkten körperlichen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten das Produkt/die Produkte nicht verwenden, es sei denn, sie werden überwacht oder sie wurden von einer Person, die für die Sicherheit dieser Personen verantwortlich ist, gründlich in die Verwendung des Geräts eingewiesen.
- Außerdem müssen Kinder beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Produkt spielen.
- Es liegt in der Verantwortung des Bedieners, sicherzustellen, dass vor dem Betrieb der Anwendung genügend Freiraum vorhanden ist, damit sich die Anwendung ohne Risiko für den Bediener oder umstehende Personen bewegen kann.

Vor der Installation, Neuinstallation, Reinigung oder Fehlerbehebung

- Stoppen Sie das System.
- Ziehen Sie das Stromkabel aus der Steckdose.
- Entlasten Sie das System von allen Lasten, die während der Arbeit freigesetzt werden können.
- Überprüfen Sie anhand der Montageanleitung, ob die richtigen kritischen Komponenten und Zubehörteile für dieses Produkt verwendet werden.

Vor der Inbetriebnahme

- Vergewissern Sie sich, dass das System gemäß der Montageanleitung installiert wurde.
- Verwenden Sie nur die Netzteile vom Typ SMPS001, SMPS002, SMPS006 oder SMPS007, die mit dem System geliefert werden.
  Decken Sie die Stromversorgung während des Betriebs nicht ab, damit das Gerät ausreichend gekühlt wird.
- Verwenden Sie immer das mitgelieferte Netzkabel.

Während des Betriebs

- Wenn das System ungewöhnliche Geräusche oder Gerüche aufweist, ziehen Sie sofort das Netzkabel aus der Steckdose.
- Beachten Sie die maximale Belastung/Selbsthemmung (pro Säule)

Säule	Max. Last (N)		Selbsthemmung (N)	
	SMPS001/ SMPS002	SMPS006/ SMPS007	SMPS001/ SMPS002	SMPS006/ SMPS007
Zweiteilig	500	500	500	500
Dreiteilig	500	700	500	700

- Einschaltdauer: 10 %, max. 2 Minuten Dauerbetrieb bei voller Belastung, gefolgt von 18 Minuten Pause.
- Achten Sie darauf, dass die Kabel nicht beschädigt werden.

VORSICHT

Last auf dem Schreibtisch

Gefahr von Personen- oder Sachschäden

- Überlasten Sie den Rahmen nicht.
- Stellen Sie schwere Lasten mittig auf den Schreibtisch.
- Verwenden Sie den Schreibtisch nicht als Werkbank.
- Verwenden Sie den Rahmen nicht zum Heben von Personen.
- Stellen Sie sich nicht auf den Schreibtisch, während er hoch- oder herunterfährt.

HINWEIS

Einschaltdauer

Gefahr einer Fehlfunktion

- Überschreiten Sie nicht die Einschaltdauer.

Reparaturen

WARNUNG

Öffnen des Produkts

Verletzungsgefahr für Personen

- Öffnen Sie das DESKLINE® Produkt nicht.

Um das Risiko einer Fehlfunktion zu vermeiden, dürfen alle DESKLINE® Reparaturen nur von autorisierten LINAK Werkstätten oder Servicetechnikern durchgeführt werden, da Spezialwerkzeuge verwendet und spezielle Dichtungen angebracht werden müssen. Hubeinheiten, die unter Gewährleistung stehen, müssen ebenfalls an autorisierte LINAK Werkstätten zurückgesendet werden.

Konformitätserklärung

WE IMPROVE YOUR LIFE

EU DECLARATION OF CONFORMITY

LINAK A/S
Smedevænget 8
DK - 6430 Nordborg

hereby declares under our sole responsibility that LINAK Actuator System, model: **DLIC**, for use in elevation tables:

with main component (marked with CE):

Lifting Column with integrated control, DLIC (Master, M):	DLXXXXXXMXXXXXX

For columns: DL5, DL6, DL8, DL9, DL10, DL11, DL15, DL16, DL18, DL19, DL20, DL21

together with an optional combination of:

Passive Actuators, DLIC (Follower, S)	DLXXXXXXSXXXXXX

For columns: DL5, DL6, DL8, DL9, DL10, DL11, DL15, DL16, DL18, DL19, DL20, DL21

And

Power Unit:	SMPS006 (ASW0552-29020002B), SMPS001 (ASW0539-24020002A)

And

Control panel	DPA, DPB, DPH, DP1K, DP1CS, DPT, RFRL, DPF1K, DPF1M, DPF1C, DPF1D, DPG1K, DPG1M, DPG1B, DPG1C, DPI-C, DPI-K

And

Accessory:	DESK SENSOR 1

complies with the EMC Directive: **2014/30/EU** (*OJ L 96, 29.3.2014, p. 79–106*) according to following standard:
EN 61000-6-1:2007, EN 61000-6-3:2007/A1:2011/AC:2012

complies with Low Voltage Directive **2006/95/EC** (*OJ L 96, 29.3.2014, p. 357–374*) according to the standards:
EN 60335-1:2012 + AC:2014 + A11:2014 + A13:2017 + A1:2019 + A14:2019 + A2:2019 + A15:2021

complies with Directive **2011/65/EU** of the European Parliament and of the Council of 8 June 2011 on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment (*OJ L 174, 1.7.2011, p. 88–110*) and Directive **2015/863** (*OJ L 137, 4.6.2015, p. 10–12*) (amending Annex II to Directive 2011/65/EU) according to the standard:
EN IEC 63000:2018

Nordborg, 2023-06-26

LINAK A/S
Dragan Macura
Regulatory Compliance Manager
Deskline and Homeline Segments
Authorized to compile the relevant technical documentation

Original Declaration

WE IMPROVE YOUR LIFE

EU DECLARATION OF CONFORMITY

LINAK A/S
Smedevænget 8
DK - 6430 Nordborg

Hereby declares under our sole responsibility that LINAK® Switch Mode Power Supply,
type SMPS006 (ASW0552-29020002B) and SMPS001 (ASW0539-24020002A)

complies with the EMC Directive **2014/30/EU** (*OJ L 96, 29.3.2014, p. 79–106*) according to following standards:
EN 55014-1:2017/A11:2020,
EN 55014-2:1997/A2:2008,
EN 61000-3-2:2014,
EN 61000-3-3:2013,
EN 61000-6-2:2005/AC:2005,
EN 61000-6-3:2007/A1:2011/AC:2012

complies with Low Voltage Directive **2014/35/EU** (*OJ L 96, 29.3.2014, p. 357–374*) according to the following standards:
EN IEC 61558-1:2019,
EN 61558-2-16:2009 + A1:2013

complies with regulation **2019/1782** (*OJ L 272, 25.10.2019, p. 95–106*) Ecodesign requirements for external power supplies, pursuant to Directive **2009/125/EC** (*OJ L 285, 31.10.2009, p. 10–35*) Ecodesign requirements for energy-related products according to the following standard:
EN 50563:2011 + A1:2013

complies with Directive **2011/65/EU** of the European Parliament and of the Council of 8 June 2011 on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment (*OJ L 174, 1.7.2011, p. 88–110*) and Directive **2015/863** (*OJ L 137, 4.6.2015, p. 10–12*) (amending Annex II to Directive 2011/65/EU) according to the following standard:
EN IEC 63000:2018

Nordborg, 2023-03-16

LINAK A/S
Dragan Macura
Regulatory Compliance Manager
Deskline and Homeline Segments
Authorized to compile the relevant technical documentation

Original Declaration

Herstellererklärung

DECLARATION OF INCORPORATION OF PARTLY COMPLETED MACHINERY

LINAK A/S
Smedevænget 8
DK - 6430 Nordborg

Herewith declares that LINAK DESKLINE® products as characterized by the following models and types:

Master and follower: DLXXXXXXMXXXXXX and DLXXXXXXSXXXXXX
Desk Panels: DP1C, DP1K, DPT, DPB, DPF, DP1L, DP1V, DPA, DPH, DP1U, WDPL1, DPG
Power supply: SMPS006, SMPS001
Accessory: KNC1a00bbcdddd-eeee, where a can be 0 or 1; bb can be 00 or 01; c can be A, B or C; dddd can be max 1340; and -eeee can be max 1940 or -eeee not used for fixed version. And DLFaab11cddd000, where aa can be 06, 11, or 19; b can be 1 or 2; c can be A, B or D; and ddd can be 560 or 710

complies with the following parts of the Machinery Directive 2006/42/EC, ANNEX I, *Essential health and safety requirements relating to the design and construction of machinery*:

1.1.2 a) Special use*
1.1.2 b) Selection of the most appropriate methods*
1.1.2 c) Foreseeable misuse*
1.1.2 d) Operator constrains due to the use of personal protective equipment*

1.1.3 Materials and products*

1.2.1 Safety and reliability of control systems
1.2.2 Control devices. Shape, readability, overview*
1.2.3 Starting*
1.2.4 Stopping*

1.5.1 Electricity supply
1.5.10 Radiation. EMC. Emission of electromagnetic radiation, X-rays, γ-rays*
1.5.11 External radiation*

*need to be further evaluated in the end product

We confirm that prior to market introduction the relevant technical documentation is compiled in accordance with part B of Annex VII and the assembly instruction pursuant to Annex VI.

This documentation or part hereof will be transmitted by post or electronically to a reasoned request by the national authorities.
The products mentioned in this document are to be combined for use in height adjustable furniture.

This partly completed machinery must not be put into service until the final machinery into which it is to be incorporated has been declared in conformity with the provisions of the Machinery Directive 2006/42/EC where appropriate.

Nordborg, 2020-12-14

LINAK A/S
Dragan Macura
Regulatory Compliance Manager
Deskline and Homeline Segments
Authorized to compile the relevant technical documentation

Original Declaration

Installation

WARNUNG

Plastiktüten

Erstickungsgefahr

- Halten Sie Plastiktüten von Babys und Kindern fern.

LINAK empfiehlt, das DESKLINE® System bei Druckanwendungen mit nach oben montiertem Motorgehäuse zu verwenden.

Schrauben Sie die Säulen nicht am Boden fest, damit sie sich frei bewegen können. Dies könnte im Fehlerfall zu schweren Schäden an den Säulen führen.

Montage der Säule

Montage des Motorgehäuses

Das Motorgehäuse hat sechs M6-Gewindebohrungen für die Montage am Oberrahmen.

1. Montieren Sie das Motorgehäuse mit sechs M6-Schrauben mit den folgenden Spezifikationen am Oberrahmen:
   Qualität: Mindestfestigkeit 8.8
   Länge: Max. 10 mm (plus Dicke des Oberrahmens). Die Schraube darf nicht weiter als max. 10 mm in das Motorgehäuse eingedreht werden.
2. Ziehen Sie die Schrauben fest an (Drehmoment: max. 7,5 Nm).

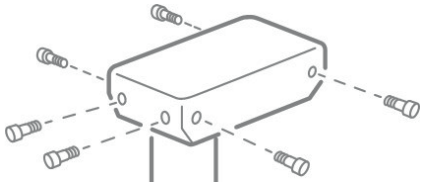


Abbildung 1 Verwenden Sie immer sechs M6-Schrauben, um das Motorgehäuse am Oberrahmen zu befestigen.

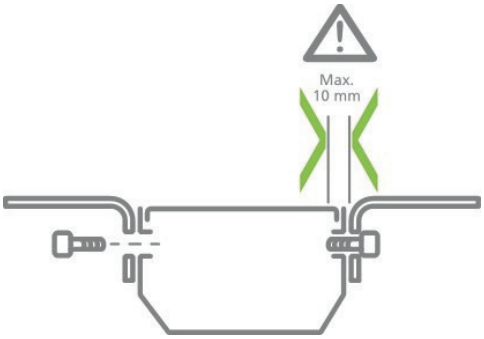


Abbildung 2 Die Befestigungsschrauben dürfen nicht weiter als max. 10 mm in das Motorgehäuse eingedreht werden

Eine ausreichende Stabilität des Tisches wird nur erreicht, wenn alle sechs M6-Schrauben zur Befestigung des Motorgehäuses am Oberrahmen verwendet werden. Tests, bei denen das Motorgehäuse nur mit vier M6-Schrauben befestigt wurde, haben gezeigt, dass die Torsionsstabilität des Tisches unzureichend ist.

Alternativ können Sie den Kick & Click™ Oberrahmen verwenden und auf Schrauben verzichten, um den Schreibtisch einfach zusammenzubauen. Weitere Informationen finden Sie auf der Kick & Click-Produktwebsite.

Montage der Füße

Aufgesetzt oder eingelassen

Die Bodenplatte hat vier M6- und zwei M8-Gewindebohrungen.

1. Befestigen Sie den Schreibtischfuß mit vier M6- oder zwei M8-Schrauben mit den folgenden Spezifikationen am unteren Ende der Säule:
   Qualität: Mindestfestigkeit 8.8
   Länge: min. 10 mm (plus Fußdicke);
   max. 16 mm (plus Fußdicke) für M6
   max. 14 mm (plus Fußdicke) für M8
2. Ziehen Sie die Schrauben fest an (Drehmoment: max. 10 Nm).

Die Löcher im Fuß müssen ausreichend größer als ø6/ø8 sein, damit die Schraubenköpfe vollständig in den Fuß eingeschraubt werden können.

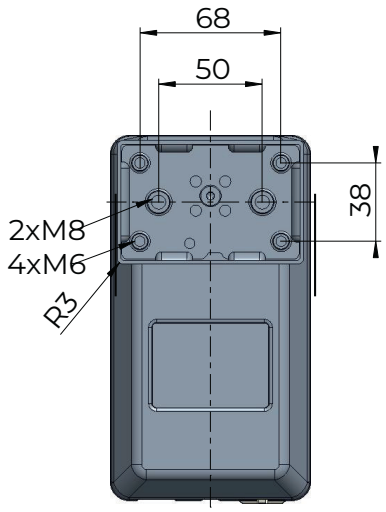


Abbildung 3 Bodenplatte

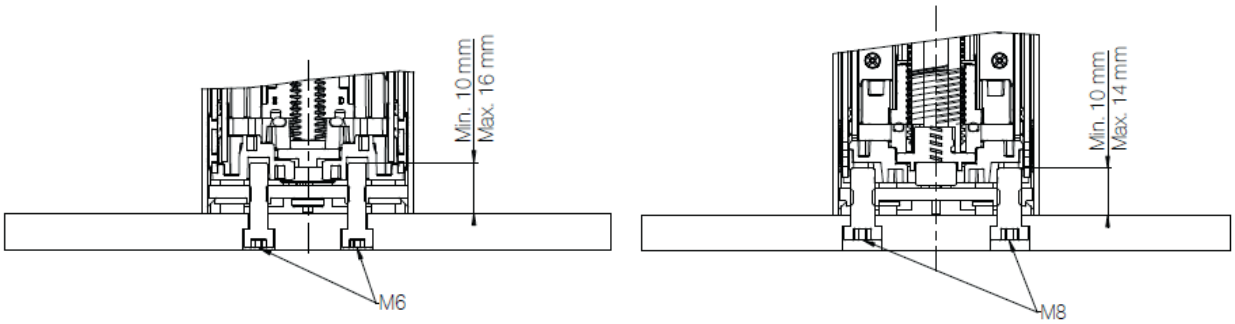
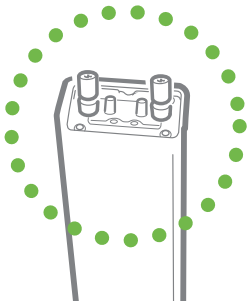


Abbildung 4 Säule unten am Schreibtischfuß montiert (links: M6; rechts: M8)

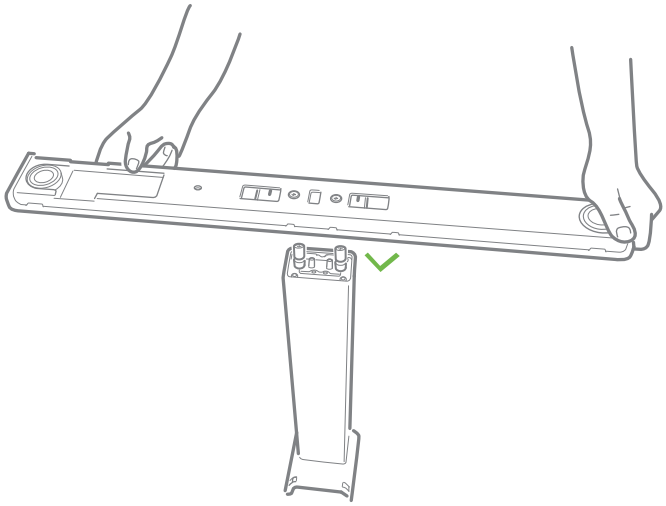
Klickbar (Option für DL21 IC PLUS™)

Die Säule wird mit zwei vormontierten Befestigungsschrauben geliefert.

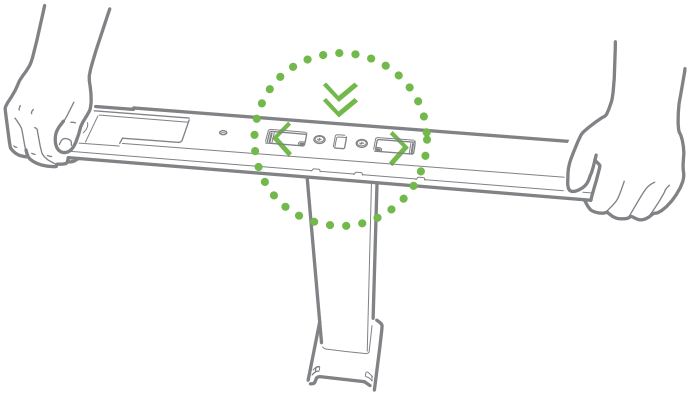


Montage

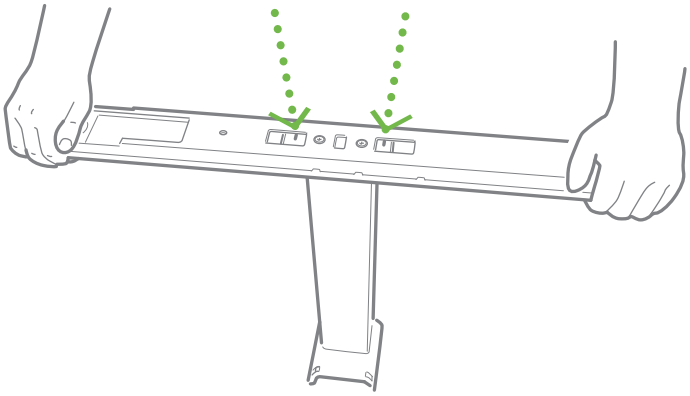
1. Richten Sie die Löcher im Fuß an den Schrauben an der Säule aus.



2. Drücken Sie schnell nach unten, bis ein Klicken zu hören ist.



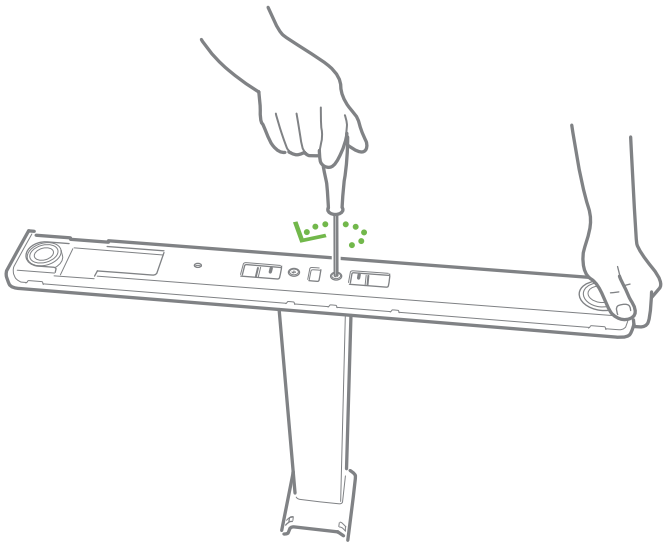
3. Achten Sie darauf, dass die Sicherungsbleche nach innen einrasten und die Schrauben fixieren.



Der Fuß ist nun auf der Säule montiert.

Demontage

1. Lösen Sie die beiden M8-Schrauben, bis beide Befestigungsschrauben vollständig gelöst sind. Wechseln Sie nach etwa fünf Umdrehungen zwischen den beiden Schrauben.

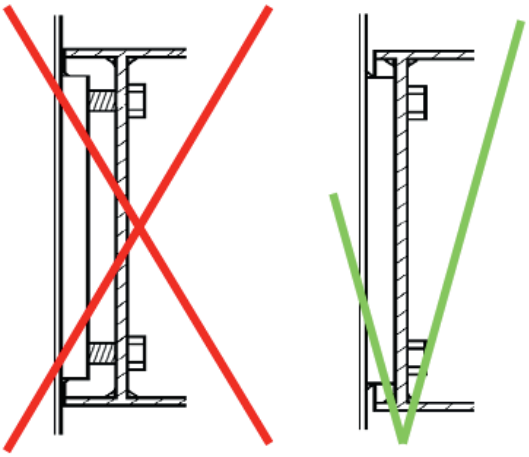


2. Nehmen Sie den Fuß von der Säule.

Säule mit Halterung

Beim Anbringen einer Quertraverse oder eines Querträgers an einer Halterung ist darauf zu achten, dass die Halterung beim Festziehen der Quertraverse/des Querträgers nicht von der Säule gezogen wird.

Befolgen Sie beim Bau eines Schreibtisches diese Richtlinien:



Ziehen Sie die Halterung nicht von der Säule ab, wenn Sie die Schrauben für die Montage festziehen.

Das maximale Drehmoment zum Anziehen der Schrauben in der Halterung beträgt 15 Nm.

Um Schäden an der Säule zu vermeiden, muss zwischen den Enden der beiden M8-Schrauben für die Montagehalterung und der Oberfläche der Säule ein Abstand von mindestens 1 mm bestehen. Zu lange Schrauben beschädigen die Säule.

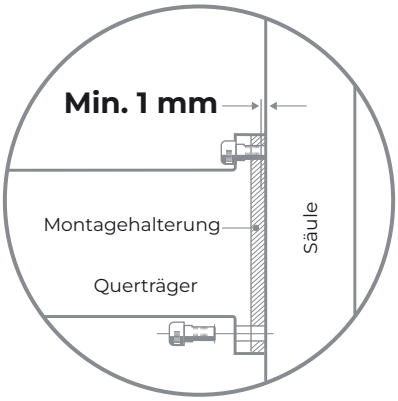
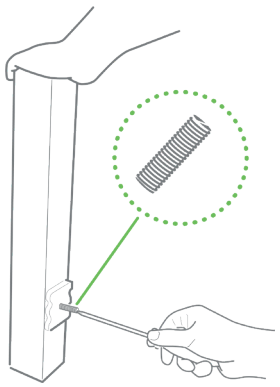


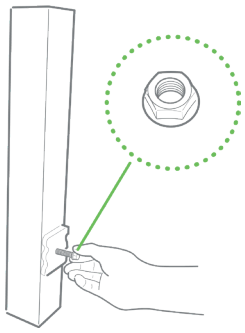
Abbildung 5 Anforderung: Mindestens 1 mm Abstand zwischen den Enden der Schrauben und der Oberfläche der Säule

Montage von Bench-Systemen

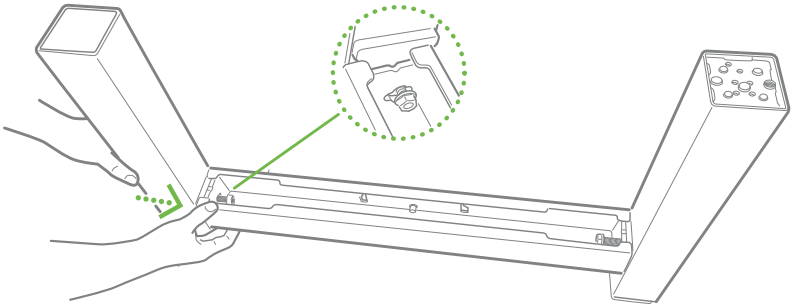
1. Montieren Sie die Quertraversen.
   1.1. Montieren Sie die Gewindestifte M8 x 40 mm in den Bench-Halterungen an den Säulen.
   1.2. Befestigen Sie die Stifte mit einem Schraubendreher (max. Drehmoment 2 Nm).



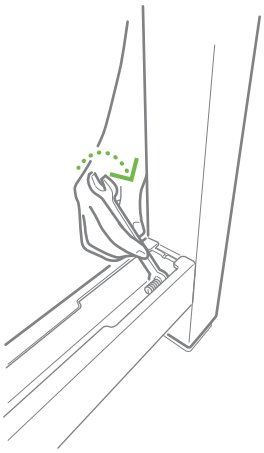
   1.3. Montieren Sie eine Sechskantflanschmutter auf jedem Stift.



   1.4. Setzen Sie die Quertraversen anhand der Führungslöcher in den Quertraversen auf die Stifte. Die Öffnung in der Quertraverse muss nach oben zeigen.



   1.5. Befestigen Sie die Sechskantflanschmuttern von Hand und ziehen Sie sie mit einem M8-Schraubenschlüssel fest (max. Drehmoment 16 Nm).



Das Bench-System ist nun zusammengebaut.

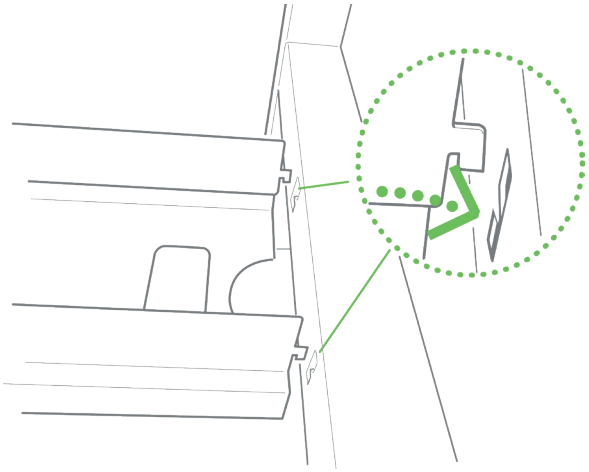
Bench-Optionen

Kabelrinne

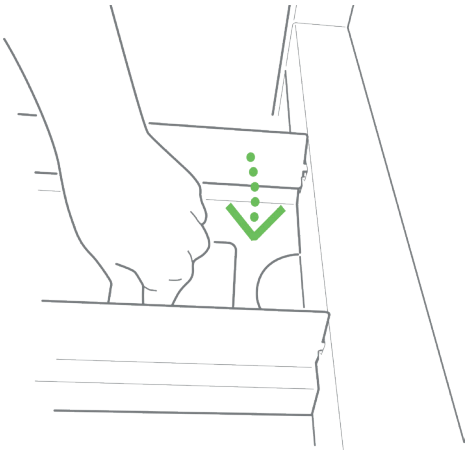
Zur Erleichterung der Kabelverwaltung kann eine Kabelrinne in ein Bench-System eingebaut werden.

Achten Sie darauf, beim Einstellen der Länge der Kabelrinne weder das Kabel noch Ihre Finger einzuklemmen.

1. Platzieren Sie die Haken an der Unterseite der Kabelrinne in den Schlitzen eines der Querträger.



2. Drücken Sie nach unten, bis ein Klicken zu hören ist und die Kabelrinne fest sitzt.



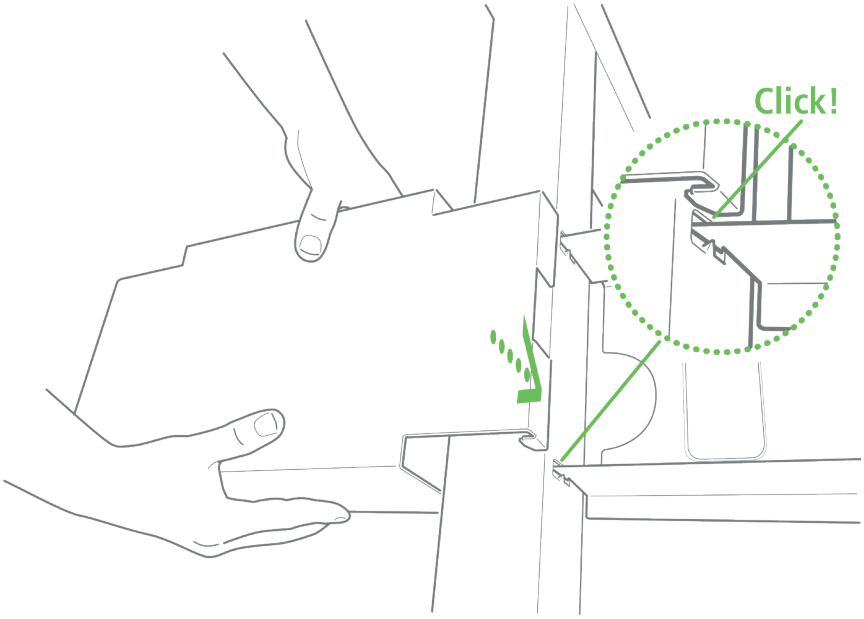
3. Verlängern Sie die Kabelrinne auf die Länge zwischen den Querträgern und montieren Sie die Kabelrinne an dem anderen Querträger.
4. Verlängern Sie den oberen Teil der Kabelrinne auf die Länge des unteren Teils und setzen Sie den oberen Teil auf den unteren Teil.

Verwenden Sie die Kabelrinne nicht als Fußstütze, Treppe oder Ablagefläche. Es besteht die Gefahr, dass Sie herunterfallen und sich quetschen oder verletzen.

Brücke

Zum Verbinden mehrerer Bench-Systeme verwenden Sie eine Brücke.

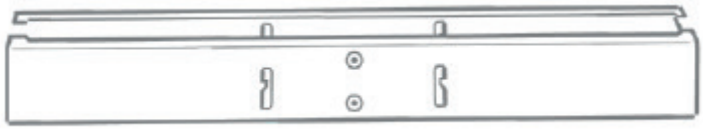
1. Die Brücke auf den Querträger an zwei Bench-Systemen setzen und bis zum Einrasten nach unten drücken.



Die beiden Bench-Systeme sind nun miteinander verbunden.

Trennwand-Option

Die Querträger verfügen über zwei M6-Bohrungen zur Befestigung einer Trennwand zwischen zwei Bench-Tischen.



Maximales Drehmoment: 10 Nm.

Montage der Tischplatte

Das Geräusch der Säule wird als Vibration an die Tischplatte übertragen, wodurch es verstärkt wird. Dies kann jedoch reduziert werden.

1. Legen Sie schwingungs-/stoßdämpfendes Material zwischen Tischplatte und Oberrahmen.

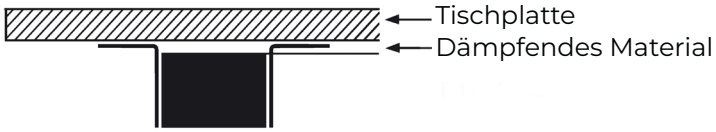


Abbildung 6 Montierter Schreibtisch

Platzierung des Monitors

Die Platzierung eines Monitors direkt über dem Motorgehäuse kann zu Fehlfunktionen des Monitors führen. Magnete im Motor können je nach Abstand und Art des Monitors zu Bildunterbrechungen führen. In diesem Fall kann das Problem durch Platzieren einer Eisenplatte/-röhre oder eines anderen magnetischen Materials, das etwas größer als das Motorgehäuse ist, zwischen dem Motor und der Tischplatte gelöst werden.

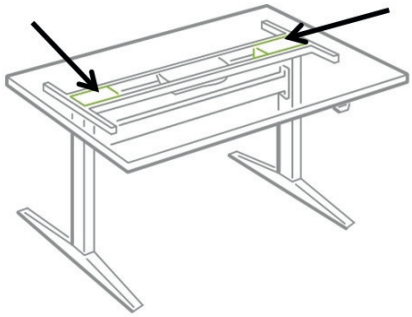
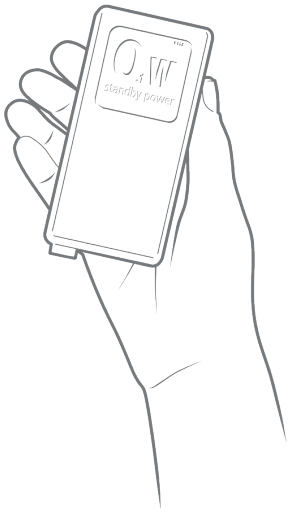


Abbildung 7 Empfohlene Platzierung einer Eisenplatte/-röhre oder eines anderen magnetischen Materials

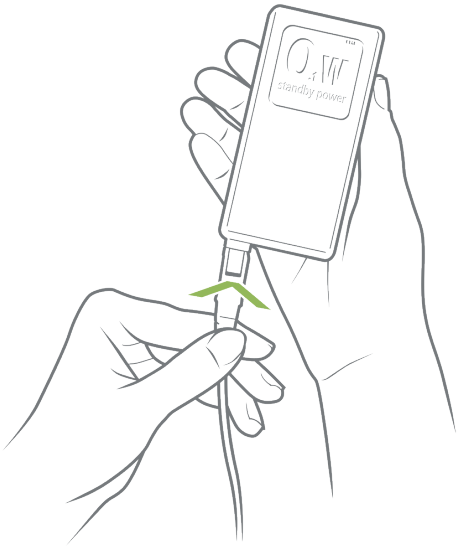
Montage der Verriegelungsvorrichtung (SMPS001/SMPS002)

Um eine optimale Zugentlastung am SMPS001/002 zu gewährleisten, sollte eine Verriegelung (0705889) verwendet werden. Befolgen Sie die nachstehende Anleitung zur Befestigung der Verriegelung am SMPS.

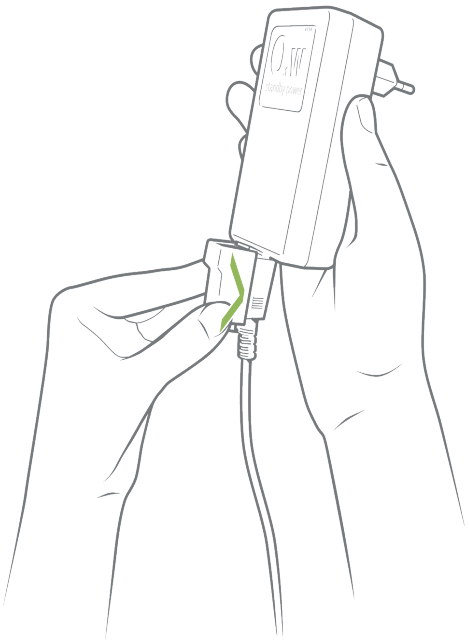
1. Nehmen Sie das SMPS



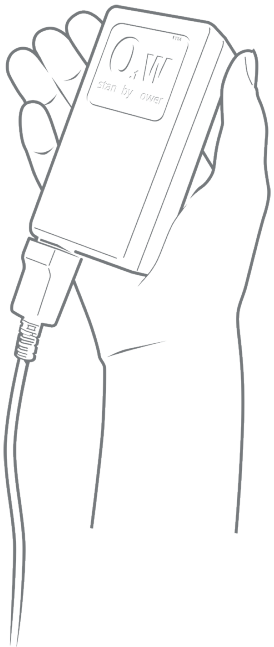
2. Stecken Sie das 2-polige DC-Kabel in das Schaltnetzteil.



3. Schieben Sie die Verriegelung auf

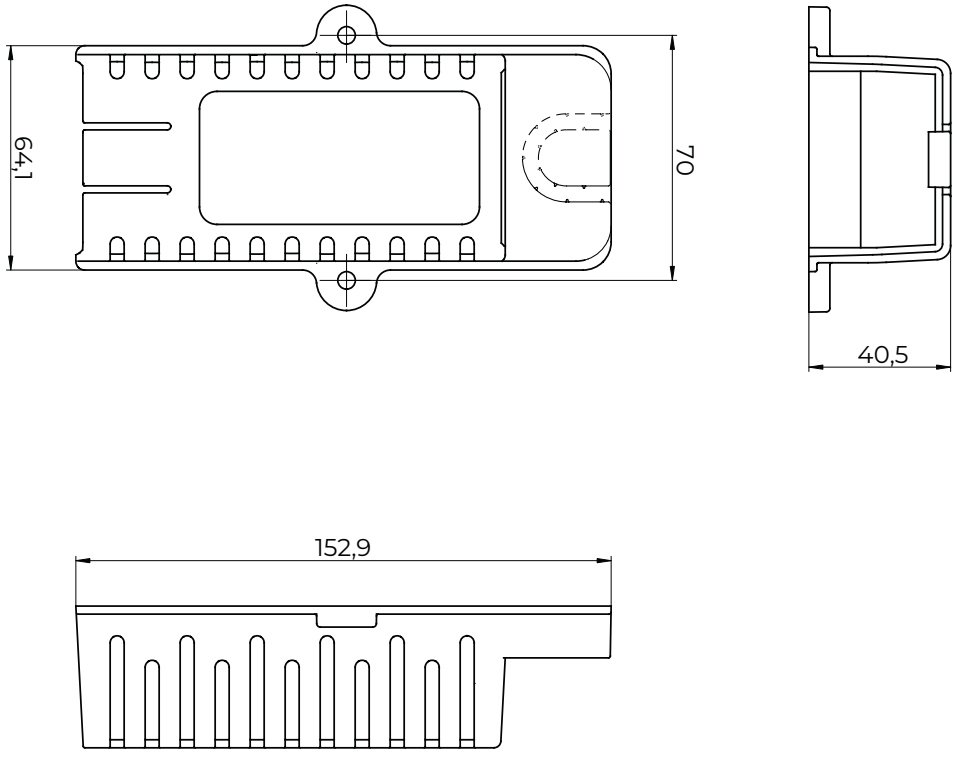


4. Das Kabel ist jetzt vollständig gesichert.



Montage der Halterung (SMPS006/SMPS007)

Eine Halterung zur Befestigung des SMPS006 an der Anwendung, um eine feste Platzierung zu gewährleisten und die Zugentlastung für das Stromkabel sicherzustellen. Muss separat bestellt werden (SA0705890). Die Halterung muss mit zwei Holzschrauben mit Flachkopf befestigt werden. Der Stromkabelanschluss des SMPS006 muss zur Zugentlastung an der Montagehalterung zeigen.



Anschluss

Erforderliche Elemente:



Motorkabel

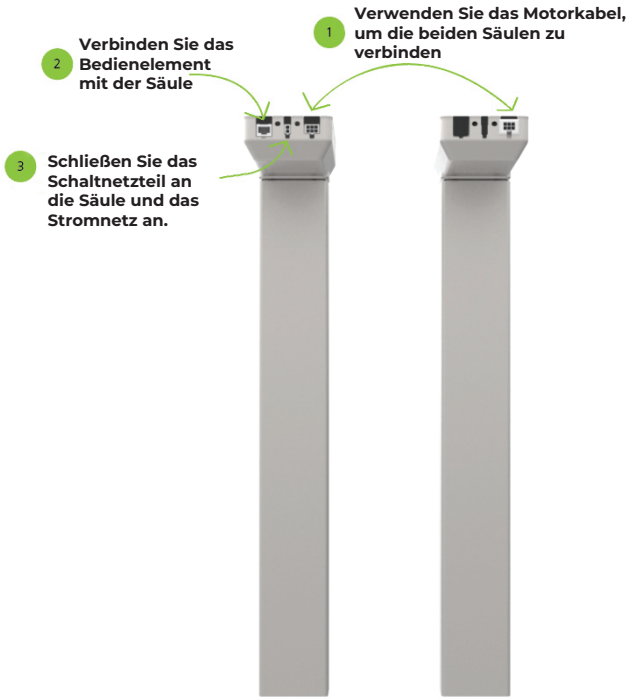


Bedienelement (Beispiel)



SMPS + Kabel

1. Verbinden Sie die Steuer- und Begleitsäulen mit dem Motorkabel.
2. Montieren Sie das Bedienelement am Tisch und verbinden Sie es mit der Säule.
3. Schließen Sie das Schaltnetzteil an die Säule und das Stromnetz an.



Es ist wichtig, dass die Motorkabel in der Nähe der Säulen befestigt, aber nicht gespannt werden. Befestigen Sie das Kabel mit einer Klammer an der Tischplatte und beachten Sie dabei den **Mindestbiegeradius von 30 mm (R)**.



VORSICHT

Lose Kabel

Verletzungsgefahr für Personen oder Beschädigung des Systems.

- Verlegen Sie Kabel ordentlich, damit niemand darüber stolpert oder sie aus Versehen aus der Steckdose zieht.

Betrieb

Dieses Dokument beschreibt die Installation des DESKLIFT™ Säulensystems. Weitere Informationen zur Bedienung des Systems finden Sie in der entsprechenden Montageanleitung für das Bedienelement, die hier verfügbar ist:
https://www.linak.de/produkte/#/segment:deskline

Wartung

Reinigen Sie die Außenseite des Systems in regelmäßigen Abständen von Staub und Schmutz und überprüfen Sie es auf Beschädigungen und Brüche.

Überprüfen Sie Anschlüsse, Kabel und Stecker, ohne sie herauszuziehen, und überprüfen Sie die Funktionsweise sowie die Befestigungspunkte.

VORSICHT

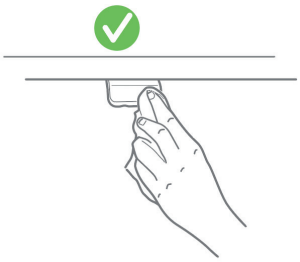
Lose Schrauben

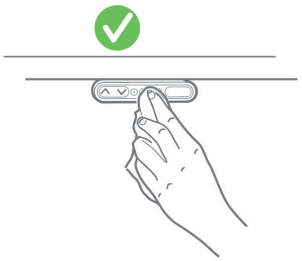
Gefahr des Stabilitätsverlusts

- Überprüfen Sie regelmäßig, ob Schrauben locker sind. Ziehen Sie sie gegebenenfalls fest.

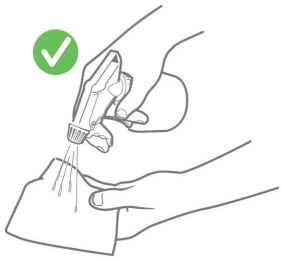
Reinigung des Bedienelements

Reinigen Sie Ihr Bedienelement mit einem weichen, feuchten Tuch. Es können Allzweckreiniger verwendet werden.





Verwenden Sie zur Desinfektion des Bedienelements 70-prozentigen Isopropylalkohol, entweder als Lösung zum Abwischen oder geben Sie eine kleine Menge auf ein weiches Tuch.



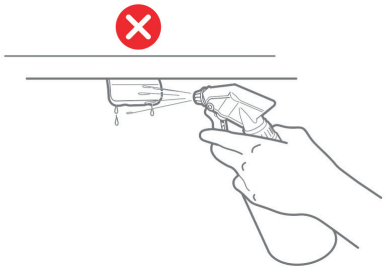


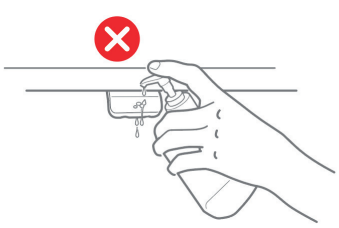
VORSICHT

Beschädigungsgefahr des Bedienelements

Das Bedienelement ist keine versiegelte Einheit und enthält Elektronik.

- Achten Sie darauf, dass keine Flüssigkeiten oder Feuchtigkeit in eine Öffnung eindringen kann. Dies kann die Platine beschädigen und das Bedienelement zerstören.
- Sprühen Sie das Reinigungs- oder Desinfektionsmittel nicht direkt auf das Bedienelement.





- Reinigungs- und Desinfektionsmittel dürfen nicht stark alkalisch oder säurehaltig sein (der pH-Wert muss zwischen 6 und 8 liegen) und sie dürfen kein Bleichmittel oder Chlor enthalten.
- Verwenden Sie kein Handdesinfektionsgel als Reinigungsmittel.

Reparatur und Entsorgung

WARNUNG

Öffnen des Produkts

Risiko von Verletzungen und Fehlfunktionen

- Öffnen Sie das Produkt nicht, wenn Sie nicht dazu autorisiert sind.

LINAK-Produkte dürfen nur von einem autorisierten LINAK® Servicezentrum repariert werden. Produkte, die im Rahmen der Gewährleistung repariert werden sollen, müssen an ein autorisiertes LINAK Servicezentrum geschickt werden.

Um das Risiko einer Fehlfunktion zu vermeiden, dürfen alle Produktreparaturen nur von einem autorisierten LINAK Service-Shop oder Servicetechnikern durchgeführt werden, da Spezialwerkzeuge und -teile verwendet werden müssen.

Wenn ein Produkt von nicht autorisiertem Personal geöffnet wird besteht die Gefahr, dass es zu einem späteren Zeitpunkt zu Fehlfunktionen kommt.

LINAK Systeme oder Komponenten können entsorgt werden, möglicherweise durch Aufteilung in verschiedene Abfallgruppen für Recycling oder Verbrennung.

Wir empfehlen, dass unser Produkt bei der Entsorgung so weit wie möglich demontiert wird und dass Sie versuchen, es zu recyceln. LINAK Systeme oder Komponenten sollten gemäß den im jeweiligen Land geltenden Umweltvorschriften entsorgt werden.

Fast alle unsere Gusskunststoffteile werden mit einem internen Code für die Kunststoffart und den Fasergehalt, falls vorhanden, geliefert.

Wartung von doppelt isolierten Produkten

Bei einem doppelt isolierten Produkt sind anstelle einer Erdung zwei Isoliersysteme vorhanden. Ein doppelt isoliertes Produkt verfügt weder über eine Erdung noch kann eine Erdung hinzugefügt werden. Die Wartung eines doppelt isolierten Produkts erfordert äußerste Sorgfalt und Systemkenntnisse und darf nur von qualifiziertem Servicepersonal durchgeführt werden. Ersatzteile für ein doppelt isoliertes Produkt müssen mit den Teilen, die sie ersetzen, identisch sein. Ein doppelt isoliertes Produkt ist mit den Worten „Doppelte Isolierung“ oder „Doppelt isoliert“ gekennzeichnet. Das Symbol ⧈ (Quadrat im Quadrat) kann auch auf dem Produkt angebracht sein.

Aktualisierte Handbücher und Erklärungen finden Sie immer unter:
https://www.linak.de/produkte/#/segment:deskline

Zubehör und Ersatzteile

Zubehör

Bestellen Sie bei Ihrem nächstgelegenen LINAK® Verkaufsbüro, Händler oder Ihrer nächstgelegenen LINAK® Niederlassung.

Ersatzteile

Bitte wenden Sie sich für Informationen zu Ersatzteilen an das nächstgelegene LINAK Verkaufsbüro.

Kontakt

PRODUKTIONSSTÄTTEN

DÄNEMARK - FIRMENZENTRALE
LINAK A/S
TEL.: +45 73 15 15 15
FAX: +45 74 45 80 48
FAX (VERTRIEB): +45 73 15 16 13
WWW.LINAK.COM

CHINA
LINAK (SHENZHEN) ACTUATOR SYSTEMS, LTD.
TEL.: +86 755 8610 6656
TEL.: +86 755 8610 6990
WWW.LINAK.CN

SLOWAKEI
LINAK SLOVAKIA S.R.O.
TEL.: +421 51 7563 444
WWW.LINAK.SK

THAILAND
LINAK APAC LTD.
TEL.: +66 33 265 400
WWW.LINAK.COM

USA
LINAK U.S. INC.
NORD- UND SÜDAMERIKA HAUPTSITZ
TEL.: +1 502 253 5595
FAX: +1 502 253 5596
WWW.LINAK-US.COM
WWW.LINAK-LATINAMERICA.COM

NIEDERLASSUNGEN

Australien
LINAK Australia Pty. Ltd
Tel.: +61 3 8796 9777
Fax: +61 3 8796 9778
E-Mail: sales@linak.com.au
www.linak.com.au

Belgien
LINAK Actuator-Systems NV/SA (Belgien & Luxemburg)
Tel.: +32 (0)9 230 01 09
E-Mail: beinfo@linak.be
www.linak.be - www.fr.linak.be

Brasilien
LINAK Do Brasil Comércio De Atuadores Ltda.
Tel.: +55 (11) 2832 7070
Fax: +55 (11) 2832 7060
E-Mail: info@linak.com.br
www.linak.com.br

Dänemark - International
LINAK International
Tel.: +45 73 15 15 15
E-Mail: info@linak.com
www.linak.com

Dänemark - Vertrieb
LINAK DANMARK A/S
Tel.: +45 86 80 36 11
Fax: +45 86 82 90 51
E-Mail: linak@linak-silkeborg.dk
www.linak.dk

Deutschland
LINAK GmbH
Tel.: +49 6043 9655 0
Fax: +49 6043 9655 60
E-Mail: info@linak.de
www.linak.de

Finnland
LINAK OY
Tel.: +358 10 841 8700
E-Mail: linak@linak.fi
www.linak.fi

Frankreich
LINAK FRANCE E.U.R.L
Tel.: +33 (0) 2 41 36 34 34
Fax: +33 (0) 2 41 36 35 00
E-Mail: linak@linak.fr
www.linak.fr

Indien
LINAK A/S India Liaison Office
Tel.: +91 120 4531797
Fax: +91 120 4786428
E-Mail: info@linak.in
www.linak.in

Irland
LINAK UK Limited (Irland)
Tel.: +44 (0)121 544 2211
Fax: +44 (0)121 544 2552
+44 (0)796 855 1606 (UK Mobil)
+35 387 634 6554 (Republik Irland Mobil)
E-Mail: sales@linak.co.uk
www.linak.co.uk

Italien
LINAK ITALIA S.r.l.
Tel.: +39 02 48 46 33 66
Fax: +39 02 48 46 82 52
E-Mail: info@linak.it
www.linak.it

Japan
LINAK K.K.
Tel.: 81-45-533-0802
Fax: 81-45-533-0803
E-Mail: linak@linak.jp
www.linak.jp

Kanada
LINAK Canada Inc.
Tel.: +1 502 253 5595
Fax: +1 416 255 7720
E-Mail: info@linak.ca
www.linak-us.com

Malaysia
LINAK Actuators Sdn. Bhd.
Tel.: +60 4 210 6500
Fax: +60 4 226 8901
E-Mail: info@linak-asia.com
www.linak.my

Niederlande
LINAK Actuator-Systems B.V.
Tel.: +31 76 5 42 44 40 / +31 76 200 11 10
E-Mail: info@linak.nl
www.linak.nl

Neuseeland
LINAK New Zealand Ltd
Tel.: +64 9580 2071
Fax: +64 9580 2072
E-Mail: nzsales@linak.com.au
www.linak.com.au

Norwegen
LINAK Norge AS
Tel.: +47 32 82 90 90
E-Mail: info@linak.no
www.linak.no

Österreich
LINAK Gmbh - Zweigniederlassung Österreich (Wien)
Tel.: +43 (1) 890 7446
Fax: +43 (1) 890 744615
E-Mail: info@linak.de
www.linak.at - www.linak.hu

Polen
LINAK Polska
LINAK Danmark A/S (Spólka Akcyjna)
Tel.: +48 22 295 09 70 / +48 22 295 09 71
E-Mail: info@linak.pl
www.linak.pl

Republik Korea
LINAK Korea Ltd.
Tel.: +82 2 6231 1515
Fax: +82 2 6231 1516
E-mail: info@linak.kr
www.linak.kr

Schweden
LINAK Scandinavia AB
Tel.: +46 8 732 20 00
Fax: +46 8 732 20 50
E-Mail: info@linak.se
www.linak.se

Schweiz
LINAK AG
Tel.: +41 43 388 31 88
Fax: +41 43 388 31 87
E-Mail: info@linak.ch
www.linak.ch - www.fr.linak.ch
www.it.linak.ch

Slowakei
LINAK SLOVAKIA S.R.O.
Tel.: +421 51 7563 444
www.linak.sk

Spanien
LINAK Actuadores, S.L.u
Tel.: +34 93 588 27 77
Fax: +34 93 588 27 85
E-mail: esma@linak.es
www.linak.es

Taiwan
LINAK (Shenzhen) Actuator systems Ltd.
Taiwan Representative office
Tel.: +886 2 272 90068
Fax: +886 2 272 90096
E-Mail: sales@linak.com.tw
www.linak.com.tw

Tschechische Republik
LINAK C&S s.r.o.
Tel.: +42 058 174 1814
Fax: +42 058 170 2452
E-Mail: info@linak.cz
www.linak.cz - www.linak.sk

Türkei
LINAK İth. İhr. San. ve Tic. A.Ş.
Tel.: + 90 312 4726338
Fax: + 90 312 4726635
E-Mail: info@linak.com.tr
www.linak.com.tr

Vereinigtes Königreich
LINAK UK Limited
Tel.: +44 (0)121 544 2211
Fax: +44 (0)121 544 2552
E-Mail: sales@linak.co.uk
Www.linak.co.uk

VERTRETUNGEN

Argentinien
NOVOTEC ARGENTINA SRL
Tel.: 011-4303-8989 / 8900
Fax: 011-4032-0184
E-Mail: info@novotecargentina.com
www.novotecargentina.com

Indien
Mechatronics Control Equipments India Pvt Ltd
Tel.: +91-44-28558484, 85
E-Mail: bala@mechatronicscontrol.com
www.mechatronicscontrol.com

Indonesien
PT. HIMALAYA EVEREST JAYA
Tel.: +6 221 544 8956, +6 221 544 8965
Fax: +6 221 619 1925
Fax (Vertrieb): +6 221 619 4658
E-Mail: hejplastic-div@centrin.net.id
www.hej.co.id

Israel
NetivTech LTD
Phone: +972 55-2266-535
Fax: +972 2-9900-560
Email: info@NetivTech.com
www.netivtech.com

Kolumbien
MEM Ltda
Tel.: +[57] (1) 334-7666
Fax: +[57] (1) 282-1684
E-Mail: servicioalcliente@memltda.com.co
www.mem.net.co

Singapur
Servo Dynamics Pte Ltd
Tel.: +65 6844 0288
Fax: +65 6844 0070
E-Mail: servodynamics@servo.com.sg

Südafrika
Industrial Specialised Applications CC
Tel.: +27 011 466 0346
E-Mail: gartht@isagroup.co.za
www.isaza.co.za

Vereinigte Arabische Emirate
Mechatronics
Phone: +971 4 267 4311
Fax: +971 4 267 4312
E-mail: mechtron@emirates.net.ae

Nutzungsbedingungen
LINAK® legt großen Wert auf die Richtigkeit und Aktualität der Informationen über seine Produkte. Der Anwender ist jedoch dafür verantwortlich, die Eignung der LINAK Produkte für eine bestimmte Anwendung zu prüfen.
Die Produkte von LINAK werden ständig weiterentwickelt und können jederzeit modifiziert und geändert werden. LINAK behält sich das Recht vor, Änderungen, Aktualisierungen und Anpassungen ohne vorherige Ankündigung durchzuführen. Aus dem gleichen Grund kann LINAK nicht für die Richtigkeit und den aktuellen Stand der gedruckten Informationen auf seinen Produkten garantieren.

LINAK ist bemüht, Aufträge zu erfüllen. Aus den bereits genannten Gründen kann LINAK jedoch nicht garantieren, dass ein bestimmtes Produkt zu einem bestimmten Zeitpunkt verfügbar ist. LINAK behält sich das Recht vor, den Verkauf von Produkten einzustellen, die auf der Website, in Katalogen oder in anderen schriftlichen Unterlagen, die von LINAK, LINAK Niederlassungen oder LINAK Partnern erstellt und produziert wurden, aufgeführt sind.
Alle Verkäufe unterliegen den „Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen für LINAK A/S“, die auf den LINAK Webseiten verfügbar sind.
LINAK und das LINAK Logo sind eingetragene Warenzeichen von LINAK A/S. Alle Rechte vorbehalten.

Copyright© LINAK • 2025-05 • LIT-13-03-026 B

WE IMPROVE YOUR LIFE