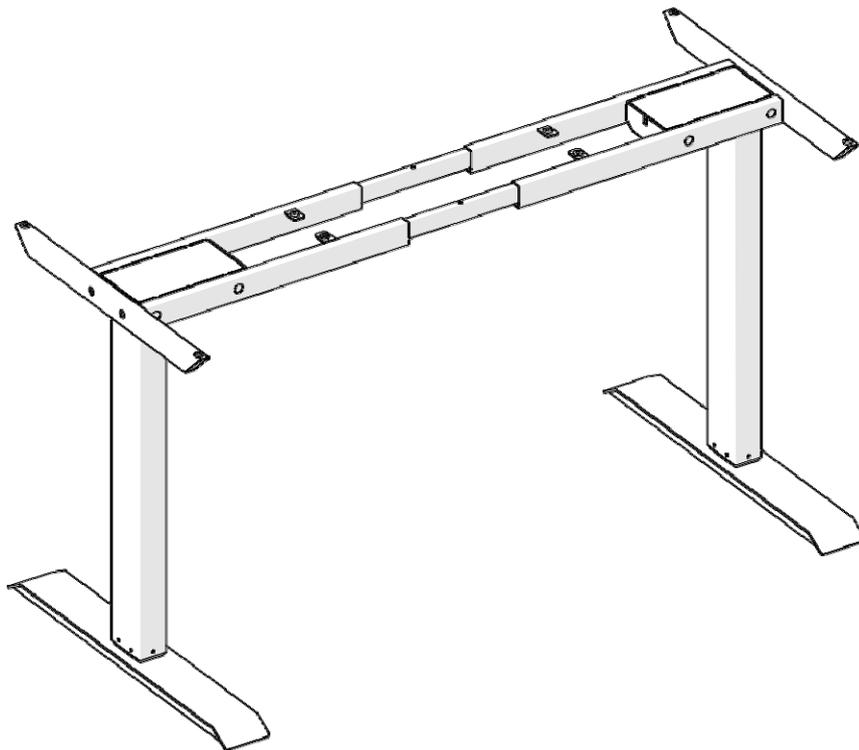


Harbor & Axis

Höhenverstellbarer Rahmen
mit 2 Beinen/ 2 Motoren



Inhaltsübersicht

1. Allgemeine Informationen

- 1.1 Warum diese Montageanleitung wichtig ist
- 1.2 Verwendung je nach Zweck

2. Sicherheitshinweise

- 2.1 Normale Sicherheitsmaßnahmen
- 2.2 Verwendung eines verstellbaren Rahmens
- 2.3 Besondere Gefahren
- 2.4 Was ist in einer Notsituation zu tun?
- 2.5 Wartung
- 2.6 Reinigung

3. Verpackungsmaterial

- 3.1 Verpackungsmaterial
- 3.2 Liste der Komponenten
- 3.3 Liste der Schrauben

4. Montage

- 4.1 Drehmomentdaten
- 4.2 Montage Schritt für Schritt

5. Gebrauchsanweisung

- 5.1 Einstellung von Nullwerten
- 5.2 Allgemeine Betriebshinweise
- 5.3 Lage des Anschlags in Form eines Schubladenelements und eines Regals
- 5.4 Änderung der Anzeige der Position der Arbeitsfläche (cm- oder Zoll-Symbol)
- 5.5 Speichern der Position der Arbeitsplatte
- 5.6 Einstellen der Arbeitsfläche auf eine gespeicherte Position
- 5.7 Zurücksetzen des Steuergeräts auf die Werkseinstellungen
- 5.8 Änderung der Anzeige der Arbeitsplattenhöhe

6. Programmierbare Fernbedienung - Gebrauchsanweisung

- 6.1 Öffnen des Einstellungsmenüs
- 6.2 Änderung der Anzeige der Position der Arbeitsfläche (cm- oder Zoll-Symbol)
- 6.3 Intelligentes Schutzsystem für die Aufwärtsbewegung der Arbeitsplatte
- 6.4 Intelligentes Schutzsystem für die Abwärtsbewegung der Arbeitsplatte
- 6.5 Änderung der Anzeige der Arbeitsplattenhöhe
- 6.6 Sperren oder Entsperrern der programmierbaren Fernbedienung

7. Was ist im Falle einer Störung zu tun?

- 7.1 Mögliche Ursachen für Störungen und wie man sie selbst beheben kann
- 7.2 Fehlermeldungen

1. Allgemeine Informationen

1.1 Warum diese Montageanleitung wichtig ist

Grundvoraussetzung für die sichere Nutzung und den störungsfreien Betrieb dieses höhenverstellbaren Rahmens ist die Kenntnis der grundlegenden Sicherheitsrichtlinien und -vorschriften. Diese Montageanleitung enthält die wichtigsten Informationen, die für die sichere Montage und den Betrieb des Verstellrahmens erforderlich sind. Die Sicherheitshinweise für diesen Rahmen müssen unbedingt beachtet werden.

1.2 Verwendung je nach Zweck

Dieses höhenverstellbare Gestell kann als reine Arbeitsfläche verwendet werden, im Büro oder in anderen Innenräumen im Sitzen/Stehen. Beachten Sie insbesondere die Hinweise im Abschnitt 2 "Sicherheitshinweise". Kinder sind sich nicht unbedingt der Gefahren bewusst, die entstehen können, wenn der Rahmen unbeaufsichtigt gelassen wird. Das Produkt darf nicht für andere als die oben genannten Zwecke verwendet werden. Der Hersteller haftet nicht für Schäden, die durch unsachgemäßen Gebrauch des Rahmens entstehen.



Jegliche Änderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich vom Hersteller genehmigt wurden, können dazu führen, dass der Benutzer die Berechtigung zum Betrieb dieses Produkts verliert.

2. Sicherheitshinweise

Bei der Installation und Verwendung elektrischer Geräte müssen stets grundlegende Sicherheitsvorkehrungen getroffen werden, um die Gefahr von Bränden, Stromschlägen oder Verletzungen zu vermeiden.

2.1 Normale Sicherheitsmaßnahmen

- Bewahren Sie diese Montageanleitung und die Gebrauchsanweisung immer in der Nähe des höhenverstellbaren Rahmens auf.
- Verhindern Sie, dass Kinder mit dem Gerät in Kontakt kommen.

2.2 Verwendung des höhenverstellbaren Rahmens

- Achten Sie bei der Höhenverstellung des Rahmens nach oben oder unten darauf, dass keine Personen oder Gegenstände dagegen stoßen können.
- Verwenden Sie den höhenverstellbaren Rahmen nicht auf unebenem Untergrund, da der Rahmen dann nicht mehr stabil ist.
- Überschreiten Sie niemals die maximal zulässige Belastung für diesen höhenverstellbaren Rahmen. Bitte prüfen Sie die zulässige Belastung im Abschnitt 7 "Spezifikationen".
- Die Steuereinheit ist ausschließlich für den Linearantrieb bestimmt; verwenden Sie keine vom Hersteller nicht zugelassenen Geräte.

2.3 Besondere Gefahren

- Achten Sie bei der Montage und dem Betrieb dieses höhenverstellbaren Rahmens darauf, dass um den Rahmen herum genügend Platz ist und somit keine Kollision in irgendeine Richtung erfolgen kann.
- Ziehen, schieben oder heben Sie den Rahmen während des Betriebs nicht an. Vermeiden Sie insbesondere ein Verdrehen der Stützbeine des Rahmens.
- Stecken Sie den Stecker des Netzkabels in die entsprechende Steckdose. Wenn das Einstecken nicht erfolgreich ist, wenden Sie sich an einen qualifizierten Fachmann, der Ihnen bei der Installation hilft. Wechseln Sie unter keinen Umständen den Stecker des Netzkabels.
- Bitte beachten Sie, dass der Schaltkasten nur an die auf dem Schild angegebene Spannung angeschlossen werden kann.

2.4 Was ist in einer Notsituation zu tun?

- Wenn Sie etwas Ungewöhnliches (z.B. seltsame Geräusche) im Zusammenhang mit dem höhenverstellbaren Rahmen feststellen, stellen Sie den Betrieb des Rahmens sofort ein.
- Nur ein Fachmann darf den Rahmen reparieren. Benutzen Sie den höhenverstellbaren Rahmen nicht, bevor er nicht erfolgreich repariert wurde.
- In allen anderen Notfällen wenden Sie sich bitte an unseren Kundendienst.

2.5 Wartung

- Dieser höhenverstellbare Rahmen und seine Komponenten erfordern nur eine geringe Wartung; eine besondere regelmäßige Wartung ist nicht erforderlich.
- Alle defekten Teile müssen durch neue Originalteile desselben Herstellers ersetzt werden.
- Verändern Sie die Konstruktion dieses höhenverstellbaren Rahmens nicht.

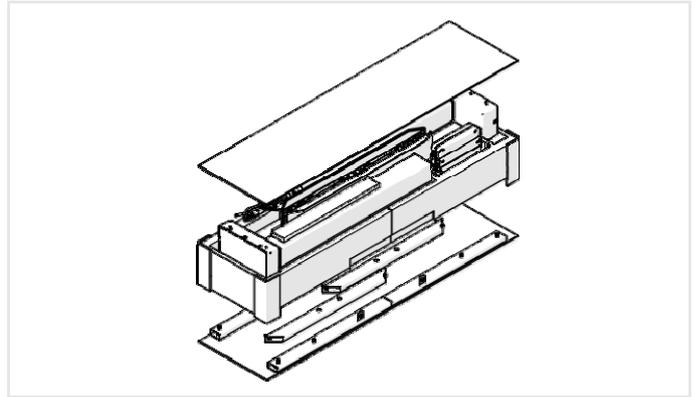
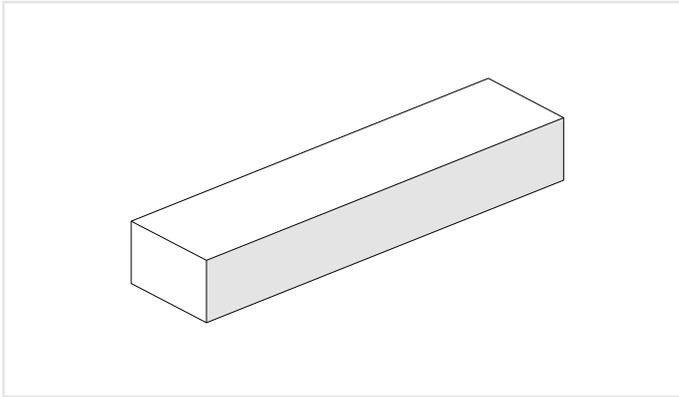
2.6 Reinigung

- Wischen Sie den Rahmen einmal pro Woche mit einem trockenen Tuch ab.
- Wischen Sie den Rahmen alle zwei Wochen mit einem feuchten Tuch und einem milden Reinigungsmittel ab.

3. Verpackungsmaterial

3.1 Verpackungsmaterial

- Öffnen Sie die Produktverpackung vorsichtig. Verwenden Sie zum Öffnen der Verpackung keine scharfen Gegenstände, da diese die darin enthaltenen Komponenten beschädigen könnten.
- Prüfen Sie die Liste im Abschnitt **3.2.**, in der alle mit dem Produkt gelieferten Teile aufgeführt sind.
- Wenn Sie Beschädigungen oder falsche Komponenten feststellen, fahren Sie nicht mit der Montage des höhenverstellbaren Rahmens fort.



Kartonschachtel mit den Abmessungen (L:1080 mm x H:315 mm x B:180 mm)

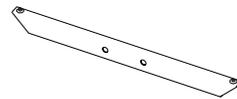
3.2 Liste der Komponenten



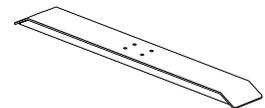
Rahmenbein (2 Stück)



Rahmen (2 Stück)



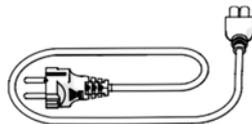
Endrohr (2 Stück)



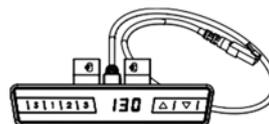
Unterlegeleiste (2 Stück)



Verbindungskabel (1 Stück)



Netzwerkkabel (1 Stück)



Fernbedienung (1 Stück)



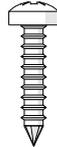
Steuergerät (1 Stück)

3.3 Liste der Schrauben

M6x12 (12

Stück)

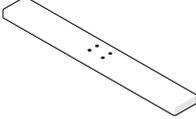
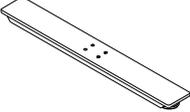
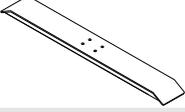
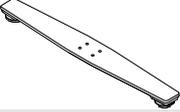
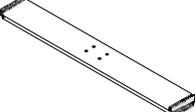
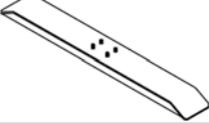
ST 4,8x19 (8 Stück)

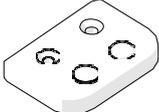
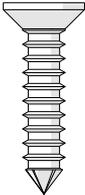
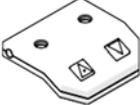
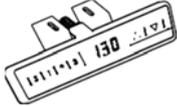
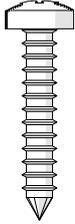
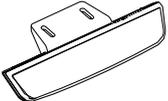


Die oben aufgeführten Einzelkomponenten können je nach Rahmenkonfiguration variieren.

3. Verpackungsmaterial

3.4 Liste der schraubbaren Teile

		Unterlegleiste	Passende Schraube (8 Stück)
1	Stahl		 M6x12
2			 M6x16
3			
4			
5	Aluminium		 M6x25
6	Kunststoff		 M6x30

		Fernbedienung	Passende Schraube (2 Stück)
1			 ST 4.2x19
2			
3			 ST 2.9x16
4			
5			

4. Montage



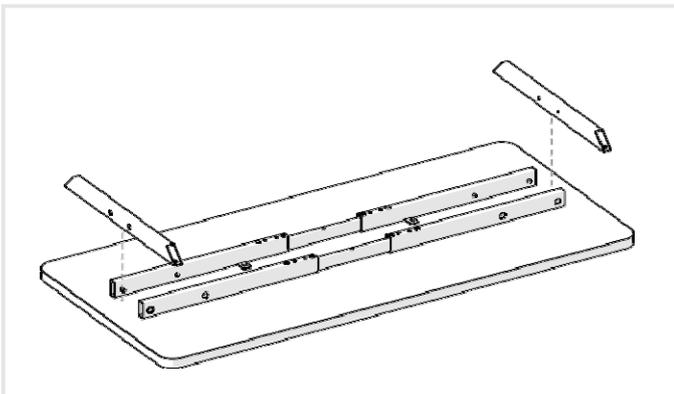
Bevor Sie mit der Montage dieses höhenverstellbaren Rahmens beginnen, lesen Sie bitte die Sicherheitshinweise im Abschnitt 2.

4.1 Drehmomentdaten

Maximales Drehmoment

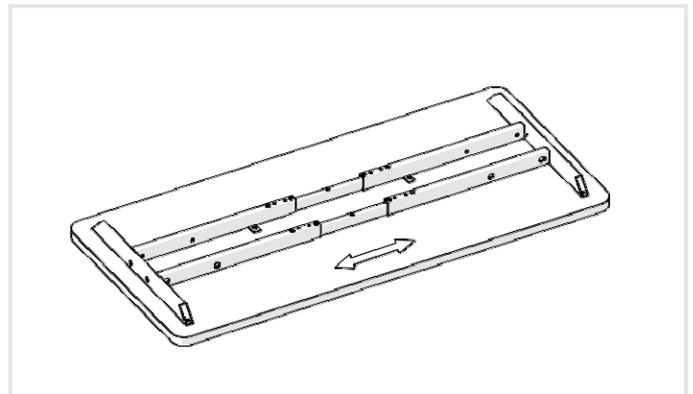
- Maximales Drehmoment der M6-Schraube = 6 Nm
- Maximales Drehmoment der M8-Schraube = 6 Nm
- Maximales Drehmoment der M10-Schraube = Nm6
- Schrauben nur von Hand anziehen

4.2 Schrittweiser Zusammenbau



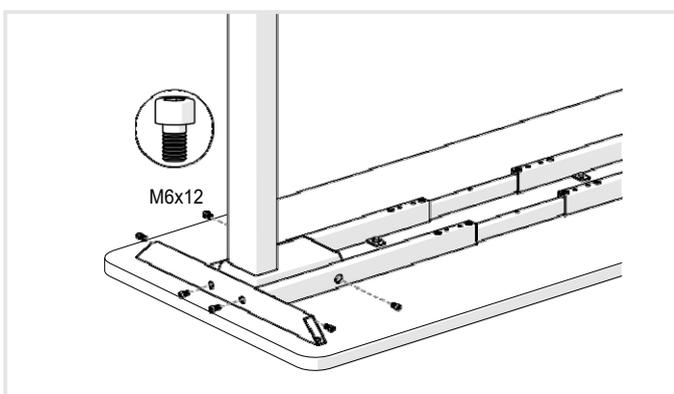
Schritt Nr. 1

Montieren Sie den oberen Rahmen und das Endrohr wie oben gezeigt.



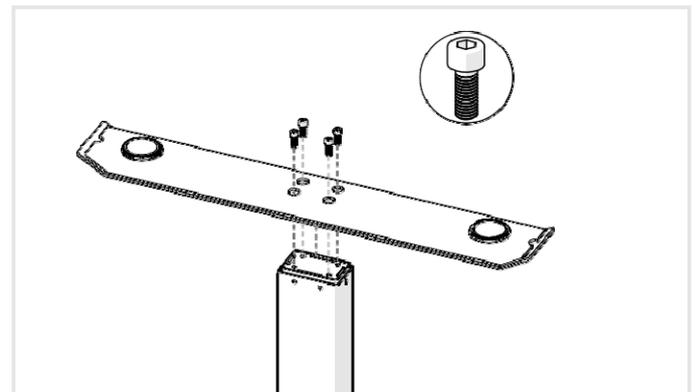
Schritt Nr. 2

Passen Sie die Länge des oberen Rahmens an Ihre Bedürfnisse an.



Schritt Nr. 3

Befestigen Sie das Bein am oberen Rahmen wie oben gezeigt. Einzelheiten zum maximalen Drehmoment finden Sie im Abschnitt Drehmomentdaten.

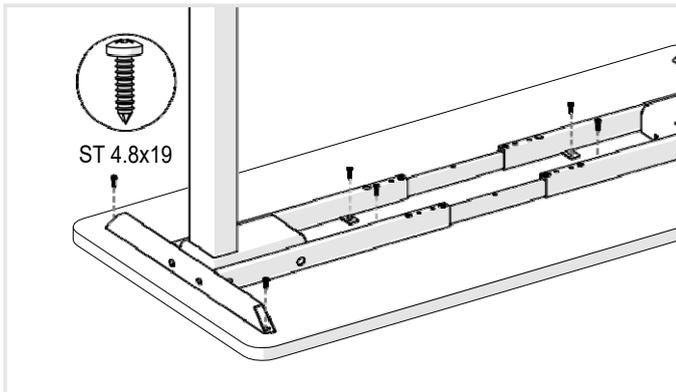


Schritt Nr. 4

Bringen Sie die Unterlegscheiben wie oben gezeigt am Rahmen an. Die für die Montage der Unterlegscheibe geeigneten Schrauben sind in der Schrauben-Teileliste aufgeführt. Einzelheiten zur maximalen Drehzahl finden Sie im Abschnitt Drehmomentdaten.

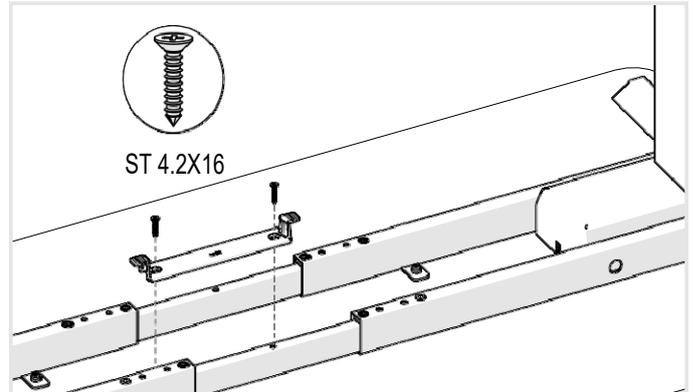
4. Montage

4.2 Schrittweiser Zusammenbau



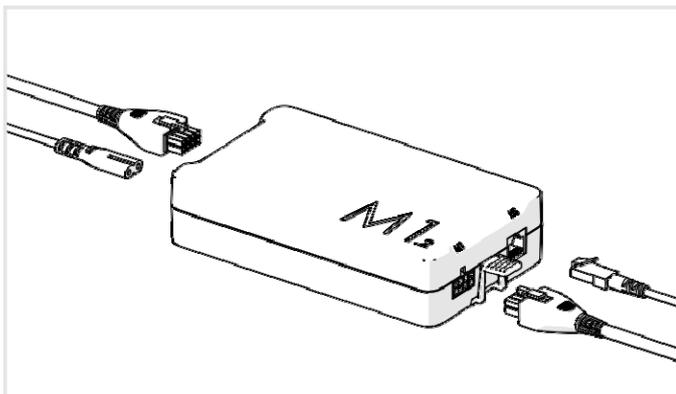
Schritt Nr. 5

Bringen Sie den Rahmen an der Arbeitsplatte an und befestigen Sie den oberen Rahmen wie oben gezeigt. Einzelheiten zur maximalen Drehzahl finden Sie im Abschnitt Drehmomentdaten.



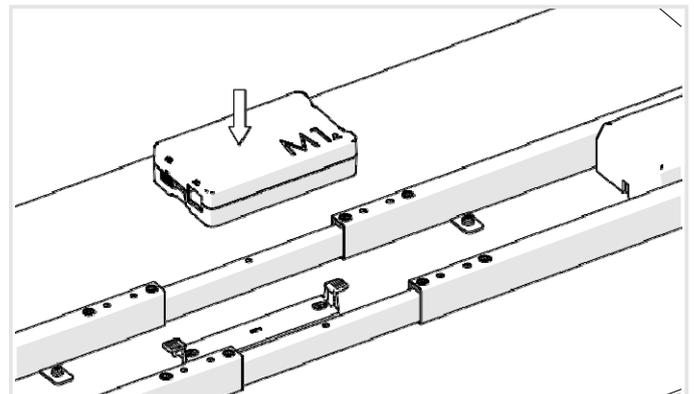
Schritt Nr. 6

Montieren Sie die Halterung des Steuergeräts wie oben gezeigt. Detaillierte Angaben zur maximalen Drehzahl finden Sie im Abschnitt Drehmomentdaten.



Schritt Nr. 7

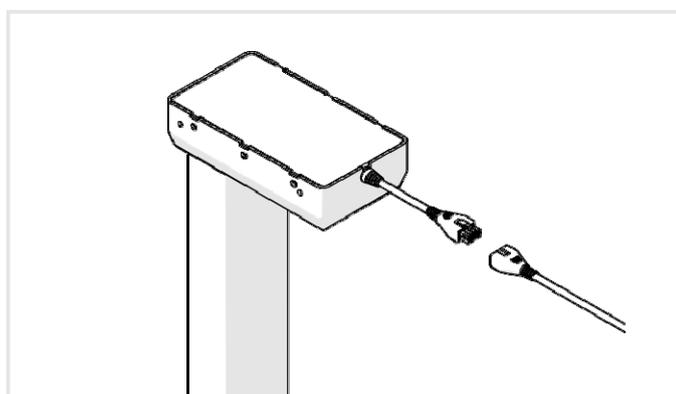
Schließen Sie das Motorkabel und das Netzkabel wie oben gezeigt an das Steuergerät an.



gezeigt.

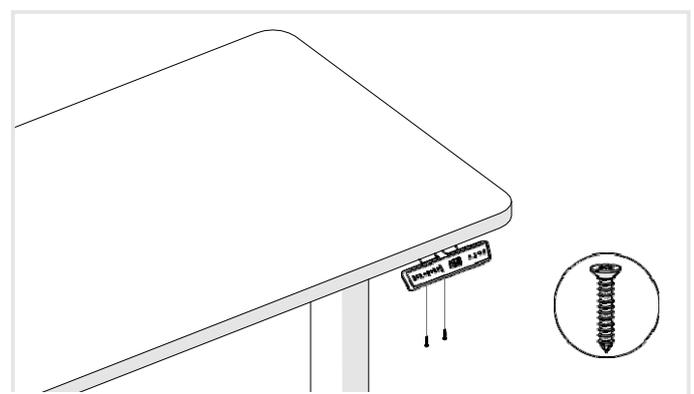
Schritt Nr. 8

Montieren Sie die Halterung des Steuergeräts wie oben gezeigt.



Schritt Nr. 9

Verbinden Sie den Rahmenschenkel mit dem Motorkabel wie oben



Schritt Nr. 10

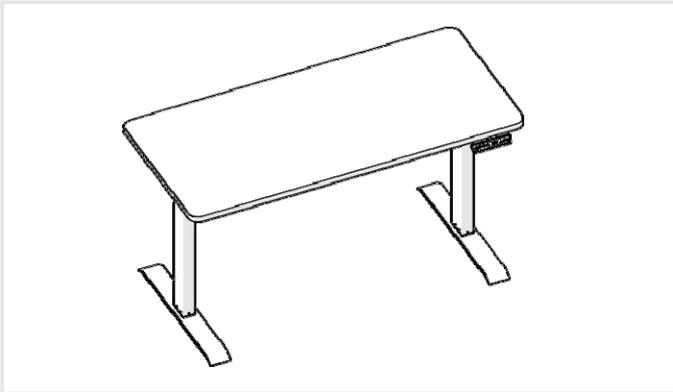
Befestigen Sie die Fernbedienung wie oben gezeigt an der Arbeitsplatte. Die für die Montage der Fernbedienung geeigneten Schrauben sind in der Liste der Einschraubteile aufgeführt. Einzelheiten zur maximalen Drehzahl finden Sie im Abschnitt Drehmomentdaten.



Schließen Sie das Gerät nicht an, bevor die Montage abgeschlossen ist.

4. Montage

4.2 Schrittweiser Zusammenbau



Schritt Nr. 11

Führen Sie die Einstellung der Nullwerte durch.

Einstellung von Nullwerten:

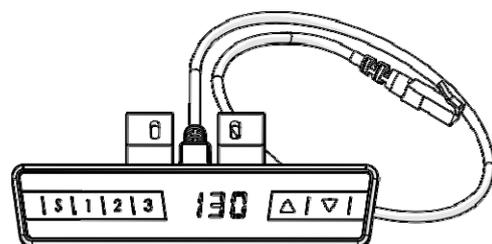
Vor der ersten Benutzung dieses höhenverstellbaren Rahmens muss die unterste Position der Arbeitsplatte auf das absolute Minimum eingestellt werden

- Halten Sie die Taste ▼ gedrückt, bis die Arbeitsplatte die unterste Position erreicht hat (programmierte Arbeitsplattenposition).
- Drücken und halten Sie die ▼-Taste erneut. Nach etwa 5 Sekunden beginnt die Arbeitsfläche langsam nach unten zu fahren, bis sie die tiefstmögliche Position erreicht.
- Lassen Sie die Taste ▼ los. Jetzt können Sie diesen elektrisch höhenverstellbaren Rahmen in Betrieb nehmen.

5. Gebrauchsanleitung

Bitte lesen Sie die folgenden Anweisungen sorgfältig durch, bevor Sie diese Konstruktion verwenden.

- | | |
|----------------------------|--------------------------|
| S Einstellungstaste | 1 Speicherplatz 1 |
| 2 Speicherplatz 2 | 3 Speicherplatz 3 |
| ▲ Aufwärts | ▼ Abwärts |



5.1 Einstellung von Nullwerten:

Vor der ersten Benutzung dieses höhenverstellbaren Rahmens muss die unterste Position der Arbeitsplatte gemäß den folgenden Anweisungen auf das absolute Minimum eingestellt werden:

- Halten Sie die Taste ▼ gedrückt, bis die Arbeitsplatte die unterste Position erreicht hat (programmierte Arbeitsplattenposition).
- Drücken und halten Sie die ▼-Taste erneut. Nach etwa 5 Sekunden fährt die Arbeitsplatte langsam nach unten, bis sie die niedrigste Position erreicht hat.
- Lassen Sie die Taste ▼ los. Jetzt können Sie diesen elektrisch höhenverstellbaren Rahmen in Betrieb nehmen.



Die Nullposition liegt etwa 5 Millimeter unter der werksseitig eingestellten Rahmenhöhe.

5.2 Allgemeine Betriebshinweise:

Mit dieser Funktion können Sie den Rahmen nach oben oder unten verschieben.
Halten Sie die Taste ▼ oder ▼ gedrückt, bis die Arbeitsplatte die gewünschte Höhe erreicht hat.



Der Rahmen bewegt sich automatisch nach oben oder unten, bis die Taste losgelassen wird oder der Rahmen die höchste oder niedrigste Position erreicht.

5.3 Lage des Anschlags in Form einer Schubladeneinheit und eines Regals:

Diese beiden Elemente können verwendet werden, um die Bewegung der Arbeitsplatte zu begrenzen (z. B. indem der Schubladenblock unter die Arbeitsplatte gestellt wird). Der Schubladenblock schränkt die Bewegung in den unteren Positionen ein, der Regalblock in den oberen Positionen. Wenn Sie einen Anschlag in Form eines Schubladenblocks setzen, wird diese Position als die niedrigstmögliche angenommen. Wenn Sie einen Anschlag in Form eines Regals setzen, wird diese Position als die höchstmögliche angenommen.

Befolgen Sie die nachstehenden Anweisungen, um den Anschlag in Form einer Schubladeneinheit und eines Regals zu positionieren:

- Stellen Sie die Position des höhenverstellbaren Rahmens so ein, dass der Schubladenblock oder das Regal an der gewünschten Stelle platziert werden kann. Drücken Sie dazu die Taste ▼ oder ▲, bis der Rahmen die gewünschte Position erreicht hat.
- Drücken Sie beide Tasten (▲ und ▼) für 10 Sekunden. Das Steuergerät klickt zweimal an der Stelle, an der die Schubladen- oder Regalposition gespeichert ist.



Der Schubladenblock kann nur in der unteren Hälfte der Positionen platziert werden und der Regalboden nur in der oberen Hälfte. Diese Einstellung muss für den Schubladenblock und das Regal getrennt vorgenommen werden!

5. Grundlegende Gebrauchsanweisung

Um den Anschlag in Form eines Schubladenblocks zu entfernen, nehmen Sie den Einlegeboden gemäß den nachstehenden Anweisungen ab:

- Um den unteren Anschlag (Schubladeneinheit) zu deaktivieren, schieben Sie den Rahmen in eine beliebige Position in den unteren Stellungen. Zum Deaktivieren des oberen Anschlagbretts (Regal) schieben Sie den Rahmen in eine beliebige Position in den oberen Stellungen. Drücken Sie dazu die Taste ▲ oder ▼, bis der Rahmen die gewünschte Position erreicht hat.
- Drücken Sie beide Tasten (▲ und ▼) für 10 Sekunden. Das Steuergerät klickt einmal in der Position, in der die Schubladen- oder Fachbodenposition deaktiviert ist.



Diese Einstellung muss für den Schubladenblock und das Regal getrennt vorgenommen werden!

5.4 Positionierung der Arbeitsplatte:

Mit dieser Funktion können Sie eine voreingestellte Arbeitsplattenhöhe speichern. Pro Speicherplatz kann eine Höhenposition der Arbeitsplatte gespeichert werden. Um eine Position zu speichern, gehen Sie wie folgt vor:

- Stellen Sie die Arbeitsplatte auf die gewünschte Höhe ein. Auf dem Display wird die Höhe der Arbeitsplatte angezeigt (z. B. 73 cm).
- Drücken Sie die Einstelltaste (S). Auf dem Display wird S -- angezeigt.
- Drücken Sie die gewünschte Speicherplatztaste (z. B. 2). Auf dem Display erscheint S 2.
- Die eingestellte Werkbankposition wird nun unter der ausgewählten Speicherpositionstaste gespeichert.



Nach der ersten Inbetriebnahme der Steuerung werden alle Positionen in der niedrigsten Höhe (minimale Position der Arbeitsplatte) gespeichert.

5.5 Einstellen der Arbeitsplatte in die gespeicherte Position:

Mit dieser Funktion können Sie die Höhe der Arbeitsplatte auf eine der gespeicherten Positionen einstellen. Um die Höhe auf eine der gespeicherten Positionen einzustellen, gehen Sie wie folgt vor:

- Drücken und halten Sie die gewünschte Speicherplatztaste (z. B. 2). Die Arbeitsplatte beginnt sich in die gewählte Richtung zu bewegen, bis sie die gewünschte Höhe entsprechend der gespeicherten Position erreicht hat.
- Wenn die Taste losgelassen wird, bevor die Zielposition erreicht ist, wird die Bewegung der Arbeitsplatte unterbrochen und die gespeicherte Positionshöhe wird nicht erreicht.
- Die Arbeitsplatte hat die Höhe erreicht, die der gespeicherten Position entspricht. Sie können nun die Taste für die gespeicherte Position loslassen. Auf dem Display wird die aktuelle (gespeicherte) Position der Arbeitsfläche angezeigt.

6. Programmierbare Fernbedienung - Gebrauchsanweisung



Die folgenden Einstellungen dürfen nur von entsprechend geschultem Personal vorgenommen werden.

6.1 Öffnen des Einstellungsmenüs

Gehen Sie wie folgt vor, um in das Einstellungsmenü zu gelangen und die Einstellungen des Reglers zu ändern:

- Halten Sie die Taste S fünf Sekunden lang gedrückt. Auf dem Display wird "S-X" angezeigt.
- Die Anzeige beginnt zu blinken.
- Drücken Sie die Aufwärts- oder Abwärtstaste (▲ & ▼), um den Parameter auszuwählen, den Sie ändern möchten.
- Drücken Sie die Taste S, um das Einstellungsmenü aufzurufen.

6.2 Änderung der Anzeige der Position der Arbeitsfläche (cm- oder Zoll-Symbol)

Gehen Sie wie folgt vor, um die Anzeige der Arbeitsplattenposition von Zentimetern in Zoll oder umgekehrt zu ändern:

- Wählen Sie im Einstellungsmenü "S-1".
- Drücken Sie die Taste S, um das Einstellungsmenü aufzurufen.
- Drücken Sie die Aufwärts- oder Abwärtstaste (▲ & ▼), um die gewünschten Parameter auszuwählen. Das Symbol "0" auf dem Display steht für Zentimeter, während "1" für die Einheit Zoll steht.
- Drücken Sie die S-Taste, um die Einstellungen abzuschließen.

6.3 Intelligentes Schutzsystem für die Aufwärtsbewegung der Arbeitsplatte

Um die Empfindlichkeit des intelligenten Schutzsystems für die Aufwärtsbewegung der Arbeitsplatte einzustellen, gehen Sie wie folgt vor:

- Wählen Sie im Einstellungsmenü "S-3".
- Drücken Sie die Taste S, um das Einstellungsmenü aufzurufen.
- Drücken Sie die Aufwärts- oder Abwärtstaste (▲ & ▼), um die gewünschten Parameter auszuwählen. Das Symbol "0" auf dem Display zeigt die Systemsperre an, während "1" die niedrigste und "8" die höchste Empfindlichkeit des Systems anzeigt.
- Drücken Sie die S-Taste, um die Einstellungen abzuschließen.

6.4 Intelligentes Schutzsystem für die Abwärtsbewegung der Arbeitsplatte

Um die Empfindlichkeit des intelligenten Schutzsystems für die Abwärtsbewegung der Arbeitsplatte einzustellen, gehen Sie wie folgt vor:

- Wählen Sie "S-4" im Einstellungsmenü.
- Drücken Sie die Taste S, um das Einstellungsmenü aufzurufen.
- Drücken Sie die Aufwärts- oder Abwärtstaste (▲ & ▼), um die gewünschten Parameter auszuwählen. Das Symbol "0" auf dem Display zeigt die Systemsperre an, während "1" die niedrigste und "8" die höchste Empfindlichkeit des Systems anzeigt.
- Drücken Sie die S-Taste, um die Einstellungen abzuschließen.

6.5 Änderung der Anzeige der Arbeitsplattenhöhe

Um die Höhe der Arbeitsplatte auf dem Display zu ändern, ohne die tatsächliche Position der Arbeitsplatte zu verändern, gehen Sie wie folgt vor:

- Wählen Sie im Einstellungsmenü "S-5".
- Drücken Sie die Taste S, um das Einstellungsmenü aufzurufen.
- Drücken Sie die Aufwärts- oder Abwärtstaste (▲ & ▼), um die auf dem Display angezeigte Zahl für die Höhe einzustellen.
- Drücken Sie die S-Taste, um die Einstellungen abzuschließen.

6.6 Sperren oder entsperren der programmierbaren Fernbedienung

Um die programmierbare Fernbedienung zu sperren oder zu entsperren, gehen Sie wie folgt vor:

- Halten Sie die Taste S und die Abwärtstaste (▼) fünf Sekunden lang gedrückt.
- Auf dem Display erscheint das Symbol "Loc", das anzeigt, dass die Fernbedienung gesperrt wurde.
- Halten Sie die Taste S und die Aufwärtstaste (▲) fünf Sekunden lang gedrückt.
- Auf dem Display wird die Höhe angezeigt, was bedeutet, dass die Fernbedienung entsperrt wurde.

6.7 Zurücksetzen des Steuergeräts auf die Werkseinstellungen

Um eine konfigurierte Steuerung oder eine andere identische elektrische Steuerung zu verwenden, um die Höhe mit den Werkseinstellungen zurückzustellen, gehen Sie wie folgt vor:

- Halten Sie die Auf-Ab-Tasten (▲ & ▼) zehn Sekunden lang gedrückt.
- Auf dem Display des Steuergeräts wird "bi" angezeigt und das Symbol "000" blinkt.
- Halten Sie die Abwärtstaste (▼) gedrückt, bis das Display die Höhe der Arbeitsplatte anzeigt. Das Steuergerät ist nun auf die ursprünglichen Werkseinstellungen zurückgesetzt.



Wurden ein oder mehrere Motoren innerhalb der Anlage ausgetauscht, muss die Steuerung manuell auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt werden!

7. Was ist im Falle einer Störung zu tun?

In diesem Kapitel finden Sie nähere Informationen zu den folgenden Themen:

- Mögliche Ursachen für Störungen und wie man sie selbst beheben kann
- Fehlermeldungen auf dem Display der Fernbedienung

7.1 Mögliche Ursachen für Störungen und wie man sie selbst beheben kann

Rahmenbeine funktionieren nicht

Mögliche Ursache

- ≡ Netzkabel nicht angeschlossen
- ≡ Beine nicht am Rahmen befestigt
- ≡ Schlechter Kontakt mit dem Netzstecker
- ≡ Defektes Steuergerät
- ≡ Defekte Fernbedienung

Behebung

- ≡ Stecken Sie das Netzkabel richtig in das Steuergerät
- ≡ Schließen Sie das Motorkabel an die Steuereinheit und an die Rahmenbeine an.
- ≡ Überprüfen Sie alle Verbindungen
- ≡ Ersetzen Sie das Steuergerät
- ≡ Ersetzen Sie die Fernbedienung

Rahmenbeine bewegen sich nur in eine Richtung

Mögliche Ursache

- ≡ Stromausfall oder Unterbrechung der Stromzufuhr während der Bewegung des Rahmens
- ≡ Defektes Steuergerät
- ≡ Defekte Fernbedienung
- ≡ Defektes Rahmenbein

Behebung

- ≡ Einstellen von Nullwerten (wenn nur eine Abwärtsbewegung möglich ist)
- ≡ Ersetzen Sie das Steuergerät
- ≡ Ersetzen Sie die Fernbedienung
- ≡ Ersetzen Sie den Rahmenbein

Steuergerät oder Fernbedienung funktioniert nicht

Mögliche Ursache

- ≡ Netzkabel nicht angeschlossen
- ≡ Fernbedienung nicht angeschlossen
- ≡ Defektes Steuergerät
- ≡ Defektes Netzkabel
- ≡ Defekte Fernbedienung
- ≡ Schlechter Kontakt mit dem Netzstecker
- ≡ Einwirkung von Flüssigkeiten / Eindringen von Wasser in die Fernbedienungen

Behebung

- ≡ Stecken Sie das Netzkabel richtig in das Steuergerät
- ≡ Schließen Sie das Steuergerät richtig an
- ≡ Ersetzen Sie das Steuergerät
- ≡ Ersetzen Sie das Netzkabel
- ≡ Tauschen Sie die Fernbedienung aus
- ≡ Überprüfen Sie alle Anschlüsse
- ≡ Tauschen Sie die Fernbedienung aus

7.2 Fehlermeldungen (nur bei externer Fernbedienung mit Display)

Auf dem Display erscheint die Meldung **HOT**.

Mögliche Ursache

- ≡ Das Steuergerät ist ausgestattet mit Überhitzungsschutz. Die Überhitzung hat dazu geführt, dass das Steuergerät nicht mehr funktioniert.

Behebung

- ≡ Warten Sie, bis das Steuergerät abgekühlt ist und das Display die HOT-Meldung nicht mehr anzeigt. Der SPFE Smart Steuergerät ist nun wieder betriebsbereit.

7. Was ist im Falle einer Störung zu tun?

Auf dem Display erscheint die Meldung E + Meldungscode

HINWEIS: (Wenn ein anderer Meldungscode angezeigt wird, wenden Sie sich bitte an den Kundendienst)

Mögliche Ursache

Behebung

☰ Im Steuergerät ist ein interner Fehler aufgetreten

☰ Befolgen Sie die Anweisungen in der folgenden Liste

Code der Fehlermeldung	Anmerkung	Lösung
E01	☰ Die Spannung der Hauptleitung ist höher als V45	Prüfen Sie die Hauptstromversorgung
E02	☰ Höhenabweichung zwischen den Schrauben größer 1 als cm	Führen Sie die Funktion erneut aus
E04	☰ Fehlerhafte Fernbedienungsverbindung oder Kommunikationsfehler	Überprüfen Sie das Kabel zur Fernbedienung
- - -	☰ Bei der Anzeige der Position von Haltestellen	Lassen Sie die Taste los und drücken Sie sie erneut.
E06	☰ Problem mit dem Netzanschluss, niedrigere Spannung als V20	Ersetzen Sie das Netzkabel oder überprüfen Sie es
E07	☰ Schutz bei einer niedrigeren Spannung in der Netzleitung als V20	Schalten Sie den Strom wieder ein
E08	☰ Kippen Sie das Gerät, wenn Sie die Arbeitsfläche bewegen.	Führen Sie die Funktion erneut aus
HOT	☰ Zu hohe Temperatur am Netzanschluss oder Betrieb über 2 Minuten im Laufe von 18 Minuten	Warten Sie, bis das Gerät abgekühlt ist und starten Sie es neu.
E11	☰ Motor 1 nicht angeschlossen	Überprüfen Sie das Kabel
E12	☰ Fehler in der aktuellen Abtastrate des Motors 1	Ersetzen Sie das Bedienfeld
E13	☰ Fehlende Phase am Motor 1, Phasendrähte abgeklemmt	Prüfen Sie, ob der Motor richtig an die Phasen angeschlossen ist.
E14	☰ Leitungsfehler im Motor 1, Leitung getrennt	Überprüfen Sie das Leitungssignal oder tauschen Sie das Kabel aus.
E15	☰ Es gab einen internen Kurzschluss im Motor 1	Ersetzen Sie den Motor
E16	☰ Blockierter Rotor im Motor 1	Führen Sie die Funktion erneut aus

7. Was ist im Falle einer Störung zu tun?

Code der Fehlermeldung	Anmerkung	Lösung
E17	≡ Motor 1 falsche Betriebsrichtung	Schalten Sie die Motorleitung oder die Hauptleitung
E18	≡ Motor überlastet	Verringern Sie die Belastung
E21	≡ Motor 2 nicht angeschlossen	Überprüfen Sie das Kabel
E22	≡ Motor 2 Fehler in der aktuellen Abtastrate	Ersetzen Sie das Bedienfeld
E23	≡ Fehlende Phase am Motor 2, Phasendrähte abgeklemmt	Prüfen Sie, ob der Motor richtig an die Phasen angeschlossen ist.
E24	≡ Leitungsfehler im Motor 2, Leitung getrennt	Überprüfen Sie das Leitungssignal oder tauschen Sie das Kabel aus.
E25	≡ Es gab einen internen Kurzschluss im Motor 1	Ersetzen Sie den Motor
E26	≡ Blockierter Rotor im Motor 2	Führen Sie die Funktion erneut aus
E27	≡ Motor 2 falsche Betriebsrichtung	Schalten Sie die Motorleitung oder die Hauptleitung
E28	≡ Motor überlastet	Verringern Sie die Belastung
E40	≡ Unzureichende Treiberfunktion im gesamten Stromkreis	Überprüfen Sie das Kabel
E41	≡ Signalfehler im Perimeter	Überprüfen Sie das Kabel oder tauschen Sie das Steuergerät aus.
E42	≡ Speicherfehler	Ersetzen Sie den Controller
E43	≡ Sensorfehler	Ersetzen Sie den Controller



Wenn das Netzkabel oder das Steuergerät bei laufendem Motor abgezogen wird, muss die Anzeige eventuell auf Null gestellt werden.