

Elektrische Höhenverstellung für Werk- und Arbeitsplätze





SUSPA - starker Partner der Industrie

SUSPA Produkte begegnen Ihnen seit über 60 Jahren nahezu überall im täglichen Leben – zu Hause in Möbeln, Kühlschränken und Waschmaschinen, in Transportmitteln wie Bus, Bahn und Flugzeug, im beruflichen Alltag in modernen Büromöbeln oder in der Werkstatt, beim Sport in Freizeit- und Fitnessgeräten, aber auch in Kliniken sowie Rehaszentren.

Auch wenn Sie unsere Produkte häufig nicht sehen, so erhöhen sie doch deutlich Ihren täglichen Komfort und Ihre Sicherheit.

Viele bedeutende Produzenten aus der Automobil-, Büromöbel-, Gebrauchsgüter- und Waschmaschinenindustrie nutzen SUSPA als Entwicklungs- und Systempartner und arbeiten eng mit unseren engagierten und kompetenten Mitarbeitern zusammen. Unser weltweites Vertriebsnetz sichert die Betreuung der Kunden an fast allen Plätzen der Welt. Seit vielen Jahren verfügt SUSPA über Produktionsstätten in den USA, Tschechien, China und Indien.

Zuverlässigkeit als höchster Maßstab

In der Automobilindustrie wie in anderen Industriebereichen steigen die Anforderungen an die Qualität. Deshalb sind bei SUSPA Zertifizierungen nach IATF 16949 selbstverständlich.

Ein effektives Qualitätsmanagement vom Einkauf über Fertigung und Vertrieb bis zur Endanwendung sichert den weltweit guten Ruf und die Zuverlässigkeit der SUSPA Produkte.

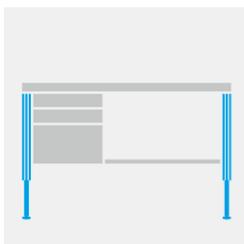
Höhenverstellung Industrie

Ergonomie am Arbeitsplatz

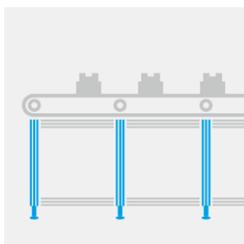
Passen Sie Industrieanlagen, Werkzeuge, Förderbänder und alle Arten von Industrie-Arbeitstischen flexibel an die Anforderungen Ihrer Mitarbeiter und Produktion an - und nicht umgekehrt. SUSPA Höhenverstellungen unterstützen Sie dabei effizient und individuell.

Typ	Eigenschaften	Antrieb
Movotec SMS Bolt-On	<ul style="list-style-type: none">• als Nachrüstsystem für bestehende Arbeitsplätze• Hebeleistung 150 kg/Hubelement• Verstellbereich bis 400 mm	elektrisch
Montageprofile Movotec SMS	<ul style="list-style-type: none">• Aktuatoren in Profilen verbaut• Hebeleistung 150 kg/Hubelement• Abmessung 40x80 mm oder 45x90 mm• Verstellbereich bis 400 mm	elektrisch
Hubsäulen ELS3 HeavyDuty	<ul style="list-style-type: none">• elegante Lösung für schwere Lasten• Hebeleistung 100 kg/Hubsäule• quadratisches Führungsrohr• Verstellbereich bis 500 mm	elektrisch
Movotec Lift Systems	<ul style="list-style-type: none">• Antrieb über Handkurbel oder Elektromotor• Hebeleistung 150 kg/Hubelement• Verstellbereich bis 400 mm	hydraulisch

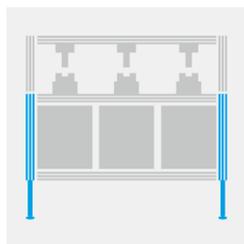
Anwendungen



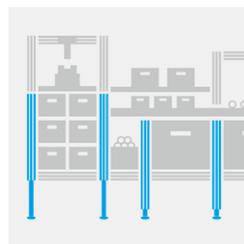
Werkbank



Förderband



Anlagenbau



Arbeitsplatzsysteme



Die Montageanleitungen finden Sie online unter www.suspa.com/suspa-downloads/

Konfigurieren Sie Ihr individuelles Höhenverstellungssystem unter: www.suspa.com/de/konfigurator

Unsere Lösungen für Ihren ergonomischen Arbeitsplatz

Ausfahrkraft

max. 1.200 kg
bei einem 8-Bein-System

Verfahrgeschwindigkeit

16 mm/s oder 8 mm/s
(siehe Tabelle S. 6-7)

Movotec SMS

Die elektromechanischen Movotec SMS (Spindel Motor System) Hubsysteme bieten eine stufenlose, vollelektrische und platzsparende Höhenverstellung für schwere Lasten. Wählen Sie zwischen diesen beiden Systemen:

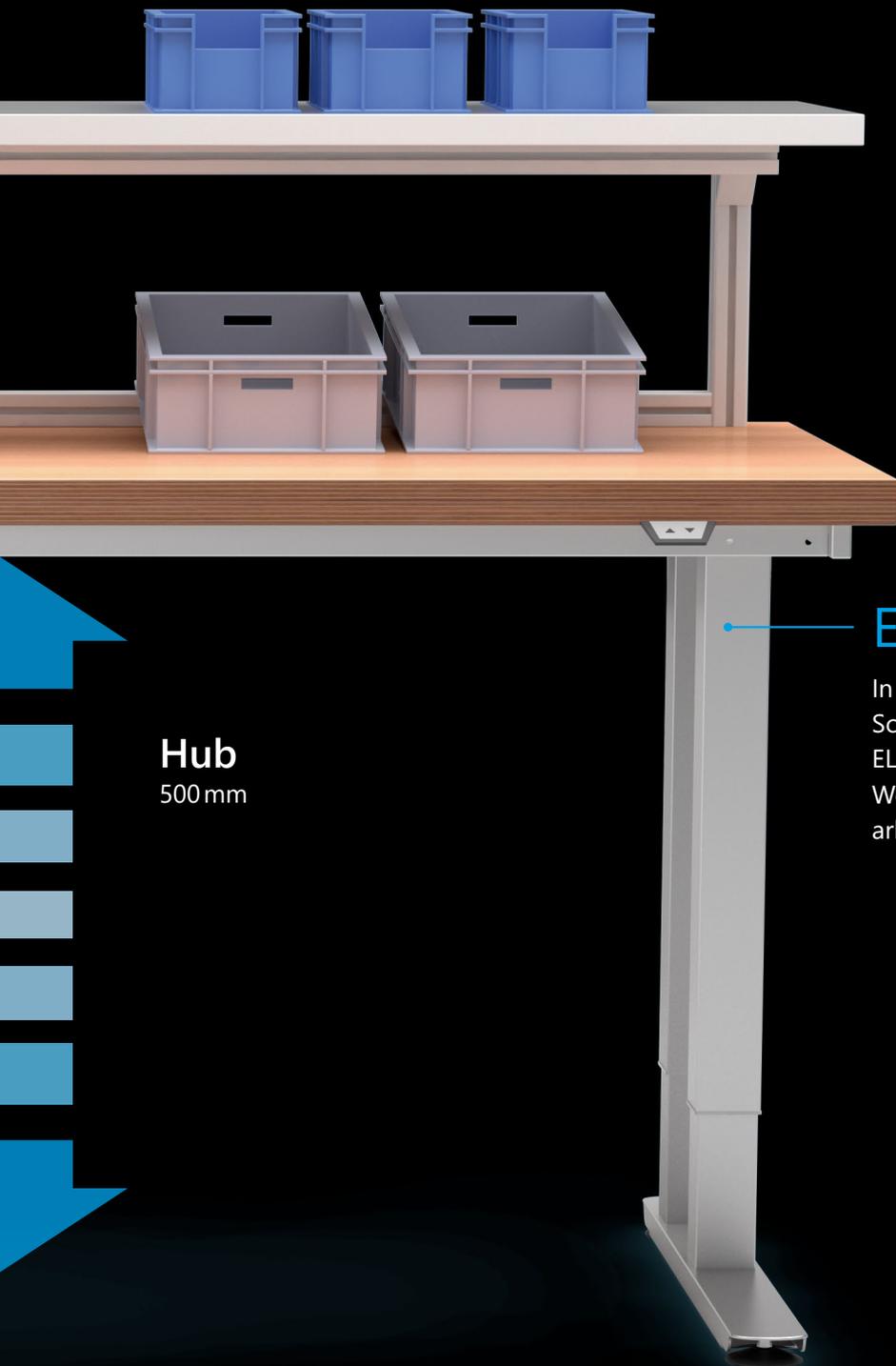
Movotec SMS Bolt-On

Diese Aktuatoren lassen sich nachträglich an bestehende Arbeitsplatzsysteme, Montageanlagen oder Werkbänke montieren.

Movotec SMS Montageprofil

Bei dieser sehr kompakten Lösung sind die Aktuatoren bereits in den Profilen integriert. Durch die Standardmaße 45x90 mm und 40x80 mm sind sie mit vielen marktüblichen Profilen und Befestigungssystemen wie Winkeln oder Direktverbindern kompatibel.

Hub
400 mm



Hub
500 mm

Ausfahrkraft

max. 400 kg
bei einem Tisch mit 4 Hubsäulen

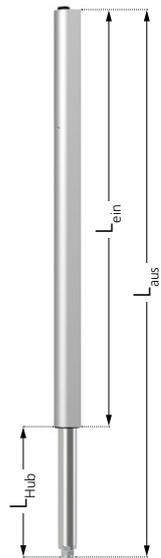
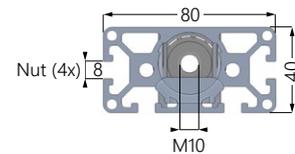
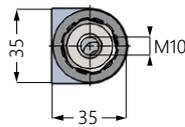
Verfahrgeschwindigkeit

20 mm/s

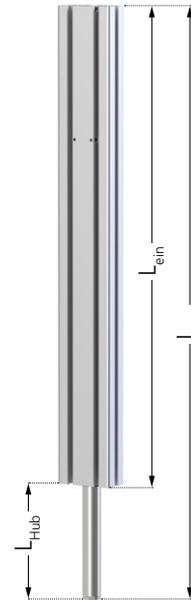
ELS3 HeavyDuty

In vielen Büros ist ein höhenverstellbarer Schreibtisch mittlerweile Standard. Ein ELS3 HeavyDuty-System verwandelt Ihre Werkbank in einen modernen Sitz-Steh-arbeitsplatz für ergonomisches Arbeiten.

Produktübersicht

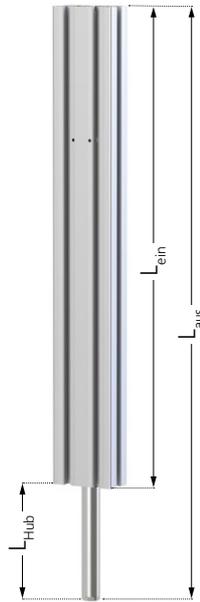
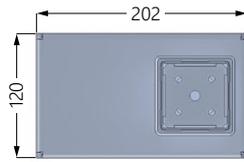
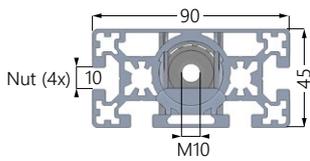


zum Nachrüsten

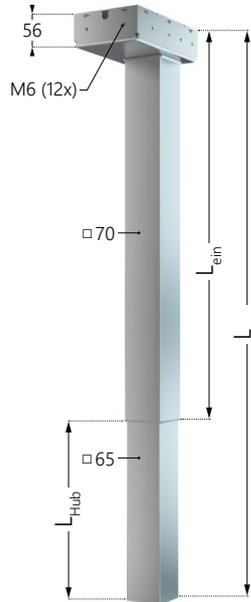


für Arbeitsplatzsysteme

	Movotec SMS				Movotec SMS-I-40x80			
Einbaumaße								
Abmessung Außenprofil / Außenrohr	CB-Profil 35mm				Montageprofil 40x80mm			
Material Außenrohr	Aluminium, silber eloxiert				Aluminium, silber eloxiert			
Abmessung Innenrohr	Ø 25 mm				Ø 25 mm			
Material Innenrohr	Aluminium, eloxiert				Aluminium, eloxiert			
Abmessung Motorgehäuse	Motor im Profil integriert				Motor im Profil integriert			
Bestellnummer	00410211	00410212	00410213	00410214	00410268	00410269	00410270	00410271
Hub (L_{Hub})	150 mm	200 mm	300 mm	400 mm	150 mm	200 mm	300 mm	400 mm
Eingefahrene Länge (L_{ein})	485 mm	535 mm	635 mm	735 mm	510 mm	560 mm	660 mm	760 mm
Ausgefahrene Länge (L_{aus})	635 mm	735 mm	935 mm	1.135 mm	660 mm	760 mm	960 mm	1.160 mm
Befestigung Struktur	4 x M5 (Einschraubtiefe max. 7 mm)				4 x Nuten mit Nutbreite 8 mm			
Befestigung an Fußausleger	1 x M10 (Innengewinde)				1 x M10 (Innengewinde)			
Leistungsdaten								
Max. Ausfahrkraft je Hubelement	150 kg / 75 kg				150 kg / 75 kg			
Max. Ausfahrkraft bei 4-Bein-System	600 kg / 300 kg				600 kg / 300 kg			
Max. Ausfahrkraft bei 8-Bein-System	1.200 kg / 600 kg				1.200 kg / 600 kg			
Verfahrgeschwindigkeit	~ 8 mm/s / ~ 16 mm/s				~ 8 mm/s / ~ 16 mm/s			
Funktioneller Betriebsbereich	+5°C bis +40°C				+5°C bis +40°C			
Schutzart	IP 40				IP 40			



für Arbeits-
platzsysteme



für
Werkbänke

Movotec SMS-B-45x90

ELS3-500S-BTU-Q-HeavyDuty

Montageprofil 45x90 mm				70x70 mm
Aluminium, silber eloxiert				Stahlprofil, silbergrau lackiert
Ø 25 mm				65x65 mm
Aluminium, eloxiert				Stahlprofil, silbergrau lackiert
Motor im Profil integriert				202x120x56 mm
00410272	00410273	00410274	00410275	00410267
150 mm	200 mm	300 mm	400 mm	500 mm
510 mm	560 mm	660 mm	760 mm	680 mm
660 mm	760 mm	960 mm	1.160 mm	1.180 mm
4 x Nuten mit Nutbreite 10 mm				12 x M6 (Einschraubtiefe max. 5 mm)
1 x M10 (Innengewinde)				4 x M8 (Innengewinde)
150 kg / 75 kg				100 kg
600 kg / 300 kg				400 kg
1.200 kg / 600 kg				800 kg (auf Anfrage)
~ 8 mm/s		~ 16 mm/s		~ 20 mm/s
+5°C bis +40°C				+5°C bis +40°C
IP 40				IP 20

Zubehör für Movotec SMS



Steuerung SCT4

- Eingangsspannung: 230 V / 50 Hz
- Ausgangsleistung: 340 VA (28 VDC bei 10% ED)
- Vier Aktuator-Ausgänge je Steuerung, mit Linkkabel auf bis zu acht Aktuatoren erweiterbar
- Lastunabhängige Synchronisation der Aktuatoren
- Einschaltdauer ED 10% (2 min Betrieb / 18 min Pause)
- Standby-Verbrauch: < 4 W (auf Anfrage < 0,4 W)
- Soft-Start und Soft-Stop
- Fahrtüberwachung zum Schutz des Systems
- Gewicht (typisch): ca. 3,2 kg (Ringkerntransformator)
- Maße: 257 x 120 x 60 mm
- Schutzklasse II (Schutzisolierung)

Bestellnummern SMS-Steuerungen für Maximalbelastung 150kg/Aktuator (bei Verfahrensgeschwindigkeit $v=8\text{mm/s}$):

SMS-System	Hub in mm			
	150	200	300	400
1-Aktuator-System	19810225	19810230	19810234	19810238
2-Aktuator-System	19810224	19810229	19810233	19810237
4-Aktuator-System	19810221	19810259	19810099	19810101
6-Aktuator-System	2x 19810223 *)	2x 19810228 *)	2x 19810232 *)	2x 19810236 *)
8-Aktuator-System	2x 19810222 *)	2x 19810227 *)	2x 19810231 *)	2x 19810235 *)

*) Beim Betrieb von 6- oder 8-Aktuator-Systeme werden zwei Steuerungen benötigt, die mit einem Linkkabel (Bestellnummer 198 10134) verbunden werden müssen

Bestellnummern SMS-Steuerungen für Maximalbelastung 75 kg/Aktuator (bei Verfahrensgeschwindigkeit $v=16\text{mm/s}$):

SMS-System	Hub in mm			
	150	200	300	400
1-Aktuator-System	19810185	19810190	19810195	198 10200
2-Aktuator-System	19810184	19810189	19810194	19810199
4-Aktuator-System	19810181	19810186	19810191	19810196
6-Aktuator-System	2x 19810183 *)	2x 19810188 *)	2x 19810193 *)	2x 19810198 *)
8-Aktuator-System	2x 19810182 *)	2x 19810187 *)	2x 19810192 *)	2x 19810197 *)

*) Beim Betrieb von 6- oder 8-Aktuator-Systeme werden zwei Steuerungen benötigt, die mit einem Linkkabel (Bestellnummer 198 10134) verbunden werden müssen

Schraubfüße und Befestigungen für Movotec SMS



Standard-Gleitfüße

Bestell-Nr.: 07901031

- Serienmäßig mit Anti-Rutsch-Funktion
- Polyamid-Sockel mit rutschfestem TPE-Pad mit M10x1,5-Stahlgewindebolzen mit Kontermutter zum Verstellen



Montagefüße

Bestell-Nr.: 07900003

- Für Befestigung der Aktuatoren am Boden oder an Arbeitsflächen
- Sockel aus Aluminium mit M10x1,5-Stahlgewindebolzen mit Kontermutter zum Verstellen



Polyamid-Gleitfüße

Bestell-Nr.: 07901037

- Standard Gleitfüße ohne Anti-Rutsch-Funktion
- Polyamid-Sockel mit M10x1,5-Stahlgewindebolzen mit Kontermutter zum Verstellen



Small Mounting Bracket Set

Bestell-Nr.: 07900002A



Large Mounting Bracket Set

Bestell-Nr.: 07900001



L Mounting Bracket Set

Bestell-Nr.: 07900018



Creform® Bracket Adaptor Set

Bestell-Nr.: 07911027*

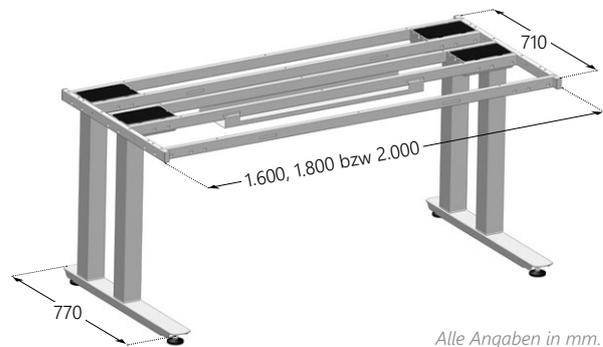
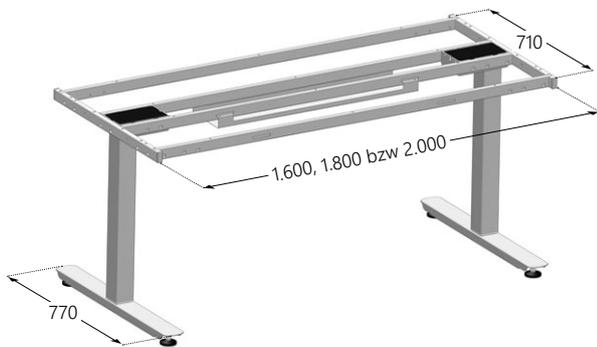
- Montagebefestigungen können verwendet werden, wenn sich die Gewindebohrungen der CB Aktuatoren SMS an einer für die Anwendung ungünstigen Stelle befinden
- Bestellung von einem Bracket Set pro eingesetztem Aktuator SMS

* für einfache Befestigung von Creform® Verbindern (Verbinder nicht enthalten)

Zubehör für ELS3 HeavyDuty

Tischuntergestell

Wir bieten ein komplettes Tischuntergestell aus Stahlprofil (Farbe silbergrau RAL 9006), für zwei-Bein oder vier-Bein Tischuntergestelle, mit Schrauben und Verstellfüßen (Spezifikation der Hubsäulen, siehe Tabelle Seite 55). Das Tischuntergestell eignet sich für Tischplatten der Abmessung 1600x800 mm bzw. 2000x800 mm.



Alle Angaben in mm.

2-Bein HeavyDuty Tischgestell		
Tischgestell-länge	Bestell-nummern	Bezeichnung
1.600 mm	15311964	EAT3-HD-1600-002-01-S
1.800 mm	15311965	EAT3-HD-1800-002-01-S
2.000 mm	15311966	EAT3-HD-2000-002-01-S

4-Bein HeavyDuty Tischgestell		
Tischgestell-länge	Bestell-nummern	Bezeichnung
1.600 mm	15311967	EAT3-HD-1600-004-01-S
1.800 mm	15311968	EAT3-HD-1800-004-01-S
2.000 mm	15311969	EAT3-HD-2000-004-01-S



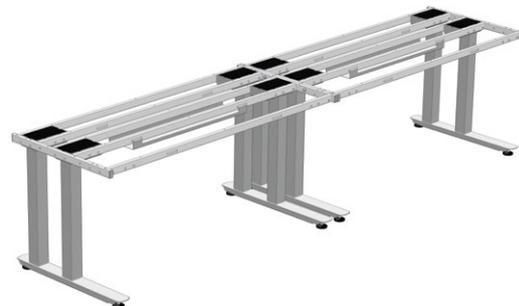
Die Montageanleitung finden Sie online unter www.suspa.com/suspa-downloads/

Verbindungsset

Bestell-Nr.: 19710174

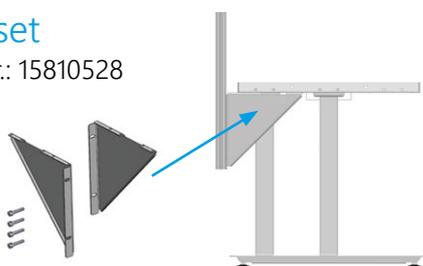


- Mechanische Verbindung von zwei HeavyDuty Tischgestellen miteinander (mechanische Koppelung).
- Dabei ist zu berücksichtigen, dass diese beiden Tischgestelle auch elektrisch verbunden werden müssen (geeignete Steuerungsvariante mit Linkkabel) und die max. zulässige Belastung jedes einzelnen HeavyDuty Tischgestells eingehalten wird.



Anbausatz

Bestell-Nr.: 15810528



- Ermöglicht eine rückseitige Anbindung von marktüblichen Anbauelementen (z. B. Aluminiumprofile, Halteschienen, Ablagen, Lochplatten) an den Rahmen des ELS3 HeavyDuty Tischgestells.
- Dabei ist zu berücksichtigen, dass durch das rückseitige Anbringen von Zusatzlasten keine Kippgefahr für das HeavyDuty Tischgestell verursacht wird und die max. zulässige Belastung jedes einzelnen HeavyDuty Tischgestells eingehalten wird.

Steuerung SCT4

- Eingangsspannung: 230 V / 50 Hz
- Ausgangsleistung: 340 VA (28 VDC bei 10% ED)
- Vier Hubsäulen-Ausgänge je Steuerung, mit Linkkabel auf bis zu acht Hubsäulen erweiterbar
- Lastunabhängige Synchronisation der Hubsäulen
- Einschaltdauer ED 10% (2 min Betrieb / 18 min Pause)
- Standby-Verbrauch: < 4 W (auf Anfrage < 0,4 W)
- Soft-Start und Soft-Stop
- Fahrtüberwachung zum Schutz des Systems
- Gewicht (typisch): ca. 3,2 kg (Ringkerntransformator)
- Maße: 257 x 120 x 60 mm
- Schutzklasse II (Schutzisolierung)



Bestellnummern ELS3 HD Steuerungen für Maximalbelastung 100 kg/Hubsäule (bei Verfahrgeschwindigkeit v=20 mm/s)

ELS3-HeavyDuty-System	Bestellnummer ELS3-HeavyDuty-Steuerung
1-Hubsäulen-System	19810246
2-Hubsäulen-System	19810247
3-Hubsäulen-System	19810248
4-Hubsäulen-System	19810249
6-Hubsäulen-System	2x 19810250 *)
8-Hubsäulen-System	2x 19810251 *)

*) Beim Betrieb von 6- oder 8-Actuator-Systeme werden zwei Steuerungen benötigt, die mit einem Linkkabel (Bestellnummer 198 10134) verbunden werden müssen

Linkkabel für ELS3 HeavyDuty und Movotec SMS

Bestell-Nr.: 19810134

- Verbindung von zwei Steuerungen (notwendig für 6- oder 8-Aktuator-Systeme)
- 4 m Kabellänge

Handschalter für ELS3 HeavyDuty und Movotec SMS

- Unterbau-Tischhandschalter mit 2 m Kabellänge



Einfacher Schalter Up-Down
UBM F02-p

Bestell-Nr.: 09810087



Memory-Schalter mit Display
UBS/6-s-LCD

Bestell-Nr.: 09810088

Zusätzlich digitales Display
mit drei programmierbaren
Memory-Positionen

Ergonomie am Arbeitsplatz

Höhenverstellbare Arbeitsplätze bieten nicht nur gesundheitliche Vorteile, weil sie schädliche Fehlbelastungen bei den Mitarbeitern und so krankheitsbedingte Ausfälle durch Abnutzungserscheinungen minimieren. Sie sind auch eine wichtige Voraussetzung für die optimale Nutzung von Werkbänken, Förderbändern, Montagetischen oder Anlagen.

Dank flexibel einstellbarer Arbeitsstationen können Anlagen und Arbeitsplätze nicht nur von unterschiedlichen Mitarbeitern sondern auch für unterschiedliche Aufgaben genutzt werden. Ein Unternehmen hat so ein hohes Maß an Flexibilität bei der Steuerung der Prozessabläufe.

Technischer Hinweis

Die SUSPA-Höhenverstellsysteme sind als unvollständige Maschine definiert und sind nur dazu bestimmt, in andere Maschinen oder in andere unvollständige Maschinen oder Ausrüstungen eingebaut oder mit ihnen zusammengefügt zu werden, um zusammen mit ihnen eine vollständige Maschine im Sinne der Maschinenrichtlinie zu bilden. Erst wenn für die vollständige Maschine ein Konformitätsbewertungsverfahren gemäß der Maschinenrichtlinie durchgeführt wurde, darf sie in Betrieb genommen werden.



Die aktuellen Montageanleitungen inkl. der Einbauerklärungen der verschiedenen SUSPA-Verstellsysteme finden Sie unter www.suspa.com/suspa-downloads/

Konfigurieren Sie einfach, schnell und bequem Ihr individuelles Höhenverstellsystem mit unserem Konfigurator unter www.suspa-onlineshop.com/konfigurator

SUSPA GmbH

Industriestr. 12 -14
90518 Altdorf
Deutschland

Telefon +49 9187 930355
Fax +49 9187 930311

infoindustry@de.suspa.com
www.suspa.com