SUSPA

Réglage électrique de la hauteur
de travail et des postes de travail

SUSPA – Votre partenaire industriel

Depuis plus de 60 ans, les produits SUSPA sont présents dans votre vie quotidienne – chez vous, dans votre mobilier, vos réfrigérateurs et machines à laver, dans les moyens de transport, bus, trains et avions, dans des meubles de bureau modernes, dans des équipements de loisirs et de fitness, mais aussi dans les hôpitaux et les centres de rééducation.

Bien que vous ne puissiez pas voir nos produits, nous sommes toujours là - en augmentant le niveau de confort et de sécurité pour vous tous.

Les acteurs majeurs de l'automobile, du mobilier de bureau, de l'industrie, du transport, de l'électroménager, des industries des soins de santé, des loisirs et des jeux comptent sur SUSPA comme un partenaire pour le développement et la proposition de solution système.

Nos ingénieurs et notre équipe technico-commerciale travailleront en toute transparence avec votre personnel sur une grande variété de projets, en s'engageant à fournir la solution la plus efficace pour votre organisation.

La fiabilité comme norme la plus élevée

Les exigences en matière de qualité augmentent dans l'industrie automobile ainsi que dans d'autres secteurs industriels. Les certifications SUSPA selon la norme IATF 16949 font donc partie intégrante de ces exigences.

Une gestion efficace de la qualité, de l'achat à la production et à la vente, jusqu'à l'application finale, assure la grande réputation et la fiabilité des produits SUSPA dans le monde entier.

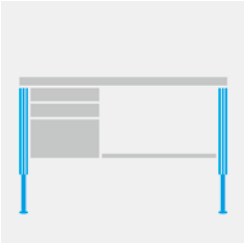
Ajustement en hauteur pour l'industrie

Ergonomie du poste de travail

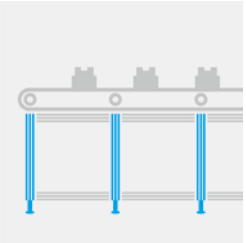
Adaptez les installations industrielles, les postes de travail, les convoyeurs ou tout type de table de travail industrielle de manière flexible aux besoins de vos employés et de votre production - et non l'inverse. Les dispositifs de réglage en hauteur SUSPA vous assistent efficacement et individuellement.

Type	Caractéristiques	Entraînement
Movotec SMS Bolt-On	• Mise à niveau de poste de travail existant • Capacité de charge 150 kg / élément • Plage réglable jusqu'à 400 mm	Électrique
Profilé Aluminium Movotec SMS	• Actionneurs intégrés dans les profils • Capacité de charge 150 kg / élément • Dimension 40 x 80 mm ou 45 x 90 mm • Plage réglable jusqu'à 400 mm	Électrique
Colonne ajustable ELS3 HeavyDuty	• Une solution élégante pour les charges lourdes • Capacité de charge 100 kg / élément • Tube de guidage carré • Plage réglable jusqu'à 500 mm	Électrique
Movotec Lift Systems	• Entraînement par manivelle ou moteur électrique • Capacité de charge 150 kg / élément • Plage réglable jusqu'à 400 mm	Hydraulique

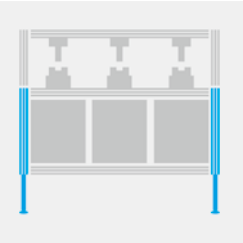
Applications



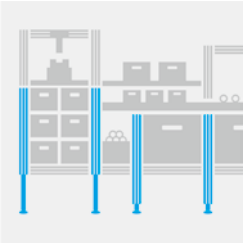
Etabli



Convoyeur



Système de construction



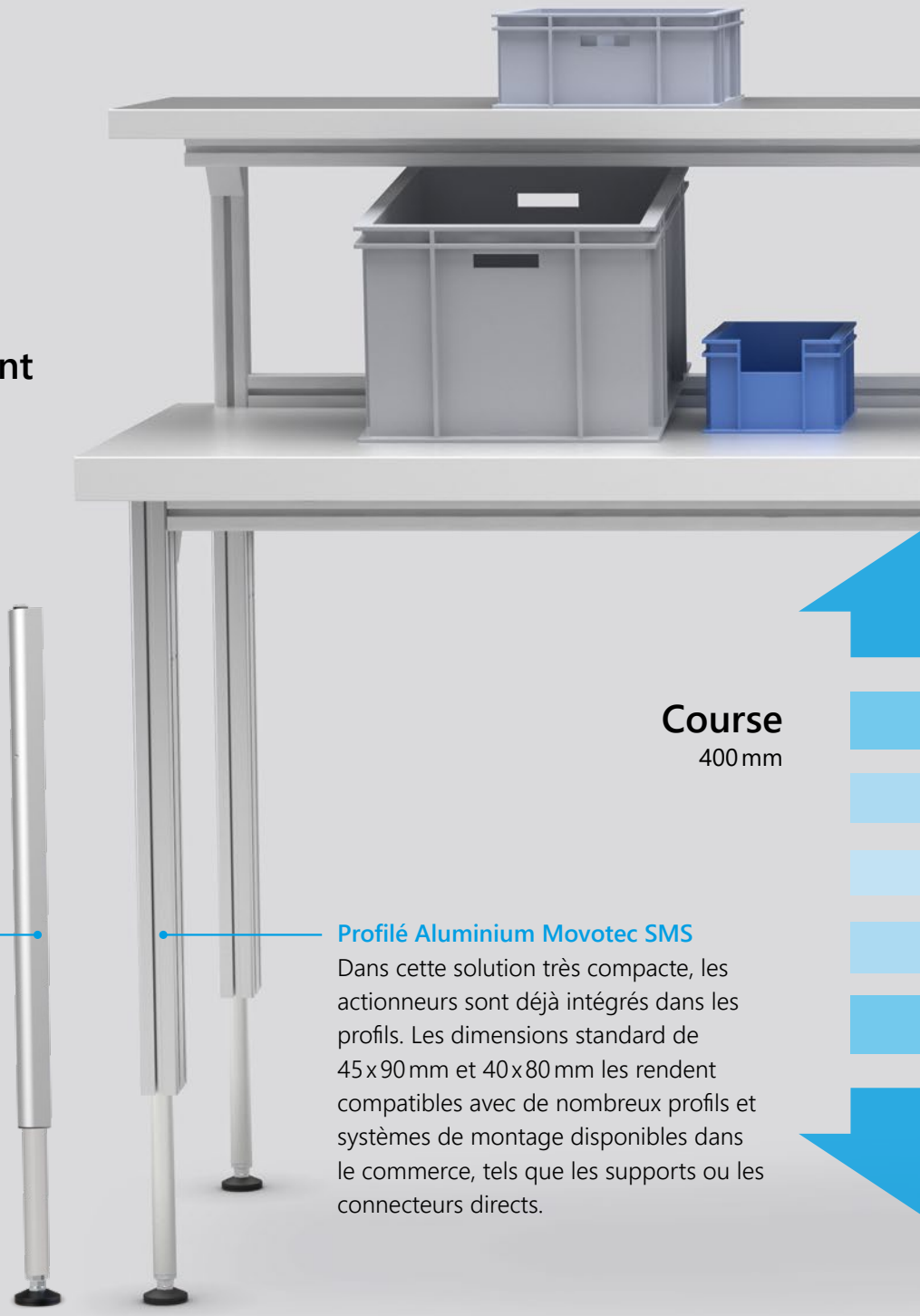
Poste de travail

Vous trouverez les instructions de montage pour tous les systèmes d'ajustement de la hauteur en ligne à l'adresse **www.suspa.com/global/downloads/**

Nos solutions pour votre poste de travail ergonomique

Force d'extension
max. 1.200 kg
pour un système à 8 pieds

Vitesse de déplacement
16 mm/s ou 8 mm/s
(voir tableau p. 6-7)



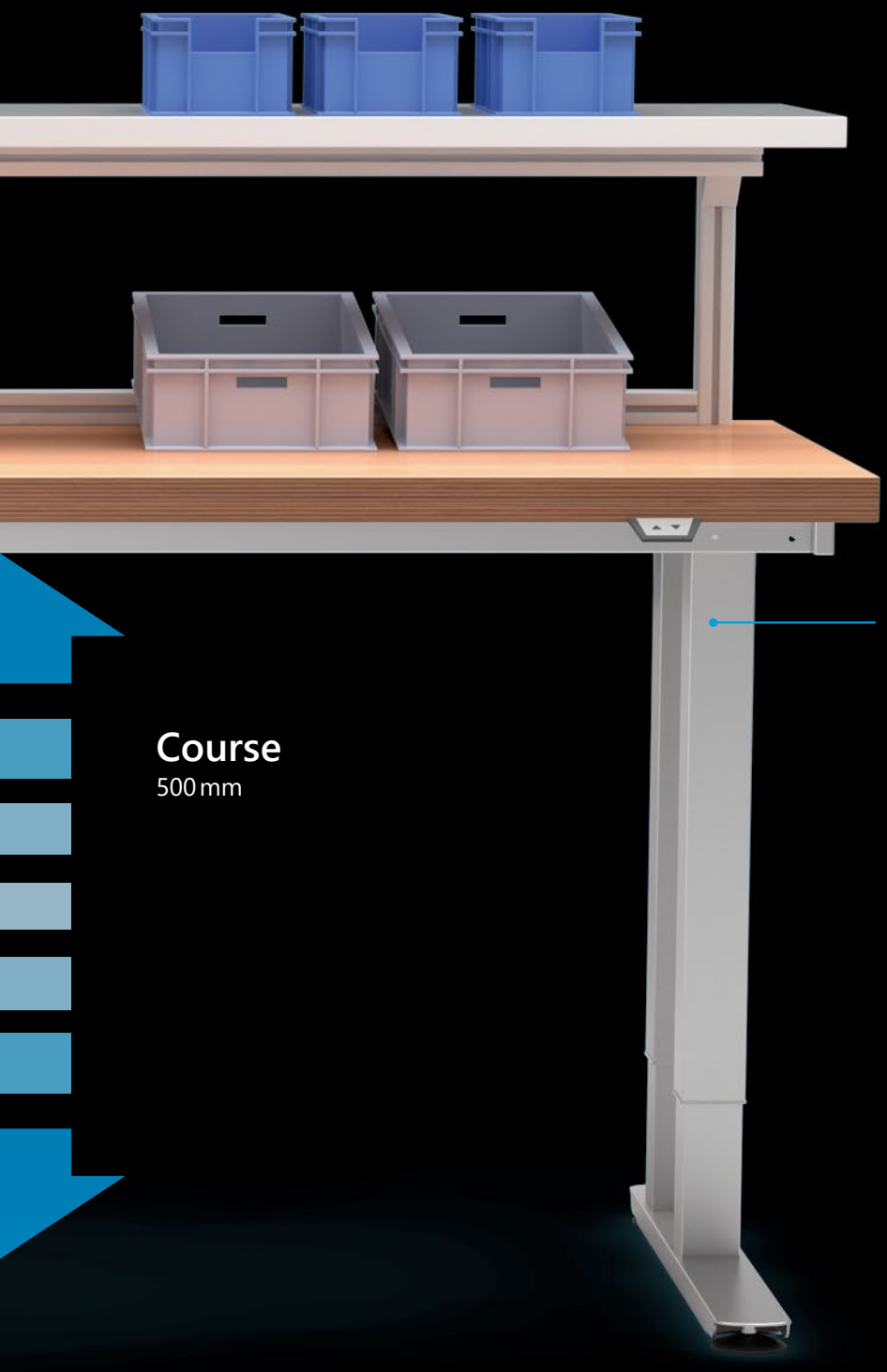
Movotec SMS

Les systèmes de levage électromécaniques Movotec SMS (Spindle Motor System) offrent un réglage en hauteur en continu, entièrement électrique et peu encombrant pour les charges lourdes. Choisissez entre ces deux systèmes :

Movotec SMS Bolt-On
Ces actionneurs peuvent être adaptés aux systèmes existants sur le lieu de travail, aux usines d'assemblage ou aux établis.

Profilé Aluminium Movotec SMS
Dans cette solution très compacte, les actionneurs sont déjà intégrés dans les profils. Les dimensions standard de 45 x 90 mm et 40 x 80 mm les rendent compatibles avec de nombreux profils et systèmes de montage disponibles dans le commerce, tels que les supports ou les connecteurs directs.

Course
400 mm



Force d'extension

max. 400 kg
pour une table avec 4 colonnes ajustables

Vitesse de déplacement

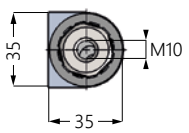
20 mm/s

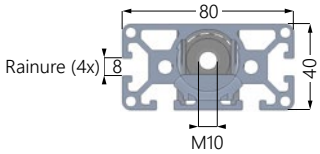
Course

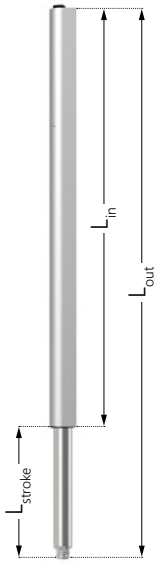
500 mm

ELS3 HeavyDuty

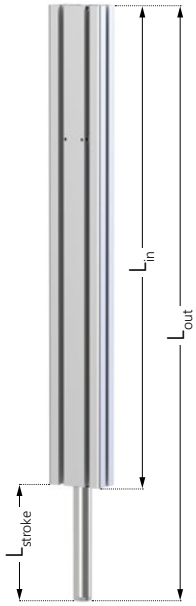
Dans de nombreux bureaux, un bureau réglable en hauteur est désormais la norme. Un système ELS3 HeavyDuty transforme votre établi en un poste de travail moderne assis/debout pour un travail ergonomique.





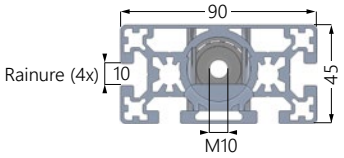


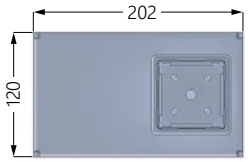
retrofit

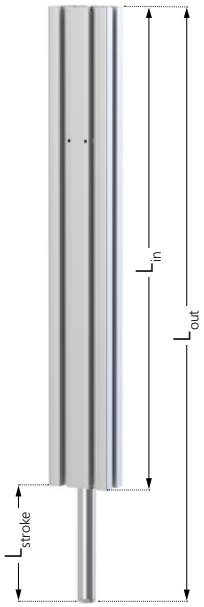


pour les postes de travail

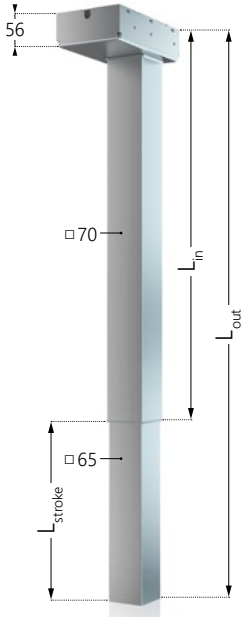
	Movotec SMS				Movotec SMS-I-40x80			
Dimensions d'installation								
Dimensions du profil extérieur / tube	Profil CB35 mm				Profil d'installation 40 x 80 mm			
Matériau du tube externe	Aluminium, anodisé l'argent				Aluminium, anodisé l'argent			
Dimensions internes des tubes	Ø 25 mm				Ø 25 mm			
Matériau du tube interne	Aluminium anodisé				Aluminium anodisé			
Dimensions du boîtier moteur	Moteur intégré dans le profil				Moteur intégré dans le profil			
Référence	**00410211**	**00410212**	**00410213**	**00410214**	**00410268**	**00410269**	**00410270**	**00410271**
Course (L_{stroke})	150 mm	200 mm	300 mm	400 mm	150 mm	200 mm	300 mm	400 mm
Longueur rétractée (L_{in})	485 mm	535 mm	635 mm	735 mm	510 mm	560 mm	660 mm	760 mm
Longueur déployée (L_{out})	635 mm	735 mm	935 mm	1.135 mm	660 mm	760 mm	960 mm	1.160 mm
Structure de fixation	4 x M5 (profondeur de vissage max. 7 mm)				4 x rainures de 8 mm de large			
Fixation sur le stabilisateur de pied	1 x M10 (filetage intérieur)				1 x M10 (filetage intérieur)			
Données de performance								
Force d'extension max. par élément	150 kg / 75 kg				150 kg / 75 kg			
Force d'extension max. avec système à 4 pieds	600 kg / 300 kg				600 kg / 300 kg			
Force d'extension max. avec système à 8 pieds	1.200 kg / 600 kg				1.200 kg / 600 kg			
Vitesse de déplacement	~ 8 mm/s / ~ 16 mm/s				~ 8 mm/s / ~ 16 mm/s			
Température de fonctionnement	+5°C bis +40°C				+5°C bis +40°C			
Classe de protection	IP 40				IP 40			







pour les postes de travail



pour les postes de travail

Movotec SMS-B-45x90				ELS3-500S-BTU-Q-HeavyDuty
Profil d'installation 45 x 90 mm				70 x 70 mm
Aluminium, anodisé l'argent				Profil en acier, peint en gris argenté
Ø 25 mm				65 x 65 mm
Aluminium anodisé				Profil en acier, peint en gris argenté
Moteur intégré dans le profil				202 x 120 x 56 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 rainures de 10 mm de large				12 x M6 (profondeur de vissage max. 5 mm)
1 x M10 (filetage intérieur)				4 x M8 (filetage intérieur)

150 kg / 75 kg		100 kg
600 kg / 300 kg		400 kg
1.200 kg / 600 kg		800 kg (sur demande)
~ 8 mm/s	~ 16 mm/s	~ 20 mm/s
+5°C à +40°C		+5°C à +40°C
IP 40		IP 20

Accessoires pour Movotec SMS

Contrôleur SCT4

- Tension d'entrée : 230 V / 50 Hz
- Puissance de sortie : 340 VA (28 VDC à un cycle d'utilisation de 10 %)
- Quatre sorties par contrôleur, pouvant être étendues à huit maximum avec un câble de liaison
- Synchronisation des actionneurs indépendamment de la charge
- Facteur d'utilisation 10 % (2 min de fonctionnement / 18 min de pause)
- Consommation en veille : < 4 W (sur demande < 0,4 W)
- Démarrage et arrêt progressifs (Soft-Start et Soft-Stop)
- Surveillance des moteurs pour protéger le système
- Poids (typique) : environ 3,2 kg (transformateur toroïdal)
- Dimensions : 257 x 120 x 60 mm
- Classe de protection II (isolation de protection)

Référence contrôleur Movotec SMS pour une charge maximale de 150 kg / actionneur (vitesse de déplacement v=8 mm / s) :

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

* Pour les systèmes à 6 ou 8 actionneurs, deux contrôleurs sont nécessaires, qui doivent être reliés par un câble de liaison (référence 198 10134)

Référence contrôleur Movotec SMS pour une charge maximale de 75 kg / actionneur (vitesse de déplacement v=16 mm / s)

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

* Pour les systèmes à 6 ou 8 actionneurs, deux contrôleurs sont nécessaires, qui doivent être reliés par un câble de liaison (référence 198 10134)

Câble de liaison et télécommande, voir page 11.

Pieds à vis et fixations pour Movotec SMS

Pieds coulissants standard
Référence : 07901031

- Avec fonction antidérapante en standard
- Base en polyamide avec coussinet antidérapant en TPE avec boulon fileté en acier M10 x 1,5 avec contre-écrou pour le réglage

Pieds de montage
Référence : 07900003

- Pour le montage des actionneurs au sol ou sur des surfaces de travail
- Base en aluminium avec Boulon fileté en acier M10 x 1,5 avec écrou de blocage pour le réglage

Pieds coulissants en polyamide
Référence : 07901037

- Pieds coulissants standard sans fonction antidérapante
- Base en polyamide avec boulon fileté en acier M10 x 1,5 avec écrou de blocage pour le réglage

Petit ensemble de supports de montage
Référence : 07900002A

Grand ensemble de supports de montage
Référence : 07900001

Ensemble de supports de montage L
Référence : 07900018

Jeu d'adaptateurs de support – Creform®
Référence : 07911027*

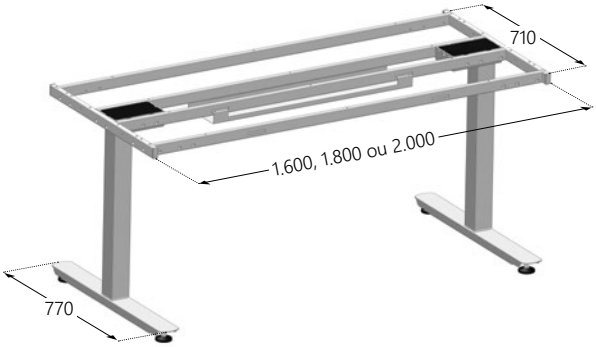
- Les accessoires de montage peuvent être utilisés si les trous taraudés des actionneurs SMS sont situés dans une position défavorable pour l'application
- Commande d'un jeu de supports par actionneur SMS utilisé

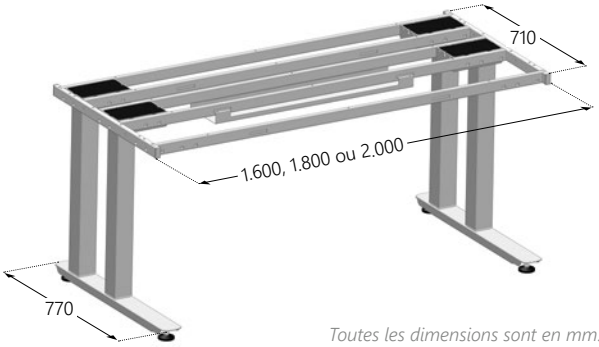
* pour une fixation facile des connecteurs Creform® (connecteur non inclus)

Accessoires pour ELS3 HeavyDuty

Structure ELS3 HeavyDuty

Nous proposons une structure de poste de travail complète en profilé acier (couleur gris argent RAL 9006), pour des systèmes à deux ou quatre pieds, avec vis et pieds réglables (spécification des colonnes, voir tableau). La structure est adaptée aux plateaux de 1600 x 800 mm, 1800 x 800 mm ou 2000 x 800 mm.





Toutes les dimensions sont en mm.

Structure 2 pieds HeavyDuty		
Longueur du plateau	Référence	Description
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

Structure 4 pieds HeavyDuty		
Longueur du plateau	Référence	Description
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

Vous trouverez les instructions de montage en ligne à l'adresse
www.suspa.com/global/downloads

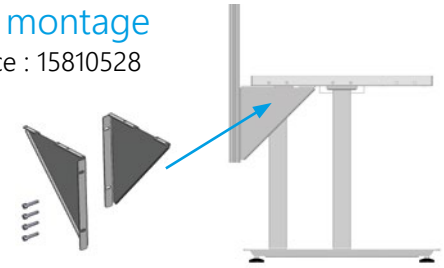
Jeu de connexion

Référence : 19710174

- Liaison mécanique de deux châssis de table HeavyDuty entre eux (accouplement mécanique).
- Il faut tenir compte du fait que ces deux structures de table doivent également être reliées électriquement (variante de commande appropriée avec câble de liaison) et que la charge maximale admissible de chaque structure de table HeavyDuty individuelle est respectée.

Kit de montage

Référence : 15810528



- Permet la connexion arrière d'éléments complémentaires disponibles dans le commerce (par exemple, profilés en aluminium, rails de maintien, étagères, plaques perforées) à la structure ELS3 HeavyDuty.
- Il faut tenir compte du fait que la fixation de charges supplémentaires sur la face arrière ne provoque aucun danger de basculement pour la structure de la table HeavyDuty et que la charge maximale admissible de chaque structure de table HeavyDuty est respectée.

Contrôleur SCT4

- Tension d'entrée : 230 V / 50 Hz
- Puissance de sortie : 340 VA
  (28 VDC à un cycle d'utilisation de 10 %)
- Quatre sorties de colonnes de levage par unité de commande, pouvant être étendues à huit colonnes de levage au maximum avec un câble de liaison
- Synchronisation des colonnes de levage indépendamment de la charge
- Facteur d'utilisation ED 10 %
  (2 min de fonctionnement / 18 min de pause)
- Consommation en veille : < 4 W (sur demande < 0,4 W)
- Démarrage et arrêt progressifs (Soft-Start et Soft-Stop)
- Surveillance des moteurs pour protéger le système
- Poids (typique) : environ 3,2 kg (transformateur toroïdal)
- Dimensions : 257 x 120 x 60 mm
- Classe de protection II (isolation de protection)

Numéros de commande des contrôleurs ELS3 HD pour une charge maximale de 100 kg / colonne de levage (à la vitesse de déplacement v=20 mm/s)

Système ELS3-HeavyDuty	Référence contrôleur ELS3-HeavyDuty
Système à 1 colonne	19810246
Système à 2 colonnes	19810247
Système à 3 colonnes	19810248
Système à 4 colonnes	19810249
Système à 6 colonnes	2x 19810250 *)
Système à 8 colonnes	2x 19810251 *)

* Pour les systèmes à 6 ou 8 actionneurs, deux contrôleurs sont nécessaires, qui doivent être reliés par un câble de liaison (numéro d'ordre 198 10134)

Câble de liaison pour ELS3 HeavyDuty et Movotec SMS

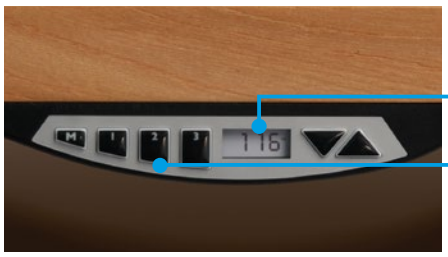
Référence : 19810134

- Connexion de deux systèmes de contrôle (nécessaire pour 6 ou 8 actionneurs)
- 4 m de longueur de câble

Télécommandes pour ELS3 HeavyDuty et Movotec SMS

- Télécommande sous table avec câble de 2 m de long

Télécommande Haut/Bas
UBM F02-p
Référence : 09810087



Affichage numérique supplémentaire avec trois positions de mémoire programmables

Télécommande avec mémoire
et affichage UBS/6-s-LCD
Référence : 09810088

Ergonomie sur le lieu de travail

Les lieux de travail à hauteur réglable n'offrent pas seulement des avantages en termes de santé, car ils réduisent au minimum les contraintes nuisibles pour les employés et donc les absences pour maladie dues à l'usure. Elles sont également une condition préalable importante pour l'utilisation optimale des établis, des convoyeurs, des tables ou des systèmes de montage.

Grâce à des postes de travail réglables de manière flexible, les systèmes et les lieux de travail peuvent être utilisés non seulement par différents employés, mais aussi pour différentes tâches. Une entreprise dispose ainsi d'une grande flexibilité dans le contrôle des séquences de processus.

Note technique

Les systèmes de réglage en hauteur SUSPA sont définis comme des quasi-machines et sont uniquement destinés à être incorporés ou assemblés avec d'autres machines ou d'autres quasi-machines ou équipements pour former une machine complète au sens de la directive machines. La mise en service d'une machine complète n'est possible que si elle a fait l'objet d'une procédure d'évaluation de la conformité conformément à la directive Machines.

Vous pouvez trouver les instructions d'installation actuelles, y compris les explications d'installation des différents systèmes de réglage de la SUSPA à l'adresse suivante : **www.suspa.com/global/downloads**

SUSPA GmbH

Industriestr. 12 -14
90518 Altdorf
Allemagne

Téléphone +49 9187 930 355
Fax +49 9187 930 311

france@de.suspa.com
www.suspa.com

Notre Partenaire en France
SATA Sarl

7 Rue d'Uberach
67590 Schweighouse sur Moder
Haguenau Cedex
France

Téléphone +33 3 88 06 40 10
Fax +33 3 88 06 40 19

info@sata-bg.com
www.sata-bg.com

www.suspa.com

Les informations contenues dans ce catalogue de produits sont sujettes à modification.

06/2022