



Baisser les arrêts-maladie durablement à l'aide d'élévateurs de caisses

L'ergonomie joue un rôle de plus en plus important dans la conception des postes de travail. Les troubles de l'appareil locomoteur représentent l'une des principales causes d'absentéisme des opérateurs. Ces arrêts-maladie peuvent être durablement réduits en limitant le plus possible les efforts corporels de l'opérateur.

C'est précisément la répétition de gestes récurrents comme soulever et abaisser des charges qui peuvent entraîner des mauvaises postures pendant le travail et, par conséquent, des sollicitations trop élevées pour l'opérateur. Le fait d'incliner le tronc (en dessous d'une hauteur de 800 mm) entraîne des efforts beaucoup trop importants pour le corps humain. L'élévateur de caisses électrique soulage l'opérateur en prenant en charge ces opérations de levage et d'abaissement de charges. Il transporte les pièces à traiter vers la zone de préhension appropriée ou transfère les produits fabriqués directement sur les supports roulants pour leur transport ultérieur. La mise à disposition des pièces au poste de travail est ainsi facilitée, particulièrement pour les charges lourdes. Il peut également être utilisé en début ou en fin de voie de convoyage pour l'alimentation ou l'évacuation.

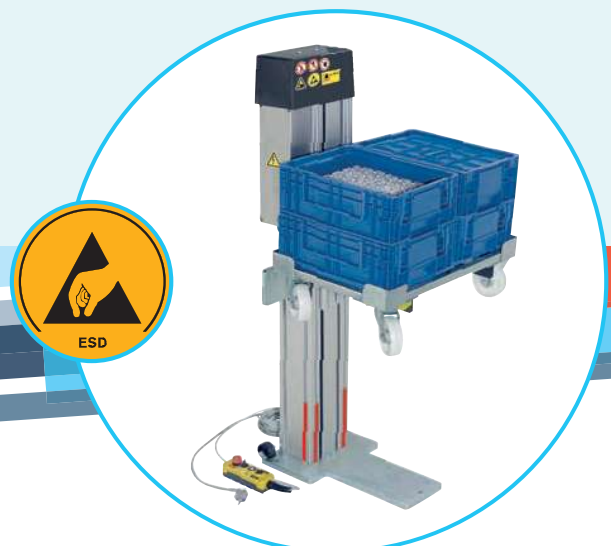
Il réduit en outre jusqu'à 68 % (MTM – Method of Time Measurement) la durée de mise à disposition des pièces et leur évacuation. Les opérateurs peuvent ainsi se concentrer sur les opérations de montage à valeur ajoutée.

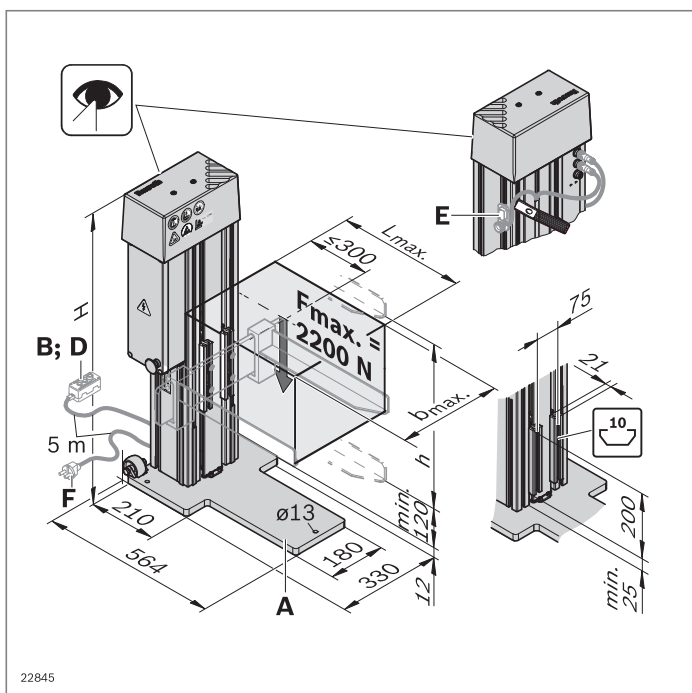
L'élévateur de caisses Rexroth vous offre entre autres les avantages suivants :

- ▶ Comparé au mode manuel, le mode automatique permet de réduire davantage les temps d'attente
- ▶ Outre le service fixe, des roulettes permettent également un usage partiellement mobile
- ▶ Convient à des charges jusqu'à 220 kg
- ▶ Gain de place grâce au boîtier en aluminium compact et fermé
- ▶ Utilisation adaptée aux zones sensibles ESD
- ▶ Rainure de 10 mm permettant un montage simple des composants du système modulaire des éléments mécaniques de base

APERÇU ÉLÉVATEUR DE CAISSES

- 9-3 Élévateur de caisses électrique
- 9-5 Accessoires





Élévateur de caisses électrique

- ▶ Mise à disposition ergonomique des pièces au poste de travail
- ▶ Mode de fonctionnement :
 - Manuel : Soulèvement et abaissement par actionnement de l'interrupteur manuel. Utilisable avec interrupteurs manuels Basic et Comfort
 - Automatique : Soulèvement et abaissement automatiques. Utilisable avec l'interrupteur manuel Comfort en combinaison avec l'unité de capteur Comfort (possibilité de montage ultérieur)
- ▶ Roulettes pour utilisation semi-mobile sur plusieurs postes de travail
- ▶ Version ESD pour utilisation adaptée aux zones sensibles ESD
- ▶ Rainure de 10 mm pour un montage simple des composants issus des systèmes modulaires d'éléments mécaniques de base MGE
- ▶ Mise en service simple ; raccordement via câble secteur HD (page 9-4) ou câble de raccordement (page 2-40)

Accessoires nécessaires : Interrupteur manuel Basic ou interrupteur manuel Comfort + unité de capteur Comfort ; câble secteur (**F**)

Accessoires recommandés : Plaque d'ancrage, fourches, languette d'accrochage (page 9-5)

Caractéristiques techniques

Charge autorisée F_{max} : 2200 N

Vitesse de levée : 25 mm/s

Durée d'enclenchement (ED) : 20 %

Raccordement : 100-240 V~ / 50-60 Hz / max. 16 A

Type de protection : IP 40 IEC 529

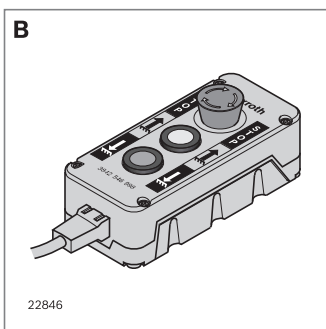
Surface de pose de charge max. autorisée

Largeur plaque de montage = 450 mm : 400 x 600 mm ($b_{max} \times L_{max}$)

Largeur plaque de montage = 650 mm : 600 x 400 mm ($b_{max} \times L_{max}$)

	h (mm)	H (mm)	ESD	N°
A Élévateur de caisses électrique EU*/USA/CAN	900	1300		3 842 546 992
	1300	1700		3 842 555 641

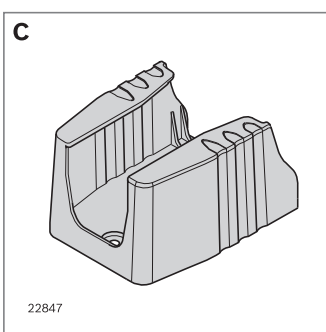
*Marques de certification TÜV UL, CSA



Interrupteur manuel Basic (B)

- ▶ Bouton-poussoir pour le soulèvement et l'abaissement manuels
- ▶ Avec arrêt d'urgence
- ▶ Interchangeable par l'interrupteur manuel Comfort (D)
- ▶ Ne convient pas à un environnement fortement huileux, solution sur demande

	N°
B Interrupteur manuel Basic	3 842 546 998

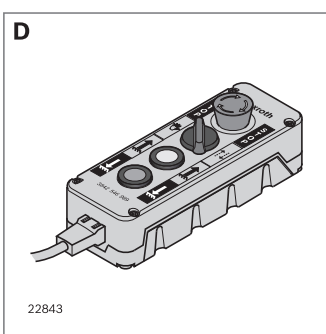


Support pour interrupteur manuel (C)

- ▶ Pour le rangement des interrupteurs manuels Basic et Comfort

Fourniture : Matériel de fixation pour rainure de 10 mm inclus

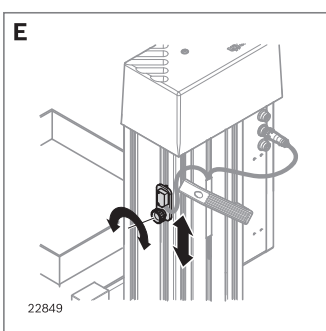
	N°
C Support pour interrupteur manuel	3 842 548 038



Interrupteur manuel Comfort (D)

- ▶ Pour sélection du mode "manuel" ou "automatique"
- ▶ Bouton-poussoir pour le soulèvement et l'abaissement manuels en mode "manuel"
- ▶ Avec arrêt d'urgence
- ▶ Ne convient pas à un environnement fortement huileux, solution sur demande

	N°
D Interrupteur manuel Comfort	3 842 546 999

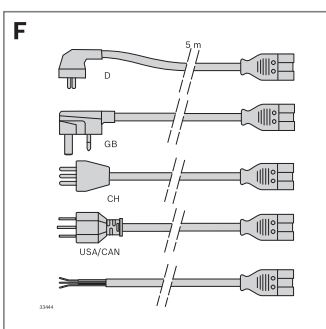


Unité de capteur Comfort (E)

- ▶ De pair avec l'interrupteur manuel Comfort, commande le mode automatique pour l'empilage et de le déempilage

Fourniture : Matériel de fixation pour rainure de 10 mm inclus

	ESD	N°
E Unité de capteur Comfort		3 842 547 200

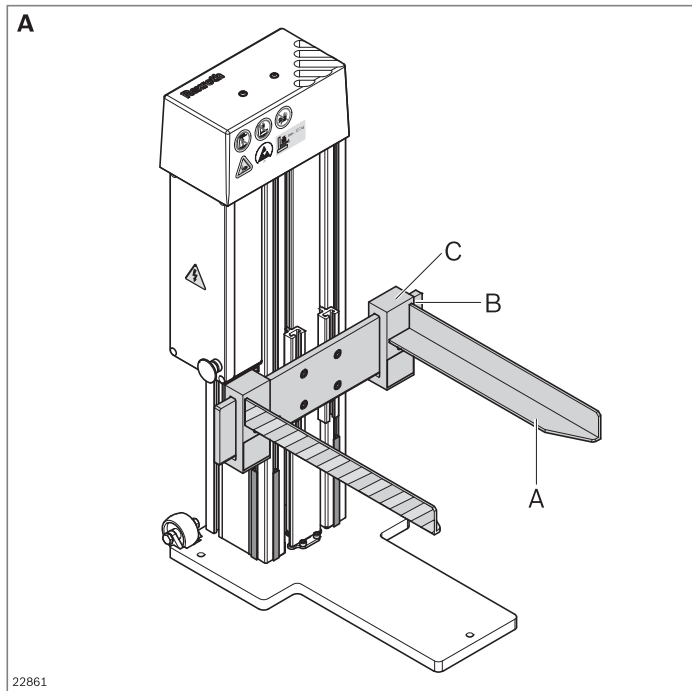


Câble secteur (F)

- ▶ Prêt à l'emploi, pour une installation Plug-and-Play simple et sûre

		L (m)	N°	
F Câble secteur HD	D/F	5	3 842 554 183	
	GB	5	3 842 555 603	
	CH	5	3 842 555 605	
	Extrémité ouverte	5	3 842 555 607	
	Câble secteur	USA/CAN*	5	3 842 537 323

*Marque de certification UL, CSA



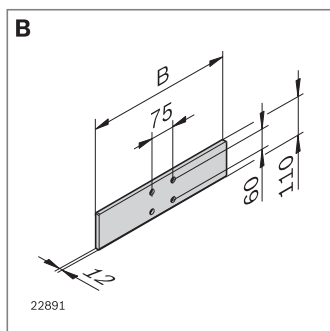
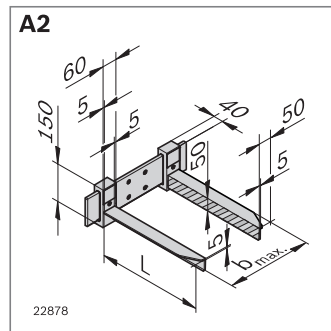
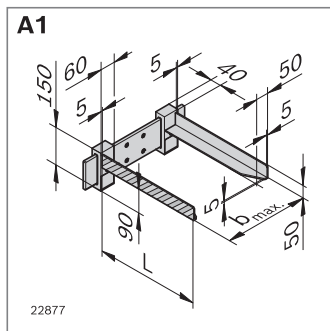
Élévateur de caisses – Accessoires

Fourches (A)

- Pour le logement de bacs (A1) ou de supports roulants (A2)

Matériau : Acier, revêtement par poudre ; noir, avec marquage de sécurité jaune sur le côté
 Fourniture : Jeu de deux fourches (gauche et droite), matériel de fixation inclus

	L (mm)	ESD	N°
A Fourches	400		3 842 549 435
	600		3 842 549 442

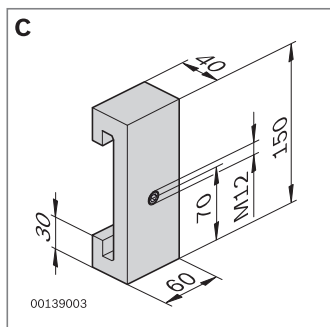


Plaque d'ancrage (B)

- Pour pose de fourches ou de languettes d'accrochage
- Adaptée à tous les élévateurs de caisses

Matériau : Acier, galvanisé
 Fourniture : Matériel de fixation inclus (sur l'élévateur de caisses)

	B (mm)	b _{max} (mm)	ESD	N°
B Plaque d'ancrage :	450	400		3 842 549 427
	650	600		3 842 549 428

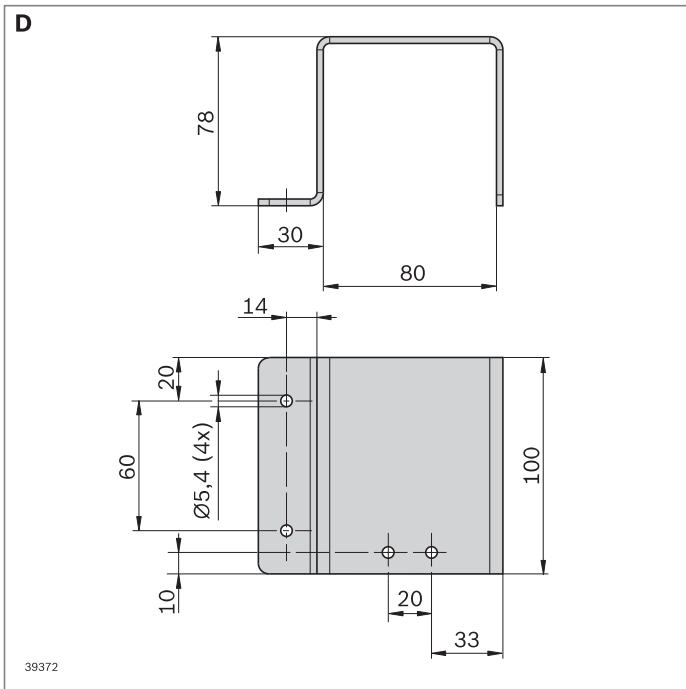


Languette d'accrochage (C)

- Adaptée à la plaque d'ancrage B
- Pour la pose personnalisée de logements

Matériau : Acier ; graissé
 Fourniture : Matériel de fixation inclus

		ESD	N°
C Languette d'accrochage	Jeu		3 842 549 449



Tôle de protection (D)

- ▶ Plaque de protection pour le contre-parement de l'élévateur de caisses
- ▶ Protection antichoc robuste supplémentaire pour les connexion enfichables (interrupteur manuel et unité de capteurs)

Matériau : Aluminium, anodisé

Fourniture : Matériel de fixation pour rainure de 10 mm incl.

	N°
D Tôle de protection	3 842 564 128