



Réduction des temps de montage grâce à des distances courtes

La mise à disposition ergonomique des pièces est la clef de voûte d'un poste de travail efficace. Les mouvements inutiles ne créent pas de valeur ajoutée et sont dès lors considérés comme du gaspillage. Ils coûtent du temps de production précieux et représentent une charge supplémentaire pour les opérateurs. C'est pourquoi toutes les distances doivent être aussi courtes que possible.

L'idéal consiste à placer les bacs de préhension ou les bacs de préhension à proximité immédiate de l'opérateur. La disposition des bacs doit permettre un déplacement naturel des membres supérieurs de l'opérateur en forme d'arc de cercle au-dessus du plan de travail. Il est possible d'économiser jusqu'à 50 % du temps de montage en utilisant les deux mains pour saisir et assembler les pièces. L'agencement ergonomique des bacs de préhension basé sur la méthode MTM (Method of Time Measurement) permet de pré-séparer les pièces : les plateaux de préhension disposent d'une arête arrondie permettant de saisir les pièces plus facilement et avec plus de précision.



APERÇU DES BACS DE PRÉHENSION

- 3-3** Bacs de préhension Vario
- 3-5** Trémie de remplissage
- 3-6** Bac de préhension
- 3-7** Bacs pour prise de pièces
- 3-8** Fixation de bacs
- 3-8** Clip de marquage
- 3-9** Application rayonnage à bacs
- 3-10** Plateau de préhension

3



Bacs de préhension Vario

Pour la mise à disposition ergonomique et peu encombrante des petites pièces comme les écrous et les vis. Les bacs de préhension Vario peuvent s'empiler les uns sur les autres. Ils se montent sur des profilés d'étagère ou se posent directement sur la surface de travail avec un socle.

Bacs de préhension en plastique

Les bacs de préhension en plastique sont robustes et très résistants. Ils sont facilement interchangeables. La préparation et le ravitaillement des pièces ainsi que la transformation des postes de travail peuvent donc s'effectuer très rapidement. Combinés aux niveaux de matériaux sur le poste de travail ou dans le chariot de transport du matériel, les bacs de préhension se prêtent à la réalisation du principe à 2 caisses (Kanban). Les bacs de préhension sont disponibles en version ESD.

Les clips de marquage, disponibles comme accessoires, permettent d'identifier visuellement les contenus des bacs. La fixation de bacs et le rayonnage à bacs facilitent la mise à disposition des bacs de préhension en plastique.



Bacs de préhension Vario

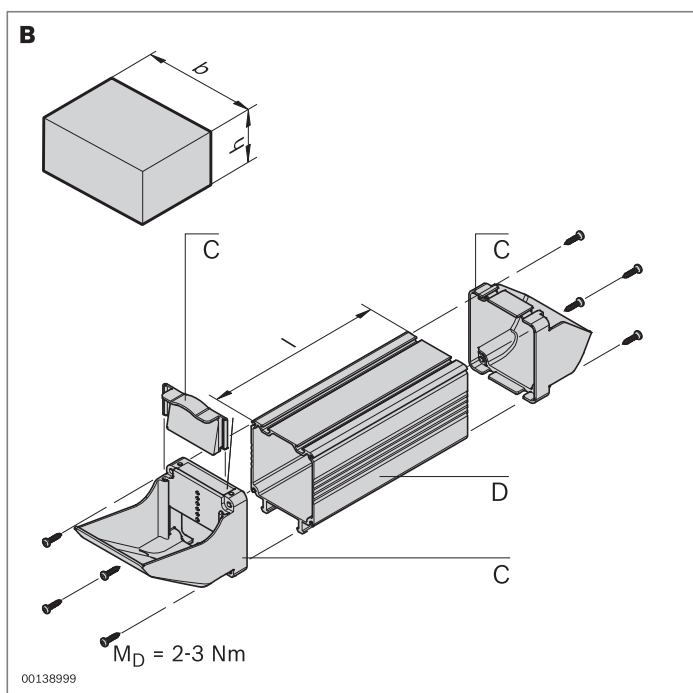
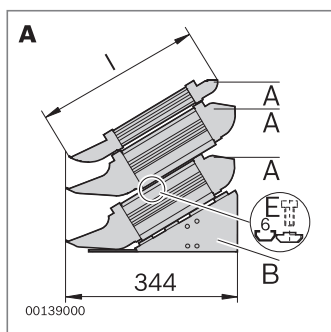


















- Mise à disposition à préhension aisée de petites pièces comme les vis ou les écrous au poste de travail
- Préhension rapide et sûre grâce à l'agencement ergonomique des plateaux de préhension conforme à la méthode MTM (Method of Time Measurement)
- Faible encombrement grâce aux systèmes d'empilement stables et compacts
- Bacs de préhension Vario en 3 tailles standard (**A**)
- Éléments à monter soi-même (tube de matériaux en aluminium (**D**) + plateau de préhension et support de remplissage en plastique (**C**) pour des volumes et quantités variables
- Socle des bacs de préhension (**B**) pour la disposition ergonomique optimale des bacs de préhension avec distances de préhension courtes ; fixation directement sur le plateau de travail ou le profilé d'étagage
- Pour réaliser un déport pour les empilements de bacs de préhension : Coulisseau M5 (rainure de 6) et vis DIN 7984 M5x6

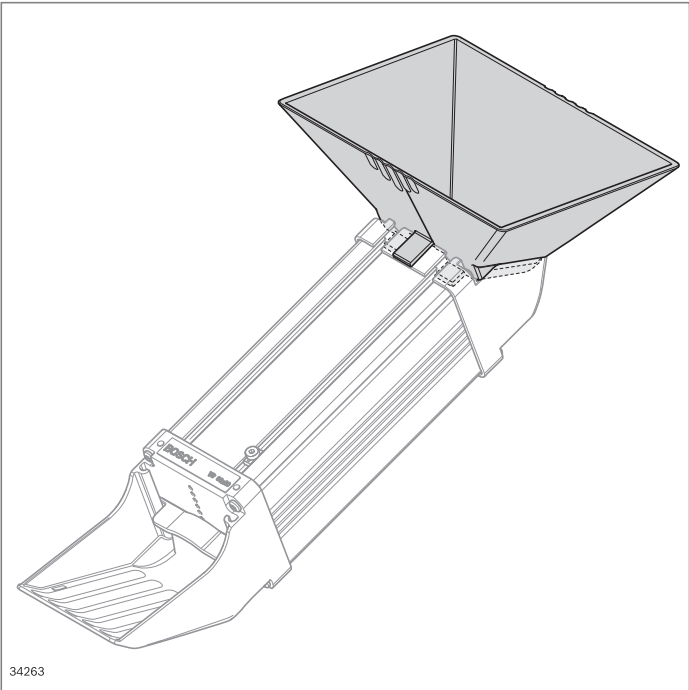
Matériau du plateau de préhension, support de remplissage : Plastique ABS ; gris clair (similaire à RAL 7035) ; ESD : Noir (similaire à RAL 9005)

Matériau du tube de matériaux : Aluminium ; anodisé

Matériau socle des bacs de préhension : Tôle d'acier ; gris clair, RAL 7035







	Largeur x hauteur (mm)	Longueur (mm)	Contenu (cm³)	Poids de remplissage (kg)			ESD	N°			
A Bacs de préhension Vario	90 x 45	333	500	2,5				3 842 526 621			
								3 842 558 325			
	90 x 90	375	1300	5,0				3 842 526 622			
								3 842 558 326			
	180 x 90	375	2900	10,0				3 842 526 623			
								3 842 558 327			
B Socles des bacs de préhension	90 x 149	315						3 842 526 660			
								3 842 558 331			
	180 x 149	315						3 842 526 665			
								3 842 559 310			
C Plateau de préhension et Support de remplissage	90 x 45							3 842 526 626			
								3 842 558 328			
	90 x 90							3 842 526 627			
								3 842 558 329			
	180 x 90							3 842 526 628			
								3 842 558 330			
D Tube de matériaux	90 x 45	50 ... 3000						3 842 993 071/L			
								3 842 993 446/L			
							3000	3		3 842 526 671	
							1500	6		3 842 558 332	
	90 x 90	50 ... 3000							3 842 993 072/L		
									3 842 993 517/L		
								3000	3		3 842 526 672
								1500	6		3 842 558 333
	180 x 90	50 ... 3000							3 842 993 073/L		
									3 842 993 527/L		
								3000	3		3 842 526 673
								1500	6		3 842 558 334
E Coulisseau rainure de 6, M5						100		3 842 523 142			

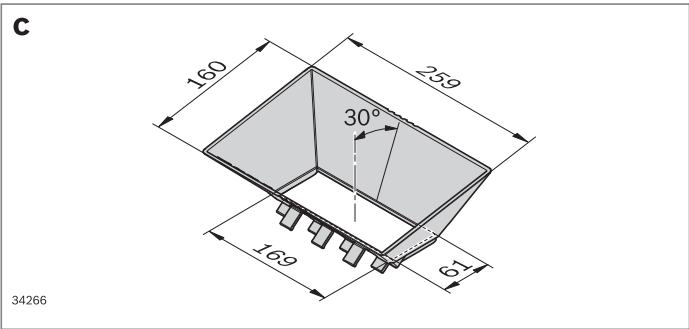
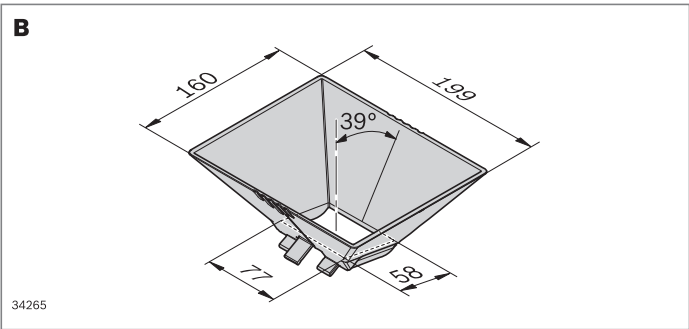
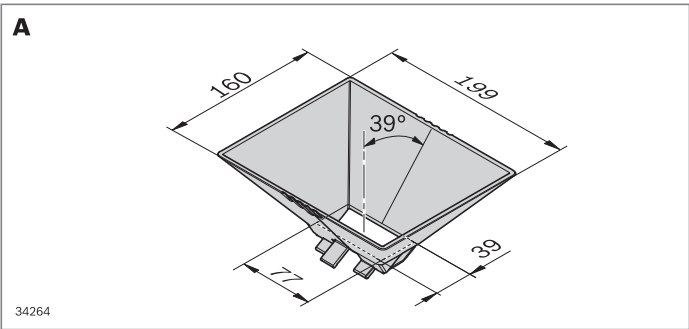


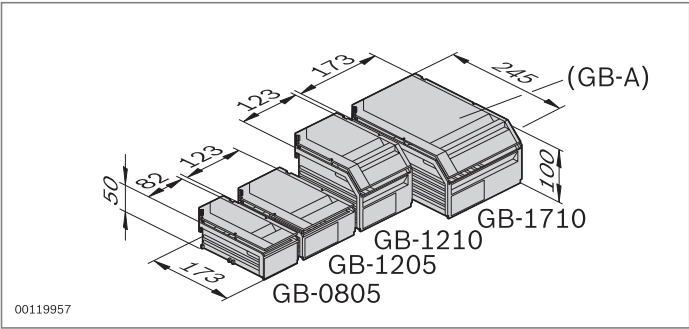
Trémie de remplissage

- ▶ Trémie comme extension des bacs de préhension Vario
- ▶ Les biais d'introduction de la trémie facilitent le remplissage ergonomique des bacs de préhension Vario avec de petites pièces
- ▶ Disponible pour les tailles 90x45, 90x90 et 180x90
- ▶ Montage et démontage aisé de la trémie

Matériau : Plastique ABS, gris clair (similaire à RAL 7035)

			ESD	N°
A	Trémie 90 x 45	1		3 842 557 433
				3 842 564 686
B	Trémie 90 x 90	1		3 842 557 434
				3 842 564 687
C	Trémie 180 x 90	1		3 842 557 435
				3 842 564 688





Bac de préhension



- Mise à disposition de petites pièces au poste de travail ou dans le chariot de transport du matériel
- Préhension simple et sûre grâce à une surface ergonomique
- Combinable avec plateau de préhension et couvercle
- Bac de préhension rouge pour identifier les rejets et les pièces défectueuses

Matériau : ABS

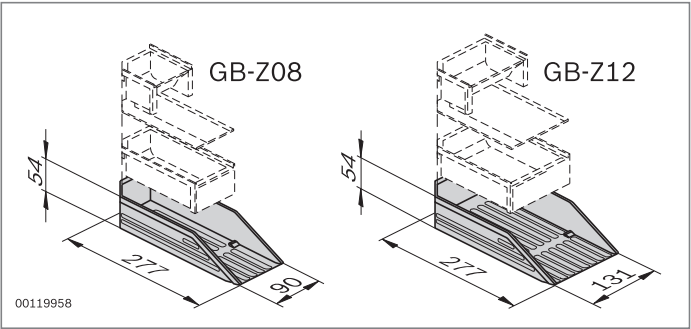
Recouvrement

- Protection des pièces dans l'entrepôt, pendant le transport et au poste de travail

Matériau : Standard : PC, ESD : ABS

	Type	Couleur	ESD	N°
Bac de préhension	GB-805	Gris clair		3 842 344 750
		Noir ¹⁾		3 842 346 280
	GB-1205	Gris clair		3 842 344 751
		Noir ¹⁾		3 842 346 281
	GB-1210	Gris clair		3 842 344 752
		Noir ¹⁾		3 842 346 282
	GB-1710	Gris clair		3 842 344 753
		Noir ¹⁾		3 842 346 283
	GB-1710	Rouge ²⁾		3 842 555 685
Recouvrement	GB-A0805	Transparent		3 842 344 756
		Noir ¹⁾		3 842 346 286
	GB-A1205	Transparent		3 842 344 757
		Noir ¹⁾		3 842 346 287
	GB-A1210	Transparent		3 842 344 758
		Noir ¹⁾		3 842 346 288
	GB-A1710	Transparent		3 842 344 759
		Noir ¹⁾		3 842 346 289
	GB-A1710	Rouge ²⁾		3 842 557 478

¹⁾ R_{gd}/R_{pp} = 10⁴ ... 10⁹ Ω ; ²⁾ R_{gd}/R_{pp} = 10⁸ ... 10¹² Ω



Plateau de préhension



- Séparation des pièces disponibles en vrac sur une surface de préhension ergonomique
- Préhension rapide et sûre grâce à une surface rainurée
- Gain de temps jusqu'à 10 %

Matériau : ABS

		Couleur	ESD	N°
Plateau de préhension	GB-Z08	Gris clair		3 842 344 760
		Noir ¹⁾		3 842 346 290
	GB-Z12	Gris clair		3 842 344 761
		Noir ¹⁾		3 842 346 291

¹⁾ R_{gp}/R_{pp} = 10⁴ ... 10⁹ Ω



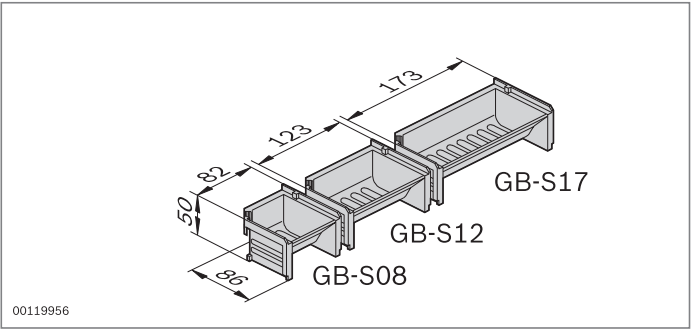
Bacs pour prise de pièces

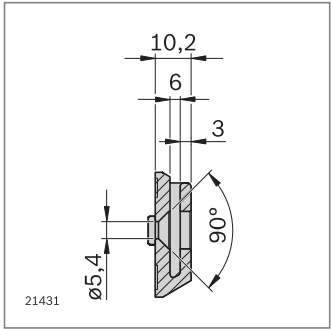
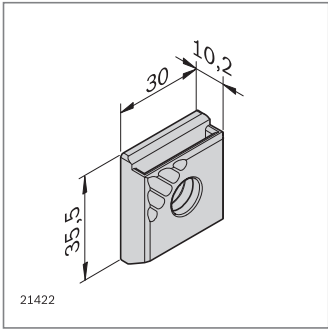
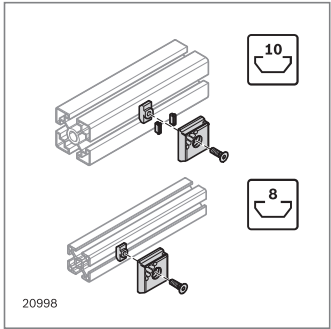


- Mise à disposition peu encombrante de petites pièces, p. ex. sous l'alimentation en matériaux
- Lèvre racloir intégrée pour faciliter la préhension des petites pièces
- Fixation

Matériau : ABS

		Couleur	ESD	N°
Bacs pour prise de pièces	GB-S08	Gris clair		3 842 344 764
		Noir		3 842 346 294
	GB-S12	Gris clair		3 842 344 765
		Noir		3 842 346 295
	GB-S17	Gris clair		3 842 344 766
		Noir		3 842 346 296





Fixation de bacs



- Fixation de bacs pour suspension de systèmes porte-outils, bacs de préhension, bacs pour prise de pièces et plateaux de préhension
- Convient pour les rainures de 8 mm et 10 mm


Matériau : PA 66 ; noir

Fourniture : Incl. matériel de fixation pour la fixation dans la rainure de 8 mm et 10 mm

		ESD	N°
Fixation de bacs	10		3 842 544 797

Clips de marquage

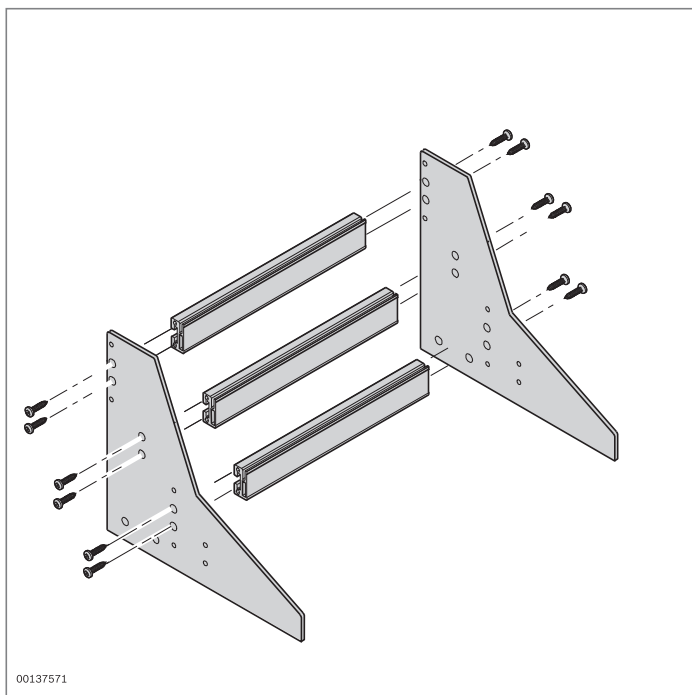
- Marquage standardisé des bacs de préhension
- Étiquettes interchangeables (74 mm x 37 mm)

		N°
Clips de marquage (étiquettes incl.)	10	3 842 536 127



Application rayonnage à bacs

- Mise à disposition ergonomique et à portée de main des pièces dans les bacs de préhension au poste de travail
- Distances de préhension minimales grâce à la mise à disposition des pièces à proximité immédiate du collaborateur
- La position des bacs de préhension peut être réglée en hauteur et en déport dans la grille perforée
- Combinable avec un bras d'appui pivotable (page 2-52)
- Éléments à monter soi-même permettant le montage personnalisé d'un rayonnage à bacs de préhension de largeurs variables, voir chapitre Composants (page 12-1)

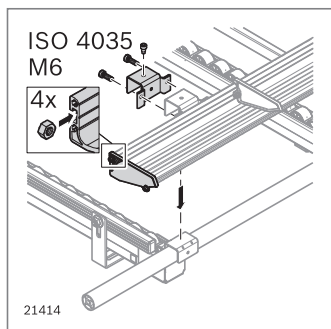
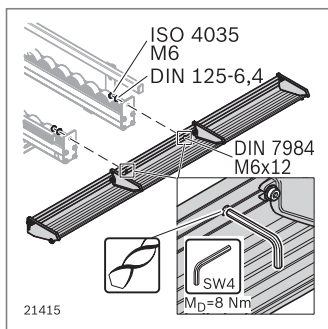
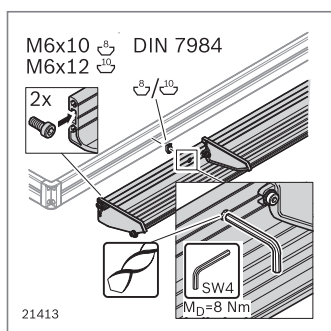
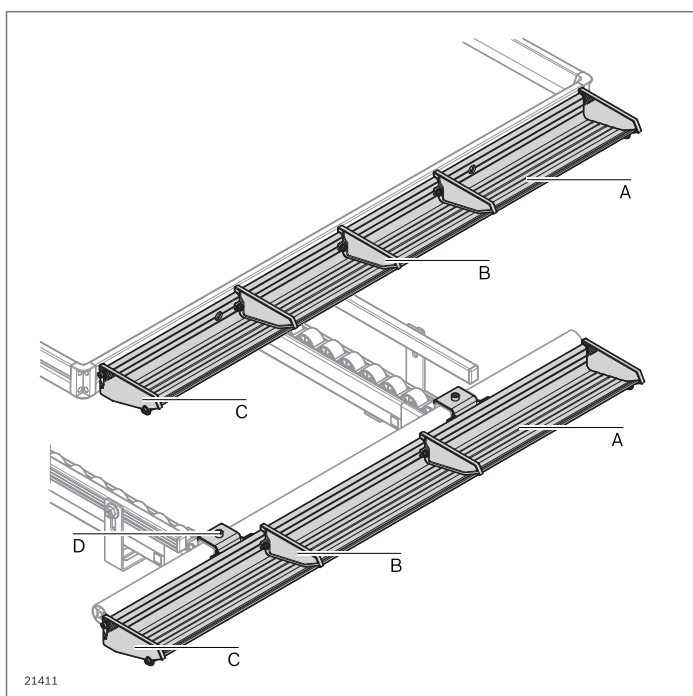


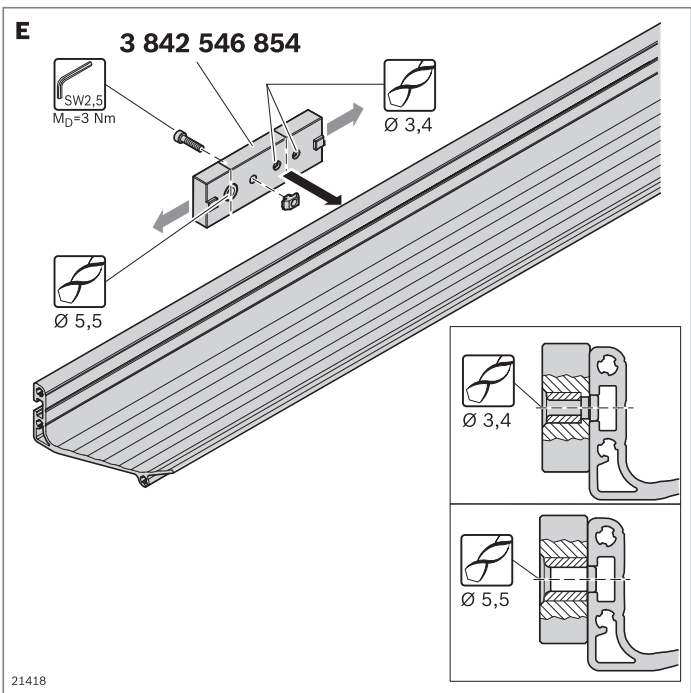
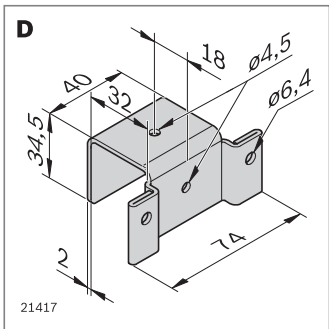
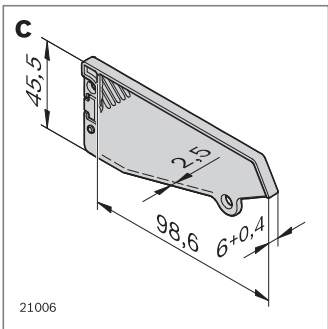
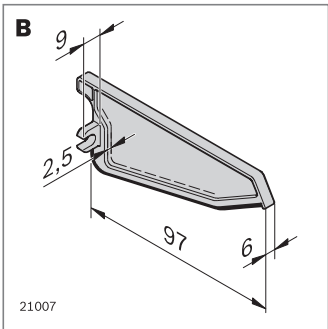
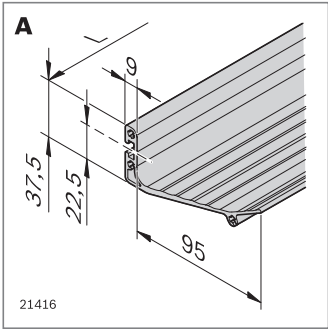


Plateau de préhension



- Mise à disposition à portée de main des petites pièces telles que vis, écrous, rondelles
- Pour montage sur niveaux de matériaux ou sur voies de convoyage pour la séparation des pièces disponibles en vrac sur une surface de préhension ergonomique
- Préhension rapide et sûre
- Éléments à monter soi-même pour le montage personnalisé de plateaux de préhension de largeur et de division différentes





- Plateau de préhension à surface rainurée (**A**) pour une préhension ergonomique, rapide et sûre

Matériau : Aluminium anodisé, surface de conductibilité ESD (ESD) ; résistance de fuite (R) < 1 x 10⁸ Ω

	L (mm)	ESD	N°
A Plateau de préhension	855	2	3 842 544 774
	855	2	3 842 546 747

- Cloison de séparation (**B**) pour une division personnalisée du plateau de préhension
- Lèvre en caoutchouc assurant un contact précis sur le plateau de préhension

Matériau : PA 66 ; noir
Fourniture incluant le matériel de fixation

	ESD	N°
B Cloison de séparation	10	3 842 544 776

- Plaque d'arrêt (**C**) pour la limitation latérale du plateau de préhension

Matériau : PA 66 ; noir
Fourniture incluant le matériel de fixation

	ESD	N°
C Plaque d'arrêt	4	3 842 544 778

- Équerre de liaison (**D**) pour fixation du plateau de préhension à un porte-rails avec stop (sections de transport XLean, Lean et EcoFlow)

Matériau : Tôle d'acier ; galvanisée ; conductrice ; adapté aux applications ESD
Fourniture incluant le matériel de fixation

	ESD	N°
D Équerre de liaison	2	3 842 544 780

- Gabarit de perçage (**E**) pour les alésages de fixation et les trous traversants du plateau de préhension

Fourniture incluant le matériel de fixation

	N°
E Gabarit de perçage	3 842 546 854

