



Hand in hand for tomorrow



Fiche technique du produit

Module de stockage CTS C-016

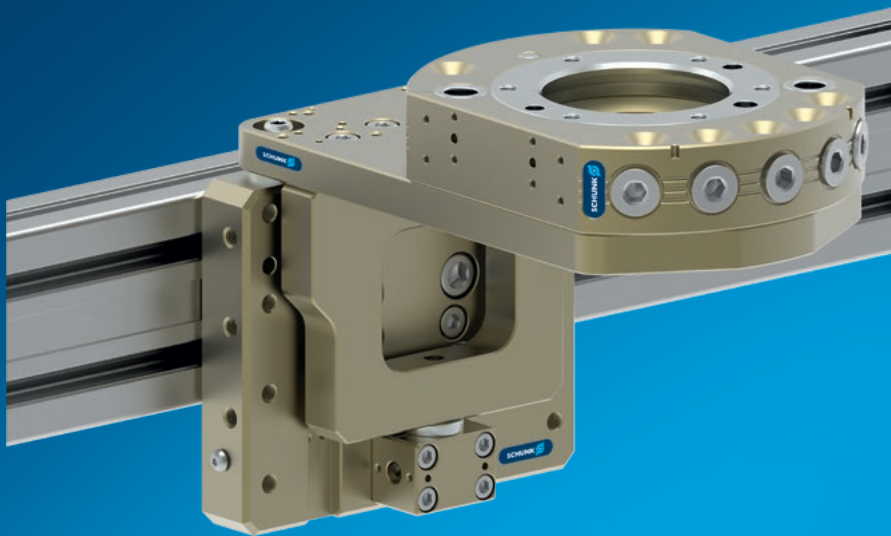
Compacte. Fiable. Flexible.

Magasin d'outils

Magasins de stockage pour les changeurs d'outils automatiques CPS et CPB

Domaines d'application

Les systèmes de stockage SCHUNK CTS sont parfaitement adaptés aux changeurs outils SCHUNK CPS et CPB et offrent stabilité, flexibilité et longue durée de vie.



Avantages – Vos bénéfices

Conception compacte pour un minimum d'encombrement sur la station de stockage et l'outil

Gamme complète de modèles pour une utilisation flexible dans différents domaines d'application

Plaques interface standard disponible pour toutes les tailles de CPS et CPB

Surfaces de contact inoxydables et durcies pour une longue durée de vie

Détection disponible en option

Intégration simple dans des solutions spécifiques

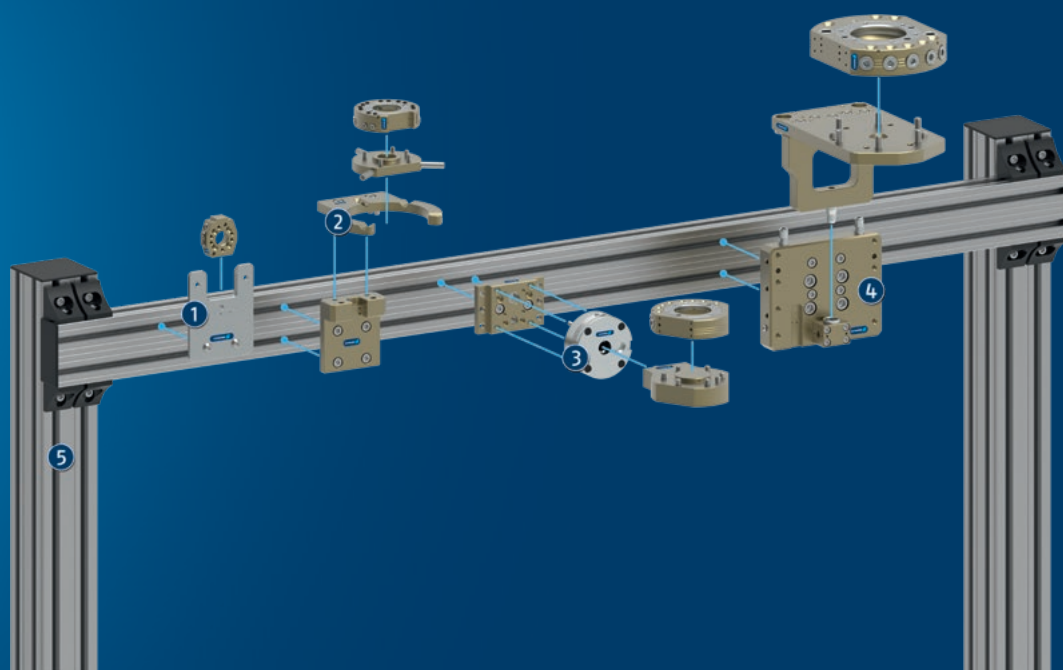


Tailles
Quantité: 10

Description du fonctionnement

Le changement automatique de l'effecteur (par ex. pinces, etc.) augmente la flexibilité de votre robot. En plus d'un changeur outils automatique (CPS/CPB), un magasin de stockage des outils est nécessaire pour une opération de changement. Pour placer un outil, le robot dépose l'outil dans l'élément de dépose du magasin de stockage. Au

moins un des quatre types de magasin de stockage est disponible pour toutes les tailles de CPS et de CPB. Cela signifie que les systèmes CTS peuvent être utilisés aussi bien dans des applications simples et sensibles aux coûts que dans des applications très exigeantes et flexibles en ce qui concerne l'orientation et la position des magasins.

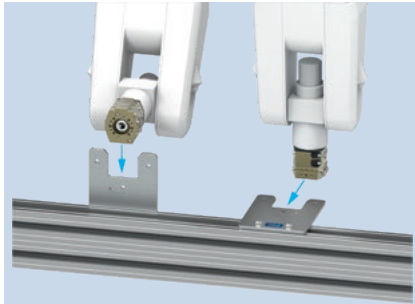


- ① **Magasin CTS T**
Possibilité de montage horizontal et vertical variable
- ② **Module de stockage CTS C**
offre la possibilité d'utiliser des raccords pneumatiques libres sur le CPS-A, ou d'utiliser une plaque interface

- ③ **Module de stockage CTS B**
Conception compacte, encombrement minimal et grande compatibilité entre les versions
- ④ **Module de stockage CTS P**
Positionnement précis grâce au support à 3 points
- ⑤ **Profilé en aluminium**
Grâce à leur combinabilité, ils peuvent être adaptés de manière optimale à des applications personnalisées.

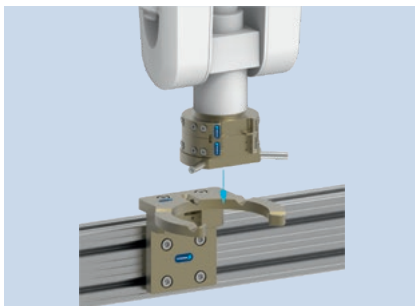
Description détaillée du fonctionnement

Processus de stockage CTS T



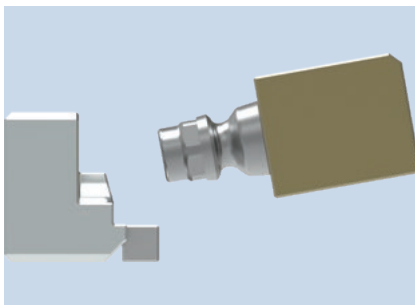
Une particularité du système de magasin par plateaux est la fixation variable du plateau métallique. Le plateau peut être installé horizontalement, verticalement ou latéralement sur un profilé horizontal. Pour ranger le CPS-A dans le plateau de stockage, la rainure existante dans le CPS-A est poussée sur le plateau et le CPS-A est maintenu en position de stockage à l'aide d'un dispositif de verrouillage.

Processus de stockage CTS C



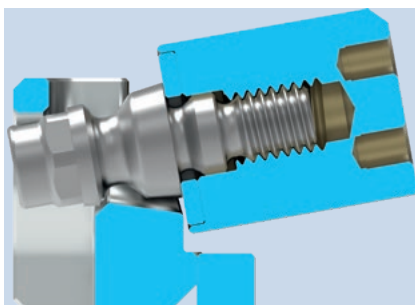
Dans le système de magasin avec axes, l'outil est déposé dans le magasin par le haut. Les axes de dépose sont positionnées dans les rainures prévues. Les racks de dépose permettent de déposer jusqu'à quatre outils par profil. L'extension permet d'augmenter la distance par rapport au profilé. Cela permet également de déposer des outils de plus grande taille. L'intercafé de fixation du CPS-A est déjà intégré dans la plaque intermédiaire et est donc facile à fixer.

Processus de stockage CTS B, version passive – Étape 1 : Insertion de l'outil dans le module de stockage



Pour ranger l'outil dans le rack de dépose, il faut approcher le système de dépose selon un angle de 10°.

Processus de stockage CTS B, version passive – Étape 2 : Abaissement de l'outil



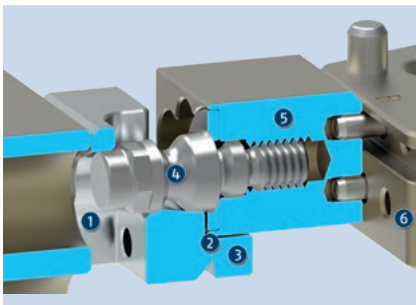
Avant d'abaisser l'outil en position de rangement horizontale, l'axe doit être brièvement déplacé au-delà de la face arrière du rack de dépose. Il faut donc prévoir un passage sur la face arrière du rack de dépose. Ce passage est déjà présent dans la plaque fournie comme accessoire.

Processus de stockage CTS B, version passive – Étape 3 : Outil stocké



❶ En position de stockage, l'axe repose sur le module de stockage en trois points.

❷ De plus, lorsque le centre de gravité de l'outil est décentré, la plaque interface repose également sur le module de stockage, ce qui empêche le basculement.



❶ Corps de base en acier inoxydable trempé pour une durée de vie maximale

❷ Protection anti-rotation pour le stockage d'outils dont le centre de gravité est excentré

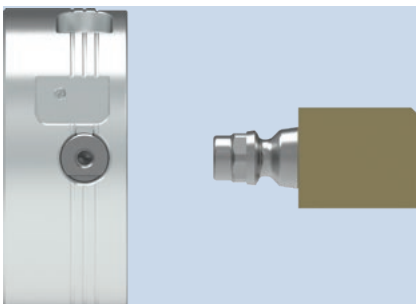
❸ Détection en option, pour une détection fiable de la présence d'outil

❹ Axes de stockage trempé pour une résistance maximale à l'usure

❺ Plaque d'interface pour changeur côté outil disponible comme plaque intermédiaire ou pour un montage latéral (illustré ici) selon la taille

❻ Changeur outils automatique pour un changement d'outil automatisé fiable

Processus de stockage CTS B, version active



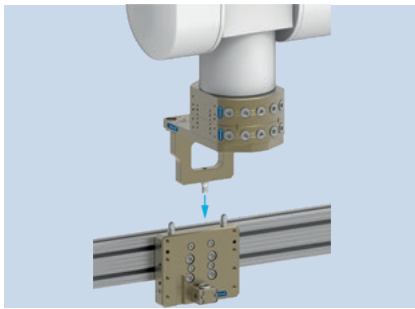
Lors du stockage de la version active, le axe fixé au changeur côté outil CPS-A ou CPB-A est inséré linéairement dans le module de stockage. Une fois le CTS B -V verrouillé, le changeur outil peut être déverrouillé, ce qui permet de ranger l'outil.

Schéma en coupe, version active (avec verrouillage)



- ❶ Corps de base en acier inoxydable trempé pour une durée de vie maximale
- ❷ Verrouillage via des pistons à course rapide et course de serrage brevetés
- ❸ Entraînement du piston par ressort et pneumatique
Ouverture par voie pneumatique, fermeture par ressort – pour un verrouillage sûr, même en cas de panne d'air comprimé
- ❹ Protection anti-rotation pour le stockage d'outils dont le centre de gravité est excentré
- ❺ Douilles de centrage pour un montage répétable
- ❻ Détection de présence d'outil en option, pour une plus grande fiabilité du processus
- ❼ Surveillance de l'état de verrouillage facultatif, pour les positions "module de stockage ouvert" et "module de stockage verrouillé".

Processus de stockage CTS P



Le magasin de stockage par axes et douilles offre la possibilité de positionner les outils avec précision grâce à un support à 3 points. Des axes et des goupilles sont intégrés dans le module de stockage et dans les plaques interfaces à cet effet. Les plaques de dépose sont disponibles en version horizontale ou verticale. La plaque horizontale est montée sur la face inférieure du CPS-A, et la plaque verticale est fixée la face latérale en utilisant l'interface de fixation des modules optionnels. Les plaques de dépose verticales sont également disponibles sans interface de fixation intégrée pour des solutions personnalisées.

Informations générales concernant la gamme

Conditions ambiantes extrêmes: Veuillez noter que l'utilisation dans des conditions ambiantes difficiles (ex. dans une zone avec liquide de coupe, poussière de rectification et de fonte...) peut considérablement réduire la durée de vie des produits, et n'est pas couvert par la garantie. Cependant, dans de nombreux cas nous avons une solution. N'hésitez pas à nous contacter.

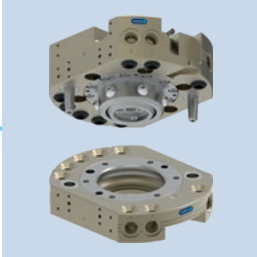


Exemple d'application

- | | |
|---------------------------------------|-------------------------------------|
| ❶ Changeurs d'outils automatiques CPS | ❸ Magasin de stockage modulaire CTS |
| ❷ Modules optionnels COS | ❹ Pince universelle EGU |
| | ❺ Pince parallèle à 2 doigts JGP-P |

SCHUNK vous en offre plus ...

Les composants suivants augmentent encore la productivité du produit – pour un maximum de fonctionnalité, flexibilité, fiabilité et suivi de fabrication.



Changeur outils automatique



Détecteurs inductifs

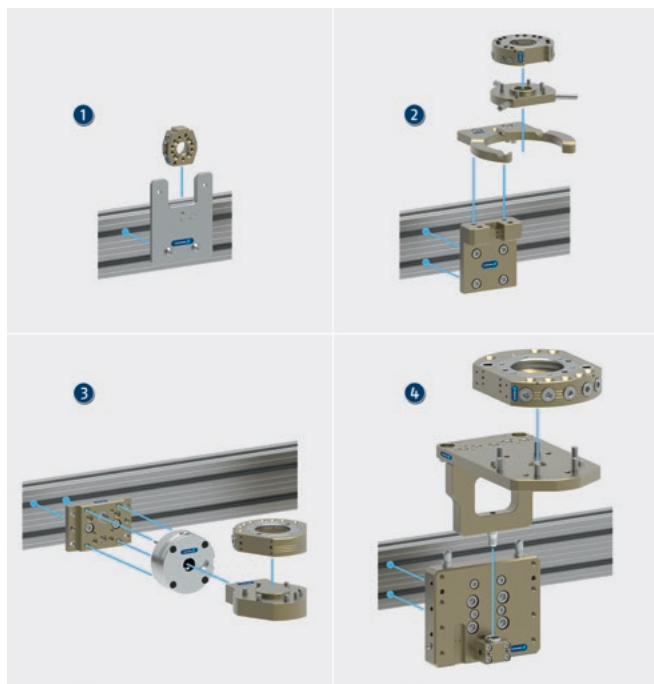


SAS

① Des informations supplémentaires sur ces produits sont disponibles sur les pages produits suivantes ou sur notre site internet schunk.com.

Vue d'ensemble des systèmes de magasin CTS

Les magasins de stockage SCHUNK CTS sont parfaitement adaptés aux changeurs outils SCHUNK et offrent stabilité, flexibilité et longue durée de vie. La modularité du module de stockage, des plaques interface, des profilés et des systèmes de détection permet l'assemblage compact d'un ensemble complet adapté aux besoins du client. Si vous avez déjà trouvé le changeur outils qui convient à votre application, vous trouverez à la page suivante un aperçu de nos magasins de stockage pour votre système. Les profilés verticaux compatibles se trouvent après les modules de stockage.



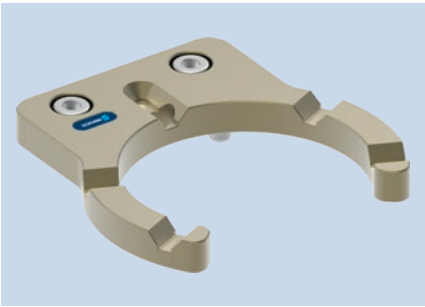
- ① Magasin CTS T
- ② Module de stockage CTS C
- ③ Module de stockage CTS B
- ④ Module de stockage CTS P

	CTS T-001	CTS T-016	CTS C-016	CTS C-025	CTS B-016	CTS B-100	CTS B-300	CTS P-050	CTS P-150	CTS P-500
CPS 001	x									
CPS 007		x			x			x		
CPS 011			x		x					
CPS 020				x		x		x		
CPS 021				x		x		x		
CPS 029						x		x		
CPS 040						x		x		
CPS 041						x		x		
CPS 046						x		x		
CPS 060						x			x	
CPS 071						x			x	
CPS 076						x			x	
CPS 110							x		x	
CPS 160							x			x
CPS 210							x			x
CPS 310										x
CPS 510										

	CTS B-016	CTS B-100	CTS B-300							
CPB 040	x									
CPB 050	x									
CPB 063		x								
CPB 080		x								
CPB 100		x								
CPB 125			x							
CPB 160			x							

CTS C-016

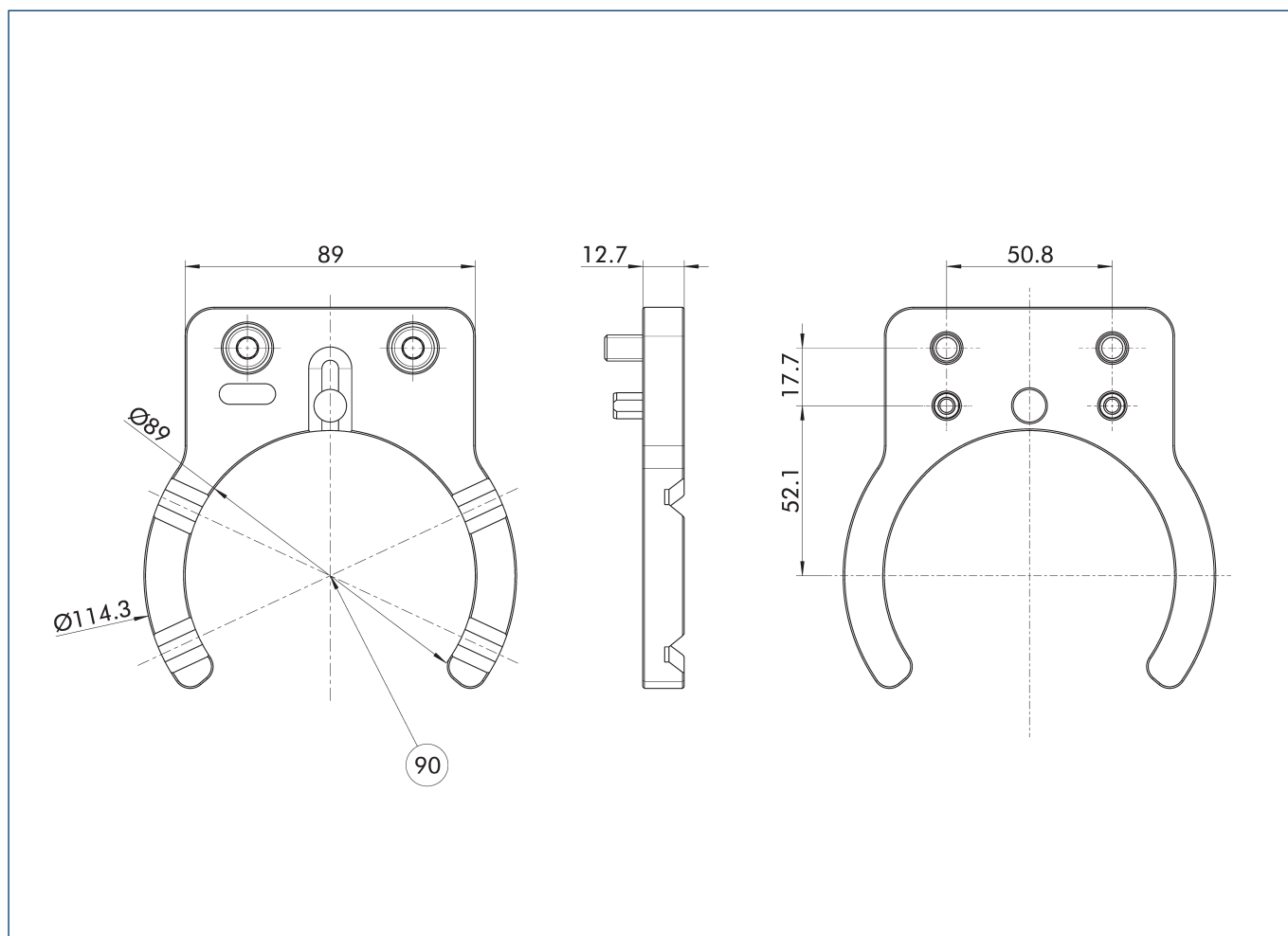
Module de stockage



Caractéristiques techniques

Description		CTS C-016-MM
ID		1594543
Taille recommandée de CPS		011
Charge utile max.	[kg]	16
Position d'installation		horizontal
Détection de présence outil		en option
Température ambiante min./max.	[°C]	5/60
Poids	[kg]	0.215

Vue principale CTS C-016-MM



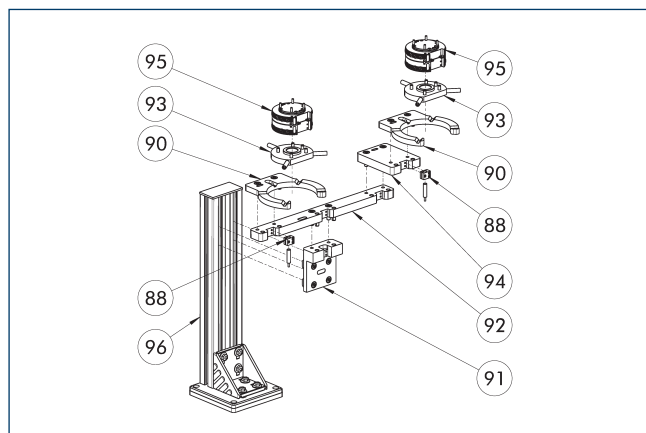
Le schéma montre le module de stockage dans sa version de base.

90 Position du changeur outil

CTS C-016

Module de stockage

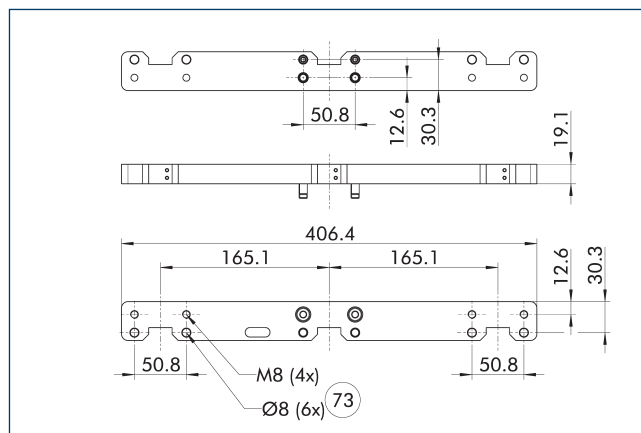
Magasin de stockage modulaire CTS C



- | | | | |
|----|-----------------------|----|--------------------------|
| 88 | Détection | 93 | Plaque interface |
| 90 | Module de stockage | 94 | Extension |
| 91 | Bloc de fixation | 95 | Changeur outils |
| 92 | Rail support 3 outils | 96 | Structure du profilé CTS |

Description	ID	
Rail support 3 outils		
CTS C-M3	1594642	
Rail support 4 outils		
CTS C-M4	1594644	
Axes de stockage		
CTS C-AB-M5	1594629	
Plaques interfaces		
CTS C-016-AH-CPS011	1594574	
Bloc de fixation		
CTS C-MB	1594641	
Extension		
CTS C-ME	1594643	

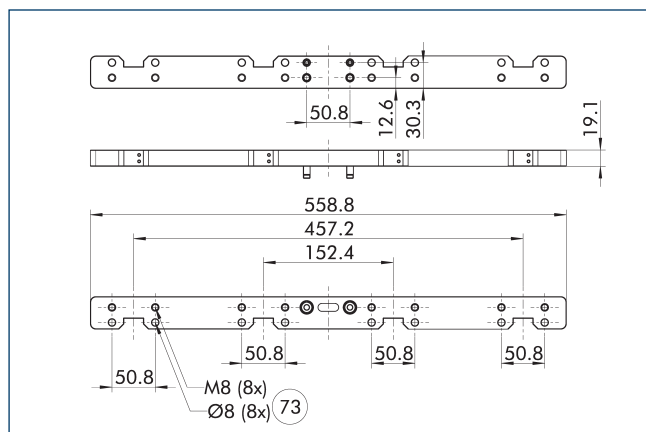
Adaptateur 3 positions CTS C-M3



- 73 Ajustement pour goupilles de centrage

Description	ID	
Rail support 3 outils		
CTS C-M3	1594642	

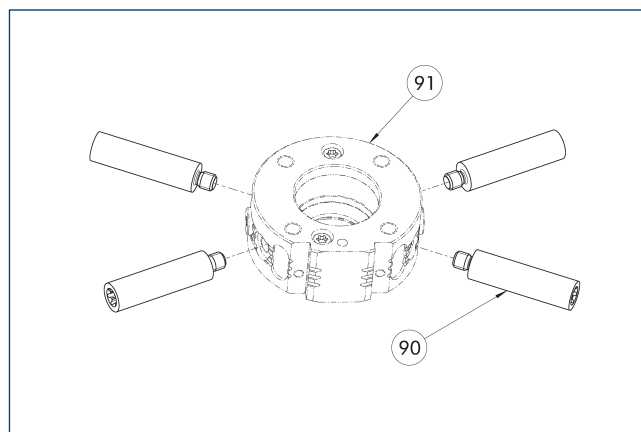
Adaptateur 4 positions CTS C-M4



- ### 73 Ajustement pour goupilles de centrage

Description	ID	
Rail support 4 outils		
CTS C-M4	1594644	

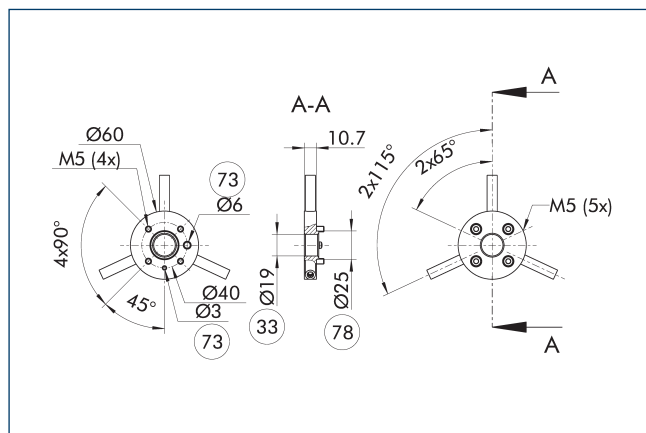
Axe de dépose CTS C-AB-M5



- ⑨0 Axes de stockage

Description	ID	
Axes de stockage		
CTS C-AB-M5	1594629	

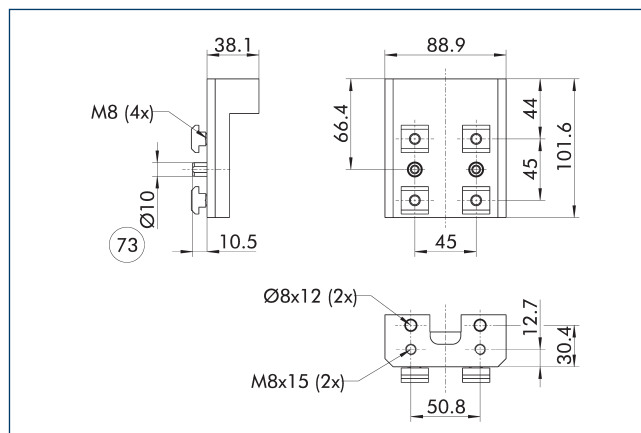
Plaque interface CTS C-016-AH-CPS005-011



- 33 Cercle de perçage DIN ISO-9409 78 Ajustement pour centrage
73 Ajustement pour goupilles de centrage

Description	ID
Plaques interfaces	
CTS C-016-AH-CPS011	1594574

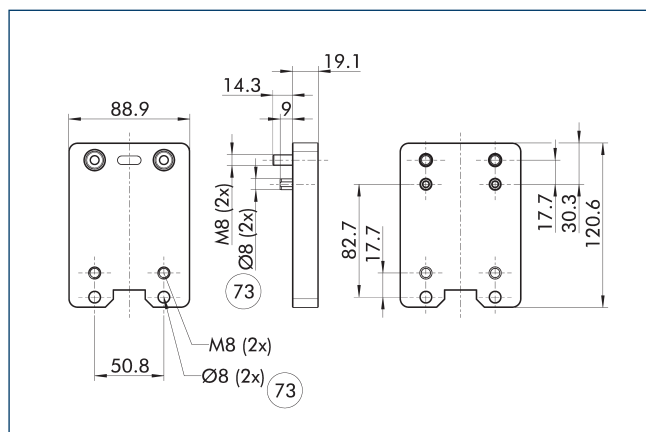
Bloc de fixation CTS C-MB



- 73 Ajustement pour goupilles de centrage

Description	ID
Bloc de fixation	
CTS C-MB	1594641

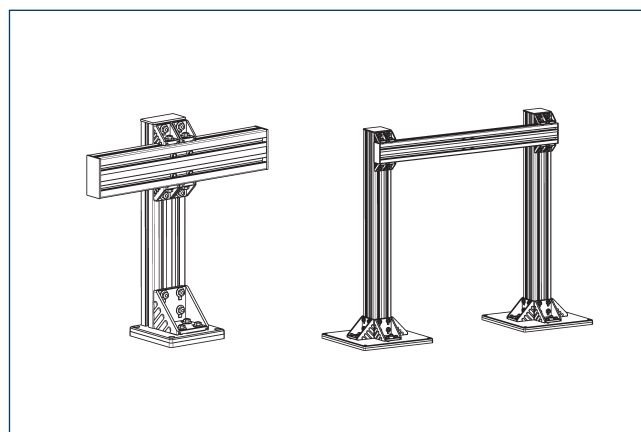
Adaptateur d'extension CTS C-ME



- 73 Ajustement pour goupilles de centrage

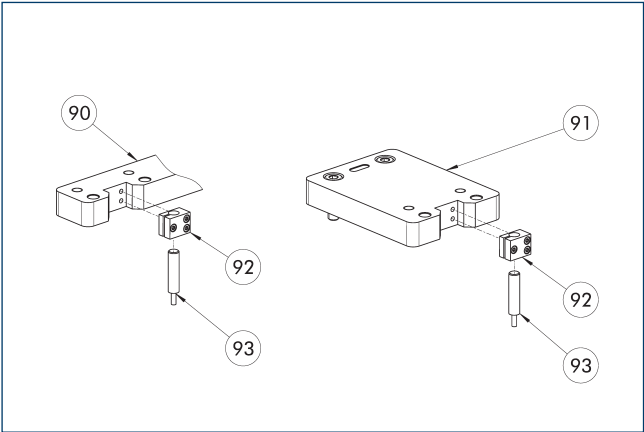
Description	ID
Extension	
CTS C-ME	1594643

Profilé



Description	ID
Porte-outil de fixation	
CTS MB-45x45	1332525
Plaque de base	
CTS BP-45x90	0302580
Profilé en croix 45 x 90 mm	
CTS PH-45x90-1200	1356073
CTS PH-45x90-1500	1496166
CTS PH-45x90-300	1564976
CTS PH-45x90-460	0303229
CTS PH-45x90-610	1419762
CTS PH-45x90-920	0303228
Profilé section 45 x 90 mm	
CTS PV-45x90-1300	30070338
CTS PV-45x90-300	30077021
CTS PV-45x90-460	1564977
CTS PV-45x90-610	0302586
CTS PV-45x90-890	30046674
Angle de fixation	
CTS BB-90x90	0302581

Contrôle de présence outil CTS C



- 90 Adaptateur de position
- 91 Extension
- 92 Kit de montage
- 93 Détecteur IN ...

Détecteur de position à utiliser avec un kit de montage.

Description	ID	
Kit de montage pour détecteur inductif		
AS-CTS-C-016-025	1594626	
Détecteurs inductifs		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	

- ① Un détecteur est nécessaire par unité, ainsi qu'un câble de rallonge en option. Le kit doit être commandé séparément en option comme accessoire. Les rayons de courbure minimaux admissibles des câbles de détecteur doivent être respectés. Ils sont généralement de 35 mm.



SCHUNK SE & Co. KG

Spanntechnik

Greiftechnik

Automatisierungstechnik

Bahnhofstr. 106 - 134

D-74348 Lauffen/Neckar

Tel. +49-7133-103-0

Fax +49-7133-103-2399

info@de.schunk.com

schunk.com

Folgen Sie uns | *Follow us*

