



Hand in hand for tomorrow



Produktdatenblatt

Ablagemodul CTS

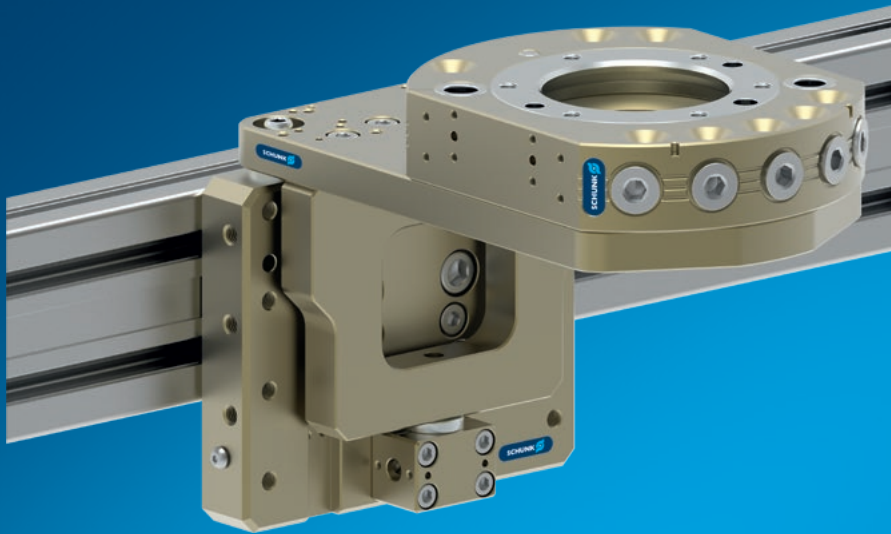
Kompakt. Zuverlässig. Vielseitig.

Ablagemagazine

Ablagemagazine für die automatischen Werkzeugwechsler CPS und CPB

Einsatzgebiet

Die SCHUNK Ablagesysteme CTS sind optimal auf SCHUNK Werkzeugwechsler CPS und CPB abgestimmt und bieten Stabilität, Flexibilität und eine hohe Lebensdauer.



Vorteile – Ihr Nutzen

Kompakte Bauweise für minimale Störkonturen an Ablagestation und Werkzeug

Hohe Variantenvielfalt für den flexiblen Einsatz in verschiedenen Applikationsgebieten

Standardisierte Adapterplatten für alle CPS-/ und CPB-Baugrößen erhältlich

Rostfreie, gehärtete Kontaktflächen für eine lange Lebensdauer

Sensorabfrage optional erhältlich

Einfache Integration in kundenspezifische Lösungen

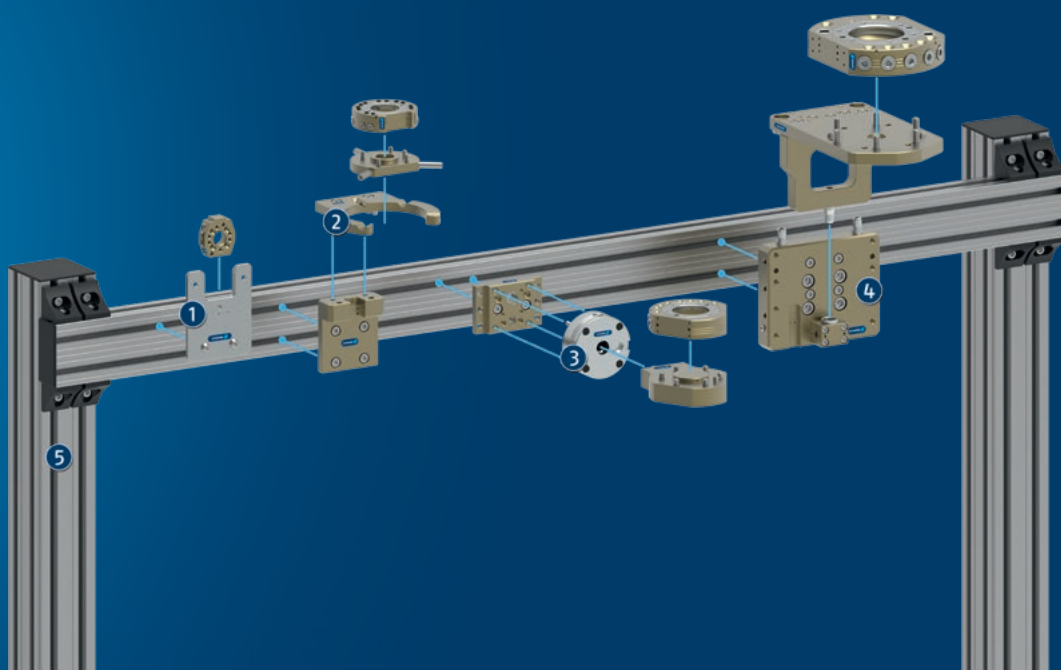


Baugrößen
Anzahl: 10

Funktionsbeschreibung

Durch den automatischen Wechsel des Endeffektors (z. B. Greifer, etc.) erhöht sich die Flexibilität Ihres Roboters. Neben einem automatischen Werkzeugwechsler (CPS/CPB) wird für einen Wechseltvorgang eine Werkzeugablage benötigt. Zum Ablegen eines Werkzeugs führt der Roboter das Werkzeug in die Ablagekulissee des Ablagemagazins ein.

Für alle CPS bzw. CPB Baugrößen ist je mindestens eine der vier verschiedenen Ablagetypen verfügbar. Dadurch können die CTS Systeme sowohl in einfachen kostensensitiven Applikationen als auch in Anwendungen mit höchsten Anforderungen sowie Flexibilität bei der Orientierung und Position der Ablage eingesetzt werden.



① **Ablageblech CTS T**
variable Montage horizontal und vertikal möglich

② **Ablagemodul CTS C**
bietet Möglichkeit der Verwendung freier Pneumatikanschlüsse am CPS-A, alternativ Verwendung einer Adapterplatte

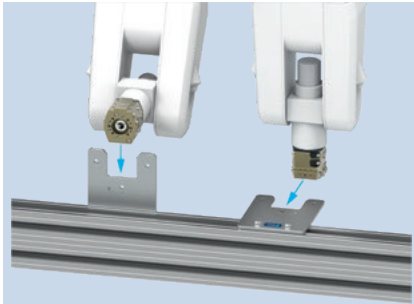
③ **Ablagemodul CTS B**
Kompakte Bauweise, minimale Störkontur und hohe Kompatibilität zwischen den Varianten

④ **Ablagemodul CTS P**
Exakte Positionierung durch 3 Punkte Ablage

⑤ **Aluminiumprofil**
lassen sich durch ihre Kombinierbarkeit optimal auf kundenspezifische Anwendungen anpassen

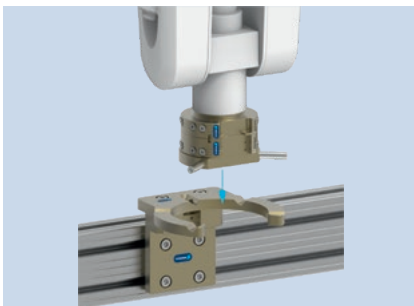
Detaillierte Funktionsbeschreibung

Ablagevorgang CTS T



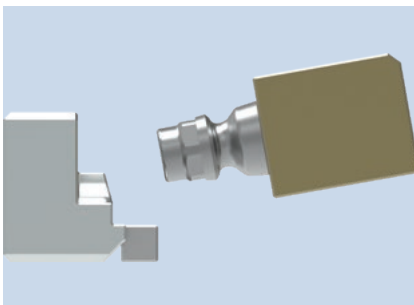
Die Blechablage zeichnet sich durch eine variable Montage des Ablageblechs aus. Dieses kann sowohl horizontal, vertikal als auch seitlich an einem horizontalen Profil montiert werden. Für die Ablage des CPS-A im Ablageblech wird die im CPS-A vorhandene Nut auf das Blech aufgeschoben und mittels einer Arretierung in der Ablageposition gehalten.

Ablagevorgang CTS C



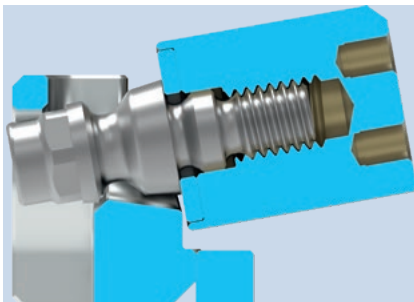
Bei der Bolzenablage wird das Werkzeug von oben in das Ablagesystem abgelegt. Die Auflagebolzen werden hierbei in dafür vorgesehene Nuten positioniert. Durch Positionen-Adapter können pro Profil bis zu vier Werkzeuge abgelegt werden. Über den Verlängerungsadapter kann der Abstand zum Profil vergrößert werden. Dadurch können auch großflächigere Werkzeuge abgelegt werden. Das Anschraubbild des CPS-A ist in der Zwischenplatte bereits integriert und lässt sich somit einfach montieren.

Ablagevorgang CTS B passive Variante – Schritt 1: Einführen des Werkzeugs in Ablagemodul



Um das Werkzeug im Ablagemodul abzulegen, muss das Ablagesystem mit einem Winkel von 10° angefahren werden.

Ablagevorgang CTS B passive Variante – Schritt 2: Absenken des Werkzeugs



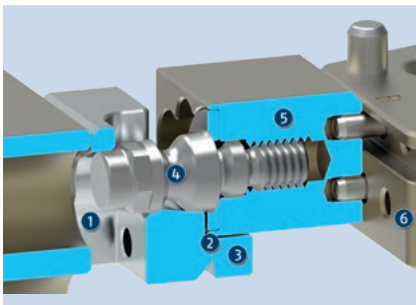
Bevor das Werkzeug in die horizontale Ablageposition abgesenkt wird, muss der Bolzen kurzzeitig über die Rückseite des Ablagemoduls hinaus gefahren werden. Deshalb ist hinter der Öffnung auf der Rückseite des Ablagemoduls eine Bohrung vorzusehen. In der als Zubehör angebotenen Befestigungsplatte ist diese Bohrung bereits vorhanden.

Ablagevorgang CTS B passive Variante – Schritt 3: Abgelegtes Werkzeug



❶ In abgelegtem Zustand liegt der Bolzen an drei Stellen auf dem Ablagemodul auf.

❷ Außerdem liegt bei dezentralem Schwerpunkt des Werkzeugs zusätzlich die Adapterplatte auf dem Ablagemodul auf und verhindert so ein Abkippen.



❶ Grundkörper aus vakuumgehärtetem Edelstahl für eine maximale Lebensdauer

❷ Verdrehsicherung für die Ablage von Werkzeugen mit dezentralem Schwerpunkt

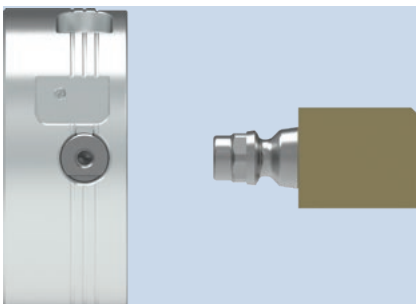
❸ Sensorabfrage optional, zur prozesssicheren Überwachung der Werkzeuganwesenheit

❹ Ablagebolzen gehärtet für eine maximale Verschleißfestigkeit

❺ Adapterplatte für Werkzeugwechseladapter je nach Baugröße als Zwischenplatte oder für seitliche Befestigung (hier dargestellt) erhältlich

❻ Automatischer Werkzeugwechsler für einen sicheren, automatisierten Werkzeugwechsel

Ablagevorgang CTS B aktive Variante



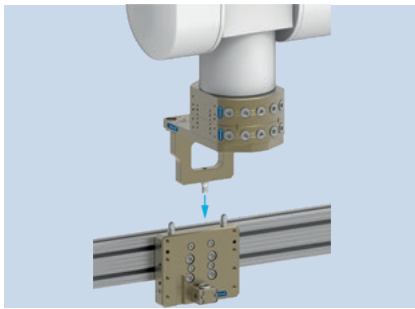
Beim Ablagevorgang der aktiven Variante wird der am Werkzeugwechseladapter CPS-A bzw. CPB-A angebrachte Bolzen linear in das Ablagemodul eingeführt. Nach Verriegelung des CTS B -V kann das Wechselsystem entriegelt und das Werkzeug somit abgelegt werden.

Funktionsschnittbild aktive Variante (mit Verriegelung)



- ❶ Grundkörper aus vakuumgehärtetem Edelstahl für eine maximale Lebensdauer
- ❷ Verriegelung über Kolben mit patentiertem Eil- und Spannhub
- ❸ Kolbenantrieb über Federpaket und Pneumatik
Öffnen per Pneumatik, Schließen per Feder – für eine sichere Verriegelung, auch bei Druckluftabfall
- ❹ Verdrehsicherung für die Ablage von Werkzeugen mit dezentralem Schwerpunkt
- ❺ Zentrierhülsen für die wiederholgenaue Befestigung
- ❻ Abfrage der Werkzeuganwesenheit optional, für eine höhere Prozesssicherheit
- ❼ Abfrage des Verriegelungszustands optional, für die Positionen „Ablagemodul geöffnet“ und „Ablagemodul verriegelt“

Ablagevorgang CTS P



Die Pin & Buchse Ablage bietet die Möglichkeit, Werkzeuge durch eine 3-Punkte Auflage exakt zu positionieren. Im Ablagemodul, sowie in den Zwischenplatten sind dafür Stifte und Bolzen integriert. Die Zwischenplatten für das Ablegen sind als horizontale oder vertikale Variante erhältlich. Die horizontale Zwischenplatte wird bodenseitig an das CPS-A montiert und die vertikale Zwischenplatte wird seitlich über das Anschraubbild der Optionsmodule festgeschraubt. Die vertikale Zwischenplatten sind auch ohne integriertes Bohrbild für kundenspezifische Lösungen erhältlich.

Allgemeine Informationen zur Baureihe

Extreme Umweltbedingungen: Bitte beachten Sie, dass der Einsatz unter extremen Umweltbedingungen (z. B. im Kühlmittelbereich, bei Guss- oder Schleifstaub) die Lebensdauer dieser Einheiten deutlich reduzieren kann und wir dafür keine Gewährleistung übernehmen können. In vielen Fällen haben wir jedoch eine Lösung parat. Bitte sprechen Sie uns an.



Anwendungsbeispiel

- | | |
|-------------------------------------|----------------------------------|
| ① Automatische Werkzeugwechsler CPS | ③ Modulares Ablagemagazin CTS |
| ② Optionsmodule COS | ④ Universalgreifer EGU |
| | ⑤ 2-Finger-Parallelgreifer JGP-P |

SCHUNK bietet mehr ...

Die folgenden Komponenten machen das Produkt noch produktiver – die passende Ergänzung für höchste Funktionalität, Flexibilität, Zuverlässigkeit und Prozesssicherheit.



Automatischer
Werkzeugwechsler



Induktiver Näherungsschalter

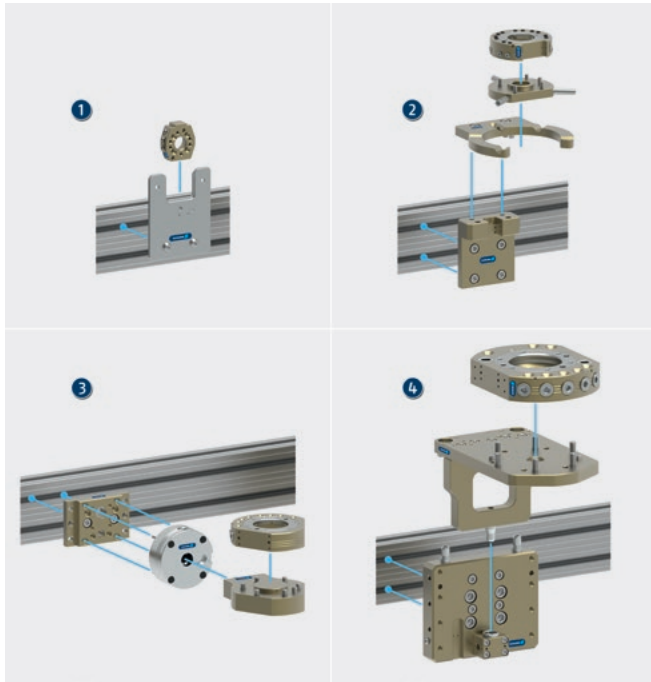


SAS

① Weitergehende Informationen zu diesen Produkten finden Sie auf den folgenden Produktseiten oder unter [schunk.com](https://www.schunk.com).

Übersicht modulare Ablagesysteme CTS

Die SCHUNK Ablagemagazine CTS sind optimal auf automatische Werkzeugwechsler von SCHUNK abgestimmt und bieten Stabilität, Flexibilität und eine hohe Lebensdauer. Die Modularität von Ablagemodul, Adapterplatten, Standprofilen und Sensorik ermöglicht die kompakte Zusammenstellung eines auf kundenspezifische Anforderungen abgestimmten Gesamtpaketes. Wenn Sie bereits den passenden Werkzeugwechsler für Ihre Anwendung gefunden haben, finden Sie auf der folgenden Seite eine Übersicht über unsere Ablagemodule für Ihr System. Die passenden Standprofile dazu finden Sie im Anschluss an die Ablagemodule.



- ➊ Ablageblech CTS T
- ➋ Ablagemodul CTS C
- ➌ Ablagemodul CTS B
- ➍ Ablagemodul 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 T-001

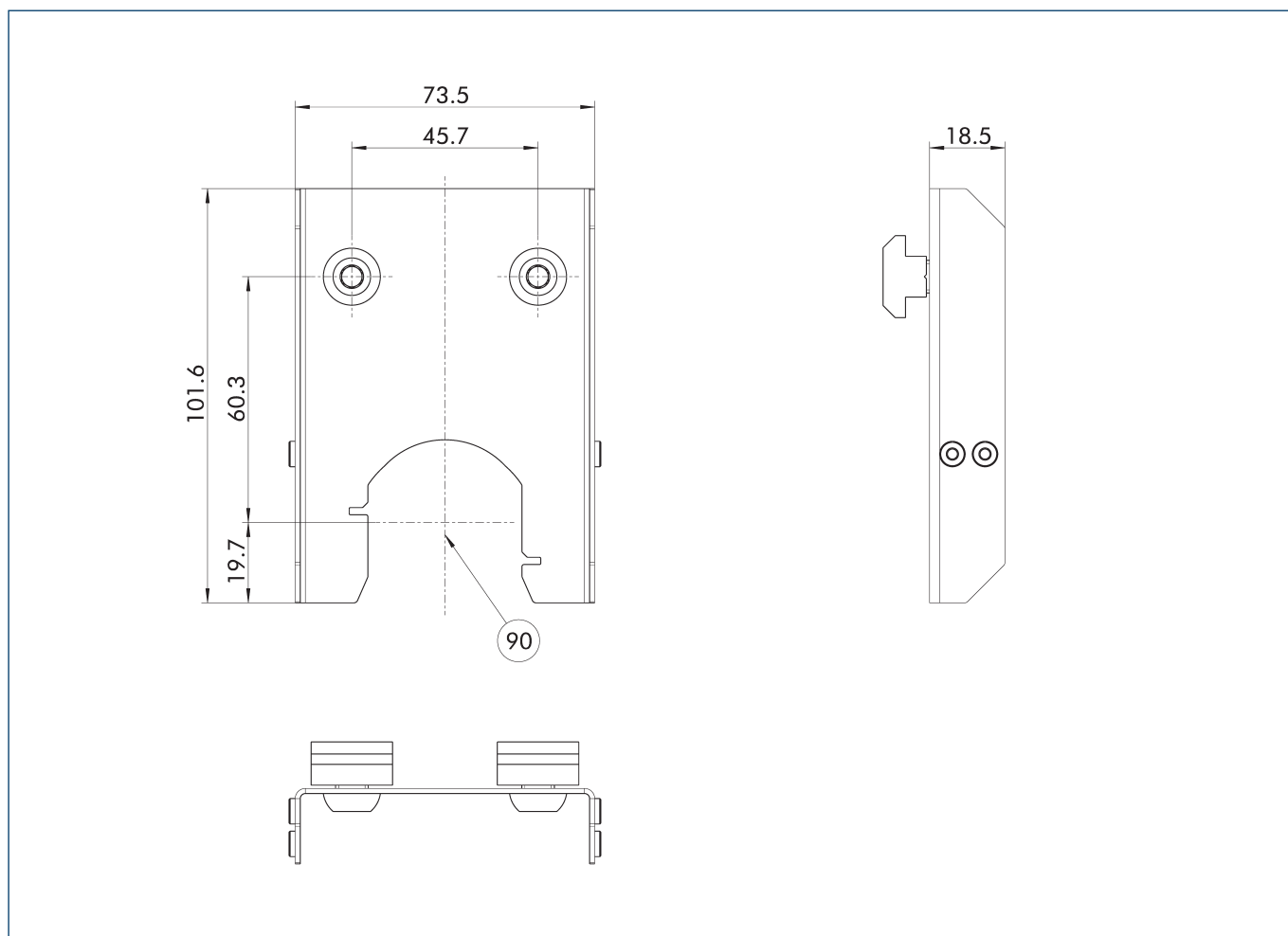
Ablagemodul



Technische Daten

Bezeichnung		CTS T-001-MM
Ident.-Nr.		1594527
Empfohlene CPS-Baugröße		001
Max. Traglast	[kg]	1
Einbaulage		beliebig
Min./max. Umgebungstemperatur	[°C]	5/60
Eigenmasse	[kg]	0.15

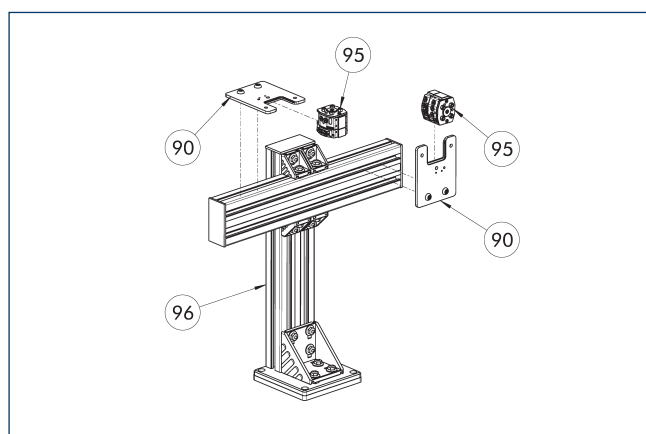
Hauptansicht CTS T-001-MM



Die Zeichnung zeigt das Ablagemodul in der Grundausführung.

90 Position Werkzeugwechsler

Modulares Ablagemagazin CTS T



90 Ablagemodul

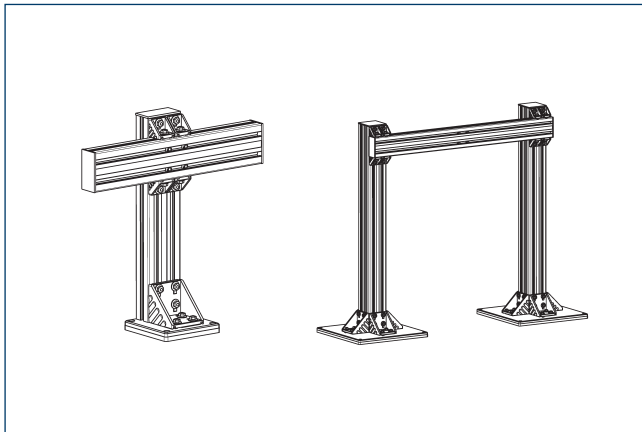
96 Profilaufbau CTS

95 Werkzeugwechsler

CTS T-001

Ablagemodul

Profil



Bezeichnung	Ident.-Nr.	
Befestigungswinkel		
CTS MB-45x45	1332525	
Grundplatte		
CTS BP-45x90	0302580	
Querprofil 45x90mm		
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	
Standprofil 45x90mm		
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	
Standwinkel		
CTS BB-90x90	0302581	

CTS T-016

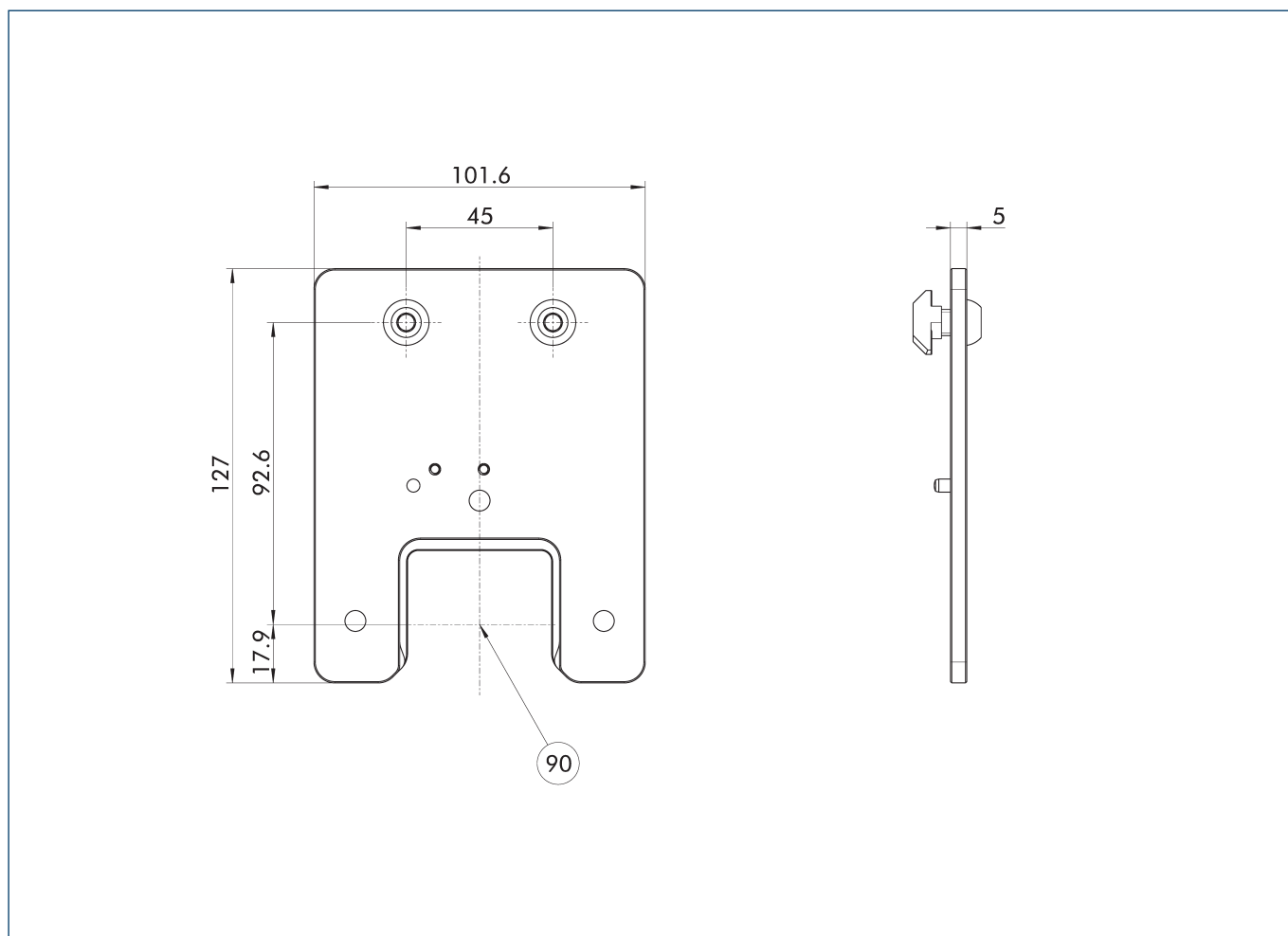
Ablagemodul



Technische Daten

Bezeichnung		CTS T-016-MM
Ident.-Nr.		1594541
Empfohlene CPS-Baugröße		007
Max. Traglast	[kg]	16
Einbaulage		beliebig
Min./max. Umgebungstemperatur	[°C]	5/60
Eigenmasse	[kg]	0.455

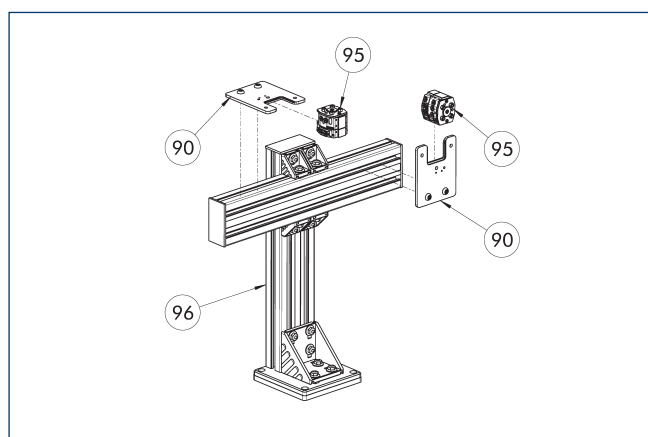
Hauptansicht CTS T-016-MM



Die Zeichnung zeigt das Ablagemodul in der Grundausführung.

90 Position Werkzeugwechsler

Modulares Ablagemagazin CTS T

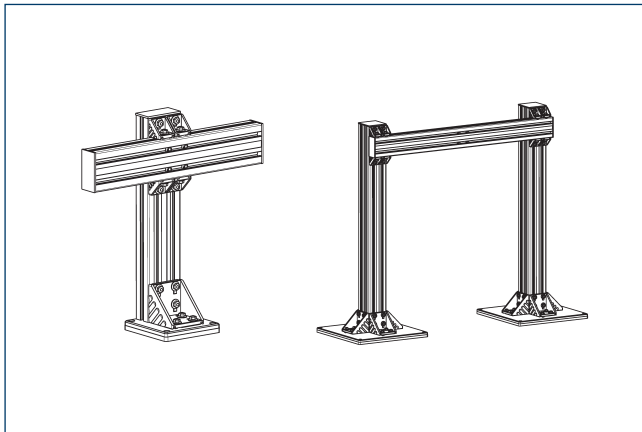


90 Ablagemodul

96 Profilaufbau CTS

95 Werkzeugwechsler

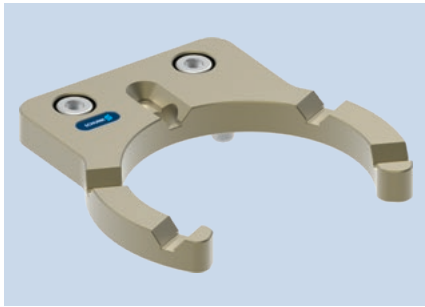
Profil



Bezeichnung	Ident.-Nr.	
Befestigungswinkel		
CTS MB-45x45	1332525	
Grundplatte		
CTS BP-45x90	0302580	
Querprofil 45x90mm		
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	
Standprofil 45x90mm		
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	
Standwinkel		
CTS BB-90x90	0302581	

CTS C-016

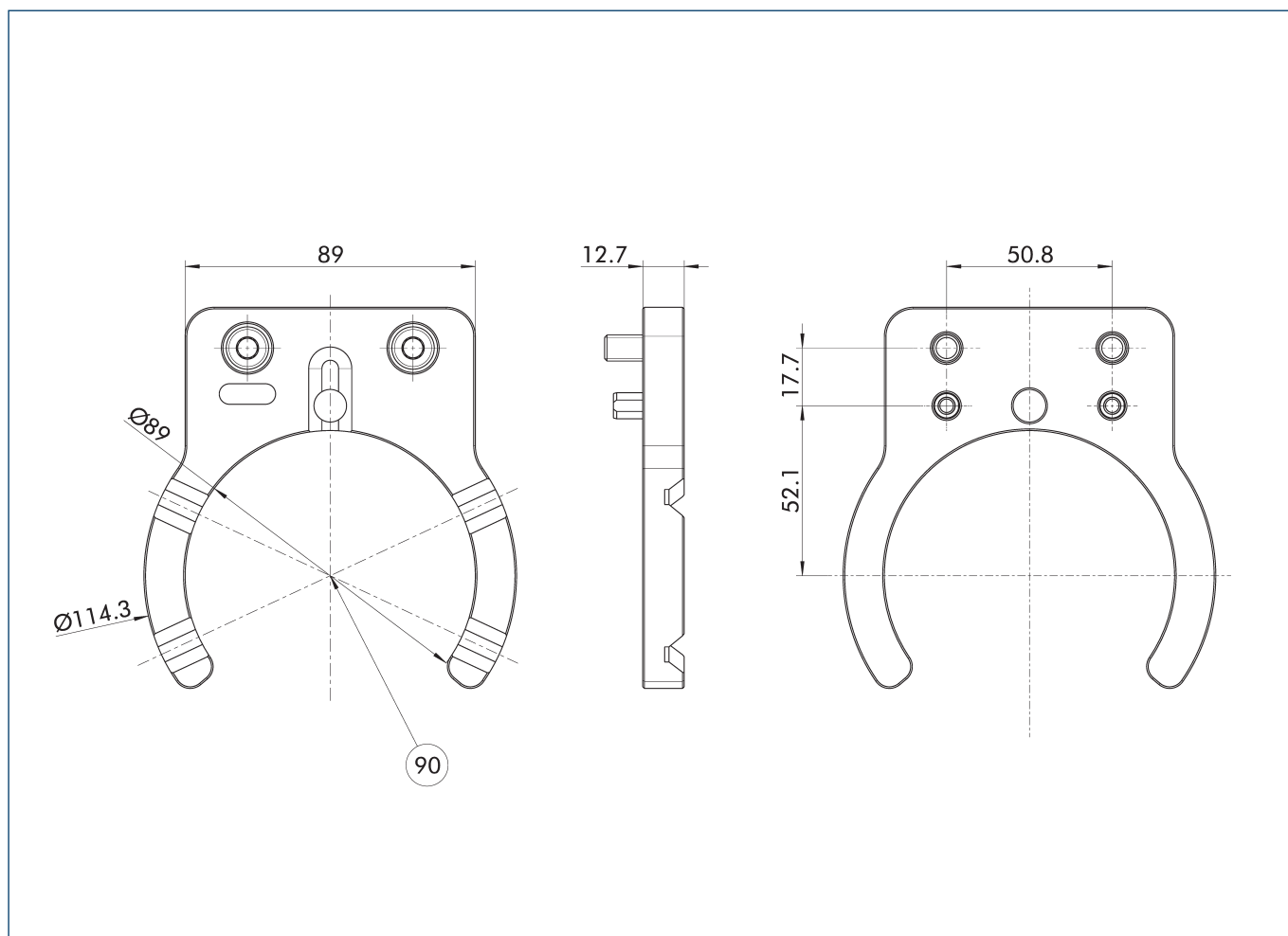
Ablagemodul



Technische Daten

Bezeichnung		CTS C-016-MM
Ident.-Nr.		1594543
Empfohlene CPS-Baugröße		011
Max. Traglast	[kg]	16
Einbaulage		horizontal
Abfrage Werkzeuganwesenheit		optional
Min./max. Umgebungstemperatur	[°C]	5/60
Eigenmasse	[kg]	0.215

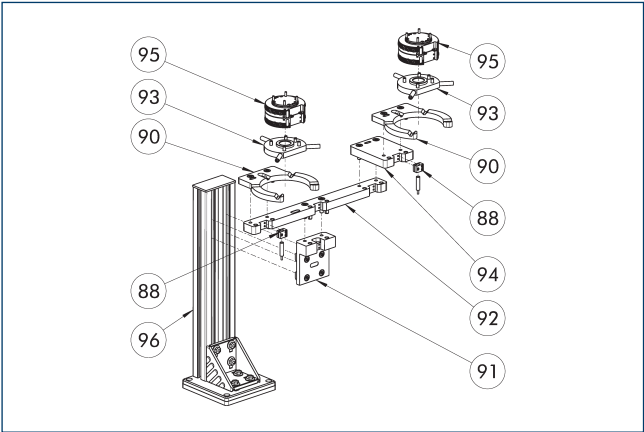
Hauptansicht CTS C-016-MM



Die Zeichnung zeigt das Ablagemodul in der Grundauführung.

90 Position Werkzeugwechsler

Modulares Ablagemagazin CTS C



- 88 Sensorik

90 Ablagemodul

91 Befestigungsblock

92 3-Positionen-Adapter
- 93 Adapterplatte

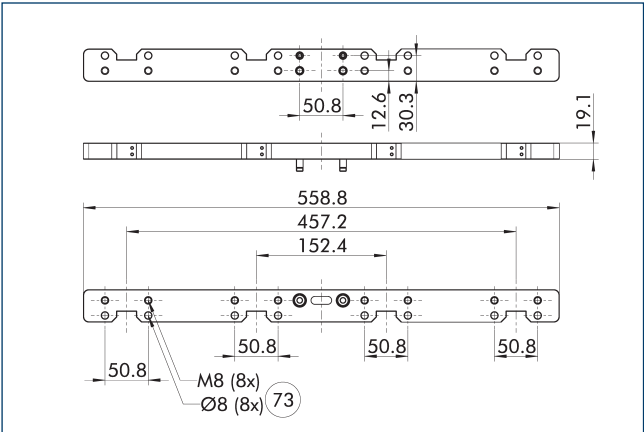
94 Verlängerungsadapter

95 Werkzeugwechsler

96 Profilaufbau CTS

Bezeichnung	Ident.-Nr.	
3-Positionen-Adapter		
CTS C-M3	1594642	
4-Positionen-Adapter		
CTS C-M4	1594644	
Ablagebolzen		
CTS C-AB-M5	1594629	
Adapterplatten		
CTS C-016-AH-CPS011	1594574	
Befestigungsblock		
CTS C-MB	1594641	
Verlängerungsadapter		
CTS C-ME	1594643	

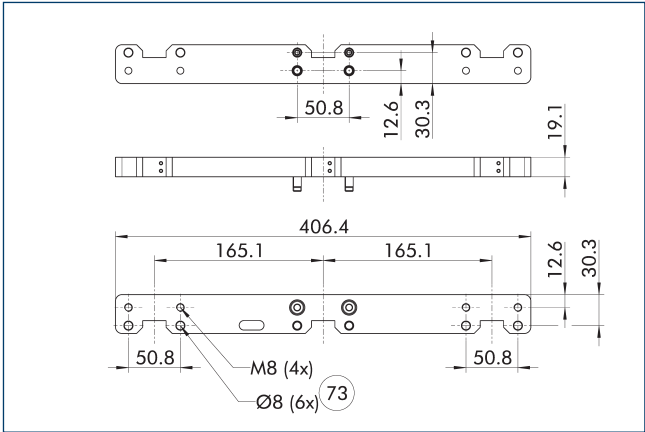
4-Positionen-Adapter CTS C-M4



73 Passung für Zentrierstift

Bezeichnung	Ident.-Nr.	
4-Positionen-Adapter		
CTS C-M4	1594644	

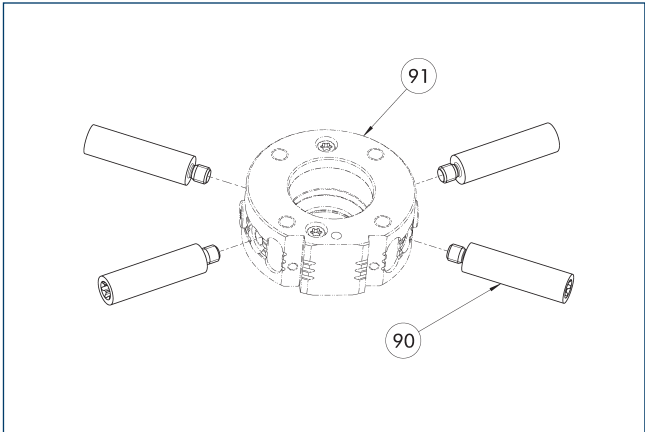
3-Positionen-Adapter CTS C-M3



73 Passung für Zentrierstift

Bezeichnung	Ident.-Nr.	
3-Positionen-Adapter		
CTS C-M3	1594642	

Ablagebolzen CTS C-AB-M5

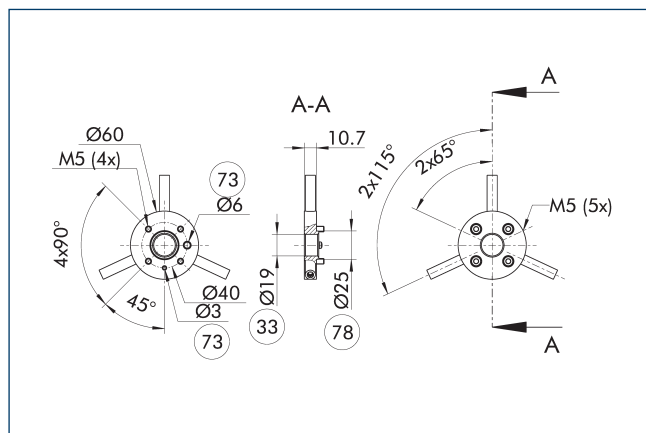


- 90 Ablagebolzen
- 91 Automatische Werkzeugwechsler CPS

Bezeichnung	Ident.-Nr.	
Ablagebolzen		
CTS C-AB-M5	1594629	

ⓘ Bitte beachten Sie: Bei Nutzung ohne Zwischenplatte kann die Verwendung der internen Pneumatikdurchführungen eingeschränkt sein.

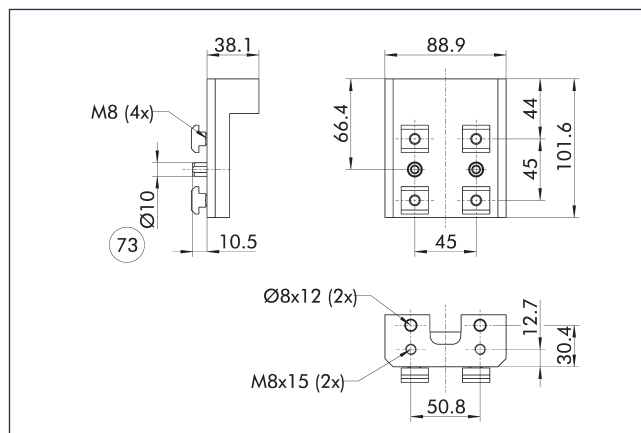
Adapterplatte CTS C-016-AH-CPS005-011



- 33 Lochkreis DIN ISO-9409 78 Passung für Zentrierung
73 Passung für Zentrierstift

Bezeichnung	Ident.-Nr.
Adapterplatten	
CTS C-016-AH-CPS011	1594574

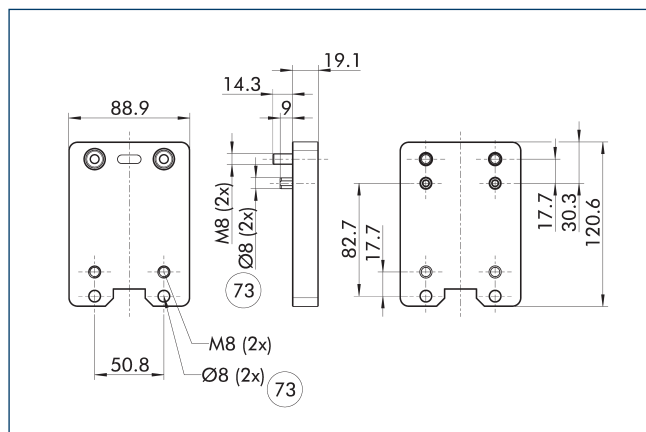
Befestigungsblock CTS C-MB



- 73 Passung für Zentrierstift

Bezeichnung	Ident.-Nr.
Befestigungsblock	
CTS C-MB	1594641

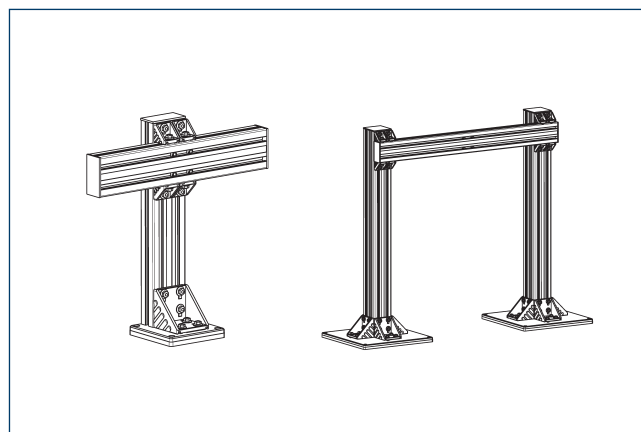
Verlängerungsadapter CTS C-ME



- 73 Passung für Zentrierstift

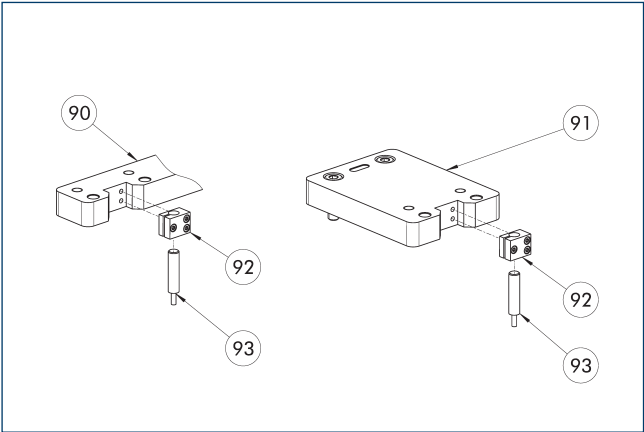
Bezeichnung	Ident.-Nr.
Verlängerungsadapter	
CTS C-ME	1594643

Profil



Bezeichnung	Ident.-Nr.
Befestigungswinkel	
CTS MB-45x45	1332525
Grundplatte	
CTS BP-45x90	0302580
Querprofil 45x90mm	
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
Standprofil 45x90mm	
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
Standwinkel	
CTS BB-90x90	0302581

Werkzeuganwesenheitsabfrage CTS C



- 90 Positionen-Adapter
- 91 Verlängerungsadapter
- 92 Anbausatz
- 93 Sensor IN ...

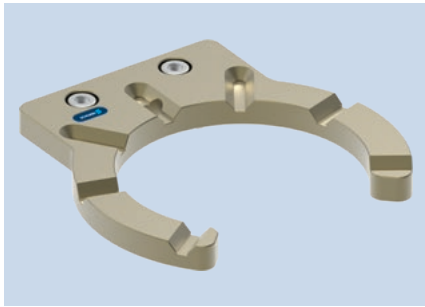
Endstellungsabfrage über Anbausatz montierbar.

Bezeichnung	Ident.-Nr.	
Anbausatz für Näherungsschalter		
AS-CTS-C-016-025	1594626	
Induktiver Näherungsschalter		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	

- 1 Pro Einheit wird ein Sensor benötigt sowie optional Verlängerungskabel. Der Anbausatz muss optional als Zubehör bestellt werden. Bei den Sensorkabeln beachten Sie bitte die minimal zulässigen Biegeradien. Diese betragen im Allgemeinen 35 mm.

CTS C-025

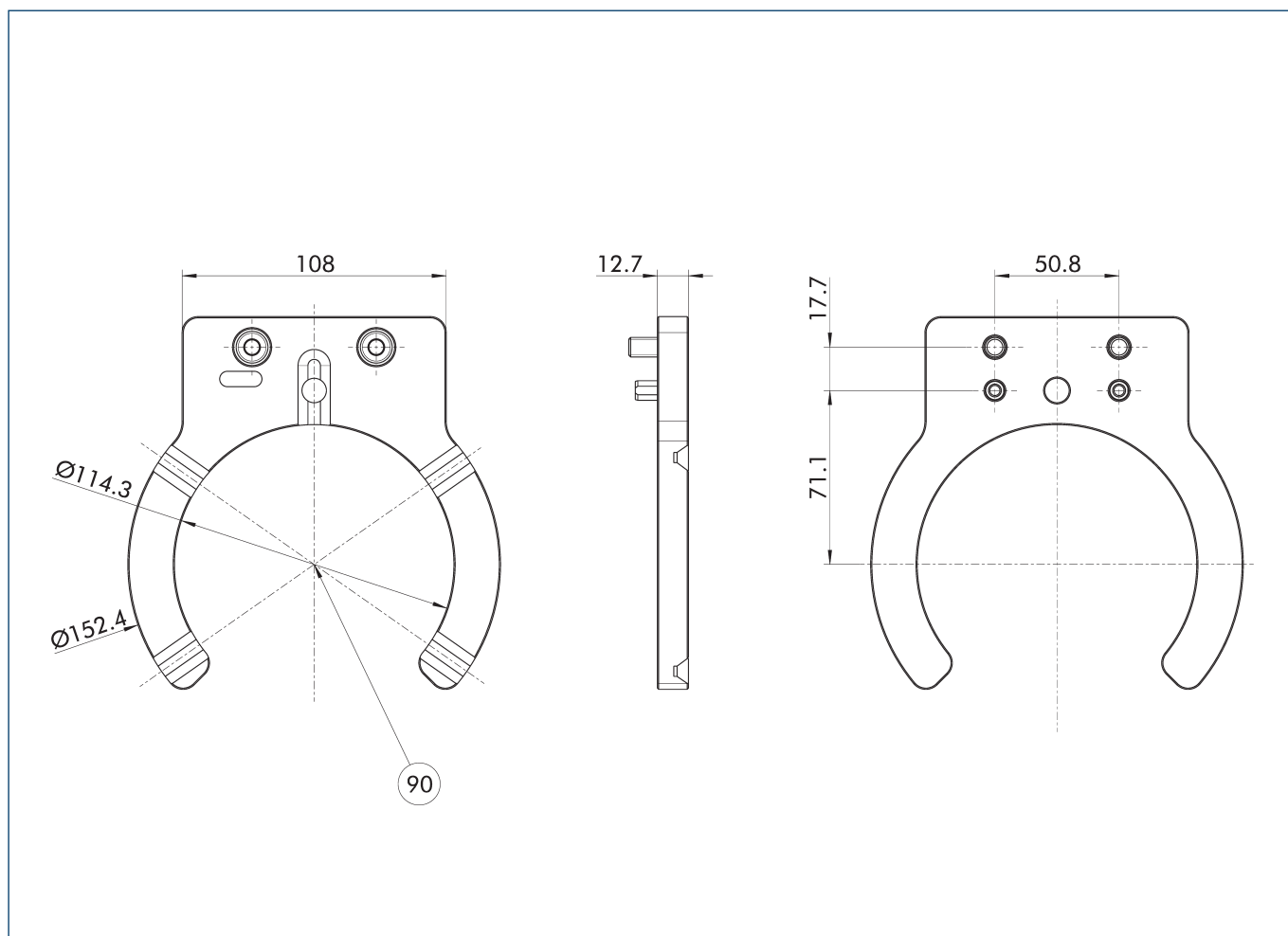
Ablagemodul



Technische Daten

Bezeichnung		CTS C-025-MM
Ident.-Nr.		1594544
Empfohlene CPS-Baugröße		020, 021
Max. Traglast	[kg]	25
Einbaulage		horizontal
Abfrage Werkzeuganwesenheit		optional
Min./max. Umgebungstemperatur	[°C]	5/60
Eigenmasse	[kg]	0.345

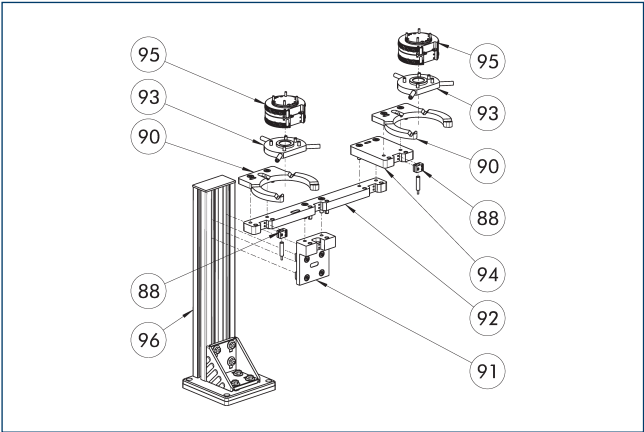
Hauptansicht CTS C-025-MM



Die Zeichnung zeigt das Ablagemodul in der Grundausführung.

⑨0 Position Werkzeugwechsler

Modulares Ablagemagazin CTS C



- 88 Sensorik

90 Ablagemodul

91 Befestigungsblock

92 3-Positionen-Adapter
- 93 Adapterplatte

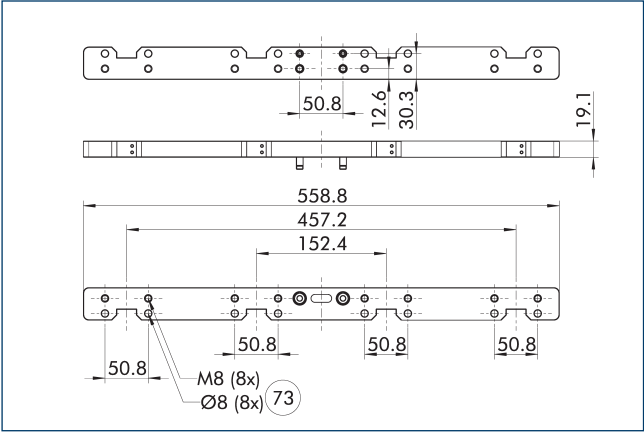
94 Verlängerungsadapter

95 Werkzeugwechsler

96 Profilaufbau CTS

Bezeichnung	Ident.-Nr.	
3-Positionen-Adapter		
CTS C-M3	1594642	
4-Positionen-Adapter		
CTS C-M4	1594644	
Ablagebolzen		
CTS C-AB-M5	1594629	
Adapterplatten		
CTS C-025-AH-CPS020-021	1594576	
Befestigungsblock		
CTS C-MB	1594641	
Verlängerungsadapter		
CTS C-ME	1594643	

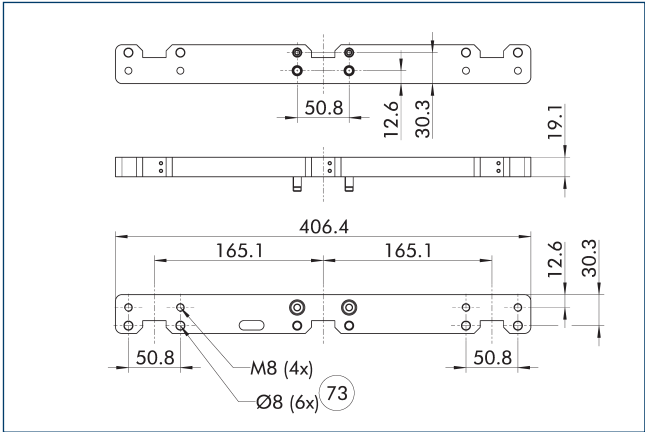
4-Positionen-Adapter CTS C-M4



73 Passung für Zentrierstift

Bezeichnung	Ident.-Nr.	
4-Positionen-Adapter		
CTS C-M4	1594644	

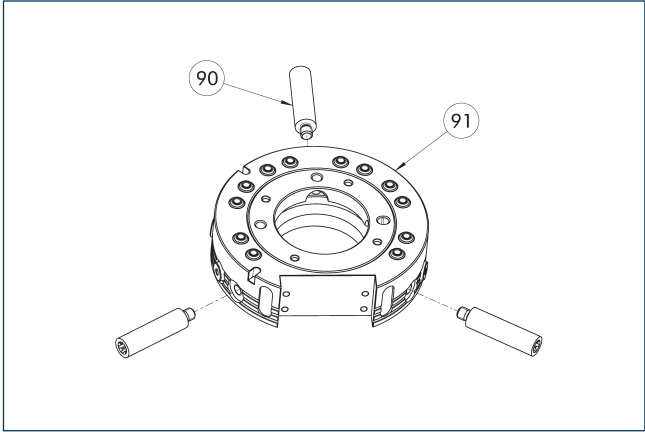
3-Positionen-Adapter CTS C-M3



73 Passung für Zentrierstift

Bezeichnung	Ident.-Nr.	
3-Positionen-Adapter		
CTS C-M3	1594642	

Ablagebolzen CTS C-AB-M5



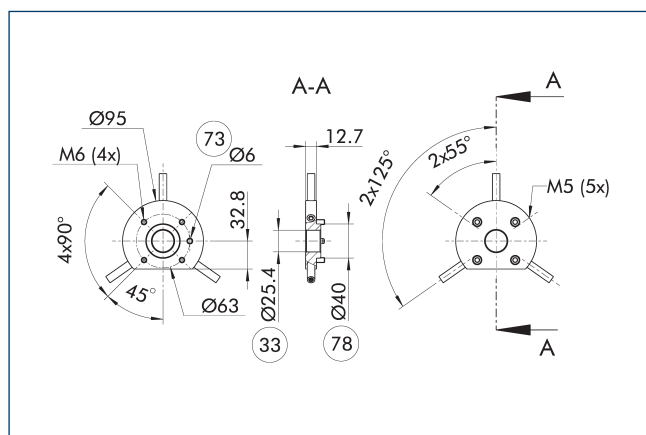
- 90 Ablagebolzen
- 91 Automatische Werkzeugwechsler CPS

Die Ablagebolzen können nur am CPS-A 020 montiert werden

Bezeichnung	Ident.-Nr.	
Ablagebolzen		
CTS C-AB-M5	1594629	

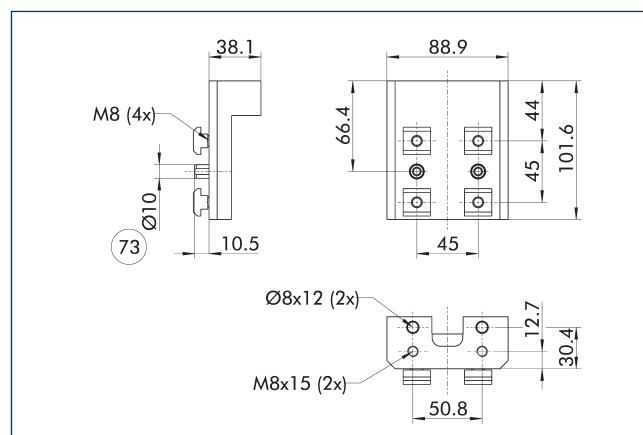
ⓘ Bitte beachten Sie: Bei Nutzung ohne Zwischenplatte kann die Verwendung der internen Pneumatikdurchführungen eingeschränkt sein.

Befestigungsblock CTS C-MB



- 73) Passung für Zentrierstift

Bezeichnung	Ident.-Nr.	
Adapterplatten		
CTS C-025-AH-CPS020-021	1594576	



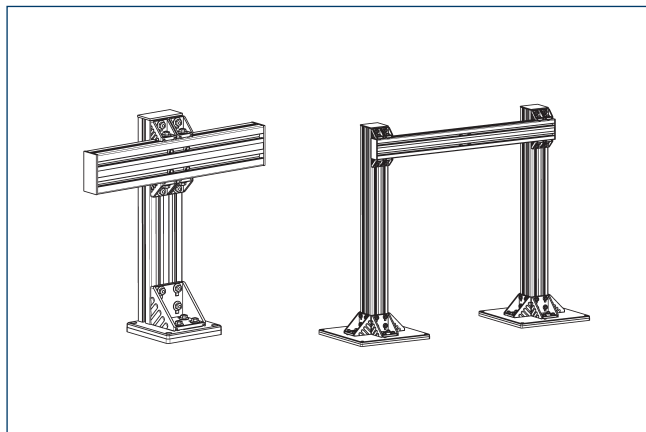
Bezeichnung	Ident.-Nr.	
Befestigungsblock		
CTS C-MB	1594641	

[illegible]

- ⑦③ Passung für Zentrierstift

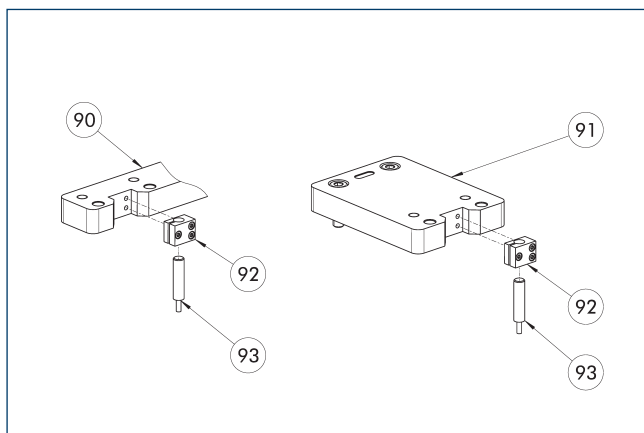
Bezeichnung	Ident.-Nr.	
Verlängerungsadapter		
CTS C-ME	1594643	

Profil



Bezeichnung	Ident.-Nr.	
Befestigungswinkel		
CTS MB-45x45	1332525	
Grundplatte		
CTS BP-45x90	0302580	
CTS BP-90x90	1604713	
Querprofil 45x90mm		
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	
Standprofil 45x90mm		
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	
Standprofil 90x90mm		
CTS PV-90x90-1220	1564972	
CTS PV-90x90-1830	1564974	
CTS PV-90x90-650	1564970	
CTS PV-90x90-920	1564971	
Standwinkel		
CTS BB-90x90	0302581	

Werkzeuganwesenheitsabfrage CTS C



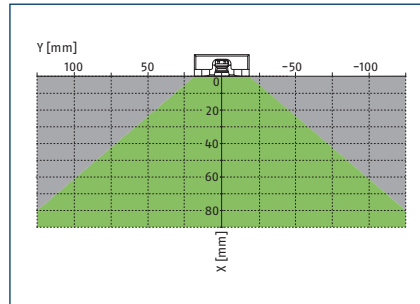
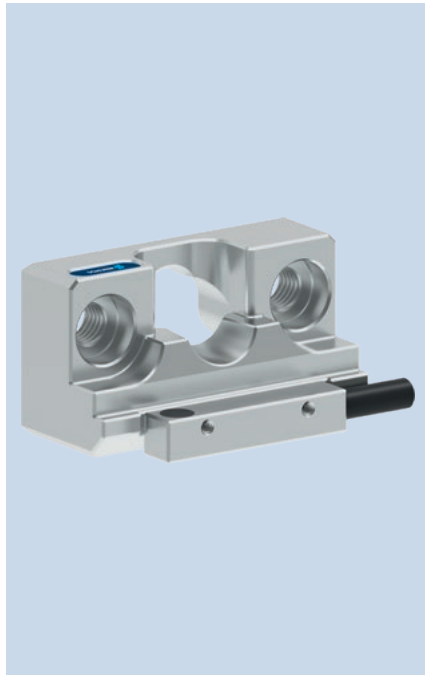
- 90 Positionen-Adapter 92 Anbausatz
 91 Verlängerungsadapter 93 Sensor IN ...

Endstellungsabfrage über Anbausatz montierbar.

Bezeichnung	Ident.-Nr.	
Anbausatz für Näherungsschalter		
AS-CTS-C-016-025	1594626	
Induktiver Näherungsschalter		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	

- ① Pro Einheit wird ein Sensor benötigt sowie optional Verlängerungskabel. Der Anbausatz muss optional als Zubehör bestellt werden. Bei den Sensorkabeln beachten Sie bitte die minimal zulässigen Biegeradien. Diese betragen im Allgemeinen 35 mm.

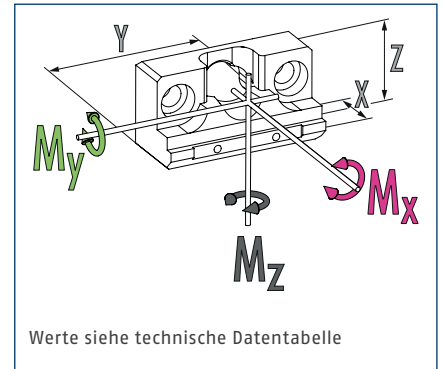
Schwerpunktlage Werkzeug passive Variante



- Zulässiger Bereich
- Unzulässiger Bereich

Bei der passiven Variante muss der Werkzeugschwerpunkt im Diagramm gezeigten zulässigen Bereich liegen. Zusätzlich dürfen die auftretenden Momente die zulässigen Werte nicht überschreiten.

Dimensionen und max. Belastungen



- ① Es handelt sich hierbei um die max. Summe aller statischen Belastungen, die auf das Ablagesystem wirken dürfen, um eine fehlerfreie Funktion zu gewährleisten.

Technische Daten

Bezeichnung		CTS B-016-MM	CTS B-016-MM-V
Variante		Passiv	Aktiv
Ident.-Nr.		1459336	1589479
Empfohlene CPS-Baugröße		007, 011	007, 011
Empfohlene CPB-Baugröße		040, 050	040, 050
Max. Traglast	[kg]	16	16
Einbaulage		horizontal	beliebig
Einzugskraft Feder	[N]		200
Einzugskraft Turbo	[N]		750
Pneumatikanschlussgewinde Öffnen			M3
Pneumatikanschlussgewinde Turbo			M3
Abfrage Werkzeuganwesenheit		optional	optional
Entriegelungsdruck	[bar]		6
Betätigungsdruck	[bar]		6
Min./max. Umgebungstemperatur	[°C]	5/60	5/60
Eigenmasse	[kg]	0.04	0.25
Momentenbelastung Mx	[Nm]	12	18
Momentenbelastung My	[Nm]	12	18
Momentenbelastung Mz	[Nm]		18

Technical drawing of a mechanical part showing three views: front, side, and section B-B.

Front View: The part has an overall width of 37 and a central width of 27. The total height is 20.1. The top surface features two circular holes with a diameter of $\varnothing 8$ and a central semi-circular cutout. The bottom surface has two mounting holes with a diameter of $\varnothing 8$ and a distance of 14 ± 0.1 between them. The top surface has a thickness of 16.6 ± 0.1 and a small step of 6.6. Section lines B-B are indicated.

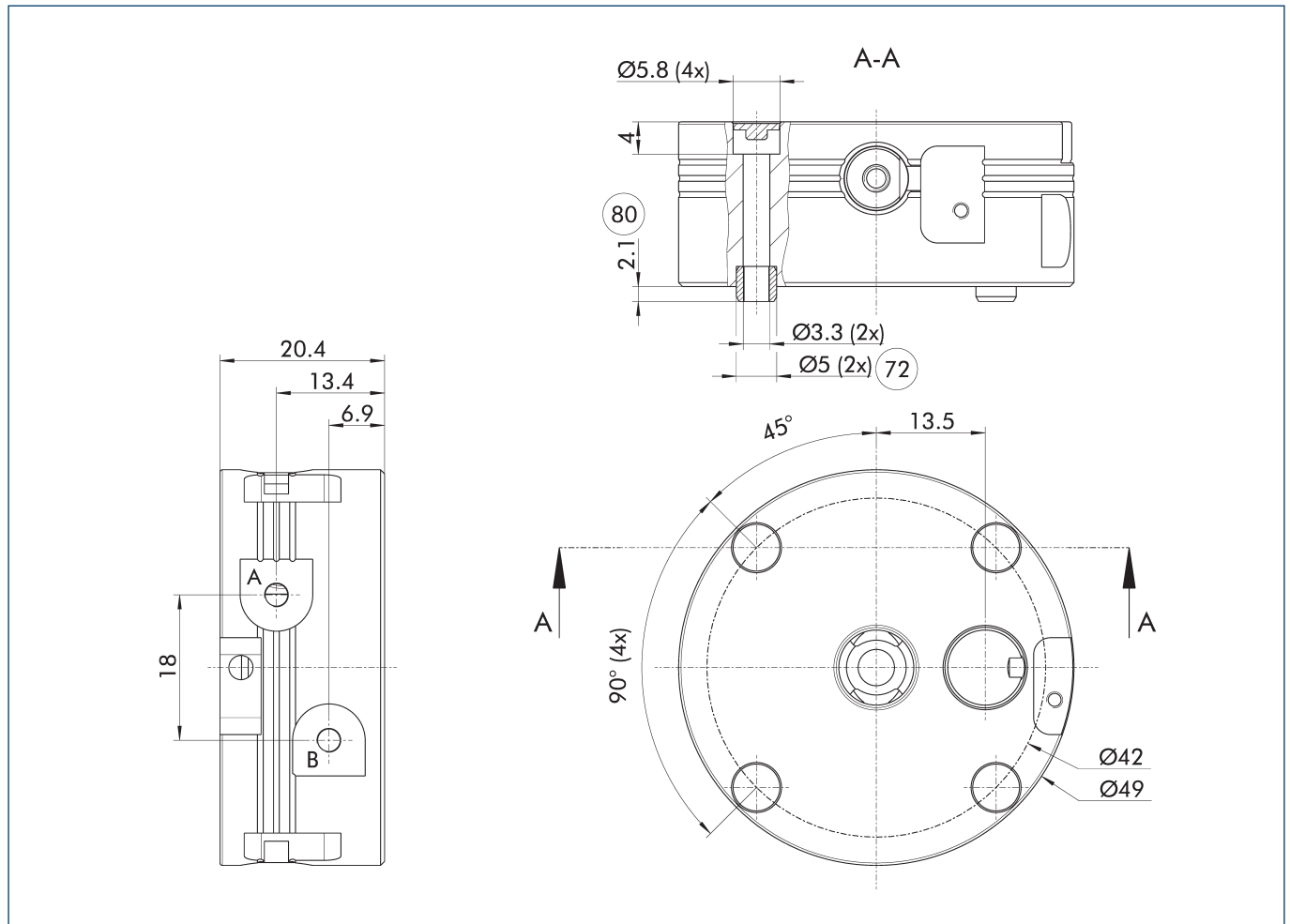
Side View: The part has a total width of 16.5 and a central width of 10. The height of the main body is 1.8, and the height of the bottom flange is 2.9.

Section B-B: This cross-section shows the internal structure. The top surface has a thickness of 3.35 and a central semi-circular cutout. The bottom surface has a thickness of 3.5. The mounting holes are $\varnothing 8$ (2x) and the main body has a diameter of $\varnothing 8$ (2x). The section is labeled B-B.

⑦② Passung für Zentrierhülse

⑧⑩ Tiefe der Zentrierhül-
senbohrung im Gegenstück

Hauptansicht CTS B-016-MM-V

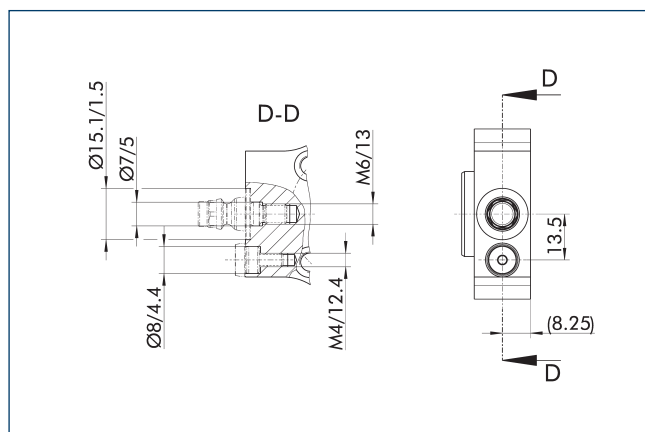


Die Zeichnung zeigt das Ablagemodul in der Grundausführung.

A Entriegeln
B Verriegeln

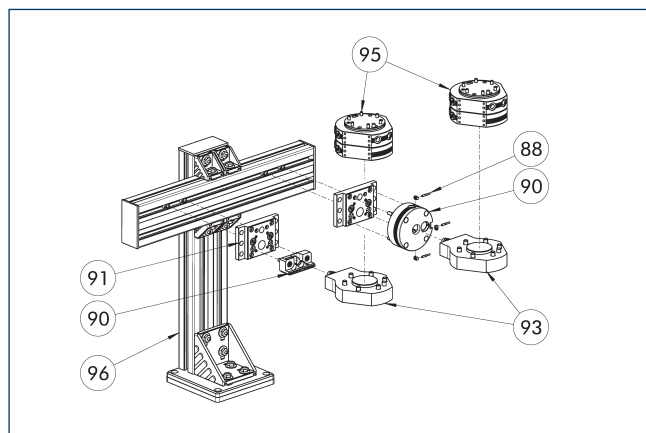
72 Passung für Zentrierhülse
80 Tiefe der Zentrierhülse-
bohrung im Gegenstück

Adapterplattengestaltung CTS-B



Anstelle der Verwendung einer Standardadapterplatte können Ablagebolzen und Verdrehsicherung auch an eine kundenspezifische Adapterplatte angebracht werden. Für eine fehlerfreie Funktion müssen alle Maße gemäß Zeichnung, insbesondere die Abstände der Verdrehsicherungen zum Ablagebolzen berücksichtigt werden. Die Zeichnung ist auch für alle nachfolgenden Standardplatten gültig.

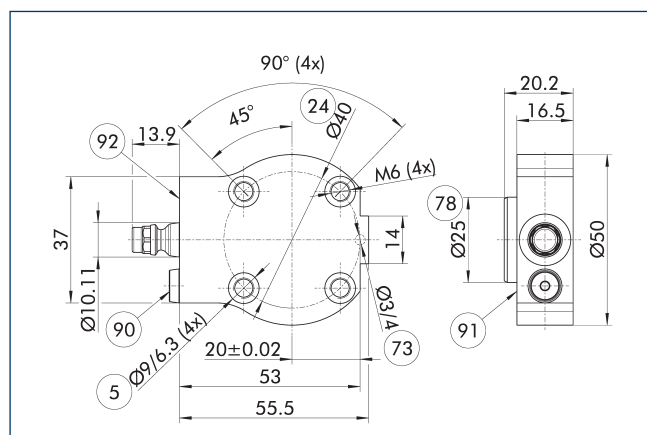
Modulares Ablagemagazin CTS B



- | | |
|-----------------------|---|
| 88 Sensorik | 93 Adapterplatte |
| 90 Ablagemodul | 95 Automatische Werkzeug-
wechsler CPS |
| 91 Befestigungsplatte | 96 Profilaufbau CTS |

Bezeichnung	Ident.-Nr.	
Ablagebolzen		
CTS B-016-AB	1529468	
Adapterplatten		
CTS B-016-AH-CPS005-011	1523807	
CTS B-016-AH-V-CPS005-011	1523840	
CTS B-016-AV-7B	1523812	
CTS B-016-AV-CPB040-050	1622615	
CTS B-016-AV-V-7B	1523842	
CTS B-016-AV-V-CPB040-050	1624152	
Befestigungsplatte		
CTS B-MP-0	1489443	
CTS B-MP-1	1594752	
Verdrehsicherung		
CTS B-016-V-AR	1542887	

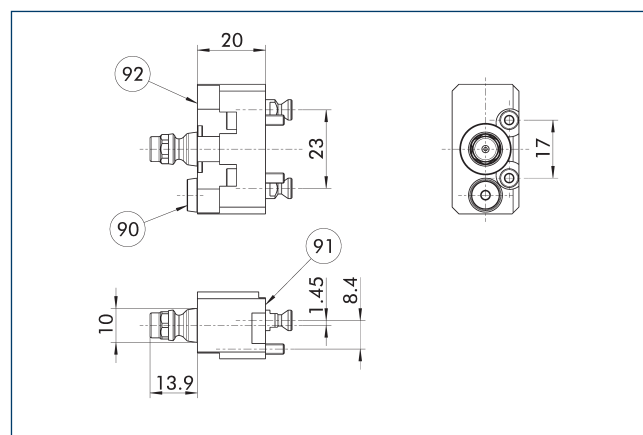
Adapterplatte CTS B-016-AH-CPS005-011



- ⑤ Durchgangslochbohrung zur Anschraubung mit Schrauben
- ②④ Lochkreis
- ⑦③ Passung für Zentrierstift
- ⑦⑧ Passung für Zentrierung
- ⑨⑩ Verdrehsicherung (nur bei Adapterplatte für CTS B -V)
- ⑨① Anbauseite CPS-A
- ⑨② Anbauseite CTS B (-V)

Bezeichnung	Ident.-Nr.	passender Werkzeugwechsler
Adapterplatten		
CTS B-016-AH-CPS005-011	1523807	CPS 011
CTS B-016-AH-V-CPS005-011	1523840	CPS 011

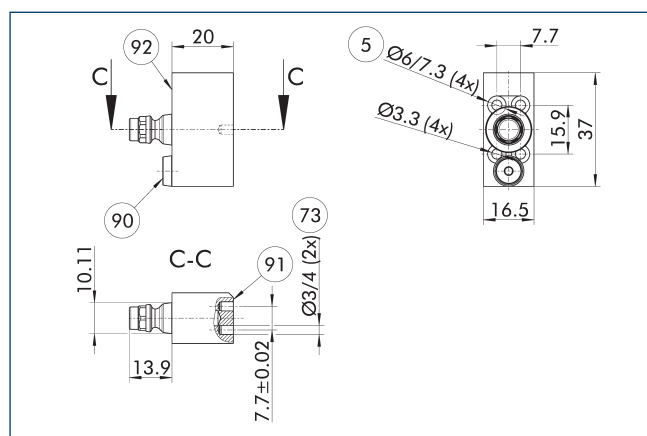
Adapterplatte CTS B-016-AV-CPB040-050



- ⑨⑩ Verdrehsicherung (nur bei Adapterplatte für CTS B -V)
- ⑨① Anbauseite CPB-A
- ⑨② Anbauseite CTS B

Bezeichnung	Ident.-Nr.	passender Werkzeugwechsler
Adapterplatten		
CTS B-016-AV-CPB040-050	1622615	CPB 040, CPB 050
CTS B-016-AV-V-CPB040-050	1624152	CPB 040, CPB 050

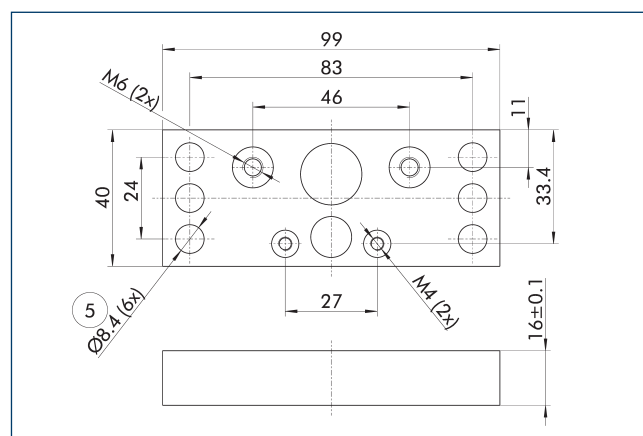
Adapterplatte CTS B-016-AV-7B



- ⑤ Durchgangslochbohrung zur Anschraubung mit Schrauben
- ⑦③ Passung für Zentrierstift
- ⑨⑩ Verdrehsicherung (nur bei Adapterplatte für CTS B -V)
- ⑨① Anbauseite CPS-A
- ⑨② Anbauseite CTS B (-V)

Bezeichnung	Ident.-Nr.	passender Werkzeugwechsler
Adapterplatten		
CTS B-016-AV-7B	1523812	CPS 007
CTS B-016-AV-V-7B	1523842	CPS 007

Befestigungsplatte CTS B-MP-0



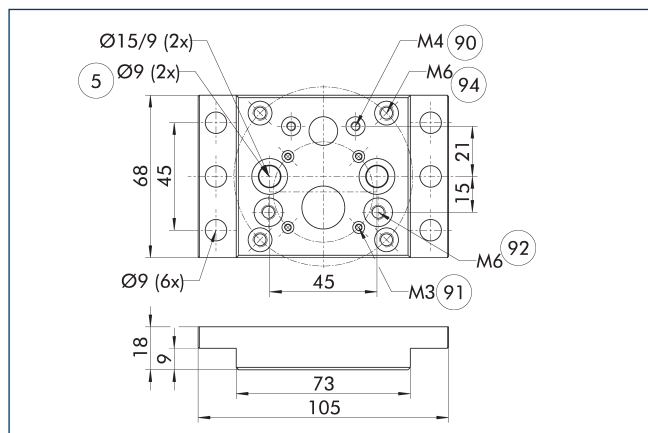
- ⑤ Durchgangslochbohrung zur Anschraubung mit Schrauben

Befestigungsplatte zur Befestigung und Zentrierung des CTS B. Die Befestigungsplatte ist optional, wird aber empfohlen, um eine hochgenaue Position sicherzustellen.

Bezeichnung	Ident.-Nr.	passender Werkzeugwechsler
Befestigungsplatte		
CTS B-MP-0	1489443	

- ① Die Befestigungsplatte ist nur für das passive Ablagemodul geeignet.

Befestigungsplatte CTS B-MP-1

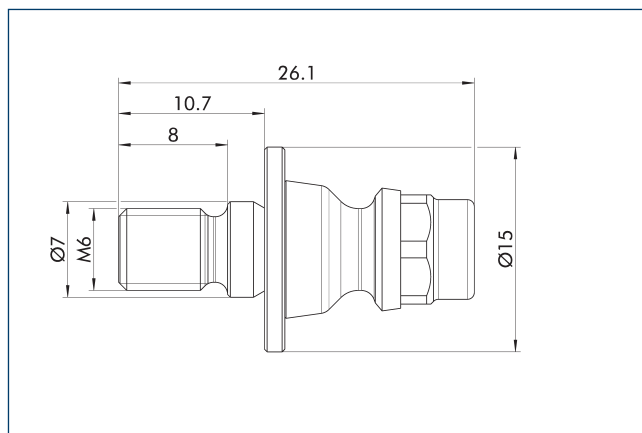


- ⑤ Durchgangslochbohrung zur Anschraubung mit Schrauben
- ⑨① CTS B-MM-016-V
- ⑨② CTS B-MM-100
- ⑨③ CTS B-MM-100-V

Befestigungsplatte zur Befestigung und Zentrierung des CTS B. Die Befestigungsplatte ist optional, wird aber empfohlen, um eine hochgenaue Position sicherzustellen.

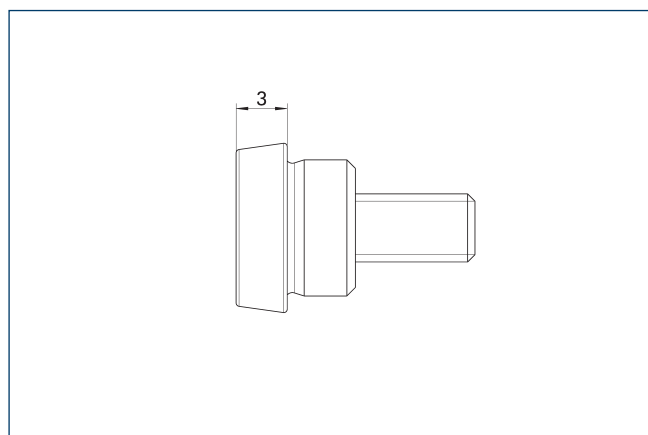
Bezeichnung	Ident.-Nr.
Befestigungsplatte	
CTS B-MP-1	1594752

Ablagebolzen CTS B-016-AB



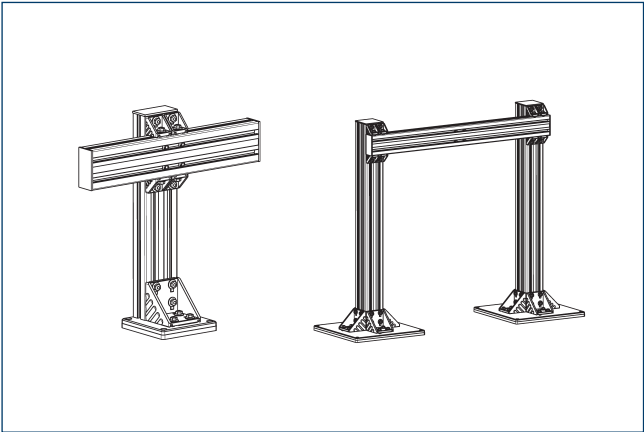
Bezeichnung	Ident.-Nr.
Ablagebolzen	
CTS B-016-AB	1529468

Verdrehsicherung CTS B-016-V



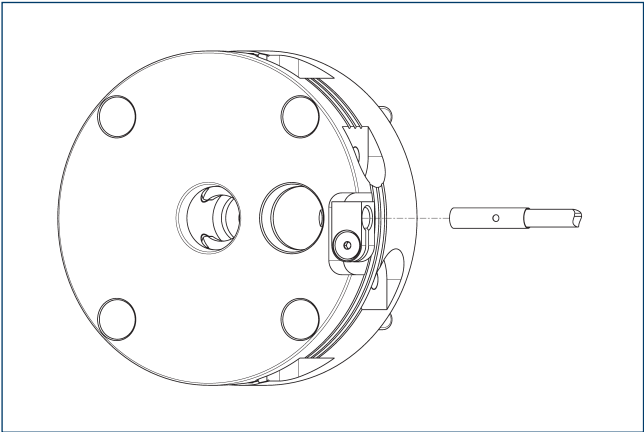
Bezeichnung	Ident.-Nr.
Verdrehsicherung	
CTS B-016-V-AR	1542887

Profil



Bezeichnung	Ident.-Nr.	
Befestigungswinkel		
CTS MB-45x45	1332525	
Grundplatte		
CTS BP-45x90	0302580	
Querprofil 45x90mm		
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	
Standprofil 45x90mm		
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	
Standwinkel		
CTS BB-90x90	0302581	

Werkzeuganwesenheitsabfrage CTS B-V

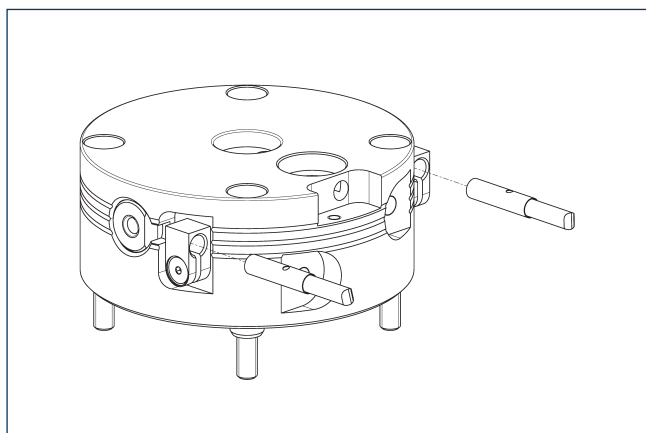


Im Anbausatz sind ein Sensor und zwei Klemmhalter enthalten.

Bezeichnung	Ident.-Nr.	
Anbausatz für Näherungsschalter		
AS-CTS-B-V-IN30-T	1523878	

❶ Der Anbausatz ist optional und muss separat als Zubehör bestellt werden.

Verriegelungsabfrage CTS B -V

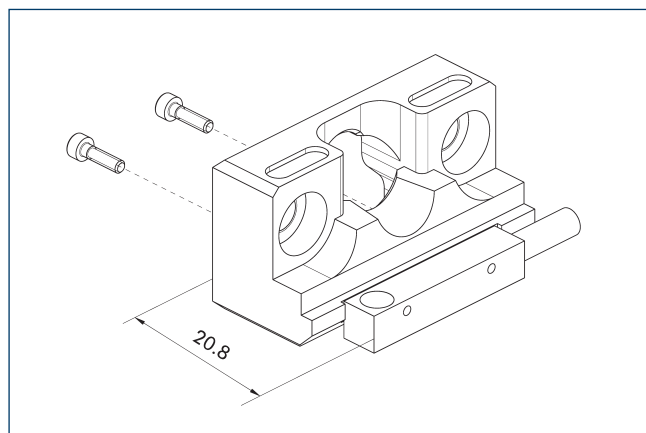


Je Anbausatz sind ein Sensor und ein Klemmhalter enthalten. Für die Abfrage beider Zustände (verriegelt/entriegelt) werden zwei Anbausätze benötigt.

Bezeichnung	Ident.-Nr.	
Anbausatz für Näherungsschalter		
AS-CTS-B-V-IN30K-L	1523876	

① Der Anbausatz ist optional und muss separat als Zubehör bestellt werden.

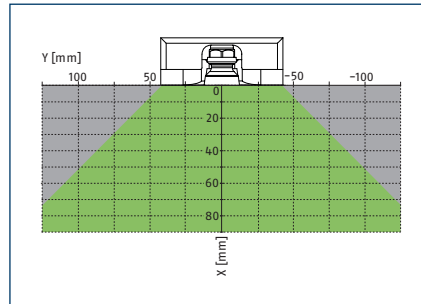
Werkzeuganwesenheitsabfrage CTS B



Der Sensor wird von hinten an das Ablagemodul angeschraubt. Bei Verwendung von Sensorik wird die Verwendung der Befestigungsplatte empfohlen.

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Oft kombiniert
Induktiver Näherungsschalter		
IN 5-S-M12	0301569	
IN 5-S-M8	0301469	
Anschlusskabel		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BG12-L 3P-0500-PNP	30016369	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
KA BW12-L 3P-0300-PNP	0301503	
KA BW12-L 3P-0500-PNP	0301507	
Clip für Stecker/Buchse		
CLI-M12	0301464	
CLI-M8	0301463	
Kabelverlängerung		
KV BG12-SG12 3P-0030-PNP	0301999	
KV BG12-SG12 3P-0060-PNP	0301998	
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
KV BW12-SG12 3P-0030-PNP	0301595	
KV BW12-SG12 3P-0100-PNP	0301596	
KV BW12-SG12 3P-0200-PNP	0301597	
Sensor-Verteiler		
V2-M12	0301776	●
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

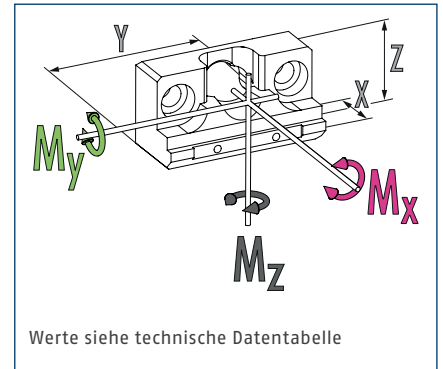
Schwerpunktlage Werkzeug passive Variante



- Zulässiger Bereich
- Unzulässiger Bereich

Bei der passiven Variante muss der Werkzeugschwerpunkt im Diagramm gezeigten zulässigen Bereich liegen. Zusätzlich dürfen die auftretenden Momente die zulässigen Werte nicht überschreiten.

Dimensionen und max. Belastungen

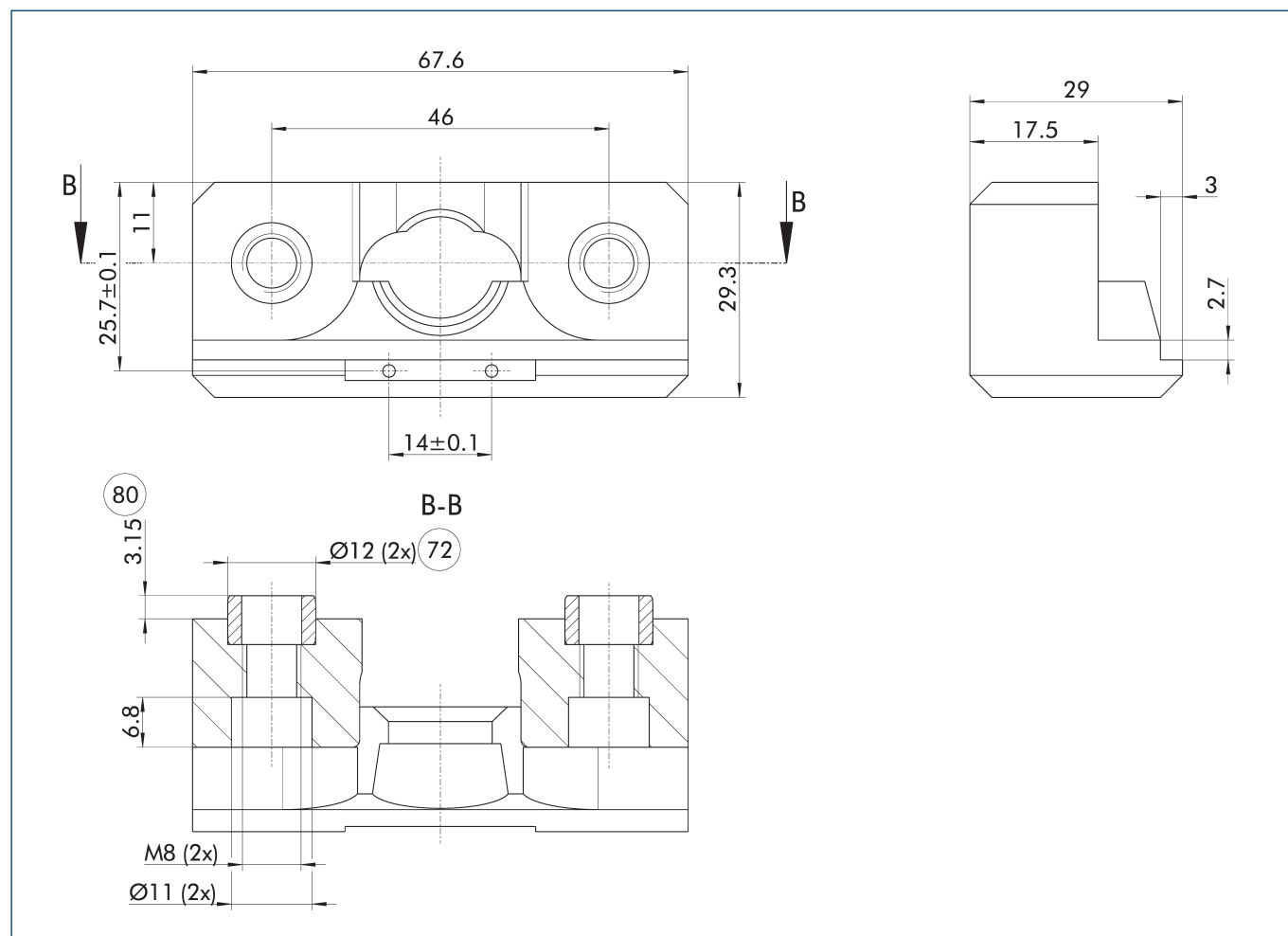


- ① Es handelt sich hierbei um die max. Summe aller statischen Belastungen, die auf das Ablagesystem wirken dürfen, um eine fehlerfreie Funktion zu gewährleisten.

Technische Daten

Bezeichnung		CTS B-100-MM	CTS B-100-MM-V
Variante		Passiv	Aktiv
Ident.-Nr.		1459339	1589481
Empfohlene CPS-Baugröße		020, 021, 029, 040, 041, 046, 060, 071, 076	020, 021, 029, 040, 041, 046, 060, 071, 076
Empfohlene CPB-Baugröße		063, 080, 100	063, 080, 100
Max. Traglast	[kg]	100	100
Einbaulage		horizontal	beliebig
Einzugskraft Feder	[N]		700
Einzugskraft Turbo	[N]		2000
Pneumatikanschlussgewinde Öffnen			M3
Pneumatikanschlussgewinde Turbo			M3
Abfrage Werkzeuganwesenheit		optional	optional
Entriegelungsdruck	[bar]		6
Betätigungsdruck	[bar]		6
Min./max. Umgebungstemperatur	[°C]	5/60	5/60
Eigenmasse	[kg]	0.25	1.36
Momentenbelastung Mx	[Nm]	100	100
Momentenbelastung My	[Nm]	100	100
Momentenbelastung Mz	[Nm]		100

Hauptansicht CTS B-100-MM

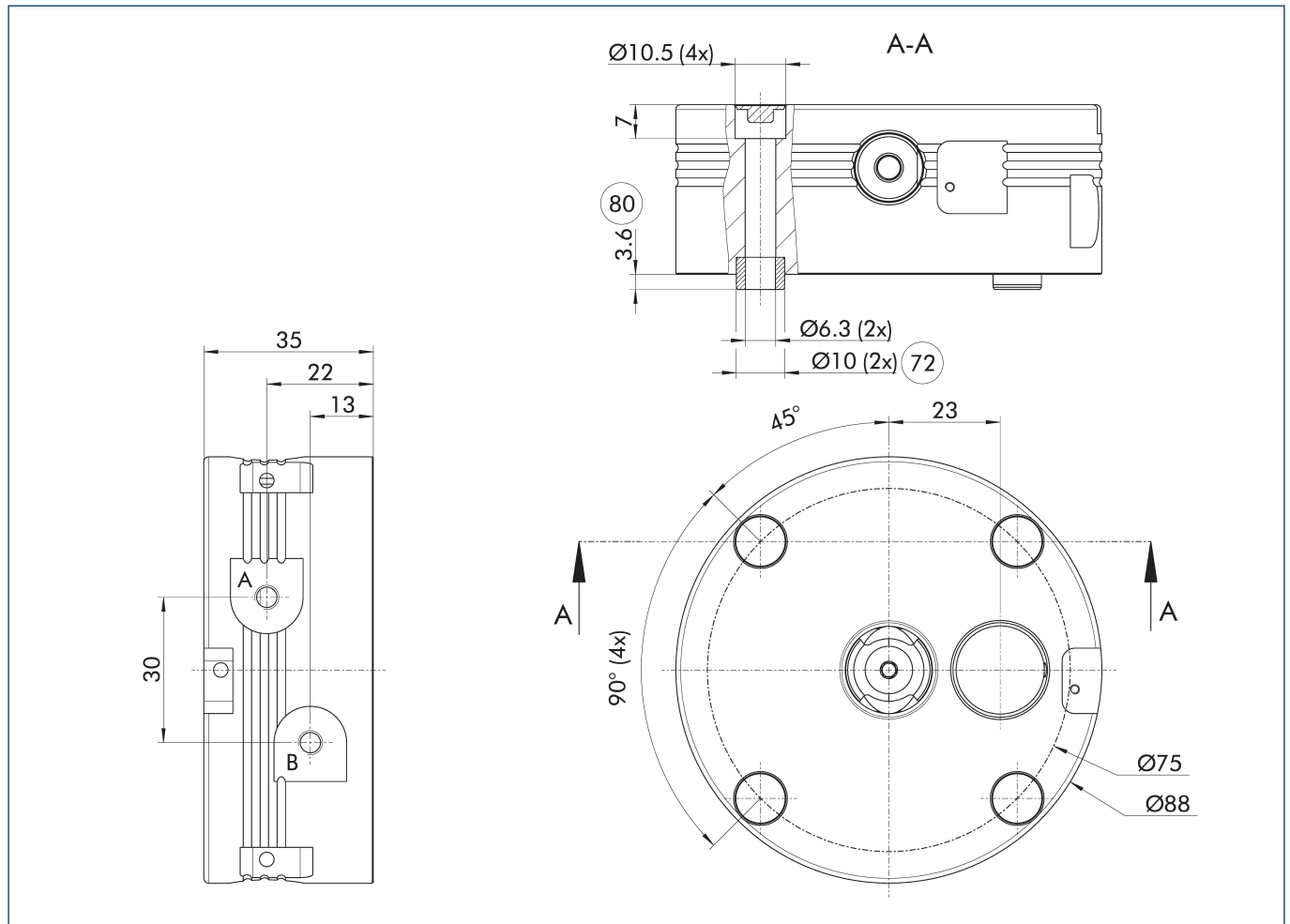


Die Zeichnung zeigt das Ablagemodul in der Grundausführung.

72 Passung für Zentrierhülse

80 Tiefe der Zentrierhülsebohrung im Gegenstück

Hauptansicht CTS B-100-MM-V

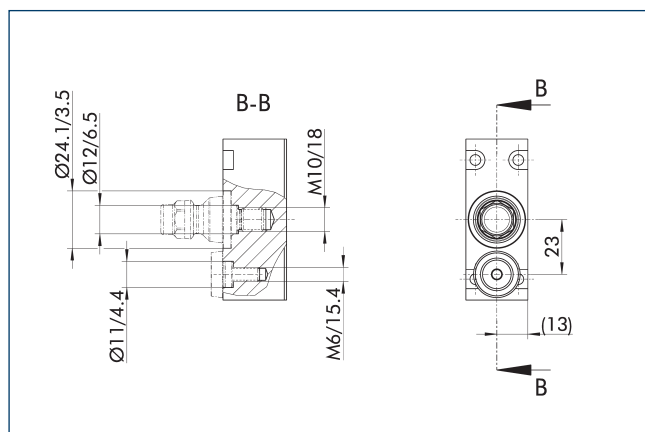


Die Zeichnung zeigt das Ablagemodul in der Grundausführung.

A Entriegeln
B Verriegeln

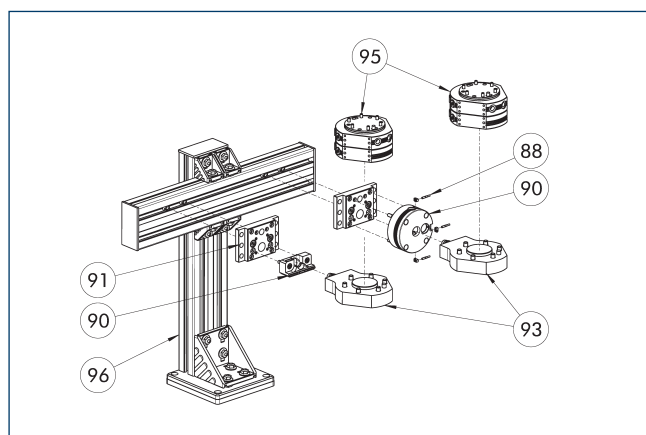
72 Passung für Zentrierhülse
80 Tiefe der Zentrierhülsebohrung im Gegenstück

Adapterplattengestaltung CTS-B



Anstelle der Verwendung einer Standardadapterplatte können Ablagebolzen und Verdrehsicherung auch an eine kundenspezifische Adapterplatte angebracht werden. Für eine fehlerfreie Funktion müssen alle Maße gemäß Zeichnung, insbesondere die Abstände der Verdrehsicherungen zum Ablagebolzen berücksichtigt werden. Die Zeichnung ist auch für alle unten aufgeführten Standardplatten gültig.

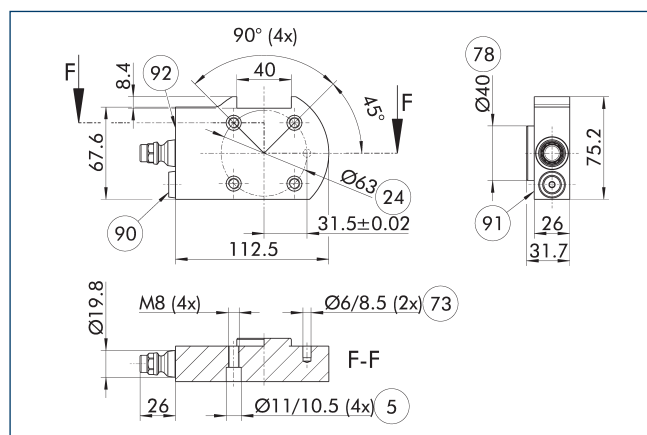
Modulares Ablagemagazin CTS B



- | | |
|-----------------------|---|
| 88 Sensorik | 93 Adapterplatte |
| 90 Ablagemodul | 95 Automatische Werkzeug-
wechsler CPS |
| 91 Befestigungsplatte | 96 Profilaufbau CTS |

Bezeichnung	Ident.-Nr.	
Ablagebolzen		
CTS B-100-AB	1529834	
Adapterplatten		
CTS B-100-AH-CPS020-021	1523816	
CTS B-100-AH-CPS040	1523817	
CTS B-100-AH-CPS041	1523819	
CTS B-100-AH-CPS060	1523828	
CTS B-100-AH-CPS071	1523830	
CTS B-100-AH-CPS076	1523831	
CTS B-100-AH-V-CPS020-021	1523845	
CTS B-100-AH-V-CPS040	1523846	
CTS B-100-AH-V-CPS041	1523860	
CTS B-100-AH-V-CPS060	1523862	
CTS B-100-AH-V-CPS071	1523865	
CTS B-100-AH-V-CPS076	1523869	
CTS B-100-AV-CPB063-080	1622631	
CTS B-100-AV-J	1523836	
CTS B-100-AV-V-CPB063-080	1624154	
CTS B-100-AV-V-J	1523875	
Befestigungsplatte		
CTS B-MP-0	1489443	
CTS B-MP-1	1594752	
Verdrehsicherung		
CTS B-100-V-AR	1542889	

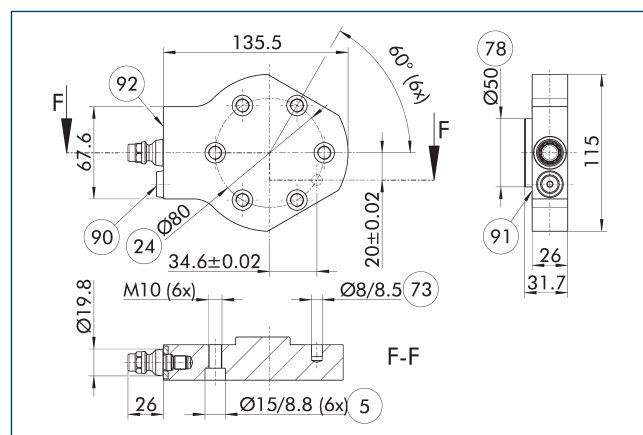
Adapterplatte CTS B-100-AH-CPS020-021



- ⑤ Durchgangslochbohrung zur Anschraubung mit Schrauben
- ②④ Lochkreis
- ⑦③ Passung für Zentrierstift
- ⑦⑧ Passung für Zentrierung
- ⑨⑩ Verdrehsicherung (nur bei Adapterplatte für CTS B -V)
- ⑨① Anbauseite CPS-A
- ⑨② Anbauseite CTS B (-V)

Bezeichnung	Ident.-Nr.	passender Werkzeugwechsler
Adapterplatten		
CTS B-100-AH-CPS020-021	1523816	CPS 020, CPS 021
CTS B-100-AH-V-CPS020-021	1523845	CPS 020, CPS 021

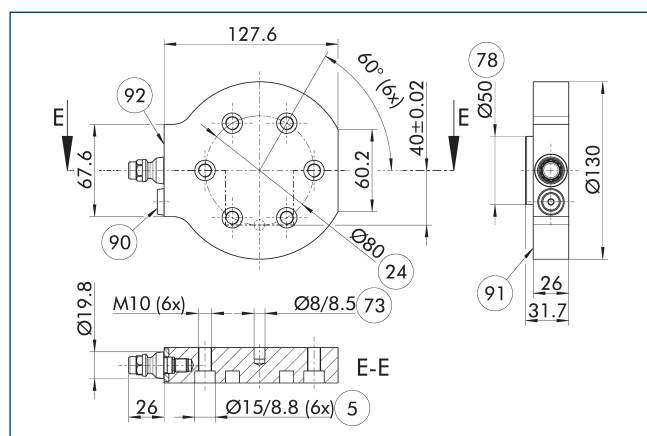
Adapterplatte CTS B-100-AH-CPS040



- ⑤ Durchgangslochbohrung zur Anschraubung mit Schrauben
- ②④ Lochkreis
- ⑦③ Passung für Zentrierstift
- ⑦⑧ Passung für Zentrierung
- ⑨⑩ Verdrehsicherung (nur bei Adapterplatte für CTS B -V)
- ⑨① Anbauseite CPS-A
- ⑨② Anbauseite CTS B (-V)

Bezeichnung	Ident.-Nr.	passender Werkzeugwechsler
Adapterplatten		
CTS B-100-AH-CPS040	1523817	CPS 040
CTS B-100-AH-V-CPS040	1523846	CPS 040

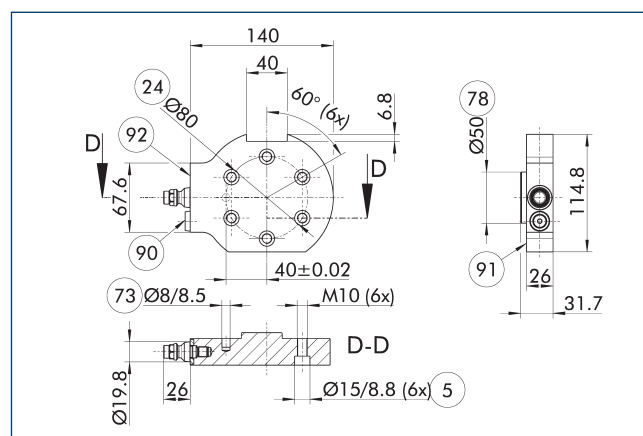
Adapterplatte CTS B-100-AH-CPS041



- ⑤ Durchgangslochbohrung zur Anschraubung mit Schrauben
- ②④ Lochkreis
- ⑦③ Passung für Zentrierstift
- ⑦⑧ Passung für Zentrierung
- ⑨⑩ Verdrehsicherung (nur bei Adapterplatte für CTS B -V)
- ⑨① Anbauseite CPS-A
- ⑨② Anbauseite CTS B (-V)

Bezeichnung	Ident.-Nr.	passender Werkzeugwechsler
Adapterplatten		
CTS B-100-AH-CPS041	1523819	CPS 041
CTS B-100-AH-V-CPS041	1523860	CPS 041

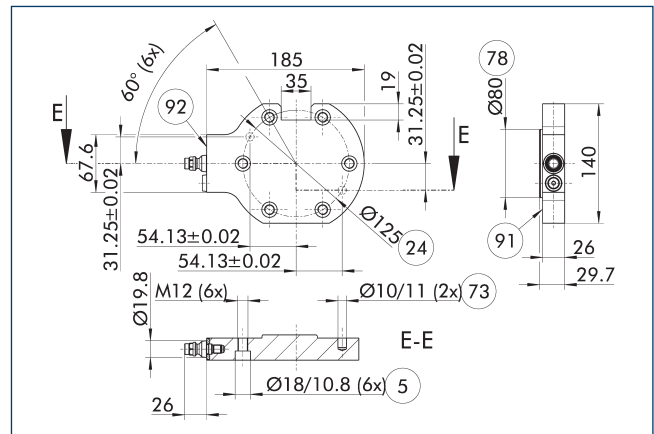
Adapterplatte CTS B-100-AH-CPS060



- ⑤ Durchgangslochbohrung zur Anschraubung mit Schrauben
- ②④ Lochkreis
- ⑦③ Passung für Zentrierstift
- ⑦⑧ Passung für Zentrierung
- ⑨⑩ Verdrehsicherung (nur bei Adapterplatte für CTS B -V)
- ⑨① Anbauseite CPS-A
- ⑨② Anbauseite CTS B (-V)

Bezeichnung	Ident.-Nr.	passender Werkzeugwechsler
Adapterplatten		
CTS B-100-AH-CPS060	1523828	CPS 060
CTS B-100-AH-V-CPS060	1523862	CPS 060

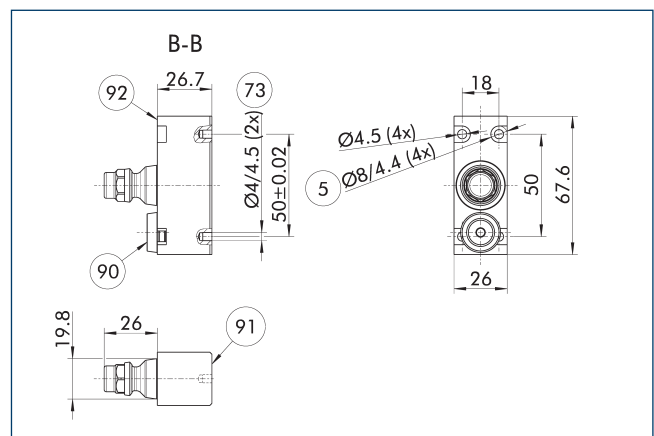
Adapterplatte CTS B-100-AH-CPS076



- | | | | |
|----|--|----|---|
| ⑤ | Durchgangslochbohrung zur Anschraubung mit Schrauben | ⑨0 | Verdrehsicherung (nur bei Adapterplatte für CTS B -V) |
| ②4 | Lochkreis | ⑨1 | Anbauseite CPS-A |
| ⑦3 | Passung für Zentrierstift | ⑨2 | Anbauseite CTS B (-V) |
| ⑦8 | Passung für Zentrierung | | |

Bezeichnung	Ident.-Nr.	passender Werkzeugwechsler
Adapterplatten		
CTS B-100-AH-CPS076	1523831	CPS 076
CTS B-100-AH-V-CPS076	1523869	CPS 076

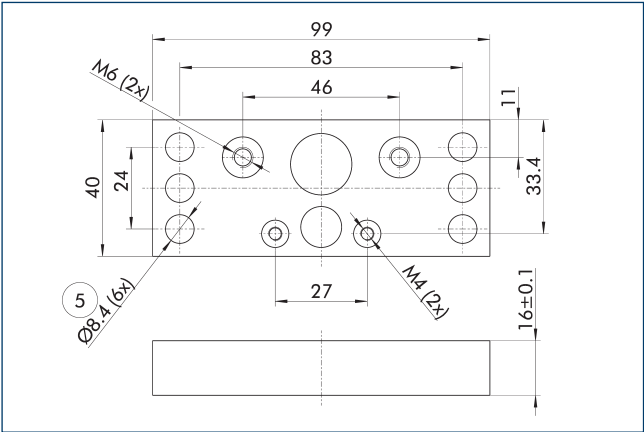
Adapterplatte CTS B-100-AV-J



- ⑤ Durchgangslotbohrung zur Anschraubung mit Schrauben
- ⑦3 Passung für Zentrierstift
- ⑨0 Verdrehsicherung (nur bei Adapterplatte für CTS B -V)
- ⑨1 Anbauseite CPS-A
- ⑨2 Anbauseite CTS B (-V)

Bezeichnung	Ident.-Nr.	passender Werkzeugwechsler
Adapterplatten		
CTS B-100-AV-J	1523836	CPS 029, CPS 040, CPS 041, CPS 046, CPS 060, CPS 071, 076, CPB 100
CTS B-100-AV-V-J	1523875	CPS 029, CPS 040, CPS 041, CPS 046, CPS 060, CPS 071, 076, CPB 100

Befestigungsplatte CTS B-MP-0



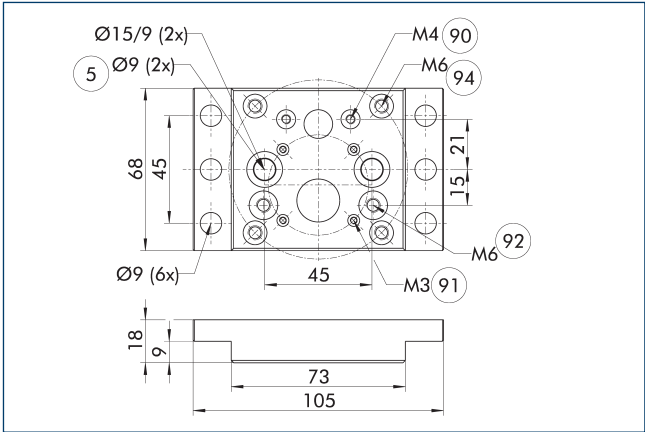
- ⑤ Durchgangslochbohrung zur Anschraubung mit Schrauben

Befestigungsplatte zur Befestigung und Zentrierung des CTS B. Die Befestigungsplatte ist optional, wird aber empfohlen, um eine hochgenaue Position sicherzustellen.

Bezeichnung	Ident.-Nr.	
Befestigungsplatte		
CTS B-MP-0	1489443	

- ① Die Befestigungsplatte ist nur für das passive Ablagemodul geeignet.

Befestigungsplatte CTS B-MP-1

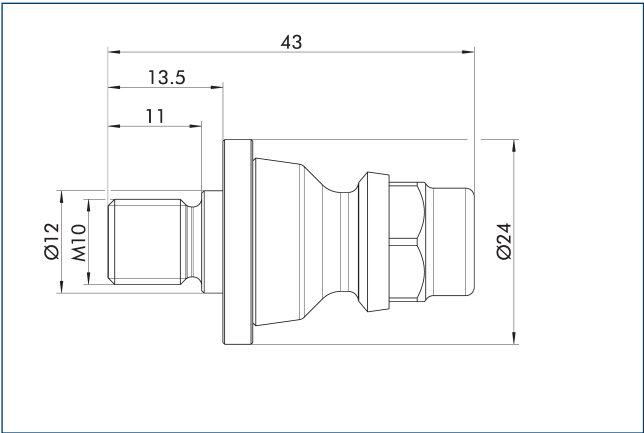


- ⑤ Durchgangslochbohrung zur Anschraubung mit Schrauben
⑨① CTS B-MM-016-V
⑨② CTS B-MM-100
⑨③ CTS B-MM-100-V

Befestigungsplatte zur Befestigung und Zentrierung des CTS B. Die Befestigungsplatte ist optional, wird aber empfohlen, um eine hochgenaue Position sicherzustellen.

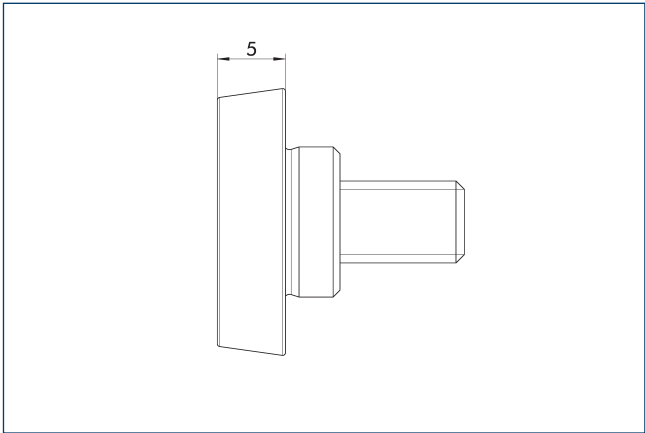
Bezeichnung	Ident.-Nr.	
Befestigungsplatte		
CTS B-MP-1	1594752	

Ablagebolzen CTS B-100-AB



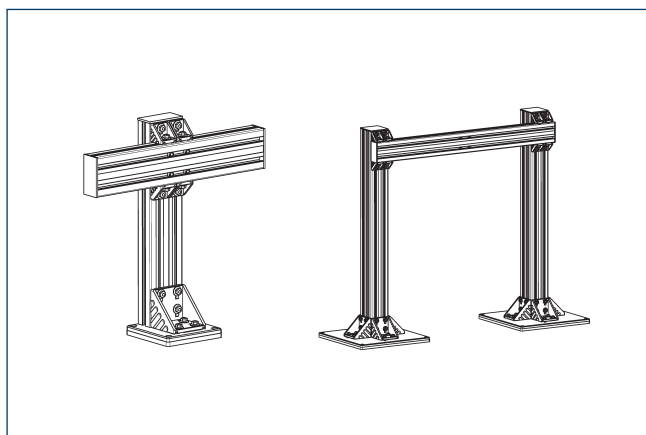
Bezeichnung	Ident.-Nr.	
Ablagebolzen		
CTS B-100-AB	1529834	

Verdrehsicherung CTS B-100-V



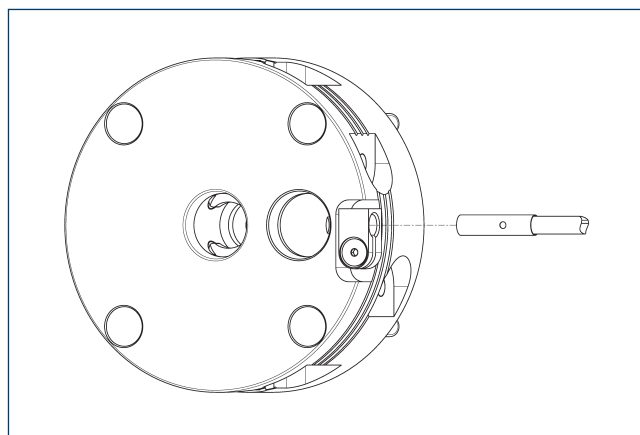
Bezeichnung	Ident.-Nr.	
Verdrehsicherung		
CTS B-100-V-AR	1542889	

Profil



Bezeichnung	Ident.-Nr.	
Befestigungswinkel		
CTS MB-45x45	1332525	
Grundplatte		
CTS BP-90x90	1604713	
Querprofil 45x90mm		
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	
Standprofil 90x90mm		
CTS PV-90x90-1220	1564972	
CTS PV-90x90-1830	1564974	
CTS PV-90x90-650	1564970	
CTS PV-90x90-920	1564971	
Standwinkel		
CTS BB-90x90	0302581	

Werkzeuganwesenheitsabfrage CTS B-V

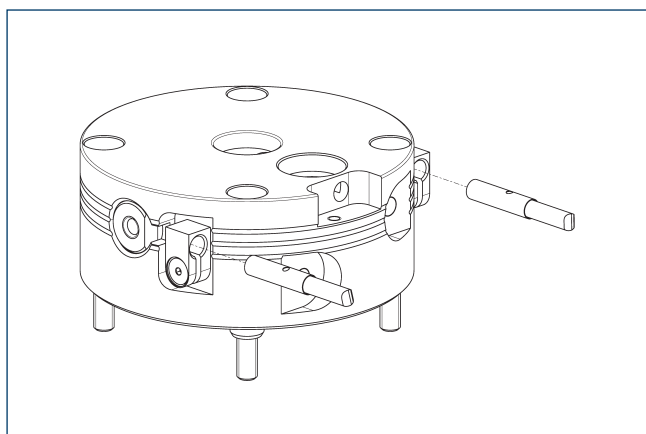


Im Anbausatz sind ein Sensor und zwei Klemmhalter enthalten.

Bezeichnung	Ident.-Nr.	
Anbausatz für Näherungsschalter		
AS-CTS-B-V-IN30-T	1523878	

① Der Anbausatz ist optional und muss separat als Zubehör bestellt werden.

Verriegelungsabfrage CTS B -V

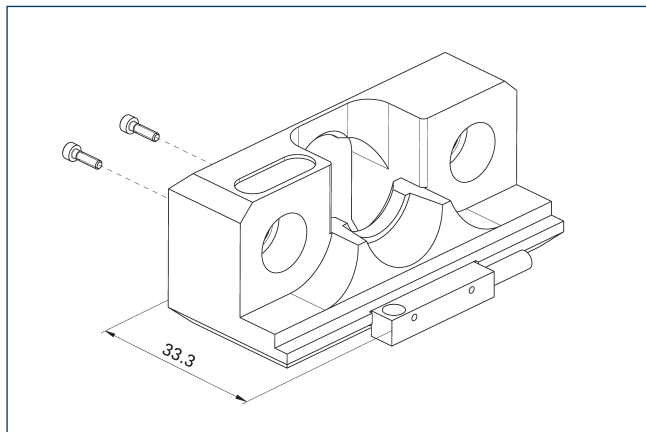


Je Anbausatz sind ein Sensor und ein Klemmhalter enthalten. Für die Abfrage beider Zustände (verriegelt/entriegelt) werden zwei Anbausätze benötigt.

Bezeichnung	Ident.-Nr.	
Anbausatz für Näherungsschalter		
AS-CTS-B-V-IN30K-L	1523876	

① Der Anbausatz ist optional und muss separat als Zubehör bestellt werden.

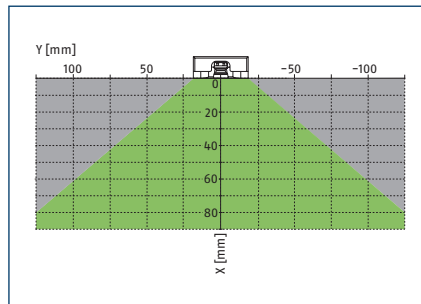
Werkzeuganwesenheitsabfrage CTS B



Der Sensor wird von hinten an das Ablagemodul angeschraubt. Bei Verwendung von Sensorik wird die Verwendung der Befestigungsplatte empfohlen.

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Oft kombiniert
Induktiver Näherungsschalter		
IN 5-S-M12	0301569	
IN 5-S-M8	0301469	
Anschlusskabel		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BG12-L 3P-0500-PNP	30016369	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
KA BW12-L 3P-0300-PNP	0301503	
KA BW12-L 3P-0500-PNP	0301507	
Clip für Stecker/Buchse		
CLI-M12	0301464	
CLI-M8	0301463	
Kabelverlängerung		
KV BG12-SG12 3P-0030-PNP	0301999	
KV BG12-SG12 3P-0060-PNP	0301998	
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
KV BW12-SG12 3P-0030-PNP	0301595	
KV BW12-SG12 3P-0100-PNP	0301596	
KV BW12-SG12 3P-0200-PNP	0301597	
Sensor-Verteiler		
V2-M12	0301776	●
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

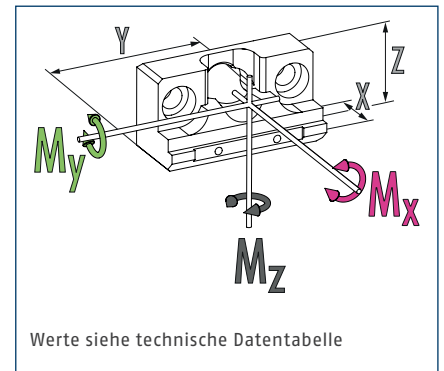
Schwerpunktlage Werkzeug passive Variante



- Zulässiger Bereich
- Unzulässiger Bereich

Bei der passiven Variante muss der Werkzeugschwerpunkt im Diagramm gezeigten zulässigen Bereich liegen. Zusätzlich dürfen die auftretenden Momente die zulässigen Werte nicht überschreiten.

Dimensionen und max. Belastungen

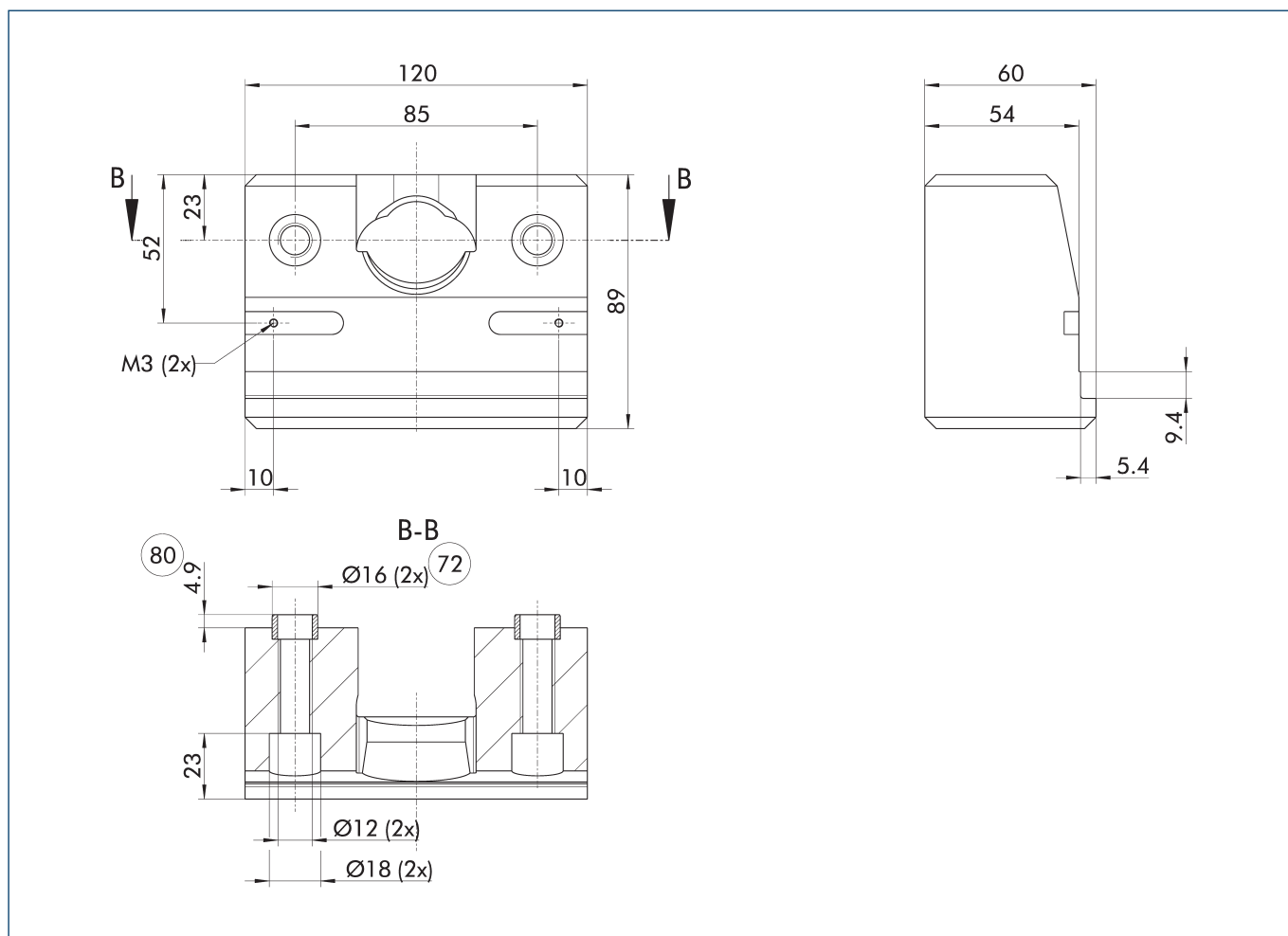


- ① Es handelt sich hierbei um die max. Summe aller statischen Belastungen, die auf das Ablagesystem wirken dürfen, um eine fehlerfreie Funktion zu gewährleisten.

Technische Daten

Bezeichnung		CTS B-300-MM	CTS B-300-MM-V
Variante		Passiv	Aktiv
Ident.-Nr.		1594565	1594567
Empfohlene CPS-Baugröße		110, 160, 210	110, 160, 210
Empfohlene CPB-Baugröße		125, 160	125, 160
Max. Traglast	[kg]	300	300
Einbaulage		horizontal	beliebig
Einzugskraft Feder	[N]		2500
Einzugskraft Turbo	[N]		12000
Pneumatikanschlussgewinde Öffnen			G1/8"
Pneumatikanschlussgewinde Turbo			G1/8"
Abfrage Werkzeuganwesenheit		optional	optional
Entriegelungsdruck	[bar]		6
Betätigungsdruck	[bar]		6
Min./max. Umgebungstemperatur	[°C]	5/60	5/60
Eigenmasse	[kg]	2.87	4.38
Momentenbelastung Mx	[Nm]	900	900
Momentenbelastung My	[Nm]	900	900
Momentenbelastung Mz	[Nm]		900

Hauptansicht CTS B-300-MM

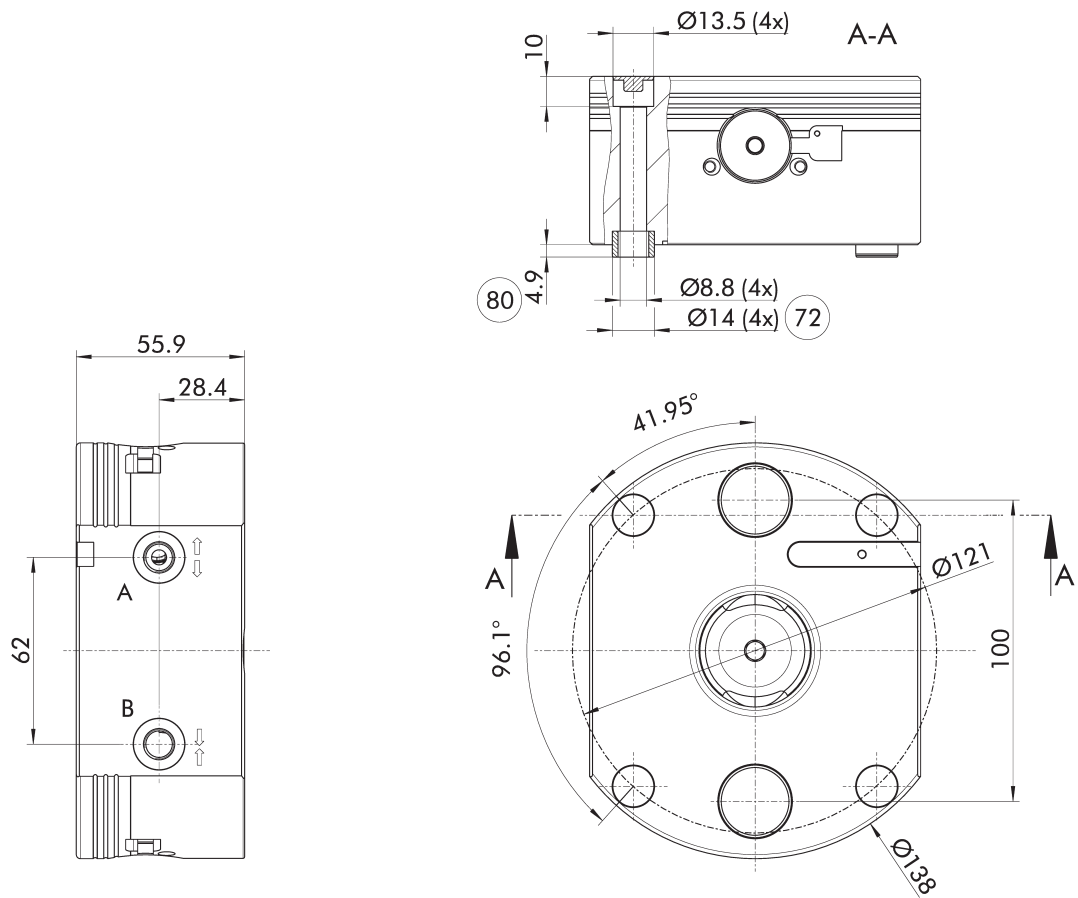


Die Zeichnung zeigt das Ablagemodul in der Grundausführung.

⑦② Passung für Zentrierhülse

⑧⑩ Tiefe der Zentrierhül-
senbohrung im Gegenstück

Hauptansicht CTS B-300-MM-V

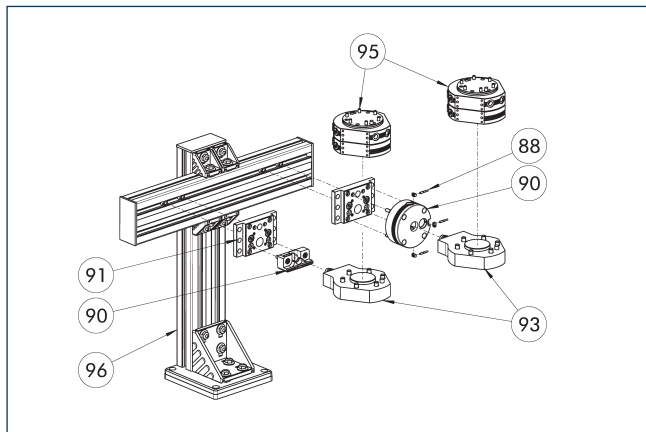


Die Zeichnung zeigt das Ablagemodul in der Grundaufführung.

A Entriegeln
B Verriegeln

72 Passung für Zentrierhülse
80 Tiefe der Zentrierhülse-
bohrung im Gegenstück

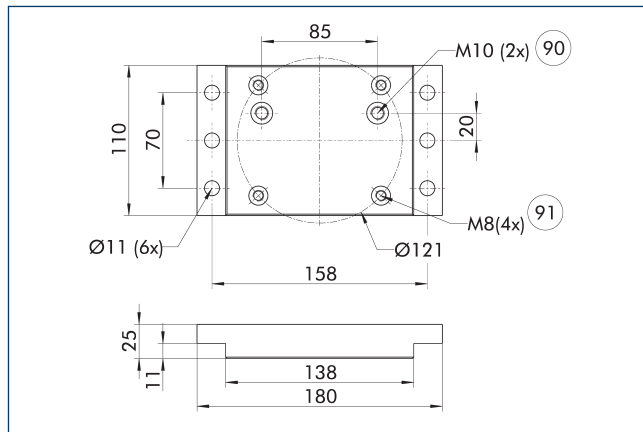
Modulares Ablagemagazin CTS B



- 88 Sensorik
- 90 Ablagemodul
- 91 Befestigungsplatte
- 93 Adapterplatte
- 95 Automatische Werkzeugwechsler CPS
- 96 Profilaufbau CTS

Bezeichnung	Ident.-Nr.	
Ablagebolzen		
CTS B-300-AB	1594737	
Befestigungsplatte		
CTS B-MP-2	1594753	
Verdrehsicherung		
CTS B-300-V-AR	1594750	

Befestigungsplatte CTS B-MP-2

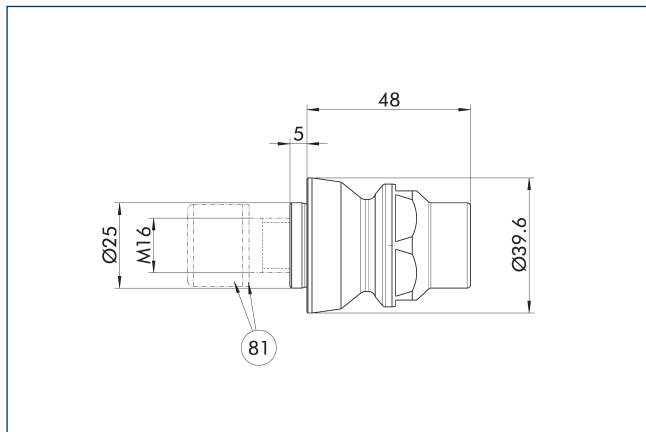


- 5 Durchgangslochbohrung zur Anschraubung mit Schrauben
- 90 CTS B-MM-300
- 91 CTS B-MM-300-V

Befestigungsplatte zur Befestigung und Zentrierung des CTS B. Die Befestigungsplatte ist optional, wird aber empfohlen, um eine hochgenaue Position sicherzustellen.

Bezeichnung	Ident.-Nr.	
Befestigungsplatte		
CTS B-MP-2	1594753	

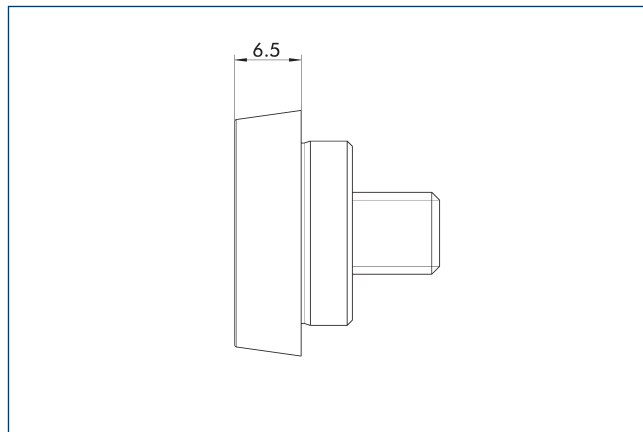
Ablagebolzen CTS B-300-AB



- 81 Nicht im Lieferumfang enthalten

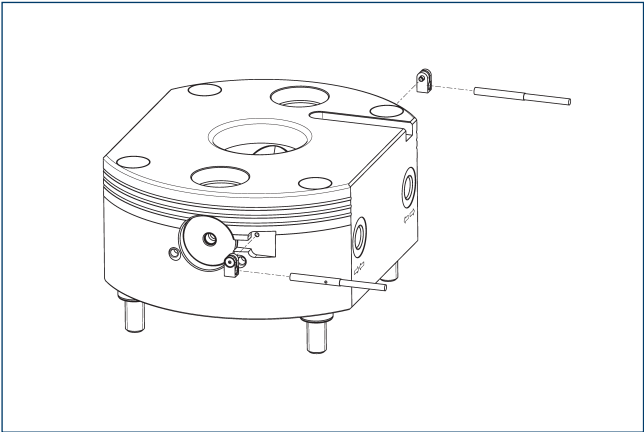
Bezeichnung	Ident.-Nr.	
Ablagebolzen		
CTS B-300-AB	1594737	

Verdrehsicherung CTS B-300-V



Bezeichnung	Ident.-Nr.	
Verdrehsicherung		
CTS B-300-V-AR	1594750	

Verriegelungsabfrage CTS B -V

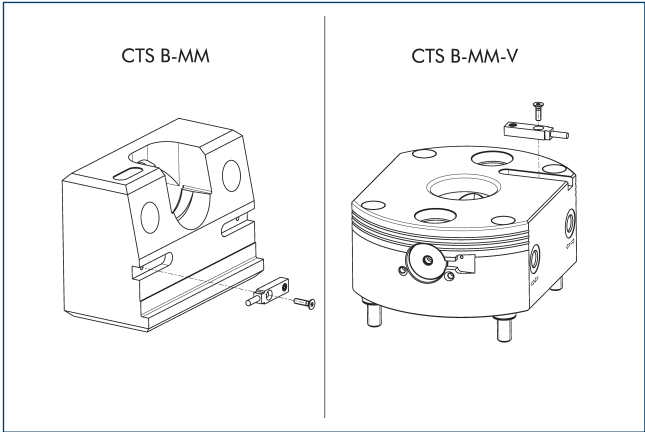


Je Anbausatz sind ein Sensor und ein Klemmhalter enthalten. Für die Abfrage beider Zustände (verriegelt/entriegelt) werden zwei Anbausätze benötigt.

Bezeichnung	Ident.-Nr.	
Anbausatz für Näherungsschalter		
AS-CTS-B-V-IN30K-L	1523876	

❗ Der Anbausatz ist optional und muss separat als Zubehör bestellt werden.

Werkzeuganwesenheitsabfrage CTS B

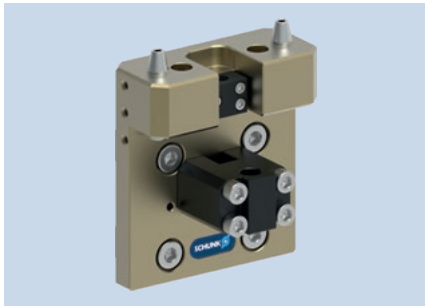


Der Sensor wird von hinten an das Ablagemodul angeschraubt. Bei Verwendung von Sensorik wird die Verwendung der Befestigungsplatte empfohlen.

Bezeichnung	Ident.-Nr.	
Induktiver Näherungsschalter		
INK 8-SL	0302456	

CTS P-050

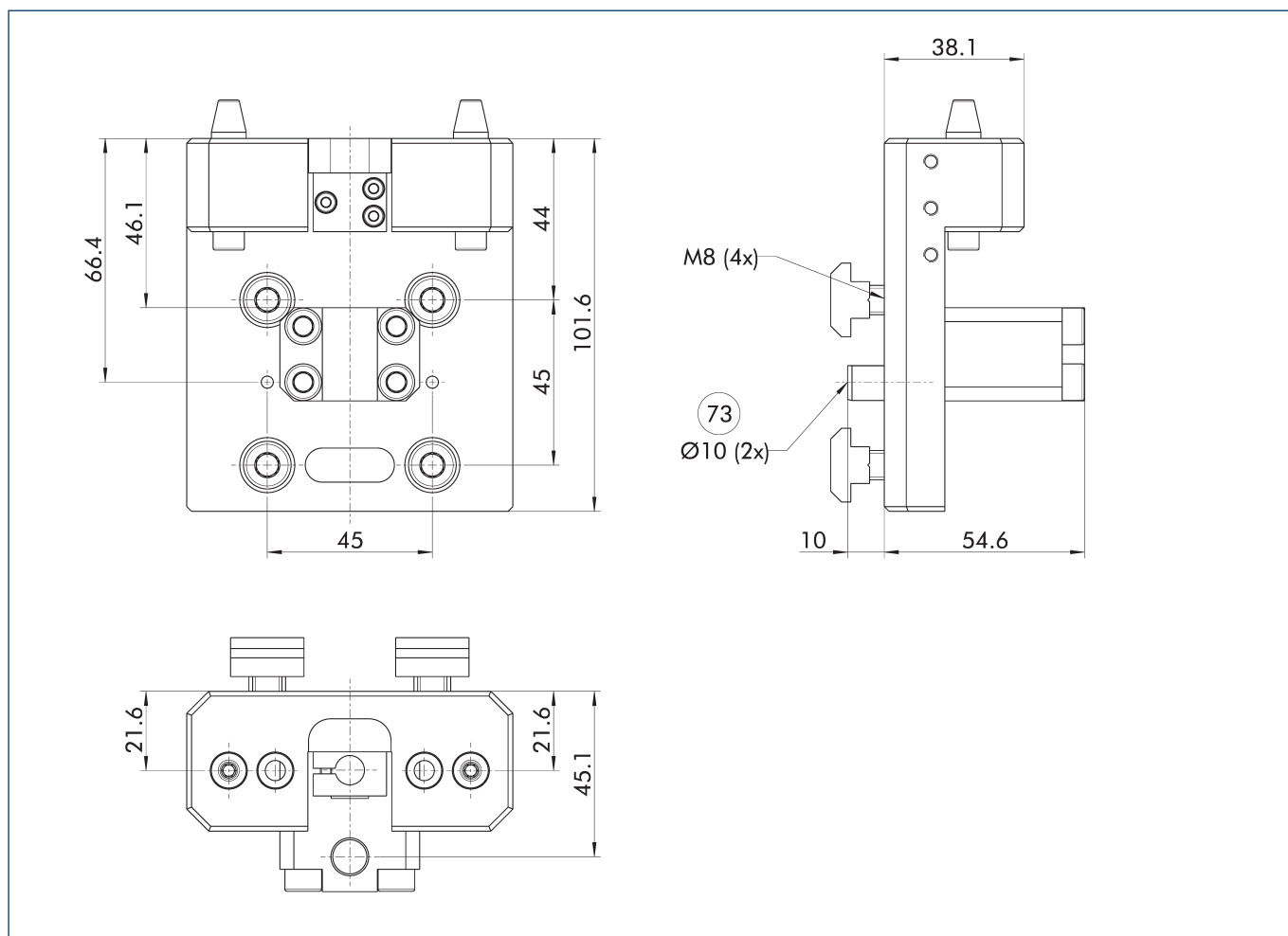
Ablagemodul



Technische Daten

Bezeichnung		CTS P-050-MM
Ident.-Nr.		1594545
Empfohlene CPS-Baugröße		007, 020, 021, 029, 040, 041, 046
Max. Traglast	[kg]	50
Einbaulage		horizontal
Abfrage Werkzeuganwesenheit		optional
Min./max. Umgebungstemperatur	[°C]	5/60
Eigenmasse	[kg]	0.875

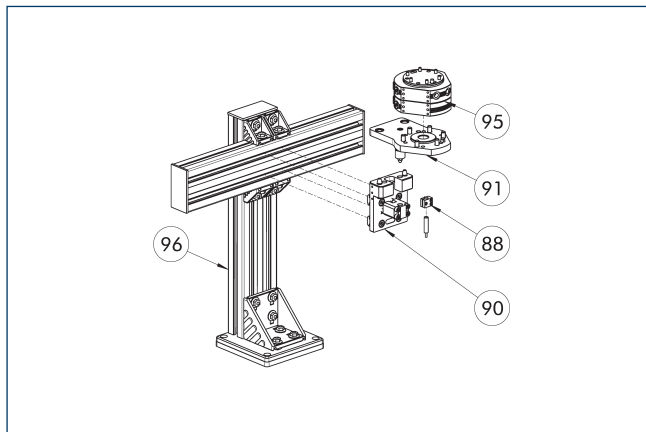
Hauptansicht CTS P-050-MM



Die Zeichnung zeigt das Ablagemodul in der Grundaufführung.

(73) Passung für Zentrierstift

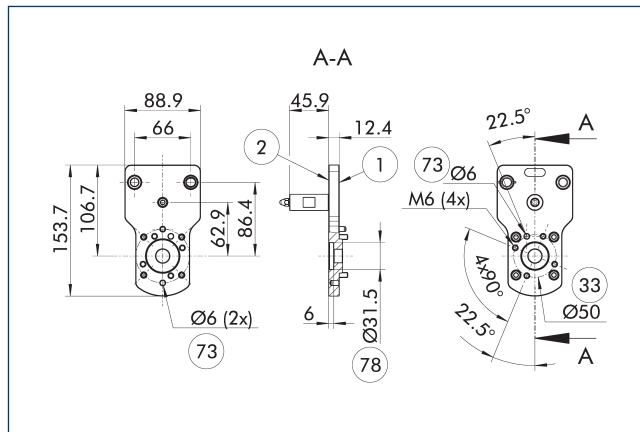
Modulares Ablagemagazin CTS P



- 88 Sensorik
- 90 Ablagemodul
- 91 Adapterplatte
- 95 Werkzeugwechsler
- 96 Profilaufbau CTS

Bezeichnung	Ident.-Nr.	
Adapterplatten		
CTS P-050-AH-CPS020-021/ISO050	1594592	
CTS P-050-AH-CPS029/ISO050	1594594	
CTS P-050-AH-CPS040/ISO080	1594598	
CTS P-050-AH-CPS041/ISO080	1594601	
CTS P-050-AH-CPS046/ISO100	1594603	
CTS P-050-AV-J	1594590	
CTS P-050-AV-S7	1594578	

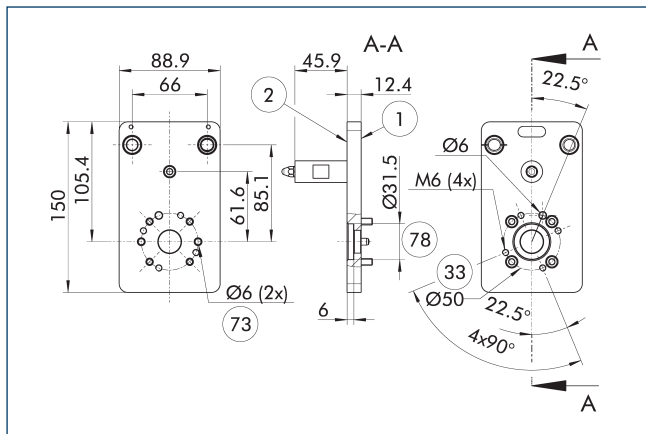
Adapterplatte CTS P-050-AH-CPS020-021/ISO050



- 1 Anschluss roboterseitig
- 2 Anschluss werkzeugseitig
- 33 Lochkreis DIN ISO-9409
- 73 Passung für Zentrierstift
- 78 Passung für Zentrierung

Bezeichnung	Ident.-Nr.	
Adapterplatten		
CTS P-050-AH-CPS020-021/ISO050	1594592	

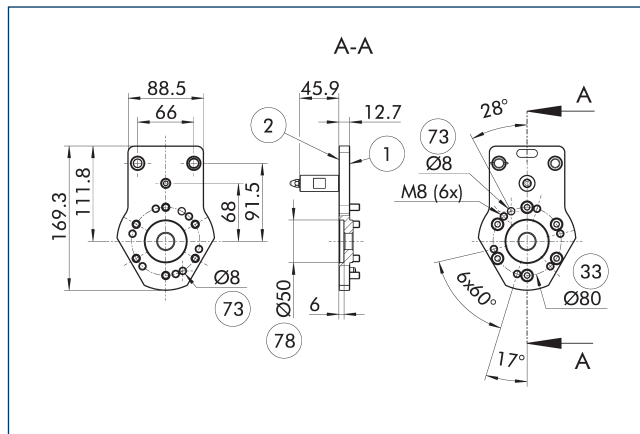
Adapterplatte CTS P-050-AH-CPS029/ISO050



- 1 Anschluss roboterseitig
- 2 Anschluss werkzeugseitig
- 33 Lochkreis DIN ISO-9409
- 73 Passung für Zentrierstift

Bezeichnung	Ident.-Nr.	
Adapterplatten		
CTS P-050-AH-CPS029/ISO050	1594594	

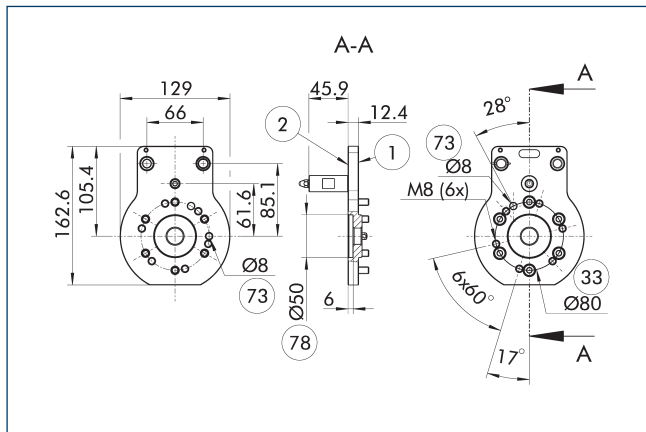
Adapterplatte CTS P-050-AH-CPS040/ISO080



- 1 Anschluss roboterseitig
- 2 Anschluss werkzeugseitig
- 33 Lochkreis DIN ISO-9409
- 73 Passung für Zentrierstift
- 78 Passung für Zentrierung

Bezeichnung	Ident.-Nr.	
Adapterplatten		
CTS P-050-AH-CPS040/ISO080	1594598	

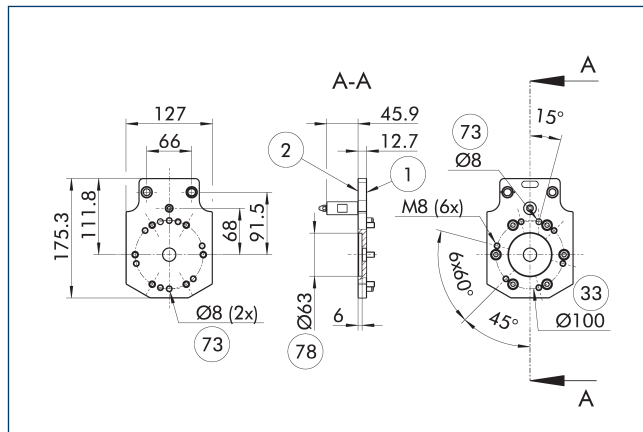
Adapterplatte CTS P-050-AH-CPS041/ISO080



- ① Anschluss roboterseitig ⑦③ Passung für Zentrierstift
- ② Anschluss werkzeugseitig ⑦⑧ Passung für Zentrierung
- ③③ Lochkreis DIN ISO-9409

Bezeichnung	Ident.-Nr.	
Adapterplatten		
CTS P-050-AH-CPS041/ISO080	1594601	

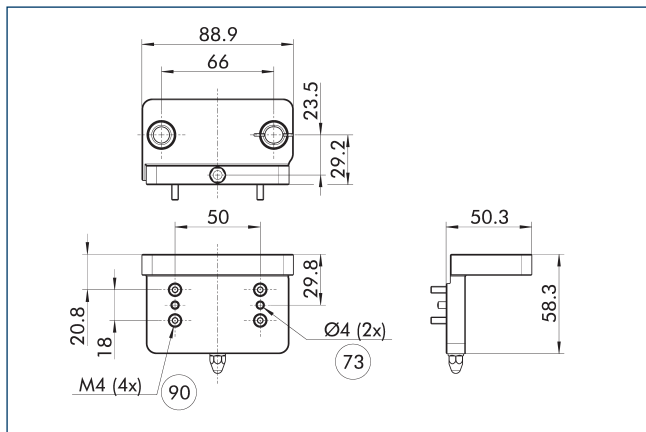
Adapterplatte CTS P-050-AH-CPS046/ISO100



- ① Anschluss roboterseitig ③③ Lochkreis DIN ISO-9409
- ② Anschluss werkzeugseitig ⑦③ Passung für Zentrierstift

Bezeichnung	Ident.-Nr.	
Adapterplatten		
CTS P-050-AH-CPS046/ISO100	1594603	

Adapterplatte CTS P-050-AV-J

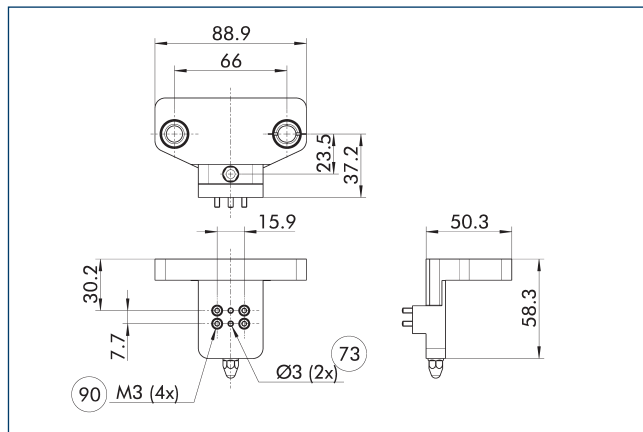


- ⑦③ Passung für Zentrierstift ⑨⑦ Position Werkzeugwechsler

Bezeichnung	Ident.-Nr.	
Adapterplatten		
CTS P-050-AV-J	1594590	

- ① Adapterplatte zur direkten Montage an J Schnittstelle des CPS-A

Adapterplatte CTS P-050-AV-S7

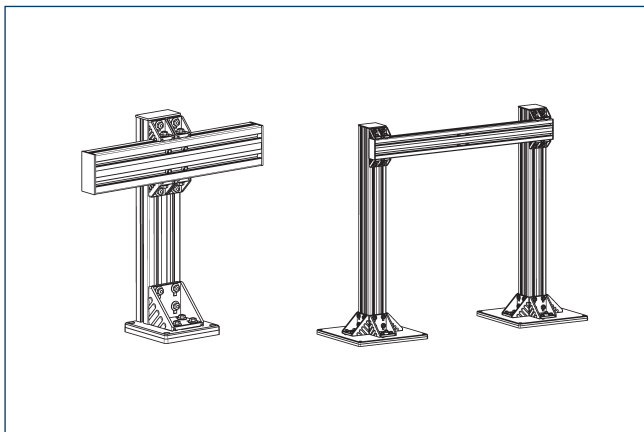


- ⑦③ Passung für Zentrierstift ⑨⑦ Position Werkzeugwechsler

Bezeichnung	Ident.-Nr.	
Adapterplatten		
CTS P-050-AV-S7	1594578	

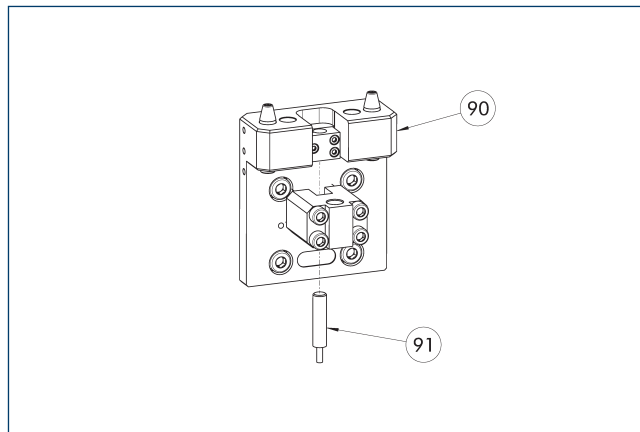
- ① Adapterplatte zur direkten Montage an S7 Schnittstelle des CPS-A

Profil



Bezeichnung	Ident.-Nr.	
Befestigungswinkel		
CTS MB-45x45	1332525	
Grundplatte		
CTS BP-45x90	0302580	
CTS BP-90x90	1604713	
Querprofil 45x90mm		
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	
Standprofil 45x90mm		
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	
Standprofil 90x90mm		
CTS PV-90x90-1220	1564972	
CTS PV-90x90-1830	1564974	
CTS PV-90x90-650	1564970	
CTS PV-90x90-920	1564971	
Standwinkel		
CTS BB-90x90	0302581	

Werkzeuganwesenheitsabfrage CTS P



90 Ablagemodul

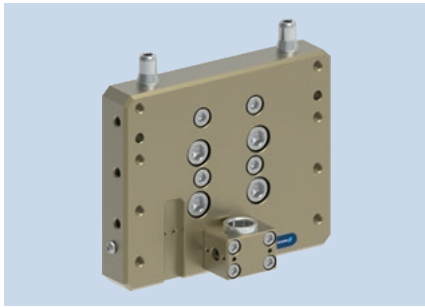
91 Sensor

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Oft kombiniert
Induktiver Näherungsschalter		
IN 80-S-M8	0301478	
Anschlusskabel		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
Clip für Stecker/Buchse		
CLI-M8	0301463	
Kabelverlängerung		
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
Sensor-Verteiler		
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

① Die Näherungsschalter müssen separat bestellt werden.

CTS P-150

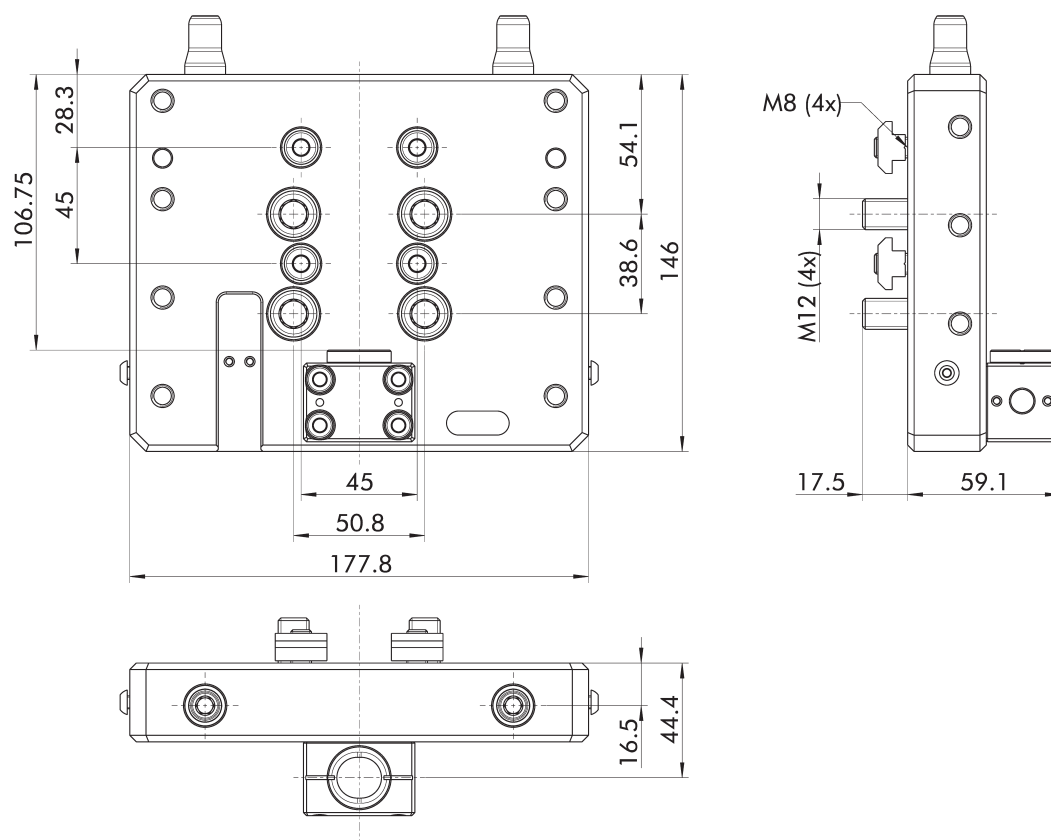
Ablagemodul



Technische Daten

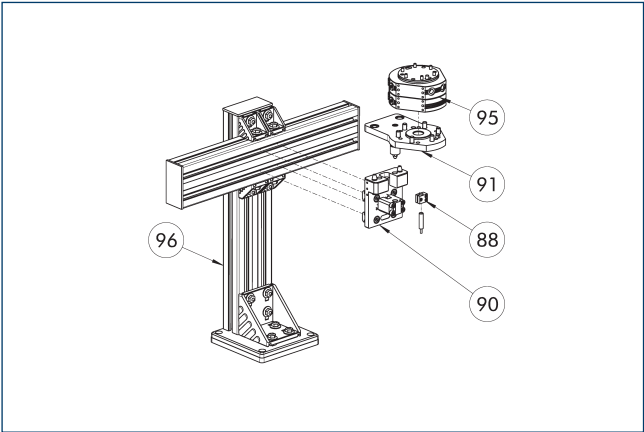
Bezeichnung		CTS P-150-MM
Ident.-Nr.		1594547
Empfohlene CPS-Baugröße		060, 071, 076, 110
Max. Traglast	[kg]	150
Einbaulage		horizontal
Abfrage Werkzeuganwesenheit		optional
Min./max. Umgebungstemperatur	[°C]	5/60
Eigenmasse	[kg]	2.52

Hauptansicht CTS P-150-MM



Die Zeichnung zeigt das Ablagemodul in der Grundaussführung.

Modulares Ablagemagazin CTS P



- 88 Sensorik

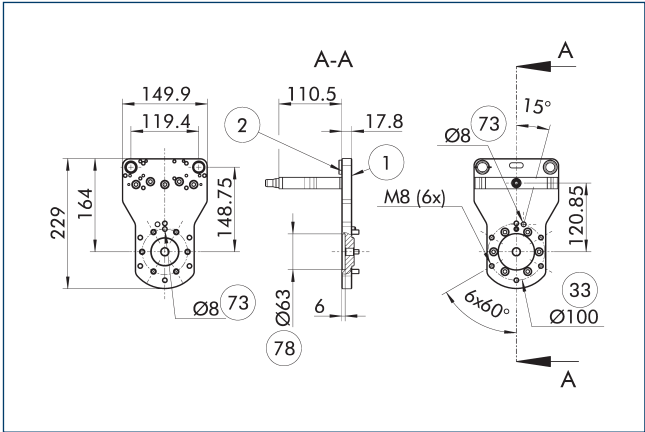
90 Ablagemodul

91 Adapterplatte
- 95 Werkzeugwechsler

96 Profilaufbau CTS

Bezeichnung	Ident.-Nr.	
Adapterplatten		
CTS P-150-AH-CPS060/ISO100	1594604	
CTS P-150-AH-CPS071/ISO100	1594605	
CTS P-150-AH-CPS076/ISO125	1594606	
CTS P-150-AH-CPS110/ISO125	1594607	
CTS P-150-AV-J	1594608	

Adapterplatte CTS P-150-AH-CPS060/ISO100



- 1 Anschluss roboterseitig

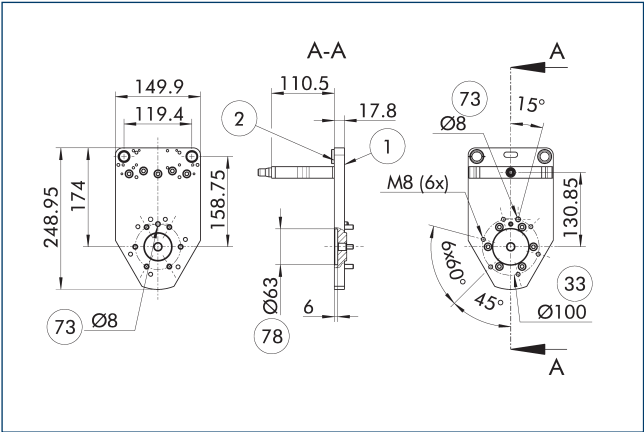
2 Anschluss werkzeugseitig

33 Lochkreis DIN ISO-9409
- 73 Passung für Zentrierstift

78 Passung für Zentrierung

Bezeichnung	Ident.-Nr.	
Adapterplatten		
CTS P-150-AH-CPS060/ISO100	1594604	

Adapterplatte CTS P-150-AH-CPS071/ISO100



- 1 Anschluss roboterseitig

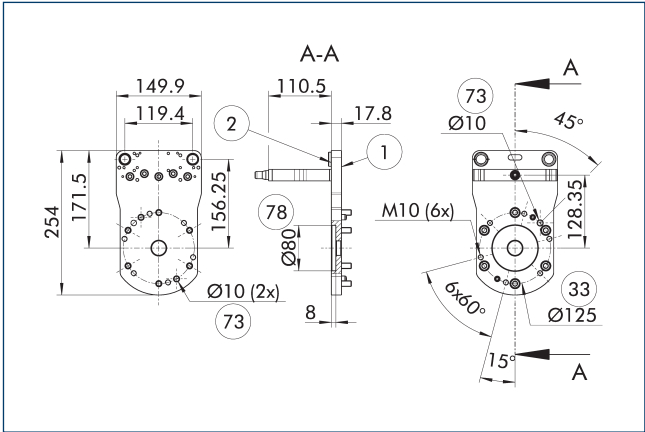
2 Anschluss werkzeugseitig

33 Lochkreis DIN ISO-9409
- 73 Passung für Zentrierstift

78 Passung für Zentrierung

Bezeichnung	Ident.-Nr.	
Adapterplatten		
CTS P-150-AH-CPS071/ISO100	1594605	

Adapterplatte CTS P-150-AH-CPS076/ISO125



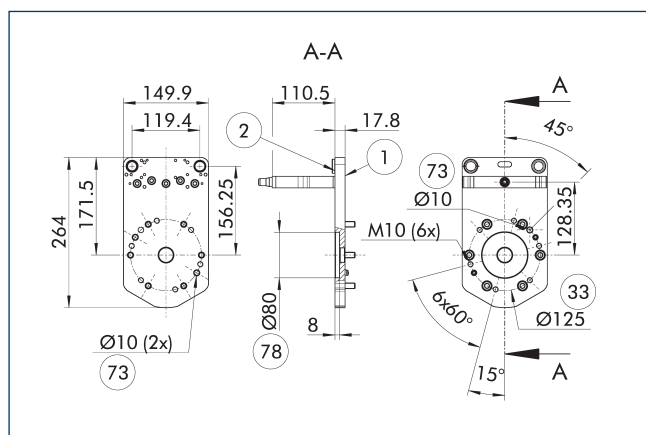
- 1 Anschluss roboterseitig

2 Anschluss werkzeugseitig
- 33 Lochkreis DIN ISO-9409

73 Passung für Zentrierstift

Bezeichnung	Ident.-Nr.	
Adapterplatten		
CTS P-150-AH-CPS076/ISO125	1594606	

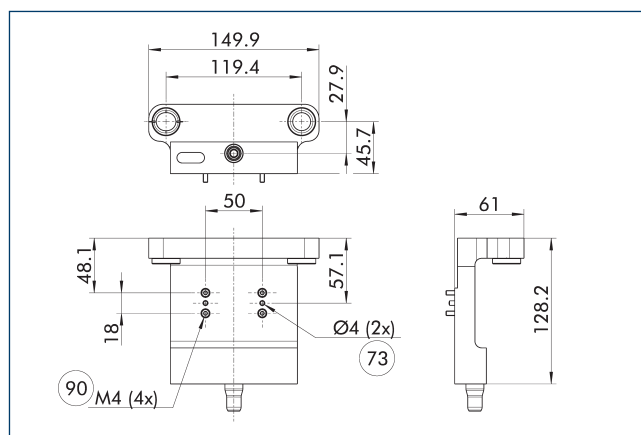
Adapterplatte CTS P-150-AH-CPS110/ISO125



- ① Anschluss roboterseitig
② Anschluss werkzeugseitig
③ Lochkreis DIN ISO-9409
⑦ Passung für Zentrierstift

Bezeichnung	Ident.-Nr.
Adapterplatten	
CTS P-150-AH-CPS110/ISO125	1594607

Adapterplatte CTS P-150-AV-J

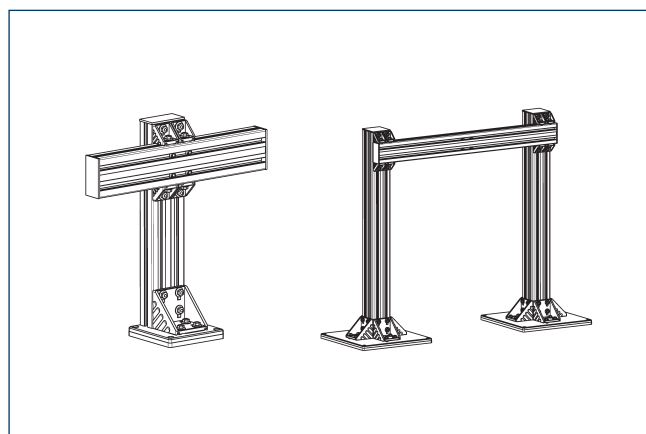


- ⑦ Passung für Zentrierstift
⑨ Position Werkzeugwechsler

Bezeichnung	Ident.-Nr.
Adapterplatten	
CTS P-150-AV-J	1594608

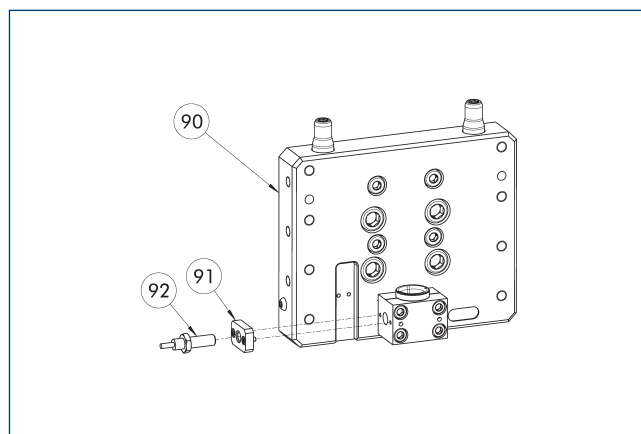
- ① Adapterplatte zur direkten Montage an J Schnittstelle des CPS-A

Profil



Bezeichnung	Ident.-Nr.
Befestigungswinkel	
CTS MB-45x45	1332525
Grundplatte	
CTS BP-90x90	1604713
Querprofil 45x90mm	
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
Standprofil 90x90mm	
CTS PV-90x90-1220	1564972
CTS PV-90x90-1830	1564974
CTS PV-90x90-650	1564970
CTS PV-90x90-920	1564971
Standwinkel	
CTS BB-90x90	0302581

Werkzeuganwesenheitsabfrage CTS P



- ⑨ Ablagemodul
⑨1 Anbausatz
⑨2 Sensor

Endstellungsabfrage über Anbausatz montierbar.

Bezeichnung	Ident.-Nr.
Anbausatz für Näherungsschalter	
AS-CTS-P-150	1594627
Induktiver Näherungsschalter	
IN-C 80-SL-M8-PNP	1619110

- ① Der Anbausatz ist optional und muss separat als Zubehör bestellt werden.

CTS P-500

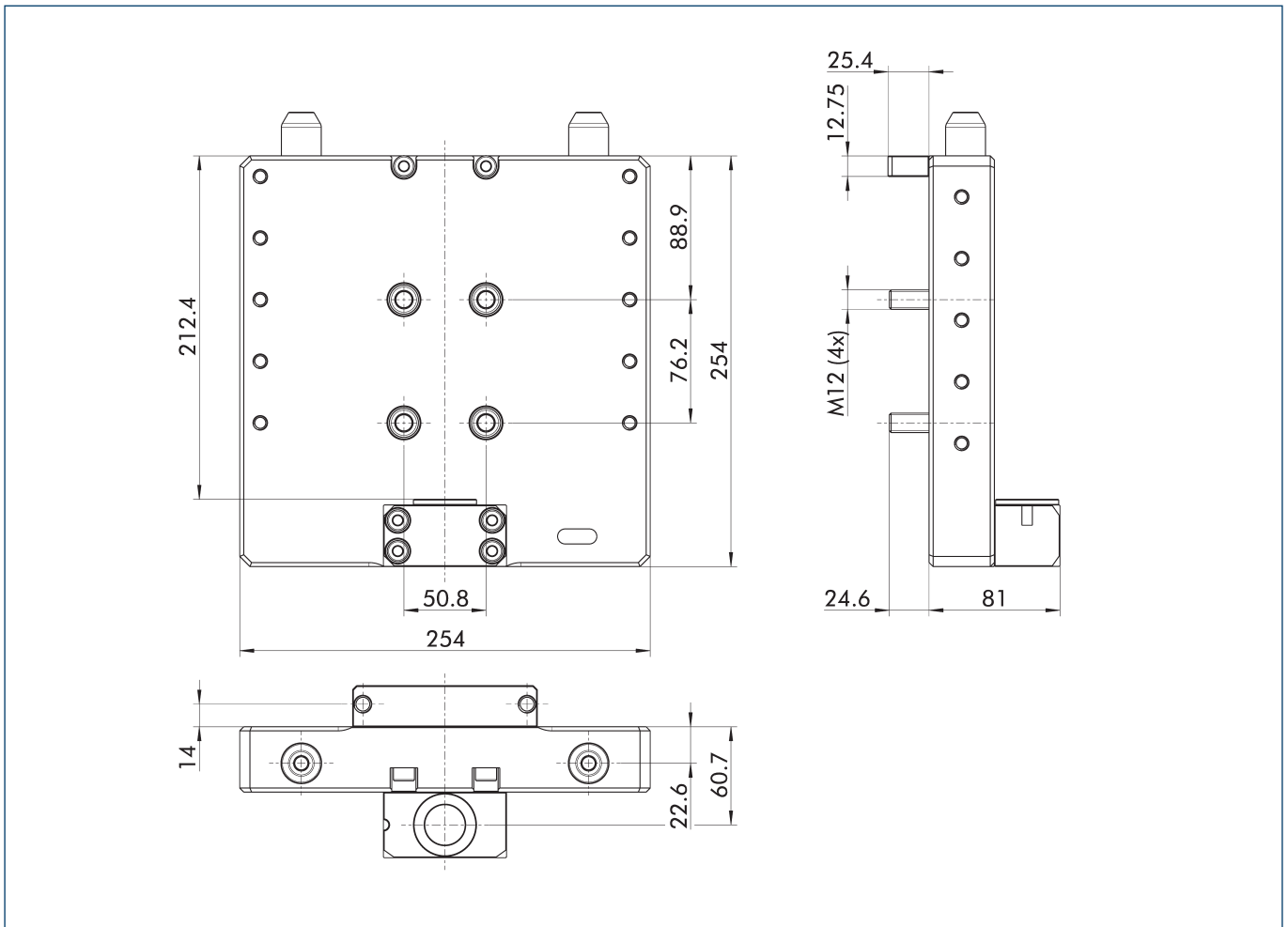
Ablagemodul



Technische Daten

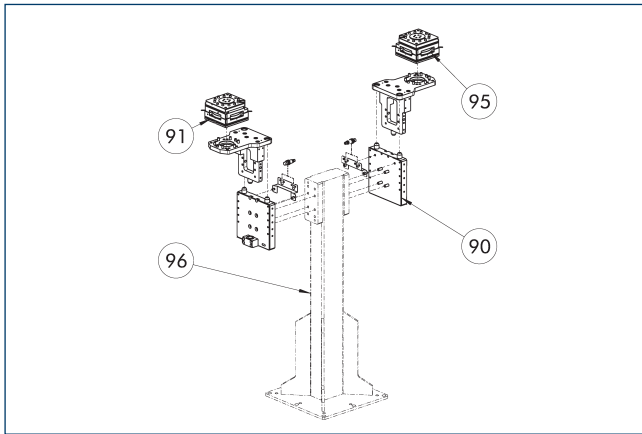
Bezeichnung		CTS P-500-MM
Ident.-Nr.		1594549
Empfohlene CPS-Baugröße		160, 210, 310
Max. Traglast	[kg]	500
Einbaulage		horizontal
Abfrage Werkzeuganwesenheit		optional
Min./max. Umgebungstemperatur	[°C]	5/60
Eigenmasse	[kg]	8

Hauptansicht CTS P-500-MM



Die Zeichnung zeigt das Ablagemodul in der Grundausführung.

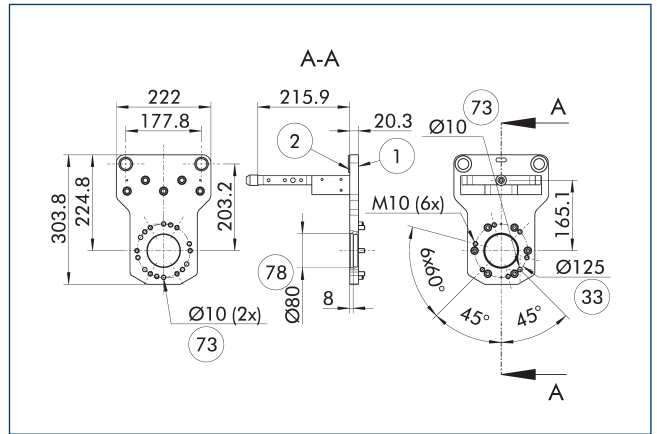
Modulares Ablagemagazin CTS P



- 90 Ablagemodul
 91 Adapterplatte
 95 Automatische Werkzeug-
 wechsler CPS
 96 Ablageständer

Bezeichnung	Ident.-Nr.	
Adapterplatten		
CTS P-150-AH-CP5160-210/ISO125	1594609	
CTS P-500-AH-CP5310/ISO160	1594620	
CTS P-500-AV-ISO125	1594621	

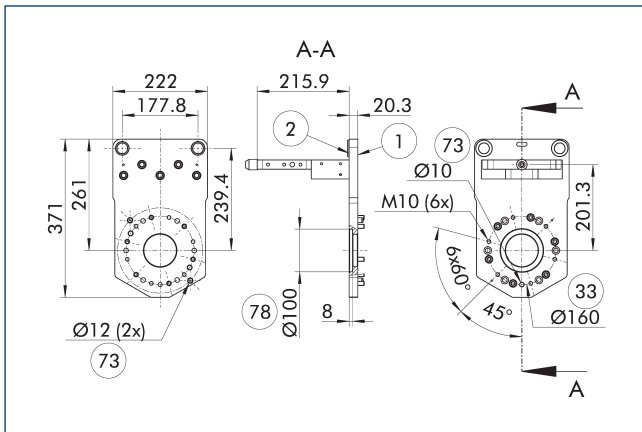
Adapterplatte CTS P-500-AH-CPS160-210/ISO125



- ① Anschluss roboterseitig
 ② Anschluss werkzeugseitig
 ③ Lochkreis DIN ISO-9409
 ⑦3 Passung für Zentrierstift

Bezeichnung	Ident.-Nr.	
Adapterplatten		
CTS P-150-AH-CPS160-210/ISO125	1594609	

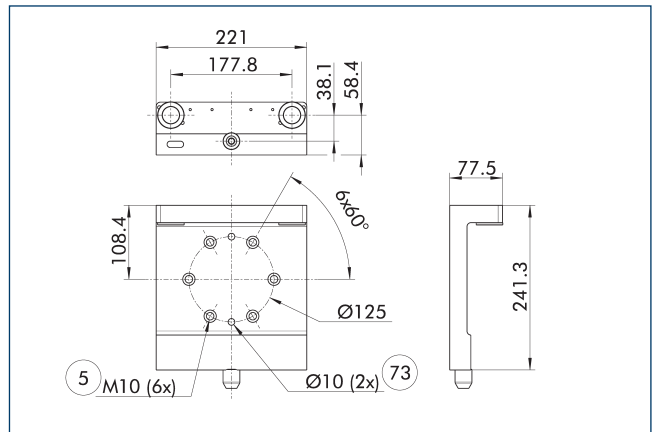
Adapterplatte CTS P-500-AH-CPS310/ISO160



- ① Anschluss roboterseitig ③③ Lochkreis DIN ISO-9409
② Anschluss werkzeugseitig ⑦③ Passung für Zentrierstift

Bezeichnung	Ident.-Nr.	
Adapterplatten		
CTS P-500-AH-CPS310/ISO160	1594620	

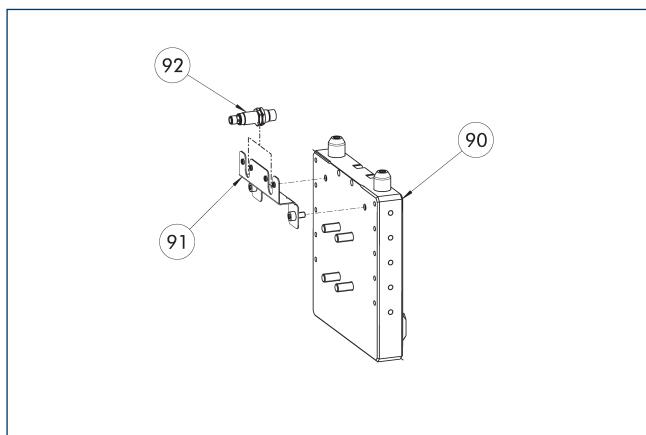
Adapterplatte CTS P-500-AV-IS0125



- 73) Passung für Zentrierstift 90) Position Werkzeugwechsler

Bezeichnung	Ident.-Nr.	
Adapterplatten		
CTS P-500-AV-IS0125	1594621	

Werkzeuganwesenheitsabfrage CTS P



90 Ablagemodul

92 Sensor

91 Anbausatz

Endstellungsabfrage über Anbausatz montierbar.

Bezeichnung	Ident.-Nr.	
Anbausatz für Näherungsschalter		
AS-CTS-P-500	1594628	
Induktiver Näherungsschalter		
IN-B 180 S-M8	0303244	

① Der Anbausatz ist optional und muss separat als Zubehör bestellt werden.



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*

