



Hand in hand for tomorrow



Produktoý dátoý list

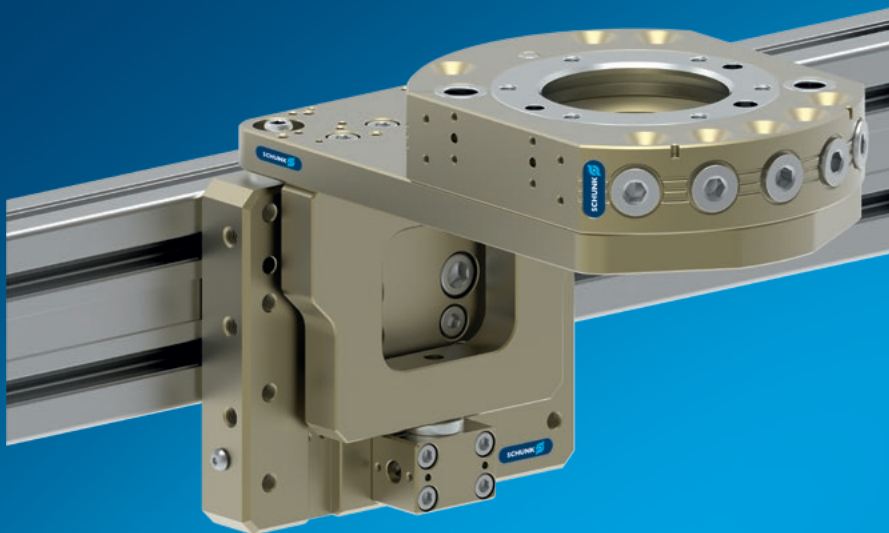
Odkladací modul CTS T-016

Kompaktný. Spoľahlivý. Všestranný. Odkladací zásobník

Odkladacie zásobníky pre automatické meniče nástrojov CPS a CPB

Oblasť použitia

Odkladacie systémy SCHUNK CTS sú optimálne zladené s meničmi nástrojov SCHUNK CPS a CPB a ponúkajú stabilitu, flexibilitu a dlhú životnosť.



Výhody – Vaše benefity

Kompaktný dizajn pre minimálne rušivé obrysy na odkladacej stanici a nástroji

Vysoká rozmanitosť variantov pre flexibilné použitie v rôznych aplikačných oblastiach

Štandardizované adaptérové platne dostupné pre všetky konštrukčné veľkosti CPS a CPB

Nehrdzavejúce, tvrdené kontaktné plochy pre dlhú životnosť

Snímačové monitorovanie voliteľne dostupné

Ľahká integrácia do zákaznícky špecifických riešení

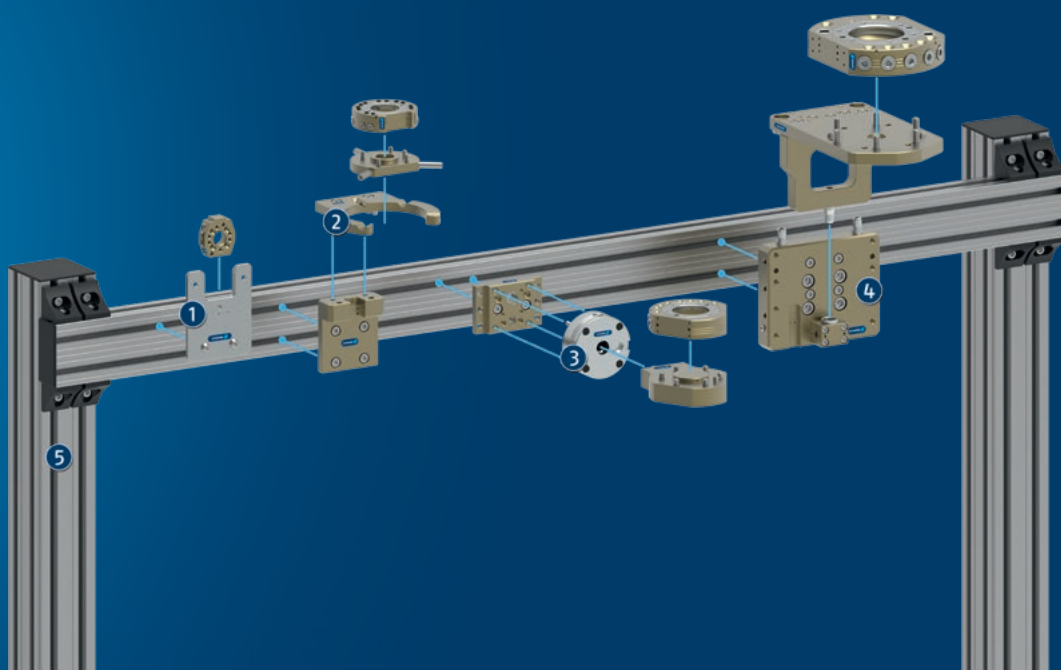


Veľkosti
Kvantita: 10

Popis funkcií

Vďaka automatickej výmene koncového efektora (napr. uchopovač atď.) sa zvyšuje flexibilita vášho robota. Okrem automatického meniča nástrojov (CPS/CPB) je pre proces výmeny potrebný odkladací priestor pre nástroj. Robot zavedie nástroj pre jeho odloženie do odkladacej kulisy odkladacieho zásobníka. Pre každú z konštrukčných

veľkostí CPS, resp. CPB je k dispozícii minimálne jeden zo štyroch rôznych typov odkladacieho priestoru. Vďaka tomu možno systémy CTS používať tak v jednoduchých, cenovo citlivých aplikáciách, ako aj v aplikáciách s najvyššími požiadavkami a flexibilitou pri orientovaní a polohe odkladacieho priestoru.

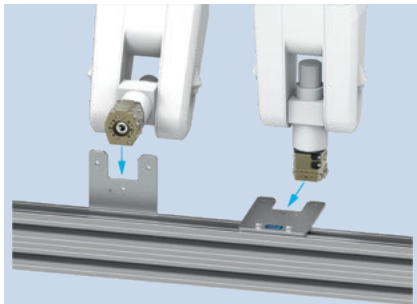


- ① **Odkladací plech CTS T**
možnosť variabilnej horizontálnej a vertikálnej montáže
- ② **Odkladací modul CTS C**
ponúka možnosť použitia voľných pneumatických prípojok na CPS-A, alternatívne je možné použiť adaptérovú platňu

- ③ **Odkladací modul CTS B**
Kompaktná konštrukcia, minimálny rušivý obrys a vysoká kompatibilita medzi variantmi
- ④ **Odkladací modul CTS P**
Presné polohovanie vďaka 3-bodovému odkladaciemu priestoru
- ⑤ **Hliníkový profil**
vďaka ich kombinovateľnosti ich možno optimálne prispôsobiť zákaznícky špecifickým aplikáciám

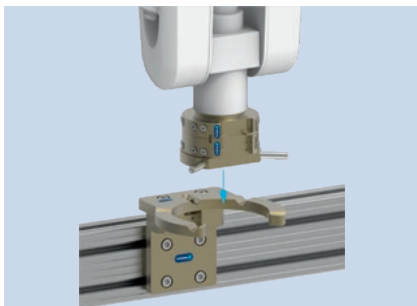
Podrobný popis funkcií

Proces odkladania CTS T



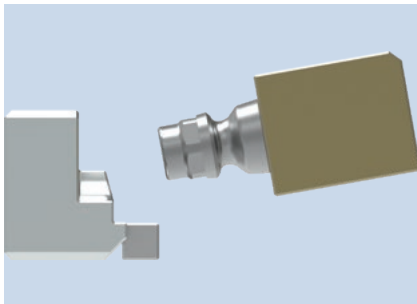
Plechový odkladací priestor sa vyznačuje variabilnou montážou odkladacieho plechu. Plech možno na horizontálny profil namontovať horizontálne, vertikálne alebo zboku. Pre odloženie CPS-A na odkladací plech sa drážka prítomná v CPS-A nasunie na plech a pomocou aretácie sa zaistí v odkladacej polohe.

Proces odkladania CTS C



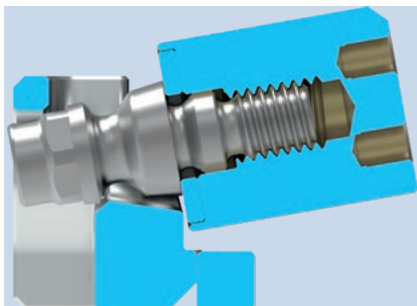
V prípade čapového odkladacieho priestoru sa nástroj do odkladacieho systému odkladá zhora. Oporné čapy sa pritom umiestnia do príslušných drážok. Prostredníctvom adaptérov polohy možno pre každý profil odložiť až štyri nástroje. Predlžovací adaptér umožňuje zväčšenie vzdialenosti od profilu. Vďaka tomu možno odkladať aj veľkoplošné nástroje. Schéma pre priskrutkovanie CPS-A je už integrovaná do medzifahlej platne, čo zaručuje jednoduchú montáž.

Proces odkladania CTS B v prípade pasívneho variantu – krok 1: Zavedenie nástroja do odkladacieho modulu



Pre odloženie nástroja v odkladacom module je nutné sa k odkladaciemu systému presunúť pod uhlom 10°.

Proces odkladania CTS B v prípade pasívneho variantu – krok 2: Spustenie nástroja nadol

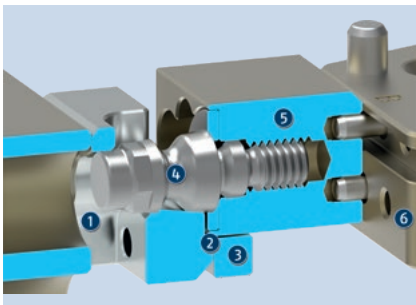


Pred spustením nástroja do horizontálnej odkladacej polohy je nutné na krátku dobu vysunúť čap nad zadnú stranu odkladacieho modulu. Preto sa musí za otvorom na zadnej strane odkladacieho modulu nachádzať vyvŕtaný otvor. Tento otvor je už prítomný v upevňovacej platni ponúkanej ako príslušenstvo.

Proces odkladania CTS B v prípade pasívneho variantu – krok 3: Odložený nástroj

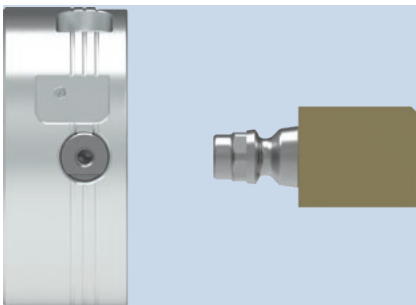


- ❶ V odloženom stave čap na troch miestach prilieha k odkladaciemu modulu.
- ❷ V prípade mimostredového ťažiska nástroja navyše adaptérová platňa prilieha k odkladaciemu modulu a zabraňuje tak prevráteniu.



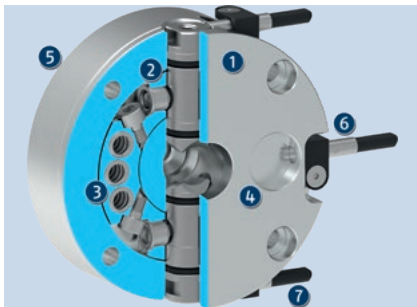
- ❶ Základné teleso z vákuovo tvrdenej ušľachtilej ocele pre maximálnu životnosť
- ❷ Poistka proti otočeniu pre odkladanie nástrojov s decentralizovaným ťažiskom
- ❸ Snímačové monitorovanie voliteľné, pre procesne bezpečné monitorovanie prítomnosti nástroja
- ❹ Odkladacie čapy tvrdené pre maximálnu odolnosť voči opotrebeniu
- ❺ Adaptérová platňa pre adaptér na výmenu nástrojov v závislosti od konštrukčnej veľkosti dostupné ako medziľahlá platňa alebo pre bočné upevnenie (tu znázornené)
- ❻ Automatický menič nástrojov pre bezpečnú, automatizovanú výmenu nástrojov

Proces odkladania CTS B v prípade aktívneho variantu



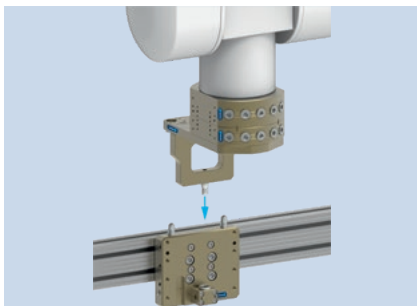
Pri procese odkladania aktívneho variantu sa čap namontovaný na adaptéri pre výmenu nástroja CPS-A, resp. CPS-B lineárne zavedie do odkladacieho modulu. Po zaistení CTS B-V možno odistiť systém pre výmenu a odložiť tak nástroj.

Funkčný prierez aktívneho variantu (so zaistovaním)



- 1 Základné teleso z vákuovo tvrdenej ušľachtilej ocele pre maximálnu životnosť
- 2 Zaistenie pomocou piesta s patentovaným rýchlym a upínacím zdvihom
- 3 Pohon piesta prostredníctvom súpravy pružín a pneumatického mechanizmu
Otváranie pomocou pneumatického mechanizmu, zatváranie pomocou pružiny – pre bezpečné zaistenie, a to aj v prípade poklesu prívodu stlačeného vzduchu
- 4 Poistka proti otočeniu pre odkladanie nástrojov s decentralizovaným ťažiskom
- 5 Centrovacie puzdrá pre opakovateľne presné upevnenie
- 6 Monitorovanie prítomnosti nástroja voliteľné, pre vyššiu bezpečnosť procesu
- 7 Monitorovanie stavu zaistenia voliteľné, pre polohy "otvorený odkladací modul" a "zaistený odkladací modul"

Proces odkladania CTS P



Odkladací regál s pinmi a puzdrami ponúka možnosť presného umiestňovania nástrojov pomocou 3-bodovej podpory. Na tento účel sú v odkladacom module a v medziľahlých platniach integrované kolíky a čapy. Medziľahlé platne na odkladanie sú k dispozícii v horizontálnom alebo vertikálnom variante. Horizontálna medziľahlá platňa sa zospodu montuje CPS-A a vertikálna medziľahlá platňa sa pevne priskrutkuje z boku prostredníctvom schémy pre priskrutkovanie voliteľných modulov. Vertikálne medziľahlé platne sú pre zákaznícky špecifické riešenia dostupné aj bez integrovanej schémy otvorov.

Všeobecné poznámky o sérii

Drsné podmienky prostredia: Dbajte na to, že používanie v drsných podmienkach prostredia (napr. s chladiacou kvapalinou alebo prachom z liatiny alebo brúsenia) môže výrazne skrátiť životnosť týchto jednotiek, a preto nespadá pod záruku. V mnohých prípadoch však dokážeme nájsť riešenie. Kontaktujte nás a radi Vám pomôžeme.

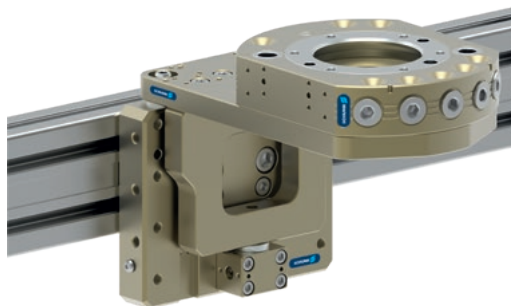


Príklad aplikácie

- | | |
|------------------------------------|---------------------------------------|
| ① Automatické meniče nástrojov CPS | ④ Univerzálny uchopovač EGU |
| ② Voliteľné moduly COS | ⑤ 2-prstový paralelný uchopovač JGP-P |
| ③ Modulárny odkladací zásobník CTS | |

Spoločnosť SCHUNK ponúka viac...

Nasledujúce komponenty ešte viac zvyšujú produktivitu výroby – vhodné doplnenie pre maximálnu funkčnosť, flexibilitu, spoľahlivosť a riadenú výrobu.



Automatický menič nástrojov



Indukčný bezdotykový spínač

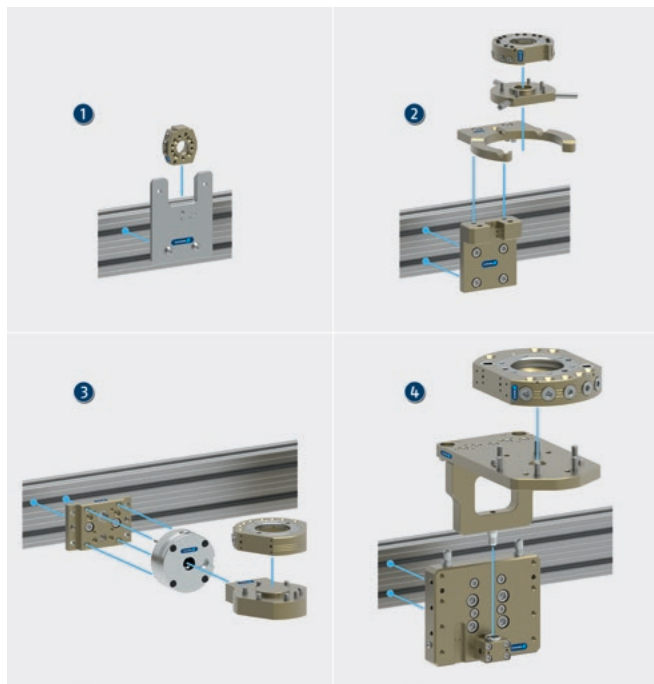


SAS

① Viac informácií o týchto produktoch nájdete na nasledovných produktových stránkach alebo na stránke www.schunk.com.

Prehľad modulárnych odkladacích systémov CTS

Odkladacie zásobníky SCHUNK CTS sú optimálne prispôsobené automatickým meničom nástrojov SCHUNK a ponúkajú stabilitu, flexibilitu a dlhú životnosť. Modularita úložného modulu, adaptérových platní, stojatých profilov a senzoriky umožňuje kompaktné zostavenie celého balíka prispôsobeného zákazníkovi špecifickým požiadavkám. Ak ste už našli menič nástrojov vhodný pre vašu aplikáciu, tak na nasledujúcej strane nájdete prehľad našich odkladacích modulov pre váš systém. Príslušné vhodné stojaté profily nájdete za odkladacími modulmi.



- 1 Odkladací plech CTS T
- 2 Odkladací modul CTS C
- 3 Odkladací modul CTS B
- 4 Odkladací modul 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-016

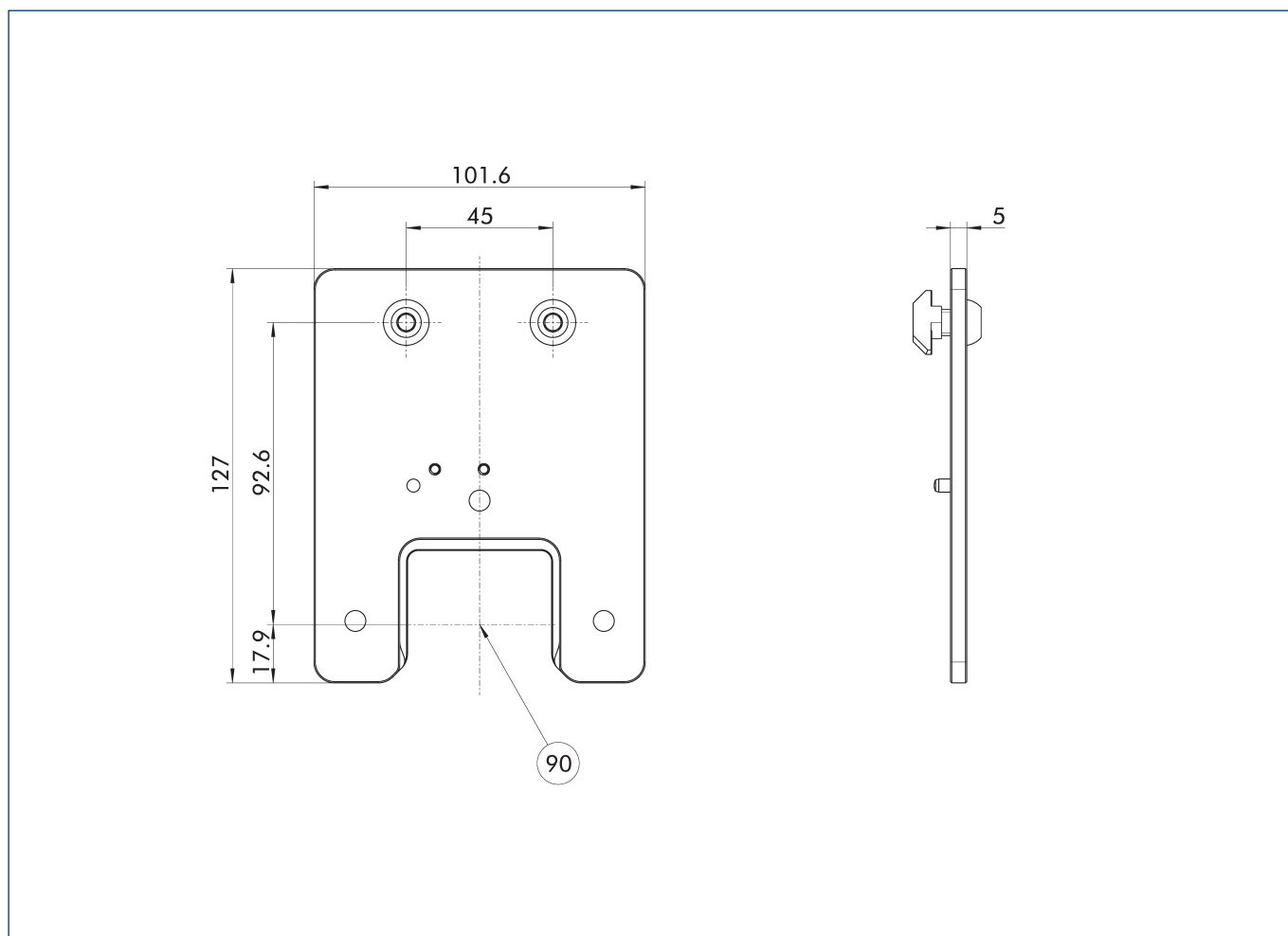
Odkladací modul



Technické údaje

Opis		CTS T-016-MM
Ident. č.		1594541
Odporúčaná konštrukčná veľkosť CPS		007
Max. nosnosť	[kg]	16
Montážna poloha		akýkoľvek
Min./max. teplota okolia	[°C]	5/60
Hmotnosť	[kg]	0.455

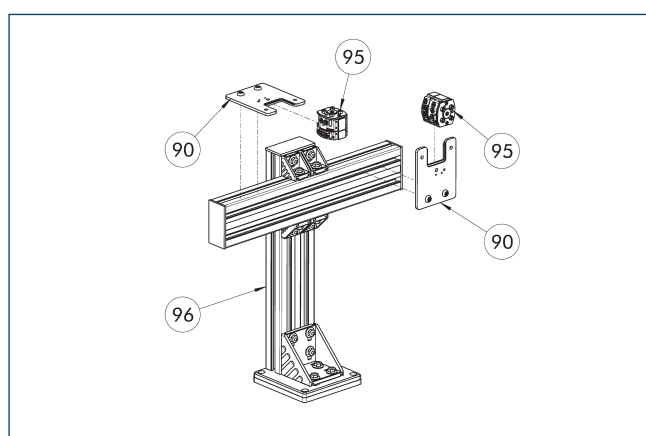
Hlavný pohľad CTS T-016-MM



Výkres znázorňuje odkladací modul v základnom vyhotovení.

90 Poloha meniča nástrojov

Modulárny odkladací zásobník CTS T



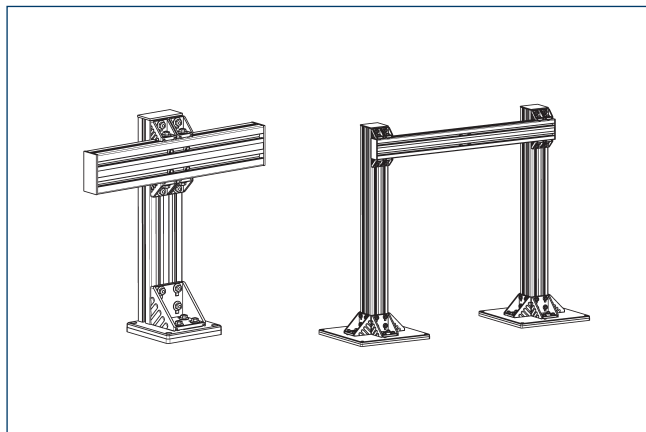
90 Odkladací modul
95 Menič nástrojov

96 Profilová konštrukcia CTS

CTS T-016

Odkladací modul

Profil



Opis	Ident. č.	
Upevňovacia konzola		
CTS MB-45x45	1332525	
Základná platňa		
CTS BP-45x90	0302580	
Priechy profil 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	
Profil stojana 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	
Upevňovacia konzola		
CTS BB-90x90	0302581	



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*

