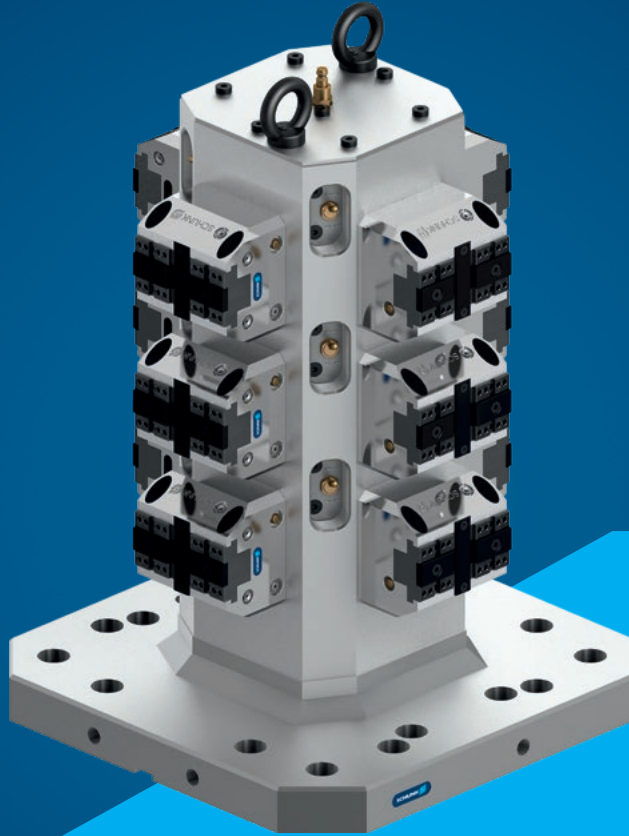




Předkonfigurované upínací věže

Upínací věže SCHUNK s upínacími zařízeními jsou plně konfigurovaná standardní upínací řešení. Ať už potřebujete upínací věže se silným svěrákem KONTEC KSG, jednočinným svěrákem KONTEC KSC-F, dvojčinným svěrákem KONTEC KSC-D, upínací kolejnicí KONTEC KSM2 nebo pružinovými svěráky TANDEM KSF3 – najdete vhodnou standardní upínací věž pro vaši konkrétní aplikaci.



Výhody – Přínos pro Vás

- + Předkonfigurované upínací věže**
Připraveno k okamžitému použití
- + Stabilní konstrukce dutého tělesa**
Vysoká tuhost a vynikající tlumení vibrací
- + Pravoúhlost vůči základní desce je 0,01 mm až 200 mm**
Vysoká přesnost základny, není nutné žádné další povrchové broušení upínací věže
- + Standardizované velikosti palet**
Vhodné pro všechny běžné obráběcí desky 400 x 400 mm a 500 x 500 mm
- + Dvě standardní integrovaná rozhraní pro umístění na obráběcím stole**
Rychlé a snadné přizpůsobení obráběcím strojům podle DIN 55 201 a JIS 6337-1980

Provedení upínací věže

Upínací věže VERO-S

Upínací věže VERO-S jsou vybaveny moduly VERO-S NSE-T3 138-V1. To znamená, že upínací zařízení lze namontovat pomocí upínacích čepů během několika sekund s extrémně vysokou přesností opakování.



Upínací věže s upínacími zařízeními

Upínací věže s upínacími zařízeními jsou plně konfigurovaná standardní upínací řešení. To znamená, že je lze okamžitě uvést do provozu.



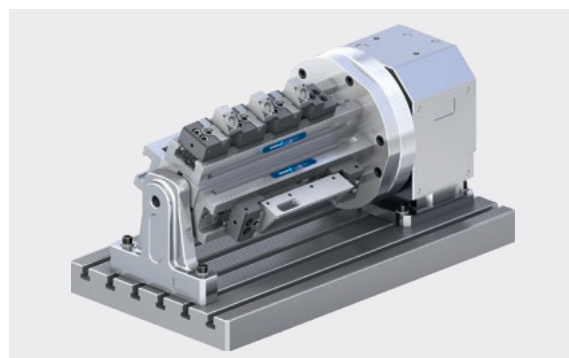
Upínací věže bez upínacích zařízení

Upínací věže bez upínacích zařízení jsou polotovary upínacích věží. V závislosti na aplikaci mohou být navrženy s neupravenými upínacími plochami nebo s různými rastry otvorů.



Upínací sloupky pro otočné stoly

Upínací sloupky jsou předkonfigurované upínací věže, které lze namontovat přímo na dělicí hlavy jako čtvrtou osu.



Tvary upínací věže

Dvouúhlové upínací věže

Dvoustranné upínací věže umožňují montáž upínacích zařízení ze dvou stran. Tyto upínací věže jsou k dispozici s moduly VERO-S, drsnými upínacími plochami, mřížkou otvorů s rastrem 50 mm a redukovanou mřížkou otvorů zejména pro upínací zařízení SCHUNK.



Trojúhelníkové upínací věže

Trojúhelníkové upínací věže umožňují montáž upínacích zařízení ze tří stran. Tyto upínací věže jsou k dispozici s moduly VERO-S, drsnými upínacími plochami, mřížkou otvorů s rastrem 50 mm a redukovanou mřížkou otvorů zejména pro upínací zařízení SCHUNK.



4stranné upínací věže

Čtvercové upínací věže umožňují montáž upínacích zařízení ze čtyř stran. Tyto upínací věže jsou k dispozici s drsnými upínacími plochami, mřížkou otvorů s rastrem 50 mm a redukovanou mřížkou otvorů zejména pro upínací zařízení SCHUNK.



Osmiboké / křížové upínací věže

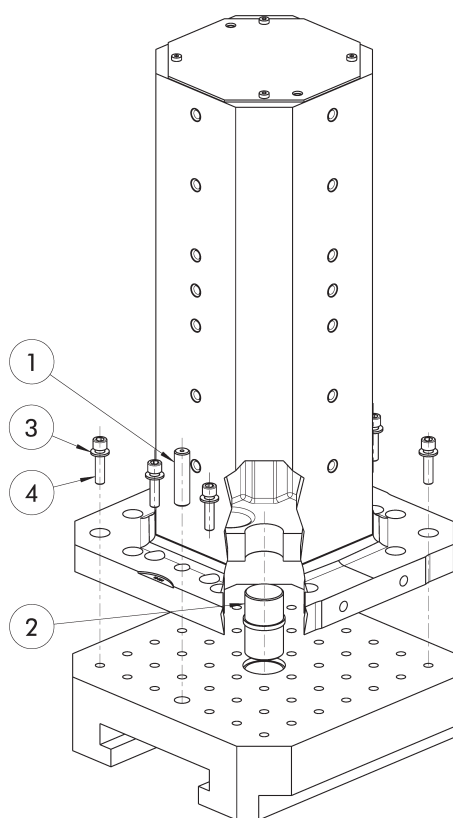
Osmiboké nebo také křížové upínací věže umožňují montáž upínacích zařízení ze čtyř až osmi stran. Tyto upínací věže jsou k dispozici s moduly VERO-S, drsnými upínacími plochami, mřížkou otvorů s rastrem 50 mm a redukovanou mřížkou otvorů zejména pro upínací zařízení SCHUNK.



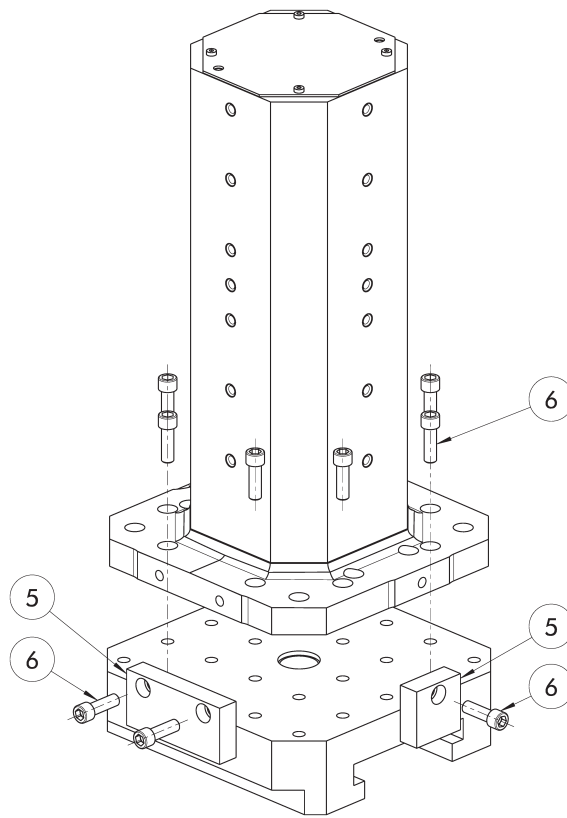
Umístění na obráběcím stole

- Všechny upínací věže jsou připraveny se standardními rozhraními a pasují na palety o rozměrech 400 mm a 500 mm pro obráběcí stroje podle DIN 55 201 a JIS 6337-1980. Na vyžádání lze také vyrobit jiná rozhraní.
- Upínací věže se základní deskou o rozměrech 400 x 400 mm a 500 x 500 mm se umístí a vyrovnají nad středový otvor a polohovací čep.
- Pomocí dorazových desek lze upínací věže s hranovými lokalizačními dorazy (systém JIS 6337-1980) snadno namontovat na stoly stroje 500 x 500 mm. Přesné vyrovnání se provádí pomocí dvou polohovacích ploch.

DIN 55 201



JIS 6337-1980



Předmět technických změn.

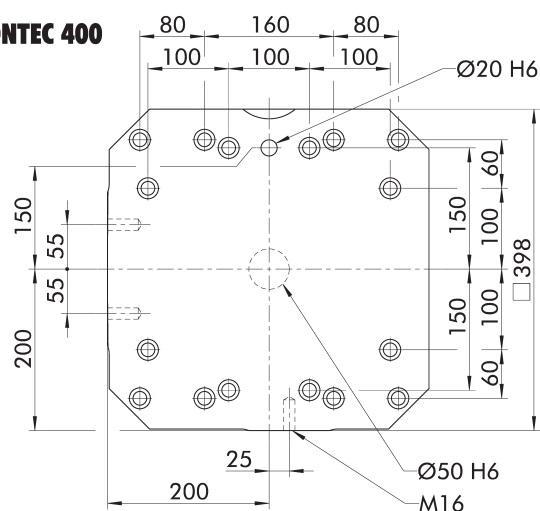
- ① Polohovací kolík pro vyrovnávací otvor $\varnothing$ 20 mm
- ② Středící kolíky pro středový otvor $\varnothing$ 50 mm
- ③ Podložka DIN 125 A, M12

- ④ Válcový šroub DIN EN ISO 4762, M12
- ⑤ Dorazy lokátoru hran
- ⑥ Válcový šroub DIN EN ISO 4762, M16

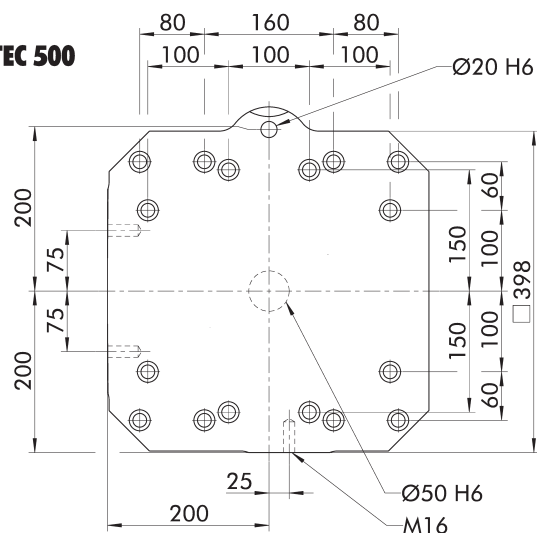
Rozhraní

- Na výkresu jsou uvedeny všechny důležité připojovací a vrtací rozměry upínacích věží s upínacími svěráky z oblasti KONTEC a TANDEM.
- Připojovací rozměry pro palety o rozměrech 400 x 400 mm a 500 x 500 mm.

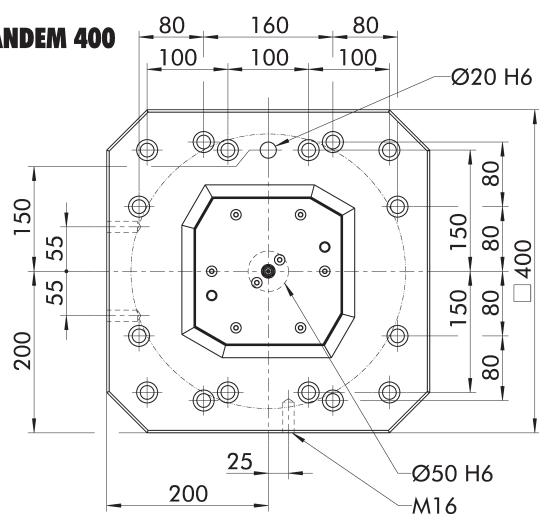
SAT-KONTEC 400



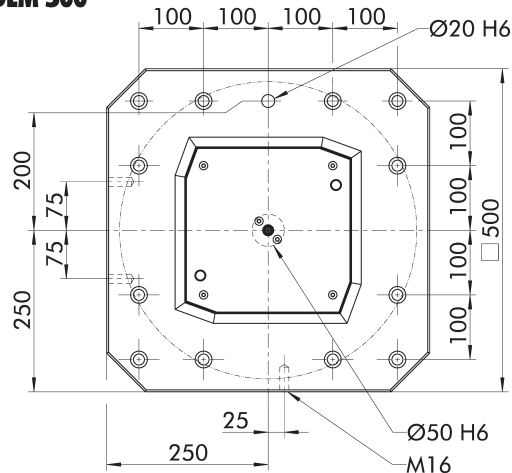
SAT-KONTEC 500



SAT-TANDEM 400



SAT-TANDEM 500



Předmět technických změn.

Upínací věž s NC svěráky KSG

Upínací věž se čtyřmi NC svěráky KONTEC KSG 125-390

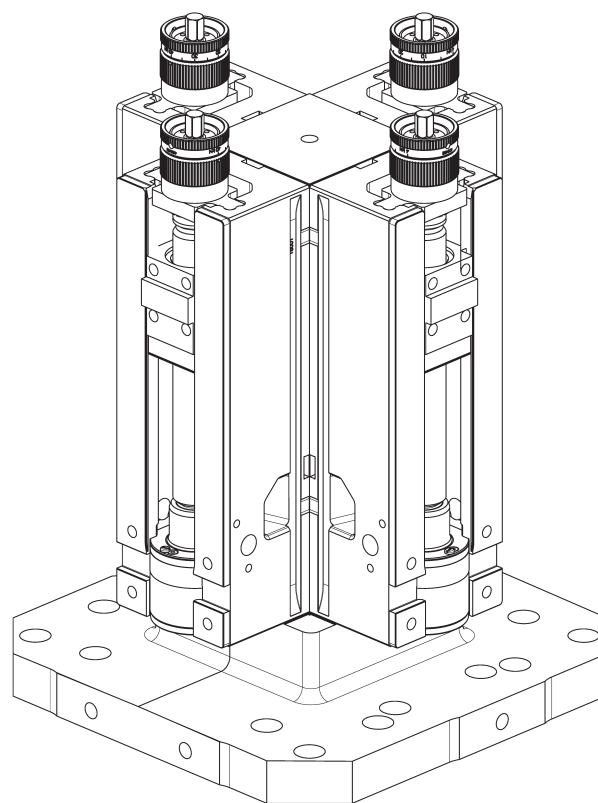
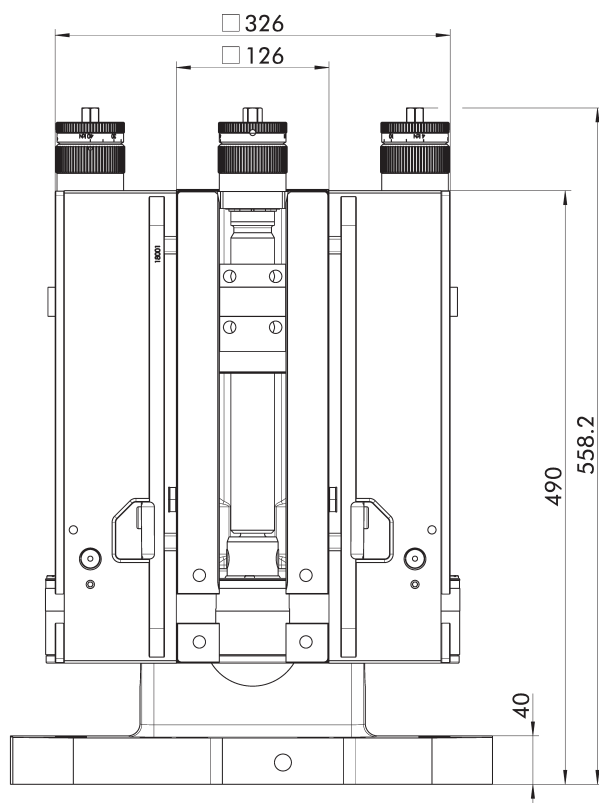
Rozsah dodávky

Upínací věž, svěrák, přepravní šrouby, návod k obsluze; bez systémových čelistí

Technické údaje

Popis	ID	Velikost palety [mm]	Upínací síla [kN]	Vlastní hmotnost [kg]
SAT-KSG 125-390 4V 400 x 400	1352193	400 x 400	4 - 40	225
SAT-KSG 125-390 4V 500 x 500	1352194	500 x 500	4 - 40	225

Pro polohování palety o velikosti 500 x 500 mm se zarážkami pro lokalizaci okraje je nutné namontovat na základní desky bočně dvě distanční desky (ID 1395798 a ID 1395799) (viz strana 3).



Předmět technických změn.

Upínací věž s jednočinnými svěráky KSC-F

Upínací věž se čtyřmi jednočinnými svěráky KONTEC KSC-F 125-362

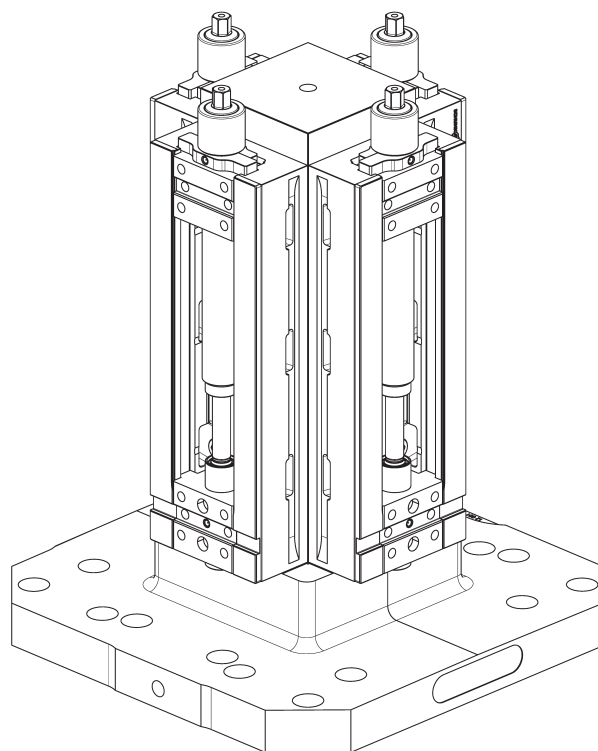
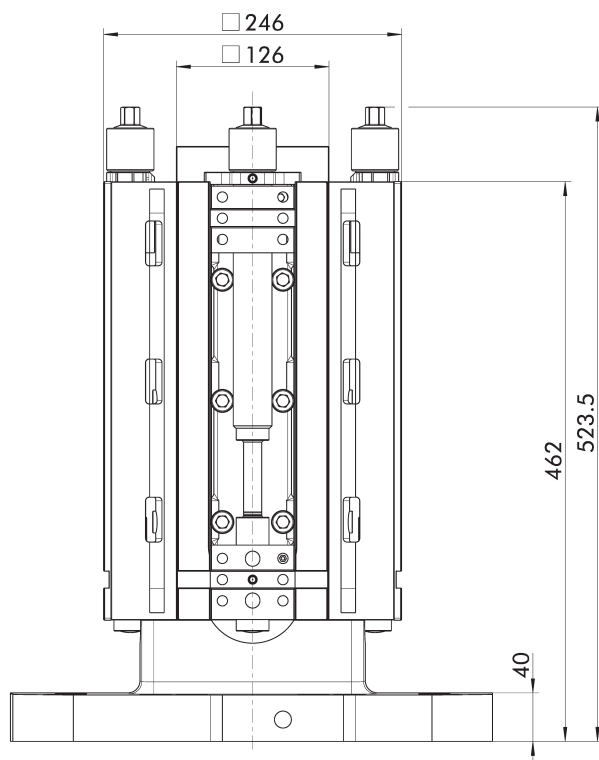
Rozsah dodávky

Upínací věž, svěrák, přepravní šrouby, návod k obsluze; bez systémových čelistí

Technické údaje

Popis	ID	Velikost palety [mm]	Max. upínací síla [kN]	Max. krouticí moment [Nm]	Vlastní hmotnost [kg]
SAT-KSC-F 125-362 4V 400 x 400	1352187	400 x 400	40	90	160
SAT-KSC-F 125-362 4V 500 x 500	1352188	500 x 500	40	90	160

Pro polohování palety o velikosti 500 x 500 mm se zarážkami pro lokalizaci okraje je nutné namontovat na základní desky bočně dvě distanční desky (ID 1395798 a ID 1395799) (viz strana 3).



Předmět technických změn.

Upínací věž s dvojčinnými svěráky KSC-D

Upínací věž se čtyřmi dvojčinnými svěráky KSC-D 80-300

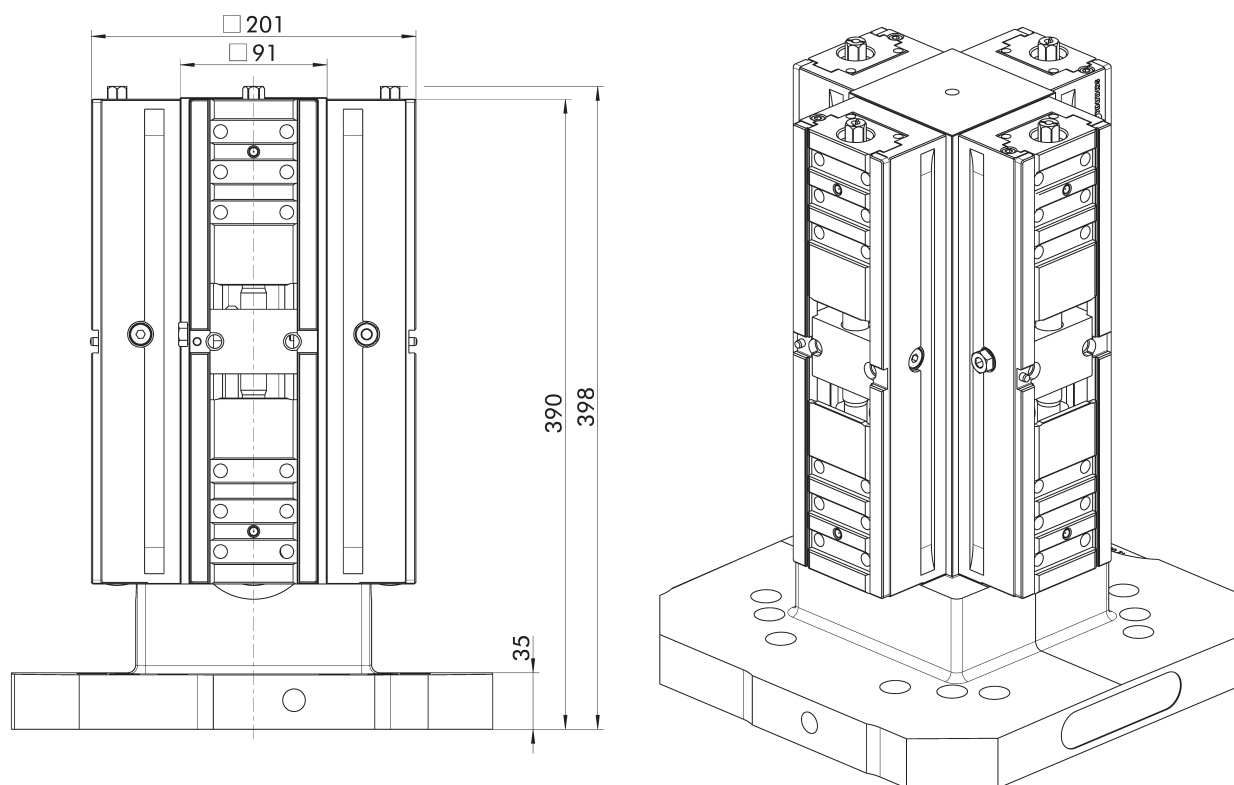
Rozsah dodávky

Upínací věž, svěrák, přepravní šrouby, návod k obsluze; bez systémových čelistí

Technické údaje

Popis	ID	Velikost palety [mm]	Max. upínací síla [kN]	Max. krouticí moment [Nm]	Vlastní hmotnost [kg]
SAT-KSC-D 80-300 4V 300 x 300	1352145	300 x 300	25	90	76

Pro polohování palety o velikosti 500 x 500 mm se zarážkami pro lokalizaci okraje je nutné namontovat na základní desky bočně dvě distanční desky (ID 1395798 a ID 1395799) (viz strana 3).



Předmět technických změn.

Upínací věž s dvojčinnými svěráky KSC-D

Upínací věž se čtyřmi dvojčinnými svěráky KSC-D 125-390

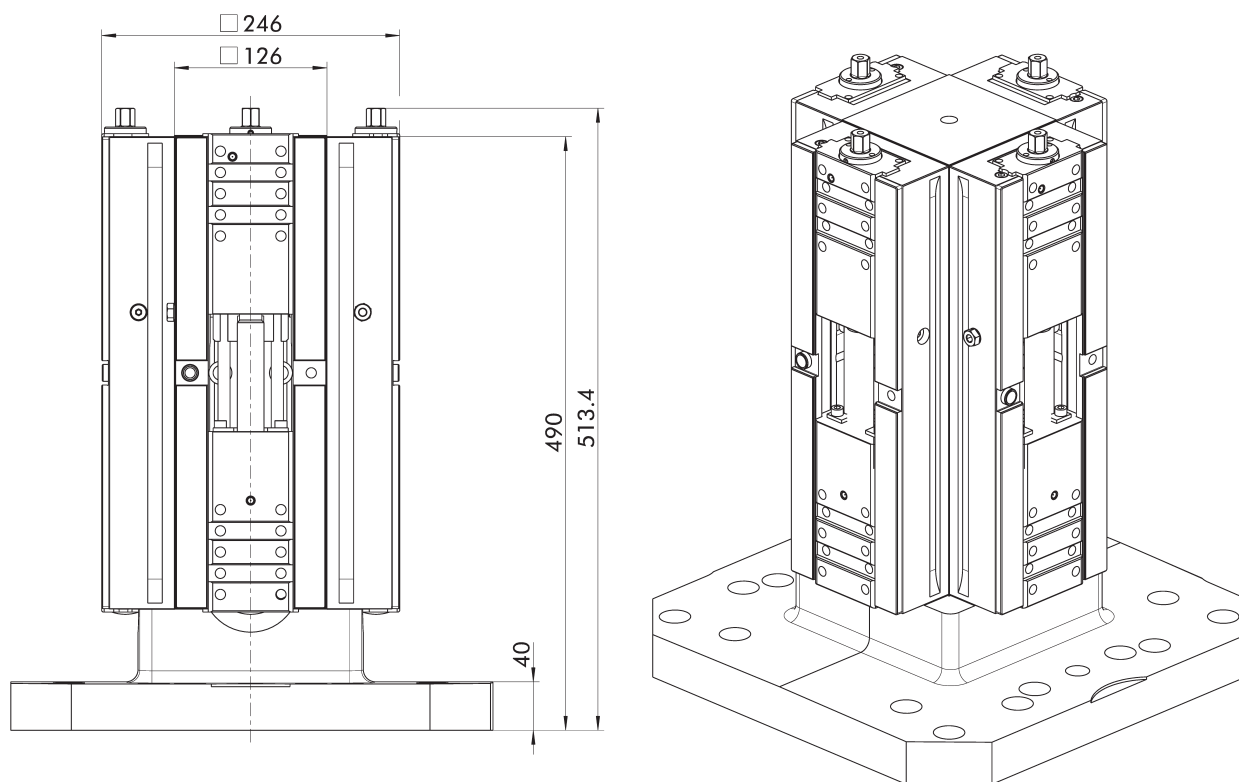
Rozsah dodávky

Upínací věž, svěrák, přepravní šrouby, návod k obsluze; bez systémových čelistí

Technické údaje

Popis	ID	Velikost palety [mm]	Max. upínací síla [kN]	Max. krouticí moment [Nm]	Vlastní hmotnost [kg]
SAT-KSC-D 125-390 4V 400 x 400	1352155	400 x 400	40	100	170
SAT-KSC-D 125-390 4V 500 x 500	1352156	500 x 500	40	100	170

Pro polohování palety o velikosti 500 x 500 mm se zarážkami pro lokalizaci okraje je nutné namontovat na základní desky bočně dvě distanční desky (ID 1395798 a ID 1395799) (viz strana 3).



Předmět technických změn.

Upínací věž s dvojčinnými svěráky KSC-D

Upínací věž se čtyřmi dvojčinnými svěráky KSC-D 125-460

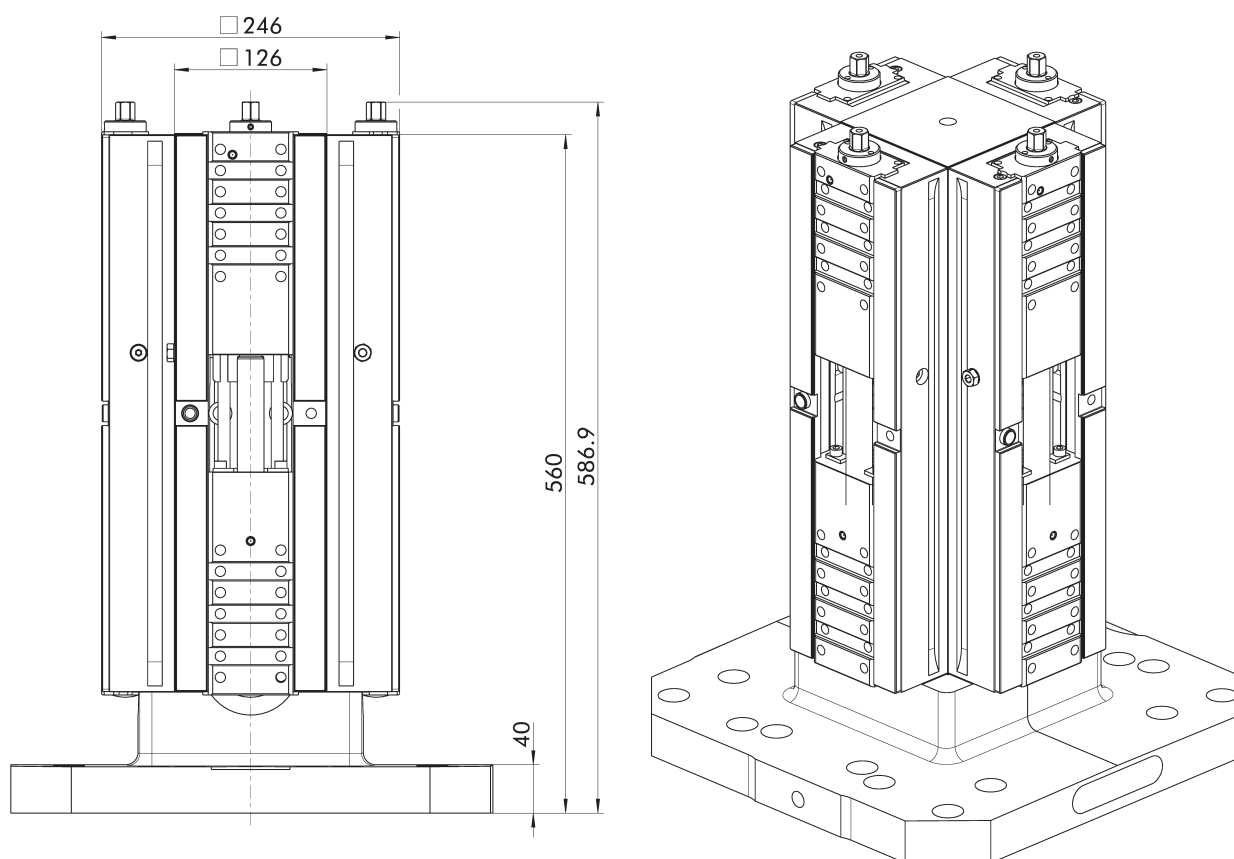
Rozsah dodávky

Upínací věž, svěrák, přepravní šrouby, návod k obsluze; bez systémových čelistí

Technické údaje

Popis	ID	Velikost palety [mm]	Max. upínací síla [kN]	Max. krouticí moment [Nm]	Vlastní hmotnost [kg]
SAT-KSC-D 125-460 4V 400 x 400	1352163	400 x 400	40	100	190
SAT-KSC-D 125-460 4V 500 x 500	1352164	500 x 500	40	100	190

Pro polohování palety o velikosti 500 x 500 mm se zarážkami pro lokalizaci okraje je nutné namontovat na základní desky bočně dvě distanční desky (ID 1395798 a ID 1395799) (viz strana 3).



Předmět technických změn.

Upínací věž s dvojčinnými svěráky KSC-D

Upínací věž se čtyřmi dvojčinnými svěráky KSC-D 125-530

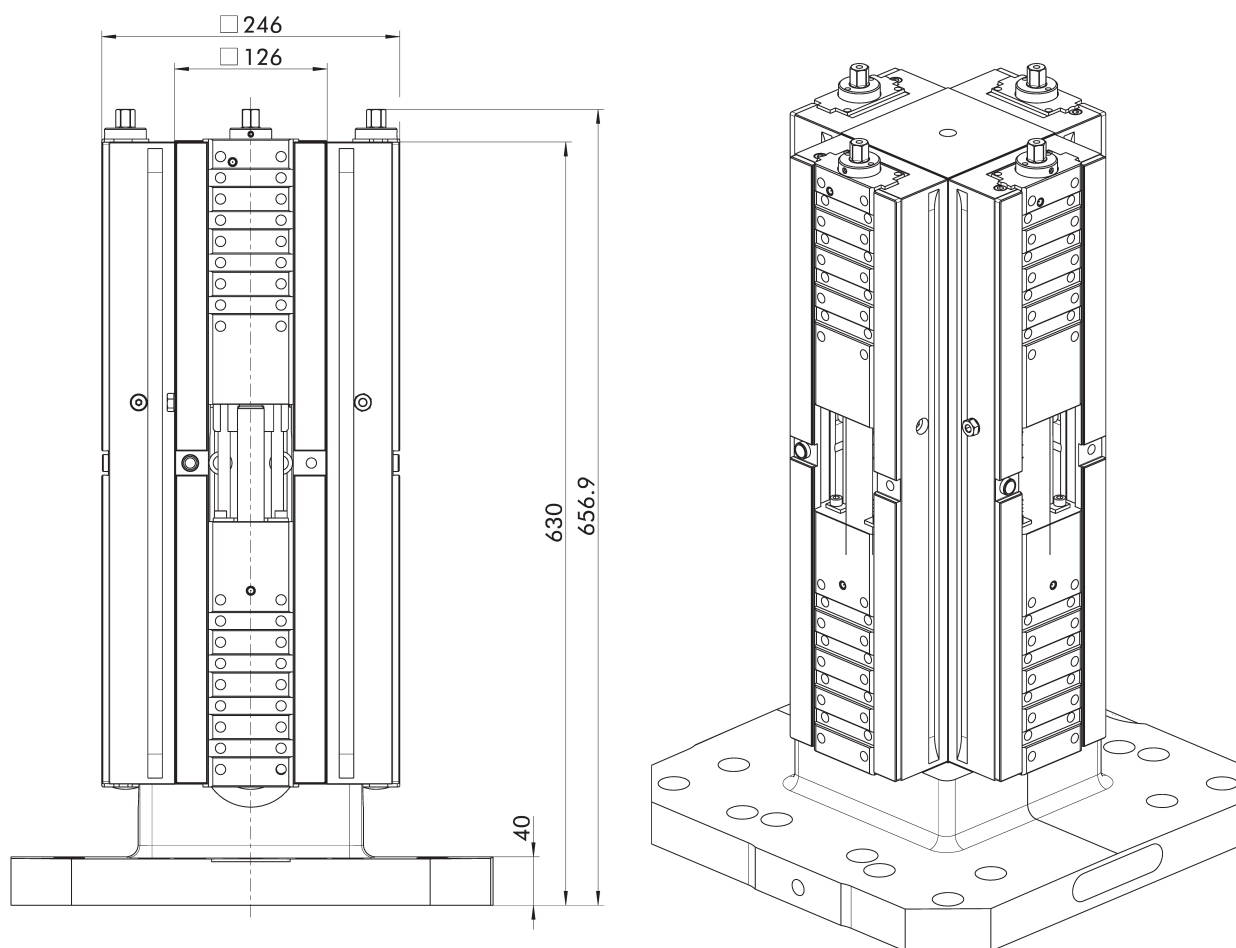
Rozsah dodávky

Upínací věž, svěrák, přepravní šrouby, návod k obsluze; bez systémových čelistí

Technické údaje

Popis	ID	Velikost palety [mm]	Max. upínací síla [kN]	Max. krouticí moment [Nm]	Vlastní hmotnost [kg]
SAT-KSC-D 125-530 4V 400 x 400	1352171	400 x 400	40	100	210
SAT-KSC-D 125-530 4V 500 x 500	1352172	500 x 500	40	100	210

Pro polohování palety o velikosti 500 x 500 mm se zarážkami pro lokalizaci okraje je nutné namontovat na základní desky bočně dvě distanční desky (ID 1395798 a ID 1395799) (viz strana 3).



Předmět technických změn.

Upínací věž s upínacími kolejnicemi KSM2

Upínací věž se čtyřmi upínacími kolejnicemi KSM2 90-400

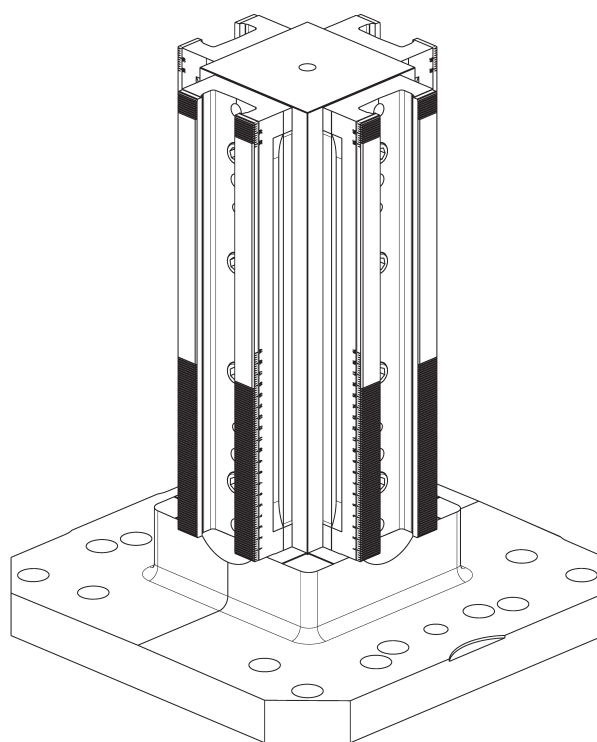
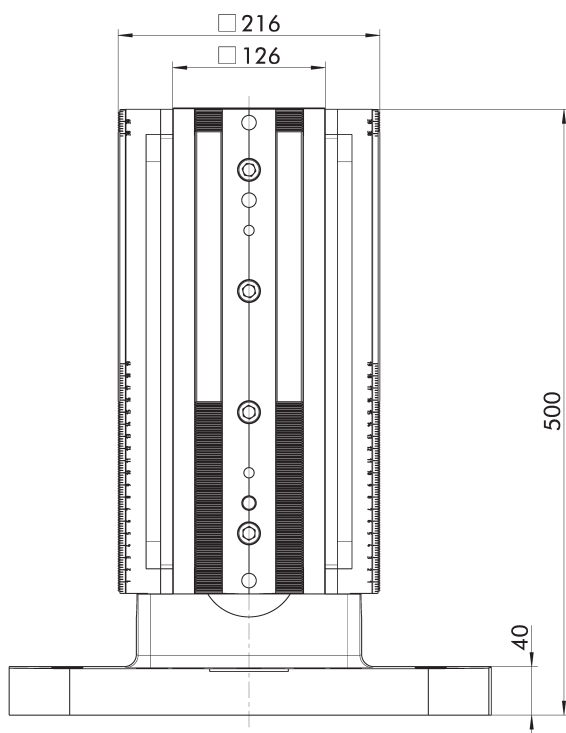
Rozsah dodávky

Upínací věž, svěrák, přepravní šrouby, návod k obsluze; bez systémových čelistí

Technické údaje

Popis	ID	Velikost palety [mm]	Max. upínací síla [kN]	Max. krouticí moment [Nm]	Vlastní hmotnost [kg]
SAT-KSM2 90-400 4V 400 x 400	1346919	400 x 400	30	50	132
SAT-KSM2 90-400 4V 500 x 500	1346921	500 x 500	30	50	132

Pro polohování palety o velikosti 500 x 500 mm se zarážkami pro lokalizaci okraje je nutné namontovat na základní desky bočně dvě distanční desky (ID 1395798 a ID 1395799) (viz strana 3).



Předmět technických změn.

Upínací věž s upínacími kolejnicemi KSM2

Upínací věž se čtyřmi upínacími kolejnicemi KSM2 90-500

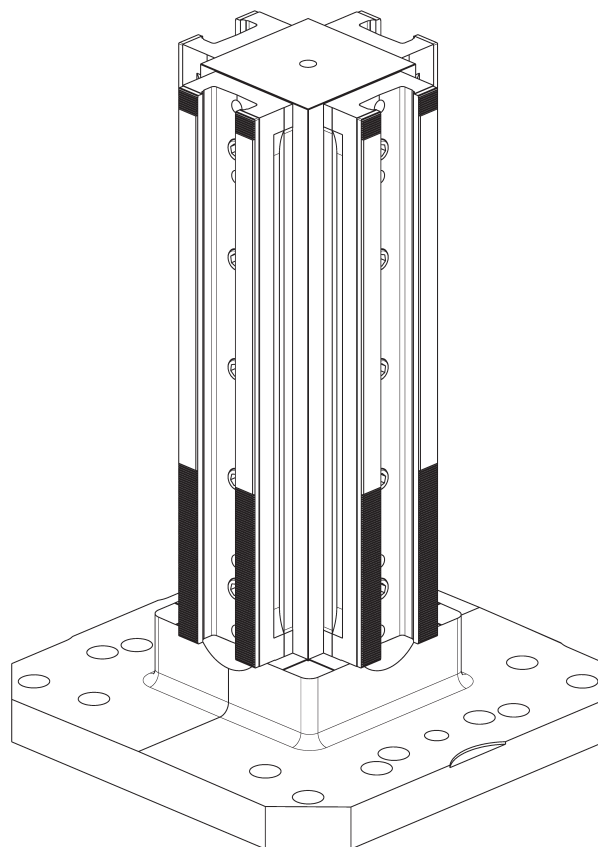
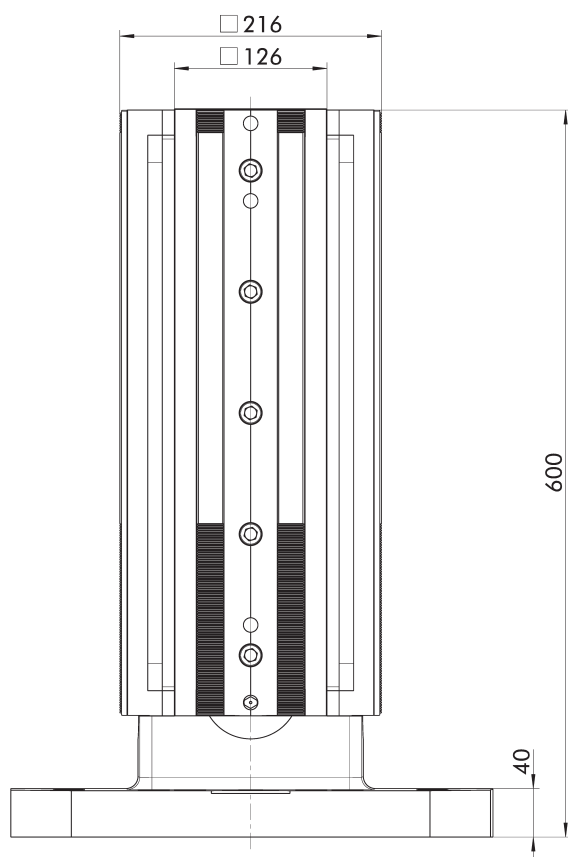
Rozsah dodávky

Upínací věž, svěrák, přepravní šrouby, návod k obsluze; bez systémových čelistí

Technické údaje

Popis	ID	Velikost palety [mm]	Max. upínací síla [kN]	Max. krouticí moment [Nm]	Vlastní hmotnost [kg]
SAT-KSM2 90-500 4V 400 x 400	1346920	400 x 400	30	50	152
SAT-KSM2 90-500 4V 500 x 500	1346922	500 x 500	30	50	152

Pro polohování palety o velikosti 500 x 500 mm se zarážkami pro lokalizaci okraje je nutné namontovat na základní desky bočně dvě distanční desky (ID 1395798 a ID 1395799) (viz strana 3).



Předmět technických změn.

Upínací věž se silovými svěráky KSF3

Kompaktní upínací věže s dvanácti silovými svěráky KSF3 100

Rozsah dodávky

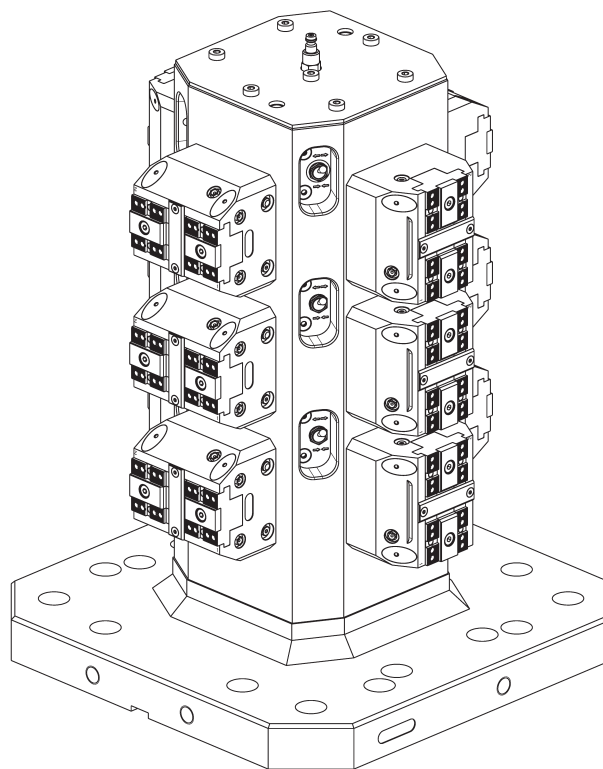
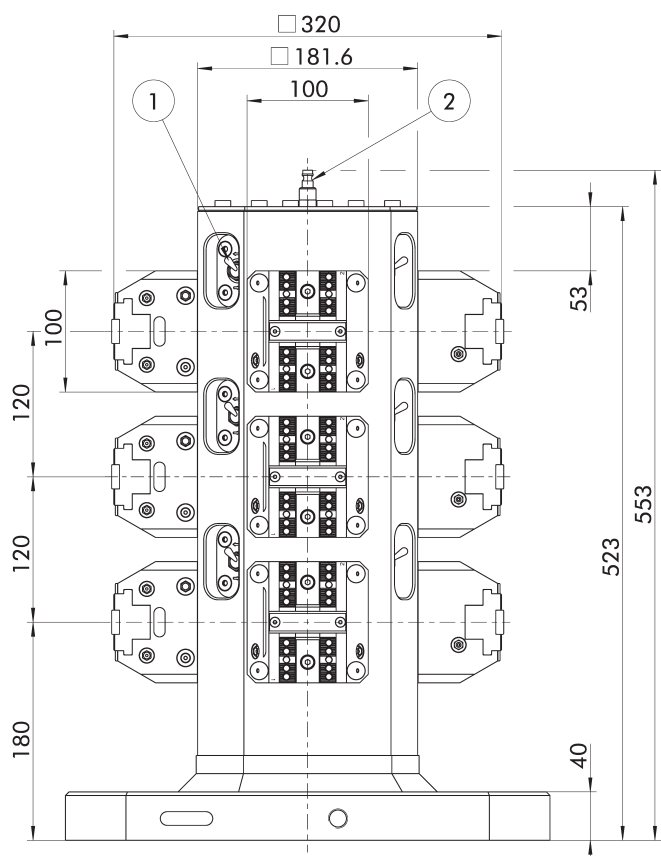
Upínací věž, silové svěráky, krytka, přepravní šrouby, návod k obsluze; bez systémových čelistí

Technické údaje

Popis	ID	Velikost palety [mm]	Upínací síla [kN]	Rozsah upínací síly [kN]	Otevírací tlak [bar]	Vlastní hmotnost [kg]
SAT-KSF3 100 12V 400 x 400	0471550	400 x 400	7 - 12	7 - 12	6	160
SAT-KSF3 100 12V 500 x 500	0471551	500 x 500	7 - 12	7 - 12	6	188

Upínací síla závisí na zdvihu prostřednictvím napětí pružiny.

Max. upínací síla je dosažena v "otevřeném" stavu, min. upínací síla v "zavřeném" stavu.



Předmět technických změn.

- ① Řídící ventil MTV 4 typu 5/2, ručně ovládaná řídicí funkce pro otevření/zavření každého silového upínacího bloku
- ② Centrální vzduchová přípojka G1/8 pro napájení všech silových svěráků

Upínací věž se silovými svěráky KSF3

Kompaktní upínací věž s dvanácti silovými svěráky KSF3 160

Rozsah dodávky

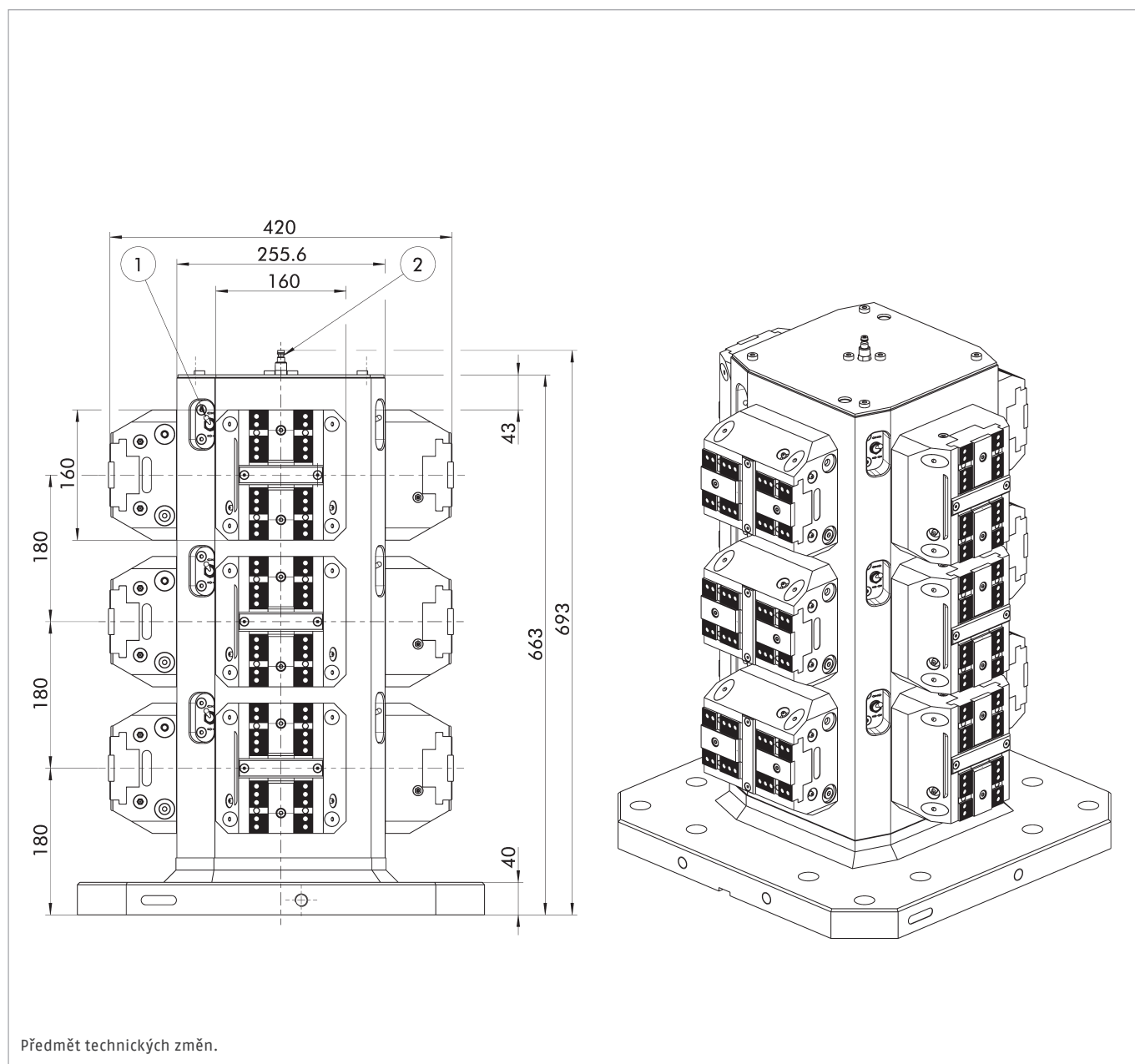
Upínací věž, silové svěráky, krytka, přepravní šrouby, návod k obsluze; bez systémových čelistí

Technické údaje

Popis	ID	Velikost palety [mm]	Upínací síla [kN]	Rozsah upínací síly [kN]	Otevírací tlak [bar]	Vlastní hmotnost [kg]
SAT-KSF3 160 12V 500 x 500	0471555	500 x 500	20 - 30	7	6	355

Upínací síla závisí na zdvihu prostřednictvím napětí pružiny.

Max. upínací síla je dosažena v "otevřeném" stavu, min. upínací síla v "zavřeném" stavu.



- 1 Řídicí ventil MTV 4 typu 5/2, ručně ovládaná řídicí funkce pro otevření/zavření každého silového upínacího bloku
- 2 Centrální vzduchová přípojka G1/8 pro napájení všech silových svěráků



**H.-D. SCHUNK GmbH & Co.
Spanntechnik KG**

Lothringer Str. 23
D-88512 Mengen
Tel. +49-7572-7614-1300
Fax +49-7572-7614-1039
CMM@de.schunk.com
schunk.com