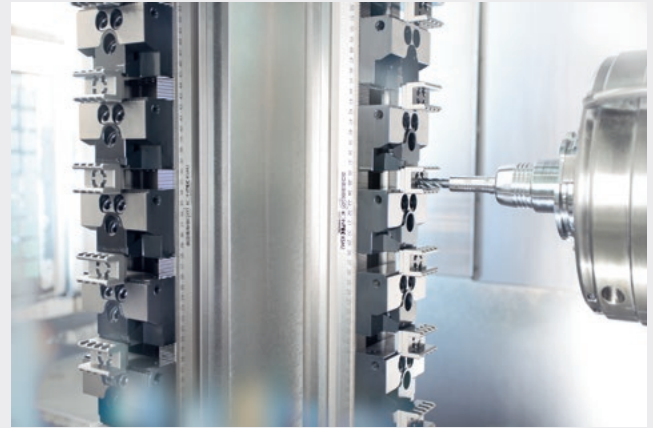




Hotovo nakonfigurované upínacie veže

Upínacie veže SCHUNK s upínacími zariadeniami sú plne nakonfigurované, štandardné upínacie riešenia. Či už potrebujete upínacie veže so zosilneným strojovým zverákom KONTEC KSG, jednoduchým zverákom KONTEC KSC-F, dvojitém zverákom KONTEC KSC-D, upínacou koľajničkou KONTEC KSM2 alebo pružinovými silovými upínacími blokmi TANDEM KSF3 – u nás nájdete tu správnu upínaciu vežu pre vašu aplikáciu.



Výhody – Vaše benefity

- + Hotovo nakonfigurované upínacie veže**
Pripravený na okamžité použitie
- + Stabilná dutá konštrukcia tela**
Vysoká pevnosť a vynikajúce tlmenie vibrácií
- + Kolmosť k základnej platni: 0,01 mm až 200 mm**
Vysoká presnosť základne, nie je potrebné dodatočné brúsenie povrchu upínacej veže
- + Štandardizované veľkosti paliet**
Vhodné pre všetky bežné obrábacie platne 400 x 400 mm a 500 x 500 mm
- + Dve štandardne integrované rozhrania pre umiestnenie na stôl stroja**
Rýchle a jednoduché prispôsobenie obrábacím strojom podľa DIN 55 201 a JIS 6337-1980

Vyhotovenia veže

Upínacie veže VERO-S

Upínacie veže VERO-S sú vybavené modulmi VERO-S NSE-T3 138-V1. Vďaka tomu je možné upínacie zariadenia namontovať pomocou upínacích čapov v priebehu niekoľkých sekúnd a s extrémne vysokou presnosťou opakovania výmeny.



Upínacie veže s upínacími zariadeniami

Upínacie veže s upínacími zariadeniami sú hotovo nakonfigurované upínacie riešenia v štandardnom vyhotovení. Vďaka tomu ich možno priamo uviesť do prevádzky.



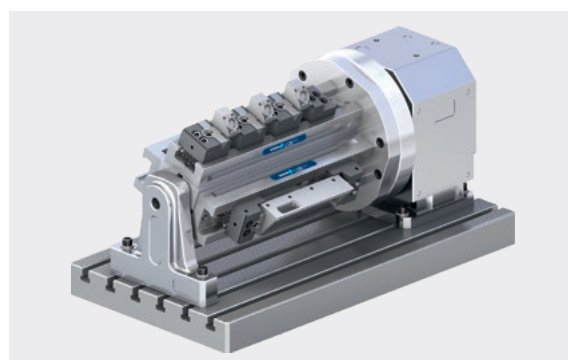
Upínacie veže bez upínacích prostriedkov

Upínacie veže bez upínacích zariadení sú neosadené upínacie veže. V závislosti od aplikácie môžu byť vyhotovené s neopracovanými upínacími plochami alebo rôznymi rastrami otvorov.



Upínacie stĺpiky pre indexovacie zariadenia

Upínacie stĺpy sú predkonfigurované upínacie veže, ktoré je možné namontovať priamo na deliace hlavy ako štvrtú os.



Tvary veže

Dvojuhlové upínacie veže

Dvojuhlové upínacie veže umožňujú montáž upínacích zariadení z dvoch strán. Tieto veže sú k dispozícii s modulmi veží VERO-S, neopracovanými upínacími plochami, rastrom otvorov 50 mm a zmenšeným rastrom otvorov špeciálne pre upínacie zariadenia SCHUNK.



Trojuholníkové upínacie veže

Trojuholníkové upínacie veže umožňujú upevnenie upínacích zariadení z troch strán. Tieto veže sú k dispozícii s modulmi veží VERO-S, neopracovanými upínacími plochami, rastrom otvorov 50 mm a zmenšeným rastrom otvorov špeciálne pre upínacie zariadenia SCHUNK.



Upínacie veže

Kockové upínacie veže umožňujú upevnenie upínacích zariadení zo štyroch strán. Tieto veže sú k dispozícii s neopracovanými upínacími plochami, rastrom otvorov 50 mm a zmenšeným rastrom otvorov špeciálne pre upínacie zariadenia SCHUNK.



Osemuholníkové/křížové upínacie veže

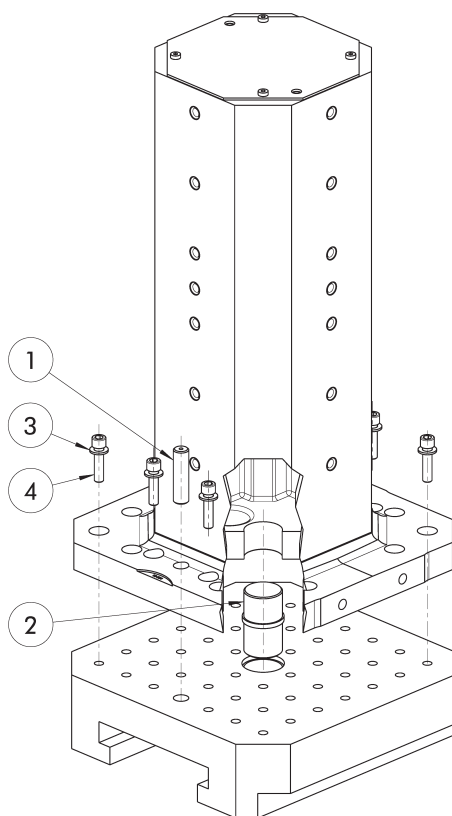
Osemuholníkové alebo aj krížové upínacie veže umožňujú upevnenie upínacích zariadení zo štyroch až ôsmich strán. Tieto veže sú k dispozícii s modulmi veží VERO-S, neopracovanými upínacími plochami, rastrom otvorov 50 mm a zmenšeným rastrom otvorov špeciálne pre upínacie zariadenia SCHUNK.



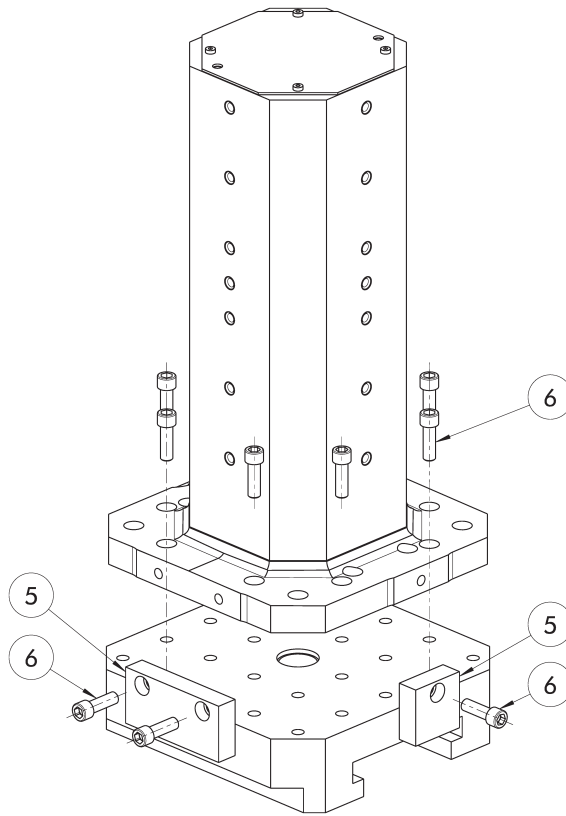
Umiestnenie na stôl stroja

- Všetky upínacie veže disponujú štandardnými rozhraniami a sú vhodné pre palety s rozmermi 400 mm a 500 mm pre obrábacie stroje podľa noriem DIN 55 201 a JIS 6337-1980. Na vyžiadanie je možné vyrobiť aj iné rozhrania.
- Umiestnenie a zarovnanie upínacích veží so základnou doskou s rozmermi 400 x 400 mm a 500 x 500 mm sa vykonáva nad stredným otvorom a polohovacím čapom.
- Pomocou dorazových platní možno upínacie veže s dorazmi Edge Locator (systém JIS 6337-1980) jednoducho namontovať na stoly stroja s rozmermi 500 x 500 mm. Presné zarovnanie sa vykonáva pomocou oboch polohovacích plôch.

DIN 55 201



JIS 6337-1980



Technické zmeny vyhradené.

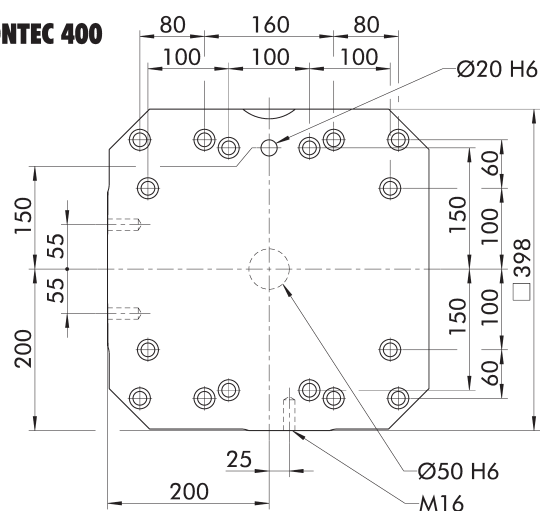
- ① Polohovací kolík pre vyrovnávací otvor $\varnothing$ 20 mm
- ② Strediace čapy pre stredný otvor $\varnothing$ 50 mm
- ③ Podložka DIN 125 A, M12

- ④ Skrutka s valcovitou hlavou DIN EN ISO 4762, M12
- ⑤ Zarážky vyhľadávača hrán
- ⑥ Skrutka s valcovitou hlavou DIN EN ISO 4762, M16

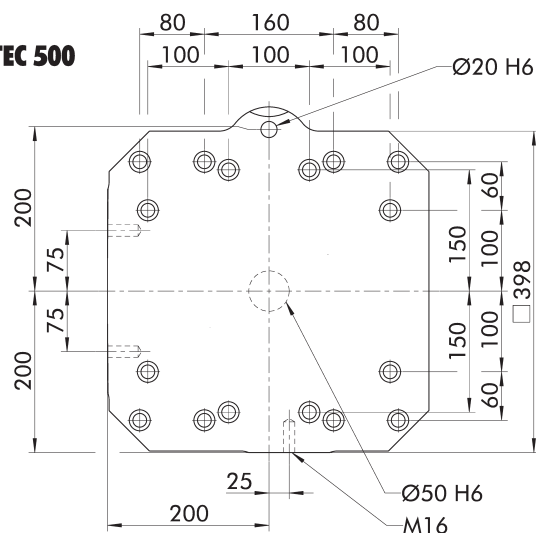
Rozhrania

- Výkres znázorňuje všetky dôležité pripájacie rozmery a rozmery otvorov upínacích veží s upínacími prostriedkami z oblasti KONTEC a TANDEM.
- Pripájacie rozmery pre palety s rozmermi 400 x 400 mm a 500 x 500 mm.

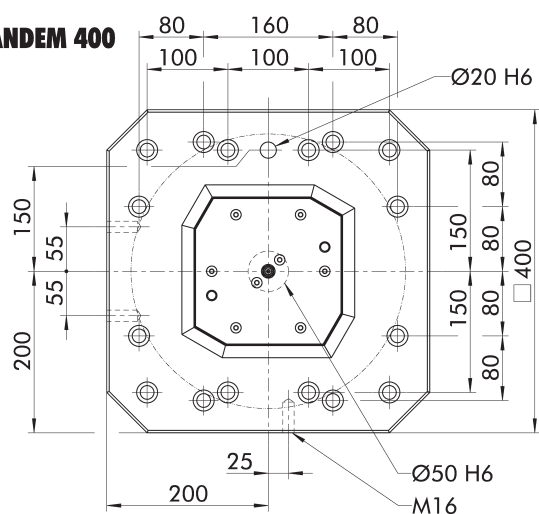
SAT-KONTEC 400



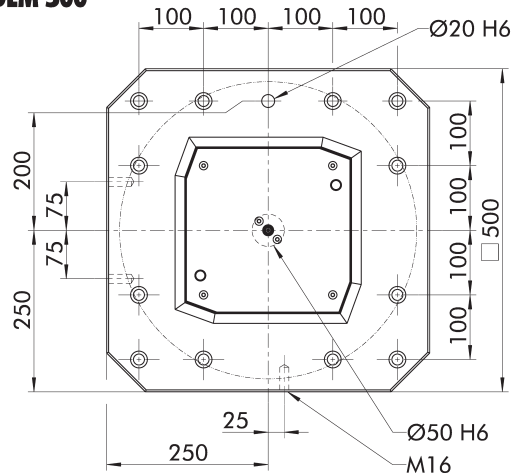
SAT-KONTEC 500



SAT-TANDEM 400



SAT-TANDEM 500



Technické zmeny vyhradené.

Upínacia veža so zverákmi NC KSG

Upínacia veža so štyrmi zverákmi KONTEC KSG 125-390

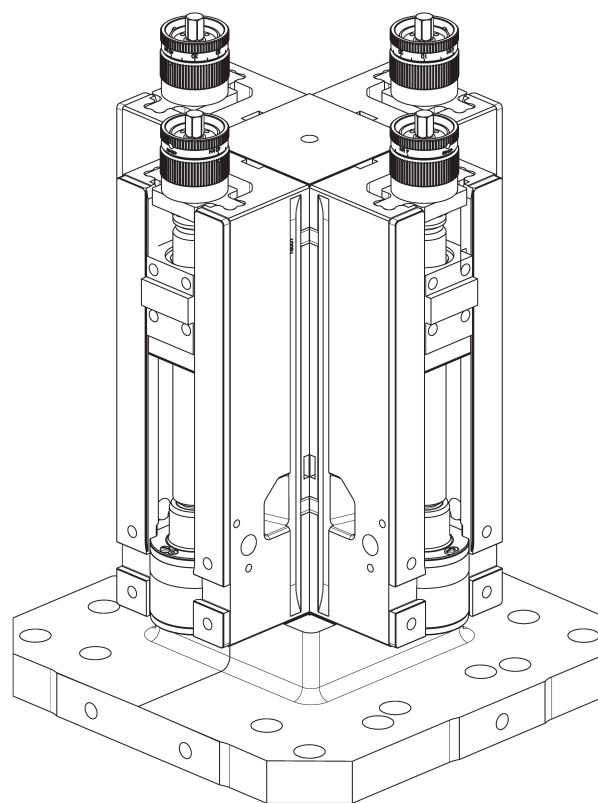
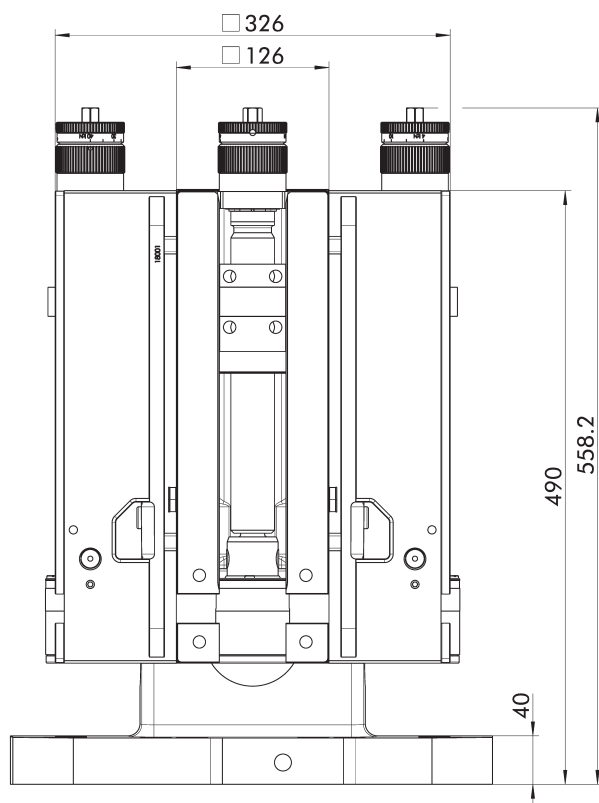
Rozsah dodávky

Upínacia veža, upínač, prepravná skrutka, návod na prevádzku; bez systémových čelustí

Technické údaje

Opis	Ident. č.	Veľkosť palety [mm]	Upínacia sila [kN]	Hmotnosť [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

Pre polohovanie palety s rozmermi 500 x 500 mm s dorazmi Edge Locator je nutné na bočných stranách základných platní namontovať obe dištančné platne (ident. č. 1395798 a ident. č. 1395799) (pozrite si stranu 3).



Technické zmeny vyhradené.

Upínacia veža s jednočinnými zverákmi KSC-F

Upínacia veža so štyrmi jednočinnými zverákmi KONTEC KSC-F 125-362

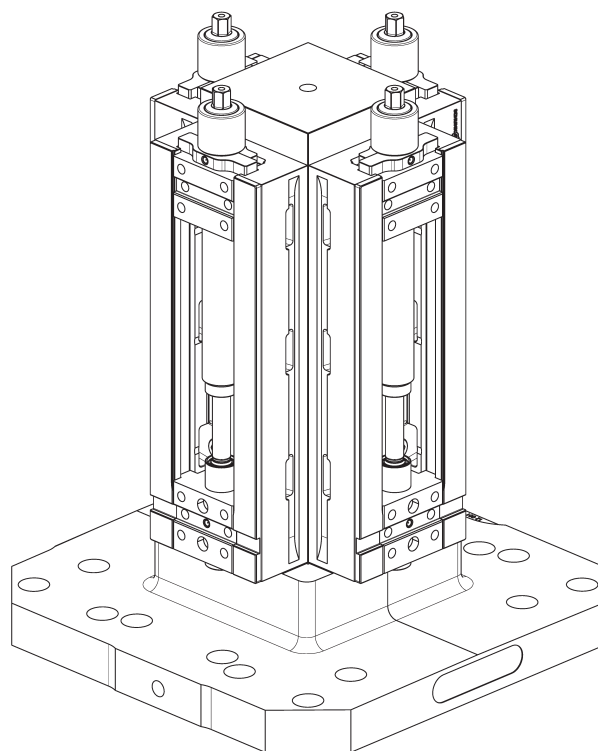
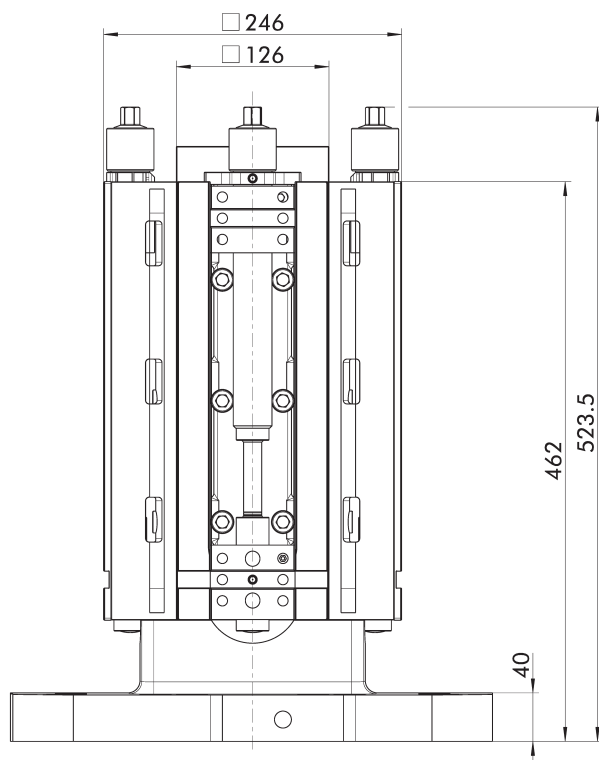
Rozsah dodávky

Upínacia veža, upínač, prepravná skrutka, návod na prevádzku; bez systémových čeľustí

Technické údaje

Opis	Ident. č.	Veľkosť palety [mm]	Max. upínacia sila [kN]	Max. krútiaci moment [Nm]	Hmotnosť [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

Pre polohovanie palety s rozmermi 500 x 500 mm s dorazmi Edge Locator je nutné na bočných stranách základných platní namontovať obe dištančné platne (ident. č. 1395798 a ident. č. 1395799) (pozrite si stranu 3).



Technické zmeny vyhradené.

Upínacia veža s dvojčinným zverákmi KSC-D

Upínacia veža so štyrmi dvojčinnými zverákmi KSC-D 80-300

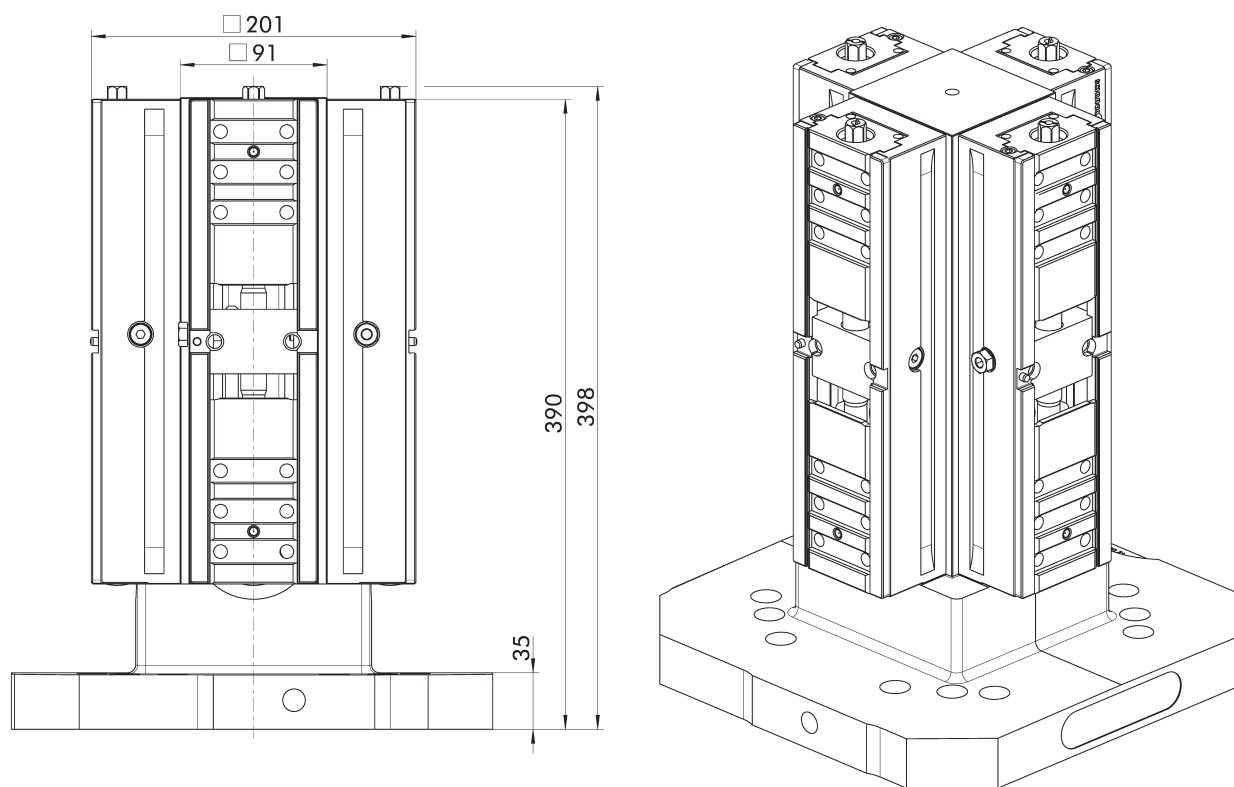
Rozsah dodávky

Upínacia veža, upínač, prepravná skrutka, návod na prevádzku; bez systémových čelustí

Technické údaje

Opis	Ident. č.	Veľkosť palety [mm]	Max. upínacia sila [kN]	Max. krútiaci moment [Nm]	Hmotnosť [kg]
SAT-KSC-D 80-300 4V 300 x 300	1352145	300 x 300	25	90	76

Pre polohovanie palety s rozmermi 500 x 500 mm s dorazmi Edge Locator je nutné na bočných stranách základných platní namontovať obe dištančné platne (ident. č. 1395798 a ident. č. 1395799) (pozrite si stranu 3).



Technické zmeny vyhradené.

Upínacia veža s dvojčinným zverákmi KSC-D

Upínacia veža so štyrmi dvojčinnými zverákmi KSC-D 125-390

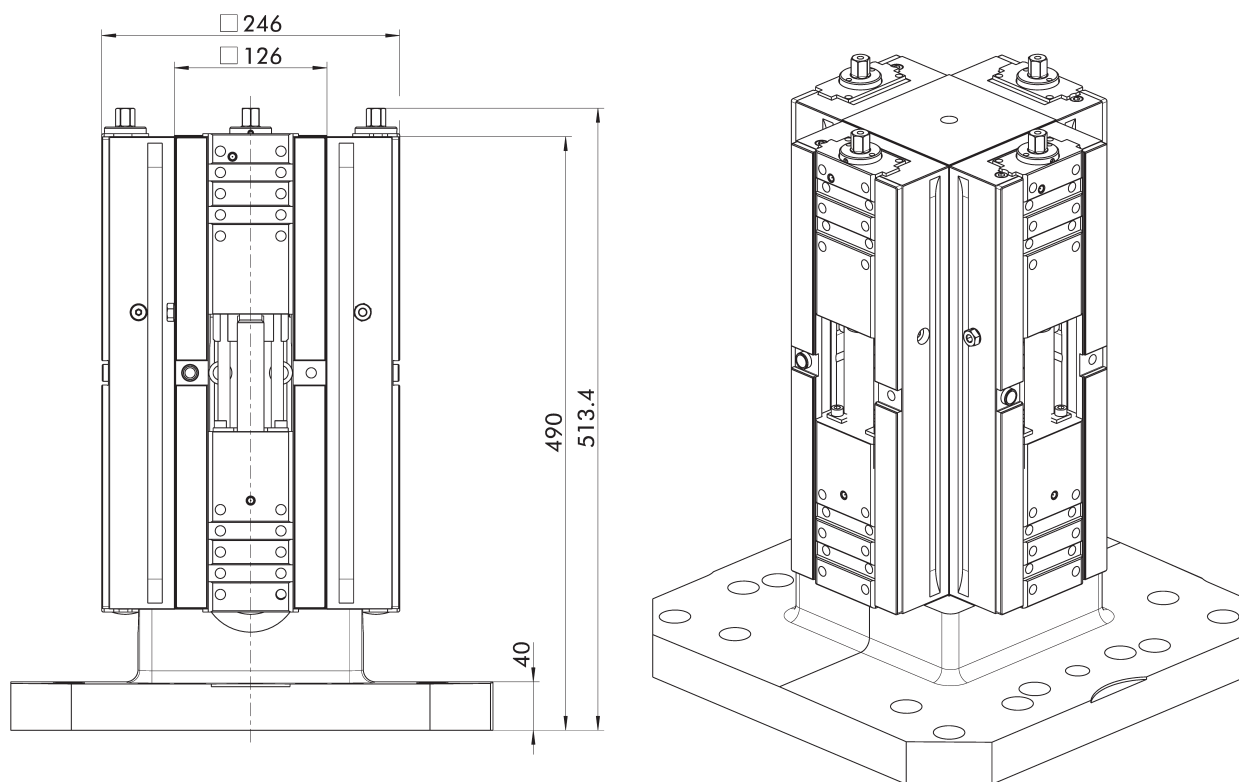
Rozsah dodávky

Upínacia veža, upínač, prepravná skrutka, návod na prevádzku; bez systémových čelustí

Technické údaje

Opis	Ident. č.	Veľkosť palety [mm]	Max. upínacia sila [kN]	Max. krútiaci moment [Nm]	Hmotnosť [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

Pre polohovanie palety s rozmermi 500 x 500 mm s dorazmi Edge Locator je nutné na bočných stranách základných platní namontovať obe dištančné platne (ident. č. 1395798 a ident. č. 1395799) (pozrite si stranu 3).



Technické zmeny vyhradené.

Upínacia veža s dvojčinným zverákmi KSC-D

Upínacia veža so štyrmi dvojčinnými zverákmi KSC-D 125-460

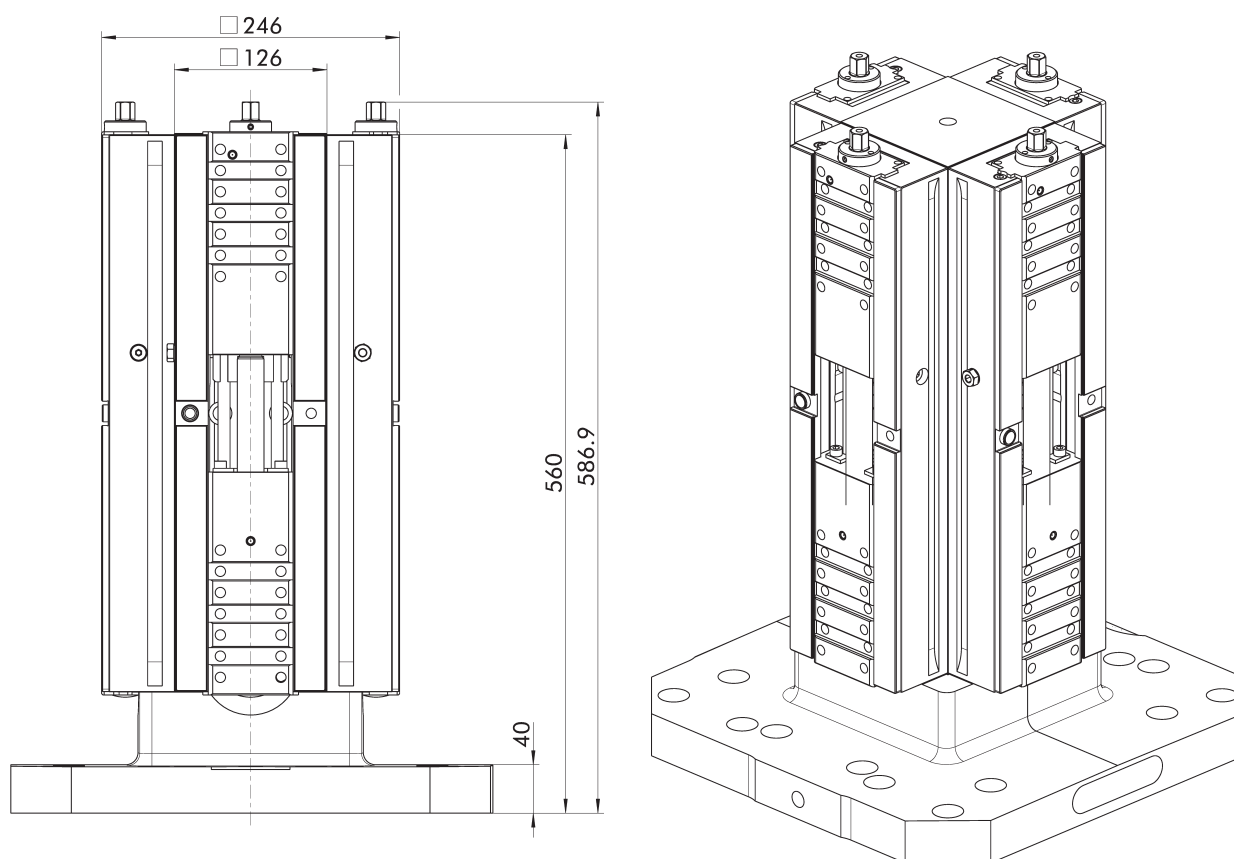
Rozsah dodávky

Upínacia veža, upínač, prepravná skrutka, návod na prevádzku; bez systémových čelustí

Technické údaje

Opis	Ident. č.	Veľkosť palety [mm]	Max. upínacia sila [kN]	Max. krútiaci moment [Nm]	Hmotnosť [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

Pre polohovanie palety s rozmermi 500 x 500 mm s dorazmi Edge Locator je nutné na bočných stranách základných platní namontovať obe dištančné platne (ident. č. 1395798 a ident. č. 1395799) (pozrite si stranu 3).



Technické zmeny vyhradené.

Upínacia veža s dvojčinným zverákmi KSC-D

Upínacia veža so štyrmi dvojčinnými zverákmi KSC-D 125-530

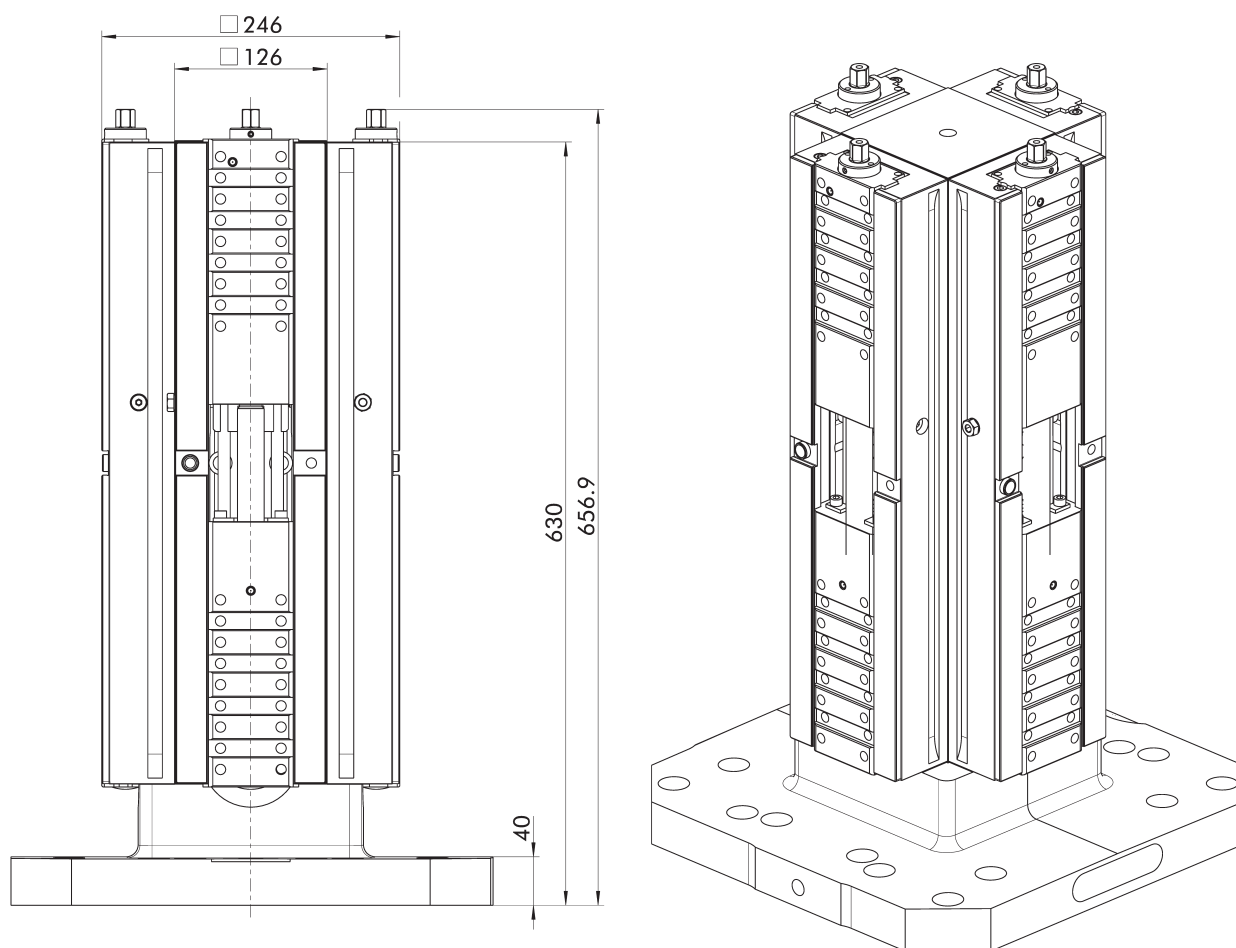
Rozsah dodávky

Upínacia veža, upínač, prepravná skrutka, návod na prevádzku; bez systémových čelustí

Technické údaje

Opis	Ident. č.	Veľkosť palety [mm]	Max. upínacia sila [kN]	Max. krútiaci moment [Nm]	Hmotnosť [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

Pre polohovanie palety s rozmermi 500 x 500 mm s dorazmi Edge Locator je nutné na bočných stranách základných platní namontovať obe dištančné platne (ident. č. 1395798 a ident. č. 1395799) (pozrite si stranu 3).



Technické zmeny vyhradené.

Upínacia veža s upínacími koľajničkami KSM2

Upínacia veža so štyrmi upínacími koľajničkami KSM2 90-400

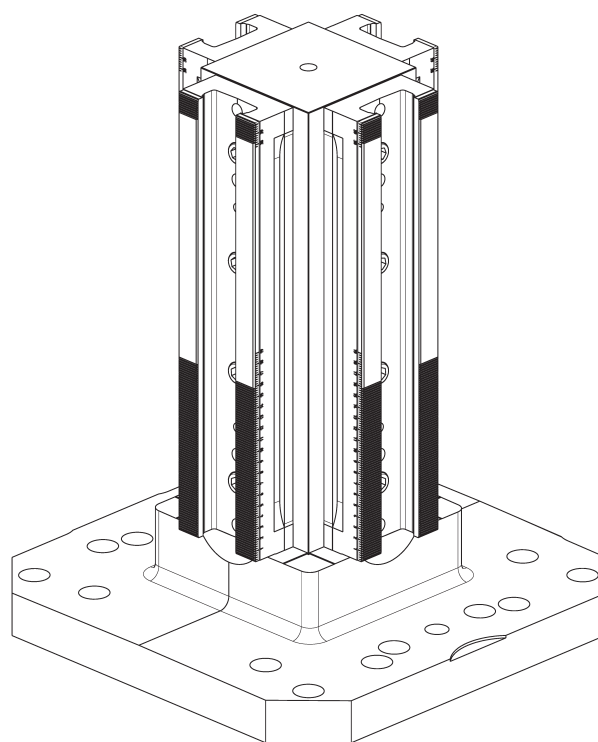
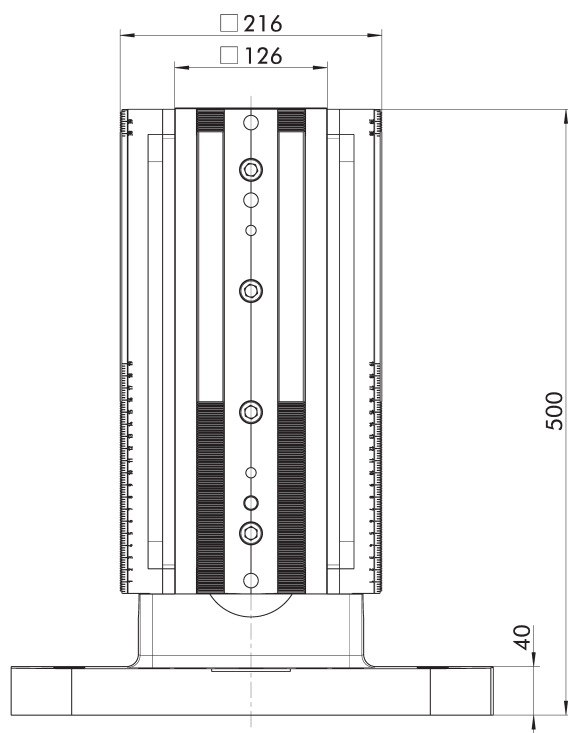
Rozsah dodávky

Upínacia veža, upínač, prepravná skrutka, návod na prevádzku; bez systémových čefustí

Technické údaje

Opis	Ident. č.	Veľkosť palety [mm]	Max. upínacia sila [kN]	Max. krútiaci moment [Nm]	Hmotnosť [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

Pre polohovanie palety s rozmermi 500 x 500 mm s dorazmi Edge Locator je nutné na bočných stranách základných platní namontovať obe dištančné platne (ident. č. 1395798 a ident. č. 1395799) (pozrite si stranu 3).



Technické zmeny vyhradené.

Upínacia veža s upínacími koľajničkami KSM2

Upínacia veža so štyrmi upínacími koľajničkami KSM2 90-500

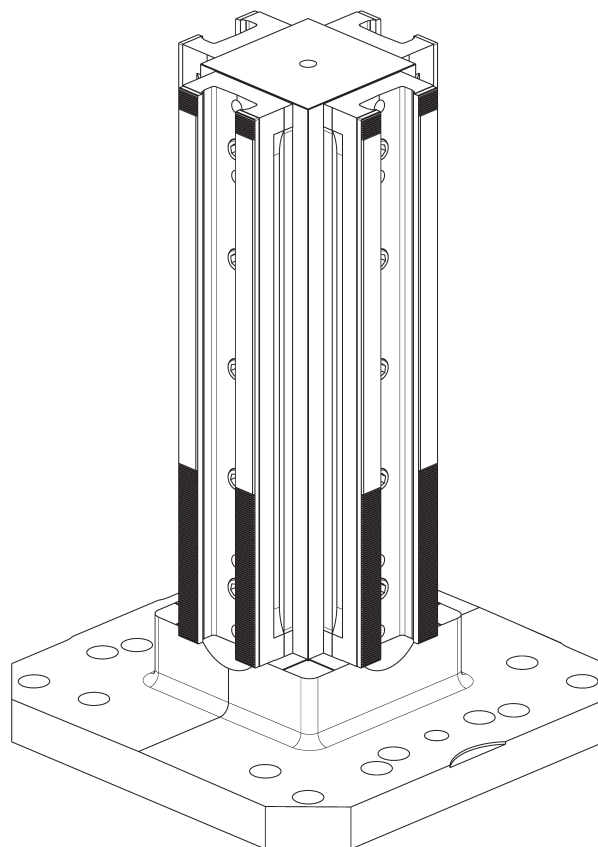
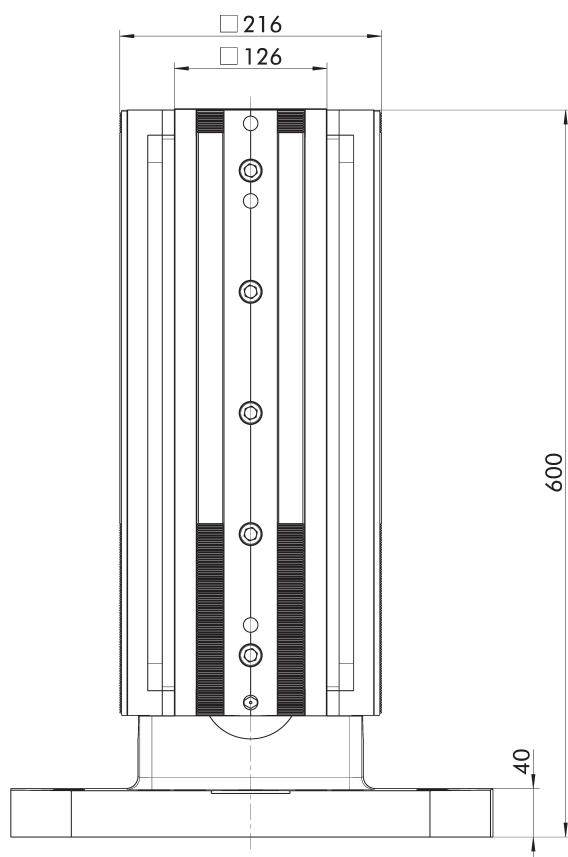
Rozsah dodávky

Upínacia veža, upínač, prepravná skrutka, návod na prevádzku; bez systémových čeľustí

Technické údaje

Opis	Ident. č.	Veľkosť palety [mm]	Max. upínacia sila [kN]	Max. krútiaci moment [Nm]	Hmotnosť [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

Pre polohovanie palety s rozmermi 500 x 500 mm s dorazmi Edge Locator je nutné na bočných stranách základných platní namontovať obe dištančné platne (ident. č. 1395798 a ident. č. 1395799) (pozrite si stranu 3).



Technické zmeny vyhradené.

Upínacia veža so silovými upínacími blokmi KSF3

Kompaktná upínacia veža s dvanástimi silovými upínacími blokmi KSF3 100

Rozsah dodávky

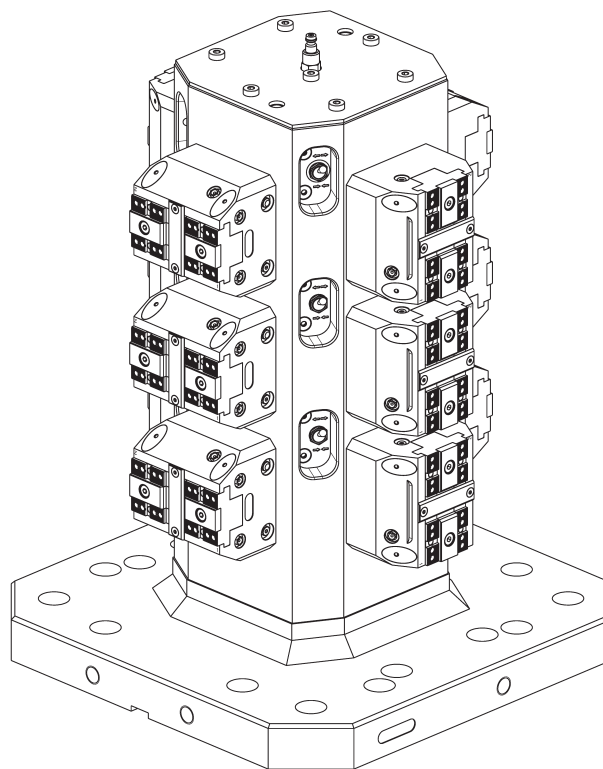
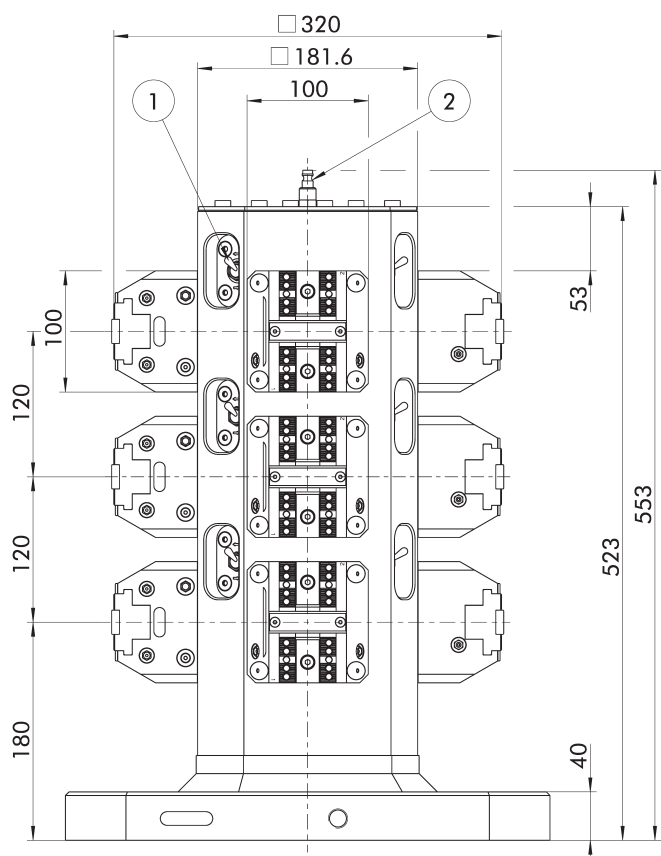
Upínacia veža, silové upínacie bloky, veko, prepravné skrutky, návod na prevádzku; bez systémových čeľustí

Technické údaje

Opis	Ident. č.	Veľkosť palety [mm]	Upínacia sila [kN]	Rozsah upínacej sily [kN]	Otvárací tlak [bar]	Hmotnosť [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

Upínacia sila závisí od zdvíhu v dôsledku napätia pružiny.

Max. upínacia sila je dosiahnutá v „otvorenom“ stave, min. upínacia sila v „uzavretom“ stave.



Technické zmeny vyhradené.

- ① 5/2-cestný regulačný ventil MTV 4, manuálne ovládaná regulačná funkcia na otváranie/zatváranie každého silového upínacieho bloku
- ② Centrálne prípojka vzduchu G1/8 napájajúca všetky silové upínacie bloky

Upínacia veža so silovými upínacími blokmi KSF3

Kompaktná upínacia veža s dvanástimi silovými upínacími blokmi KSF3 160

Rozsah dodávky

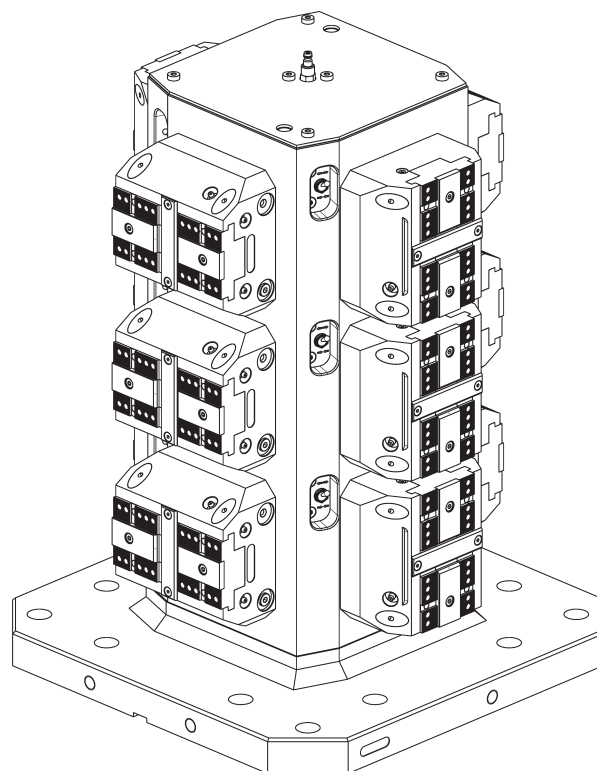
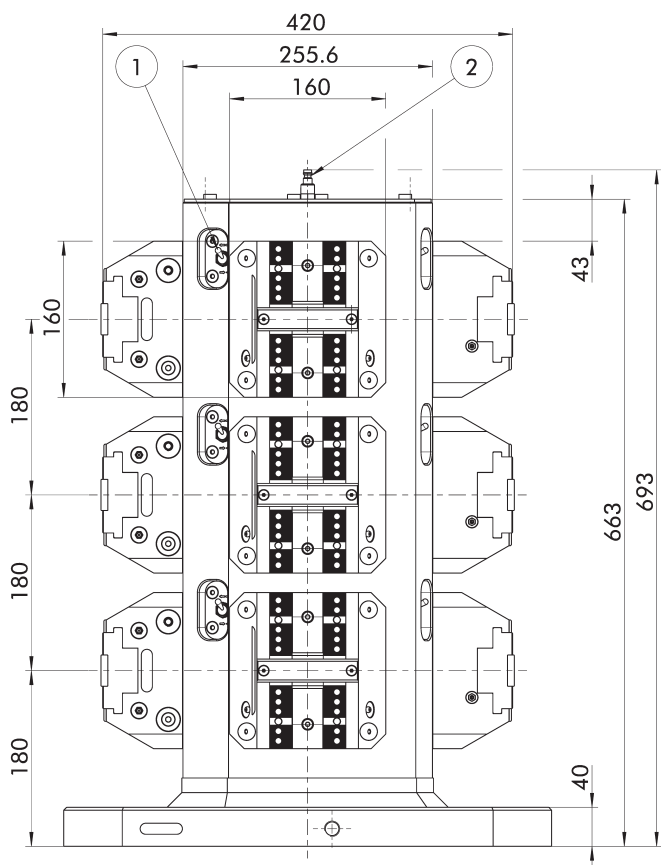
Upínacia veža, silové upínacie bloky, veko, prepravné skrutky, návod na prevádzku; bez systémových čelustí

Technické údaje

Opis	Ident. č.	Veľkosť palety [mm]	Upínacia sila [kN]	Rozsah upínacej sily [kN]	Otvárací tlak [bar]	Hmotnosť [kg]
SAT-KSF3 160 12V 500 x 500	0471555	500 x 500	20 - 30	7	6	355

Upínacia sila závisí od zdvihu v dôsledku napätia pružiny.

Max. upínacia sila je dosiahnutá v „otvorenom“ stave, min. upínacia sila v „uzavretom“ stave.



Technické zmeny vyhradené.

- ① 5/2-cestný regulačný ventil MTV 4, manuálne ovládaná regulačná funkcia na otváranie/zatváranie každého silového upínacieho bloku
- ② Centrálna prípojka vzduchu G1/8 napájajúca všetky silové upínacie bloky



**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