



Upínací věže

Upínací věže bez upínacích
zařízení

Upínací věže bez upínacích zařízení pro prodloužení doby chodu stroje

Upínací věže SCHUNK bez upínacích zařízení umožňují připevnění upínacích zařízení z několika stran. Upínací věže jsou k dispozici ve dvouúhlých, trojúhelníkových, kubických nebo osmiúhelníkových provedeních. Díky svému tvaru umožňují optimální přístupnost pro vřeteno stroje. Díky stabilní konstrukci dutého tělesa mají vysoký stupeň tuhosti i dobré tlumení vibrací. Upínací věže jsou k dispozici s drsnými upínacími plochami, mřížkou otvorů s rastrem 50 mm a redukovanou mřížkou otvorů zejména pro upínací zařízení SCHUNK.



Výhody – Přínos pro Vás

- + Čtyři různé tvary upínacích věží**
Pro minimální rušivý obrys a optimální přístupnost vřetena stroje
- + Stabilní konstrukce dutého tělesa**
Vysoká tuhost a vynikající tlumení vibrací
- + Jemně frézované upínací plochy**
Přesná poloha obrobků a upínacích svěráků
- + Pravoúhlost vůči základní desce je 0,01 mm až 200 mm**
Vysoká přesnost základny, není nutné žádné další povrchové broušení upínací věže
- + Upínací povrchy čisté nebo s rastrem otvorů**
Pro přepracování zákazníkem nebo přímé přizpůsobení upínacích zařízení SCHUNK
- + 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.



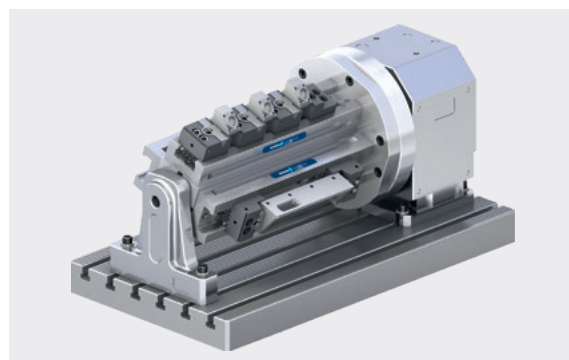
Upínací věže bez upínacích zařízení

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

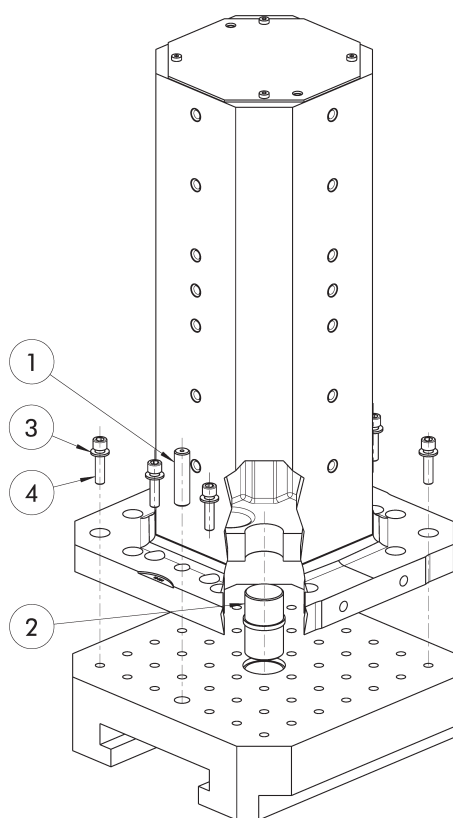
Osmiboké nebo také křížové upínací věže umožňují montáž upínacích zařízení ze čtyř až osmi stran. Tyto upínací věže jsou k dispozici s moduly VERO-S, drsnými upínacími plochami, mřížkou otvorů s rastrem 50 mm a redukovanou mřížkou otvorů zejména pro upínací zařízení SCHUNK.



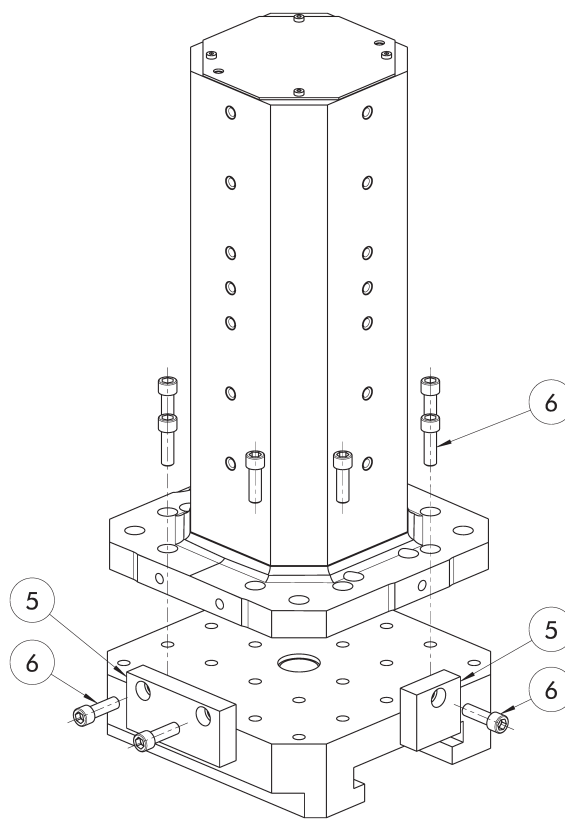
Umístění na obráběcím stole

- 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



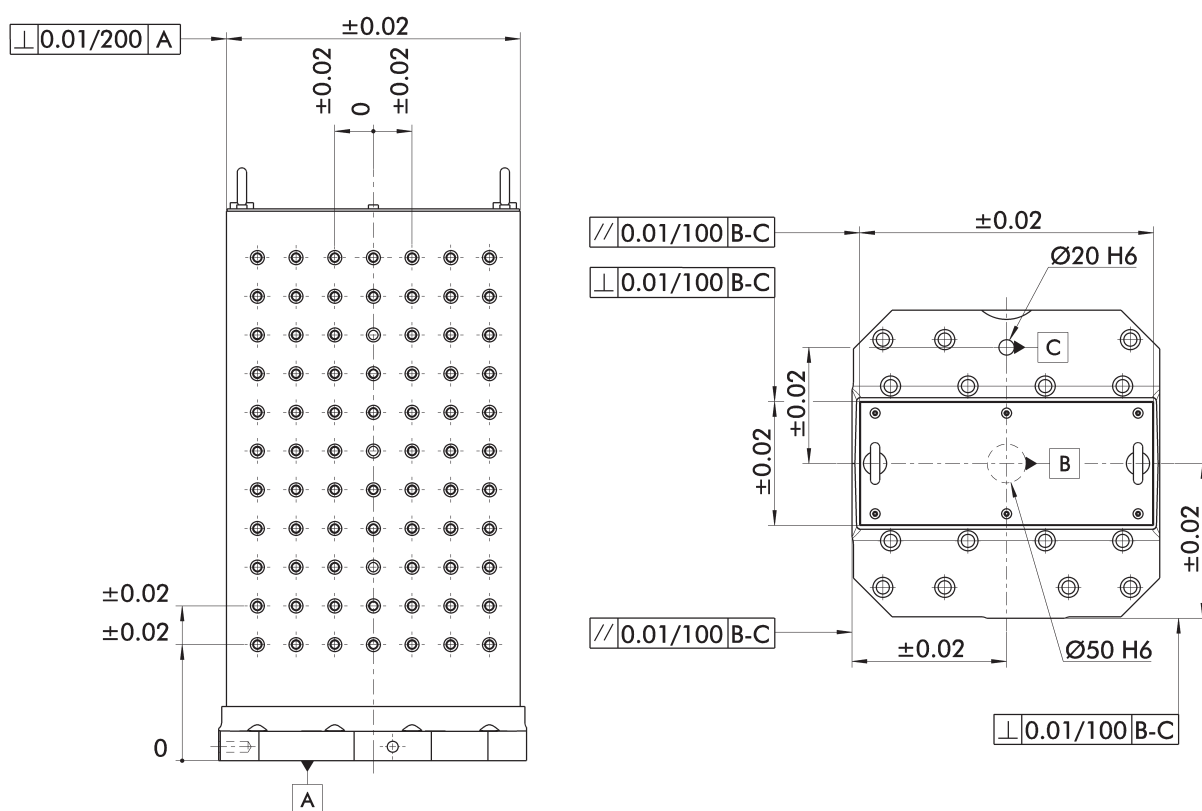
Předmět technických změn.

- ① Polohovací kolík pro vyrovnávací otvor $\varnothing$ 20 mm
- ② Středicí 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

Základní tvarové a polohové tolerance

- Uvedené tolerance tvaru a polohy platí pro všechny obráběné tvary upínací věže. Všechny upínací plochy jsou jemně frézovány, Ra 1.6.
- Rastrové otvory plní dvojí funkci pro simultánní polohování a upínání s pomocí montážních šroubů. Všechny vyvrtané otvory jsou osazeny tvrzenými montážními pouzdry Ø12 F7 a závitovými pouzdry M12 z galvanizované oceli.
- Jednoduchá montáž všech upínacích zařízení SCHUNK KONTEC vybavených montážními otvory.

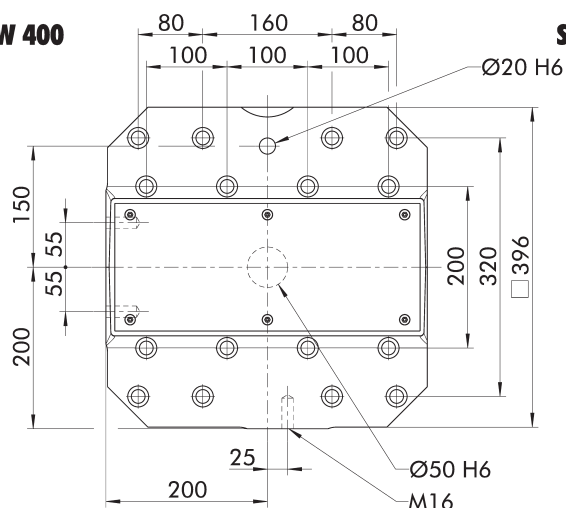


Předmět technických změn.

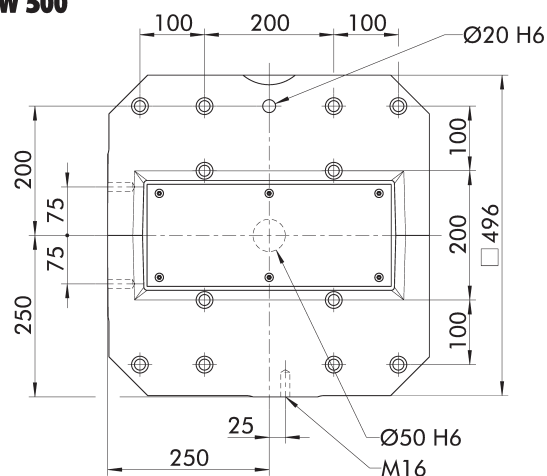
Rozhraní

- Na výkresu jsou uvedeny všechny důležité rozměry připojení a otvorů dvouúhlých a třístranných upínacích věží.
- Připojovací rozměry pro palety o rozměrech 400 x 400 mm a 500 x 500 mm.
- Rozměry platí pro všechny dvouúhlé a třístranné upínací věže uvedené v této kapitole.

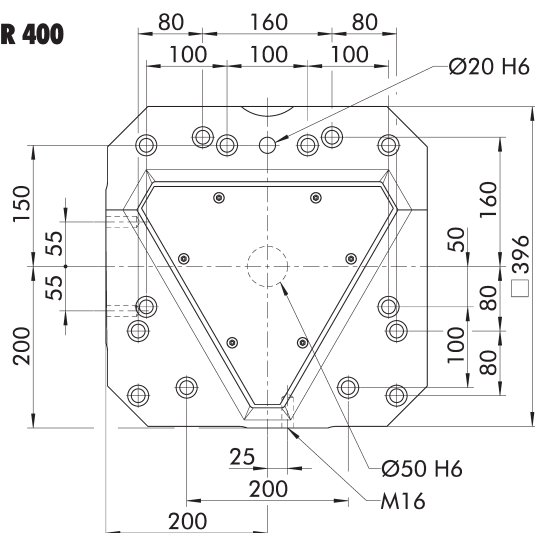
SAT-DW 400



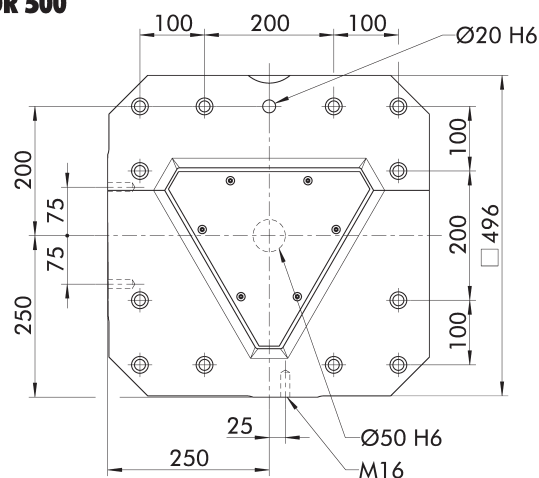
SAT-DW 500



SAT-DR 400



SAT-DR 500

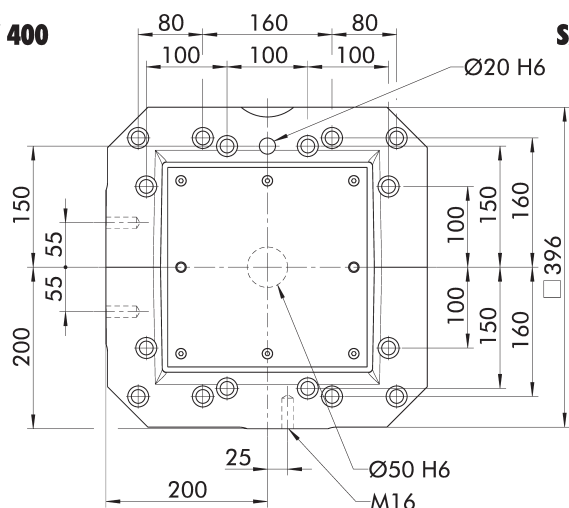


Předmět technických změn.

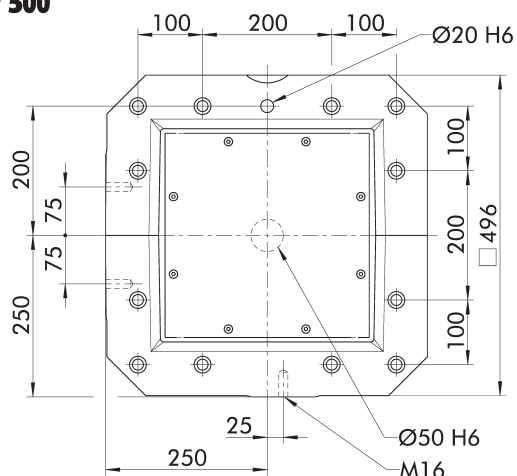
Rozhraní

- Na výkresu jsou uvedeny všechny důležité rozměry připojení a otvorů krychlových a osmistranných upínacích věží.
- Připojovací rozměry pro palety o rozměrech 400 x 400 mm a 500 x 500 mm.
- Rozměry platí pro všechny krychlové a osmistranné upínací věže uvedené v této kapitole.

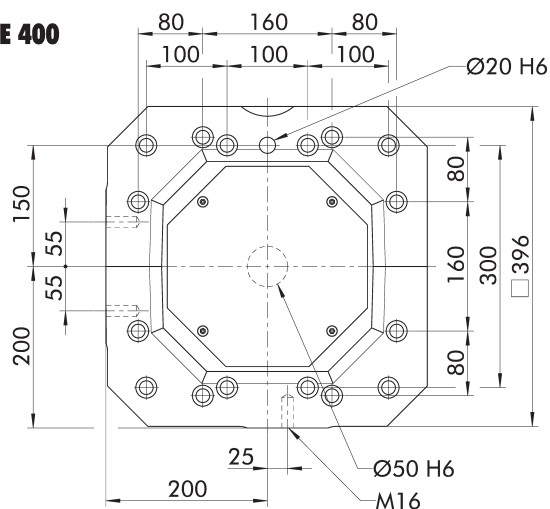
SAT-W 400



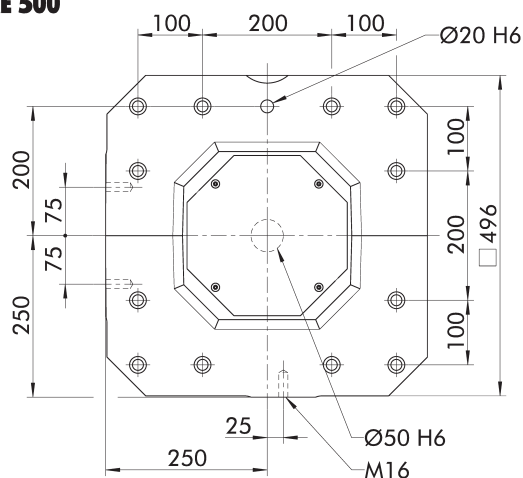
SAT-W 500



SAT-AE 400



SAT-AE 500



Předmět technických změn.

Dvouúhlová upínací věž

S hrubými upínacími plochami pro dokončení zákazníkem

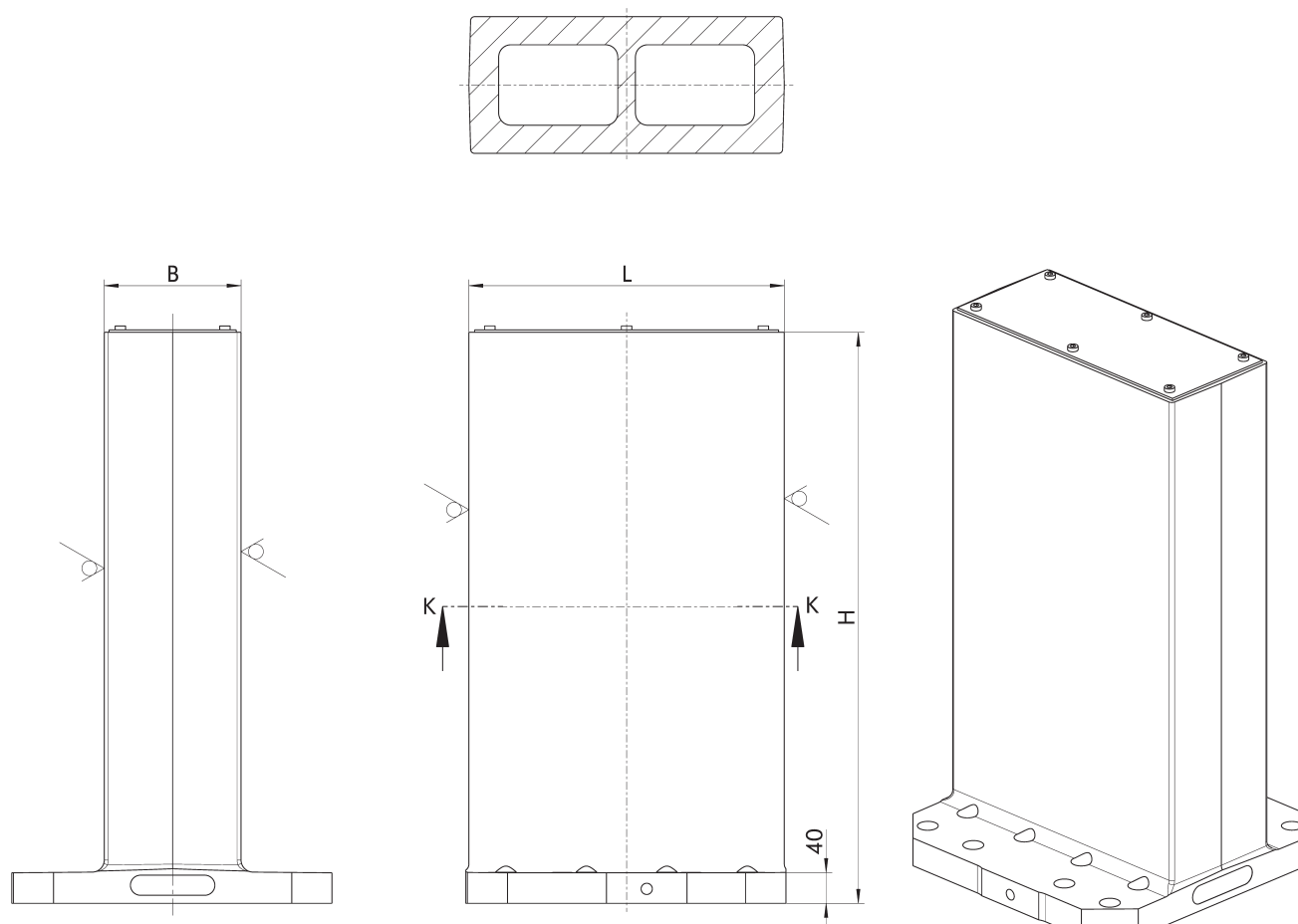
Rozsah dodávky

Upínací věž, krytka, přepravní šrouby

Technické údaje

Popis	ID	Velikost palety [mm]	L [mm]	B [mm]	H [mm]	Vlastní hmotnost [kg]
SAT-DW-R 400-710	0431107	400 x 400 mm	390	170	710	221
SAT-DW-R 500-710	0431108	500 x 500 mm	390	170	710	244
SAT-DW-R 500-1000	0431110	500 x 500 mm	490	230	1000	355

K-K



Rozhraní upínací věže ke stolu stroje viz strana 8.
Předmět technických změn.

Dvouúhlová upínací věž

S průběžnou mřížkou otvorů 50 mm

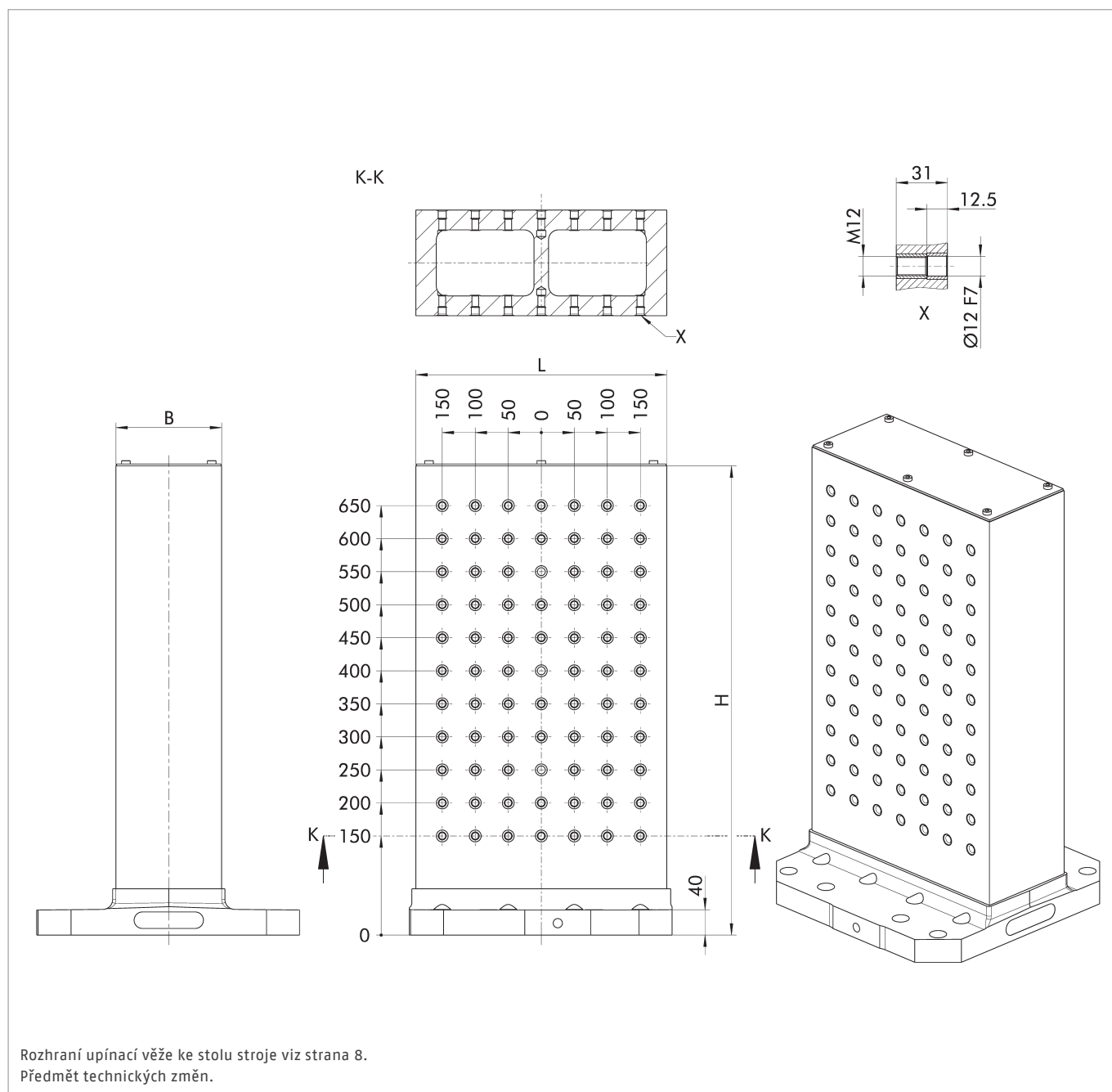
Jemně vyfrézované upínací plochy, souřadnice mřížky otvorů očíslované (vodorovná písmena, svislé číslice)

Rozsah dodávky

Upínací věž, krytka, přepravní šrouby; bez krytu mřížky vyvrtaných otvorů

Technické údaje

Popis	ID	Velikost palety [mm]	L [mm]	B [mm]	H [mm]	Počet řádků mřížky	Vlastní hmotnost [kg]
SAT-DW-BR 400-710	0431103	400 x 400 mm	380	160	710	10	190
SAT-DW-BR 500-710	0431104	500 x 500 mm	380	160	710	10	215
SAT-DW-BR 500-1000	0431109	500 x 500 mm	480	220	1000	16	350



Dvouúhlová upínací věž

S mřížkou otvorů SCHUNK vhodnou pro upínací zařízení SCHUNK

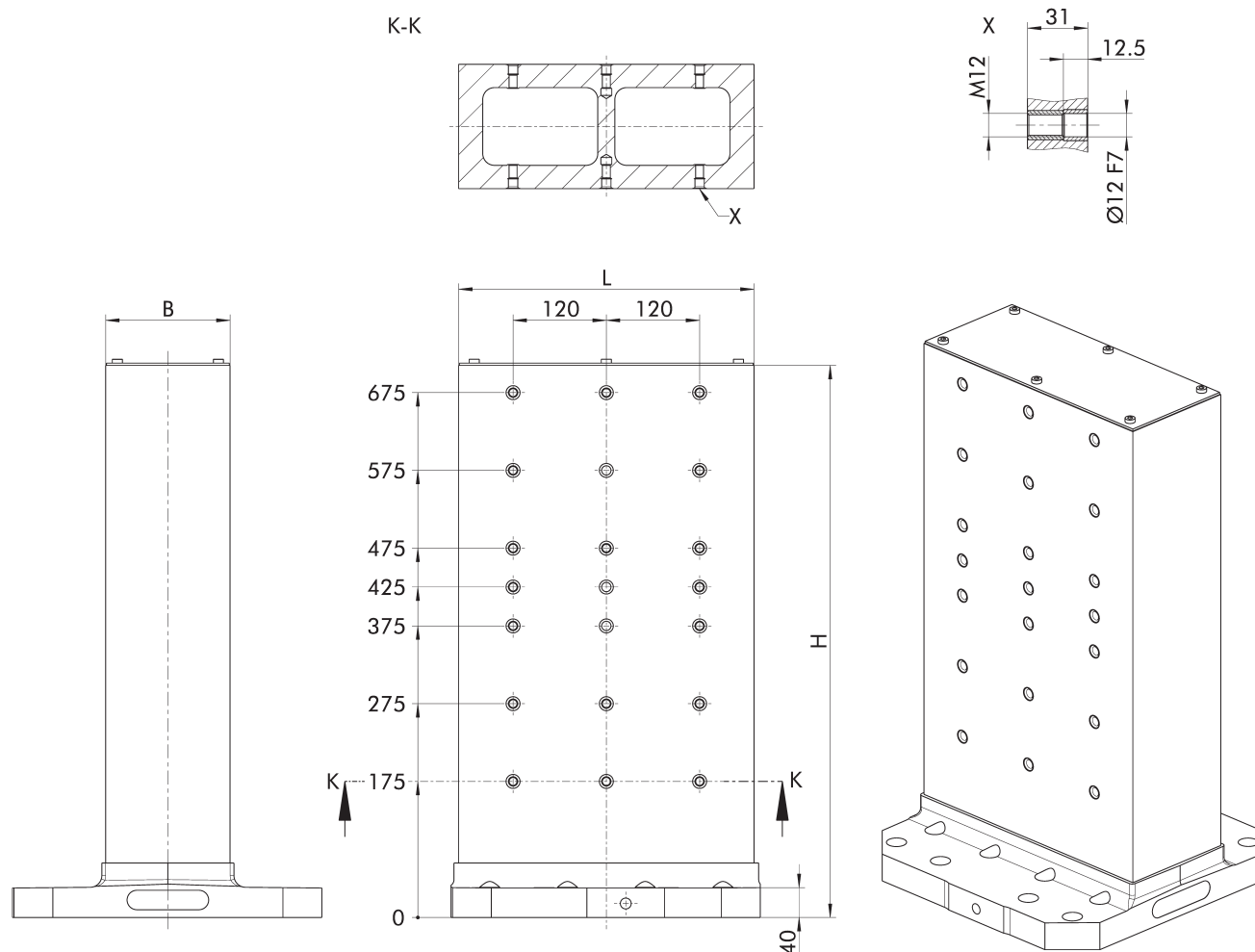
Jemně frézované upínací plochy

Rozsah dodávky

Upínací věž, krytka, přepravní šrouby; bez krytu mřížky vyvrtaných otvorů

Technické údaje

Popis	ID	Velikost palety [mm]	L [mm]	B [mm]	H [mm]	Vlastní hmotnost [kg]
SAT-DW-BRS 400-710	0431105	400 x 400 mm	380	160	710	192
SAT-DW-BRS 500-710	0431106	500 x 500 mm	380	160	710	217



Rozhraní upínací věže ke stolu stroje viz strana 8.
Předmět technických změn.

Třístranná upínací věž

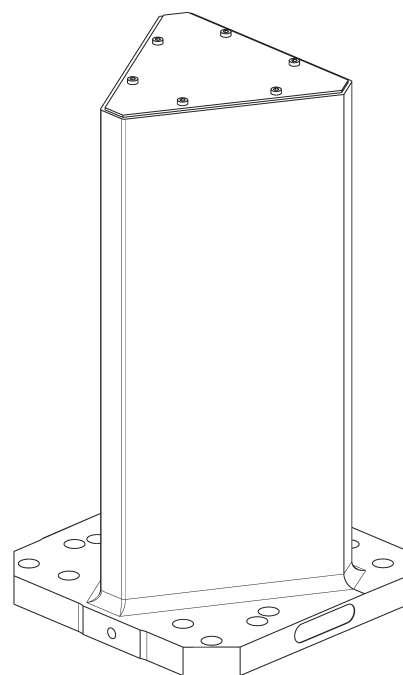
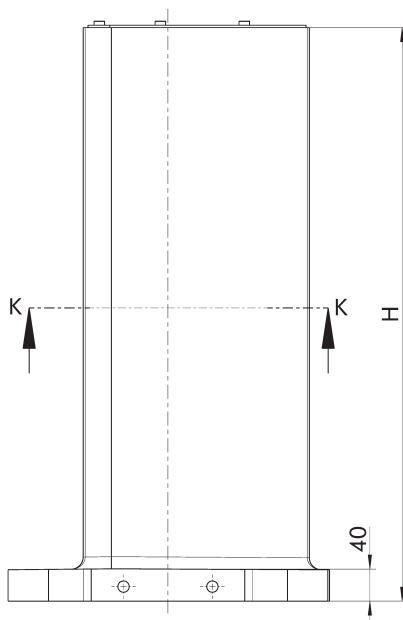
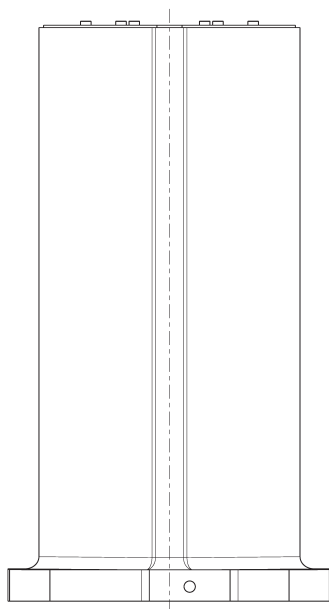
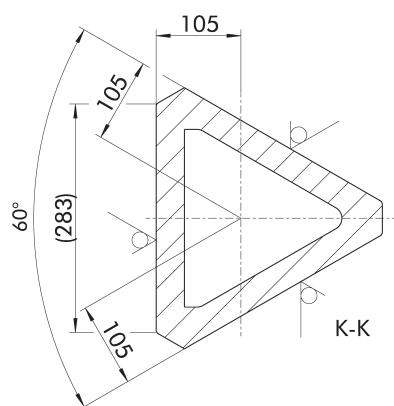
S hrubými upínacími plochami pro dokončení zákazníkem

Rozsah dodávky

Upínací věž, krytka, přepravní šrouby

Technické údaje

Popis	ID	Velikost palety [mm]	H [mm]	Vlastní hmotnost [kg]
SAT-DR-R 400-710	0431137	400 x 400 mm	710	195
SAT-DR-R 500-710	0431138	500 x 500 mm	710	220
SAT-DR-R 500-1000	0431148	500 x 500 mm	1000	278



Rozhraní upínací věže ke stolu stroje viz strana 8.
Předmět technických změn.

Třístranná upínací věž

S průběžnou mřížkou otvorů 50 mm

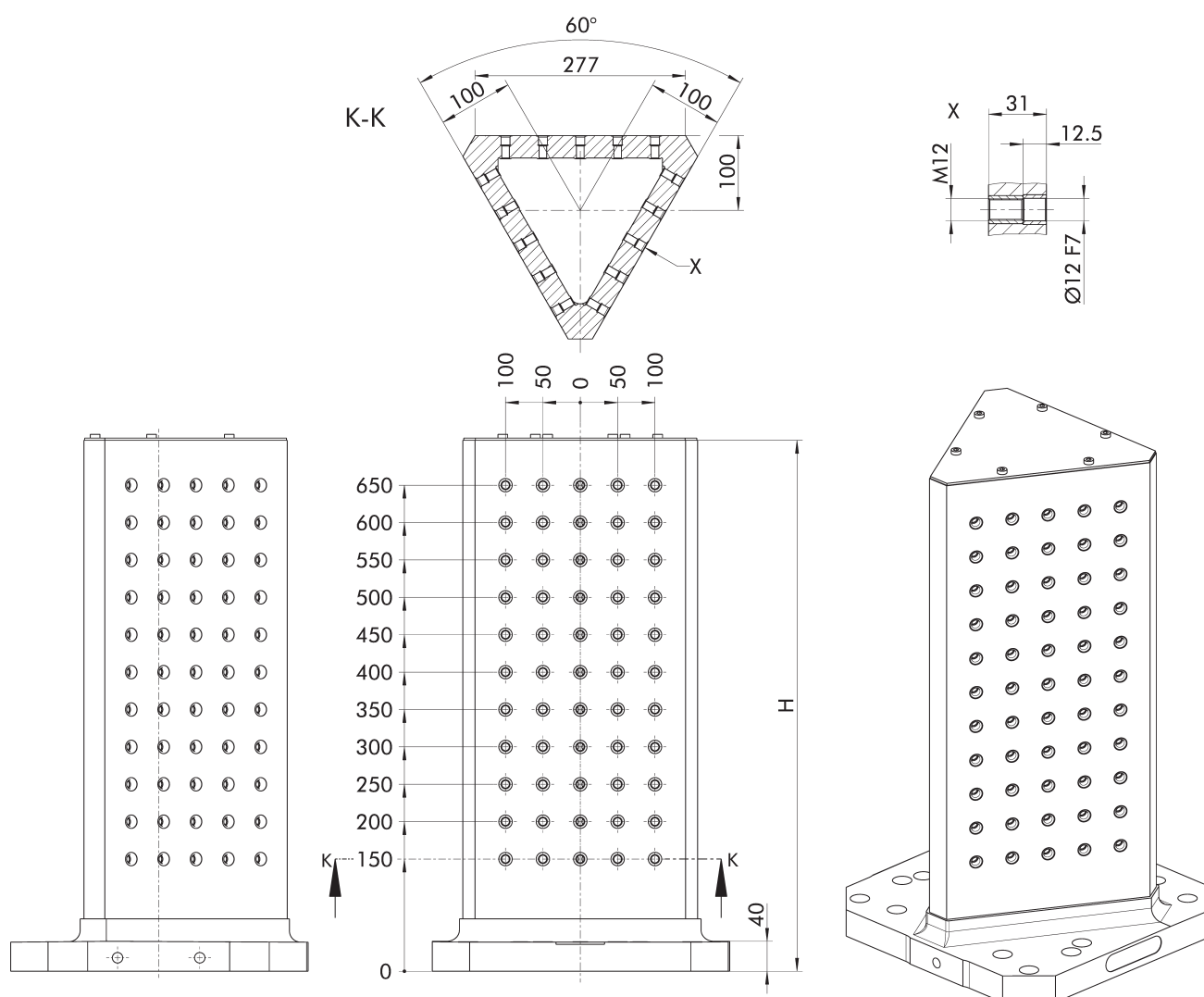
Jemně vyfrézované upínací plochy, souřadnice mřížky otvorů očíslované (vodorovná písmena, svislé číslice)

Rozsah dodávky

Upínací věž, krytka, přepravní šrouby; bez krytu mřížky vyvrtaných otvorů

Technické údaje

Popis	ID	Velikost palety [mm]	H [mm]	Počet řádků mřížky	Vlastní hmotnost [kg]
SAT-DR-BR 400-710	0431133	400 x 400 mm	710	10	170
SAT-DR-BR 500-710	0431134	500 x 500 mm	710	10	205
SAT-DR-BR 500-1000	0431147	500 x 500 mm	1000	16	242



Rozhraní upínací věže ke stolu stroje viz strana 8.
Předmět technických změn.

Třístranná upínací věž

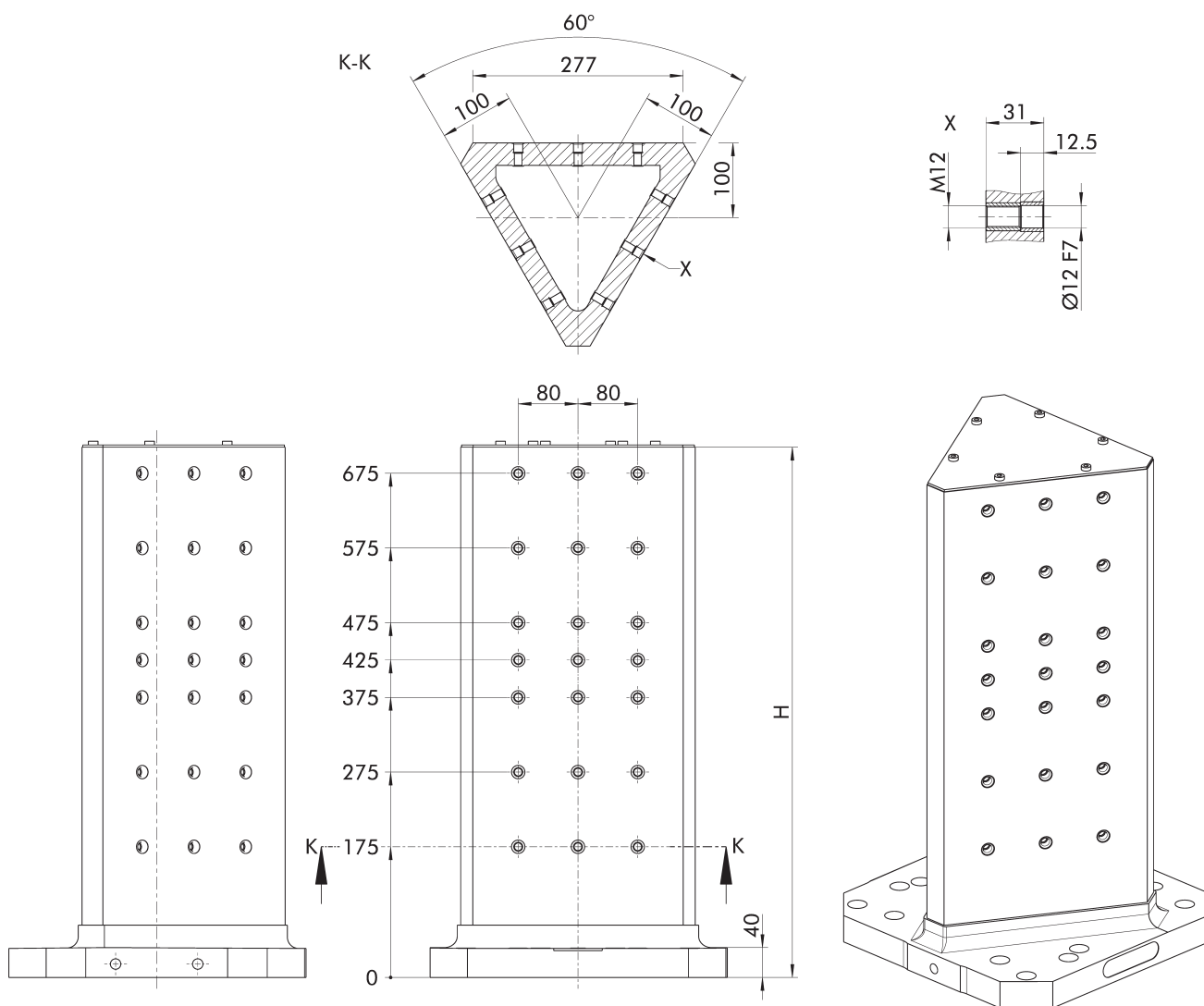
S mřížkou otvorů SCHUNK vhodnou pro upínací zařízení SCHUNK
Jemně frézované upínací plochy

Rozsah dodávky

Upínací věž, krytka, přepravní šrouby; bez krytu mřížky vyvrtaných otvorů

Technické údaje

Popis	ID	Velikost palety [mm]	H [mm]	Vlastní hmotnost [kg]
SAT-DR-BRS 400-710	0431135	400 x 400 mm	710	172
SAT-DR-BRS 500-710	0431136	500 x 500 mm	710	197



Rozhraní upínací věže ke stolu stroje viz strana 8.
Předmět technických změn.

Čtvercová upínací věž

S hrubými upínacími plochami pro dokončení zákazníkem

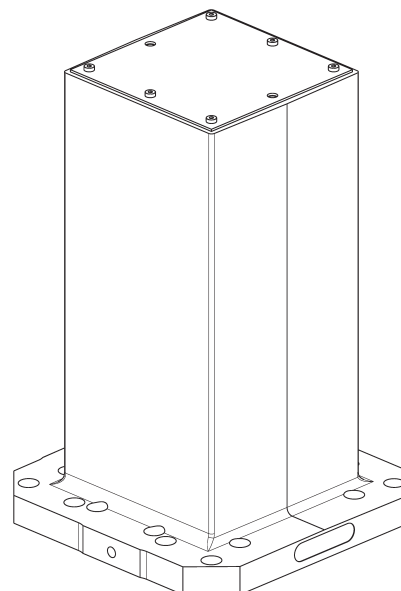
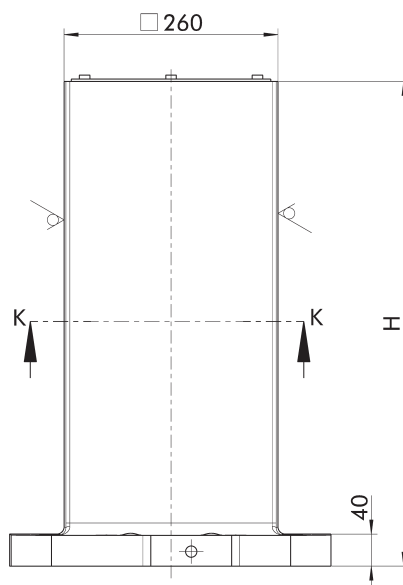
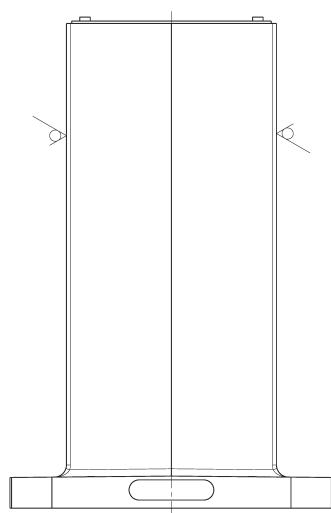
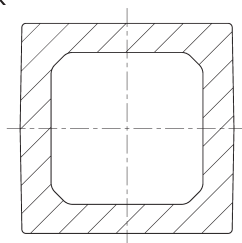
Rozsah dodávky

Upínací věž, krytka, přepravní šrouby

Technické údaje

Popis	ID	Velikost palety [mm]	H [mm]	Vlastní hmotnost [kg]
SAT-W-R 400-600	0431151	400 x 400 mm	600	180

K-K



Rozhraní upínací věže ke stolu stroje viz strana 9.
Předmět technických změn.

Čtvercová upínací věž

S hrubými upínacími plochami pro dokončení zákazníkem

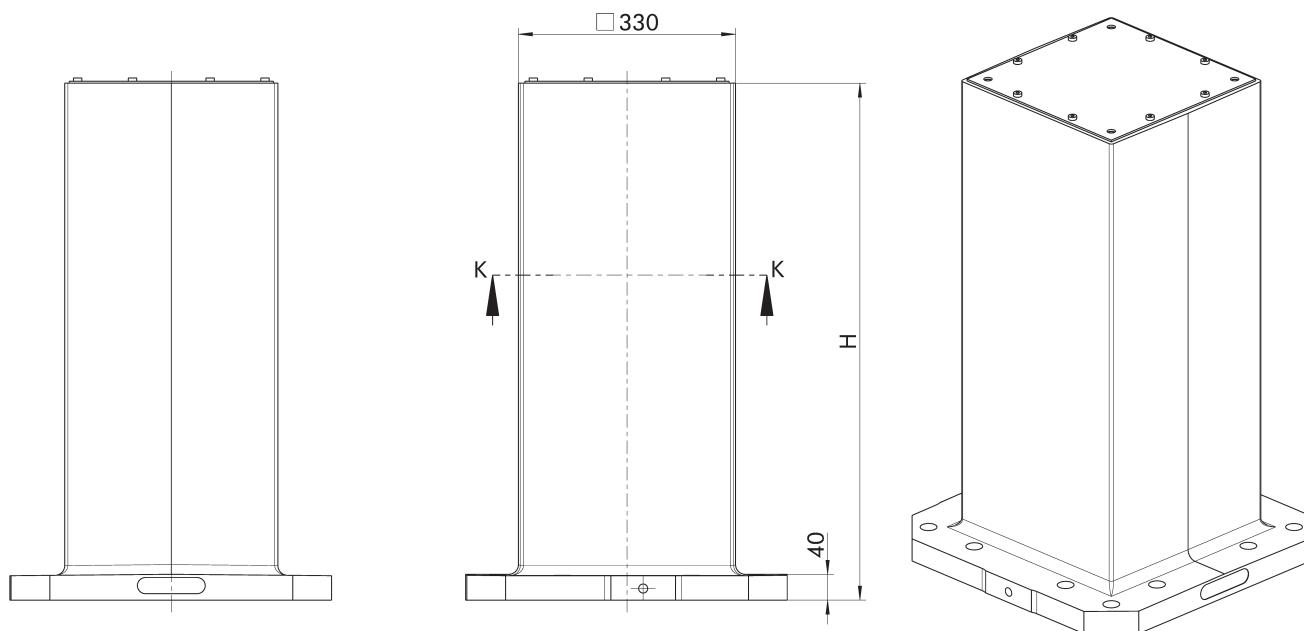
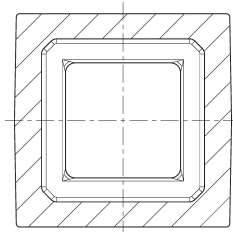
Rozsah dodávky

Upínací věž, krytka, přepravní šrouby

Technické údaje

Popis	ID	Velikost palety [mm]	H [mm]	Vlastní hmotnost [kg]
SAT-W-R 500-800	0431153	500 x 500 mm	800	320
SAT-W-R 500-1000	0431152	500 x 500 mm	1000	385

K-K



Rozhraní upínací věže ke stolu stroje viz strana 9.
Předmět technických změn.

Čtvercová upínací věž

S průběžnou mřížkou otvorů 50 mm

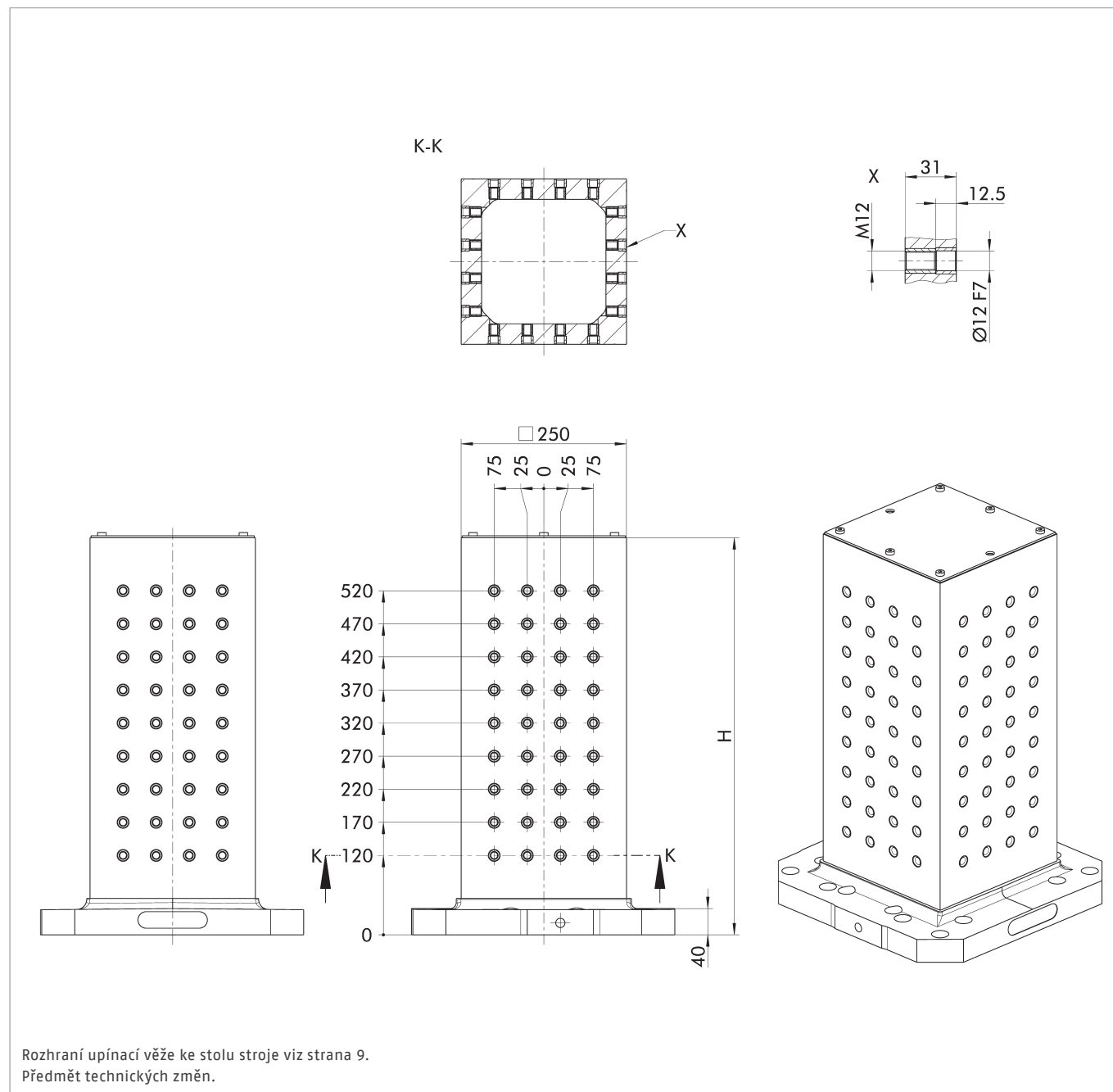
Jemně vyfrézované upínací plochy, souřadnice mřížky otvorů očíslované (vodorovná písmena, svislé číslice)

Rozsah dodávky

Upínací věž, krytka, přepravní šrouby; bez krytu mřížky vyvrtaných otvorů

Technické údaje

Popis	ID	Velikost palety [mm]	H [mm]	Počet řádků mřížky	Vlastní hmotnost [kg]
SAT-W-BR 400-600	0431146	400 x 400 mm	600	9	155



Čtvercová upínací věž

S průběžnou mřížkou otvorů 50 mm

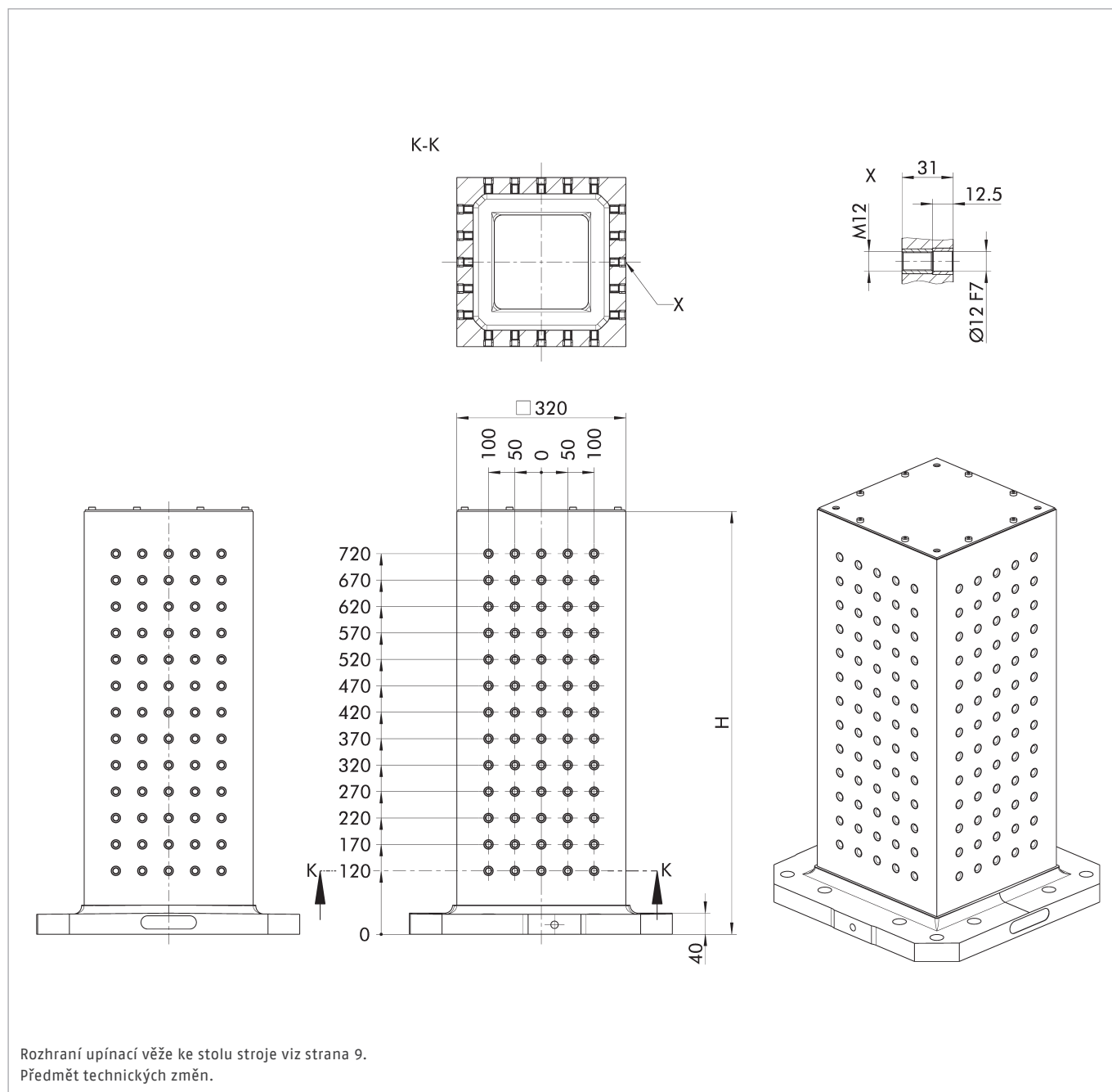
Jemně vyfrézované upínací plochy, souřadnice mřížky otvorů očíslované (vodorovná písmena, svislé číslice)

Rozsah dodávky

Upínací věž, krytka, přepravní šrouby; bez krytu mřížky vyvrtaných otvorů

Technické údaje

Popis	ID	Velikost palety [mm]	H [mm]	Počet řádků mřížky	Vlastní hmotnost [kg]
SAT-W-BR 500-800	0431143	500 x 500 mm	800	12	276
SAT-W-BR 500-1000	0431149	500 x 500 mm	1000	16	327



Upínací věž, krytka, přepravní šrouby; bez krytu mřížky vyvrtaných otvorů

Technické údaje

Rozhraní upínací věže ke stolu stroje viz strana 9.
Předmět technických změn.

Čtvercová upínací věž

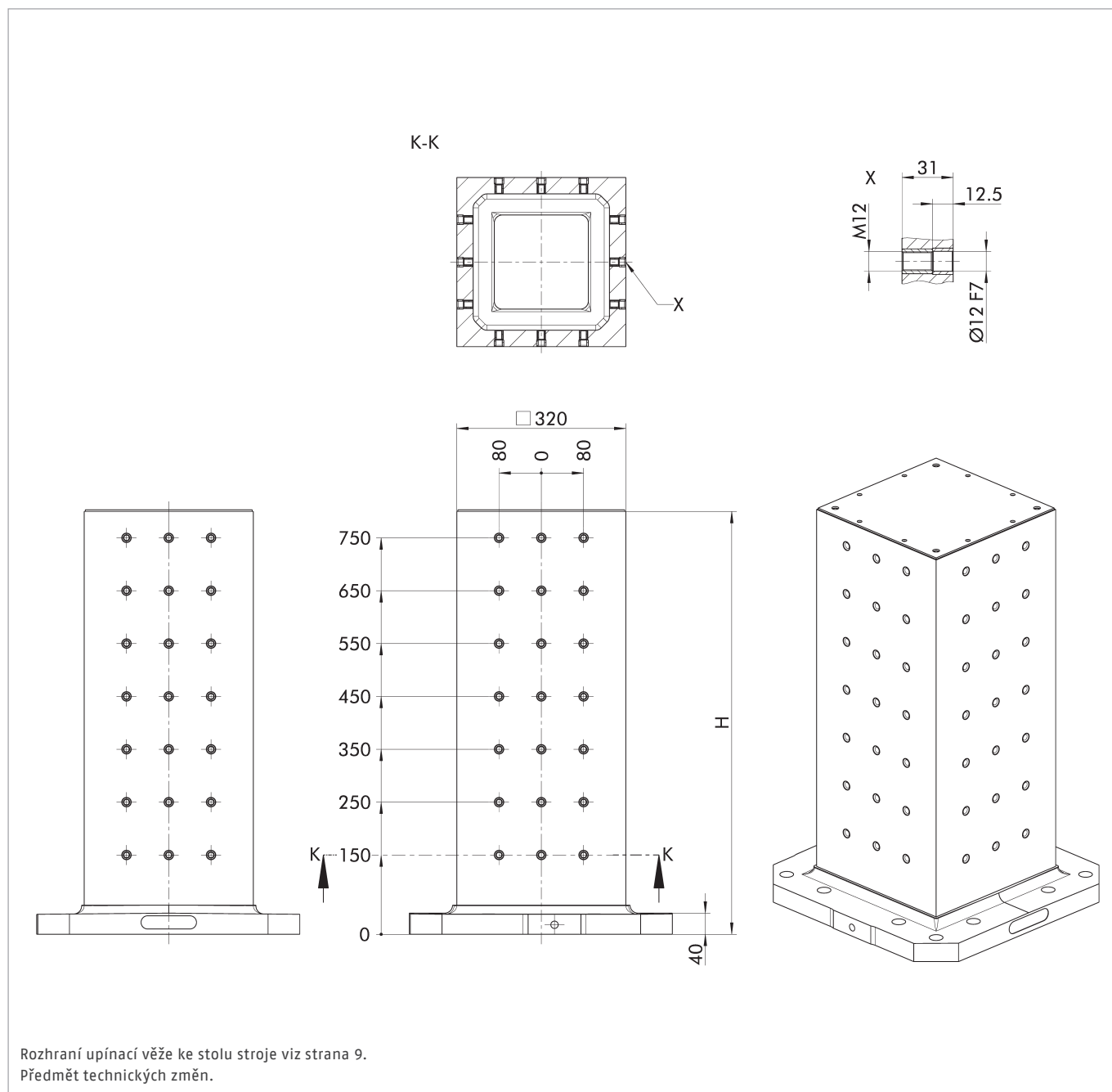
S mřížkou otvorů SCHUNK vhodnou pro upínací zařízení SCHUNK
Jemně frézované upínací plochy

Rozsah dodávky

Upínací věž, krytka, přepravní šrouby; bez krytu mřížky vyvrtaných otvorů

Technické údaje

Popis	ID	Velikost palety [mm]	H [mm]	Počet řádků mřížky	Vlastní hmotnost [kg]
SAT-W-BRS 500-800	0431145	500 x 500 mm	800	6	279
SAT-W-BRS 500-1000	0431150	500 x 500 mm	1000	8	331



Osmistranná upínací věž

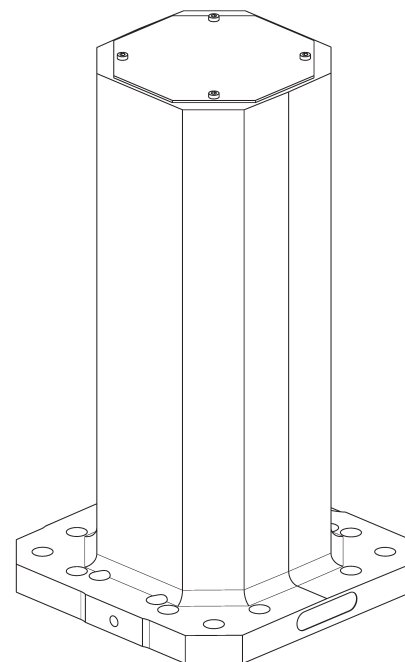
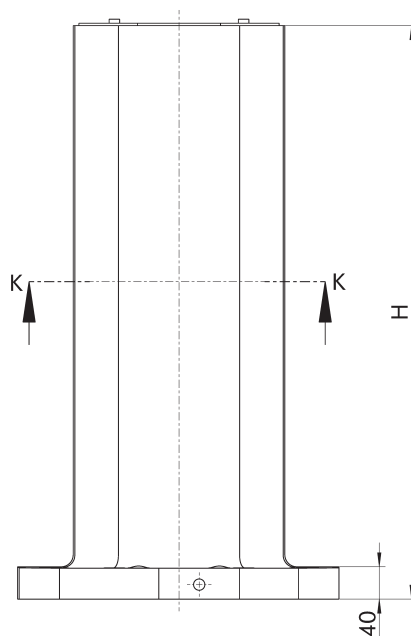
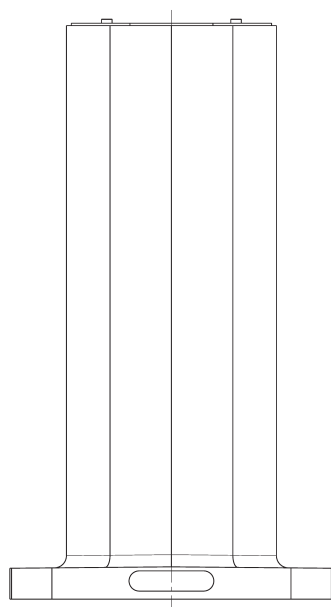
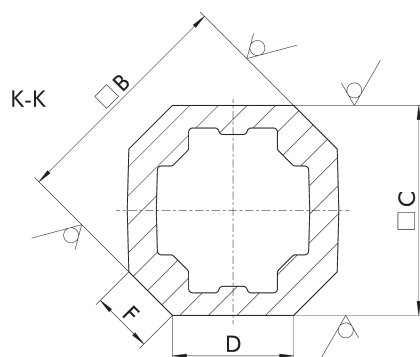
S hrubými upínacími plochami pro dokončení zákazníkem
Nepravidelný osmiúhelník 260 x 290 mm

Rozsah dodávky

Upínací věž, krytka, přepravní šrouby

Technické údaje

Popis	ID	Velikost palety [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	F [mm]	H [mm]	Vlastní hmotnost [kg]
SAT-AE-R 400-710	0431167	400 x 400 mm	290	260	150	76	710	195
SAT-AE-R 500-710	0431168	500 x 500 mm	290	260	150	76	710	220
SAT-AE-R 500-1000	0431171	500 x 500 mm	365	350	166	129	1000	379



Rozhraní upínací věže ke stolu stroje viz strana 9.
Předmět technických změn.

Osmistranná upínací věž

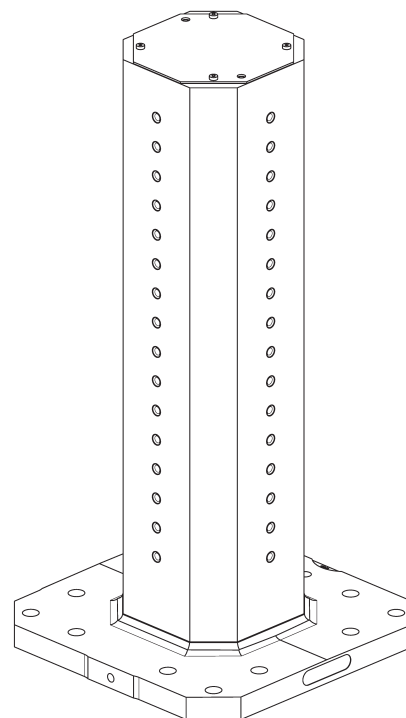
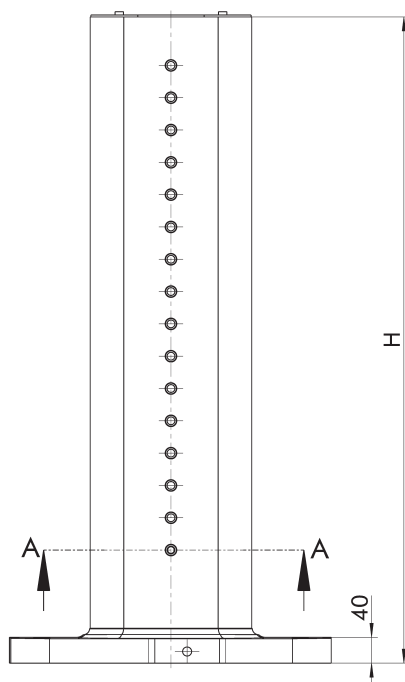
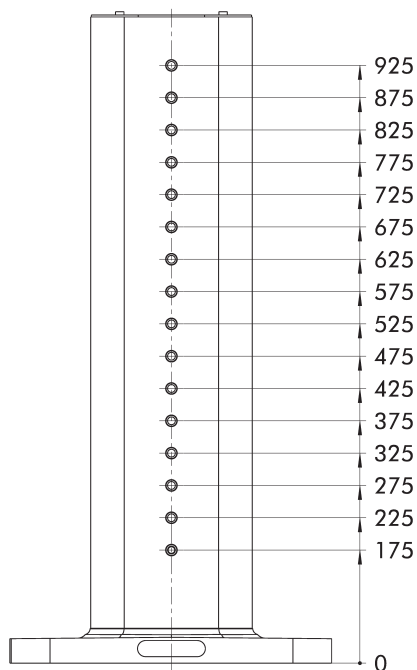
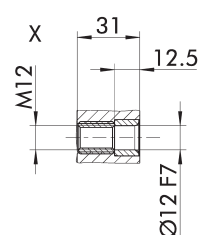
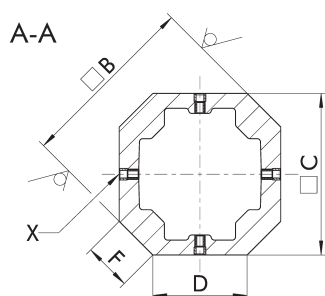
S průběžnou mřížkou otvorů 50 mm
Jemně frézované upínací plochy

Rozsah dodávky

Upínací věž, krytka, přepravní šrouby; bez krytu mřížky vyvrtaných otvorů

Technické údaje

Popis	ID	Velikost palety [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	F [mm]	H [mm]	Vlastní hmotnost [kg]
SAT-AE-BR4 500-1000	0431169	500 x 500 mm	355	340	162	126	1000	295



Rozhraní upínací věže ke stolu stroje viz strana 9.
Předmět technických změn.

Osmistranná upínací věž

S průběžnou mřížkou otvorů 50 mm

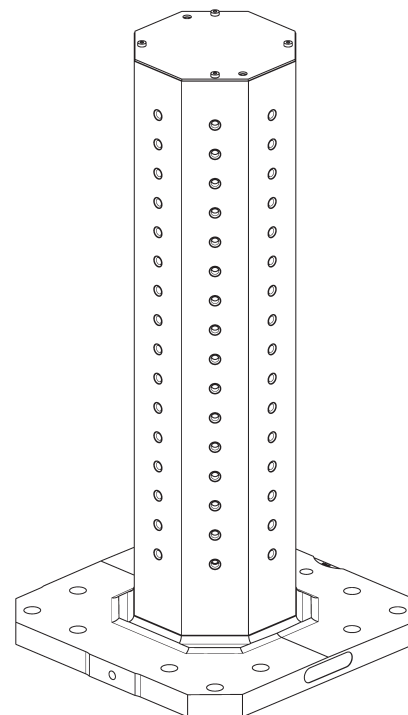
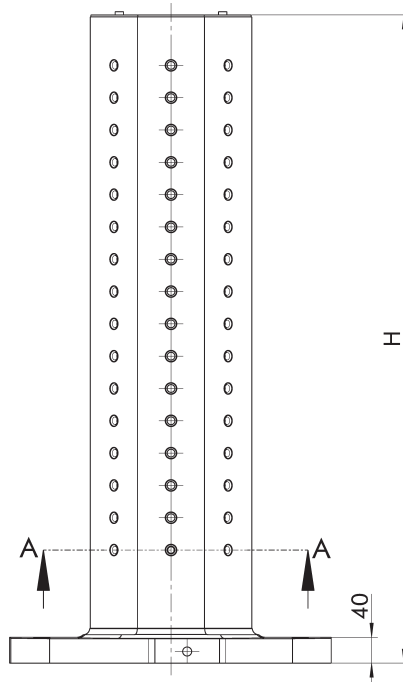
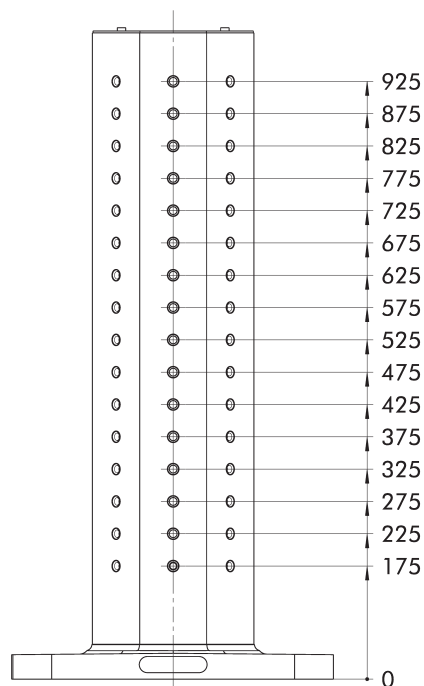
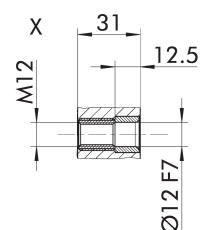
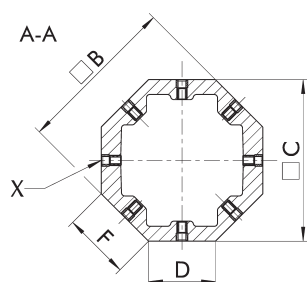
Jemně frézované upínací plochy

Rozsah dodávky

Upínací věž, krytka, přepravní šrouby; bez krytu mřížky vyvrtaných otvorů

Technické údaje

Popis	ID	Velikost palety [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	F [mm]	H [mm]	Vlastní hmotnost [kg]
SAT-AE-BR8 500-1000	0431170	500 x 500 mm	355	340	162	126	1000	294



Rozhraní upínací věže ke stolu stroje viz strana 9.
Předmět technických změn.

Osmistranná upínací věž

4-násobné s mřížkou otvorů SCHUNK vhodnou pro upínací zařízení SCHUNK

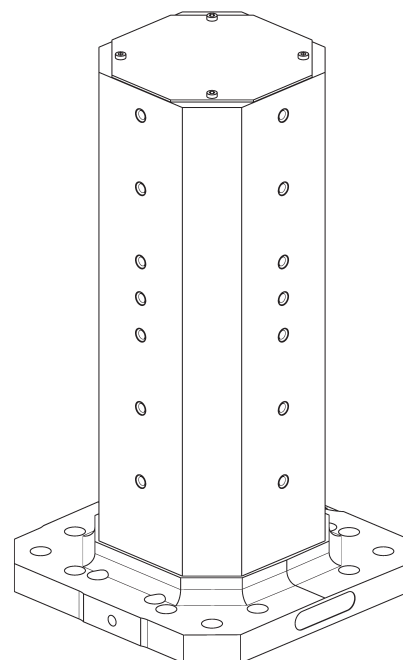
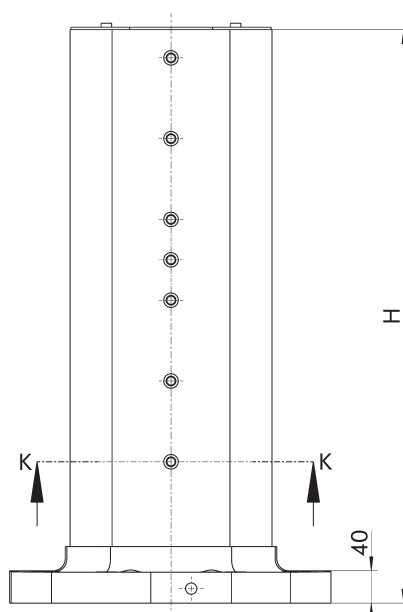
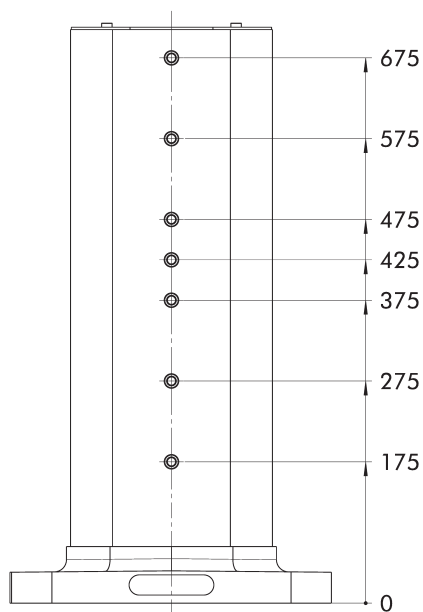
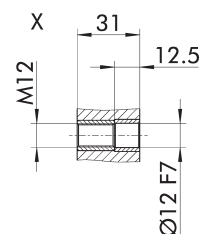
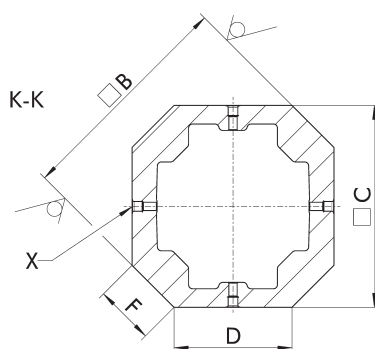
Jemně vyfrézované upínací plochy, nepravidelný osmiúhelník 250 x 280 mm, čtyři strany s mřížkou otvorů

Rozsah dodávky

Upínací věž, krytka, přepravní šrouby; bez krytu mřížky vyvrtaných otvorů

Technické údaje

Popis	ID	Velikost palety [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	F [mm]	H [mm]	Vlastní hmotnost [kg]
SAT-AE-BRS4 400-710	0431163	400 x 400 mm	280	250	146	73.5	710	170
SAT-AE-BRS4 500-710	0431164	500 x 500 mm	280	250	146	73.5	710	195



Rozhraní upínací věže ke stolu stroje viz strana 9.
Předmět technických změn.

Osmistranná upínací věž

8-násobné s mřížkou otvorů SCHUNK vhodnou pro upínací zařízení SCHUNK

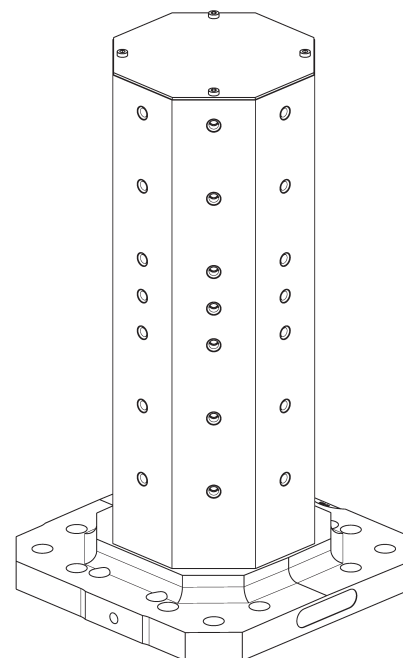
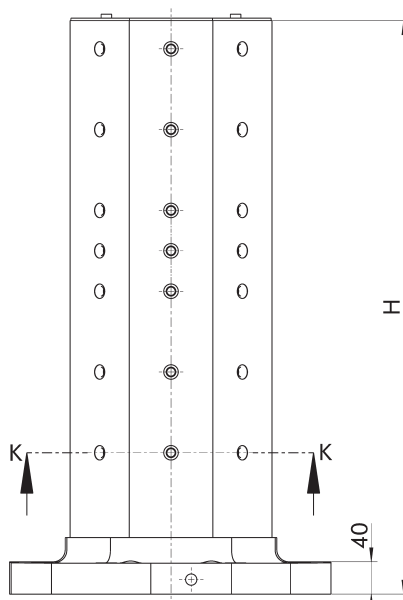
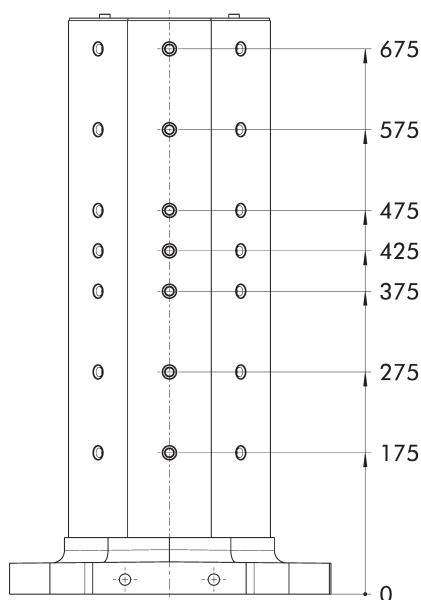
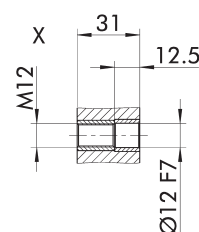
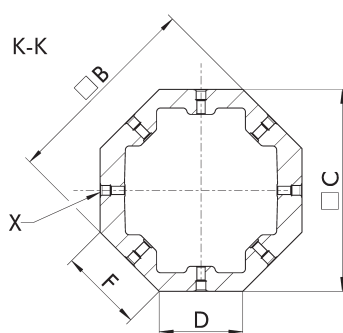
Jemně vyfrézované upínací plochy, pravidelný osmiúhelník 250 x 250 mm, osm stran s mřížkou otvorů

Rozsah dodávky

Upínací věž, krytka, přepravní šrouby; bez krytu mřížky vyvrtaných otvorů

Technické údaje

Popis	ID	Velikost palety [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	F [mm]	H [mm]	Vlastní hmotnost [kg]
SAT-AE-BRS8 400-710	0431165	400 x 400 mm	250	250	103.5	103.5	710	150
SAT-AE-BRS8 500-710	0431166	500 x 500 mm	250	250	103.5	103.5	710	175



Rozhraní upínací věže ke stolu stroje viz strana 9.
Předmět technických změn.



**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