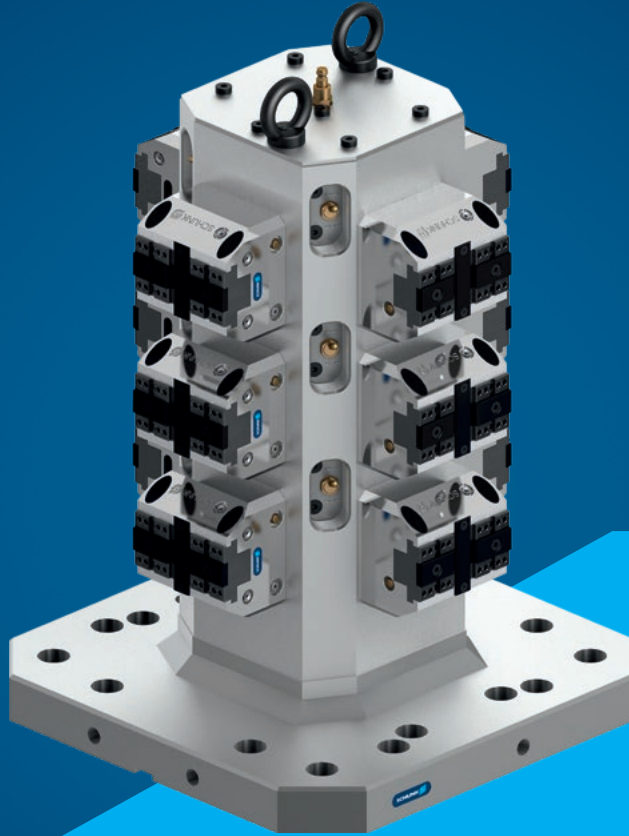
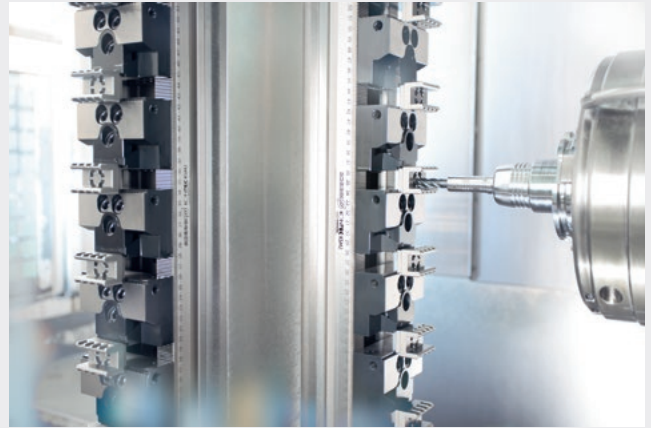




Wstępnie skonfigurowane kolumny mocujące

Kolumny SCHUNK wraz z urządzeniami mocującymi stanowią gotowe, skonfigurowane, standardowe rozwiązania mocujące. Zawsze znajdziesz odpowiednią standardową kolumnę zaciskową do danego zastosowania, np. kolumnę KONTEC KSG ze wzmocnionym imadłem maszynowym, imadło jednostronnego działania KONTEC KSC-F, imadło podwójne KONTEC KSC-D, szynę mocującą KONTEC KSM2 lub sprężynowe bloki zaciskowe TANDEM KSF3.



Zalety – Korzyści dla użytkownika

- + Wstępnie skonfigurowane kolumny mocujące**
Natychmiast gotowy do pracy
- + Stabilna, drążona konstrukcja korpusu**
Wysoka sztywność i doskonałe tłumienie drgań
- + Prostokątny kształt do płytki bazowej: od 0,01 mm do 200 mm**
Duża dokładność bazowa, niewymagane dodatkowe szlifowanie powierzchniowe kolumny
- + Standaryzowane rozmiary palet**
Nadają się do wszystkich typowych stołów obrabiarek 400 x 400 mm i 500 x 500 mm
- + W standardzie dwa zintegrowane złącza do pozycjonowania na stole maszyny**
Szybka i łatwa adaptacja do obrabiarek zgodnie z DIN 55 201 i JIS 6337-1980

Projekty kolumn mocujących

Kolumny VERO-S

Kolumny mocujące VERO-S wyposażone są w moduły VERO-S NSE-T3 138-V1. Oznacza to, że urządzenia mocujące można zamontować za pomocą sworzni mocujących w ciągu kilku sekund, z niezwykle wysoką powtarzalnością.



Kolumny z urządzeniami mocującymi

Kolumny mocujące wraz z imadłami mocującymi stanowią gotowe, skonfigurowane, standardowe rozwiązania mocujące. Oznacza to, że można je od razu uruchomić.



Kolumny bez urządzeń mocujących

Kolumny bez urządzeń mocujących są puste. W zależności od zastosowania mogą mieć surowe powierzchnie mocowania lub różne siatki otworów.



Kolumny mocujące do stołów obrotowych

Filary mocujące to wstępnie skonfigurowane kolumny mocujące, które można montować bezpośrednio na podzielnicach jako czwartą oś.



Kształty kolumn mocujących

Dwuściennie kolumny mocujące

W przypadku dwuściennych kolumn mocujących można montować urządzenia mocujące z dwóch stron. Kolumny te są dostępne z modułami kolumnowymi VERO-S, surowymi powierzchniami montażowymi, siatką otworów 50 mm oraz ograniczoną siatką otworów przygotowaną specjalnie pod urządzenia mocujące SCHUNK.



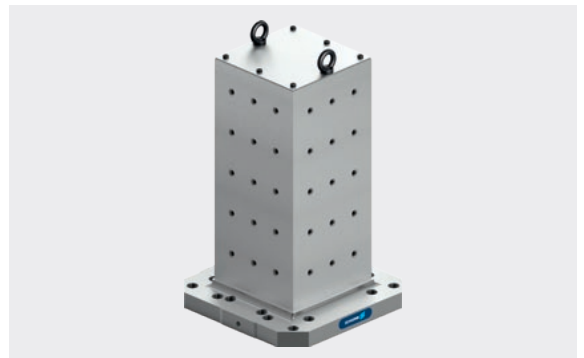
Trójściennie kolumny mocujące

W przypadku trójściennych kolumn mocujących można montować urządzenia mocujące z trzech stron. Kolumny te są dostępne z modułami kolumnowymi VERO-S, surowymi powierzchniami montażowymi, siatką otworów 50 mm oraz ograniczoną siatką otworów przygotowaną specjalnie pod urządzenia mocujące SCHUNK.



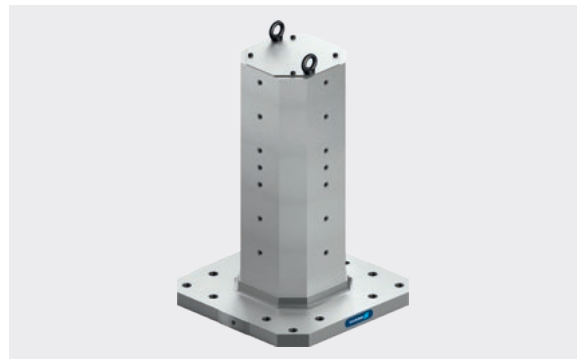
Czterościennie kolumny mocujące

W przypadku czterościennych kolumn mocujących można montować urządzenia mocujące z czterech stron. Kolumny te są dostępne z surowymi powierzchniami montażowymi, siatką otworów 50 mm oraz ograniczoną siatką otworów przygotowaną specjalnie pod urządzenia mocujące SCHUNK.



Ośmiościennie / krzyżowe kolumny mocujące

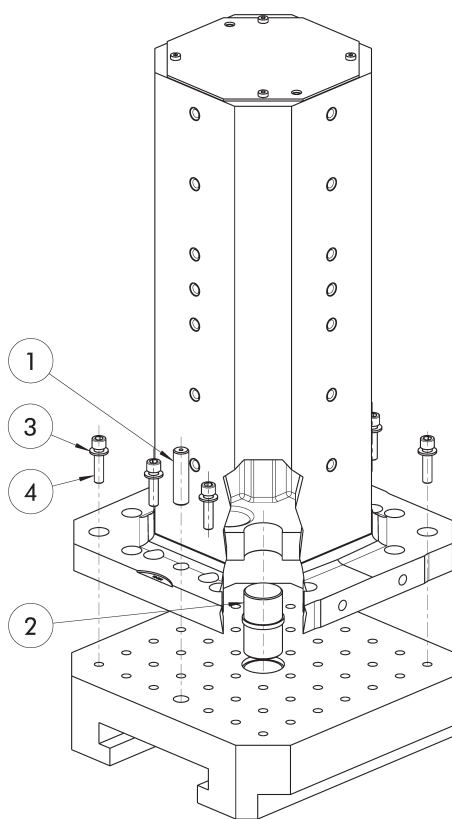
W przypadku ośmiościennych, a także krzyżowych kolumn mocujących można montować urządzenia mocujące z czterech do ośmiu stron. Kolumny te są dostępne z modułami kolumnowymi VERO-S, surowymi powierzchniami montażowymi, siatką otworów 50 mm oraz ograniczoną siatką otworów przygotowaną specjalnie pod urządzenia mocujące SCHUNK.



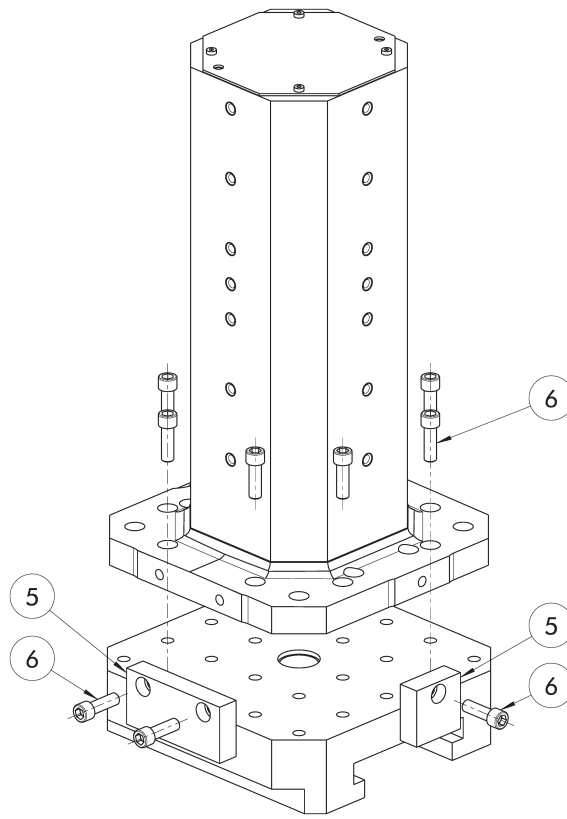
Pozycjonowanie na stole maszyny

- Wszystkie kolumny mocujące są wyposażone w standardowe złącza i pasują do palet o wymiarach 400 mm i 500 mm dla obrabiarek zgodnych z normami DIN 55 201 i JIS 6337-1980. Inne złącza można wykonać na zlecenie.
- Kolumny mocujące z płytą bazową o wymiarach 400 x 400 mm i 500 x 500 mm są ustawiane i wyrównywane nad środkowym otworem i sworzniem pozycjonującym.
- Dzięki płytom oporowym kolumny mocujące z ogranicznikami krawędzi ustalających (system JIS 6337-1980) można łatwo zamontować na stołach maszynowych o wymiarach 500 x mm. Dokładne ustawienie odbywa się za pomocą dwóch powierzchni pozycjonujących.

DIN 55 201



JIS 6337-1980



Podlega zmianom technicznym/

- ① Kołek pozycjonujący do otworu centrującego $\varnothing 20$ mm
- ② Kołki centrujące do otworu środkowego $\varnothing 50$ mm
- ③ Podkładka DIN 125 A, M12

- ④ Śruba cylindryczna DIN EN ISO 4762, M12
- ⑤ Punkty zatrzymania lokalizatora krawędzi
- ⑥ Śruba cylindryczna DIN EN ISO 4762, M16

Kolumna zaciskowa z imadłami NC KSG

Kolumna zaciskowa z czterema imadłami NC KONTEC KSG 125-390

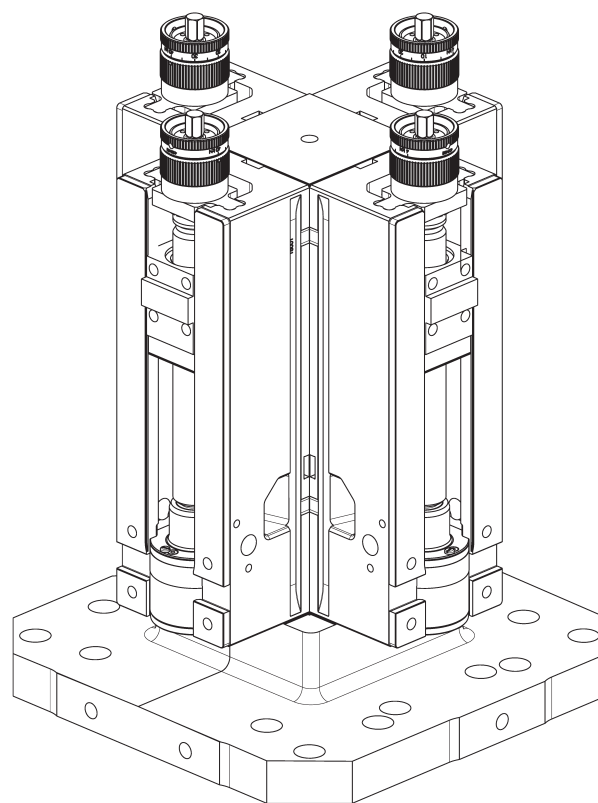
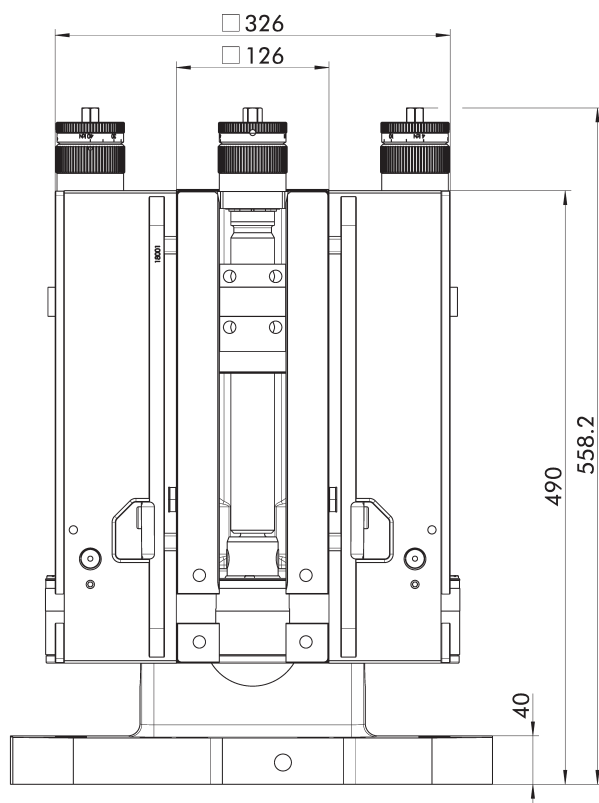
Zakres dostawy

Kolumna mocująca, imadło, śruby zabezpieczające na czas transportu, instrukcją obsługi, bez szczęk systemowych

Dane techniczne

Opis	Nr id.	Rozmiar palety [mm]	Siła mocująca [kN]	Masa [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

Do ustawienia palety o wymiarach 500 x 500 mm z ogranicznikami krawędziowymi należy zamontować dwie płyty dystansowe (ID 1395798 i ID 1395799) z boku płyt bazowych (patrz strona 3).



Podlega zmianom technicznym/

Kolumna zaciskowa z imadłami jednostronnego działania KSC-F

Kolumna zaciskowa z czterema imadłami jednostronnego działania KONTEC KSC-F 125-362

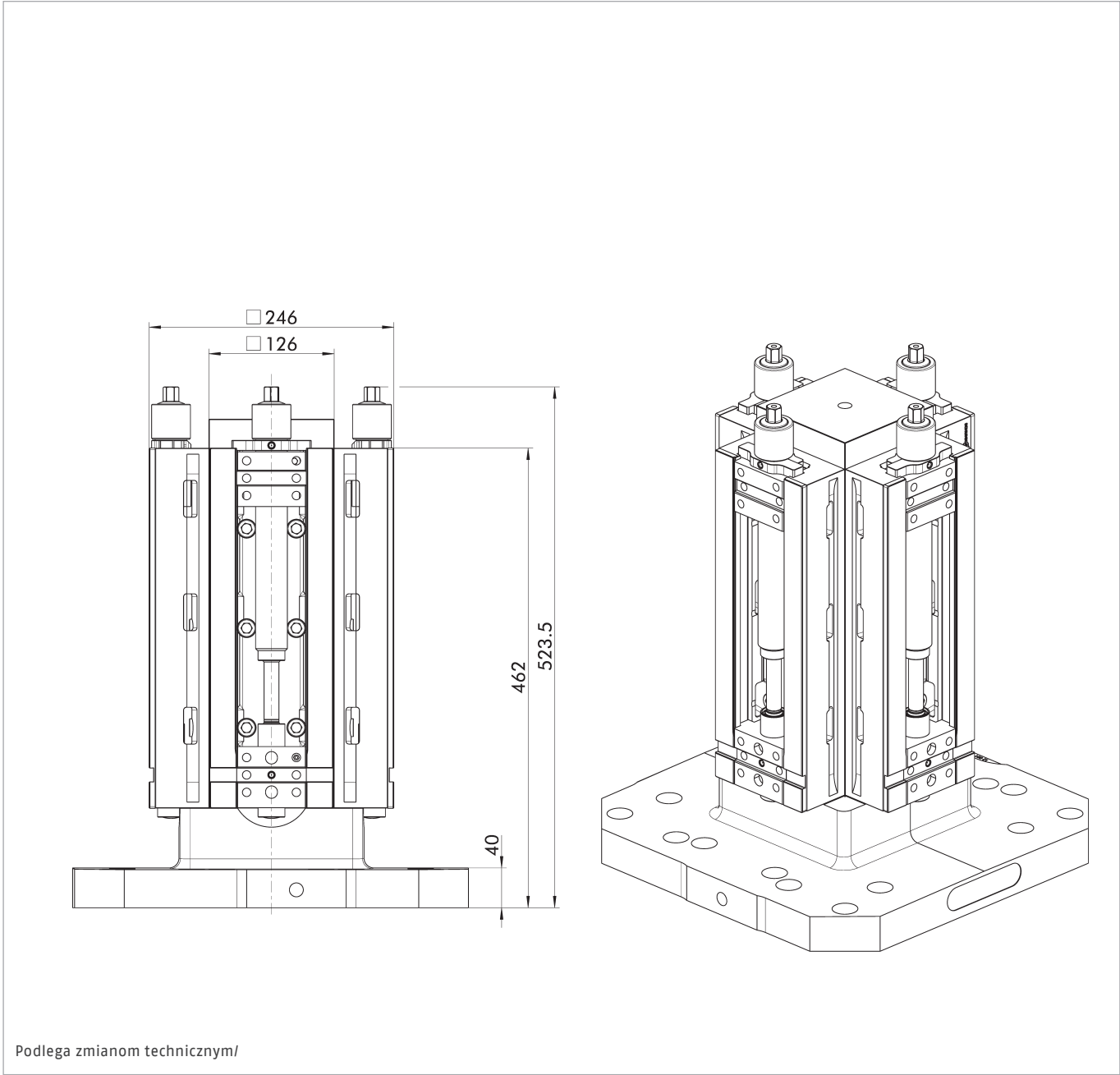
Zakres dostawy

Kolumna mocująca, imadło, śruby zabezpieczające na czas transportu, instrukcją obsługi, bez szczęk systemowych

Dane techniczne

Opis	Nr id.	Rozmiar palety [mm]	Maks. siła mocowania [kN]	Maks. moment obrotowy [Nm]	Masa [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

Do ustawienia palety o wymiarach 500 x 500 mm z ogranicznikami krawędziowymi należy zamontować dwie płyty dystansowe (ID 1395798 i ID 1395799) z boku płyt bazowych (patrz strona 3).



Kolumna zaciskowa z imadłami dwustronnego działania KSC-D

Kolumna zaciskowa z czterema imadłami dwustronnego działania KSC-D 80-300

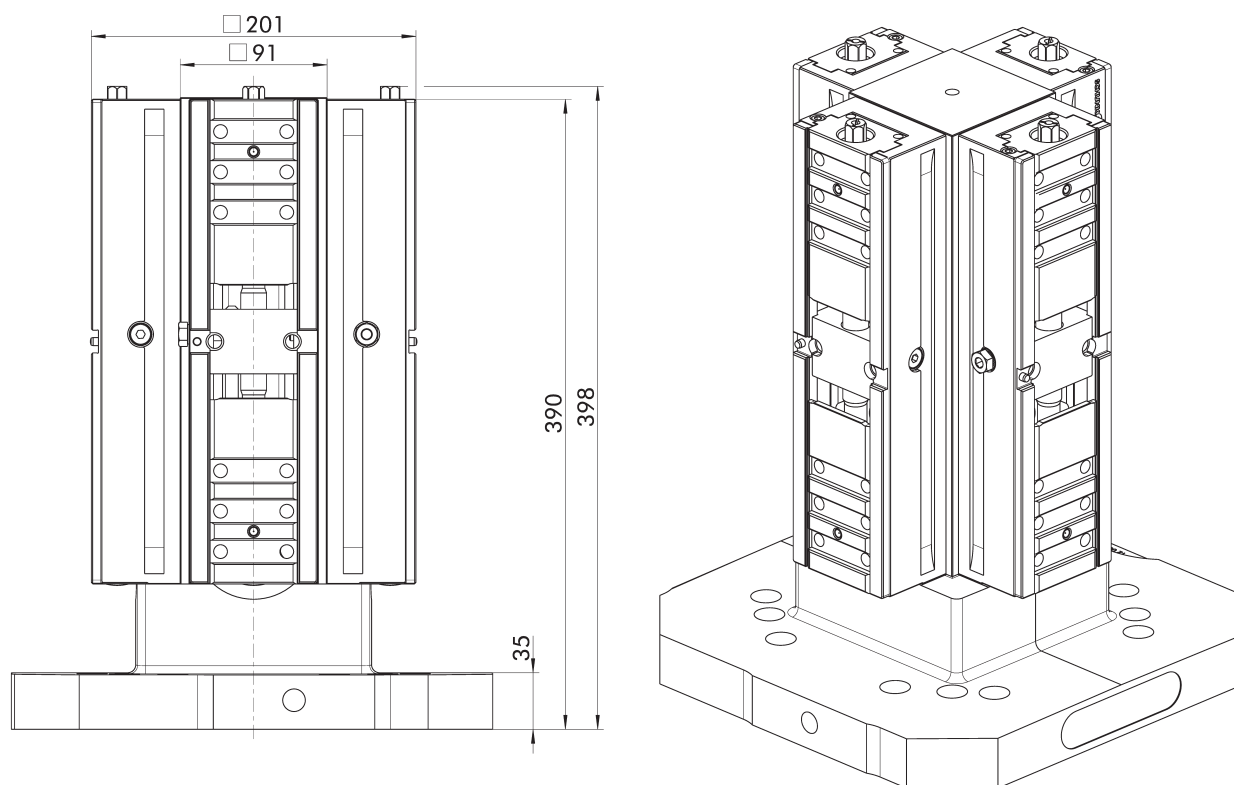
Zakres dostawy

Kolumna mocująca, imadło, śruby zabezpieczające na czas transportu, instrukcją obsługi, bez szczęk systemowych

Dane techniczne

Opis	Nr id.	Rozmiar palety [mm]	Maks. siła mocowania [kN]	Maks. moment obrotowy [Nm]	Masa [kg]
SAT-KSC-D 80-300 4V 300 x 300	1352145	300 x 300	25	90	76

Do ustawienia palety o wymiarach 500 x 500 mm z ogranicznikami krawędziowymi należy zamontować dwie płyty dystansowe (ID 1395798 i ID 1395799) z boku płyt bazowych (patrz strona 3).



Podlega zmianom technicznym/

Kolumna zaciskowa z imadłami dwustronnego działania KSC-D

Kolumna zaciskowa z czterema imadłami dwustronnego działania KSC-D 125-390

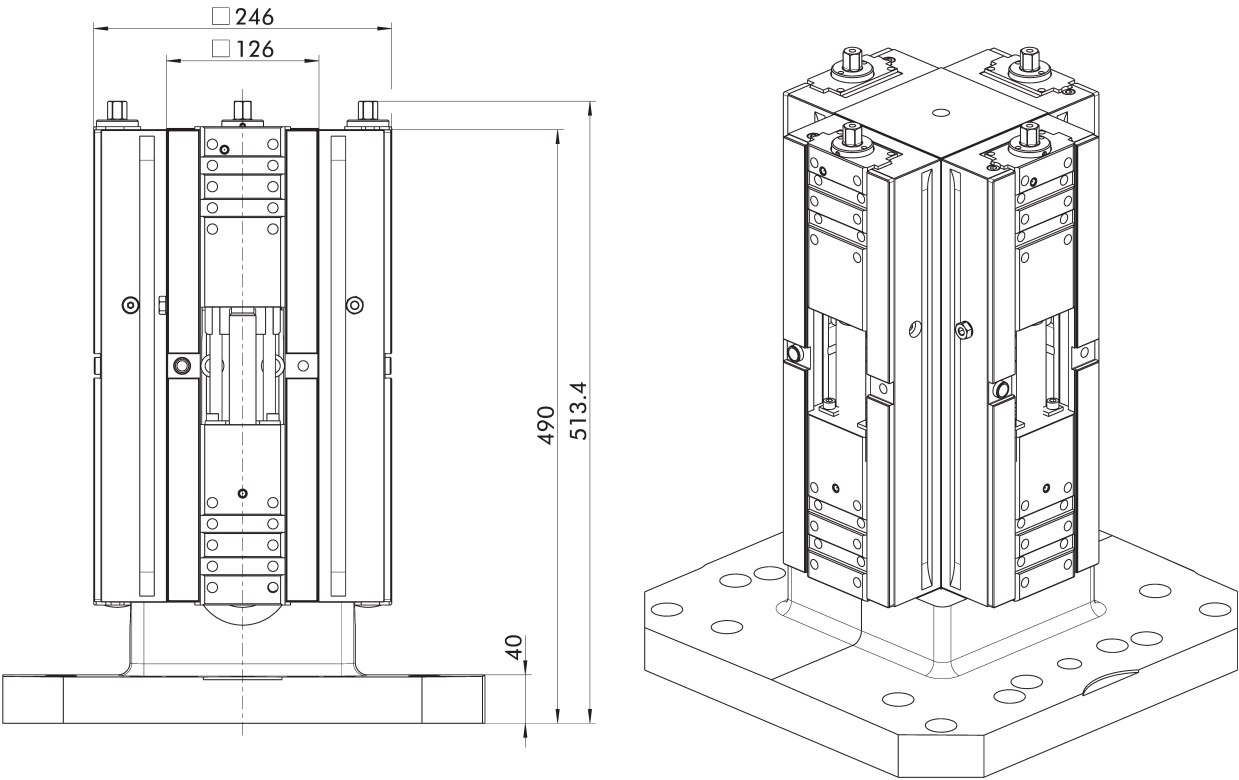
Zakres dostawy

Kolumna mocująca, imadło, śruby zabezpieczające na czas transportu, instrukcją obsługi, bez szczęk systemowych

Dane techniczne

Opis	Nr id.	Rozmiar palety [mm]	Maks. siła mocowania [kN]	Maks. moment obrotowy [Nm]	Masa [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

Do ustawienia palety o wymiarach 500 x 500 mm z ogranicznikami krawędziowymi należy zamontować dwie płyty dystansowe (ID 1395798 i ID 1395799) z boku płyt bazowych (patrz strona 3).



Podlega zmianom technicznym/

Kolumna zaciskowa z imadłami dwustronnego działania KSC-D

Kolumna zaciskowa z czterema imadłami dwustronnego działania KSC-D 125-460

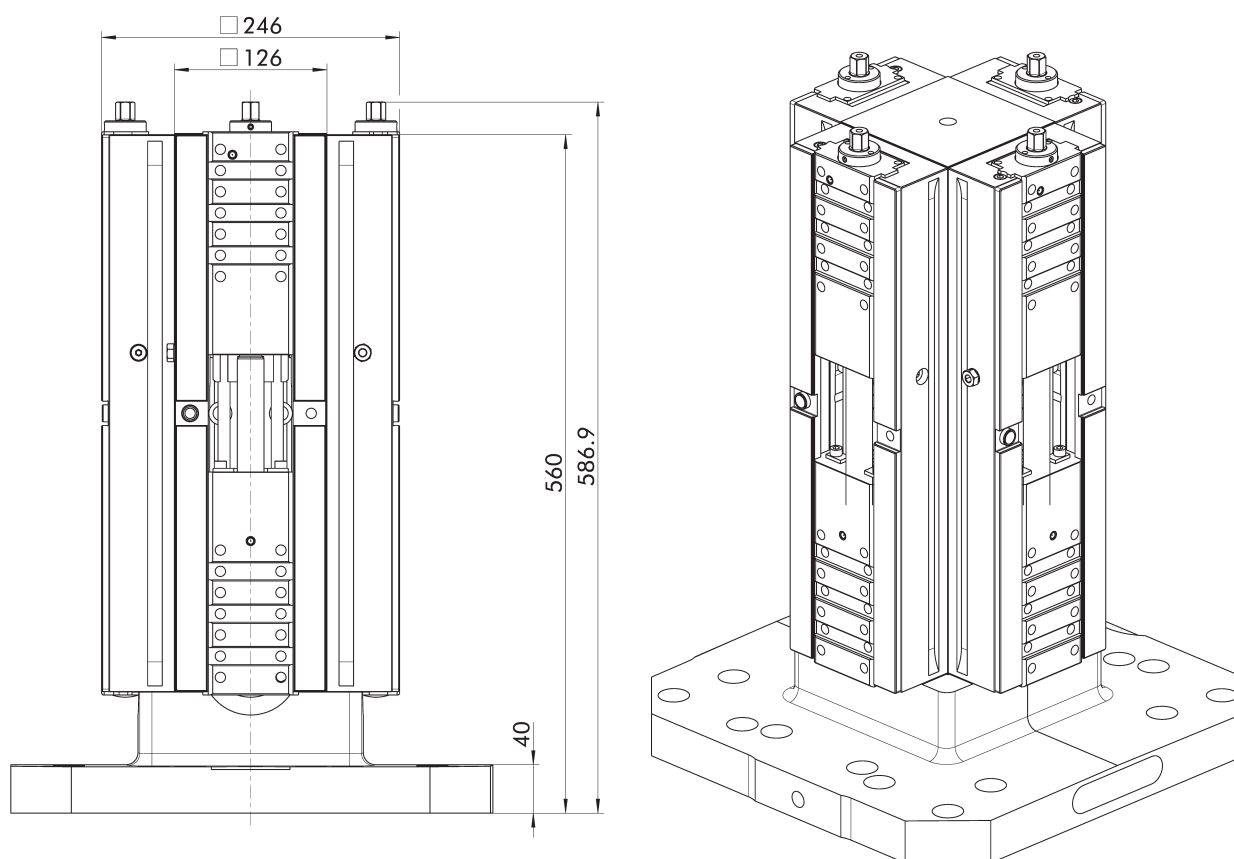
Zakres dostawy

Kolumna mocująca, imadło, śruby zabezpieczające na czas transportu, instrukcją obsługi, bez szczęk systemowych

Dane techniczne

Opis	Nr id.	Rozmiar palety [mm]	Maks. siła mocowania [kN]	Maks. moment obrotowy [Nm]	Masa [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

Do ustawienia palety o wymiarach 500 x 500 mm z ogranicznikami krawędziowymi należy zamontować dwie płyty dystansowe (ID 1395798 i ID 1395799) z boku płyt bazowych (patrz strona 3).



Podlega zmianom technicznym/

Kolumna zaciskowa z imadłami dwustronnego działania KSC-D

Kolumna zaciskowa z czterema imadłami dwustronnego działania KSC-D 125-530

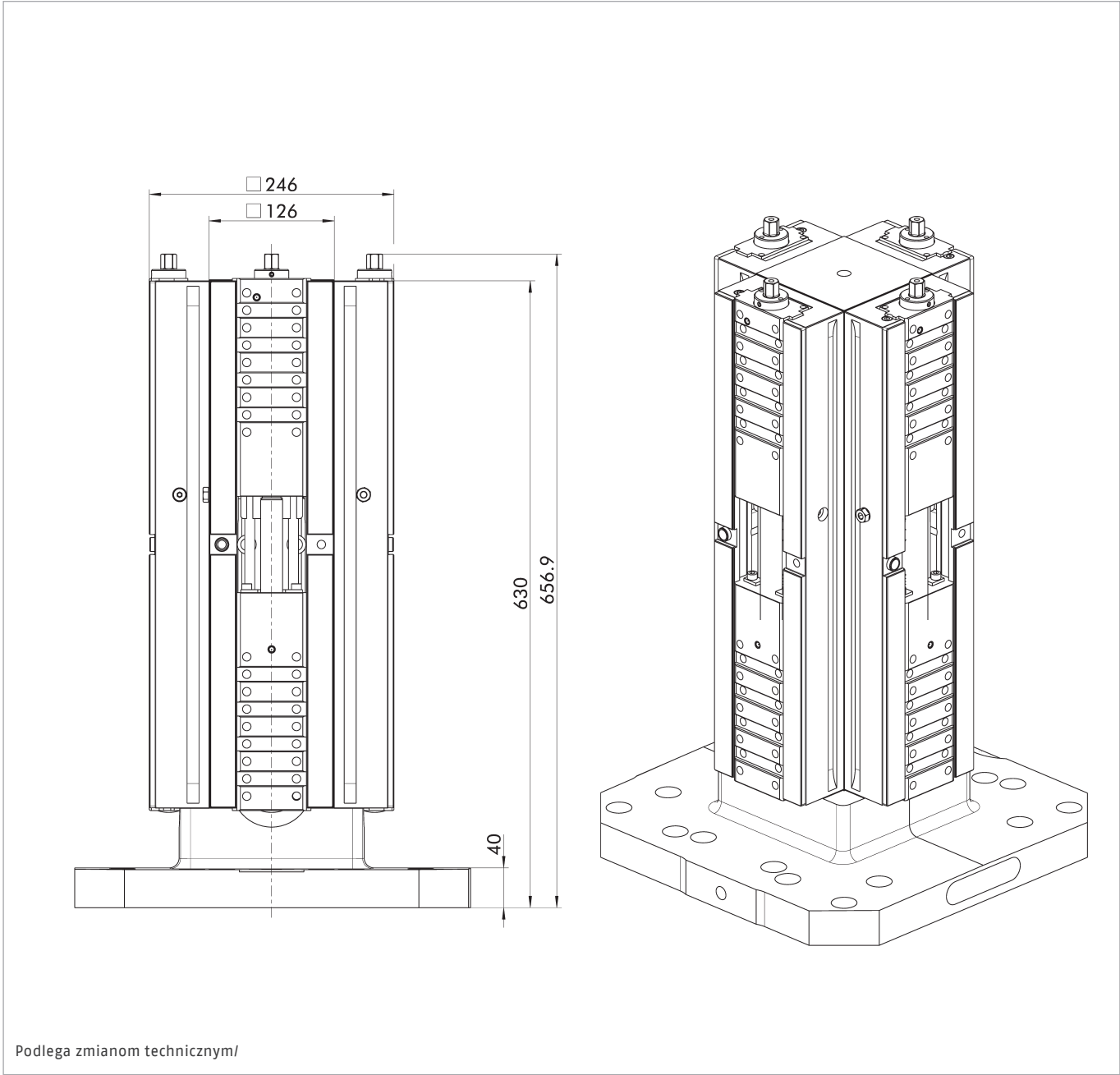
Zakres dostawy

Kolumna mocująca, imadło, śruby zabezpieczające na czas transportu, instrukcją obsługi, bez szczęk systemowych

Dane techniczne

Opis	Nr id.	Rozmiar palety [mm]	Maks. siła mocowania [kN]	Maks. moment obrotowy [Nm]	Masa [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

Do ustawienia palety o wymiarach 500 x 500 mm z ogranicznikami krawędziowymi należy zamontować dwie płyty dystansowe (ID 1395798 i ID 1395799) z boku płyt bazowych (patrz strona 3).



Kolumna zaciskowa z szynami mocującymi KSM2

Kolumna zaciskowa z czterema szynami mocującymi KSM2 90-400

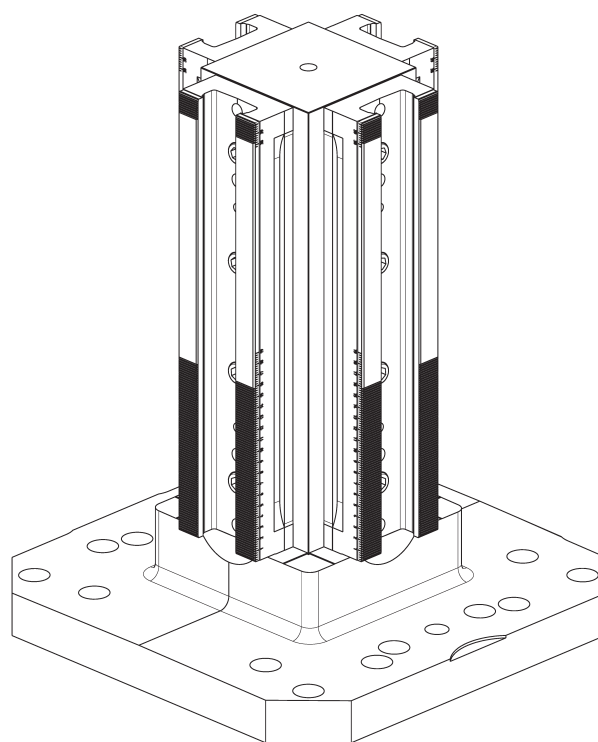
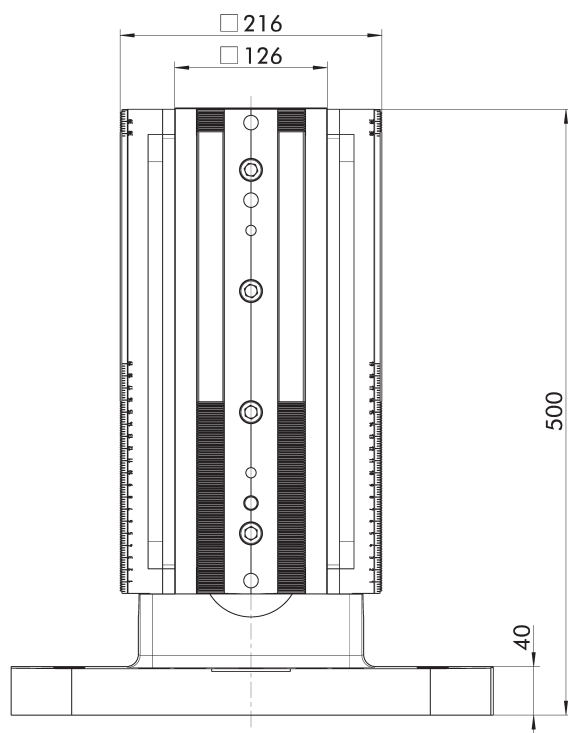
Zakres dostawy

Kolumna mocująca, imadło, śruby zabezpieczające na czas transportu, instrukcją obsługi, bez szczęk systemowych

Dane techniczne

Opis	Nr id.	Rozmiar palety [mm]	Maks. siła mocowania [kN]	Maks. moment obrotowy [Nm]	Masa [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

Do ustawienia palety o wymiarach 500 x 500 mm z ogranicznikami krawędziowymi należy zamontować dwie płyty dystansowe (ID 1395798 i ID 1395799) z boku płyt bazowych (patrz strona 3).



Podlega zmianom technicznym/

Kolumna zaciskowa z szynami mocującymi KSM2

Kolumna zaciskowa z czterema szynami mocującymi KSM2 90-500

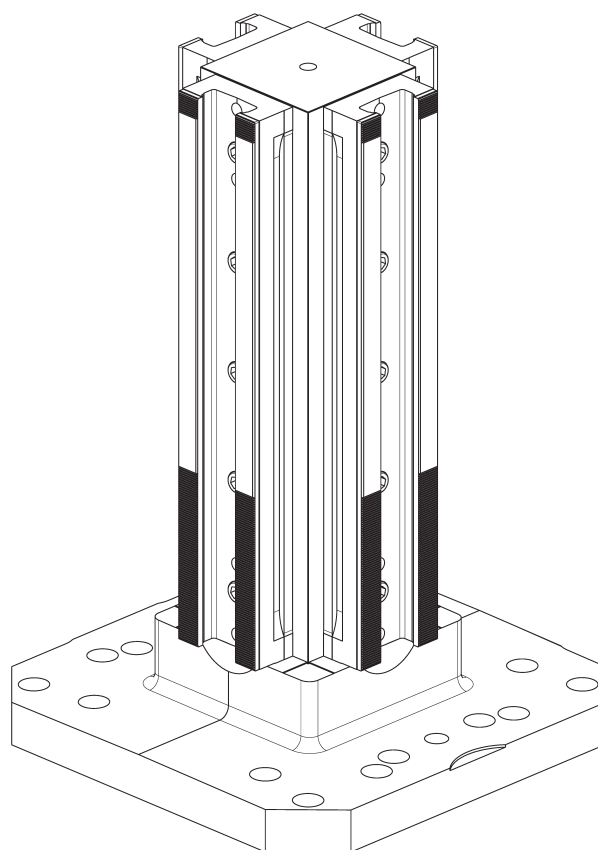
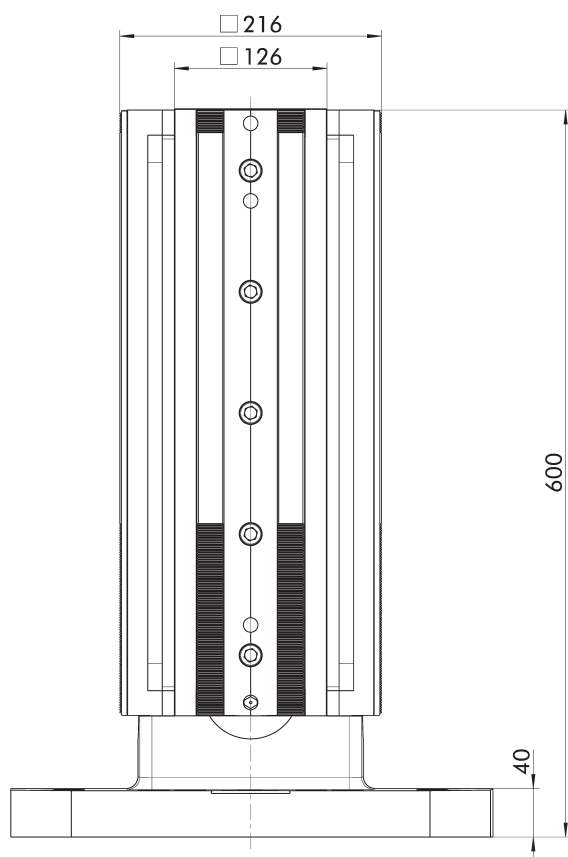
Zakres dostawy

Kolumna mocująca, imadło, śruby zabezpieczające na czas transportu, instrukcją obsługi, bez szczęk systemowych

Dane techniczne

Opis	Nr id.	Rozmiar palety [mm]	Maks. siła mocowania [kN]	Maks. moment obrotowy [Nm]	Masa [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

Do ustawienia palety o wymiarach 500 x 500 mm z ogranicznikami krawędziowymi należy zamontować dwie płyty dystansowe (ID 1395798 i ID 1395799) z boku płyt bazowych (patrz strona 3).



Podlega zmianom technicznym/

Kolumna zaciskowa z blokami zaciskowymi KSF3

Kompaktowe kolumny zaciskowe z 12 KSF3 100 oraz blokiem zaciskowym

Zakres dostawy

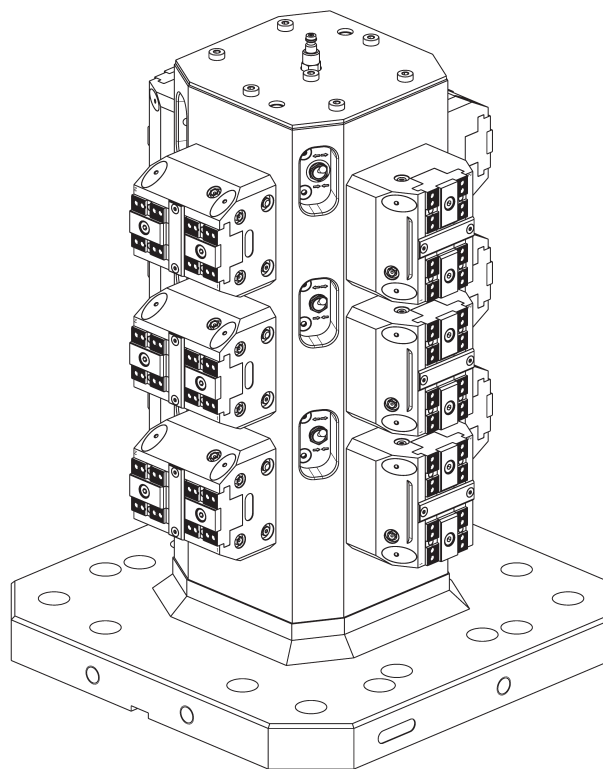
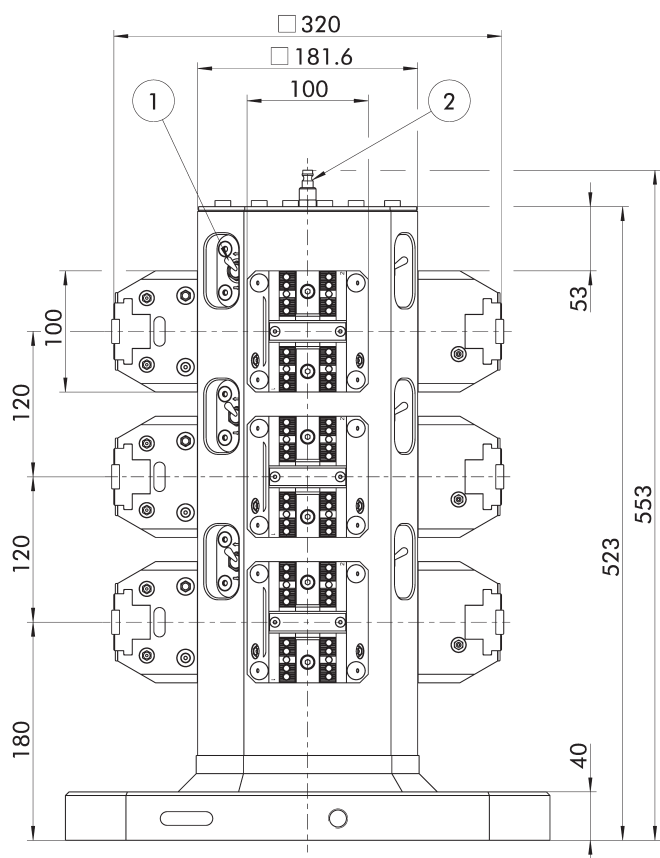
Kolumna mocująca, bloki zaciskowe, pokrywka, śruby zabezpieczające na czas transportu, instrukcją obsługi; bez szczęk systemowych

Dane techniczne

Opis	Nr id.	Rozmiar palety [mm]	Siła mocująca [kN]	Zakres siły mocującej [kN]	Ciśnienie otwarcia [bar]	Masa [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

Siła mocująca zależy od skoku, który zależy od naprężenia sprężyny.

Maks. siłę mocującą osiąga się w stanie „otwarty”, min. siłę mocującą w stanie „zamknięty”.



Podlega zmianom technicznym/

① 5/2-droży zawór regulacyjny MTV 4, z ręcznym sterowaniem otwarte/zamknięte dla każdego bloku zaciskowego

② Centralne przyłącze powietrza G1/8 zasilające wszystkie bloki zaciskowe

Kolumna zaciskowa z blokami zaciskowymi KSF3

Kompaktowa kolumna zaciskowa z 12 KSF3 160 oraz blokiem zaciskowym

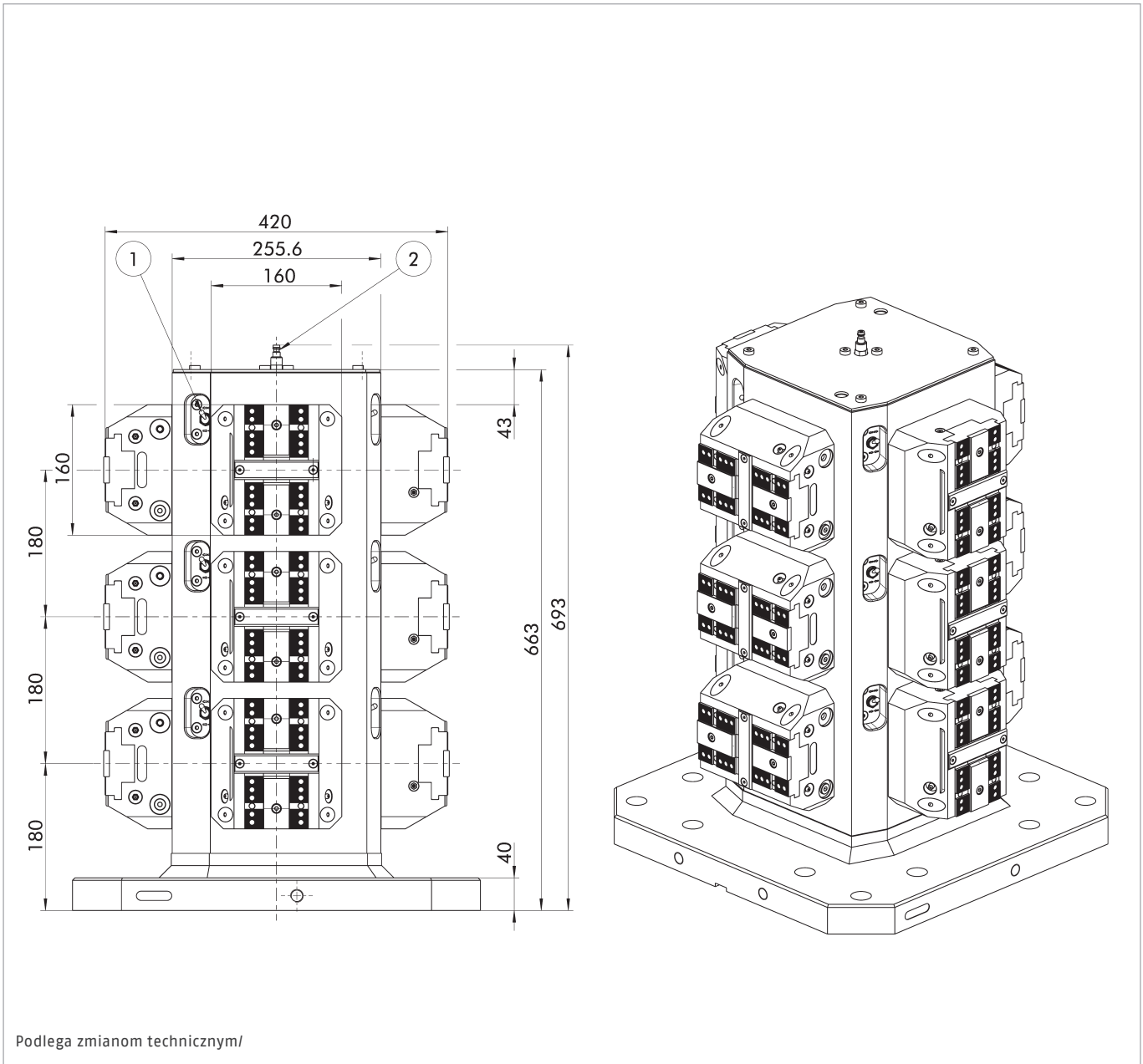
Zakres dostawy

Kolumna mocująca, bloki zaciskowe, pokrywka, śruby zabezpieczające na czas transportu, instrukcją obsługi; bez szczęk systemowych

Dane techniczne

Opis	Nr id.	Rozmiar palety [mm]	Siła mocująca [kN]	Zakres siły mocującej [kN]	Ciśnienie otwarcia [bar]	Masa [kg]
SAT-KSF3 160 12V 500 x 500	0471555	500 x 500	20 - 30	7	6	355

Siła mocująca zależy od skoku, który zależy od naprężenia sprężyny.
Maks. siłę mocującą osiąga się w stanie „otwarty”, min. siłę mocującą w stanie „zamknięty”.



- ① 5/2-droży zawór regulacyjny MTV 4, z ręcznym sterowaniem otwarte/zamknięte dla każdego bloku zaciskowego
- ② Centralne przyłącze powietrza G1/8 zasilające wszystkie bloki zaciskowe



**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