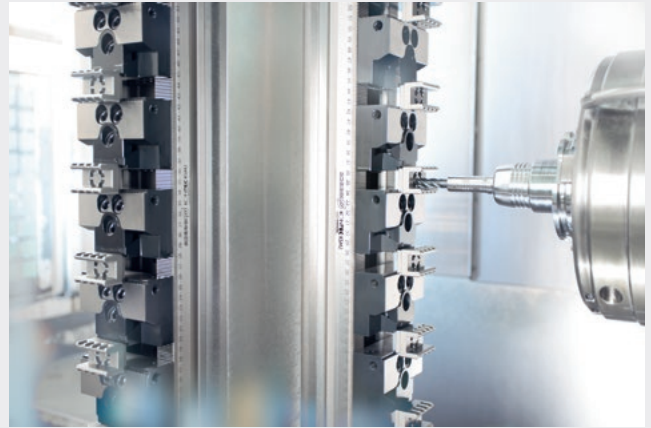




Vooraf geconfigureerde spantorens

SCHUNK spantorens met klemmen zijn volledig geconfigureerde standaardklemoplossingen. Of u nu spantorens nodig hebt met versterkte KONTEC KSG klemmen, KONTEC KSC-F enkelvoudige klemmen, KONTEC KSC-D dubbelvoudige klemmen, KONTEC KSM2 klemrail of met veerbelaste TANDEM KSF3 klem – wij hebben de juiste standaard spantoren voor uw specifieke toepassing.



Innovaties – uw voordelen

- + Vooraf geconfigureerde spantorens**
Direct gebruiksklaar
- + Stabiel, hol ontwerp van de behuizing**
Hoge stijfheid en uitstekende demping van trillingen
- + Haaks op basisplaat van 0,01 mm tot 200 mm**
Hoge basisnauwkeurigheid, extra slijpen van oppervlak of spantoren niet nodig
- + Gestandaardiseerde palletmaten**
Geschikt voor alle gewone bewerkingsplaten
400 x 400 mm en 500 x 500 mm
- + Twee standaard geïntegreerde interfaces voor positionering op de bewerkingstafel**
Snelle en eenvoudige aanpassing aan werktuigmachines volgens DIN 55 201 en JIS 6337-1980

Spantorendesigns

VERO-S spantorens

VERO-S spantorens zijn uitgerust met VERO-S NSE-T3 138-V1-modules. Dit betekent dat kleminrichtingen binnen enkele seconden via klembouten kunnen worden gemonteerd met een extreem hoge rondloopnauwkeurigheid.



Spantorens met kleminrichtingen

Spantorens met klemspanner zijn volledig geconfigureerde standaardklemoplossingen. Dit betekent dat ze onmiddellijk in gebruik kunnen worden genomen.



Spantorens zonder kleminrichtingen

Spantorens zonder kleminrichtingen zijn lege spantorens. Afhankelijk van de toepassing kunnen deze worden ontworpen met ruwe spanvlakken of verschillende boorgatroosters.



Spanzuilen voor draaitafels

Klemzuilen zijn voorgeconfigureerde spantorens die rechtstreeks op verdeelkoppels gemonteerd kunnen worden als vierde as.



Spantorenvormen

Dubbelhoekige spantoren

Spantorens met een dubbele hoek betekenen dat klemmen aan twee kanten kunnen worden gemonteerd. Deze spantorens zijn verkrijgbaar met VERO-S spantorenmodules, ruwe klemoppervlakken, een rooster met gaten van 50 mm en een kleiner rooster speciaal voor SCHUNK-kleminrichtingen.



Driehoekige spantorens

Driehoekige spantorens betekenen dat klemmen van drie kanten kunnen worden gemonteerd. Deze spantorens zijn verkrijgbaar met VERO-S spantorenmodules, ruwe klemoppervlakken, een rooster met gaten van 50 mm en een kleiner rooster speciaal voor SCHUNK-kleminrichtingen.



Kubusvormige spantoren

Kubusvormige spantorens betekenen dat klemmen aan vier zijden kunnen worden gemonteerd. Deze spantorens zijn verkrijgbaar met ruwe klemoppervlakken, een rooster met gaten van 50 mm en een kleiner rooster speciaal voor SCHUNK-kleminrichtingen.



Achthoekige spantorens

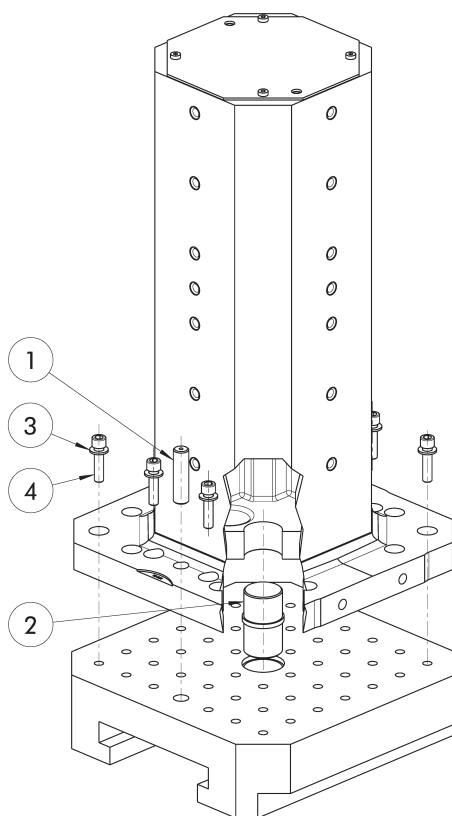
Achthoekige of ook kruisvormige spantorens betekenen dat klemmen van vier tot acht zijden kunnen worden gemonteerd. Deze spantorens zijn verkrijgbaar met VERO-S spantorenmodules, ruwe klemoppervlakken, een rooster met gaten van 50 mm en een kleiner rooster speciaal voor SCHUNK-kleminrichtingen.



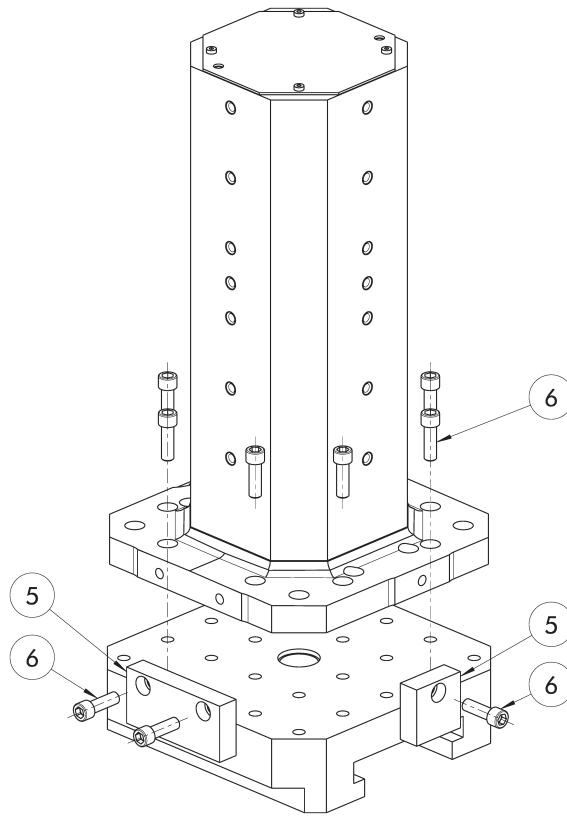
Positionering op de bewerkingstafel

- Alle spantorens zijn voorbereid met standaard interfaces en passen op pallets met de afmetingen 400 mm en 500 mm voor bewerkingsmachines volgens DIN 55 201 en JIS 6337-1980. Op verzoek kunnen andere interfaces worden vervaardigd.
- Spantorens met basisplaatformaat 400 x 400 mm en 500 x 500 mm worden boven het middelste boorgat en de positiepin geplaatst en uitgelijnd.
- Met behulp van de aanslagplaten kunnen de spantoren met randpositioneerstops (JIS 6337-1980 systeem) eenvoudig worden gemonteerd op 500 x 500 mm machinetafels. Exacte uitlijning wordt uitgevoerd via de twee positioneervlakken.

DIN 55 201



JIS 6337-1980



Technische wijzigingen voorbehouden.

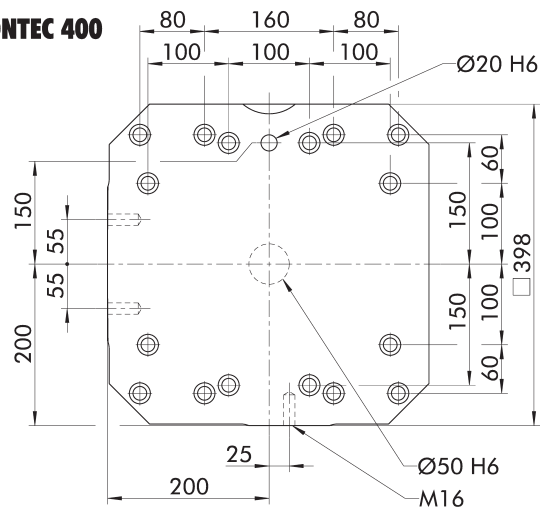
- ① Positioneerpen voor uitlijnboring $\varnothing 20$ mm
- ② Centreerpennen voor middenboring $\varnothing 50$ mm
- ③ Sluitring DIN 125 A, M12

- ④ Cilinderschroef DIN EN ISO 4762, M12
- ⑤ Stops voor de randzoeker
- ⑥ Cilinderschroef DIN EN ISO 4762, M16

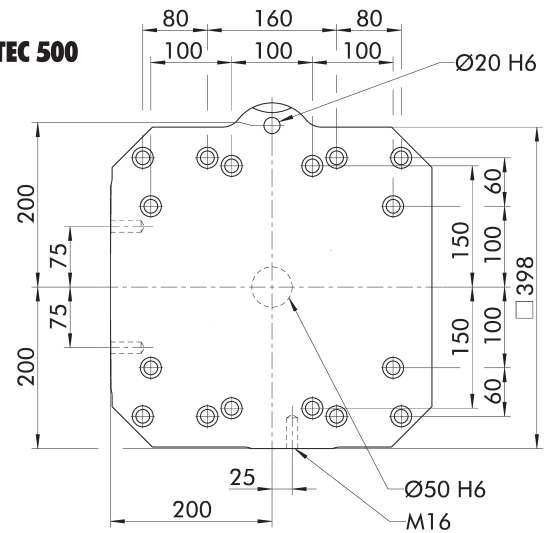
Interfaces

- De tekening toont alle belangrijke verbindings- en boormaten van spantorens met klemspanners uit de KONTEC- en TANDEM-serie.
- Aansluitmaten voor palletmaten 400 x 400 mm en 500 x 500 mm.

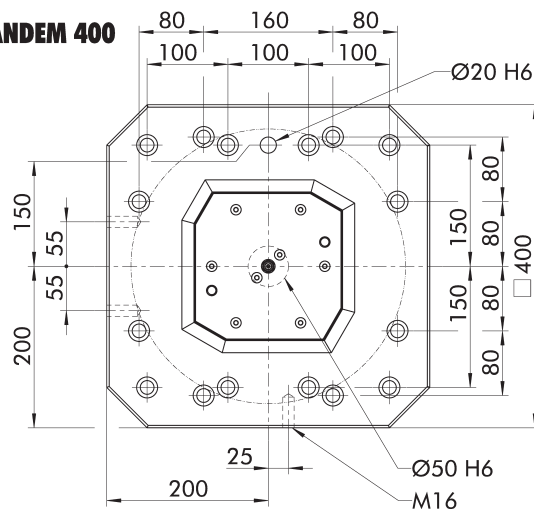
SAT-KONTEC 400



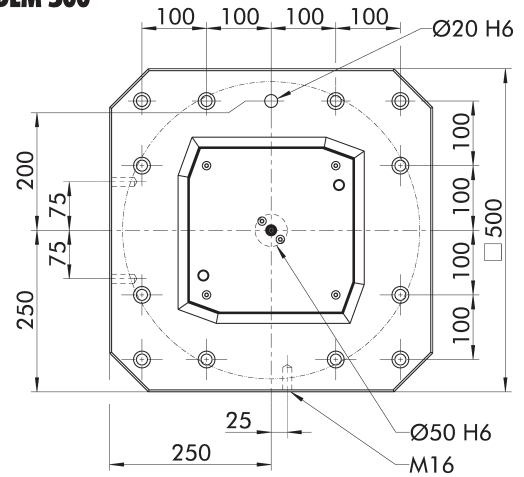
SAT-KONTEC 500



SAT-TANDEM 400



SAT-TANDEM 500



Technische wijzigingen voorbehouden.

Spantoren met NC-klemmen KSG

Spantoren met vier NC-klemmen KONTEC KSG 125-390

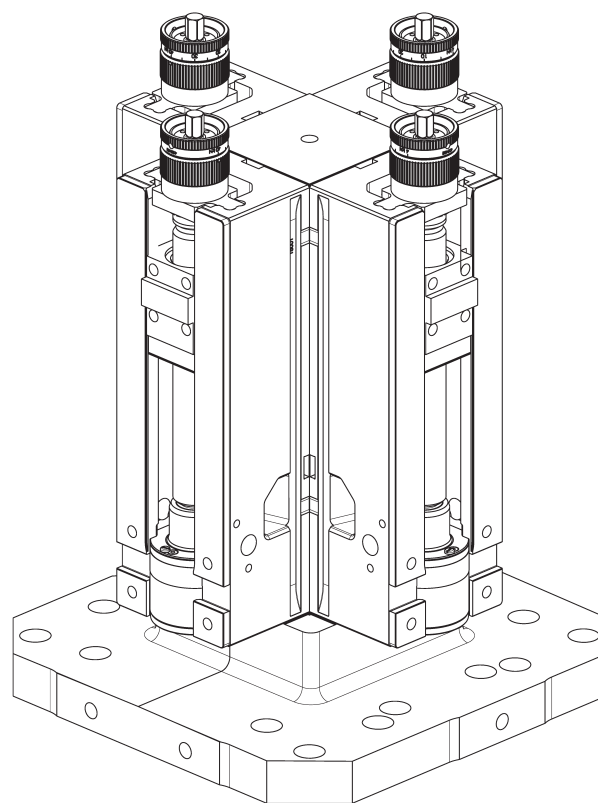
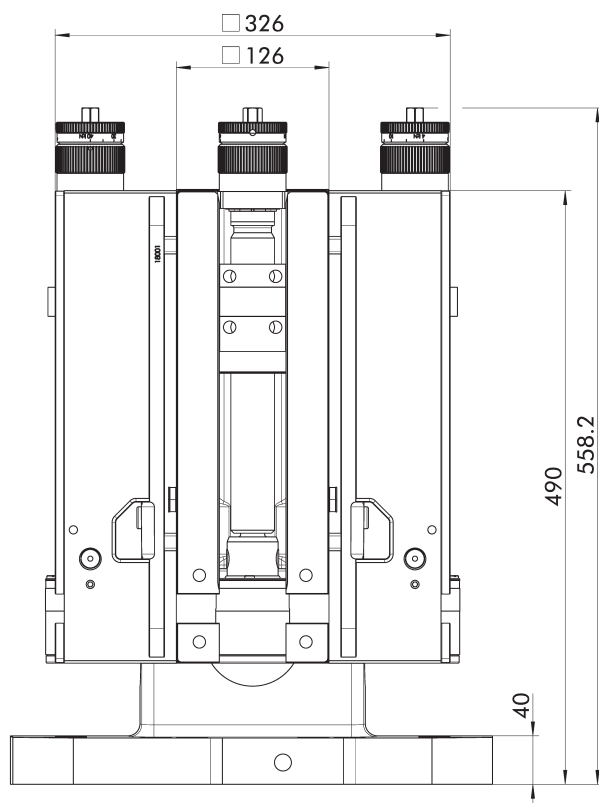
Levering

Spantoren, klemspanner, transportschroef, gebruiksaanwijzing; zonder systeemklauwen

Technische gegevens

Beschrijving	IDnr.	Palletformaat [mm]	Klemkracht [kN]	Gewicht [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

Voor het positioneren van het palletformaat 500 x 500mm met Edge-Locator aanslage moeten de twee afstandsplaten (ID 1395798 en ID 1395799) zijdelings op de grondplaten worden gemonteerd (zie pagina 3).



Technische wijzigingen voorbehouden.

Spantoren met enkelwerkende klemmen KSC-F

Spantoren met vier enkelwerkende klemmen KONTEC KSC-F 125-362

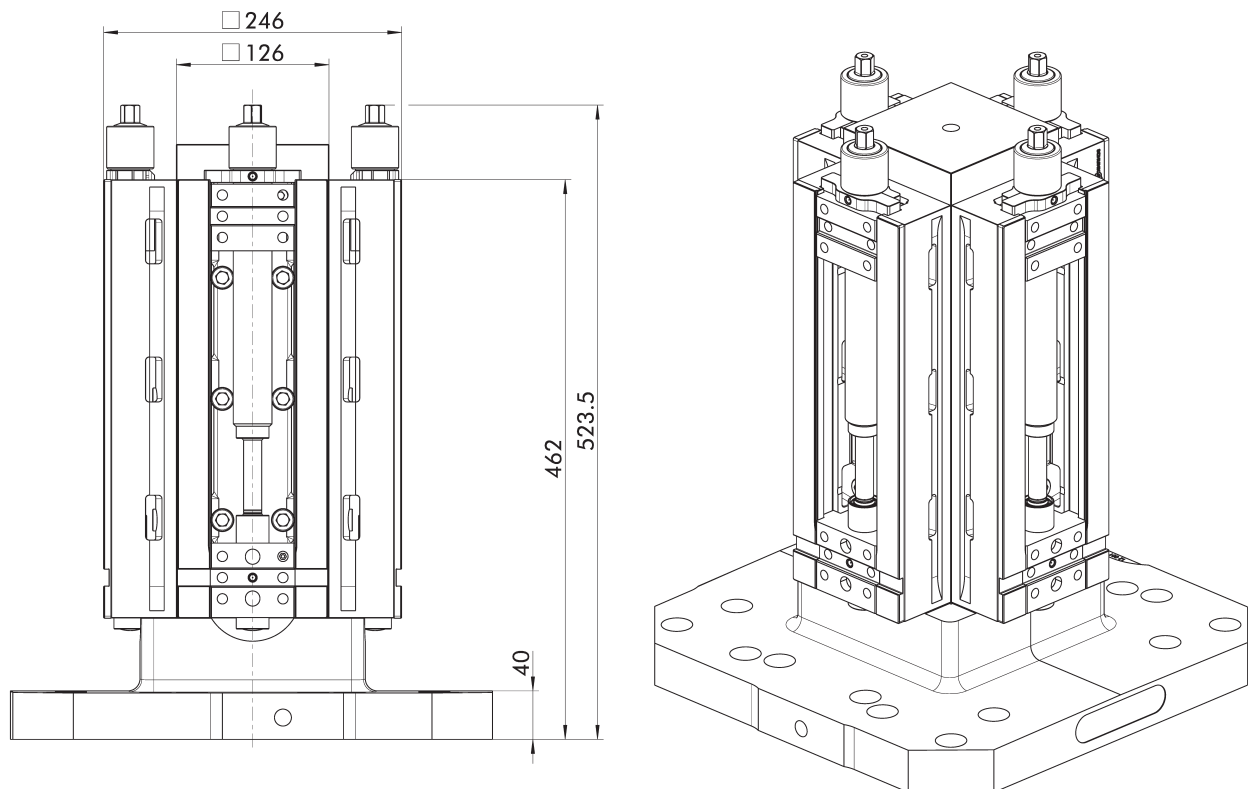
Levering

Spantoren, klemspanner, transportschroef, gebruiksaanwijzing; zonder systeemkluwen

Technische gegevens

Beschrijving	IDnr.	Palletformaat [mm]	Max. opspankracht [kN]	Max. koppel [Nm]	Gewicht [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

Voor het positioneren van het palletformaat 500 x 500mm met Edge-Locator aanslage moeten de twee afstandsplaten (ID 1395798 en ID 1395799) zijdelings op de grondplaten worden gemonteerd (zie pagina 3).



Technische wijzigingen voorbehouden.

Spantoren met dubbelwerkende klemmen KSC-D

Spantoren met vier dubbelwerkende klemmen KSC-D 80-300

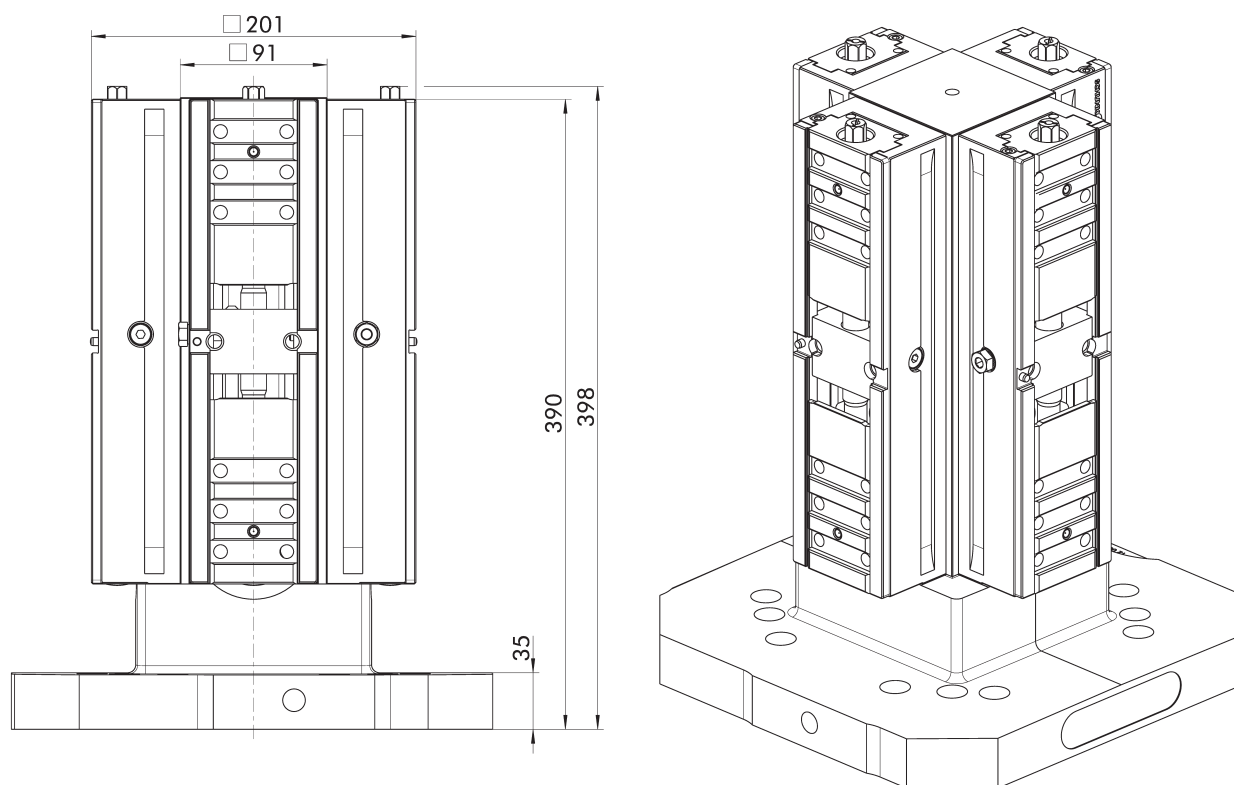
Levering

Spantoren, klemspanner, transportschroef, gebruiksaanwijzing; zonder systeemkluwen

Technische gegevens

Beschrijving	IDnr.	Palletformaat [mm]	Max. opspankracht [kN]	Max. koppel [Nm]	Gewicht [kg]
SAT-KSC-D 80-300 4V 300 x 300	1352145	300 x 300	25	90	76

Voor het positioneren van het palletformaat 500 x 500mm met Edge-Locator aanslage moeten de twee afstandsplaten (ID 1395798 en ID 1395799) zijdelings op de grondplaten worden gemonteerd (zie pagina 3).



Technische wijzigingen voorbehouden.

Spantoren met dubbelwerkende klemmen KSC-D

Spantoren met vier dubbelwerkende klemmen KSC-D 125-390

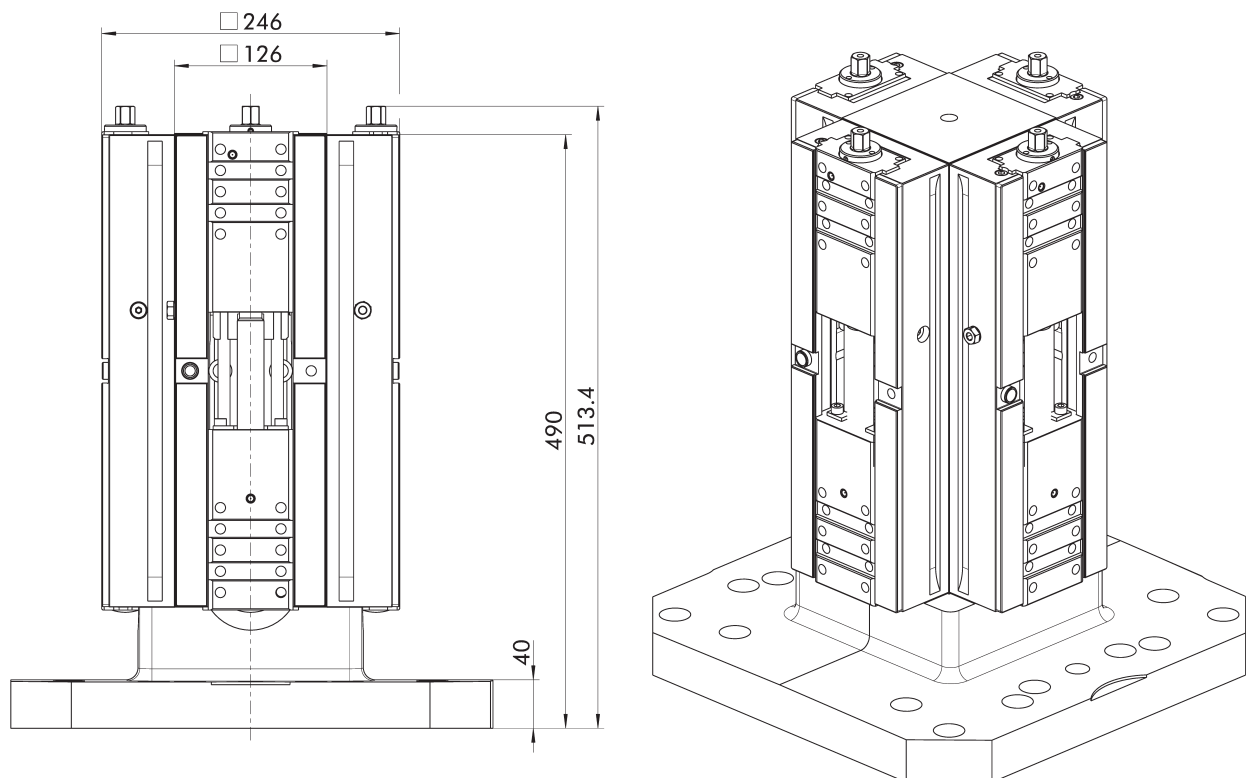
Levering

Spantoren, klemspanner, transportschroef, gebruiksaanwijzing; zonder systeemklauwen

Technische gegevens

Beschrijving	IDnr.	Palletformaat [mm]	Max. opspankracht [kN]	Max. koppel [Nm]	Gewicht [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

Voor het positioneren van het palletformaat 500 x 500mm met Edge-Locator aanslage moeten de twee afstandsplaten (ID 1395798 en ID 1395799) zijdelings op de grondplaten worden gemonteerd (zie pagina 3).



Technische wijzigingen voorbehouden.

Spantoren met dubbelwerkende klemmen KSC-D

Spantoren met vier dubbelwerkende klemmen KSC-D 125-460

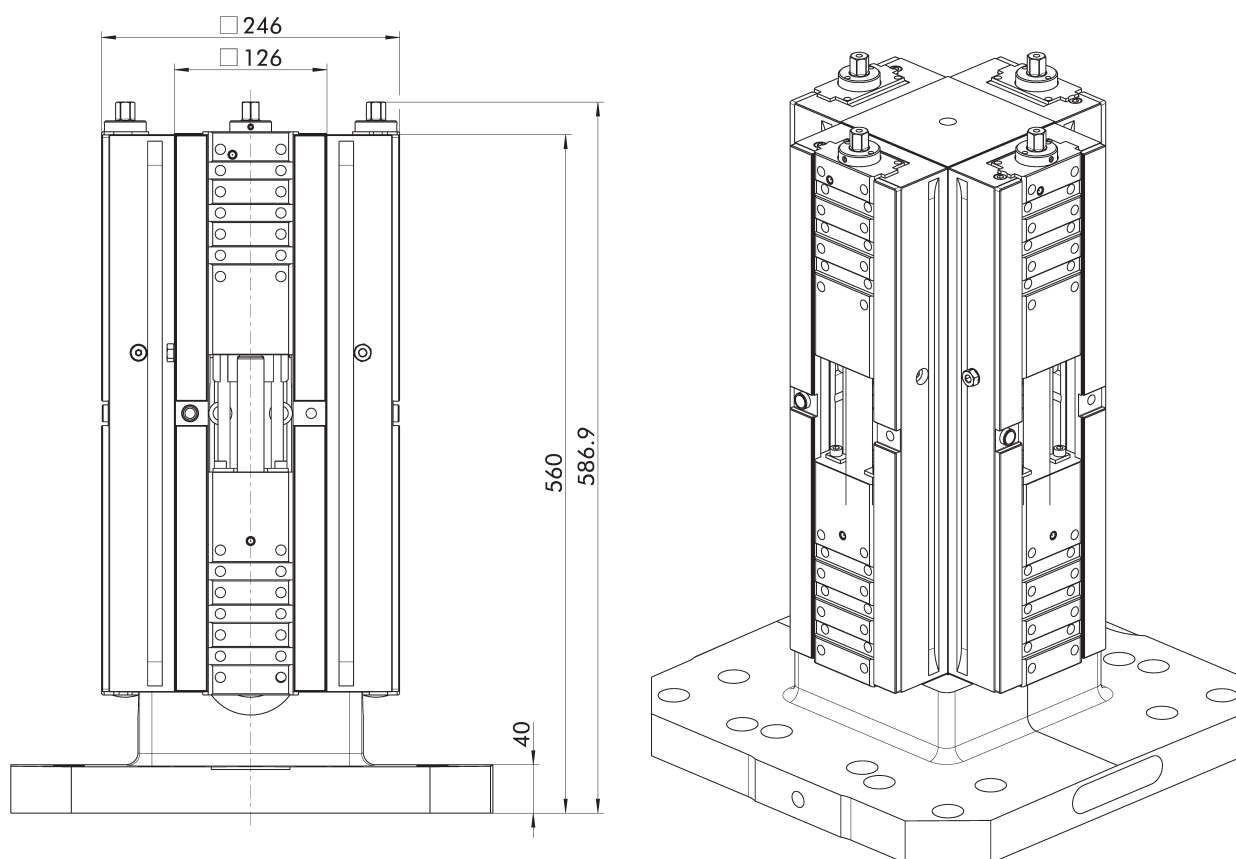
Levering

Spantoren, klemspanner, transportschroef, gebruiksaanwijzing; zonder systeemklauwen

Technische gegevens

Beschrijving	IDnr.	Palletformaat [mm]	Max. opspankracht [kN]	Max. koppel [Nm]	Gewicht [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

Voor het positioneren van het palletformaat 500 x 500mm met Edge-Locator aanslage moeten de twee afstandsplaten (ID 1395798 en ID 1395799) zijdelings op de grondplaten worden gemonteerd (zie pagina 3).



Technische wijzigingen voorbehouden.

Spantoren met dubbelwerkende klemmen KSC-D

Spantoren met vier dubbelwerkende klemmen KSC-D 125-530

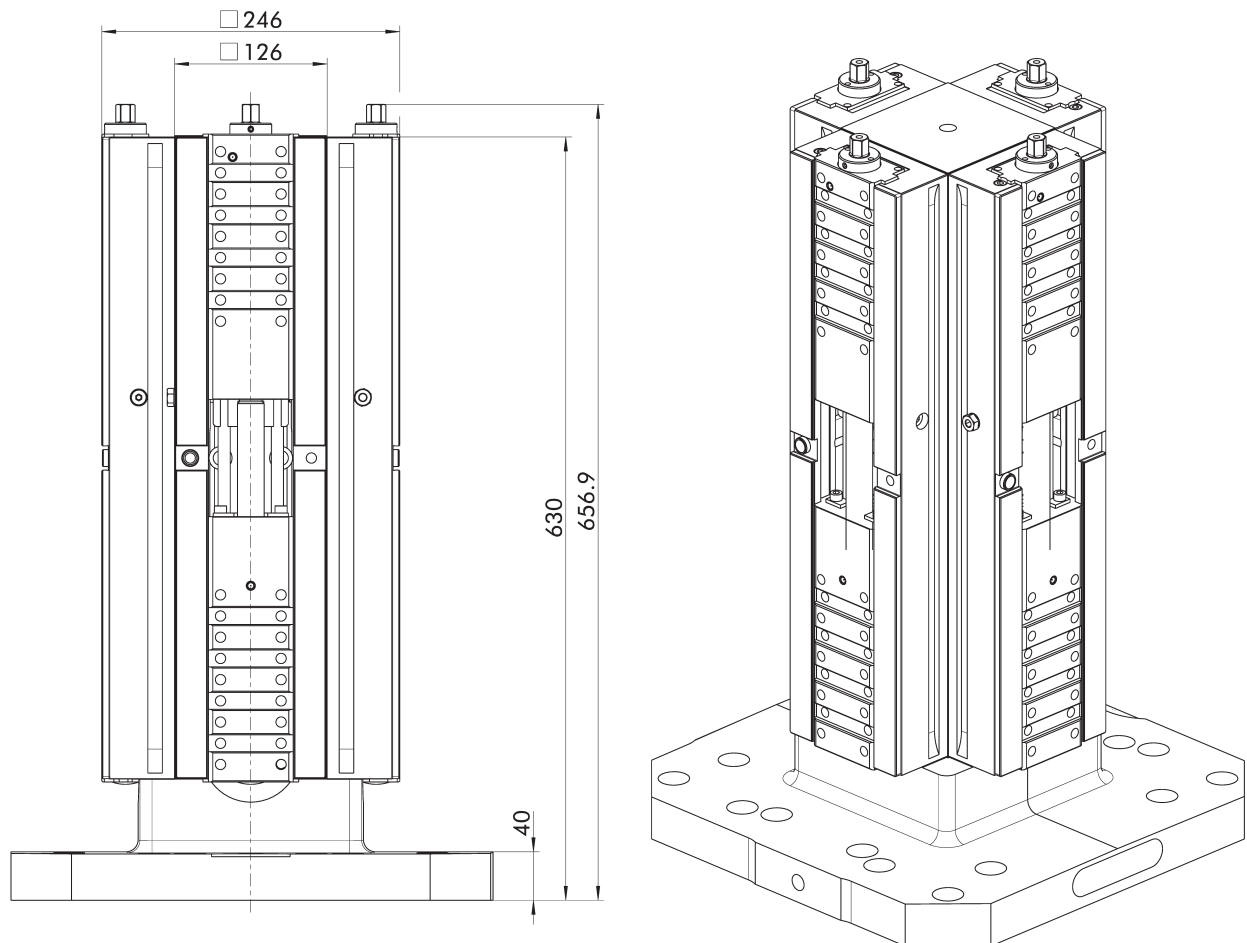
Levering

Spantoren, klemspanner, transportschroef, gebruiksaanwijzing; zonder systeemklauwen

Technische gegevens

Beschrijving	IDnr.	Palletformaat [mm]	Max. opspankracht [kN]	Max. koppel [Nm]	Gewicht [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

Voor het positioneren van het palletformaat 500 x 500mm met Edge-Locator aanslage moeten de twee afstandsplaten (ID 1395798 en ID 1395799) zijdelings op de grondplaten worden gemonteerd (zie pagina 3).



Technische wijzigingen voorbehouden.

Spantoren met klemrails KSM2

Spantoren met vier klemrails KSM2 90-400

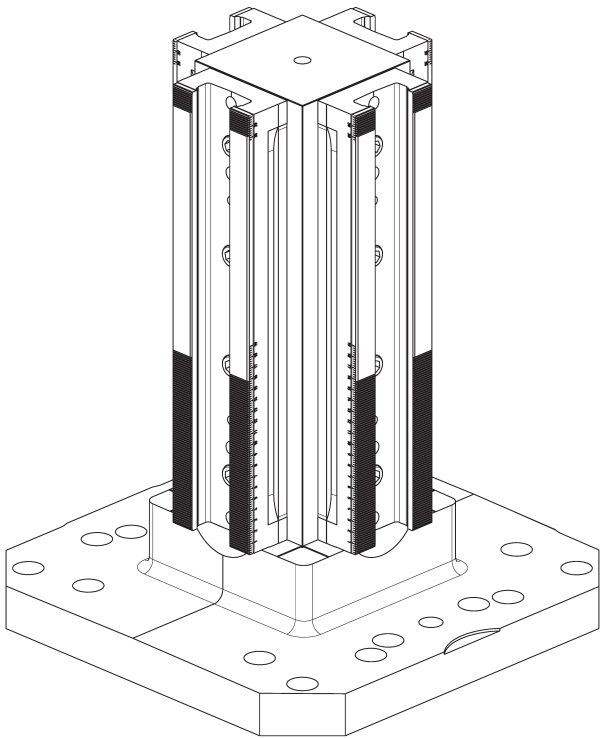
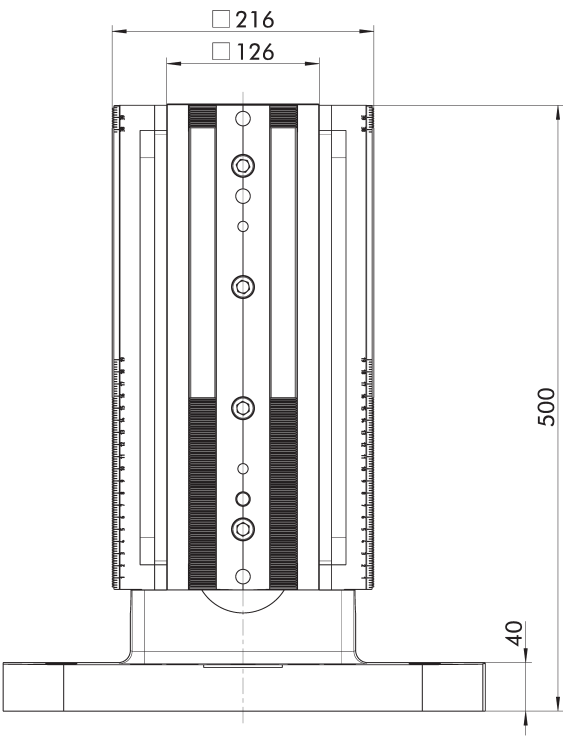
Levering

Spantoren, klemspanner, transportschroef, gebruiksaanwijzing; zonder systeemklauwen

Technische gegevens

Beschrijving	IDnr.	Palletformaat [mm]	Max. opspankracht [kN]	Max. koppel [Nm]	Gewicht [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

Voor het positioneren van het palletformaat 500 x 500mm met Edge-Locator aanslage moeten de twee afstandsplaten (ID 1395798 en ID 1395799) zijdelings op de grondplaten worden gemonteerd (zie pagina 3).



Technische wijzigingen voorbehouden.

Spantoren met klemrails KSM2

Spantoren met vier klemrails KSM2 90-500

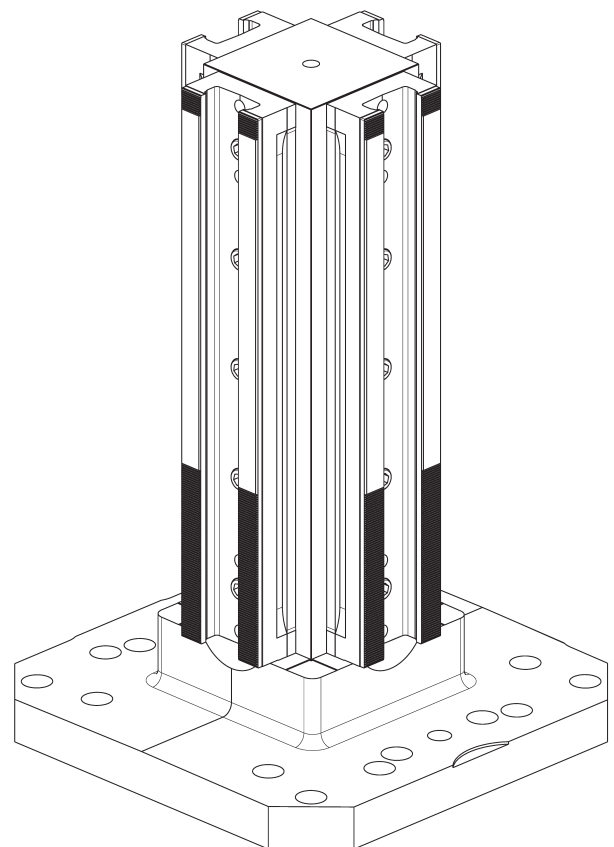
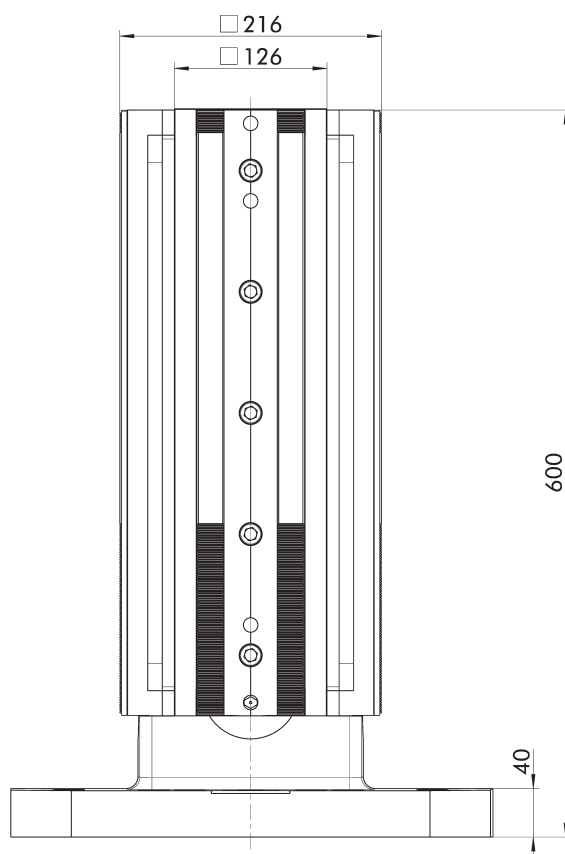
Levering

Spantoren, klemspanner, transportschroef, gebruiksaanwijzing; zonder systeemklauwen

Technische gegevens

Beschrijving	IDnr.	Palletformaat [mm]	Max. opspankracht [kN]	Max. koppel [Nm]	Gewicht [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

Voor het positioneren van het palletformaat 500 x 500mm met Edge-Locator aanslage moeten de twee afstandsplaten (ID 1395798 en ID 1395799) zijdelings op de grondplaten worden gemonteerd (zie pagina 3).



Technische wijzigingen voorbehouden.

Spantoren met klemmen KSF3

Compacte spantoren KSF3 100 klemmen

Levering

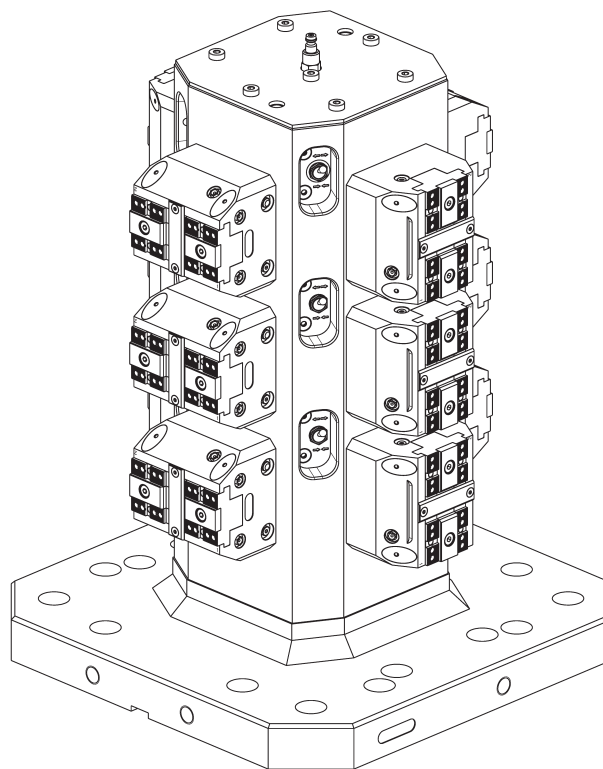
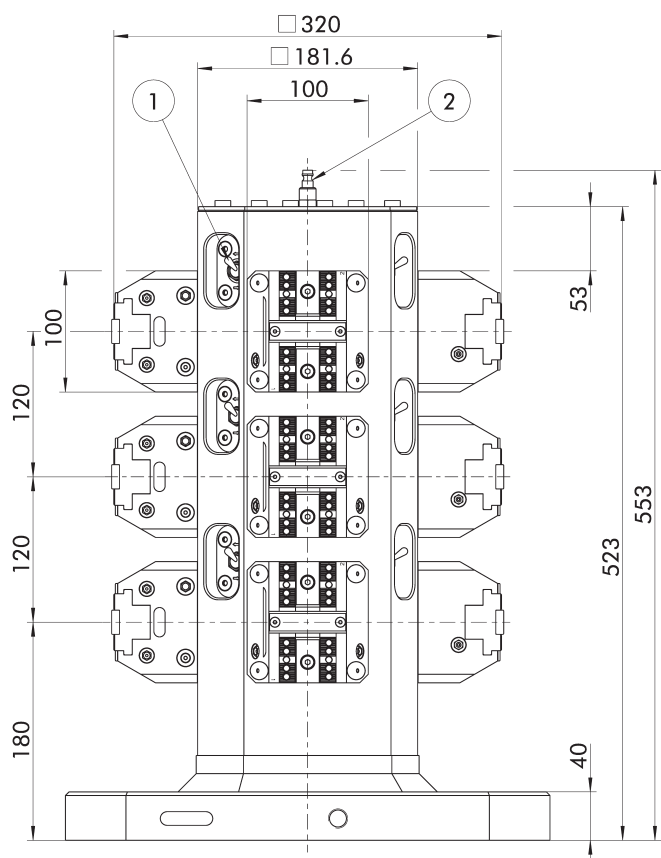
Spantoren, klemkrachtblokken, afdekkap, transportschroeven, gebruiksaanwijzing, zonder systeemklauwen

Technische gegevens

Beschrijving	IDnr.	Palletformaat [mm]	Klemkracht [kN]	Klemkrachtbereik [kN]	Openingsdruk [bar]	Gewicht [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

De klemkracht is afhankelijk van de slag als gevolg van de veerspanning.

De max. klemkracht wordt bereikt in de "open" toestand, de min. klemkracht in de "gesloten" toestand.



Technische wijzigingen voorbehouden.

① 5/2-weg regelventiel MTV 4, handbediende besturingsfunctie om elk klemkrachtblok te openen/sluiten

② Centrale luchtaansluiting G1/8 voor toevoer naar alle klemkrachtblokken

Spantoren met klemmen KSF3

Compacte spantoren KSF3 160 klemmen

Levering

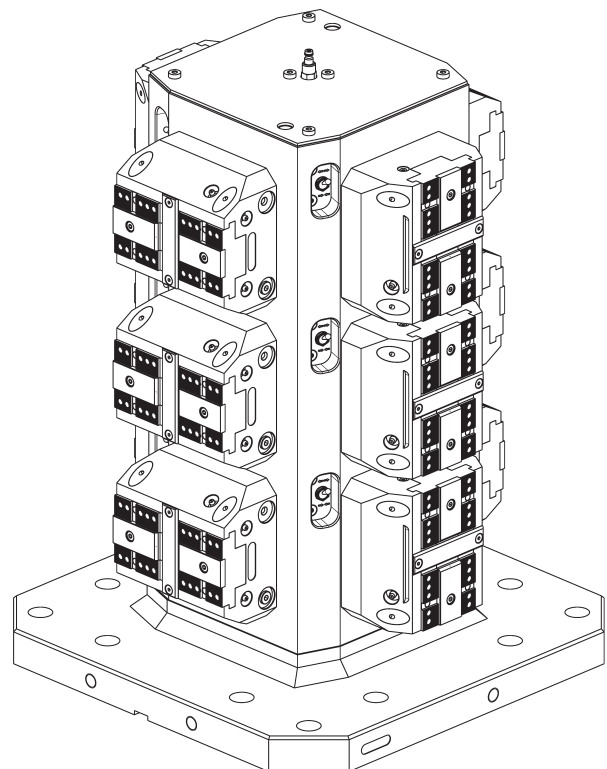
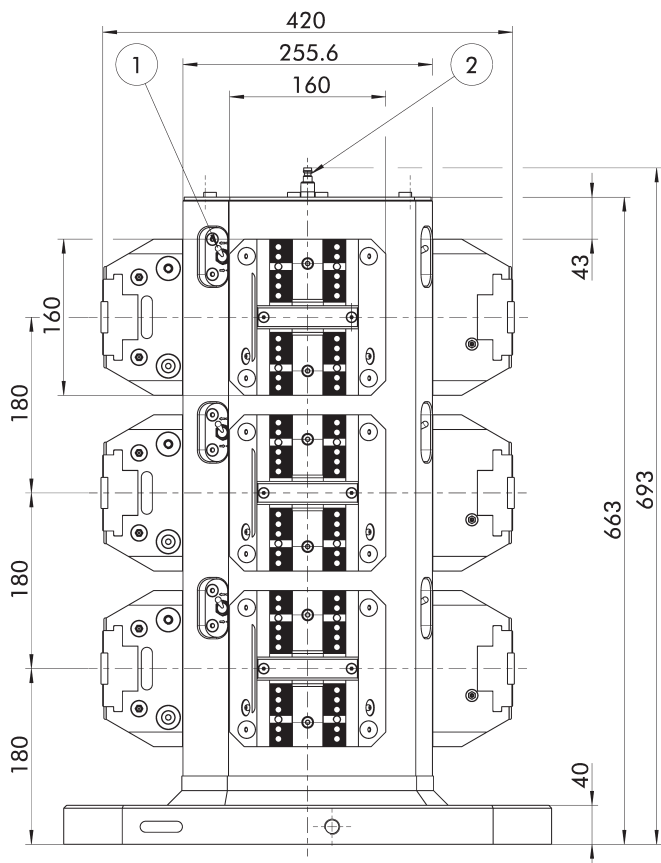
Spantoren, klemkrachtblokken, afdekkap, transportschroeven, gebruiksaanwijzing, zonder systeemklauwen

Technische gegevens

Beschrijving	IDnr.	Palletformaat [mm]	Klemkracht [kN]	Klemkrachtbereik [kN]	Openingsdruk [bar]	Gewicht [kg]
SAT-KSF3 160 12V 500 x 500	0471555	500 x 500	20 - 30	7	6	355

De klemkracht is afhankelijk van de slag als gevolg van de veerspanning.

De max. klemkracht wordt bereikt in de "open" toestand, de min. klemkracht in de "gesloten" toestand.



Technische wijzigingen voorbehouden.

① 5/2-weg regelventiel MTV 4, handbediende besturingsfunctie om elk klemkrachtblok te openen/sluiten

② Centrale luchtaansluiting G1/8 voor toevoer naar alle klemkrachtblokken



**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