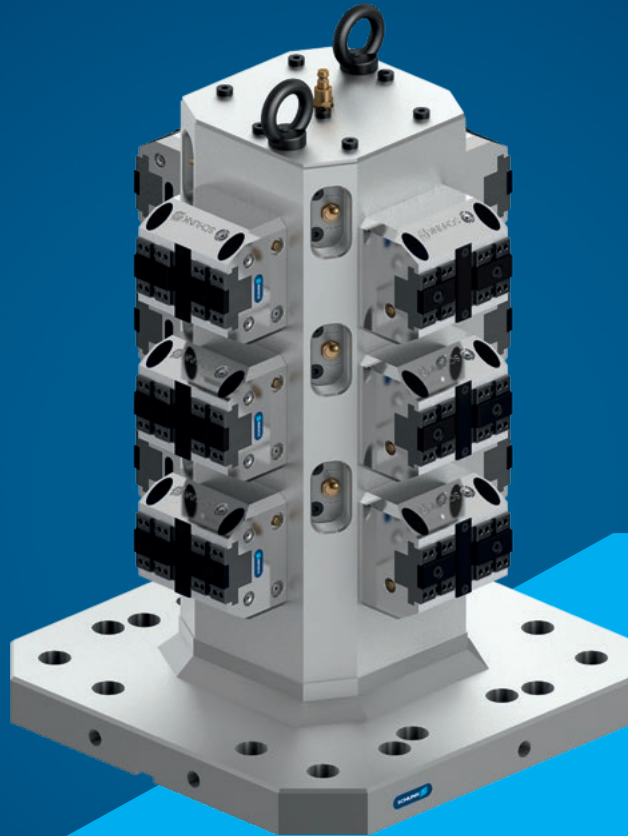
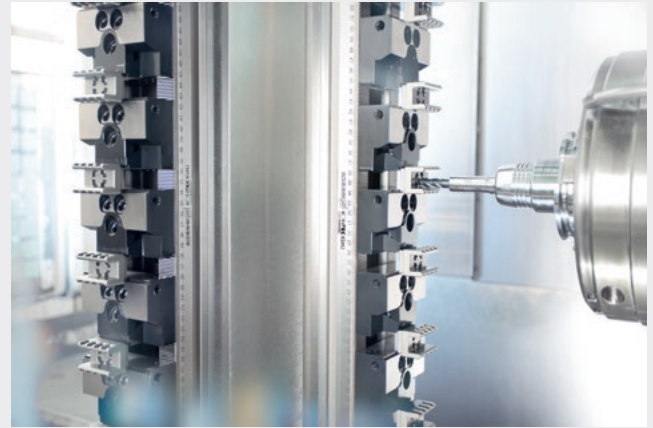




Fertig konfigurierte Aufspanntürme

SCHUNK Aufspanntürme mit Spannmittel sind fertig konfigurierte Aufspannlösungen im Standard. Ob Aufspanntürme mit kraftverstärktem Maschinenschraubstock KONTEC KSG, Einfachspanner KONTEC KSC-F, Doppelspanner KONTEC KSC-D, Spannschiene KONTEC KSM2 oder mit federbetätigten Kraftspannblöcken TANDEM KSF3 – bei uns finden Sie den passenden Standardaufspannturm für Ihre Anwendung.



Vorteile – Ihr Nutzen

- + Fertig konfigurierte Aufspanntürme**
Direkt einsatzbereit
- + Stabile Hohlkörper-Bauweise**
Hohe Steifigkeit bei guter Schwingungsdämpfung
- + Rechtwinkligkeit zur Grundplatte von 0,01 mm auf 200 mm**
Hohe Grundgenauigkeit, keine zusätzliche Überfräsung des Turms notwendig
- + Standardisierte Palettengrößen**
Passend für alle gängigen Maschinenpaletten
400 x 400 mm und 500 x 500 mm
- + Zwei standardmäßig integrierte Schnittstellen zur Positionierung auf dem Maschinentisch**
Schnelle und einfache Adaption auf Werkzeugmaschinen nach DIN 55 201 und JIS 6337-1980

Turmausführungen

VERO-S Aufspanntürme

VERO-S Aufspanntürme sind mit VERO-S NSE-T3 138-V1 Modulen ausgestattet. Dadurch können Spannmittel über Spannbolzen in Sekundenschnelle mit extrem hoher Wechselwiederholgenauigkeit montiert werden.



Aufspanntürme mit Spannmittel

Aufspanntürme mit Spannmittel sind fertig konfigurierte Aufspannlösungen im Standard. Dadurch können diese direkt in Betrieb genommen werden.



Aufspanntürme ohne Spannmittel

Aufspanntürme ohne Spannmittel sind blanke Spanntürme. Je nach Anwendungsfall können diese mit rohen Aufspannflächen oder verschiedenen Bohrungsrastern ausgeführt werden.



Spannsäulen für Teilapparate

Spannsäulen sind fertig konfigurierte Aufspanntürme, die direkt auf Teilapparaten als vierte Achse montiert werden können.



Turmformen

Doppelwinkel Aufspanntürme

Doppelwinkel Aufspanntürme ermöglichen das Anbringen von Spannmitteln von zwei Seiten. Diese Türme gibt es mit VERO-S Turmmodulen, rohen Aufspannflächen, Bohrungsraster 50 mm und einem reduzierten Bohrungsraster speziell für SCHUNK Spannmittel.



Dreieck Aufspanntürme

Dreieck Aufspanntürme ermöglichen das Anbringen von Spannmitteln von drei Seiten. Diese Türme gibt es mit VERO-S Turmmodulen, rohen Aufspannflächen, Bohrungsraster 50 mm und einem reduzierten Bohrungsraster speziell für SCHUNK Spannmittel.



Würfel Aufspanntürme

Würfel Aufspanntürme ermöglichen das Anbringen von Spannmitteln von vier Seiten. Diese Türme gibt es mit rohen Aufspannflächen, Bohrungsraster 50 mm und einem reduzierten Bohrungsraster speziell für SCHUNK Spannmittel.



Achteck / Kreuz Aufspanntürme

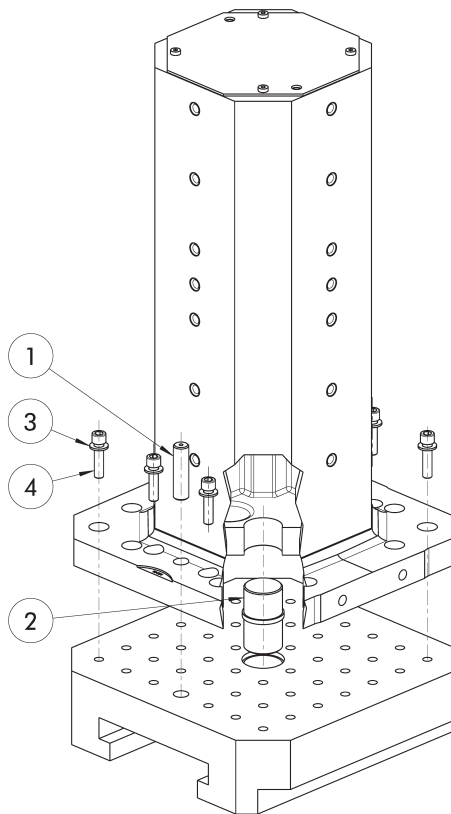
Achteck oder auch Kreuz Aufspanntürme ermöglichen das Anbringen von Spannmitteln von vier bis acht Seiten. Diese Türme gibt es mit VERO-S Turmmodulen, rohen Aufspannflächen, Bohrungsraster 50 mm und einem reduzierten Bohrungsraster speziell für SCHUNK Spannmittel.



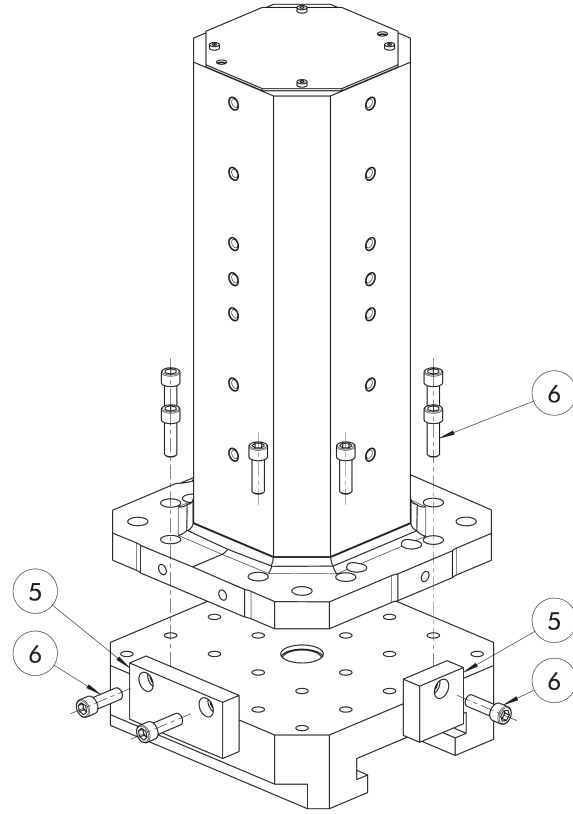
Positionierung auf Maschinentisch

- Alle Aufspanntürme sind mit Standard-Schnittstellen vorbereitet und passen auf Paletten der Größe 400 mm und 500 mm für Werkzeugmaschinen nach DIN 55 201 und JIS 6337-1980. Andere Schnittstellen können auf Anfrage gefertigt werden.
- Aufspanntürme mit Grundplatte 400 x 400 mm und 500 x 500 mm werden über die Königsbohrung sowie Positionierzapfen positioniert und ausgerichtet.
- Mit Hilfe der Anschlagplatten lassen sich die Aufspanntürme mit Edge-Locator-Anschlägen (System JIS 6337-1980) einfach auf 500 x 500 mm Maschinentische montieren. Die exakte Ausrichtung erfolgt über die beiden Positionierungsflächen.

DIN 55 201



JIS 6337-1980



Technische Änderungen vorbehalten.

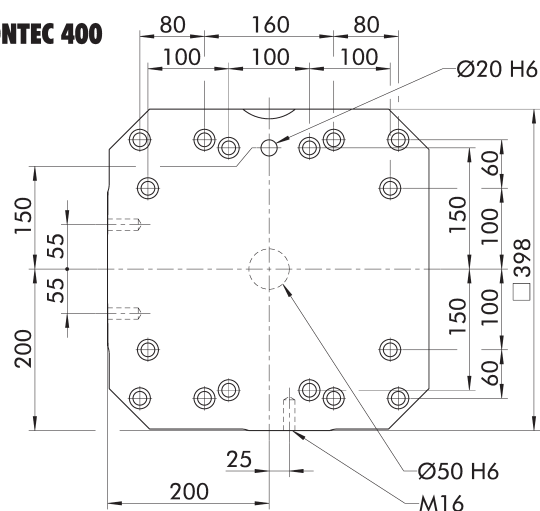
- ① Positionierzapfen für Richtbohrung $\varnothing$ 20 mm
- ② Zentrierbolzen für Königsbohrung $\varnothing$ 50 mm
- ③ Unterlegscheibe DIN 125 A, M12

- ④ Zylinderschraube DIN EN ISO 4762, M12
- ⑤ Edge Locator-Anschläge
- ⑥ Zylinderschraube DIN EN ISO 4762, M16

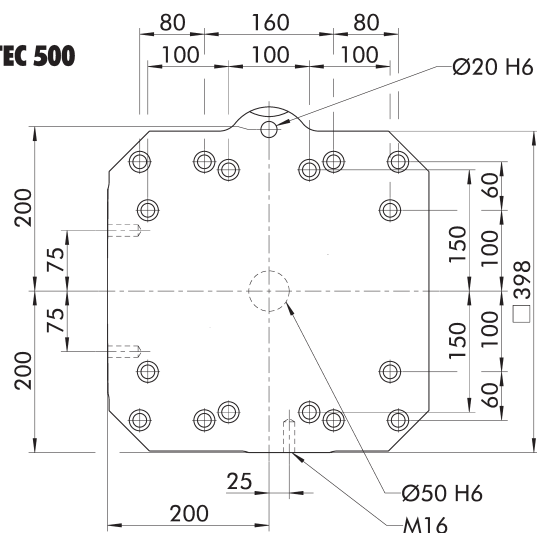
Schnittstellen

- Zeichnung zeigt alle wichtigen Anschluss- und Bohrungsmaße von Aufspanntürmen mit Spannmitteln aus dem Bereich KONTEC und TANDEM auf.
- Anschlussmaße für die Palettengrößen 400 x 400 mm und 500 x 500 mm.

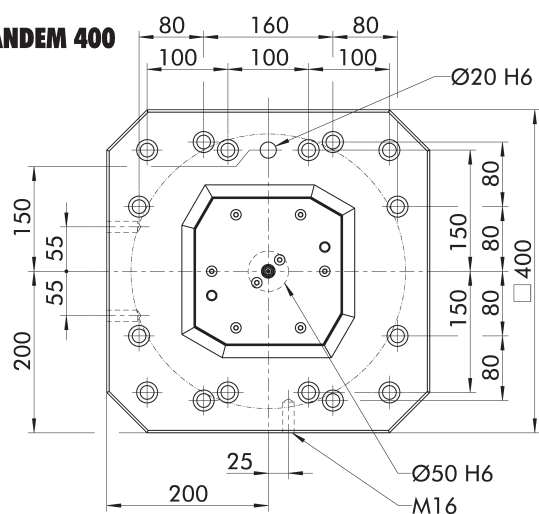
SAT-KONTEC 400



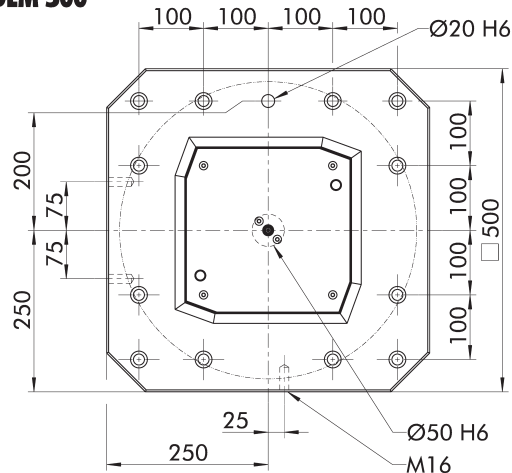
SAT-KONTEC 500



SAT-TANDEM 400



SAT-TANDEM 500



Technische Änderungen vorbehalten.

Aufspannturm mit NC-Spannern KSG

Aufspannturm mit vier NC-Spanner KONTEC KSG 125-390

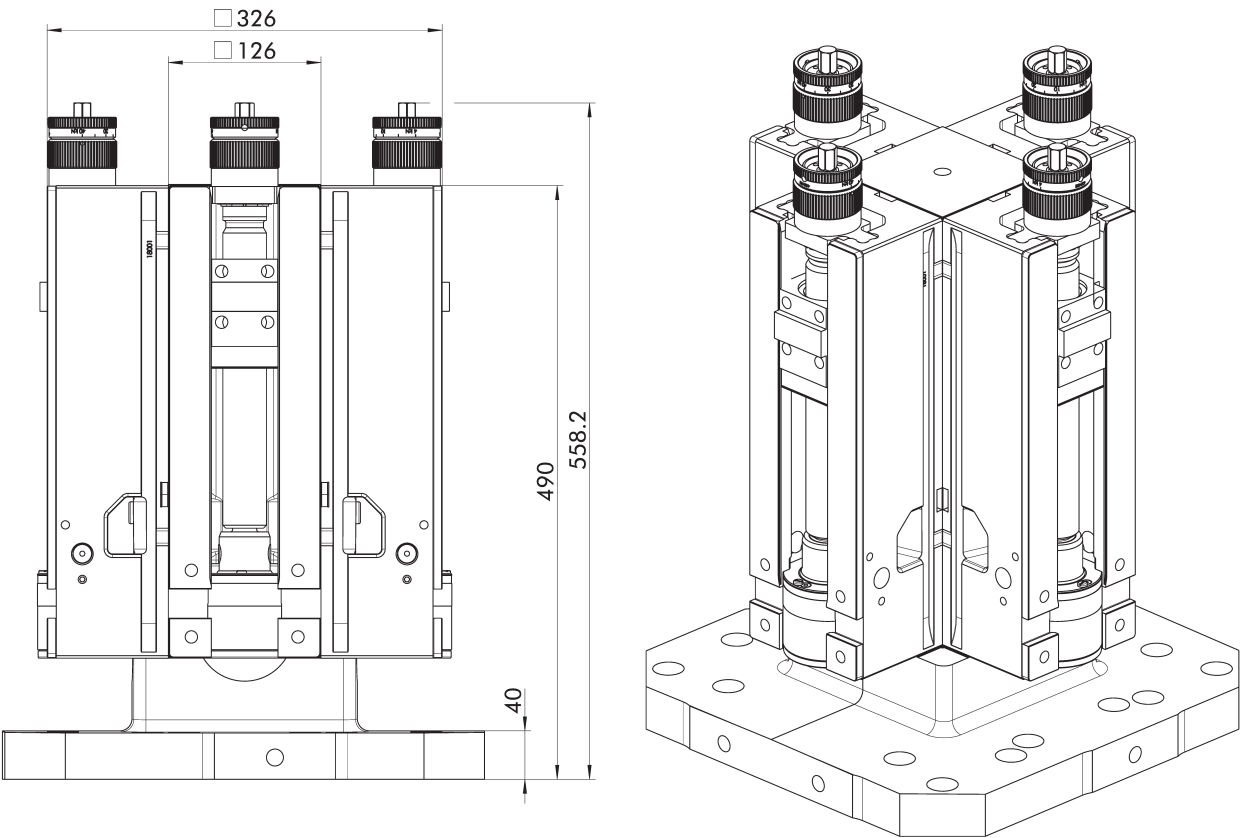
Lieferumfang

Aufspannturm, Spanner, Transportschraube, Betriebsanleitung; ohne Systembacken

Technische Daten

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Palettengröße [mm]	Spannkraft [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

Für die Positionierung der Palettengröße 500 x 500 mm mit Edge-Locator-Anschlägen müssen die beiden Distanzplatten (Ident.-Nr. 1395798 und Ident.-Nr. 1395799) seitlich an den Grundplatten montiert werden (siehe Seite 3).



Technische Änderungen vorbehalten.

Aufspannturm mit Einfachspannern KSC-F

Aufspannturm mit vier Einfachspanner KONTEC KSC-F 125-362

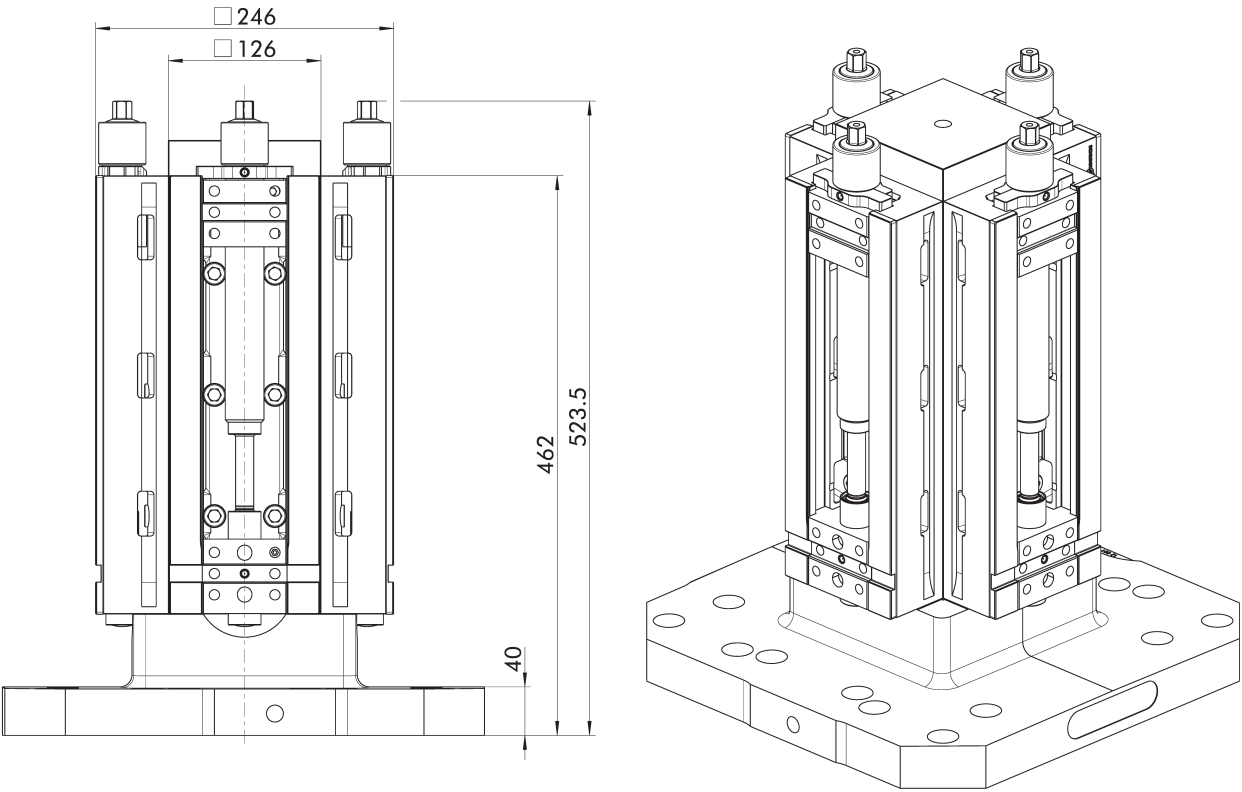
Lieferumfang

Aufspannturm, Spanner, Transportschraube, Betriebsanleitung; ohne Systembacken

Technische Daten

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Palettengröße [mm]	Max. Spannkraft [kN]	Max. Drehmoment [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

Für die Positionierung der Palettengröße 500 x 500 mm mit Edge-Locator-Anschlägen müssen die beiden Distanzplatten (Ident.-Nr. 1395798 und Ident.-Nr. 1395799) seitlich an den Grundplatten montiert werden (siehe Seite 3).



Technische Änderungen vorbehalten.

Aufspannturm mit Doppelspannern KSC-D

Aufspannturm mit vier Doppelspanner KSC-D 80-300

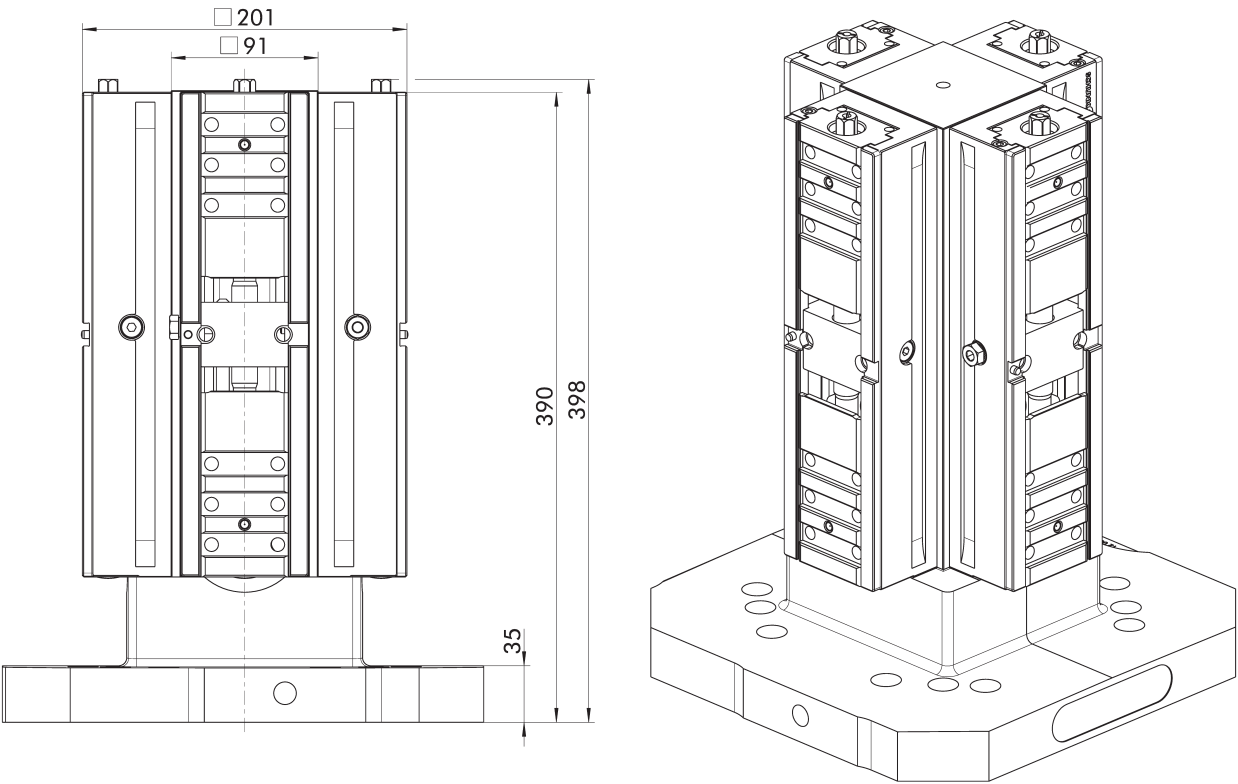
Lieferumfang

Aufspannturm, Spanner, Transportschraube, Betriebsanleitung; ohne Systembacken

Technische Daten

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Palettengröße [mm]	Max. Spannkraft [kN]	Max. Drehmoment [Nm]	Gewicht [kg]
SAT-KSC-D 80-300 4V 300 x 300	1352145	300 x 300	25	90	76

Für die Positionierung der Palettengröße 500 x 500 mm mit Edge-Locator-Anschlägen müssen die beiden Distanzplatten (Ident.-Nr. 1395798 und Ident.-Nr. 1395799) seitlich an den Grundplatten montiert werden (siehe Seite 3).



Technische Änderungen vorbehalten.

Aufspannturm mit Doppelspannern KSC-D

Aufspannturm mit vier Doppelspanner KSC-D 125-390

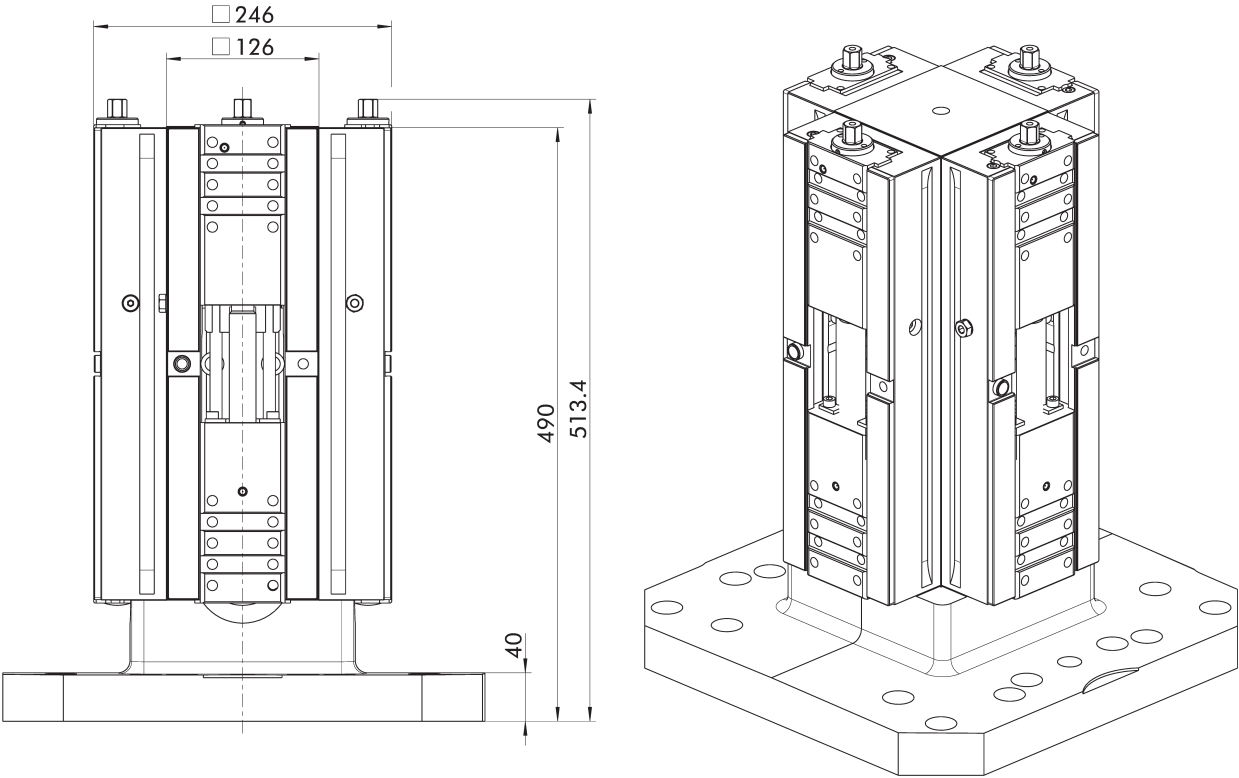
Lieferumfang

Aufspannturm, Spanner, Transportschraube, Betriebsanleitung; ohne Systembacken

Technische Daten

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Palettengröße [mm]	Max. Spannkraft [kN]	Max. Drehmoment [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

Für die Positionierung der Palettengröße 500 x 500 mm mit Edge-Locator-Anschlägen müssen die beiden Distanzplatten (Ident.-Nr. 1395798 und Ident.-Nr. 1395799) seitlich an den Grundplatten montiert werden (siehe Seite 3).



Technische Änderungen vorbehalten.

Aufspannturm mit Doppelspannern KSC-D

Aufspannturm mit vier Doppelspanner KSC-D 125-460

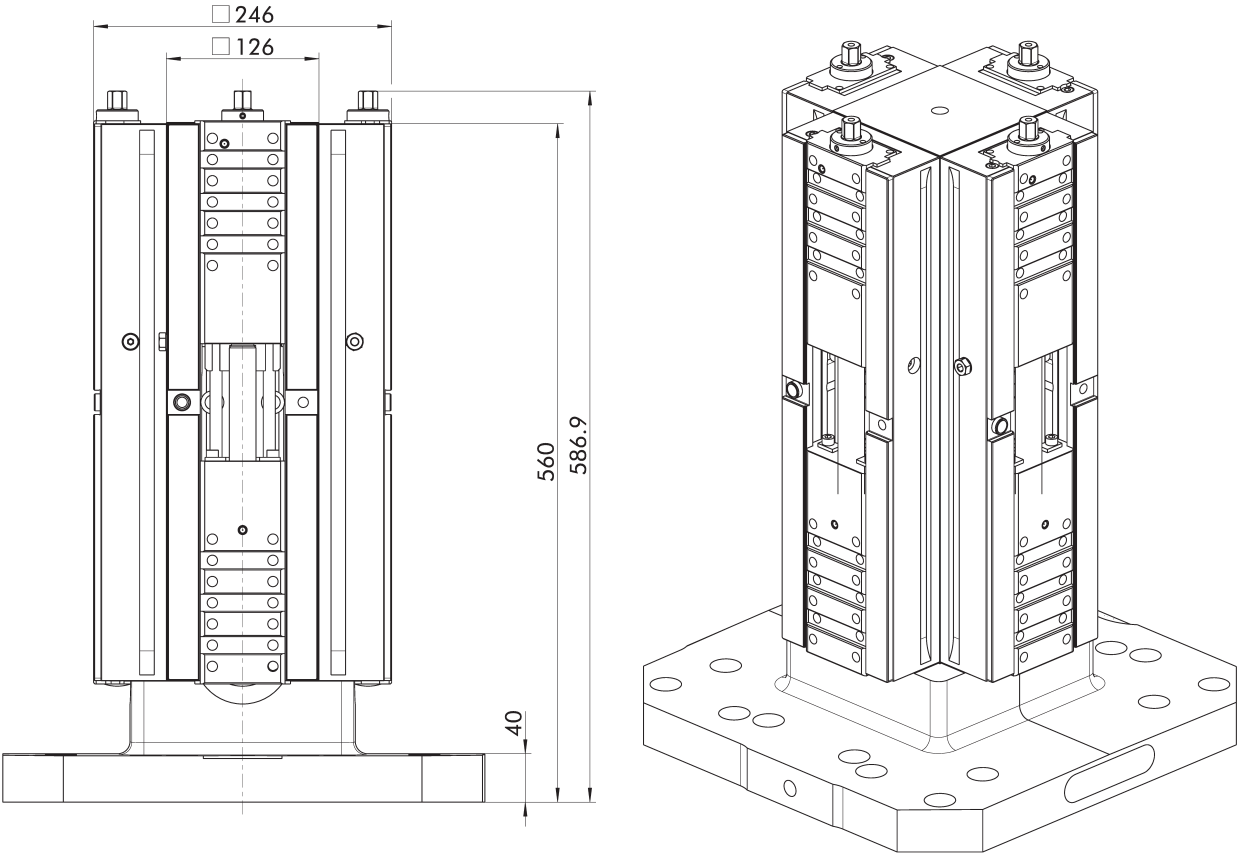
Lieferumfang

Aufspannturm, Spanner, Transportschraube, Betriebsanleitung; ohne Systembacken

Technische Daten

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Palettengröße [mm]	Max. Spannkraft [kN]	Max. Drehmoment [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

Für die Positionierung der Palettengröße 500 x 500 mm mit Edge-Locator-Anschlägen müssen die beiden Distanzplatten (Ident.-Nr. 1395798 und Ident.-Nr. 1395799) seitlich an den Grundplatten montiert werden (siehe Seite 3).



Technische Änderungen vorbehalten.

Aufspannturm mit Doppelspannern KSC-D

Aufspannturm mit vier Doppelspanner KSC-D 125-530

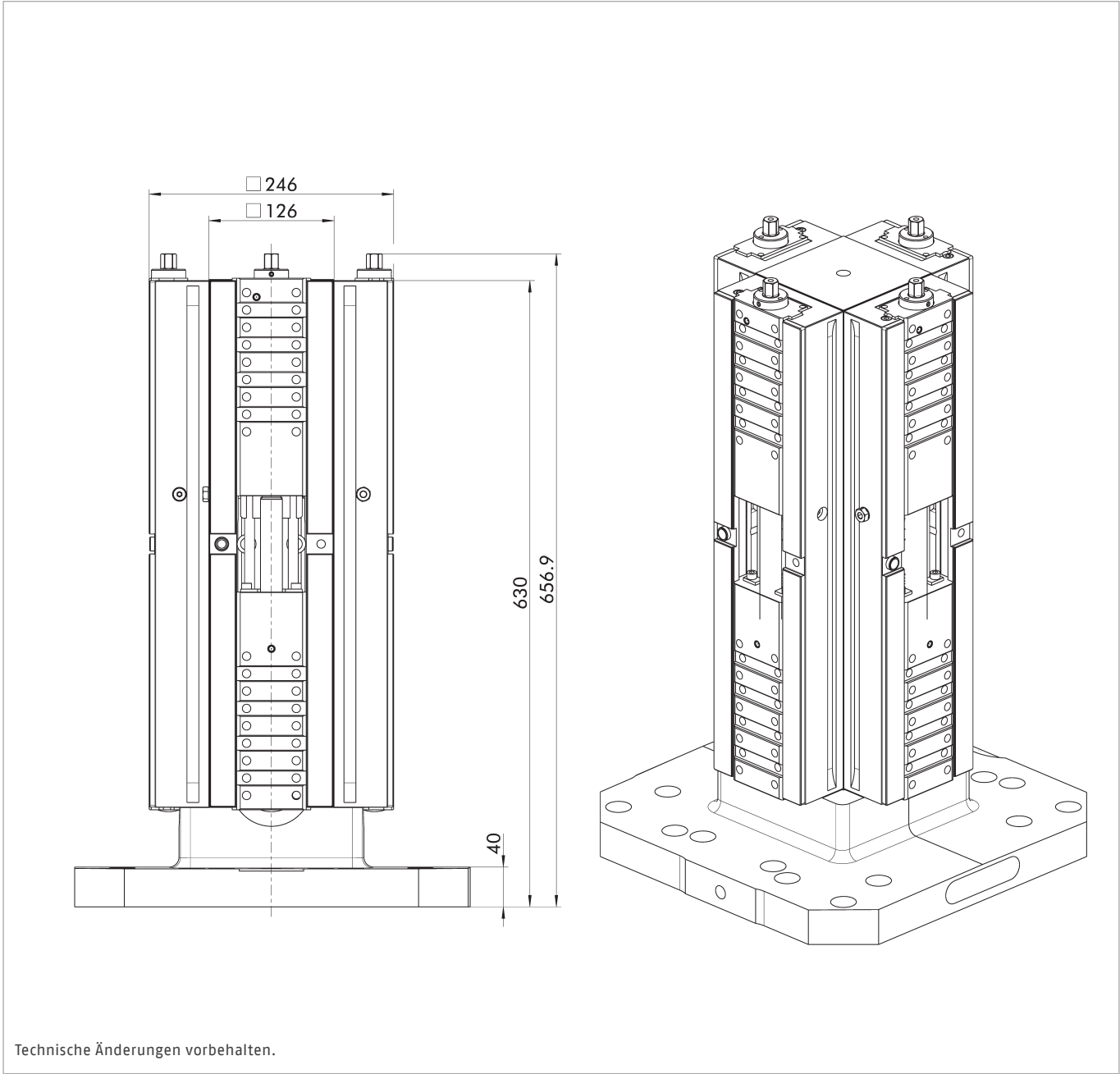
Lieferumfang

Aufspannturm, Spanner, Transportschraube, Betriebsanleitung; ohne Systembacken

Technische Daten

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Palettengröße [mm]	Max. Spannkraft [kN]	Max. Drehmoment [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

Für die Positionierung der Palettengröße 500 x 500 mm mit Edge-Locator-Anschlägen müssen die beiden Distanzplatten (Ident.-Nr. 1395798 und Ident.-Nr. 1395799) seitlich an den Grundplatten montiert werden (siehe Seite 3).



Aufspannturm mit Spannschienen KSM2

Aufspannturm mit vier Spannschienen KSM2 90-400

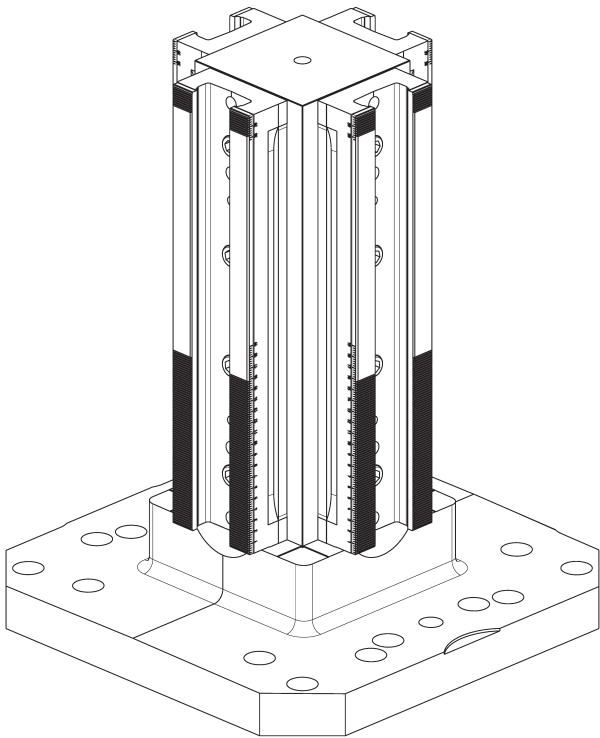
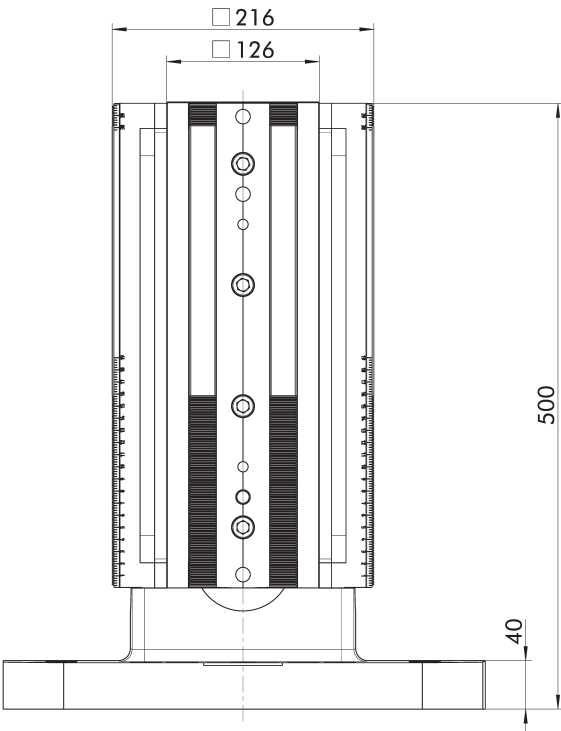
Lieferumfang

Aufspannturm, Spanner, Transportschraube, Betriebsanleitung; ohne Systembacken

Technische Daten

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Palettengröße [mm]	Max. Spannkraft [kN]	Max. Drehmoment [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

Für die Positionierung der Palettengröße 500 x 500 mm mit Edge-Locator-Anschlägen müssen die beiden Distanzplatten (Ident.-Nr. 1395798 und Ident.-Nr. 1395799) seitlich an den Grundplatten montiert werden (siehe Seite 3).



Technische Änderungen vorbehalten.

Aufspannturm mit Spannschienen KSM2

Aufspannturm mit vier Spannschienen KSM2 90-500

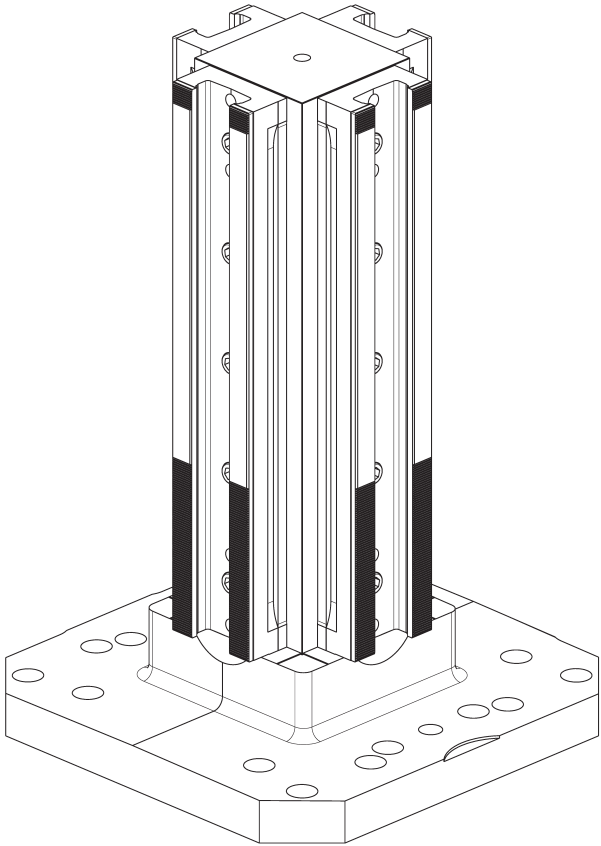
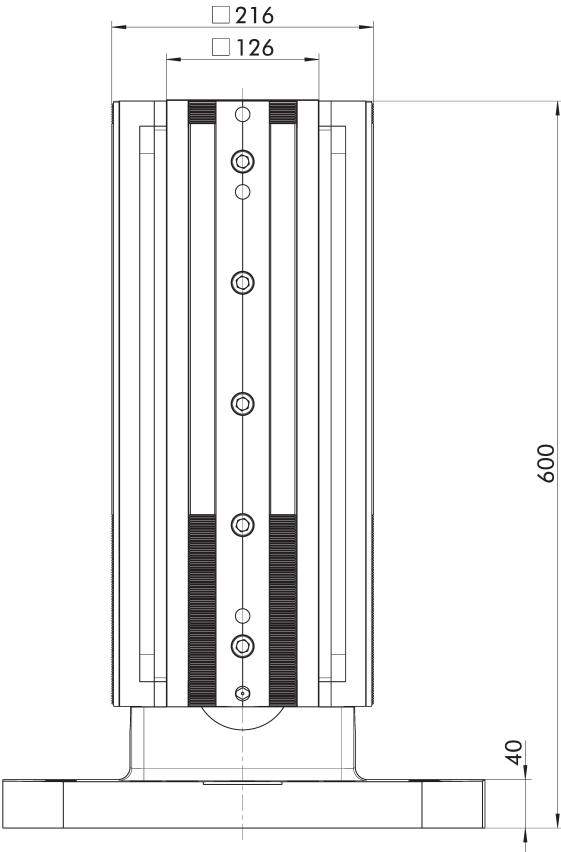
Lieferumfang

Aufspannturm, Spanner, Transportschraube, Betriebsanleitung; ohne Systembacken

Technische Daten

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Palettengröße [mm]	Max. Spannkraft [kN]	Max. Drehmoment [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

Für die Positionierung der Palettengröße 500 x 500 mm mit Edge-Locator-Anschlägen müssen die beiden Distanzplatten (Ident.-Nr. 1395798 und Ident.-Nr. 1395799) seitlich an den Grundplatten montiert werden (siehe Seite 3).



Technische Änderungen vorbehalten.

Aufspannturm mit Kraftspannblöcken KSF3

Kompakter Aufspannturm mit zwölf Kraftspannblöcken KSF3 100

Lieferumfang

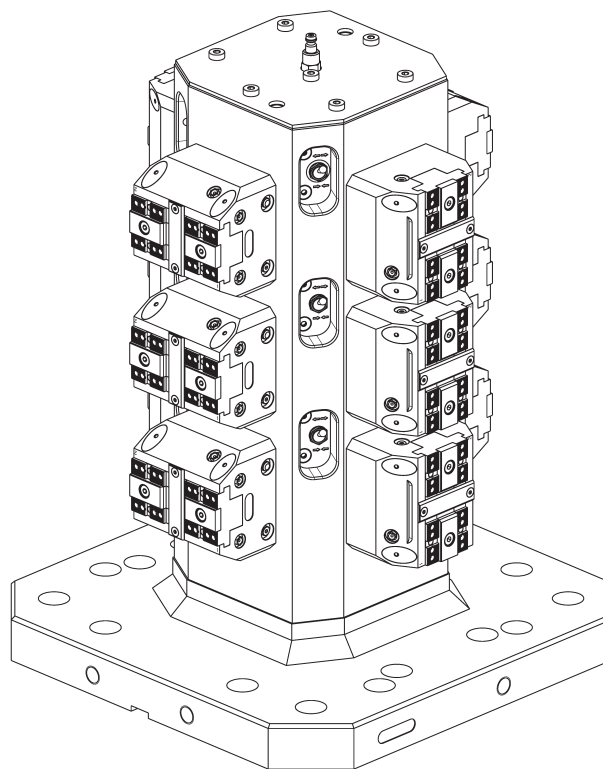
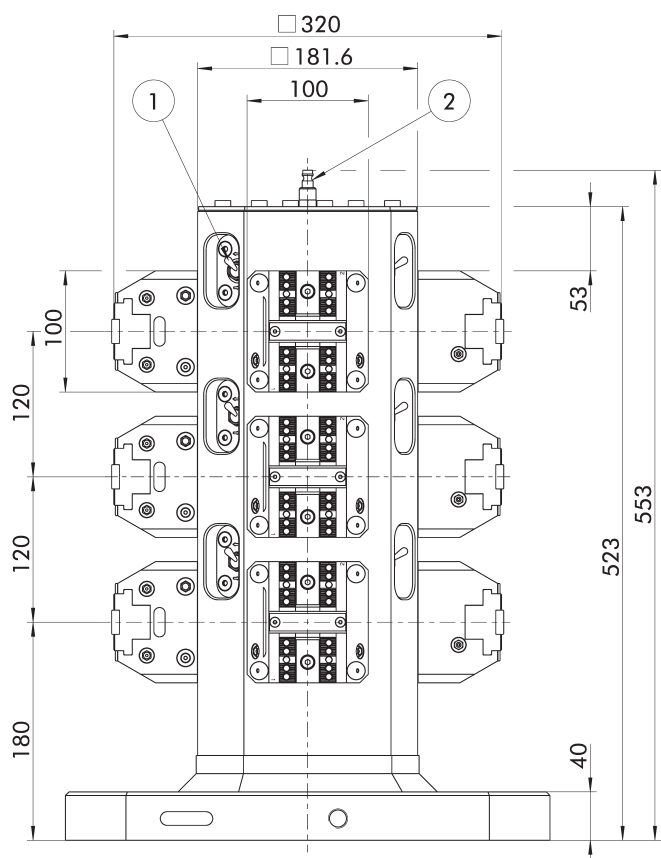
Aufspannturm, Kraftspannblöcke, Deckel, Transportschrauben, Betriebsanleitung; ohne Systembacken

Technische Daten

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Palettengröße [mm]	Spannkraft [kN]	Spannkraftbereich [kN]	Öffnungsdruck [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

Die Spannkraft ist aufgrund der Federspannung abhängig vom Hub.

Max. Spannkraft wird im Zustand „geöffnet“, min. Spannkraft im Zustand „geschlossen“ erreicht.



Technische Änderungen vorbehalten.

① 5/2-Wege-Steuerventil MTV 4, handbetätigte Steuerfunktion je Kraftspannblock öffnen/schließen

② Zentraler Luftanschluss G1/8 zur Versorgung aller Kraftspannblöcke

Aufspannturm mit Kraftspannblöcken KSF3

Kompakter Aufspannturm mit zwölf Kraftspannblöcken KSF3 160

Lieferumfang

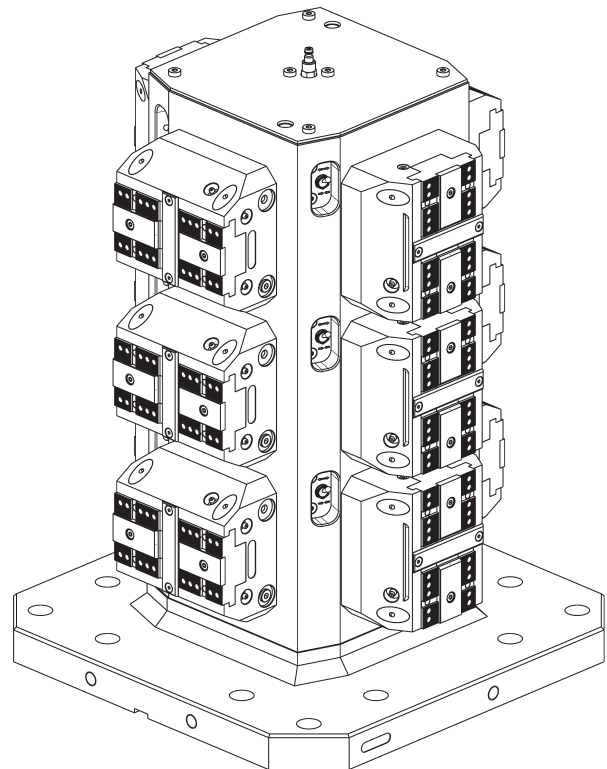
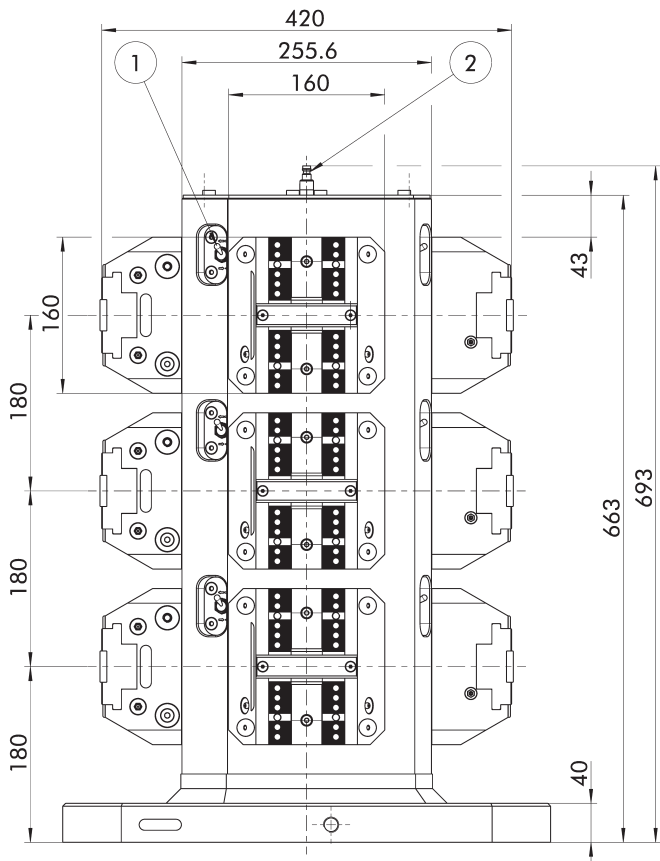
Aufspannturm, Kraftspannblöcke, Deckel, Transportschrauben, Betriebsanleitung; ohne Systembacken

Technische Daten

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Palettengröße [mm]	Spannkraft [kN]	Spannkraftbereich [kN]	Öffnungsdruck [bar]	Gewicht [kg]
SAT-KSF3 160 12V 500 x 500	0471555	500 x 500	20 - 30	7	6	355

Die Spannkraft ist aufgrund der Federspannung abhängig vom Hub.

Max. Spannkraft wird im Zustand „geöffnet“, min. Spannkraft im Zustand „geschlossen“ erreicht.



Technische Änderungen vorbehalten.

① 5/2-Wege-Steuerventil MTV 4, handbetätigte Steuerfunktion je Kraftspannblock öffnen/schließen

② Zentraler Luftanschluss G1/8 zur Versorgung aller Kraftspannblöcke



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