

## SAT

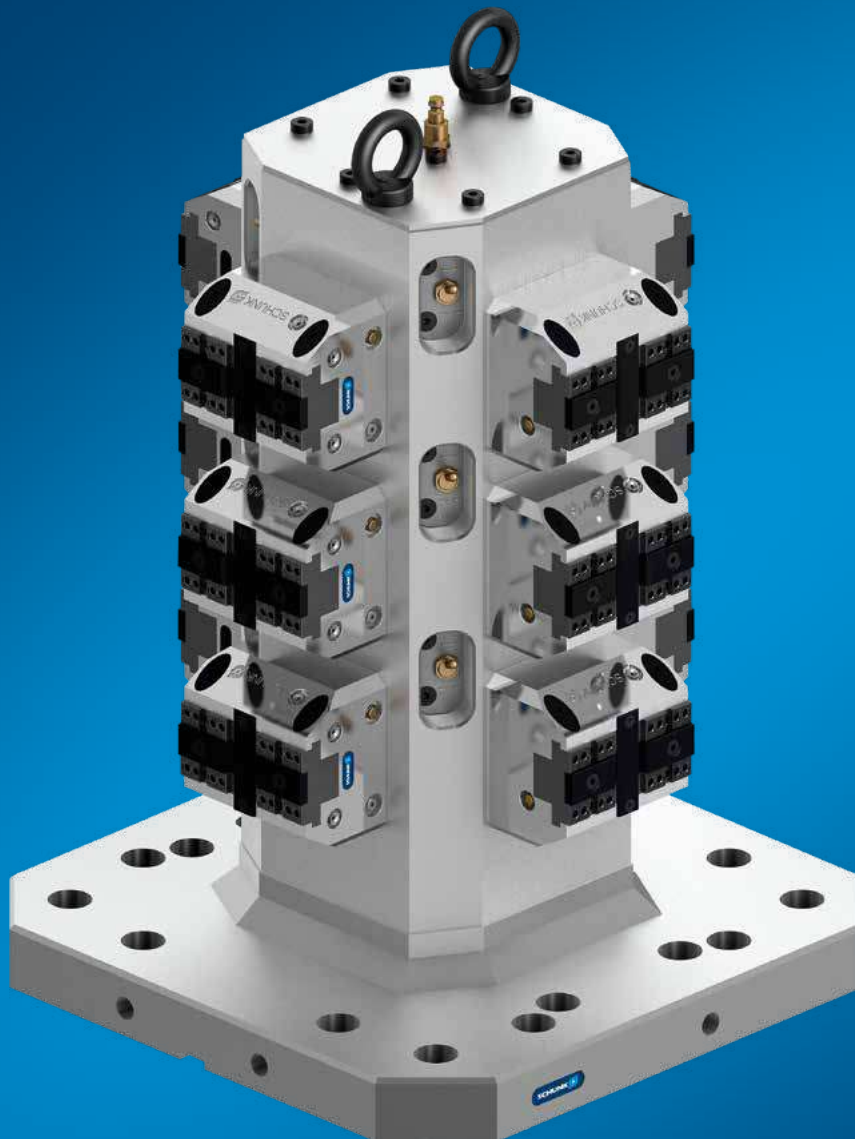
### Aufspanntürme mit Spannmittel

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 – finden Sie den passenden Standardaufspannturm für Ihre Anwendung.

## SAT

### *Tombstones with clamping devices*

*SCHUNK tombstones with clamping devices are fully configured, standard clamping solutions. Whether you need tombstones with KONTEC KSG power-amplified machine vises, KONTEC KSC-F single-acting vises, KONTEC KSC-D double vises, KONTEC KSM2 clamping rails or TANDEM KSF3 spring-actuated clamping force blocks, you'll find the right standard tombstone for your particular application.*



## 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

## Advantages – Your benefits

### Preconfigured tombstones

Ready for immediate use

### Stable hollow body design

High rigidity and excellent vibration damping

### Rectangularity to base plate of 0.01 mm to 200 mm

High base accuracy, no additional surface grinding of tombstone necessary

### Standardized pallet sizes

Suitable for all common machining plates 400 x 400 mm and 500 x 500 mm

### Two interfaces integrated as standard for positioning on the machine table

Quick and easy adaptation to machine tools according to DIN 55 201 and JIS 6337-1980



# SAT-KSG 125-390 4V

Aufspanntürme mit Spannmittel | *Tombstones with Clamping Devices*

## Aufspannturm mit NC-Spannern KSG

Aufspannturm mit vier NC-Spanner KONTEC KSG 125-390.

### Lieferumfang

Aufspannturm, Spanner, Transportschraube, Betriebsanleitung; ohne Systembacken

### Technische Daten | *Technical data*

Bezeichnung <i>Description</i>	Ident.-Nr. <i>ID</i>	Palettengröße <i>Pallet size</i> [mm]	Spannkraft <i>Clamping force</i> [kN]	Gewicht <i>Weight</i> [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-Anschlängen müssen die beiden Distanzplatten (Ident.-Nr. 1395798 und Ident.-Nr. 1395799) seitlich an den Grundplatten montiert werden (siehe Seite 766).

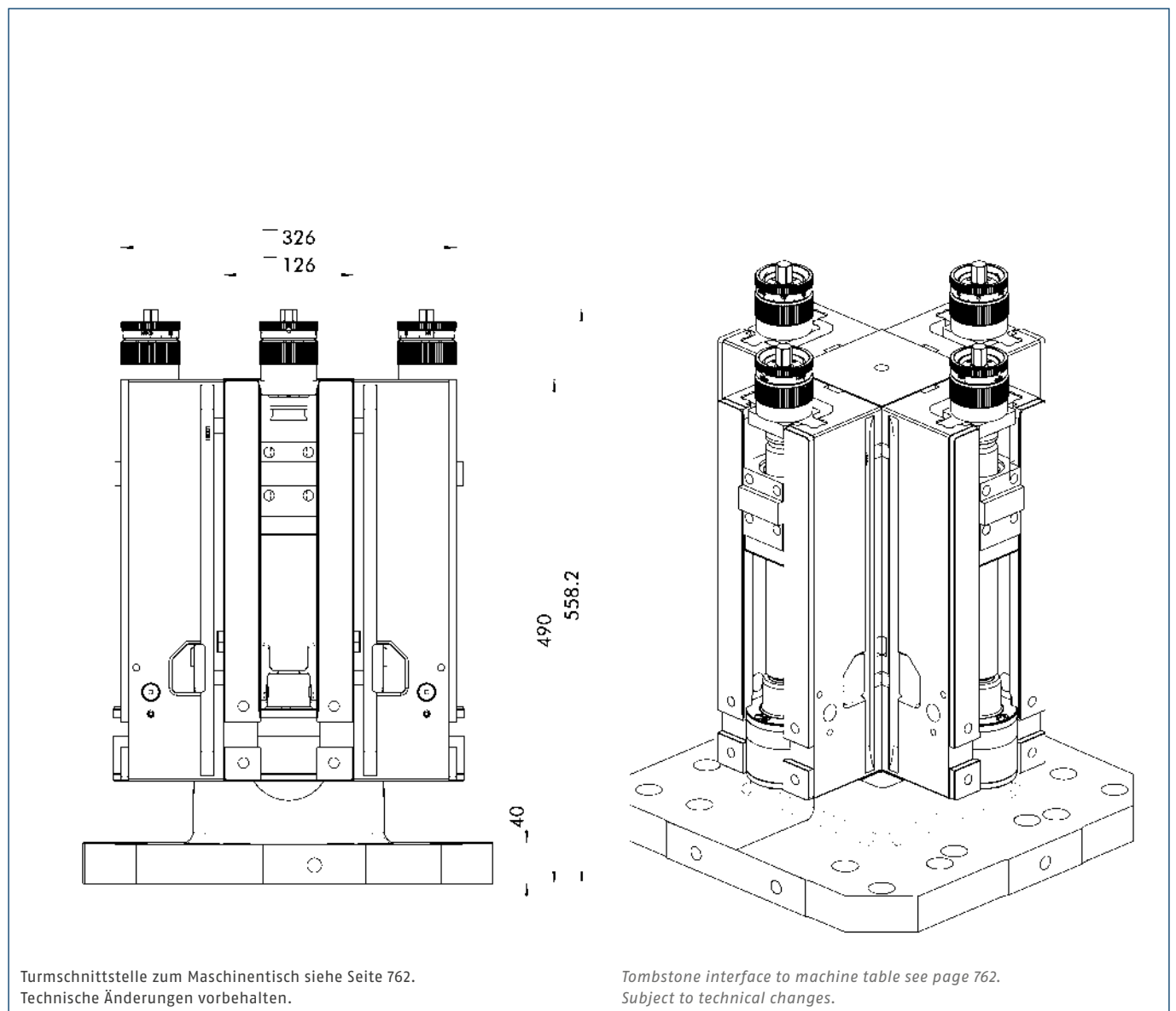
## *Tombstone with NC vises KSG*

*Tombstone with four NC vises KONTEC KSG 125-390.*

### *Scope of delivery*

*Tombstone, vise, shipping screw, operating manual; without system jaws*

*For the positioning of the pallet size 500 x 500 mm with edge locator stops, the two distance plates (ID 1395798 and ID 1395799) must be mounted laterally on the base plates (see page 766).*



## Aufspannturm mit Einfachspannern KSC-F

Aufspannturm mit vier Einfachspanner KONTEC KSC-F 125-362.

### Lieferumfang

Aufspannturm, Spanner, Transportschraube, Betriebsanleitung; ohne Systembacken

### Technische Daten | Technical data

Bezeichnung Description	Ident.-Nr. ID	Palettengröße Pallet size [mm]	Max. Spannkraft Max. clamping force [kN]	Max. Drehmoment Max. torque [Nm]	Gewicht Weight [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-Anschlüssen müssen die beiden Distanzplatten (Ident.-Nr. 1395798 und Ident.-Nr. 1395799) seitlich an den Grundplatten montiert werden (siehe Seite 766).

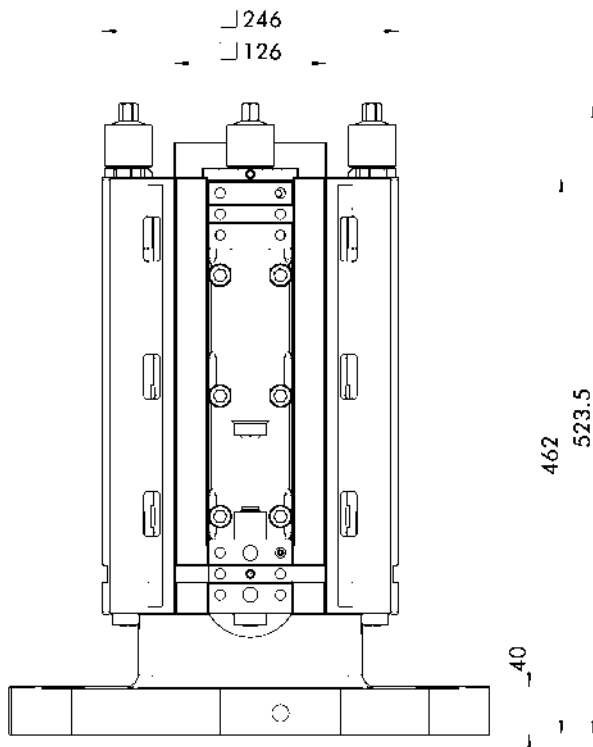
## Tombstone with Single-acting Visers KSC-F

Tombstone with four single-acting visers KONTEC KSC-F 125-362.

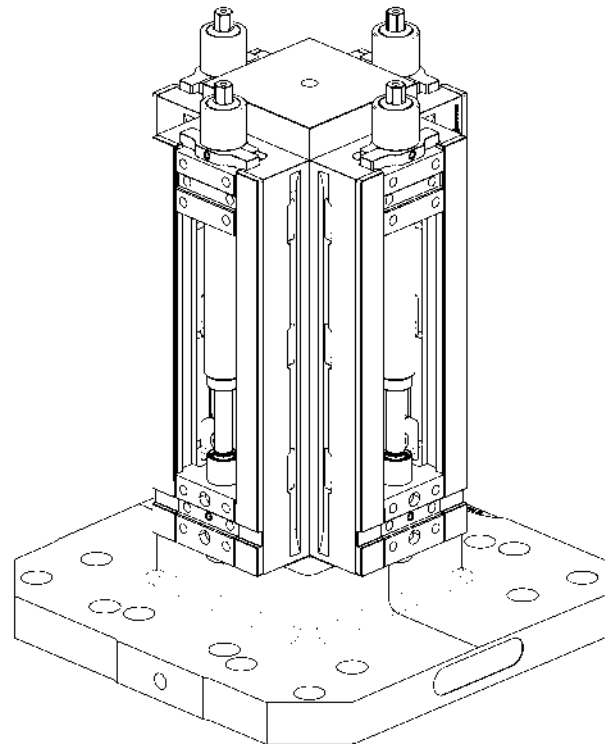
### Scope of delivery

Tombstone, vise, shipping screw, operating manual; without system jaws

For the positioning of the pallet size 500 x 500 mm with edge locator stops, the two distance plates (ID 1395798 and ID 1395799) must be mounted laterally on the base plates (see page 766).



Turmschnittstelle zum Maschinentisch siehe Seite 762.  
Technische Änderungen vorbehalten.



Tombstone interface to machine table see page 762.  
Subject to technical changes.

# SAT-KSC-D 80-300 4V

Aufspanntürme mit Spannmittel | *Tombstones with Clamping Devices*

## Aufspannturm mit Doppelspannern KSC-D

Aufspannturm mit vier Doppelspanner KSC-D 80-300.

### Lieferumfang

Aufspannturm, Spanner, Transportschraube, Betriebsanleitung; ohne Systembacken

## Tombstone with Double-acting Vises KSC-D

Tombstone with four double-acting vises KSC-D 80-300.

### Scope of delivery

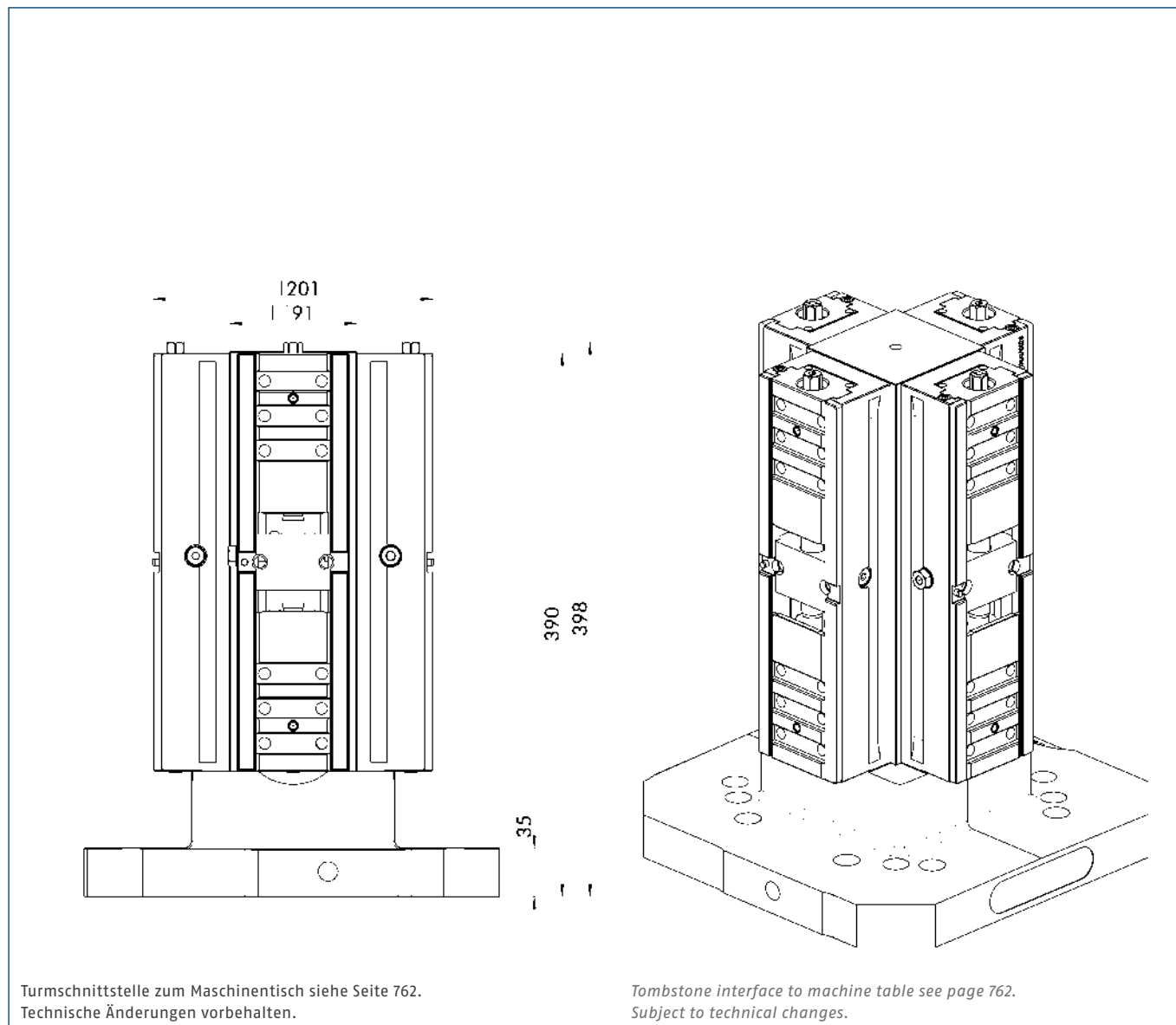
Tombstone, vise, shipping screw, operating manual; without system jaws

### Technische Daten | *Technical data*

Bezeichnung <i>Description</i>	Ident.-Nr. <i>ID</i>	Palettengröße <i>Pallet size</i> [mm]	Max. Spannkraft <i>Max. clamping force</i> [kN]	Max. Drehmoment <i>Max. torque</i> [Nm]	Gewicht <i>Weight</i> [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-Anschlüssen müssen die beiden Distanzplatten (Ident.-Nr. 1395798 und Ident.-Nr. 1395799) seitlich an den Grundplatten montiert werden (siehe Seite 766).

For the positioning of the pallet size 500 x 500 mm with edge locator stops, the two distance plates (ID 1395798 and ID 1395799) must be mounted laterally on the base plates (see page 766).



Turmschnittstelle zum Maschinentisch siehe Seite 762.  
Technische Änderungen vorbehalten.

Tombstone interface to machine table see page 762.  
Subject to technical changes.

## Aufspannturm mit Doppelspannern KSC-D

Aufspannturm mit vier Doppelspanner KSC-D 125-390.

### Lieferumfang

Aufspannturm, Spanner, Transportschraube, Betriebsanleitung; ohne Systembacken

## Tombstone with Double-acting Vises KSC-D

Tombstone with four double-acting vises KSC-D 125-390.

### Scope of delivery

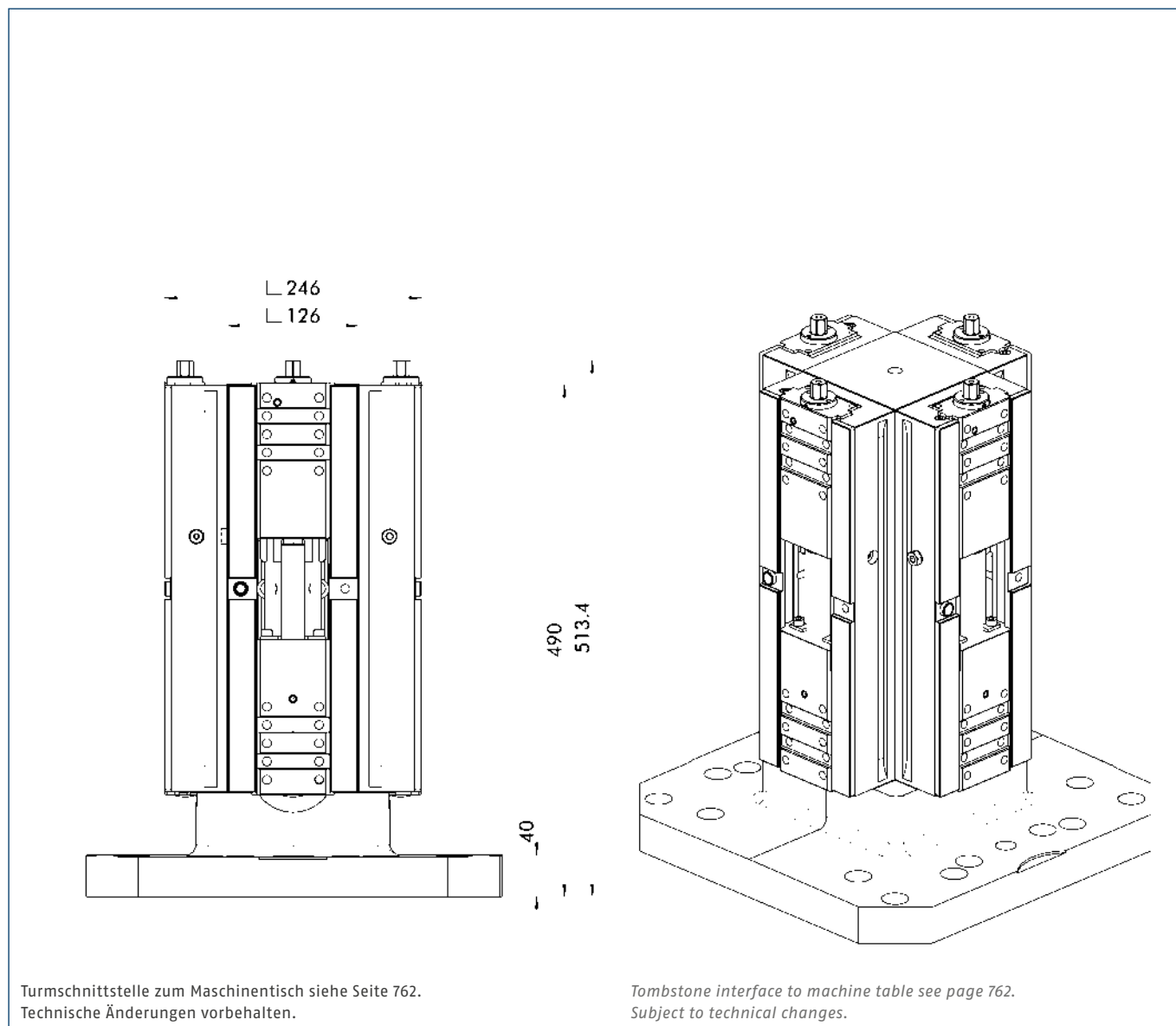
Tombstone, vise, shipping screw, operating manual; without system jaws

### Technische Daten | Technical data

Bezeichnung Description	Ident.-Nr. ID	Palettengröße Pallet size [mm]	Max. Spannkraft Max. clamping force [kN]	Max. Drehmoment Max. torque [Nm]	Gewicht Weight [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-Anschlüssen müssen die beiden Distanzplatten (Ident.-Nr. 1395798 und Ident.-Nr. 1395799) seitlich an den Grundplatten montiert werden (siehe Seite 766).

For the positioning of the pallet size 500 x 500 mm with edge locator stops, the two distance plates (ID 1395798 and ID 1395799) must be mounted laterally on the base plates (see page 766).



# SAT-KSC-D 125-460 4V

Aufspanntürme mit Spannmittel | *Tombstones with Clamping Devices*

## Aufspannturm mit Doppelspannern KSC-D

Aufspannturm mit vier Doppelspanner KSC-D 125-460.

### Lieferumfang

Aufspannturm, Spanner, Transportschraube, Betriebsanleitung; ohne Systembacken

## Tombstone with Double-acting Vises KSC-D

Tombstone with four double-acting vises KSC-D 125-460.

### Scope of delivery

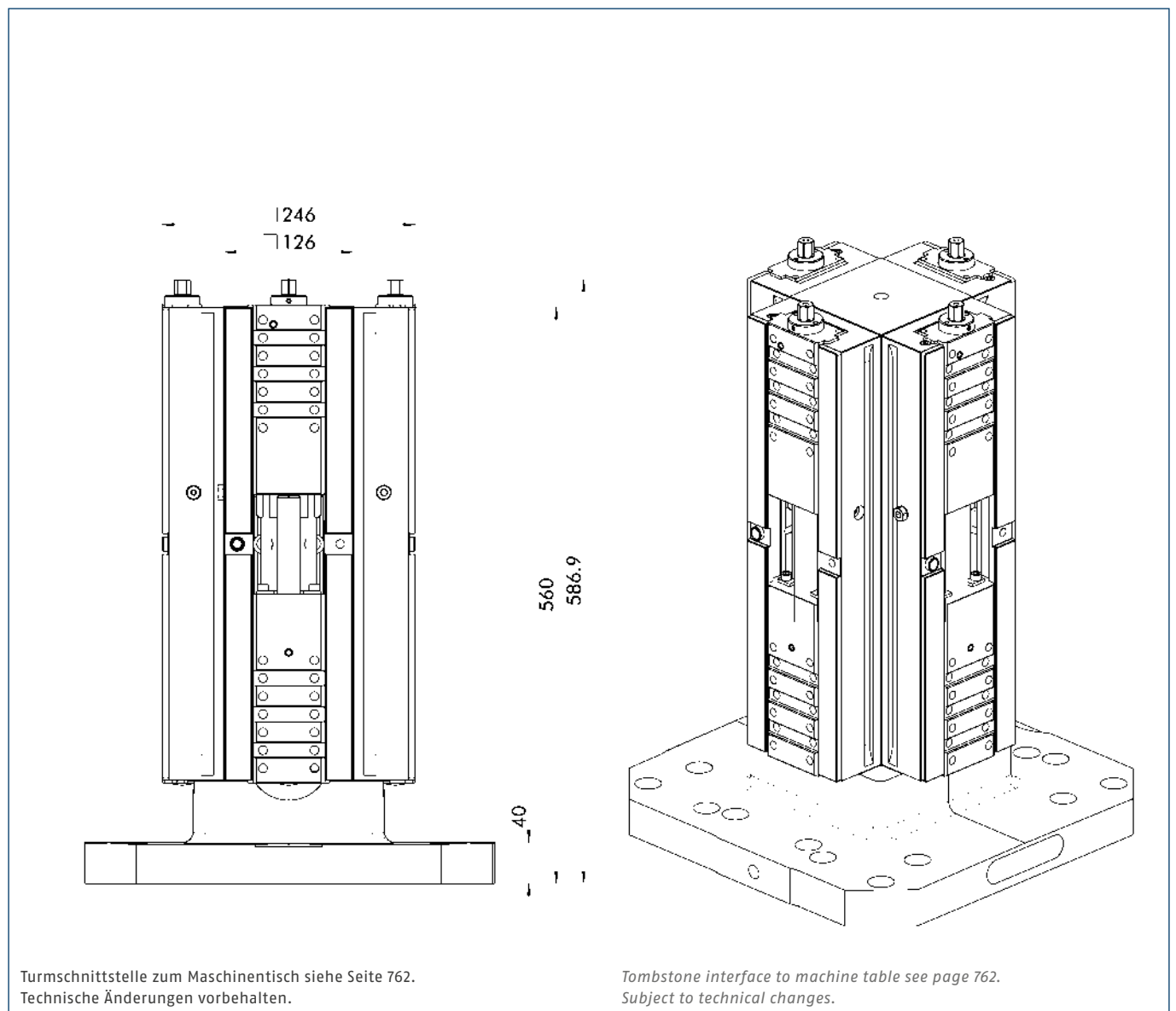
Tombstone, vise, shipping screw, operating manual; without system jaws

### Technische Daten | *Technical data*

Bezeichnung <i>Description</i>	Ident.-Nr. <i>ID</i>	Palettengröße <i>Pallet size</i> [mm]	Max. Spannkraft <i>Max. clamping force</i> [kN]	Max. Drehmoment <i>Max. torque</i> [Nm]	Gewicht <i>Weight</i> [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 766).

For the positioning of the pallet size 500 x 500 mm with edge locator stops, the two distance plates (ID 1395798 and ID 1395799) must be mounted laterally on the base plates (see page 766).



## Aufspannturm mit Doppelspannern KSC-D

Aufspannturm mit vier Doppelspanner KSC-D 125-530.

### Lieferumfang

Aufspannturm, Spanner, Transportschraube, Betriebsanleitung; ohne Systembacken

## Tombstone with Double-acting Vises KSC-D

Tombstone with four double-acting vises KSC-D 125-530.

### Scope of delivery

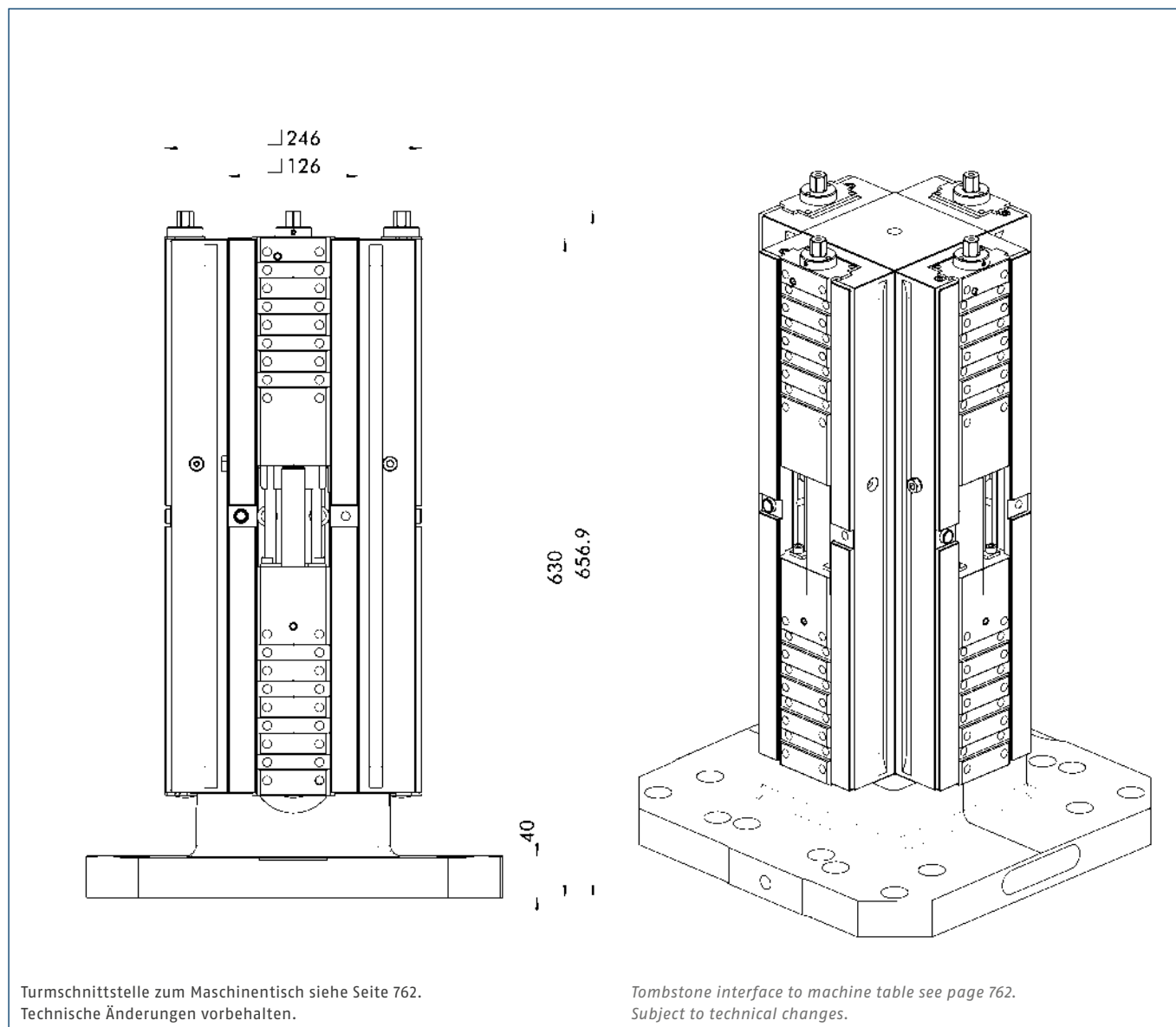
Tombstone, vise, shipping screw, operating manual; without system jaws

### Technische Daten | Technical data

Bezeichnung Description	Ident.-Nr. ID	Palettengröße Pallet size [mm]	Max. Spannkraft Max. clamping force [kN]	Max. Drehmoment Max. torque [Nm]	Gewicht Weight [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 766).

For the positioning of the pallet size 500 x 500 mm with edge locator stops, the two distance plates (ID 1395798 and ID 1395799) must be mounted laterally on the base plates (see page 766).



# SAT-KSM2 90-400 4V

Aufspanntürme mit Spannmittel | *Tombstones with Clamping Devices*

## Aufspannturm mit Spannschienen KSM2

Aufspannturm mit vier Spannschienen KSM2 90-400.

### Lieferumfang

Aufspannturm, Spanner, Transportschraube, Betriebsanleitung; ohne Systembacken

## Tombstone with Clamping Rails KSM2

Tombstone with four clamping rails KSM2 90-400.

### Scope of delivery

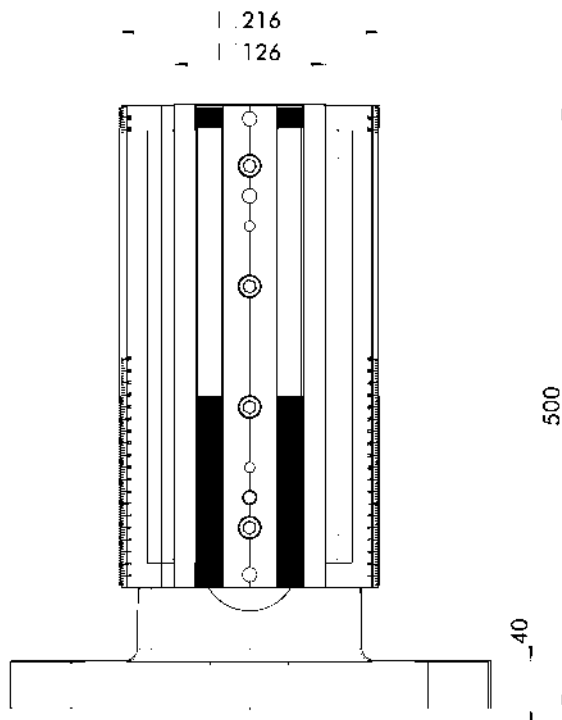
Tombstone, vise, shipping screw, operating manual; without system jaws

### Technische Daten | *Technical data*

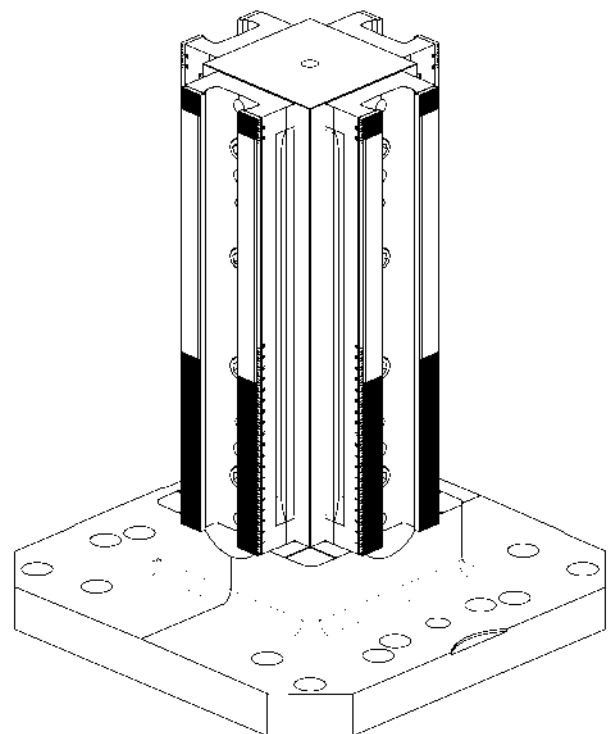
Bezeichnung <i>Description</i>	Ident.-Nr. <i>ID</i>	Palettengröße <i>Pallet size</i> [mm]	Max. Spannkraft <i>Max. clamping force</i> [kN]	Max. Drehmoment <i>Max. torque</i> [Nm]	Gewicht <i>Weight</i> [kg]
SAT-KSM2 90-400 4V 400 x 400	1346919	400 x 400	30	50	132
SAT-KSM2 90-400 4V 500 x 500	1346921	500 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 766).

*For the positioning of the pallet size 500 x 500 mm with edge locator stops, the two distance plates (ID 1395798 and ID 1395799) must be mounted laterally on the base plates (see page 766).*



Turmschnittstelle zum Maschinentisch siehe Seite 762.  
Technische Änderungen vorbehalten.



*Tombstone interface to machine table see page 762.  
Subject to technical changes.*

## Aufspannturm mit Spannschienen KSM2

Aufspannturm mit vier Spannschienen KSM2 90-500.

### Lieferumfang

Aufspannturm, Spanner, Transportschraube, Betriebsanleitung; ohne Systembacken

## Tombstone with Clamping Rails KSM2

Tombstone with four clamping rails KSM2 90-500.

### Scope of delivery

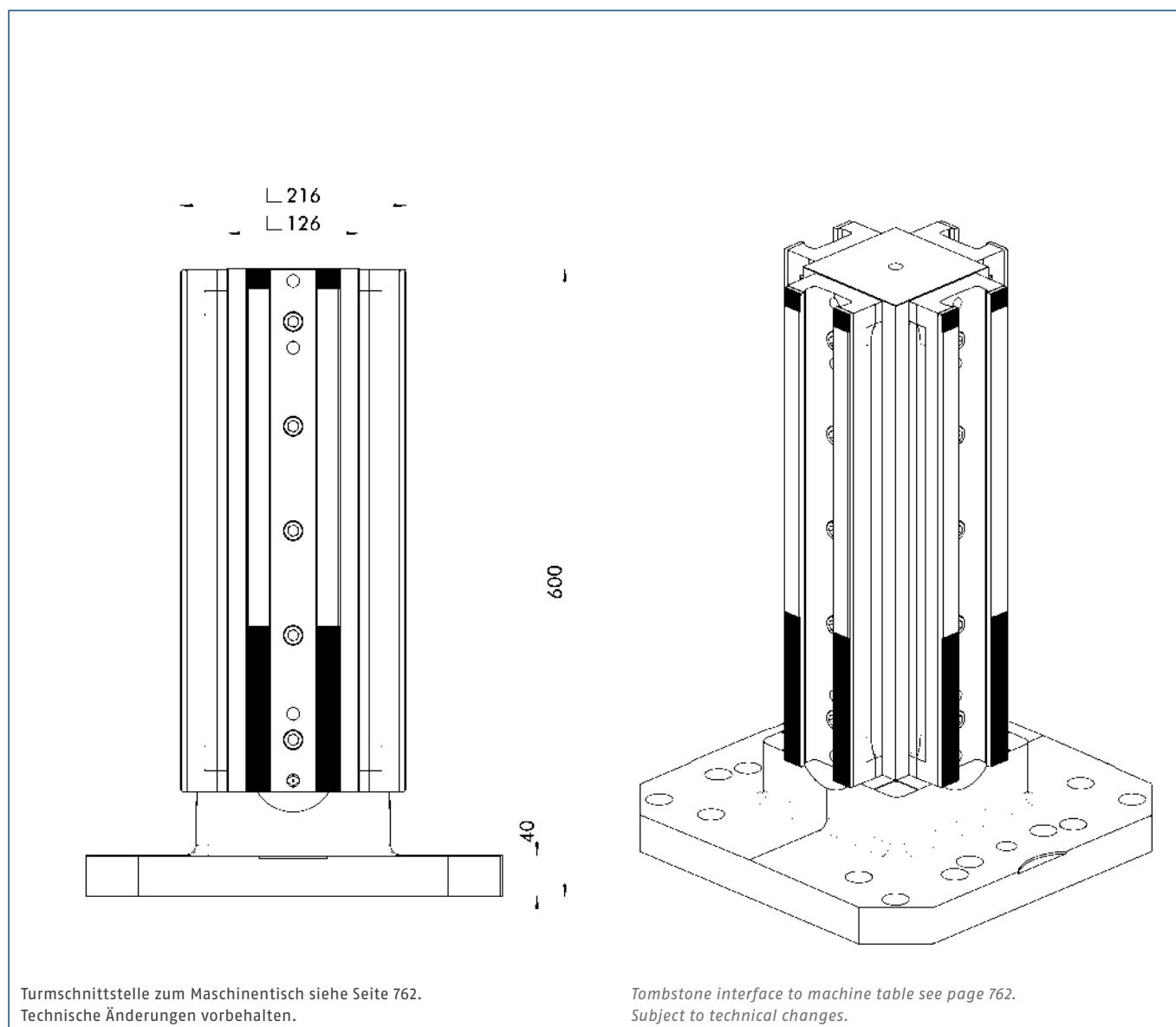
Tombstone, vise, shipping screw, operating manual; without system jaws

### Technische Daten | Technical data

Bezeichnung Description	Ident.-Nr. ID	Palettengröße Pallet size [mm]	Max. Spannkraft Max. clamping force [kN]	Max. Drehmoment Max. torque [Nm]	Gewicht Weight [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-Anschlüssen müssen die beiden Distanzplatten (Ident.-Nr. 1395798 und Ident.-Nr. 1395799) seitlich an den Grundplatten montiert werden (siehe Seite 766).

For the positioning of the pallet size 500 x 500 mm with edge locator stops, the two distance plates (ID 1395798 and ID 1395799) must be mounted laterally on the base plates (see page 766).



# SAT-KSF3 100 12V

Aufspanntürme mit Spannmittel | *Tombstones with Clamping Devices*

## Aufspannturm mit Kraftspannblöcken KSF3

Kompakter Aufspannturm mit zwölf Kraftspannblöcken KSF3 100.

### Lieferumfang

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

### Technische Daten | *Technical data*

Bezeichnung <i>Description</i>	Ident.-Nr. <i>ID</i>	Palettengröße <i>Pallet size</i> [mm]	Spannkraftbereich <i>Clamping force range</i> [kN]	Öffnungsdruck <i>Opening pressure</i> [bar]	Gewicht <i>Weight</i> [kg]
SAT-KSF3 100 12V 400 x 400	0471550	400 x 400	7 – 12	6	160
SAT-KSF3 100 12V 500 x 500	0471551	500 x 500	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.

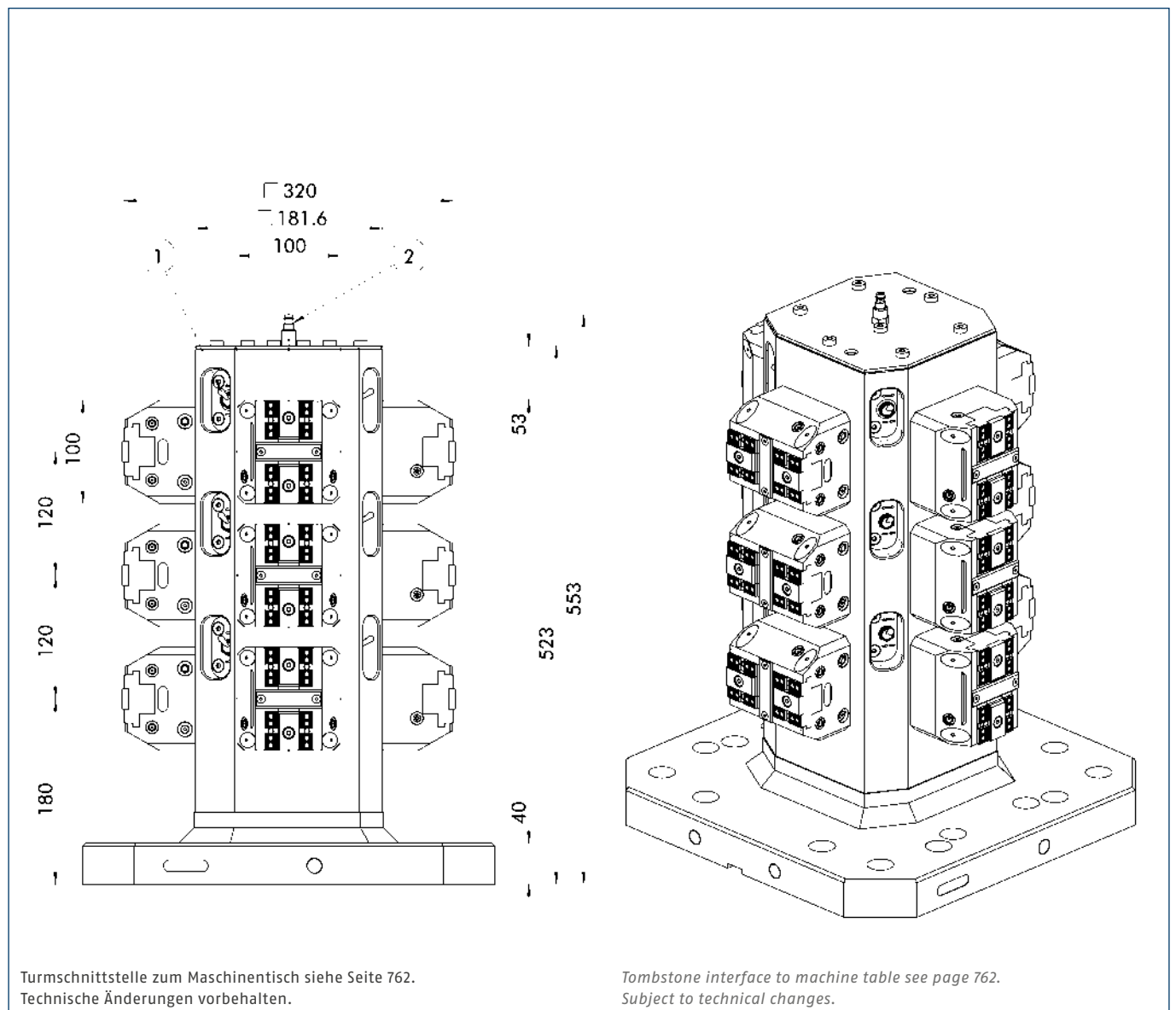
## *Tombstone with Clamping Force Blocks KSF3*

*Compact tombstones with twelve KSF3 100 clamping force blocks.*

### *Scope of delivery*

*Tombstone, clamping force blocks, cover, shipping screws, operating manual; without system jaws*

*The clamping force depends on the stroke due to the spring tension.  
Max. clamping force is reached in the “open” condition, min. clamping force in the “closed” condition.*



- ① 5/2-Wege-Steuerventil MTV 4, handbetätigte Steuerungsfunktion je Kraftspannblock öffnen/schließen
- ② Zentraler Luftanschluss G1/8 zur Versorgung aller Kraftspannblöcke

- ① 5/2-way control valve MTV 4, manually actuated control function for open/close of each clamping force block
- ② Central air connection G1/8 to supply all clamping force blocks

## Aufspannturm mit Kraftspannblöcken KSF3

Kompakter Aufspannturm mit zwölf Kraftspannblöcken KSF3 160.

### Lieferumfang

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

### Technische Daten | Technical data

Bezeichnung Description	Ident.-Nr. ID	Palettengröße Pallet size [mm]	Spannkraftbereich Clamping force range [kN]	Öffnungsdruck Opening pressure [bar]	Gewicht Weight [kg]
SAT-KSF3 160 12V 500 x 500	0471555	500 x 500	7 – 12	6	355

Die Spannkraft ist aufgrund der Federspannung abhängig vom Hub.  
Max. Spannkraft wird im Zustand „geöffnet“, min. Spannkraft im Zustand „geschlossen“ erreicht.

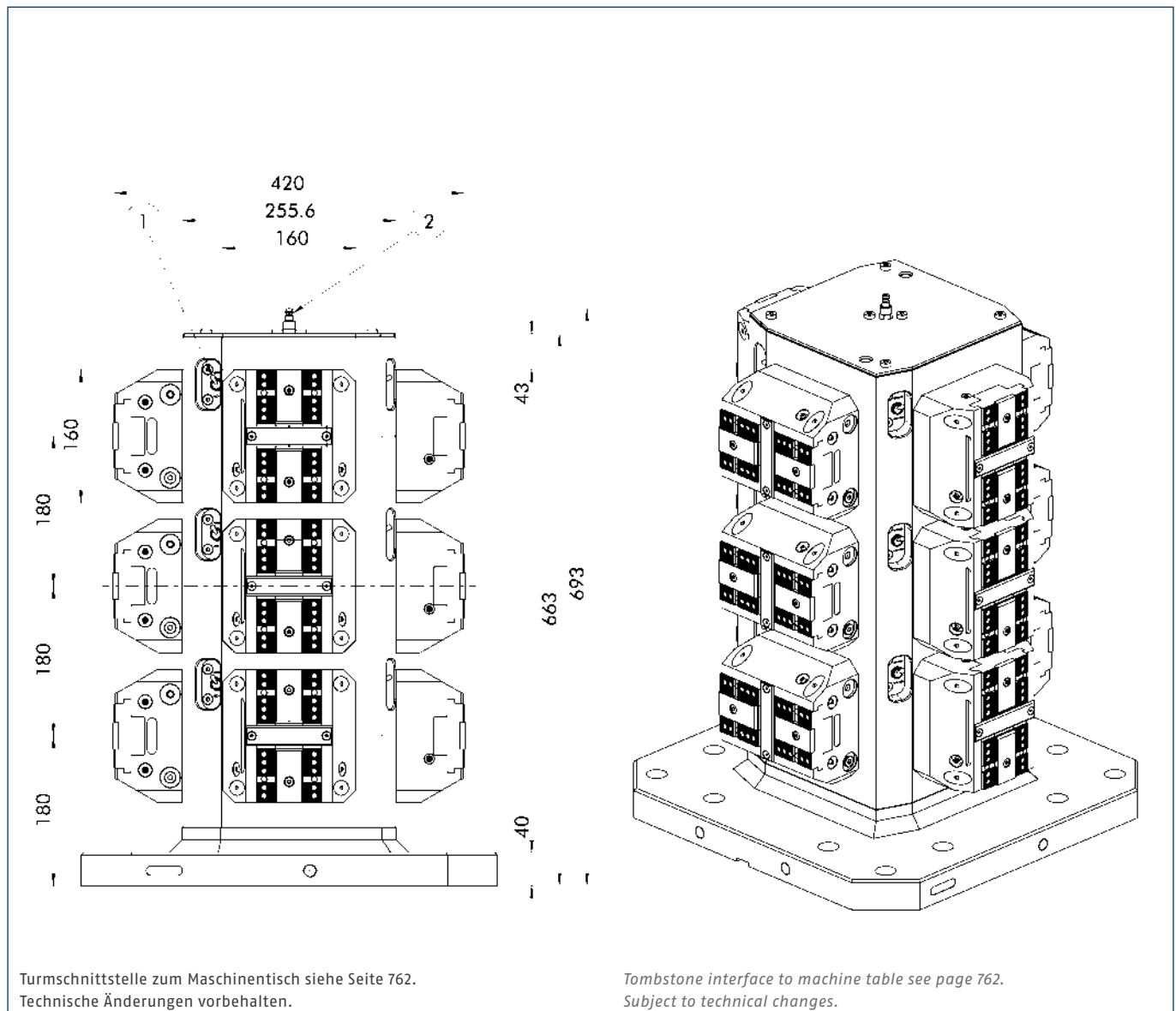
## Tombstone with Clamping Force Blocks KSF3

Compact tombstone with twelve KSF3 160 clamping force blocks.

### Scope of delivery

Tombstone, clamping force blocks, cover, shipping screws, operating manual; without system jaws

The clamping force depends on the stroke due to the spring tension.  
Max. clamping force is reached in the "open" condition, min. clamping force in the "closed" condition.



- 1 5/2-Wege-Steuerventil MTV 4, handbetätigte Steuerfunktion je Kraftspannblock öffnen/schließen
- 2 Zentraler Luftanschluss G1/8 zur Versorgung aller Kraftspannblöcke

- 1 5/2-way control valve MTV 4, manually actuated control function for open/close of each clamping force block
- 2 Central air connection G1/8 to supply all clamping force blocks