



Cubes de bridage

Tours de serrage avec dispositifs de serrage

Tours de serrage préconfigurées

Les cubes de serrage SCHUNK avec dispositifs de serrage sont des solutions de serrage entièrement configurées standard. Que vous ayez besoin de cubes de serrage KONTEC KSG avec étau de machine renforcé, d'étau à serrage à simple effet KONTEC KSC-F, d'étau à serrage à double effet KONTEC KSC-D, du rail de serrage KONTEC KSM2 ou des étaux de serrage automatiques à ressort TANDEM KSF3, vous trouverez le cube de serrage adapté à votre application.



Avantages – Vos bénéfices

- + Tours de serrage préconfigurées**
Prêt pour une utilisation immédiate
- + Type de construction corps creux stable**
Grande rigidité pour un bon amortissement des vibrations
- + Perpendicularité par rapport à la plaque de base de 0,01 mm sur 200 mm**
Grande précision de base, aucun surfraisage ou rectification supplémentaire du cube de serrage nécessaire
- + Tailles de palette normalisées**
Compatible avec toutes les palettes de machine courantes 400 x 400 mm et 500 x 500 mm
- + Deux interfaces intégrées en standard pour le positionnement sur la table de machine**
Adaptation rapide et facile aux machines-outils selon les normes DIN 55 201 et JIS 6337-1980

Modèles de cube de serrage

Colonnes de bridage VERO-S

Les cubes de serrage VERO-S sont équipés de modules VERO-S NSE-T3 138-V1. Cela signifie que les dispositifs de serrage peuvent être montés en quelques secondes à l'aide de broches de serrage avec une précision de répétition extrêmement élevée.



Tours de serrage avec dispositifs de serrage

Les cubes de serrage avec étau SCHUNK sont des solutions de serrage standard intégralement configurées. Cela signifie qu'ils peuvent être immédiatement mis en service.



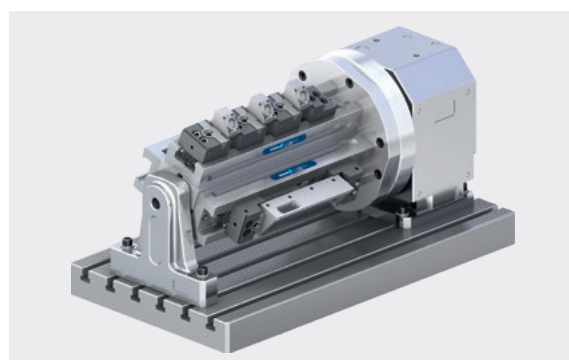
Tours de serrage sans dispositifs de serrage

Les cubes de serrage sans dispositifs de serrage sont des cubes de serrage nus. En fonction de l'application, ils peuvent être conçus avec des surfaces de serrage brutes ou différentes trames d'alésage.



Colonnes de bridage pour tables rotatives

Les colonnes de bridage sont des cubes de serrage préconfigurés qui peuvent être montés directement sur les têtes de division en tant que quatrième axe.



Formes de cube de serrage

Tours de bridage à deux faces

Les cubes de serrage à deux faces permettent de monter les dispositifs de serrage sur deux côtés. Ces cubes de serrage sont disponibles avec des modules de cubes de serrage VERO-S, des surfaces de serrage brutes, une trame d'alésage de 50 mm, et une trame d'alésage réduite spécialement conçue pour les dispositifs de serrage SCHUNK.



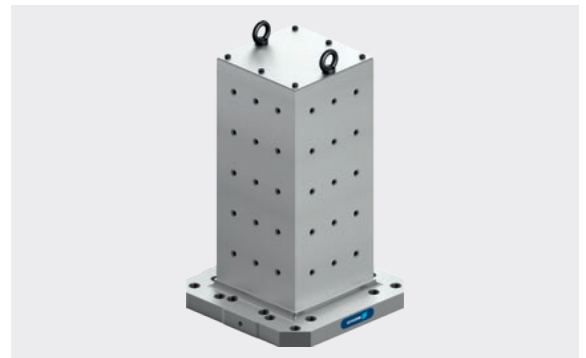
Pyramide de bridage à 3 faces

Les pyramides de bridage à trois faces permettent de monter les dispositifs de serrage sur trois côtés. Ces cubes de serrage sont disponibles avec des modules de cubes de serrage VERO-S, des surfaces de serrage brutes, une trame d'alésage de 50 mm, et une trame d'alésage réduite spécialement conçue pour les dispositifs de serrage SCHUNK.



Cubes de serrage

Les cubes de serrage SCHUNK permettent une fixation des dispositifs de serrage sur quatre côtés. Ces cubes de serrage sont disponibles avec des surfaces de serrage brutes, une trame d'alésage de 50 mm et une trame d'alésage réduite spécialement pour les dispositifs de serrage de SCHUNK.



Tours de serrage octogonaux /croisées

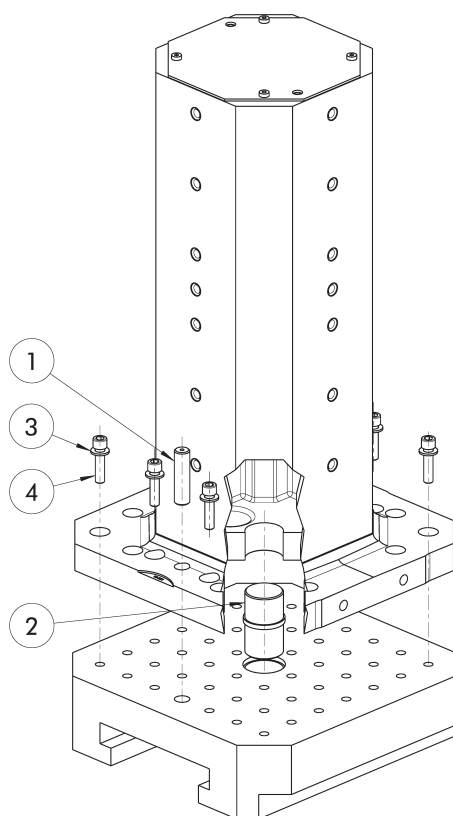
Les cubes de serrage octogonaux SCHUNK permettent une fixation des moyens de serrage sur quatre à huit côtés. Ces cubes de serrage sont disponibles avec des modules de cubes de serrage VERO-S, des surfaces de serrage brutes, une trame d'alésage de 50 mm, et une trame d'alésage réduite spécialement conçue pour les dispositifs de serrage SCHUNK.



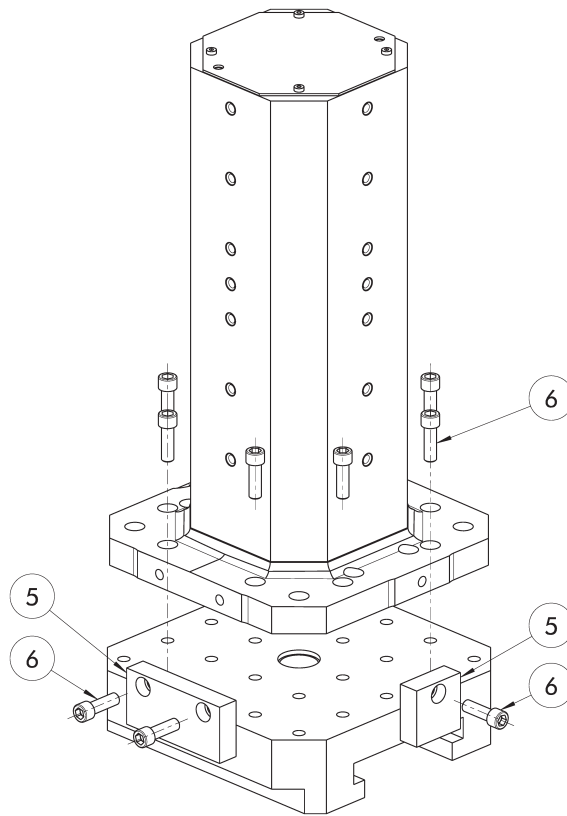
Positionnement sur la table de machine

- Tous les tours de serrage sont préparés avec des interfaces standard adaptés aux tailles de palettes 400 ou 500 mm pour les outillages selon DIN 55 201 et JIS 6337-1980. D'autres interfaces peuvent également être fabriquées sur demande.
- Les tours de serrage avec une plaque de base de 400 x 400 mm et 500 x 500 mm sont positionnées et alignées au-dessus du trou de forage central et de la goupille de position.
- Grâce aux plaques de butée, les tours de serrage avec butées de positionnement des bords (système JIS 6337-1980) peuvent être facilement montés sur des tables de machine de 500 x 500 mm. L'alignement exact s'effectue grâce aux deux surfaces de positionnement.

DIN 55 201



JIS 6337-1980



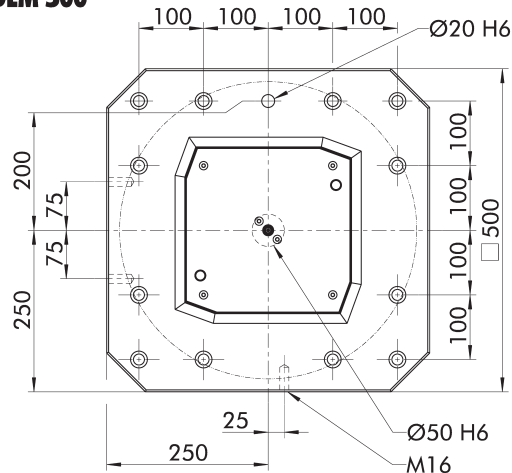
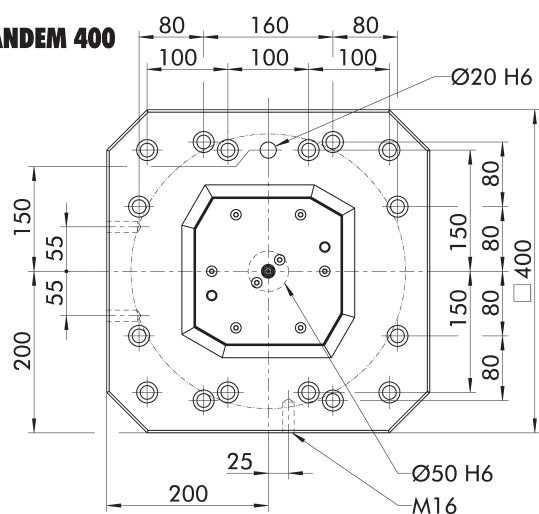
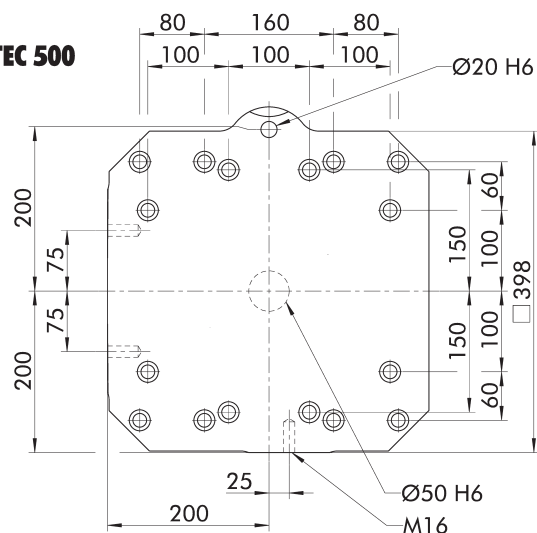
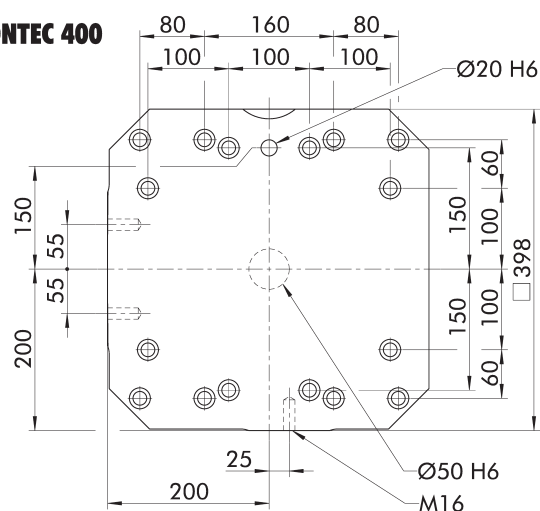
Sous réserve de modifications techniques.

- ① Tirette de positionnement pour alésage d'alignement de $\varnothing$ 20 mm
- ② Tirettes de centrage pour alésage central de $\varnothing$ 50 mm
- ③ Disque DIN 125 A, M12

- ④ Vis à tête cylindrique DIN EN ISO 4762, M12
- ⑤ Butées Edge Locator
- ⑥ Vis à tête cylindrique DIN EN ISO 4762, M16

Interfaces

- Le dessin montre toutes les dimensions importantes de connexion et d'alésage des tours de bridage avec étaux de serrage des gammes KONTEC et TANDEM.
- Dimensions de raccordement pour les palettes de 400 x 400 mm et 500 x 500 mm.



Sous réserve de modifications techniques.

Cube de serrage avec étaux NC KSG

Cube de serrage avec quatre étaux NC KONTEC KSG 125-390

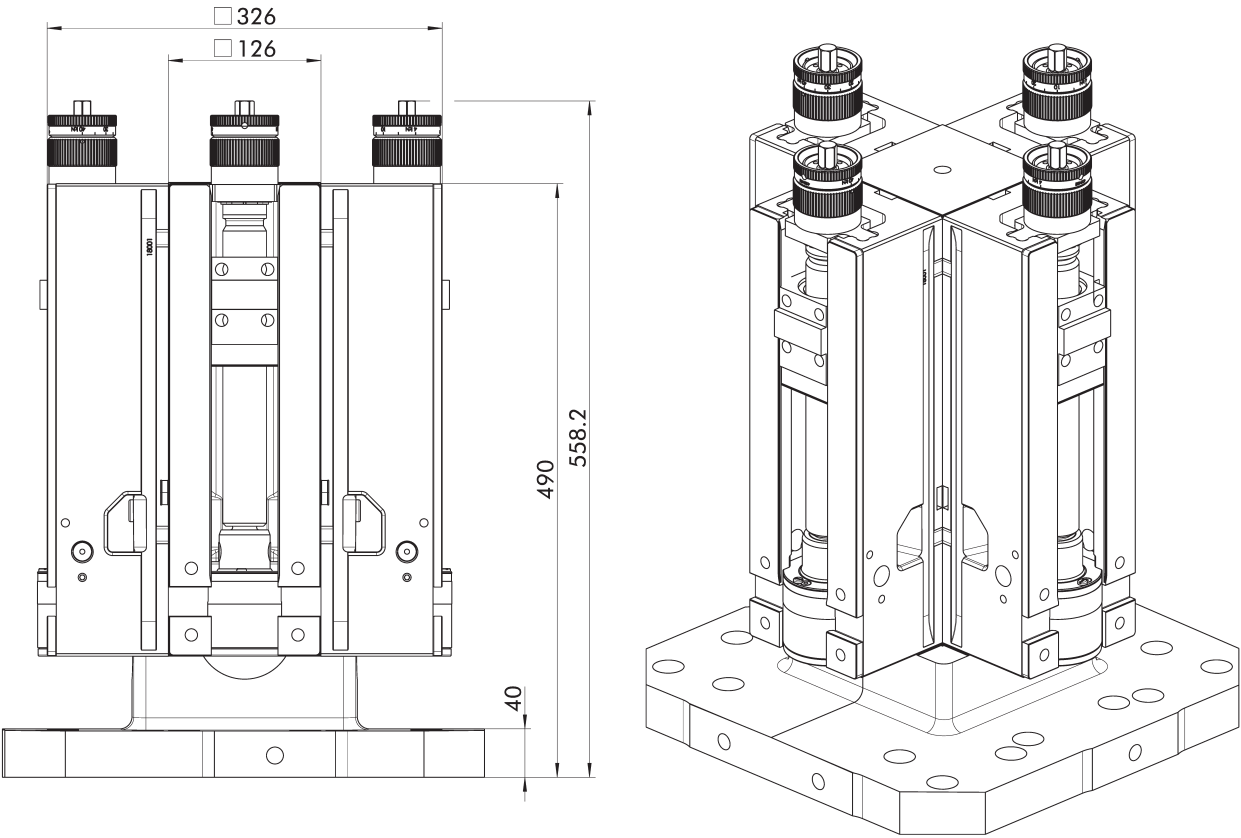
Etendue de la livraison

Cube de serrage, étau, vis de transport, notice d'utilisation ; sans mors du système

Caractéristiques techniques

Description	ID	Taille de palette [mm]	Force de serrage [kN]	Poids [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

Pour le positionnement de la palette de dimensions 500 × 500 mm avec des butées d'arrêt, les deux plaques d'écartement (réf. 1395798 et réf. 1395799) doivent être montées latéralement sur les plaques de base (voir page 3).



Sous réserve de modifications techniques.

Cube de serrage avec étau à serrage simple KSC-F

Cube de serrage avec quatre étaux à simple effet KONTEC KSC-F 125-362

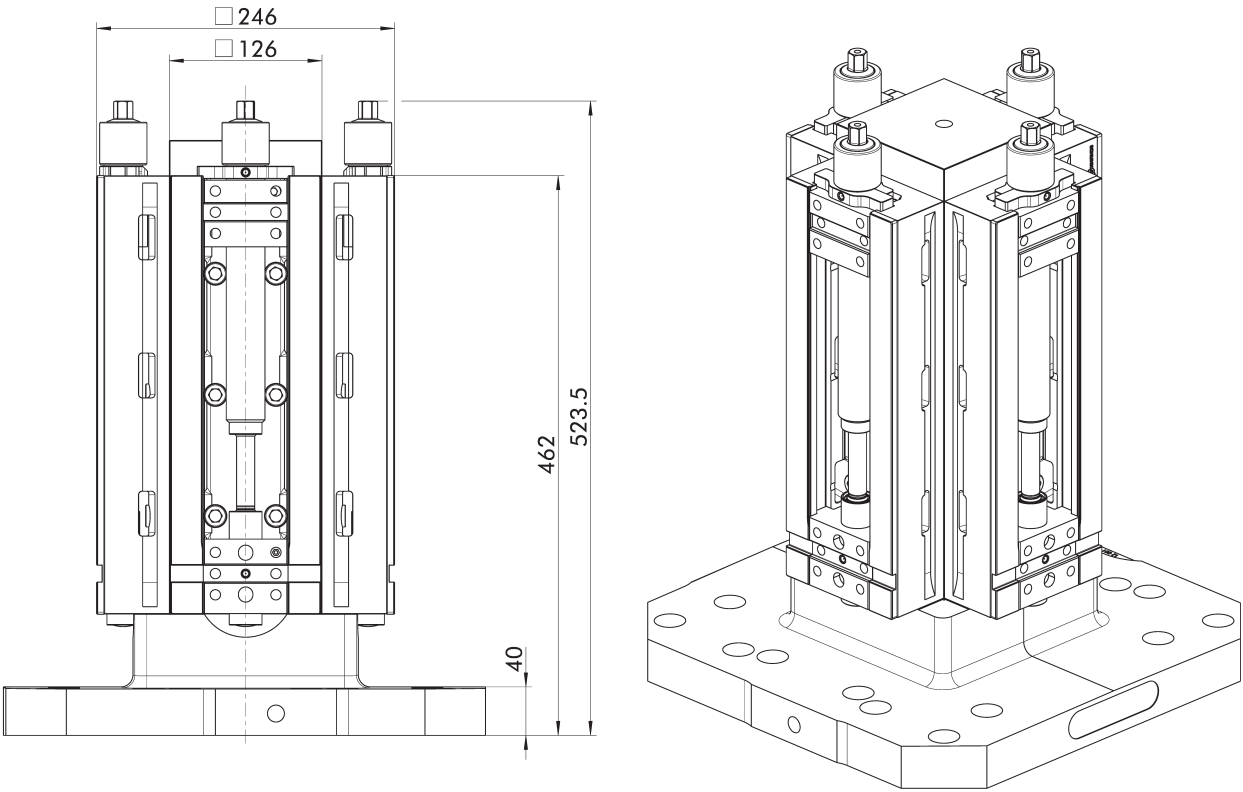
Etendue de la livraison

Cube de serrage, étau, vis de transport, notice d'utilisation ; sans mors du système

Caractéristiques techniques

Description	ID	Taille de palette [mm]	Force de serrage max. [kN]	Couple de rotation max. [Nm]	Poids [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

Pour le positionnement de la palette de dimensions 500 x 500 mm avec des butées d'arrêt, les deux plaques d'écartement (réf. 1395798 et réf. 1395799) doivent être montées latéralement sur les plaques de base (voir page 3).



Sous réserve de modifications techniques.

Cube de serrage avec étaux à double effet KSC-D

Cube de serrage avec quatre étaux à double effet KSC-D 80-300

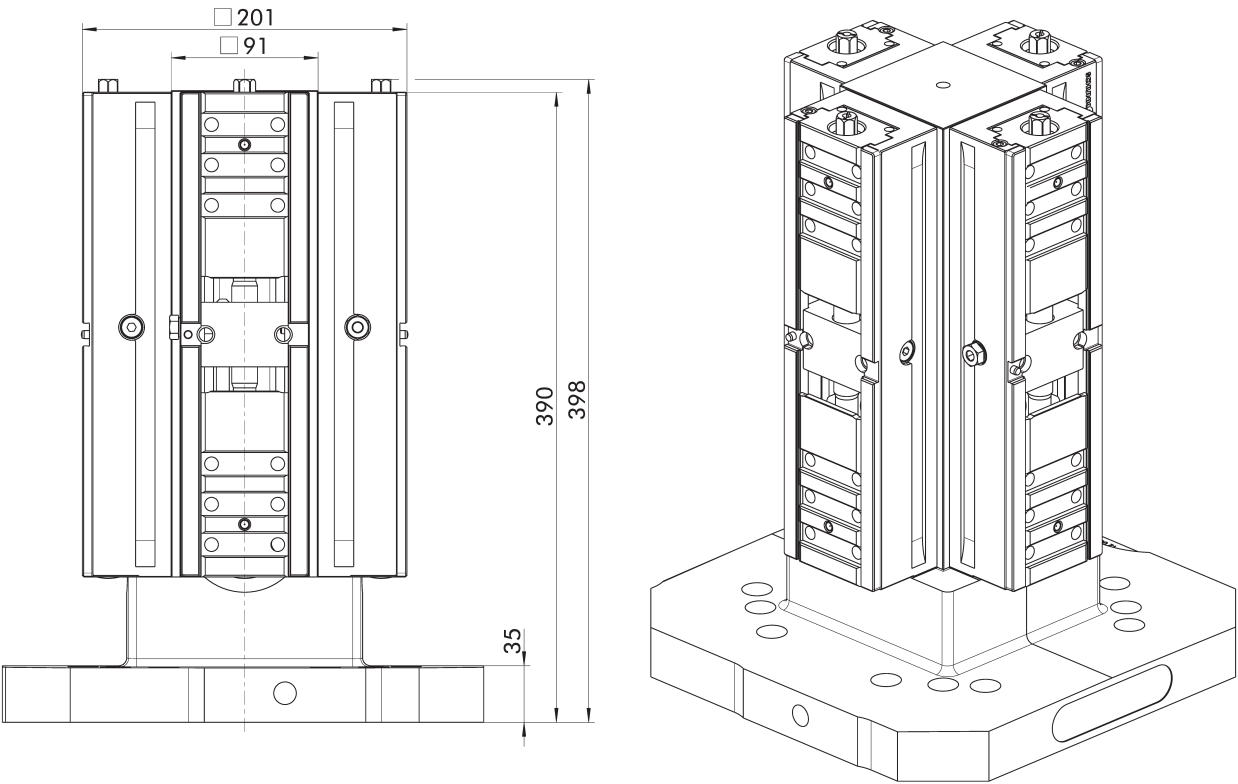
Etendue de la livraison

Cube de serrage, étau, vis de transport, notice d'utilisation ; sans mors du système

Caractéristiques techniques

Description	ID	Taille de palette [mm]	Force de serrage max. [kN]	Couple de rotation max. [Nm]	Poids [kg]
SAT-KSC-D 80-300 4V 300 x 300	1352145	300 x 300	25	90	76

Pour le positionnement de la palette de dimensions 500 × 500 mm avec des butées d'arrêt, les deux plaques d'écartement (réf. 1395798 et réf. 1395799) doivent être montées latéralement sur les plaques de base (voir page 3).



Sous réserve de modifications techniques.

Cube de serrage avec étaux à double effet KSC-D

Cube de serrage avec quatre étaux à double effet KSC-D 125-390

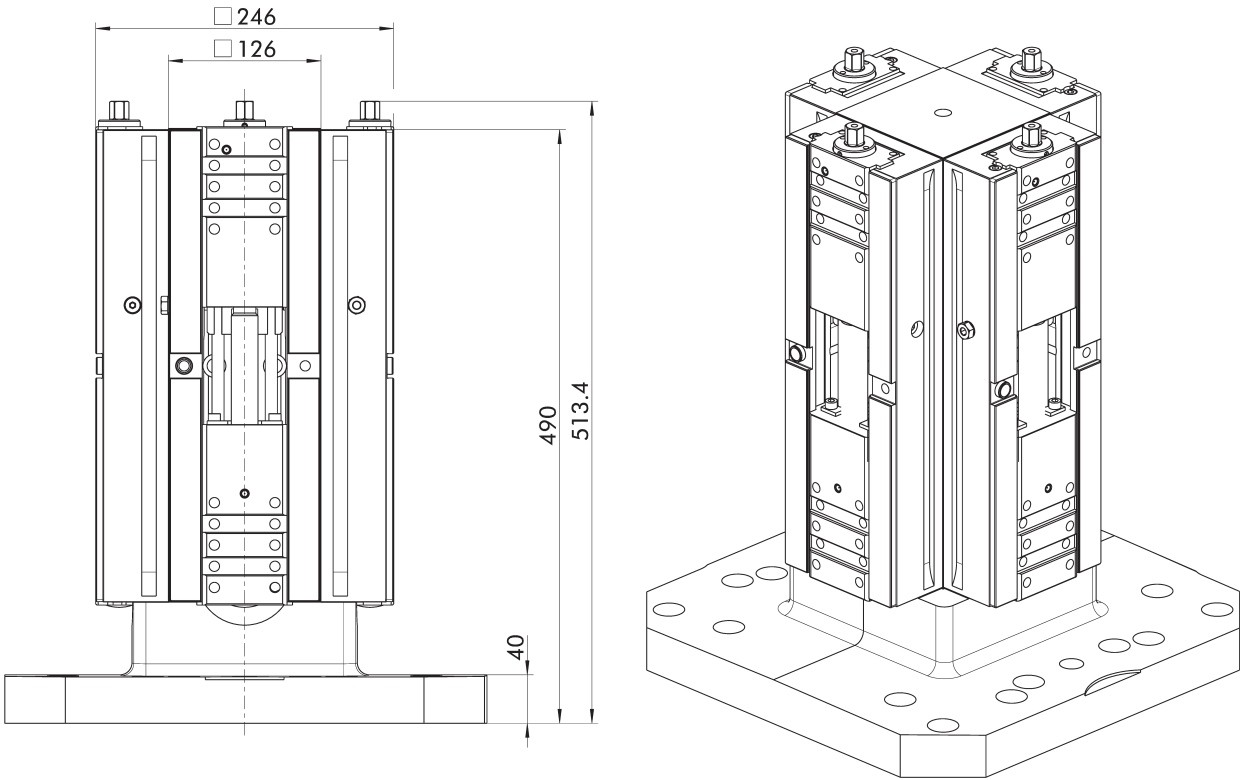
Etendue de la livraison

Cube de serrage, étau, vis de transport, notice d'utilisation ; sans mors du système

Caractéristiques techniques

Description	ID	Taille de palette [mm]	Force de serrage max. [kN]	Couple de rotation max. [Nm]	Poids [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

Pour le positionnement de la palette de dimensions 500 x 500 mm avec des butées d'arrêt, les deux plaques d'écartement (réf. 1395798 et réf. 1395799) doivent être montées latéralement sur les plaques de base (voir page 3).



Sous réserve de modifications techniques.

Cube de serrage avec étaux à double effet KSC-D

Cube de serrage avec quatre étaux à double effet KSC-D 125-460

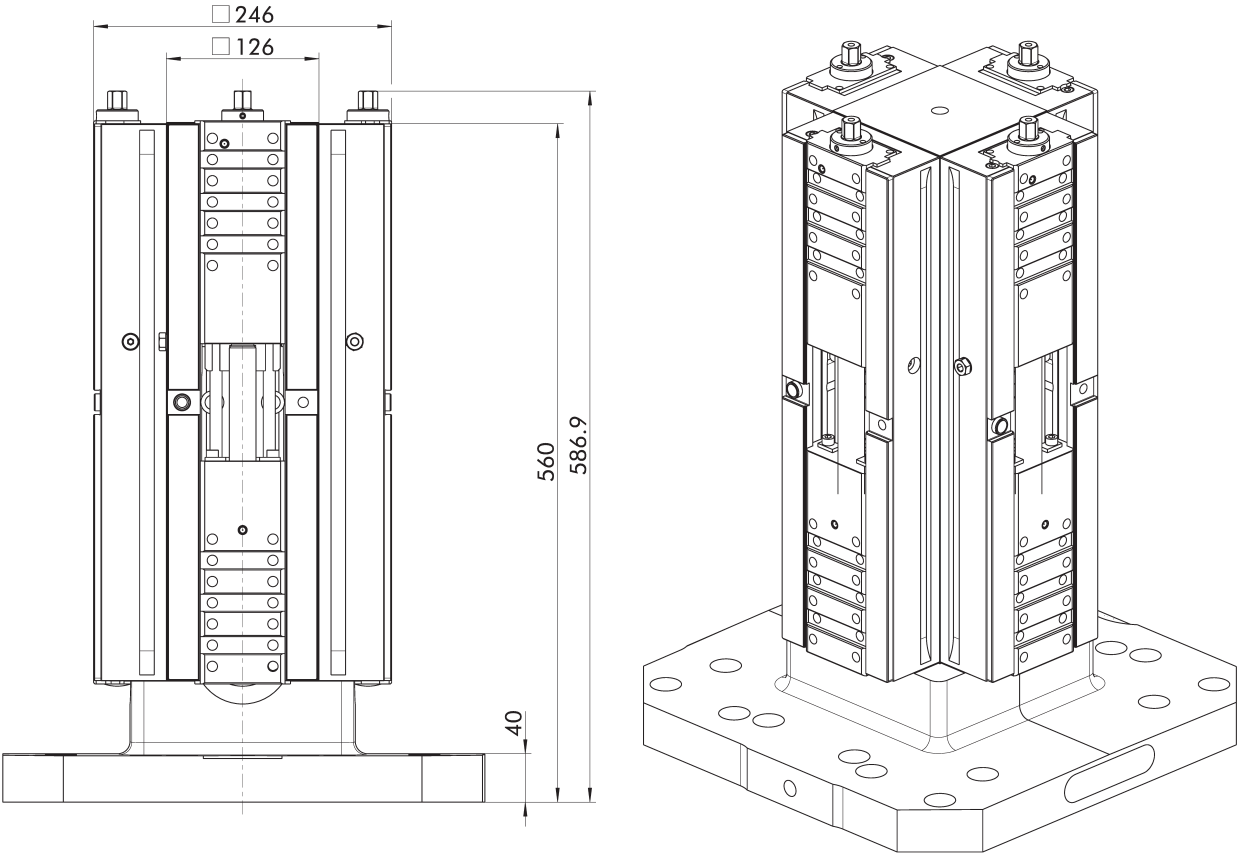
Etendue de la livraison

Cube de serrage, étau, vis de transport, notice d'utilisation ; sans mors du système

Caractéristiques techniques

Description	ID	Taille de palette [mm]	Force de serrage max. [kN]	Couple de rotation max. [Nm]	Poids [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

Pour le positionnement de la palette de dimensions 500 x 500 mm avec des butées d'arrêt, les deux plaques d'écartement (réf. 1395798 et réf. 1395799) doivent être montées latéralement sur les plaques de base (voir page 3).



Sous réserve de modifications techniques.

Cube de serrage avec étaux à double effet KSC-D

Cube de serrage avec quatre étaux à double effet KSC-D 125-530

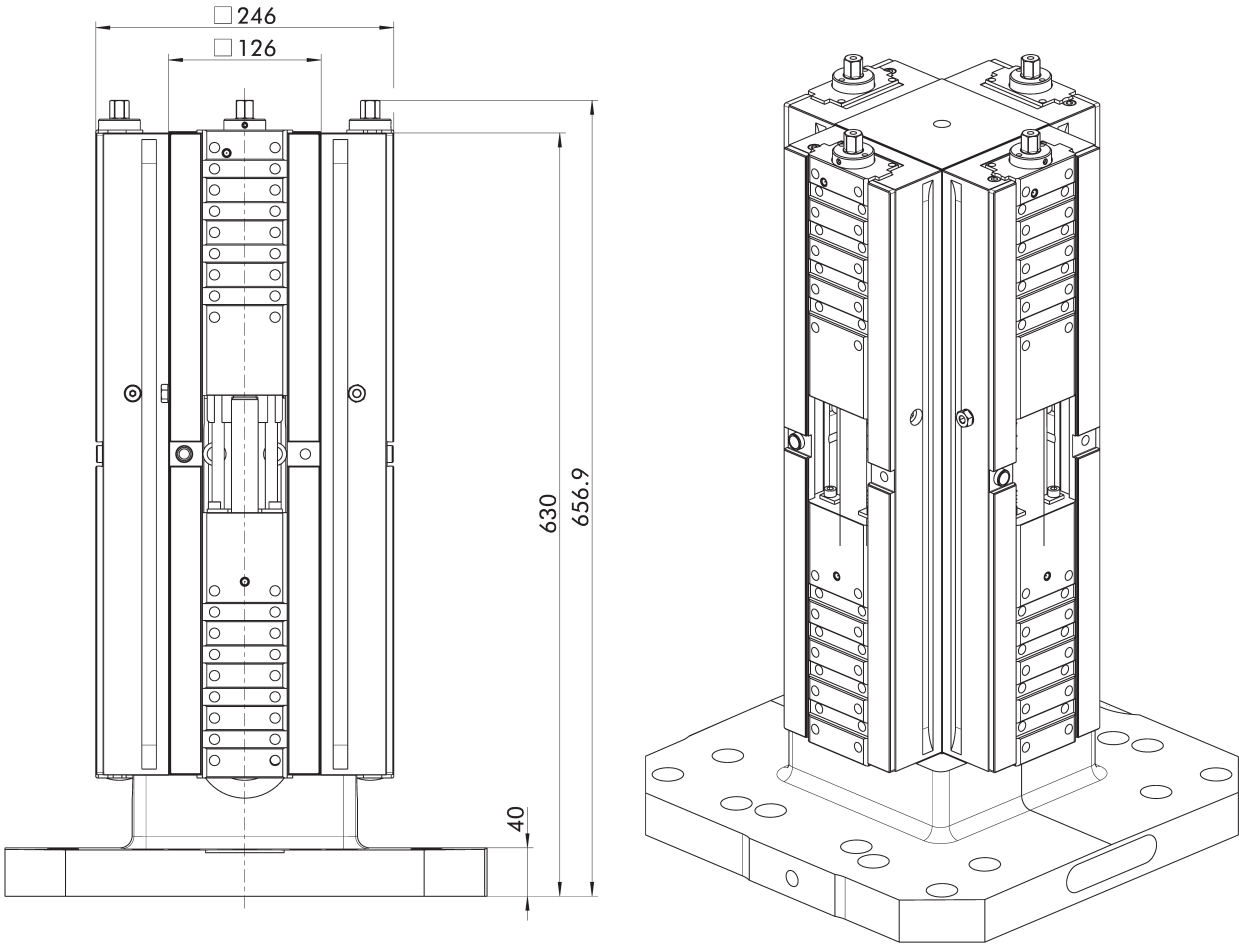
Etendue de la livraison

Cube de serrage, étau, vis de transport, notice d'utilisation ; sans mors du système

Caractéristiques techniques

Description	ID	Taille de palette [mm]	Force de serrage max. [kN]	Couple de rotation max. [Nm]	Poids [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

Pour le positionnement de la palette de dimensions 500 x 500 mm avec des butées d'arrêt, les deux plaques d'écartement (réf. 1395798 et réf. 1395799) doivent être montées latéralement sur les plaques de base (voir page 3).



Sous réserve de modifications techniques.

Cube de serrage avec rails de serrage KSM2

Cube de serrage avec quatre rails de serrage KSM2 90-400

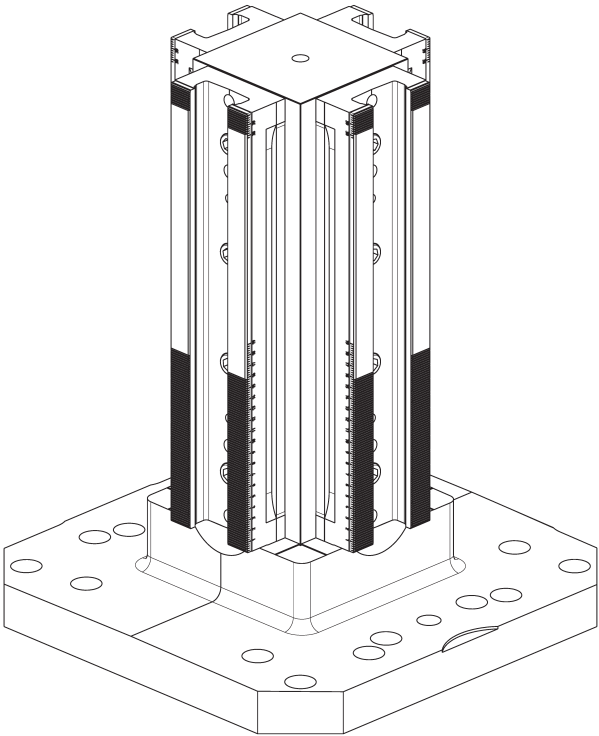
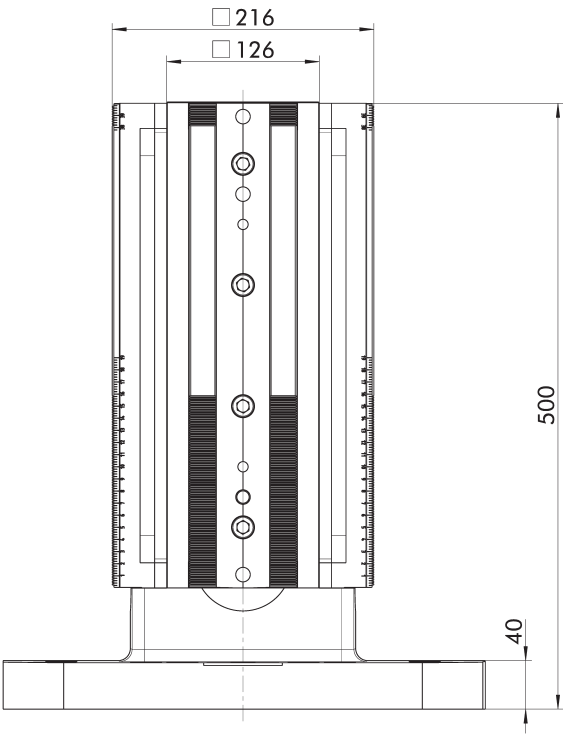
Etendue de la livraison

Cube de serrage, étau, vis de transport, notice d'utilisation ; sans mors du système

Caractéristiques techniques

Description	ID	Taille de palette [mm]	Force de serrage max. [kN]	Couple de rotation max. [Nm]	Poids [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

Pour le positionnement de la palette de dimensions 500 × 500 mm avec des butées d'arrêt, les deux plaques d'écartement (réf. 1395798 et réf. 1395799) doivent être montées latéralement sur les plaques de base (voir page 3).



Sous réserve de modifications techniques.

Cube de serrage avec rails de serrage KSM2

Cube de serrage avec quatre rails de serrage KSM2 90-500

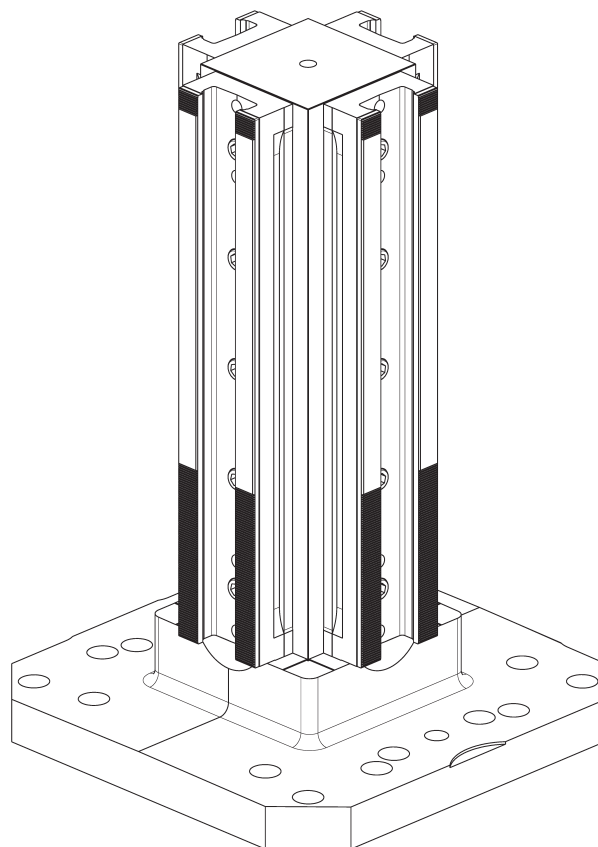
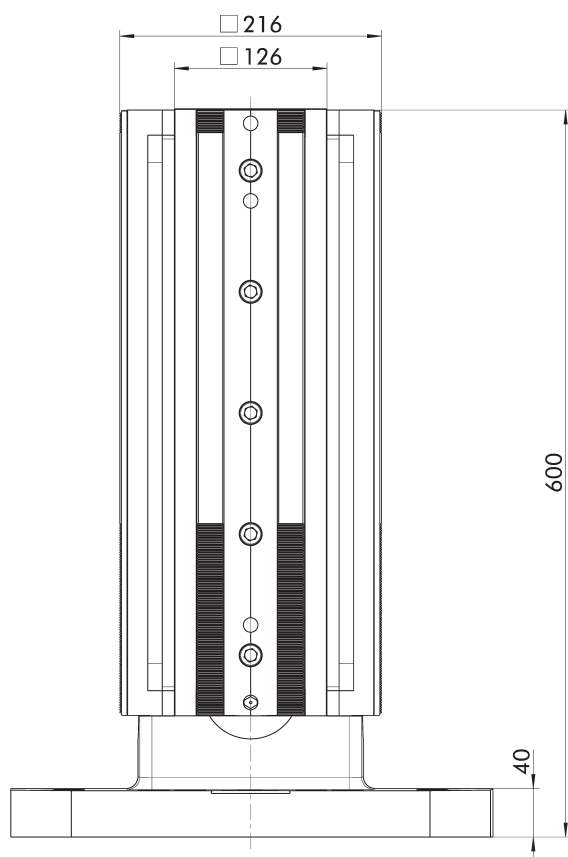
Etendue de la livraison

Cube de serrage, étau, vis de transport, notice d'utilisation ; sans mors du système

Caractéristiques techniques

Description	ID	Taille de palette [mm]	Force de serrage max. [kN]	Couple de rotation max. [Nm]	Poids [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

Pour le positionnement de la palette de dimensions 500 x 500 mm avec des butées d'arrêt, les deux plaques d'écartement (réf. 1395798 et réf. 1395799) doivent être montées latéralement sur les plaques de base (voir page 3).



Sous réserve de modifications techniques.

Cube de serrage avec étau de serrage automatique KSF3

Cubes de serrage compact avec douze étaux de serrage automatique KSF3 100

Etendue de la livraison

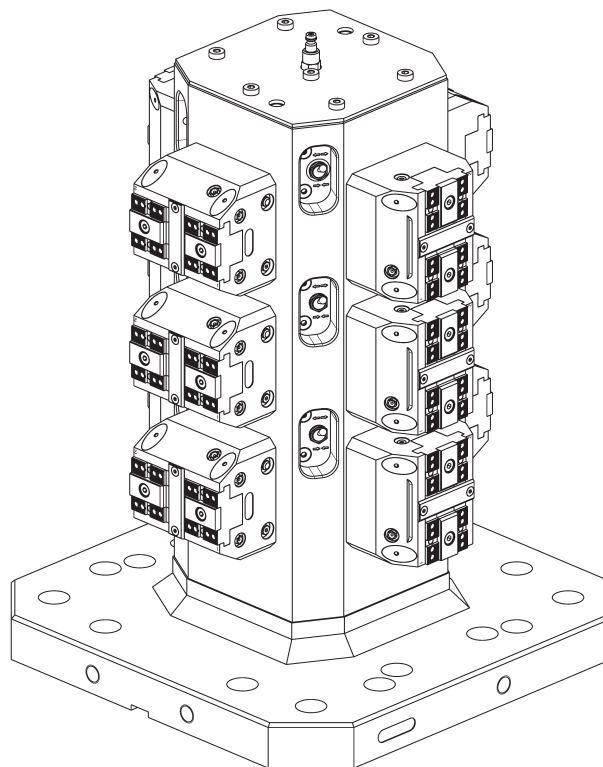
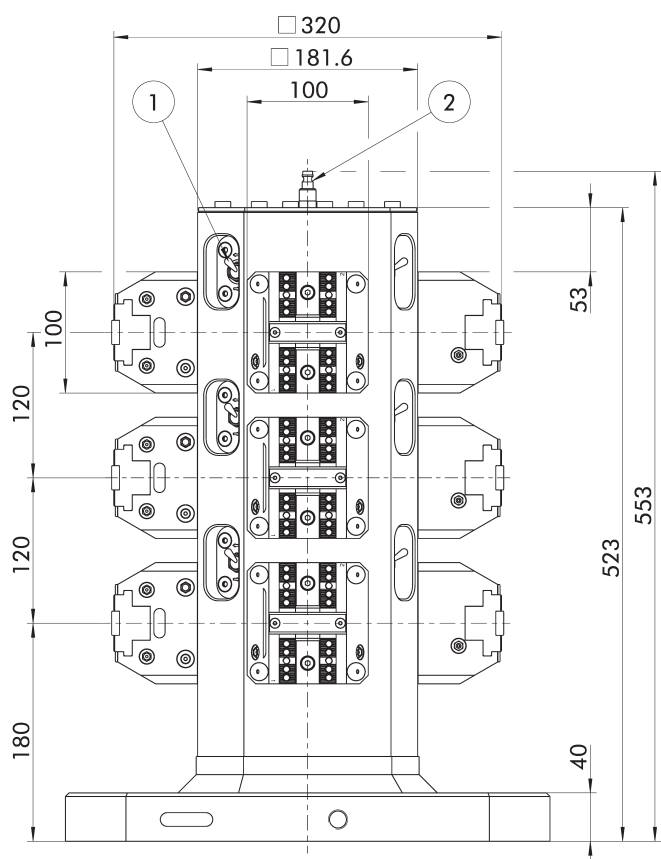
Tour de serrage, étaux de serrage automatique, couvercle, vis de transport, notice d'utilisation ; sans système de mors

Caractéristiques techniques

Description	ID	Taille de palette	Force de serrage	Plage de force de serrage	Pression d'ouverture	Poids
		[mm]	[kN]	[kN]	[bar]	[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

La force de serrage dépend de la course en raison de la tension du ressort.

La force de serrage maximale est atteinte en condition « ouverte », la force de serrage minimale en condition « fermée ».



Sous réserve de modifications techniques.

- ① Soupape de distribution 5/2 voies MTV 4, fonction de commande manuelle pour ouvrir/fermer chaque étau de serrage

Cube de serrage avec étau de serrage automatique KSF3

Cube de serrage compact avec douze étaux de serrage automatique KSF3 160

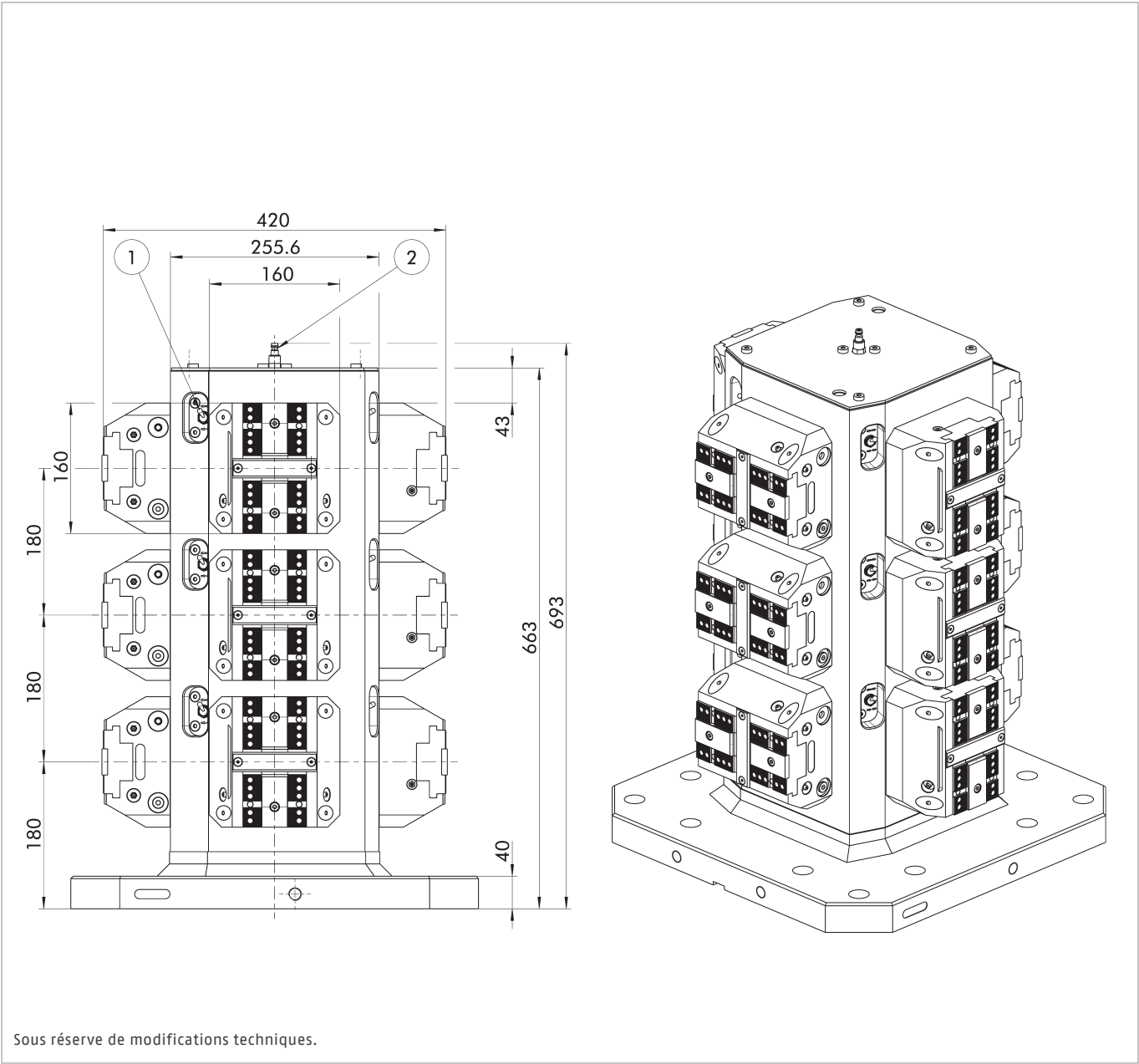
Etendue de la livraison

Tour de serrage, étaux de serrage automatique, couvercle, vis de transport, notice d'utilisation ; sans système de mors

Caractéristiques techniques

Description	ID	Taille de palette	Force de serrage	Plage de force de serrage	Pression d'ouverture	Poids
		[mm]	[kN]	[kN]	[bar]	[kg]
SAT-KSF3 160 12V 500 x 500	0471555	500 x 500	20 – 30	7	6	355

La force de serrage dépend de la course en raison de la tension du ressort.
La force de serrage maximale est atteinte en condition « ouverte », la force de serrage minimale en condition « fermée ».



- ① Soupape de distribution 5/2 voies MTV 4, fonction de commande manuelle pour ouvrir/fermer chaque étau de serrage
- ② Raccordement pneumatique central G1/8 pour l'alimentation de tous les étaux de serrage automatique



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