



Cubes de bridage

Tours de serrage sans dispositifs de serrage

Cubes de serrage sans dispositifs de serrage pour augmenter les temps de service des machines

Les cubes de serrage SCHUNK sans dispositif de serrage permettent de fixer des dispositifs de serrage de plusieurs côtés. Les cubes de serrage sont disponibles dans des modèles à double angle, triangulaires, cubiques ou octogonaux. Grâce à leur forme, ils permettent une accessibilité optimale pour la broche de machine. Grâce à la conception du corps creux et stable, ils présentent une grande rigidité ainsi qu'un bon amortissement des vibrations. Les cubes de serrage sont disponibles avec des surfaces de serrage brutes, une grille d'alésage de 50 mm et une grille d'alésage réduite spécialement pour les dispositifs de serrage de SCHUNK.



Avantages – Vos bénéfices

- + Quatre formes de tour différentes**
Pour un contour gênant minimal et une accessibilité optimale à la broche de machine
- + Type de construction corps creux stable**
Grande rigidité pour un bon amortissement des vibrations
- + Surfaces de serrage finement fraisées**
Positionnement précis des dispositifs de serrage ou des pièces
- + 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
- + Faces de serrage brutes ou avec trame d'alésage**
Pour la retouche par le client ou l'adaptation directe des dispositifs de serrage de SCHUNK
- + 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.



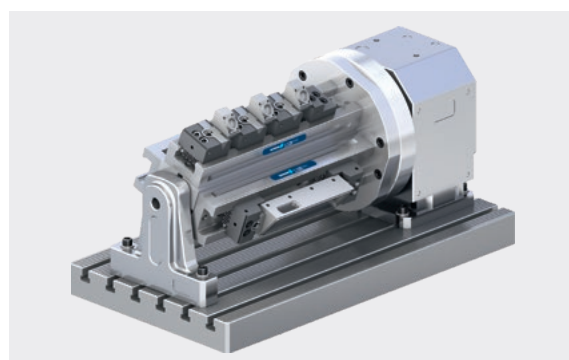
Tours de serrage sans dispositifs de serrage

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.



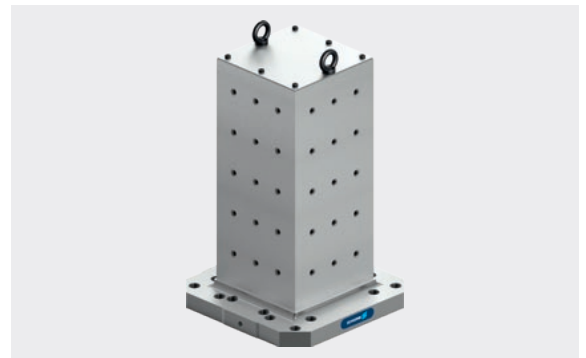
Pyramide de bridage à 3 faces

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 conçue pour les dispositifs de serrage de SCHUNK.



Tours de serrage octogonaux /croisées

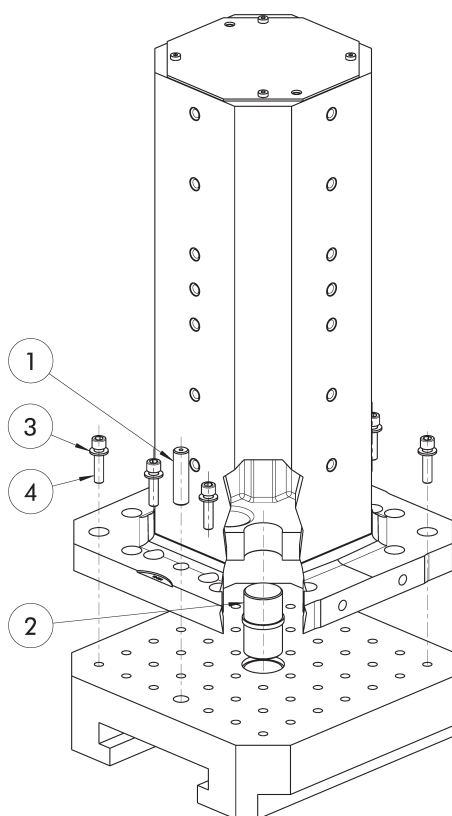
Les cubes de serrage octogonaux SCHUNK permettent une fixation des moyens de serrage sur quatre à huit côtés. Ces cubes de serrage sont disponibles avec des modules de cubes de serrage VERO-S, des surfaces de serrage brutes, une trame d'alésage de 50 mm, et une trame d'alésage réduite spécialement conçue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



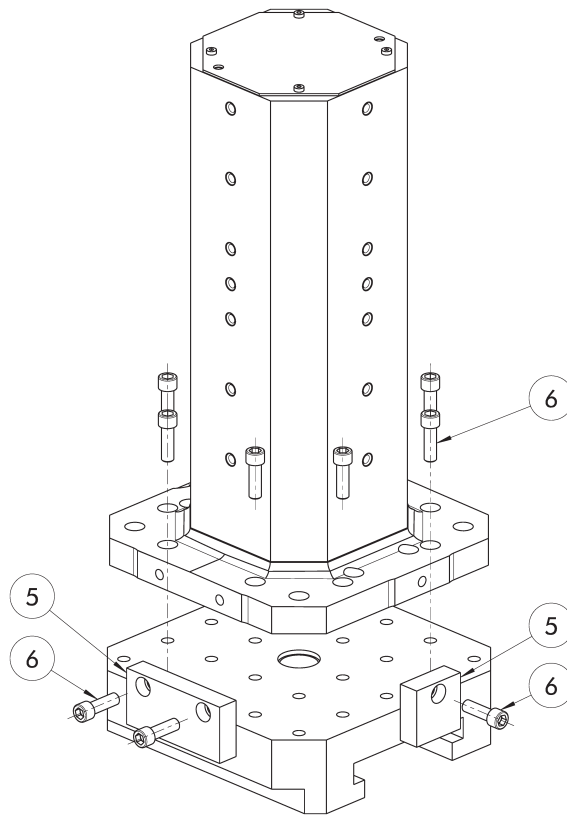
Positionnement sur la table de machine

- 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



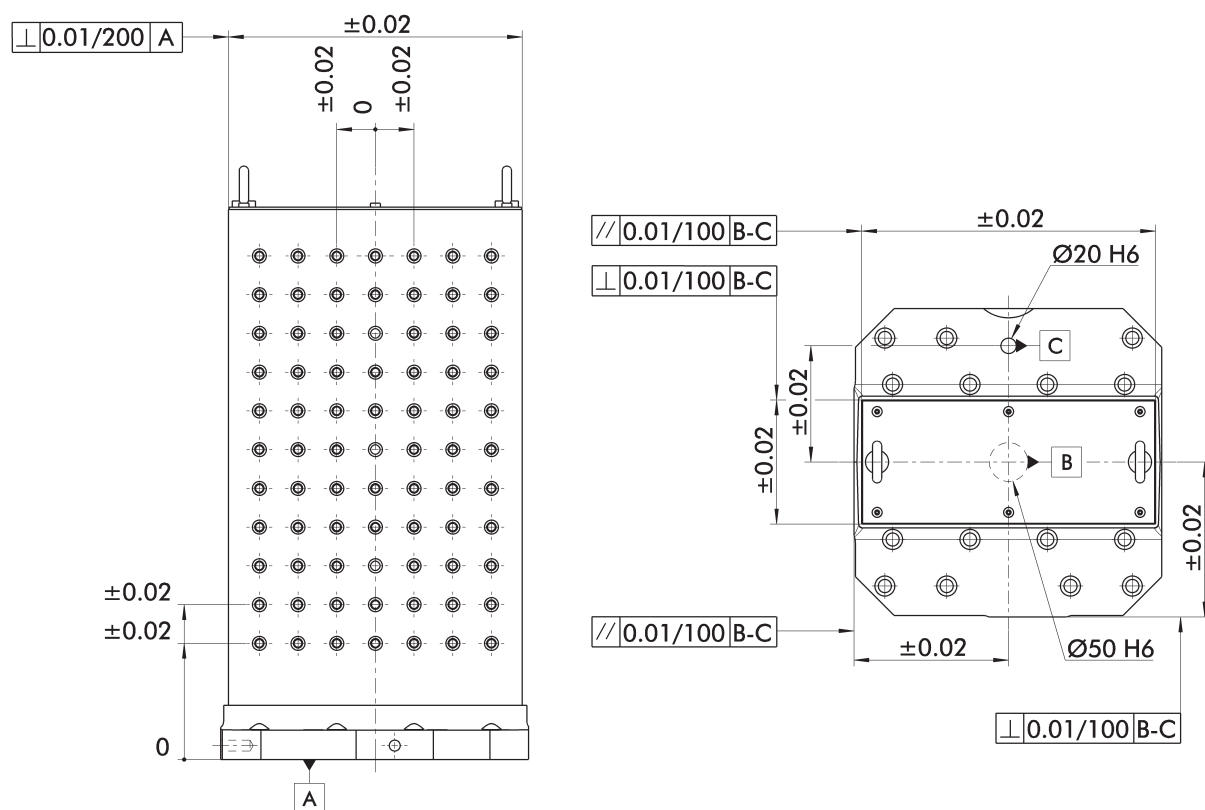
Sous réserve de modifications techniques.

- 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

Tolérances de forme et de position de base

- Les tolérances de forme et de position indiquées sont applicables, conformément au sens, à toutes les formes de cubes de serrage usinés. Toutes les surfaces de serrage sont finement fraisées, Ra 1,6.
- Les maillages de trous remplissent la double fonction de positionnement simultané et de fixation avec des vis d'ajustage. Tous les alésages sont équipés de douilles d'ajustage trempées, Ø 12F7 (DIN 179 A) et de douilles filetées en acier galvanisé M12.
- Montage simple de tous les dispositifs de serrage SCHUNK KONTEC équipés d'alésages d'ajustage.

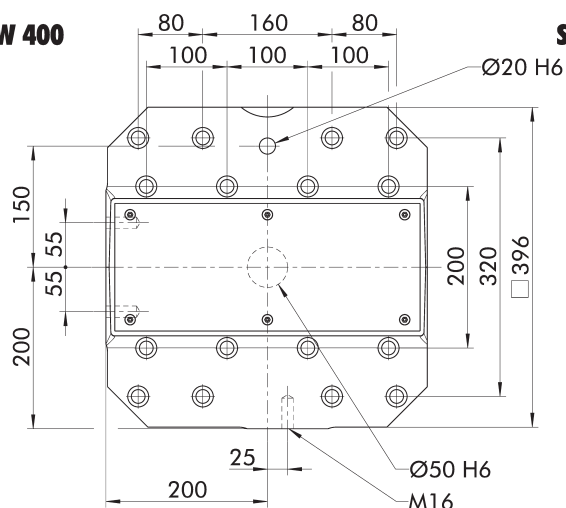


Sous réserve de modifications techniques.

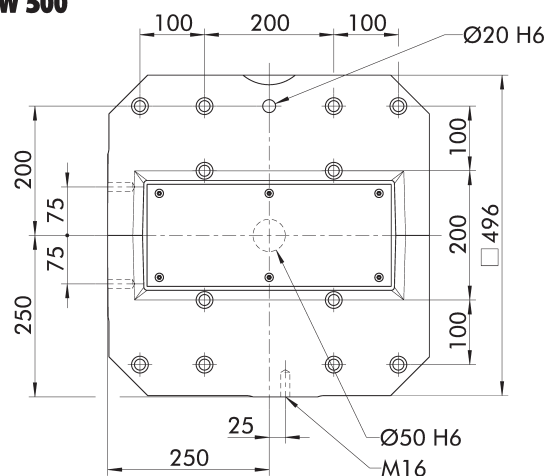
Interfaces

- Le dessin montre toutes les dimensions importantes de raccordement et d'alésage des pyramides de bridage à 3 faces.
- Dimensions de raccordement pour les palettes de 400 x 400 mm et 500 x 500 mm.
- Les dimensions s'appliquent à tous les angles doubles et les pyramides de serrage à 3 faces énumérés dans ce chapitre.

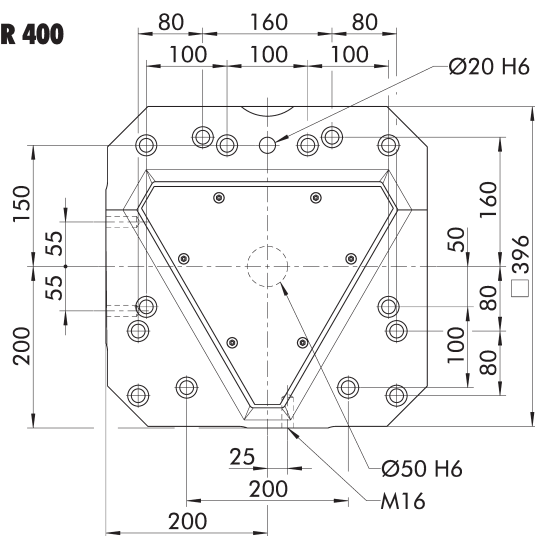
SAT-DW 400



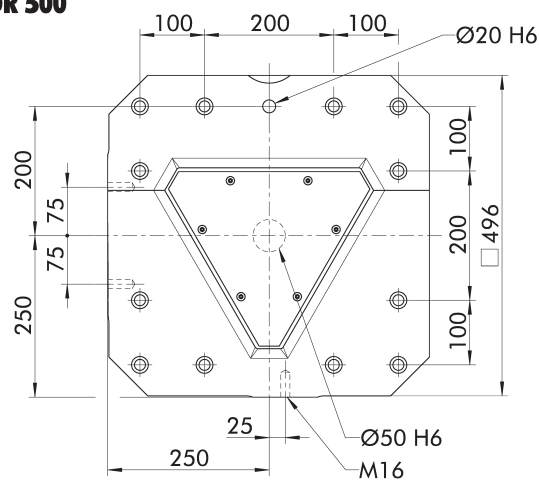
SAT-DW 500



SAT-DR 400



SAT-DR 500

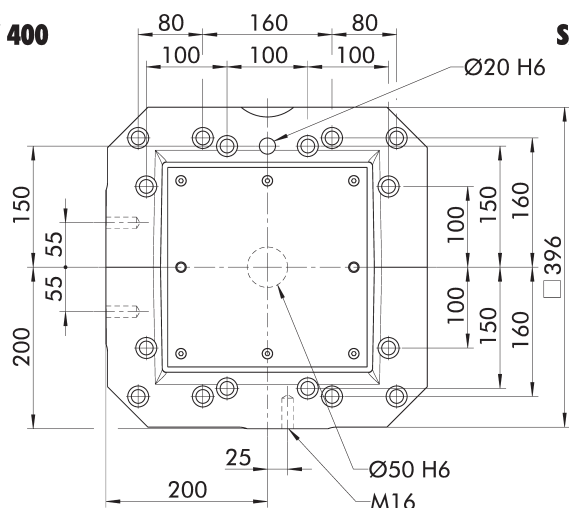


Sous réserve de modifications techniques.

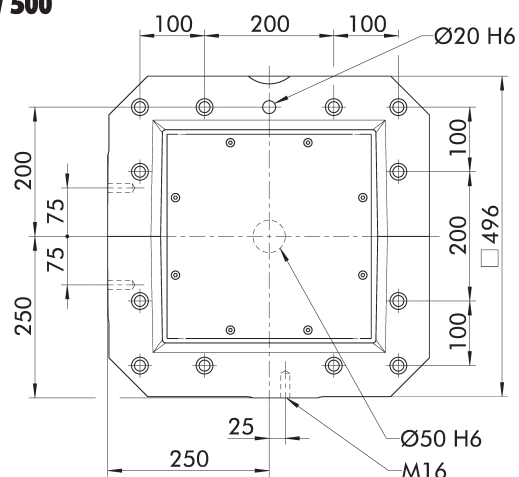
Interfaces

- Le dessin montre toutes les dimensions importantes de raccordement et d'alésage des tours de bridages cubiques et octogonaux.
- Dimensions de raccordement pour les palettes de 400 x 400 mm et 500 x 500 mm.
- Les dimensions s'appliquent à tous les tours de bridage octogonaux et cubiques énumérés dans ce chapitre.

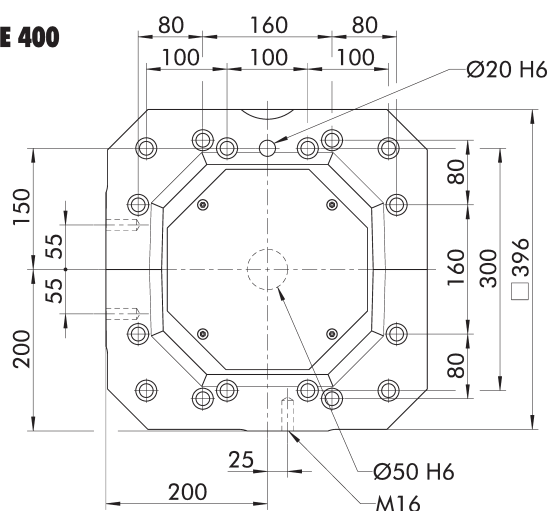
SAT-W 400



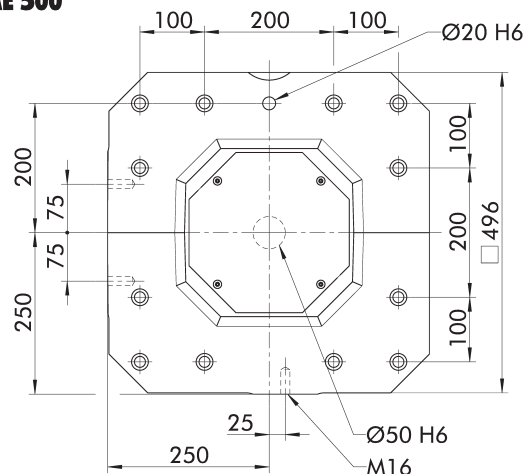
SAT-W 500



SAT-AE 400



SAT-AE 500



Sous réserve de modifications techniques.

Tour de bridage à deux faces

Avec surfaces de serrage brutes pour usinage de finition par le client

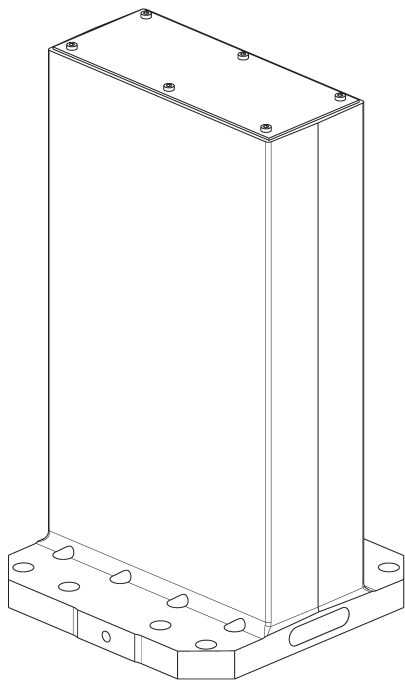
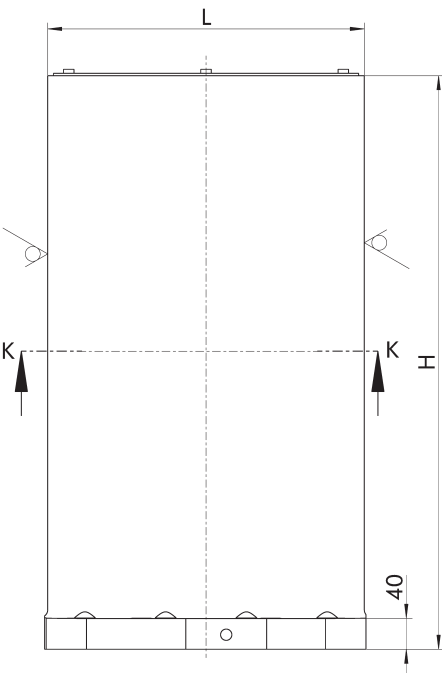
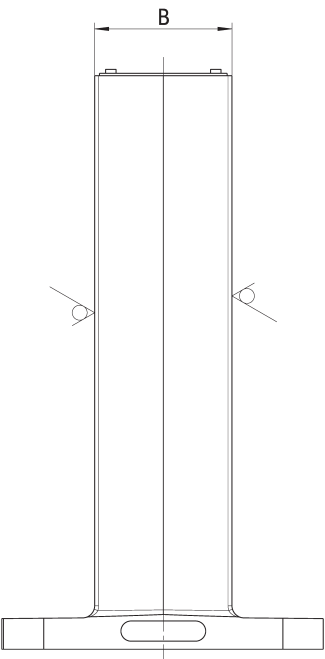
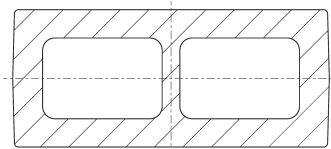
Etendue de la livraison

Cube de serrage, protection, vis de transport

Caractéristiques techniques

Description	ID	Taille de palette [mm]	L [mm]	B [mm]	H [mm]	Poids [kg]
SAT-DW-R 400-710	0431107	400 x 400 mm	390	170	710	221
SAT-DW-R 500-710	0431108	500 x 500 mm	390	170	710	244
SAT-DW-R 500-1000	0431110	500 x 500 mm	490	230	1000	355

K-K



Interface du cube de serrage avec la table de la machine, voir page 8.
Sous réserve de modifications techniques.

Tour de bridage à deux faces

Avec grille de perçage continue 50 mm

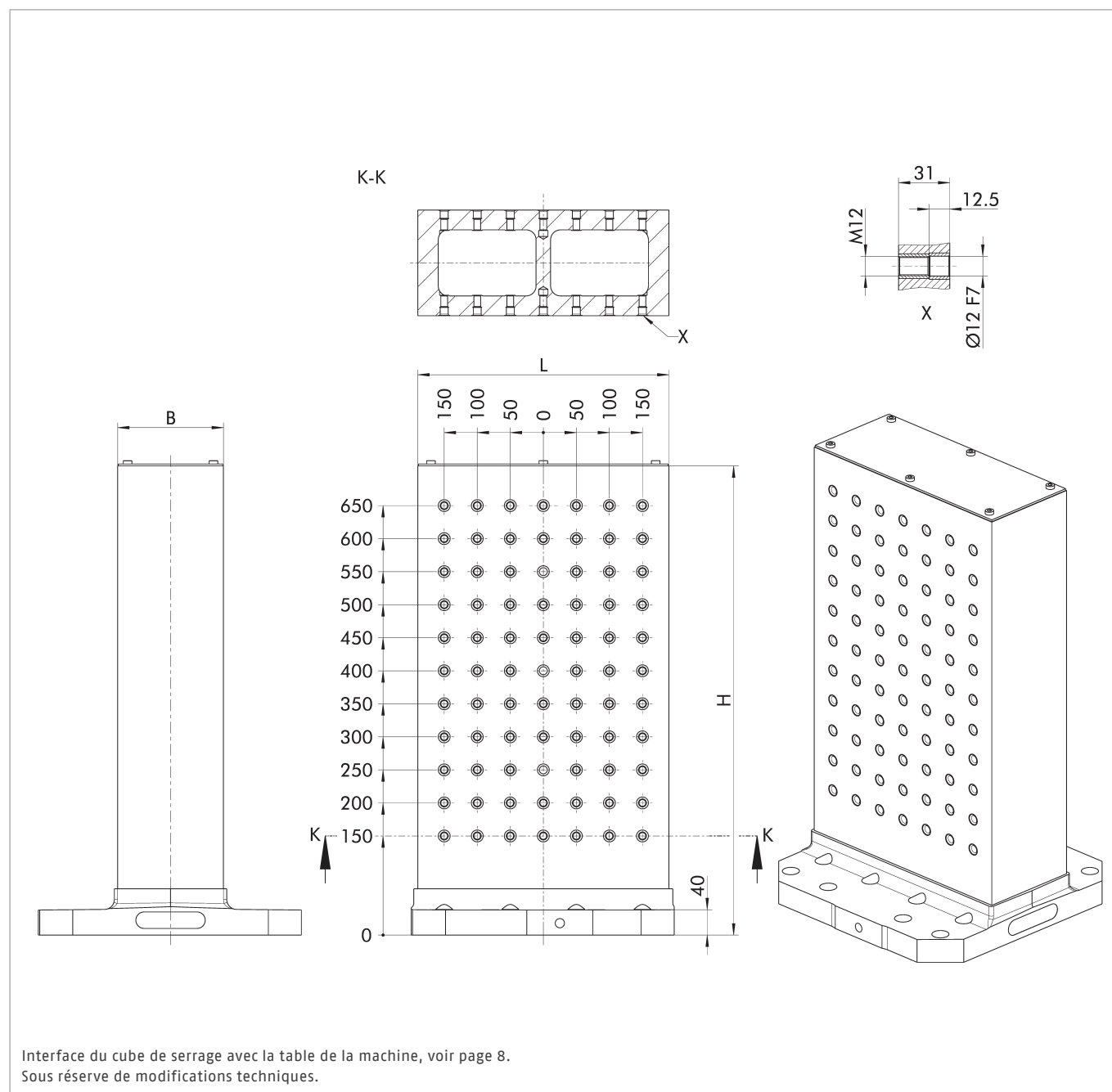
Surfaces de serrage finement fraisées, coordonnées des trous de grille numérotés (lettres horizontales, chiffres verticaux)

Etendue de la livraison

Cube de serrage, protection, vis de transport ; sans alésage de grille de protection

Caractéristiques techniques

Description	ID	Taille de palette	L	B	H	Nombre de rangées de grille	Poids
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[kg]
SAT-DW-BR 400-710	0431103	400 x 400 mm	380	160	710	10	190
SAT-DW-BR 500-710	0431104	500 x 500 mm	380	160	710	10	215
SAT-DW-BR 500-1000	0431109	500 x 500 mm	480	220	1000	16	350



Tour de bridage à deux faces

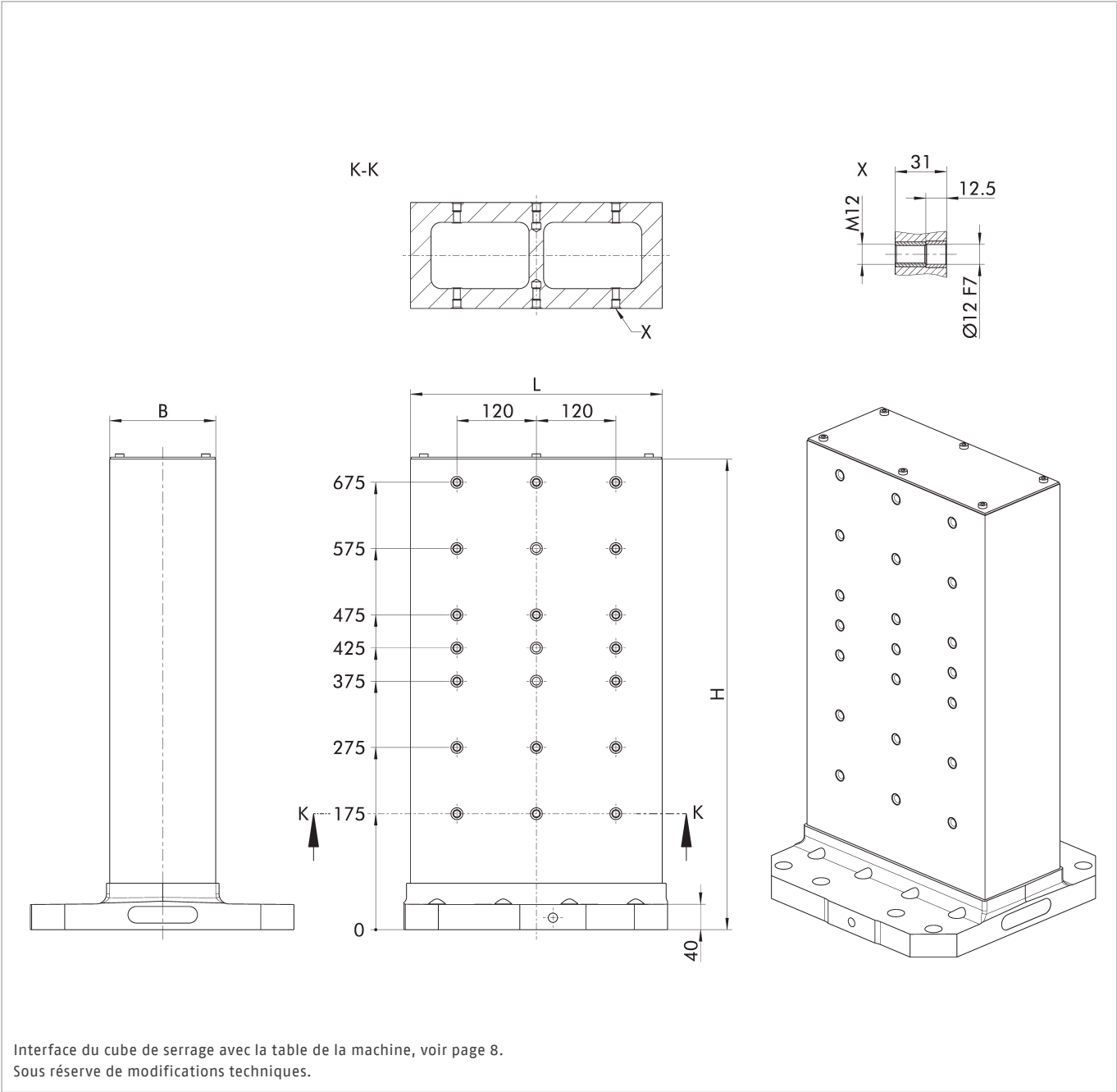
Avec grille d'alésage SCHUNK adaptée aux dispositifs de serrage SCHUNK
Surfaces de serrage finement fraisées

Etendue de la livraison

Cube de serrage, protection, vis de transport ; sans alésage de grille de protection

Caractéristiques techniques

Description	ID	Taille de palette [mm]	L [mm]	B [mm]	H [mm]	Poids [kg]
SAT-DW-BRS 400-710	0431105	400 x 400 mm	380	160	710	192
SAT-DW-BRS 500-710	0431106	500 x 500 mm	380	160	710	217



Tour de bridage à 3 faces

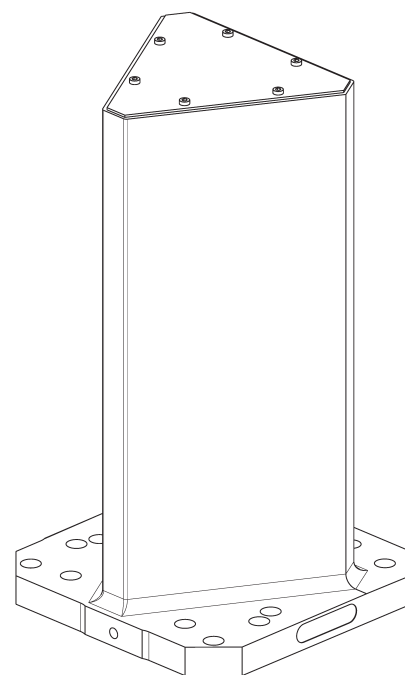
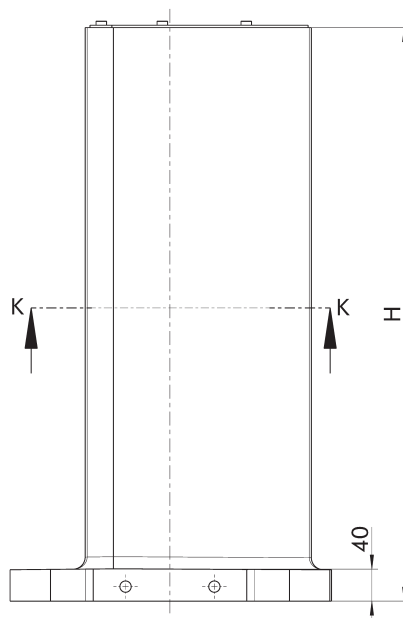
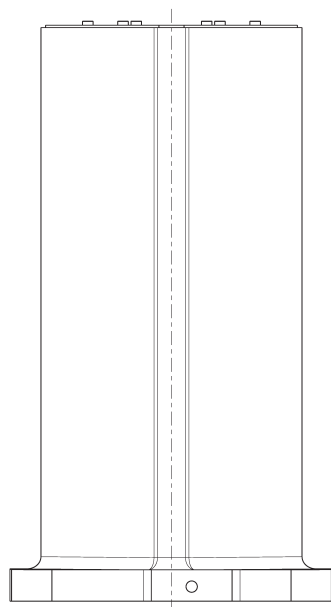
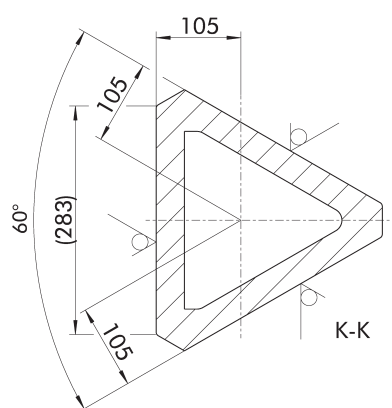
Avec surfaces de serrage brutes pour usinage de finition par le client

Etendue de la livraison

Cube de serrage, protection, vis de transport

Caractéristiques techniques

Description	ID	Taille de palette [mm]	H [mm]	Poids [kg]
SAT-DR-R 400-710	0431137	400 x 400 mm	710	195
SAT-DR-R 500-710	0431138	500 x 500 mm	710	220
SAT-DR-R 500-1000	0431148	500 x 500 mm	1000	278



Interface du cube de serrage avec la table de la machine, voir page 8.
Sous réserve de modifications techniques.

Tour de bridage à 3 faces

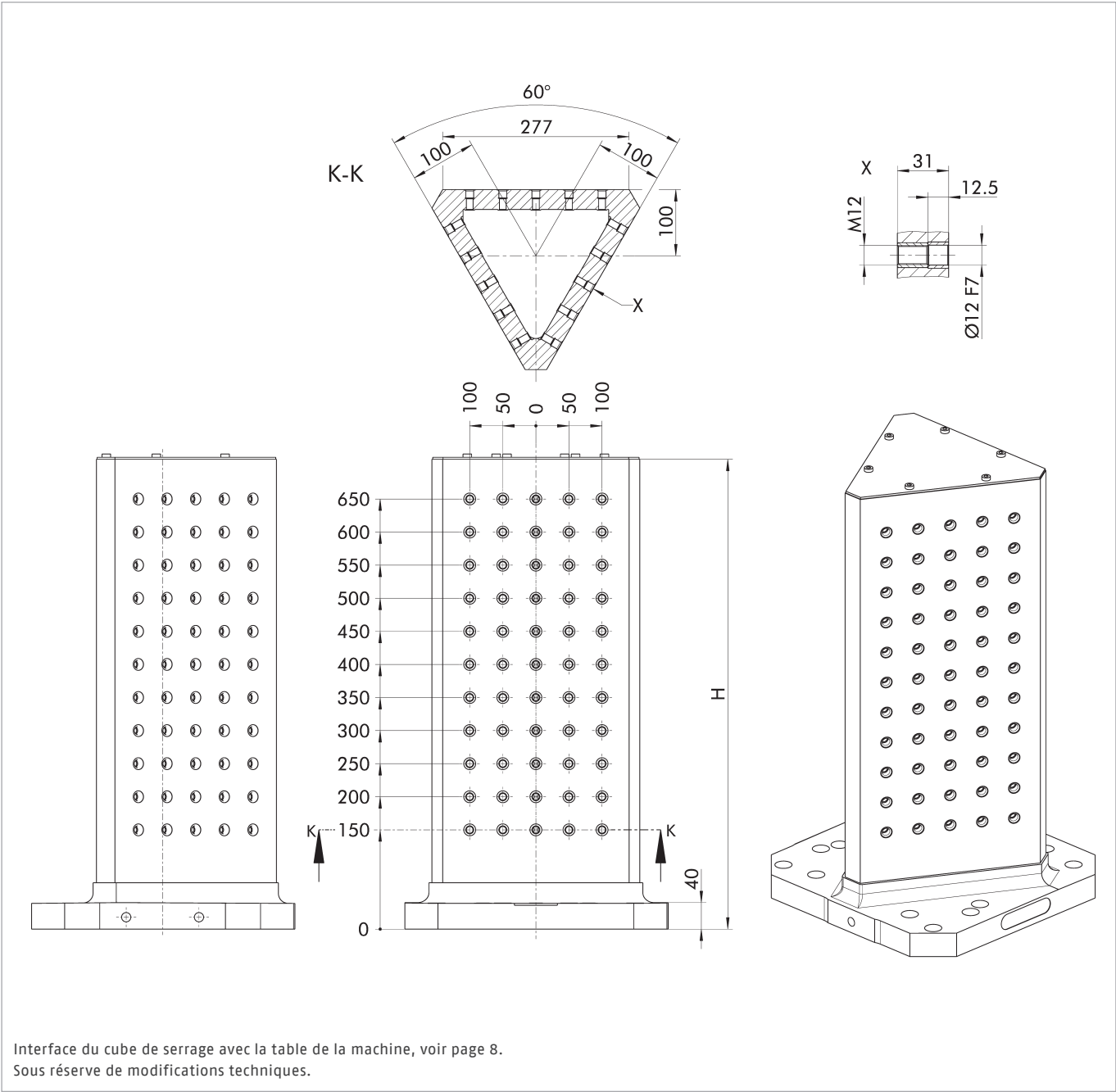
Avec grille de perçage continue 50 mm
Surfaces de serrage finement fraisées, coordonnées des trous de grille numérotés (lettres horizontales, chiffres verticaux)

Etendue de la livraison

Cube de serrage, protection, vis de transport ; sans alésage de grille de protection

Caractéristiques techniques

Description	ID	Taille de palette [mm]	H [mm]	Nombre de rangées de grille	Poids [kg]
SAT-DR-BR 400-710	0431133	400 x 400 mm	710	10	170
SAT-DR-BR 500-710	0431134	500 x 500 mm	710	10	205
SAT-DR-BR 500-1000	0431147	500 x 500 mm	1000	16	242



Tour de bridage à 3 faces

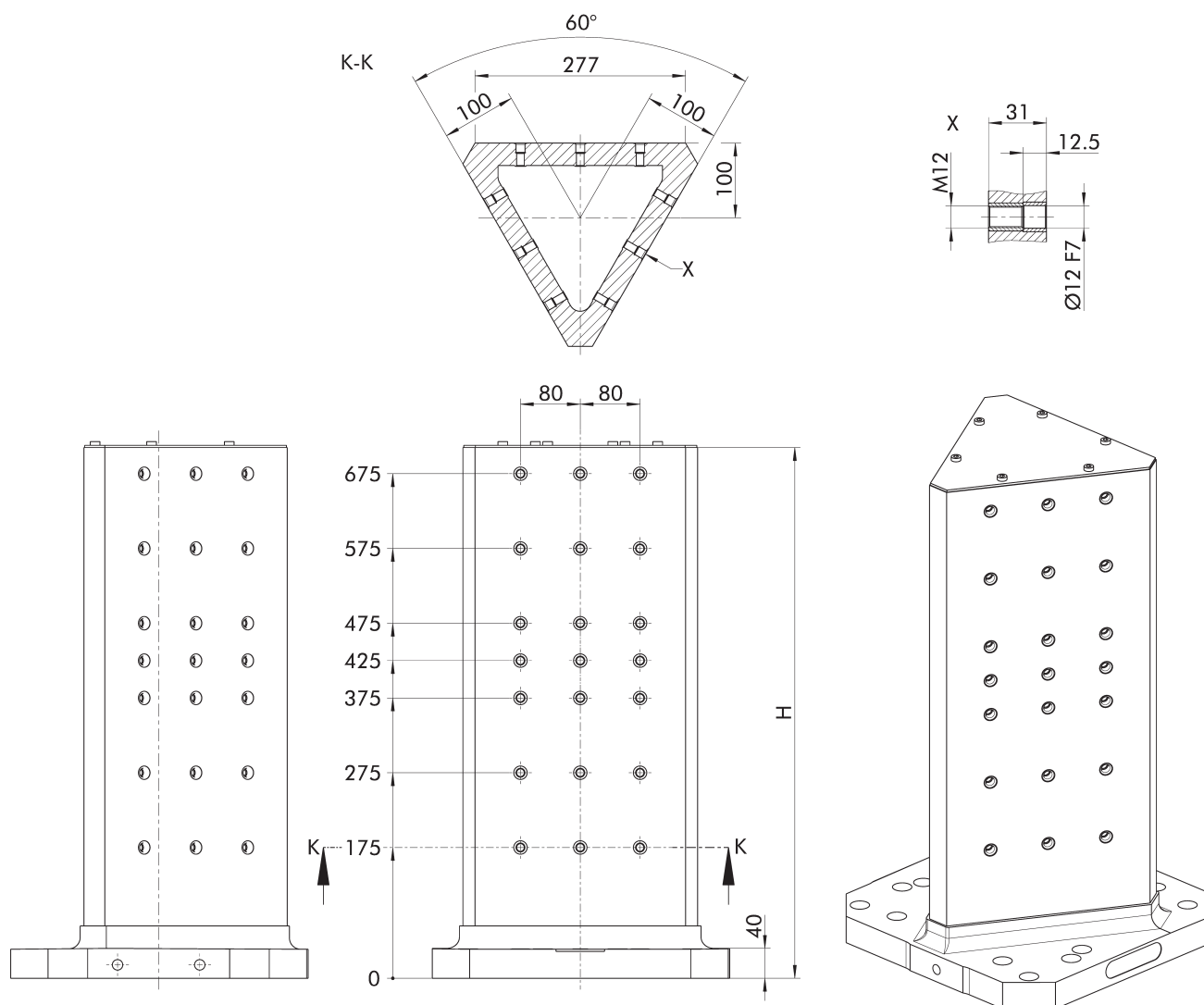
Avec grille d'alésage SCHUNK adaptée aux dispositifs de serrage SCHUNK
Surfaces de serrage finement fraisées

Etendue de la livraison

Cube de serrage, protection, vis de transport ; sans alésage de grille de protection

Caractéristiques techniques

Description	ID	Taille de palette [mm]	H [mm]	Poids [kg]
SAT-DR-BRS 400-710	0431135	400 x 400 mm	710	172
SAT-DR-BRS 500-710	0431136	500 x 500 mm	710	197



Interface du cube de serrage avec la table de la machine, voir page 8.
Sous réserve de modifications techniques.

Cube tour de serrage

Avec surfaces de serrage brutes pour usinage de finition par le client

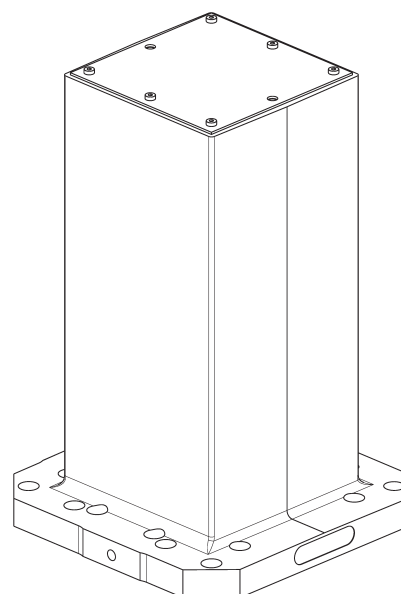
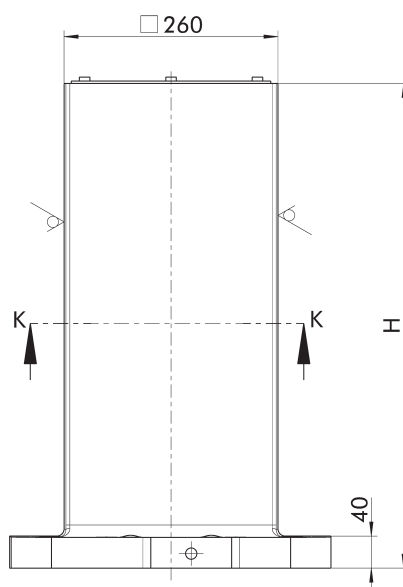
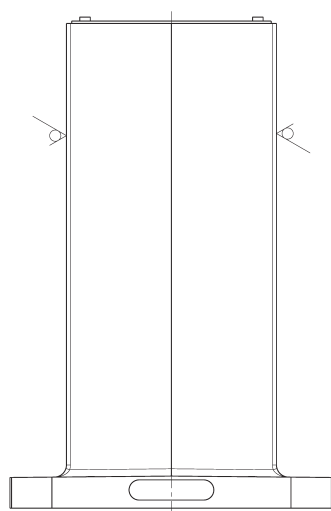
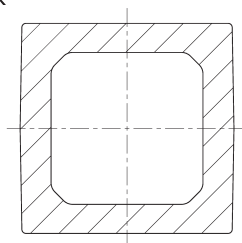
Etendue de la livraison

Cube de serrage, protection, vis de transport

Caractéristiques techniques

Description	ID	Taille de palette [mm]	H [mm]	Poids [kg]
SAT-W-R 400-600	0431151	400 x 400 mm	600	180

K-K



Interface du cube de serrage avec la table de la machine, voir page 9.
Sous réserve de modifications techniques.

Cube tour de serrage

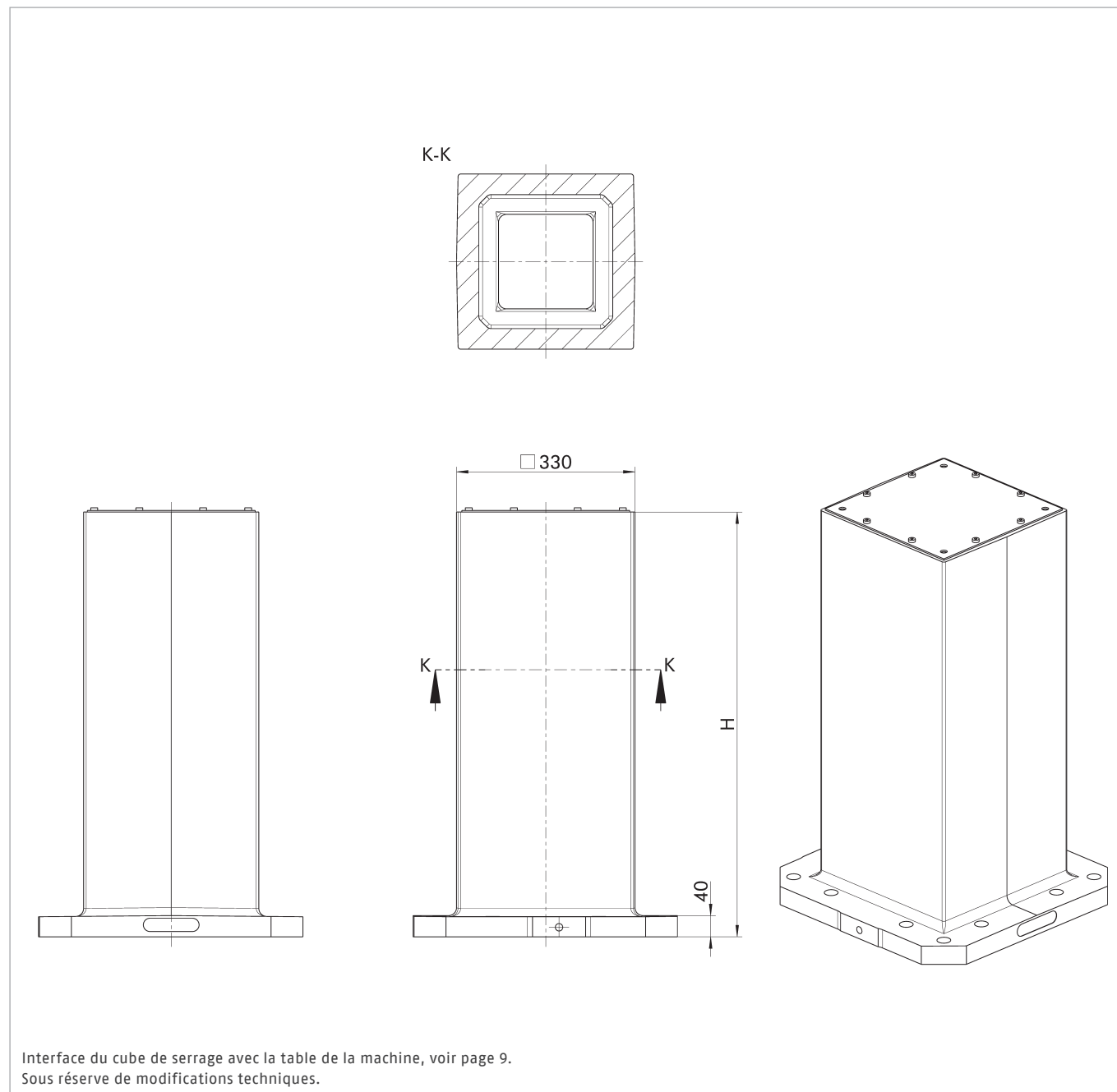
Avec surfaces de serrage brutes pour usinage de finition par le client

Etendue de la livraison

Cube de serrage, protection, vis de transport

Caractéristiques techniques

Description	ID	Taille de palette [mm]	H [mm]	Poids [kg]
SAT-W-R 500-800	0431153	500 x 500 mm	800	320
SAT-W-R 500-1000	0431152	500 x 500 mm	1000	385



Cube tour de serrage

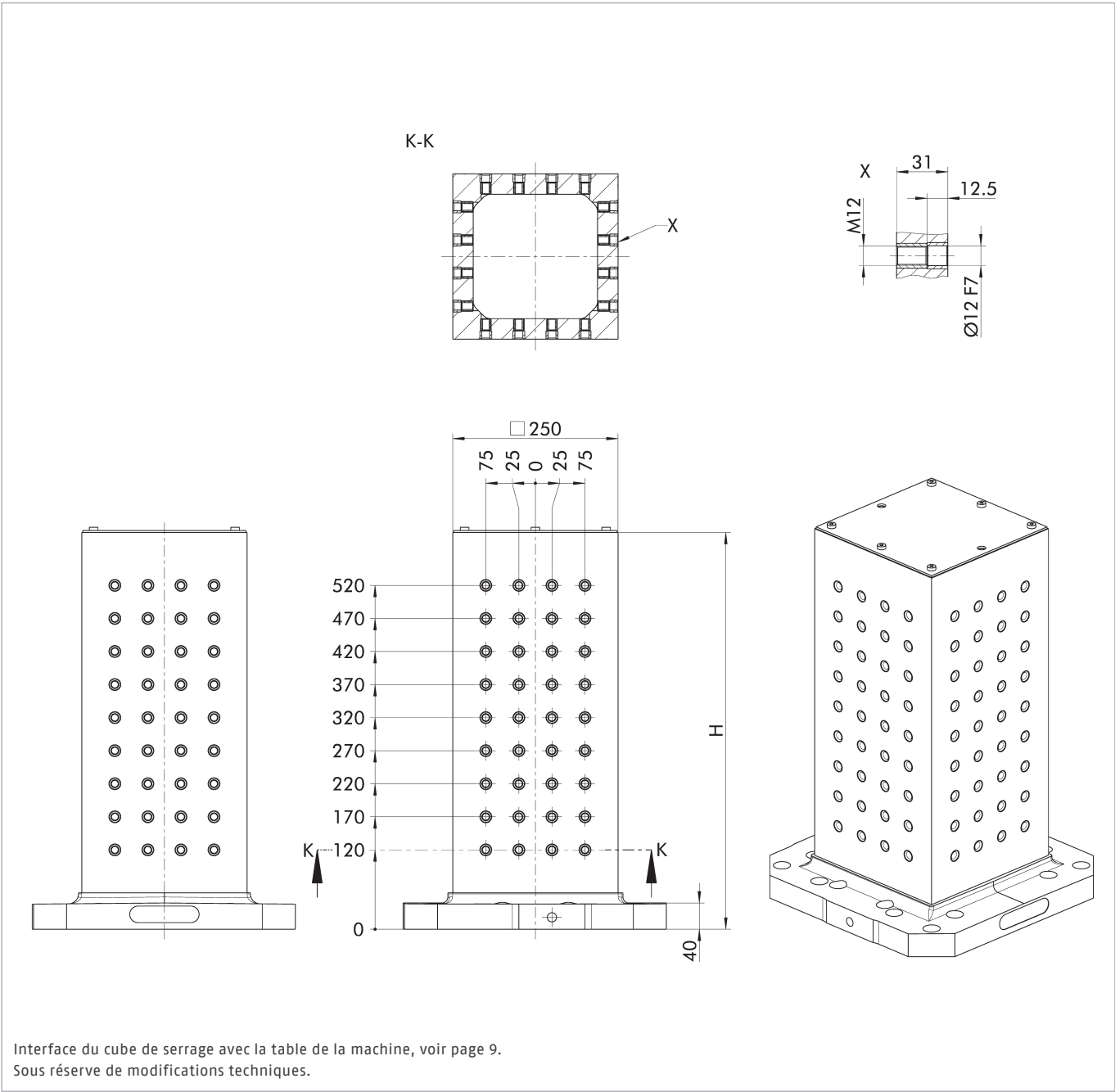
Avec grille de perçage continue 50 mm
Surfaces de serrage finement fraisées, coordonnées des trous de grille numérotés (lettres horizontales, chiffres verticaux)

Etendue de la livraison

Cube de serrage, protection, vis de transport ; sans alésage de grille de protection

Caractéristiques techniques

Description	ID	Taille de palette [mm]	H [mm]	Nombre de rangées de grille	Poids [kg]
SAT-W-BR 400-600	0431146	400 x 400 mm	600	9	155



Interface du cube de serrage avec la table de la machine, voir page 9.
Sous réserve de modifications techniques.

Cube tour de serrage

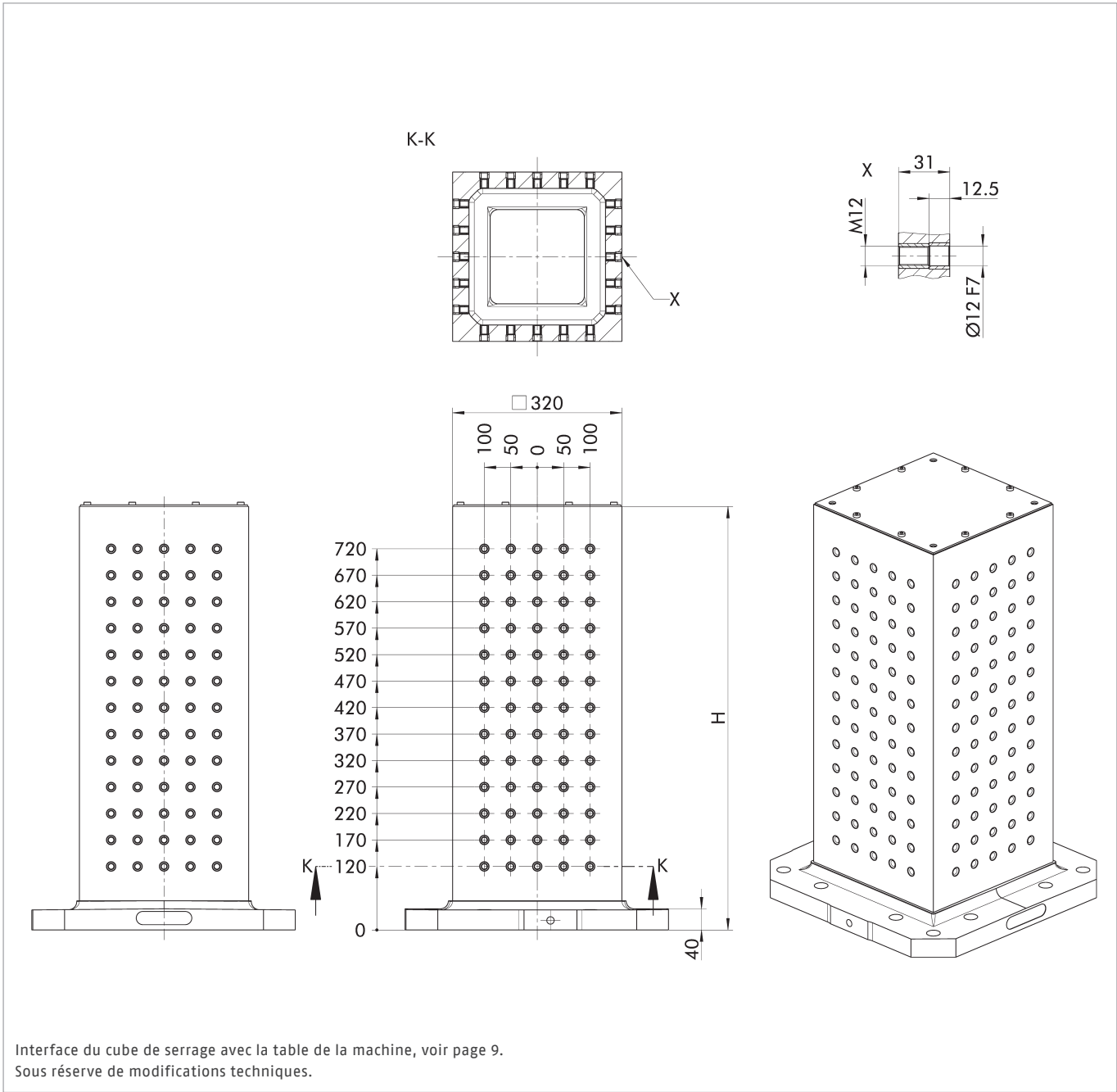
Avec grille de perçage continue 50 mm
Surfaces de serrage finement fraisées, coordonnées des trous de grille numérotés (lettres horizontales, chiffres verticaux)

Etendue de la livraison

Cube de serrage, protection, vis de transport ; sans alésage de grille de protection

Caractéristiques techniques

Description	ID	Taille de palette [mm]	H [mm]	Nombre de rangées de grille	Poids [kg]
SAT-W-BR 500-800	0431143	500 x 500 mm	800	12	276
SAT-W-BR 500-1000	0431149	500 x 500 mm	1000	16	327



Cube tour de serrage

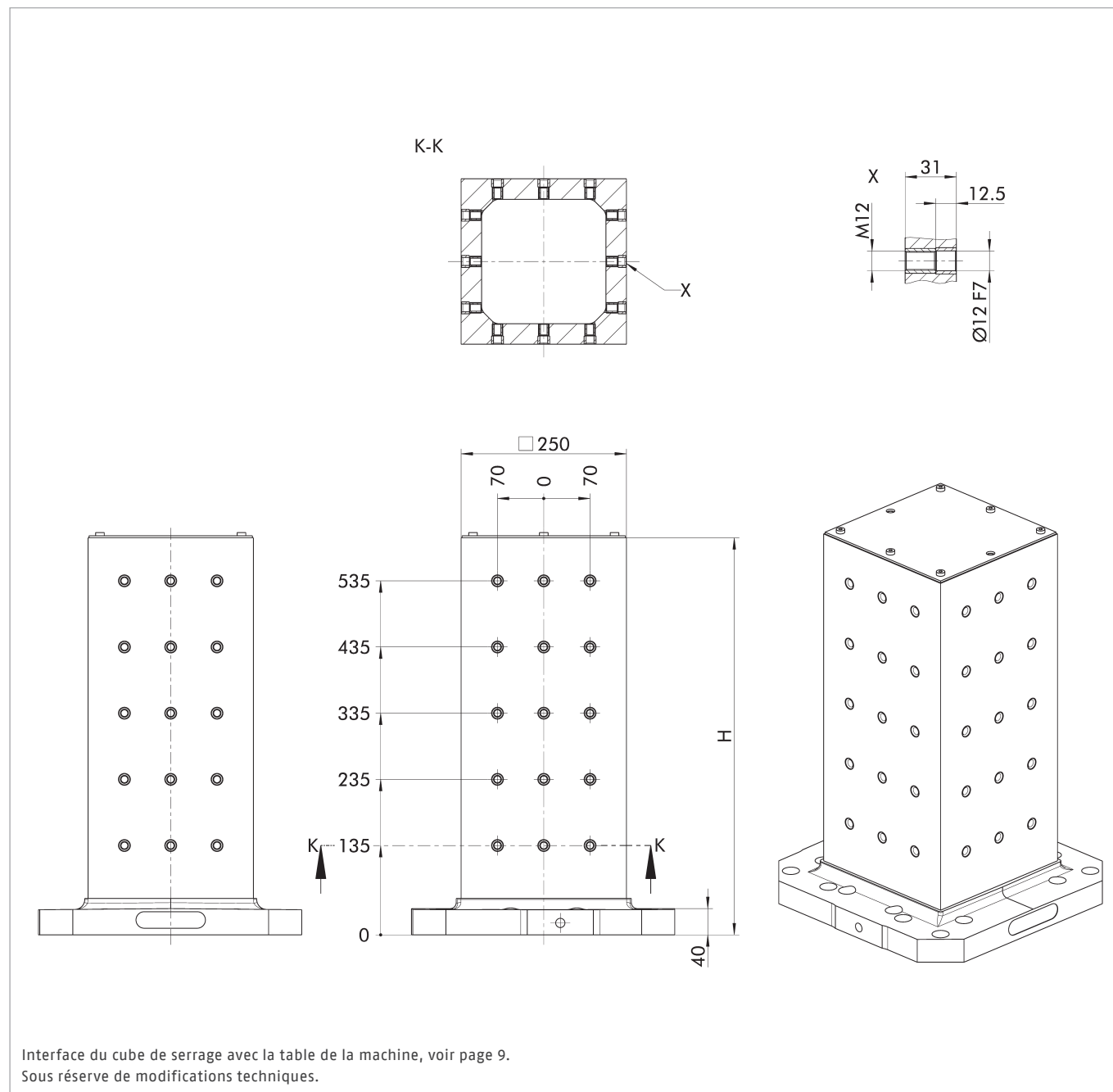
Avec grille d'alésage SCHUNK adaptée aux dispositifs de serrage SCHUNK
Surfaces de serrage finement fraisées

Etendue de la livraison

Cube de serrage, protection, vis de transport ; sans alésage de grille de protection

Caractéristiques techniques

Description	ID	Taille de palette [mm]	H [mm]	Nombre de rangées de grille	Poids [kg]
SAT-W-BRS 400-600	0431144	400 x 400 mm	600	5	157



Cube tour de serrage

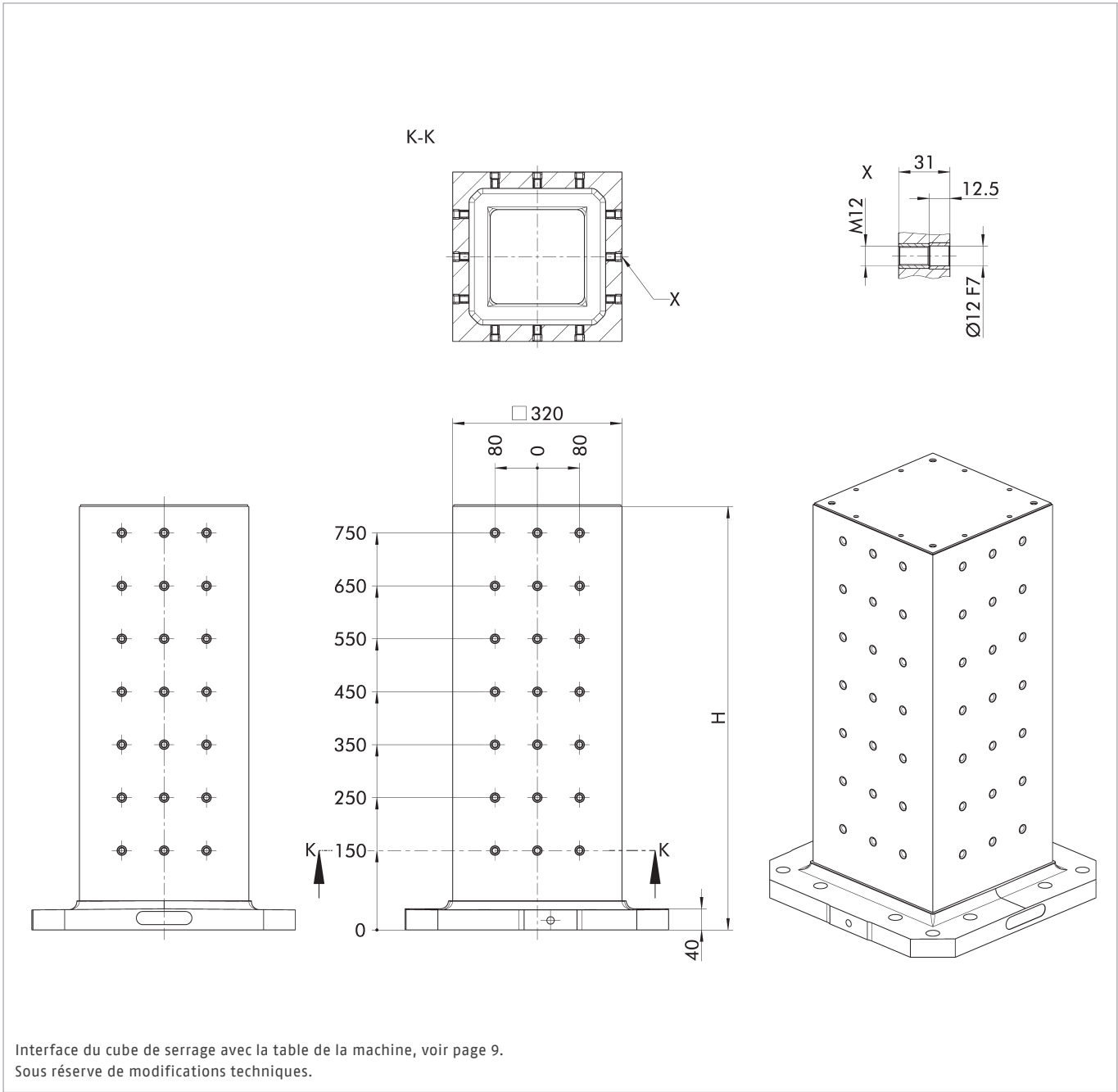
Avec grille d'alésage SCHUNK adaptée aux dispositifs de serrage SCHUNK
Surfaces de serrage finement fraisées

Etendue de la livraison

Cube de serrage, protection, vis de transport ; sans alésage de grille de protection

Caractéristiques techniques

Description	ID	Taille de palette [mm]	H [mm]	Nombre de rangées de grille	Poids [kg]
SAT-W-BRS 500-800	0431145	500 x 500 mm	800	6	279
SAT-W-BRS 500-1000	0431150	500 x 500 mm	1000	8	331



Tour de bridage octogonale

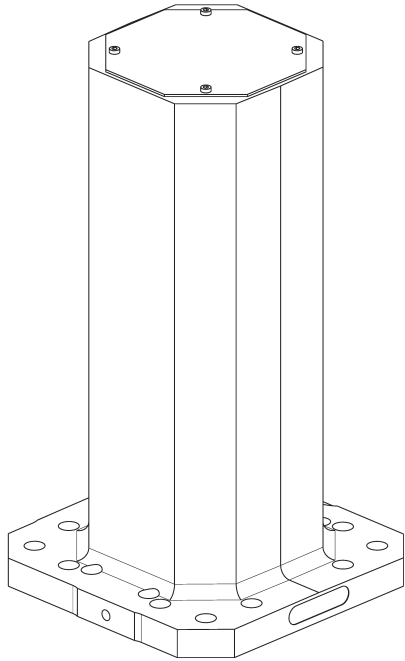
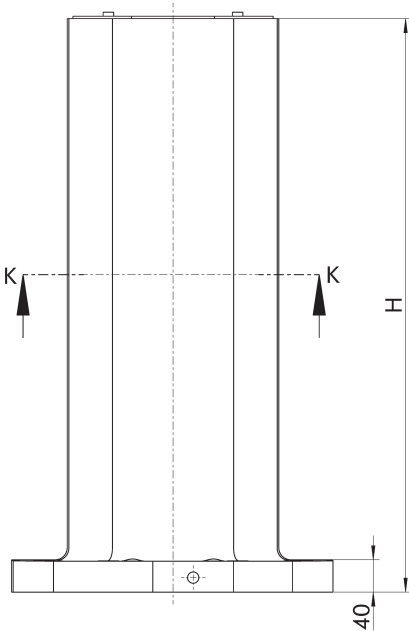
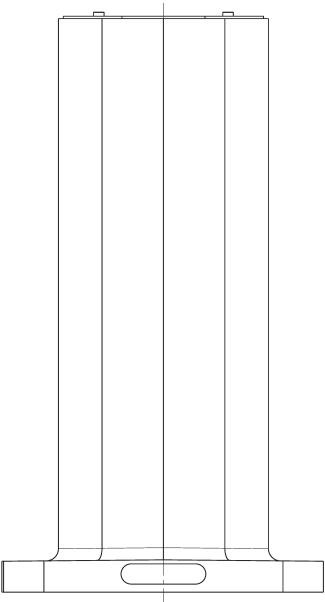
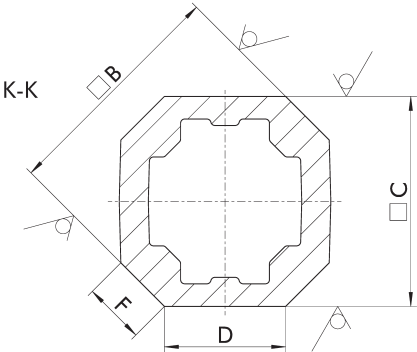
Avec surfaces de serrage brutes pour usinage de finition par le client
Octogone irrégulier 260 x 290 mm

Etendue de la livraison

Cube de serrage, protection, vis de transport

Caractéristiques techniques

Description	ID	Taille de palette [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	F [mm]	H [mm]	Poids [kg]
SAT-AE-R 400-710	0431167	400 x 400 mm	290	260	150	76	710	195
SAT-AE-R 500-710	0431168	500 x 500 mm	290	260	150	76	710	220
SAT-AE-R 500-1000	0431171	500 x 500 mm	365	350	166	129	1000	379



Interface du cube de serrage avec la table de la machine, voir page 9.
Sous réserve de modifications techniques.

Tour de bridage octogonale

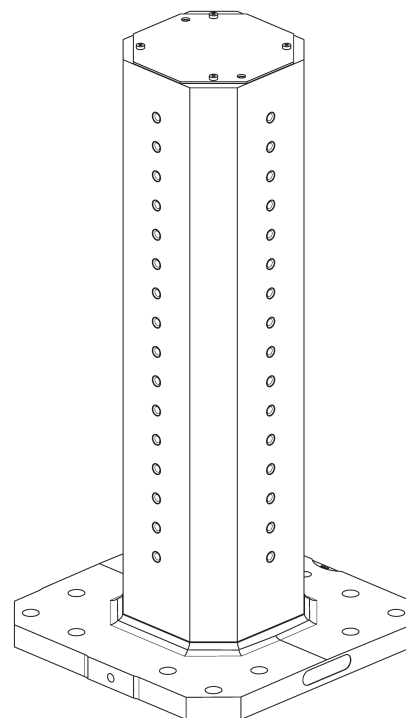
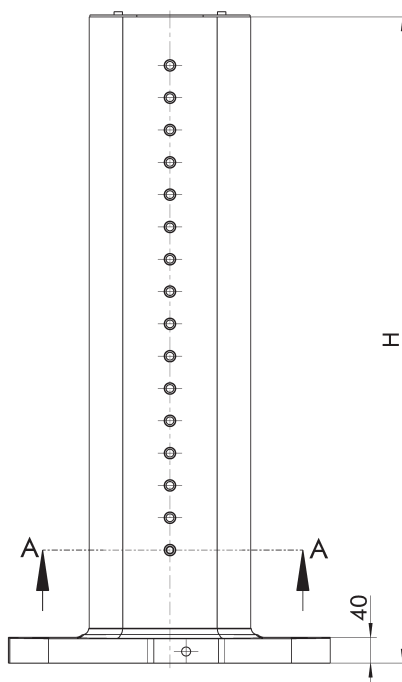
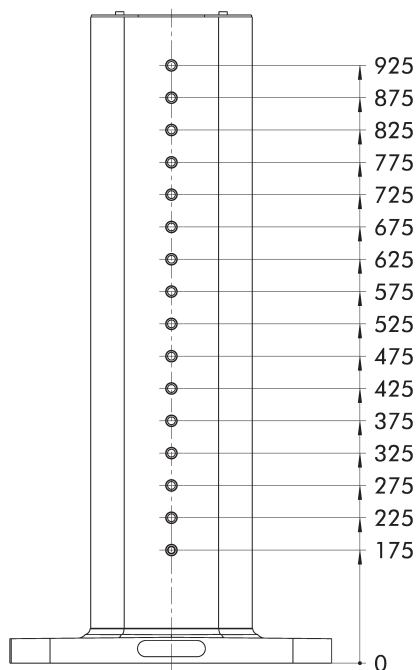
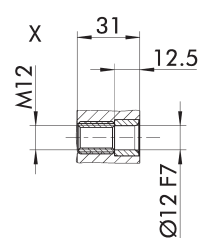
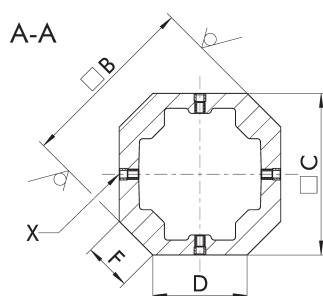
Avec grille de perçage continue 50 mm
Surfaces de serrage finement fraisées

Etendue de la livraison

Cube de serrage, protection, vis de transport ; sans alésage de grille de protection

Caractéristiques techniques

Description	ID	Taille de palette [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	F [mm]	H [mm]	Poids [kg]
SAT-AE-BR4 500-1000	0431169	500 x 500 mm	355	340	162	126	1000	295



Interface du cube de serrage avec la table de la machine, voir page 9.
Sous réserve de modifications techniques.

Tour de bridage octogonale

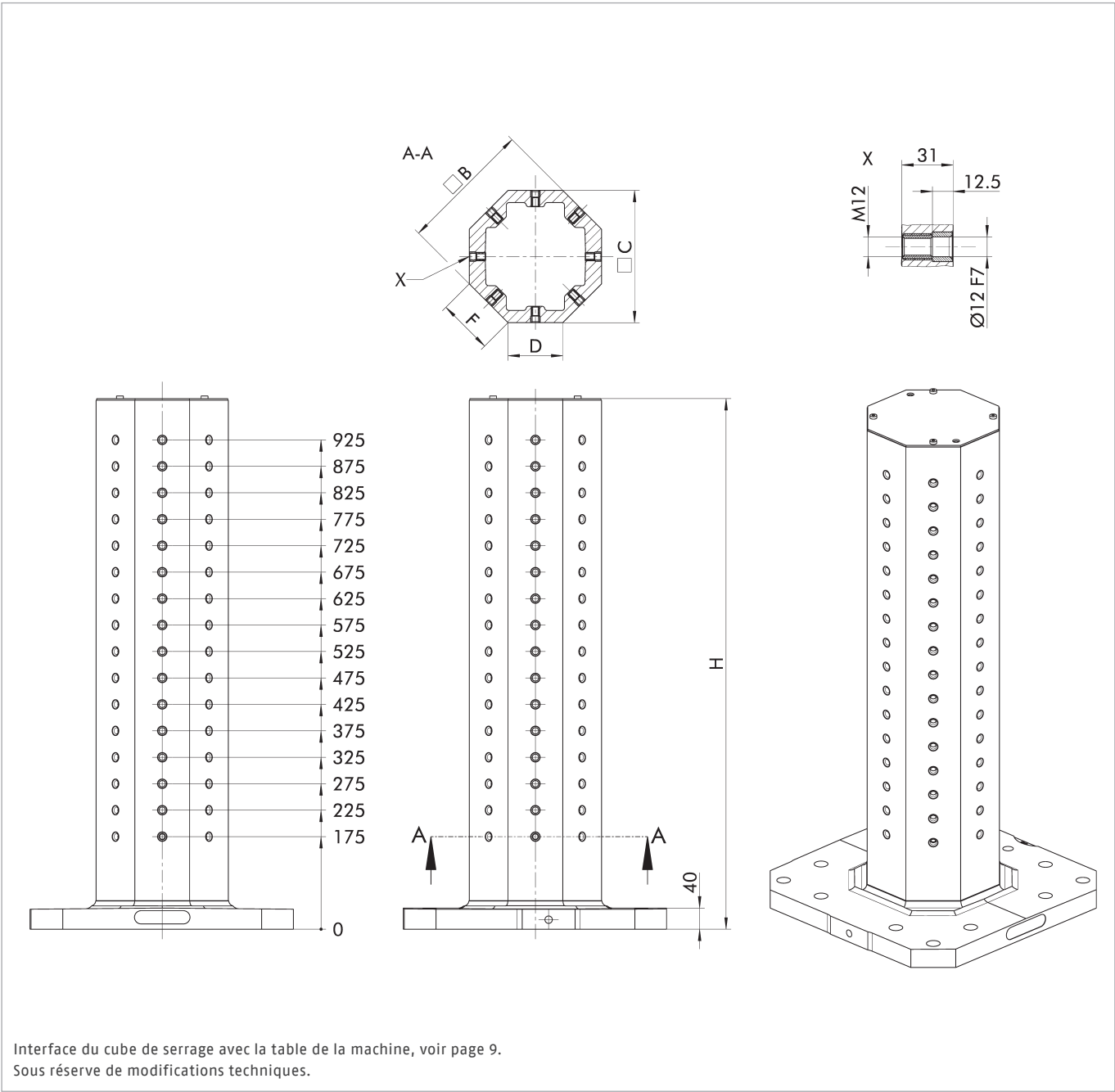
Avec grille de perçage continue 50 mm
Surfaces de serrage finement fraisées

Etendue de la livraison

Cube de serrage, protection, vis de transport ; sans alésage de grille de protection

Caractéristiques techniques

Description	ID	Taille de palette [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	F [mm]	H [mm]	Poids [kg]
SAT-AE-BR8 500-1000	0431170	500 x 500 mm	355	340	162	126	1000	294



Tour de bridage octogonale

4 côtés avec grille d'alésage SCHUNK adaptée aux dispositifs de serrage SCHUNK

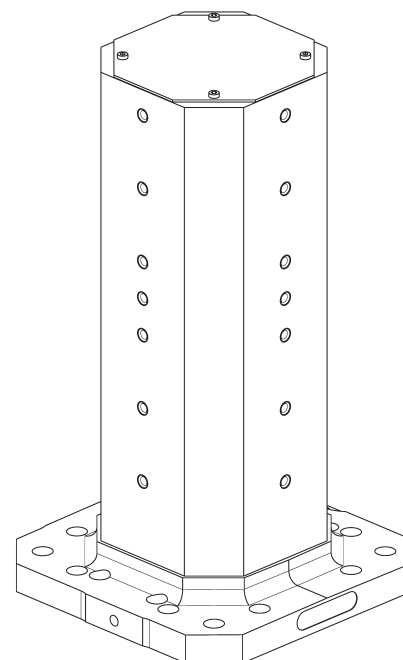
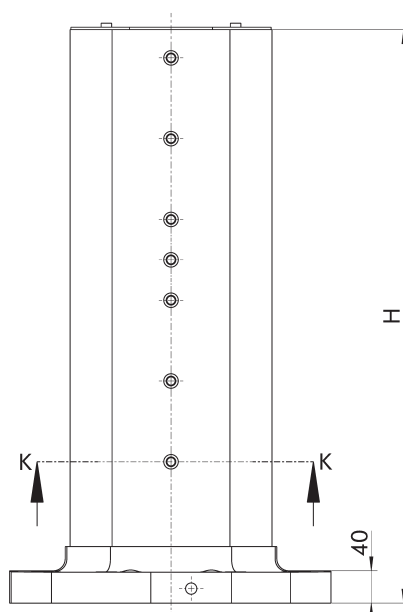
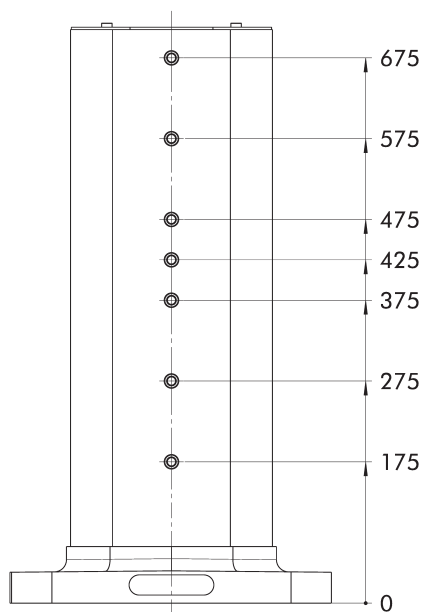
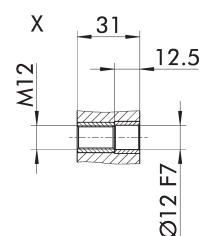
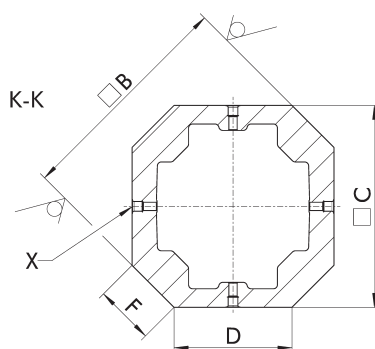
Surfaces de serrage finement fraisées, octogone irrégulier 250 x 280 mm, quatre côtés avec grille d'alésage

Etendue de la livraison

Cube de serrage, protection, vis de transport ; sans alésage de grille de protection

Caractéristiques techniques

Description	ID	Taille de palette [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	F [mm]	H [mm]	Poids [kg]
SAT-AE-BRS4 400-710	0431163	400 x 400 mm	280	250	146	73.5	710	170
SAT-AE-BRS4 500-710	0431164	500 x 500 mm	280	250	146	73.5	710	195



Interface du cube de serrage avec la table de la machine, voir page 9.
Sous réserve de modifications techniques.

Tour de bridage octogonale

8 côtés avec grille d'alésage SCHUNK adaptée aux dispositifs de serrage SCHUNK

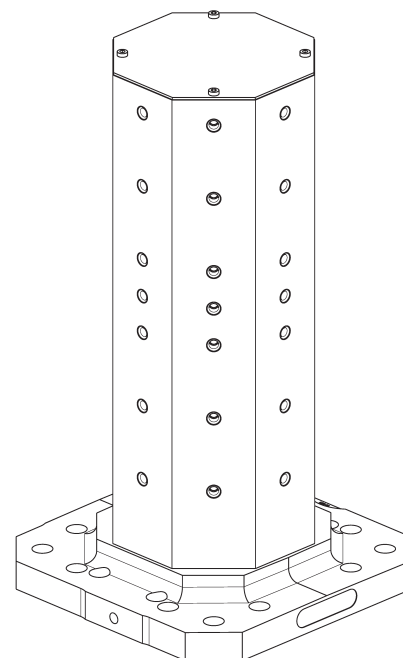
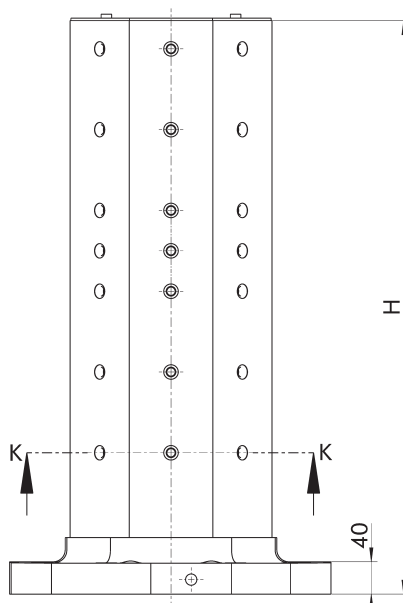
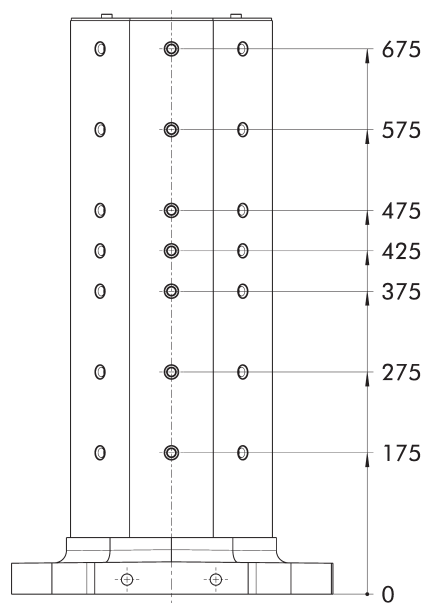
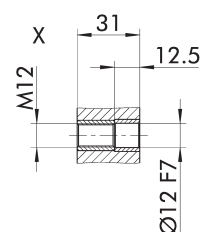
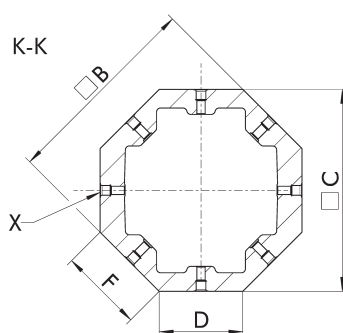
Surfaces de serrage finement fraisées, octogone régulier 250 x 250 mm, huit côtés avec grille d'alésage

Etendue de la livraison

Cube de serrage, protection, vis de transport ; sans alésage de grille de protection

Caractéristiques techniques

Description	ID	Taille de palette [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	F [mm]	H [mm]	Poids [kg]
SAT-AE-BRS8 400-710	0431165	400 x 400 mm	250	250	103.5	103.5	710	150
SAT-AE-BRS8 500-710	0431166	500 x 500 mm	250	250	103.5	103.5	710	175



Interface du cube de serrage avec la table de la machine, voir page 9.
Sous réserve de modifications techniques.



**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