



**SCHUNK ** イケール
イケール(クランプ装置なし)

クランピングデバイスのないイケールで機械の稼働時間を延長

SCHUNK のクランピングデバイスなしイケールは、複数の側面からクランピングデバイスを取り付けることが可能です。イケール設計は、両面、三面、四面、八角形からお選びいただけます。この形状によって、機械主軸への最適なアクセス性が得られます。安定した中空ボディ設計で、高い水準の剛性と優れた振動抑制を提供します。これらのイケールは、粗いクランプ面、50 mm の孔グリッド一枚、SCHUNK クランピングデバイス専用の孔数の少ないグリッドが提供されています。



利点と特長

- + 4つの異なるイケール形**
機械主軸との干渉を最小限に抑え、最適なアクセス性を実現
- + 安定性のある中空構造**
高剛性および卓越した防振性能
- + トリミングされたクランプ面**
ワークとバイスの正確な位置
- + ベースプレートとの直角度：0.01 mm から 200 mm**
高精度ベース、イケールの表面研削加工不要
- + クランプ面はブランク、またはボアホールグリッドが付いています**
お客様による再加工、または SCHUNK のクランピングデバイスを直接取り付ける際に。
- + 標準化されたパレットサイズ**
すべての共通加工プレート 400 x 400 mm および 500 x 500 mm に対応
- + マシンテーブル上の位置決め用に 2つのインターフェイスを標準装備**
DIN 55 201 および JIS 6337-1980 に準拠した工作機械への迅速かつ容易に取り受けが可能

イケール設計

VERO-S イケール

VERO-S イケールには、VERO-S NSE-T3 138-V1モジュールが搭載されています。これにより、クランプピンを介して、クランピングデバイスを極めて高い繰り返し精度で瞬時に装着できます。



イケール、クランピングバイス付き

イケールとクランピングデバイスは、構成済標準クランピングソリューションです。つまり、すぐに使用を開始することができます。



イケール(クランプ装置なし)

イケール(クランピングデバイスなし)は、ブランクイケールです。アプリケーションに応じて、生のクランプ面や、様々なボアホールグリッドを設計できます。



ロータリーテーブル用クランピングピラー

クランプピラーは、割出し台に直接取り付け第4軸として使用できる、事前構成済みのイケールです



イケール形状

二重角度付きイケール

両面イケールには、2つの面からクランピングデバイスを取り付けることができます。これらのイケールは、VERO-S イケールモジュール、粗いクランプ面、50 mm のボアホールグリッド、SCHUNK クランピングデバイス専用のボアホール数の少ないグリッドと併せて提供されています。



三角イケール

三面イケールは、3つの面からクランピングデバイスを取り付けることができます。これらのイケールは、VERO-S イケールモジュール、粗いクランプ面、50 mm のボアホールグリッド、SCHUNK クランピングデバイス専用のボアホール数の少ないグリッドと併せて提供されています。



イケール

四面イケールは、4つの面からクランピングデバイスを取り付けることができます。これらのイケールは、粗いクランプ面、50 mm のボアホールグリッド、SCHUNK クランピングデバイス専用のボアホール数の少ないグリッドと併せて提供されています。



八角/クロスイケール

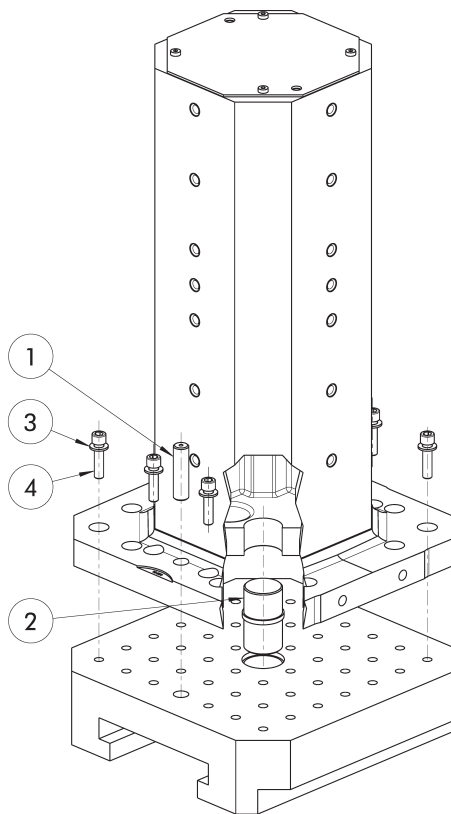
SCHUNK 八角イケールは、8面からクランピングデバイスを取り付けることができます。これらのイケールは、VERO-S イケールモジュール、粗いクランプ面、50 mm のボアホールグリッドグリッド、SCHUNK クランピングデバイス専用のボアホール数の少ないグリッドと併せて提供されています。



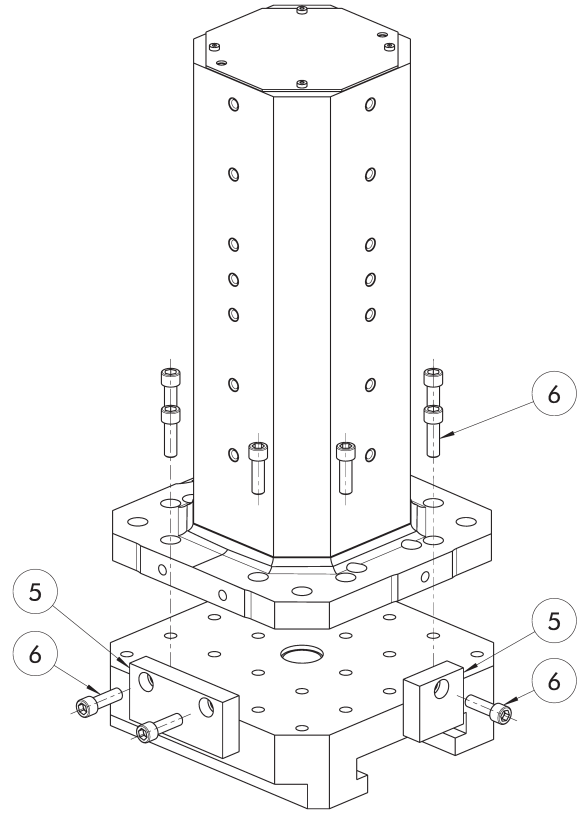
機械加工台での位置決め

- すべてのイケールは、DIN 55 201 と JIS 6337-1980 に従う加工機向けの、寸法 400 mm または 500 mm のパレットサイズ適合標準インターフェース付きです。また、ご要望に応じて特殊なインターフェース製作もお気軽にお問い合わせください。
- ベースプレートサイズ 400 × 400 mm と 500 × 500 mm のイケールは、中央のボアホールとポジションピンの上に位置し、整列されています。
- ストッププレートを使用することで、エッジロケータストップ (JIS 6337-1980 方式) 付きのイケールを 500 × 500 mm の機械加工台に簡単に取り付けできます。精密な位置決めは2箇所の基準面を用いて実施されます。

DIN 55 201



JIS 6337-1980



技術仕様は予告なく変更されることがあります。

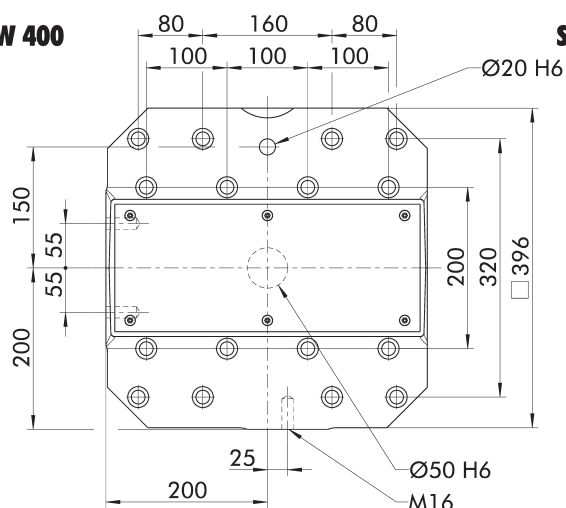
- ① 位置合わせボア Ø 20 mm 用の位置決めピン
- ② ミドルボア Ø 50 mm 用のセンタリングピン
- ③ ワッシャー DIN 125 A、M12

- ④ 円筒ネジ DIN EN ISO 4762、M12
- ⑤ 端の位置留め
- ⑥ 円筒ネジ DIN EN ISO 4762、M16

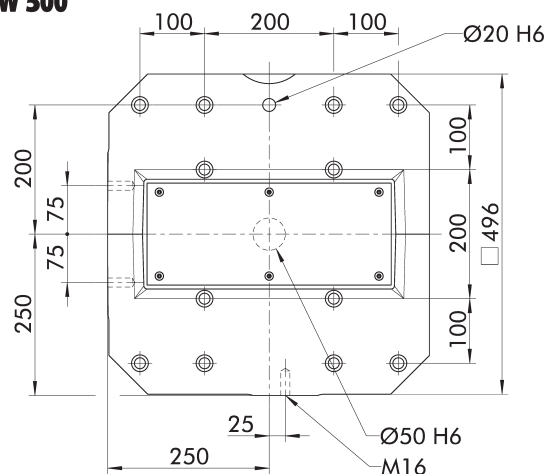
インターフェース

- ・図面には、両面イケールと三角イケールの重要な接続と孔寸法がすべて示されています。
- ・表記は、パレット 400 x 400 mm and 500 x 500 mm の場合の接続寸法です。
- ・寸法は、本章のリストに記載されているすべての両面イケールと三角イケールに適用されます。

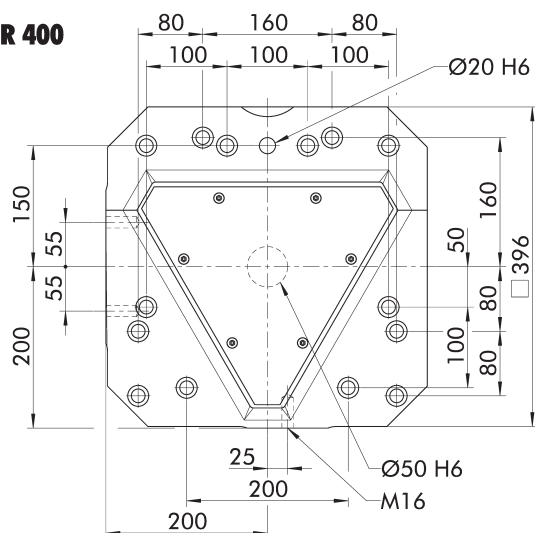
SAT-DW 400



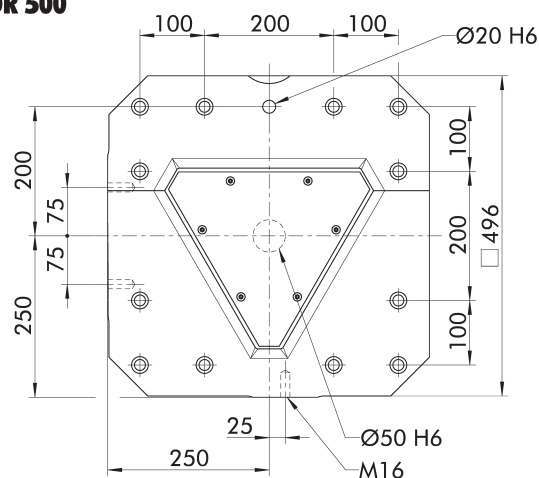
SAT-DW 500



SAT-DR 400



SAT-DR 500



技術仕様は予告なく変更されることがあります。

ダブルイケール

貫通孔なし粗いクランプ面、お客様による仕上げ加工要

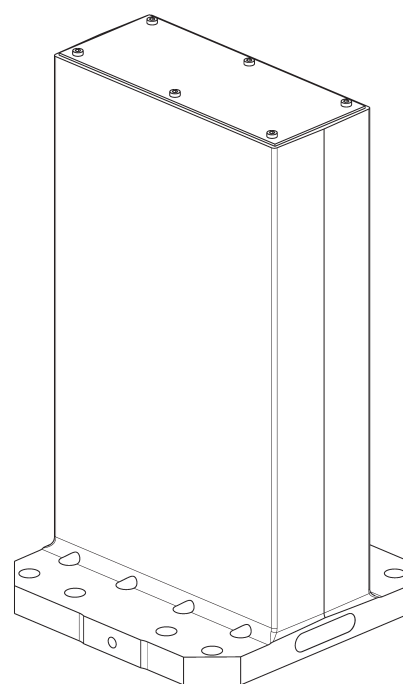
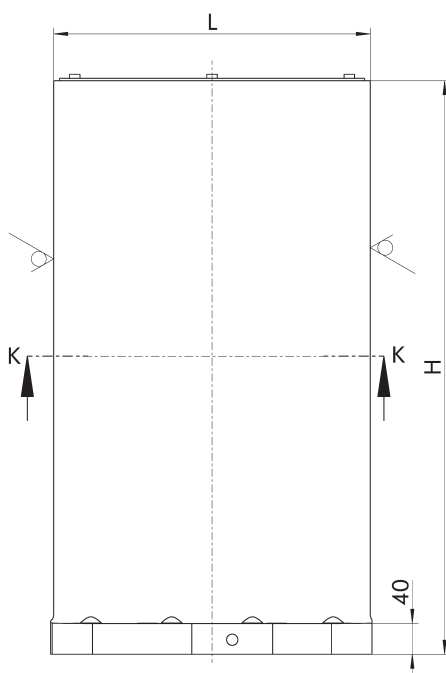
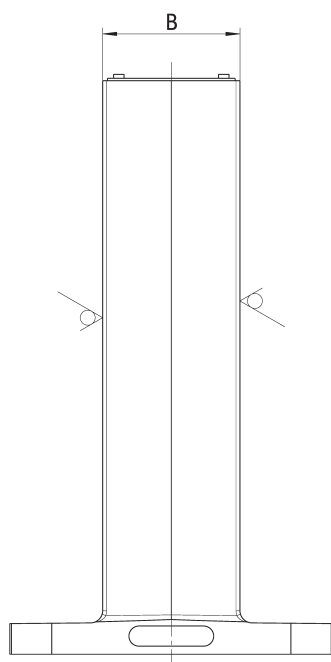
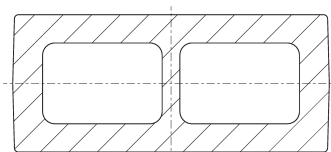
納品内容

イケール、カバー、輸送用固定ボルト

技術データ

説明	ID	パレットサイズ [mm]	L [mm]	B [mm]	H [mm]	重量 [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



機械テーブルへのイケールインターフェースは 8 ページ参照。
技術仕様は予告なく変更されることがあります。

ダブルイケール

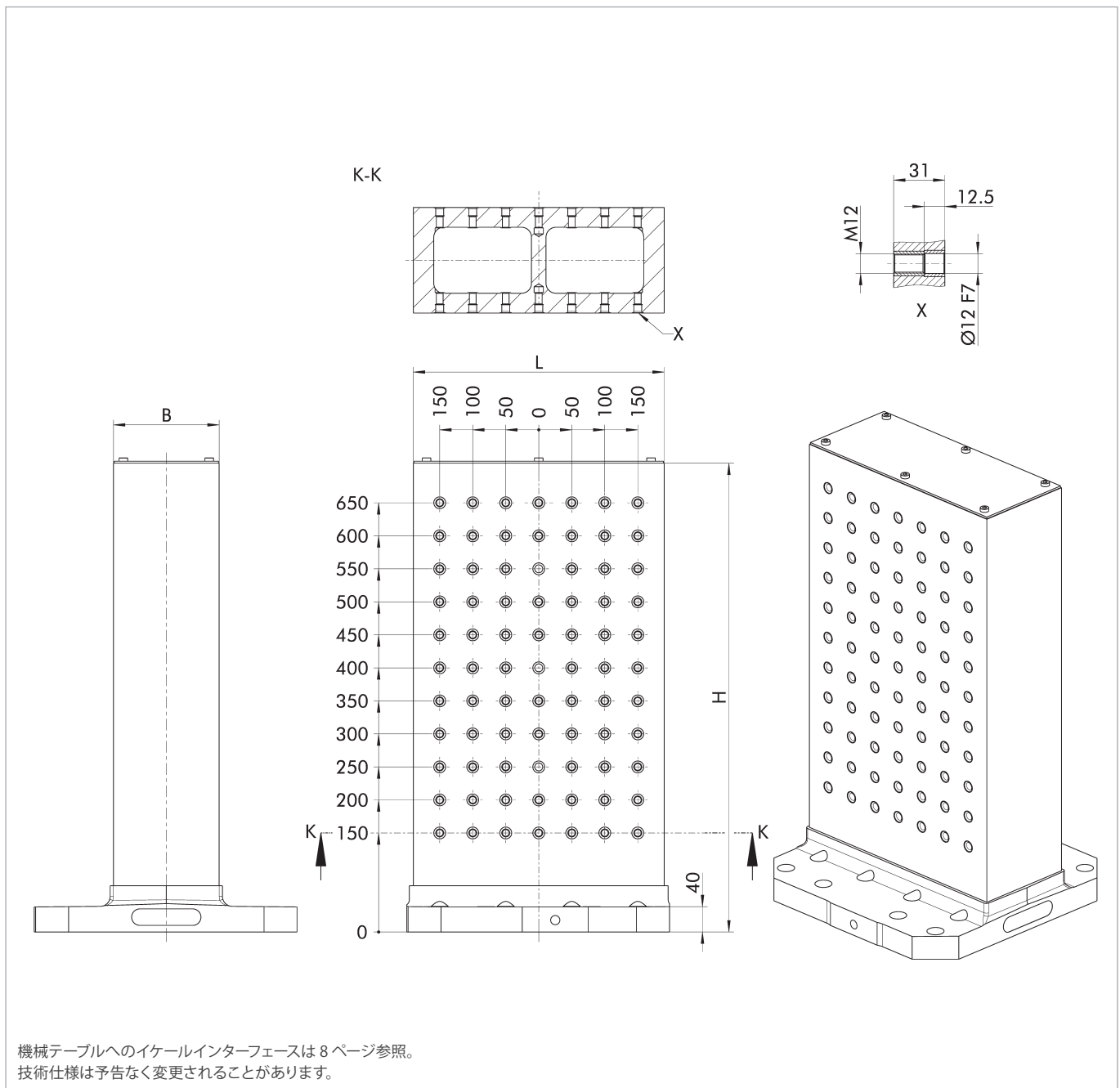
連続貫通孔グリッド 50 mm あり
トリミング済みクランプ面、孔座標番号付き（水平側は英字表記、垂直側は数字表記）

納品内容

イケール、カバー、輸送用固定ボルトは含まれますが、孔グリッドカバーは含まれません

技術データ

説明	ID	パレットサイズ [mm]	L [mm]	B [mm]	H [mm]	グリッド行数	重量 [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



ダブルイケール

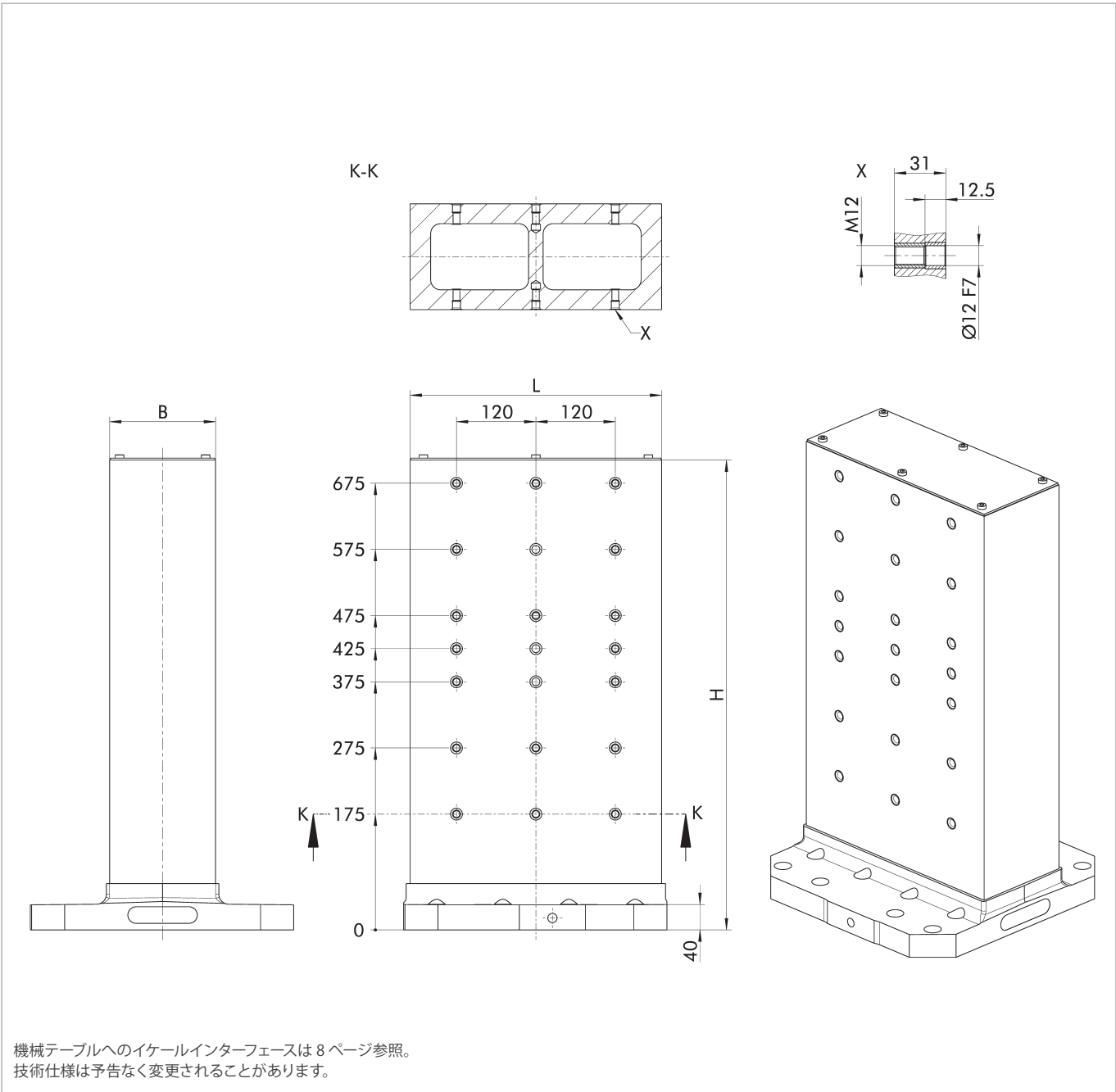
SCHUNK クランプ装置に対応する SCHUNK 孔グリッド付き。
トリミングされたクランプ面

納品内容

イケール、カバー、輸送用固定ボルトは含まれますが、孔グリッドカバーは含まれません

技術データ

説明	ID	パレットサイズ [mm]	L [mm]	B [mm]	H [mm]	重量 [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



三角イケール

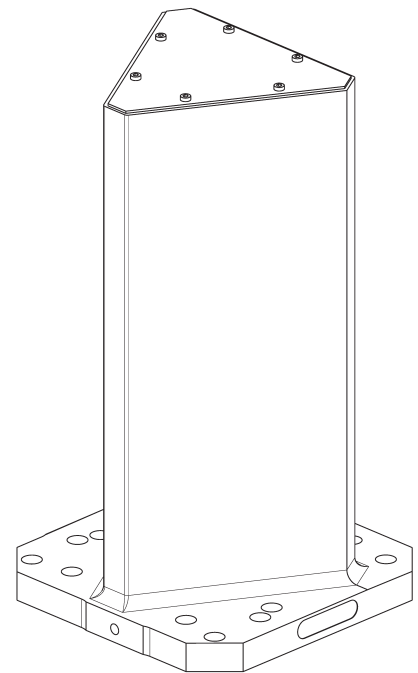
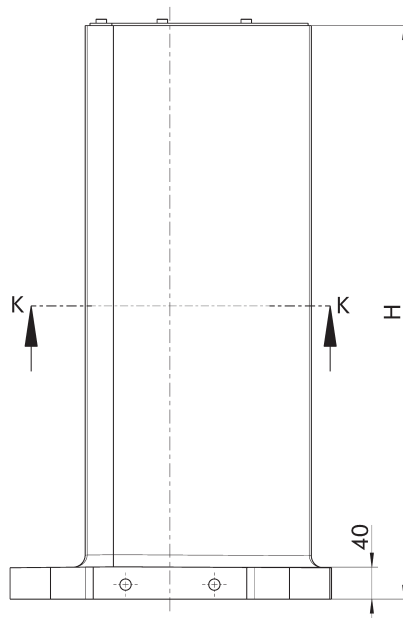
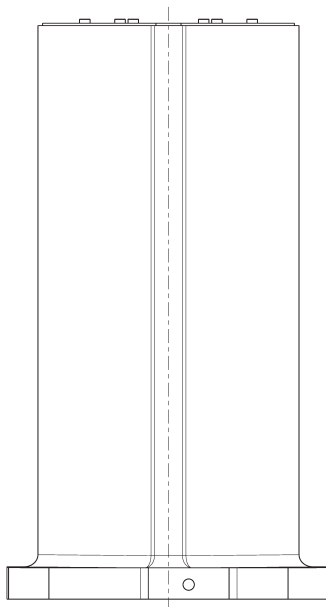
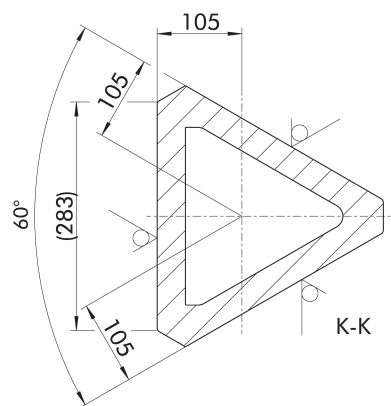
貫通孔なし粗いクランプ面、お客様による仕上げ加工要

納品内容

イケール、カバー、輸送用固定ボルト

技術データ

説明	ID	パレットサイズ [mm]	H [mm]	重量 [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



機械テーブルへのイケールインターフェースは 8 ページ参照。
技術仕様は予告なく変更されることがあります。

三角イケール

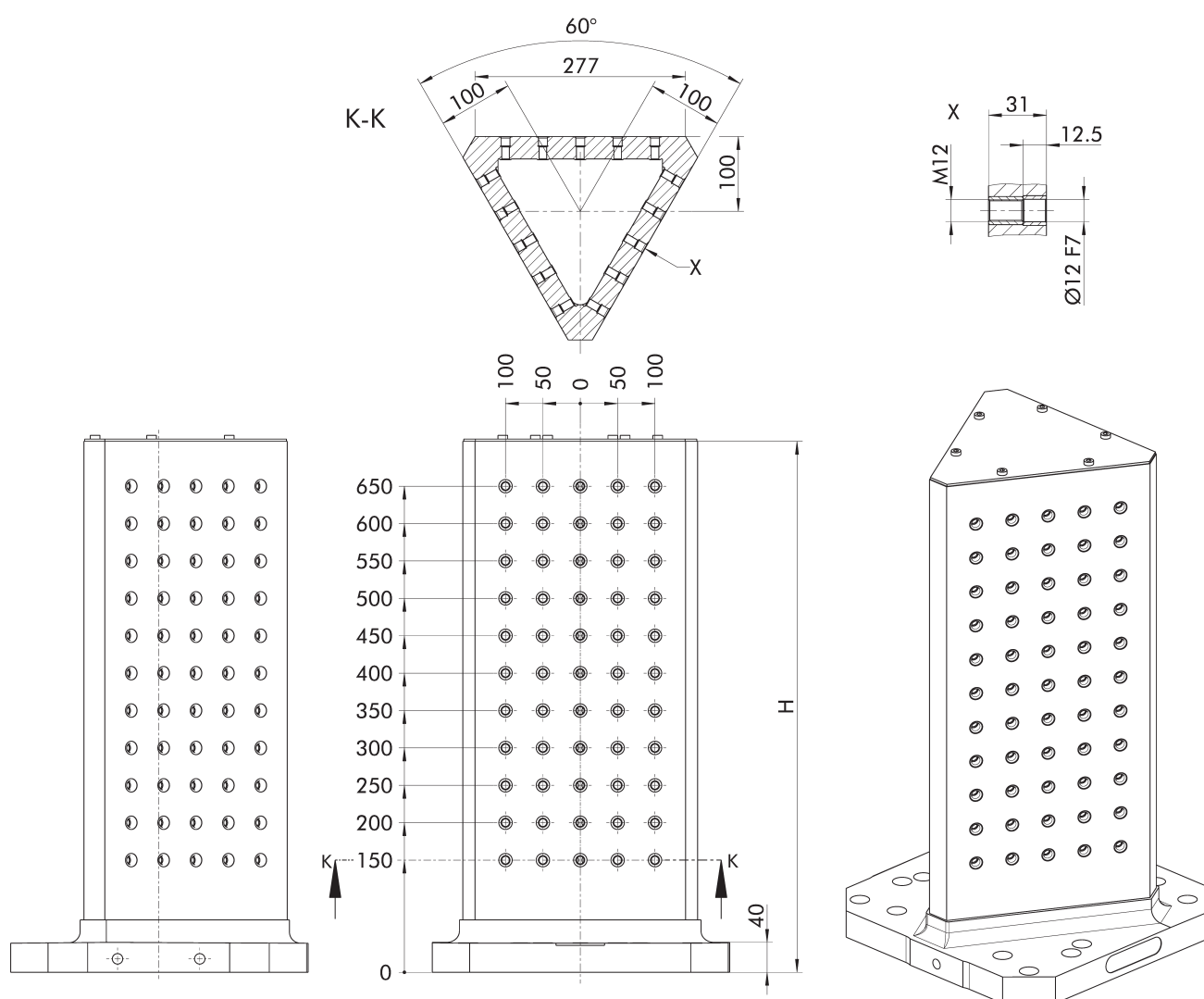
連続貫通孔グリッド 50 mm あり
トリミング済みクランプ面、孔座標番号付き（水平側は英字表記、垂直側は数字表記）

納品内容

イケール、カバー、輸送用固定ボルトは含まれますが、孔グリッドカバーは含まれません

技術データ

説明	ID	パレットサイズ [mm]	H [mm]	グリッド行数	重量 [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



機械テーブルへのイケールインターフェースは 8 ページ参照。
技術仕様は予告なく変更されることがあります。

三角イケール

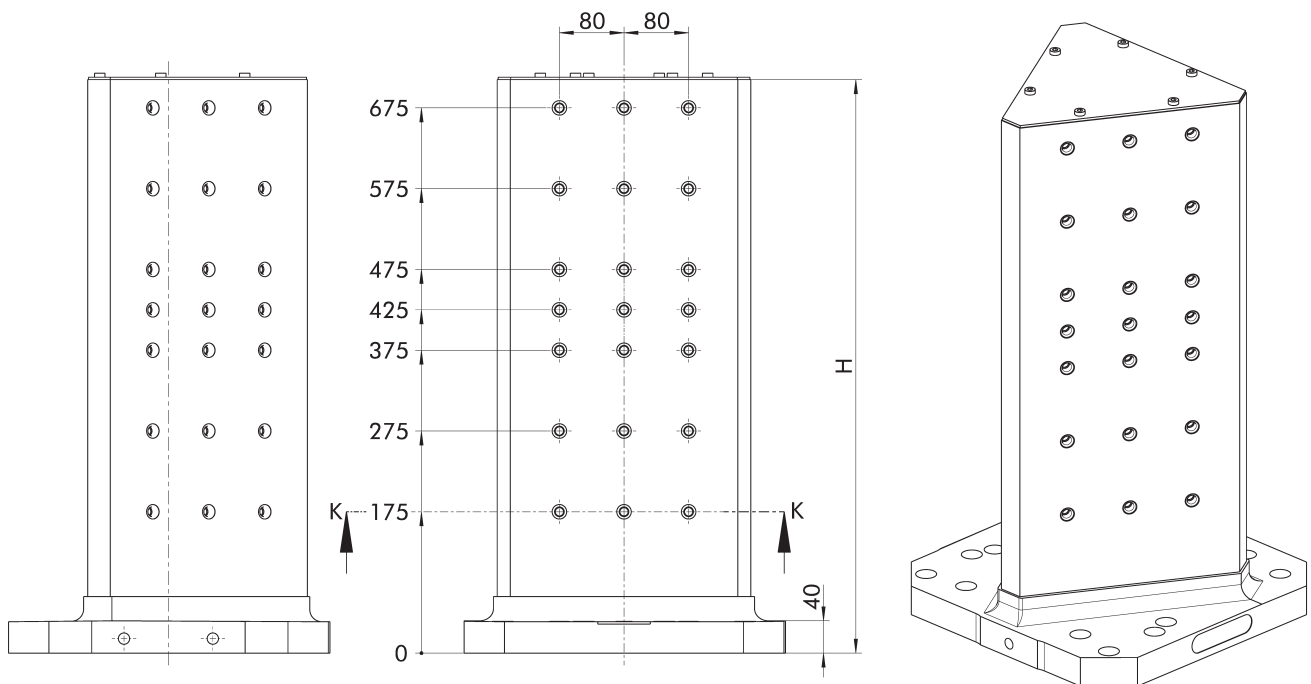
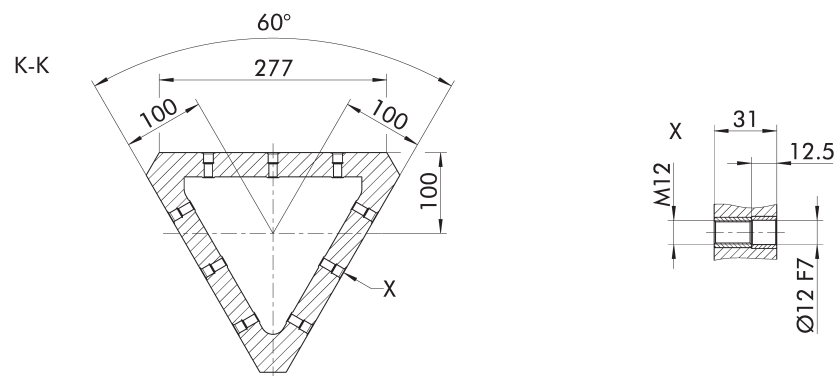
SCHUNK クランプ装置に対応する SCHUNK 孔グリッド付き。
トリミングされたクランプ面

納品内容

イケール、カバー、輸送用固定ボルトは含まれますが、孔グリッドカバーは含まれません

技術データ

説明	ID	パレットサイズ [mm]	H [mm]	重量 [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



機械テーブルへのイケールインターフェースは 8 ページ参照。
技術仕様は予告なく変更されることがあります。

方形イケール

貫通孔なし粗いクランプ面、お客様による仕上げ加工要

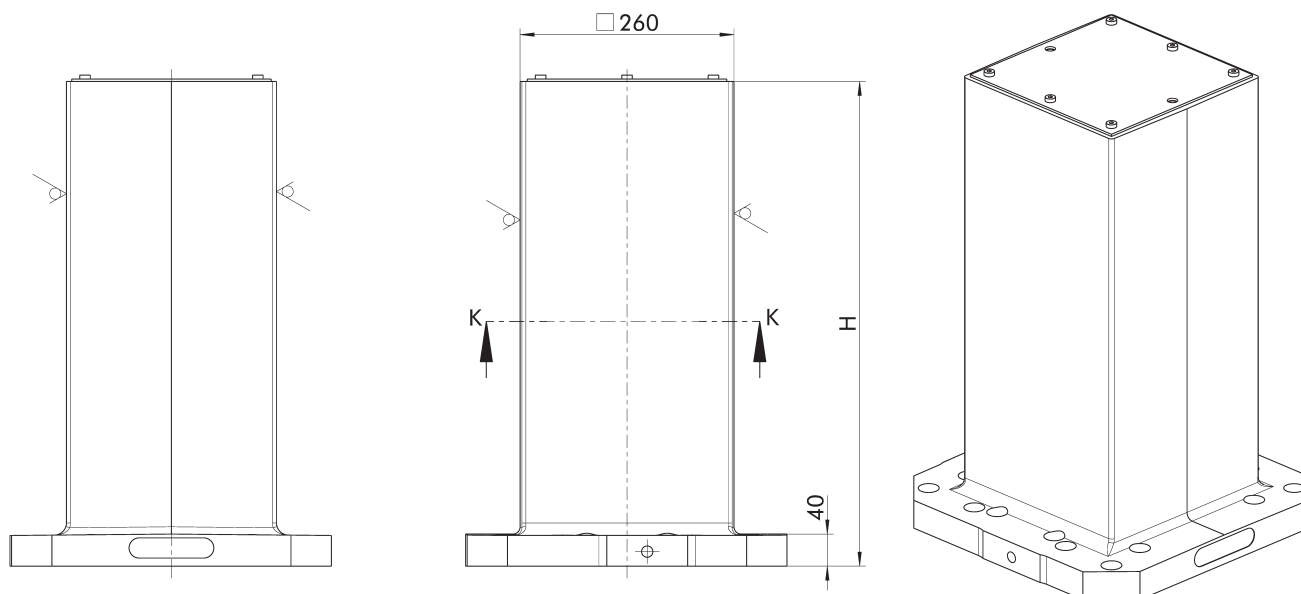
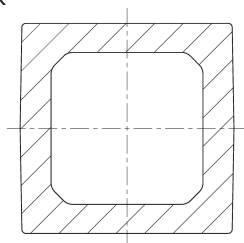
納品内容

イケール、カバー、輸送用固定ボルト

技術データ

説明	ID	パレットサイズ [mm]	H [mm]	重量 [kg]
SAT-W-R 400-600	0431151	400 x 400 mm	600	180

K-K



機械テーブルへのイケールインターフェースは9ページ参照。
技術仕様は予告なく変更されることがあります。

方形イケール

貫通孔なし粗いクランプ面、お客様による仕上げ加工要

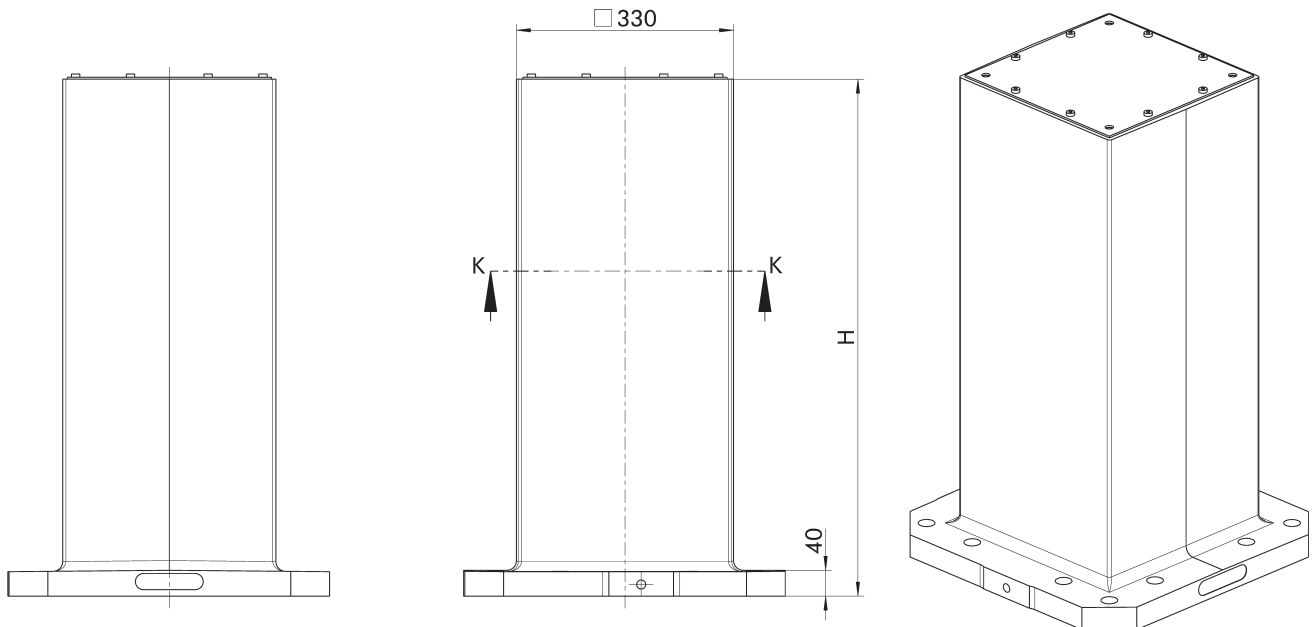
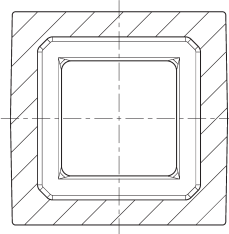
納品内容

イケール、カバー、輸送用固定ボルト

技術データ

説明	ID	パレットサイズ [mm]	H [mm]	重量 [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

K-K



機械テーブルへのイケールインターフェースは9ページ参照。
技術仕様は予告なく変更されることがあります。

方形イケール

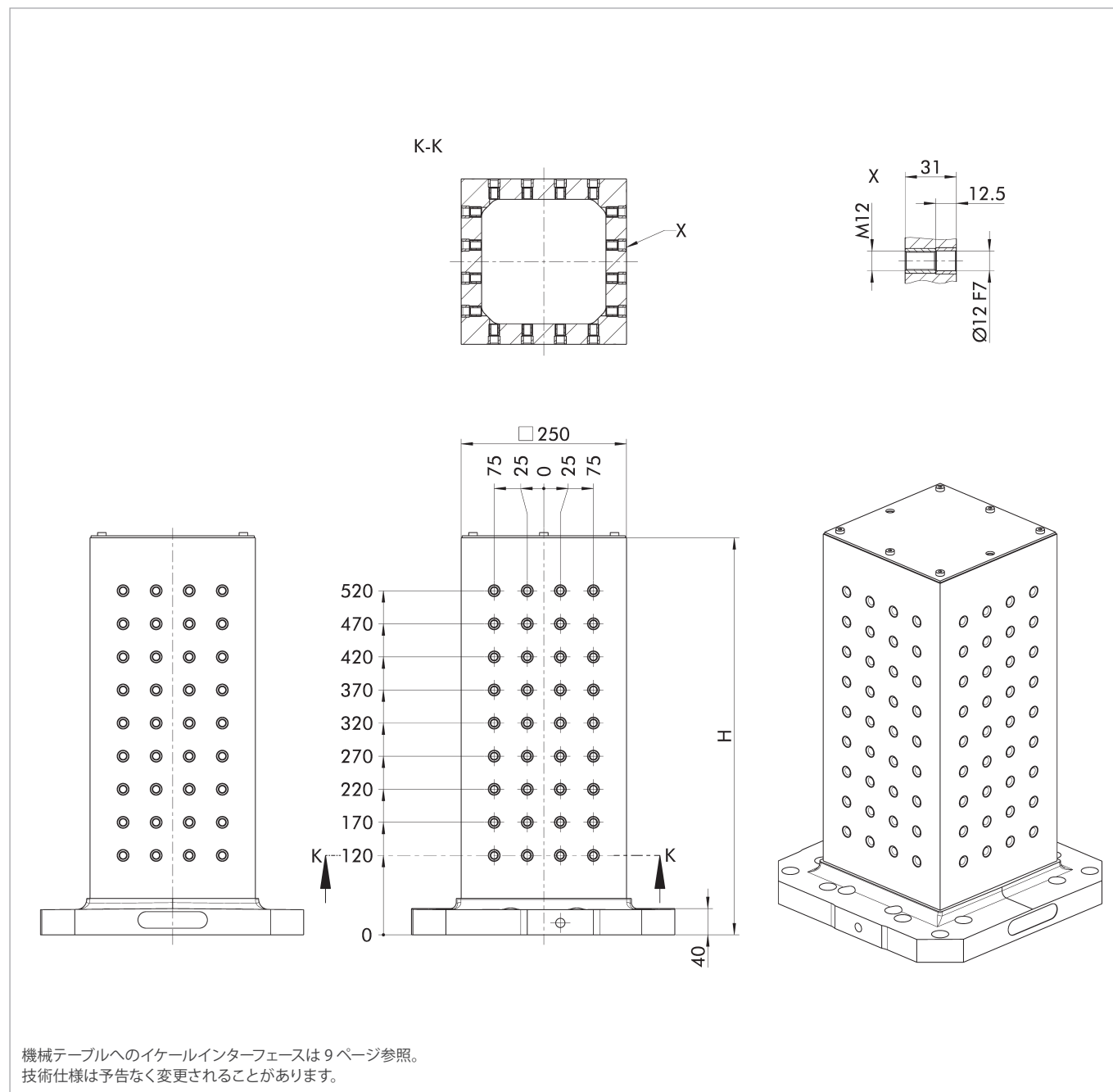
連続貫通孔グリッド 50 mm あり
トリミング済みクランプ面、孔座標番号付き（水平側は英字表記、垂直側は数字表記）

納品内容

イケール、カバー、輸送用固定ボルトは含まれますが、孔グリッドカバーは含まれません

技術データ

説明	ID	パレットサイズ [mm]	H [mm]	グリッド行数	重量 [kg]
SAT-W-BR 400-600	0431146	400 x 400 mm	600	9	155



方形イケール

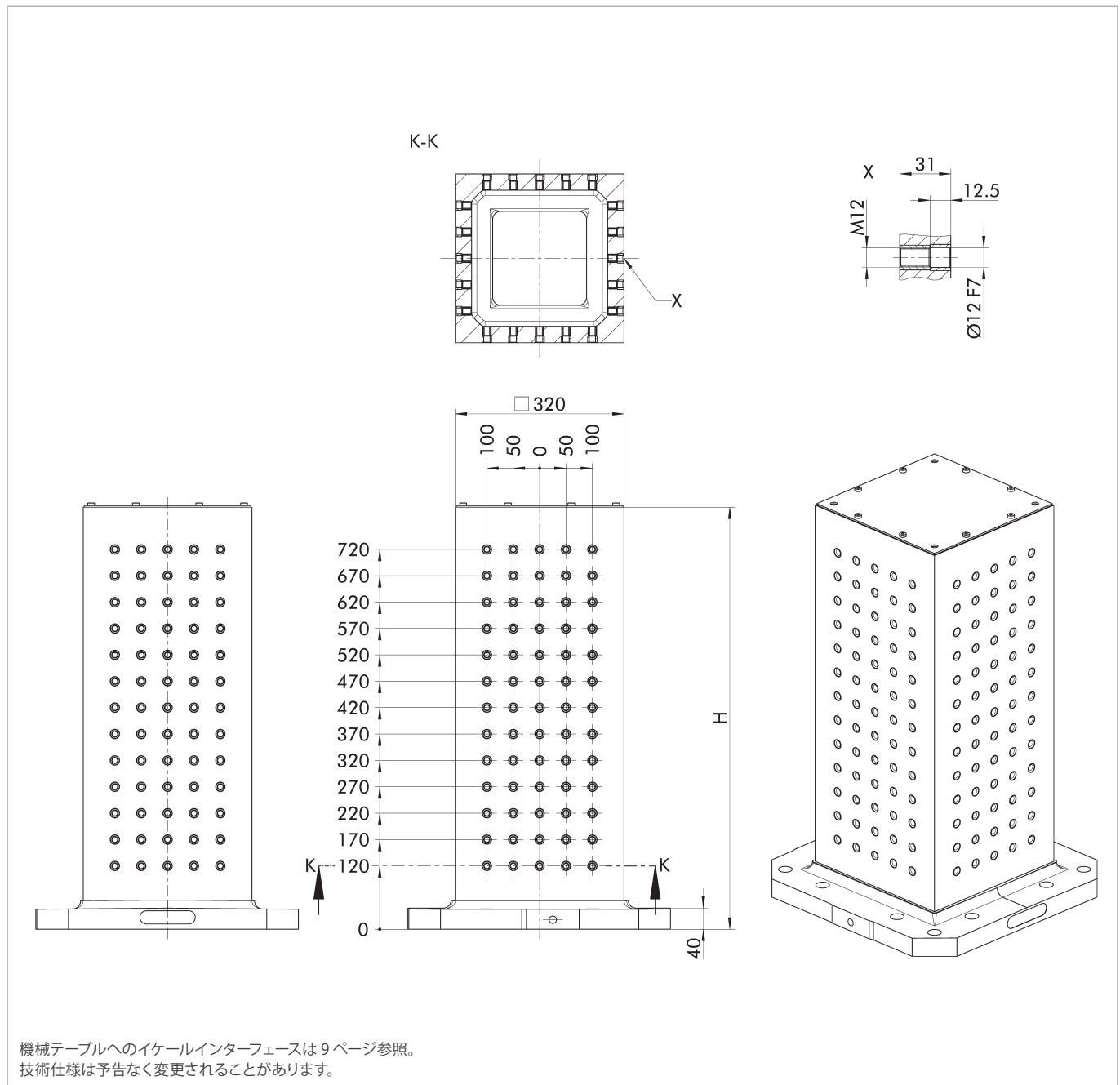
連続貫通孔グリッド 50 mm あり
トリミング済みクランプ面、孔座標番号付き（水平側は英字表記、垂直側は数字表記）

納品内容

イケール、カバー、輸送用固定ボルトは含まれますが、孔グリッドカバーは含まれません

技術データ

説明	ID	パレットサイズ [mm]	H [mm]	グリッド行数	重量 [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



方形イケール

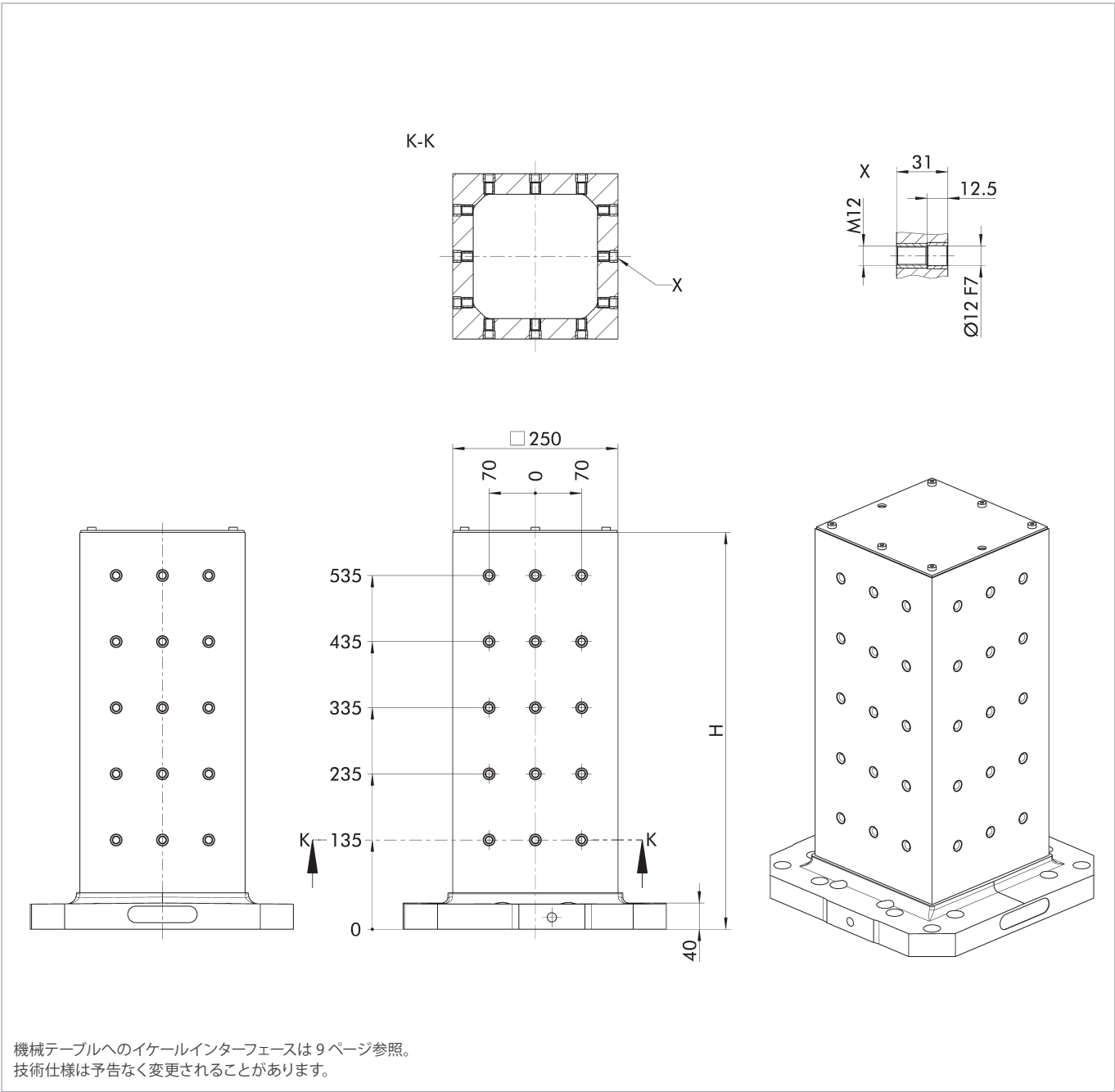
SCHUNK クランプ装置に対応する SCHUNK 孔グリッド付き。
トリミングされたクランプ面

納品内容

イケール、カバー、輸送用固定ボルトは含まれますが、孔グリッドカバーは含まれません

技術データ

説明	ID	パレットサイズ [mm]	H [mm]	グリッド行数	重量 [kg]
SAT-W-BRS 400-600	0431144	400 x 400 mm	600	5	157



方形イケール

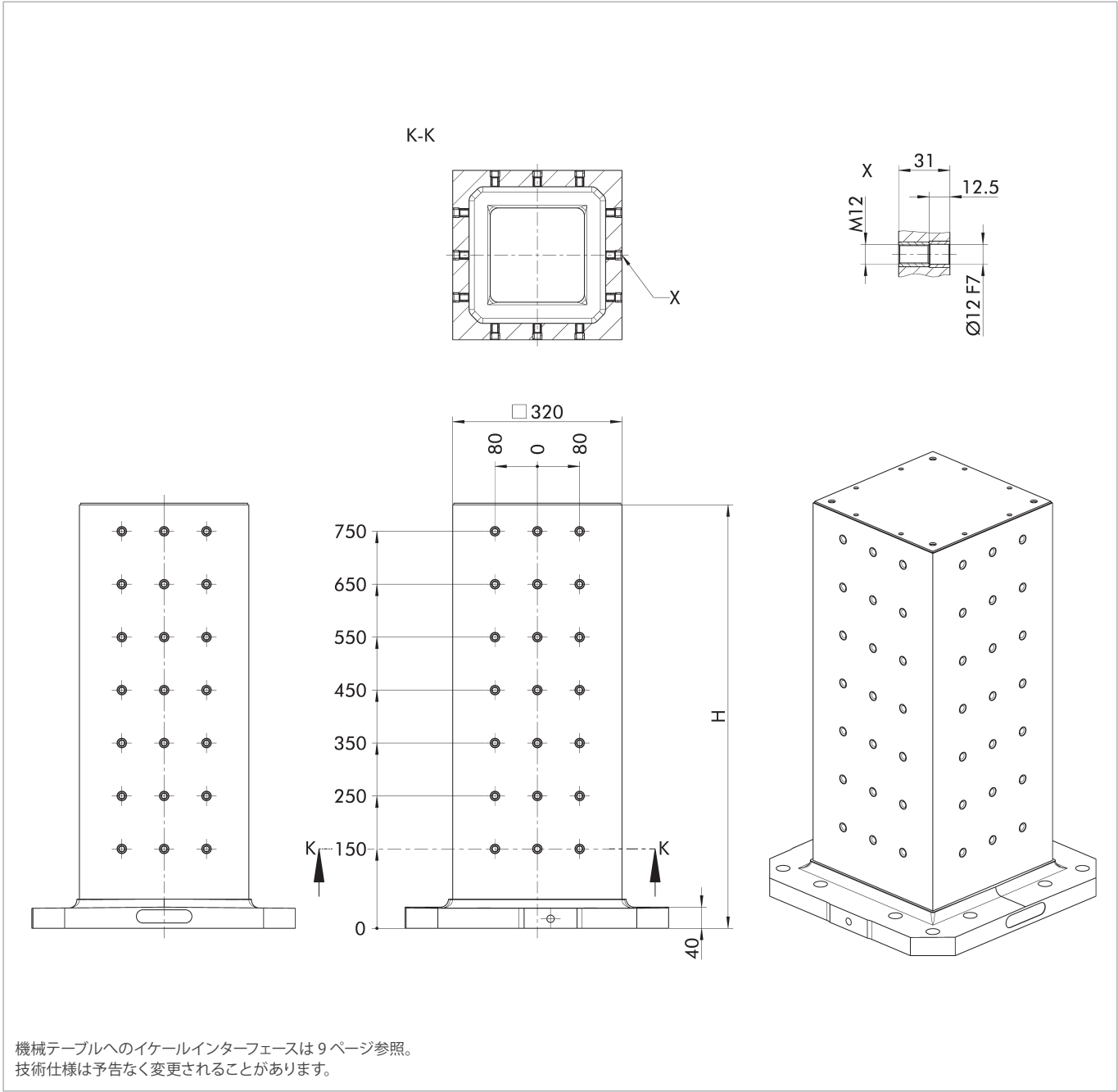
SCHUNK クランプ装置に対応する SCHUNK 孔グリッド付き。
トリミングされたクランプ面

納品内容

イケール、カバー、輸送用固定ボルトは含まれますが、孔グリッドカバーは含まれません

技術データ

説明	ID	パレットサイズ [mm]	H [mm]	グリッド行数	重量 [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



八角イケール

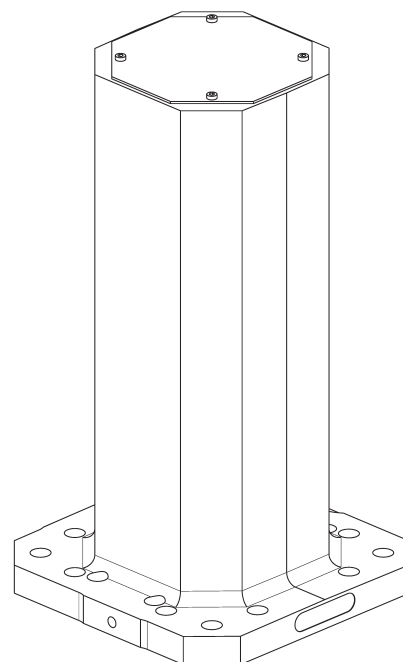
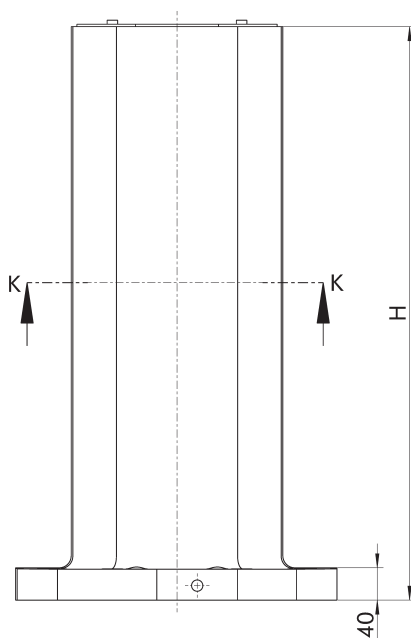
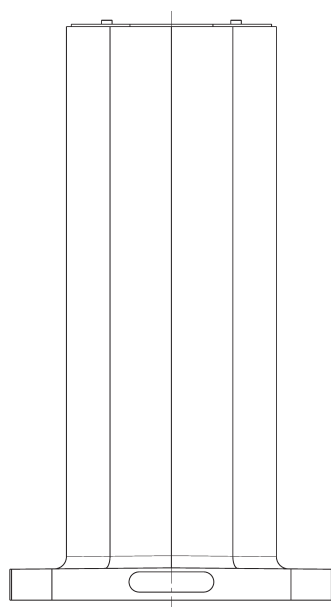
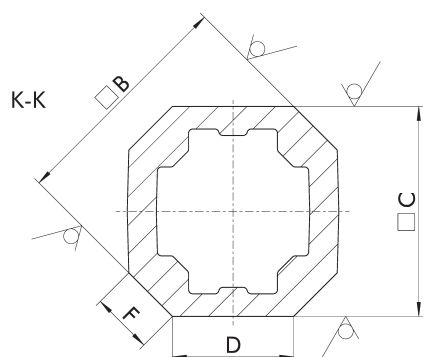
貫通孔なし粗いクランプ面、お客様による仕上げ加工要
非定型八角形 260 x 290 mm

納品内容

イケール、カバー、輸送用固定ボルト

技術データ

説明	ID	パレットサイズ [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	F [mm]	H [mm]	重量 [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



機械テーブルへのイケールインターフェースは 9 ページ参照。
技術仕様は予告なく変更されることがあります。

八角イケール

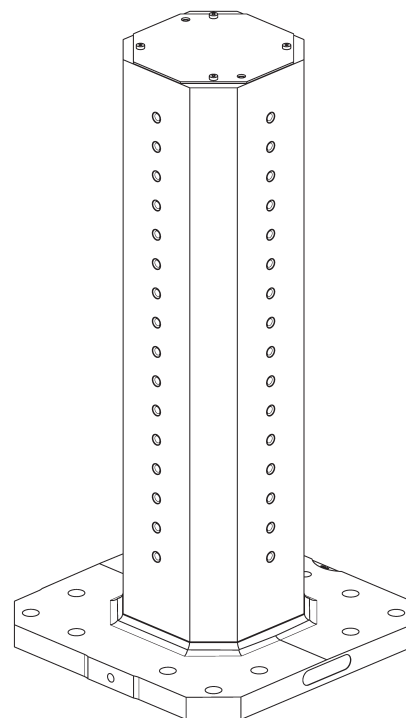
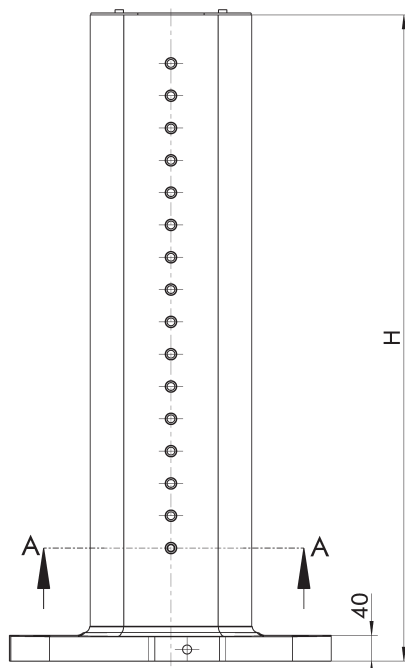
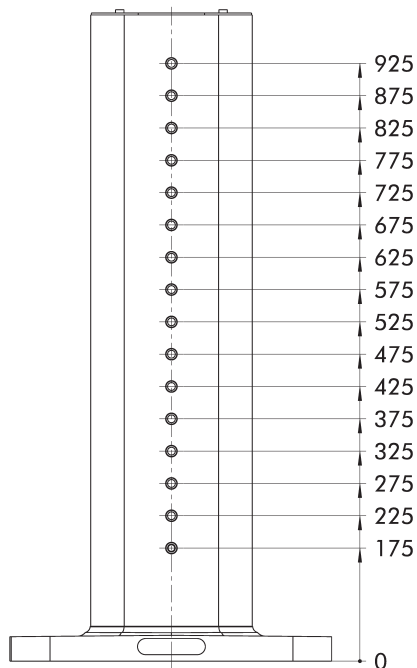
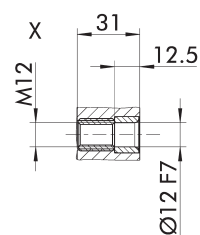
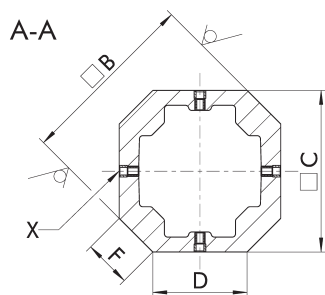
連続貫通孔グリッド 50 mm あり
トリミングされたクランプ面

納品内容

イケール、カバー、輸送用固定ボルトは含まれますが、孔グリッドカバーは含まれません

技術データ

説明	ID	パレットサイズ [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	F [mm]	H [mm]	重量 [kg]
SAT-AE-BR4 500-1000	0431169	500 x 500 mm	355	340	162	126	1000	295



機械テーブルへのイケールインターフェースは 9 ページ参照。
技術仕様は予告なく変更されることがあります。

八角イケール

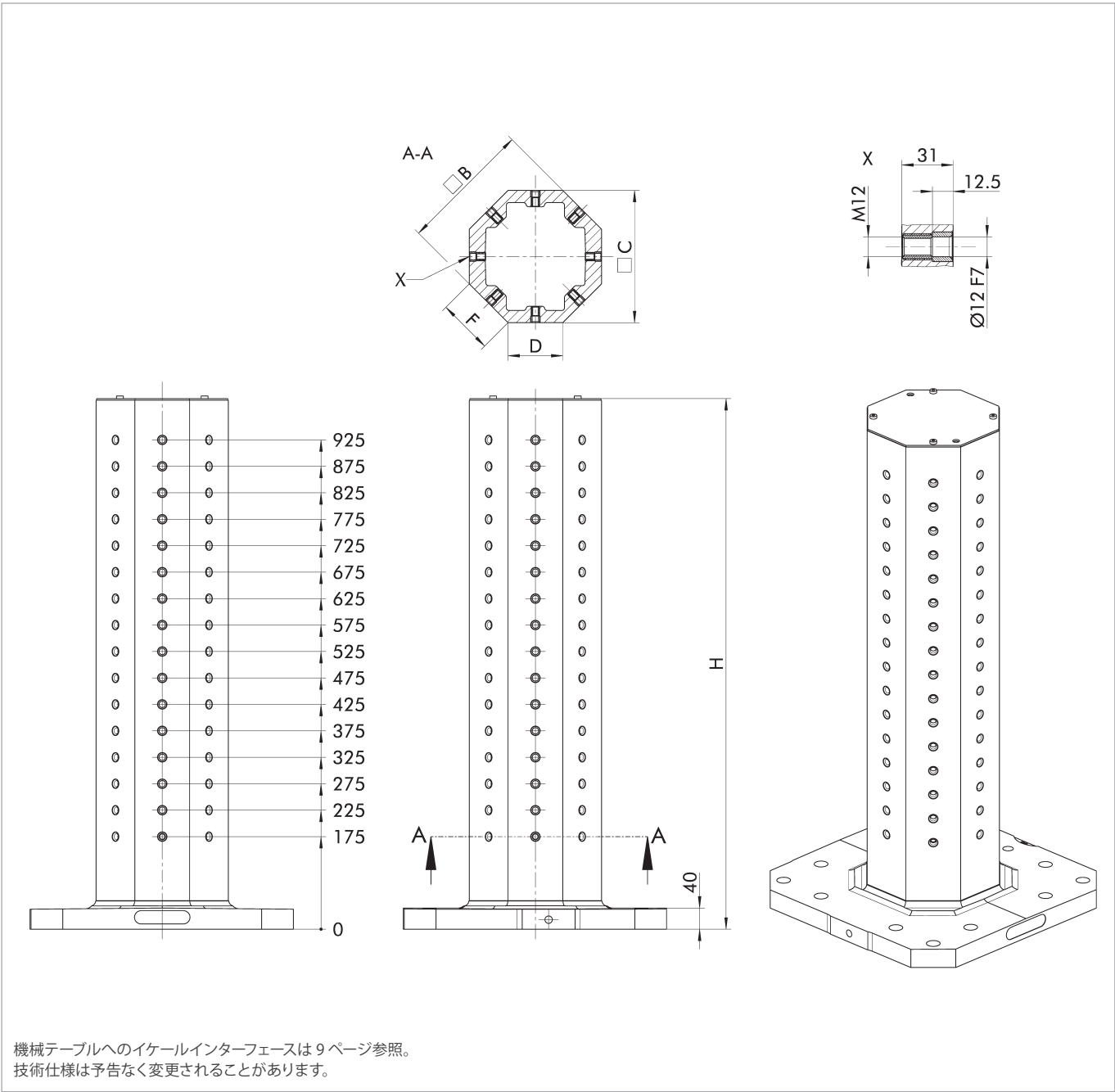
連続貫通孔グリッド 50 mm あり
トリミングされたクランプ面

納品内容

イケール、カバー、輸送用固定ボルトは含まれますが、孔グリッドカバーは含まれません

技術データ

説明	ID	パレットサイズ [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	F [mm]	H [mm]	重量 [kg]
SAT-AE-BR8 500-1000	0431170	500 x 500 mm	355	340	162	126	1000	294



八角イケール

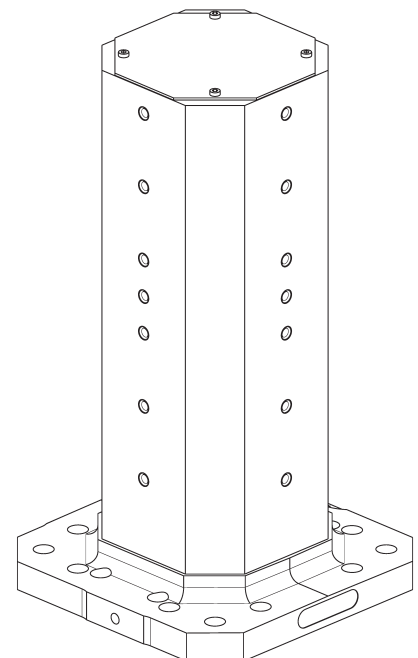
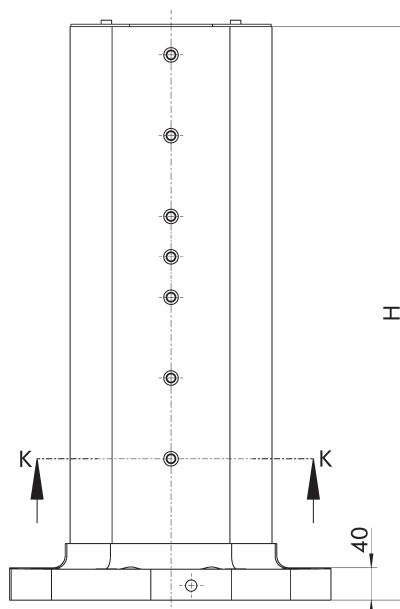
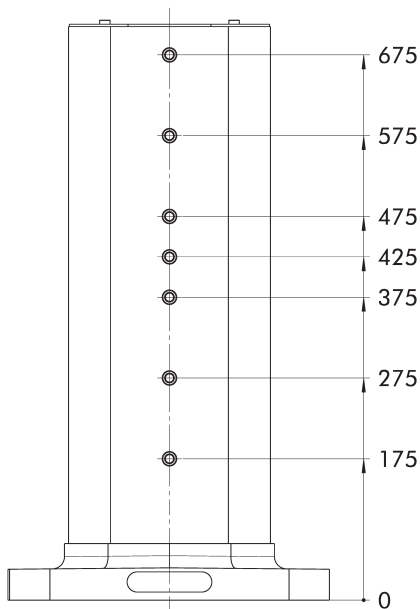
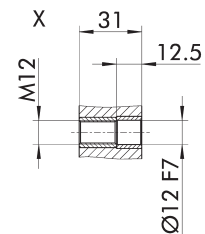
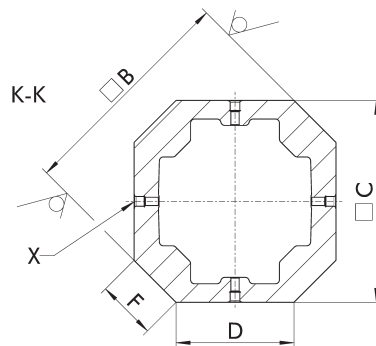
4 面、SCHUNK クランプ装置に対応する SCHUNK 貫通孔グリッド付き
トリミング済みクランプ面、非定型八角形 250 x 280 mm、貫通孔グリッド 4 面付き

納品内容

イケール、カバー、輸送用固定ボルトは含まれますが、孔グリッドカバーは含まれません

技術データ

説明	ID	パレットサイズ [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	F [mm]	H [mm]	重量 [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



機械テーブルへのイケールインターフェースは 9 ページ参照。
技術仕様は予告なく変更されることがあります。

八角イケール

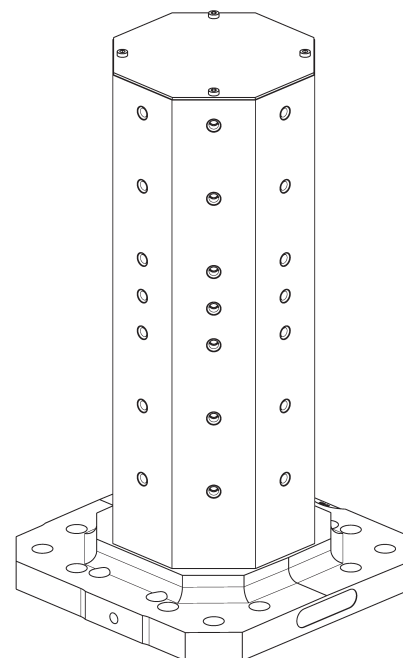
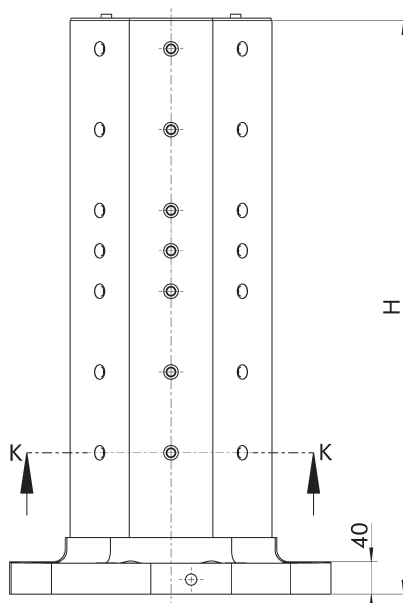
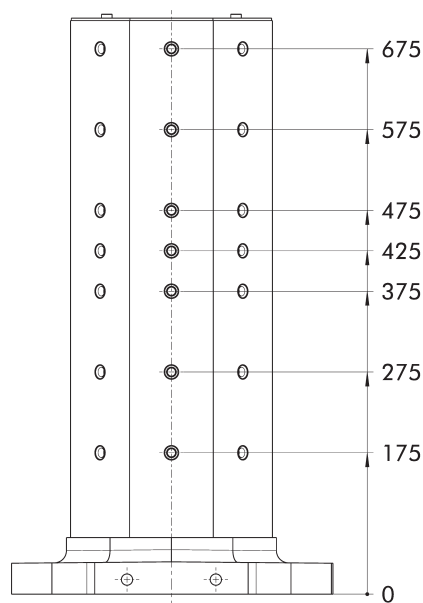
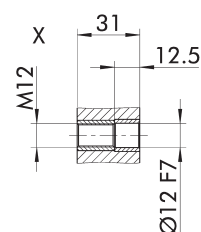
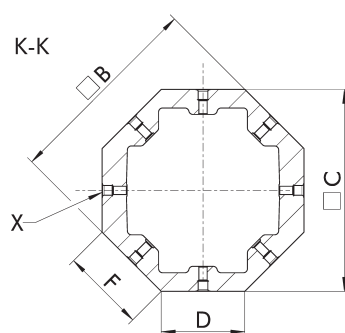
8個取り、SCHUNK クランプ装置に対応する SCHUNK 貫通孔グリッド付き
トリミング済みクランプ面、定型八角形 250 x 250 mm、貫通孔グリッド 8 面付き

納品内容

イケール、カバー、輸送用固定ボルトは含まれますが、孔グリッドカバーは含まれません

技術データ

説明	ID	パレットサイズ [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	F [mm]	H [mm]	重量 [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



機械テーブルへのイケールインターフェースは 9 ページ参照。
技術仕様は予告なく変更されることがあります。



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