



Cubi

**Cubi senza dispositivi di
serraggio**

Cubi senza dispositivi di serraggio per aumentare i tempi di funzionamento della macchina.

Cubi SCHUNK senza dispositivi di serraggio consentono l'applicazione di dispositivi di serraggio da più lati. I cubi sono disponibili con versione a spalla, a sezione triangolare, cubica o ottagonale. Grazie alla loro forma, consentono un'accessibilità ottimale per il mandrino della macchina. Grazie alla struttura stabile a corpo cavo hanno un elevato livello di rigidità, nonché ottime proprietà di assorbimento vibrazioni. I cubi sono disponibili con superfici di serraggio grezze, un reticolo di fori da 50 mm e un reticolo ridotto apposito per i dispositivi di serraggio SCHUNK.



Vantaggi – I tuoi benefici

- + Quattro diverse sezioni geometriche**
Per un profilo d'ingombro minimo e un'accessibilità ottimale del mandrino della macchina
- + Stabile costruzione tubolare**
Elevata rigidezza, buon assorbimento delle vibrazioni
- + Superfici di bloccaggio microfresate:**
Esatto posizionamento del pezzo o del dispositivo di serraggio
- + Ortogonalità rispetto alla piastra base: da 0,01 mm a 200 mm**
Elevata precisione di base, senza necessità di ulteriore smerigliatura della torre
- + Superfici di serraggio cieche o con reticolo con fori**
Per la rielaborazione da parte del cliente o l'adattamento diretto dei dispositivi di serraggio SCHUNK
- + Dimensioni pallet standardizzate**
Compatibile con tutti i comuni pallet macchina da 400 x 400 mm e 500 x 500 mm
- + Due interfacce integrate conformi allo standard per il posizionamento sulla tavola macchina**
Adattamento facile e veloce alle macchine utensili secondo DIN 55 201 e JIS 6337-1980

Modelli di cubi

Cubi VERO-S

I cubi VERO-S sono dotati di moduli VERO-S NSE-T3 138-V1. Significa che è possibile montare i dispositivi di serraggio tramite perni di serraggio in pochi secondi e con una precisione di ripetibilità estremamente elevata.



Cubi con dispositivi di serraggio

I cubi con dispositivi di serraggio sono soluzioni di serraggio standard completamente configurate. Significa che si possono mettere subito in funzione.



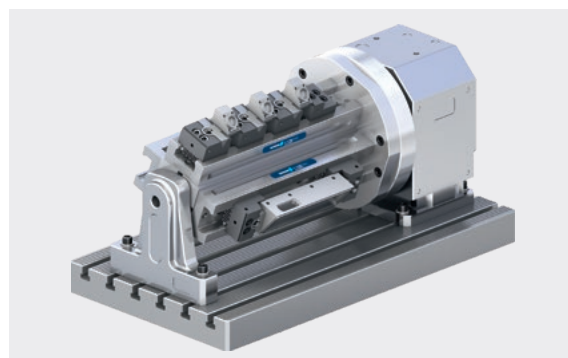
Cubi senza dispositivi di serraggio

I cubi senza dispositivi di serraggio sono cubi grezzi. A seconda dell'applicazione, possono essere progettati con superfici di bloccaggio grezze o diversi reticoli fori.



Colonne di serraggio per tavole rotanti

Le colonne di serraggio sono cubi preconfigurati che si possono montare direttamente su teste divisorie e su un quarto asse.



Forme di cubi

Spalle

Le spalle offrono il montaggio dei dispositivi di serraggio da due lati. Questi cubi sono disponibili con moduli cubo VERO-S, superfici di bloccaggio grezze, reticolo fori da 50 mm e un reticolo ridotto per i dispositivi di serraggio SCHUNK.



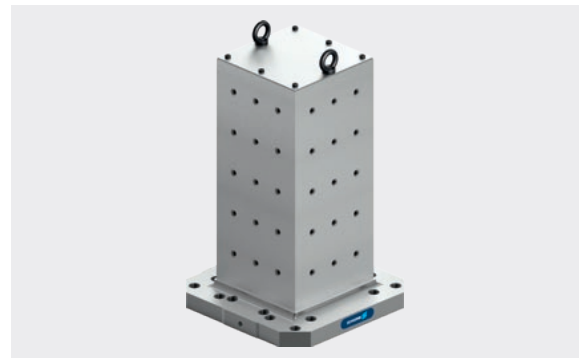
Cubi a sezione triangolare

I cubi a sezione triangolare offrono il montaggio dei dispositivi di serraggio da tre lati. Questi cubi sono disponibili con moduli cubo VERO-S, superfici di bloccaggio grezze, reticolo fori da 50 mm e un reticolo ridotto per i dispositivi di serraggio SCHUNK.



Cubo

I cubi offrono il montaggio dei dispositivi di serraggio da quattro lati. Questi cubi sono disponibili con superfici di serraggio ruvide, reticolo di fori da 50 mm e un reticolo ridotto per i dispositivi di serraggio SCHUNK.



Cubi a sezione ottagonale/a croce

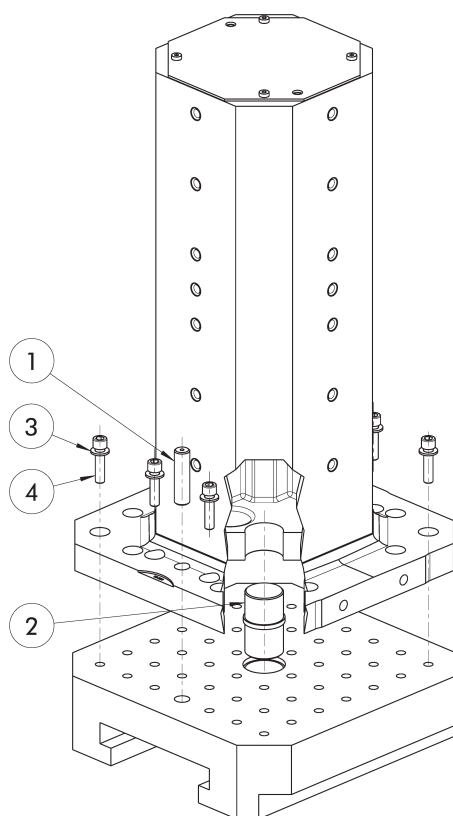
I cubi a sezione ottagonale o a croce offrono un montaggio dei dispositivi di serraggio da quattro a otto lati. Questi cubi sono disponibili con moduli cubo VERO-S, superfici di bloccaggio grezze, reticolo fori da 50 mm e un reticolo ridotto per i dispositivi di serraggio SCHUNK.



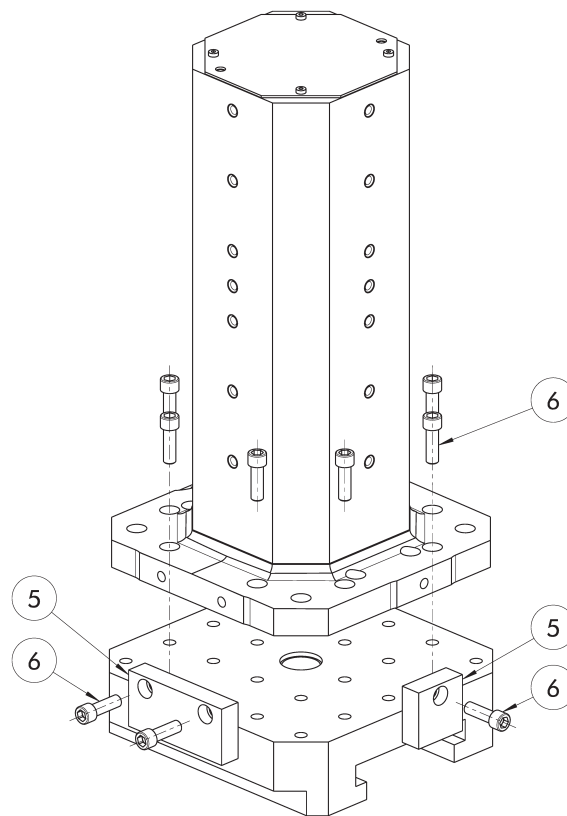
Posizionamento sulla tavola macchina

- Tutti i cubi sono predisposti con interfacce standard e montati su pallet di dimensione 400 mm o 500 mm per utensili macchina, ai sensi delle norme DIN 55 201 e JIS 6337-1980. Altre interfacce possono essere prodotte su richiesta.
- I cubi con piastra di base di dimensioni 400 x 400 mm e 500 x 500 mm sono posizionati e allineati sopra il foro centrale e il perno di posizionamento.
- Utilizzando le piastre di arresto, i cubi con battute di arresto Edge Locator (sistema JIS 6337-1980) si possono montare facilmente su tavole macchina da 500 x 500 mm. L'allineamento esatto avviene tramite le due superfici di posizionamento.

DIN 55 201



JIS 6337-1980



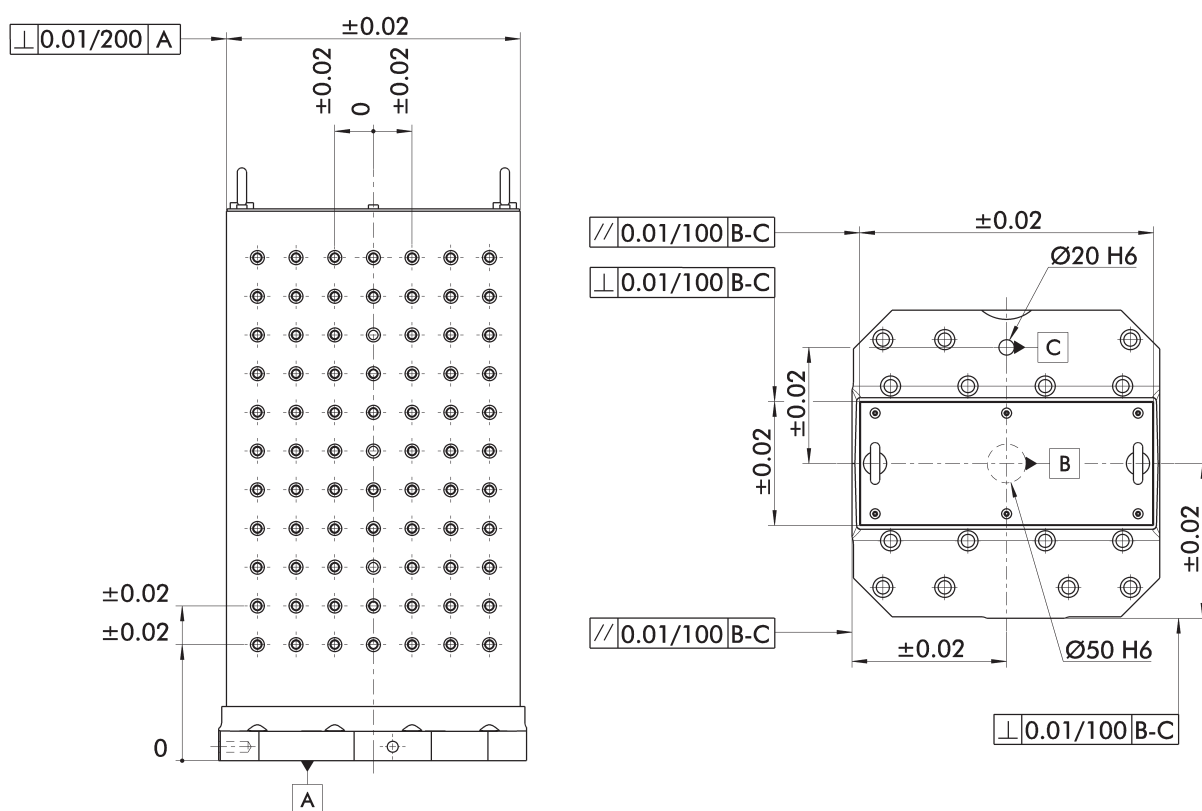
Soggetto a modifiche tecniche.

- ① Perno di posizionamento per foro di allineamento $\varnothing 20$ mm
- ② Perna di centraggio per foro centrale $\varnothing 50$ mm
- ③ Rondella DIN 125 A, M12

- ④ Vite a testa cilindrica DIN EN ISO 4762, M12
- ⑤ Battute di arresto dell'Edge Locator
- ⑥ Vite a testa cilindrica DIN EN ISO 4762, M16

Tolleranze di forma e posizione base

- Le tolleranze di forma e posizione specificate valgono per tutte le forme di cubi lavorate. Tutte le superfici di serraggio sono microfresate e presentano una rugosità Ra 1.6.
- Il reticolo con fori garantisce la doppia funzione per il posizionamento e il fissaggio simultanei tramite viti calibrate. Tutti i fori sono dotati di boccole calibrate temprate $\varnothing 12F7$ (DIN 179 A) e boccole filettate in acciaio galvanizzato M12.
- Montaggio semplice di tutti i dispositivi di serraggio SCHUNK KONTEC dotati di fori di riscontro.

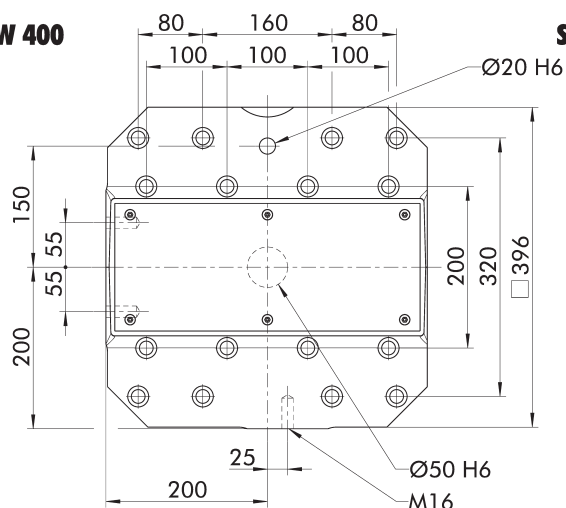


Soggetto a modifiche tecniche.

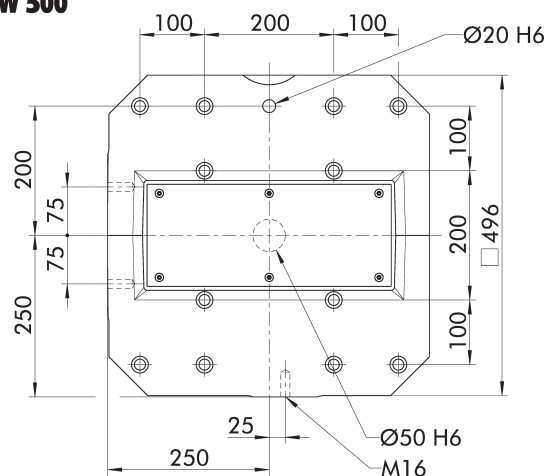
Interfacce

- Il disegno mostra tutte le dimensioni importanti di connessioni e fori dei cubi a doppio angolo e a sezione triangolare.
- Dimensioni di collegamento per pallet di dimensioni 400 x 400 mm e 500 x 500 mm.
- Le dimensioni si applicano a tutti i cubi a doppio angolo e a sezione triangolare elencati in questo capitolo.

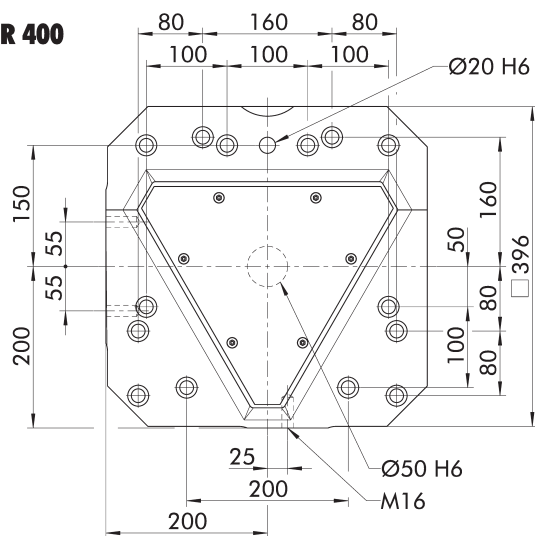
SAT-DW 400



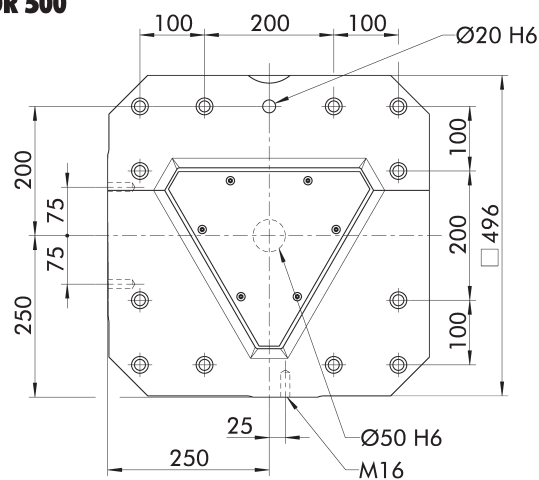
SAT-DW 500



SAT-DR 400



SAT-DR 500

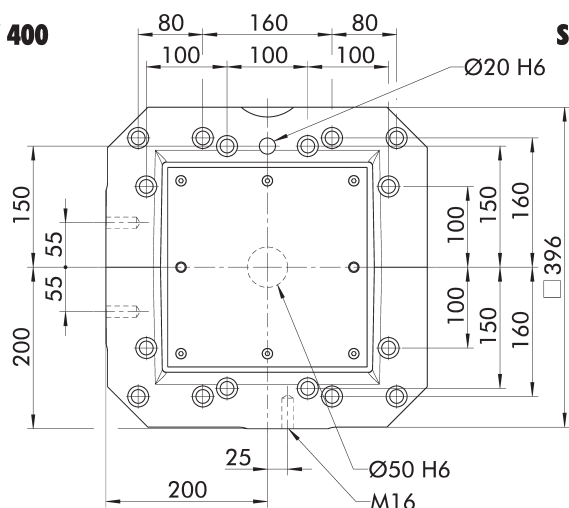


Soggetto a modifiche tecniche.

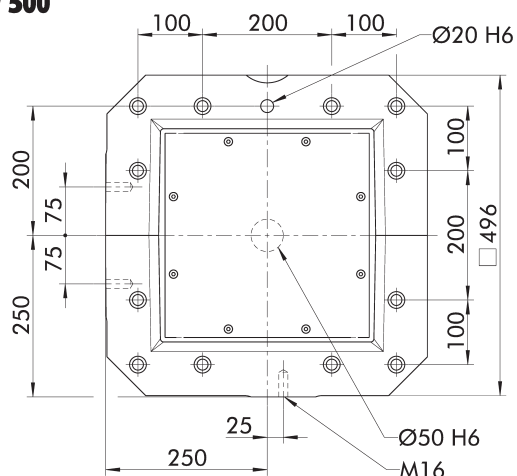
Interfacce

- Il disegno mostra tutte le dimensioni importanti di connessioni e fori dei cubi a sezione cubica e a sezione ottagonale.
- Dimensioni di collegamento per pallet di dimensioni 400 x 400 mm e 500 x 500 mm.
- Le dimensioni si applicano a tutti i cubi a sezione cubica e a sezione ottagonale elencati in questo capitolo.

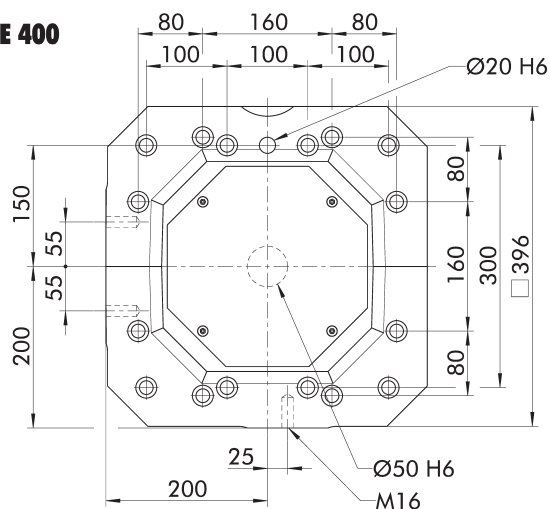
SAT-W 400



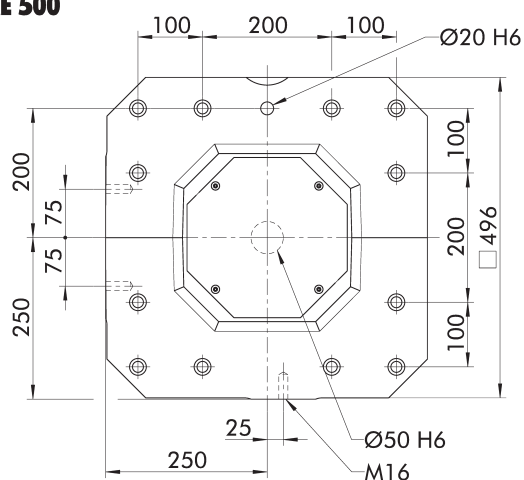
SAT-W 500



SAT-AE 400



SAT-AE 500



Soggetto a modifiche tecniche.

Spalla

Con superfici di bloccaggio grezze, per la finitura da parte del cliente

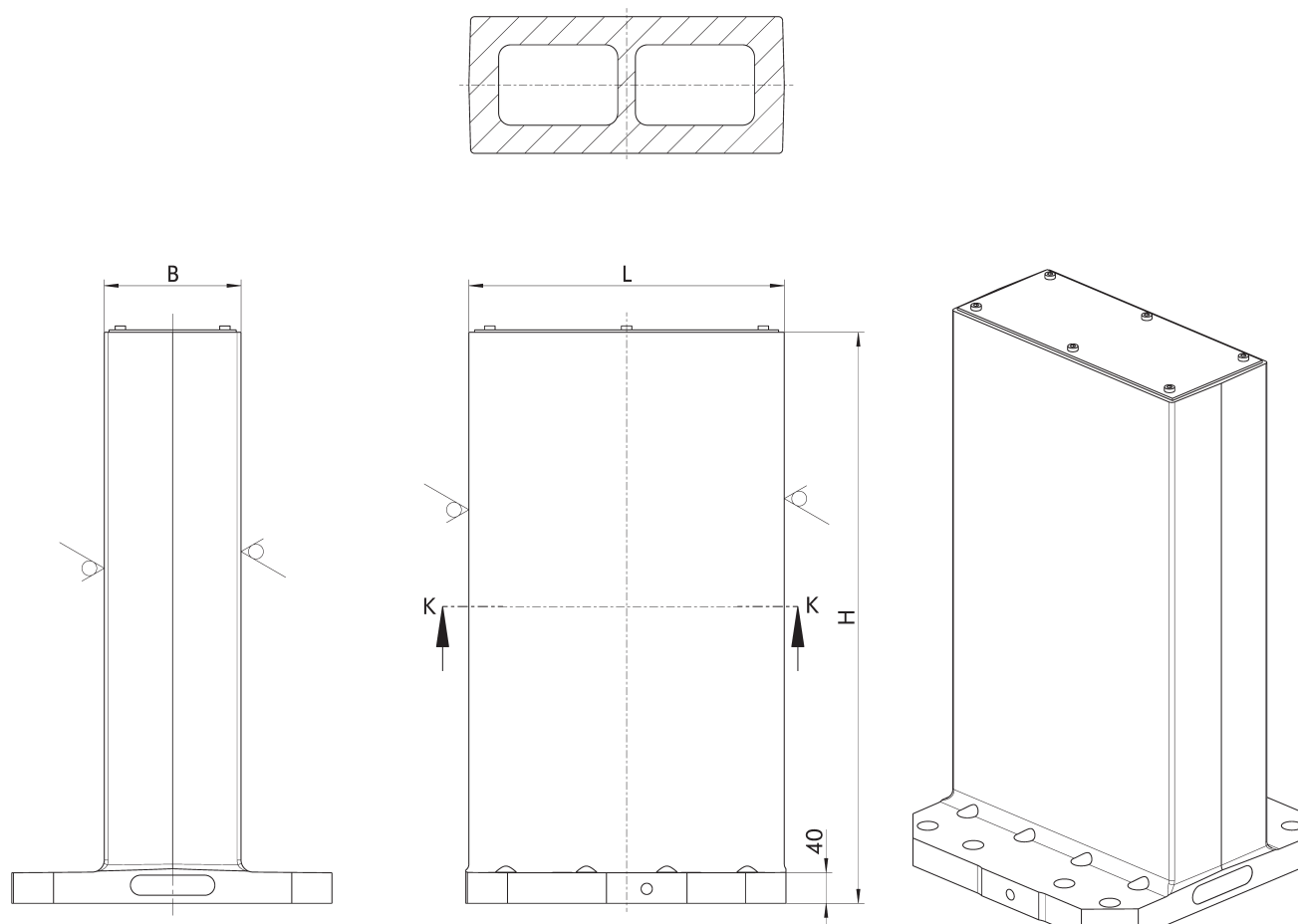
La fornitura comprende

Cubo, copertura, viti di movimentazione

Dati tecnici

Descrizione	ID	Dimensioni pallet [mm]	L [mm]	B [mm]	H [mm]	Peso [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



Per interfaccia cubo tavola macchina vedere pagina 8.
Soggetto a modifiche tecniche.

Spalla

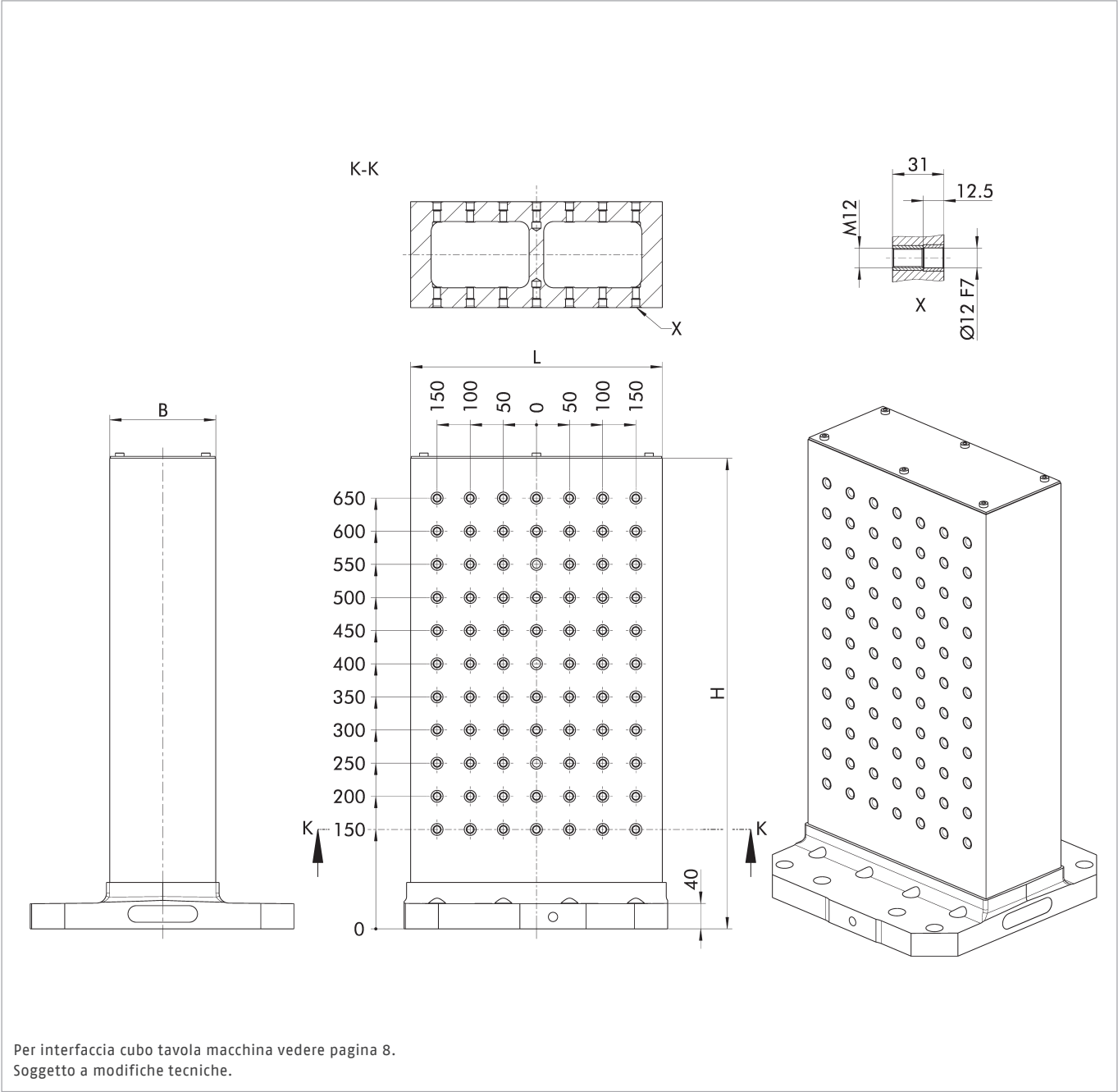
Con reticolo fori continuo 50 mm
Superfici di bloccaggio microfresate, coordinate del reticolo con fori numerati (lettere orizzontali, cifre verticali)

La fornitura comprende

Cubo, copertura, viti di movimentazione, senza copertura foro griglia

Dati tecnici

Descrizione	ID	Dimensioni pallet	L	B	H	Numero di righe del reticolo	Peso
		[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



Spalla

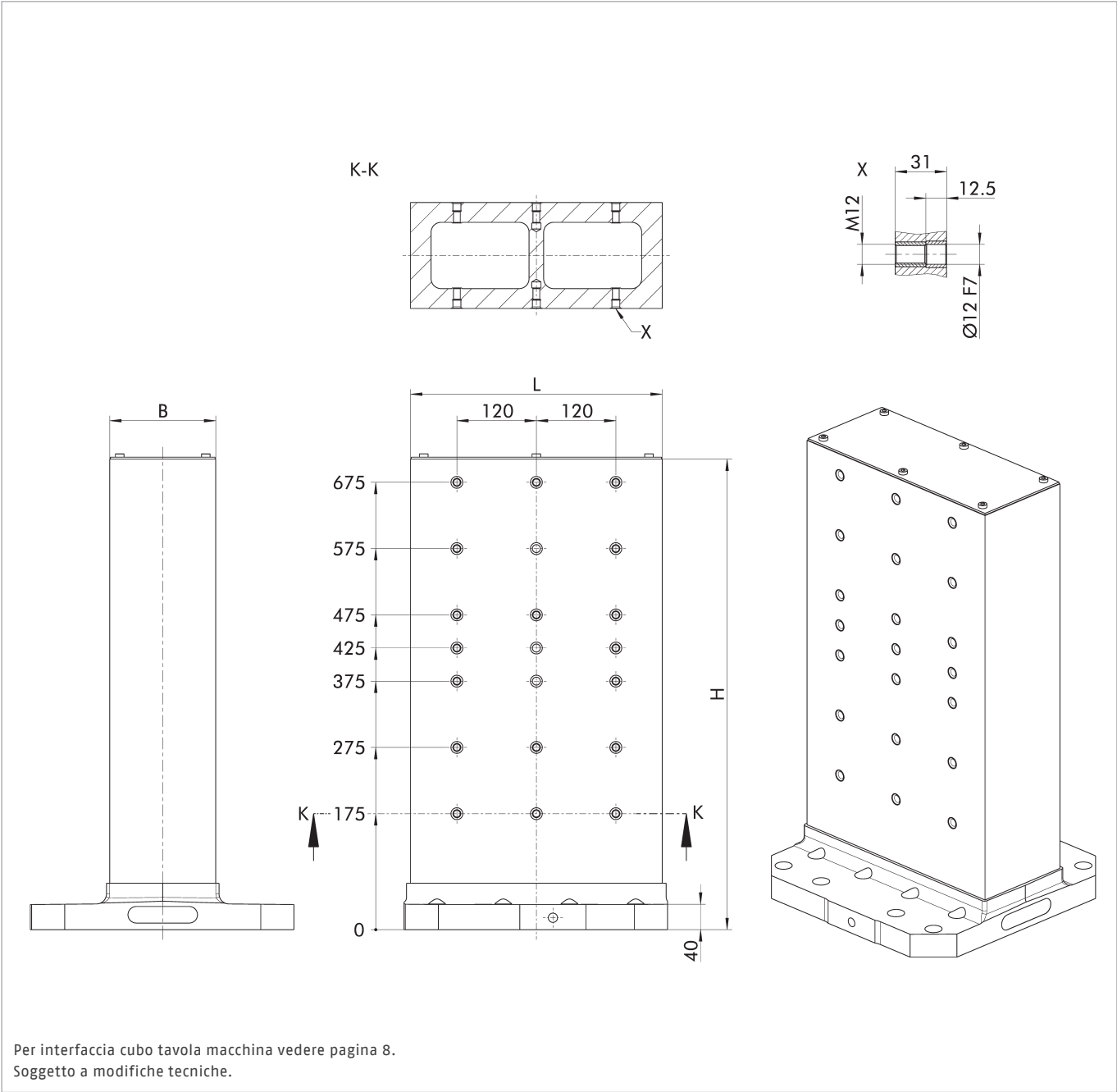
Con reticolo con fori SCHUNK adatto per dispositivi di serraggio SCHUNK
Superfici di bloccaggio microfresate:

La fornitura comprende

Cubo, copertura, viti di movimentazione, senza copertura foro griglia

Dati tecnici

Descrizione	ID	Dimensioni pallet [mm]	L [mm]	B [mm]	H [mm]	Peso [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



Cubo triangolare

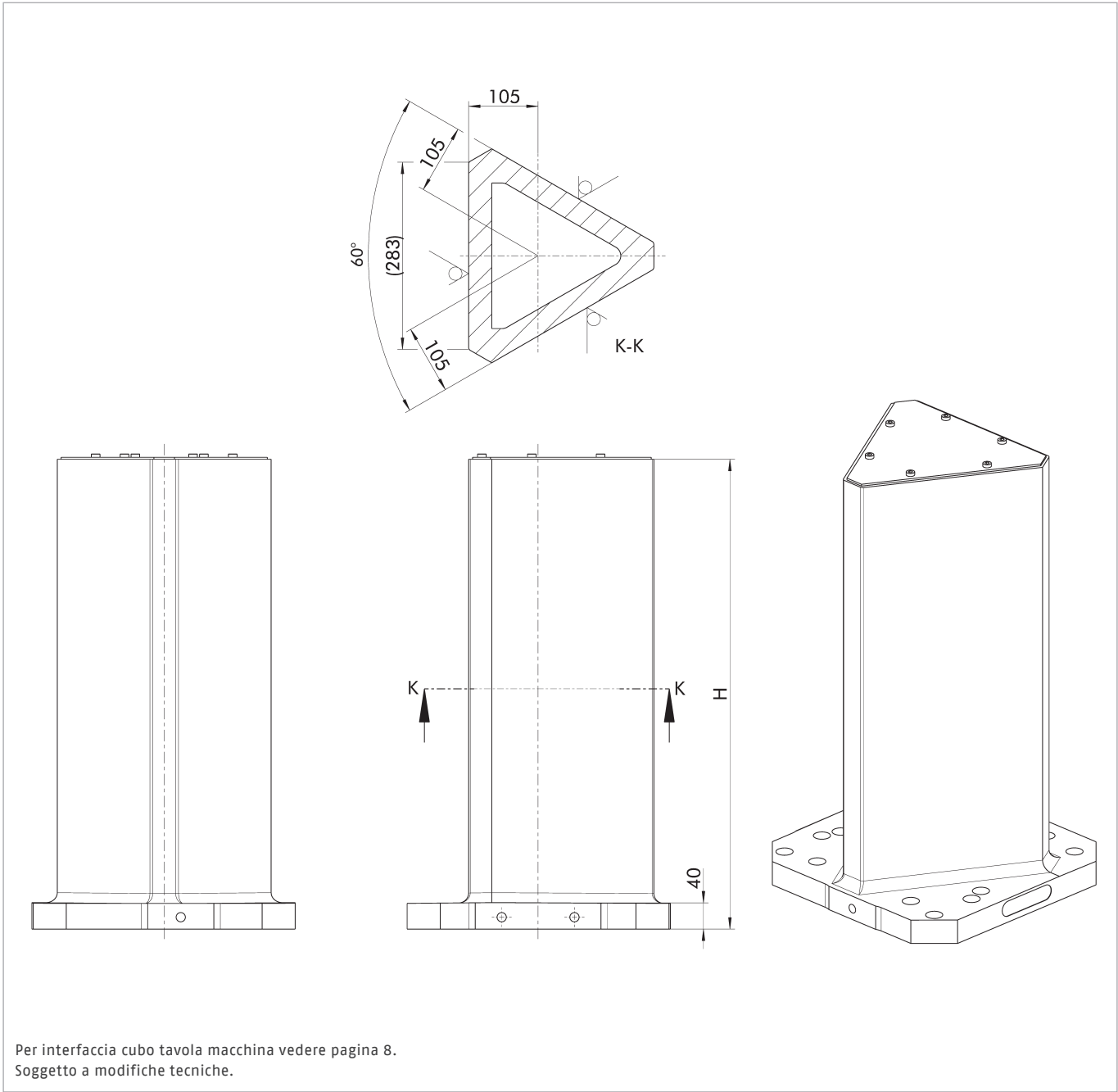
Con superfici di bloccaggio grezze, per la finitura da parte del cliente

La fornitura comprende

Cubo, copertura, viti di movimentazione

Dati tecnici

Descrizione	ID	Dimensioni pallet [mm]	H [mm]	Peso [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

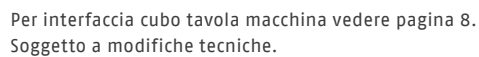


Con reticolo fori continuo 50 mm

Superfici di bloccaggio microfresate, coordinate del reticolo con fori numerati (lettere orizzontali, cifre verticali)

Cubo, copertura, viti di movimentazione, senza copertura foro griglia

Descrizione	ID	Dimensioni pallet [mm]	H [mm]	Numero di righe del reticolo	Peso [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



Cubo triangolare

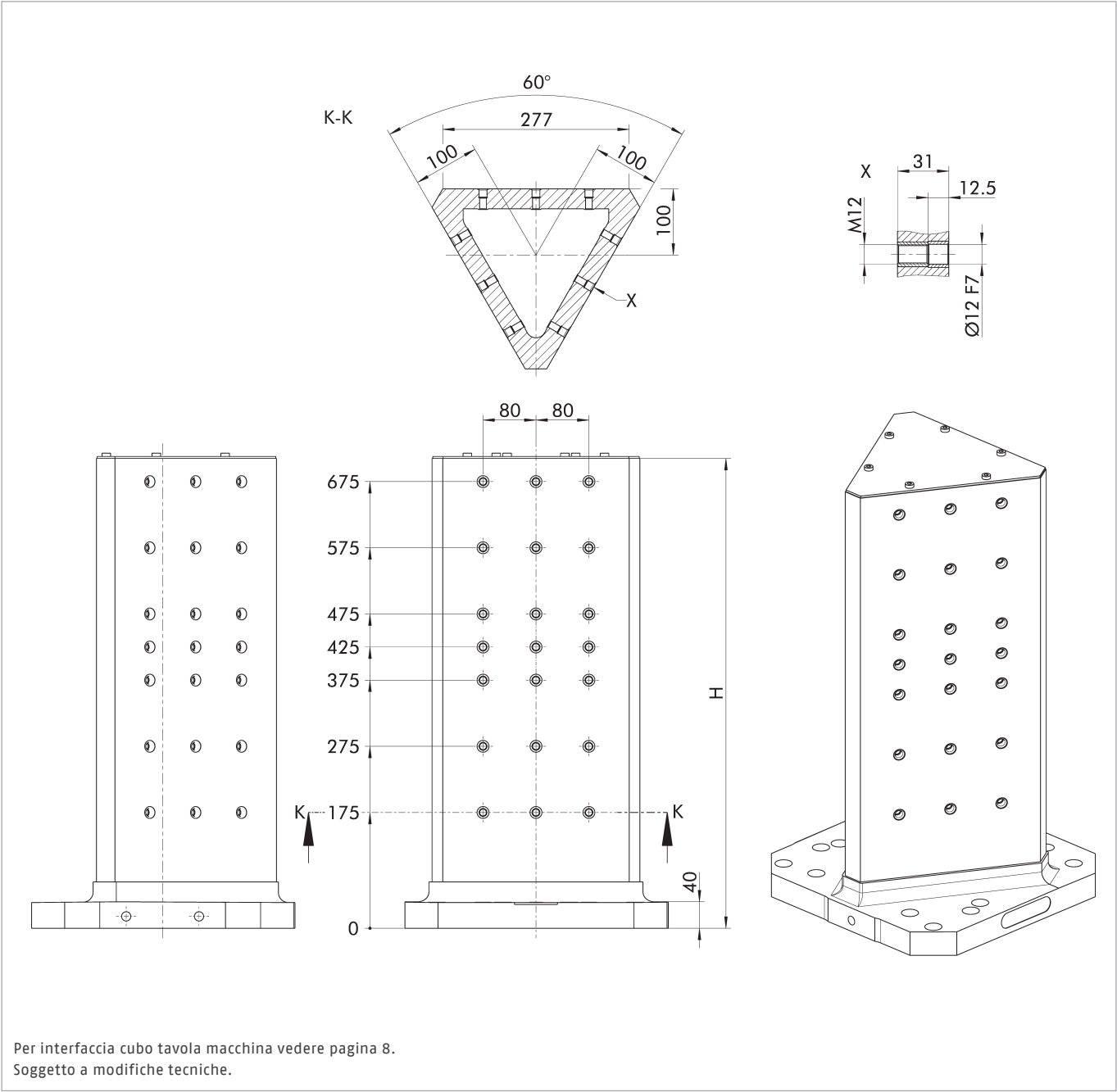
Con reticolo con fori SCHUNK adatto per dispositivi di serraggio SCHUNK
 Superfici di bloccaggio microfresate:

La fornitura comprende

Cubo, copertura, viti di movimentazione, senza copertura foro griglia

Dati tecnici

Descrizione	ID	Dimensioni pallet [mm]	H [mm]	Peso [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



Cubo

Con superfici di bloccaggio grezze, per la finitura da parte del cliente

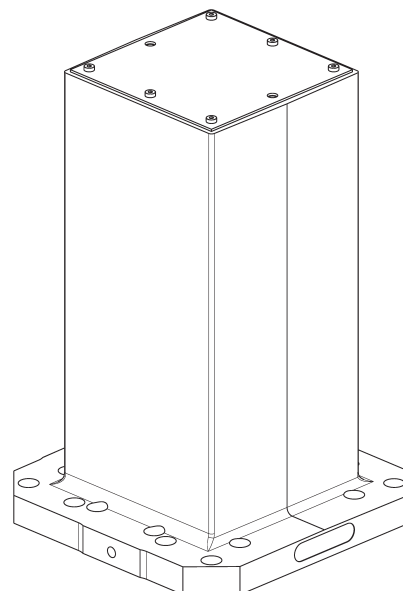
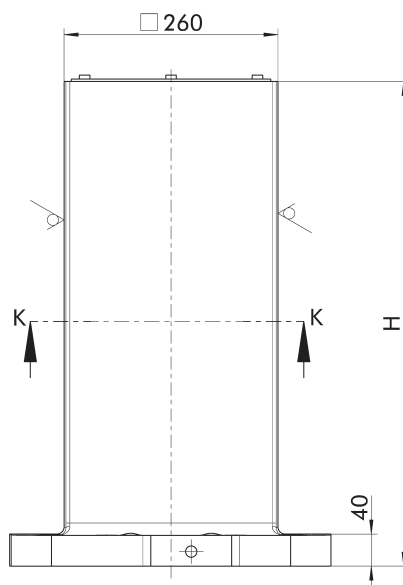
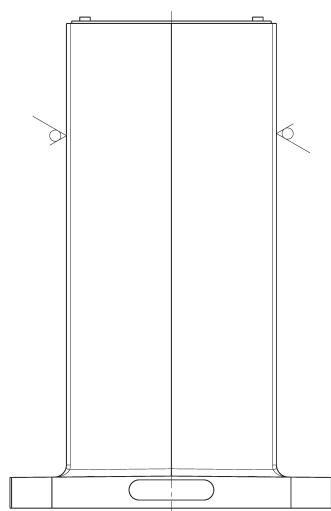
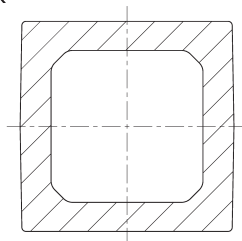
La fornitura comprende

Cubo, copertura, viti di movimentazione

Dati tecnici

Descrizione	ID	Dimensioni pallet [mm]	H [mm]	Peso [kg]
SAT-W-R 400-600	0431151	400 x 400 mm	600	180

K-K



Per interfaccia cubo tavola macchina vedere pagina 9.
Soggetto a modifiche tecniche.

Cubo

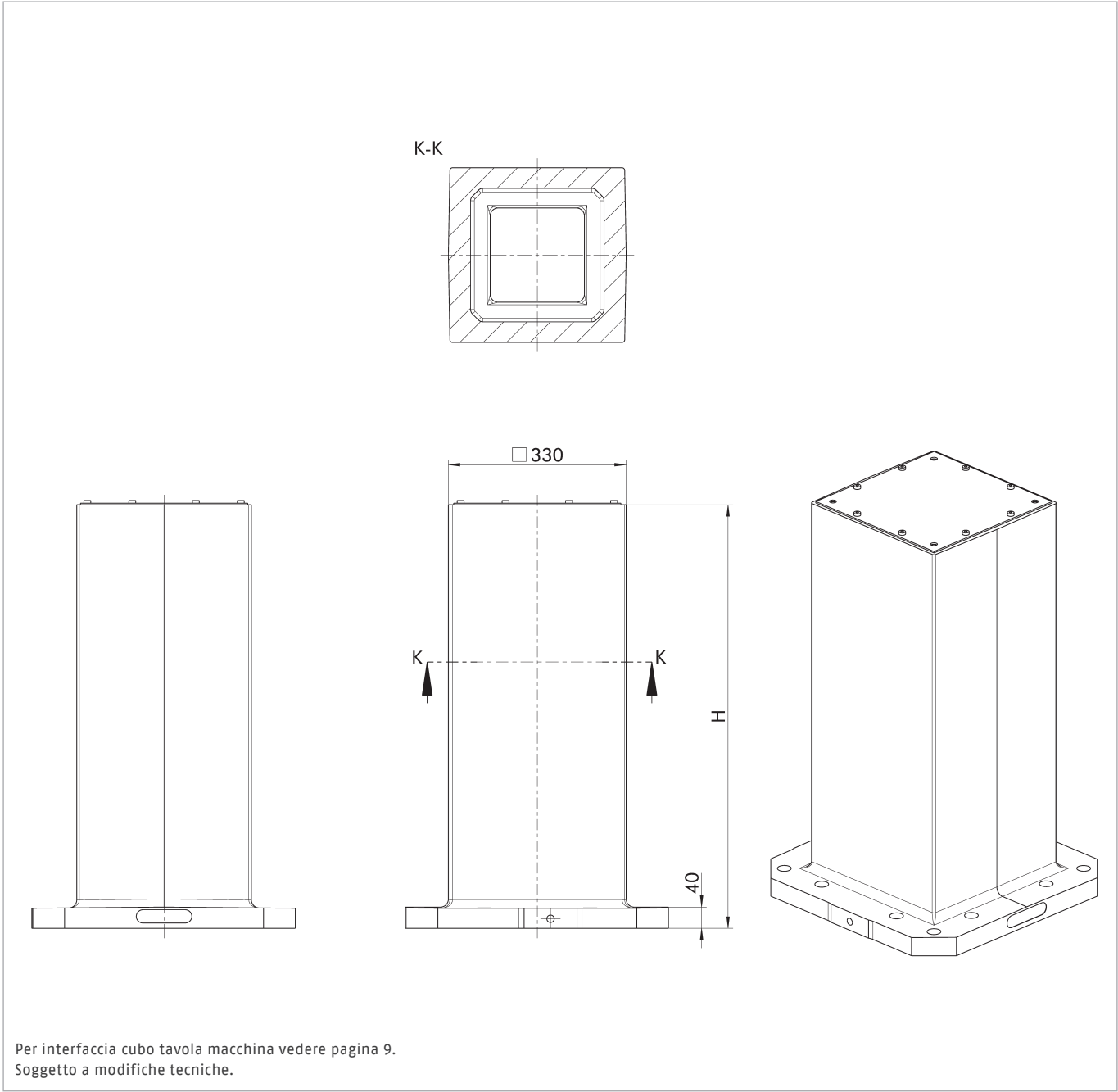
Con superfici di bloccaggio grezze, per la finitura da parte del cliente

La fornitura comprende

Cubo, copertura, viti di movimentazione

Dati tecnici

Descrizione	ID	Dimensioni pallet [mm]	H [mm]	Peso [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



Per interfaccia cubo tavola macchina vedere pagina 9.
Soggetto a modifiche tecniche.

Cubo

Con reticolo fori continuo 50 mm

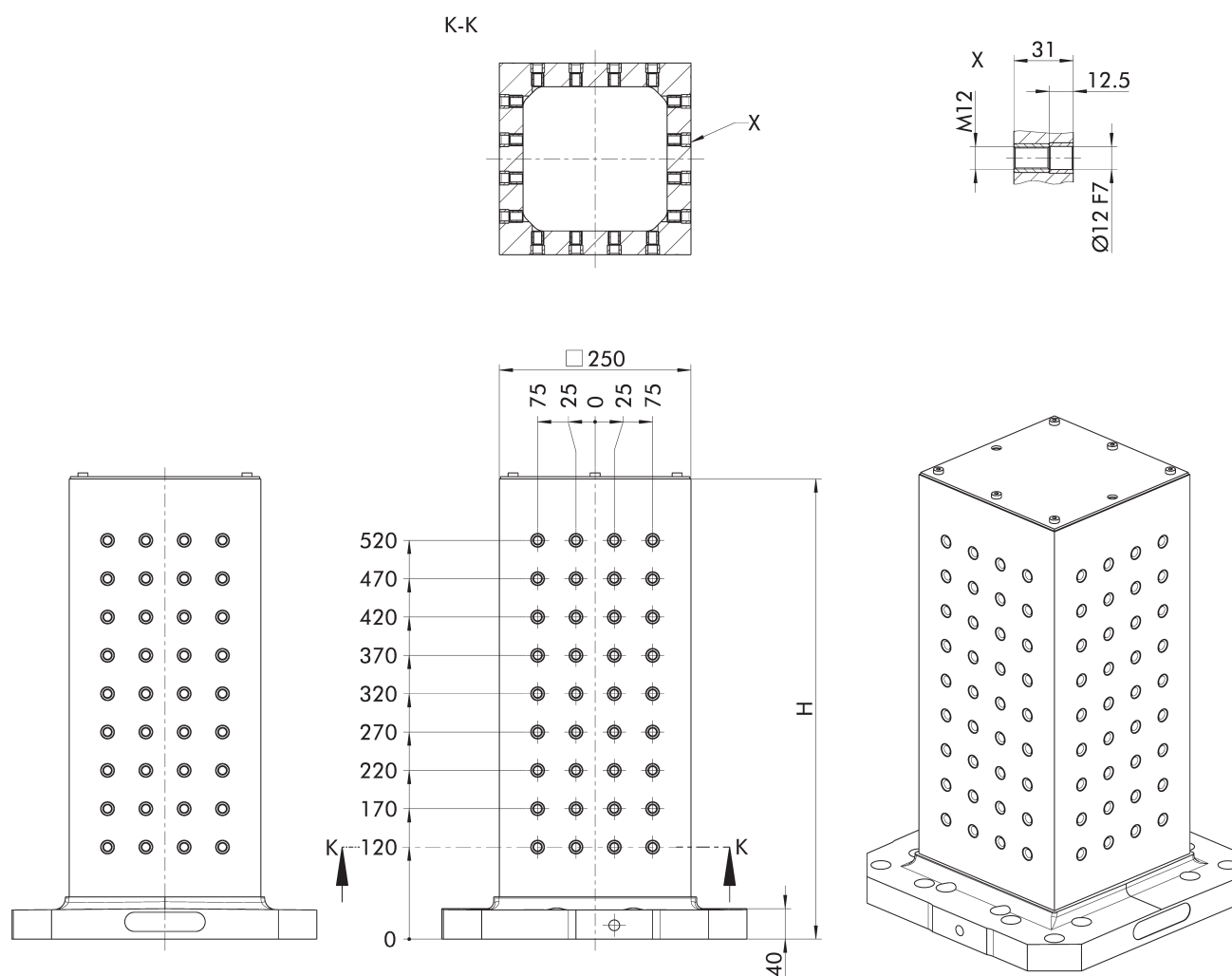
Superfici di bloccaggio microfresate, coordinate del reticolo con fori numerati (lettere orizzontali, cifre verticali)

La fornitura comprende

Cubo, copertura, viti di movimentazione, senza copertura foro griglia

Dati tecnici

Descrizione	ID	Dimensioni pallet [mm]	H [mm]	Numero di righe del reticolo	Peso [kg]
SAT-W-BR 400-600	0431146	400 x 400 mm	600	9	155



Per interfaccia cubo tavola macchina vedere pagina 9.
Soggetto a modifiche tecniche.

Cubo

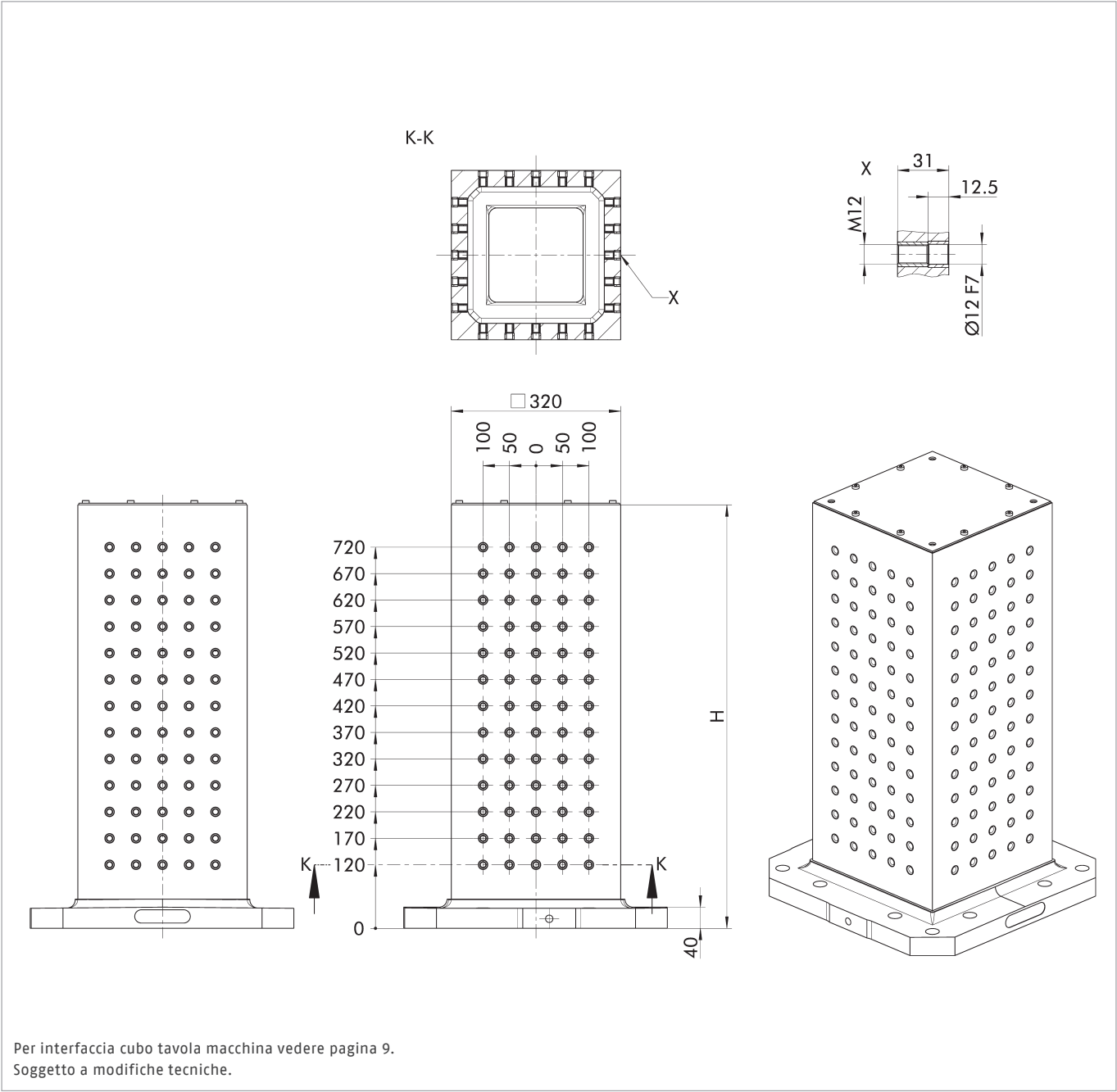
Con reticolo fori continuo 50 mm
Superfici di bloccaggio microfresate, coordinate del reticolo con fori numerati (lettere orizzontali, cifre verticali)

La fornitura comprende

Cubo, copertura, viti di movimentazione, senza copertura foro griglia

Dati tecnici

Descrizione	ID	Dimensioni pallet [mm]	H [mm]	Numero di righe del reticolo	Peso [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



Cubo

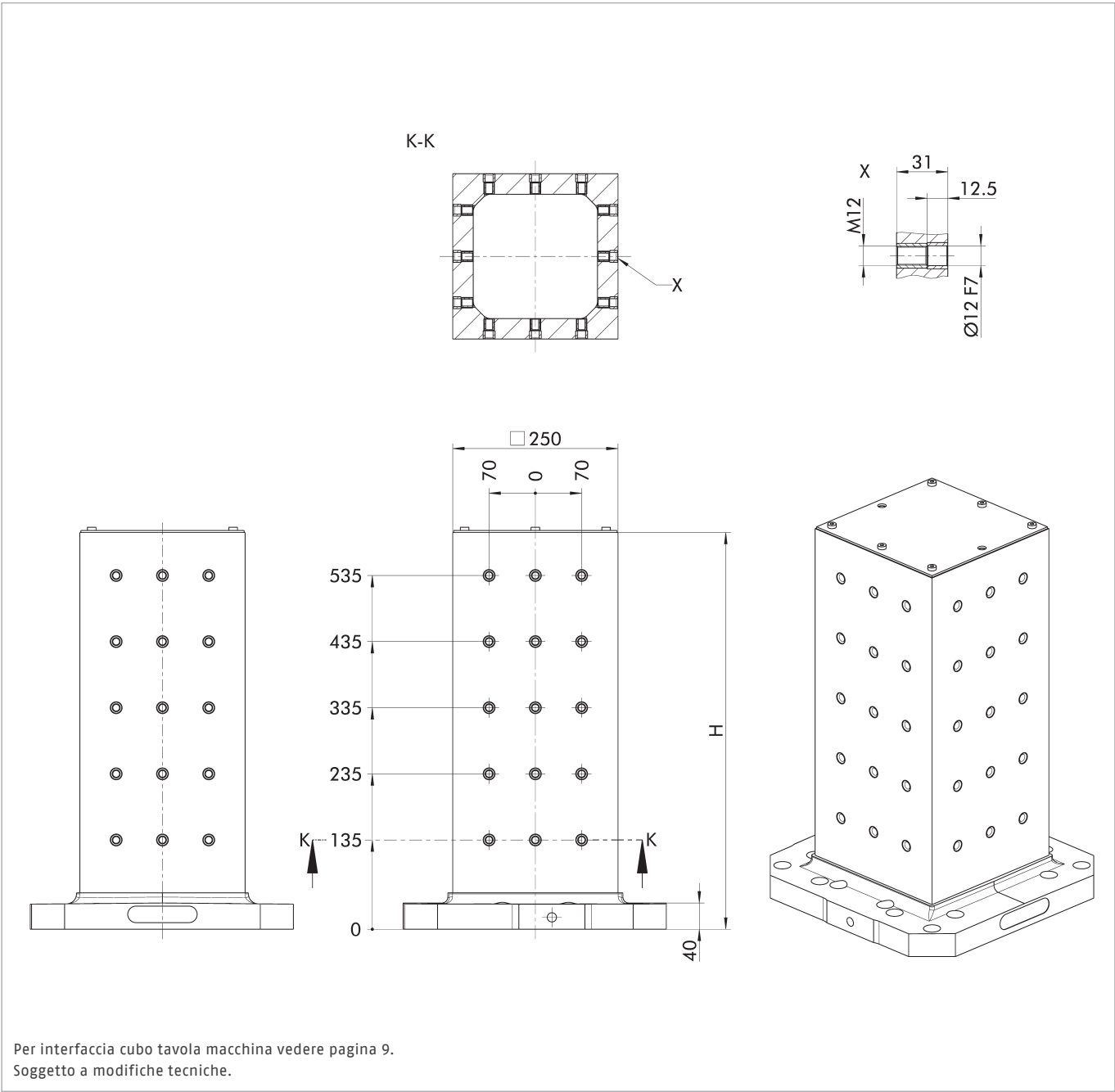
Con reticolo con fori SCHUNK adatto per dispositivi di serraggio SCHUNK
Superfici di bloccaggio microfresate:

La fornitura comprende

Cubo, copertura, viti di movimentazione, senza copertura foro griglia

Dati tecnici

Descrizione	ID	Dimensioni pallet [mm]	H [mm]	Numero di righe del reticolo	Peso [kg]
SAT-W-BRS 400-600	0431144	400 x 400 mm	600	5	157



Cubo

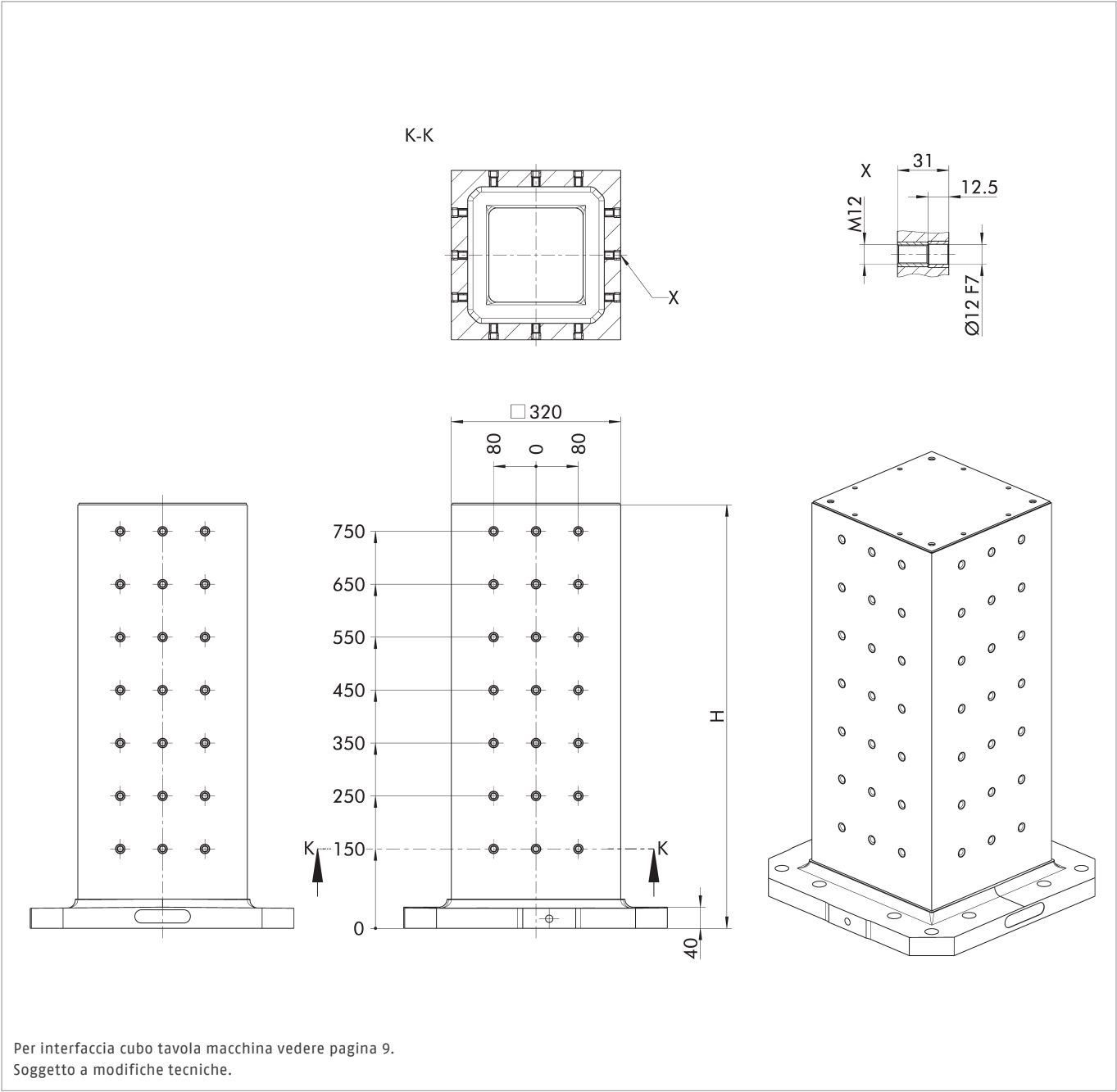
Con reticolo con fori SCHUNK adatto per dispositivi di serraggio SCHUNK
Superfici di bloccaggio microfresate:

La fornitura comprende

Cubo, copertura, viti di movimentazione, senza copertura foro griglia

Dati tecnici

Descrizione	ID	Dimensioni pallet [mm]	H [mm]	Numero di righe del reticolo	Peso [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



Cubo ottagonale

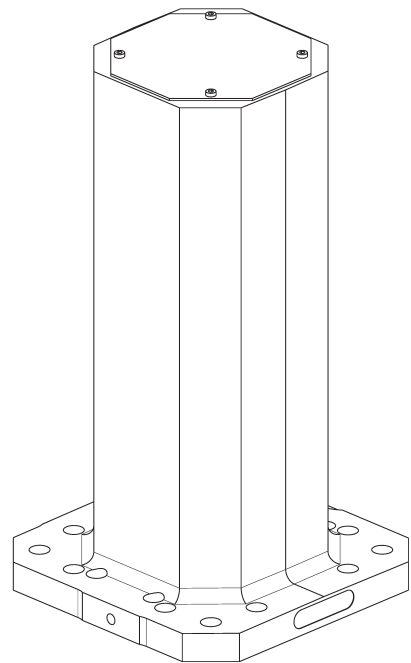
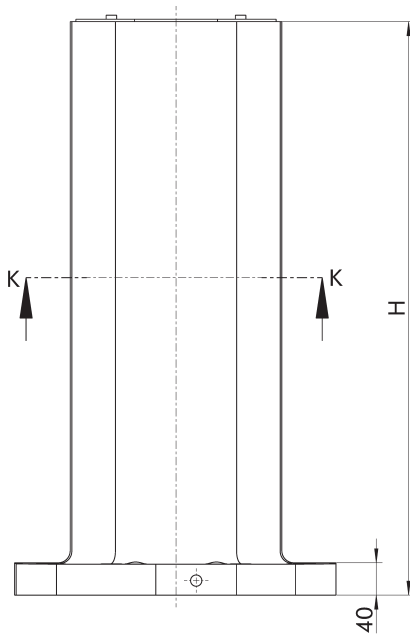
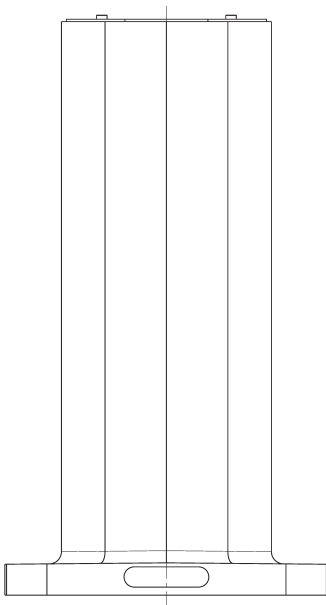
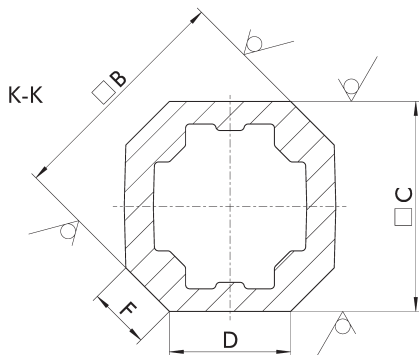
Con superfici di bloccaggio grezze, per la finitura da parte del cliente
Ottagono irregolare 260 x 290 mm

La fornitura comprende

Cubo, copertura, viti di movimentazione

Dati tecnici

Descrizione	ID	Dimensioni pallet	B	C	D	F	H	Peso
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[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



Per interfaccia cubo tavola macchina vedere pagina 9.
Soggetto a modifiche tecniche.

Cubo ottagonale

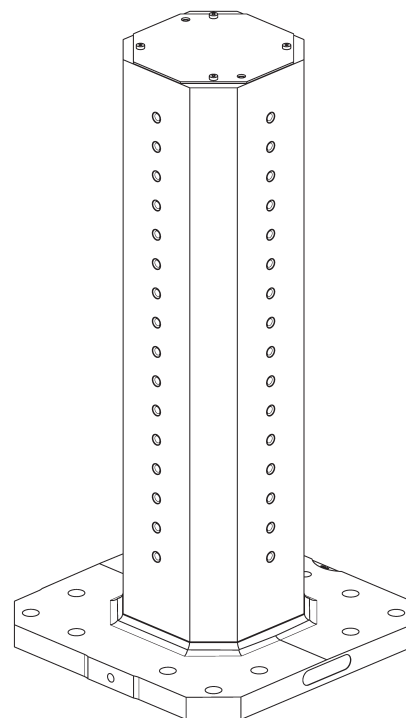
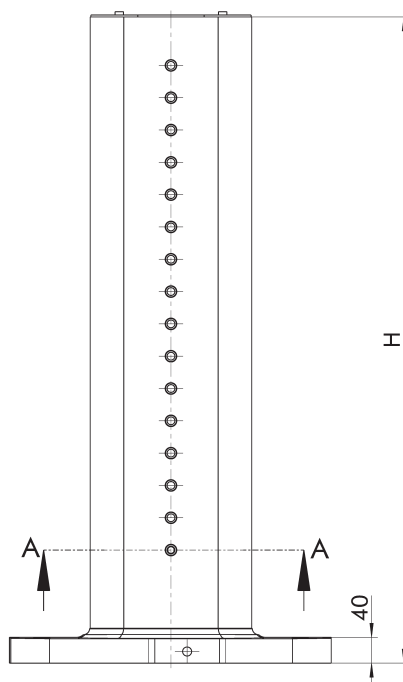
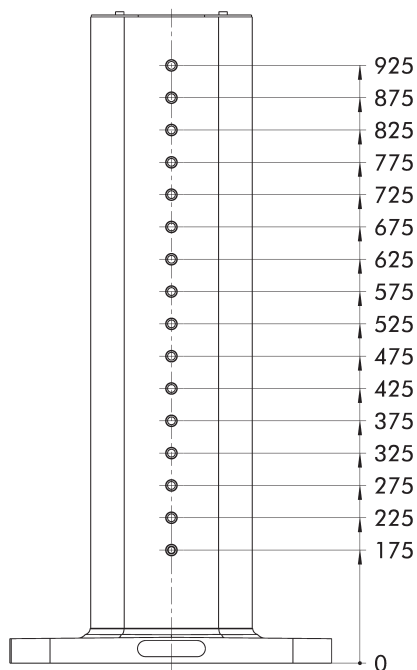
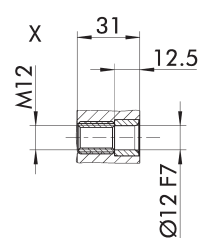
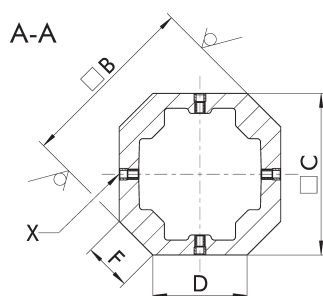
Con reticolo fori continuo 50 mm
Superfici di bloccaggio microfresate:

La fornitura comprende

Cubo, copertura, viti di movimentazione, senza copertura foro griglia

Dati tecnici

Descrizione	ID	Dimensioni pallet	B	C	D	F	H	Peso
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
SAT-AE-BR4 500-1000	0431169	500 x 500 mm	355	340	162	126	1000	295



Per interfaccia cubo tavola macchina vedere pagina 9.
Soggetto a modifiche tecniche.

Cubo ottagonale

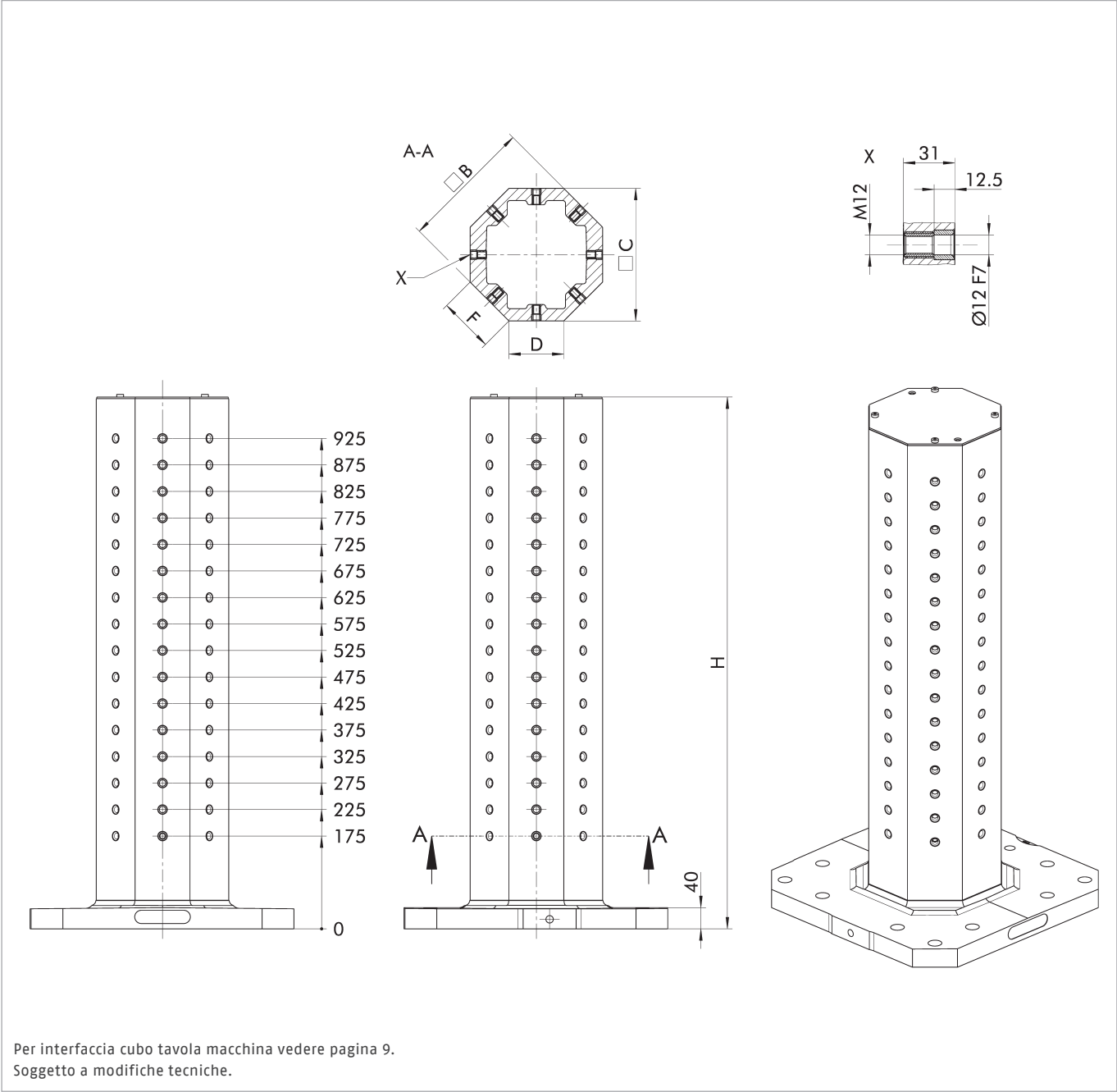
Con reticolo fori continuo 50 mm
Superfici di bloccaggio microfresate:

La fornitura comprende

Cubo, copertura, viti di movimentazione, senza copertura foro griglia

Dati tecnici

Descrizione	ID	Dimensioni pallet	B	C	D	F	H	Peso
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
SAT-AE-BR8 500-1000	0431170	500 x 500 mm	355	340	162	126	1000	294



Cubo ottagonale

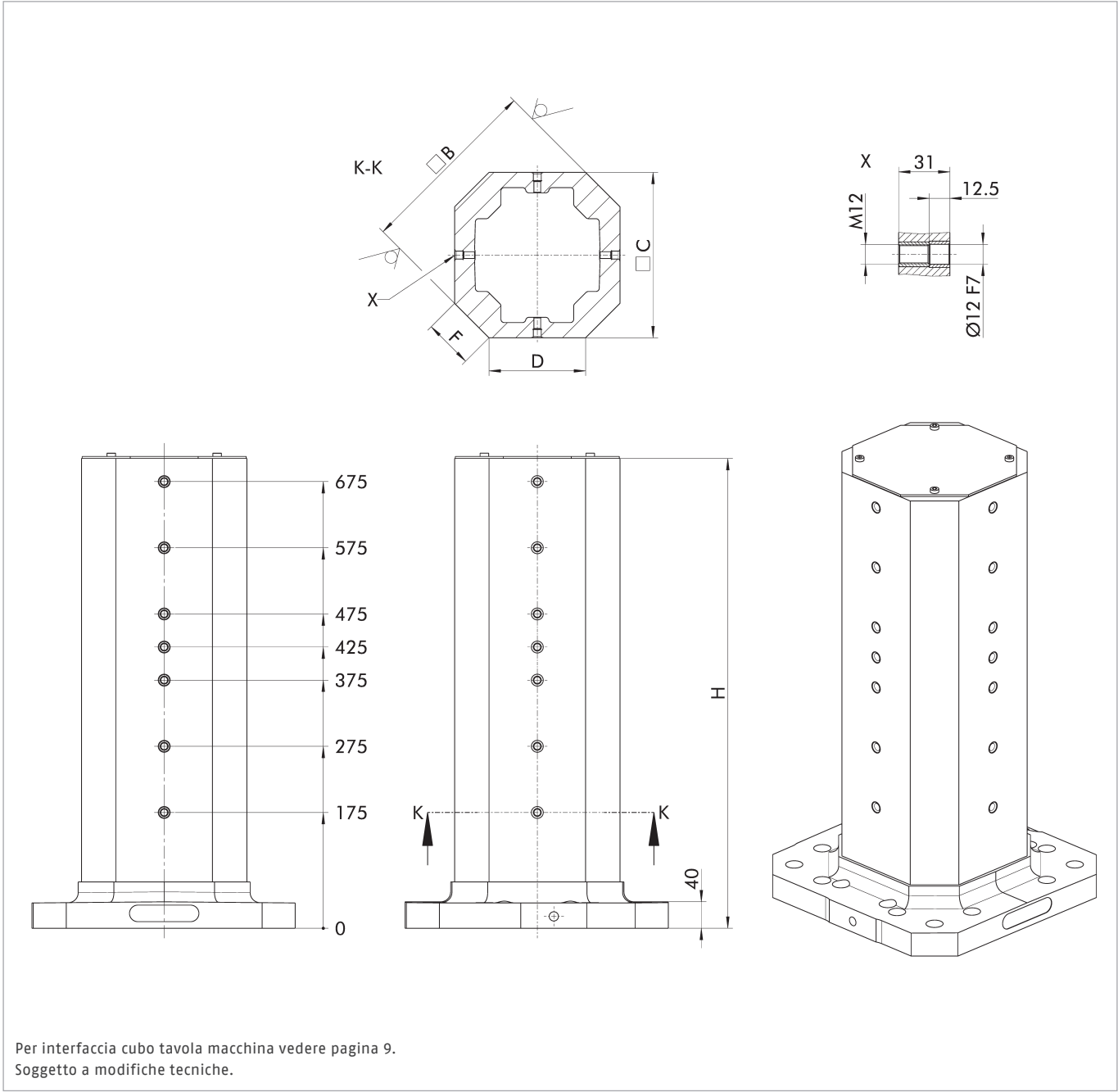
Reticolo con fori SCHUNK a quattro facce adatto per dispositivi di serraggio SCHUNK
Superfici di serraggio microfresate, ottagono irregolare 250 x 280 mm, a quattro facce con reticolo con fori

La fornitura comprende

Cubo, copertura, viti di movimentazione, senza copertura foro griglia

Dati tecnici

Descrizione	ID	Dimensioni pallet	B	C	D	F	H	Peso
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[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



Cubo ottagonale

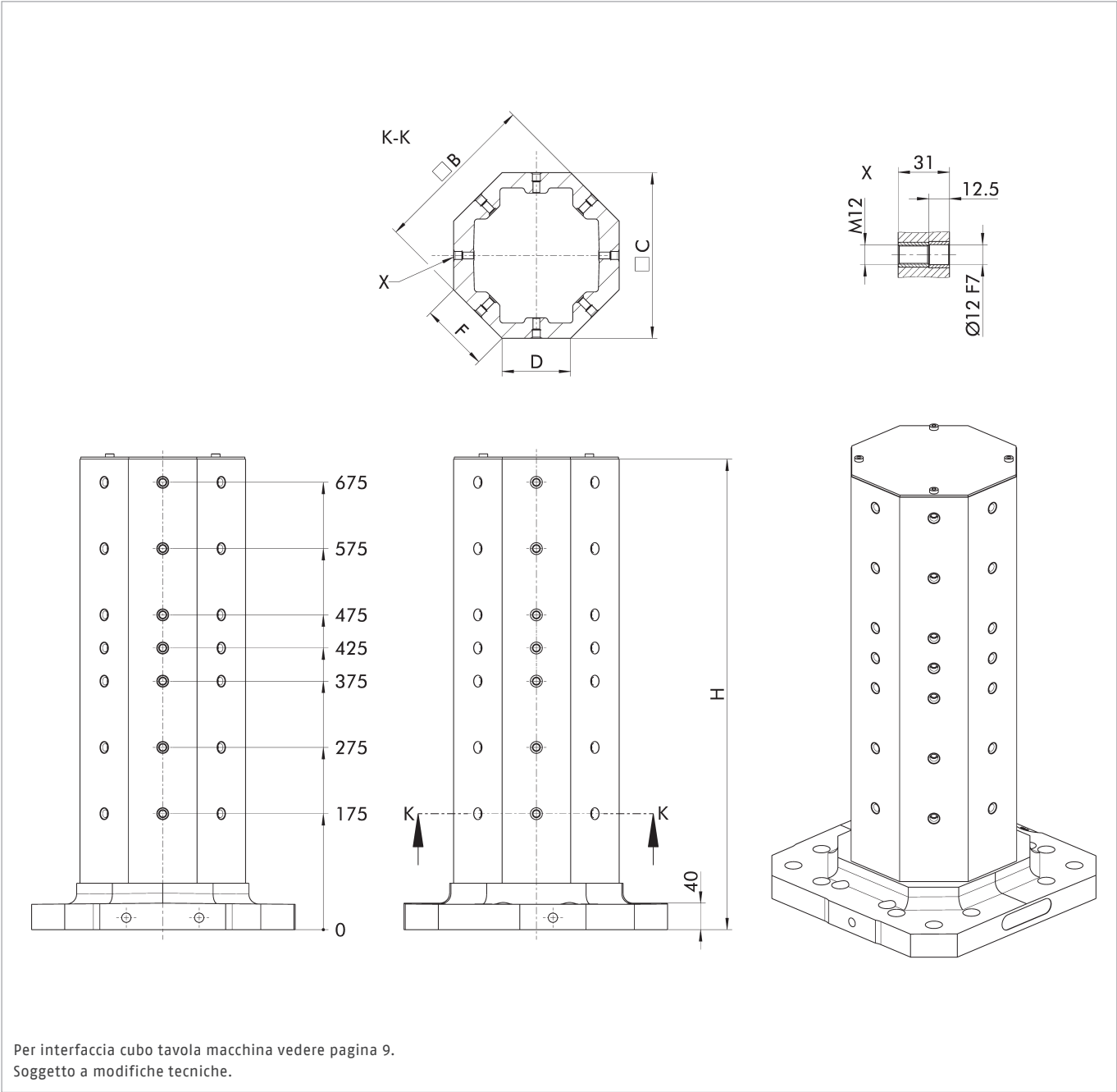
8 lati con reticolo con fori SCHUNK adatto per dispositivi di serraggio SCHUNK.
Superfici di serraggio microfresate, ottagono irregolare 250 x 250 mm, a otto facce con reticolo con fori

La fornitura comprende

Cubo, copertura, viti di movimentazione, senza copertura foro griglia

Dati tecnici

Descrizione	ID	Dimensioni pallet	B	C	D	F	H	Peso
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[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





**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