



Inventory number: 21681

Vertical machining center with 2 tables
BROTHER TC-31 A
CNC – A00
2000



Technical data

Number of axis total	3
Number of tables	2
Number of spindles	1
Table length	500 mm
Table width	270 mm
Table load max.	80 kg
Longitudinal travel (X-axis)	350 mm
Transversal travel (y-axis)	250 mm
Vertical travel (z axis)	350 mm
Tool changer:	
Number of tools	26
Tool diameter max.	55 mm
Tool length	200 mm
Max. tool-weight	2 kg
Spindle nose: BT	30
Distance spindle nose to table	200 - 550 mm
Spindle speeds:	
stepless	
from	22 rpm
up to	22000 rpm
Feed range	5 - 20000 mm/min

Rapid traverse:	50 m/min
Air connect	4 - 6 bar
Voltage 50 Hz 3x	380 Volt
Total power required	25 kVA
Machine's weight about	2100 kg

Overall dimensions machine:

Length	2341 mm
Width	1410 mm
Height	2165 mm

Various accessories:

Coolant system

Tool setter

Handwheel electroinic

Rinsing Guns





CNC TAPPING CENTER

1.1.1.1.1	1.1.1.1.2	1.1.1.1.3	1.1.1.1.4
1.1.1.1.5	1.1.1.1.6	1.1.1.1.7	1.1.1.1.8
1.1.1.1.9	1.1.1.1.10	1.1.1.1.11	1.1.1.1.12
1.1.1.1.13	1.1.1.1.14	1.1.1.1.15	1.1.1.1.16
1.1.1.1.17	1.1.1.1.18	1.1.1.1.19	1.1.1.1.20
1.1.1.1.21	1.1.1.1.22	1.1.1.1.23	1.1.1.1.24
1.1.1.1.25	1.1.1.1.26	1.1.1.1.27	1.1.1.1.28
1.1.1.1.29	1.1.1.1.30	1.1.1.1.31	1.1.1.1.32
1.1.1.1.33	1.1.1.1.34	1.1.1.1.35	1.1.1.1.36
1.1.1.1.37	1.1.1.1.38	1.1.1.1.39	1.1.1.1.40
1.1.1.1.41	1.1.1.1.42	1.1.1.1.43	1.1.1.1.44
1.1.1.1.45	1.1.1.1.46	1.1.1.1.47	1.1.1.1.48
1.1.1.1.49	1.1.1.1.50	1.1.1.1.51	1.1.1.1.52
1.1.1.1.53	1.1.1.1.54	1.1.1.1.55	1.1.1.1.56
1.1.1.1.57	1.1.1.1.58	1.1.1.1.59	1.1.1.1.60
1.1.1.1.61	1.1.1.1.62	1.1.1.1.63	1.1.1.1.64
1.1.1.1.65	1.1.1.1.66	1.1.1.1.67	1.1.1.1.68
1.1.1.1.69	1.1.1.1.70	1.1.1.1.71	1.1.1.1.72
1.1.1.1.73	1.1.1.1.74	1.1.1.1.75	1.1.1.1.76
1.1.1.1.77	1.1.1.1.78	1.1.1.1.79	1.1.1.1.80
1.1.1.1.81	1.1.1.1.82	1.1.1.1.83	1.1.1.1.84
1.1.1.1.85	1.1.1.1.86	1.1.1.1.87	1.1.1.1.88
1.1.1.1.89	1.1.1.1.90	1.1.1.1.91	1.1.1.1.92
1.1.1.1.93	1.1.1.1.94	1.1.1.1.95	1.1.1.1.96
1.1.1.1.97	1.1.1.1.98	1.1.1.1.99	1.1.1.1.100

⚠ WARNING / **⚠ AVERTISSEMENT**

Before working inside the machine, always disconnect the power supply and lock the main switch.

Avant de travailler à l'intérieur de la machine, déconnectez toujours l'alimentation électrique et verrouillez le disjoncteur principal.

This machine has hazards. Read instruction manuals for understand hazards and avoid them before operation.

Cette machine comporte des dangers. Lisez les manuels d'instructions pour connaître les risques et les éviter avant d'utiliser cette machine.

<p>⚠ DANGER</p> <p>Machine in operation will suddenly move and crush you. Move away from moving parts.</p>	<p>⚠ WARNING</p> <p>Rotating parts can catch and injure you. Keep away from rotating tool, spindle, and toolholder. Never touch moving parts. Do not wear gloves while operating machine.</p>	<p>⚠ WARNING</p> <p>Rotating parts can catch and injure you. Keep away from rotating tool, spindle, and toolholder. Never touch moving parts. Do not wear gloves while operating machine.</p>	<p>⚠ GEFAHR</p> <p>Während im Betrieb kann plötzlich beschleunigt und Sie werden durch die Maschine verletzt. Halten Sie sich von rotierenden Werkzeugen, Spindel und Werkzeugen fern. Berühren Sie niemals bewegliche Teile. Tragen Sie keine Handschuhe während des Betriebs.</p> <p>⚠ DANGER</p> <p>Les parties tournantes peuvent vous attraper et vous blesser. Gardez-vous à l'écart des pièces tournantes (outil, broche et porte-outil). Ne touchez jamais les parties mobiles. Ne portez pas de gants pendant l'utilisation.</p>	<p>⚠ WARNING</p> <p>Caution: Working with the machine requires the use of safety glasses. Failure to wear safety glasses can result in eye injury.</p> <p>⚠ AVERTISSEMENT</p> <p>Attention: Travailler avec la machine nécessite l'utilisation de lunettes de sécurité. Le non-port de lunettes de sécurité peut entraîner des blessures graves aux yeux.</p>	<p>⚠ WARNING</p> <p>Electric shock hazard. Before working inside the machine, disconnect the power supply and lock the main switch. Do not touch the power supply terminals. Do not touch the machine while the power supply is connected.</p> <p>⚠ AVERTISSEMENT</p> <p>Le risque de choc électrique est élevé. Avant de travailler à l'intérieur de la machine, déconnectez l'alimentation électrique et verrouillez le disjoncteur principal. Ne touchez pas les bornes de l'alimentation électrique. Ne touchez pas la machine pendant l'utilisation.</p>
---	--	--	---	---	---







