

SPECIFICHE TECNICHE - TECHNICAL SPECIFICATIONS

MODELLO - MODEL		VERTIX 450	VERTIX 550	VERTIX 750
UNITÀ DI GOVERNO CNC - CNC CONTROLLER		FANUC Oi - TD		
CAPACITÀ - CAPACITY				
Massimo diametro rotante - Maximum swing	mm	600	750	850
Massimo diametro tornibile - Maximum cutting diameter	mm	450	550	750
Massima altezza tornibile - Maximum cutting length	mm	400	500	600
MANDRINO - SPINDLE				
Massima velocità mandrino - Maximum spindle speed	Rpm	2500	2000	1500
Diametro cuscinetto mandrino - Spindle bearing diameter	mm	130	160	220
Naso mandrino - Spindle nose	ASA	A2-8"	A2-11"	A2-11"
Diametro autocentrante - Power chuck diameter (opt)	mm	305 (380)	380 (450)	600
CORSE - TRAVELS				
Asse X - X axis	mm	-20/+230	-20/+275	-50/+485
Asse Z - Z axis	mm	450	550	800
Rapido asse X - X axis rapid feed	m/min	20	20	20
Rapido asse Z - Z axis rapid feed	m/min	24	24	24
TORRETTA UTENSILI - TOOL TURRET				
Tipo - Type		Idraulica - Hydraulic	Idraulica - Hydraulic	Idraulica - Hydraulic
Numero di utensili - Number of tools	No	8	8	12
Sezione utensili - Tool size square	mm	25	25	25
Diametro bareni - Tool size bar	mm	40	40	40
MOTORI - MOTORS				
Motore mandrino (30 min/Cont) - Spindle motor (30 min/Cont)	kW	18,5/15	18,5/15	22/18,5
Motore asse X - X axis motor	kW	3	3	4
Motore asse Z - Z axis motor	kW	3	3	4
Pompa idraulica - Hydraulic pump	kW	2,2	2,2	2,2
Pompa liquido refrigerante - Cooling pump	kW	1,1	1,1	1,1
DATI GENERALI - UTILITIES				
Assorbimento elettrico - Power requirements	KVA	35	45	50
Capacità vasca liquido refrigerante - Cooling tank capacity	L	200	200	200
Capacità vasca olio idraulico - Hydraulic oil tank capacity	L	7	7	7
Capacità vasca olio di lubrificazione - Lubricant oil tank capacity	L	4,2	4,2	4,2
Area di installazione - Installation area	mm	1750x3000	1750x3000	3400x2400
Altezza della macchina - Machine height	mm	2600	2600	4000
Peso netto - Net weight	Kg	5000	5500	13500

**TECHNOLOGY and
AUTOMATION from
ITALY** 



**TORNI VERTICALI A CNC
CNC VERTICAL LATHES**

TAI TECH

TAI - TECH S.r.l

Via Libertà, 19 - 20029 TURBIGO (MI) - Italy
Tel. +39 0331 899008 - Fax +39 0331 898504

Via Ghisalba 13/37 - 20021 BOLLATE (MI) - Italy
Tel. +39 02 38306184 - Fax +39 02 38305999

info@taitech.it - www.taitech.it

TAI TECH

TAI-TECH

Ancora una volta i nostri progettisti hanno lavorato sodo fin dalla fase di progettazione per produrre questa serie di macchine. Utilizzando il Metodo degli Elementi Finiti (FEM), hanno ottimizzato la progettazione e sono riusciti a creare il design ideale di una struttura macchina, la cui eccezionale rigidità non ha confronti con nessun'altro Tornio Verticale sul mercato.

La gamma **VERTIX** include diversi modelli con differenti diametri di tornitura (fino a 750 mm) ed è perfetta quindi per la lavorazione di flange, anelli, ingranaggi ed anche cerchi. Un'ampia apertura della porta frontale facilita la movimentazione del materiale.

Il motore mandrino di elevata potenza tramite una serie di cinghie dentate muove l'autocentrante, adibito al serraggio dei particolari da lavorare. Il motore mandrino, grazie alla sua elevata Coppia, garantisce lo sfruttamento di tutta la potenza anche a bassi giri e permette quindi ai Torni Verticali **TAI-TECH** di eseguire qualsiasi lavorazione meccanica senza alcun timore.

Once again our Project Engineers worked very hard until the beginning and finally they realized this series of CNC Vertical Lathes. Using the FEM analysis they optimized the ribbing and have been able to create the best design of this machines, whose excellent rigidity has no comparison with no other similar Vertical Lathe on the market. The **VERTIX** series includes different models with different diameters (max. 750 mm,) and it's perfect for heavy cutting of large parts such as rings, flanges, gears and car and industrial wheels.

A wide opening of the front door allows easy loading and unloading operations.

The very powerful spindle motor, thanks to a pack of belts, moves the main chuck, which is responsible of clamping of the workpieces. The chart Torque-Power of the spindle motor allows the utilization of all the power even at low speed so to let any machining possible with no fear with our **TAI-TECH** Vertical Lathes.



ACCESSORI STANDARD - STANDARD ACCESSORIES

- | | |
|---|--|
| 1. Autocentrante idraulico a 3 griffe
<i>Self centering 3-jaws hydraulic chuck</i> | 10. Coperture telescopiche
<i>Telescopic metal covers</i> |
| 2. Torretta idraulica e portautensili
<i>Hydraulic turret and tool holders</i> | 11. Sistema di lubrificazione automatica
<i>Automatic lubrication system</i> |
| 3. Controllo numerico FANUC Oi-TD
<i>CNC controller FANUC Oi-TD</i> | 12. Lampada a 3 colori
<i>3 colours warning lamp</i> |
| 4. 8,4" LCD monitor a colori
<i>LCD 8,4" colour display</i> | 13. Evacuatore trucioli
<i>Chip chip conveyer</i> |
| 5. 400 programmi registrabili
<i>400 recording programs</i> | 14. Carrello raccogli-trucioli
<i>Chip cart</i> |
| 6. Capacità di memoria 640 M
<i>640 M memory capacity</i> | 15. Morsetti temprati e teneri
<i>Hard and soft jaws</i> |
| 7. Interfaccia RS 232
<i>RS 232 interface</i> | 16. Chiavi di servizio
<i>Service tool kit</i> |
| 8. Centralina idraulica
<i>Hydraulic unit</i> | 17. Trasformatore
<i>Transformer</i> |
| 9. Pompa per la refrigerazione 4 bar
<i>4 bar pressure cooling pump</i> | 18. Scambiatore di calore
<i>Heat exchanger</i> |
| | 19. Manuale di istruzioni e manutenzione
<i>Instructions & maintenance manual</i> |

ACCESSORI OPZIONALI

- | | |
|--|--|
| 1. Autocentranti idraulici di altri diametri | 7. Interfaccia per caricamento robotizzato |
| 2. Torretta motorizzata da 11/7,5 kW | 8. Porta automatica |
| 3. Asse C continuo | 9. Disoleatore |
| 4. Utensili motorizzati assiali | 10. Aspiratore |
| 5. Utensili motorizzati radiali | 11. Pompa alta pressione 15 Atm |
| 6. Presetting utensili (Renishaw) | 12. Condizionatore per impianto elettrico |

OPTIONAL ACCESSORIES

1. Different self centering 3-jaws hydraulic chucks
2. Live tools power turret by 11/7,5 kW
3. Continuous C axis
4. Axial live tools
5. Radial live tools
6. Tool presetter (Renishaw)
7. Robot interface
8. Automatic door
9. Oil skimmer
10. Oil mist collector
11. High pressure pump 15 Atm
12. Air cooler for electric cabinet

I Torni Verticali **TAI-TECH** impiegano una grande torretta per coprire un'ampia gamma di pezzi da lavorare. Il bloccaggio degli utensili direttamente sul disco torretta tramite bulloni (BOLT-ON), conferisce agli stessi utensili una rigidità superiore, che si traduce in una decisa prestazionalità in lavorazione. Sulla serie **VERTIX** è possibile avere anche la torretta motorizzata (opzione), che permette all'utilizzatore operazioni di foratura, maschiatura e fresatura di pezzi complessi in un unico piazzamento. Il potente motore degli utensili motorizzati consente lavorazioni pesanti e uniche nella sua categoria.

In base alle condizioni di lavorazione, l'operatore può ruotare il pannello operativo del CNC per agevolare la programmazione, la correzione dei programmi durante le lavorazioni e rendere così più confortevole il lavoro.



The **TAI-TECH** Vertical Lathes use a big Turret to make any turning operation. The tool clamping is made by Bolts directly on the Turret disc, giving to them a superior rigidity and it means a very powerful machining capability. On **VERTIX** series it's also possible to mount the live tools (option) so to complete any other machining as drilling, tapping and milling with an unique fixture. The very powerful drive motor allows heavy cutting without any problem.

In relation of the customer needs, the CNC operation panel can be turned 90° so to let any program correction easier and safe.

www.taitech.it