



TORNOS › LATHES › TOURS › DREHMASCHINEN



tours CNC

**rayo · mustang
taurus · rhino**

caracteristiques generales



Tours PINACHO parallèles horizontaux CN de précision et à haut rendement que nous développons et produisons en utilisant des composants et des matériaux de premier choix et la technologie la plus avancée pour leur fabrication.

spécifications

Les glissières transversales du chariot et du banc, trempées et rectifiées (400-450 HB), assurent une longue durée de vie et permettent des vitesses de déplacement élevées.

La conception spéciale de la poupée garantit un roulement silencieux, une grande capacité d'enlèvement de copeaux et une excellente qualité de finition du tournage.

Système de changement automatique des vitesses hautes performances.

Axe principal d'une grande rigidité, à roulements de très haute précision à contact angulaire, préchargés et graissés à vie, qui garantissent une grande précision lors de l'usinage.

Vis à billes trempées et rectifiées sur les axes X et Z, qui assurent une longue durée de vie tout en conservant la précision.

La combinaison de vitesses élevées dans la poupée et les chariots permet de profiter des conditions de travail des techniques d'usinage les plus modernes.

La conception ergonomique des manivelles confère une fonctionnalité semblable à celle d'un tour conventionnel.

Axe principal et broches entraînés par des moteurs AC sans maintenance.

Graissage automatique dans tous les éléments de translation.

Carénage de la machine entièrement fermé, permettant une évacuation facile des copeaux.

La conception moderne et élaborée allie la sécurité au confort en permettant d'accéder à n'importe quel point de la machine sans rencontrer d'obstacles.

L'intégralité de la machine est fabriquée conformément à la réglementation "CE".





prestations

Maniement intuitif. Il est possible de réaliser les pièces les plus complexes sans avoir de connaissances en programmation.

Les temps de préparation sont réduits.

Grande capacité de mémoire pour stocker les programmes de l'utilisateur.

Vitesse de coupe constante.

RS-232 pour communication avec le PC.

mode manuel

Travail avec les manivelles:

Il est tellement simple qu'il se fait de la même façon que pour un tour conventionnel.

Il permet de varier la résolution des manivelles en fonction du travail en cours d'exécution.



opérations **automatiques**

Conçus pour s'adapter au mode de travail traditionnel dans le tour.

Cycles de travail disponibles pour toutes les opérations d'usinage.

Programmation ISO complète et de haut niveau.

L'éditeur de profilés génère automatiquement le programme à partir de la géométrie finale de la pièce.

graphiques

- Simulation graphique solide et de trajectoires.
- Choix de différentes zones d'affichage et zoom permettant d'examiner en détail certaines parties de la pièce.
- Écran d'affichage en couleur.

nouvelle **gamme**
de **tours CNC**
de grande **capacité**
RHINO 325/375



optionsunitéàcommandenumérique

• CNC FAGOR



• CNC FANUC



accessoiresenoption

- Transformateur.

Tourelle à changement rapide, 4 faces et 8 positions.

Porte-outils pour tourelle à changement rapide.

Tourelle automatique.

Porte-outils pour disque octogonal.

Disque VDI.

Porte-outils pour disque VDI.

Tourelle motorisée.

Porte-outils pour tourelle motorisée.

Axe 'C'.

Plateau universel 3 griffes en acier.
- Plateau hydraulique passant, cylindre passant.

Griffes dures pour plateau hydraulique.

Griffes douces pour plateau hydraulique.

Contrepointe hydraulique.

Centrale hydraulique.

Extracteur de copeaux.

Programme de communication DYFE.

Faux-plateaux.

Plateau à toc.

Plateau 4 griffes indépendantes.

Plateau lisse.

Plateau universel 4 griffes en acier.
- Griffes pour plateaux universels.

Lunette fixe.

Lunette mobile.

Fourreaux avec rouleaux pour lunettes.

Tourelle arrière.

Pointe tournante cône Morse.

Mandrin de perçage.

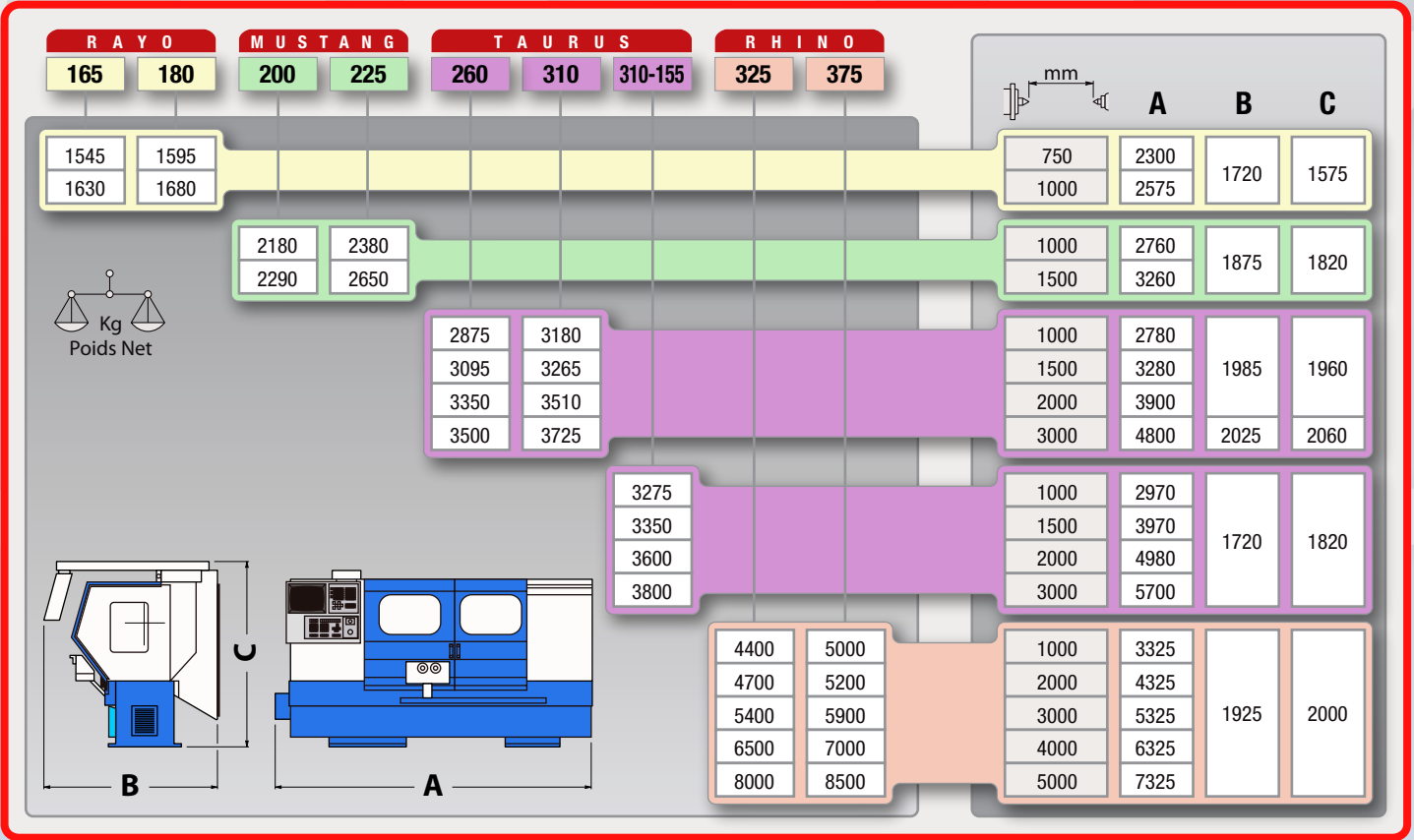
Porte-pinces hydraulique.

Pincres.

Clés de service.

Rondelles de nivellement.

Pour plus d'information des accessoires visité notre page www.metosa-pinacho.com



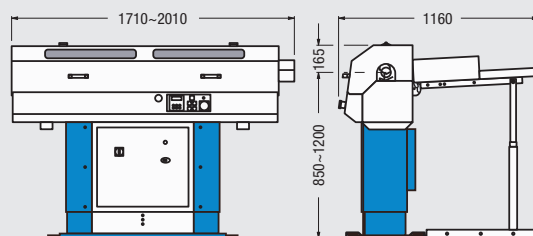
accessoires **standard**



- Carénage complet et bac à copeaux.
- Équipement d'arrosage.
- Graissage automatique des glissières
- Vitesse de coupe constante, y compris changement de gamme automatique.
- Manivelles électroniques axes X et Z.
- Graphiques dynamiques solides et de trajectoire. Éditeur de profilés. Écran en couleur.
- Éclairage.
- Pointes fixes et douille de réduction de l'axe principal.
- Manuel d'instructions.
- Réglementation CE.



avancée de barres automatique

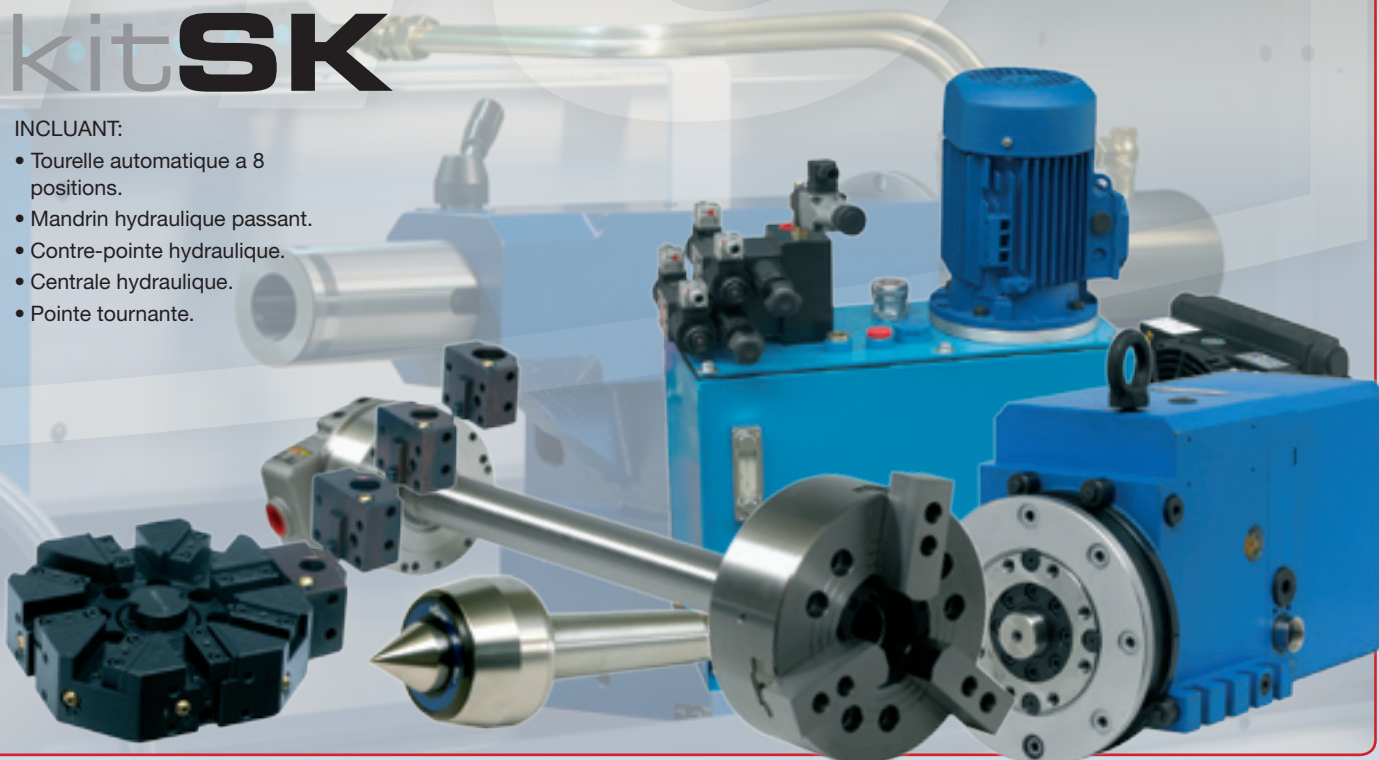


		P/5-65X12	P/5-65X15
Longueur du barre	mm	350 - 1200	350 - 1500
Diamètre de barre admis	mm	ø5 - ø65	
Capacité de barres	mm	ø65 x 9 Barres	
Poids net	Kg	240	
Dimensions extérieurs	mm	1610 x 1160	1910 x 1160
Hâteur de pointes	mm	850 x 1250	

kit **SK**

INCLUANT:

- Tourelle automatique a 8 positions.
- Mandrin hydraulique passant.
- Contre-pointe hydraulique.
- Centrale hydraulique.
- Pointe tournante.



		R A Y O		M U S T A N G		T A U R U S			R H I N O	
		165	180	200	225	260	310	310-155	325	375
Hauteur de pointes	mm	165	180	200	225	260	310	310	325	375
Distance entre pointes	mm	750 - 1000	750 - 1000	1000 - 1500	1000 - 1500	1000 - 1500 2000 - 3000	1000 - 1500 2000 - 3000	1000 - 1500 2000 - 3000	1000 2000 - 3000 4000 - 5000	1000 2000 - 3000 4000 - 5000
Diamètre admis sur le banc	mm	335	360	400	450	530	620	620	660	760
Diamètre admis sur le charriot longitudinal	mm	310	335	370	410	475	580	580	585	675
Diamètre admis sur le charriot transversal	mm	168	198	210	260	315	415	415	368	468
Largeur du banc	mm	250	250	300	300	350	350	350	425	425
Alésage de la broche	mm	42	42	65	65	STD = 80 / OPTION = 105		155	105	105
Nez de la broche		DIN 55027 N°.5 CAMLOCK N°.5		DIN 55027 N°.6 CAMLOCK N°.6		DIN 55027 N°.8 CAMLOCK N°.8		ASA B 5,9 N°.11 - A2	ASA B 5,9 N°.8 - A2	
Cône morse de la broche	CM	4	4	5	5	5	5	5	5	5
Gamme des vitesses	mm	1	1	2	2	2	2	3	2	2
Gammes de variation de vitesse	r.p.m.	0 - 4000	0 - 4000	GAMME I 0 - 675 GAMME II 675 - 3000	GAMME I 0 - 675 GAMME II 675 - 3000	Ø 80 GAMME I 0 - 564 GAMME II 564 - 2500 Ø 105 GAMME I 0 - 564 GAMME II 564 - 2000	GAMME I 0 - 85 GAMME II 85 - 260 GAMME III 260 780	GAMME I 0 - 564 GAMME II 564 - 2000	GAMME I 0 - 564 GAMME II 564 - 2000	GAMME I 0 - 564 GAMME II 564 - 2000
Avance de travail Z, X	mm/min	0 - 10000	0 - 10000	0 - 10000	0 - 10000	0 - 10000	0 - 10000	0 - 10000	0 - 10000	0 - 10000
Mouvement rapide axe Z, X *Pour Z 4000 et 5000	m/min	15	15	15	15	15	15	15	15 *10	15 *10
Diamètre du fourreau de la contre-pointe	mm	58	58	68	68	82	82	82	96	96
Course du fourreau de la contre-pointe	normal hydraulique	mm mm	200 60	200 60	220 150	235 150	235 150	235 150	215 150	215 150
Cône morse de la contre-pointe	CM	3	3	4	4	5	5	5	6	6
Puissance moteur principal	Kw.	5,5	5,5	7,5	7,5	11	11	11	11	15
Puissance de la motopompe	Kw.	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57
Poussée sur le longitudinal	N	4.524	4.524	9.047	9.047	9.047	9.047	9.047	9.047	9.047
Poussée sur le transversal	N	4.524	4.524	6.785	6.785	6.785	6.785	6.785	9.047	9.047



metosa

Metalúrgica Torrent, S.A.

Partida la Sierra s/n • 22310 **CASTEJÓN DEL PUENTE** • (SPAIN)

Tel. **+34 974 401 650 / +34 974 416 930** • Fax **+34 974 401 654 / +34 974 417 733**

info@metosa-pinacho.com • www.metosa-pinacho.com

MICROCUT

CNC-Teach-in Lathe

NEW BNC-1600 & BNC-1700 Series



Photo shown BNC-1760

Distributed by:

BNC-1700 Series



Photo shown BNC-1740

We offer unparalleled value!

Microcut

The efficient pneumatic fitting system offers ease in maintenance.



The high pressure pump ensures ample coolant no matter which type of tool holder is used. A bigger 5-bar high pressure pump is available on request.



The automatic lubrication pump is installed at low level for easy monitoring.



The chip conveyor(option), carries the chips outside the machine while filtering out coolant & wash down provided.

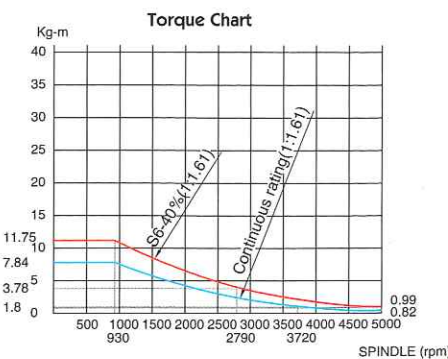
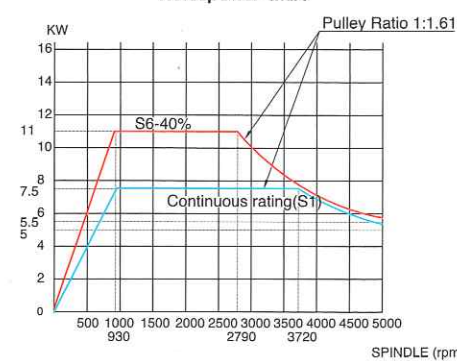


High-tech electric cabinet meets the latest CE regulation.

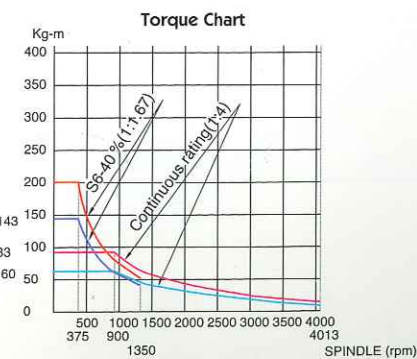
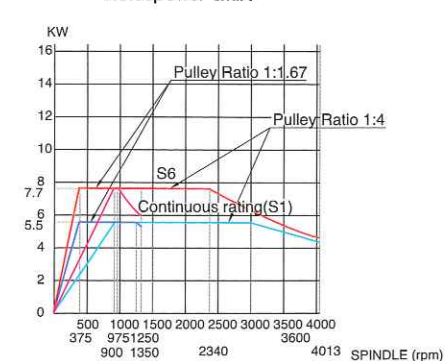


Torque chart

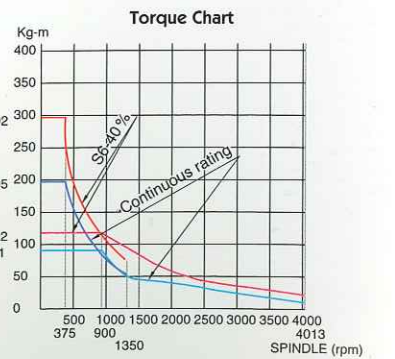
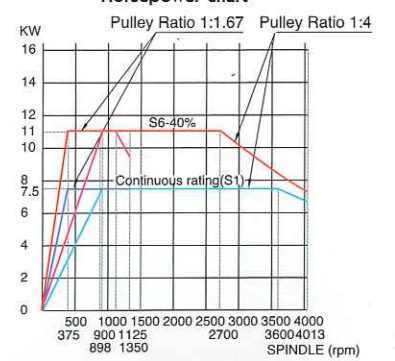
BNC-1640(I/II) 7.5/11 kw



BNC-1700 5.5/7.5 kw



BNC-1700 7.5/11 kw(opt.)



The large tailstock is ideal for carrying heavy work pieces and is interference free.



The spindle is conveniently close to the operator; this will ensure ease in the loading and unloading of the work piece, resulting in increased production.



The chip tray as well as coolant tank is designed to be removed from the back of machine. This allows easy cleaning of the tray and filter.



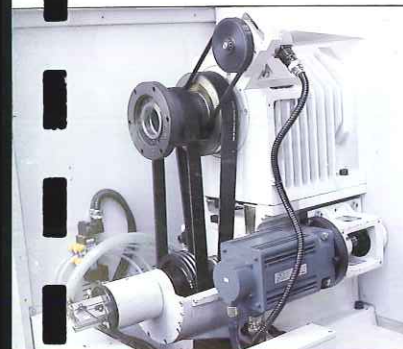
The extra wide bed and "box way" designed carriage allows higher rapid movement. The ballscrews are preloaded to ensure repeated accuracy.

Challenger

BNC-1600 & BNC-1600



The control operator panel is at eye level and is user friendly. The control can be used in either ISO code or conversational programming with a teaching function. The panel can be moved to any position at the front of the machine, no matter if the door is opened or closed. The viewing window is designed to be at operator level. The operation is just like a conventional lathe when used under manual mode.



The spindle accommodates a heavy-duty chuck for quantity production. The face is very easy to clean and maintenance. (chuck is opt.)



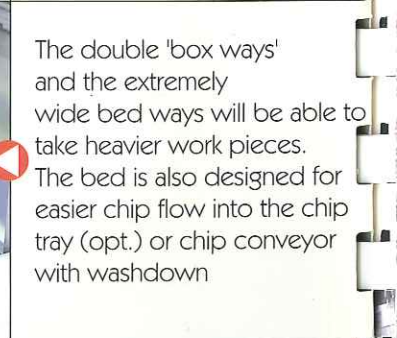
The headstock is rigid and well balanced for high speed running. An automatic speed changing system, hydraulic chuck fitting device, bar feeder interface is available if required.



The well-designed cross slide can accommodate electrical 4-way tool post located at the operator side or 8-station turret VDI30 installed at rear side.(opt.) Alternatively manual quick-change tool post can be fitted.



High quality work light reduces operator fatigue.



A conveniently constructed cross slide ensures easy access to the tool post.



The double 'box ways' and the extremely wide bed ways will be able to take heavier work pieces. The bed is also designed for easier chip flow into the chip tray (opt.) or chip conveyor with washdown



A large opening at the rear of the machine allows easy access for maintenance.



Specification

Description	Unit	BNC-1640 I/II	BNC-1660 I/II	BNC-1740	BNC-1760
Swing over gap	mm	660		685	
Swing over bed	mm	425		450	
Swing over cross slide	mm	190		215	
Max. Turning diameter	mm	425		450	
Max. Turning length	mm	1000	1500	1000	1500
Bar capacity(hyd. Chuck cylinder)	mm	34	40	51	51
Max. work piece weight(with tailstock)	kg	1000	1500	1000	1500
Travel					
X axis	mm	960		960	
Z axis	mm	1150	1650	1150	1650
Spindle					
Speed range	rpm	5000		4000	
Suitable chuck size	mm	160 (opt.)		200/250 (opt.)	
Spindle nose	mm	A2-5		A1-6	
Spindle hole diameter	mm	46	52	52	
Front bearing ID/OD	mm	70	110	100	150
Rear bearing ID/OD	mm	70	110	90	140
Motor type		FM7A075S1C1-E01		FM7A055S1C1-E01	
Motor power	kw	7.5/11		5.5/7.5(7.5/11 opt.)	
Max. speed torque	kgm	29.3		20.4/29.3(opt.)	
Turret(option)					
Number of tool stations		8		8	
Shank height for square tool	mm	20x20(V8)		20x20(V8)	
Shank diameter for boring bar	mm	20		20	
Indexing time(one tool)	mm	0.42(Baruffaldi)		0.42(Baruffaldi)	
Indexing time(80 degrees)	mm	0.65(Baruffaldi)		0.65(Baruffaldi)	
Feed rate					
X axis rapid traverse	m/min.	15		15	
Z axis rapid traverse	m/min.	15		15	
Jog feed rate	mm/min.	3000		3000	
Accuracy					
Positioning	mm	±0.005		±0.005	
Repeatability	mm	±0.005		±0.005	
Slides					
Overall bed guide width	mm	355		355	
Cross slide guide width	mm	215		215	
Feed motors					
X axis power	NM	7.3		7.3	
X axis motor type		Fargo FXM 33.30		Fargo FXM 33.30	
Z axis power	NM	11.9		11.9	
Z axis motor type		Fargo FXM 53.20		Fargo FXM 53.20	
Ball screw					
X axis	mm	25x5-C5		25x5-C5	
Z axis	mm	40x10-C5		40x10-C5	
Tailstock					
Quill stroke	mm	150		150	
Quill diameter	mm	65		65	
Quill inside taper	MT	MT4		MT4	
Quill thrust	kgs	1000		1000	
Coolant					
Pump motor	w	375		375	
Pump capacity	L/min.	70		70	
Pump pressure	kg-cm ²	2.7		2.7	
Tank capacity	L	84	120	84	120
Lubrication					
Pump motor	w	25		25	
Pump capacity	c.c./min	130		130	
Miscellaneous					
Power supply	KVA	20		20	
Weight	kg	2400		3050	
Length	mm	3020	3520	3020	3520
Width	mm	1935		1935	
Height	mm	2022		2022	

*Specifications are subject to change without notice.

Standard accessories :

- Gap bed
- 5.5/7.5 KW main spindle power (BNC-1700)
- 7.5/11 KW main spindle power (BNC-1640 I/II)
- Fagor 8040TC 11" LCD full key controller
- Fully enclosed front guarding with interlock system
- Coolant system
- Auto. lubrication system
- Quick change tool post with 6 pcs standard tool holder(25x25mm Tooling)
- Low voltage circuit system
- CE • 2-steps speed auto. changer

Optional accessories :

- Steady rest (20~200mm)
- Follow rest (10~100mm)
- Hydraulic tailstock quill & system
- Electronic 4-way tool post
- Chip conveyor & wash down device
- 7.5/11 KW spindle motor(BNC-1700)
- V8 turret (20mm tooling)