



## TUR 3MN

TUR-3MN is a heavy duty 4-guideways lathe. It enables machining of pieces at diameter up to 1.600 mm and weight to 15.000 kg. Similarly as in case of other FAT lathes, this machine can be designed in different configurations using many options.

Die TUR 3MN ist eine leichtere Ausführung der 4-Bahnbett -Drehmaschine. Die Maschine ermöglicht die Bearbeitung von Werkstücken mit einem Durchmesser bis zu 1.600 mm und einem Gewicht von 15.000 kg. Ähnlich wie im Fall von anderen FAT-Drehmaschinen, kann diese Maschine in verschiedenen Konfigurationen mit Zusatzoptionen ausgestattet werden.



### The headstock/Der Spindelstock

The headstock is of a modern compact design. The heavy duty spindle is supported by high precision bearings. It provides the highest accuracy and rigidity for heavy loads and superior surface finish.

Der Spindelstock hat eine moderne und kompakte Konstruktion. Die steife Hauptspindel ist mit hochqualitativen Lager bestückt. Dieses System garantiert eine sehr hohe Präzision und perfekte Oberfläche von den zu bearbeitenden Teilen.



### TUR 3MN 1300 x 4100 Standard execution



### The wide bed/Das Bahnen-Bett

The wide bed is made from high-grade cast iron. The upper guide ways are hardened and ground high quality steel inserts assembled in "Guide Easy FIX" technology. The heavy-ribbed bed is double walled. This substantially minimizes vibration and improves finishing.

Das sehr breite und robuste 3 Bahnen- Bett ist aus hochwertigem Grauguss hergestellt. Die 3 oberen Stahlführungen aus vergütetem Stahl sind gehärtet, geschliffen und mit „Guide Easy FIX“ Technologie angebaut. Das stark verrippte Maschinenbett ist größtenteils doppelwandig ausgeführt. Dadurch wird Vibration minimiert und es hilft die Oberflächenqualität des Werkstücks bei der Feinbearbeitung zu verbessern.



### Tailstock/Der Reitstock

The hydraulically operated quill with a diameter 220 mm is hardened and ground. It has rotating seat for dead center.

The design of 4 guide-ways bed allows an independent drive of the saddle over the tailstock.

Die sehr starke Reitstockpinole 220 mm ist gehärtet und geschliffen. Sie ist mit einem gelagerten MK6 Aufnahmekegel ausgestattet.

Die Konstruktion von 4 Bettführungen erlaubt eine unabhängige Fahrt des Schlittens über den Reitstock.

TUR 3MN		Standard	Medium
<b>CAPACITY/ KAPAZITÄT</b>			
Distance between centres/ Spitzenweite	mm	4.100 - 4.800 - 6.400 - ... 16.000	
Swing over bed/ Umlaufdurchmesser über Bett	mm	1.300 - 1.600	
Swing over saddle/ Umlaufdurchmesser über Schlitten	mm	1.000 - 1.300	
Max. weight between centres (without steadies)/ Max. Werkstückgewicht im Futter (ohne Lünetten)	kg	12.000	15.000
<b>HEADSTOCK/ SPINDELSTOCK</b>			
Main drive motor power (S1/S6)/ Hauptantriebsmotor (S1/S6)	kW	37/56	80/98
Max. Turning torque/ Max. Drehmoment Spindel	Nm	9.000	32.000z
Spindle bore diameter (option)/ Spindelbohrung (Option)	mm	140	260
		(220, 320, 360, 450)	
Spindle nose/ Spindelnase	DIN55026	A2-15	A2-15
<b>TAILSTOCK/ REITSTOCK</b>			
Quill diameter/dimension	mm	220	280x280
Pinolendurchmesser / Dimension	mm	300	250
Quill stroke/ Pinolenhub	mm		



### Tooling systems/Des Werkzeugsystems

A wide range of tooling systems: different turrets, milling units and other are optionally available.

Viele Varianten des Werkzeugsystems: Revolver, Fräseinheiten und weitere sind möglich.



### TUR 3MN

TUR 3MN is been designed this way that the long pieces can be machined on the whole length even while using the steady rests. Thanks to independent 2 guide ways for saddle and other 2 guide ways for tailstock and steady rests the tool can drive over the steady rests without collision.

Die Konstruktion der TUR 3MN ermöglicht die Bearbeitung von langen Teile auf der ganzen Drehlänge, auch wenn die Lünetten werden benutzt werden. Die 2 unabhängigen Führungen des Schlittens und der 2 weiteren Führungen von Reitstock und Lünetten ermöglichen, dass das Werkzeug ohne Kollision über die Lünetten fährt.



Fabryka Automatów Tokarskich S. A.

ul. Grabiszyńska 281  
52-234 Wrocław POLSKA

GPS: N 51.09567, E 16.97921

www.fathaco.com

Sekretariat:

■ Tel.: +48 71 360 91 00

■ Fax: +48 71 360 91 21

■ E-mail: info@fathaco.com

Representative:

