



Bild:  
Schräge Tiefbohrmaschine  
(Werkbild: TBT Tiefbohrtechnik GmbH + Co.,  
Dettingen/Erms)

## Schräge Tiefbohrmaschine für Bohrdurchmesser bis 1.000 mm

Für Bohrdurchmesser von 70 bis 1.000 mm hat die Firma TBT Tiefbohrtechnik GmbH + Co. eine komplett neue Baureihe von Schrägbett-Ausführungen entwickelt. Insbesondere bei so großen Bohrdurchmessern muss bezüglich der Kräfte und Schwingungen ein besonderes Augenmerk auf das Maschinenbett gelegt werden. Die Wahl fiel auf eine Komposition aus Stahl und Spezialbeton. Der Beton dient dabei nicht als einfache Füllmasse sondern ist mit einer speziellen Armierung selbst tragendes Element. Im Computersimulationsprogramm von TBT, auf die besonderen Bedingungen des Tiefbohrens angepasst, wurde ein Maschinenbett entwickelt, welches bessere Dämpfungseigenschaften und Steifigkeiten aufweist als reine Gussbetten, wie sie auch vor 20 Jahren von TBT verwendet wurden.

Die schräge Anordnung des Maschinenbetts, welche auch bei modernen Drehmaschinen zu finden ist, bietet dem Anwender zahlreiche Vorteile wie einfacheres Rüsten, verbesserte Spanabfuhr, und leichtere Prozesskontrolle. Durch die neuartige Konstruktion des Reitstocks können spezielle

Ziehaufbohrwerkzeuge mit freiem Zugang gewechselt werden. Hilfseinrichtungen wie sogenannte Laternen zur Fixierung des Werkzeuges sind Vergangenheit. Im Vergleich zu konventionellen Konstruktionen konnten im Verlauf und in der Oberflächengüte mit der Schrägbettausführung neue Bestwerte erzielt werden.

### Kurzinfo TBT Tiefbohrtechnik GmbH + Co

1966 in Dettingen an der Erms gegründet, spezialisierte sich das Unternehmen von Anfang an auf die Kompetenznische „Tiefbohren“. Dank dieser zukunftsgerichteten Fertigungstechnologie gelang es ihr in relativ kurzer Zeit, die maßgebenden Abnehmerbranchen zu erschließen. Als wettbewerbsentscheidender Faktor erwies sich aber auch die Strategie, Maschinen, Werkzeuge und Dienstleistungen aus einer Hand anzubieten. Es entwickelte sich auch Bedarf aus dem europäischen Ausland und schließlich sogar aus anderen Kontinenten. Die TBT reagierte auf die Nachfrage mit dem Aufbau eines globalen Vertriebsnetzes und ist jetzt von den USA bis China, in jedem Industrieland der Welt durch Tochtergesellschaften und Repräsentationen vertreten.  
Geschäftsführer: Dipl.-Ing. Bernd Nagel, Dipl.-Ing. (FH) Wolfgang Klein, Dipl.-Ing. (FH) Hermann Randecker  
Mitarbeiterzahl: 193  
Produkte: Maschinen, Werkzeuge und Dienstleistungen für die Tiefbohrtechnik  
Exportquote: 65 %