

Tiefbohrmaschinen

Deep hole drilling machines

TIBO

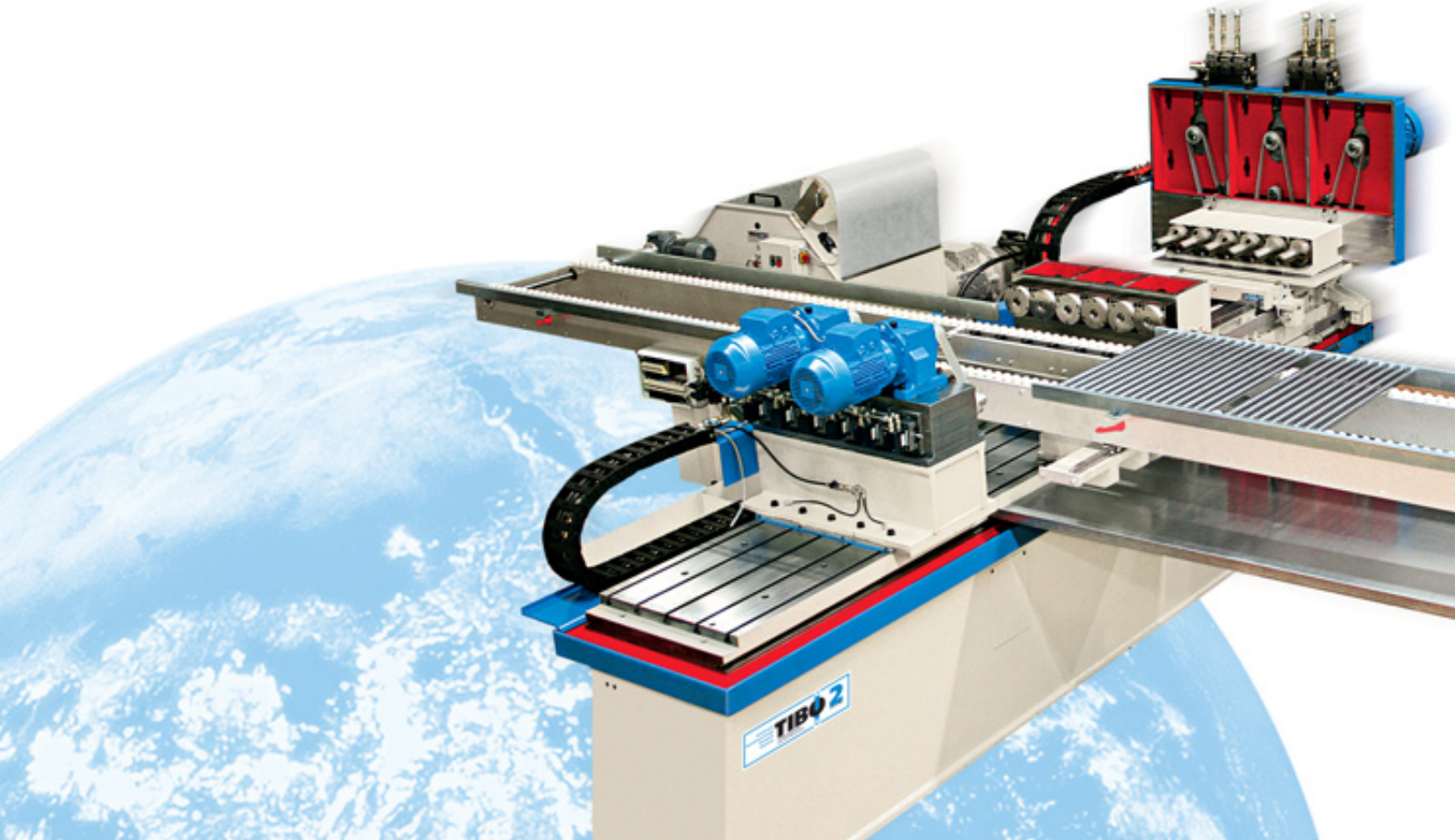
Das zweite Leben der Tiefbohrmaschinen durch Retrofitting

Einkauf • Verkauf • Überholung • Umbau

The second life of deep hole borers by retrofitting

purchase • sales • reconditioning • redesign

2
the second life
made by **TIBO**



Profitieren Sie von unserer 40-jährigen Erfahrung in der Tiefbohr-Technologie.

TIBO löst Ihre Bohrprobleme kurzfristig mit überholten, betriebsfertig eingerichteten Maschinen.

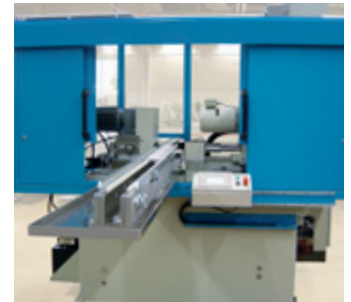
- Ständig ca. **100 Tiefbohrmaschinen** am Lager
- Verschiedene namhafte Fabrikate wie VDF-Boehringler, VDF-Wohlenberg, Tacchi, TBT, Loch, Nagel, IXION usw.
- Ein- und mehrspindlige Maschinen
- ELB-, BTA-, und Ejektor-Verfahren
- Bohrtiefen können meist angepasst werden
- Für drehrunde und kubische Werkstücke (oder beides)
- **Kurze Lieferzeiten**



Benefit from our 40-years experience in deep hole drilling technology.

TIBO solves your drilling problems at short notice with reconditioned machines ready for production.

- constant approx. **100 deep hole borers** in stock
- various leading manufacturers like VDF-Boehringler, VDF-Wohlenberg, Tacchi, TBT, LOCH, Nagel, IXION etc.
- single- and multi spindle machines
- gundrilling, BTA/STS and Ejektor-drilling systems
- drilling depths can be customised
- for centre holes and off centre holes (or both)
- **short delivery times**



TIBO's goal is to develop a long lasting relationship with their customer's, due to close team work. The expertise of TIBO, in combination with customer experience will guaranty a technically optimized solution for any project. Our experienced and devoted employees will do the outmost to guaranty the completion of any project in a timely and correct fashion.

TIBO versteht sich als Ihr Partner und strebt stets eine langfristige Zusammenarbeit mit Ihnen an. TIBO sucht mit Ihnen den aufgeschlossenen Dialog, damit fachliche Kompetenz und Erfahrung auf beiden Seiten zu einer Einheit verschmelzen. Das Ergebnis sind ganzheitliche, praxisbezogene Lösungen. Durch unsere engagierten Mitarbeiter garantieren wir Ihnen eine präzise, termingerechte Umsetzung.

Überholung von Tiefbohrmaschinen aller namhaften Hersteller wie: Boehringler•Buck•Gildemeister+K

Retrofit of deep hole drilling machines of all well-known brands like: Boehringler•Buck•Gildemeister+K

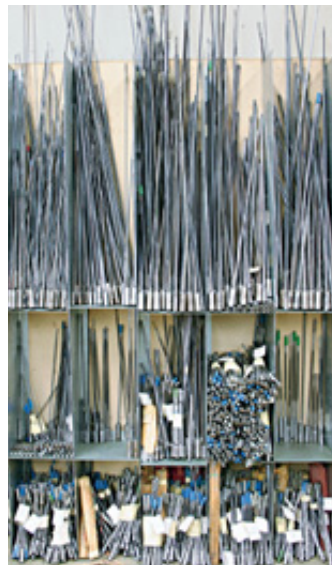
Lieferprogramm

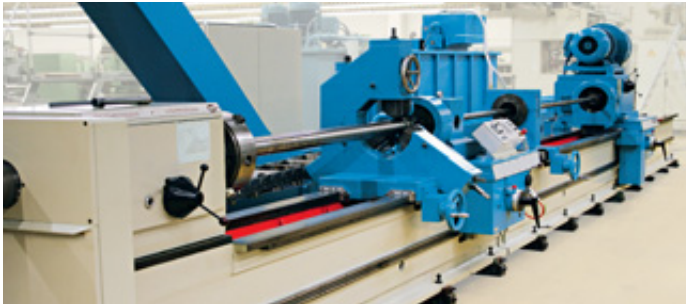
Delivery program

- Überholte, getestete Maschinen lagerhaltig bzw. **nach Kundenwunsch** aufgebaut
- Tiefbohrereinheiten zum Anbau an Bohrwerke inkl. Kühlmittel-Hochdruckanlage und Elektrik
- Neue und Sondertiefbohrmaschinen mit **kurzer Lieferzeit**
- Generalüberholung und Umbau bei TIBO
- Überholung und Modernisierung beim Kunden inkl. Erneuerung Elektrik, Elektronik und CNC
- Zubehör wie Bohrer, Bohrbuchsen, Bohrbuchsenhalter, Spannkonen, BOZA, Einlippenbohrer-Schleifmaschinen, Tiefbohröl und vieles mehr
- Maschine **produktionsbereit eingerichtet** auf Kundenwerkstück
- Maschinenabnahme unter Span vor Lieferung
- Optionen wie Automatisierung, CE-Kennzeichnung usw. möglich



- Reconditioned, tested machines in stock or built **according to customer's specification**
- Deep hole drilling units for installation at machining centre (including high pressure coolant system and electrical equipment)
- New and special deep hole drilling machines with **short delivery time**
- Major recondition and redesign at TIBO
- Reconditioning and upgrading at customer's plant including replacement of electric, electronic and CNC
- Accessories like tools, drill bushes, drill bush holders, clamping cones, BOZA (coolant pressure head), grinder's for gun drills, oil and much more
- Machine **acceptance test** at TIBO with customer work piece before shipping
- Options like automation, CE-labelling and so on



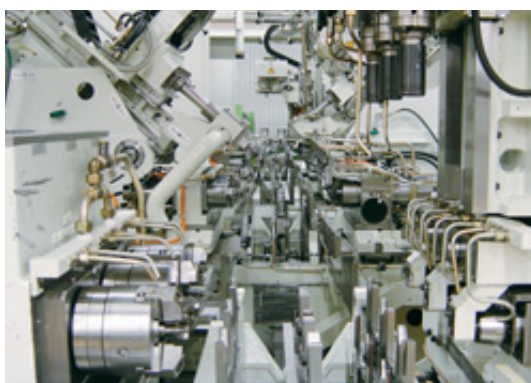


Wir bieten:

- Lösungen außerhalb des Lagerbestandes
- Ein **hervorragendes Preis-/Leistungsverhältnis**
- 40-jährige Erfahrung in der Tiefbohr-Technologie
- Lösungen von Tiefbohraufgaben: von der Projektierung über die **kundenspezifische Einrichtung** bis hin zur produktionsbereiten Übergabe
- Höhere Wirtschaftlichkeit durch preisgünstige, überholte Maschinen
- Kurze Lieferzeiten schaffen Wettbewerbsvorteile, da Maschinen sofort einsetzbar sind

We provide:

- solutions beyond our stock
- an **excellent return on investment**
- 40-years experience in deep hole drilling technology
- new solution to deep hole drilling requirements turn key project for **customer related production**
- good economics due to reasonable cost for reconditioning machines
- short delivery and quick integration into production provides a competitive edge



Ausstellung auf über 6000 qm
Exhibition on 6000 sqm



Weltweit größte Auswahl auf 6000 qm
Ausstellungsfläche mit ständig
über 100 Tiefbohrmaschinen am Lager.



World's largest selection in our
6000 sqm showroom with permanent
100 deep hole borers in stock.





Fit durch Retrofit Retrofit



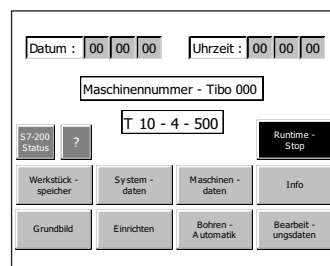
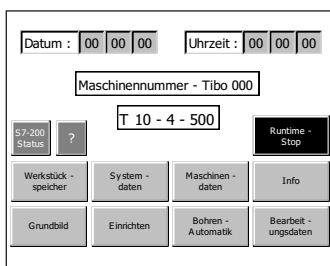
Maschinenmodernisierung... ...vom Teil- bis zum Komplett-Retrofit

Die "neuen Alten" erhalten nicht nur ein neues Outfit, sondern sie werden auch wieder mechanisch-geometrisch neuwertig. Elektrik, Hydraulik und Kühlschmiermittelversorgung werden komplett überholt oder ausgetauscht.

Vom Teil- bis zum Komplett-Retrofit. Umbau und Modernisierung von Steuerung und Mechanik - ganz nach Wunsch des Kunden.

Vorteile durch elektrisches Retrofit

- Drehzahländerung **stufenlos** über Eingabe am Touch-Panel anstatt Riemenscheibenwechsel
- Eingabe der Bohrtiefe anstatt Nockenverstellung
- Vorschubgeschwindigkeit **stufenlos** verstellbar über Override während des Bohrlaufes
- Minimaler und maximaler Kühlmitteldruck wird programmiert und überwacht
- Umrüst- und Nebenzeiten werden verkürzt
- Mittels Bedienerführung und **Fehlerdiagnose** wird eine Qualitätsverbesserung erzielt, die Rüstzeit gesenkt und eventuelle Fehler schneller erkannt
- **Bedienpult mehrsprachig:** deutsch, englisch, italienisch, spanisch und französisch sind Standard, weitere Sprachen auf Anfrage
- Übertragung von digitalen Bearbeitungsdaten durch **Computerschnittstelle**
- **Fernwartung** der Software über Datenleitung



Machine modernization... ...from the partial up to the complete retrofit

The machines "new old ones" will not only refurbished with new electrics, we disassemble, inspect, rework or replace mechanical and hydraulic components including coolant and chip handling systems.

Based on customer request, we can offer partial or complete rework of the system. Replacement, redesign and adaptation according to customer requirements.

Advantages by electrical retrofitting

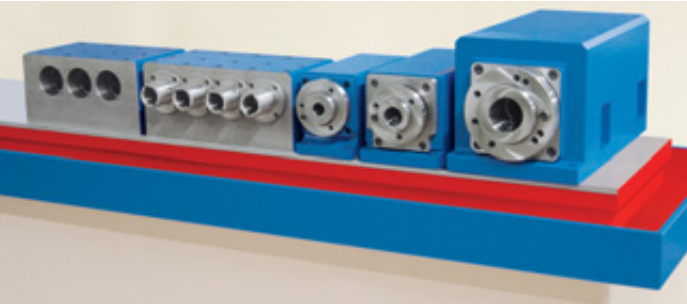
- RPM **infinitely variable** via input at the touch panel instead of pulley exchange
- Input drill depth instead of cam adjustment
- Feed speed **infinitely variable adjustable** via Override during the drilling operation
- Min./max. programmable coolant pressure is monitored and interactive with the drilling operation
- Setup time and idle time reduction due to modern programmable control
- Operator guidance, trouble shooting and analyzing is reduced due to **fault diagnostic** which reduces downtime
- **Operator touch panel multilingual:** German, English, Italian, Spanish and French are standard; other languages upon request
- Transfer of digital working data by **computer interface**
- Maintenance and diagnostic via **data line** possible

Baukastensystem Modular construction system

Baukasten

Durch unser Baukastensystem ist es möglich die Spindelgröße und Spindelanzahl (M10, M30, M40, M60) sowie die Bohrtiefe anzupassen.

Bitte fragen Sie bei uns Ihre Wunschmaschine an!



Building block

With our building block principle it is possible to adapt the spindle size, the number of spindles (M10, M30, M40, M60) as well as the drilling depth.

Please ask for your favourite machine!





Einladung zu TIBO
Invitation to TIBO

Einladung Invitation

Wir laden Sie ein, TIBO selbst kennenzulernen.
Sehen Sie selbst wie gut TIBO arbeitet.
Für Ihre Anforderungen und Produktionsabläufe steht Ihnen bei TIBO ein Team aus geschulten Ingenieuren und Fachpersonal zur Verfügung.

Qualität ist der Grundpfeiler unserer Unternehmensphilosophie und prägt unsere Leistungen sowie unsere Produkte.
Unser erklärtes Ziel ist es, das Produkt nach Ihren spezifischen Anforderungen in **höchster Qualität** herzustellen. So wie Sie es zu Recht erwarten.

We would like to invite you to visit our facility to see for yourself how TIBO works.
Discuss your requirements and eventual manufacturing problems with our engineering and maintenance personal.

We are confident that TIBO will have the answer and solution to your questions.
Our company philosophy is based on quality, service and good customer relations. Therefore it is our goal to provide projects to the **highest quality** based on our customer requirements.

TIBO Maschinenhandels GmbH
Wilhelmstraße 160
D-72805 Lichtenstein-Unterhausen
Telefon/Phone: 00 49 (0) 71 29 – 92 60 0
Telefax/Fax: 00 49 (0) 71 29 – 92 60 99
www.tibo.com
info@tibo.com

Nächst gelegener Bahnhof Reutlingen 10 min.,
nächst gelegener Flughafen Stuttgart 30 min.

Next railway-station Reutlingen 10 min.,
next airport Stuttgart 30 min.

Wir informieren Sie gerne über unser Neumaschinenprogramm.
We will be glad to give you information on our Product Line of New Machines.



member of



Mitglied im

