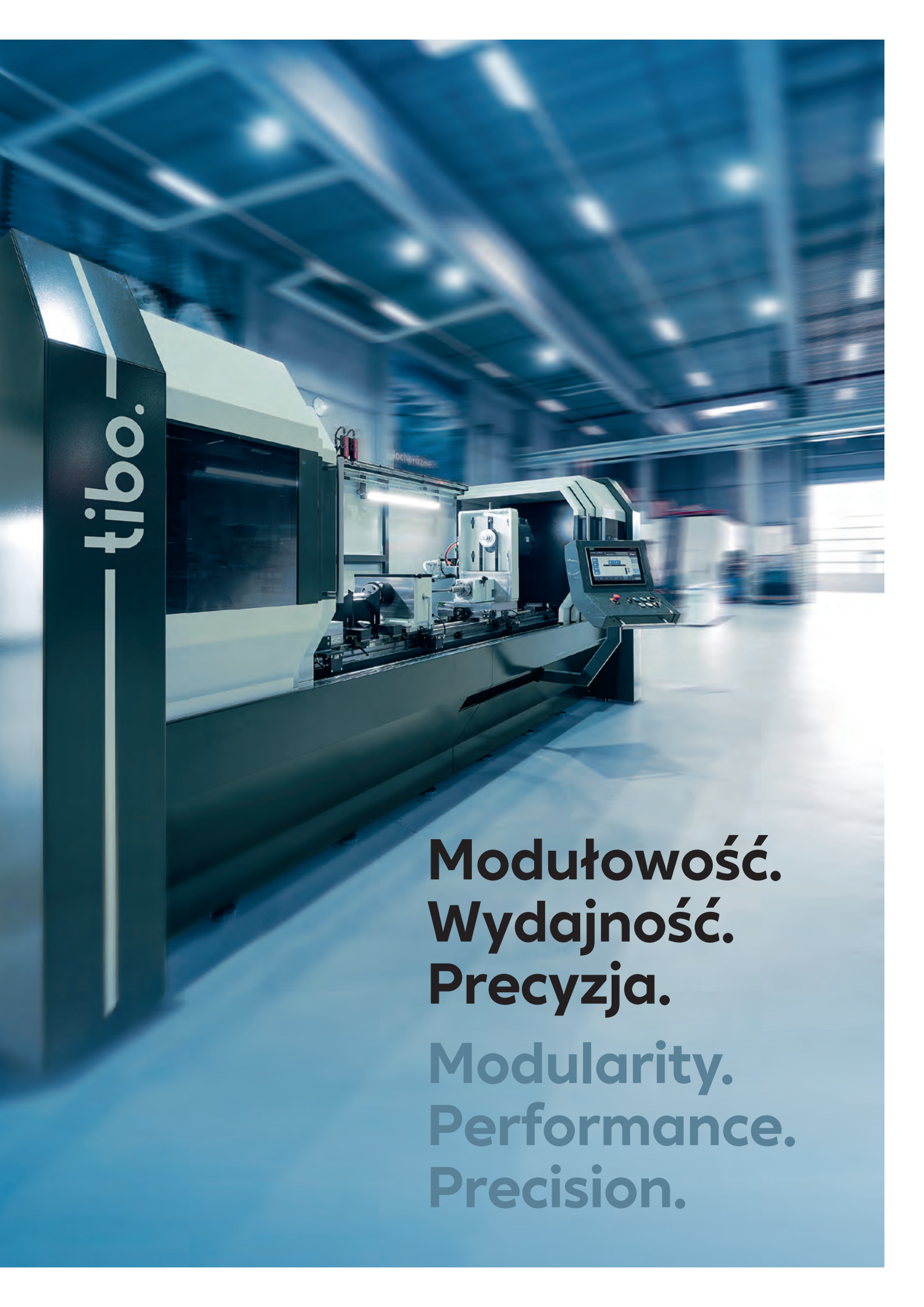


tibo.



**Przekrój oferty maszyn do
głębokiego wiercenia Tibo**

**Experience Tibo
deep hole drilling machines**



tibo.

**Modułowość.
Wydajność.
Precyzja.**

**Modularity.
Performance.
Precision.**

Maszyny do wiercenia lufowego (ELB)

Gundrilling Machines (ELB)



Klienci z całego świata z branż motoryzacyjnej, lotniczej i medycznej ufają maszynom Tibo Serii E. Seria ta charakteryzuje się modułową koncepcją budowy złożoną z najwyższej jakości, doskonale dopasowanych komponentów systemowych.

Customers worldwide from the automotive, aviation and medical industries trust Tibo's E-series. Realised in a modular machine concept consisting of high-quality, perfectly harmonised system components.

Pełne wiercenie od Ø 2 mm - Ø 40 mm
Głębokość wiercenia od 100 mm - 4.500 mm
Liczba wrzecion od 1 - 12*
*W zależności od Ø pełnego wiercenia

Solid drilling to Ø 2 mm – Ø 40 mm
Drilling depths from 100 mm – 4,500 mm
Number of spindles from 1 – 12*
*Depending on solid drill Ø



Maszyny do głębokiego wiercenia BTA (BTA)

BTA Deep Hole Drilling Machines (BTA)



Maszyny Tibo Serii B charakteryzują się łatwością obsługi i maksymalnym bezpieczeństwem. Seria B popularna jest m.in. w branżach nafty i gazu, produkcji cylindrów hydraulicznych, wałów turbin oraz półfabrykatów. Maszyny BTA firmy Tibo są niezawodne pod względem wysokiej efektywności i precyzji.

The Tibo B-series is characterized by user-friendliness and maximum safety. Popular in industries such as oil and gas, hydraulic cylinders, turbine shafts or semi-finished product manufacturing. Tibo's BTA machines are reliable in terms of effectiveness and precision.

Pełne wiercenie od Ø 12,5 mm - Ø 300 mm

Powiercanie do Ø 500 mm

Głębokości wiercenia od 1.000 mm

Liczba wrzecion od 1 - 4*

Wykonanie ze śrubą kulową (mechanizmem śrubowo – tocznym) lub napędem zębatkowym.

*W zależności od Ø pełnego wiercenia

Solid drilling from Ø 12.5 mm – Ø 300 mm

Counter boring to Ø 500 mm

Drilling depths from 1,000 mm

Number of spindles from 1 – 4*

Designed with ball screw- or rack and pinion drive

*Depending on solid drill Ø



Maszyny ze stołem krzyżowym (KTE)

Cross Table Machines (KTE)



W przypadku detali o skomplikowanych kształtach, w produkcji narzędzi i form lub konstrukcji prototypów i oprzyrządowania, wymaganych jest wiele etapów pracy. Maszyna ta umożliwia wiercenie głębokich otworów, frezowanie czołowe, frezowanie walcowe oraz gwintowanie.

In the case of square-shaped workpieces in tool and mold making or prototype and fixture construction, multiple work steps are required. Applications such as deep hole drilling, face milling, circular milling and tapping can be performed with this machine.

Pełne wiercenie od Ø 2 mm - Ø 40 mm

Głębokości wiercenia do 1.000 mm

Liczba wrzecion: do 4*

Droga przesuwu w osi X do 800 mm

Droga przesuwu w osi Y do 500 mm

*W zależności od Ø pełnego wiercenia

Solid drilling from Ø 2 mm – Ø 40 mm

Drilling depths to 1,000 mm

Number of spindles to 4*

Traveling Distance X-Direction to 800 mm

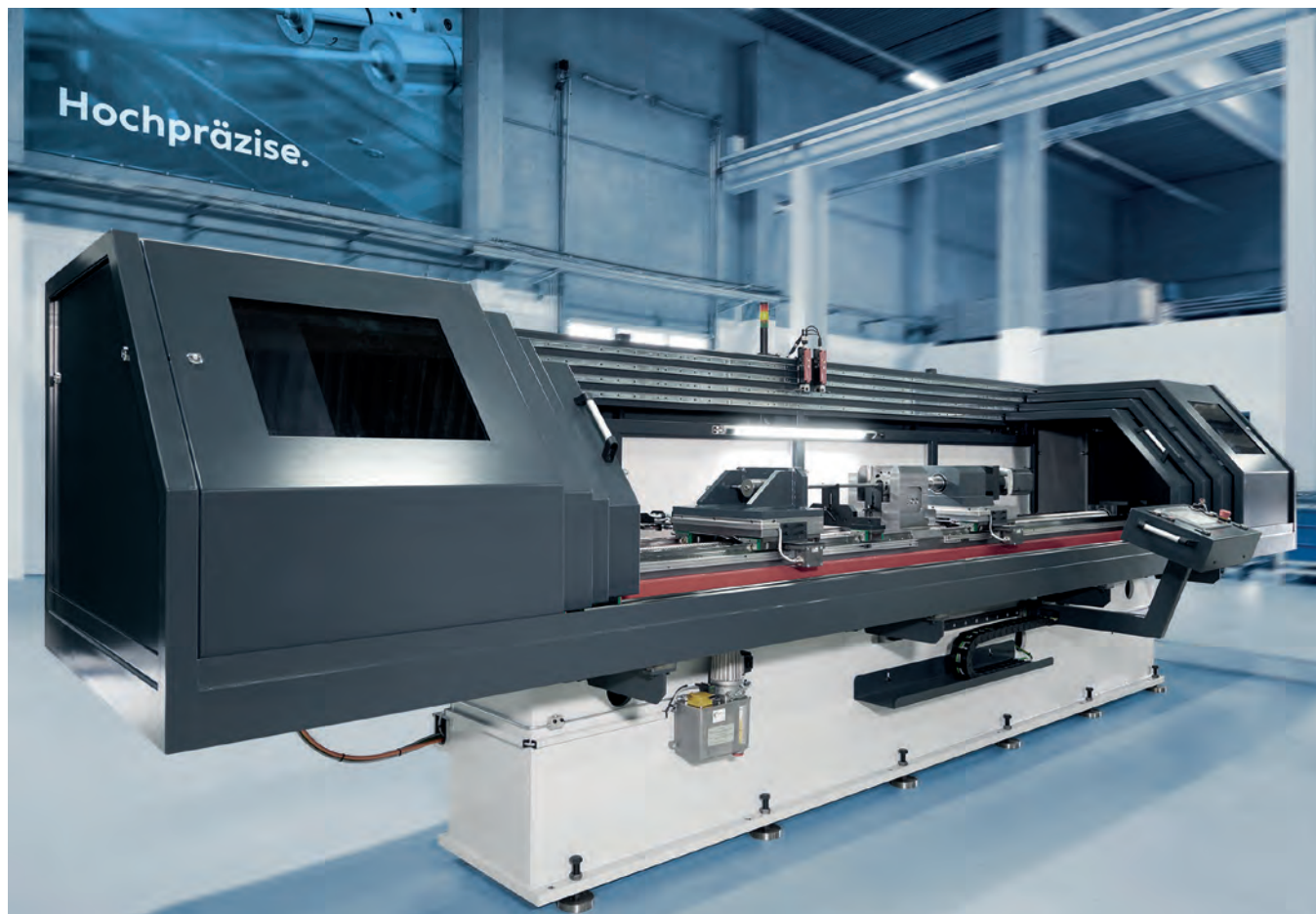
Traveling Distance Y-Direction to 500 mm

*Depending on solid drill Ø



Maszyny do bruzdowania (DR)

Rifling Machines (DR)



W przemyśle obronnym najważniejsza jest celność. Fundament budowy tego parametru zostaje osiągnięty już podczas wiercenia głębokich otworów na naszych maszynach Serii E oraz B. Jednak osiągnięcie fenomenalnej celności zależy również od jakości wykonania bruzd. To jest właśnie nasze pole do popisu! W maszynach Tibo serii DR w prosty i intuicyjny sposób można zaprogramować różnorodne skoki i długości bruzd za pomocą sprawdzonego panelu dotykowego.

Marksmanship is the most important aspect in the defence industry. The foundation for this is already laid during deep-hole drilling on our E and B series machines. However, the accuracy of the aim also depends on the quality of the twist in the barrel. That is exactly our claim! With the Tibo machines of the DR series, various twist pitches and rifling lengths can be programmed very easily and intuitively using the proven touch panel control.

Metoda: bruzdowanie przetłaczaniem, bruzdowanie skrawaniem

Obróbka od $\varnothing$ 4,5 mm - $\varnothing$ 155 mm

Głębokość obróbki do 8.000 mm

Liczba wrzecion od 1 - 4*

*W zależności od $\varnothing$ pełnego wiercenia

Method: Button rifling, Cut rifling

Machining from $\varnothing$ 4.5 mm – $\varnothing$ 155 mm

Processing depths up to 8,000 mm

Number of spindles from 1 – 4*

*Depending on solid drill $\varnothing$



Maszyny specjalne

Customized Solutions



Tibo oferuje szerokie spektrum standardowych maszyn. Ponieważ branża wymaga coraz bardziej indywidualnych rozwiązań, Tibo jest wyspecjalizowane również w nietypowych konstrukcjach. W oparciu o wymagania klienta opracowujemy indywidualne rozwiązania „pod klucz”.

Tibo offers a wide range of standard machines. Since the industry requires more and more individual solutions, Tibo specializes in special solutions. Based on customer requirements, we develop turnkey individual solutions.

Wersje Twin-Unit

Rozwiązania automatyzacji (roboty, portale, przenośniki)

Zmieniarki narzędzi

Kombinowane maszyny do rozwiercania

Twin unit versions

Automation solutions (robots, portal, cycle conveyor)

Tool changer

Combi Reaming machines



Maszyny używane

Used Machines



Tibo posiada doskonałe know-how w zakresie obsługi używanych maszyn, co wynika z historii naszej firmy. Niezależnie od tego, czy chcesz poddać swoją starą modułową maszynę Tibo remontowi, czy wymienić ją na nową inwestycję, chętnie doradzimy i wesprzemy Cię w podjęciu decyzji.

From the company's history, Tibo has excellent know-how in dealing with used machines. Regardless of whether you want to have your old Tibo modular machine overhauled or want to trade it in for a new investment, we will be happy to advise you and support you in your decision.



Serwis, akcesoria i części zamienne
Service, Accessories and Spare Parts



Dla Tibo obsługa klienta jest ważną częścią filozofii firmy. Nasze długoterminowe relacje z klientami opierają się na szybkiej obsłudze i dostępności części zamiennych. Ponadto Tibo może dostarczyć Ci akcesoria dostosowane do Twoich potrzeb.

For Tibo, customer service is an important part of the company philosophy. Our long-term customer relationships are based on fast service and the availability of spare parts. In addition, Tibo can provide you with the tailor-made accessories you need for your applications.



TIBO Tiefbohrtechnik GmbH

Benzstr. 5
72793 Pfullingen
Germany

Tel. +49 7121 99426 0
Fax +49 7121 99426 44

info@tibo.com
www.tibo.com

Przedstawicielstwo w Polsce / Representation in Poland:

BRENZER POLSKA S.C.

Sobieskiego 11
40-082 Katowice
Poland

Tel./fax: +48 32 444 91 09
Kom.: +48 519 423 903

brenzer@brenzer.com.pl
www.brenzer.com.pl