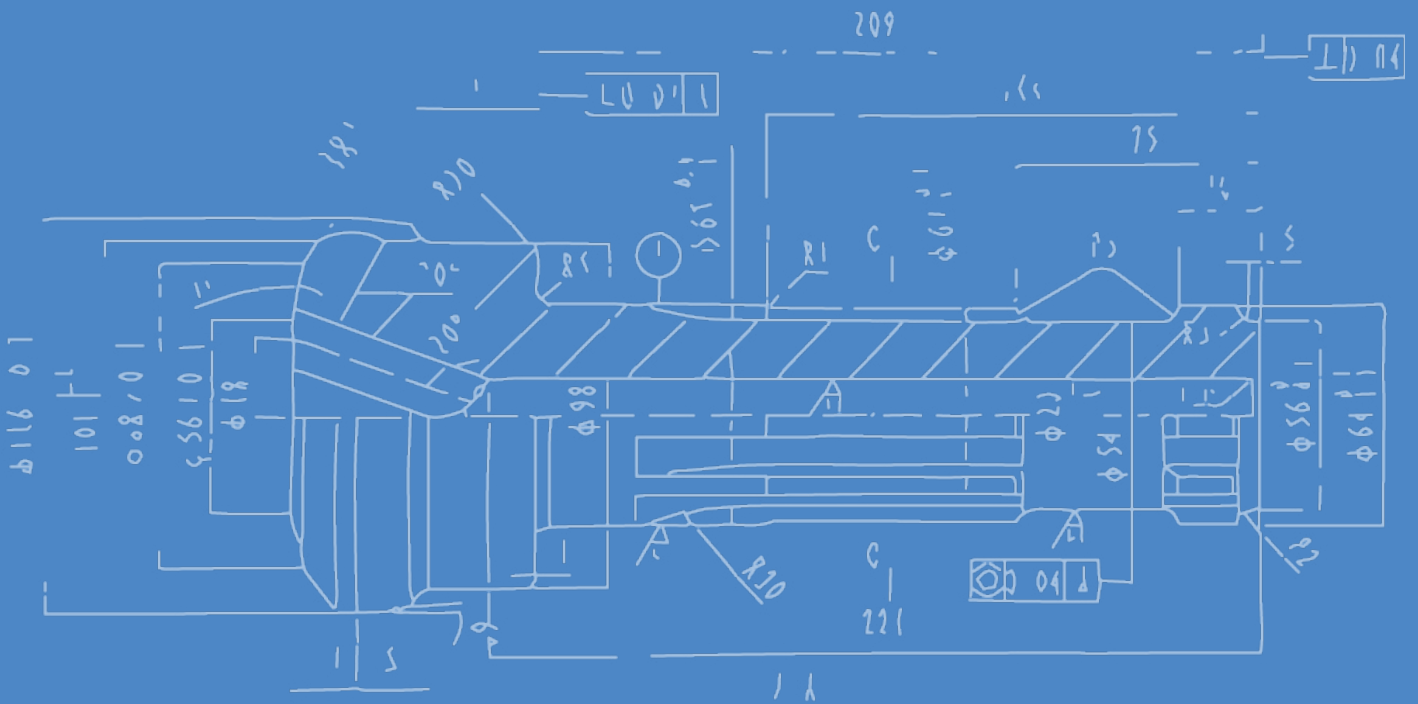


TC BAYER

WIR FERTIGEN IHR WERKZEUG



Inhalt

Willkommen	3
Über uns	5
Bohrmeißel & Bits	8
Bohrmeißel	10
PDC & PCBN Bits	13
Materialien & Beschichtungen	17
Kontakt	18

Inhalt

Welcome	3
About us	5
Drill bits & Bits	9
Drilling equipment	10
PDC & PCBN Bits	13
Materials & Coatings	17
Contact	19

Willkommen

In der heutigen Zeit ist es unumgänglich Kosten zu sparen – dies fängt bereits mit dem Erschließen von günstigen Einkaufsquellen an. Im Zuge der Globalisierung fallen leider immer wieder kleine Lieferanten ersatzlos weg, die Herstellung kleiner Serien wird komplizierter und nicht zuletzt steigende Rohstoffpreise tragen zu Herausforderungen von Unternehmen bei.

Da nicht jeder Prozess denselben Anspruch an eine Klinge stellt, können teils enorme Kosten eingespart werden. Unser flexibles Angebot umfasst neben den katalogisierten Materialien und Werkzeugen auch gerne die Herstellung Ihres individualisierten Werkzeugs nach Zeichnung und kundenspezifischen Vorgaben. Gerne beraten wir Sie auch!

Welcome

Nowadays it is inevitable to reduce costs and prospect from a value-added process – this starts with the acquisition of cost efficient suppliers. Within the course of globalization, many smaller suppliers cease their offering and cannot maintain their customizations in smaller series. Rising raw material prizes display a further challenge for individualized technical conditions and a mutal value-added process.

As not each Process affords the same material properties for a knife, costs may drastically be decreased. Besides our catalogized materials and tools, our flexible offer includes the crafting of your individualized tool according to drawings or customized requirements. We can give additional support and expertise!



TC BAYER

WIR FERTIGEN IHR WERKZEUG

Inh. Heinz Bayer
Rheinfährstr. 206
41468 Neuss

Email: kontakt@tc-bayer.de
Telefon: +49 (0) 2131 930 567

USt-IdNr. DE 195 120 255

Über uns

Der Name TC Bayer steht seit über 25 Jahren für Expertise in Auftragsfertigung, Vertrieb und Support von technischen Komponenten und Werkzeugen. Seit 1992 wurde unser umfassendes Werkzeugangebot im Zerspanungsbereich – Maschinenmesser – Anfaswerkzeuge an Materialien und Werkzeugen stetig ausgebaut und dem speziellen Werkzeugbedarf angepasst. Wir bieten individuelle Anfragen und maßgeschneiderte Lösungen für Werkzeuge aller Art bei hoher Qualität – Kundenwünsche spielen dabei eine große Rolle. TC Bayer wird nach alter Tradition geführt – wir arbeiten für zufriedene Kunden aus verschiedensten Bereichen der Industrie.



Unser Sortiment an Verbrauchsmaterialien und Werkzeugen wird ständig erweitert und neue kundenspezifische Ideen umgesetzt. Viele unserer Werkzeuge werden nach Vorgaben von Partnern in kleinen und großen Serien hergestellt.

Zu unseren Kunden zählen vorwiegend Firmen aus den Bereichen Granulierung, Compoundierung, Recycling und Zerspanung – potentiell alle Firmen, die Messer- und Bohrwerkzeuge nutzen oder produzieren.

Unsere Stärken liegen besonders im Maschinen- und Industriemesserbereich – hier zählen wir namhafte Firmen aus der Recycling- und Chemieindustrie für die Granulation von Kunststoffen, als auch Hersteller zu unserem Kundenstamm.

Wir danken allen Partnern und Kunden für über 25 Jahre treuevolle Zusammenarbeit!

About us

The name TC Bayer stands for more than 25 years of excellence in contract manufacturing, supply and support of technical components and tools. Since 1992 our extensive choice of products has been expanded continuously towards specialized and customized tool requirements. Customer specifications and wishes have been essential parts of TC Bayer from the beginning and as a good tradition our challenge remains in the focus. We offer individual requests with tailor-made solutions for various tools in consistent qualities. We are proud to say that satisfied customers from manifold industries are our primary goal for what we work.

Our product ranges on consumable materials and tools is steadily growing, while new ideas and requests are being implemented in a daily routine. TC Bayer offers development of product lines with varying size of series and meets customizers needs by fulfilling technical conditions on a high level.

Our customers comprise granulation and recycling as well as chemical and engineering companies - basically any company using metal cutting and chipping.

Our strengths lie in industrial cutting processes – we count renowned chemistry and recycling companies for granulation of plastics, as well as producers and manufacturers to our customers.

We thank our partners and customers for more than 25 years of trustful work!

Bohrmeißel & Bits

Programmübersicht

Drilling equipments & bits

Product catalog

Bohrmeißel & Bits

Da nicht jeder Bohrprozess denselben Anspruch an einen Bohrmeißel stellt, können teils enorme Kosten eingespart werden. Unser flexibles Angebot umfasst neben den katalogisierten Materialien und Werkzeugen auch gerne die Herstellung Ihres individualisierten Werkzeugs nach Zeichnung und kundenspezifischen Vorgaben.

TC Bayer und Partner bieten spezialisierte und in Qualität unübertroffene Hochpräzisions-Bohrmeißel und Besätze aus:

- Polykristallinem Diamant-Kompositmaterial – PDC
- Polykristallinem kubischen Bornitrid-Kompositmaterial – PCBN
- Wolframcarbid – WC (TCI = Tungsten carbide insert)

Steigern Sie Ihre Penetrationsrate (ROP) für längere und schnellere Runs und minimieren Sie Stress auf Ihrem Bottom Hole Assembly (BHA).

PCD- und PCBN-besetzte Bohrmeißel erlauben unübertroffene Produktivität für das hochgenaue Präzisionsbohren als Besatz („Zähne“) auf Bohrmeißeln. Gerne stellen unsere Experten Ihnen weitere Informationen und technische Details zu PDC und PCBN zur Verfügung.

Drill bits & Bits

As not each drilling process affords the same material properties for a tool, costs may drastically be decreased. Besides our cataloged materials and tools, our flexible offer includes the crafting of your individualized tool according to drawings or customized requirements. We can give additional support and expertise!!

TC Bayer and partners offer specialized and unsurpassed high-accuracy drilling equipment of superior ultra-hard materials:

- Polycrystalline diamond composite – PDC
- Polycrystalline cubic boron nitride composite – PCBN
- Tungsten carbide – WC (TCI = tungsten carbide insert)

Increase your rate of penetration (ROP) for longer and faster runs and minimize strain on your bottom hole assembly (BHA).

PDC and PCBN drill bits offer unsurpassed levels of productivity for precision drilling as the top bits of drill bits. Please get more information and technical details on PDC and PCBN from our experts.



Bohrmeißel

Drilling equipment

Bohrmeißel & Drilling equipment sowie Bits – individualisiert nach Zeichnung oder Muster sowie nach Ihrem individuellen Material & Beschichtung!

Drill bits & drilling equipment as well as bits – individualized according to drawing or sample and according to your individual material & coating!

**Testen Sie unsere
hohe Qualität!**



Test our high quality!



Gerne stellen unsere Experten Ihnen weitere Informationen und technische Details zu Verfügung.
Testen Sie unsere hohe Qualität!

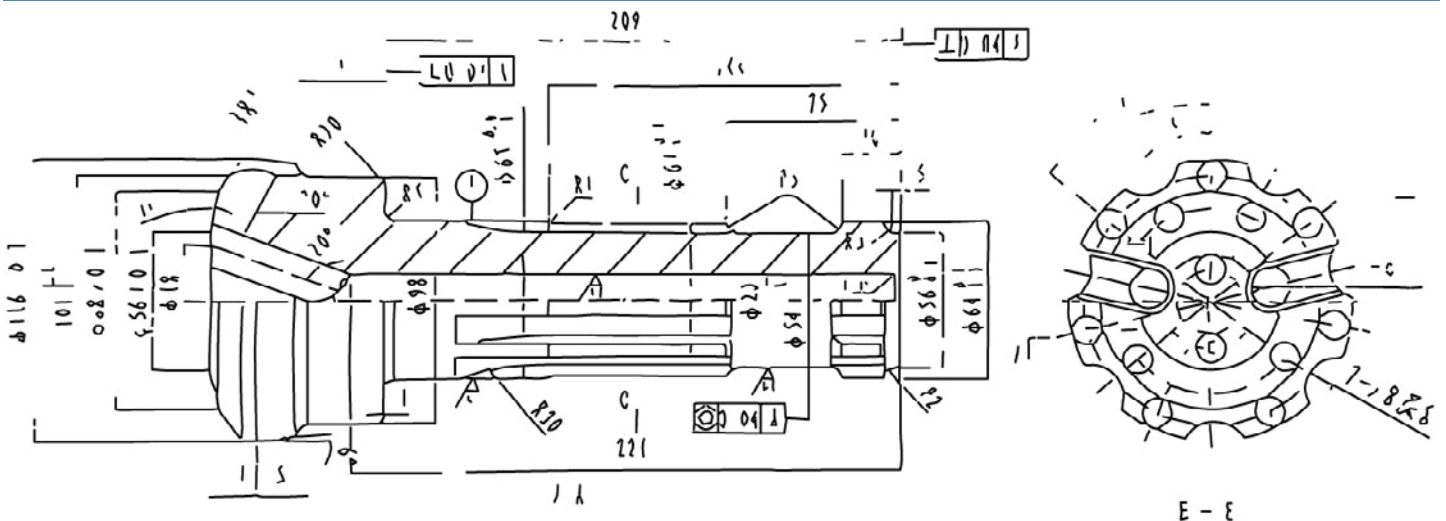


Monoblock-, Doppel- & Tricone Bits, Rundschaftmeißel, Kreuz- und Drehbohrschneiden, Schlag- und Kernbohrbohrkronen, sowie Bits für Aushubmaschinen & Bagger, Kohleförderung, jegliche geologische & explorative Bohrungen, Tunnelbohrungen sowie Brunnen- & Ölbohrungen – mit PDC Bits bis in harte, durchzogene Formationen.

Roler cone, twin & tricone, core, hole, cross and rotary drill bits, integral drill steels, round shank picks, as well as bits for excavators & diggers, coal mining, geological prospecting, exploitation & exploration drilling, tunnel boring and well & oil drilling – with PDC bits down to tough, interbedded formations.



Zu den bereits katalogisierten Werkzeugen liegen unsere Stärken auch in der Fertigung von Sonderwerkzeugen nach Zeichnung.



PDC & PCBN Bits

PDC & PCBN Bits



Polykristalline Diamant Komposite bzw. Compacts (PDCs) werden aus Schichten von polykristallinen Diamanten (PCDs) in Kombination mit einer Schicht aus Hartmetalleinsatz bei hoher Temperatur und hohem Druck gefertigt. PDCs gehören zu den rigidesten von allen Diamantwerkzeugen. Sie besitzen eine langlebige Schneidstruktur, einzigartige Abriebsfestigkeit sowie überlegene Härte und thermale Stabilität im Vergleich zu anderen Materialien. Das Ergebnis sind verlängerte Standzeiten und ein einheitlich glatteres Bohrloch – bei gleichzeitig erhöhter Bohrleistung und, weitaus wichtiger, reduzierten Kosten und Risiken.

Polycrystalline Diamond Composite or Compact (PDCs) are crafted by layers of polycrystalline diamonds (PCDs) in combination with a layer of cemented carbide liner at high temperature and high pressure. PDCs are among the most rigid of all diamond tool materials. They possess highly durable cutter structure, unique abrasion resistance, moreover superior thermal stability and toughness in comparison to other materials. This results in extended bit life and uniformly smoother borehole - at the same time improved drilling performance and, even more important, reduced costs and risks.



Ein weiterer Schritt in Richtung kosteneffizientes Bohren!

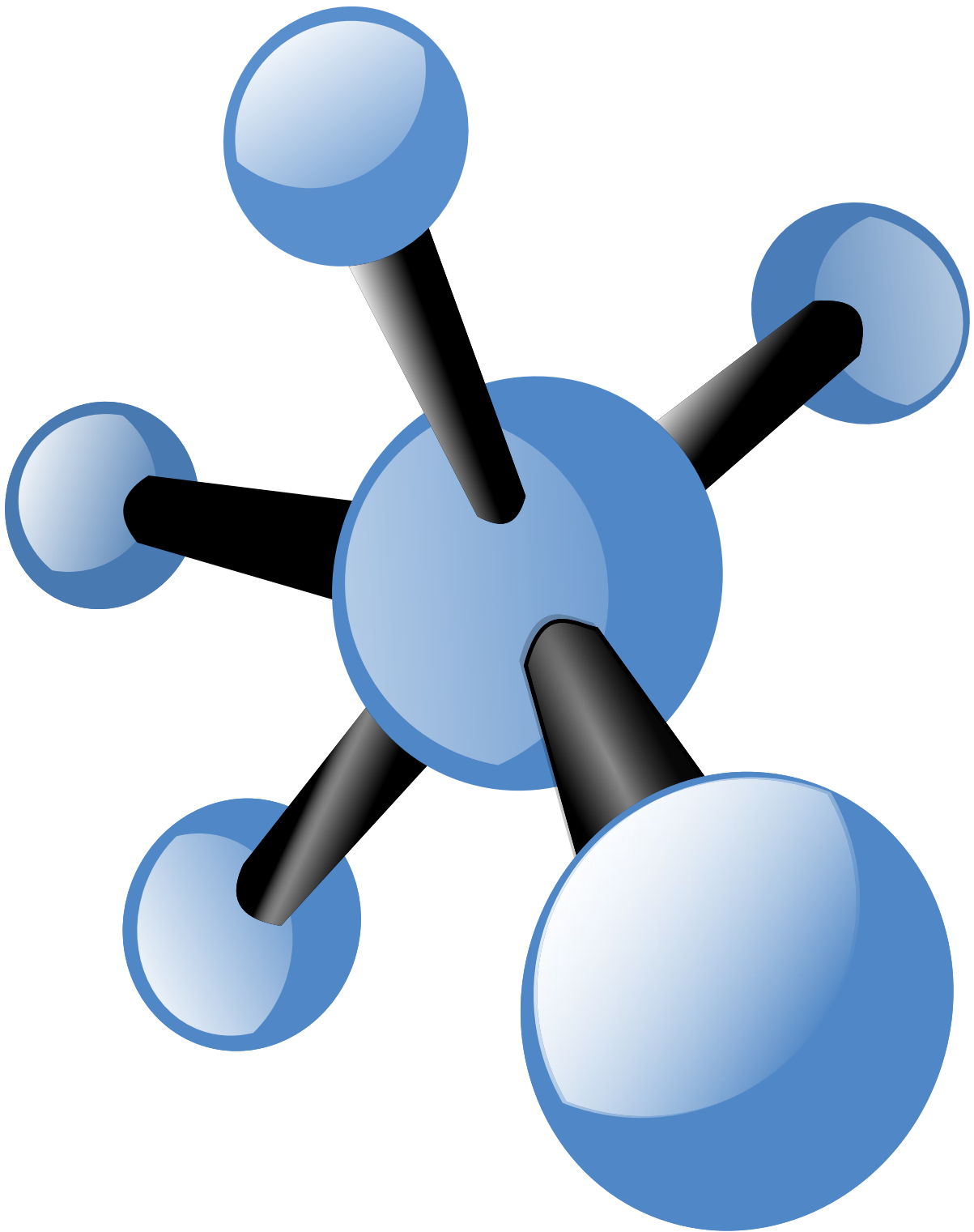
One step further towards cost-effective drilling!

Materialien & Beschichtungen

Programmübersicht

Materials & Coatings

Product catalog



Materialien & Beschichtungen

Besonders bei Schneide- und Bohrerergebnissen kommt es auf das richtige Werkzeug an, denn jedes Werkstück/Material verlangt nach dem richtigen Werkzeug. Stand- und Rüstzeiten hängen entscheidend vom Material und der Beschaffenheit des Werkzeugs ab, da nicht jeder Schneide-/Granulations-/Bohr-/Fräs-/Anfasprozess denselben Anspruch an ein Material stellt. Unsere Expertise und ein breite Palette an Alternativmaterialien helfen in Ihrem individuellen Prozess Kosten einzusparen.

TC Bayer und seine Partner stellen Werkzeuge nach Ihren speziellen Anforderungen an ein Material und dessen Bearbeitungsprozess her. So kann die am geeignetsten und kosteneffizientesten Lösung für Ihre individuelle Anwendung gewährleistet werden.

Materials & Coatings

Especially for cutting and drilling results it comes down for the correct tool, since every workpiece/material requires for its proper tool. Tool life and setup time significantly depend on material and quality of the tool, as not each cutting/granulation/drilling/chamfering process implies the same demands on material properties. Our expertise and broad range of alternative materials can help to reduce costs in your individual industrial process!

TC Bayer and partners craft tools according to your specific request from a material that is most suitable and cost-efficient for your individual application.

Materialien/Beschichtungen

- Schnellarbeitsstähle –HSS
- Vollhartmetalle –VHM
- Pulver-metallurgische Hartstoffe –PM
- Aluminium –Al
- Cobalt –Co(5-10%)
- Titan –Ti
- Titannitrid –TiN
- Titancarbid –TiC
- Titancarbonitrid –TiCN
- Wolframcarbidge –WC
- Titanaluminiumnitrid –TiAlN *
- Aluminiumtitannitrid –AlTiN **
- Cermet – Komposit aus Keramik (cer) und Metall (met)
- Kubisches Bornitrid –CBN
- Polykristallines CBN Komposit –PCBN
- Polykristallines Diamant Komposit –PDC

* - Al-Gehalt <50%

** -Al-Gehalt >50%

Materials/Coatings

- High-Speed Steels –HSS
- Solid carbides –SC
- Powder-metallurgic hard materials –PM
- Aluminum –Al
- Cobalt –Co(5-20%)
- Titanium –Ti
- Titanium nitride –TiN
- Titanium carbide –TiC
- Titanium carbonitride –TiCN
- Tungsten carbide –WC
- Titanium aluminum nitride –TiAlN *
- Aluminium titanium nitride –AlTiN **
- Cermet – composite of ceramic (cer) and metal (met)
- Cubic boric nitride –CBN
- Polycrystalline CBN composite –PCBN
- Polycrystalline diamond composite –PDC

* - Al content <50%

** -Al content >50%

TC Bayer

Inh. Heinz Bayer
Rheinfährstr. 206
41468 Neuss

Email: [kontakt\(at\)tc-bayer.de](mailto:kontakt@tc-bayer.de)
Telefon: +49 (0) 2131 930 567

USt-IdNr. DE 195 120 255

Contact





www.tc-bayer.de