



## Inhalt

Willkommen	3
Über uns	5
Industrie- & Maschinenmesser	8
Messerhalter	11
Lochplatten	11
Mitnehmer	12
Granuliermesser	12
Rundmesser/Quetschmesser	13
Maschinenmesser	14
Materialien & Beschichtungen	19
Kontakt	20

## Inhalt

Welcome	3
About us	5
Industrial & Machine cutters	9
Cutter Hubs	11
Die plates	11
Connecting rods	12
Pelletizing Knives	12
Circular blades	13
Machine knives	14
Materials & Coatings	19
Contact	21

## 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](mailto: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!



# **Industrie- & Maschinenmesser**

Programmübersicht

**Industrial & machine cutters**

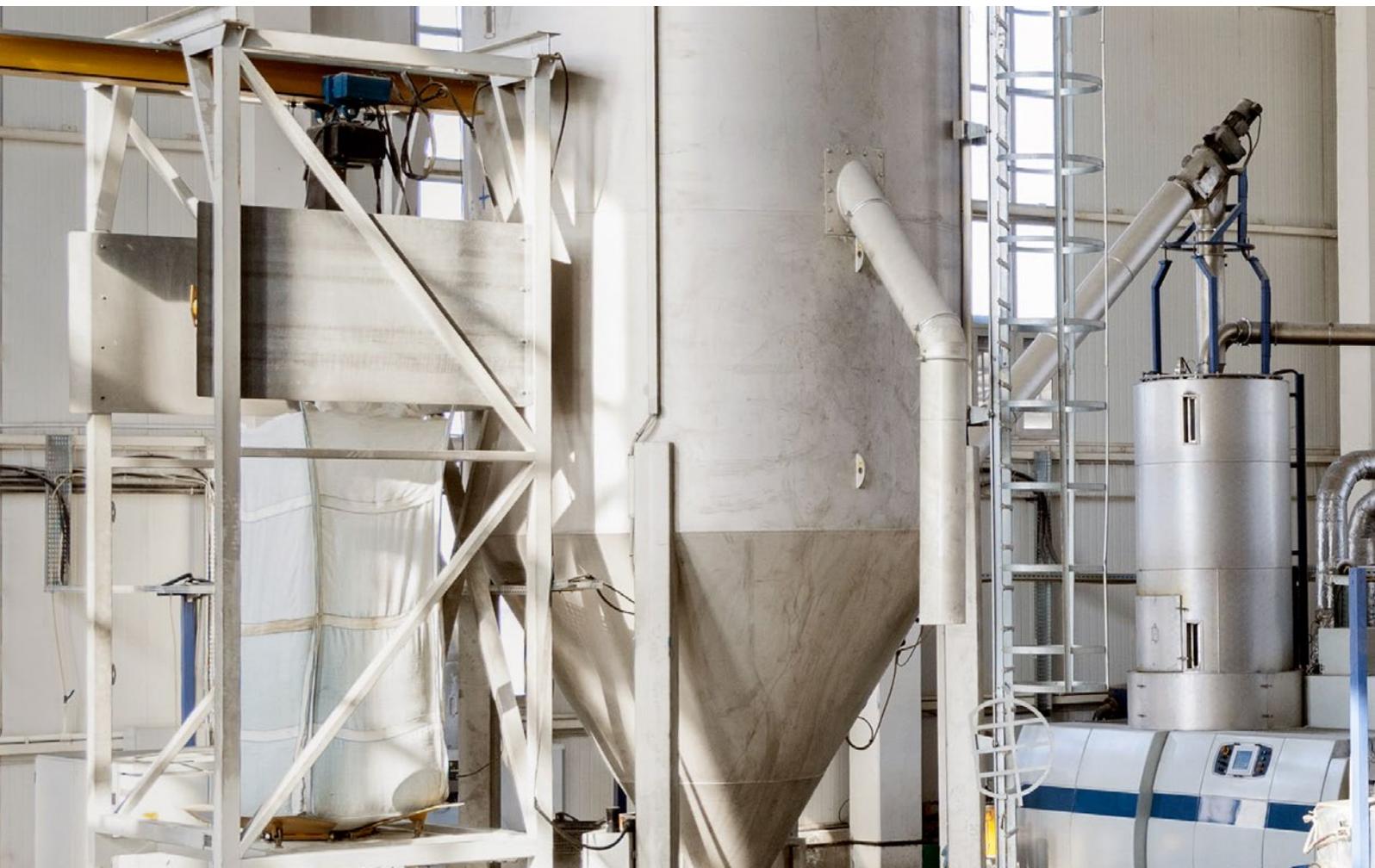
Product catalog

## Industrie- & Maschinenmesser

Messer, Messer-halter, Lochplatten und Mitnehmer aller namhaften Hersteller – individualisiert nach Zeichnung oder Muster sowie nach Ihrem individuellen Material & Beschichtung!

- Loch-Klingen
- Klingen mit Abkantungen
- Konkave Klingen
- Konvexe Klingen
- Rechteckklingen
- Rundklingen / Kreisklingen
- Spitzklingen
- Trapezklingen
- Riffelklingen / Wellenklingen
- Zahnklingen
- Dornklingen
- Hakenklingen
- Granuliermesser für die Unterwassergranulation (UWG)
- Messerhalter / Mitnehmer / Lochplatten
- Kreismesser / Rundmesser für die Kunststoffverarbeitung
- Messer für Holz-, Papier-, Pappe- und Kartonverarbeitung
- Maschinenmesser für die Metallverarbeitung
- Maschinenmesser in Sonderanfertigung nach Zeichnung
- Messerhalter / Schneidkronen / Gegenmesser
- Rotormesser / Statormesser / Schneidrotoren
- Mühlenmesser / Quetschmesser / Bogenmesser
- Führungsschienen / Gleitleisten

**Gerne beschichten wir Ihre Klinge auch individuell und beraten Sie.**



---

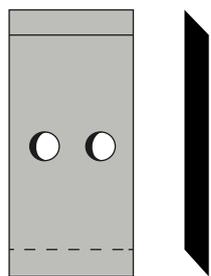
## Industrial & Machine cutters

Knives, knife holder, die plates and connecting rods of all suppliers – individualized according to drawing or sample and according to your individual material & coating!

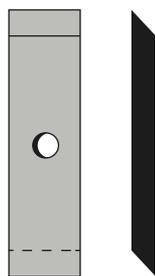
- Hole blades
- Blades with chamferings / folds
- Concave blades
- Convex blades
- Rectangular blades
- Circular blades / Crush cut blades
- Pointed blades
- Trapezoidal blades
- Ripple blades
- Tooth blades
- Spike blades
- Hook blades
- Pelletizing knives for underwater pelletizing (UWP)
- Cutter hubs / Connecting rods (Mitnehmer) / Die plates
- Circular blades for plastic processing
- Knives for wood, paper, cardboard and carton processing
- Machine knives for metal processing
- Machine knives: special production according to drawing
- Knife holders / Rotary cutting tips / Counter knives
- Rotor blades / Stator blades / Cutting rotors
- Milling knives / Crush cut knives / Rotary blades
- Guide rails / Sliding rails

**We also offer various coatings for all kind of blades and give expertise.**

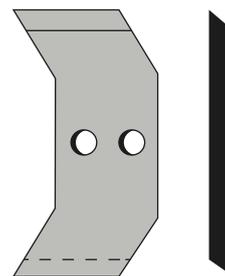




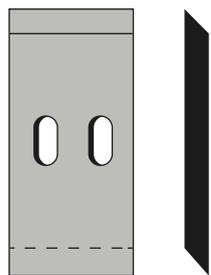
46\*22\*4



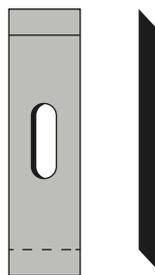
46\*12\*4



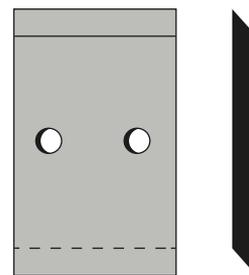
46\*22,8\*4



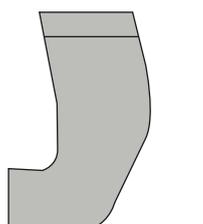
46\*22\*4



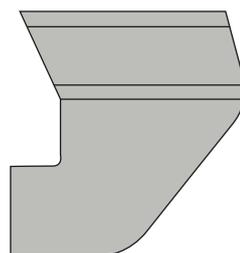
46\*12\*4



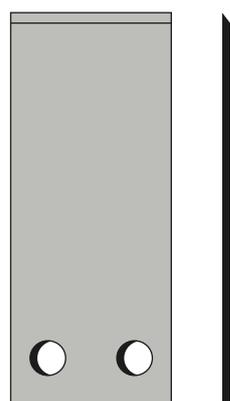
46\*28\*4



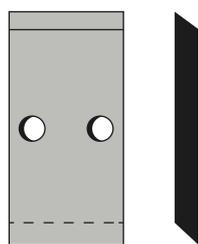
37\*23\*7,4



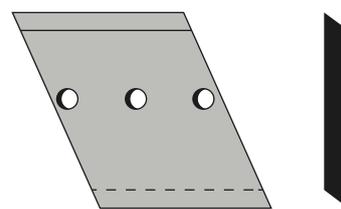
42,05\*40,50/36,85\*3,9



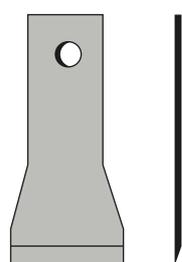
83,6\*34,85\*0,85



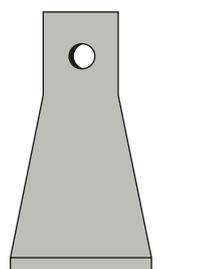
40,5\*20,6\*3,6



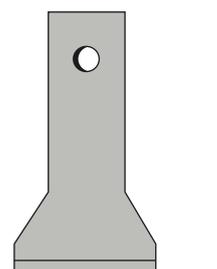
40,7\*34,35\*3,6



46\*13/20\*0,9



45\*13,2/23,5\*1



46\*13/24\*0,8

## Messerhalter

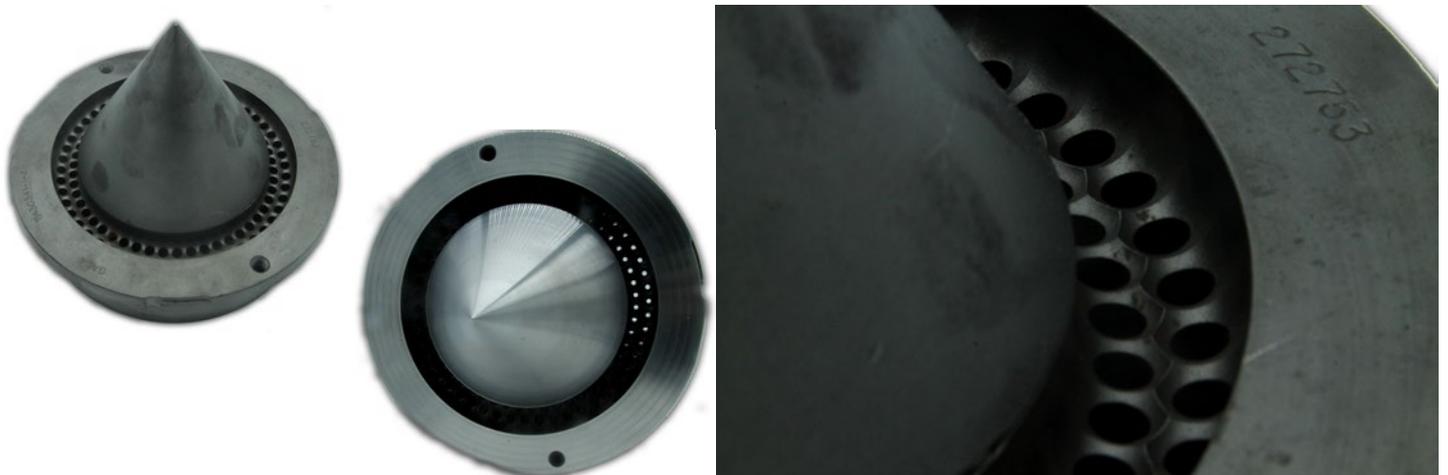
### Cutter Hubs



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

## Lochplatten

### Die plates



## Mitnehmer

### Connecting rods



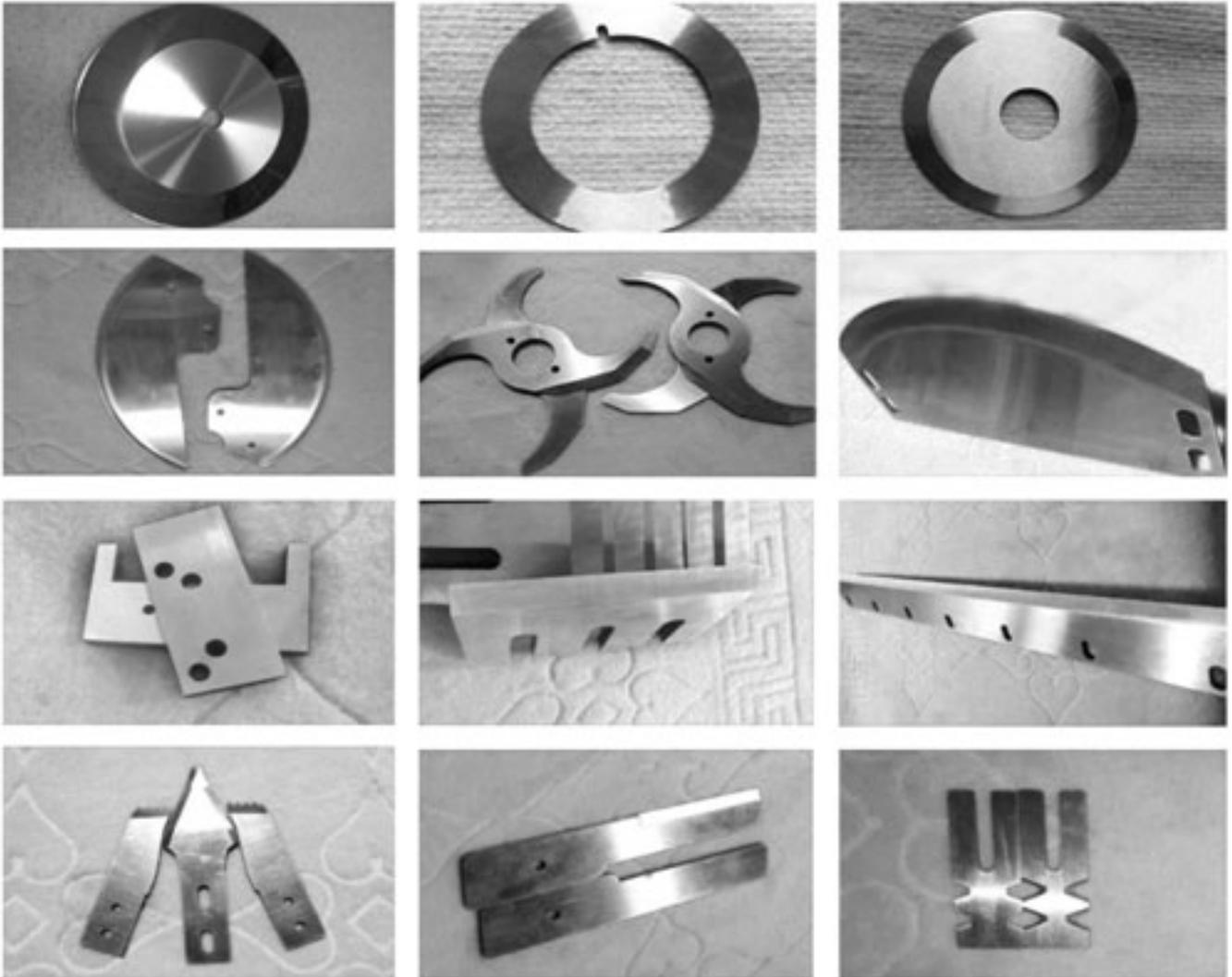
## Granuliermesser

### Pelletizing Knives

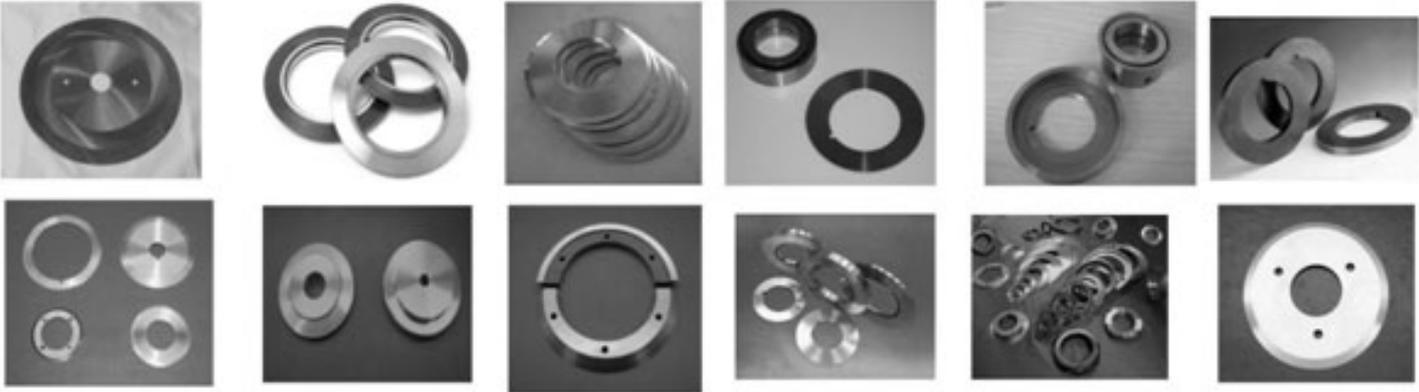


## Rundmesser/Quetschmesser

### Circular blades

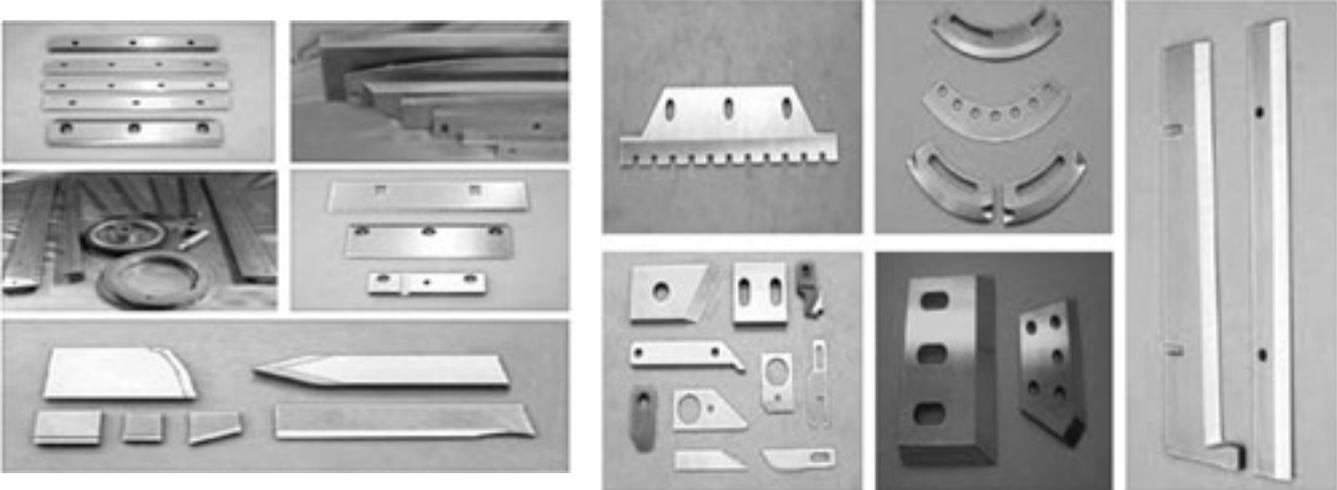


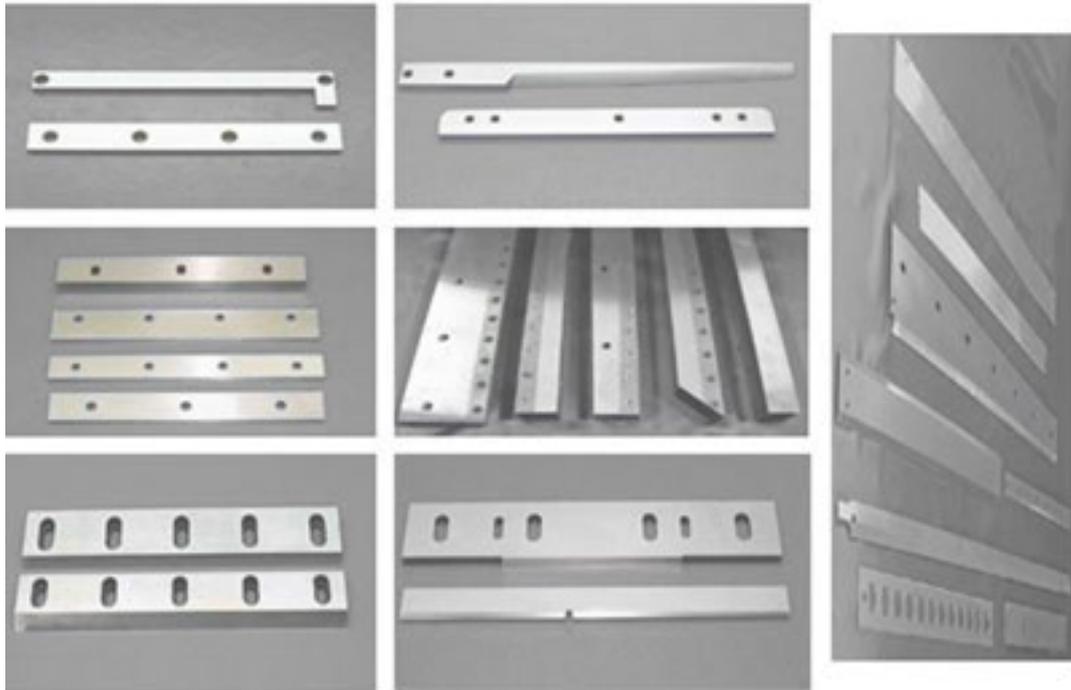
**Rundmesser für die Kunststoffverarbeitung und Lebensmittelindustrie**



**Maschinenmesser**

**Machine knives**





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

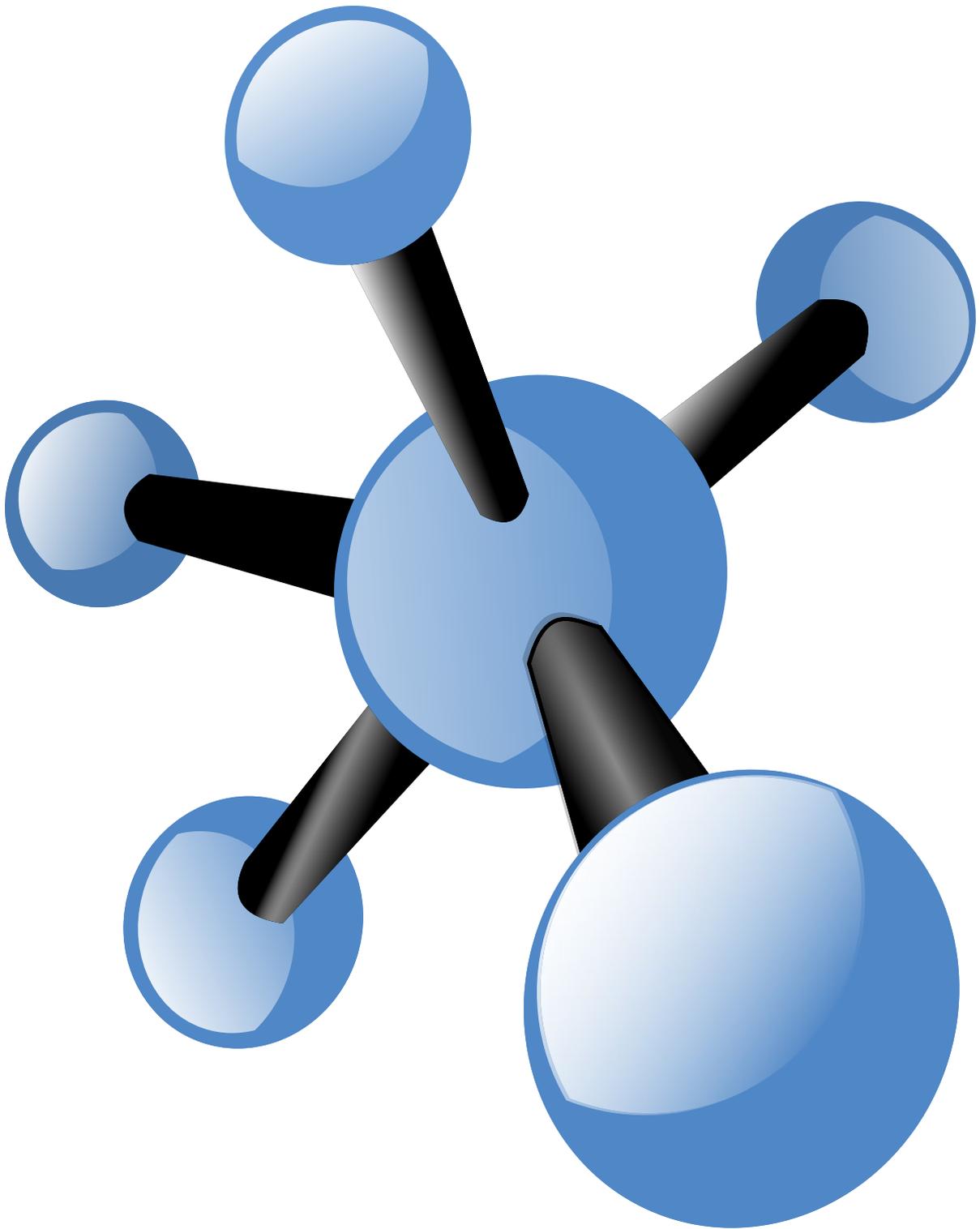


# **Materialien & Beschichtungen**

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(at)tc-bayer.de)  
Telefon: +49 (0) 2131 930 567

USt-IdNr. DE 195 120 255

## Contact





[www.tc-bayer.de](http://www.tc-bayer.de)