



# Innovative Schichten für Ihren Erfolg

Innovative coatings  
for your success

Tools.  
Coating & Parts.



Standort Bruchmühlbach-Miesau

2

## Wir beschichten Oberflächen für höchste Ansprüche

We coat surfaces for highest demanding applications

Die Oberflächenbeschichtung zählt zu einer der wichtigsten Schlüsseltechnologien für verschiedenste Bereiche der industriellen Produktion.

Als besonders leistungsfähig erweisen sich dabei Schichtsysteme, die mit Vakuum-Plasmaverfahren hergestellt werden.

Im PVD-Verfahren (Physical Vapour Deposition) hergestellte dünne Hartstoffschichten zeigen grundsätzlich exzellente Eigenschaften im Verschleißschutz und bei der Reduzierung von Reibung. Darüber hinaus können maßgeschneiderte Schichtvarianten viele weitere Oberflächeneigenschaften für unterschiedliche Anforderungen realisieren.

Als Dienstleister für diese Querschnittstechnologie beliefern wir ein sehr breites Spektrum an Industriebranchen.

*Surface coating is one of the most important key technologies for several areas of industrial production.*

*Coatings produced in a vacuum plasma process have proven to be particularly efficient.*

*In general, thin hard coatings produced with PVD technology (Physical Vapor Deposition) show excellent properties in wear protection and friction reduction. Additionally, customized coatings can create special surface properties.*

*As a service provider for this technology we can provide solutions for a wide range of industries.*



Standort Bochum

## Wichtigste Branchen Anwendungen

- + Zerspanung

---

- + Stanz- und Umformtechnik

---

- + Kunststofftechnik

---

- + Medizintechnik

---

- + Automobilindustrie / Fahrzeugtechnik

---

- + Maschinenbau

---

## Main industries

- + *machining*

---

- + *punching and forming*

---

- + *plastics*

---

- + *medical*

---

- + *automotive*

---

- + *mechanical wear engineering*

---

## Weitere Anwendungsgebiete

- + Textilindustrie

---

- + Lebensmittelindustrie

---

- + Halbleiter

---

- + Energietechnik

---

- + Optik

---

- + Messtechnik

---

## Further applications

- + *textile industry*

---

- + *food industry*

---

- + *semiconductors*

---

- + *power and energy*

---

- + *optics*

---

- + *measurement technologies*

---



# Zerspanung

## Machining industries

Steigende Anforderungen an Zerspanwerkzeuge erfordern eine stetige Weiterentwicklung.

Mit unseren innovativen PVD Hartstoffschichten helfen wir Ihnen, die Produktivität und Leistungsfähigkeit Ihrer Zerspanwerkzeuge maßgeblich zu verbessern.

*Increasing demands on cutting tools require continuous improvement.*

*With our innovative PVD hard coatings we significantly improve productivity and performance of your cutting tools.*

### Die Vorteile unserer Schichten

- + verlängerte Standzeiten / verringerter Verschleiß
- + höhere Schnittgeschwindigkeiten
- + optimierter Spänefluss
- + reduzierter Schmiermitteleinsatz

### The advantages of our coatings

- + increasing lifetime / reduced wear
- + higher cutting speeds / productivity
- + improved chip flow
- + reduced use of lubricants



# Stanz- und Umformtechnik

## Punching and Forming industries

Beschichtete Schneid- und Formelemente sind im Stanz- und Umformbereich ein fester Bestandteil optimierter Fertigungsprozesse. Durch den Einsatz von PVD Schichten werden bei erhöhter Verschleißbeständigkeit die Reibwerte im Kontaktbereich gesenkt.

*Coated punching and forming tools are an integral part of high performance stamping and forming operations. The use of PVD layers reduces the coefficient of friction in the contact area while increasing wear resistance.*

### Die Vorteile unserer Schichten

- + verlängerte Standzeiten / verringerter Verschleiß
- + weniger Kaltaufschweißungen
- + geringere Schnittkräfte
- + weniger Gratbildung

### The advantages of our coatings

- + increased lifetime / reduced wear
- + less material build up on surfaces
- + lower cutting forces
- + minimal burring



## Kunststoffspritzguss

### Plastics industries

Beschichtete Werkzeugkomponenten sind in der Kunststofftechnik ein fester Bestandteil optimierter Fertigungsprozesse. Hier kommen verschiedenste PVD Schichten zur Verbesserung von Tribologie und Verschleißschutz zum Einsatz.

*Coated tooling components are an integral part of optimized manufacturing processes in the plastics industry. A wide variety of PVD layers are used here to improve tribology and wear protection.*

#### Die Vorteile unserer Schichten

- + bessere Entformbarkeit, verminderte Belagsbildung
- + reduzierte Abrasion
- + erhöhter Korrosionsschutz
- + verbesserte Trockenlaufeigenschaften

#### The advantages of our coatings

- + better mold retraction
- + reduced abrasion
- + increased protection against corrosion
- + improved dry running properties



# Medizintechnik

## Medical industries

Die moderne Medizintechnik verlangt nach hochwertigen Materialien und anspruchsvollen Herstellungsverfahren. Von Instrumenten über hochwertige Apparaturen bis hin zur Prothetik, gibt es vielfältigste Anwendungen für Beschichtungen.

*Modern medical technology requires high-quality materials and sophisticated manufacturing processes. From instruments, to high-quality equipment, to prosthetics, there are many applications for coating technologies.*

### Die Vorteile unserer Schichten

- + hohe Verschleißfestigkeit
- + ausgezeichnete Sterilisierbarkeit
- + zertifizierte Biokompatibilität
- + verringerte Reflexion / hohe Lichtabsorption

### The advantages of our coatings

- + high wear protection
- + excellent sterilizing capability
- + certified biocompatibility
- + reduced reflection / high light absorption



## Automobilindustrie / Fahrzeugtechnik

### Automotive industries

In der Automobilindustrie kommen modernste Materialien und Fertigungsverfahren zum Einsatz. PVD-Beschichtungen finden von funktionellen Bauteilen bis hin zu optischen Elementen im Interieur vielfältige Anwendungsmöglichkeiten.

*High-end manufacturing processes and materials are used in the automotive industry. The diverse application range of PVD coatings applies from functional components to visual interior elements.*

### Die Vorteile unserer Schichten

- + **verringertes Verschleiß**
- + **reduzierte Reibung**
- + **erhöhte Lebensdauer**
- + **exklusives Design**

### The advantages of our coatings

- + *better wear protection*
- + *reduced friction*
- + *increased life time*
- + *exclusive design*





# Maschinenbau

## Mechanical wear engineering

Die PVD-Beschichtung von Maschinenelementen erstreckt sich als innovative Technologie über verschiedenste Anwendungsbereiche. Die wesentlichen Vorteile liegen in der Verschleißverringerung und der Reduzierung von Reibung.

*The use of PVD coatings on machine parts can be applied to a wide scope of applications. The goals are better wear protection and reduced friction.*

### Die Vorteile unserer Schichten

- + reduzierter Verschleiß
- + geringere Reibung
- + erhöhter Korrosionsschutz
- + zertifiziert lebensmittelecht

### The advantages of our coatings

- + better wear protection
- + reduced friction
- + less corrosion
- + certified food safe

# Unsere Leistungen – Ihre Vorteile.

## *Our achievements – your Advantages.*

10

Wir bieten unseren Kunden ein großes Spektrum an Beschichtungen für alle Auftragsgrößen, vom Einzelteil bis zur Serie. Als zertifiziertes Unternehmen sind wir mit unserer QS-Abteilung in der Lage auch die hohen Anforderungen der Medizintechnik und Automobilindustrie zu erfüllen.

Innerhalb von WOLF coating & parts ist es uns zudem möglich neben der Oberflächenveredelung auch komplette Bauteile und Komponenten aus einer Hand herzustellen.

*From single parts to volume production, we can offer a large selection of coatings to our customers. As a certified company our quality assurance complies with the high standards of the medical engineering and automotive industry.*

*Apart from surface coatings, we can also offer the complete manufacture of parts and components within the organization of WOLF coating & parts.*

### Unsere Leistungen

- + **PVD-Beschichtung und PACVD-Beschichtung**
- + **Entschichtung, Mikrostrahlen, Polieren**
- + **Nachschleifen**
- + **Fertigung kompletter Teile**
- + **Oberflächenanalyse**

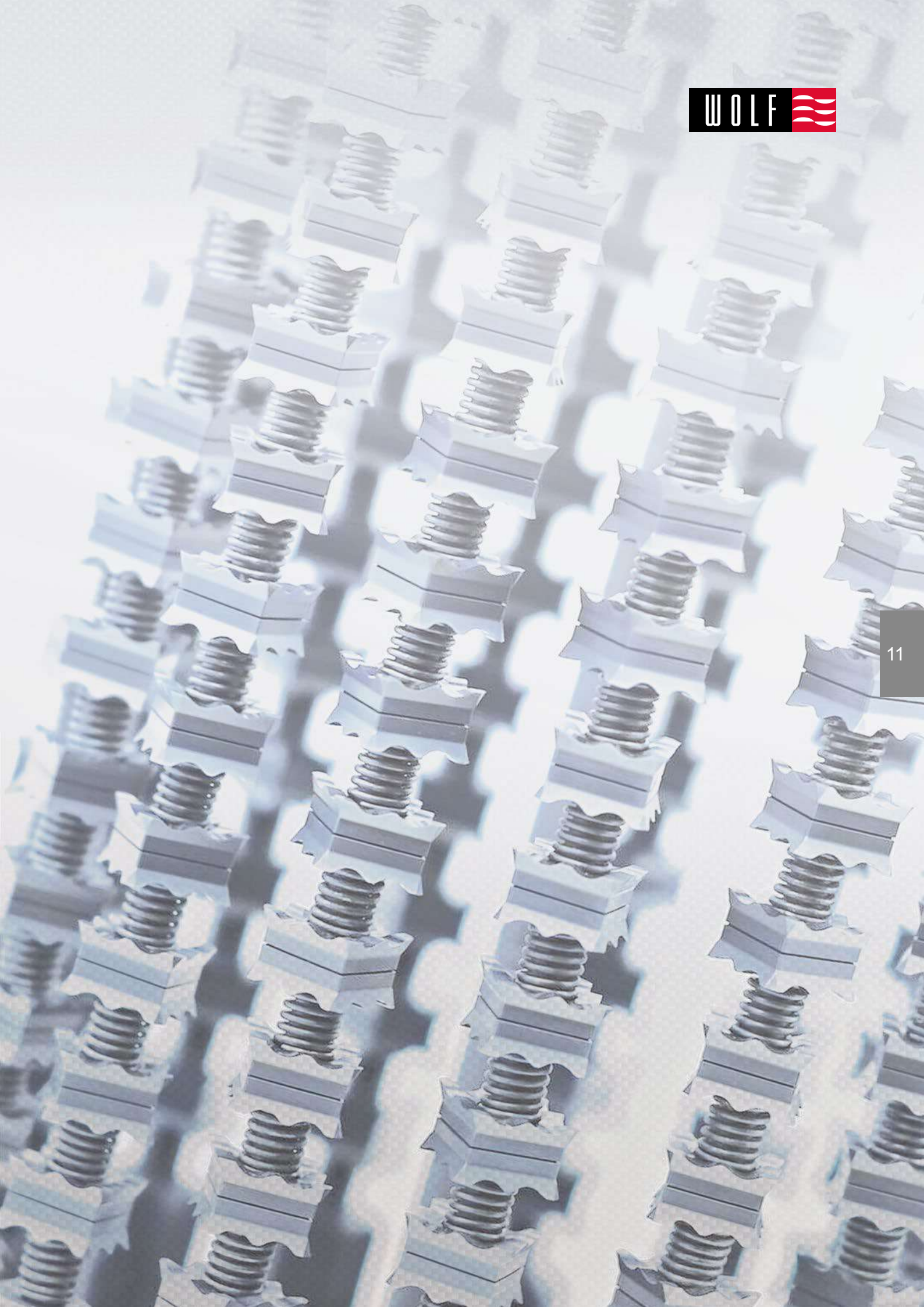
### Our services

- + *PVD coating and PACVD coating*
- + *decoating, micro blasting, polishing*
- + *regrinding*
- + *manufacturing of complete parts*
- + *surface analysis*



Management  
System  
ISO 9001:2015

www.tuv.com  
ID 9105028962



Tools.  
Coating & Parts.  
[wolf-gruppe.com](http://wolf-gruppe.com)



**WOLF coating & parts GmbH**  
**Standort Bruchmühlbach-Miesau**

📍 Am Gueterbahnhof 12-18  
D-66892 Bruchmuehlbach-Miesau

☎ +49 (0) 63 72 - 91 15 - 0  
📠 +49 (0) 63 72 - 91 15 - 873

✉ [wbt@wolf-gruppe.com](mailto:wbt@wolf-gruppe.com)

**WOLF coating & parts GmbH**  
**Standort Bochum**

📍 Industriestraße 57  
D-44894 Bochum

☎ +49 (0) 234 - 32 59 95 - 0  
📠 +49 (0) 234 - 32 59 95 - 50

✉ [info@eitec-bochum.de](mailto:info@eitec-bochum.de)