



Präzision ist Leidenschaft.

**PROTEC**

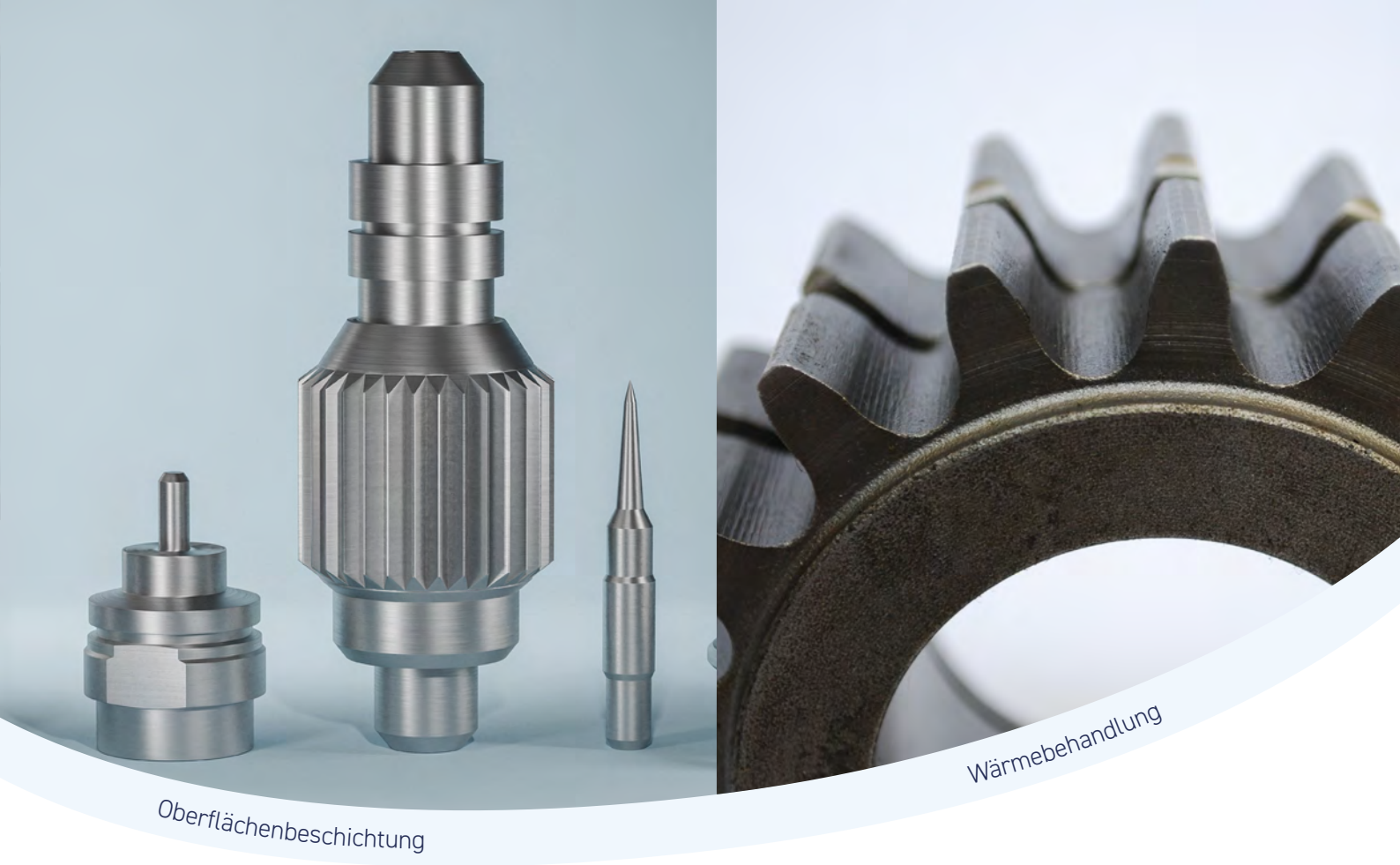
CNC – Zerspanungstechnik GmbH

Serienfertigung. CNC-drehen. CNC-fräsen.



## Die Firma PROTEC

Unsere Impulse fließen in Form von absolut transparenter Information in die Bereiche Produktentwicklung, Musterbau und Qualitätssicherung zu unseren Kunden. Wir verstehen uns als faire Partner, mit dessen Know-how Prozesse effizienter gestaltet und Produkte schneller zur Marktreife gebracht werden können. Unser Kommunikationsverhalten ist aufgeschlossen, modern und den Bedürfnissen unserer Auftraggeber angepasst. Schnelle Reaktion auf veränderte Aufgabenstellungen, Flexibilität und absolute Zielkosten- und Termintreue stehen dabei stets im Fokus unseres Handelns.



Oberflächenbeschichtung

Wärmebehandlung

## Philosophie

Unter Qualität wird die Beschaffenheit einer Einheit bezüglich der Qualitätsforderung verstanden. Qualität ist die „Gesamtheit von Merkmalen (und Merkmalswerten) einer Einheit bezüglich ihrer Eignung, festgelegte und vorausgesetzte Erfordernisse zu erfüllen“. Die Beziehung zwischen realisierter Beschaffenheit und Einzelforderungen steht also stets im Mittelpunkt der Qualitätsbetrachtung.

Die konsequente Ausrichtung unseres Unternehmens durch die Einführung eines QM Qualitätsmanagement Systems nach DIN EN ISO 9001:2015 führt nachweislich zu einer kontinuierlichen Verbesserung aller Unternehmensabläufe, zu sinkenden Prozess- und Reklamationskosten, motivierten Mitarbeitern und zufriedeneren Kunden.

## Erfahrung

Die fertigungsgerechte Konstruktion ist entscheidend für Fertigungsqualität und Fertigungskosten.

Protec blickt auf über 20-jährige Erfahrung als Lohnfertiger zurück, so dass Konstruktion und Fertigung durch modernste CAD/CAM Technik nahtlos ineinandergreifen. Die Möglichkeit, Daten elektronisch zu übermitteln und sie direkt im CAD/CAM-System zu verarbeiten, garantiert eine fehlerfreie Kommunikation und kundenspezifische Ergebnisse in kürzester Zeit.



### CNC-drehen

Ø bis 360mm (Futter)

Ø bis 80mm (Stange)

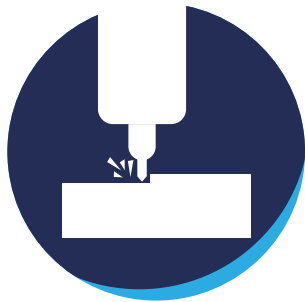
Z bis 655mm

C-Achse

Y-Achse

angetriebene Werkzeuge mit

Hochfrequenzspindel bis 60000 U/min



### CNC-fräsen

X bis 550mm

Y bis 350mm

Z bis 450mm

3D Tastsystem



### Schleifen

Aussenrundscheifen

bis Ø 250 x 2500mm

Innenrundscheifen

bis Ø 300 x 315mm

Flachscheifen

1500 x 300 x 425mm



### CAD / CAM

Konstruktionsberatung

Zeichnungserstellung

NC-Programmierung

3D Solid Parts

FEM-Analysen



### Qualitätssicherung

3D Messen

X = 500mm, Y = 500mm, Z = 500mm

abw. Länge = 0,5µm

abw. Wiederhol.= 0,4µm

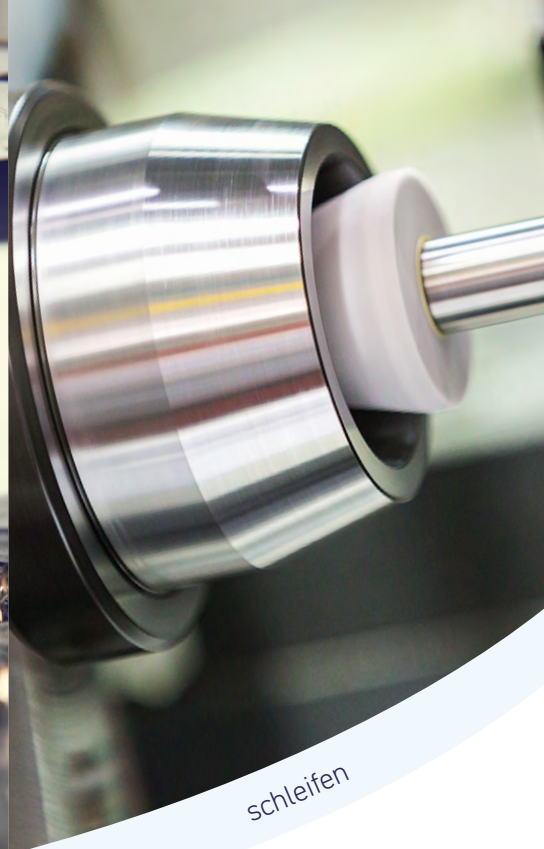
abw. Form = 0,5µm



drehen



fräsen



schleifen

### Abläufe optimiert

Wir sind in den verschiedensten Branchen ein geschätzter und erprobter Partner, wenn es um die Bearbeitung verschiedenster Werkstoffe für Versuch-Entwicklung- und Spezialanwendungen geht. Je nach Kundenwunsch werden bei Protec die unterschiedlichsten Materialien im tausendstel Millimeterbereich bearbeitet und bei Bedarf mit einer entsprechenden Oberflächenvergütung versehen. Eine hohe Qualität ist neben einer hohen Liefertreue und einfachen Abwicklungsprozessen, fest in der Firmenphilosophie verankert. Darüber hinaus stehen wir allen Kunden mit unserer jahrelangen Erfahrung beratend zur Seite.

### Zufriedene Kunden

Zielsetzung unserer Arbeit ist immer ein zufriedener Kunde.

Wir verstehen die Zusammenarbeit mit unseren Kunden als eine langzeitige, partnerschaftliche Beziehung auf Augenhöhe.

# Maschinenliste

Vielseitigkeit ist heutzutage wichtiger denn je! Daher...

Unser exzellent ausgebildetes Team fertigt auf modernen CNC-gesteuerten Maschinen, Teile aus den unterschiedlichsten Materialien, in perfekter Qualität und auf den tausendstel Millimeter genau. Wir sind stolz auf unsere ausgeprägte Servicebereitschaft, Schnelligkeit und Zuverlässigkeit.

## CNC-Drehmaschinen



### Traub TNC 65DGY

Angetriebene Werkzeuge  
C-Achse / Y-Achse  
Haupt+Gegenspindel  
Ø 65mm, Stange HS + GS  
Drehlänge bis 450mm  
3m Stangenmagazin

---



### Traub TND 300

Angetriebene Werkzeuge  
C-Achse  
Ø bis 200mm Futter  
Ø bis 42mm Stange  
Drehlänge bis 500mm

---



### Spinner TC 600-85-SMCY

Angetriebene Werkzeuge  
C-Achse  
Y-Achse  
Haupt u. Gegenspindel  
Ø bis 360mm Futter  
Ø bis 80mm Stange

---



### Schaublin 125CCN

Angetriebene Werkzeuge  
C-Achse  
Ø bis 150mm Futter  
Ø bis 32mm Stange  
Hochfrequenzspindel  
bis 60000 U/min

---

## CNC-Schleifmaschinen



### Studer S30

Außenrund, Innenrund, Flach  
Spritzenhöhe 125mm  
Spritzenweite 650mm

## CNC-Fräsmaschinen

### Chiron FZ 08

X bis 550mm

Y bis 350mm

Z bis 450mm

3D Messtastsystem

---



### Kitamura 3XD Vertical

X bis 550mm

Y bis 350mm

Z bis 450mm

3D Messtastsystem

---



### Handling Roboter 6-Achsen

Stückgewicht 35KG

Doppelgreifer, 3 Finger

Wellengreifer

Werkstück Ø 45-230mm

Max. Stapelhöhe 350mm

Maschinenunabhängig



## Qualitätssicherung

### Messmaschine

3D Messen

X = 500mm

Y = 500mm

Z = 500mm

abw. Länge = 0,5µm

abw. Wiederhol. = 0,4µm

abw. Form = 0,5µm



# PROTEC

CNC – Zerspanungstechnik GmbH

**PROTEC CNC-Zerspanungstechnik GmbH**

An der Höckerlinie 2

D-52156 Monschau

Telefon +49 02472 98 78 862

E-Mail [info@protec-cnc.de](mailto:info@protec-cnc.de)

Web [www.protec-cnc.de](http://www.protec-cnc.de)

*Präzision ist Leidenschaft.*

**Serienfertigung. CNC-drehen. CNC-fräsen.**