

## Leistungsspektrum – flexible Fertigung nach Kundenwunsch

Als Ihr Systemlieferant ist es unser Ziel bei Bedarf auch mehr zu liefern, als nur das reine Zeichnungsteil. Auf den Punkt gebracht, lässt sich unser Leistungsspektrum mit dem Slogan "**Zerspanung und mehr**" beschreiben.

Unsere Kunden schätzen die hohe Flexibilität in der Zusammenarbeit mit Voigt. Zum Beispiel hinsichtlich Werkstoffe, Fertigungstiefe, Seriengrößen, Auslieferung. Zudem übernehmen wir bei Bedarf auch die Lagerbewirtschaftung für unsere Kunden.

Sie verfügen durch uns über einen modernen CNC Maschinenpark und eine Vielzahl von Dienstleistungen und Manufacturing, ohne sich mit deren Investitions- und Auslastungsproblemen befassen zu müssen.

Im Einzelnen umfasst unser Leistungsspektrum die Bereiche der **CNC Bearbeitung, Komponenten und Baugruppenfertigung** sowie **Engineering**.

### Fertigungsbeispiele:

- CNC gefertigte Einzelteile und Baugruppen, spanend bearbeitet und entsprechend Ihren Anforderungen designet.

## Kühlkörper (Konvektionskühler) aus Strangpressprofilen verschiedenster Dimensionen

Neben der Hauptbearbeitung auf unseren CNC-Zentren greifen wir für die vor- und nachgelagerten Arbeitsgänge, Sägen, Entgraten und Entfetten fast ausschließlich auf Maschinen und Anlagen zurück, die dem eigenen Ideengut entstammen und in unserem integrierten Sondermaschinenbau gefertigt wurden. Aktuell „leben“ hiervon über 500 verschiedene Kühlervarianten.

Leistungen im Bereich Kühlkörper (luft- und flüssigkeitsgekühlt), beziehen Sie ausschließlich über unseren Exklusivpartner, der Firma [cooltec electronic GmbH](#).

## Kühlkörper flüssigkeitsgekühlt, mit eingepressten Kühlschlangen, wahlweise in Kupfer oder Edelstahlausführung

Zum Einpressen der Kupferschlangen wurde eine spezielle Hochleistungspressen entwickelt und im eigenen Haus gebaut. Aktuell fertigen wir ca. 60 Varianten Flüssigkeitskühlkörper verschiedenster Ausführungen und Größen.

Leistungen im Bereich Kühlkörper (luft- und flüssigkeitsgekühlt), beziehen Sie ausschließlich über unseren Exklusivpartner, der Firma [cooltec electronic GmbH](#).

## Anspruchsvolle 5-Achs-Frästeile aus dem Vollen gefertigt

Mit unseren modernen 5-Achs-Bearbeitungszentren sind wir in der Lage, selbst schwierige Präzisionsteile mit komplexer Geometrie zu fertigen.

Nicht selten liegen uns kundenseitig nur 3 D-Daten für Gussmodelle vor, welche von unserer AV (CAD/CAM), in enger Absprache mit Ihren Entwicklern, auf wirtschaftlich fräsbare 2 ½ D-Modelle umkonstruiert werden.

## Präzisionsfräs- und Drehteile, eloxiert, gepulvert und bedruckt

Wir bieten Ihnen Komplettbearbeitung in höchster Qualität.

Flexibilität bei der Bewältigung schwieriger Aufgaben sowie Zuverlässigkeit in Ausführung und Lieferung sind wesentliche Inhalte unseres Unternehmens.

Die einbaufertigen Präzisionsteile werden mit höchstem technischen Standard gefertigt, was eine große Qualitätssicherheit für die Kunden bedeutet.

## Einbaufertige Präzisionsfräs- und Drehteile, blank, gepulvert oder nach Kundenwunsch eloxiert

Wir fertigen sowohl Prototypen als auch kleine und mittlere Serien.

Je nach Material, Produkt-Geometrie und Art der Bearbeitung können Losgrößen bis ca. 5.000 Stück effizient gefertigt werden.

Diese Teile können anschließend bei Bedarf auch einbaufertig zur Baugruppe montiert werden.

## Beispiel einbaufertiger Dreh- und Frästeile

Einbaufertig, direkt in Ihre Montage.

Besprechen Sie mit uns Ihre spezifischen Anforderungen.

## **Beispiel 5-Achsfrästeil**

Aus dem Vollen gefräst, chemisch beizentfettet, passiviert und pulverbeschichtet.

## **Bearbeitung von Gussrohlingen aus Aluminium, Zink, Magnesium und Edelstahl**

Eine weitere Kernkompetenz liegt in der Bearbeitung von Gussrohlingen, die von Ihnen bereitgestellt werden.

Alternativ können wir die Gussteile durch gute Beziehungen zu verschiedenen Gießbetrieben auch für Sie beschaffen.

## **Funktionelle mechanische Baugruppen aus Edelstahl und Aluminium**

Wir kennen kaum Grenzen hinsichtlich der Werkstoffe und ihrer Kombinationen. So bearbeiten wir für unsere Kunden Aluminium, Edelstahl, Messing, Kupfer, Bundmetalle sowie Kunststoffe.

Die Vielfalt und Tiefe unserer Bearbeitungsprozesse für diese Materialien bis hin zum Montieren der verschiedenen Teile ist Grundlage für die Lösung auch Ihrer Problemstellung.

## **Funktionelle mechanische Baugruppen aus Edelstahl und Aluminium**

### **Zerspanung und mehr ...**

Mit unserer Baugruppenmontage erhalten Sie einbaufertige Funktionseinheiten aus einer Hand. Dies erhöht Ihre Flexibilität im Markt und senkt Ihre Logistikkosten.

## **Schweißbaugruppen in Edelstahl und Aluminium WIG, MIG und MAG -Verfahren**

Meist geht dem Schweißen eine komplexe zerspanende Bearbeitung voraus.

Einzelteile aus Rohr, Flachmaterial, Profilen, Fräs - oder Drehteilen werden bei uns vorgefertigt, und dann in den unterschiedlichsten Schweißverfahren gefügt.

## **Schweißbaugruppen in Edelstahl und Aluminium**

Nicht immer ist das Schweißen der letzte Arbeitsgang.

### **Schweißen und mehr ...**

Um optimale Ergebnisse zu erzielen, ist neben der Präzision des Schweißens selbst, oft viel Erfahrung in der Nachbearbeitung der entsprechenden Nahtstellen gefragt.

Jedes Material besitzt seine Eigenheiten, die wir beim Nacharbeiten und Kaschieren der Nähte berücksichtigen.

## **Medizintechnik und Implantatfertigung**

Präzisionsfräs- und Drehteile aus allen gängigen Implantatwerkstoffen wie Titan, Chirulen oder Spezialstählen.

## **Medizintechnik und Implantatfertigung**

Operationswerkzeuge und Zubehör? für Orthopädie und Gerätetechnik.

Unsere Leistung: Zerspanung, Schweißen, Schleifen, Polieren

Es ist unser tägliches Bestreben, unseren Kunden ein Plus zu bieten, hinsichtlich Eingehen auf die spezifischen Bedürfnisse, Vielseitigkeit, technische Qualität, Verlässlichkeit und Dienstleistung.

Das ist die Motivation aller Voigt Mitarbeiter und Mitarbeiterinnen und Grundlage für die Treue unserer Kunden.