

Lieferprogramm  
PTFE Fertigteile



...FERTIGTEILE AUS PTFE UND ANDEREN  
HOCHLEISTUNGSKUNSTSTOFFEN  
perfekte Lösungen für die Industrie.

Fertigteile – abgestimmt  
auf die Bedürfnisse unserer Kunden

Der Einstieg in die Fertigteilproduktion beginnt mit der Auswahl des richtigen Materials. Aufgrund unserer eigenen PTFE-Compoundierung und -Halbzeugfertigung bieten wir ideale Lösungen gemäß den Anforderungen unserer Kunden. Geometrisch kompliziert gestaltete PTFE-Formteile mit hohen Toleranzforderungen werden ausschließlich durch spanende Formgebung hergestellt. Gut ausgebildete Fachkräfte, eine leistungsfähige Entwicklung, stabile Prozesse und modernste CNC-Fertigungstechnik sind die Grundlage für hohe Flexibilität und konstant gute, zertifizierte Qualität zum Vorteil für unsere Kunden. Diese Basis, gepaart mit vielseitigen Erfahrungen auf dem Gebiet der PTFE-Ver- und Bearbeitung, ermöglicht es uns, ein umfangreiches Sortiment an Fertigteilen anbieten zu können.

## ...MITARBEITER

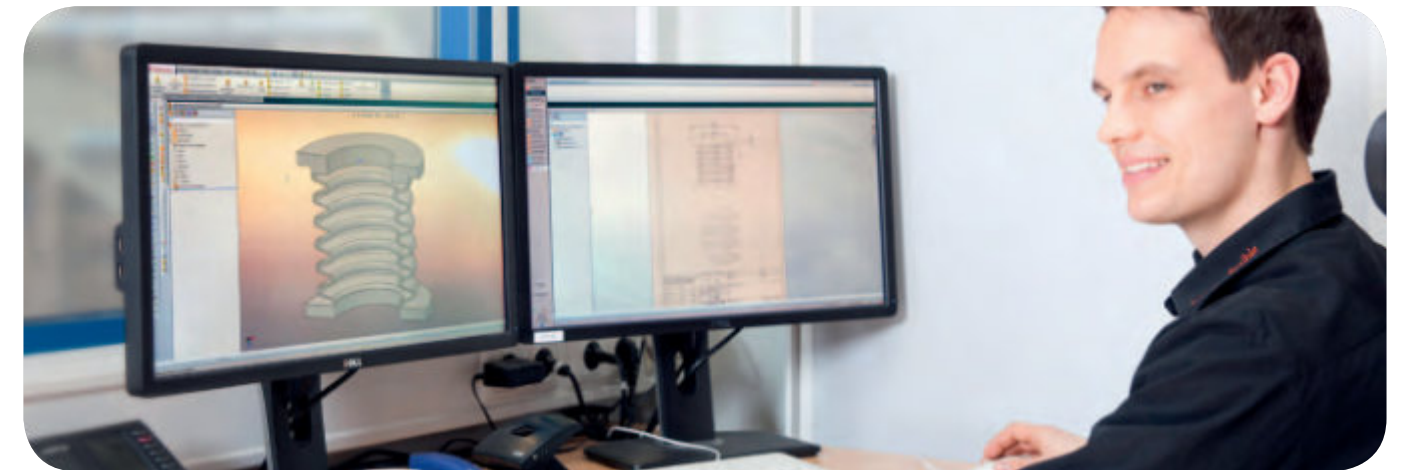
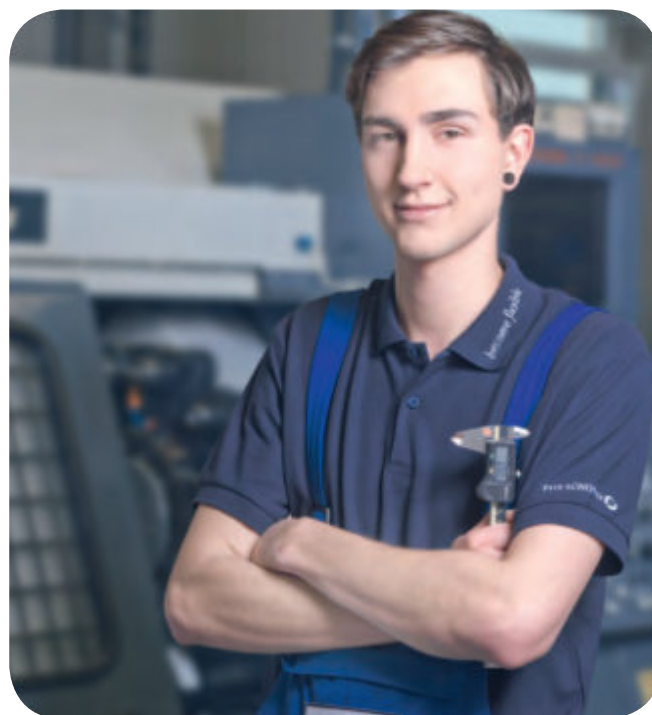
Was wäre ein Unternehmen ohne seine Mitarbeiter? Wir beschäftigen engagierte Menschen, jung wie alt, die mit ihrem Fleiß und ihrem Wissen das Unternehmen bereichern und an ihren Wurzeln hier in der Region festhalten.

Ein guter Mix aus Facharbeitern und Ingenieuren gewährleistet eine qualitativ hochwertige Arbeit in allen Unternehmensbereichen, die durch fachspezifische Weiterbildungen und Zusatzqualifikationen gefördert wird.

Die jährliche Berufsausbildung ermöglicht jungen Menschen den Start ins Berufsleben und trägt dazu bei, dass die erfahrenen Mitarbeiter ihr Wissen und ihre Fertigkeiten an die nachfolgenden Generationen weitergeben.



**!**  
PTFE NÜNCHRITZ ist ein Ausbildungsbetrieb für verschiedene gewerblich-technische Berufe.



## ...ENTWICKLUNG UND KONSTRUKTION

Langjährige Erfahrungen in der PTFE-bezogenen Material- und Prozessentwicklung bilden die Grundlage idealer Lösungen für Ihre spezifischen Anwendungsfälle.

Darüber hinaus garantiert unsere Konstruktionsabteilung erstklassige technische Voraussetzungen in der Fertigteilproduktion:

- 3-D-Konstruktion
- CAM-System
- werkstoff- und konstruktionsbezogene Lebensdauerabschätzung

**Wir bieten:**

- individuelle Anwendungsberatung vor Ort
- Fertigung auf Basis beigestellter Muster
- Umsetzung von Individual- und Normteilen

## ...AUFTRAGSABWICKLUNG

Zur reibungslosen Erstellung und Bearbeitung Ihrer Anfragen und Aufträge verfügen wir über ein modernes, vollintegriertes ERP-System. Effiziente Prozessgestaltung, moderne Fertigungsplanung und detaillierte Rückverfolgbarkeit sind nur einige der vielen, daraus resultierenden positiven Aspekte.

Ein umfangreiches Rohstofflager ermöglicht es uns, flexibel und kurzfristig auf Ihre Ansprüche zu reagieren und Ihnen gleichzeitig Planungssicherheit zu gewährleisten. Zudem führen wir auf Wunsch eine kundenspezifische Lagerhaltung zur Umsetzung kürzestmöglicher Lieferzeiten. Dies geschieht entweder über das traditionelle Bestellwesen oder über eine elektronische Datenanbindung.



## ...HERSTELLVERFAHREN

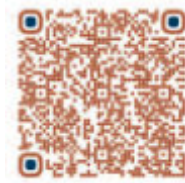
Die Verarbeitung der Halbzeuge zu Fertigteilen erfolgt überwiegend durch spanende Verfahren wie Drehen, Fräsen, Bohren und Sägen. Bei Individuallösungen und speziellen Anpassungen sichern erfahrene Mitarbeiter höchste Qualitätsstandards durch sorgfältige und präzise Handarbeit.



### DREHEN

- CNC-Drehen
- CNC-Drehen-Fräsen
- konventionelles Drehen
- Bohren mit angetriebenen Werkzeugen

Ein umfangreicher Drehmaschinenpark bietet eine hohe Bandbreite an Fertigteilformen und -abmessungen. PTFE-Presslinge und Extrudatangsten bilden das Ausgangsmaterial für die 3-Achs-Bearbeitung an den Maschinen.



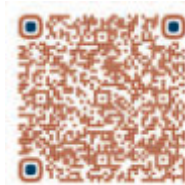
[zum Video](#)



### FRÄSEN

- CNC-Fräsen
- Bohren mit angetriebenen Werkzeugen

An den Fräszentren werden geometrisch komplizierte Fertigteile durch moderne CAM-Anbindung und 5-Achs-Bearbeitung gefertigt.



[zum Video](#)



### INDIVIDUELL ... DURCH PRÄZISE HANDARBEIT

- Signieren
- Markieren
- Konfektionieren
- Montage zu Baugruppen etc.



! Wir verarbeiten ausschließlich Kunststoffhalbzeuge. Somit gewährleisten wir die Einhaltung hoher Anforderungen an die Reinheit der Produkte.

## ...ZERTIFIKATE UND BESCHEINIGUNGEN

Neben dem eigentlichen Produkt gewinnen die für den Anwendungsfall erforderlichen Zertifikate und Bescheinigungen immer mehr an Bedeutung.

Folgende Unterlagen können wir – teils materialabhängig – zur Verfügung stellen:

### UNTERNEHMENSBEZOGEN

- ISO 9001 (aktuelle Version)
- ISO 14001 (aktuelle Version)
- ISO 45001 (aktuelle Version)
- ISO 50001 (aktuelle Version)

### PRODUKTBEZOGEN

- FDA (21 CFR 177.1550)
- (EU) 10/2011
- USP Class VI
- UL94 V0
- BAM
- W270 (Mikrobenbeständigkeit)
- 3A-Zulassung
- Werksbescheinigung 2.1
- Werkszeugnis 2.2
- Abnahmeprüfzeugnis 3.1
- EG-Sicherheitsdatenblatt
- Werkstoffdatenblätter



[Download](#)

Bitte vermerken Sie bereits auf Ihrer Anfrage, welche Unterlagen Sie wünschen.



... KUNSTSTOFFTEILE  
NACH IHREN WÜNSCHEN –  
denn wir setzen auf  
passgenaue Lösungen.

## ...CHEMIE UND PROZESSTECHNIK

PTFE ist vor allem aufgrund seiner universellen Chemikalienbeständigkeit bei gleichzeitig breitem Temperatureinsatzbereich ein geschätzter Werkstoff.

## ...LIEFERPROGRAMM

Nachfolgend aufgeführt finden Sie branchenspezifische Anwendungsbeispiele. Für ihre individuellen Anforderungsprofile stehen wir Ihnen gerne beratend zur Seite.



### Dichtelemente

- Gehäusedichtungen, Packungen und Sitzringe für Chemiekugelhähne
- Kolben- und Führungsringe sowie Packungen für Prozessgasverdichter
- Flachdichtungen für Flanschabdichtungen
- federunterstützte Dichtringe zur Abdichtung von Drehgelenken



### Kompensatoren/Faltenbälge

- Ventilfaltenbälge für Aseptikventile in der Getränkeindustrie
- Membranen zur Abdichtung von Bodenauslaufventilen in Pharmaziebehältern



### Lager

- Buchsen als Spindellager in Edelstahlkugelhähnen

### Spezielle Konstruktionsteile

- Ankerrührer für Rührwerke in Laborgeräten
- Sprühdüsen für Tankreinigungsanlagen
- Abstreifer für Dünnschichtverdampfer



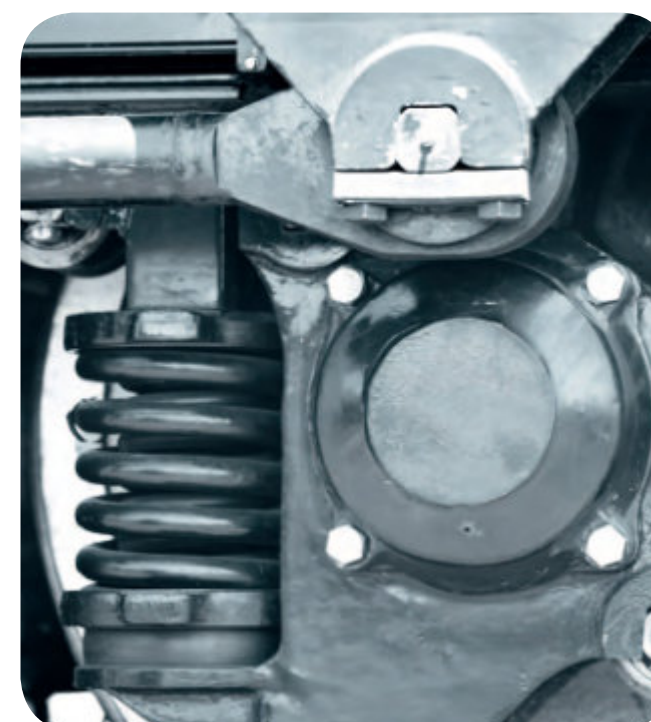
## ...LIEFERPROGRAMM

Nachfolgend aufgeführt finden Sie branchenspezifische Anwendungsbeispiele. Für Ihre individuellen Anforderungsprofile stehen wir Ihnen gerne beratend zur Seite.



### Dichtungen

- Kolben-/Stangendichtungen, Dachmanschettensätze, Abstreifer sowie Gleitringe und Führungsbänder für Hydraulik- und Pneumatikzylinder
- O-Ringe als Deckelabdichtungen
- Dichtlippen von Radialwellendichtringen zur Wellenabdichtung
- Kolbenbeschichtungen zur Führung und Abdichtung von Stoßdämpfern



### Lager- und Gleitelemente

- Lagerbuchsen in pneumatischen Stellantrieben für Armaturen
- Gleitplatten für Drehgestelle von Straßen- und Stadtbahnen
- Gleitscheiben für Luftfedersysteme in Reisezugwagen
- Gleitfolien in Visko-Dämpfern für Nutzfahrzeuge



## ...MASCHINENBAU

Im Maschinenbau sind vielfältige Anwendungen für PTFE anzutreffen, welche häufig den sehr niedrigen Reibungskoeffizienten des Materials bzw. die hervorragenden tribologischen Eigenschaften spezieller Compounds nutzen.

## ...WEITERE INDUSTRIEBEREICHE

PTFE ist in fast allen Industriezweigen zu Hause. Die Vereinigung der hervorragenden Eigenschaften von PTFE und die Vielfalt der daraus resultierenden Anwendungsmöglichkeiten machen diesen Kunststoff in allen Bereichen der Industrie unentbehrlich.

## ...LIEFERPROGRAMM

Nachfolgend aufgeführt finden Sie branchenspezifische Anwendungsbeispiele. Für Ihre individuellen Anforderungsprofile stehen wir Ihnen gerne beratend zur Seite.

### Anlagenbau

- Isolierstücke in Membranzellenelementen von Elektrolyseanlagen
- Glocken für Verteilerböden und Strukturpackungen als Kolonneneinbauten
- Kompensatoren als Ausgleicher in Rohrleitungen

### Halbleitertechnik

- Prozesscarrier für Wafer im Nassätzverfahren

### Elektronik

- diverse Isolierelemente in Bauteilen der Hochfrequenztechnik
- Füllinge in mikrowellengestützten Füllstandsmesssystemen

### Luft- und Raumfahrttechnik

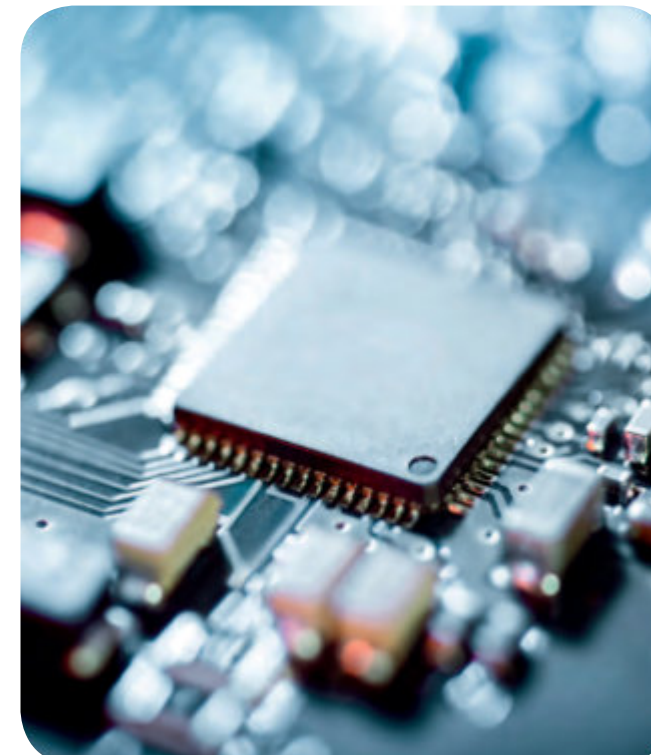
- federunterstützte Dichtringe im Tragflächenbeheizungssystem von Flugzeugen
- Dichtungen in Wasser- und Abwassersystemen von Flugzeugen

### Medizin- und Analysetechnik

- diverse Konstruktionsteile für medizinische Laser
- Spezialdüsen in Staubmessgeräten
- Isolierteile für EDX-Spektrometer

### Optik und Feinmechanik

- Gitter als Justierhilfe zur Säuberung optischer Linsen
- Staubschutzdichtungen und Gleitlager für Stereomikroskope

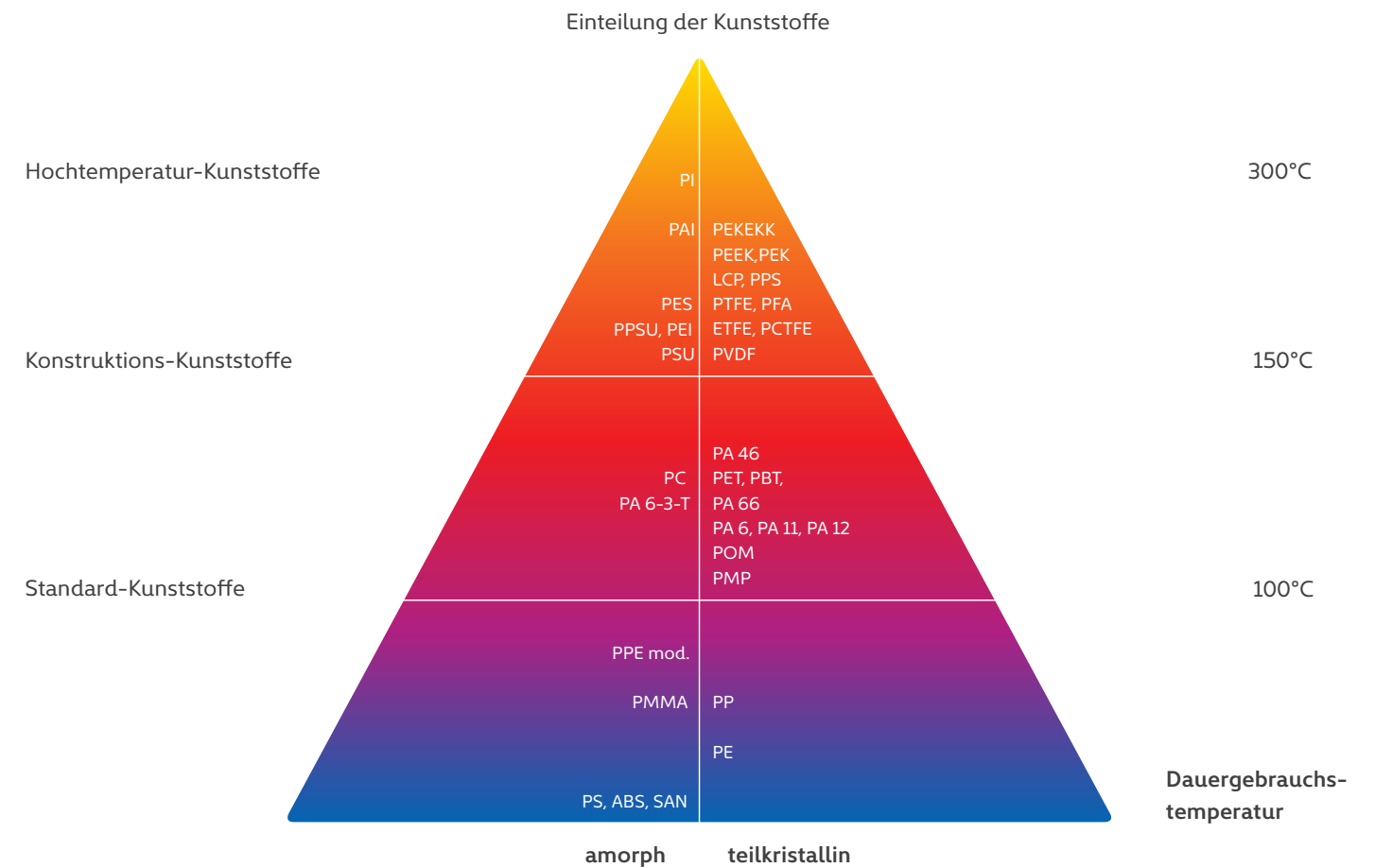




## ...MATERIALAUSWAHL

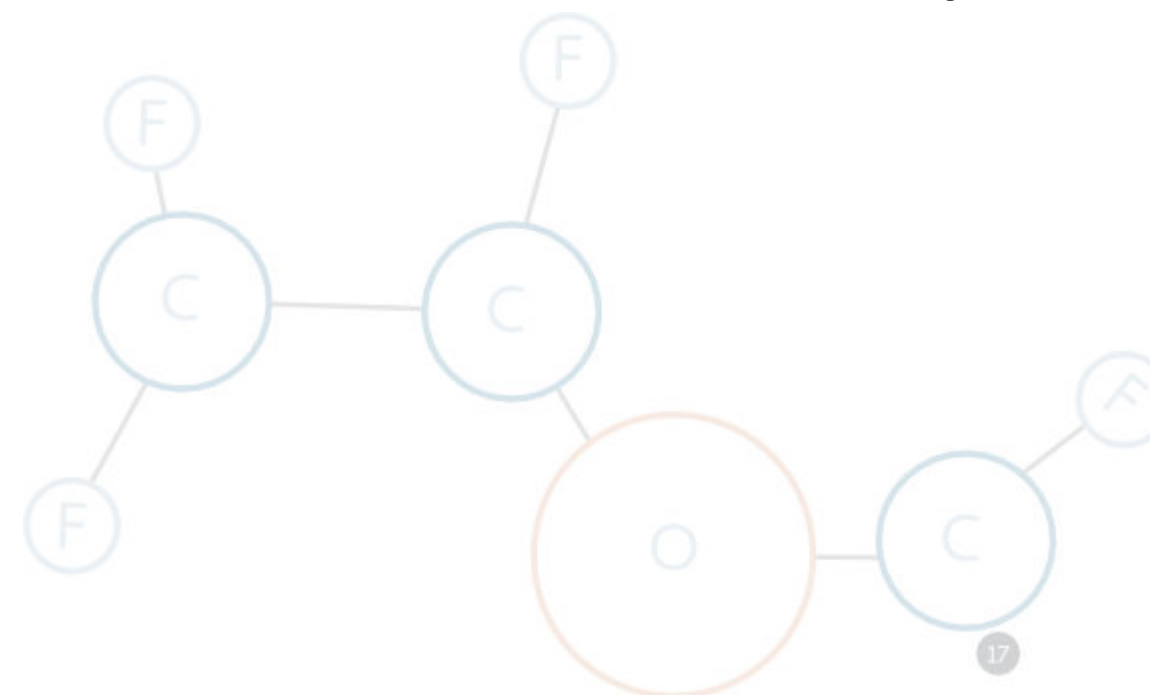
Sie sollen die effektivste Lösung erhalten: Einige Anwendungsfälle erfordern aus technischen oder betriebswirtschaftlichen Erfordernissen heraus die Teilefertigung auf Basis von anderen Standard-, Konstruktions- oder Hochleistungskunststoffen. Wir bieten auch diese Möglichkeit und nutzen zugleich unsere Spezialisierung auf die Zerspanung von Kunststoffen sowie langjähriges Material-Know-how.

Materialien, die wir liefern:



© Ensinger GmbH

! Ihr Kunststoff war nicht dabei? Sprechen sie mit uns. Wir beraten sie gern.





## ...DAS UNTERNEHMEN

60 Jahre Erfahrung in der PTFE-Verarbeitung können Ihnen sicher nicht viele Unternehmen bieten! Unsere hohe Fertigungstiefe, angefangen von der Compoundierung des Rohmaterials über die Halbzeugherstellung (hydraulisches Pressen und RAM-Extrusion) bis hin zur Zerspanung auf modernsten CNC-gesteuerten Dreh- und Fräszentren, garantiert Ihnen Produkte aus einer Hand.

Serienteil oder Einzelstück – wir stellen unsere Leistungsfähigkeit täglich unter Beweis. Eigene Entwicklungen in Zusammenarbeit mit den Rohstoffherstellern und Kunden, mit Universitäten und Instituten sowie die Erfahrung unserer langjährigen Mitarbeiter bieten Ihnen eine Basis für die optimale Lösung Ihrer Aufgaben. Ob nach Zeichnung, Muster oder Anwendungsforderung – wir entwickeln und fertigen für Sie. Unser Werkstoffprüflabor und regelmäßige Fertigungskontrollen in allen Fertigungsbereichen sichern Ihnen gleichmäßige und gleichbleibende Qualität. Erfahrene und qualifizierte Mitarbeiter auf der einen sowie ausgesuchte Rohstoffe, modernste Maschinen und festgelegte Produktionsabläufe auf der anderen Seite bieten die Voraussetzung für hochwertige Produkte.

Wir sind nach den aktuellen Ausgaben der ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001 und ISO 50001 zertifiziert. Unsere Flexibilität und Liefertreue zu Ihrem Vorteil!

# PTFE NÜNCHRITZ

*become flexible*



PTFE Nünchritz GmbH & Co. KG  
Industriestraße C 9  
D-01612 Glaubitz

T +49 (0) 35265 504-0  
[service@ptfe-nuenchritz.de](mailto:service@ptfe-nuenchritz.de)  
[www.ptfe-nuenchritz.de](http://www.ptfe-nuenchritz.de)