

# InduPlast

PLASTICOS DE INGENIERIA

SPEZIALISTEN FÜR DIE KUNSTSTOFFBEARBEITUNG

WERKSTÜCK



DRUCK  
**3D FUSION**



MASCHINEN-  
**SCHUTZ**



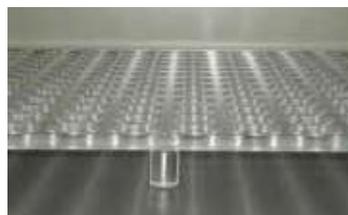
## 3D-FUSIONS-DRUCK



## BEARBEITUNG



## MASCHINEN-SCHUTZEINRICHTUNGEN





## MASSGESCHNEIDERTE LÖSUNGEN IN DER **KUNSTSTOFFBEARBEITUNG**

TECHNISCHE BERATUNG FÜR IHRE ANWENDUNGEN

### InduPlast

Das Unternehmen entstand 2004 aus dem Bedarf des Marktes an technischer Beratung bei der Auswahl des besten Produkts für seine Anwendung. Wir verbessern industrielle Prozesse, indem wir herkömmliche Materialien durch technische Kunststoffe ersetzen.

#### WEG

Im Laufe der Jahre haben wir mit den **F&E**-Abteilungen der wichtigsten Produktionssektoren zusammengearbeitet: Lebensmittel, Eisen und Stahl, Textil, Pharma, Chemie, Landwirtschaft, Verpackung, Elektrik, Elektronik, Automobil, Bauwesen...

#### WISSEN

Wir verfügen über ein breites technisches und funktionelles Wissen, das wir Ihnen für die Entwicklung und Umsetzung Ihrer Projekte zur Verfügung stellen.

#### INNOVATION

Bei uns arbeiten die besten Spezialisten für die Bearbeitung von Teilen aus technischen Kunststoffen aller Art.

Aufgrund der Nachfrage unserer Kunden nach Teilen aus verschiedenen Materialien haben wir unsere Produktionsprozesse erweitert und bieten nun auch die Bearbeitung von Metallen und Elastomeren an.

Mit der Ergänzung durch den Drucker **HP 3D FUSION** setzen wir die ehrgeizigsten Projekte der technischen Abteilungen in die Realität um.

## BEARBEITUNGSZENTREN



DREHBÄNKE · CNC ·  
FRÄSMASCHINEN · PANTOGRAFEN  
3D-FUSIONSDRUCK



**BOLZEN** LAGER  
 WERKSTÜCK

POLYETHYLEN (DESLIDUR®) - POLYPROPYLEN (PROPIL®)  
 PVC - POM (DELTRIN®) - PETP (ARNITE®) - PTFE (TEFLON®)  
 PA6 (NYLON®) - PEEK - PMMA (METHACRYLAT)



TECHNISCHE BERATUNG  
 THERMISCHES VERHALTEN  
 VON POLYMEREN



\_\_\_\_\_ DIN UND HANDELSÜBLICHE  
 NOMENKLATUR

THERMOPLASTE		ABKÜRZUNG DIN	HANDELSÜBLICHE NOMENKLATUREN
Polyolefine	Polypropylen Polyethylen	PP PE	Polypropylen® - Deslidur®
	Polyvinylchlorid	PVC	Trovidur®
	Polyamide	PA	Nylon®
	Polyacetale	POM	Delrin®
	Polyester	PET PET G PC	Arnit® Vivak® Makrolon®
	Polyfluorierte Stoffe	PTFE	Teflon®
	Polysulfone	PVDF	Polisor®
	Polyphenylensulfide	PSU	Erta PSU®
		PPS	Tectron®
	Polyetheretherketone	PEEK	Tecapeek®
	Polymethylmethacrylate	PMMA	Perspex®

\_\_\_\_\_ HAUPT-EIGENSCHAFTEN DER GEBRÄUCHLICHSTEN KUNSTSTOFFE

- PE: Hohe Stoßfestigkeit. Beständig gegen niedrige Temperaturen. Steif. Niedriger Reibungskoeffizient. FDA
- PP: Sehr steif. Stoßfest und chemikalienbeständig. Geringes Gewicht.
- PA: Dämpfend. Dehnbar. Kombinierbar mit anderen Thermoplasten.
- POM: Sehr hart. Gute Reibungseigenschaften. Formbeständigkeit. Nahezu keine Wasseraufnahme.
- PET: Ausgezeichnete Formbeständigkeit. Hohe Steifigkeit und Härte. Geringe Wasseraufnahme. Chemikalienbeständig.
- PVC: Dehnbar. Robust. Vielseitig. Arbeitstemperatur -20° + 75°. Beständig gegen chemische Angriffe.
- PTFE: Formbar. Thermische, elektrische und akustische Isolierung. Hohe Beständigkeit gegen Chemikalien.
- PVDF: Isolierend. Exzellente Chemikalienbeständigkeit bei hohen Temperaturen. UV-beständig.
- PSU: Funktioniert bei hohen Temperaturen (160°). Beständig gegen Hydrolyse und Strahlung. Hohe Formbeständigkeit.
- PPS: Arbeitstemperatur 180°. Gute chemische Beständigkeit. Geeignet für die Sterilisation. Sehr hohe Stoßfestigkeit.
- PEEK: Hohe Formbeständigkeit. Hohe Arbeitstemperatur (260°). Abriebfest und chemikalienbeständig.
- PC: Geringes Gewicht. Hohe Stoßfestigkeit. Hohe Temperaturtoleranz. Transparent.
- PETG: Hervorragende Thermoformeigenschaften. Geeignet für den Kontakt mit Lebensmitteln (FDA). Gute Stoßfestigkeit.
- PMMA: Sehr transparent. Ausgezeichnete Oberfläche. Einfache Handhabung. Thermoformbar. Gute Verklebung.

# MASCHINENSCHUTZ

Wir stellen Schutzvorrichtungen und verschiedene Teile aus POLYCARBONAT - PETG - METACRYLAT her.

Geklebt, kalt gefaltet und vakuum-thermogeformt.

Wir verwirklichen Ihre Projekte.  
Beratung zu Materialien und Verfahren.



## TECHNISCHE BERATUNG ÜBER MATERIALIEN

<b>POLYCARBONAT - PC</b>	Maschinenschutz, Selbstbedienungsautomatenschutz, Abdeckungen Anhänge Sicherheitsgehäuse, Isolierung, Leuchtschirme.	Hohe Stoßfestigkeit. Bewahrt seine Eigenschaften bei hohen Temperaturen bis zu 120° C. Steifigkeit. Kalt biegsam.
<b>POLYCARBONAT - UV</b>	Gleiche Anwendungen wie PC + Filter für Sonneneinstrahlung.	Gleiche Eigenschaften + UV-Schutz. Empfohlen für Außenanwendungen.
<b>COPOLYESTER - PETG</b>	Maschinenschutz, Verkaufsständer, Möbel, thermogeformte Teile.	Geeignet für die Lebensmittelindustrie. Maschinenschutz mit FDA-Zertifikat. Gute Stoßfestigkeit. Einfache Handhabung bei der Bearbeitung und Thermoformung. Temperaturbeständigkeit bis zu 63°C.
<b>METHACRYLAT - PMMA</b>	Displays, Verkaufsständer, kommerzielle Möbel, Beschilderung.	Sehr transparent. Alternative zu Glas. 10 mal leichter. Gute Witterungsbeständigkeit. Einfache Handhabung bei der Bearbeitung und Thermoformung.



## BEARBEITUNG MIT ELASTOMEREN

Ihre Dreh- und Frästeile aus allen Arten von Kautschuk und Derivaten: NBR-KAUTSCHUK - SBR - SILIKON - POLYURETHAN.

- DICHTUNGEN
- LAGER MIT EINSÄTZEN
- VULKANISIERTE ROLLEN



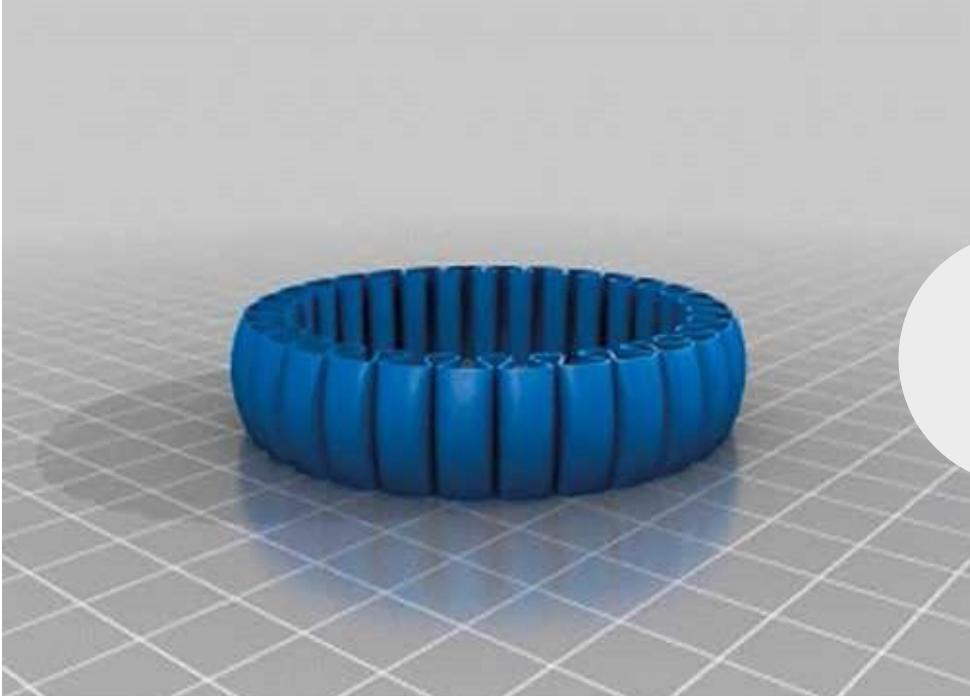
Fragen Sie uns nach Informationen



## HALBZEUGE PLATTEN - STANGEN - ROHRE - BUCHSE

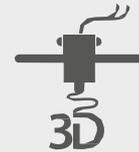


ZUSCHNITT VON MATERIAL



# DRUCK 3D FUSION

-DIE ALTERNATIVE LÖSUNG-



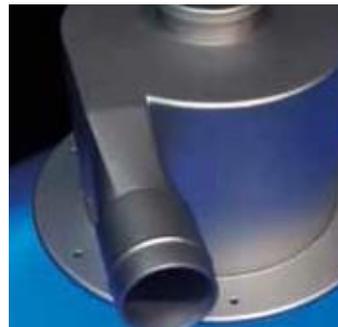
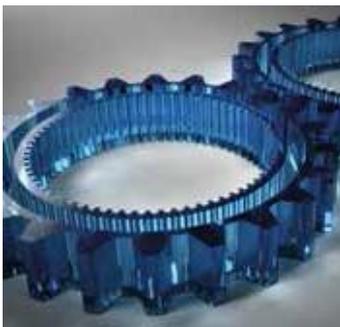
“ Wir setzen auf die innovativsten Technologien

**ADDITIVE FERTIGUNG MIT 3D FUSION**, DIE EIN DESIGN OHNE GEOMETRISCHE GRENZEN ERMÖGLICHT. ZU 100% AN DIE GEWÜNSCHTEN ABMESSUNGEN ANGEPASSTE ERGEBNISSE.

VOLL FUNKTIONSFÄHIGE TEILE INNERHALB OPTIMALER FRISTEN.

POLIERTE OBERFLÄCHEN. MÖGLICHKEIT DER LACKIERUNG MIT SPEKTAKULÄREN ERGEBNISSEN.

## DER 3D-DRUCK IST DIE ALTERNATIVE



Fragen Sie uns nach Informationen



# InduPlast

PLASTICOS DE INGENIERIA

MASSGESCHNEIDERTE LÖSUNGEN



Fragen Sie uns nach  
Informationen



SPEZIALISTEN  
IN DER **KUNSTSTOFFBEARBEITUNG**



**INDUPLAST**

C/ Corunya 14 - 08026 Barcelona

[www.induplast.es](http://www.induplast.es) ☎ +34 934 463 711 ✉ [info@induplast.es](mailto:info@induplast.es) | [ventas@induplast.es](mailto:ventas@induplast.es)



LEBENSMITTELMASCHINEN · VERPACKUNGEN · GÜTERVERKEHRSLINIEN · INGENIEURBÜROS  
· CHEMIE UND LABORATORIEN · AUTOMOBIL · ELEKTRONIK · ELEKTRIK