

PLEIGER



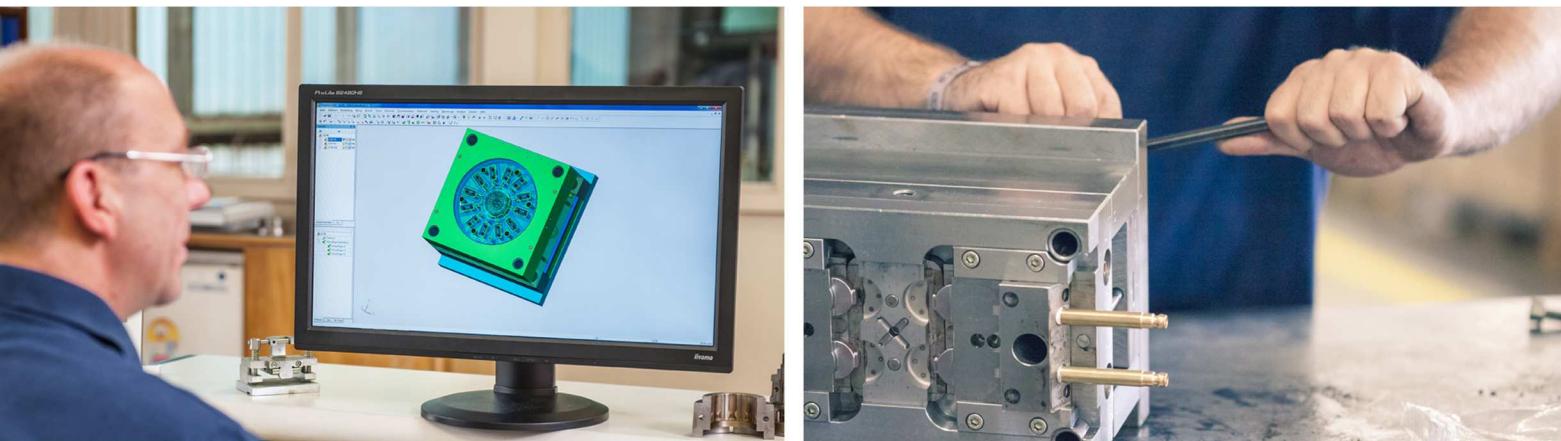
Individuelle Lösungen mit High-Tech-Kunststoffen

Individual Solutions with High-Tech Plastics



PLEIGER

PLEIGER



WIR HABEN ERFAHRUNG

VOM BERGBAUZULIEFERER ZUM
INNOVATIVEN UNTERNEHMEN

Als Maschinenfabrik 1925 gegründet, sind wir in den vergangenen 100 Jahren zu einer auf drei Kontinenten produzierenden und global agierenden Unternehmensgruppe gewachsen.

Zur PLEIGER-Gruppe gehören zwei Kunststoff verarbeitende Unternehmen mit drei Produktionsstandorten.

Mit über 70 Jahren Erfahrung in der Produktion von Kunststoffen sind wir einer der führenden Hersteller von Polyurethanen und thermoplastischen Kunststoffen.

PLEIGER verbindet die Innovationskraft eines deutschen High-Tech-Herstellers mit der Bodenständigkeit eines traditionsbewussten Familienunternehmens mit zukunftsorientierten Strategien und einem eigenen Ausbildungszentrum. Die PLEIGER-Gruppe mit über 600 Beschäftigten weltweit steht für Stabilität und ein nachhaltiges Wachstum.

WE HAVE EXPERIENCE

FROM MINING SUPPLIER
TO INNOVATIVE COMPANY

Founded as a machine factory in 1925, we have grown over the past 100 years into a globally active group of companies producing on three continents.

The PLEIGER Group includes two plastics processing companies with three production sites.

With over 70 years of experience in the production of plastics, we are one of the leading manufacturers of parts made of various polyurethanes and thermoplastics.

PLEIGER combines the innovative strength of a German high-tech manufacturer with the down-to-earthness of a tradition-conscious family business with future-oriented strategies and its own training center.
The PLEIGER Group with over 600 employees worldwide stands for stability and sustainable growth.

SCHWINGUNGSTECHNIK

FEDER

aus massivem Vulkollan®

VIBRATION TECHNOLOGY

SPRINGS

made of solid Vulkollan®



FÖRDERTECHNIK
LAUFROLLE
aus thermoplastischen Kunststoffen

CONVEYOR TECHNOLOGY
ROLLERS
made of thermoplastics



WIR BIETEN LÖSUNGEN

OPTIMALE ERGEBNISSE ENTSTEHEN
AUS HÖCHSTEN ANSPRÜCHEN

Gemeinsam mit unseren Geschäftspartnern finden wir Lösungen für jeden individuellen Anwendungsfall. Unsere Mitarbeiter verfügen über das entsprechende Know-how in den Bereichen Konstruktion, Rezeptur-entwicklung, Werkzeug- und Formenbau sowie Produktion und Vertrieb.

Mit unseren modernen Gieß- und Spritzgießmaschinen bieten wir eine große Vielfalt an gegossenen, geschäumten, gepressten und spritzgegossenen Polyurethanen sowie spritzgegossenen thermoplastischen Kunststoffen.

Bei der Formgebung reicht unser Produktpotfolio von Halbzeugen wie Rundstäben, Hohlstäben und Platten bis hin zu anspruchsvollen Formteilen, die gegebenenfalls auf unseren modernen Bearbeitungszentren kundenindividuell endbearbeitet werden können. Ein Qualitätsmanagement nach DIN EN ISO 9001 sichert ein gleichbleibend hohes Produktniveau.

AUFBEREITUNGSTECHNIK
FÖRDERSCHECKE
aus PLEI-TECH® MS

PROCESSING TECHNOLOGY
SCREW CONVEYORS
made of PLEI-TECH® MS



WE OFFER SOLUTIONS

OPTIMUM RESULTS ARE BORN
FROM THE HIGHEST DEMANDS

Together with our business partners, we are in the position to find cost effective solutions for every single application. Our staff has the necessary know-how when it comes to design, formula development, tool and mold construction, in addition to production and sales.

With our advanced casting and injection molding machines we offer a wide variety of cast, foamed, compression and injection molded polyurethanes, as well as injection molded thermoplastics.

Our semi-finished product portfolio boasts any number of shapes, from bars, rods, tubes and hollow profiles, to sophisticated molded components, which can be custom-finished if desired on our state of the art machining centers. A quality management system according to DIN EN ISO 9001 ensures a consistently high product quality.

GETRÄNKEINDUSTRIE
PACKTULPE
aus TPU

BEVERAGE INDUSTRY
PACKING TULIPS
made from TPU





WIR FERTIGEN HOCHLEISTUNGS- ELASTOMERE

DER WERKSTOFF, DER DEN HÖCHSTEN
ANSPRÜCHEN GERECHT WIRD

Vulkollan® ist ein Hochleistungselastomer auf Basis von Desmodur® 15 und wird in gegossener, geschäumter oder gepresster Form gefertigt. Aus diesem Material stellen wir technische Formteile als auch Halbzeuge für höchste Ansprüche her.

Anwendung findet Vulkollan® zum Beispiel in den Branchen:

- Antriebstechnik
- Druckindustrie
- Getränkeindustrie
- Aufbereitungstechnik
- Oberflächentechnik
- Fördertechnik
- Freizeitindustrie

DIE HERVORRAGENDEN EIGENSCHAFTEN VON VULKOLLAN®

- gute Beständigkeit gegen mineralische Öle, Benzin und verschiedene Lösungsmittel
- hohe Stoßelastizität, hoher Weiterreißwiderstand
- niedriger Druckverformungsrest
- ausgezeichneter mechanischer Verschleißwiderstand
- ideal für extreme dynamische Belastungen



WE PRODUCE HIGH- PERFORMANCE ELASTOMERS

THE MATERIAL THAT MEETS
THE HIGHEST DEMANDS

Vulkollan® is a high-performance elastomer based on Desmodur® 15, and is manufactured in cast, foamed, or compression-molded tools. We use this material to produce the highest standard of technical molded parts and semi-finished products.

Vulkollan® is used in the following sectors, for example:

- Drive technology
- Printing industry
- Beverage industry
- Processing technology
- Surface finishing
- Materials handling technology
- Recreational industry

THE OUTSTANDING PROPERTIES OF VULKOLLAN®

- good resistance to mineral oils, petroleum and various solvents
- high impact resilience, high tear propagation strength,
- low compression set
- excellent mechanical wear resistance
- ideal for extremely dynamic loads



WIR LIEFERN MODIFIZIERTE LÖSUNGEN

DER PASSENDE WERKSTOFF FÜR SIE

PLEI-TECH® sind von PLEIGER entwickelte und modifizierte Polyurethan-Gießsysteme in massiver oder geschäumter NDI-, MDI- bzw. TDI-Qualität. Zugeschnitten auf kundenspezifische Anwendungen produzieren wir Formteile und Halbzeuge in unterschiedlichen Farbgebungen und Härten. Unsere PLEI-TECH®-Systeme bieten eine wirtschaftliche Produktalternative mit attraktiven Materialeigenschaften. Hervorzuheben sind hier unser PLEI-TECH® MS15 und PLEI-TECH® NDI.

BRANCHEN

- Bauindustrie
- Winterdienst
- Betonindustrie
- Maschinenbau
- Agrartechnik
- Aufbereitungstechnik

AUSGEZEICHNETE EIGENSCHAFTEN

- Härtebereich von 55 Shore A bis 60 Shore D
- hohe Wärmebeständigkeit
- Hydrolysestabilität und Mikrobenbeständigkeit
- unterschiedliche Farbgebung

WE DELIVER MODIFIED SOLUTIONS

THE PROPER MATERIALS FOR YOUR NEEDS

Plei-TECH® refers to the polyurethane casting systems developed and modified by PLEIGER in solid or foamed NDI-, MDI- or TDI- quality. Tailored to customer-specific applications, we produce molded parts and semi-finished products in different color schemes and levels of hardness. Our Plei-TECH® systems offer an economical alternative product with attractive material properties. Our PLEI-TECH® MS15 and PLEI-TECH® NDI products deserve special mention.

SECTORS

- Building industry
- Winter road clearance
- Concrete industry
- Mechanical engineering
- Agricultural technology
- Processing technology

EXCELLENT PROPERTIES

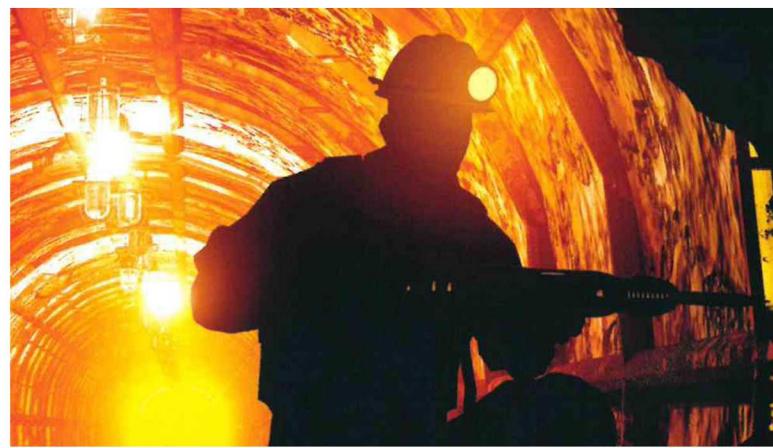
- hardness range from 55 Shore A to 60 Shore D
- hydrolysis and microbial resistance
- high heat resistance
- variety of colors



PLEIGER



WIR KÖNNEN KLEIN UND GROSS



WE CAN DO SMALL OR LARGE

BESTENS GERÜSTET: MODERNER SPRITZGUSS

Präzisionsteile aus thermoplastischen, spritzgegossenen Kunststoffen produzieren wir in Klein- und Großserien bei Stückgewichten bis zu 1.500 Gramm.

Nach Zeichnungen und Mustern fertigen wir anspruchsvolle formgebundene thermoplastische Kunststoffe, unterstützt durch einen eigenen, leistungsfähigen Formenbau. Optimierte und kundenspezifische Lösungen werden durch individuelle Modifizierung der Rohstoffe erreicht.

EIGENSCHAFTEN

- geringes spezifisches Gewicht
- vielfältige Formgebungsmöglichkeiten
- hohe erreichbare Festigkeit
- unterschiedlichste Eigenschaftseinstellungen
- physiologische Unbedenklichkeit vieler Thermoplaste
- gutes Kosten- Leistungsverhältnis

FULLY EQUIPPED: INJECTION MOLDING

We produce precision parts made of thermoformed Injection-molded plastics in small and large volumes with part weights up to 1500 grams.

Based on drawings and models, we produce sophisticated intricate thermoplastic components with the assistance of our in-house mold production. Optimized and customized solutions are achieved through individual modification of the raw materials.

FEATURES

- low specific weight
- multiple shape options
- high strength
- highly diverse physical properties
- many thermoplastics are physiologically inert
- good cost-performance ratio

MASCHINENBAU
ZAHNRAD
MACHINE
CONSTRUCTION
GEAR



FÖRDERTECHNIK
ROLLE MIT KUGELLAGER
aus 2-Komponenten-Spritzguß
CONVEYOR TECHNOLOGY
ROLLER WITH BALL BEARING
made from 2-component injection mold



WIR PRODUZIEREN KOMPLEXE PROTOTYPEN IN KÜRZESTER ZEIT

KEINE KOMPROMISSE BEI TESTLÄUFEN.

Durch das Erstellen von 3D-gedruckten Gießformen sind wir in der Lage Ihnen komplexe Prototypen kostengünstig und in kürzester Zeit aus hochleistungsfähigem Polyurethan zur Verfügung zu stellen.

Darüber hinaus erstellen wir Ihre Prototypen auch gerne mit unseren PLEI-TECH®-3D-Systemen, individuell auf Basis speziell formulierter Kunstharze.

Für jeden Anwendungsfall:

PLEI-TECH® 3D Flex – flexibel
PLEI-TECH® 3D HT – hochtemperaturbeständig
PLEI-TECH® 3D TR – transparent
PLEI-TECH®-3D N – Standard
PLEI-TECH® 3D V – verschleißfest

Vorteile:

- Herstellung komplexer Geometrien
- geringe Werkzeugkosten für Versuchsformen im Gießelastomerbereich
- flexible Prototypenherstellung
- schnelle Funktionsprüfung



WE PRODUCE COMPLEX PROTOTYPES IN SHORTEST TIME

NO COMPROMISES IN TEST RUNS.

By creating 3D-printed molds, we are able to provide you with complex prototypes cost-effectively and in the shortest possible time using high-performance polyurethane.

In addition, we are also happy to create your prototypes with our PLEI-TECH® 3D systems, individually based on specially formulated resins.

For every application:

PLEI-TECH® 3D Flex - flexible
PLEI-TECH® 3D HT - high temperature resistant
PLEI-TECH® 3D TR - transparent
PLEI-TECH® 3D N - standard
PLEI-TECH® 3D V - wear resistant

Advantages:

- Production of complex geometries
- low tooling costs for test molds in cast elastomer range
- flexible prototyping
- fast functional testing



PLEIGER

Pleiger Kunststoff GmbH und Co. KG

Im Hammertal 51 · 58456 Witten · Germany

Phone +49 2324 398-0 · Fax +49 2324 398-354

www.pleiger-kunststoff.de · info@pleiger-kunststoff.de

PLEIGER

Pleiger Kunststoff GmbH und Co. KG

Lohbergenstraße 19 · 21244 Buchholz · Germany

Phone +49 4181 3004-0 · Fax +49 4181 3004-90

www.pleiger-kunststoff.de · info@pleiger-kunststoff.de

PLEIGER

Pleiger Plastics Company

498 Crile Road · Washington, PA · USA

Phone 724-228-22 44 · Fax 724-228-22 53

www.pleiger.com · info@pleiger.com

PLEI-TECH® is a registered trademark of Paul Pleiger Maschinenfabrik GmbH & Co. KG.

Vulkollan® and Desmodur® are registered trademarks of the Covestro Group.