



Ein Unternehmen denkt weiter





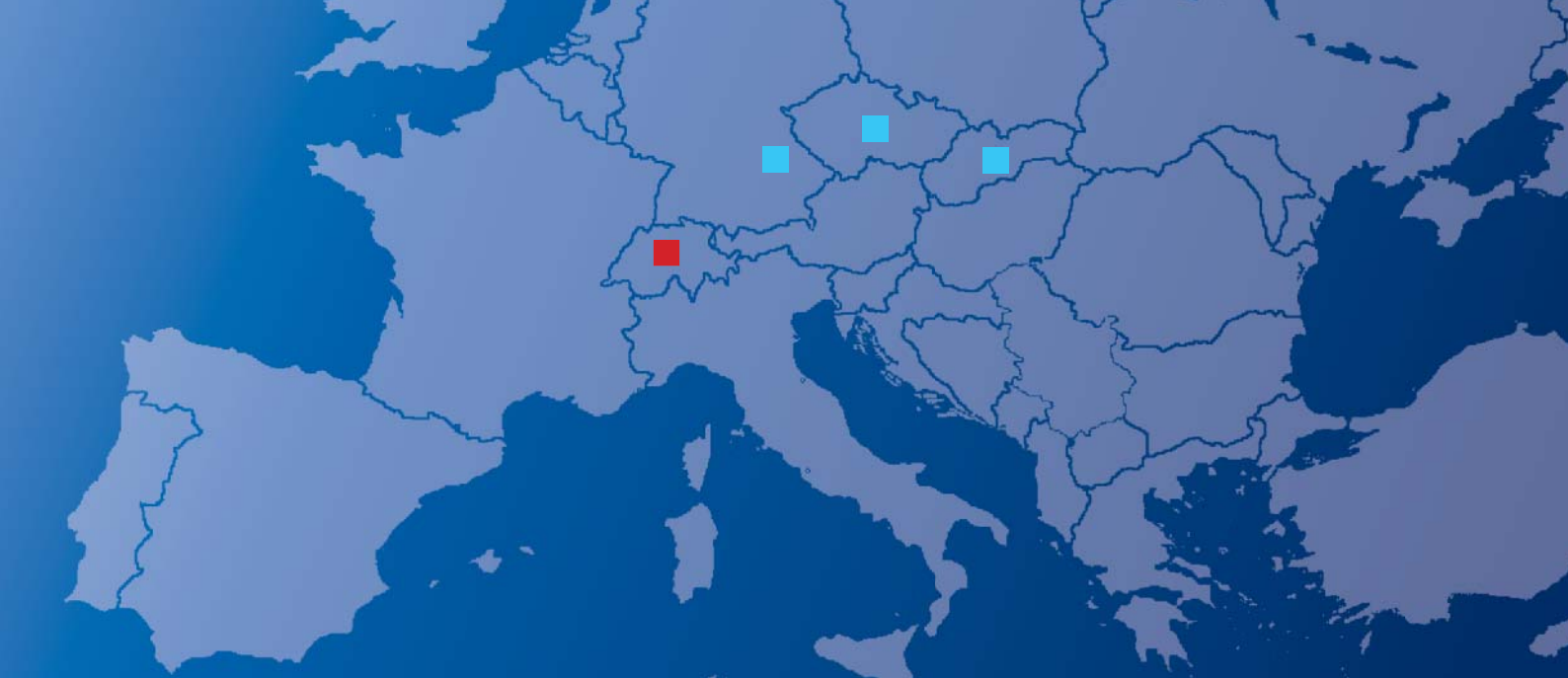
Erfolgreich in Kunststoffen denken

Den Erfolg unserer Kunden sichern wir mit innovativen und hoch qualitativen Duroplast- und Thermoplastprodukten. Wir unterstützen unsere Auftraggeber bei neuen Produktideen, indem wir sie mit Erfahrung und Innovationskraft von der Idee bis zum Endprodukt begleiten. Kompetente Betreuung, ganzheitliche Leistungspakete, langjährige Praxis, unser hoher Qualitätsstandard sowie eine konsequent nachhaltige Unternehmenspolitik qualifizieren uns als zuverlässigen Partner.

Vom prompten und zuverlässigen Service durch unser Expertenwissen profitieren Kunden verschiedenster Branchen:

- Elektrotechnik
- Elektronik
- Maschinenbau
- Haustechnik
- Schienenfahrzeugbau





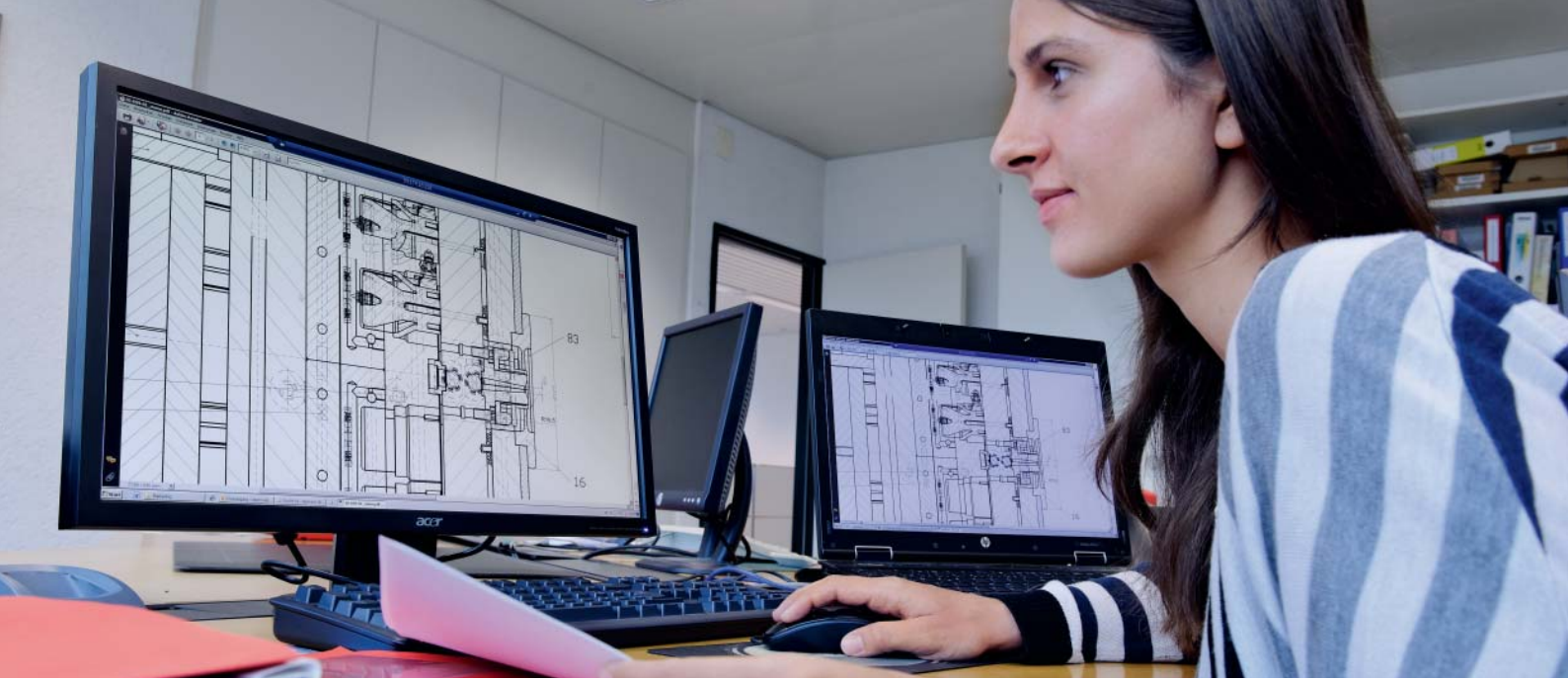
Internationale Vernetzung sorgt für grosse Leistungsfähigkeit

Unser europäisches Netzwerk mit Standorten in Deutschland, der Tschechischen Republik, der Slowakei setzen wir konsequent zum Vorteil unserer Kunden ein. Der Entwicklungs- und Produktionsstandort ist entscheidend und sichert eine klare Kommunikation sowie eine rasche Verfügbarkeit unserer Produkte und Leistungen. Unsere innovativen, internationalen Kunststoff-Ingenieure verfügen über ein grosses Expertenwissen in den Bereichen Duroplast und Thermoplast. Durch ein sauber implementiertes QS-Managementsystem sind unsere Produkte zuverlässig und fehlerfrei.

Die Kundenvorteile

- Europäisches Netzwerk
- Standortnähe
- Engineering-Wissen
- Qualitätssicherung
- Klein- und Grossserien
- Langjähriges Know-how
- Schnelle Reaktionszeit am Markt





Eigenes Engineering schafft Mehrwert

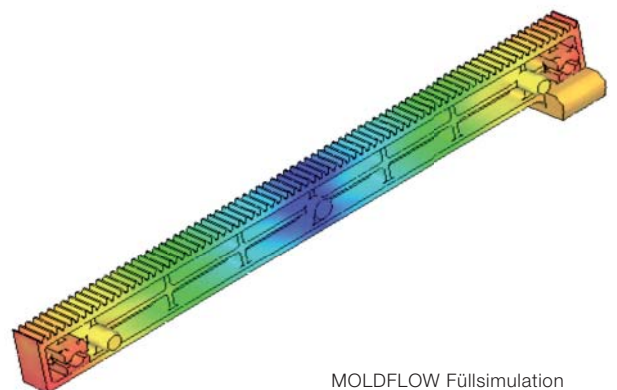
Wir formen die Ideen unserer Auftraggeber ab Skizze oder Stückzeichnung. Dass wir dabei auf die grosse Erfahrung unserer Kunststoff-Ingenieure in Deutschland, der Tschechischen Republik, der Slowakei und der Schweiz zugreifen können, ist der grosse Vorteil für unsere Kunden und garantiert optimale Lösungen für unterschiedlichste Bedürfnisse.

Unsere Engineering-Leistungen

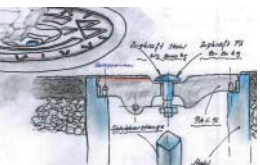
- Prozess- und kostenorientierte Entwicklung inklusive Materialevaluation
- Machbarkeitsstudien mit Kostenberechnungen
- Kosten-Controlling während der Entwicklungsphase
- Konstruktion und Herstellung von Press- und Spritzgiessformen
- Innovative Weiterentwicklung von Bauteilen und Baugruppen
- Unabhängige Verfahrenstechnologie in Thermoplast und Duroplast
- Optimierung bereits bestehender Produkte
- Schnelle und nachhaltige Problemlösungen

Technische Daten Engineering

- Autodesk MOLDFLOW INSIGHT
- Autodesk 3D
- SOLID WORKS
- Pro ENGINEER
- Formate: DXF; STEP; IGES



MOLDFLOW Füllsimulation



Kostenoptimierung durch Metallersatz

Metallteile stossen oft an ihre Grenzen, wenn es um verlässliche, dauerhafte Steifigkeit und Festigkeit, Chemikalienbeständigkeit, Flexibilität und Korrosionsbeständigkeit geht. Von der Entwicklung, der Werkzeugherstellung, über die Produktion, die Lagerung, dem Transport bis zur Montage sind Kunststoffteile oft die kostensparende Alternative zu Metallteilen. Die Verfahrens- und Werkzeugtechnologie und das Know-how bei der Substitution von der Metall- auf die Kunststoff-Produktion sind unsere Spezialitäten. Mit eigenen Produktionsanlagen aus beiden Technologien sichern wir die objektiv beste Lösung auch beim Material- und Verfahrenswechsel von Duroplast auf Thermoplast und umgekehrt.

Die Vorteile der Substitution Metall-Duroplast

- Wesentlich tiefere Herstellungskosten
- Wärmeformbeständigkeit bis 200 °C
- Hohe mechanische Festigkeit
- Zinkchloridbeständig, dadurch keine Korrosion
- Keine Nachbearbeitung nach der Produktion nötig
- Kein Lackieren notwendig, dank eingefärbtem Material

Die patentierte Strassenkappe aus Thermoplast

Eine innovative Idee macht auf Europas Strassen ihren Weg.

Die Herausforderungen

- Wärmeformbeständig bis 180° (Belagseinbau Teer)
- Strassentauglich, abriebfest und korrosionsfrei
- Widerstandsfähig gegen Zinkchlorid
- Günstigere Alternative zum Metallguss

Die aarePlast-Lösung

- Kosteneffiziente Produktion
- Optimale Konstruktion erfüllt Anforderungen
- Mitentwicklung der geeigneten Thermoplast-Mixtur
- Effiziente Produktion im Spritzgussverfahren





Serienproduktion in Thermoplast

Die im Alltag am häufigsten eingesetzten Kunststoffe sind Thermoplaste. Bei steigenden Temperaturen werden sie verformbar. Thermoplastprodukte können wieder eingeschmolzen und nahezu beliebig neu geformt werden. Kunststoffteile aus Thermoplast müssen hochqualitative Eigenschaften aufweisen. Die erforderliche Reproduziergenauigkeit sichern wir mit stabilen Prozessen und durch perfekte Abstimmung von Werkzeugen, Maschinen und Rohstoffen. So wird eine ständige Nachverfolgbarkeit der Produktionschargen sichergestellt. Ein nach DIN EN ISO 9001 zertifiziertes Qualitätsmanagementsystem gewährleistet ausgereifte und praxisbewährte Produkte.

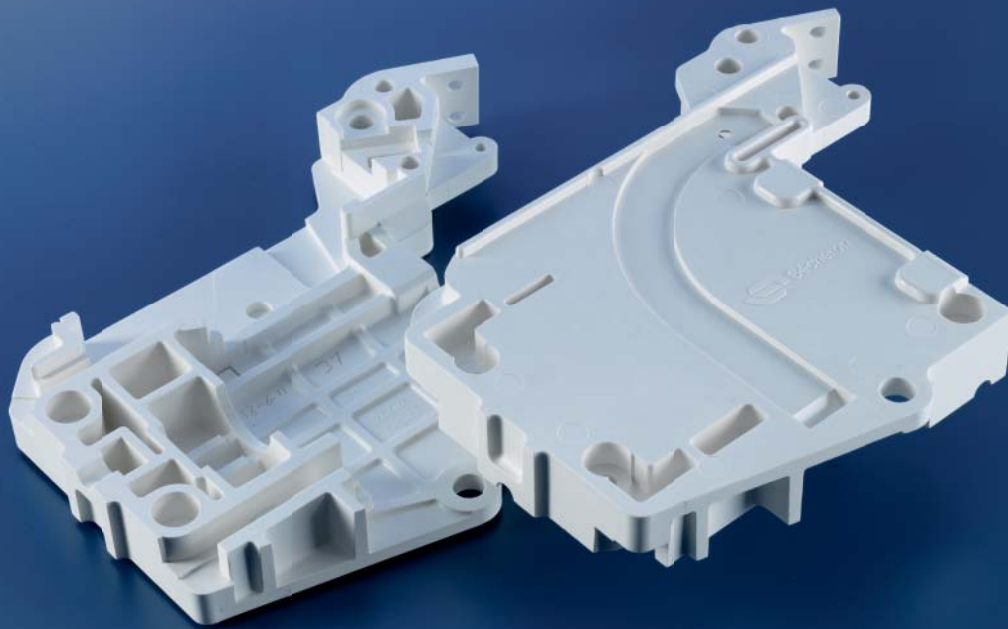
Unsere Stärken im Thermoplast-Bereich

- Serien mit Prototypenwerkzeugen
- Herstellung von Kleinserien in kürzester Zeit
- Rationelle Grossserienproduktion
- Flexible Logistik und Lagerhaltung mit Standortnähe

Technische Daten Thermoplastproduktion

- Spritzgiessmaschinen mit Robot-Handling
Schliesskraft 300 – 3500 kN
Teilgewicht 0.1 – 800 g
- Ultraschallschweissystem
Frequenz 20 kHz
Leistung 2000 kHz





Das kann nur Duroplast

Formteile aus Duroplast haben eine gute Dimensionsstabilität, behalten elektrische und dielektrische Eigenschaften sowie die Beständigkeit gegen Chemikalien oder organische Lösungsmittel auch bei hohen Gebrauchstemperaturen. Damit wird die Brandschutzklasse auch ohne halogenhaltige Flammschutzmittel erfüllt. Unsere Produktionsanlagen und die grosse Erfahrung mit Duroplasten garantieren hochwertige Endprodukte für extremste Bedürfnisse.

Die Vorteile von Duroplastprodukten

- Hohe Massstabilität dank geringem Wärmeausdehnungskoeffizient
- Vorteilhaftes Brandverhalten Norm E 30 (nach UL94 HB; V-2 bis V-0)
- Chemikalienbeständigkeit
- Hohe Kriechstromfestigkeit
- Selbstlöschend
- Widerstandsfähigkeit gegen mechanische Beanspruchung, abriebbeständig
- Grosse Oberflächenqualität
- Hohe Formbeständigkeit bei extremer Belastung

Technische Daten Duroplastproduktion

- Duroplast Spritzgiessen und Spritzprägen
Schliesskraft 500 – 2500 kN, Teilgewichte 0.5 – 500 g
- Duroplast Pressen und Spritzpressen
Presskraft 35 – 400 t, Teilgewichte 1 – 3500 g
- Rohstoffe: BMC; SMC; EPOXY; TYP 31; UP



Aareplast AG

Industriestrasse West 19

CH-4613 Rickenbach

Telefon +41 (0)62 206 21 00

Telefax +41 (0)62 206 21 01

info@aareplast.com

www.aareplast.com

aarePlast

Think in Duro- and Thermoplast.

