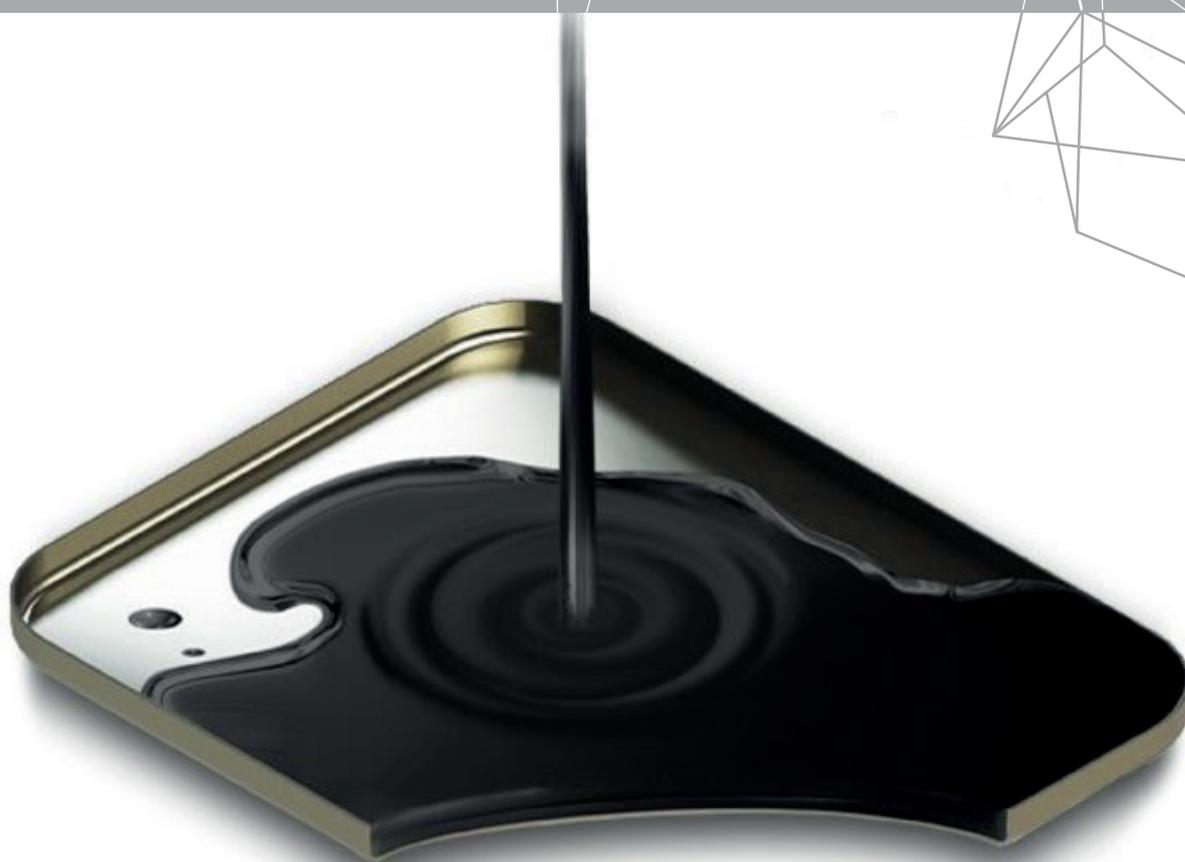
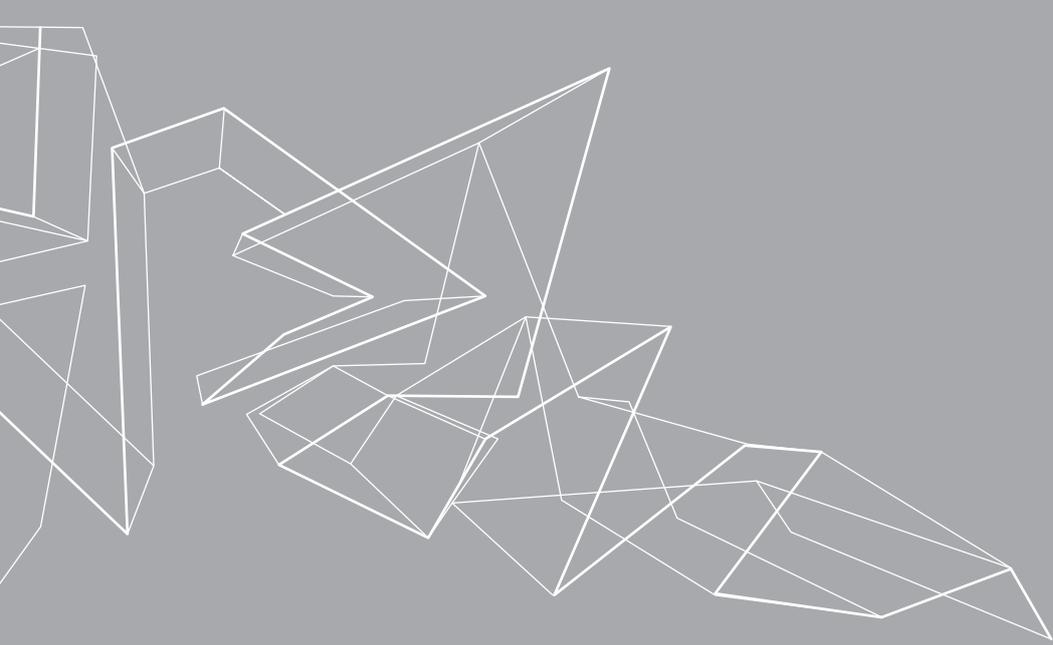


Kunststoff - Hybridtechnik



GRONBACH



Gronbach - seit 1964

Lassen Sie sich inspirieren von der Vielfalt unserer Technologien und entdecken Sie die Möglichkeiten der modernen Hybridtechnik.

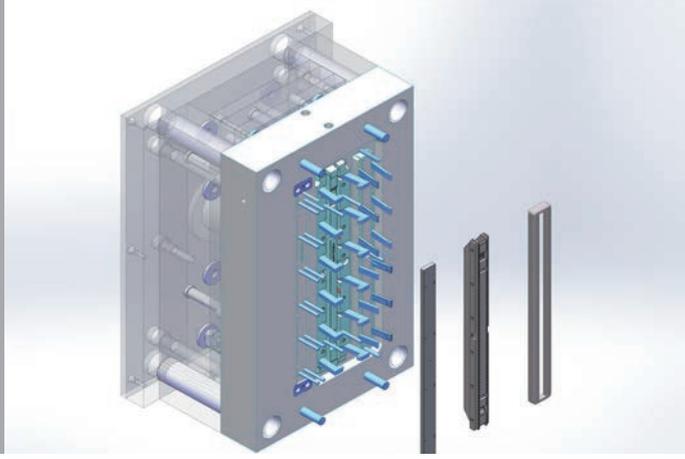
Gronbach ist führend in der Veredelung von Metalloberflächen und zählt seit Jahrzehnten zu den weltweit besten Unternehmen in der Verarbeitung von Edelstahl, Aluminium und Kunststoff. Wir fertigen designorientierte Produkte, mechanische und kinematische Bauteile, Baugruppen und ganze OEM-Geräte. Wir beliefern Weltmarktführer und sind erfolgreich in den verschiedensten Branchen für Haushalt, Möbel, Küche, Sanitär, Entertainment und Automotive.

Die Gronbach Gruppe ist ein agiles Unternehmen mit fünf spezialisierten Standorten in Deutschland, Österreich, Italien, USA und der Slowakei. Unsere Heimat ist und bleibt jedoch Wasserburg, ein kleines Städtchen im Süden Bayerns.

Standort Wasserburg

Die Kernkompetenzen unseres Standortes liegen in der Verarbeitung und Oberflächenveredelung von Metallen und Kunststoffen. Hier bekommen Sie alles aus einer Hand, von der Entwicklung über den Bau von Prototypen bis hin zur Serienfertigung.

08/15-Lösungen werden Sie bei uns nicht finden, ganz im Gegenteil. Wir entwickeln, bauen und liefern ausschließlich nach Maß gefertigte Produkte. Die Prozesse halten wir schlank, flexibel und effizient. Auch der schonende Umgang mit den Ressourcen liegt uns am Herzen. Wir investieren in nachhaltige Energiekonzepte, betreiben modernste Photovoltaik-Anlagen und arbeiten mit intelligentem LED-Licht. Was wir in Wasserburg leisten, kann sich sehen lassen: Einzelne Bauteile wie zum Beispiel Möbelgriffe in Aluminiumdesign, technisch ausgereifte Baugruppen wie Türen für Mikrowellen und ganze Haushaltsgeräte. Unsere Produkte heben sich also nicht nur technologisch ab, sie bestechen auch durch ihr edles Design.



Moderne Hybridtechnik: Blechteil und Kunststoffträger werden im Spritzgussprozess miteinander verbunden

Hybridbau – Wissen neu kombiniert

Viel hat sich getan seit unserer Gründung im Jahr 1964. Aber eines blieb über all die Jahre unverändert. Gronbach ist am Puls der Zeit. Unsere Fertigungsanlagen sind auf dem neuesten Stand und erfüllen heute wie damals die speziellen Anforderungen unserer Kunden. Wir haben eine eigene große Entwicklungsabteilung, einen Werkzeugbau und ein Expertenteam, das sich ausschließlich mit der Entwicklung von Technologien und der Optimierung von Fertigungsprozessen beschäftigt.

Bei uns werden Sie auch kaum Anlagen von der Stange finden. Die konfigurieren wir lieber selbst. Was uns besonders anspricht, ist die Kombination von Möglichkeiten, die unsere vielfältigen Fertigungstechnologien und Verfahren bieten. Beispiele dafür gibt es viele in unseren Werkshallen, eines davon ist die Kunststoff-Hybridtechnik des Hinterspritzens.

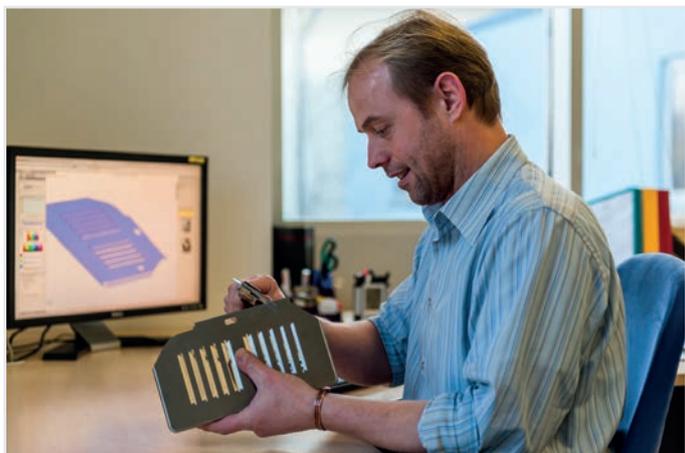
Hinterspritzen – Technologie der Zukunft

Bleche verarbeiten wir seit der ersten Stunde unseres Unternehmens. Das Spritzen von Kunststoff beherrschen wir seit den 70er Jahren und für das Verkleben von Materialien haben wir eine eigene Halle. Dieses Know how kombinieren wir nun neu. Beim Hinterspritzen vereinen wir unterschiedliche Werkstoffe in einem Bauteil und nutzen so deren jeweilige materialspezifischen Vorteile.

- Wer kann Bleche vom Coil, Metallfolien und sogar Glas hinterspritzen?
- Wer kann unterschiedlichste Haftvermittler empfehlen?
- Wer kennt die hohen Qualitätsanforderungen von Designteilen besser?

Im Hinterspritzen liegen viele phantastische Möglichkeiten, die wir mit Ihnen realisieren wollen. Das Verfahren bietet hohe Designfreiheit, stoffschlüssige Verbindungen, die Integration von Funktionen und vieles mehr. Entwickeln wir gemeinsam das beste und wirtschaftlichste Verfahren für Ihr Bauteil.

Über 60 Jahre Erfahrung stehen Ihnen zur Verfügung.



Alles aus einer Hand

Gronbach hat alles, was es zur Hybridtechnik braucht. Wir kennen die Werkstoffe und verfügen über ein jahrzehntelanges Wissen um deren Beanspruchungen, Verhalten und Potenziale. Dieses Know how ist unabdingbar für ein erfolgreiches Hinterspritzen.

Wir können die Werkzeuge optimal auslegen und damit den Verzug durch Schwindung und unterschiedliche Längenausdehnungen perfekt ausgleichen. Darüber hinaus beherrschen wir eine Vielzahl an Fertigungs- und Verbindungsverfahren. Das und vieles mehr prädestiniert uns zu einem führenden Hersteller hybrider Bauteile. Gronbach kombiniert Wissen, Erfahrung und Kreativität bei der Entwicklung von:

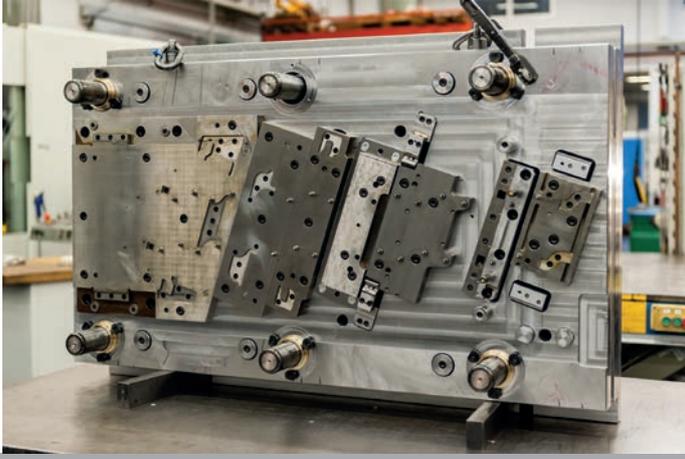
- Folienhinterspritzen
- Metallhinterspritzen
- Glashinterspritzen

Entwicklung

Wer ein gutes Hybridbauteil fertigen will, braucht zu allererst gute Konstrukteure. Und die haben wir. Unsere Ingenieure sind erfahren, technisch versiert und kennen die Anforderungen vieler Branchen. Mit Sicherheit entwickeln sie auch für Ihre Anwendung eine technisch und wirtschaftlich erstklassige Lösung:

- Hochkomplexe Spritzgusswerkzeuge auf Basis von Mold-flow-Analysen und numerischen Simulationsverfahren
- Blechwerkzeuge zum Stanzen, Biegen und Tiefziehen von Sichtbauteilen für höchste Ansprüche an Form und Design





Werkzeugbau

In unseren Werkstätten verfügen wir über eine erstklassige Infrastruktur und technische Ausrüstung. Damit fertigen wir hochpräzise Werkzeuge für eine Vielzahl von Anwendungen und Spezifikationen:

- Stanz- und Umformwerkzeuge
- Spritzgusswerkzeuge
- Folgeverbundwerkzeuge
- Vorrichtungen

Gronbach Werkzeugbau verwendet ausschließlich hochwertige Stähle, modernste Techniken zur Wärmebehandlung und Oberflächenvergütung sowie normierte Bauteile führender Hersteller. Auf Wunsch liefern wir auch maßgeschneiderte Prüfvorrichtungen. Damit sichern Sie sich eine gleich bleibend hohe Qualität in Ihrer Serienfertigung.

Prozesse - Bei Gronbach

Bei Gronbach ist immer ein ganzes Team für Sie im Einsatz. Merken müssen Sie sich aber bloß ein Gesicht – das des Projektleitenden. Er führt Sie durch das Projekt, bespricht mit Ihnen die Konstruktionspläne, klärt technische Details und hält Sie am neuesten Stand.

Um früh die Fertigungs- und Montageeigenschaften der Bauteile zu kennen, erstellen wir bereits in der Entwicklung sogenannte Fehlermöglichkeits- und Fehlereinflussanalysen. Damit verhindern wir von Anfang an unliebsame Überraschungen.

Hybridtechnik

=

Engineering

+

Werkzeugbau

+

Blechumformen

+

Haftvermittler

+

Spritzguss

Fertigung

Am Werkstandort Wasserburg steht Ihnen ein großer und breiter Maschinenpark zur Verfügung. Mit modernsten Anlagen und hohem Automationsgrad fertigen wir kostengünstig, schnell und in großen Mengen.

- Spritzgussmaschinen für Kunststoff mit bis zu 250 Tonnen Schließkraft
- Pressen mit bis zu 500 Tonnen Presskraft
- Servo-Exzenterpressen für präzise und schwierige Umformaufgaben
- Moderner Maschinenpark für Dreh- und Fräsaufgaben
- Teil- und vollautomatisierte Laserschweiß-, Fertigungs- und Montageprozesse
- Automatische Aluminium-Eloxalanlage für wiederholgenaue Färbeprozesse mit roboterunterstützter Oberflächenbearbeitung
- Anlagen zum Schweißen und Kleben von Kunststoffbauteilen
- Gekapselte Pulverbeschichtungsanlage für perfekte Oberflächen

Individualität in Serie

Gronbach bietet Ihnen eine Fülle an Oberflächen für Aluminium und Edelstahl. Wir bedienen uns dabei modernster mechanischer wie chemischer Verfahren. Wir beherrschen unterschiedlichste Drucktechniken und verfügen über robotergesteuerte Schleif- und Polieranlagen für eine 100 prozentige Reproduzierbarkeit. Ihren Wünschen in Form, Farbe und Struktur sind kaum Grenzen gesetzt! In Kombination mit dem Hinterspritzverfahren realisieren wir maßgeschneiderte Lösungen in höchster Qualität und das in kleinen Auflagen genauso wie in großen Stückzahlen.

Kunststoff-Hybridtechnik von Gronbach heißt auch für Ihre Anwendung:

- Spritzgießen mit hohem Automationsgrad
- Keine Kompromisse in Design und Material
- Ersatzteilesicherheit für viele Jahre



1. Folie hinterspritzen – dekorative Vielfalt

Hier sind Ihren Wünschen keine Grenzen gesetzt. Beim Hinterspritzen von Folien können Sie auf eine Vielzahl von Farben und Designs zugreifen, Ihr Logo integrieren, das Bauteil frei nach Ihren Vorstellungen bedrucken und Funktionselemente integrieren. Aber damit nicht genug – Folien erhöhen zudem die Kratzbeständigkeit Ihrer Bauteile.



2. Blech hinterspritzen - Königsdisziplin unserer Techniker

Das Hinterspritzen von Blechen ist unser Steckenpferd. Dabei nutzen wir unser ganzes Wissen im Verformen von Werkstoffen und eine Anlage zur Applikation von Haftvermittlern, die wir selbst konzipiert haben. Somit sind alle Arbeitsschritte für dieses Verfahren in unserem Unternehmen vereint.



3. Glas hinterspritzen – Brillantes für gewisse Ansprüche

Für alle, die das Außergewöhnliche suchen: Wir hinterspritzen auch Glas. Seit langem verkleben wir hochwertige Gläser. Nun haben wir auch das Hinterspritzen von Glas für gewisse Anwendungen entwickelt.



Wilhelm Gronbach GmbH
Am Burgfrieden 2
D 83512 Wasserburg/Inn
Tel.: +49 (0)8071 / 915 - 0
Mail: sales-vs@gronbach.com
Web: www.gronbach.com