

*Gießperfektion  
seit 1971*



**HPG<sup>®</sup>**

*...for Finish and Function*



# Der Lebenszyklus Ihres Produktes in Partnerschaft mit uns

**Zur Erfüllung der Anforderungen unserer Kunden über den gesamten Lebenszyklus eines Produktes bieten wir in Zusammenarbeit mit unseren Zulieferern nahtlose Lösungen an: von der Konstruktionsunterstützung, der Prototypenherstellung und der Vor- und Serienfertigung einschließlich der Ersatzteilversorgung.**

**Konstruktionsunterstützung** in der Phase der Produktentwicklung, wie z.B. die Festlegung der Rohteilgeometrie auf Basis einer Fertigteilzeichnung oder die gießtechnische Optimierung eines Produktes, jeweils mit dem Zweck, über einen technisch und wirtschaftlich optimalen Fertigungsprozess einen wettbewerbsfähigen Produktpreis zu erzielen.

**Prototypen/Vorserien.** Wir können gegossene Teile innerhalb von wenigen Wochen liefern. Größere Teile können wir aus dem Vollen mechanisch bearbeiten.

**Präzisionsguss.** Wir fertigen unsere Modelle aus Aluminium oder Kunststoff. Zur Formherstellung wird das Modell in einem Formkasten mit Gips übergossen. Nach Entnahme des Modells, Trocknung des Formstoffes und dem Zusammenbau von Ober- und Unterkasten ist die Form fertig zum Gießen komplexer Teile mit sehr glatten Oberflächen. 5 – 6 Wochen nach Auftragseingang sind wir lieferbereit.

**Druckguss.** In Zusammenarbeit mit unseren Partnern in der Druckgussindustrie bieten wir niedrige Gesamtkosten durch kostengünstige Werkzeuglösungen bei kurzen Rüstzeiten an.

**Ersatzteilversorgung.** Zum Ende des Produktlebenszyklus eignet sich das Gipsformverfahren ausgezeichnet für den Bedarf an Ersatzteilen.

**Komplette Komponenten.** Viele Kunden haben Bedarf an fertiggearbeiteten und oberflächenbehandelten Komponenten. Wir können die meisten Bearbeitungen und Montagen im eigenen Hause ausführen, integrieren aber auch Zulieferbetriebe unter unserer Verantwortung.

## Unsere Passion sind komplexe Teile und Kleinserienfertigung

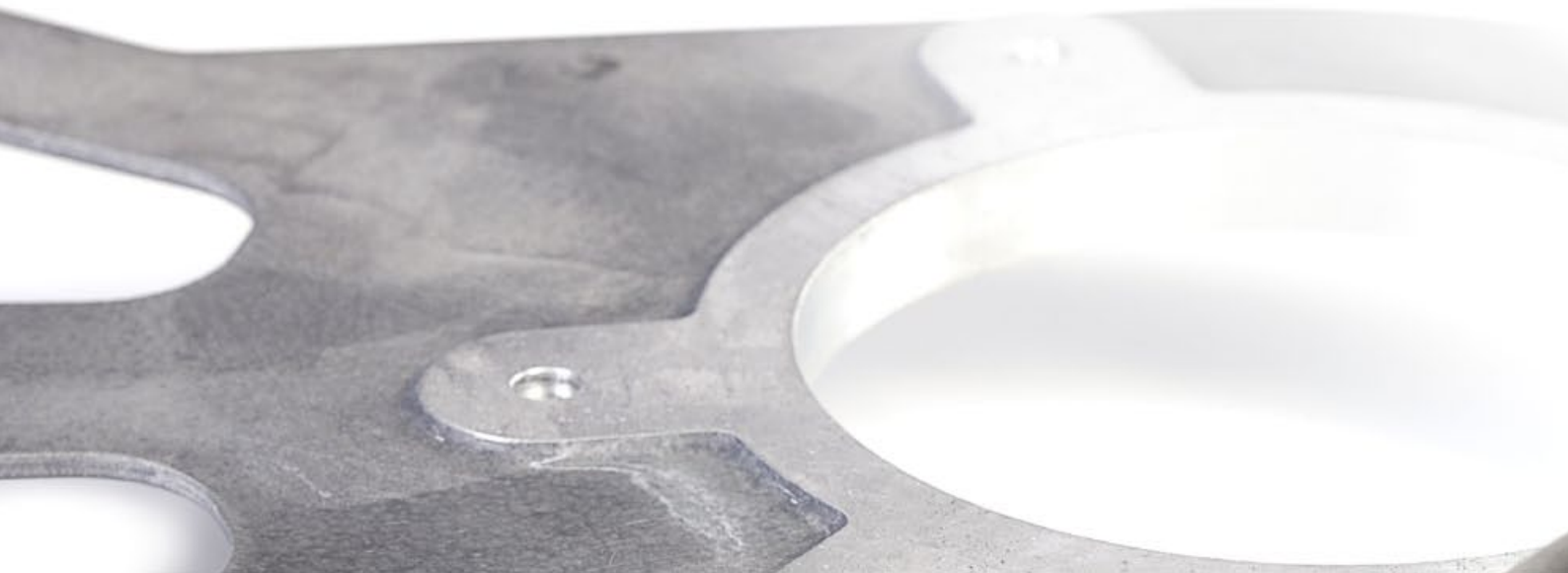
**Seit 1971 ist das die Grundlage für unsere Motivation, die uns jeden Tag neu herausfordert**

**Wir wissen, dass manche unserer Wettbewerber in der Branche komplexe Teile ablehnen, weil es mehr Erfahrung fordert. Wir haben die Erfahrung und nutzen sie jeden Tag.**

Unsere Aktivitäten begannen bereits in den 1950er Jahren kurz nachdem das in den USA entwickelte Gipsformverfahren nach Schweden vorrückte. Hackås Precisionsgjuteri AB wurde 1971 gegründet und zählt seitdem zu Nordeuropas führenden Anbietern von Präzisionsgussteilen aus Aluminiumlegierungen in kleinen und mittelgroßen Serien.

**Die Gestaltungsmöglichkeiten** von Gussteilen nach dem Gipsformverfahren sind nahezu unbegrenzt. Bei Gussteilen aus Kleinserien können gießtechnisch vorgegebene Begrenzungen wie Hinterschnitte und Formschrägen entfallen. Wirtschaftliche Losgrößen des Verfahrens liegen, abhängig von Größe und Komplexität, zwischen 5 und 2000 Stück/Jahr.

**Kommen Sie** mit Ihren komplexen Gusskonstruktionen zu uns. Produkte, hergestellt nach unserem Gießverfahren, finden aufgrund sehr geringer Oberflächenrauigkeit und enger Toleranzen Anwendungen als Kleinteile in der Medizintechnik bis hin zu Großteilen in der Verteidigungsindustrie.





# Mit dem Gipsformverfahren ist fast alles machbar

- Formfreiheit
- Hinterschnitte
- Formgenaue Teile mit minimalem Bearbeitungsaufwand
- Dünnwandiger Guss: Wandstärken bis 0,8 mm
- Fertiggegossene Dichtungsnuten und Kanäle
- Integrierte Funktionen
- Einfache und günstige Modelländerungen
- Stückgewichte von 10 Gramm bis 20 Kg und mehr
- Legierungen wie z.B. EN AC-42000, 42100, 44200
- Wärmebehandlung
- Toleranzen nach ISO 8062 CT6
- Oberflächengüte von Ra 4,8



## ... auch das Unmögliche ist machbar

Besteht Bedarf an Aluminiumguss in kleiner- bis mittelgroßer Serie oder an einer Vorserie vor der Bestellung von teuren Druckgusswerkzeugen oder haben Sie ganz einfach ein außergewöhnlich kompliziertes Produkt?

Dann ist das Gipsformverfahren eine optimale Methode.

Bezüglich komplizierter Produkte haben wir mehrere Beispiele von Teilen, die nach den Regeln der Gießtechnik eigentlich nicht gegossen werden können – wir aber trotzdem gießen konnten

*HPG ist Ihr Partner  
im Lebenszyklus  
Ihres Produktes*

**HACKÅS PRECISIONSGJUTERI AB**

Industrivägen 6, SE-830 23 Hackås, Schweden  
Tel. +46 (0)63-77 04 15 | Fax +46 (0)63-77 05 27  
E-mail: [info@hpgab.se](mailto:info@hpgab.se) | Web: [www.hpgab.se](http://www.hpgab.se)