



Kunststoffgehäuse-Systeme GmbH

SYNPRO die Vakuumgusstechnik

...wenn es mal
wieder schnell
gehen soll!



www.apra-plast.de

SYNPRO

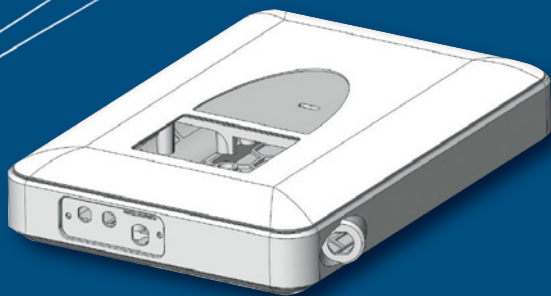
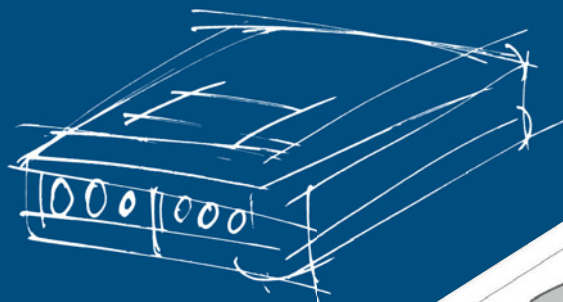
Vakuum-Gießtechnik



Herstellung von Prototypen, Vor- bzw. Kleinserien aus Kunststoff

- ▶ Individuelles Design nach Kundenwunsch
- ▶ Kunststoffteile mit speziellen Anforderungen
- ▶ Schnelle Realisierung Ihres Projektes
- ▶ keine Werkzeugkosten
- ▶ Es stehen unterschiedliche Werkstoffe für die verschiedensten Einsatzgebiete zur Verfügung
- ▶ Kombination verschiedener Werkstoffe
- ▶ Umgießen von Bauteilen z. B. Metallteile und Platinen ist möglich

BERATUNG Konstruktion



- ▶ Beratung und Projektbesprechung
- ▶ Individuelles kundenspezifisches Design
- ▶ 3D-Designvorschlag und -Konstruktion



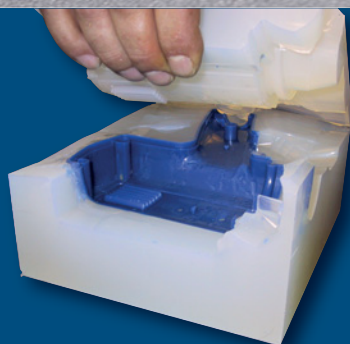
3D-Druck Formenbau

- ▶ Nach Ihren Vorgaben fertigen wir Ihr individuelles Urmodell per 3D-Druck-Verfahren
- ▶ Zur Formbildung wird das Urmodell mit Silikon umgossen
- ▶ Auch einzelne Prototypen über den 3D-Druck sind möglich

REALISIERUNG

Nacharbeit

- ▶ Der Formhohlraum wird mit einem PU basierenden 2-Komponenten Gießharz gefüllt
- ▶ Die verwendeten Werkstoffe besitzen die unterschiedlichsten Eigenschaften und Härten
- ▶ Die Materialien können fast grenzenlos eingefärbt werden, aber auch transparente Materialien sind möglich



- ▶ Bei der Nacharbeit werden Angüsse und Materialreste sorgfältig entfernt
- ▶ Auch nachträgliche Bohrungen und Gewinde können problemlos eingefügt werden

INNOVATION

und Qualität

- ▶ Wir sind in hohem Maße innovativ und setzen unseren modernen Maschinenpark gezielt und effizient ein
- ▶ Kontinuierliche Verbesserung für Produkte und Verfahren
- ▶ Qualitäts- und Umweltmanagementsystem nach DIN EN ISO 9001:2008 und DIN EN ISO 14001:2009



... die optimale Schale für wertvolle Elektronik

WERKZEUGBAU und Kunststoffspritzerei



- ▶ Erstellung der Werkzeugkonstruktionen durch unsere Konstrukteure mit Hilfe neuester CAD- und CAM-Systeme
- ▶ Hauseigener moderner Werkzeugbau zur Herstellung von Spritzgusswerkzeugen aus Aluminium oder Stahl
- ▶ Herstellung von Spritzgussteilen von 1-600 gr. Teilgewicht

INKUG Fräsbiege-Technik

- ▶ Wirtschaftliche Produktion auch bei kleinen Stückzahlen
- ▶ Großes Spektrum an Standardmaterialien
- ▶ Befestigungstechniken mit soliden Gewindeeinsätzen für servicefreundliche Montage
- ▶ Biegeradien bis zu 60 mm Radius möglich



ERFOLGREICH zuverlässig



Einer der Marktführer
in der 19"-Technik.
Der Name steht für
Schränk-, Einschub-
und Gehäusesysteme
im Baukastenprinzip
aus Blech, Aluminium,
Edelstahl, Kunststoff,
seit mehr als 40
Jahren.



Spezielle
Gehäuselösungen
sind hier die Stärke:
Fertigung von
Anzeige-Displays und
Terminals, sowie
Sonderlösungen
für alle Einsatzgebiete.



Ihr Ansprechpartner,
wenn es um
kundenspezifische
Gehäuse oder Teile
aus Kunststoff geht.



Spezialist für die
Innovation im
Netzwerkbereich:
Vom Verteiler-
Schranksystem
bis zur Glasfaser.



apra-plast Kunststoffgehäuse-Systeme GmbH
Hamsterweg 9 · D-54550 Daun-Pützborn

Tel.: (0 65 92) 95 02-0 · Fax: (0 65 92) 95 02-10 · vertrieb@apra-plast.de

www.apra-plast.de