

www.apra-plast.de



Wir geben Ihren Ideen eine Form



Kunststoffgehäuse-Systeme GmbH

Hamsterweg 9
D-54550 Daun-Pützborn
Tel.: (0 65 92) 95 02-0
Fax: (0 65 92) 95 02-10
www.apra-plast.de
vertrieb@apra-plast.de



Kunststoffgehäuse-Systeme GmbH

situation

**Ein Ei gleicht dem Anderen,
aber Ihre Gedanken gehen neue Wege.**

Stellen Sie sich vor, Sie haben eine Idee und Ihnen fehlt die Verpackung, um diese optimal zu präsentieren.

Dann sind wir der richtige Ansprechpartner für Sie.

Wir bieten individuelle Problemlösungen von kleinen Mengen ab 1 Stück bis hin zu Großserien. Dabei sind unsere Herstellungsverfahren flexibel und kostengünstig, da zum Teil keine oder nur sehr geringe Werkzeugkosten anfallen.

Auch komplexe Form- und Materialwünsche setzen wir gerne für Sie um.



Die optimale Schale für wertvolle Elektronik.

Sie wünschen ein fertig ausgestattetes Gehäuse mit besonderen Eigenschaften und außergewöhnlichem Erscheinungsbild? Das ist bei uns der Regelfall und keine Ausnahme!

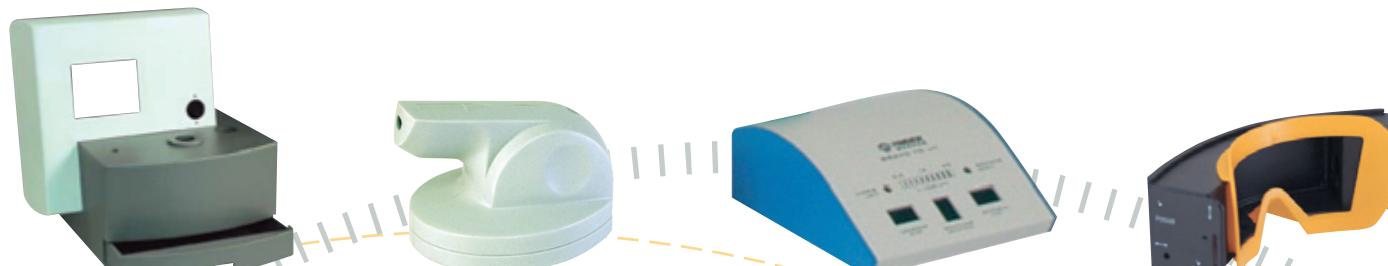
Wir können Produkte liefern, die fertig ausgestattet sind z.B. mit Befestigungsteilen, Bewegungs- und Verschlußelementen, Füßen, Frontfolien, Folientastaturen. Auch Eigenschaften wie EMV-Beschichtung oder UL-gelistete Materialien sind bei uns selbstverständlich.

Auch sind wir in der Lage, die Oberflächen durch Lackierung, Siebdruck oder Laserbeschriftung zu veredeln.

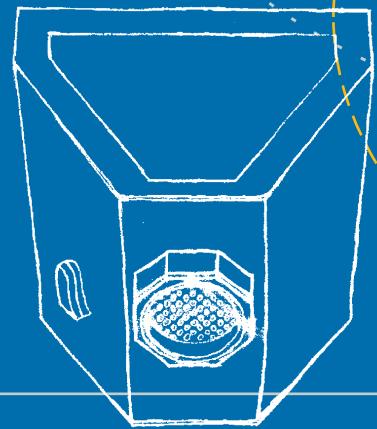
Individualität ist unsere Stärke.

Jedes Produkt wird nach Kundenwunsch konzipiert und gemäß Ihren spezifischen Maßen und Vorgaben angefertigt. Sie erhalten ein Unikat und keine Massenware.

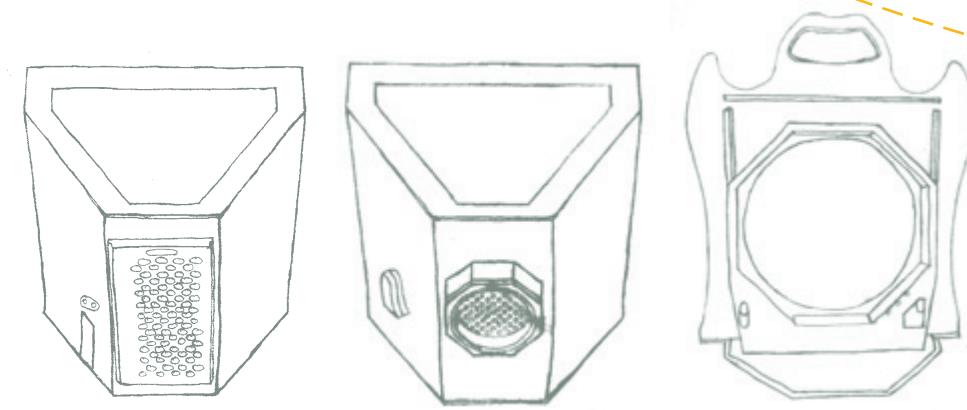
Wir decken mit unseren Möglichkeiten der Gehäusefertigung auch ausgefallene Kundenwünsche komplett ab. Aus unseren Händen erhalten Sie Ihr ganz persönliches Gehäuse – in Form, Farbe und Ausstattung individuell und unverwechselbar.



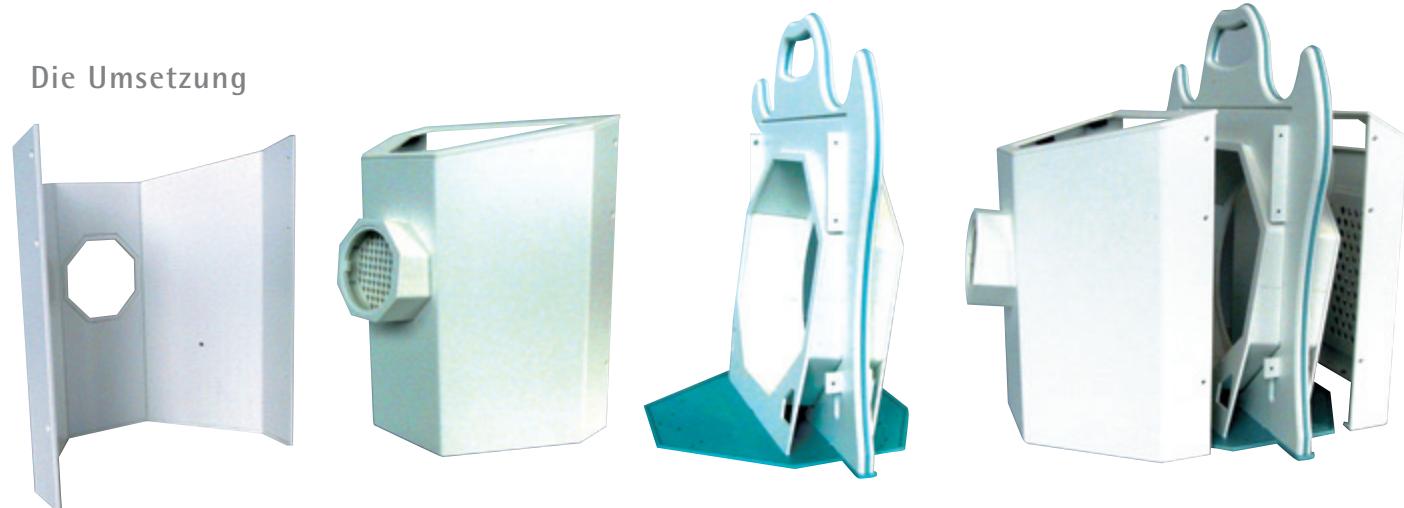
Die Idee



realisation



Die Umsetzung



Von Anfang bis Ende gedacht.

Bei uns bekommen Sie alles aus einer Hand:

Beratung, Design, Konstruktion, Produktion, Veredelung, Zubehör, After-Sales Betreuung.

Individuelle Gehäuse nach Maß mit kompletter Full-Service-Dienstleistung von A-Z – zum fairen Preis.

Sie klären im Dialog mit uns Ihr Bedürfnis und wir übernehmen den Rest – Sie können sich voll auf Ihr Business konzentrieren.

Sie brauchen keinen technischen Zeichner, Konstrukteur oder Designer – die haben wir!

So geht's:

Sie stellen Ihre Anforderungen – wir erarbeiten Ihnen einen Vorschlag.

Sie prüfen und korrigieren – wir fertigen den Prototypen.

Sie machen den Test – wir produzieren die Serie.

Sie geben uns eine Vorstellung von Ihrem Vorhaben (Skizze, Zeichnung, Modell) und wir beraten Sie umfassend und detailliert über die in Frage kommenden Herstellungsverfahren, das verwendete Material und die mögliche Ausstattung des Produktes. Unsere Konstrukteure entwerfen Produkte, die ausgerichtet sind auf Individualität, Attraktivität, Ergonomie und Praxistauglichkeit. Sie arbeiten mit aktuellen CAD-Systemen und stecken ihr gesamtes Know-How in durchdachte und praxistaugliche Konstruktionen. Damit das fertige Produkt die gleiche Genauigkeit aufweist wie die CAD-Zeichnung, setzen wir modernste CNC-Maschinen ein. Wo Maschinen nicht weiterhelfen, setzen wir auf sorgfältig durchgeführte Handarbeit. Ständige Qualitätskontrollen während der Erstellungsphasen sind für uns selbstverständlich.

Das Ergebnis



Die Anwendung



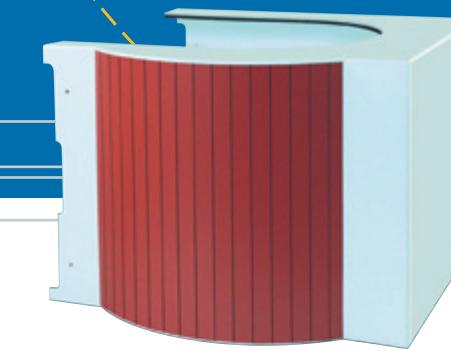
technologie

Unsere technischen Möglichkeiten erlauben Ihnen kreative Freiheit.

Das Tempo und die Entwicklung der Elektronik ist atemberaubend, Produktlebenszyklen werden damit immer kürzer. Wer seine Innovation als Erster am Markt präsentieren kann, hat die Nase vorne.

Dabei soll es dann meistens keine "Kleidung von der Stange" sein - Individualität ist gefragt!

Mit unserem Angebot unterschiedlichster Verfahrenstechniken reagiert **apra-plast** auf diese Marktforderung und bietet individuelle Problemlösungen für Kunststoffteile von kleinen Mengen ab 1 Stück bis hin zu Großserien, meist ohne große Vorinvestitionen.



FRÄS- UND BIEGETECHNIK

Der Trend zu individuellem Design und professionellem Outfit, gerade für kleine und mittlere Losgrößen, zwingt Konstrukteure im Kunststoffgehäuse- bzw. im Teilebereich dazu, nach alternativen Fertigungstechnologien zu suchen.

Ohne starke Kapitalbindung, da keine Werkzeugkosten anfallen, ohne Zeitverzögerung bietet die Frä- und Biegetechnologie vielen Suchenden die optimale Lösung:

Wirtschaftliche Produktion auch bei kleinen Stückzahlen, flexibel und schnell, in Frä- und Biegetechnik.

Nach Ihren Vorgaben (Handskizzen, technische Zeichnungen, Bauteile, CAD-Daten) fertigen wir Ihre "Verpackung".

Dabei sind Ihrer Phantasie fast keine Grenzen gesetzt: Bei der CNC-Bearbeitung sind viele Sonderwerkzeuge vorhanden.

Jeder Biegewinkel ist realisierbar.

Sie können aus einem großen Spektrum an Standardmaterialien und Farben Ihr eigenes Gehäuse gestalten.

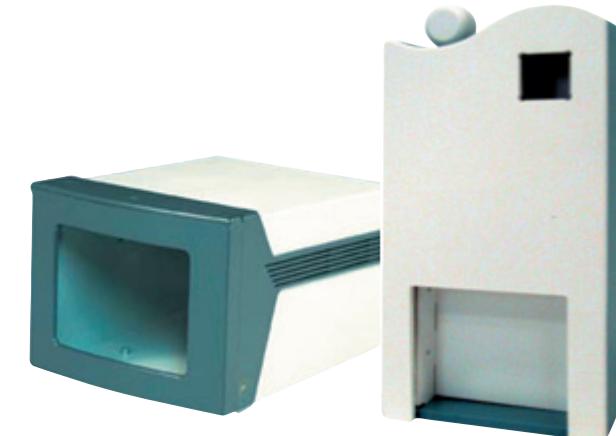
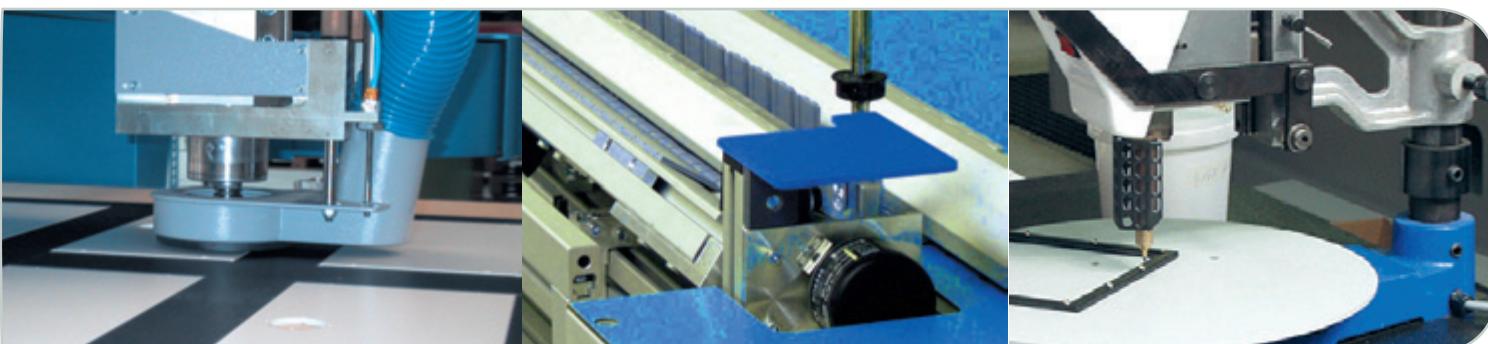
Befestigungstechniken mit soliden Gewindestäben für servicefreundliche Montage sind bei uns Standard (es gibt nahezu keine Einschränkung für bewegliche Gehäuseteile). Sichtfenster aus Acrylglas werden fugenlos bündig in das Material eingelassen.

Die Intarsien-Frästechnik ermöglicht es, Bedienfelder, andere Farbteile, Frontfolien oder Folientastaturen bündig einzusetzen.

Zur Veredelung bieten wir verschiedene Verfahren wie Lackieren, Bedrucken, Laserbeschriftung oder Gravur an. Jeder Farbwunsch ist realisierbar.

Auch eine Abschirmung im EMV-Bereich mit entsprechender Beschichtung wird angeboten.

Auf Wunsch montieren wir Ihr Gehäuse einbaufertig einschließlich Zubehörteilen. Bei Bedarf können auch Montageelemente aus Metall gefertigt und integriert werden.



technologie



VAKUUMGIESSTECHNIK

Die Vakuumgießtechnik dient zur Herstellung von Prototypen, Vorserien bzw. Kleinserien ohne Werkzeuge. Am Wichtigsten ist hier der wirtschaftliche Aspekt. Für diese Seriengrößen lohnt es sich oft nicht, ein Werkzeug zu bauen. Die Giesstechnologie kommt ohne Werkzeug aus. Nach Ihren Vorgaben und unserer kompetenten Beratung fertigen wir Ihr individuelles Modell. Das Urmodell ist eine 1:1 Abbildung des gewünschten Bauteils und kann aus verschiedenen Materialien hergestellt werden. Durch das Umgießen der Urmodelle mit Silikon entsteht ein 1:1 Negativabdruck, der als Form eingesetzt wird. Beim Abgießen steht eine fast unbegrenzte Materialauswahl in Farbe, Transparenz und Härte zur Verfügung.

Freie Form für Gehäuse und Funktionsteile.

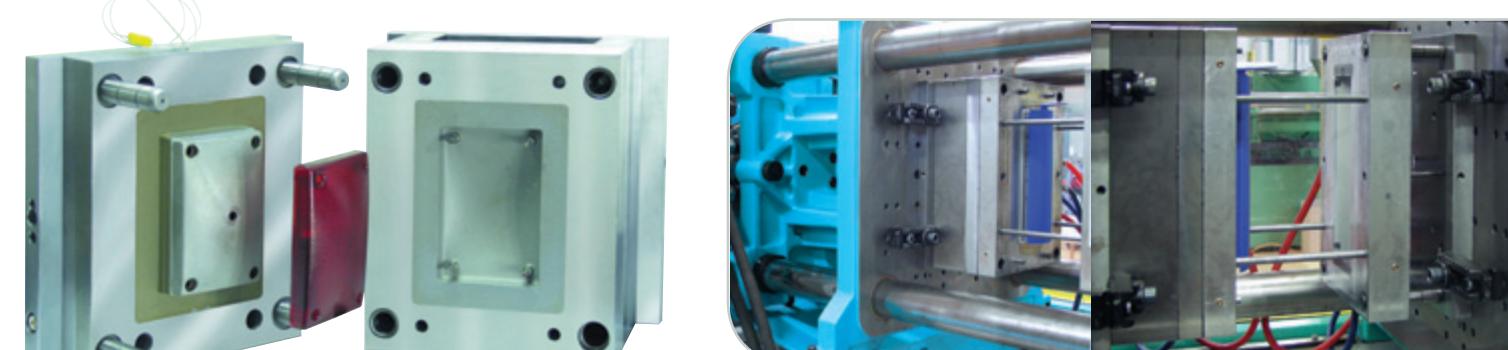


GIESSFORMTECHNOLOGIE

Die Gießformtechnologie ist eine neue Verfahrenstechnik im Spritzguss, die mit günstigen Werkzeugkosten kleinere und mittlere Losgrößen wirtschaftlicher macht. Schneller, kostengünstiger, perfekt im Design! apra-plast schließt mit dieser Technik eine Lücke zwischen dem Prototypenbau und der konventionellen Spritzgusstechnik. Auch bei kleineren Serien sind jetzt freie Formen nach Mustern und Urmodellen für den Spritzguss umsetzbar. Die neue Methode des Werkzeugbaus erfüllt alle Anforderungen des Spritzgießens – für höchste Ansprüche.



Schneller, kostengünstiger, perfekt im Design.



technologie



FOLIENTECHNIK

Überall auf der Welt wird zur Informationseingabe mit elektronisch gesteuerten Geräten zusehends Folientechnik eingesetzt.

Wir bieten Ihnen die gesamte Palette der Folientechnik, von der Dekorfolie über die Frontfolie bis hin zur Folientastatur. EMV-Abschirmung (auch in Displaybereichen), farbige Filter, Einschubtaschen sowie Prägungen der Tasten gehören genauso zu den Ausstattungsvarianten, wie in der Folie integrierte LED's (ein- oder zweifarbig).

Wir entwickeln die für Ihre Anforderung optimale Lösung und garantieren eine schnelle und flexible Realisierung in modernem Design und höchster Qualität.

Optimale Lösungen in unbegrenzter Auswahl.



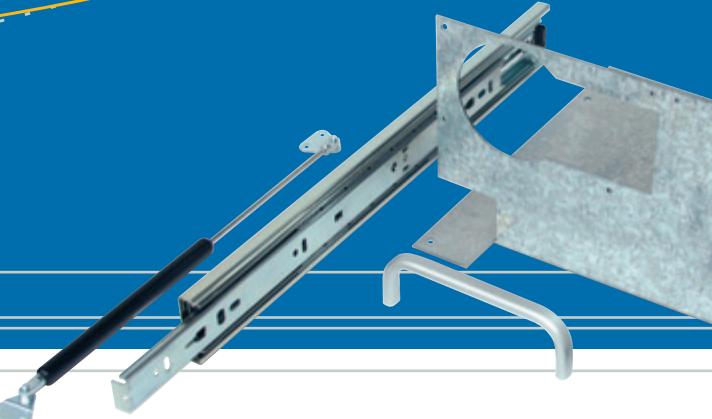
GEHÄUSEAUSSTATTUNG

Sie wünschen ein möglichst direkt einsetzbares und einbaufertiges Produkt.

Dafür bieten wir in der Montage die Integration von Zusatzteilen aus anderen Werkstoffen wie z.B. Metall, Glas etc. an. In Verbindung mit Kunststoffteilen setzen wir Schweiß- und Klebeverfahren ein. Auch vom Kunden bereitgestellte Teile können auf Wunsch mit eingebaut werden.

Das Produkt soll nicht nur gut ausschauen, sondern muss selbstverständlich auch seinen Zweck erfüllen, und dazu stattet wir es komplett aus mit Funktionsteilen wie z.B. Batteriefächern, Dichtungen, Einpressmuttern, Folien, Folientastaturen, Kartenführungen, Kunststoffdome, Scharnieren, Sichtfenstern, Standfüßen, Stehbolzen, Tragschienenthaltern und vielem Zubehör mehr.

Befestigungsteile sowie mechanische Bewegungs- und Verschlusselemente gehören zu den Herausforderungen, die wir gerne für Sie umsetzen. Es gibt nahezu keine Einschränkung für bewegliche Gehäuseteile.



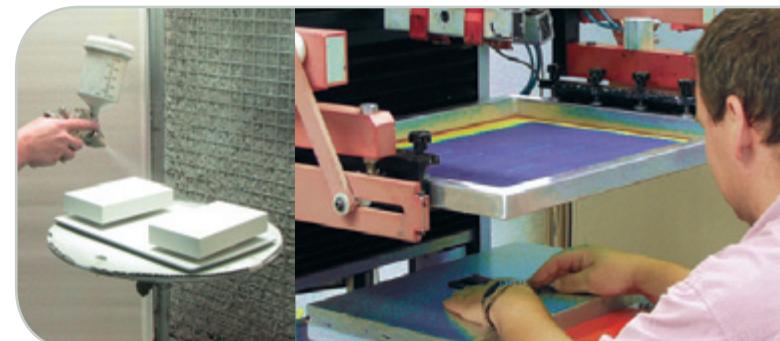
GEHÄUSEVEREDELUNG

Wir werden Ihren Anforderungen gerecht.

Wir bieten Abschirmung (EMV/EMI) durch Beschichtung.

Jeder Farbwunsch ist realisierbar, ob spezielle Farbgebung oder Oberflächenstruktur durch Lackieren oder mehrfarbiger Siebdruck für Bedienfelder, wir haben für jeden Wunsch die passende Veredelungstechnik.

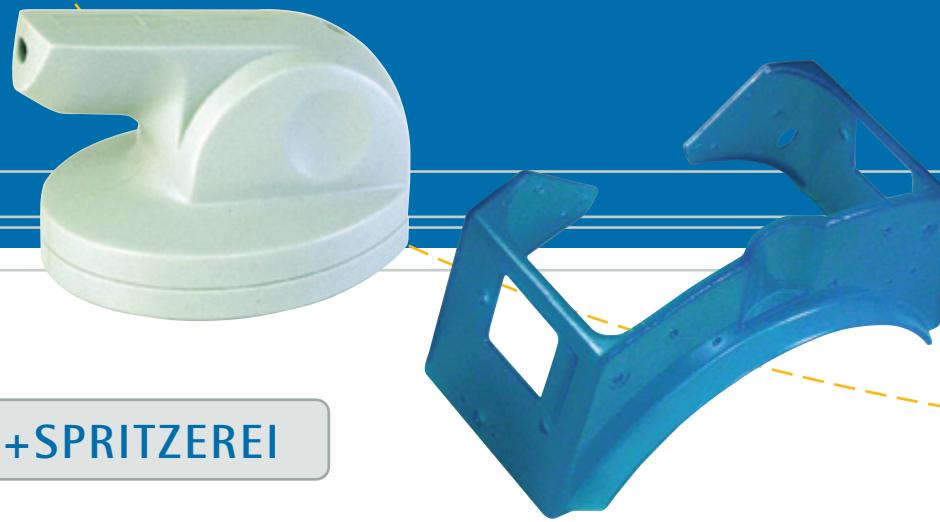
Auch Firmenlogos oder Schriftzüge können durch Gravur oder Laserbeschriftung aufgebracht werden.



formenvielfalt



Individuelle Formen – passgenau für Ihre komplexen Anforderungen.



WERKZEUGBAU+SPRITZEREI

Bei mittleren und großen Serien ist RADAPLAST als Lieferant für Spritzgießteile Ihr zuverlässiger Partner.

Die Abteilung RADAPLAST im Hause apra ist in der Lage, mit Hilfe eines eigenen, modern eingerichteten Werkzeugbaus, Ihren Ideen Gestalt zu verleihen.

Auf sieben z.T. automatisierten Spritzgussmaschinen können Kunststoffteile von 1 bis 600 g Spritzgewicht hergestellt werden.

Hierbei kommen bis zu 40 verschiedene Kunststofftypen zum Einsatz.

Die Fertigung individueller und unverwechselbarer Gehäuse – in Form, Farbe und Ausstattung – ist für uns eine Selbstverständlichkeit.

Ebenso die Lieferung der Produkte mit kompletter Ausstattung (wie Befestigungselementen, Bewegungs- und Verschlusselementen, Füßen, Folien und Folientastaturen). Auf Wunsch können wir die Gehäuse mit zusätzlichen Eigenschaften wie elektromagnetischem Schutz ausstatten oder UL-gelistetes Material einsetzen.

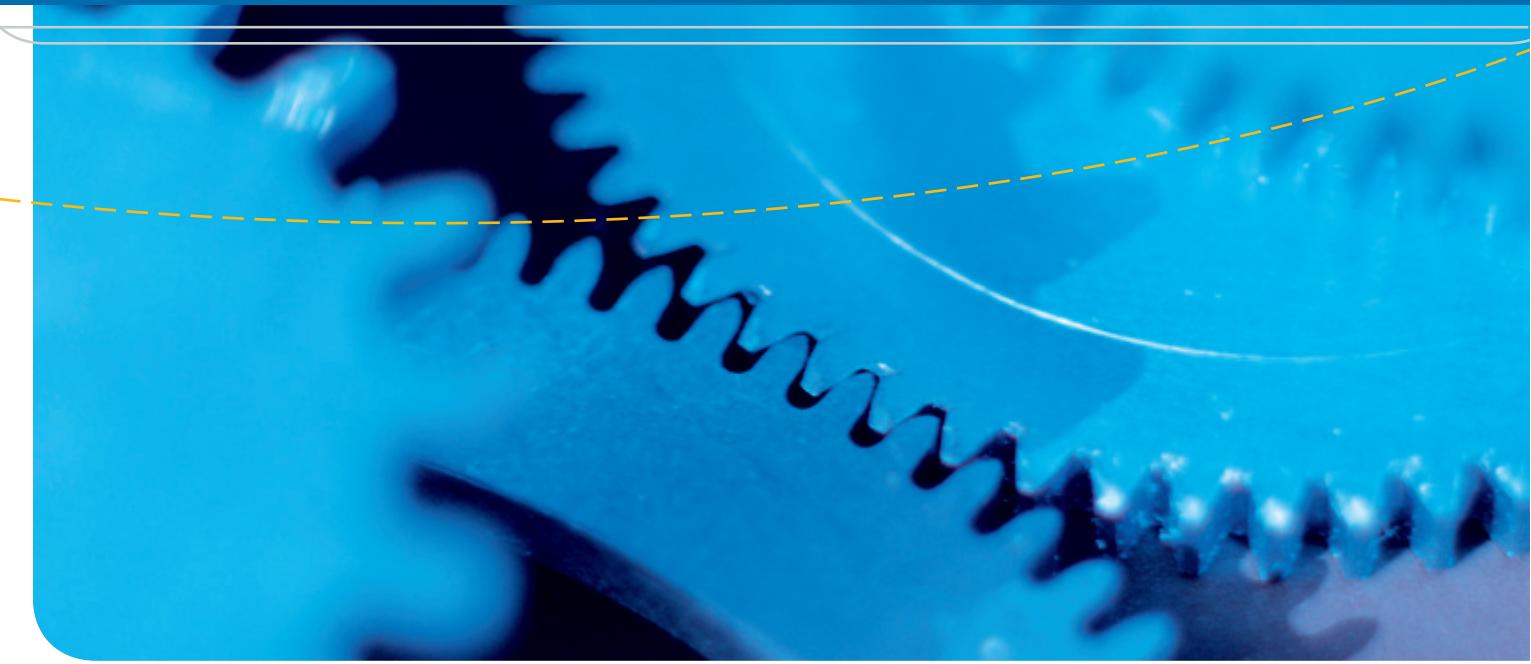
Eine Oberflächenveredelung kann durch Lackierung, Siebdruck oder Laserbeschriftung erfolgen.

Mit dem eigenen Produktprogramm, den Schalttafelgehäusen nach DIN 43700/IEC 61554, ist RADAPLAST der Anbieter mit dem größten Sortiment in ganz Europa.

Wir führen nahezu alle Größen mit einem dazu abgestimmten, umfangreichen Zubehör.

Komplexe Anforderungen – perfekte Lösungen.

kombination

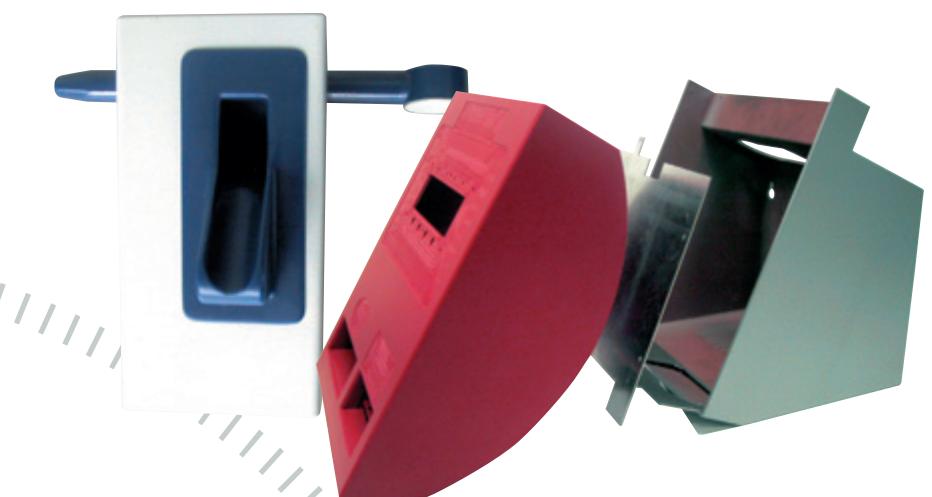
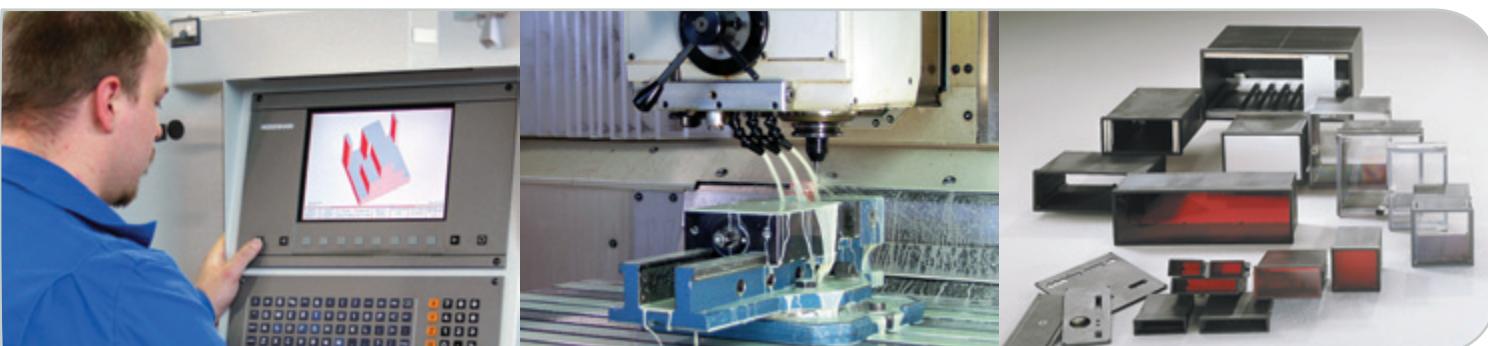


Nutzen Sie unsere Synergien.

Durch unsere Synergien im Firmenverbund können wir in der Gestaltung und Fertigung der Produkte mit unterschiedlichsten Materialien arbeiten und diese kombinieren (Stahlblech, Aluminium, Edelstahl und Kunststoff).

Das Zusammenwirken der Firmen apra-plast und apra-norm rundet die Leistungspalette in der Gehäusetechnik ab.

Die Verbindung von Kunststoff- und Blechteilen ist damit gewährleistet.



motivation



Neben der optimalen Maschinenausstattung und den high-tech-gesteuerten Produktionsabläufen ist die Erfahrung und das Know-how unserer Mitarbeiter der Garant für Ihren Erfolg.
Hochqualifizierte Fachleute kümmern sich um rationelle Abläufe und ausgefeilte Verfahrenstechniken.

Unsere Kompetenz für Ihren Erfolg.

Wir sind ein Team hochmotivierter Mitarbeiter und Mitarbeiterinnen

Die zielorientierte und vertrauensvolle Zusammenarbeit prägt unseren Arbeitsstil und ist das Kapital unseres Unternehmens.

Wir sind in hohem Maß kundenorientiert

Wir erwerben das Vertrauen unserer Kunden mit umfassender Beratung und Betreuung. Unsere kompetenten Mitarbeiter erarbeiten mit Ihnen Ihre individuelle Kundenlösung, durch eine hohe Flexibilität in der Produktgestaltung.

Wir reagieren unverzüglich auf Ihre Wünsche und erledigen Ihre Aufträge innerhalb kürzester Zeit und mit der größten Sorgfalt.

Wir garantieren schnelle Verfügbarkeit

Wir müssen schneller und besser sein als der Wettbewerb – dieser Anforderung müssen wir uns täglich immer wieder aufs Neue stellen.

Abhängig vom Fertigungsverfahren können wir Prototypen und Serienteile innerhalb weniger Tage bzw. Wochen herstellen.

Wir liefern Gehäuse, die direkt einsatzbereit sind – bestücken, montieren, fertig!

Wir sind sehr innovativ und stets informiert über neueste Materialentwicklungen und Maschinentechnik, die uns helfen, die Kundenanforderungen zu erfüllen.



qualität

Innovative Produkte von hoher Qualität sind unser Standard.

Mit persönlichem Engagement, dem Gespür für die Anforderungen des zukünftigen Marktes und der konsequenten Einhaltung eines hohen Qualitätsstandards gewinnt apra immer wieder das Vertrauen anspruchsvollster Kunden.

Ein gut funktionierendes Qualitäts- und Umweltmanagementsystem sind dabei die Voraussetzung.

Nach außen hin wird dieses System durch ein Zertifikat nachgewiesen. Dieses wird verliehen, wenn ein Unternehmen durch ein Audit nachweisen kann, dass alle Anforderungen, die sich aus der DIN ergeben, erfüllt sind.

Eine dieser Forderungen ist z.B., dass alle Abläufe eindeutig, transparent und vollständig dokumentiert sind. Die apra-Gruppe hat für alle Standorte eine Zertifizierung für das Qualitäts- und das Umweltmanagementsystem erhalten.

Dabei ist DIN EN ISO 9001 eine Norm, die die Auswahl und Einführung eines Qualitätsmanagementsystems innerhalb eines Unternehmens beschreibt. Die DIN EN ISO 14001 ist die Umweltnorm.

Sie wird unter Einhaltung aller Umweltgesichtspunkte in einem Unternehmen verliehen.



Individualität zu Standardpreisen.

Vom Prototyp bis hin zur Serienfertigung mit mehreren tausend Stück - der Preis und unsere Leistung stehen stets in einem günstigen Verhältnis.

Wir fertigen Produkte genau nach Kundenwunsch und bieten dabei eine breite Palette an Features und Eigenschaften der Kunststoffgehäuse.

Dienstleistungen Dritter sind selten erforderlich, da wir alle anfallenden Arbeiten in Eigenregie erledigen und so den Preis wesentlich günstiger gestalten können.

Die zum Einsatz kommenden Technologien ermöglichen kostengünstige Veränderungen an den Teilen.

Die Änderungswünsche unserer Kunden können mit geringem Aufwand ohne große Verzögerung auch sofort in die laufende Fertigung einfließen.



erfolge

Erfahren, kundenorientiert, zuverlässig, erfolgreich.

Nur wer schnell auf Veränderungen reagieren kann, hat langfristig Erfolg. Diesen Erfolg stellen wir seit mehr als 10 Jahren täglich unter Beweis.

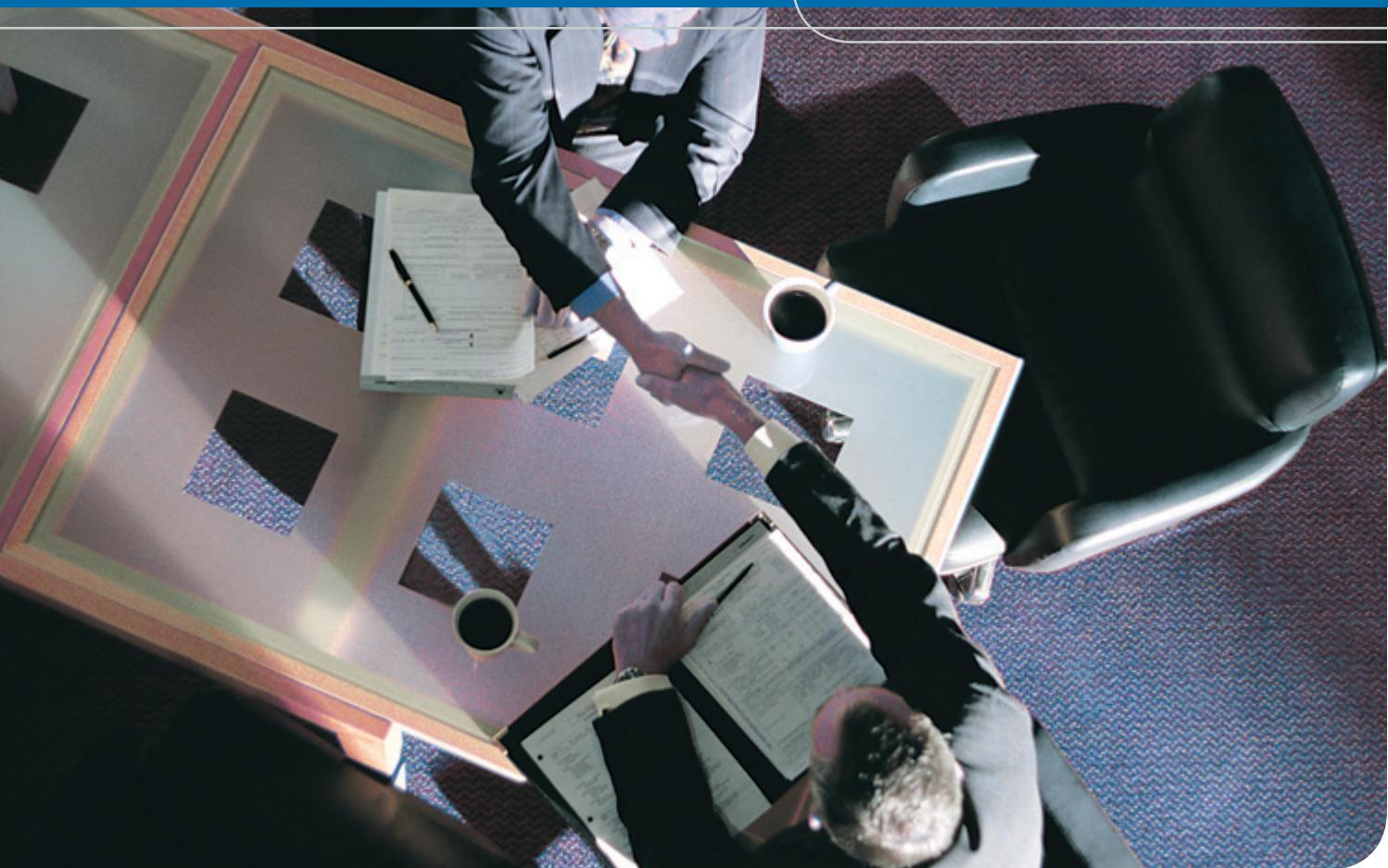
Unsere Kunden stammen aus den verschiedensten Bereichen:

Medizintechnik	Computertechnik
Schienenverkehrstechnik	Kältetechnik
Maschinen- und Anlagebau	Militärtechnik
Raumfahrt	Messen
Automationstechnik	Strom und Energie
Fluggesellschaften	Forschungsinstitute
Elektroindustrie / Schaltanlagenbau	TV und Rundfunk
Kraftfahrzeugbranche	
Mess- und Regeltechnik	
Telekommunikation	
Chemische Industrie	



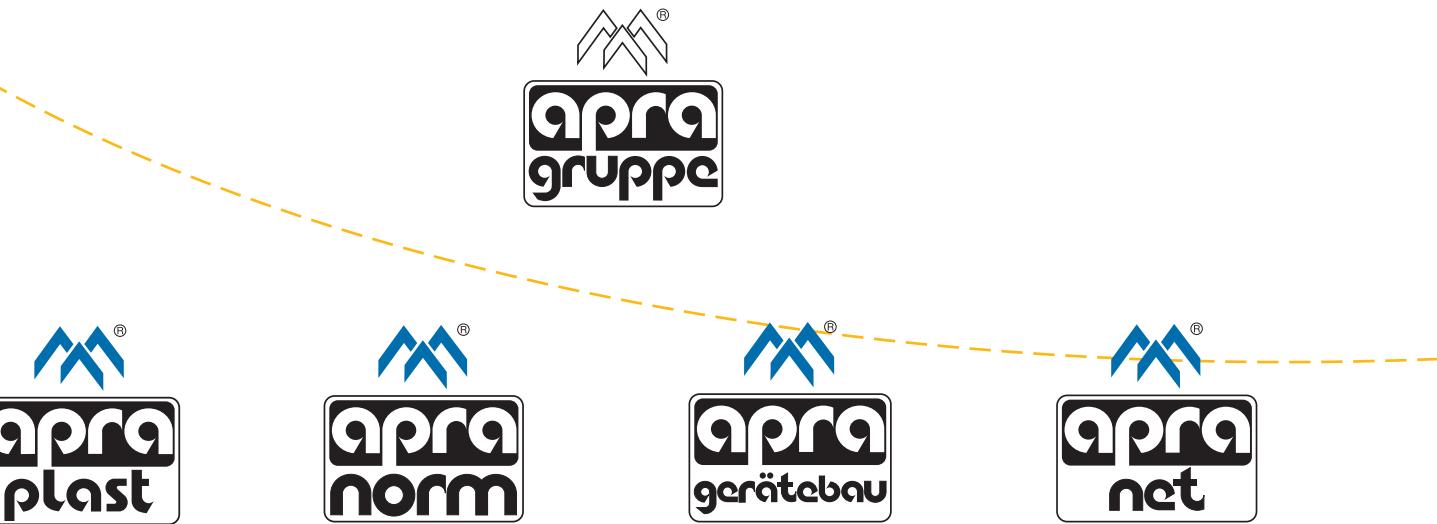
Der Kunde steht bei unseren Bemühungen stets im Mittelpunkt. Profitieren Sie von unserer langjährigen Erfahrung und lassen Sie sich von unseren Leistungen überzeugen.

starke partner



Die Unternehmen der apra-Firmengruppe eine starke Partnerschaft.

Die enge Zusammenarbeit der einzelnen Unternehmen im apra-Firmenverbund erweitert unsere Kompetenz und macht uns zu einem Full-Service-Partner für Ihre komplexen Anforderungen.



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

aprarnorm gehört zu den
Marktführern in der
19" Branche. Der Name steht
für Schrank-, Einschub- und
Gehäusesysteme aus Blech,
Aluminium und Kunststoff
seit mehr als 30 Jahren.

apragerätebau Chemnitz
bietet neben dem
Gesamtportfolio die speziellen
Gehäuselösungen an. Ein
Schwerpunkt ist die
Entwicklung von Anzeige-
Displays und Terminals, sowie
Sonderlösungen für alle
Einsatzgebiete.

apragnet, ist Spezialist für
die Innovationen im
Netzwerkbereich: vom
Verteilerschrank-System bis
zur Glasfaser.

