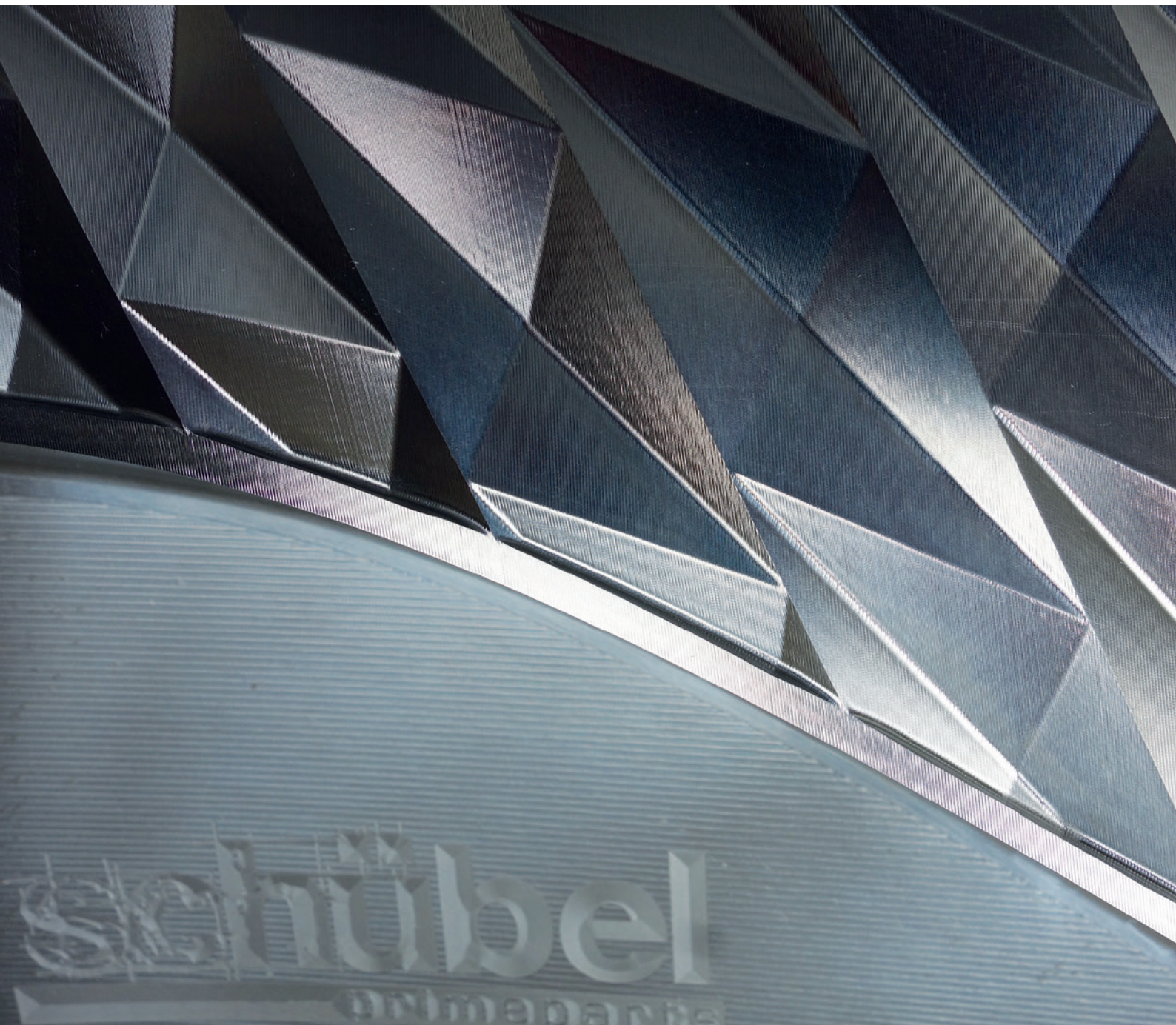
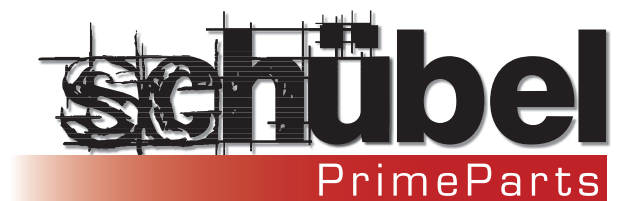
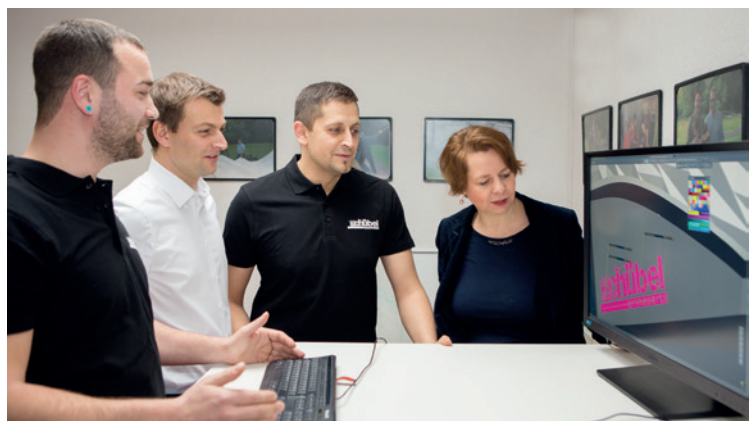


Faszination PrimeParts





PrimeParts Metall. Kunststoff. Mehr!

Schübel PrimeParts steht seit 1964 für schwäbische Meisterleistungen im technischen Modellbau – und damit für Hightech vom Anfang der Produktentwicklung bis zur Nischenserie.

Prototypen, Unikate und Editionen aus Aluminium oder Kunststoff sind unsere Kernkompetenz – Kunstwerke die Königsdisziplin. Serienbauteile für Sport-, Renn- und Sonderfahrzeuge sowie Interieur aus Aluminium für exklusive Limousinen, Flugzeuge oder Yachten betrachten wir als unsere Premiumkompetenz.

Es sind die schönen Dinge, denen unsere Leidenschaft gilt. Eleganz, Anmut und technischer Anspruch vereinen sich in unserem Arbeiten. Dabei begegnen wir faszinierenden Persönlichkeiten aus Design, Entwicklung und Kunst. Wir ergänzen deren Visionen um meisterhaftes Können, verknüpftes Verfahrens-Know-how und deutsches Ingenieurswissen.

Viele außergewöhnliche Projekte prägen unseren Erfahrungsschatz und befähigen uns, ein wertvoller Partner für Ihren Erfolg zu sein.

PrimeParts Ein Name als Anspruch!

Aluminium-Manufaktur für Designserien und Funktionsbauteile

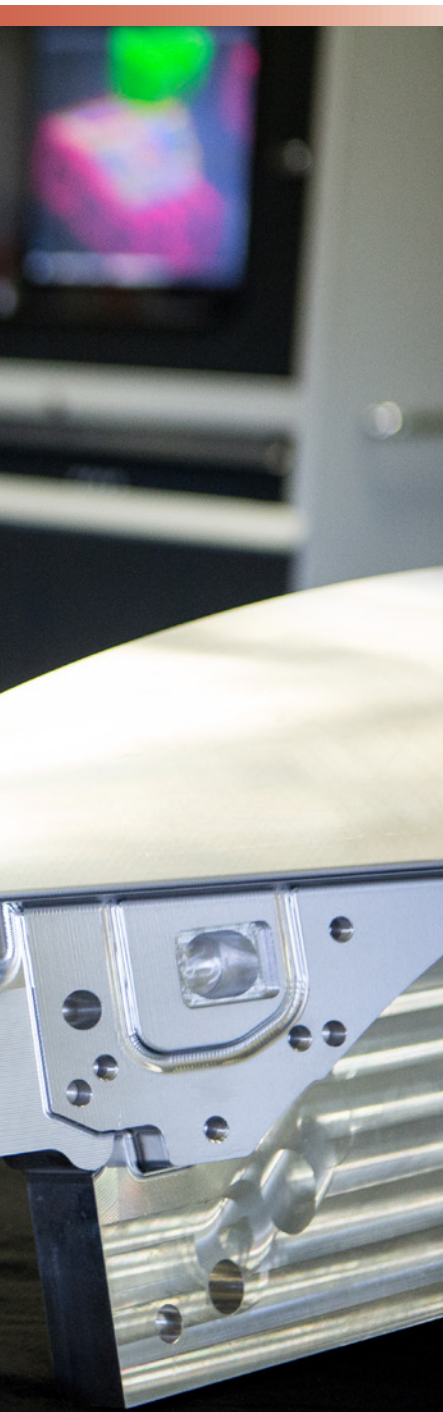
- › Klimatisiertes 5-Achs-CNC-Fräsen von Aluminiumbauteilen mit exzellenten Oberflächen
- › Einzelstücke und Serienbauteile – auch in XXL
- › Heikle Bauteile und beidseitige Bearbeitung bei schwierigen Spannsituationen

Meister-Werkstatt für Additive Fertigung und Modellbau

- › Gedruckte Urmodelle (STL und Binder Jetting)
- › Vervielfältigte Bauteile im Vakuumguss, auch mit faserverstärkten Kunststoffen
- › Werkzeugbau für anspruchsvolle, individualisierte Serien
- › Realisierung von Gesamtumfängen, wie Fahrzeugtarnungen mit Thermoform-Anbauteilen, Baugruppen und die Ausstattung von Funktionsträgerserien

Spezialist für Lehrenkonstruktion und produktionsbegleitende Messtechnik

- › Lehren für Glasprodukte
- › Messende Lehren
- › Cubingelemente und große Messaufnahmen, klimatisiert gefräst
- › Messdienstleistung, taktil und optisch





Faszination Aluminium

Wenn uns seidenmatte Oberflächen aus den Fräszentren entgegenstrahlen, vollendet sich der Schaffensprozess von High-End-Lösungen in Aluminium. Perfekt in Optik und Funktion – PrimeParts in ihrer schönsten Form.

Aluminium-Manufaktur für Designserien und Funktionsbauteile

- › Klimatisiertes 5-Achs-CNC-Fräsen von Aluminiumbauteilen mit exzellenten Oberflächen
- › Einzelstücke und Serienbauteile – auch in XXL
- › Heikle Bauteile und beidseitige Bearbeitung bei schwierigen Spannsituationen

Das ist unsere Mission – höchste Präzision und perfekte Oberflächen

Die detailgetreue Umsetzung von anspruchsvollen Designs in der technischen Produktentwicklung bei Bauteilen, Werkzeugen und Messaufnahmen erzielen wir durch kompromisslose Technikorientierung. Unsere Kernkompetenz sind komplexe Geometrien und Freiformflächen, die ausschließlich in Mehrfachaufspannungen bearbeitet werden können. Klimatisiert fräsen wir 5-achsig Vorder- und Rückseite von Bauteilen im XXL-Format. Alle Prozesse sind digital optimiert und vernetzt. So erzielen wir Maßhaltigkeit und Oberflächenqualität exakt nach Kundenwunsch als Brücke von der virtuellen in die reale Welt. Für Frästeile wie Türen, Dächer und Seitenwände aus Aluminium im Maßstab 1:1 sind wir ein erfahrener und verlässlicher Lieferant.

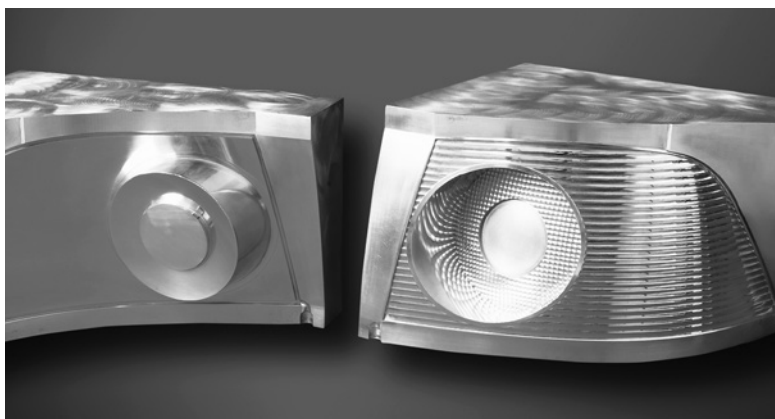
Formeinsätze und Werkzeuge für das Thermoformen von Kunststoffen konstruieren und liefern wir optimal abgestimmt auf die Maschinenanforderungen des Kunden. Dabei setzen wir konturnahe Kühlungen ein, auch unter Nutzung Additiver Fertigung aus dem eigenen Modellbau.

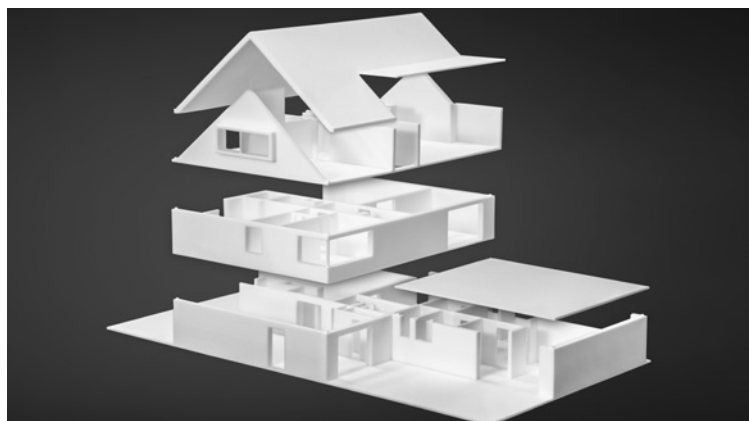
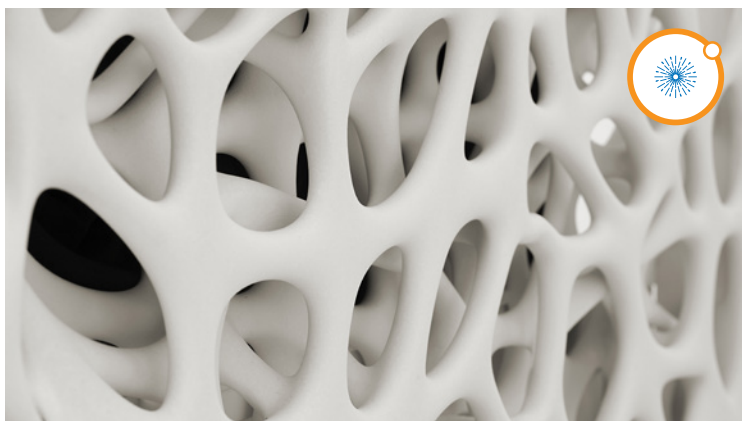
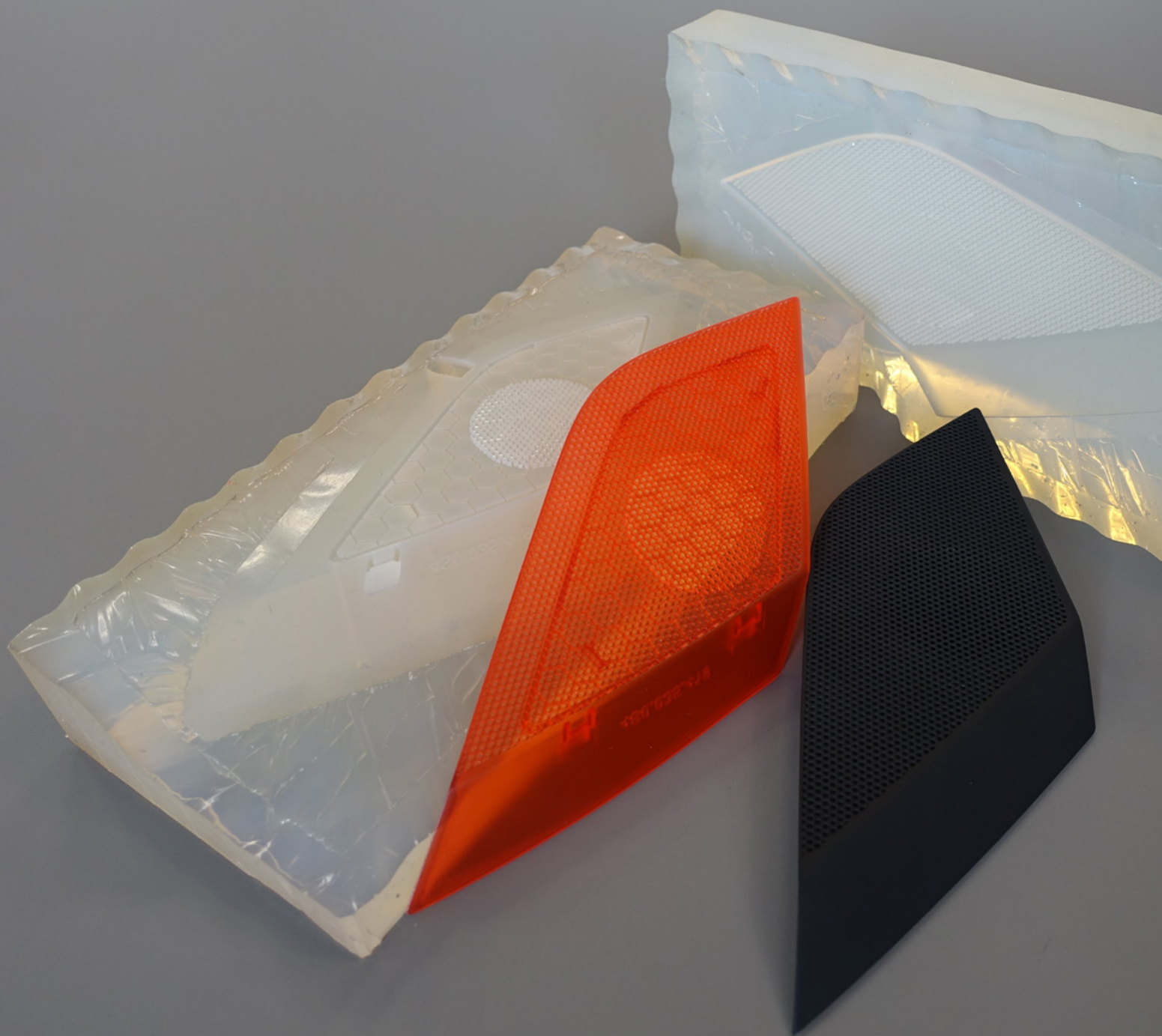
Faszination Hypercars

Wir fräsen Serien von sichtbaren Zierteilen aus Vollaluminium für höchste Ansprüche an die Oberflächenqualität. Diese Frästeile sind die Grundlage, auf der Serienteile mit hochwertigen Veredelungen wie Polieren, Lackieren oder Eloxieren entstehen können. So sind wir Teil eines professionellen Kompetenznetzwerks.

Auch Stoßfänger oder Türen aus heißisostatisch gepresstem (HIP) Aluminium-Vollmaterial für edle Fahrzeuge in Serien oder Aluminiummöbel für Privatflugzeuge gehören zu den Glanzlichtern unseres Portfolios.

Diese Umfänge werden von uns selbstverständlich mit Samthandschuhen angefasst. Denn sie sind wertvolle Meisterwerke.





Faszination Prototyp

Wenn ein Entwurf zum ersten Mal (be)greifbar wird, ist es die Qualität unserer Urmodelle, die Tüftler-Augen zum Strahlen bringen. Unser Perfektionismus und die Formvollendung von PrimeParts lassen die Herzen höherschlagen.

Meister-Werkstatt für Additive Fertigung und Modellbau

- › Gedruckte Urmodelle (STL und Binder Jetting)
- › Vervielfältigte Bauteile im Vakuumguss, auch mit faserverstärkten Kunststoffen
- › Werkzeugbau für anspruchsvolle, individualisierte Serien
- › Realisierung von Gesamtumfängen wie Fahrzeugtarnungen mit Thermoform-Anbauteilen, Baugruppen und die Ausstattung von Funktionsträgerserien

Das ist unsere Mission – Innovation für nachhaltige Produkte

Unsere Wurzeln liegen im technischen Modellbau. Aus solider Kenntnis der Fertigungsverfahren realisieren wir Projekte an der Grenze des Machbaren.

Durch unsere Projektkompetenz und hochwertige Eigenfertigung sind wir in der Lage, Kundenaufträge wirtschaftlich und schnell zu realisieren. Baugruppen werden in einer optimierten Verfahrenskombination hergestellt. Dies gilt sowohl für technische Prototypen als auch für Individualserien und Editionen.

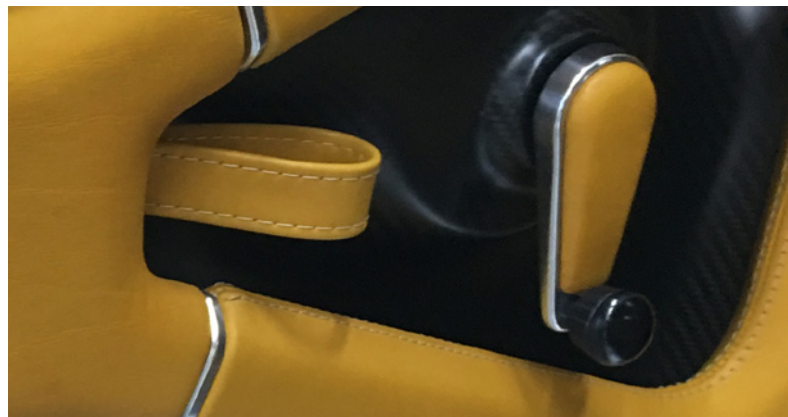
Faszination Edition

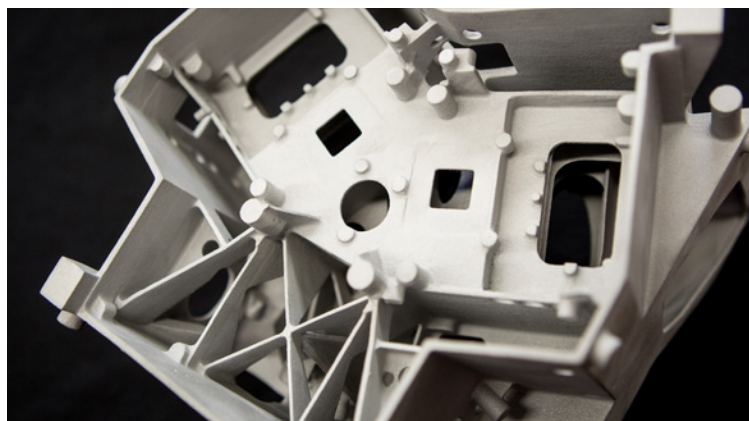
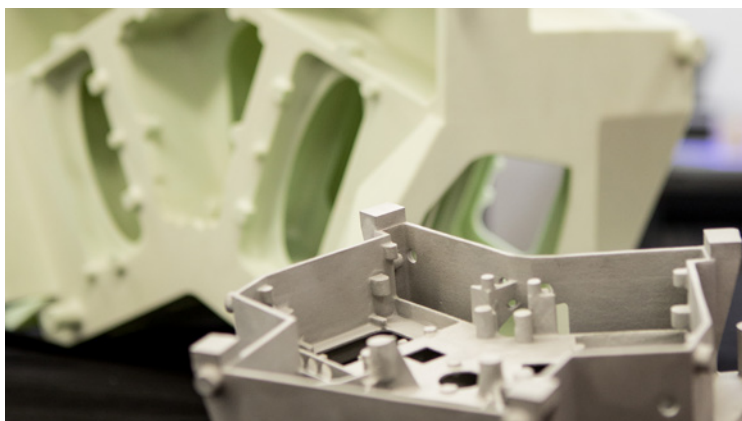
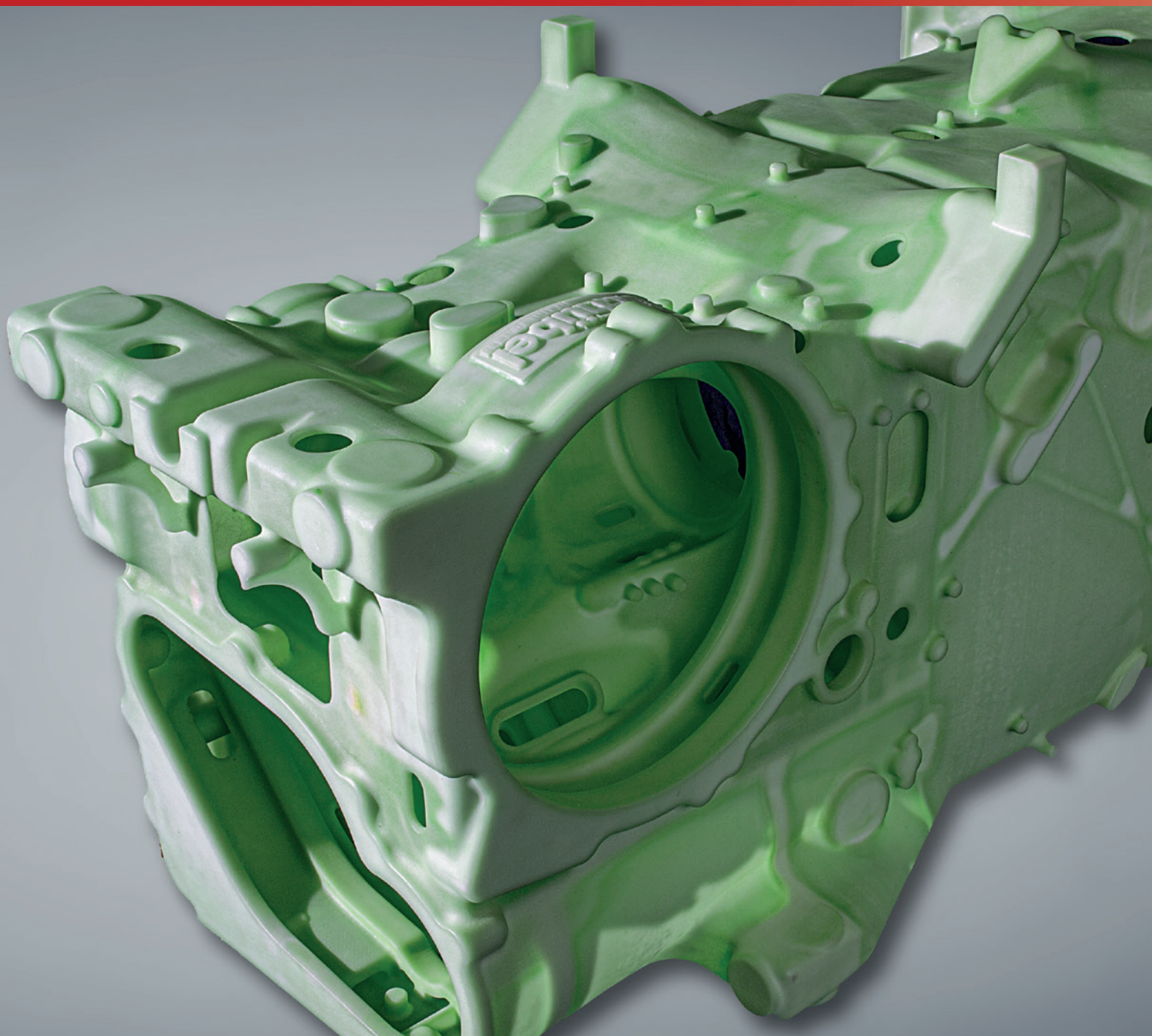
Wir liefern Bauteile für Funktionsträger und Hypercars in Kunststoff und Metall, veredelt, montiert und direkt verbaubar. Für Interieur-Bauteile und designrelevante Außenteile haben wir den notwendigen Verfahrensüberblick, das Know-how und die Projektkompetenz seit vielen Jahren in exklusiven Projekten erarbeitet.

Anforderung nach hochwertigen und belastbaren Bauteilen in kleinen Losgrößen erfüllen wir mit verbrauchertauglichen Modellen aus technischen, teils auch faserverstärkten Kunststoffen, die wir im Vakuumguss oder im Thermoforming herstellen. Polierte, beflockte, lackierte oder belederte Oberflächen liefern wir als Systemanbieter.

Building Information Modeling

Was in der Luftfahrt und im Automobilbereich gängige Praxis ist, wird in der Baubranche zunehmend notwendig: Modelle zur Funktions- und Entscheidungsüberprüfung von Planungen und virtuellen Darstellungen. Ebenso unterstützen wir unsere Kunden dabei, mit Leichtbaulösungen neue Ansätze und Konstruktionen im Baubereich zu realisieren.





Faszination 3D-Druck

Die Innovationschancen der werkzeuglosen Fertigung elektrisieren unsere Vorstellungskraft und beflügeln unsere Fantasie für Produkte, die technische Grenzen überschreiten.

Das ist unsere Mission – Manufaktur für das 21. Jahrhundert

Bei Schübel PrimeParts ist Rapid Prototyping seit 1997 ein etabliertes Verfahren. Als Pionier der Additiven Fertigung setzen wir auf Erfahrung und Anwender Know How. Ergänzt und optimiert wird dies durch die Erkenntnisse aus Forschungsprojekten und engen Verbindungen zu Hochschulen. Heute ist die Additive Fertigung in der Entwicklung etabliert und in der Serie oft schon angewendet. Vernetzte Denk- und Konstruktionsweisen sowie die Kombination von Verfahren zu hybrid-additiven Lösungen führen zu optimalem Produktdesign und zu ökonomisch wie ökologisch interessante Fertigungsprozessen. Diesem Manufakturgedanken ist Schübel PrimeParts verpflichtet. Extrem verbesserte Nutzungswerte der Endprodukte überzeugen und leisten einen wesentlichen Beitrag zu nachhaltiger Produktion. Leichtbaulösungen durch topologische Optimierungen und die Adaption bionischer Strukturen werden ebenso möglich wie Bauteil- und Werkzeugoptimierungen durch innenliegende Strömungskanäle.

AddCasting®

Die hybride Evolution für Serienteile in Metall

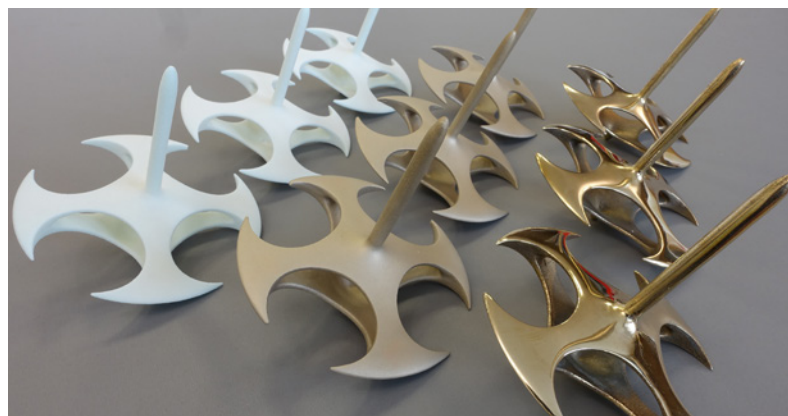
Mit AddCasting® bieten wir für Serien und Prototypen eine technische und wirtschaftliche Alternative zum 3D-Metalldruck. AddCasting® steht für die Kombination von 3D-gedruckten Urmodellen mit bewährtem, prozesssicherem Feinguss. Diese Verfahrenskombination haben wir bis zur Grenze des Machbaren optimiert. Unser Markenzeichen: perfekte Gussoberflächen und hohe Maßhaltigkeit.

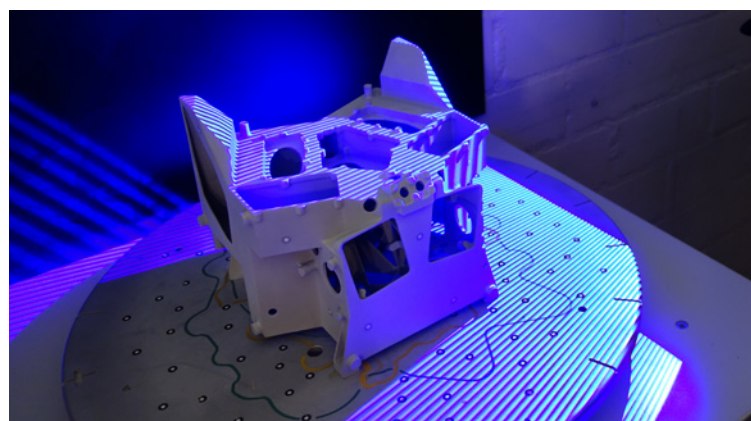
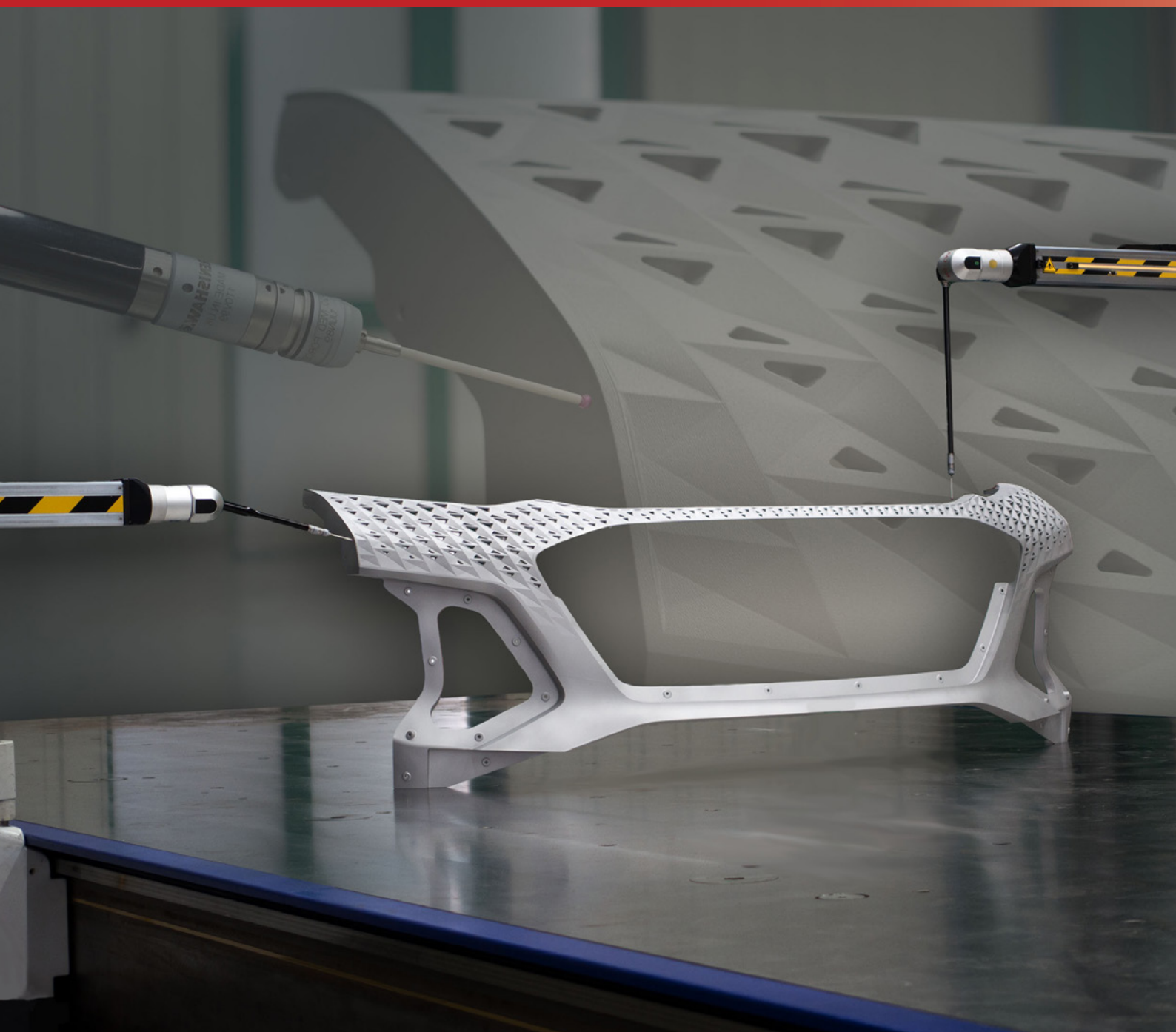
AddCasting® erleichtert die **Prototypenfertigung** von Metallteilen, weil es verfahrensbedingte Anpassungen (Formschrägen, Wandstärken u. Ä.) herkömmlicher Fertigungsverfahren erspart. Auch hinsichtlich bestimmter Materialeigenschaften sind bessere Aussagen in der Erprobung möglich.

Große, additiv gedachte Metallteile machen nutzerorientierte Innovationen und Leichtbaulösungen möglich. In **Serie** sind diese mit AddCasting® wirtschaftlich herstellbar. Nahezu alle Legierungen sind darstellbar. Aluminium, Stahl, hochfeste Stähle wie z. B. Inconel sowie Magnesiumlegierungen. AddCasting® setzt auf die Sicherheit einer selbst für Luft- und Raumfahrt zugelassenen Serienproduktion und macht neue Geometrien möglich, die nicht mehr konventionell werkzeuggebunden hergestellt werden können. Der Feinguss selbst kann mit AddCasting®-Urmodellen dem Grunde nach unverändert gefahren werden. Was so gegossen werden kann, muss nicht gedruckt werden.

Additiv macht kreativ

Wenn in der Konstruktion additiv gedacht wird, liegt der Fokus der technischen Entwicklung allein auf dem Kundennutzen – dies gilt sowohl für die Einzelfertigung als auch für die Serie.





Faszination Präzision

Dem Qualitätsanspruch unserer Kunden gerecht zu werden und diesen Anspruch zu leben und zu leisten, treibt uns an.

Spezialist für Lehrenkonstruktion und produktionsbegleitende Messtechnik

- › Lehren für Glasprodukte
- › Messende Lehren
- › Cubingelemente und große Messaufnahmen, klimatisiert gefräst
- › Messdienstleistung, taktil und optisch

Das ist unsere Mission – Praxisgerechte Lösungen kundenspezifisch optimiert

Unsere Kunden fertigen hochwertige Produkte, die strengen Anforderungen unterliegen. Zum Team von Schübel PrimeParts gehören erfahrene Konstrukteure, Messtechniker und Monteure, die zuverlässige und kompetente Konzepte anbieten. Unsere Prüfmittel und Lehren entstammen einer lösungs- und nutzenorientierten Arbeitshaltung und tragen zu einer effizienten Qualitätssicherung unserer Kunden bei.

Seit über 20 Jahren beliefern wir vorrangig Kunden aus der Automobilindustrie mit Mess- und Prüfmitteln sowie Analyse Cubings. Wir konstruieren und fertigen diese selbst und haben besonderes Know-how für Glasbauteile, für Bauteile aus Kunststoff und Blech.

Gerne begleiten wir die Anwender über Abnahme und Lieferung hinaus – Beratung zu Anwendung, Wartung, Schulungsdienstleistungen und auch Umbauten übernehmen wir ebenfalls. Speziell bei messenden Lehren und Prüfmitteln mit automatisierten Komponenten geht unser Selbstverständnis weit über den reinen Lieferantengedanken hinaus.

Die Konzeption der Prüfmittel generiert für unsere Kunden in wirtschaftlicher und technischer Weise praxisgerechte Lösungen und Mehrwert. Wir denken mit und betrachten mit geschultem Auge den gesamten Lebenszyklus der Prüfmittel. Wir sorgen durch eine intelligente Produktgestaltung für die optimale Nutzbarkeit im Kundenprozess.

Leichtbaulösungen stellen dabei eine besondere Kompetenz unseres Unternehmens dar, die wir in jahrelanger Aus- und Weiterbildung und durch die Teilnahme an Forschungsprojekten erarbeitet haben und stetig weiterentwickeln. Das Ergebnis ist eine ausgezeichnete Bedientauglichkeit und die Langlebigkeit unserer Lehren und Vorrichtungen. So tragen wir zur Effizienzsteigerung der QS-Prozesse unserer Kunden bei.

Unser Dienstleistungsangebot: Vermessung

Schübel PrimeParts setzt in der eigenen Qualitätssicherung sowohl auf taktile als auch auf optische Vermessung aller Bauteile. Diese Kompetenz bieten wir auch für Vermessungsdienstleistungen und in unserer gezielten Beratung an. Welche Prüf- und Messaufgabe auch immer zu bewältigen ist, wir begleiten Sie kompetent und zuverlässig durch alle Phasen Ihrer Fertigung.



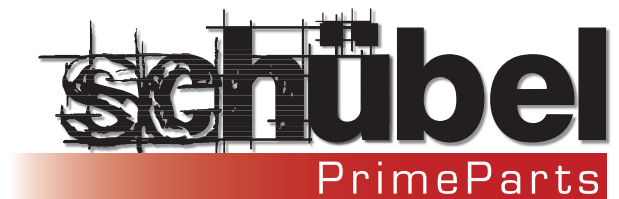
Durch die GoZee-App wird Ihre Broschüre lebendig

GoZee: Wie man in 30 Sekunden loslegen kann

1. Geben Sie im App Store oder in Google Play „GoZee“ in das Suchfeld ein und laden Sie die App auf Ihr Smartphone oder Tablet herunter.
2. Öffnen Sie die App und verwenden Sie sie auf Seiten mit dem GoZee-Symbol.



Faszination PrimeParts



Metall. Kunststoff. Mehr!

Mehr! bedeutet für uns selbstverständlich auch die Einhaltung von Compliance-Richtlinien und die Übernahme sozialer Verantwortung – Nachhaltigkeit, Klimaschutz durch Leichtbau sind für uns gelebte Werte.

Schübel GmbH

PrimeParts®

Alter Rauher Stich 5
74388 Talheim
Deutschland

Fon: +49 7133 9856-0
Fax: +49 7133 9856-98

office@PrimeParts.de
www.PrimeParts.de

